



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
PROGRAMA DE MAESTRÍA Y DOCTORADO EN INGENIERÍA

INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES
FACULTAD DE INGENIERÍA

OPTIMIZACIÓN Y SIMULACIÓN DE LA DISTRIBUCIÓN DE LOS HIDROCARBUROS

TESIS
QUE PARA OPTAR POR EL GRADO DE:
DOCTOR EN INGENIERÍA

PRESENTA:
EMILIO SAMPAYO TRUJILLO

TUTORA DRA. IDALIA FLORES DE LA MOTA
FACULTAD DE INGENIERÍA

CIUDAD DE MÉXICO, ABRIL, 2022



Universidad Nacional
Autónoma de México



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

Índice

Introducción	4
Capítulo I Problema	6
1.1 Descripción Del Problema	6
1.2 Objetivo.....	9
1.3 Alcance.....	9
1.4 Propuesta	9
Capítulo II. Estado Del Arte De La Optimización Y Simulación De La Distribución De Los Hidrocarburos	11
2.1. Estado Del Arte	11
2.2 Modelos De Optimización	12
2.2.1 Mantenimiento Y Seguridad.....	28
2.2.2 Diseño De La Red.....	32
2.3 Optimización Y Simulación	36
2.4 Métodos De Simulación	39
2.5 Inteligencia Artificial.....	43
2.6 Líneas De Investigación.....	44
Capítulo III Metodología.....	50
3.1 Metodología General	50
3.2 Método De Optimización.....	51
3.2.1 Aplicación Del Modelo Dual A Un Caso Del Mercado Petrolero.....	52
3.2.2 Conclusión Del Método De Optimización.....	58
3.3 Método De Simulación.....	59
3.3.1 Aplicación Del Modelo Dual A Un Caso Del Mercado Petrolero.....	59
3.3.2 Conclusión Del Método De Simulación.....	63
Capítulo IV Aplicación De La Metodología: Caso Cantarell	64
4.1 Minería De Datos	64
4.1.1 Plataformas de Producción	65
4.1.2 Productos	67
4.1.3 Ductos Submarinos	67
4.1.4 Ductos De Particulares	70
4.1.5 Ductos Fuera De Operación.....	71
4.1.6 Ductos No Encontrados	72
4.1.7 Cables Submarinos Para La Transmisión Eléctrica Y De Datos	73
4.1.8 Conclusiones De La Minería De Datos.....	73
4.2 Mapeo Y Diseño De La Red	74
4.3 Modelo De Optimización	86
4.3.1 Justificación Del Modelo	86
4.3.2 Variables De Decisión	87
4.3.3 Modelo De Programación Matemática	90
4.4 Diseño De Procesos	93

4.5 Modelo De Simulación	98
4.5.1 Insumos	99
4.5.2 Producción Por Batería De Separación	100
4.5.3 Listado de Infraestructura	100
4.5.4 Calidad De La Producción	102
4.5.5 Plantilla De Carga De Información	102
4.6 Funcionalidad Del Modelo De Simulación	104
4.6.1 ¿Qué Hace El Modelo?	104
4.6.2 ¿Qué Se Requiere?	104
4.6.3 ¿Qué Se Obtiene?	106
4.6.4 ¿Cómo Lo Hace?	107
4.6.4.1 Estructura De Datos	107
4.6.5 Algoritmo	107
4.6.5.1 Básicos Del Depth-First Search O Primera Búsqueda Profunda	108
4.6.5.2 Ejemplo: Encontrar componentes conectados usando DFS	109
4.7 Tecnologías De Implementación	110
4.8 Modelo De Las Propiedades (Calidades) De Mezclado [1]	111
4.8.1 Relación De Propiedad Para Sistemas De Composición Variable	112
4.8.2 Propiedades Molares Parciales	113
4.9 Soluciones Ideales	115
4.10 Diseño	116
4.11 Beneficios De La Simulación	117
4.12 Resultados Obtenidos	118
4.13 Resultados Optimización	119
4.14 Resultados Simulación	120
4.15 Análisis de Sensibilidad	120
Conclusiones	123
Trabajo Futuro	125
Glosario	126
Abreviaturas	134
Bibliografía	135
Anexo 1. Método Simplex	145
Anexo 2. Método de Simulación	157
Anexo 3. Modelos de los Nodos de Procesos	175
Anexo A. Bases de Datos de la Infraestructura y los Procesos	205
Anexo B. Cálculo de Costos de Transporte de la Infraestructura	220
Anexo C. Costos por Barril y m³ (km) para Ductos de Producción e Insumos	269
Anexo D. Matriz	283
Anexo E. Programación del Modelo de Optimización en GRTMPS	394
Anexo F. Frontend	418
Anexo G. Backend	1255

Introducción

Actualmente, Petróleos Mexicanos es una de las 100 empresas más grandes del mundo, su negocio más rentable es la exploración y producción de petróleo que se lleva a cabo a través de Pemex Exploración y Producción (PEP), que es la única empresa dentro de Grupo Pemex con un régimen fiscal especial.

En el año 2004 PEP ocupó el tercer lugar mundial como productora de petróleo con un promedio anual de 3.4 millones de barriles diarios de los cuales 2.1 millones provenían de Cantarell, uno de los campos con mayor producción del mundo. Desde entonces, Cantarell ha presentado una declinación natural y hoy en día produce cerca de 200 mil barriles diarios.

El reto de Pemex Exploración y Producción es reemplazar la caída de la producción de Cantarell, estabilizar la producción y eventualmente incrementar la plataforma de manera rentable, segura y sustentable.

Adicionalmente, se tiene el reto de ajustar la estructura de costos a un escenario de precios bajos y la oportunidad histórica de utilizar todas las herramientas que le brinda la Reforma Energética, es decir, puede desarrollar una operación similar al resto de las compañías petroleras del mundo, lo que le permitirá compartir riesgos técnicos, tecnológicos y financieros en toda la cadena de valor.

Para lograrlo Pemex puso en marcha su Plan de Negocios, mediante el cual impulsa la formación de alianzas a lo largo de toda la cadena de valor de Pemex como un mecanismo para incrementar sus inversiones y su eficiencia. Por ejemplo, Petróleos Mexicanos y la empresa australiana BHP Billiton firmaron el contrato de licencia para el desarrollo del bloque Trion de aguas profundas.

Se trata de la primera asociación para exploración y producción vía *farm-out* o asociación que Pemex realiza en su historia, aprovechando los mecanismos y la flexibilidad que le otorga la

Reforma Energética. El bloque Trion, descubierto por Pemex en 2012, cuenta con reservas totales 3P por 485 millones de barriles de petróleo crudo equivalente, por lo que hay certeza de su viabilidad comercial.

Sin embargo, se debe destacar que el petróleo adquiere su verdadero valor económico en el momento de su venta, lo que pone en relevancia total al proceso de distribución de los hidrocarburos que inicia en los complejos de producción y termina en los puntos de venta.

Esta investigación aborda en su primer capítulo la problemática que se enfrentaba, sus antecedentes, sus objetivos planteados y finalmente la propuesta de solución.

El segundo capítulo presenta el estado del arte sobre las diferentes técnicas que han desarrollado soluciones, en las últimas décadas, para distribución de gas principalmente y de crudo en algunos casos. Esta revisión bibliográfica dio pauta a la publicación del Artículo “State of the Art for the Optimization and Simulation of the Distribution of Hydrocarbons¹”.

En el tercer capítulo se muestra la metodología general empleada y se detallan los métodos de optimización y simulación que se emplearon.

A continuación, en el capítulo cuarto se presentan las soluciones obtenidas y finalmente se presentan las conclusiones y los tópicos abiertos que podrían abordarse en futuras líneas de investigación.

Capítulo I Problema

Petróleos Mexicanos ha realizado varios sistemas para representar la operatividad del Sistema de transporte y recolección de hidrocarburos, utilizando trayectorias virtuales, sin considerar las trayectorias reales, la capacidad instalada y la economía de los hidrocarburos.

Estos esfuerzos han sido muy valiosos y han permitido vislumbrar la necesidad de contar con herramientas más precisas que consideren la inclusión de aspectos económicos y de logística avanzada.

1.1 Descripción Del Problema

El sistema de distribución, recolección y tratamiento de hidrocarburos está integrado por cientos de ductos e instalaciones, de diferentes tipos y capacidades, que conforman una red de gran complejidad, que conecta, a través de múltiples trayectorias, los complejos de producción con los puntos de venta.

Esta complejidad se multiplica porque los productos que se distribuyen por este sistema son varios y de diferente calidad, los cuáles al transportarse por la red se van mezclando unos con otros, obteniendo nuevos productos.

Otra particularidad de la red es que los nodos pueden tener asociados diferentes procesos, algunos de ellos propios del transporte, como lo son la compresión para los gases o el bombeo para los líquidos, y otros para el acondicionamiento de los productos, como la deshidratación, el desalado y el mezclado, por citar algunos.

Tanto la información económica de cada ducto como los precios asociados a los productos resultan preponderantes para la programación de la economía que está implícita en el sistema de distribución, recolección y tratamiento.

El problema a resolver consiste en obtener las trayectorias que optimicen la distribución de los hidrocarburos desde los complejos de producción hasta los puntos de venta, maximizando los beneficios esperados y dando satisfacción al cliente en cuanto a la cantidad y calidad del producto, es decir, la mezcla que llegue a los puntos de venta debe cumplir con la calidad requerida por ellos.

En cada nodo de transbordo, al que llegue la producción de dos o más nodos, deberá existir un módulo de proceso para obtener la calidad de la mezcla de salida. Por lo general las trayectorias tienen varios nodos de transbordo.

En este sentido el problema se puede identificar como un problema de distribución máxima en una red con costos mínimos y con las siguientes características y restricciones.

Es una red multimodal ya que consideran dos productos: aceite y gas, así como tres tipos de ductos: oleoductos, gasoductos y oleogasoductos, en este sentido los métodos de solución a emplear pueden ser a través de considerar cada producto en la red multimodal, o bien descomponer la red en capas de acuerdo con cada producto.

Es un problema de maximización de los beneficios obtenidos por la venta de los hidrocarburos que circulan en el sistema y al mismo tiempo se considera el mínimo costo. Algunos autores describen este problema como uno de flujo máximo a costo mínimo. Un flujo máximo de costo mínimo de una red $G = (V, E)$ es un flujo máximo con el menor costo posible. Este problema combina el flujo máximo (obteniendo el mayor flujo posible del nodo (o nodos) fuente al nodo (o nodos) sumidero, con la trayectoria de menor costo de la fuente al sumidero.

Se tienen varios nodos fuente y varios nodos sumidero.

En los nodos de transbordo lo que entra es igual a lo que sale siempre y cuando no sean nodos de transbordo que consideren mezclas o procesos ya que en ese sentido lo que sale del nodo son productos mejorados y diferenciados por calidad y otras características.

En los ductos se tiene una capacidad instalada que depende de sus diámetros, longitud, presiones de entrada y de salida, y también se consideran factores químicos inherentes al producto.

Se consideran costos por tramo (ductos) así como el volumen que fluye. Es una red de gran dimensión ya que cuenta con más de 300 nodos y 500 arcos.

En la siguiente figura 1.1 se puede ver una parte de la red de manera simplificada.

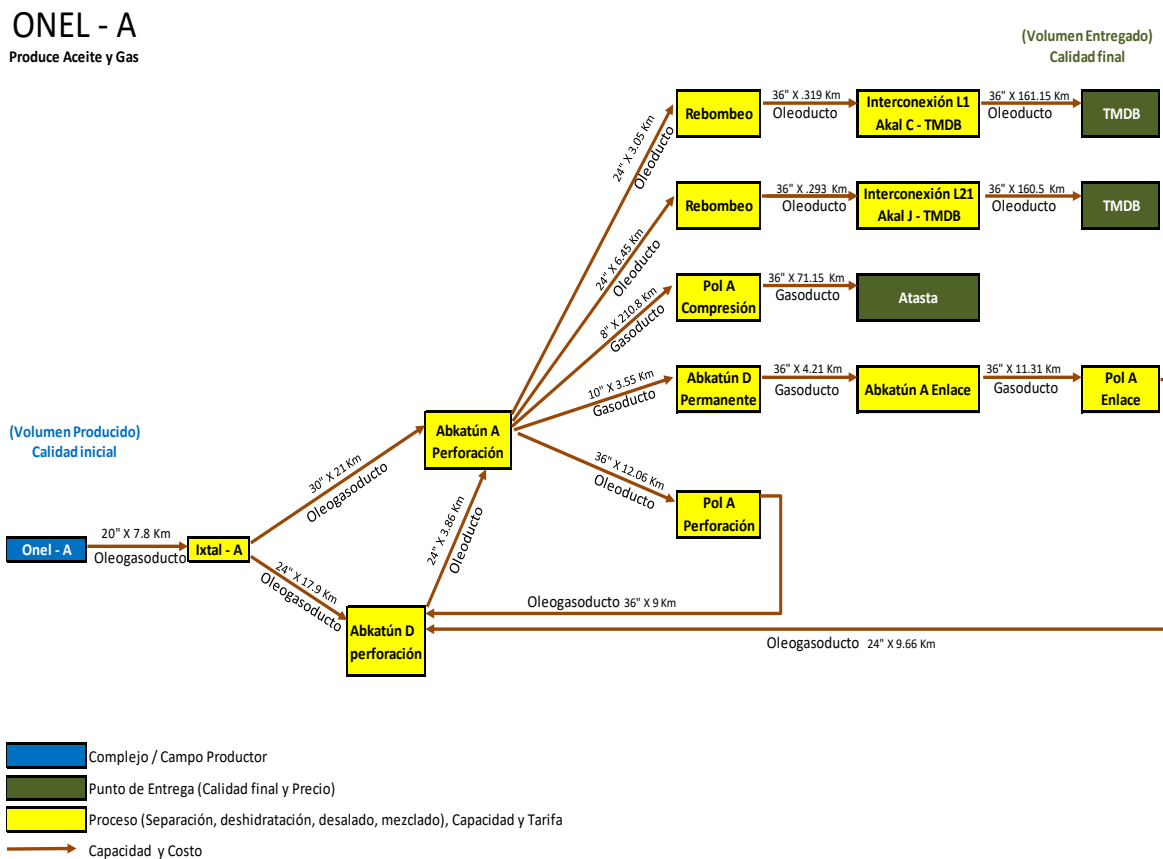


Figura 1.1. Red simplificada del problema.

1.2 Objetivo

Maximizar el beneficio económico de la empresa, a través de la optimización y la simulación de las mezclas y distribución de los crudos provenientes de los campos, cumpliendo con los requerimientos de los clientes, tanto en calidad como en cantidad, pasando en su caso por los procesos de mezclado, separación y deshidratación de aceite crudo; así como de mezclado, deshidratación e inyección de gas húmedo amargo y nitrógeno a yacimientos.

Para lograr este objetivo se desarrollaron dos modelos, uno de programación matemática y otro de simulación, que determinan las trayectorias que optimizan las operaciones que se realizan al transportar la producción, a través de la red integrada por la infraestructura nacional de recolección, acondicionamiento y distribución.

1.3 Alcance

El alcance de esta investigación considera los siguientes campos petroleros: Akal, Balam, Chac, Ek, Ixtoc, Kambesah, Kutz, Nohoch, Sihil y Takin.

1.4 Propuesta

En el siguiente diagrama se puede observar de manera sintética la metodología que se diseñó para el desarrollo del sistema para la optimización y simulación de la distribución de hidrocarburos, la cual se encuentra conformada de tres grandes fases:

- ✓ Minería de datos
- ✓ Optimización y Simulación
- ✓ Resultados para soportar las decisiones

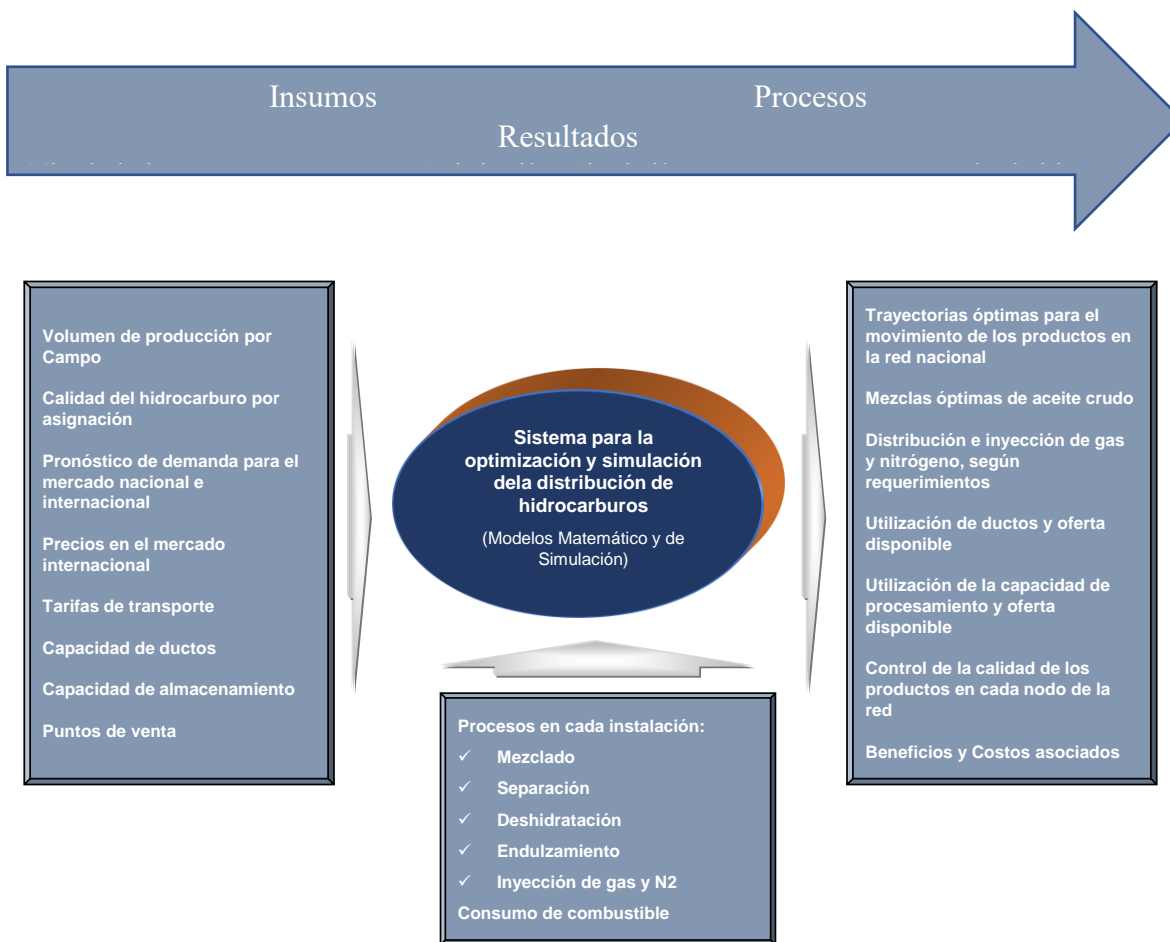


Figura 1.2. Diagrama de la metodología de manera sintética.

Capítulo II. Estado Del Arte De La Optimización Y Simulación De La Distribución De Los Hidrocarburos

Las redes de distribución de hidrocarburos son estratégicas en la industria petrolera. Es por esta razón que este capítulo tiene como objetivo revisar de manera exhaustiva todo lo que se ha desarrollado sobre el tema en diferentes partes del mundo en los últimos quince años. Los artículos revisados se han clasificado de acuerdo con los modelos construidos, los métodos usados para resolver dichos modelos y el enfoque desarrollado. Por las características de la problemática en general se cuentan en mayor medida investigaciones que usan modelos matemáticos y son resueltos con diferentes métodos de optimización. En un segundo plano no menos importante se encontraron modelos de simulación para estudiar algunos aspectos que se diferencian de los modelos de optimización.

2.1. Estado Del Arte

A continuación, se presenta una revisión y descripción de diferentes artículos publicados en los últimos años, estos artículos son importantes para la definición de los modelos y herramientas a usar para la solución del problema, sin embargo, algunos de ellos se consideraron por la estructura del problema como una red de distribución, aunque el producto en varios de ellos es gas natural.

Se hará una clasificación de los artículos por el tipo de problema que se aborda en la red o enfoque para optimizarla, de esta manera se tiene:

- ✓ Los productos que en ciertos nodos pasan por procesos químicos, así como las características inherentes de dichos productos.
- ✓ Mantenimiento y/o seguridad de la red.
- ✓ Análisis y mejoras en el diseño de la red

- ✓ Un enfoque de la cadena de suministro en la red.

La clasificación anterior está enmarcada en cuanto a los modelos y sus métodos de solución que básicamente son modelos de optimización y de simulación. Al final de este artículo se presentan una serie de tablas en donde se pueden apreciar con claridad los modelos, métodos y enfoques de solución.

El transporte de los hidrocarburos es un proceso muy importante de la industria del petróleo y del gas, y como tal, se debe realizar con mucha eficiencia. Los sistemas de ductos se han reconocido como la manera más económica, efectiva y segura de transportar estos productos, pero para sustentar dicha afirmación se hace esta revisión de literatura.

2.2 Modelos De Optimización

Debido a su relevancia, desde 2001 se iniciaron esfuerzos por optimizar las redes de transporte de los hidrocarburos. En ese año, Jokic y Zavargo desarrollaron un modelo de programación no lineal (NLP) para optimizar una red para el transporte de aceite que especificaba los volúmenes a transportar y consideraba las presiones a la entrada y a la salida de los ductos, logrando minimizar el costo de operación, el modelo fue resuelto con el software Mathead 2000.

Posteriormente Adeyandu y Oyekunle (2004) desarrollaron un procedimiento de optimización no lineal NLP (función objetivo y restricciones no lineales), para una red de transporte de gas natural utilizando una adaptación del algoritmo de gradiente reducido generalizado, mediante el cual se determinaron las condiciones económicas óptimas en las que el gas natural puede ser transportado a través de una red de gasoductos y estaciones de compresión.

MirHassani et al. (2008) presentó un enfoque de programación entera para la programación del transporte de derivados del petróleo. El sistema informado está compuesto por

una refinería de petróleo, un oleoducto multiproducto de múltiples ramas conectado a varios depósitos y también mercados de consumo locales que reciben grandes cantidades de productos de refinería. Los lotes de productos refinados y calidades se bombean espalda con espalda en la tubería, sin ningún dispositivo de separación entre ellos. La secuencia y las longitudes de tales corridas de bombeo deben seleccionarse cuidadosamente para satisfacer las demandas del mercado y al mismo tiempo satisfacer muchas limitaciones operativas de la tubería, como interfaces mínimas. El modelo era un MIP y se resolvió con CPLEX.

Selot (2009) analizó la administración de la cadena de suministro a corto plazo (2-12 semanas) de una red de gas natural, en la parte referente a *upstream*. Se hace uso de un modelo de optimización global (GO) para el sistema de producción, ya que se tiene un modelo de programación entera mixta no lineal (MINLP). Este trabajo incluyó un modelo integral con dos componentes: el modelo de infraestructura, que es un modelo del sistema físico, es decir, los pozos, los ductos e instalaciones, mientras que el modelo contractual es una representación matemática de las regulaciones existentes.

Es importante aclarar los términos *upstream* and *downstream*:

"*Upstream*" y "*downstream*" son términos comerciales que se refieren a la ubicación de la empresa de petróleo o gas en la cadena de suministro. Cuanto más cerca del consumidor final está un proceso de producción, se dice que está aguas abajo. La extracción y producción de hidrocarburos son elementos de la cadena de suministro que se consideran aguas arriba. Las empresas *upstream* identifican yacimientos de petróleo y gas natural y se dedican a la extracción de estos recursos del subsuelo. Estas empresas a menudo se denominan empresas de exploración y producción. Las refinerías representan el elemento aguas abajo de la cadena de suministro de petróleo y gas.

Las operaciones de petróleo y gas *upstream* identifican depósitos, perforan pozos y recuperan materias primas del subsuelo. Este sector también incluye servicios relacionados, como operaciones de plataformas, estudios de viabilidad, alquiler de maquinaria y suministro de químicos de extracción. China National Offshore Oil Corporation y Schlumberger son ejemplos de grandes empresas que se centran en los servicios *upstream*. Muchos de los operadores *upstream* más importantes son las principales empresas diversificadas de petróleo y gas, como Exxon-Mobil.

Las operaciones intermedias enlazan las entidades ascendentes y descendentes. Las operaciones intermedias incluyen principalmente transporte y almacenamiento de recursos, como tuberías y sistemas de recolección. Las empresas Kinder Morgan y Williams son dos ejemplos de empresas intermedias.

Las operaciones posteriores incluyen refinerías y marketing. Estos servicios convierten el petróleo crudo en productos utilizables como gasolina, fueloil y productos derivados del petróleo. Los servicios de marketing ayudan a mover los productos terminados desde empresas energéticas hasta minoristas o consumidores finales.

Marathon Petroleum y Phillips 66 son dos ejemplos notables de compañías “*downstream*”.¹

¹ <https://www.investopedia.com/ask/answers/060215/what-difference-between-upstream-and-downstream-oil-and-gas-operations.asp#ixzz5CIJqY7YQ>



Figura 2.1. Producción y recolección: tres sectores.

Fuente: <https://www.psgdover.com/en/oil-and-gas/oil-gas-market-overview/oil-gas-upstream>

Chebouba, et al. (2009), plantean un modelo entero no lineal (NLIP) para el cual propusieron un algoritmo de optimización basado en colonias de hormigas para operaciones de gasoductos de flujo constante. Se trató de un sistema compuesto por estaciones de compresión conectadas. Las variables de decisión se eligen para determinar el número de turbocompresor en funcionamiento y la presión de descarga para cada estación de compresión. La función objetivo es la potencia consumida en el sistema por estas estaciones.

Analizando la distribución de productos petrolíferos en China, Huanchao et al. (2009) desarrollaron un modelo de logística para el aceite, basado en el problema de optimización integrada de inventario-transporte que es un problema lineal (LP), usando el software LINGO (Optimization Modeling Software for Linear, Nonlinear, and Integer Programming) para verificar y comparar con los métodos de optimización tradicionales sus resultados y poder probar su superioridad.

Con el surgimiento de la demanda global de energía, el gas natural desempeña una función cada vez más importante en el mercado de energía. Para satisfacer la demanda, se han utilizado ampliamente técnicas de optimización en la industria del gas natural que han producido resultados prometedores. En este sentido Zheng et al. (2010) analizaron de manera detallada los

modelos de optimización en la industria del gas natural, enfocándose a la producción, el transporte y el mercado. De esta manera para el problema de producción se plantean modelos para resolver el problema de la programación de la producción y la maximización del factor de recuperación. Para el problema de transporte gas diseñan la red y el costo óptimo de transporte, y finalmente para el problema de mercado se consideran modelos de mercados regulados y no regulados. Los modelos usados son no lineales y no convexos por lo que se efectúa una linealización para su solución o se propone el uso de metaheurísticos.

Borraz-Sánchez (2010), en su tesis doctoral desarrolló algunos modelos para resolver el problema de optimizar los gasoductos. Esta investigación se puede describir de la siguiente manera: Los gasoductos no solo sirven como enlaces de transporte entre el productor y el consumidor, sino que también representan posibles unidades de almacenamiento para las existencias de seguridad. Debido a la naturaleza compresible del gas seco, se pueden almacenar grandes reservas dentro de la tubería para su posterior extracción cuando se rompen las capacidades de flujo en otras partes del sistema. Dado que es probable que ocurran eventos tan impredecibles, mantener un nivel suficiente de paquete de líneas se vuelve crítico para el transportista. Gestionar el line-pack en una red de transporte de gas significa básicamente optimizar la recarga de gas en tuberías en periodos de capacidad suficiente y optimizar la retirada en periodos de escasez.

En esta investigación, se propone un modelo de períodos múltiples para abordar el problema del empaquetado de líneas. El modelo tiene restricciones no lineales y variables de decisión continuas y enteras y, por lo tanto, calidades como un modelo de programación no lineal de enteros mixtos (MINLP). En el proyecto, los autores desarrollan una extensa experimentación numérica para evaluar la computabilidad del modelo. Esta fase experimental se

basa en una formulación GAMS para el modelo MINLP mientras se aplica el optimizador global BARON.

De esta investigación se desarrollaron cinco proyectos: “Mejoramiento de la operación de los sistemas de ductos en estructuras cíclicas de búsqueda de tabú”, “Un algoritmo de descomposición de árboles para minimizar el costo de combustible en las redes de transmisión de gas”, “Minimización del costo del combustible en las redes de transmisión de gas mediante programación dinámica y discretización adaptativa”, “Métodos de optimización para el transporte por ducto de gas natural con gravedad específica variable y compresibilidad” y “Modelado de la gestión de líneas de producción en sistemas de gasoductos de transporte de gas natural”. En los modelos presentados se hace uso de métodos exactos y heurísticos.

Jin y Wojtanowoez (2010) desarrollaron un estudio dirigido a optimizar la red de gas natural para minimizar su consumo de energía y costo. Emplearon cuatro métodos de optimización diferentes, método de función de penalización, búsqueda de patrones, enumeración implícita y programación dinámica no secuencial para resolver el problema. Los resultados muestran que el ahorro de costos, debido a la optimización global, se reduce con un mayor rendimiento.

Domschke et al (2011) estudiaron el problema de la optimización técnica de una red de gas transitoria, que podía considerarse un problema de flujo de costos mínimos con una función objetivo no lineal y restricciones no lineales adicionales en los arcos de la red. Lo resolvieron mediante una combinación de un nuevo enfoque de programación lineal entera mixta MILP basado en la linealización por partes y, un programa cuadrático secuencial clásico aplicado para restricciones combinatorias dadas.

Gupta y Grossmann (2012) presentaron un modelo de planeación estratégica/táctica eficiente para el problema del desarrollo de campos petroleros marinos, que es genérico y se puede extender para incluir otras complejidades. El modelo es multi-periodo y de programación no lineal entera mixta MINLP, propuesto para múltiples campos, incluye tres componentes (petróleo, agua y gas) explícitamente en la formulación. Con el objetivo de maximizar el valor presente neto total para el horizonte de planeación de largo plazo, el modelo involucra decisiones relacionadas con la instalación de FPSO (Floating Production Storage and Offloading), programas de perforación de pozos y tasas de producción de los tres componentes citados en cada periodo. Este modelo se puede resolver de manera efectiva con DICOPT (DIcrete and Continuous OPTimizer) desarrollado por Grossman y es útil para casos reales proporcionando soluciones de buena calidad.

Hübner y Haubrich (2012) propusieron un método basado en algoritmos genéticos con el objetivo de planear y optimizar redes de distribución de gas natural bajo la perspectiva de planeación a largo plazo. El método es capaz de calcular estructuras de red rentables con respecto a todas las condiciones técnicas y económicas.

Babonneau et al. (2012) desarrollaron un modelo multiobjetivo para soslayar la dificultad que presenta la operación de redes de distribución de gas, como consecuencia de la energía total disipada en la red. Los dos objetivos planteados en el modelo corresponden a funciones de costos de inversión y de la energía que se requiere para transportar el gas. Este problema de doble criterio resulta ser convexo y fácil de resolver por solucionadores de optimización convexos. La formulación de optimización continua se puede utilizar como una relajación continua eficiente para problemas con restricciones no divisibles, como un número limitado de dimensiones de tuberías comerciales disponibles.

Borraz-Sánchez y Haugland (2013) abordaron el problema de maximización del flujo en un sistema de ductos para el transporte de gas natural. En su modelo, incorporan la variación en las capacidades de flujo de los ductos con gravedad específica de gas y compresibilidad. Dado que el modelo propuesto no es convexo y, por lo tanto, la optimización global puede llevar mucho tiempo, proponen para su solución un método heurístico basado en un esquema iterativo en el que se resuelve un modelo de NLP más simple en cada iteración.

Mohamadi Baghmolaei et al. (2014) realizaron un estudio para la minimización del consumo de combustible de un sistema de ductos que incluye unidades de refuerzo. Para el análisis utilizaron el flujo de gas natural no isotérmico en estado estacionario. Debido a la complejidad de las ecuaciones y al tiempo necesario para estudiar los diferentes estados operativos, así como cuando los sistemas son complejos de interpretar y también la información precisa sobre el proceso puede no estar disponible o tienen un comportamiento variable en el tiempo no lineal, los resultados del modelado utilizando enfoques basados en el conocimiento pueden no ser convincentes. Debido a la falta de información y las dificultades en la predicción de la eficiencia de la turbina de gas y el compresor, se pueden usar sistemas inteligentes para encontrar las relaciones entre los parámetros involucrados, incluida la Red Neural Artificial (ANN), el Sistema de Inferencia Neurofluida Adaptable (ANFIS) y el Sistema de Inferencia Difusa (FIS), para predecir y optimizar el sistema de ductos del sistema IGAT 5 que transporta el gas natural desde Asalouyeh (South Pars Energy Zone-IRAN) para fines de inyección a los pozos petroleros. Los resultados demostraron que ANN es ligeramente más preciso que los otros dos métodos predictivos. Por lo tanto, los resultados de ANN fueron introducidos en un Algoritmo Genético GA para determinar la velocidad óptima de cada compresor y su relación de compresión.

Por su parte Alinia et al. (2014) propusieron un enfoque multi-objetivo para encontrar las condiciones de funcionamiento óptimas de una red de gas natural. Para ello, realizaron un modelo termodinámico de gas natural a través de los elementos principales de la red. Su objetivo es encontrar los valores óptimos de tres funciones objetivo, i) el flujo máximo de suministro de gas, ii) el paquete de línea, iii) el costo operativo mínimo. Aquí, el algoritmo genético NSGA-II (Non-dominated Sorting Genetic-Algorithm) se aplica considerando catorce variables de decisión: número de turbocompresores (TC) en funcionamiento y velocidad de rotación de los mismos en las estaciones de compresión, así como el caudal y la presión del gas. en los puntos de inyección. Los resultados de la optimización multiobjetivo se obtienen como un conjunto de múltiples soluciones óptimas, denominadas "las soluciones óptimas de Pareto". Además, un conjunto de restricciones típicas, que rigen la operación de la tubería, está sujeto a obtener soluciones más prácticas. Para controlar la satisfacción de las limitaciones y encontrar mejores soluciones en el proceso de optimización, se definen y aplican las funciones de penalización. También se realiza un análisis de sensibilidad del cambio en las funciones objetivas, cuando varían las variables de decisión óptimas, y se investiga el grado de cada parámetro en las funciones objetivas en conflicto.

Fabro et al. (2014) presentaron un modelo para ayudar a la toma de decisiones operativas de las actividades de programación en un gasoducto que transporta derivados de petróleo pesado. El enfoque que propusieron desarrolla un procedimiento de descomposición, el cual utiliza una secuencia de modelos de programación matemática y heurística MILP que se corrieron en el programa CPLEX para resolver el problema.

Wu et al. (2014) construyeron un modelo de optimización MINLP para los ductos troncales de gas natural, su objetivo es equilibrar el beneficio máximo de operación y la cantidad

máxima de transmisión. El método que utilizan para combinar estos dos objetivos de optimización es una función objetivo-híbrida, y el valor de ponderación de cada función objetiva individual se determina mediante el método de escala que se deriva del método de jerarquía analítica (AHP).

El método de la suma de ponderaciones se utilizó para combinar estos dos objetivos de optimización en una función objetivo-híbrida, y el valor de peso de cada función objetivo individual se determinó mediante el método de escala que se derivó del Método de jerarquía analítica (AHP). Además, las limitaciones relativas a la presión, el caudal y la temperatura del nodo. La potencia y el estado del compresor, las ecuaciones de presión y temperatura de la tubería también se incorporaron al modelo. En vista de la característica no lineal del modelo, se empleó el algoritmo de optimización de enjambre de partículas (PSO) para resolverlo y se adoptó el método de ajuste de peso de inercia adaptativa para mejorar el PSO básico por su defecto prematuro. El PSO mejorado se denomina algoritmo de PSO adaptativo por inercia (IAPSO). Finalmente, se aplicó el modelo de optimización de operación a un gasoducto troncal real y se adoptaron el IAPSO y otros cuatro algoritmos de PSO para resolver el modelo. El IAPSO muestra una velocidad de convergencia más rápida y mejores resultados de solución que los de los otros cuatro algoritmos de PSO. Ribeiro de Lucerna et al. (2014) generaron un método de optimización para la selección de rutas de oleo gasoductos submarinos, que son empleados para transportar petróleo y el gas desde plataformas marinas. Abordaron varios métodos asociados al modelado y solución del problema de optimización, que incluyen: la parametrización geométrica de las rutas candidatas; su codificación en el contexto de un algoritmo genético GA y, la incorporación a la función objetivo de los diversos criterios de diseño implicados en la evaluación de la ruta.

Pfetsch et al. (2015) investigaron métodos para resolver el transporte de gas, en especial la validación del problema de nominación que supone que dada una red de transmisión de gas que consta de ductos pasivos, elementos activos, controlables, y una cantidad de gas en cada punto de entrada y salida de la red; de la cual se busca una configuración operativa para todos los elementos activos, de modo que exista un estado de red que cumpla con todas las restricciones físicas, técnicas y legales. Los autores describieron un enfoque de dos etapas para resolver el problema de factibilidad no lineal; la primera fase con cuatro algoritmos: los métodos de programación lineal entera mixta MILP, programación no lineal entera mixta MINLP, gradiente reducido no lineal GRNL y de complementariedad restringida CRP para calcular las configuraciones posibles para las decisiones discretas; la segunda fase emplea un modelo de programación no lineal continuo de la red de gas.

Chebouba (2015) abordó el manejo del sistema de gasoductos “GZ1 HassiR’ mell-Arzew”. Para este sistema, la toma de decisiones sobre el empaque en los ductos normalmente involucra un delicado balance entre la minimización del consumo de combustible en las estaciones de compresión y la maximización del empaque en las líneas de gas. Con el fin de seleccionar un empaque aceptable considerando estos dos aspectos para el sistema “GZ1 HassiR’ mell-Arzew”, se introdujo la idea de toma de decisiones multiobjetivo. El primer paso en el desarrollo de este procedimiento es la derivación de un método numérico para analizar el flujo bajo condiciones isotérmicas de tránsito, para lo cual se utilizó el algoritmo NSGA-II (Non-dominated Sorting Genetic Algorithm) del modo FRONTIER (acoplado con un programa Matlab), para resolver el problema multiobjetivo.

Kazemi et al. (2015) propuso un modelo determinista de programación lineal entera mixta (MILP) para la red de la cadena de suministro de petróleo (PSC) aguas abajo para

determinar las ubicaciones, capacidades, modos de transporte y volúmenes de transferencia óptimos del centro de distribución (DC). El modelo minimiza el costo de múltiples productos de varios niveles a lo largo de las refinerías, centros de distribución, modos de transporte y nodos de demanda.

Lui et al. (2015) analizando las características del proceso de producción de petróleo-gas y la relación entre subsistemas, se propone un modelo de optimización multiobjetivo que maximiza la producción total de petróleo y minimiza la producción total de agua y el consumo integral de energía por tonelada de petróleo. Y luego se utiliza el algoritmo genético de clasificación no dominado-II (NSGA-II) para resolver el modelo. Para mejorar aún más la diversidad y convergencia de las soluciones óptimas de Pareto obtenidas por el algoritmo NSGA-II, se propone un algoritmo NSGA-II mejorado (I-NSGA-II).

Ríos-Mercado y Borraz-Sánchez (2015) publicaron un artículo que proporciona una revisión de los trabajos de investigación, de la mayor importancia, realizados para resolver problemas de transporte de gas natural mediante sistemas de ductos. La literatura técnica reveló tres grupos principales de sistemas de gasoductos; a saber, los sistemas de recolección, transmisión y distribución. El propósito de este fue presentar una discusión detallada de los esfuerzos realizados en la optimización de líneas de transmisión de gas natural.

En los últimos años se ha realizado una gran cantidad de investigación sobre muchos problemas de toma de decisiones en la industria del gas natural y, específicamente, en la optimización de redes de ductos. En este trabajo se presentó una revisión del estado actual de la técnica, enfocándose en categorías específicas que incluyen el almacenamiento de base de corto plazo (problemas de línea-empaque), satisfacción de calidad de gas (problemas de mezcla) y modelado de estaciones de compresoras (problemas de minimización de costos de combustible).

Se discutieron los modelos de optimización resaltando los aspectos de modelación y los enfoques de solución más relevantes conocidos hasta la fecha.

Aunque la literatura técnica sobre problemas de sistemas de transmisión de gas natural es muy extensa, ésta es, hasta donde se sabe, la primera revisión completa que abarca esta área de investigación específica sobre transmisión de gas natural desde la perspectiva de investigación de operaciones. Este documento incluye una discusión de las áreas de investigación más prometedoras e importantes en este campo. De aquí que, este artículo puede servir como herramienta útil para adentrarse en la evolución de las numerosas aplicaciones en la vida real y los avances más recientes en metodologías de solución que surgen a partir de esta excitante y desafiante área de investigación de problemas de toma de decisiones.

Sedliak y Zácik (2016) diseñaron una metodología para resolver tareas de optimización del transporte de gas en un sistema de ductos tales como: encontrar el máximo flujo de salida; minimizar el consumo de gas bajo ciertas condiciones de transporte; entre otros. Para ello, modificaron el algoritmo de estrategias de evolución desarrollado en C++ como un módulo integrado en el software MARTI, obteniendo una herramienta general para resolver tareas en la industria del gas.

Zhou et al. (2017) describieron, en un documento, los problemas de optimización de transporte por ductos para flujos multifásicos. Este artículo estableció un modelo de optimización de trayectorias que combina los cálculos hidráulicos con la teoría de optimización y adopta el algoritmo genético general (gGA) y el algoritmo genético de estado estable (eeGA) para su solución, también obtiene la ruta óptima y discute la influencia de los parámetros que establecen el resultado. Este algoritmo fue aplicado para determinar trayectorias óptimas de ductos en el sistema de recolección y transporte de metano en los yacimientos carbonatados de la

provincia de Shanxi, China. El resultado demostró que el algoritmo es factible y que mejora las propiedades hidráulicas al reducir la caída de presión a lo largo de la línea.

Zhang y Liu (2017) desarrollaron un modelo de operación óptimo basado en un algoritmo genético mejorado para una red de ductos de gas natural. Para su resolución, eligieron el beneficio y el flujo máximo como función objetivo, y seleccionan varias condiciones como las restricciones que incluyen la entrada y salida de gas, la presión de entrada y salida del gas, la capacidad de manejo de la estación de compresión, la fuerza del ducto, la disminución de la presión de los ductos, el compresor, la válvula y el balance de flujo del nodo de la red de ductos. Así mismo, establecen un modelo óptimo de operación matemática de la red de gasoductos de gas natural; para ello proponen un algoritmo genético mejorado debido a la posibilidad de que el valor de la aptitud de un individuo en particular en la población inicial sea anormal y la posibilidad de que las probabilidades del cruce y la mutación sean altas o bajas.

Ye et al. (2017) realizaron un estudio acerca de la intersección de la programación y el enrutamiento de transporte marítimo y la cadena de suministro de petróleo. Para ello, desarrollaron dos formulaciones de programación lineal entera mixta MILP para la asignación entre tareas, depósitos y problemas de temporización. El primer modelo que utilizaron emplea un concepto de intervalo de tiempo bajo una representación en tiempo continuo, en el cual consideran las restricciones que se relacionan con la asignación de buques, capacidad, tiempo, demanda y control de holgura. El segundo modelo emplea una representación en tiempo discreto con asignación de tiempo, recuento de portal y restricciones de control de stock.

Zhang et al. (2017) presentaron un método híbrido para calendarización detallada de un ducto con múltiples estaciones de bombeo. Explican que el transporte por poliductos es el modo más eficaz para el transporte de productos refinados y es de vital importancia en la cadena de

suministro de energía. La tarea esencial en la operación real de un ducto es programar la entrega e inyección de numerosos tipos de productos. A pesar de que se realizaron muchas investigaciones sobre el tema de la programación del transporte de productos, pocas de ellas se enfocaron en las estaciones de bombeo que son importantes para los ductos de larga distancia. El documento establece un modelo de programación no lineal de enteros mixtos (MINLP) para un poliducto con un origen único y varias estaciones de bombeo. El modelo ha tenido en cuenta factores como la migración de lotes, el precio de la electricidad local, la ventana de tiempo de demanda, la evasión del segmento inactivo, el cambio del caudal mínimo y la función objetivo relacionada con la hidráulica no lineal. El modelo contiene dos partes y se resuelve mediante un enfoque computacional híbrido, el algoritmo de optimización de colonias de hormigas (ACO) y el método simplex (SM). Finalmente, la formulación se aplica con éxito a una tubería virtual y del mundo real para verificar la estabilidad, convergencia y viabilidad.

Yea et al. (2017) el problema del transporte de los derivados del petróleo, investigado en este documento, radica en la intersección de la programación y el enrutamiento del transporte y la cadena de suministro de petróleo, con reglas complejas y a gran escala sin precedentes. Se desarrollan dos formulaciones MILP de programación lineal de enteros mixtos para la asignación entre tareas, recipientes y problemas de tiempo. El primer modelo utiliza un concepto de franjas horarias bajo una representación de tiempo continuo, donde se consideran las limitaciones que se relacionan con la asignación de buques, la capacidad, el tiempo, la demanda y el control de existencias flojas. El segundo modelo utiliza una representación de tiempo discreto con asignación de tiempo, recuento de portales y restricciones estrictas de control de existencias. Finalmente, se analiza el impacto de los parámetros del modelo bajo diferentes escenarios de optimización.

Chen et al. (2017) en su artículo abordan cómo optimizar los cronogramas detallados de un poliducto. Se desarrolla un modelo de programación lineal de enteros mixtos en tiempo discreto, que adopta una función objetivo novedosa para buscar la suma mínima de las variaciones de la tasa de bombeo en cada segmento de tubería a lo largo de una tubería durante un horizonte de programación. La viabilidad de la nueva función objetivo se demuestra en teoría. Se llega a la conclusión de que cuanto más estable es la velocidad de bombeo de un segmento de tubería, menor es la pérdida por fricción para los productos de bombeo. Además de las limitaciones operativas, se introducen dos conjuntos de limitaciones especiales en el modelo para mejorar la operatividad y la viabilidad de los horarios detallados. Uno corresponde a las limitaciones de la duración de la parada y el funcionamiento de las operaciones de inyección y otro a los requisitos de estabilidad del caudal de las operaciones de inyección y entrega. El modelo MILP propuesto se prueba con éxito en dos poliductos del mundo real utilizando CPLEX como solucionador.

Mikolajková et al. (2017) presentaron un modelo de red de ductos para distribución de gas considerando el suministro del producto, ya sea desde redes de gas externas o como biogás inyectado o gas natural licuado (GNL) en terminales. El modelo se basa en ecuaciones de balance de masa y energía para los nodos de la red, ecuaciones de caída de presión de un gas compresible en las tuberías, así como expresiones de compresión de gas en los nodos compresores. El modelo se aplica dentro de un marco de optimización donde se estudia el suministro óptimo de gas natural a los clientes bajo una formulación de programación no lineal entera mixta de múltiples períodos (MINLP), considerando posibles extensiones de la red de ductos a nuevos sitios, así como el suministro potencial del gas de las terminales de GNL. La red

de gas natural en Finlandia se utiliza en un estudio de caso, que determina el tamaño de la red y las condiciones de operación.

Zhang et al. (2018) explicaron en su artículo que la optimización de la programación de un poliducto es complicada debido al transporte secuencial de múltiples lotes y la entrega multipunto. Basándose en este hecho, los autores consideraron la migración de la interfaz por lotes y dividieron el modelo en un problema de secuenciación de nodos de tiempo y un modelo de programación lineal de enteros mixtos (MILP) con la secuencia de nodos de tiempo conocida. Y se propone un enfoque de autoaprendizaje mediante la combinación de análisis de agrupamiento difuso y optimización de colonias de hormigas (ACO). Este algoritmo es capaz de autoaprendizaje, lo que mejora enormemente la velocidad y la eficiencia del cálculo.

En las Tablas 2.a y 2.b anexas se muestra un resumen de estos artículos.

2.2.1 Mantenimiento Y Seguridad

El mantenimiento de los ductos, así como la seguridad de los mismos, son temas muy importantes para la industria petrolera mexicana, en este sentido se pueden ver esfuerzos realizados por parte de PEMEX para resolverlos.

SCADA-PEMEX (2013) fue un proyecto cuyo objetivo era operar con mayor eficiencia y confiabilidad, asegurar una capacidad de respuesta y mitigación de eventos de riesgo al personal, a la población y al medio ambiente, y contribuir al combate del mercado ilícito de hidrocarburos en los sistemas de transporte por Ductos e Instalaciones asociadas a los ductos seleccionados; pertenecientes a la Subdirección de Distribución y Comercialización (SDC) de PEMEX Exploración y Producción (PEP) mediante el monitoreo y control remoto de éstos, a través de un Sistema Supervisor de Control y Adquisición de Datos (SCADA), que permita disponer de la información oportuna para la toma de decisiones y ejecutar las acciones que minimicen los

impactos negativos hacía el negocio, además de asegurar que se le proporcionen al personal los conocimientos necesarios para operar y mantener el sistema de transporte.

Sun y Tao (2014) estudiaron el problema de la optimización de la operación de ductos de bajo flujo y super flujo, para operar con seguridad, de manera económica y con ahorros de energía. Se realizaron pruebas de flujo ultra bajo en ductos de bajo flujo, para encontrar el flujo mínimo de las bombas. Se hizo más investigación sobre el transporte de mezclas de diferentes petróleos, transporte intermitente de crudo que contiene cera, la reducción de arrastre y viscosidad de petróleo crudo de alto punto de solidificación y el apagado y reinicio del ducto.

Con base en el análisis de datos, tales como presión, energía eléctrica, parámetros de las bombas, carga final y mejor rango de operación, se pudo determinar el mejor flujo de operación mediante el sistema SCADA (Supervisory Control and Data Acquisition) o sistema supervisor de control y adquisición de datos, con un software relacionado tal como EMP y software de análisis de datos. Esto puede proporcionar soporte técnico para la selección de bombas óptimas.

Wang y Lu (2015) consideraron tanto el embarque como el transporte por ductos, este artículo primero analiza los factores de riesgo de diferentes modelos de transporte de petróleo crudo importado. Después, con base en el mínimo costo de transporte y riesgo global, se estableció un modelo multi-objetivo para optimizar la red de transporte del crudo importado, y los algoritmos genéticos GA y de colonia de hormigas ACO se emplearon para resolver este problema. El resultado optimizado demostró que el transporte por ducto es más seguro que el transporte marítimo. Finalmente, este documento proporciona sugerencias de seguridad relacionadas sobre el transporte de petróleo crudo importado.

Farzaneh-Gord et al. (2016) preocupados por el comportamiento de la red de ductos de gas natural que puede estar sujeta a algunas condiciones extremas (como robo de producto,

cambio repentino de la demanda), deben identificarse adecuadamente para evitar fallas en la red y mantener la operación del ducto en estas condiciones extremas que suelen provocar un comportamiento inestable de la red de ductos. En consecuencia, es necesario desarrollar un método matemático de estado inestable para estudiar la red de gasoductos en condiciones inestables. Para lograr este objetivo, estos autores han desarrollado un enfoque analítico para analizar la red de gasoductos. Las ecuaciones de gobierno derivadas para el flujo viscoso compresible isotérmico unidimensional con las leyes de Kirchhoff se han empleado para desarrollar un método para estudiar la red de tuberías en condiciones inestables. El método propuesto se ha comparado con estudios anteriores con fines de validación.

Psarropoulos (2016) describió una herramienta inteligente para el soporte de decisiones desarrollada en un sistema de información geográfica (GIS), para: (a) la evaluación cuantitativa de varios geo-riesgos a lo largo de una trayectoria de un ducto, y (b) la consecuente optimización de la ruta. La herramienta puede determinar la ruta óptima del ducto tomando en cuenta varios criterios aparte de los geo-riesgos, tales como la minimización de la distancia, evitar áreas críticas, el uso del terreno, preocupaciones ambientales, etc. La herramienta ha sido verificada en tres estudios de casos en el Sureste de Europa, en dos ductos terrestres y un ducto marino.

Zhang y Yu (2017) propusieron un modelo de reconocimiento de defectos de oleoductos y gasoductos basado en el modelo de red neuronal RBF con parámetros óptimos seleccionados por optimización de enjambre de partículas (IPSO-RBFNN). Con él establecen un modelo bidimensional de defectos de ductos.

Salsano de Assisa et al. (2017) estudiaron la programación de operaciones en una terminal de crudo dentro del segmento midstream. El primer desafío consiste en decidir cómo se debe cargar el crudo que llega en los buques a los tanques de almacenamiento. Al mismo tiempo,

el ingeniero de operaciones debe decidir qué tanques de almacenamiento alimentarán el oleoducto conectado a la refinería para satisfacer su demanda. Este trabajo se refiere a la terminal de crudo de la refinería nacional de Uruguay. Para programar las operaciones de la terminal, este trabajo propuso un algoritmo MILP-NLP iterativo de dos pasos basado en la relajación de McCormick por partes y una estrategia de reducción de dominio para manejar términos bilineales.

Layouni et al. (2017) en su artículo informan que las señales recolectadas de los escaneos magnéticos de defectos de pérdida de metal tienen patrones distintos. Los ingenieros de tuberías experimentados pueden reconocer esos patrones en los escaneos de tuberías por fugas de flujo magnético (MFL) y usarlos para caracterizar los tipos de defectos (por ejemplo, corrosión, grietas, abolladuras, etc.) y estimar sus longitudes y profundidades. Sin embargo, esta tarea puede resultar muy engorrosa para un operador humano, debido a la gran cantidad de datos que se van a analizar. Este artículo propone una solución para automatizar el análisis de señales MFL. La solución propuesta utiliza ondas adaptadas al patrón para detectar y estimar la longitud de los defectos de pérdida de metal.

Coramik et al. (2017) estudiaron la seguridad de las redes de tuberías. Hoy en día, el gas natural, la gasolina y los productos derivados del petróleo se transportan a través de tuberías seguras a largas distancias. La mayoría de estas tuberías están enterradas y su integridad es muy importante. Deformaciones como corrosiones, abolladuras y grietas destruyen la integridad de la tubería y pueden causar daños altamente peligrosos. La pérdida de vidas, las pérdidas económicas y la contaminación ambiental se pueden dar como ejemplo de los problemas que pueden ocurrir. La prevención de tales adversidades antes de que ocurran es posible mediante la inspección de las tuberías a intervalos específicos. En los últimos años, los dispositivos

denominados "Pipeline Inspection Gauge (PIG)" y diseñados de acuerdo con técnicas de Evaluación No Destructiva (NDE) se utilizan para la inspección sin destruir las tuberías. En este estudio, se enfatiza en primer lugar la importancia de la inspección de tuberías y se examinan los estudios sobre la inspección de tuberías en la literatura. Además, se examinan los propósitos de uso de los PIG, los conceptos básicos de las tecnologías de evaluación no destructiva y las muestras de aplicaciones en tuberías. Según los datos obtenidos del estudio, se hacen sugerencias sobre la inspección de tuberías.

Para un resumen de estos artículos ver Tabla 2.c.

2.2.2 Diseño De La Red

El problema del diseño de una red de ductos involucra la longitud, diámetro, localización de estaciones de compresión, así como la configuración de la red (Ríos Mercado et al. 2015).

Marcoulaki et al. (2012). Este trabajo presenta un marco de optimización para el diseño de rutas y equipos de las tuberías principales que se utilizarán para la transmisión de fluidos. El presente enfoque propone una búsqueda sistemática de soluciones óptimas y casi óptimas. La búsqueda se basa en la optimización estocástica y asume que se dispone de la misma información y herramientas de simulación que en el caso del diseño por ensayo y error. Se utiliza un ejemplo de aplicación para demostrar el enfoque y probar la solidez de la búsqueda óptima mediante el recocido simulado.

Gunes (2013) en su tesis de maestría centrada en un problema de gas natural en Turquía. Para abastecer la demanda de gas, se necesita una configuración de red de tuberías con longitudes, presiones, diámetros y número de estaciones de compresión óptimos y eficientes. Debido a que Turquía tiene una topología de red actualmente en funcionamiento y construida, el

objetivo de este estudio es obtener una configuración óptima de las tuberías, incluido un número óptimo de estaciones de compresión con ubicaciones óptimas.

Identificar un diseño de red con los costos más bajos es importante debido a los altos costos de mantenimiento y configuración. La cantidad de estaciones de compresión, las longitudes de los segmentos de la tubería, los diámetros y las presiones se consideran variables de decisión en este estudio. Se seleccionaron dos modelos de optimización existentes y se aplicaron al estudio de caso de Turquía. Debido al costo fijo de la inversión, ambos modelos se formulan como programas no lineales enteros mixtos, que requieren bifurcaciones y límites combinados con los métodos de solución de programación no lineal.

Üster et al. (2014) consideraron el problema de diseñar una nueva red de transmisión de gas natural o ampliar una red existente mientras se minimiza la inversión total y los costos operativos. Desarrollaron un modelo integrado de optimización no lineal de enteros mixtos a gran escala para determinar las tuberías en la red, las estaciones de compresión y sus capacidades, los tiempos de estas instalaciones en un horizonte de planificación de períodos múltiples y las decisiones de compra de gas natural y flujo de estado estacionario para cada período. en la red. El modelo se puede resolver utilizando metodologías de solución de vanguardia disponibles en línea.

Li et al. (2015) presentaron un trabajo sobre el impacto que tiene la red colectora y de transferencia del sistema de petróleo-gas en el costo de construcción y en la ingeniería de un campo petrolífero integral. Con base en el análisis de métodos de optimización para la distribución de la red de ductos de petróleo-gas, se presentaron algunos métodos para la optimización del diseño utilizados con frecuencia, citando sus ventajas y desventajas. En primer lugar, se introducen algunos algoritmos clásicos y posteriormente, analizan el modelo de

topología general y la clasificación de la optimización de la distribución de red de ductos de petróleo-gas, en donde se introducen sistemáticamente la división de grupo de pozos, el modelo de optimización y los algoritmos de planeación.

Huang et al. (2015) informaron que los oleoductos subterráneos están hechos de tuberías presurizadas, y cuando ocurren daños, las consecuencias pueden ser desastrosas. Los accidentes de oleoductos causados por estrés pueden atribuirse a la corrosión del material, diseño poco práctico, defectos de fabricación, daño ambiental y destrucción provocada por el hombre. En este estudio, mediante la utilización del software de análisis de tensiones CAESAR II, se analizó la tensión de tuberías en áreas de pendiente alta y empinada bajo las mismas condiciones de operación y diferentes tecnologías de tuberías. Comparando las diferentes consecuencias de simulación de cada tecnología de oleoducto, se propuso un proceso de tendido optimizado para reducir la tensión de los oleoductos subterráneos en áreas de pendiente alta y empinada; este proceso se denominó Proceso de colocación de tuberías seccionales.

Moradi Nasab et al. (2016) en su estudio aborda un nuevo modelo de cadena de suministro de petróleo integrado de múltiples períodos, escalones y transportes múltiples para obtener una solución global óptima. La característica principal de este documento es diseñar un modelo de cadena de suministro integrado que considere tanto la instalación como la expansión de la capacidad de las rutas e instalaciones de los ductos simultáneamente, y optimice las instalaciones y rutas de ubicación y asignación, la expansión de la capacidad, el inventario, la producción, la exportación y la importación, así como como modos de enrutamiento y transporte en una vasta área geográfica. Para lograr esto, se desarrolló un problema lineal determinista de enteros mixtos y se aplicó a un problema del mundo real basado en la información derivada de la cadena petrolera de Irán.

Por su parte, Demissie et al. (2017) presentaron un modelo de optimización multi-objetivo para optimizar el funcionamiento de las redes de gasoductos de gas natural. Consideraron un modelo matemático establecido para diferentes configuraciones de red, como lo son topologías lineales, de bifurcación y de bucle. Desarrollaron un conjunto de restricciones en función de las ecuaciones de flujo de gas y las condiciones de funcionamiento de los compresores; el modelo que desarrollan es un problema de programación no lineal, que se resuelve con el algoritmo NSGA-II. La solución obtenida es un conjunto de puntos óptimos de Pareto a partir del se puede seleccionar una solución preferida específica.

Zhang et al. (2017a) centraron su artículo en la red de tuberías estrelladas, la red de tuberías dendríticas en cascada y la red de tuberías dendríticas de inserción, tres estructuras de conexión comunes de tuberías de recolección, y establece un modelo versátil de programación lineal de enteros mixtos que considera el terreno y las condiciones de los obstáculos. Minimizar la inversión total es el objeto de este modelo. En el modelo se tienen en cuenta las limitaciones de la instalación de procesamiento central, los colectores, el caudal, la construcción de la tubería y el modo de conexión. La estructura topológica óptima, la posición de la instalación de procesamiento central, el diámetro y la ruta de cada tubería se obtienen de manera integral al resolver este modelo con el solucionador GUROBI.

Zhang et al (2017b) estudiaron el costo de construcción de oleoductos submarinos que representa una porción bastante alta de la inversión general en desarrollo en campos petroleros marinos, por lo que un diseño efectivo de oleoductos submarinos es una de las principales medidas para disminuir el costo en campos petroleros marinos. En este trabajo se propone un nuevo método para el diseño y optimización de tuberías submarinas, que analiza en conjunto el desempeño termo hidráulico y la integridad estructural, y resuelve de manera uniforme los

principales parámetros para el diseño de tuberías, tales como diámetro interno, espesor de pared, espesor de capa de aislamiento y tubería, presión y temperatura de entrada. Se establece un modelo matemático no lineal complejo para minimizar la inversión total en construcción y los costos de operación, al tiempo que se asegura que el sistema cumple con los estándares mínimos de integridad estructural y los requisitos de operación durante su vida útil anticipada; el modelo también analiza las incertidumbres en los parámetros de operación, como la temperatura ambiental, la presión de sobrecarga y las fluctuaciones del flujo de entrega. Para el cálculo se emplean cuatro algoritmos de optimización de enjambres de partículas mejorados cooperativos de múltiples enjambres (MC-GPSO, MC-LPSO, MC-FIPSO y MC-SLPSO). El método de Monte Carlo se introduce en los algoritmos para determinar los parámetros inciertos de los esquemas.

Zhang et al. (2017c) presentaron una propuesta para un sistema de recolección de yacimientos petrolíferos costa afuera. construcción de redes, teniendo en cuenta el radio de recolección, el caudal económico, los obstáculos del terreno y la técnica de producción, la construcción de un modelo de programación lineal de enteros mixtos (MILP), la determinación de la topología de conexión óptima a nivel mundial, la ubicación de las plataformas centrales, el incremento de presión y las instalaciones de deshidratación y los parámetros principales de cada oleoducto y contribuir a un modelo óptimo de ingeniería de yacimientos petrolíferos costa afuera.

Para ver un resumen de estos artículos ver Tabla 2.d.

2.3 Optimización Y Simulación

Aalto (2008) señaló que muchos sistemas de ductos son no lineales, como el apagado o arranque de estaciones de compresión. Se definió un problema de optimización de horizonte

dinámico, con retroceso, donde la predicción de respuesta libre de la tubería se obtenía de un simulador de tubería y se obtuvieron los valores óptimos de las variables de decisión resolviendo un problema aproximado de programación cuadrática (QP) donde la función de costo es la energía consumo de las estaciones de compresión. El problema se amplió con variables de decisión discretas que representaron los comandos de apagado/arranque de los compresores, se definió un sistema dinámico lógico mixto, pero el problema de programación cuadrática entera mixta resultante mostró una gran dimensión. En cambio, se definió una secuencia de este tipo de problemas que dio como resultado un problema de optimización con una dimensión considerablemente menor. La optimización del horizonte decreciente se probó en un entorno de simulación y la comparación con datos de una verdadera tubería de gas natural mostró un ahorro del 5 al 8% en el consumo de energía del compresor.

Rizwan et al. (2013), presentaron un enfoque adoptado por Kuwait Oil Company para establecer un modelo integrado de simulación de oleoductos de exportación de petróleo crudo en el área sur y este de Kuwait para lograr un aumento en la producción general de todos los activos y mejorar el diseño futuro de oleoductos e instalaciones.

La simulación utilizó datos de la tubería, junto con datos de campo para lograr los objetivos del estudio.

El estudio tenía los siguientes objetivos:

- ✓ Identificar capacidad / deficiencia adicional dentro del sistema.
- ✓ Realizar cálculos hidráulicos (pérdidas de presión, cambios de temperatura y estimación de los requisitos de bombeo de los centros de acopio).
- ✓ Determinación de restricciones operativas / cuellos de botella debido a la falta de disponibilidad de segmentos de tubería críticos.

✓ Optimización de Red.

La precisión del modelo de tubería se verificó comparando los resultados de simulación de las tuberías y colectores existentes con los datos operativos para confirmar que los resultados del modelo duplicaron las mediciones de campo. El modelo desarrollado en este estudio tiene las características y la capacidad de predecir los flujos y presiones en una amplia gama de condiciones, incluidos varios modos operativos y restricciones.

El modelo predijo con precisión las capacidades y levantó algunas banderas que se resolvieron en poco tiempo y posteriormente se optimizó la red. El estudio de la hidráulica reveló que no se requería capacidad adicional o bucles. El modelo se estudió para determinar la confiabilidad del suministro en una amplia gama de condiciones sujetas a posibles cuellos de botella y restricciones que se identificaron en el estudio.

Huang et al. (2015) analizaron los oleoductos subterráneos, los cuales están hechos de tubos presurizados, en los que, si ocurriera algún daño, las consecuencias podrían ser desastrosas. Los accidentes de oleoductos causados por esfuerzo se pueden atribuir a la corrosión del material, a un diseño poco práctico, a defectos de fabricación, daños ambientales, y a la destrucción causada por el hombre. En este estudio, mediante el uso del software de análisis de esfuerzos CAESAR II, se analizaron, bajo las mismas condiciones de operación y diferentes tecnologías, los esfuerzos de los ductos. Al comparar las consecuencias de diferentes simulaciones de cada tecnología, se propuso un proceso de distribución optimizado para reducir el esfuerzo de oleoductos subterráneos en áreas con grandes pendientes. Este proceso se denominó Proceso Seccional de Distribución de Ductos. De acuerdo con los resultados del software CAESAR II, el esfuerzo y el movimiento de los oleoductos subterráneos, en áreas de

pendiente alta, se redujo drásticamente y se mejoró en gran medida la seguridad. Este artículo hace uso de simulación y optimización.

Para un resumen de estos artículos ver Tabla 2.f.

2.4 Métodos De Simulación

Herrán-González et al. (2009) realizaron el modelado y la simulación de una red de ductos de distribución de gas. Los gasoductos son los componentes más importantes de este tipo de sistemas, ya que definen las principales características dinámicas. Por lo general, se asume un flujo isotérmico unidireccional al modelar el flujo de gas a través de un ducto. Este artículo presenta dos modelos simplificados derivados del conjunto de ecuaciones diferenciales parciales que gobiernan la dinámica del proceso. Estos modelos incluyen el término de inclinación, olvidado en la mayoría de los artículos relacionados. Además, se presentan dos esquemas numéricos para la integración de dichos modelos. Además, se muestra cómo la caída de presión a lo largo de la tubería tiene una fuerte dependencia con el término de inclinación. Para resolver la dinámica del sistema a través de los esquemas numéricos propuestos se construyó una biblioteca basada en MATLAB-Simulink.

Behbahani-Nejad et al. (2010) desarrollaron una simulación de flujo transitorio eficiente para gasoductos y redes. La simulación de flujo transitorio propuesta se basa en los modelos de función de transferencia y MATLAB-Simulink. Las funciones de transferencia equivalentes de las ecuaciones de gobierno no lineales se derivan para diferentes tipos de condiciones de contorno. A continuación, se desarrolla y propone una biblioteca MATLAB-Simulink considerando cualquier condición de contorno. Para verificar la precisión y la eficiencia computacional de la simulación propuesta, los resultados obtenidos se comparan con los de los esquemas convencionales de diferencias finitas (tales como algoritmos de disminución de

variación total, método de líneas y otros esquemas implícitos y explícitos de diferencias finitas). El efecto de la inercia del flujo se incorpora en esta simulación. La precisión y la eficiencia computacional del método propuesto se discuten para varios casos de prueba. Se demuestra que la simulación propuesta tiene suficiente precisión y es computacionalmente más eficiente que los otros métodos.

Woldeyohannes y Majid (2011a) discutieron el uso de un modelo de simulación para analizar el efecto de la edad de los ductos en el rendimiento del sistema de transmisión de gas natural. Las ecuaciones de flujo que regían la simulación fueron modificadas para tener en cuenta el efecto de la antigüedad de los ductos. Evaluaron y compararon el rendimiento de tres grupos de ductos y los resultados del análisis de simulación mostraron una disminución en la capacidad de flujo de 2.16 y 4.35% para las tuberías de 10 y 20 años, respectivamente.

Woldeyohannes y Majid (2011b) en este artículo los autores desarrollaron un modelo de simulación para el análisis del sistema de red de tuberías de transmisión (TPNS) con características detalladas de las estaciones compresoras. La estación de compresión es el elemento clave en el TPNS, ya que proporciona energía para mantener el gas en movimiento. El modelo de simulación se utiliza para crear un sistema que simula TPNS con diferentes configuraciones para obtener parámetros de presión y flujo. Las formulaciones matemáticas para la simulación TPNS se derivaron de los principios de flujo de fluido a través de la tubería, balance de masa y características del compresor. Para determinar los parámetros de flujo y presión desconocidos, se desarrolló un código C++ visual basado en la técnica de solución de Newton-Raphson.

Cernelev et al. (2014) centraron su investigación en el problema de identificar y eliminar los cuellos de botella en una red de oleoductos y gasoductos de múltiples terminales, mientras

que lograr los objetivos de calidad y entrega es un problema muy real y complejo. La forma más eficaz de cumplir con el objetivo empresarial anterior era desarrollar un modelo de simulación de red de terminales. Este documento es un estudio de caso que describe el enfoque en el diseño de un modelo complejo de simulación de red de tuberías multinodales con el objetivo de resolver un problema crítico de almacenamiento entre empresas para una refinería importante. Se elaboran diversas técnicas y enfoques de modelado de sistemas complejos con un enfoque en la aplicación práctica. También se presenta un estudio de caso para demostrar la aplicación práctica de las técnicas de modelado para el desarrollo de modelos de simulación de redes de terminales.

Costa et al. (2014) explicaron que las empresas refinadoras de petróleo y los distribuidores suelen utilizar oleoductos para transportar sus productos. En contextos altamente integrados y geográficamente desafiantes, esto puede resultar en sistemas logísticos complejos. Las tuberías que transportan múltiples productos conectan los tanques, formando un entorno autónomo donde se definen rutas de distribución (llamadas canales logísticos), ubicaciones de inventario táctico y criterios operativos para transferir, recibir y entregar derivados líquidos del petróleo. Los autores describen un modelo de simulación diseñado para representar una red regional de gasoductos e incluye un estudio de caso de una región brasileña con refinerías, una terminal marítima, una terminal central y bases de distribución.

Szoplik (2016) presenta un ejemplo de aplicación práctica de los resultados del modelado de flujo de gas en la red, que se obtuvo para la red de gas existente y para datos reales sobre la carga de la red en función de la hora del día y la temperatura del aire. La carga de la red de gas en las conexiones de la red se estimó a partir de datos reales de consumo de gas de los clientes y datos meteorológicos de 2010, en base a un modelo biparamétrico basado en el número de grados-día de calefacción. El objetivo de este estudio fue elaborar una relación entre la presión y

la corriente de gas introducida en la red de gas. Se demostró que la aplicación práctica de la relación elaborada en la estación de reducción de gas permite el ajuste automático de la presión del gas en la red al volumen de carga de la red y el mantenimiento de la presión del gas en toda la red, posiblemente al nivel más bajo. Con base en los resultados obtenidos, se concluyó que tal enfoque permite reducir la cantidad de gas suministrado a la red en un 0,4% de la carga anual de la red.

Addo Pambour et al. (2016) Este artículo presenta un modelo hidráulico transitorio integrado que describe el comportamiento dinámico de los sistemas de transporte de gas natural (GTS). El modelo incluye submodelos de las instalaciones más importantes que comprenden un GTS, tales como tuberías, estaciones de compresión, estaciones de reducción de presión, instalaciones de almacenamiento de gas subterráneas y terminales de GNL. Los submodelos se combinan en un modelo de red integrado y se detalla el algoritmo para resolver el sistema de ecuaciones resultante. La precisión del modelo se confirma comparando el modelo con los resultados de la literatura científica y el software comercial SIMONE. Finalmente, se demuestra la capacidad del modelo para simular el funcionamiento normal de un sistema de gas del mundo real y el funcionamiento en caso de una interrupción del suministro desde un punto de entrada importante.

Corbet et al. (2018) describieron un modelo de flujo dinámico en redes, diseñado para informar los análisis de las interrupciones en las infraestructuras y para ayudar a la formulación de políticas a diseñar mitigaciones sólidas. Conceptualizaron las respuestas adaptativas de las redes de infraestructura a las perturbaciones como transacciones de mercado y decisiones comerciales de los operadores a través de simulación. Aproximaron los flujos de mercancías de

estas redes mediante una ecuación de difusión, introduciendo no linealidades para modelar los límites de capacidad.

Ver Tabla 2.e.

2.5 Inteligencia Artificial

La inteligencia artificial se ha utilizado durante más de dos décadas, como una herramienta de desarrollo para soluciones en varias áreas de la industria de la Exploración y Producción Petrolera: sensores virtuales, control y optimización de producción, previsión y simulación, entre muchas otras. No obstante, estas aplicaciones no se han consolidado como soluciones estándar en la industria, y aún se presentan como estudios de casos y proyectos piloto.

En 2014, un amplio grupo de profesionales relacionados con varias operaciones de Exploración y Producción Petrolera, y empresas de servicio Bravo et al. (2014) desarrollaron una revisión que captura el nivel de conocimientos de Inteligencia Artificial (IA) en la industria Petrolera, las áreas de aplicación más comunes y las expectativas de los usuarios a partir de soluciones basadas en Inteligencia Artificial.

Esta revisión ayudó a verificar, entre otros aspectos, que la explotación de la información y las redes neurales son las tecnologías de Inteligencia Artificial más populares utilizadas en la industria petrolera y que la producción es el área con mayor impacto por las aplicaciones de estas tecnologías. Este trabajo tuvo el propósito de ser una guía para el personal responsable de la producción y del manejo de los activos, sobre cómo las aplicaciones basadas en IA pueden agregar más valor y mejorar su toma de decisiones. Los resultados obtenidos ilustran cómo las técnicas de Inteligencia Artificial desempeñarán un papel importante en desarrollos futuros de soluciones de Tecnologías de Información en la industria de Exploración y Producción del Petróleo.

2.6 Líneas De Investigación

El estado del arte presentado muestra las dos principales áreas de investigación dedicadas a la solución de problemas relativos a las redes de gas natural en particular y de hidrocarburos en general. En lo referente a optimización se identificaron modelos que en su mayoría son de Programación No Lineal Entera Mixta y los métodos de solución pueden ser exactos, mediante el uso de software como CPLEX entre otros y los métodos heurísticos en donde destacan los algoritmos genéticos, redes neuronales y colonia de hormigas. El modelo varía dependiendo de lo que se tiene como objetivo al optimizar, en algunos artículos sólo se menciona la optimización de la red en cuanto al flujo que se transporta sea gas o aceite. En otros se consideran la potencia, la energía y combustible que se consume, ya sea como objetivo o como restricciones del modelo. También se encontraron artículos donde se busca optimizar el inventario, los costos de transporte y la producción.

Otra característica importante es el enfoque, si se considera como una cadena de suministro, como un problema de calendarización y rutas, problemas de mantenimiento y seguridad, así como el diseño de la red.

Algunos autores han abordado el problema de la red de transporte de hidrocarburos en general y usan optimización y simulación en donde se considera de manera realista un horizonte de planeación a corto mediano y largo plazo y se toma en cuenta la infraestructura y su edad útil. En cuanto a simulación, la literatura no es tan abundante sin embargo se encontraron resultados que al igual que los autores que usaron optimización y simulación, consideran la infraestructura, el mercado y horizontes de planeación mayores. Al hacer uso de la simulación se toma por sentado que la problemática es de tipo estocástico lo que permite tener una herramienta de análisis que puede ser de apoyo a las técnicas de optimización.

Tabla 2.a Métodos De Optimización

Autor/Año	Modelo	Red	Método/Enfoque
Jokic et al. (2001)	NLP	OIL	Mathead 2000/net optimization
Adeyanu et al. (2004)	NLP	GAS	GRG/net optimization
MirHassani et al. (2008)	IP	CRUDE, OIL, GAS	CPLEX
Selot (2009)	GO/MINLP	GAS	Supply chain/production
Chebouba et al. (2009)	NLIP	GAS	ACO/net optimization, power and potency
Huanchao et al. (2009)	LP	OIL	LINGO/inventory and transportation
Zheng et al. (2010)	NLP	GAS	Linearization and metaheuristics/production, transportation and market
Borraz Sanchez (2010)	MINLP	GAS	GAMS, BARON/Inventory and gas refill
Jin et al. (2010)	MINLP	GAS	Penalty, Pattern search, implicit enumeration, Dynamic programming/Minimum cost and energy
Domschke et al. (2011)	MILP	GAS	Linearization and QP sequency/minimum cost flow
Gupta et al. (2012)	MINLP	CRUDE, GAS, WATER	DICOP, GA/máximum NPV
Hübner et al. (2012)	MINLP	GAS	GA/net optimization with pressure in nodes
Babonneau et al. (2012)	Multiobjective	GAS	GA/Minimize energy and investment
Borraz-Sánchez et al. (2013)	NLP	GAS	Heuristics/Maximum flow
MohamadiBaghmolaei et al. (2014)	MINLP	GAS	ANN, GA/Fuel consumption minimization
Alinia et al. (2014)	Multiobjective	GAS	NSGA II/Max flow minimum cost
Fabro et al. (2014)	MILP	HEAVY OIL	CPLEX/Operative decisions
Wu et al. (2014)	MINLP	GAS	AHP, PSO, IAPSO/maximum operation benefit and the maximum transmission amount
Ribeiro de Lucerna et al. (2014)	INLP	OIL, GAS	GA/submarine routes optimization

Nota:

ACO= ant colony optimization; AHP = analytic hierarchy process; ANN = artificial neural network; GA = genetic algorithms; GRG = generalized reduced gradient; NSGA II = Non-dominated Sorting Genetic Algorithm II; PSO= particle swarm optimization; IAPSO = inertia adaptive PSO.

Tabla 2.b Métodos De Optimización

Autor/Año	Modelo	Red	Método/Enfoque
Pfetsch et al. (2015)	MILP MINLP	GAS	GAMS BARON Linearization, Branch and cut, heuristic, MPEC/Optimal operative configuration
Chebouba (2015)	Multiobjective	GAS	NSGA II FRONTIER/ To maximize the system line pack as the first, and to minimize total power as the second objective function.
Liu et al. (2015)	Multiobjective	OIL GAS	NSGA II/Maximize oil production and minimize water.
Kazemi (2015)	MILP, PSC, DC	GASOLINE, DIESEL, JET FUEL	GAMS NEOS/ To minimize the costs related to the location and allocation of the petroleum products considered in the study thereby minimizing the total annualized <i>downstream</i> petroleum supply chain cost.
Ríos-Mercado and Borraz-Sánchez (2015)	NLP, MINLP	GAS	A state of the art
Sedliak et al. (2016)	Multiobjective	GAS	MARTI/ Minimum energy consumption
Zhou et al. (2017)	ILP	OIL GAS	gGA, eeGA/ route optimization
Zhang and Liu (2017)	NLP	GAS	GA/máximum flow
Ye et al. (2017)	MILP	OIL	Heuristics/Assignment and inventory control problems.
Zhang et al. (2017)	MILP, VRP, IRP	Multiproduct	Tabu Search, GRASP, GAMS, CPLEX/Multicommodity supply chain
Yea et al. (2017)	MILP	REFINED OIL	ACO, SM/ Scheduling problem
Chen et al. (2017)	MILP	Multiproduct	CPLEX/ scheduling problem.
Mikolajková et al. (2017)	MINLP	GAS	MATLAB/ k-medoids function
Zhang et al. (2018)	MILP	Multiproduct	ACO and fuzzy clustering analysis/self learning algorithm

Nota:

ACO= ant colony optimization; GA = genetic algorithms; NSGA II = Non-dominated Sorting Genetic Algorithm II; SM = Simplex Method.

Tabla 2.c Métodos De Optimización Para Mantenimiento Y Seguridad

Autor/Año	Modelo	Red	Método/Enfoque
SCADA-PEMEX (2013)	SCADA	GAS, OIL	SCADA/safe network
Sun and Yu (2014)	SCADA	OIL	SCADA, EMP/ Optimization operation in low flow and super flow for operating safely and economically
Wang and Lu (2015)	Multiobjective programming model	CRUDE	ACO, GA/ Minimum cost and risk
Farzaneh-Gord, et al. (2016)	Kirchoff' S law	GAS	Weymouth equation / Natural gas pipeline network under unsteady conditions.
Psarropoulos (2016)	GIS	OIL, GAS	ArcMap/Optimization of pipeline routing
Zhang and Yu (2017)	RBF	OIL, GAS	PSO, RBF, IPSO-RBFNN, ANSYS/Oil and gas pipeline defect recognition
Salsano de Assisa et al. (2017)	MILP, NLP	CRUDE	Global optimization solver / To schedule terminal operations.
Layouni et al. (2017)	MFL	OIL, GAS	MATLAB, ANN/ To automate the analysis of MFL signals.
Coramik et al. (2017)	MFL	MULTIPRODUCT	PIG, NDE/Safety of pipeline network

Nota:

SCADA = Supervisory Control And Data Acquisition; ACO= ant colony optimization; GA = genetic algorithms; RBF = radial basis function network; PSO= Particle Swarm Optimization; IPSO = Improved Particle Swarm Optimization; MFL = Magnetic flux leakage; ANN= Artificial neural network; PIG = Pipeline Inspection Gauge; NDE = Non-destructive Evaluation.

Tabla 2.d Métodos De Optimización Para El Diseño De Redes

Autor/Año	Modelo	Red	Método/Enfoque
Marcoulaki et al. (2012)	Stochastic optimization	OIL, NATURAL GAS, WÁTER, BIOFUEL.	SA/routing and equipment design of pipelines
Gunes (2013)	MINLP	GAS	GAMS/ Minimize costs
Üster et al. (2014)	MINLP	GAS	COIN-OR/ minimize the total investment and operating costs.
Li et al (2015)	Network models	PETROLEUM, GAS	GA, PSO, ACO, / Optimization design methods
Huang et al. (2015)	Slope Gradient	OIL	CAESAR II/ The stress of pipelines in high and steep slope areas
Moradi Nasab et al. (2016)	MILP	PETROLEUM	ILOG OPL/Installation and capacity expansion of pipeline routes
Demissie et al. (2017)	Multiobjective optimization model	GAS	NSGA II/ To minimize annualized total cost
Zhang et al. (2017 a)	MILP	OIL, GAS	GUROBI, MATLAB/ Min total investment
Zhang et al. (2017 b)	Montecarlo	OIL	MC-(GPSO, LPSO, FIPSO, SLPSO)/ Design and optimization of subsea pipelines.
Zhang et al. (2017 c)	MILP	OIL	GUROBI, MATLAB/Optimization of the common offshore oilfield gathering network construction.

Nota:

SA = Simulated Annealing; CAESAR II = Pipe Stress Analysis software; NSGA II = Non-dominated Sorting Genetic Algorithm; GUROBI = Gurobi is named for its founders: Zonghao Gu, Edward Rothberg and Robert Bixby; MC-(GPSO, LPSO, FIPSO, SLPSO) = Four multi-swarm cooperative improved particle swarm optimization algorithms.

Tabla 2.e Métodos De Simulación

Autor/Año	Modelo	Red	Método/Enfoque
Herrán González et al. (2009)	Dynamic network	GAS	MATLAB Simulink/flow pressure and inclination
Behbahani-Nejad et al. (2010)	Flow network simulation	GAS	MATLAB Simulink/Flow inertia
Woldeyohannes and Majid (2011a)	Network simulation	GAS	Simulation/pipeline age
Woldeyohannes and Majid (2011b)	Newton-Raphson	GAS	Visual C++/design and operation of the pipeline network
Cernelev et al. (2014)	Complex multi-nodal pipeline network	OIL AND GAS	ANYLOGIC/To identify and remove bottlenecks in a multi-terminal oil & gas pipeline.
Costa et al. (2014)	Simulation model for regional oil derivatives pipeline networks	Gasoline, Naphtha, two grades Diesel Fuel (DS10 and DS500) and Jet Fuel.	PROMODEL with Excel/Simulation considers batch scheduling and storage capacity.
Szoplik (2016)	Natural gas network simulation	GAS	GasNet/ A relationship between pressure and gas stream introduced into the gas network
Addo Pambour et al. (2016)	GTS, LNG-Terminals	GAS	SIMONE/simulation of a real-world gas system
Corbet et al. (2018)	Dynamic network flow	PETROLEUM	NetFlow Dynamics/To design robust mitigations.

Tabla 2.f Métodos de Optimización Y Simulación

Autor/Año	Modelo	Red	Método/Enfoque
Aalto (2008)	MIQP, Pipeline simulation	GAS	MATLAB, SIMONE/Dynamic horizon problem
Rizwan et al. (2013)	Integreted Simulation and Optimization Model	OIL	AS BUILT pipeline data
Huang et al. (2015)	Stress analysis	OIL	CAESAR II/underground oil pipelines

CAESAR II = Pipe Stress Analysis software

Capítulo III Metodología

3.1 Metodología General

En el diagrama se muestra de manera general la metodología que se empleó para la optimización y simulación de los hidrocarburos.

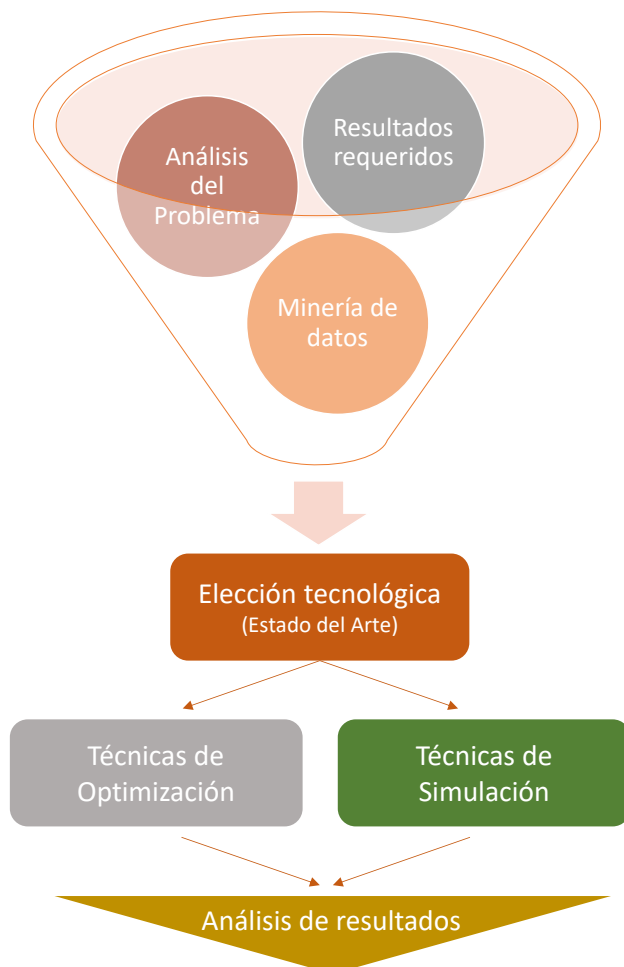


Figura 3.1. Metodología general.

La metodología que soporta esta investigación se presenta de manera sencilla y clara en la figura 3.1. Sin lugar a duda mediante el uso de esta metodología desarrollada, se puede abordar el problema complejo que trata el presente trabajo. En primer término, se analizó el problema que

presentaba la red de distribución de los hidrocarburos y cuáles serían los resultados esperados a partir de una solución de este.

Una vez planteada la situación problemática, se procedió a realizar un proceso de minería de datos, se contempló la búsqueda, análisis e integración de la información relativa a la infraestructura y los procesos de los campos: Akal, Balam, Chac, Ek, Ixtoc, Kambesah, Kutz, Nohoch, Sihil y Takín. En el cual se investigó la magnitud de la información asociada a la infraestructura de la red, la calidad de los volúmenes de hidrocarburos transportados en ella y los aspectos económicos asociados a su distribución, como son los costos, calidades, etc. Se puede observar este apartado en el capítulo IV sección 4.1.

A continuación, se procedió a realizar el estado de arte de los modelos y técnicas empleadas en el mundo, para estar en posibilidad de elegir la tecnología apropiada para la optimización y simulación de los hidrocarburos.

Posteriormente se diseñaron y desarrollaron los modelos de optimización y simulación y finalmente se procedió a realizar un análisis de congruencia entre los resultados de ambos.

3.2 Método De Optimización

El sistema seleccionado para resolver el modelo de optimización de gran escala, que se ha desarrollado a través de esta investigación doctoral, es el GRTMPS (*Generalized Refining Transportation Marketing Planning System*), que destacó por ser utilizado por la mayoría de las empresas que conforman la Industria Petrolera para resolver problemas de optimización.

Este sistema utiliza varios métodos de solución, aunque cabe citar que para los modelos lineales utiliza preferentemente el Dual Simplex. Por esta razón se considera apropiada una muy breve y sencilla revisión de los métodos de solución más conocidos para este tipo de modelos,

Simplex y Dual Simplex, debido a que existe una enorme cantidad de literatura científica publicada al respecto, en el anexo 1.

3.2.1 Aplicación Del Modelo Dual A Un Caso Del Mercado Petrolero

En este apartado, se muestra un pequeño de un proceso de distribución y procesamiento de crudo y gas que ejemplifica cómo se aplica la optimización en toda la red integrada del Activo Integral Cantarell. Partiendo de la figura 3.2 siguiente de un proceso de distribución y procesamiento de crudo y gas.

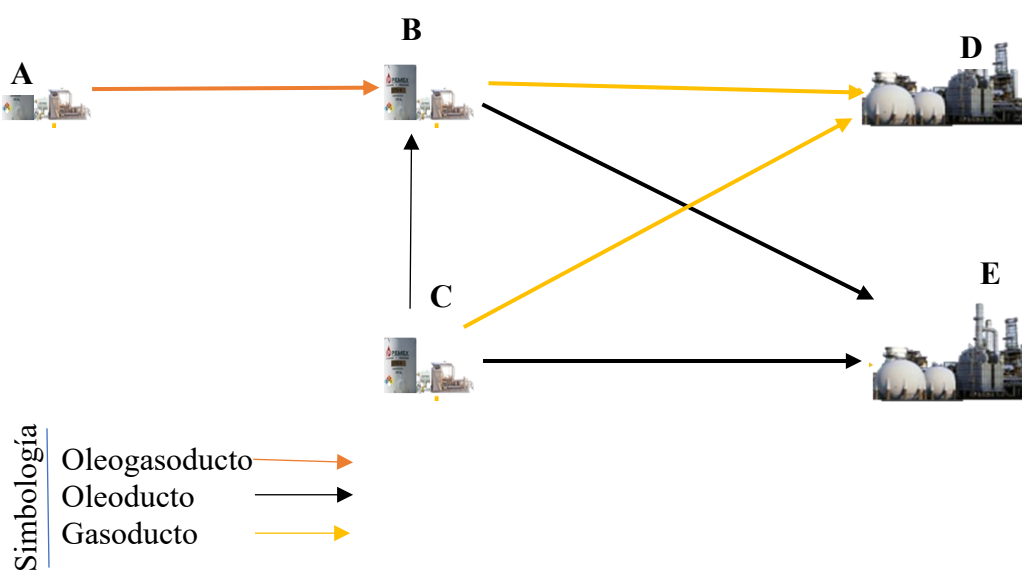


Figura 3.2. Diagrama de un proceso de distribución y procesamiento de crudo y gas.

El diagrama considera un punto de partida del hidrocarburo en A, por medio de un oleogasoducto llega la mezcla a B; en B se recibe crudo por medio de un oleoducto de C, envía crudo a E y gas a D; C envía crudo a B y E por medio de oleoductos, y gas a D por gasoducto. D es un punto de venta de gas, el cual se recibe de B y C. en el caso de E, se comercializa el crudo recibido de B y C.

Los centros de proceso A, B y C, deben cumplir ciertas especificaciones, las cuales se resumen en la tabla 3.1 las cuales detallan el volumen en miles de barriles (MBBL), la gravedad

API de los productos, el contenido en manera porcentual de azufre, agua, aceite y gas de las corrientes, así como el costo de extracción en dólares por barril.

Tabla 3.1 Propiedades de los Productos de los Centros de Proceso A, B y C.

Propiedades	Producciones		
	A	B	C
°API	6.849	10.54	18.05
% SUL (WT)	0.911	1.287	1.601
% CTW	0.038	0.076	0.116
% Gas	0.71	0.51	0.49
% Aceite	0.29	0.49	0.51
volumen (MBBL)	4.27	9.55	10.81
Costo (\$/BBL)	0.01	0.012	0.015

Para los ductos, también se cuenta con ciertas propiedades que deben ser cumplidas. La tabla siguiente presenta el resumen de las mismas. A cada ducto se le identifica como una variable, la cual será insertada en el modelo. En la tabla 3.2 se tienen las propiedades de los seis ductos, incluye la dirección, el tipo de ducto, el costo de transporte en dólares por barril, la capacidad en miles de barriles diarios (MBD).

Tabla 3.2 Propiedades de los Ductos

Ductos						
	De	Hacia	Tipo	Costo (\$/BBL)	Capacidad (MBD)	Variables
1	A	B	Oleogasoducto	0.001	288	x1
2	B	E	Oleoducto	0.025	98	x2
3	B	D	Gasoducto	0.01	200	x3
4	C	B	Oleoducto	0.006	288	x4
5	C	D	Gasoducto	0.02	288	x5
6	C	E	Oleoducto	0.03	200	x6

En la tabla 3.3 se contemplan los precios de venta de los hidrocarburos en dólares por barril:

Tabla 3.3 Precio de Venta de los Hidrocarburos

Precio de Venta (\$/BBL)	
Aceite	Gas
50	20

Las variables de decisión de este proceso de distribución y proceso son:

x_i – miles de barriles transportados por los ductos $i, i = 1, 2, \dots, 6$

Dadas las condiciones iniciales, la función de maximización de beneficio es:

$$\max \left\{ \left[\sum_{i=1}^6 Vol x_i * Ingreso x_i \right] - \left[\left(\sum_{j=A}^C Vol x_j * Costo x_j \right) + \left(\sum_{i=1}^6 Vol x_i * Costo x_i \right) \right] \right\}$$

Sujeto a las siguientes restricciones

$$Volumen A \leq 4.27$$

$$Volumen B \leq 9.55$$

$$Volumen C \leq 10.81$$

$$Volumen x_1 \leq 4.27$$

$$Volumen x_2 \leq 98$$

$$Volumen x_3 \leq 200$$

$$Volumen x_4 \leq 288$$

$$Volumen x_5 \leq 288$$

$$Volumen x_6 \leq 200$$

Las restricciones en el centro de proceso B son:

$$API = \frac{(Volumen A * API A + API C * Volumen x_4 + API B * Vol B)}{(Volumen x_4 + Volumen A * \% aceite A + Volumen B * \% aceite B)}$$

$$\% SUL = \frac{(\%SUL C * Vol x_4 + \%SUL A * Vol A + \%SUL B * Vol B)}{(Volumen x_4 + Volumen A * \% aceite A + Volumen B * \% aceite B)}$$

$$\% CTW = \frac{(\%CTW C * Vol x_4 + \%CTW A * Vol A + \%CTW B * Vol B)}{(Volumen x_4 + Volumen A * \% aceite A + Volumen B * \% aceite B)}$$

Las restricciones en el centro de proceso C son:

$$API = \frac{(Volumen C * API C)}{(Volumen C * \% aceite C)}$$

$$\% SUL = \frac{(\%SUL C * Vol C)}{(Volumen C * \% aceite C)}$$

$$\% CTW = \frac{(\%CTW C * Vol C)}{(Volumen C * \% aceite C)}$$

Las restricciones en el centro de proceso E son:

$$API = \frac{(Volumen x_2 * API B + Volumen x_6 * API C)}{(Volumen x_2 + Volumen x_6)}$$

$$\% SUL = \frac{(Volumen x_2 * \%SUL B + Vol x_6 * \%SUL C)}{(Volumen x_2 + Volumen x_6)}$$

$$\% CTW = \frac{(Volumen x_2 * \%CTW B + Volumen x_6 * \%CTW C)}{(Volumen x_2 + Volumen x_6)}$$

Dado el problema de maximización y las restricciones planteadas, se tiene que la solución al problema es:

Tabla 3.4 Miles de barriles transportados por los ductos después de la optimización

Ducto	Flujo (MBD)
x1	4.27
x2	11.43
x3	7.90
x4	5.51
x5	5.30
x6	-

Lo cual implica que el oleoducto que conecta al Centro de Proceso C con el Punto de Venta E debe ser cerrado ya que corresponde a la variable x_6 , y mantener los flujos en los ductos restantes.

Obteniendo unos costos de 0.319 \$/BBL por el volumen producido en los Centro de Proceso A, B y C, los cuales se ven en la siguiente ecuación

$$\left(\sum_{j=A}^C Vol x_j * Costo x_j \right) = 4.27 * 0.01 + 9.55 * 0.012 + 10.81 * 0.015 = 0.319$$

Obteniendo unos costos de transporte de 0.508 \$/BBL por el volumen transportado por la red de ductos, los cuales se ven en la siguiente ecuación

$$\begin{aligned} \left(\sum_{i=1}^6 Vol x_i * Costo x_i \right) \\ = 0.001 * 4.27 + 0.025 * 11.43 + 0.01 * 7.90 + 0.006 * 5.51 + 0.02 * 5.30 \\ + 0.03 * 0 = 0.508 \end{aligned}$$

Obteniendo unos ingresos por la venta de los productos de 835.527 \$/BBL por el volumen transportado por la red de ductos, los cuales se ven en la siguiente ecuación

$$\begin{aligned} \left[\sum_{i=1}^6 Vol x_i * Ingreso x_i \right] \\ = 0 * 4.27 + 50 * 11.43 + 20 * 7.90 + 0 * 5.51 + 20 * 5.30 + 50 * 0 \\ = 835.527 \end{aligned}$$

Por lo que la solución del problema de maximización planteado es

$$\begin{aligned} \max \left\{ \left[\sum_{i=1}^6 Vol x_i * Ingreso x_i \right] - \left[\left(\sum_{j=A}^C Vol x_j * Costo x_j \right) + \left(\sum_{i=1}^6 Vol x_i * Costo x_i \right) \right] \right\} \\ = \$834.699 \end{aligned}$$

En la tabla 3.5 se muestra el cumplimiento de las restricciones planteadas

Tabla 3.5 Cumplimiento de las restricciones planteadas

Distribución (Aceite)									
Nodo A	1	0	0	0	0	0	4.270	=	4.270
Nodo B	0	-1	0	1	0	0	-5.918	=	-5.918
Nodo C	0	0	0	1	0	1	5.513	=	5.513
Distribución (Gas)									
Nodo B	0	0	1	0	0	0	7.902	=	7.902
Nodo C	0	0	0	0	1	0	5.297	=	5.297
Capacidades									
Ducto 1	1	0	0	0	0	0	4.270	<=	288.000
Ducto 2	0	1	0	0	0	0	11.431	<=	98.000
Ducto 3	0	0	1	0	0	0	7.902	<=	200.000
Ducto 4	0	0	0	1	0	0	5.513	<=	288.000
Ducto 5	0	0	0	0	1	0	5.297	<=	288.000
Ducto 6	0	0	0	0	0	1	0.000	<=	200.000

Así mismo, en la tabla 3.6 se muestran cómo se cumplen las restricciones de los Centros de Proceso planteadas en las páginas 6 y 7 del presente capítulo.

Tabla 3.6 Resultados de los modelos de mezclas en los nodos B, C y E.**Calidad en B**

°API	=	28.434
% SUL (WT)	=	2.930
% CTW	=	0.187

Calidad en C

°API	=	35.392
% SUL (WT)	=	3.139
% CTW	=	0.227

Calidad en E

°API	=	28.434
% SUL (WT)	=	2.930
% CTW	=	0.187

Además, se realizó el análisis de sensibilidad de este ejemplo. En la tabla 3.7 se muestra el análisis de sensibilidad obtenido del modelo.

Tabla 3.7 Análisis de sensibilidad

Nombre	Final Valor	Reducido Coste	Objetivo Coeficiente	Permisible Aumentar	Permisible Reducir
x1	4.27	0	-0.001	1E+30	1E+30
x2	11.4309	0	49.975	0.001	1E+30
x3	7.9022	0	19.99	1E+30	1E+30
x4	5.5131	0	-0.006	0.001	1E+30
x5	5.2969	0	19.98	1E+30	1E+30
x6	0	0.001	49.97	1E+30	0.001

Nombre	Final Valor	Sombra Precio	Restricción Lado derecho	Permisible Aumentar	Permisible Reducir
Nodo A	4.27	-0.001	4.27	283.73	4.27
Nodo B	-5.9178	-49.975	-5.9178	11.4309	86.5691
Nodo C	5.5131	49.969	5.5131	86.5691	5.5131
Nodo B	7.9022	19.99	7.9022	192.0978	7.9022
Nodo C	5.2969	19.98	5.2969	282.7031	5.2969
Ducto 1	4.27	0	288	1E+30	283.73
Ducto 2	11.4309	0	98	1E+30	86.5691
Ducto 3	7.9022	0	200	1E+30	192.0978
Ducto 4	5.5131	0	288	1E+30	282.4869
Ducto 5	5.2969	0	288	1E+30	282.7031
Ducto 6	0	0	200	1E+30	200

3.2.2 Conclusión Del Método De Optimización

Mediante la aplicación de los métodos de solución asociados a la programación lineal se puede optimizar un proceso típico de distribución y procesamiento de crudo. Los resultados del ejemplo muestran que la optimización es una herramienta útil en la toma de decisiones, ya que después de modelar el problema y obtener el resultado se le puede pedir al área de operaciones frenar la distribución por ciertos ductos ya que resulta más rentable mandar los hidrocarburos por otros ductos. Adicionalmente, al tener modelados los procesos de mezcla y separación en los nodos (plataformas) se puede contar con la calidad de los productos y de esta manera se podría saber si se alcanza la calidad pactada con los comercializadores o si es necesario importar hidrocarburos de mejor calidad para lograr la calidad deseada. Además, se puede realizar el

análisis de sensibilidad para contar con los precios sombra y saber cuál será el impacto en el beneficio económico, información vital por si la producción llegará a disminuir o aumentar. Más aún, estos costos marginales servirán como base a negociaciones si algún tercero quisiera usar la infraestructura para transportar sus productos.

3.3 Método De Simulación

Par iniciar este apartado se considera conveniente mencionar las funcionalidades del modelo desarrollado, en el anexo 2, el cual permite crear escenarios de simulación de la producción y distribución de crudo y de gas en infraestructura correspondiente a la Región Marina Noreste y específicamente en la del activo Cantarell.

Para la construcción de un escenario, el modelo le solicita al usuario la información sobre las plataformas, de producción o proceso, que representan los nodos que integran la red de distribución. Esta información debe indicar, para cada nodo, los volúmenes de crudo producidos, recibidos, mezclados y enviados, a través de ductos, hacia los puntos de venta o de proceso.

Cada escenario permite obtener reportes sobre la volumetría y calidad de los crudos transportados en cada ducto y de aquellos que tienen como destino cada nodo terminal de la red de distribución.

3.3.1 Aplicación Del Sistema de Simulación A Un Caso Del Mercado Petrolero

En este apartado, se muestra un pequeño de un proceso de distribución y procesamiento de crudo y gas que ejemplifica cómo el sistema de simulación calcula las mezclas y volúmenes en toda la red integrada del Activo Integral Cantarell. Partiendo de la figura 3.3 siguiente de un proceso de distribución y procesamiento de crudo y gas.

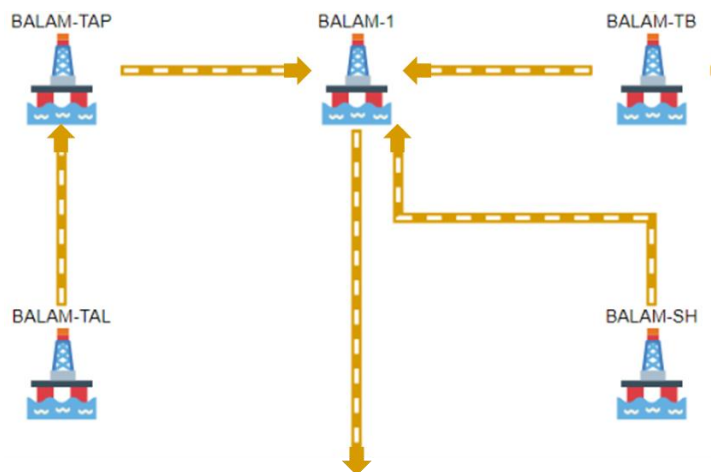


Figura 3.3. Diagrama de un proceso de distribución y procesamiento de crudo y gas.

El diagrama considera cinco plataformas, de las cuales BALAM-TAL, BALAM-TAP, BALAM-TB Y BALAM-SH son productoras de hidrocarburos, mientras que la plataforma BALAM-1 es exclusivamente una plataforma de mezclado. Además, el diagrama contiene cinco oleogasoductos para el transporte de los hidrocarburos. La producción de la plataforma BALAM-TAL llega a la plataforma BALAM-TAP donde es mezclada con la producción de BALAM-TAP, por lo que el oleogasoducto que conecta BALAM-TAP y BALAM-1 transporta el hidrocarburo mezcla de BALAM-TAL y BALAM-TAP. La producción de BALAM-TB y BALAM-SH se transporta por oleogasoductos independientes hacia BALAM-1. Las 3 corrientes que llegan a BALAM-1 (producción de BALAM-TB y BALAM-SH, junto con la mezcla de BALAM-TAL y BALAM-TAP) son mezcladas en dicha plataforma, por lo que el oleogasoducto que sale de BALAM-1 transporta la mezcla de los cuatro hidrocarburos producidos en este ejemplo. En la tabla 3.8 se pueden observar las propiedades de la producción asociada a las plataformas BALAM-TAL, BALAM-TAP, BALAM-TB Y BALAM-SH, las propiedades son gravedad API, porcentaje de azufre, volumen de agua y aceite en miles de barriles por día (Mbd) y el volumen de gas en millones de pies cúbicos diarios (MMPCD).

Tabla 3.8 Propiedades de la producción de las plataformas, BALAM-TAL, BALAM-TAP, BALAM-TB y BALAM-SH.

Propiedades	Producciones			
	BALAM-TAL	BALAM-TAP	BALAM-TB	BALAM-SH
°API	26	12.6	18	25
% SUL	2.67	2.62	2.67	2.67
Volumen de agua (Mbpd)	0.09	0.23	0	0.05
Volumen de aceite (Mbpd)	8.93	2.5	13.87	1
Volumen de gas (MMPCD)	2.64	0.02	4.11	0.3

En este ejemplo, los centros de procesos donde las corrientes son mezclas ocurren en las plataformas BALAM-TAP y BALAM-1. Las ecuaciones de los procesos de mezclado en estos nodos se detallan a continuación.

Las ecuaciones de mezclado en el centro de proceso BALAM-TAP son:

$$\begin{aligned} \text{°API}_{\text{Mezcla TAL y TAP}} &= \frac{(\text{VolumenAceite}_{\text{TAL}} * \text{°API}_{\text{TAL}} + \text{VolumenAceite}_{\text{TAP}} * \text{°API}_{\text{TAP}})}{(\text{VolumenAceite}_{\text{TAL}} + \text{VolumenAceite}_{\text{TAP}})} \\ \%SUL_{\text{Mezcla TAL y TAP}} &= \frac{(\text{VolumenAceite}_{\text{TAL}} * \%SUL_{\text{TAL}} + \text{VolumenAceite}_{\text{TAP}} * \%SUL_{\text{TAP}})}{(\text{VolumenAceite}_{\text{TAL}} + \text{VolumenAceite}_{\text{TAP}})} \end{aligned}$$

Las ecuaciones de mezclado en el centro de proceso BALAM-1 son:

$$\begin{aligned} \text{°API}_{\text{Mezcla BALAM-1}} &= \frac{(\text{VolumenAceite}_{\text{Mezcla TAL y TAP}} * \text{°API}_{\text{Mezcla TAL y TAP}} + \text{VolumenAceite}_{\text{TB}} * \text{°API}_{\text{TB}} + \text{VolumenAceite}_{\text{SH}} * \text{°API}_{\text{SH}})}{(\text{VolumenAceite}_{\text{Mezcla TAL y TAP}} + \text{VolumenAceite}_{\text{TB}} + \text{VolumenAceite}_{\text{SH}})} \\ \%SUL_{\text{Mezcla BALAM-1}} &= \frac{(\text{VolumenAceite}_{\text{Mezcla TAL y TAP}} * \%SUL_{\text{Mezcla TAL y TAP}} + \text{VolumenAceite}_{\text{TB}} * \%SUL_{\text{TB}} + \text{VolumenAceite}_{\text{SH}} * \%SUL_{\text{SH}})}{(\text{VolumenAceite}_{\text{Mezcla TAL y TAP}} + \text{VolumenAceite}_{\text{TB}} + \text{VolumenAceite}_{\text{SH}})} \end{aligned}$$

El sistema de simulación dentro de su programación realiza de manera automática las mezclas, por lo que en realidad los únicos inputs son las producciones y sus respectivas calidades. Se puede verificar que está correctamente el proceso de mezclado, ya que los ductos que transportan las mezclas tienen los volúmenes y calidades que se calculan con las ecuaciones

anteriores. La figura 3.4 muestra la corriente transportada desde la plataforma BALAM-TAP hacia BALAM-1 y la figura 3.5 muestra la corriente saliente desde la plataforma BALAM-1 hacia su destino. Ambas figuras fueron tomadas desde el sistema de simulación.

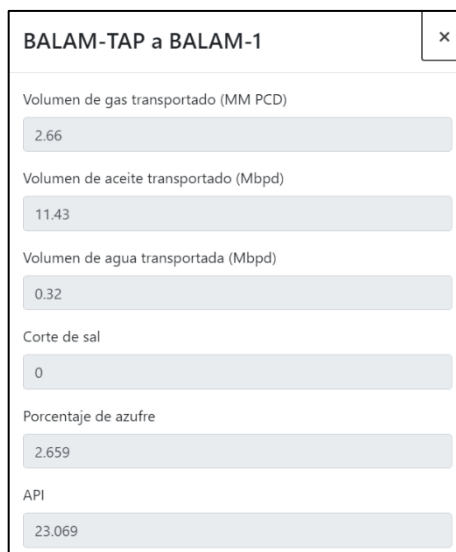


Figura 3.4. Volumen transportado y calidad de la mezcla desde BALAM-TAP a BALAM-1.

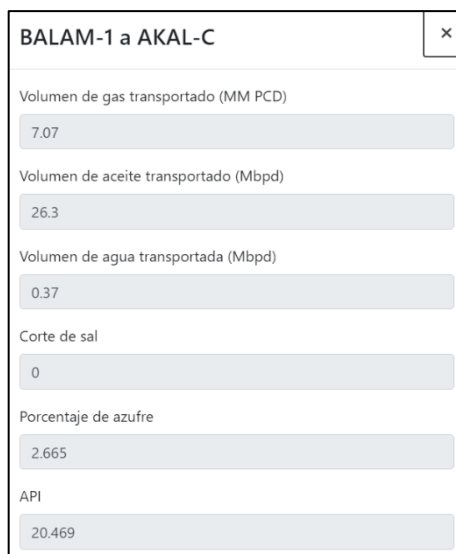


Figura 3.5. Volumen transportado y calidad de la mezcla desde BALAM-1 a su destino.

3.3.2 Conclusión Del Método De Simulación

El sistema de simulación fue desarrollado con la infraestructura de Cantarell y automáticamente calcula las calidades de los hidrocarburos transportados es por esto que es muy fácil de utilizar. Los usuarios sólo deben cargar las producciones de las plataformas con sus respectivas calidades y el sistema se encarga de todo lo demás. Se decidió usar la simulación para complementar el modelo de optimización y la validación se realiza comparando los resultados con el área operativa.

Estas tecnologías permiten la interacción entre la interfaz de usuario, los mapas interactivos, la comunicación servidor/cliente, el almacenamiento de datos y la autenticación de los usuarios, para introducir un entorno gráfico de programación orientado, en general, al desarrollo de simulaciones científicas y técnicas denominado *Easy Java Simulations*, y particularmente la simulación de la distribución de los hidrocarburos que es objeto de esta investigación.

Capítulo IV Aplicación De La Metodología: Caso Cantarell

4.1 Minería De Datos

El objetivo por cumplir en esta primera etapa de la investigación, que correspondió a la minería de datos, contempló la búsqueda, análisis e integración de la información relativa a la infraestructura y los procesos de los campos: Akal, Balam, Chac, Ek, Ixtoc, Kambesah, Kutz, Nohoch, Sihil y Takín.

Por esta razón se considera muy importante presentar la información para poder ir analizando la magnitud de la investigación realizada.

4.1.1 Plataformas de Producción

Plataformas	Campo	Asignación	Producción Diaria Crudo (MBD)	Producción Diaria Gas (MMPCD)	Agua (MBD)
AKAL-B (PERFORACIÓN)	Akal	A-0008-M - Campo Akal	0.58	5.15	0.40
AKAL-BN (PERFORACIÓN)	Akal	A-0008-M - Campo Akal	4.60	76.18	3.15
AKAL-CI (INYECCIÓN)	Akal	A-0008-M - Campo Akal	1.40	2.29	0.96
AKAL-DB (PERFORACIÓN)	Akal	A-0008-M - Campo Akal	5.87	146.89	4.02
AKAL-DR	Akal	A-0008-M - Campo Akal	2.60	26.19	1.78
AKAL-FO (PERFORACIÓN)	Akal	A-0008-M - Campo Akal	0.70	22.10	0.48
AKAL-GP (PERFORACIÓN)	Akal	A-0008-M - Campo Akal	2.01	72.22	1.38
AKAL-GR	Akal	A-0008-M - Campo Akal	1.68	18.08	1.15
AKAL-H (PERFORACIÓN)	Akal	A-0008-M - Campo Akal	1.14	12.20	0.78
AKAL-I (PERFORACIÓN)	Akal	A-0008-M - Campo Akal	0.84	33.21	0.58
AKAL-L (PERFORACIÓN)	Akal	A-0008-M - Campo Akal	0.78	30.47	0.53
AKAL-KL (PERFORACIÓN)	Akal	A-0008-M - Campo Akal	1.94	103.07	1.33
AKAL-TKL	Akal	A-0008-M - Campo Akal	1.60	37.60	1.10
AKAL-M (PERFORACIÓN)	Akal	A-0008-M - Campo Akal	3.67	73.80	2.52
AKAL-MB (PERFORACIÓN)	Akal	A-0008-M - Campo Akal	4.34	51.88	2.97
AKAL-O (PERFORACIÓN)	Akal	A-0008-M - Campo Akal	2.01	57.33	1.38
AKAL-P (PERFORACIÓN)	Akal	A-0008-M - Campo Akal	1.41	48.40	0.97
AKAL-R (PERFORACIÓN)	Akal	A-0008-M - Campo Akal	2.63	31.90	1.80
AKAL-S (PERFORACIÓN)	Akal	A-0008-M - Campo Akal	2.86	23.60	1.96
AKAL-TB	Akal	A-0008-M - Campo Akal	3.02	14.60	2.07
AKAL-TD	Akal	A-0008-M - Campo Akal	2.11	1.51	1.45
AKAL-TD	Sihil	A-0308-M - Campo Sihil	2.85	1.13	3.81
AKAL-TE	Sihil	A-0308-M - Campo Sihil	4.53	1.79	6.05
AKAL-TFO	Akal	A-0008-M - Campo Akal	0.98	14.56	0.68
AKAL-TH	Akal	A-0008-M - Campo Akal	3.44	23.54	2.36
AKAL-TI	Sihil	A-0308-M - Campo Sihil	11.27	4.45	15.06
AKAL-TJ (PERFORACIÓN)	Akal	A-0008-M - Campo Akal	0.42	5.36	0.29
AKAL-TJ (PERFORACIÓN)	Sihil	A-0308-M - Campo Sihil	1.18	0.47	1.58
AKAL-TM (PERFORACIÓN)	Akal	A-0008-M - Campo Akal	2.91	89.89	2.00
AKAL-TMA	Akal	A-0008-M - Campo Akal	0.49	29.32	0.34
AKAL-TR	Akal	A-0008-M - Campo Akal	0.74	15.09	0.51
AKAL-TTJ	Akal	A-0008-M - Campo Akal	1.02	2.12	0.70
AKAL-TTJ	Sihil	A-0308-M - Campo Sihil	1.48	0.58	1.98
AKAL-TTM	Akal	A-0008-M - Campo Akal	0.64	4.62	0.44
BALAM-SH	Balam	A-0039-M - Campo Balam	0.87	0.26	0.18
BALAM-TA	Balam	A-0039-M - Campo Balam	4.90	1.34	1.01
BALAM-TB	Balam	A-0039-M - Campo Balam	2.50	0.74	0.52
BALAM-TE (PERFORACIÓN)	Balam	A-0039-M - Campo Balam	7.02	2.08	1.45
BALAM-TE (PERFORACIÓN)	Ek	A-0039-M - Campo Balam	0.18	0.01	0.23
BALAM-TE (PERFORACIÓN)	Ek	A-0120-M - Campo Ek	2.01	0.13	2.56
CHAC-A (PERFORACIÓN)	Chac	A-0078-M - Campo Chac	5.40	2.26	9.88
EK-A (PERFORACIÓN)	Ek	A-0120-M - Campo Ek	10.18	0.64	12.95
EK-TA/(REC.DE POZO)	Ek	A-0120-M - Campo Ek	3.51	0.22	4.46
IXTOC-A PERFORACIÓN	Ixtoc	A-0161-M - Campo Ixtoc	19.61	13.21	16.24
KAMBESAH	Kambesah	A-0172-M - Campo Kambesah	28.88	13.34	1.20
KUTZ-TA (PERFORACIÓN)	Kutz	A-0186-M - Campo Kutz	1.02	0.50	0.65
NOHOCH-A (PERFORACIÓN)	Nohoch	A-0237 - Campo Nohoch	0.33	0.12	0.75
NOHOCH-B (PERFORACIÓN)	Nohoch	A-0237 - Campo Nohoch	2.46	0.90	5.60
NOHOCH-C (PERFORACIÓN)	Chac	A-0078-M - Campo Chac	3.80	1.59	6.94
NOHOCH-C (PERFORACIÓN)	Nohoch	A-0237 - Campo Nohoch	2.55	0.94	5.79
SIHIL-A (PERFORACION)	Akal	A-0008-M - Campo Akal	0.62	18.66	0.43
SIHIL-A (PERFORACION)	Sihil	A-0308-M - Campo Sihil	5.20	2.05	6.95
TAKIN-A	Takin	A-0322 - Campo Takin	11.90	1.90	6.70

Para cada una de las plataformas en el archivo ubicado en el Anexo correspondiente se detallan las cifras correspondientes a los siguientes conceptos. (Ver Glosario)

- ✓ Producción Diaria Crudo (MBD)
- ✓ Producción Diaria Crudo (m³)
- ✓ Producción Diaria Gas (MMPCD)
- ✓ Producción Diaria Gas (m³)
- ✓ Producción Diaria Gas (MBD)
- ✓ Agua (MBD)

- ✓ Agua (m³)
- ✓ Producción Bruta Líquidos (MBD)
- ✓ Producción Bruta Líquidos (m³)
- ✓ Producción Bruta Diaria (MBD)
- ✓ Producción Bruta Diaria (m³)
- ✓ Gravedad (°API)
- ✓ %S
- ✓ C1
- ✓ C2
- ✓ C3
- ✓ C4
- ✓ IC4
- ✓ C5+
- ✓ CO2
- ✓ H2S
- ✓ N2
- ✓ Poder Calorífico C5+ [BTU/ft3]
- ✓ Producción Petróleo [MBD] (1)
- ✓ Producción Gas Asociado [MMPCD]
- ✓ Producción Gas No Asociado [MMPCD]
- ✓ Producción Gas [MMPCD]
- ✓ Producción Condensado [MBD]
- ✓ RGA [MMPCD / MBD]
- ✓ API Asignación Petrolera
- ✓ %S Asignación Petrolera
- ✓ C1 Asignación Petrolera [% mol]
- ✓ C2 Asignación Petrolera [% mol]
- ✓ C3 Asignación Petrolera [% mol]
- ✓ C4 Asignación Petrolera [% mol]
- ✓ IC4 Asignación Petrolera [% mol]
- ✓ C5+ Asignación Petrolera [% mol]
- ✓ CO2 Asignación Petrolera [% mol]
- ✓ H2S Asignación Petrolera [% mol]
- ✓ N2 Asignación Petrolera [% mol]
- ✓ Poder Calorífico C1 Asignación Petrolera [BTU_pc]
- ✓ Poder Calorífico C2 Asignación Petrolera [BTU_pc]
- ✓ Poder Calorífico C3 Asignación Petrolera [BTU_pc]
- ✓ Poder Calorífico C4 Asignación Petrolera [BTU_pc]
- ✓ Poder Calorífico IC4 Asignación Petrolera [BTU_pc]
- ✓ Poder Calorífico C5+ Asignación Petrolera [BTU pc]
- ✓ Poder Calorífico Asignación Petrolera [BTU_pc]
- ✓ Energía Asignación Petrolera[MMBTU]
- ✓ Poder Calorífico C5+ Asignación Petrolera al 100% [BTU_pc]
- ✓ Vol C5 + Asignación Petrolera[MMPCD]

4.1.2 Productos

Las especificaciones de los productos que demandan los clientes señalan la pauta para el cumplimiento de sus requerimientos, a través del correcto mezclado de la producción obtenida.

Especificaciones contractuales del Crudo Maya para su comercialización								
Gravedad (°API)	Azufre (% Peso)	Agua y Sedimento (% en Vol.)	Presión de vapor REID (LB/PULG ²)	Contenido de Sal (LB/MB)	Niquel (PPM)	Vanadio (PPM)	Asfaltenos (% Peso)	Número de neutralización MG KOH/G
Mínimo	Máximo	Máximo	Máximo	Máximo	Máximo	Máximo	Máximo	Máximo
21.0	3.6	0.5	6.50	50.00	54	270	10.6	0.28

El Crudo Maya es transportado a la TMDB por L-1 (001ANE) y L-2 (021ANE).

Fuente: FO-PEP-ACEITE-MAY-01

Especificaciones contractuales del Crudo Istmo para su comercialización								
Gravedad (°API)	Azufre (% Peso)	Agua y Sedimento (% en Vol.)	Presión de vapor REID (LB/PULG ²)	Contenido de Sal (LB/MB)	Niquel (PPM)	Vanadio (PPM)	Asfaltenos (% Peso)	Número de neutralización MG KOH/G
Mínimo	Máximo	Máximo	Máximo	Máximo	Máximo	Máximo	Máximo	Máximo
32.0	1.6	0.5	6.50	50.00	8	50	1.2	0.21

El Crudo Istmo es transportado a la TMDB por L-3 (0064NE & 0064SO) y L-4 (0161SO).

Fuente: FO-PEP-ACEITE-IST-02

4.1.3 Ductos Submarinos

La identificación de los ductos marinos que conforman las redes de recolección y distribución de hidrocarburos resulta preponderante para el diseño del sistema de optimización. Para lograrlo se recurrió al personal especializado en infraestructura de las regiones marinas.

CLAVE	CLAVE SAP	DE	HACIA
1	001ANE	AKAL-C (ENLACE)	DOS BOCAS
1B	001BNE	INT D-001 (AK-C / DOS BOCAS)	REBOMBEO (SUCCIÓN L1)
1C	001CNE	REBOMBEO (DESCARGA L1)	INT D-001 (AK-C / DOS BOCAS)
2	0002NE	NOHOCH-A (PERFORACIÓN)	AKAL-C (ENLACE)
3	0003NE	AKAL-J (PERFORACIÓN)	AKAL-C (ENLACE)
4	0004NE	AKAL-F (PERFORACIÓN)	AKAL-C (ENLACE)
5	0005NE	NOHOCH-B (PERFORACIÓN)	NOHOCH-A (PERFORACIÓN)
8	0008NE	AKAL-E (PERFORACIÓN)	AKAL-C (ENLACE)
10	0010NE	IXTOC-A (ENLACE)	AKAL-F (PERFORACIÓN)
12	0012NE	AKAL-J (PERFORACIÓN)	AKAL-C (ENLACE)
13	0013NE	AKAL-I (PERFORACIÓN)	AKAL-C (ENLACE)
14	0014NE	AKAL-D (PERFORACIÓN)	AKAL-C (ENLACE)
16	0016NE	AKAL-G (PERFORACIÓN)	AKAL-C (ENLACE)
17	0017NE	AKAL-I (PERFORACIÓN)	AKAL-C (ENLACE)
18	0018NE	AKAL-F (PERFORACIÓN)	AKAL-J (ENLACE)
21	021ANE	AKAL-J (ENLACE)	DOS BOCAS
21B	021BNE	INT D-021 (AK-J / DOS BOCAS)	REBOMBEO (SUCCIÓN L2)
21C	021CNE	REBOMBEO (DESCARGA L2)	INT D-021 (AK-J / DOS BOCAS)
24	0024NE	AKAL-J (ENLACE)	CAYO ARCAS (MEDICIÓN L1)
30	0030NE	AKAL-J4 (COMPRESIÓN)	NOHOCH-A (ENLACE)
31	0031NE	MANIFOLD	PLEM BOYA N°1 CAYO ARCAS
36	0036NE	NOHOCH-A (ENLACE)	ABKATUN-A (ENLACE)
40	0040NE	AKAL-J (ENLACE)	ABKATUN-A (ENLACE)
48	0048NE	AKAL-C (COMPRESIÓN)	NOHOCH-A (ENLACE)
53	0053NE	CAYO ARCAS (MEDICIÓN L1)	MONOBOYA N°2 CAYO ARCAS
56	0056NE	AKAL-G (PERFORACIÓN)	NOHOCH-A (PRODUCCIÓN-2)
58	0058NE	CAYO ARCAS (MEDICIÓN L1)	MANIFOLD
59	0059NE	MANIFOLD	CAYO ARCAS (MEDICION L2)
61	0061NE	AKAL-J (ENLACE)	CAYO ARCAS (MEDICIÓN L2)
64 SO	0064SO	INT D-64NE	DOS BOCAS
64 NE	0064NE	NOHOCH-A (EXCOMPRESIÓN)	INT D-064SO (L-3)
66	0066SO	INT NOHOCH-A/DOS BOCAS	REBOM SUCCION NOHOCH-A
68	0068SO	REBOM DESCARGA NOHOCH-A	INT NOHOCH-A/DOS BOCAS
69	0069NE	AKAL-J (ENLACE)	AKAL-C (PRODUCCIÓN-3)
70	0070NE	AKAL-J (PRODUCCIÓN-3)	ABKATUN-A (PERMANENTE)
79	0079NE	AKAL-P (PERFORACIÓN)	AKAL-G (PERFORACIÓN)
82	0082NE	AKAL-F (PERFORACIÓN)	AKAL-J (PRODUCCIÓN-3)
89	0089NE	AKAL-R (PERFORACIÓN)	NOHOCH-A (ENLACE)
92	0092NE	AKAL-L (PERFORACIÓN)	AKAL-N (PERFORACIÓN)
96	0096NE	AKAL-S (PERFORACIÓN)	AKAL-R (PERFORACIÓN)
108	0108NE	INT D-064 (NH-A / DOS BOCAS)	INT D-021 (AK-J / DOS BOCAS)
110	0110NE	AKAL-J (ENLACE)	KU-A (ENLACE)

CLAVE	CLAVE SAP	DE	HACIA
111	0111NE	AKAL-N (PERFORACIÓN)	AKAL-J (PRODUCCIÓN-1)
118	0118NE	AKAL-H (PERFORACIÓN)	NOHOCH-A (PROD TEMP-1)
119	0119NE	CHAC-A (PERFORACIÓN)	NOHOCH-A (PERFORACIÓN)
122	0122NE	NOHOCH-C (PERFORACIÓN)	NOHOCH-A (PERFORACIÓN)
134	0134NE	AKAL-O (PERFORACIÓN)	AKAL-J (PRODUCCIÓN-3)
135	0135NE	AKAL-E (PERFORACIÓN)	AKAL-C (PRODUCCIÓN-1)
139	0139NE	AKAL-C (PERFORACIÓN)	ABKATUN-A (PERMANENTE)
140	0140NE	BALAM-1 (REC POZO)	AKAL-C (PRODUCCIÓN-1)
141	0141NE	EK-A (PERFORACIÓN)	INT D-140 (BLM-1 / AK-C)
144	0144NE	BALAM-TD (PERFORACIÓN)	INT D-141 (EK-A / INT D-140)
144 A	144ANE	EK-TB /(REC. DE POZO)	INT D-141 (EK-A / INT D-140)
145	0145NE	EK-TA/(REC.DE POZO)	INT D-141 (EK-A / INT D-140)
146 A	146ANE	BALAM-TA	INT D-141 (EK-A / INT D-140)
147	0147NE	BALAM-TB	INT D-140 (BLM-1 / AK-C)
148	0148NE	INT D-148 (EK-A / BLM DL3)	EK-A (PERFORACIÓN)
148 A	148ANE	BALAM-TE (PERFORACIÓN)	INT D-148 (EK-A / BLM DL3)
152	0152NE	NOHOCH-A (ENLACE)	ATASTA
169	0169NE	AKAL-C (PERFORACIÓN)	AKAL-E (PERFORACIÓN)
170	0170NE	INT D-096 (AK-R / AK-S)	INT D-089 (AK-R / NH-A)
171	0171NE	AKAL-R (PERFORACIÓN)	NOHOCH-A (ENLACE)
173	0173NE	AKAL-S (PERFORACIÓN)	AKAL-R (PERFORACIÓN)
174	0174NE	AKAL-B (ENLACE)	AKAL-C (PERFORACIÓN)
175	0175NE	AKAL-J (ENLACE)	PLEM FSO-1
188	0188NE	AKAL-KL (PERFORACIÓN)	AKAL-L (PERFORACIÓN)
189	0189NE	AKAL-FO (PERFORACIÓN)	AKAL-F (PERFORACIÓN)
197	0197NE	AKAL-L (ENLACE)	INT D-175 (AK-J / PLEM-FSO)
199	0199NE	AKAL-CI (INYECCIÓN)	INT D-283
200	0200NE	AKAL-TJ (PERFORACIÓN)	AKAL-L (ENLACE)
202	0202NE	KUTZ-TA (PERFORACIÓN)	AKAL-TJ (PERFORACIÓN)
204	0204NE	AKAL-BN (PERFORACIÓN)	AKAL-B (ENLACE)
205	0205NE	AKAL-M (PERFORACIÓN)	AKAL-B (ENLACE)
206	0206NE	AKAL-KL (PERFORACIÓN)	AKAL-L (ENLACE)
207	0207NE	AKAL-BN (PERFORACIÓN)	AKAL-B (ENLACE)
209	0209NE	AKAL-D (PERFORACIÓN)	AKAL-C (PERFORACIÓN)
212	0212NE	AKAL-TM (PERFORACIÓN)	AKAL-L (ENLACE)
217	0217NE	AKAL-GP (PERFORACIÓN)	AKAL-G (PERFORACIÓN)
219	0219NE	AKAL-B (ENLACE)	INT D-024 Y L-061
226	0226NE	AKAL-DB (PERFORACIÓN)	AKAL-B (ENLACE)
227	0227NE	AKAL-B (COMPRESIÓN)	AKAL-C7 (COMPRESIÓN 2)
228	0228NE	AKAL-L (ENLACE)	AKAL-B (ENLACE)
229	0229NE	AKAL-L (ENLACE)	AKAL-B (ENLACE)
231	0231NE	AKAL-DB (PERFORACIÓN)	AKAL-C (PRODUCCIÓN-1)
232	0232NE	AKAL-TJ (PERFORACIÓN)	AKAL-J (PERFORACIÓN)
235	0235NE	AKAL-MB (PERFORACIÓN)	AKAL-B (ENLACE)
253	0253NE	AKAL-E (PERFORACIÓN)	AKAL-KL (PERFORACIÓN)
283	0283NE	INT D-199 (AK-CI / INT D-169)	AKAL-E (PERFORACIÓN)
294	0294NE	SIHIL-A (PERFORACION)	AKAL-J4 (COMPRESIÓN)
295	0295NE	SIHIL-A (PERFORACION)	AKAL-J4 (COMPRESIÓN)
299	0299NE	TAKIN-A	INT D-122 (NH-C / NH-A)
318	0318NE	POZO C3051	AKAL-MB (PERFORACIÓN)
319	0319NE	POZO 3020	AKAL-MB (PERFORACIÓN)
322	0322NE	POZO 3073	AKAL-TM (PERFORACIÓN)
323	0323NE	POZO 3072	AKAL-TM (PERFORACIÓN)
326	0326NE	POZO-1017D	AKAL-MB (PERFORACIÓN)
327	0327NE	POZO 3055	AKAL-TM (PERFORACIÓN)
329	0329NE	POZO-3076	AKAL-BN (PERFORACIÓN)
335	0335NE	PZ-3084	AKAL-DB (PERFORACIÓN)
339	0339NE	POZO-3017	AKAL-KL (PERFORACIÓN)
349	0349NE	POZO 3077	AKAL-DB (PERFORACIÓN)
351	0351NE	POZO 3029D	AKAL-KL (PERFORACIÓN)
362	0362NE	KAMBESAH	KUTZ-TA (PERFORACIÓN)
373	0373NE	IXTOC-A PERFORACION	AKAL-F (PERFORACIÓN)
384	0384NE	AKAL-J (PRODUCCIÓN-3)	VFP PP-TEKEL-A

Para cada uno de los ductos, en el archivo adjunto a este documento, se detallan las cifras correspondientes a los siguientes conceptos

- ✓ Clave SAP
- ✓ Origen
- ✓ Destino
- ✓ Diámetro (Pulgadas)
- ✓ Longitud (km)
- ✓ Capacidad Instalada (MBD o MMPCD)
- ✓ Servicio
- ✓ Condición de Operación
- ✓ Fluido principal
- ✓ Valor de la Instalación (MM\$)
- ✓ Costo anual de operación y mantenimiento (Pesos)
- ✓ Tarifa (\$ por Barril) o (\$ por MPC)

4.1.4 Ductos De Particulares

Otro aspecto importante es detectar la infraestructura de otros operadores. En este caso solo se encontró un ducto.

CLAVE	DE	HACIA
193	ATASTA PLANTA NITRÓGENO	AKAL-CI INYECCIÓN

Para esta instalación en el archivo adjunto se describen las cantidades asociadas a los siguientes conceptos.

- ✓ Clave SAP
- ✓ Origen
- ✓ Destino
- ✓ Diámetro (Pulgadas)
- ✓ Longitud (km)
- ✓ Capacidad Instalada (MBD o MMPCD)
- ✓ Servicio
- ✓ Gas
- ✓ Q Total
- ✓ Q Líquido
- ✓ Qg
- ✓ C1 (% Mol)
- ✓ C1 (% Mol)
- ✓ C1 (% Mol)
- ✓ iC4 (% Mol)
- ✓ nC4 (% Mol)

- ✓ iC5 (% Mol)
- ✓ nC5 (% Mol)
- ✓ C6+ (% Mol)
- ✓ CO2 (% Mol)
- ✓ H2S (% Mol)
- ✓ N2 (% Mol)
- ✓ H2O (% Mol)
- ✓ Tarifa (\$ por Barril) o (\$ por MPC)

4.1.5 Ductos Fuera De Operación

En este apartado, se detectaron 37 instalaciones fuera de operación.

CLAVE	CLAVE SAP	DE	HACIA
6	-	AKAL-G	AKALC
7	-	AKAL-C	AKAL-I
22	0022SO	ABKATÚN	ABKATÚN-A
23	0023SO	ABKATÚN-A	ABKATÚN-A
32	0032NE	TRIPODE	PLEM BOYA No. 1
37	0037SO	SATELITE ABK-93	ABKATÚN-D
38	0038NE	KU-I	INT. L-110
42	0042SO	ABK-E	ABK-A
50	0050NE	NOHOCH-A	TRAMPA DE COND. L1
51	0051NE	NOHOCH-A	TRAMPA DE CONO. L2
57	0057SO	ABK-A	ABK-A
73	0073SO	ABK-J	ABK-G
90	0090SO	UECH-1A	INT. NOHOCH-A/DOS BOCAS
94	0094SO	YUM-2B	INT. NOHOCH-A/DOS BOCAS
98	0098SO	ABK-N1	ABK-R
103	0103SO	ABK-R	ABK-N
104	0104SO	ABK-Q	ABK-S
105	0105SO	ABK-R	ABK-Q
106	0106SO	ABK-S	ABK-P
116	-	REBOMBEO	INT. NH-A/DOS BOCAS
125	0125SO	CAAN-501	CAAN-C
146	0146NE	BALAM- TC	INT. L-141
154	0154NE	INT. L-146	BALAM-TCR
20	0020NE	AKAL-N (PERFORACIÓN)	AKAL-E (PERFORACIÓN)
54	0054NE	CAYO ARCAS MEDICIÓN L1	TORRE FIJA (SALIDA)
55	0055NE	CAYO ARCAS MEDICIÓN L2	TORRE FIJA (RETORNO)
78	0078NE	AKAL-M (PERFORACIÓN)	AKAL-N (PERFORACIÓN)
107	0107NE	AKAL-N (PERFORACIÓN)	AKAL-J (PERFORACIÓN)
115	0115NE	AKAL-N (PRODUCCIÓN-1)	AKAL-B (PERFORACIÓN)
163	0163NE	AKAL-B (PERFORACIÓN)	AKAL-E (PERFORACIÓN)
187	0187NE	AKAL-R (PERFORACIÓN)	AKAL-GP (PERFORACIÓN)
220	0220NE	AKAL-GP (PERFORACIÓN)	AKAL-O (PERFORACIÓN)
233	0233NE	INT D-187 (AK-R / AK-GP)	INT D-170 (INT D096-L-089)
281	0281NE	KU-S (PERFORACION)	INT D-110 (KU-A / AK-J)
332	0332NE	POZO-3074	AKAL-BN (PERFORACIÓN)
337	0337NE	POZO-1092	AKAL-BN (PERFORACIÓN)
347	0347NE	POZO-3075	AKAL-BN (PERFORACIÓN)

En el archivo adjunto se describen, para estos ductos, las cantidades asociadas a los siguientes conceptos.

- ✓ Clave SAP
- ✓ Origen
- ✓ Destino
- ✓ Diámetro (Pulgadas)
- ✓ Longitud (km)
- ✓ Capacidad Instalada (MBD o MMPCD)
- ✓ Servicio

4.1.6 Ductos No Encontrados

Después de analizar el censo de ductos, los registros de SAP y de consultar con los expertos del área, se detectaron 11 ductos que no se encontraron en los mapeos oficiales de Pemex.

CLAVE	CLAVE SAP	DE	HACIA
157-C	-	KAX-1	INTERCONEXIÓN L-157-A
382	-	AKAL-E	AKAL-N
389	-	AKAL-CI	AKAL-E
391	-	MAY-B	MAY-A
403	-	XANAB-C	YAXCHE-A
102-A	102ASO	UECH-1	INTERCONEXIÓN UECH-A/OCH-1B
109 A	0109ASO	TARATVNICH-201	INTERCONEXIÓN L109
128 A	128ASO	TARATUNICH-301	INTERCONEXIÓN L-128
142 A	142ASO	TARATUNICH-101	INTERCONEXIÓN L-142
150 A	150ASO	TARATUNICH-TC	INTERCONEXIÓNINTERCONEXIÓN L-150
153 A	153ASO	TARATUNICH-TF	INTERCONEXIÓN L-153

En el archivo adjunto se describen, para los ductos no encontrados, las cantidades asociadas a los siguientes conceptos.

- ✓ Clave SAP
- ✓ Origen
- ✓ Destino
- ✓ Diámetro (Pulgadas)
- ✓ Longitud (km)
- ✓ Capacidad Instalada (MBD o MMPCD)
- ✓ Servicio

4.1.7 Cables Submarinos Para La Transmisión Eléctrica Y De Datos

Treinta cables submarinos transmiten la energía eléctrica y los datos requeridos en los procesos involucrados en el transporte de hidrocarburos de los 10 campos en estudio.

CLAVE	DE	HACIA
CE-01	EK-A	BALAM-TE
CE-02	EK-A	EK-TA
CE-03	BALAM-TE	BALAM-TD
CE-04	EK-TA	EK-TB
CE-05	EK-TA	BALAM-TA
CE-06	SATELITE ABK-93	BALAM-TB
CE-07	BALAM-TA	BALAM-1
CE-08	BALAM-TA	BALAM-TB
CE-09	BALAM-TB	BALAM-TCR
CE-10	AKAL-C	AKAL-G
CE-11	AKAL-G	AKAL-P
CE-12	AKAL-P	AKAL-C
CE-13	NOHOCH-A	TAKIN-A
CE-14	MALOOB-C	ZAAP-C
CE-15	MALOOB-B	ZAAP-C
CE-16	ZAAP-D	ZAAP-C
CE-17	MALOOB-A	MALOOB-C
CE-18	MALOOB-A	MALOOB-D
CE-19	ZAAP-A	MALOOB-D
CE-20	ZAAP-B	ZAAP-C
CE-21	ZAAPC	ZAAP-A
CE-22	PG-ZAAP-C	PB-KU-H
CE-23	PG-ZAAP-C	PP-ZAAP-E
CE-24	PG-ZAAP-C	PP-AYATSIL-A
CE-25	AYATSIL-A	AYATSIL-B
CE-26	AYATSIL-A	AYATSIL-C
CE-27	AYATSIL-A	AYATSIL-D
CE-28	AYATSIL-A	PLEM 1 UFP
CE-29	AYATSIL-A	PLEM 2 UFP
CE-30	AYATSIL-C	PP-TEKEL-A

4.1.8 Conclusiones De La Minería De Datos

A través del proceso de Minería de Datos se localizó, analizó e integró la información relativa a la infraestructura y los procesos, de acondicionamiento de hidrocarburos, de los campos: Akal, Balam, Chac, Ek, Ixtoc, Kambesah, Kutz, Nohoch, Sihil y Takín.

Esta información se consolidó a partir de un programa de visitas a los centros de trabajo y con el personal experto en la infraestructura de los campos petroleros considerados en este estudio.

Contar con la información correspondiente al inventario de la infraestructura y de los procesos involucrados en ella, permite iniciar el mapeo y el diseño de la red que integrará el complejo sistema de optimización y simulación.

4.2 Mapeo Y Diseño De La Red

Se llevó a cabo el mapeo exhaustivo de las instalaciones, sean ductos o plataformas de producción y/o proceso, para estar en posibilidad de diseñar y programar los modelos de optimización y simulación a partir de las trayectorias existentes para la recolección y distribución de los hidrocarburos.

El mapeo requirió de un extenso trabajo de campo realizado en Ciudad del Carmen, Campeche, para obtener el detalle de la infraestructura real de producción y transporte de los hidrocarburos y su interdependencia existente, verificando la congruencia de los censos de instalaciones oficiales.

Este mapeo permitió:

Diseñar las ecuaciones del modelo de la red de distribución y los procesos involucrados en sus nodos

- ✓ Dimensionar el tamaño y la complejidad de la red
- ✓ Elegir las tecnologías de solución
- ✓ Programar con precisión el modelo

A continuación, se muestran los mapas que integran la red de distribución y al final se presenta la red integrada.

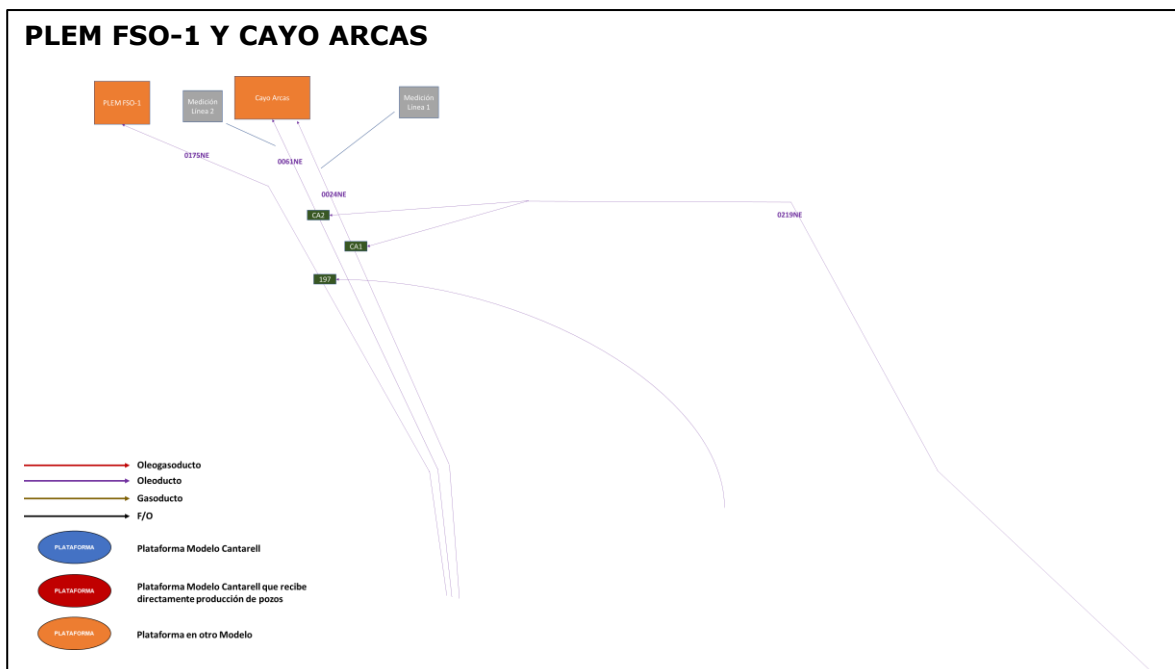


Figura 4.1. Plataformas de los centros de exportación Cayo Arcas y PLEM FSO (Pipe Line End Manifold Floating Storage and Offloading) y ductos conectados.

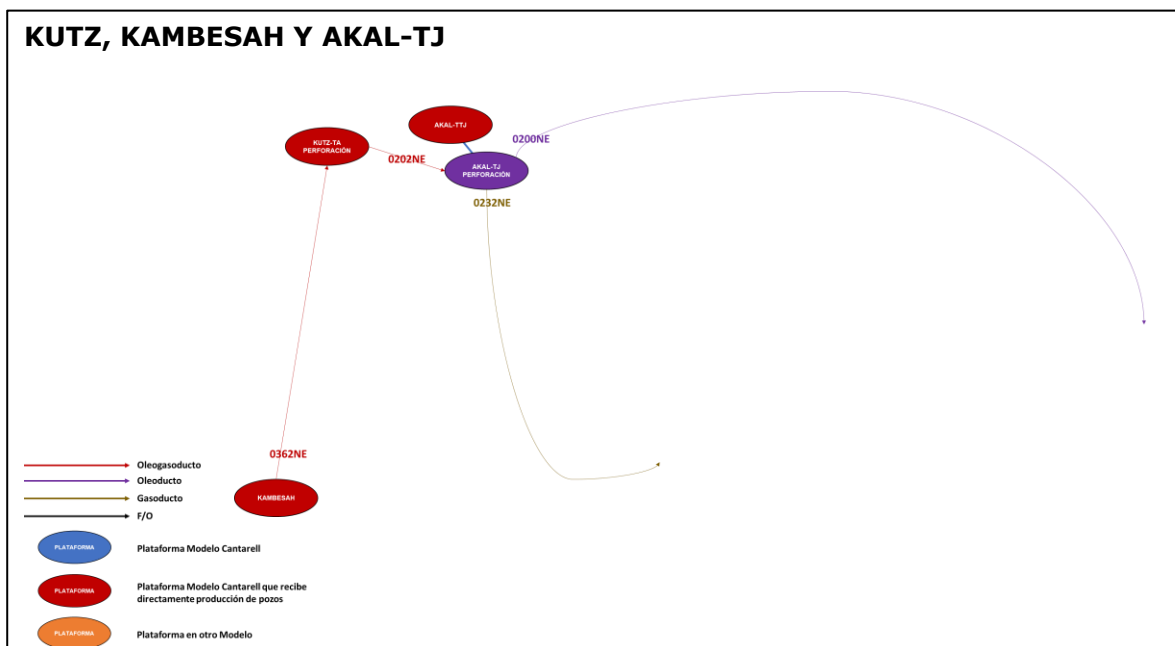


Figura 4.2. Plataformas de producción y recolección de Kutz, Kambesah y Akal-TJ y ductos conectados.

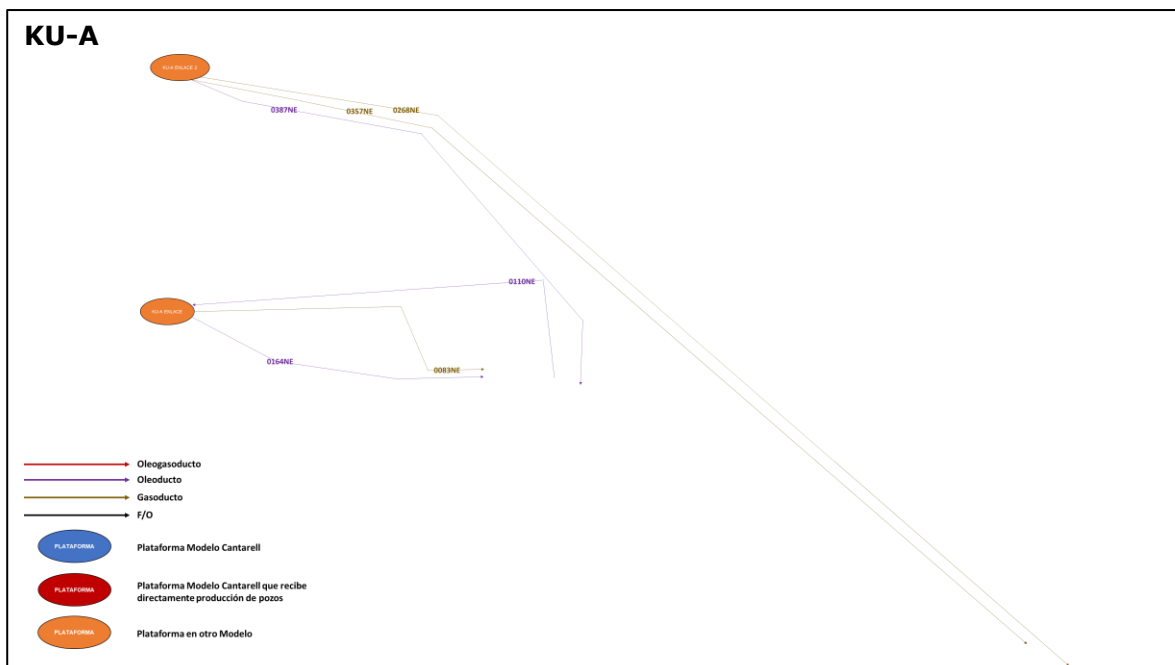


Figura 4.3. Plataformas de producción y recolección de Ku-A y ductos conectados.

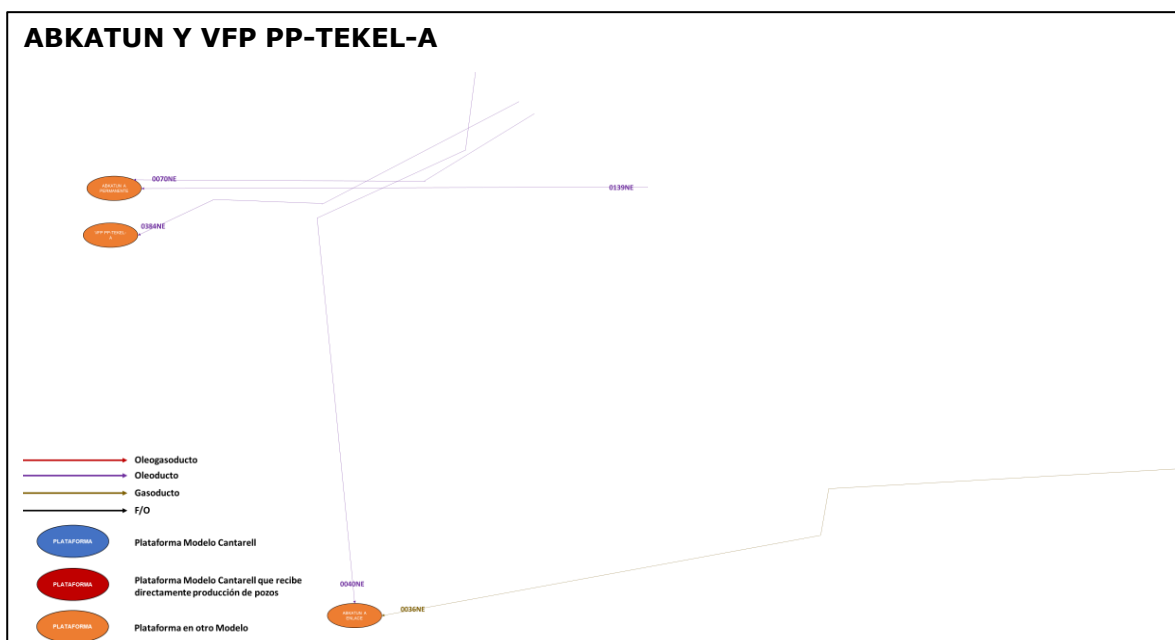


Figura 4.4. Plataforma de producción y recolección de Abkatun, plataforma de producción con vertical flow performance de Tekel-A y ductos conectados.

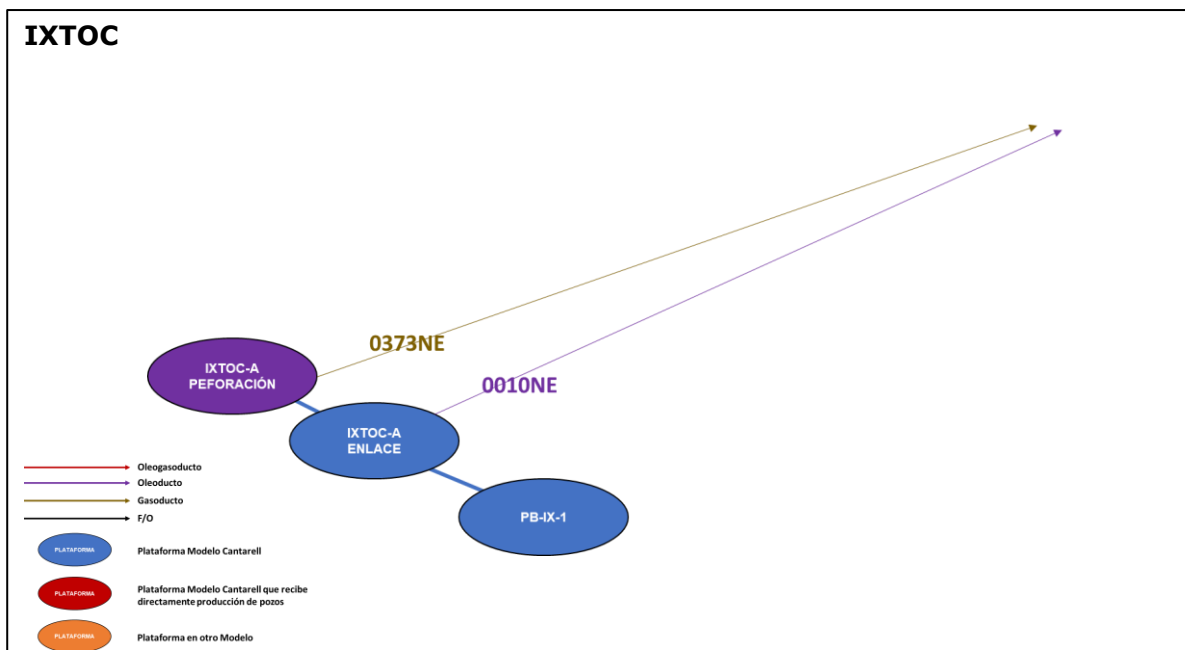


Figura 4.5. Plataformas de producción y recolección de Ixtoc y ductos conectados.

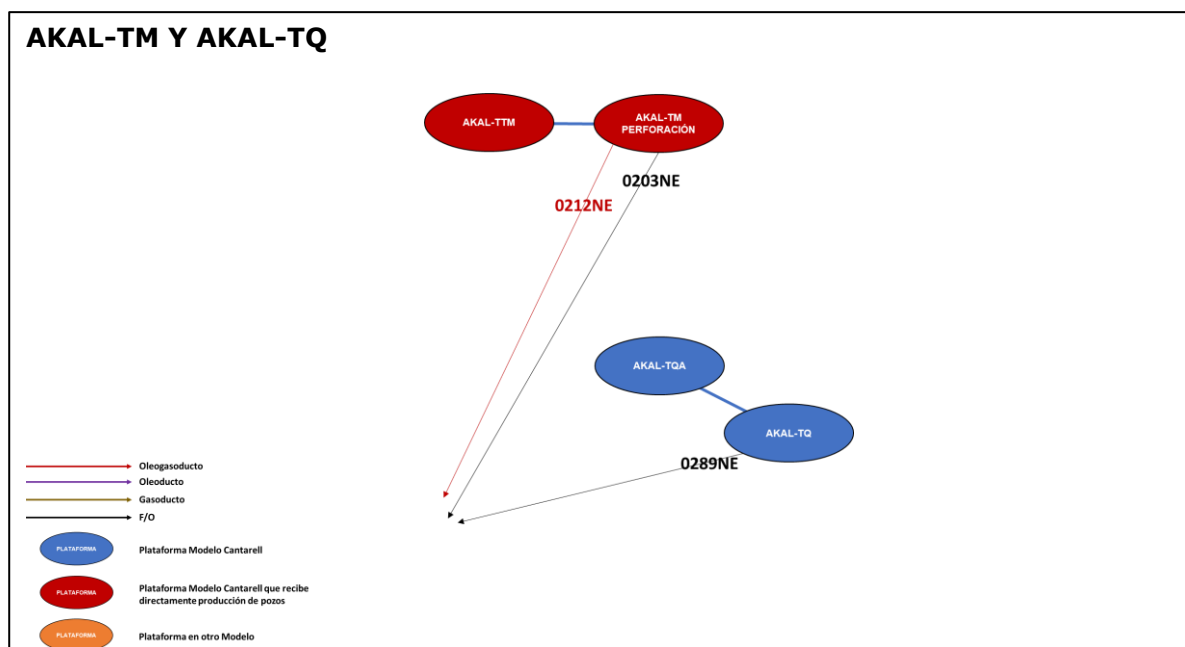


Figura 4.6. Plataformas de producción y recolección de Akal-TM y Akal-TQ y ductos conectados.

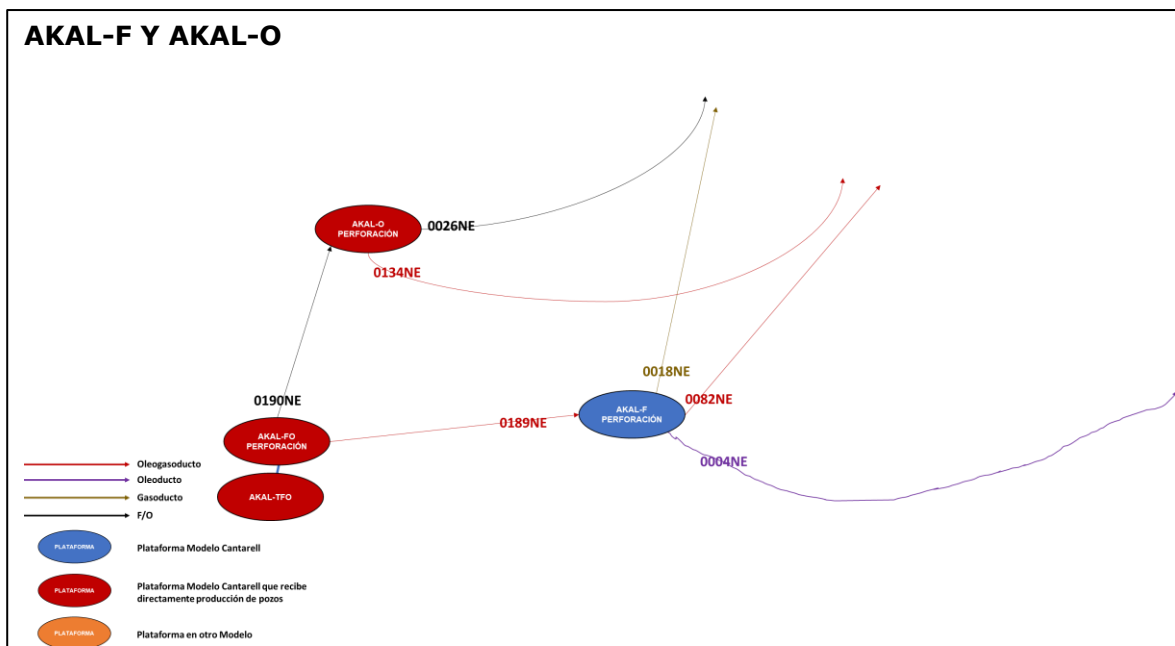


Figura 4.7. Plataformas de producción y recolección de Akal-F y Akal-O y ductos conectados.

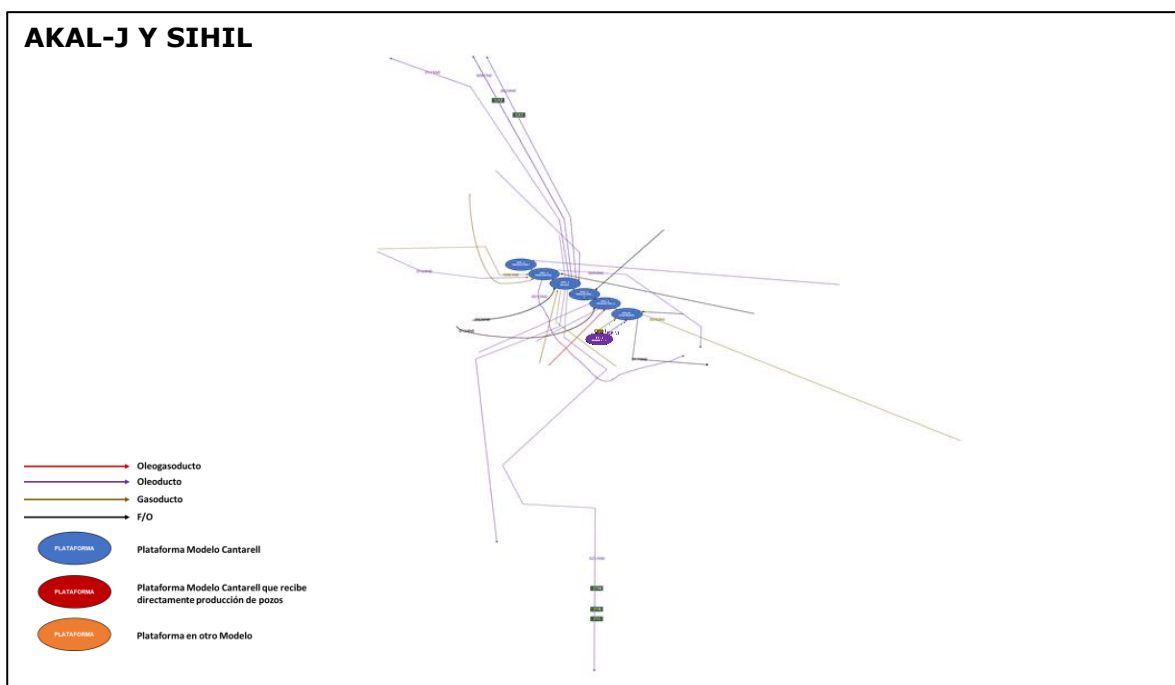


Figura 4.8. Plataformas del complejo Akal-J, plataforma de producción y recolección de Sihil y ductos conectados.

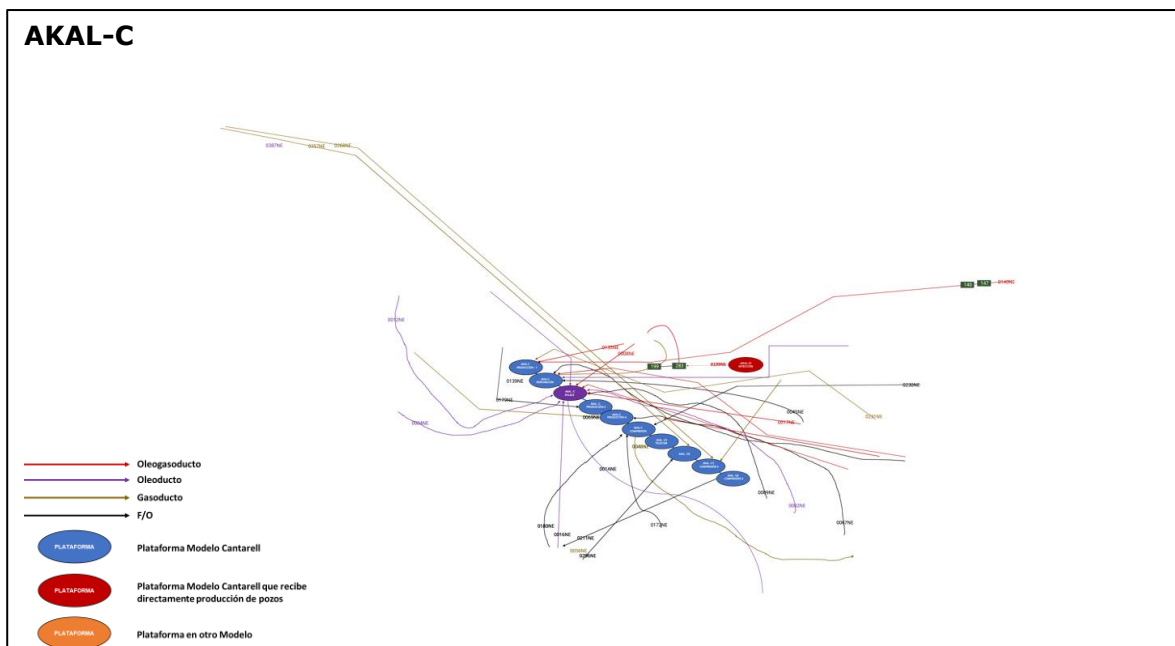


Figura 4.9. Plataformas del complejo Akal-C y ductos conectados.

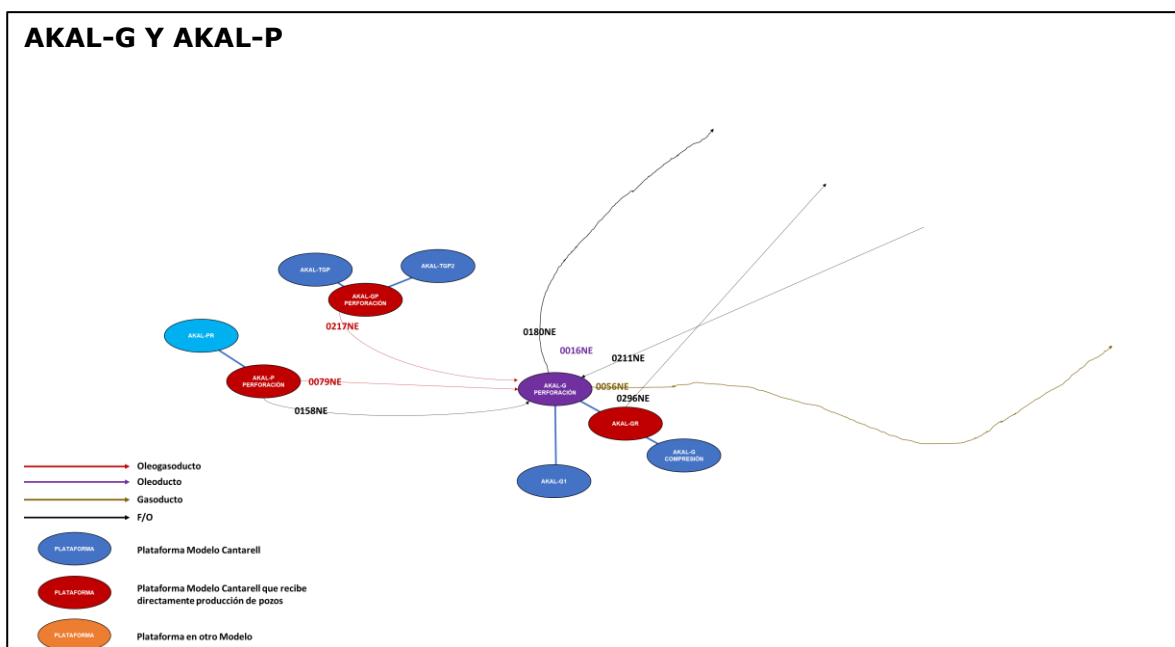


Figura 4.10. Plataformas de producción y recolección de Akal-G y Akal-P y ductos conectados.

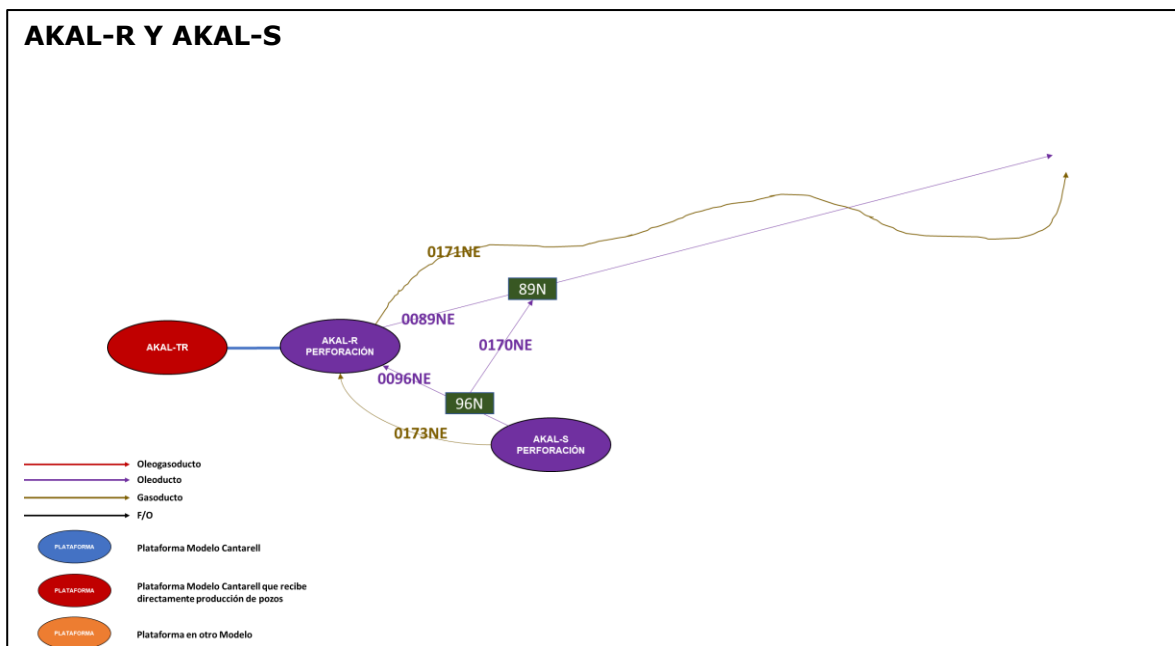


Figura 4.11. Plataformas de producción y recolección de Akal-R y Akal-S y ductos conectados.

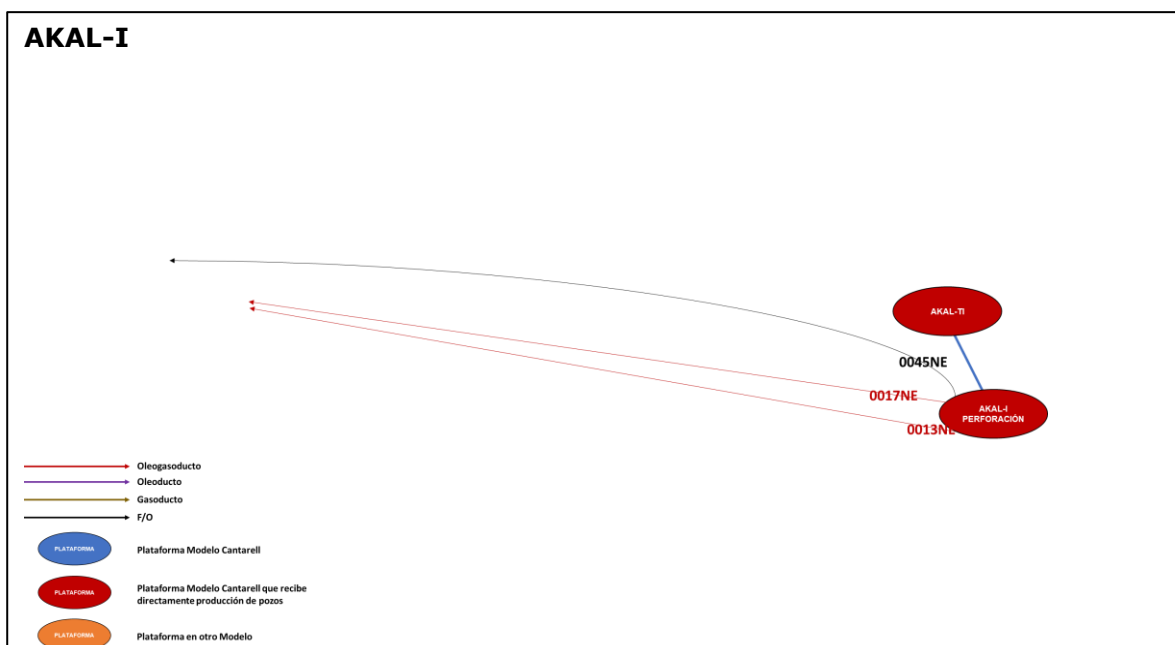


Figura 4.12. Plataformas de producción y recolección de Akal-I y ductos conectados.

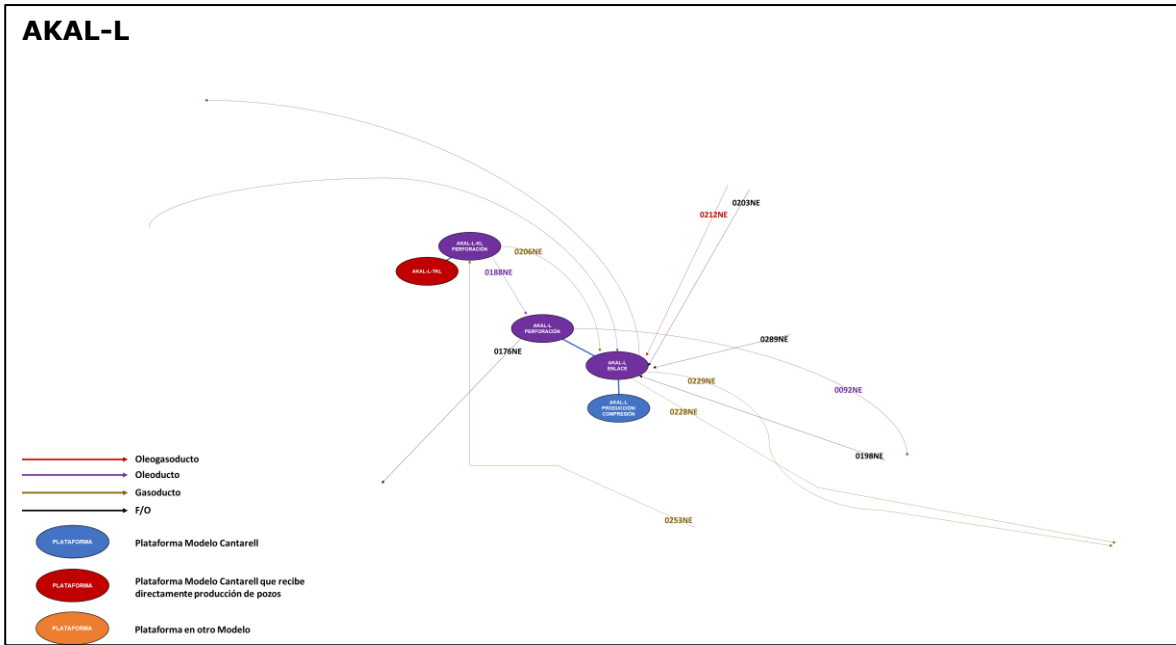


Figura 4.13. Plataformas de producción y recolección de Akal-L y ductos conectados.

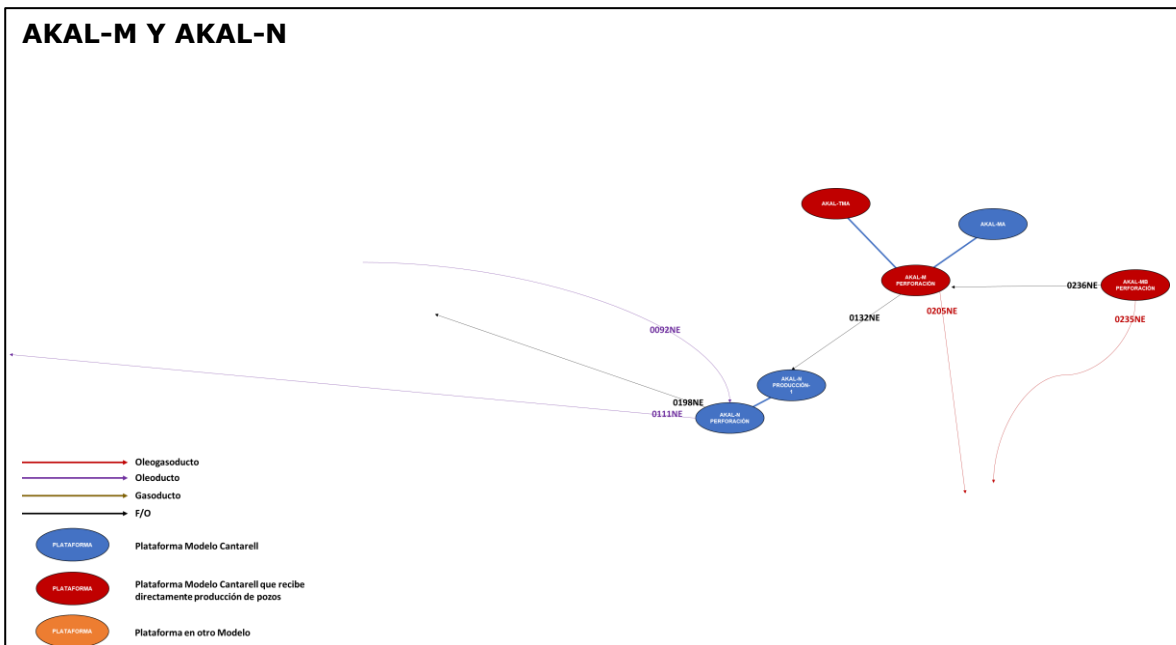


Figura 4.14. Plataformas de producción y recolección de Akal-M y Akal-N y ductos conectados.

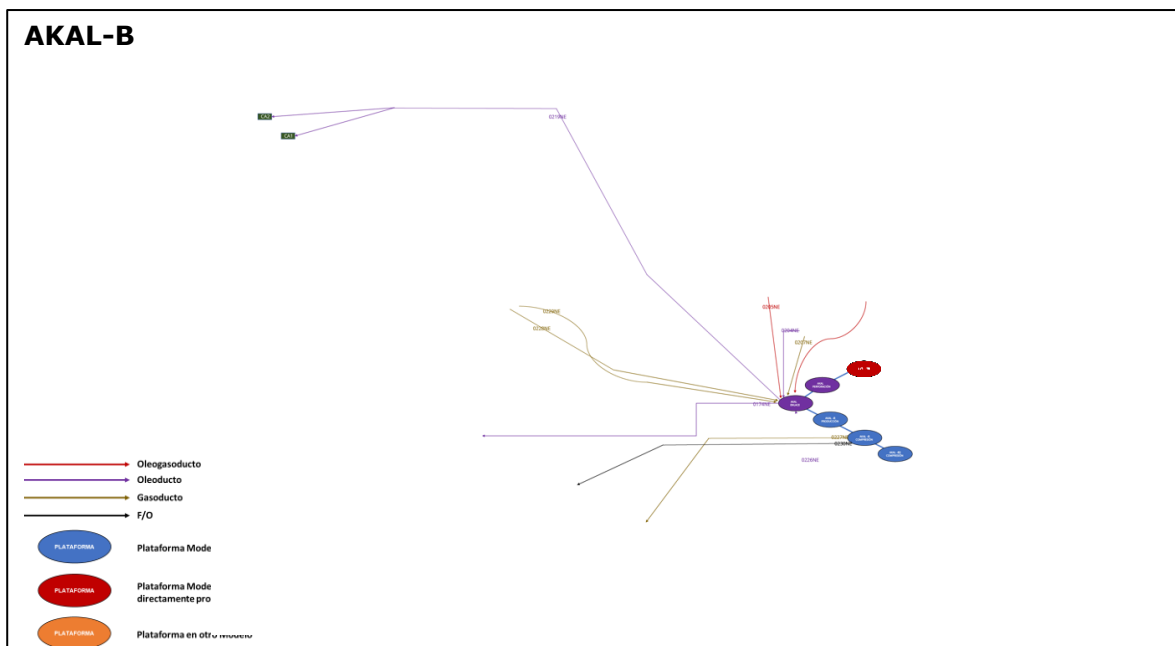


Figura 4.15. Plataformas de producción y recolección de Akal-B y ductos conectados.

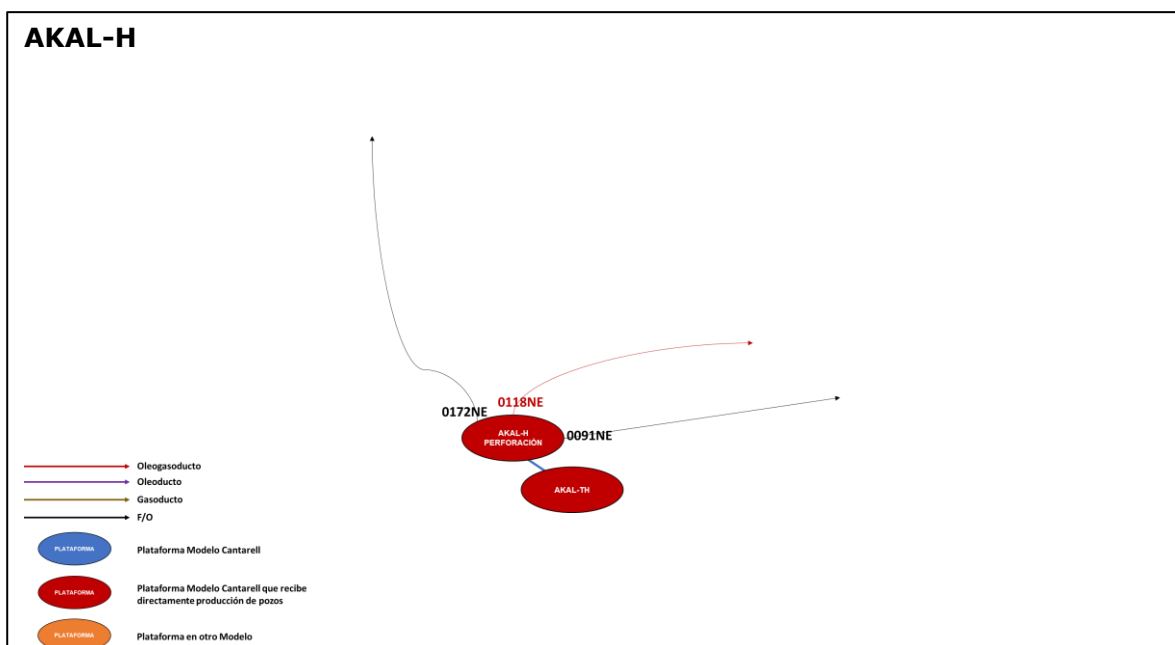


Figura 4.16. Plataforma de producción y recolección de Akal-H y ductos conectados.

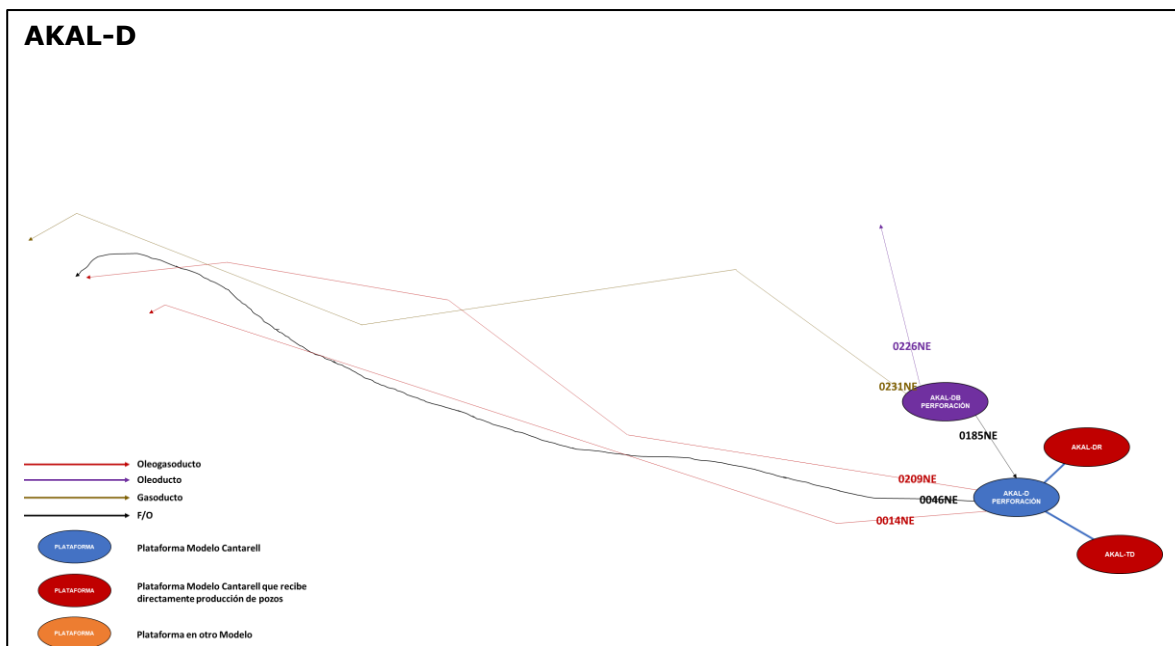


Figura 4.17. Plataformas de producción y recolección de Akal-D y ductos conectados.

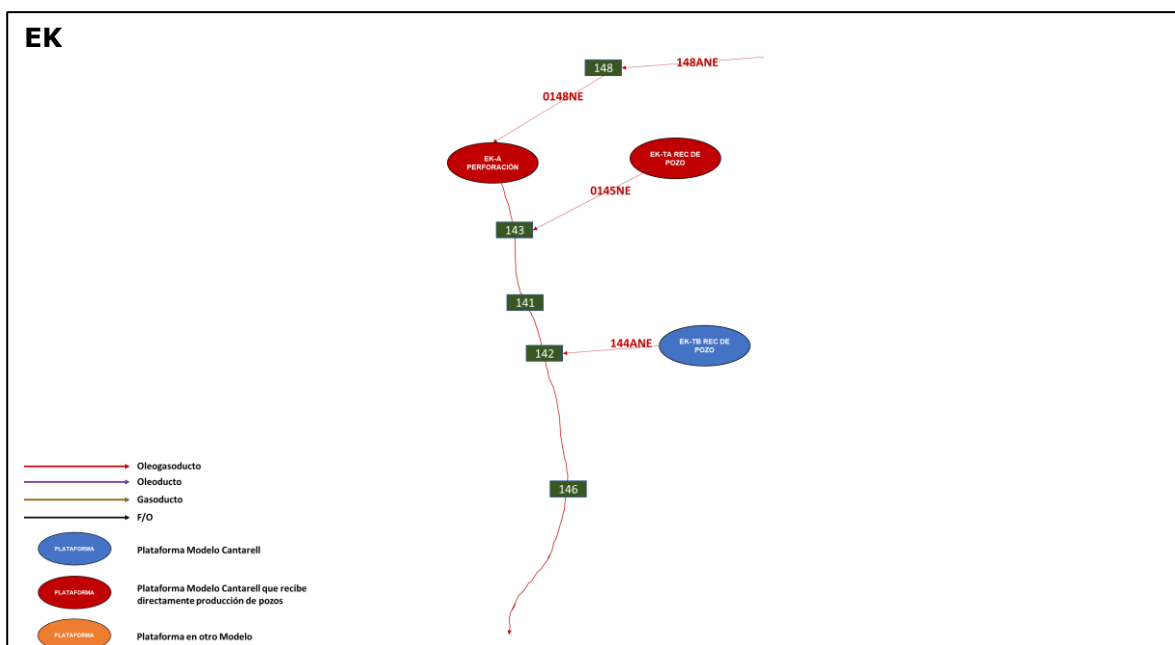


Figura 4.18. Plataformas de producción y recolección de Ek y ductos conectados.

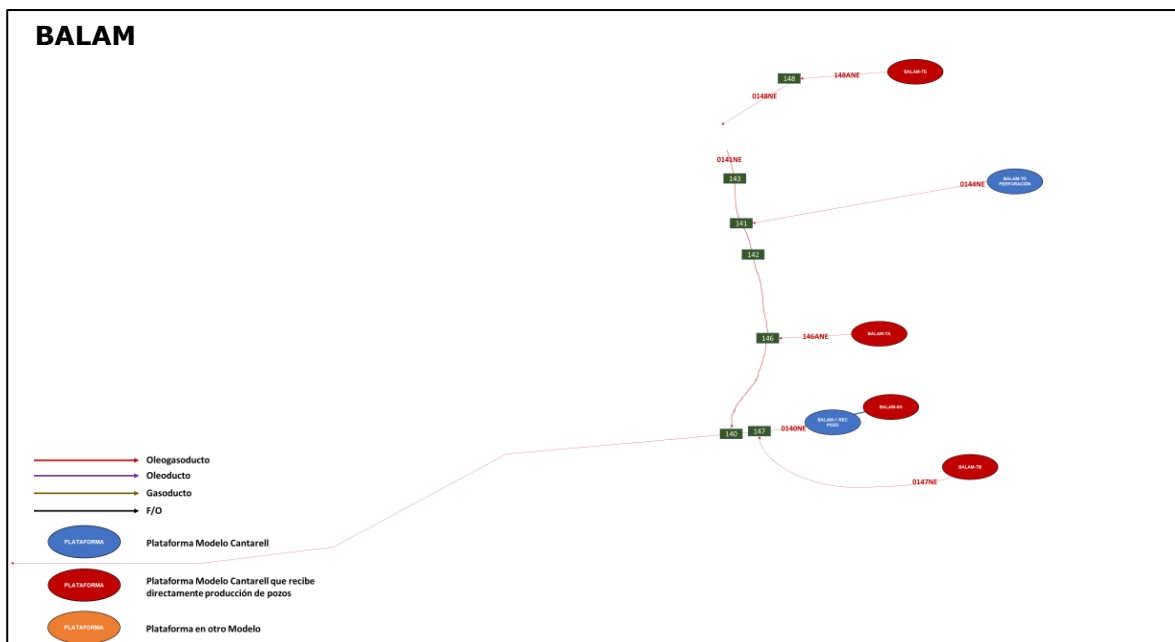


Figura 4.19. Plataformas de producción y recolección de Balam y ductos conectados.

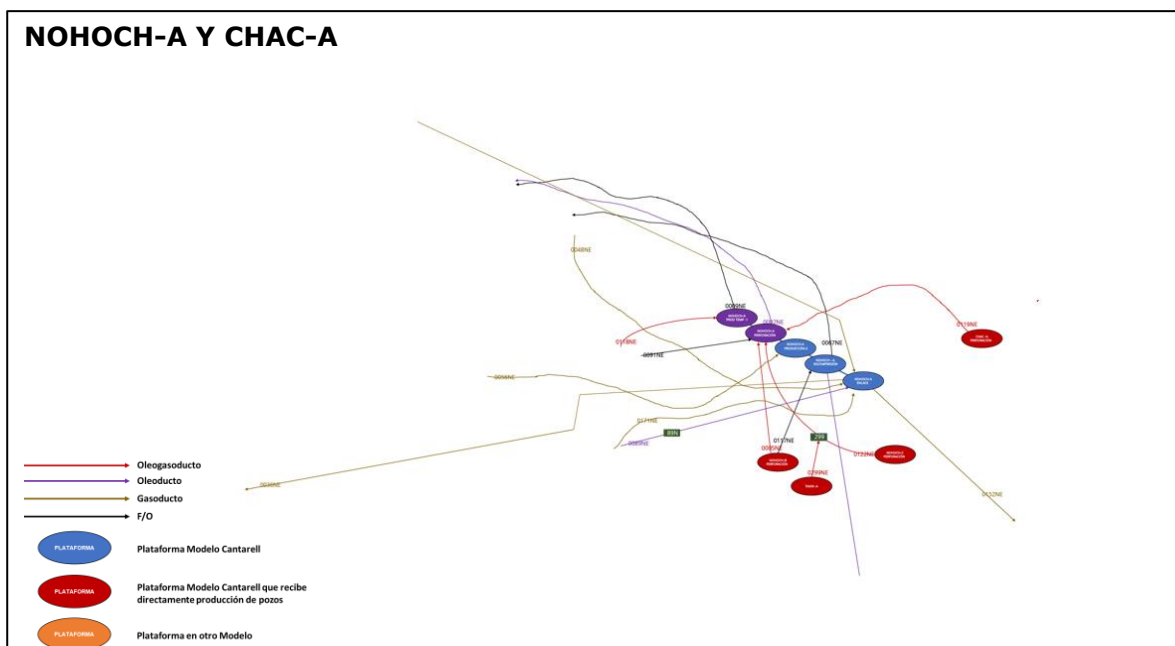


Figura 4.20. Plataformas de producción y recolección de Nohoch-A y Chac-A y ductos conectados.

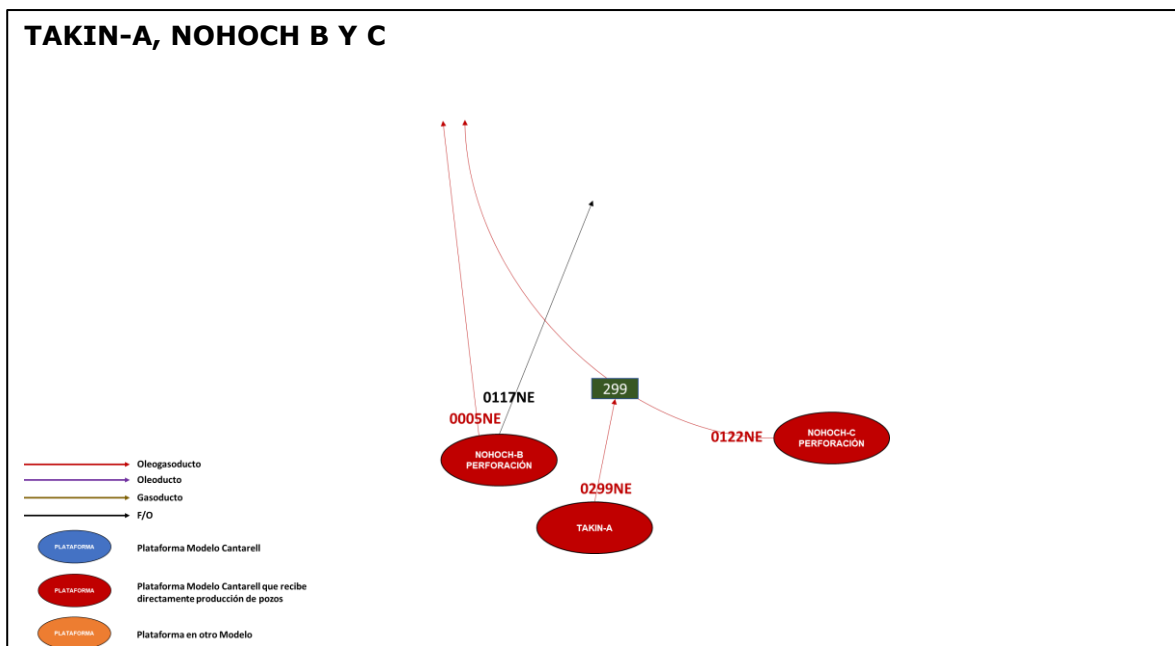


Figura 4.21. Plataformas de producción y recolección de Takin-A, Nohoch-B y Nohoch-C y ductos conectados.

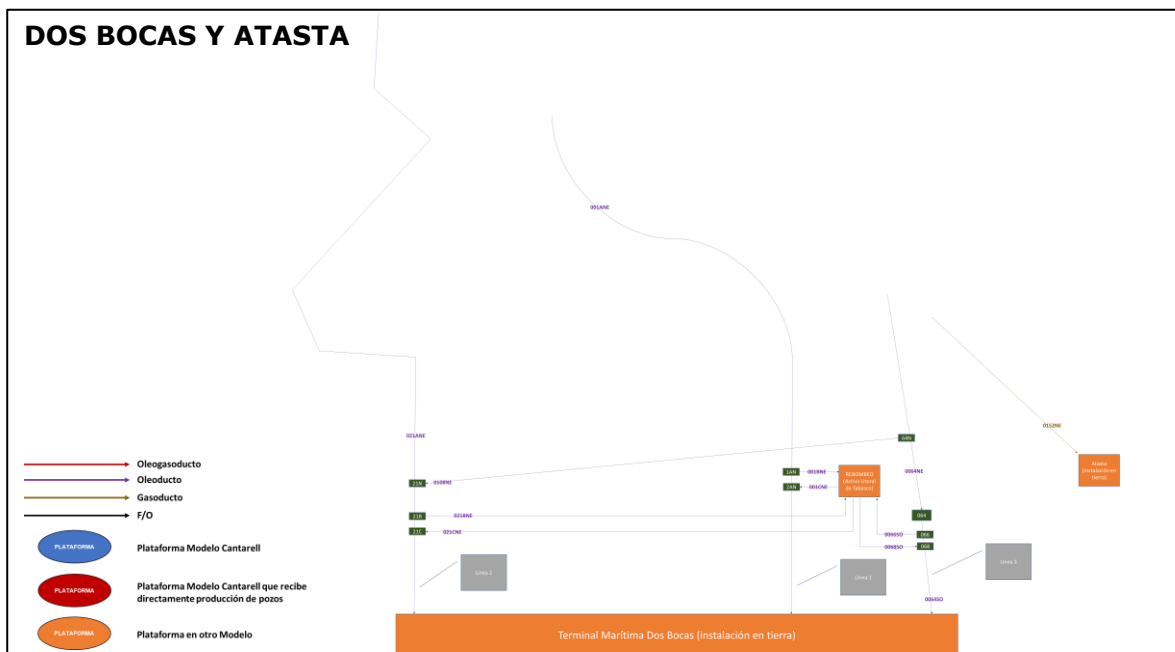


Figura 4.22. Terminal Marítima Dos Bocas y Centro de Proceso y Transporte de gas Atasta y ductos conectados.

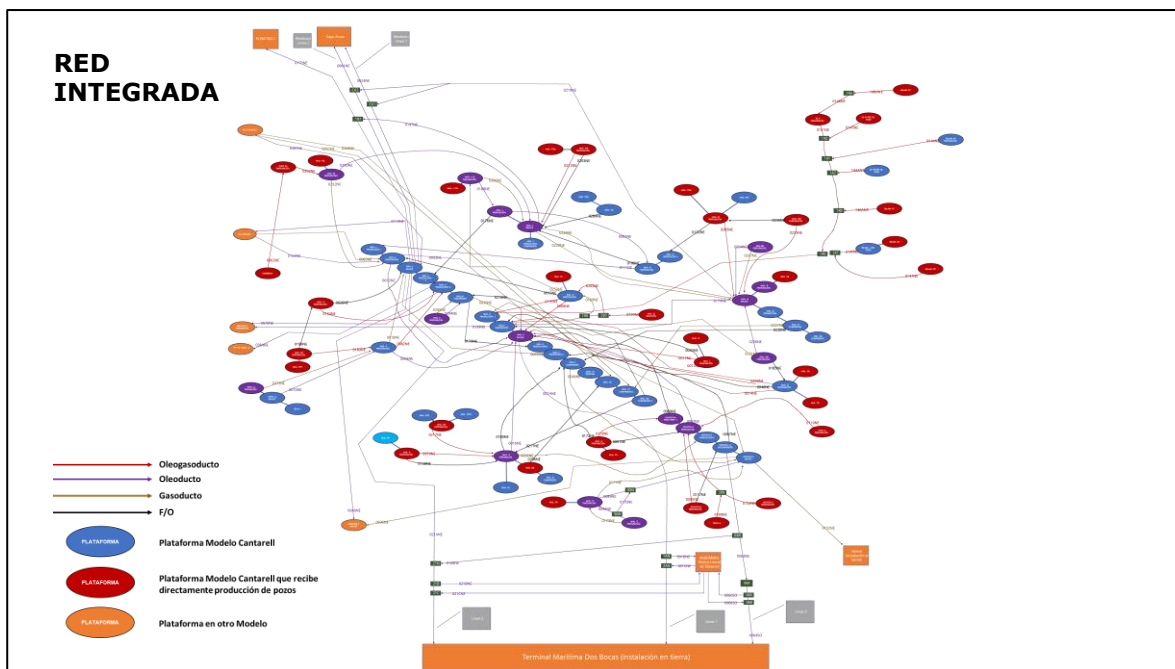


Figura 4.23. Red integrada del activo integral Cantarell.

Como se puede observar en la red integrada, la complejidad del modelo radica en la magnitud de la red, en la que se puede observar que fue creciendo de manera desordenada y sin considerar la optimización basada en la infraestructura existente. De hecho, otra de las expectativas del modelo es poder determinar cuál es la infraestructura ociosa para establecer un programa de desincorporación de instalaciones, basado en la planeación y las predicciones del manejo de los hidrocarburos.

4.3 Modelo De Optimización

4.3.1 Justificación Del Modelo

La red de distribución de hidrocarburos de Pemex es una de las más grandes y complejas del mundo, hasta el día de hoy las decisiones que involucran su operación han sido de carácter técnico y su análisis económico no se ha llevado a cabo, debido a que no se cuenta con una herramienta que proporcione escenarios que maximicen el valor económico de la producción que se vende y minimicen los costos a través de la elección de trayectorias óptimas.

Contar con una herramienta de optimización para la administración del manejo de la producción, en la red de distribución de Pemex Exploración y Producción, disminuirá el gasto corriente sustancialmente y mejorará el control de la calidad de la producción, lo que se traducirá en mayores beneficios económicos para la empresa.

A continuación, se describe el problema con un modelo matemático de distribución óptima de hidrocarburos que satisface la demanda a costo mínimo y maximiza el ingreso por ventas, cumpliendo con las expectativas del cliente en cuanto a la cantidad y calidad del producto.

4.3.2 Variables De Decisión

A continuación, se describen las variables de decisión utilizadas en la estructuración del modelo.

Sean

x_{ij} = volumen de aceite que va del nodo i al nodo j (Ducto D_{ij}) en miles de barriles cúbicos diarios

y_{ij} = volumen de gas que va del nodo i al nodo j (Ducto D_{ij}), millones de pies cúbicos diarios

z_{ij} = volumen de condensado que va del nodo i al nodo j (Ducto D_{ij}) en miles de barriles cúbicos diarios

h_i = volumen de hidrocarburo que se produce en un nodo fuente

donde $D_{ij} \in \{GM_{ij,L}, OM_{ij,L}, OGM_{ij,L}, NM_{ij,L}, GT_{ij,L}, OT_{ij,L}, OGT_{ij,L}, NT_{ij,L}\}$

con (ductos marinos)

$GM_{ij,L}$ = Gasoducto Marino de i a j de I por L que tendrá un valor de 1 si se usa y 0 en caso contrario

$OM_{ij,L}$ = Oleoducto Marino de i a j de I por L que tendrá un valor de 1 si se usa y 0 en caso contrario

$OGM_{ij,L}$ = Oleogasoducto Marino de i a j de I por L que tendrá un valor de 1 si se usa y 0 en caso contrario

donde

$I \in \{6\phi, 8\phi, 10\phi, 12\phi, 14\phi, 16\phi, 20\phi, 24\phi, 30\phi, 36\phi, 48\phi\}$

L = Longitud del ducto expresada en Kilómetros

i = Origen del Ducto $i = \{1, 2, \dots, n\}$

$i \in \{\text{Plataforma de Perforación, Plataforma de Producción, Plataforma de Enlace, Plataforma de Rebombeo, Plataforma de Compresión, Plataforma de Inyección, TMDB, Atasta, Interconexión}\}$

j = Destino del Ducto $j = \{1, 2, \dots, m\}$

j = pv (punto de venta) si j es un destino final.

$j \in \{\text{Plataforma de Perforación, Plataforma de Producción, Plataforma de Enlace, Plataforma de Rebombeo, Plataforma de Compresión, Plataforma de Inyección, Plataforma Permanente, TMDB, Atasta, Interconexión, Cayo Arcas Medición, Boya, PLEM FSO, PLEM FPSO}\}$

con (ductos terrestres)

$GT_{ij,L}$ = Gasoducto Terrestre de i a j de I por L que tendrá un valor de 1 si se usa y 0 en caso contrario

$OT_{ij,L}$ = Oleoducto Terrestre de i a j de I por L que tendrá un valor de 1 si se usa y 0 en caso contrario

$OGT_{ij,L}$ = Oleogasoducto Terrestre de i a j de I por L que tendrá un valor de 1 si se usa y 0 en caso contrario

donde

$I \in \{6\phi, 8\phi, 10\phi, 12\phi, 14\phi, 16\phi, 20\phi, 24\phi, 30\phi, 36\phi, 48\phi\}$

L = Longitud del ducto expresada en Kilómetros

i = Origen del Ducto

$i \in \{Batería de Separación, Anillo o Circuito de BN, Área de Trampas, Bifurcación, Centro de Almacenamiento y Bombeo, Centro de Procesamiento de Gas, Complejo Petroquímico, Cabezal, Cargadero, Casade Bombas, Caseta o Estación de Medición, Central de Medición, Central o Estación de Recolección, Colector, Estación de Mezclado, Entronque o Interconexión, Estación de Compresión, Central o Estación de Deshidratación, Estación o Planta de Inyección de Agua, Plataforma, Pozos\}$

j = Destino del Ducto $j = pv$ (punto de venta) si j es un destino final.

$j \in \{Batería de Separación, Anillo o Circuito de BN, Área de Trampas, Bifurcación, Centro de Almacenamiento y Bombeo, Centro de Procesamiento de Gas, Complejo Petroquímico, Cabezal, Cargadero, Casa de Bombas, Caseta o Estación de Medición, Central de Medición, Central o Estación de Recolección, Colector, Estación de Mezclado, Entronque o Interconexión, Estación de Compresión, Central o Estación de Deshidratación, Estación o Planta de Inyección de Agua, Plataforma, Pozos, Refinería, Centro De Distribución de Gas Marino Cd Pemex, Atasta, TMDB\}$

P_j, Q_j, R_j , precios de hidrocarburos

S_{ij}, T_{ij}, U_{ij} costos de hidrocarburos

CPN_j = capacidad de proceso del nodo j

4.3.3 Modelo De Programación Matemática

$$\text{Max } z = \sum_{j=1}^{r=pv_k} P_j x_{ij} + \sum_{j=1}^{r=pv_k} Q_j y_{ij} + \sum_{j=1}^{r=pv_k} R_j z_{ij} - \sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^m S_{ij} x_{ij} - \sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^m T_{ij} y_{ij} - \sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^m U_{ij} z_{ij}$$

sujeto a

Oferta (Nodos fuente)

$$\sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^m x_{ij} + y_{ij} + z_{ij} \leq h_i$$

Demanda (Nodos destino)

$$\sum_{i=1}^n x_{i1} \geq Dem_1 \quad \text{donde } 1 = j = \text{destino del ducto}$$

$$\sum_{i=1}^n x_{i2} \geq Dem_2 \quad \text{donde } 2 = j = \text{destino del ducto}$$

⋮

$$\sum_{i=1}^n x_{im} \geq Dem_m \quad \text{donde } m = j = \text{destino del ducto}$$

$$\sum_{i=1}^n y_{i1} \geq Dem_1 \quad \text{donde } 1 = j = \text{destino del ducto}$$

$$\sum_{i=1}^n y_{i2} \geq Dem_2 \quad \text{donde } 2 = j = \text{destino del ducto}$$

⋮

$$\sum_{i=1}^n y_{im} \geq Dem_m \quad \text{donde } m = j = \text{destino del ducto}$$

$$\sum_{i=1}^n z_{i1} \geq Dem_1 \quad \text{donde } 1 = j = \text{destino del ducto}$$

$$\sum_{i=1}^n z_{i2} \geq Dem_2 \quad \text{donde } 2 = j = \text{destino del ducto}$$

⋮

$$\sum_{i=1}^n z_{im} \geq Dem_m \quad \text{donde } m = j = \text{destino del ducto}$$

Ecuaciones de conservación de flujo (nodos intermedios)

$$\sum_{i=1}^n x_{ij} = \sum_{j=1}^m x_{jk}$$

$$\sum_{i=1}^n y_{ij} = \sum_{j=1}^m y_{jk}$$

$$\sum_{i=1}^n z_{ij} = \sum_{j=1}^m z_{jk}$$

Restricciones de capacidad de proceso en nodos intermedios

$$\sum_{i=1}^n h_i \leq CPN_j$$

$$\sum_{i=1}^n x_{ij} \leq CPN_j$$

$$\sum_{i=1}^n y_{ij} \leq CPN_j$$

$$\sum_{i=1}^n z_{ij} \leq CPN_j$$

Restricciones de calidad de aceite

$$(cal_1 - \varepsilon) \leq cal_1 = cal \left(\sum_i x_{i1} \right)$$

$$(cal_2 - \varepsilon) \leq cal_2 = cal \left(\sum_i x_{i2} \right)$$

⋮

$$(cal_k - \varepsilon) \leq cal_k = cal \left(\sum_i x_{ik} \right)$$

Restricciones de calidad de gas

$$(cal_1 - \varepsilon) \leq cal_1 = cal \left(\sum_i y_{i1} \right)$$

$$(cal_2 - \varepsilon) \leq cal_2 = cal \left(\sum_i y_{i2} \right)$$

⋮

$$(cal_k - \varepsilon) \leq cal_k = cal \left(\sum_i y_{ik} \right)$$

Restricciones de calidad de condensado

$$(cal_1 - \varepsilon) \leq cal_1 = cal \left(\sum_i z_{i1} \right)$$

$$(cal_2 - \varepsilon) \leq cal_2 = cal \left(\sum_i z_{i2} \right)$$

⋮

$$(cal_k - \varepsilon) \leq cal_k = cal \left(\sum_i z_{ik} \right)$$

Restricciones de capacidad de flujo en ductos

$$0 \leq x_{ij} \leq CD_{ij}$$

$$0 \leq y_{ij} \leq CD_{ij}$$

$$0 \leq z_{ij} \leq CD_{ij}$$

La producción en los nodos fuente se describe como sigue:

Producción

Sea V_i un nodo origen tal que $\exists h_i$ tal que h_i es la Producción obtenida en V_i

$h_i =$ La producción obtenida en V_i

Si h_i es aceite o condensado se mide en miles de barriles diarios MDB.

Si h_i es gas se mide en millones de pies cúbicos diarios. MMPCD

Se describen los nodos destino de la siguiente manera:

Demanda

Sea V_j un destino (Punto de venta) tal que $\exists P_j x_{ij}$, tal que $P_j x_{ij}$ representan los ingresos económicos derivados de la venta de aceite producido

Lo mismo se aplica para gas y condensado con $Q_j y_{ij}$ y $R_j z_{ij}$.

4.4 Diseño De Procesos

El diseño de los procesos que se realizan en los nodos es de gran importancia, tanto para el modelo de optimización como para el de simulación, debido a que en algunos de ellos se efectúa el acondicionamiento parcial de los hidrocarburos antes de llegar a la Terminal Marítima Dos Bocas o al Artefacto Naval para su exportación.

Los principales procesos son separación, mezclado y deshidratación de las corrientes. El modelo maneja 1,078 variables y 1,434 ecuaciones que reflejan una red de transporte de 118 nodos, de los cuales más de 25 corresponden a los procesos de mezclado, separación, deshidratación y algunos de ellos tienen combinación de procesos.

En este apartado se muestran las características del diseño matemático de los nodos de proceso involucrados en la red de distribución y recolección de los campos Akal, Balam, Chac, Ek, Ixtoc, Kambesah, Kutz, Nohoch, Sihil y Takin.

Para ilustrar el procedimiento se muestra el siguiente modelo de mezclado.

Modelo de Mezclado (Ejemplo: Balam-TE)					
Crudo	Vol (Mbd)	°API	SUL (% wt)	H2O (%)	% Aceite
Balam	8.89	26.35	2.55	0.17	0.95
EK, campo Balam	0.42	12.76	2.61	0.56	0.99
EK, campo EK	4.59	12.76	2.61	0.56	0.99
Total (Balam-TE)	13.90	21.45	2.70	0.31	0.97

BAd	Crudo Balam en campo Balam			Y	-1	
EKB	Crudo EK en campo Balam			Y		-1
EKc	Crudo EK en campo EK			Y		-1
BAL	Mezlca en Balam-TE				1	1
BAL	Mezlca en Balam-TE	APX			26.356	12.761
BAL	Mezlca en Balam-TE	SUL			2.548	2.606
BAL	Mezlca en Balam-TE	CTW			0.172	0.564
BAL	Mezlca en Balam-TE	CAT			0.953	0.995
BAL	Mezlca en Balam-TE	CGA			0.047	0.005

$$P_j = \frac{\sum_{i=0}^n X_i * P_i}{M_{Balam-TE}}$$

Donde:
 $M_{Balam-TE} = \text{Mezcla en Balam-TE (Mbd)} = \sum_{i=0}^n X_i$
 $P_j = \text{propiedad } j \text{ para } j = \text{°API, H2O, \%Aceite}$
 $i = \text{crudo}$

$$P_{sul} = \frac{\sum_{i=0}^n X_i * P_{sul}}{M_{Balam-TE}} / SPG_{(MBalam-TE)}$$

$$\%Aceite_{(MBalam-TE)}$$

Estos modelos de los nodos de proceso son considerados en los dos modelos desarrollados y permiten tener el control de la calidad de los hidrocarburos en cada nodo y por consiguiente de su valor económico o precio asociado. A continuación, se muestran dos nodos de manera de ejemplo, sin embargo, en el anexo 3 se pueden encontrar todos los procesos empleados en el desarrollo de los modelos.

Nodo de Proceso Akal -B Enlace

Descripción	Propiedades	Entrada	Aceite de Akal-B (Perforación)	Aceite de Akal-BN Perf	Aceite de Akal-DB	Mezcla de Akal-MB (Perforación)	Mezcla de Akal-M Perf
Aceite de Akal-B (Perforación)		Y	-1				
Aceite de Akal-BN Perf		Y		-1			
Aceite de Akal-DB		Y			-1		
Mezcla de Akal-MB (Perforación)		Y				-1	
Mezcla de Akal-M Perf		Y					-1
Aceite de Akal-B Enlace			100%	100%	100%	41%	PCAM
Gas (Mbd)			0%	0%	0%	59%	PCGM
Aceite de Akal-B Enlace	APX		PAPÛ	PAPù	PAPâ	9.763	PAPM
Aceite de Akal-B Enlace	SUL		PSUÛ	PSUù	PSUâ	1.299	PSUM
Aceite de Akal-B Enlace	CTW		PCTÛ	PCTù	PCTâ	0.075	PCTM

Flujos de entrada

Flujo separado de salida con % de participación de los flujos de entrada

Propiedades de mezclado

Sean V_i volumen, A_i contenido de Aceite, G_i contenido de Gas, P_i grados API, S_i contenido de azufre y W_i contenido de agua con $i = 1, \dots, 7$

Donde

- 1 – Aceite de Akal-B (Perforación)
- 2 – Aceite de Akal-BN Perf
- 3 – Aceite de Akal-DB
- 4 – Mezcla de Akal-MB (Perforación)
- 5 – Mezcla de Akal-M Perf
- 6 – Aceite de Akal-B Enlace
- 7 – Gas (Mbd)

Datos:

i	A_i	G_i	P_i	S_i	W_i
1	100%	0%	PAPÛ	PSUÛ	PCTÛ
2	100%	0%	PAPù	PSUù	PCTù
3	100%	0%	PAPâ	PSUâ	PCTâ
4	41%	59%	9.763	1.299	0.075
5	PCAM	PCGM	PAPM	PSUM	PCTM

Entonces

$$V_7 = 0.59 * V_4 + PCGM * V_5$$

$$V_6 = V_1 + V_2 + V_3 + 0.41 * V_4 + PCAM * V_5$$

$$P_6 = \frac{P_1 * V_1 + P_2 * V_2 + P_3 * V_3 + P_4 * V_4 + P_5 * V_5}{V_6}$$

$$W_6 = \frac{W_1 * V_1 + W_2 * V_2 + W_3 * V_3 + W_4 * V_4 + W_5 * V_5}{V_6}$$

$$S_6 = \frac{S_1 * V_1 + S_2 * V_2 + S_3 * V_3 + S_4 * V_4 + S_5 * V_5}{V_6} / SPG_6$$

$$SPG_6 = \frac{141.5}{131.5 + P_6}$$

Nodo de Mezclado Akal -D Perforación

Descripción	Propiedades	Entrada	Mezcla de Akal-DR	Mezcla de Akal-TD y Sihil
Mezcla de Akal-TD y Sihil		Y		-1
Mezcla de Akal-DR		Y	-1	
Mezcla en Akal-D de DR y TD			100%	100%
Mezcla en Akal-D de DR y TD	APX		10.757	PAPT
Mezcla en Akal-D de DR y TD	SUL		1.432	PSUT
Mezcla en Akal-D de DR y TD	CTW		0.091	PCTT
Mezcla en Akal-D de DR y TD	CAT		46%	PCAT
Mezcla en Akal-D de DR y TD	CGA		55%	PCGT

Flujos de entrada

Flujos de salida

Propiedades de mezclado

Sean V_i volumen , A_i contenido de Aceite, G_i contenido de Gas, P_i grados API, S_i contenido de azufre y W_i contenido de agua con $i = 1, \dots, 3$

Donde 1 – Mezcla de Akal-TD y Sihil
2 – Mezcla de Akal-DR
3 – Mezcla en Akal-D de DR y TD

Datos:

i	A_i	G_i	P_i	S_i	W_i
1	PCAT	PCGT	PAPT	PSUT	PCTT
2	46%	55%	10.757	1.432	0.091

Entonces

$$V_3 = V_1 + V_2$$

$$A_3 = \frac{A_1 * V_1 + A_2 * V_2}{V_3}$$

$$G_3 = \frac{G_1 * V_1 + G_2 * V_2}{V_3}$$

$$P_3 = \frac{P_1 * V_1 + P_2 * V_2}{V_3}$$

$$W_3 = \frac{W_1 * V_1 + W_2 * V_2}{V_3}$$

$$S_3 = \frac{S_1 * V_1 + S_2 * V_2}{V_3} * A_3$$

$$SPG_3 = \frac{141.5}{131.5 + P_3}$$

Nodo de Mezclado Interconexión 299

Descripción	Propiedades	Entrada	Mezcla Nohoch-Chac	Mezcla de Takin-A
Mezcla Nohoch-Chac		Y	-1	
Mezcla de Takin-A		Y		-1
Mezcla en Int 299			100%	100%
Mezcla en Int 299	APX		PAPC	10.75
Mezcla en Int 299	SUL		PSUC	3.578
Mezcla en Int 299	CTW		PCTC	0.348
Mezcla en Int 299	CAT		PCAC	98%
Mezcla en Int 299	CGA		PCGC	2%

Flujos de entrada

Flujos de salida

Propiedades de mezclado

Sean V_i volumen, A_i contenido de Aceite, G_i contenido de Gas, P_i grados API, S_i contenido de azufre y W_i contenido de agua con $i = 1, \dots, 3$

Donde
 1 – Mezcla Nohoch-Chac
 2 – Mezcla de Takin-A
 3 – Mezcla en Int 299

Datos:

i	A_i	G_i	P_i	S_i	W_i
1	PCAC	PCGC	PAPC	PSUC	PCTC
2	98%	2%	10.75	3.578	0.348

Entonces

$$V_3 = V_1 + V_2$$

$$A_3 = \frac{A_1 \cdot V_1 + A_2 \cdot V_2}{V_3}$$

$$G_3 = \frac{G_1 \cdot V_1 + G_2 \cdot V_2}{V_3}$$

$$P_3 = \frac{P_1 \cdot V_1 + P_2 \cdot V_2}{V_3}$$

$$W_3 = \frac{W_1 \cdot V_1 + W_2 \cdot V_2}{V_3}$$

$$S_3 = \frac{\frac{S_1 \cdot V_1 + S_2 \cdot V_2}{V_3}}{SPG_3} \cdot A_3$$

$$SPG_3 = \frac{141.5}{131.5 + P_3}$$

El diseño de los modelos de procesos fue fundamental para el desarrollo de la optimización y simulación de la red de recolección y distribución de los hidrocarburos.

4.5 Modelo De Simulación

La red

El sistema de distribución, recolección y tratamiento de hidrocarburos del activo Cantarell está integrado por cientos de ductos e instalaciones, de diferentes tipos y capacidades, que conforman una red de gran complejidad, que conecta, a través de múltiples trayectorias, los complejos de producción con los puntos de transferencia de custodia.

Esta complejidad se multiplica porque los productos que se distribuyen por este sistema son varios y de diferente calidad, los cuáles al transportarse por la red se van mezclando unos con otros, obteniendo nuevos productos.

Otra particularidad de la red es que los nodos pueden tener asociados diferentes procesos, algunos de ellos propios del transporte, como lo son la compresión para los gases o el bombeo para los líquidos, y otros para el acondicionamiento de los productos, como la deshidratación, el desalado y el mezclado, por citar algunos.

Objetivo

Complementar la estructura y funcionalidad del Modelo de Optimización, mediante un modelo de simulación que refleje el manejo de la producción de hidrocarburos, proveniente de los campos del activo Cantarell y sus mezclas, verificando los volúmenes, tanto en calidad como en cantidad, para direccionarlos hacia el Sistema Nacional de Refinación (SNR) o para su exportación, permitiendo identificar retos en el sistema, desarrollar escenarios y proponer estrategias para cumplir, dentro de lo posible, con la calidad en la entrega de los hidrocarburos a los clientes.

4.5.1 Insumos

Los principales componentes de un modelo de simulación son los datos con los que se ejecutará el sistema, es por ello de gran relevancia que la información con la que se alimente sea obtenida de fuentes avaladas por el agente que ejecutará la modelación, pues de esta información dependerá que el resultado obtenido a través del modelo de simulación, así como la construcción de posibles escenarios, provea de información relevante a la toma de decisiones.

Los insumos para el modelo de simulación se obtienen de las bases de datos instituciones de Petróleos Mexicanos. Las principales bases de datos utilizadas son las siguientes:

- Sistema Integral de Información de Producción
- Censo de Ductos
- Censo de Instalaciones
- Reportes de Producción de Crudo, Gas y Condensado y BCE @15.56°C y 1 atm

Toda la información que se ingrese al Modelo de Simulación debe ser analizada y se debe verificar que la base de datos empleada sea la misma del modelo de optimización.

Los insumos que se emplean en el modelo de simulación se clasifican en información de producción, información de infraestructura e información de calidad, misma que se obtiene de las bases de datos, en la siguiente tabla se muestra la relación de entre la clasificación, base de datos e insumos:

Clasificación	Base de datos	Insumo
Producción	Sistema Integral de Información de Producción	Producción por Batería de Separación
Infraestructura	Censo de Ductos	Ductos
	Censo de Instalaciones	Baterías de separación

Calidad	Reportes de Producción de Crudo, Gas y Condensado y BCE @15.56°C y 1 atm	Calidad de los hidrocarburos
---------	--	------------------------------

Tabla 4.1: Clasificación De Los Insumos Obtenidos Por Base De Datos.

4.5.2 Producción Por Batería De Separación

La información de producción se obtiene del Sistema Integral de Información de Producción (SIIP) en dicho sistema se procesa la información que ha sido reportada por los Activos Integrales de Producción a nivel de pozo productor.

Los datos están relacionados a la producción de los hidrocarburos contiene la producción promedio diario por pozo agrupadas por baterías de separación.

Los documentos que contienen la información necesaria son proporcionados por el Reporte Sistema Integral de Información de Producción debe ser analizada y tratada, cuyo procesamiento consiste en la suma de las producciones de los pozos que llegan a cada Batería de Separación.

4.5.3 Listado de Infraestructura

Ductos

El listado de infraestructura de transporte se obtiene del Censo de Ductos, este Censo lo genera la Gerencia de Administración de Mantenimiento de Pemex Exploración y Producción.

El Censo de Ductos muestra la caracterización de cada uno de los ductos, incluyendo información de origen, destino, diámetro, activo al que pertenece, subdirección al que pertenece, localización geográfica municipal, características del tipo de hidrocarburo que transporta, capacidad de transportación, entre otros.

En la Figura 4.24 se muestra la captura de pantalla del Censo de Ductos al cuarto trimestre de 2019.

ID	Ubicación	Estado	Servicio	Material	Diámetro Nominal en Pulgadas	Longitud en Metros	Material	
38	PEP-DUC-PRO-LBNA2-D0404	IF7010000000000000068841	MARINA NORESTE	Activo Prod.Ku-Maloob-Zaap	CD. DEL CARMEN	CAMPECHE	12	3.454 GASODOCTO
53	PEP-DUC-TRA-GDOA1-D0253	IF7010000000000000020640	MARINA NORESTE	Activo Prod.Cantarell	CD. DEL CARMEN	CAMPECHE	14	7.416 GASODOCTO
54	PEP-DUC-TRA-GDOA1-D0056	IF0000000000000000001909	MARINA NORESTE	Activo Prod.Cantarell	CD. DEL CARMEN	CAMPECHE	24	5.468 GASODOCTO
68	PEP-DUC-REC-OLGA2-D0405	IF7010000000000000067511	MARINA NORESTE	Activo Prod.Ku-Maloob-Zaap	CD. DEL CARMEN	CAMPECHE	8	2.998 OLEODOCTO
77	PEP-DUC-TRA-GDOA1-D0221	IF7010000000000000009511	MARINA NORESTE	Activo Prod.Cantarell	CD. DEL CARMEN	CAMPECHE	20	19.627 GASODOCTO
94	PEP-DUC-TRA-OLDA2-D0211	IF0000000000000000053024	MARINA NORESTE	Activo Prod.Ku-Maloob-Zaap	CD. DEL CARMEN	CAMPECHE	36	160.164 OLEODOCTO
121	PEP-DUC-PRO-LBNA2-D0249	IF7010000000000000020644	MARINA NORESTE	Activo Prod.Ku-Maloob-Zaap	CD. DEL CARMEN	CAMPECHE	20	4.790 GASODOCTO
132	PEP-DUC-TRA-GDOA1-D0048	IF0000000000000000001922	MARINA NORESTE	Activo Prod.Cantarell	CD. DEL CARMEN	CAMPECHE	24	6.470 GASODOCTO
259	PEP-DUC-SER-NGDA2-D0138	IF0000000000000000001945	MARINA NORESTE	Activo Prod.Ku-Maloob-Zaap	CD. DEL CARMEN	CAMPECHE	8	2.303 NITROGENO
270	PEP-DUC-TRA-GDOA2-D0030	IF0000000000000000001944	MARINA NORESTE	Activo Prod.Ku-Maloob-Zaap	CD. DEL CARMEN	CAMPECHE	24	11.513 GASODOCTO
272	PEP-DUC-TRA-GDOA1-D0152	IF00000000000000000049302	MARINA NORESTE	Activo Prod.Cantarell	CD. DEL CARMEN	CAMPECHE	36	82.646 GASODOCTO
329	PEP-DUC-TRA-OLDA1-D0064	IF0000000000000000053201	MARINA NORESTE	Activo Prod.Cantarell	CD. DEL CARMEN	CAMPECHE	36	30.000 OLEODOCTO
409	PEP-DUC-TRA-OLDA2-D0024	IF0000000000000000003014	MARINA NORESTE	Activo Prod.Ku-Maloob-Zaap	CD. DEL CARMEN	CAMPECHE	36	83.675 OLEODOCTO
412	PEP-DUC-TRA-OLDA2-D0059	IF0000000000000000003020	MARINA NORESTE	Activo Prod.Ku-Maloob-Zaap	CD. DEL CARMEN	CAMPECHE	36	0.321 OLEODOCTO
426	PEP-DUC-TRA-OLDA1-D0111	IF00000000000000000001423	MARINA NORESTE	Activo Prod.Cantarell	CD. DEL CARMEN	CAMPECHE	20	1.987 OLEODOCTO
441	PEP-DUC-PRO-LBNA2-D0156	IF0000000000000000001221	MARINA NORESTE	Activo Prod.Ku-Maloob-Zaap	CD. DEL CARMEN	CAMPECHE	24	20.125 LINEA DE BDI
456	PEP-DUC-TRA-OLDA1-D0012	IF00000000000000000001950	MARINA NORESTE	Activo Prod.Cantarell	CD. DEL CARMEN	CAMPECHE	20	5.198 OLEODOCTO
457	PEP-DUC-TRA-OLDA1-D0002	IF000000000000000000053901	MARINA NORESTE	Activo Prod.Cantarell	CD. DEL CARMEN	CAMPECHE	24	5.388 OLEODOCTO
458	PEP-DUC-TRA-GDOA1-D0208	IF7010000000000000009505	MARINA NORESTE	Activo Prod.Cantarell	CD. DEL CARMEN	CAMPECHE	24	3.451 GASODOCTO
498	PEP-DUC-TRA-GDOA1-D0093	IF000000000000000000053630	MARINA NORESTE	Activo Prod.Cantarell	CD. DEL CARMEN	CAMPECHE	20	20.317 GASODOCTO
500	PEP-DUC-TRA-GDOA1-D0027	IF00000000000000000088203	MARINA NORESTE	Activo Prod.Cantarell	CD. DEL CARMEN	CAMPECHE	36	81.620 GASODOCTO
508	PEP-DUC-SER-NGDA1-D0178	IF70100000000000000007949	MARINA NORESTE	Activo Prod.Cantarell	CD. DEL CARMEN	CAMPECHE	36	83.048 NITROGENO
524	PEP-DUC-TRA-GDOA1-D0137	IF00000000000000000001923	MARINA NORESTE	Activo Prod.Cantarell	CD. DEL CARMEN	CAMPECHE	8	2.229 GASODOCTO
583	PEP-DUC-TRA-GDOA1-D0009	IF000000000000000000053902	MARINA NORESTE	Activo Prod.Cantarell	CD. DEL CARMEN	CAMPECHE	24	5.375 GASODOCTO
654	PEP-DUC-REC-OLGA1-D0349	IF70100000000000000042162	MARINA NORESTE	Activo Prod.Cantarell	CD. DEL CARMEN	CAMPECHE	6	0.389 OLEOGASOD
768	PEP-DUC-TRA-GDOA2-D0295	IF70100000000000000024689	MARINA NORESTE	Activo Prod.Cantarell	CD. DEL CARMEN	CAMPECHE	24	0.553 GASODOCTO
775	PEP-DUC-TRA-OLDA1-D1440	IF00000000000000000001208	MARINA NORESTE	Activo Prod.Cantarell	CD. DEL CARMEN	CAMPECHE	14	0.262 OLEODOCTO
963	PEP-DUC-TRA-GDOA2-D0179	IF7010000000000000009299	MARINA NORESTE	Activo Prod.Ku-Maloob-Zaap	CD. DEL CARMEN	CAMPECHE	24	4.979 GASODOCTO
967	PEP-DUC-REC-GDOA2-D0250	IF70100000000000000020645	MARINA NORESTE	Activo Prod.Ku-Maloob-Zaap	CD. DEL CARMEN	CAMPECHE	30	2.700 GASODOCTO
1306	PEP-DUC-REC-OLGA2-D0273	IF70100000000000000020665	MARINA NORESTE	Activo Prod.Ku-Maloob-Zaap	CD. DEL CARMEN	CAMPECHE	30	5.295 OLEOGASOD
1306	PEP-DUC-TRA-OLDA1-D0383	IF00000000000000000001321	MARINA NORESTE	Activo Prod.Ku-Maloob-Zaap	CD. DEL CARMEN	CAMPECHE	24	0.354 OLEODOCTO

Figura 4.24. Captura de pantalla del Censo de Ductos al cuarto trimestre de 2019.

Analizando el Censo de ductos, se puede identificar los principales ductos que conectan con las Baterías de Separación del Activo Cantarell.

Instalaciones / baterías de separación

El listado de infraestructura de Baterías de Separación se obtiene del Censo de Instalaciones, este Censo lo genera la Gerencia de Administración de Mantenimiento de Pemex Exploración y Producción.

Parte del proceso de análisis de la información consistió en validar que la información que se obtuvo del Censo de Instalaciones fuera consistente con la información que es proporcionada por el Sistema Integral de Información de Producción.

En el caso particular del activo Cantarell se pudo identificar a las Baterías de Separación en ambas fuentes de información. Estas Baterías de Separación, constituirán los nodos del modelo de simulación, en donde cada nodo establece el vértice de los ductos, mismos que construyen las aristas de la red distribución.

4.5.4 Calidad De La Producción

Los Parámetros de Calidad se obtienen del Reporte de Producción de Crudo, Gas y Condensado y BCE @15.56°C y 1 atm. Este reporte fue proporcionado por la Subdirección de Coordinación Operativa y Comercial de PEP.

A diferencia del SIIP, el cual muestra únicamente producción y no brinda información de la calidad de la producción; el Reporte de Producción de Crudo, Gas y Condensado y BCE @15.56°C y 1 atm, contiene información de producción y calidad que se encuentra dividida y agregada a nivel Asignación / Área Contractual; así como la tipificación del hidrocarburo en función de la calidad del mismo.

Del Reporte de Producción de Crudo, Gas y Condensado y BCE @15.56°C y 1 atm, se obtienen los principales parámetros de calidad.

La información de los parámetros de calidad es de gran relevancia para el modelo pues permite identificar la calidad del hidrocarburo que llega a los puntos de comercialización.

4.5.5 Plantilla De Carga De Información

Todos los insumos antes descritos deberán ser capturados en un formato especial que se llamará Plantilla de Carga de Información. En dicha plantilla se deberá colocar la información de producción misma que deberá cumplir con ciertas características para la correcta lectura, extracción de datos, carga al sistema y tener el correcto funcionamiento del Modelo de Simulación.

Tipo de Datos

En referencia a la tipología de los datos, cada campo deberá ser llenado de acuerdo con la codificación descrita en la siguiente tabla:

Formato de los Campos	Descripción
N(n,m)	Valor numérico con n posiciones máximas en la parte entera y m posiciones en la parte decimal
C(n)	Cadena de texto de longitud igual a n caracteres

Tabla 4.2: Tipo de Dato aceptado en la plantilla de carga de información

Por consiguiente, cada uno de los Campos se deberá llenar con uno de los siguientes valores:

- Una cadena de texto (descripción o nombre)
- Un valor requerido, expresado en las unidades especificadas.

Todos los Campos deberán ser completados, no admitiéndose un valor vacío. En el caso particular de que algún campo no aplique, se tomará el valor 0 en el caso de ser valores numéricos.

El incumplimiento de alguno de estos requisitos, en caso de producirse, llevará a la invalidez de la plantilla de carga de información.

Nodo	Volumen de Gas	Volumen de Aceite	API	Sal	Azufre	Agua
Nombre del nodo	En MM pcd	Mbpd	Gravedad API	Libras por cada mil barriles	%	%

C(15)	N(4,3)	N(3,3)	N(2,2)	N(4,3)	N(2,3)	N(2,2)
-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Tabla 4.3: Formato de llenado de información en la plantilla de carga de información

4.6 Funcionalidad Del Modelo De Simulación

4.6.1 ¿Qué Hace El Modelo?

El modelo permite crear escenarios de simulación de la producción y distribución de crudo y de gas en la infraestructura del Activo Cantarell.

Para la construcción de un escenario, el usuario podrá modificar, por ejemplo, volumetría y flujos, de acuerdo con las premisas que éste desee crear. Para la creación del escenario, el sistema solicitará al usuario la información que desea modificar en los distintos nodos de la red. Así mismo, podrá decidir la distribución de los flujos de manera porcentual a las aristas de los flujos que salen de cada nodo.

Con esa información, el modelo genera información volumétrica y de calidad respecto a:

- Las mezclas transportadas en cada ducto de la red.
- Las mezclas que llegan a cada nodo terminal de la red (e.g. Dos Bocas, Cayo Arcas, etc.).

4.6.2 ¿Qué Se Requiere?

Para producir un escenario de simulación, el modelo requiere del usuario información de volumetría y de calidad.

Volumetría

Por cada nodo de producción, el modelo requiere de la siguiente información de los datos.

Tipo de dato	Unidad
Volumen de gas producido	MM PCD
Volumen de crudo producido	Mbpd

Tabla 4.4: Unidades del tipo de dato

Adicionalmente, por cada ducto, el modelo requiere de la siguiente información de los datos.

Tipo de dato	Unidad
Volumen de gas recibido y/o producido por el nodo origen	En términos porcentuales (%)
Volumen de crudo recibido y/o producido por el nodo origen	En términos porcentuales (%)

Tabla 4.5: Unidades del tipo de dato

Calidad

Por cada nodo de producción, el modelo requiere de la siguiente información de los datos.

Tipo de dato	Unidad
API de la mezcla producida	Grado API
Corte de agua de la mezcla producida	Porcentaje (%)
Corte de sal de la mezcla producida	Porcentaje (%)
Corte de azufre de la mezcla producida	Porcentaje (%)

Tabla 4.6: Unidades del tipo de dato

4.6.3 ¿Qué Se Obtiene?

La simulación de distintos escenarios de la producción y distribución de crudo y de gas en la infraestructura del activo Cantarell.

Cada escenario es generado a partir de la información proporcionada por el usuario, mostrando información volumétrica y de calidad.

Volumetría

Por cada ducto y por cada nodo terminal de la red, el modelo genera los siguientes datos.

Tipo de dato	Unidad
Volumen de gas producido	MM PCD
Volumen de crudo producido	Mbpd

Tabla 4.7: Unidades del tipo de dato

Calidad

Por cada ducto y por cada nodo terminal de la red, el modelo genera los siguientes datos.

Tipo de dato	Unidad
API de la mezcla producida	Grado API
Corte de agua de la mezcla producida	Porcentaje (%)
Corte de sal de la mezcla producida	Porcentaje (%)
Corte de azufre de la mezcla producida	Porcentaje (%)

Tabla 4.8: Unidades del tipo de dato

4.6.4 ¿Cómo Lo Hace?

4.6.4.1 Estructura De Datos

Para representar la infraestructura, el modelo hace uso de un grafo dirigido en el que:

- Cada vértice simboliza un nodo de producción, nodo de rebombeo, nodo de mezclado, o nodo terminal, y contiene la información volumétrica y de calidad de la producción del nodo (si aplica).
- Cada arista simboliza un ducto, y contiene la información volumétrica y de calidad de la mezcla transportada en el ducto.

4.6.5 Algoritmo

El algoritmo del modelo se basa en una búsqueda en profundidad (Depth-First Search) del grafo, empezando por los nodos terminales.

Para obtener la información volumétrica y de calidad en cada arista del grafo, el algoritmo promedia los parámetros de producción del nodo origen con los parámetros de las

aristas que el nodo origen recibe. Para obtener los parámetros de las aristas entrantes, el algoritmo procede recursivamente hasta alcanzar los nodos raíces del grafo.

El algoritmo cuenta con métodos de detección de ciclos para evitar condiciones de error.

4.6.5.1 Básicos Del Depth-First Search O Primera Búsqueda Profunda

El algoritmo DFS es un algoritmo recursivo; es decir que tiene esta característica discernible en términos de autorreferencialidad, autopoiesis, fractalidad, o, en otras palabras, construcción a partir de un mismo tipo. Y tiene la capacidad de retroceder. Implica búsquedas exhaustivas de todos los nodos, si es posible, de lo contrario, retrocediendo.

Retroceso en este caso significa que cuando avanza y no hay más nodos a lo largo de la ruta actual, retrocede en la misma ruta para encontrar nodos para atravesar. Se realizará la búsqueda de los nodos en la ruta actual hasta que se hayan recorrido todos los nodos donde no se buscó aún, después de lo cual se seleccionará la siguiente ruta.

Esta naturaleza recursiva de DFS se puede implementar utilizando barriles. La idea básica es la siguiente:

Se disponen barriles sobre un espacio donde existe una grilla de 6x6 espacios en los cuales hay y no barriles, el nodo recorrerá sobre una de las líneas de la grilla marcando los espacios que no contengan barriles y registrando los que si tengan, pero periódicamente realizará esta tarea para dar de alta los nuevos espacios ocupados o desocupados

Sin embargo, asegúrese de que los nodos visitados estén marcados. Esto evitará que visite el mismo nodo más de una vez. Si no marca los nodos que se visitan y visita el mismo nodo más de una vez, puede terminar en un bucle infinito.

```

DFS-iterative (G, s):                                     //Where G is graph and s is
source vertex
let S be stack
S.push( s )      //Inserting s in stack
mark s as visited.
while ( S is not empty):
  //Pop a vertex from stack to visit next
  v = S.top( )
  S.pop( )
  //Push all the neighbours of v in stack that are not visited
  for all neighbours w of v in Graph G:
    if w is not visited :
      S.push( w )
      mark w as visited

DFS-recursive(G, s):
mark s as visited
for all neighbours w of s in Graph G:
  if w is not visited:
    DFS-recursive(G, w)

```

Figura 4.25. Ejemplo de código del algoritmo DFS

La siguiente figura muestra cómo funciona el DFS

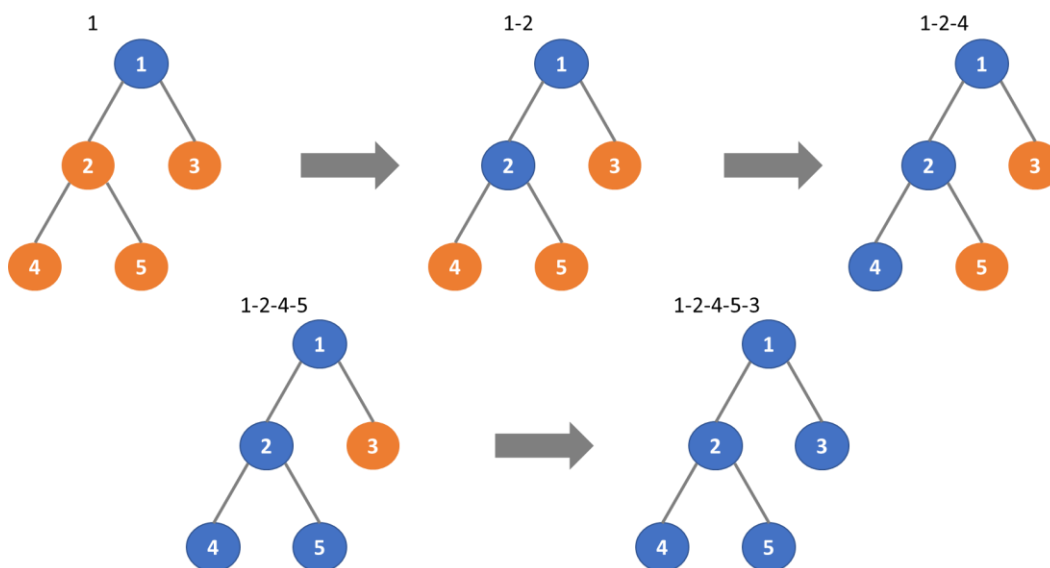


Figura 4.26. Ejemplo del funcionamiento del algoritmo

4.6.5.2 Ejemplo: Encontrar componentes conectados usando DFS

Primero decimos que un gráfico está desconectado si no está conectado, es decir, si existen dos nodos en el gráfico de manera que no haya arista entre esos nodos. En un gráfico no

dirigido, un componente conectado es un conjunto de vértices en un gráfico que están unidos entre sí por caminos.

Considere la figura siguiente.

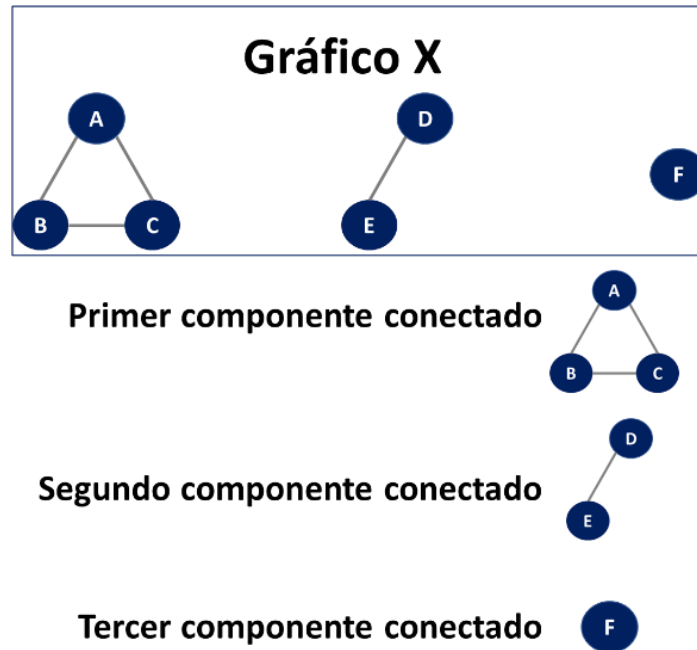


Figura 4.27. Gráfico ejemplo

El Gráfico X es un gráfico desconectado y tiene los siguientes 3 componentes conectados.

- El primer componente conectado es A -> B -> C, ya que están vinculados entre sí.
- Segundo componente conectado D -> E.
- El tercer componente conectado es el vértice F.

En DFS, si comenzamos desde un nodo de inicio, marcará todos los nodos conectados al nodo de inicio como visitados. Por lo tanto, si elegimos cualquier nodo en un componente conectado y ejecutamos DFS en ese nodo, marcará todo el componente conectado como visitado.

4.7 Tecnologías De Implementación

De manera general, el modelo, su algoritmo y sus estructuras de datos están implementados en el lenguaje de programación JavaScript, de tal manera que la simulación

pueda ejecutarse directamente en el navegador Web, incrementando la seguridad y evitando problemas de intromisión al sistema como el sucedido recientemente en todas las áreas de Petróleos Mexicanos.

Se usan además las siguientes tecnologías:

Elemento del sistema	Tecnología	Notas
Interfaz de usuario	Angular 8	Framework Web desarrollado por Google
Mapas interactivos	SVG	
Comunicación entre servidor y cliente	Express / Atlan	Frameworks para la implementación de APIs Web con paradigma REST
Almacenamiento de datos	Mongo	Base de datos no relacional (NoSQL)
Autenticación de usuarios	JWT	

Tabla 4.9: Tecnologías utilizadas

Es importante notar que la implementación programática del modelo hace uso exclusivo de tecnologías de código abierto (*open-source*).

4.8 Modelo De Las Propiedades (Calidades) De Mezclado [1]

En la ingeniería petrolera, uno de los temas de estudio de gran complejidad consiste en la realización de mezclas de hidrocarburos, con el uso de la termodinámica al estudiar los efectos de los cambios de temperatura, presión y volumen.

Algunas de las representaciones elementales de sujetos de gran complejidad restringen su estudio a casos que no requieren del desarrollo de la teoría general, acompañada de

terminologías y codificaciones especiales. Así mismo, las soluciones ideales algunas veces no logran representar el comportamiento de los sistemas.

4.8.1 Relación De Propiedad Para Sistemas De Composición Variable

Para los sistemas homogéneos, cuya propiedad fundamental es en fase individual:

$$d(nU) = Td(nS) - Pd(nV) + \sum (\mu_i dn_i) \dots (1)$$

que muestra la relación entre las diferenciales de energía interna (U), entropía (S), y volumen (V).

Por otro lado, tenemos la entalpía (H), que son los flujos de energía térmica en los procesos efectuados a presión constante cuando el trabajo es presión-volumen, es decir, la energía que el sistema intercambia con su entorno; y la energía de Helmholtz (A), que nos indica qué procesos son espontáneos con temperatura y volumen constantes, y la energía libre de Gibbs (G), que es el potencial termodinámico usado para calcular el máximo trabajo reversible que puede realizarse en un sistema a temperatura y presión constantes,

$$dH = nU + P(nV) \dots (2)$$

$$dA = nU - T(nS) \dots (3)$$

$$dG = nU + P(nV) - T(nS) \dots (4)$$

Diferenciando las ecuaciones 2, 3, y 4, y reemplazando por $d(nU)$ de la ecuación 1, se obtienen las siguientes expresiones generales para las diferenciales de la Entalpía, la energía Helmholtz y la energía libre de Gibbs, $d(nH)$, $d(nA)$ y $d(nG)$,

$$d(nH) = Td(nS) - (nV)dP + \sum (\mu_i dn_i) \dots (5)$$

$$d(nA) = -(nS)dT - Pd(nV) + \sum (\mu_i dn_i) \dots (6)$$

$$d(nG) = (nV)dP - (nS)dT + \sum (\mu_i dn_i) \dots (7)$$

Los cambios en los estados de equilibrio se calculan utilizando las ecuaciones anteriores, en cualquier sistema de fluido homogéneo ya sea abierto o cerrado.

Sin embargo, cuando no hay cambios en las n_i es decir que son constantes, se puede decir que su derivada es cero ($dn_i = 0$), por lo que, al simplificar, las ecuaciones que aplican a este sistema de masa constante y de composición constante. Además, el último término de las ecuaciones 5, 6 y 7, se puede escribir de la siguiente manera:

$$\mu_i = \left[\frac{\partial(nU)}{\partial n_i} \right]_{nS, nV, n_j} = \left[\frac{\partial(nH)}{\partial n_i} \right]_{nS, P, n_j} = \left[\frac{\partial(nA)}{\partial n_i} \right]_{nV, T, n_j} = \left[\frac{\partial(nG)}{\partial n_i} \right]_{T, P, n_j} \quad \dots (8)$$

donde el índice n_j indica la constancia del número de moles total sin considerar n_i .

Sabemos que las expresiones diferenciales, al lado derecho de las ecuaciones (1) y (5) a (7) se les puede aplicar el criterio de la exactitud y se tienen 16 ecuaciones generales, de las cuales 4 son las ecuaciones de Maxwell.

De la ecuación 7 se obtiene:

$$\left(\frac{\partial \mu_i}{\partial T} \right)_{P, n} = \left[\frac{\partial(nS)}{\partial n_i} \right]_{T, P, n_j} \quad \dots (9)$$

y

$$\left(\frac{\partial \mu_i}{\partial P} \right)_{T, n} = \left[\frac{\partial(nV)}{\partial n_i} \right]_{T, P, n_j} \quad \dots (10)$$

donde el índice n indica la constancia del número total de moles.

4.8.2 Propiedades Molares Parciales

Cada una de las derivadas de las ecuaciones (8), (9) y (10) corresponde a una derivada parcial de la forma $\left[\frac{\partial(nV)}{\partial n_i} \right]_{T, P, n_j}$. Donde cada derivada tiene un significado particular en las

soluciones termodinámicas y se les llama propiedades derivadas parciales del componente i en solución, designado por \overline{M}_i .

Así por definición tenemos:

$$\overline{M}_i = - \left[\frac{\partial(nM)}{\partial n_i} \right]_{T,P,n_j} \dots (11)$$

donde M representa cualquier propiedad termodinámica molar de una solución en la cual i es un componente.

La variable \overline{M}_i se identifica como una propiedad molar parcial.

Existe una fuerte interrelación entre los componentes de una solución y por tanto no pueden tener propiedades de componentes puros. Dadas las propiedades molares parciales se les tratar exactamente igual que a las propiedades molares de los componentes en solución.

Las propiedades para las cuales se aplica la ecuación (11) se conocen desde la experimentación como extensivas; esto es, si una solución se construye de n_1 moles del componente 1, n_2 moles del componente 2, n_i moles del componente i , etc, tiene una propiedad inicial total nM , donde $n = \sum n_i$, entonces incrementando cada n_i por el factor constante α en T y P produce una solución con una propiedad total de $\alpha(nM)$. Matemáticamente, las propiedades nM se dice que son funciones homogéneas de primer grado en el número de moles de los constituyentes, y para tales propiedades el teorema de Euler proporciona una relación general:

$$nM = \sum (n_i \overline{M}_i) \dots (12)$$

dividiendo por n produce la expresión alternativa:

$$M = \sum (x_i \overline{M}_i) \dots (13)$$

donde x_i es la fracción mol del componente i en la solución.

Las ecuaciones (12) y (13) resultan aplicando balances de materia a la ecuación (11), la cual se describe como la propiedad de una solución la cual se distribuye entre sus componentes. Esta expresión trata de ser lo más simple posible para la propiedad de una solución con relación a las propiedades molares parciales, la ecuación (13) muestra que la propiedad de la solución es el promedio fracción-peso de moles de las propiedades parciales.

Las propiedades de la solución las cuales se representan por el símbolo M pueden estar sobre una base en unidades-masa así como sobre una base de moles.

4.9 Soluciones Ideales

Para algunos sistemas, el volumen molar parcial de un componente en una solución es linealmente el mismo que el volumen molar de un componente puro. Se toman como referencia los sistemas llamados soluciones ideales, para los cuales el término significa que para una solución el volumen molar parcial de cada componente en solución es igual al volumen del componente puro a la misma temperatura y presión.

El lado derecho de la ecuación (11) representa el cambio en el volumen de n moles de una mezcla cuando se adicionan dn_i moles del componente i a T y P constantes, y n_j , para una solución ideal, es simplemente el volumen molar puro i . Por lo tanto, la ecuación (11) se convierte en:

$$\bar{V}_i = \left[\frac{\partial(nV)}{\partial n_i} \right]_{T,P,n_j} = V_i \cdots (14)$$

desde que el volumen molar parcial es igual al volumen molar del componente puro para una solución ideal, la contraparte de ecuaciones (12) y (13) son:

$$nV = \sum (n_i V_i) \cdots (15)$$

y

$$V = \sum (x_i V_i) \dots (16)$$

Las ecuaciones (14), (15) y (16) a la (3.13) se pueden emplear para las propiedades extensivas.

En el modelo de simulación se emplean ecuaciones derivadas de la ecuación (15).

$$n = \frac{\sum (n_i V_i)}{V} \dots (17)$$

Por ejemplo, para calcular la propiedad de la gravedad API de la mezcla usamos la siguiente ecuación:

$$API = \frac{\sum (API_i V_i)}{V} \dots (18)$$

donde API_i es la gravedad API de cada crudo i , V_i es el volumen de cada crudo i y V es el volumen total de la mezcla.

4.10 Diseño

El diseño del modelo de simulación consideró el front end y el back end.

El front end es la parte del software que interactúa con los usuarios y el back end es la parte que procesa la entrada desde el front end. La separación del sistema en front ends y back ends es un tipo de abstracción que ayuda a mantener las diferentes partes del sistema separadas.

La idea general es que el front end sea el responsable de recolectar los datos de entrada del usuario, que pueden ser de muchas y variadas formas, y los transforma ajustándolos a las especificaciones que demanda el back end para poder procesarlos, devolviendo generalmente una respuesta que el front end recibe y expone al usuario de una forma entendible para este. La conexión del front end con el back end es un tipo de interfaz.

Muchos métodos conocidos para interactuar con ordenadores pueden ser conceptualizados en términos de front end y back end. Por ejemplo, un administrador de archivos

gráfico como Windows Explorer, Dolphin, Nautilus y Finder puede ser considerado como un front end para el sistema de archivos de la computadora. Otro ejemplo consiste en considerar al Shell como front end que sirve como interfaz para interactuar con el núcleo del sistema operativo que cumple el rol back end.

En un compilador el front end traslada el lenguaje del código fuente a una representación intermedia que a su vez funciona con el back end para producir en la salida el código.

En sintetizadores del habla, el front end se refiere a la parte del sistema que convierte la entrada del texto en una representación simbólico-fonética y el back end convierte la representación fonética y simbólica en el sonido.

Muchos programas tienen su concepto de diseño dividido en front ends y back ends, pero en la mayoría de los casos, el back end está oculto del usuario final y solo pueden utilizarlo el cliente intermedio o el administrador que se encargará de gestionar el sistema de información. Sin embargo, muchos programas están escritos para servir de simple front end para otros que ya existen, como es el caso de las interfaces gráficas construidas sobre una interfaz de línea de órdenes. Este tipo de front end es común en entornos de escritorio Unix (como los GUI), donde los programas son desarrollados siguiendo la filosofía de diseño de muchos programas pequeños capaces de ejecutarse independientemente o combinados.

4.11 Beneficios De La Simulación

La simulación de las trayectorias del flujo de los hidrocarburos, a través de la red de recolección y distribución, apoyará las acciones orientadas a incrementar la flexibilidad operativa en el manejo, distribución y acondicionamiento de crudo con la calidad requerida que señala la estrategia 5.3 del Plan de Negocios 2019-2023.

Con esta estrategia se pretende maximizar el valor de las corrientes de crudo mediante el uso de herramientas, para identificar mezclas de mayor valor, cumplir con la calidad API y otros parámetros contractuales de las mezclas comerciales de crudo hacia el SNR y/o exportación y reducirlos ajustes comerciales por desviaciones en calidad en 20%.

El modelo de simulación permitirá construir escenarios para evaluar las políticas y estrategias de operación de la red de recolección y distribución del activo Cantarell; contar con una herramienta de visualización de las trayectorias del crudo y sugerir posibles mejoras a la calidad a través del manejo de la producción.

Así mismo, proporcionará las directrices para facilitar la planificación de todo el sistema considerando las restricciones de disponibilidad de los diferentes procesos y ductos de recolección y distribución; apoyará la evaluación de la incorporación de nueva infraestructura y la integración de un programa de desincorporación de activos.

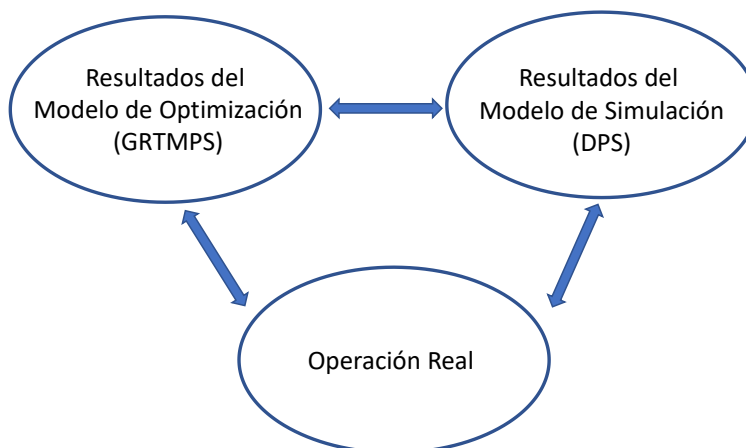
La simulación de los flujos de producción de la red de la infraestructura del activo Cantarell apoyará a la Subdirección de Producción de la Región Marina Noreste en la ejecución de las estrategias para administrar la producción de hidrocarburos, función que le confirió el Estatuto Orgánico de Pemex Exploración y Producción en su artículo 54.

Este modelo contribuyó a validar la funcionalidad del modelo de optimización desarrollado para el activo Cantarell y complementar el desarrollo de escenarios de forma amigable para el usuario.

4.12 Resultados Obtenidos

Con el objeto de estar en posibilidad de analizar los resultados del modelo de optimización y el sistema de simulación, se realizó una triple comparación entre los resultados del modelo de optimización, desarrollado en GRTMPS *Generalized Refining Transportation*

Marketing Planning System, del modelo de simulación, elaborado con las técnicas de *DFS* *Depth-First Search*, y el análisis de los reportes de las operaciones reales de los campos.



4.13 Resultados Optimización

Los resultados del modelo de optimización se muestran en la siguiente tabla.

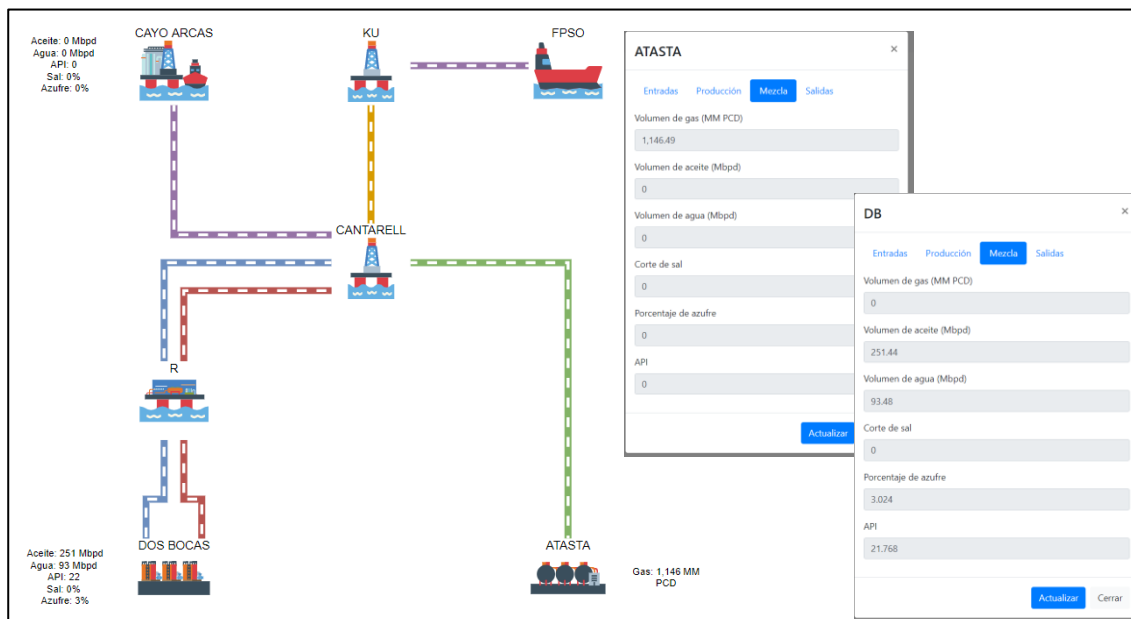
SAX: Ventas AA: New Period										
Stream	Location	Per Period	Minimum	Maximum	Fix	Per Day	Price		Incentive	
		MBBLS	MBBLS	MBBLS	MBBLS	MB/CD	\$/BBL	\$/MPC	\$/BBL	\$/MPC
Aceite de Akal-L	Plem FSO-1						45	9	-2	-0.4
Maya en FSO	Plem FSO-1						47	9.4		
Aceite de Akal-B Enlace	Abkatun A Permanente			1			47	9.4	-0.73	-0.15
Maya en Cayo Arcas 1	Cayo Arcas (Medicion L1)						48	9.6	48	9.6
Maya en Cayo Arcas 2	Cayo Arcas (Medicion L2)						48	9.6	48	9.6
Gas (MMPCD)	Atasta	1,146.49				1,146.49	50	10		
Maya en Dos Bocas	Dos Bocas	344.92				344.92	48	9.6		
		Total	1,491.41			1,491.41				
Product Blending 2B: Dos Bocas AA: New Period MAY: Maya en Dos										
Component	Per Period	Per Day	Percentage	Percentage Limits			Incentive			
	MBBLS	MB/CD	%	Min	Max	Fix	\$/BBL			
Aceite de Akal-L	60.17	60.17	17.44							
Aceite de Akal-C Enlace	204.43	204.43	59.27							
Aceite de Nohoch-A (Perforación)	80.32	80.32	23.29							
Total	344.92	344.92	100							
Quality	Blending Basis	Blend Value	Last Assumed	Specifications			Incentive \$/UNIT			
				Min	Max	Fix				
API	VL	21.844	21.844	20	28					
Sulphur (%wt)	VL	3.043	3.043		5					
%CTW	VL	0.271	0.271		1					

Estos resultados indican que los campos petroleros analizados muestran que a la Terminal Marítima Dos Bocas se envía un total de 344.92 MBD, de los cuales 251.447 son de crudo y

93.473 de agua. También indican que el aceite que arriba a la terminal es de 21.844 grados API y un contenido de 3.043% de azufre.

4.14 Resultados Simulación

A continuación, se muestran los resultados de la simulación.



Los resultados muestran que los volúmenes enviados a la Terminal Marítima Dos Bocas consideran un total de 344.92 MBD, de los cuales 251.44 son de crudo y 93.48 de agua. También indican que el aceite que arriba a la terminal es de 21.768 grados API y un contenido de 3.024% de azufre.

En ambos casos el gas obtenido es enviado al Centro procesador de gas Atasta.

Los resultados de los dos procedimientos coinciden con los reportes de la operación real y esto les dio la confiabilidad suficiente a los modelos desarrollados para iniciar su empleo en el apoyo de las decisiones, tanto comerciales como operativas.

4.15 Análisis de Sensibilidad

En la década de los 80s el análisis de sensibilidad en Programación Lineal era un

método muy poderoso para analizar el impacto en los resultados del modelo, principalmente en aquellos casos donde uno o varios parámetros sufren modificaciones en sus valores originales, sin la necesidad de resolver nuevamente el problema (sin reoptimizar).

En esa época, se trataba a toda costa de evitar la reoptimización debido a que tanto el software como el hardware eran muy limitados y los tiempos de convergencia eran enormes para casos de modelos de gran escala.

Actualmente, el análisis de sensibilidad sigue teniendo gran relevancia, sin embargo, el avance tecnológico permite construir diversos escenarios, de manera casi inmediata, con los datos precisos de los pronósticos del tipo de industria que se modele, pudiendo realizar curvas de comportamiento de los problemas modelados.

Otro avance tecnológico significativo se ha dado en los sistemas de simulación, actualmente se pueden llevar a cabo en tiempo real. Es decir, la simulación de procesos tiene actualmente un uso extraordinario debido a la facilidad que los sistemas presentan para su operación. Las grandes empresas simulan sus procesos de producción, de carga, de transporte, etc.

En el caso particular de este trabajo de tesis, la combinación de los resultados del modelo de optimización y del Sistema de Simulación permiten tener el control de la logística del transporte por ductos y los procesos de acondicionamiento de crudo, como son la separación, la deshidratación y el mezclado de los productos que circulan por la infraestructura que conforma la red.

No se debe perder de vista que la capacidad de la infraestructura que integra la red que se modela en este trabajo se encuentra excedida, la red de Cantarell fue construida para manejar un

volumen de hidrocarburos superior a los 5 millones de barriles diarios y actualmente se manejan alrededor de 400 mil barriles diarios de los cuales el 50% corresponde a contenido de agua.

El monitoreo y control del volumen y la calidad del producto en cada uno de los nodos, es el dato más relevante, debido a que de ellos depende la determinación de los precios del producto. Conocer cuál es el valor del producto en cada nodo es uno de los resultados más importantes de la sensibilidad del modelo de optimización y tener el control de las variables para poder actuar eficazmente en la construcción de escenarios alternativos, ante posibles contingencias, es el mayor valor del sistema de simulación.

Conclusiones

El estado del arte realizado permitió observar que el problema en general de optimizar el manejo de hidrocarburos en una red de ductos es fundamental y que dadas las características de la red de hidrocarburos de PEMEX es importante contar con herramientas de análisis como la simulación y la optimización en donde se pueden construir diferentes escenarios tanto operativos como comerciales.

El mapeo de la red de recolección y distribución requirió de un extenso trabajo de campo que permitió obtener el detalle de la infraestructura real de producción y transporte de hidrocarburos y su interdependencia existente. Este trabajo deberá actualizarse cuando se incorporen o desincorporen instalaciones a fin de mantener vigentes los modelos de optimización y simulación.

El uso de la optimización y simulación de la distribución de los hidrocarburos apoya diversas actividades como: proporcionar las directrices para lograr la maximización del valor económico de las operaciones de la empresa; facilitar la planificación de todo el sistema de producción; evaluar diferentes estrategias de negocio de una manera transparente y ágil; siempre considerando las restricciones de disponibilidad de los diferentes procesos y de capacidad de ductos de recolección y distribución; evaluar la incorporación de nueva infraestructura y apoyar la estimación de tarifas a terceros. Cabe señalar que tanto la infraestructura nueva como las tarifas corresponden al conjunto de datos confidenciales y por tal motivo no se pueden publicar.

El modelo de simulación ha funcionado de manera muy eficiente para apoyar decisiones en las contingencias operativas derivadas de mal tiempo, inventarios altos y eventos operativos no previstos, por ejemplo, la contingencia derivada de los recientes eventos en la plataforma Ku-Alfa, en la que la optimización y simulación permitieron determinar cual era la trayectoria que debería seguir el flujo de la producción para evitar el cierre de pozos.

A través de la optimización y simulación de la distribución de los crudos provenientes de los campos y de su proceso de acondicionamiento para cumplir con los requerimientos de los clientes, tanto en calidad como en cantidad, se han obtenido beneficios económicos sustanciales al minimizar las penalizaciones en el precio y ahorrando aproximadamente 20,000 millones de pesos, que equivalen al 60% del monto total, desde el inicio de la implantación de esta metodología.

El costo de las penalizaciones incluye, entre otros, las demoras en la entrega del producto por no contar con la calidad adecuada; el impacto por extender el tiempo de estabilización de reposo por alto contenido de sal; el impacto del tiempo extendido por esperar el crudo ligero o pesado requeridos para dar la mezcla a exportar y los costos logísticos por tener el producto en un lugar diferente al de la carga de barcos ocasionando demoras.

Finalmente se puede mencionar que la investigación científica realizada fundamentó el desarrollo de una herramienta de gran escala, que permite obtener las trayectorias que optimicen la distribución de los hidrocarburos desde los complejos de producción hasta los puntos de venta, maximizando los beneficios esperados y dando satisfacción al cliente en cuanto a la cantidad y calidad del producto.

Trabajo Futuro

Debido a la gran aceptación que este trabajo de investigación ha tenido en la Industria Petrolera Nacional, se ha planteado como trabajo subsecuente el desarrollo de los modelos de optimización y simulación de las regiones Marina Suroeste, Sur y Norte, para finalmente integrarlas en un modelo global que permita visualizar las operaciones de todo el sistema a nivel nacional.

Se plantea la oportunidad de aprovechar las plataformas tecnológicas actuales para desarrollar una aplicación de software (App) para instalar el sistema en dispositivos móviles que permitan a los directivos tener el control de sus operaciones de distribución y comerciales.

Se propondrá la metodología a Pemex Logística para que se analice la posibilidad estandarizar los procedimientos para el control de las operaciones entre ambos organismos, PEP y PL.

Glosario

Aceite crudo: El aceite que proviene de un yacimiento, después de separarle cualquier gas asociado y procesado en una refinería; a menudo se le conoce como crudo.

Aceite Istmo: Petróleo crudo con densidad 33.6° API y 1.3% en peso de azufre.

Aceite ligero: Petróleo crudo con densidad superior a 27° e inferior a 38° API. Dentro de las regiones productoras más importantes de este tipo de petróleo crudo en Pemex, se encuentran: la Región Marina Suroeste, Activo Poza Rica y Activo Cinco Presidentes.

Aceite Maya: Petróleo crudo con densidad de 22° API y 1.3% en peso de azufre.

Aceite mezcla: Combinación de crudos exportados por México, compuesta por los crudos Maya, Istmo y Olmeca.

Aceite Olmeca: Petróleo crudo superligero con densidad de 39.3° API y 0.8% en peso de azufre.

Aceite pesado: Petróleo crudo con densidad igual o inferior a 22°. API. Dentro de las regiones productoras más importantes de este tipo de petróleo crudo en Pemex se encuentran: Activo Altamira y Región Marina Noroeste.

Aceite superligero: Petróleo crudo con densidad superior a 38° API. Dentro de las regiones productoras más importantes de este tipo de petróleo crudo en Pemex se encuentran: Activo Jujo–Tecominoacán, Activo Bellota–Chinchorro, Activo Muspac y Activo Samaria Sitio Grande.

Batería de separación: Una serie de plantas o equipos de producción trabajando como una unidad. Se emplea para separar los componentes líquidos de los gaseosos en un sistema de recolección. Los separadores pueden ser verticales, horizontales y esféricos. La separación se lleva a cabo principalmente por acción de la gravedad, esto es, los líquidos más pesados caen al fondo y el gas se eleva.

Bifurcación: Es el lugar donde un ducto se divide en dos. La derivación y el ramal son cada una de las partes de una bifurcación.

Bombeo neumático: Uno de varios métodos de elevación artificial. Un proceso mecánico que utiliza la inyección continua o intermitente de un gas dentro de la tubería de producción para aligerar o desplazar los fluidos producidos. Esto crea una reducción de presión en el fondo del pozo, incrementando o sustentando el flujo del pozo.

Boya: Marca flotante utilizada en sistemas de señalamiento, restringiendo áreas de exploración, explotación o derrame.

Cabezal: Equipo de control ajustado en la boca del pozo, se utiliza para controlar el flujo y prevenir explosiones y consiste en tuberías, válvulas, tomacorrientes, preventores de explosión, etc.

Campo: Área geográfica en la que un número de pozos de petróleo y gas producen de una misma reserva probada. Un campo puede referirse únicamente a un área superficial o a formaciones subterráneas. Un campo sencillo puede tener reservas separadas a diferentes profundidades.

Capacidad de ducto: El volumen de aceite o gas que se requiere para mantener el ducto lleno, o el volumen que se puede hacer pasar a través del ducto en un determinado período.

Capacidad de operación: Es la capacidad real de funcionamiento de un ducto o una planta.

Capacidad instalada: La capacidad de transporte especificada o planeada por el fabricante del ducto o de la planta de proceso.

Capacidad ociosa: El componente de capacidad operable que no está en funcionamiento y que no está en reparación activa, pero capaz de ser puesto en funcionamiento en menos de 30

días; y capacidad no en operación, pero bajo reparación activa que puede completarse dentro de 90 días.

Capacidad operable: El porcentaje de la capacidad de operación que está operando al principio del periodo; o que no está en operación o bajo reparación activa, pero capaz de ser puesto en funcionamiento dentro de 30 días; o que no está en funcionamiento, pero bajo reparación activa que puede completarse dentro de 90 días. La capacidad operable es la suma de la capacidad en operación y la capacidad ociosa y es medida en barriles y/o toneladas por día calendario.

Casa de Bombas: Lugar en el que se encuentra instalado el equipo de bombeo y rebombeo de hidrocarburos. Las casas de bombas por lo general están integradas por motobombas centrifugas horizontales con motores de combustión interna y tienen la función de manejar la producción estabilizada del aceite ligero y pesado.

Caseta, Central o Estación de Medición: Es el lugar en el que se encuentra instalado al menos un Sistema de Medición, que consta de un conjunto de equipos, instalaciones, sistemas informáticos e instrumentos de medida, destinados a la Medición de Hidrocarburos.

Central o Estación de Deshidratación: Instalación integrada por un conjunto de tanques y equipos mediante los cuales se lleva a cabo el proceso de separación agua – aceite.

Central o Estación de Recolección: Instalación en la que se realiza el acopio del aceite crudo que procede de los pozos petroleros o de campos de explotación del petróleo, para su posterior traslado, recepción y/o bombeo.

Centro de Almacenamiento: Instalación integrada básicamente por tanques para el almacenamiento de aceite crudo ligero o pesado para campos terrestres y terminales, o buques cisterna para explotación de campos petroleros marinos.

Centro de Procesamiento del gas: Instalación equipada para realizar la separación del aceite y el gas, y la remoción de impurezas y líquidos del gas natural.

Circulación de gas o recirculación: Un proceso en el cual el gas producido es reinyectado al yacimiento después de haberle quitado el condensado. Esto es para mantener la presión del yacimiento y para impedir que el condensado se "condense" dentro del yacimiento y después se dificulte recuperarlo. Esta es llamada condensación retrógrada.

Complejo Petroquímico: Planta que utiliza petróleo o gas natural como materia prima para sus productos.

Complejo: Término utilizado en la industria petrolera para referirse a la serie de campos o plantas que comparten instalaciones superficiales comunes.

Condensados: Líquidos del gas natural constituidos principalmente por pentanos y componentes de hidrocarburos más pesados.

Deshidratación: Acción de extraer líquidos de los gasoductos; también la extracción de agua del crudo emulsionado y de corrientes de hidrocarburos líquidos y/o gaseosos.

Ducto: Tubería para el transporte de crudo o gas natural entre dos puntos, ya sea tierra adentro o tierra afuera.

Endulzadora: Planta industrial cuyo objetivo es proporcionar un tratamiento que se aplica a las mezclas gaseosas y a las fracciones ligeras del petróleo para eliminar los compuestos de azufre indeseables o corrosivos, y para mejorar su color, olor y estabilidad.

Estación de bombeo: Estación en las que se aumenta la presión en los ductos, a fin de que el producto fluya hasta alcanzar su destino final en forma homogénea.

Estación de compresión: Utilizada durante el transporte de gas. El gas pierde presión al recorrer grandes distancias; para asegurar un flujo uniforme debe ser recomprimido en estaciones localizadas cada 60 a 80 Km. a lo largo de la ruta.

Estación de Mezclado: Instalaciones que se utilizan para llevar a cabo el proceso de mezclado de los crudos provenientes de dos o más corrientes.

Estación de recolección: Su función principal es el acopio de los hidrocarburos de cada pozo del yacimiento una vez que han sido extraídos del subsuelo, mediante un sistema de líneas de descarga que van desde el cabezal de los pozos hasta las primeras baterías de separación o, en su caso, hasta los sistemas de transporte.

Estación de recompresión: Una plataforma sobre una sección de un gasoducto submarino diseñada para incrementar el flujo de gas.

Gas asociado: Es el gas natural que se encuentra en contacto y/o disuelto en el petróleo crudo del yacimiento. Este puede ser clasificado como gas de casquete (libre) o gas en solución disuelto).

Gas Natural: a). - Una mezcla de hidrocarburos, generalmente gaseosos presentes en forma natural en estructuras subterráneas. El gas natural consiste principalmente de metano (80%) y proporciones significativas de etano, propano y butano. Habrá siempre alguna cantidad de condensado y/o aceite asociado con el gas. b). - El término también es usado para designar el gas tratado que se abastece a la industria y a los usuarios comerciales y domésticos y tiene una calidad especificada.

Gas no asociado: Gas natural que se encuentra en reservas que no contienen petróleo crudo

Gravedad API: La escala utilizada por el Instituto Americano del Petróleo para expresar la gravedad específica de los aceites

Hidrocarburo: Cualquier compuesto o mezcla de compuestos, sólido, líquido o gas que contiene carbono e hidrógeno (p. ej.: carbón, aceite crudo y gas natural).

Instalaciones: Pozos, Plataformas, Estaciones de Compresión, Baterías de Recolección, Estaciones de Bombeo, Centros Procesadores de Gas, Refinerías, Complejos Petroquímicos, Terminales de Distribución de Gas Licuado, Terminales Marítimas y de Almacenamiento y Distribución, Buquetanques, Carrotanques, y Autotanques.

Interconexión: Es la conexión física entre un ducto y otro ducto, o entre un ducto y una instalación.

Inyección de gas: Proceso mecánico que proporciona en forma continua o intermitente gas o aire comprimido al pozo para desplazar los fluidos producidos, generando una reducción de la presión en el fondo del pozo e incrementando sustancialmente la tasa de extracción de petróleo.

Petróleo crudo equivalente: Es la suma del petróleo crudo, condensado y gas seco equivalente al líquido.

Plataforma de Compresión: Este tipo de plataforma tiene como función alojar los equipos compresores que suministran al gas la presión necesaria para su transporte, así como su acondicionamiento, por ejemplo, el endulzamiento de gas amargo.

Plataforma de Enlace: Este tipo de plataforma tiene la función de recolectar el crudo con gas procedente de las plataformas de producción y lo distribuye para su procesamiento; también en ella se unen los ductos que recolectan el crudo con los oleoductos que lo transportan a tierra. En estas plataformas se instalan los cabezales de recepción y envío de petróleo crudo y gas.

Plataforma de Inyección: Este tipo de plataforma tiene como función inyectar agua, aire o gas a un estrato con el fin de aumentar la presión del yacimiento.

Plataforma de perforación: Este tipo de plataforma tiene como función alojar el equipo, torre, tubería y accesorios que permitirán perforar el pozo y explotarlo e instalar el cabezal donde se emplazará más tarde la plataforma de producción; su cubierta consta de dos niveles, uno de producción a 16 m, sobre el nivel del mar y otro de perforación.

Plataforma de producción: En este tipo de plataforma se alojan los equipos y dispositivos para separar el gas del crudo y bombear este último a tierra; está compuesta por una subestructura, formada por ocho columnas y una superestructura que consta de dos niveles al igual que la de perforación.

Plataforma de rebombeo: Como su nombre lo indica, en esta plataforma se localiza equipo de bombeo que tiene la función de aumentar la presión para el transporte del crudo desde el punto medio entre las plataformas de enlace y las instalaciones en tierra. Alojan las turbinas de gas para accionar las bombas y generadores eléctricos suficientes para satisfacer sus propias necesidades de energía eléctrica.

Plataforma: Estructura fija o flotante, costa afuera, desde la cual se perforan pozos. Las plataformas de perforación pueden convertirse en plataformas de producción una vez que los pozos produzcan.

PLEM FPSO:(PLEM: Pipe Line End Manifold), (FPSO: Floating Production, Storage and Offloading) Terminación de Ducto con cabezal de recolección o distribución en una Unidad Flotante de Producción, Almacenamiento y Descarga.

PLEM FSO: (FSO: Floating Storage and Offloading) Terminación de Ducto con cabezal de recolección o distribución en una Unidad Flotante de Almacenamiento y Descarga.

Pozo: Agujero perforado en la roca desde la superficie de un yacimiento a efecto de explorar o para extraer aceite o gas.

Ramal: Un ducto secundario respecto del principal, que une éste con algún punto externo.

Refinería: Complejo de instalaciones en el que el petróleo crudo se separa en fracciones ligeras y pesadas, las cuales se convierten en productos aprovechables o insumos.

Sistema de recolección de gas: Un punto central de colección del gas de los campos costa afuera con tuberías provenientes de un número de campos, cuyos propietarios son a menudo distintas compañías. De ahí el gas es transportado a un sistema central de procesamiento, en tierra.

Terminal: Instalación marítima que recibe y almacena petróleo crudo y productos de producción costa afuera vía ductos y/o buques tanque.

Trampa de líquido: Planta instalada en un sistema de gasoductos para atrapar líquidos.

Transferencia barco a barco: La transferencia de crudo o productos de un barco a otro en el mar.

Unidad flotante de almacenamiento (FSO, Floating Storage Unit): Un depósito grande en el cual se almacena el aceite proveniente de una plataforma de producción costa afuera, antes de ser transferido a un buque tanque. Ver también: Boya individual anclada (SBM-Single Buoy Mooring).

Abreviaturas

API: American Petroleum Institute

C3: Propano y propileno.

C3+: incluye más pesados

C4: Butanos y butenos

C5: Pentanos, pentenos y pentadienos

C6: Hexanos, hexenos, hexadienos y benceno

km: Kilómetros

MMBBL: Millones de barriles.

MMBTU: Millones de unidades térmicas británicas.

MMPCS/D (MMSCF): Millones de pies cúbicos estándar por día.

MMPCS (MMSCF): Millones de pies cúbicos estándar.

Bibliografía

- Aalto H. Optimal Control of Natural Gas Pipeline Networks: A Real-Time, Model-Based, Receding Horizon Optimisation Approach. VDM Verlag, Saarbrücken 2008, Alemania.
- Addo Pambour K., Bolado-Lavin R., Dijkema G. An integrated transient model for simulating the operation of natural gas transport systems. *Journal of Natural Gas Science and Engineering* 28 (2016) 672e690
- Adeyanju O.A., Oyekunle L.O. Optimization of Gas Natural Transportation in Pipeline. Petroleum and Gas Engineering Programme. Petroleum and Gas Engineering Programme, Department of Chemical Engineering, University of Lagos. Nigeria. 2004.
- Ajay Selot. “*Short-Term Supply Chain Management in Upstream Natural Gas Systems*”. Department of Chemical Engineering. Massachusetts Institute of Technology. 2009.
- Alinia Kashani AH, Molaei R. Techno-economical and environmental optimization of natural gas network operation. *Chem Eng Res Des* 2014;92(11):2106–22.
- Babonneau F, Nesterov Y, Vial J-P. Design and operations of gas transmission networks. *Oper Res* 2012;60(1):34–47.
- Behbahani-Nejad M., Bagheri A. The accuracy and efficiency of a MATLAB-Simulink library for transient flow simulation of gas pipelines and networks. *Journal of Petroleum Science and Engineering* 70 (2010) 256–265
- Borraz-Sánchez C, Haugland D. Optimization methods for pipeline transportation of natural gas with variable specific gravity and compressibility. *TOP* 2013; 21(3):524–41.
- Borraz-Sánchez C. Optimization Methods for Pipeline Transportation of Gas Natural. Department of Informatics. Ph.D Thesis. University of Bergen, Norway; October 2010.
- Bravo, C., Saputelli, L., Rivas, F., Pérez, A., Nickolaou, M., Zangl, G., De Guzman, N.,

- Mohaghegh, S., Nuñez, G. State of the Art of Artificial Intelligence and Predictive Analytics in the E&P Industry: A Technology Survey. Society of Petroleum Engineers 2014; 19(04):547.
- Cernelev D., Chegus A., Lin F. Application of Multi-Nodal Network Simulation Models in The Debottlenecking of a Complex Pipeline Network. Proceedings of the 2014 Winter Simulation Conference A. Tolk, S. Y. Diallo, I. O. Ryzhov, L. Yilmaz, S. Buckley, and J. A. Miller, eds.
- César Bravo, Luigi Saputelli, Francklin Rivas and Anna Gabriela Pérez, Michael Nikolaou, Georg Zangl, Neil de Guzman, Shahab Mohaghegh, and Gustavo Nunez. “*State of the Art of Artificial Intelligence and Predictive Analytics in the E&P Industry: A Technology Survey*”. Society of Petroleum Engineers Western Regional Meeting held in Bakersfield, California, USA, 21-23 March 2012.
- Chebouba A. Multi objective optimization of line pack management of gas pipeline system. Journal of Physics: 2015. Journal of Physics: Conference Series 574 012114
- Chebouba A.; Yalaoui F.; Smati A.; Amodeo L.; Younsi K.; Tairi A. Optimization of natural gas pipeline transportation using ant colony optimization. Computers and Operations Research 2009; 36(6):1916–23.
- Chen H., Zuo L., Wu Ch., Wang L., Diao F., Chen J., Huang Y. Optimizing detailed schedules of a multiproduct pipeline by a monolithic MILP formulation Journal of Petroleum Science and Engineering 159 (2017) 148–163
- Coramik M., Ege Y. Discontinuity inspection in pipelines: A comparison review. Measurement 111 (2017) 359-373.
- Corbet T., Beyeler W., Wilson M., Flanagan T. A model for simulating adaptative, dynamic

- flows on networks: application to petroleum infrastructure. *Reliability Engineering and System Safety* 2018; 169: 451-465.
- Costa R., Freitas A. Araujo C., Limoeiro C., Fuller D. Simulation model for regional oil derivatives pipeline networks considering batch scheduling and restricted storage capacity. *Proceedings of the 2014 Winter Simulation Conference* A. Tolk, S. Y. Diallo, I. O. Ryzhov, L. Yilmaz, S. Buckley, and J. A. Miller, eds.
- Demissie A., Weihang Z., Chanyalew T. A multi-objective optimization model for gas pipeline operations. *Computers and Chemical Engineering* 2017; 100, 8: 94-103.
- Domschke, Pia, Bjorn Geißler, Oliver Kolb, Jens Lang, Alexander Martin, y Antonio Morsi. Combination of Nonlinear and Linear Optimization of Transient Gas Networks. *INFORMS Journal on Computing* 2011; 605-617.
- Dr. Prodromos Psarropoulos. *“A smart decision-support GIS-based tool for the optimization of pipeline routing taking into consideration the potential geohazards”*. [11th Pipeline Technology Conference 2016](#)
- Fabro J., Stebel S., Rossato D., Polli H., Arruda L.V.R., Neves F., Ribas P., Barbosa-Póvoa A., Relvas S. A MILP (mixed Integer Linear Programming) decomposition solution to the scheduling of heavy oil derivatives in a real-world pipeline. *Computers and Chemical Engineering*. 2014;66: 4 124-138.
- Fafeng Sun and Tao Yu. *“Crude Oil Pipeline Operation and Optimization”*. International Conference on Pipelines and Trenchless Technology 2014.
- Fangfang Li, Qiang Liu, Xiu Guo, Jun Xiao. *“A Survey of Optimization Method for Oil-Gas Pipeline”*. International Conference on Mechatronics, Electronic, Industrial and Control Engineering. MEIC 2015.

- Farzaneh-Gord M, Hamid Reza Rahbari H. Unsteady natural gas flow within pipeline network, an analytical approach. *Journal of Natural Gas Science and Engineering* 28 (2016) 397-409.
- Gunes, Ersin Fatih, "Optimal design of a gas transmission network: A case study of the Turkish natural gas pipeline network system" (2013). Graduate Theses and Dissertations. 13294.
- Gupta V., Grossmann I. "An Efficient Multiperiod MINLP Model for Optimal Planning of Offshore Oil and Gas Field Infrastructure". Department of Chemical Engineering, Carnegie Mellon University Pittsburgh. *Ind. Eng. Chem. Res.*, 2012; 51 (19): 6823–6840.
- Haverly Systems, Inc. "*GRTMPS Generalized Refining Transportation Marketing Planning System. Reference Manual*". July 2015.
- Haverly Systems, Inc. "*GRTMPS Generalized Refining Transportation Marketing Planning System. User Guide*". March 2014.
- Herrán-González A., De La Cruz J.M., De Andrés-Toro B., Risco-Martín J.L. Modeling and simulation of a gas distribution pipeline network. *Applied Mathematical Modeling* 2009; 33(3):1584–600.
- Huanchao Tang, Lixin Tian, Lin Jia, Inventory-Transportation Integrated Optimization Problem: A Model of Product Oil Logistics. *International Journal of Nonlinear Science*. 2009; (1); 92-96.
- Huang K., Jin Wu J., Hu M., Xiang H., Zhang Z. Optimization and Stress Analysis of Underground Oil Pipelines in High he Open Civil Engineering Journal, 2015, 9, 477-483.
- Huang K., Wu J., Hu M., Xiang H., Zhang Z. Optimization and Stress Analysis of Underground Oil Pipelines in High and Steep Slope Areas. *The Open Civil Engineering Journal*, 2015;9: 477-483.

- Hübner M, Haubrich H-J. Long-term pressure-stage comprehensive planning of natural gas networks. In: Sorokin A, Rebennack S, Pardalos PM, Iliadis NA, Pereira MVF, editors. Handbook of networks in power systems II. Energy systems. Berlin Heidelberg: Springer; 2012. p. 37–59.
- Jin L., y A. K. Wojtanowoez. Optimization on large gas pipeline network. A case study in China. Journal of Canadian Petroleum Technology. 2010; 49 (4):36-43.
- Jokic A., Zavargo Z. Optimization of pipeline network for oil transport. Article in Hungarian Journal of Industrial Chemistry 29(2):113-117. January 2001.
- Jun Zhou, Guangchuan Liang, Tao Deng and Jung Gong. “*Route Optimization of Pipeline in Gas – Liquid Two-Phase Flow Based on Genetic Algorithm*”. International Journal of Chemical Engineering. Article ID 1640303. 2017.
- Kazemi Y., Szmerekovsky J., Modeling *downstream* petroleum supply chain: The importance of multi-mode transportation to strategic planning. Transportation Research Part E 83 (2015) 111–125.
- Kun Huang, Jin Wu, Meilin Hu, Han Xiang and Zhihao Zhang. “*Optimization and Stress Analysis of Underground Oil Pipelines in High and Steep Slope Areas*”. The Open Civil Engineering Journal, 2015, 9, 477-483.
- Layouni M., Salah Hamdia M., Tahar S. Detection and sizing of metal-loss defects in oil and gas pipelines using pattern-adapted wavelets and machine learning. Applied Soft Computing 52 (2017) 247–261
- Li F., Liu Q., Guo X., Xiao J. A Survey of Optimization Method for Oil-Gas Pipeline. International Conference on Mechatronics, Electronic, Industrial and Control Engineering. MEIC 2015. Ed. Atlantic Press; 257-260.

- Liu T., Xianwen G., Wang L. Multi-objective optimization method using an improved NSGA-II algorithm for oil-gas production process. *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers*. 2015; 57: 42-53.
- Marcoulakia E., Papazoglou I., Pixopoulou N. Integrated framework for the design of pipeline systems using stochastic optimisation and GIS tools. *Chemical Engineering Research and Design* 90 (2012) 2209–2222.
- Mikolajková M., Haikarainen C., Saxén H., Pettersson F. Optimization of a natural gas distribution network with potential future extensions. *Energy* 125 (2017) 848-859
- MirHassani S.A., Ghorbanalizadeh M. The multi-product pipeline scheduling system. *Computers and Mathematics with Applications* 56 (2008) 891–897
- Mohamadi Baghmolaei M, Mahmoudy M, Jafari D, Mohamadi Baghmolaei R, Tabkhi F. Assessing and optimization of pipeline system performance using intelligent systems. *J Natural Gas Sci Eng* 2014; 18:64–76.
- Mohammed F. Al-Otaibi and Mohamed Rizwan. “*Crude Oil Network Modeling, Simulation & Optimization – Novel approach and Operational Benefits*”. [8th Pipeline Technology Conference 2013](#).
- Moradi Nasab N., Amin-Naseri M.R.. Designing an integrated model for a multi-period, multi-echelon and multi-product petroleum supply chain. *Energy* 114 (2016) 708-733
- Pfetsch ME, Fügenschuh A, Geißler B, Geißler N, Gollmer R, Hiller B, et al. Validation of nominations in gas network optimization: models, methods, and solutions. *Optim Methods Softw* 2015; 30(1):15–53.
- Psarropoulos P., Tsougranis S., Antoniou, A. A smart decision-support GIS-based tool for the optimization of pipeline routing taking into consideration the potential geohazards. 11th

Pipeline Technology Conference. 2016

Qipeng P. Zheng, Steffen Rebennack, Niko A. Iliadis, and Panos M. Pardalos. “*Optimization Models in The Natural Gas Industry*”. Department of Industrial & Systems Engineering, Center for Applied Optimization, University of Florida, Gainesville, FL 32611, USA, 2009.

Ribeiro de Lucerna R., Souza Baioco J., Souza Leite Pires de Lima B., Horst Albrecht C., Pinheiro Jacob B. Optimal design of submarine pipeline routes by genetic algorithm with different constraint handling techniques. *Advances in Engineering Software* 2014; 76: 110-124.

Ríos-Mercado R., Borraz-Sánchez C. Optimization Problems in Natural Gas Transportation Systems: A state-of-the-Art. review. 2015 *Applied Energy* 147; 536–555.

Rizwan M., Al-Otaibi M., Al-Khaledi S. Crude Oil Network Modeling, Simulation and Optimization: Novel Approach and Operational Benefits. Paper No. IOGPC2013-9853, pp. V001T02A007; 4 pages. ASME 2013 India Oil and Gas Pipeline Conference.

Roger Z. Ríos-Mercado and Conrado Borraz-Sánchez. “*Optimization Problems in Natural Gas Transportation Systems: A state-of-the-Art. Review*”. Universidad Autónoma de Nuevo León & Energy and Infraestructure Analysis Group. 2014.

Salsano de Assisa L., Camponogara E., Zimberg B., Ferreira E., Grossmann I. A piecewise McCormick relaxation-based strategy for scheduling operations in a crude oil terminal *Computers and Chemical Engineering* 106 (2017) 309–321.

SCADA PEMEX. Análisis Costo-Eficiencia Proyecto SCADA del Sistema de Transporte por Ducto de PEP, 1era. Etapa 41p.

Sedliak A., Zácik T. Optimization of the gas transport in pipeline systems. Tatra Mountains

- Mathematical Publications 2016; 66, 1: 103–120.
- Selot A. Short-Term Supply Chain Management in *Upstream* Natural Gas Systems. Ph. D thesis, Department of Chemical Engineering. Massachusetts Institute of Technology. 2009.
- Sun F., Yu, T. Crude Oil Pipeline Operation and Optimization. International Conference on Pipelines and Trenchless Technology 2014.
- Szoplík J. Improving the natural gas transporting based on the steady state simulation results. Energy 109 (2016) 105-116
- Technology Conference. 2016
- Üster H., Dilaverog˘lu S. Optimization for design and operation of natural gas transmission networks. Applied Energy 133 (2014) 56-69
- Vijay Gupta and Ignacio E. Grossmann. “*An Efficient Multiperiod MINLP Model for Optimal Planning of Offshore Oil and Gas Field Infrastructure*”. Department of Chemical Engineering, Carnegie Mellon University Pittsburgh, PA 15213. 2010
- Wang Y., Lu J. Optimization of China Crude Oil Transportation Network with Genetic Ant Colony Algorithm. Information 2015; 6: 467-480.
- Woldeyohannes AD, Majid MAA Simulation model for natural gas transmission pipeline network system. Simul Model Pract Theory 2011b;19(1):196–212.
- Woldeyohannes AD, Majid MAA. Effect of Age of Pipes on Performance of Natural Gas Transmission Pipeline Network System. Journal of Applied Sciences 11 (9): 1612-1617, 2011a.
- Wu X, Li C, Jia W, He Y. Optimal operation of trunk natural gas pipelines via an inertia-adaptive particle swarm optimization algorithm. J Natural Gas Sci Eng. 2014; 21:10(9).
- Yao Wang and Jing Lu. “*Optimization of China Crude Oil Transportation Network with Genetic*

- Ant Colony Algorithm*". Information 2015, 6, 467-480; doi:10.3390/info6030467.
- Ye Y., Shengming L., Yushan Z. A mixed-integer linear programming-based scheduling model for refined-oil shipping. *Computers and Chemical Engineering* 2017; 99: 106-116.
- Yea Y., Lianga S., Zhua Y. A mixed-integer linear programming-based scheduling model for refined-oil shipping *Computers and Chemical Engineering* 99 (2017) 106–116
- Zhang H., Liang Y., Liao Q., Shen Y., Yan, X. A self-learning approach for optimal detailed scheduling of multi-product pipeline. *Journal of Computational and Applied Mathematics* 327 (2018) 41–63.
- Zhang H., Liang Y., Liao Q., Wu M., Yan X. A hybrid computational approach for detailed scheduling of products in a pipeline with multiple pump stations. *Energy* 119 (2017) 612-628
- Zhang H., Liang Y., Ma J., Qian Ch., Yan X. An MILP method for optimal offshore oilfield gathering system. *Ocean Engineering* 141 (2017c) 25–34
- Zhang H., Liang Y., Ma J., Shen Y., Yan X., Yuan M. An improved PSO method for optimal design of subsea oil pipelines. *Ocean Engineering* 141 (2017b) 154–163.
- Zhang H., Liang Y., Zhang W., Wang B., Yan X., Liao Q. A unified MILP model for topological structure of production well gathering pipeline network *Journal of Petroleum Science and Engineering* 152 (2017a) 284–293
- Zhang H., Xiaojie Y. Research on oil and gas pipeline defect recognition based on IPSO for RBF neural network. *Sustainable Computing: Informatics and Systems* 2017; Article in press. SUSCOM-179. No. of Pages 7.
- Zhang Z., Liu X. Study on optimal operation of natural gas pipeline network based on improved genetic algorithm. *Advances in Mechanical Engineering* 2017; 9(8): 1–8

Zheng QP., Rebennack S., Iliadis NA, Pardalos PM.. Optimization Models in the Natural Gas Industry. Chapter in the Handbook of Power Systems I, 121-148. Rebennack, S.,

Pardalos, P.M., Pereira, M.V.F., Iliadis, N.A. (Eds.), Springer Verlag 2010.

Zhou J.,¹ Liang G., Deng T., Gong J. Route Optimization of Pipeline in Gas-Liquid Two-Phase

Flow Based on Genetic Algorithm. International Journal of Chemical Engineering

Volume 2017, Article ID 1640303, 9 pages, Hindawi.

Anexo 1. Método Simplex

Consiste en un proceso iterativo (repetitivo) por el cual se generan diferentes tablas de solución. Existe un indicativo que finaliza el proceso cuando se ha llegado a la solución óptima del problema.

De acuerdo con Taha (2012), el Método Simplex tiene como objetivo maximizar a una función lineal, la cual está sujeta a una serie de restricciones de la forma menor igual que.

En lugar de enumerar todas las soluciones básicas (puntos de esquina) del problema de Programación Lineal, se investiga sólo “algunas” de estas soluciones.

Tiene la forma:

$$\begin{aligned}
 Z_{m\acute{a}x} &= c_1x_1 + c_2x_2 + \cdots + c_nx_n \\
 &\text{s. a.} \\
 a_{11}x_1 + a_{12}x_2 + \cdots + a_{1n}x_n &\leq b_1 \\
 a_{21}x_1 + a_{22}x_2 + \cdots + a_{2n}x_n &\leq b_2 \\
 &\dots \\
 a_{m1}x_1 + a_{m2}x_2 + \cdots + a_{mn}x_n &\leq b_m \\
 x_i &\geq 0 \\
 i &= 1, 2, \dots, n
 \end{aligned}$$

Que de forma matricial se representa

$$\begin{aligned}
 Z_{m\acute{a}x} &= CX \\
 AX &\leq B \\
 X &\geq 0
 \end{aligned}$$

donde:

$C = (c_1, c_2, \dots, c_n)$ matriz de costos

A = matriz de coeficientes

B = matriz columna de términos independientes

X = matriz columna de las variables x_1, x_2, \dots, x_n

El primer paso consiste en convertir las desigualdades en igualdades al sumarles una variable de holgura h . Esta variable representa la cantidad que le falta a la desigualdad para ser igualdad. Las variables de holgura son siempre positivas.

$$a_{11}x_1 + a_{12}x_2 + \dots + a_{1n}x_n + h_1 = b_1$$

$$a_{21}x_1 + a_{22}x_2 + \dots + a_{2n}x_n + h_2 = b_2$$

...

$$a_{m1}x_1 + a_{m2}x_2 + \dots + a_{mn}x_n + h_m = b_m$$

Posteriormente se construye una tabla. En la primera celda se escribe la etiqueta de variables básicas, en la siguiente la etiqueta Z , en la última se coloca la etiqueta solución y en las intermedias se escribe los nombres de las variables originales, seguidas de las de holgura.

VARIABLES BÁSICAS	Z	x_1	x_2	...	x_n	h_1	h_2	...	h_m	SOLUCIÓN

El segundo renglón contiene la función objetivo, escrita de la manera: $Z_{máx} - c_1x_1 - c_2x_2 \dots - c_nx_n - 0h_1 - 0h_2 - h_3 = 0$; se agregan las variables de holgura h , se coloca como coeficiente cero ($-0 = +0$) y después todas las variables se pasan del lado izquierdo de la igualdad.

VARIABLES BÁSICAS	Z	x_1	x_2	...	x_n	h_1	h_2	...	h_m	SOLUCIÓN
Z	1	$-c_1$	$-c_2$	...	$-c_n$	0	0	...	0	0

A partir del tercer renglón se escribe cada una de las restricciones, en la columna de la variable básica se colocan las variables que forman la base ortogonal más simple (componentes de la matriz identidad) que corresponden a las variables de holgura.

VARIABLES BÁSICAS	Z	x_1	x_2	...	x_n	h_1	h_2	...	h_m	SOLUCIÓN
Z	1	$-c_1$	$-c_2$	...	$-c_n$	0	0	...	0	0
h_1	0	a_{11}	a_{12}	...	a_{1n}	1	0	...	0	b_1
h_2	0	a_{21}	a_{22}	...	a_{2n}	0	1	...	0	b_2
...
h_m	0	a_{m1}	a_{m2}	...	a_{mn}	0	0	...	1	b_m

La solución se obtiene al observar que, si en la tabla se toman las columnas asociadas a las variables básicas, entonces se obtiene la matriz identidad aumentada. Una vez que se construye la tabla inicial simplex asociada al modelo, se continúa para encontrar la solución óptima (si es que existe) o bien determinar que el problema no tiene solución óptima.

De esta manera se forma la tabla inicial simplex. La primera solución asociada a esta tabla simplex es:

$$h_1 = b_1$$

$$h_2 = b_2$$

...

$$h_m = b_m$$

$$Z = 0$$

Se verifica si todos los coeficientes asociados al renglón de Z son mayores o iguales a cero, si es así entonces la solución en la tabla es la óptima y se concluye; de lo contrario, se continúa con el proceso.

Del conjunto de columnas se toma la que contenga el mayor valor negativo (número menor). Ésta es la variable que entra al sistema (pasa a ser básica) de manera que una variable tiene que salir para dar paso a la nueva.

Se divide el coeficiente de la columna seleccionada entre los elementos de la columna solución, de la operación se selecciona el menor valor positivo. Ésta es la variable que sale de la

base (pasa a ser no básica)². Si todas son negativas o indeterminadas el problema no tiene solución y se concluye.

La celda que se encuentra en la intersección de la columna seleccionada con el renglón seleccionado contiene al que se llama elemento pivote, por medio de operaciones elementales entre columnas el elemento pivote se transforma en 1 y sus elementos restantes en su columna en ceros; se obtiene una nueva columna componente de matriz identidad.

Se repite el proceso operando sobre matrices.

Para encontrar la solución óptima. Primero se escribe las restricciones del modelo en forma de igualdades (se suman las variables de holgura). Lo anterior se realiza debido a que la solución del modelo (si es que existe) siempre está en un vértice del polígono de soluciones factibles, el cual se forma como la intersección de n restricciones³.

Al convertir todas las restricciones en igualdades, se tiene un sistema de $n + m$ variables con m ecuaciones⁴.

$$\begin{aligned} a_{11}x_1 + a_{12}x_2 + \cdots + a_{1n}x_n + h_1 &= b_1 \\ a_{21}x_1 + a_{22}x_2 + \cdots + a_{2n}x_n + h_2 &= b_2 \\ &\dots \\ a_{m1}x_1 + a_{m2}x_2 + \cdots + a_{mn}x_n + h_m &= b_m \end{aligned}$$

Los vértices representan las soluciones del sistema. El inconveniente es que como en general $n + m > m$, entonces el sistema tiene una infinidad de soluciones, debido a que se tienen n grados de libertad. Para resolver se divide a las variables en dos grupos:

- *Variables no básicas.* De las $n + m$ variables se toman n y se les asigna el valor cero.

² Las divisiones entre cero o entre números negativos no se toman en cuenta.

³ n es el número de variables del modelo.

⁴ m es el número de restricciones sin tomar en cuenta las de no-negatividad.

- *Variables básicas.* El resto de las variables (m) se determinan al resolver el sistema que se obtiene al sustituir el valor de las variables no básicas en el sistema.

Es posible observar que existen varias combinaciones para seleccionar cuáles de las variables van a ser básicas y cuáles no básicas. Dependiendo de la combinación que se elija es el vértice se encuentra, algunos de estos vértices pueden ser factibles, no factibles o puede ser que el sistema no tenga solución.

De los vértices factibles se selecciona el que optimice el valor de la función objetivo.

Método Simplex Primal-Dual

Es un proceso alternativo para encontrar solución de un problema de programación lineal. Utiliza el modelo dual para simplificar el uso de sólo un algoritmo de solución en lugar de dos.

Todo problema de programación lineal de maximización tiene asociado un problema llamado dual y viceversa. Los dos problemas se construyen a partir del mismo problema real, sólo que, si en uno de ellos el objetivo es maximizar las utilidades, en el otro el objetivo es minimizar los costos y como resultado el valor de la función objetivo de ambos problemas coincide, es decir, $Z_{máx} = Z_{mín}$ en las soluciones óptimas. Lo anterior significa que hay un equilibrio entre utilidad y costo.

El estudio del problema dual se realiza con dos objetivos:

Con un modelo cuyo objetivo es minimizar (con restricciones de la forma mayor igual que) llamado modelo primal, entonces el modelo dual asociado será de maximización (con restricciones de la forma menor igual que). La solución óptima del modelo dual estará en el valor de las variables de holgura del primal donde se cumple que $Z_{máx} = Z_{mín}$.

Al resolver el problema dual se obtiene un análisis de sensibilidad del modelo calculando los precios sombra.

Si el problema primal es de maximización, se utiliza el algoritmo del modelo simplex habitual. Pero si el modelo por resolver es de minimización se utiliza la tabla primal-dual para trasladar el problema a maximización y volver al uso del mismo algoritmo.

Si tenemos el modelo primal de minimización:

$$\begin{aligned}
 Z_{\text{mín}} &= c_1x_1 + c_2x_2 + \cdots + c_nx_n \\
 &\text{s. a.} \\
 a_{11}x_1 + a_{12}x_2 + \cdots + a_{1n}x_n &\geq b_1 \\
 a_{21}x_1 + a_{22}x_2 + \cdots + a_{2n}x_n &\geq b_2 \\
 &\dots \\
 a_{m1}x_1 + a_{m2}x_2 + \cdots + a_{mn}x_n &\geq b_m \\
 x_i &\geq 0 \\
 i &= 1, 2, \dots, n
 \end{aligned}$$

Se define el modelo dual asociado, como el modelo de programación lineal que tiene como objetivo maximizar la función objetivo (todas sus restricciones son de la forma menor o igual que):

$$\begin{aligned}
 Z_{\text{máx}} &= b_1y_1 + b_2y_2 + \cdots + b_ny_n \\
 &\text{s. a.} \\
 a_{11}y_1 + \cdots + a_{m1}y_m &\leq c_1 \\
 a_{12}y_1 + \cdots + a_{m2}y_m &\leq c_2 \\
 &\dots \\
 a_{1n}y_1 + \cdots + a_{mn}y_m &\leq c_n \\
 x_i &\geq 0 \\
 i &= 1, 2, \dots, m
 \end{aligned}$$

Si el modelo dual tiene m variables y n restricciones (sin incluir las de no negatividad), entonces el modelo primal tiene n variables y m restricciones. Las variables y_1 son las variables del problema dual.

Para formar la tabla primal-dual⁵ se procede:

La celda de la esquina superior izquierda se divide en dos con una diagonal, en la parte superior se escribe la palabra primal (*mín*) y en la parte inferior dual (*máx*).

En la celda de la esquina superior derecha se escribe el símbolo \geq , mientras que en la primera columna del último renglón se escribe el símbolo \leq .

En la primera columna a partir del segundo renglón se escriben los nombres de las variables del problema dual (m).

En el primer renglón se escriben los nombres de las variables del problema primal (n).

Dual \ Primal	x_1	x_2	\dots	x_n	\geq
y_1					
y_2					
\dots					
y_m					
\leq					

Se escriben los coeficientes de la función objetivo del modelo dual en la última columna.

Se escribe cada una de las restricciones del problema dual en forma vertical, ocupando las columnas de la tabla.

En el último renglón se escriben las cantidades limitantes de las restricciones del modelo primal.

De esta tabla se obtiene el modelo dual.

En cada iteración el método simplex identifica simultáneamente una solución básica factible para el modelo primal y una solución complementaria para el modelo dual (que se encuentra en el primer renglón de la tabla, como los coeficientes de las variables artificiales).

⁵ El tamaño de la tabla es de $m + 2$ renglones y $n + 2$ columnas. (m es el número de variables y n es el número de restricciones).

Lo anterior significa que los valores de las variables x_i del modelo primal son los valores que se encuentran en el renglón R_0 en las columnas de las variables de holgura de la tabla simplex del modelo dual.

Método Simplex - Dual

Al obtener modelos de Programación Lineal, es posible encontrar situaciones en las que el objetivo es minimizar una función de costo y que las restricciones sean una combinación de desigualdades de la forma mayor igual que y de la forma menor igual que.

La resolución de estos modelos se realiza por medio del método simplex-dual. Su diferencia entre el método simplex y éste es que el primero comienza con una solución factible (todas las cantidades limitantes en las restricciones son positivas) pero no óptima, mientras que el simplex-dual comienza en una solución no factible (algunas cantidades limitantes pueden ser negativas) pero óptima.

El método presenta algunas variaciones respecto al simplex, pero en esencia tiene el mismo procedimiento, el objetivo es obtener una solución factible (que todas las cantidades limitantes sean positivas) y mantener en lo posible el objetivo de optimizar.

Para su solución se procede:

Se suman las variables de holgura a cada una de las restricciones de la forma menor igual que, en tanto que a las restricciones de la forma mayor igual que se les resta una variable de superávit. Se debe restar la variable porque las variables artificiales no pueden tomar valores negativos, y en el caso de desigualdades de la forma mayor igual que, se requiere quitar la cantidad que se excede de la igualdad.

Se multiplican por -1 aquellas restricciones a las que se restó una variable de superávit.

Se forma la tabla simplex-dual inicial, la cual tiene las mismas características que la tabla simplex inicial. La diferencia es que algunas de las cantidades limitantes de las restricciones son negativas con una función objetivo por minimizar.

Se selecciona el renglón con el mayor valor negativo, ésta es la variable que sale del sistema.

Para seleccionar la variable que entra a la base, sólo se toman las columnas de las variables no básicas cuyo coeficiente del renglón seleccionado en el punto anterior sea negativo. Si no existe, entonces el modelo no tiene solución. Se divide el coeficiente de los candidatos del renglón R_0 entre el coeficiente del renglón seleccionado y se toma su valor absoluto. El valor menor indica la variable que entra a la base.

La celda formada por la intersección del renglón seleccionado con la columna seleccionada es el elemento pivote, este renglón se multiplica por su inverso multiplicativo y el resultado se escribe en una nueva tabla intercambiando las etiquetas de las variables que salen y entran a la base.

Tomando de referencia el elemento pivote, se hacen ceros los elementos de la columna seleccionada utilizando operaciones elementales sobre matrices.

Si todas las cantidades limitantes son positivas, la tabla ya es óptima: si no es así, se selecciona el renglón con el mayor valor negativo, ésta es la variable que sale del sistema, y se repite el procedimiento.

El problema de Programación Lineal puede considerarse como un modelo de asignación de recursos que busca maximizar los ingresos con recursos limitados. Para formalizar el planteamiento, considérese la siguiente representación de los problemas primal y dual:

Primal	Dual
Maximizar $z = \sum_{j=1}^n c_j x_j$	Minimizar $w = \sum_{i=1}^m b_i y_i$
<i>s. a.</i>	<i>s. a.</i>
$\sum_{j=1}^n a_{ij} x_j \leq b_i$	$\sum_{i=1}^m a_{ij} y_j \geq c_j$
$x_j \geq 0$	$y_j \geq 0$
$j = 1, 2, \dots, n$	$i = 1, 2, \dots, m$
$i = 1, 2, \dots, m$	$j = 1, 2, \dots, n$

Considerado como un modelo de asignación de recursos, el problema primal consta de n actividades económicas y m recursos. El coeficiente c_j en el primal representa el ingreso por unidad de la actividad j . El recurso i con disponibilidad b_i se consume a razón de a_{ij} unidades por unidad de actividad j .

Para cualquiera de las dos soluciones factibles primal y dual, los valores de las funciones objetivo, cuando son finitos, deben satisfacer la siguiente desigualdad:

$$z = \sum_{j=1}^n c_j x_j \leq \sum_{i=1}^m b_i y_i = w$$

En el óptimo, los dos valores objetivo son iguales, es decir, $z = w$. En un modelo de asignación de recursos, z representa \$ ingresos, y b_i representa unidades disponibles del recurso i .

La variable dual, y_i , representa el valor por unidad del recurso i . El nombre estándar precio dual (o precio sombra) del recurso i reemplaza el nombre (sugestivo) valor por unidad en la literatura.

Al hacer uso del análisis dimensional, es posible interpretar la desigualdad $z < w$ (para cualquiera de las dos soluciones primal y dual).

Esta relación expresa que en tanto el ingreso total de todas las actividades sea menor que el valor de los recursos, las soluciones, primal y dual correspondientes, no serán óptimas. La

optimalidad se alcanza sólo cuando los recursos se han explotado por completo. Esto puede suceder sólo cuando la entrada (valor de los recursos) se iguala a la salida (ingreso).

El significado económico de las restricciones duales puede lograrse utilizando:

$$\begin{aligned} & \left(\begin{array}{c} \text{Coeficiente de la} \\ \text{variable } x_i \\ \text{en la ecuación } z \text{ primal} \end{array} \right) \\ &= \left(\begin{array}{c} \text{Lado izquierdo de la} \\ \text{restricción dual } j - \text{ésima} \end{array} \right) - \left(\begin{array}{c} \text{Lado derecho de la} \\ \text{restricción dual } j - \text{ésima} \end{array} \right) \\ &= \sum_{i=1}^m a_{ij}y_i - c_j \end{aligned}$$

Se utiliza el análisis dimensional para interpretar esta ecuación. El ingreso por unidad, c_j , de la actividad j . Por consistencia, la cantidad $\sum_{i=1}^m a_{ij}y_i$ también debe estar en términos monetarios. Como c_j representa ingreso, la cantidad $\sum_{i=1}^m a_{ij}y_i$ con signo opuesto, debe representar costo. Por lo tanto, se tiene

$$\text{costo} = \sum_{i=1}^m a_{ij}y_i = \sum_{i=1}^m \left(\begin{array}{c} \text{consumo del recurso } i \\ \text{por unidad de actividad } j \end{array} \right) * \left(\begin{array}{c} \text{costo por unidad} \\ \text{del recurso } i \end{array} \right)$$

La conclusión es que la variable dual y_1 representa lo que se conoce como costo imputado por unidad de recurso i , y es posible considerar que la cantidad $\sum_{i=1}^m a_{ij}y_i$ como el costo imputado de todos los recursos necesarios para producir una unidad de la actividad j .

La cantidad $\sum_{i=1}^m a_{ij}y_i - c_j$ $\left(\begin{array}{c} \text{costo imputado} \\ \text{de la actividad } j - c_j \end{array} \right)$ se conoce como **costo reducido** de la actividad j .

La condición de optimalidad de maximización del método simplex plantea que un incremento en el nivel de una actividad j no utilizada (no básica) puede mejorar el ingreso sólo si su costo reducido es negativo. En función de la interpretación, la condición establece que

$$\left(\begin{array}{l} \text{costo imputado de} \\ \text{recursos consumidos por} \\ \text{una unidad de la actividad } j \end{array} \right) < \left(\begin{array}{l} \text{ingreso por unidad} \\ \text{de la actividad } j \end{array} \right)$$

De este modo, la condición de optimalidad de maximización dice que es económicamente ventajoso incrementar el nivel de una actividad si su ingreso unitario excede su costo unitario imputado.

Anexo 2. Método de Simulación

Requerimientos De Información

Para la construcción de cada escenario de simulación, se requiere la siguiente información:

Volumetría: Por cada nodo de producción, el modelo consume los siguientes datos.

Tipo de dato	Unidad
Volumen de gas producido	MMPCD ¹
Volumen de crudo producido	MBD ²

Adicionalmente, por cada ducto, el modelo consume los siguientes datos.

Tipo de dato	Unidad
Porcentaje del volumen de gas recibido y/o producido por el nodo origen	%
Porcentaje del volumen de crudo recibido y/o producido por el nodo origen	%

1. MMPCD = Millones de pies cúbicos diarios

2. MBD = Miles de barriles diarios

Calidad: Por cada nodo de producción, el modelo consume los siguientes datos.

Tipo de dato	Unidad
API de la mezcla producida	Grado API
Corte de agua de la mezcla producida	%
Corte de sal de la mezcla producida	%
Corte de azufre de la mezcla producida	%

Información Obtenida

En cada escenario de simulación, el modelo produce información volumétrica y de calidad.

Volúmenes

Por cada ducto y por cada nodo terminal de la red, el modelo produce los siguientes datos.

Tipo de dato	Unidad
Volumen de gas transportado	MM PCD
Volumen de crudo transportado	Mbpd

Calidad

Por cada ducto y por cada nodo terminal de la red, el modelo produce los siguientes datos.

Tipo de dato	Unidad
API de la mezcla transportada	Grado API
Corte de agua de la mezcla transportada	%
Corte de sal de la mezcla transportada	%
Corte de azufre de la mezcla transportada	%

Estructura De Datos

Para representar la infraestructura de la Región Marina Noreste, el modelo hace uso de un grafo dirigido en el que:

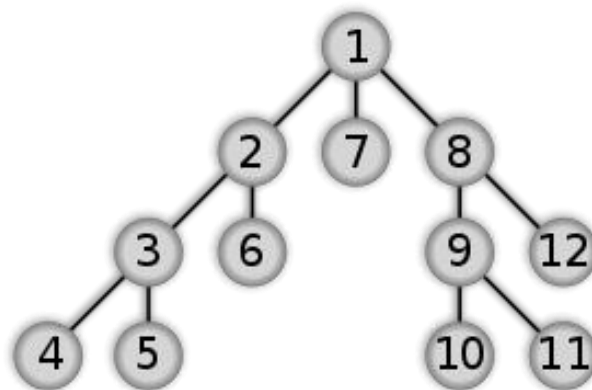
- ✓ Cada vértice simboliza un nodo de producción, nodo de rebombeo, nodo de mezclado, o nodo terminal, y contiene la información volumétrica y de calidad de la producción del nodo (si aplica).
- ✓ Cada arista simboliza un ducto, y contiene la información volumétrica y de calidad de la mezcla transportada en el ducto.

Algoritmo

El algoritmo del modelo se basa en una búsqueda en profundidad (Depth-First Search) del grafo, empezando por los nodos terminales.

- ✓ Para obtener la información volumétrica y de calidad en cada arista del grafo, el algoritmo promedia los parámetros de producción del nodo origen con los parámetros de las aristas que el nodo origen recibe.
- ✓ Para obtener los parámetros de las aristas entrantes, el algoritmo procede recursivamente hasta alcanzar los nodos raíces del grafo.

La búsqueda en profundidad (DFS) es un algoritmo para recorrer o buscar estructuras de datos de árbol o gráfico. El algoritmo comienza en el nodo raíz (seleccionando algún nodo arbitrario como nodo raíz en el caso de un gráfico) y explora en la medida de lo posible a lo largo de cada rama antes de retroceder.



Orden en que se visitan los nodos

Clase: Algoritmo de búsqueda

Estructura de datos: Gráfico

Rendimiento en el peor de los casos: para gráficos explícitos recorridos sin repetición, para gráficos implícitos con factor de ramificación b buscado a profundidad d

Complejidad espacial en el peor de los casos: si se recorre todo el gráfico sin repetición, O (longitud de ruta más larga buscada) = para gráficos implícitos sin eliminación de nodos duplicados

El algoritmo cuenta con métodos de detección de ciclos para evitar condiciones de error.

Propiedades del algoritmo: El análisis de tiempo y espacio de DFS difiere según su área de aplicación. En informática teórica, DFS se utiliza normalmente para recorrer un gráfico completo. En estas aplicaciones también utiliza el espacio en el peor de los casos, para almacenar la pila de vértices en la ruta de búsqueda actual, así como el conjunto de vértices ya visitados. En esta configuración, los límites de tiempo y espacio son los mismos que para la búsqueda de amplitud primero y la elección de cuál de estos dos algoritmos usar depende menos de su complejidad y más de las diferentes propiedades de los ordenamientos de vértices que producen los dos algoritmos.

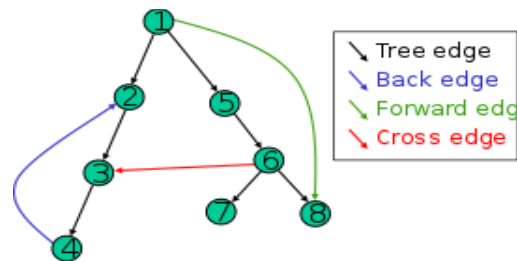
Complejidad:

La complejidad computacional de la DFS fue investigada por John Reif . Más precisamente, dado un gráfico G , sea $O = (v_1, \dots, v_n)$ el orden calculado por el algoritmo DFS recursivo estándar. Este orden se denomina orden lexicográfico de búsqueda en profundidad. John Reif consideró la complejidad de calcular el orden lexicográfico dado un gráfico y una fuente. Una versión de decisión del problema (probar si algún vértice u ocurre antes de algún vértice v en este orden) es P - completa.

Un orden de búsqueda de profundidad (no necesariamente el lexicográfico), se puede calcular mediante un algoritmo paralelo aleatorio en la clase de complejidad RNC. En 1997, seguía sin conocerse si se podría construir un recorrido de profundidad mediante un algoritmo paralelo determinista, en la clase de complejidad NC.

Para aplicaciones de DFS en relación con dominios específicos, como la búsqueda de soluciones en inteligencia artificial o rastreo web, el gráfico que se va a recorrer es a menudo demasiado grande para visitarlo en su totalidad o infinito. En tales casos, la búsqueda solo se realiza a una profundidad limitada; debido a los recursos limitados, como la memoria o el espacio en disco, normalmente no se utilizan estructuras de datos para realizar un seguimiento del conjunto de todos los vértices visitados anteriormente.

Una versión de la búsqueda en profundidad fue investigada en el siglo XIX por el matemático francés Charles Pierre Trémaux como estrategia para resolver laberintos.



Una descripción conveniente de una búsqueda en profundidad de un gráfico es en términos de un árbol de expansión de los vértices alcanzados durante la búsqueda. Con base en este árbol de expansión, los bordes del gráfico original se pueden dividir en tres clases:

- ✓ Bordes delanteros, que apuntan desde un nodo del árbol a uno de sus descendientes
- ✓ Bordes posteriores, que apuntan desde un nodo a uno de sus antepasados
- ✓ Bordes transversales, que no lo hacen.

A menudo, los bordes que pertenecen al árbol de expansión se clasifican por separado de los bordes delanteros.

Orden de vértice: También es posible utilizar la búsqueda en profundidad para ordenar linealmente los vértices de un gráfico o árbol. Hay cuatro formas posibles de hacer esto:

- ✓ Un *pre-orden* es una lista de los vértices en el orden en que fueron visitados por primera vez por el algoritmo de búsqueda en profundidad. Esta es una forma compacta y natural de describir el progreso de la búsqueda, como se hizo anteriormente en este artículo. Un *pre-orden* de un árbol de expresión es la expresión en notación polaca .
- ✓ Un *post-orden* es una lista de los vértices en el orden en que fueron visitados por última vez por el algoritmo.
- ✓ Un *pre-orden inverso* es el inverso de un *preorden*, es decir, una lista de los vértices en el orden opuesto de su primera visita. El pedido anticipado inverso no es lo mismo que el pedido posterior.
- ✓ Un *post-orden inverso* es una lista de los vértices en el orden opuesto de su última visita. El *post-orden inverso* no es lo mismo que *pre-ordenar*.

El *post-ordenamiento inverso* produce una clasificación topológica de cualquier gráfico acíclico dirigido . Este orden también es útil en el análisis de flujo de control, ya que a menudo representa una linealización natural de los flujos de control.

Existen tres órdenes diferentes para recorrer un árbol usando DFS:

- ✓ Recorrido pre-orden
- ✓ Recorrido en-orden
- ✓ Recorrido post-orden

a) *Recorrido pre-orden*

En el recorrido pre-orden, se recorre primero la raíz, luego los subárboles izquierdo y derecho.

Simplemente se puede implementar el recorrido pre-orden usando la recursividad:

Visit current node
Traverse left subtree

```

Traverse right subtree
public void traversePreOrder(Node node) {
    if (node != null) {
        visit(node.value);
        traversePreOrder(node.left);
        traversePreOrder(node.right);
    }
}

```

También se puede implementar el recorrido pre-orden sin recursividad. Para implementar un recorrido iterativo pre-orden, se requiere un stack y seguir los siguientes pasos:

```

Push root in our stack
While stack is not empty
Pop current node
Visit current node
Push right child, then left child to stack
public void traversePreOrderWithoutRecursion() {
    Stack<Node> stack = new Stack<Node>();
    Node current = root;
    stack.push(root);
    while(!stack.isEmpty()) {
        current = stack.pop();
        visit(current.value);

        if(current.right != null) {
            stack.push(current.right);
        }
        if(current.left != null) {
            stack.push(current.left);
        }
    }
}

```

b) Recorrido en-orden

Para el recorrido en-orden, se recorre primero el subárbol izquierdo, luego la raíz y finalmente el subárbol derecho.

El recorrido en-orden para un árbol de búsqueda binario significa atravesar los nodos en orden creciente de sus valores.

Simplemente se puede implementar el recorrido en-orden usando la recursividad:

```
public void traverseInOrder(Node node) {
    if (node != null) {
        traverseInOrder(node.left);
        visit(node.value);
        traverseInOrder(node.right);
    }
}
```

También se puede implementar el recorrido en-orden sin utilizar la recursividad:

```
Push root node to stack
While stack is not empty
Keep pushing left child onto stack, till we reach current node's left-most child
Visit current node
Push right child onto stack
public void traverseInOrderWithoutRecursion() {
    Stack<Node> stack = new Stack<Node>();
    Node current = root;
    stack.push(root);
    while(! stack.isEmpty()) {
        while(current.left != null) {
            current = current.left;
            stack.push(current);
        }
        current = stack.pop();
        visit(current.value);
        if(current.right != null) {
            current = current.right;
            stack.push(current);
        }
    }
}
```

c) Recorrido post-orden

Finalmente, en el recorrido post-orden, se recorre el subárbol izquierdo y derecho antes de atravesar la raíz.

Se puede continuar en la solución recursiva anterior:

```
public void traversePostOrder(Node node) {
    if (node != null) {
```

```

    traversePostOrder(node.left);
    traversePostOrder(node.right);
    visit(node.value);
  }
}

```

También se puede implementar el recorrido post-order sin recursividad:

```

Push root node in stack
While stack is not empty
Check if we already traversed left and right subtree
If not then push right child and left child onto stack
public void traversePostOrderWithoutRecursion() {
    Stack<Node> stack = new Stack<Node>();
    Node prev = root;
    Node current = root;
    stack.push(root);
    while (!stack.isEmpty()) {
        current = stack.peek();
        boolean hasChild = (current.left != null || current.right != null);
        boolean isPrevLastChild = (prev == current.right ||
            (prev == current.left && current.right == null));

        if (!hasChild || isPrevLastChild) {
            current = stack.pop();
            visit(current.value);
            prev = current;
        } else {
            if (current.right != null) {
                stack.push(current.right);
            }
            if (current.left != null) {
                stack.push(current.left);
            }
        }
    }
}

```

Grafo DFS

La principal diferencia entre grafos y árboles es que los grafos pueden contener ciclos.

Para evitar buscar en ciclos, se deberá marcar cada nodo cuando sea visitado. Se observan dos implementaciones para el grafo DFS, con recursividad y sin recursividad.

Grafo DFS con Recursividad

Primero, se inicia de manera simple con la recursividad.

```

We'll start from a given node
Mark current node as visited
Visit current node
Traverse unvisited adjacent vertices
public void dfs(int start) {
    boolean[] isVisited = new boolean[adjVertices.size()];
    dfsRecursive(start, isVisited);
}
private void dfsRecursive(int current, boolean[] isVisited) {
    isVisited[current] = true;
    visit(current);
    for (int dest : adjVertices.get(current)) {
        if (!isVisited[dest])
            dfsRecursive(dest, isVisited);
    }
}

```

Grafo DFS sin Recursividad

Se inicia desde un nodo dado:

También se puede implementar el grafo DFS sin recursividad. Simplemente se requiere un stack:

```

We'll start from a given node
Push start node into stack
While Stack not empty
Mark current node as visited
Visit current node
Push unvisited adjacent vertices
public void dfsWithoutRecursion(int start) {
    Stack<Integer> stack = new Stack<Integer>();
    boolean[] isVisited = new boolean[adjVertices.size()];
    stack.push(start);
    while (!stack.isEmpty()) {
        int current = stack.pop();
        isVisited[current] = true;
        visit(current);
        for (int dest : adjVertices.get(current)) {
            if (!isVisited[dest])
                stack.push(dest);
        }
    }
}

```

```

    }
  }
}

```

Orden Topológico

Hay muchas aplicaciones para la búsqueda en profundidad de grafos. Una de las aplicaciones más famosas de DFS es el orden topológico.

El ordenamiento topológico de un grafo dirigido es un ordenamiento lineal de sus vértices de modo que para cada borde el nodo de origen se antepone al de destino.

Para ordenarlo topológicamente, se requiere una simple adición al DFS que se acaba de implementar:

Se necesitan mantener los vértices visitados en un stack porque el orden topológico se deriva de los vértices visitados en orden inverso. Se empuja el nodo visitado a la pila solo después de atravesar todos los nodos vecinos.

```

public List<Integer> topologicalSort(int start) {
    LinkedList<Integer> result = new LinkedList<Integer>();
    boolean[] isVisited = new boolean[adjVertices.size()];
    topologicalSortRecursive(start, isVisited, result);
    return result;
}
private void topologicalSortRecursive(int current, boolean[] isVisited,
LinkedList<Integer> result) {
    isVisited[current] = true;
    for (int dest : adjVertices.get(current)) {
        if (!isVisited[dest])
            topologicalSortRecursive(dest, isVisited, result);
    }
    result.addFirst(current);
}

```

Tecnologías De Implementación

De manera general, el modelo, su algoritmo y sus estructuras de datos están implementados en el lenguaje de programación JavaScript, de tal manera que la simulación pueda ejecutarse directamente en el navegador Web del usuario.

Se usan además las siguientes tecnologías:

Elemento del sistema	Tecnología	Notas
Interfaz de usuario	Angular 8	Framework Web desarrollado por Google
Mapas interactivos	SVG	
Comunicación entre servidor y cliente	Express / Atlas	Frameworks para la implementación de APIs Web con paradigma REST
Almacenamiento de datos	Mongo	Base de datos no relacional (NoSQL)
Autenticación de usuarios	JWT	

Es importante notar que la implementación programática del modelo hace uso exclusivo de tecnologías de código abierto (open-source).

Angular 8

Angular 8 es el framework para JavaScript estándar para crear webs SPA. Es uno de los frameworks más populares para desarrollar aplicaciones modernas y escalables. Para cualquier desarrollo front-end o full-stack, o incluso para el desarrollo web, es casi obligatorio conocer Angular 8.

Angular 8 ha dado un salto de calidad con respecto a las versiones anteriores del framework, como Angular JS. Actualmente se utiliza comúnmente TypeScript para definir clases, propiedades y métodos, el código es mucho más limpio y se ha mejorado el funcionamiento general del framework.

Angular es un framework especializado en la creación de aplicaciones SPA (Single Page Application). Este tipo de aplicaciones se muestra en una sola página y sus pantallas son

simplemente vistas que se van intercambiando. con ello se obtiene una mejor experiencia de usuario, más parecida a la de aplicaciones de escritorio.

Para conseguirlo angular tiene un sistema de ruteo entre sus herramientas. Es muy potente y se puede configurar fácilmente con una estrategia de Lazy loading. De esta manera se obtienen aplicaciones muy optimizadas, que cargan muy rápido, tanto en el primer acceso como cuando se acceden a otras pantallas, o páginas, de la aplicación.

Características de Angular 8.0

a. Compartir el uso de la suscripción

Para mantener la alineación con las necesidades de la comunidad, Angular 8.0 tiene que ser utilizado. Para que este proceso sea transparente, Angular 8 ha introducido la telemetría opt-in en la CLI. Esta característica se ha añadido para recopilar los datos anónimos, como comandos, velocidad de construcción, etc. En base a estos datos, los desarrolladores pueden juzgar su rendimiento. Según su rendimiento, pueden realizar cambios en su proceso de desarrollo para se vuelva transparente y más rápido. Por lo tanto, Angular 8 ofrece a los usuarios la facilidad de comprobar su propio rendimiento de desarrollo.

b. Mejora de la agrupación de trabajadores web

Los trabajadores web son cruciales para mejorar la velocidad y el rendimiento de las aplicaciones. Con angular 8, los desarrolladores obtendrán la comodidad de crear aplicaciones con la compatibilidad con CLI para trabajadores web. Con esta característica, se espera que el proceso de desarrollo se vuelva más simple y sin problemas.

c. Compatibilidad con versiones anteriores con Angular

Actualizar las grandes aplicaciones siempre ha sido un asunto complicado. Muchos desarrolladores encuentran varias dificultades cuando se trata de actualizar este tipo de

aplicaciones. Sin embargo, Angular logra una compatibilidad excepcional con versiones anteriores.

d. Soporte de typescript 3.4

El nuevo Angular 8 facilita el proceso para actualizar TypeScript, genera códigos JavaScript fáciles de leer y reduce los errores en el scripting.

e. Dardo-sass para archivos Sass

Para crear archivos Sass, Angular 8 ha descartado el node-sass. En lugar del node-sass, ha introducido el dardo-sass. Dart ha sido percibido como uno de los marcos de codificación más veloces para crear los archivos sass. De hecho, Dart ahora reemplazará a Ruby, y por lo tanto Angular 8 ha introducido una característica de próxima generación para los desarrolladores.

f. API del espacio de trabajo

El término API es un acrónimo de Application Programming Interface, que no es otra cosa que una interfaz que permite que dos sistemas o aplicaciones se comuniquen entre sí. Una API web consta en general de dos acciones básicas, que son la **petición** al servidor y la **respuesta** del mismo. Cuando se trata de la comunicación entre dos sistemas, la parte visual no es relevante, por lo que, cuando se realiza una petición a un endpoint del servidor, este suele responder con datos en un formato determinado, como por ejemplo **XML** o **JSON**.

Gracias a la nueva API de espacio de trabajo de Angular 8 se crean aplicaciones más robustas, de vanguardia y más poderosas.

En conclusión, debe señalarse que Angular 8 promete una gran cantidad de características nuevas y avanzadas para los desarrolladores. Con el uso de este marco avanzado, el desarrollo de aplicaciones será más simple y menos lento.

Mapas Interactivos SVG

SVG (Gráficos vectoriales escalables) es un lenguaje para describir gráficos vectoriales en dos dimensiones.

SVG es un estándar Web abierto basado en texto. Está expresamente diseñado para trabajar con otros estándares web como CSS, DOM, y SMIL. Los dibujos e imágenes SVG son creados utilizando una amplia variedad de elementos dedicados a la construcción, el dibujo y el diseño de imágenes y diagramas vectoriales. Los elementos SVG pueden ser modificados usando atributos.

SVG tiene un modelo de objetos de documento (DOM) y eventos, y es accesible desde JavaScript. Esto permite crear animaciones ricas e imágenes interactivas, también facilita la manipulación interactiva de fotos y el mapeado de gráficos, juegos y experimentos 3D.

Express / Atlán

Express es un framework web transigente, escrito en JavaScript y alojado dentro del entorno de ejecución NodeJS. Algunos de los beneficios clave de este framework son cómo configurar tu entorno de desarrollo y cómo realizar tareas comunes en desarrollo y publicación web.

Express es el marco de aplicaciones web más conocido basado en Node.js y uno de los marcos de aplicaciones web más utilizados en general. Se utiliza principalmente para desarrollar aplicaciones web y API REST.

Características clave

- ✓ Express es el marco estándar de facto del lado del servidor de JavaScript.
- ✓ Express es el marco de aplicación completo con, por ejemplo, middleware, enrutamiento y plantilla.

- ✓ Express admite el patrón MVC con el sistema View que admite más de 14 motores de plantillas.
- ✓ Express también ofrece un enrutamiento sólido.
- ✓ Express también admite la negociación de contenido.

Express.js es un framework para Node.js que sirve para crear aplicaciones web en menos tiempo ya que proporciona funcionalidades como el enrutamiento, opciones para gestionar sesiones y cookies.

Express.js está basado en Connect, que a su vez es un framework basado en http para Node.js. Connect tiene todas las opciones del módulo http que viene por defecto con Node y le suma funcionalidades. A su vez, Express hace lo mismo con Connect, con lo que se tiene un framework ligero, rápido y muy útil

Atlas se implementa como un servicio administrado en su nube privada virtual. Las integraciones nativas se conectan sin problemas a sus fuentes de datos (sin mover ningún dato) significa que puede comenzar de inmediato.

Mongo

Mongo es una base de datos distribuida, basada en documentos y de uso general que ha sido diseñada para desarrolladores de aplicaciones modernas y para la era de la nube. Ninguna otra ofrece un nivel de productividad de uso tan alto.

Mongo es una base de datos documental, lo que significa que almacena datos en forma de documentos tipo JSON. Esta es la forma más natural de concebir los datos; frente al tradicional modelo de filas y columnas, esta es mucho más expresiva y potente.

En lugar de guardar los datos en tablas, tal y como se hace en las bases de datos relacionales, Mongo guarda estructuras de datos BSON (una especificación similar a JSON) con

un esquema dinámico, haciendo que la integración de los datos en ciertas aplicaciones sea más fácil y rápida.

Mongo es una base de datos adecuada para su uso en producción y con múltiples funcionalidades. El código fuente está disponible para los sistemas operativos Windows, GNU/Linux, OS X y Solaris.

Características principales

a. Consultas ad hoc

Mongo soporta la búsqueda por campos, consultas de rangos y expresiones regulares. Las consultas pueden devolver un campo específico del documento, pero también puede ser una función definida por el usuario para su mejor ocupación.

b. Indexación

Cualquier campo en un documento de Mongo puede ser indexado, al igual que es posible hacer índices secundarios.

c. Replicación

Mongo soporta el tipo de replicación primario-secundario. El primario puede ejecutar comandos de lectura y escritura. Los secundarios replican los datos del primario y sólo se pueden usar para lectura o para copia de seguridad, pero no se pueden realizar escrituras. Los secundarios tienen la habilidad de poder elegir un nuevo primario en caso de que el primario actual deje de responder.

d. Balanceo de carga

Mongo tiene la capacidad de ejecutarse en servidores múltiples, balanceando la carga y/o replicando los datos para poder mantener el sistema funcionando en caso de que exista un fallo de hardware.

e. Almacenamiento de archivos

Mongo puede ser utilizado como un sistema de archivos, aprovechando su capacidad para el balanceo de carga y la replicación de datos en múltiples servidores. Esta funcionalidad implementa sobre los drivers, no sobre el servidor, una serie de funciones y métodos para manipular archivos y contenido. En un sistema con servidores múltiples, los archivos pueden ser distribuidos y replicados entre los mismos de forma transparente, creando así un sistema eficiente tolerante de fallos y con balanceo de carga.

f. Agregación

Mongo proporciona un framework de agregación que está construido como un tubo en el que los datos van pasando a través de diferentes etapas en las cuales estos son modificados, agregados, filtrados y formateados hasta obtener el resultado deseado. Todo este procesamiento es capaz de utilizar índices si existieran y se produce en memoria.

Así mismo, Mongo proporciona una función MapReduce que puede ser utilizada para el procesamiento por lotes de datos y operaciones de agregación.

g. Ejecución de JavaScript del lado del servidor

Mongo tiene la capacidad de realizar consultas utilizando JavaScript, haciendo que estas sean enviadas directamente a la base de datos para ser ejecutadas.

JSON Web Token (JWT)

JWT es un estándar abierto propuesto para la creación de tokens de acceso que permiten la propagación de identidad y privilegios.

Un servidor tiene la capacidad de generar un token indicando que el usuario tiene privilegios de administrador, la efectividad de un JWT depende fuertemente de la configuración que se use en la generación, el buen uso y la correcta validación de los tokens.

Anexo 3. Modelos de los Nodos de Procesos

En este apartado se muestran las características del diseño matemático de los nodos de proceso involucrados en la red de distribución y recolección de los campos Akal, Balam, Chac, Ek, Ixtoc, Kambesah, Kutz, Nohoch, Sihil y Takin.

Para ilustrar el procedimiento se muestra el siguiente modelo de mezclado.

Modelo de Mezclado (Ejemplo: Balam-TE)					
Crudo	Vol (Mbd)	°API	SUL (% wt)	H2O (%)	% Aceite
Balam	8.89	26.35	2.55	0.17	0.95
EK, campo Balam	0.42	12.76	2.61	0.56	0.99
EK, campo EK	4.59	12.76	2.61	0.56	0.99
Total (Balam-TE)	13.90	21.45	2.70	0.31	0.97

BAd	Crudo Balam en campo Balam		Y	-1	
EKB	Crudo EK en campo Balam		Y		-1
EKc	Crudo EK en campo EK		Y		-1
BAL	Mezlca en Balam-TE			1	1
BAL	Mezlca en Balam-TE	APX		26.356	12.761
BAL	Mezlca en Balam-TE	SUL		2.548	2.606
BAL	Mezlca en Balam-TE	CTW		0.172	0.564
BAL	Mezlca en Balam-TE	CAT		0.953	0.995
BAL	Mezlca en Balam-TE	CGA		0.047	0.005

$$P_j = \frac{\sum_{i=0}^n X_i * P_i}{M_{Balam-TE}}$$

Donde:
 $M_{Balam-TE}$ = Mezcla en Balam-TE (Mbd) = $\sum_{i=0}^n X_i$
 P_j = propiedad j para j= °API, H2O, %Aceite
i= crudo

$$P_{sul} = \frac{\sum_{i=0}^n X_i * P_{sul}}{M_{Balam-TE}} / SPG_{(MBalam-TE)}$$

$$\%Aceite_{(MBalam-TE)}$$

Los modelos de los nodos de proceso son considerados en los dos modelos desarrollados y permiten tener el control de la calidad de los hidrocarburos en cada nodo y por consiguiente de su valor económico o precio asociado.

Nodo de Proceso Akal -B Enlace

Descripción	Propiedades	Entrada	Aceite de Akal-B (Perforación)	Aceite de Akal-BN Perf	Aceite de Akal-DB	Mezcla de Akal-MB (Perforación)	Mezcla de Akal-M Perf
Aceite de Akal-B (Perforación)		Y	-1				
Aceite de Akal-BN Perf		Y		-1			
Aceite de Akal-DB		Y			-1		
Mezcla de Akal-MB (Perforación)		Y				-1	
Mezcla de Akal-M Perf		Y					-1
Aceite de Akal-B Enlace			100%	100%	100%	41%	PCAM
Gas (Mbd)			0%	0%	0%	59%	PCGM
Aceite de Akal-B Enlace	APX		PAPÛ	PAPù	PAPâ	9.763	PAPM
Aceite de Akal-B Enlace	SUL		PSUÛ	PSUù	PSUâ	1.299	PSUM
Aceite de Akal-B Enlace	CTW		PCTÛ	PCTù	PCTâ	0.075	PCTM

Flujos de entrada

Flujo separado de salida con % de participación de los flujos de entrada

Propiedades de mezclado

Sean V_i volumen, A_i contenido de Aceite, G_i contenido de Gas, P_i grados API, S_i contenido de azufre y W_i contenido de agua con $i = 1, \dots, 7$

Donde

- 1 – Aceite de Akal-B (Perforación)
- 2 – Aceite de Akal-BN Perf
- 3 – Aceite de Akal-DB
- 4 – Mezcla de Akal-MB (Perforación)
- 5 – Mezcla de Akal-M Perf
- 6 – Aceite de Akal-B Enlace
- 7 – Gas (Mbd)

Datos:

i	A_i	G_i	P_i	S_i	W_i
1	100%	0%	PAPÛ	PSUÛ	PCTÛ
2	100%	0%	PAPù	PSUù	PCTù
3	100%	0%	PAPâ	PSUâ	PCTâ
4	41%	59%	9.763	1.299	0.075
5	PCAM	PCGM	PAPM	PSUM	PCTM

Entonces

$$V_7 = 0.59 * V_4 + PCGM * V_5$$

$$V_6 = V_1 + V_2 + V_3 + 0.41 * V_4 + PCAM * V_5$$

$$P_6 = \frac{P_1 * V_1 + P_2 * V_2 + P_3 * V_3 + P_4 * V_4 + P_5 * V_5}{V_6}$$

$$W_6 = \frac{W_1 * V_1 + W_2 * V_2 + W_3 * V_3 + W_4 * V_4 + W_5 * V_5}{V_6}$$

$$S_6 = \frac{S_1 * V_1 + S_2 * V_2 + S_3 * V_3 + S_4 * V_4 + S_5 * V_5}{V_6} / SPG_6$$

$$SPG_6 = \frac{141.5}{131.5 + P_6}$$

Nodo de Proceso Akal -B Perforación

Description	Propiedades	Entrada	Mezcla de Akal-TB	Mezcla de Akal-B (Perforación)	Mezcla Sihil en Akal-TE
Mezcla Sihil en Akal-TE		Y			-1
Mezcla de Akal-B (Perforación)		Y		-1	
Mezcla de Akal-TB		Y	-1		
Gas (Mbd)			0.364	0.513	PCGE
Aceite de Akal-B (Perforación)			0.636	0.487	PCAE
Aceite de Akal-B (Perforación)	APX		15.017	11.511	PAPE
Aceite de Akal-B (Perforación)	SUL		1.998	1.532	PSUE
Aceite de Akal-B (Perforación)	CTW		0.178	0.105	PCTE

Flujos de entrada

Flujo separado de salida con % de participación de los flujos de entrada

Propiedades de mezclado

Sean V_i volumen, A_i contenido de Aceite, G_i contenido de Gas, P_i grados API, S_i contenido de azufre y W_i contenido de agua con $i = 1, \dots, 5$

Donde

- 1 – Mezcla Sihil en Akal-TE
- 2 – Mezcla de Akal-B (Perforación)
- 3 – Mezcla de Akal-TB
- 4 – Aceite de Akal-B (Perforación)
- 5 – Gas(Mbd)

Datos:

i	A_i	G_i	P_i	S_i	W_i
1	PCAE	PCGE	PAPE	PSUE	PCTE
2	48.7%	51.3%	11.511	1.532	0.105
3	63.6%	36.4%	15.017	1.998	0.178

Entonces

$$V_5 = 0.364 * V_3 + 0.513 * V_2 + PCGE * V_1$$

$$V_4 = 0.636 * V_3 + 0.487 * V_2 + PCAE * V_1$$

$$P_4 = \frac{P_1 * V_1 + P_2 * V_2 + P_3 * V_3}{V_4}$$

$$W_4 = \frac{W_1 * V_1 + W_2 * V_2 + W_3 * V_3}{V_4}$$

$$S_4 = \frac{S_1 * V_1 + S_2 * V_2 + S_3 * V_3}{V_4} / SPG_4$$

$$SPG_4 = \frac{141.5}{131.5 + P_4}$$

Nodo de Proceso Akal -C Enlace

Description	Propiedades	Entrada	Mezcla de Akal-G	Aceite de Nohoch-A	Mezcla de Ixtoc-A Perforacion	Aceite Akal de Sihil-A Perf	Aceite de Akal-C1 prod	Mezcla de Akal-I (Perforación)	Mezcla Sihil en Akal-TI	Aceite de Akal-D
Mezcla de Akal-G		Y	-1							
Aceite de Nohoch-A (Perforación)		Y		-1						
Mezcla de Ixtoc-A Perforacion		Y			-1					
Aceite Akal de Sihil-A Perf		Y				-1				
Mezcla de Akal-I (Perforación)		Y						-1		
Mezcla Sihil en Akal-TI		Y							-1	
Aceite de Akal-C1 prod		Y								-1
Aceite de Akal-D		Y								-1
Aceite de Akal-C Enlace			1	1	1	1	1	18%	97%	PCAD
Gas (Mbd)								82%	3%	PCGD
Aceite de Akal-C Enlace	APX		PAPà	PAPë	PAPI	PAPü	PAPC	4.161	19.5	PAPD
Aceite de Akal-C Enlace	SUL		PSUà	PSUë	PSUI	PSUü	PSUC	0.554	3.439	PSUD
Aceite de Akal-C Enlace	CTW		PCTà	PCTë	PCTI	PCTü	PCTC	0.014	0.572	PCTD

Flujos de entrada

Flujo separado de salida con % de participación de los flujos de entrada

Propiedades de mezclado

Sean V_i volumen , A_i contenido de Aceite, G_i contenido de Gas, P_i grados API, S_i contenido de azufre y W_i contenido de agua con $i = 1, \dots, 10$

- Donde
- 1 – Mezcla de Aal-G
 - 2 – Aceite de Nohoch-A (Perforación)
 - 3 – Mezcla de Ixtoc-A Perforación
 - 4 – Aceite Akal de Sihil-A Perf
 - 5 – Mezcla de Akal-I (Perforación)
 - 6 – Mezcla Sihil en Akal-TI
 - 7 – Aceite de Akal-C1 prod
 - 8 – Aceite de Akal-D
 - 9 – Aceite de Akal-C Enlace
 - 10 – Gas (Mbd)

Datos:

i	A_i	G_i	P_i	S_i	W_i
1	100%	0%	PAPà	PSUà	PCTà
2	100%	0%	PAPë	PSUë	PCTë
3	100%	0%	PAPI	PSUI	PCTI
4	100%	0%	PAPü	PSUü	PCTü
5	18%	82%	4.161	0.554	0.014
6	97%	3%	19.5	3.439	0.572
7	100%	0%	PAPC	PSUC	PCTC
8	PCAD	PCGD	PAPD	PSUD	PCTD

Entonces

$$V_{10} = 0.82 * V_5 + 0.03 * V_6 + PCGD * V_8$$

$$V_9 = V_1 + V_2 + V_3 + V_4 + 0.18 * V_5 + 0.97 * V_6 + V_7 + PCAD * V_8$$

$$P_9 = \frac{P_1 * V_1 + P_2 * V_2 + P_3 * V_3 + P_4 * V_4 + P_5 * V_5 + P_6 * V_6 + P_7 * V_7 + P_8 * V_8}{V_9}$$

$$W_9 = \frac{W_1 * V_1 + W_2 * V_2 + W_3 * V_3 + W_4 * V_4 + W_5 * V_5 + W_6 * V_6 + W_7 * V_7 + W_8 * V_8}{V_9}$$

$$S_9 = \frac{S_1 * V_1 + S_2 * V_2 + S_3 * V_3 + S_4 * V_4 + S_5 * V_5 + S_6 * V_6 + S_7 * V_7 + S_8 * V_8}{V_9} / SPG_9$$

$$SPG_9 = \frac{141.5}{131.5 + P_9}$$

Nodo de Proceso Akal -BN

Descripción	Propiedades	Entrada	Mezcla de Akal-BN (Perforación)
Mezcla de Akal-BN (Perforación)		Y	-1
Aceite de Akal-BN Perf			34%
Gas (Mbd)			66%
Aceite de Akal-BN Perf	APX		7.963
Aceite de Akal-BN Perf	SUL		1.06
Aceite de Akal-BN Perf	CTW		0.05

Flujos de entrada

Flujo separado de salida con % de participación de los flujos de entrada

Propiedades de mezclado

Sean V_i volumen, A_i contenido de Aceite, G_i contenido de Gas, P_i grados API, S_i contenido de azufre y W_i contenido de agua con $i = 1, \dots, 3$

Donde
 1 – Mezcla de Akal-BN (Perforación)
 2 – Aceite de Akal-BN Perf
 3 – Gas (Mbd)

Datos:

i	A_i	G_i	P_i	S_i	W_i
1	34%	66%	7.963	1.06	0.05

Entonces

$$V_3 = 0.66 * V_1$$

$$V_2 = 0.34 * V_1$$

$$P_2 = \frac{P_1 * V_1}{V_2}$$

$$W_2 = \frac{W_1 * V_1}{V_2}$$

$$S_2 = \frac{S_1 * V_1}{V_2} / SPG_2$$

$$SPG_2 = \frac{141.5}{131.5 + P_2}$$

Nodo de Proceso Akal -DB Perforación

Descripción	Propiedades	Entrada	Mezcla de Akal-DB (Perforación)
Mezcla de Akal-DB (Perforación)		Y	-1
Aceite de Akal-DB			25%
Gas (Mbd)			75%
Aceite de Akal-DB	APX		5.948
Aceite de Akal-DB	SUL		0.792
Aceite de Akal-DB	CTW		0.028

Flujos de entrada
Flujo separado de salida con % de participación de los flujos de entrada
Propiedades de mezclado

Sean V_i volumen, A_i contenido de Aceite, G_i contenido de Gas, P_i grados API, S_i contenido de azufre y W_i contenido de agua con $i = 1, \dots, 3$

Donde
 1 – Mezcla de Akal-DB (Perforación)
 2 – Aceite de Akal-DB
 3 – Gas (Mbd)

Datos:

i	A_i	G_i	P_i	S_i	W_i
1	25%	75%	5.948	0.792	0.028

Entonces

$$V_3 = 0.75 * V_1$$

$$V_2 = 0.25 * V_1$$

$$P_2 = \frac{P_1 * V_1}{V_2}$$

$$W_2 = \frac{W_1 * V_1}{V_2}$$

$$S_2 = \frac{S_1 * V_1}{V_2} / SPG_2$$

$$SPG_2 = \frac{141.5}{131.5 + P_2}$$

Nodo de Proceso Akal -G Perforación

Descripción	Propiedades	Entrada	Mezcla de Akal-GP (Perforación)	Mezcla de Akal-P (Perforación)	Mezcla de Akal-GR
Mezcla de Akal-GP (Perforación)		Y	-1		
Mezcla de Akal-P (Perforación)		Y		-1	
Mezcla de Akal-GR		Y			-1
Mezcla de Akal-G			19%	20%	44%
Gas (Mbd)			81%	80%	56%
Mezcla de Akal-G	APX		4.48	4.655	10.36
Mezcla de Akal-G	SUL		0.596	0.619	1.379
Mezcla de Akal-G	CTW		0.016	0.017	0.085

Flujos de entrada

Flujo separado de salida con % de participación de los flujos de entrada

Propiedades de mezclado

Sean V_i volumen , A_i contenido de Aceite, G_i contenido de Gas, P_i grados API, S_i contenido de azufre y W_i contenido de agua con $i = 1, \dots, 5$

Donde

- 1 – Mezcla de Akal-GP (Perforación)
- 2 – Mezcla de Akal-P (Perforación)
- 3 – Mezcla de Akal-GR
- 4 – Mezcla de Akal-G
- 5 – Gas (Mbd)

Datos:

i	A_i	G_i	P_i	S_i	W_i
1	19%	81%	4.48	0.596	0.016
2	20%	80%	4.655	0.619	0.017
3	44%	56%	10.36	1.379	0.085

Entonces

$$V_5 = 0.81 * V_1 + 0.80 * V_2 + 0.56 * V_3$$

$$V_4 = 0.19 * V_1 + 0.20 * V_2 + 0.44 * V_3$$

$$P_4 = \frac{P_1 * V_1 + P_2 * V_2 + P_3 * V_3}{V_4}$$

$$W_4 = \frac{W_1 * V_1 + W_2 * V_2 + W_3 * V_3}{V_4}$$

$$S_4 = \frac{S_1 * V_1 + S_2 * V_2 + S_3 * V_3}{V_4} / SPG_4$$

$$SPG_4 = \frac{141.5}{131.5 + P_4}$$

Nodo de Proceso Akal -KL

Descripción	Propiedades	Entrada	Mezcla de Ak-L-KL (Perforación)	Mezcla de Akal-L-TKL
Mezcla de Ak-L-KL (Perforación)		Y	-1	
Mezcla de Akal-L-TKL		Y		-1
Gas (Mbd)			86%	74%
Aceite de Akal-L-KL			14%	26%
Aceite de Akal-L-KL	APX		3.24	6.227
Aceite de Akal-L-KL	SUL		0.431	0.829
Aceite de Akal-L-KL	CTW		0.008	0.031

Flujos de entrada

Flujo separado de salida con % de participación de los flujos de entrada

Propiedades de mezclado

Sean V_i volumen, A_i contenido de Aceite, G_i contenido de Gas, P_i grados API, S_i contenido de azufre y W_i contenido de agua con $i = 1, \dots, 4$

Donde

- 1 – Mezcla de Ak-L-KL (Perforación)
- 2 – Mezcla de Akal-L-TKL
- 3 – Aceite de Akal-L-KL
- 4 – Gas (Mbd)

Datos:

i	A_i	G_i	P_i	S_i	W_i
1	14%	86%	3.24	0.431	0.008
2	26%	74%	6.227	0.829	0.031

Entonces

$$V_4 = 0.86 * V_1 + 0.74 * V_2$$

$$V_3 = 0.14 * V_1 + 0.26 * V_2$$

$$P_3 = \frac{P_1 * V_1 + P_2 * V_2}{V_3}$$

$$W_3 = \frac{W_1 * V_1 + W_2 * V_2}{V_3}$$

$$S_3 = \frac{S_1 * V_1 + S_2 * V_2}{V_3} / SPG_3$$

$$SPG_3 = \frac{141.5}{131.5 + P_3}$$

Nodo de Proceso Akal -L Enlace

Descripción	Propiedades	Entrada	Aceite de Akal-L Perforación	Mezcla de Akal-M Perforación	Aceite de Akal-TJ Perforación	Mezcla de Akal-TTM	Mezcla de Akal-TM Perforación
Aceite de Akal-L Perforación		Y	-1				
Mezcla de Akal-M Perforación		Y		-1			
Aceite de Akal-TJ Perforación		Y			-1		
Mezcla de Akal-TTM		Y				-1	
Mezcla de Akal-TM Perforación		Y					-1
Aceite de Akal-L			100%	30%	100%	54%	21%
Gas (Mbd)			0%	70%	0%	46%	79%
Aceite de Akal-L	APX		PAPX	6.981	PAPò	12.7	5.063
Aceite de Akal-L	SUL		PSUL	0.929	PSUò	1.69	0.674
Aceite de Akal-L	CTW		PCTW	0.039	PCTò	0.127	0.02

Flujos de entrada

Flujo separado de salida con % de participación de los flujos de entrada

Propiedades de mezclado

Sean V_i volumen, A_i contenido de Aceite, G_i contenido de Gas, P_i grados API, S_i contenido de azufre y W_i contenido de agua con $i = 1, \dots, 7$

Donde

- 1 – Aceite de Akal-L Perforación
- 2 – Mezcla de Akal-M Perforación
- 3 – Aceite de Akal-TJ Perforación
- 4 – Mezcla de Akal-TTM
- 5 – Mezcla de Akal-TM Perforación
- 6 – Aceite de Akal-L
- 7 – Gas (Mbd)

Datos:

i	A_i	G_i	P_i	S_i	W_i
1	100%	0%	PAPX	PSUL	PCTW
2	30%	70%	6.981	0.929	0.039
3	100%	0%	PAPò	PSUò	PCTò
4	54%	46%	12.7	1.69	0.127
5	21%	79%	5.063	0.674	0.02

Entonces

$$V_7 = 0.70 * V_2 + 0.46 * V_4 + 0.79 * V_5$$

$$V_6 = V_1 + 0.30 * V_2 + V_3 + 0.54 * V_4 + 0.21 * V_5$$

$$P_6 = \frac{P_1 * V_1 + P_2 * V_2 + P_3 * V_3 + P_4 * V_4 + P_5 * V_5}{V_6}$$

$$W_6 = \frac{W_1 * V_1 + W_2 * V_2 + W_3 * V_3 + W_4 * V_4 + W_5 * V_5}{V_6}$$

$$S_6 = \frac{S_1 * V_1 + S_2 * V_2 + S_3 * V_3 + S_4 * V_4 + S_5 * V_5}{V_6} / SPG_6$$

$$SPG_6 = \frac{141.5}{131.5 + P_6}$$

Nodo de Proceso Akal -L Perforación

Descripción	Propiedades	Entrada	Mezcla de Akal-FO (Perforación)	Mezcla de Akal-O (Perforación)	Aceite de Akal-L-KL	Mezcla de Akal-L (Perforación)	Mezcla de Akal-TFO
Mezcla de Akal-FO Perforación		Y	-1				
Mezcla de Akal-O Perforación		Y		-1			
Aceite de Akal-L-KL		Y			-1		
Mezcla de Akal-L Perforación		Y				-1	
Mezcla de Akal-TFO		Y					-1
Aceite de Akal-L Perforación			0.212	23%	100%	18%	36%
Gas (Mbd)			0.788	77%	0%	82%	64%
Aceite de Akal-L Perforación	APX		5.002	5.388	PAPX	4.184	8.576
Aceite de Akal-L Perforación	SUL		0.666	0.717	PSUL	0.557	1.141
Aceite de Akal-L Perforación	CTW		0.02	0.023	PCTW	0.014	0.058

Flujos de entrada

Flujo separado de salida con % de participación de los flujos de entrada

Propiedades de mezclado

Sean V_i volumen, A_i contenido de Aceite, G_i contenido de Gas, P_i grados API, S_i contenido de azufre y W_i contenido de agua con $i = 1, \dots, 7$

Donde

- 1 – Mezcla de Akal-FO Perforación
- 2 – Mezcla de Akal-O Perforación
- 3 – Aceite de Akal-L-KL
- 4 – Mezcla de Akal-L Perforación
- 5 – Mezcla de Akal-TFO
- 6 – Aceite de Akal-L Perforación
- 7 – Gas (Mbd)

Datos:

i	A_i	G_i	P_i	S_i	W_i
1	21%	79%	5.002	0.666	0.02
2	23%	77%	5.388	0.717	0.023
3	100%	0%	PAPX	PSUL	PCTW
4	18%	82%	4.184	0.557	0.014
5	36%	64%	8.576	1.141	0.058

Entonces

$$V_7 = 0.79 * V_1 + 0.77 * V_2 + 0.82 * V_4 + 0.64 * V_5$$

$$V_6 = 0.21 * V_1 + 0.23 * V_2 + V_3 + 0.18 * V_4 + 0.36 * V_5$$

$$P_6 = \frac{P_1 * V_1 + P_2 * V_2 + P_3 * V_3 + P_4 * V_4 + P_5 * V_5}{V_6}$$

$$W_6 = \frac{W_1 * V_1 + W_2 * V_2 + W_3 * V_3 + W_4 * V_4 + W_5 * V_5}{V_6}$$

$$S_6 = \frac{S_1 * V_1 + S_2 * V_2 + S_3 * V_3 + S_4 * V_4 + S_5 * V_5}{V_6} / SPG_6$$

$$SPG_6 = \frac{141.5}{131.5 + P_6}$$

Nodo de Proceso Akal -R Perforación

Descripción	Propiedades	Entrada	Mezcla de Akal-TR	Mezcla de Akal-R (Perforación)	Aceite de Akal-S (Perforación)
Gas (Mbd)			71%	59%	0%
Mezcla de Akal-R (Perforación)		Y		-1	
Mezcla de Akal-TR		Y	-1		
Aceite de Akal-S (Perforación)		Y			-1
Aceite de Akal-R (Perforación)			29%	41%	100%
Aceite de Akal-R (Perforación)	APX		6.914	9.685	PAPĚ
Aceite de Akal-R (Perforación)	SUL		0.92	1.289	PSUĚ
Aceite de Akal-R (Perforación)	CTW		0.038	0.074	PCTĚ

Flujos de entrada

Flujo separado de salida con % de participación de los flujos de entrada

Propiedades de mezclado

Sean V_i volumen, A_i contenido de Aceite, G_i contenido de Gas, P_i grados API, S_i contenido de azufre y W_i contenido de agua con $i = 1, \dots, 5$

Donde

- 1 – Mezcla de Akal-R (Perforación)
- 2 – Mezcla de Akal-TR
- 3 – Aceite de Akal-S (Perforación)
- 4 – Aceite de Akal-R (Perforación)
- 5 – Gas (Mbd)

Datos:

i	A_i	G_i	P_i	S_i	W_i
1	41%	59%	9.685	1.289	0.074
2	29%	71%	6.914	0.92	0.038
3	100%	0%	PAPĚ	PSUĚ	PCTĚ

Entonces

$$V_5 = 0.59 * V_1 + 0.71 * V_2$$

$$V_4 = 0.41 * V_1 + 0.29 * V_2 + V_3$$

$$P_4 = \frac{P_1 * V_1 + P_2 * V_2 + P_3 * V_3}{V_4}$$

$$W_4 = \frac{W_1 * V_1 + W_2 * V_2}{V_4}$$

$$S_4 = \frac{S_1 * V_1 + S_2 * V_2 + S_3 * V_3}{V_4} / SPG_4$$

$$SPG_4 = \frac{141.5}{131.5 + P_4}$$

Nodo de Proceso Akal -S Perforación

Descripción	Propiedades	Entrada	Mezcla de Akal-S (Perforación)
Mezcla de Akal-S (Perforación)		Y	-1
Aceite de Akal-S (Perforación)			51%
Gas (Mbd)			49%
Aceite de Akal-S (Perforación)	APX		11.94
Aceite de Akal-S (Perforación)	SUL		1.589
Aceite de Akal-S (Perforación)	CTW		0.113

Flujos de entrada
Flujo separado de salida con % de participación de los flujos de entrada
Propiedades de mezclado

Sean V_i volumen, A_i contenido de Aceite, G_i contenido de Gas, P_i grados API, S_i contenido de azufre y W_i contenido de agua con $i = 1, \dots, 3$

Donde
 1 – Mezcla de Akal-S (Perforación)
 2 – Aceite de Akal-S (Perforación)
 3 – Gas (Mbd)

Datos:

i	A_i	G_i	P_i	S_i	W_i
1	51%	49%	11.94	1.589	0.113

Entonces

$$V_3 = 0.49 * V_1$$

$$V_2 = 0.51 * V_1$$

$$P_2 = \frac{P_1 * V_1}{V_2}$$

$$W_2 = \frac{W_1 * V_1}{V_2}$$

$$S_2 = \frac{S_1 * V_1}{V_2} / SPG_2$$

$$SPG_2 = \frac{141.5}{131.5 + P_2}$$

Nodo de Proceso Ixtoc -A Perforación

Descripción	Propiedades	Entrada	Mezcla de Ixtoc-A Perforación
Gas (Mbd)			7%
Mezcla de Ixtoc-A Perforación			93%
Mezcla de Ixtoc-A Perforación		Y	-1
Mezcla de Ixtoc-A Perforación	APX		32.016
Mezcla de Ixtoc-A Perforación	SUL		3.272
Mezcla de Ixtoc-A Perforación	CTW		0.449

Flujos de entrada

Flujo separado de salida con % de participación de los flujos de entrada

Propiedades de mezclado

Sean V_i volumen , A_i contenido de Aceite, G_i contenido de Gas, P_i grados API, S_i contenido de azufre y W_i contenido de agua con $i = 1, \dots, 3$

Donde
 1 – Mezcla de Ixtoc-A Perforación
 2 – Mezcla de Ixtoc-A Perforación
 3 – Gas (Mbd)

Datos:

i	A_i	G_i	P_i	S_i	W_i
1	93%	7%	32.016	3.272	0.449

Entonces

$$V_3 = 0.07 * V_1$$

$$V_2 = 0.93 * V_1$$

$$P_2 = \frac{P_1 * V_1}{V_2}$$

$$W_2 = \frac{W_1 * V_1}{V_2}$$

$$S_2 = \frac{S_1 * V_1}{V_2} / SPG_2$$

$$SPG_2 = \frac{141.5}{131.5 + P_2}$$

Nodo de Proceso Akal -TJ Perforación

Descripción	Propiedades	Entrada	Mezcla de Kambesah	Mezcla de Kutz-TA (Perforación)	Mezcla de Akal-TJ (Perforación)	Mezcla Sihil en Akal-TJ (Perf)	Mezcla de Akal-TTJ	Mezcla de Akal-TTJ
Mezcla de Kambesah		Y	-1					
Mezcla de Kutz-TA (Perforación)		Y		-1				
Mezcla de Akal-TJ (Perforación)		Y			-1			
Mezcla Sihil en Akal-TJ (Perforación)		Y				-1		
Mezcla de Akal-TTJ		Y					-1	
Mezcla de Akal-TTJ		Y						-1
Aceite de Akal-TJ (Perforación)			92%	94%	40%	97%	92%	97%
Gas (Mbd)			8%	6%	60%	3%	8%	3%
Aceite de Akal-TJ (Perforación)	APX		28.384	22.056	9.393	20.129	21.765	20.129
Aceite de Akal-TJ (Perforación)	SUL		1.521	1.048	1.25	3.327	2.896	3.327
Aceite de Akal-TJ (Perforación)	CTW		0.038	0.376	0.07	0.571	0.374	0.571

Flujos de entrada
Flujo separado de salida con % de participación de los flujos de entrada
Propiedades de mezclado

Sean V_i volumen, A_i contenido de Aceite, G_i contenido de Gas, P_i grados API, S_i contenido de azufre y W_i contenido de agua con $i = 1, \dots, 8$

Donde

- 1 – Mezcla de Kambesah
- 2 – Mezcla de Kutz-TA (Perforación)
- 3 – Mezcla de Akal-TJ (Perforación)
- 4 – Mezcla Sihil en Akal-TJ (Perforación)
- 5 – Mezcla de Akal-TTJ
- 6 – Mezcla de Akal-TTJ
- 7 – Aceite de Akal-TJ (Perforación)
- 8 – Gas (Mbd)

Datos:

i	A_i	G_i	P_i	S_i	W_i
1	92%	8%	28.384	1.521	0.038
2	94%	6%	22.056	1.048	0.376
3	40%	60%	9.393	1.25	0.07
4	97%	3%	20.129	3.327	0.571
5	92%	8%	21.765	2.896	0.374
6	97%	3%	20.129	3.327	0.571

Entonces

$$V_8 = 0.92 * V_1 + 0.94 * V_2 + 0.40 * V_3 + 0.97 * V_4 + 0.92 * V_5 + 0.97V_6$$

$$V_7 = 0.08 * V_1 + 0.06 * V_2 + 0.60 * V_3 + 0.03 * V_4 + 0.08 * V_5 + 0.03V_6$$

$$P_7 = \frac{P_1 * V_1 + P_2 * V_2 + P_3 * V_3 + P_4 * V_4 + P_5 * V_5 + P_6 * V_6}{V_7}$$

$$W_7 = \frac{W_1 * V_1 + W_2 * V_2 + W_3 * V_3 + W_4 * V_4 + W_5 * V_5 + W_6 * V_6}{V_7}$$

$$S_7 = \frac{S_1 * V_1 + S_2 * V_2 + S_3 * V_3 + S_4 * V_4 + S_5 * V_5 + S_6 * V_6}{V_7} / SPG_7$$

$$SPG_7 = \frac{141.5}{131.5 + P_7}$$

Nodo de Mezclado Sihil -A Perforación

Descripción	Propiedades	Entrada	Mezcla de Akal en Sihil-A Perf	Mezcla de Sihil-A Perf
Mezcla de Akal en Sihil-A Perforación		Y	-1	
Mezcla de Sihil-A Perforación		Y		-1
Aceite Akal de Sihil-A Perforación			22%	97%
Gas (Mbd)			78%	3%
Aceite Akal de Sihil-A Perforación	APX		5.184	20.129
Aceite Akal de Sihil-A Perforación	SUL		0.69	3.327
Aceite Akal de Sihil-A Perforación	CTW		0.021	0.571

Flujos de entrada
Flujo separado de salida con % de participación de los flujos de entrada
Propiedades de mezclado

Sean V_i volumen, A_i contenido de Aceite, G_i contenido de Gas, P_i grados API, S_i contenido de azufre y W_i contenido de agua con $i = 1, \dots, 4$

Donde
 1 – Mezcla de Akal en Sihil-A Perforación
 2 – Mezcla de Sihil-A Perforación
 3 – Aceite Akal de Sihil-A Perforación
 4 – Gas (Mbd)

Datos:

i	A_i	G_i	P_i	S_i	W_i
1	22%	78%	5.184	0.69	0.021
2	97%	3%	20.129	3.327	0.571

Entonces

$$V_4 = 0.78 * V_1 + 0.03 * V_2$$

$$V_3 = 0.22 * V_1 + 0.97 * V_2$$

$$P_3 = \frac{P_1 * V_1 + P_2 * V_2}{V_3}$$

$$W_3 = \frac{W_1 * V_1 + W_2 * V_2}{V_3}$$

$$S_3 = \frac{S_1 * V_1 + S_2 * V_2}{V_3} / SPG_3$$

$$SPG_3 = \frac{141.5}{131.5 + P_3}$$

Nodo de Mezclado Akal -D Perforación

Descripción	Propiedades	Entrada	Mezcla de Akal-DR	Mezcla de Akal-TD y Sihil
Mezcla de Akal-TD y Sihil		Y		-1
Mezcla de Akal-DR		Y	-1	
Mezcla en Akal-D de DR y TD			100%	100%
Mezcla en Akal-D de DR y TD	APX		10.757	PAPT
Mezcla en Akal-D de DR y TD	SUL		1.432	PSUT
Mezcla en Akal-D de DR y TD	CTW		0.091	PCTT
Mezcla en Akal-D de DR y TD	CAT		46%	PCAT
Mezcla en Akal-D de DR y TD	CGA		55%	PCGT

Flujos de entrada

Flujos de salida

Propiedades de mezclado

Sean V_i volumen , A_i contenido de Aceite, G_i contenido de Gas, P_i grados API, S_i contenido de azufre y W_i contenido de agua con $i = 1, \dots, 3$

Donde 1 – Mezcla de Akal-TD y Sihil
 2 – Mezcla de Akal-DR
 3 – Mezcla en Akal-D de DR y TD

Datos:

i	A_i	G_i	P_i	S_i	W_i
1	PCAT	PCGT	PAPT	PSUT	PCTT
2	46%	55%	10.757	1.432	0.091

Entonces

$$V_3 = V_1 + V_2$$

$$A_3 = \frac{A_1 * V_1 + A_2 * V_2}{V_3}$$

$$G_3 = \frac{G_1 * V_1 + G_2 * V_2}{V_3}$$

$$P_3 = \frac{P_1 * V_1 + P_2 * V_2}{V_3}$$

$$W_3 = \frac{W_1 * V_1 + W_2 * V_2}{V_3}$$

$$S_3 = \frac{S_1 * V_1 + S_2 * V_2}{V_3} * A_3$$

$$SPG_3 = \frac{141.5}{131.5 + P_3}$$

Nodo de Proceso Akal -E Perforación

Descripción	Propiedades	Entrada	Mezcla de Akal-CI	Mezcla Sihil en Akal-TE
Mezcla Sihil en Akal-TE		Y		-1
Mezcla de Akal-CI		Y	-1	
Mezcla en Akal-E			100%	100%
Mezcla en Akal-E	APX		20.129	19.793
Mezcla en Akal-E	SUL		3.327	2.634
Mezcla en Akal-E	CTW		0.571	0.31
Mezcla en Akal-E	CAT		97%	84%
Mezcla en Akal-E	CGA		3%	16%

Flujos de entrada

Flujos de salida

Propiedades de mezclado

Sean V_i volumen, A_i contenido de Aceite, G_i contenido de Gas, P_i grados API, S_i contenido de azufre y W_i contenido de agua con $i = 1, \dots, 3$

Donde
 1 – Mezcla Sihil en Akal-TE
 2 – Mezcla de Akal-CI
 3 – Mezcla en Akal-E

Datos:

i	A_i	G_i	P_i	S_i	W_i
1	84%	16%	19.793	2.634	0.31
2	97%	3%	20.129	3.327	0.571

Entonces

$$V_3 = V_1 + V_2$$

$$A_3 = \frac{A_1 * V_1 + A_2 * V_2}{V_3}$$

$$G_3 = \frac{G_1 * V_1 + G_2 * V_2}{V_3}$$

$$P_3 = \frac{P_1 * V_1 + P_2 * V_2}{V_3}$$

$$W_3 = \frac{W_1 * V_1 + W_2 * V_2}{V_3}$$

$$S_3 = \frac{S_1 * V_1 + S_2 * V_2}{SPG_3} * A_3$$

$$SPG_3 = \frac{141.5}{131.5 + P_3}$$

Nodo de Proceso Akal -H Perforación

Descripción	Propiedades	Entrada	Mezcla de Akal-H (Perforación)	Mezcla de Akal-TH
Mezcla de Akal-H (Perforación)		Y	-1	
Mezcla de Akal-TH		Y		-1
Mezcla de Akal- H y TH			100%	100%
Mezcla de Akal- H y TH	APX		10.424	13.034
Mezcla de Akal- H y TH	SUL		1.387	1.735
Mezcla de Akal- H y TH	CTW		0.086	0.134
Mezcla de Akal- H y TH	CAT		44%	55%
Mezcla de Akal- H y TH	CGA		56%	45%

	Flujos de entrada
	Flujos de salida
	Propiedades de mezclado

Sean V_i volumen , A_i contenido de Aceite, G_i contenido de Gas, P_i grados API, S_i contenido de azufre y W_i contenido de agua con $i = 1, \dots, 3$

Donde
 1 – Mezcla de Akal-H (Perforación)
 2 – Mezcla de Akal-TH
 3 – Mezcla de Akal-H y TH

Datos:

i	A_i	G_i	P_i	S_i	W_i
1	44%	56%	10.424	1.387	0.086
2	55%	45%	13.034	1.735	0.134

Entonces

$$V_3 = V_1 + V_2$$

$$A_3 = \frac{A_1 * V_1 + A_2 * V_2}{V_3}$$

$$G_3 = \frac{G_1 * V_1 + G_2 * V_2}{V_3}$$

$$P_3 = \frac{P_1 * V_1 + P_2 * V_2}{V_3}$$

$$W_3 = \frac{W_1 * V_1 + W_2 * V_2}{V_3}$$

$$S_3 = \frac{\frac{S_1 * V_1 + S_2 * V_2}{V_3}}{SPG_3} * A_3$$

$$SPG_3 = \frac{141.5}{131.5 + P_3}$$

Nodo de Proceso Akal -M

Descripción	Propiedades	Entrada	Mezcla de Akal-M Perforacion	Mezcla de Akal-TMA
Mezcla de Akal-M Perforacion		Y	-1	
Mezcla de Akal-TMA		Y		-1
Mezcla de Akal M y TMA			100%	100%
Mezcla de Akal M y TMA	APX		6.981	2.915
Mezcla de Akal M y TMA	SUL		0.929	0.388
Mezcla de Akal M y TMA	CTW		0.039	0.007
Mezcla de Akal M y TMA	CAT		30%	12%
Mezcla de Akal M y TMA	CGA		70%	88%

Flujos de entrada
Flujos de salida
Propiedades de mezclado

Sean V_i volumen , A_i contenido de Aceite, G_i contenido de Gas, P_i grados API, S_i contenido de azufre y W_i contenido de agua con $i = 1, \dots, 3$

Donde
 1 – Mezcla de Akal-M Perforación
 2 – Mezcla de Akal-TMA
 3 – Mezcla de Akal M y TMA

Datos:

i	A_i	G_i	P_i	S_i	W_i
1	30%	70%	6.981	0.929	0.039
2	12%	88%	2.915	0.388	0.007

Entonces

$$V_3 = V_1 + V_2$$

$$A_3 = \frac{A_1 * V_1 + A_2 * V_2}{V_3}$$

$$G_3 = \frac{G_1 * V_1 + G_2 * V_2}{V_3}$$

$$P_3 = \frac{P_1 * V_1 + P_2 * V_2}{V_3}$$

$$W_3 = \frac{W_1 * V_1 + W_2 * V_2}{V_3}$$

$$S_3 = \frac{\frac{S_1 * V_1 + S_2 * V_2}{V_3}}{SPG_3} * A_3$$

$$SPG_3 = \frac{141.5}{131.5 + P_3}$$

Nodo de Proceso Akal -TD

Descripción	Propiedades	Entrada	Mezcla de Akal-TD	Mezcla Sihil en Akal-TD
Mezcla de Akal-TD		Y	-1	
Mezcla Sihil en Akal-TD		Y		-1
Mezcla de Akal-TD y Sihil			100%	100%
Mezcla de Akal-TD y Sihil	APX		21.765	20.129
Mezcla de Akal-TD y Sihil	SUL		2.896	3.327
Mezcla de Akal-TD y Sihil	CTW		0.374	0.571
Mezcla de Akal-TD y Sihil	CAT		92%	97%
Mezcla de Akal-TD y Sihil	CGA		8%	3%

Flujos de entrada

Flujos de salida

Propiedades de mezclado

Sean V_i volumen, A_i contenido de Aceite, G_i contenido de Gas, P_i grados API, S_i contenido de azufre y W_i contenido de agua con $i = 1, \dots, 3$

Donde
 1 – Mezcla de Akal-TD
 2 – Mezcla Sihil en Akal-TD
 3 – Mezcla de Akal-TD y Sihil

Datos:

i	A_i	G_i	P_i	S_i	W_i
1	92%	8%	21.765	2.896	0.374
2	97%	3%	20.129	3.327	0.571

Entonces

$$V_3 = V_1 + V_2$$

$$A_3 = \frac{A_1 * V_1 + A_2 * V_2}{V_3}$$

$$G_3 = \frac{G_1 * V_1 + G_2 * V_2}{V_3}$$

$$P_3 = \frac{P_1 * V_1 + P_2 * V_2}{V_3}$$

$$W_3 = \frac{W_1 * V_1 + W_2 * V_2}{V_3}$$

$$S_3 = \frac{\frac{S_1 * V_1 + S_2 * V_2}{V_3}}{SPG_3} * A_3$$

$$SPG_3 = \frac{141.5}{131.5 + P_3}$$

Nodo de Mezclado Balam

Descripción	Propiedades	Entrada	Mezcla de Balam-TE (Perforación)	Mezcla EK en Balam-TE (Perforación)	Mezcla EK en Balam-TE (Perforación)
Mezcla de Balam-TE (Perforación)		Y	-1		
Mezcla EK en Balam-TE (Perforación)		Y		-1	
Mezcla EK en Balam-TE (Perforación)		Y			-1
Mezcla en Balam-TE			100%	100%	100%
Mezcla en Balam-TE	APX		26.356	12.761	12.761
Mezcla en Balam-TE	SUL		2.548	2.606	2.606
Mezcla en Balam-TE	CTW		0.172	0.564	0.564
Mezcla en Balam-TE	CAT		95%	99.5%	99.5%
Mezcla en Balam-TE	CGA		5%	0.5%	0.5%

	Flujos de entrada
	Flujos de salida
	Propiedades de mezclado

Sean V_i volumen, A_i contenido de Aceite, G_i contenido de Gas, P_i grados API, S_i contenido de azufre y W_i contenido de agua con $i = 1, \dots, 4$

Donde

- 1 – Mezcla de Balam-TE (Perforación)
- 2 – Mezcla EK en Balam-TE (Perforación)
- 3 – Mezcla EK en Balam-TE (Perforación)
- 4 – Mezcla en Balam-TE

Datos:

i	A_i	G_i	P_i	S_i	W_i
1	95%	5%	26.356	2.548	0.172
2	99.5%	0.5%	12.761	2.606	0.564
3	99.5%	0.5%	12.761	2.606	0.564

Entonces

$$V_4 = V_1 + V_2 + V_3$$

$$A_4 = \frac{A_1 \cdot V_1 + A_2 \cdot V_2 + A_3 \cdot V_3}{V_4}$$

$$G_4 = \frac{G_1 \cdot V_1 + G_2 \cdot V_2 + G_3 \cdot V_3}{V_4}$$

$$P_4 = \frac{P_1 \cdot V_1 + P_2 \cdot V_2 + P_3 \cdot V_3}{V_4}$$

$$W_4 = \frac{W_1 \cdot V_1 + W_2 \cdot V_2 + W_3 \cdot V_3}{V_4}$$

$$S_4 = \frac{\frac{S_1 \cdot V_1 + S_2 \cdot V_2 + S_3 \cdot V_3}{V_4}}{SPG_4} \cdot A_4$$

$$SPG_4 = \frac{141.5}{131.5 + P_4}$$

Nodo de Proceso -Ek A Perforación

Descripción	Propiedades	Entrada	Mezcla en Balam-TE	Mezcla de EK-A (Perforación)
Mezcla en Balam-TE		Y	-1	
Mezcla de EK-A (Perforación)		Y		-1
Mezcla en Ek-A Perforación			100%	100%
Mezcla en Ek-A Perforación	APX		PAPB	12.761
Mezcla en Ek-A Perforación	SUL		PSUB	2.606
Mezcla en Ek-A Perforación	CTW		PCTB	0.564
Mezcla en Ek-A Perforación	CAT		PCAT	99.5%
Mezcla en Ek-A Perforación	CGA		PCGA	0.5%

	Flujos de entrada
	Flujos de salida
	Propiedades de mezclado

Sean V_i volumen , A_i contenido de Aceite, G_i contenido de Gas, P_i grados API, S_i contenido de azufre y W_i contenido de agua con $i = 1, \dots, 3$

Donde 1 – Mezcla en Balam-TE
 2 – Mezcla de Ek-A (Perforación)
 3 – Mezcla de Ek-A Perforación

Datos:

i	A_i	G_i	P_i	S_i	W_i
1	PCAT	PCGA	PAPB	PSUB	PCTB
2	99.5%	0.5%	12.761	2.606	0.564

Entonces

$$V_3 = V_1 + V_2$$

$$A_3 = \frac{A_1 * V_1 + A_2 * V_2}{V_3}$$

$$G_3 = \frac{G_1 * V_1 + G_2 * V_2}{V_3}$$

$$P_3 = \frac{P_1 * V_1 + P_2 * V_2}{V_3}$$

$$W_3 = \frac{W_1 * V_1 + W_2 * V_2}{V_3}$$

$$S_3 = \frac{\frac{S_1 * V_1 + S_2 * V_2}{V_3}}{SPG_3} * A_3$$

$$SPG_3 = \frac{141.5}{131.5 + P_3}$$

Nodo de Mezclado Nohoch

Descripción	Propiedades	Entrada	Mezcla de Nohoch-C (Perforación)	Mezcla de Nohoch-C (Perforación)
Mezcla de Nohoch-C (Perforación)		Y	-1	
Mezcla de Nohoch-C (Perforación)		Y		-1
Mezcla Nohoch-Chac			100%	100%
Mezcla Nohoch-Chac	APX		14.532	14.411
Mezcla Nohoch-Chac	SUL		3.514	3.52
Mezcla Nohoch-Chac	CTW		0.629	0.684
Mezcla Nohoch-Chac	CAT		97%	98%
Mezcla Nohoch-Chac	CGA		3%	2%

Flujos de entrada

Flujos de salida

Propiedades de mezclado

Sean V_i volumen, A_i contenido de Aceite, G_i contenido de Gas, P_i grados API, S_i contenido de azufre y W_i contenido de agua con $i = 1, \dots, 3$

Donde
 1 – Mezcla de Nohoch-C (Perforación)
 2 – Mezcla de Nohoch-C (Perforación)
 3 – Mezcla Nohoch-Chac

Datos:

i	A_i	G_i	P_i	S_i	W_i
1	97%	3%	14.532	3.514	0.629
2	98%	2%	14.411	3.52	0.684

Entonces

$$V_3 = V_1 + V_2$$

$$A_3 = \frac{A_1 * V_1 + A_2 * V_2}{V_3}$$

$$G_3 = \frac{G_1 * V_1 + G_2 * V_2}{V_3}$$

$$P_3 = \frac{P_1 * V_1 + P_2 * V_2}{V_3}$$

$$W_3 = \frac{W_1 * V_1 + W_2 * V_2}{V_3}$$

$$S_3 = \frac{\frac{S_1 * V_1 + S_2 * V_2}{V_3}}{SPG_3} * A_3$$

$$SPG_3 = \frac{141.5}{131.5 + P_3}$$

Nodo de Mezclado Nohoch A

Descripción	Propiedades	Entrada	Mezcla de Chac-A (Perforación)	Mezcla de Nohoch-B (Perforación)	Mezcla de Nohoch-A (Perforación)	Mezcla en Int 299
Mezcla de Chac-A (Perforación)		Y	-1			
Mezcla de Nohoch-B (Perforación)		Y		-1		
Mezcla de Nohoch-A (Perforación)		Y			-1	
Mezcla en Int 299		Y				-1
Mezcla Nohoch-A/B/C/Chac/Takin			100%	100%	100%	100%
Mezcla Nohoch-A/B/C/Chac/Takin	APX		14.532	14.411	14.411	PAP9
Mezcla Nohoch-A/B/C/Chac/Takin	SUL		3.514	3.52	3.52	PSU9
Mezcla Nohoch-A/B/C/Chac/Takin	CTW		0.629	0.684	0.684	PCT9
Mezcla Nohoch-A/B/C/Chac/Takin	CAT		97%	98%	98%	PCA9
Mezcla Nohoch-A/B/C/Chac/Takin	CGA		3%	2%	2%	PCG9

	Flujos de entrada
	Flujos de salida
	Propiedades de mezclado

Sean V_i volumen, A_i contenido de Aceite, G_i contenido de Gas, P_i grados API, S_i contenido de azufre y W_i contenido de agua con $i = 1, \dots, 5$

Donde
 1 – Mezcla de Chac-A (Perforación)
 2 – Mezcla de Nohoch-B (Perforación)
 3 – Mezcla de Nohoch-A (Perforación)
 4 – Mezcla en Int 299
 5 – Mezcla Nohoch-A/B/C/Chac/Takin

Datos:

i	A_i	G_i	P_i	S_i	W_i
1	97%	3%	14.532	3.514	0.629
2	98%	2%	14.411	3.52	0.684
3	98%	2%	14.411	3.52	0.684
4	PCA9	PCG9	PAP9	PSU9	PCT9

Entonces

$$V_5 = V_1 + V_2 + V_3 + V_4$$

$$A_5 = \frac{A_1*V_1 + A_2*V_2 + A_3*V_3 + A_4*V_4}{V_5}$$

$$G_5 = \frac{G_1*V_1 + G_2*V_2 + G_3*V_3 + G_4*V_4}{V_5}$$

$$P_5 = \frac{P_1*V_1 + P_2*V_2 + P_3*V_3 + P_4*V_4}{V_5}$$

$$W_5 = \frac{W_1*V_1 + W_2*V_2 + W_3*V_3 + W_4*V_4}{V_5}$$

$$S_5 = \frac{S_1*V_1 + S_2*V_2 + S_3*V_3 + S_4*V_4}{SPG_5} * A_5$$

$$SPG_5 = \frac{141.5}{131.5 + P_5}$$

Nodo de Mezclado Interconexión 43

Descripción	Propiedades	Entrada	Mezcla en Ek-A Perforación	Mezcla de EK-TA/(Rec.De Pozo)
Mezcla en Ek-A Perforación		Y	-1	
Mezcla de EK-TA/(Rec.De Pozo)		Y		-1
Mezcla en Int 43			100%	100%
Mezcla en Int 43	APX		PAPP	12.761
Mezcla en Int 43	SUL		PSUP	2.606
Mezcla en Int 43	CTW		PCTP	0.564
Mezcla en Int 43	CAT		PCAP	99.5%
Mezcla en Int 43	CGA		PCGP	0.5%

Flujos de entrada

Flujos de salida

Propiedades de mezclado

Sean V_i volumen, A_i contenido de Aceite, G_i contenido de Gas, P_i grados API, S_i contenido de azufre y W_i contenido de agua con $i = 1, \dots, 3$

Donde 1 – Mezcla en Ek-A Perforación
2 – Mezcla en EK-TA/(Rec. De Pozo)
3 – Mezcla en Int 43

Datos:

i	A_i	G_i	P_i	S_i	W_i
1	PCAP	PCGP	PAPP	PSUP	PCTP
2	99.5%	0.5%	12.761	2.606	0.564

Entonces

$$V_3 = V_1 + V_2$$

$$A_3 = \frac{A_1 * V_1 + A_2 * V_2}{V_3}$$

$$G_3 = \frac{G_1 * V_1 + G_2 * V_2}{V_3}$$

$$P_3 = \frac{P_1 * V_1 + P_2 * V_2}{V_3}$$

$$W_3 = \frac{W_1 * V_1 + W_2 * V_2}{V_3}$$

$$S_3 = \frac{\frac{S_1 * V_1 + S_2 * V_2}{V_3}}{SPG_3} * A_3$$

$$SPG_3 = \frac{141.5}{131.5 + P_3}$$

Nodo de Mezclado Interconexión 46

Descripción	Propiedades	Entrada	Mezcla en Int 43	Mezcla de Balam-TA
Mezcla en Int 43		Y	-1	
Mezcla de Balam-TA		Y		-1
Mezcla en Int 46			100%	100%
Mezcla en Int 46	APX		PAPI	26.447
Mezcla en Int 46	SUL		PSUI	2.557
Mezcla en Int 46	CTW		PCTI	0.173
Mezcla en Int 46	CAT		PCAI	96%
Mezcla en Int 46	CGA		PCGI	4%

Flujos de entrada

Flujos de salida

Propiedades de mezclado

Sean V_i volumen, A_i contenido de Aceite, G_i contenido de Gas, P_i grados API, S_i contenido de azufre y W_i contenido de agua con $i = 1, \dots, 3$

Donde
 1 – Mezcla en Int 43
 2 – Mezcla de Balam-TA
 3 – Mezcla en Int 46

Datos:

i	A_i	G_i	P_i	S_i	W_i
1	PCAI	PCGI	PAPI	PSUI	PCTI
2	96%	4%	26.447	2.557	0.173

Entonces

$$V_3 = V_1 + V_2$$

$$A_3 = \frac{A_1 * V_1 + A_2 * V_2}{V_3}$$

$$G_3 = \frac{G_1 * V_1 + G_2 * V_2}{V_3}$$

$$P_3 = \frac{P_1 * V_1 + P_2 * V_2}{V_3}$$

$$W_3 = \frac{W_1 * V_1 + W_2 * V_2}{V_3}$$

$$S_3 = \frac{\frac{S_1 * V_1 + S_2 * V_2}{V_3}}{SPG_3} * A_3$$

$$SPG_3 = \frac{141.5}{131.5 + P_3}$$

Nodo de Mezclado Interconexión 47

Descripción	Propiedades	Entrada	Mezcla de Balam-SH	Mezcla d Balam-TB
Mezcla de Balam-SH		Y	-1	
Mezcla d Balam-TB		Y		-1
Mezcla en Int 47			100%	100%
Mezcla en Int 47	APX		26.356	26.356
Mezcla en Int 47	SUL		2.548	2.548
Mezcla en Int 47	CTW		0.172	0.172
Mezcla en Int 47	CAT		95%	95%
Mezcla en Int 47	CGA		5%	5%

Flujos de entrada

Flujos de salida

Propiedades de mezclado

Sean V_i volumen, A_i contenido de Aceite, G_i contenido de Gas, P_i grados API, S_i contenido de azufre y W_i contenido de agua con $i = 1, \dots, 3$

Donde
 1 – Mezcla de Balam-SH
 2 – Mezcla de Balam-TB
 3 – Mezcla en Int 47

Datos:

i	A_i	G_i	P_i	S_i	W_i
1	95%	5%	26.356	2.548	0.172
2	95%	5%	26.356	2.548	0.172

Entonces

$$V_3 = V_1 + V_2$$

$$A_3 = \frac{A_1 * V_1 + A_2 * V_2}{V_3}$$

$$G_3 = \frac{G_1 * V_1 + G_2 * V_2}{V_3}$$

$$P_3 = \frac{P_1 * V_1 + P_2 * V_2}{V_3}$$

$$W_3 = \frac{W_1 * V_1 + W_2 * V_2}{V_3}$$

$$S_3 = \frac{\frac{S_1 * V_1 + S_2 * V_2}{V_3}}{SPG_3} * A_3$$

$$SPG_3 = \frac{141.5}{131.5 + P_3}$$

Nodo de Mezclado Interconexión 89

Descripción	Propiedades	Entrada	Aceite de Akal-R (Perforación)	Aceite de Akal-S (Perforación)
Aceite de Akal-R (Perforación)		Y	-1	
Aceite de Akal-S (Perforación)		Y		-1
Aceite de Akal-R y Aal-S			100%	100%
Aceite de Akal-R y Aal-S	APX		PAPÖ	PAPĚ
Aceite de Akal-R y Aal-S	SUL		PSUÖ	PSUĚ
Aceite de Akal-R y Aal-S	CTW		PCTÖ	PCTĚ

Flujos de entrada

Flujos de salida

Propiedades de mezclado

Sean V_i volumen, A_i contenido de Aceite, G_i contenido de Gas, P_i grados API, S_i contenido de azufre y W_i contenido de agua con $i = 1, \dots, 3$

Donde
 1 – Aceite de Akal-R (Perforación)
 2 – Aceite de Akal-S (Perforación)
 3 – Aceite de Akal-R y Akal-S

Datos:

i	A_i	G_i	P_i	S_i	W_i
1	100%	0%	PAPÖ	PSUÖ	PCTÖ
2	100%	0%	PAPĚ	PSUĚ	PCTĚ

Entonces

$$V_3 = V_1 + V_2$$

$$P_3 = \frac{P_1 * V_1 + P_2 * V_2}{V_3}$$

$$W_3 = \frac{W_1 * V_1 + W_2 * V_2}{V_3}$$

$$S_3 = \frac{\frac{S_1 * V_1 + S_2 * V_2}{V_3}}{SPG_3}$$

$$SPG_3 = \frac{141.5}{131.5 + P_3}$$

Nodo de Mezclado Interconexión 299

Descripción	Propiedades	Entrada	Mezcla Nohoch-Chac	Mezcla de Takin-A
Mezcla Nohoch-Chac		Y	-1	
Mezcla de Takin-A		Y		-1
Mezcla en Int 299			100%	100%
Mezcla en Int 299	APX		PAPC	10.75
Mezcla en Int 299	SUL		PSUC	3.578
Mezcla en Int 299	CTW		PCTC	0.348
Mezcla en Int 299	CAT		PCAC	98%
Mezcla en Int 299	CGA		PCGC	2%

Flujos de entrada

Flujos de salida

Propiedades de mezclado

Sean V_i volumen, A_i contenido de Aceite, G_i contenido de Gas, P_i grados API, S_i contenido de azufre y W_i contenido de agua con $i = 1, \dots, 3$

Donde 1 – Mezcla Nohoch-Chac
2 – Mezcla de Takin-A
3 – Mezcla en Int 299

Datos:

i	A_i	G_i	P_i	S_i	W_i
1	PCAC	PCGC	PAPC	PSUC	PCTC
2	98%	2%	10.75	3.578	0.348

Entonces

$$V_3 = V_1 + V_2$$

$$A_3 = \frac{A_1 * V_1 + A_2 * V_2}{V_3}$$

$$G_3 = \frac{G_1 * V_1 + G_2 * V_2}{V_3}$$

$$P_3 = \frac{P_1 * V_1 + P_2 * V_2}{V_3}$$

$$W_3 = \frac{W_1 * V_1 + W_2 * V_2}{V_3}$$

$$S_3 = \frac{\frac{S_1 * V_1 + S_2 * V_2}{V_3}}{SPG_3} * A_3$$

$$SPG_3 = \frac{141.5}{131.5 + P_3}$$

El diseño de los modelos de procesos fue fundamental para el desarrollo de la optimización y simulación de la red de recolección y distribución de los hidrocarburos.

Demanda Requerida para Comercialización.

Especificaciones contractuales del Crudo Maya para su comercialización

Gravedad (°API)	Azufre (% Peso)	Agua y Sedimento (% en Vol.)	Presión de vapor REID (LB/PULG²)	Contenido de Sal (LB/MB)	Niquel (PPM)	Vanadio (PPM)	Asfaltenos (% Peso)	Número de neutralización MG KOH/G
Mínimo	Máximo	Máximo	Máximo	Máximo	Máximo	Máximo	Máximo	Máximo
21.0	3.6	0.5	6.50	50.00	54	270	10.6	0.28

El Crudo Maya es transportado a la TMDB por L-1 (001ANE) y L-2 (021ANE).

Fuente: FO-PEP-ACEITE-MAY-01

Especificaciones contractuales del Crudo Istmo para su comercialización

Gravedad (°API)	Azufre (% Peso)	Agua y Sedimento (% en Vol.)	Presión de vapor REID (LB/PULG²)	Contenido de Sal (LB/MB)	Niquel (PPM)	Vanadio (PPM)	Asfaltenos (% Peso)	Número de neutralización MG KOH/G
Mínimo	Máximo	Máximo	Máximo	Máximo	Máximo	Máximo	Máximo	Máximo
32.0	1.6	0.5	6.50	50.00	8	50	1.2	0.21

El Crudo Istmo es transportado a la TMDB por L-3 (0064NE & 0064SO) y L-4 (0161SO).

Fuente: FO-PEP-ACEITE-IST-02

Submarinos

COMENTARIOS	DESCRIPCIÓN										ESTADO						
	CLAVE	CLAVE SAP	DE	HACIA	DIÁMETRO (Pulgadas)	LONG. (km)	CAPACIDAD INSTALADA (MBD o MMPCD)		SERVICIO	CONDICION DE OPERACION	Fluido principal	COSTO ANUAL DE OP. Y MANTTO: (Pesos)	COSTO ANUAL DE OP. Y MANTTO: (Pesos)	COSTO ANUAL DE OP. Y MANTTO: (Pesos)	COSTO DIARIO DE OP. Y MANTTO: (Pesos)		
							Fórmula	Unidad	Clasificación	Modelo	SAP	DC	DG	Total	Total		
(Relleno verde = ducto antes no considerado, Relleno naranja = modificación de destino del ducto)	1	001ANE	AKAL-C (ENLACE)	DOS BOCAS	36	161.156	648	MBD	OLEODUCTO	Activo Prod.Cantarell	SPRMNE	OPERANDO	MAYA	\$52,955,042.42	\$52,955,042.42	\$145,082.31	
	1B	001BNE	INT D-001 (AK-C / DOS BOCAS)	001ANE	36	0.281	648	MBD	OLEODUCTO	Activo Prod.Cantarell	SPRMNE	OPERANDO	MAYA	\$52,955,042.42	\$52,955,042.42	\$145,082.31	
	1C	001CNE	REBOMBEO (DESCARGA L1)	001ANE	36	0.319	648	MBD	OLEODUCTO	Activo Prod.Cantarell	SPRMNE	OPERANDO	MAYA	\$52,955,042.42	\$52,955,042.42	\$145,082.31	
	2	0002NE	NOHOCH-A (PERFORACIÓN)	AKAL-C (ENLACE)	24	5.391	288	MBD	OLEODUCTO	Activo Prod.Cantarell	SPRMNE	OPERANDO	MAYA	\$7,656,581.58	\$7,656,581.58	\$20,976.94	
Se modificó el fluido principal conforme el último mapa recibido	3	0003NE	AKAL-J (PERFORACIÓN)	AKAL-C (ENLACE)	20	5.203	200	MBD	OLEODUCTO	Activo Prod.Cantarell	SPRMNE	F/O TEMPORAL	ACEITE	\$13,607,131.42	\$1,053,395.75	\$14,660,527.17	\$40,165.83
Se modificó el fluido principal conforme el último mapa recibido	4	0004NE	AKAL-F (PERFORACIÓN)	AKAL-C (ENLACE)	14	2.534	98	MBD	OLEODUCTO	Activo Prod.Cantarell	SPRMNE	OPERANDO	ACEITE	\$13,334,401.15	\$1,032,282.34	\$14,366,683.49	\$39,360.78
	5	0005NE	NOHOCH-B (PERFORACIÓN)	NOHOCH-A (PERFORACIÓN)	16	2.834	128	MBD	OLEOGASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	SPRMNE	OPERANDO	ACEITE Y GAS	\$7,067,821.37	\$7,067,821.37	\$19,363.89	
	8	0008NE	AKAL-E (PERFORACIÓN)	AKAL-C (ENLACE)	14	2.663	98	MBD	OLEOGASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	SPRMNE	F/O TEMPORAL	GAS AMARGO	\$58,815,717.18	\$3,481,426.62	\$62,297,143.80	\$170,677.11
	10	0010NE	IXTOC-A (ENLACE)	AKAL-F (PERFORACIÓN)	14	17.855	98	MBD	OLEODUCTO	Activo Prod.Cantarell	SPRMNE	OPERANDO	ACEITE	\$126,443,611.00	\$126,443,611.00	\$346,420.85	
	12	0012NE	AKAL-J (PERFORACIÓN)	AKAL-C (ENLACE)	20	5.197	200	MBD	OLEODUCTO	Activo Prod.Cantarell	SPRMNE	OPERANDO	ACEITE PESADO	\$22,116,832.95	\$22,116,832.95	\$60,594.06	
	13	0013NE	AKAL-I (PERFORACIÓN)	AKAL-C (ENLACE)	14	2.851	98	MBD	OLEOGASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	SPRMNE	OPERANDO	ACEITE Y GAS	\$13,052,865.84	\$1,010,487.29	\$14,063,353.13	\$38,529.73
Se modificó el fluido principal conforme el último mapa recibido	14	0014NE	AKAL-D (PERFORACIÓN)	AKAL-C (ENLACE)	14	3.606	98	MBD	OLEOGASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	SPRMNE	F/O TEMPORAL	ACEITE Y GAS	\$58,815,717.18	\$58,815,717.18	\$161,138.95	
	16	0016NE	AKAL-G (PERFORACIÓN)	AKAL-C (ENLACE)	14	2.466	98	MBD	OLEODUCTO	Activo Prod.Cantarell	SPRMNE	OPERANDO	ACEITE	\$16,793,319.87	\$16,793,319.87	\$46,009.10	
	17	0017NE	AKAL-I (PERFORACIÓN)	AKAL-C (ENLACE)	14	2.719	98	MBD	OLEOGASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	SPRMNE	OPERANDO	ACEITE Y GAS	\$14,567,102.31	\$1,127,711.87	\$15,694,814.18	\$42,999.49
	18	0018NE	AKAL-F (PERFORACIÓN)	AKAL-J (ENLACE)	20	3.674	1,000	MMPCD	GASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	SPRMNE	OPERANDO	GAS AMARGO	\$1,866,632.43	\$1,866,632.43	\$5,114.06	
	21	021ANE	AKAL-J (ENLACE)	DOS BOCAS	36	160.511	648	MBD	OLEODUCTO	Activo Prod.Cantarell	SPRMNE	OPERANDO	MAYA	\$150,403,821.65	\$150,403,821.65	\$412,065.26	

	21B	021BNE	INT D-021 (AK-J / DOS BOCAS)	021ANE	REBOMBEO (SUCCIÓN L2)	36	0.282	648	MBD	OLEODUCTO	Activo Prod.Cantarell	SPRMNE	OPERANDO	MAYA	\$150,403,821.65	\$150,403,821.65	\$412,065.26	
	21C	021CNE	REBOMBEO (DESCARGA L2)		INT D-021 (AK-J / DOS BOCAS)	021ANE	36	0.293	648	MBD	OLEODUCTO	Activo Prod.Cantarell	SPRMNE	OPERANDO	MAYA	\$150,403,821.65	\$150,403,821.65	\$412,065.26
	24	0024NE	AKAL-J (ENLACE)		CAYO ARCAS (MEDICIÓN L1)		36	83.721	648	MBD	OLEODUCTO	Activo Prod.Cantarell	SPRMNE	OPERANDO	ACEITE	\$67,266,425.53	\$67,266,425.53	\$184,291.58
	30	0030NE	AKAL-J4 (COMPRESIÓN)		NOHOCH-A (ENLACE)		24	11.522	1,440	MMPCD	GASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	SPRMNE	OPERANDO	GAS AMARGO	\$5,267,776.85	\$5,267,776.85	\$14,432.27
	31	0031NE	MANIFOLD		PLEM BOYA N°1 CAYO ARCAS		36	2.336	648	MBD	OLEODUCTO	Activo Prod.Cantarell	SPRMNE	OPERANDO	MAYA	\$67,266,425.53	\$67,266,425.53	\$184,291.58
	36	0036NE	NOHOCH-A (ENLACE)		ABKATUN-A (ENLACE)		36	19.205	3,240	MMPCD	GASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	SPRMSO	F/O TEMPORAL	GAS AMARGO	\$11,947,884.20	\$11,947,884.20	\$32,733.93
	40	0040NE	AKAL-J (ENLACE)		ABKATUN-A (ENLACE)		36	20.630	648	MBD	OLEODUCTO	Activo Prod.Cantarell	SPRMSO	OPERANDO	ACEITE	\$67,266,425.53	\$67,266,425.53	\$184,291.58
	48	0048NE	AKAL-C (COMPRESIÓN)		NOHOCH-A (ENLACE)		24	6.468	1,440	MMPCD	GASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	SPRMNE	OPERANDO	GAS AMARGO	\$3,131,085.50	\$3,131,085.50	\$8,578.32
	53	0053NE	CAYO ARCAS (MEDICIÓN L1)		MONOBOYA N°2 CAYO ARCAS		36	3.498	648	MBD	OLEODUCTO	Activo Prod.Cantarell	SPRMNE	OPERANDO	ACEITE	\$67,266,425.53	\$67,266,425.53	\$184,291.58
	56	0056NE	AKAL-G (PERFORACIÓN)		NOHOCH-A (PRODUCCIÓN-2)		24	5.455	1,440	MMPCD	GASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	SPRMNE	OPERANDO	GAS AMARGO	\$2,701,891.11	\$2,701,891.11	\$7,402.44
	58	0058NE	CAYO ARCAS (MEDICIÓN L1)		MANIFOLD		36	0.307	648	MBD	OLEODUCTO	Activo Prod.Cantarell	SPRMNE	OPERANDO	ACEITE	\$67,266,425.53	\$67,266,425.53	\$184,291.58
Se cambió la orientación conforme el censo de ductos	59	0059NE	MANIFOLD		CAYO ARCAS (MEDICION L2)		36	0.140	648	MBD	OLEODUCTO	Activo Prod.Cantarell	SPRMNE	OPERANDO	ACEITE	\$67,266,425.53	\$67,266,425.53	\$184,291.58
	61	0061NE	AKAL-J (ENLACE)		CAYO ARCAS (MEDICIÓN L2)		36	83.668	648	MBD	OLEODUCTO	Activo Prod.Cantarell	SPRMNE	OPERANDO	MAYA	\$67,266,425.53	\$67,266,425.53	\$184,291.58
	64 SO	0064SO	INT D-64NE	0064NE	DOS BOCAS		36	132.761	648	MBD	OLEODUCTO	Activo Prod.Cantarell	SPRMSO	OPERANDO	ISTMO	\$82,990,689.08	\$82,990,689.08	\$227,371.75
	64 NE	0064NE	NOHOCH-A (EXCOMPRESIÓN)		INT D-064SO (L-3)	0064SO	36	30.067	648	MBD	OLEODUCTO	Activo Prod.Cantarell	SPRMNE	OPERANDO	MAYA	\$19,005,501.32	\$19,005,501.32	\$52,069.87
	66	0066SO	INT NOHOCH-A/DOS BOCAS	0064SO	REBOM SUCCION NOHOCH-A		36	2.228	648	MBD	OLEODUCTO	Activo Prod.Cantarell	SPRMSO	F/O TEMPORAL	ISTMO	\$67,266,425.53	\$67,266,425.53	\$184,291.58
	68	0068SO	REBOM DESCARGA NOHOCH-A		INT NOHOCH-A/DOS BOCAS	0064SO	36	2.234	648	MBD	OLEODUCTO	Activo Prod.Cantarell	SPRMSO	F/O TEMPORAL	ISTMO	\$67,266,425.53	\$67,266,425.53	\$184,291.58
Se cambió la orientación conforme el censo de ductos	69	0069NE	AKAL-J (ENLACE)		AKAL-C (PRODUCCIÓN-3)		36	5.651	3,240	MMPCD	GASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	SPRMNE	F/O TEMPORAL	GAS AMARGO	\$3,091,706.45	\$3,091,706.45	\$8,470.43
	70	0070NE	AKAL-J (PRODUCCIÓN-3)		ABKATUN-A (PERMANENTE)		36	19.192	648	MBD	OLEODUCTO	Activo Prod.Cantarell	SPRMNE	F/O TEMPORAL	MAYA	\$67,266,425.53	\$67,266,425.53	\$184,291.58
Se modificó el fluido principal conforme el último mapa recibido	79	0079NE	AKAL-P (PERFORACIÓN)		AKAL-G (PERFORACIÓN)		20	2.540	200	MBD	OLEOGASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	SPRMNE	OPERANDO	ACEITE Y GAS	\$16,067,915.77	\$16,067,915.77	\$44,021.69
Se modificó el fluido principal conforme el último mapa recibido	82	0082NE	AKAL-F (PERFORACIÓN)		AKAL-J (PRODUCCIÓN-3)		36	3.558	648	MBD	OLEOGASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	SPRMNE	OPERANDO	ACEITE Y GAS	\$39,746,355.96	\$3,076,963.18	\$42,823,319.14
	89	0089NE	AKAL-R (PERFORACIÓN)		NOHOCH-A (ENLACE)		24	5.157	288	MBD	OLEODUCTO	Activo Prod.Cantarell	SPRMNE	OPERANDO	MAYA	\$36,865,963.67	\$36,865,963.67	\$101,002.64

	92	0092NE	AKAL-L (PERFORACIÓN)		AKAL-N (PERFORACIÓN)	20	2.973	200	MBD	OLEODUCTO	Activo Prod.Cantarell	SPRMNE	F/O TEMPORAL	MAYA	\$32,370,782.42		\$32,370,782.42	\$88,687.08
	96	0096NE	AKAL-S (PERFORACIÓN)		AKAL-R (PERFORACIÓN)	20	3.083	200	MBD	OLEODUCTO	Activo Prod.Cantarell	SPRMNE	OPERANDO	MAYA	\$16,933,909.71		\$16,933,909.71	\$46,394.27
	108	0108NE	INT D-064 (NH-A / DOS BOCAS)	0064NE	INT D-021 (AK-J / DOS BOCAS)	36	8.542	648	MBD	OLEODUCTO	Activo Prod.Cantarell	SPRMSO	OPERANDO	ACEITE	\$5,384,892.04		\$5,384,892.04	\$14,753.13
	110	0110NE	AKAL-J (ENLACE)		KU-A (ENLACE)	24	17.525	288	MBD	OLEODUCTO	Activo Prod.Cantarell	SPRMNE	OPERANDO	MAYA	\$55,276,232.87		\$55,276,232.87	\$151,441.73
	111	0111NE	AKAL-N (PERFORACIÓN)		AKAL-J (PRODUCCIÓN-1)	20	1.998	200	MBD	OLEODUCTO	Activo Prod.Cantarell	SPRMNE	OPERANDO	MAYA	\$23,374,382.69		\$23,374,382.69	\$64,039.40
	118	0118NE	AKAL-H (PERFORACIÓN)		NOHOCH-A (PROD TEMP-1)	24	3.508	288	MBD	OLEOGASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	SPRMNE	F/O TEMPORAL	ACEITE Y GAS	\$48,839,074.02	\$5,005,967.42	\$53,845,041.44	\$147,520.66
	119	0119NE	CHAC-A (PERFORACIÓN)		NOHOCH-A (PERFORACIÓN)	24	4.420	288	MBD	OLEOGASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	SPRMNE	OPERANDO	ACEITE Y GAS	\$53,348,299.90		\$53,348,299.90	\$146,159.73
	122	0122NE	NOHOCH-C (PERFORACIÓN)		NOHOCH-A (PERFORACIÓN)	24	2.354	288	MBD	OLEOGASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	SPRMNE	OPERANDO	ACEITE Y GAS	\$34,297,714.77		\$34,297,714.77	\$93,966.34
Se modificó el fluido principal conforme el último mapa recibido	134	0134NE	AKAL-O (PERFORACIÓN)		AKAL-J (PRODUCCIÓN-3)	24	2.557	288	MBD	OLEOGASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	SPRMNE	OPERANDO	ACEITE Y GAS	\$34,016,784.55		\$34,016,784.55	\$93,196.67
	135	0135NE	AKAL-E (PERFORACIÓN)		AKAL-C (PRODUCCIÓN-1)	24	2.497	288	MBD	OLEOGASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	SPRMNE	F/O TEMPORAL	ACEITE Y GAS	\$48,839,074.02	\$5,005,967.42	\$53,845,041.44	\$147,520.66
	139	0139NE	AKAL-C (PERFORACIÓN)		ABKATUN-A (PERMANENTE)	20	20.213	200	MBD	OLEODUCTO	Activo Prod.Cantarell	SPRMNE	F/O TEMPORAL	ISTMO	\$32,370,782.42		\$32,370,782.42	\$88,687.08
Se modificó el fluido principal conforme el último mapa recibido	140	0140NE	BALAM-1 (REC POZO)		AKAL-C (PRODUCCIÓN-1)	24	12.734	288	MBD	OLEOGASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	SPRMNE	OPERANDO	ACEITE Y GAS	\$651,672,725.60		\$651,672,725.60	\$1,785,404.73
Se modificó el fluido principal conforme el último mapa recibido	141	0141NE	EK-A (PERFORACIÓN)		INT D-140 (BLM-1 / AK-C)	24	4.705	288	MBD	OLEOGASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	SPRMNE	OPERANDO	ACEITE Y GAS	\$74,342,253.85		\$74,342,253.85	\$203,677.41
	144	0144NE	BALAM-TD (PERFORACIÓN)		INT D-141 (EK-A / INT D-140)	14	1.622	98	MBD	OLEOGASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	SPRMNE	F/O TEMPORAL	ACEITE Y GAS	\$107,393,373.58		\$107,393,373.58	\$294,228.42
Se modificó el fluido principal conforme el último mapa recibido	144 A	144ANE	EK-TB / (REC. DE POZO)		INT D-141 (EK-A / INT D-140)	14	0.260	98	MBD	OLEOGASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	SPRMNE	OPERANDO	ACEITE Y GAS	\$9,036,934.54		\$9,036,934.54	\$24,758.72
Se modificó el fluido principal conforme el último mapa recibido	145	0145NE	EK-TA / (REC. DE POZO)		INT D-141 (EK-A / INT D-140)	14	0.353	98	MBD	OLEOGASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	SPRMNE	OPERANDO	ACEITE Y GAS	\$10,672,857.53		\$10,672,857.53	\$29,240.71
Se modificó el destino conforme el último mapa recibido	146 A	146ANE	BALAM-TA	0146NE	INT D-141 (EK-A / INT D-140)	14	0.624	98	MBD	OLEOGASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	SPRMNE	OPERANDO	ACEITE Y GAS	\$127,500,501.38		\$127,500,501.38	\$349,316.44
	147	0147NE	BALAM-TB		INT D-140 (BLM-1 / AK-C)	14	1.317	98	MBD	OLEOGASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	SPRMNE	OPERANDO	ACEITE Y GAS	\$58,815,717.18	\$3,481,426.62	\$62,297,143.80	\$170,677.11
	148	0148NE	INT D-148 (EK-A / BLM DL3)	148ANE	EK-A (PERFORACIÓN)	20	2.121	200	MBD	OLEOGASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	SPRMNE	F/O TEMPORAL	ACEITE Y GAS	\$32,370,782.42	\$8,519,375.14	\$40,890,157.56	\$112,027.83
Se modificó el fluido principal conforme el último mapa recibido	148 A	148ANE	BALAM-TE (PERFORACIÓN)		INT D-148 (EK-A / BLM DL3)	14	0.310	98	MBD	OLEOGASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	SPRMNE	OPERANDO	ACEITE Y GAS	\$136,813,390.43		\$136,813,390.43	\$374,831.21
	152	0152NE	NOHOCH-A (ENLACE)		ATASTA	36	82.648	3,240	MMPCD	GASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	SPRMNE	OPERANDO	GAS AMARGO		\$11,947,884.20	\$11,947,884.20	\$32,733.93

	169	0169NE	AKAL-C (PERFORACIÓN)		AKAL-E (PERFORACIÓN)	24	2.699	1,440	MMPCD	GASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	SPRMNE	OPERANDO	GAS AMARGO		\$1,531,476.72	\$1,531,476.72	\$4,195.83	
	170	0170NE	INT D-096 (AK-R / AK-S)	0096NE	INT D-089 (AK-R / NH-A)	0089NE	20	0.236	200	MBD	OLEODUCTO	Activo Prod.Cantarell	SPRMNE	OPERANDO	MAYA	\$6,581,414.57	\$6,581,414.57	\$18,031.27	
	171	0171NE	AKAL-R (PERFORACIÓN)		NOHOCH-A (ENLACE)		30	5.224	2,250	MMPCD	GASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	SPRMNE	OPERANDO	GAS AMARGO	\$23,667,279.90	\$23,667,279.90	\$64,841.86	
	173	0173NE	AKAL-S (PERFORACIÓN)		AKAL-R (PERFORACIÓN)		24	2.955	1,440	MMPCD	GASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	SPRMNE	OPERANDO	GAS AMARGO	\$1,657,560.54	\$1,657,560.54	\$4,541.26	
	174	0174NE	AKAL-B (ENLACE)		AKAL-C (PERFORACIÓN)		36	5.267	648	MBD	OLEODUCTO	Activo Prod.Cantarell	SPRMNE	OPERANDO	MAYA	\$52,001,445.83	\$52,001,445.83	\$142,469.71	
	175	0175NE	AKAL-J (ENLACE)		PLEM FSO-1		36	31.827	648	MBD	OLEODUCTO	Activo Prod.Cantarell	SPRMNE	F/O TEMPORAL	MAYA	\$64,089,195.08	\$64,089,195.08	\$175,586.84	
	188	0188NE	AKAL-KL (PERFORACIÓN)		AKAL-L (PERFORACIÓN)		24	2.373	288	MBD	OLEODUCTO	Activo Prod.Cantarell	SPRMNE	OPERANDO	MAYA	\$30,474,766.89	\$30,474,766.89	\$83,492.51	
Se modificó el fluido principal conforme el último mapa recibido	189	0189NE	AKAL-FO (PERFORACIÓN)		AKAL-F (PERFORACIÓN)		24	1.531	288	MBD	OLEOGASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	SPRMNE	OPERANDO	ACEITE Y GAS	\$25,146,711.68	\$25,146,711.68	\$68,895.10	
	197	0197NE	AKAL-L (ENLACE)		INT D-175 (AK-J / PLEM-FS0)	0175NE	36	1.978	648	MBD	OLEODUCTO	Activo Prod.Cantarell	SPRMNE	F/O TEMPORAL	ACEITE	\$67,266,425.53	\$67,266,425.53	\$184,291.58	
Se modificó el destino conforme el último mapa recibido	199	0199NE	AKAL-CI (INYECCIÓN)		INT D-283	0283NE	24	0.765	288	MBD	OLEOGASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	SPRMNE	OPERANDO	ACEITE Y GAS	\$16,445,879.81	\$1,273,157.38	\$17,719,037.19	\$48,545.31
	200	0200NE	AKAL-TJ (PERFORACIÓN)		AKAL-L (ENLACE)		24	1.230	288	MBD	OLEODUCTO	Activo Prod.Cantarell	SPRMNE	OPERANDO	ACEITE	\$16,592,608.77	\$16,592,608.77	\$45,459.20	
	202	0202NE	KUTZ-TA (PERFORACIÓN)		AKAL-TJ (PERFORACIÓN)		20	2.424	200	MBD	OLEOGASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	SPRMNE	OPERANDO	ACEITE Y GAS	\$27,517,983.53	\$7,912,882.69	\$35,430,866.22	\$97,070.87
Pasó de gasoducto a oleoducto y se modificó el fluido principal conforme el último mapa recibido	204	0204NE	AKAL-BN (PERFORACIÓN)		AKAL-B (ENLACE)		24	1.919	288	MBD	OLEODUCTO	Activo Prod.Cantarell	SPRMNE	OPERANDO	ACEITE	\$1,200,738.28	\$1,200,738.28	\$3,289.69	
	205	0205NE	AKAL-M (PERFORACIÓN)		AKAL-B (ENLACE)		24	3.887	288	MBD	OLEOGASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	SPRMNE	OPERANDO	ACEITE Y GAS	\$56,447,571.08	\$4,369,887.34	\$60,817,458.42	\$166,623.17
	206	0206NE	AKAL-KL (PERFORACIÓN)		AKAL-L (ENLACE)		30	2.439	2,250	MMPCD	GASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	SPRMNE	OPERANDO	GAS AMARGO	\$24,961,938.56	\$24,961,938.56	\$68,388.87	
Pasó de oleoducto a gasoducto y se modificó el fluido principal conforme el último mapa recibido	207	0207NE	AKAL-BN (PERFORACIÓN)		AKAL-B (ENLACE)		24	1.910	1,440	MMPCD	GASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	SPRMNE	OPERANDO	GAS AMARGO	\$34,882,298.57	\$34,882,298.57	\$95,567.94	
	209	0209NE	AKAL-D (PERFORACIÓN)		AKAL-C (PERFORACIÓN)		24	3.073	288	MBD	OLEOGASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	SPRMNE	OPERANDO	ACEITE Y GAS	\$32,393,244.25	\$2,507,722.21	\$34,900,966.46	\$95,619.09
Se modificó el fluido principal conforme el último mapa recibido	212	0212NE	AKAL-TM (PERFORACIÓN)		AKAL-L (ENLACE)		20	2.119	200	MBD	OLEOGASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	SPRMNE	OPERANDO	ACEITE Y GAS	\$30,541,009.18	\$30,541,009.18	\$83,674.00	
Se modificó el fluido principal conforme el último mapa recibido	217	0217NE	AKAL-GP (PERFORACIÓN)		AKAL-G (PERFORACIÓN)		24	1.210	288	MBD	OLEOGASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	SPRMNE	F/O TEMPORAL	ACEITE Y GAS	\$5,005,967.42	\$5,005,967.42	\$13,714.98	
	219	0219NE	AKAL-B (ENLACE)		INT D-024 Y L-061	0024NE & 0061NE	36	7.493	648	MBD	OLEODUCTO	Activo Prod.Cantarell	SPRMNE	F/O TEMPORAL	MAYA	\$67,266,425.53	\$67,266,425.53	\$184,291.58	

	226	0226NE	AKAL-DB (PERFORACIÓN)		AKAL-B (ENLACE)	24	1.489	288	MBD	OLEODUCTO	Activo Prod.Cantarell	SPRMNE	OPERANDO	MAYA	\$28,098,898.48	\$28,098,898.48	\$76,983.28	
	227	0227NE	AKAL-B (COMPRESIÓN)		AKAL-C7 (COMPRESIÓN 2)	36	6.401	3,240	MMPCD	GASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	SPRMNE	OPERANDO	GAS AMARGO	\$10,717,590.16	\$10,717,590.16	\$29,363.26	
	228	0228NE	AKAL-L (ENLACE)		AKAL-B (ENLACE)	36	5.625	3,240	MMPCD	GASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	SPRMNE	OPERANDO	GAS AMARGO	\$3,078,539.40	\$3,078,539.40	\$8,434.35	
	229	0229NE	AKAL-L (ENLACE)		AKAL-B (ENLACE)	36	5.639	3,240	MMPCD	GASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	SPRMNE	OPERANDO	GAS AMARGO	\$3,081,086.55	\$3,081,086.55	\$8,441.33	
	231	0231NE	AKAL-DB (PERFORACIÓN)		AKAL-C (PRODUCCIÓN-1)	24	3.669	1,440	MMPCD	GASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	SPRMNE	OPERANDO	GAS AMARGO	\$1,946,237.28	\$1,946,237.28	\$5,332.16	
	232	0232NE	AKAL-TJ (PERFORACIÓN)		AKAL-J (PERFORACIÓN)	24	2.665	1,440	MMPCD	GASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	SPRMNE	OPERANDO	GAS AMARGO	\$1,553,976.53	\$1,553,976.53	\$4,257.47	
	235	0235NE	AKAL-MB (PERFORACIÓN)		AKAL-B (ENLACE)	24	2.907	288	MBD	OLEOGASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	SPRMNE	OPERANDO	ACEITE Y GAS	\$37,915,000.75	\$2,935,188.86	\$40,850,189.61	\$111,918.33
	253	0253NE	AKAL-E (PERFORACIÓN)		AKAL-KL (PERFORACIÓN)	14	7.254	490	MMPCD	GASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	SPRMNE	OPERANDO	GAS AMARGO	\$14,197,600.61	\$14,197,600.61	\$38,897.54	
Se modificó el fluido principal conforme el último mapa recibido	283	0283NE	INT D-199 (AK-C1 / INT D-169)	0199NE	AKAL-E (PERFORACIÓN)	24	0.447	288	MBD	OLEOGASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	SPRMNE	OPERANDO	ACEITE Y GAS	\$8,737,586.26	\$676,420.03	\$9,414,006.29	\$25,791.80
Se modificó el fluido principal conforme el último mapa recibido	294	0294NE	SIHIL-A (PERFORACION)		AKAL-J4 (COMPRESIÓN)	20	0.377	200	MBD	OLEODUCTO	Activo Prod.Cantarell	SPRMNE	OPERANDO	ACEITE	\$5,273,997.22	\$408,286.37	\$5,682,283.59	\$15,567.90
	295	0295NE	SIHIL-A (PERFORACION)		AKAL-J4 (COMPRESIÓN)	24	0.356	1,440	MMPCD	GASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	SPRMNE	OPERANDO	GAS AMARGO	\$11,517,820.53	\$11,517,820.53	\$31,555.67	
	299	0299NE	TAKIN-A		INT D-122 (NH-C / NH-A)	0122NE	16	9.290	128	MBD	OLEOGASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	SPRMNE	OPERANDO	ACEITE Y GAS	\$43,876,478.10	\$43,876,478.10	\$120,209.53
	318	0318NE	POZO C3051		AKAL-MB (PERFORACIÓN)	6	0.305	18	MBD	OLEOGASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	SPRMNE	F/O TEMPORAL	ACEITE Y GAS	\$5,156,597.09	\$553,535.77	\$5,710,132.86	\$15,644.20
	319	0319NE	POZO 3020		AKAL-MB (PERFORACIÓN)	6	0.304	18	MBD	OLEOGASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	SPRMNE	OPERANDO	ACEITE Y GAS	\$4,545,084.81	\$351,857.63	\$4,896,942.44	\$13,416.28
	322	0322NE	POZO 3073		AKAL-TM (PERFORACIÓN)	6	0.247	18	MBD	OLEOGASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	SPRMNE	F/O TEMPORAL	ACEITE Y GAS	\$5,156,597.09	\$553,535.77	\$5,710,132.86	\$15,644.20
	323	0323NE	POZO 3072		AKAL-TM (PERFORACIÓN)	6	0.294	18	MBD	OLEOGASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	SPRMNE	F/O TEMPORAL	ACEITE Y GAS	\$5,156,597.09	\$553,535.77	\$5,710,132.86	\$15,644.20
	326	0326NE	POZO-1017D		AKAL-MB (PERFORACIÓN)	6	0.280	18	MBD	OLEOGASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	SPRMNE	F/O TEMPORAL	ACEITE Y GAS	\$5,156,597.09	\$553,535.77	\$5,710,132.86	\$15,644.20
	327	0327NE	POZO 3055		AKAL-TM (PERFORACIÓN)	6	0.437	18	MBD	OLEOGASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	SPRMNE	F/O TEMPORAL	ACEITE Y GAS	\$5,156,597.09	\$553,535.77	\$5,710,132.86	\$15,644.20
	329	0329NE	POZO-3076		AKAL-BN (PERFORACIÓN)	6	0.327	18	MBD	OLEOGASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	SPRMNE	F/O TEMPORAL	ACEITE Y GAS	\$5,156,597.09	\$553,535.77	\$5,710,132.86	\$15,644.20
	335	0335NE	PZ-3084		AKAL-DB (PERFORACIÓN)	6	0.213	18	MBD	OLEOGASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	SPRMNE	OPERANDO	ACEITE Y GAS	\$3,159,678.21	\$244,606.41	\$3,404,284.62	\$9,326.81
	339	0339NE	POZO-3017		AKAL-KL (PERFORACIÓN)	6	0.306	18	MBD	OLEOGASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	SPRMNE	F/O TEMPORAL	ACEITE Y GAS	\$5,156,597.09	\$553,535.77	\$5,710,132.86	\$15,644.20

349	0349NE	POZO 3077	AKAL-DB (PERFORACIÓN)	6	0.312	18	MBD	OLEOGASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	SPRMNE	OPERANDO	ACEITE Y GAS	\$6,492,754.13	\$502,636.40	\$6,995,390.53	\$19,165.45
351	0351NE	POZO 3029D	AKAL-KL (PERFORACIÓN)	6	0.300	18	MBD	OLEOGASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	SPRMNE	OPERANDO	ACEITE Y GAS	\$5,840,314.72	\$226,063.91	\$6,066,378.63	\$16,620.22
362	0362NE	KAMBESAH	KUTZ-TA (PERFORACIÓN)	20	6.056	200	MBD	OLEOGASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	SPRMNE	OPERANDO	ACEITE Y GAS	\$165,188,302.55	\$12,969,571.88	\$178,157,874.44	\$488,103.77
373	0373NE	IXTOC-A PERFORACION	AKAL-F (PERFORACIÓN)	24	16.071	1,440	MMPCD	GASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	SPRMNE	OPERANDO	GAS AMARGO		\$84,589,898.30	\$84,589,898.30	\$231,753.15
384	0384NE	AKAL-J (PRODUCCIÓN-3)	VFP PP-TEKEL- A	20	42.899	200	MBD	OLEODUCTO	Activo Prod.Cantarell	SPRMNE	OPERANDO	ACEITE	\$4,203,389.11		\$4,203,389.11	\$11,516.13

Ductos Particulares

CLAVE	CLAVE SAP	DE	HACIA	DESCRIPCIÓN	DIÁMETRO (Pulgadas)	LONG. (m)	SERVICIO
193	-	ATASTA	AKAL-CI	PLANTA NITRÓGENO INYECCIÓN	36	93 772	NITROGENODUCTO EPC 9-01 SPRMNE

Ductos Fuera de Operación

DUCTOS FUERA DE OPERACION DEFINITIVA Y DESMANTELADOS									
CLAVE	CLAVE SAP	ORIGEN	DESTINO	DIÁMETRO (Pulgadas)	LONG. (m)	SERVICIO			
6	-	AKAL-G	RECUPERADO	AKALC	E-AC-1	14	206	DESMANTELADO	SPRMNE
7	-	AKAL-C	E-AC-1	AKAL-I	RECUPERADO	14	0	DESMANTELADO	SPRMNE
22	0022SO	ABKATÚN	PLEM. BOYA	ABKATÚN-A	COMPRESIÓN	8	923	DESMANTELADO	SPRMSO
23	0023SO	ABKATÚN-A	PERFORACIÓN	ABKATÚN-A	PLEM. BOYA	24	1 223	DESMANTELADO	SPRMSO
32	0032NE	TRIPODE	C. ARCAS	PLEM BOYA No. 1	C. ARCAS	16	2 542	DESMANTELADO	
37	0037SO	SATELITE ABK-93		ABKATÚN-D	PERFORACIÓN.	20	2 301	FUERA DE OPERACIÓN DEFINITIVA	SPRMSO
38	0038NE	KU-I	PERFORACIÓN.	INT. L-110	ENLACE-SECCIONADO	24	719	DESMANTELADO	
42	0042SO	ABK-E		ABK-A	ENLACE	20	3082	FUERA DE OPERACIÓN DEFINITIVA	SPRMSO
50	0050NE	NOHOCH-A	ENLACE	TRAMPA DE COND. L1		36	479	DESMANTELADO	
51	0051NE	NOHOCH-A	ENLACE	TRAMPA DE CONO. L2		36	353	DESMANTELADO	
57	0057SO	ABK-A	PERMANENTE	ABK-A	MON060YA L-2	24	708	DESMANTELADO	SPRMSO
73	0073SO	ABK-J		ABK-G		20	2 942	DESMANTELADO	SPRMSO
90	0090SO	UECH-1A	PERFORACIÓN.	INT. NOHOCH-A/DOS BOCAS		36	8557	DESMANTELADO	SPRMSO
94	0094SO	YUM-2B	PERFORACIÓN.	INT. NOHOCH-A/DOS BOCAS		16	18 173	DESMANTELADO	SPRMSO
98	0098SO	ABK-N1	ABK-R	ABK-R		30	6 678	DESMANTELADO	SPRMSO
103	0103SO	ABK-R	INY/PERFORACIÓN.	ABK-N	INY/PERFORACIÓN.	18	2 430	DESMANTELADO	SPRMSO
104	0104SO	ABK-Q	INY/PERFORACIÓN.	ABK-S	INY/PERFORACIÓN.	24	2 234	DESMANTELADO	SPRMSO
105	0105SO	ABK-R	INY/PERFORACIÓN.	ABK-Q	INY/PERFORACIÓN.	24	1 589	DESMANTELADO	SPRMSO
106	0106SO	ABK-S		ABK-P		18	3 364	DESMANTELADO	SPRMSO
116	-	REBOMBEO		INT. NH-A/DOS BOCAS		36	1 231	DESMANTELADO	SPRMSO
125	0125SO	CAAN-501		CAAN-C		10	2611	DESMANTELADO	SPRMSO
146	0146NE	BALAM- TC		INT. L-141	EK-A / INT. L-140	14	2 179	FUERA DE OPERACIÓN DEFINITIVA	SPRMNE
154	0154NE	INT. L-146	INT BA-TC / L-141	BALAM-TCR	PERFORACIÓN.	14	1 196	FUERA DE OPERACIÓN DEFINITIVA	SPRMNE
20	0020NE	AKAL-N (PERFORACIÓN)		AKAL-E (PERFORACIÓN)		20	2.555	F/O DEFINITIVA	Activo Prod.Cantarell
54	0054NE	CAYO ARCAS MEDICIÓN L1		TORRE FIJA (SALIDA)		36	5.183	F/O DEFINITIVA	Activo Prod.Ku-Maloob-Zaap
55	0055NE	CAYO ARCAS MEDICIÓN L2		TORRE FIJA (RETORNO)		36	5.381	F/O DEFINITIVA	Activo Prod.Ku-Maloob-Zaap
78	0078NE	AKAL-M (PERFORACIÓN)		AKAL-N (PERFORACIÓN)		20	2.981	F/O DEFINITIVA	Activo Prod.Cantarell
107	0107NE	AKAL-N (PERFORACIÓN)		AKAL-J (PERFORACIÓN)		24	2.003	F/O DEFINITIVA	Activo Prod.Cantarell
115	0115NE	AKAL-N (PRODUCCIÓN-1)		AKAL-B (PERFORACIÓN)		20	3.022	F/O DEFINITIVA	Activo Prod.Cantarell
163	0163NE	AKAL-B (PERFORACIÓN)		AKAL-E (PERFORACIÓN)		24	3.316	F/O DEFINITIVA	Activo Prod.Cantarell
187	0187NE	AKAL-R (PERFORACIÓN)		AKAL-GP (PERFORACIÓN)		24	4.410	F/O DEFINITIVA	Activo Prod.Cantarell
220	0220NE	AKAL-GP (PERFORACIÓN)		AKAL-O (PERFORACIÓN)		24	3.839	F/O DEFINITIVA	Activo Prod.Cantarell
233	0233NE	INT D-187 (AK-R / AK-GP)		INT D-170 (INT D096-L-089)		24	0.208	F/O DEFINITIVA	Activo Prod.Cantarell
281	0281NE	KU-S (PERFORACION)		INT D-110 (KU-A / AK-J)		24	0.354	F/O DEFINITIVA	Activo Prod.Ku-Maloob-Zaap

332	0332NE	POZO-3074	AKAL-BN (PERFORACIÓN)	6	0.255	F/O DEFINITIVA	Activo Prod.Cantarell	SPRMNE
337	0337NE	POZO-1092	AKAL-BN (PERFORACIÓN)	6	0.294	F/O DEFINITIVA	Activo Prod.Cantarell	SPRMNE
347	0347NE	POZO-3075	AKAL-BN (PERFORACIÓN)	6	0.345	F/O DEFINITIVA	Activo Prod.Cantarell	SPRMNE

Ductos No Encontrados

DUCTOS NO ENCONTRADOS EN BASE DE DATOS

CLAVE	CLAVE SAP	ORIGEN	DESTINO	DIÁMETRO (Pulgadas)	LONG. (m)	SERVICIO
		Información Original	Información Original		Información Original	Información Original
157-C	-	KAX-1	INTERCONEXIÓN L-157-A	8	74	OLEOGASODUCTO SPRMSO
382	-	AKAL-E	AKAL-N	24	2 600	GASODUCTO SPRMNE
389	-	AKAL-CI	AKAL-E	24	1 500	GASODUCTO SPRMNE
391	-	MAY-B	MAY-A	16	3 000	OLEOGASODUCTO SPRMSO
403	-	XANAB-C	YAXCHE-A	36	13 057	OLEOGASODUCTO SPRMSO
102-A	102ASO	UECH-1	INTERCONEXIÓN UECH-A/OCH-1B	16	71	OLEOGASODUCTO SPRMSO
109 A	0109ASO	TARATUNICH-201	INTERCONEXIÓN L109	8	31	OLEOGASODUCTO SPRMSO
128 A	128ASO	TARATUNICH-301	INTERCONEXIÓN L-128	8	37	OLEOGASODUCTO SPRMSO
142 A	142ASO	TARATUNICH-101	INTERCONEXIÓN L-142	8	20	OLEOGASODUCTO SPRMSO
150 A	150ASO	TARATUNICH-TC	INTERCONEXIÓNINTERCONEXIÓN L-150	8	59	OLEOGASODUCTO SPRMSO
153 A	153ASO	TARATUNICH-TF	INTERCONEXIÓN L-153	8	47	OLEOGASODUCTO SPRMSO

Cables Submarinos para Transmisión Eléctrica y de Datos

CLAVE	CLAVE SAP	DESCRIPCIÓN				DIÁMETRO (Pulgadas)	LONG. (m)	SERVICIO
		ORIGEN	DESTINO					
CE-01	-	EK-A		BALAM-TE		6	2 072	CABLE FIBRA OPTICA
CE-02	-	EK-A	PERFORACIÓN	EK-TA	REC. DE POZO	6	1 734	CABLE FIBRA OPTICA
CE-03	-	BALAM-TE		BALAM-TD		6	1 527	CABLE FIBRA OPTICA
CE-04	-	EK-TA	REC. DE POZO	EK-TB	REC. DE POZO	6	1 457	CABLE FIBRA OPTICA
CE-05	-	EK-TA	REC. DE POZO	BALAM-TA	REC. DE POZO	6	1 433	CABLE FIBRA OPTICA
CE-06	-	SATELITE ABK-93		BALAM-TB	REC. DE POZO	6	3 285	CABLE FIBRA OPTICA
CE-07	-	BALAM-TA	REC. DE POZO	BALAM-I	REC. DE POZO	6	423	CABLE FIBRA OPTICA
CE-08	-	BALAM-TA	REC. DE POZO	BALAM-TB	REC. DE POZO	6	1 600	CABLE FIBRA OPTICA
CE-09	-	BALAM-TB	REC. DE POZO	BALAM-TCR		6	876	CABLE FIBRA OPTICA
CE-10	-	AKAL-C	PB-AC-2	AKAL-G		4	2 333	CABLE FIBRA OPTICA
CE-11	-	AKAL-G		AKAL-P		4	2402	CABLE FIBRA OPTICA
CE-12	-	AKAL-P		AKAL-C	PB-AC-2	4	4 438	CABLE FIBRA OPTICA
CE-13	-	NOHOCH-A		TAKIN-A		4	10 039	CABLE FIBRA OPTICA
CE-14	-	MALOOB-C		ZAAP-C		4	3 315	CABLE FIBRA OPTICA
CE-15	-	MALOOB-B		ZAAP-C		4	6 023	CABLE FIBRA OPTICA
CE-16	-	ZAAP-D		ZAAP-C		4	3 870	CABLE FIBRA OPTICA
CE-17	-	MALOOB-A		MALOOB-C		4	2 438	CABLE FIBRA OPTICA
CE-18	-	MALOOB-A		MALOOB-D		4	4 210	CABLE FIBRA OPTICA
CE-19	-	ZAAP-A		MALOOB-D		4	4 221	CABLE FIBRA OPTICA
CE-20	-	ZAAP-B		ZAAP-C		4	2685	CABLE FIBRA OPTICA
CE-21	-	ZAAPC		ZAAP-A		4	2 423	CABLE FIBRA OPTICA
CE-22	-	PG-ZAAP-C		PB-KU-H			5 286	CABLE FIBRA OPTICA
CE-23	-	PG-ZAAP-C		PP-ZAAP-E			9 564	CABLE FIBRA OPTICA
CE-24	-	PG-ZAAP-C		PP-AYATSIL-A			18503	CABLE FIBRA OPTICA
CE-25	-	AYATSIL-A		AYATSIL-B			4413	CABLE FIBRA OPTICA
CE-26	-	AYATSIL-A		AYATSIL-C			4464	CABLE FIBRA OPTICA

CE-27	-	AYATSIL-A	AYATSIL-D	3 215	CABLE FIBRA OPTICA
CE-28	-	AYATSIL-A	PLEM 1 UFP	6 752	CABLE FIBRA OPTICA
CE-29	-	AYATSIL-A	PLEM 2 UFP	6 688	CABLE FIBRA OPTICA
CE-30	-	AYATSIL-C	PP-TEKEL-A	3 681	CABLE FIBRA OPTICA

Anexo B. Cálculo de Costos de Transporte de la Infraestructura

Infraestructura Aceite

Cluster	Asignación	Ubicación técnica	Denominación	Característica	Activo Fijo	Tipo	Costo Anual (Pesos)	Costo Diario (Pesos)
Akal_Sihil T - J	Sihil	PEP-MNE-CAN-AKJ-P01-PE1	AKAL-J ENLACE	Enlace	1100000017	PLATAFORMAS_MAR	59,119,605.97	161,971.52
Akal_Sihil	Akal_Sihil	PEP-MNE-CAN-AKB-P01-PP1	AKAL-B PERFORACION	Perforación	1100000001	PLATAFORMAS_MAR	35,660,902.37	97,701.10
Akal_Sihil T - C	Sihil	PEP-MNE-CAN-AKC-P01-TLC	AKAL-C TELECOMUNICACIONES	Telecomunicaciones	1100000043	PLATAFORMAS_MAR	6,028,102.43	16,515.35
Akal_Sihil	Akal_Sihil	PEP-MNE-CAN-AKC-P01-AKD	AKAL-D PERFORACION	Perforación	1100000009	PLATAFORMAS_MAR	26,812,312.96	73,458.39
Akal_Sihil	Akal_Sihil	PEP-MNE-CAN-AKB-P01-AKE	AKAL-E PERFORACION	Perforación	1100000010	PLATAFORMAS_MAR	22,570,100.50	61,835.89
Akal_Sihil	Akal_Sihil	PEP-MNE-CAN-AKJ-P01-AKF	AKAL-F PERFORACION	Perforación	1100000011	PLATAFORMAS_MAR	41,278,338.33	113,091.34
Akal_Sihil	Akal_Sihil	PEP-MNE-CAN-AKG-P01-AKG	AKAL-G PERFORACION	Perforación	1100000012	PLATAFORMAS_MAR	48,550,788.38	133,015.86
Akal_Sihil	Akal_Sihil	PEP-MNE-CAN-NHA-P01-AKH	AKAL-H PERFORACION	Perforación	1100000014	PLATAFORMAS_MAR	29,547,841.31	80,952.99
Akal_Sihil T - J	Sihil	PEP-MNE-CAN-AKJ-P01-PB1	AKAL-J PRODUCCION 1	Producción	1100000020	PLATAFORMAS_MAR	42,211,776.66	115,648.70
Akal_Sihil T - J	Sihil	PEP-MNE-CAN-AKJ-P01-BS3	BATERIA DE SEPARACION AKAL-J PROD 3 AKJ3	Batería de Separación	500000005	BATERIA	40,174,599.45	110,067.40
Akal_Sihil	Akal_Sihil	PEP-MNE-CAN-AKC-P01-AKI	AKAL-I PERFORACION	Perforación	1100000015	PLATAFORMAS_MAR	23,658,981.86	64,819.13
Akal_Sihil	Akal_Sihil	PEP-MNE-CAN-AKL-P01-PP1	AKAL-L PERFORACION	Perforación	1100000023	PLATAFORMAS_MAR	33,936,983.38	92,978.04
Akal_Sihil	Akal_Sihil	PEP-MNE-CAN-AKB-P01-AKM	AKAL-M PERFORACION	Perforación	1100000024	PLATAFORMAS_MAR	25,377,551.00	69,527.54
Akal_Sihil	Akal_Sihil	PEP-MNE-CAN-AKN-P01-PP1	AKAL-N PERFORACION	Perforación	1100000025	PLATAFORMAS_MAR	24,544,589.34	67,245.45
Akal_Sihil	Akal_Sihil	PEP-MNE-CAN-AKN-P01-PB1	AKAL-N PRODUCCION	Producción	1100000026	PLATAFORMAS_MAR	51,575,000.94	141,301.37
Akal_Sihil	Akal_Sihil	PEP-MNE-CAN-AKL-P01-AKO	AKAL-O PERFORACION	Perforación	1100000027	PLATAFORMAS_MAR	60,117,600.48	164,705.75
Akal_Sihil	Akal_Sihil	PEP-MNE-CAN-AKG-P01-AKP	AKAL-P PERFORACION	Perforación	1100000028	PLATAFORMAS_MAR	44,071,395.52	120,743.55

Akal_Sihil	Akal_Sihil	PEP-MNE-CAN-NHA-P01-AKR	AKAL-R PERFORACION	Perforación	1100000029	PLATAFORMAS_MAR	16,351,590.19	44,798.88
Akal_Sihil	Akal_Sihil	PEP-MNE-CAN-NHA-P01-AKS	AKAL-S PERFORACION	Perforación	1100000030	PLATAFORMAS_MAR	66,449,318.06	182,052.93
Akal_Sihil T - C	Sihil	PEP-MNE-CAN-AKC-P01-PP1	AKAL-C PERFORACION	Perforación	1100000007	PLATAFORMAS_MAR	91,675,800.45	251,166.58
Akal_Sihil	Akal_Sihil	PEP-MNE-CAN-AKL-P01-ATM	AKAL-ATM PERFORACION	Perforación	1100000206	PLATAFORMAS_MAR	66,850,936.32	183,153.25
Akal_Sihil T - C	Sihil	PEP-MNE-CAN-AKC-P01-PB1	AKAL-C PRODUCCION 1	Producción	1100000008	PLATAFORMAS_MAR	63,974,659.42	175,273.04
Akal_Sihil	Akal_Sihil	PEP-MNE-CAN-AKL-P01-AKL	AKAL-KL PERFORACION	Perforación	1100000207	PLATAFORMAS_MAR	46,317,487.99	126,897.23
Akal_Sihil T - C	SIHIL	PEP-MNE-CAN-AKJ-P01-ACI	AKAL-C INYECCIÓN	Inyección	1100000240	PLATAFORMAS_MAR	50,852,469.21	139,321.83
Akal_Sihil	Akal_Sihil	PEP-MNE-CAN-AKG-P01-AGP	AKAL-GP PERFORACION	Perforación	1100000215	PLATAFORMAS_MAR	40,743,116.72	111,624.98
Akal_Sihil	Akal_Sihil	PEP-MNE-CAN-AKB-P01-ABN	AKAL-BN PERFORACION	Perforación	1100000220	PLATAFORMAS_MAR	18,581,318.61	50,907.72
Akal_Sihil	Akal_Sihil	PEP-MNE-CAN-AKB-P01-ADB	AKAL-DB PERFORACION	Perforación	1100000221	PLATAFORMAS_MAR	90,446,739.25	247,799.29
Akal_Sihil T - C	Sihil	PEP-MNE-CAN-AKC-P01-PB3	AKAL-C PRODUCCION 3	Producción	1100000006	PLATAFORMAS_MAR	258,119,105.90	707,175.63
Akal_Sihil	Akal_Sihil	PEP-MNE-CAN-AKN-P01-HA2	AKAL-N HABITACIONAL	Habitacional	1100000222	PLATAFORMAS_MAR	30,228,832.72	82,818.72
Akal_Sihil	Akal_Sihil	PEP-MNE-CAN-AKB-P01-HA1	AKAL-B HABITACIONAL	Habitacional	1100000223	PLATAFORMAS_MAR	64,348,296.89	176,296.70
Akal_Sihil	Akal_Sihil	PEP-MNE-CAN-AKL-P01-HA1	AKAL-L HABITACIONAL	Habitacional	1100000224	PLATAFORMAS_MAR	69,373,570.93	190,064.58
Akal_Sihil	Akal_Sihil	PEP-MNE-CAN-AKB-P01-PE1	AKAL-B ENLACE	Enlace	1100000226	PLATAFORMAS_MAR	26,446,153.79	72,455.22
Akal_Sihil T - C	Sihil	PEP-MNE-CAN-AKC-P01-PB2	AKAL-C PRODUCCION 2	Producción	1100000005	PLATAFORMAS_MAR	134,315,268.95	367,987.04
Akal_Sihil	Akal_Sihil	PEP-MNE-CAN-AKB-P01-PB1	AKAL-B PRODUCCION AKB1	Producción	1100000229	PLATAFORMAS_MAR	108,106,908.50	296,183.31
Akal_Sihil	Akal_Sihil	PEP-MNE-CAN-AKB-P01-CA1	AKAL-B COMPRESION 1 AKB4	Compresión	1100000230	PLATAFORMAS_MAR	103,228,470.66	282,817.73
Akal_Sihil T - C	Sihil	PEP-MNE-CAN-AKC-P01-PE1	AKAL-C ENLACE	Enlace	1100000003	PLATAFORMAS_MAR	60,136,289.37	164,756.96
Akal_Sihil T - J	Sihil	PEP-MNE-CAN-AKL-P01-ATJ	AKAL-TJ PERFORACION	Perforación	1100000217	PLATAFORMAS_MAR	44,653,084.94	122,337.22
Akal_Sihil T - J	Sihil	PEP-MNE-CAN-AKJ-P01-PP1	AKAL-J PERFORACION	Perforación	1100000019	PLATAFORMAS_MAR	64,631,410.18	177,072.36

Akal_Sihil	Akal_Sihil	PEP-MNE-CAN-AKB-P01-CA2	AKAL-B COMPRESION 2 AKB5	Compresión	1100000231	PLATAFORMAS_MAR	68,462,526.06	187,568.56
Akal_Sihil	Akal_Sihil	PEP-MNE-CAN-AKG-P01-AG1	AKAL-G PRODUCCION 1 G1	Producción	1100000238	PLATAFORMAS_MAR	71,536,507.87	195,990.43
Akal_Sihil	Akal_Sihil	PEP-MNE-CAN-AKL-P01-ATQ	AKAL-TQ PERFORACION	Perforación	1100000246	PLATAFORMAS_MAR	9,067,309.97	24,841.95
Akal_Sihil	Akal_Sihil	PEP-MNE-CAN-AKB-P01-ATE	AKAL-TE PERFORACION	Perforación	1100000275	PLATAFORMAS_MAR	12,159,953.46	33,314.94
Akal_Sihil T - C	Sihil	PEP-MNE-CAN-AKC-P01-HA1	AKAL-C HABITACIONAL 1	Habitacional	1100000004	PLATAFORMAS_MAR	54,717,312.33	149,910.44
Akal_Sihil T - J	Sihil	PEP-MNE-CAN-AKJ-P01-PB2	AKAL-J PRODUCCION 2	Producción	1100000021	PLATAFORMAS_MAR	75,057,263.95	205,636.34
Akal_Sihil	Akal_Sihil	PEP-MNE-CAN-AKG-P01-GP2	AKAL-TGP2 PERFORACION	Perforación	1100000279	PLATAFORMAS_MAR	24,165,391.96	66,206.55
Akal_Sihil T - J	Sihil	PEP-MNE-CAN-AKJ-P01-HA1	AKAL-J HABITACIONAL 1	Habitacional	1100000018	PLATAFORMAS_MAR	71,245,434.70	195,192.97
Akal_Sihil	Akal_Sihil	PEP-MNE-CAN-AKG-P01-CAG	AKAL-G COMPRESION GC	Compresión	1100000277	PLATAFORMAS_MAR	86,346,678.31	236,566.24
Akal_Sihil	Akal_Sihil	PEP-MNE-CAN-NHA-P01-ATR	AKAL-TR PERFORACION	Perforación	1100000283	PLATAFORMAS_MAR	32,751,190.29	89,729.29
Akal_Sihil	Akal_Sihil	PEP-MNE-CAN-AKB-P01-AMA	AKAL-MA PERFORACION	Perforación	1100000284	PLATAFORMAS_MAR	24,789,512.96	67,916.47
Akal_Sihil T - C	Sihil	PEP-MNE-CAN-AKC-P01-HA2	AKAL-C HABITACIONAL 2	Habitacional	1100000219	PLATAFORMAS_MAR	77,947,405.69	213,554.54
Akal_Sihil	Akal_Sihil	PEP-MNE-CAN-AKL-P01-AFO	AKAL-FO PERFORACION	Perforación	1100000292	PLATAFORMAS_MAR	30,453,293.61	83,433.68
Akal_Sihil	Akal_Sihil	PEP-MNE-CAN-AKB-P01-AMB	AKAL-MB PERFORACION	Perforación	1100000293	PLATAFORMAS_MAR	33,543,217.42	91,899.23
Akal_Sihil T - J	Sihil	PEP-MNE-CAN-AKJ-P01-HA2	AKAL-J HABITACIONAL 2	Habitacional	1100000225	PLATAFORMAS_MAR	98,190,536.12	269,015.17
Akal_Sihil	Akal_Sihil	PEP-MNE-CAN-AKL-P01-PE1	AKAL-L ENLACE	Enlace	1100000294	PLATAFORMAS_MAR	37,842,387.95	103,677.78
Akal_Sihil	Akal_Sihil	PEP-MNE-CAN-AKJ-P06-SHA	SIHIL-A PERFORACION	Perforación	1100000297	PLATAFORMAS_MAR	787,027,953.44	2,156,240.97
Akal_Sihil	Akal_Sihil	PEP-MNE-CAN-AKG-P01-HAG	AKAL-G HABITACIONAL	Habitacional	1100000298	PLATAFORMAS_MAR	75,881,253.77	207,893.85
Kambesah_Ixtoc	Ixtoc	PEP-MNE-CAN-IXA-P34-PP1	IIXTOC-A PERFORACION	Perforación	1100000032	PLATAFORMAS_MAR	94,695,153.22	259,438.78
Kambesah_Ixtoc	Ixtoc	PEP-MNE-CAN-IXA-P34-PE1	IIXTOC-A BASE NAVAL	Base Naval	1100000074	PLATAFORMAS_MAR	81,708,157.48	223,857.97
Kambesah_Ixtoc	Ixtoc	PEP-MNE-CAN-IXA-P34-HA1	IIXTOC-A TELECOMUNICACIONES	Telecomunicaciones	1100000042	PLATAFORMAS_MAR	57,098,146.17	156,433.28

Kambesah_Ixtoc	Kambesah		PLATAFORMA DE PERFORACIÓN KAMBESAH	Perforación	1100000311		97,122,775.99	266,089.80
Kambesah_Ixtoc	Kambesah		ESTACION DE RECOLECCION DE CRUDO KAMBESAH	Estación de Recolección	500001391		97,122,775.99	266,089.80
Akal_Sihil	Akal_Sihil	PEP-MNE-CAN-AKL-P01-TQA	AKAL-TQA PERFORACION	Perforación	1100000344	PLATAFORMAS_MAR	44,535,447.12	122,014.92
Tsimin_Xux_Kab f	Tsimin		CENTRO PROCESADOR ABKATUN D	Centro Procesador			82,867,697.04	227,034.79
Tsimin_Xux_Kab f	Tsimin		CENTRO PROCESADOR POL A	Centro Procesador			82,867,697.04	227,034.79
Tsimin_Xux_Kab f	Tsimin		ENLACE LITORAL A	Enlace			82,867,697.04	227,034.79
Tsimin_Xux_Kab f	Tsimin		CENTRO PROCESADOR AKAL J	Centro Procesador			105,392,679.77	288,747.07
Tsimin_Xux_Kab f	Tsimin		ABKATUN D				-	-
Tsimin_Xux_Kab f	Marino	Rebombeo	REBOMBEO	Rebombeo			549,832,118.44	1,506,389.37
Tsimin_Xux_Kab	Uech		INST. DE RECOLECCION Y DISTRIBUCION UECH-A	Instalaciones de Recolección y Distribución	500000078	INSTALACION DE RECOLECCION	3,193,952.77	8,750.56
Tsimin_Xux_Kab	Kax		INST. DE RECOLECCION Y DISTRIBUCION KAX-1	Instalaciones de Recolección y Distribución	500000079	INSTALACION DE RECOLECCION	19,852,009.10	54,389.07
Tsimin_Xux_Kab	Uech		INST. DE RECOLECCION Y DISTRIBUCION UECH-TB	Instalaciones de Recolección y Distribución	500000080	INSTALACION DE RECOLECCION	1,936,085.46	5,304.34
Tsimin_Xux_Kab	May	PEP-MSO-LTT-CPL-S39-ER6	ESTACION DE RECOLECCION MAY-1 SATEL PERF	Estación de Recolección	500000104	ESTACION DE RECOLECCION	87,952.16	240.96
Tsimin_Xux_Kab	Och		INST. DE RECOLECCION Y DISTRIBUCION OCH-1B	Instalaciones de Recolección y Distribución	500000105	INSTALACION DE RECOLECCION	19,786,321.32	54,209.10
Tsimin_Xux_Kab	Sinan		INST. DE RECOLECCION Y DISTRIBUCION SINAN-101	Instalaciones de Recolección y Distribución	500000106	INSTALACION DE RECOLECCION	19,036,063.27	52,153.60
Tsimin_Xux_Kab	Uech		INST. DE RECOLECCION Y DISTRIBUCION UECH-1	Instalaciones de Recolección y Distribución	500000110	INSTALACION DE RECOLECCION	19,549,685.55	53,560.78
Tsimin_Xux_Kab	Yum	PEP-MSO-LTT-CPL-S45-ER1	ESTACION DE RECOLECCION YUM-2B	Estación de Recolección	500000112	ESTACION DE RECOLECCION	9,912.76	27.16
Tsimin_Xux_Kab	Yum	PEP-MSO-LTT-CPL-S45-ER2	ESTACION DE RECOLECCION YUM-401	Estación de Recolección	500000113	ESTACION DE RECOLECCION	771.09	2.11
Tsimin_Xux_Kab	Bolontiku	PEP-MSO-LTT-CPL-S33-ER3	ESTACION DE RECOLECCION BOLONTIKU-1	Estación de Recolección	500000114	ESTACION DE RECOLECCIÓN	62,989.07	172.57
Tsimin_Xux_Kab	Och		INST. DE RECOLECCION Y DISTRIBUCION OCH-TA	Instalaciones de Recolección y Distribución	500000115	INSTALACION DE RECOLECCION	2,011,189.35	5,510.11
Tsimin_Xux_Kab	Bolontiku	PEP-MSO-LTT-CPL-S33-ER1	ESTACION DE RECOLECCION BOLONTIKU-A PERF	Estación de Recolección	500001097	ESTACION DE RECOLECCIÓN	24,065,591.44	65,933.13

Tsimin_Xux_Kab	Bolontiku	PEP-MSO-LTT-CPL-S33-ER2	ESTACION DE RECOLECCION BOLONTIKU-B	Estación de Recolección	500001098	ESTACION DE RECOLECCIÓN	1,392,459.30	3,814.96
Tsimin_Xux_Kab	May	PEP-MSO-LTT-CPL-S39-ER1	ESTACION DE RECOLECCION SATEL PERF	Estación de Recolección	500001101	ESTACION DE RECOLECCION	25,020,021.87	68,548.01
Tsimin_Xux_Kab	May	PEP-MSO-LTT-CPL-S39-ER2	ESTACION DE RECOLECCION SATEL PERF	Estación de Recolección	500001102	ESTACION DE RECOLECCION	41,913.80	114.83
Tsimin_Xux_Kab	May	PEP-MSO-LTT-CPL-S39-ER5	ESTACION DE RECOLECCION SAT PERF	Estación de Recolección	500001103	ESTACION DE RECOLECCION	92,808.41	254.27
Tsimin_Xux_Kab	Sinan		INST. DE RECOLECCION Y DISTRIBUCION SINAN-201	Instalaciones de Recolección y Distribución	500001104	INSTALACION DE RECOLECCION	19,035,128.12	52,151.04
Tsimin_Xux_Kab	Sinan		INST. DE RECOLECCION Y DISTRIBUCION SINAN-A	Instalaciones de Recolección y Distribución	500001105	INSTALACION DE RECOLECCION	2,458,747.80	6,736.30
Tsimin_Xux_Kab	Sinan		INST. DE RECOLECCION Y DISTRIBUCION SINAN-B	Instalaciones de Recolección y Distribución	500001106	INSTALACION DE RECOLECCION	2,321,755.71	6,360.97
Tsimin_Xux_Kab	Sinan		INST. DE RECOLECCION Y DISTRIBUCION SINAN-C	Instalaciones de Recolección y Distribución	500001107	INSTALACION DE RECOLECCION	2,257,230.94	6,184.19
Tsimin_Xux_Kab	Sinan		INST. DE RECOLECCION Y DISTRIBUCION SINAN-D	Instalaciones de Recolección y Distribución	500001108	INSTALACION DE RECOLECCION	2,301,529.38	6,305.56
Tsimin_Xux_Kab	Sinan		INST. DE RECOLECCION Y DISTRIBUCION SINAN-DL1	Instalaciones de Recolección y Distribución	500001109	INSTALACION DE RECOLECCION	44,625,165.43	122,260.73
Tsimin_Xux_Kab	Sinan		INST. DE RECOLECCION Y DISTRIBUCION SINAN-NE	Instalaciones de Recolección y Distribución	500001308	INSTALACION DE RECOLECCION	27,195,032.48	74,506.94
Tsimin_Xux_Kab	May	PEP-MSO-LTT-CPL-S39-ER4	ESTACION DE RECOLECCION SATEL PERF	Estación de Recolección	500001309	ESTACION DE RECOLECCION	36,457,030.18	99,882.27
Tsimin_Xux_Kab	Sinan		INST. DE RECOLECCION Y DISTRIBUCION SINAN-118	Instalaciones de Recolección y Distribución	500001310	INSTALACION DE RECOLECCION	19,342,055.15	52,991.93
Tsimin_Xux_Kab	May	PEP-MSO-LTT-CPL-S39-ER3	ESTACION DE RECOLECCION SATEL PERF	Estación de Recolección	500001315	ESTACION DE RECOLECCION	68,521.87	187.73
Tsimin_Xux_Kab	Sinan	PEP-MSO-LTT-CPL-S42-SDL	SINAN-DL1 SATELITE PERFORACION	Satélite Perforación	1100000087	SATELITE	44,625,165.43	122,260.73
Tsimin_Xux_Kab	Uech	PEP-MSO-LTT-CPL-S43-UEA	UECH-A SATELITE PERFORACIÓN	Satélite Perforación	1100000111	SATELITE	3,193,952.77	8,750.56
Tsimin_Xux_Kab	Sinan	PEP-MSO-LTT-CPL-S42-SIE	SINAN-101 SATELITE PERFORACION	Satélite Perforación	1100000127	SATELITE	32,917,087.66	90,183.80
Tsimin_Xux_Kab	May	PEP-MSO-LTT-CPL-S39-PPF	PLATAFORMA DE PERFORACION MAY-1	Perforación	1100000129	PLATAFORMA DE PERFORACIÓN	27,891,586.63	76,415.31
Tsimin_Xux_Kab	Yum	PEP-MSO-LTT-CPL-S45-PPB	PLATAFORMA DE PERFORACION YUM-401	Perforación	1100000130	PLATAFORMA DE PERFORACIÓN	13,795,378.61	37,795.56
Tsimin_Xux_Kab	Kax	PEP-MSO-LTT-CPL-S37-KAA	KAX-1 SATELITE PERFORACION	Perforación	1100000133	SATELITE	12,076,687.02	33,086.81
Tsimin_Xux_Kab	Bolontiku	PEP-MSO-LTT-CPL-S33-PPC	PLATAFORMA DE PERFORACION BOLONTIKU-1	Perforación	1100000136	PLATAFORMA DE PERFORACIÓN	60,596,231.70	166,017.07

Tsimin_Xux_Kab	Sinan	PEP-MSO-LTT-CPL-S42-SIH	SINAN-201 SATELITE PERFORACION	Satélite Perforación	1100000137	SATELITE	27,130,056.14	74,328.92
Tsimin_Xux_Kab	Uech	PEP-MSO-LTT-CPL-S43-UEC	UECH-1 SATELITE PERFORACION	Satélite Perforación	1100000141	SATELITE	1,623,493.88	4,447.93
Tsimin_Xux_Kab	Och	PEP-MSO-LTT-CPL-S41-OTA	OCH-TA SATELITE PERFORACION	Satélite Perforación	1100000150	SATELITE	2,011,189.35	5,510.11
Tsimin_Xux_Kab	Uech	PEP-MSO-LTT-CPL-S43-UEB	UECH-TB SATELITE PERFORACIÓN	Satélite Perforación	1100000151	SATELITE	1,936,085.46	5,304.34
Tsimin_Xux_Kab	Och	PEP-MSO-LTT-CPL-S41-OCB	OCH-1B SATELITE PERFORACION	Satélite Perforación	1100000154	SATELITE	455,606.22	1,248.24
Tsimin_Xux_Kab	Yum	PEP-MSO-LTT-CPL-S45-PPA	PLATAFORMA DE PERFORACION YUM-2B	Perforación	1100000159	PLATAFORMA DE PERFORACIÓN	67,817.60	185.80
Tsimin_Xux_Kab	Bolontiku	PEP-MSO-LTT-CPL-S33-PPA	PLATAFORMA DE PERFORACION BOLONTIKU-A	Perforación	1100000160	PLATAFORMA DE PERFORACIÓN	20,156,008.66	55,221.94
Tsimin_Xux_Kab	May	PEP-MSO-LTT-CPL-S39-PPA	PLATAFORMA DE PERFORACION MAY-A	Perforación	1100000191	PLATAFORMA DE PERFORACIÓN	68,716,545.00	188,264.51
Tsimin_Xux_Kab	May	PEP-MSO-LTT-CPL-S39-PPB	PLATAFORMA DE PERFORACION MAY-B	Perforación	1100000192	PLATAFORMA DE PERFORACIÓN	55,180,615.26	151,179.77
Tsimin_Xux_Kab	Sinan	PEP-MSO-LTT-CPL-S42-SNE	SINAN-NE SATELITE PERFORACION	Satélite Perforación	1100000210	SATELITE	4,279,637.32	11,725.03
Tsimin_Xux_Kab	May	PEP-MSO-LTT-CPL-S39-PPD	PLATAFORMA DE PERFORACION MAY-D	Perforación	1100000211	PLATAFORMA DE PERFORACIÓN	26,120,862.24	71,564.01
Tsimin_Xux_Kab	Sinan	PEP-MSO-LTT-CPL-S42-SIA	SINAN-A SATELITE PERFORACIÓN	Satélite Perforación	1100000234	SATELITE	2,458,747.80	6,736.30
Tsimin_Xux_Kab	Sinan	PEP-MSO-LTT-CPL-S42-SIB	SINAN-B SATELITE PERFORACIÓN	Satélite Perforación	1100000235	SATELITE	2,321,755.71	6,360.97
Tsimin_Xux_Kab	Sinan	PEP-MSO-LTT-CPL-S42-SIC	SINAN-C SATELITE PERFORACIÓN	Satélite Perforación	1100000236	SATELITE	2,257,230.94	6,184.19
Tsimin_Xux_Kab	Sinan	PEP-MSO-LTT-CPL-S42-SID	SINAN-D SATELITE PERFORACIÓN	Satélite Perforación	1100000237	SATELITE	2,301,529.38	6,305.56
Tsimin_Xux_Kab	May	PEP-MSO-LTT-CPL-S39-PPE	PLATAFORMA DE PERFORACION MAY-DL1	Perforación	1100000239	PLATAFORMA DE PERFORACIÓN	24,869,186.64	68,134.76
Tsimin_Xux_Kab	Sinan	PEP-MSO-LTT-CPL-S42-SIF	SINAN-118 SATELITE PERFORACION	Perforación	1100000257	SATELITE	681,122.07	1,866.09
Tsimin_Xux_Kab	Sinan	PEP-MSO-LTT-CPL-S42-SSO	SINAN-SO SATELITE PERFORACION	Perforación	1100000258	SATELITE	764,723.91	2,095.13
Tsimin_Xux_Kab	Bolontiku	PEP-MSO-LTT-CPL-S33-PPB	PLATAFORMA DE PERFORACION BOLONTIKU-B	Perforación	1100000286	PLATAFORMA DE PERFORACIÓN	69,210,055.17	189,616.59
Ku_Maloob_Zaap F	Marino	Rebombeo	REBOMBEO	Rebombeo			549,832,118.44	1,506,389.37
Ku_Maloob_Zaap	Maloob	PEP-MNE-KMZ-KUH-P62-ER1	ESTACION DE RECOLECCION KUH PERF KUH P	Estación de Recolección	500000007	ESTACION DE RECOLECCION	21,099,676.35	57,807.33

Ku_Maloob_Zaap	Ku	PEP-MNE-KMZ-KUA-P61-BS1	BATERIA DE SEPARACION KUA ENLACE 1 KAE1	Batería de Separación	500000008	BATERIA	194,738,038.51	533,528.87
Ku_Maloob_Zaap	Bacab	PEP-MNE-KMZ-KUA-P31-ERE	ESTACION DE RECOLECCION BACAB-A PER BCAP	Estación de Recolección	500000034	ESTACION DE RECOLECCION	12,054,995.01	33,027.38
Ku_Maloob_Zaap	Ku	PEP-MNE-KMZ-KUA-P61-ER2	ESTACION DE RECOLECCION KUF PERF KUFP	Estación de Recolección	500000049	ESTACION DE RECOLECCION	15,687,125.17	42,978.43
Ku_Maloob_Zaap	Ku	PEP-MNE-KMZ-KUM-P62-ERE	ESTACION DE RECOLECCION KUM PERF KUMP	Estación de Recolección	500000052	ESTACION DE RECOLECCION	15,462,668.94	42,363.48
Ku_Maloob_Zaap	Lum	PEP-MNE-KMZ-KUA-P35-ER1	ESTACION DE RECOLECCION LUM-1 PERF LMIP	Estación de Recolección	500000053	ESTACION DE RECOLECCION	21,157.80	57.97
Ku_Maloob_Zaap	Zaap	PEP-MNE-KMZ-ZPC-P63-ER1	ESTACION DE RECOLECCION ZAAP-C PERF ZPCP	Estación de Recolección	500000059	ESTACION DE RECOLECCION	28,951,560.69	79,319.34
Ku_Maloob_Zaap	Zaap	PEP-MNE-KMZ-ZPC-P63-ER4	ESTACION DE RECOLECCION ZAAP-D PERF ZPDP	Estación de Recolección	500000962	ESTACION DE RECOLECCION	25,337,324.98	69,417.33
Ku_Maloob_Zaap	Ku	PEP-MNE-KMZ-KUS-P61-BSE	BATERIA DE SEPARACION KUS PROD KSPB	Batería de Separación	500000965	BATERIA	484,806,323.23	1,328,236.50
Akal_Sihil	Nohoch		BATERIA DE SEPARACION CRUDO Y GAS NOHOCH A 1	Batería de Separación	500000009	BATERIA DE SEPARACION	22,139,967.49	60,657.45
Akal_Sihil	Nohoch		BATERIA DE SEPARACION DE CRUDO Y GAS NOHOCH A-2	Batería de Separación	500000010	BATERIA DE SEPARACION	22,197,820.07	60,815.95
Akal_Sihil	Chac		ESTACION DE RECOLECCION DE CRUDO CHAC-A PERF N.	Estación de Recolección	500000043	ESTACION DE RECOLECCION	22,303,633.66	61,105.85
Akal_Sihil	Nohoch		ESTACION DE RECOLECCION DE CRUDO NOHOCH-A ENLACE	Estación de Recolección	500000054	ESTACION DE RECOLECCION	22,171,543.28	60,743.95
Akal_Sihil	Nohoch		ESTACION DE RECOLECCION DE CRUDO NOHOCH-A PERF N.	Estación de Recolección	500000055	ESTACION DE RECOLECCION	22,439,329.17	61,477.61
Akal_Sihil	Nohoch		ESTACION DE RECOLECCION DE CRUDO NOHOCH-B PERF N.	Estación de Recolección	500000056	ESTACION DE RECOLECCION	22,247,789.49	60,952.85
Akal_Sihil	Nohoch		ESTACION DE RECOLECCION DE CRUDO NOHOCH-C PERF N.	Estación de Recolección	500000057	ESTACION DE RECOLECCION	22,223,392.79	60,886.01
Akal_Sihil	Takin		ESTACION DE RECOLECCION DE CRUDO TAKIN	Estación de Recolección	500000058	ESTACION DE RECOLECCION	22,147,517.20	60,678.13
Akal_Sihil	Kuts		ESTACION DE RECOLECCION DE CRUDO KUTZ-TA	Estación de Recolección	500000982	ESTACION DE RECOLECCION	22,193,775.77	60,804.87
Akal_Sihil	Chac	PEP-MNE-CAN-NHA-P02-CHA	CHAC A PERFORACION	Perforación	1100000031	PERFORACIÓN	59,051,068.83	161,783.75
Onel_Ixtal	Manik	PEP-MSO-ABK-ABA-S05-MAA	MANIK-A SATELITE	Satélite Perforación	1100000187	SATELITE	13,434,795.39	36,807.66
Onel_Ixtal f	Onel fuera		POL A				20,319,025.20	55,668.56
Onel_Ixtal f	Onel fuera		ABKATUN D		1100000097		59,119,605.97	161,971.52

Tsimin_Xux_Kab	May	PEP-MSO-LTT-CPL-S39-PPC	PLATAFORMA DE PERFORACION MAY-C	Perforación	1100000287	PLATAFORMA DE PERFORACIÓN	25,310,947.03	69,345.06
Onel_Ixtal f	Onel fuera		ABKATUN A				59,119,605.97	161,971.52
Onel_Ixtal f	Onel fuera	PEP-MNE-CAN-AKJ-P01-PE1	AKAL-J ENLACE	Enlace	1100000017	PLATAFORMAS_MAR	62,922,229.94	172,389.67
Homol_Chuhuck_Kuil_Chuc	Che	PEP-MSO-ABK-PLA-S77-CH1	PLATAFORMA DE PERFORACION CHE-1	Perforación	1100000084	PLATAFORMA DE PERFORACIÓN	102,336.77	280.37
Homol_Chuhuck_Kuil_Chuc	Chuc	PEP-MSO-ABK-PLA-S73-CHB	CHUC-B SATELITE	Satélite Perforación	1100000113	PLATAFORMAS_MAR	106,152,240.09	290,828.06
Terra F	Terra		BS CUNDUACÁN	Batería de Separación			86,077,768.98	235,829.50
Terra F	Terra		BS IRIDE	Batería de Separación			86,077,768.98	235,829.50
Terra F 1	Terra		CAB CUNDUACÁN	CAB			105,392,679.77	288,747.07
Yaxche_Xanab F	Yaxche	PEP-SUR-BLJ-GPC-B56-BSE	BATERIA DE SEPARACION PUERTO CEIBA	Batería de Separación			101,154,442.64	277,135.46
Cayo Arcas	Cayo Arcas	PEP-SDC-GNE-CYO-Q34-PM1	SISTEMA DE MEDICION DE CRUDO CAYO DE ARCAS EME	Medición	500000063		80,340,351.10	220,110.55
Cayo Arcas	Cayo Arcas	PEP-SDC-GNE-CYO-Q34-TLC	PLATAFORMA TELECOMUNICACIONES	Telecomunicaciones	1100000068		37,315,943.69	102,235.46
Cayo Arcas	Cayo Arcas	PEP-SDC-GNE-CYO-Q34-PM1	PLATAFORMA DE MEDICION	Medición	1100000070		80,340,351.10	220,110.55
Cayo Arcas	Cayo Arcas	PEP-SDC-GNE-CYO-Q34-HA1	PLATAFORMA HABITACIONAL CAYO ARCAS	Habitacional	1100000066		64,696,297.74	177,250.13
Mount	Mount	Mount Fuji	MOUNT FUJI	Perforación			238,299,375.00	652,875.00
Ku_Maloob_Zaap	Ku	PEP-MNE-KMZ-KUA-P61-BS2	BATERIA DE SEPARACION KUA ENLACE 2 KAE2	Batería de Separación	500000969	BATERIA	135,247,035.15	370,539.82
FPSO	FPSO		FPSO	FPSO	500000938	FPSO	387,577,255.65	1,061,855.49
Ku_Maloob_Zaap	Zaap	PEP-MNE-KMZ-ZPC-P63-BSE	BATERIA DE SEPARACION ZAAP-C PROD ZPPB	Batería de Separación	500000970	BATERIA	497,785,552.30	1,363,796.03
Ku_Maloob_Zaap	Lum	PEP-MNE-KMZ-KUA-P35-ER2	ESTACION DE RECOLECCION LUM-A PERF LMAP	Estación de Recolección	500001372	ESTACION DE RECOLECCION	11,742,925.56	32,172.40
Akal_Sihil	Nohoch	PEP-MNE-CAN-NHA-P04-PE1	NOHOCH-A ENLACE	Enlace	1100000034		46,916,775.61	128,539.11
Akal_Sihil	Nohoch	PEP-MNE-CAN-NHA-P04-HA1	NOHOCH-A HABITACIONAL 1	Habitacional	1100000036		41,580,982.00	113,920.50
Akal_Sihil	Nohoch	PEP-MNE-CAN-NHA-P04-PP1	NOHOCH-A PERFORACION	Perforación	1100000037		34,377,390.14	94,184.63

Akal_Sihil	Nohoch	PEP-MNE-CAN-NHA-P04-PB1	NOHOCH-A PRODUCCION 1	Producción	1100000038		45,971,357.48	125,948.92
Akal_Sihil	Nohoch	PEP-MNE-CAN-NHA-P04-PB2	NOHOCH-A PRODUCCION 2	Producción	1100000039		63,724,454.38	174,587.55
Akal_Sihil	Nohoch	PEP-MNE-CAN-NHA-P04-NHB	NOHOCH-B PERFORACION	Perforación	1100000040		41,912,543.69	114,828.89
Akal_Sihil	Nohoch	PEP-MNE-CAN-NHA-P04-NHC	NOHOCH-C PERFORACION	Perforación	1100000041		55,759,460.09	152,765.64
Akal_Sihil	Takin	PEP-MNE-CAN-NHA-P07-TKN	TAKIN-A PERFORACION	Perforación	1100000044	PERFORACIÓN	51,818,513.48	141,968.53
Akal_Sihil	Kuts	PEP-MNE-CAN-AKL-P01-KTA	KUTZ-TA PERFORACION	Perforación	1100000216	PERFORACIÓN	17,257,542.72	47,280.94
Akal_Sihil	Nohoch	PEP-MNE-CAN-NHA-P04-HA2	NOHOCH-A HABITACIONAL 2	Habitacional	1100000228		66,454,646.69	182,067.53
Homol_Chuhuck_Kuil_Chuc	Chuc	PEP-MSO-ABK-PLA-S73-PE1	CHUC-A ENLACE	Enlace	1100000114	PLATAFORMAS_MAR	58,065,785.60	159,084.34
Homol_Chuhuck_Kuil_Chuc	Chuc	PEP-MSO-ABK-PLA-S73-CHA	CHUC-A SATELITE	Satélite Perforación	1100000115	PLATAFORMAS_MAR	29,125,959.91	79,797.15
TERRA	Sen	PEP-SUR-SML-SEN-B09-BSE	BATERIA DE SEPARACION SEN	Batería de Separación	500000173	BATERIA DE SEPARACION	60,933,638.28	166,941.47
Homol_Chuhuck_Kuil_Chuc	Chuc	PEP-MSO-ABK-PLA-S73-CHU	CHUC-1 SATELITE	Satélite Perforación	1100000155	PLATAFORMAS_MAR	10,337,757.40	28,322.62
Homol_Chuhuck_Kuil_Chuc	Tumut		PLATAFORMA DE PERFORACION TUMUT-A	Perforación	1100000301	PLATAFORMA DE PERFORACIÓN	22,126,971.12	60,621.84
Homol_Chuhuck_Kuil_Chuc	Homol	PEP-MSO-ABK-PLA-S79-HOA	HOMOL-A SATELITE	Satélite Perforación	1100000303	PLATAFORMAS_MAR	101,827,017.07	278,978.13
Homol_Chuhuck_Kuil_Chuc	Kuil	PEP-MSO-ABK-PLA-S81-KUA	KUIL-A SATELITE	Satélite Perforación	1100000312	PLATAFORMAS_MAR	63,769,503.16	174,710.97
Homol_Chuhuck_Kuil_Chuc	Ektal		PLATAFORMA DE PERFORACIÓN ETKAL 101	Perforación	1100000337	PLATAFORMA DE PERFORACIÓN	302,169,873.85	827,862.67
Ku_Maloob_Zaap	Maloob	PEP-MNE-KMZ-KUH-P62-BSE	BATERIA DE SEPARACION KUH PROD KHPB	Batería de Separación	500001373	BATERIA	402,459,455.88	1,102,628.65
Ku_Maloob_Zaap	Maloob	PEP-MNE-KMZ-KUM-P62-BSE	BATERIA DE SEPARACION KUM PROD KMPB	Batería de Separación	500001374	BATERIA	179,479,183.82	491,723.79
Ku_Maloob_Zaap	Ku_Maloob_Zaap		PLEM/FPSO TRES CAB. SUBM. 26" Y 30" A,B,C	PLEM FPSO	600015566		31,590,817.79	86,550.19
Ku_Maloob_Zaap F	KMZ Fuera	PEP-MNE-CAN-AKJ-P01-PE1	AKAL-J ENLACE	Enlace	1100000017	PLATAFORMAS_MAR	62,922,229.94	172,389.67
Ku_Maloob_Zaap	Ku	PEP-MNE-KMZ-KUA-P61-HAA	PLATAFORMA HABITACIONAL KUAH	Habitacional	1100000045	PLATAFORMAS_MAR	110,935,409.23	303,932.63
Ku_Maloob_Zaap	Bacab	PEP-MNE-KMZ-KUA-P31-PPA	PLATAFORMA DE PERFORACION BACAB-A SAT	Perforación	1100000053	PLATAFORMA DE PERFORACIÓN	30,403,264.55	83,296.62

Ku_Maloob_Zaap	Lum	PEP-MNE-KMZ-KUA-P35-PPA	PLATAFORMA DE PERFORACION LUM 1 SAT LM1P	Perforación	1100000065	PLATAFORMA DE PERFORACIÓN	22,216,050.82	60,865.89
Ku_Maloob_Zaap	Zaap	PEP-MNE-KMZ-ZPC-P63-GEE	PLANTA DE GENERACION ELECTRICA ZPPG	Planta Generación Eléctrica	S/A	PLATAFORMAS_MAR	42,374,180.35	116,093.64
Marino	Marino	Rebombeo	REBOMBEO	Rebombeo			549,832,118.44	1,506,389.37
Onel_Ixtal f	Marino	Rebombeo	REBOMBEO	Rebombeo			549,832,118.44	1,506,389.37
Ek_Balan	Balan	PEP-MNE-CAN-EKB-P32-BL1	BALAM-1 PERFORACION	Perforación	1100000062	Aceite	108,035,858.47	295,988.65
Ek_Balan	Ek	PEP-MNE-CAN-EKB-P33-ETA	EK-TA PERFORACION	Perforación	1100000063	Aceite	7,101,088.67	19,455.04
Ek_Balan	Ek	PEP-MNE-CAN-EKB-P33-ETB	EK-TB PERFORACION	Perforación	1100000064	Aceite	11,148,171.02	30,542.93
Ek_Balan	Balan	PEP-MNE-CAN-EKB-P32-BTA	BALAM-TA PERFORACION	Perforación	1100000056	Aceite	153,843,909.14	421,490.16
Ek_Balan	Ek	PEP-MNE-CAN-EKB-P32-BTE	BALAM-TE PERFORACION	Perforación	1100000061	Aceite	183,013,872.32	501,407.87
Ek_Balan	Balan	PEP-MNE-CAN-EKB-P32-BTB	BALAM-TB PERFORACION	Perforación	1100000057	Aceite	199,932,981.57	547,761.59
Ek_Balan	Ek	PEP-MNE-CAN-EKB-P32-BTD	BALAM-TD PERFORACION	Perforación	1100000060	Aceite	417,730,517.04	1,144,467.17
Ek_Balan	Ek	PEP-MNE-CAN-EKB-P33-EKA	EK-A PERFORACION	Perforación	1100000054	Aceite	66,015,567.22	180,864.57
Ku_Maloob_Zaap	Lum	PEP-MNE-KMZ-KUA-P35-PPB	PLATAFORMA DE PERFORACION LUM A SAT LMAP	Perforación	1100000247	PLATAFORMA DE PERFORACIÓN	22,466,106.53	61,550.98
Homol_Chuhuck_Kuil_Chuc	Chuc	PEP-MSO-ABK-PLA-S81-KLB	PLATAFORMA DE PERFORACIÓN KUIL-B	Perforación	1100000352		98,073,908.31	268,695.64
Tsimin_Xux_Kab	Sinan		PLATAFORMA HABITACIONAL HALT 01	Habitacional	1100000324		23,757,360.79	65,088.66
Ku_Maloob_Zaap	MALOOB	PEP-MNE-KMZ-KUH-P62-HAA	PLATAFORMA HABITACIONAL KU-H KUHH	Habitacional	1100000350		77,795,437.29	213,138.18
Ku_Maloob_Zaap	KU	PEP-MNE-KMZ-KUS-P61-HAA	PLATAFORMA HABITACIONAL KU-S KUSH	Habitacional	1100000256	PLATAFORMAS_MAR	164,913,578.63	451,818.02
Ayatsil	Ayatsil	PEP-MNE-KMZ-ZPC-P71-PPB	PLATAFORMA DE PERFORACION AYATSIL-B	Perforación	1100000340		1,640,335.74	4,494.07
Ayatsil C	Ayatsil	PEP-MNE-KMZ-ZPC-P71-PPA	PLATAFORMA DE PERFORACION AYATSIL-A SAT	Perforación	1100000339		1,640,335.74	4,494.07
Ayatsil C	Ayatsil	PEP-MNE-KMZ-ZPC-P71-PPC	PLATAFORMA DE PERFORACION AYATSIL-C SAT	Perforación	1100000341		1,640,335.74	4,494.07
Ayatsil C	Ayatsil	PEP-MNE-KMZ-ZPC-P71-PPD	PLATAFORMA DE PERFORACION AYATSIL-D SAT	Perforación	1100000342		1,640,335.74	4,494.07

Tipo	Costo Promedio Anual (Pesos)	Costo Promedio Diario (Pesos)
Enlace	55,248,795.02	151,366.56
Producción	91,459,230.41	250,573.23
Rebombeo	549,832,118.44	1,506,389.37
Telecomunicaciones	33,480,730.76	91,728.03
Satélite	54,107,878.84	148,240.76
Satélite Perforación	9,808,579.85	26,872.82
PLEM FPSO	31,590,817.79	86,550.19
FPSO	387,577,255.65	1,061,855.49
Planta de Generación Eléctrica	42,374,180.35	116,093.64

Medición	80,340,351.10	220,110.55
Inyección	50,852,469.21	139,321.83
Instalaciones de Recolección y Distribución	13,660,130.12	37,425.01
Habitacional	72,804,423.70	199,464.17
Estación de Recolección	17,426,191.25	47,742.99
Compresión	86,012,558.34	235,650.84
Centro Procesador	90,376,024.62	247,605.55
CAB	105,392,679.77	288,747.07
Batería de Separación	177,943,968.83	487,517.72
Base Naval	81,708,157.48	223,857.97
Perforación	64,493,080.40	176,693.37

Ductos Aceite

Cluster	Asignación	Ubicación técnica	Denominación	Activo Fijo	Tipo	Diámetro (Pulgadas)	Longitud (Km)	Costo Anual (pesos)	Costo diario (Pesos)
Tsimin_Xux_Kab_dupli	Sinan	PEP-SDC-GSO-CPL-S30-OLG-D0250	OLG SDL1-INT/VFPDL1-INT SINAN 8"X0.050KM	600016701	OLEOGASODUCTO	8	0.050	522,244.73	1,430.81
Tsimin_Xux_Kab	Och	PEP-SDC-GSO-CPL-S30-OLG-D157B	OLG OCH-1B/INT OCH-TA/POL-A 24"X0.050 km	600014207	OLEOGASODUCTO	24	0.050	65,133,696.15	178,448.48
Tsimin_Xux_Kab_dupli	Sinan	PEP-SDC-GSO-CPL-S30-OLG-D0249	OLG SINAN-101/VFP-S-101-ENL 10"X0.065 km	600016700	OLEOGASODUCTO	10	0.065	3,629,578.92	9,944.05
Tsimin_Xux_Kab	Sinan	PEP-SDC-GSO-CPL-S30-OLG-D0256	OLG SINAN-C/INT VFP SINAN C 20"X0.100KM	600015860	OLEOGASODUCTO	20	0.100	1,525,652.78	4,179.87
Tsimin_Xux_Kab	Bolontiku	PEP-SDC-GSO-CPL-S30-OLG-D0241	OLG BOLONTIKU1/INT ENL-UECH-A 8"X0.104KM	600015851	OLEOGASODUCTO	8	0.104	53,696,255.79	147,113.03
SAMARIA	SAMARIA		POZO SAMARIA 2-POZO SAMARIA 17	600018390			0.135	2,021,776.33	5,539.11
Akal_Sihil_no	Akal_Sihil	PEP-SDC-GNE-AKL-P01-NO2-D0218	NO2 INT-D181 - AKTM-P D218 12"Ø X0.158KM	600015718	NITROGENODUCTO	12	0.158	5,182,526.48	14,198.70
Ku_Maloob_Zaap	Ku_Maloob_Zaap		OLG 24" x 0.190 KM PPZPC - L6 (KMZ-42)	600016298	OLEOGASODUCTO	24	0.190	13,125,976.44	35,961.58
Tsimin_Xux_Kab	May	PEP-SDC-GSO-CPL-S30-OLG-D0248	OLG MAY-1/MAY-A 10"X0.212	600015855	OLEOGASODUCTO	10	0.212	8,301,899.46	22,744.93
Akal_Sihil	Akal_Sihil	PEP-SDC-GNE-NHA-P04-OLD-D0170	OLD INT-D96 - INT-D89 D170 20"Ø X0.236KM	600015846	OLEODUCTO	20	0.236	6,581,414.57	18,031.27
Ku_Maloob_Zaap	Ku_Maloob_Zaap		OLG 24"X0.24 KM L-KMZ03 - L-KMZ06 (KMZ45)	600016287	OLEOGASODUCTO	24	0.240	18,616,102.74	51,003.02
Ek_Balan	Ek	PEP-SDC-GNE-AKB-P33-OLD-D144A	OLD EK-TB - INT-D141 D144A 14"Ø X0.260km	600000104	Aceite	14	0.260	9,036,934.54	24,758.72
Tsimin_Xux_Kab	Bolontiku	PEP-SDC-GSO-CPL-S30-OLG-D0268	OLG BOLTIKU-A/INT ENL-UECH-A 12"X0.26KM	600016692	OLEOGASODUCTO	12	0.260	-	-
SAMARIA	SAMARIA	PEP-SUR-SML-SAM-D54-OLG-D1018	OLG CAB SAM 801-CAB SAM 35 12"X0.261km	600017844	OLEOGASODUCTO	12	0.261	587,147.30	1,608.62
SAMARIA	SAMARIA	PEP-SUR-SML-SAM-D54-OLG-D1041	OLG CAB SAM 51-CAB FOR II 8" X 0.281km	600018462	OLEOGASODUCTO	8	0.281	3,874,133.79	10,614.07
SAMARIA	SAMARIA		CABEZAL SAMARIA 20-CABEZAL SAMARIA 35	600018383			0.290	4,343,075.08	11,898.84
Ek_Balan	Ek	PEP-SDC-GNE-AKB-P32-OLD-D148A	OLD BMTE-P - INT-D148 D148A 14"ØX0.308km	600000100	Aceite	14	0.308	136,813,390.43	374,831.21
Akal_Sihil	Akal_Sihil	PEP-SDC-GNE-AKB-P01-OLG-D0335	OLG PZ-3084 - AKAL-DB D0335 6" X 0.319KM	300024801	OLEOGASODUCTO	6	0.319	6,319,356.42	17,313.31
SAMARIA	SAMARIA	PEP-SUR-SML-SAM-D54-SDO-D0549	SDO CAB SAM 118-P SAM 118 8"X0.336km	600011484	SALODUCTO	8	0.336	473,261.66	1,296.61

SAMARIA	SAMARIA		CABEZAL SAMARIA 48-CABEZAL SAMARIA 3				0.349	5,226,666.22	14,319.63
SAMARIA	SAMARIA	PEP-SUR-SML-SAM-D54-OLG-D1028	OLG CAB SAM35-INT BAT SAM II 16"X0.349km	600017734	OLEOGASODUCTO	16	0.349	591,701.62	1,621.10
SAMARIA	SAMARIA	PEP-SUR-SML-SAM-D54-OLG-D1036	OLG CAB SAM 843-CAB SAM 811 8" x 0.350km	600018487	OLEOGASODUCTO	8	0.350	1,346,520.95	3,689.10
Ek_Balan	Ek	PEP-SDC-GNE-AKB-P33-OLD-D0145	OLD EK-TA - INT-D141 D145 14"Ø X 0.358KM	600000103	Acceite	14	0.358	10,672,857.53	29,240.71
Akal_Sihil	Akal_Sihil	PEP-SDC-GNE-AKB-P01-OLG-D0319	OLG PZ-3020 / AK-MB D-0319 06"Ø X0.372KM	300025279	OLEOGASODUCTO	6	0.372	9,090,169.62	24,904.57
Akal_Sihil	Akal_Sihil	PEP-SDC-GNE-AKB-P01-OLG-D0349	OLG PZ-3077 / AK-DB D0349 06"Ø X 0.381KM	300025671	OLEOGASODUCTO	6	0.381	12,985,508.26	35,576.73
SAMARIA	SAMARIA	PEP-SUR-SML-SAM-D54-OLG-D1031	OLG CAB GRAL FOR-BAT SAM II 8"X 0.387km	600011455	OLEOGASODUCTO	8	0.387	1,321,685.29	3,621.06
Akal_Sihil_no	Akal_Sihil	PEP-SDC-GNE-AKL-P01-NO2-D0350	NO2 AK-L-KL/PZ-3029D D-0350 06"ØX0.388KM	300024358	NITROGENODUCTO	6	0.388	8,416,284.86	23,058.31
Akal_Sihil	Akal_Sihil	PEP-SDC-GNE-AKL-P01-OLG-D0351	OLG PZ-3029D/AK-L-KL D-0351 06"ØX0.391KM	300024358	OLEOGASODUCTO	6	0.391	5,840,314.72	16,000.86
Tsimin_Xux_Kab	May	PEP-SDC-GSO-CPL-S30-OLG-D0267	OLG MAY-DL1/INT MAY B/MAYA 10" X 0.40 km	600016695	OLEOGASODUCTO	10	0.400	21,049,747.50	57,670.54
SAMARIA	SAMARIA	PEP-SUR-SML-SAM-D54-OLG-D0484	OLG COL GRAL CAB F-BAT SAM2 24"X0.408KM	600011455	OLEOGASODUCTO	24	0.408	1,336,226.16	3,660.89
SAMARIA	SAMARIA		CABEZAL SAMARIA 3-CABEZAL SAMARIA 20				0.428	6,409,779.77	17,561.04
SAMARIA	SAMARIA	PEP-SUR-SML-SAM-D54-OLG-D1016	OLG CAB SAM 837- CAB SAM 35 12"X0.443km	600016499	OLEOGASODUCTO	12	0.443	2,199,499.29	6,026.03
Ku_Maloob_Zaap	Ku_Maloob_Zaap	PEP-SDC-GNE-KUM-P61-OLD-D0123	OLD KU-M PERF/ INT-D080 20"Ø X 0.485KM	600000000	OLEODUCTO	20	0.485	25,491,903.05	69,840.83
SAMARIA	SAMARIA	PEP-SUR-SML-SAM-D54-SDO-D0567	SDO SUB CAB SAM61-CABSAM 65 16"X0.503km	600011493	SALODUCTO	16	0.503	3,889,960.79	10,657.43
Akal_Sihil	Akal_Sihil	PEP-SDC-GNE-AKJ-P01-OLG-D0283	OLG INT-D199 - AKE D283 24"Ø X 0.510KM	600017415	OLEOGASODUCTO	24	0.510	8,737,586.26	23,938.59
SAMARIA	SAMARIA		CABEZAL SAMARIA 42-CABEZAL SAMARIA 35	600018338			0.513	7,682,750.05	21,048.63
Ku_Maloob_Zaap	Ku_Maloob_Zaap		OLG-L-KMZ03 - L-KMZ07-24"X0.54 KM-L-291	600016299	OLEOGASODUCTO	24	0.540	21,075,535.40	57,741.19
Ku_Maloob_Zaap	Ku_Maloob_Zaap	PEP-SDC-GNE-KUS-P61-OLD-D0281	OLD INT-D110 - KUS-P D281 24"Ø X 0.567KM	600016280	OLEODUCTO	24	0.567	11,288,155.87	30,926.45
SAMARIA	SAMARIA	PEP-SUR-SML-SAM-D54-OLG-D1032	OLG CAB SAM 10-CAB SAM 10 BIS 6"x0.604km	600018502	OLEOGASODUCTO	6	0.604	1,723,552.52	4,722.06
Akal_Sihil	Akal_Sihil	PEP-SDC-GNE-AKJ-P01-OLG-D0294	OLG SHA-P - AKJ1 D294 20" X 0.607KM	600017416	OLEOGASODUCTO	20	0.607	5,273,997.22	14,449.31

Ek_Balan	Balan	PEP-SDC-GNE-AKB-P32-OLD-D146A	OLD INT D146 - BMTA D146A 14"Ø X 0.625KM	600000095	Acceite	14	0.625	127,500,501.38	349,316.44
Tsimin_Xux_Kab	Bolontiku	PEP-SDC-GSO-CPL-S30-OLG-D0266	OLG BOLTIKU-B/INT ENL-UECH-A 10"X0.628km	600016693	OLEOGASODUCTO	10	0.628	129,740,282.35	355,452.83
SAMARIA	SAMARIA	PEP-SUR-SML-SAM-D54-OLG-D1037	OLG CAB SAM 10-CAB SAM 10BIS 12"X0.634Km	600018503	OLEOGASODUCTO	12	0.634	3,830,883.64	10,495.57
Terra F	Terra	PEP-SUR-SML-CUN-D51-OLG-D1932	OLG CAB FOR OXI 22 - BAT OXI 10"X0.665km	600016771	OLEOGASODUCTO	10	0.665	5,084,361.41	13,929.76
SAMARIA	SAMARIA		CABEZAL SAMARIA 34-CABEZAL SAMARIA 35	600018319			0.678	10,153,810.01	27,818.66
SAMARIA	SAMARIA		CABEZAL SAMARIA 35-BATERIA SAMARIA 2	600017734			0.678	10,153,810.01	27,818.66
Tsimin_Xux_Kab	Sinan	PEP-SDC-GSO-CPL-S30-OLG-D0255	OLG SINAN-B/INT VFP S-DL1 16" X 0.700 km	600015859	OLEOGASODUCTO	16	0.700	5,698,769.84	15,613.07
Ku_Maloob_Zaap	Ku_Maloob_Zaap		OLG-L-KMZ04 - L-KMZ06-24"X0.71 KM-L-293	600016288	OLEOGASODUCTO	24	0.710	9,813,764.90	26,887.03
Terra F	Terra	PEP-SUR-SML-CUN-D51-OLG-D1292	OLG CAB FOR OXI 22 - BAT OXI 6"X0.713 km	600012602	OLEOGASODUCTO	6	0.713	5,451,352.91	14,935.21
Ku_Maloob_Zaap	Ku_Maloob_Zaap		OLD -PPKUI-PEAKJ-24"X0.72 KM- L-38	600000067	OLEODUCTO	24	0.720	17,663,769.85	48,393.89
SAMARIA	SAMARIA	PEP-SUR-SML-SAM-D54-OLG-D1038	OLG CAB SAM 875-CAB SAM 117 6" x 0.757Km	600018380	OLEOGASODUCTO	6	0.757	1,863,130.65	5,104.47
SAMARIA	SAMARIA	PEP-SUR-SML-SAM-D54-OLG-D1039	OLG CAB SAM 875-CAB SAM 117 10"x0.761Km	600018379	OLEOGASODUCTO	10	0.761	4,012,310.10	10,992.63
Akal_Sihil	Akal_Sihil	PEP-SDC-GNE-AKJ-P01-OLG-D0199	OLG AK C - INL169 D-0199 24" Ø X 0.765KM	600015849	OLEOGASODUCTO	24	0.765	16,445,879.81	45,057.20
Ku_Maloob_Zaap	Ku_Maloob_Zaap		OLG-L-KMZ01 A L-KMZ03 -24"X0.80 KM-L-287	600016286	OLEOGASODUCTO	24	0.800	15,760,184.93	43,178.59
TERRA	Sen	PEP-SUR-SML-SEN-B09-OLG-DN027	OLG CAB SEN 203-CAB SEN 95 16"X0.819 km	600017886	OLEOGASODUCTO	16	0.819	5,678,585.50	15,557.77
SAMARIA	SAMARIA		CABEZAL SAMARIA 17-CABEZAL SAMARIA 03				0.894	13,388,652.14	36,681.24
SAMARIA	SAMARIA	PEP-SUR-SML-SAM-D54-OLG-D1027	OLG P SAM 801 - CAB FOR I 6"X0.899km	600017627	OLEOGASODUCTO	6	0.899	1,558,293.86	4,269.30
SAMARIA	SAMARIA	PEP-SUR-SML-SAM-D54-OLG-D1015	OLG CAB SAM 811- CAB SAM 35 12"X0.899km	600016431	OLEOGASODUCTO	12	0.899	1,899,285.31	5,203.52
Tsimin_Xux_Kab	May	PEP-SDC-GSO-CPL-S30-OLG-D0297	OLG MAY-D / MAY-A 16" X 0.900 km	600015189	OLEOGASODUCTO	16	0.900	15,949,995.86	43,698.62
Tsimin_Xux_Kab	Sinan	PEP-SDC-GSO-CPL-S30-OLG-D0254	OLG SINAN A/INT-VFP S-DL1 16" X 0.900 km	600015857	OLEOGASODUCTO	16	0.900	1,838,479.63	5,036.93
Homol_Chuhuck_Kuil_Chuc	CHUC	PEP-SDC-GSO-PLA-S01-OLD-D0168	OLD CHUC-A/CHUC-1 20"X 0.937km	600014196	OLEODUCTO	20	0.937	62,367,319.42	170,869.37

TERRA	Sen	PEP-SUR-SML-SEN-B09-OLG-DN007	OLG CAB SEN SUR-INT SEN 16"X1.021km (AP)	600016714	OLEOGASODUCTO	16	1.021	15,224,675.01	41,711.44
SAMARIA	SAMARIA	PEP-SUR-SML-SAM-D54-OLG-D1026	OLG CAB SAM 837-CAB FORSAMIII 6"X1.024km	600016498	OLEOGASODUCTO	6	1.024	1,603,555.15	4,393.30
SAMARIA	SAMARIA	PEP-SUR-SML-SAM-D54-OLG-D1017	OLG CAB SAM 840- CAB SAM 35 12"X1.055km	600016433	OLEOGASODUCTO	12	1.055	3,148,311.99	8,625.51
Tsimin_Xux_Kab	Kax	PEP-SDC-GSO-CPL-S30-OLG-D157A	OLG KAX-1/INT UECH-A /OCH-1B16"X1.100 km	600014217	OLEOGASODUCTO	16	1.100	4,995,187.11	13,685.44
SAMARIA	SAMARIA	PEP-SUR-SML-SAM-D54-OLG-D1004	OLG DIR CAB SAM93-BAT SAMII 16"X1.124km	600014595	OLEOGASODUCTO	16	1.124	2,548,386.10	6,981.88
SAMARIA	SAMARIA	PEP-SUR-SML-SAM-D54-OLG-D1006	OLG DIR CAB F SAM93-BAT SAMII 8"X1.165km	600014594	OLEOGASODUCTO	8	1.165	1,746,343.64	4,784.50
SAMARIA	SAMARIA	PEP-SUR-SML-SAM-D54-OLG-D1005	OLG DIR CAB SAM 93-BATSAMII 12"X1.190km	600016725	OLEOGASODUCTO	12	1.190	2,058,193.32	5,638.89
Akal_Sihil_no	Akal_Sihil	PEP-SDC-GNE-NHA-P04-NO2-D9312	NO2 INT-D93 - AKH-P D93.12 8"Ø X 1.197KM	600000031	NITROGENODUCTO	8	1.197	4,355,444.43	11,932.72
SAMARIA	SAMARIA	PEP-SUR-SML-SAM-D54-OLG-D1034	OLG CAB SAM 894-CAB SAM 840 8" x 1.225Km	600018376	OLEOGASODUCTO	8	1.225	5,030,261.78	13,781.54
SAMARIA	SAMARIA		CABEZAL SAMARIA 894-CABEZAL SAMARIA 840	600018376			1.225	18,345,748.18	50,262.32
SAMARIA	SAMARIA		CABEZAL SAMARIA 111-CABEZAL FORANEO I	600018123			1.225	18,345,748.18	50,262.32
Akal_Sihil	Akal_Sihil	PEP-SDC-GNE-AKJ-P01-OLD-D0200	OLD AKTJ-P - AKL-E D200 24"Ø X 1.230KM	600015699	OLEODUCTO	24	1.230	16,592,608.77	45,459.20
SAMARIA	SAMARIA	PEP-SUR-SML-SAM-D54-SDO-D1022	SDO P SAM 270 - P SAM 70 8"X1.250km	600017567	SALODUCTO	8	1.250	4,264,694.60	11,684.09
SAMARIA	SAMARIA	PEP-SUR-SML-SAM-D54-SDO-D0523	SDO CAB SAM 61 - P SAM 252 8"X1.263km	600012433	SALODUCTO	8	1.263	1,691,678.45	4,634.74
SAMARIA	SAMARIA	PEP-SUR-SML-SAM-D54-SDO-D1018	SDO CAB SAM 106-CAB SAM 118 16"X1.452km	600016759	SALODUCTO	16	1.452	2,224,627.05	6,094.87
Akal_Sihil	Akal_Sihil	PEP-SDC-GNE-AKB-P01-OLD-D0226	OLD AKDB-P - AKB-E D226 24"Ø X 1.494KM	600015745	OLEODUCTO	24	1.494	28,098,898.48	76,983.28
Akal_Sihil	Akal_Sihil	PEP-SDC-GNE-AKJ-P01-OLD-D0189	OLD AKFO-P - AKF-P D189 24"Ø X 1.528KM	600015726	OLEODUCTO	24	1.528	25,146,711.68	68,895.10
Tsimin_Xux_Kab	Tsimin_Xux_Kab	PEP-SDC-GSO-CPL-S42-OLG-D0316	OLG KAB-A/INT.L-258 D0316 10"Ø X 1.572km	600017463	OLEOGASODUCTO	10	1.572	2,435,522.13	6,672.66
SAMARIA	SAMARIA	PEP-SUR-SML-SAM-D54-OLG-D1021	OLG CABSAM811-CABFORSAMI 6"X1.582km	600026429	OLEOGASODUCTO	6	1.582	21,810,959.62	59,756.05
SAMARIA	SAMARIA	PEP-SUR-SML-SAM-D54-OLG-D1020	OLG CABSAM811-CABFORSAMI 6"X1.582km	600016429	OLEOGASODUCTO	6	1.582	2,837,940.90	7,775.18
Ku_Maloob_Zaap	Ku_Maloob_Zaap		OLG PP-ZAAP-D - PP-ZAAP-A, 16"X1.6KM (KMZ-72)	600018636	OLEOGASODUCTO	16	1.600	14,534,091.98	39,819.43

Ku_Maloob_Zaap	Ku_Maloob_Zaap		OLD PP-KU-B - PP-KU-A 24" X 1.6KM LINEA 63	600018514	OLEODUCTO	24	1.600	14,978,012.76	41,035.65
Ek_Balan	Ek	PEP-SDC-GNE-AKB-P32-OLD-D0144	OLD BTD-P - INT-D141 D144 14"Ø X 1.622KM	600000099	Accite	14	1.622	107,393,373.58	294,228.42
SAMARIA	SAMARIA	PEP-SUR-SML-SAM-D54-SDO-D0532	SDO CAB SAM 106-P SAM 100 6"X1.670km	600011487	SALODUCTO	6	1.670	2,132,905.62	5,843.58
SAMARIA	SAMARIA	PEP-SUR-SML-SAM-D54-OLG-D1033	OLG CAB SAM 111-CAB FOR I 10" x 1.692km	600018123	OLEOGASODUCTO	10	1.692	8,134,558.94	22,286.46
Tsimin_Xux_Kab	May	PEP-SDC-GSO-CPL-S30-OLG-D0298	OLG MAY-C / MAY-A 16" X 1.700 km	600016696	OLEOGASODUCTO	16	1.700	19,826,647.86	54,319.58
SAMARIA	SAMARIA	PEP-SUR-SML-SAM-D54-OLG-D1025	OLG CAB SAM 840-CAB FOR SAMI 6"X1.715km	600016425	OLEOGASODUCTO	6	1.715	1,615,952.92	4,427.27
SAMARIA	SAMARIA	PEP-SUR-SML-SAM-D54-OLG-D0945	OLG DIR CAB SAM107-CAB FOR 93 8"X1.722km	600014663	OLEOGASODUCTO	8	1.722	1,693,416.13	4,639.50
SAMARIA	SAMARIA	PEP-SUR-SML-SAM-D54-OLG-D1013	OLG DIR CAB SAM 97-CAB SAM93 8"X1.731km	600012283	OLEOGASODUCTO	8	1.731	1,887,962.10	5,172.50
SAMARIA	SAMARIA	PEP-SUR-SML-SAM-D54-OLG-D1007	OLG CAB SAM 97 - CAB SAM 93 8"X1.743km	600012267	OLEOGASODUCTO	8	1.743	1,911,787.55	5,237.77
TERRA	Sen	PEP-SUR-SML-SEN-B09-OLG-D5820	OLG CAB SEN NT - CAB SEN SUR 16"X1.767km	600012644	OLEOGASODUCTO	16	1.767	31,381,549.44	85,976.85
Ku_Maloob_Zaap	Ku_Maloob_Zaap	PEP-SDC-GNE-ZPC-P63-OLG-D0266	OLG ZPA - ZPD D266 24"Ø X 1.778KM	600016277	OLEOGASODUCTO	24	1.778	47,723,231.31	130,748.58
Onel_Ixtal	IXTAL	PEP-SDC-GSO-ABA-S03-OLG-D0364	OLG IXTAL-B / IXTAL-A D364 30"Ø X 1.80KM	600015784	OLEOGASODUCTO	30	1.800	1,418,742.66	3,886.97
SAMARIA	SAMARIA	PEP-SUR-SML-SAM-D54-SDO-D1021	SDO CAB SAM 80 - P SAM 70 12"X1.808km	300010511	SALODUCTO	12	1.808	27,343,498.39	74,913.69
SAMARIA	SAMARIA	PEP-SUR-SML-SAM-D54-SDO-D0582	SDO CAB SAM 65-P SAM 65 8"X1.881km	600011521	SALODUCTO	8	1.881	2,430,208.77	6,658.11
Akal_Sihil	Akal_Sihil	PEP-SDC-GNE-AKB-P01-OLD-D0207	OLD AKBN-P - AKB-E D207 24"Ø X 1.906KM	600015713	OLEODUCTO	24	1.906	34,882,298.57	95,567.94
SAMARIA	SAMARIA	PEP-SUR-SML-SAM-D54-OLG-D0673	OLG CAB SAM 117-CAB FORII SAM 6"X1.971km	600018144	OLEOGASODUCTO	6	1.971	1,584,562.97	4,341.27
SAMARIA	SAMARIA	PEP-SUR-SML-SAM-D54-OLG-D1024	OLG CAB SAM 117-CAB FOR II 10"X1.982km	600015552	OLEOGASODUCTO	10	1.982	1,679,801.46	4,602.20
Akal_Sihil	Akal_Sihil	PEP-SDC-GNE-AKN-P01-OLD-D0111	OLD AKN-P - AKJ-P1 D111 20"Ø X 1.986KM	600000056	OLEODUCTO	20	1.986	23,374,382.69	64,039.40
SAMARIA	SAMARIA	PEP-SUR-SML-SAM-D54-OLG-D1029	OLG CAB SAM10BIS-CAB FOR III 12"X2.002km	600017971	OLEOGASODUCTO	12	2.002	11,004,891.18	30,150.39
TERRA	Sen	PEP-SUR-SML-SEN-B09-OLG-D5821	OLG CAB CAPA 31-CAB BAT PIJI 12"X2+016Km	600012662	OLEOGASODUCTO	12	2.016	13,978,056.61	38,296.05
SAMARIA	SAMARIA	PEP-SUR-SML-SAM-D54-OLG-D1003	OLG CAB SAM 10BIS-BAT SAMII 10"X2.046km	600016726	OLEOGASODUCTO	10	2.046	2,764,477.47	7,573.91

Tsimin_Xux_Kab	Uech	PEP-SDC-GSO-CPL-S30-OLG-D0112	OLG UECH-A PERF/INT UECH-1 20"X2.089 km	600014206	OLEOGASODUCTO	20	2.089	5,041,607.70	13,812.62
Tsimin_Xux_Kab	Sinan		OLEG. SINAN-118 a ENLACE LITORAL DE 10 Pulg X 2.1	600015188	OLEOGASODUCTO	10	2.100	2,506,478.18	6,867.06
Tsimin_Xux_Kab	Tsimin_Xux_Kab	PEP-SDC-GSO-CPL-S6B-OLG-D0381	OLG XUX B -XUX A 24"X2.100KM	600018039	OLEOGASODUCTO	24	2.100	4,174,684.88	11,437.49
SAMARIA	SAMARIA	PEP-SUR-SML-SAM-D54-SDO-D0583	SDO PDH - INT P SAM 82 10"X2.121km	600011822	SALODUCTO	10	2.121	2,842,277.00	7,787.06
Akal_Sihil	Akal_Sihil	PEP-SDC-GNE-AKL-P01-OLD-D0212	OLD AKTM-P - AKL-E D212 20"Ø X 2.124KM	600015719	OLEODUCTO	20	2.124	30,541,009.18	83,674.00
Terra F	Terra	PEP-SUR-SML-CUN-D48-OLD-D1243	OLD BAT IRI-T EXT. C.A.B.CUN 20"X2.126km	600012522	OLEODUCTO	20	2.126	19,902,034.45	54,526.12
Akal_Sihil_no	Akal_Sihil	PEP-SDC-GNE-NHA-P04-NO2-D0184	NO2 INL181-AK DB D-0184 12" Ø X 2.137KM	600015704	NITROGENODUCTO	12	2.137	8,091,425.34	22,168.29
Tsimin_Xux_Kab	Tsimin_Xux_Kab	PEP-SDC-GSO-CPL-S6C-OLG-D0367	OLG TSIMIN-B/TSIMIN-A D0367 24"Ø X2.250KM	600017972	OLEOGASODUCTO	24	2.250	3,911,636.01	10,716.81
Tsimin_Xux_Kab	Tsimin_Xux_Kab	PEP-SDC-GSO-CPL-S6C-OLG-D0380	OLG TSIMIN-C/TSIMIN-B D0380 24"Ø X2.300KM	600018042	OLEOGASODUCTO	24	2.300	6,724,154.38	18,422.34
SAMARIA	SAMARIA	PEP-SUR-SML-SAM-D54-OLG-D0785	OLG CAB SAM 107 - CAB F SAMII 6"X2.334km	600012356	OLEOGASODUCTO	6	2.334	2,250,550.20	6,165.89
Ku_Maloob_Zaap	Ku_Maloob_Zaap	PEP-SDC-GNE-ZPC-P62-OLG-D0344	OLG MALOOB-C/KUH D-344 24" X 2.351KM	600015637	OLEOGASODUCTO	24	2.351	28,092,325.80	76,965.28
Akal_Sihil	Nohoch	PEP-SDC-GNE-NHA-P04-OLG-D0122	OLG NHC-P - NHA-P D122 24"Ø X 2.368KM	600000111	OLEOGASODUCTO	24	2.368	34,297,714.77	93,966.34
Akal_Sihil	Akal_Sihil	PEP-SDC-GNE-AKL-P01-OLD-D0188	OLD AK L - AK L D-0188 24" Ø X 2.387KM	600015720	OLEODUCTO	24	2.387	30,474,766.89	83,492.51
Ku_Maloob_Zaap	Ku_Maloob_Zaap	PEP-SDC-GNE-ZPC-P63-OLG-D0300	OLG ZPB-P - ZPC-P D300 24"Ø X 2.400km	600016278	OLEOGASODUCTO	24	2.400	66,062,086.76	180,992.02
SAMARIA	SAMARIA	PEP-SUR-SML-SAM-D54-OLG-D1030	OLG CAB SAM 82-CAB FOR III12"X2.421km	600017686	OLEOGASODUCTO	12	2.421	11,297,082.05	30,950.91
Akal_Sihil	Kuts	PEP-SDC-GNE-AKJ-P01-OLG-D0202	OLG KZTA-P - AK-TJ-P D202 20"Ø X 2.424km	600015700	OLEOGASODUCTO	20	2.424	12,477,886.47	34,185.99
Akal_Sihil	Akal_Sihil	PEP-SDC-GNE-AKJ-P01-OLG-D0202	OLG KZTA-P - AK-TJ-P D202 20"Ø X 2.424km	600015700	OLEOGASODUCTO	20	2.424	27,517,983.53	75,391.74
SAMARIA	SAMARIA	PEP-SUR-SML-SAM-D54-OLG-D1042	OLG CAB SAM 73-BAT SAM III 10"X2.434km	600012394	OLEOGASODUCTO	10	2.434	33,557,443.57	91,938.20
Ku_Maloob_Zaap	Ku_Maloob_Zaap	PEP-SDC-GNE-KUS-P61-OLD-D0267	OLD KUC-P -KUS-P D267 24"Ø X 2.435KM	600015355	OLEODUCTO	24	2.435	29,994,594.43	82,176.97
Ku_Maloob_Zaap	Ku_Maloob_Zaap	PEP-SDC-GNE-ZPC-P63-OLD-D0264	OLD ZPA - ZPC D264 24"Ø X 2.438KM	600016297	OLEODUCTO	24	2.438	62,999,402.01	172,601.10
SAMARIA	SAMARIA	PEP-SUR-SML-SAM-D54-OLG-D1014	OLG CAB SAM 10BIS-CAB FORIII 6"X2.468km	600018139	OLEOGASODUCTO	6	2.468	2,732,427.70	7,486.10

Akal_Sihil	Akal_Sihil	PEP-SDC-GNE-AKC-P01-OLD-D0016	OLD AKG-P - AKC-E D016 14"Ø X 2.478Km	600000028	OLEODUCTO	14	2.478	16,793,319.87	46,009.10
Tsimin_Xux_Kab	Sinan	PEP-SDC-GSO-CPL-S30-OLG-D0236	OLG SINAN-201/INT VFPSINAN101 8"X2.500KM	600014739	OLEOGASODUCTO	8	2.500	2,092,444.13	5,732.72
Akal_Sihil_no	Akal_Sihil	PEP-SDC-GNE-NHA-P04-NO2-D9313	NO2 INL93 - AK R D93.13 8" Ø X 2.503KM	600000068	NITROGENODUCTO	8	2.503	6,251,805.03	17,128.23
Akal_Sihil_no	Akal_Sihil	PEP-SDC-GNE-AKJ-P01-ACD-D0213	ACD AKTJ-P - AKJ-PR1 D213 24"Ø X 2.505KM	600015850	ACUEDUCTO	24	2.505	42,432,839.72	116,254.36
Akal_Sihil	Akal_Sihil	PEP-SDC-GNE-AKJ-P01-OLG-D0004	OLG AK F - AK C D-0004 14" Ø X 2.539km	600000019	OLEOGASODUCTO	14	2.539	13,334,401.15	36,532.61
Akal_Sihil	Akal_Sihil	PEP-SDC-GNE-AKC-P01-OLD-D0079	OLD AKP-P - AKG-P D079 20"Ø X 2.546KM	600000064	OLEODUCTO	20	2.546	16,067,915.77	44,021.69
SAMARIA	SAMARIA	PEP-SUR-SML-SAM-D54-SDO-D0565	SDO INTER SAM 82-CAB SAM 80 16"X2.566km	600011496	SALODUCTO	16	2.566	4,298,014.12	11,775.38
Akal_Sihil	Akal_Sihil	PEP-SDC-GNE-AKJ-P01-OLD-D0134	OLD AK O - AK J D-0134 24" Ø X 2.575KM	600000061	OLEODUCTO	24	2.575	34,016,784.55	93,196.67
Ku_Maloob_Zaap	Ku_Maloob_Zaap	PEP-SDC-GNE-KUA-P61-OLD-D0035	OLD KU G - KU I D-0035 20" Ø X 2.598km	600000092	OLEODUCTO	20	2.598	21,150,600.35	57,946.85
SAMARIA	SAMARIA	PEP-SUR-SML-SAM-D54-OLG-D0712	OLG CAB SAM 73-CAB BAT SAM 3 8"X2.654km	300010513	OLEOGASODUCTO	8	2.654	36,590,573.22	100,248.15
Akal_Sihil	Akal_Sihil	PEP-SDC-GNE-AKC-P01-OLG-D0017	OLG AKI-P - AKC-E D017 14"Ø X 2.720KM	600000036	OLEOGASODUCTO	14	2.720	14,567,102.31	39,909.87
Akal_Sihil_no	Akal_Sihil	PEP-SDC-GNE-NHA-P04-NO2-D9311	NO2 INL93 - AK S D93.11 8" Ø X 2.772KM	600000071	NITROGENODUCTO	8	2.772	9,629,191.63	26,381.35
SAMARIA	SAMARIA	PEP-SUR-SML-SAM-D54-SDO-D0592	SDO SUB CAB SAM80 -P SAM80A 8"X 2.774km	600011529	SALODUCTO	8	2.774	3,647,076.42	9,991.99
Ku_Maloob_Zaap	Ku_Maloob_Zaap		OLG PP ZAE - EKUA1 24"X2.8 KM LINEA 68	600018518	OLEOGASODUCTO	24	2.800	25,434,660.97	69,684.00
Tsimin_Xux_Kab	Sinan	PEP-SDC-GSO-CPL-S30-OLG-D0239	OLG INTVFPSINDL1/INT SIN101 16"X2.800KM	600016701	OLEOGASODUCTO	16	2.800	522,244.73	1,430.81
SAMARIA	SAMARIA	PEP-SUR-SML-SAM-D54-OLG-D1010	OLG CAB SAM 99 - CAB SAM 93 10"X2.804km	600016720	OLEOGASODUCTO	10	2.804	3,004,485.18	8,231.47
Akal_Sihil	Nohoch	PEP-SDC-GNE-NHA-P04-OLG-D0005	OLG NH B - NH A D-0005 16" Ø X 2.832 KM	600000110	OLEOGASODUCTO	16	2.832	7,067,821.37	19,363.89
Akal_Sihil	Akal_Sihil	PEP-SDC-GNE-AKC-P01-OLG-D0013	OLG AKI-P - AKC-E D013 14"Ø X 2.860KM	600000035	OLEOGASODUCTO	14	2.860	13,052,865.84	35,761.28
Akal_Sihil	Akal_Sihil	PEP-SDC-GNE-AKN-P01-OLD-D0198	OLD AKN-P - AKL-E D198 24"Ø X 2.886KM	600015736	OLEODUCTO	24	2.886	30,764,788.03	84,287.09
Tsimin_Xux_Kab	Uech	PEP-SDC-GSO-CPL-S30-OLG-D0159	OLG UECH-TB PERF/UECH-A PERF16"X2.900 km	600014245	OLEOGASODUCTO	16	2.900	5,242,212.12	14,362.22
Tsimin_Xux_Kab	May	PEP-SDC-GSO-CPL-S30-OLG-D0247	OLG MAY-B/MAY-A 20"X2.906 Km	600015853	OLEOGASODUCTO	20	2.906	8,874,482.07	24,313.65

SAMARIA	SAMARIA	PEP-SUR-SML-SAM-D54-OLG-D1023	OLG DIR CAB SAM 99-CAB SAM 93 8"X2.927km	600016721	OLEOGASODUCTO	8	2.927	3,314,653.53	9,081.24
Akal_Sihil_no	Akal_Sihil	PEP-SDC-GNE-AKL-P01-NO2-D0214	NO2 INT-D181 - AKLKL-P D214 12"ØX2.980KM	600015721	NITROGENODUCTO	12	2.980	8,500,970.01	23,290.33
Ku_Maloob_Zaap	Ku_Maloob_Zaap		OLG PP-MALOOB-B - PP-MALOOB-A, 16" X3KM (KMZ-71)	600018635	OLEOGASODUCTO	16	3.000	27,251,422.47	74,661.43
Ku_Maloob_Zaap	Ku_Maloob_Zaap		OLG-DE PPMAB A PPMAB-24"X 3 KM-L-265	600016272	OLEOGASODUCTO	24	3.000	29,746,350.82	81,496.85
Homol_Chuhuck_Kuil_Chuc	KUIL	PEP-SDC-GSO-PLA-S81-OLG-D0359	OLG KUIL-A / HOMOL-A D359 20"Ø X 3.050KM	600017444	OLEOGASODUCTO	20	3.050	16,527,414.16	45,280.59
Akal_Sihil	Akal_Sihil	PEP-SDC-GNE-AKC-P01-OLG-D0209	OLG AKD-P - AKC-P D209 24"Ø X 3.054KM	600015706	OLEOGASODUCTO	24	3.054	32,393,244.25	88,748.61
SAMARIA	SAMARIA	PEP-SUR-SML-SAM-D54-OLG-D1008	OLG CAB SAM 97-CAB FOR SAM II 6"X3.058KM	600012362	OLEOGASODUCTO	6	3.058	3,001,928.68	8,224.46
Akal_Sihil	Akal_Sihil	PEP-SDC-GNE-NHA-P04-OLD-D0096	OLD AKS-P - AKR-P D096 20"Ø X 3.075KM	600000112	OLEODUCTO	20	3.075	16,933,909.71	46,394.27
Akal_Sihil	Akal_Sihil	PEP-SDC-GNE-AKB-P01-OLG-D0235	OLG AKMB - AKB-E D235 24"Ø X 3.118KM	600015748	OLEOGASODUCTO	24	3.118	37,915,000.75	103,876.71
Akal_Sihil	Akal_Sihil	PEP-SDC-GNE-AKJ-P01-OLG-D0289	OLG AKTQ - AKL-E D289 16"Ø X 3.153KM	600017426	OLEOGASODUCTO	16	3.153	23,523,156.91	64,447.01
Tsimin_Xux_Kab	Sinan	PEP-SDC-GSO-CPL-S30-OLG-D0257	OLG SINAN-D/ VFP SINAN-C 16" X 3.200 km	600015858	OLEOGASODUCTO	16	3.200	2,943,458.68	8,064.27
SAMARIA	SAMARIA	PEP-SUR-SML-SAM-D54-SDO-D1017	SDO ENT SAM 82-CAB SAM 61 16"X3.297km	600016760	SALODUCTO	16	3.297	49,862,563.16	136,609.76
Akal_Sihil	Akal_Sihil	PEP-SDC-GNE-AKJ-P01-OLG-D0082	OLG AK F - AK J D-0082 36" Ø X 3.563KM	600000024	OLEOGASODUCTO	36	3.563	39,746,355.96	108,894.13
Ku_Maloob_Zaap	Ku_Maloob_Zaap	PEP-SDC-GNE-KUA-P61-OLD-D0049	OLD KUF-P - KUA-P D049 20"Ø X 3.624KM	600000044	OLEODUCTO	20	3.624	25,461,726.80	69,758.16
Akal_Sihil	Akal_Sihil	PEP-SDC-GNE-AKN-P01-OLG-D0205	OLG AK M - AK B D-0205 24" Ø X 3.887km	600015729	OLEOGASODUCTO	24	3.887	56,447,571.08	154,650.88
Ku_Maloob_Zaap	Ku_Maloob_Zaap		OLG PP-MALOOB-D - PP-MALOOB-A, 16"X3.9 KM (KMZ-73)	600018637	OLEOGASODUCTO	16	3.900	35,426,849.21	97,059.86
Ku_Maloob_Zaap	Ku_Maloob_Zaap	PEP-SDC-GNE-ZPC-P63-OLG-D0363	OLG MALOOB-D/MALOOB-A D363 24"Ø X 3.913km	600017784	OLEOGASODUCTO	24	3.913	46,781,969.78	128,169.78
Ku_Maloob_Zaap	Ku_Maloob_Zaap	PEP-SDC-GNE-ZPC-P62-OLD-D0271	OLD MAA-P - ZPC D271 24"Ø X 3.917KM	600016276	OLEODUCTO	24	3.917	56,316,475.40	154,291.71
Ku_Maloob_Zaap	Ku_Maloob_Zaap	PEP-SDC-GNE-KUA-P61-OLD-D0074	OLD KUG-P - KUA-P D074 24"Ø X 3.926KM	600000082	OLEODUCTO	24	3.926	50,376,213.19	138,017.02
Akal_Sihil_no	Akal_Sihil	PEP-SDC-GNE-AKN-P01-NO2-D0216	NO2 INL181-AK N D-0216 12" Ø X 4.105KM	600015723	NITROGENODUCTO	12	4.105	12,447,819.52	34,103.62
Terra F	Terra	PEP-SUR-SML-CUN-D51-OLG-D1933	OLG TDE OXI - BAT IRI 20"X4.146 km	600015553	OLEOGASODUCTO	20	4.146	31,698,890.82	86,846.28

Ku_Maloob_Zaap	Ku_Maloob_Zaap	PEP-SDC-GNE-ZPC-P62-OLG-D0369	OLG PP-MALOOB-A/PB-KU D369 24"Ø X 4.155Km	600018125	OLEOGASODUCTO	24	4.155	64,602,865.77	176,994.15
Homol_Chuhuck_Kuil_Chuc	CHUC	PEP-SDC-GSO-PLA-S01-OLG-D0085	OLG CHUC-B/CHUC-A 20"X4.187km	600014197	OLEOGASODUCTO	20	4.187	53,071,599.40	145,401.64
SAMARIA	SAMARIA	PEP-SUR-SML-SAM-D54-SDO-D0541	SDO SAM82-CAB80-CABSAM106 16"X4.378km	600011816	SALODUCTO	16	4.378	6,686,497.47	18,319.17
Akal_Sihil	Chac	PEP-SDC-GNE-NHA-P02-OLG-D0119	OLG CH A - NHA D-0119 24" Ø X 4.426 km	600000072	OLEOGASODUCTO	24	4.426	53,348,299.90	146,159.73
SAMARIA	SAMARIA	PEP-SUR-SML-SAM-D54-OLD-D0460	OLD BAT SAM III-BAT SAM II 16"X 4.546km	600011386	OLEODUCTO	16	4.546	6,826,129.97	18,701.73
TERRA	Sen	PEP-SUR-SML-SEN-B09-OLG-D0204	OLG CAB SEN 95-CAB SEN NORTE 8"X4.645 km	600018147	OLEOGASODUCTO	8	4.645	8,107,470.71	22,212.25
TERRA	Sen	PEP-SUR-SML-SEN-B09-OLG-D0199	OLG CAB SEN 95 - CAB SEN NT 8"X4.689 km	600018146	OLEOGASODUCTO	8	4.689	13,112,493.02	35,924.64
Ek_Balan	Ek	PEP-SDC-GNE-AKB-P33-OLD-D0141	OLD EKA-P - INT-D140 D141 24"Ø X 4.706KM	600000079	Aceite	24	4.706	74,342,253.85	203,677.41
Tsimin_Xux_Kab	Yum	PEP-SDC-GSO-CPL-S30-OLG-D0259	OLG YUM-2B / INT MAY A-ENL 10" X 4.9 km	600016698	OLEOGASODUCTO	10	4.900	1,069,858.80	2,931.12
Ku_Maloob_Zaap	Lum	PEP-SDC-GNE-KUA-P61-OLG-D0261	OLG BCA - LUM-1 D261 14"Ø X 4.919 km	600016289	OLEOGASODUCTO	14	4.919	3,736,637.51	10,237.36
Akal_Sihil	Akal_Sihil	PEP-SDC-GNE-NHA-P04-OLD-D0089	OLD AKR-P - NHA-E D089 24"Ø X 5.163KM	600000070	OLEODUCTO	24	5.163	36,865,963.67	101,002.64
Akal_Sihil	Akal_Sihil	PEP-SDC-GNE-AKJ-P01-OLD-D0012	OLD AKJ-P - AKC-E D012 20"Ø X 5.195KM	600000006	OLEODUCTO	20	5.195	22,116,832.95	60,594.06
Akal_Sihil	Akal_Sihil	PEP-SDC-GNE-AKJ-P01-OLG-D0003	OLG AKJ-P - AKC-E D03 20"Ø X 5.218KM	600000005	OLEOGASODUCTO	20	5.218	13,607,131.42	37,279.81
Akal_Sihil	Akal_Sihil	PEP-SDC-GNE-AKB-P01-OLD-D0174	OLD AK C - AK B D-0174 36" Ø X 5.287KM	600015708	OLEODUCTO	36	5.287	52,001,445.83	142,469.71
Ku_Maloob_Zaap	Ku_Maloob_Zaap	PEP-SDC-GNE-ZPC-P63-OLG-D0273	OLG INT-D266 - PL-FPSO D273 30"ØX5.305KM	600016092	OLEOGASODUCTO	30	5.305	53,543,862.30	146,695.51
Akal_Sihil	Nohoch	PEP-SDC-GNE-NHA-P04-OLD-D0002	OLD NHA-P - AKC-E D02 24"Ø X 5.388KM	600000101	OLEODUCTO	24	5.388	7,656,581.58	20,976.94
Onel_Ixtal	Manik	PEP-SDC-GSO-ABD-S01-OLG-D0253	OLG MANIK-A/IXTAL-A 12"X5.500 km	600015967	OLEOGASODUCTO	12	5.500	4,578,724.26	12,544.45
Ku_Maloob_Zaap	Ku_Maloob_Zaap	PEP-SDC-GNE-ZPC-P62-OLG-D0270	OLG INT-D255 - PL D270 30"Ø X 5.589KM	600016091	OLEOGASODUCTO	30	5.589	35,563,476.85	97,434.18
Akal_Sihil	Kuts	PEP-SDC-GNE-AKB-P34-OLG-D0362	OLG KAMBESAH/KTZ-TA D0362 20"Ø X5.873 KM	600017585	OLEOGASODUCTO	20	5.873	73,933,487.99	202,557.50
Kambesah_Ixtoc	KAMBESAH	PEP-SDC-GNE-AKB-P34-OLG-D0362	OLG KAMBESAH/KTZ-TA D0362 20"Ø X5.873KM	600017585	OLEOGASODUCTO	20	5.873	165,188,302.55	452,570.69
Tsimin_Xux_Kab	Sinan	PEP-SDC-GSO-CPL-S30-OLG-D0261	OLG SINAN-NE / INT ENL-UECH A 10"X 6.015	600015190	OLEOGASODUCTO	10	6.015	1,785,755.57	4,892.48

Ku_Maloob_Zaap	Ku_Maloob_Zaap		OLD-PBKUA2 A PLEM 2 -24" X 7.0 KM-L-276	600016087	OLEODUCTO	24	7.000	41,407,464.12	113,445.11
Homol_Chuhuck_Kuil_Chuc	Che	PEP-SDC-GSO-PLA-S73-OLG-D0338	OLEG. CHE-1 a HOMOL-A 16 Pulg X 7.2 Km	600015971	OLEOGASODUCTO	16	7.200	92,364.87	253.05
Terra F	Terra	PEP-SDC-GSR-SSG-F54-OLD-D0009	OLD TDE C.A.B.CUND-TDR SAM II 24"X7.285k	600012585	OLEODUCTO	24	7.285	21,196,348.28	58,072.19
Tsimin_Xux_Kab	Tsimin_Xux_Kab	PEP-SDC-GSO-CPL-S6B-OLG-D0390	OLG XUX A - TSIMIN A 36"X7.500KM	600018038	OLEOGASODUCTO	36	7.500	12,577,069.21	34,457.72
Ku_Maloob_Zaap	Ku_Maloob_Zaap	PEP-SDC-GNE-ZPC-P63-OLD-D0272	OLD ZAP-C - KUA2 D272 30"Ø X 7.557KM	600016279	OLEODUCTO	30	7.557	131,269,134.87	359,641.47
Ku_Maloob_Zaap	Ku_Maloob_Zaap	PEP-SDC-GNE-KUA-P61-OLD-D0301	OLD KUA2-PB - KUA-E D301 24"Ø X 7.600KM	600016089	OLEODUCTO	24	7.600	106,627,705.66	292,130.70
Ku_Maloob_Zaap	Ku_Maloob_Zaap		OLD PBKUH - EKUA2 30" X 7.8 KM LINEA 67	600018517	OLEODUCTO	30	7.800	87,982,018.75	241,046.63
Kambesah_Ixtoc	IIXTOC	PEP-SDC-GNE-AKB-P34-OLD-D0010	OLD IXA-P - AKF-P D010 14"Ø X 17.845km	600000078	OLEODUCTO	14	7.845	126,443,611.00	346,420.85
Onel_Ixtal	ONEL	PEP-SDC-GSO-PLA-S07-OLG-D0368	OLG ONEL-A / IXTAL-A D0368 20"Ø X7.880KM	600018048	OLEOGASODUCTO	20	7.880	4,869,220.86	13,340.33
Homol_Chuhuck_Kuil_Chuc	CHUC	PEP-SDC-GSO-PLA-S01-OLD-D0062	OLD CHUC-1 / POL-A ENL 20"X7.970KM	600014236	OLEODUCTO	20	7.970	53,029,553.31	145,286.45
Homol_Chuhuck_Kuil_Chuc	Ektal		OLEG. ETKAL-1 a HOMOL-A 10 Pulg X 8.2 Km	600015970	OLEOGASODUCTO	10	8.200	267,322,974.45	732,391.71
Ku_Maloob_Zaap	Ku_Maloob_Zaap	PEP-SDC-GNE-ZPC-P63-OLD-D0275	OLD INT-D272 - PL-FPSO D275 30"ØX8.229KM	600016085	OLEODUCTO	30	8.229	95,014,311.44	260,313.18
Ku_Maloob_Zaap	Ku_Maloob_Zaap	PEP-SDC-GNE-KUH-P61-OLD-D0080	OLD KUH-P - KUA-E1 D080 20"Ø X 8.256KM	600000091	OLEODUCTO	20	8.256	36,994,978.20	101,356.10
Tsimin_Xux_Kab	Och		OLD. 36 Pulg x8.5Km TRIPODE OCH-1B-TRIPODE OCH-1B	600014238	OLEODUCTO	36	8.500	8,658,967.27	23,723.20
Yaxche_Xanab	Yaxche	PEP-SUR-BLJ-GPC-B56-OLG-DP001	OLG BAT PCB- TMDDB 24"X8.841 km	600014523	OLEOGASODUCTO	24	8.841	76,240,306.30	208,877.55
Akal_Sihil_no	Akal_Sihil	PEP-SDC-GNE-AKJ-P01-NO2-D0196	NO2 INL178 - AK C D-0196 36" Ø X 9.154KM	600015707	NITROGENODUCTO	36	9.154	62,968,099.95	172,515.34
Homol_Chuhuck_Kuil_Chuc	CHUHUCK	PEP-SDC-GSO-PLA-S84-OLG-D0372	OLG CHUHUCK-A/HOMOL-A D0372 16"Ø X9.200KM	600018116	OLEOGASODUCTO	16	9.200	45,011,287.79	123,318.60
Tsimin_Xux_Kab	Sinan	PEP-SDC-GSO-CPL-S30-OLG-D0378	OLG SINAN-SO/INTL-237 16" X 9.464 KM	600017462	OLEOGASODUCTO	16	9.464	12,955,351.61	35,494.11
Tsimin_Xux_Kab	Sinan	PEP-SDC-GSO-CPL-S30-OLG-D0235	OLG INT VFP SINAN-101/ENL 20"X9.500 km	600016700	OLEOGASODUCTO	20	9.500	3,629,578.92	9,944.05
Akal_Sihil	Takin	PEP-SDC-GNE-NHA-P04-OLG-D0299	OLG TKNA - INT-D122 D299 16"Ø X 9.581KM	600017417	OLEOGASODUCTO	16	9.581	43,876,478.10	120,209.53
Tsimin_Xux_Kab f	Tsimin		Centro procesador Pol A-Centro procesador Abkatun D		OLEOGASODUCTO	24	9.630	70,881,895.52	194,196.97

TERRA	TERRA	PEP-SUR-SML-SEN-B09-OLG-DN030	OLG CAB TERRA 1-CAB SEN SUR 20"X9.773km	600018378	OLEOGASODUCTO	20	9.773	31,880,889.01	87,344.90
Tsimin_Xux_Kab f	Tsimin		Enlace litoral A-Centro procesador Pol A		OLEOGASODUCTO	36	11.321	83,328,550.28	228,297.40
Tsimin_Xux_Kab	Tsimin_Xux_Kab	PEP-SDC-GSO-CPL-S30-OLG-D0258	OLG KAB 101/ ENLACE 10" X 11.377km	600015868	OLEOGASODUCTO	10	11.370	17,769,544.51	48,683.68
Ku_Maloob_Zaap	Ku_Maloob_Zaap	PEP-SDC-GNE-KUA-P61-OLG-D0124	OLG BCA-P - KUA-E D124 20"Ø X 11.748KM	600000059	OLEOGASODUCTO	20	11.740	35,167,916.84	96,350.46
Tsimin_Xux_Kab	Och	PEP-SDC-GSO-CPL-S30-OLG-D0102	OLG OCH-1B/ INT214 UECH-1 24"X11.968 km	600014237	OLEOGASODUCTO	24	11.968	3,734,490.89	10,231.48
Tsimin_Xux_Kab	Uech	PEP-SDC-GSO-CPL-S30-OLG-D0102	OLG OCH-1B/ INT214 UECH-1 24"X11.968 km	600014237	OLEOGASODUCTO	24	11.968	3,688,441.25	10,105.32
Onel_Ixtal	Onel_Ixtal	PEP-SDC-GSO-ABD-S01-OLG-D252A	OLG INT. L-252 / ABK-D 24"X12.226KM	600016574	OLEOGASODUCTO	24	12.220	8,262,023.33	22,635.68
Homol_Chuhuck_Kuil_Chuc	Tumut	PEP-SDC-GSO-PLA-S80-OLG-D0343	OLEG. TUMUT-A a CHUC-A 20 Pulg X 12.6 Km	600015976	OLEOGASODUCTO	20	12.600	10,518,768.75	28,818.54
Ek_Balan	Balan	PEP-SDC-GNE-AKB-P32-OLD-D0140	OLD BM1 - AKC D140 24"Ø X 12.734KM	600000077	Aceite	24	12.730	651,672,725.60	1,785,404.73
Akal_Sihil	Akal_Sihil	PEP-SDC-GNE-AKB-P32-OLD-D0140	OLD BM1 - AKC D140 24"Ø X 12.734KM	600000077	OLEODUCTO	24	12.730	119,168,813.99	326,489.90
Yaxche_Xanab	YAXCHE	PEP-SDC-GSO-CPL-S30-OLG-D0265	OLG YAXCHE-A/CABEZAL PTCB 16"X13.300KM	600015191	OLEOGASODUCTO	16	13.300	4,629,115.35	12,682.51
Yaxche_Xanab	XANAB	PEP-SDC-GSO-CPL-S30-OLG-D0342	OLG XANAB-A / YAXCHE -A 20" X 15.024KM	600017467	OLEOGASODUCTO	20	15.020	18,211,635.18	49,894.89
Homol_Chuhuck_Kuil_Chuc	HOMOL	PEP-SDC-GSO-PLA-S01-OLG-D0303	OLG HOMOL-A / CHUC-A 16" X 16.000km	600015972	OLEOGASODUCTO	16	16.000	41,583,697.97	113,927.94
Homol_Chuhuck_Kuil_Chuc	HOMOL	PEP-SDC-GSO-PLA-S79-OLG-D0358	OLG HOMOL-A/CHUC-A D0358 24"Ø X 16.000KM	600017945	OLEOGASODUCTO	24	16.000	65,342,628.64	179,020.90
Ku_Maloob_Zaap	Ku_Maloob_Zaap	PEP-SDC-GNE-KUA-P61-OLD-D0164	OLD AK J - KU A D-0164 30" Ø X 16.732km	600000066	OLEODUCTO	30	16.730	61,334,388.66	168,039.42
Ku_Maloob_Zaap	Ku_Maloob_Zaap	PEP-SDC-GNE-ZPC-P71-OLG-D0394	OLG PLEM-1\PB-KU-H D394 20"Ø X 17.000KM	600018110	OLEOGASODUCTO	20	17.000	276,831,458.43	758,442.35
Tsimin_Xux_Kab	May	PEP-SDC-GSO-CPL-S30-OLG-D0246	OLG MAY-A/ENLACE 24"X17.000 km	600015854	OLEOGASODUCTO	24	17.000	3,347,833.24	9,172.15
Ku_Maloob_Zaap	Ku_Maloob_Zaap	PEP-SDC-GNE-KUA-P61-OLD-D0110	OLD KUA - AKJ D-0110 24" Ø X 17.534KM	600000022	OLEODUCTO	24	17.530	55,276,232.87	151,441.73
Akal_Sihil	Akal_Sihil	PEP-SDC-GNE-AKB-P34-OLD-D0010	OLD IXA-P - AKF-P D010 14"Ø X 17.845km	600000078	OLEODUCTO	14	17.840	126,443,611.00	346,420.85
Ku_Maloob_Zaap	Ku_Maloob_Zaap	PEP-SDC-GNE-ZPC-P71-OLD-D0387	OLD KUA2-E - AKAL-J D00387 36"ØX18.287Km	600018015	OLEODUCTO	36	18.280	138,732,106.24	380,087.96
Akal_Sihil	Akal_Sihil	PEP-SDC-GNE-ZPC-P71-OLD-D0387	OLD KUA2-E - AKAL-J D00387 36"ØX18.287Km	600018015	OLEODUCTO	36	18.280	138,732,106.24	380,087.96

Tsimin_Xux_Kab	Tsimin_Xux_Kab	PEP-SDC-GSO-CPL-S6C-OLG-D0379	OLG TSIMIN A-ENLACE LIT 36"X19.500Km	600018043	OLEOGASODUCTO	36	19.500	30,001,377.23	82,195.55
Onel_Ixtal	IXTAL	PEP-SDC-GSO-ABA-S01-OLG-D0354	OLG IXTAL-A/ABK-A PERF D354 30"X21.601km	600015785	OLEOGASODUCTO	30	21.600	16,864,786.09	46,204.89
Yaxche_Xanab	YAXCHE	PEP-SDC-GSO-CPL-S44-OLG-D0397	OLG YAXCHE A-TMDB 36"x23.500Km		OLEOGASODUCTO	36	23.500	8,728,337.75	23,913.25
Tsimin_Xux_Kab	Och	PEP-SDC-GSO-CPL-S30-OLG-D0157	OLG OCH-TA PERF/POL-A PERF 24"X24.142 km	600014207	OLEOGASODUCTO	24	24.421	65,133,696.15	178,448.48
Tsimin_Xux_Kab f	Tsimin		Enlace litoral A-Centro procesador Abkatun D		OLEOGASODUCTO	24	29.000	213,455,344.77	584,809.16
Tsimin_Xux_Kab	Uech	PEP-SDC-GSO-CPL-S30-OLG-D0240	OLG ENLACE/UECH-A 24"X29.366 Km	600015851	OLEOGASODUCTO	24	29.366	54,330,592.58	148,850.94
SAMARIA	SAMARIA	PEP-SDC-GSR-CRD-F57-OLD-D0114	OLD TDE SAMAR II-TDR CARDE 16"X30.756km	600011383	OLEODUCTO	16	30.750	35,757,767.00	97,966.48
Terra F	Terra	PEP-SDC-GSR-CRD-F57-OLD-D0114	OLD TDE SAMAR II-TDR CARDE 16"X30.756 km	600011383	OLEODUCTO	16	30.756	66,149,024.53	181,230.20
Terra F	Terra	PEP-SDC-GSR-CRD-F57-OLD-D0112	OLD TDE SAMAR II-TDR CARDE 24"X31.325 k	600011382	OLEODUCTO	24	31.325	66,294,736.61	181,629.42
Akal_Sihil	Akal_Sihil	PEP-SDC-GNE-AKJ-P01-OLD-D0175	OLD AKJ -PLFS-1 D-0175 36" Ø X 31.828KM	600015764	OLEODUCTO	36	31.820	64,089,195.08	175,586.84
Akal_Sihil	Akal_Sihil	PEP-SDC-GNE-ZPC-P71-OLD-D0384	OLD PB-AK-J3/V.F.P D0384 20"Ø X 46.000KM	600018111	OLEODUCTO	20	46.000	4,203,389.11	11,516.13
Tsimin_Xux_Kab	May		OLD. MAY-A a BATERIA LUNA 24 Pulg X 46.4 KM	600016694	OLEODUCTO	24	46.400	6,717,502.10	18,404.12
Terra F	Terra	PEP-SDC-GSR-SSG-F54-OLG-D0030	OLG TDE BAT LUNA-BAT OXI 16"X 49.706 km	600013126	OLEOGASODUCTO	16	49.706	313,302,651.73	858,363.43
Terra F	Terra	PEP-SDC-GSR-SSG-F54-OLG-D0031	OLG TDE BAT LUNA-BAT OXI L-2 16"X 54.159	600018195	OLEOGASODUCTO	16	54.159	336,164,395.75	920,998.34
Cayo Arcas	Cayo Arcas	PEP-SDC-GNE-AKJ-P01-OLD-D0061	OLD AK J - CYM-2 D-0061 36" Ø X 83.46KM		OLEODUCTO	36	83.626	51,838,031.73	142,022.00
Cayo Arcas	Cayo Arcas	PEP-SDC-GNE-AKJ-P01-OLD-D0024	OLD AK J - CYM-1D-0024 36" Ø X 83.677 KM		OLEODUCTO	36	83.677	51,869,645.58	142,108.62
Ayatsil	Ayatsil	PEP-SDC-GNE-ZPC-P71-OLD-D0393	OLD INT.D384\PP-AYATSIL-B D393 08"ØX1.5K	600018112	OLEODUCTO	8	1.500	73,465.08	201.27
Ayatsil	Ayatsil	PEP-SDC-GNE-ZPC-P71-OLD-D0405	OLD PP-AY-A\PP-AY-D D405 8"Ø X 2.828 KM	600018115	OLEODUCTO	8	2.828	198,937.05	545.03
Ayatsil	Ayatsil	PEP-SDC-GNE-ZPC-P71-OLD-D0385	OLD INT L-7\PP-AY-A D0385 12"Ø X 1.447KM	600018113	OLEODUCTO	12	1.447	109,017.12	298.68
Homol_Chuhuck_Kuil_Chuc F	marino		Oleoducto L1	600000007	OLEOGASODUCTO			52,955,042.42	145,082.31
Ayatsil	Ayatsil	PEP-SDC-GNE-ZPC-P71-OLG-D0398	OLG PP-AYATSIL-B\PLEM-1D398 16"Ø X8.3 KM	600018105	OLEOGASODUCTO	16	8.300	242,797.14	665.20

Homol_Chuhuck_Kuil_Chuc	Ektal		OLEG. ETKAL101 A DIS SUB CHE	600018047	OLEOGASODUCTO			625,381,239.53	1,713,373.26
Ayatsil	Ayatsil	PEP-SDC-GNE-ZPC-P71-OLD-D0386	OLD PP-AY-A/PLEM 1 D0386 20"Ø X 5.511 KM	600018107	OLEODUCTO	20	5.511	344,319.56	943.34
Onel_Ixtal F	marino	Oleoducto L2	Oleoducto L2	600000040	OLEOGASODUCTO			150,403,821.65	412,065.26
Onel_Ixtal F	marino	Oleoducto L1	Oleoducto L1	600000007	OLEOGASODUCTO			52,955,042.42	145,082.31
Ayatsil	Ayatsil	PEP-SDC-GNE-ZPC-P71-OLG-D0394	OLG-PLEM-1-PB-KU-H-20 Pulg ØX17KM	600018110	OLEOGASODUCTO	20	17.000	735,584.78	2,015.30
Onel_Ixtal F	Ixtal		Centro procesador Abkatun D-Centro procesador Abkatun A		OLEODUCTO	24		33,812,863.80	92,637.98
Tsimin_Xux_Kab F	marino	Oleoducto 108	Oleoducto 108	600000117	OLEOGASODUCTO			5,384,892.04	14,753.13
Homol_Chuhuck_Kuil_Chuc F	marino	Oleoducto 108	Oleoducto 108	600000117	OLEOGASODUCTO			5,384,892.04	14,753.13
Onel_Ixtal F	marino	Oleoducto 108	Oleoducto 108	600000117	OLEOGASODUCTO			5,384,892.04	14,753.13
Marino	marino	Oleoducto 108	Oleoducto 108	600000117	OLEOGASODUCTO			5,384,892.04	14,753.13
Ku_Maloob_Zaap F	marino	Oleoducto 108	Oleoducto 108	600000117	OLEOGASODUCTO			5,384,892.04	14,753.13
Homol_Chuhuck_Kuil_Chuc F	marino	Oleoducto L2	Oleoducto L2	600000040	OLEOGASODUCTO			150,403,821.65	412,065.26
Ayatsil	Ayatsil	PEP-SDC-GNE-ZPC-P71-OLD-D0384	OLD PB-AK-J3/V.F.P D0384 20"Ø X 46 KM	600018111	OLEODUCTO	20	46.000	4,203,389.11	11,516.13
Tsimin_Xux_Kab f	Tsimin		Centro procesador Abkatun D-Centro procesador Akal J		OLEODUCTO	36		198,458,669.02	543,722.38
Tsimin_Xux_Kab F	marino	Oleoducto 64	Oleoducto 64	600000094	OLEOGASODUCTO			19,005,501.32	52,069.87
Homol_Chuhuck_Kuil_Chuc F	marino	Oleoducto 64	Oleoducto 64	600000094	OLEOGASODUCTO			19,005,501.32	52,069.87
Onel_Ixtal F	marino	Oleoducto 64	Oleoducto 64	600000094	OLEOGASODUCTO			19,005,501.32	52,069.87
Marino	marino	Oleoducto 64	Oleoducto 64	600000094	OLEOGASODUCTO			19,005,501.32	52,069.87
Ku_Maloob_Zaap F	marino	Oleoducto 64	Oleoducto 64	600000094	OLEOGASODUCTO			19,005,501.32	52,069.87
Tsimin_Xux_Kab F	marino	Oleoducto L3	Oleoducto L3	600014212	OLEOGASODUCTO			82,990,689.08	227,371.75
Homol_Chuhuck_Kuil_Chuc F	marino	Oleoducto L3	Oleoducto L3	600014212	OLEOGASODUCTO			82,990,689.08	227,371.75

Onel_Ixtal F	marino	Oleoducto L3	Oleoducto L3	600014212	OLEOGASODUCTO	82,990,689.08	227,371.75
Marino	marino	Oleoducto L3	Oleoducto L3	600014212	OLEOGASODUCTO	82,990,689.08	227,371.75
Ku_Maloob_Zaap F	marino	Oleoducto L3	Oleoducto L3	600014212	OLEOGASODUCTO	82,990,689.08	227,371.75
Tsimin_Xux_Kab F	marino	Oleoducto L2	Oleoducto L2	600000040	OLEOGASODUCTO	150,403,821.65	412,065.26
Marino	marino	Oleoducto L2	Oleoducto L2	600000040	OLEOGASODUCTO	150,403,821.65	412,065.26
Ku_Maloob_Zaap F	marino	Oleoducto L2	Oleoducto L2	600000040	OLEOGASODUCTO	150,403,821.65	412,065.26
Tsimin_Xux_Kab F	marino	Oleoducto L1	Oleoducto L1	600000007	OLEOGASODUCTO	52,955,042.42	145,082.31
Marino	marino	Oleoducto L1	Oleoducto L1	600000007	OLEOGASODUCTO	52,955,042.42	145,082.31
Ku_Maloob_Zaap F	marino	Oleoducto L1	Oleoducto L1	600000007	OLEOGASODUCTO	52,955,042.42	145,082.31

Diámetro	Costo Anual Promedio (Pesos)	Costo Diario Promedio (Pesos)
6"	\$5,156,597	\$14,128
8"	\$6,770,560	\$18,549
10"	\$28,705,075	\$78,644
12"	\$7,266,083	\$19,907
14"	\$58,815,717	\$161,139
16"	\$34,108,513	\$93,448
20"	\$32,370,782	\$88,687
24"	\$48,839,074	\$133,806
30"	\$60,373,840	\$165,408
36"	\$67,266,426	\$184,292

Infraestructura Gas

Cluster	Asignación	Ubicación técnica	Denominación	Característica	Activo Fijo	Tipo	Costo Anual (pesos)	Costo Diario (Pesos)
Ku_Maloob_Zaap	ZAAP	PEP-MNE-KMZ-ZPC-P63-GEE	PLANTA DE GENERACION ELECTRICA ZPPG	Planta de Generación Eléctrica	S/A	PLATAFORMAS_MAR	19,838,748.31	54,352.74
Tsimin_Xux_Kab	KAB	PEP-MSO-LTT-CPL-S36-ER2	ESTACION DE RECOLECCION KAB-B	Estación de Recolección	500001395	EST_RECOLECCION	18,291,410.71	50,113.45
Tsimin_Xux_Kab	May	PEP-MSO-LTT-CPL-S39-ER4	ESTACION DE RECOLECCION MAY-D SATEL PERF	Estación de Recolección	500001309	ESTACION DE RECOLECCION	6,444,674.19	17,656.64
Terra F	Terra		ESTACION DE COMPRESION CUNDUACAN	Estación de Compresión			20,319,025.20	55,668.56
Terra F	Terra		BS IRIDE	Batería de Separación			3,723,789.55	10,202.16
Terra F	Terra		BS CUNDUACÁN	Batería de Separación			3,723,789.55	10,202.16
Yaxche_Xanab F	Yaxche	PEP-SUR-BLJ-GPC-B56-BSE	BATERIA DE SEPARACION PUERTO CEIBA	Batería de Separación	500000730		817,104.63	2,238.64
Tsimin_Xux_Kab f	Tsimin		ENLACE LITORAL A	Enlace			4,342,670.60	11,897.73
Tsimin_Xux_Kab f	Tsimin		CENTRO PROCESADOR POL A	Centro Procesador			20,319,025.20	55,668.56
Tsimin_Xux_Kab f	Tsimin		CENTRO PROCESADOR ABKATUN D	Centro Procesador			4,342,670.60	11,897.73
Onel_Ixtal f	onel fuera		POL A				20,319,025.20	55,668.56
Tsimin_Xux_Kab	May	PEP-MSO-LTT-CPL-S39-ER3	ESTACION DE RECOLECCION MAY-C SATEL PERF	Estación de Recolección	500001315	ESTACION DE RECOLECCION	22,627.68	61.99
Tsimin_Xux_Kab	Sinan		INST. DE RECOLECCION Y DISTRIBUCION SINAN-118	Instalaciones de Recolección y Distribución	500001310	INSTALACION DE RECOLECCION	868,541.39	2,379.57
Tsimin_Xux_Kab	Sinan		INST. DE RECOLECCION Y DISTRIBUCION SINAN-NE	Instalaciones de Recolección y Distribución	500001308	INSTALACION DE RECOLECCION	2,143,661.59	5,873.05
Tsimin_Xux_Kab	Sinan		INST. DE RECOLECCION Y DISTRIBUCION SINAN-201	Instalaciones de Recolección y Distribución	500001104	INSTALACION DE RECOLECCION	818,704.38	2,243.03
Tsimin_Xux_Kab	Yum	PEP-MSO-LTT-CPL-S45-ER2	ESTACION DE RECOLECCION YUM-401	Estación de Recolección	500000113	ESTACION DE RECOLECCION	90.07	0.25
Tsimin_Xux_Kab	Sinan		INST. DE RECOLECCION Y DISTRIBUCION SINAN-DL1	Instalaciones de Recolección y Distribución	500001109	INSTALACION DE RECOLECCION	7,245,971.49	19,851.98
Tsimin_Xux_Kab	Bolontiku	PEP-MSO-LTT-CPL-S33-ER3	ESTACION DE RECOLECCION BOLONTIKU-1	Estación de Recolección	500000114	ESTACION DE RECOLECCIONÓN	9,172.07	25.13

Tsimin_Xux_Kab	May	PEP-MSO-LTT-CPL-S39-ER6	ESTACION DE RECOLECCION MAY-1 SATEL PERF	Estación de Recolección	500000104	ESTACION DE RECOLECCION	29,044.06	79.57
Tsimin_Xux_Kab	Sinan		INST. DE RECOLECCION Y DISTRIBUCION SINAN-101	Instalaciones de Recolección y Distribución	500000106	INSTALACION DE RECOLECCION	818,856.23	2,243.44
Ku_Maloob_Zaap	Lum	PEP-MNE-KMZ-KUA-P35-ER1	ESTACION DE RECOLECCION LUM-1 PERF LM1P	Estación de Recolección	500000053	ESTACION DE RECOLECCION	221.12	0.61
Ku_Maloob_Zaap	Lum	PEP-MNE-KMZ-KUA-P35-ER2	ESTACION DE RECOLECCION LUM-A PERF LMAP	Estación de Recolección	500001372	ESTACION DE RECOLECCION	122,723.37	336.23
Tsimin_Xux_Kab	Yum	PEP-MSO-LTT-CPL-S45-ER1	ESTACION DE RECOLECCION YUM-2B	Estación de Recolección	500000112	ESTACION DE RECOLECCION	1,157.84	3.17
Tsimin_Xux_Kab	Uech		INST. DE RECOLECCION Y DISTRIBUCION UECH-1	Instalaciones de Recolección y Distribución	500000110	INSTALACION DE RECOLECCION	685,548.31	1,878.21
Tsimin_Xux_Kab	Kax		INST. DE RECOLECCION Y DISTRIBUCION KAX-1	Instalaciones de Recolección y Distribución	500000079	INSTALACION DE RECOLECCION	610,209.58	1,671.81
Tsimin_Xux_Kab	Och		INST. DE RECOLECCION Y DISTRIBUCION OCH-TA	Instalaciones de Recolección y Distribución	500000115	INSTALACION DE RECOLECCION	237,876.43	651.72
Tsimin_Xux_Kab	Sinan		INST. DE RECOLECCION Y DISTRIBUCION SINAN-C	Instalaciones de Recolección y Distribución	500001107	INSTALACION DE RECOLECCION	366,515.86	1,004.15
Tsimin_Xux_Kab	Och		INST. DE RECOLECCION Y DISTRIBUCION OCH-1B	Instalaciones de Recolección y Distribución	500000105	INSTALACION DE RECOLECCION	619,944.47	1,698.48
Tsimin_Xux_Kab	Sinan		INST. DE RECOLECCION Y DISTRIBUCION SINAN-A	Instalaciones de Recolección y Distribución	500001105	INSTALACION DE RECOLECCION	399,236.98	1,093.80
Tsimin_Xux_Kab	Uech		INST. DE RECOLECCION Y DISTRIBUCION UECH-A	Instalaciones de Recolección y Distribución	500000078	INSTALACION DE RECOLECCION	422,361.96	1,157.16
Tsimin_Xux_Kab	Bolontiku	PEP-MSO-LTT-CPL-S33-ER1	ESTACION DE RECOLECCION BOLONTIKU-A PERF	Estación de Recolección	500001097	ESTACION DE RECOLECCIONÓN	3,504,277.95	9,600.76
Tsimin_Xux_Kab	Sinan		INST. DE RECOLECCION Y DISTRIBUCION SINAN-B	Instalaciones de Recolección y Distribución	500001106	INSTALACION DE RECOLECCION	376,993.01	1,032.86
Tsimin_Xux_Kab	Uech		INST. DE RECOLECCION Y DISTRIBUCION UECH-TB	Instalaciones de Recolección y Distribución	500000080	INSTALACION DE RECOLECCION	256,024.09	701.44
Tsimin_Xux_Kab	May	PEP-MSO-LTT-CPL-S39-ER2	ESTACION DE RECOLECCION MAY-B SATEL PERF	Estación de Recolección	500001102	ESTACION DE RECOLECCION	13,841.01	37.92
Kambesah_Ixtoc	Kambesah		ESTACION DE RECOLECCION DE CRUDO KAMBESAH	Estación de Recolección	500001391	ESTACION DE RECOLECCION	8,269,903.78	22,657.27
Tsimin_Xux_Kab	May	PEP-MSO-LTT-CPL-S39-ER5	ESTACION DE RECOLECCION MAY-DL1 SAT PERF	Estación de Recolección	500001103	ESTACION DE RECOLECCION	30,647.72	83.97
Ku_Maloob_Zaap	KU	PEP-MNE-KMZ-KUS-P61-ER3	ESTACION DE RECOLECCION KUG PERF KUGP	Estación de Recolección	500000050	EST_RECOLECCION	17,161,374.24	47,017.46
Ku_Maloob_Zaap	Bacab	PEP-MNE-KMZ-KUA-P31-ERE	ESTACION DE RECOLECCION BACAB-A PER BCAP	Estación de Recolección	500000034	ESTACION DE RECOLECCION	107,610.41	294.82
Tsimin_Xux_Kab	Sinan		INST. DE RECOLECCION Y DISTRIBUCION SINAN-D	Instalaciones de Recolección y Distribución	500001108	INSTALACION DE RECOLECCION	373,708.78	1,023.86

Tsimin_Xux_Kab	Bolontiku	PEP-MSO-LTT-CPL-S33-ER2	ESTACION DE RECOLECCION BOLONTIKU-B	Estación de Recolección	500001098	ESTACION DE RECOLECCIONÓN	202,761.04	555.51
Tsimin_Xux_Kab	Sinan	PEP-MSO-LTT-CPL-S42-SIH	SINAN-201 SATELITE PERFORACION	Satélite Perforación	1100000137	SATELITE	4,405,218.70	12,069.09
Tsimin_Xux_Kab	Bolontiku	PEP-MSO-LTT-CPL-S33-PPC	PLATAFORMA DE PERFORACION BOLONTIKU-1	Perforación	1100000136	PLATAFORMA DE PERFORACIÓN	8,823,636.80	24,174.35
Homol_Chuhuck_Kuil_Chuc	CHUC	PEP-MSO-ABK-PLA-S73-CHU	CHUC-1 SATELITE	Satélite	1100000155	PLATAFORMAS_MAR	10,337,757.40	28,322.62
Tsimin_Xux_Kab	Sinan	PEP-MSO-LTT-CPL-S42-SIE	SINAN-101 SATELITE PERFORACION	Satélite Perforación	1100000127	SATELITE	5,344,882.79	14,643.51
Tsimin_Xux_Kab	Yum	PEP-MSO-LTT-CPL-S45-PPB	PLATAFORMA DE PERFORACION YUM-401	Perforación	1100000130	PLATAFORMA DE PERFORACIÓN	1,611,343.51	4,414.64
Tsimin_Xux_Kab	May	PEP-MSO-LTT-CPL-S39-ER1	ESTACION DE RECOLECCION MAY-A SATEL PERF	Estación de Recolección	500001101	ESTACION DE RECOLECCION	8,262,253.12	22,636.31
Tsimin_Xux_Kab	May	PEP-MSO-LTT-CPL-S39-PPE	PLATAFORMA DE PERFORACION MAY-DL1	Perforación	1100000239	PLATAFORMA DE PERFORACIÓN	4,174,655.30	11,437.41
Tsimin_Xux_Kab	Bolontiku	PEP-MSO-LTT-CPL-S33-PPB	PLATAFORMA DE PERFORACION BOLONTIKU-B	Perforación	1100000286	PLATAFORMA DE PERFORACIÓN	10,077,926.84	27,610.76
Ku_Maloob_Zaap	KU	PEP-MNE-KMZ-KUS-P61-ER1	ESTACION DE RECOLECCION KUS PERF KUSP	Estación de Recolección	500001375	EST_RECOLECCION	23,137,129.69	63,389.40
Tsimin_Xux_Kab	May	PEP-MSO-LTT-CPL-S39-PPC	PLATAFORMA DE PERFORACION MAY-C	Perforación	1100000287	PLATAFORMA DE PERFORACIÓN	4,320,535.91	11,837.08
Tsimin_Xux_Kab	Sinan	PEP-MSO-LTT-CPL-S42-SDL	SINAN-DL1 SATELITE PERFORACION	Satélite Perforación	1100000087	SATELITE	7,245,971.49	19,851.98
Homol_Chuhuck_Kuil_Chuc	Che	PEP-MSO-ABK-PLA-S77-CH1	PLATAFORMA DE PERFORACION CHE-1	Perforación	1100000084	PLATAFORMA DE PERFORACIÓN	5,498.80	15.07
TERRA	Sen	PEP-SUR-SML-SEN-B09-BSE	BATERIA DE SEPARACION SEN	Batería de Separación	500000173	BATERIA DE SEPARACION	60,933,638.28	166,941.47
Tsimin_Xux_Kab	May	PEP-MSO-LTT-CPL-S39-PPD	PLATAFORMA DE PERFORACION MAY-D	Perforación	1100000211	PLATAFORMA DE PERFORACIÓN	4,587,990.69	12,569.84
Tsimin_Xux_Kab	Kax	PEP-MSO-LTT-CPL-S37-KAA	KAX-1 SATELITE PERFORACION	Satélite Perforación	1100000133	SATELITE	1,397,372.18	3,828.42
Tsimin_Xux_Kab	Och	PEP-MSO-LTT-CPL-S41-OCB	OCH-1B SATELITE PERFORACION	Satélite Perforación	1100000154	SATELITE	53,887.51	147.64
Akal_Sihil T - C	SIHIL	PEP-MNE-CAN-AKC-P01-TLC	AKAL-C TELECOMUNICACIONES	Telecomunicaciones	1100000043	PLATAFORMAS_MAR	387,733	1,062
Tsimin_Xux_Kab	Uech	PEP-MSO-LTT-CPL-S43-UEC	UECH-1 SATELITE PERFORACION	Satélite Perforación	1100000141	SATELITE	214,687.60	588.19
Tsimin_Xux_Kab	May	PEP-MSO-LTT-CPL-S39-PPF	PLATAFORMA DE PERFORACION MAY-1	Perforación	1100000129	PLATAFORMA DE PERFORACIÓN	5,172,729.31	14,171.86
Akal_Sihil	Nohoch		ESTACION DE COMPRESION NOHOCH-A EX-COMPRESION	Estación de Compresión	500000013	ESTACION DE COMPRESION	5,866,902.70	16,073.71

Tsimin_Xux_Kab	Och	PEP-MSO-LTT-CPL-S41-OTA	OCH-TA SATELITE PERFORACION	Satélite Perforación	1100000150	SATELITE	237,876.43	651.72
Tsimin_Xux_Kab	Sinan	PEP-MSO-LTT-CPL-S42-SIF	SINAN-118 SATELITE PERFORACION	Satélite Perforación	1100000257	SATELITE	110,596.59	303.00
fpso	fpso		PLEM/FPSO TRES CAB. SUBM. 26" Y 30" A,B,C	Plem FPSO	600015566	PLEM/FPSO TRES	15,325,669.06	41,988.13
Tsimin_Xux_Kab	Yum	PEP-MSO-LTT-CPL-S45-PPA	PLATAFORMA DE PERFORACION YUM-2B	Perforación	1100000159	PLATAFORMA DE PERFORACIÓN	7,921.31	21.70
Tsimin_Xux_Kab	Uech	PEP-MSO-LTT-CPL-S43-UEB	UECH-TB SATELITE PERFORACIÓN	Satélite Perforación	1100000151	SATELITE	256,024.09	701.44
Tsimin_Xux_Kab	Sinan	PEP-MSO-LTT-CPL-S42-SSO	SINAN-SO SATELITE PERFORACION	Satélite Perforación	1100000258	SATELITE	124,171.36	340.20
Ku_Maloob_Zaap	KU	PEP-MNE-KMZ-KUS-P61-ER2	ESTACION DE RECOLECCION KUC PERF KUCP	Estación de Recolección	500000968	EST_RECOLECCION	89,454,073.68	245,079.65
Tsimin_Xux_Kab	Bolontiku	PEP-MSO-LTT-CPL-S33-PPA	PLATAFORMA DE PERFORACION BOLONTIKU-A	Perforación	1100000160	PLATAFORMA DE PERFORACIÓN	867,601.98	2,376.99
Akal_Sihil	Akal_Sihil	PEP-MNE-CAN-AKL-P01-ATQ	AKAL-TQ PERFORACION	Perforación	1100000246	PLATAFORMAS_MAR	756,286.68	2,072.02
Ku_Maloob_Zaap	KU	PEP-MNE-KMZ-KUS-P61-ER4	ESTACION DE RECOLECCION KUI PERF KUIP	Estación de Recolección	500000051	EST_RECOLECCION	15,098,079.70	41,364.60
Ku_Maloob_Zaap	KU	PEP-MNE-KMZ-KUA-P61-ER2	ESTACION DE RECOLECCION KUF PERF KUIP	Estación de Recolección	500000049	ESTACION DE RECOLECCION	15,687,125.17	42,978.43
Ku_Maloob_Zaap	KU	PEP-MNE-KMZ-KUA-P61-ER2	ESTACION DE RECOLECCION KUF PERF KUIP	Estación de Recolección	500000049	EST_RECOLECCION	21,869,946.69	59,917.66
Yaxche_Xanab	XANAB	PEP-MSO-LTT-CPL-S44-XAA	XANAB-A SATELITE PERFORACION	Satélite Perforación	1100000259	PLATAFORMAS_MAR	20,319,025.20	55,668.56
Yaxche_Xanab	YAXCHE	PEP-MSO-LTT-CPL-S44-YAB	YAXCHE-B SATELITE PERFORACION	Satélite Perforación	1100000261	PLATAFORMAS_MAR	15,794,681.37	43,273.10
Akal_Sihil	Kuts	PEP-MNE-CAN-AKL-P01-KTA	KUTZ-TA PERFORACION	Perforación	1100000216	PERFORACION	11,936,307.56	32,702.21
Akal_Sihil	Akal_Sihil	PEP-MNE-CAN-AKB-P01-ATE	AKAL-TE PERFORACION	Perforación	1100000275	PLATAFORMAS_MAR	1,014,238.06	2,778.73
Homol_Chuhuck_Kuil_Chuc	Ektal		PLATAFORMA DE PERFORACIÓN ETKAL 101	Perforación	1100000337	PLATAFORMA DE PERFORACIÓN	308,019,810.37	843,889.89
Tsimin_Xux_Kab	KAB	PEP-MSO-LTT-CPL-S36-PPA	PLATAFORMA DE PERFORACION KAB-A	Perforación	1100000262	PLATAFORMAS_MAR	66,370,940.58	181,838.19
Tsimin_Xux_Kab	Uech	PEP-MSO-LTT-CPL-S43-UEA	UECH-A SATELITE PERFORACIÓN	Satélite Perforación	1100000111	SATELITE	422,361.96	1,157.16
Ku_Maloob_Zaap	Lum	PEP-MNE-KMZ-KUA-P35-PPA	PLATAFORMA DE PERFORACION LUM 1 SAT LM1P	Perforación	1100000065	PLATAFORMA DE PERFORACIÓN	63,950.00	175.21
Tsimin_Xux_Kab	Sinan	PEP-MSO-LTT-CPL-S42-SNE	SINAN-NE SATELITE PERFORACION	Satélite Perforación	1100000210	SATELITE	694,902.30	1,903.84

Ku_Maloob_Zaap	KU	PEP-MNE-KMZ-KUA-P61-ER1	ESTACION DE RECOLECCION KUA PERF KUAP	Estación de Recolección	500000048	EST_RECOLECCION	23,429,987.19	64,191.75
Kambesah_Ixtoc	IIXTOC	PEP-MNE-CAN-IXA-P34-HA1	IIXTOC-A TELECOMUNICACIONES	Telecomunicaciones	1100000042	PLATAFORMAS_MAR	40,832,997	111,871
Homol_Chuhuck_Kuil_Chuc	CHUC	PEP-MSO-ABK-PLA-S73-PE1	CHUC-A ENLACE	Enlace	1100000114	PLATAFORMAS_MAR	41,800,636.87	114,522.29
Kambesah_Ixtoc	Kambesah		PLATAFORMA DE PERFORACIÓN KAMBESAH	Perforación	1100000311		8,269,903.78	22,657.27
Akal_Sihil	Nohoch	PEP-MNE-CAN-NHA-P04-PP1	NOHOCH-A PERFORACION	Perforación	1100000037		18,112,241.41	49,622.58
Akal_Sihil	Akal_Sihil	PEP-MNE-CAN-AKB-P01-AKM	AKAL-M PERFORACION	Perforación	1100000024	PLATAFORMAS_MAR	2,116,692.15	5,799.16
Akal_Sihil	Akal_Sihil	PEP-MNE-CAN-AKN-P01-PP1	AKAL-N PERFORACION	Perforación	1100000025	PLATAFORMAS_MAR	2,047,216.43	5,608.81
Homol_Chuhuck_Kuil_Chuc	CHUC	PEP-MSO-ABK-PLA-S73-CHA	CHUC-A SATELITE	Satélite	1100000115	PLATAFORMAS_MAR	29,125,959.91	79,797.15
Ku_Maloob_Zaap	MALOOB	PEP-MNE-KMZ-KUH-P62-ER2	ESTACION DE RECOLECCION MALOOB-C MACP	Estación de Recolección	500001306	EST_RECOLECCION	15,843,892.32	43,407.92
Tsimin_Xux_Kab	Sinan	PEP-MSO-LTT-CPL-S42-SIB	SINAN-B SATELITE PERFORACIÓN	Satélite Perforación	1100000235	SATELITE	376,993.01	1,032.86
Akal_Sihil	Akal_Sihil	PEP-MNE-CAN-NHA-P01-AKR	AKAL-R PERFORACION	Perforación	1100000029	PLATAFORMAS_MAR	1,363,854.32	3,736.59
Onel_Ixtal	IIXTAL	PEP-MSO-ABK-ABA-S03-IXB	IIXTAL-B SATELITE	Satélite	1100000266	PLATAFORMAS_MAR	18,239,725.00	49,971.85
Tsimin_Xux_Kab	May	PEP-MSO-LTT-CPL-S39-PPB	PLATAFORMA DE PERFORACION MAY-B	Perforación	1100000192	PLATAFORMA DE PERFORACIÓN	14,184,266.67	38,861.00
Homol_Chuhuck_Kuil_Chuc	Tumut		PLATAFORMA DE PERFORACION TUMUT-A	Perforación	1100000301	PLATAFORMA DE PERFORACION	5,861,822.39	16,059.79
Tsimin_Xux_Kab	Sinan	PEP-MSO-LTT-CPL-S42-SID	SINAN-D SATELITE PERFORACIÓN	Satélite Perforación	1100000237	SATELITE	373,708.78	1,023.86
Tsimin_Xux_Kab	Sinan	PEP-MSO-LTT-CPL-S42-SIC	SINAN-C SATELITE PERFORACIÓN	Satélite Perforación	1100000236	SATELITE	366,515.86	1,004.15
Ku_Maloob_Zaap	ZAAP	PEP-MNE-KMZ-ZPC-P63-ER3	ESTACION DE RECOLECCION ZAAP-B PERF ZPBP	Estación de Recolección	500000961	EST_RECOLECCION	18,635,571.09	51,056.36
Homol_Chuhuck_Kuil_Chuc	HOMOL	PEP-MSO-ABK-PLA-S79-HOA	HOMOL-A SATELITE	Satélite	1100000303	PLATAFORMAS_MAR	101,827,017.07	278,978.13
Tsimin_Xux_Kab	Sinan	PEP-MSO-LTT-CPL-S42-SIA	SINAN-A SATELITE PERFORACIÓN	Satélite Perforación	1100000234	SATELITE	399,236.98	1,093.80
Ku_Maloob_Zaap	ZAAP	PEP-MNE-KMZ-ZPC-P63-ER4	ESTACION DE RECOLECCION ZAAP-D PERF ZPDP	Estación de Recolección	500000962	EST_RECOLECCION	32,496,592.62	89,031.76
Ku_Maloob_Zaap	ZAAP	PEP-MNE-KMZ-ZPC-P63-ER4	ESTACION DE RECOLECCION ZAAP-D PERF ZPDP	Estación de Recolección	500000962	ESTACION DE RECOLECCION	1,017,360.33	2,787.29

Akal_Sihil	Akal_Sihil	PEP-MNE-CAN-NHA-P04-NHB	NOHOCH-B PERFORACION	Perforación	1100000040	PLATAFORMAS_MAR	11,635,943.57	31,879.30
Akal_Sihil T - J	SIHIL	PEP-MNE-CAN-AKJ-P01-BS3	BATERIA DE SEPARACION AKAL-J PROD 3 AKJ3	Batería de Separación	500000005	BATERIA	2,039,733.19	5,588.31
Akal_Sihil	Akal_Sihil	PEP-MNE-CAN-AKB-P01-ABN	AKAL-BN PERFORACION	Perforación	1100000220	PLATAFORMAS_MAR	1,549,831.63	4,246.11
Akal_Sihil	Akal_Sihil	PEP-MNE-CAN-AKC-P01-AKI	AKAL-I PERFORACION	Perforación	1100000015	PLATAFORMAS_MAR	1,973,349.64	5,406.44
Akal_Sihil	Akal_Sihil	PEP-MNE-CAN-AKG-P01-GP2	AKAL-TGP2 PERFORACION	Perforación	1100000279	PLATAFORMAS_MAR	2,015,588.32	5,522.16
Akal_Sihil	Akal_Sihil	PEP-MNE-CAN-AKB-P01-AKE	AKAL-E PERFORACION	Perforación	1100000010	PLATAFORMAS_MAR	1,882,528.16	5,157.61
Akal_Sihil	Akal_Sihil	PEP-MNE-CAN-AKJ-P01-AKF	AKAL-F PERFORACION	Perforación	1100000011	PLATAFORMAS_MAR	2,274,254.03	6,230.83
Ku_Maloob_Zaap	MALOOB	PEP-MNE-KMZ-ZPC-P62-ER2	ESTACION DE RECOLECCION MALOOB-B MABP	Estación de Recolección	500000966	EST_RECOLECCION	40,276,322.49	110,346.09
Akal_Sihil	Akal_Sihil	PEP-MNE-CAN-AKB-P01-AMA	AKAL-MA PERFORACION	Perforación	1100000284	PLATAFORMAS_MAR	2,067,645.04	5,664.78
Homol_Chuhuck_Kuil_Chuc	CHUC	PEP-MSO-ABK-PLA-S73-CHB	CHUC-B SATELITE	Satélite	1100000113	PLATAFORMAS_MAR	106,152,240.09	290,828.06
Akal_Sihil	Akal_Sihil	PEP-MNE-CAN-AKC-P01-AKD	AKAL-D PERFORACION	Perforación	1100000009	PLATAFORMAS_MAR	2,236,362.85	6,127.02
Akal_Sihil	Akal_Sihil	PEP-MNE-CAN-AKN-P01-HA2	AKAL-N HABITACIONAL	Habitacional	1100000222	PLATAFORMAS_MAR	2,521,328.11	6,907.75
Akal_Sihil	Chac	PEP-MNE-CAN-NHA-P02-CHA	CHAC A PERFORACION	Perforación	1100000031	PERFORACION	42,785,920.09	117,221.70
Ku_Maloob_Zaap	MALOOB	PEP-MNE-KMZ-ZPC-P62-ER1	ESTACION DE RECOLECCION MALOOB-A MAAP	Estación de Recolección	500000967	EST_RECOLECCION	23,302,611.18	63,842.77
Akal_Sihil	Akal_Sihil	PEP-MNE-CAN-AKB-P01-PE1	AKAL-B ENLACE	Enlace	1100000226	PLATAFORMAS_MAR	2,205,822.22	6,043.35
Ek_Balan	Ek	PEP-MNE-CAN-EKB-P33-EKA	EK-A PERFORACION	Perforación	1100000054	Gas	66,015,567.22	180,864.57
Onel_Ixtal	Manik	PEP-MSO-ABK-ABA-S05-MAA	MANIK-A SATELITE	Satélite	1100000187	SATELITE	44,482.82	121.87
Akal_Sihil	Akal_Sihil	PEP-MNE-CAN-NHA-P01-ATR	AKAL-TR PERFORACION	Perforación	1100000283	PLATAFORMAS_MAR	2,731,713.05	7,484.15
Akal_Sihil	Akal_Sihil	PEP-MNE-CAN-AKL-P01-PE1	AKAL-L ENLACE	Enlace	1100000294	PLATAFORMAS_MAR	3,156,359.94	8,647.56
Kambesah_Ixtoc	IIXTOC	PEP-MNE-CAN-IXA-P34-PP1	IIXTOC-A PERFORACION	Perforación	1100000032	PLATAFORMAS_MAR	78,430,004.49	214,876.72
Akal_Sihil	Nohoch	PEP-MNE-CAN-NHA-P04-PB1	NOHOCH-A PRODUCCION 1	Producción	1100000038		29,706,208.75	81,386.87

Tsimin_Xux_Kab	May	PEP-MSO-LTT-CPL-S39-PPA	PLATAFORMA DE PERFORACION MAY-A	Perforación	1100000191	PLATAFORMA DE PERFORACIÓN	18,654,177.94	51,107.34
Onel_Ixtal	IXTAL	PEP-MSO-ABK-ABA-S03-IXA	IXTAL-A SATELITE	Satélite	1100000186	PLATAFORMAS_MAR	110,948,302.90	303,967.95
Ku_Maloob_Zaap	Lum	PEP-MNE-KMZ-KUA-P35-PPB	PLATAFORMA DE PERFORACION LUM A SAT LMAP	Perforación	1100000247	PLATAFORMA DE PERFORACIÓN	66,563.29	182.37
Ku_Maloob_Zaap	Bacab	PEP-MNE-KMZ-KUA-P31-PPA	PLATAFORMA DE PERFORACION BACAB-A SAT	Perforación	1100000053	PLATAFORMA DE PERFORACIÓN	271,398.50	743.56
Ek_Balan	Ek	PEP-MNE-CAN-NHA-P04-PE1	NOHOCH-A ENLACE	Enlace	1100000034	Gas	20,319,025.20	55,668.56
Akal_Sihil	Nohoch	PEP-MNE-CAN-NHA-P04-PE1	NOHOCH-A ENLACE	Enlace	1100000034		30,651,626.87	83,977.06
Ku_Maloob_Zaap f	kmz fuera	PEP-MNE-CAN-NHA-P04-PE1	NOHOCH-A ENLACE	Enlace	1100000034		48,339,840.90	132,437.92
Akal_Sihil	Akal_Sihil	PEP-MNE-CAN-AKL-P01-PP1	AKAL-L PERFORACION	Perforación	1100000023	PLATAFORMAS_MAR	2,830,617.74	7,755.12
Akal_Sihil T - C	SIHIL	PEP-MNE-CAN-AKJ-P01-ACI	AKAL-C INYECCIÓN	Inyección	1100000240	PLATAFORMAS_MAR	2,287,911.29	6,268.25
Homol_Chuhuck_Kuil_Chuc	Chuc	PEP-MSO-ABK-PLA-S81-KLB	PLATAFORMA DE PERFORACIÓN KUIL-B	Perforación	1100000352		1,411,011.68	3,865.79
Akal_Sihil	Akal_Sihil	PEP-MNE-CAN-NHA-P01-AKH	AKAL-H PERFORACION	Perforación	1100000014	PLATAFORMAS_MAR	2,464,527.95	6,752.13
Akal_Sihil	Akal_Sihil	PEP-MNE-CAN-AKB-P01-AMB	AKAL-MB PERFORACION	Perforación	1100000293	PLATAFORMAS_MAR	2,797,774.49	7,665.14
Akal_Sihil	Akal_Sihil	PEP-MNE-CAN-AKB-P01-ADB	AKAL-DB PERFORACION	Perforación	1100000221	PLATAFORMAS_MAR	7,543,986.52	20,668.46
Akal_Sihil	Akal_Sihil	PEP-MNE-CAN-AKL-P01-AFO	AKAL-FO PERFORACION	Perforación	1100000292	PLATAFORMAS_MAR	2,540,049.96	6,959.04
Akal_Sihil	Akal_Sihil	PEP-MNE-CAN-AKG-P01-AKG	AKAL-G PERFORACION	Perforación	1100000012	PLATAFORMAS_MAR	4,049,526.78	11,094.59
Akal_Sihil	Akal_Sihil	PEP-MNE-CAN-AKJ-P06-SHA	SIHIL-A PERFORACION	Perforación	1100000297	PLATAFORMAS_MAR	64,475,778.24	176,645.97
Akal_Sihil	Akal_Sihil	PEP-MNE-CAN-AKN-P01-PB1	AKAL-N PRODUCCION	Perforación	1100000026	PLATAFORMAS_MAR	4,301,770.47	11,785.67
Akal_Sihil	Akal_Sihil	PEP-MNE-CAN-AKB-P01-PP1	AKAL-B PERFORACION	Perforación	1100000001	PLATAFORMAS_MAR	2,974,406.47	8,149.06
Ku_Maloob_Zaap	ZAAP	PEP-MNE-KMZ-ZPC-P63-ER2	ESTACION DE RECOLECCION ZAAP-A PERF ZPAP	Estación de Recolección	500000960	EST_RECOLECCION	21,115,538.53	57,850.79
Ku_Maloob_Zaap	MALOOB	PEP-MNE-KMZ-KUH-P62-ER1	ESTACION DE RECOLECCION KUH PERF KUHP	Estación de Recolección	500000007	ESTACION DE RECOLECCION	418,530.29	1,146.66
Ku_Maloob_Zaap	MALOOB	PEP-MNE-KMZ-KUH-P62-ER1	ESTACION DE RECOLECCION KUH PERF KUHP	Estación de Recolección	500000007	EST_RECOLECCION	26,117,494.88	71,554.78

Akal_Sihil	Nohoch	PEP-MNE-CAN-NHA-P04-NHC	NOHOCH-C PERFORACION	Perforación	1100000041		39,494,311.36	108,203.59
Tsimin_Xux_Kab	TSIMIN	PEP-MSO-LTT-CPL-S6C-TSB	TSIMIN-B SATELITE PERFORACIÓN	Perforación	1100000323	PLATAFORMAS_MAR	28,028,289.20	76,789.83
Akal_Sihil	Akal_Sihil	PEP-MNE-CAN-NHA-P01-AKS	AKAL-S PERFORACION	Perforación	1100000030	PLATAFORMAS_MAR	5,542,408.31	15,184.68
Yaxche_Xanab	YAXCHE	PEP-MSO-LTT-CPL-S44-YAA	YAXCHE-A SATELITE PERFORACION	Satélite Perforación	1100000209	PLATAFORMAS_MAR	55,777,507.30	152,815.09
Akal_Sihil T - J	SIHIL	PEP-MNE-CAN-AKJ-P01-PE1	AKAL-J ENLACE	Enlace	1100000017	PLATAFORMAS_MAR	2,733,659.53	7,489.48
Ku_Maloob_Zaap	KU	PEP-MNE-KMZ-KUM-P62-ERE	ESTACION DE RECOLECCION KUM PERF KUMP	Estación de Recolección	500000052	ESTACION DE RECOLECCION	15,462,668.94	42,363.48
Ku_Maloob_Zaap	MALOOB	PEP-MNE-KMZ-KUM-P62-ERE	ESTACION DE RECOLECCION KUM PERF KUMP	Estación de Recolección	500000052	EST_RECOLECCION	24,038,326.82	65,858.43
Homol_Chuhuck_Kuil_Chuc	KUIL	PEP-MSO-ABK-PLA-S81-KUA	KUIL-A SATELITE	Satélite	1100000312	PLATAFORMAS_MAR	63,769,503.16	174,710.97
Akal_Sihil	Akal_Sihil	PEP-MNE-CAN-AKL-P01-ATM	AKAL-ATM PERFORACION	Perforación	1100000206	PLATAFORMAS_MAR	5,575,906.51	15,276.46
Akal_Sihil	Nohoch	PEP-MNE-CAN-NHA-P04-HA1	NOHOCH-A HABITACIONAL 1	Habitacional	1100000036		25,315,833.27	69,358.45
Akal_Sihil	Akal_Sihil	PEP-MNE-CAN-AKG-P01-AGP	AKAL-GP PERFORACION	Perforación	1100000215	PLATAFORMAS_MAR	3,661,383.71	10,031.19
Akal_Sihil	Nohoch		BATERIA DE SEPARACION CRUDO Y GAS NOHOCH A 1	Batería de Separación	500000009	BATERIA DE SEPARACION	5,874,818.75	16,095.39
Akal_Sihil	Nohoch	PEP-MNE-CAN-NHA-P04-PB2	NOHOCH-A PRODUCCION 2	Producción	1100000039		47,459,305.65	130,025.49
Akal_Sihil	Akal_Sihil	PEP-MNE-CAN-AKL-P01-AKL	AKAL-KL PERFORACION	Perforación	1100000207	PLATAFORMAS_MAR	3,863,251.54	10,584.25
Akal_Sihil	Akal_Sihil	PEP-MNE-CAN-AKL-P01-TQA	AKAL-TQA PERFORACION	Perforación	1100000344	PLATAFORMAS_MAR	3,447,710.55	9,445.78
Akal_Sihil	Akal_Sihil	PEP-MNE-CAN-AKG-P01-AKP	AKAL-P PERFORACION	Perforación	1100000028	PLATAFORMAS_MAR	3,675,909.34	10,070.98
Ek_Balan	Ek	PEP-MNE-CAN-AKC-P01-CA1	AKAL-C COMPRESION 1 C4	Estación de Compresión	1100000002	Gas	403,799,366.91	1,106,299.64
Akal_Sihil T - C	SIHIL	PEP-MNE-CAN-AKC-P01-CA1	AKAL-C COMPRESION 1 C4	Estación de Compresión	1100000002	PLATAFORMAS_MAR	403,799,366.91	1,106,299.64
Akal_Sihil T - C	SIHIL	PEP-MNE-CAN-AKC-P01-HA1	AKAL-C HABITACIONAL 1	Habitacional	1100000004	PLATAFORMAS_MAR	3,519,464.66	9,642.37
Akal_Sihil T - J	SIHIL	PEP-MNE-CAN-AKJ-P01-HA1	AKAL-J HABITACIONAL 1	Habitacional	1100000018	PLATAFORMAS_MAR	3,599,604.39	9,861.93
Tsimin_Xux_Kab	TSIMIN	PEP-MSO-LTT-CPL-S6C-PPA	PLATAFORMA DE PERFORACION TSIMIN-A	Perforación	1100000319	PLATAFORMAS_MAR	14,464,464.33	39,628.67

Akal_Sihil	Akal_Sihil	PEP-MNE-CAN-AKL-P01-AKO	AKAL-O PERFORACION	Perforación	1100000027	PLATAFORMAS_MAR	5,014,292.07	13,737.79
Akal_Sihil	Akal_Sihil	PEP-MNE-CAN-AKB-P01-CA2	AKAL-B COMPRESION 2 AKB5	Estación de Compresión	1100000231	PLATAFORMAS_MAR	79,472,876.92	217,733.91
Ku_Maloob_Zaap f	kmz fuera	PEP-MNE-CAN-AKC-P01-CA2	AKAL-C COMPRESION 2 C6	Estación de Compresión	1100000218	PLATAFORMAS_MAR	65,336,412.69	179,003.87
Akal_Sihil T - C	SIHIL	PEP-MNE-CAN-AKC-P01-CA2	AKAL-C COMPRESION 2 C6	Estación de Compresión	1100000218	PLATAFORMAS_MAR	107,283,113.76	293,926.34
Ku_Maloob_Zaap f	kmz fuera	PEP-MNE-CAN-AKJ-P01-CA1	AKAL-J COMPRESION	Estación de Compresión	1100000016	PLATAFORMAS_MAR	95,278,999.17	261,038.35
Akal_Sihil T - J	SIHIL	PEP-MNE-CAN-AKJ-P01-CA1	AKAL-J COMPRESION	Estación de Compresión	1100000016	PLATAFORMAS_MAR	77,590,785.14	212,577.49
Akal_Sihil	Akal_Sihil	PEP-MNE-CAN-AKG-P01-AG1	AKAL-G PRODUCCION 1 G1	Producción	1100000238	PLATAFORMAS_MAR	5,966,720.91	16,347.18
Tsimin_Xux_Kab	Sinan		PLATAFORMA HABITACIONAL HALT 01	Habitacional	1100000324		1,585,472.71	4,343.76
Akal_Sihil	Akal_Sihil	PEP-MNE-CAN-AKB-P01-HA1	AKAL-B HABITACIONAL	Habitacional	1100000223	PLATAFORMAS_MAR	5,367,166.23	14,704.57
Ku_Maloob_Zaap	ZAAP	PEP-MNE-KMZ-ZPC-P63-ER1	ESTACION DE RECOLECCION ZAAP-C PERF ZPCP	Estación de Recolección	500000059	ESTACION DE RECOLECCION	1,162,481.42	3,184.88
Ku_Maloob_Zaap	ZAAP	PEP-MNE-KMZ-ZPC-P63-ER1	ESTACION DE RECOLECCION ZAAP-C PERF ZPCP	Estación de Recolección	500000059	EST_RECOLECCION	39,383,409.16	107,899.75
Ku_Maloob_Zaap	KU	PEP-MNE-KMZ-KUA-P61-HAA	PLATAFORMA HABITACIONAL KU-A KUAH	Habitacional	1100000045		2,248,563.00	6,160.45
Ku_Maloob_Zaap	KU	PEP-MNE-KMZ-KUA-P61-HAA	PLATAFORMA HABITACIONAL KU-A KUAH	Habitacional	1100000045	PLATAFORMAS_MAR	110,935,409.23	303,932.63
Akal_Sihil T - C	SIHIL	PEP-MNE-CAN-AKC-P01-HA2	AKAL-C HABITACIONAL 2	Habitacional	1100000219	PLATAFORMAS_MAR	5,013,644.27	13,736.01
Akal_Sihil	Akal_Sihil	PEP-MNE-CAN-AKG-P01-CAG	AKAL-G COMPRESION GC	Estación de Compresión	1100000277	PLATAFORMAS_MAR	100,233,212.71	274,611.54
Akal_Sihil	Akal_Sihil	PEP-MNE-CAN-AKL-P01-HA1	AKAL-L HABITACIONAL	Habitacional	1100000224	PLATAFORMAS_MAR	5,786,314.55	15,852.92
Akal_Sihil	Akal_Sihil	PEP-MNE-CAN-AKG-P01-HAG	AKAL-G HABITACIONAL	Habitacional	1100000298	PLATAFORMAS_MAR	6,329,107.72	17,340.02
Akal_Sihil	Nohoch	PEP-MNE-CAN-NHA-P04-HA2	NOHOCH-A HABITACIONAL 2	Habitacional	1100000228		50,189,497.96	137,505.47
Akal_Sihil T - J	SIHIL	PEP-MNE-CAN-AKJ-P01-HA2	AKAL-J HABITACIONAL 2	Habitacional	1100000225	PLATAFORMAS_MAR	5,332,736.53	14,610.24
Ku_Maloob_Zaap	MALOOB	PEP-MNE-KMZ-KUH-P62-HAA	PLATAFORMA HABITACIONAL KU-H KUHH	Habitacional	1100000350		1,543,139.64	4,227.78
Ku_Maloob_Zaap	MALOOB	PEP-MNE-KMZ-KUH-P62-HAA	PLATAFORMA HABITACIONAL KU-H KUHH	Habitacional	1100000350	PLATAFORMAS_MAR	182,123,075.75	498,967.33

Akal_Sihil	Akal_Sihil	PEP-MNE-CAN-AKB-P01-CA1	AKAL-B COMPRESION 1 AKB4	Estación de Compresión	1100000230	PLATAFORMAS_MAR	119,829,986.06	328,301.33
Akal_Sihil	Akal_Sihil	PEP-MNE-CAN-AKB-P01-PB1	AKAL-B PRODUCCION AKB1	Producción	1100000229	PLATAFORMAS_MAR	9,016,986.87	24,704.07
Ku_Maloob_Zaap	KU	PEP-MNE-KMZ-KUS-P61-HAA	PLATAFORMA HABITACIONAL KU-S KUSH	Habitacional	1100000256		3,969,405.62	10,875.08
Ku_Maloob_Zaap	KU	PEP-MNE-KMZ-KUS-P61-HAA	PLATAFORMA HABITACIONAL KU-S KUSH	Habitacional	1100000256	PLATAFORMAS_MAR	164,913,578.63	451,818.02
Akal_Sihil T - C	AKAL	PEP-SDC-GNE-AKC-P01-PED	PLANTA ENDULZADORA AKAL C8	Planta Endulzadora	1100000233	PLANTA_ENDULZADORA	20,319,025.20	55,668.56
Akal_Sihil	Nohoch		BATERIA DE SEPARACION DE CRUDO Y GAS NOHOCH A-2	Batería de Separación	500000010	BATERIA DE SEPARACION	5,932,671.33	16,253.89
Akal_Sihil T - C	AKAL	PEP-SDC-GNE-AKC-P01-ECO	ESTACION DE COMPRESION AKAL C7	Estación de Compresión	1100000232	EST_COMPRESION	213,654,815.03	585,355.66
Ku_Maloob_Zaap	Ku_Maloob_Zaap		ESTACION DE COMPRESION DE GAS AKAL-J2	Estación de Compresión	500001322	ESTACION DE COMPRESION	333,831,756.85	914,607.55
Ek_Balan	Ek	PEP-SDC-GNE-AKC-P01-ECO	ESTACION DE COMPRESION AKAL C7	Estación de Compresión	500000986	Gas	213,654,815.03	585,355.66
SAMARIA2	SAMARIA2	PEP-SUR-SML-SAM-D54-EC2	ESTACION DE COMPRESION SAMARIA II	Estación de Compresión	500000224	COMPRESION	868,468,228.72	2,379,365.01
FPSO	FPSO		FPSO	FPSO	500000938	FPSO	371,312,106.92	1,017,293.44

Tipo	Costo Promedio Anual (Pesos)	Costo Promedio Diario (Pesos)
Enlace	19,193,705	52,585
Producción	23,037,306	63,116
Telecomunicaciones	20,610,365	56,467
Satélite	55,055,624	150,837
Satélite Perforación	5,995,559	16,426
FPSO	371,312,107	1,017,293
Planta de Generación Eléctrica	19,838,748	54,353
Inyección	2,287,911	6,268
Instalaciones de Recolección y Distribución	1,082,944	2,967
Habitacional	34,134,902	93,520
Estación de Recolección	14,178,359	38,845
Estación de Compresión	207,227,978	567,748

Batería de Separación	11,863,649	32,503
Planta Endulzadora	20,319,025	55,669
Perforación	15,905,441	43,577
PLEM FPSO	15,325,669	41,988

Ductos Gas												
Cluster	Asignación	Longitud Valor	Ubicación técnica	Denominación	Activo Fijo	Tipo	Origen	Destino	Diametro (Pulgadas)	Longitud (Km)	Costo Anual (pesos)	Costo Diario (pesos)
Homol_Chuhuck_Kuil_Chuc	Ektal			OLEG. ETKAL101 A DIS SUB CHE	600018047	OLEOGASODUCTO				0.000	33,603,206.60	92,063.58
Tsimin_Xux_Kab	Sinan	0.050	PEP-SDC-GSO-CPL-S30-OLG-D0250	OLG SDL1-INT/VFPDL1-INT SINAN 8"X0.050KM	600016701	OLEOGASODUCTO			8	0.050	84,799.02	232.33
Tsimin_Xux_Kab	Och	0.050	PEP-SDC-GSO-CPL-S30-OLG-D157B	OLG OCH-1B/INT OCH-TA/POL-A 24"X0.050 km	600014207	OLEOGASODUCTO			24	0.050	7,703,785.41	21,106.26
Tsimin_Xux_Kab	Sinan	0.065	PEP-SDC-GSO-CPL-S30-OLG-D0249	OLG SINAN-101/VFP-S-101-ENL 10"X0.065 km	600016700	OLEOGASODUCTO			10	0.065	589,349.65	1,614.66
TERRA	Sen	0.083	PEP-SUR-SML-SEN-B09-GDO-DN001	GDO BAT SEN-ENT GAS PIJ OXIA 12"X0.083km	600012535	GASODUCTO			12	0.083	80,564.11	220.72
Tsimin_Xux_Kab	Sinan	0.100	PEP-SDC-GSO-CPL-S30-OLG-D0256	OLG SINAN-C/INT VFP SINAN C 20"X0.100KM	600015860	OLEOGASODUCTO			20	0.100	247,726.51	678.70
Tsimin_Xux_Kab	Bolontiku	0.104	PEP-SDC-GSO-CPL-S30-OLG-D0241	OLG BOLONTIKU1/INT ENL-UECH-A 8"X0.104KM	600015851	OLEOGASODUCTO			8	0.104	7,818,906.32	21,421.66
Akal_Sihil	Akal_Sihil	0.146	PEP-SDC-GNE-NHA-P04-GDO-D181A	GDO INL181-AK L D-181A 20" Ø X 0.146KM	600015735	GASODUCTO	INT D-181 (MEDIA LUNA NORTE)	AKAL-L (ENLACE)	20	0.146	6,565,732.23	17,988.31
Akal_Sihil	Akal_Sihil	0.170	PEP-SDC-GNE-AKC-P01-GDO-D9310	GDO INT-D93 - AKG-P D93.1 8"Ø X 0.170KM	600000025	GASODUCTO	INT D-093 (ABN)	AKAL-G (PERFORACIÓN)	8	0.170	3,141,324.45	8,606.37
Akal_Sihil	Akal_Sihil	0.174	PEP-SDC-GNE-AKJ-P01-GDO-D9305	GDO INT-D93 - AKE-P D93.05 8"Ø X 0.174KM	600000013	GASODUCTO	INT D-093 (ABN)	AKAL-E (PERFORACIÓN)	8	0.174	2,977,387.29	8,157.23
Ku_Maloob_Zaap	Ku_Maloob_Zaap	0.190		OLG 24" x 0.190 KM PPZPC - L6 (KMZ-42)	600016298	OLEOGASODUCTO			24	0.190	397,738.26	1,089.69
Ku_Maloob_Zaap	Ku_Maloob_Zaap	0.194	PEP-SDC-GNE-KUA-P61-GDO-D156B	GDO KU I - INL156 D-156B 8" Ø X 0.194KM	600000058	GASODUCTO	INT D-156 (INT ABN / KU-A)	KU-I (PERFORACIÓN)	8	0.194	4,901,014.38	13,427.44
Akal_Sihil	Akal_Sihil	0.201	PEP-SDC-GNE-AKC-P01-GDO-D9301	GDO INT-D93 - AKI-P D93.01 8"Ø X 0.201KM	600000034	GASODUCTO	INT D-093 (ABN)	AKAL-I (PERFORACIÓN)	8	0.201	3,136,928.51	8,594.32
Akal_Sihil	Akal_Sihil	0.201	PEP-SDC-GNE-AKC-P01-GDO-D9302	GDO INT-D93 - AKD-P D93.02 8"Ø X 0.201KM	600000009	GASODUCTO	INT D-093 (ABN)	AKAL-D (PERFORACIÓN)	8	0.201	3,227,681.07	8,842.96
Ku_Maloob_Zaap	Ku_Maloob_Zaap	0.202	PEP-SDC-GNE-KUA-P61-GDO-D156A	GDO KUG-P - INT-D156 D156A 8"Ø X 0.202KM	600000119	GASODUCTO	INT D-156 (INT ABN / KU-A)	KU-G (PERFORACIÓN)	8	0.202	4,952,628.00	13,568.84
Tsimin_Xux_Kab	May	0.212	PEP-SDC-GSO-CPL-S30-OLG-D0248	OLG MAY-1/MAY-A 10"X0.212	600015855	OLEOGASODUCTO			10	0.212	2,741,500.19	7,510.96
Ku_Maloob_Zaap	Ku_Maloob_Zaap	0.240		OLG 24"X0.24 KM L-KMZ03 - L-KMZ06 (KMZ45)	600016287	OLEOGASODUCTO			24	0.240	564,590.22	1,546.82
Akal_Sihil	Akal_Sihil	0.294	PEP-SDC-GNE-AKN-P01-GDO-D1361	GDO INT-D93 - AKB-P D136.1 8"Ø X 0.294KM	600014577	GASODUCTO	INT A.B.N/DISP.AKAL-B	AKAL-B (PERFORACIÓN)	8	0.294	4,615,138.33	12,644.21

Akal_Sihil	Akal_Sihil	0.319	PEP-SDC-GNE-AKB-P01-OLG-D0335	OLG PZ-3084 - AKAL-DB D0335 6" X 0.319KM	300024801	OLEOGASODUCTO			6	0.319	489,212.82	1,340.31
Terra F	Terra	0.349	PEP-SUR-SML-CUN-D51-GDO-D0205	GDO BAT OXI-TD OXI 24"X0.349 km	600012527	GASODUCTO			24	0.349	313,427.64	858.71
Tsimin_Xux_Kab	Bolontiku	0.358	PEP-SDC-GSO-CPL-S30-OLG-D0268	OLG BOLTIKU-A/INT ENL-UECH-A 12"X0.26KM	600016695	OLEOGASODUCTO			12	0.358	3,559,066.04	9,750.87
Akal_Sihil	Akal_Sihil	0.372	PEP-SDC-GNE-AKB-P01-OLG-D0319	OLG PZ-3020 / AK-MB D-0319 06"Ø X0.372KM	300025279	OLEOGASODUCTO			6	0.372	703,715.26	1,927.99
Akal_Sihil	Akal_Sihil	0.381	PEP-SDC-GNE-AKB-P01-OLG-D0349	OLG PZ-3077 / AK-DB D0349 06"Ø X 0.381KM	300025671	OLEOGASODUCTO			6	0.381	1,005,272.81	2,754.17
Tsimin_Xux_Kab	May	0.387	PEP-SDC-GSO-CPL-S30-OLG-D0267	OLG MAY-DL1/INT MAY B/MAYA 10" X 0.40 km	600016695	OLEOGASODUCTO			10	0.387	6,951,166.66	19,044.29
Akal_Sihil	Akal_Sihil	0.391	PEP-SDC-GNE-AKL-P01-OLG-D0351	OLG PZ-3029D/AK-L-KL D-0351 06"ØX0.391KM	300024358	OLEOGASODUCTO			6	0.391	452,127.82	1,238.71
Akal_Sihil	Akal_Sihil	0.415	PEP-SDC-GNE-AKJ-P01-GDO-D0245	GDO AKFO - INT D245 12"Ø X 0.415KM	600015756	GASODUCTO	INT D-238 (MEDIA LUNA SUR)	AKAL-FO (PERFORACIÓN)	12	0.415	7,997,425.25	21,910.75
Akal_Sihil	Akal_Sihil	0.510	PEP-SDC-GNE-AKJ-P01-OLG-D0283	OLG INT-D199 - AKE D283 24"Ø X 0.510KM	600017415	OLEOGASODUCTO			24	0.510	676,420.03	1,853.21
Ku_Maloob_Zaap	Ku_Maloob_Zaap	0.540	PEP-SDC-GNE-KUH-P61-GDO-D0345	GDO INT.L-286 - MAC D0345 12" X 0.540KM	600015800	GASODUCTO	INTERCONEXION L-286	MALOOB-C	12	0.540	4,155,889.26	11,386.00
Ku_Maloob_Zaap	Ku_Maloob_Zaap	0.540		OLG-L-KMZ03 - L-KMZ07-24"X0.54 KM-L-291	600016299	OLEOGASODUCTO			24	0.540	634,698.33	1,738.90
Akal_Sihil	Akal_Sihil	0.557	PEP-SDC-GNE-AKJ-P01-GDO-D0295	GDO SHA-P - AKJ1 D295 24"Ø X 0.557KM	600017414	GASODUCTO	SIHIL-A (PERFORACION)	AKAL-J4 (COMPRESIÓN)	24	0.557	11,517,820.53	31,555.67
Akal_Sihil	Akal_Sihil	0.607	PEP-SDC-GNE-AKJ-P01-OLG-D0294	OLG SHA-P - AKJ1 D294 20" X 0.607KM	600017416	OLEOGASODUCTO			20	0.607	408,286.37	1,118.59
Terra F	Terra	0.665	PEP-SUR-SML-CUN-D51-OLG-D1932	OLG CAB FOR OXI 22 - BAT OXI 10"X0.665km	600016771	OLEOGASODUCTO			10	0.665	109,450.00	299.86
Akal_Sihil	Akal_Sihil	0.706	PEP-SDC-GNE-AKJ-P01-GDO-D0186	GDO INT-D215 -AKTJ-P D186 12"Ø X 0.706KM	600015711	GASODUCTO	INT D-215 (INT D-156 / AK-L)	AKAL-TJ (PERFORACIÓN)	12	0.706	5,258,896.00	14,407.93
Ku_Maloob_Zaap	Ku_Maloob_Zaap	0.710		OLG-L-KMZ04 - L-KMZ06-24"X0.71 KM-L-293	600016288	OLEOGASODUCTO			24	0.710	287,885.65	788.73
Tsimin_Xux_Kab	Bolontiku	0.71	PEP-SDC-GSO-CPL-S30-OLG-D0266	OLG BOLTIKU-B/INT ENL-UECH-A 10"X0.628km	600016693	OLEOGASODUCTO			10	0.710	18,891,952.49	51,758.77
Terra F	Terra	0.713	PEP-SUR-SML-CUN-D51-OLG-D1292	OLG CAB FOR OXI 22 - BAT OXI 6"X0.713 km	600012602	OLEOGASODUCTO			6	0.713	117,350.15	321.51
Ku_Maloob_Zaap	Ku_Maloob_Zaap	0.721	PEP-SDC-GNE-KUA-P61-GDO-D0288	GDO INT-D257 - ZPB-P D288 12"Ø X 0.721KM	600016283	GASODUCTO	INT D-257 (KU-A / ZP-C)	ZAAP-B (PERFORACIÓN)	12	0.721	14,037,873.47	38,459.93
Tsimin_Xux_Kab	Sinan	0.728	PEP-SDC-GSO-CPL-S30-OLG-D0255	OLG SINAN-B/INT VFP S-DL1 16" X 0.700 km	600015859	OLEOGASODUCTO			16	0.728	925,332.68	2,535.16

Akal_Sihil	Akal_Sihil	0.765	PEP-SDC-GNE-AKJ-P01-OLG-D0199	OLG AK C - INL169 D-0199 24" Ø X 0.765KM	600015849	OLEOGASODUCTO			24	0.765	1,273,157.38	3,488.10
Ku_Maloob_Zaap	Ku_Maloob_Zaap	0.800		OLG-L-KMZ01 A L-KMZ03 -24"X0.80 KM-L-287	600016286	OLEOGASODUCTO			24	0.800	468,006.20	1,282.21
TERRA	Sen	0.819	PEP-SUR-SML-SEN-B09-OLG-DN027	OLG CAB SEN 203-CAB SEN 95 16"X0.819 km	600017886	OLEOGASODUCTO			16	0.819	268,753.54	736.31
Tsimin_Xux_Kab	Sinan	0.900	PEP-SDC-GSO-CPL-S30-OLG-D0254	OLG SINAN A/INT-VFP S-DL1 16" X 0.900 km	600015857	OLEOGASODUCTO			16	0.900	298,521.49	817.87
Tsimin_Xux_Kab	May	0.900	PEP-SDC-GSO-CPL-S30-OLG-D0297	OLG MAY-D / MAY-A 16" X 0.900 km	600015189	OLEOGASODUCTO			16	0.900	5,267,097.83	14,430.41
Ku_Maloob_Zaap	Ku-Maloob-Zaap	1.000		GDO-L-126 PP-KU-M-8"X1.0 KM-L-126A	600000021	GASODUCTO			8	1.000	5,206,029.45	14,263.09
TERRA	Sen	1.021	PEP-SUR-SML-SEN-B09-OLG-DN007	OLG CAB SEN SUR-INT SEN 16"X1.021km (AP)	600016714	OLEOGASODUCTO			16	1.021	5,330,727.10	14,604.73
Tsimin_Xux_Kab	Kax	1.100	PEP-SDC-GSO-CPL-S30-OLG-D157A	OLG KAX-1/INT UECH-A /OCH-1B16"X1.100 km	600014217	OLEOGASODUCTO			16	1.100	577,984.30	1,583.52
Ku_Maloob_Zaap	Ku_Maloob_Zaap	1.105	PEP-SDC-GNE-KUA-P61-GDO-D0256	GDO INT-D56 - KUC D256 12"Ø X 1.105KM	600016274	GASODUCTO	INT D-156 (INT ABN / KU-A)	KU-C (PERFORACIÓN)	12	1.105	5,266,493.22	14,428.75
Homol_Chuhuck_Kuil_Chuc	Homol_Chuhuk_Kuil_Chuc	1.200	PEP-SDC-GSO-IYA-S01-GDO-D0244	GDO INT ABK-PTB1-CHUC-B/CHUC-A 8"X1.200km	600015968	GASODUCTO	INT PTB1/CHUC-B	CHUC-A	8	1.200	5,222,147.22	14,307.25
Akal_Sihil	Nohoch	1.383	PEP-SDC-GNE-NHA-P04-NO2-D0194	NO2 INT-D181 - NHC-P D194 12"Ø X 1.383KM	600015716	NITROGENODUCTO			12	1.383	4,299,436.64	11,779.28
Ku_Maloob_Zaap	Ku_Maloob_Zaap	1.411	PEP-SDC-GNE-KUS-P61-GDO-D0269	GDO AKL1 - KUS D269 12"Ø X 1.411KM	600015356	GASODUCTO	INT D-252 (AK-L / KU-A)	KU-S (PERFORACIÓN)	12	1.411	9,395,368.16	25,740.73
Akal_Sihil	Nohoch	1.511	PEP-SDC-GNE-NHA-P04-NO2-D0247	NO2 INT D181 - NHC D247 20"Ø X 1.511KM	600015750	NITROGENODUCTO			20	1.511	10,000,404.56	27,398.37
Tsimin_Xux_Kab	Tsimin_Xux_Kab	1.572	PEP-SDC-GSO-CPL-S42-OLG-D0316	OLG KAB-A/INT.L-258 D0316 10"Ø X 1.572km	600017463	OLEOGASODUCTO	KAB-A	INT. L-258	10	1.572	2,435,522.13	6,672.66
Akal_Sihil	Akal_Sihil	1.573	PEP-SDC-GNE-AKJ-P01-GDO-D0201	GDO INT-D215 - KZTA-P D201 12"Ø X1.573KM	600015714	GASODUCTO	INT D-215 (INT D-156 / AK-L)	KUTZ-TA (PERFORACIÓN)	12	1.573	5,888,808.92	16,133.72
Ku_Maloob_Zaap	Ku_Maloob_Zaap	1.600		OLG PP-ZAAP-D - PP-ZAAP-A, 16"X1.6KM (KMZ-72)	600018636	OLEOGASODUCTO			16	1.600	42,587.60	116.68
Ku_Maloob_Zaap	Ku-Maloob-Zaap	1.600		GDO PP-KUA-KUB 12" X 1.6KM LNEA 65	600018516	GASODUCTO			12	1.600	1,436,917.54	3,936.76
Akal_Sihil	Akal_Sihil	1.694	PEP-SDC-GNE-AKJ-P01-GDO-D0333	GDO INT-D239 - SHA-P D333 12" X 1.694KM	600017562	GASODUCTO	INT D-239NE(INT D-215 / AK-O)	SIHIL-A (PERFORACIÓN)	12	1.694	54,095,430.37	148,206.66
Tsimin_Xux_Kab	May	1.700	PEP-SDC-GSO-CPL-S30-OLG-D0298	OLG MAY-C / MAY-A 16" X 1.700 km	600016696	OLEOGASODUCTO			16	1.700	6,547,267.78	17,937.72
Akal_Sihil	Akal_Sihil	1.763	PEP-SDC-GNE-AKC-P01-GDO-D9309	GDO INT-D93 - AKP-P D93.09 8"Ø X 1.763KM	600000063	GASODUCTO	INT D-093 (ABN)	AKAL-P (PERFORACIÓN)	8	1.763	5,008,880.88	13,722.96

TERRA	Sen	1.767	PEP-SUR-SML-SEN-B09-OLG-D5820	OLG CAB SEN NT - CAB SEN SUR 16"X1.767km	600012644	OLEOGASODUCTO			16	1.767	10,987,852.03	30,103.70
Ku_Maloob_Zaap	Ku_Maloob_Zaap	1.778	PEP-SDC-GNE-ZPC-P63-OLG-D0266	OLG ZPA - ZPD D266 24"Ø X 1.778KM	600016277	OLEOGASODUCTO	ZAAP-A (PERFORACIÓN)	ZAAP-D (PERFORACIÓN)	24	1.778	1,778,574.19	4,872.81
Onel_Ixtal	IXTAL	1.800	PEP-SDC-GSO-ABA-S03-OLG-D0364	OLG IXTAL-B / IXTAL-A D364 30"Ø X 1.80KM	600015784	OLEOGASODUCTO	IXTAL-B	IXTAL-A	30	1.800	1,418,742.66	3,886.97
Akal_Sihil	Akal_Sihil	1.894	PEP-SDC-GNE-AKC-P01-GDO-D0211	GDO AK C - AK G D-0211 24" Ø X 1.894KM	600015767	GASODUCTO	AKAL-C8 (COMPRESIÓN 3)	AKAL-G (PERFORACIÓN)	24	1.894	1,189,734.40	3,259.55
Ku_Maloob_Zaap	Ku-Maloob-Zaap	1.900		GDO PP-KU-B/E - KU-A2 24" X1.9 KM LINEA 64	600018515	GASODUCTO			24	1.900	1,706,339.58	4,674.90
Akal_Sihil	Akal_Sihil	1.919	PEP-SDC-GNE-AKB-P01-GDO-D0204	GDO AKBN-P - AKB-E D204 24"Ø X 1.919KM	600015712	GASODUCTO	AKAL-BN (PERFORACIÓN)	AKAL-B (ENLACE)	24	1.919	1,200,738.28	3,289.69
Terra F	Terra	1.996	PEP-SUR-SML-CUN-D51-GDO-D0207	GDO P OXI 11 - P OXI 1 8" X1.996 km	600017289	GASODUCTO			8	1.996	1,792,554.63	4,911.11
TERRA	Sen	2.016	PEP-SUR-SML-SEN-B09-OLG-D5821	OLG CAB CAPA 31-CAB BAT PIJI 12"X2+016Km	600012662	OLEOGASODUCTO			12	2.016	261,212.05	715.65
Tsimin_Xux_Kab	Uech	2.089	PEP-SDC-GSO-CPL-S30-OLG-D0112	OLG UECH-A PERF/INT UECH-1 20"X2.089 km	600014206	OLEOGASODUCTO			20	2.089	666,692.18	1,826.55
Tsimin_Xux_Kab	Sinan	2.100		OLEG. SINAN-118 a ENLACE LITORAL DE 10 Pulg X 2.1	600015188	OLEOGASODUCTO			10	2.100	194,580.83	533.10
Tsimin_Xux_Kab	Tsimin_Xux_Kab	2.100	PEP-SDC-GSO-CPL-S6B-OLG-D0381	OLG XUX B -XUX A 24"X2.100KM	600018039	OLEOGASODUCTO	XUX-B	XUX-A	24	2.100	4,174,684.88	11,437.49
Akal_Sihil	Akal_Sihil	2.212	PEP-SDC-GNE-AKJ-P01-GDO-D9307	GDO INT-D93 - AKO-P D93.07 8"Ø X 2.212KM	600000060	GASODUCTO	INT D-093 (ABN)	AKAL-O (PERFORACIÓN)	8	2.212	5,768,344.14	15,803.68
Akal_Sihil	Akal_Sihil	2.228	PEP-SDC-GNE-AKC-P01-GDO-D0137	GDO AKG-P - AKC-CA D137 8"Ø X 2.228km	600000003	GASODUCTO	AKAL-G (PERFORACIÓN)	AKAL-C (COMPRESIÓN)	8	2.228	1,060,074.15	2,904.31
Tsimin_Xux_Kab	Tsimin_Xux_Kab	2.250	PEP-SDC-GSO-CPL-S6C-OLG-D0367	OLG TSIMIN-B/TSIMIN-A D0367 24"Ø X2.250KM	600017972	OLEOGASODUCTO	TSIMIN-B	TSIMIN-A	24	2.250	3,911,636.01	10,716.81
Akal_Sihil	Nohoch	2.252	PEP-SDC-GNE-NHA-P04-NO2-D9314	NO2 INT-D93 - NHB-P D93.14 8"Ø X 2.252KM	600000084	NITROGENODUCTO			8	2.252	5,061,799.27	13,867.94
Tsimin_Xux_Kab	Tsimin_Xux_Kab	2.300	PEP-SDC-GSO-CPL-S6C-OLG-D0380	OLG TSIMIN-C/TSIMIN-B D0380 24"Ø X2.300KM	600018042	OLEOGASODUCTO	TSIMIN-C	TSIMIN-B	24	2.300	6,724,154.38	18,422.34
Akal_Sihil	Akal_Sihil	2.303	PEP-SDC-GNE-AKJ-P01-GDO-D0138	GDO AKO-P - AKJ-CA D138 08"Ø X 2.303KM	600000037	GASODUCTO	AKAL-O (PERFORACIÓN)	AKAL-J4 (COMPRESIÓN)	8	2.303	1,091,913.50	2,991.54
Akal_Sihil	Akal_Sihil	2.317	PEP-SDC-GNE-AKC-P01-GDO-D0180	GDO AKG-P - AKC-CA D180 16"Ø X 2.317KM	600015709	GASODUCTO	AKAL-G (PERFORACIÓN)	AKAL-C (COMPRESIÓN)	16	2.317	1,222,220.85	3,348.55
Ku_Maloob_Zaap	Ku_Maloob_Zaap	2.351	PEP-SDC-GNE-ZPC-P62-OLG-D0344	OLG MALOOB-C/KUH D-344 24" X 2.351KM	600015637	OLEOGASODUCTO	MALOOB-C	KU-H (PERFORACIÓN)	24	2.351	1,046,959.40	2,868.38
Ku_Maloob_Zaap	Ku_Maloob_Zaap	2.400	PEP-SDC-GNE-ZPC-P63-OLG-D0300	OLG ZPB-P - ZPC-P D300 24"Ø X 2.400km	600016278	OLEOGASODUCTO	ZAAP-B (PERFORACIÓN)	ZAAP-C (PERFORACIÓN)	24	2.400	2,462,036.18	6,745.30
Akal_Sihil	Kuts	2.424	PEP-SDC-GNE-AKJ-P01-OLG-D0202	OLG KZTA-P - AK-TJ-P D202 20"Ø X 2.424km	600015700	OLEOGASODUCTO			20	2.424	7,912,882.69	21,679.13

Akal_Sihil	Akal_Sihil	2.432	PEP-SDC-GNE-AKN-P01-GDO-D0136	GDO INT-D93 - DP-AKB D136 12"Ø X 2.432KM	600014576	GASODUCTO	INT D-093 (ABN)	DISPARO A AKAL-B	12	2.432	7,392,635.98	20,253.80
Akal_Sihil	Akal_Sihil	2.439	PEP-SDC-GNE-AKL-P01-GDO-D0206	GDO AKLKL-P - AKL-E D206 30"Ø X 2.439KM	600015730	GASODUCTO	AKAL-L-KL (PERFORACIÓN)	AKAL-L (ENLACE)	30	2.439	24,961,938.56	68,388.87
Ku_Maloob_Zaap	Ku_Maloob_Zaap	2.474	PEP-SDC-GNE-ZPC-P63-GDO-D0304	GDO PP-ZAAP-BA-PB-ZAAP-C D304 30"x2.474km	600017420	GASODUCTO	ZAAP-A (PERFORACIÓN)	ZAAP-C (PRODUCCIÓN)	30	2.474	60,151,991.40	164,799.98
Ku_Maloob_Zaap	Ku_Maloob_Zaap	2.484	PEP-SDC-GNE-KUS-P61-GDO-D0250	GDO KUC - KUF D250 30"Ø X 2.484KM	600016267	GASODUCTO	KU-C (PEFORACIÓN)	KU-F (PERFORACIÓN)	30	2.484	32,891,285.12	90,113.11
Akal_Sihil	Akal_Sihil	2.511	PEP-SDC-GNE-AKC-P01-GDO-D0241	GDO INT D238 - AKGR D241 12"Ø X 2.511KM	600015759	GASODUCTO	INT D-238 (MEDIA LUNA SUR)	AKAL-GR	12	2.511	6,927,558.90	18,979.61
Akal_Sihil	Akal_Sihil	2.539	PEP-SDC-GNE-AKJ-P01-OLG-D0004	OLG AK F - AK C D-0004 14" Ø X 2.539km	600000019	OLEOGASODUCTO			14	2.539	1,032,282.34	2,828.17
Ku_Maloob_Zaap	Ku_Maloob_Zaap	2.563	PEP-SDC-GNE-KUA-P61-GDO-D156C	GDO KUF-P - INT-D156 D156C 8"Ø X 2.563KM	600000115	GASODUCTO	INT D-156 (INT ABN / KU-A)	KU-F (PERFORACIÓN)	8	2.563	10,092,689.95	27,651.21
Akal_Sihil	Akal_Sihil	2.571	PEP-SDC-GNE-AKN-P01-GDO-D9304	GDO INL93 - AK N D93.04 8" Ø X 2.571KM	600000055	GASODUCTO	INT D-093 (ABN)	AKAL-N (PERFORACIÓN)	8	2.571	6,909,580.56	18,930.36
Tsimin_Xux_Kab	Sinan	2.609	PEP-SDC-GSO-CPL-S30-OLG-D0236	OLG SINAN-201/INT VFPSINAN101 8"X2.500KM	600014739	OLEOGASODUCTO			8	2.609	339,758.75	930.85
Ku_Maloob_Zaap	Ku_Maloob_Zaap	2.612	PEP-SDC-GNE-ZPC-P62-GDO-D0262	GDO INT-D255 - ZPA D262 12"Ø X 2.612KM	600016285	GASODUCTO	INT D-255 (ZP-C / MLB-A)	ZAAP-A (PERFORACIÓN)	12	2.612	16,879,541.41	46,245.32
Ku_Maloob_Zaap	Ku_Maloob_Zaap	2.638	PEP-SDC-GNE-ZPC-P62-GDO-D0254	GDO MAA - MAB D254 12"Ø X 2.638KM	600016273	GASODUCTO	MALOOB-A (PERFORACIÓN)	MALOOB-B	12	2.638	1,792,784.02	4,911.74
Ku_Maloob_Zaap	Ku_Maloob_Zaap	2.686	PEP-SDC-GNE-KUA-P61-GDO-D0355	GDO KU-I / KU-S D-0355 20"Ø X 2.686KM	600017443	GASODUCTO	KU-I (PERFORACIÓN)	KU-S (PERFORACIÓN)	20	2.686	1,214,127.42	3,326.38
Tsimin_Xux_Kab	Sinan	2.694	PEP-SDC-GSO-CPL-S30-OLG-D0239	OLG INTVFPSINDL1/INT SIN101 16"X2.800KM	600016701	OLEOGASODUCTO			16	2.694	84,799.02	232.33
Akal_Sihil	Akal_Sihil	2.699	PEP-SDC-GNE-AKC-P01-GDO-D0169	GDO AKC-P - AKE-P D169 24"Ø X 2.699KM	600014583	GASODUCTO	AKAL-C (PERFORACIÓN)	AKAL-E (PERFORACIÓN)	24	2.699	1,531,476.72	4,195.83
Akal_Sihil	Akal_Sihil	2.720	PEP-SDC-GNE-AKC-P01-OLG-D0017	OLG AKI-P - AKC-E D017 14"Ø X 2.720KM	600000036	OLEOGASODUCTO			14	2.720	1,127,711.87	3,089.62
Akal_Sihil	Akal_Sihil	2.752	PEP-SDC-GNE-AKC-P01-GDO-D0232	GDO AKTJ-P - AKJ-P D232 24"Ø X 2.752KM	600015710	GASODUCTO	AKAL-TJ (PERFORACIÓN)	AKAL-J (PERFORACIÓN)	24	2.752	1,553,976.53	4,257.47
Ku_Maloob_Zaap	Ku_Maloob_Zaap	2.800		OLG PP ZAE - EKUA1 24"X2.8 KM LINEA 68	600018518	OLEOGASODUCTO			24	2.800	74,528.29	204.19
Akal_Sihil	Akal_Sihil	2.860	PEP-SDC-GNE-AKC-P01-OLG-D0013	OLG AKI-P - AKC-E D013 14"Ø X 2.860KM	600000035	OLEOGASODUCTO			14	2.860	1,010,487.29	2,768.46
Ku_Maloob_Zaap	MALOOB	2.886	PEP-SDC-GNE-ZPC-P62-GDO-D0353	GDO MALOOB-B/MALOOB-D D353 08"ØX2.886 KM	600018016	GASODUCTO	MALOOB-B PERF	MALOOB-D PERF	8	2.886	22,378,116.62	61,309.91
Tsimin_Xux_Kab	Uech	2.903	PEP-SDC-GSO-CPL-S30-OLG-D0159	OLG UECH-TB PERF/UECH-A PERF16"X2.900 km	600014245	OLEOGASODUCTO			16	2.903	693,219.71	1,899.23

Tsimin_Xux_Kab	May	2.906	PEP-SDC-GSO-CPL-S30-OLG-D0247	OLG MAY-B/MAY-A 20"X2.906 Km	600015853	OLEOGASODUCTO			20	2.906	2,930,581.65	8,028.99
Akal_Sihil	Akal_Sihil	2.996	PEP-SDC-GNE-NHA-P04-GDO-D0173	GDO AKS-P - AKR-P D173 24"Ø X 2.996KM	600015715	GASODUCTO	AKAL-S (PERFORACIÓN)	AKAL-R (PERFORACIÓN)	24	2.996	1,657,560.54	4,541.26
Ku_Maloob_Zaap	Ku_Maloob_Zaap	3.000		OLG PP-MALOOB-B - PP-MALOOB-A, 16" X3KM (KMZ-71)	600018635	OLEOGASODUCTO			16	3.000	79,851.74	218.77
Ku_Maloob_Zaap	Ku_Maloob_Zaap	3.000		OLG-DE PPMAB A PPMAB-24"X 3 KM-L-265	600016272	OLEOGASODUCTO			24	3.000	858,441.44	2,351.89
Akal_Sihil	Chac	3.029	PEP-SDC-GNE-NHA-P04-NO2-D0183	NO2 INT-D181 - CHA-P D183 12"Ø X 3.029KM	600015702	NITROGENODUCTO			12	3.029	13,019,770.23	35,670.60
Homol_Chuhuck_Kuil_Chuc	KUIL	3.050	PEP-SDC-GSO-PLA-S81-OLG-D0359	OLG KUIL-A / HOMOL-A D359 20"Ø X 3.05KM	600017444	OLEOGASODUCTO	KUIL-A	HOMOL-A	20	3.050	1,204,127.73	3,298.98
Akal_Sihil	Akal_Sihil	3.054	PEP-SDC-GNE-AKC-P01-OLG-D0209	OLG AKD-P - AKC-P D209 24"Ø X 3.054KM	600015706	OLEOGASODUCTO			24	3.054	2,507,722.21	6,870.47
Akal_Sihil	Akal_Sihil	3.118	PEP-SDC-GNE-AKB-P01-OLG-D0235	OLG AKMB - AKB-E D235 24"Ø X 3.118KM	600015748	OLEOGASODUCTO			24	3.118	2,935,188.86	8,041.61
Akal_Sihil	Akal_Sihil	3.153	PEP-SDC-GNE-AKJ-P01-OLG-D0289	OLG AKTQ - AKL-E D289 16"Ø X 3.153KM	600017426	OLEOGASODUCTO			16	3.153	1,821,044.62	4,989.16
Ku_Maloob_Zaap	Ku-Maloob-Zaap	3.200		GDO PP-KU-M - PP-ZAAP-E, 12" X3.2 KM (KMZ-69)	600018634	GASODUCTO			12	3.200	2,873,835.08	7,873.52
Akal_Sihil	Akal_Sihil	3.222	PEP-SDC-GNE-AKJ-P01-GDO-D0243	GDO AKFO - AKJ D243 8"Ø X 3.222KM	600015760	GASODUCTO	AKAL-FO (PERFORACIÓN)	AKAL-J4 (COMPRESIÓN)	8	3.222	1,482,138.03	4,060.65
Akal_Sihil	Akal_Sihil	3.382	PEP-SDC-GNE-AKN-P01-GDO-D0176	GDO AKL-P - AKJ-PR2 D176 36"Ø X 3.382KM	600015848	GASODUCTO	AKAL-L (PERFORACIÓN)	AKAL-J (PRODUCCIÓN-2)	36	3.382	2,122,934.48	5,816.26
Akal_Sihil	Akal_Sihil	3.563	PEP-SDC-GNE-AKJ-P01-OLG-D0082	OLG AK F - AK J D-0082 36" Ø X 3.563KM	600000024	OLEOGASODUCTO			36	3.563	3,076,963.18	8,430.04
Ku_Maloob_Zaap	Ku_Maloob_Zaap	3.586	PEP-SDC-GNE-KUM-P61-GDO-D0277	GDO KUM-PR - KUH-PR D277 20"Ø X 3.586KM	600017421	GASODUCTO	KU-M (PRODUCCIÓN)	KU-H (PRODUCCIÓN)	20	3.586	1,067,107.95	2,923.58
Tsimin_Xux_Kab	Sinan	3.620	PEP-SDC-GSO-CPL-S30-OLG-D0257	OLG SINAN-D/ VFP SINAN-C 16" X 3.200 km	600015858	OLEOGASODUCTO			16	3.620	477,941.48	1,309.43
Akal_Sihil	Akal_Sihil	3.666	PEP-SDC-GNE-AKJ-P01-GDO-D0018	GDO AK F - AK J D-0018 20" Ø X 3.666KM	600000023	GASODUCTO	AKAL-F (PERFORACIÓN)	AKAL-J (ENLACE)	20	3.666	1,866,632.43	5,114.06
Ku_Maloob_Zaap	Ku_Maloob_Zaap	3.667	PEP-SDC-GNE-KUH-P61-GDO-D0222	GDO KU H - KU M D-0222 24" Ø X 3.667KM	600014718	GASODUCTO	KU-H (PERFORACIÓN)	KU-M (PERFORACIÓN)	24	3.667	2,244,435.16	6,149.14
Akal_Sihil	Akal_Sihil	3.676	PEP-SDC-GNE-AKL-P01-GDO-D0231	GDO AKDB-P -AKC-PR1 D231 24"Ø X 3.676KM	600015739	GASODUCTO	AKAL-DB (PERFORACIÓN)	AKAL-C (PRODUCCIÓN-1)	24	3.676	1,946,237.28	5,332.16
SAMARIA	SAMARIA	3.758	PEP-SUR-SML-SAM-D54-GDO-D0496	GDO EC SAMIII-TD SAMII 24"X3.758km	600011646	GASODUCTO	COMPRESORAS SAMARIA III (B.P)	TRAMPAS SAMARIA II	24	3.758	3,711,476.74	10,168.43
Ku_Maloob_Zaap	Ku-Maloob-Zaap	3.800		GDO PP-ZAAP-C - PP-MALOOB-A DE 24"X3.8KM(KMZ-75)	600018669	GASODUCTO			24	3.800	3,412,679.16	9,349.81

Ku_Maloob_Zaap	Ku_Maloob_Zaap	3.880	PEP-SDC-GNE-ZPC-P62-GDO-D0290	GDO MBA-P - KUA2-PR D290 30" X 3.880KM	600017419	GASODUCTO	MALOOB-A (PERFORACIÓN)	ZAAP-C (PRODUCCION)	30	3.880	56,846,099.94	155,742.74
Akal_Sihil	Akal_Sihil	3.887	PEP-SDC-GNE-AKN-P01-OLG-D0205	OLG AK M - AK B D-0205 24" Ø X 3.887km	600015729	OLEOGASODUCTO			24	3.887	4,369,887.34	11,972.29
Ku_Maloob_Zaap	Ku_Maloob_Zaap	3.900		OLG PP-MALOOB-D - PP-MALOOB-A, 16"X3.9 KM (KMZ-73)	600018637	OLEOGASODUCTO			16	3.900	103,807.26	284.40
Ku_Maloob_Zaap	Ku_Maloob_Zaap	3.913	PEP-SDC-GNE-ZPC-P63-OLG-D0363	OLG MALOOB-D/MALOOB-A D363 24"Ø X 3.913km	600017784	OLEOGASODUCTO	PP-MALOOB-D	PP-MALOOB-A	24	3.913	1,735,704.31	4,755.35
Akal_Sihil	Akal_Sihil	3.966	PEP-SDC-GNE-AKC-P01-GDO-D0248	GDO RML BN - AKC8 D0248 20"Ø X 3.966KM	600015761	GASODUCTO	INT D-238 (MEDIA LUNA SUR)	AKAL-C8 (COMPRESIÓN 3)	20	3.966	14,293,045.64	39,159.03
											-	-
Ku_Maloob_Zaap	Ku_Maloob_Zaap	3.973	PEP-SDC-GNE-KUA-P61-GDO-D0251	GDO KUF - KUA2 D251 30"Ø X 3.973KM	600016270	GASODUCTO	KU-F (PERFORACIÓN)	KU-A (ENLACE 2)	30	3.973	46,912,434.76	128,527.22
Ku_Maloob_Zaap	Ku_Maloob_Zaap	3.984	PEP-SDC-GNE-ZPC-P62-GDO-D0255	GDO ZPC - MAA D255 20"Ø X 3.984KM	600016269	GASODUCTO	ZAAP-C (PERFORACIÓN)	MALOOB-A (PERFORACIÓN)	20	3.984	5,339,020.58	14,627.45
Ku_Maloob_Zaap	Ku_Maloob_Zaap	4.054	PEP-SDC-GNE-ZPC-P62-GDO-D0263	GDO INT-D255 - ZPC D263 12"Ø X 4.054KM	600016284	GASODUCTO	INT D-255 (ZP-C / MLB-A)	ZAAP-D (PERFORACIÓN)	12	4.054	23,961,563.32	65,648.12
Terra F	Terra	4.146	PEP-SUR-SML-CUN-D51-OLG-D1933	OLG TDE OXI - BAT IRI 20"X4.146 km	600015553	OLEOGASODUCTO			20	4.146	682,375.49	1,869.52
Ku_Maloob_Zaap	Ku_Maloob_Zaap	4.155	PEP-SDC-GNE-ZPC-P62-OLG-D0369	OLG PP-MALOOB-A/PB-KU D369 24"Ø X 4.155Km	600018125	OLEOGASODUCTO	MALOOB-A (PERFORACIÓN)	KU-H (PRODUCCION)	24	4.155	2,399,380.92	6,573.65
Homol_Chuhuck_Kuil_Chuc	CHUC	4.187	PEP-SDC-GSO-PLA-S01-OLG-D0085	OLG CHUC-B/CHUC-A 20"X4.187km	600014197	OLEOGASODUCTO	CHUC-B (PERFORACIÓN)	CHUC-A (PERFORACIÓN)	20	4.187	2,349,623.11	6,437.32
Ku_Maloob_Zaap	Ku_Maloob_Zaap	4.191	PEP-SDC-GNE-KUS-P61-GDO-D0278	GDO KUS-P - KUA-E2 D278 20"Ø X 4.191KM	600016282	GASODUCTO	KU-S (PERFORACIÓN)	KU-A (ENLACE 2)	20	4.191	2,965,023.53	8,123.35
Terra F	Terra	4.633	PEP-SUR-SML-CUN-D48-GDO-D1207	GDO BAT IRI-TD OXI 24"X4.633 km	600013222	GASODUCTO			24	4.633	4,160,774.35	11,399.38
TERRA	Sen	4.645	PEP-SUR-SML-SEN-B09-OLG-D0204	OLG CAB SEN 95-CAB SEN NORTE 8"X4.645 km	600018147	OLEOGASODUCTO			8	4.645	2,838,728.17	7,777.34
TERRA	Sen	4.689	PEP-SUR-SML-SEN-B09-OLG-D0199	OLG CAB SEN 95 - CAB SEN NT 8"X4.689 km	600018146	OLEOGASODUCTO			8	4.689	4,591,173.34	12,578.56
Akal_Sihil	Akal_Sihil	4.727	PEP-SDC-GNE-AKJ-P01-GDO-D0239	GDO INT D215 - AKO D239 20"Ø X 4.727KM	600017418	GASODUCTO	INT D-215 (INT D-156 / AK-L)	AKAL-O (PERFORACIÓN)	20	4.727	16,126,963.21	44,183.46
Ku_Maloob_Zaap	Ku_Maloob_Zaap	4.788	PEP-SDC-GNE-KUH-P61-GDO-D0286	GDO KUH-PR - MAA-P D286 20"Ø X 4.788KM	600017422	GASODUCTO	KU-H (PRODUCCION)	MALOOB-A (PERFORACIÓN)	20	4.788	1,315,636.19	3,604.48
Tsimin_Xux_Kab	Yum	4.799	PEP-SDC-GSO-CPL-S30-OLG-D0259	OLG YUM-2B / INT MAY A-ENL 10" X 4.9 km	600016698	OLEOGASODUCTO			10	4.799	124,962.86	342.36
Ku_Maloob_Zaap	Ku_Maloob_Zaap	4.801	PEP-SDC-GNE-KUA-P61-GDO-D0249	GDO KUA2 - KU-M D249 20"Ø X 4.801KM	600016268	GASODUCTO	KU-A (ENLACE 2)	KU-M (PERFORACIÓN)	20	4.801	1,240,345.62	3,398.21
Ku_Maloob_Zaap	Lum	4.919	PEP-SDC-GNE-KUA-P61-OLG-D0261	OLG BCA - LUM-1 D261 14"Ø X 4.919 km	600016289	OLEOGASODUCTO			14	4.919	39,050.98	106.99

Terra F	Terra	4.93	PEP-SUR-SML-CUN-D48-GDO-D0202	GDO BAT IRI-TDR SAM II 24"X4.930 km	600011376	GASODUCTO			24	4.930	4,427,502.17	12,130.14
Ku_Maloob_Zaap f	KMZ FUERA	4.978	PEP-SDC-GNE-AKJ-P01-GDO-D0179	GDO AK J - AK C D-0179 24" Ø X 4.978 KM		GASODUCTO	Akal J	Akal C	24	4.978	4,470,609.70	12,248.25
Akal_Sihil	Akal_Sihil	4.978	PEP-SDC-GNE-AKJ-P01-GDO-D0179	GDO AK J - AK C D-0179 24" Ø X 4.978KM	600015762	GASODUCTO	AKAL-J4 (COMPRESIÓN)	AKAL-C (PRODUCCIÓN-2)	24	4.978	2,498,968.34	6,846.49
Akal_Sihil	Akal_Sihil	5.184	PEP-SDC-GNE-NHA-P04-GDO-D0171	GDO AK R - NH A D-0171 30" Ø X 5.184KM	600014579	GASODUCTO	AKAL-R (PERFORACIÓN)	NOHOCH-A (ENLACE)	30	5.184	23,667,279.90	64,841.86
Akal_Sihil	Akal_Sihil	5.218	PEP-SDC-GNE-AKJ-P01-OLG-D0003	OLG AKJ-P - AKC-E D03 20"Ø X 5.218KM	600000005	OLEOGASODUCTO			20	5.218	1,053,395.75	2,886.02
Ku_Maloob_Zaap	Ku_Maloob_Zaap	5.305	PEP-SDC-GNE-ZPC-P63-OLG-D0273	OLG INT-D266 - PL-FPSO D273 30"ØX5.305KM	600016092	OLEOGASODUCTO	INT. D-266 (ZP-A / ZP-D)	PLEM-1 C1-39 (FPSO)	30	5.305	1,995,500.49	5,467.12
Akal_Sihil	Akal_Sihil	5.328	PEP-SDC-GNE-AKN-P01-GDO-D9303	GDO INT-D93 - AKM-P D93.03 8"Ø X 5.328KM	600000046	GASODUCTO	INT D-093 (ABN)	AKAL-M (PERFORACIÓN)	8	5.328	8,246,333.90	22,592.70
Akal_Sihil	Nohoch	5.375	PEP-SDC-GNE-NHA-P04-GDO-D0009	GDO NHA-T1 - AKC-E D09 24"Ø X 5.375KM	600000102	GASODUCTO			24	5.375	545,394.10	1,494.23
Akal_Sihil	Akal_Sihil	5.456	PEP-SDC-GNE-AKC-P01-GDO-D0056	GDO AKG-P - NHA-P2 D056 24"Ø X 5.456KM	600000030	GASODUCTO	AKAL-G (PERFORACIÓN)	NOHOCH-A (PRODUCCIÓN-2)	24	5.456	2,701,891.11	7,402.44
Onel_Ixtal	Manik	5.500	PEP-SDC-GSO-ABD-S01-OLG-D0253	OLG MANIK-A/IXTAL-A 12"X5.500 km	600015967	OLEOGASODUCTO			12	5.500	15,160.23	41.53
Onel_Ixtal	Onel_Ixtal	5.500	PEP-SDC-GSO-ABD-S01-OLG-D0253	OLG MANIK-A/IXTAL-A 12"X5.500km	600015967	OLEOGASODUCTO	MANIK-A	IXTAL-A	12	5.500	3,834,400.12	10,505.21
Ku_Maloob_Zaap	Ku_Maloob_Zaap	5.589	PEP-SDC-GNE-ZPC-P62-OLG-D0270	OLG INT-D255 - PL D270 30"Ø X 5.589KM	600016091	OLEOGASODUCTO	INT. D-265 (MLB-B / MLB-A)	PLEM-1 C1-38 (FPSO)	30	5.589	1,325,398.14	3,631.23
Terra F	Terra	5.595	PEP-SUR-SML-CUN-D51-GDO-D0208	GDO TDE OXI-TDR COM CUN 36"X5.595km L-2	600013229	GASODUCTO			36	5.595	5,024,721.02	13,766.36
Akal_Sihil	Akal_Sihil	5.633	PEP-SDC-GNE-AKL-P01-GDO-D0228	GDO AK L - AK B D-0228 36" Ø X 5.633KM	600015740	GASODUCTO	AKAL-L (ENLACE)	AKAL-B (ENLACE)	36	5.633	3,078,539.40	8,434.35
Akal_Sihil	Akal_Sihil	5.639	PEP-SDC-GNE-AKL-P01-GDO-D0229	GDO AKL-E - AKB-E D229 36"Ø X 5.639KM	600015741	GASODUCTO	AKAL-L (ENLACE)	AKAL-B (ENLACE)	36	5.639	3,081,086.55	8,441.33
Akal_Sihil	Akal_Sihil	5.664	PEP-SDC-GNE-AKC-P01-GDO-D0069	GDO AKJ-E - AKC-PRT3 D069 36"Ø X 5.664Km	600000008	GASODUCTO	AKAL-C (PRODUCCIÓN-3)	AKAL-J (ENLACE)	36	5.664	3,091,706.45	8,470.43
Terra F	Terra	5.871	PEP-SDC-GSR-SSG-F54-GDO-D0005	GDO TDE OXIAC-TDR COMP CUND 24"X5.871 km	600013535	GASODUCTO			24	5.871	5,272,589.30	14,445.45
Kambesah_Ixtoc	KAMBESAH	5.873	PEP-SDC-GNE-AKB-P34-OLG-D0362	OLG KAMBESAH/KTZ-TA D0362 20"Ø X5.873KM	600017585	OLEOGASODUCTO	KAMBESAH	KUTZ-TA	20	5.873	12,969,571.88	35,533.07
Ku_Maloob_Zaap	Ku_Maloob_Zaap	6.040	PEP-SDC-GNE-KUM-P61-GDO-D0223	GDO KU M - KU A D-0223 24" Ø X 6.040km	600014717	GASODUCTO	KU-M (PERFORACIÓN)	KU-A (ENLACE)	24	6.040	3,251,832.09	8,909.13
Akal_Sihil	Akal_Sihil	6.082	PEP-SDC-GNE-NHA-P04-GDO-D0067	GDO NHA-CA - AKC-PR D067 36Ø X 6.082KM	600000093	GASODUCTO	NOHOCH-A (EXCOMPRESIÓN)	AKAL-C (PRODUCCIÓN-3)	36	6.082	5,985,076.18	16,397.47
Tsimin_Xux_Kab	Sinan	6.122	PEP-SDC-GSO-CPL-S30-OLG-D0261	OLG SINAN-NE / INT ENL-UECH A 10"X 6.015	600015190	OLEOGASODUCTO			10	6.122	289,960.47	794.41

Ek_Balan	Ek	6.226	PEP-SDC-GNE-AKL-P01-GDO-D0230	GDO AKB-CA - AKC-CA D230 30"Ø X 6.226KM	600015744	Gas			30	6.226	30,877,890.05	84,596.96
Ek_Balan	Ek	6.412	PEP-SDC-GNE-AKB-P01-GDO-D0227	GDO AKB-CA - AKC7 D227 36"Ø X 6.412KM	600015743	Gas			36	6.412	10,717,590.16	29,363.26
Ku_Maloob_Zaap f	KMZ FUERA	6.467	PEP-SDC-GNE-AKC-P01-GDO-D0048	GDO AKC4 - NHA D048 24"Ø X 6.467 KM		GASODUCTO	Akal C	Nohoch A	24	6.467	5,807,841.08	15,911.89
Akal_Sihil	Akal_Sihil	6.467	PEP-SDC-GNE-AKC-P01-GDO-D0048	GDO AKC4 - NHA D048 24"Ø X 6.467KM	600000004	GASODUCTO	AKAL-C (COMPRESIÓN)	NOHOCH-A (ENLACE)	24	6.467	3,131,085.50	8,578.32
Kambesah_Ixtoc	IIXTOC	6.617	PEP-SDC-GNE-AKB-P34-GDO-D0360	GDO INT.D361/IIXTOC-A D0360 08"ØX6.617KM	600017823	GASODUCTO	INT.L361(ANILLO BN/KAMBESAH)	IIXTOC-A PERFORACION	8	6.617	17,647,033.00	48,348.04
Homol_Chuhuck_Kuil_Chuc	Che	7.200	PEP-SDC-GSO-PLA-S73-OLG-D0338	OLEG. CHE-1 a HOMOL-A 16 Pulg X 7.2 Km	600015971	OLEOGASODUCTO			16	7.200	4,962.98	13.60
Ku_Maloob_Zaap	Ku_Maloob_Zaap	7.276	PEP-SDC-GNE-KUA-P61-GDO-D0257	GDO KUA-E - ZPC D257 20"Ø X 7.276KM	600016275	GASODUCTO	KU-A (ENLACE 2)	ZAAP-C (PERFORACIÓN)	20	7.276	875,437.69	2,398.46
Akal_Sihil	Akal_Sihil	7.416	PEP-SDC-GNE-AKJ-P01-GDO-D0253	GDO AKE - AKL-KL D253 14"Ø X 7.416KM	600017424	GASODUCTO	AKAL-E (PERFORACIÓN)	AKAL-L-KL (PERFORACIÓN)	14	7.416	14,197,600.61	38,897.54
Homol_Chuhuck_Kuil_Chuc	CHUC	7.418	PEP-SDC-GSO-PLA-S01-GDO-D0086	GDO CHUC-A / POL-A ENL 24"X7.418km	600014266	GASODUCTO	CHUC-A (PERFORACIÓN)	POL-A (ENLACE)	24	7.418	4,193,193.04	11,488.20
Ku_Maloob_Zaap	Ku_Maloob_Zaap	7.461	PEP-SDC-GNE-ZPC-P63-GDO-D0165	GDO ZPC-P - KUA-E1 D165 36"Ø X 7.461KM	600000113	GASODUCTO	ZAAP-C (PERFORACIÓN)	KU-A (ENLACE)	36	7.461	5,069,858.14	13,890.02
Tsimin_Xux_Kab	Tsimin_Xux_Kab	7.500	PEP-SDC-GSO-CPL-S6B-OLG-D0390	OLG XUX A - TSIMIN A 36"X7.500KM	600018038	OLEOGASODUCTO	XUX-A	TSIMIN-A	36	7.500	12,577,069.21	34,457.72
Onel_Ixtal	ONEL	7.880	PEP-SDC-GSO-PLA-S07-OLG-D0368	OLG ONEL-A / IIXTAL-A D0368 20"Ø X7.880KM	600018048	OLEOGASODUCTO	ONEL-A	IIXTAL-A	20	7.880	4,869,220.86	13,340.33
Ku_Maloob_Zaap	Ku_Maloob_Zaap	7.881	PEP-SDC-GNE-ZPC-P63-GDO-D0274	GDO ZPC-P -PL-FPSO D274 24"Ø X 7.881KM	600016086	GASODUCTO	PLEM 2 (FPSO)	ZAAP-C (PERFORACIÓN)	24	7.881	1,708,355.39	4,680.43
Ku_Maloob_Zaap	Ku_Maloob_Zaap	8.181	PEP-SDC-GNE-KUH-P61-GDO-D0126	GDO KUH-P - KUA-E1 D126 8"Ø X 8.181KM	600000083	GASODUCTO	KU-A (ENLACE)	KU-H (PERFORACIÓN)	8	8.181	3,641,199.66	9,975.89
Ek_Balan	Ek	8.181	PEP-SDC-GNE-AKB-P33-GDO-D0121	GDO EK A - AK B D-0121 20" Ø X 8.181KM	600000089	Gas			20	8.181	26,052,385.16	71,376.40
Homol_Chuhuck_Kuil_Chuc	Ektal	8.200		OLEG. ETKAL-1 a HOMOL-A 10 Pulg X 8.2 Km	600015970	OLEOGASODUCTO			10	8.200	14,541,402.67	39,839.46
Ku_Maloob_Zaap	Ku_Maloob_Zaap	8.466	PEP-SDC-GNE-KUA-P61-GDO-D0356	GDO INT-234/E-KU-A2 D-0356 24"ØX8.466KM	600017788	GASODUCTO	INT. D-156	KU-A (ENLACE 2)	24	8.466	26,782,203.45	73,375.90
Tsimin_Xux_Kab	Tsimin_Xux_Kab	8.800	PEP-SDC-GSO-CPL-S6C-OLG-D0366			GASODUCTO	Tsimin-A	May-A	24	8.800	7,903,046.47	21,652.18
Yaxche_Xanab	Yaxche	8.841	PEP-SUR-BLJ-GPC-B56-OLG-DP001	OLG BAT PCB- TMDB 24"X8.841 km		OLEOGASODUCTO			24	8.841	319,292.02	874.77
Tsimin_Xux_Kab	Sinan	9.113	PEP-SDC-GSO-CPL-S30-OLG-D0235	OLG INT VFP SINAN-101/ENL 20"X9.500 km	600016700	OLEOGASODUCTO			20	9.113	589,349.65	1,614.66
Homol_Chuhuck_Kuil_Chuc	CHUHUCK	9.200	PEP-SDC-GSO-PLA-S84-OLG-D0372	OLG CHUHUCK-A/HOMOL-A D0372 16"Ø X9.20KM	600018116	OLEOGASODUCTO	CHUHUK-A	HOMOL-A	16	9.200	3,393,026.43	9,295.96

Tsimin_Xux_Kab f	Tsimin	9.630		Centro procesador Pol A- Centro procesador Abkatun D		OLEOGASODUCTO			24	9.630	1,848,383.87	5,064.07
TERRA	TERRA	9.773	PEP-SUR-SML-SEN- B09-OLG-DN030	OLG CAB TERRA 1-CAB SEN SUR 20"X9.773km	600018378	OLEOGASODUCTO	CABEZAL TERRA 1	CABEZAL SEN SUR	20	9.773	4,999,651.82	13,697.68
Tsimin_Xux_Kab	Sinan	9.787	PEP-SDC-GSO-CPL- S30-OLG-D0378	OLG SINAN-SO/INTL-237 16" X 9.464 KM	600017462	OLEOGASODUCTO			16	9.787	1,165,523.89	3,193.22
Ku_Maloob_Zaap	Ku-Maloob-Zaap	10.200		GDO-PP-MALOOB-B- PLEM-1-8"X10.2KM	600018108	GASODUCTO			8	10.200	9,160,349.32	25,096.85
Tsimin_Xux_Kab f	Tsimin	11.000		Centro procesador Abkatun D-Centro procesador Pol A		GASODUCTO			36	11.000	9,878,808.09	27,065.23
Tsimin_Xux_Kab f	Tsimin	11.321		Enlace litoral A-Centro procesador Pol A		OLEOGASODUCTO			36	11.321	2,172,954.70	5,953.30
Tsimin_Xux_Kab	Tsimin_Xux_Kab	11.370	PEP-SDC-GSO-CPL- S30-OLG-D0258	OLG KAB 101/ ENLACE 10" X 11.377km	600015868	OLEOGASODUCTO	KAB	VPF ENLACE	10	11.370	17,769,544.51	48,683.68
Tsimin_Xux_Kab	Tsimin_Xux_Kab	11.377	No se tiene			GASODUCTO	Kab-B	E-Litoral-A	10	11.377	10,217,381.78	27,992.83
Akal_Sihil	Akal_Sihil	11.500	PEP-SDC-GNE-AKJ- P01-GDO-D0030	GDO AK J - NH A D-0030 24" Ø X 11.505KM	600000038	GASODUCTO	AKAL-J4 (COMPRESIÓN)	NOHOCH-A (ENLACE)	24	11.500	5,267,776.85	14,432.27
Ku_Maloob_Zaap f	KMZ FUERA	11.511	PEP-SDC-GNE-AKJ- P01-GDO-D0030	GDO AK J - NH A D-0030 24" Ø X 11.505 KM		GASODUCTO	Akal J	Nohoch A	24	11.511	10,337,723.63	28,322.53
Tsimin_Xux_Kab	Och	11.623	PEP-SDC-GSO-CPL- S30-OLG-D0102	OLG OCH-1B/ INT214 UECH-1 24"X11.968 km	600014237	OLEOGASODUCTO			24	11.623	441,702.50	1,210.14
Tsimin_Xux_Kab	Uech	11.623	PEP-SDC-GSO-CPL- S30-OLG-D0102	OLG OCH-1B/ INT214 UECH-1 24"X11.968 km	600014237	OLEOGASODUCTO			24	11.623	487,752.14	1,336.31
Ku_Maloob_Zaap	Ku_Maloob_Zaap	11.740	PEP-SDC-GNE-KUA- P61-OLG-D0124	OLG BCA-P - KUA-E D124 20"Ø X 11.748KM	600000059	OLEOGASODUCTO	BACAB-A (PERFORACIÓN)	KU-A (ENLACE)	20	11.740	1,310,656.20	3,590.84
Onel_Ixtal	Onel_Ixtal	12.220	PEP-SDC-GSO-ABD- S01-OLG-D252A	OLG INT. L-252 / ABK-D 24"X12.226KM	600016574	OLEOGASODUCTO	INT. L-252	ABKATUN-D PERFORACION	24	12.220	8,262,023.33	22,635.68
Homol_Chuhuck_Kuil_Chuc	Tumut	12.803	PEP-SDC-GSO-PLA- S80-OLG-D0343	OLEG. TUMUT-A a CHUC-A 20 Pulg X 12.6 Km	600015976	OLEOGASODUCTO			20	12.803	640,826.25	1,755.69
Yaxche_Xanab	YAXCHE	13.300	PEP-SDC-GSO-CPL- S30-OLG-D0265	OLG YAXCHE- A/CABEZAL PTCB 16"X13.300KM	600015191	OLEOGASODUCTO	YAXCHE-A	CABEZAL PUERTO CEIBA	16	13.300	4,629,115.35	12,682.51
Terra F	Terra	14.711	PEP-SDC-GSR-SSG- F54-GDO-D0013	GDO TDE SAM II-CPG CACTUS 36"X14.711 km	600012455	GASODUCTO			36	14.711	13,211,558.71	36,196.05
Yaxche_Xanab	XANAB	15.020	PEP-SDC-GSO-CPL- S30-OLG-D0342	OLG XANAB-A / YAXCHE -A 20" X 15.024KM	600017467	OLEOGASODUCTO	XANAB-A	YAXCHE -A	20	15.020	18,211,635.18	49,894.89
Akal_Sihil	Akal_Sihil	15.270	PEP-SDC-GNE-NHA- P04-GDO-D0238	GDO NHC-P - AKO D238 20"Ø X 15.274KM	600015757	GASODUCTO	NOHOCH-C (PERFORACIÓN)	AKAL-O (PERFORACIÓN)	20	15.270	8,019,284.48	21,970.64
Ku_Maloob_Zaap	Ku_Maloob_Zaap	15.310	PEP-SDC-GNE-AKN- P01-GDO-D0127	GDO AKL-P - KUA-E D127 8"Ø X 15.318KM	600000080	GASODUCTO	AKAL-L (PERFORACIÓN)	KU-A (ENLACE)	8	15.310	6,613,705.27	18,119.74

Homol_Chuhuck_Kuil_Chuc	HOMOL	16.000	PEP-SDC-GSO-PLA-S01-OLG-D0303	OLG HOMOL-A / CHUC-A 16" X 16.00km	600015972	OLEOGASODUCTO	HOMOL-A	CHUC-A	16	16.000	2,453,452.55	6,721.79
Ku_Maloob_Zaap	Ku_Maloob_Zaap	16.000	PEP-SDC-GNE-KUA-P61-GDO-D0252	GDO AKL - KUA2 D252 20"Ø X 16.009KM	600016271	GASODUCTO	AKAL-L (PERFORACIÓN)	KU-A (ENLACE 2)	20	16.000	3,340,952.58	9,153.29
Homol_Chuhuck_Kuil_Chuc	HOMOL	16.000	PEP-SDC-GSO-PLA-S79-OLG-D0358	OLG HOMOL-A/CHUC-A D0358 24"Ø X 16.00KM	600017945	OLEOGASODUCTO	HOMOL-A	CHUC-A	24	16.000	3,855,237.67	10,562.29
Ku_Maloob_Zaap	Ku_Maloob_Zaap	16.470	PEP-SDC-GNE-KUA-P61-GDO-D0083	GDO KUA-E - AKJ-P D083 36"Ø X 16.474KM	600000045	GASODUCTO	KU-A (ENLACE)	AKAL-J (PERFORACIÓN)	36	16.470	8,003,541.55	21,927.51
Onel_Ixtal	Manik	16.530	PEP-SDC-GSO-ABA-S06-GDO-D0375	GDO ABK-H / MANIK-A D0375 08"Ø X16.53 KM	600018523	GASODUCTO			8	16.530	14,845,154.34	40,671.66
Homol_Chuhuck_Kuil_Chuc	Homol_Chuhuk_Kuil_Chuc	16.600	PEP-SDC-GSO-IYA-S01-GDO-D0242	GDO ABK PTB1/CHUC-B 16"X16.60km	600015964	GASODUCTO	INYECCION DE AGUA PTB1	CHUC-B	16	16.600	27,017,387.86	74,020.24
Tsimin_Xux_Kab	Tsimin_Xux_Kab	17.000	No se tiene			GASODUCTO	May-A	E-Litoral-A	24	17.000	8,050,330.28	22,055.70
Akal_Sihil	Akal_Sihil	17.000	PEP-SDC-GNE-AKB-P34-GDO-D0373	GDO IXTOC-A/AKAL-F D0373 24"Ø X 17.00KM	600018126	GASODUCTO	IXTOC-A PERFORACION	AKAL-F PERFORACION	24	17.000	84,589,898.30	231,753.15
Ku_Maloob_Zaap	Ku_Maloob_Zaap	17.000	PEP-SDC-GNE-ZPC-P71-OLG-D0394	OLG PLEM-1\PB-KU-H D394 20"Ø X 17.000KM	600018110	OLEOGASODUCTO	PLEM-1 (UFP)	KU-H (PRODUCCION)	20	17.000	5,520,062.71	15,123.46
Tsimin_Xux_Kab	May	17.105	PEP-SDC-GSO-CPL-S30-OLG-D0246	OLG MAY-A/ENLACE 24"X17.000 km	600015854	OLEOGASODUCTO			24	17.105	1,105,540.42	3,028.88
Tsimin_Xux_Kab	Tsimin_Xux_Kab	19.500	PEP-SDC-GSO-CPL-S6C-OLG-D0379	OLG TSIMIN A-ENLACE LIT 36"X19.500Km	600018043	OLEOGASODUCTO	TSIMIN-A	ENLACE LITORAL	36	19.500	30,001,377.23	82,195.55
Akal_Sihil	Akal_Sihil	19.580	PEP-SDC-GNE-NHA-P04-GDO-D0181	GDO NHA-E - AKL-P D181 20"Ø X 19.587KM	600015763	GASODUCTO	NOHOCH-A (ENLACE)	AKAL-L (PERFORACIÓN)	20	19.580	9,848,988.61	26,983.53
Akal_Sihil	Akal_Sihil	19.620	PEP-SDC-GNE-AKC-P01-GDO-D0221	GDO AKC-CA - ABA-PM D221 20"Ø X 19.627KM	600015845	GASODUCTO	AKAL-C (COMPRESIÓN)	ABKATUM-A (PERMANENTE)	20	19.620	8,639,500.30	23,669.86
Ek_Balan	Ek	19.620	PEP-SDC-GNE-AKC-P01-GDO-D0221	GDO AKC-CA - ABA-PM D221 20"Ø X 19.627KM	600015845	Gas			20	19.620	1,136,773.93	3,114.45
Ku_Maloob_Zaap	Ku-Maloob-Zaap	20.000		GDO-ANILLO BN-PPKUA-24"X20 KM- L-156	600000114	GASODUCTO			24	20.000	9,475,063.42	25,959.08
Akal_Sihil	Nohoch	20.317	PEP-SDC-GNE-NHA-P04-GDO-D0093	GDO ABN NHA-E - NHA-E D93 20"Ø X20.317KM	600000081	GASODUCTO			20	20.317	120,223,476.92	329,379.39
Onel_Ixtal	IXTAL	21.600	PEP-SDC-GSO-ABA-S01-OLG-D0354	OLG IXTAL-A/ABK-A PERF D354 30"X21.601km	600015785	OLEOGASODUCTO	IXTAL-A	ABKATUN-A PERFORACION	30	21.600	16,864,786.09	46,204.89
Yaxche_Xanab	YAXCHE	23.500	PEP-SDC-GSO-CPL-S44-OLG-D0397	OLG YAXCHE A-TMDB 36"x23.500Km		OLEOGASODUCTO	YAXCHE-A	TMDB	36	23.500	8,728,337.75	23,913.25
Tsimin_Xux_Kab	Och	24.345	PEP-SDC-GSO-CPL-S30-OLG-D0157	OLG OCH-TA PERF/POL-A PERF 24"X24.142 km	600014207	OLEOGASODUCTO			24	24.345	7,703,785.41	21,106.26
Ku_Maloob_Zaap	Ku_Maloob_Zaap	24.520	PEP-SDC-GNE-KUA-P61-GDO-D0268	GDO KUA2 - AKC7 D268 36"Ø X 24.521KM	600016281	GASODUCTO	KU-A (ENLACE 2)	AKAL-C7 (COMPRESIÓN 2)	36	24.520	4,117,373.69	11,280.48
Ku_Maloob_Zaap	Ku_Maloob_Zaap	26.450	PEP-SDC-GNE-KUA-P61-GDO-D0357	GDO KUA2/AKC6 D-0357 36"ØX26.457KM	600017824	GASODUCTO	KU-A (ENLACE 2)	AKAL-C6	36	26.450	85,122,419.18	233,212.11

Tsimin_Xux_Kab f	Tsimin	29.000		Enlace litoral A-Centro procesador Abkatun D		OLEOGASODUCTO	24	29.000	5,566,265.03	15,250.04
Tsimin_Xux_Kab	Uech	29.288	PEP-SDC-GSO-CPL-S30-OLG-D0240	OLG ENLACE/UECH-A 24"X29.366 Km	600015851	OLEOGASODUCTO	24	29.288	7,232,836.63	19,815.99
Terra F	Terra	49.706	PEP-SDC-GSR-SSG-F54-OLG-D0030	OLG TDE BAT LUNA-BAT OXI 16"X 49.706 km	600013126	OLEOGASODUCTO	16	49.706	8,180,934.93	22,413.52
TERRA	Sen	54.159	PEP-SDC-GSR-SSG-F54-OLG-D0031	OLG TDE BAT LUNA-BAT OXI L-2 16"X 54.159	600018195	OLEOGASODUCTO	16	54.159	6,751,873.99	18,498.28

Diámetro	Costo Anual Promedio (Pesos)	Costo Diario Promedio (Pesos)
6"	\$553,536	\$1,517
8"	\$5,795,117	\$15,877
10"	\$6,238,065	\$17,091
12"	\$8,746,847	\$23,964
14"	\$3,481,427	\$9,538
16"	\$3,680,220	\$10,083
20"	\$8,519,375	\$23,341
24"	\$5,005,967	\$13,715
30"	\$27,083,032	\$74,200
36"	\$11,947,884	\$32,734

Anexo C. Costos por Barril y m3 (km) para Ductos de Producción e Insumos

Costos OLD + OLG

Costos de Oleoductos y Oleogasoductos del Modelo Cantarel

Producción Bruta Diaria de Crudo (m³):*		54,967.27
Producción Bruta Diaria de Crudo (MBD):*		345.73
Longitud total de Oleoductos y Oleogasoductos (km):		910.31
Tipo de Cambio Peso/USD	\$	19.78
Costo Anual de Operación y Mantenimiento de Oleoductos y Oleogasoductos (Pesos):	\$	4,281,472,001.34
Costo Diario de Operación y Mantenimiento de Oleoductos y Oleogasoductos (Pesos):	\$	11,730,060.28
Costo Diario de Operación y Mantenimiento de Oleoductos y Oleogasoductos (Pesos/m³):	\$	213.40
Costo Diario de Operación y Mantenimiento de Oleoductos y Oleogasoductos (Pesos/MB):	\$	33,928.02
Costo Diario de Operación y Mantenimiento de Oleoductos y Oleogasoductos (Pesos/B):	\$	33.93
Costo Diario de Operación y Mantenimiento de Oleoductos y Oleogasoductos (Pesos/m³/km):	\$	0.23
Costo Diario de Operación y Mantenimiento de Oleoductos y Oleogasoductos (Pesos/MB/km):	\$	37.27
Costo Diario de Operación y Mantenimiento de Oleoductos y Oleogasoductos (Pesos/B/km):	\$	0.04
Costo Anual de Operación y Mantenimiento (USD):	\$	216,435,651.90
Costo Diario de Operación y Mantenimiento (USD):	\$	592,974.39
Costo Diario de Operación y Mantenimiento de Oleoductos y Oleogasoductos (USD/m³):	\$	10.79
Costo Diario de Operación y Mantenimiento de Oleoductos y Oleogasoductos (USD/MB):	\$	1,715.12
Costo Diario de Operación y Mantenimiento de Oleoductos y Oleogasoductos (USD/B):	\$	1.72
Costo Diario de Operación y Mantenimiento de Oleoductos y Oleogasoductos (USD/m³/km):	\$	0.01
Costo Diario de Operación y Mantenimiento de Oleoductos y Oleogasoductos (USD/MB/km):	\$	1.88
Costo Diario de Operación y Mantenimiento de Oleoductos y Oleogasoductos (USD/B/km):	\$	0.002

*Incluye Agua Congénita

Costo Aceite por Ductos

CLAVE	CLAVE SAP	DE	HACIA	LONG. (km)	COSTO DIARIO (USD /B)	CLASIFICACIÓN	MODELO	FLUIDO PRINCIPAL
1	001ANE	AKAL-C (ENLACE)	DOS BOCAS	161.156	0.304	OLEODUCTO	Activo Prod.Cantarell	MAYA
1B	001BNE	INT D-001 (AK-C / DOS BOCAS)	REBOMBEO (SUCCIÓN L1)	0.281	0.001	OLEODUCTO	Activo Prod.Cantarell	MAYA
1C	001CNE	REBOMBEO (DESCARGA L1)	INT D-001 (AK-C / DOS BOCAS)	0.319	0.001	OLEODUCTO	Activo Prod.Cantarell	MAYA
2	0002NE	NOHOCH-A (PERFORACIÓN)	AKAL-C (ENLACE)	5.391	0.010	OLEODUCTO	Activo Prod.Cantarell	MAYA
3	0003NE	AKAL-J (PERFORACIÓN)	AKAL-C (ENLACE)	5.203	0.010	OLEODUCTO	Activo Prod.Cantarell	ACEITE
4	0004NE	AKAL-F (PERFORACIÓN)	AKAL-C (ENLACE)	2.534	0.005	OLEODUCTO	Activo Prod.Cantarell	ACEITE
5	0005NE	NOHOCH-B (PERFORACIÓN)	NOHOCH-A (PERFORACIÓN)	2.834	0.005	OLEOGASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	ACEITE Y GAS
8	0008NE	AKAL-E (PERFORACIÓN)	AKAL-C (ENLACE)	2.663	0.005	OLEOGASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	GAS AMARGO
10	0010NE	IHTOC-A (ENLACE)	AKAL-F (PERFORACIÓN)	17.855	0.034	OLEODUCTO	Activo Prod.Cantarell	ACEITE
12	0012NE	AKAL-J (PERFORACIÓN)	AKAL-C (ENLACE)	5.197	0.010	OLEODUCTO	Activo Prod.Cantarell	ACEITE PESADO
13	0013NE	AKAL-I (PERFORACIÓN)	AKAL-C (ENLACE)	2.851	0.005	OLEOGASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	ACEITE Y GAS
14	0014NE	AKAL-D (PERFORACIÓN)	AKAL-C (ENLACE)	3.606	0.007	OLEOGASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	ACEITE Y GAS
16	0016NE	AKAL-G (PERFORACIÓN)	AKAL-C (ENLACE)	2.466	0.005	OLEODUCTO	Activo Prod.Cantarell	ACEITE
17	0017NE	AKAL-I (PERFORACIÓN)	AKAL-C (ENLACE)	2.719	0.005	OLEOGASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	ACEITE Y GAS
21	021ANE	AKAL-J (ENLACE)	DOS BOCAS	160.511	0.302	OLEODUCTO	Activo Prod.Cantarell	MAYA
21B	021BNE	INT D-021 (AK-J / DOS BOCAS)	REBOMBEO (SUCCIÓN L2)	0.282	0.001	OLEODUCTO	Activo Prod.Cantarell	MAYA
21C	021CNE	REBOMBEO (DESCARGA L2)	INT D-021 (AK-J / DOS BOCAS)	0.293	0.001	OLEODUCTO	Activo Prod.Cantarell	MAYA
24	0024NE	AKAL-J (ENLACE)	CAYO ARCAS (MEDICIÓN L1)	83.721	0.158	OLEODUCTO	Activo Prod.Cantarell	ACEITE
31	0031NE	MANIFOLD	PLEM BOYA N°1 CAYO ARCAS	2.336	0.004	OLEODUCTO	Activo Prod.Cantarell	MAYA
40	0040NE	AKAL-J (ENLACE)	ABKATUN-A (ENLACE)	20.630	0.039	OLEODUCTO	Activo Prod.Cantarell	ACEITE
53	0053NE	CAYO ARCAS (MEDICIÓN L1)	MONOBOYA N°2 CAYO ARCAS	3.498	0.007	OLEODUCTO	Activo Prod.Cantarell	ACEITE
58	0058NE	CAYO ARCAS (MEDICIÓN L1)	MANIFOLD	0.307	0.001	OLEODUCTO	Activo Prod.Cantarell	ACEITE
59	0059NE	MANIFOLD	CAYO ARCAS (MEDICION L2)	0.140	0.000	OLEODUCTO	Activo Prod.Cantarell	ACEITE
61	0061NE	AKAL-J (ENLACE)	CAYO ARCAS (MEDICIÓN L2)	83.668	0.158	OLEODUCTO	Activo Prod.Cantarell	MAYA
64 SO	0064SO	INT D-64NE	DOS BOCAS	132.761	0.250	OLEODUCTO	Activo Prod.Cantarell	ISTMO
64 NE	0064NE	NOHOCH-A (EXCOMPRESIÓN)	INT D-064SO (L-3)	30.067	0.057	OLEODUCTO	Activo Prod.Cantarell	MAYA
66	0066SO	INT NOHOCH-A/DOS BOCAS	REBOM SUCCION NOHOCH-A	2.228	0.004	OLEODUCTO	Activo Prod.Cantarell	ISTMO
68	0068SO	REBOM DESCARGA NOHOCH-A	INT NOHOCH-A/DOS BOCAS	2.234	0.004	OLEODUCTO	Activo Prod.Cantarell	ISTMO
70	0070NE	AKAL-J (PRODUCCIÓN-3)	ABKATUN-A (PERMANENTE)	19.192	0.036	OLEODUCTO	Activo Prod.Cantarell	MAYA
79	0079NE	AKAL-P (PERFORACIÓN)	AKAL-G (PERFORACIÓN)	2.540	0.005	OLEOGASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	ACEITE Y GAS
82	0082NE	AKAL-F (PERFORACIÓN)	AKAL-J (PRODUCCIÓN-3)	3.558	0.007	OLEOGASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	ACEITE Y GAS
89	0089NE	AKAL-R (PERFORACIÓN)	NOHOCH-A (ENLACE)	5.157	0.010	OLEODUCTO	Activo Prod.Cantarell	MAYA
92	0092NE	AKAL-L (PERFORACIÓN)	AKAL-N (PERFORACIÓN)	2.973	0.006	OLEODUCTO	Activo Prod.Cantarell	MAYA
96	0096NE	AKAL-S (PERFORACIÓN)	AKAL-R (PERFORACIÓN)	3.083	0.006	OLEODUCTO	Activo Prod.Cantarell	MAYA

108	0108NE	INT D-064 (NH-A / DOS BOCAS)	INT D-021 (AK-J / DOS BOCAS)	8.542	0.016	OLEODUCTO	Activo Prod.Cantarell	ACEITE
110	0110NE	AKAL-J (ENLACE)	KU-A (ENLACE)	17.525	0.033	OLEODUCTO	Activo Prod.Cantarell	MAYA
111	0111NE	AKAL-N (PERFORACIÓN)	AKAL-J (PRODUCCIÓN-1)	1.998	0.004	OLEODUCTO	Activo Prod.Cantarell	MAYA
118	0118NE	AKAL-H (PERFORACIÓN)	NOHOCH-A (PROD TEMP-1)	3.508	0.007	OLEOGASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	ACEITE Y GAS
119	0119NE	CHAC-A (PERFORACIÓN)	NOHOCH-A (PERFORACIÓN)	4.420	0.008	OLEOGASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	ACEITE Y GAS
122	0122NE	NOHOCH-C (PERFORACIÓN)	NOHOCH-A (PERFORACIÓN)	2.354	0.004	OLEOGASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	ACEITE Y GAS
134	0134NE	AKAL-O (PERFORACIÓN)	AKAL-J (PRODUCCIÓN-3)	2.557	0.005	OLEOGASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	ACEITE Y GAS
135	0135NE	AKAL-E (PERFORACIÓN)	AKAL-C (PRODUCCIÓN-1)	2.497	0.005	OLEOGASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	ACEITE Y GAS
139	0139NE	AKAL-C (PERFORACIÓN)	ABKATUN-A (PERMANENTE)	20.213	0.038	OLEODUCTO	Activo Prod.Cantarell	ISTMO
140	0140NE	BALAM-1 (REC POZO)	AKAL-C (PRODUCCIÓN-1)	12.734	0.024	OLEOGASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	ACEITE Y GAS
141	0141NE	EK-A (PERFORACIÓN)	INT D-140 (BLM-1 / AK-C)	4.705	0.009	OLEOGASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	ACEITE Y GAS
144	0144NE	BALAM-TD (PERFORACIÓN)	INT D-141 (EK-A / INT D-140)	1.622	0.003	OLEOGASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	ACEITE Y GAS
144 A	144ANE	EK-TB /(REC. DE POZO)	INT D-141 (EK-A / INT D-140)	0.260	0.000	OLEOGASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	ACEITE Y GAS
145	0145NE	EK-TA/(REC.DE POZO)	INT D-141 (EK-A / INT D-140)	0.353	0.001	OLEOGASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	ACEITE Y GAS
146 A	146ANE	BALAM-TA	INT D-141 (EK-A / INT D-140)	0.624	0.001	OLEOGASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	ACEITE Y GAS
147	0147NE	BALAM-TB	INT D-140 (BLM-1 / AK-C)	1.317	0.002	OLEOGASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	ACEITE Y GAS
148	0148NE	INT D-148 (EK-A / BLM DL3)	EK-A (PERFORACIÓN)	2.121	0.004	OLEOGASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	ACEITE Y GAS
148 A	148ANE	BALAM-TE (PERFORACIÓN)	INT D-148 (EK-A / BLM DL3)	0.310	0.001	OLEOGASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	ACEITE Y GAS
170	0170NE	INT D-096 (AK-R / AK-S)	INT D-089 (AK-R / NH-A)	0.236	0.000	OLEODUCTO	Activo Prod.Cantarell	MAYA
174	0174NE	AKAL-B (ENLACE)	AKAL-C (PERFORACIÓN)	5.267	0.010	OLEODUCTO	Activo Prod.Cantarell	MAYA
175	0175NE	AKAL-J (ENLACE)	PLEM FSO-1	31.827	0.060	OLEODUCTO	Activo Prod.Cantarell	MAYA
188	0188NE	AKAL-KL (PERFORACIÓN)	AKAL-L (PERFORACIÓN)	2.373	0.004	OLEODUCTO	Activo Prod.Cantarell	MAYA
189	0189NE	AKAL-FO (PERFORACIÓN)	AKAL-F (PERFORACIÓN)	1.531	0.003	OLEOGASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	ACEITE Y GAS
197	0197NE	AKAL-L (ENLACE)	INT D-175 (AK-J / PLEM-FS0)	1.978	0.004	OLEODUCTO	Activo Prod.Cantarell	ACEITE
199	0199NE	AKAL-CI (INYECCIÓN)	INT D-283	0.765	0.001	OLEOGASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	ACEITE Y GAS
200	0200NE	AKAL-TJ (PERFORACIÓN)	AKAL-L (ENLACE)	1.230	0.002	OLEODUCTO	Activo Prod.Cantarell	ACEITE
202	0202NE	KUTZ-TA (PERFORACIÓN)	AKAL-TJ (PERFORACIÓN)	2.424	0.005	OLEOGASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	ACEITE Y GAS
204	0204NE	AKAL-BN (PERFORACIÓN)	AKAL-B (ENLACE)	1.919	0.004	OLEODUCTO	Activo Prod.Cantarell	ACEITE

205	0205NE	AKAL-M (PERFORACIÓN)	AKAL-B (ENLACE)	3.887	0.007	OLEOGASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	ACEITE Y GAS
209	0209NE	AKAL-D (PERFORACIÓN)	AKAL-C (PERFORACIÓN)	3.073	0.006	OLEOGASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	ACEITE Y GAS
212	0212NE	AKAL-TM (PERFORACIÓN)	AKAL-L (ENLACE)	2.119	0.004	OLEOGASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	ACEITE Y GAS
217	0217NE	AKAL-GP (PERFORACIÓN)	AKAL-G (PERFORACIÓN)	1.210	0.002	OLEOGASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	ACEITE Y GAS
219	0219NE	AKAL-B (ENLACE)	INT D-024 Y L-061	7.493	0.014	OLEODUCTO	Activo Prod.Cantarell	MAYA
226	0226NE	AKAL-DB (PERFORACIÓN)	AKAL-B (ENLACE)	1.489	0.003	OLEODUCTO	Activo Prod.Cantarell	MAYA
235	0235NE	AKAL-MB (PERFORACIÓN)	AKAL-B (ENLACE)	2.907	0.005	OLEOGASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	ACEITE Y GAS
283	0283NE	INT D-199 (AK-CI / INT D-169)	AKAL-E (PERFORACIÓN)	0.447	0.001	OLEOGASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	ACEITE Y GAS
294	0294NE	SIHIL-A (PERFORACION)	AKAL-J4 (COMPRESIÓN)	0.377	0.001	OLEODUCTO	Activo Prod.Cantarell	ACEITE
299	0299NE	TAKIN-A	INT D-122 (NH-C / NH-A)	9.290	0.018	OLEOGASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	ACEITE Y GAS
362	0362NE	KAMBESAH	KUTZ-TA (PERFORACIÓN)	6.056	0.011	OLEOGASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	ACEITE Y GAS
384	0384NE	AKAL-J (PRODUCCIÓN-3)	VFP PP-TEKEL-A	42.899	0.081	OLEODUCTO	Activo Prod.Cantarell	ACEITE

Costos Gas

Costos de Gasoductos del Modelo Cantarell

Producción Bruta Diaria de Gas (m³):	32,350,711.58	
Producción Bruta Diaria de Gas (MPCD):	1,142,454.70	
Longitud total de Gasoductos (km):	162.304	
Tipo de Cambio Peso/USD	\$ 9.78	
Costo Anual de Operación y Mantenimiento de Gasoductos (Pesos):	\$ 257,338,164.39	
Costo Diario de Operación y Mantenimiento de Gasoductos (Pesos):	\$ 705,036.07	
Costo Diario de Operación y Mantenimiento de Gasoductos (Pesos/m³):	\$ 0.02	
Costo Diario de Operación y Mantenimiento de Gasoductos (Pesos/MPC):	\$ 0.62	
Costo Diario de Operación y Mantenimiento de Gasoductos (Pesos/m³/Km):	\$ 0.0001	(Pesos por metro cúbico por kilómetro)
Costo Diario de Operación y Mantenimiento de Gasoductos (Pesos/MPC/Km):	\$ 0.004	(Pesos por millar de pies cúbicos por kilómetro)
Costo Anual de Operación y Mantenimiento (USD):	\$ 13,008,879.50	
Costo Diario de Operación y Mantenimiento (USD):	\$ 35,640.77	
Costo Diario de Operación y Mantenimiento de Gasoductos (USD/m³):	\$ 0.001	
Costo Diario de Operación y Mantenimiento de Gasoductos (USD/MPC):	\$ 0.0312	
Costo Diario de Operación y Mantenimiento de Gasoductos (USD/m³/Km):	\$ 0.00001	(Dólares por metro cúbico por kilómetro)
Costo Diario de Operación y Mantenimiento de Gasoductos (USD/MPC/Km):	\$ 0.0002	(Dólares por millar de pies cúbicos por kilómetro)

Costos Gas por Ductos

CLAVE	CLAVE SAP	DE	HACIA	LONG. (km)	COSTO DIARIO (USD /MPCD)	CLASIFICACIÓN	MODELO	FLUIDO PRINCIPAL
18	0018NE	AKAL-F (PERFORACIÓN)	AKAL-J (ENLACE)	3.674	0.0007	GASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	GAS AMARGO
30	0030NE	AKAL-J4 (COMPRESIÓN)	NOHOCH-A (ENLACE)	11.522	0.0022	GASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	GAS AMARGO
36	0036NE	NOHOCH-A (ENLACE)	ABKATUN-A (ENLACE)	19.205	0.0037	GASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	GAS AMARGO
48	0048NE	AKAL-C (COMPRESIÓN)	NOHOCH-A (ENLACE)	6.468	0.0012	GASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	GAS AMARGO
56	0056NE	AKAL-G (PERFORACIÓN)	NOHOCH-A (PRODUCCIÓN-2)	5.455	0.0010	GASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	GAS AMARGO
69	0069NE	AKAL-J (ENLACE)	AKAL-C (PRODUCCIÓN-3)	5.651	0.0011	GASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	GAS AMARGO
152	0152NE	NOHOCH-A (ENLACE)	ATASTA	82.648	0.0159	GASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	GAS AMARGO
169	0169NE	AKAL-C (PERFORACIÓN)	AKAL-E (PERFORACIÓN)	2.699	0.0005	GASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	GAS AMARGO
171	0171NE	AKAL-R (PERFORACIÓN)	NOHOCH-A (ENLACE)	5.224	0.0010	GASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	GAS AMARGO
173	0173NE	AKAL-S (PERFORACIÓN)	AKAL-R (PERFORACIÓN)	2.955	0.0006	GASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	GAS AMARGO
206	0206NE	AKAL-KL (PERFORACIÓN)	AKAL-L (ENLACE)	2.439	0.0005	GASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	GAS AMARGO
207	0207NE	AKAL-BN (PERFORACIÓN)	AKAL-B (ENLACE)	1.910	0.0004	GASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	GAS AMARGO
227	0227NE	AKAL-B (COMPRESIÓN)	AKAL-C7 (COMPRESIÓN 2)	6.401	0.0012	GASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	GAS AMARGO
228	0228NE	AKAL-L (ENLACE)	AKAL-B (ENLACE)	5.625	0.0011	GASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	GAS AMARGO
229	0229NE	AKAL-L (ENLACE)	AKAL-B (ENLACE)	5.639	0.0011	GASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	GAS AMARGO
231	0231NE	AKAL-DB (PERFORACIÓN)	AKAL-C (PRODUCCIÓN-1)	3.669	0.0007	GASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	GAS AMARGO
232	0232NE	AKAL-TJ (PERFORACIÓN)	AKAL-J (PERFORACIÓN)	2.665	0.0005	GASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	GAS AMARGO
253	0253NE	AKAL-E (PERFORACIÓN)	AKAL-KL (PERFORACIÓN)	7.254	0.0014	GASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	GAS AMARGO
295	0295NE	SIHIL-A (PERFORACION)	AKAL-J4 (COMPRESIÓN)	0.356	0.0001	GASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	GAS AMARGO
373	0373NE	IHTOC-A PERFORACION	AKAL-F (PERFORACIÓN)	16.071	0.0031	GASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	GAS AMARGO

Costo Insumos

Costos de Gasoductos transportadores de insumos del Modelo Cantarell

Inyección Diaria de Gas (m³):	31,373,101.43	
Inyección Diaria de Gas (MPCD)*:	1,107,932.44	
Longitud total de Gasoductos (km):	319.719	
Tipo de Cambio Peso/USD	\$ 19.78	
Costo Anual de Operación y Mantenimiento de Gasoductos (Pesos):	\$ 694,231,317.27	
Costo Diario de Operación y Mantenimiento de Gasoductos (Pesos):	\$ 1,902,003.61	
Costo Diario de Operación y Mantenimiento de Gasoductos (Pesos/m³):	\$ 0.06	
Costo Diario de Operación y Mantenimiento de Gasoductos (Pesos/MPC):	\$ 1.72	
Costo Diario de Operación y Mantenimiento de Gasoductos (Pesos/m³/Km):	\$ 0.0002	(Pesos por metro cúbico por kilómetro)
Costo Diario de Operación y Mantenimiento de Gasoductos (Pesos/MPC/Km):	\$ 0.005	(Pesos por millar de pies cúbicos por kilómetro)
Costo Anual de Operación y Mantenimiento (USD):	\$ 35,094,567.40	
Costo Diario de Operación y Mantenimiento (USD):	\$ 96,149.50	
Costo Diario de Operación y Mantenimiento de Gasoductos (USD/m³):	\$ 0.003	
Costo Diario de Operación y Mantenimiento de Gasoductos (USD/MPC):	\$ 0.0868	
Costo Diario de Operación y Mantenimiento de Gasoductos (USD/m³/Km):	\$ 0.00001	(Dólares por metro cúbico por kilómetro)
Costo Diario de Operación y Mantenimiento de Gasoductos (USD/MPC/Km):	\$ 0.0003	(Dólares por millar de pies cúbicos por kilómetro)
*(INY. N2+ HC's AL YAC.) CANTARELL PROMEDIO MARZO 2017		

Costos Insumo por Ductos

CLAVE	CLAVE SAP	DE	HACIA	LONG. (km)	COSTO DIARIO (USD /MPCD)	CLASIFICACIÓN	MODELO	FLUIDO PRINCIPAL
27	0027NE	ATASTA	NOHOCH-A (ENLACE)	81.619	0.0222	GASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	GAS RESIDUAL
93	0093NE	NOHOCH-A (ENLACE)	NOHOCH-A (ENLACE)	20.258	0.0055	NITROGENODUCTO	Activo Prod.Cantarell	NITROGENO
93.01	9301NE	INT D-093 (ABN)	AKAL-I (PERFORACIÓN)	0.203	0.0001	GASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	GAS RESIDUAL
93.02	9302NE	INT D-093 (ABN)	AKAL-D (PERFORACIÓN)	0.195	0.0001	GASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	GAS RESIDUAL
93.05	9305NE	INT D-093 (ABN)	AKAL-E (PERFORACIÓN)	0.174	0.0000	GASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	GAS RESIDUAL
93.06	9306NE	INT D-093 (ABN)	AKAL-L (PERFORACIÓN)	5.030	0.0014	GASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	GAS RESIDUAL
93.07	9307NE	INT D-093 (ABN)	AKAL-O (PERFORACIÓN)	2.211	0.0006	GASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	BOMBEO NEUMATICO
93.09	9309NE	INT D-093 (ABN)	AKAL-P (PERFORACIÓN)	1.761	0.0005	NITROGENODUCTO	Activo Prod.Cantarell	GAS DULCE
93.1	9310NE	INT D-093 (ABN)	AKAL-G (PERFORACIÓN)	0.173	0.0000	GASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	BOMBEO NEUMATICO
93.11	9311NE	INT D-093 (ABN)	AKAL-S (PERFORACIÓN)	2.772	0.0008	NITROGENODUCTO	Activo Prod.Cantarell	NITROGENO
93.12	9312NE	INT D-093 (ABN)	AKAL-H (PERFORACIÓN)	1.197	0.0003	NITROGENODUCTO	Activo Prod.Cantarell	NITROGENO
93.13	9313NE	INT D-093 (ABN)	AKAL-R (PERFORACIÓN)	2.504	0.0007	NITROGENODUCTO	Activo Prod.Cantarell	NITROGENO
93.14	9314NE	INT D-093 (ABN)	NOHOCH-B (PERFORACIÓN)	2.249	0.0006	NITROGENODUCTO	Activo Prod.Cantarell	NITROGENO
121	0121NE	AKAL-B (PERFORACIÓN)	EK-A (PERFORACIÓN)	8.180	0.0022	GASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	GAS RESIDUAL
127	0127NE	AKAL-L (PERFORACIÓN)	KU-A (ENLACE)	15.326	0.0042	GASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	GAS
136	0136NE	INT D-093 (ABN)	DISPARO A AKAL-B	2.423	0.0007	GASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	COMBUSTIBLE
136.1	1361NE	INT A.B.N/DISP.AKAL-B	AKAL-B (PERFORACIÓN)	0.294	0.0001	GASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	GAS RESIDUAL
137	0137NE	AKAL-C (COMPRESIÓN)	AKAL-G (PERFORACIÓN)	2.226	0.0006	GASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	GAS RESIDUAL
138	0138NE	AKAL-O (PERFORACIÓN)	AKAL-J4 (COMPRESIÓN)	2.307	0.0006	GASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	GAS RESIDUAL
156	0156NE	INT D-093 (ABN)	KU-A (PERFORACIÓN)	20.125	0.0055	GASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	GAS RESIDUAL
156-A	156ANE	INT D-156 (INT ABN / KU-A)	KU-G (PERFORACIÓN)	0.202	0.0001	GASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	BOMBEO NEUMATICO
156-B	156BNE	INT D-156 (INT ABN / KU-A)	KU-I (PERFORACIÓN)	0.197	0.0001	GASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	BOMBEO NEUMATICO
156-C	156CNE	INT D-156 (INT ABN / KU-A)	KU-F (PERFORACIÓN)	2.574	0.0007	GASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	BOMBEO NEUMATICO
178	0178NE	ATASTA	NOHOCH-A (ENLACE)	82.976	0.0225	NITROGENODUCTO	Activo Prod.Cantarell	NITROGENO
181	0181NE	NOHOCH-A (ENLACE)	AKAL-L (PERFORACIÓN)	19.595	0.0053	NITROGENODUCTO	Activo Prod.Cantarell	NITROGENO
181 A	181ANE	INT D-181 (MEDIA LUNA NORTE)	AKAL-L (ENLACE)	0.066	0.0000	GASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	BOMBEO NEUMATICO
182	0182NE	INT D-181 (MEDIA LUNA NORTE)	AKAL-B (PERFORACIÓN)	1.696	0.0005	NITROGENODUCTO	Activo Prod.Cantarell	NITROGENO
183	0183NE	INT D-181 (MEDIA LUNA NORTE)	CHAC-A (PERFORACIÓN)	3.034	0.0008	NITROGENODUCTO	Activo Prod.Cantarell	NITROGENO
184	0184NE	INT D-181 (MEDIA LUNA NORTE)	AKAL-DB (PERFORACIÓN)	2.135	0.0006	NITROGENODUCTO	Activo Prod.Cantarell	NITROGENO
186	0186NE	INT D-215 (INT D-156 / AK-L)	AKAL-TJ (PERFORACIÓN)	0.694	0.0002	GASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	GAS RESIDUAL
191	0191NE	INT D-181 (MEDIA LUNA NORTE)	AKAL-BN (PERFORACIÓN)	2.638	0.0007	NITROGENODUCTO	Activo Prod.Cantarell	NITROGENO
192	0192NE	INT D-181 (MEDIA LUNA NORTE)	AKAL-M (PERFORACIÓN)	0.656	0.0002	NITROGENODUCTO	Activo Prod.Cantarell	BOMBEO NEUMATICO
194	0194NE	INT D-181 (MEDIA LUNA NORTE)	NOHOCH-C (PERFORACIÓN)	1.395	0.0004	NITROGENODUCTO	Activo Prod.Cantarell	NITROGENO
196	0196NE	INT D-178 (NH-A / ATASTA)	AKAL-CI (INYECCIÓN)	9.158	0.0025	NITROGENODUCTO	Activo Prod.Cantarell	NITROGENO

201	0201NE	INT D-215 (INT D-156 / AK-L)	KUTZ-TA (PERFORACIÓN)	1.572	0.0004	GASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	GAS RESIDUAL
208	0208NE	AKAL-C8 (COMPRESIÓN 3)	INT D-156 (ABN / KU-A)	3.451	0.0009	GASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	BOMBEO NEUMATICO
214	0214NE	INT D-181 (MEDIA LUNA NORTE)	AKAL-KL (PERFORACIÓN)	2.982	0.0008	NITROGENODUCTO	Activo Prod.Cantarell	NITROGENO
215	0215NE	INT D-156 (INT ABN / KU-A)	AKAL-L (ENLACE)	2.165	0.0006	GASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	GAS RESIDUAL
218	0218NE	INT D-181 (MEDIA LUNA NORTE)	AKAL-TM (PERFORACIÓN)	0.158	0.0000	NITROGENODUCTO	Activo Prod.Cantarell	NITROGENO
221	0221NE	AKAL-C (COMPRESIÓN)	ABKATUN-A (PERMANENTE)	19.615	0.0053	GASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	BOMBEO NEUMATICO
225	0225NE	INT D-093 (ABN)	AKAL-GP (PERFORACIÓN)	0.583	0.0002	NITROGENODUCTO	Activo Prod.Cantarell	NITROGENO
237	0237NE	INT D-181 (MEDIA LUNA NORTE)	AKAL-MB (PERFORACIÓN)	0.556	0.0002	NITROGENODUCTO	Activo Prod.Cantarell	NITROGENO
238	0238NE	NOHOCH-C (PERFORACIÓN)	AKAL-O (PERFORACIÓN)	15.274	0.0041	GASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	GAS RESIDUAL
239	0239NE	INT D-215 (INT D-156 / AK-L)	AKAL-O (PERFORACIÓN)	4.727	0.0013	GASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	GAS RESIDUAL
241	0241NE	INT D-238 (MEDIA LUNA SUR)	AKAL-GR	2.512	0.0007	GASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	GAS RESIDUAL
245	0245NE	INT D-238 (MEDIA LUNA SUR)	AKAL-FO (PERFORACIÓN)	0.351	0.0001	GASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	GAS RESIDUAL
248	0248NE	INT D-238 (MEDIA LUNA SUR)	AKAL-C8 (COMPRESIÓN 3)	3.902	0.0011	GASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	GAS RESIDUAL
252	0252NE	AKAL-L (PERFORACIÓN)	KU-A (ENLACE 2)	15.792	0.0043	GASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	BOMBEO NEUMATICO
256	0256NE	INT D-156 (INT ABN / KU-A)	KU-C (PERFORACIÓN)	1.105	0.0003	GASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	BOMBEO NEUMATICO
269	0269NE	INT D-252 (AK-L / KU-A)	KU-S (PERFORACIÓN)	1.413	0.0004	GASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	BOMBEO NEUMATICO
333	0333NE	SIHIL-A (PERFORACIÓN)	INT D-239NE(INT D-215 / AKAL-O)	1.597	0.0004	GASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	GAS RESIDUAL
356	0356NE	INT D-156 (INT ABN / KU-A)	KU-A (ENLACE 2)	8.466	0.0023	GASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	BOMBEO NEUMATICO
360	0360NE	INT.L361(ANILLO BN/KAMBESAH)	IHTOC-A PERFORACION	6.705	0.0018	GASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	GAS RESIDUAL
361	0361NE	INT D-239NE(INT D-215 / AKAL-O)	KAMBESAH	6.223	0.0017	GASODUCTO	Activo Prod.Cantarell	GAS RESIDUAL

Comprobador de Totales

		Diferencia	Diferencia
Longitud total de Oleoductos y Oleogasoductos (km):	1,072.618	-	-
Costo Anual de Operación y Mantenimiento de Gasoductos, Oleoductos y Oleogasoductos (Pesos):	\$ 4,538,810,165.73	\$ -	
Costo Diario de Operación y Mantenimiento de Gasoductos, Oleoductos y Oleogasoductos (Pesos):	\$ 12,435,096.34	\$ -	

Tipo de Cambio

**Tipo de cambio para solventar
obligaciones denominadas en dólares
de los EE.UU.A.,
pagaderas en la República Mexicana**

Fuente: <http://www.banxico.org.mx/tipcamb/tipCamMIAction.do?idioma=sp>

Notas:

Para el cálculo del promedio del tipo de cambio se utilizó el tipo de cambio publicado por el Banco de México en el Diario Oficial de la Federación (DOF).

En el caso de los días no hábiles se consideró el tipo de cambio publicado el día hábil anterior en el DOF.

Información diaria		Tipo de Cambio Promedio
Fecha	Publicación DOF	\$ 19.78
01/01/2017	\$ 20.6640	
02/01/2017	\$ 20.6194	
03/01/2017	\$ 20.7323	
04/01/2017	\$ 20.8520	
05/01/2017	\$ 21.3799	
06/01/2017	\$ 21.3661	
07/01/2017	\$ 21.3661	
08/01/2017	\$ 21.3661	
09/01/2017	\$ 21.3144	
10/01/2017	\$ 21.3219	
11/01/2017	\$ 21.6168	
12/01/2017	\$ 21.9076	
13/01/2017	\$ 21.7204	
14/01/2017	\$ 21.7204	
15/01/2017	\$ 21.7204	
16/01/2017	\$ 21.6330	
17/01/2017	\$ 21.6643	
18/01/2017	\$ 21.5738	
19/01/2017	\$ 21.8514	
20/01/2017	\$ 21.9044	
21/01/2017	\$ 21.9044	
22/01/2017	\$ 21.9044	
23/01/2017	\$ 21.7002	
24/01/2017	\$ 21.4512	
25/01/2017	\$ 21.3692	
26/01/2017	\$ 21.3439	
27/01/2017	\$ 21.2024	
28/01/2017	\$ 21.2024	
29/01/2017	\$ 21.2024	
30/01/2017	\$ 21.0212	
31/01/2017	\$ 20.7588	
01/02/2017	\$ 20.7908	
02/02/2017	\$ 20.7752	
03/02/2017	\$ 20.5757	
04/02/2017	\$ 20.5757	
05/02/2017	\$ 20.5757	
06/02/2017	\$ 20.5757	
07/02/2017	\$ 20.3439	
08/02/2017	\$ 20.6370	
09/02/2017	\$ 20.4994	
10/02/2017	\$ 20.4163	

11/02/2017	\$	20.4163
12/02/2017	\$	20.4163
13/02/2017	\$	20.3535
14/02/2017	\$	20.3280
15/02/2017	\$	20.3507
16/02/2017	\$	20.3254
17/02/2017	\$	20.3325
18/02/2017	\$	20.3325
19/02/2017	\$	20.3325
20/02/2017	\$	20.4526
21/02/2017	\$	20.4059
22/02/2017	\$	20.4489
23/02/2017	\$	19.9127
24/02/2017	\$	19.7011
25/02/2017	\$	19.7011
26/02/2017	\$	19.7011
27/02/2017	\$	19.8335
28/02/2017	\$	19.8322
01/03/2017	\$	19.9957
02/03/2017	\$	19.9007
03/03/2017	\$	19.9373
04/03/2017	\$	19.9373
05/03/2017	\$	19.9373
06/03/2017	\$	19.6147
07/03/2017	\$	19.5538
08/03/2017	\$	19.5210
09/03/2017	\$	19.6007
10/03/2017	\$	19.7974
11/03/2017	\$	19.7974
12/03/2017	\$	19.7974
13/03/2017	\$	19.6279
14/03/2017	\$	19.5803
15/03/2017	\$	19.6543
16/03/2017	\$	19.4493
17/03/2017	\$	19.1730
18/03/2017	\$	19.1730
19/03/2017	\$	19.1730
20/03/2017	\$	19.1730
21/03/2017	\$	19.1170
22/03/2017	\$	19.1070
23/03/2017	\$	19.0837
24/03/2017	\$	18.9877
25/03/2017	\$	18.9877
26/03/2017	\$	18.9877
27/03/2017	\$	18.8528
28/03/2017	\$	18.8661
29/03/2017	\$	18.8853
30/03/2017	\$	18.8092
31/03/2017	\$	18.7079
01/04/2017	\$	18.7079
02/04/2017	\$	18.7079
03/04/2017	\$	18.7955
04/04/2017	\$	18.7320
05/04/2017	\$	18.8334
06/04/2017	\$	18.7192

07/04/2017	\$	18.7696
08/04/2017	\$	18.7696
09/04/2017	\$	18.7696
10/04/2017	\$	18.6560
11/04/2017	\$	18.6923
12/04/2017	\$	18.7646
13/04/2017	\$	18.7646
14/04/2017	\$	18.7646
15/04/2017	\$	18.7646
16/04/2017	\$	18.7646
17/04/2017	\$	18.7528
18/04/2017	\$	18.5582
19/04/2017	\$	18.4863
20/04/2017	\$	18.8374
21/04/2017	\$	18.8187
22/04/2017	\$	18.8187
23/04/2017	\$	18.8187
24/04/2017	\$	18.8413
25/04/2017	\$	18.6521
26/04/2017	\$	18.9225
27/04/2017	\$	19.1119
28/04/2017	\$	19.0670
29/04/2017	\$	19.0670
30/04/2017	\$	19.0670
01/05/2017	\$	19.0670
02/05/2017	\$	18.9594
03/05/2017	\$	18.7731
04/05/2017	\$	18.8031
05/05/2017	\$	19.0019
06/05/2017	\$	19.0019
07/05/2017	\$	19.0019
08/05/2017	\$	19.0137
09/05/2017	\$	19.1164
10/05/2017	\$	19.1364
11/05/2017	\$	18.9587
12/05/2017	\$	18.9039
13/05/2017	\$	18.9039
14/05/2017	\$	18.9039
15/05/2017	\$	18.7594
16/05/2017	\$	18.6700
17/05/2017	\$	18.6183
18/05/2017	\$	18.6761
19/05/2017	\$	18.8898
20/05/2017	\$	18.8898
21/05/2017	\$	18.8898
22/05/2017	\$	18.6859
23/05/2017	\$	18.6633
24/05/2017	\$	18.6150
25/05/2017	\$	18.5689

Anexo D. Matriz

NAME	GRTMPS
ROWS	
N	XXDOLLAR
L	XXPERIOD
E	XXAASAXACC
E	XXAABRXACC
E	XXAATRNASACC
E	1KAASl _b ~BAL
E	1KAAAK _c ~BAL
E	1KAAGHA~BAL
E	1KAAAKE6#BAL
E	1KAA#AKE6BAL
E	1KAAGAS~BAL
E	17AAAK56#BAL
E	17AA#AK56BAL
E	17AAGHA~BAL
E	17AAIXa6#BAL
E	17AABAc~BAL
E	17AAAKC6#BAL
E	17AANOö6#BAL
E	17AASla~BAL
E	17AAAKä~BAL
E	17AAAKe~BAL
E	17AAAKD6#BAL
E	17AAAKk~BAL
E	17AAAKI6#BAL
E	17AASle~BAL
E	17AAAKü6#BAL
E	17AAAK16#BAL
E	17AAGAS~BAL
E	17AAAKà6#BAL
E	18AAGHA~BAL
E	18AABAc~BAL
E	18AAAKD6#BAL
E	18AAAK16#BAL
E	18AAGAS~BAL
E	19AAGHA~BAL
E	19AAM406#BAL
E	19AAAKC6#BAL
E	19AA#AKC6BAL
E	19AAGAS~BAL
E	1GAAAK _c ~BAL

E 1GAAGHA_~BAL
E 1GAAGAS_~BAL
E 16AAGHA_~BAL
E 16AAGAS_~BAL
E 1LAAGHA_~BAL
E 1LAAIXa6#BAL
E 1LAAGAS_~BAL
E 1sAASib_~BAL
E 1sAAGAS_~BAL
E 1fAAAKn_~BAL
E 1fAAGAS_~BAL
E 1eAAAKm_~BAL
E 1eAAAKn_~BAL
E 1eAAGHA_~BAL
E 1eAAAKë6#BAL
E 1eAA#AKë6BAL
E 1eAAGAS_~BAL
E 1bAAAK26#BAL
E 1bAA#AK26BAL
E 1bAAAKi6#BAL
E 1bAAGHA_~BAL
E 1bAAAKò6#BAL
E 1bAAAKz_~BAL
E 1bAAATM6#BAL
E 1bAAAKí_~BAL
E 1bAAGAS_~BAL
E 2UAAAK26#BAL
E 2UAAAK56#BAL
E 2UAAGHA_~BAL
E 2UAAAKë6#BAL
E 2UAAGAS_~BAL
E 1VAAGHA_~BAL
E 1VAAGAS_~BAL
E 1WAAAK26#BAL
E 1WAAAKë6#BAL
E 1WAAGAS_~BAL
E 1YAAGHA_~BAL
E 1YAAGAS_~BAL
E 1ZAAGHA_~BAL
E 1ZAAAKü6#BAL
E 1ZAAGAS_~BAL
E 1aAAGHA_~BAL
E 1aAAAKü6#BAL
E 1aAAGAS_~BAL
E 1cAAAK26#BAL
E 1cAAAKi6#BAL
E 1cAA#AKi6BAL

E 1cAAGHA_~BAL
E 1cAAAKl_~BAL
E 1cAAAKv_~BAL
E 1cAAAKg_~BAL
E 1cAAAF06#BAL
E 1cAAAKq_~BAL
E 1cAAAKë6#BAL
E 1cAAGAS_~BAL
E 1jAAAK26#BAL
E 1jAAAKï6#BAL
E 1jAAGHA_~BAL
E 1jAAAKë6#BAL
E 1jAAGAS_~BAL
E 1gAAAKo_~BAL
E 1gAAAKM6#BAL
E 1gAA#AKM6BAL
E 1gAAAKá_~BAL
E 1gAAGAS_~BAL
E 1lAAGHA_~BAL
E 1lAAAKq_~BAL
E 1lAAGAS_~BAL
E 1ÎAAGHA_~BAL
E 1ÎAAAKó_~BAL
E 1ÎAASId_~BAL
E 1ÎAAAKü6#BAL
E 1ÎAA#AKü6BAL
E 1ÎAAGAS_~BAL
E 1zAAGHA_~BAL
E 1zAAAKz_~BAL
E 1zAAATM6#BAL
E 1zAA#ATM6BAL
E 1zAAAKí_~BAL
E 1zAAGAS_~BAL
E 1ýAAAKí_~BAL
E 1ýAAGAS_~BAL
E 1áAAAKá_~BAL
E 1áAAGAS_~BAL
E 1ôAAKAM_~BAL
E 1ôAAKUT_~BAL
E 1ôAAMKK6#BAL
E 1ôAA#MKK6BAL
E 1ôAAGAS_~BAL
E 1yAAGHA_~BAL
E 1yAAAKÄ_~BAL
E 1yAAAKò6#BAL
E 1yAA#AKò6BAL
E 1yAAKAM_~BAL

E 1yAAKUT_~BAL
E 1yAAMKK6#BAL
E 1yAAAKy_~BAL
E 1yAASif_~BAL
E 1yAATTJ6#BAL
E 1yAASlc_~BAL
E 1yAAGAS_~BAL
E 1îAAKAM_~BAL
E 1îAAGAS_~BAL
E 1ûAAGHA_~BAL
E 1ûAAARS6#BAL
E 1ûAAGAS_~BAL
E 2fAAGAS_~BAL
E 2JAAAK26#BAL
E 2JAAGAS_~BAL
E 2ZAAAK26#BAL
E 2ZAAMYF6#BAL
E 2ZAAGAS_~BAL
E 2WAAAK16#BAL
E 2WAAGAS_~BAL
E 2kAAGAS_~BAL
E 2bAAAK16#BAL
E 2bAAMA16#BAL
E 2bAAGAS_~BAL
E 2dAAAK16#BAL
E 2dAAMA26#BAL
E 2dAAGAS_~BAL
E 2SAAGHA_~BAL
E 2SAAGAS_~BAL
E 2VAAGAS_~BAL
E 2QAAAK56#BAL
E 2QAANOë6#BAL
E 2QAAAK16#BAL
E 2aAAAK26#BAL
E 2BAAAK26#BAL
E 2BAAAK56#BAL
E 2BAANOë6#BAL
E 2BAAMAY6#BAL
E 11AASlb_~BAL
E 11AAAKc_~BAL
E 11AAGHA_~BAL
E 11AAAKo_~BAL
E 11AAAKM6#BAL
E 11AAAKp_~BAL
E 11AAAKÛ6#BAL
E 11AAAKâ6#BAL
E 11AAAKá_~BAL

E 11AAAK16#BAL
E 11AA#AK16BAL
E 11AAAKa_~BAL
E 11AAAKu_~BAL
E 11AAAKù6#BAL
E 11AAGAS_~BAL
E 1NAAGHA_~BAL
E 1NAAAKh_~BAL
E 1NAAAKr_~BAL
E 1NAAAKi_~BAL
E 1NAAGAS_~BAL
E 1NAAAKâ6#BAL
E 1NAA#AKâ6BAL
E 15AAGHA_~BAL
E 15AAAKb_~BAL
E 15AAAKù6#BAL
E 15AA#AKù6BAL
E 15AAGAS_~BAL
E 1FAAGHA_~BAL
E 1FAAGAS_~BAL
E 10AAGHA_~BAL
E 10AAGAS_~BAL
E 1qAAAKu_~BAL
E 1qAAGAS_~BAL
E 12AASlb_~BAL
E 12AAGHA_~BAL
E 12AAAKÛ6#BAL
E 12AA#AKÛ6BAL
E 12AAAKE6#BAL
E 12AAAKa_~BAL
E 12AAAKu_~BAL
E 12AAGAS_~BAL
E 1EAAGHA_~BAL
E 1EAAGAS_~BAL
E 1HAAGHA_~BAL
E 1HAASla_~BAL
E 1HAAAKä_~BAL
E 1HAAAKT6#BAL
E 1HAAAKe_~BAL
E 1HAAAKD6#BAL
E 1HAA#AKD6BAL
E 1HAAGAS_~BAL
E 1IAAGHA_~BAL
E 1IAAAKd_~BAL
E 1IAAAKâ6#BAL
E 1IAA#AKâ6BAL
E 1IAAGAS_~BAL

E 1JAAAKe_~BAL
E 1JAAGAS_~BAL
E 1rAASla_~BAL
E 1rAAAKä_~BAL
E 1rAAAKT6#BAL
E 1rAA#AKT6BAL
E 1rAAGAS_~BAL
E 1âAAIXa6#BAL
E 1âAAIXT_~BAL
E 1âAAGAS_~BAL
E 1MAAGHA_~BAL
E 1MAAAKv_~BAL
E 1MAAAKg_~BAL
E 1MAAAFO6#BAL
E 1MAA#AFO6BAL
E 1MAAGAS_~BAL
E 1êAAGHA_~BAL
E 1êAAIXa6#BAL
E 1êAA#IXa6BAL
E 1êAAIXT_~BAL
E 1êAAGAS_~BAL
E 1tAAAKv_~BAL
E 1tAAGAS_~BAL
E 1AAAGHA_~BAL
E 1AAAGAS_~BAL
E 1mAAGHA_~BAL
E 1mAAAKr_~BAL
E 1mAAGAS_~BAL
E 1QAAAKh_~BAL
E 1QAAGAS_~BAL
E 1RAAGHA_~BAL
E 1RAAAKi_~BAL
E 1RAAGAS_~BAL
E 1ÓAAGHA_~BAL
E 1ÓAAGAS_~BAL
E 1DAAGHA_~BAL
E 1DAAGAS_~BAL
E 1uAAAKh_~BAL
E 1uAAGAS_~BAL
E 1ÁAAAK56#BAL
E 1ÁAAGHA_~BAL
E 1ÁAANOë6#BAL
E 1ÁAAAKË6#BAL
E 1ÁAAAKÖ6#BAL
E 1ÁAAGAS_~BAL
E 1oAAGHA_~BAL
E 1oAAAKs_~BAL

E 1oAAAKé_~BAL
E 1oAAAKË6#BAL
E 1oAAAKÖ6#BAL
E 1oAA#AKÖ6BAL
E 1oAAGAS_~BAL
E 1pAAGHA_~BAL
E 1pAAAKt_~BAL
E 1pAAAKË6#BAL
E 1pAA#AKË6BAL
E 1pAAGAS_~BAL
E 1óAAAKé_~BAL
E 1óAAGAS_~BAL
E 2AAAKË6#BAL
E 2AAAGAS_~BAL
E 27AAAK56#BAL
E 27AANOë6#BAL
E 27AAGAS_~BAL
E 26AAAK56#BAL
E 26AANOë6#BAL
E 26AAGAS_~BAL
E 28AAAKË6#BAL
E 28AAARS6#BAL
E 28AA#ARS6BAL
E 28AAAKÖ6#BAL
E 28AAGAS_~BAL
E 1ÉAAGHA_~BAL
E 1ÉAAAKj_~BAL
E 1ÉAAAKx_~BAL
E 1ÉAATAK_~BAL
E 1ÉAANOa_~BAL
E 1ÉAANOb_~BAL
E 1ÉAANOT6#BAL
E 1ÉAA#NOT6BAL
E 1ÉAAM996#BAL
E 1ÉAACHA_~BAL
E 1ÉAANOè6#BAL
E 1ÉAANOë6#BAL
E 1ÉAA#NOë6BAL
E 1ÉAAGAS_~BAL
E 1ÚAAGHA_~BAL
E 1ÚAANOb_~BAL
E 1ÚAAGAS_~BAL
E 1ÍAANKH6#BAL
E 1ÍAAGHA_~BAL
E 1ÍAANKj_~BAL
E 1ÍAANKx_~BAL
E 1ÍAATAK_~BAL

E 1ÍAANOa_~BAL
E 1ÍAANOb_~BAL
E 1ÍAANOT6#BAL
E 1ÍAANOè6#BAL
E 1íAA#NOè6BAL
E 1íAAARS6#BAL
E 1íAAGAS_~BAL
E 1SAAAKH6#BAL
E 1SAA#AKH6BAL
E 1SAAGHA_~BAL
E 1SAAAKj_~BAL
E 1SAAAKx_~BAL
E 1SAAGAS_~BAL
E 1èAACHA_~BAL
E 1èAAGAS_~BAL
E 1ÝAACHc_~BAL
E 1ÝAAMNC6#BAL
E 1ÝAA#MNC6BAL
E 1ÝAANOc_~BAL
E 1ÝAAGAS_~BAL
E 1ÔAATAK_~BAL
E 1ÔAAGAS_~BAL
E 1wAAAKx_~BAL
E 1wAAGAS_~BAL
E 1iAAAKp_~BAL
E 1iAAGAS_~BAL
E 1kAAAKo_~BAL
E 1kAAGAS_~BAL
E 1iAABAd_~BAL
E 1iAAEKB_~BAL
E 1iAAEKc_~BAL
E 1iAAEKP6#BAL
E 1iAA#EKP6BAL
E 1iAAEKa_~BAL
E 1iAABAL6#BAL
E 1iAAGAS_~BAL
E 1òAAEKt_~BAL
E 1òAAGAS_~BAL
E 2EAABAb_~BAL
E 2EAAEKI6#BAL
E 2EAAM466#BAL
E 2EAA#M466BAL
E 2EAAGAS_~BAL
E 1öAABAc_~BAL
E 1öAAGAS_~BAL
E 1àAABAd_~BAL
E 1àAAEKB_~BAL

E 1àAAEKc_~BAL
E 1àAABAL6#BAL
E 1àAA#BAL6BAL
E 1àAAGAS_~BAL
E 1ëAABAa_~BAL
E 1ëAAGAS_~BAL
E 1ïAABAb_~BAL
E 1ïAAGAS_~BAL
E 2CAABAb_~BAL
E 2CAABAc_~BAL
E 2CAABAd_~BAL
E 2CAAEBK_~BAL
E 2CAA EKc_~BAL
E 2CAAM466#BAL
E 2CAAM476#BAL
E 2CAAM406#BAL
E 2CAA#M406BAL
E 2CAA EKa_~BAL
E 2CAA EKt_~BAL
E 2CAAGAS_~BAL
E 2DAABAc_~BAL
E 2DAAEKI6#BAL
E 2DAA EKt_~BAL
E 2DAAGAS_~BAL
E 43AAEKP6#BAL
E 43AAEKI6#BAL
E 43AA#EKI6BAL
E 43AA EKt_~BAL
E 43AAGAS_~BAL
E 42AAEKI6#BAL
E 47AABAa_~BAL
E 47AABAc_~BAL
E 47AAM476#BAL
E 47AA#M476BAL
E 1äAABAa_~BAL
E 1äAAGAS_~BAL
E 2FAABAd_~BAL
E 2FAAEKB_~BAL
E 2FAAEKc_~BAL
E 2FAABAL6#BAL
E 2FAAGAS_~BAL
E 1TAAAKk_~BAL
E 1TAAAKI6#BAL
E 1TAA#AKI6BAL
E 1TAASle_~BAL
E 1TAAGAS_~BAL
E 3aAASle_~BAL

E 3aAAGAS_~BAL
E 3bAAAKÄ_~BAL
E 3bAASif_~BAL
E 3bAATTJ6#BAL
E 3bAA#TTJ6BAL
E 3bAAGAS_~BAL
E 29AAGAS_~BAL
E 2RAAGAS_~BAL
E 2HAAGAS_~BAL
E 3AAAGAS_~BAL
E 3BAAGAS_~BAL
E 3CAAGAS_~BAL
E 3DAAGAS_~BAL
E 3EAAGAS_~BAL
E 3FAAGAS_~BAL
E 3GAAGAS_~BAL
E 3HAAGAS_~BAL
E 2KAAGAS_~BAL
E 2MAAGAS_~BAL
E 3KAATAK_~BAL
E 3KAAMNC6#BAL
E 3KAAM996#BAL
E 3KAA#M996BAL
E 3IAAGAS_~BAL
E 2NAAGAS_~BAL
E 2OAAGAS_~BAL
E 3JAAGAS_~BAL
E 2PAAGAS_~BAL
L 2ZAAMYF6#APX_)L
L 2ZAAMYF6#SUL_)L
L 2ZAAMYF6#CTW_)L
L 2bAAMA16#APX_)L
L 2bAAMA16#SUL_)L
L 2bAAMA16#CTW_)L
L 2dAAMA26#APX_)L
L 2dAAMA26#SUL_)L
L 2dAAMA26#CTW_)L
L 2BAAMAY6#APX_)L
L 2BAAMAY6#SUL_)L
L 2BAAMAY6#CTW_)L
G 2ZAAMYF6#APX_)G
G 2bAAMA16#APX_)G
G 2dAAMA26#APX_)G
G 2BAAMAY6#APX_)G
E 1KAAAKE6#APX_)Q
E 1KAAAKE6#SUL_)Q
E 1KAAAKE6#CTW_)Q

E 1KAAAKE6#CGA_)Q
E 1KAAAKE6#CAT_)Q
E 1KAAAKE6#FXVL
E 1KAAAKE6#FXWT
E 1KAAAKE6#.WT_)Q
E 17AAAK56#APX_)Q
E 17AAAK56#SUL_)Q
E 17AAAK56#CTW_)Q
E 17AAAK56#FXVL
E 17AAAK56#FXWT
E 17AAAK56#.WT_)Q
E 17AAIXa6#APX_)Q
E 17AAIXa6#SUL_)Q
E 17AAIXa6#CTW_)Q
E 17AAIXa6#FXVL
E 17AAIXa6#FXWT
E 17AAIXa6#.WT_)Q
E 17AAAKC6#APX_)Q
E 17AAAKC6#SUL_)Q
E 17AAAKC6#CTW_)Q
E 17AAAKC6#FXVL
E 17AAAKC6#FXWT
E 17AAAKC6#.WT_)Q
E 17AANOë6#APX_)Q
E 17AANOë6#SUL_)Q
E 17AANOë6#CTW_)Q
E 17AANOë6#FXVL
E 17AANOë6#FXWT
E 17AANOë6#.WT_)Q
E 17AAAKD6#APX_)Q
E 17AAAKD6#SUL_)Q
E 17AAAKD6#CTW_)Q
E 17AAAKD6#CGA_)Q
E 17AAAKD6#CAT_)Q
E 17AAAKD6#FXVL
E 17AAAKD6#FXWT
E 17AAAKD6#.WT_)Q
E 17AAAKI6#APX_)Q
E 17AAAKI6#SUL_)Q
E 17AAAKI6#CTW_)Q
E 17AAAKI6#CGA_)Q
E 17AAAKI6#CAT_)Q
E 17AAAKI6#FXVL
E 17AAAKI6#FXWT
E 17AAAKI6#.WT_)Q
E 17AAAKü6#APX_)Q
E 17AAAKü6#SUL_)Q

E 17AAAKü6#CTW_)Q
E 17AAAKü6#FXVL
E 17AAAKü6#FXWT
E 17AAAKü6#.WT_)Q
E 17AAAK16#APX_)Q
E 17AAAK16#SUL_)Q
E 17AAAK16#CTW_)Q
E 17AAAK16#FXVL
E 17AAAK16#FXWT
E 17AAAK16#.WT_)Q
E 17AAAKà6#APX_)Q
E 17AAAKà6#SUL_)Q
E 17AAAKà6#CTW_)Q
E 17AAAKà6#FXVL
E 17AAAKà6#FXWT
E 17AAAKà6#.WT_)Q
E 18AAAKD6#APX_)Q
E 18AAAKD6#SUL_)Q
E 18AAAKD6#CTW_)Q
E 18AAAKD6#CGA_)Q
E 18AAAKD6#CAT_)Q
E 18AAAKD6#FXVL
E 18AAAKD6#FXWT
E 18AAAKD6#.WT_)Q
E 18AAAK16#APX_)Q
E 18AAAK16#SUL_)Q
E 18AAAK16#CTW_)Q
E 18AAAK16#FXVL
E 18AAAK16#FXWT
E 18AAAK16#.WT_)Q
E 19AAM406#APX_)Q
E 19AAM406#SUL_)Q
E 19AAM406#CTW_)Q
E 19AAM406#CGA_)Q
E 19AAM406#CAT_)Q
E 19AAM406#FXVL
E 19AAM406#FXWT
E 19AAM406#.WT_)Q
E 19AAAKC6#APX_)Q
E 19AAAKC6#SUL_)Q
E 19AAAKC6#CTW_)Q
E 19AAAKC6#FXVL
E 19AAAKC6#FXWT
E 19AAAKC6#.WT_)Q
E 1LAAIXa6#FXVL
E 1LAAIXa6#FXWT
E 1eAAAKë6#APX_)Q

E 1eAAAKë6#SUL_)Q
E 1eAAAKë6#CTW_)Q
E 1eAAAKë6#FXVL
E 1eAAAKë6#FXWT
E 1eAAAKë6#.WT_)Q
E 1bAAAK26#APX_)Q
E 1bAAAK26#SUL_)Q
E 1bAAAK26#CTW_)Q
E 1bAAAK26#FXVL
E 1bAAAK26#FXWT
E 1bAAAK26#.WT_)Q
E 1bAAAKi6#APX_)Q
E 1bAAAKi6#SUL_)Q
E 1bAAAKi6#CTW_)Q
E 1bAAAKi6#FXVL
E 1bAAAKi6#FXWT
E 1bAAAKi6#.WT_)Q
E 1bAAAKò6#APX_)Q
E 1bAAAKò6#SUL_)Q
E 1bAAAKò6#CTW_)Q
E 1bAAAKò6#FXVL
E 1bAAAKò6#FXWT
E 1bAAAKò6#.WT_)Q
E 1bAAATM6#APX_)Q
E 1bAAATM6#SUL_)Q
E 1bAAATM6#CTW_)Q
E 1bAAATM6#CGA_)Q
E 1bAAATM6#CAT_)Q
E 1bAAATM6#FXVL
E 1bAAATM6#FXWT
E 1bAAATM6#.WT_)Q
E 2UAAAK26#APX_)Q
E 2UAAAK26#SUL_)Q
E 2UAAAK26#CTW_)Q
E 2UAAAK26#FXVL
E 2UAAAK26#FXWT
E 2UAAAK26#.WT_)Q
E 2UAAAK56#FXVL
E 2UAAAK56#FXWT
E 2UAAAKë6#FXVL
E 2UAAAKë6#FXWT
E 1WAAAK26#APX_)Q
E 1WAAAK26#SUL_)Q
E 1WAAAK26#CTW_)Q
E 1WAAAK26#FXVL
E 1WAAAK26#FXWT
E 1WAAAK26#.WT_)Q

E 1WAAAKë6#FXVL
E 1WAAAKë6#FXWT
E 1ZAAAKü6#FXVL
E 1ZAAAKü6#FXWT
E 1aAAAKü6#FXVL
E 1aAAAKü6#FXWT
E 1cAAAK26#APX_)Q
E 1cAAAK26#SUL_)Q
E 1cAAAK26#CTW_)Q
E 1cAAAK26#FXVL
E 1cAAAK26#FXWT
E 1cAAAK26#.WT_)Q
E 1cAAAKï6#APX_)Q
E 1cAAAKï6#SUL_)Q
E 1cAAAKï6#CTW_)Q
E 1cAAAKï6#FXVL
E 1cAAAKï6#FXWT
E 1cAAAKï6#.WT_)Q
E 1cAAAF06#APX_)Q
E 1cAAAF06#SUL_)Q
E 1cAAAF06#CTW_)Q
E 1cAAAF06#CGA_)Q
E 1cAAAF06#CAT_)Q
E 1cAAAF06#FXVL
E 1cAAAF06#FXWT
E 1cAAAF06#.WT_)Q
E 1cAAAKë6#APX_)Q
E 1cAAAKë6#SUL_)Q
E 1cAAAKë6#CTW_)Q
E 1cAAAKë6#FXVL
E 1cAAAKë6#FXWT
E 1cAAAKë6#.WT_)Q
E 1jAAAK26#APX_)Q
E 1jAAAK26#SUL_)Q
E 1jAAAK26#CTW_)Q
E 1jAAAK26#FXVL
E 1jAAAK26#FXWT
E 1jAAAK26#.WT_)Q
E 1jAAAKï6#FXVL
E 1jAAAKï6#FXWT
E 1jAAAKë6#FXVL
E 1jAAAKë6#FXWT
E 1gAAAKM6#APX_)Q
E 1gAAAKM6#SUL_)Q
E 1gAAAKM6#CTW_)Q
E 1gAAAKM6#CGA_)Q
E 1gAAAKM6#CAT_)Q

E 1gAAAKM6#FXVL
E 1gAAAKM6#FXWT
E 1gAAAKM6#.WT_)Q
E 1ÎAAAKü6#APX_)Q
E 1ÎAAAKü6#SUL_)Q
E 1ÎAAAKü6#CTW_)Q
E 1ÎAAAKü6#FXVL
E 1ÎAAAKü6#FXWT
E 1ÎAAAKü6#.WT_)Q
E 1zAAATM6#APX_)Q
E 1zAAATM6#SUL_)Q
E 1zAAATM6#CTW_)Q
E 1zAAATM6#CGA_)Q
E 1zAAATM6#CAT_)Q
E 1zAAATM6#FXVL
E 1zAAATM6#FXWT
E 1zAAATM6#.WT_)Q
E 1ôAAMKK6#APX_)Q
E 1ôAAMKK6#SUL_)Q
E 1ôAAMKK6#CTW_)Q
E 1ôAAMKK6#CGA_)Q
E 1ôAAMKK6#CAT_)Q
E 1ôAAMKK6#FXVL
E 1ôAAMKK6#FXWT
E 1ôAAMKK6#.WT_)Q
E 1yAAAKò6#APX_)Q
E 1yAAAKò6#SUL_)Q
E 1yAAAKò6#CTW_)Q
E 1yAAAKò6#FXVL
E 1yAAAKò6#FXWT
E 1yAAAKò6#.WT_)Q
E 1yAAMKK6#APX_)Q
E 1yAAMKK6#SUL_)Q
E 1yAAMKK6#CTW_)Q
E 1yAAMKK6#CGA_)Q
E 1yAAMKK6#CAT_)Q
E 1yAAMKK6#FXVL
E 1yAAMKK6#FXWT
E 1yAAMKK6#.WT_)Q
E 1yAATTJ6#APX_)Q
E 1yAATTJ6#SUL_)Q
E 1yAATTJ6#CTW_)Q
E 1yAATTJ6#CGA_)Q
E 1yAATTJ6#CAT_)Q
E 1yAATTJ6#FXVL
E 1yAATTJ6#FXWT
E 1yAATTJ6#.WT_)Q

E 1ûAAARS6#APX_)Q
E 1ûAAARS6#SUL_)Q
E 1ûAAARS6#CTW_)Q
E 1ûAAARS6#FXVL
E 1ûAAARS6#FXWT
E 1ûAAARS6#.WT_)Q
E 2JAAAK26#APX_)Q
E 2JAAAK26#SUL_)Q
E 2JAAAK26#CTW_)Q
E 2JAAAK26#FXVL
E 2JAAAK26#FXWT
E 2JAAAK26#.WT_)Q
E 2ZAAAK26#APX_)Q
E 2ZAAAK26#SUL_)Q
E 2ZAAAK26#CTW_)Q
E 2ZAAAK26#FXVL
E 2ZAAAK26#FXWT
E 2ZAAAK26#.WT_)Q
E 2ZAAMYF6#APX_)Q
E 2ZAAMYF6#SUL_)Q
E 2ZAAMYF6#CTW_)Q
E 2ZAAMYF6#FXVL
E 2ZAAMYF6#FXWT
E 2ZAAMYF6#.WT_)Q
E 2WAAAK16#APX_)Q
E 2WAAAK16#SUL_)Q
E 2WAAAK16#CTW_)Q
E 2WAAAK16#FXVL
E 2WAAAK16#FXWT
E 2WAAAK16#.WT_)Q
E 2bAAAK16#APX_)Q
E 2bAAAK16#SUL_)Q
E 2bAAAK16#CTW_)Q
E 2bAAAK16#FXVL
E 2bAAAK16#FXWT
E 2bAAAK16#.WT_)Q
E 2bAAMA16#APX_)Q
E 2bAAMA16#SUL_)Q
E 2bAAMA16#CTW_)Q
E 2bAAMA16#FXVL
E 2bAAMA16#FXWT
E 2bAAMA16#.WT_)Q
E 2dAAAK16#APX_)Q
E 2dAAAK16#SUL_)Q
E 2dAAAK16#CTW_)Q
E 2dAAAK16#FXVL
E 2dAAAK16#FXWT

E 2dAAAK16#.WT_)Q
E 2dAAMA26#APX_)Q
E 2dAAMA26#SUL_)Q
E 2dAAMA26#CTW_)Q
E 2dAAMA26#FXVL
E 2dAAMA26#FXWT
E 2dAAMA26#.WT_)Q
E 2QAAAK56#APX_)Q
E 2QAAAK56#SUL_)Q
E 2QAAAK56#CTW_)Q
E 2QAAAK56#FXVL
E 2QAAAK56#FXWT
E 2QAAAK56#.WT_)Q
E 2QAANOë6#FXVL
E 2QAANOë6#FXWT
E 2QAAAK16#FXVL
E 2QAAAK16#FXWT
E 2aAAAK26#APX_)Q
E 2aAAAK26#SUL_)Q
E 2aAAAK26#CTW_)Q
E 2aAAAK26#FXVL
E 2aAAAK26#FXWT
E 2aAAAK26#.WT_)Q
E 2BAAAK26#APX_)Q
E 2BAAAK26#SUL_)Q
E 2BAAAK26#CTW_)Q
E 2BAAAK26#FXVL
E 2BAAAK26#FXWT
E 2BAAAK26#.WT_)Q
E 2BAAAK56#APX_)Q
E 2BAAAK56#SUL_)Q
E 2BAAAK56#CTW_)Q
E 2BAAAK56#FXVL
E 2BAAAK56#FXWT
E 2BAAAK56#.WT_)Q
E 2BAANOë6#APX_)Q
E 2BAANOë6#SUL_)Q
E 2BAANOë6#CTW_)Q
E 2BAANOë6#FXVL
E 2BAANOë6#FXWT
E 2BAANOë6#.WT_)Q
E 2BAAMAY6#APX_)Q
E 2BAAMAY6#SUL_)Q
E 2BAAMAY6#CTW_)Q
E 2BAAMAY6#FXVL
E 2BAAMAY6#FXWT
E 2BAAMAY6#.WT_)Q

E 11AAAKM6#APX_)Q
E 11AAAKM6#SUL_)Q
E 11AAAKM6#CTW_)Q
E 11AAAKM6#CGA_)Q
E 11AAAKM6#CAT_)Q
E 11AAAKM6#FXVL
E 11AAAKM6#FXWT
E 11AAAKM6#.WT_)Q
E 11AAAKÜ6#APX_)Q
E 11AAAKÜ6#SUL_)Q
E 11AAAKÜ6#CTW_)Q
E 11AAAKÜ6#FXVL
E 11AAAKÜ6#FXWT
E 11AAAKÜ6#.WT_)Q
E 11AAAKâ6#APX_)Q
E 11AAAKâ6#SUL_)Q
E 11AAAKâ6#CTW_)Q
E 11AAAKâ6#FXVL
E 11AAAKâ6#FXWT
E 11AAAKâ6#.WT_)Q
E 11AAAK16#APX_)Q
E 11AAAK16#SUL_)Q
E 11AAAK16#CTW_)Q
E 11AAAK16#FXVL
E 11AAAK16#FXWT
E 11AAAK16#.WT_)Q
E 11AAAKù6#APX_)Q
E 11AAAKù6#SUL_)Q
E 11AAAKù6#CTW_)Q
E 11AAAKù6#FXVL
E 11AAAKù6#FXWT
E 11AAAKù6#.WT_)Q
E 1NAAAKà6#APX_)Q
E 1NAAAKà6#SUL_)Q
E 1NAAAKà6#CTW_)Q
E 1NAAAKà6#FXVL
E 1NAAAKà6#FXWT
E 1NAAAKà6#.WT_)Q
E 15AAAKù6#APX_)Q
E 15AAAKù6#SUL_)Q
E 15AAAKù6#CTW_)Q
E 15AAAKù6#FXVL
E 15AAAKù6#FXWT
E 15AAAKù6#.WT_)Q
E 12AAAKÜ6#APX_)Q
E 12AAAKÜ6#SUL_)Q
E 12AAAKÜ6#CTW_)Q

E 12AAAKÜ6#FXVL
E 12AAAKÜ6#FXWT
E 12AAAKÜ6#.WT_)Q
E 12AAAKE6#APX_)Q
E 12AAAKE6#SUL_)Q
E 12AAAKE6#CTW_)Q
E 12AAAKE6#CGA_)Q
E 12AAAKE6#CAT_)Q
E 12AAAKE6#FXVL
E 12AAAKE6#FXWT
E 12AAAKE6#.WT_)Q
E 1HAAAKT6#APX_)Q
E 1HAAAKT6#SUL_)Q
E 1HAAAKT6#CTW_)Q
E 1HAAAKT6#CGA_)Q
E 1HAAAKT6#CAT_)Q
E 1HAAAKT6#FXVL
E 1HAAAKT6#FXWT
E 1HAAAKT6#.WT_)Q
E 1HAAAKD6#APX_)Q
E 1HAAAKD6#SUL_)Q
E 1HAAAKD6#CTW_)Q
E 1HAAAKD6#CGA_)Q
E 1HAAAKD6#CAT_)Q
E 1HAAAKD6#FXVL
E 1HAAAKD6#FXWT
E 1HAAAKD6#.WT_)Q
E 1IAAAKâ6#APX_)Q
E 1IAAAKâ6#SUL_)Q
E 1IAAAKâ6#CTW_)Q
E 1IAAAKâ6#FXVL
E 1IAAAKâ6#FXWT
E 1IAAAKâ6#.WT_)Q
E 1rAAAKT6#APX_)Q
E 1rAAAKT6#SUL_)Q
E 1rAAAKT6#CTW_)Q
E 1rAAAKT6#CGA_)Q
E 1rAAAKT6#CAT_)Q
E 1rAAAKT6#FXVL
E 1rAAAKT6#FXWT
E 1rAAAKT6#.WT_)Q
E 1âAAIXa6#APX_)Q
E 1âAAIXa6#SUL_)Q
E 1âAAIXa6#CTW_)Q
E 1âAAIXa6#FXVL
E 1âAAIXa6#FXWT
E 1âAAIXa6#.WT_)Q

E 1MAAAFO6#APX_)Q
E 1MAAAFO6#SUL_)Q
E 1MAAAFO6#CTW_)Q
E 1MAAAFO6#CGA_)Q
E 1MAAAFO6#CAT_)Q
E 1MAAAFO6#FXVL
E 1MAAAFO6#FXWT
E 1MAAAFO6#.WT_)Q
E 1êAAIXa6#APX_)Q
E 1êAAIXa6#SUL_)Q
E 1êAAIXa6#CTW_)Q
E 1êAAIXa6#FXVL
E 1êAAIXa6#FXWT
E 1êAAIXa6#.WT_)Q
E 1ÁAAAK56#APX_)Q
E 1ÁAAAK56#SUL_)Q
E 1ÁAAAK56#CTW_)Q
E 1ÁAAAK56#FXVL
E 1ÁAAAK56#FXWT
E 1ÁAAAK56#.WT_)Q
E 1ÁAANOë6#APX_)Q
E 1ÁAANOë6#SUL_)Q
E 1ÁAANOë6#CTW_)Q
E 1ÁAANOë6#FXVL
E 1ÁAANOë6#FXWT
E 1ÁAANOë6#.WT_)Q
E 1ÁAAAKË6#FXVL
E 1ÁAAAKË6#FXWT
E 1ÁAAAKÖ6#FXVL
E 1ÁAAAKÖ6#FXWT
E 1oAAAKË6#APX_)Q
E 1oAAAKË6#SUL_)Q
E 1oAAAKË6#CTW_)Q
E 1oAAAKË6#FXVL
E 1oAAAKË6#FXWT
E 1oAAAKË6#.WT_)Q
E 1oAAAKÖ6#APX_)Q
E 1oAAAKÖ6#SUL_)Q
E 1oAAAKÖ6#CTW_)Q
E 1oAAAKÖ6#FXVL
E 1oAAAKÖ6#FXWT
E 1oAAAKÖ6#.WT_)Q
E 1pAAAKË6#APX_)Q
E 1pAAAKË6#SUL_)Q
E 1pAAAKË6#CTW_)Q
E 1pAAAKË6#FXVL
E 1pAAAKË6#FXWT

E 1pAAAKË6#.WT_)Q
E 2AAAAKË6#APX_)Q
E 2AAAAKË6#SUL_)Q
E 2AAAAKË6#CTW_)Q
E 2AAAAKË6#FXVL
E 2AAAAKË6#FXWT
E 2AAAAKË6#.WT_)Q
E 27AAAK56#FXVL
E 27AAAK56#FXWT
E 27AANOë6#APX_)Q
E 27AANOë6#SUL_)Q
E 27AANOë6#CTW_)Q
E 27AANOë6#FXVL
E 27AANOë6#FXWT
E 27AANOë6#.WT_)Q
E 26AAAK56#FXVL
E 26AAAK56#FXWT
E 26AANOë6#FXVL
E 26AANOë6#FXWT
E 28AAAKË6#APX_)Q
E 28AAAKË6#SUL_)Q
E 28AAAKË6#CTW_)Q
E 28AAAKË6#FXVL
E 28AAAKË6#FXWT
E 28AAAKË6#.WT_)Q
E 28AAARS6#APX_)Q
E 28AAARS6#SUL_)Q
E 28AAARS6#CTW_)Q
E 28AAARS6#FXVL
E 28AAARS6#FXWT
E 28AAARS6#.WT_)Q
E 28AAAKÖ6#FXVL
E 28AAAKÖ6#FXWT
E 1ÉAANOT6#APX_)Q
E 1ÉAANOT6#SUL_)Q
E 1ÉAANOT6#CTW_)Q
E 1ÉAANOT6#CGA_)Q
E 1ÉAANOT6#CAT_)Q
E 1ÉAANOT6#FXVL
E 1ÉAANOT6#FXWT
E 1ÉAANOT6#.WT_)Q
E 1ÉAAM996#APX_)Q
E 1ÉAAM996#SUL_)Q
E 1ÉAAM996#CTW_)Q
E 1ÉAAM996#CGA_)Q
E 1ÉAAM996#CAT_)Q
E 1ÉAAM996#FXVL

E 1ÉAAM996#FXWT
E 1ÉAAM996#.WT_)Q
E 1ÉAANOè6#APX_)Q
E 1ÉAANOè6#SUL_)Q
E 1ÉAANOè6#CTW_)Q
E 1ÉAANOè6#FXVL
E 1ÉAANOè6#FXWT
E 1ÉAANOè6#.WT_)Q
E 1ÉAANOë6#APX_)Q
E 1ÉAANOë6#SUL_)Q
E 1ÉAANOë6#CTW_)Q
E 1ÉAANOë6#FXVL
E 1ÉAANOë6#FXWT
E 1ÉAANOë6#.WT_)Q
E 1ÍAAAKH6#APX_)Q
E 1ÍAAAKH6#SUL_)Q
E 1ÍAAAKH6#CTW_)Q
E 1ÍAAAKH6#CGA_)Q
E 1ÍAAAKH6#CAT_)Q
E 1ÍAAAKH6#FXVL
E 1ÍAAAKH6#FXWT
E 1ÍAAAKH6#.WT_)Q
E 1ÍAANOT6#APX_)Q
E 1ÍAANOT6#SUL_)Q
E 1ÍAANOT6#CTW_)Q
E 1ÍAANOT6#CGA_)Q
E 1ÍAANOT6#CAT_)Q
E 1ÍAANOT6#FXVL
E 1ÍAANOT6#FXWT
E 1ÍAANOT6#.WT_)Q
E 1ÍAANOè6#APX_)Q
E 1ÍAANOè6#SUL_)Q
E 1ÍAANOè6#CTW_)Q
E 1ÍAANOè6#FXVL
E 1ÍAANOè6#FXWT
E 1ÍAANOè6#.WT_)Q
E 1ÍAARS6#APX_)Q
E 1ÍAARS6#SUL_)Q
E 1ÍAARS6#CTW_)Q
E 1ÍAARS6#FXVL
E 1ÍAARS6#FXWT
E 1ÍAARS6#.WT_)Q
E 1SAAAKH6#APX_)Q
E 1SAAAKH6#SUL_)Q
E 1SAAAKH6#CTW_)Q
E 1SAAAKH6#CGA_)Q
E 1SAAAKH6#CAT_)Q

E 1SAAAKH6#FXVL
E 1SAAAKH6#FXWT
E 1SAAAKH6#.WT_)Q
E 1YAAMNC6#APX_)Q
E 1YAAMNC6#SUL_)Q
E 1YAAMNC6#CTW_)Q
E 1YAAMNC6#CGA_)Q
E 1YAAMNC6#CAT_)Q
E 1YAAMNC6#FXVL
E 1YAAMNC6#FXWT
E 1YAAMNC6#.WT_)Q
E liAAEKP6#APX_)Q
E liAAEKP6#SUL_)Q
E liAAEKP6#CTW_)Q
E liAAEKP6#CGA_)Q
E liAAEKP6#CAT_)Q
E liAAEKP6#FXVL
E liAAEKP6#FXWT
E liAAEKP6#.WT_)Q
E liAABAL6#APX_)Q
E liAABAL6#SUL_)Q
E liAABAL6#CTW_)Q
E liAABAL6#CGA_)Q
E liAABAL6#CAT_)Q
E liAABAL6#FXVL
E liAABAL6#FXWT
E liAABAL6#.WT_)Q
E 2EAAEKI6#APX_)Q
E 2EAAEKI6#SUL_)Q
E 2EAAEKI6#CTW_)Q
E 2EAAEKI6#CGA_)Q
E 2EAAEKI6#CAT_)Q
E 2EAAEKI6#FXVL
E 2EAAEKI6#FXWT
E 2EAAEKI6#.WT_)Q
E 2EAAM466#APX_)Q
E 2EAAM466#SUL_)Q
E 2EAAM466#CTW_)Q
E 2EAAM466#CGA_)Q
E 2EAAM466#CAT_)Q
E 2EAAM466#FXVL
E 2EAAM466#FXWT
E 2EAAM466#.WT_)Q
E 1àAABAL6#APX_)Q
E 1àAABAL6#SUL_)Q
E 1àAABAL6#CTW_)Q
E 1àAABAL6#CGA_)Q

E 1àAABAL6#CAT_)Q
E 1àAABAL6#FXVL
E 1àAABAL6#FXWT
E 1àAABAL6#.WT_)Q
E 2CAAM466#APX_)Q
E 2CAAM466#SUL_)Q
E 2CAAM466#CTW_)Q
E 2CAAM466#CGA_)Q
E 2CAAM466#CAT_)Q
E 2CAAM466#FXVL
E 2CAAM466#FXWT
E 2CAAM466#.WT_)Q
E 2CAAM476#APX_)Q
E 2CAAM476#SUL_)Q
E 2CAAM476#CTW_)Q
E 2CAAM476#CGA_)Q
E 2CAAM476#CAT_)Q
E 2CAAM476#FXVL
E 2CAAM476#FXWT
E 2CAAM476#.WT_)Q
E 2CAAM406#APX_)Q
E 2CAAM406#SUL_)Q
E 2CAAM406#CTW_)Q
E 2CAAM406#CGA_)Q
E 2CAAM406#CAT_)Q
E 2CAAM406#FXVL
E 2CAAM406#FXWT
E 2CAAM406#.WT_)Q
E 2DAAEKI6#APX_)Q
E 2DAAEKI6#SUL_)Q
E 2DAAEKI6#CTW_)Q
E 2DAAEKI6#CGA_)Q
E 2DAAEKI6#CAT_)Q
E 2DAAEKI6#FXVL
E 2DAAEKI6#FXWT
E 2DAAEKI6#.WT_)Q
E 43AAEKP6#APX_)Q
E 43AAEKP6#SUL_)Q
E 43AAEKP6#CTW_)Q
E 43AAEKP6#CGA_)Q
E 43AAEKP6#CAT_)Q
E 43AAEKP6#FXVL
E 43AAEKP6#FXWT
E 43AAEKP6#.WT_)Q
E 43AAEKI6#APX_)Q
E 43AAEKI6#SUL_)Q
E 43AAEKI6#CTW_)Q

E 43AAEKI6#CGA_)Q
E 43AAEKI6#CAT_)Q
E 43AAEKI6#FXVL
E 43AAEKI6#FXWT
E 43AAEKI6#.WT_)Q
E 42AAEKI6#APX_)Q
E 42AAEKI6#SUL_)Q
E 42AAEKI6#CTW_)Q
E 42AAEKI6#CGA_)Q
E 42AAEKI6#CAT_)Q
E 42AAEKI6#FXVL
E 42AAEKI6#FXWT
E 42AAEKI6#.WT_)Q
E 47AAM476#APX_)Q
E 47AAM476#SUL_)Q
E 47AAM476#CTW_)Q
E 47AAM476#CGA_)Q
E 47AAM476#CAT_)Q
E 47AAM476#FXVL
E 47AAM476#FXWT
E 47AAM476#.WT_)Q
E 2FAABAL6#APX_)Q
E 2FAABAL6#SUL_)Q
E 2FAABAL6#CTW_)Q
E 2FAABAL6#CGA_)Q
E 2FAABAL6#CAT_)Q
E 2FAABAL6#FXVL
E 2FAABAL6#FXWT
E 2FAABAL6#.WT_)Q
E 1TAAAKI6#APX_)Q
E 1TAAAKI6#SUL_)Q
E 1TAAAKI6#CTW_)Q
E 1TAAAKI6#CGA_)Q
E 1TAAAKI6#CAT_)Q
E 1TAAAKI6#FXVL
E 1TAAAKI6#FXWT
E 1TAAAKI6#.WT_)Q
E 3bAATTJ6#APX_)Q
E 3bAATTJ6#SUL_)Q
E 3bAATTJ6#CTW_)Q
E 3bAATTJ6#CGA_)Q
E 3bAATTJ6#CAT_)Q
E 3bAATTJ6#FXVL
E 3bAATTJ6#FXWT
E 3bAATTJ6#.WT_)Q
E 3KAAMNC6#APX_)Q
E 3KAAMNC6#SUL_)Q

E 3KAAMNC6#CTW_)Q
E 3KAAMNC6#CGA_)Q
E 3KAAMNC6#CAT_)Q
E 3KAAMNC6#FXVL
E 3KAAMNC6#FXWT
E 3KAAMNC6#.WT_)Q
E 3KAAM996#APX_)Q
E 3KAAM996#SUL_)Q
E 3KAAM996#CTW_)Q
E 3KAAM996#CGA_)Q
E 3KAAM996#CAT_)Q
E 3KAAM996#FXVL
E 3KAAM996#FXWT
E 3KAAM996#.WT_)Q
L 1eAAAKL_)JPL
L 1bAAALE_)JPL
L 17AAACE_)JPL
L 1cAAALP_)JPL
L 1îAASIP_)JPL
L 1yAAATJ_)JPL
L 12AAABP_)JPL
L 15AAABN_)JPL
L 11AAABE_)JPL
L 1IAAADB_)JPL
L 1êAAIXA_)JPL
L 1oAAAKR_)JPL
L 1NAAAG1_)JPL
L 1pAAAKS_)JPL
L 1ÉAANOD_)JPL
L 1ÍAANOP_)JPL
L LAAP1s1KSIb_~
L LAAP1b1cAK26#
L LAAP1b2JAK26#
L LAAP1c1jAK26#
L LAAP1j1WAK26#
L LAAP1W2UAK26#
L LAAP2a2BAK26#
L LAAP2J2ZAK26#
L LAAP2U2aAK26#
L LAAP1c1bAKî6#
L LAAP1G1KAKc_~
L LAAP1S1ÍAKH6#
L LAAP1fleAKn_~
L LAAP172QAK56#
L LAAP2Q2BAK56#
L LAAP1â17IXa6#
L LAAP1ê1âIXa6#

L LAAP1g11AKM6#
L LAAP1i11AKp_~
L LAAP1w1SAKx_~
L LAAP1Ô3KTAK_~
L LAAP1ä47BAa_~
L LAAP1ë1äBAa_~
L LAAP1i2EBAb_~
L LAAP1ö47BAc_~
L LAAP1i43EKP6#
L LAAP2D42EKI6#
L LAAP422EEKI6#
L LAAP432DEKI6#
L LAAP2E2CM466#
L LAAP472CM476#
L LAAP2C19M406#
L LAAP1ò43EKt_~
L LAAP1Ú1ÉNOb_~
L LAAP1É1ÍNOT6#
L LAAP1Ý3KMNC6#
L LAAP3K1ÉM996#
L LAAP1è1ÉCHA_~
L LAAP1Í1ÉNOè6#
L LAAP1917AKC6#
L LAAP1Á27NOë6#
L LAAP1É17NOë6#
L LAAP1É1ÁNOë6#
L LAAP272BNOë6#
L LAAP1ó1oAKé_~
L LAAP1p1oAKË6#
L LAAP1p2AAKË6#
L LAAP2A28AKË6#
L LAAP1û1ÍARS6#
L LAAP281ûARS6#
L LAAP1o28AKÖ6#
L LAAP1t1MAKv_~
L LAAP1M1cAFO6#
L LAAP1r1HAKT6#
L LAAP1J1HAKe_~
L LAAP1H17AKD6#
L LAAO1T17AKI6#
L LAAP1T17AKI6#
L LAAP3a1TSIe_~
L LAAP1211AKÜ6#
L LAAP1II1AKâ6#
L LAAP1y1bAKò6#
L LAAP1î1ôKAM_~
L LAAP1ô1yMKK6#

L LAAP3b1yTTJ6#
L LAAP1à2FBAL6#
L LAAP2F1iBAL6#
L LAAP1K12AKE6#
L LAAP1Q1NAKh_~
L LAAP1u1QAKh_~
L LAAP1m1NAKr_~
L LAAP1R1NAKi_~
L LAAP1z1bATM6#
L LAAP1ý1zAKi_~
L LAAP1á1gAKá_~
L LAAP1Î17AKü6#
L LAAP1118AK16#
L LAAP112bAK16#
L LAAP112dAK16#
L LAAP1817AK16#
L LAAP182WAK16#
L LAAP1q12AKu_~
L LAAP1511AKù6#
L LAAP111cAKq_~
L LAAP1e1cAKë6#
L LAAP2U2bAK3_~
L LAAP2U2dAK3_~
L LAAP2U2kAK3_~
L LAAP2U2VAK3_~
L LAAP2U2ZAK3_~
L LAAG1016GAS_~
L LAAG101EGAS_~
L LAAG1110GAS_~
L LAAG1211GAS_~
L LAAG1511GAS_~
L LAAG161ûGAS_~
L LAAG1716GAS_~
L LAAG181KGAS_~
L LAAG1916GAS_~
L LAAG1A16GAS_~
L LAAG1a1AGAS_~
L LAAG1a1ûGAS_~
L LAAG1Á1ûGAS_~
L LAAG1b11GAS_~
L LAAG1c1YGAS_~
L LAAG1D16GAS_~
L LAAG1e1bGAS_~
L LAAG1E1FGAS_~
L LAAG1ê1LGAS_~
L LAAG1F1NGAS_~
L LAAG1H18GAS_~

L LAAG1I19GAS_~
L LAAG1Î1aGAS_~
L LAAG1Í1ûGAS_~
L LAAG1K1eGAS_~
L LAAG1L2UGAS_~
L LAAG1m1NGAS_~
L LAAG1N16GAS_~
L LAAG1N1ÓGAS_~
L LAAG1Ó1ÁGAS_~
L LAAG1o1ûGAS_~
L LAAG1p1oGAS_~
L LAAG1R1DGAS_~
L LAAG1û17GAS_~
L LAAG1û2SGAS_~
L LAAG1Y1aGAS_~
L LAAG1y1aGAS_~
L LAAG1Z1aGAS_~
L LAAG1z1bGAS_~
L LAAG2U1aGAS_~
L LAAH1b11GAS_~
L LAAI12i1NIT_~
L LAAI161NNIT_~
L LAAI162WNIT_~
L LAAI1c2VNIT_~
L LAAI1c3JNIT_~
L LAAI1F2HNIT_~
L LAAI1Î2ONIT_~
L LAAI1i1aNIT_~
L LAAI1Ý2NNIT_~
L LAAI291cNIT_~
L LAAI291HNIT_~
L LAAI291KNIT_~
L LAAI291INIT_~
L LAAI291NNIT_~
L LAAI291TNIT_~
L LAAI292HNIT_~
L LAAI292RNIT_~
L LAAI2H1bNIT_~
L LAAI2H2MNIT_~
L LAAI2H3ANIT_~
L LAAI2H3BNIT_~
L LAAI2H3CNIT_~
L LAAI2H3DNIT_~
L LAAI2H3ENIT_~
L LAAI2H3FNIT_~
L LAAI2K1bNIT_~
L LAAI2M1ôNIT_~

L LAAI2M1yNIT_~
L LAAI2M2ONIT_~
L LAAI2N1FNIT_~
L LAAI2N1INIT_~
L LAAI2N1MNIT_~
L LAAI2N1RNIT_~
L LAAI2O1îNIT_~
L LAAI2O1INIT_~
L LAAI2O2PNIT_~
L LAAI2P1êNIT_~
L LAAI2R12NIT_~
L LAAI2S1ûNIT_~
L LAAI3J3ENIT_~
L LAAI3J3GNIT_~
L LAAN1û29NIT_~
L LAAN1û2KNIT_~
L LAAN291mNIT_~
L LAAN291oNIT_~
L LAAN291pNIT_~
L LAAN291QNIT_~
L LAAN291SNIT_~
L LAAN291ÚNIT_~
L LAAN291ûNIT_~
L LAAN2K12NIT_~
L LAAN2K15NIT_~
L LAAN2K1cNIT_~
L LAAN2K1èNIT_~
L LAAN2K1gNIT_~
L LAAN2K1INIT_~
L LAAN2K1iNIT_~
L LAAN2K1ÝNIT_~
L LAAN2K1zNIT_~
L LAAN2K3INIT_~
L LAAN2S3HNIT_~
L LAAN3H1GNIT_~
L LAAN3H1ûNIT_~
L LAAP1N17AKà6#
L LAAI121iGCO_~
L LAAI161NGCO_~
L LAAI162WGCO_~
L LAAI1c2VGCO_~
L LAAI1c3JGCO_~
L LAAI1F2HGCO_~
L LAAI1Î2OGCO_~
L LAAI111aGCO_~
L LAAI1Ý2NGCO_~
L LAAI291cGCO_~

L LAAI291HGCO_~
L LAAI291KGCO_~
L LAAI291IGCO_~
L LAAI291NGCO_~
L LAAI291TGCO_~
L LAAI292HGCO_~
L LAAI292RGCO_~
L LAAI2H1bGCO_~
L LAAI2H2MGCO_~
L LAAI2H3AGCO_~
L LAAI2H3BGCO_~
L LAAI2H3CGCO_~
L LAAI2H3DGCO_~
L LAAI2H3EGCO_~
L LAAI2H3FGCO_~
L LAAI2K1bGCO_~
L LAAI2M1ôGCO_~
L LAAI2M1yGCO_~
L LAAI2M2OGCO_~
L LAAI2N1FGCO_~
L LAAI2N1IGCO_~
L LAAI2N1MGCO_~
L LAAI2N1RGCO_~
L LAAI2O1îGCO_~
L LAAI2O1IGCO_~
L LAAI2O2PGCO_~
L LAAI2P1êGCO_~
L LAAI2R12GCO_~
L LAAI2S1ûGCO_~
L LAAI3J3EGCO_~
L LAAI3J3

COLUMNS

XXAASAX	XXDOLLAR	-1.0	XXAASAXACC	-1.0
XXAABRX	XXDOLLAR	1.0	XXAABRXACC	-1.0
XXAATRN	XXDOLLAR	1.0	XXAATRNACC	-1.0
XXDURAA	XXPERIOD	1.0		
2ZAAAK26#SAX	XXAASAXACC	45.0	2ZAAAK26#BAL	1.0
2WAAAK16#SAX	XXAASAXACC	47.0	2WAAAK16#BAL	1.0
2bAAMA16#SAX	XXAASAXACC	48.0	2bAAMA16#BAL	1.0
2dAAMA26#SAX	XXAASAXACC	48.0	2dAAMA26#BAL	1.0
2BAAMAY6#SAX	XXAASAXACC	48.0	2BAAMAY6#BAL	1.0
2ZAAMYF6#SAX	XXAASAXACC	47.0	2ZAAMYF6#BAL	1.0
2SAAGAS_~SAX	XXAASAXACC	50.0	2SAAGAS_~BAL	1.0
1sAASlB_~BRX	XXAABRXACC	1.0	1sAASlB_~BAL	-1.0
1GAAAKc_~BRX	XXAABRXACC	1.0	1GAAAKc_~BAL	-1.0
1eAAAKm_~BRX	XXAABRXACC	1.0	1eAAAKm_~BAL	-1.0
1fAAAKn_~BRX	XXAABRXACC	1.0	1fAAAKn_~BAL	-1.0
1gAAAKo_~BRX	XXAABRXACC	1.0	1gAAAKo_~BAL	-1.0
1iAAAKp_~BRX	XXAABRXACC	1.0	1iAAAKp_~BAL	-1.0
1ÎAAAKó_~BRX	XXAABRXACC	1.0	1ÎAAAKó_~BAL	-1.0
1ÎAASId_~BRX	XXAABRXACC	1.0	1ÎAASId_~BAL	-1.0
1SAAAKj_~BRX	XXAABRXACC	1.0	1SAAAKj_~BAL	-1.0
1cAAAKl_~BRX	XXAABRXACC	1.0	1cAAAKl_~BAL	-1.0
1wAAAKx_~BRX	XXAABRXACC	1.0	1wAAAKx_~BAL	-1.0
1ÔAATAK_~BRX	XXAABRXACC	1.0	1ÔAATAK_~BAL	-1.0
1ëAABaA_~BRX	XXAABRXACC	1.0	1ëAABaA_~BAL	-1.0
1ïAABAb_~BRX	XXAABRXACC	1.0	1ïAABAb_~BAL	-1.0
1öAABAc_~BRX	XXAABRXACC	1.0	1öAABAc_~BAL	-1.0
1àAABAd_~BRX	XXAABRXACC	1.0	1àAABAd_~BAL	-1.0
1àAAEKb_~BRX	XXAABRXACC	1.0	1àAAEKb_~BAL	-1.0
1àAAEKc_~BRX	XXAABRXACC	1.0	1àAAEKc_~BAL	-1.0
1iAAEKa_~BRX	XXAABRXACC	1.0	1iAAEKa_~BAL	-1.0
1ðAAEKt_~BRX	XXAABRXACC	1.0	1ðAAEKt_~BAL	-1.0
1ÉAANOa_~BRX	XXAABRXACC	1.0	1ÉAANOa_~BAL	-1.0
1ÚAANOb_~BRX	XXAABRXACC	1.0	1ÚAANOb_~BAL	-1.0

1ÝAACHc_~BRX	XXAABRXACC	1.0 1ÝAACHc_~BAL	-1.0
1ÝAANOc_~BRX	XXAABRXACC	1.0 1ÝAANOc_~BAL	-1.0
1èAACHA_~BRX	XXAABRXACC	1.0 1èAACHA_~BAL	-1.0
1oAAAKs_~BRX	XXAABRXACC	1.0 1oAAAKs_~BAL	-1.0
1pAAAKt_~BRX	XXAABRXACC	1.0 1pAAAKt_~BAL	-1.0
1óAAAKé_~BRX	XXAABRXACC	1.0 1óAAAKé_~BAL	-1.0
3bAAAKÄ_~BRX	XXAABRXACC	1.0 3bAAAKÄ_~BAL	-1.0
1êAAIXT_~BRX	XXAABRXACC	1.0 1êAAIXT_~BAL	-1.0
1tAAAKv_~BRX	XXAABRXACC	1.0 1tAAAKv_~BAL	-1.0
1MAAAKg_~BRX	XXAABRXACC	1.0 1MAAAKg_~BAL	-1.0
1rAASla_~BRX	XXAABRXACC	1.0 1rAASla_~BAL	-1.0
1rAAAKä_~BRX	XXAABRXACC	1.0 1rAAAKä_~BAL	-1.0
1JAAAKe_~BRX	XXAABRXACC	1.0 1JAAAKe_~BAL	-1.0
1TAAAKk_~BRX	XXAABRXACC	1.0 1TAAAKk_~BAL	-1.0
3aAASle_~BRX	XXAABRXACC	1.0 3aAASle_~BAL	-1.0
1IAAAKd_~BRX	XXAABRXACC	1.0 1IAAAKd_~BAL	-1.0
1îAAKAM_~BRX	XXAABRXACC	1.0 1îAAKAM_~BAL	-1.0
1ôAAKUT_~BRX	XXAABRXACC	1.0 1ôAAKUT_~BAL	-1.0
1yAAAKy_~BRX	XXAABRXACC	1.0 1yAAAKy_~BAL	-1.0
3bAASif_~BRX	XXAABRXACC	1.0 3bAASif_~BAL	-1.0
1yAASlc_~BRX	XXAABRXACC	1.0 1yAASlc_~BAL	-1.0
1QAAAKh_~BRX	XXAABRXACC	1.0 1QAAAKh_~BAL	-1.0
1mAAAKr_~BRX	XXAABRXACC	1.0 1mAAAKr_~BAL	-1.0
1RAAAKi_~BRX	XXAABRXACC	1.0 1RAAAKi_~BAL	-1.0
1zAAAKz_~BRX	XXAABRXACC	1.0 1zAAAKz_~BAL	-1.0
1ýAAAKí_~BRX	XXAABRXACC	1.0 1ýAAAKí_~BAL	-1.0
1áAAAKá_~BRX	XXAABRXACC	1.0 1áAAAKá_~BAL	-1.0
12AAAKa_~BRX	XXAABRXACC	1.0 12AAAKa_~BAL	-1.0
15AAAKb_~BRX	XXAABRXACC	1.0 15AAAKb_~BAL	-1.0
1qAAAKu_~BRX	XXAABRXACC	1.0 1qAAAKu_~BAL	-1.0
1IAAAKq_~BRX	XXAABRXACC	1.0 1IAAAKq_~BAL	-1.0
1KAAAKASEA_^	1KAAAKc_~BAL	1.0 1KAA#AKE6BAL	-1.0
1KAAAKASEA_^	1KAAAKE6#APX_)Q	0.20129 1KAAAKE6#SUL_)Q	0.03327
1KAAAKASEA_^	1KAAAKE6#CTW_)Q	0.00571 1KAAAKE6#CGA_)Q	0.00033
1KAAAKASEA_^	1KAAAKE6#CAT_)Q	0.00967	

1KAAAKASEB_^	1KAASib_~BAL	1.0	1KAA#AKE6BAL	-1.0
1KAAAKASEB_^	1KAAAKE6#APX_)Q	0.19793	1KAAAKE6#SUL_)Q	0.02634
1KAAAKASEB_^	1KAAAKE6#CTW_)Q	0.0031	1KAAAKE6#CGA_)Q	0.00162
1KAAAKASEB_^	1KAAAKE6#CAT_)Q	0.00838		
1KAACGACNV_^	1KAAGHA_~BAL	1.0	1KAAGAS_~BAL	-5.0
17AAAKCINC_^	17AA#AK56BAL	-1.0	17AAAKa6#BAL	1.0
17AAAKCINC_^	17AAACE_]PL	1.0	17AAAK56#APX_)Q	0.218
17AAAKCINC_^	17AAAK56#SUL_)Q	0.03143	17AAAK56#CTW_)Q	0.000469
17AAAKCIND_^	17AA#AK56BAL	-1.0	17AANOë6#BAL	1.0
17AAAKCIND_^	17AAACE_]PL	1.0	17AAAK56#APX_)Q	0.143
17AAAKCIND_^	17AAAK56#SUL_)Q	0.03599	17AAAK56#CTW_)Q	0.0007
17AAAKCINE_^	17AA#AK56BAL	-1.0	17AAIXa6#BAL	1.0
17AAAKCINE_^	17AAACE_]PL	1.0	17AAAK56#APX_)Q	0.218
17AAAKCINE_^	17AAAK56#SUL_)Q	0.03143	17AAAK56#CTW_)Q	0.000469
17AAAKCINF_^	17AA#AK56BAL	-1.0	17AAAKü6#BAL	1.0
17AAAKCINF_^	17AAACE_]PL	1.0	17AAAK56#APX_)Q	0.218
17AAAKCINF_^	17AAAK56#SUL_)Q	0.03143	17AAAK56#CTW_)Q	0.004069
17AAAKCING_^	17AA#AK56BAL	-1.0	17AAAKC6#BAL	1.0
17AAAKCING_^	17AAACE_]PL	1.0	17AAAK56#APX_)Q	0.22
17AAAKCING_^	17AAAK56#SUL_)Q	0.03	17AAAK56#CTW_)Q	0.0016
17AAAKCINH_^	17AA#AK56BAL	-1.0	17AAAK16#BAL	1.0
17AAAKCINH_^	17AAACE_]PL	1.0	17AAAK56#APX_)Q	0.218
17AAAKCINH_^	17AAAK56#SUL_)Q	0.03143	17AAAK56#CTW_)Q	0.004069
17AAAKCSEC_^	17AA#AK56BAL	-0.967	17AAGHA_~BAL	-0.033
17AAAKCSEC_^	17AAAKI6#BAL	1.0	17AAACE_]PL	1.0
17AAAKCSEC_^	17AAAK56#APX_)Q	0.20129	17AAAK56#SUL_)Q	0.03327
17AAAKCSEC_^	17AAAK56#CTW_)Q	0.00571		
17AAAKCSEM_^	17AA#AK56BAL	-0.967	17AAGHA_~BAL	-0.033
17AAAKCSEM_^	17AAAKD6#BAL	1.0	17AAACE_]PL	1.0
17AAAKCSEM_^	17AAAK56#APX_)Q	0.20129	17AAAK56#SUL_)Q	0.03327
17AAAKCSEM_^	17AAAK56#CTW_)Q	0.00571		
17AACGACNV_^	17AAGHA_~BAL	1.0	17AAGAS_~BAL	-5.0
18AACGACNV_^	18AAGHA_~BAL	1.0	18AAGAS_~BAL	-5.0
19AAAKCSEA_^	19AAGHA_~BAL	-0.05	19AAM406#BAL	1.0
19AAAKCSEA_^	19AA#AKC6BAL	-0.95	19AAAKC6#APX_)Q	0.21

19AAAKCSEA_^	19AAAKC6#SUL_)Q	0.03	19AAAKC6#CTW_)Q	0.0016
19AACGACNV_^	19AAGHA_~BAL	1.0	19AAGAS_~BAL	-5.0
1eAAAKKSEA_^	1eAAAKm_~BAL	1.0	1eAAGHA_~BAL	-0.863
1eAAAKKSEA_^	1eAA#AKë6BAL	-0.137	1eAAAKL_)JPL	1.0
1eAAAKKSEA_^	1eAAAKë6#APX_)Q	0.0324	1eAAAKë6#SUL_)Q	0.00431
1eAAAKKSEA_^	1eAAAKë6#CTW_)Q	0.00008		
1eAAAKKSEB_^	1eAAAKn_~BAL	1.0	1eAAGHA_~BAL	-0.736
1eAAAKKSEB_^	1eAA#AKë6BAL	-0.264	1eAAAKL_)JPL	1.0
1eAAAKKSEB_^	1eAAAKë6#APX_)Q	0.06227	1eAAAKë6#SUL_)Q	0.00829
1eAAAKKSEB_^	1eAAAKë6#CTW_)Q	0.00031		
1eAACGACNV_^	1eAAGHA_~BAL	1.0	1eAAGAS_~BAL	-5.0
1bAAAKLSEA_^	1bAA#AK26BAL	-1.0	1bAAAKi6#BAL	1.0
1bAAAKLSEA_^	1bAAALE_)JPL	1.0	1bAAAK26#APX_)Q	0.218
1bAAAKLSEA_^	1bAAAK26#SUL_)Q	0.03143	1bAAAK26#CTW_)Q	0.004069
1bAAAKLSEC_^	1bAA#AK26BAL	-1.0	1bAAAKò6#BAL	1.0
1bAAAKLSEC_^	1bAAALE_)JPL	1.0	1bAAAK26#APX_)Q	0.28
1bAAAKLSEC_^	1bAAAK26#SUL_)Q	0.026	1bAAAK26#CTW_)Q	0.004
1bAAAKLSED_^	1bAA#AK26BAL	-0.3	1bAAGHA_~BAL	-0.7
1bAAAKLSED_^	1bAAATM6#BAL	1.0	1bAAAK26#APX_)Q	0.218
1bAAAKLSED_^	1bAAAK26#SUL_)Q	0.031	1bAAAK26#CTW_)Q	0.0009
1bAACGACNV_^	1bAAGHA_~BAL	1.0	1bAAGAS_~BAL	-5.0
2UAACGACNV_^	2UAAGHA_~BAL	1.0	2UAAGAS_~BAL	-5.0
1ZAACGACNV_^	1ZAAGHA_~BAL	1.0	1ZAAGAS_~BAL	-5.0
1cAAAKLSEB_^	1cAA#AKi6BAL	-0.228	1cAAGHA_~BAL	-0.772
1cAAAKLSEB_^	1cAAAKq_~BAL	1.0	1cAAALP_)JPL	1.0
1cAAAKLSEB_^	1cAAAKi6#APX_)Q	0.05388	1cAAAKi6#SUL_)Q	0.00717
1cAAAKLSEB_^	1cAAAKi6#CTW_)Q	0.00023		
1cAAAKLINA_^	1cAA#AKi6BAL	-1.0	1cAAAKë6#BAL	1.0
1cAAAKLINA_^	1cAAALP_)JPL	1.0	1cAAAKi6#APX_)Q	0.218
1cAAAKLINA_^	1cAAAKi6#SUL_)Q	0.03143	1cAAAKi6#CTW_)Q	0.004069
1cAAAKLSEC_^	1cAA#AKi6BAL	-0.177	1cAAGHA_~BAL	-0.823
1cAAAKLSEC_^	1cAAAKl_~BAL	1.0	1cAAALP_)JPL	1.0
1cAAAKLSEC_^	1cAAAKi6#APX_)Q	0.04184	1cAAAKi6#SUL_)Q	0.00557
1cAAAKLSEC_^	1cAAAKi6#CTW_)Q	0.00014		
1cAAAKLSED_^	1cAA#AKi6BAL	-0.967	1cAAGHA_~BAL	-0.033

1cAAAKLSED_^	1cAAAF06#BAL	1.0	1cAAALP_]PL	1.0
1cAAAKLSED_^	1cAAAKi6#APX_)Q	0.20129	1cAAAKi6#SUL_)Q	0.03327
1cAAAKLSED_^	1cAAAKi6#CTW_)Q	0.00571		
1cAACGACNV_^	1cAAGHA_~BAL	1.0	1cAAGAS_~BAL	-5.0
1gAAAKASEA_^	1gAAAKo_~BAL	1.0	1gAA#AKM6BAL	-1.0
1gAAAKASEA_^	1gAAAKM6#APX_)Q	0.06981	1gAAAKM6#SUL_)Q	0.00929
1gAAAKASEA_^	1gAAAKM6#CTW_)Q	0.00039	1gAAAKM6#CGA_)Q	0.00704
1gAAAKASEA_^	1gAAAKM6#CAT_)Q	0.00296		
1gAAAKASEB_^	1gAA#AKM6BAL	-1.0	1gAAAKá_~BAL	1.0
1gAAAKASEB_^	1gAAAKM6#APX_)Q	0.02915	1gAAAKM6#SUL_)Q	0.00388
1gAAAKASEB_^	1gAAAKM6#CTW_)Q	0.00007	1gAAAKM6#CGA_)Q	0.00877
1gAAAKASEB_^	1gAAAKM6#CAT_)Q	0.00123		
1lAACGACNV_^	1lAAGHA_~BAL	1.0	1lAAGAS_~BAL	-5.0
1ÎAACGACNV_^	1ÎAAGHA_~BAL	1.0	1ÎAAGAS_~BAL	-5.0
1ÎAASIHSEA_^	1ÎAAGHA_~BAL	-0.781	1ÎAAAKó_~BAL	1.0
1ÎAASIHSEA_^	1ÎAA#AKü6BAL	-0.219	1ÎAASIP_]PL	1.0
1ÎAASIHSEA_^	1ÎAAAKü6#APX_)Q	0.05184	1ÎAAAKü6#SUL_)Q	0.0069
1ÎAASIHSEA_^	1ÎAAAKü6#CTW_)Q	0.00021		
1ÎAASIHSEB_^	1ÎAAGHA_~BAL	-0.033	1ÎAASId_~BAL	1.0
1ÎAASIHSEB_^	1ÎAA#AKü6BAL	-0.967	1ÎAASIP_]PL	1.0
1ÎAASIHSEB_^	1ÎAAAKü6#APX_)Q	0.20129	1ÎAAAKü6#SUL_)Q	0.03327
1ÎAASIHSEB_^	1ÎAAAKü6#CTW_)Q	0.00571		
1zAAAKASEA_^	1zAAAKz_~BAL	1.0	1zAA#ATM6BAL	-1.0
1zAAAKASEA_^	1zAAATM6#APX_)Q	0.05063	1zAAATM6#SUL_)Q	0.00674
1zAAAKASEA_^	1zAAATM6#CTW_)Q	0.0002	1zAAATM6#CGA_)Q	0.00786
1zAAAKASEA_^	1zAAATM6#CAT_)Q	0.00214		
1zAAAKASEB_^	1zAA#ATM6BAL	-1.0	1zAAAKí_~BAL	1.0
1zAAAKASEB_^	1zAAATM6#APX_)Q	0.127	1zAAATM6#SUL_)Q	0.0169
1zAAAKASEB_^	1zAAATM6#CTW_)Q	0.00127	1zAAATM6#CGA_)Q	0.00462
1zAAAKASEB_^	1zAAATM6#CAT_)Q	0.00538		
1ôAAKUTSEA_^	1ôAAKUT_~BAL	1.0	1ôAA#MKK6BAL	-1.0
1ôAAKUTSEA_^	1ôAAMKK6#APX_)Q	0.22056	1ôAAMKK6#SUL_)Q	0.01048
1ôAAKUTSEA_^	1ôAAMKK6#CTW_)Q	0.00376	1ôAAMKK6#CGA_)Q	0.00056
1ôAAKUTSEA_^	1ôAAMKK6#CAT_)Q	0.00944		
1ôAAKUTSEB_^	1ôAAKAM_~BAL	1.0	1ôAA#MKK6BAL	-1.0

1δAAKUTSEB_^	1δAAMKK6#APX_)Q	0.28384	1δAAMKK6#SUL_)Q	0.01521
1δAAKUTSEB_^	1δAAMKK6#CTW_)Q	0.00038	1δAAMKK6#CGA_)Q	0.00081
1δAAKUTSEB_^	1δAAMKK6#CAT_)Q	0.00919		
1yAACGACNV_^	1yAAGHA_~BAL	1.0	1yAAGAS_~BAL	-5.0
1yAAAKASEA_^	1yAAGHA_~BAL	-0.08	1yAA#AKδ6BAL	-0.92
1yAAAKASEA_^	1yAAMKK6#BAL	1.0	1yAAATJ_]PL	1.0
1yAAAKASEA_^	1yAAAKδ6#APX_)Q	0.28	1yAAAKδ6#SUL_)Q	0.016
1yAAAKASEA_^	1yAAAKδ6#CTW_)Q	0.0005		
1yAAAKASEC_^	1yAAGHA_~BAL	-0.602	1yAA#AKδ6BAL	-0.398
1yAAAKASEC_^	1yAAAKy_~BAL	1.0	1yAAATJ_]PL	1.0
1yAAAKASEC_^	1yAAAKδ6#APX_)Q	0.09393	1yAAAKδ6#SUL_)Q	0.0125
1yAAAKASEC_^	1yAAAKδ6#CTW_)Q	0.0007		
1yAAAKASED_^	1yAAGHA_~BAL	-0.033	1yAA#AKδ6BAL	-0.967
1yAAAKASED_^	1yAASlc_~BAL	1.0	1yAAATJ_]PL	1.0
1yAAAKASED_^	1yAAAKδ6#APX_)Q	0.20129	1yAAAKδ6#SUL_)Q	0.03327
1yAAAKASED_^	1yAAAKδ6#CTW_)Q	0.00571		
1yAAAKASEE_^	1yAAGHA_~BAL	-0.033	1yAA#AKδ6BAL	-0.967
1yAAAKASEE_^	1yAATTJ6#BAL	1.0	1yAAATJ_]PL	1.0
1yAAAKASEE_^	1yAAAKδ6#APX_)Q	0.20129	1yAAAKδ6#SUL_)Q	0.03327
1yAAAKASEE_^	1yAAAKδ6#CTW_)Q	0.005		
11AACGACNV_^	11AAGHA_~BAL	1.0	11AAGAS_~BAL	-5.0
11AAAKASEB_^	11AAAKÜ6#BAL	1.0	11AA#AK16BAL	-1.0
11AAAKASEB_^	11AAABE_]PL	1.0	11AAAK16#APX_)Q	0.218
11AAAKASEB_^	11AAAK16#SUL_)Q	0.03143	11AAAK16#CTW_)Q	0.004069
11AAAKASEC_^	11AA#AK16BAL	-1.0	11AAAKù6#BAL	1.0
11AAAKASEC_^	11AAABE_]PL	1.0	11AAAK16#APX_)Q	0.218
11AAAKASEC_^	11AAAK16#SUL_)Q	0.03143	11AAAK16#CTW_)Q	0.000469
11AAAKASED_^	11AAAKâ6#BAL	1.0	11AA#AK16BAL	-1.0
11AAAKASED_^	11AAABE_]PL	1.0	11AAAK16#APX_)Q	0.218
11AAAKASED_^	11AAAK16#SUL_)Q	0.03143	11AAAK16#CTW_)Q	0.000469
11AAAKASEE_^	11AAGHA_~BAL	-0.587	11AAAKp_~BAL	1.0
11AAAKASEE_^	11AA#AK16BAL	-0.413	11AAABE_]PL	1.0
11AAAKASEE_^	11AAAK16#APX_)Q	0.09763	11AAAK16#SUL_)Q	0.01299
11AAAKASEE_^	11AAAK16#CTW_)Q	0.00075		
11AAAKASEF_^	11AAGHA_~BAL	-0.7	11AAAKM6#BAL	1.0

11AAAKASEF_^	11AA#AK16BAL	-0.3	11AAABE_JPL	1.0
11AAAKASEF_^	11AAAK16#APX_Q	0.218	11AAAK16#SUL_Q	0.031
11AAAKASEF_^	11AAAK16#CTW_Q	0.0009		
1NAACGACNV_^	1NAAGHA_~BAL	1.0	1NAAGAS_~BAL	-5.0
1NAAAKASEB_^	1NAAGHA_~BAL	-0.81	1NAAAKh_~BAL	1.0
1NAAAKASEB_^	1NAA#AKà6BAL	-0.19	1NAAAG1_JPL	1.0
1NAAAKASEB_^	1NAAAKà6#APX_Q	0.0448	1NAAAKà6#SUL_Q	0.00596
1NAAAKASEB_^	1NAAAKà6#CTW_Q	0.00016		
1NAAAKASEC_^	1NAAGHA_~BAL	-0.803	1NAAAKr_~BAL	1.0
1NAAAKASEC_^	1NAA#AKà6BAL	-0.197	1NAAAG1_JPL	1.0
1NAAAKASEC_^	1NAAAKà6#APX_Q	0.04655	1NAAAKà6#SUL_Q	0.00619
1NAAAKASEC_^	1NAAAKà6#CTW_Q	0.00017		
1NAAAKASED_^	1NAAGHA_~BAL	-0.561	1NAAAKi_~BAL	1.0
1NAAAKASED_^	1NAA#AKà6BAL	-0.439	1NAAAG1_JPL	1.0
1NAAAKASED_^	1NAAAKà6#APX_Q	0.1036	1NAAAKà6#SUL_Q	0.01379
1NAAAKASED_^	1NAAAKà6#CTW_Q	0.00085		
15AACGACNV_^	15AAGHA_~BAL	1.0	15AAGAS_~BAL	-5.0
15AAAKASEA_^	15AAGHA_~BAL	-0.663	15AAAKb_~BAL	1.0
15AAAKASEA_^	15AA#AKù6BAL	-0.337	15AAABN_JPL	1.0
15AAAKASEA_^	15AAAKù6#APX_Q	0.07963	15AAAKù6#SUL_Q	0.0106
15AAAKASEA_^	15AAAKù6#CTW_Q	0.0005		
12AACGACNV_^	12AAGHA_~BAL	1.0	12AAGAS_~BAL	-5.0
12AAAKASEA_^	12AAGHA_~BAL	-0.364	12AA#AKÛ6BAL	-0.636
12AAAKASEA_^	12AAAKu_~BAL	1.0	12AAABP_JPL	1.0
12AAAKASEA_^	12AAAKÛ6#APX_Q	0.15017	12AAAKÛ6#SUL_Q	0.01998
12AAAKASEA_^	12AAAKÛ6#CTW_Q	0.00178		
12AAAKASEB_^	12AAGHA_~BAL	-0.513	12AA#AKÛ6BAL	-0.487
12AAAKASEB_^	12AAAKa_~BAL	1.0	12AAABP_JPL	1.0
12AAAKASEB_^	12AAAKÛ6#APX_Q	0.11511	12AAAKÛ6#SUL_Q	0.01532
12AAAKASEB_^	12AAAKÛ6#CTW_Q	0.00105		
12AAAKASEC_^	12AAGHA_~BAL	-0.7	12AA#AKÛ6BAL	-0.3
12AAAKASEC_^	12AAAKE6#BAL	1.0	12AAABP_JPL	1.0
12AAAKASEC_^	12AAAKÛ6#APX_Q	0.218	12AAAKÛ6#SUL_Q	0.031
12AAAKASEC_^	12AAAKÛ6#CTW_Q	0.0009		
1HAACGACNV_^	1HAAGHA_~BAL	1.0	1HAAGAS_~BAL	-5.0

1HAAAKASEA_ ^	1HAAAKe_~BAL	1.0	1HAA#AKD6BAL	-1.0
1HAAAKASEA_ ^	1HAAAKD6#APX_)Q	0.10757	1HAAAKD6#SUL_)Q	0.01432
1HAAAKASEA_ ^	1HAAAKD6#CTW_)Q	0.00091	1HAAAKD6#CGA_)Q	
0.00545				
1HAAAKASEA_ ^	1HAAAKD6#CAT_)Q	0.00455		
1HAAAKASEB_ ^	1HAAAKT6#BAL	1.0	1HAA#AKD6BAL	-1.0
1HAAAKASEB_ ^	1HAAAKD6#APX_)Q	0.20129	1HAAAKD6#SUL_)Q	0.03327
1HAAAKASEB_ ^	1HAAAKD6#CTW_)Q	0.00571	1HAAAKD6#CGA_)Q	
0.00033				
1HAAAKASEB_ ^	1HAAAKD6#CAT_)Q	0.00967		
1IAACGACNV_ ^	1IAAGHA_~BAL	1.0	1IAAGAS_~BAL	-5.0
1IAAAKASEA_ ^	1IAAGHA_~BAL	-0.748	1IAAAKd_~BAL	1.0
1IAAAKASEA_ ^	1IAA#AKâ6BAL	-0.252	1IAAADB_]PL	1.0
1IAAAKASEA_ ^	1IAAAKâ6#APX_)Q	0.05948	1IAAAKâ6#SUL_)Q	0.00792
1IAAAKASEA_ ^	1IAAAKâ6#CTW_)Q	0.00028		
1rAAAKASEA_ ^	1rAAAKä_~BAL	1.0	1rAA#AKT6BAL	-1.0
1rAAAKASEA_ ^	1rAAAKT6#APX_)Q	0.21765	1rAAAKT6#SUL_)Q	0.02896
1rAAAKASEA_ ^	1rAAAKT6#CTW_)Q	0.00374	1rAAAKT6#CGA_)Q	0.00078
1rAAAKASEA_ ^	1rAAAKT6#CAT_)Q	0.00922		
1rAAAKASEB_ ^	1rAASla_~BAL	1.0	1rAA#AKT6BAL	-1.0
1rAAAKASEB_ ^	1rAAAKT6#APX_)Q	0.20129	1rAAAKT6#SUL_)Q	0.03327
1rAAAKASEB_ ^	1rAAAKT6#CTW_)Q	0.00571	1rAAAKT6#CGA_)Q	0.00033
1rAAAKASEB_ ^	1rAAAKT6#CAT_)Q	0.00967		
1MAACGACNV_ ^	1MAAGHA_~BAL	1.0	1MAAGAS_~BAL	-5.0
1MAAAKASEA_ ^	1MAAAKv_~BAL	1.0	1MAA#AFO6BAL	-1.0
1MAAAKASEA_ ^	1MAAAFO6#APX_)Q	0.08576	1MAAAFO6#SUL_)Q	0.01141
1MAAAKASEA_ ^	1MAAAFO6#CTW_)Q	0.00058	1MAAAFO6#CGA_)Q	
0.00637				
1MAAAKASEA_ ^	1MAAAFO6#CAT_)Q	0.00363		
1MAAAKASEB_ ^	1MAAAKg_~BAL	1.0	1MAA#AFO6BAL	-1.0
1MAAAKASEB_ ^	1MAAAFO6#APX_)Q	0.05002	1MAAAFO6#SUL_)Q	0.00666
1MAAAKASEB_ ^	1MAAAFO6#CTW_)Q	0.0002	1MAAAFO6#CGA_)Q	
0.00788				
1MAAAKASEB_ ^	1MAAAFO6#CAT_)Q	0.00212		
1êAACGACNV_ ^	1êAAGHA_~BAL	1.0	1êAAGAS_~BAL	-5.0
1êAAIXTSEA_ ^	1êAAGHA_~BAL	-0.069	1êAA#IXa6BAL	-0.931

1êAAIXTSEA_ ^	1êAAIXT_~BAL	1.0	1êAAIXA_JPL	1.0
1êAAIXTSEA_ ^	1êAAIXa6#APX_)Q	0.32016	1êAAIXa6#SUL_)Q	0.03272
1êAAIXTSEA_ ^	1êAAIXa6#CTW_)Q	0.00449		
1mAACGACNV_ ^	1mAAGHA_~BAL	1.0	1mAAGAS_~BAL	-5.0
1RAACGACNV_ ^	1RAAGHA_~BAL	1.0	1RAAGAS_~BAL	-5.0
1ÁAANOHINA_ ^	1ÁAAAK56#BAL	1.0		
1ÁAANOHINB_ ^	1ÁAANOë6#BAL	1.0		
1oAACGACNV_ ^	1oAAGHA_~BAL	1.0	1oAAGAS_~BAL	-5.0
1oAAAKASEA_ ^	1oAAGHA_~BAL	-0.707	1oAAAKé_~BAL	1.0
1oAAAKASEA_ ^	1oAA#AKÖ6BAL	-0.293	1oAAAKR_JPL	1.0
1oAAAKASEA_ ^	1oAAAKÖ6#APX_)Q	0.06914	1oAAAKÖ6#SUL_)Q	0.0092
1oAAAKASEA_ ^	1oAAAKÖ6#CTW_)Q	0.00038		
1oAAAKASEB_ ^	1oAAGHA_~BAL	-0.59	1oAAAKs_~BAL	1.0
1oAAAKASEB_ ^	1oAA#AKÖ6BAL	-0.41	1oAAAKR_JPL	1.0
1oAAAKASEB_ ^	1oAAAKÖ6#APX_)Q	0.09685	1oAAAKÖ6#SUL_)Q	0.01289
1oAAAKASEB_ ^	1oAAAKÖ6#CTW_)Q	0.00074		
1oAAAKASEC_ ^	1oAAAKË6#BAL	1.0	1oAA#AKÖ6BAL	-1.0
1oAAAKASEC_ ^	1oAAAKR_JPL	1.0	1oAAAKÖ6#APX_)Q	0.218
1oAAAKASEC_ ^	1oAAAKÖ6#SUL_)Q	0.03143	1oAAAKÖ6#CTW_)Q	0.004069
1pAACGACNV_ ^	1pAAGHA_~BAL	1.0	1pAAGAS_~BAL	-5.0
1pAAAKASEA_ ^	1pAAGHA_~BAL	-0.494	1pAAAKt_~BAL	1.0
1pAAAKASEA_ ^	1pAA#AKË6BAL	-0.506	1pAAAKS_JPL	1.0
1pAAAKASEA_ ^	1pAAAKË6#APX_)Q	0.1194	1pAAAKË6#SUL_)Q	0.01589
1pAAAKASEA_ ^	1pAAAKË6#CTW_)Q	0.00113		
28AAINTSEB_ ^	28AA#ARS6BAL	-1.0	28AAAKÖ6#BAL	1.0
28AAINTSEB_ ^	28AAARS6#APX_)Q	0	28AAARS6#SUL_)Q	0
28AAINTSEB_ ^	28AAARS6#CTW_)Q	0		
28AAINTSEC_ ^	28AAAKË6#BAL	1.0	28AA#ARS6BAL	-1.0
28AAINTSEC_ ^	28AAARS6#APX_)Q	0.218	28AAARS6#SUL_)Q	0.03143
28AAINTSEC_ ^	28AAARS6#CTW_)Q	0.004069		
1ÉAACGACNV_ ^	1ÉAAGHA_~BAL	1.0	1ÉAAGAS_~BAL	-5.0
1ÉAANOHDEH_ ^	1ÉAANOë6#BAL	1.0	1ÉAA#NOë6BAL	-0.52
1ÉAANOHDEH_ ^	1ÉAANOD_JPL	1.0	1ÉAANOë6#APX_)Q	0.14527
1ÉAANOHDEH_ ^	1ÉAANOë6#SUL_)Q	0.0351	1ÉAANOë6#CTW_)Q	0.0004403
1ÉAANOCSEA_ ^	1ÉAA#NOT6BAL	-1.0	1ÉAACHA_~BAL	1.0

1ÉAANOCSEA_^	1ÉAANOT6#APX_)Q	0.14532	1ÉAANOT6#SUL_)Q	0.03514
1ÉAANOCSEA_^	1ÉAANOT6#CTW_)Q	0.00629	1ÉAANOT6#CGA_)Q	0.00029
1ÉAANOCSEA_^	1ÉAANOT6#CAT_)Q	0.00971		
1ÉAANOCSEB_^	1ÉAANOb_~BAL	1.0	1ÉAA#NOT6BAL	-1.0
1ÉAANOCSEB_^	1ÉAANOT6#APX_)Q	0.14411	1ÉAANOT6#SUL_)Q	0.0352
1ÉAANOCSEB_^	1ÉAANOT6#CTW_)Q	0.00684	1ÉAANOT6#CGA_)Q	0.00022
1ÉAANOCSEB_^	1ÉAANOT6#CAT_)Q	0.00978		
1ÉAANOCSEC_^	1ÉAANOa_~BAL	1.0	1ÉAA#NOT6BAL	-1.0
1ÉAANOCSEC_^	1ÉAANOT6#APX_)Q	0.14411	1ÉAANOT6#SUL_)Q	0.0352
1ÉAANOCSEC_^	1ÉAANOT6#CTW_)Q	0.00684	1ÉAANOT6#CGA_)Q	0.00022
1ÉAANOCSEC_^	1ÉAANOT6#CAT_)Q	0.00978		
1ÉAANOCSED_^	1ÉAA#NOT6BAL	-1.0	1ÉAAM996#BAL	1.0
1ÉAANOCSED_^	1ÉAANOT6#APX_)Q	0.13	1ÉAANOT6#SUL_)Q	0.04
1ÉAANOCSED_^	1ÉAANOT6#CTW_)Q	0.006	1ÉAANOT6#CGA_)Q	0.0003
1ÉAANOCSED_^	1ÉAANOT6#CAT_)Q	0.0097		
1ÚAACGACNV_^	1ÚAAGHA_~BAL	1.0	1ÚAAGAS_~BAL	-5.0
1ÍAACGACNV_^	1ÍAAGHA_~BAL	1.0	1ÍAAGAS_~BAL	-5.0
1ÍAANOHSSEC_^	1ÍAAGHA_~BAL	-0.03	1ÍAANOT6#BAL	1.0
1ÍAANOHSSEC_^	1ÍAAN#NOè6BAL	-0.97	1ÍAANOP_]PL	1.0
1ÍAANOHSSEC_^	1ÍAANOè6#APX_)Q	0.13	1ÍAANOè6#SUL_)Q	0.04
1ÍAANOHSSEC_^	1ÍAANOè6#CTW_)Q	0.006		
1ÍAANOHSMEH_^	1ÍAAAKH6#BAL	1.0	1ÍAAGHA_~BAL	-0.5
1ÍAANOHSMEH_^	1ÍAAN#NOè6BAL	-0.5	1ÍAANOP_]PL	1.0
1ÍAANOHSMEH_^	1ÍAANOè6#APX_)Q	0.218	1ÍAANOè6#SUL_)Q	0.031
1ÍAANOHSMEH_^	1ÍAANOè6#CTW_)Q	0.002		
1ÍAANOHSINT_^	1ÍAAN#NOè6BAL	-1.0	1ÍAARS6#BAL	1.0
1ÍAANOHSINT_^	1ÍAANOP_]PL	1.0	1ÍAANOè6#APX_)Q	0.23
1ÍAANOHSINT_^	1ÍAANOè6#SUL_)Q	0.03143	1ÍAANOè6#CTW_)Q	0.002
1SAACGACNV_^	1SAAGHA_~BAL	1.0	1SAAGAS_~BAL	-5.0
1SAAAKASEA_^	1SAA#AKH6BAL	-1.0	1SAAAKj_~BAL	1.0
1SAAAKASEA_^	1SAAAKH6#APX_)Q	0.10424	1SAAAKH6#SUL_)Q	0.01387
1SAAAKASEA_^	1SAAAKH6#CTW_)Q	0.00086	1SAAAKH6#CGA_)Q	0.00559
1SAAAKASEA_^	1SAAAKH6#CAT_)Q	0.00441		
1SAAAKASEB_^	1SAA#AKH6BAL	-1.0	1SAAAKx_~BAL	1.0
1SAAAKASEB_^	1SAAAKH6#APX_)Q	0.13034	1SAAAKH6#SUL_)Q	0.01735

1SAAAKASEB_^	1SAAAKH6#CTW_)Q	0.00134	1SAAAKH6#CGA_)Q	0.00448
1SAAAKASEB_^	1SAAAKH6#CAT_)Q	0.00552		
1ÝAANOHEA_^	1ÝAACHc_~BAL	1.0	1ÝAA#MNC6BAL	-1.0
1ÝAANOHEA_^	1ÝAAMNC6#APX_)Q	0.14532	1ÝAAMNC6#SUL_)Q	0.03514
1ÝAANOHEA_^	1ÝAAMNC6#CTW_)Q	0.00629	1ÝAAMNC6#CGA_)Q	
0.00029				
1ÝAANOHEA_^	1ÝAAMNC6#CAT_)Q	0.00971		
1ÝAANOHEB_^	1ÝAA#MNC6BAL	-1.0	1ÝAANOc_~BAL	1.0
1ÝAANOHEB_^	1ÝAAMNC6#APX_)Q	0.14411	1ÝAAMNC6#SUL_)Q	0.0352
1ÝAANOHEB_^	1ÝAAMNC6#CTW_)Q	0.00684	1ÝAAMNC6#CGA_)Q	
0.00022				
1ÝAANOHEB_^	1ÝAAMNC6#CAT_)Q	0.00978		
liAAEKASEA_^	liAA#EKP6BAL	-1.0	liAABAL6#BAL	1.0
liAAEKASEA_^	liAAEKP6#APX_)Q	0.17	liAAEKP6#SUL_)Q	0.0246
liAAEKASEA_^	liAAEKP6#CTW_)Q	0.0043	liAAEKP6#CGA_)Q	0.0002
liAAEKASEA_^	liAAEKP6#CAT_)Q	0.0098		
liAAEKASEB_^	liAA#EKP6BAL	-1.0	liAAEKa_~BAL	1.0
liAAEKASEB_^	liAAEKP6#APX_)Q	0.12761	liAAEKP6#SUL_)Q	0.02606
liAAEKASEB_^	liAAEKP6#CTW_)Q	0.00564	liAAEKP6#CGA_)Q	0.00005
liAAEKASEB_^	liAAEKP6#CAT_)Q	0.00995		
2EAAINTSEA_^	2EAAEKI6#BAL	1.0	2EAA#M466BAL	-1.0
2EAAINTSEA_^	2EAAM466#APX_)Q	0.12761	2EAAM466#SUL_)Q	0.02606
2EAAINTSEA_^	2EAAM466#CTW_)Q	0.00564	2EAAM466#CGA_)Q	5E-005
2EAAINTSEA_^	2EAAM466#CAT_)Q	0.00995		
2EAAINTSEB_^	2EAABAb_~BAL	1.0	2EAA#M466BAL	-1.0
2EAAINTSEB_^	2EAAM466#APX_)Q	0.26447	2EAAM466#SUL_)Q	0.02557
2EAAINTSEB_^	2EAAM466#CTW_)Q	0.00173	2EAAM466#CGA_)Q	0.00044
2EAAINTSEB_^	2EAAM466#CAT_)Q	0.00956		
1àAABALMEA_^	1àAABAd_~BAL	1.0	1àAA#BAL6BAL	-1.0
1àAABALMEA_^	1àAABAL6#APX_)Q	0.26356	1àAABAL6#SUL_)Q	0.02548
1àAABALMEA_^	1àAABAL6#CTW_)Q	0.00172	1àAABAL6#CGA_)Q	0.00047
1àAABALMEA_^	1àAABAL6#CAT_)Q	0.00953		
1àAABALMEB_^	1àAAEKB_~BAL	1.0	1àAA#BAL6BAL	-1.0
1àAABALMEB_^	1àAABAL6#APX_)Q	0.12761	1àAABAL6#SUL_)Q	0.02606
1àAABALMEB_^	1àAABAL6#CTW_)Q	0.00564	1àAABAL6#CGA_)Q	0.00005

1àAABALMEB_^	1àAABAL6#CAT_)Q	0.00995	
1àAABALMEC_^	1àAAEKc_~BAL	1.0	1àAA#BAL6BAL -1.0
1àAABALMEC_^	1àAABAL6#APX_)Q	0.12761	1àAABAL6#SUL_)Q 0.02606
1àAABALMEC_^	1àAABAL6#CTW_)Q	0.00564	1àAABAL6#CGA_)Q 0.00005
1àAABALMEC_^	1àAABAL6#CAT_)Q	0.00995	
2CAAINTESEA_^	2CAAM466#BAL	1.0	2CAA#M406BAL -1.0
2CAAINTESEA_^	2CAAM406#APX_)Q	0.21	2CAAM406#SUL_)Q 0.03
2CAAINTESEA_^	2CAAM406#CTW_)Q	0.0016	2CAAM406#CGA_)Q 0.0005
2CAAINTESEA_^	2CAAM406#CAT_)Q	0.0095	
2CAAINTESEB_^	2CAAM476#BAL	1.0	2CAA#M406BAL -1.0
2CAAINTESEB_^	2CAAM406#APX_)Q	0.21	2CAAM406#SUL_)Q 0.03
2CAAINTESEB_^	2CAAM406#CTW_)Q	0.0016	2CAAM406#CGA_)Q 0.0005
2CAAINTESEB_^	2CAAM406#CAT_)Q	0.0095	
43AAINTSEA_^	43AAEKP6#BAL	1.0	43AA#EKI6BAL -1.0
43AAINTSEA_^	43AAEKI6#APX_)Q	0.126	43AAEKI6#SUL_)Q 0.0262
43AAINTSEA_^	43AAEKI6#CTW_)Q	0.0056	43AAEKI6#CGA_)Q 5E-005
43AAINTSEA_^	43AAEKI6#CAT_)Q	0.00995	
43AAINTSEB_^	43AA#EKI6BAL	-1.0	43AAEKt_~BAL 1.0
43AAINTSEB_^	43AAEKI6#APX_)Q	0.12761	43AAEKI6#SUL_)Q 0.02606
43AAINTSEB_^	43AAEKI6#CTW_)Q	0.00564	43AAEKI6#CGA_)Q 0.00005
43AAINTSEB_^	43AAEKI6#CAT_)Q	0.00995	
47AAINTSEA_^	47AABAa_~BAL	1.0	47AA#M476BAL -1.0
47AAINTSEA_^	47AAM476#APX_)Q	0.26356	47AAM476#SUL_)Q 0.02548
47AAINTSEA_^	47AAM476#CTW_)Q	0.00172	47AAM476#CGA_)Q 0.00047
47AAINTSEA_^	47AAM476#CAT_)Q	0.00953	
47AAINTSEB_^	47AABAc_~BAL	1.0	47AA#M476BAL -1.0
47AAINTSEB_^	47AAM476#APX_)Q	0.26356	47AAM476#SUL_)Q 0.02548
47AAINTSEB_^	47AAM476#CTW_)Q	0.00172	47AAM476#CGA_)Q 0.00047
47AAINTSEB_^	47AAM476#CAT_)Q	0.00953	
1TAAAKASEA_^	1TAAAKk_~BAL	1.0	1TAA#AKI6BAL -1.0
1TAAAKASEA_^	1TAAAKI6#APX_)Q	0.04161	1TAAAKI6#SUL_)Q 0.00554
1TAAAKASEA_^	1TAAAKI6#CTW_)Q	0.00014	1TAAAKI6#CGA_)Q 0.00824
1TAAAKASEA_^	1TAAAKI6#CAT_)Q	0.00176	
1TAAAKASEB_^	1TAA#AKI6BAL	-1.0	1TAASle_~BAL 1.0
1TAAAKASEB_^	1TAAAKI6#APX_)Q	0.20129	1TAAAKI6#SUL_)Q 0.03327

1TAAAKASEB_^	1TAAAKI6#CTW_)Q	0.00571	1TAAAKI6#CGA_)Q	0.00033
1TAAAKASEB_^	1TAAAKI6#CAT_)Q	0.00967		
3bAAAKASEA_^	3bAAAKÄ_~BAL	1.0	3bAA#TTJ6BAL	-1.0
3bAAAKASEA_^	3bAATTJ6#APX_)Q	0.21765	3bAATTJ6#SUL_)Q	0.02896
3bAAAKASEA_^	3bAATTJ6#CTW_)Q	0.00374	3bAATTJ6#CGA_)Q	0.00078
3bAAAKASEA_^	3bAATTJ6#CAT_)Q	0.00922		
3bAAAKASEB_^	3bAASif_~BAL	1.0	3bAA#TTJ6BAL	-1.0
3bAAAKASEB_^	3bAATTJ6#APX_)Q	0.20129	3bAATTJ6#SUL_)Q	0.03327
3bAAAKASEB_^	3bAATTJ6#CTW_)Q	0.00571	3bAATTJ6#CGA_)Q	0.00033
3bAAAKASEB_^	3bAATTJ6#CAT_)Q	0.00967		
3KAAINTSEA_^	3KAAMNC6#BAL	1.0	3KAA#M996BAL	-1.0
3KAAINTSEA_^	3KAAM996#APX_)Q	0.15	3KAAM996#SUL_)Q	0.03
3KAAINTSEA_^	3KAAM996#CTW_)Q	0.006	3KAAM996#CGA_)Q	0.0003
3KAAINTSEA_^	3KAAM996#CAT_)Q	0.0097		
3KAAINTSEB_^	3KAATAK_~BAL	1.0	3KAA#M996BAL	-1.0
3KAAINTSEB_^	3KAAM996#APX_)Q	0.1075	3KAAM996#SUL_)Q	0.03578
3KAAINTSEB_^	3KAAM996#CTW_)Q	0.00348	3KAAM996#CGA_)Q	0.0002
3KAAINTSEB_^	3KAAM996#CAT_)Q	0.0098		
1KAAAKE6#APX_)D	1KAAAKE6#APX_)Q	-0.01	12AAAKE6#APX_)Q	0.01
1KAAAKE6#SUL_)D	1KAAAKE6#SUL_)Q	-0.01	12AAAKE6#SUL_)Q	0.01
1KAAAKE6#CTW_)D	1KAAAKE6#CTW_)Q	-0.01	12AAAKE6#CTW_)Q	0.01
1KAAAKE6#CGA_)D	1KAAAKE6#CGA_)Q	-0.01	12AAAKE6#CGA_)Q	0.01
1KAAAKE6#CAT_)D	1KAAAKE6#CAT_)Q	-0.01	12AAAKE6#CAT_)Q	0.01
1KAAAKE6#.WT_)D	1KAAAKE6#.WT_)Q	-1.0	12AAAKE6#FXWT	1
17AAAK56#APX_)D	17AAAK56#APX_)Q	-0.01	2QAAAK56#APX_)Q	0.01
17AAAK56#SUL_)D	17AAAK56#SUL_)Q	-0.01	2QAAAK56#SUL_)Q	0.01
17AAAK56#CTW_)D	17AAAK56#CTW_)Q	-0.01	2QAAAK56#CTW_)Q	0.01
17AAAK56#.WT_)D	17AAAK56#.WT_)Q	-1.0	2QAAAK56#FXWT	1
17AAIXa6#APX_)D	17AAIXa6#APX_)Q	-0.01		
17AAIXa6#APX_)D	17AAAK56#APX_)Q	0.01		
17AAIXa6#SUL_)D	17AAIXa6#SUL_)Q	-0.01		
17AAIXa6#SUL_)D	17AAAK56#SUL_)Q	0.0108339222615		
17AAIXa6#CTW_)D	17AAIXa6#CTW_)Q	-0.01		
17AAIXa6#CTW_)D	17AAAK56#CTW_)Q	0.01		
17AAIXa6#.WT_)D	17AAIXa6#.WT_)Q	-1.0		

17AAIXa6#.WT_)D	17AAAK56#SUL_)Q	-0.0340510176678
17AAAKC6#APX_)D	17AAAKC6#APX_)Q	-0.01
17AAAKC6#APX_)D	17AAAK56#APX_)Q	0.01
17AAAKC6#SUL_)D	17AAAKC6#SUL_)Q	-0.01
17AAAKC6#SUL_)D	17AAAK56#SUL_)Q	0.0108480565371
17AAAKC6#CTW_)D	17AAAKC6#CTW_)Q	-0.01
17AAAKC6#CTW_)D	17AAAK56#CTW_)Q	0.01
17AAAKC6#.WT_)D	17AAAKC6#.WT_)Q	-1.0
17AAAKC6#.WT_)D	17AAAK56#SUL_)Q	-0.0325441696113
17AANOë6#APX_)D	17AANOë6#APX_)Q	-0.01
17AANOë6#APX_)D	17AAAK56#APX_)Q	0.01
17AANOë6#SUL_)D	17AANOë6#SUL_)Q	-0.01
17AANOë6#SUL_)D	17AAAK56#SUL_)Q	0.0103038869258
17AANOë6#CTW_)D	17AANOë6#CTW_)Q	-0.01
17AANOë6#CTW_)D	17AAAK56#CTW_)Q	0.01
17AANOë6#.WT_)D	17AANOë6#.WT_)Q	-1.0
17AANOë6#.WT_)D	17AAAK56#SUL_)Q	-0.0370836890459
17AAAKD6#APX_)D	17AAAKD6#APX_)Q	-0.01
17AAAKD6#APX_)D	17AAAK56#APX_)Q	0.01
17AAAKD6#SUL_)D	17AAAKD6#SUL_)Q	-0.01
17AAAKD6#SUL_)D	17AAAK56#SUL_)Q	0.0107158303887
17AAAKD6#CTW_)D	17AAAKD6#CTW_)Q	-0.01
17AAAKD6#CTW_)D	17AAAK56#CTW_)Q	0.01
17AAAKD6#CGA_)D	17AAAKD6#CGA_)Q	-0.01
17AAAKD6#CGA_)D	17AAGHA_~BAL	-1
17AAAKD6#CAT_)D	17AAAKD6#CAT_)Q	-0.01
17AAAKD6#CAT_)D	17AA#AK56BAL	-1
17AAAKD6#.WT_)D	17AAAKD6#.WT_)Q	-1.0
17AAAKD6#.WT_)D	17AAAK56#SUL_)Q	-0.0356515677032
17AAAKI6#APX_)D	17AAAKI6#APX_)Q	-0.01
17AAAKI6#APX_)D	17AAAK56#APX_)Q	0.01
17AAAKI6#SUL_)D	17AAAKI6#SUL_)Q	-0.01
17AAAKI6#SUL_)D	17AAAK56#SUL_)Q	0.0107158303887
17AAAKI6#CTW_)D	17AAAKI6#CTW_)Q	-0.01
17AAAKI6#CTW_)D	17AAAK56#CTW_)Q	0.01

17AAAKI6#CGA_)D	17AAAKI6#CGA_)Q	-0.01	
17AAAKI6#CGA_)D	17AAGHA_~BAL	-1	
17AAAKI6#CAT_)D	17AAAKI6#CAT_)Q	-0.01	
17AAAKI6#CAT_)D	17AA#AK56BAL	-1	
17AAAKI6#.WT_)D	17AAAKI6#.WT_)Q	-1.0	
17AAAKI6#.WT_)D	17AAAK56#SUL_)Q	-0.0356515677032	
17AAAKü6#APX_)D	17AAAKü6#APX_)Q	-0.01	
17AAAKü6#APX_)D	17AAAK56#APX_)Q	0.01	
17AAAKü6#SUL_)D	17AAAKü6#SUL_)Q	-0.01	
17AAAKü6#SUL_)D	17AAAK56#SUL_)Q	0.0108339222615	
17AAAKü6#CTW_)D	17AAAKü6#CTW_)Q	-0.01	
17AAAKü6#CTW_)D	17AAAK56#CTW_)Q	0.01	
17AAAKü6#.WT_)D	17AAAKü6#.WT_)Q	-1.0	
17AAAKü6#.WT_)D	17AAAK56#SUL_)Q	-0.0340510176678	
17AAAK16#APX_)D	17AAAK16#APX_)Q	-0.01	
17AAAK16#APX_)D	17AAAK56#APX_)Q	0.01	
17AAAK16#SUL_)D	17AAAK16#SUL_)Q	-0.01	
17AAAK16#SUL_)D	17AAAK56#SUL_)Q	0.0108339222615	
17AAAK16#CTW_)D	17AAAK16#CTW_)Q	-0.01	
17AAAK16#CTW_)D	17AAAK56#CTW_)Q	0.01	
17AAAK16#.WT_)D	17AAAK16#.WT_)Q	-1.0	
17AAAK16#.WT_)D	17AAAK56#SUL_)Q	-0.0340510176678	
17AAAKà6#APX_)D	17AAAKà6#APX_)Q	-0.01	
17AAAKà6#APX_)D	17AAAK56#APX_)Q	0.01	
17AAAKà6#SUL_)D	17AAAKà6#SUL_)Q	-0.01	
17AAAKà6#SUL_)D	17AAAK56#SUL_)Q	0.0108339222615	
17AAAKà6#CTW_)D	17AAAKà6#CTW_)Q	-0.01	
17AAAKà6#CTW_)D	17AAAK56#CTW_)Q	0.01	
17AAAKà6#.WT_)D	17AAAKà6#.WT_)Q	-1.0	
17AAAKà6#.WT_)D	17AAAK56#SUL_)Q	-0.0340510176678	
18AAAKD6#APX_)D	18AAAKD6#APX_)Q	-0.01	17AAAKD6#APX_)Q 0.01
18AAAKD6#SUL_)D	18AAAKD6#SUL_)Q	-0.01	17AAAKD6#SUL_)Q 0.01
18AAAKD6#CTW_)D	18AAAKD6#CTW_)Q	-0.01	17AAAKD6#CTW_)Q 0.01
18AAAKD6#CGA_)D	18AAAKD6#CGA_)Q	-0.01	17AAAKD6#CGA_)Q 0.01
18AAAKD6#CAT_)D	18AAAKD6#CAT_)Q	-0.01	17AAAKD6#CAT_)Q 0.01

18AAAKD6#.WT_)D	18AAAKD6#.WT_)Q	-1.0	17AAAKD6#FXWT	1
18AAAK16#APX_)D	18AAAK16#APX_)Q	-0.01	17AAAK16#APX_)Q	0.005
18AAAK16#APX_)D	2WAAAK16#APX_)Q	0.005		
18AAAK16#SUL_)D	18AAAK16#SUL_)Q	-0.01	17AAAK16#SUL_)Q	0.005
18AAAK16#SUL_)D	2WAAAK16#SUL_)Q	0.005		
18AAAK16#CTW_)D	18AAAK16#CTW_)Q	-0.01	17AAAK16#CTW_)Q	0.005
18AAAK16#CTW_)D	2WAAAK16#CTW_)Q	0.005		
18AAAK16#.WT_)D	18AAAK16#.WT_)Q	-1.0	17AAAK16#FXWT	0.5
18AAAK16#.WT_)D	2WAAAK16#FXWT	0.5		
19AAAKC6#APX_)D	19AAAKC6#APX_)Q	-0.01	17AAAKC6#APX_)Q	0.01
19AAAKC6#SUL_)D	19AAAKC6#SUL_)Q	-0.01	17AAAKC6#SUL_)Q	0.01
19AAAKC6#CTW_)D	19AAAKC6#CTW_)Q	-0.01	17AAAKC6#CTW_)Q	0.01
19AAAKC6#.WT_)D	19AAAKC6#.WT_)Q	-1.0	17AAAKC6#FXWT	1
19AAM406#APX_)D	19AAM406#APX_)Q	-0.01		
19AAM406#APX_)D	19AAAKC6#APX_)Q	0.01		
19AAM406#SUL_)D	19AAM406#SUL_)Q	-0.01		
19AAM406#SUL_)D	19AAAKC6#SUL_)Q	0.010777385159		
19AAM406#CTW_)D	19AAM406#CTW_)Q	-0.01		
19AAM406#CTW_)D	19AAAKC6#CTW_)Q	0.01		
19AAM406#CGA_)D	19AAM406#CGA_)Q	-0.01		
19AAM406#CGA_)D	19AAGHA_~BAL	-1		
19AAM406#CAT_)D	19AAM406#CAT_)Q	-0.01		
19AAM406#CAT_)D	19AA#AKC6BAL	-1		
19AAM406#.WT_)D	19AAM406#.WT_)Q	-1.0		
19AAM406#.WT_)D	19AAAKC6#SUL_)Q	-0.032332155477		
1eAAAKë6#APX_)D	1eAAAKë6#APX_)Q	-0.01	1cAAAKë6#APX_)Q	0.01
1eAAAKë6#SUL_)D	1eAAAKë6#SUL_)Q	-0.01	1cAAAKë6#SUL_)Q	0.01
1eAAAKë6#CTW_)D	1eAAAKë6#CTW_)Q	-0.01	1cAAAKë6#CTW_)Q	0.01
1eAAAKë6#.WT_)D	1eAAAKë6#.WT_)Q	-1.0	1cAAAKë6#FXWT	1
1bAAAK26#APX_)D	1bAAAK26#APX_)Q	-0.01	1cAAAK26#APX_)Q	0.005
1bAAAK26#APX_)D	2JAAAK26#APX_)Q	0.005		
1bAAAK26#SUL_)D	1bAAAK26#SUL_)Q	-0.01	1cAAAK26#SUL_)Q	0.005
1bAAAK26#SUL_)D	2JAAAK26#SUL_)Q	0.005		
1bAAAK26#CTW_)D	1bAAAK26#CTW_)Q	-0.01	1cAAAK26#CTW_)Q	0.005
1bAAAK26#CTW_)D	2JAAAK26#CTW_)Q	0.005		

1bAAAK26#.WT_)D	1bAAAK26#.WT_)Q	-1.0	1cAAAK26#FXWT	0.5
1bAAAK26#.WT_)D	2JAAAK26#FXWT	0.5		
1bAAAKi6#APX_)D	1bAAAKi6#APX_)Q	-0.01		
1bAAAKi6#APX_)D	1bAAAK26#APX_)Q	0.01		
1bAAAKi6#SUL_)D	1bAAAKi6#SUL_)Q	-0.01		
1bAAAKi6#SUL_)D	1bAAAK26#SUL_)Q	0.0108339222615		
1bAAAKi6#CTW_)D	1bAAAKi6#CTW_)Q	-0.01		
1bAAAKi6#CTW_)D	1bAAAK26#CTW_)Q	0.01		
1bAAAKi6#.WT_)D	1bAAAKi6#.WT_)Q	-1.0		
1bAAAKi6#.WT_)D	1bAAAK26#SUL_)Q	-0.0340510176678		
1bAAAKò6#APX_)D	1bAAAKò6#APX_)Q	-0.01		
1bAAAKò6#APX_)D	1bAAAK26#APX_)Q	0.01		
1bAAAKò6#SUL_)D	1bAAAKò6#SUL_)Q	-0.01		
1bAAAKò6#SUL_)D	1bAAAK26#SUL_)Q	0.0112720848057		
1bAAAKò6#CTW_)D	1bAAAKò6#CTW_)Q	-0.01		
1bAAAKò6#CTW_)D	1bAAAK26#CTW_)Q	0.01		
1bAAAKò6#.WT_)D	1bAAAKò6#.WT_)Q	-1.0		
1bAAAKò6#.WT_)D	1bAAAK26#SUL_)Q	-0.0293074204947		
1bAAATM6#APX_)D	1bAAATM6#APX_)Q	-0.01		
1bAAATM6#APX_)D	1bAAAK26#APX_)Q	0.01		
1bAAATM6#SUL_)D	1bAAATM6#SUL_)Q	-0.01		
1bAAATM6#SUL_)D	1bAAAK26#SUL_)Q	0.0108339222615		
1bAAATM6#CTW_)D	1bAAATM6#CTW_)Q	-0.01		
1bAAATM6#CTW_)D	1bAAAK26#CTW_)Q	0.01		
1bAAATM6#CGA_)D	1bAAATM6#CGA_)Q	-0.01		
1bAAATM6#CGA_)D	1bAAGHA_~BAL	-1		
1bAAATM6#CAT_)D	1bAAATM6#CAT_)Q	-0.01		
1bAAATM6#CAT_)D	1bAA#AK26BAL	-1		
1bAAATM6#.WT_)D	1bAAATM6#.WT_)Q	-1.0		
1bAAATM6#.WT_)D	1bAAAK26#SUL_)Q	-0.0335851590106		
2UAAAK26#APX_)D	2UAAAK26#APX_)Q	-0.01	2aAAAK26#APX_)Q	0.01
2UAAAK26#SUL_)D	2UAAAK26#SUL_)Q	-0.01	2aAAAK26#SUL_)Q	0.01
2UAAAK26#CTW_)D	2UAAAK26#CTW_)Q	-0.01	2aAAAK26#CTW_)Q	0.01
2UAAAK26#.WT_)D	2UAAAK26#.WT_)Q	-1.0	2aAAAK26#FXWT	1
1WAAAK26#APX_)D	1WAAAK26#APX_)Q	-0.01	2UAAAK26#APX_)Q	0.01

1WAAAK26#SUL_)D	1WAAAK26#SUL_)Q	-0.01	2UAAAK26#SUL_)Q	0.01
1WAAAK26#CTW_)D	1WAAAK26#CTW_)Q	-0.01	2UAAAK26#CTW_)Q	0.01
1WAAAK26#.WT_)D	1WAAAK26#.WT_)Q	-1.0	2UAAAK26#FXWT	1
1cAAAKë6#APX_)D	1cAAAKë6#APX_)Q	-0.01		
1cAAAKë6#APX_)D	1cAAAKi6#APX_)Q	0.01		
1cAAAKë6#SUL_)D	1cAAAKë6#SUL_)Q	-0.01		
1cAAAKë6#SUL_)D	1cAAAKi6#SUL_)Q	0.0108339222615		
1cAAAKë6#CTW_)D	1cAAAKë6#CTW_)Q	-0.01		
1cAAAKë6#CTW_)D	1cAAAKi6#CTW_)Q	0.01		
1cAAAKë6#.WT_)D	1cAAAKë6#.WT_)Q	-1.0		
1cAAAKë6#.WT_)D	1cAAAKi6#SUL_)Q	-0.0340510176678		
1cAAAK26#APX_)D	1cAAAK26#APX_)Q	-0.01	1jAAAK26#APX_)Q	0.01
1cAAAK26#SUL_)D	1cAAAK26#SUL_)Q	-0.01	1jAAAK26#SUL_)Q	0.01
1cAAAK26#CTW_)D	1cAAAK26#CTW_)Q	-0.01	1jAAAK26#CTW_)Q	0.01
1cAAAK26#.WT_)D	1cAAAK26#.WT_)Q	-1.0	1jAAAK26#FXWT	1
1cAAAKi6#APX_)D	1cAAAKi6#APX_)Q	-0.01	1bAAAKi6#APX_)Q	0.01
1cAAAKi6#SUL_)D	1cAAAKi6#SUL_)Q	-0.01	1bAAAKi6#SUL_)Q	0.01
1cAAAKi6#CTW_)D	1cAAAKi6#CTW_)Q	-0.01	1bAAAKi6#CTW_)Q	0.01
1cAAAKi6#.WT_)D	1cAAAKi6#.WT_)Q	-1.0	1bAAAKi6#FXWT	1
1cAAAFO6#APX_)D	1cAAAFO6#APX_)Q	-0.01		
1cAAAFO6#APX_)D	1cAAAKi6#APX_)Q	0.01		
1cAAAFO6#SUL_)D	1cAAAFO6#SUL_)Q	-0.01		
1cAAAFO6#SUL_)D	1cAAAKi6#SUL_)Q	0.0107158303887		
1cAAAFO6#CTW_)D	1cAAAFO6#CTW_)Q	-0.01		
1cAAAFO6#CTW_)D	1cAAAKi6#CTW_)Q	0.01		
1cAAAFO6#CGA_)D	1cAAAFO6#CGA_)Q	-0.01		
1cAAAFO6#CGA_)D	1cAAGHA_~BAL	-1		
1cAAAFO6#CAT_)D	1cAAAFO6#CAT_)Q	-0.01		
1cAAAFO6#CAT_)D	1cAA#AKi6BAL	-1		
1cAAAFO6#.WT_)D	1cAAAFO6#.WT_)Q	-1.0		
1cAAAFO6#.WT_)D	1cAAAKi6#SUL_)Q	-0.0356515677032		
1jAAAK26#APX_)D	1jAAAK26#APX_)Q	-0.01	1WAAAK26#APX_)Q	0.01
1jAAAK26#SUL_)D	1jAAAK26#SUL_)Q	-0.01	1WAAAK26#SUL_)Q	0.01
1jAAAK26#CTW_)D	1jAAAK26#CTW_)Q	-0.01	1WAAAK26#CTW_)Q	0.01
1jAAAK26#.WT_)D	1jAAAK26#.WT_)Q	-1.0	1WAAAK26#FXWT	1

1gAAAKM6#APX_)D	1gAAAKM6#APX_)Q	-0.01	11AAAKM6#APX_)Q	0.01
1gAAAKM6#SUL_)D	1gAAAKM6#SUL_)Q	-0.01	11AAAKM6#SUL_)Q	0.01
1gAAAKM6#CTW_)D	1gAAAKM6#CTW_)Q	-0.01	11AAAKM6#CTW_)Q	0.01
1gAAAKM6#CGA_)D	1gAAAKM6#CGA_)Q	-0.01	11AAAKM6#CGA_)Q	0.01
1gAAAKM6#CAT_)D	1gAAAKM6#CAT_)Q	-0.01	11AAAKM6#CAT_)Q	0.01
1gAAAKM6#.WT_)D	1gAAAKM6#.WT_)Q	-1.0	11AAAKM6#FXWT	1
1ÎAAAKü6#APX_)D	1ÎAAAKü6#APX_)Q	-0.01	17AAAKü6#APX_)Q	0.01
1ÎAAAKü6#SUL_)D	1ÎAAAKü6#SUL_)Q	-0.01	17AAAKü6#SUL_)Q	0.01
1ÎAAAKü6#CTW_)D	1ÎAAAKü6#CTW_)Q	-0.01	17AAAKü6#CTW_)Q	0.01
1ÎAAAKü6#.WT_)D	1ÎAAAKü6#.WT_)Q	-1.0	17AAAKü6#FXWT	1
1zAAATM6#APX_)D	1zAAATM6#APX_)Q	-0.01	1bAAATM6#APX_)Q	0.01
1zAAATM6#SUL_)D	1zAAATM6#SUL_)Q	-0.01	1bAAATM6#SUL_)Q	0.01
1zAAATM6#CTW_)D	1zAAATM6#CTW_)Q	-0.01	1bAAATM6#CTW_)Q	0.01
1zAAATM6#CGA_)D	1zAAATM6#CGA_)Q	-0.01	1bAAATM6#CGA_)Q	0.01
1zAAATM6#CAT_)D	1zAAATM6#CAT_)Q	-0.01	1bAAATM6#CAT_)Q	0.01
1zAAATM6#.WT_)D	1zAAATM6#.WT_)Q	-1.0	1bAAATM6#FXWT	1
1ôAAMKK6#APX_)D	1ôAAMKK6#APX_)Q	-0.01	1yAAMKK6#APX_)Q	0.01
1ôAAMKK6#SUL_)D	1ôAAMKK6#SUL_)Q	-0.01	1yAAMKK6#SUL_)Q	0.01
1ôAAMKK6#CTW_)D	1ôAAMKK6#CTW_)Q	-0.01	1yAAMKK6#CTW_)Q	0.01
1ôAAMKK6#CGA_)D	1ôAAMKK6#CGA_)Q	-0.01	1yAAMKK6#CGA_)Q	0.01
1ôAAMKK6#CAT_)D	1ôAAMKK6#CAT_)Q	-0.01	1yAAMKK6#CAT_)Q	0.01
1ôAAMKK6#.WT_)D	1ôAAMKK6#.WT_)Q	-1.0	1yAAMKK6#FXWT	1
1yAAAKò6#APX_)D	1yAAAKò6#APX_)Q	-0.01	1bAAAKò6#APX_)Q	0.01
1yAAAKò6#SUL_)D	1yAAAKò6#SUL_)Q	-0.01	1bAAAKò6#SUL_)Q	0.01
1yAAAKò6#CTW_)D	1yAAAKò6#CTW_)Q	-0.01	1bAAAKò6#CTW_)Q	0.01
1yAAAKò6#.WT_)D	1yAAAKò6#.WT_)Q	-1.0	1bAAAKò6#FXWT	1
1yAAMKK6#APX_)D	1yAAMKK6#APX_)Q	-0.01		
1yAAMKK6#APX_)D	1yAAAKò6#APX_)Q	0.01		
1yAAMKK6#SUL_)D	1yAAMKK6#SUL_)Q	-0.01		
1yAAMKK6#SUL_)D	1yAAAKò6#SUL_)Q	0.01	12720848057	
1yAAMKK6#CTW_)D	1yAAMKK6#CTW_)Q	-0.01		
1yAAMKK6#CTW_)D	1yAAAKò6#CTW_)Q	0.01		
1yAAMKK6#CGA_)D	1yAAMKK6#CGA_)Q	-0.01		
1yAAMKK6#CGA_)D	1yAAGHA_~BAL	-1		
1yAAMKK6#CAT_)D	1yAAMKK6#CAT_)Q	-0.01		

1yAAMKK6#CAT_D	1yAA#AKò6BAL	-1	
1yAAMKK6#.WT_D	1yAAMKK6#.WT_Q	-1.0	
1yAAMKK6#.WT_D	1yAAAKò6#SUL_Q	-0.0180353356891	
1yAATTJ6#APX_D	1yAATTJ6#APX_Q	-0.01	
1yAATTJ6#APX_D	1yAAAKò6#APX_Q	0.01	
1yAATTJ6#SUL_D	1yAATTJ6#SUL_Q	-0.01	
1yAATTJ6#SUL_D	1yAAAKò6#SUL_Q	0.0107158303887	
1yAATTJ6#CTW_D	1yAATTJ6#CTW_Q	-0.01	
1yAATTJ6#CTW_D	1yAAAKò6#CTW_Q	0.01	
1yAATTJ6#CGA_D	1yAATTJ6#CGA_Q	-0.01	
1yAATTJ6#CGA_D	1yAAGHA_~BAL	-1	
1yAATTJ6#CAT_D	1yAATTJ6#CAT_Q	-0.01	
1yAATTJ6#CAT_D	1yAA#AKò6BAL	-1	
1yAATTJ6#.WT_D	1yAATTJ6#.WT_Q	-1.0	
1yAATTJ6#.WT_D	1yAAAKò6#SUL_Q	-0.0356515677032	
1ûAAARS6#APX_D	1ûAAARS6#APX_Q	-0.01	1íAAARS6#APX_Q 0.01
1ûAAARS6#SUL_D	1ûAAARS6#SUL_Q	-0.01	1íAAARS6#SUL_Q 0.01
1ûAAARS6#CTW_D	1ûAAARS6#CTW_Q	-0.01	1íAAARS6#CTW_Q 0.01
1ûAAARS6#.WT_D	1ûAAARS6#.WT_Q	-1.0	1íAAARS6#FXWT 1
2JAAAK26#APX_D	2JAAAK26#APX_Q	-0.01	2ZAAAK26#APX_Q 0.01
2JAAAK26#SUL_D	2JAAAK26#SUL_Q	-0.01	2ZAAAK26#SUL_Q 0.01
2JAAAK26#CTW_D	2JAAAK26#CTW_Q	-0.01	2ZAAAK26#CTW_Q 0.01
2JAAAK26#.WT_D	2JAAAK26#.WT_Q	-1.0	2ZAAAK26#FXWT 1
2ZAAAK26#APX_D	2ZAAAK26#APX_Q	-0.01	2ZAAMYF6#APX_Q 0.005
2ZAAAK26#APX_D	2ZAAMYF6#APX_Q	0.005	2ZAAMYF6#APX_Q 0.005
2ZAAAK26#SUL_D	2ZAAAK26#SUL_Q	-0.01	2ZAAMYF6#SUL_Q 0.005
2ZAAAK26#SUL_D	2ZAAMYF6#SUL_Q	0.005	
2ZAAAK26#CTW_D	2ZAAAK26#CTW_Q	-0.01	2ZAAMYF6#CTW_Q 0.005
2ZAAAK26#CTW_D	2ZAAMYF6#CTW_Q	0.005	
2ZAAAK26#.WT_D	2ZAAAK26#.WT_Q	-1.0	2ZAAMYF6#FXWT 0.5
2ZAAMYF6#APX_D	2ZAAMYF6#APX_Q	-0.01	
2ZAAMYF6#SUL_D	2ZAAMYF6#SUL_Q	-0.01	
2ZAAMYF6#CTW_D	2ZAAMYF6#CTW_Q	-0.01	
2ZAAMYF6#.WT_D	2ZAAMYF6#.WT_Q	-1.0	
2WAAAK16#APX_D	2WAAAK16#APX_Q	-0.01	

2WAAAK16#SUL_D	2WAAAK16#SUL_Q	-0.01	
2WAAAK16#CTW_D	2WAAAK16#CTW_Q	-0.01	
2WAAAK16#.WT_D	2WAAAK16#.WT_Q	-1.0	
2bAAAK16#APX_D	2bAAAK16#APX_Q	-0.01	2bAAMA16#APX_G 0.01
2bAAAK16#APX_D	2bAAMA16#APX_L	0.01	2bAAMA16#APX_Q 0.01
2bAAAK16#SUL_D	2bAAAK16#SUL_Q	-0.01	2bAAMA16#SUL_L 0.01
2bAAAK16#SUL_D	2bAAMA16#SUL_Q	0.01	
2bAAAK16#CTW_D	2bAAAK16#CTW_Q	-0.01	2bAAMA16#CTW_L 0.01
2bAAAK16#CTW_D	2bAAMA16#CTW_Q	0.01	
2bAAAK16#.WT_D	2bAAAK16#.WT_Q	-1.0	2bAAMA16#FXWT 1
2bAAMA16#APX_D	2bAAMA16#APX_Q	-0.01	
2bAAMA16#SUL_D	2bAAMA16#SUL_Q	-0.01	
2bAAMA16#CTW_D	2bAAMA16#CTW_Q	-0.01	
2bAAMA16#.WT_D	2bAAMA16#.WT_Q	-1.0	
2dAAAK16#APX_D	2dAAAK16#APX_Q	-0.01	2dAAMA26#APX_G 0.01
2dAAAK16#APX_D	2dAAMA26#APX_L	0.01	2dAAMA26#APX_Q 0.01
2dAAAK16#SUL_D	2dAAAK16#SUL_Q	-0.01	2dAAMA26#SUL_L 0.01
2dAAAK16#SUL_D	2dAAMA26#SUL_Q	0.01	
2dAAAK16#CTW_D	2dAAAK16#CTW_Q	-0.01	2dAAMA26#CTW_L 0.01
2dAAAK16#CTW_D	2dAAMA26#CTW_Q	0.01	
2dAAAK16#.WT_D	2dAAAK16#.WT_Q	-1.0	2dAAMA26#FXWT 1
2dAAMA26#APX_D	2dAAMA26#APX_Q	-0.01	
2dAAMA26#SUL_D	2dAAMA26#SUL_Q	-0.01	
2dAAMA26#CTW_D	2dAAMA26#CTW_Q	-0.01	
2dAAMA26#.WT_D	2dAAMA26#.WT_Q	-1.0	
2QAAAK56#APX_D	2QAAAK56#APX_Q	-0.01	2BAAAK56#APX_Q 0.01
2QAAAK56#SUL_D	2QAAAK56#SUL_Q	-0.01	2BAAAK56#SUL_Q 0.01
2QAAAK56#CTW_D	2QAAAK56#CTW_Q	-0.01	2BAAAK56#CTW_Q 0.01
2QAAAK56#.WT_D	2QAAAK56#.WT_Q	-1.0	2BAAAK56#FXWT 1
2aAAAK26#APX_D	2aAAAK26#APX_Q	-0.01	2BAAAK26#APX_Q 0.01
2aAAAK26#SUL_D	2aAAAK26#SUL_Q	-0.01	2BAAAK26#SUL_Q 0.01
2aAAAK26#CTW_D	2aAAAK26#CTW_Q	-0.01	2BAAAK26#CTW_Q 0.01
2aAAAK26#.WT_D	2aAAAK26#.WT_Q	-1.0	2BAAAK26#FXWT 1
2BAAAK56#APX_D	2BAAAK56#APX_Q	-0.01	2BAAMAY6#APX_G 0.01
2BAAAK56#APX_D	2BAAMAY6#APX_L	0.01	2BAAMAY6#APX_Q 0.01

2BAAAK56#SUL_)D	2BAAAK56#SUL_)Q	-0.01	2BAAMAY6#SUL_)L	0.01
2BAAAK56#SUL_)D	2BAAMAY6#SUL_)Q	0.01		
2BAAAK56#CTW_)D	2BAAAK56#CTW_)Q	-0.01	2BAAMAY6#CTW_)L	0.01
2BAAAK56#CTW_)D	2BAAMAY6#CTW_)Q	0.01		
2BAAAK56#.WT_)D	2BAAAK56#.WT_)Q	-1.0	2BAAMAY6#FXWT	1
2BAANOë6#APX_)D	2BAANOë6#APX_)Q	-0.01	2BAAMAY6#APX_)G	0.01
2BAANOë6#APX_)D	2BAAMAY6#APX_)L	0.01	2BAAMAY6#APX_)Q	0.01
2BAANOë6#SUL_)D	2BAANOë6#SUL_)Q	-0.01	2BAAMAY6#SUL_)L	0.01
2BAANOë6#SUL_)D	2BAAMAY6#SUL_)Q	0.01		
2BAANOë6#CTW_)D	2BAANOë6#CTW_)Q	-0.01	2BAAMAY6#CTW_)L	0.01
2BAANOë6#CTW_)D	2BAAMAY6#CTW_)Q	0.01		
2BAANOë6#.WT_)D	2BAANOë6#.WT_)Q	-1.0	2BAAMAY6#FXWT	1
2BAAAK26#APX_)D	2BAAAK26#APX_)Q	-0.01	2BAAMAY6#APX_)G	0.01
2BAAAK26#APX_)D	2BAAMAY6#APX_)L	0.01	2BAAMAY6#APX_)Q	0.01
2BAAAK26#SUL_)D	2BAAAK26#SUL_)Q	-0.01	2BAAMAY6#SUL_)L	0.01
2BAAAK26#SUL_)D	2BAAMAY6#SUL_)Q	0.01		
2BAAAK26#CTW_)D	2BAAAK26#CTW_)Q	-0.01	2BAAMAY6#CTW_)L	0.01
2BAAAK26#CTW_)D	2BAAMAY6#CTW_)Q	0.01		
2BAAAK26#.WT_)D	2BAAAK26#.WT_)Q	-1.0	2BAAMAY6#FXWT	1
2BAAMAY6#APX_)D	2BAAMAY6#APX_)Q	-0.01		
2BAAMAY6#SUL_)D	2BAAMAY6#SUL_)Q	-0.01		
2BAAMAY6#CTW_)D	2BAAMAY6#CTW_)Q	-0.01		
2BAAMAY6#.WT_)D	2BAAMAY6#.WT_)Q	-1.0		
11AAAK16#APX_)D	11AAAK16#APX_)Q	-0.01	18AAAK16#APX_)Q	
0.0033333333333333				
11AAAK16#APX_)D	2bAAAK16#APX_)Q	0.0033333333333333	2dAAAK16#APX_)Q	
0.0033333333333333				
11AAAK16#SUL_)D	11AAAK16#SUL_)Q	-0.01	18AAAK16#SUL_)Q	
0.0033333333333333				
11AAAK16#SUL_)D	2bAAAK16#SUL_)Q	0.0033333333333333	2dAAAK16#SUL_)Q	
0.0033333333333333				
11AAAK16#CTW_)D	11AAAK16#CTW_)Q	-0.01	18AAAK16#CTW_)Q	
0.0033333333333333				
11AAAK16#CTW_)D	2bAAAK16#CTW_)Q	0.0033333333333333	2dAAAK16#CTW_)Q	
0.0033333333333333				
11AAAK16#.WT_)D	11AAAK16#.WT_)Q	-1.0	18AAAK16#FXWT	0.3333333333333333

11AAAK16#.WT_D 2bAAAK16#FXWT 0.333333333333 2dAAAK16#FXWT
0.333333333333

11AAAKM6#APX_D	11AAAKM6#APX_Q	-0.01
11AAAKM6#APX_D	11AAAK16#APX_Q	0.01
11AAAKM6#SUL_D	11AAAKM6#SUL_Q	-0.01
11AAAKM6#SUL_D	11AAAK16#SUL_Q	0.0108339222615
11AAAKM6#CTW_D	11AAAKM6#CTW_Q	-0.01
11AAAKM6#CTW_D	11AAAK16#CTW_Q	0.01
11AAAKM6#CGA_D	11AAAKM6#CGA_Q	-0.01
11AAAKM6#CGA_D	11AAGHA_~BAL	-1
11AAAKM6#CAT_D	11AAAKM6#CAT_Q	-0.01
11AAAKM6#CAT_D	11AA#AK16BAL	-1
11AAAKM6#.WT_D	11AAAKM6#.WT_Q	-1.0
11AAAKM6#.WT_D	11AAAK16#SUL_Q	-0.0335851590106
11AAAKÜ6#APX_D	11AAAKÜ6#APX_Q	-0.01
11AAAKÜ6#APX_D	11AAAK16#APX_Q	0.01
11AAAKÜ6#SUL_D	11AAAKÜ6#SUL_Q	-0.01
11AAAKÜ6#SUL_D	11AAAK16#SUL_Q	0.0108339222615
11AAAKÜ6#CTW_D	11AAAKÜ6#CTW_Q	-0.01
11AAAKÜ6#CTW_D	11AAAK16#CTW_Q	0.01
11AAAKÜ6#.WT_D	11AAAKÜ6#.WT_Q	-1.0
11AAAKÜ6#.WT_D	11AAAK16#SUL_Q	-0.0340510176678
11AAAKâ6#APX_D	11AAAKâ6#APX_Q	-0.01
11AAAKâ6#APX_D	11AAAK16#APX_Q	0.01
11AAAKâ6#SUL_D	11AAAKâ6#SUL_Q	-0.01
11AAAKâ6#SUL_D	11AAAK16#SUL_Q	0.0108339222615
11AAAKâ6#CTW_D	11AAAKâ6#CTW_Q	-0.01
11AAAKâ6#CTW_D	11AAAK16#CTW_Q	0.01
11AAAKâ6#.WT_D	11AAAKâ6#.WT_Q	-1.0
11AAAKâ6#.WT_D	11AAAK16#SUL_Q	-0.0340510176678
11AAAKù6#APX_D	11AAAKù6#APX_Q	-0.01
11AAAKù6#APX_D	11AAAK16#APX_Q	0.01
11AAAKù6#SUL_D	11AAAKù6#SUL_Q	-0.01
11AAAKù6#SUL_D	11AAAK16#SUL_Q	0.0108339222615
11AAAKù6#CTW_D	11AAAKù6#CTW_Q	-0.01

11AAAKù6#CTW_)D	11AAAK16#CTW_)Q	0.01	
11AAAKù6#.WT_)D	11AAAKù6#.WT_)Q	-1.0	
11AAAKù6#.WT_)D	11AAAK16#SUL_)Q	-0.0340510176678	
1NAAAKà6#APX_)D	1NAAAKà6#APX_)Q	-0.01	17AAAKà6#APX_)Q 0.01
1NAAAKà6#SUL_)D	1NAAAKà6#SUL_)Q	-0.01	17AAAKà6#SUL_)Q 0.01
1NAAAKà6#CTW_)D	1NAAAKà6#CTW_)Q	-0.01	17AAAKà6#CTW_)Q 0.01
1NAAAKà6#.WT_)D	1NAAAKà6#.WT_)Q	-1.0	17AAAKà6#FXWT 1
15AAAKù6#APX_)D	15AAAKù6#APX_)Q	-0.01	11AAAKù6#APX_)Q 0.01
15AAAKù6#SUL_)D	15AAAKù6#SUL_)Q	-0.01	11AAAKù6#SUL_)Q 0.01
15AAAKù6#CTW_)D	15AAAKù6#CTW_)Q	-0.01	11AAAKù6#CTW_)Q 0.01
15AAAKù6#.WT_)D	15AAAKù6#.WT_)Q	-1.0	11AAAKù6#FXWT 1
12AAAKE6#APX_)D	12AAAKE6#APX_)Q	-0.01	
12AAAKE6#APX_)D	12AAAKÛ6#APX_)Q	0.01	
12AAAKE6#SUL_)D	12AAAKE6#SUL_)Q	-0.01	
12AAAKE6#SUL_)D	12AAAKÛ6#SUL_)Q	0.0108339222615	
12AAAKE6#CTW_)D	12AAAKE6#CTW_)Q	-0.01	
12AAAKE6#CTW_)D	12AAAKÛ6#CTW_)Q	0.01	
12AAAKE6#CGA_)D	12AAAKE6#CGA_)Q	-0.01	
12AAAKE6#CGA_)D	12AAGHA_~BAL	-1	
12AAAKE6#CAT_)D	12AAAKE6#CAT_)Q	-0.01	
12AAAKE6#CAT_)D	12AA#AKÛ6BAL	-1	
12AAAKE6#.WT_)D	12AAAKE6#.WT_)Q	-1.0	
12AAAKE6#.WT_)D	12AAAKÛ6#SUL_)Q	-0.0335851590106	
12AAAKÛ6#APX_)D	12AAAKÛ6#APX_)Q	-0.01	11AAAKÛ6#APX_)Q 0.01
12AAAKÛ6#SUL_)D	12AAAKÛ6#SUL_)Q	-0.01	11AAAKÛ6#SUL_)Q 0.01
12AAAKÛ6#CTW_)D	12AAAKÛ6#CTW_)Q	-0.01	11AAAKÛ6#CTW_)Q 0.01
12AAAKÛ6#.WT_)D	12AAAKÛ6#.WT_)Q	-1.0	11AAAKÛ6#FXWT 1
1HAAAKD6#APX_)D	1HAAAKD6#APX_)Q	-0.01	17AAAKD6#APX_)Q 0.005
1HAAAKD6#APX_)D	18AAAKD6#APX_)Q	0.005	
1HAAAKD6#SUL_)D	1HAAAKD6#SUL_)Q	-0.01	17AAAKD6#SUL_)Q 0.005
1HAAAKD6#SUL_)D	18AAAKD6#SUL_)Q	0.005	
1HAAAKD6#CTW_)D	1HAAAKD6#CTW_)Q	-0.01	17AAAKD6#CTW_)Q 0.005
1HAAAKD6#CTW_)D	18AAAKD6#CTW_)Q	0.005	
1HAAAKD6#CGA_)D	1HAAAKD6#CGA_)Q	-0.01	17AAAKD6#CGA_)Q 0.005

1HAAAKD6#CGA_D	18AAAKD6#CGA_Q	0.005	
1HAAAKD6#CAT_D	1HAAAKD6#CAT_Q	-0.01	17AAAKD6#CAT_Q 0.005
1HAAAKD6#CAT_D	18AAAKD6#CAT_Q	0.005	
1HAAAKD6#.WT_D	1HAAAKD6#.WT_Q	-1.0	17AAAKD6#FXWT 0.5
1HAAAKD6#.WT_D	18AAAKD6#FXWT	0.5	
1HAAAKT6#APX_D	1HAAAKT6#APX_Q	-0.01	
1HAAAKT6#APX_D	1HAAAKD6#APX_Q	0.01	
1HAAAKT6#SUL_D	1HAAAKT6#SUL_Q	-0.01	
1HAAAKT6#SUL_D	1HAAAKD6#SUL_Q	0.0107158303887	
1HAAAKT6#CTW_D	1HAAAKT6#CTW_Q	-0.01	
1HAAAKT6#CTW_D	1HAAAKD6#CTW_Q	0.01	
1HAAAKT6#CGA_D	1HAAAKT6#CGA_Q	-0.01	
1HAAAKT6#CGA_D	1HAAAKD6#CGA_Q	0.01	
1HAAAKT6#CAT_D	1HAAAKT6#CAT_Q	-0.01	
1HAAAKT6#CAT_D	1HAAAKD6#CAT_Q	0.01	
1HAAAKT6#.WT_D	1HAAAKT6#.WT_Q	-1.0	
1HAAAKT6#.WT_D	1HAAAKD6#SUL_Q	-0.0356515677032	
1IAAAKâ6#APX_D	1IAAAKâ6#APX_Q	-0.01	11AAAKâ6#APX_Q 0.01
1IAAAKâ6#SUL_D	1IAAAKâ6#SUL_Q	-0.01	11AAAKâ6#SUL_Q 0.01
1IAAAKâ6#CTW_D	1IAAAKâ6#CTW_Q	-0.01	11AAAKâ6#CTW_Q 0.01
1IAAAKâ6#.WT_D	1IAAAKâ6#.WT_Q	-1.0	11AAAKâ6#FXWT 1
1rAAAKT6#APX_D	1rAAAKT6#APX_Q	-0.01	1HAAAKT6#APX_Q 0.01
1rAAAKT6#SUL_D	1rAAAKT6#SUL_Q	-0.01	1HAAAKT6#SUL_Q 0.01
1rAAAKT6#CTW_D	1rAAAKT6#CTW_Q	-0.01	1HAAAKT6#CTW_Q 0.01
1rAAAKT6#CGA_D	1rAAAKT6#CGA_Q	-0.01	1HAAAKT6#CGA_Q 0.01
1rAAAKT6#CAT_D	1rAAAKT6#CAT_Q	-0.01	1HAAAKT6#CAT_Q 0.01
1rAAAKT6#.WT_D	1rAAAKT6#.WT_Q	-1.0	1HAAAKT6#FXWT 1
1âAAIXa6#APX_D	1âAAIXa6#APX_Q	-0.01	17AAIXa6#APX_Q 0.01
1âAAIXa6#SUL_D	1âAAIXa6#SUL_Q	-0.01	17AAIXa6#SUL_Q 0.01
1âAAIXa6#CTW_D	1âAAIXa6#CTW_Q	-0.01	17AAIXa6#CTW_Q 0.01
1âAAIXa6#.WT_D	1âAAIXa6#.WT_Q	-1.0	17AAIXa6#FXWT 1
1MAAAFO6#APX_D	1MAAAFO6#APX_Q	-0.01	1cAAAF06#APX_Q 0.01
1MAAAFO6#SUL_D	1MAAAFO6#SUL_Q	-0.01	1cAAAF06#SUL_Q 0.01
1MAAAFO6#CTW_D	1MAAAFO6#CTW_Q	-0.01	1cAAAF06#CTW_Q 0.01
1MAAAFO6#CGA_D	1MAAAFO6#CGA_Q	-0.01	1cAAAF06#CGA_Q 0.01

1MAAAFO6#CAT_D	1MAAAFO6#CAT_Q	-0.01	1cAAAF06#CAT_Q	0.01
1MAAAFO6#.WT_D	1MAAAFO6#.WT_Q	-1.0	1cAAAF06#FXWT	1
1êAAIXa6#APX_D	1êAAIXa6#APX_Q	-0.01	1âAAIXa6#APX_Q	0.01
1êAAIXa6#SUL_D	1êAAIXa6#SUL_Q	-0.01	1âAAIXa6#SUL_Q	0.01
1êAAIXa6#CTW_D	1êAAIXa6#CTW_Q	-0.01	1âAAIXa6#CTW_Q	0.01
1êAAIXa6#.WT_D	1êAAIXa6#.WT_Q	-1.0	1âAAIXa6#FXWT	1
1ÁAAAK56#APX_D	1ÁAAAK56#APX_Q	-0.01		
1ÁAAAK56#SUL_D	1ÁAAAK56#SUL_Q	-0.01		
1ÁAAAK56#CTW_D	1ÁAAAK56#CTW_Q	-0.01		
1ÁAAAK56#.WT_D	1ÁAAAK56#.WT_Q	-1.0		
1ÁAANOë6#APX_D	1ÁAANOë6#APX_Q	-0.01	27AANOë6#APX_Q	0.005
1ÁAANOë6#SUL_D	1ÁAANOë6#SUL_Q	-0.01	27AANOë6#SUL_Q	0.005
1ÁAANOë6#CTW_D	1ÁAANOë6#CTW_Q	-0.01	27AANOë6#CTW_Q	0.005
1ÁAANOë6#.WT_D	1ÁAANOë6#.WT_Q	-1.0	27AANOë6#FXWT	0.5
1oAAAKË6#APX_D	1oAAAKË6#APX_Q	-0.01		
1oAAAKË6#APX_D	1oAAAKÖ6#APX_Q	0.01		
1oAAAKË6#SUL_D	1oAAAKË6#SUL_Q	-0.01		
1oAAAKË6#SUL_D	1oAAAKÖ6#SUL_Q	0.0108339222615		
1oAAAKË6#CTW_D	1oAAAKË6#CTW_Q	-0.01		
1oAAAKË6#CTW_D	1oAAAKÖ6#CTW_Q	0.01		
1oAAAKË6#.WT_D	1oAAAKË6#.WT_Q	-1.0		
1oAAAKË6#.WT_D	1oAAAKÖ6#SUL_Q	-0.0340510176678		
1oAAAKÖ6#APX_D	1oAAAKÖ6#APX_Q	-0.01		
1oAAAKÖ6#SUL_D	1oAAAKÖ6#SUL_Q	-0.01		
1oAAAKÖ6#CTW_D	1oAAAKÖ6#CTW_Q	-0.01		
1oAAAKÖ6#.WT_D	1oAAAKÖ6#.WT_Q	-1.0	28AAAKÖ6#FXWT	1
1pAAAKË6#APX_D	1pAAAKË6#APX_Q	-0.01	1oAAAKË6#APX_Q	0.005
1pAAAKË6#APX_D	2AAAKË6#APX_Q	0.005		
1pAAAKË6#SUL_D	1pAAAKË6#SUL_Q	-0.01	1oAAAKË6#SUL_Q	0.005
1pAAAKË6#SUL_D	2AAAKË6#SUL_Q	0.005		
1pAAAKË6#CTW_D	1pAAAKË6#CTW_Q	-0.01	1oAAAKË6#CTW_Q	0.005
1pAAAKË6#CTW_D	2AAAKË6#CTW_Q	0.005		
1pAAAKË6#.WT_D	1pAAAKË6#.WT_Q	-1.0	1oAAAKË6#FXWT	0.5
1pAAAKË6#.WT_D	2AAAKË6#FXWT	0.5		
2AAAKË6#APX_D	2AAAKË6#APX_Q	-0.01	28AAAKË6#APX_Q	0.01

2AAAKË6#SUL_D	2AAAKË6#SUL_Q	-0.01	2AAAKË6#SUL_Q	0.01
2AAAKË6#CTW_D	2AAAKË6#CTW_Q	-0.01	2AAAKË6#CTW_Q	0.01
2AAAKË6#.WT_D	2AAAKË6#.WT_Q	-1.0	2AAAKË6#FXWT	1
27AANOë6#APX_D	27AANOë6#APX_Q	-0.01	2BAANOë6#APX_Q	0.01
27AANOë6#SUL_D	27AANOë6#SUL_Q	-0.01	2BAANOë6#SUL_Q	0.01
27AANOë6#CTW_D	27AANOë6#CTW_Q	-0.01	2BAANOë6#CTW_Q	0.01
27AANOë6#.WT_D	27AANOë6#.WT_Q	-1.0	2BAANOë6#FXWT	1
28AAARS6#APX_D	28AAARS6#APX_Q	-0.01	1ûAAARS6#APX_Q	0.01
28AAARS6#SUL_D	28AAARS6#SUL_Q	-0.01	1ûAAARS6#SUL_Q	0.01
28AAARS6#CTW_D	28AAARS6#CTW_Q	-0.01	1ûAAARS6#CTW_Q	0.01
28AAARS6#.WT_D	28AAARS6#.WT_Q	-1.0	1ûAAARS6#FXWT	1
28AAAKË6#APX_D	28AAAKË6#APX_Q	-0.01		
28AAAKË6#APX_D	28AAARS6#APX_Q	0.01		
28AAAKË6#SUL_D	28AAAKË6#SUL_Q	-0.01		
28AAAKË6#SUL_D	28AAARS6#SUL_Q	0.0108339222615		
28AAAKË6#CTW_D	28AAAKË6#CTW_Q	-0.01		
28AAAKË6#CTW_D	28AAARS6#CTW_Q	0.01		
28AAAKË6#.WT_D	28AAAKË6#.WT_Q	-1.0		
28AAAKË6#.WT_D	28AAARS6#SUL_Q	-0.0340510176678		
28AAAKÖ6#.WT_D	28AAARS6#SUL_Q	0		
1ÉAANOë6#APX_D	1ÉAANOë6#APX_Q	-0.01	17AANOë6#APX_Q	0.005
1ÉAANOë6#APX_D	1ÁAANOë6#APX_Q	0.005		
1ÉAANOë6#SUL_D	1ÉAANOë6#SUL_Q	-0.01	17AANOë6#SUL_Q	0.005
1ÉAANOë6#SUL_D	1ÁAANOë6#SUL_Q	0.005		
1ÉAANOë6#CTW_D	1ÉAANOë6#CTW_Q	-0.01	17AANOë6#CTW_Q	0.005
1ÉAANOë6#CTW_D	1ÁAANOë6#CTW_Q	0.005		
1ÉAANOë6#.WT_D	1ÉAANOë6#.WT_Q	-1.0	17AANOë6#FXWT	0.5
1ÉAANOë6#.WT_D	1ÁAANOë6#FXWT	0.5		
1ÉAANOT6#APX_D	1ÉAANOT6#APX_Q	-0.01	1ÍAANOT6#APX_Q	0.01
1ÉAANOT6#SUL_D	1ÉAANOT6#SUL_Q	-0.01	1ÍAANOT6#SUL_Q	0.01
1ÉAANOT6#CTW_D	1ÉAANOT6#CTW_Q	-0.01	1ÍAANOT6#CTW_Q	0.01
1ÉAANOT6#CGA_D	1ÉAANOT6#CGA_Q	-0.01	1ÍAANOT6#CGA_Q	0.01
1ÉAANOT6#CAT_D	1ÉAANOT6#CAT_Q	-0.01	1ÍAANOT6#CAT_Q	0.01
1ÉAANOT6#.WT_D	1ÉAANOT6#.WT_Q	-1.0	1ÍAANOT6#FXWT	1
1ÉAAM996#APX_D	1ÉAAM996#APX_Q	-0.01		

1ÉAAM996#APX_)D	1ÉAANOT6#APX_)Q	0.01
1ÉAAM996#SUL_)D	1ÉAAM996#SUL_)Q	-0.01
1ÉAAM996#SUL_)D	1ÉAANOT6#SUL_)Q	0.0102120141343
1ÉAAM996#CTW_)D	1ÉAAM996#CTW_)Q	-0.01
1ÉAAM996#CTW_)D	1ÉAANOT6#CTW_)Q	0.01
1ÉAAM996#CGA_)D	1ÉAAM996#CGA_)Q	-0.01
1ÉAAM996#CGA_)D	1ÉAANOT6#CGA_)Q	0.01
1ÉAAM996#CAT_)D	1ÉAAM996#CAT_)Q	-0.01
1ÉAAM996#CAT_)D	1ÉAANOT6#CAT_)Q	0.01
1ÉAAM996#.WT_)D	1ÉAAM996#.WT_)Q	-1.0
1ÉAAM996#.WT_)D	1ÉAANOT6#SUL_)Q	-0.0408480565371
1ÉAANOè6#APX_)D	1ÉAANOè6#APX_)Q	-0.01
1ÉAANOè6#APX_)D	1ÉAANOë6#APX_)Q	0.01
1ÉAANOè6#SUL_)D	1ÉAANOè6#SUL_)Q	-0.01
1ÉAANOè6#SUL_)D	1ÉAANOë6#SUL_)Q	0.0103199293286
1ÉAANOè6#CTW_)D	1ÉAANOè6#CTW_)Q	-0.01
1ÉAANOè6#CTW_)D	1ÉAANOë6#CTW_)Q	0.0007
1ÉAANOè6#.WT_)D	1ÉAANOè6#.WT_)Q	-1.0
1ÉAANOè6#.WT_)D	1ÉAANOë6#SUL_)Q	-0.0362229519435
1ÍAARS6#APX_)D	1ÍAARS6#APX_)Q	-0.01
1ÍAARS6#APX_)D	1ÍAANOè6#APX_)Q	0.01
1ÍAARS6#SUL_)D	1ÍAARS6#SUL_)Q	-0.01
1ÍAARS6#SUL_)D	1ÍAANOè6#SUL_)Q	0.0109187279152
1ÍAARS6#CTW_)D	1ÍAARS6#CTW_)Q	-0.01
1ÍAARS6#CTW_)D	1ÍAANOè6#CTW_)Q	0.01
1ÍAARS6#.WT_)D	1ÍAARS6#.WT_)Q	-1.0
1ÍAARS6#.WT_)D	1ÍAANOè6#SUL_)Q	-0.0343175618375
1ÍAANOT6#APX_)D	1ÍAANOT6#APX_)Q	-0.01
1ÍAANOT6#APX_)D	1ÍAANOè6#APX_)Q	0.01
1ÍAANOT6#SUL_)D	1ÍAANOT6#SUL_)Q	-0.01
1ÍAANOT6#SUL_)D	1ÍAANOè6#SUL_)Q	0.0102120141343
1ÍAANOT6#CTW_)D	1ÍAANOT6#CTW_)Q	-0.01
1ÍAANOT6#CTW_)D	1ÍAANOè6#CTW_)Q	0.01
1ÍAANOT6#CGA_)D	1ÍAANOT6#CGA_)Q	-0.01
1ÍAANOT6#CGA_)D	1ÍAAGHA_~BAL	-1

1ÍAANOT6#CAT_D	1ÍAANOT6#CAT_Q	-0.01	
1ÍAANOT6#CAT_D	1ÍAANOT6#NOè6BAL	-1	
1ÍAANOT6#.WT_D	1ÍAANOT6#.WT_Q	-1.0	
1ÍAANOT6#.WT_D	1ÍAANOè6#SUL_Q	-0.0408480565371	
1ÍAANOè6#APX_D	1ÍAANOè6#APX_Q	-0.01	1ÉAANOè6#APX_Q 0.01
1ÍAANOè6#SUL_D	1ÍAANOè6#SUL_Q	-0.01	1ÉAANOè6#SUL_Q 0.01
1ÍAANOè6#CTW_D	1ÍAANOè6#CTW_Q	-0.01	1ÉAANOè6#CTW_Q 0.01
1ÍAANOè6#.WT_D	1ÍAANOè6#.WT_Q	-1.0	1ÉAANOè6#FXWT 1
1ÍAAAKH6#APX_D	1ÍAAAKH6#APX_Q	-0.01	
1ÍAAAKH6#APX_D	1ÍAANOè6#APX_Q	0.01	
1ÍAAAKH6#SUL_D	1ÍAAAKH6#SUL_Q	-0.01	
1ÍAAAKH6#SUL_D	1ÍAANOè6#SUL_Q	0.0108339222615	
1ÍAAAKH6#CTW_D	1ÍAAAKH6#CTW_Q	-0.01	
1ÍAAAKH6#CTW_D	1ÍAANOè6#CTW_Q	0.01	
1ÍAAAKH6#CGA_D	1ÍAAAKH6#CGA_Q	-0.01	
1ÍAAAKH6#CGA_D	1ÍAAGHA_~BAL	-1	
1ÍAAAKH6#CAT_D	1ÍAAAKH6#CAT_Q	-0.01	
1ÍAAAKH6#CAT_D	1ÍAANOT6#NOè6BAL	-1	
1ÍAAAKH6#.WT_D	1ÍAAAKH6#.WT_Q	-1.0	
1ÍAAAKH6#.WT_D	1ÍAANOè6#SUL_Q	-0.0335851590106	
1SAAAKH6#APX_D	1SAAAKH6#APX_Q	-0.01	1ÍAAAKH6#APX_Q 0.01
1SAAAKH6#SUL_D	1SAAAKH6#SUL_Q	-0.01	1ÍAAAKH6#SUL_Q 0.01
1SAAAKH6#CTW_D	1SAAAKH6#CTW_Q	-0.01	1ÍAAAKH6#CTW_Q 0.01
1SAAAKH6#CGA_D	1SAAAKH6#CGA_Q	-0.01	1ÍAAAKH6#CGA_Q 0.01
1SAAAKH6#CAT_D	1SAAAKH6#CAT_Q	-0.01	1ÍAAAKH6#CAT_Q 0.01
1SAAAKH6#.WT_D	1SAAAKH6#.WT_Q	-1.0	1ÍAAAKH6#FXWT 1
1ÝAAMNC6#APX_D	1ÝAAMNC6#APX_Q	-0.01	3KAAMNC6#APX_Q 0.01
1ÝAAMNC6#SUL_D	1ÝAAMNC6#SUL_Q	-0.01	3KAAMNC6#SUL_Q 0.01
1ÝAAMNC6#CTW_D	1ÝAAMNC6#CTW_Q	-0.01	3KAAMNC6#CTW_Q 0.01
1ÝAAMNC6#CGA_D	1ÝAAMNC6#CGA_Q	-0.01	3KAAMNC6#CGA_Q 0.01
1ÝAAMNC6#CAT_D	1ÝAAMNC6#CAT_Q	-0.01	3KAAMNC6#CAT_Q 0.01
1ÝAAMNC6#.WT_D	1ÝAAMNC6#.WT_Q	-1.0	3KAAMNC6#FXWT 1
1ìAAEKP6#APX_D	1ìAAEKP6#APX_Q	-0.01	43AAEKP6#APX_Q 0.01

liAAEKP6#SUL_D	liAAEKP6#SUL_Q	-0.01	43AAEKP6#SUL_Q	0.01
liAAEKP6#CTW_D	liAAEKP6#CTW_Q	-0.01	43AAEKP6#CTW_Q	0.01
liAAEKP6#CGA_D	liAAEKP6#CGA_Q	-0.01	43AAEKP6#CGA_Q	0.01
liAAEKP6#CAT_D	liAAEKP6#CAT_Q	-0.01	43AAEKP6#CAT_Q	0.01
liAAEKP6#.WT_D	liAAEKP6#.WT_Q	-1.0	43AAEKP6#FXWT	1
liAABAL6#APX_D	liAABAL6#APX_Q	-0.01		
liAABAL6#APX_D	liAAEKP6#APX_Q	0.01		
liAABAL6#SUL_D	liAABAL6#SUL_Q	-0.01		
liAABAL6#SUL_D	liAAEKP6#SUL_Q	0.0104946996466		
liAABAL6#CTW_D	liAABAL6#CTW_Q	-0.01		
liAABAL6#CTW_D	liAAEKP6#CTW_Q	0.01		
liAABAL6#CGA_D	liAABAL6#CGA_Q	-0.01		
liAABAL6#CGA_D	liAAEKP6#CGA_Q	0.01		
liAABAL6#CAT_D	liAABAL6#CAT_Q	-0.01		
liAABAL6#CAT_D	liAAEKP6#CAT_Q	0.01		
liAABAL6#.WT_D	liAABAL6#.WT_Q	-1.0		
liAABAL6#.WT_D	liAAEKP6#SUL_Q	-0.0258169611307		
2EAAEKI6#APX_D	2EAAEKI6#APX_Q	-0.01		
2EAAEKI6#APX_D	2EAAM466#APX_Q	0.01		
2EAAEKI6#SUL_D	2EAAEKI6#SUL_Q	-0.01		
2EAAEKI6#SUL_D	2EAAM466#SUL_Q	0.0101951236749		
2EAAEKI6#CTW_D	2EAAEKI6#CTW_Q	-0.01		
2EAAEKI6#CTW_D	2EAAM466#CTW_Q	0.01		
2EAAEKI6#CGA_D	2EAAEKI6#CGA_Q	-0.01		
2EAAEKI6#CGA_D	2EAAM466#CGA_Q	0.01		
2EAAEKI6#CAT_D	2EAAEKI6#CAT_Q	-0.01		
2EAAEKI6#CAT_D	2EAAM466#CAT_Q	0.01		
2EAAEKI6#.WT_D	2EAAEKI6#.WT_Q	-1.0		
2EAAEKI6#.WT_D	2EAAM466#SUL_Q	-0.0265684922968		
2EAAM466#APX_D	2EAAM466#APX_Q	-0.01	2CAAM466#APX_Q	0.01
2EAAM466#SUL_D	2EAAM466#SUL_Q	-0.01	2CAAM466#SUL_Q	0.01
2EAAM466#CTW_D	2EAAM466#CTW_Q	-0.01	2CAAM466#CTW_Q	0.01
2EAAM466#CGA_D	2EAAM466#CGA_Q	-0.01	2CAAM466#CGA_Q	0.01
2EAAM466#CAT_D	2EAAM466#CAT_Q	-0.01	2CAAM466#CAT_Q	0.01
2EAAM466#.WT_D	2EAAM466#.WT_Q	-1.0	2CAAM466#FXWT	1

1àAABAL6#APX_)D	1àAABAL6#APX_)Q	-0.01	2FAABAL6#APX_)Q	0.01
1àAABAL6#SUL_)D	1àAABAL6#SUL_)Q	-0.01	2FAABAL6#SUL_)Q	0.01
1àAABAL6#CTW_)D	1àAABAL6#CTW_)Q	-0.01	2FAABAL6#CTW_)Q	0.01
1àAABAL6#CGA_)D	1àAABAL6#CGA_)Q	-0.01	2FAABAL6#CGA_)Q	0.01
1àAABAL6#CAT_)D	1àAABAL6#CAT_)Q	-0.01	2FAABAL6#CAT_)Q	0.01
1àAABAL6#.WT_)D	1àAABAL6#.WT_)Q	-1.0	2FAABAL6#FXWT	1
2CAAM406#APX_)D	2CAAM406#APX_)Q	-0.01	19AAM406#APX_)Q	0.01
2CAAM406#SUL_)D	2CAAM406#SUL_)Q	-0.01	19AAM406#SUL_)Q	0.01
2CAAM406#CTW_)D	2CAAM406#CTW_)Q	-0.01	19AAM406#CTW_)Q	0.01
2CAAM406#CGA_)D	2CAAM406#CGA_)Q	-0.01	19AAM406#CGA_)Q	0.01
2CAAM406#CAT_)D	2CAAM406#CAT_)Q	-0.01	19AAM406#CAT_)Q	0.01
2CAAM406#.WT_)D	2CAAM406#.WT_)Q	-1.0	19AAM406#FXWT	1
2CAAM466#APX_)D	2CAAM466#APX_)Q	-0.01		
2CAAM466#APX_)D	2CAAM406#APX_)Q	0.01		
2CAAM466#SUL_)D	2CAAM466#SUL_)Q	-0.01		
2CAAM466#SUL_)D	2CAAM406#SUL_)Q	0.010777385159		
2CAAM466#CTW_)D	2CAAM466#CTW_)Q	-0.01		
2CAAM466#CTW_)D	2CAAM406#CTW_)Q	0.01		
2CAAM466#CGA_)D	2CAAM466#CGA_)Q	-0.01		
2CAAM466#CGA_)D	2CAAM406#CGA_)Q	0.01		
2CAAM466#CAT_)D	2CAAM466#CAT_)Q	-0.01		
2CAAM466#CAT_)D	2CAAM406#CAT_)Q	0.01		
2CAAM466#.WT_)D	2CAAM466#.WT_)Q	-1.0		
2CAAM466#.WT_)D	2CAAM406#SUL_)Q	-0.032332155477		
2CAAM476#APX_)D	2CAAM476#APX_)Q	-0.01		
2CAAM476#APX_)D	2CAAM406#APX_)Q	0.01		
2CAAM476#SUL_)D	2CAAM476#SUL_)Q	-0.01		
2CAAM476#SUL_)D	2CAAM406#SUL_)Q	0.010777385159		
2CAAM476#CTW_)D	2CAAM476#CTW_)Q	-0.01		
2CAAM476#CTW_)D	2CAAM406#CTW_)Q	0.01		
2CAAM476#CGA_)D	2CAAM476#CGA_)Q	-0.01		
2CAAM476#CGA_)D	2CAAM406#CGA_)Q	0.01		
2CAAM476#CAT_)D	2CAAM476#CAT_)Q	-0.01		
2CAAM476#CAT_)D	2CAAM406#CAT_)Q	0.01		
2CAAM476#.WT_)D	2CAAM476#.WT_)Q	-1.0		

2CAAM476#.WT_)D	2CAAM406#SUL_)Q	-0.032332155477	
2DAAEKI6#APX_)D	2DAAEKI6#APX_)Q	-0.01	42AAEKI6#APX_)Q 0.01
2DAAEKI6#SUL_)D	2DAAEKI6#SUL_)Q	-0.01	42AAEKI6#SUL_)Q 0.01
2DAAEKI6#CTW_)D	2DAAEKI6#CTW_)Q	-0.01	42AAEKI6#CTW_)Q 0.01
2DAAEKI6#CGA_)D	2DAAEKI6#CGA_)Q	-0.01	42AAEKI6#CGA_)Q 0.01
2DAAEKI6#CAT_)D	2DAAEKI6#CAT_)Q	-0.01	42AAEKI6#CAT_)Q 0.01
2DAAEKI6#.WT_)D	2DAAEKI6#.WT_)Q	-1.0	42AAEKI6#FXWT 1
43AAEKP6#APX_)D	43AAEKP6#APX_)Q	-0.01	
43AAEKP6#APX_)D	43AAEKI6#APX_)Q	0.01	
43AAEKP6#SUL_)D	43AAEKP6#SUL_)Q	-0.01	
43AAEKP6#SUL_)D	43AAEKI6#SUL_)Q	0.010183745583	
43AAEKP6#CTW_)D	43AAEKP6#CTW_)Q	-0.01	
43AAEKP6#CTW_)D	43AAEKI6#CTW_)Q	0.01	
43AAEKP6#CGA_)D	43AAEKP6#CGA_)Q	-0.01	
43AAEKP6#CGA_)D	43AAEKI6#CGA_)Q	0.01	
43AAEKP6#CAT_)D	43AAEKP6#CAT_)Q	-0.01	
43AAEKP6#CAT_)D	43AAEKI6#CAT_)Q	0.01	
43AAEKP6#.WT_)D	43AAEKP6#.WT_)Q	-1.0	
43AAEKP6#.WT_)D	43AAEKI6#SUL_)Q	-0.0266814134276	
43AAEKI6#APX_)D	43AAEKI6#APX_)Q	-0.01	2DAAEKI6#APX_)Q 0.01
43AAEKI6#SUL_)D	43AAEKI6#SUL_)Q	-0.01	2DAAEKI6#SUL_)Q 0.01
43AAEKI6#CTW_)D	43AAEKI6#CTW_)Q	-0.01	2DAAEKI6#CTW_)Q 0.01
43AAEKI6#CGA_)D	43AAEKI6#CGA_)Q	-0.01	2DAAEKI6#CGA_)Q 0.01
43AAEKI6#CAT_)D	43AAEKI6#CAT_)Q	-0.01	2DAAEKI6#CAT_)Q 0.01
43AAEKI6#.WT_)D	43AAEKI6#.WT_)Q	-1.0	2DAAEKI6#FXWT 1
42AAEKI6#APX_)D	42AAEKI6#APX_)Q	-0.01	2EAAEKI6#APX_)Q 0.01
42AAEKI6#SUL_)D	42AAEKI6#SUL_)Q	-0.01	2EAAEKI6#SUL_)Q 0.01
42AAEKI6#CTW_)D	42AAEKI6#CTW_)Q	-0.01	2EAAEKI6#CTW_)Q 0.01
42AAEKI6#CGA_)D	42AAEKI6#CGA_)Q	-0.01	2EAAEKI6#CGA_)Q 0.01
42AAEKI6#CAT_)D	42AAEKI6#CAT_)Q	-0.01	2EAAEKI6#CAT_)Q 0.01
42AAEKI6#.WT_)D	42AAEKI6#.WT_)Q	-1.0	2EAAEKI6#FXWT 1
47AAM476#APX_)D	47AAM476#APX_)Q	-0.01	2CAAM476#APX_)Q 0.01
47AAM476#SUL_)D	47AAM476#SUL_)Q	-0.01	2CAAM476#SUL_)Q 0.01
47AAM476#CTW_)D	47AAM476#CTW_)Q	-0.01	2CAAM476#CTW_)Q 0.01
47AAM476#CGA_)D	47AAM476#CGA_)Q	-0.01	2CAAM476#CGA_)Q 0.01

47AAM476#CAT_D	47AAM476#CAT_Q	-0.01	2CAAM476#CAT_Q	0.01
47AAM476#.WT_D	47AAM476#.WT_Q	-1.0	2CAAM476#FXWT	1
2FAABAL6#APX_D	2FAABAL6#APX_Q	-0.01	1iAABAL6#APX_Q	0.01
2FAABAL6#SUL_D	2FAABAL6#SUL_Q	-0.01	1iAABAL6#SUL_Q	0.01
2FAABAL6#CTW_D	2FAABAL6#CTW_Q	-0.01	1iAABAL6#CTW_Q	0.01
2FAABAL6#CGA_D	2FAABAL6#CGA_Q	-0.01	1iAABAL6#CGA_Q	0.01
2FAABAL6#CAT_D	2FAABAL6#CAT_Q	-0.01	1iAABAL6#CAT_Q	0.01
2FAABAL6#.WT_D	2FAABAL6#.WT_Q	-1.0	1iAABAL6#FXWT	1
1TAAAKI6#APX_D	1TAAAKI6#APX_Q	-0.01	17AAAKI6#APX_Q	0.005
1TAAAKI6#SUL_D	1TAAAKI6#SUL_Q	-0.01	17AAAKI6#SUL_Q	0.005
1TAAAKI6#CTW_D	1TAAAKI6#CTW_Q	-0.01	17AAAKI6#CTW_Q	0.005
1TAAAKI6#CGA_D	1TAAAKI6#CGA_Q	-0.01	17AAAKI6#CGA_Q	0.005
1TAAAKI6#CAT_D	1TAAAKI6#CAT_Q	-0.01	17AAAKI6#CAT_Q	0.005
1TAAAKI6#.WT_D	1TAAAKI6#.WT_Q	-1.0	17AAAKI6#FXWT	0.5
3bAATTJ6#APX_D	3bAATTJ6#APX_Q	-0.01	1yAATTJ6#APX_Q	0.01
3bAATTJ6#SUL_D	3bAATTJ6#SUL_Q	-0.01	1yAATTJ6#SUL_Q	0.01
3bAATTJ6#CTW_D	3bAATTJ6#CTW_Q	-0.01	1yAATTJ6#CTW_Q	0.01
3bAATTJ6#CGA_D	3bAATTJ6#CGA_Q	-0.01	1yAATTJ6#CGA_Q	0.01
3bAATTJ6#CAT_D	3bAATTJ6#CAT_Q	-0.01	1yAATTJ6#CAT_Q	0.01
3bAATTJ6#.WT_D	3bAATTJ6#.WT_Q	-1.0	1yAATTJ6#FXWT	1
3KAAM996#APX_D	3KAAM996#APX_Q	-0.01	1ÉAAM996#APX_Q	0.01
3KAAM996#SUL_D	3KAAM996#SUL_Q	-0.01	1ÉAAM996#SUL_Q	0.01
3KAAM996#CTW_D	3KAAM996#CTW_Q	-0.01	1ÉAAM996#CTW_Q	0.01
3KAAM996#CGA_D	3KAAM996#CGA_Q	-0.01	1ÉAAM996#CGA_Q	0.01
3KAAM996#CAT_D	3KAAM996#CAT_Q	-0.01	1ÉAAM996#CAT_Q	0.01
3KAAM996#.WT_D	3KAAM996#.WT_Q	-1.0	1ÉAAM996#FXWT	1
3KAAMNC6#APX_D	3KAAMNC6#APX_Q	-0.01		
3KAAMNC6#APX_D	3KAAM996#APX_Q	0.01		
3KAAMNC6#SUL_D	3KAAMNC6#SUL_Q	-0.01		
3KAAMNC6#SUL_D	3KAAM996#SUL_Q	0.0103533568905		
3KAAMNC6#CTW_D	3KAAMNC6#CTW_Q	-0.01		
3KAAMNC6#CTW_D	3KAAM996#CTW_Q	0.01		
3KAAMNC6#CGA_D	3KAAMNC6#CGA_Q	-0.01		
3KAAMNC6#CGA_D	3KAAM996#CGA_Q	0.01		
3KAAMNC6#CAT_D	3KAAMNC6#CAT_Q	-0.01		

3KAAMNC6#CAT_D	3KAAM996#CAT_Q	0.01	
3KAAMNC6#.WT_D	3KAAMNC6#.WT_Q	-1.0	
3KAAMNC6#.WT_D	3KAAM996#SUL_Q	-0.0310600706714	
1KAAAKE6##AKE6	1KAA#AKE6BAL	1.0	1KAAAKE6#FXVL 1.0
1KAAAKE6##AKE6	1KAAAKE6#FXWT	0.92302674494455	
17AAAK56##AK56	17AA#AK56BAL	1.0	17AAAK56#FXVL 1.0
17AAAK56##AK56	17AAAK56#FXWT	0.90415335463259	
19AAAKC6##AKC6	19AA#AKC6BAL	1.0	19AAAKC6#FXVL 1.0
19AAAKC6##AKC6	19AAAKC6#FXWT	0.92182410423453	
1eAAAKë6##AKë6	1eAA#AKë6BAL	1.0	1eAAAKë6#FXVL 1.0
1eAAAKë6##AKë6	1eAAAKë6#FXWT	0.92302674494455	
1bAAAK26##AK26	1bAA#AK26BAL	1.0	1bAAAK26#FXVL 1.0
1bAAAK26##AK26	1bAAAK26#FXWT	0.89274447949527	
1cAAAKï6##AKï6	1cAA#AKï6BAL	1.0	1cAAAKï6#FXVL 1.0
1cAAAKï6##AKï6	1cAAAKï6#FXWT	0.92302674494455	
1gAAAKM6##AKM6	1gAA#AKM6BAL	1.0	1gAAAKM6#FXVL 1.0
1gAAAKM6##AKM6	1gAAAKM6#FXWT	0.92302674494455	
1ÎAAAKü6##AKü6	1ÎAA#AKü6BAL	1.0	1ÎAAAKü6#FXVL 1.0
1ÎAAAKü6##AKü6	1ÎAAAKü6#FXWT	0.92302674494455	
1zAAATM6##ATM6	1zAA#ATM6BAL	1.0	1zAAATM6#FXVL 1.0
1zAAATM6##ATM6	1zAAATM6#FXWT	0.92302674494455	
1ôAAMKK6##MKK6	1ôAA#MKK6BAL	1.0	1ôAAMKK6#FXVL 1.0
1ôAAMKK6##MKK6	1ôAAMKK6#FXWT	0.8871473354232	
1yAAAKò6##AKò6	1yAA#AKò6BAL	1.0	1yAAAKò6#FXVL 1.0
1yAAAKò6##AKò6	1yAAAKò6#FXWT	0.8871473354232	
2ZAAMYF6#AK26#	2ZAAAK26#BAL	1.0	2ZAAMYF6#APX_G 0.27
2ZAAMYF6#AK26#	2ZAAMYF6#APX_L	0.0249968454259	0.27 2ZAAMYF6#SUL_L
2ZAAMYF6#AK26#	2ZAAMYF6#CTW_L	0.001	2ZAAMYF6#APX_Q 0.27
2ZAAMYF6#AK26#	2ZAAMYF6#SUL_Q	0.0249968454259	2ZAAMYF6#CTW_Q 0.001
2ZAAMYF6#AK26#	2ZAAMYF6#FXVL	0.892744479495	1.0 2ZAAMYF6#FXWT
2bAAMA16#AK16#	2bAAAK16#BAL	1.0	2bAAMA16#APX_G 0.218
2bAAMA16#AK16#	2bAAMA16#APX_L	0.0290107305936	0.218 2bAAMA16#SUL_L

2bAAMA16#AK16#	2bAAMA16#CTW_)L	0.004069	2bAAMA16#APX_)Q	0.218
2bAAMA16#AK16#	2bAAMA16#SUL_)Q	0.0290107305936	2bAAMA16#CTW_)Q	
0.004069				
2bAAMA16#AK16#	2bAAMA16#FXVL	1.0	2bAAMA16#FXWT	0.923026744945
2dAAMA26#AK16#	2dAAAK16#BAL	1.0	2dAAMA26#APX_)G	0.218
2dAAMA26#AK16#	2dAAMA26#APX_)L	0.218	2dAAMA26#SUL_)L	
0.0290107305936				
2dAAMA26#AK16#	2dAAMA26#CTW_)L	0.004069	2dAAMA26#APX_)Q	0.218
2dAAMA26#AK16#	2dAAMA26#SUL_)Q	0.0290107305936	2dAAMA26#CTW_)Q	
0.004069				
2dAAMA26#AK16#	2dAAMA26#FXVL	1.0	2dAAMA26#FXWT	0.923026744945
2BAAMAY6#AK26#	2BAAAK26#BAL	1.0	2BAAMAY6#APX_)G	0.27
2BAAMAY6#AK26#	2BAAMAY6#APX_)L	0.27	2BAAMAY6#SUL_)L	
0.0249968454259				
2BAAMAY6#AK26#	2BAAMAY6#CTW_)L	0.001	2BAAMAY6#APX_)Q	0.27
2BAAMAY6#AK26#	2BAAMAY6#SUL_)Q	0.0249968454259	2BAAMAY6#CTW_)Q	
0.001				
2BAAMAY6#AK26#	2BAAMAY6#FXVL	1.0	2BAAMAY6#FXWT	
0.892744479495				
2BAAMAY6#AK56#	2BAAAK56#BAL	1.0	2BAAMAY6#APX_)G	0.35
2BAAMAY6#AK56#	2BAAMAY6#APX_)L	0.35	2BAAMAY6#SUL_)L	
0.0352619808307				
2BAAMAY6#AK56#	2BAAMAY6#CTW_)L	0.003	2BAAMAY6#APX_)Q	0.35
2BAAMAY6#AK56#	2BAAMAY6#SUL_)Q	0.0352619808307	2BAAMAY6#CTW_)Q	
0.003				
2BAAMAY6#AK56#	2BAAMAY6#FXVL	1.0	2BAAMAY6#FXWT	
0.904153354633				
2BAAMAY6#NOë6#	2BAANOë6#BAL	1.0	2BAAMAY6#APX_)G	0.143
2BAAMAY6#NOë6#	2BAAMAY6#APX_)L	0.143	2BAAMAY6#SUL_)L	
0.0349285665295				
2BAAMAY6#NOë6#	2BAAMAY6#CTW_)L	0.0007	2BAAMAY6#APX_)Q	
0.143				
2BAAMAY6#NOë6#	2BAAMAY6#SUL_)Q	0.0349285665295	2BAAMAY6#CTW_)Q	
0.0007				
2BAAMAY6#NOë6#	2BAAMAY6#FXVL	1.0	2BAAMAY6#FXWT	
0.970507544582				
11AAAK16##AK16	11AA#AK16BAL	1.0	11AAAK16#FXVL	1.0
11AAAK16##AK16	11AAAK16#FXWT	0.92302674494455		
1NAAAKà6##AKà6	1NAA#AKà6BAL	1.0	1NAAAKà6#FXVL	1.0
1NAAAKà6##AKà6	1NAAAKà6#FXWT	0.92302674494455		

15AAAKù6##AKù6	15AA#AKù6BAL	1.0	15AAAKù6#FXVL	1.0
15AAAKù6##AKù6	15AAAKù6#FXWT	0.92302674494455		
12AAAKÜ6##AKÜ6	12AA#AKÜ6BAL	1.0	12AAAKÜ6#FXVL	1.0
12AAAKÜ6##AKÜ6	12AAAKÜ6#FXWT	0.92302674494455		
1HAAAKD6##AKD6	1HAA#AKD6BAL	1.0	1HAAAKD6#FXVL	1.0
1HAAAKD6##AKD6	1HAAAKD6#FXWT	0.93319879442587		
1IAAAKâ6##AKâ6	1IAA#AKâ6BAL	1.0	1IAAAKâ6#FXVL	1.0
1IAAAKâ6##AKâ6	1IAAAKâ6#FXWT	0.92302674494455		
1rAAAKT6##AKT6	1rAA#AKT6BAL	1.0	1rAAAKT6#FXVL	1.0
1rAAAKT6##AKT6	1rAAAKT6#FXWT	0.93319879442587		
1MAAAFO6##AFO6	1MAA#AFO6BAL	1.0	1MAAAFO6#FXVL	1.0
1MAAAFO6##AFO6	1MAAAFO6#FXWT	0.93319879442587		
1êAAIXa6##IXa6	1êAA#IXa6BAL	1.0	1êAAIXa6#FXVL	1.0
1êAAIXa6##IXa6	1êAAIXa6#FXWT	0.92302674494455		
1oAAAKÖ6##AKÖ6	1oAA#AKÖ6BAL	1.0	1oAAAKÖ6#FXVL	1.0
1oAAAKÖ6##AKÖ6	1oAAAKÖ6#FXWT	0.92302674494455		
1pAAAKË6##AKË6	1pAA#AKË6BAL	1.0	1pAAAKË6#FXVL	1.0
1pAAAKË6##AKË6	1pAAAKË6#FXWT	0.92302674494455		
28AAARS6##ARS6	28AA#ARS6BAL	1.0	28AAARS6#FXVL	1.0
28AAARS6##ARS6	28AAARS6#FXWT	0.91585760517799		
1ÉAANOT6##NOT6	1ÉAA#NOT6BAL	1.0	1ÉAANOT6#FXVL	1.0
1ÉAANOT6##NOT6	1ÉAANOT6#FXWT	0.97923875432526		
1ÉAANOë6##NOë6	1ÉAA#NOë6BAL	1.0	1ÉAANOë6#FXVL	1.0
1ÉAANOë6##NOë6	1ÉAANOë6#FXWT	0.97050754458162		
1ÍAANOè6##NOè6	1ÍA#NOè6BAL	1.0	1ÍAANOè6#FXVL	1.0
1ÍAANOè6##NOè6	1ÍAANOè6#FXWT	0.96899888376807		
1SAAAKH6##AKH6	1SAA#AKH6BAL	1.0	1SAAAKH6#FXVL	1.0
1SAAAKH6##AKH6	1SAAAKH6#FXWT	0.92302674494455		
1ÝAAMNC6##MNC6	1ÝAA#MNC6BAL	1.0	1ÝAAMNC6#FXVL	1.0
1ÝAAMNC6##MNC6	1ÝAAMNC6#FXWT	0.96587030716724		
1iAAEKP6##EKP6	1iAA#EKP6BAL	1.0	1iAAEKP6#FXVL	1.0
1iAAEKP6##EKP6	1iAAEKP6#FXWT	0.98195697432339		
2EAAM466##M466	2EAA#M466BAL	1.0	2EAAM466#FXVL	1.0
2EAAM466##M466	2EAAM466#FXWT	0.92786885245902		
1àAABAL6##BAL6	1àAA#BAL6BAL	1.0	1àAABAL6#FXVL	1.0

1àAABAL6##BAL6	1àAABAL6#FXWT	0.95286195286195		
2CAAM406##M406	2CAA#M406BAL	1.0	2CAAM406#FXVL	1.0
2CAAM406##M406	2CAAM406#FXWT	0.92786885245902		
43AAEKI6##EKI6	43AA#EKI6BAL	1.0	43AAEKI6#FXVL	1.0
43AAEKI6##EKI6	43AAEKI6#FXWT	0.98086107818468		
47AAM476##M476	47AA#M476BAL	1.0	47AAM476#FXVL	1.0
47AAM476##M476	47AAM476#FXWT	0.92786885245902		
1TAAAKI6##AKI6	1TAA#AKI6BAL	1.0	1TAAAKI6#FXVL	1.0
1TAAAKI6##AKI6	1TAAAKI6#FXWT	0.93319879442587		
3bAATTJ6##TTJ6	3bAA#TTJ6BAL	1.0	3bAATTJ6#FXVL	1.0
3bAATTJ6##TTJ6	3bAATTJ6#FXWT	0.93319879442587		
3KAAM996##M996	3KAA#M996BAL	1.0	3KAAM996#FXVL	1.0
3KAAM996##M996	3KAAM996#FXWT	0.97923875432526		
1KAAAKE6#VL	1KAAAKE6#FXVL	-1.0	1KAAAKE6#BAL	-1.0
1KAAAKE6#VL	1KAAAKE6#APX_Q	-0.218	1KAAAKE6#SUL_Q	-
0.0286138290933				
1KAAAKE6#VL	1KAAAKE6#CTW_Q	-0.0009	1KAAAKE6#CGA_Q	-0.007
1KAAAKE6#VL	1KAAAKE6#CAT_Q	-0.003	1KAAAKE6#.WT_Q	-
0.923026744945				
1KAAAKE6#WT	1KAAAKE6#FXWT	-1.0	1KAAAKE6#.WT_Q	1.0
17AAAK56#VL	17AAAK56#FXVL	-1.0	17AAAK56#BAL	-1.0
17AAAK56#VL	17AAAK56#APX_Q	-0.35	17AAAK56#SUL_Q	-0.0352619808307
17AAAK56#VL	17AAAK56#CTW_Q	-0.003	17AAAK56#.WT_Q	-0.904153354633
17AAAK56#WT	17AAAK56#FXWT	-1.0	17AAAK56#.WT_Q	1.0
17AAIXa6#VL	17AAIXa6#FXVL	-1.0	17AAIXa6#BAL	-1.0
17AAIXa6#VL	17AAIXa6#APX_Q	-0.218	17AAIXa6#SUL_Q	-0.0290107305936
17AAIXa6#VL	17AAIXa6#CTW_Q	-0.000469	17AAIXa6#.WT_Q	-0.923026744945
17AAIXa6#WT	17AAIXa6#FXWT	-1.0	17AAIXa6#.WT_Q	1.0
17AAAKC6#VL	17AAAKC6#FXVL	-1.0	17AAAKC6#BAL	-1.0
17AAAKC6#VL	17AAAKC6#APX_Q	-0.22	17AAAKC6#SUL_Q	-0.027654723127
17AAAKC6#VL	17AAAKC6#CTW_Q	-0.0016	17AAAKC6#.WT_Q	-
0.921824104235				
17AAAKC6#WT	17AAAKC6#FXWT	-1.0	17AAAKC6#.WT_Q	1.0
17AANOë6#VL	17AANOë6#FXVL	-1.0	17AANOë6#BAL	-1.0
17AANOë6#VL	17AANOë6#APX_Q	-0.143	17AANOë6#SUL_Q	-0.0349285665295
17AANOë6#VL	17AANOë6#CTW_Q	-0.0007	17AANOë6#.WT_Q	-0.970507544582

17AANOë6#WT	17AANOë6#FXWT	-1.0	17AANOë6#.WT_Q	1.0
17AAAKD6#VL	17AAAKD6#FXVL	-1.0	17AAAKD6#BAL	-1.0
17AAAKD6#VL 0.0310475238906	17AAAKD6#APX_Q	-0.20129	17AAAKD6#SUL_Q	-
17AAAKD6#VL	17AAAKD6#CTW_Q	-0.00571	17AAAKD6#CGA_Q	-0.00033
17AAAKD6#VL 0.933198794426	17AAAKD6#CAT_Q	-0.00967	17AAAKD6#.WT_Q	-
17AAAKD6#WT	17AAAKD6#FXWT	-1.0	17AAAKD6#.WT_Q	1.0
17AAAKI6#VL	17AAAKI6#FXVL	-1.0	17AAAKI6#BAL	-1.0
17AAAKI6#VL	17AAAKI6#APX_Q	-0.20129	17AAAKI6#SUL_Q	-0.0310475238906
17AAAKI6#VL	17AAAKI6#CTW_Q	-0.00571	17AAAKI6#CGA_Q	-0.00033
17AAAKI6#VL	17AAAKI6#CAT_Q	-0.00967	17AAAKI6#.WT_Q	-0.933198794426
17AAAKI6#WT	17AAAKI6#FXWT	-1.0	17AAAKI6#.WT_Q	1.0
17AAAKü6#VL	17AAAKü6#FXVL	-1.0	17AAAKü6#BAL	-1.0
17AAAKü6#VL	17AAAKü6#APX_Q	-0.218	17AAAKü6#SUL_Q	-0.0290107305936
17AAAKü6#VL 0.923026744945	17AAAKü6#CTW_Q	-0.004069	17AAAKü6#.WT_Q	-
17AAAKü6#WT	17AAAKü6#FXWT	-1.0	17AAAKü6#.WT_Q	1.0
17AAAK16#VL	17AAAK16#FXVL	-1.0	17AAAK16#BAL	-1.0
17AAAK16#VL	17AAAK16#APX_Q	-0.218	17AAAK16#SUL_Q	-0.0290107305936
17AAAK16#VL 0.923026744945	17AAAK16#CTW_Q	-0.004069	17AAAK16#.WT_Q	-
17AAAK16#WT	17AAAK16#FXWT	-1.0	17AAAK16#.WT_Q	1.0
17AAAKà6#VL	17AAAKà6#FXVL	-1.0	17AAAKà6#BAL	-1.0
17AAAKà6#VL	17AAAKà6#APX_Q	-0.218	17AAAKà6#SUL_Q	-0.0290107305936
17AAAKà6#VL 0.923026744945	17AAAKà6#CTW_Q	-0.000469	17AAAKà6#.WT_Q	-
17AAAKà6#WT	17AAAKà6#FXWT	-1.0	17AAAKà6#.WT_Q	1.0
18AAAKD6#VL	18AAAKD6#FXVL	-1.0	18AAAKD6#BAL	-1.0
18AAAKD6#VL 0.0310475238906	18AAAKD6#APX_Q	-0.20129	18AAAKD6#SUL_Q	-
18AAAKD6#VL	18AAAKD6#CTW_Q	-0.00571	18AAAKD6#CGA_Q	-0.00033
18AAAKD6#VL 0.933198794426	18AAAKD6#CAT_Q	-0.00967	18AAAKD6#.WT_Q	-
18AAAKD6#WT	18AAAKD6#FXWT	-1.0	18AAAKD6#.WT_Q	1.0
18AAAK16#VL	18AAAK16#FXVL	-1.0	18AAAK16#BAL	-1.0
18AAAK16#VL	18AAAK16#APX_Q	-0.218	18AAAK16#SUL_Q	-0.0290107305936

18AAAK16#VL 0.923026744945	18AAAK16#CTW_Q	-0.004069	18AAAK16#.WT_Q	-
18AAAK16#WT	18AAAK16#FXWT	-1.0	18AAAK16#.WT_Q	1.0
19AAM406#VL	19AAM406#FXVL	-1.0	19AAM406#BAL	-1.0
19AAM406#VL	19AAM406#APX_Q	-0.21	19AAM406#SUL_Q	-0.0278360655738
19AAM406#VL	19AAM406#CTW_Q	-0.0016	19AAM406#CGA_Q	-0.0005
19AAM406#VL	19AAM406#CAT_Q	-0.0095	19AAM406#.WT_Q	-0.927868852459
19AAM406#WT	19AAM406#FXWT	-1.0	19AAM406#.WT_Q	1.0
19AAAKC6#VL	19AAAKC6#FXVL	-1.0	19AAAKC6#BAL	-1.0
19AAAKC6#VL	19AAAKC6#APX_Q	-0.22	19AAAKC6#SUL_Q	-0.027654723127
19AAAKC6#VL 0.921824104235	19AAAKC6#CTW_Q	-0.0016	19AAAKC6#.WT_Q	-
19AAAKC6#WT	19AAAKC6#FXWT	-1.0	19AAAKC6#.WT_Q	1.0
1LAAIXa6#VL	1LAAIXa6#FXVL	-1.0	1LAAIXa6#BAL	-1.0
1LAAIXa6#WT	1LAAIXa6#FXWT	-1.0		
1eAAAKë6#VL	1eAAAKë6#FXVL	-1.0	1eAAAKë6#BAL	-1.0
1eAAAKë6#VL	1eAAAKë6#APX_Q	-0.218	1eAAAKë6#SUL_Q	-0.0290107305936
1eAAAKë6#VL 0.923026744945	1eAAAKë6#CTW_Q	-0.004069	1eAAAKë6#.WT_Q	-
1eAAAKë6#WT	1eAAAKë6#FXWT	-1.0	1eAAAKë6#.WT_Q	1.0
1bAAAK26#VL	1bAAAK26#FXVL	-1.0	1bAAAK26#BAL	-1.0
1bAAAK26#VL	1bAAAK26#APX_Q	-0.27	1bAAAK26#SUL_Q	-0.0249968454259
1bAAAK26#VL	1bAAAK26#CTW_Q	-0.001	1bAAAK26#.WT_Q	-0.892744479495
1bAAAK26#WT	1bAAAK26#FXWT	-1.0	1bAAAK26#.WT_Q	1.0
1bAAAKi6#VL	1bAAAKi6#FXVL	-1.0	1bAAAKi6#BAL	-1.0
1bAAAKi6#VL	1bAAAKi6#APX_Q	-0.218	1bAAAKi6#SUL_Q	-0.0290107305936
1bAAAKi6#VL	1bAAAKi6#CTW_Q	-0.004069	1bAAAKi6#.WT_Q	-0.923026744945
1bAAAKi6#WT	1bAAAKi6#FXWT	-1.0	1bAAAKi6#.WT_Q	1.0
1bAAAKò6#VL	1bAAAKò6#FXVL	-1.0	1bAAAKò6#BAL	-1.0
1bAAAKò6#VL	1bAAAKò6#APX_Q	-0.28	1bAAAKò6#SUL_Q	-0.023065830721
1bAAAKò6#VL	1bAAAKò6#CTW_Q	-0.004	1bAAAKò6#.WT_Q	-0.887147335423
1bAAAKò6#WT	1bAAAKò6#FXWT	-1.0	1bAAAKò6#.WT_Q	1.0
1bAAATM6#VL	1bAAATM6#FXVL	-1.0	1bAAATM6#BAL	-1.0
1bAAATM6#VL 0.0286138290933	1bAAATM6#APX_Q	-0.218	1bAAATM6#SUL_Q	-
1bAAATM6#VL	1bAAATM6#CTW_Q	-0.0009	1bAAATM6#CGA_Q	-0.007

1bAAATM6#VL 0.923026744945	1bAAATM6#CAT_)Q	-0.003	1bAAATM6#.WT_)Q	-
1bAAATM6#WT	1bAAATM6#FXWT	-1.0	1bAAATM6#.WT_)Q	1.0
2UAAAK26#VL	2UAAAK26#FXVL	-1.0	2UAAAK26#BAL	-1.0
2UAAAK26#VL 0.0249968454259	2UAAAK26#APX_)Q	-0.27	2UAAAK26#SUL_)Q	-
2UAAAK26#VL 0.892744479495	2UAAAK26#CTW_)Q	-0.001	2UAAAK26#.WT_)Q	-
2UAAAK26#WT	2UAAAK26#FXWT	-1.0	2UAAAK26#.WT_)Q	1.0
2UAAAK56#VL	2UAAAK56#FXVL	-1.0	2UAAAK56#BAL	-1.0
2UAAAK56#WT	2UAAAK56#FXWT	-1.0		
2UAAAKë6#VL	2UAAAKë6#FXVL	-1.0	2UAAAKë6#BAL	-1.0
2UAAAKë6#WT	2UAAAKë6#FXWT	-1.0		
1WAAAK26#VL	1WAAAK26#FXVL	-1.0	1WAAAK26#BAL	-1.0
1WAAAK26#VL 0.0249968454259	1WAAAK26#APX_)Q	-0.27	1WAAAK26#SUL_)Q	-
1WAAAK26#VL 0.892744479495	1WAAAK26#CTW_)Q	-0.001	1WAAAK26#.WT_)Q	-
1WAAAK26#WT	1WAAAK26#FXWT	-1.0	1WAAAK26#.WT_)Q	1.0
1WAAAKë6#VL	1WAAAKë6#FXVL	-1.0	1WAAAKë6#BAL	-1.0
1WAAAKë6#WT	1WAAAKë6#FXWT	-1.0		
1ZAAAKü6#VL	1ZAAAKü6#FXVL	-1.0	1ZAAAKü6#BAL	-1.0
1ZAAAKü6#WT	1ZAAAKü6#FXWT	-1.0		
1aAAAKü6#VL	1aAAAKü6#FXVL	-1.0	1aAAAKü6#BAL	-1.0
1aAAAKü6#WT	1aAAAKü6#FXWT	-1.0		
1cAAAK26#VL	1cAAAK26#FXVL	-1.0	1cAAAK26#BAL	-1.0
1cAAAK26#VL	1cAAAK26#APX_)Q	-0.27	1cAAAK26#SUL_)Q	-0.0249968454259
1cAAAK26#VL	1cAAAK26#CTW_)Q	-0.001	1cAAAK26#.WT_)Q	-0.892744479495
1cAAAK26#WT	1cAAAK26#FXWT	-1.0	1cAAAK26#.WT_)Q	1.0
1cAAAKi6#VL	1cAAAKi6#FXVL	-1.0	1cAAAKi6#BAL	-1.0
1cAAAKi6#VL	1cAAAKi6#APX_)Q	-0.218	1cAAAKi6#SUL_)Q	-0.0290107305936
1cAAAKi6#VL	1cAAAKi6#CTW_)Q	-0.004069	1cAAAKi6#.WT_)Q	-0.923026744945
1cAAAKi6#WT	1cAAAKi6#FXWT	-1.0	1cAAAKi6#.WT_)Q	1.0
1cAAAF06#VL	1cAAAF06#FXVL	-1.0	1cAAAF06#BAL	-1.0
1cAAAF06#VL 0.0310475238906	1cAAAF06#APX_)Q	-0.20129	1cAAAF06#SUL_)Q	-
1cAAAF06#VL	1cAAAF06#CTW_)Q	-0.00571	1cAAAF06#CGA_)Q	-0.00033

1cAAAF06#VL	1cAAAF06#CAT_Q	-0.00967	1cAAAF06#.WT_Q	-0.933198794426
1cAAAF06#WT	1cAAAF06#FXWT	-1.0	1cAAAF06#.WT_Q	1.0
1cAAAKë6#VL	1cAAAKë6#FXVL	-1.0	1cAAAKë6#BAL	-1.0
1cAAAKë6#VL	1cAAAKë6#APX_Q	-0.218	1cAAAKë6#SUL_Q	-0.0290107305936
1cAAAKë6#VL	1cAAAKë6#CTW_Q	-0.004069	1cAAAKë6#.WT_Q	-
0.923026744945				
1cAAAKë6#WT	1cAAAKë6#FXWT	-1.0	1cAAAKë6#.WT_Q	1.0
1jAAAK26#VL	1jAAAK26#FXVL	-1.0	1jAAAK26#BAL	-1.0
1jAAAK26#VL	1jAAAK26#APX_Q	-0.27	1jAAAK26#SUL_Q	-0.0249968454259
1jAAAK26#VL	1jAAAK26#CTW_Q	-0.001	1jAAAK26#.WT_Q	-0.892744479495
1jAAAK26#WT	1jAAAK26#FXWT	-1.0	1jAAAK26#.WT_Q	1.0
1jAAAKi6#VL	1jAAAKi6#FXVL	-1.0	1jAAAKi6#BAL	-1.0
1jAAAKi6#WT	1jAAAKi6#FXWT	-1.0		
1jAAAKë6#VL	1jAAAKë6#FXVL	-1.0	1jAAAKë6#BAL	-1.0
1jAAAKë6#WT	1jAAAKë6#FXWT	-1.0		
1gAAAKM6#VL	1gAAAKM6#FXVL	-1.0	1gAAAKM6#BAL	-1.0
1gAAAKM6#VL	1gAAAKM6#APX_Q	-0.218	1gAAAKM6#SUL_Q	-
0.0286138290933				
1gAAAKM6#VL	1gAAAKM6#CTW_Q	-0.0009	1gAAAKM6#CGA_Q	-0.007
1gAAAKM6#VL	1gAAAKM6#CAT_Q	-0.003	1gAAAKM6#.WT_Q	-
0.923026744945				
1gAAAKM6#WT	1gAAAKM6#FXWT	-1.0	1gAAAKM6#.WT_Q	1.0
1ÎAAAKü6#VL	1ÎAAAKü6#FXVL	-1.0	1ÎAAAKü6#BAL	-1.0
1ÎAAAKü6#VL	1ÎAAAKü6#APX_Q	-0.218	1ÎAAAKü6#SUL_Q	-0.0290107305936
1ÎAAAKü6#VL	1ÎAAAKü6#CTW_Q	-0.004069	1ÎAAAKü6#.WT_Q	-0.923026744945
1ÎAAAKü6#WT	1ÎAAAKü6#FXWT	-1.0	1ÎAAAKü6#.WT_Q	1.0
1zAAATM6#VL	1zAAATM6#FXVL	-1.0	1zAAATM6#BAL	-1.0
1zAAATM6#VL	1zAAATM6#APX_Q	-0.218	1zAAATM6#SUL_Q	-
0.0286138290933				
1zAAATM6#VL	1zAAATM6#CTW_Q	-0.0009	1zAAATM6#CGA_Q	-0.007
1zAAATM6#VL	1zAAATM6#CAT_Q	-0.003	1zAAATM6#.WT_Q	-
0.923026744945				
1zAAATM6#WT	1zAAATM6#FXWT	-1.0	1zAAATM6#.WT_Q	1.0
1ôAAMKK6#VL	1ôAAMKK6#FXVL	-1.0	1ôAAMKK6#BAL	-1.0
1ôAAMKK6#VL	1ôAAMKK6#APX_Q	-0.28	1ôAAMKK6#SUL_Q	-
0.0141943573668				
1ôAAMKK6#VL	1ôAAMKK6#CTW_Q	-0.0005	1ôAAMKK6#CGA_Q	-0.0008

1δAAMKK6#VL 0.887147335423	1δAAMKK6#CAT_Q	-0.0092	1δAAMKK6#.WT_Q	-
1δAAMKK6#WT	1δAAMKK6#FXWT	-1.0	1δAAMKK6#.WT_Q	1.0
1yAAAKδ6#VL	1yAAAKδ6#FXVL	-1.0	1yAAAKδ6#BAL	-1.0
1yAAAKδ6#VL	1yAAAKδ6#APX_Q	-0.28	1yAAAKδ6#SUL_Q	-0.023065830721
1yAAAKδ6#VL	1yAAAKδ6#CTW_Q	-0.004	1yAAAKδ6#.WT_Q	-0.887147335423
1yAAAKδ6#WT	1yAAAKδ6#FXWT	-1.0	1yAAAKδ6#.WT_Q	1.0
1yAAMKK6#VL	1yAAMKK6#FXVL	-1.0	1yAAMKK6#BAL	-1.0
1yAAMKK6#VL 0.0141943573668	1yAAMKK6#APX_Q	-0.28	1yAAMKK6#SUL_Q	-
1yAAMKK6#VL	1yAAMKK6#CTW_Q	-0.0005	1yAAMKK6#CGA_Q	-0.0008
1yAAMKK6#VL 0.887147335423	1yAAMKK6#CAT_Q	-0.0092	1yAAMKK6#.WT_Q	-
1yAAMKK6#WT	1yAAMKK6#FXWT	-1.0	1yAAMKK6#.WT_Q	1.0
1yAATTJ6#VL	1yAATTJ6#FXVL	-1.0	1yAATTJ6#BAL	-1.0
1yAATTJ6#VL	1yAATTJ6#APX_Q	-0.20129	1yAATTJ6#SUL_Q	-0.0310475238906
1yAATTJ6#VL	1yAATTJ6#CTW_Q	-0.005	1yAATTJ6#CGA_Q	-0.00033
1yAATTJ6#VL	1yAATTJ6#CAT_Q	-0.00967	1yAATTJ6#.WT_Q	-0.933198794426
1yAATTJ6#WT	1yAATTJ6#FXWT	-1.0	1yAATTJ6#.WT_Q	1.0
1ûAAARS6#VL	1ûAAARS6#FXVL	-1.0	1ûAAARS6#BAL	-1.0
1ûAAARS6#VL	1ûAAARS6#APX_Q	-0.23	1ûAAARS6#SUL_Q	-0.0287854045307
1ûAAARS6#VL	1ûAAARS6#CTW_Q	-0.002	1ûAAARS6#.WT_Q	-0.915857605178
1ûAAARS6#WT	1ûAAARS6#FXWT	-1.0	1ûAAARS6#.WT_Q	1.0
2JAAAK26#VL	2JAAAK26#FXVL	-1.0	2JAAAK26#BAL	-1.0
2JAAAK26#VL	2JAAAK26#APX_Q	-0.27	2JAAAK26#SUL_Q	-0.0249968454259
2JAAAK26#VL	2JAAAK26#CTW_Q	-0.001	2JAAAK26#.WT_Q	-0.892744479495
2JAAAK26#WT	2JAAAK26#FXWT	-1.0	2JAAAK26#.WT_Q	1.0
2ZAAAK26#VL	2ZAAAK26#FXVL	-1.0	2ZAAAK26#BAL	-1.0
2ZAAAK26#VL	2ZAAAK26#APX_Q	-0.27	2ZAAAK26#SUL_Q	-0.0249968454259
2ZAAAK26#VL 0.892744479495	2ZAAAK26#CTW_Q	-0.001	2ZAAAK26#.WT_Q	-
2ZAAAK26#WT	2ZAAAK26#FXWT	-1.0	2ZAAAK26#.WT_Q	1.0
2ZAAMYF6#VL	2ZAAMYF6#FXVL	-1.0	2ZAAMYF6#BAL	-1.0
2ZAAMYF6#VL 0.0249968454259	2ZAAMYF6#APX_Q	-0.27	2ZAAMYF6#SUL_Q	-
2ZAAMYF6#VL	2ZAAMYF6#CTW_Q	-0.001	2ZAAMYF6#APX_Q	-0.2

2ZAAMYF6#VL	2ZAAMYF6#APX)_L	-0.28	2ZAAMYF6#CTW)_L	-0.01
2ZAAMYF6#VL	2ZAAMYF6#.WT)_Q	-0.892744479495		
2ZAAMYF6#WT	2ZAAMYF6#FXWT	-1.0	2ZAAMYF6#SUL)_L	-0.05
2ZAAMYF6#WT	2ZAAMYF6#.WT)_Q	1.0		
2WAAAK16#VL	2WAAAK16#FXVL	-1.0	2WAAAK16#BAL	-1.0
2WAAAK16#VL	2WAAAK16#APX)_Q	-0.218	2WAAAK16#SUL)_Q	-
0.0290107305936				
2WAAAK16#VL	2WAAAK16#CTW)_Q	-0.004069	2WAAAK16#.WT)_Q	-
0.923026744945				
2WAAAK16#WT	2WAAAK16#FXWT	-1.0	2WAAAK16#.WT)_Q	1.0
2bAAAK16#VL	2bAAAK16#FXVL	-1.0	2bAAAK16#BAL	-1.0
2bAAAK16#VL	2bAAAK16#APX)_Q	-0.218	2bAAAK16#SUL)_Q	-0.0290107305936
2bAAAK16#VL	2bAAAK16#CTW)_Q	-0.004069	2bAAAK16#.WT)_Q	-
0.923026744945				
2bAAAK16#WT	2bAAAK16#FXWT	-1.0	2bAAAK16#.WT)_Q	1.0
2bAAMA16#VL	2bAAMA16#FXVL	-1.0	2bAAMA16#BAL	-1.0
2bAAMA16#VL	2bAAMA16#APX)_Q	-0.218	2bAAMA16#SUL)_Q	-
0.0290107305936				
2bAAMA16#VL	2bAAMA16#CTW)_Q	-0.004069	2bAAMA16#APX)_G	-0.2
2bAAMA16#VL	2bAAMA16#APX)_L	-0.28	2bAAMA16#CTW)_L	-0.01
2bAAMA16#VL	2bAAMA16#.WT)_Q	-0.923026744945		
2bAAMA16#WT	2bAAMA16#FXWT	-1.0	2bAAMA16#SUL)_L	-0.05
2bAAMA16#WT	2bAAMA16#.WT)_Q	1.0		
2dAAAK16#VL	2dAAAK16#FXVL	-1.0	2dAAAK16#BAL	-1.0
2dAAAK16#VL	2dAAAK16#APX)_Q	-0.218	2dAAAK16#SUL)_Q	-0.0290107305936
2dAAAK16#VL	2dAAAK16#CTW)_Q	-0.004069	2dAAAK16#.WT)_Q	-
0.923026744945				
2dAAAK16#WT	2dAAAK16#FXWT	-1.0	2dAAAK16#.WT)_Q	1.0
2dAAMA26#VL	2dAAMA26#FXVL	-1.0	2dAAMA26#BAL	-1.0
2dAAMA26#VL	2dAAMA26#APX)_Q	-0.218	2dAAMA26#SUL)_Q	-
0.0290107305936				
2dAAMA26#VL	2dAAMA26#CTW)_Q	-0.004069	2dAAMA26#APX)_G	-0.2
2dAAMA26#VL	2dAAMA26#APX)_L	-0.28	2dAAMA26#CTW)_L	-0.01
2dAAMA26#VL	2dAAMA26#.WT)_Q	-0.923026744945		
2dAAMA26#WT	2dAAMA26#FXWT	-1.0	2dAAMA26#SUL)_L	-0.05
2dAAMA26#WT	2dAAMA26#.WT)_Q	1.0		
2QAAAK56#VL	2QAAAK56#FXVL	-1.0	2QAAAK56#BAL	-1.0

2QAAAK56#VL 0.0352619808307	2QAAAK56#APX_Q	-0.35	2QAAAK56#SUL_Q	-
2QAAAK56#VL 0.904153354633	2QAAAK56#CTW_Q	-0.003	2QAAAK56#.WT_Q	-
2QAAAK56#WT	2QAAAK56#FXWT	-1.0	2QAAAK56#.WT_Q	1.0
2QAANOë6#VL	2QAANOë6#FXVL	-1.0	2QAANOë6#BAL	-1.0
2QAANOë6#WT	2QAANOë6#FXWT	-1.0		
2QAAAK16#VL	2QAAAK16#FXVL	-1.0	2QAAAK16#BAL	-1.0
2QAAAK16#WT	2QAAAK16#FXWT	-1.0		
2aAAAK26#VL	2aAAAK26#FXVL	-1.0	2aAAAK26#BAL	-1.0
2aAAAK26#VL	2aAAAK26#APX_Q	-0.27	2aAAAK26#SUL_Q	-0.0249968454259
2aAAAK26#VL	2aAAAK26#CTW_Q	-0.001	2aAAAK26#.WT_Q	-0.892744479495
2aAAAK26#WT	2aAAAK26#FXWT	-1.0	2aAAAK26#.WT_Q	1.0
2BAAAK26#VL	2BAAAK26#FXVL	-1.0	2BAAAK26#BAL	-1.0
2BAAAK26#VL 0.0249968454259	2BAAAK26#APX_Q	-0.27	2BAAAK26#SUL_Q	-
2BAAAK26#VL 0.892744479495	2BAAAK26#CTW_Q	-0.001	2BAAAK26#.WT_Q	-
2BAAAK26#WT	2BAAAK26#FXWT	-1.0	2BAAAK26#.WT_Q	1.0
2BAAAK56#VL	2BAAAK56#FXVL	-1.0	2BAAAK56#BAL	-1.0
2BAAAK56#VL 0.0352619808307	2BAAAK56#APX_Q	-0.35	2BAAAK56#SUL_Q	-
2BAAAK56#VL 0.904153354633	2BAAAK56#CTW_Q	-0.003	2BAAAK56#.WT_Q	-
2BAAAK56#WT	2BAAAK56#FXWT	-1.0	2BAAAK56#.WT_Q	1.0
2BAANOë6#VL	2BAANOë6#FXVL	-1.0	2BAANOë6#BAL	-1.0
2BAANOë6#VL 0.0349285665295	2BAANOë6#APX_Q	-0.143	2BAANOë6#SUL_Q	-
2BAANOë6#VL 0.970507544582	2BAANOë6#CTW_Q	-0.0007	2BAANOë6#.WT_Q	-
2BAANOë6#WT	2BAANOë6#FXWT	-1.0	2BAANOë6#.WT_Q	1.0
2BAAMAY6#VL	2BAAMAY6#FXVL	-1.0	2BAAMAY6#BAL	-1.0
2BAAMAY6#VL 0.0290107305936	2BAAMAY6#APX_Q	-0.218	2BAAMAY6#SUL_Q	-
2BAAMAY6#VL	2BAAMAY6#CTW_Q	-0.000469	2BAAMAY6#APX_G	-0.2
2BAAMAY6#VL	2BAAMAY6#APX_L	-0.28	2BAAMAY6#CTW_L	-0.01
2BAAMAY6#VL	2BAAMAY6#.WT_Q	-0.923026744945		
2BAAMAY6#WT	2BAAMAY6#FXWT	-1.0	2BAAMAY6#SUL_L	-0.05

2BAAMAY6#WT	2BAAMAY6#.WT_Q	1.0	
11AAAKM6#VL	11AAAKM6#FXVL	-1.0	11AAAKM6#BAL -1.0
11AAAKM6#VL	11AAAKM6#APX_Q	-0.218	11AAAKM6#SUL_Q -
0.0286138290933			
11AAAKM6#VL	11AAAKM6#CTW_Q	-0.0009	11AAAKM6#CGA_Q -0.007
11AAAKM6#VL	11AAAKM6#CAT_Q	-0.003	11AAAKM6#.WT_Q -
0.923026744945			
11AAAKM6#WT	11AAAKM6#FXWT	-1.0	11AAAKM6#.WT_Q 1.0
11AAAKÛ6#VL	11AAAKÛ6#FXVL	-1.0	11AAAKÛ6#BAL -1.0
11AAAKÛ6#VL	11AAAKÛ6#APX_Q	-0.218	11AAAKÛ6#SUL_Q -
0.0290107305936			
11AAAKÛ6#VL	11AAAKÛ6#CTW_Q	-0.004069	11AAAKÛ6#.WT_Q -
0.923026744945			
11AAAKÛ6#WT	11AAAKÛ6#FXWT	-1.0	11AAAKÛ6#.WT_Q 1.0
11AAAKâ6#VL	11AAAKâ6#FXVL	-1.0	11AAAKâ6#BAL -1.0
11AAAKâ6#VL	11AAAKâ6#APX_Q	-0.218	11AAAKâ6#SUL_Q -0.0290107305936
11AAAKâ6#VL	11AAAKâ6#CTW_Q	-0.000469	11AAAKâ6#.WT_Q -
0.923026744945			
11AAAKâ6#WT	11AAAKâ6#FXWT	-1.0	11AAAKâ6#.WT_Q 1.0
11AAAK16#VL	11AAAK16#FXVL	-1.0	11AAAK16#BAL -1.0
11AAAK16#VL	11AAAK16#APX_Q	-0.218	11AAAK16#SUL_Q -0.0290107305936
11AAAK16#VL	11AAAK16#CTW_Q	-0.004069	11AAAK16#.WT_Q -
0.923026744945			
11AAAK16#WT	11AAAK16#FXWT	-1.0	11AAAK16#.WT_Q 1.0
11AAAKù6#VL	11AAAKù6#FXVL	-1.0	11AAAKù6#BAL -1.0
11AAAKù6#VL	11AAAKù6#APX_Q	-0.218	11AAAKù6#SUL_Q -0.0290107305936
11AAAKù6#VL	11AAAKù6#CTW_Q	-0.000469	11AAAKù6#.WT_Q -
0.923026744945			
11AAAKù6#WT	11AAAKù6#FXWT	-1.0	11AAAKù6#.WT_Q 1.0
1NAAAKà6#VL	1NAAAKà6#FXVL	-1.0	1NAAAKà6#BAL -1.0
1NAAAKà6#VL	1NAAAKà6#APX_Q	-0.218	1NAAAKà6#SUL_Q -
0.0290107305936			
1NAAAKà6#VL	1NAAAKà6#CTW_Q	-0.000469	1NAAAKà6#.WT_Q -
0.923026744945			
1NAAAKà6#WT	1NAAAKà6#FXWT	-1.0	1NAAAKà6#.WT_Q 1.0
15AAAKù6#VL	15AAAKù6#FXVL	-1.0	15AAAKù6#BAL -1.0
15AAAKù6#VL	15AAAKù6#APX_Q	-0.218	15AAAKù6#SUL_Q -0.0290107305936

15AAAKÛ6#VL 0.923026744945	15AAAKÛ6#CTW_)Q	-0.000469	15AAAKÛ6#.WT_)Q	-
15AAAKÛ6#WT	15AAAKÛ6#FXWT	-1.0	15AAAKÛ6#.WT_)Q	1.0
12AAAKÛ6#VL	12AAAKÛ6#FXVL	-1.0	12AAAKÛ6#BAL	-1.0
12AAAKÛ6#VL 0.0290107305936	12AAAKÛ6#APX_)Q	-0.218	12AAAKÛ6#SUL_)Q	-
12AAAKÛ6#VL 0.923026744945	12AAAKÛ6#CTW_)Q	-0.004069	12AAAKÛ6#.WT_)Q	-
12AAAKÛ6#WT	12AAAKÛ6#FXWT	-1.0	12AAAKÛ6#.WT_)Q	1.0
12AAAKE6#VL	12AAAKE6#FXVL	-1.0	12AAAKE6#BAL	-1.0
12AAAKE6#VL 0.0286138290933	12AAAKE6#APX_)Q	-0.218	12AAAKE6#SUL_)Q	-
12AAAKE6#VL	12AAAKE6#CTW_)Q	-0.0009	12AAAKE6#CGA_)Q	-0.007
12AAAKE6#VL	12AAAKE6#CAT_)Q	-0.003	12AAAKE6#.WT_)Q	-0.923026744945
12AAAKE6#WT	12AAAKE6#FXWT	-1.0	12AAAKE6#.WT_)Q	1.0
1HAAAKT6#VL	1HAAAKT6#FXVL	-1.0	1HAAAKT6#BAL	-1.0
1HAAAKT6#VL 0.0310475238906	1HAAAKT6#APX_)Q	-0.20129	1HAAAKT6#SUL_)Q	-
1HAAAKT6#VL	1HAAAKT6#CTW_)Q	-0.00571	1HAAAKT6#CGA_)Q	-0.00033
1HAAAKT6#VL 0.933198794426	1HAAAKT6#CAT_)Q	-0.00967	1HAAAKT6#.WT_)Q	-
1HAAAKT6#WT	1HAAAKT6#FXWT	-1.0	1HAAAKT6#.WT_)Q	1.0
1HAAAKD6#VL	1HAAAKD6#FXVL	-1.0	1HAAAKD6#BAL	-1.0
1HAAAKD6#VL 0.0310475238906	1HAAAKD6#APX_)Q	-0.20129	1HAAAKD6#SUL_)Q	-
1HAAAKD6#VL 0.00033	1HAAAKD6#CTW_)Q	-0.00571	1HAAAKD6#CGA_)Q	-
1HAAAKD6#VL 0.933198794426	1HAAAKD6#CAT_)Q	-0.00967	1HAAAKD6#.WT_)Q	-
1HAAAKD6#WT	1HAAAKD6#FXWT	-1.0	1HAAAKD6#.WT_)Q	1.0
1IAAAKâ6#VL	1IAAAKâ6#FXVL	-1.0	1IAAAKâ6#BAL	-1.0
1IAAAKâ6#VL	1IAAAKâ6#APX_)Q	-0.218	1IAAAKâ6#SUL_)Q	-0.0290107305936
1IAAAKâ6#VL	1IAAAKâ6#CTW_)Q	-0.000469	1IAAAKâ6#.WT_)Q	-0.923026744945
1IAAAKâ6#WT	1IAAAKâ6#FXWT	-1.0	1IAAAKâ6#.WT_)Q	1.0
1rAAAKT6#VL	1rAAAKT6#FXVL	-1.0	1rAAAKT6#BAL	-1.0
1rAAAKT6#VL 0.0310475238906	1rAAAKT6#APX_)Q	-0.20129	1rAAAKT6#SUL_)Q	-
1rAAAKT6#VL	1rAAAKT6#CTW_)Q	-0.00571	1rAAAKT6#CGA_)Q	-0.00033

1rAAAKT6#VL	1rAAAKT6#CAT_Q	-0.00967	1rAAAKT6#.WT_Q	-0.933198794426
1rAAAKT6#WT	1rAAAKT6#FXWT	-1.0	1rAAAKT6#.WT_Q	1.0
1âAAIXa6#VL	1âAAIXa6#FXVL	-1.0	1âAAIXa6#BAL	-1.0
1âAAIXa6#VL	1âAAIXa6#APX_Q	-0.218	1âAAIXa6#SUL_Q	-0.0290107305936
1âAAIXa6#VL	1âAAIXa6#CTW_Q	-0.000469	1âAAIXa6#.WT_Q	-0.923026744945
1âAAIXa6#WT	1âAAIXa6#FXWT	-1.0	1âAAIXa6#.WT_Q	1.0
1MAAAFO6#VL	1MAAAFO6#FXVL	-1.0	1MAAAFO6#BAL	-1.0
1MAAAFO6#VL 0.0310475238906	1MAAAFO6#APX_Q	-0.20129	1MAAAFO6#SUL_Q	-
1MAAAFO6#VL 0.00033	1MAAAFO6#CTW_Q	-0.00571	1MAAAFO6#CGA_Q	-
1MAAAFO6#VL 0.933198794426	1MAAAFO6#CAT_Q	-0.00967	1MAAAFO6#.WT_Q	-
1MAAAFO6#WT	1MAAAFO6#FXWT	-1.0	1MAAAFO6#.WT_Q	1.0
1êAAIXa6#VL	1êAAIXa6#FXVL	-1.0	1êAAIXa6#BAL	-1.0
1êAAIXa6#VL	1êAAIXa6#APX_Q	-0.218	1êAAIXa6#SUL_Q	-0.0290107305936
1êAAIXa6#VL	1êAAIXa6#CTW_Q	-0.000469	1êAAIXa6#.WT_Q	-0.923026744945
1êAAIXa6#WT	1êAAIXa6#FXWT	-1.0	1êAAIXa6#.WT_Q	1.0
1ÁAAAK56#VL	1ÁAAAK56#FXVL	-1.0	1ÁAAAK56#BAL	-1.0
1ÁAAAK56#VL 0.0352619808307	1ÁAAAK56#APX_Q	-0.35	1ÁAAAK56#SUL_Q	-
1ÁAAAK56#VL 0.904153354633	1ÁAAAK56#CTW_Q	-0.003	1ÁAAAK56#.WT_Q	-
1ÁAAAK56#WT	1ÁAAAK56#FXWT	-1.0	1ÁAAAK56#.WT_Q	1.0
1ÁAANOë6#VL	1ÁAANOë6#FXVL	-1.0	1ÁAANOë6#BAL	-1.0
1ÁAANOë6#VL 0.0349285665295	1ÁAANOë6#APX_Q	-0.143	1ÁAANOë6#SUL_Q	-
1ÁAANOë6#VL 0.970507544582	1ÁAANOë6#CTW_Q	-0.0007	1ÁAANOë6#.WT_Q	-
1ÁAANOë6#WT	1ÁAANOë6#FXWT	-1.0	1ÁAANOë6#.WT_Q	1.0
1ÁAAAKË6#VL	1ÁAAAKË6#FXVL	-1.0	1ÁAAAKË6#BAL	-1.0
1ÁAAAKË6#WT	1ÁAAAKË6#FXWT	-1.0		
1ÁAAAKÖ6#VL	1ÁAAAKÖ6#FXVL	-1.0	1ÁAAAKÖ6#BAL	-1.0
1ÁAAAKÖ6#WT	1ÁAAAKÖ6#FXWT	-1.0		
1oAAAKË6#VL	1oAAAKË6#FXVL	-1.0	1oAAAKË6#BAL	-1.0
1oAAAKË6#VL 0.0290107305936	1oAAAKË6#APX_Q	-0.218	1oAAAKË6#SUL_Q	-

1oAAAKË6#VL 0.923026744945	1oAAAKË6#CTW_)Q	-0.004069	1oAAAKË6#.WT_)Q	-
1oAAAKË6#WT	1oAAAKË6#FXWT	-1.0	1oAAAKË6#.WT_)Q	1.0
1oAAAKÖ6#VL	1oAAAKÖ6#FXVL	-1.0	1oAAAKÖ6#BAL	-1.0
1oAAAKÖ6#VL 0.0290107305936	1oAAAKÖ6#APX_)Q	-0.218	1oAAAKÖ6#SUL_)Q	-
1oAAAKÖ6#VL 0.923026744945	1oAAAKÖ6#CTW_)Q	-0.004069	1oAAAKÖ6#.WT_)Q	-
1oAAAKÖ6#WT	1oAAAKÖ6#FXWT	-1.0	1oAAAKÖ6#.WT_)Q	1.0
1pAAAKË6#VL	1pAAAKË6#FXVL	-1.0	1pAAAKË6#BAL	-1.0
1pAAAKË6#VL 0.0290107305936	1pAAAKË6#APX_)Q	-0.218	1pAAAKË6#SUL_)Q	-
1pAAAKË6#VL 0.923026744945	1pAAAKË6#CTW_)Q	-0.004069	1pAAAKË6#.WT_)Q	-
1pAAAKË6#WT	1pAAAKË6#FXWT	-1.0	1pAAAKË6#.WT_)Q	1.0
2AAAKË6#VL	2AAAKË6#FXVL	-1.0	2AAAKË6#BAL	-1.0
2AAAKË6#VL 0.0290107305936	2AAAKË6#APX_)Q	-0.218	2AAAKË6#SUL_)Q	-
2AAAKË6#VL 0.923026744945	2AAAKË6#CTW_)Q	-0.004069	2AAAKË6#.WT_)Q	-
2AAAKË6#WT	2AAAKË6#FXWT	-1.0	2AAAKË6#.WT_)Q	1.0
27AAAK56#VL	27AAAK56#FXVL	-1.0	27AAAK56#BAL	-1.0
27AAAK56#WT	27AAAK56#FXWT	-1.0		
27AANOë6#VL	27AANOë6#FXVL	-1.0	27AANOë6#BAL	-1.0
27AANOë6#VL	27AANOë6#APX_)Q	-0.143	27AANOë6#SUL_)Q	-0.0349285665295
27AANOë6#VL	27AANOë6#CTW_)Q	-0.0007	27AANOë6#.WT_)Q	-0.970507544582
27AANOë6#WT	27AANOë6#FXWT	-1.0	27AANOë6#.WT_)Q	1.0
26AAAK56#VL	26AAAK56#FXVL	-1.0	26AAAK56#BAL	-1.0
26AAAK56#WT	26AAAK56#FXWT	-1.0		
26AANOë6#VL	26AANOë6#FXVL	-1.0	26AANOë6#BAL	-1.0
26AANOë6#WT	26AANOë6#FXWT	-1.0		
28AAAKË6#VL	28AAAKË6#FXVL	-1.0	28AAAKË6#BAL	-1.0
28AAAKË6#VL 0.0290107305936	28AAAKË6#APX_)Q	-0.218	28AAAKË6#SUL_)Q	-
28AAAKË6#VL 0.923026744945	28AAAKË6#CTW_)Q	-0.004069	28AAAKË6#.WT_)Q	-
28AAAKË6#WT	28AAAKË6#FXWT	-1.0	28AAAKË6#.WT_)Q	1.0
28AAARS6#VL	28AAARS6#FXVL	-1.0	28AAARS6#BAL	-1.0

28AAARS6#VL	28AAARS6#APX_Q	-0.23	28AAARS6#SUL_Q	-0.0287854045307
28AAARS6#VL	28AAARS6#CTW_Q	-0.002	28AAARS6#.WT_Q	-0.915857605178
28AAARS6#WT	28AAARS6#FXWT	-1.0	28AAARS6#.WT_Q	1.0
28AAAKÖ6#VL	28AAAKÖ6#FXVL	-1.0	28AAAKÖ6#BAL	-1.0
28AAAKÖ6#WT	28AAAKÖ6#FXWT	-1.0		
1ÉAANOT6#VL	1ÉAANOT6#FXVL	-1.0	1ÉAANOT6#BAL	-1.0
1ÉAANOT6#VL	1ÉAANOT6#APX_Q	-0.13	1ÉAANOT6#SUL_Q	-0.039169550173
1ÉAANOT6#VL	1ÉAANOT6#CTW_Q	-0.006	1ÉAANOT6#CGA_Q	-0.0003
1ÉAANOT6#VL	1ÉAANOT6#CAT_Q	-0.0097	1ÉAANOT6#.WT_Q	-
0.979238754325				
1ÉAANOT6#WT	1ÉAANOT6#FXWT	-1.0	1ÉAANOT6#.WT_Q	1.0
1ÉAAM996#VL	1ÉAAM996#FXVL	-1.0	1ÉAAM996#BAL	-1.0
1ÉAAM996#VL	1ÉAAM996#APX_Q	-0.13	1ÉAAM996#SUL_Q	-0.039169550173
1ÉAAM996#VL	1ÉAAM996#CTW_Q	-0.006	1ÉAAM996#CGA_Q	-0.0003
1ÉAAM996#VL	1ÉAAM996#CAT_Q	-0.0097	1ÉAAM996#.WT_Q	-0.979238754325
1ÉAAM996#WT	1ÉAAM996#FXWT	-1.0	1ÉAAM996#.WT_Q	1.0
1ÉAANOë6#VL	1ÉAANOë6#FXVL	-1.0	1ÉAANOë6#BAL	-1.0
1ÉAANOë6#VL	1ÉAANOë6#APX_Q	-0.14527	1ÉAANOë6#SUL_Q	-
0.0340118608203				
1ÉAANOë6#VL	1ÉAANOë6#CTW_Q	-0.00629	1ÉAANOë6#.WT_Q	-
0.968998883768				
1ÉAANOë6#WT	1ÉAANOë6#FXWT	-1.0	1ÉAANOë6#.WT_Q	1.0
1ÉAANOë6#VL	1ÉAANOë6#FXVL	-1.0	1ÉAANOë6#BAL	-1.0
1ÉAANOë6#VL	1ÉAANOë6#APX_Q	-0.143	1ÉAANOë6#SUL_Q	-0.0349285665295
1ÉAANOë6#VL	1ÉAANOë6#CTW_Q	-0.0007	1ÉAANOë6#.WT_Q	-
0.970507544582				
1ÉAANOë6#WT	1ÉAANOë6#FXWT	-1.0	1ÉAANOë6#.WT_Q	1.0
1ÍAANKH6#VL	1ÍAANKH6#FXVL	-1.0	1ÍAANKH6#BAL	-1.0
1ÍAANKH6#VL	1ÍAANKH6#APX_Q	-0.218	1ÍAANKH6#SUL_Q	-0.0286138290933
1ÍAANKH6#VL	1ÍAANKH6#CTW_Q	-0.002	1ÍAANKH6#CGA_Q	-0.005
1ÍAANKH6#VL	1ÍAANKH6#CAT_Q	-0.005	1ÍAANKH6#.WT_Q	-0.923026744945
1ÍAANKH6#WT	1ÍAANKH6#FXWT	-1.0	1ÍAANKH6#.WT_Q	1.0
1ÍAANOT6#VL	1ÍAANOT6#FXVL	-1.0	1ÍAANOT6#BAL	-1.0
1ÍAANOT6#VL	1ÍAANOT6#APX_Q	-0.13	1ÍAANOT6#SUL_Q	-0.039169550173
1ÍAANOT6#VL	1ÍAANOT6#CTW_Q	-0.006	1ÍAANOT6#CGA_Q	-0.0003
1ÍAANOT6#VL	1ÍAANOT6#CAT_Q	-0.0097	1ÍAANOT6#.WT_Q	-0.979238754325

1ÍAANOT6#WT	1ÍAANOT6#FXWT	-1.0 1ÍAANOT6#.WT_Q	1.0
1ÍAANOè6#VL	1ÍAANOè6#FXVL	-1.0 1ÍAANOè6#BAL	-1.0
1ÍAANOè6#VL	1ÍAANOè6#APX_Q	-0.14527 1ÍAANOè6#SUL_Q	-0.0340118608203
1ÍAANOè6#VL	1ÍAANOè6#CTW_Q	-0.00629 1ÍAANOè6#.WT_Q	-0.968998883768
1ÍAANOè6#WT	1ÍAANOè6#FXWT	-1.0 1ÍAANOè6#.WT_Q	1.0
1ÍAAARS6#VL	1ÍAAARS6#FXVL	-1.0 1ÍAAARS6#BAL	-1.0
1ÍAAARS6#VL	1ÍAAARS6#APX_Q	-0.23 1ÍAAARS6#SUL_Q	-0.0287854045307
1ÍAAARS6#VL	1ÍAAARS6#CTW_Q	-0.002 1ÍAAARS6#.WT_Q	-0.915857605178
1ÍAAARS6#WT	1ÍAAARS6#FXWT	-1.0 1ÍAAARS6#.WT_Q	1.0
1SAAAKH6#VL	1SAAAKH6#FXVL	-1.0 1SAAAKH6#BAL	-1.0
1SAAAKH6#VL 0.0286138290933	1SAAAKH6#APX_Q	-0.218 1SAAAKH6#SUL_Q	-
1SAAAKH6#VL	1SAAAKH6#CTW_Q	-0.002 1SAAAKH6#CGA_Q	-0.005
1SAAAKH6#VL 0.923026744945	1SAAAKH6#CAT_Q	-0.005 1SAAAKH6#.WT_Q	-
1SAAAKH6#WT	1SAAAKH6#FXWT	-1.0 1SAAAKH6#.WT_Q	1.0
1ÝAAMNC6#VL	1ÝAAMNC6#FXVL	-1.0 1ÝAAMNC6#BAL	-1.0
1ÝAAMNC6#VL 0.028976109215	1ÝAAMNC6#APX_Q	-0.15 1ÝAAMNC6#SUL_Q	-
1ÝAAMNC6#VL	1ÝAAMNC6#CTW_Q	-0.006 1ÝAAMNC6#CGA_Q	-0.0003
1ÝAAMNC6#VL 0.965870307167	1ÝAAMNC6#CAT_Q	-0.0097 1ÝAAMNC6#.WT_Q	-
1ÝAAMNC6#WT	1ÝAAMNC6#FXWT	-1.0 1ÝAAMNC6#.WT_Q	1.0
1ìAAEKP6#VL	1ìAAEKP6#FXVL	-1.0 1ìAAEKP6#BAL	-1.0
1ìAAEKP6#VL	1ìAAEKP6#APX_Q	-0.126 1ìAAEKP6#SUL_Q	-0.0257272727273
1ìAAEKP6#VL	1ìAAEKP6#CTW_Q	-0.0056 1ìAAEKP6#CGA_Q	-5E-005
1ìAAEKP6#VL	1ìAAEKP6#CAT_Q	-0.00995 1ìAAEKP6#.WT_Q	-0.981956974323
1ìAAEKP6#WT	1ìAAEKP6#FXWT	-1.0 1ìAAEKP6#.WT_Q	1.0
1ìAABAL6#VL	1ìAABAL6#FXVL	-1.0 1ìAABAL6#BAL	-1.0
1ìAABAL6#VL	1ìAABAL6#APX_Q	-0.17 1ìAABAL6#SUL_Q	-0.0234404040404
1ìAABAL6#VL	1ìAABAL6#CTW_Q	-0.0043 1ìAABAL6#CGA_Q	-0.0002
1ìAABAL6#VL	1ìAABAL6#CAT_Q	-0.0098 1ìAABAL6#.WT_Q	-0.952861952862
1ìAABAL6#WT	1ìAABAL6#FXWT	-1.0 1ìAABAL6#.WT_Q	1.0
2EAAEKI6#VL	2EAAEKI6#FXVL	-1.0 2EAAEKI6#BAL	-1.0
2EAAEKI6#VL	2EAAEKI6#APX_Q	-0.12761 2EAAEKI6#SUL_Q	-0.0255612396975
2EAAEKI6#VL	2EAAEKI6#CTW_Q	-0.00564 2EAAEKI6#CGA_Q	-5E-005

2EAAEKI6#VL	2EAAEKI6#CAT_Q	-0.0095	2EAAEKI6#.WT_Q	-0.980861078185
2EAAEKI6#WT	2EAAEKI6#FXWT	-1.0	2EAAEKI6#.WT_Q	1.0
2EAAM466#VL	2EAAM466#FXVL	-1.0	2EAAM466#BAL	-1.0
2EAAM466#VL	2EAAM466#APX_Q	-0.21	2EAAM466#SUL_Q	-0.0278360655738
2EAAM466#VL	2EAAM466#CTW_Q	-0.0016	2EAAM466#CGA_Q	-0.0005
2EAAM466#VL	2EAAM466#CAT_Q	-0.0095	2EAAM466#.WT_Q	-0.927868852459
2EAAM466#WT	2EAAM466#FXWT	-1.0	2EAAM466#.WT_Q	1.0
1àAABAL6#VL	1àAABAL6#FXVL	-1.0	1àAABAL6#BAL	-1.0
1àAABAL6#VL	1àAABAL6#APX_Q	-0.17	1àAABAL6#SUL_Q	-0.0234404040404
1àAABAL6#VL	1àAABAL6#CTW_Q	-0.0043	1àAABAL6#CGA_Q	-0.0002
1àAABAL6#VL	1àAABAL6#CAT_Q	-0.0098	1àAABAL6#.WT_Q	-0.952861952862
1àAABAL6#WT	1àAABAL6#FXWT	-1.0	1àAABAL6#.WT_Q	1.0
2CAAM466#VL	2CAAM466#FXVL	-1.0	2CAAM466#BAL	-1.0
2CAAM466#VL	2CAAM466#APX_Q	-0.21	2CAAM466#SUL_Q	-0.0278360655738
2CAAM466#VL	2CAAM466#CTW_Q	-0.0016	2CAAM466#CGA_Q	-0.0005
2CAAM466#VL	2CAAM466#CAT_Q	-0.0095	2CAAM466#.WT_Q	-
0.927868852459				
2CAAM466#WT	2CAAM466#FXWT	-1.0	2CAAM466#.WT_Q	1.0
2CAAM476#VL	2CAAM476#FXVL	-1.0	2CAAM476#BAL	-1.0
2CAAM476#VL	2CAAM476#APX_Q	-0.21	2CAAM476#SUL_Q	-0.0278360655738
2CAAM476#VL	2CAAM476#CTW_Q	-0.0016	2CAAM476#CGA_Q	-0.0005
2CAAM476#VL	2CAAM476#CAT_Q	-0.0095	2CAAM476#.WT_Q	-
0.927868852459				
2CAAM476#WT	2CAAM476#FXWT	-1.0	2CAAM476#.WT_Q	1.0
2CAAM406#VL	2CAAM406#FXVL	-1.0	2CAAM406#BAL	-1.0
2CAAM406#VL	2CAAM406#APX_Q	-0.21	2CAAM406#SUL_Q	-0.0278360655738
2CAAM406#VL	2CAAM406#CTW_Q	-0.0016	2CAAM406#CGA_Q	-0.0005
2CAAM406#VL	2CAAM406#CAT_Q	-0.0095	2CAAM406#.WT_Q	-
0.927868852459				
2CAAM406#WT	2CAAM406#FXWT	-1.0	2CAAM406#.WT_Q	1.0
2DAAEKI6#VL	2DAAEKI6#FXVL	-1.0	2DAAEKI6#BAL	-1.0
2DAAEKI6#VL	2DAAEKI6#APX_Q	-0.12761	2DAAEKI6#SUL_Q	-
0.0255612396975				
2DAAEKI6#VL	2DAAEKI6#CTW_Q	-0.00564	2DAAEKI6#CGA_Q	-5E-005
2DAAEKI6#VL	2DAAEKI6#CAT_Q	-0.00995	2DAAEKI6#.WT_Q	-0.980861078185
2DAAEKI6#WT	2DAAEKI6#FXWT	-1.0	2DAAEKI6#.WT_Q	1.0

43AAEKP6#VL	43AAEKP6#FXVL	-1.0	43AAEKP6#BAL	-1.0
43AAEKP6#VL	43AAEKP6#APX_Q	-0.126	43AAEKP6#SUL_Q	-0.0257272727273
43AAEKP6#VL	43AAEKP6#CTW_Q	-0.0056	43AAEKP6#CGA_Q	-5E-005
43AAEKP6#VL	43AAEKP6#CAT_Q	-0.00995	43AAEKP6#.WT_Q	-0.981956974323
43AAEKP6#WT	43AAEKP6#FXWT	-1.0	43AAEKP6#.WT_Q	1.0
43AAEKI6#VL	43AAEKI6#FXVL	-1.0	43AAEKI6#BAL	-1.0
43AAEKI6#VL	43AAEKI6#APX_Q	-0.12761	43AAEKI6#SUL_Q	-0.0255612396975
43AAEKI6#VL	43AAEKI6#CTW_Q	-0.00564	43AAEKI6#CGA_Q	-5E-005
43AAEKI6#VL	43AAEKI6#CAT_Q	-0.00995	43AAEKI6#.WT_Q	-0.980861078185
43AAEKI6#WT	43AAEKI6#FXWT	-1.0	43AAEKI6#.WT_Q	1.0
42AAEKI6#VL	42AAEKI6#FXVL	-1.0	42AAEKI6#BAL	-1.0
42AAEKI6#VL	42AAEKI6#APX_Q	-0.12761	42AAEKI6#SUL_Q	-0.0255612396975
42AAEKI6#VL	42AAEKI6#CTW_Q	-0.00564	42AAEKI6#CGA_Q	-5E-005
42AAEKI6#VL	42AAEKI6#CAT_Q	-0.00995	42AAEKI6#.WT_Q	-0.980861078185
42AAEKI6#WT	42AAEKI6#FXWT	-1.0	42AAEKI6#.WT_Q	1.0
47AAM476#VL	47AAM476#FXVL	-1.0	47AAM476#BAL	-1.0
47AAM476#VL	47AAM476#APX_Q	-0.21	47AAM476#SUL_Q	-0.0278360655738
47AAM476#VL	47AAM476#CTW_Q	-0.0016	47AAM476#CGA_Q	-0.0005
47AAM476#VL	47AAM476#CAT_Q	-0.0095	47AAM476#.WT_Q	-0.927868852459
47AAM476#WT	47AAM476#FXWT	-1.0	47AAM476#.WT_Q	1.0
2FAABAL6#VL	2FAABAL6#FXVL	-1.0	2FAABAL6#BAL	-1.0
2FAABAL6#VL	2FAABAL6#APX_Q	-0.17	2FAABAL6#SUL_Q	-0.0234404040404
2FAABAL6#VL	2FAABAL6#CTW_Q	-0.0043	2FAABAL6#CGA_Q	-0.0002
2FAABAL6#VL	2FAABAL6#CAT_Q	-0.0098	2FAABAL6#.WT_Q	-
0.952861952862				
2FAABAL6#WT	2FAABAL6#FXWT	-1.0	2FAABAL6#.WT_Q	1.0
1TAAAKI6#VL	1TAAAKI6#FXVL	-1.0	1TAAAKI6#BAL	-1.0
1TAAAKI6#VL	1TAAAKI6#APX_Q	-0.20129	1TAAAKI6#SUL_Q	-
0.0310475238906				
1TAAAKI6#VL	1TAAAKI6#CTW_Q	-0.00571	1TAAAKI6#CGA_Q	-0.00033
1TAAAKI6#VL	1TAAAKI6#CAT_Q	-0.00967	1TAAAKI6#.WT_Q	-0.933198794426
1TAAAKI6#WT	1TAAAKI6#FXWT	-1.0	1TAAAKI6#.WT_Q	1.0
3bAATTJ6#VL	3bAATTJ6#FXVL	-1.0	3bAATTJ6#BAL	-1.0
3bAATTJ6#VL	3bAATTJ6#APX_Q	-0.20129	3bAATTJ6#SUL_Q	-0.0310475238906
3bAATTJ6#VL	3bAATTJ6#CTW_Q	-0.005	3bAATTJ6#CGA_Q	-0.00033

3bAATTJ6#VL	3bAATTJ6#CAT_Q	-0.00967	3bAATTJ6#.WT_Q	-0.933198794426
3bAATTJ6#WT	3bAATTJ6#FXWT	-1.0	3bAATTJ6#.WT_Q	1.0
3KAAMNC6#VL	3KAAMNC6#FXVL	-1.0	3KAAMNC6#BAL	-1.0
3KAAMNC6#VL	3KAAMNC6#APX_Q	-0.15	3KAAMNC6#SUL_Q	-
0.028976109215				
3KAAMNC6#VL	3KAAMNC6#CTW_Q	-0.006	3KAAMNC6#CGA_Q	-0.0003
3KAAMNC6#VL	3KAAMNC6#CAT_Q	-0.0097	3KAAMNC6#.WT_Q	-
0.965870307167				
3KAAMNC6#WT	3KAAMNC6#FXWT	-1.0	3KAAMNC6#.WT_Q	1.0
3KAAM996#VL	3KAAM996#FXVL	-1.0	3KAAM996#BAL	-1.0
3KAAM996#VL	3KAAM996#APX_Q	-0.13	3KAAM996#SUL_Q	-0.039169550173
3KAAM996#VL	3KAAM996#CTW_Q	-0.006	3KAAM996#CGA_Q	-0.0003
3KAAM996#VL	3KAAM996#CAT_Q	-0.0097	3KAAM996#.WT_Q	-
0.979238754325				
3KAAM996#WT	3KAAM996#FXWT	-1.0	3KAAM996#.WT_Q	1.0
0AAP1s1KSIb_~	XXAATRACC	0.001	1sAASIb_~BAL	1.0
0AAP1s1KSIb_~	1KAASIb_~BAL	-1.0	LAAP1s1KSIb_~	1.0
0AAP1W2UAK26#	XXAATRACC	0.001	1WAAAK26#BAL	1.0
0AAP1W2UAK26#	2UAAAK26#FXVL	1.0	2UAAAK26#FXWT	0.892744479495
0AAP1W2UAK26#	2UAAAK26#APX_Q	0.27	2UAAAK26#CTW_Q	0.001
0AAP1W2UAK26#	2UAAAK26#SUL_Q	0.0249968454259	LAAP1W2UAK26#	1.0
1.0				
0AAP1j1WAK26#	XXAATRACC	0.004	1jAAAK26#BAL	1.0
0AAP1j1WAK26#	1WAAAK26#FXVL	1.0	1WAAAK26#FXWT	0.892744479495
0AAP1j1WAK26#	1WAAAK26#APX_Q	0.27	1WAAAK26#CTW_Q	0.001
0AAP1j1WAK26#	1WAAAK26#SUL_Q	0.0249968454259	LAAP1j1WAK26#	1.0
0AAP1b1cAK26#	XXAATRACC	0.001	1bAAAK26#BAL	1.0
0AAP1b1cAK26#	1cAAAK26#FXVL	1.0	1cAAAK26#FXWT	0.892744479495
0AAP1b1cAK26#	1cAAAK26#APX_Q	0.27	1cAAAK26#CTW_Q	0.001
0AAP1b1cAK26#	1cAAAK26#SUL_Q	0.0249968454259	LAAP1b1cAK26#	1.0
0AAP1c1jAK26#	XXAATRACC	0.006	1cAAAK26#BAL	1.0
0AAP1c1jAK26#	1jAAAK26#FXVL	1.0	1jAAAK26#FXWT	0.892744479495
0AAP1c1jAK26#	1jAAAK26#APX_Q	0.27	1jAAAK26#CTW_Q	0.001
0AAP1c1jAK26#	1jAAAK26#SUL_Q	0.0249968454259	LAAP1c1jAK26#	1.0
0AAP1b2JAK26#	XXAATRACC	0.004	1bAAAK26#BAL	1.0
0AAP1b2JAK26#	2JAAAK26#FXVL	1.0	2JAAAK26#FXWT	0.892744479495

0AAP1b2JAK26#	2JAAAK26#APX_Q	0.27	2JAAAK26#CTW_Q	0.001
0AAP1b2JAK26#	2JAAAK26#SUL_Q	0.0249968454259	LAAP1b2JAK26#	1.0
0AAP2J2ZAK26#	XXAATRACC	0.001	2JAAAK26#BAL	1.0
0AAP2J2ZAK26#	2ZAAAK26#FXVL	1.0	2ZAAAK26#FXWT	0.892744479495
0AAP2J2ZAK26#	2ZAAAK26#APX_Q	0.27	2ZAAAK26#CTW_Q	0.001
0AAP2J2ZAK26#	2ZAAAK26#SUL_Q	0.0249968454259	LAAP2J2ZAK26#	1.0
0AAP2U2aAK26#	XXAATRACC	0.302	2UAAAK26#BAL	1.0
0AAP2U2aAK26#	2aAAAK26#FXVL	1.0	2aAAAK26#FXWT	0.892744479495
0AAP2U2aAK26#	2aAAAK26#APX_Q	0.27	2aAAAK26#CTW_Q	0.001
0AAP2U2aAK26#	2aAAAK26#SUL_Q	0.0249968454259	LAAP2U2aAK26#	1.0
0AAP2a2BAK26#	XXAATRACC	0.001	2aAAAK26#BAL	1.0
0AAP2a2BAK26#	2BAAAK26#FXVL	1.0	2BAAAK26#FXWT	0.892744479495
0AAP2a2BAK26#	2BAAAK26#APX_Q	0.27	2BAAAK26#CTW_Q	0.001
0AAP2a2BAK26#	2BAAAK26#SUL_Q	0.0249968454259	LAAP2a2BAK26#	1.0
0AAP1c1bAKi6#	XXAATRACC	0.001	1cAAAKi6#BAL	1.0
0AAP1c1bAKi6#	1bAAAKi6#FXVL	1.0	1bAAAKi6#FXWT	0.923026744945
0AAP1c1bAKi6#	1bAAAKi6#APX_Q	0.218	1bAAAKi6#CTW_Q	0.004069
0AAP1c1bAKi6#	1bAAAKi6#SUL_Q	0.0290107305936	LAAP1c1bAKi6#	1.0
0AAP1G1KAKc_~	XXAATRACC	0.001	1GAAAKc_~BAL	1.0
0AAP1G1KAKc_~	1KAAAKc_~BAL	-1.0	LAAP1G1KAKc_~	1.0
0AAP1S1IAKH6#	XXAATRACC	0.007	1SAAAKH6#BAL	1.0
0AAP1S1IAKH6#	1IAAAKH6#FXVL	1.0	1IAAAKH6#FXWT	0.923026744945
0AAP1S1IAKH6#	1IAAAKH6#APX_Q	0.218	1IAAAKH6#CAT_Q	0.005
0AAP1S1IAKH6#	1IAAAKH6#CGA_Q	0.005	1IAAAKH6#CTW_Q	0.002
0AAP1S1IAKH6#	1IAAAKH6#SUL_Q	0.0286138290933	LAAP1S1IAKH6#	1.0
0AAP1fleAKn_~	XXAATRACC	0.004	1fAAAKn_~BAL	1.0
0AAP1fleAKn_~	1eAAAKn_~BAL	-1.0	LAAP1fleAKn_~	1.0
0AAP172QAK56#	XXAATRACC	0.304	17AAAK56#BAL	1.0
0AAP172QAK56#	2QAAAK56#FXVL	1.0	2QAAAK56#FXWT	0.904153354633
0AAP172QAK56#	2QAAAK56#APX_Q	0.35	2QAAAK56#CTW_Q	0.003
0AAP172QAK56#	2QAAAK56#SUL_Q	0.0352619808307	LAAP172QAK56#	1.0
0AAP2Q2BAK56#	XXAATRACC	0.001	2QAAAK56#BAL	1.0
0AAP2Q2BAK56#	2BAAAK56#FXVL	1.0	2BAAAK56#FXWT	0.904153354633
0AAP2Q2BAK56#	2BAAAK56#APX_Q	0.35	2BAAAK56#CTW_Q	0.003
0AAP2Q2BAK56#	2BAAAK56#SUL_Q	0.0352619808307	LAAP2Q2BAK56#	1.0

0AAP1â17IXa6#	XXAATRACC	0.034	1âAAIXa6#BAL	1.0
0AAP1â17IXa6#	17AAIXa6#FXVL	1.0	17AAIXa6#FXWT	0.923026744945
0AAP1â17IXa6#	17AAIXa6#APX_)Q	0.218	17AAIXa6#CTW_)Q	0.000469
0AAP1â17IXa6#	17AAIXa6#SUL_)Q	0.0290107305936	LAAP1â17IXa6#	1.0
0AAP1ê1âIXa6#	XXAATRACC	0.001	1êAAIXa6#BAL	1.0
0AAP1ê1âIXa6#	1âAAIXa6#FXVL	1.0	1âAAIXa6#FXWT	0.923026744945
0AAP1ê1âIXa6#	1âAAIXa6#APX_)Q	0.218	1âAAIXa6#CTW_)Q	0.000469
0AAP1ê1âIXa6#	1âAAIXa6#SUL_)Q	0.0290107305936	LAAP1ê1âIXa6#	1.0
0AAP1g11AKM6#	XXAATRACC	0.007	1gAAAKM6#BAL	1.0
0AAP1g11AKM6#	11AAAKM6#FXVL	1.0	11AAAKM6#FXWT	0.923026744945
0AAP1g11AKM6#	11AAAKM6#APX_)Q	0.218	11AAAKM6#CAT_)Q	0.003
0AAP1g11AKM6#	11AAAKM6#CGA_)Q	0.007	11AAAKM6#CTW_)Q	0.0009
0AAP1g11AKM6#	11AAAKM6#SUL_)Q	0.0286138290933	LAAP1g11AKM6#	1.0
0AAP1i11AKp_~	XXAATRACC	0.005	1iAAAKp_~BAL	1.0
0AAP1i11AKp_~	11AAAKp_~BAL	-1.0	LAAP1i11AKp_~	1.0
0AAP1w1SAKx_~	XXAATRACC	0.001	1wAAAKx_~BAL	1.0
0AAP1w1SAKx_~	1SAAAKx_~BAL	-1.0	LAAP1w1SAKx_~	1.0
0AAP1ô3KTAK_~	XXAATRACC	0.018	1ôAATAK_~BAL	1.0
0AAP1ô3KTAK_~	3KAATAK_~BAL	-1.0	LAAP1ô3KTAK_~	1.0
0AAP1ä47BAa_~	XXAATRACC	0.024	1äAABAa_~BAL	1.0
0AAP1ä47BAa_~	47AABAa_~BAL	-1.0	LAAP1ä47BAa_~	1.0
0AAP1ë1äBAa_~	XXAATRACC	0.001	1ëAABAa_~BAL	1.0
0AAP1ë1äBAa_~	1äAABAa_~BAL	-1.0	LAAP1ë1äBAa_~	1.0
0AAP1ï2EBAb_~	XXAATRACC	0.001	1ïAABAb_~BAL	1.0
0AAP1ï2EBAb_~	2EAABAb_~BAL	-1.0	LAAP1ï2EBAb_~	1.0
0AAP1ö47BAc_~	XXAATRACC	0.002	1öAABAc_~BAL	1.0
0AAP1ö47BAc_~	47AABAc_~BAL	-1.0	LAAP1ö47BAc_~	1.0
0AAP1i43EKP6#	XXAATRACC	0.009	1iAAEKP6#BAL	1.0
0AAP1i43EKP6#	43AAEKP6#FXVL	1.0	43AAEKP6#FXWT	0.981956974323
0AAP1i43EKP6#	43AAEKP6#APX_)Q	0.126	43AAEKP6#CAT_)Q	0.00995
0AAP1i43EKP6#	43AAEKP6#CGA_)Q	5E-005	43AAEKP6#CTW_)Q	0.0056
0AAP1i43EKP6#	43AAEKP6#SUL_)Q	0.0257272727273	LAAP1i43EKP6#	1.0
0AAP422EEDI6#	XXAATRACC	0.009	42AAEKI6#BAL	1.0
0AAP422EEDI6#	2EAAEKI6#FXVL	1.0	2EAAEKI6#FXWT	0.980861078185
0AAP422EEDI6#	2EAAEKI6#APX_)Q	0.12761	2EAAEKI6#CAT_)Q	0.00995

0AAP422EEDI6#	2EAAEKI6#CGA_)Q	5E-005	2EAAEKI6#CTW_)Q	0.00564
0AAP422EEDI6#	2EAAEKI6#SUL_)Q	0.0255612396975	LAAP422EEDI6#	1.0
0AAP432DEKI6#	XXAATRACC	0.009	43AAEKI6#BAL	1.0
0AAP432DEKI6#	2DAAEKI6#FXVL	1.0	2DAAEKI6#FXWT	0.980861078185
0AAP432DEKI6#	2DAAEKI6#APX_)Q	0.12761	2DAAEKI6#CAT_)Q	0.00995
0AAP432DEKI6#	2DAAEKI6#CGA_)Q	5E-005	2DAAEKI6#CTW_)Q	0.00564
0AAP432DEKI6#	2DAAEKI6#SUL_)Q	0.0255612396975	LAAP432DEKI6#	1.0
0AAP2D42EKI6#	XXAATRACC	0.001	2DAAEKI6#BAL	1.0
0AAP2D42EKI6#	42AAEKI6#FXVL	1.0	42AAEKI6#FXWT	0.980861078185
0AAP2D42EKI6#	42AAEKI6#APX_)Q	0.12761	42AAEKI6#CAT_)Q	0.00995
0AAP2D42EKI6#	42AAEKI6#CGA_)Q	5E-005	42AAEKI6#CTW_)Q	0.00564
0AAP2D42EKI6#	42AAEKI6#SUL_)Q	0.0255612396975	LAAP2D42EKI6#	1.0
0AAP2E2CM466#	XXAATRACC	0.009	2EAAM466#BAL	1.0
0AAP2E2CM466#	2CAAM466#FXVL	1.0	2CAAM466#FXWT	0.927868852459
0AAP2E2CM466#	2CAAM466#APX_)Q	0.21	2CAAM466#CAT_)Q	0.0095
0AAP2E2CM466#	2CAAM466#CGA_)Q	0.0005	2CAAM466#CTW_)Q	0.0016
0AAP2E2CM466#	2CAAM466#SUL_)Q	0.0278360655738	LAAP2E2CM466#	1.0
0AAP472CM476#	XXAATRACC	0.001	47AAM476#BAL	1.0
0AAP472CM476#	2CAAM476#FXVL	1.0	2CAAM476#FXWT	0.927868852459
0AAP472CM476#	2CAAM476#APX_)Q	0.21	2CAAM476#CAT_)Q	0.0095
0AAP472CM476#	2CAAM476#CGA_)Q	0.0005	2CAAM476#CTW_)Q	0.0016
0AAP472CM476#	2CAAM476#SUL_)Q	0.0278360655738	LAAP472CM476#	1.0
0AAP2C19M406#	XXAATRACC	0.024	2CAAM406#BAL	1.0
0AAP2C19M406#	19AAM406#FXVL	1.0	19AAM406#FXWT	0.927868852459
0AAP2C19M406#	19AAM406#APX_)Q	0.21	19AAM406#CAT_)Q	0.0095
0AAP2C19M406#	19AAM406#CGA_)Q	0.0005	19AAM406#CTW_)Q	0.0016
0AAP2C19M406#	19AAM406#SUL_)Q	0.0278360655738	LAAP2C19M406#	1.0
0AAP1ð43EKt_~	XXAATRACC	0.001	1ðAAEKt_~BAL	1.0
0AAP1ð43EKt_~	43AAEKt_~BAL	-1.0	LAAP1ð43EKt_~	1.0
0AAP1Ú1ÉNOb_~	XXAATRACC	0.004	1ÚAANOb_~BAL	1.0
0AAP1Ú1ÉNOb_~	1ÉAANOb_~BAL	-1.0	LAAP1Ú1ÉNOb_~	1.0
0AAP1É1ÍNÓT6#	1ÉAANÓT6#BAL	1.0	1ÍAANÓT6#FXVL	1.0
0AAP1É1ÍNÓT6#	1ÍAANÓT6#FXWT	0.979238754325	1ÍAANÓT6#APX_)Q	0.13
0AAP1É1ÍNÓT6#	1ÍAANÓT6#CAT_)Q	0.0097	1ÍAANÓT6#CGA_)Q	0.0003
0AAP1É1ÍNÓT6#	1ÍAANÓT6#CTW_)Q	0.006	1ÍAANÓT6#SUL_)Q	0.039169550173

0AAP1É1ÍNOT6#	LAAP1É1ÍNOT6#	1.0	
0AAP1Ý3KMNC6#	XXAATRACC	0.004	1ÝAAMNC6#BAL 1.0
0AAP1Ý3KMNC6#	3KAAMNC6#FXVL	1.0	3KAAMNC6#FXWT
0.965870307167			
0AAP1Ý3KMNC6#	3KAAMNC6#APX_Q	0.15	3KAAMNC6#CAT_Q 0.0097
0AAP1Ý3KMNC6#	3KAAMNC6#CGA_Q	0.0003	3KAAMNC6#CTW_Q 0.006
0AAP1Ý3KMNC6#	3KAAMNC6#SUL_Q	0.028976109215	LAAP1Ý3KMNC6#
1.0			
0AAP3K1ÉM996#	XXAATRACC	0.004	3KAAM996#BAL 1.0
0AAP3K1ÉM996#	1ÉAAM996#FXVL	1.0	1ÉAAM996#FXWT 0.979238754325
0AAP3K1ÉM996#	1ÉAAM996#APX_Q	0.13	1ÉAAM996#CAT_Q 0.0097
0AAP3K1ÉM996#	1ÉAAM996#CGA_Q	0.0003	1ÉAAM996#CTW_Q 0.006
0AAP3K1ÉM996#	1ÉAAM996#SUL_Q	0.039169550173	LAAP3K1ÉM996# 1.0
0AAP1è1ÉCHA_~	XXAATRACC	0.008	1èAACHA_~BAL 1.0
0AAP1è1ÉCHA_~	1ÉAACHA_~BAL	-1.0	LAAP1è1ÉCHA_~ 1.0
0AAP1Í1ÉNOè6#	XXAATRACC	0.001	1ÍAANOè6#BAL 1.0
0AAP1Í1ÉNOè6#	1ÉAANOè6#FXVL	1.0	1ÉAANOè6#FXWT 0.968998883768
0AAP1Í1ÉNOè6#	1ÉAANOè6#APX_Q	0.14527	1ÉAANOè6#CTW_Q 0.00629
0AAP1Í1ÉNOè6#	1ÉAANOè6#SUL_Q	0.0340118608203	LAAP1Í1ÉNOè6# 1.0
0AAP1917AKC6#	XXAATRACC	0.001	19AAAKC6#BAL 1.0
0AAP1917AKC6#	17AAAKC6#FXVL	1.0	17AAAKC6#FXWT 0.921824104235
0AAP1917AKC6#	17AAAKC6#APX_Q	0.22	17AAAKC6#CTW_Q 0.0016
0AAP1917AKC6#	17AAAKC6#SUL_Q	0.027654723127	LAAP1917AKC6# 1.0
0AAP1É17NOè6#	XXAATRACC	0.01	1ÉAANOè6#BAL 1.0
0AAP1É17NOè6#	17AANOè6#FXVL	1.0	17AANOè6#FXWT 0.970507544582
0AAP1É17NOè6#	17AANOè6#APX_Q	0.143	17AANOè6#CTW_Q 0.0007
0AAP1É17NOè6#	17AANOè6#SUL_Q	0.0349285665295	LAAP1É17NOè6# 1.0
0AAP272BNOè6#	XXAATRACC	0.016	27AANOè6#BAL 1.0
0AAP272BNOè6#	2BAANOè6#FXVL	1.0	2BAANOè6#FXWT 0.970507544582
0AAP272BNOè6#	2BAANOè6#APX_Q	0.143	2BAANOè6#CTW_Q 0.0007
0AAP272BNOè6#	2BAANOè6#SUL_Q	0.0349285665295	LAAP272BNOè6# 1.0
0AAP1É1ÁNOè6#	1ÉAANOè6#BAL	1.0	1ÁAANOè6#FXVL 1.0
0AAP1É1ÁNOè6#	1ÁAANOè6#FXWT	0.970507544582	1ÁAANOè6#APX_Q
0.143			
0AAP1É1ÁNOè6#	1ÁAANOè6#CTW_Q	0.0007	1ÁAANOè6#SUL_Q
0.0349285665295			

0AAP1É1ÁNOë6#	LAAP1É1ÁNOë6#	1.0		
0AAP1Á27NOë6#	XXAATRACC	0.057	1ÁAANOë6#BAL	1.0
0AAP1Á27NOë6#	27AANOë6#FXVL	1.0	27AANOë6#FXWT	0.970507544582
0AAP1Á27NOë6#	27AANOë6#APX_Q	0.143	27AANOë6#CTW_Q	0.0007
0AAP1Á27NOë6#	27AANOë6#SUL_Q	0.0349285665295	LAAP1Á27NOë6#	1.0
0AAP1ó1oAKé_~	XXAATRACC	0.001	1óAAAKé_~BAL	1.0
0AAP1ó1oAKé_~	1oAAAKé_~BAL	-1.0	LAAP1ó1oAKé_~	1.0
0AAP1p1oAKË6#	XXAATRACC	0.006	1pAAAKË6#BAL	1.0
0AAP1p1oAKË6#	1oAAAKË6#FXVL	1.0	1oAAAKË6#FXWT	0.923026744945
0AAP1p1oAKË6#	1oAAAKË6#APX_Q	0.218	1oAAAKË6#CTW_Q	0.004069
0AAP1p1oAKË6#	1oAAAKË6#SUL_Q	0.0290107305936	LAAP1p1oAKË6#	1.0
0AAP1p2AAKË6#	XXAATRACC	0.006	1pAAAKË6#BAL	1.0
0AAP1p2AAKË6#	2AAAKË6#FXVL	1.0	2AAAKË6#FXWT	0.923026744945
0AAP1p2AAKË6#	2AAAKË6#APX_Q	0.218	2AAAKË6#CTW_Q	0.004069
0AAP1p2AAKË6#	2AAAKË6#SUL_Q	0.0290107305936	LAAP1p2AAKË6#	1.0
0AAP2A28AKË6#	2AAAKË6#BAL	1.0	28AAAKË6#FXVL	1.0
0AAP2A28AKË6#	28AAAKË6#FXWT	0.923026744945	28AAAKË6#APX_Q	0.218
0AAP2A28AKË6#	28AAAKË6#CTW_Q	0.004069	28AAAKË6#SUL_Q	0.0290107305936
0AAP2A28AKË6#	LAAP2A28AKË6#	1.0		
0AAP281ûARS6#	XXAATRACC	0.001	28AAARS6#BAL	1.0
0AAP281ûARS6#	1ûAAARS6#FXVL	1.0	1ûAAARS6#FXWT	0.915857605178
0AAP281ûARS6#	1ûAAARS6#APX_Q	0.23	1ûAAARS6#CTW_Q	0.002
0AAP281ûARS6#	1ûAAARS6#SUL_Q	0.0287854045307	LAAP281ûARS6#	1.0
0AAP1û1ÍARS6#	1ûAAARS6#BAL	1.0	1ÍAAARS6#FXVL	1.0
0AAP1û1ÍARS6#	1ÍAAARS6#FXWT	0.915857605178	1ÍAAARS6#APX_Q	0.23
0AAP1û1ÍARS6#	1ÍAAARS6#CTW_Q	0.002	1ÍAAARS6#SUL_Q	0.0287854045307
0AAP1û1ÍARS6#	LAAP1û1ÍARS6#	1.0		
0AAP1o28AKÖ6#	XXAATRACC	0.01	1oAAAKÖ6#BAL	1.0
0AAP1o28AKÖ6#	28AAAKÖ6#FXVL	1.0	28AAAKÖ6#FXWT	0.923026744945
0AAP1o28AKÖ6#	LAAP1o28AKÖ6#	1.0		
0AAP1t1MAKv_~	XXAATRACC	0.001	1tAAAKv_~BAL	1.0
0AAP1t1MAKv_~	1MAAAKv_~BAL	-1.0	LAAP1t1MAKv_~	1.0
0AAP1M1cAFO6#	XXAATRACC	0.005	1MAAAFO6#BAL	1.0

0AAP1M1cAFO6#	1cAAAF06#FXVL	1.0	1cAAAF06#FXWT	0.933198794426
0AAP1M1cAFO6#	1cAAAF06#APX_Q	0.20129	1cAAAF06#CAT_Q	0.00967
0AAP1M1cAFO6#	1cAAAF06#CGA_Q	0.00033	1cAAAF06#CTW_Q	0.00571
0AAP1M1cAFO6#	1cAAAF06#SUL_Q	0.0310475238906	LAAP1M1cAFO6#	1.0
0AAP1r1HAKT6#	XXAATRACC	0.001	1rAAAKT6#BAL	1.0
0AAP1r1HAKT6#	1HAAAKT6#FXVL	1.0	1HAAAKT6#FXWT	0.933198794426
0AAP1r1HAKT6#	1HAAAKT6#APX_Q	0.20129	1HAAAKT6#CAT_Q	0.00967
0AAP1r1HAKT6#	1HAAAKT6#CGA_Q	0.00033	1HAAAKT6#CTW_Q	0.00571
0AAP1r1HAKT6#	1HAAAKT6#SUL_Q	0.0310475238906	LAAP1r1HAKT6#	1.0
0AAP1J1HAKe_~	XXAATRACC	0.001	1JAAAKe_~BAL	1.0
0AAP1J1HAKe_~	1HAAAKe_~BAL	-1.0	LAAP1J1HAKe_~	1.0
0AAP1817AKD6#	XXAATRACC	0.001	18AAAKD6#BAL	1.0
0AAP1817AKD6#	17AAAKD6#FXVL	1.0	17AAAKD6#FXWT	0.933198794426
0AAP1817AKD6#	17AAAKD6#APX_Q	0.20129	17AAAKD6#CAT_Q	0.00967
0AAP1817AKD6#	17AAAKD6#CGA_Q	0.00033	17AAAKD6#CTW_Q	0.00571
0AAP1817AKD6#	17AAAKD6#SUL_Q	0.0310475238906		
0AAP1H17AKD6#	XXAATRACC	0.007	1HAAAKD6#BAL	1.0
0AAP1H17AKD6#	17AAAKD6#FXVL	1.0	17AAAKD6#FXWT	0.933198794426
0AAP1H17AKD6#	17AAAKD6#APX_Q	0.20129	17AAAKD6#CAT_Q	0.00967
0AAP1H17AKD6#	17AAAKD6#CGA_Q	0.00033	17AAAKD6#CTW_Q	0.00571
0AAP1H17AKD6#	17AAAKD6#SUL_Q	0.0310475238906	LAAP1H17AKD6#	1.0
0AAP1H18AKD6#	XXAATRACC	0.006	1HAAAKD6#BAL	1.0
0AAP1H18AKD6#	18AAAKD6#FXVL	1.0	18AAAKD6#FXWT	0.933198794426
0AAP1H18AKD6#	18AAAKD6#APX_Q	0.20129	18AAAKD6#CAT_Q	0.00967
0AAP1H18AKD6#	18AAAKD6#CGA_Q	0.00033	18AAAKD6#CTW_Q	0.00571
0AAP1H18AKD6#	18AAAKD6#SUL_Q	0.0310475238906		
0AAP1T17AKI6#	XXAATRACC	0.005	1TAAAKI6#BAL	1.0
0AAP1T17AKI6#	17AAAKI6#FXVL	1.0	17AAAKI6#FXWT	0.933198794426
0AAP1T17AKI6#	17AAAKI6#APX_Q	0.20129	17AAAKI6#CAT_Q	0.00967
0AAP1T17AKI6#	17AAAKI6#CGA_Q	0.00033	17AAAKI6#CTW_Q	0.00571
0AAP1T17AKI6#	17AAAKI6#SUL_Q	0.0310475238906	LAAP1T17AKI6#	1.0
0AAO1T17AKI6#	XXAATRACC	0.005	1TAAAKI6#BAL	1.0
0AAO1T17AKI6#	17AAAKI6#FXVL	1.0	17AAAKI6#FXWT	0.933198794426
0AAO1T17AKI6#	17AAAKI6#APX_Q	0.20129	17AAAKI6#CAT_Q	0.00967
0AAO1T17AKI6#	17AAAKI6#CGA_Q	0.00033	17AAAKI6#CTW_Q	0.00571

0AAO1T17AKI6#	17AAAKI6#SUL_Q	0.0310475238906	LAO1T17AKI6#	1.0
0AAP3a1TSIe_~	XXAATRACC	0.001	3aAASIe_~BAL	1.0
0AAP3a1TSIe_~	1TAASIe_~BAL	-1.0	LAAP3a1TSIe_~	1.0
0AAP1211AKÜ6#	XXAATRACC	0.001	12AAAKÜ6#BAL	1.0
0AAP1211AKÜ6#	11AAAKÜ6#FXVL	1.0	11AAAKÜ6#FXWT	0.923026744945
0AAP1211AKÜ6#	11AAAKÜ6#APX_Q	0.218	11AAAKÜ6#CTW_Q	0.004069
0AAP1211AKÜ6#	11AAAKÜ6#SUL_Q	0.0290107305936	LAAP1211AKÜ6#	1.0
0AAP1111AKâ6#	XXAATRACC	0.005	11AAAKâ6#BAL	1.0
0AAP1111AKâ6#	11AAAKâ6#FXVL	1.0	11AAAKâ6#FXWT	0.923026744945
0AAP1111AKâ6#	11AAAKâ6#APX_Q	0.218	11AAAKâ6#CTW_Q	0.000469
0AAP1111AKâ6#	11AAAKâ6#SUL_Q	0.0290107305936	LAAP1111AKâ6#	1.0
0AAP1y1bAKð6#	XXAATRACC	0.002	1yAAAKð6#BAL	1.0
0AAP1y1bAKð6#	1bAAAKð6#FXVL	1.0	1bAAAKð6#FXWT	0.887147335423
0AAP1y1bAKð6#	1bAAAKð6#APX_Q	0.28	1bAAAKð6#CTW_Q	0.004
0AAP1y1bAKð6#	1bAAAKð6#SUL_Q	0.023065830721	LAAP1y1bAKð6#	1.0
0AAP1î1ðKAM_~	XXAATRACC	0.011	1îAAKAM_~BAL	1.0
0AAP1î1ðKAM_~	1ðAAKAM_~BAL	-1.0	LAAP1î1ðKAM_~	1.0
0AAP1ð1yMKK6#	XXAATRACC	0.005	1ðAAMKK6#BAL	1.0
0AAP1ð1yMKK6#	1yAAMKK6#FXVL	1.0	1yAAMKK6#FXWT	0.887147335423
0AAP1ð1yMKK6#	1yAAMKK6#APX_Q	0.28	1yAAMKK6#CAT_Q	0.0092
0AAP1ð1yMKK6#	1yAAMKK6#CGA_Q	0.0008	1yAAMKK6#CTW_Q	0.0005
0AAP1ð1yMKK6#	1yAAMKK6#SUL_Q	0.0141943573668	LAAP1ð1yMKK6#	1.0
0AAP3b1yTTJ6#	XXAATRACC	0.001	3bAATTJ6#BAL	1.0
0AAP3b1yTTJ6#	1yAATTJ6#FXVL	1.0	1yAATTJ6#FXWT	0.933198794426
0AAP3b1yTTJ6#	1yAATTJ6#APX_Q	0.20129	1yAATTJ6#CAT_Q	0.00967
0AAP3b1yTTJ6#	1yAATTJ6#CGA_Q	0.00033	1yAATTJ6#CTW_Q	0.005
0AAP3b1yTTJ6#	1yAATTJ6#SUL_Q	0.0310475238906	LAAP3b1yTTJ6#	1.0
0AAP2F1îBAL6#	XXAATRACC	0.001	2FAABAL6#BAL	1.0
0AAP2F1îBAL6#	1îAABAL6#FXVL	1.0	1îAABAL6#FXWT	0.952861952862
0AAP2F1îBAL6#	1îAABAL6#APX_Q	0.17	1îAABAL6#CAT_Q	0.0098
0AAP2F1îBAL6#	1îAABAL6#CGA_Q	0.0002	1îAABAL6#CTW_Q	0.0043
0AAP2F1îBAL6#	1îAABAL6#SUL_Q	0.0234404040404	LAAP2F1îBAL6#	1.0
0AAP1â2FBAL6#	XXAATRACC	0.001	1âAABAL6#BAL	1.0
0AAP1â2FBAL6#	2FAABAL6#FXVL	1.0	2FAABAL6#FXWT	0.952861952862
0AAP1â2FBAL6#	2FAABAL6#APX_Q	0.17	2FAABAL6#CAT_Q	0.0098

0AAP1à2FBAL6#	2FAABAL6#CGA_)Q	0.0002	2FAABAL6#CTW_)Q	0.0043
0AAP1à2FBAL6#	2FAABAL6#SUL_)Q	0.0234404040404	LAAP1à2FBAL6#	1.0
0AAP1K12AKE6#	XXAATRACC	0.015	1KAAAKE6#BAL	1.0
0AAP1K12AKE6#	12AAAKE6#FXVL	1.0	12AAAKE6#FXWT	0.923026744945
0AAP1K12AKE6#	12AAAKE6#APX_)Q	0.218	12AAAKE6#CAT_)Q	0.003
0AAP1K12AKE6#	12AAAKE6#CGA_)Q	0.007	12AAAKE6#CTW_)Q	0.0009
0AAP1K12AKE6#	12AAAKE6#SUL_)Q	0.0286138290933	LAAP1K12AKE6#	1.0
0AAP1Q1NAKh_~	XXAATRACC	0.002	1QAAAKh_~BAL	1.0
0AAP1Q1NAKh_~	1NAAAKh_~BAL	-1.0	LAAP1Q1NAKh_~	1.0
0AAP1u1QAKh_~	XXAATRACC	0.001	1uAAAKh_~BAL	1.0
0AAP1u1QAKh_~	1QAAAKh_~BAL	-1.0	LAAP1u1QAKh_~	1.0
0AAP1m1NAKr_~	XXAATRACC	0.005	1mAAAKr_~BAL	1.0
0AAP1m1NAKr_~	1NAAAKr_~BAL	-1.0	LAAP1m1NAKr_~	1.0
0AAP1R1NAKi_~	XXAATRACC	0.001	1RAAAKi_~BAL	1.0
0AAP1R1NAKi_~	1NAAAKi_~BAL	-1.0	LAAP1R1NAKi_~	1.0
0AAP1z1bATM6#	XXAATRACC	0.004	1zAAATM6#BAL	1.0
0AAP1z1bATM6#	1bAAATM6#FXVL	1.0	1bAAATM6#FXWT	0.923026744945
0AAP1z1bATM6#	1bAAATM6#APX_)Q	0.218	1bAAATM6#CAT_)Q	0.003
0AAP1z1bATM6#	1bAAATM6#CGA_)Q	0.007	1bAAATM6#CTW_)Q	0.0009
0AAP1z1bATM6#	1bAAATM6#SUL_)Q	0.0286138290933	LAAP1z1bATM6#	1.0
0AAP1ý1zAKí_~	XXAATRACC	0.001	1ýAAAKí_~BAL	1.0
0AAP1ý1zAKí_~	1zAAAKí_~BAL	-1.0	LAAP1ý1zAKí_~	1.0
0AAP1á1gAKá_~	XXAATRACC	0.001	1áAAAKá_~BAL	1.0
0AAP1á1gAKá_~	1gAAAKá_~BAL	-1.0	LAAP1á1gAKá_~	1.0
0AAP1Î17AKü6#	XXAATRACC	0.011	1ÎAAAKü6#BAL	1.0
0AAP1Î17AKü6#	17AAAKü6#FXVL	1.0	17AAAKü6#FXWT	0.923026744945
0AAP1Î17AKü6#	17AAAKü6#APX_)Q	0.218	17AAAKü6#CTW_)Q	0.004069
0AAP1Î17AKü6#	17AAAKü6#SUL_)Q	0.0290107305936	LAAP1Î17AKü6#	1.0
0AAP1817AK16#	XXAATRACC	0.001	18AAAK16#BAL	1.0
0AAP1817AK16#	17AAAK16#FXVL	1.0	17AAAK16#FXWT	0.923026744945
0AAP1817AK16#	17AAAK16#APX_)Q	0.218	17AAAK16#CTW_)Q	0.004069
0AAP1817AK16#	17AAAK16#SUL_)Q	0.0290107305936	LAAP1817AK16#	1.0
0AAP1118AK16#	XXAATRACC	0.01	11AAAK16#BAL	1.0
0AAP1118AK16#	18AAAK16#FXVL	1.0	18AAAK16#FXWT	0.923026744945
0AAP1118AK16#	18AAAK16#APX_)Q	0.218	18AAAK16#CTW_)Q	0.004069

0AAP1118AK16#	18AAAK16#SUL_Q	0.0290107305936	LAAP1118AK16#	1.0
0AAP182WAK16#	XXAATRNACC	0.038	18AAAK16#BAL	1.0
0AAP182WAK16#	2WAAAK16#FXVL	1.0	2WAAAK16#FXWT	0.923026744945
0AAP182WAK16#	2WAAAK16#APX_Q	0.218	2WAAAK16#CTW_Q	0.004069
0AAP182WAK16#	2WAAAK16#SUL_Q	0.0290107305936	LAAP182WAK16#	1.0
0AAP112bAK16#	XXAATRNACC	0.014	11AAAK16#BAL	1.0
0AAP112bAK16#	2bAAAK16#FXVL	1.0	2bAAAK16#FXWT	0.923026744945
0AAP112bAK16#	2bAAAK16#APX_Q	0.218	2bAAAK16#CTW_Q	0.004069
0AAP112bAK16#	2bAAAK16#SUL_Q	0.0290107305936	LAAP112bAK16#	1.0
0AAP112dAK16#	XXAATRNACC	0.014	11AAAK16#BAL	1.0
0AAP112dAK16#	2dAAAK16#FXVL	1.0	2dAAAK16#FXWT	0.923026744945
0AAP112dAK16#	2dAAAK16#APX_Q	0.218	2dAAAK16#CTW_Q	0.004069
0AAP112dAK16#	2dAAAK16#SUL_Q	0.0290107305936	LAAP112dAK16#	1.0
0AAP1q12AKu_~	XXAATRNACC	0.001	1qAAAKu_~BAL	1.0
0AAP1q12AKu_~	12AAAKu_~BAL	-1.0	LAAP1q12AKu_~	1.0
0AAP1511AKù6#	XXAATRNACC	0.004	15AAAKù6#BAL	1.0
0AAP1511AKù6#	11AAAKù6#FXVL	1.0	11AAAKù6#FXWT	0.923026744945
0AAP1511AKù6#	11AAAKù6#APX_Q	0.218	11AAAKù6#CTW_Q	0.000469
0AAP1511AKù6#	11AAAKù6#SUL_Q	0.0290107305936	LAAP1511AKù6#	1.0
0AAP111cAKq_~	XXAATRNACC	0.005	11AAAKq_~BAL	1.0
0AAP111cAKq_~	1cAAAKq_~BAL	-1.0	LAAP111cAKq_~	1.0
0AAP1e1cAKë6#	XXAATRNACC	0.004	1eAAAKë6#BAL	1.0
0AAP1e1cAKë6#	1cAAAKë6#FXVL	1.0	1cAAAKë6#FXWT	0.923026744945
0AAP1e1cAKë6#	1cAAAKë6#APX_Q	0.218	1cAAAKë6#CTW_Q	0.004069
0AAP1e1cAKë6#	1cAAAKë6#SUL_Q	0.0290107305936	LAAP1e1cAKë6#	1.0
0AAG181KGAS_~	XXAATRNACC	0.0025	18AAGAS_~BAL	1.0
0AAG181KGAS_~	1KAAGAS_~BAL	-1.0	LAAG181KGAS_~	1.0
0AAG1û17GAS_~	XXAATRNACC	0.006	1ûAAGAS_~BAL	1.0
0AAG1û17GAS_~	17AAGAS_~BAL	-1.0	LAAG1û17GAS_~	1.0
0AAG1H18GAS_~	XXAATRNACC	0.005	1HAAGAS_~BAL	1.0
0AAG1H18GAS_~	18AAGAS_~BAL	-1.0	LAAG1H18GAS_~	1.0
0AAG1I19GAS_~	XXAATRNACC	0.0035	1IAAGAS_~BAL	1.0
0AAG1I19GAS_~	19AAGAS_~BAL	-1.0	LAAG1I19GAS_~	1.0
0AAG1716GAS_~	XXAATRNACC	0.005	17AAGAS_~BAL	1.0
0AAG1716GAS_~	16AAGAS_~BAL	-1.0	LAAG1716GAS_~	1.0

0AAG1916GAS_~	XXAATRNACC	0.0005	19AAGAS_~BAL	1.0
0AAG1916GAS_~	16AAGAS_~BAL	-1.0	LAAG1916GAS_~	1.0
0AAG1N16GAS_~	XXAATRNACC	0.005	1NAAGAS_~BAL	1.0
0AAG1N16GAS_~	16AAGAS_~BAL	-1.0	LAAG1N16GAS_~	1.0
0AAG1016GAS_~	XXAATRNACC	0.006	10AAGAS_~BAL	1.0
0AAG1016GAS_~	16AAGAS_~BAL	-1.0	LAAG1016GAS_~	1.0
0AAG1A16GAS_~	XXAATRNACC	0.005	1AAAGAS_~BAL	1.0
0AAG1A16GAS_~	16AAGAS_~BAL	-1.0	LAAG1A16GAS_~	1.0
0AAG1D16GAS_~	XXAATRNACC	0.005	1DAAGAS_~BAL	1.0
0AAG1D16GAS_~	16AAGAS_~BAL	-1.0	LAAG1D16GAS_~	1.0
0AAG1ê1LGAS_~	XXAATRNACC	0.0155	1êAAGAS_~BAL	1.0
0AAG1ê1LGAS_~	1LAAGAS_~BAL	-1.0	LAAG1ê1LGAS_~	1.0
0AAG1K1eGAS_~	XXAATRNACC	0.007	1KAAGAS_~BAL	1.0
0AAG1K1eGAS_~	1eAAGAS_~BAL	-1.0	LAAG1K1eGAS_~	1.0
0AAG1e1bGAS_~	XXAATRNACC	0.0025	1eAAGAS_~BAL	1.0
0AAG1e1bGAS_~	1bAAGAS_~BAL	-1.0	LAAG1e1bGAS_~	1.0
0AAG1z1bGAS_~	XXAATRNACC	0.005	1zAAGAS_~BAL	1.0
0AAG1z1bGAS_~	1bAAGAS_~BAL	-1.0	LAAG1z1bGAS_~	1.0
0AAG1L2UGAS_~	XXAATRNACC	0.0035	1LAAGAS_~BAL	1.0
0AAG1L2UGAS_~	2UAAGAS_~BAL	-1.0	LAAG1L2UGAS_~	1.0
0AAG1c1YGAS_~	XXAATRNACC	0.005	1cAAGAS_~BAL	1.0
0AAG1c1YGAS_~	1YAAGAS_~BAL	-1.0	LAAG1c1YGAS_~	1.0
0AAG2U1aGAS_~	XXAATRNACC	0.005	2UAAGAS_~BAL	1.0
0AAG2U1aGAS_~	1aAAGAS_~BAL	-1.0	LAAG2U1aGAS_~	1.0
0AAG1Y1aGAS_~	XXAATRNACC	0.005	1YAAGAS_~BAL	1.0
0AAG1Y1aGAS_~	1aAAGAS_~BAL	-1.0	LAAG1Y1aGAS_~	1.0
0AAG1Z1aGAS_~	XXAATRNACC	0.005	1ZAAGAS_~BAL	1.0
0AAG1Z1aGAS_~	1aAAGAS_~BAL	-1.0	LAAG1Z1aGAS_~	1.0
0AAG1Î1aGAS_~	XXAATRNACC	0.005	1ÎAAGAS_~BAL	1.0
0AAG1Î1aGAS_~	1aAAGAS_~BAL	-1.0	LAAG1Î1aGAS_~	1.0
0AAG1y1aGAS_~	XXAATRNACC	0.0025	1yAAGAS_~BAL	1.0
0AAG1y1aGAS_~	1aAAGAS_~BAL	-1.0	LAAG1y1aGAS_~	1.0
0AAG161ûGAS_~	XXAATRNACC	0.006	16AAGAS_~BAL	1.0
0AAG161ûGAS_~	1ûAAGAS_~BAL	-1.0	LAAG161ûGAS_~	1.0
0AAG1a1ûGAS_~	XXAATRNACC	0.011	1aAAGAS_~BAL	1.0

0AAG1a1ûGAS_~	1ûAAGAS_~BAL	-1.0	LAAG1a1ûGAS_~	1.0
0AAG1Á1ûGAS_~	XXAATRACC	0.005	1ÁAAGAS_~BAL	1.0
0AAG1Á1ûGAS_~	1ûAAGAS_~BAL	-1.0	LAAG1Á1ûGAS_~	1.0
0AAG1o1ûGAS_~	XXAATRACC	0.005	1oAAGAS_~BAL	1.0
0AAG1o1ûGAS_~	1ûAAGAS_~BAL	-1.0	LAAG1o1ûGAS_~	1.0
0AAG1Í1ûGAS_~	XXAATRACC	0.0005	1ÍAAGAS_~BAL	1.0
0AAG1Í1ûGAS_~	1ûAAGAS_~BAL	-1.0	LAAG1Í1ûGAS_~	1.0
0AAG1û2SGAS_~	XXAATRACC	0.0795	1ûAAGAS_~BAL	1.0
0AAG1û2SGAS_~	2SAAGAS_~BAL	-1.0	LAAG1û2SGAS_~	1.0
0AAG1b11GAS_~	XXAATRACC	0.0055	1bAAGAS_~BAL	1.0
0AAG1b11GAS_~	11AAGAS_~BAL	-1.0	LAAG1b11GAS_~	1.0
0AAH1b11GAS_~	XXAATRACC	0.0055	1bAAGAS_~BAL	1.0
0AAH1b11GAS_~	11AAGAS_~BAL	-1.0	LAAG1b11GAS_~	1.0
0AAG1511GAS_~	XXAATRACC	0.002	15AAGAS_~BAL	1.0
0AAG1511GAS_~	11AAGAS_~BAL	-1.0	LAAG1511GAS_~	1.0
0AAG1211GAS_~	XXAATRACC	0.005	12AAGAS_~BAL	1.0
0AAG1211GAS_~	11AAGAS_~BAL	-1.0	LAAG1211GAS_~	1.0
0AAG1F1NGAS_~	XXAATRACC	0.005	1FAAGAS_~BAL	1.0
0AAG1F1NGAS_~	1NAAGAS_~BAL	-1.0	LAAG1F1NGAS_~	1.0
0AAG1m1NGAS_~	XXAATRACC	0.005	1mAAGAS_~BAL	1.0
0AAG1m1NGAS_~	1NAAGAS_~BAL	-1.0	LAAG1m1NGAS_~	1.0
0AAG1E1FGAS_~	XXAATRACC	0.005	1EAAGAS_~BAL	1.0
0AAG1E1FGAS_~	1FAAGAS_~BAL	-1.0	LAAG1E1FGAS_~	1.0
0AAG1110GAS_~	XXAATRACC	0.005	11AAGAS_~BAL	1.0
0AAG1110GAS_~	10AAGAS_~BAL	-1.0	LAAG1110GAS_~	1.0
0AAG101EGAS_~	XXAATRACC	0.006	10AAGAS_~BAL	1.0
0AAG101EGAS_~	1EAAGAS_~BAL	-1.0	LAAG101EGAS_~	1.0
0AAG1a1AGAS_~	XXAATRACC	0.005	1aAAGAS_~BAL	1.0
0AAG1a1AGAS_~	1AAAGAS_~BAL	-1.0	LAAG1a1AGAS_~	1.0
0AAG1N1ÓGAS_~	XXAATRACC	0.005	1NAAGAS_~BAL	1.0
0AAG1N1ÓGAS_~	1ÓAAGAS_~BAL	-1.0	LAAG1N1ÓGAS_~	1.0
0AAG1R1DGAS_~	XXAATRACC	0.005	1RAAGAS_~BAL	1.0
0AAG1R1DGAS_~	1DAAGAS_~BAL	-1.0	LAAG1R1DGAS_~	1.0
0AAG1Ó1ÁGAS_~	XXAATRACC	0.005	1ÓAAGAS_~BAL	1.0
0AAG1Ó1ÁGAS_~	1ÁAAGAS_~BAL	-1.0	LAAG1Ó1ÁGAS_~	1.0

0AAG1p1oGAS_~	XXAATRACC	0.003	1pAAGAS_~BAL	1.0
0AAG1p1oGAS_~	1oAAGAS_~BAL	-1.0	LAAG1p1oGAS_~	1.0
0AAP1N17AKà6#	XXAATRACC	0.005	1NAAAKà6#BAL	1.0
0AAP1N17AKà6#	17AAAKà6#FXVL	1.0	17AAAKà6#FXWT	0.923026744945
0AAP1N17AKà6#	17AAAKà6#APX_)Q	0.218	17AAAKà6#CTW_)Q	0.000469
0AAP1N17AKà6#	17AAAKà6#SUL_)Q	0.0290107305936	LAAP1N17AKà6#	1.0

RHS

RHS1	XXPERIOD	1.0	1eAAAKL_JPL	0.999
RHS1	1bAAAALe_JPL	0.5	17AAACE_JPL	0.999
RHS1	1cAAALP_JPL	0.5	1ÁAASIP_JPL	0.999
RHS1	1yAAATJ_JPL	0.999	12AAABP_JPL	0.5
RHS1	15AAAABN_JPL	0.5	11AAABE_JPL	0.5
RHS1	1IAAADB_JPL	0.5	1êAAIXA_JPL	0.999
RHS1	1oAAAKR_JPL	0.999	1NAAAG1_JPL	0.15
RHS1	1pAAAKS_JPL	0.999	1ÉAANOD_JPL	0.13
RHS1	1ÁAANOP_JPL	0.31	LAAP1s1KSIb_~	9.999
RHS1	LAAP1b1cAK26#	0.288	LAAP1b2JAK26#	0.648
RHS1	LAAP1c1jAK26#	0.2	LAAP1j1WAK26#	0.2
RHS1	LAAP1W2UAK26#	0.288	LAAP2a2BAK26#	0.648
RHS1	LAAP2J2ZAK26#	0.648	LAAP2U2aAK26#	0.648
RHS1	LAAP1c1bAKi6#	0.288	LAAP1G1KAKc_~	9.999
RHS1	LAAP1S1ÁAKH6#	0.288	LAAP1f1eAKn_~	0.288
RHS1	LAAP172QAK56#	0.288	LAAP2Q2BAK56#	0.648
RHS1	LAAP1â17IXa6#	0.098	LAAP1ê1âIXa6#	0.098
RHS1	LAAP1g11AKM6#	0.288	LAAP1i11AKp_~	0.288
RHS1	LAAP1w1SAKx_~	0.288	LAAP1Ô3KTAK_~	9.999
RHS1	LAAP1ä47BAa_~	9.999	LAAP1ë1äBAa_~	0.288
RHS1	LAAP1i2EBAb_~	0.098	LAAP1ö47BAc_~	9.999
RHS1	LAAP1i43EKP6#	9.999	LAAP2D42EKI6#	9.999
RHS1	LAAP422EEKI6#	9.999	LAAP432DEKI6#	9.999
RHS1	LAAP2E2CM466#	0.098	LAAP472CM476#	9.999
RHS1	LAAP2C19M406#	9.999	LAAP1ð43EKt_~	9.999
RHS1	LAAP1Ú1ÉNOb_~	9.999	LAAP1É1ÍNOT6#	0.288
RHS1	LAAP1Ý3KMNC6#	9.999	LAAP3K1ÉM996#	9.999
RHS1	LAAP1è1ÉCHA_~	9.999	LAAP1Í1ÉNOè6#	0.288
RHS1	LAAP1917AKC6#	0.648	LAAP1Á27NOë6#	0.648
RHS1	LAAP1É17NOë6#	0.288	LAAP1É1ÁNOë6#	0.288
RHS1	LAAP272BNOë6#	0.648	LAAP1ó1oAKé_~	0.2
RHS1	LAAP1p1oAKË6#	0.2	LAAP1p2AAKË6#	0.2
RHS1	LAAP2A28AKË6#	0.2	LAAP1û1ÁARS6#	9.999
RHS1	LAAP281ûARS6#	9.999	LAAP1o28AKÖ6#	9.999
RHS1	LAAP1t1MAKv_~	0.288	LAAP1M1cAFO6#	0.648
RHS1	LAAP1r1HAKT6#	0.098	LAAP1J1HAKe_~	0.098
RHS1	LAAP1H17AKD6#	0.098	LAAO1T17AKI6#	0.098
RHS1	LAAP1T17AKI6#	0.098	LAAP3a1TSIe_~	0.098
RHS1	LAAP1211AKÛ6#	0.648	LAAP1I11AKâ6#	0.288
RHS1	LAAP1y1bAKò6#	0.288	LAAP1i1òKAM_~	0.2
RHS1	LAAP1ò1yMKK6#	0.2	LAAP3b1yTTJ6#	0.2
RHS1	LAAP1â2FBAL6#	0.098	LAAP2F1iBAL6#	0.098
RHS1	LAAP1K12AKE6#	9.999	LAAP1Q1NAKh_~	0.288
RHS1	LAAP1u1QAKh_~	0.288	LAAP1m1NAKr_~	0.2
RHS1	LAAP1R1NAKi_~	0.288	LAAP1z1bATM6#	0.2
RHS1	LAAP1ý1zAKí_~	0.288	LAAP1á1gAKá_~	9.999

RHS1	LAAP1Î17AKü6#	0.288	LAAP1118AK16#	0.648
RHS1	LAAP112bAK16#	0.648	LAAP112dAK16#	0.648
RHS1	LAAP1817AK16#	0.648	LAAP182WAK16#	0.2
RHS1	LAAP1q12AKu_~	0.648	LAAP1511AKü6#	0.288
RHS1	LAAP111cAKq_~	0.648	LAAP1e1cAKë6#	0.288
RHS1	LAAP2U2bAK3_~	0.648	LAAP2U2dAK3_~	0.648
RHS1	LAAP2U2kAK3_~	0.648	LAAP2U2VAK3_~	0.288
RHS1	LAAP2U2ZAK3_~	0.648	LAAG1016GAS_~	3.24
RHS1	LAAG101EGAS_~	3.24	LAAG1110GAS_~	2.25
RHS1	LAAG1211GAS_~	2.25	LAAG1511GAS_~	1.44
RHS1	LAAG161ûGAS_~	1.44	LAAG1716GAS_~	1.44
RHS1	LAAG181KGAS_~	1.44	LAAG1916GAS_~	3.24
RHS1	LAAG1A16GAS_~	3.24	LAAG1a1AGAS_~	3.24
RHS1	LAAG1a1ûGAS_~	1.44	LAAG1Á1ûGAS_~	3.24
RHS1	LAAG1b11GAS_~	3.24	LAAG1c1YGAS_~	3.24
RHS1	LAAG1D16GAS_~	3.24	LAAG1e1bGAS_~	2.25
RHS1	LAAG1E1FGAS_~	3.24	LAAG1ê1LGAS_~	1.44
RHS1	LAAG1F1NGAS_~	1.44	LAAG1H18GAS_~	1.44
RHS1	LAAG1I19GAS_~	1.44	LAAG1Î1aGAS_~	1.44
RHS1	LAAG1Í1ûGAS_~	3.24	LAAG1K1eGAS_~	1.44
RHS1	LAAG1L2UGAS_~	1.0	LAAG1m1NGAS_~	1.44
RHS1	LAAG1N16GAS_~	1.44	LAAG1N1ÓGAS_~	1.44
RHS1	LAAG1Ó1ÁGAS_~	3.24	LAAG1o1ûGAS_~	2.25
RHS1	LAAG1p1oGAS_~	1.0	LAAG1R1DGAS_~	3.24
RHS1	LAAG1û17GAS_~	1.44	LAAG1û2SGAS_~	3.24
RHS1	LAAG1Y1aGAS_~	1.44	LAAG1y1aGAS_~	1.44
RHS1	LAAG1Z1aGAS_~	1.44	LAAG1z1bGAS_~	2.25
RHS1	LAAG2U1aGAS_~	1.44	LAAG1b11GAS_~	3.24
RHS1	LAAI121iNIT_~	1.0	LAAI161NNIT_~	0.16
RHS1	LAAI162WNIT_~	1.0	LAAI1c2VNIT_~	0.16
RHS1	LAAI1c3JNIT_~	1.0	LAAI1F2HNIT_~	1.44
RHS1	LAAI1Î2ONIT_~	0.36	LAAI111aNIT_~	0.16
RHS1	LAAI1Ý2NNIT_~	1.0	LAAI291cNIT_~	0.16
RHS1	LAAI291HNIT_~	0.16	LAAI291KNIT_~	0.16
RHS1	LAAI291INIT_~	0.16	LAAI291NNIT_~	0.16
RHS1	LAAI291TNIT_~	0.16	LAAI292HNIT_~	1.44
RHS1	LAAI292RNIT_~	0.36	LAAI2H1bNIT_~	1.0
RHS1	LAAI2H2MNIT_~	3.24	LAAI2H3ANIT_~	1.44
RHS1	LAAI2H3BNIT_~	0.16	LAAI2H3CNIT_~	0.16
RHS1	LAAI2H3DNIT_~	0.16	LAAI2H3ENIT_~	1.44
RHS1	LAAI2H3FNIT_~	0.36	LAAI2K1bNIT_~	1.0
RHS1	LAAI2M1ôNIT_~	0.36	LAAI2M1yNIT_~	0.36
RHS1	LAAI2M2ONIT_~	1.0	LAAI2N1FNIT_~	1.0
RHS1	LAAI2N1INIT_~	1.0	LAAI2N1MNIT_~	0.36
RHS1	LAAI2N1RNIT_~	0.36	LAAI2O1iNIT_~	0.36
RHS1	LAAI2O1INIT_~	1.0	LAAI2O2PNIT_~	3.24
RHS1	LAAI2P1êNIT_~	0.16	LAAI2R12NIT_~	0.16

RHS1	LAAI2S1ûNIT_~	3.24	LAAI3J3ENIT_~	1.0
RHS1	LAAI3J3GNIT_~	0.36	LAAN1û29NIT_~	1.0
RHS1	LAAN1û2KNIT_~	1.0	LAAN291mNIT_~	0.16
RHS1	LAAN291oNIT_~	0.16	LAAN291pNIT_~	0.16
RHS1	LAAN291QNIT_~	0.36	LAAN291SNIT_~	0.16
RHS1	LAAN291ÚNIT_~	0.16	LAAN291ûNIT_~	1.0
RHS1	LAAN2K12NIT_~	0.36	LAAN2K15NIT_~	0.36
RHS1	LAAN2K1cNIT_~	1.0	LAAN2K1èNIT_~	0.36
RHS1	LAAN2K1gNIT_~	0.36	LAAN2K1INIT_~	0.36
RHS1	LAAN2K1iNIT_~	0.36	LAAN2K1ÝNIT_~	0.36
RHS1	LAAN2K1zNIT_~	0.36	LAAN2K3INIT_~	0.36
RHS1	LAAN2S3HNIT_~	3.24	LAAN3H1GNIT_~	3.24
RHS1	LAAN3H1ûNIT_~	3.24	LAAP1N17AKa6#	0.098
RHS1	LAAI121iGCO_~	1.0	LAAI161NGCO_~	0.16
RHS1	LAAI162WGCO_~	1.0	LAAI1c2VGCO_~	0.16
RHS1	LAAI1c3JGCO_~	1.0	LAAI1F2HGCO_~	1.44
RHS1	LAAI1Î2OGCO_~	0.36	LAAI111aGCO_~	0.16
RHS1	LAAI1Ý2NGCO_~	1.0	LAAI291cGCO_~	0.16
RHS1	LAAI291HGCO_~	0.16	LAAI291KGCO_~	0.16
RHS1	LAAI291IGCO_~	0.16	LAAI291NGCO_~	0.16
RHS1	LAAI291TGCO_~	0.16	LAAI292HGCO_~	1.44
RHS1	LAAI292RGCO_~	0.36	LAAI2H1bGCO_~	1.0
RHS1	LAAI2H2MGCO_~	3.24	LAAI2H3AGCO_~	1.44
RHS1	LAAI2H3BGCO_~	0.16	LAAI2H3CGCO_~	0.16
RHS1	LAAI2H3DGCO_~	0.16	LAAI2H3EGCO_~	1.44
RHS1	LAAI2H3FGCO_~	0.36	LAAI2K1bGCO_~	1.0
RHS1	LAAI2M1ôGCO_~	0.36	LAAI2M1yGCO_~	0.36
RHS1	LAAI2M2OGCO_~	1.0	LAAI2N1FGCO_~	1.0
RHS1	LAAI2N1IGCO_~	1.0	LAAI2N1MGCO_~	0.36
RHS1	LAAI2N1RGCO_~	0.36	LAAI2O1îGCO_~	0.36
RHS1	LAAI2O1IGCO_~	1.0	LAAI2O2PGCO_~	3.24
RHS1	LAAI2P1êGCO_~	0.16	LAAI2R12GCO_~	0.16
RHS1	LAAI2S1ûGCO_~	3.24	LAAI3J3EGCO_~	1.0
RHS1	LAAI3J3GGCO_~	0.36		

BOUNDS

FR BOUND1	XXAASAX	
FR BOUND1	XXAABRX	
FR BOUND1	XXAATRn	
FX BOUND1	2ZAAAK26#SAX	0.0
UP BOUND1	2WAAAK16#SAX	0.001
FX BOUND1	2bAAMA16#SAX	0.0
FX BOUND1	2dAAMA26#SAX	0.0
FX BOUND1	1sAASib_~BRX	0.010934
FX BOUND1	1GAAAKc_~BRX	0.002825
FX BOUND1	1eAAAKm_~BRX	0.023891
FX BOUND1	1fAAAKn_~BRX	0.010214
FX BOUND1	1gAAAKo_~BRX	0.020953
FX BOUND1	1iAAAKp_~BRX	0.017686
FX BOUND1	1ÎAAAKó_~BRX	0.00478
FX BOUND1	1ÎAASId_~BRX	0.012553
FX BOUND1	1SAAAKj_~BRX	0.004366
FX BOUND1	1cAAAKl_~BRX	0.007405
FX BOUND1	1wAAAKx_~BRX	0.010504
FX BOUND1	1ÔAATAK_~BRX	0.018983
FX BOUND1	1ëAABAa_~BRX	0.001103
FX BOUND1	1ïAABAb_~BRX	0.006177
FX BOUND1	1öAABAc_~BRX	0.003165
FX BOUND1	1àAABAd_~BRX	0.008885
FX BOUND1	1àAAEKB_~BRX	0.000422
FX BOUND1	1àAAEKc_~BRX	0.004594
FX BOUND1	1iAAEKa_~BRX	0.023258
FX BOUND1	1òAAEKt_~BRX	0.008007
FX BOUND1	1ÉAANOa_~BRX	0.001103
FX BOUND1	1ÚAANOb_~BRX	0.008239
FX BOUND1	1ÝAACHc_~BRX	0.011055
FX BOUND1	1ÝAANOc_~BRX	0.008525
FX BOUND1	1èAACHA_~BRX	0.015726
FX BOUND1	1oAAAKs_~BRX	0.010814
FX BOUND1	1pAAAKt_~BRX	0.009547
FX BOUND1	1óAAAKé_~BRX	0.004267
FX BOUND1	3bAAAKÄ_~BRX	0.002144
FX BOUND1	1êAAIXT_~BRX	0.038495
FX BOUND1	1tAAAKv_~BRX	0.004571
FX BOUND1	1MAAAKg_~BRX	0.005609
FX BOUND1	1rAASla_~BRX	0.006895
FX BOUND1	1rAAAKä_~BRX	0.003858
FX BOUND1	1JAAAKe_~BRX	0.009621
FX BOUND1	1TAAAKk_~BRX	0.008062
FX BOUND1	3aAASle_~BRX	0.027213
FX BOUND1	1IAAAKd_~BRX	0.039267
FX BOUND1	1îAAKAM_~BRX	0.032754

FX BOUND1	1ôAAAKUT_~BRX	0.001777
FX BOUND1	1yAAAKy_~BRX	0.001781
FX BOUND1	3bAASIf_~BRX	0.003571
FX BOUND1	1yAASlc_~BRX	0.002861
FX BOUND1	1QAAAKh_~BRX	0.017826
FX BOUND1	1mAAAKr_~BRX	0.012057
FX BOUND1	1RAAAKi_~BRX	0.00644
FX BOUND1	1zAAAKz_~BRX	0.022884
FX BOUND1	1ýAAAKí_~BRX	0.001997
FX BOUND1	1áAAAKá_~BRX	0.006691
FX BOUND1	12AAAKa_~BRX	0.002011
FX BOUND1	15AAAKb_~BRX	0.022984
FX BOUND1	1qAAAKu_~BRX	0.008017
FX BOUND1	1lAAAKq_~BRX	0.014854
FR BOUND1	1KAAAKE6#APX_)D	
FR BOUND1	1KAAAKE6#SUL_)D	
FR BOUND1	1KAAAKE6#CTW_)D	
FR BOUND1	1KAAAKE6#CGA_)D	
FR BOUND1	1KAAAKE6#CAT_)D	
FR BOUND1	1KAAAKE6#.WT_)D	
FR BOUND1	17AAAK56#APX_)D	
FR BOUND1	17AAAK56#SUL_)D	
FR BOUND1	17AAAK56#CTW_)D	
FR BOUND1	17AAAK56#.WT_)D	
FR BOUND1	17AAIXa6#APX_)D	
FR BOUND1	17AAIXa6#SUL_)D	
FR BOUND1	17AAIXa6#CTW_)D	
FR BOUND1	17AAIXa6#.WT_)D	
FR BOUND1	17AAAKC6#APX_)D	
FR BOUND1	17AAAKC6#SUL_)D	
FR BOUND1	17AAAKC6#CTW_)D	
FR BOUND1	17AAAKC6#.WT_)D	
FR BOUND1	17AANOë6#APX_)D	
FR BOUND1	17AANOë6#SUL_)D	
FR BOUND1	17AANOë6#CTW_)D	
FR BOUND1	17AANOë6#.WT_)D	
FR BOUND1	17AAAKD6#APX_)D	
FR BOUND1	17AAAKD6#SUL_)D	
FR BOUND1	17AAAKD6#CTW_)D	
FR BOUND1	17AAAKD6#CGA_)D	
FR BOUND1	17AAAKD6#CAT_)D	
FR BOUND1	17AAAKD6#.WT_)D	
FR BOUND1	17AAAKI6#APX_)D	
FR BOUND1	17AAAKI6#SUL_)D	
FR BOUND1	17AAAKI6#CTW_)D	
FR BOUND1	17AAAKI6#CGA_)D	
FR BOUND1	17AAAKI6#CAT_)D	

FR BOUND1 17AAAKI6#.WT_)D
FR BOUND1 17AAAKü6#APX_)D
FR BOUND1 17AAAKü6#SUL_)D
FR BOUND1 17AAAKü6#CTW_)D
FR BOUND1 17AAAKü6#.WT_)D
FR BOUND1 17AAAK16#APX_)D
FR BOUND1 17AAAK16#SUL_)D
FR BOUND1 17AAAK16#CTW_)D
FR BOUND1 17AAAK16#.WT_)D
FR BOUND1 17AAAKà6#APX_)D
FR BOUND1 17AAAKà6#SUL_)D
FR BOUND1 17AAAKà6#CTW_)D
FR BOUND1 17AAAKà6#.WT_)D
FR BOUND1 18AAAKD6#APX_)D
FR BOUND1 18AAAKD6#SUL_)D
FR BOUND1 18AAAKD6#CTW_)D
FR BOUND1 18AAAKD6#CGA_)D
FR BOUND1 18AAAKD6#CAT_)D
FR BOUND1 18AAAKD6#.WT_)D
FR BOUND1 18AAAK16#APX_)D
FR BOUND1 18AAAK16#SUL_)D
FR BOUND1 18AAAK16#CTW_)D
FR BOUND1 18AAAK16#.WT_)D
FR BOUND1 19AAAKC6#APX_)D
FR BOUND1 19AAAKC6#SUL_)D
FR BOUND1 19AAAKC6#CTW_)D
FR BOUND1 19AAAKC6#.WT_)D
FR BOUND1 19AAM406#APX_)D
FR BOUND1 19AAM406#SUL_)D
FR BOUND1 19AAM406#CTW_)D
FR BOUND1 19AAM406#CGA_)D
FR BOUND1 19AAM406#CAT_)D
FR BOUND1 19AAM406#.WT_)D
FR BOUND1 1eAAAKë6#APX_)D
FR BOUND1 1eAAAKë6#SUL_)D
FR BOUND1 1eAAAKë6#CTW_)D
FR BOUND1 1eAAAKë6#.WT_)D
FR BOUND1 1bAAAK26#APX_)D
FR BOUND1 1bAAAK26#SUL_)D
FR BOUND1 1bAAAK26#CTW_)D
FR BOUND1 1bAAAK26#.WT_)D
FR BOUND1 1bAAAKï6#APX_)D
FR BOUND1 1bAAAKï6#SUL_)D
FR BOUND1 1bAAAKï6#CTW_)D
FR BOUND1 1bAAAKï6#.WT_)D
FR BOUND1 1bAAAKò6#APX_)D
FR BOUND1 1bAAAKò6#SUL_)D

FR BOUND1 1bAAAKò6#CTW_)D
FR BOUND1 1bAAAKò6#.WT_)D
FR BOUND1 1bAAATM6#APX_)D
FR BOUND1 1bAAATM6#SUL_)D
FR BOUND1 1bAAATM6#CTW_)D
FR BOUND1 1bAAATM6#CGA_)D
FR BOUND1 1bAAATM6#CAT_)D
FR BOUND1 1bAAATM6#.WT_)D
FR BOUND1 2UAAAK26#APX_)D
FR BOUND1 2UAAAK26#SUL_)D
FR BOUND1 2UAAAK26#CTW_)D
FR BOUND1 2UAAAK26#.WT_)D
FR BOUND1 1WAAAK26#APX_)D
FR BOUND1 1WAAAK26#SUL_)D
FR BOUND1 1WAAAK26#CTW_)D
FR BOUND1 1WAAAK26#.WT_)D
FR BOUND1 1cAAAKë6#APX_)D
FR BOUND1 1cAAAKë6#SUL_)D
FR BOUND1 1cAAAKë6#CTW_)D
FR BOUND1 1cAAAKë6#.WT_)D
FR BOUND1 1cAAAK26#APX_)D
FR BOUND1 1cAAAK26#SUL_)D
FR BOUND1 1cAAAK26#CTW_)D
FR BOUND1 1cAAAK26#.WT_)D
FR BOUND1 1cAAAKï6#APX_)D
FR BOUND1 1cAAAKï6#SUL_)D
FR BOUND1 1cAAAKï6#CTW_)D
FR BOUND1 1cAAAKï6#.WT_)D
FR BOUND1 1cAAAF06#APX_)D
FR BOUND1 1cAAAF06#SUL_)D
FR BOUND1 1cAAAF06#CTW_)D
FR BOUND1 1cAAAF06#CGA_)D
FR BOUND1 1cAAAF06#CAT_)D
FR BOUND1 1cAAAF06#.WT_)D
FR BOUND1 1jAAAK26#APX_)D
FR BOUND1 1jAAAK26#SUL_)D
FR BOUND1 1jAAAK26#CTW_)D
FR BOUND1 1jAAAK26#.WT_)D
FR BOUND1 1gAAAKM6#APX_)D
FR BOUND1 1gAAAKM6#SUL_)D
FR BOUND1 1gAAAKM6#CTW_)D
FR BOUND1 1gAAAKM6#CGA_)D
FR BOUND1 1gAAAKM6#CAT_)D
FR BOUND1 1gAAAKM6#.WT_)D
FR BOUND1 1ÎAAAKü6#APX_)D
FR BOUND1 1ÎAAAKü6#SUL_)D
FR BOUND1 1ÎAAAKü6#CTW_)D

FR BOUND1 1ÎAAAKü6#.WT_)D
FR BOUND1 1zAAATM6#APX_)D
FR BOUND1 1zAAATM6#SUL_)D
FR BOUND1 1zAAATM6#CTW_)D
FR BOUND1 1zAAATM6#CGA_)D
FR BOUND1 1zAAATM6#CAT_)D
FR BOUND1 1zAAATM6#.WT_)D
FR BOUND1 1ôAAMKK6#APX_)D
FR BOUND1 1ôAAMKK6#SUL_)D
FR BOUND1 1ôAAMKK6#CTW_)D
FR BOUND1 1ôAAMKK6#CGA_)D
FR BOUND1 1ôAAMKK6#CAT_)D
FR BOUND1 1ôAAMKK6#.WT_)D
FR BOUND1 1yAAAKò6#APX_)D
FR BOUND1 1yAAAKò6#SUL_)D
FR BOUND1 1yAAAKò6#CTW_)D
FR BOUND1 1yAAAKò6#.WT_)D
FR BOUND1 1yAAMKK6#APX_)D
FR BOUND1 1yAAMKK6#SUL_)D
FR BOUND1 1yAAMKK6#CTW_)D
FR BOUND1 1yAAMKK6#CGA_)D
FR BOUND1 1yAAMKK6#CAT_)D
FR BOUND1 1yAAMKK6#.WT_)D
FR BOUND1 1yAATTJ6#APX_)D
FR BOUND1 1yAATTJ6#SUL_)D
FR BOUND1 1yAATTJ6#CTW_)D
FR BOUND1 1yAATTJ6#CGA_)D
FR BOUND1 1yAATTJ6#CAT_)D
FR BOUND1 1yAATTJ6#.WT_)D
FR BOUND1 1ûAAARS6#APX_)D
FR BOUND1 1ûAAARS6#SUL_)D
FR BOUND1 1ûAAARS6#CTW_)D
FR BOUND1 1ûAAARS6#.WT_)D
FR BOUND1 2JAAAK26#APX_)D
FR BOUND1 2JAAAK26#SUL_)D
FR BOUND1 2JAAAK26#CTW_)D
FR BOUND1 2JAAAK26#.WT_)D
FR BOUND1 2ZAAAK26#APX_)D
FR BOUND1 2ZAAAK26#SUL_)D
FR BOUND1 2ZAAAK26#CTW_)D
FR BOUND1 2ZAAAK26#.WT_)D
FR BOUND1 2ZAAMYF6#APX_)D
FR BOUND1 2ZAAMYF6#SUL_)D
FR BOUND1 2ZAAMYF6#CTW_)D
FR BOUND1 2ZAAMYF6#.WT_)D
FR BOUND1 2WAAAK16#APX_)D
FR BOUND1 2WAAAK16#SUL_)D

FR BOUND1 2WAAAK16#CTW_)D
FR BOUND1 2WAAAK16#.WT_)D
FR BOUND1 2bAAAK16#APX_)D
FR BOUND1 2bAAAK16#SUL_)D
FR BOUND1 2bAAAK16#CTW_)D
FR BOUND1 2bAAAK16#.WT_)D
FR BOUND1 2bAAMA16#APX_)D
FR BOUND1 2bAAMA16#SUL_)D
FR BOUND1 2bAAMA16#CTW_)D
FR BOUND1 2bAAMA16#.WT_)D
FR BOUND1 2dAAAK16#APX_)D
FR BOUND1 2dAAAK16#SUL_)D
FR BOUND1 2dAAAK16#CTW_)D
FR BOUND1 2dAAAK16#.WT_)D
FR BOUND1 2dAAMA26#APX_)D
FR BOUND1 2dAAMA26#SUL_)D
FR BOUND1 2dAAMA26#CTW_)D
FR BOUND1 2dAAMA26#.WT_)D
FR BOUND1 2QAAAK56#APX_)D
FR BOUND1 2QAAAK56#SUL_)D
FR BOUND1 2QAAAK56#CTW_)D
FR BOUND1 2QAAAK56#.WT_)D
FR BOUND1 2aAAAK26#APX_)D
FR BOUND1 2aAAAK26#SUL_)D
FR BOUND1 2aAAAK26#CTW_)D
FR BOUND1 2aAAAK26#.WT_)D
FR BOUND1 2BAAAK56#APX_)D
FR BOUND1 2BAAAK56#SUL_)D
FR BOUND1 2BAAAK56#CTW_)D
FR BOUND1 2BAAAK56#.WT_)D
FR BOUND1 2BAANOë6#APX_)D
FR BOUND1 2BAANOë6#SUL_)D
FR BOUND1 2BAANOë6#CTW_)D
FR BOUND1 2BAANOë6#.WT_)D
FR BOUND1 2BAAAK26#APX_)D
FR BOUND1 2BAAAK26#SUL_)D
FR BOUND1 2BAAAK26#CTW_)D
FR BOUND1 2BAAAK26#.WT_)D
FR BOUND1 2BAAMAY6#APX_)D
FR BOUND1 2BAAMAY6#SUL_)D
FR BOUND1 2BAAMAY6#CTW_)D
FR BOUND1 2BAAMAY6#.WT_)D
FR BOUND1 11AAAK16#APX_)D
FR BOUND1 11AAAK16#SUL_)D
FR BOUND1 11AAAK16#CTW_)D
FR BOUND1 11AAAK16#.WT_)D
FR BOUND1 11AAAKM6#APX_)D

FR BOUND1 11AAAKM6#SUL_)D
FR BOUND1 11AAAKM6#CTW_)D
FR BOUND1 11AAAKM6#CGA_)D
FR BOUND1 11AAAKM6#CAT_)D
FR BOUND1 11AAAKM6#.WT_)D
FR BOUND1 11AAAKÛ6#APX_)D
FR BOUND1 11AAAKÛ6#SUL_)D
FR BOUND1 11AAAKÛ6#CTW_)D
FR BOUND1 11AAAKÛ6#.WT_)D
FR BOUND1 11AAAKâ6#APX_)D
FR BOUND1 11AAAKâ6#SUL_)D
FR BOUND1 11AAAKâ6#CTW_)D
FR BOUND1 11AAAKâ6#.WT_)D
FR BOUND1 11AAAKù6#APX_)D
FR BOUND1 11AAAKù6#SUL_)D
FR BOUND1 11AAAKù6#CTW_)D
FR BOUND1 11AAAKù6#.WT_)D
FR BOUND1 1NAAAKà6#APX_)D
FR BOUND1 1NAAAKà6#SUL_)D
FR BOUND1 1NAAAKà6#CTW_)D
FR BOUND1 1NAAAKà6#.WT_)D
FR BOUND1 15AAAKù6#APX_)D
FR BOUND1 15AAAKù6#SUL_)D
FR BOUND1 15AAAKù6#CTW_)D
FR BOUND1 15AAAKù6#.WT_)D
FR BOUND1 12AAAKE6#APX_)D
FR BOUND1 12AAAKE6#SUL_)D
FR BOUND1 12AAAKE6#CTW_)D
FR BOUND1 12AAAKE6#CGA_)D
FR BOUND1 12AAAKE6#CAT_)D
FR BOUND1 12AAAKE6#.WT_)D
FR BOUND1 12AAAKÛ6#APX_)D
FR BOUND1 12AAAKÛ6#SUL_)D
FR BOUND1 12AAAKÛ6#CTW_)D
FR BOUND1 12AAAKÛ6#.WT_)D
FR BOUND1 1HAAAKD6#APX_)D
FR BOUND1 1HAAAKD6#SUL_)D
FR BOUND1 1HAAAKD6#CTW_)D
FR BOUND1 1HAAAKD6#CGA_)D
FR BOUND1 1HAAAKD6#CAT_)D
FR BOUND1 1HAAAKD6#.WT_)D
FR BOUND1 1HAAAKT6#APX_)D
FR BOUND1 1HAAAKT6#SUL_)D
FR BOUND1 1HAAAKT6#CTW_)D
FR BOUND1 1HAAAKT6#CGA_)D
FR BOUND1 1HAAAKT6#CAT_)D
FR BOUND1 1HAAAKT6#.WT_)D

FR BOUND1 1IAAAKâ6#APX_)D
FR BOUND1 1IAAAKâ6#SUL_)D
FR BOUND1 1IAAAKâ6#CTW_)D
FR BOUND1 1IAAAKâ6#.WT_)D
FR BOUND1 1rAAAKT6#APX_)D
FR BOUND1 1rAAAKT6#SUL_)D
FR BOUND1 1rAAAKT6#CTW_)D
FR BOUND1 1rAAAKT6#CGA_)D
FR BOUND1 1rAAAKT6#CAT_)D
FR BOUND1 1rAAAKT6#.WT_)D
FR BOUND1 1âAAIXa6#APX_)D
FR BOUND1 1âAAIXa6#SUL_)D
FR BOUND1 1âAAIXa6#CTW_)D
FR BOUND1 1âAAIXa6#.WT_)D
FR BOUND1 1MAAAFO6#APX_)D
FR BOUND1 1MAAAFO6#SUL_)D
FR BOUND1 1MAAAFO6#CTW_)D
FR BOUND1 1MAAAFO6#CGA_)D
FR BOUND1 1MAAAFO6#CAT_)D
FR BOUND1 1MAAAFO6#.WT_)D
FR BOUND1 1êAAIXa6#APX_)D
FR BOUND1 1êAAIXa6#SUL_)D
FR BOUND1 1êAAIXa6#CTW_)D
FR BOUND1 1êAAIXa6#.WT_)D
FR BOUND1 1ÁAAAK56#APX_)D
FR BOUND1 1ÁAAAK56#SUL_)D
FR BOUND1 1ÁAAAK56#CTW_)D
FR BOUND1 1ÁAAAK56#.WT_)D
FR BOUND1 1ÁAANOë6#APX_)D
FR BOUND1 1ÁAANOë6#SUL_)D
FR BOUND1 1ÁAANOë6#CTW_)D
FR BOUND1 1ÁAANOë6#.WT_)D
FR BOUND1 1oAAAKË6#APX_)D
FR BOUND1 1oAAAKË6#SUL_)D
FR BOUND1 1oAAAKË6#CTW_)D
FR BOUND1 1oAAAKË6#.WT_)D
FR BOUND1 1oAAAKÖ6#APX_)D
FR BOUND1 1oAAAKÖ6#SUL_)D
FR BOUND1 1oAAAKÖ6#CTW_)D
FR BOUND1 1oAAAKÖ6#.WT_)D
FR BOUND1 1pAAAKË6#APX_)D
FR BOUND1 1pAAAKË6#SUL_)D
FR BOUND1 1pAAAKË6#CTW_)D
FR BOUND1 1pAAAKË6#.WT_)D
FR BOUND1 2AAAKË6#APX_)D
FR BOUND1 2AAAKË6#SUL_)D
FR BOUND1 2AAAKË6#CTW_)D

FR BOUND1 2AAAAKË6#.WT_)D
FR BOUND1 27AANOë6#APX_)D
FR BOUND1 27AANOë6#SUL_)D
FR BOUND1 27AANOë6#CTW_)D
FR BOUND1 27AANOë6#.WT_)D
FR BOUND1 28AAARS6#APX_)D
FR BOUND1 28AAARS6#SUL_)D
FR BOUND1 28AAARS6#CTW_)D
FR BOUND1 28AAARS6#.WT_)D
FR BOUND1 28AAAKË6#APX_)D
FR BOUND1 28AAAKË6#SUL_)D
FR BOUND1 28AAAKË6#CTW_)D
FR BOUND1 28AAAKË6#.WT_)D
FR BOUND1 1ÉAANOë6#APX_)D
FR BOUND1 1ÉAANOë6#SUL_)D
FR BOUND1 1ÉAANOë6#CTW_)D
FR BOUND1 1ÉAANOë6#.WT_)D
FR BOUND1 1ÉAANOT6#APX_)D
FR BOUND1 1ÉAANOT6#SUL_)D
FR BOUND1 1ÉAANOT6#CTW_)D
FR BOUND1 1ÉAANOT6#CGA_)D
FR BOUND1 1ÉAANOT6#CAT_)D
FR BOUND1 1ÉAANOT6#.WT_)D
FR BOUND1 1ÉAAM996#APX_)D
FR BOUND1 1ÉAAM996#SUL_)D
FR BOUND1 1ÉAAM996#CTW_)D
FR BOUND1 1ÉAAM996#CGA_)D
FR BOUND1 1ÉAAM996#CAT_)D
FR BOUND1 1ÉAAM996#.WT_)D
FR BOUND1 1ÉAANOè6#APX_)D
FR BOUND1 1ÉAANOè6#SUL_)D
FR BOUND1 1ÉAANOè6#CTW_)D
FR BOUND1 1ÉAANOè6#.WT_)D
FR BOUND1 1ÍAARS6#APX_)D
FR BOUND1 1ÍAARS6#SUL_)D
FR BOUND1 1ÍAARS6#CTW_)D
FR BOUND1 1ÍAARS6#.WT_)D
FR BOUND1 1ÍAANOT6#APX_)D
FR BOUND1 1ÍAANOT6#SUL_)D
FR BOUND1 1ÍAANOT6#CTW_)D
FR BOUND1 1ÍAANOT6#CGA_)D
FR BOUND1 1ÍAANOT6#CAT_)D
FR BOUND1 1ÍAANOT6#.WT_)D
FR BOUND1 1ÍAANOè6#APX_)D
FR BOUND1 1ÍAANOè6#SUL_)D
FR BOUND1 1ÍAANOè6#CTW_)D
FR BOUND1 1ÍAANOè6#.WT_)D

FR BOUND1 1ÍAAAKH6#APX_)D
FR BOUND1 1ÍAAAKH6#SUL_)D
FR BOUND1 1ÍAAAKH6#CTW_)D
FR BOUND1 1ÍAAAKH6#CGA_)D
FR BOUND1 1ÍAAAKH6#CAT_)D
FR BOUND1 1ÍAAAKH6#.WT_)D
FR BOUND1 1SAAAKH6#APX_)D
FR BOUND1 1SAAAKH6#SUL_)D
FR BOUND1 1SAAAKH6#CTW_)D
FR BOUND1 1SAAAKH6#CGA_)D
FR BOUND1 1SAAAKH6#CAT_)D
FR BOUND1 1SAAAKH6#.WT_)D
FR BOUND1 1ÝAAMNC6#APX_)D
FR BOUND1 1ÝAAMNC6#SUL_)D
FR BOUND1 1ÝAAMNC6#CTW_)D
FR BOUND1 1ÝAAMNC6#CGA_)D
FR BOUND1 1ÝAAMNC6#CAT_)D
FR BOUND1 1ÝAAMNC6#.WT_)D
FR BOUND1 1ìAAEKP6#APX_)D
FR BOUND1 1ìAAEKP6#SUL_)D
FR BOUND1 1ìAAEKP6#CTW_)D
FR BOUND1 1ìAAEKP6#CGA_)D
FR BOUND1 1ìAAEKP6#CAT_)D
FR BOUND1 1ìAAEKP6#.WT_)D
FR BOUND1 1ìAABAL6#APX_)D
FR BOUND1 1ìAABAL6#SUL_)D
FR BOUND1 1ìAABAL6#CTW_)D
FR BOUND1 1ìAABAL6#CGA_)D
FR BOUND1 1ìAABAL6#CAT_)D
FR BOUND1 1ìAABAL6#.WT_)D
FR BOUND1 2EAAEKI6#APX_)D
FR BOUND1 2EAAEKI6#SUL_)D
FR BOUND1 2EAAEKI6#CTW_)D
FR BOUND1 2EAAEKI6#CGA_)D
FR BOUND1 2EAAEKI6#CAT_)D
FR BOUND1 2EAAEKI6#.WT_)D
FR BOUND1 2EAAM466#APX_)D
FR BOUND1 2EAAM466#SUL_)D
FR BOUND1 2EAAM466#CTW_)D
FR BOUND1 2EAAM466#CGA_)D
FR BOUND1 2EAAM466#CAT_)D
FR BOUND1 2EAAM466#.WT_)D
FR BOUND1 1àAABAL6#APX_)D
FR BOUND1 1àAABAL6#SUL_)D
FR BOUND1 1àAABAL6#CTW_)D
FR BOUND1 1àAABAL6#CGA_)D
FR BOUND1 1àAABAL6#CAT_)D

FR BOUND1 1àAABAL6#.WT_)D
FR BOUND1 2CAAM406#APX_)D
FR BOUND1 2CAAM406#SUL_)D
FR BOUND1 2CAAM406#CTW_)D
FR BOUND1 2CAAM406#CGA_)D
FR BOUND1 2CAAM406#CAT_)D
FR BOUND1 2CAAM406#.WT_)D
FR BOUND1 2CAAM466#APX_)D
FR BOUND1 2CAAM466#SUL_)D
FR BOUND1 2CAAM466#CTW_)D
FR BOUND1 2CAAM466#CGA_)D
FR BOUND1 2CAAM466#CAT_)D
FR BOUND1 2CAAM466#.WT_)D
FR BOUND1 2CAAM476#APX_)D
FR BOUND1 2CAAM476#SUL_)D
FR BOUND1 2CAAM476#CTW_)D
FR BOUND1 2CAAM476#CGA_)D
FR BOUND1 2CAAM476#CAT_)D
FR BOUND1 2CAAM476#.WT_)D
FR BOUND1 2DAAEKI6#APX_)D
FR BOUND1 2DAAEKI6#SUL_)D
FR BOUND1 2DAAEKI6#CTW_)D
FR BOUND1 2DAAEKI6#CGA_)D
FR BOUND1 2DAAEKI6#CAT_)D
FR BOUND1 2DAAEKI6#.WT_)D
FR BOUND1 43AAEKP6#APX_)D
FR BOUND1 43AAEKP6#SUL_)D
FR BOUND1 43AAEKP6#CTW_)D
FR BOUND1 43AAEKP6#CGA_)D
FR BOUND1 43AAEKP6#CAT_)D
FR BOUND1 43AAEKP6#.WT_)D
FR BOUND1 43AAEKI6#APX_)D
FR BOUND1 43AAEKI6#SUL_)D
FR BOUND1 43AAEKI6#CTW_)D
FR BOUND1 43AAEKI6#CGA_)D
FR BOUND1 43AAEKI6#CAT_)D
FR BOUND1 43AAEKI6#.WT_)D
FR BOUND1 42AAEKI6#APX_)D
FR BOUND1 42AAEKI6#SUL_)D
FR BOUND1 42AAEKI6#CTW_)D
FR BOUND1 42AAEKI6#CGA_)D
FR BOUND1 42AAEKI6#CAT_)D
FR BOUND1 42AAEKI6#.WT_)D
FR BOUND1 47AAM476#APX_)D
FR BOUND1 47AAM476#SUL_)D
FR BOUND1 47AAM476#CTW_)D
FR BOUND1 47AAM476#CGA_)D

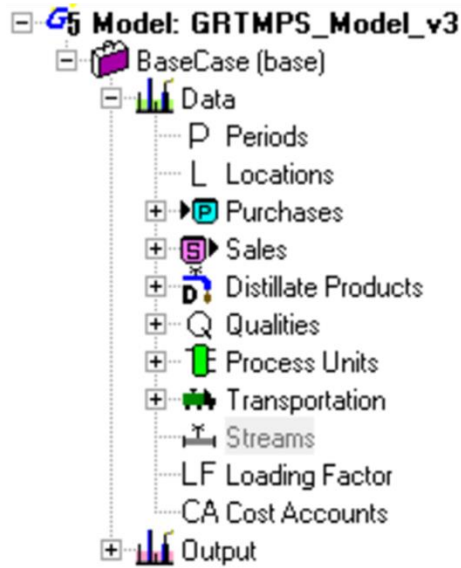
FR BOUND1 47AAM476#CAT_)D
FR BOUND1 47AAM476#.WT_)D
FR BOUND1 2FAABAL6#APX_)D
FR BOUND1 2FAABAL6#SUL_)D
FR BOUND1 2FAABAL6#CTW_)D
FR BOUND1 2FAABAL6#CGA_)D
FR BOUND1 2FAABAL6#CAT_)D
FR BOUND1 2FAABAL6#.WT_)D
FR BOUND1 1TAAAKI6#APX_)D
FR BOUND1 1TAAAKI6#SUL_)D
FR BOUND1 1TAAAKI6#CTW_)D
FR BOUND1 1TAAAKI6#CGA_)D
FR BOUND1 1TAAAKI6#CAT_)D
FR BOUND1 1TAAAKI6#.WT_)D
FR BOUND1 3bAATTJ6#APX_)D
FR BOUND1 3bAATTJ6#SUL_)D
FR BOUND1 3bAATTJ6#CTW_)D
FR BOUND1 3bAATTJ6#CGA_)D
FR BOUND1 3bAATTJ6#CAT_)D
FR BOUND1 3bAATTJ6#.WT_)D
FR BOUND1 3KAAM996#APX_)D
FR BOUND1 3KAAM996#SUL_)D
FR BOUND1 3KAAM996#CTW_)D
FR BOUND1 3KAAM996#CGA_)D
FR BOUND1 3KAAM996#CAT_)D
FR BOUND1 3KAAM996#.WT_)D
FR BOUND1 3KAAMNC6#APX_)D
FR BOUND1 3KAAMNC6#SUL_)D
FR BOUND1 3KAAMNC6#CTW_)D
FR BOUND1 3KAAMNC6#CGA_)D
FR BOUND1 3KAAMNC6#CAT_)D
FR BOUND1 3KAAMNC6#.WT_)D

Anexo E. Programación del Modelo de Optimización en GRTMPS

Asesoría en programación del modelo de optimización en GRTMPS

(Generalized Refining Transportation Marketing Planning System)

Básico del Árbol



Model / Case / Data o Output

- Colapsar en “-”, expandir en “+”
- Se pueden tener múltiples modelos o casos abiertos
- Algunas opciones con click derecho
 - Actualizar
 - Data: Mostrar / Ocultar
 - Nodos de Data: Abrir panel / Índice a archivos de entrada
 - Output: Comparar / Borrar

Fundamentos del Modelo

Todos los modelos deben tener

- Unidades de Medida
- Locaciones
- Periodos
- Flujos
- Cuentas de Costos

Pueden tener

- Utilidades

Panel de Unidades de Medida (Units of Measure)

- Todos los modelos tienen unidades primarias y secundarias de volumen y peso
- Apply: Guardar cambios.
- OK: Cierra la ventana.

Factores de Conversión entre unidades primarias y secundarias

GRTMPS User Interface [CAP (Modeler)]

File Edit Run User Tools Help

Model: GRTMPS_Model_v3

BaseCase (base)

Data

Periods

Locations

Model | Cases | **Units** | Limit Data Basis | Pre/Post Proc. | Template | DB. Mgt. | OMNI Settings

Model Data

Regional Words

VOLUME Enter or select word that means Volume Default

WEIGHT Enter or select word that means Weight Default

UNITS Enter or select word indicating a unit of a Utility Default

Units of Measure

	Name	Report Units	Code	Unit	Conversion (Optional)
<input type="checkbox"/>	Volume		VQUANT	BBLs	
	Mass		WQUANT	UNITS	
	Secondary Volume		VQUANT2	MPC	
	Secondary Mass		WQUANT2	GM	
	Calendar day volumetric rate		VRATECD	B/CD	
	Calendar day mass rate		WRATECD	UNITS/CD	
	Stream day volumetric rate		VRATESD	M3/D	
	Stream day mass rate		WRATESD	T/D	
	Density volume basis unit		DENCONV	#	

General Conversion Factors

5 Enter conversion factor between primary and secondary "cost per volume" units of measure. Example: 0.42 c/gal to \$/bbl. (ICOSTV2)

1 Enter conversion factor between primary and secondary "cost per weight" units of measure. Example: 1.025 \$/ton to euro/ton. (ICOSTW2)

1 Enter conversion factor between Master and Case density. (DENSITY)

1 Number of model primary volume units per density volume basis units. e.g. 6.29 BBL/M3 when density is expressed as KG/M3 but model volume units are barrels. (DENCONV)

OK Cancel Apply Help

Model: GRTMPS Model v3 Case: 24/05/2017 18:34

Locaciones / Nodos (Locations)

GRTMPs User Interface [CAP (Modeler)] - [Location]

Model: GRTMPS_Model_v3

BaseCase (base)

Data

Periods

Locations

Purchases

Sales

Distillate Products

Qualities

Distillate

Output

Locations

Model Data

Descripción del Nodo

Clave del Nodo (2 caracteres)

Name	Location	Description	Terminal	Report Marginal	PP	SS	VT	TT
1K		AKAL-E (PERP)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
17		AKAL-C (ENLAC)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
18		AKAL-C (PERFO)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
19		AKAL-C (PRODD)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1G		AKAL-CI (INYE)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
16		AKAL-C (COMPR)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1L		AKAL-E (PERFE)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Location Groups

Name	Location Group	Description	Type	Combined Report
<input checked="" type="checkbox"/>	PP	Producción	standard	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	SS	Separación	standard	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	VT	VENTA FINAL	standard	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	TT	TODOS	standard	<input type="checkbox"/>

Special Locations

Description

Each location Default

All locations Default

Grupos de los Nodos

Nodos activos en los grupos

- Los nodos terminales no pueden tener unidades de procesos
- Cada nodo debe estar asignado a uno o más grupos

Model: GRTMPS_Model_v3 Case: BaseCase 24/05/2017 19:35

Periodos (Periods)

GRTMPs User Interface [CAP (Modeler)] - [Period]

File Edit Run User Tools Help

Model: GRTMPs_Model_v3

BaseCase (base)

- Data
 - Periods
 - Locations
 - Purchases
 - Sales
 - Distillate Products
 - Qualities
 - Process Units
 - Transportation
 - Streams
 - LF Loading Factor
 - CA Cost Accounts
 - Output

Periods Seasons Period Group Group Limits

Name	Description	Dur
AA	New Period	1
12	otro periodo	1

Base Data

Up Move Down

- Se debe tener al menos un periodo en el modelo

Clave (2 caracteres) y descripción del Periodo

* Periodos no activos en el modelos

Special Periods (Model Data)

Description

** Each Period Default

XX All Periods Default

Show mogas seasons Show distillate seasons Enable Variable Time

OK Cancel Apply Help

Definir los flujos (Streams)

GRTMPs User Interface (CAP (Modeler)) - [Streams]

File Edit Run User Tools Help

Model: GRTMPs_Model_v3

Streams | Display Groups | Report Groups

Model Data

Stream

Name	Description	2A	28	1E	10	1I	1S	1e	1Y	10	1w	1i	1k	1l	1o	2E	1a	1e	1i	2C	2D	1a	2F	Type	Mogas	Dist	Cu		
S1b	Crudo de AK-TE																												
AK2	Crudo de AK-L																												
AKC	Crudo de AK-CI																												
AKI	AK-F PERIF.																												
AKm	Crudo de AK-L-KL (PERFORACI																												
AKn	Crudo de AK-L-TKL																												
AKa	Crudo de AK-E																												
AK4	Crudo De AK-C Perf																												
AK5	Crudo De AK-C enlace																												
GHA	GHA (Mbd)																												
D1a	D1TOCA PERFORACION																												
AKo	Crudo de AK-M Perf																												
AKp	AKAL-MB (PERFORACION)																												
AKq	Crudo de AK-O																												
AK6	Crudo de SI-A Perf																												
AKj	AKAL-H (PERFORACION)																												
AKx	AKAL-TH																												
TAK	TAKIN-A																												
B1a	BALAM-SH																												
B1b	BALAM-TA																												
B1c	BALAM-TB																												
B1d	BALAM-TE (PERFORACION)																												
EKB	BALAM-TE (PERFORACION)																												
EKa	EK-A (PERFORACION)																												
EKl	EK-TA (REC DE POZO)																												

Clave del Flujo (3 caracteres)

Descripción del Flujo

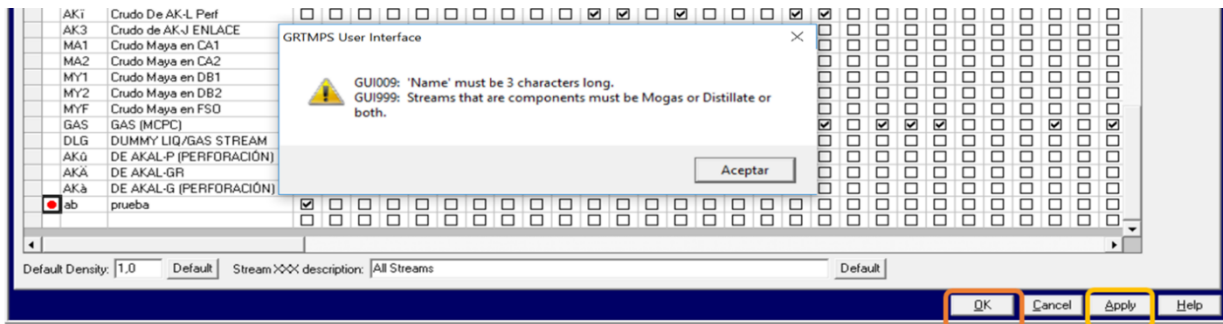
Nodos

Tipo de Flujo

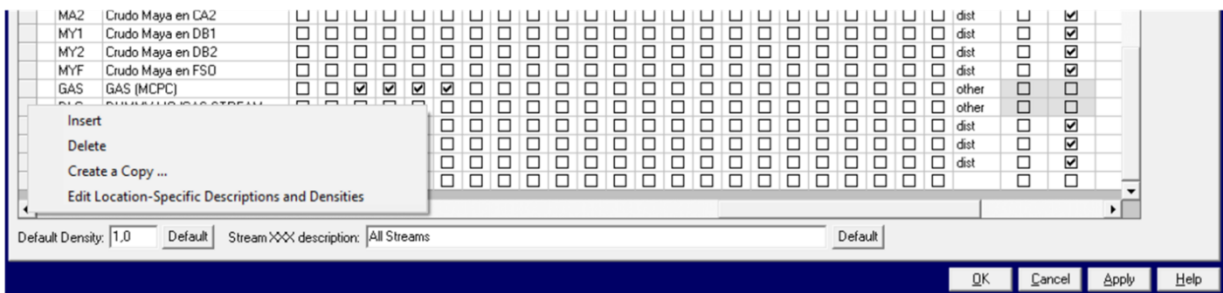
Flujo activo para el nodo
Flujo inactivo para el nodo

OK Cancel Apply Help

25/05/2017 18:53



- Doble click en el punto rojo para obtener información del error en la entrada de información.
- Click derecho: Insertar fila, eliminar fila, copiar y editar
- Apply: Guardar cambios.
- OK: Cierra la ventana.



Cuentas de Costos (Cost Accounts)

GRTMPs User Interface [CAP (Modeler)] - [Cost Accounts]

CA File Edit Run User Tools Help

Model: GRTMPS_Model_v3

BaseCase (base)

Data

- Periods
- Locations
- Purchases
- Sales
- Distillate Products
- Qualities
- Distillate
- Process Units
- Transportation
- Limits and Capex
- Streams
- LF Loading Factor
- CA Cost Accounts
- Output

Cost Accounts

Descripción de la Cuenta

Name	Description	Type	Allow Negative	Used for P/S	P/S Limit Basis	P/S Combined Limit Basis
SAX	Ventas	Revenue	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Per Day	Per Day
BRX	Compras	Cost	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Per Day	Per Day
TRN	Transportation cost	Cost	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

Clave de la cuenta (3 caracteres)
Las ventas y las compras deben terminar en "X"

Tipo de Cuenta
Ingresos (positivo): Revenue (P)
Costos (negativo): Cost (M)

Model Data

Up Move Down

OK Cancel Apply Help

Model: GRTMPS_Model_v3 Case: BaseCase 25/05/2017 19:20

Compras (Purchases)

GRITMPS User Interface [CAP (Modeler)] - [Purchases]

Periodo: ** cada periodo

Clave y descripción del flujo (producto)

Clave del nodo (lugar donde se adquiere el producto)

Precio y unidades

Límites de compras (límite de producción)

M	Name	Stream Description	Grip	Type	Crude Link	L	P	Acct	Price	Unit	Min	Max	Limits	Unit	Basis	Batch Size	Semi-Continuous
	AKc	Crudo de AK CI			1K	**	BRX	1	\$/BBL				2,825 BBLs	Per Day			
	AKf	AK-F PERF			1L	**	BRX	1	\$/BBL				2,219 BBLs	Per Day			
	Slb	Crudo de AK TE			1s	**	BRX	1	\$/BBL				17,738 BBLs	Per Day			
	AKn	Crudo de AK-L-TKL			1f	**	BRX	1	\$/BBL				28,442 BBLs	Per Day			
	AKm	Crudo de AK-L-KL (PERFORACIÓN)			1e	**	BRX	1	\$/BBL				6,741 BBLs	Per Day			
	AKo	Crudo de AK-M Perf			1g	**	BRX	1	\$/BBL				20,953 BBLs	Per Day			
	AKq	AKAL-O (PERFORACIÓN)			1i	**	BRX	1	\$/BBL				14,854 BBLs	Per Day			
	AKó	Crudo de SI-A Perf			1j	**	BRX	1	\$/BBL				4,78 BBLs	Per Day			
	AKz	AKAL-TM (PERFORACIÓN)			1z	**	BRX	1	\$/BBL				21,109 BBLs	Per Day			
	AKí	AKAL-TM			1z	**	BRX	1	\$/BBL				3,773 BBLs	Per Day			
	AKá	AKAL-TMA			1z	**	BRX	1	\$/BBL				6,691 BBLs	Per Day			
	KUT	KUTZ-TA (PERFORACIÓN)			1ó	**	BRX	1	\$/BBL				1,777 BBLs	Per Day			
	AKy	AKAL-TJ (PERFORACIÓN)			1y	**	BRX	1	\$/BBL				1,781 BBLs	Per Day			
	Slc	Slil de AKAL-TJ (PERF)			1y	**	BRX	1	\$/BBL				13,235 BBLs	Per Day			
	KAM	KAMBESAH			1i	**	BRX	1	\$/BBL				32,867 BBLs	Per Day			
	AKb	AKAL-BN (PERFORACIÓN)			15	**	BRX	1	\$/BBL				22,984 BBLs	Per Day			
	AKu	AKAL-TB			12	**	BRX	1	\$/BBL				8,017 BBLs	Per Day			
	AKa	AKAL-B (PERFORACIÓN)			12	**	BRX	1	\$/BBL				6,668 BBLs	Per Day			
	AKd	AKAL-DB (PERFORACIÓN)			1i	**	BRX	1	\$/BBL				39,267 BBLs	Per Day			
	AKe	AKAL-DR			1j	**	BRX	1	\$/BBL				9,621 BBLs	Per Day			
	Slá	AKAL-TD			1r	**	BRX	1	\$/BBL				13,698 BBLs	Per Day			
	AKg	AKAL-FO (PERFORACIÓN)			1M	**	BRX	1	\$/BBL				38,495 BBLs	Per Day			

Spreadsheet Import

Import - Modify Import - Replace

Export to Spreadsheet Include data

Browse Open

OK Cancel Spot Help

Ventas (Sales)

Periodo: ** cada periodo

Stream	Description	Grp	Type	Crude Link	L	P	Acct	Price	Limits	Unit	Basis	Batch Size	Semi-Continuous
AK6	Crudo de AK-J Prod3		pool	2f	**	**	SAX	47 \$/BBL		BBLs	Per Day		<input type="checkbox"/>
AK2	Crudo de AK-L		pool	22	**	**	SAX	47 \$/BBL		BBLs	Per Day		<input type="checkbox"/>
MYF	Crudo Maya en F50		pool	22	**	**	SAX	48 \$/BBL		BBLs	Per Day		<input type="checkbox"/>
AK4	Crudo De AK-C Perf		pool	2w	**	**	SAX	47 \$/BBL		BBLs	Per Day		<input type="checkbox"/>
AK6	Crudo de AK-J Prod3		pool	2w	**	**	SAX	47 \$/BBL		BBLs	Per Day		<input type="checkbox"/>
AK1	Crudo de B-Enlace		pool	2w	**	**	SAX	47 \$/BBL		BBLs	Per Day		<input type="checkbox"/>
AK3	Crudo de AK-J ENLACE		pool	2k	**	**	SAX	47 \$/BBL		BBLs	Per Day		<input type="checkbox"/>
MA1	Crudo Maya en CA1		pool	2b	**	**	SAX	48 \$/BBL		BBLs	Per Day		<input type="checkbox"/>
MA2	Crudo Maya en CA2		pool	2d	**	**	SAX	48 \$/BBL		BBLs	Per Day		<input type="checkbox"/>
GHA	GHA (Mbd)			25	**	**	SAX	5 \$/BBL		BBLs	Per Day		<input type="checkbox"/>
GAS	GAS (MCPC)			25	**	**	SAX	10 \$/MPC		MPC	Per Day		<input type="checkbox"/>
AK3	Crudo de AK-J ENLACE		pool	2v	**	**	SAX	47 \$/BBL		BBLs	Per Day		<input type="checkbox"/>
MY1	Crudo Maya en DB1		pool	20	**	**	SAX	48 \$/BBL		BBLs	Per Day		<input type="checkbox"/>
MY2	Crudo Maya en DB2		pool	2a	**	**	SAX	48 \$/BBL		BBLs	Per Day		<input type="checkbox"/>

Clave y descripción del flujo (producto)

Clave del nodo (puntos de venta)

Precio y unidades

- Si se quiere vender el mismo material a diferentes precios, usar diferentes cuentas

Spreadsheet Import

Import - Modify Import - Replace

Export to Spreadsheet Include data

Spreadsheet C:\Users\Daniel\Desktop\comprar.xls

Browse Open

OK Cancel Apply Help

- Browse: busca la ruta del archivo de Excel a utilizar.
- Import-Modify: modifica datos existentes
- Import-Replace: reemplaza todos los datos
- Export to Spreadsheet: exporta los datos existentes a Excel.

Unidades de Proceso (Process Units)

GRMPS User Interface [CAP (Modeler)] - [Process Units]

File Edit Run User Tools Help

Process Unit List Process Unit Limits Process Unit Exclusions

Case Specific

Up Move Down

Lista de todas las unidades de proceso

Generar reporte de la unidad de proceso

Clave y descripción de las unidades de proceso

Nodos donde están ubicadas las unidades de proceso

* Base	31 tr	21 tr	Process Unit	PS	Rpt	Fuel	TK	17	18	19	1G	16	1L
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		AKE PE AKAL-E PERF	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		AKK KL AKAL-L-KL	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		AKL LE AKAL-L ENLACE	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		AKC EN AKAL-C ENLACE	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		AKC PF AKAL-C PERFORACION	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		AKJ EL AKAL-J ENLACE	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		AKL PI AKAL-L PERFORACION	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		CGA 01 Conversion Gas a MPC	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		SIH PH SIHIL-A PERFORACION	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		AKJ P3 AKAL-J (PRODUCCION-3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		AKA TM AKAL-TM PERFORACION	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		AKA TJ AKAL-TJ (PERFORACION	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		AKA BN AKAL-BN (PERFORACION	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		AKA BE AKAL-B (ENLACE)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		AKA DB AKAL-DB (PERFORACION	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		AKA DP AKAL-D (PERFORACION	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		IXT AP IXTOC-A PERFORACION	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		AKA FO AKAL-FO (PERFORACION	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		AKA FP AKAL-F (PERFORACION)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		AKA PP AKAL-P (PERFORACION)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		AKA -G AKAL-G (PERFORACION)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		AKA GR AKAL-GR	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		AKA -R AKAL-R	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		AKA -S AKAL-S	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		NOH EX NOHOCH-A (EXCOMPRES	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		AKA HP AKAL-H (PERFORACION)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

OK Cancel Apply Help

Unidad de Proceso (Define Modes)

GRTMPS User Interface [CAP (Modeler)] - [AKL-LE: AKAL-L ENLACE]

File Edit Run User Tools Help

Model: GRTMPS_Model_v

BaseCase (base)

- Data
 - Periods
 - Locations
 - Purchases
 - Sales
 - Distillate Products
 - Qualities
 - Process Units
 - AKE-PE: AKAL
 - AKK-KL: AKAL
 - AKL-LE: AKAL**
 - AKC-EN: AKAL
 - AKC-PF: AKAL
 - AKI-EL: AKAL
 - SIH-PH: SIHIL
 - AKJ-P3: AKAL
 - AKA-TM: AKAL
 - AKA-TJ: AKAL
 - AKA-BN: AKAL
 - AKA-BE: AKAL
 - AKA-DB: AKAL
 - AKA-DP: AKAL
 - IXT-AP: IXTOC
 - AKA-FD: AKAL
 - AKA-FP: AKAL
 - AKA-PP: AKAL
 - AKA-G: AKAL
 - AKA-GR: AKAL
 - AKA-D: AKAL

Limits Operations Yield Qualities **Define Modes** Adherent Recursion Base Utilities and Costs

AKL-LE: AKAL-L ENLACE

Name	Crude	Mode Description	Type
SEA		Integración AKi	Primary
SEB		Separación AKo	Primary
SEC		Integración AKI	Primary
SED		Integración AKò	Primary

Clave de los modos

Descripción de los modos
Separación: Separar flujo en Aceite y Gas
Integración: Mezcla de diferentes flujos

Model Data

Up Move Down

OK Cancel Apply Help

Unidad de Proceso (Operations)

Propiedades del producto

Ajuste de las propiedades del pool

Yields: el balance de materiales consumidos.
“-” entrada
“+” salida

Transfer: ajusta pool / propiedad del producto (flujo)
Separación: Separar flujo en Aceite y Gas
Integración: Mezcla de diferentes flujos

Transfiere las propiedades de la separación

Mode	Name	Description	Quality	Fd	Modes			
					SEA	SEB	SEC	SED
Yields	AK2	Crudo de AK-L			1	0.296	1	1
	GHA	GHA (Mbd)				0.704		
	AKo	Crudo de AK M Perf				-1		
	AKo	Crudo de Akal-TJ Perf						-1
	AKJ	Crudo de AK-TM Perf						-1
	AKI	Crudo De AK-L Perf						-1
Transfers	AK2	Crudo de AK-L	APX			6.991	PAPJ	PAPo
	AK2	Crudo de AK-L	SUL			0.93	PSUJ	PSUo
	AK2	Crudo de AK-L	CTW			0.039	PCTJ	PCTo

Pool: Siempre que los componentes se combinen o mezclen de tal manera que el flujo combinado en sí mismo se procese o utilice como un componente de mezcla, se dice que los flujos se agrupan.

Unidad de Proceso (Adherent Recursion)

GRTMPS User Interface [CAP (Modeler)] - [AKL-LE: AKAL-L ENLACE]

File Edit Run User Tools Help

Model: GRTMPS_Model

BaseCase (base)

Data

Periods

Locations

Purchases

Sales

Distillate Products

Qualities

Distillate

Process Units

AKE-PE: AKAL

AKK-KL: AKAL

AKL-LE: AKAL

AKC-EN: AKAL

AKC-PF: AKAL

AKC-TE: AKAL

AKA-TM: AKAL

AKA-TJ: AKAL

AKA-BN: AKAL

AKA-BE: AKAL

AKA-DB: AKAL

AKA-DP: AKAL

AKA-FD: AKAL

AKA-FP: AKAL

AKA-PP: AKAL

AKA-G: AKAL

Limits Operations Yield Qualities Define Modes Adherent Recursion Base Utilities and Costs

AKL-LE: AKAL-L ENLACE Model Data

Simulator Spreadsheet (Base/Alternate Data)

M	Name	Description	Simulator File	Technique
	AKL-LE	AKAL-L ENLACE		

Propiedad trasferida

Process Unit Parameters (PUP)

Name	Description	PUP1	STREAM1	Dp	PUP2	STREAM2	A	B	C	D	E	F	Move
PAPX	raspaso de propiedad	1		X	APX	AKI							
PSUL	raspaso de azufre	1		X	SUL	AKI							
PCTW	raspaso de CTW	1		X	CTW	AKI							
PAPI	raspaso de propiedad	1		X	APX	AKI							
PSUI	raspaso de azufre	1		X	SUL	AKI							

Flujo del cual son trasferidas las propiedades

Clave del parámetro usado en la unidad de proceso

Descripción del parámetro usado

Loading Factor Initial Values

PUPs used for Quality Transfer

Quality transfer PUPs: should be in model basis and in index

Spreadsheet Import (Base/Alternate Data)

Import - Modify Import - Replace Export to Spreadsheet Include data

OK Cancel Apply Help

Factor de Carga (Loading Factor)

GRTMPS User Interface [CAP (Modeler)] - [Loading Factor]

LF File Edit Run User Tools Help

Descripción del factor

Clave del factor de carga

Propiedades de los factores de carga

Name	Loading Factor Description	Report Type	Qual	Unscaled	Scale Override
<input type="checkbox"/> CTW	Water content	OpParam	CTW	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> DAP	API	OpParam	APX	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> DSA	Sal	OpParam	SAL	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> DSU	Azúfre (%wt)	OpParam	SUL	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> %LI	%LIQ	OpParam	LIQ	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> %GA	%GAS	OpParam	CGA	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> AAA	Pool AKE-PE	UnitCap		<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> Sib	AKAL-TE	UnitCap		<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> AKc	AKAL-CI (INYECCIÓN)	UnitCap		<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> ATM	AKAL-TM	UnitCap		<input type="checkbox"/>	

Tipo de reporte requerido:
 UnitCap - cantidad, informe sobre el resumen de utilización de procesos
 OpParam - promedio, informe sobre la unidad de proceso, promediado sobre la actividad del modo primario
 BlndCtrl - informe sobre la receta de la mezcla

Spreadsheet Browse Open

OK Cancel Apply Help

Loading Factor (Unit Capacities)

GRTMPS User Interface [CAP (Modeler)] - [Loading Factor]

LF File Edit Run User Tools Help

Load Factor Definition | **Unit Capacities** | Operating Parameters | Recipe Blend Controls

Model Data

Process Unit		Loading Factor		Scale	Reported Across	Depend
Name	Description	Name	Description			
AKA-PE	AKAL-E PERF	Sib	AKAL-TE	1	One Process Unit	<input type="checkbox"/>
AKA-PE	AKAL-E PERF	AKc	AKAL-CI (INYECCIÓN)	1	One Process Unit	<input type="checkbox"/>
AKA-TM	AKAL-TM PERFORM	ATM	AKAL-TM	1	One Process Unit	<input type="checkbox"/>

Clave y descripción de la unidad de proceso

Clave y descripción del factor de carga

Spreadsheet Import

Import - Modify | Import - Replace | Export to Spreadsheet | Include data

Spreadsheet: Browse Open

OK Cancel Apply Help

Model: GRTMPS_Model_v3 | Case: BaseCase | 26/05/2017 | 19:30

Loading Factor (Operating Parameters)

GRTMPS User Interface [CAP (Modeler)] - [Loading Factor]

LF File Edit Run User Tools Help

Load Factor Definition | Unit Capacities | **Operating Parameters** | Recipe Blend Controls

Model Data

Process Unit		Loading Factor		Scale	Tot/Avg	Reported Across	Dep
Name	Description	Name	Description				
<input type="checkbox"/>	AKE-PE AKAL-E PERF	DAP	API	1	Averaged	One Process Unit	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	AKK-KL AKAL-L-KL	DAP	API	1	Averaged	One Process Unit	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	AKL-LE AKAL-L ENLACE	DAP	API	1	Averaged	One Process Unit	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	AKJ-EL AKAL-J ENLACE	DAP	API	1	Averaged	One Process Unit	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	AKE-PE AKAL-E PERF	DSU	Azufre (%wt)	1	Averaged	One Process Unit	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	AKK-KL AKAL-L-KL	DSU	Azufre (%wt)	1	Averaged	One Process Unit	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	AKL-LE AKAL-L ENLACE	DSU	Azufre (%wt)	1	Averaged	One Process Unit	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	AKJ-EL AKAL-J ENLACE	DSU	Azufre (%wt)	1	Averaged	One Process Unit	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	AKA-TM AKAL-TM PERFORM	%LI	%LIQ	1	Averaged	One Process Unit	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	AKA-TM AKAL-TM PERFORM	%GA	%GAS	1	Averaged	One Process Unit	<input type="checkbox"/>

Clave y descripción de la unidad de proceso

Clave y descripción del factor de carga

Spreadsheet Import

Import - Modify | Import - Replace | Export to Spreadsheet Include data

Spreadsheet Browse Open

OK Cancel Apply Help

Propiedades: Definición (Qualities: Define)

Se tiene que definir por separado para Mogas y Distillate

Name	Description	Type	Basis	Prop	Psd	Ind	Distillation Unit	Tempe
DEN	Density	Standard	VL		<input type="checkbox"/>			
API	API Gravity	Standard	VL		<input type="checkbox"/>			
APX	API	Standard	VL	API	<input checked="" type="checkbox"/>			
SUL	Sulphur (%wt)	Standard	WT	SUL	<input type="checkbox"/>			
SAL	Salinidad	Standard	WT	SALT	<input type="checkbox"/>			
CTW	%CTW	Standard	VL		<input type="checkbox"/>			
LIQ	%LIQ	Standard	VL		<input type="checkbox"/>			
CGA	%GAS	Standard	VL		<input type="checkbox"/>			

Clave y descripción de la propiedad

Prop: algunas propiedades tiene asociado un código en la base de datos del programa

Códigos reservados

- DEN para densidad
- API gravedad API
- MWT peso molecular
- PBL límite máximo de plomo
- RON número de octanos de la investigación
- MON número de octanos del motor
- FON número de octanos de la fórmula

Base:

- VL – volumen
- WT – peso
- ML – peso molecular
- XX – definida por el usuario

Propiedades (Pseudo)

L	Name	Description	Equation
<input type="checkbox"/>	APX	API	(API x 1)

- Pseudo – propiedad definida como combinación lineal de otras
- Se usa para poder transferir y modificar la propiedad sin modificar la base de datos del programa

Propiedades del flujo (Component Qualities)

Location: 2W - ABKATUN A PERMANENTE

Component	Description	Crude Link	Qualities								
			DEN	API	APX	SUL	SAL	CTW	LIQ	CGA	
AK4	Crudo De AK C Perf		21,8	21,8	3,143			0,0469			
AK6	Crudo de AK-J Prod3		21,8	21,8	3,143			0,0469			
AK1	Crudo de B-Enlace		21,8	21,8	3,143			0,4069			

Clave y descripción del flujo

Propiedades de cada flujo

- Se debe insertar manualmente el flujo en la lista de cada ubicación donde se puede utilizar
- Puede copiar / pegar celdas individuales.

Rutas de Transporte: Instalaciones / Cuentas (Transportation: Facilities / Accounts)

Facility

Name	Description
P	OLEODUCTO
G	GASODUCTO
O	Oleoducto

Nombre y descripción de la instalación (o medio de transporte) a utilizar

Tipo de cuenta

Accounts

Type	Name	Description	Cost Units
Primary VL	1COSTV	Primary cost per volume	\$/BBL
Secondary WT	2COSTW	Secondary cost per weight	C/GM

Clave y descripción de la cuenta

Unidades de los costos

Rutas de Transporte: Opciones y Tarifas (Options and Rates)

GRTPMS User Interface [CAP (Modeler)] - [Transportation]

File Edit Run User Tools Help

Medio de transporte

Model: GRTPMS_Model_v3

BaseCase (base)

- Data
 - Periods
 - Locations
 - Purchases
 - Sales
 - Distillate Products
 - Qualities
 - Process Units
 - Transportation
 - Limits and Capacities
 - Streams
 - LF Loading Factor
 - CA Cost Accounts
 - Output

Options and Rates Facilities Accounts Loadings by Product Loss by Product

Source Location	Dest Location	Facility	Stream Name	Stream Description	Crude Link	Rate \$/BBL	C/GM
1K	1V	P	AKä	Crudo de AK E		0,05	
1K	17	P	AKä	Crudo de AK E		0,05	
1K	19	P	AKä	Crudo de AK E		0,05	
1G	1K	P	AKc	Crudo de AK CI		0,05	
1f	1e	P	AKn	Crudo de AK-L-TKL		0,05	
1s	1K	P	Sib	Crudo de AK TE		0,05	
1e	1c	P	AKë	Crudo De AK-L-KL		0,05	
1b	2J	P	AK2	Crudo de AK-L		0,05	
2J	2Z	P	AK2	Crudo de AK-L		0,05	
1c	1j	P	AKë	Crudo De AK-L-KL		0,05	
1c	1j	P	AKi	Crudo De AK-L Perf		0,05	
1j	1W	P	AKë	Crudo De AK-L-KL		0,5	
1j	1b	P	AKi	Crudo De AK-L Perf		0,5	
1j	1b	P	AKo	Crudo de AK M Perf		0,05	
1k	1j	P	AKo	Crudo de AK M Perf		0,05	
1g	11	P	AKo	Crudo de AK M Perf		0,05	
1i	11	P	AKp	AKAL-MB (PERFORAC		0,05	
1j	1W	P	AKi	Crudo De AK-L Perf		0,05	
1j	1W	P	AKo	Crudo de AK M Perf		0,05	
1W	2U	P	AKë	Crudo De AK-L-KL		0,05	
1W	2U	P	AKi	Crudo De AK-L Perf		0,01	

Costos

Nodo de origen

Nodo destino

Clave y descripción del flujo

Spreadsheet Import (Base/Alternate Data):

Import - Modify Import - Replace Export to Spreadsheet Include data

Open

OK Cancel Apply Help

Rutas de Transporte: Límites y Capacidades (Limits and Capacities)

GRTMPS User Interface [CAP (Modeler)] - [Transportation Limits and Capacities]

File Edit Run User Tools Help

Medio de transporte

Periodos: ** cada periodo

Model: GRTMPS_Model_v3

BaseCase (base)

- Data
 - Periods
 - Locations
 - Purchases
 - Sales
 - Distillate Products
 - Qualities
 - Process Units
 - Transportation
 - Limits and Capacities
 - Streams
 - LF Loading Factor
 - CA Cost Accounts
 - Output

Limits Combined Limits Capacity Code Definition Capacity Purchase/Sale Process Interactions

Base Data

M	Source	Dest	Transportation Option		Period	Limits (Per Day)		
			Facility	Stream		Min	Max	Fix
	1K	17	P	AKā	Crudo de AK E	**		9999
	1K	17	P	AKā	Crudo de AK E	**		9999
	1K	19	P	AKā	Crudo de AK E	**		9999
	1K	1e	G	GHA	GHA (Mbd)	**		9999
	1K	1e	G	GAS	GAS (MCPC)	**		9999
	1K	1V	P	AKā	Crudo de AK E	**	0	9999
	17	16	G	GHA	GHA (Mbd)	**		9999
	17	16	G	GAS	GAS (MCPC)	**		9999
	17	2Q	P	AK5	Crudo De AK C enlace	**		9999
	18	2W	P	AK4	Crudo De AK C Perf	**		9999
	19	18	P	AKā	Crudo de AK E	**		9999
	1G	1K	P	AKc	Crudo de AK CI	**		9999
	16	1ú	G	GHA	GHA (Mbd)	**		9999
	16	1ú	G	GAS	GAS (MCPC)	**		9999
	1L	17	P	AKf	AK-F PERF.	**		9999
	1s	1K	P	Sib	Crudo de AK TE	**		9999
	1f	1e	P	AKn	Crudo de AK-L-TKL	**		9999
	1e	1b	G	GHA	GHA (Mbd)	**		9999
	1e	1b	G	GAS	GAS (MCPC)	**		9999
	1e	1c	P	AKé	Crudo De AK-L-KL	**		9999
	1h	1ú	G	GHA	GHA (Mbd)	**		9999

Capacidades mínima, máxima o fija.

Nodo de origen

Nodo destino

Clave y descripción del flujo

Spreadsheet Import

Import - Modify Import - Replace

Export to Spreadsheet Include data

OK Cancel Apply Help

Salida del Modelo: Reportes Estádar (Output: Standar Reports)

Reportes de la salida del modelo

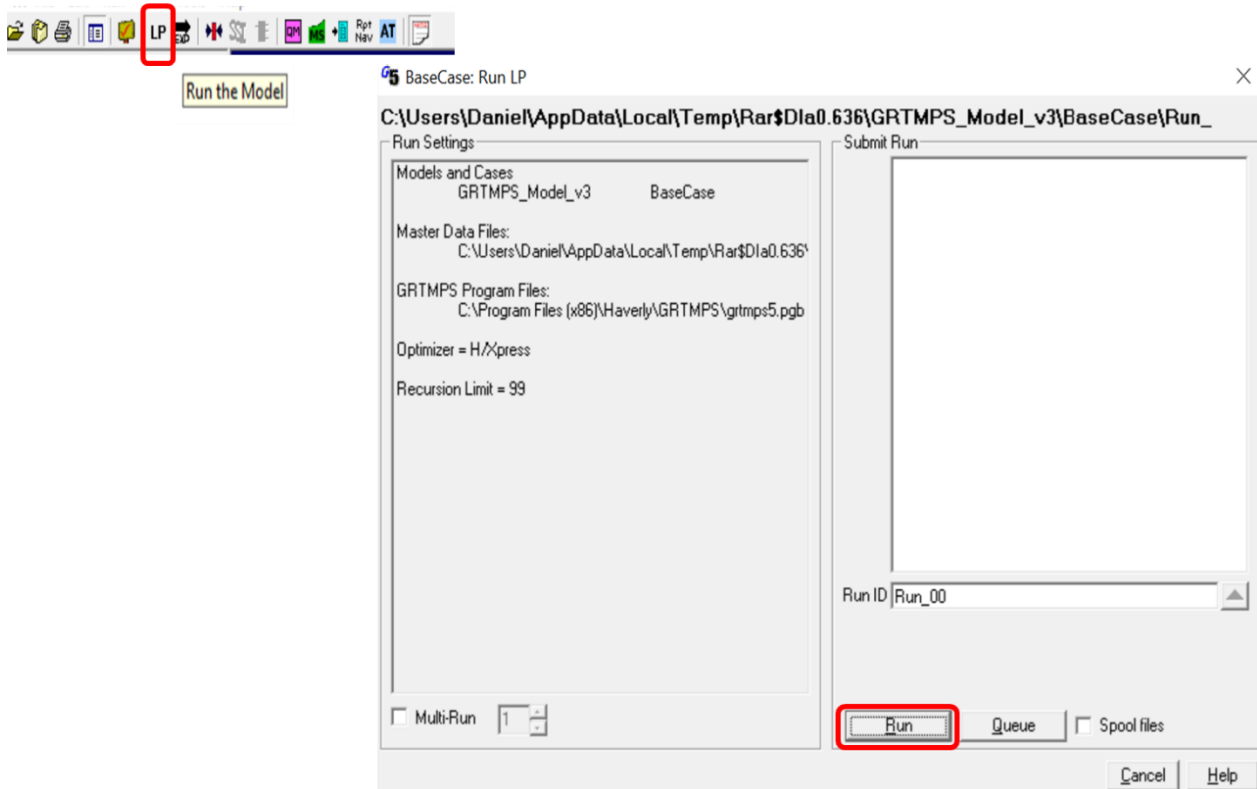
Report Category	Options	Report Number	Basis
Economic	all periods	R1005	
Purchases/Sales	sort: CA, Per | Loc, Str	R1080A	VL
Blended Products	Pools, wt OR vol	R1190	VL
Base Terminal Demands	sort by material	R1070	VL
Distillate Blending	wt OR vol	R1140	VL
Plant Stream Balance	per period	R1180	VL
Process Unit Material Balance	Vol OR Wt	R1110A	VL
Process Unit Operating	Vol OR Wt	R1110	VL
Stream Marginal Value	stream order	R1090	VL
Transportation	per day; sort Str, Per	R1161A	VL
Plant I/O	each location, each period	R1050	VL

Estilo contemporáneo nos permite visualizar los resultados de una manera más clara que el estilo clásico

Crear el reporte en formato HTML

General Options (Model Settings)
 Create HTML format report Classic Style Contemporary Style

Correr el modelo (Run the Model)



Reporte HTML

Model: GRTMPS_Model_v3

- BaseCase (base)
 - Data
 - Output
 - Run_00
 - SUM - Summary
 - LST - Listing
 - HTM - HTML Rep
 - RPT - Report
 - RFX - Extended T
 - Other Output Files
 - Misc. Run Files

- Classic Style Report
- Economic Report
- Purchases/Sales (VL)
 - SAX: Ventas
 - BRX: Compras
- Product Blending (VL)
 - 1K: AKAL-E (PERFORACIÓN)
 - 17: AKAL C (ENLACE)
 - AKâ: Crudo de AK E
 - AK5: Crudo De AK C enlace
 - NOâ: DE NOHOCH-A (PERFORACIÓN)
 - AKô: Crudo de AK-F PERF.
 - AKâ: DE AKAL-G (PERFORACIÓN)
 - 18: AKAL-C (PERFORACIÓN)
 - AKâ: Crudo de AK E
 - AK4: Crudo De AK C Perf
 - AKê: AKAL-D (PERFORACIÓN)
 - 19: AKAL-C (PRODUCCIÓN-1)
 - 1L: AKAL-F (PERFORACIÓN)

GRTMPS Report

Optima: Converged

Model: GRTMPS_Model_v3: Modelo de prueba crudo y gas
Case: BaseCase
domingo, 28 de mayo de 2017 18:11

Economic Report R1010 substituted for R1005 AA: New Period

XX: ALL LOCATIONS

Cost Account		Per Period	Per Day
		000s \$	\$/CD
SAX	Ventas	75	74,523
BRX	Compras	-0.5	-538
TRN	Transportation cost	-0.04	-30
Total variable revenues		75	74,523
Total variable costs		-0.5	-577
Gross variable income		74	73,946
Net present value		74	73,946

Purchases/Sales (VL) R1000AX SAX: Ventas AA: New Period

Stream	Location	Per Period	Minimum	Maximum	Fix	Per Day	Price		Incentive	
		BBLs	BBLs	BBLs	BBLs	\$/CD	\$/BBL	\$/MPC	\$/BBL	\$/MPC
Crudo de AK-J Prod3	VFP PP-TEKEL-A					47.00	9.40			
Crudo de AK-L	PLEM FSO-1					47.00	9.40	-1.00	-0.20	
Crudo Maya en FSO	PLEM FSO-1	61.53				61.53	48.00	9.60		
Crudo De AK C Perf	ABKATUN A PERMANENTE	81.42				81.42	47.00	9.40		
Crudo de AK-J Prod3	ABKATUN A PERMANENTE	4.43				4.43	47.00	9.40		
Crudo de B-Enlace	ABKATUN A PERMANENTE					47.00	9.40			
Crudo de AK-J ENLACE	ABKATUN-A (ENLACE)					47.00	9.40			
Crudo Maya en CA1	CAYO ARCAS (MEDICIÓN L1)					48.00	9.60			
Crudo Maya en CA2	CAYO ARCAS (MEDICION L2)	38.55				38.55	48.00	9.60		
GHA (Mod)	Azasta						5.00	1.00		
GAS (MCPD)	Azasta	1,207.72				1,207.72	50.00	10.00		
						47.00	9.40			
		110.39				110.39	48.00	9.60		
						48.00	9.60			
Total		1,504.03				1,504.03				

Click para ir a esa parte específica del reporte.

Anexo F. Frontend

Dockerfile

```
FROM alpine AS
STAGE_O WORKDIR
/root
COPY package.json package-lock.json ./ RUN
apk add --update --no-cache jq
RUN jq "del(version)" package.json > package-unversioned.json
RUN jq "del(.version)" package-lock.json > package-lock-unversioned.json
```

```
FROM node:alpine AS STAGE_1
WORKDIR /root
COPY --from=STAGE_O /root/package-unversioned.json package.json
COPY --from=STAGE_O /root/package-lock-unversioned.json package-lock.json RUN npm ci
COPY ./
RUN npm run build:ssr
```

```
FROM node:alpine AS STAGE_2
WORKDIR /root
COPY --from=STAGE_1 /root/dist dist
COPY --from=STAGE_1 /root/package.json package.json
ENTRYPOINT ["npm", "run", "serve:ssr"]
```

angular.json

```
"$acherna": "./node_modules/@angular/cli/lib/config/schema.json",
"version":1, "newProjectRoot":
"projects", "projects": {
"frontend-web":

"projectType":"application",
  "schematics": {
"@schematics/angular:component": "style":"scss",
    "skipTests": true
  }
"@schematics/angular:class":
"skipTests": true
}
"@schematics/angular:directive":
"skipTests": true
}
"@schematics/angular:guard":
"skipTests": true
```

```
} '  
"@schematics/angular:module":  
"skipTests": true  
}'  
"@schematics/angular:pipe":  
"skipTests": true  
}'  
"@schematics/angular:service":  
"skipTests": true  
  
}'  
"root": "n,  
"sourceRoot": "src",  
"prefix": "app", "architect": {  
"build": {  
"builder": "@angular-devkit/build-angular:browser", "options": {  
"outputPath": "dist/browser",  
"index": "src/index.html",
```

```

"main": "src/main.ts", "polyfills": "src/polyfills.ts",
"tsconfig": "tsconfig.app.json", "aot": true,
"assets": ["src/favicon.ico", "src/assets", "styles": ["src/styles.scss"],
"scripts": []
)
"configurations":
"production": { "fileReplacements":
{
"replace": "src/environments/environment.ts", "with":
"src/environments/environment.prod.ts"

}
}
"optimization": true,
"outputHashing": "all", "sourceMap": false,
"extractCss": true, "namedChunks": false,
"extractLicenses": true, "vendorChunk": false,
"buildOptimizer": true, "budgets": [
{
"type": "initial", "maximumWarning": "2mb",
"maximumError": "5mb"
}
]
"production": {
"type": "anyComponentStyle", "maximumWarning":
"6kb", "maximumError": "10kb"
}
}
}
"serve": {
"builder": "@angular-devkit/build-angular:dev-server", "options": {
"browserTarget": "frontend-web:build"
}
}
"configurations": {
"production": {
"browserTarget": "frontend-web:build:production"
}
}
}
"extract-i18n":
"builder": "@angular-devkit/build-angular:extract-i18n", "options": {
"browserTarget": "frontend-web:build"
}
}
"server": {
"builder": "@angular-devkit/build-angular:server", "options": {
"outputPath": "dist/server", "main": "server.ts",
"tsConfig": "tsconfig.server.json"
}
}
"configurations": {
"production": { "fileReplacements":
{

```

```
"replace": "src/environments/environment.ts", "with":  
"src/environments/environment.prod.ts"
```

1'

```
"sourceMap": false, "optimization": true
```

```
1'
```

```
"serve-ssr":
```

```
"builder": "@nguniversal/builders:ssr-dev-server", "options": {
```

```
"browserTarget": "frontend-web:build",
```

```
"serverTarget": "frontend-web:server"
```

```
1'
```

```
"configurations":
```

```
"production": {
```

```
"browserTarget": "frontend-web:build:production", "serverTarget": "frontend-web:server:production"
```

```
1'
```

```
"prerender":
```

```
"builder": "@nguniversal/builders:prerender", "options": {
```

```
"browserTarget": "frontend-web:build:production",
```

```
"serverTarget": "frontend-web:server:production", "routes": ["/"]
```

```
1'
```

```
"configurations":
```

```
"production": {}
```

```
1'
```

```
"defaultProject": "frontend-web"
```

```
browserslist
```

* This file is used by the build system to adjust CSS and JS output to support the specified browsers below.

* For additional information regarding the format and rule options, please see:

<https://github.com/browserslist/browserslist-queries>

* You can see what browsers were selected by your queries by running:

*

npx browserslist

> 0.5%

last 2 versions

Firefox ESR not dead

not IE 9-11 * Fer IE 9-11 support, remove 'not'.

package-lock.json

"name": "frontend-web",**"version": "0.0.16",****"lockfileVersion": 1, "requires":****true, "dependencies": {****"@angular-devkit/architect":****"version": "0.901.5",****"resolved": "https://registry.npmjs.org/@angular-devkit/architect/-/architect-0.901****.5.tgz",****"integrity": "sha512-V0+8qBkaq54xAjdtvhEhQ86gZxSOVlwC9hGblw30+XXri/euHky4811B2BbEyl****Py8/kRy5sUYcuwcyZrVxJ2TQ** ;**"dev": true,****"requires": {**


```

"@angular-devkit/core": "9.1.5",
"rxjs": "6.5.4"
}
"dependencies": {
"rxjs": {
"version": "6.5.4",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/rxjs/-/rxjs-6.5.4.tgz",
"integrity": "sha512-naMQXcgEo3csAEGvw/NydRAOfuS2nDZJiwIYUWFKU7aPPAPGZEsD4Ilimit
96qwCieH6y614MCLYwdrWx7z/7Q==",
"dev": true,
"requires": {
"tslib": "4.1.0"
}
}
"@angular-devkit/build-angular": {
"version": "0.901.5",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/@angular-devkit/build-angular/-/build-angular-0.901.5.tgz",
"integrity": "sha512-XottEBXE7cmkx6LPu331XJCSAlxFkiu2ErWvVloy+La6aZEuoJVntxziKLprJm
TiiD/4IDDQLWwp4m+EC96kyg==",
"dev": true,
"requires": {
"@angular-devkit/architect": "0.901.5",
"@angular-devkit/build-optimizer": "0.901.5",
"@angular-devkit/build-webpack": "0.901.5",
"@angular-devkit/core": "9.1.5",
"@babel/core": "7.9.0",
"@babel/generator": "7.9.3",
"@babel/preset-env": "7.9.0",
"@babel/template": "7.8.6",
"@jsdevtools/coverage-istanbul-loader": "3.0.3",
"@ngtools/webpack": "9.1.5",
"ajv": "6.12.0",
"autoprefixer": "9.7.4",
"babel-loader": "8.0.6", "browserslist": "4.14.9",
"cacache": "15.0.0",
"caniuse-lite": "1.0.30001032",
"circular-dependency-plugin": "5.2.0",
"copy-webpack-plugin": "5.1.1",
"core-js": "3.6.4",
"css-loader": "3.5.1",
"cssnano": "4.1.10",

```

"file-loader": "6.0.0",
"find-cache-dir": "3.3.1",
"glob": "7.1.6",
"jest-worker": "25.1.0",
"karma-source-map-support": "1.4.0",
"less": "3.11.1",
"less-loader": "5.0.0",
"license-webpack-plugin": "2.1.4",
"loader-utils": "2.0.0",
"mini-css-extract-plugin": "0.9.0",
"minimatch": "3.0.4",
"open": "7.0.3",
"parse5": "4.0.0",
"postcss": "7.0.27",
"postcss-import": "12.0.1",
"postcss-loader": "3.0.0",
"raw-loader": "4.0.0",
"regenerator-runtime": "0.13.5",
"rimraf": "3.0.2",
"rollup": "2.1.0",
"rxjs": "6.5.4",
"sass": "1.26.3",
"sass-loader": "8.0.2",
"semver": "7.1.3",
"source-map": "0.7.3",
"source-map-loader": "0.2.4",

```

"speed-measure-webpack-plugin": "1.3.1",
"style-loader": "1.1.3",
"stylus": "0.54.7",
"stylus-loader": "3.0.2",
"terser": "4.6.10",
"terser-webpack-plugin": "2.3.5",
"tree-kill": "1.2.2",
"webpack": "4.42.0",
"webpack-dev-middleware": "3.7.2",
"webpack-dev-server": "3.10.3",
"webpack-merge": "4.2.2",
"webpack-sources": "1.4.3",
"webpack-subresource-integrity": "1.4.0",
"worker-plugin": "4.0.3"
}
  "dependencies": {
    "emojis-list": {
      "version": "3.0.0",
      "resolved": "https://registry.npmjs.org/emojis-list/-/emojis-list-3.0.0.tgz",
      "integrity": "sha512-kym11XN1d1X3W19B3E1R04a6Cue2844I6aU4S48b7cBq5Zc5YXvqbnP4P8XVZDVNNuQKyIGiu5ZYAAXJOV2Q==",
      "dev": true
    }
  }
  "json5": {
    "version": "2.1.3",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/json5/-/json5-2.1.3.tgz",
    "integrity": "sha512-KXPvOm8K9IJKFMObmdn8QXh7udDhlg/giieXONLcAMnb4hEiVFqnop2ImT
XCc5e0/oHz3LTqmHGtExn5hfMkOA==",
    "dev": true,
    "requires": {
      "minimist": "ftAl.2.5"
    }
  }
  "loader-utils": {
    "version": "2.0.0",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/loader-utils/-/loader-utils-2.0.0.tgz", "integrity": "sha512-rP4FOh2RaWSvPEkD7BLDFQnvSf+nK+wr3ESUjNTyAGobqrijmW92zc+S06
d4p4Blwh7+B/JglmkQe5NYUEHtHQ==",
    "dev": true,
    "requires": {
      "big.js": "A5.2.2",
      "emojis-list": nA3.0.0",

```

"json5":ftA2.1.2"

}'

"minimist":

"version": "1.2.5",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/minimist/-/minimist-1.2.5.tgz",

"integrity": "sha512-FM9nNUYrRBAELZQT3xeZQ7fmMOBg6nWNmJKTcgsJeaLstP/UODVpGsr50hXhhXg6f+qtJ8uiZ+PUxkDWcgIXLw==",

"dev": true

}'

"rxjs": {

"version": "6.5.4",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/rxjs/-/rxjs-6.5.4.tgz",

"integrity": "sha512-naMQXcgEo3csAEGvw/NydRAOfuS2nDZJiwlYUWFKU7aPPAPGZEsD4limit96qwCieH6y614MCLYwdrWx7z/7Q==",

"dev": true,

"requires": {

"tslib": nA1.9.0"

}'

"@angular-devkit/build-optimizer":

"version": "0.901.5",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/@angular-devkit/build-optimizer/-/build-optimizer-0.901.5.tgz",

"integrity": "sha512-xmAMvLMSa8BvqlZOwsC37Qop/7/pEaQRKLeowC3CCI3jiYDF10Tihar+Hjc04NVSal8ZBP9/+Gp3Yr0x61HcFA==",

"dev": true,

```

"requires": {
  "loader-utils": "2.0.0",
  "source-map": "0.7.3",
  "tslib": "1.11.1",
  "typescript": "3.6.5",
  "webpack-sources": "1.4.3"
}
"dependencies": {
  "emojis-list": {
    "version": "3.0.0",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/emojis-list/-/emojis-list-3.0.0.tgz",
    "integrity": "sha512-kyyZsMnDxRQRXsBwBPNBJwZstU14vHtU70RtnBvFV84h1w28P/54ZZdxgYfWbDR6tXV4tUkUGk/i5s08=
p8XVZDVNNUqKyIGiu5ZYAAXJOV2Q--",
    "dev": true
  }
}
"json5": {
  "version": "2.1.3",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/json5/-/json5-2.1.3.tgz",
  "integrity": "sha512-KWP2L76oM+y1M6WgZwVW79VpKtN9a+4a0IaIxTjYpUxou82aDHZxWfD54u3p9k5DqGDvL9FfYAPWpWbA=
XCc5eO/oHz3LTqmHGtExn5hfMkOA--",
  "dev": true,
  "requires": {
    "minimist": "A1.2.5"
  }
}
"loader-utils": {
  "version": "2.0.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/loader-utils/-/loader-utils-2.0.0.tgz", "integrity": "sha512-
rP4FOh2RaWSvPEkD7BLDFQnvSf+nK+wr3ESUjNTyAGobqrijmW92zc+S06
d4p4Blwh7+B/JglmkQe5NYUEHtHQ--",
  "dev": true,
  "requires": {
    "big.js": "A5.2.2",
    "emojis-list": "A3.0.0",
    "json5": "A2.1.2"
  }
}
"minimist": {
  "version": "1.2.5",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/minimist/-/minimist-1.2.5.tgz",
  "integrity": "sha512-FmN34D6VZqW3Qj5xoh4GEsgqyJ42sA6Z/DeKXfsBJyE8qf1ur+Oa32vYWAXdQRsQc9KqLQ9nc7QvKt10=
XhhXg6f+qtJ8uiZ+PUxkDWcgLXLw--",
  "dev": true
}
}

```

```

"tslib":
"version": "1.11.1",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/tslib/-/tslib-1.11.1.tgz",
  "integrity": "sha512-aZW88SY8kQbU7gpV191N24LtXh/yD4ZZg6qieAJDDg+YBsJcSmLGK9QpnU
jAKVG/xfmvJGdlWUmfT/g6AJGA--",
"dev": true
}

"typescript":
"version": "3.6.5",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/typescript/-/typescript-3.6.5.tgz", "integrity": "sha512-
BEjlcOZ060RZKbtcxGrivvwYs5hAnuo6TKdNFL55frVDIB+na3z5bsLhFa
IxmT+dPWgBijMo6aNnTOgHHmHgiQ--",
  "dev": true

}

"@angular-devkit/build-webpack":
"version": "0.901.5",

  "resolved": "https://registry.npmjs.org/@angular-devkit/build-webpack/-/build-webpa ck-0.901.5.tgz",
  "integrity": "sha512-4HHOFFRu3yUBe0otaDHh4PID99XvnBJj7hYzvbB5BvPOULif4/WOaoU2STnem
41H4pJmrtqYawBZ84ETXN/Ag--",
"dev": true,
"requires": {

"@angular-devkit/architect": "0.901.5",
"@angular-devkit/core": "9.1.5",
"rxjs": " 6.5.4"

```

```

} '
dependencies":
"rxjs": {
"version": "6.5.4",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/rxjs/-/rxjs-6.5.4.tgz",
  "integrity": "sha512-naMQXcgEo3csAEGvw/NydRAOfuS2nDZJiwlYUWFKU7aPPAPGZEsD4Iimit
96qwCieH6y614MCLYwdrWx7z/7Q--",
  "dev": true,
"requires": {
  "tslib": "nA1.9.0"
} '

```

```

} '
"@angular-devkit/core":
"version": "9.1.5",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/@angular-devkit/core/-/core-9.1.5.tgz", "integrity": "sha512-
iOBJ6Ad3bcDE6e4Ev9Flbw7PObz9p94FDVfEOPGBTrbJQZSqOm3CqaH2y5LGfl
7acSPUi54hK48lhlQRUFBkTQ--",
"dev": true,
"requires": {
"ajv": "6.12.0",
"fast-json-stable-stringify": "2.1.0",
"magic-string": "0.25.7",
"rxjs": "6.5.4",
"source-map": "0.7.3"
} '

```

```

dependencies":
"rxjs": {
"version": "6.5.4",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/rxjs/-/rxjs-6.5.4.tgz",
  "integrity": "sha512-naMQXcgEo3csAEGvw/NydRAOfuS2nDZJiwlYUWFKU7aPPAPGZEsD4Iimit
96qwCieH6y614MCLYwdrWx7z/7Q--",
  "dev": true,
"requires": {
"tslib": "RA1,9.0"
} '

```

```

} '
"@angular-devkit/schematics":
"version": "9.1.5",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/@angular-devkit/schematics/-/schematics-9.1
.5.tgz",
  "integrity": "sha512-nkNiGrV17xLaYYj/oTlwOBowa4Driv2f4abn78AJI/pd/EXA45G/rI9gO/KEG8

```

1Hn+FAMQedaywX9N4JDOxCGg--*,

"dev": true,

"requires": {

"@angular-devkit/core": "9.1.5",

"ora": "4.0.3",

"rxjs": "6.5.4"

}

"dependencies": {

"rxjs": {

"version": "6.5.4",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/rxjs/-/rxjs-6.5.4.tgz",

"integrity": "sha512-naMQXcgEo3csAEGvw/NydRA0fuS2nDZJiwIYUWFKU7aPPAPGZEsD4limit
96qwCieH6y614MCLYwdkrWx7z/7Q--",

"dev": true,

"requires": {

"tslib": "1.9.0"

}

"@angular/animations":

"version": "9.1.6",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/@angular/animations/-/animations-9.1.6.tgz"

"integrity": "sha512-7Pp7aqNNcH4fu1BnOVpvqJJHjE7RZ5KloD3960WCh35pgpLowLSpFjhbVhzGrc
AuxHyKnnHSX3etLn2hDaHxmQ--"


```

)'  

"@angular/cli":  

"version": "9.1.5",  

"resolved": "https://registry.npmjs.org/@angular/cli/-/cli-9.1.5.tgz",  

"integrity": "sha512-Decn0p+sOSLc5p2GN7k8dUrOY43hBuCz8PxueWOgEln7NjlpdmHk+6JQnOZR12  

/2Dbk+eTGzPXyCxGwqsW3jjw      •,  

"dev": true,  

"requires": {  

  "@angular-devkit/architect": "0.901.5",  

  "@angular-devkit/core": "9.1.5",  

  "@angular-devkit/schematics": "9.1.5",  

  "@schematics/angular": "9.1.5",  

  "@schematics/update": "0.901.5",  

  "@yarnpkg/lockfile": "1.1.0",  

  "ansi-colors": "4.1.1",  

  "debug": "4.1.1",  

  "ini": "1.3.5",  

  "inquirer": "7.1.0",  

  "npm-package-arg": "8.0.1",  

  "npm-pick-manifest": "6.0.0",  

  "open": "7.0.3",  

  "pacote": "9.5.12",  

  "read-package-tree": "5.3.1",  

  "rimraf": "3.0.2",  

  "semver": "7.1.3",  

  "symbol-observable": "1.2.0",  

  "universal-analytics": "0.4.20",  

  "uuid": "7.0.2"  

}'  

"dependencies": {  

  ansi-colors: {  

    "version": "4.1.1",  

    "resolved": "https://registry.npmjs.org/ansi-colors/-/ansi-colors-4.1.1.tgz",  

    "integrity": "sha512-JoXOapGbHaUJBN16yF+p6JAFYZ666/hhCGKN5t9QFjbJQKUU/g8MNbFDbv  

frgKXvI1QpZplPOnwio991X/AAmA      •,  

    dev: true  

  }'  

  uuid: {  

    "version": "7.0.2",  

    "resolved": "https://registry.npmjs.org/uuid/-/uuid-7.0.2.tgz",  

    "integrity": "sha512-+pKG+SZTYKf+VcphF50c6EFiu3W8Nv3P3zih0EqVI80ZxOzuPfe9E  

HjkFNvf8+xuTHVvei4Drydlx4zjw      •,  

    dev: true  

  }'  

}

```

```

)'
"@angular/common": {
  version: "9.1.6",
  resolved: "https://registry.npmjs.org/@angular/common/-/common-9.1.6.tgz",
  integrity: "sha512-L9vw//wE+8QcSArOA411uJ68zmszCiPrzSBVOBRZeadc7X68MwANA9qjtTW
Zx5Xh9pNfHHwsCUyv21UeinQ
}'
"@angular/compiler": {
  version: "9.1.6",
  resolved: "https://registry.npmjs.org/@angular/compiler/-/compiler-9.1.6.tgz", "integrity": "sha512-
tHOQeJWuWqSkrk6/vI6BK7uJnpAyFajCXPW37rH5xspF/aMbetpOiGBNUQg/
HLaFh04nOAnnFntjLkW0ooaA
}'
"@angular/compiler-cli": {
  version: "9.1.6",
  resolved: "https://registry.npmjs.org/@angular/compiler-cli/-/compiler-cli-9.1.6.
tgz/
  integrity: "sha512-lb7m9tvSQJE4y95wNCdi34MORcsmXPClvaylYlzChVM2et9Y2eKHYcRs+4g329
irLBGpS/7cgTT2pgJ+IbA
  dev": true, requires": {
  canonical-path: "1.0.0",
  chokidar: "2.0.0",
  convert-source-map: "1.5.1", dependency-graph: "2.0.2",
  fs-extra: "4.0.2",

```

```

"magic-string": ""0.25.0",
"minimist": ""1.2.0",
"reflect-metadata": ""0.1.2",
"semver": ""6.3.0",
"source-map": ""0.6.1",
"sourcemap-codec": ""1.4.sn,
"yargs": "15.3.0"
}
  "dependencies": {
    "ansi-regex": {
"version": n5.o.º",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/ansi-regex/-/ansi-regex-5.0.0.tgz",
      "integrity": "sha512-bY6fj560UQOhU1KjFNDQuJFezqKdrAyFdievADiqrWHwSlbmBNMHp5ak2f
40Pm8JTFyM2mqxkG6ngkHOllf/lg--",
"dev": true
}
"ansi-styles":
"version": "4.2.1",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/ansi-styles/-/ansi-styles-4.2.1.tgz",
      "integrity": "sha512-9VGjrMsGlvePxcSweQsN20KY/c4zNOh9fLjqAbwbPfahM3t+NL+M9HC8xe
XG2I8pX5NoamTGNuomEUFI7fcUjA--",
"dev": true,
"requires": {
"@types/color-name": ""1.1.1",
"color-convert": ""2.0.1"
}
"cliui":
"version": "6.0.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/cliui/-/cliui-6.0.0.tgz",
      "integrity": "sha512-t6wbgtoCXvAzst7QgXxJYqPt0usEfbgQdftEPbLL/cvv6HPE5VgvcuCuAID
RONgU52ds6rFwqrgakNLrHEjCbrQ--",
"dev": true,
"requires": {
"string-width": ""4.2.0",
"strip-ansi": ""6.0.0",
"wrap-ansi": ""6.2.0"
}
"color-convert":
"version": "2.0.1",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/color-convert/-/color-convert-2.0.1.tgz",
      "integrity": "sha512-

```

```

RRECPsj7iu/xb5oKYcsFHSppFNnsj/520VTRKb4zP5onXwVF3zVmmToNc0 fGC+CRDpfK/U584fMg38ZHCaElKQ--",
"dev": true,
"requires": {
  "color-name": "-1.1.4"
}
"color-name":
"version": "1.1.4",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/color-name/-/color-name-1.1.4.tgz",
  "integrity": "sha512-dOy+3AuW3a2wNbZHiuMZpTcgjGuLU/uBL/ubcZF90XbDo8ff408yVp5Bf0
efS8uEoYo5q4Fx7dY90gQGXgAsQA--",
"dev": true
}
"find-up": {
"version": "4.1.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/find-up/-/find-up-4.1.0.tgz", "integrity": "sha512-
PpOwAdQ/YlXQ2vj8a3h8IipDuYRi3wceVQQGYWxNINccq40Anw7BlsEXCM
bt1Zt+OLA6Fq9suipIWDOOsniSlw--",
"dev": true,
"requires": {
"locate-path": "5.0.0",
"path-exists": "4.0.0"
}
"get-caller-file":
"version": "2.0.5",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/get-caller-file/-/get-caller-file-2.0.5

```

tgz",

"integrity": "sha512-DyFP3BM/3YHTQOCUL/wOOZHROlpKeGrxotcHWcqNEdnlqFwXVfhEBQ94eIo34AfQpo0rGki4cyiiftY06h2Fg==",
"devn: true

1'

nis-fullwidth-code-pointn:

"versionn: n3.o.on,

"resolved": "https://registry.npmjs.org/is-fullwidth-code-point/-/is-fullwidth-code-point-3.0.0.tgz",

"integrity": "sha512-zymm5+u+sCsSWyD9qNaejV3DFvHKcKdizYaJUuHA83RLjb7nSuGnddCHGv0hk+KY7BMAlsWeK4Ueg6EV6XQg==",
"devn: true

1'

nlocate-pathn:

"versionn: ns.o.on,

"resolved": "https://registry.npmjs.org/locate-path/-/locate-path-5.0.0.tgz", "integrity": "sha512-t7hw9p1+WvuwNJXwk5zVHpyhiqzg2qTlklJOf0mVxGSbe3Fp2VieZcduNY9uGpQEGWG87WpMK1Nq8g==", "devn: true,

"requires": {

np-locaten: nA4.1.0"

1'

np-locaten:

"versionn: n4.1.on,

"resolved": "https://registry.npmjs.org/p-locate/-/p-locate-4.1.0.tgz", "integrity": "sha512-R79ZZ/OwAxKGu3oYm1z8jy/kbhsNrS7SKZ7PxEHbgJS+F2mtFW2fK2cOtBsbzFV7I+EoRKe6Yt0oK7A==", "devn: true,

"requires": {

np-limitn: nA2.2.on

1'

npath-existsn:

"versionn: n4.o.on,

"resolved": "https://registry.npmjs.org/path-exists/-/path-exists-4.0.0.tgz", "integrity": "sha512-ak9QySQ7jYb2Wwcey5Fpvg2KoAc/ZihLSLOSbMrmypPsGwkVVt0fZa0qrtMz+m6tJTAHfZQ8FnmB4MG4LWy7/w==",

"devn: true

1'

nrequire-main-filenamen:

"versionn: n2.o.on,

"resolved": "https://registry.npmjs.org/require-main-filename/-/require-main-filename-2.0.0.tgz",

"integrity": "sha512-NKN5kMDyIKuldxYLSUfrbo5Tuzh4hd+2E8NPPX02mZtn1VuREQToYe/ZdlJy+J3uCpfaiGF05e7B8WOiXbQHmg==",

"devn: true

1'

nsemvern: {

"versionn: n6.3.on,

"resolvedn: nhttps://registry.npmjs.org/semver/-/semver-6.3.0.tgz",

"integrity": "sha512-b39TBaTSfV6yBrapU89p5fKekE2m/NwnDocOVruQFS1/veMgdzuPcnOM34M6CwxW8jH/lxEa5rBoDeUwu5HHTw==",

"devn: true

1'

nsource-mapn:

"version": "0.6.1",

"resolvedn: nhttps://registry.npmjs.org/source-map/-/source-map-0.6.1.tgzn,

"integrity": "sha512-UjgapumWlbMhkBgzt7Ykc5YXUT46FOiKu8SGXq0bcwP5dz/h0Plj6enJqjzIZbq215WaqYnrVbwWOWMyF3F47g==",

"devn: true

1'

n string-width":

"version": "4.2.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/string-width/-/string-width-4.2.0.tgz", "integrity": "sha512-zUz5JD+tgqtuDjMhwig5uFVV3dtqZ9yQJIZVfq4I01/K5Paj5UHj7VyrQO

Kp0bApbfDOEd6yJc+leg==", "devn: true,

"requiresn: {

"emoji-regex": "AS.O.O",

"is-fullwidth-code-point": nA3.0.0",

"strip-ansi": "A6.0.0"

1'

"strip-ansi":

"version": "6.0.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/strip-ansi/-/strip-ansi-6.0.0.tgz",

"integrity": "sha512-AuvKTrTfQNYNictbR1K/YGTR1756GycPsg7b9bdV9Duqur4gv6aKqHXah67Z8ImS7WEz5QVc0tlfW2rZEugt6w==",

"dev": true,

"requires": {

"ansi-regex": "AS.O.O"

1'

"wrap-ansi": {

"version": "6.2.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/wrap-ansi/-/wrap-ansi-6.2.0.tgz",

"integrity": "sha512-r61PcBxZXlIcymEu7InxDMhdWOKDxpLgoFLcguasxCaJ/SOIZwINatK9KY/tf+ZrlywOKUOUDj3ATXUBfxJXA==",

"dev": true, "requires": {

"ansi-styles": "A4.0.0",

"string-width": "A4.1.O", "strip-ansi": nA6.0.0"

1'

°yargs°: {

"version": "15.3.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/yargs/-/yargs-15.3.0.tgz",

"integrity": "sha512-g/QCrunjgOIlYJjGsnUg2SatC7NUYEiLXJqxNOQU9qSpjzGtGXda9b+OKccrlkLTy8BN9yqEyqfq5lxlwdc13TA==",

"dev": true,

"requires": {

"cliui": "A6.0.0",

"decamelize": "A1.2.0",

"find-up": nA4.1.O",

"get-caller-file": "A2.0.1",

"require-directory": "A2.1.1", "require-main-filename":

"A2.0.0", "set-blocking": nA2.o.on,

"string-width": "A4.2.0",

"which-module": "A2.0.0",

"y18n": nA4.0.0",

"yargs-parser": "A18.1.0"

```
1'
"yargs-parser":{
"version": "18.1.3",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/yargs-parser/-/yargs-parser-18.1.3.tgz"
```

```
    "integrity": "sha512-o50jOjEToy/4K60ZcaQmW6lyXXXhq7csREXcDwk2omFPJEWUNOVtJKvmDr
9EilfAJZUyZcRF7kxGBWmRXudrCQ==",
"dev": true,
"requires": { "camelcase": "AS.O.O", "decamelize":
QA1.2.0"
```

```
1'
"@angular/core":
"version": "9.1.6",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/@angular/core/-/core-9.1.6.tgz", "integrity": "sha512-
iXgPh5DebLwkMzLtQ6WKiv/rno4hpwMOwYex304F2CKToR2tKPnXbV5WC/ADGrn0
XYXiocSKQPiyL4ZrUjVeKEqA=="
```

```
1'
"@angular/forms": {
"version": "9.1.6",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/@angular/forms/-/forms-9.1.6.tgz", "integrity": "sha512-
3KiFjLDipZVgS5rfnZ8EoKlkUokOR8drnuw2xdjKHgzflWFFeuaY9ZtQgjZGw9/
jkwWlc9P38BOSEHbK8NakdDw=="
```

```
1'
```



```

"@angular/language-service": {
  "version": "9.1.6",

  "resolved": "https://registry.npmjs.org/@angular/language-service/-/language-servic
e-9.1.6.tgz",
    "integrity": "sha512-pB18hVoAbiuklWus8ur7yUxSukfPR4pCXiOfbxDQ94qICzLAziwXbaNV4erpBf
L/fUKxMY3h8RrVt0dfm6M5RQ==",
  "dev": true
}

"@angular/localize":
  "version": "9.1.6",

  "resolved": "https://registry.npmjs.org/@angular/localize/-/localize-9.1.6.tgz", "integrity": "sha512-
SGDtXR+HdyfjMl/JpqHcDPn+OcWkK9eKrJmUB3HcUwsBllwuYx5dES2iErPTB
4BLf2W6rm3o0Bzh7kT+eJFuw==",
  "requires": {
    "@babel/core": "7.8.3",

    "glob": "7.1.2",

    "yargs": "15.3.0"
  }

  "dependencies": {
    "@babel/core": {
      "version": "7.8.3",
      "resolved": "https://registry.npmjs.org/@babel/core/-/core-7.8.3.tgz", "integrity": "sha512-
4XFk8AwyrEG7Ziu3L2LOCv+WYy47Tcsp70JFmpftbAAIK7YL/sgE9jh9H
yNj08Y/U50ItUchpNOw6HxAoXlRA==",
      "requires": {
        "@babel/code-frame": "A7.8.3", "@babel/generator":
        "A7.8.3", "@babel/helpers": "A7.8.3",
        "@babel/parser": "A7.8.3",

        "@babel/template": "A7.8.3", "@babel/traverse": "A7.8.3",
        "@babel/types": "A7.8.3", "convert-source-map": "A1.7.0",
        "debug": "A4.1.0",

        "gensync": "A1.0.0-beta.1", "json5": "A2.1.0",

        "lodash": "A4.17.13",

        "resolve": "A1.3.2",
        "semver": "A5.4.1",

        "source-map": "A0.5.0"
      }
    }
  }

  "ansi-regex": {
    "version": "5.0.0",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/ansi-regex/-/ansi-regex-5.0.0.tgz",
      "integrity": "sha512-bY66bPwn88RYQI22+G2efyfSxw4J4bGfKtdDrAyFdievADiqrWHwSlbmBNMHP5ak2f
40Pm8JTFyM2mqxkG6ngkH0llf/lg==",
    }
  }

  "ansi-styles": {
    "version": "4.2.1",

    "resolved": "https://registry.npmjs.org/ansi-styles/-/ansi-styles-4.2.1.tgz", "integrity": "sha512-
9VGjrMsGlvePxcSweQsN20KY/c4zNOh9fLjqAbwbPfahM3t+NL+M9HC8xe
XG2I8pX5NoamTGNuomEUFI7fcUjA==",
    "requires": {

```

```
"@types/color-name": "A1.1.1",  
"color-convert": "A2.0.1"
```

```
)'
```

```
"cliui":  
"version": "6.0.0",
```

```
"resolved": "https://registry.npmjs.org/cliui/-/cliui-6.0.0.tgz",  
  "integrity": "sha512-t6wbgtOcxvAzst7QgXxJYqPt0usEfbgQdftEPbLL/cvv6HPE5VgvqCuAID  
RONgU52ds6rFwqrgakNLrHEjCbrQ==",
```

```
"requires": {
```

```
"string-width": "A4.2.0", "strip-ansi": "A6.0.0", "wrap-ansi":  
"A6.2.0"
```

```
)'
```

```
"color-convert":
```

```
"version": "2.0.1",
```

```

"resolved": "https://registry.npmjs.org/color-convert/-/color-convert-2.0.1.tgz
"
'
  "integrity": "sha512-RRECPsj7iu/xb5oKYcsFHSppFNnsj/520VTRKb4zP5onXwVF3zVmmrToNcO
fGC+CRDpfK/U584fMg38ZHCaElKQ--",
"requires": {
"color-name": "n-1.1.4"

1'
"color-name":
"version": "1.1.4",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/color-name/-/color-name-1.1.4.tgz",
  "integrity": "sha512-dOy+3AuW3a2wNbZHIuMZpTcgjGuLU/uBL/ubcZF90XbDo8ff408yVp5Bf0
efSBuEoYo5q4Fx7dY90gQGXgAsQA--"
1'
"find-up": {
"version": "4.1.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/find-up/-/find-up-4.1.0.tgz", "integrity": "sha512-
PpOwAdQ/YIXQ2vj8a3h8IipDuYRi3wceVQGGYWXNINccq40Anw7BlEXCM
bt1Zt+OLA6Fq9suipIWDOOsnISlw--",
"requires": {
"IOcate-path": nA5.0.0",
"path-exists": "A4.0.0"

1'
  "get-caller-file":
  "version": "2.0.5",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/get-caller-file/-/get-caller-file-2.0.5
  "integrity": "sha512-DyFP3BM/3YHTQOCUL/wOOZHROlpKeGrxotcHWcqNEdnltqFwXVfhEBQ94e
tgz',
  Io34AfQpo0rGki4cyiiftY06h2Fg--"
1'
"glob": {
"version": "7.1.2",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/glob/-/glob-7.1.2.tgz",
  "integrity": "sha512-MJTUglkjuLeQCJ+ccE4Vpa6kKVXkPYJ2mOCQyUuKlLQsdrMCpBPUi8qVE
6+YuaJkozeA9NusTAw3hLr8Xe5EQ--",
"requires": {
"fs.realpath": "A1.O.O",
"inflight": nA1.0.4",
"inherits": "2",
"minimatch": "A3.0.4",
"once": "A1.3.0",
"path-is-absolute": "A1.O.O"

```

1'

"is-fullwidth-code-point":**"version": "3.0.0",****"resolved": "https://registry.npmjs.org/is-fullwidth-code-point/-/is-fullwidth-code-point-3.0.0.tgz",****"integrity": "sha512-zymrn5+u+sCsSWyD9qNaejV3DFvhCKclKdizYaJUuHA83RLjb7nSuGnddCHGv0hk+KY7BMAlsWeK4Ueg6EV6XQg--"**

1'

"json5":{**"version": "2.1.3",****"resolved": "https://registry.npmjs.org/json5/-/json5-2.1.3.tgz",****"integrity": "sha512-KXPvOmBK9IJKFMObmdn8QXh7udDhlg/giieXONLCAmnb4hEiVFqnop2ImTXCc5e0/oHz3LTqmHGtExn5hfMkOA--",****"requires": {****"minimist": "A1.2.5"**

1'

"locate-path":**"version": "5.0.0",****"resolved": "https://registry.npmjs.org/locate-path/-/locate-path-5.0.0.tgz", "integrity": "sha512-t7hw9pI+WvuwnJXwk5zVHpyhlqzg2qTlklJOmVxGSbe3Fp2VieZcduNY****jaLDoy6p9uGpQEGWG87WpMK1Nq8g--",****"requires": {****"p-locate": "A4.1.0"**

1'

"minimist":

```

"version": "1.2.5",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/minimist/-/minimist-1.2.5.tgz",
      "integrity": "sha512-FM9nNUYrRBAELZQT3xeZQ7fmMOBg6nWNmJKTcgsJeaLstP/UODVpGsr50h
XhhXg6f+qtJ8uiZ+PUxkDWcgIXLw--"
1'
"p-locate": {
  "version": "4.1.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/p-locate/-/p-locate-4.1.0.tgz", "integrity": "sha512-R79ZZ/OwAxKGu3oYmIz8jy/kbhsNrS7SKZ7PxEHbgJ5+F2mtFW2fK2cOtB
hlcHYkQsbzFV7I+EoRKe6Yt0oK7A--",
  "requires": {
    "p-limit": nA2.2.on

1'
"path-exists":
  "version": "4.0.0",

  "resolved": "https://registry.npmjs.org/path-exists/-/path-exists-4.0.0.tgz", "integrity": "sha512-
ak9Qy5Q7jYb2Wwcey5Fpvg2KoAc/ZihLSLOSbMrmYgPsGwkVVt0fZa0qrt
Mz+m6tJTAHFZQ8FnmB4MG4LWy7/w--"
1'
"require-main-filename":
  "version": "2.0.0",
      "resolved": "https://registry.npmjs.org/require-main-filename/-/require-main-fi lename-2.0.0.tgz",
  "integrity": "sha512-NKN5kMDyIKuldXyLSUfrbo5Tuzh4hd+2E8NPPX02mZtn1VuREQToYe/Zdl
Jy+J3uCpfaiGF05e7B8WOiXbQHmg--"
1'
"semver": {
  "version": "5.7.1",

  "resolved": "https://registry.npmjs.org/semver/-/semver-5.7.1.tgz",
      "integrity": "sha512-sauaDf/PzdVgrLTNYHRtpXaliRiKcaebiKQ1BJdpQlWH21CvexQdX55snP
FyK7QzpuqbCIOqXFfOasHdyNDGQ--"
1'
"source-map": {
  "version": "0.5.7",

  "resolved": "https://registry.npmjs.org/source-map/-/source-map-0.5.7.tgz",
  "integrity": "shal-igOdLRAh0iOeoUyA20pGi6LvP8w-"
1'
"string-width": {
  "version": "4.2.0",

  "resolved": "https://registry.npmjs.org/string-width/-/string-width-4.2.0.tgz", "integrity": "sha512-
zUz5JD+tgqtuDjMhwig5uFVV3dtqZ9yQJIZVfq4I01/K5Paj5UHj7VyrQO
JvzawSV1KpObApbfDOEd6yJc+leg--",
  "requires": {
    "emoji-regex": "AS.O.O",

    "is-fullwidth-code-point": "A3.0.0",

    "strip-ansi": "A6.0.0"

1'
"strip-ansi":

```

```

"version": "6.0.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/strip-ansi/-/strip-ansi-6.0.0.tgz",
  "integrity": "sha512-AuvKTTrTfQNYNictbR1K/YGTR1756GycPsg7b9bdV9Duqur4gv6aKqHXah6
7Z8ImS7WEz5QVcOtlfW2rZEugt6w--",
"requires": {
"ansi-regex": "AS.O.O"

```

```

1'
"wrap-ansi": {
"version": "6.2.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/wrap-ansi/-/wrap-ansi-6.2.0.tgz",
  "integrity": "sha512-r61PcBGxZX1IcymEu7InxDMhdWOKDxpLgoFLcguasxCaJ/SOIZwINatK9K
Y/tf+ZrlywOKUOUDj3ATXUBfxJXA--",
"requires": {
"ansi-styles": "A4.0.0",
"string-width": nA4.1.0",
"strip-ansi": "A6.0.0"

```

```

1'
"yargs": {
"version": "15.3.0",

```

```

"resolved": "https://registry.npmjs.org/yargs/-/yargs-15.3.0.tgz",
  "integrity": "sha512-g/QCnmjg011YJjGsnUg2SatC7NUYEiLXJqxNOQU9qSpjzGtGXda9b+OKcc
rlkLTy8BN9yqEyqfq5lxldcl3TA--",
  "requires": {
    "cliui": "A6.0.0",

    "decamelize": "A1.2.0",
    "find-up": "A4.1.0",

    "get-caller-file": "A2.0.1",

    "require-directory": "A2.1.1", "require-main-filename": "A2.0.0", "set-blocking":
    "A2.0.0",

    "string-width": "A4.2.0",

    "which-module": "A2.0.0",

    "y18n": "A4.0.0",
    "yargs-parser": "nA1B.1.0"

1'
    "yargs-parser": {
"version": "18.1.3",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/yargs-parser/-/yargs-parser-18.1.3.tgz"

  "integrity": "sha512-o50jOJeToy/4K60ZcaQmW6lyXXKhq7csREXcDwk2omFPJEwUNOVtJKvmdr
9EilfAJZUyZcRF7kxGBWmRXudrCQ--",
  "requires": {
    "camelcase": "5.0.0",

    "decamelize": "nA1.2.0"

1'
"@angular/platform-browser":
"version": "9.1.6",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/@angular/platform-browser/-/platform-browse
r-9.1.6.tgz",
  "integrity": "sha512-ebQhbTOZ55vwlQwAY4+s3BcflQ4wEN5Yk43iCuVt4g2kFkg09UPOz8aYtbuh7V
QDyv/W4TTIGX8smGBWstoedQ--"
1'
"@angular/platform-browser-dynamic":
"version": "9.1.6",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/@angular/platform-browser-dynamic/-/platfor
m-browser-dynamic-9.1.6.tgz",
  "integrity": "sha512-7AL3hWu4oYOLRiMS9ZEFXPW2uqybWcVNFDHjPp3UwsDIT4+sW3Dim8P+UvAOFk
kRwaHpPDqm4chTTiAHyG/1Q--"
1'
"@angular/platform-server":
"version": "9.1.6",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/@angular/platform-server/-/platform-server-
9.1.6.tgz",

```

```

    "integrity": "sha512-hLAwh/J9a2v9opLIZVliykPisxmRozY30jXHlphbIDFQQCHCNLIODOowxVnn7D
    F90DyVSLCTKNnqNjZW3DdlVg--",

```

```

  "requires": {

```

```

    "domino": ""2.1.2",

```

```

      "xhr2": ""0.2.0"

```

```

1'

```

```

"@angular/router":

```

```

  "version": "9.1.6",

```

```

  "resolved": "https://registry.npmjs.org/@angular/router/-/router-9.1.6.tgz", "integrity": "sha512-
  0z4nVQUR6t68DSzZuSrVaqzrMA7/0PIEi0sc85CE+UuOEoAqGMwNONdQYizFT6
  2WZ16DRI/ltZ+TTWvdmpEv8w--"

```

```

1'

```

```

"@authO/angular-jwt": {

```

```

  "version": "4.0.0",

```

```

  "resolved": "https://registry.npmjs.org/@authO/angular-jwt/-/angular-jwt-4.0.0.tgz"

```

```

    "integrity": "sha512-CHvklzJ9jpQupl0f5y7EmTvYAwugyFvC4ztLsZKr7ZC7anNVaDdl+pDFJYS+ZE
    U9jLWzE74+AfvKfigimADJuw--•,

```

```

  "requires": {

```

```

    "url": ""0.11.0"

```

```

1'

```



```

    "@babel/code-frame": {
      "version": "7.8.3",
      "resolved": "https://registry.npmjs.org/@babel/code-frame/-/code-frame-7.8.3.tgz", "integrity": "sha512-a9gxpmdXtZEinkCSHUJDLHZVBgblQSOjhss4cPP93EW7s+uC5bikET2twEF3KV
        +7rDbIJcmNvTR7VJejqd2C2g==",
      "requires": {
        "@babel/highlight": "7.8.3"
      }
    },
    "@babel/compat-data": {
      "version": "7.9.6",
      "resolved": "https://registry.npmjs.org/@babel/compat-data/-/compat-data-7.9.6.tgz",
      "integrity": "sha512-5QPTnNen2bm7RBc7dsOmcA5hbrS402Vhmk5XOL4zWW/zD/hVOiinpefDlkm+tB
        By8kDtFaaeEvmAqt+nURAV2g==",
      "dev": true,
      "requires": {
        "browserslist": "4.11.1",
        "invariant": "2.2.4",
        "semver": "5.5.0"
      }
    },
    "dependencies": {
      "semver": {
        "version": "5.7.1",
        "resolved": "https://registry.npmjs.org/semver/-/semver-5.7.1.tgz",
        "integrity": "sha512-sauaDf/PZdVgrLTNYHRtpXaliRiKcaebiKQ1BJdpQIWH21CvexQdX55snP
        FyK7QzpuqbCIOqXFfOasHdyNDGQ==",
        "dev": true
      }
    },
    "@babel/core": {
      "version": "7.9.0",
      "resolved": "https://registry.npmjs.org/@babel/core/-/core-7.9.0.tgz",
      "integrity": "sha512-kWc7LOfwlxwvIOzi80KVBUxRVefwGOrKSQMvrQ3dW+bIIavBY3/NpxmpjMy7bQ
        nLgwgzWQZ8TIM57YHpHNHz4w==",
      "dev": true,
      "requires": {
        "@babel/code-frame": "7.8.3",
        "@babel/generator": "7.9.0",
        "@babel/helper-module-transforms": "7.9.0",
        "@babel/helpers": "7.9.0",
        "@babel/parser": "7.9.0",
        "@babel/template": "7.8.6",
        "@babel/traverse": "7.9.0",
        "@babel/types": "7.9.0",
        "convert-source-map": "1.7.0",

```

```

"debug": "A4.1.0",
"gensync": "A1.0.0-beta.1",
"json5": "A2.1.2",
"lodash": "A4.17.13",
"resolve": "A1.3.2", "semver": nA5•4.1" "source-
map": "A0.5.0"
} '
      "dependencies":
"json5": {
"version": "2.1.3",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/jsonS/-/jsonS-2.1.3.tgz",
      "integrity": "sha512-KXPvOm8K9IJKFM0bmdn8QXh7udDhlg/giieXONLCaMnb4hEiVFqnop2ImT
XCc5e0/oHz3LTqmHGtExn5hfMkOA==",
"dev": true,
"requires": {
"minimist": "A1.2.5"
} '
"minimist":
"version": "1.2.5",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/minimist/-/minimist-1.2.5.tgz",
      "integrity": "sha512-FM9nNUIYrRBAELZQT3xeZQ7fmMOBg6nWNmJKTcgsJeaLstP/UODVpGsr50h
XhhXg6f+qtJ8uiZ+PUxkDWcgIXLw==",

```

```

"dev": true
1'
"semver": {
"version": "5.7.1",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/semver/-/semver-5.7.1.tgz",
      "integrity": "sha512-sauaDf/PZdVgrLTNYHRtpXaliRiKcaebiKQ1BJdpQlWH21CvexQdX55snP
FyK7QzpuqbcIOqXFfOasHdyNDGQ--",
"dev": true
1'

```

```

"source-map":
"version": "0.5.7",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/source-map/-/source-map-0.5.7.tgz", "integrity": "shal-
igOdLRA.h0iOeoUyA20pGi6LvP8w=",
"dev": true

```

```

1'
"@babel/generator":
"version": "7.9.3",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/@babel/generator/-/generator-7.9.3.tgz", "integrity": "sha512-
RpxM252EYsz9qLUiq6F7YJyKlsv0wWDBFuztfdGWaQKzHjqdHysxSiRUpA/X9j
mfqo+WzkAVKFaUilySh+gDCQ--",
"requires": { "@babel/types": "7.9.0",

```

```

"jsesc": "ftA2.5.1",
"lodash": "4.17.13",
"source-map": "A0.5.0"
} '

```

```

"dependencies":
"source-map": "version": "0.5.7",
      "resolved": "https://registry.npmjs.org/source-map/-/source-map-0.5.7.tgz",
"integrity": "shal-ig0dLRAh0iOeoUyA20pGi6LvP8w-"

```

```

1'
"@babel/helper-annotate-as-pure":
"version": "7.8.3",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/@babel/helper-annotate-as-pure/-/helper-ann
otate-as-pure-7.8.3.tgz",
      "integrity": "sha512-6o+rnJrZBxOoEX77Ezv9zwW7WV8DdluouRKNY/IR5u/YTMuKHgugHOzYW1YvYLP
LA9nPsQCAAASpCibj19Mv+Uw--",
"dev": true,
"requires": {
"@babel/types": "7.8.3"

```

```

1'

```

"@babel/helper-builder-binary-assignment-operator-visitor":

"version": "7.8.3",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/@babel/helper-builder-binary-assignment-operator-visitor/-/helper-builder-binary-assignment-operator-visitor-7.8.3.tgz",

"integrity": "sha512-5eFOrn2SyFPK4Rh3XMMRDjN71BHOorh3ss0g3rTYZnBQ+r6YPj7lgDyCvPphynH

robJmeMignBr6Acw9mAPlw==", "dev": true,

"requires": {

"@babel/helper-explode-assignable-expression":

""7.8.3",

"@babel/types": ""7.8.3"

1'

"@babel/helper-compilation-targets":

"version": "7.9.6",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/@babel/helper-compilation-targets/-/helper-compilation-targets-7.9.6.tgz",

"integrity": "sha512-x2Nvu0ig00ejXzx09B/lfGBxY9NXQlBW2kZsSxCJft+KHN8t9XWzivFxtPHnBO

AXpVsdXZKZFbRUC8TsNKajMw--",

"dev": true,

"requires": {

"@babel/compat-data": ""7.9.6",

"browserslist": ""4.11.1",

"invariant": ""2.2.4",

"levenary": ""1.1.1",

```
"semver": "QA5.5.0"
```

```
}'
```

```
"dependencies": {
```

```
"semver": {
```

```
"version": "5.7.1",
```

```
"resolved": "https://registry.npmjs.org/semver/-/semver-5.7.1.tgz",
```

```
  "integrity": "sha512-sauaDf/PZdVgrLTNYHRtpXaliRiKcaebiKQIBJdpQIWH21CvexQdX55snPFyK7QzpuDqbC10qXFf0asHdyNDGQ==",
```

```
"dev": true
```

```
}'
```

```
"@babel/helper-create-regexp-features-plugin":
```

```
"version": "7.8.8",
```

```
"resolved": "https://registry.npmjs.org/@babel/helper-create-regexp-features-plugin/-/helper-create-regexp-features-plugin-7.8.8.tgz",
```

```
  "integrity": "sha512-LYVPdwkrQEiX9+1R29Ld/wTrmQulSSKYnuOk3g0CkcZMAIp0gsNxJFj/3gBdaJ7Cg0Fnek5z0DsMULePP7Lrqq==",
```

```
"dev": true,
```

```
"requires": {
```

```
  "@babel/helper-annotate-as-pure": "nA7.8.3",
```

```
  "@babel/helper-regex": "A7.8.3",
```

```
"regexpu-core": "ftA4.7.0"
```

```
}'
```

```
"@babel/helper-define-map":
```

```
"version": "7.8.3",
```

```
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/@babel/helper-define-map/-/helper-define-map-7.8.3.tgz",
```

```
  "integrity": "sha512-PoeBYtxoZGtct3md6xZOCWPcKuMuk3IHhgxsRRNtnNShebf4C8YonTSbIsK4tvDbm+eJAw2HAPOfCr+Q/YRG/g==",
```

```
"dev": true,
```

```
"requires": {
```

```
  "@babel/helper-function-name": "ftA7.8.3", "@babel/types": "nA7.8.3",
```

```
"lodash": "ftA4.17.13"
```

```
}'
```

```
"@babel/helper-explode-assignable-expression":
```

```
"version": "7.8.3",
```

```
"resolved": "https://registry.npmjs.org/@babel/helper-explode-assignable-expression/-/helper-explode-assignable-expression-7.8.3.tgz",
```

```
  "integrity": "sha512-N+8eW86/Kj147b09G2uclsg5pwfs/fqqY5rwlIL7eTBklgXjcOJ3btzS5iM6AitJcftnY7pm21GsrJVYLgziw==",
```

```
"dev": true,
```

```
"requires": { "@babel/traverse": "ftA7.8.3",
```

```
  "@babel/types": "nA7.8.3"
```

```
}'
```

```

"@babel/helper-function-name":
"version": "7.9.5",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/@babel/helper-function-name/-/helper-functi
on-name-7.9.5.tgz",
  "integrity": "sha512-JVcQZeXM59CdlqanDUxv9fgJpt3NeKUaqBqUEvfmQ+BCOKq2xUgaWZW2hr0dkb
yJgezYuplEoh5knmrmS68efw==",
"requires": {
"@babel/helper-get-function-arity": "A7.8.3", "@babel/template": ftA7.8.3",
"@babel/types": "7.9.5"

```

```

} '

```

```

"@babel/helper-get-function-arity":
"version": "7.8.3",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/@babel/helper-get-function-arity/-/helper-g
et-function-arity-7.8.3.tgz",
  "integrity": "sha512-FVDR+Gd9iLjUMYlfzE2SROiaJT0R4RkCDARVfsBBPSP53GEqSFjD8gNyxg246
VUyc/ALRxFaAK8rVG7UT7xRA==",
"requires": {
"@babel/types": ftA7.8.3"

```

```

)'
"@babel/helper-hoist-variables":
"version": "7.8.3",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/@babel/helper-hoist-variables-7.8.3.tgz",
  "integrity": "sha512-kylJLOjcdUsc+xktOxhYff7Z6ILTAHKmZLHPxAhOPONd770+3nCsd6uSVYur6nJnCI029CrNbYlc0LoPfAPQg--",
  "dev": true,
  "requires": {
    "@babel/types": "7.8.3"
  }
)'
```

```

)'
"@babel/helper-member-expression-to-functions":
"version": "7.8.3",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/@babel/helper-member-expression-to-functions-7.8.3.tgz",
  "integrity": "sha512-f04Egq88utkQFjbPrSHGmGLFqmrshlId46WI+WZDEST7Wu7wN2G2Iu+NMMZJFDOVRHAMikB5SNh30NtwCA7RA--",
  "dev": true,
  "requires": {
    "@babel/types": "7.8.3"
  }
)'
```

```

)'
"@babel/helper-module-imports":
"version": "7.8.3",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/@babel/helper-module-imports-7.8.3.tgz",
  "integrity": "sha512-R0Bx3jippsbAetzkpZ/6FiiuzOURPcMjHp+Z6xPe6DtApDJx+w7UYy0LanZq08+wKR9G10s/FmHXvxaMd9s6Kg--",
  "dev": true,
  "requires": {
    "@babel/types": "7.8.3"
  }
)'
```

```

)'
"@babel/helper-module-transforms":
"version": "7.9.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/@babel/helper-module-transforms-7.9.0.tgz",
  "integrity": "sha512-0FvKyu0gpPfiQ8EkxlrAydOWROdHpBmiCiRwLkUiBGhCUPRRbVD2/tm3sFr/c/GWFrQ/ffutGUAnx7VOFzT2wA--",
  "dev": true,
  "requires": {
    "@babel/helper-module-imports": "7.8.3", "@babel/helper-replace-supers": "7.8.6", "@babel/helper-simple-access": "7.8.3", "@babel/helper-split-export-declaration": "7.8.6", "@babel/template": "7.8.6", "@babel/types": "7.9.0", "lodash": "4.17.13"
  }
)'
```

```

)'
"@babel/helper-optimise-call-expression":
"version": "7.8.3",

```

```
"resolved": "https://registry.npmjs.org/@babel/helper-optimise-call-expression/-/helper-optimise-call-expression-7.8.3.tgz",
  "integrity": "sha512-Kxgi9MyAUnZVnZ61Jl/vKhHQ--",
  "dev": true,
  "requires": { "@babel/types": "7.8.3"
```

```
)'
```

```
"@babel/helper-plugin-utils":
  "version": "7.8.3",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/@babel/helper-plugin-utils/-/helper-plugin-utils-7.8.3.tgz",
    "integrity": "sha512-aaokPiTNs2JBWHjaE4csUkZQ--",
  "dev": true
)'
```

```
"@babel/helper-regex":
```



```

    "version": "7.8.3",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/@babel/helper-regex/-/helper-regex-7.8.3.tgz

z11,    "integrity": "sha512-BWt0QtYv/cg/NecOAZMdcn/waj/5P26DR4mVLXfFtDokSR6fyuGOpj+e2FqtSM

MqEDlkhnSMulkrnGIBqWiUQ==", "dev": true,
  "requires":
    "lodash": "4.17.13"
)
"@babel/helper-remap-async-to-generator":
"version": "7.8.3",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/@babel/helper-remap-async-to-generator/-/he
lper-remap-async-to-generator-7.8.3.tgz",
  "integrity": "sha512-kgwDmw4fCg7AVgS4DukQR/roGp+jP+XluJE5hsRZwxCYGg+Rv9wSGErDWhI90
FODdYfd4xG4AQRiMDjjNOGzA==",
  "dev": true,
  "requires": {
"@babel/helper-annotate-as-pure": "7.8.3",
"@babel/helper-wrap-function": "7.8.3",
"@babel/template": "7.8.3",
"@babel/traverse": "7.8.3",
"@babel/types": "7.8.3"
)
"@babel/helper-replace-supers":
"version": "7.9.6",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/@babel/helper-replace-supers/-/helper-repla
ce-supers-7.9.6.tgz",
  "integrity": "sha512-qX+chbxbArLyCimk3bWV+jB5gTNU/rsze+JlcF6Nf8tVTigPJSiloloBow/9R
esalyehU091Iipsmu9oG4RzA==",
  "dev": true,
  "requires": {
"@babel/helper-member-expression-to-functions": "7.8.3",
"@babel/helper-optimise-call-expression": "7.8.3",
"@babel/traverse": "7.9.6",
"@babel/types": "7.9.6"
)
"@babel/helper-simple-access":
"version": "7.8.3",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/@babel/helper-simple-access/-/helper-simple
-access-7.8.3.tgz",
  "integrity": "sha512-VNGUDjx5cCWg4vvCTR8qQ7YJYZ+HBjx0gXE17ounz+4Sn7+LMD3CFrCTEU6/qX
KbA2nKg21CwhhBzOORpRbdCw==",
  "dev": true,
  "requires": {

```

"@babel/template": ""7.8.3",

"@babel/types": ""7.8.3"

)'

"@babel/helper-split-export-declaration":

"version": "7.8.3",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/@babel/helper-split-export-declaration/-/helper-split-export-declaration-7.8.3.tgz",

"integrity": "sha512-3x3yOeyBhW851hroze7ElzdkeRXQYQbFib7gLK1WQYsw2GWDay5gAJNwlsWJOVFP6z5JlwhqeXH/WCdCjZv6dA==",

"requires": {

"@babel/types": ""7.8.3"

)'

"@babel/helper-validator-identifier":

"version": "7.9.5",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/@babel/helper-validator-identifier/-/helper-validator-identifier-7.9.5.tgz",

"integrity": "sha512-/8arLKUFq882w4tWGj9JYzRpA1ZgiWUJ+dtteNTDqrRBz9Iguck9Rn3ykuBDoUwh2T04tSAJlrxDUOXWklJe4g=="

)'

"@babel/helper-wrap-function":

"version": "7.8.3",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/@babel/helper-wrap-function/-/helper-wrap-f

```

unction-7.8.3.tgz",
  "integrity": "sha512-LACJrbUET9cQDzb6kG7EeD7+7doC3JNvUgTEQOx2qaOlfKlze/Bf05qs9wloXQ
MmXIP0651C3Tq9S6gZpTErEQ=="',
  ndev": true,
  nrequiresn: {

"@babel/helper-function-namen: nA7.8.3n, n@babel/templaten:
nA7.8.3n, "@babel/traversen: nA7.8.3n, n@babel/typesn: nA7.8.3"

}

  "@babel/helpers":
nversionn: n7.9.6n,
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/@babel/helpers/-/helpers-7.9.6.tgz", "integrity": "sha512-
tI4bUbdloLcHWoRUMAj4glbF313M/o6fBKhisb3QnGVPwRm9JsNf/gqMkQ7zj
qReABiffPV6RWj7hEglID5Iw=="',
  nrequiresn: {
n@babel/templaten: nA7.8.3n, "@babel/traversen:
nA7.9.6n, n@babel/typesn: nA7.9.6"

}

"@babel/highlight":
nversion": "7.9.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/@babel/highlight/-/highlight-7.9.0.tgz", "integrity": "sha512-
IJZPilxX70p3Nv/2cvFdnlepPXDxi29wxteT57Q965oc5R9v86ztx0jfxVrTcB
k8C2kcPkkDa2Z4T3ZsPPVWsQ=="',
  nrequiresn: {
"@babel/helper-validator-identifiern: nA7.9.0",
"chalk": nA2.o.on,

"js-tokensn: nA4.0.0"

}

"@babel/parsern:
nversion": "7.9.6",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/@babel/parser/-/parser-7.9.6.tgz", "integrity": "sha512-
AoeIEJn8vt+d/6+PXDRPaksYhnlbMiiiejioBZvvMQs0jW/JYK6k/OdKnvvp3Eh
K5GfMBWDPtrxRtegWdAcdq9Q=="',
}

"@babel/plugin-proposal-async-generator-functions":
nversionn: n7.8.3n,
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/@babel/plugin-proposal-async-generator-func
tions/-/plugin-proposal-async-generator-functions-7.8.3.tgz",
  "integrity": "sha512-NZ9zLv848JsV3hs8ryEh7Uaz/0KsmPLqv0+PdkDJLlcJy0K4kOCFa8zclE3mp+
RHPQcpdfb/6GovEsW4VDrOMw=="',
  ndev": true,
  nrequiresn: {

n@babel/helper-plugin-utils": nA7.8.3n, ft@babel/helper-remap-async-to-generatorn:
ftA7.8.3n,
n@babel/plugin-syntax-async-generatorR: RA7.8.0"

}

"@babel/plugin-proposal-dynamic-importn:
nversionn: n7.8.3n,

```

```

"resolved": "https://registry.npmjs.org/@babel/plugin-proposal-dynamic-import/-/plu
gin-proposal-dynamic-import-7.8.3.tgz,
  "integrity": "sha512-NyaBbyLFXFLT9FP+zk0kY1U1A8XtCUbehs67F0nmEg7KICgMc2mNkleu9TYhKz
yXMkrapZFwAhXLdnt4IYHyIw==",
  "ndev": true,
  "nrequiresn": {

ft@babel/helper-plugin-utils": QA7.8.3n, "@babel/plugin-syntax-dynamic-
import": QA7.8.on

} '

"@babel/plugin-proposal-json-strings:
nversionn: n7.8.3",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/@babel/plugin-proposal-json-strings/-/plugi
n-proposal-json-strings-7.8.3.tgz,
  "integrity": "sha512-KGhQNZ3TVCQG/MjRbAUwuH+I4y9q0tpxslnWWs3pbSleRdDro9SAMMDyye8HhY
lgqZ7/Nqlc8SKhya0wRDgP1Q==",
  "ndev": true,

```

```

"requires": {
  "@babel/helper-plugin-utils": "A7.8.3", "@babel/plugin-syntax-json-strings": "A7.8.0"
}
'
"@babel/plugin-proposal-nullish-coalescing-operator":
"version": "7.8.3",
resolved": "https://registry.npmjs.org/@babel/plugin-proposal-nullish-coalescing-operator/-/plugin-proposal-nullish-coalescing-operator-7.8.3.tgz",
  integrity: "sha512-TS9MlfzXpXKt6YYomudb/KU7nQl6/xnapG6inluZxoxDghuSMZsPb6D2fyUwNYSAp411iR7QtFOjkqcRYcUsw==",
"dev": true,
"requires": {
  "@babel/helper-plugin-utils": "A7.8.3",
  "@babel/plugin-syntax-nullish-coalescing-operator": "A7.8.0"
}
'
"@babel/plugin-proposal-numeric-separator":
"version": "7.8.3",
resolved": "https://registry.npmjs.org/@babel/plugin-proposal-numeric-separator/-/plugin-proposal-numeric-separator-7.8.3.tgz",
  integrity: "sha512-jWio0ls6R/R+wEHizfaScNsAx+xKgwTLNXSh7tTC4Usj3ItsPEhYkEpU4h+lpnBwq7NBVOJXf06cRFYcX69JUQ==",
"dev": true,
"requires": {
  "@babel/helper-plugin-utils": "A7.8.3", "@babel/plugin-syntax-numeric-separator": "A7.8.3"
}
'
"@babel/plugin-proposal-object-rest-spread":
"version": "7.9.6",
resolved": "https://registry.npmjs.org/@babel/plugin-proposal-object-rest-spread/-/plugin-proposal-object-rest-spread-7.9.6.tgz",
  integrity: "sha512-OjQNYol3PMnfmJ8vfZtkzF+A==",
"dev": true,
"requires": {
  "@babel/helper-plugin-utils": "A7.8.3", "@babel/plugin-syntax-object-rest-spread": "A7.8.0",
  "@babel/plugin-transform-parameters": "A7.9.5"
}
'
"@babel/plugin-proposal-optional-catch-binding":
"version": "7.8.3",
  resolved": "https://registry.npmjs.org/@babel/plugin-proposal-optional-catch-binding/-/plugin-proposal-optional-catch-binding-7.8.3.tgz",
  integrity: "sha512-0gkX7J7E+AtAw9fcwIVQj8peP61qhdg/89D5swOkjYbkboA2CVckn3kiyumIDEOWskGb7KJJxBdyEBApDLLVdw==",
"dev": true,
"requires": {

```

```

"@babel/helper-plugin-utils": "A7.8.3",
"@babel/plugin-syntax-optional-catch-binding": "A7.8.0"

}

"@babel/plugin-proposal-optional-chaining":
"version": "7.9.0",

  "resolved": "https://registry.nprnjs.org/@babel/plugin-proposal-optional-chaining-7.9.0.tgz",

  "integrity": "sha512-NDn5tu3tcv4W30jNhmc2hyD5c56G6cXx4TesJubhxrJeCvuuMpttxr00nNCqbZ
GhFjLrg+NihxxC+BK5F6yS3w==",
"dev": true,
"requires": {

"@babel/helper-plugin-utils": "A7.8.3", "@babel/plugin-syntax-optional-
chaining": "A7.8.0"

}

"@babel/plugin-proposal-unicode-property-regex":
"version": "7.8.8",

  "resolved": "https://registry.npmjs.org/@babel/plugin-proposal-unicode-property-regex-7.8.8.tgz",
"integrity": "sha512-EVhjVsMpbhLw9ZfHWSx2iy13Q8Z/eg8e8ccVWt23sWQK511UdtkoLJPN5w69UA4

```

```

uITGBnEZD2JOe4QOHycYKv8A--",
  "ndev": true,
  "requires": {
    "@babel/helper-create-regexp-features-plugin": "A7.8.8",
    "@babel/helper-plugin-utils": "A?7.8.3"
  }
  "@babel/plugin-syntax-async-generators":
  "version": "7.8.4",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/@babel/plugin-syntax-async-generators/-/plugin-syntax-async-generators-7.8.4.tgz",
  "integrity": "sha512-tycmZxkGfZaxhMRbXlPXuVFpdWlXpir2W4AMhSJgRKzk/eDlIXOhb2LHWoLpDF7TEHy1V5zNhykX6KAgHJmTNw--",
  "dev": true,
  "requires": {
    "@babel/helper-plugin-utils": "A?7.8.0"
  }
  "@babel/plugin-syntax-dynamic-import":
  "version": "7.8.3",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/@babel/plugin-syntax-dynamic-import/-/plugin-syntax-dynamic-import-7.8.3.tgz",
  "integrity": "sha512-5LoP3FGBn2NORjVOSQiS94kQ--",
  "dev": true,
  "requires": {
    "@babel/helper-plugin-utils": "A7.8.0"
  }
  "@babel/plugin-syntax-json-strings":
  "version": "7.8.3",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/@babel/plugin-syntax-json-strings/-/plugin-syntax-json-strings-7.8.3.tgz",
  "integrity": "sha512-IY6kdGpWHvJoe2vk4WrAapEuBR69EMxZl+RoGRhrFGNYVK8mOPAW8VfbT/ZgrfbXIDNiiAxQnAtgVCZ6jv30EA--",
  "dev": true,
  "requires": {
    "@babel/helper-plugin-utils": "A7.8.0"
  }
  "@babel/plugin-syntax-nullish-coalescing-operator":
  "version": "7.8.3",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/@babel/plugin-syntax-nullish-coalescing-operator/-/plugin-syntax-nullish-coalescing-operator-7.8.3.tgz",
  "integrity": "sha512-aSff4zPIIl2QD7y+F8oDsz19ew4IGEJg9SVW+bqwpwtfFleiQDMdzA/R+UIWDzfnHFCxxleFT0PMirR36XLNQ--",
  "dev": true,
  "requires": {
    "@babel/helper-plugin-utils": "A7.8.0"
  }

```

```

} '
"@babel/plugin-syntax-numeric-separator":
"version": "7.8.3",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/@babel/plugin-syntax-numeric-separator/-/pl
ugin-syntax-numeric-separator-7.8.3.tgz",
  "integrity": "sha512-H7dCMAAdN83PcCmqmkHB5dtp+Xa9a6LKSvA2hiFBC/5alSHxM5VgWZXFqDiOYFe
8XNGT6iCa+z4V4zSt/PdZ7Dw--",
"dev": true,
"requires": {

"@babel/helper-plugin-utils": nA7,9,3n

} '
"@babel/plugin-syntax-object-rest-spread":
"version": "7.8.3",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/@babel/plugin-syntax-object-rest-spread/-/p
ugin-syntax-object-rest-spread-7.8.3.tgz",
  "integrity": "sha512-XoqMijGZb9y3y2XskN+PlwUGiVwWZ5JmoDRwx5+3GmEplNyVM2s2Dg8ILFQm8r
WM48orGy5YpI5B18Uly7ydlA--",
"dev": true,
"requires": {

"@babel/helper-plugin-utils": ffA7.8.0"

```



```

} '
"@babel/plugin-syntax-optional-catch-binding":
"version": "7.8.3",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/@babel/plugin-syntax-optional-catch-binding
/-plugin-syntax-optional-catch-binding-7.8.3.tgz",
  "integrity": "sha512-6VPDOPclpTqw0aKoeRTMiB+kWhAoT24PA+ksWSBrFtl5SIRVpZlwn3NNPQjeh
A2E/91FV3RjLWoVTglWcSV3Q--",
"dev": true,
"requires": {

"@babel/helper-plugin-utils": "A7.8.0"

} '
"@babel/plugin-syntax-optional-chaining":
"version": "7.8.3",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/@babel/plugin-syntax-optional-chaining/-/pl
ugin-syntax-optional-chaining-7.8.3.tgz",
  "integrity": "sha512-KoK9ErH1MBICPxVOVAnkXW2/dw4v1bGDrFgz8bmUsBGYkFRcbRwMh6cIJubdPr
kxRwuGdtCkOv/wPTKbQgBjk--",
"dev": true,
"requires": {

"@babel/helper-plugin-utils": "A7.8.0"

} '
"@babel/plugin-syntax-top-level-await":
"version": "7.8.3",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/@babel/plugin-syntax-top-level-await/-/plug
in-syntax-top-level-await-7.8.3.tgz",
  "integrity": "sha512-kwj1j91L/6Wd0hROD3b/OZZ7MSrZLq9n9RAZS+cYYsflQ9HZBIKCUkr3+uL1ME
J1NePiUbf98jjiMQSv0NMR9g--",
"dev": true,
"requires": {

"@babel/helper-plugin-utils": "A7.8.3"

} '
"@babel/plugin-transform-arrow-functions":
"version": "7.8.3",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/@babel/plugin-transform-arrow-functions/-/p
lugin-transform-arrow-functions-7.8.3.tgz",
  "integrity": "sha512-0MRF+KC8EqH4dbuITCwWPSzsy03HIWWlm30v8BbbpOrS1B++isGxPnnuq/IZvO
XSJ2D/p7DQalQm+/2PnlKGXg--",
"dev": true,
"requires": {

"@babel/helper-plugin-utils": "A7.8.3"

} '
"@babel/plugin-transform-async-to-generator":
"version": "7.8.3",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/@babel/plugin-transform-async-to-generator/

```

```

-/"plugin-transform-async-to-generator-7.8.3.tgz",
  "integrity": "sha512-imt9tFLD9ogt56Dd5CI/6XgpukMwd/fLGSrix2httihVe7LOGVPhyhMhlBU5kD
M7iHD08i8uUtmV2sWaBFiHVQ--",
  "dev": true,
  "requires": {
    "@babel/helper-module-imports": "A7.8.3",
    "@babel/helper-plugin-utils": "nA7.8.3", "@babel/helper-remap-async-to-
generator": "nA7.8.3"
  }
}
"@babel/plugin-transform-block-scoped-functions":
"version": "7.8.3",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/@babel/plugin-transform-block-scoped-functi
ons/-/"plugin-transform-block-scoped-functions-7.8.3.tgz",
  "integrity": "sha512-vo4F20ewqjbBl+yaJ7k2EJFHITP3jR634Z9Cj9itpqNjuLXvhlVxgnjsHsdRgA
SR8xYDrx6onw4vWSH6We0Jmg--",
  "dev": true,
  "requires": {
    "@babel/helper-plugin-utils": "A7.8.3"
  }
}
"@babel/plugin-transform-block-scoping":

```

```

"version": "7.8.3",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/@babel/plugin-transform-block-scoping/-/plugin-transform-block-scoping-7.8.3.tgz",
  "integrity": "sha512-pGnYfn7RNRgYRi7bids5bHluENHqJhrV4bCZRwc5GarnaWIIs07N4rZECrnJL6ZClwjDzlGbdMZfPs27hTB06w    ",
  "dev": true,
  "requires": {

"@babel/helper-plugin-utils": "A7.8.3", "lodash": ""4.17.13"

}

"@babel/plugin-transform-classes":
"version": "7.9.5",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/@babel/plugin-transform-classes/-/plugin-transform-classes-7.9.5.tgz",
  "integrity": "sha512-x2kZoiuLC//05iA7PEvecB105o7TLzZo8ofBVhP79N+D03jaX+KYfww9TQcfBEZD0nikNyYcGB1IKtRq36rdmg    ",
  "dev": true,
  "requires": {

"@babel/helper-annotate-as-pure": ""7.8.3",

"@babel/helper-define-map": ""7.8.3",

"@babel/helper-function-name": ""7.9.5", "@babel/helper-optimise-call-expression": "A7.8.3", "@babel/helper-plugin-utils": nA7.8.3", "@babel/helper-replace-supers": "A7.8.6",
"@babel/helper-split-export-declaration": "A7.8.3", "globals": "All.1.0"

}

"@babel/plugin-transform-computed-properties":
"version": "7.8.3",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/@babel/plugin-transform-computed-properties/-/plugin-transform-computed-properties-7.8.3.tgz",
  "integrity": "sha512-05hiipSyOGdrQZRQ2ccwtTVkgUDBBiCuK//4RJ6UfePIIUTCENozKxfh6ulckXKc0DixTFLCfb2HVkNA7aDpzA    ",
  "dev": true,
  "requires": {

"@babel/helper-plugin-utils": "A7.8.3"

}

"@babel/plugin-transform-destructuring":
"version": "7.9.5",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/@babel/plugin-transform-destructuring/-/plugin-transform-destructuring-7.9.5.tgz",
  "integrity": "sha512-j30EsGel8nHL/iusv/rnRd5fYZ3DrOxWC82x0ogrndN/vHfAP4MYw+AFKYanzWlktNwikKvlzUV//afBW5FTpl7Q    ",
  "dev": true,
  "requires": {

"@babel/helper-plugin-utils": "A7.8.3"

```

```

} '
"@babel/plugin-transform-dotall-regex":
"version": "7.8.3",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/@babel/plugin-transform-dotall-regex/-/plug
in-transform-dotall-regex-7.8.3.tgz",
  "integrity": "sha512-kLsj9Nn4MQoBYdRXH6AeaXMbEJFaFu/vlnQkvib6QzTj8MZI50QzqmD83/2jE
Mlz0DLilra5aW05YpyC0ALiw      •,
"dev": true,
"requires": {

"@babel/helper-create-regexp-features-plugin":                ""7.8.3",
"@babel/helper-plugin-utils": "A7.8.3"

} '
"@babel/plugin-transform-duplicate-keys":
"version": "7.8.3",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/@babel/plugin-transform-duplicate-keys/-/pl
ugin-transform-duplicate-keys-7.8.3.tgz",
"integrity": "sha512-s8dHiBUbcbSgipS4SMFuWGqCvyge5V2ZeAWzR6INTVC3Ltjig/VwlG2Gztv0vU
/hRG9X8IvKvYdoksUfgXOEQ      ;
"dev": true,
"requires": {

```

"@babel/helper-plugin-utils": QA7.8.3"

}'

"@babel/plugin-transform-exponentiation-operator":

"version": "7.8.3",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/@babel/plugin-transform-exponentiation-operator/-/plugin-transform-exponentiation-operator-7.8.3.tgz",

"integrity": "sha512-zwipuiymb3ACcinbksHaNcR12S++OMDLKkiqXH13Azpgc!KIFNhog+z/KO+TGW+bOw5pgTq4H6IwV/WhxbGYSjQ==",

"dev": true,

"requires": {

"@babel/helper-builder-binary-assignment-operator-visitor":

QA7.8.3",

"@babel/helper-plugin-utils": "A7.8.3"

}'

"@babel/plugin-transform-for-of":

"version": "7.9.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/@babel/plugin-transform-for-of/-/plugin-transform-for-of-7.9.0.tgz",

"integrity": "sha512-ITAnWOpMwOXpyDx06N+ywmF3jNbfZEqZ96CGYabxHrxNX815ny7dt4bK/rGWAh9utyP2b2Hv7PlZhlAAS54FQ==",

"dev": true,

"requires": {

"@babel/helper-plugin-utils": "A7.8.3"

}'

"@babel/plugin-transform-function-name":

"version": "7.8.3",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/@babel/plugin-transform-function-name/-/plugin-transform-function-name-7.8.3.tgz",

"integrity": "sha512-rO/OnDS78Eifbn5Py9v8y0aR+aSYhDhqAwVfsT10ERuMZyr05LlaFSCJnbv2mmsLkit/4ReeQ9N2BgLnOcPCQ==",

"dev": true,

"requires": {

"@babel/helper-function-name": "A7.8.3", "@babel/helper-plugin-utils":

"A7.8.3"

}'

"@babel/plugin-transform-literals":

"version": "7.8.3",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/@babel/plugin-transform-literals/-/plugin-transform-literals-7.8.3.tgz",

"integrity": "sha512-3Tqf8JJ/qB7TeldGI+TT55+uQei9JfYaregDcEAyBZ7akutriFrt6C/wLYier6OYhleVQvH/ntEhjE/xMmylOA==",

"dev": true,

"requires": {

"@babel/helper-plugin-utils": "A7.8.3"

```

}
'
"@babel/plugin-transform-member-expression-literals":
"version": "7.8.3",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/@babel/plugin-transform-member-expression-literals-7.8.3.tgz",
"integrity": "sha512-3Wk2EXhnw+rP+IDkK6BdtPKsUE5IeZ6QOGrPYvw52NwBStw9VIZVzxgK6fSKSx
qUvH9eQPR3tm3c0q79HlsKYA==",
"dev": true,
"requires": {
"@babel/helper-plugin-utils": "A7.8.3"
}
'
"@babel/plugin-transform-modules-amd":
"version": "7.9.6",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/@babel/plugin-transform-modules-amd/-/plugi
n-transform-modules-amd-7.9.6.tgz",
    "integrity": "sha512-zoTOkgC3EixAyIAU+9vfaUVKTV9IxBDSabgHoUCBP6FqEJ+iNiN7ip7NBKcYqb
fUDfuC2mFCbM7vbu4qJgOnDw==",
"dev": true,
"requires": {
"@babel/helper-module-transforms": nA7.9.0",
"@babel/helper-plugin-utils": "A7.8.3", "babel-plugin-dynaffiiC-iffipOrt-
nOde": QA2.3.3"
}

```

```

}
'
"@babel/plugin-transform-modules-commonjs":
"version": "7.9.6",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/@babel/plugin-transform-modules-commonjs-7.9.6.tgz",
"integrity": "sha512-7H25fS1Lcn+iYinunsNe3uKlat79IE6SKW9q0/QeEHTMC9MdOZ+4bA+TIVFB5fg
OqBWqqlifXRzYDOJPdmirgSQ--",
"dev": true,
"requires": {

"@babel/helper-rnodule-transformrns": "A7.9.0", "@babel/helper-plugin-utils": nA7.8.3", "@babel/helper-
simple-access": "A7.8.3", "babel-plugin-dynarnic-import-node": "A2.3.3"

}
'
"@babel/plugin-transform-modules-systemjs":
"version": "7.9.6",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/@babel/plugin-transform-modules-systemjs-7.9.6.tgz",
"integrity": "sha512-NWSXQuW3N2tTHim8elb7qGy7s0kZ20H3m5octc49K1SdAKGxYxeix7hiiz05kS
1R2R+hOWcsrleYwcGhrdHsrg--",
"dev": true,
"requires": {

"@babel/helper-hoist-variables": "A7.8.3", "@babel/helper-module-
transforms": "A7.9.0",
"@babel/helper-plugin-utils": "A7.8.3", "babel-plugin-dynamic-import-
node": WA2.3.3"

}
'
"@babel/plugin-transform-modules-umd":
"version": "7.9.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/@babel/plugin-transform-modules-umd-7.9.0.tgz",
"integrity": "sha512-uTWkXkiVtg/JGRSIABdBoMsoieoHQHPTLOY2E7xf50j7sLqwVsNXOkNk0VJc7v
FOIMBsPeikHxFjGe+qmwPtTQ==",
"dev": true,
"requires": {

"@babel/helper-module-transforms": "A7.9.0",
"@babel/helper-plugin-utils": "A7.8.3"

}
'
"@babel/plugin-transform-named-capturing-groups-regex":
"version": "7.8.3",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/@babel/plugin-transform-named-capturing-gro
ups-regex-7.8.3.tgz",
"integrity": "sha512-f+tF/8UVPU86TrCb06JoPWidDpTNSGGcAtaD9mLPOaYGAOOSOj7j7DHJROGTFr
UZPUU6loZhbsVZgTh0N+Qdnw--",
"dev": true,
"requires": {

"@babel/helper-create-regexp-features-plugin": "7.8.3"

}
'

```

```

"@babel/plugin-transform-new-target":
"version": "7.8.3",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/@babel/plugin-transform-new-target/-/plugin
-transform-new-target-7.8.3.tgz",
  "integrity": "sha512-QuSGysibQpyxexRyui2vca+CmbLjo8bcRckgzYV4kRisHpVeyeC3JD063pY+xF
Z6bWOBn7pfKZTqV4o/ix9sFw==",
"dev": true,
"requires": {

"@babel/helper-plugin-utils": WA7.8.3"

} '

"@babel/plugin-transform-object-super":
"version": "7.8.3",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/@babel/plugin-transform-object-super/-/plug
in-transform-object-super-7.8.3.tgz",
  "integrity": "sha512-57FXk+gitG/GejofiyLigBK Tas4+pEU47IXKDBWFTxdPd7F80H8zybyAY7Uobl
VfBhBGs2EKM+bJUu2+iUYPDQ==",
"dev": true,

```



```

"requires": {
  "@babel/helper-plugin-utils": ftA7.8.3", "@babel/helper-replace-
supers": "A7.8.3"
}
'
"@babel/plugin-transform-parameters":
"version": "7.9.5",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/@babel/plugin-transform-parameters/-/plugin
-transform-parameters-7.9.5.tgz",
  "integrity": "sha512-0+1FhHnMfj61IihVvS4KGGQJeuhehGI//h5uptK4PvLt+BGBxsoUJbd3/IW002y
k//6sZP1FgsGlhY60HLcy6kA==",
"dev": true,
"requires": {
"@babel/helper-get-function-arity": ftA7.8.3",
"@babel/helper-plugin-utils": "A7.8.3"
}
'
"@babel/plugin-transform-property-literals":
"version": "7.8.3",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/@babel/plugin-transform-property-literals/-
/plugin-transform-property-literals-7.8.3.tgz",
  "integrity": "sha512-uGiiXAZMqEoQhRWMK17VospMZh5sXWg+dlh2soffpkA196KAm+WZuJfa6lcELo
tSRmooLqgOMWdH6UUq85nmmg==",
"dev": true,
"requires": {
"@babel/helper-plugin-utils": nA7.8.3"
}
'
"@babel/plugin-transform-regenerator":
"version": "7.8.7",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/@babel/plugin-transform-regenerator/-/plugi
n-transform-regenerator-7.8.7.tgz",
  "integrity": "sha512-Tig+gA14ZOa3WmD3mbYSk+J9ZUH6n/Yc57rtKRn1A/7rcCvpekHXe0CMZHPIgY
p7/KLe9GHTuibaOvXm1s6drA==",
"dev": true,
nrequiresn: {
"regenerator-tranSfQrm": nAQ.14.2"
}
'
"@babel/plugin-transform-reserved-words":
"version": "7.8.3",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/@babel/plugin-transform-reserved-words/-/pl
ugin-transform-reserved-words-7.8.3.tgz",
  "integrity": "sha512-mwMxcycN3omKFDjDQU1+8zyMsBfjRFR0Zn/64I4lpmjv4NJucqY1EtezwYtw9T
Fd9WR1vN5kiM+OOgMZz06LOA==",
"dev": true,
"requires": {
"@babel/helper-plugin-utils": nA7.8.3"
}

```

```

}
"@babel/plugin-transform-shorthand-properties":
"version": "7.8.3",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/@babel/plugin-transform-shorthand-properties-7.8.3.tgz",
"integrity": "sha512-I9DI60dg0JJwxCHzbzW08ggMdCezoWcuQRz3ptdudgwaHxTjxw5HgdFJmZikIM1RymL6YiZcped4TTCBOJcC8w==",
"dev": true,
"requires": {
"@babel/helper-plugin-utils": "A7.8.3"
}
"@babel/plugin-transform-spread":
"version": "7.8.3",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/@babel/plugin-transform-spread/-/plugin-transform-spread-7.8.3.tgz",
  "integrity": "sha512-CkuTU9mbmAoFOiltklFWYYbzX5qCIZVXPVy0jpXgGwkplCndQAa58s2jr66fTeQnA64bDoxOHL4U56CFYoyC7g==",
"dev": true,
"requires": {
"@babel/helper-plugin-utils": ftA7.8.3"
}

```

```

)'
"@babel/plugin-transform-sticky-regex":
"version": "7.8.3",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/@babel/plugin-transform-sticky-regex/-/plug
in-transform-sticky-regex-7.8.3.tgz",
  "integrity": "sha512-9Spq0vGCD5Bb4Z/ZXXSK5wbbLFMG085qd2vhL1JYu1WcQ5bXqZBAYRzUld+p79
GcHs2szYv5pVQCX13QgldaWw--",
"dev": true,
"requires": {

"@babel/helper-plugin-utils": "7.8.3",

"@babel/helper-regex": "7.8.3"

)'
"@babel/plugin-transform-template-literals":
"version": "7.8.3",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/@babel/plugin-transform-template-literals/-
/plugin-transform-template-literals-7.8.3.tgz",
  "integrity": "sha512-820QBtyklQOLFT8NZOcTRJ1UNuztIELe4p9DCgvj4NK+PwluSJ49we7s9FB1HI
GNIYT7wFUJOar2QpCDj0escQ--",
"dev": true,
"requires": {

"@babel/helper-annotate-as-pure": "7.8.3",

"@babel/helper-plugin-utils": "7.8.3"

)'
"@babel/plugin-transform-typeof-symbol":
"version": "7.8.4",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/@babel/plugin-transform-typeof-symbol/-/plu
gin-transform-typeof-symbol-7.8.4.tgz",
"integrity": "sha512-2QKyfjGdvuNfHsb7qnBB1KclbD4CfshH2KvDabijLMGXPHJXGxtDzwIF7bQP+
TOysw8fYTtxPafgfs/c1Lrqg--",
"dev": true,
"requires": {

"@babel/helper-plugin-utils": "7.8.3"

)'
"@babel/plugin-transform-unicode-regex":
"version": "7.8.3",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/@babel/plugin-transform-unicode-regex/-/plu
gin-transform-unicode-regex-7.8.3.tgz",
"integrity": "sha512-+ufgJjYdmWfSQ+6NS9VGUR2ns8cjJjYbrbillmZBTaWm+Fui/ncTLFF28Eilok
Y+xkojGrleJxNsWYeASaZw==", "dev": true,
"requires": {

"@babel/helper-create-regexp-features-plugin": "7.8.3",

"@babel/helper-plugin-utils": "7.8.3"

)'
"@babel/preset-env":
"version": "7.9.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/@babel/preset-env/-/preset-env-7.9.0.tgz", "integrity": "sha512-

```

712DeRXT6dyKAM/FMbQTV/FvRCms2hPCx+3weRjZ8iQVQWZejWWklwwG6ViWMY
 qb/ouBbG015b6aCkO+j1NmsQ--",

"dev": true,
 "requires": {

"@babel/compat-data": nA7.9.0",

"@babel/helper-COIdpilatiOil-targets": nA?.8.7", "@babel/helper-module-
 imports": "A7.8.3",

"@babel/helper-plugin-utils": nA7.8.3",

"@babel/plugin-propOSal-async-generator-fUilCtiQilS": nA?.8.3", "@babel/plugin-
 proposal-dynamic-import": "A7.8.3", "@babel/plugin-
 propOSal-jSQil-Strings": nA7.8.3",

"@babel/plugin-proposal-nullish-coalescing-operator": nA7.8.3", "@babel/plugin-
 proposal-numeric-separator": "A7.8.3", "@babel/plugin-
 proposal-object-rest-spread": nA7.9.0", "@babel/plugin-
 prOpOSal-Optional-catch-binding": nA?.8.3", "@babel/plugin-
 proposal-optional-chaining": "A7.9.0", "@babel/plugin-
 proposal-unicode-property-regex": nA7.8.3", "@babel/plugin-
 syntax-async-generators": "A7.8.0", "@babel/plugin-
 syntax-dynamic-import": "A7.8.0",

"@babel/plugin-syntax-jSQil-Strings": nA?.8.0",

```

"@babel/plugin-syntax-nullish-coalescing-operator": "A7.8.0", "@babel/plugin-
syntax-numeric-separator": "A7.8.0", "@babel/plugin-syntax-
object-rest-spread": "A7.8.0", "@babel/plugin-syntax-
optional-catch-binding": "A7.8.0", "@babel/plugin-syntax-
optional-chaining": "A7.8.0", "@babel/plugin-syntax-top-
level-await": "A7.8.3", "@babel/plugin-transform-
arrow-functions": "A7.8.3", "@babel/plugin-transform-
async-to-generator": "A7.8.3", "@babel/plugin-transform-
block-scoped-functions": "A7.8.3", "@babel/plugin-transform-
block-scoping": "A7.8.3", "@babel/plugin-
transform-classes": "A7.9.0",
"@babel/plugin-transform-computed-properties": "A7.8.3", "@babel/plugin-transform-
destructuring": "A7.8.3", "@babel/plugin-transform-
dotall-regex": "A7.8.3", "@babel/plugin-transform-duplicate-keys": "A7.8.3", "@babel/plugin-
transform-exponentiation-operator": "A7.8.3", "@babel/plugin-
for-of": "A7.9.0",
"@babel/plugin-transform-function-name": "A7.8.3",
"@babel/plugin-transform-literals": "A7.8.3",
"@babel/plugin-transform-member-expression-literals": "A7.8.3", "@babel/plugin-transform-
modules-amd": "A7.9.0",
"@babel/plugin-transform-modules-commonjs": "A7.9.0",
"@babel/plugin-transform-modules-systemjs": "A7.9.0",
"@babel/plugin-transform-modules-umd": "A7.9.0",
"@babel/plugin-transform-named-capturing-groups-regex": "A7.8.3",
"@babel/plugin-transform-new-target": "A7.8.3", "@babel/plugin-transform-object-super":
"A7.8.3", "@babel/plugin-transform-parameters": "A7.8.7", "@babel/plugin-
transform-property-literals": "A7.8.3", "@babel/plugin-
transform-regenerator": "A7.8.7", "@babel/plugin-transform-reserved-words": "A7.8.3",
"@babel/plugin-transform-shorthand-properties": "A7.8.3", "@babel/plugin-
transform-spread": "A7.8.3",
"@babel/plugin-transform-sticky-regex": "A7.8.3",
"@babel/plugin-transform-template-literals": "A7.8.3",
"@babel/plugin-transform-typeof-symbol": "A7.8.4",
"@babel/plugin-transform-unicode-regex": "A7.8.3",
"@babel/preset-modules": "A0.1.3",
"@babel/types": "A7.9.0",
"browserslist": "A4.9.1",
"core-js-compat": "A3.6.2",
"invariant": "A2.2.2",
"levenary": "A1.1.1",
"semver": "A5.5.0"
}

"dependencies": {
"semver": { "version": "5.7.1",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/semver/-/semver-5.7.1.tgz", "integrity": "sha512-
saaudf/PZdVgrLTNYHRtpXaliRiKcaebiKQ1BJdpQ1WH21CvexQdX55snP
FyK7QzpuDqbCI0qXFf0asHdyNDGQ==",
"dev": true
}

"@babel/preset-modules":
"version": "0.1.3",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/@babel/preset-modules/-/preset-modules-0.1.3.tgz",
"integrity": "sha512-Ra3JXOHBq2xd56xSF71MKXdjBn3T772YIWet3yWnkDly9zHvJki029tAFzvAAK
4YV3yoxuP61crYR0l6SVg==", "dev": true,
"requires": {
"@babel/helper-plugin-utils": "A7.0.0",
"@babel/plugin-proposal-unicode-property-regex": "A7.4.4",
"@babel/plugin-transform-dotall-regex": "A7.4.4", "@babel/types": "A7.4.4",
"esutils": "A2.0.2"
}

```

```
}'
```

```
"@babel/runtime":
```

```

"version": "7.9.6",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/@babel/runtime/-/runtime-7.9.6.tgz", "integrity": "sha512-64AF1xY30AkFHqOb9s4jppgkIMm5vDZ4L3acHvArnl+53n01XbXLUdodsVp040IU
emIUHMxNdYMNJmsvOwLrvQ==", "dev": true,
"requires": {

"regenerator-runtime": "A0.13.4"

}

"@babel/template":
"version": "7.8.6",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/@babel/template/-/template-7.8.6.tgz", "integrity": "sha512-
zbMsPMY/vOPWFZEhQJ66bjhH+z0JgMoBWuikXybgG3Gkd/3t5oQ1Rw2WQhnSr
sOrnsKXnZOx15tkC4qON/+JPg--",
"requires": {
"@babel/code-frame": "A7.8.3",

"@babel/parser": "A7.8.6",

"@babel/types": "A7.8.6"

}

"@babel/traverse":
"version": "7.9.6",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/@babel/traverse/-/traverse-7.9.6.tgz", "integrity": "sha512-
b3rAHSjbxY6VEAvlxM80V/0X4XrG72zoxrne6qlMOoe2vd0bEc+TwayhuCl+Dfg
qhlQEG+pj7atQqvUprHiccs--",
"requires": {
"@babel/code-frame": "A7.8.3", "@babel/generator": "A7.9.6",
"@babel/helper-function-name": "A7.9.5",

"@babel/helper-split-export-declaration": "A7.8.3",
"@babel/parser": "A7.9.6",

"@babel/types": "A7.9.6",

"debug": "A4.1.0",

"globals": "All.1.0",

"lodash": "A4.17.13"

}

"dependencies": {
"@babel/generator": "version": "7.9.6",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/@babel/generator/-/generator-7.9.6.tgz"

"integrity": "sha512-+htwWKJbH2bL72HRluF8zumBxzuXOZZUF13JLNyoUjM/Ho8wnVpPXM6aUz
8cfKDqQ/h7zHqKt4xzJteUosckqQ--",
"requires": {
"@babel/types": "A7.9.6",

"jsesc": "A2.5.1",

"lodash": "A4.17.13",

"source-map": "A0.5.0"

```

```

}
"source-map": {
"version": "0.5.7",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/source-map/-/source-map-0.5.7.tgz",
"integrity": "shal-igOdLRAh0iOeoUyA20pGi6LvP8w-"
}
"@babel/types":
"version": "7.9.6",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/@babel/types/-/types-7.9.6.tgz", "integrity": "sha512-qxXzvBO//j09ZnoasKFluJzHd2+M6Q2ZPIVfnFps8JJvXyOZBbwbNOrnE6SGIY5XOY6d1Bo51b9d9RJ8nv3WSeA--",
"requires": {
"@babel/helper-validator-identifier": "A7.9.5",
"lodash": "A4.17.13",
"to-fast-properties": "A2.0.0"
}
"@eslint/eslintrc":
"version": "0.1.3",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/@eslint/eslintrc/-/eslintrc-0.1.3.tgz",

```



```

    "integrity": "sha512-4YVwPkANLeNtRjMekzuxlci8hiaH5eGKktGqROd3LWsKNn5B2X/1Z6Trxy7jQX
19EBGE6Yj020+t09FMeRllaA==",
  "dev": true,
  "requires": {
    "ajv": "A6.12.4",
    "debug": "A4.1.1",
    "espre": "A7.3.0",
    "globals": ""12.1.0",
    "ignore": ""4.0.6",
    "import-fresh": ""3.2.1",
    "js-yaml": "A3.13.1",
    "lodaSh": "A4.17.19",
    "minimatch": ""3.0.4",
    "strip-json-comments": ""3.1.1"
  }
  "dependencies": {
    "ajv": {
      "version": "6.12.5",
      "resolved": "https://registry.npmjs.org/ajv/-/ajv-6.12.5.tgz",
      "integrity": "sha512-IRF8RORchjPKG50/WFf8xmg7sgCLFiYNNnqdKflk63whMQcWR5ngGjiSXk
L9bjxy6B2npOK2HSMN49jEBMSkag==",
      "dev": true,
      "requires": {
        "fast-deep-equal": ""3.1.1",
        "fast-json-stable-stringify": ""2.0.0",
        "json-schema-traverse": ""0.4.1",
        "uri-js": ""4.2.2"
      }
    }
    "globals": {
      "version": "12.4.0",
      "resolved": "https://registry.npmjs.org/globals/-/globals-12.4.0.tgz", "integrity": "sha512-
BWICuzzDvDoH54NHKCseDanAhE3CeDorgDL5MT6LMXXj2WCnd9UC2szdk4
AWLfjdgNBCXLUanXYcpBBKOSWGwg==",
      "dev": true,
      "requires": {
        "type-fest": ""0.8.1"
      }
    }
    "ignore": {
      "version": "4.0.6",
      "resolved": "https://registry.npmjs.org/ignore/-/ignore-4.0.6.tgz", "integrity": "sha512-
cyFDKrqc/YdcWFniJhzI42+AzS+gNwmUzOSFcRCQYwySuBBBy/KjuxWLZ/
FHEH6Moq1NizMOBWyTcv8040ZIMg==",
      "dev": true
    }
  }

```

```

} '
nimport-freshn:
"versionn: n3.2.1n,
"resolved":"https://registry.npmjs.org/import-fresh/-/import-fresh-3.2.1.tgz",
    "integrity": "sha512-6elqlcnWP2RXD9/keSkxHScg508CdXqXWgWBaETNhyuBFz+kUZ1Kboh+IS
K+bU++DmbHimVBr0z/zzPe0sZ3sQ==",
"devn:true, "requires": {
Rparent-modulen: RA1.o.on,
nresolve-from": " A4.o.on

```

```

} '
nlodashn:
"versionn: n4.11.2on,
"resolved": "https://registry.npmjs.org/lodash/-/lodash-4.17.20.tgz", "integrity": "sha512-
PlhdFcillOINfeV7Ni6oF1TAEayyZBoZ8bcshTHqOYJYlrqzRK5hagpagk
y5o4HfCzzdlTRkXPMFq6cKk9rGmA==",
"devn: true

```

```

} '
nresolve-fromn:
"versionn: n4.o.on,
"resolved":"https://registry.npmjs.org/resolve-from/-/resolve-from-4.0.0.tgz",
    "integrity": "sha512-pb/MYmXstAkysRFx8piNiltGFNQIFA3vkE3Gq4EuAldF6gHp/+vgZqsCGJ
apvy8N3Q+4o7FwvquPJcnZ7RYy4g==",
"devn: true
} '

```

```

"type-fest": {
  "version": "0.8.1",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/type-fest/-/type-fest-0.8.1.tgz", "integrity": "sha512-4dbzizqvjtgiM5rwlk5rEHtBANKmdudhGyBEajNOlfEyhaAihsoKNy6y7+
    IN93IfpFtwY9iqi7kD+xwKhQsNJA--",
    "dev": true
}

"@fast-csv/format": {
  "version": "4.3.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/@fast-csv/format/-/format-4.3.0.tgz", "integrity": "sha512-ypK8qfGcnlPOM3RUAeabtpkBSjP/u0tfeEuQejf9P30iQICOTQTAEYC5sdnxJR
    kF+Iz3+c/VDSMAYemSE3HVLw--",
    "requires": {
      "lodash.escaperegexp": "A4.1.2", "lodash.isboolean": "A3.0.3",
      "lodash.isequal": "A4.5.0", "lodash.isfinite": "A4.0.0",
      "lodash.isnil": "A4.0.0"
    }
}

"@fast-csv/parse": {
  "version": "4.3.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/@fast-csv/parse/-/parse-4.3.0.tgz", "integrity": "sha512-uY4BARoVJtywTb4yI5b2vs7P+YGhwickIIp0jAWSXhP8a5RuMwSVULkmqj7pc
    ICZmAUlfJytRjJFHxt39sRXw--",
    "requires": {
      "lodash.escaperegexp": "A4.1.2", "lodash.isfinite": "A4.0.0",
      "lodash.isfunction": "A3.0.9",
      "lodash.isnil": "A4.0.0", "lodash.isundefined": "A3.0.1", "lodash.uniq":
        "A4.5.0"
    }
}

"@fontawesome/angular-fontawesome": {
  "version": "0.6.1",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/@fontawesome/angular-fontawesome/-/angular-
    fontawesome-0.6.1.tgz",
    "integrity": "sha512-ARQjtRuT+ZskzJDJKPwuiG03+7nSOiyNLU/uHVJHfG4LwGJxwVIGldwgISU97
    sraOZ0tWEajHMhiS4vB9LwQ--"
}

"@fontawesome/fontawesome-common-types": {
  "version": "0.2.29",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/@fontawesome/fontawesome-common-types/-/fon
    tawesome-common-types-0.2.29.tgz",
    "integrity": "sha512-cY+QfDTbZ7XVxxz7jxbC980xr/zc7R2QpTLqTxqlfyXDrAJzi/xUiqAUusyEL
    B62JirbsWxtSRhayKFKGI7MA--"
}

"@fontawesome/fontawesome-svg-core": {
  "version": "1.2.29",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/@fontawesome/fontawesome-svg-core/-/fontaw
    some-svg-core-1.2.29.tgz",
  "integrity": "sha512-xmPmP2t8qrdo8RyKihTkGb09RnZoc+7HFBCnr0/6ZStdGDSLeEd7ajV181+2W

```

29NWIFfy1013rU+s3fpy3cnA--",

"requires": {

"@fortawesome/fontawesome-common-types":

RAQ.2.29"

}'

"@fortawesome/free-solid-svg-icons":

"version": "5.13.1",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/@fortawesome/free-solid-svg-icons/-/free-solid-svg-icons-5.13.1.tgz",

"integrity": "sha512-LQH/0Llp4+rqt0SHa9qFYR84hpuRZKqaQ41cfBQx8b68p21zoWSeKTAeA54I/2

x9VICHDLFIG74Nmdg4iTPQOg--",

"requires": {

"@fortawesome/fontawesome-common-types":

RAQ.2.29"

}'

"@istanbuljs/schema":

```

"version": "0.1.2",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/@istanbuljs/schemna/-/schemna-0.1.2.tgz", "integrity": "sha512-
tsAQNx32a8CoFhjijUihI4kccIAgrnGhy8LZMZgGfrnxcPmbPRUqn5LWmgRttIL
i6yeGrnBJd2xsPkFMs0PzgPCw--",
"dev": true
}

"@jsdevtools/coverage-istanbul-loader":
"version": "3.0.3",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/@jsdevtools/coverage-istanbul-loader/-/cove
rage-istanbul-loader-3.0.3.tgz",
"integrity": "sha512-TAdNkeGB5Fe40g+ZkAr1Kvn9by2sfL44IAHFtxlhIbAIXJ5cLp09iSNki5opWE
Sv313vSHsZ9BNKuqFKbEbFaA--",
"dev": true,
"requires": {

"convert-source-map": "A1.7.on", "istanbul-lib-instrument":
"A4.0.1", "loader-utils": "A1.4.0",

"merge-source-map": "A1.1.0",

"schema-utils": "A2.6.4"

}

"dependencies": {
  "emojis-list": {

"version": "3.0.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/emojis-list/-/emojis-list-3.0.0.tgz", "integrity": "sha512-
/kyM18EfinwXZbno9FyUGeFh87KC8HRQBQGildHZbEuRyWFOrnvIU10o9BB
p8XVZDVNNuQKyIGiu5ZYAAXJOV2Q--",
"dev": true
}

"loader-utils":
"version": "1.4.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/loader-utils/-/loader-utils-1.4.0.tgz",
"integrity": "sha512-qHOWSMBtn/oHuwjy/NucEgxb5dbxxnup9s4PVXJUDHZBQY+sONWA9rJf5
3RBnQZxfch7euUui7hpoAPvALZdA--",
"dev": true,
"requires": {

"big.js": HAS.2.2",

"emojis-list": "A3.o.on",

"json5": "A1.0.1"

}

"@ng-bootstrap/ng-bootstrap":
"version": "6.1.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/@ng-bootstrap/ng-bootstrap/-/ng-bootstrap-6
.1.0.tgz",
"integrity": "sha512-2GzkNJBKdeHkaUqaCAqSILPft0IzzHjMfA1AuGY6/ZLIVQOgl5MTbIXtlhSbj
R+OvrlrjoXFLrvzsILGdme+A=="

```

```

}
"@ngtools/webpack": {
  "version": "9.1.5",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/@ngtools/webpack/-/webpack-9.1.5.tgz", "integrity": "sha512-6VzmlXRnf7phwLOiy0WrxHFHD5TuNQgVVpD/VFkZjtCTOsZyGQYGVPfaqxvn13M4Mrm8bjrN4rnk06VowCFrn2oHw--",
  "dev": true,
  "requires": {
    "@angular-devkit/core": "9.1.5",
    "enhanced-resolve": "4.1.1",
    "rxjs": "6.5.4",
    "webpack-sources": "1.4.3"
  }
}
"dependencies": {
  "enhanced-resolve": "4.1.1",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/enhanced-resolve/-/enhanced-resolve-4.1.1.tgz",
  "integrity": "sha512-98p2zE+rL7/g/DzMHMTF4zZ1CgeVdJ7yr6xzEpJRYwFYrGi9ANdn5DnJURk60XYDnWiv51VflhfNGuA--", "dev": true,
  "requires": {
    "graceful-fs": "4.1.2",

```

"memory-fs": "A0.5.0",

"tapable": "A1.0.0"

1'

"memory-fs":

"version": "0.5.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/memory-fs/-/memory-fs-0.5.0.tgz",

"integrity": "sha512-jAOrdU5KoQMCOe6ppoNRtpp6vjFq6+NY7r8hywnC7V+1Xj/MtHwGibB1QaK/dunyjWteJzmkpd7ooeWglOT7GA==",

"dev": true,

"requires": {

"errno": "A0.1.3",

"readable-stream": "A2.0.1"

1'

"rxjs": {

"version": "6.5.4",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/rxjs/-/rxjs-6.5.4.tgz",

"integrity": "sha512-naMQXcgEo3csAEGvw/NydRAOfuS2nDZJiwIYUWFKU7aPPAPGZEsD4Iimit96qwCieH6y614MCLYwdkrWx7z/7Q==",

"dev": true,

"requires": {

"tslib": nA1.9.0"

1'

"@nguniversal/builders":

"version": "9.1.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/@nguniversal/builders/-/builders-9.1.0.tgz"

"integrity": "sha512-L/qwkkG/yjf5NUA/wKLtllmHJzLsr5iUWy/QOD/EroAnRpPkLgN/u6ahpbgKyfJqe91QwZ9SnZQYliSAkxr8Ig==",

"dev": true,

"requires": {

"@angular-devkit/architect": "A0.901.0", "@angular-devkit/core":

"A9.1.0", "browser-sync": "A2.26.7",

"guess-parser": "A0.4.12",

"http-proxy-middleware": "A1.0.0",

"rxjs": "A6.5.3",

"tree-kill": "A1.2.1"

1'

```

"dependencies": {
  "http-proxy-middleware": "version": "1.0.3",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/http-proxy-middleware/-/http-proxy-midd
      leware-1.0.3.tgz",
      "integrity": "sha512-GHvPeBD+A357zS5tHjzj6ISrVOjjCiyOI92bdyTJzOpNmljFxoONX/bX+x
kGgnclKQE/5hHAB9JEQ7u9Pw4oIg==",
    "dev": true,
    "requires": {
      "@types/http-proxy": "1.17.3",
      "http-proxy": "1.18.0",
      "is-glob": "4.0.1",
      "lodash": "4.17.15",
      "micromatch": "4.0.2"
    }
  }
}

"micromatch":
  "version": "4.0.2",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/micromatch/-/micromatch-4.0.2.tgz",
    "integrity": "sha512-j5wwoS7PIogthX/09u5iFJ+aYf5Q==",
    "dev": true,
    "requires": {
      "braces": "3.0.1",
      "picomatch": "2.0.5"
    }
  }
}

```



```

)'
"@nguniversal/common":
"version": "9.1.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/@nguniversal/common/-/common-9.1.0.tgz",
  "integrity": "sha512-Pvb3KhuV44PxLmVOfldqnuckdaNdfT5tbiUu2/vVbdtyFdQpF40D1Zx4RumRym
K0ZzTJGQsJtJSi2DJvvGgwMg--"
)'

"@nguniversal/express-engine":
"version": "9.1.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/@nguniversal/express-engine/-/express-engin
e-9.1.0.tgz",
  "integrity": "sha512-uRb8dJD3huk42eYliOpmr8yfq/LTSOoUfKY4eVREE7nMePyZNSRQHNCeYbHDTN
h43FvTN38u+cA4dTlmMFD5GQ--",
  "requires": {
    "@nguniversal/common": "9.1.0"
  }

```

```

)'

"@nodelib/fs.scandir":
"version": "2.1.3",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/@nodelib/fs.scandir/-/fs.scandir-2.1.3.tgz"

  "integrity": "sha512-eGrnwYQn3gxo4r7jdQnkrN6bY478C3P+a/y72IJukF8LjB6ZHeB3c+Ehacj3sY
eSrnUXGlnA67/PmbM9CVwL7Dw--",
  "dev": true,
  "requires": {
    "@nodelib/fs.stat": "2.0.3",
    "run-parallel": "1.1.9"
  }

```

```

)'

"@nodelib/fs.stat":
"version": "2.0.3",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/@nodelib/fs.stat/-/fs.stat-2.0.3.tgz", "integrity": "sha512-
bQBFruR2TAwoevBEed/NWMOAAtNGzTRgdrqnYc7dhzfoNvqPzLyqlEQnzZ3kVn
NrSp25iyxE00/3h2fqGAGArA--",
  "dev": true
)'

```

```

"@nodelib/fs.walk":
"version": "1.2.4",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/@nodelib/fs.walk/-/fs.walk-1.2.4.tgz", "integrity": "sha512-
1V9XOY4rDW0rehzbrcqArnHnz8e7SKvX27gh8Gt2WgBO+pdzdiLV83p72kZPU+j
vMbSlqU5mauP2iOv08rhmurQ--",
  "dev": true,
  "requires": {
    "@nodelib/fs.scandir": "2.1.3",
    "fastq": "1.6.0"
  }

```

```

)'

"@schematics/angular":
"version": "9.1.5",

```

```

"resolved": "https://registry.npmjs.org/@schematics/angular/-/angular-9.1.5.tgz", "integrity": "sha512-
kMscfnwd9TGLo8V+dE/Pzu4wNxZej/6F6z5XzMOQVFTbL+RqMDvtkHf9CarhiK
  Bd5ogrn4npfKV8ToNTUecFJkA--",
"dev": true,
"requires": {

"@angular-devkit/core": "9.1.5",

"@angular-devkit/schematics": "9.1.5"

}
"@schematics/update":
"version": "0.901.5",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/@schematics/update/-/update-0.901.5.tgz", "integrity": "sha512-
JmB+AuU6C9eM8x/CxeBEDigRuyyzuWx7gnloK9D5i2gP9r39clFNtWT7eM3YW3
  kl4uyEMzrQHx6esMWNUScVBw--",
"dev": true,
"requires": {

"@angular-devkit/core": "9.1.5",

"@angular-devkit/schematics": "9.1.5",

"@yarnpkg/lockfile": "1.1.0",
"ini": "1.3.5",
"nprn-package-arg": "AS.O.O",

"pacote": "9.5.12",

```

```

"rxjs": "6.5.4",
"semver": "7.1.3",
"semver-intersect": "1.4.0"
}
"dependencies": {
"rxjs": {
"version": "6.5.4",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/rxjs/-/rxjs-6.5.4.tgz",
"integrity": "sha512-naMQXcgEo3csAEGvw/NydRAOfuS2nDZJiwIYUWFKU7aPPAPGZEsD4limit
96qwCieH6y614MCLYwdrWx7z/7Q--",
"dev": true,
"requires": {
"tslib": "nA1.9.0"
}
}
"@types/body-parser":
"version": "1.19.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/@types/body-parser/-/body-parser-1.19.0.tgz
"
"integrity": "sha512-W98JrEOj2K78swW4ukqMleo8R7h/pFETjM2DQ90MF6XK2i4L04W3gQ71Lt4w3b
fm2EvVSyWHplECvB5sK22yFQ--",
"dev": true,
"requires": {
"@types/connect": "@types/node": "*"
}
}
"@types/color-name":
"version": "1.1.1",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/@types/color-name/-/color-name-1.1.1.tgz", "integrity": "sha512-rr+OQyAjxze7GgWrSaJwydHSStihHq2lvY3BOC2Mj7Knz17XK0UwI00dI91Doa
jEbSWLiYgoo4fIR51erQfhPQ--"
}
"@types/connect": {
"version": "3.4.33",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/@types/connect/-/connect-3.4.33.tgz", "integrity": "sha512-
2+FrkXY4zllzTNfjth7jOqEHC+enpLeGslEhpnTAKg21GkRrWV4SsAtqchtT4Y
S9/nODBU2/ZfsBY2X4J/dX7A--",
"dev": true,
"requires": {
"@types/node": "*"
}
}

```

```

"@types/events":
"version": "3.0.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/@types/events/-/events-3.0.0.tgz",
  "integrity": "sha512-EaObqwivayI5a8dCzhFrjKzVwKLxjoG9T6Ppd5CEo07LRKfQ8Yokw54r5+Wq7F
aBQ+yXRvQAYPrHwyal/Uft9g--",
"dev": true
}

"@types/express":
"version": "4.17.6",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/@types/express/-/express-4.17.6.tgz", "integrity": "sha512-
n/mr9tZI83kd4azlPG5y997C/M4DNABK9yErhFM6hKdym4kkmd9j0vtsJyjFiw
fRBxtrxZtAfGZCNRIBMFLKSw--",
"dev": true,
"requires": {

"@types/body-parser": "*",

"@types/express-serve-static-core": "@types/qs": "*",      "*",

"@types/serve-static": "*"

}

"@types/express-serve-static-core":
"version": "4.17.6",

  "resolved": "https://registry.npmjs.org/@types/express-serve-static-core/-/express-serve-static-core-4.17.6.tgz",
    "integrity": "sha512-U2oynuRIB17GibEdvjFrrEAC0y7GQkzsX7bPEBzIH4lvZYEUE4j0fLL97sawmHD
wHUXpUQDBMHiyM9vejP9olA--",

```

```

"dev": true,
"requires": {
  "@types/node": "*",
  "@types/qs": "*",
  "@types/range-parser": "*"
}
"@types/glob":
"version": "7.1.1",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/@types/glob/-/glob-7.1.1.tgz",
  "integrity": "sha512-1Bh06cbWJUHMC97acuD6UMG29nMt0AqzlvF3guLfG+kHHJhy3AyohZFFxYk2f7
QlSQirNwvncxAEON/9s70F2w==",
"dev": true,
"requires": {
  "@types/events": "*",
  "@types/minimatch": "*",
  "@types/node": "*"
}
"@types/http-proxy":
"version": "1.17.4",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/@types/http-proxy/-/http-proxy-1.17.4.tgz", "integrity": "sha512-
IrSH12u6AWXduUaDLqYpt45tLVctYv7o4ZOslKghBCDgIIS9oW5KlH8mZG/A2C
feLdEa7rTdlACOihBclEMT2Q==",
"dev": true,
"requires": {
  "@types/node": "*"
}
"@types/jsdom":
"version": "16.2.1",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/@types/jsdom/-/jsdom-16.2.1.tgz", "integrity": "sha512-
KCEq4270sWfpX7FRyEMb3i2XIuz8Pt3XPls4nmX0iMTDJWsHD4Kzoa3v4Uv9c9
llALeHUtpcyAjTz/HV03Q==", "dev": true,
"optional": true, "requires": {
  "@types/node": "*", "@types/parse5": "*", "@types/tough-
cookie": "*"
}
"@types/json-schema":
"version": "7.0.6",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/@types/json-schema/-/json-schema-7.0.6.tgz"

"integrity": "sha512-3c+yGKvVPSY9TYBEibGNR+kLtijnj7mYrXRg+WpFb2X9xm04g/DXYkfg4hmzJQ
9snFNUPkbYihu+KAm6jJw==", "dev": true
}
"@types/jsonS":
"version": "0.0.29",

```

```
"resolved": "https://registry.npmjs.org/@types/jsonS/-/jsonS-0.0.29.tgz",
"integrity": "sha1-7ihweulOEdK4J7y+UnC86n8+ce4=", "dev": true
} '

```

```
"@types/mime":
"version": "2.0.1",

```

```
"resolved": "https://registry.npmjs.org/@types/mime/-/mime-2.0.1.tgz",
"integrity": "sha512-FwI9gX75FgVBJ7ywgnq/P7tw+/olGUbtPOKzbtusLigAOgigNISRKQZP14qert
vXSIE8YbsVJueQ90cDt9YYyw==",
"dev": true
} '

```

```
"@types/minimatch":
"version": "3.0.3",

```

```
"resolved": "https://registry.npmjs.org/@types/minimatch/-/minimatch-3.0.3.tgz",
"integrity": "sha512-tHq6qdbT9UIIRSGfl4CLOpUIULksvY90Z+5eEgllN7t+OA3tGvNpxJCzuKQlsN
gCVwbAs670LlvcVQi8j9HjnA==",
"dev": true
} '

```

```
"@types/node":

```

```

"version": "12.12.38",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/@types/node/-/node-12.12.38.tgz", "integrity": "sha512-75eLjX0pFuTcUXnmWrnALMzzkYorjND0ezNEycaKeskUBg9eGZp4GHPuDrnkRc4mQQvipe29zrzATNRA6hkYqwmA--",
"dev": true

}

"@types/object-path":
"version": "0.11.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/@types/object-path/-/object-path-0.11.0.tgz",
"integrity": "sha512-tuN8jDbOXcPk+VzEVZzzAgw1Byz7s/itb2YI10qkSyy6nykJH02DuhfrfxVdAdE7AZ9lh5X6Cn0dmVdFw2TQ--",
"dev": true

}

"@types/parse5":
"version": "5.0.2",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/@types/parse5/-/parse5-5.0.2.tgz", "integrity": "sha512-B01+6KDs4ItndUWUFchy3aEqGdHhwOBC4Uu+qoDonN/f0rbUnJbrn71Ulj8Tt9jRaAxPLKvdSlbBLfxlqXR9g--", "dev": true,
"optional": true

}

"@types/q": {
"version": "1.5.2",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/@types/q/-/q-1.5.2.tgz",
"integrity": "sha512-ce5d3q03Ex0sy4Rl4722Rmt6MT07Ua+k4FwDfdCtoYJcMKNtRVQvJ6JCAPdAmAnbRb6CsX6aYb9rn96NGod9uTw--",
"dev": true

}

"@types/qs": {
"version": "6.9.2",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/@types/qs/-/qs-6.9.2.tgz",
"integrity": "sha512-a9bDi4Z3zCZf4LvX/vwnvbbDYSNz59h3i3KdyuYYN+YrLjSeJD0dnphdULDfySvUv6Exy/OOK6wX/kQpnPQ+A--",
"dev": true

}

"@types/range-parser":
"version": "1.2.3",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/@types/range-parser/-/range-parser-1.2.3.tgz",
"integrity": "sha512-ewFXqrQH1Fsgc09MK5jP5iR7vurnV/BYayNC6PgJ02LPe8vrnNFyjQjSppfEngITi0qvfKtzFvgKyrnGheFM9UOA--",
"dev": true

}

"@types/serve-static":
"version": "1.13.3",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/@types/serve-static/-/serve-static-1.13.3.tgz",
"integrity": "sha512-oprSwp094zOglVrXdlo/4bAHtKTAxX6VT8FOZIBKrrnyLbNvElzxZyJ6yikMVtHIvwP45+ZQGJn+FdXGKTozqOg--",

```

```

"dev": true, "requires": {
  "@types/express-serve-static-core": "@types/mime": "*"
},
"@types/express-serve-static-core": "@types/mime": "*"
},
"@types/source-list-map":
"version": "0.1.2",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/@types/source-list-map/-/source-list-map-0.
1.2.tgz",
"integrity": "sha512-K5K+yml8LT09bWJI/rECfIPrGgxdpeNbj+d53lwN4QjW1MCwIkhUrns+gtdzigT
eUyBr09+u8BwOIY3MXvHdcsA--",
"dev": true
},
"@types/tough-cookie":
"version": "4.0.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/@types/tough-cookie/-/tough-cookie-4.0.0.tg
z",
"integrity": "sha512-I99sng224DOM7XgWls120zxct3VYQ3IQsuw3P3jbbq5GG4yc79+ZjyKznyOGIQ
rflfylLgcfekeZW/vk0yng6A--",
"dev": true,

```



```
"optional": true
}
```

```
"@types/webpack-sources":
"version": "0.1.7",
```

```
"resolved": "https://registry.npmjs.org/@types/webpack-sources/-/webpack-sources-0.1.7.tgz",
```

```
"integrity": "sha512-XyaHrJILjK1VHVC4aV1KsdNNSKBTwufMb43cQs+flGxtPAf/1Qwl8+QOtp5BwEGaI8D6XT1L+9bSWXckgkjTLw==",
```

```
"dev": true,
"requires": {
```

```
"@types/node": "*",
```

```
"@types/source-list-map":
```

```
"source-map": "A0.6.1"
```

```
}
```

```
"dependencies":
```

```
"source-map": "version": "0.6.1",
```

```
"resolved": "https://registry.npmjs.org/source-map/-/source-map-0.6.1.tgz",
```

```
"integrity": "sha512-UjgapumWlbMhkBgzT7Ykc5YXUT46FOiKu8SGXq0bcwPSdz/h0Plj6enJqjzLZbq215WaqYnrVbwWOWMyF3F47g==",
```

```
"dev": true
```

```
}
```

```
"@typescript-eslint/eslint-plugin":
```

```
"version": "4.4.0",
```

```
"resolved": "https://registry.npmjs.org/@typescript-eslint/eslint-plugin/-/eslint-plugin-4.4.0.tgz",
```

```
"integrity": "sha512-RVt5wU9H/2H+N/ZrCasTXdGbUTkbf7Hfi9eLiA8vPQkzUJ/bLDCC3CsoZioPrNcnoyN8r0gT153dC++A4hKBQQ==",
```

```
"dev": true,
"requires": {
```

```
"@typescript-eslint/experimental-utils": "4.4.0",
```

```
"@typescript-eslint/scope-manager": "4.4.0", "debug": "A4.1.1",
```

```
"functional-red-black-tree": "A1.0.1",
```

```
"regexp": "A3.0.0",
```

```
"semver": "7.3.2", "tsutils": "A3.17.1"
```

```
}
```

```
"dependencies": {
```

```
"semver": {
```

```
"version": "7.3.2",
```

```
"resolved": "https://registry.npmjs.org/semver/-/semver-7.3.2.tgz",
```

```
"integrity": "sha512-0rOb32TeeambH6UrhtShmF7CRDqhL6/5XpPNp2DuRH6+9QLw/orhp72j87vBQalScDkvrBNpZcDejAirJmfXQ==",
```

```
"dev": true
```

```

}
"@typescript-eslint/experimental-utils":
"version": "4.4.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/@typescript-eslint/experimental-utils/-/experimental-utils-4.4.0.tgz",
  "integrity": "sha512-01+0tK/oWeSJTjQcyzDztfLF1YjvKpLFo+JZmurK/qjSRcyObpiecJ4rckDoRCSh5Etw+jKfdSzVEHevh9gJlw==",
"dev": true,
"requires": {
"@types/json-schema": "7.0.3",
"@typescript-eslint/scope-manager": "4.4.0",
"@typescript-eslint/types": "4.4.0",
"@typescript-eslint/typescript-estree": "4.4.0",
"eslint-scope": "5.0.0",
"eslint-utils": "2.0.0"
}
"dependencies": {
"eslint-scope": "version": "5.1.1",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/eslint-scope/-/eslint-scope-5.1.1.tgz",
  "integrity": "sha512-2b4581d3832b7b2e11ff49022d72aae4aa1ac0ebc51d5b23a9b8deec106eb7cf6d5"

```

```
"dev": true,
"requires": {
  "esrecurse": "4.3.0",
  "estraverse": "4.1.1"
```

```
1'
```

```
  "esrecurse": {
```

```
    "version": "4.3.0",
```

```
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/esrecurse/-/esrecurse-4.3.0.tgz",
```

```
      "integrity": "sha512-KmfKL3b6G+RXvP8Nlvr3TqklL/oCFgn2NYXEtqP8/L3pKapUA4G8cFVaoF3SU323CD4XypR/ffioHmkti6/Tag==",
```

```
    "dev": true,
    "requires": {
```

```
      "estraverse": "5.2.0"
```

```
1'
```

```
  "dependencies":
```

```
"estraverse": "version": "5.2.0",
```

```
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/estraverse/-/estraverse-5.2.0.tgz",
```

```
    "integrity": "sha512-BxbNGGNm0RyRYvUdHpiwv9IWzeM9XClbOxwoATuFdOE7ZE6wHL+HQ5T8hoPM+zHvmKzssEqhgy0GrQ5X13afiQ==",
```

```
  "dev": true
```

```
1'
```

```
  "@typescript-eslint/parser":
```

```
    "version": "4.4.0",
```

```
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/@typescript-eslint/parser/-/parser-4.4.0.tg
```

```
z11, "integrity": "sha512-yc14iEitCxoGb7W4Nx30FITyGpU9r+j+nLLUK/exlq2eJeFxczrz/xFRZUk2f6
```

```
yzWfK+prlDOTyQnmDkcC4TnA==",
```

```
  "dev": true,
  "requires": {
```

```
    "@typescript-eslint/scope-manager": "4.4.0",
```

```
    "@typescript-eslint/types": "4.4.0",
```

```
    "@typescript-eslint/typescript-estree": "4.4.0",
```

```
    "debug": "4.1.1"
```

```
1'
```

```
  "@typescript-eslint/scope-manager":
```

```
    "version": "4.4.0",
```

```

"resolved": "https://registry.npmjs.org/@typescript-eslint/scope-manager/-/scope-ma
nager-4.4.0.tgz",
  "integrity": "sha512-r2FieUllmW4K3Cyg0At8djI5c6Q/5ULAgdVo9AF3hPMpuOB14WznBAtxrmB/q
FVbVIB6fSx2a+EVXuhSVMeyA==",
  "dev": true,
  "requires": {

"@typescript-eslint/types": "4.4.0",

"@typescript-eslint/visitor-keys": 4.4.0

1'
"@typescript-eslint/types":
"version": "4.4.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/@typescript-eslint/types/-/types-4.4.0.tgz"

  "integrity": "sha512-nUOVUpzanFw3jjX+500TQy6MehVvf8pkqFcURPAE06xFNFenMjIGPEI6IESvp7
UOHAnq+n/brMirZdR+7rCrlA==",
  "dev": true
1'
"@typescript-eslint/typescript-estree":
"version": "4.4.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/@typescript-eslint/typescript-estree/-/type
script-estree-4.4.0.tgz",
  "integrity": "sha512-Fh85feshKXwki4nZlulhCJHmqKJqCMba+8ZicQihNi5d5jSQFteWiGeF96DTj08
br7fn+prTP+t3Cz/a/3yOKqw==",
  "dev": true,
  "requires": {

"@typescript-eslint/types": "4.4.0",

"@typescript-eslint/visitor-keys": 4.4.0,

```

```

"debug": "QA4.1.1",
"globby": ""11.0.1n,
"is-glob": "A4.0.1",
"lodash": ""4.17.15",
"server": ""7.3.2",
"tsutils": "A3.17.1"
}
  "dependencies": {
    "array-union": {
      "version": "2.1.0",
      "resolved": "https://registry.npmjs.org/array-union/-/array-union-2.1.0.tgz",
      "integrity": "sha512-HGyxOoTYUyCM6stUe6EJgnd4EoewAI7zMdfqO+kGjnlZmBDz/cR5pf8r/cR4Wq60sL/p0IkjUEEPwS3GFriyw--",
      "dev": true
    }
  }
  "dir-glob": {
    "version": "3.0.1",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/dir-glob/-/dir-glob-3.0.1.tgz", "integrity": "sha512-WkrWp9GR4KXfKGYz0LmTuGViUWfws377n9cc55/tb6DuqyF6pcQ5AbiHEshaDpY9v6oaSr2XCDidGmMwdzIA--",
    "dev": true,
    "requires": {
      "path-type": ""4.0.0"
    }
  }
  "globby": {
    "version": "11.0.1",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/globby/-/globby-11.0.1.tgz", "integrity": "sha512-iH9RmgwCmUJHi2z5o213eTtGBtXekLOY1HrbcxOYugyHLmAsZrPj430tHThd62Buh/Vv6VyCBD2bdyWcGNQqoQ--",
    "dev": true,
    "requires": {
      "array-union": ""2.1.0",
      "dir-glob": ""3.0.1", "fast-glob": HA3.1.1n,
      "ignore": "A5.1.4",
      "merge2": "A1.3.0",
      "slash": ""3.0.0"
    }
  }
  "ignore": {
    "version": "5.1.8",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/ignore/-/ignore-5.1.8.tgz",
    "integrity": "sha512-DG1uPNdK1WY3H99Q4SjK18fLwYA7G7F4XyJkUjwQgUvXjZU3W95ZBhZQ7ASs4BzIvZq2LIgk5tJceIqA==",
    "dev": true
  }
}

```

```

    "path-type": {
      "version": "4.0.0",
      "resolved": "https://registry.npmjs.org/path-type/-/path-type-4.0.0.tgz", "integrity": "sha512-
      gDKb8aZMDeD/tZWs9P6+qOJ9Mwkd16xMV8TjnGP3qJVJ06bdMgkbBILU8I
      dfOsisFz2BWlrNVT3XuNE18zPAvw--",
      "dev": true
    }
  }
  "server": {
    "version": "7.3.2",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/server/-/semver-7.3.2.tgz",
      "integrity": "sha512-0rOb32TeeambH6UrhtShmF7CRDqhL6/5XpPNp2DuRH6+9QLw/orhp72j87
      v8Qa1ScDkvrBNpZcDejAirJmfXQ--",
      "dev": true
    }
  }
  "slash":
    "version": "3.0.0",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/slash/-/slash-3.0.0.tgz",
      "integrity": "sha512-g9Qlhaeby360SStwb4ntCGGgAKsaVSjQ68fBxoQcutl5fSlvuY18H3wSt3
      jFyFtrkx+Kz0VIG85A4MyAdDMi2Q--",
      "dev": true
    }
  }
  "@typescript-eslint/visitor-keys":

```

```

"version": "4.4.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/@typescript-eslint/visitor-keys/-/visitor-keys-4.4.0.tgz",
  "integrity": "sha512-oBWeroUZCVsHLiWRdcTXJB7slnB3taFY8WGVs23tiAIT6jXVvsdAV4rs581bgdEjOhn43q6ro7NkOiLKu6kFqA==",
"dev": true,
"requires": {

"@typescript-eslint/types": "4.4.0", "eslint-visitor-keys": "A2.0.0"

}
'

"@webassemblyjs/ast":
"version": "1.8.5",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/@webassemblyjs/ast/-/ast-1.8.5.tgz", "integrity": "sha512-aJMfnglZ65+t71C3y2nBBg5FFGOOkt9mOXEgWZ7YwgnloMAT8cNwx00UvlcQyHtidq0Xn94R4TAywO+LCQ+ZAQ==",
"dev": true,
"requires": {

"@webassemblyjs/helper-module-context": "1.8.5",

"@webassemblyjs/helper-wasm-bytecode": "1.8.5",

"@webassemblyjs/wast-parser": "1.8.5"

}
'

"@webassemblyjs/floating-point-hex-parser":
"version": "1.8.5",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/@webassemblyjs/floating-point-hex-parser/-/floating-point-hex-parser-1.8.5.tgz",
  "integrity": "sha512-9p+79WHRu0qBh9ewP9zW95E3XAo+90oth7S5Re3eQnECGq59lylRi5tsiipKGpiStHsUYrnY3zMLqt3gTcOtQ==",
"dev": true
}
'

"@webassemblyjs/helper-api-error":
"version": "1.8.5",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/@webassemblyjs/helper-api-error/-/helper-api-error-1.8.5.tgz",
  "integrity": "sha512-Za/tznsvnqdaSPOUXHyKJ2XI7PDX64kWtURyGiJJZKVEdFOsdKUCPTNEVFzq3zJ2ROG5wc2PZ5gvdTRFgm8IzA==",
"dev": true
}
'

"@webassemblyjs/helper-buffer":
"version": "1.8.5",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/@webassemblyjs/helper-buffer/-/helper-buffer-1.8.5.tgz",
  "integrity": "sha512-Ri2R8nOSOU6G49Q86goFIPNgjyl6+oElabWlpS84BuhP1Qcr5JqMwRFT3Ah3ADDDYGEgGsliybIDGX+kAi/c/Q==",
"dev": true
}
'

"@webassemblyjs/helper-code-frame":
"version": "1.8.5",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/@webassemblyjs/helper-code-frame/-/helper-code-frame-1.8.5.tgz",
  "integrity": "sha512-VQAadSubZihNpH46IR3yW04kZZjMxNlopDrzePLdVKAZ+DFjkGD/rf4vljap744uPVU6yjL/srnZbRIIJTOUnKQ==",

```

```
"dev": true,  
"requires": {  
  
  "@webassemblyjs/wast-printer": "1.8.5"  
  
  }  
  
  "@webassemblyjs/helper-fsm":  
  "version": "1.8.5",  
  
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/@webassemblyjs/helper-fsm/-/helper-fsm-1.8.  
5.tgz",  
  "integrity": "sha512-kRuX/saORcg8se/ft6Q2UbRpZwP4y7YrWsLXPbbmtepKr22i8Z403V5QE9DbZK  
908dh5Xya4Un57SDIKwB9eow==",  
  "dev": true  
  }  
  
  "@webassemblyjs/helper-module-context":  
  "version": "1.8.5",  
  
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/@webassemblyjs/helper-module-context/-/help  
er-module-context-1.8.5.tgz",  
  "integrity": "sha512-0lB236mN7UNEU4t9X7Pj38i4VoU8CcMHyy312cV/kiF4U5KoHXDVqcDuOslIt
```



```

90IM4vZdHc52tlx8Yfs3g==" ndev": true,
  "requires": {

"@webassemblyjs/ast": "1.8.5",
"marnacro": ""0.0.3"

}
"@webassemblyjs/helper-wasm-bytecode":
"version": "1.8.5",

•resolved": "https://registry.npmjs.org/@webassemblyjs/helper-wasm-bytecode/-/helpe
r-wasm-bytecode-1.8.5.tgz",
  "integrity": "sha512-Cu4YMYG3Ddl72CbmpjU/wbP6SACcOPVbHNldI4VJNJVgFwaKflppeFJrwydOG3
NDHxVGuCfPILZNYedIYIQ6QQ==",
"dev": true
}
"@webassemblyjs/helper-wasm-section":
"version": "1.8.5",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/@webassemblyjs/helper-wasm-section/-/helper
-wasm-section-1.8.5.tgz",
  "integrity": "sha512-VV083zwR+VTrIWWtgIUpqfvVdK4ff38loRmrdDBgBT8ADXYsEZ5mPQ4Nde90N3
UYatHdYoDIFb7oHzMncI02tA==",
"dev": true,
"requires": {

•@webassemblyjs/ast": "1.8.5",
"@webassemblyjs/helper-buffer": "1.8.5",
"@webassemblyjs/helper-wasm-bytecode": "1.8.5",

"@webassemblyjs/wasm-gen": "1.8.5"

}
"@webassemblyjs/ieee754":
"version": "1.8.5",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/@webassemblyjs/ieee754/-/ieee754-1.8.5.tgz"

  "integrity": "sha512-aaCvQYrvKbY/n6wKHb/y1AJr27GglahU089CcGXMitrOBqRarUMxWLJgxm9PJN
uKULwN5nlcsT9bYoMeZOGF3g==",
"dev": true,
"requires": {

"@xtuc/ieee754": ""1.2.0"

}
"@webassemblyjs/leb128":
"version": "1.8.5",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/@webassemblyjs/leb128/-/leb128-1.8.5.tgz", "integrity": "sha512-
plyUuUwleLiziknvlP8VpTg04kqNaH57Y3JnNa6DLpu/sGcP6hbVdfdX5aHAV7
16pQBKrfuU26BJK29qY37J7A==",
"dev": true,
"requires": {

"@xtuc/long": "4.2.2"

}

```

```

"@webassemblyjs/utf8":
  "version": "1.8.5",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/@webassemblyjs/utf8/-/utf8-1.8.5.tgz", "integrity": "sha512-U7zgftmQriw37tfD934UNinokz6yTmn29inT2cAetAsaU9YeVCveWEwhKL1Mg4yS7q//NGdzy79nlXh3bT8Kjw==",
  "dev": true
}
"@webassemblyjs/wasm-edit":
  "version": "1.8.5",

  "resolved": "https://registry.npmjs.org/@webassemblyjs/wasm-edit/-/wasm-edit-1.8.5.tgz",
  "integrity": "sha512-A41EMy8MWw5yvqj7MQzkDjU29K7UJq1VrX2vWLzfpRHt3ISft0Xqrtojn7nlPsZ9Ijhp5NwuODuycSvfA0/26Q==",
  "dev": true,
  "requires": {

"@webassemblyjs/ast": "1.8.5",
•@webassemblyjs/helper-buffer: "1.8.5",
"@webassemblyjs/helper-wasm-bytecode": "1.8.5",
"@webassemblyjs/helper-wasm-section": "1.8.5",

"@webassemblyjs/wasm-gen": "1.8.5",
"@webassemblyjs/wasm-opt": "1.8.5",

```

"@webassemblyjs/wasm-parser": "1.8.5",

"@webassemblyjs/wast-printer": "1.8.5"

} '}

"@webassemblyjs/wasrn-gen":

"version": "1.8.5",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/@webassemblyjs/wasm-gen/-/wasm-gen-1.8.5.tg

z 11, "integrity": "sha512-BCZBTOLURCOCDzj5FXSc2FPTsxp3nWcqXQdOZE4U7h7i8FqtFK5Egia6f9ra

QLpEKTIVL7zr4r3+QX6zArWg==",

"dev": true, "requires": {

"@webassemblyjs/ast": "1.8.5",

"@webassemblyjs/helper-wasrn-bytecode": "1.8.5",

"@webassemblyjs/ieee754": "1.8.5",

"@webassemblyjs/leb128": "1.8.5",

"@webassemblyjs/utf8": "1.8.5"

} '}

"@webassemblyjs/wasrn-opt":

"version": "1.8.5",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/@webassemblyjs/wasm-opt/-/wasm-opt-1.8.5.tg

z 11, "integrity": "sha512-HKo2mO/Uh9A6ojzu7cjslGaHaUU14LdLbGEKqTR7PBKwT6LdPtLLh9fPY33rnr

cOMrsWDbbdCHq4hQUdd37Q==", "dev": true,

"requires": {

"@webassemblyjs/ast": "1.8.5",

"@webassemblyjs/helper-buffer": "1.8.5",

"@webassemblyjs/wasm-gen": "1.8.5",

"@webassemblyjs/wasrn-parser": "1.8.5"

} '}

"@webassemblyjs/wasrn-parser":

"version": "1.8.5",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/@webassemblyjs/wasm-parser/-/wasm-parser-1.

8.5.tgz",

"integrity": "sha512-piOSYE9T6tfcMkthwgcCpLOcM9nRYr6/6fjgDtL6q/ZqKHdMWvxitRi5JcZ7RI

4SNJJYnYNaWy5UUrHQy998lw==",

"dev": true, "requires": {

"@webassemblyjs/ast": "1.8.5",

"@webassemblyjs/helper-api-error": "1.8.5",

"@webassemblyjs/helper-wasrn-bytecode": "1.8.5",

"@webassemblyjs/ieee754": "1.8.5",

```
"@webassemblyjs/leb128": "1.8.5",
"@webassemblyjs/utf8": "1.8.5"
```

```
}'
```

```
"@webassemblyjs/wast-parser":
```

```
"version": "1.8.5",
```

```
"resolved": "https://registry.npmjs.org/@webassemblyjs/wast-parser/-/wast-parser-1.
```

```
8.5.tgz",
```

```
  "integrity": "sha512-daXC1FyKWHFlillobK086QRlsMsY4+tIOKgBqillxAnkp9xe9YMcgOxm9kLe+tjs5aWV2KKE1TWJCN57/Btsg==",
```

```
"dev": true, "requires": {
```

```
"@webassemblyjs/ast": "1.8.5",
```

```
"@webassemblyjs/floating-point-hex-parser": "1.8.5",
```

```
"@webassemblyjs/helper-api-error": "1.8.5",
```

```
"@webassemblyjs/helper-code-frame": "1.8.5",
```

```
"@webassemblyjs/helper-fsm": "1.8.5",
```

```
"@xtuc/long": "4.2.2"
```

```
}'
```

```
"@webassemblyjs/wast-printer":
```

```
"version": "1.8.5",
```

```
"resolved": "https://registry.npmjs.org/@webassemblyjs/wast-printer/-/wast-printer-
```

```
1.8.5.tgz",
```

```
  "integrity": "sha512-wOUOpD4EhlnvRyeJzBqaVSJAo9w/ce7/WPogeXLzGk06hzhr4GnQIZ4W4uUt5b9ooAaXPtnXlj0gzsXEOUNYMg==",
```

```

"dev": true,
"requires": {
  "@webassemblyjs/ast": "1.8.5",
  "@webassemblyjs/wast-parser": "1.8.5",
  "@xtuc/long": "4.2.2"
},
"@wessberg/ts-evaluator": {
"version": "0.0.25",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/@wessberg/ts-evaluator/-/ts-evaluator-0.0.25.tgz",
  "integrity": "sha512-Bo/enrMymuoR3/hnmpOeoaciKt/ILLOrhHa5yhjQNNYDumRYhix40gjfe/yNwAtZWrvCyB69rBoEy/YGln/+A--",
"dev": true,
"requires": {
  "@types/jsdom": "A16.1.0",
  "@types/node": "A13.7.7", "@types/object-path": "A0.11.0", "chalk": "A3.0.0",
  "jsdom": "A16.2.0",
  "object-path": "A0.11.4",
  "tslib": "A1.11.1"
},
"dependencies": {
  "@types/node": {
"version": "13.13.5",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/@types/node/-/node-13.13.5.tgz", "integrity": "sha512-3ySmiBYJPqgiHA7oEaio2Rzz0HrOZ7yrN05HWyaE5q01Q3BppDZ3N53Miz8bw2I7ghl/zir2MGVZBvpblzq9g--",
"dev": true
}
}
"ansi-styles": {
"version": "4.2.1",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/ansi-styles/-/ansi-styles-4.2.1.tgz",
  "integrity": "sha512-9VGjrMsGlvePxcSweQsN20KY/c4zNOh9fLjqAbwbPfahM3t+NL+M9HC8xeXG2IBpX5NoamTGNuomEUFI7fcUjA--",
"dev": true,
"requires": {
  "@types/color-name": "A1.1.1",
  "color-convert": "A2.0.1"
}
},
"chalk": {
"version": "3.0.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/chalk/-/chalk-3.0.0.tgz",
  "integrity": "sha512-4d3v78l7e386t9W73uGlqntF0sA2DdY0ZLpYZYUmZt/PhN24t9nX2Orf3NjHv6UaDd8Id24bN0g1fJYg==",
"dev": true,

```

```

"requires": {
  "ansi-styles": "A4.1.0", "supports-color": "A7.1.0"
}
"color-convert":
"version": "2.0.1",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/color-convert/-/color-convert-2.0.1.tgz
"
"integrity": "sha512-RRECPsj7iu/xb5oKYcsFHSppFNnsj/520VTRKb4zP5onXwVF3zVmmToNcO
fGC+CRDpfK/U584fMg38ZHCaElKQ--",
"dev": true,
"requires": {
"color-name": n-1.1.4"
}
"color-name":
"version": "1.1.4",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/color-name/-/color-name-1.1.4.tgz",
"integrity": "sha512-dOy+3AuW3a2wNbZHIuMZpTcgjGuLU/uBL/ubcZF90XbDo8ff408yVp5Bf0
efS8uEoYo5q4Fx7dY90gQGxgAsQA--",
"dev": true
}

```

```

      "has-flag": {
"version": "4.0.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/has-flag/-/has-flag-4.0.0.tgz", "integrity": "sha512-
EykJT/Q1KjTWctppgIAgfSO0tKVuZUjhgMr17kqTumM16Afv3EISleU7qZ
  UzoXDFTAHTDC4NOoG/ZxU3EvlMPQ==",
"dev": true
}
"object-path":
"version": "0.11.4",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/object-path/-/object-path-0.11.4.tgz",
"integrity": "sha1-NwrnUvvzfePqcKhhwju6iRVpGUK=", "dev": true
}
"supports-color":
"version": "7.1.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/supports-color/-/supports-color-7.1.0.t
gz", "integrity": "sha512-oRSipR8pxT1Wr2FquTNnGet79b3BWLjqOuoW/h4oBhxJ/HUbX5nX6JSruT
kvXDCFMwDPvsaTTbvMLKZWSyORSg==",
"dev": true,
"requires": {
"has-flag": QA4.Q.QH
}
}
"@xtuc/ieee754":
"version": "1.2.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/@xtuc/ieee754/-/ieee754-1.2.0.tgz", "integrity": "sha512-
DX8nKgqcGwsc0eJSqYt5lwP4DHSF1HnmuWWBRy7XONcaGR0ZtuyeESgMwTYVEt
xmsNGY+qit4QYT/MIYTOTPeA==",
"dev": true
}
"@xtuc/long":
"version": "4.2.2",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/@xtuc/long/-/long-4.2.2.tgz",
  "integrity": "sha512-NuHqBY1PB/D8xU6s/thBg0AiAP7HOYDQ32+BFZILJ8ivkUkAHQnWfn6WhL790w
j1qmUnoN/YPhktdioucipkAQ==",
"dev": true
}
"@yarnpkg/lockfile":
"version": "1.1.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/@yarnpkg/lockfile/-/lockfile-1.1.0.tgz", "integrity": "sha512-
GpSwvyXOc001V70vbnzjj4fW5xW/FdUF6nQEtlENy7m4ZCczil+/buVUPAqmGf
  qznsORNFzUMjctTip8a9tuCQ==",
"dev": true
}
"JSONStream":
"version": "1.3.5",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/JSONStream/-/JSONStream-1.3.5.tgz", "integrity": "sha512-
E+iruNOY8VV9s4JEbelaNEm6MiszPRr/UfcHMz0TQh1BXSxHK+ASV1R6W4HpjB

```

```

    hSeS+54PisAMCBmwD06LLsqQ==",
  "dev": true,
  "requires": {
    "jsonparse": "1.2.0",
    "through": ">=2.2.7 <3"
  }
  "abab":
  "version": "2.0.3",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/abab/-/abab-2.0.3.tgz",
    "integrity": "sha512-tsFzPpcttalNjFBCFMqsKYQcWxxenlpgJR56by//QwvJc4/0US3kPOOtx2tSI
fjsylBOPyu7f5D3KIRCxUnUg==",
  "dev": true,
  "optional": true
}
  "accepts": {
  "version": "1.3.7",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/accepts/-/accepts-1.3.7.tgz",
    "integrity": "sha512-II80Qs2WjYIJBNzNkK6KYqlVMTbZLXgHx2oT0pU/fjRHyEp+PEfEPYOR3WCwA
GVOtauxh0xNgif5bv7dQpA==",

```



```

"requires": {
"mime-types": "n-2.1.24",

"negotiator": "0.6.2"

}
'
"acorn": {
"version": "6.4.1",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/acorn/-/acorn-6.4.1.tgz",

  "integrity": "sha512-ZVA9k326Nwrj3Cj9j3wGFutC2ZornPNARZwsNYqQYgNOEsV2d53w5RN/co65
Ohn4sUAUtblrSUAOD6XN9idA==",
"dev": true
}
'
"acorn-globals":
"version": "6.0.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/acorn-globals/-/acorn-globals-6.0.0.tgz", "integrity": "sha512-
ZQ17LOWaF5ePqqcX4hLuv/bLXYQNfNWw2c0/yX/TsPRKamzHcTGQnlCjHT3Tsm
kOUVEPS3crCxiPfdzE/Trlhg==",
"dev": true, "optional": true, "requires":
{
"acorn": "A7.1.1",

"acorn-walk": "A7.1.1"

}
'
"dependencies":
  "acorn": {

"version": "7.2.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/acorn/-/acorn-7.2.0.tgz",

  "integrity": "sha512-apwXVmYVpQ34m/i71vrApRrRKCWQnZZF1+npODOWV5xZFfwWomKGGQ2RWlf
dy9vWITsenisMBMOQeq8agcFHNiQ==",
"dev": true,
"optional": true

}
'
"acorn-jsx": {
"version": "5.3.1",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/acorn-jsx/-/acorn-jsx-5.3.1.tgz", "integrity": "sha512-
KOPtm/470KfQRpNQ2J/oIN/3QYiK6FwW+eJbILhsdxh2WTLdl+30o8aGdTbm5J
bfffFAg/g+zilE+jvJha5ng==",
"dev": true
}
'
"acorn-walk":
"version": "7.1.1",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/acorn-walk/-/acorn-walk-7.1.1.tgz",

"integrity": "sha512-wdlPY2tm/9XBr7QkKlqOWQVgiuGTX6YWPYRyBviSoScBuLFTVQhvwg6wJ369GJ
fTLMfnrFifjqVg6d+jQQ==", "dev": true,
"optional": true

```

```

}
"after": {
"version": "0.8.2",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/after/-/after-0.8.2.tgz", "integrity": "shal-/ts5T580AqqXa0cCvaI7UF+ufh8=",
"dev": true
}
"agent-base":
"version": "4.3.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/agent-base/-/agent-base-4.3.0.tgz", "integrity": "sha512-salcGninVOnPrwpGNn4VTXBblSOuXQBiqbrNXoeizJsHrsL6ERFM2Ne3JUSBWR
E6aeNJI2ROP/WEEIDUiDe3cg==",
"dev": true,
"requires": {

"es6-promise": "AS.O.O"

}
"agentkeepalive":
"version": "3.5.2",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/agentkeepalive/-/agentkeepalive-3.5.2.tgz", "integrity": "sha512-eOL/HNe6qkQ7H19kTIRrqUibEAwDK5AFk6y3PtMsuut2VAH6+Q4xZmltNDJD7
kSAyqmbG/KOBK5WEJYtUrSIQ==",
"dev": true,

```

```

"requires": {
  "humanize-ms": "A1.2.1"
}
  "aggregate-error":
"version": "3.0.1",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/aggregate-error/-/aggregate-error-3.0.1.tgz", "integrity": "sha512-quoaXsZ9/BLNae5yiNoUz+NhkWz83GhWwtYFglcjEQB2NDHCipApbqXxIFnm4P q/NvhrsqsSsYJFyohrrxnTGAA==",
"dev": true,
"requires": {
  "clean-stack": "A2.0.0",
  "indent-string": "A4.0.0"
}
  "ajv": {
"version": "6.12.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/ajv/-/ajv-6.12.0.tgz",
  "integrity": "sha512-D6gFiFAORRLyUbvijN74DWAjXSFxWKaWP7mldxkVhyhAV3+SWA9HEJPHQ2c9so
IeTFJqcSdFDGFgdqslUU2Hw==",
"dev": true,
"requires": {
  "fast-deep-equal": "A3.1.1n,
  "fast-json-stable-stringify": "A2.0.0", "json-schema-traverse":
  "A0.4.1",
  "uri-js": "A4.2.2n
}
  "ajv-errors": {
"version": "1.0.1",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/ajv-errors/-/ajv-errors-1.0.1.tgz",
  "integrity": "sha512-DCRf0/4nQ+89p/RK43i8Ezd41EqdGIU4ld7nGF80Ql4oc/we5rEntLCUa7+jrn
3nn83BosfwZAOWb4pon2o8iQ==",
"dev": true
}
  "ajv-keywords":
"version": "3.4.1",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/ajv-keywords/-/ajv-keywords-3.4.1.tgz", "integrity": "sha512-ROlibKvd27e6FESHVfPALuHI3WjSVNeK5Fismme/LYRNxjKuNj+Dt7bucLa6N
dSv3JcVTyMlm9kGR84z1XpaQ==",
"dev": true
}
  "alphanum-sort":
"version": "1.0.2",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/alphanum-sort/-/alphanum-sort-1.0.2.tgz", "integrity": "shal-
16ERlkmyEa0zaR2fn0hqjsn74KM=",
"dev": true

```

```

}
"ansi-colors":
"version": "3.2.4",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/ansi-colors/-/ansi-colors-3.2.4.tgz",
  "integrity": "sha512-hHUXGagefjN2iRrID63xckivotOXOojhQKWIPUZ4mNUZ9nLZW+7FMNoE110kEh
  NWYsx/7ysGiuJYCiMAA9FnrA==",
"dev": true
}
"ansi-escapes":
"version": "4.3.1",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/ansi-escapes/-/ansi-escapes-4.3.1.tgz",
  "integrity": "sha512-JWF7ocqNrp8u9oqpgV+wH5fibt+cfvv+PTj0vKLT3AdYly/LmORARfEVTliyjw
  N+4MqE5UmVKoAdIBqeoCHgLA==",
"dev": true,
"requires": {
"type-fest": nA0.11.0"
}
"ansi-html":
"version": "0.0.7",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/ansi-html/-/ansi-html-0.0.7.tgz", "integrity": "shal-gTWEAhliqenm/QOfIAOS9WynhZ4=",
"dev": true

```

```

)'
"ansi-regex": {
"version": "2.1.1",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/ansi-regex/-/ansi-regex-2.1.1.tgz",

"integrity": "shal-w7M6te42DYbg5ijwRorn7yfWVN8-",
"dev": true
)'

"ansi-styles":
"version": "3.2.1",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/ansi-styles/-/ansi-styles-3.2.1.tgz", "integrity": "sha512-VTOZI6kZRdTh8YyJw3SMbYm/u+NqfsAxEpWOOPf9sq8/e94WxxOpPKx9FR1Fly
CtOVDNOQ+8ntlqFxiRc+r5qA--",
"requires": {
"color-convert": "A1.9.0"

)'

"anymatch":
"version": "3.1.1",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/anymatch/-/anymatch-3.1.1.tgz", "integrity": "sha512-
mM8522psRCqzV+6LhomX5wgp25YVibjh8Wj23ISRPkPppSVSjyKD2A2mBJmWGa
+KN7f2D6LNh9jkBCeyLktzjg--",
"dev": true,
"requires": {

"normalize-path": "AJ.O.O",

"picomatch": "A2.0.4"

)'

"aproba":
"version": "1.2.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/aproba/-/aproba-1.2.0.tgz",
"integrity": "sha512-Y9J6ZjXtoYh8RnXVCMOU/ttDmklajBjunq9vOOta5x85WDQiQfUF9sIPBITdbii
IVcBo03Hi3jMxigBtsddlXRw--",
"dev": true
)'

"archiver": {
"version": "4.0.1",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/archiver/-/archiver-4.0.1.tgz",

"integrity": "sha512-YVlpU4NhpfrJarM23W6GTUjTOI++VbjykrCRualTSXrm+yM8Qs7XvtwSiRse
OiCe49EPNf7ktXnPsWuSb91Q--",
"requires": {
"archiver-utis": "A2.1.0",

"async": "A2.6.3",

"buffer-crc32": "A0.2.1",

"glob": HA7.1.6",

"readable-stream": ftA3.6.0, "tar-stream": "A2.1.2",

"zip-stream": "A3.0.1"

```

```

) '
  "dependencies":
  "readable-stream": "version":
    "3.6.0",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/readable-stream/-/readable-stream-3.6.0
tgz",
    "integrity": "sha512-BViHy7LKeTz4oNnkcLJ+IVSL6vpiFeX6/d3oSH8zCW7UxP2onchk+vTGB1
43xuFjHS3deTgkKoXXymXqymiidA--",
    "requires": {
  "inherits": nA2.0.3", "string_decoder": nA1.1.1", "util-deprecate":
ftA1.0.1"

```

```

) '
  "archiver-utils":
  "version": "2.1.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/archiver-utils/-/archiver-utils-2.1.0.tgz",
    "integrity": "sha512-bEL/yUb/fNNiNTuUz979Z0Yg5L+LzLxGJz8x791YmR54fmTib6ob/hNQgkQnIU
DWIFjZVQwl9Xs356I6BAMHfw--",
  "requires": {
    "glob": HA7.1.4",
  "graceful-fs": nA4.2.0",

```

```

"lazystream": "A1.O.O", "lodash.defaults": ftA4.2.0",
"lodash.difference": "A4.5.0", "lodash.flatten": ftA4.4.0",
"lodash.isplainobject": "A4.0.6", "lodash.union":
"A4.6.0",

"normalize-path": "A3.0.0",

"readable-stream": nA2.o.on

)'
"arg": {
"version": "4.1.3",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/arg/-/arg-4.1.3.tgz",
  "integrity": "sha512-58S9QDqGOXx27YwPSt9fJxivY1432YCwfDMfZ+71RAqUrZef7LrKQZ3LHLOWC
S4FLNBplP533Zx895SeOCHvA==",
"dev": true
)'
"argparse": {
"version": "1.0.10",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/argparse/-/argparse-1.0.10.tgz",
  "integrity": "sha512-o5Roy6tNG4SL/FOkCAN6RzjiakZS25RLYFrcMttJqbdd8BWrmA+fGz57iN5Pb0
6pvBGv15gQOB48dJlslXvoTg==",
"dev": true,
"requires": {
"sprintf-js": "1.0.2"
)'
"arr-diff":
"version": "4.0.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/arr-diff/-/arr-diff-4.0.0.tgz", "integrity": "shal-lkYQdP6/7HHn4Vildhoym13HxSA=",
"dev": true
)'
"arr-flatten":
"version": "1.1.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/arr-flatten/-/arr-flatten-1.1.0.tgz", "integrity": "sha512-
L3hKV5R/p5o81R70021GnwpDmkp6E982XhtbuwSe304q0tMMMtodicaASA1Cny2
U+aCXcNpml+m4dPsvsJ3jatg==",
"dev": true
)'
"arr-union": {
"version": "3.1.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/arr-union/-/arr-union-3.1.0.tgz", "integrity": "shal-
45sJrqne+Gao8gbiiK9jkZuuOcQ=",
"dev": true
)'
"array-flatten":
"version": "2.1.2",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/array-flatten/-/array-flatten-2.1.2.tgz", "integrity": "sha512-

```

```

hNfzcOV8W4NdualtqBFPyV0+54DSJuZGY9qT4pRroB6S9e3iido2ISIC5h9R2
sPJ8H3FHCiiEnsvllPX03KtQ==",
"dev": true
)'
"array-includes":
"version": "3.1.1",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/array-includes/-/array-includes-3.1.1.tgz",
  "integrity": "sha512-c2VXaCH17zPsvpkFsw4nxvFie4fhlor9bpcgsVkiqnOH/Xwdg+7fv3n2r/isy
S8EBj5b06M9kHyZuir4El6WQ==",
"dev": true, "requires": {
"define-properties": "A1.1.3",
"es-abstract": "A1.17.0",
"is-string": "ftA1.0.5"
)'
"array-union": {
"version": "1.0.2",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/array-union/-/array-union-1.0.2.tgz",
"integrity": "shal-mjRBDk90PaI96jdb5b5w8kd47Dk=",
"dev": true, "requires": {

```


"array-uniq": "A1.0.1"

}'

**"array-uniq": {
"version": "1.0.3",**

**"resolved": "https://registry.npmjs.org/array-uniq/-/array-uniq-1.0.3.tgz", "integrity": "shal-r2rid6Jcx/dOBYiUdThY39sk/bY-",
"dev": true**

}'

**"array-unique":
"version": "0.3.2",**

"resolved": "https://registry.npmjs.org/array-unique/-/array-unique-0.3.2.tgz",

"integrity": "shal-qJS3XUvE9slnnvMkSp/Y9Gri1Cg-*,

"dev": true

}'

**"array.prototype.flat":
"version": "1.2.3",**

**"resolved": "https://registry.npmjs.org/array.prototype.flat/-/array.prototype.flat
-1.2.3.tgz",**

**"integrity": "sha512-gBIRZVOVSmfPieWfuuy56XZMvbVfbEUnOXUvt3F/eUUUSyzlgLxhEX4YAEpxNA
ogRGehPSnfXyPtYyKAhkzQhQ--",**

"dev": true,

"requires": {

"define-properties": "A1.1.3",

"es-abstract": "A1.17.0-next.1"

}'

**"arraybuffer.slice":
"version": "0.0.7",**

**"resolved": "https://registry.npmjs.org/arraybuffer.slice/-/arraybuffer.slice-0.0.7
tgz",**

**"integrity": "sha512-wGUVQXuehLSTCqQun80W81jGzAWycqzFF81Fp+GOMSBXLYj3bKNsYC4daB7n6
XjCqxQA/qgTJ+8ANR3acjrog--*,**

"dev": true

}'

**"asap": {
"version": "2.0.6",**

"resolved": "https://registry.npmjs.org/asap/-/asap-2.0.6.tgz",

"integrity": "shal-5QNHYRI+aQIDIu9r+vLwvuGbUY=", "dev": true

}'

**"asn1n": {
"version": "0.2.4",**

"resolved": "https://registry.npmjs.org/asn1n/-/asn1n-0.2.4.tgz*,

**"integrity": "sha512-jxwzQpLQjSmWXgwaCZE9Nz+glAGOlYF1QnWgbhGwHI5A6FRIEY6IVqtHhlepHq
17/kyEyQEagBCSmBEFIYvdg--*,**

"dev": true,

"requires": {

"safer-buffer": "n-2.1.0"

```

}
"asnl.js":
"version": "4.10.1",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/asnl.js/-/asnl.js-4.10.1.tgz",
  "integrity": "sha512-p32cOF5q0Zqs9uBiONKYLm6BC1CoBCM509JfeUSlnQLBTxYdTK+pW+nXflm8Uk
Kd2UY1EbYz5qEi0JuZR9ckSw--",
"dev": true,
"requires": {
"bn.js": "A4.0.0",
"inherits": "A2.0.1", "minimalistic-assert": "A1.0.0"
}
"dependencies": {
"bn.js": {
"version": "4.11.8",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/bn.js/-/bn.js-4.11.8.tgz",
  "integrity": "sha512-ItfYfPLkWHUjckQCk8xC+LwxgK8NYcXywGigJgSwOP8Y2iyWT4f2vsZnoO
XTTbo+o5yXmIUJ4gn5538SOSS3gA--",
"dev": true

```

```

) '
"assert":
"version": "1.5.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/assert/-/assert-1.5.0.tgz",
  "integrity": "sha512-EDsgawzwoun2CZkCgtxJbv392v4nbk9XDD06zI+kQYoBM/3RBWL1EyJARDOmhA
AosBjWACEkKL6S+IIZtcAubA--",
"dev": true,
"requires": {
"object-assign": "4.1.1",
"util": "0.10.3"
) '
"dependencies": {
  "inherits": {
"version": "2.0.1",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/inherits/-/inherits-2.0.1.tgz",
"integrity": "sha1-sXOIOy0Qj5Wjv9xn5GwscvfafE=", "dev": true
) '
"util": {
"version": "0.10.3",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/util/-/util-0.10.3.tgz", "integrity": "sha1-eva/ICAUkZinj23/g7TeTNqwPk-
",
"dev": true,
"requires": {
"inherits": "2.0.1"
) '
"assert-plus":
"version": "1.0.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/assert-plus/-/assert-plus-1.0.0.tgz", "integrity": "sha1-8S4PPF13sLHN2RRpQuTpbB5N1SU-",
"dev": true
) '
"assign-symbols":
"version": "1.0.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/assign-symbols/-/assign-symbols-1.0.0.tgz",
"integrity": "sha1-WWZ/QfrdTyDMvCu5a41Pf3jsA2c=",
"dev": true
) '
"astral-regex":
"version": "1.0.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/astral-regex/-/astral-regex-1.0.0.tgz", "integrity": "sha512-
+Ryf6g3BKOrc7jfp7ad8tM4TtMiaWvbF/1/sQcZPkkS7ag3D5nMBCe2UfOTONt
AkaGOt00ij3C5LwrnflEiyjHg--",
"dev": true
) '
"async":

```

```

"version": "2.6.3",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/async/-/async-2.6.3.tgz",
  "integrity": "sha512-zflvsl1lDCy+dQWzTW2dzuilv8Z5X/pjfrnZOWba6TNIvDrm+2UDaJrnXSOLasHK
fNBs8oo3MOaT50fDEWfKZjXg--",
"requires": {
"lodash": "4.17.14"

```

```
)'
```

```

"async-each":
"version": "1.0.3",

```

```

"resolved": "https://registry.npmjs.org/async-each/-/async-each-1.0.3.tgz", "integrity": "sha512-
z/WhQ5FPySLdvREByI2vZiTWwCnFOmoMJlhK9YQwDTHKh6I7/uSckMetoRGb5U
BZPClZ0jIw+n/XCgjeH7y1AQ--",

```

```
"dev": true
```

```
)'
```

```

"async-each-series":
"version": "0.1.1",

```

```
"resolved": "https://registry.npmjs.org/async-each-series/-/async-each-series-0.1.1
```

```
  tgz",
```

```
    "integrity": "shal-dhfBkXQB/Yykooqtzj266Yr+tDI-",
```

```
    "dev": true
```

```
)'
```

```

"async-limiter": {
  "version": "1.0.1",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/async-limiter/-/async-limiter-1.0.1.tgz",
    "integrity": "sha512-cs01WGAcrRFJaI6m+F2WKdnMKr4HhdfFVBkOH/QbJFMCr+u02kwowhXQPXw/90C
xp05r5ghVBFSyioixx3gfkNQ==",
  "dev": true
}
"asynckit": {
  "version": "0.4.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/asynckit/-/asynckit-0.4.0.tgz", "integrity": "shal-x57Zf380y48robyXkLzDZkdLS3k=",
  "dev": true
}
"atob": {
  "version": "2.1.2",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/atob/-/atob-2.1.2.tgz",
    "integrity": "sha512-Wm6ukoaOGJi/73p/cl2GvLjTISJmIk/014isD73YML8StrH/7lRFgmg8nICZg
D3bZZvjwCGxtMOD3wWNAu8cg==",
  "dev": true
}
"autoprefixer":
  "version": "9.7.4",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/autoprefixer/-/autoprefixer-9.7.4.tgz",
    "integrity": "sha512-g0Ya30YrMBAEZk60lp+qfX5YQllG+S5W3GYCFvyHTvhOkiOAEQJLPEciuGRsqV
wLi8FvXPVtwTGhfr38hVpm0g==",
  "dev": true,
  "requires": {
    "browserslist": "A4.8.3", "caniuse-lite":
    "A1.0.30001020", "chalk": "A2.4.2",
    "normalize-range": "A0.1.2",
    "num2fraction": "A1.2.2",
    "postcss": "A7.0.26",
    "postcss-value-parser": "A4.0.2"
  }
}
"aws-sign2":
  "version": "0.7.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/aws-sign2/-/aws-sign2-0.7.0.tgz", "integrity": "shal-tG6JCTSpWR8tL2+G1+ap8bP+dqg=",
  "dev": true
}
"aws4": {
  "version": "1.9.1",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/aws4/-/aws4-1.9.1.tgz",
    "integrity": "sha512-wMHVg2EOHaMRxbzgfJ9gtj00CrI800HLG14rxi28XwOW8ux6IiEbRCGGGqCtdA
Ig4FQCbW20k9RsT4y3gJ1Fug==",
  "dev": true
}
"axios":
  "version": "0.19.0",

```

```
"resolved": "https://registry.npmjs.org/axios/-/axios-0.19.0.tgz",
  "integrity": "sha512-luvKqKQta3KBxizl4F2v06AEHZ/dioeKfbTRkKlE5oqjDnuEerLmYTgJB5AiQZ
HJcljpg1TuRzdjDR06qNkODQ==",
  "dev": true,
  "requires": {

    "follow-redirects": "1.5.10",

    "is-buffer": "A2.0.2"

  }
  "dependencies": {
    "debug": {

      "version": "3.1.0",

      "resolved": "https://registry.npmjs.org/debug/-/debug-3.1.0.tgz",
        "integrity": "sha512-0X8XqP7/la9cqkxYw2yXssl5f26NKWBpDXQd0/uK/KPqdQhxbPa994hnzj
cE2VqQpDslf55723cKPUOGSmMY3g==",
        "dev": true,
        "requires": {

          "ms": "2.0.0"

        }

      }
    }
  "follow-redirects":
```

```

    "version": "1.5.10",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/follow-redirects/-/follow-redirects-1.5
.10.tgz",
    "integrity": "sha512-0V514CizzvqtSD44aTXbFZz+FtyXVlvrDN6qrelxtfYQKWOKOOW2T/hkE8

```

```

    xvGa/540LkZlkaUj04ailYTFtHVQ--",
    "dev": true,
    "requires": {
    "debug": "=3.1.0"

```

```

1'
"is-buffer":
"version": "2.0.4",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/is-buffer/-/is-buffer-2.0.4.tgz", "integrity": "sha512-
KqlrokWXOPXWuaMAqZiJW4XxsmD9zGx9q4aePabbn3qCRGedtH7Cm+zV8W
ETitMfulwdh+Rvd6w5egwSngUX2A--",
"dev": true
1'
"ms": {
"version": "2.0.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/ms/-/ms-2.0.0.tgz", "integrity": "shal-
VgiurfwAvmwpAd9fmGF4jeDV18g=",
"dev": true

```

```

1'
    "babel-loader":
"version": "8.0.6",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/babel-loader/-/babel-loader-8.0.6.tgz", "integrity": "sha512-
4BmWKtBOBm13uoUwd08UwjZlaw309GWf456R9j+SYykFZ6LUijIKLc0zEZf+ha
uxPOJs96C8k6FvYD09vWzhYw--",
"dev": true,
"requires": {
"find-cache-dir": "A2.0.0",
"loader-utils": "A1.0.2",
"mkdirp": nA0.5.1",
"pify": HA4.0.1"

```

```

    gz",

```

1' **ind-cache-dir": "version": "2.1.0",**

"dependencies": {
 "resolved": "https://registry.npmjs.org/find-cache-dir/-/find-cache-dir-2.1.0.t
**"integrity": "sha512-Tq6PixEOw/VMFfCgbONnkiQIVol/JJL7nRMi20fqzA4NRs9AfeqMGeRdPi
 3wihYkxjeBaWh2rxwapn5Tu3IqOQ--",
"dev": true,
"requires": {
"comondir": "A1.0.1",
"make-dir": "A2.0.0",
"pkg-dir": "A3.0.0"**

1'

"babel-plugin-dynamic-import-node":

"version": "2.3.3",

**"resolved": "https://registry.npmjs.org/babel-plugin-dynamic-import-node/-/babel-pl
 ugin-dynamic-import-node-2.3.3.tgz",**
**"integrity": "sha512-jZVI+s9Zg3IqA/kdiOi6UDCybUI3aSBLnglhYbSSjKIV7yF1F/SLWv8MakQmvY
 pnbJDS6fcBL2KzHSxNCMtWSQ--",
"dev": true,
"requires": {
"object.assign": "A4.1.0"**

1'

"backo2":

"version": "1.0.2",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/backo2/-/backo2-1.0.2.tgz",
"integrity": "shal-MasayLEpNjRj41s+u2n038+6eUc=", "dev": true

1'

"balanced-match":


```

"version": "1.0.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/balanced-match/-/balanced-match-1.0.0.tgz",
"integrity": "sha1-ibTRmasr7kneFk6gK4nORilxt2c="
}

"base": {
"version": "0.11.2",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/base/-/base-0.11.2.tgz",
  "integrity": "sha512-5T6P4xPgpp0YDFvSWwEZ4NoE3aM4QBQXDzmVbraCkFj8zHM+rmba8SyqB5DbZWY
R7rnYHo6Y7BdQo3MoA4rn0TeQg==",
"dev": true,
"requires": {

"cache-base": "1.0.1",

"class-utils": "0.3.5",
"component-emitter": "1.2.1",

"define-property": "1.0.0",

"isObject": "3.0.1",

"nixin-deep": "1.2.0",

"pascalcase": "0.1.1"

}

"dependencies":
"define-property": "version": "1.0.0",

  "resolved": "https://registry.npmjs.org/define-property/-/define-property-1.0.0

  "integrity": "sha1-dp6rz9KY6rTr56NMEybvnr/sOY=",
  "dev": true, "requires":
  {
    "is-descriptor": "1.0.0"

  }

}

"is-accessor-descriptor":
"version": "1.0.0",

  "resolved": "https://registry.npmjs.org/is-accessor-descriptor/-/is-accessor-descriptor-1.0.0.tgz",
  "integrity": "sha512-m51HTKCqVsPfqx3AKlyttIPb7J+XykHvJP2B9bZDjlhLioE4XoK64Vg7b
oZIVWYK6LUIY94dYPEE7Lh0ZkZKcQ==",
"dev": true,
"requires": {

"kind-of": "6.0.0"

}

"is-data-descriptor":
"version": "1.0.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/is-data-descriptor/-/is-data-descriptor
-1.0.0.tgz",
  "integrity": "sha512-jbRXY1FrntAoCjQkVrnIVYwuuqDFUba0eDjmedltOGPrsMhtJA4rD9tkgAOF
lqJ3gRFRXcHYVvKdeaP50Q5rE/jLQ==",
"dev": true,
"requires": {

```

```
"kind-of": ""6.0.0"
```

```
}'
```

```
"is-descriptor":  
"version": "1.0.2",
```

```
"resolved": "https://registry.npmjs.org/is-descriptor/-/is-descriptor-1.0.2.tgz"
```

```
"
```

```
"integrity": "sha512-2eis5WqQGV7peooDyLmNEPurps9+SXX5c9pL3xEB+4e9HnGuDa7mB7kHxH  
klT2hOH3miL8n8WtiYVtg==", "dev": true,
```

```
"requiresn": {
```

```
"is-accessor-descriptor": ""1.0.0",  
"is-data-descriptor": ""1.0.0",
```

```
"kind-of": ""6.0.2"
```

```
}'
```

```
"base64-arraybuffer":  
"version": "0.1.5",
```

```
"resolved": "https://registry.npmjs.org/base64-arraybuffer/-/base64-arraybuffer-0.1  
.5.tgz",
```

```

"integrity": "shal-c5JncZI7Whl0etZmqlzUv5xunOg=", "dev": true
}
"base64-js": {
"version": "1.3.1",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/base64-js/-/base64-js-1.3.1.tgz", "integrity": "sha512-mLQ4i2QOlytvGWFwmcngKO//JXAQueZvwEKtjgQFM4jIKOkU+ytMfplL8j+n5msp0fjHwoAg+9yhb7BwAHm36g=="
}
"base64id": {
"version": "1.0.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/base64id/-/base64id-1.0.0.tgz", "integrity": "shal-R2iMuZu2gE80BtPnY7HDLIfY5rY=",
"dev": true
}
"batch": {
"version": "0.6.1",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/batch/-/batch-0.6.1.tgz", "integrity": "shal-3DQxT05nkxgJP8dgJyUl+UvyXBY=",
"dev": true
}
"bcrypt-pbkdf": {
"version": "1.0.2",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/bcrypt-pbkdf/-/bcrypt-pbkdf-1.0.2.tgz", "integrity": "shal-pDAAdOJtq/m2f/PKEaP2Y342Dp4=",
"dev": true,
"requires": {
"tweetnacl": nA0.14.3"
}
}
"better-assert": {
"version": "1.0.2",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/better-assert/-/better-assert-1.0.2.tgz",
"integrity": "shal-QIZrnhueCIWOGYIDEeaPr/rrxSI=", "dev": true,
"requires": {
}
"callsite": "1.0.0"
}
"big-integer": {
"version": "1.6.48",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/big-integer/-/big-integer-1.6.48.tgz", "integrity": "sha512-j51egiPa7/i+RdiRuJbPdJ2FIUYPhvYLjzoYbcMMm62oo06F94fETG4MTs46zPAF9Brs040ajboA/qTGuz78w=="
}
"big.js": {
"version": "5.2.2",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/big.js/-/big.js-5.2.2.tgz",
"integrity": "sha512-vyL20ymJxmar08gxMr0mhChs09QGwhynfuu4+MHTAW6czfq9humCB7rKpUjDd9YUiDPU4mzpyupFSvOC1AwbmQ==",
"dev": true
}
"binary": {

```

```

"version": "0.3.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/binary/-/binary-0.3.0.tgz", "integrity": "shal-n2BV08XOjDOG87VTz/ROYq3sqnk=",
"requires": {
"buffers": " -0.1.1",
"chainsaw": n-o.1.0"
}
"binary-extensions":
"version": "2.0.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/binary-extensions/-/binary-extensions-2.0.0
tgz",
"integrity": "sha512-Phlt0plgpIIBOGTT/ehfFnbNlfsDEiqmzE2KRXoXlblLilir4X/MR+zSyBEkL05
ffWgnRSf/DXv+WrUAVr93/ow==",
"dev": true
}
"bindings": {
"version": "1.5.0",

```

```

"resolved": "https://registry.npmjs.org/bindings/-/bindings-1.5.0.tgz", "integrity": "sha512-
p2q/t/mhvuOj/UeLlV6566GD/guowlr0hHxCIIOW9m7MWYkL1FOhLo+OAexs9H
  SPCtR1SXQ0TD3MMKrXZajbiQ--",
"ndev": true,
"optional": true,

"requires": {
"file-uri-to-path": " 1.0.0"

}'

"bl":
"version": "4.0.2",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/bl/-/bl-4.0.2.tgz",
  "integrity": "sha512-j40H8f6Qg2bGuWfRiltT2HYGx0e1QcBTrK9KAHNmMwMZdQnDZFkOZSYipADjYCB
3U12nicC5tVJwSihwOWjb4RQ--",
"requires": {
"buffer": ""5.5.0",

"inherits": ""2.0.4",

"readable-stream": ""3.4.0"

}'

"dependencies": {

"buffer": {
"version": "5.6.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/buffer/-/buffer-5.6.0.tgz", "integrity": "sha512-
/gDYp/UtUOeAlys8bOs9J6a+E/KWIY+DZ+Q2WESNUA0jFRsJOCOSNU06xJ
  5SGA1xueg3NL65W6s+NY519cunuw--",
"requires": {
"base64-js": ""1.0.2",

"ieee754": ""1.1.4"

}'

"readable-stream":
"version": "3.6.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/readable-stream/-/readable-stream-3.6.0
.tgz", "integrity": "sha512-BViHy7LKeTz4oNnkcLJ+IVSL6vpiFeX6/d3oSH8zCW7UxP2onchk+vTGB1
  43xuFjHS3deTgkKoXXymXqymiida--",
"requires": {

"inherits": ""2.0.3",

"string_decoder": ""1.1.1",

"util-deprecate": ""1.0.1"

}'

"blob":

```

```

"version": "0.0.5",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/blob/-/blob-0.0.5.tgz",
  "integrity": "sha512-gaqbzQPqOoamawKg0LGvd7SzLgXS+JH61oWprSLH+P+abTczqJbhTR8CmJ2u9/
bUYNmHTGJx/UEmn6doAvvuig--",
"dev": true
}'

"bluebird": {
"version": "3.7.2",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/bluebird/-/bluebird-3.7.2.tgz", "integrity": "sha512-
XpNj6GDQzdfW+r2Wnn7xiSAd7TM3jzKxGXBGTtWKuSXvlxUV+azxAm8jdWZN06
QTQk+2N2XB9jRDkvbMqmcRtg--"
}'

"bn.js": {
"version": "5.1.1",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/bn.js/-/bn.js-5.1.1.tgz",
  "integrity": "sha512-IUTD/REb78Z2eodkalQZyyEk66pciRcP6Sroka0aI3tG/iwidYLrBD62RsubR7
vqdt3WyX8p4jxeatzmRSptA--",
"dev": true
}'

"body-parser":
"version": "1.19.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/body-parser/-/body-parser-1.19.0.tgz", "integrity": "sha512-
dhEPs72UPbDnAQJ9ZKMNTp6ptJaionhP5cBb541nXPIW60Jepo9RV/a4fX4XWW
9CuFNK22krhrl+rgzifNCsw--",
"requires": {
  "bytes": "3.1.0",

```

```

"content-type": "n-1.0.4",
"debug": "2.6.9",

"depd": " -1.1.2",

"http-errors": "1.7.2",
"iconv-lite": "0.4.24",

"on-finished": "n-2.3.0",

"qs": "6.7.0",

"raw-body": "2.4.0",

"type-is": " -1.6.17"
}
"dependencies": {
"bytes": {

"version": "3.1.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/bytes/-/bytes-3.1.0.tgz",
  "integrity": "sha512-zauLjrfCG+xvoyaqlOV8bLVXXNGC4JqlxFCutSDWA6fJrTo2ZuvLYTqZ7a
HBLZSMOopbzww8f+wZcVzfVTI2Dg=="
}
"debug": {
"version": "2.6.9",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/debug/-/debug-2.6.9.tgz",
  "integrity": "sha512-zrF0v6151wXZ0wRTEyNhOjy2ORAb6hIpe4U7IbqoFf4hWUWV7sUqVzy+YhW6p0jXzn
RTKDJm/E7AdgFBVeAPVMNcKGsHMA==",
"requires": {
"ms": "2.0.0"

}
"ms":
"version": "2.0.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/ms/-/ms-2.0.0.tgz", "integrity": "shal-
VgiurfwAvmwpAd9fmGF4jeDV18g="
}
"qs": {
"version": "6.7.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/qs/-/qs-6.7.0.tgz",
  "integrity": "sha512-VcDdBRNFTXIfyE7Nb6FYoURo/SPe62QCaAyzJvUjwRaise+NePBEniHlvxF
mmX56+HZphIGtVOXeCirBtpDrTyQ=="
}

}
"bonjour":
"version": "3.5.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/bonjour/-/bonjour-3.5.0.tgz", "integrity": "shal-jokKGD206aI50zhExpGkK897yfU=",
"dev": true,
"requires": {

"array-flatten": "A2.1.0",

```

```
"deep-equal": "A1.0.1", "dns-equal": "nA1•0•0", "dns-  
txt": "A2.0.2",
```

```
"multicast-dns": "A6.0.1",
```

```
"multicast-dns-service-types": "n11.1.1.O"
```

```
}'
```

```
"boolbase":
```

```
"version": "1.0.0",
```

```
"resolved": "https://registry.npmjs.org/boolbase/-/boolbase-1.0.0.tgz",
```

```
"integrity": "shal-aN/I++YMUes3cl6p4+0xDcwed24=", "dev": true
```

```
}'
```

```
"bootstrap": {
```

```
"version": "4.4.1",
```

```
"resolved": "https://registry.npmjs.org/bootstrap/-/bootstrap-4.4.1.tgz", "integrity": "sha512-
```

```
tbx5cHubwE6e2ZG7nqM3g/FZ5PQEDMWmMGNrCUBVRPHXTJaH7CBDdsLeu3eCh3
```

```
BltzAxTnAbtmrzvWEvT2NNEA=="
```

```
}'
```

```
"bootstrap-icons": {
```

```
"version": "1.0.0-alpha4",
```

```
"resolved": "https://registry.npmjs.org/bootstrap-icons/-/bootstrap-icons-1.0.0-  
alp
```

```
ha4.tgz",
```

```
"integrity": "sha512-UcpSUPsvUiW7ueBQfXZSgknJv/rj060dglhWIRPjkLjUWw32jMWqsLX08tXY2o  
d4Ew6cuh0BJ3f8V0hQPvY4mA=="
```



```

)'  

"brace-expansion":  

"version": "1.1.11",  

"resolved": "https://registry.npmjs.org/brace-expansion/-/brace-expansion-1.1.11.tgz",  

"integrity": "sha512-iCuPHDFgrHX7H2vEI/5xpz07zSHB00TpuqghmYtVmM06518mCuRM0OYFlIdEB10  

g187ufozdaHgWKcYFb6lqGiA--",  

"requires": {  

"balanced-match": "Al.O.O",  

"concat-map": "0.0.1"  

},  

"braces":  

"version": "3.0.2",  

"resolved": "https://registry.npmjs.org/braces/-/braces-3.0.2.tgz",  

"integrity": "sha512-b8um+L1RzM3WDSzvhm6glzlyfTbBt6YTlcEKAvsmqCZZFw46z6261Vj9jlyEPW  

33H5H+1BQpZMP1k81+78Ha0A--",  

"dev": true,  

"requires": {  

"fill-range": "A7.0.1"  

},  

"brorand":  

"version": "1.1.0",  

"resolved": "https://registry.npmjs.org/brorand/-/brorand-1.1.0.tgz",  

"integrity": "sha1-EsJe/kCkXjwyPrhnWgoM5XsiNx8=",  

"dev": true  

},  

"browser-process-hrtime":  

"version": "1.0.0",  

"resolved": "https://registry.npmjs.org/browser-process-hrtime/-/browser-process-hrtime-1.0.0.tgz",  

"integrity": "sha512-9o5UecI3Ghkpm6DrXr69PbliuWxPKk9YOjHBRhdocZ2y7YECBFCsHm79Pr30yR  

2AvjhDkabFJaDJMYRazHgsow--",  

"dev": true,  

"optional": true  

},  

"browser-sync": {  

"version": "2.26.7",  

"resolved": "https://registry.npmjs.org/browser-sync/-/browser-sync-2.26.7.tgz",  

"integrity": "sha512-iy3emmmOOyva2ujEMpRmyRy9LY6gHLuTr2/ABxhim31AD0iRXzP4dgekvnDrQq  

Z/Ec2Fzl91Ejm6kg1SG5766w--",  

"dev": true, "requires": {  

"browser-sync-client": "A2.26.6", "browser-sync-ui":  

"2.26.4",  

"browser-recipes": "1.3.4",  

"browser-snippet-injector": "A2.0.1", "chokidar": "A2.0.4",

```

nconnect": "3.6" ,
nconnect-history-api-fallback°: nA1n,
ndev-ipn: nA1.0.1",
neazy-extender": llA2.3.4n, neazy-logger: nA3n,
netag":llA1.s.1n,
Rfreshn: RAO.s.2n, Rfg-extran: n3.o.1n,
nhttp-proxy": " 1.1s.2n,
ninunutablen: nA3n,
niocaltunneln: nl.9.2n,
nmicromatch": llA3.1.1on, nopnn: ns.3.on,
nportscannern: n2.1.1n, nqsn: n6.2.3n,
nraw-bodyn: nA2.3.2n,
nresp-modifier": " 6.0.2" ,
nrxn: n4.1.on,
nsend": "0.16.2n,
nserve-indexn: n1.9.1n, nserve-staticn: nl.13.2",
nserver-destroyn: n1.o.1n,

```

"socket.io": "2.1.1",
"ua-parser-js": "0.7.17",
"yargs": "6.4.0"
}
  "dependencies": {
    "anymatch": {
      "version": "2.0.0",
      "resolved": "https://registry.npmjs.org/anymatch/-/anymatch-2.0.0.tgz", "integrity": "sha512-5teOsQWABXHHBFP9y3skSSP3d/WfWXpv3FUpy+LorMrNYaT9pI4oLMQX7jzQ2KklNpGpWHzdCXTDT2Y3XGIZBw==",
      "dev": true,
      "requires": {
        "micromatch": "A3.1.4", "normalize-path": ftA2.1.1"
      }
    }
  "dependencies": {
    "normalize-path": "version": "2.1.1",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/normalize-path/-/normalize-path-2.1.1.tgz",
    "integrity": "shal-GrKLVW4Zg20owab35vogE3/mrtk=", "dev": true,
    "requires": {
      "remove-trailing-separator": ftAl.O.IR
    }
  }
}
"binary-extensions":
"version": "1.13.1",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/binary-extensions/-/binary-extensions-1.13.1.tgz",
  "integrity": "sha512-Un7MIEDdUC5gNpcGDV97op1Ywk748MpHcFTHoYs6qnlZ3j7I53VG3nwZhKzoBZmbdRNnb6WRdFlw17tSDuZGw==",
  "dev": true
}
"bracea": {
"version": "2.3.2",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/braces/-/braces-2.3.2.tgz", "integrity": "sha512-aNdbnj9P8PjdXU4ybaWLK2IF3jc/EoDYbC7AazW6to3TRsfXxscC9UXOB5iDiEQrkyibWp2SLQda4+QAa7nc3w==",
  "dev": true,
  "requires": {
    "arr-flatten": nA1.1.on,
    "array-unique": "A0.3.2", "extend-shallow": nA2.o.1n, "fill-range": "A4.0.0", "isobject": nA3.0.1", "repeat-element": ftA1.1.2n, "snapdragon": "A0.8.1",
    "snapdragon-node": "A2.0.1",

```

"split-string": "A3.0.2",

"to-regex": "A3.0.1"

1'

"camelcase":

"version": "3.0.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/camelcase/-/camelcase-3.0.0.tgz", "integrity": "sha1-MvxLn82vhF/N9+c7uXysimHwqwo=",

"dev": true

1'

"chokidar": {

"version": "2.1.8",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/chokidar/-/chokidar-2.1.8.tgz", "integrity": "sha512-ZmZUazfOzfONve7duiCKD23PFSCs4JPoYyccjUFF3aQkQadqBhfzhkwBH2mNOG9cTBwhamM37EisikZw3nRgg==",

"dev": true,

"requires": {

"anymatch": "A2.0.0", "async-each": "A1.0.1",

"braces": "A2.3.2",

```

"fsevents": ""1.2.7",
"glob-parent": ""3.1.0",
"inherits": ""2.0.3",
"is-binary-path": ""1.0.0",
"is-glob": ""4.0.0",
"normalize-path": ""3.0.0",
"path-is-absolute": ""1.0.0",
"readdirp": ""2.2.1",
"upath": ""1.1.1"

```

```

1'
"cliui":
"version": "3.2.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/cliui/-/cliui-3.2.0.tgz", "integrity": "shal-EgYBU3qRbSmUD5NN07SNWFo5IT0=",
"dev": true,
"requires": {
"string-width": ""1.0.1",
"strip-ansi": ""3.0.1",
"wrap-ansi": ""2.0.0"

```

```

1'
"debug":
"version": "2.6.9",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/debug/-/debug-2.6.9.tgz",
"integrity": "sha512-bC7ElrdJaJnPbAP+1EotYvqZsb3ecl5wi6Bfi6BJTUcNowp6cvspg0jXzn
RTKDJm/E7AdgFBVeAPVMNcKGSHEMA==",
"dev": true,
"requires": {
"ms": "2.0.0"

```

```

1'
"eventemitter3":
"version": "1.2.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/eventemitter3/-/eventemitter3-1.2.0.tgz
"
"integrity": "shal-HiaZHYFq0eUEdQ5zh0Ik7PO+xQg=",
"dev": true
gz",

```

```

1'      axxWiQ8=", "dev": true,
"exten  "requires": {
d-      "is-extendable": ""0.1.0"
shallo
w":
"versi
on":    1'
"2.0.1 "fill-range":
",
"resolv "version": "4.0.0",
ed":
"https:/ "resolved": "https://registry.npmjs.org/fill-range/-/fill-range-4.0.0.tgz", "integrity": "shal-
/registr 1USBHUKPmOsGpj3EAtJAPDKMOPc=",
y.npmj   "dev": true,
s.org/e  "requires": {
xtend-  "extend-shallow": ""2.0.1",
shallo  "is-number": ""3.0.0",
w/-     "repeat-string": ""1.6.1",
/extend "to-regex-range": ""2.1.0"
-
shallo
w-
2.0.1.t

"      1'
i      "find-up":
n      "version": "1.1.2",
t
e
g      "resolved": "https://registry.npmjs.org/find-up/-/find-up-1.1.2.tgz", "integrity": "shal-ay6YirGizpggq2TWEozK1TyyTQ8=",
r      "dev": true,
i      "requires": {
t      "path-exists": ""2.0.0",
y      "pinkie-promise": ""2.0.0"
"
:
"
s
h      1'
a
l
-
U
a
9
9
Y
U
r
Z
q
f
Y
Q
6
h
u
v
u
5
i
d

```

```

"fs-extra": {
  "version": "3.0.1",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/fs-extra/-/fs-extra-3.0.1.tgz",
  "integrity": "sha1-N5TzeMWLNC6n27sjCVEJxL02Ipe-",
  "dev": true,
  "requires": {
    "graceful-fs": "ftA4.1.2",
    "jsQilfile": "nA3.0.0",
    "universalify": "A0.1.0"
  }
}

"fs-events": {
  "version": "1.2.13",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/fs-events/-/fs-events-1.2.13.tgz",
  "integrity": "sha512-oWblZ6mkHiskLzEJ/XWXOsrkpkTQ7vaopMQkyaEioq0fmtFVx0thb8cCxeT+p3ynTdkk/RZwbG4brR5BeWECw--",
  "dev": true,
  "optional": true,
  "requires": {
    "bindings": "ftA1.5.0",
    "nan": "A2.12.1"
  }
}

"http-errors": {
  "version": "1.6.3",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/http-errors/-/http-errors-1.6.3.tgz",
  "integrity": "sha1-i1VoC7S+KDoLW/TqLjhYC+HZMgO-",
  "dev": true,
  "requires": {
    "depd": "-1.1.2",
    "inherits": "2.0.3",
    "setprototypeof": "1.1.0",
    "statuses": ">= 1.4.0 < 2"
  }
}

"dependencies": {
  "inherits": {
    "version": "2.0.3",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/inherits/-/inherits-2.0.3.tgz",
    "integrity": "sha1-Yzwsg+PaQqUC9SRmAiSA9CCCYd4-",
    "dev": true
  }
}

"http-proxy": {
  "version": "1.15.2",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/http-proxy/-/http-proxy-1.15.2.tgz",
  "integrity": "sha1-ZC/cr/5SOOSNK9o7AHnpQJBk2jE-",
  "dev": true,
  "requires": {

```

"eventemitter3": "1.x.x",

"requires-port": "1.x.x"

1'

"invert-kv":

"version": "1.0.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/invert-kv/-/invert-kv-1.0.0.tgz",

"integrity": "shal-EEqOSqym09jNFXqO+L+rLXo//bY-",

"dev": true

1'

"is-binary-path":

"version": "1.0.1",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/is-binary-path/-/is-binary-path-1.0.1.t

gz",

"integrity": "shal-dfFmQrSA8YenEcgUFh/TpKdlWJg-",

"dev": true,

"requires": {

"binary-extensions": "A1.O.O"

1'

"is-fullwidth-code-point":

"version": "1.0.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/is-fullwidth-code-point/-/is-fullwidth-code-point-1.0.0.tgz",

"integrity": "sha1-754xOG8DGn8NZDr4L95QxPvAMs=", "dev": true,

"requires": {
"number-is-nan": "A1.0.0"

1'
"is-number":

"version": "3.0.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/is-number/-/is-number-3.0.0.tgz", "integrity": "sha1-JP1iAaR4LPuFYcgQJ2r8fRLXEU=",

"dev": true,

"requires": {
"kind-of": "A3.0.2"

1'
"is-wsl":

"version": "1.1.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/is-wsl/-/is-wsl-1.1.0.tgz", "integrity": "sha1-HxbkqIKwTRM2tmGipmrzxDp0=",

"dev": true

1'
"jsonfile": {
"version": "3.0.1",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/jsonfile/-/jsonfile-3.0.1.tgz", "integrity": "sha1-peZG919T9mLEQVx2daAzHQmS7GY=",
"dev": true,

"requires": {

"graceful-fs": "A4.1.6"

1'
"kind-of":

"version": "3.2.2",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/kind-of/-/kind-of-3.2.2.tgz", "integrity": "sha1-MeohpzS6ubuw8yRm2JOupR5KPGQ=",
"dev": true,

"requires": {

"is-buffer": "A1.1.5"

1'
"lcid":

"version": "1.0.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/lcid/-/lcid-1.0.0.tgz", "integrity": "sha1-MirMr6C8SDo4Z7S28rIQYIHRuDU=",
"dev": true,

"requires": {

"invert-kv": "A1.0.0"

```

1'
"load-json-file":
"version": "1.1.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/load-json-file/-/load-json-file-1.1.0.t
gz",
"integrity": "sha1-1WkFcI1YtLq0wiYbBPWfMcmTdMA=", "dev": true,
"requires": {
"graceful-fs": "A4.1.2",
"parse-json": "A2.2.0",
"pify": "ffA2.0.0",
"pinkie-promise": "A2.0.0",
"strip-bom": "A2.0.0"

1'
"mime": {
"version": "1.4.1",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/mime/-/mime-1.4.1.tgz",
"integrity": "sha512-Kil+qOZu5DcW6wayYHSzR/tXKCDC50m4slz2QJjDULzLcmf3DvzS7oluY4
HCTrc+9FiKmWUgeNLg7W3uIQvxtQ==",
"dev": true

1'

```

```

"ms": {
  "version": "2.0.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/ms/-/ms-2.0.0.tgz",
  "integrity": "sha1-VgiurfwAvmwpAd9mGF4jeDV18g=", "dev": true
}
'

"opn": {
  "version": "5.3.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/opn/-/opn-5.3.0.tgz",
  "integrity": "sha512-bYJHo/LMOtd+pfyYhfZDnf9zekVJrY+cnS2a5F2x+w5ppvTq0bojTP7Wi
FG+kVZs9Inw+qQ/lw7TroWwhdd2g==",
  "dev": true, "requires": {
    "is-wsl": "1.1.0"
  }
}
'

"os-locale":
  "version": "1.4.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/os-locale/-/os-locale-1.4.0.tgz",
  "integrity": "sha1-IPnxuKe00XoveWDTogCYA8FNk=", "dev": true,
  "requires": {
    "lcid": "1.0.0"
  }
}
'

"parse-json": {
  "version": "2.2.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/parse-json/-/parse-json-2.2.0.tgz", "integrity": "sha1-9ID0BDTvgHqfhGkIn43qGPVaTck=",
  "dev": true,
  "requires": {
    "error-ex": "1.2.0"
  }
}
'

"path-exists":
  "version": "2.1.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/path-exists/-/path-exists-2.1.0.tgz", "integrity": "sha1-D+tsZPD8UY2adU3V77YscCJ2HOs=",
  "dev": true,
  "requires": {
    "pinkie-promise": "2.0.0"
  }
}
'

"path-type":
  "version": "1.1.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/path-type/-/path-type-1.1.0.tgz", "integrity": "sha1-WcRPfuSR2nBNpBXaWkBwuk+P5EE=",
  "dev": true,
  "requires": {
    "graceful-fs": "4.1.2",

```

"pify": ""2.0.0",

"pinkie-promise": ""2.0.0"

1'

"pify":

"version": "2.3.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/pify/-/pify-2.3.0.tgz", "integrity": "shal-7RQaasBDqEnqWISY59yosVMw6Qw=",

"dev": true

1'

"qsn": {

"version": "6.2.3",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/qs/-/qs-6.2.3.tgz", "integrity": "shal-HPyyXBCpsrSDBT/zn138kjOQjP4=",

"dev": true

1'

"read-pkg": {

"version": "1.1.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/read-pkg/-/read-pkg-1.1.0.tgz", "integrity": "shal-9f+qXs0pyzHAROVKfXVra7KePyg=",

"dev": true,

```
"requires": {
  "load-json-file":ftA1.0.0", nilQrmlize-package-data": lIA2.3.2", "path-type":
  "A1.O.O"
```

```
1'
"read-pkg-up":
"version": "1.0.1",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/read-pkg-up/-/read-pkg-up-1.0.1.tgz",
"integrity": "shal-nWPBMnbAZZGNV/ACpX9AobZD+wI=", "dev": true,
"requires": {
  "find-up": nA1.0.0",
  "read-pkg": ftA1.0.0"
```

```
1'
"readdirp":
"version": "2.2.1",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/readdirp/-/readdirp-2.2.1.tgz", "integrity": "sha512-
lJU/8q+VgFZyxwrJ+SVIOsh+KywWGpds3NTqikiKpDMZWScmAYyKigqkO+
ARvNWJfXeXRlzxz7aHF4u4CyH6vQ==",
"dev": true,
"requires": {
  "graceful-fs": nA4.1.11",
  "micromatch": "A3.1.10", "readable-stream": nA2.0.2"
```

```
1'
"send":
"version": "0.16.2",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/send/-/send-0.16.2.tgz",
"integrity": "sha512-E64YFPUssFHEFBvpbbjr44NCLtI1AohxQ8ZSiJjQLskAdKuriYEP6VyGEs
RDH8ScozGpkaX1BGvhanqCwkcEZw==",
"dev": true,
"requires": {
  "debug": "2.6.9",
  "depd": n-1.1.2",
  "destroy": n-1.0.4", nencodeur1n:n-1.0.2n,
  "escape-html":n-1.0.3",
  "etag": n-1.8.1",
  "fresh": "0.5.2",
  "http-errors":n-1.6.2",
  "mime": "1.4.1",
  "msn": n2.0.0n,
  "on-finished":n-2.3.0",
```

"range-parser": n-1.2.on, "statuses": n-1.4.0"

1'
 "serve-static":
 "version": "1.13.2",
 "resolved": "https://registry.npmjs.org/serve-static/-/serve-static-1.13.2.tgz"

"integrity": "sha512-p/tJr04U387R9oMjbloj7qSMaMfmOyd4j9hOFoxZe2baQszgHcSWjuya/
 CiT5kgZZKRudHNOAOpYX018rQ5nw==",
 "dev": true,
 "requires": {
 nencodeur1"1.1-1.02",
 "escape-html":n-1.0.3",
 "parseurl":n-1.3.2",
 "send": "0.16.2"

1'
 "setprototypeof":
 "version": "1.1.0",
 "resolved": "https://registry.npmjs.org/setprototypeof/-/setprototypeof-1.1.0.t

gz",
 "integrity": "sha512-BvE/TwpZX4FXExx0xZyRGQQv651MSwmWKZGqvmPcRijDqWub67kTKuIMx4
 3cZZrS/cBBzwBcNDWoFxt2XEFipQ==",
 "dev": true

```

1'
"statuses":
"version": "1.4.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/statuses/-/statuses-1.4.0.tgz",
  "integrity": "sha512-zhSCtt8v2NDRIPQpCNtw/heZLtfUDqxBMludqikb/Hbk52LK4nQSwr10u
77iopCW5LsyHpuXSOGnEc48mLeew      .
"dev": true
1'
"string-width":
"version": "1.0.2",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/string-width/-/string-width-1.0.2.tgz",
"integrity": "sha1-EYvfW4zcUaKn5w0hHgflLmxB9M=", "dev": true,
"requires": {
"code-point-at": "A.L.O.O",
"is-fullwidth-code-point": "A.L.O.O", "Strip-ansi": ffAJ.0.0"

1'
"strip-bom":
"version": "2.0.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/strip-bom/-/strip-bom-2.0.0.tgz",
"integrity": "shal-YhmoVhZSBJHzV4i9vxRHqZx+aw4=", "dev": true,
"requires": {
"is-utf8": ffAQ,2.0"

1'
"to-regex-range":
"version": "2.1.1",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/to-regex-range/-/to-regex-range-2.1.1.t
gz",
"integrity": "shal-fIDBe53+vImeJzZ+DU3VWQFB2zg=", "dev": true,
"requires": {
"is-number": ""3.0.0",
"repeat-string": ""1.6.1"

1'
"which-module":
"version": "1.0.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/which-module/-/which-module-1.0.0.tgz", "integrity": "shal-
u6Y8qGGUiZT/MHc2CJ47lgJsKk8=",
"dev": true

1'
"y18n": {
"version": "3.2.1",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/y18n/-/y18n-3.2.1.tgz", "integrity": "shal-bRX7qITAhnnA136I53WegR4H+kE=",
"dev": true

```

↳

```
"yargs":  
"version": "6.4.0",  
"resolved": "https://registry.npmjs.org/yargs/-/yargs-6.4.0.tgz",  
"integrity": "sh1-gW4ahm1VmMzzTIWW3c4i2S2kkNQ=", "dev": true,  
"requires": {  
  "camelcase": ""3.0.0",  
  "cliui": ""3.2.0",  
  "decamelize": ""1.1.1",  
  "get-caller-file": ""1.0.1",  
  "os-locale": ""1.4.0",  
  "read-pkg-up": ""1.0.1",  
  "require-directory": ""2.1.1",  
  "require-main-filename": ""1.0.1",  
  "set-blocking": ""2.0.0",  
  "string-width": ""1.0.2",  
  "which-module": ""1.0.0",  
  "window-size": ""0.2.0",  
  "y18n": ""3.2.1",  
  "yargs-parser": ""4.1.0"
```



```

1'
  "yargs-parser": {
"version": "4.2.1",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/yargs-parser/-/yargs-parser-4.2.1.tgz",
"integrity": "shal-KczqwNxPA8bie0qfIX3RjJ90hwx-",
  "dev": true,
  "requires": {
"camelcase": "A3.0.0"

```

```

1'
"browser-sync-client":
  "version": "2.26.6",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/browser-sync-client/-/browser-sync-client-2
.26.6.tgz",
  "integrity": "sha512-rnGrkZdNzttKdf/16I+y+2dTQxoMCipKbVIMJ/uP8ZpnKu9f9qa/2CYVtLtbjZG
8nsM14EwiCrjuFTGBEnT3Gjw--",
"dev": true,
"requires": {
  "etag": "1.8.1",
  "fresh": "0.5.2",
  "mitt": "1.1.3",
  "rxjs": "5.5.6"

```

```

1'
"dependencies": {
"rxjs": {
"version": "5.5.12",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/rxjs/-/rxjs-5.5.12.tgz",
  "integrity": "sha512-xx2itnL5sBbqeeiVgNPVuQQlnC8Jp2WfNJhXWHrnEIW9YrnrpS9UVnNzhP3E
H3HFqex05Tlp8GhYY+WEcqcVMvGw--",
"dev": true,
"requires": {
"symbol-observable": "1.0.1"

```

```

1'
"symbol-observable":
"version": "1.0.1",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/symbol-observable/-/symbol-observable-1
.0.1.tgz",
  "integrity": "shal-gOD8RwLDEi310iKI+IKD9RPT/dQ-",
  "dev": true

```

```

1'
"browser-sync-ui":
  version: 2.26.4,
  resolved: "https://registry.npmjs.org/browser-sync-ui/-/browser-sync-ui-2.26.4.tgz",
  integrity: "sha512-u20P3EsZoM8Pt+puoi3BU3KlbQAH11AcV+/04saF26qokrBqIDotrGonfWwoRb
dxZkM9MBmAOk39ZTGlh4sA--",
  dev: true,
  requires: {
    async-each-series: 1.1,
    connect-history-api-fallback: 1,
    immutable: 3,
    server-destroy: 1.0.1,
    socket.io-client:
      "2.0.4",
    stream-throttle: 1.3
  }

```

```

1'
"browserify-aes":
  version: 1.2.0,
  resolved: "https://registry.npmjs.org/browserify-aes/-/browserify-aes-1.2.0.tgz",
  integrity: "sha512-+7CHXqGuspUn/SI5a07Ea0xWGAtETPXNSAjHo48JfLdPWcMng33Xe4znFvQweq
c/uzk5zSOI3H52CYnjCfb5hA--",
  dev: true,
  requires: {
    buffer-xor: 1.0.3,
    cipher-base:
      1.0.0,

```

```

"create-hash": nA1.1.on,
"evp_bytestokey": "A1.0.3", "inherits": nA2.o.1n,
"safe-buffer": ftAs.o.1n

}
"browserify-cipher":
"version": "1.0.1",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/browserify-cipher/-/browserify-cipher-1.0.1
.tgz",
"integrity": "sha512-sPhkzOARKbf4rRQt2hTpAHqn47X311LkUGn+xEJzLjwYBLRs2pOv7lvI5EyoR
NunNECisZs+gw2zzlw==", "dev": true,
"requires": {
"browserify-aes": nA1.0.4",
"browserify-des": "A1.0.0", "evp_byteStokey":
nA1.o.on

}
"browserify-des":
"version": "1.0.2",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/browserify-des/-/browserify-des-1.0.2.tgz",
"integrity": "sha512-BioOlx3hFwz4kc6iBhI3ieDFompMhrMlnDFC4/0/vd5MokpuAc3R+LYbwTA9A
5Yc9pq9UYPqffKpW20buwX5A==",
"dev": true,
"requires": {
"cipher-base": "A1.0.1", "des.js": nA1.0.0",
"inherits": "A2.0.1", "safe-buffer": nAs.1.2n

}
"browserify-rsa":
"version": "4.0.1",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/browserify-rsa/-/browserify-rsa-4.0.1.tgz", "integrity": "shal-
IeCr+vbyApzy+vsTNWenAdQTVSQ=",
"dev": true,
"requires": {
"bn.js": QA4.1.on,
"randombytes": "A2.0.1"
}
"dependencies": {
"bn.js": {
"version": "4.11.8",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/bn.js/-/bn.js-4.11.8.tgz", "integrity": "sha512-
ItfYfPlkWHUjckQck8xC+LwxgK8NYcXywGigJgSwOP8Y2iyWT4f2vsZnoO
XTTbo+o5yXmIUJ4gn5538SOSS3gA==",

```

```

"dev": true

}
"browserify-sign":
"version": "4.1.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/browserify-sign/-/browserify-sign-4.1.0.tgz
n
"integrity": "sha512-VYxo7cDCeYUoBZOZCy4UyEUCP3smyBd4DRQM5nrFSljJjPjX7rP3oLRpPoWfk
hQfyJOI9ZbHbKafrFD/SGlrg==",
"dev": true,
"requires": {

"bn.js": nAs.1.1n,

"browserify-rsa": "A4.0.1",

"create-hash": nA1.2.on,

"create-hmac": "A1.1.7", "elliptic":QA6.s.2n,
"inherits": "A2.0.4",

"parse-asn1": "AS.1.5", "readable-stream":
nA3.6.0"

}
"dependencies": {
"readable-stream": "version": "3.6.0",

```

```

    "resolved": "https://registry.npmjs.org/readable-stream/-/readable-stream-3.6.0
  .tgz",
    "integrity": "sha512-BViHy7LKeTz4oNnkcLJ+IVSL6vpiFeX6/d3oSH8zCW7UxP2onchk+vTGB1
    43xuFjHS3deTgkKoXXymXqymiidA--",
    "dev": true,
    "requires": {
  "inherits": "ftA2.0.3",
  "string_decoder": "A1.1.1", "util-deprecate": ftA1,0.1"
}
'
"browserify-zlib":
"version": "0.2.0",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/browserify-zlib/-/browserify-zlib-0.2.0.tgz",
    "integrity": "sha512-Z942RysHXmJrhqk88FmKBVq/v5tqmSkDz7p54G/MGyjMnCFFnC79XWNbg+Vta8 W6Wb2qtSZTSxIGkJrRpCFEiA--",
    "dev": true,
    "requires": {
      "pako": " -1.0.S"
    }
  '
"browserslist":
"version": "4.12.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/browserslist/-/browserslist-4.12.0.tgz",
    "integrity": "sha512-UH2GkcEDSIOk/1RkuDSzF19ZZ87skSy9w2XAn1MsZnL+4c4rqbBd3e82UWHbYD
pztABrPBhZsTEeuxVfHppqDg--",
    "dev": true,
    "requires": {
  "caniuse-lite": "A1.0.30001043", "electron-to-chromium": "A1.3.413", "node-
releases": "A1.1.53",
  "pkg-up": nA2.0.0"
}
'
"bs-recipes":
"version": "1.3.4",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/bs-recipes/-/bs-recipes-1.3.4.tgz",
    "integrity": "shal-DS1NSKcYyMBEdp/cT41ZLci21YU-",
    "dev": true
}
'
"bs-snippet-injector":
"version": "2.0.1",

```

```

"resolved": "https://registry.npmjs.org/bs-snippet-injector/-/bs-snippet-injector-2
.0.1.tgz",
"integrity": "shal-YbU5PxH1JVntEgaTEANDtu2wTdU=0",
"dev": true
} '
"buffer": {
"version": "4.9.2",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/buffer/-/buffer-4.9.2.tgz",
"integrity": "sha512-xq+q3SRMOxGivLhBNaUdC64hDTQwejJ+HOT/NB1XMfTVEwNTrFF3gAxiyWOBu
/xWEGhjVKgUcMhCrUy2+uCWg--*,
"dev": true,
"requires": {
"base64-js": "1.0.2",
"ieee754": "1.1.4",
"isArray": "1.0.0"
} '
"buffer-crc32":
"version": "0.2.13",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/buffer-crc32/-/buffer-crc32-0.2.13.tgz",
"integrity": "shal-DTM+PwDqxQqhRUq9MO+MK12ackI=0"
} '
"buffer-from":
"version": "1.1.1",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/buffer-from/-/buffer-from-1.1.1.tgz", "integrity": "sha512-
MQcXEUBcKtEo7bhqEs6560Hyd4XaovZ10/k9V3hjVUF/zwW7KBVdSK4git/bzw

```

```

S9MbR5qob+F5jusZsbOYQK2A==",
  "dev": true
}
"buffer-indexof":
"version": "1.1.1",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/buffer-indexof/-/buffer-indexof-1.1.1.tgz", "integrity": "sha512-4/rOEg86jivtPTeOUUT61jJ01Ya1TrR/OkqCSZDyq84WJh3LuiphBYJN+fm5xufik4XAFcEwte/8WzC8If/lg==",
  "dev": true
}
"buffer-indexof-polyfill":
"version": "1.0.1",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/buffer-indexof-polyfill/-/buffer-indexof-polyfill-1.0.1.tgz",
  "integrity": "sha1-qfuAbOgUXVQoUQznLyeLs20mOL8="
}
"buffer-xor": {
  "version": "1.0.3",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/buffer-xor/-/buffer-xor-1.0.3.tgz", "integrity": "sha1-JuYeOUivtw3ULm42cp7VHYVf6Nk=",
  "dev": true
}
"buffers": {
  "version": "0.1.1",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/buffers/-/buffers-0.1.1.tgz",
  "integrity": "sha1-skV5w77Ult0Wru5tmorn9Ugqt7s="
}
"builtin-status-codes": {
  "version": "3.0.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/builtin-status-codes/-/builtin-status-codes-3.0.0.tgz",
  "integrity": "sha1-hZgoeOibmOHGZCXgPQFOeI9Wnug=",
  "dev": true
}
"builtins": {
  "version": "1.0.3",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/builtins/-/builtins-1.0.3.tgz", "integrity": "sha1-y5T662HiaWRR2zZTThQi+U8K7og=",
  "dev": true
}
"bytes":
"version": "3.0.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/bytes/-/bytes-3.0.0.tgz", "integrity": "sha1-OygVQEloIp4Wk6k+odV3ROpYEg=",
  "dev": true
}
"cacache": {
  "version": "15.0.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/cacache/-/cacache-15.0.0.tgz",
  "integrity": "sha512-LOJpXHhplbJSiDGzYJnJCTl7er7NzbBgxzVqLswEb4b091Zbvl70UMuUeu/q0ZwKn3V+IHM4wb9t04eVE/K8g==",
  "dev": true,
  "requires": {

```

```
"chownr": ""1.1.2",
"fs-minipass": "QA2.0.0", "glob": "HA7.1.4",
"infer-QWiler": "QA1.0.4",
"lru-cache": ""5.1.1",
"minipass": "A3.1.1",
"minipass-collect": "A1.0.2",
"minipass-flush": "A1.0.5", "minipass-pipeline": "QA1.2.2",
"mkdirp": "ffA1.0.3",
"ffiQVe-CQilCurrenly": "QA1.0.1",
"p-map": "AJ.O.O",
"promise-inflight": "QA1.0.1",
"rimraf": ""2.7.1",
"ssri": "AS.O.O",
"tar": ""6.0.1",
"unique-filename": "A1.1.1"
}
```



```

    "dependencies": {
      "mkdirp": {
        "version": "1.0.4",
        "resolved": "https://registry.npmjs.org/mkdirp/-/mkdirp-1.0.4.tgz", "integrity": "sha512-
vVqVZQyf3WLx2ShdOqJ9xuvqgAyKPLAiqITetqWOoIUjzo3PePDd6fW9iF
z30ef7Ysp/oiWqbhszeGWW2T6Gzw==",
        "dev": true
      }
    }
  }
}

"rimraf": {
  "version": "2.7.1",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/rimraf/-/rimraf-2.7.1.tgz",
  "integrity": "sha512-uWjbaKIK3TIOsvptzX7Nl6PvQ3qAGtKetVRjRuazjfl3Bx5eI409VZSsqN
D+4UNnmzLVdPj9FqFJNPqBZFve4w==",
  "dev": true,
  "requires": {
    "glob": "11.7.1.3"
  }
}

"cache-base": {
  "version": "1.0.1",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/cache-base/-/cache-base-1.0.1.tgz", "integrity": "sha512-
AKcdTnFSWATd5/GCPRxr2ChwIJ85CeyrEyjRH1KxQ56d4XJMGym0uAiKn0xbLO
G013+yRpOTi484dVCEc5AUzQ==",
  "dev": true,
  "requires": {
    "collection-visit": "11.1.0.0", "component-emitter":
    11.1.2.1, "get-value": "11.2.0.6",
    "has-value": "11.0.0",
    "isobject": "11.3.0.1", "set-value": "11.2.0.0",
    "to-object-path": "11.0.3.0",
    "union-value": "11.0.0",
    "unset-value": "11.0.0"
  }
}

"caller-callsite": {
  "version": "2.0.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/caller-callsite/-/caller-callsite-2.0.0.tgz",
  "integrity": "sh1-hH4PzgoiN1CpoCfFSzNzGtMVQTQ=",
  "dev": true,
  "requires": {
    "callsites": "11.2.0.0"
  }
}

```

```

1'
"caller-path":
"version": "2.0.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/caller-path/-/caller-path-2.0.0.tgz",
"integrity": "shal-Ro+DBE42mrIBD6xfBs7uFbsssfQ=", "dev": true,
"requires": {
"caller-callsite": n11.2.0.0"

```

```

1'
"callsite":
"version": "1.0.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/callsite/-/callsite-1.0.0.tgz", "integrity": "shal-KAOY5dZkvXQDi28JBRU+borxvCA=",
"dev": true

```

```

1'
"callsites": {
"version": "2.0.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/callsites/-/callsites-2.0.0.tgz",
"integrity": "shal-BuuE8A7qQT2oav/vrL/7Ngk7PFA=",
"dev": true
1'
"camelcase":
"version": "5.3.1",

```

```

"resolved": "https://registry.npmjs.org/camelcase/-/camelcase-5.3.1.tgz", "integrity": "sha512-L28STB170nwWS63UjtlE0E3dldQApaJXZkOiluMFfz3rRuPegHaHesyec+YxQ
+W6SvRDQV6UrdOdRiR153wJg=="
}
'
  "caniuse-api" : {
"version": "3.0.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/caniuse-api/-/caniuse-api-3.0.0.tgz",
  "integrity": "sha512-bsTwig/BZZK/vreVTYYbSWoe2F+71P7K5QGEX+pT250DZbfU1MQ5prOKpPR+L
L6uWKK3KMwMCAS74QB3Umluw==",
"dev": true,
"requires": {
"brQWSerslist": nA4.0.0",
"caniuse-lite": "A1.O.O",
"lodash.memoize": "A4.1.2",
"lodash.uniq": "A4.5.0"
}
'
  "caniuse-lite":
"version": "1.0.30001055",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/caniuse-lite/-/caniuse-lite-1.0.30001055.tg
z11, "integrity": "sha512-MbwsBmKrBSKIWldfdiag050JWZclpJtS4h0Jrk/4HFrXJxTdVdH23Fd+xCiHri
VGvYcWyW8mR/CPsYajlH8Iuw==",
"dev": true
}
'
"canonical-path":
"version": "1.0.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/canonical-path/-/canonical-path-1.0.0.tgz", "integrity": "sha512-
feylzsbDxilgPZ1IjystzIQZagYYLvfKrSuygUCgf7z6x790VEzze5QEkdSV1U
58RA7Hi0+v6fv4K54atOzATg==",
"dev": true
}
'
"caseless": {
"version": "0.12.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/caseless/-/caseless-0.12.0.tgz", "integrity": "shal-G2gcif+EAzyCZUMJBoICDRhxUdw=",
"dev": true
}
'
"chainsaw" : {
"version": "0.1.0",
"resolved": "https://registry.nprnjs.org/chainsaw/-/chainsaw-0.1.0.tgz",
"integrity": "shal-XqtQsor+WAdNDVgpE4iCi15fvJg=",
"requires": {
"traverse": ">=0.3.0 <0.4"
}
'
"chalk":
"version": "2.4.2",

```

```

"resolved": "https://registry.npmjs.org/chalk/-/chalk-2.4.2.tgz",
"integrity": "sha512-Mti+f9lpJNcwF4tWV8/0rTTtF1gZi+f8FqlyAdouralcFWFQWF2+NgCHShjkCb
+IFBLq9buZwElxckQU4peSuQ==",
"requires": {
"ansi-styles": nAJ.2.1",

"escape-string-regexp": "Al.0.5", "supportS-CQlQr": nAs.3.0"

}
'
"chardet":
"version": "0.7.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/chardet/-/chardet-0.7.0.tgz",
"integrity": "sha512-mT8iDcrh03qDGRRmoA2hmBJnxplMR+O/OqlzjqZES6NdiWDcZkCNAk4rPFZ9Q
85r27unkiNNg8ZOiwZXBHwcA==",
"dev": true
}
'
"chokidar": {
"version": "3.4.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/chokidar/-/chokidar-3.4.0.tgz", "integrity": "sha512-
aXAaho2VJtisB/lfg1+3nlLJqGOuewTzQpd/Tz0yTg2ROe4IGtshYvtjowyEum
cBv2z+y4+kc75Mz7j5xJskcQ==",
"dev": true,
"requires": {

```

```

"anymatch": n-3.1.1",
"braces": n-3.0.2",
"fsevents": n-2.1.2n,
"glob-parent": n-s.1.0",
"is-binary-path": n-2.1.on,
"is-glob": n-4.0.1",
"normalize-path": n-3.0.0",
"readdirp": n-3.4.0"
} '
"dependencies": {
  "glob-parent": {
"version": "5.1.1",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/glob-parent/-/glob-parent-5.1.1.tgz", "integrity": "sha512-FnI+VGOplGHWZxthPGR+QhR78fuiKOsnLkHQv+bL9fQi571NNdquibna/WrfROroLqBGK5Ek6BiMwqL/vORYQ==",
  "dev": true,
"requires": {
"is-glob": "A4.0.1"
} '
} '
"chownr":
"version": "1.1.4",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/chownr/-/chownr-1.1.4.tgz",
  "integrity": "sha512-JObqzaylmJtVnNgzTeSOs8DPavpbYgEr/b0YL8/2G03xJEhinFmhKMUnEJQjZ
umK7KXGFhUy89PrsJWlakBVg==",
"dev": true
} '
"chrome-trace-event":
"version": "1.0.2",
"resolved": "https://registry.nprnjs.org/chrorne-trace-event/-/chrorne-trace-event-1.0
.2.tgz",
  "integrity": "sha512-9e/zxljw7B4CO+c/RXoCsfg/x1AfUBioy4owYHObJprEYAx5hRFLRhWBqHAG57
D0ZM4H7vxbP7bPe0VwhQRYDQ==",
"dev": true,
"requires": {
"tslib": nA1.9.0"
} '
"cipher-base":
"version": "1.0.4",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/cipher-base/-/cipher-base-1.0.4.tgz", "integrity": "sha512-

```

```

Kkht5ye6ZGmwv40uUDZztayT2ThLQGfnj/T71N/Xzezeo3nf8foyW7zGTsPYkE
ya3m5f3cAypH+qe7YOrM1U2Q==",
"dev": true,
"requires": {

"inherits": nA2.o.1n, "safe-buffer": "AS.0.1"

}
'
"ircular-dependency-plugin":
"version": "5.2.0",

"resolved": "https://registry.nprnjs.org/circular-dependency-plugin/-/circular-depen
dency-plugin-5.2.0.tgz",
  "integrity": "sha512-7p4Kn/gffhQaavNfyDFg7LS5S/UTIJAjyGd4UqR2+jzoYF02eDkj0Ec3+48TsI
a4zghjLY87nQHih/ecK9qLdw==",
"dev": true
}
'
"class-utils":
"version": "0.3.6",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/class-utils/-/class-utils-0.3.6.tgz", "integrity": "sha512-
qOhPa/Fj7s6TYBHBesGu5QNpMMQxz79h+urzrNYN6mn+9BnxlDGf5QZ+XeCDsx
SjPqsSR56XOZOJmpeurnLMeg==",
"dev": true,
"requires": {

"arr-union": nA3.1.0", "define-property": nA0.2.5", "isobject":
"A3.0.0",

"static-extend": "A0.1.1"

}
'

```

```

    "dependencies": {
      "define-property": {
        "version": "0.2.5",
        "resolved": "https://registry.npmjs.org/define-property/-/define-property-0.2.5

      "integrity": "sha1-wsE+RjsPJKPmlvFe+BKR0xcgRY=", "dev": true,
      "requires": {
        "is-descriptor": "A0.1.0"

    }
  }
  "clean-stack":
  "version": "2.2.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/clean-stack/-/clean-stack-2.2.0.tgz", "integrity": "sha512-4diC9HaTE+KRAMWhDhrGOECgWZxoevMc5Tlk0bMqNSsVU62PYzXZ/SMTjzyGAF
  FLYusgxGcSWTEXBhpOCPwQIA==",
  "dev": true
  }
  "cli-cursor":
  "version": "3.1.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/cli-cursor/-/cli-cursor-3.1.0.tgz",
    "integrity": "sha512-I/zHAwsKf9FqGoXM4WWRACob9+SNukZTd94DWF57E4toouRulbCxcUh6RKUEOQ
  IYTHJnzKPMysvPNaaSLNfLZw==",
  "dev": true,
  "requires": {
    "restare-cursor": "A3.1.0"

  }
  "cli-spinners":
  "version": "2.3.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/cli-spinners/-/cli-spinners-2.3.0.tgz", "integrity": "sha512-
  Xs2Hf2nzrvJMFKimOR7YROQwZ8fc0u98kdtwNleNAZzNQgH3vK2pXzff6GJtKh
  7SShoJ87ECiAiZFS2fb5li2w==",
  "dev": true
  }
  "cli-width": {
    "version": "2.2.1",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/cli-width/-/cli-width-2.2.1.tgz", "integrity": "sha512-
    GRMWDxpOB6Dgk2ESUo+3eEBvtOolimMmpbFiKuLFnQzYDavlLFY3K5ona41jgN
    /WdRZtG7utuVSVTL4HbZHGkw==",
    "dev": true
  }
  "cliui":
  "version": "4.1.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/cliui/-/cliui-4.1.0.tgz",
    "integrity": "sha512-4FG+RSG9DL7uEwRUZXzn3SS34DiDPfzP0VOiEwtUWIE+AR2Eig+hSyvrigUUfh
    dgR/UkAeW2QHgeP+hWrXs7jQ==",
    "dev": true,

```

```
"requires": {
  "string-width": "A2.1.1",
  "strip-ansi": "A4.0.0",
  "wrap-ansi": "A2.0.0"
}
"dependencies": {
  "ansi-regex": {
    "version": "3.0.0",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/ansi-regex/-/ansi-regex-3.0.0.tgz",
    "integrity": "shal-7QMXwyIGT31GbAKWa922Bas32Zg=",
    "dev": true
  }
  "strip-ansi": {
    "version": "4.0.0",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/strip-ansi/-/strip-ansi-4.0.0.tgz", "integrity": "shal-qEeQiusaw2iocTibY1JixQXuNo8=",
    "dev": true,
    "requires": {
      "ansi-regex": "A3.0.0"
    }
  }
}
```



```

} '
"clone":
nversionn: n2.1.2n,
"resolved": "https://registry.npmjs.org/clone/-/clone-2.1.2.tgz", "integrity": "shal-G39LnlkfHo+DZwQBYANFoCiHQ18=",
"dev": true
} '
"clone-deep":
"version": "4.0.1",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/clone-deep/-/clone-deep-4.0.1.tgz", "integrity": "sha512-
neHB9xuzh/wk0dIHweyAXv2aPGZIVk3pLMe+/RNzINf17feOOG96QroktYAUm7
SMIPBnzTabaLboqqxDyMU+SQ==",
"dev": true,
"requires": {
"is-plain-object": "A2.0.4",
"kind-of": "A6.0.2",
"shallow-clone": "A3.0.0"
} '
"coa": {
"version": "2.0.2",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/coa/-/coa-2.0.2.tgz",
"integrity": "sha512-q5/jG+YQnSy4nRTV4F71PepBJZ8qBNJDBuJdoejDyLXgmL7IEo+Le2JDZudFT
Ft7mrCqIRaSjws4ygRCTCAXA==",
"dev": true,
"requires": {
"@types/q": HA1.5.1",
"chalk": "A2.4.1",
"q": ""1.1.2"
} '
"code-point-at":
"version": "1.1.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/code-point-at/-/code-point-at-1.1.0.tgz", "integrity": "shal-
DQcLTQQ6W+ozovGkDi7bPZpMz3c=",
"dev": true
} '
"collection-visit":
"version": "1.0.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/collection-visit/-/collection-visit-1.0.0.t
gz",
"integrity": "shal-S8A3PBZLwykbTTaMgpzxqApZ3KA=",
"dev": true,
nrequiresn: {
"map-visit": ""1.0.0",
"object-visit": ""1.0.0"
} '

```

```

}
"color":
"version": "3.1.2",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/color/-/color-3.1.2.tgz",
  "integrity": "sha512-vXTJhHebByxZn31DvDJYw41R5+uB3vuoHsuYA5AKuxRVn5wzzifQKGLBmgdVRH
KTJYeK5rvJcHnr0Li49CFpg==",
"dev": true,
"requires": {
"color-convert": "1.9.1",
"color-string": "1.5.2"

```

```

}
"color-convert":
"version": "1.9.3",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/color-convert/-/color-convert-1.9.3.tgz",
  "integrity": "sha512-QfAUtd+vFdAtFQcC8CCyYtlfYWxSqAiK2cSD6zDB8N3cpsEBAvRxp9zOGg6G/S
HHJYAT88/az/IuDGALsNVbGg==",
"requires": {
"color-name": "1.1.3"

```

```

}
"color-name":
"version": "1.1.3",

```

```

"resolved": "https://registry.npmjs.org/color-name/-/color-name-1.1.3.tgz",
"integrity": "shal-p9BVi9icQveV3Uiyj3QIMcpTvCU="
}
"color-string": {
"version": "1.5.J",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/color-string/-/color-string-1.5.3.tgz", "integrity": "sha512-
dC2C5qeWoYkxki5UAXapdq0672AM4vZuPGRQf08b5HKuKGBbKWpITyDYN7TOF
KvRW7k0gAn3746clDBMDJyQw==",
"dev":true, "requires": {
"color-name": "Al.O.O", "simple-swizzle":
"A0.2.2"
}
"combined-stream":
"version": "1.0.8",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/combined-stream/-/combined-stream-1.0.8.tgz
"
"integrity": "sha512-FQN4MRfuJeHf7cBbBMJFXhKSDq+2kAArBlmRBvcvFESBB1HZKXtSFASDhdlz9z
wxh81DdnvmMOe/+ScdoEdg==", "dev":true,
"requires": {
"delayed-stream": n-1.0.0"
}
"commander":
"version": "2.20.J",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/commander/-/commander-2.20.3.tgz", "integrity": "sha512-
GpVkmM8vF2vQUkj2LvZmD35JxeJOLCwJ9cUkugyk2nuhbv3+mJvpLYYt+O+USM
xE+oj+ey/lJEnhZw75x/OMcQ==",
"dev":true
}
"commandir": {
"version": "1.0.1",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/commandir/-/commandir-1.0.1.tgz", "integrity": "shal-
JdgA2gxmenOTzKWVDql0o6rxJTs=",
"dev":true
}
"component-bind":
"version": "1.0.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/component-bind/-/component-bind-1.0.0.tgz", "integrity": "shal-
AMYiq33Nk418AA11Gx06jh5zu9E=",
"dev":true
}
"component-emitter":
"version": "1.3.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/component-emitter/-/component-emitter-1.J.O
tgz",
"integrity": "sha512-Rd3se6QB+s01TwqZjseQrurpEPifOO/yYnSin6Q/rD3mOutHvUrCAhJub3r90u
Nb+SESBuEOQYob90YdfatsRg==",

```

```

"dev": true
}
"component-inherit":
"version": "0.0.1",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/component-inherit/-/component-inherit-0.0.3
  "integrity": "sha1-ZF/ErfWLcrZJlcrnUTVhnbJv8UM=", "dev":
  true
}
"compress-commons": {
"version": "1.0.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/compress-commons/-/compress-commons-3.0.0.t
gz",
"integrity": "sha512-FyDqr8TKX5/XOqo+aVfaZ+PvmNjHJeckFBlq8jZGSJGnynhfifoyl24qaqdUd
DIBeOEVTHByN6NAkqYvE/2Xg==",
"requires": {
"buffer-crc32": "0.2.1",
"crc32-stream": "1.0.1",
"normalize-path": "1.0.0",
"readable-stream": "2.3.7"

```

```

)'
"compressible":
"version": "2.0.18",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/compressible/-/compressible-2.0.18.tgz",
  "integrity": "sha512-AF3r7P5dWxL8MxyITRMIORQNaOA2IkAFaTr4k7BUumjPtRpGDTZpl0PblXC06J
eDCBdp126Cgs9sMxqSjgYyRg==",
"dev": true,
"requires": {

"mime-db": ">= 1.43.0 < 2"

```

```

)'
  "compression": {
"version": "1.7.4",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/compression/-/compression-1.7.4.tgz",
  "integrity": "sha512-jaSIDzP9pZVS4ZfQ+TzvtiWhdpFhE2RDHz8QJkpX9SipLq88VueF5jJw6t+6CU
QcAoA6t+x89MLrWAqpfDE8iQ==",
"dev": true,
"requires": {

"accepts": "n-1.3.5",
"bytes": "3.0.0",
"compressible": "n-2.0.16",
"debug": "2.6.9",
"on-headers": "n-1.0.2",
"safe-buffer": "5.1.2",
"vary": "-1.1.2"

```

```

)'
"dependencies": {
"debug": {
"version": "2.6.9",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/debug/-/debug-2.6.9.tgz",
  "integrity": "sha512-bC7ElrdJaJnPbAP+1EotYvqZsb3ec15wi6Bfi6BJTUcNowp6cvspg0jXzn
RTKDJm/E7AdgFBVeAPVMNcKGSHEMA==",
"dev": true,
"requires": {

"ms": "2.0.0"

```

```

)'
"ms":
"version": "2.0.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/ms/-/ms-2.0.0.tgz", "integrity": "shal-
VgiurfwAvmwpAd9fmGF4jeDV18g=",
"dev": true

```

```

)'

```

```

"concat-map":
"version": "0.0.1",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/concat-map/-/concat-map-0.0.1.tgz",
"integrity": "sha1-2Klr13/Wjfd50nMDajuglUBdR3s="
)'

"concat-stream":{
"version": "1.6.2",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/concat-stream/-/concat-stream-1.6.2.tgz",
  "integrity": "sha512-23A9j8Bx37MlOXANr1S78U1nI5GgC1Q31L3kD8Znbn5rYDuzGn7o7ktFyH2br0Q12g78CkUv7/qXsRJW="
"dev": true,
"requires": {

"buffer-from": "A1.0.0",

"inherits": "A2.0.3", "readable-stream": "A2.2.2n,
"typedarray": "A0.0.6"

)'

"connect":
"version": "3.6.6",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/connect/-/connect-3.6.6.tgz", "integrity": "sha1-Ce/2xVr3I24TcTWnJXSFi2eG9SQ=",

"dev": true,

"requires": {

"debug": "2.6.9",

"finalhandler": "1.1.0",

```

```

"parseurl": n-1.3.2",
"utils-merge": "1.0.1"
} '
  "dependencies": {
"debug": {
"version": "2.6.9",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/debug/-/debug-2.6.9.tgz",
  "integrity": "sha512-bC7ElrdJaJnPbAP+1EotYvqZsb3ecl5wi6Bfi6BJTUcNowp6cvspg0jXzn
RTKDJm/E7AdgFBVeAPVMNcKGSHMA==",
"dev": true,
"requires": {
"ms": "2.0.0"

} '
n finalhandler":
"version": "1.1.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/finalhandler/-/finalhandler-1.1.0.tgz",
"integrity": "shal-zgtoVbRYU+eRsvzGgARtiCU91/U=", "dev": true,
"requires": {
"debug": "2.6.9",
nencodeur1": "-1.O1",
"escape-html": n-1.0.3",
"on-finished": n-2.3.0",
"parseurl": n-1.3.2",
"statuses": n-1.3.1",
"unpipe": n-1.0.0

1'
"ms":
"version": "2.0.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/ms/-/ms-2.0.0.tgz", "integrity": "shal-VgiurfwAvmwpAd9fmGF4jeDV18g=",
"dev": true
1'
  "statuses": {
"version": "1.3.1",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/statuses/-/statuses-1.3.1.tgz", "integrity": "shal+vUbnrd.KrvOzrPStX2Gr8ky3uT4=",
"dev": true

1'
"connect-history-api-fallback":
"version": "1.6.0",

```

```

    "resolved": "https://registry.npmjs.org/connect-history-api-fallback/-/connect-history-api-fallback-1.6.0.tgz",
    "integrity": "sha512-e54B99q/OUoH64zYYRf3HBP5z24G38h5D3qXu23JGRoigpX5Ss4r9ZnDk3g0Z8uQC2x21PaJ+UIWBclZWBWdLg==",
    "dev": true
  },

```

```

"console-browserify": "version": "1.2.0",

```

```

  "resolved": "https://registry.npmjs.org/console-browserify/-/console-browserify-1.2

```

```

.O.tgz",

```

```

    "integrity": "sha512-ZMkYO/Lkf17QvCPqMOgxw8yUzigAOZOSWSHg91FH6orS7vcEj5dVZTidN2fQ14yBSdg97RqhSNwLUXInd520TA==",

```

```

    "dev": true

```

```

  1'

```

```

"constants-browserify":

```

```

"version": "1.0.0",

```

```

"resolved": "https://registry.npmjs.org/constants-browserify/-/constants-browserify

```

```

  -1.0.0.tgz",

```

```

"integrity": "shal-wguW2MYXdiqvHBYCF2DNJ/y4y3U=",

```

```

"dev": true

```

```

  1'

```

```

"contains-path":

```

```

"version": "0.1.0",

```

```

"resolved": "https://registry.npmjs.org/contains-path/-/contains-path-0.1.0.tgz",

```

```

"integrity": "shal-/ozxhP9mcLa67wGpHYaXL7EEgo=", "dev": true

```



```

)'
"content-disposition":
"version": "0.5.3",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/content-disposition/-/content-disposition-0
.5.3.tgz",

  "integrity": "sha512-Ex00774ikEObIAEV9kDo50o+79VCUdEB6n6lzKgGwupeVeRlhrj3qGAfwq8G6u
BJjkqLrhTOqEYFcWngBzIzOg--",
"requires": {
"safe-buffer": "5.1.2"

)'

"content-type":
"version": "1.0.4",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/content-type/-/content-type-1.0.4.tgz", "integrity": "sha512-
hIP3EEPs8tB9AT1L+NUqtW0Aps4mk2Zob89MwXMHjHWg9milF/j4osnnQLXBCB
FBk/tvIG/tUc9mOUJiPBhPXA--"
)'

"convert-source-map": {
"version": "1.7.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/convert-source-map/-/convert-source-map-1.7
.O.tgz",

  "integrity": "sha512-4FJkXzKXEDBlsnCFZILP4gpC3JILicCpGbzG9f9G7tGqGCzETQ2hWPreinA9oU
4wtf2biUaEH5065UnMeR33oA--",
"requires": {
"safe-buffer": "n-s.1.1"

)'

"cookie":
"version": "0.4.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/cookie/-/cookie-0.4.0.tgz",
  "integrity": "sha512-Hp8fLp57wnUSt0tYotHEXh4voZRDnoirZPqlo3DPiI4y9lwg/jqx+lOm94/W6
ZaPDOUbnjOt/99w66zk+11Xg--"
)'

"cookie-signature": {
"version": "1.0.6",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/cookie-signature/-/cookie-signature-1.0.6.t
gz",

  "integrity": "sha1-4wOogrNCzD7oylE6cZmXNNqzriw=n
)'

  "copy-concurrently": {
nversion: n1.0.sn,

"resolved": "https://registry.npmjs.org/copy-concurrently/-/copy-concurrently-1.0.5
tgz",

  "integrity": "sha512-f2domd9fsVDFtaFcbaRZuYXwtdmnzqbADSwhSWYxYB/Q8zsdUUFMXVRwXGDMWm
zAnlkdRrtI1T/KTFOL4X2A--", ndev": true,
nrequires: {
naproban: n11.1.1.1",

```

nfs-write-stream-atomic: n11.1.0.sn, niferrn: n11.o.1.sn,

ffmk.dirpn:n11.o.5.1", **nrimrafn**: n11.2.5.4", **nrun-queuen**: n11.1.0.0"

)'

ndependencies": {
nrimrafn: {

"versionn: n2.1.1n,

"resolved": "https://registry.npmjs.org/rimraf/-/rimraf-2.7.1.tgz",

"integrity": "sha512-uWjbaKIK3TlOSVptzX7Nl6PvQ3qAGtKEtVRjRuazjfl3Bx5eI409VZSgND+4UNnmzLVdPj9FqFJNPqBZFve4w--",

"devn: true,

"requires": {

nglobn: n11.7.1.3n

)'

"copy-descriptorn:
nversionn: no.1.1n,

"resolved": "https://registry.npmjs.org/copy-descriptor/-/copy-descriptor-0.1.1.tgz

'' ,

```

"integrity": "shal-Z29us80Zl8LuGsOpJPlhJHSPV40=",
"ndev": true
} '
  "copy-webpack-plugin":
"version": "5.1.1",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/copy-webpack-plugin/-/copy-webpack-plugin-5
.1.1.tgz",
  "integrity": "sha512-PISMSZC8dyCjQHWwd4Ia/dm0SgVvZJMYeykVIVYXbGyq04dWBSoyPHp9i7wjwo
5LhtlhKbiBCdS2NvM07Wlybg==",
"dev": true,
"requires": {
"cacache": "12.0.3",
"find-cache-dir": "2.1.0",
"glob-parent": "3.1.0",
"globby": "7.1.1",
"is-glob": "4.0.1",
"loader-utils": "1.2.3",
"minimatch": "3.0.4",
"normalize-path": "3.0.0",
"p-limit": "2.2.1",
"schema-utils": "1.0.0",
"serialize-javascript": "2.1.2",
"webpack-log": "2.0.0"
} '
"dependencies": {
  "cacache": {
"version": "12.0.4",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/cacache/-/cacache-12.0.4.tgz", "integrity": "sha512-
a0tMB40oefvuir4Cwb3GerBL9xTjIDSygOT5xrjGCGyfvbxseIXX7BAO/
u/hIXdafzOISJC3wDwHyf24buOAQ==",
"dev": true,
"requires": {
"bluebird": "3.5.5",
"chownr": "1.1.1",
"figgy-pudding": "3.5.1",
"glob": "7.1.4",
"graceful-fs": "4.1.15",
"infer-owner": "1.0.3",
"lru-cache": "5.1.1",
"mississippi": "3.0.0",
"mkdirp": "0.5.1",
"move-concurrently": "1.0.1",
"promise-inflight": "1.0.1",
"rimraf": "2.6.3",

```

```

"ssri": ""6.0.1",
"unique-filename": ""1.1.1",
"y18n": ""4.0.0"

}
"find-cache-dir":
"version": "2.1.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/find-cache-dir/-/find-cache-dir-2.1.0.t

gz", "integrity": "sha512-Tq6PixEOw/VMFfCgbONnkiQIVol/JJL7nRMi20fqzA4NRs9AfeqMGeRdPi

3wihYkxjeBaWh2rxwapn5Tu3IqOQ==",
"dev": true,
"requires": {
"commander": ""1.0.1",
"make-dir": ""2.0.0",
"pkg-dir": ""3.0.0"

}
"rimraf":
"version": "2.7.1",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/rimraf/-/rimraf-2.7.1.tgz",
"integrity": "sha512-uWjbaKIK3TIOsvptzX7Nl6PvQ3qAGtKEtVRjRuazjfL3Bx5eI409VZSgN
D+4UNnmzLVdPj9FqFJNPqBZFve4w==",
"dev": true,
"requires": {
"glob": ""7.1.3"

```

```

1'
"schema-utils":
"version": "1.0.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/schema-utils/-/schema-utils-1.0.0.tgz",
      "integrity": "sha512-i27Mic4KovM/InGsy8whRCHhc7VicJajAjTrYgllK9zfZXnYit4k5F+kZk
wjnrhKzLic/HLU4jllmjsz2G/75g==",
"dev": true,
"requires": {

"ajv": "A6.1.0",

"ajv-errors": "A1.0.0",

"ajv-keywords": "A3.1.0"

1'

"ssri": {

"version": "6.0.1",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/ssri/-/ssri-6.0.1.tgz",
      "integrity": "sha512-3Wge10hNcT1Kur4PDFwEieXSCMCJs/7WvSACrMYrNp+b8kDL1/0wJch5N
i2WrtwEa2I080sVfeKiciKCDx/QA==",
"dev": true,
"requires" : {

"figgy-pudding": "A3.5.1"

1'

"core-js": {

"version": "3.6.4",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/core-js/-/core-js-3.6.4.tgz",
      "integrity": "sha512-4paDGScNgZP2IXXilaffL9X7968RuvwlkK3xWtZRVqgd8SYNiVKRjvkFdlqqE
uPfn7E68ZHEp9hDj61Hj4Hyw==",
"dev": true

1'

      "core-js-compat":

"version": "3.6.5",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/core-js-compat/-/core-js-compat-3.6.5.tgz", "integrity": "sha512-
7IfTKOhOZbznhXAQ2g/slGglPJV5zDO/WdkTwi7UEOJmkvsE32PWvx6mKtDjiM
pjnR2CNf6BAD6sSxlv7ptng==",
"dev": true,
"requires": {

"browserslist": ftA4.8.5",

"semver": "7.0.0"

1'

"dependencies": {
"semver": {

"version": "7.0.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/semver/-/semver-7.0.0.tgz",
      "integrity": "sha512+GB6zVA9LWh6zovYQLALHwv5rb2PHG1Ji3lfiqIHxROuwwCgefcoJc59v9

```

```
fvlw8GbStwxuuqqAjI9NMAOOgqlA==",
"dev": true
```

```
1'
```

```
"eore-util-is":
```

```
"version": "1.0.2",
```

```
"resolved": "https://registry.npmjs.org/eore-util-is/-/eore-util-is-1.0.2.tgz",
```

```
"integrity": "shal-tfIUigqivFqleqtxQMlAdUUDwac="
```

```
1'
```

```
"cosmicconfig":
```

```
"version": "5.2.1",
```

```
"resolved": "https://registry.npmjs.org/eosmieonfig/-/eosmieonfig-5.2.1.tgz",
```

```
"integrity": "sha512-H65gsXolSKjf8zmrJ67eJk8aIRKV5ff2D4uKZIBZShbhGSpEmsQOPW/SKMKYhS
TrqR7ufy6RP69rPogdaPh/kA==",
```

```
"dev": true,
```

```
"requires": {
```

```
"import-fresh": "A2.0.0",
```

```
"is-directory": "A0.3.1",
```

```
"js-yaml": "A3.13.1",
```

```
"parse-json": "A4.0.0"
```

```
1'
```

```
"ere":
```

```

"version": "3.8.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/crc/-/crc-3.8.0.tgz",
  "integrity": "sha512-iX3rnfgcTMiq3ZKLisVFABv7+McI0kxabAGQb8HvjAlo3TIPIYprbakQ65d3I+2
HGHT6nSKkM9PYjgoJ02KcFBQ--",
"requires": {
"buffer": "5.1.0"
}
}
"dependencies": {
"buffer": {
"version": "5.6.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/buffer/-/buffer-5.6.0.tgz", "integrity": "sha512-
/gDYp/UtUOeAlys8bOs9J6a+E/KWIY+DZ+Q2WESNUA0jFRsJOc0SNU06xJ
5SGA1xueg3NL65W6s+NY519cunuw--",
"requires": {
"base64-js": "1.0.2",
"ieee754": "1.1.4"

}
}
"crc32-stream":
"version": "3.0.1",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/crc32-stream/-/crc32-stream-3.0.1.tgz", "integrity": "sha512-
rncvtpXlbzsvK+6z8kJwSJ5crm7yBwrQMTybJzMw1041LGJqjIDCXY2Zw7KheiA
6XBEcBmfLxID88rnjRGVJtY9w--",
"requires": {
"ere": "3.4.4",

"readable-stream": "3.4.0"

}
}
"dependencies": {
"readable-stream": "version": "3.6.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/readable-stream/-/readable-stream-3.6.0

"integrity": "sha512-BViHy7LKeTz4oNnkcLJ+IVSL6vpiFeX6/d3oSH8zCW7UxP2onchk+vTGB1
tgz",

43xuFjHS3deTgkKoXXymXqyrmiidA--",
"requires": {
"inherits": "2.0.3",

"string_decoder": "1.1.1",
"util-deprecate": "1.0.1"

```

```

}
"create-ecd.h" :
"version": "4.0.3",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/create-ecdh/-/create-ecdh-4.0.3.tgz",
  "integrity": "sha512-GbEHQPMOswGpKXM9kCWVrremUcBrnjteUaQ01T9rkKCPDXfUHX0IoP9LpHYo2NP
  Farnpa4e+/pFDc3jQdxrxQLaw--",
"dev": true,
"requires": {
  "bn.js": "4.1.0",
  "elliptic": "6.0.0"
}
"dependencies": {
  "bn.js": {
"version": "4.11.8",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/bn.js/-/bn.js-4.11.8.tgz", "integrity": "sha512-ItfYfPLkWHUjckQCk8xC+LwxgK8NYcXywGigJgSwOP8Y2iyWT4f2vsZnoO
  XTTbo+o5yxmIUJ4gn5538S05S3gA--",
  "dev": true
}
}
"create-hash":
"version": "1.2.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/create-hash/-/create-hash-1.2.0.tgz",
  "integrity": "sha512-z00bCGNHDG8mHAKP7CtTlqVu+bFQUPjYq/4Iv3C3kWjTFV10zijSoeqXo9Asw
  s8gwSHDGj/hl2u40GijapeCg--",
"dev": true,
"requires": {

```



```

"cipher-base": nA1.o.1n,
"inherits": "A2.0.1",
"md5.js": nA1.3.4", "ripemd160": ftA2.o.1n,
"sha.js": ftA2.4.0"

}
"create-hmac":
"version": "1.1.7",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/create-hmac/-/create-hmac-1.1.7.tgz", "integrity": "sha512-
MJG9liiZ+ogc4TzUwuvbERlJRdgvUFsBS+VR/g5h82fGaIRWmWddtKBHi7/sVh
fjQZ6SehlyhvQYrcYkaUipLg==",
"dev": true,
"requires": {
"cipher-base": "A1.0.3",
"create-hash": "A1.1.0", "inherits": nA2.o.1n,
"ripemd160": nA2.o.O", "safe-buffer": nAs.o.1n,
"sha.js": ftA2.4.8"

}
"cross-spawn": {
"version": "6.0.5",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/cross-spawn/-/cross-spawn-6.0.5.tgz",
"integrity": "sha512-eTVLrBSt7fjbDygz805pMnStis2VTBNkRm0qxZd+M7A5XDdxVRW05MxGBXZhjY
4cqLYLdtrGqRf8mBPMzwSpWQ==",
"dev": true,
"requires": {
"nice-try": QA1.0.4",
"path-key": "A2.0.1", "semver": nA5.5.O",
"shebang-comm.and": nA1.2.on,
"which": "A1.2.9"
}
"dependencies": {
"semver": {
"version": "5.7.1",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/semver/-/semver-5.7.1.tgz",
"integrity": "sha512-sauaDf/PZdVgrLTNYHRtpXaliRiKcaebiKQ1BJdpQ1WH21CvexQdX55snP
FyK7QzpuqbCIOqXFfOasHdyNDGQ==",
"dev": true
}
}
"crypto-browserify":
"version": "3.12.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/crypto-browserify/-/crypto-browserify-3.12.0.tgz",

```

```

"integrity": "sha512-fz4spih+znj02VjL+IdhEpRJ3YN6sMzITSBijk6FK2UvTqruSQW+/cCZTSNsMi
  ZNvUeq0CqurF+dAbyiGOY6Wg==",
"dev": true,
"requires": {
  "browserify-cipher": "A1.0.0", "brQWserify-signn:nA4.o.on,
"create-ecdh": "A4.0.0",
"create-hash": nA1.1.on,
"create-hmac": "A1.1.0",
"diffie-hellman": "AS.O.O", "inherits": nA2.o.1n,
"pbkdf2n: nA3. O. 3n
"public-encrypt": QA4.o.on, "randornbytes":
"A2.0.0",
"randomfill": "A1.0.3"
}
"css": {
"version": "2.2.4",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/css/-/css-2.2.4.tgz",
  "integrity": "sha512-oUnjmWpy0niI3x/mPL8dVEI117MnG3+HHyRPHf+YFSbK+svOhXpmSOcDURUh2a
0Cgl2grzr0PtlnHLuCVFULLw==",

```

```

"dev": true,
"requires": {
  "inherits": "A2.0.3",
  "source-map": "A0.6.1",
  "source-map-resolve": "A0.5.2", "urix": "A0.1.0"
}
"dependencies": {
  "source-map": {
"version": "0.6.1",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/source-map/-/source-map-0.6.1.tgz",
  "integrity": "sha512-UjgapumWlbMhkBgzT7Ykc5YXUT46FOiKu8SGXq0bcwP5dz/h0Plj6enJqj
zlZbq215WaqYnrVbwWOWMyF3F47g--",
"dev": true
}
}
"css-color-names":
"version": "0.0.4",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/css-color-names/-/css-color-names-0.0.4.tgz
"
"integrity": "shal-gircLnnPhHOAabZGyyDsJ762KeA-",
"dev": true
}
"css-declaration-sorter":
"version": "4.0.1",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/css-declaration-sorter/-/css-declaration-so
rter-4.0.1.tgz",
"integrity": "sha512-BcxQSKTSEEQUftYpBVnsH4SF05NTuBokb19/sBt6asXGKZ/6VP7PLG1CBCkFDY
OnhXhPh0jMh06xZ71oYHXHBA--",
"dev": true,
"requires": {
"postcss": "A7.0.1",
"timsort": "A0.3.0"
}
"css-loader":
"version": "3.5.1",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/css-loader/-/css-loader-3.5.1.tgz", "integrity": "sha512-
0G4CbcZzQ9DIQ6ndOfjFuMDo8uLYMu5vc9Abs5ztyHcKvml6GJrMiNjzzi3tQ
vUF+mVRuDg7bE60c0Prolgig--",
"dev": true,
"requires": { "camelcase": nA5.3.1, "cssesc":
"A3.0.0",
"icss-utils": "A4.1.1",
"loader-utils": "A1.2.3",
"normalize-path": "A3.0.0",

```

```

"postcss": "A7.0.27",
"postcss-modules-extract-imports": "A2.0.0",
"postcss-modules-local-by-default": "A3.0.2", "postcss-modules-scope":
"A2.2.0",
"postcss-modules-values": "A3.0.0", "postcss-value-parser": "A4.0.3",
"schema-utils": "A2.6.5",
"semver": "A6.3.0"
}
"dependencies": {
"semver": {
"version": "6.3.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/semver/-/semver-6.3.0.tgz",
"integrity": "sha512-b39TBaTSfV6yBrapU89p5fKekE2m/NwnDoc0VruQFS1/veMgdzuPcnOM34
M6CwxW8jH/lxEa5rBoDeUwu5HHTw--",
"dev": true
}
}
"css-parse": {
"version": "2.0.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/css-parse/-/css-parse-2.0.0.tgz", "integrity": "shal-
pGjuZnwW2BzPBcWMONKpfHgNv9Q="

```

```
"dev": true,
"requires": {
"css": ""2.0.0"
```

```
} '
"css-select":
"version": "2.1.0",
```

```
"resolved": "https://registry.npmjs.org/css-select/-/css-select-2.1.0.tgz", "integrity": "sha512-Dqk7LQKpwLoH3VovzZnkzegqNSuAziQyNZUcrdDM401iY+R5NkGBXGmt005/yaXQziALuPogeGOb7UAgjnTJTQ--",
```

```
"dev": true,
"requires": {
"boolbase": ""1.0.0",
"css-what": ""3.2.1",
"domutils": ""1.7.0",
"nth-check": ""1.0.2"
```

```
} '
"css-select-base-adapter":
"version": "0.1.1",
```

```
"resolved": "https://registry.npmjs.org/css-select-base-adapter/-/css-select-base-adapter-0.1.1.tgz",
"integrity": "sha512-jQVeeRG70QI08vSTwfljHxp74JoZsr2XSgETae8/xC8ovSnL2WF87GTL086Sbwdt21K4Umg4HnnwM04YF3Ce7w--",
```

```
"dev": true
} '
"css-tree": {
"version": "1.0.0-alpha.37",
```

```
"resolved": "https://registry.npmjs.org/css-tree/-/css-tree-1.0.0-alpha.37.tgz", "integrity": "sha512-DMxWJg0rmz7UgxKT0QHU/L9BeJIOM6ksorOOgqOnF+aRCDWg/N2641HmVyU9KViuOOVWVob2IpC9A+BJRnejg--",
```

```
"dev": true,
"requires": {
"mdn-data": "2.0.4",
"source-map": ""0.6.1"
```

```
} '
"dependencies":
"source-map": "version": "0.6.1",
```

```
"resolved": "https://registry.npmjs.org/source-map/-/source-map-0.6.1.tgz",
"integrity": "sha512-UjgapumWlbMhkBgzT7Ykc5YXUT46FOiKu8SGXq0bcwP5dz/h0Plj6enJqjzIZbq215WaqYnrVbwWOWMyF3F47g--",
"dev": true
```

```
} '
}
```

```

"css-what":
"version": "3.2.1",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/css-what/-/css-what-3.2.1.tgz",
  "integrity": "sha512-WwOrosiQTVyms+Ti5ZC5vGEKOVod3FTtIca+payZqvKuGJF+dq7bG63DstxtNO
dpm6FxY27a/zS3Wten+gEtGw--",
"dev": true
}
"cssesc": {
"version": "3.0.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/cssesc/-/cssesc-3.0.0.tgz",
  "integrity": "sha512-/Tb/JcjKlllnNScGob5MNtsntNMIaCNUdipB/TkwZFhyDrrE47SOx/18wF2bbj
gc3ZzCSKW1T5nt5EbFoAz/Vg--",
"dev": true
}
"cssnano": {
"version": "4.1.10",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/cssnano/-/cssnano-4.1.10.tgz",
  "integrity": "sha512-5wny+F6H4/8RgNlaqab4k3e0/blKutmq8yNIBFXA//nSFFAqAngjNVRzUvCg
YROULmZZUoosL/KSoZoSaUaQ--",
"dev": true,
"requires": {

"cosmiconfig": "5.0.0",

"cssnano-preset-default": "4.0.7",

"is-resolvable": "1.0.0",

"postcss": "7.0.0"

```

```

}
"cssnano-preset-default":
"version": "4.0.7",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/cssnano-preset-default/-/cssnano-preset-default-4.0.7.tgz",
  "integrity": "sha512-xOYHHx2h6p0fClIzY9L9roD7mlltugGu7zXSKQx6k2rYw0Hi3Iqxc0AGF7u9QSwlnt7vKOulxV8Lo+EvllGsA",
"dev": true,
"requires": {
  "css-declaration-sorter": "A4.0.1", "cssnano-util-raw-cache": "A4.0.1", "postcss": "A7.0.0",
  "postcss-calc": "A7.0.1",
  "postcss-colormin": "A4.0.3", "postcss-convert-values": "A4.0.1", "postcss-discard-comments": "A4.0.2",
  "postcss-discard-duplicates": "A4.0.2",
  "postcss-discard-empty": "A4.0.1", "postcss-discard-overridden": "A4.0.1",
  "postcss-merge-longhand": "A4.0.1", "postcss-merge-rules": "A4.0.3", "postcss-minify-font-values": "A4.0.2",
  "postcss-minify-gradients": "A4.0.2", "postcss-minify-params": "A4.0.2", "postcss-normalize-charset": "A4.0.1",
  "postcss-normalize-display-values": "A4.0.2",
  "postcss-normalize-positions": "A4.0.2", "postcss-normalize-repeat-style": "A4.0.2",
  "postcss-normalize-string": "A4.0.2",
  "postcss-normalize-timing-functions": "A4.0.2",
  "postcss-normalize-unicode": "A4.0.1",
  "postcss-normalize-url": "A4.0.1", "postcss-normalize-whitespace": "A4.0.2", "postcss-ordered-values": "A4.1.2",
  "postcss-reduce-initial": "A4.0.3", "postcss-reduce-transforms": "A4.0.2", "postcss-svgo": "A4.0.2",
  "postcss-unique-selectors": "A4.0.1"
}
"cssnano-util-get-arguments":
"version": "4.0.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/cssnano-util-get-arguments/-/cssnano-util-get-arguments-4.0.0.tgz",
  "integrity": "sha1-7ToIKZ8hldBsg87gfGU7UnMFQ8=", "dev": true
}
"cssnano-util-get-rmatch":
"version": "4.0.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/cssnano-util-get-rmatch/-/cssnano-util-get-rmatch-4.0.0.tgz",
  "integrity": "sha1-wOTKB/U4a7F+xeUiULTllhNIFWO=", "dev": true
}
"cssnano-util-raw-cache":
"version": "4.0.1",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/cssnano-util-raw-cache/-/cssnano-util-raw-cache-4.0.1.tgz",
  "integrity": "sha512-qLuYtWK2b2Dy55I8ZX3kylZ16WYsx544QOUWViebtpwn/xDBmog2TLg4f+DBMglrJ6JDWtn96WHbOKDWtlWQA",
  "dev": true,
"requires": { "postcss": "A7.0.0"
}
"cssnano-util-same-parent":
"version": "4.0.1",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/cssnano-util-same-parent/-/cssnano-util-same-parent-4.0.1.tgz",

```

```

    "integrity": "sha512-WcKx50Y+KoSIAXBW6UBBRaylU6vkYheCdjyVNDm85zt5K9mHoGOfsOsqsizfAq
rQQFIKgh2+FDgij/zsl21Q==",
  "dev": true
}

"csso": {
  "version": "4.0.3",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/csso/-/csso-4.0.3.tgz",
  "integrity": "sha512-NL3spysxUkcrOgnpsT4Xd12aiEiBG6bXswAABQVHcMrfjjBisFOKwLDOmf4wf3
2aPdcJwslzds2BORg+jqMyHQ==",
  "dev": true,
  "requires": {
    "css-tree": "1.0.0-alpha.39"
  }

  "dependencies": {
    "css-tree": {
      "version": "1.0.0-alpha.39",
      "resolved": "https://registry.npmjs.org/css-tree/-/css-tree-1.0.0-alpha.39.tgz"

      "integrity": "sha512-7UvkEYgBAHRG9Nt9801YxjsTrCyHFN53ky3wVsDkiMdVqylqRt+Zc+jm5q
w7/qyOvN2dHSYtXOe4MbCCEXsvnA==",
      "dev": true,
      "requires": {
        "mdn-data": "2.0.6",
        "source-map": "A0.6.1"
      }
    }
  }

  "mdn-data": {
    "version": "2.0.6",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/mdn-data/-/mdn-data-2.0.6.tgz", "integrity": "sha512-
rQvjv71olwNHgiTbfPZFkJtjNMciWgswYeciZhtvWL08bmX3Tnhya62I6s
TWOyZssWHJJjY6/KiWwqQsWWsqOA==",
    "dev": true
  }

  "source-map": {
    "version": "0.6.1",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/source-map/-/source-map-0.6.1.tgz",
    "integrity": "sha512-UjgapumWlbMhkBgzT7Ykc5YXUT46FOiKu8SGXq0bcwP5dz/h0Plj6enJqj
zlZbq215WaqYnrVbwWOWMyF3F47g==",
    "dev": true
  }
}

"cssom": {
  "version": "0.4.4",
  "resolved": "https://registry.nprnjs.org/cssom/-/cssom-0.4.4.tgz",
  "integrity": "sha512-p3pvU7rlMyyqbTk+WbNJigJg2VmTiaB10r193LzVPrmDJKkzKYMtxxyAvQXR/
NS6otuzveI7+7BBq3SjBS2mw==",
  "dev": true,

```



```

"optional": true
}
"cssstyle": {
"version": "2.3.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/cssstyle/-/cssstyle-2.3.0.tgz", "integrity": "sha512-AZL67abkUziuvcHqk7c09cezpGNcxUxU4Ioi/05xHk4DQeTkWmGYfiIE6ctU6A
Et+Gn4nllDSt0tj7FKycP71A==",
"dev": true, "optional": true, "requires": {
{
"version": "0.3.6"
}
}
"dependencies": {
"cssom": {
"version": "0.3.8",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/cssom/-/cssom-0.3.8.tgz",
"integrity": "sha512-b0tGHbfeghbPJpxpiBPU2sCkigAqtM901211e6bbOlgyV+NyGyCmVfJ6QW
9eRjz8CpNfWEOYBIMIGRYkLwsIYg==",
"dev": true, "optional": true
}
}

```

```

"csvtojson": {
  "version": "2.0.10",

  "resolved": "https://registry.npmjs.org/csvtojson/-/csvtojson-2.0.10.tgz", "integrity": "sha512-
  IUWFxGKyhraKCW8Qghz6ZOf21/PqB1W3A00HKJzGIQSJRSIR651ekJDIGJbBT4
  sRNNv5ddnSGVEnsxp9XRCVpQ==",
  "requires": {
    "bluebird": "A3.5.1",

    "lodash": "4.17.3",

    "strip-bom": "2.0.0"
  }
}

"dependencies": {
  "strip-bom": {

    "version": "2.0.0",

    "resolved": "https://registry.npmjs.org/strip-bom/-/strip-bom-2.0.0.tgz",
    "integrity": "shal-YhmoVhZSBJHzV4i9vxRHqZx+aw4=", "requires": {
      "is-utf8": "A0.2.0"

    }
  }
}

"cyclist":
"version": "1.0.1",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/cyclist/-/cyclist-1.0.1.tgz", "integrity": "shal-WW6WmPOMgOEgOMK4LW6xsltiJNk=",
"dev": true
}

11dashdash: {

"version": "1.14.1",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/dashdash/-/dashdash-1.14.1.tgz", "integrity": "shal-hTz6D3y+L+ld4gMmuN1YEDX24vA=",
"dev": true,
"requires": {

"assert-plus": "A1.0.0"

}

"data-urls":
"version": "2.0.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/data-urls/-/data-urls-2.0.0.tgz", "integrity": "sha512-
  X5eWTSXO/BJmpdIKCRuKUgSCgANOOwliVK3yPKbwIWU1Tdw5BRajlzMidvh+g
  09AfQ9ziz52pzF91Q3YAvQ==", "dev": true,
  "optional": true, "requires": {

    "abab": "A2.0.3",
    "whatwg-mimetype": "2.3.0",

    "whatwg-url": "AS.O.O"

  }
}

"dayjs":

```

```

"version": "1.8.28",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/dayjs/-/dayjs-1.8.28.tgz",
  "integrity": "sha512-ccnYgKCO/hPSGXxj7Ju6AV/BP4HUKXC2u15mikXTSmx9YorEaoilbEKOmAqdkJ
HN4EEkmAf97SpH66Try5Mbeg=="
}

"debug": {
"version": "4.1.1",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/debug/-/debug-4.1.1.tgz",
  "integrity": "sha512-pYAizeRo8J6KPEaJOVWOh5Pzkbw/RetuzehGM7QRRX5he4fPHx2rdKMB256ehJ
CkX+XRQm16eZLqLNS8RSZXZw==",
"requires": {
"ms": "2.1.1"

}

"debuglog":
"version": "1.0.1",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/debuglog/-/debuglog-1.0.1.tgz", "integrity": "shal-qiT/uaw9+ailGDfPstJ5NgzXhJI=",
"dev": true
}

"decamelize":

```

```

"version": "1.2.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/decarnelize/-/decarnelize-1.2.0.tgz",
"integrity": "shal-91NNFRSCabIDUue+4m9QH5oZEpA="
}
"decimal.js": {
"version": "10.2.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/decimal.js/-/decimal.js-10.2.0.tgz", "integrity": "sha512-
vDPw+rDgn3bZel+F/pyEwblomG2XTIRVgAa6B4KccTEpYgF8w6eQ11VbQcflJn
vzFtFpxnpGtx8dd7Djp/Rw==", "dev": true,
"optional": true
}
"decode-uri-component":
"version": "0.2.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/decode-uri-component/-/decode-uri-component
-0.2.0.tgz",
"integrity": "shal-6zkTMzRYdly4TNGh+uBiEGu4dUU=", "dev": true
}
"deep-equal":
"version": "1.1.1",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/deep-equal/-/deep-equal-1.1.1.tgz", "integrity": "sha512-
yd9c5AdiqVcR+JjcwUQb9DkhJc8ngNr0MahEBGvDiJw8puWab2yZlh+nkasOnZ
P+EGTAP6rRp2JzJhJZzvNF8g==",
"dev": true,
"requires": {
"is-arguments": "A1.0.4",
"is-date-object": "A1.0.1",
"is-regex": "A1.0.4",
"object-is": "A1.0.1",
"object-keys": "A1.1.1", "regexp.prototype.flags": "A1.2.0"
}
"deep-is":
"version": "0.1.3",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/deep-is/-/deep-is-0.1.3.tgz",
"integrity": "shal-s2nW+128E+7PUK+RsHD+7cNXzzQ=", "dev": true
}
"default-gateway":
"version": "4.2.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/default-gateway/-/default-gateway-4.2.0.tgz", "integrity": "sha512-
h6sMrVB1VMWVrW13mSc6ia/DwYYw5MN6+exNulOaJeFac5aSAvwM71ZONVfTAB uSkQelr4h5oebg3KB1XPdjgA==",
"dev": true,
"requires": {
"execa": "A1.0.0",
"ip-regex": "A2.1.0"
}

```

```

}
"defaults":
"version": "1.0.3",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/defaults/-/defaults-1.0.3.tgz", "integrity": "shal-xlYFHpgX2f8I7YgUd/P+QBnz730=",
"dev": true,
"requires": {
"clone": "A1.0.2"
}
"dependencies": {
"clone": {
"version": "1.0.4",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/clone/-/clone-1.0.4.tgz", "integrity": "shal-2jCcwmPffZ1MaiypAheco8fNfh4=",
"dev": true
}
"define-properties":
"version": "1.1.3",

```

"resolved": "https://registry.npmjs.org/define-properties/-/define-properties-1.1.3

.tgz", "integrity": "sha512-3MqfYKj21LzdMSf8ZIZE/V+Zuy+BgD6fl64e8K2w7dgnpKArBDerGYpM46IYYc

jnkdpNMjPk9A6VFB8+3SK1XQ--",

"dev": true,

"requires": {

"object-keys": "A1.0.12"

}'

"define-property":

"version": "2.0.2",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/define-property/-/define-property-2.0.2.tgz", "integrity": "sha512-jwK2UV4cnPpbcG7+VRARKTZPUWowwXA8bzH5NP6udOoeAxyYPuGZUAC7hMugpC dz4BeSZ12D19k66CHJ/46ZYQ--",

"dev": true,

"requires": {

"is-descriptor": "A1.0.2", "isObject": QAJ.0.1"

}'

"dependencies": {

"is-accessor-descriptor": "version": "1.0.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/is-accessor-descriptor/-/is-accessor-de scriptor-1.0.0.tgz",

"integrity": "sha512-m5hHTkcVsPfqx3AKlyttIPb7J+XykHvJP2B9bZDjlhLioEq4XoK64Vg7b oZIVWYK6LUIY94dYPEE7Lh0ZkZKcQ--",

"dev": true,

"requires" : {

"kind-Qf": nA6.0.0"

}'

"is-data-descriptor":

"version": "1.0.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/is-data-descriptor/-/is-data-descriptor -1.0.0.tgz",

"integrity": "sha512-jbRXy1FmtAoCjQkVmIVYwuuqDFUba0eDjmedlTOGPrsMhtJA4rD9tkgAOF lqJ3gRFRXcHYVvkdeaP50Q5rE/jLQ--",

"dev": true,

"requires": {

"kind-of": "A6.0.0"

}'

"is-descriptor":

"version": "1.0.2",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/is-descriptor/-/is-descriptor-1.0.2.tgz", "integrity": "sha512-2eis5WqQGV7peooDyLmNEPurps9+SXX5c9pL3xEB+4e9HnGuDa7mB7kHxH w4CbqS9klt2hOH3miL8n8WtiYVtg--",

"dev": true,

"requires": {

"is-accessor-descriptor": "A1.0.0", "is-data-descriptor": "A1.0.0", "kind-of": nA6.0.2"

```
} '  
"del":  
"version": "4.1.1",  
"resolved": "https://registry.npmjs.org/del/-/del-4.1.1.tgz",  
  "integrity": "sha512-QwGuEUouP2kVwQenAs0of5Fv8K9t3D8Ca8NxcXKripEHjTXK5J2nXLdP+ALile  
gv8wj7KuwBhTwBkOZSJKM5XQ--",  
"dev": true,  
"requires": { "@types/glob": "nA1.1.1n", "globby":  
  ""6.1.0",  
"is-path-cwd": "A2.0.0",  
"is-path-iil-CWd": nA2.o.on,  
"p-map": "A2.0.0",  
"pify": llA4.0.1",
```

```

"rimraf": ""2.6.3"
}
"dependencies": {
  "globby": {
    "version": "6.1.0",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/globby/-/globby-6.1.0.tgz", "integrity": "sha1-9abXDoOV4hyFj7BinWTfAkJNUGw-",
    "dev": true,
    "requires": {
      "array-union": ""1.0.1",
      "glob": ""7.0.3",
      "object-assign": ""4.0.1",
      "pify": ""2.0.0",
      "pinkie-promise": ""2.0.0"
    }
  }
}
"dependencies": {
  "pify": {
    "version": "2.3.0",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/pify/-/pify-2.3.0.tgz", "integrity": "sha1-7RQaasBDqEnqWISY59yosVMw6Qw-",
    "dev": true
  }
}
}
"p-map": {
  "version": "2.1.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/p-map/-/p-map-2.1.0.tgz",
    "integrity": "sha512-y3b8Kp80AN444hxfBbFfjY/RjtTd8tzYwhUqNYXx0fXx2iX4maP4Qr6
qhIKbQXI02wTLAda4fYUbDagTUFw--",
  "dev": true
}
}
"rimraf": {
  "version": "2.7.1",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/rimraf/-/rimraf-2.7.1.tgz",
    "integrity": "sha512-uWjbaKIK3TlOSVptzX7Nl6PvQ3qAGtKEtVRjRuazjfl3Bx5e1409VZSgN
D+4UNnmzLVdPj9FqFJNPqBZFve4w--",
  "dev": true,
  "requires": {
    "glob": ""7.1.3"
  }
}
}
}
"delayed-stream": {
  "version": "1.0.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/delayed-stream/-/delayed-stream-1.0.0.tgz",
  "integrity": "sha1-3zrhmayt+31ECqrgsp4icrJOxhk=", "dev": true
}
}
"depd": {

```



```

"version": "1.1.2",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/depd/-/depd-1.1.2.tgz", "integrity": "shal-m81S4UwJd2PnSbJ0xDRu0uVgtak-"
}
  "dependency-graph": {
    "version": "0.7.2",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/dependency-graph/-/dependency-graph-0.7.2.t
gz"/ "integrity": "sha512-KqtH4/EZdtdfWXOp6MGP9jljvxSY6msy/pRUD4jgNwVpv3v1QmNLlsB3LDSSUg
79BRVSn7jI1QPRtArGABovAQ--",
"dev": true
}
"des.js": {
"version": "1.0.1",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/des.js/-/des.js-1.0.1.tgz",
  "integrity": "sha512-Q0I4pfFrv2VPd34/vfLrFOoRmlYj30V50i7fskpsljZWKlkApMWWT9G6RRUeYe
dLcBDihnSDaUvJMb3AhUlaEA--",
"dev": true,
"requires": {
"inherits": "2.0.1",
"minimalistic-assert": "1.0.0"

```

```

} '
"destroy":
"version": "1.0.4",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/destroy/-/destroy-1.0.4.tgz", "integrity": "shal-14hXRCxEJ5CBmE+N5RiBYJqvYA="
} '
"detect-file":
"version": "1.0.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/detect-file/-/detect-file-1.0.0.tgz", "integrity": "shal-8NZtA2cqglyxtzvbP+YjEMjIUrc=",
"dev": true
} '
"detect-node":
"version": "2.0.4",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/detect-node/-/detect-node-2.0.4.tgz", "integrity": "sha512-
ZizRpLJr0j7jjP2miAtgqifmzbx4ZOr5jJc60lzklsfEx9oTzmmj2nVpIPRpN
IRTIh8lclkyViY7BWSGNmKw==",
"dev": true
} '
"dev-ip": {
"version": "1.0.1",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/dev-ip/-/dev-ip-1.0.1.tgz", "integrity": "shal-p2o+OYVb56ASu4rBbLgPPADcKPA=",
"dev": true
} '
"dezalgo": {
"version": "1.0.3",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/dezalgo/-/dezalgo-1.0.3.tgz", "integrity": "shal-f3Qt4Gb8divI24IFad3c5JvwIFY=",
"dev": true,
"requires": {
"asap": "2.0.0",
"wrappy": "1"
} '
"diff":
"version": "4.0.2",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/diff/-/diff-4.0.2.tgz",
"integrity": "sha512-58lmxKSA4BNyLz+HHMUzIOEpg09FV+ev6ZMe3vJihgdxzgcwZ8VoEePmALCZG9
LmqfVoNMMKpttIYTVG6uDY7A==",
"dev": true
} '
"diffie-hellman":
"version": "5.0.3",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/diffie-hellman/-/diffie-hellman-5.0.3.tgz", "integrity": "sha512-
kqag/Nl+f3GwyK25fhUMYj81BUOrZ9IuJsjlcDE5icNM9FJHAVm3VcUDxdLPoQ
fTuUylWrn6ZiknYJwwaPxsUzg==",
"dev": true,
"requires": {
"bn.js": "4.1.0",
"miller-rabin": "4.0.0",

```

```
"randombytes": ""2.0.0"
}
"dependencies": {
  "bn.js": {
"version": "4.11.8",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/bn.js/-/bn.js-4.11.8.tgz", "integrity": "sha512-ItfYfPLkWHUjckQCk8xC+LwxgK8NYcXywGigJgSwOP8Y2iyWT4f2vsZnoO
  XTTbo+o5yXffiuJ4gn5538S05S3gA==",
"dev": true
}
"dir-glob":
"version": "2.2.2",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/dir-glob/-/dir-glob-2.2.2.tgz", "integrity": "sha512-f9LBi5QWzIW3I6e//uxZoLB1Ut9kcp66qo0sSCxL6YZKc75Rlc4MFCoe/LaZiB
GmgujvQdxc5Bn3QhfyvK5Hsw==",
"dev": true,
"requires": {
```

"path-type": "A3.0.0"

}'

"dns-equal":

"version": "1.0.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/dns-equal/-/dns-equal-1.0.0.tgz", "integrity": "sha1-s55/HabrCnW6nBeySzR1PEfgZUO-",

"dev": true

}'

"dns-packet":

"version": "1.3.1",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/dns-packet/-/dns-packet-1.3.1.tgz", "integrity": "sha512-0UxfQkMhYAUaZI+xrNZOz/as5KgDUOM/fQ9b6SpkyLbk3GEswDi6PADJVaYJradtRVsRiFlzLyOodbcTCDzUg--",

"dev": true,

"requires": {

"ip":QA1.1.on,

"safe-buffer":ftAs.o.1n

}'

"dns-txt":

"version": "2.0.2",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/dns-txt/-/dns-txt-2.0.2.tgz",

"integrity": "sha1-uR2Ab10nGI5Ks+fRB9iBocxGQrY=", "dev": true,

"requires": {

"buffer-indexof": RA1.o.on

}'

"doctrine":

"version": "3.0.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/doctrine/-/doctrine-3.0.0.tgz", "integrity": "sha512-yS+Q5i3hBf7GBkd4KG8a7eBNNWNGLTaEwwYWUijIYM7zrIYDM0BFXHjjPWlWZ1Rg7UaddZeIDmi9jF3HmqiQ2w--",

"dev": true,

nrequiresn: {

"esutils": " A2.0.2"

}'

"dom-serializer":

"version": "0.2.2",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/dom-serializer/-/dom-serializer-0.2.2.tgz",

"integrity": "sha512-2/xPb30RsQ42nHYiSunXkdjPLBaEj/xTwU04B7XCZQTRk7EBtTOPayghlOYAAh20IIQrp6NWfpAhzswj0ydt9g--",

"dev": true,

"requires": { "domelementtype": ftA2.o.1n,

"entities":nA2.o.on

```

    }
    "dependencies": {
      "domelementtype": "version": "2.0.1",
        "resolved": "https://registry.npmjs.org/domelementtype/-/domelementtype-2.0.1.t
gz",
        "integrity": "sha512-5H0HUDsYZWV8FGWN0Njbr/Rn7f/eWSQilv7+HsUVwXgn8nWWIL64zKDkSO
n8ZmQ3mlWOMuXOnR+7Nx/5tMOSAQ--",
        "dev": true
    }
  }
  "domain-browser":
  "version": "1.2.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/domain-browser/-/domain-browser-1.2.0.tgz",
    "integrity": "sha512-jnjyiM6eRyZ12H+W8Q/zLMA48lhziOeszAaBUzIVnmYVDBbnLxVNnfulHgEBvC
bL+71FrXM13E6lpKH7Ge30XA--",
  "dev": true
}
  "domelementtype":
  "version": "1.3.1",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/domelementtype/-/domelementtype-1.3.1.tgz", "integrity": "sha512-
BSKB+TSpMpFI/HOxCNrl08aMOTZ8hT3pM3GQOw/mWRmkhEDSFJkkyzz4XQsBV4

```

```

4BChwGkrDfMyjVD0eA2aFV3w==",
  "dev": true
}

"domexception": {
  "version": "2.0.1",

  "resolved": "https://registry.npmjs.org/domexception/-/domexception-2.0.1.tgz", "integrity": "sha512-
yxJ2mFy/sibVQlu5qHjOkf9J3K6zgmCxcgJ94u2EdvDOV09H+32LrSwEcUsmUW
N72pVLOEnTSRaIVVzVQgSOdg==",
  "dev": true,
  "optional": true,

  "requires": {
    "webidl-CQilV9rSiQilS": nAs.0.0"
  }

  "dependencies": {
    "webidl-conversions": {
      "version": "5.0.0",
      "resolved": "https://registry.npmjs.org/webidl-conversions/-/webidl-conversions
-5.0.0.tgz",
        "integrity": "sha512-VIZwKPCkYKxQgeSbH5EyngOmRp7Ww7I9rQLERETtf5ofd9pGeswWi0togp
E0850jziPRarreGxn5QiiTqpb2wA==",
      "dev": true,
      "optional": true
    }
  }

  "domino": {
    "version": "2.1.5",

    "resolved": "https://registry.npmjs.org/domino/-/domino-2.1.5.tgz",
      "integrity": "sha512-vMDo7f6ogUV9PzkzmxXLiXzJkJZqU09Le4C40mj+HmAGS/2FPmdetoNOQZXpu2k
ekn0GJKvtwKMAVoruTj60Xww=="
  }

  "domutils": {
    "version": "1.7.0",

    "resolved": "https://registry.npmjs.org/domutils/-/domutils-1.7.0.tgz", "integrity": "sha512-
Lgd2XcJ/NjEw+7tFvfKxOzCYKZsdct5lczQ2ZaQY8Djz7pfAD3Gbp8ySJWtreI
I/vDIMVmxwa6pHmdxIYgttDg==",
    "dev": true,
    "requires": {
      "dom-serializer": "0",
      "domelementtype": "1"
    }
  }

  "dot-prop": {
    "version": "5.2.0",

    "resolved": "https://registry.npmjs.org/dot-prop/-/dot-prop-5.2.0.tgz", "integrity": "sha512-
uEUyaDKoSQIM40q8145hSE26SnTxL6snNnqvK/VWx5wJhmf5zOFUVJDKDanor
3kzE3i7XZOk+7wCOEXrIA==", "dev": true,
    "requires": {
      "is-obj": "A2.0.0"
    }
  }

```

```

} '
"duplexer2":
"version": "0.1.4",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/duplexer2/-/duplexer2-0.1.4.tgz",
"integrity": "sha1-ixLauHjAlp4+eJEFFmKjL8a93ME=", "requires": {
"readable-stream": "A2.0.2"

} '
"duplexify":
"version": "3.7.1",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/duplexify/-/duplexify-3.7.1.tgz", "integrity": "sha512-07z8uv2wMyS5lkKhD1KsdXJg5WQ6t93RneqRxUHnskXVtIYYkLqM0gqStQZ3pj
073g687jPCHrqNfCzawLYh5g==",
"dev": true,
"requires": {

"end-of-stream": "A1.O.O", "inherits": nA2.o.1n, "readable-
stream": WA2.0.0", "stream-shift": nA1.o.on

```

```

} '
"easy-extender":
"version": "2.3.4",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/easy-extender/-/easy-extender-2.3.4.tgz",
  "integrity": "sha512-8cAwm6mdlYTiPp0vDULYJL4ZS6WfM5/cTeVVh4JsvyYZAoqlRVUpHL9Gr5Fy7H
A6xcSZicUia3DeAg03Us8E+Q--",
"dev": true,
"requires":
"lodash": "4.17.10"
} '
"eazy-logger":
"version": "3.0.2",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/eazy-logger/-/eazy-logger-3.0.2.tgz", "integrity": "shal-oyWqXIPROiiliJsqxBE7K5Y29Pw-•",
"dev": true,
"requires": {
"tfunk": "3.0.1"
} '
"ecc-jsbn":
"version": "0.1.2",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/ecc-jsbn/-/ecc-jsbn-0.1.2.tgz", "integrity": "shal-OoOpBOVDUyh4dMVktlSThoSamMk-",
"dev": true,
"requires": {
"jsbn": "0.1.0",
"safer-buffer": "2.1.0"
} '
"ee-first":
"version": "1.1.1",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/ee-first/-/ee-first-1.1.1.tgz",
"integrity": "shal-WQxhFWsK4vTwJVcyoViyZrxWsh0="
} '
"electron-to-chromium": {
"version": "1.3.432",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/electron-to-chromium/-/electron-to-chromium
-1.3.432.tgz",
  "integrity": "sha512-/GdNhXyLP5YI2322CUX/+Xi8NhdHBqL61D9VJVKjH6CjoPGakvwZ5CpKgj/o01
bzuWWjOvMjDwlbBuAIRCNTlw--•",
"dev": true
} '
"elliptic": {
"version": "6.5.2",

```



```

"resolved": "https://registry.npmjs.org/elliptic/-/elliptic-6.5.2.tgz", "integrity": "sha512-
f4x70okzZbIQI/NSRLkI/+tteV/9WqL98zx+SQ69KbXxmVrmjwsNUPn/gYJJOs
HvEak24cZgHIPegRePAtA/xw--",
"dev": true,
"requires": {
  "bn.js": "A4.4.0",
  "brorand": "A1.0.1",
  "hash.js": "A1.0.0", "hmac-drbg": 11A1.0.0", "inherits":
  "A2.0.1",
  "minimalistic-assert": "A1.0.0",
  "minimalistic-crypto-utils": "A1.0.0"
}
"dependencies": {
  "bn.js": {
    "version": "4.11.8",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/bn.js/-/bn.js-4.11.8.tgz", "integrity": "sha512-
ItfYfPLkWHUjckQck8xC+LwxgK8NYcXywGigJgSwOP8Y2iyWT4f2vsZnoO
  XTTbo+o5yXmIUJ4gn5538S0S3gA--",
    "dev": true
  }
  "emoji-regex": {
    "version": "8.0.0",

```

```

"resolved": "https://registry.npmjs.org/emoji-regex/-/emoji-regex-8.0.0.tgz",
  "integrity": "sha512-M5jz5W95yZfM1+NfX6Yz0U6Pnt6fB50Z0wqEG62p6Ao5bGtvdz5dA00u6h0qZU9s8nbnqJ5RbG5k5G6qA==",
}
'

"emojis-list": {
  "version": "2.1.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/emojis-list/-/emojis-list-2.1.0.tgz",
  "integrity": "sha1-TapNnbAPmBmIDHn6RXrlsJof04k=", "dev": true
}
'

"encodeurl": {
  "version": "1.0.2",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/encodeurl/-/encodeurl-1.0.2.tgz",
  "integrity": "sha1-rT/OyG7COCKyLloCw6mmBslbPlk-"
}
'

"encoding": {
  "version": "0.1.12",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/encoding/-/encoding-0.1.12.tgz",
  "integrity": "sha1-U4tm8+5izRq1HsMjgp0fIDHS+s=", "dev": true,
  "requires": {}
}

"iconv-lite": "-0.4.13"

}
'

"end-of-stream": {
  "version": "1.4.4",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/end-of-stream/-/end-of-stream-1.4.4.tgz", "integrity": "sha512-+uwlnIHVPQoaVuHzRyXd21icM+cnt4CzD5rW+NClwjOUSTOs+Te7FOv7AhN7vS9x/oiyhLP5PR1H+phQAHu5Q--",
  "requires": {}
}

"engine.io": {
  "version": "3.2.1",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/engine.io/-/engine.io-3.2.1.tgz",
  "integrity": "sha512-+VikzHzMhaU+GsCig4AoXF1UdDFjHHwMmMKqMJNDNL1Ulejz58FCy4LBqB2YVJskHGY106BatYWKP2TVdVXE5w--",
  "dev": true,
  "requires": {}
}

"accepts": "-1.3.4",
"base64id": "1.0.0",
"cookie": "0.3.1",
"debug": "-3.1.0",
"engine.io-parser": "-2.1.0",
"ws": "-3.3.1"
}
'

```

```

"dependencies": {
"cookie": {
"version": "0.3.1",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/cookie/-/cookie-0.3.1.tgz",
"integrity": "sha1-5+Ch+e9DtMi6klxcWpboBtFoc7s=", "dev": true
}
"debug": {
"version": "3.1.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/debug/-/debug-3.1.0.tgz",
"integrity": "sha512-0X8XqP7/la9cqkxYw2yXss15f26NKWBpDXQdO/uK/KPqdQhxbPa994hnzj
cE2VqQpDslf55723cKPUOGSmMY3g--",
"dev": true,
"requires": {
"ms": "2.0.0"
}
"engine.io-parser": {
"version": "2.1.3",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/engine.io-parser/-/engine.io-parser-2.1
.3.tgz",
"integrity": "sha512-6HXPre204Houl7c4g7Ic/XzPnHBvaEmN90vtR09uLmwtRqQmTOwOQMevL1
TOfL2Cpu1VzsaTmMotQgMdkzGkVA--",
"dev": true,

```

```

"requires": {
  "after": "0.8.2", "arraybuffer.slice": n-o.0.7", "base64-arraybuffer"
  : "0.1.5",
  "blob": "0.0.5",
  "has-binary2": n-1.0.2 "

  1'
  "ms":
  "version": "2.0.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/m.s/-/m.s-2.0.0.tgz",
  "integrity": "sha1-VgiurfwAvmwpAd9fm.GF4jeDV18g=", "dev": true
  1'
  "ws": {
  "Version": n3.3.3n
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/ws/-/ws-3.3.3.tgz",
    "integrity": "sha512-nnWLa/NwZSt4KQJu51MY1CcSQ5g7INpOrOMt4XV8j4dqTXdmlUmSHQ8/oL
  C069ckre0fRsgfvsKwbTdtKLCdkA==",
  "dev": true,
  "requires": {
  "async-limiter": "1.0.0", "safe-buffer": n-5.1.0", "ultron": n-
  1.1.0"

  1'
  "engine.io-client":
  "version": "3.4.1",
  "resolved": "https://registry.npm.js.org/engine.io-client/-/engine.io-client-3.4.1.t

  gz", "integrity": "sha512-RJNmA+A9Js+8A0q815xpGAsgWH1VoSYM//2Vgiu91NOaHFfLpTjH4tOzktBpj

  Is5lvOfiNYldwf+NuU6D38Mw==",
  "dev": true,
  "requires": {
  "component-emitter": "1.2.1",
  "component-inherit": "0.0.3",
  "debug": "4.1.0",
  "engine.io-parser": n-2.2.0,
  "has-cors": "1.1.0",
  "indexOf": "0.0.1",
  "parseqs": "0.0.5",
  "parseuri": "0.0.5",
  "ws": "6.1.0",

```

```
"xm.lhttprequest-ssl": "n-1.5.4", "yeast": "0.1.2"
```

```
1'
"dependencies": {
  "component-emitter": {
    "version": "1.2.1",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/component-emitter/-/component-emitter-1.2.1.tgz",
    "integrity": "sha1-E3kYlteCg/ffemt8WmPhQOaUJeY=",
    "dev": true
  }
}
1'
```

```
"wsn": {
  "version": "6.1.4",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/ws/-/ws-6.1.4.tgz",
  "integrity": "sha512-eqZfl+NE/YQcl/ZynhojeV8q+H050oR8AZ2uiev7RU10svA9ZnJUddHcOUZTJLinZ9yEfdA2kSATS2qZK5fhJA==",
  "dev": true,
  "requires": {
    "async-limiter": "1.0.0"
  }
}
```

```
1'
"engine.io-parser": {
  "version": "2.2.0",
  "resolved": "https://registry.npm.js.org/engine.io-parser/-/engine.io-parser-2.2.0.t"
}
```

```

gz",
  "integrity": "sha512-6I3qD9iUxotsCSHEMuuGsKAOcXerGz+4uGcXQEkfBidgKf0amsjrtrwcbwK/nz
pZBxclXIV7gG19dgWvu4LF6w==",
  "dev": true,
  "requires": {
    "after": "0.8.2",
    "arraybuffer.slice": "n-o.0.7",
    "base64-arraybuffer": "0.1.5",
    "blob": "0.0.5",
    "has-binary2": "n-1.0.2"
  },
  "enhanced-resolve": {
    "version": "4.1.0",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/enhanced-resolve/-/enhanced-resolve-4.1.0.t
gz",
  "integrity": "sha512-F/7vkyTtyc/110In8oWclcb25Kc!RaiPBpZYDgJHgh/UHtpgT2p2eldQgtQnLtU
vfMKPKxbRaQM/hHkvLHtLVng==",
  "dev": true,
  "requires": {
    "graceful-fs": "nA4.1.2",
    "memory-fs": "A0.4.0",
    "tapable": "A1.0.0"
  },
  "enquirer": {
    "version": "2.3.6",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/enquirer/-/enquirer-2.3.6.tgz", "integrity": "sha512-
yjNnPr315/FjS4zisUxYguYUPP2elNK4d7E7ZOLiyYCcbFBiTMMyID+2wvm2w6+
pZ/odMA7cRkjhsPbltwBOrLg==",
    "dev": true,
    "requires": {
      "ansi-colors": "A4.1.1"
    }
  },
  "dependencies": {
    "ansi-colors": {
      "version": "4.1.1",
      "resolved": "https://registry.npmjs.org/ansi-colors/-/ansi-colors-4.1.1.tgz",
      "integrity": "sha512-JoXOapGbHaUJBN16yF+p6JAFYZ666/hhCGKN5t9QFjbJQKUU/g8MNbFDbv
frgKXvI1QpZplPONwio991X/AAmA==",
      "dev": true
    }
  }

```

```

} '
"entities":
"version": "2.0.2",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/entities/-/entities-2.0.2.tgz",
  "integrity": "sha512-dmD3AvJQBUjKpcNkoqr+x+IF0Sc!RtPz9Vvk0uTy4yWqga9ibB6s4v++QFWNohji
UGoMlF552ZvNyXDxz5iWOqmw==",
"dev": true
} '
"err-code": {
"version": "1.1.2",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/err-code/-/err-code-1.1.2.tgz", "integrity": "shal-
BuARbTAo9q70gGhJ6w6mp0iuaWA=",
"dev": true
} '
"errno":
"version": "0.1.7",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/errno/-/errno-0.1.7.tgz",
  "integrity": "sha512-MfrRBDWzIWifgq6tJj60gkAwTLNb6sQP1cFrSOflcPlaFmmruKQ2wRnze/8V6k
gyz7H3FF8Npzv78mZ7XLLflg==",
"dev": true,
"requires": {
  "pr": n-1.0.1
} '
"error-ex": {
"version": "1.3.2",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/error-ex/-/error-ex-1.3.2.tgz",
"integrity": "sha512-7dFHNmqeFSEt2ZBsCriorKnn3Z2pj+fd9kmI6QoWw4//DL+icEBfcOU7qJCisq

```

```

KTjw4fNFy2pW90qStD84g===", ndev":
  true, "requires": {
    "is-arrayish": "A0.2.1"
  }
}
"es-abstract": {
  "version": "1.17.5",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/es-abstract/-/es-abstract-1.17.5.tgz", "integrity": "sha512-
BR9auzDbySx0cfog0tLECW8128eRGpDpU3Dm3Hp4q/N+VtLTmyj4EUN088XZwQ
DW/hzj6sYRDxeOFsaAODKvpg==",
  "dev": true,
  "requires": {
    "es-to-primitive": "A1.2.1",
    "function-bind": "A1.1.1",
    "has": "A1.0.3",
    "has-Symbols": "A1.0.1n",
    "is-callable": "A1.1.5",
    "is-regex": "A1.0.5n",
    "object-inspect": "A1.7.0",
    "object-keys": "A1.1.1n",
    "object.assign": "A4.1.0",
    "string.prototype.trimleft": "A2.1.1", "string.prototype.trimright":
    nA2.1.1"
  }
}
"es-to-primitive": {
  "version": "1.2.1",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/es-to-primitive/-/es-to-primitive-1.2.1.tgz
",
  "integrity": "sha512-QCOLlgZJtaUo9miYBcLChTUaHNjJF3PYs1VidD7AwiEjlkYxKeQTctLAezAOH5
ZKRHOg2IgpN6KwB4IT8iRpvA==",
  "dev": true,
  "requires": {
    "is-callable": "A1.1.4",
    "is-date-object": "A1.0.1",
    "is-symbol": "A1.0.2"
  }
}
"es6-promise": {
  "version": "4.2.8",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/es6-promise/-/es6-promise-4.2.8.tgz", "integrity": "sha512-
HJDGx5daxeivxdBxvG2cb9g4tEvwik3i8+nhXOyGrYmZUZbkdg8QbDevheDB8g
d0//uPj4cIEQua8Q+MVITo/w==",
  "dev": true
}
}

```



```

"es6-promise": {
  "version": "5.0.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/es6-promise/-/es6-promise-5.0.0.tgz",
  "integrity": "sha1-UQnWLzSW6pZ8S2NQWu8IKRyKUgM=",
  "dev": true,
  "requires": {
    "es6-promise": ""4.0.3"
  }
}
"escape-html": {
  "version": "1.0.3",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/escape-html/-/escape-html-1.0.3.tgz", "integrity": "sha1-Aljq5NPQwJdN4cFpGI7wBROdGYg="
}
"escape-string-regexp": {
  "version": "1.0.5",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/escape-string-regexp/-/escape-string-regexp-1.0.5.tgz",
  "integrity": "sha1-G2HAViGQqN/2rjuyzwIAyhMLhtQ="
}
"escodegen": {
  "version": "1.14.1",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/escodegen/-/escodegen-1.14.1.tgz", "integrity": "sha512-Bmt7NcRySdlfNPfU2ZoXDrrXsG9ZjvDxcA1MfDUgRBjLOWTuIACXPBFJH7Z+cLb40JeQco5toikyc9t9P8E9SQ==",

```

```

"dev": true, "optional": true, "requires":
{
"esprima": "A4.0.1",
"estruverse": "A4.2.O",
"esutils": "A2.0.2",
"optionator": "AO.8.1",
"source-map": " -0.6.1"
}
"dependencies":
"levn": {
"version": "0.3.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/levn/-/levn-0.3.0.tgz",
"integrity": "shal-OwrnSTt+fCDwEkP3UwLxEieBHZ04-",
"dev": true, "optional": true, "requires": {
"prelude-ls": n-1.1.2",
"type-check": n-o.3.2"
}
"optionator":
"version": "0.8.3",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/optionator/-/optionator-0.8.3.tgz", "integrity": "sha512-
+IW9pACdk3XWmmTXG8m3upGUJst5XRGzxMRjXzAuJ1XnIFNvfhjjiuYkDv
qVzLt78BCruntqRhWQbA--", "dev": true, "optional":
true, "requires": {
"deep-is": n-o.1.3",
"fast-levenshtein": n-2.0.6",
"levn": n-o.3.0",
"prelude-ls": n-1.1.2",
"type-check": n-o.3.2",
"word-wrap": " -1.2.3"
}
"prelude-ls":
"version": "1.1.2",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/prelude-ls/-/prelude-ls-1.1.2.tgz", "integrity": "shal-IZMqVJ9eUv/ZqCflcOBL5iqX21Q-",
"dev": true,
"optional": true
}
"source-map":
"version": "0.6.1",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/source-map/-/source-map-0.6.1.tgz",
"integrity": "sha512-UjgapumWlbMhkBgZT7Ykc5YXUT46F0iKu8SGXq0bcwP5dz/h0Plj6enJqj
zIZbq215WaqYnrVbwWOWMyF3F47g--",
"dev": true,

```

```
"optional": true
```

```
}'
```

```
"type-check":
```

```
"version": "0.3.2",
```

```
"resolved": "https://registry.npmjs.org/type-check/-/type-check-0.3.2.tgz", "integrity": "shal-WITKtRLPHTVeP7eE8wgEsrUg23I-",
```

```
"dev": true,
```

```
"optional": true, "requires": {
```

```
"prelude-ls": "1.1.2"
```

```
}'
```

```
"eslint":
```

```
"version": "7.10.0",
```

```
"resolved": "https://registry.npmjs.org/eslint/-/eslint-7.10.0.tgz",
```

```
"integrity": "sha512-BDVffmqW17JJXqCjAK61WtcQThZB/aPIHXSHJKwGwvOLQEdivpR7qzNrUT487RM39B5goWuboFad5ovMBmD8yA--",
```

```
"dev": true,
```

```
"requires": {
```

```

"@babel/COde-frame":QA7.0.0", "@eslint/eslintrc":
"A0.1.3", "ajv":nAG.10.0",
"chalk": "A4.0.0",
"cross-spawn": "A7.0.2",
"debug": "A4.0.1",
"doctrine": "A3.0.0", "enquirer": QA2.3.5",
"eslint-scope": ftA5.1.1", "eslint-utils":nA2.1.0",
"eslint-visitor-keys": "A1.3.0",
"espreen: nA7.3.0",
"esquery": "A1.2.0",
"esutils": "A2.0.2",
"file-entry-cache": "A5.0.1", "functional-red-black-tree":
"A1.0.1", "glob-parent":QA5.0.0,
"globals": "A12.1.0",
"ignore: nA4.0.6",
"import-fresh": ftA3.0.0",
"imurmurhash": nA0.1.4",
"is-glob": "A4.0.0",
"js-yaml": "A3.13.1",
"json-stable-stringify-without-jsonify": nA1.0.1",
"levn": "A0.4.1",
"lodash": nA4.17.19",
"minimatch": ftA3.0.4", "natural-compare": nA1.4.0,
"optionator": "A0.9.1", "progress":nA2.0.0,
"regexpp": nA3.1.0",
"semver":ftA7.2.1",
"strip-ansi": "AG.0.0",
"strip-json-comments": "A3.1.0", "table": QA5.2.3",
"text-table": "A0.2.0",
"v8-compile-cache": "A2.0.3"
}
"dependencies":{
  "ansi-regex":{
"version": "5.0.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/ansi-regex/-/ansi-regex-5.0.0.tgz",
  "integrity": "sha512-bY6fj560UQOhU1KjFNDQuJFezqKdrAyFdievADIqrWHwSlbmBNMHP5ak2f
40Pm8JTFyM2mqxkG6ngkHollf/lg==",
"dev": true
}
"ansi-styles":
"version": "4.3.0",

```

```

"resolved": "https://registry.npmjs.org/ansi-styles/-/ansi-styles-4.3.0.tgz",
  "integrity": "sha512-zbB9rCJA/TlrbjiVDb2hqKFHNYLxgtk8NURxZ3IZwD3F6NtzbXZQCnnSiL
  kx+IDohdP1Fp222wVALiheZJQSEg==",
  "dev": true,
  "requires": {
    "color-convert": "A2.0.1"
  }
}

1'
"chalk":
"version": "4.1.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/chalk/-/chalk-4.1.0.tgz",
  "integrity": "sha512-qwx12AxXe2QSxQ43Ac//I6v5aXTipYrSESdOgznN+9XjgEpyjpKuvSGaN4
  qE93f7TQTlerQQ8S+EQOEyDoVL1A==",
  "dev": true,
  "requires": {
    "ansi-styles": "nA4.1.on", "supports-color": ftA7.1.0R
  }
}

1'
"color-convert":
"version": "2.0.1",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/color-convert/-/color-convert-2.0.1.tgz
",

```

```

    "integrity": "sha512-RRECPsj7iu/xb5oKYcsFHSppFNnsj/520VTRKb4zP5onXwVF3zVmmToNc0
fGC+CRDpfK/U584fMg38ZHCaE1KQ==",
    "dev": true,
    "requires": {
      "color-name": "n-1.1.4"
    }
  },
  "color-name": {
    "version": "1.1.4",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/color-name/-/color-name-1.1.4.tgz",
    "integrity": "sha512-dOy+3AuW3a2wNbZHIuMZpTcgjGuLU/uBL/ubcZF90XbDo8ff408yVp5Bf0
efS8uEoYo5q4Fx7dY90gQGxGAsQA==",
    "dev": true
  },
  "cross-spawn": {
    "version": "7.0.3",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/cross-spawn/-/cross-spawn-7.0.3.tgz",
    "integrity": "sha512-iRDPJKUPVEND7dHP08rkbOnPpyDygcDFtWjpeWNCgy8WP2rXcxXL8TskRe
Ql60rB2G7+UJragslq15Fudc7G6w==",
    "dev": true,
    "requires": {
      "path-key": "3.1.0",
      "shebang-command": "2.0.0",
      "which": "2.0.1"
    }
  },
  "eslint-scope": {
    "version": "5.1.1",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/eslint-scope/-/eslint-scope-5.1.1.tgz",
    "integrity": "sha512-2NxwbF/hZ0KpepYNOcNbo+FN6XoK7GaH1Qhgx/hIZ16Va0bF45RQOOwhLI
y81QDbuCiadSLCBnH2CFYquit5bw==",
    "dev": true,
    "requires": {
      "esrecurse": "4.3.0",
      "estraverse": "QA4.1.1"
    }
  },
  "eslint-visitor-keys": {
    "version": "1.3.0",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/eslint-visitor-keys/-/eslint-visitor-ke
ys-1.3.0.tgz",
    "integrity": "sha512-6J72N8UNA462wa/KFODt/PJ3IU60SDpC3QXC1HjclBXXpfL2C9R5+AU7jh
eOF6GREqVMh4Juu+NY7xn+6dipUQ==",
    "dev": true
  }
}

```

```

"esrecurse": {
  "version": "4.3.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/esrecurse/-/esrecurse-4.3.0.tgz",
    "integrity": "sha512-KrnfKL3b6G+RXvP8Nlvr3TqlkL/oCFgn2NYXEtqP8/L3pKapUA4G8cFVaoF
3SU323CD4XypR/ffioHmkti6/Tag==",
  "dev": true,

```

```

"requires": {
  nestraverse": nAs.2.on
}

```

```

"dependencies":

```

```

"estraverse": "version": "5.2.0",

```

```

  "resolved": "https://registry.npmjs.org/estraverse/-/estraverse-5.2.0.tgz",
    "integrity": "sha512-BxbNGGNm0RyRYvUdHpiwv9IWzeM9XC1bOxwoATuFdoE7ZE6wHL+HQ5
T8hoPM+zHvmKzssEqhgy0GrQ5Xl3afiQ==",
  "dev": true

```

```

}

```

```

"glob-parent":

```

```

"version": "5.1.1",

```

```

"resolved": "https://registry.npmjs.org/glob-parent/-/glob-parent-5.1.1.tgz", "integrity": "sha512-FnI+VGOplGHWZxthPGR+QhR78fuiKOsNLkHQv+bL9fQi571NNdquibna/
WrfROrolq8GK5Ek6BiMwqL/voRYQ==",
"dev": true,

```

```

"requires": {

```

"is-glob": "A4.0.1"

1'

"globals":

"version": "12.4.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/globals/-/globals-12.4.0.tgz", "integrity": "sha512-BWICuzzDvDoH54NHKCseDanAhE3CeDorgDL5MT6LMXXj2WCnd9UC2szdk4AWLfjdgNBCXLUanXYcpBBKOSWGwg==",

"dev": true,

"requires": {

"type-fest": "A0.8.1"

1'

"has-flag":

"version": "4.0.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/has-flag/-/has-flag-4.0.0.tgz", "integrity": "sha512-EykJT/Q1KjTWctppgIAGfSOOtKVuZUjhgMrl7kqTumM16Afv3EISleU7qZUzoXDFTAHTDC4NOoG/ZxU3EvlMPQ==",

"dev": true

1'

"ignore": {

"version": "4.0.6",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/ignore/-/ignore-4.0.6.tgz",

"integrity": "sha512-cyFDKrqc/YdcWFniJhzI42+AzS+gNwmUzOSFcRCQYwySuBBBy/KjuxWLZ/FHEH6Moq1NizMOBWyTcv8040ZIMg==",

"dev": true

1'

"import-fresh":

"version": "3.2.1",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/import-fresh/-/import-fresh-3.2.1.tgz",

"integrity": "sha512-6elqlcnWP2RXD9/keSkxHScg508CdXqXWgWBaETNhyuBFz+kUZ1Kboh+ISK+bU++DmbHimVBrOz/zzPe0sZ3sQ==",

"dev": true,

"requires": {

"parent-module": "A1.0.0",

"resolve-from": "A4.0.0"

1'

"lodash":

"version": "4.17.20",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/lodash/-/lodash-4.17.20.tgz", "integrity": "sha512-F1lUe2hNcPJycDZxui2/1djnIzGjv/3TUqyKvYmzvu18u6OjdCgprTp07kACqJxvqFrkjOyqa24uYrYWg==",

"dev": true

"requires": {

1'


```

"path-key": {
  "version": "3.1.1",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/path-key/-/path-key-3.1.1.tgz", "integrity": "sha512-ojmeNOqd+y0jszEtoY48r0Peq5dwMEkilCOu6Q5f41lfkswXuKtYrhgoTp
    LnyicHm24Uhqx+5Tqm2InSwLhE6Q==",
  "dev": true
  1'
"resolve-from":
"version": "4.0.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/resolve-from/-/resolve-from-4.0.0.tgz",
  "integrity": "sha512-pb/MYmXstAkysRFx8piNiltGFNQIFA3vkE3Gq4EuAldF6gHp/+vgZqsCGJ
apvy8N3Q+4o7FwvquPJcnZ7RYy4g==",
  "dev": true
  1'
"semver": {
"version": "7.3.2",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/semver/-/semver-7.3.2.tgz",
  "integrity": "sha512-0rOb32TeeambH6UrhtShmF7CRDqhL6/5XpPNp2DuRH6+9QLw/orhp72j87
DkvrrBNpZcDejAirJmfXQ==", "dev": true
  1'
  "shebang-command":
  "version": "2.0.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/shebang-command/-/shebang-command-2.0.0 "integrity": "sha512-
tgz", kHxr2zZpYtdmrNlqDjrrX/ZlrRlkG8Dx+gkpKlG4exmvxswmcElhTWBwYU

```

```

    zIraYwl/yZp6YuDY77YtvbN0dmDA=="
      "dev": true,
    "requires": {
  "shebang-regex": "A3.0.0"

1'
      "shebang-regex":
    "version": "3.0.0",
      "resolved": "https://registry.npmjs.org/shebang-regex/-/shebang-regex-3.0.0.tgz", "integrity": "sha512-7++dFhtcx3353uBaq8DDR4NuxBetBzC7ZQOhmTQinHEd6bSrXdiEyzCvGO 7Z44UYdLShWUyXt5M/yz8ekcbIA==",
    "dev": true
1'
    "strip-ansi":
    "version": "6.0.0",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/strip-ansi/-/strip-ansi-6.0.0.tgz",
      "integrity": "sha512-AuvKTrTfQNYNictbR1K/YGTR1756GycPsg7b9bdV9Duqr4gv6aKqHXah6
7Z8ImS7WEz5QVc0tlfW2rZEugt6w==",
    "dev": true,
    "requires": {
  "ansi-regex": "AS.O.O"

1'
    "supports-color":
    "version": "7.2.0",
      "resolved": "https://registry.npmjs.org/supports-color/-/supports-color-7.2.0.t
gz", "integrity": "sha512-qpCAvR19stuOHveKsn7HncJRvv501qiacKzQIO/+Lwxc9+0q2wLyv4Dfvt
80/DPn2pqOBsJdDiogXGR9+0vwrw==",
    "dev": true,
    "requires": {
  "has-flag": "A4.0.0"

1'
    "type-fest":
    "version": "0.8.1",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/type-fest/-/type-fest-0.8.1.tgz", "integrity": "sha512-4dbzizqvjtgiM5rwlk5rEHtBANKmdudhGyBEajN01fEyhaAihsoKNy6y+
IN93IfpFtwY9iqi7kD+xwKhQsNJA==",
    "dev": true
1'
    "which":
    "version": "2.0.2",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/which/-/which-2.0.2.tgz",
      "integrity": "sha512-BLI3Tl1TW3Pvl7013yq3Y64i+awpwXqsGBYWWkqMtnbXgrMD+yj7rhWoku
EDxzJaYXGjEWSogapKNMEKNMjibA==",

```

```

"dev": true,
"requires": {
"isexe": "ftA2.0.0 "

```

```

1'
  "eslint-import-resolver-node":
"version": "0.3.4",
"resolved": "https://registry.nprnjs.org/eslint-irnport-resolver-node/-/eslint-irnport
-resolver-node-0.3.4.tgz",
  "integrity": "sha512-ogtf+SAB/O+nM6DieBUNr2fuT7ot9Qg/lharBfBtaP13ekEWFQEEMP94BCB7za
NW3gyY+8SHYF00rnqYwXKWOA==",
"dev": true,
"requires": {
"debug": "A2.6.9",
"resolve": "A1.13.1"
1'
"dependencies": {
"debug": {
"version": "2.6.9",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/debug/-/debug-2.6.9.tgz",
  "integrity": "sha512-bC7ElrdJaJnPbAP+1EotYvqZsb3ecl5wi6Bfi6BJTUcNowp6cvspg0jXzn
RTKDjm/E7AdgFBVeAPVMNcKGSHMA==",

```

```

"dev": true,
"requires": {
  "ms": "2.0.0"
}
1'
"ms":
"version": "2.0.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/ms/-/ms-2.0.0.tgz",
"integrity": "sha1-VgiurfwAvmwpAd9fmGF4jeDV18g=", "dev": true

```

```

1'
"eslint-module-utils":
"version": "2.6.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/eslint-module-utils/-/eslint-module-utils-2
  6.0.tgz",
  "integrity": "sha512-6j9xxegbqe8/kZY8cYpcp0xhbKOEgJlg3g9mib3/miLaExuuwc3n5UEfSnU6hW
  MbT0FAYVvDbL9RrRgpUeQivA--",
  "dev": true,
  "requires": {
    "debug": "A2.6.9",
    "pkg-dir": "A2.0.0"
  }

```

```

1'
  "dependencies": {
    "debug": {
      "version": "2.6.9",
      "resolved": "https://registry.npmjs.org/debug/-/debug-2.6.9.tgz",
      "integrity": "sha512-bC7ElrdJaJnPbAP+1EofYvqZsb3ecl5wi6Bf6BjTUcNowp6cvspg0jXzn
      RTKDjm/E7AdgFBVeAPVMNcKGsHMA--",
      "dev": true,
      "requires": {
        "ms": "2.0.0"
      }
    }
  }

```

```

1'
"find-up":
"version": "2.1.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/find-up/-/find-up-2.1.0.tgz", "integrity": "sha1-RdG35QbHF93UgndaK3eSCjwMV6c-",
"dev": true,
"requires": {
  "locate-path": "ftA2.0.0R

```

```

1'
"locate-path":
"version": "2.0.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/locate-path/-/locate-path-2.0.0.tgz",
"integrity": "sha1-KlaLJl7slExtnA3pw9u7ygNUZY4=", "dev": true,

```

```

"requires": {
  "p-locate": nA2.o.on,
  "path-exists": ftAJ.o.on

  1'
"ms":
"version": "2.0.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/ms/-/ms-2.0.0.tgz",
"integrity": "shal-VgiurfwAvmwpAd9fmGF4jeDV18g-",
"dev": true
  1'
"p-limit": {
"version": "1.3.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/p-limit/-/p-limit-1.3.0.tgz", "integrity": "sha512-vvcXsLAJ9Dr5rQOPk7toZQZJApB12K4J6dANSsEuh6QI41JYcsS/ghTGA9
3WNQoJYvylxvjqmiqEA9Q--", "dev": true,
"requires": {
"p-try": "Al.O.O°

  1'
"p-locate":

```

```

"version": "2.0.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/p-locate/-/p-locate-2.0.0.tgz", "integrity": "shal-IKAQOyiqcMj90cwuWAaA89317EM=",
"dev": true,
"requires": {

"p-limit": "A1.1.0"

1'

"p-try":

"version": "1.0.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/p-try/-/p-try-1.0.0.tgz", "integrity": "shal-y8ec26+PICKOE/Yh8rGiN8GyB7M=",
"dev": true
1'

"pkg-dir": {

"version": "2.0.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/pkg-dir/-/pkg-dir-2.0.0.tgz", "integrity": "shal-9tXREJ4Zlj7fQo4LIX4Sd3YVMOs=",
  "dev": true,
  "requires": {

    "find-up": "A2.1.0"

1'

    "eslint-plugin-import":

"version": "2.22.1",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/eslint-plugin-import/-/eslint-plugin-import
-2.22.1.tgz",
  "integrity": "sha512-8K7JjINHOpH64ozkAhpT3sd+FswIZTfMzTjdx052pnWrgRCVfp8op9tbpAk3D
dUeI/Ba4C80jdCO90erHEOw==",
"dev": true,
"requires": {

"array-includes": "A3.1.1",

"array.prototype.flat": "A1.2.3",

"contains-path": "A0.1.0",

"debug": "A2.6.9",

"doctrine": "1.5.0",

"eslint-import-resolver-node": "A0.3.4", "eslint-module-utils":
"A2.6.0",

"has": "A1.0.3",

"minimatch": "A3.0.4",

"object.values": "A1.1.1",

"read-pkg-up": "A2.0.0",

"resolve": "A1.17.0",

```

```
"tsconfig-paths": "A3.9.0"
1'
"dependencies": {
  "debug": {
    "version": "2.6.9",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/debug/-/debug-2.6.9.tgz",
      "integrity": "sha512-bC7ElrdJaJnPbAP+1EotYvqZsb3ecl5wi6Bfi6BJTUcNowp6cvspg0jXzn
RTKDJm/E7AdgFBVeAPVMNcKGSHMA==",
    "dev": true,
    "requires": {
      "ms": "2.0.0"
    }
  }
1'
"doctrine":
"version": "1.5.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/doctrine/-/doctrine-1.5.0.tgz", "integrity": "shal-
N530cw9hZvds76TmcHoVmwLFpvo=",
"dev": true,
"requires": {
"esutils": "A2.0.2",
"isarray": "A1.0.0"
1'
"ms":
"version": "2.0.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/ms/-/ms-2.0.0.tgz",
```

"integrity": "shal-VgiurfwAvmwpAd9fmGF4jeDV18g=", "dev": true

}'

"eslint-scope":

"version": "4.0.3",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/eslint-scope/-/eslint-scope-4.0.3.tgz", "integrity": "sha512-p7VutNrlO/QrxysMo3E45FjYDTeXBy0iTitPFNSqKAifjDSXC+4dj+qfyuD8bfAXrW/y61W3076VaYNPKfpKrg--",

"dev": true,

"requires": {

"esrecurse": "4.1.0",

"estraverse": "4.1.1"

}'

"eslint-utils":

"version": "2.1.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/eslint-utils/-/eslint-utils-2.1.0.tgz", "integrity": "sha512-w94dQYoauyvlDc43XnGB81U3Zt713vNChgt4EWwhXAP2XkBVndfxFOAgIQOOa sjPIPz9JqgkwbcCYD0/V3Zg--",

"dev": true,

"requires": {

"eslint-visitor-keys": "1.1.0"

}'

"dependencies": {

"eslint-visitor-keys": "version": "1.3.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/eslint-visitor-keys/-/eslint-visitor-ke

ys-1.3.0.tgz",

"integrity": "sha512-6J72N8UNa462wa/KFODt/PJ3IU60SDpC3QXC1HjclBXXpfl2C9R5+AU7jheOF6GREqVMh4Juu+NY7xn+6dipUQ--",

"dev": true

}'

"eslint-visitor-keys":

"version": "2.0.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/eslint-visitor-keys/-/eslint-visitor-keys-2

0.0.tgz",

"integrity": "sha512-QudtT6av5WXels9WjIM7qzIXDlcWgVx4gGXvp/zBn9nXG02DOutU3Em2m/QjTrnsk6bBjmCvgl3rmj118msQQ--",

"dev": true

}'

"espre": {

"version": "7.3.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/espre/-/espre-7.3.0.tgz",

"integrity": "sha512-dksIWsvKCixnlrEX08UosNSxaDoSYpq9reEjZSbHLpT5hpaCAKTLBwq0RHtLr


```

Ir+c0ByiYzWT8KTMRzoRCNlw--",
"dev": true,
"requires": {
  "acorn": ""7.4.0",
  "acorn-jsx": ""5.2.0",
  "eslint-visitor-keys": ""1.3.0"
}
"dependencies": {
"acorn": {
"version": "7.4.1",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/acorn/-/acorn-7.4.1.tgz",
  "integrity": "sha512-nQyp0ol/mNdbT01P06kHkwSrmgZOMT/jCCpNiwbUjGoRN4dlBhqJtoQuCn
EOKzgTVwgOZWwiCoQy6SxMebQVh8A--",
"dev": true
}
"eslint-visitor-keys":
"version": "1.3.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/eslint-visitor-keys/-/eslint-visitor-ke
ys-1.3.0.tgz",
  "integrity": "sha512-6J72N8UNa462wa/KFODt/PJ3IU60SDpC3QXC1HjclBXXpfL2C9R5+AU7jh
eOF6GREqVMh4Juu+NY7xn+6dipUQ--",
"dev": true

```

```

} '
"esprima n": {
"version": "4.0.1",
"resolved": "https://registry.nprnjs.org/esprima/-/esprima-4.0.1.tgz",
  "integrity": "sha512-eGuFFw7Upda+g4p+QHvnWORyTX/SVeJBDM/gCtMAR00cLuT2HcEKnTPvhjV6aG
  eqrCB/sbNop0Kszm0jsaWU4A--",
  "dev": true
} '
"esquery": {
"version": "1.3.1",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/esquery/-/esquery-1.3.1.tgz",
  "integrity": "sha512-olpvt9QGOvniUBZspVRN6lwB7hOZoTRtT+jzR+tS4ffYx2mzbw+zOXCOk44aaL
  YKApNX5nMm+E+P6o25ip/DHQ--",
  "dev": true,
  "requires": {
"estaverse": "AS.1.0"
} '
"dependencies":
"estaverse":
"version": "5.2.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/estaverse/-/estaverse-5.2.0.tgz",
  "integrity": "sha512-BxbNGGNm0RyRYvUdHplwv9IWzeM9XC1bOxwoATuFdoE7ZE6wHL+HQ5T8ho
  PM+zHvmKzssEqhgy0GrQ5X13afiQ--",
  "dev": true
} '
"esrecurse": {
"version": "4.2.1",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/esrecurse/-/esrecurse-4.2.1.tgz",
  "integrity": "sha512-64RBB++fIOAXPw3P9cy89qfMlvZEXZkqJkjqXIVzP5ezRZjW+IPWjw35UX/3
  EhUPFYbg5ER4JYgDw4007/DQ--",
  "dev": true,
  "requires": {
"estaverse": "A4.1.0"
} '
"estaverse":
"version": "4.3.0",
"resolved": "https://registry.nprnjs.org/estaverse/-/estaverse-4.3.0.tgz",
  "integrity": "sha512-39nnKffWz8xN1BU/2c79n9nB9HDzo0niYUqx6xyqUnyoAnQyyWp0TdZEeiCch8
  BBu515t4wp9ZmgVfVhn9EBpw--",
  "dev": true
} '
"esutils": {

```

```

nversionn: n2.o.3n,
nresolvedn: nhttps://registry.nprnjs.org/esutils/-/esutils-2.0.3.tgz",
    "integrity": "sha512-kVscqXk40Cp68SZOdkgEKVi6/8ij300KBWTJq32P/dYeWTSwK41WyTxalNleRm
A5Z9UU/LX9D7FWSmV9SAYx6g--",
ndev": true
} '
"etagn: {
nversionn: n1.s.1n,
"resolved": "https://registry.npmjs.org/etag/-/etag-1.8.1.tgz", "integrity": "shal-Qa4u62XvpiJorr/qg6x9eSmbCic-"
} '
"eventernitter3n: {
nversionn: n4.o.1n,
"resolved": "https://registry.npmjs.org/eventemitter3/-/eventemitter3-4.0.1.tgz", "integrity": "sha512-
MnI0135oYL2C/c80rjJN7qu50MDx39yYE7y7oYck2YA3v+y7EaAenYBIUBAP4d
IRWqE8VAKWFGSh3rfP87113g--",
ndev": true
} '
"eventsn: {
nversionn: n3.1.0",
nresolvedn: nhttps://registry.nprnjs.org/events/-/events-3.1.0.tgz",
    "integrity": "sha512-Rv+u8MLHNOdMjTAFeT3nCjHn2aGlx435FP/sDHNaRhDEMwyI/aB22Kj2qINBRO
cw3z28psEQLYwxVKLSKrMgWg--",
ndev": true
} '

```

```

    "eventsourcing": {
      "version": "1.0.1",
      "resolved": "https://registry.npmjs.org/eventsourcing/-/eventsourcing-1.0.7.tgz",
      "integrity": "sha512-4Ln17+vVTOk8aWq+t/bF5arcS3EpT9gYtW66EPacj/mAFevznsnyoHLPy2BA8
      gbIQeIHopsvwmfBftfcG//BQ",
      "dev": true,
      "requires": {
        "original": "1.0.0"
      }
    }
  }

```

```

    "evp_bytestokey": {
      "version": "1.0.3",
      "resolved": "https://registry.npmjs.org/evp_bytestokey/-/evp_bytestokey-1.0.3.tgz", "integrity": "sha512-
      /f2Go4TognH/KvCISP70UsHn85hT9nUkxxA9BEWxFn+Oj9o8ZNLm/40hdlgSLy
      msrTKLUMeOrQexp/aPQeA==", "dev": true,
      "requires": {
        "md5.js": "1.3.4",
        "safe-buffer": "5.1.1"
      }
    }
  }

```

```

    "exceljs": {
      "version": "4.0.1",
      "resolved": "https://registry.npmjs.org/exceljs/-/exceljs-4.0.1.tgz",
      "integrity": "sha512-ZLWJ5zhGG2c50QJsfBxXFfRoIUk0Nal70AUMslKSR1XrJ5g0fSEYd6QVC1GRXe
      e9oSwuqR9tetsAivele5tNBA",
      "requires": {
        "archiver": "4.0.1", "dayjs":
        "1.8.26",
        "fast-csv": "4.1.2", "jszip": "3.4.0",
        "readable-stream": "3.6.0", "saxes": "5.0.1",
        "tmp": "0.2.1",
        "unzipper": "0.10.1", "uuid": "7.0.3"
      }
    }
  }

```

```

    "dependencies": {
      "readable-stream": {
        "version": "3.6.0",
        "resolved": "https://registry.npmjs.org/readable-stream/-/readable-stream-3.6.0

```

```

        "integrity": "sha512-BViHy7LKeTz4oNnkcLJ+IVSL6vpiFeX6/d3oSH8zCW7UxP2onchk+vTGB1
      }
    }
  }

```

```

    "inherits": "2.0.3",

```

Rgtring_decodern: RA1.1.1,

nutil-deprecaten: nA1.0.1"

)'

ntmpn:

lversionn: no.2.1n,

"resolved": "https://registry.npmjs.org/tmp/-/tmp-0.2.1.tgz",

"integrity": "sha512-76SUhtfqR2Ijn+xllcI5PloyannHNHByD80Wlq447gU3mp9G9PSpGdWmjU

OHRDPiHYacik66W7ubDTuPF3BEtQ",

lrequiresl: {

nrimraf1:1AJ.o.on

)'

nuuid1:

lversionn: n1.0.3n,

"resolved": "https://registry.npmjs.org/uuid/-/uuid-7.0.3.tgz",

"integrity": "sha512-DPSke0pXhTZgoF/d+WSt2QaKMCFSfx7QegxEWT+JOuHF5aWrKEnOG+ztju

Jg/gG8/ItK+rbPCD/yNv8yyih6Cg",

)

)'

lexecal: {

nversionn: n1.0.on,

nresolvedn: nhttps://registry.npmjs.org/execa/-/execa-1.0.0.tgz,

"integrity": "sha512-adbxcyWV46qiHyvSp50TKt05tB4tK3HcmF7/nxfAdhnox83seTDbwnaqK04sXR

```

oHAIqJP/Rw/AuEbX61LA
  "dev": true, "requires": {
    "cross-spawn": "A6.0.0",
    "get-stream": "4.0.0",
    "is-stream": "1.1.0",
    "npm-run-path": "2.0.0",
    "p-finally": "1.0.0",
    "signal-exit": "3.0.0",
    "strip-eof": "1.0.0"
  }
  "expand-brackets":
  "version": "2.1.4",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/expand-brackets/-/expand-brackets-2.1.4.tgz",
  "integrity": "sha1-t3cl4xXOMPa27/D40wQVgiJELi=",
  "dev": true,
  "requires": {
    "debug": "2.3.3",
    "define-property": "0.2.5",
    "extend-shallow": "2.0.1",
    "posix-character-classes": "0.1.0",
    "regex-not": "1.0.0",
    "snapdragon": "0.8.1",
    "to-regex": "3.0.1"
  }
  "dependencies": {
    "debug": {
      "version": "2.6.9",
      "resolved": "https://registry.npmjs.org/debug/-/debug-2.6.9.tgz",
      "integrity": "sha1-512-bC7EldJaJnPbAP+IEotYvqZsb3ecl5wi6Bfi6BJTUcNowp6cvspg0jXzn
      RTKDjm/E7AdgFBVeAPVMNcKGSHMA .
    }
  }
  "dev": true,
  "requires": {
    "ms": "2.0.0"
  }

```

```

gz",      }
  "define-property":
  "version": "0.2.5",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/define-property/-/define-property-0.2.5

  "integrity": "sha1-wlse+RjsPJKPmlvFe+BKRoxcgRY=", "dev": true,
  "requires": {
  "is-descriptor": nAo.1.on

  }
  "extend-shallow":
  "version": "2.0.1",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/extend-shallow/-/extend-shallow-2.0.1.t

  "integrity": "sha1-Ua99YUrZqfYQ6huvu5idaxxWiQ8=", "dev": true,
  "requires": {
  "is-extendable": "A0.1.0"

  }
  "ms":
  "version": "2.0.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/ms/-/ms-2.0.0.tgz",
  "integrity": "sha1-VgiurfwAvm.wpAd9fmGF4jeDV18g=", "dev": true

  }
  "expand-tilde":
  "version": "2.0.2",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/expand-tilde/-/expand-tilde-2.0.2.tgz", "integrity": "sha1-l+gBqgUt8CRU3kawK/YhZCzchQI=",
  "dev": true,

```

```

"requires": {
  "homedir-polyfill": "A1.0.1"

}
"express": {
  "version": "4.17.1",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/express/-/express-4.17.1.tgz",
  "integrity": "sha512-mHJ9079RqluphRrcw2X/GTh3k9tVv8YcoyY4Kkh4WDMUYKRZUq0hlo0w2rrxB
qM7VoeUVqgb27xIEMXTnYt4g==",
  "requires": {
    "accepts": "n-1.3.7",
    "array-flatten": "1.1.1",
    "body-parser": "1.19.0",
    "content-disposition": "0.5.3", "content-type": n-1.0.4",
    "cookie": "0.4.0",
    "cookie-signature": "1.0.6",
    "debug": "2.6.9",
    "depd": "n-1.1.2",
    "encodeurl": "n-1.0.2",
    "escape-html": "n-1.0.3",
    "etag": "n-1.8.1",
    "finalhandler": "n-1.1.2",
    "fresh": "0.5.2",
    "merge-descriptors": "1.0.1", "meth0d$": "n-1.1.2",
    "on-finished": "n-2.3.0",
    "parseurl": "n-1.3.3",
    "path-to-regexp": "0.1.7",
    "proxy-addr": "n-2.0.5",
    "qs": "6.7.0",
    "range-parser": "n-1.2.1",
    "safe-buffer": "5.1.2",
    "send": "n-0.17.1",
    "serve-static": "1.14.1",
    "setprototypeof": "1.1.1",
    "statuses": "n-1.5.0",
    "type-is": "n-1.6.18",
    "utils-merge": "1.0.1",
    "vary": "n-1.1.2"
  }
}
"dependencies": {
  "array-flatten":

```



```

"version": "1.1.1",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/array-flatten/-/array-flatten-1.1.1.tgz
"
  ,
"integrity": "shal-m19pkFGx5wczKPKgCJaLZOopVdI="
}
  ,
"debug": {
"version": "2.6.9",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/debug/-/debug-2.6.9.tgz",
  "integrity": "sha512-bC7ElrdJaJnPbAP+1EotYvqZsb3ecl5wi6Bfi6BJTUcNowp6cvspg0jXzn
RTKDJm/E7AdgFBVeAPVMNcKGSHMA==",
"requires": {
"ms": "2.0.0"
}
  ,
"ms": {
"version": "2.0.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/ms/-/ms-2.0.0.tgz", "integrity": "shal-VgiurfwAvmwpAd9fmGF4jeDV18g="
}
  ,
"qs": {
"version": "6.7.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/qs/-/qs-6.7.0.tgz",
  "integrity": "sha512-VcDNR668311R623300VYUoR/SPe62QCaAyzJvUjwRaisc+NePBEhiHlvx
mmx56+HZphIGtVOXeCirBtpDrTyQ=="
}
}
  ,
"extend":

```

```

"version": "3.0.2",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/extend/-/extend-3.0.2.tgz",
  "integrity": "sha512-fjquC59cD7CyW6urNXKOFBufkZcoiGG80wTuPujX590cB5Ttln20E2UB4S/WAR
VqhXffZ12LNgs+gQdPIim/g--",
"dev": true
} '

"extend-shallow":
"version": "3.0.2",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/extend-shallow/-/extend-shallow-3.0.2.tgz",
"integrity": "shal-Jqcarwc70fshJxcnRhMcJwQCjbg=", "dev": true,
"requires": {

"assign-symbols": "A1.0.0",

"is-extendable": "A1.0.1"

} '

"dependencies": {
"is-extendable": "version": "1.0.1",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/is-extendable/-/is-extendable-1.0.1.tgz
n
'
  "integrity": "sha512-arnXMxTlhoKo9kILZdrnlNyJdDDfy2v0fXjFlrnok4+i8ul/6W1bVge9bhM
740pNPQPMGUToDtz+KXa1PneJxOA--",
  "dev": true,
"requires": {

"is-plain-object": "A2.0.4"

} '

"external-editor":
"version": "3.1.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/external-editor/-/external-editor-3.1.0.tgz
n
'
  "integrity": "sha512-hMQ4CXlplizmuLYyZqLMO/qGNw10wSv9QDCPfxXfyFrOaCSSoRfqE1Kfls5an6
6J5JZC62NewG+mK49j0CtQew--",
"dev": true,
"requires": {

"chardet": "AO.7.O",

"iconv-lite": "A0.4.24",

"tmp": ""0.0.33"

} '

"extglob":
"version": "2.0.4",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/extglob/-/extglob-2.0.4.tgz",
  "integrity": "sha512-Nmb6QXkELsuBr24CJSkilo6UHHgbekK5UiZgfE6UHD3Eb27YC6oD+bhcT+tJ6c
18drnsgdQxnWlcry8ksBIBLpw--",
"dev": true,
"requires": {

```

```

"array-unique": ""0.3.2",
"define-property": ""1.0.0",
"expand-brackets": ""2.1.4",
"extend-shallow": "A2.0.1",
"fragment-cache": "A0.2.1",
"regex-not": ""1.0.0",
"snapdragon": "A0.8.1",
"to-regex": "A3.0.1"
  }
  "dependencies": {
"define-property": "version": "1.0.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/define-property/-/define-property-1.0.0

"integrity": "shal-dp66rz9KY6rTr56NMEybvnM/sOY=", "dev": true,
"requires": {
tgz", "is-descriptor": "A1.0.0"

  }
  "extend-shallow":
"version": "2.0.1",

```

"resolved": "https://registry.npmjs.org/extend-shallow/-/extend-shallow-2.0.1.t

gzn,

"integrity": "sha1-Ua99YUrZqfYQ6huvu5idaxxWiQ8=", "dev": true,

"requires": {
"is-extendable": "A0.1.0"

1'

"is-accessor-descriptor":

"version": "1.0.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/is-accessor-descriptor/-/is-accessor-de

scriptor-1.0.0.tgz",

"integrity": "sha512-m5hnHTkcVsPfqx3AKlyttIPb7J+XykHvJP2B9bZDjlhLioEq4XoK64Vg7boZIVWYK6LUY94dYPEE7Lh0ZkZKcQ--",

"dev": true,

"requires": {

"kind-of": "nA6.0.0"

1'

"is-data-descriptor":

"version": "1.0.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/is-data-descriptor/-/is-data-descriptor

-1.0.0.tgz",

"integrity": "sha512-jbRXY1FmTAoCjQkVmIVYwuuqDFUba0eDjmedlTOGPrsMhtJA4rD9tkgAOF

lqJ3gRFRXcHYVvkdeaPSOQ5rE/jLQ--",

"dev": true,

"requires": {

"kind-of": "nA6.0.0"

1'

"is-descriptor":

"version": "1.0.2",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/is-descriptor/-/is-descriptor-1.0.2.tgz", "integrity": "sha512-2eis5WqQGV7peooDyLmNEPUrps9+SXX5c9pL3xEB+4e9HnGuDa7mB7kHxH w4CbqS9klT2hOH3miL8n8WtiYVtg--",

"dev": true,

"requires": {

"is-accessor-descriptor": "nA1.0.0", "is-data-descriptor":

AA1.0.0, "kind-of": "nA6.0.2"

1'

"extsprintf":

"version": "1.3.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/extsprintf/-/extsprintf-1.3.0.tgz",

```

"integrity": "shal-lpGEQOMEGnpBT4xS48V06zw+HgU-",
"dev": true

i>
"fast-csv": {
  "versionn: n4.3.on,
"resolved": "https://registry.npmjs.org/fast-csv/-/fast-csv-4.3.0.tgz", "integrity": "sha512-
o4ckWOx03GhZ+s2+u1ZggMe98PTNt34vYs4IJEnKRcact01ZimCGAx48v/6afX
h8lyX5WvnpvuvHQMtDc8gxw--",
"requires": {
n@fast-csv/format": "4.3.0",
n@fast-csv/parse": "4.3.0", n@typeS/IIOden: RA14.o.1n
1'
"dependencies": {
"@types/node": {
"version": "14.0 .13n,
"resolved": "https://registry.npmjs.org/@types/node/-/node-14.0.13.tgz",
"integrityn: nsha512-rouEWBirniRaSJsvA+ITTFM6ZxibuA1TuNOCyxVbwreu6k6+ujs7DfnU9o+
PShFhET78pMB13eH+AGSI5eOTkPA--"
1

1'
"fast-deep-equaln:

```

```

"version": "3.1.1",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/fast-deep-equal/-/fast-deep-equal-3.1.1.tgz"
'
  "integrity": "sha512-8UEa58QDLauDNfpbrX55Q9jrGHThw2ZMdOky5GllCDtVeJDPVrG4JxxlN8jw2g
kWaff5UUuXIKJd+9zGe2B+ZA==",
"dev": true
}'
"fast-glob": {
"version": "3.2.4",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/fast-glob/-/fast-glob-3.2.4.tgz", "integrity": "sha512-kr/Oo6PX51265qeuCYsyGypi05uJFgBSOjksyG7FUeCyQzNwYnznR1NXfkZ
XsMYXYLRAHgISHBz8gQcxKHQ==",
"dev": true,
"requires": {
"@nodelib/fs.stat": "2.0.2",
"@nodelib/fs.walk": "1.2.3",
"glob-parent": "5.1.0",
"merge2": "1.3.0",
"micromatch": "4.0.2",
"picomatch": "2.2.1"
}'
"dependencies": {
  "glob-parent": {
"version": "5.1.1",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/glob-parent/-/glob-parent-5.1.1.tgz", "integrity": "sha512-FnlI+VGOplnGHwZxthPGR+QhR78fuiKOsNLkHQv+bL9fQi571NNdquibna/
WrfROrolq8GK5Ek6BiMwqL/voRYQ==",
"dev": true,
"requires": {
"is-glob": "4.0.1"
}'
"micromatch": {
"version": "4.0.2",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/micromatch/-/micromatch-4.0.2.tgz",
"integrity": "sha512-7FpHSbMUMoyPbYUSz06PaZ6FyRnQOpHuKwbolG+Knck95XVU4QAiKdGEn
j5wwoS7Pl0gthX/09u5iFJ+aYf5Q==",
"dev": true,
"requires": {
"brace": "3.0.1",
"picomatch": "2.0.5"
}'
}'
}

```

```

"fast-json-stable-stringify":
"version": "2.1.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/fast-json-stable-stringify/-/fast-json-stab
le-stringify-2.1.0.tgz",
  "integrity": "sha512-lhd/wF+Lk98HZoTCtdVraHtfh5XYijijalXck7saUtuanSDyLMxnHhSXEDJqHx
D7rnsR8DOuCmqLkqjCV8xvwHw==",
"dev": true
} '

"fast-levenshtein":
"version": "2.0.6",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/fast-levenshtein/-/fast-levenshtein-2.0.6.t

gz", "integrity": "sha1-PYpcZog6FqMMqGQ+hR8Zuqd5eRc=",
"dev": true
} '

"fastq":
"version": "1.8.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/fastq/-/fastq-1.8.0.tgz",
  "integrity": "sha512-SMIZoZdLh/fgofivvikmknUXyPnvxRE3DhtZ5Me3Mrsk5gyPL42FOxr51TdRXs
kBxHfMp+07bcYzfsYEsSQA9Q==",
"dev": true,
"requires": {

"reusify": ""1.0.4"

} '

"faye-websocket":

```

```

"version": "0.10.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/faye-websocket/-/faye-websocket-0.10.0.tgz"

"integrity": "shal-TkkvjQTftviQA1B/btvylQHnxvQ-",
"dev": true,
"requires": {

"websocket-driver": ">=0.5.1"

} '

"figgy-pudding":
"version": "3.5.2",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/figgy-pudding/-/figgy-pudding-3.5.2.tgz", "integrity": "sha512-
0btmI/H8f2pavGMN8w40mlSKOfTK2SVJmBfBeVIj3kNwOswwgzyRq0d5TJVOWo
dFrntvpPeWPN/MCcfuWFOEzbw--",
"dev": true
} '

"figures": {

"version": "3.2.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/figures/-/figures-3.2.0.tgz",
  "integrity": "sha512-yaduQFRKLYOGgEn6AZau90j3ggSOyiqXUOF9JZfeXYhNa+Jk4X+s45A2zg5jn
s87GAFA34BBm2kXw4XpNcbdg--",
"dev": true,
"requires": {

"escape-string-regexp": "A1.0.5"

} '

"file-entry-cache":
"version": "5.0.1",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/file-entry-cache/-/file-entry-cache-5.0.1.t

gz", "integrity": "sha512-bCg29ictuBaKUwwArK4ouCaqDgLZcysCFLrnM/Yn/FDoqndh/9vNuQfXRDvTuXK

LxfD/JtZQGKFTBMGcJBK644g--",
"dev": true,
"requires": {

"flat-cache": "A2.0.1"

} '

"file-loader":
"version": "6.0.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/file-loader/-/file-loader-6.0.0.tgz", "integrity": "sha512-
/aMOAYEFXDdjGOwytpTL5YQLfZnnTrmLNjn+AirJ/6HVnTfDqLsVKUUwkDf4I4k
gex36BvjuXEn/TX9B/IESyqQ--",
"dev": true,
"requires": {

"loader-utils": ""2.0.0",

```


"schema-utils": ""2.6.5"

}

"dependencies": {
"emojis-list": {

"version": "3.0.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/emojis-list/-/emojis-list-3.0.0.tgz", "integrity": "sha512-
kyM18EfinwXZbno9FyUGeFh87KCBHRQBQGildHZbEuRyWFOrnvIU10o9BB
p8XVZDVNNuQKyIGiu5ZYAAXJOV2Q--",

"dev": true

}

"json5":

"version": "2.1.3",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/json5/-/json5-2.1.3.tgz",
"integrity": "sha512-KXPvOrn8K9IJKFMObrndn8QXh7udDhlg/giieXONLCaMnb4hEiVFqnop2ImT
XCc5e0/oHz3LTqrmHGtExn5hfMkOA--",

"dev": true,

"requires": {

"minimist": ""1.2.5"

}

"loader-utils":

"version": "2.0.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/loader-utils/-/loader-utils-2.0.0.tgz", "integrity": "sha512-
rP4FOh2RaWSvPEkD7BLDFQnvSf+nK+wr3ESUjNTyAGobqrijmW92zc+S06
d4p4Blwh7+B/JglmkQe5NYUEHtHQ--",

"dev": true,

```

"requires": {
  "big.js": "1.2.2",
  "emojis-list": "3.0.0",
  "json5": "2.1.2"
}

1'
"minimist":
"version": "1.2.5",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/minimist/-/minimist-1.2.5.tgz",
  "integrity": "sha512-FM9nNUYrRBAELZQT3xeZQ7fmMOBg6nWNmJKTcgsJeaLstP/UODVpGsr50h
XhhXg6f+qtJ8uiZ+PUxkDWcgIXLw==",
"dev": true

1'
"file-saver":
"version": "2.0.2",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/file-saver/-/file-saver-2.0.2.tgz", "integrity": "sha512-
Wz3c3XQ5xroCxdIG8b7yL0EhkfOTC9oYC6buPFkNnU9EnaPlifeAFCyCh+iewX
TyFRcg0a6j3J7FmJsihlhBdw=="

1'
"file-uri-to-path": {
"version": "1.0.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/file-uri-to-path/-/file-uri-to-path-1.0.0.t
gz",
  "integrity": "sha512-0Zt+s3L7VflbiwWZ29aARiVYLx7iMGnEU19x33fbB/j3jR81u/02LbqK+BmlCD
SNDKVtJ/YjwY7TUd5SkeLQLw==",
"dev": true, "optional": true

1'
"fill-range":
"version": "7.0.1",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/fill-range/-/fill-range-7.0.1.tgz", "integrity": "sha512-
qOo9F+dMUmC2Lcb4BbVvnKJxTPjCm+RRpe4gDuGrzkL7mEVI/djYSu20dQ2Pa3
02N4oqkSg9ir6jaLWJ2USVpQ==",
"dev": true,
"requires": {
"to-regex-range": "5.0.1"

1'
"finalhandler":
"version": "1.1.2",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/finalhandler/-/finalhandler-1.1.2.tgz", "integrity": "sha512-
aAWcW57uxVNrQZqFxfjTPw3sIUQmBGG3qSb9mUah9MgMC4NeWhN01NjXEYq3Hj
RAvL6arUviZGGJsBg6z0zsWA==",
"requires": {
"debug": "2.6.9",

```

```

"encodeurl": "n-1.0.2",
"escape-html": "n-1.0.3",
"on-finished": "n-2.3.0",
"parseurl": "n-1.3.3",
"statuses": "n-1.5.0",
"unpipe": "n-1.0.0"
1'
"dependencies": {
"debug": {
"version": "2.6.9",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/debug/-/debug-2.6.9.tgz",
"integrity": "sha512-bC7ElrdJaJnPbAP+1EotYvqZsb3ecl5wi6Bfi6BJTUcNowp6cvspg0jXzn
RTKDJm/E7AdgFBVeAPVMNcKGSHMA==",
"requires": {
"ms": "2.0.0"
1'
"ms":
"version": "2.0.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/ms/-/ms-2.0.0.tgz",
"integrity": "sha1-VgiurfwAvmwpAd9fmGF4jeDV18g="
1'

```

```

    "find-cache-dir": {
  nversionn: n3.3.1n,

"resolved": "https://registry.npmjs.org/find-cache-dir/-/find-cache-dir-3.3.1.tgz", "integrity": "sha512-t2GDMt3oGC/v+BMwzmllWDuJF/xcdtE5j/fcGbbqDD70LuJkj0cfhlYSA5VKPvw
  MeLFLNDBkwOKZ2X85jGLVftQ==",
  ndev": true, nrequiresn: {
ncommdirn: n"1.0.1" , nmake-dirn:n"3.0.2n, npkg-
dir": ""4.1.0n
} '

    ndependencies":{
nfind-up": {

"versionn: n4.1.0n,

"resolved": "https://registry.npmjs.org/find-up/-/find-up-4.1.0.tgz", "integrity": "sha512-
PpOwAdQ/YlXQ2vj8a3h8IipDuYRi3wceVQQGYWxNINccq40Anw7BlSExCM
bt1Zt+OLA6Fq9suipIWDOOsnISlw==",
"devn: true, "requires": {
nlocate-pathn: n"S.0.0",

npath-eXiStSn: Rl\4.0.0"

} '

    niocate-pathn:

"versionn: ns.0.0n,

"resolved": "https://registry.npmjs.org/locate-path/-/locate-path-5.0.0.tgz", "integrity": "sha512-
t7hw9pI+WvuwNJXwk5zVHpyhiqzg2qTlklJOf0mVxGSbe3Fp2VieZcduNY
9uGpQEGWG87WpMK1Nq8g==", "devn: true,
"requires": {

np-locaten: n"4.1.0"

} '

    nmake-dirn:

"versionn: n3.1.0n,

"resolved": "https://registry.npmjs.org/make-dir/-/make-dir-3.1.0.tgz", "integrity": "sha512-
g3FeP20LNwhALb/6Cz6Dd4F2ngzeOjz7tbzrD2wAV+o9FeNHe4rL+yK2md
OJ/fiSflsalADhXqiS+oVwOM/eGw==",
"devn: true,
"requires": {

nsemver": ""6.0.0n

} '

    np-locaten:

"versionn: n4.1.0n,

"resolved": "https://registry.npmjs.org/p-locate/-/p-locate-4.1.0.tgz", "integrity": "sha512-
R79ZZ/OwAxKGu3oYmlz8jy/kbhsNrS7SKZ7PxEHbgJS+F2mtFW2fK2cOtB
hlcHYkQsbzFV7I+EoRKe6Yt0oK7A==",
"devn: true,
"requires": {

np-limitn: n"2.2.0n

} '

```

npath-existsn:**"versionn: n4.o.on,**

```
"resolved": "https://registry.npmjs.org/path-exists/-/path-exists-4.0.0.tgz", "integrity": "sha512-ak9Qy5Q7jYb2Wwcey5Fpvg2KoAc/ZihLSLOSbmRmygPsGwkVVt0fZa0qrt
Mz+m6tJTAHfZQ8FnmB4MG4LWy7/w==",
```

"devn: true**}'****npkg-dir": {****"versionn: n4.2.on,**

```
"resolved": "https://registry.npmjs.org/pkg-dir/-/pkg-dir-4.2.0.tgz", "integrity": "sha512-
HRDzbaKjC+AOWVXxAU/x54COGeiv9eb+6CkDSQoNTt4XyWoIJvuPsXizxu
/Fr23EiekbtZwmh1lcIG/l/alOGQ==",
```

"devn: true,**"requires": {****nfind-upn: n"4.o.on****}'****nsemvern:**

```

    "version": "6.3.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/semver/-/semver-6.3.0.tgz",
    "integrity": "sha512-b39TBaTSfV6yBrapU89p5fKekE2m/NwnDocOVruQFSI/veMgdzuPcnOM34
M6CwxW8jH/lxEa5rBoDeUwu5HHTw--",
    "dev": true
  )'
  "find-up":
  "version": "3.0.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/find-up/-/find-up-3.0.0.tgz",
  "integrity": "sha512-y1ovT1j3y18vq3c5aR53ZfY6TIBjibx4G1KzS9547ZLq9i572Ns+RGxwYVtzpQMfXc7IVUHAcJ8MTMaXSg==",
  "dev": true,
  "requires": {
    "locate-path": "A.J.O.O"
  }
  )'
  "findup-sync":
  "version": "3.0.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/findup-sync/-/findup-sync-3.0.0.tgz", "integrity": "sha512-YbffarhcicEhOrM4CtrwdKBdCuz576RLdhJDslfvNtxUuuhRetlqZcsMjqbePt
AseKdAnDyM/IyXbu7PRPRLYg--",
  "dev": true,
  "requires": {
    "detect-file": "A.I.O.O",
    "is-glob": "A4.0.0",
    "micromatch": "A3.0.4",
    "resolve-dir": "A.I.0.1"
  }
  )'
  "flat-cache":
  "version": "2.0.1",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/flat-cache/-/flat-cache-2.0.1.tgz", "integrity": "sha512-LoQe6yDuUMDzQAEH8sgmh4Md6oZnc/7PjtwjNFSzveXqSHt6ka9fPBuso7IGf9
Rz4uqnSnWiFH2B/zj24a5ReA--",
  "dev": true,
  "requires": {
    "flatted": "HA2.0.0",
    "rimraf": "2.6.3",
    "write": "1.0.3"
  }
  )'
  "dependencies": {
    "rimraf": {
      "version": "2.6.3",

```

```

"resolved": "https://registry.npmjs.org/rimraf/-/rimraf-2.6.3.tgz",
  "integrity": "sha512-rnwqeW5XsA2qAejG46gYdENaxXjx9onRNCfn7LOduuP4hCuTii/Q07PDK07
KJfpId+izWPrzEJDcSqBaOOZQriA--",
  "dev": true,
  "requires": {
    "glob": "nA7.1.3"
  }
}

"flatted":
"version": "2.0.2",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/flatted/-/flatted-2.0.2.tgz",
  "integrity": "sha512-r5wGx7YeOwNWNICAOWQ86zKyDLMQr+/RB8xy74M4hTphfrnjlijTSSXGuH8mvK
ZnfT9i+75zmd8jcKdMR406jA--",
  "dev": true
}

"flush-write-stream":
"version": "1.1.1",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/flush-write-stream/-/flush-write-stream-1.1
.1.tgz",
"integrity": "sha512-3Z4XhFZ3992uiqOXOqb9AeonueSYphE6oYbpt5+3u06JWklbsPkNv3ZKkP9Bz
/r+1MWCaMoSQ28P85+1Yc77w--",
"dev": true,
"requires": {
  "inherits": "A2.0.3",

```

"readable-stream": QA2.3.6"

} '}

"follow-redirects":

"version": "1.11.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/follow-redirects/-/follow-redirects-1.11.0.

tgzn/

**"integrity": "sha512-KZm0V+ll8PfBrKwMzdo5Dl3blbur9Iq9Zd/RMmAoQQcl2PxxFml8cxXPaaPYVb
VORjNjq1CU7z1zAOqtUPudmA=="**,

"dev": true,

"requires": {

"debug": "AJ.O.O"

} '}

"dependencies": {

"debug": {

"version": "3.2.6",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/debug/-/debug-3.2.6.tgz",

**"integrity": "sha512-mel+jf7nrtE15Pn1Qx46zARXKDPBbvvezse7p7LqINmdoik8PYP5SySaxE
mYv6TZ0JyEKAlhsCid6DihgITtWQ=="**,

"dev": true,

"requires": {

"ms": nA2.1.1"

} '}

"far-in":

"version": "1.0.2",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/for-in/-/for-in-1.0.2.tgz",

"integrity": "shal-gQaNKVqBQuwKxybG4iAMMPttXoA=", "dev": true

} '}

"forever-agent n:

"version": "0.6.1",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/forever-agent/-/forever-agent-0.6.1.tgz", "integrity": "shal-+8cfDEGt6zf5bFd60elC2P2sypE=",

"dev": true

} '}

"form-datan: {

"version": "2.3.3",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/form-data/-/form-data-2.3.3.tgz", "integrity": "sha512-

11LKB2Mu3aGP1Q/2eCOx0fNbRMe7XdwktwOruhfqd0rIJWwN4Dh+E3hrPSIDC

XnSR7UtZIN38rVXm+6+MEhJQ==",

"dev": true,

nrequiresn: {

"asynckit": nA0.4.0",

"combined-stream": ftA1.0.6 ,

"mime-types": nA2.1.12"

"


```

}
"forwarded":
"version": "0.1.2",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/forwarded/-/forwarded-0.1.2.tgz", "integrity": "shal-mMI9qxFlZXuMBXPozszZGw/xjIQ="
}
"fragment-cache": {
"version": "0.2.1",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/fragment-cache/-/fragment-cache-0.2.1.tgz",

"integrity": "shal-QpD60n8T6Jvn8zeZxrxaCr//DRk=",
"dev": true,
"requires": {

"map-cache": nA0.2.2"

}
"fresh":
"version": "0.5.2",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/fresh/-/fresh-0.5.2.tgz", "integrity": "shal-PYyt2Q2XZWn6glqx+OSyOhBWBac="
}
"from2": {
"version": "2.3.0",

```

```

"resolved": "https://registry.npmjs.org/from2/-/from2-2.3.0.tgz", "integrity": "sha1-i/tVAr3kpNNs/e6gB/zKidfjqg8=",
"dev": true,
"requires": {

"inherits": RA2.0.1", "readable-stream": RA2.Q.QR

)'

"fs-constants":
"version": "1.0.0",

"resolved": "https://registry.nprnjs.org/fs-constants/-/fs-constants-1.0.0.tgz",
      "integrity": "sha512-y60AwoSif7FyjMiv94u+b5rdheZEjzR63GTyZJm5qh4Bi+2YgwLCcI/fPFZkL5
PSixOt6ZNKm+w+Hfp/Bciwow=="
)'

"fs-extra": {
"version": "4.0.2",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/fs-extra/-/fs-extra-4.0.2.tgz",
"integrity": "sha1-RcExTObRh+JNFKwwwfZmXZHq2s=",

"dev": true,
"requires": {

"graceful-fs": "A4.1.2",

"jsonfile": "A4.0.0",

"universalify": "A0.1.0"

)'

"fs-minipass":
"version": "2.1.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/fs-minipass/-/fs-minipass-2.1.0.tgz", "integrity": "sha512-
V/JgOLFCS+R6Vcq0s1CuaeWEdNC3ouDIJMNisacH2VtALiu9mV4LPrHc5cD18k
5aw6J8jwgWWpiTo5RYhmizvg=="
"dev": true,
"requires": {

"minipass": "AJ.O.O"

)'

"fs-write-stream-atomic":
"version": "1.0.10",

      "resolved": "https://registry.nprnjs.org/fs-write-stream-atornic/-/fs-write-stream-at omic-1.0.10.tgz",

"integrity": "shal-tH31NJPvkR33VzHnCp3tAYnbQMk=",
"dev": true,

"requires": {

"graceful-fs": "A4.1.2", "iferr": nA0.1.5",

"imurmurhash": "A0.1.4", "readable-stream": "1 11 2"

)'

```

```

"fs.realpath":
"version": "1.0.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/fs.realpath/-/fs.realpath-1.0.0.tgz", "integrity": "sha1-FQStJSMVjKpA20onh8sBQRmU6k8="
)'
"fsevents": {
"version": "2.1.3",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/fsevents/-/fsevents-2.1.3.tgz",
  "integrity": "sha512-Auw9a4AxqWpa9GUfj370BMPzzyncfBABW8Mab7BGWBYDj4Isgq+cDKtx0i6u9j
cX9pQDnswsaaOTgTmA5pEjuQ==",
"dev": true, "optional": true
)'
"fstream": {
"version": "1.0.12",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/fstream/-/fstream-1.0.12.tgz",
  "integrity": "sha512-WvJ1930HaOGPEL+AycEJgxvBEwyfRkNlvhjca230aPVMCaLCXTd5qAu82AjTc
gP1UJmytkOKb63Ypde7raDig==",
"requires": {
"graceful-fs": "A4.1.2",
"inherits": n-2.0.0",
"mkdirp": ">=0.5.0",
"rimraf": "2"
}
}

```

```

}
"dependencies":
  "rimraf": {
"version": "2.7.1",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/rimraf/-/rimraf-2.7.1.tgz",
"integrity": "sha512-uWjbaKIK3TIOsvptzX7Nl6PvQ3qAGtKEtVRjRuazjfl3Bx5eI409VZSgqN
D+4UNnmzLVdPj9FqFJNPqBZFve4w--",
"requires": {
"glob": "RA?.1.3"
}
}
"function-bind":
"version": "1.1.1",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/function-bind/-/function-bind-1.1.1.tgz", "integrity": "sha512-
yioVAzMX49sF8Y158fSCWJ5svSLuaibPxXQJFLmBOBTuCr0Mf1KiPopGM9NiFj
iYBCbfaa2Fh6breQ6ANVTIOA--",
"dev": true
}
"functional-red-black-tree":
"version": "1.0.1",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/functional-red-black-tree/-/functional-red-black-tree-1.0.1.tgz",
"integrity": "shal-GwqzvVU7KgljmdKcDj6gsIIHgyC-",
"dev": true
}
"genfun": {
"version": "5.0.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/genfun/-/genfun-5.0.0.tgz",
"integrity": "sha512-KGDOARWVga7+rnB3z9Sd2Letx515owfk0hSxHGuqjANblM+x2bGZGqHLiozPsY
MdM20ubeMni/Hpwmjq6qIUhA--",
"dev": true
}
"gensync" : {
"version": "1.0.0-beta.1",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/gensync/-/gensync-1.0.0-beta.1.tgz", "integrity": "sha512-
r8EC6NOlsngH/zdD9fiRDLdcbnBayXah+mLgManTalZJqEC1MZstmnoX8Kpnl2
/fxQwrp50pCOYWLp4rB14Jcg--"
}
"get-caller-file": {
"version": "1.0.3",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/get-caller-file/-/get-caller-file-1.0.3.tgz", "integrity": "sha512-
3t6rVToeoZfYSgD8YoLFR2DJkiQrliUrGcgvFX2mDw3bn6k20twHNOTNCLbBO+ w8qTvimhDkv+LSscbJYIvE6w==",
"dev": true
}
"get-stream":
"version": "4.1.0",

```

```
"resolved": "https://registry.npmjs.org/get-stream/-/get-stream-4.1.0.tgz", "integrity": "sha512-GMat4EJ516lkly2HevLlr4luNjBgvnmj413KaQA7jt4V8B4RDsfpHk7WQ9GVqfYyyx80S/L66Kox+rJRNklLK7w--",
```

```
"dev": true,
```

```
"requires": {
```

```
    "pump": "A3. O. O"
```

```
  }
```

```
"get-value":
```

```
"version": "2.0.6",
```

```
"resolved": "https://registry.npmjs.org/get-value/-/get-value-2.0.6.tgz", "integrity": "shal-3BXKHGcjh8p2vTesCjlbogQqLCg-",
```

```
"dev": true
```

```
  }
```

```
"getpass": {
```

```
"version": "0.1.7",
```

```
"resolved": "https://registry.npmjs.org/getpass/-/getpass-0.1.7.tgz", "integrity": "shal-Xv+OPmhNVprkyysSgmBOi6YhSfo-",
```

```
"dev": true,
```

```
"requires": {
```

```
"assert-plus": nA1.o.on
```

```

}
"glob":
"version": "7.1.6",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/glob/-/glob-7.1.6.tgz",
  "integrity": "sha512-LwaxwyZ72Lk7vZINtNNrywXOZuLyStrdDtabelZKAY5ZGJhVtgdznlResxNmP
itEOSA0+026sWTHeKSI2wMBA--",
"requires": {
"fs.realpath": "A1.O.O",
"inflight": nA1.0.4",
"inherits": "2",
"minimatch": nA3.0.4",
"once": "A1.3.0",
"path-is-absolute": "A1.O.O"
}
"glob-parent":
"version": "3.1.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/glob-parent/-/glob-parent-3.1.0.tgz", "integrity": "shal-nmr2KZ2N09K9QEMIMrORPfkGxa4-",
"dev": true,
"requires": {
"is-glob": "A3.1.0",
"path-dirname": "A1.O.O"
}
"dependencies": {
  "is-glob": {
"version": "3.1.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/is-glob/-/is-glob-3.1.0.tgz",
"integrity": "shal-e6WuJCF4BKxwcHuWkiVnSGzD6Eo=", "dev": true,
"requires": {
"is-extglob": nA2.1.0"
}
}
"global-modules":
"version": "2.0.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/global-modules/-/global-modules-2.0.0.tgz", "integrity": "sha512-
NGbfmJBp9x8lxyJSdIP+otYK8vonoJactOogrVfFRIAIEYlukil8RSKDz2Yo7wh
loihl511/r6W4epkeKJHqL8A--",
"dev": true,
"requires": {
"global-prefix": "AJ.O.O"
}
"dependencies": {

```

"global-prefix":

"version": "3.0.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/global-prefix/-/global-prefix-3.0.0.tgz",
"integrity": "sha512-awConJSVCHVGND6x3tmMaKcQvwXLhjdkmomy2W+Goai8YPgYgXJZewhg3fWC+DlfqqQuWg8AwqjGTD2nAPVWg--",

"dev": true,

"requires": {

"ini": "1.3.5",

"kind-of": "6.0.2",

"which": "1.3.1"

}

"global-prefix":

"version": "1.0.2",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/global-prefix/-/global-prefix-1.0.2.tgz",

"integrity": "sha1-2/dDxsFJklk8ZVVoy2btMsASLr4=", "dev": true,

"requires": {

"expand-tilde": "2.0.2", "homedir-polyfill":

"1.0.1",

"ini": "1.3.4",

```

"is-windows": "A1.0.1",
"which": "A1.2.14"

}
"globals":
"version": "11.12.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/globals/-/globals-11.12.0.tgz", "integrity": "sha512-
WOBp/EEGUiisJSp7wcv/y6MO+IV9UoncWqxuFfm8eBwzWNgyfBd6Gz+IeKQ9jC
myhoH99g15M3T+QaVHFjizVA=="
}
"globby": {
"version": "7.1.1",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/globby/-/globby-7.1.1.tgz", "integrity": "shal+yzP+UAfhgCUXfralOQMyperhoA=",
"dev": true,
"requires": {

"array-union": "A1.0.1",

"dir-glob": "A2.0.0", "glob": "A7.1.2",

"ignore": "A3.3.5",

"pify": "A3.0.0",

"slash": "A1.0.0"

}
"dependencias": {
  "pify": {

"version": "3.0.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/pify/-/pify-3.0.0.tgz", "integrity": "shal-5aSs0sEB/fPZpNB/DbxNtJ3SgXY=",
"dev": true

}

}
"graceful-fs":
"version": "4.2.3",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/graceful-fs/-/graceful-fs-4.2.3.tgz", "integrity": "sha512-
a30VEBm4PEdxldRB7MFK7BejevCvBronbLjht+sHuGYj8PHs7M/5Z+rt5lw55
lvZ7yfTCj4Vuyy3mSJytDWRQ=="
}
"guess-parser": {
"version": "0.4.18",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/guess-parser/-/guess-parser-0.4.18.tgz",

"integrity": "sha512-lk/OrLQGcC61T7BUk5B+MeGueckJnASUHRUZMB7nlE/Amcd/gkaXBtPSbBU+VF
+A5KwYn2XBNWum6ToEathdZA=="
"dev": true,
"requires": {

"@wessberg/ts-evaluator": "0.0.25"

}

"hammerjs":

```


"version": "2.0.8",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/hammerjs/-/hammerjs-2.0.8.tgz", "integrity": "shal-B093hiz/K7edMPdpIJWTAiK/YPE="
}'

"handle-thing": {

"version": "2.0.1",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/handle-thing/-/handle-thing-2.0.1.tgz", "integrity": "sha512-9Qn4yBxelxoh20w62nP+Ka/kMnOXRi8BXnRaUwezLNhqelnN49xKz4F/dPP80Y
LxLxq6JDtZb2i9XznUQbNPTg==",

"dev": true

}'

"har-sचना":

"version": "2.0.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/har-schema/-/har-schema-2.0.0.tgz",

"integrity": "shal-qUwiJOvKwEeCoNkDVSHyRzW37JI=", "dev": true

}'

"har-validator":

"version": "5.1.3",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/har-validator/-/har-validator-5.1.3.tgz", "integrity": "sha512-sNvOCzEQNr/qrvJgc3UG/kD4QtlHycrzwS+6mfTrrSq97BvaYcPZZilZSqGSPR
73Cxn4LKTD4PttRwfU7jWq5g==",

```

"dev": true,
"requires": {
  "ajv": "6.5.5",
  "har-schema": "2.0.0"
}
"has":
"version": "1.0.3",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/has/-/has-1.0.3.tgz",
  "integrity": "sha512-f2dvOOVU60ej7RkWJGrehjzMAJFp5/VKPP5tTpWIV4JHHZK1/BxbFRtf/siA2
SWTe09caDmVtYYzWEibBS4zw==",
"dev": true,
"requires": {
  "function-bind": "1.1.1"
}
"has-ansi":
"version": "2.0.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/has-ansi/-/has-ansi-2.0.0.tgz", "integrity": "sha1-NPUEenOHs3ysGSa8+8k5F7TVBbZE=",
"dev": true,
"requires": {
  "ansi-regex": "2.0.0"
}
"has-binary2":
"version": "1.0.3",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/has-binary2/-/has-binary2-1.0.3.tgz", "integrity": "sha512-GILWKhDSvhGeAQ8mPVQlqNcOB2sJdwATtZK12pDKKHfpf/rYj24lkixf69blJ
bnsvtqqNU+L3SL50vzZhXOnw==",
"dev": true,
"requires": {
  "isarray": "2.0.1"
}
"dependencies": {
  "isarray": {
    "version": "2.0.1",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/isarray/-/isarray-2.0.1.tgz",
    "integrity": "sha1-o32U7ZzaLVmGXJ92/llu4fM4dB4=",
    "dev": true
  }
}
"has-cors":
"version": "1.1.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/has-cors/-/has-cors-1.1.0.tgz", "integrity": "sha1-XkdHk/fqmEP Ru5nCPu9J/xJv/zk=",

```

```

"dev": true
}
"has-flag": {
"version": "3.0.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/has-flag/-/has-flag-3.0.0.tgz", "integrity": "shal-tdRU3CGZriJWmfNGfloH871Vuv0="
}
"has-symbols":
"version": "1.0.1",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/has-symbols/-/has-symbols-1.0.1.tgz",
      "integrity": "sha512-PLcsoqu++dmEIZB+6totNFKq/7Do+ZOu4oTOzKOJN131YK6vGwwu2hjHs+680E
ZbTjiUE9bgOABXbP/GvrSOKg==",
"dev": true
}
"has-value": {
"version": "1.0.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/has-value/-/has-value-1.0.0.tgz",
"integrity": "shal-GLKB2lhbHfXr3vJMkw7SmgmsXc=", "dev": true,
"requires": {
"get-value": "2.0.6",
"has-values": "1.0.0",
"isobject": "3.0.0"

```

```

) '
"has-values":
"version": "1.0.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/has-values/-/has-values-1.0.0.tgz",
"integrity": "shal-lbC2P+whRmGab+V/51YolaOe/k8=",
"dev": true,
"requires": {
  "is-number": "3.0.0",
"kind-of": "4.0.0"
) '
"dependencies": {
  "is-number": {
"version": "3.0.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/is-number/-/is-number-3.0.0.tgz",
"integrity": "shal-JPliAaR4LPUFYcgQJ2r8fRLXEZU=",
"dev": true,
"requires": {
"kind-of": "3.0.2"
) '
"dependencies": {
"kind-of": {
"version": "3.2.2",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/kind-of/-/kind-of-3.2.2.tgz", "integrity": "shal-MeohpzS6ubuw8yRm2JOupR5KPGQ=",
"dev": true,
"requires": {
"buffer": "1.1.5"
) '
"kind-of":
"version": "4.0.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/kind-of/-/kind-of-4.0.0.tgz", "integrity": "shal-IIE989cSkosgc3hpGkUGb65y3Vc=",
"dev": true,
"requires": {
"buffer": "1.1.5"
) '
"hash-base":
"version": "3.1.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/hash-base/-/hash-base-3.1.0.tgz", "integrity": "sha512-lmYp/rhMDiE7AYkDw+ILw1Azz0AntGie51F3RffEqyQ3feY2eI/NcwC6umIQ
VOASPMsWJLJScWKSSvzL9IVA==",

```

```
"dev": true, nrequiresn: {
  ninheritsn: nA2.0.4n, "readable-stream": nA3.6.0°, "safe-
  buffer": RAS.2.on
```

```
)'
```

```
  ndependencies°: {
    "readable-streamn: "versionn:
      n3.6.on,
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/readable-stream/-/readable-stream-3.6.0
```

```
tgz", "integrity": "sha512-BViHy7LKeTz4oNnkcLJ+IVSL6vpiFeX6/d3oSH8zCW7UxP2onchk+vTGB1
```

```
43xuFjHS3deTgkKoXXymxqymiidA==",
```

```
"dev": true,
"requires": {
```

```
ninheritsn: nA2.0.3",
```

```
nstring_deCOdern: nA1.1.1n, nutil-deprecaten: nA1.0.1°
```

```
)'
```

```
"safe-buffer":
"versionn: ns.2.1n,
```

```
"resolved": "https://registry.npmjs.org/safe-buffer/-/safe-buffer-5.2.1.tgz", "integrity": "sha512-
rp3So07KcdmmKbGvgaNxQsJr7bGVSVk5S9EqIF+ppbRo70+YeaDxkw5Dd8
```

```

NPN+GD6bjnYm2VuPuCxmpuYvmCXQ--",
  "dev": true
}
}
"hash.js":
"version": "1.1.7",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/hash.js/-/hash.js-1.1.7.tgz",
  "integrity": "sha512-taOaskGt4z4SOANNseOviYDvjEJinikRgmp7LbKP2YTTmVxWB187s/uzK9r+44
BclBSp2X7KlhqeNfz9JbBeXA--",
"dev": true,
"requires": {
"inherits": "A2.0.3", "minimalistic-assert": "A1.0.1"
}
}
"hex-color-regex":
"version": "1.1.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/hex-color-regex/-/hex-color-regex-1.1.0.tgz",
  "integrity": "sha512-19sfDFsuqtOqKDsQdqrMRkOU85RZc0RtOR9yPI7mRVOa4FsR/BVnZOshmQRM96 Ji99kYZP/7hnlcedcl+ApsTQ--",
"dev": true
}
}
" hmac-drbg": {
"version": "1.0.1",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/hmac-drbg/-/hmac-drbg-1.0.1.tgz", "integrity": "shal-OnRXAQJabHdabFRXk+IQL8DGSaE-",
"dev": true,
"requires": {
"hash.js": "A1.0.3", "minimalistic-assert": "A1.0.0",
"minimalistic-crypto-utils": "A1.0.1"
}
}
}
" homedir-polyfill":
"version": "1.0.3",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/homedir-polyfill/-/homedir-polyfill-1.0.3.t
gz", "integrity": "sha512-eSmmWE5bZTK2Nou4gOAI3zZ9rswp7GRKoKXS1BLUkvPviOqs4YTNldjQiqrXy9
k5gEtdLPy86JjRwsNM9tnDcA--",
"dev": true,
"requires": {
"parse-paSSwd": "A1.0.0"
}
}
}
"hosted-git-info":
"version": "2.8.8",

```

```

"resolved": "https://registry.npmjs.org/hosted-git-info/-/hosted-git-info-2.8.8.tgz
"
"integrity": "sha512-f/wzC2QaWBS7t9IYqB4T3sRlxviViXJRJTWBlx2Gf3g0Xi5vI7Yy4koXQlc90
YDGHN9sBylDQ2AB8fqZBWhUg--",
"dev": true
}
"hpack.js": {
"version": "2.1.6",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/hpack.js/-/hpack.js-2.1.6.tgz", "integrity": "sha1-h3dMCUnIE/QuhFdbPEVoH63ioLI-",
"dev": true,
"requires": {
"inherits": "2.0.1",
"obuf": "1.0.0",
"readable-stream": "2.0.1", "wbuf": "1.1.0"
}
"hsl-regex":
"version": "1.0.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/hsl-regex/-/hsl-regex-1.0.0.tgz",
"integrity": "sha1-1JMwx4ntgZ4nakwNJy3owsY/rn4=", "dev": true

```

```

)'  

"hsla-regex":  

"version": "1.0.0",  

"resolved": "https://registry.npmjs.org/hsla-regex/-/hsla-regex-1.0.0.tgz", "integrity": "shal-wc56MWjixmFAM6SI94d/OyJfnDg-•,  

"dev": true  

)'  

"html-comment-regex":  

"version": "1.1.2",  

•resolved": "https://registry.npmjs.org/html-comment-regex/-/html-comment-regex-1.1  

.2.tgz",  

"integrity": "sha512-P+M65QY2JQ5YOG9KKdlDpo0zK+/OHptU5AaBwUfAIDJZklMYf32Frm84EcOytf  

JEOt5JvkAnKlmjsXDnWzCJmQ--",  

"dev": true  

)'  

"html-encoding-sniffer":  

"version": "2.0.1",  

"resolved": "https://registry.npmjs.org/html-encoding-sniffer/-/html-encoding-sniff  

er-2.0.1.tgz",  

"integrity": "sha512-D5JbOMBIR/TVZkubHT+OyT2705QvogUW4IBn6nHd7560wieSF9aDYFj4dv6HHE  

VGyYbHaLETa3WggZYWWMyy3ZQ--",  

"dev": true,  

"optional": true,  

"requires": {  

"whatwg-encoding": "A1.0.5"  

)'  

"html-entities":  

"version": "1.3.1",  

"resolved": "https://registry.npmjs.org/html-entities/-/html-entities-1.3.1.tgz", "integrity": "sha512-  

rhE/4Z3hihZHAUKbW8jVcCyuT5oJCXXqhN/6mXXVCpzTmvJnoH2HL/bt3EZ6p5  

5jbFJBeAelZNpL5BugLujxNA--",  

"dev": true  

)'  

"http-cache-semantics":  

"version": "3.8.1",  

•resolved": "https://registry.npmjs.org/http-cache-semantics/-/http-cache-semantics  

-3.8.1.tgz",  

"integrity": "sha512-5ai2iksyV8ZxmnZhHH4rWPoxixtEexSi5936zIqlbnNTW5VnA85B6P/VpXiRM  

017Igrvb2kKola//y+OwSp3w--•,  

"dev": true  

)'  

"http-deceiver":  

"version": "1.2.7",  

"resolved": "https://registry.npmjs.org/http-deceiver/-/http-deceiver-1.2.7.tgz",  

"integrity": "shal-nFolEq5pRnTN8sL7HKE3D5yPYc=",  

"dev": true  

)'
```



```

"http-errors":
  "version": "1.7.2",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/http-errors/-/http-errors-1.7.2.tgz", "integrity": "sha512-uUQBt3H/cSIVfch6i1EuPNy/YsRSOUBXTVfZ+yR7Zjjez3qjBz6i9+i4zjNaoqc
oFVI41QJ5plg63TvGfRSDCRg--",
  "requires": {
    "depd": "1.1.2",
    "inherits": "2.0.3",
    "setprototypeof": "1.1.1",
    "statuses": ">= 1.5.0 < 2",
    "toidentifier": "1.0.0"
  }
  "dependencies": {
    "inherits": {
      "version": "2.0.3",
      "resolved": "https://registry.npmjs.org/inherits/-/inherits-2.0.3.tgz",
      "integrity": "sha1-Yzwsg+PaQqUC9SRmAiSA9CCCYd4-"
    }
  }
"http-parser-js":
  "version": "0.4.10",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/http-parser-js/-/http-parser-js-0.4.10.tgz"

```

```

"integrity": "shal-ksnBNOWlCF912zWexWzCV8u5P6Q=",
"dev": true
} '

"http-proxy":
"version": "1.18.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/http-proxy/-/http-proxy-1.18.0.tgz", "integrity": "sha512-
84I2iJM/nld4Hdgc6y2+qY5mDaz2PUVjlg9znE9byl+q0uC3DeByqBGRcQu5tp
LKOTAqTIXScRUV+dg7+bUPpQ==",
"dev": true,
"requires": {

"eventemitter3": "A4.0.0",

"follow-redirects": "A1.O.O",

"requires-port": "A1.O.O"

} '

"http-proxy-agent":
"version": "2.1.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/http-proxy-agent/-/http-proxy-agent-2.1.0.t

gz", "integrity": "sha512-qwHbBLV7WviB10rQsOzH6o5lwyOivwp/BdFvVvXORldu5TmjFfjzBcWUWS5kW

AZhmv+JtiDhSuQCp4sBfbigg==",
"dev": true,
"requires": {

"agent-base": "4",

"debug": "3.1.0"

} '

"dependencies": {
"debug": {

"version": "3.1.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/debug/-/debug-3.1.0.tgz",
"integrity": "sha512-0X8XqP7/la9cqxYw2yXss15f26NKWBpDXQd0/uK/KPqdQhxbPa994hnzj
cE2VqQpDslf55723cKPUOGSmMY3g==",
"dev": true,
"requires": {

"ms": "2.0.0"

} '

"ms":
"version": "2.0.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/ms/-/ms-2.0.0.tgz", "integrity": "shal-VgiurfwAvmwpAd9fmGF4jeDV18g=",
"dev": true

} '

"http-proxy-middleware":
"version": "0.19.1",

```

```

"resolved": "https://registry.npmjs.org/http-proxy-middleware/-/http-proxy-middlewa
  re-0.19.1.tgz",
  "integrity": "sha512-yHYTgWMQ08VvwNS22eLLloAkvungsKdKTL08AJlftYIKNfJr3GK3zKOZCfzDDG
  UBtttdGc8xFyImCitvNKQtC3Q==",
  "dev": true,
  "requires": {
    "http-proxy": "A17.0",
    "is-glob": "A4.0.0", "lodash": "A4.17.11",
    "micromatch": "A3.1.10"
  }
  "http-signature":
  "version": "1.2.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/http-signature/-/http-signature-1.2.0.tgz",
  "integrity": "shal-muzZJRFHcvPZW2WmCruPfBj7rOE=", "dev": true,
  "requires": {
    "assert-plus": "A1.0.0",
    "jsprim": "A1.2.2",
    "sshpk": "A1.7.0"
  }

```

```

    "https-browserify": {
      "version": "1.0.0",
      "resolved": "https://registry.npmjs.org/https-browserify/-/https-browserify-1.0.0.t
gz",
      "integrity": "shal-7AbBDgo0wPL68Zn3/X/Hj//QPHM=",
      "dev": true
    }
  },
  "https-proxy-agent": {
    "version": "2.2.4",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/https-proxy-agent/-/https-proxy-agent-2.2.4
tgz",
    "integrity": "sha512-0mvfoQ53WLjtA9HeYP9NRnWMJzzAzlJGaSFrlnijg0PVR1JaD/xbJqlmdEIIIx
Xp9eSe/02LgU9DjMTPd0Eg==", "dev": true,
    "requires": {
      "agent-base": "4.3.0",
      "debug": "3.1.0"
    }
  },
  "dependencies": {
    "debug": {
      "version": "3.2.6",
      "resolved": "https://registry.npmjs.org/debug/-/debug-3.2.6.tgz",
      "integrity": "sha512-mel+jf7nrtE15Pn1Qx46zARXKDPBbvzezse7p7LqINmdoik8PYP5SySaxE
mYv6TZ0JyEKAlhsCid6DihgITtWQ==",
      "dev": true,
      "requires": {
        "ms": "2.1.1"
      }
    }
  },
  "humanize-ms": {
    "version": "1.2.1",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/humanize-ms/-/humanize-ms-1.2.1.tgz", "integrity": "shal-
xG4xWaKT9riW2ikxbYtv6Lt5u+0=",
    "dev": true, "requires": {
      "ms": "2.0.0"
    }
  },
  "iconv-lite": {
    "version": "0.4.24",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/iconv-lite/-/iconv-lite-0.4.24.tgz", "integrity": "sha512-
v3MXnZAcvnywkTUEZomIActle7RXXeedOR31ww17VlyoX04Qi9arvSenNQWnel
TcRwhCL1HwLI2lbEqdpj8/rA==",
    "requires": {
      "safer-buffer": ">=2.1.2 < 3"
    }
  }
}

```

```

}
" icss-utils":
"version": "4.1.1",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/icss-utils/-/icss-utils-4.1.1.tgz",
  "integrity": "sha512-4aFq7wvWyMHKgxsh8QQtGpvhASCf+eM3wPRLI6R+MgAnTCZ6STYsRvtLvRWKO
Nfif5piF394St3HeJDaljGPA==",
"dev": true,
"requires": {
"postcss": "7.0.14"
}
" ieee754":
"version": "1.1.13",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/ieee754/-/ieee754-1.1.13.tgz",
  "integrity": "sha512-4vf7I2LYV/HaWerSo3XmLMkp5eZ83i+/CDluXi/IGTs/OlsejBNhTtnxzmRZfv
OUqj71ZjqHkeTvpqSFD1WZTg=="
}
" iferr": {
"version": "0.1.5",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/iferr/-/iferr-0.1.5.tgz", "integrity": "shal-xg7taebY/bazEEofy8ocGS3FtQE=",
"dev": true
}

```

```

"ignore": {
  "version": "3.3.10",

  "resolved": "https://registry.npmjs.org/ignore/-/ignore-3.3.10.tgz",
    "integrity": "sha512-Pgs951kaMm5GXP7MOvxERINe3gsaVjUWFM+UZPSq9xYriQAksyhgOcsnSOKXSN
RD5NmNdapXEpjxG49+AKh/ug--",
  "dev": true
}

"ignore-walk":
"version": "3.0.3",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/ignore-walk/-/ignore-walk-3.0.3.tgz", "integrity": "sha512-
m7o6xuOaTlaqheYHKf8W6J5pYH85ZI9w077erOzLje3JsBlgkafkAhHHY19dqj
ulgIZHFm32Cp5uNZgcQqdJKw--",
"dev": true,
"requires": {

"minimatch": nA3.0.4"

}

"image-size": {
"version": "0.5.5",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/image-size/-/image-size-0.5.5.tgz",
"integrity": "shal-Cd/Uq50g4p6xw+gLiZA3jfnjy5w-",
"dev": true, "optional": true
}

"immediate": {
"version": "3.0.6",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/immediate/-/immediate-3.0.6.tgz", "integrity": "shal-nbHb0Pr43m++D13V5Wu2BigN5ps-"
}

"immutable": {
"version": "3.8.2",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/immutable/-/immutable-3.8.2.tgz", "integrity": "shal-wkOZUUVbs5kT2vKBN28VMOEErfM-",
"dev": true
}

"import-cwd":
"version": "2.1.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/import-cwd/-/import-cwd-2.1.0.tgz",
"integrity": "shal-qmzzbninYShcs3HsZRn1PiQlsKk=", "dev": true,
"requires": {

"import-from": "A2.1.0"

}

"import-fresh":
"version": "2.0.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/import-fresh/-/import-fresh-2.0.0.tgz",
"integrity": "shal-2BNVwVYS04bGH53dOSLUMEgipUY=", "dev": true,
"requires": {

"caller-path": "A2.0.0", "resolve-from": ftA3.0.0"

```

```
} '  
"import-from":  
"version": "2.1.0",  
"resolved": "https://registry.npmjs.org/import-from/-/import-from-2.1.0.tgz",  
"integrity": "shal-M1238qev/VOqpHHUuAid7ja387E-",  
"dev": true,  
"requires": {  
"resolve-from": ftA3.0.0"
```

```
} '  
"import-local":  
"version": "2.0.0",  
"resolved": "https://registry.npmjs.org/import-local/-/import-local-2.0.0.tgz",  
"integrity": "sha512-b6s04m30+s3CGSbqDiyP4R6aAwAeY1Vq9+WUWep6iHa8ETRf9yeilU48C5MmfJ  
mV9AiLYYBKPMq/W+/WRpQmCQ--",  
"dev": true,  
"requires": {  
"pkg-dir": nA3.0.0",
```

"reSolve-cwd": nA2.o.on

}'

"imurmurhash":
"version": "0.1.4",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/imurmurhash/-/imurmurhash-0.1.4.tgz", "integrity": "shal-khi5srkoojixPcT7a21XbyMUU+o=",

"dev": true

}'

"indent-string":
"version": "4.0.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/indent-string/-/indent-string-4.0.0.tgz", "integrity": "sha512-EdDDZu4A20yIK7Lr/2zG+w5jmbuklDVBnEwREQvBzspBJkCEbRa8GxUllghYcaGJCnRWibjDXlq779Xl/y5xwg--",

"dev": true

}'

"indexes-of":
"version": "1.0.1",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/indexes-of/-/indexes-of-1.0.1.tgz", "integrity": "shal-8w9xbI4r00bHtn0985FVZqfAVgc-",

"dev": true

}'

"indexof": {
"version": "0.0.1",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/indexof/-/indexof-0.0.1.tgz",
"integrity": "shal-gtwzbsMrkGIXnQWrMp0mYFn9Q10=", "dev": true

}'

"infer-owner":
"version": "1.0.4",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/infer-owner/-/infer-owner-1.0.4.tgz",

"integrity": "sha512-IClj+Xz94+d7irH5qRyfJonOdfTzuDaifE6ZPWfxONO+/ATZCbuTPq2prF1526urkQd90WYUKihlDfBQ2hMz9A--",

"dev": true

}'

"inflight": {

"version": "1.0.6",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/inflight/-/inflight-1.0.6.tgz", "integrity": "shal-SbljMdfQLQwJvJEKEHW6gWWlbfk-",

"requires": { "once": "A1.3.0",

"wrappry": "1"

}'

"inherits":
"version": "2.0.4",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/inherits/-/inherits-2.0.4.tgz",

"integrity": "sha512-k/vGaX4/Yla3WzyMCvTQOXYeIHvqOKtnqBduzTHpzpQZzAskKMhZ2K+EnBiSM9zGSoIFeMpXKxa4dYeZIQqewQ--"

}'

"ini": {


```

"version": "1.3.5",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/ini/-/ini-1.3.5.tgz",
  "integrity": "sha512-RZY5huIKCMRWDUqZ1Ei72f/lmXKMvuszMBduliQ3nnWbx9X/ZBQ07DijMEYS9
EhHBB2qacRUMtC7svLwe0lcw--",
"dev": true
}
"inquirer": {
"version": "7.1.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/inquirer/-/inquirer-7.1.0.tgz",
  "integrity": "sha512-5fJMWEmikSYu0nv/flMc475MhGbb7TSPd/2IpFV4I4rMklboCH2rQjYY5kKiYG
HqUF9gvaambupcJFFG9dvReg--",
"dev": true,
"requires": {
"ansi-escapes": "4.2.1n,
"chalk": nA3.0.0",
"cli-cursor": nA3.1.0",
"cli-width": "2.0.0",
"external-editor": "3.0.3",
"figures": "3.0.0",
"lodash": "4.17.15",

```

```

"mute-stream": "0.0.8",
"run-async": "ftA2.4.0",
"rxjs": "A6.5.3",
"string-width": "ftA4.1.0",
"strip-ansi": "A6.0.0",
"through": "A2.3.6"
}
  "dependencies": {
    "ansi-regex": {
      "version": "5.0.0",
      "resolved": "https://registry.npmjs.org/ansi-regex/-/ansi-regex-5.0.0.tgz",
      "integrity": "sha512-bY6fj560UQ0hU1KjFNDQuJFezqKdrAyFdievADiqrWHwSlbmBNMHP5ak2f40Pm8JTFyM2mqxkG6ngkHOLLf/g--",
      "dev": true
    }
  }
  "ansi-styles": {
    "version": "4.2.1",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/ansi-styles/-/ansi-styles-4.2.1.tgz",
    "integrity": "sha512-9VGjrMsGlvePxcSweQsN20KY/c4zNOh9fLjqAbwbPfahM3t+NL+M9HC8xeXG2IBpX5NoamTGNumEUFi7fcUjA--",
    "dev": true,
    "requires": {
      "@types/color-name": "ftA1.1.1", "color-convert": "A2.0.1"
    }
  }
  "chalk": {
    "version": "n3.o.on",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/chalk/-/chalk-3.0.0.tgz",
    "integrity": "sha512-4D3B6Wf41KOYRFdszmDqMCGq5VV/uMAB273JILm0+3jAlh8X4qDtdtgCR3fxtbLEMzSx22QdhnDcJvu2ulfVwg--",
    "dev": true,
    "requires": {
      "ansi-styles": "ftA4.1.0", "supportS-COIOrn": "nA7.1.0"
    }
  }
  "color-convert": {
    "version": "2.0.1",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/color-convert/-/color-convert-2.0.1.tgz",
    "integrity": "sha512-RRECPsj7iu/xb5oKYcsFHSppFNnsj/520VTRKb4zP5onXwVF3zVmmToNc0fGC+CRDpfK/U584fMg38ZHCaElKQ--",
    "dev": true,
    "requires": {
      "color-name": "n-1.1.4"
    }
  }

```

```

}
"color-name":
"version": "1.1.4",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/color-name/-/color-name-1.1.4.tgz",
  "integrity": "sha512-dOy+3AuW3a2wNbZHiuMZpTcgjGuLU/uBL/ubcZF90XbDo8ff408yVp5Bf0
efS8uEoYo5q4Fx7dY90gQGxgAsQA--",
"dev": true
}
"has-flag": {
"version": "4.0.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/has-flag/-/has-flag-4.0.0.tgz", "integrity": "sha512-
EykJT/Q1KjTWctppgIAgfSO0tKVuZUjhgMr17kqTumM16Afv3EISleU7qZ
UzoXDFTAHTDC4NOoG/ZxU3EvlMPQ--",
"dev": true
}
"is-fullwidth-code-point":
"version": n3.o.on,
"resolved": "https://registry.npmjs.org/is-fullwidth-code-point/-/is-fullwidth-
code-point-3.0.0.tgz",
  "integrity": "sha512-zymm5+u+sCsSWyD9qNaejV3DFvhCKclKdizYaJUuHA83RLjb7nSuGnddCH
Gv0hk+KY7BMAlsWeK4Ueg6EV6XQg--",
"dev": true
}
nstring-width:

```

"version": "4.2.0",

**"resolved": "https://registry.npmjs.org/string-width/-/string-width-4.2.0.tgz", "integrity": "sha512-zUz5JD+tgqtuDjMhwig5uFVV3dtqZ9yQJLZVfq4I01/K5Paj5UHj7VyrQO
JvzawSV1KpObApbfDOEd6yJc+leg--",**

"dev": true,

"requires": {

"emoji-regex": "AS.O.O",

"is-fullwidth-code-point": "A3.0.0",

"strip-ansi": "A6.0.0"

1'

"strip-ansi":

"version": "6.0.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/strip-ansi/-/strip-ansi-6.0.0.tgz",

**"integrity": "sha512-AuvKTrTfQNYNictbR1K/YGTR1756GycPsg7b9bdV9Duqur4gv6aKqHXah6
7Z8ImS7WEz5QVcOtlfW2rZEugt6w--",**

"dev": true,

"requires": {

"ansi-regex": "A5.0.0"

1'

"supports-color":

"version": "7.1.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/supports-color/-/supports-color-7.1.0.t

gz", "integrity": "sha512-oRSipR8pxT1Wr2FquTNnGet79b3BWljqOuoW/h4oBhxJ/HUbX5nX6JSruT

kvXDCFMwDPvsaTTbvMLKZWSyOR5g--",

"dev": true,

"requires": {

"has-flag": "A4.0.0"

1'

"internal-ip":

"version": "4.3.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/internal-ip/-/internal-ip-4.3.0.tgz", "integrity": "sha512-SlzBolD6zcsyuC6PMmY5+55YMILQ9av8lotMx447Bq6SAgo/sDK6y6uUKmuYhW

cnihFfsPmCNYdDzsnnDCg==", "dev": true,

"requires": {

"default-gateway": "A4.2.0",

"ipaddr.js": "A1.9.0"

```

1'
"interpret":
"version": "1.2.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/interpret/-/interpret-1.2.0.tgz",
  "integrity": "sha512-mT34yGKMNceBQUoVn7iCDKDntA7SC6gycMAWzGxIz/CMCTV7b2AAAtXlo3nRyHZ
lFelRkQbQjprHSYGwzLtkVbw--",
"dev": true

```

```

1'
"invariant": {
"version": "2.2.4",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/invariant/-/invariant-2.2.4.tgz",
  "integrity": "sha512-phJfQVBuaJM5raOpJJsfskiD6BpbCE4Ns//LaX16wGYtUBY83nWS6Rf9tXm2e8V
aK60JEjYldbPif/A2BIC2gNA--",
"dev": true,
"requires": {
"loose-envify": "A.L.O.O"

```

```

1'
"invert-kv":
"version": "2.0.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/invert-kv/-/invert-kv-2.0.0.tgz",
  "integrity": "sha512-wPVv/y/qq/Uiiij/vh3oP+1Ww+AWehmilg5ffWGPf6IpCBCDVrhgHRMvrLfdYc
wDh3QJbGXDW4JAuzxEILSqKA--",
"dev": true
1'
"ip": {
"version": "1.1.5",

```

```

"resolved": "https://registry.npmjs.org/ip/-/ip-1.1.5.tgz", "integrity": "shal-vd7XARQpCCjAoDnnLvJfWq7ENUo=",
"dev": true
} '

"ip-regex": {
"version": "2.1.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/ip-regex/-/ip-regex-2.1.0.tgz",
"integrity": "shal-+ni/XS5pE8kRzp+BnuUUa7bYROk=",
"dev": true
} '

"ipaddr.js": {
"version": "1.9.1",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/ipaddr.js/-/ipaddr.js-1.9.1.tgz", "integrity": "sha512-
0KI/607xoxSToH7GjN1FfSbLoUO+btTicjsQSWQlh/hZykN8KpmMf7uYwPW3R+
akZ6R/w18ZlXSHBYXiYUP03g=="
} '

" is-absolute-url": {
"version": "2.1.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/is-absolute-url/-/is-absolute-url-2.1.0.tgz
"
"integrity": "shal-UFMN+4T8yap9vnhS6Do3uTufKqY=",
"dev": true
} '

"is-accessor-descriptor":
"version": "0.1.6",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/is-accessor-descriptor/-/is-accessor-descri
ptor-0.1.6.tgz",
"integrity": "shal-qeEss66Nh2cn7u84Q/igiXtcmNY=",
"dev": true,

"requires": {
"kind-of": "A3.0.2"
} '

"dependencies": {
"kind-of": {
"version": "3.2.2",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/kind-of/-/kind-of-3.2.2.tgz",
"integrity": "shal-MeohpzS6ubuw8yRm2JOupR5KPGQ=", "dev": true,
"requires": {

"is-buffer": "A1.1.5"

} '

"is-arguments":
"version": "1.0.4",

"resolved": "https://registry.nprnjs.org/is-argurnents/-/is-argurnents-1.0.4.tgz",

"integrity": "sha512-xPh0Rmt8NE65sNzvyUmWgiltz3mKq741GA0mL8LYZcoizKOzDh6HmrYm3d18k6

```

```

OnHerCBA9Km8kYu87zfSFnLA=="
"dev": true
}
"is-arrayish":
"version": "0.2.1",

"resolved": "https://registry.nprnjs.org/is-arrayish/-/is-arrayish-0.2.1.tgz",
"integrity": "shal-d8mYQFJ6qOyxqLppe4BkWnqSap0=",
"dev": true
}
"is-binary-path":
"version": "2.1.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/is-binary-path/-/is-binary-path-2.1.0.tgz", "integrity": "sha512-ZMERYes6pDydyuGidse70sHxtbI7WVeUEozgR/g7rd0xUimYNIvZRE/K2MgZTj
Wy725IfelLeVcEM97mmtRGXw==",
"dev": true,
"requires": {

"binary-extensions": RA2.0.0

}
"is-buffer":
"version": "1.1.6",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/is-buffer/-/is-buffer-1.1.6.tgz", "integrity": "sha512-
NcdALwpXkTm5Zvnbk7owOUSvVvBKDgKP5/ewfXEznmQFfs4ZRmanOeKBTjRVjk

```

```

a3QFoN6XJ+9F3USqfHqTaU5w==",
ndev": true
} '
"is-callable":
"version": "1.1.5",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/is-callable/-/is-callable-1.1.5.tgz", "integrity": "sha512-
ESKv5sMCJB2jnHTWZ305itG+0128Hsus4K4Qh2/cgn2vbgnLSVqfV46AeJA9
D5EeeLa9w81KUXMtn34zhX+Q==",
"dev": true
} '

"is-color-stop":
"version": "1.1.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/is-color-stop/-/is-color-stop-1.1.0.tgz", "integrity": "shal-
z/9HGu5NlcnhWFmPvhKWelzaOOU=",

"dev": true,

"requires": {

"css-color-names": "0.0.4",
"hex-color-regex": "1.1.0",
"hsl-regex": "1.0.0",
"hsla-regex": "1.0.0",
"rgb-regex": "1.0.1",
"rgba-regex": "1.0.0"

} '

"is-data-descriptor":
"version": "0.1.4",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/is-data-descriptor/-/is-data-descriptor-0.1
.4.tgz",

"integrity": "shal-CI7mSDiOLIYCgueT8YVv7D8wG1Y=",
"dev": true,
"requires": {

"kind-of": "3.0.2"
} '

"dependencies": {
"kind-of": {

"version": "3.2.2",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/kind-of/-/kind-of-3.2.2.tgz", "integrity": "shal-MeohpzS6ubuw8yRm2JOupRSKPGQ=",
"dev": true,
"requires": {

"is-buffer": "A1.1.5"

} '

"is-date-object":

```



```

"version": "1.0.2",
"resolved": "https://registry.nprnjs.org/is-date-object/-/is-date-object-1.0.2.tgz",
  "integrity": "sha512-USIDT524woQ08aoZFzh3/Z6ch9Y/EWXEHQ/AaRNOSkKq4t2Jw2R2339tSXmwuV
oY7LLlBCbOilx2myP/L5zk0g==",
"dev": true
}
"is-descriptor":
"version": "0.1.6",
"resolved": "https://registry.nprnjs.org/is-descriptor/-/is-descriptor-0.1.6.tgz",
"integrity": "sha512-avDYrOSB3Dw09zsMov0gKCESFYqCnE4hq/4z3TdUlukEy5t9COYRq7HLrsN52N
pKaepeCD0n+B0arnVG3Hg==", "dev": true,
"requires": {
"is-accessor-descriptor": "A0.1.6", "is-data-descriptor": nAo.1.4",
"kind-of": "AS.O.O"
}
  "dependencies": {
    "kind-of": {
"version": "5.1.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/kind-of/-/kind-of-5.1.0.tgz", "integrity": "sha512-NGEEmH6F2vUuXDh+OlbcKW7/wOcfdRHaZ7VWtqCztfHri/++YKmP510dW
eGPuqCOBa6kk20Te5d02VmTB80Pw==",
"dev": true

```

```

} '
"is-directory":
"version": "0.3.1",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/is-directory/-/is-directory-0.3.1.tgz", "integrity": "shal-YTObbyR1/Hcv2cnYPlyFddwVVSuE=",
"dev": true
} '
"is-docker": {
"version": "2.0.0",
"resolved": "https://registry.nprnjs.org/is-docker/-/is-docker-2.0.0.tgz",
"integrity": "sha512-pJEdRugimx4fBMra5z2/5iRdZ630hYVOvr0Dwm5+xtW4DIFvRk8hamMihnWfy
JeDdyr/aa7BDyNbtG38VxgoQ==",
"dev": true
} '
"is-extendable":
"version": "0.1.1",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/is-extendable/-/is-extendable-0.1.1.tgz", "integrity": "shal-
YrEQ4omkcUGOPsNqYX1HLjAd/Ik=",
"dev": true
} '
"is-extglob":
"version": "2.1.1",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/is-extglob/-/is-extglob-2.1.1.tgz", "integrity": "shal-qlwCUleR8C7TfHahueqXc8gz+MI=",
"dev": true
} '
"is-fullwidth-code-point":
"version": "2.0.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/is-fullwidth-code-point/-/is-fullwidth-code
-point-2.0.0.tgz",
"integrity": "shal-o7MKXE8ZkYMWeqq50+764937ZU8=",
"dev": true
} '
" is-glob": {
"version": "4.0.1",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/is-glob/-/is-glob-4.0.1.tgz",
"integrity": "sha512-5G0tKtBTfImOqDnLB2hG6Bp2qcKEFduo4tZu9MT/H6NQv/ghhy30o55ufafxJ/
LdH79LLs2Kfrn85TLKyA7BUg==",
"dev": true,
"requires": {
" is-extglob": "A2.1.1"
} '
" is-interactive":
"version": "1.0.0",
"resolved": "https://registry.nprnjs.org/is-interactive/-/is-interactive-1.0.0.tgz",
"integrity": "sha512-2HvIEKRoqS62guEC+qBjpvRubdX910WCMuJTZ+I9yvqKU2/12eSL549HMwtabb

```

```

4oupdj2sMP50k+XJfB/8JE6w==",
"dev": true
}
"is-number": {
"version": "7.0.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/is-number/-/is-number-7.0.0.tgz", "integrity": "sha512-41Cifkg6e8TylSpdtTpeLVMqvSBEVzTttHvERD741+pnZ8ANv0004MRL43QKPD
IK9cGvNp6NZWZUBlbGXYxxng==",
"dev": true
}
"is-number-like":
"version": "1.0.8",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/is-number-like/-/is-number-like-1.0.8.tgz", "integrity": "sha512-6rZi3ezCyFcn5L71ywzz2bS5b2IglEn3eT1ZlvKjzln3IZLAYMbKYAIQgFmE
uOGENg92ziU/faEOA/aixjBA==",
"dev": true,
"requires": {
"lodash.isfinite": "A3.3.2"
}
"is-obj":
"version": "2.0.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/is-obj/-/is-obj-2.0.0.tgz",

```

```

    "integrity": "sha512-drqDG3cbczzxEJR00Xc0jtdpIJ/lyplmNn0xaznRs8+muBhgQcrnbspox5X5fO
wOHnMnbfDzvnEMEtqDEJEoBw==",
    "dev": true
  }
  "is-path-cwd":
  "version": "2.2.0",

  "resolved": "https://registry.npmjs.org/is-path-cwd/-/is-path-cwd-2.2.0.tgz", "integrity": "sha512-
w942bTcih8fdJPJmQHFzkS76NEP8Kzzvmw92cXsazb8intwLqPibPPdXf4ANdK
V3rYMuUQYGIWtvz9JilB3NFQ==",
    "dev": true
  }
  "is-path-in-cwd":
  "version": "2.1.0",

  "resolved": "https://registry.npmjs.org/is-path-in-cwd/-/is-path-in-cwd-2.1.0.tgz", "integrity": "sha512-
rNocXHgipO+rvnP6dk3zI20Rp0trAM/kzbB258Uw5BWr3TpXi861yzjo16Dn4h
Uox07iw5AyeMLHwsujkzvrQ==",
    "dev": true,
    "requires": {

  "is-path-inside": nA2.1.on

  }
  "is-path-inside":
  "version": "2.1.0",

  "resolved": "https://registry.npmjs.org/is-path-inside/-/is-path-inside-2.1.0.tgz", "integrity": "sha512-
wiyhTzfDWsvwAW530BWF5zuvaOglZ6PwYxAbPVDhpm+gM09xKQGjBq/8uYN12a
DvMxnAnq3dxTyoSoRNmg5YFg==",
    "dev": true,
    "requires": {

  "path-is-inside": "A1.0.2"

  }
  "is-plain-obj":
  "version": "1.1.0",

  "resolved": "https://registry.npmjs.org/is-plain-obj/-/is-plain-obj-1.1.0.tgz", "integrity": "shal-caUMhCnfync8kqOQpKA70fzVHT4=",
    "dev": true
  }
  "is-plain-object":
  "version": "2.0.4",

  "resolved": "https://registry.npmjs.org/is-plain-object/-/is-plain-object-2.0.4.tgz
"
  "integrity": "sha512-h5PpgXkWitc38BBMYawTYMWJHFZJVnBquFE57xFpjB8pJFiF6gZ+bU+WyI/yqX
iFR5mdLsgYNape8uao6Uv90g==",
    "dev": true,
    "requires": {
      "isobject": "A3.0.1"
    }
  }
  "is-potential-custom-element-name":
  "version": "1.0.0",

```

```

"resolved": "https://registry.npmjs.org/is-potential-custom-element-name/-/is-poten
tial-custom-element-name-1.0.0.tgz",
"integrity": "shal-DFLlS8yjbssSUsh6GJtczbG45c=",
"dev": true,
"optional": true
} '
"is-regex": {
"version": "1.0.5",
"resolved": "https://registry.nprnjs.org/is-regex/-/is-regex-1.0.5.tgz",
  "integrity": "sha512-vlKW17SNq44owv5AQR3Cq0bQPEb8+kF3UKZ2fiZN0WtztYE5i0CzCZxFDw058q
AOWtxdB RVO/VSQinlwjCqFYQ==",
"dev": true,
"requires": {
  "has": ""1.0.3"
"is-resolvable":
"version": "1.1.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/is-resolvable/-/is-resolvable-1.1.0.tgz", "integrity": "sha512-
qgDYXFSR5WvEfuS5dMj6oTMEbrrSaMOCrFk2Yiq/gXnBvD9pMa2jGXxyhGLfvh
ZpuMZe18CJpFxAt3CRs42NMg==",

```

```

"dev": true
}
  "is-stream": {
"version": "1.1.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/is-stream/-/is-stream-1.1.0.tgz",
"integrity": "shal-EtSj3U5o4Lec6428hBc66A2RykQ=",
"dev": true
}
  "is-string": {
"version": "1.0.5",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/is-string/-/is-string-1.0.5.tgz",
  "integrity": "sha512-buY6VNRjhQMIFlqWDouloZ1QbRhDPCebwxSjxMjxgemYT46YMd2NR0/H+fBhEf
WX4A/w9TBJ+ol+okqJKFE6vQ==",
"dev": true
}
  "is-svg": {
"version": "3.0.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/is-svg/-/is-svg-3.0.0.tgz",
  "integrity": "sha512-gi4iHK53LR2ujhLVVj+37Ykh9GLqYHX6JOVXbLAucaG/Cqw9xwdFOjDM2qeifL
slsFlnpXXFvDuOrSHNgCMrzQ==",
"dev": true,
"requires": {
"html-comment-regex": ftAl.1.0"
}
  "is-symbol":
"version": "1.0.3",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/is-symbol/-/is-symbol-1.0.3.tgz", "integrity": "sha512-
0wijhaRSgqvhm/OZdAcXNZi91YdKFpcRDTSULUuYXPoT794UNOdU+gpT6Rzo7b
2HUI/op6GqY894AZwv9faQ==", "dev": true,
"requires": {
"has-symbols": "Al.0.1"
}
  "is-typedarray":
"version": "1.0.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/is-typedarray/-/is-typedarray-1.0.0.tgz", "integrity": "shal-5HnICFjfDBsR3dppQP1gEfzaSpo=",
"dev": true
}
  "is-utf8": {
"version": "0.2.1",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/is-utf8/-/is-utf8-0.2.1.tgz", "integrity": "shal-Sw2hRCEEObM2NA6AeX6GXPOffXI="
}
  "is-windows": {
"version": "1.0.2",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/is-windows/-/is-windows-1.0.2.tgz",

```

```

    "integrity": "sha512-eXKIUinq2bPmjyX6e3VHizMLobc4J94i4AWn+Hpq30U5KkrRC960AcR3PRJ/pG
u6m8TRnBHP9dkXQVsT/COVIA==",
    "dev": true
  }
  "is-wsl": {
    "version": "2.2.0",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/is-wsl/-/is-wsl-2.2.0.tgz",
    "integrity": "sha512-fKzAra0rGJUUBwGBgNkHZuToZcn+TtXHpeCgmkMJMMYxlsQDYaCSyjJBSCa2nH
IDGm7s3nloBnohoVTBaN7Lww==",
    "dev": true, "requires": {
      "is-docker": "ftA2.0.0"
    }
  }
  "isarray": {
    "version": "1.0.0",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/isarray/-/isarray-1.0.0.tgz", "integrity": "shal-
uSNdSFgsuhaMBoNJV6VKPgcSTxE="
  }
  "isexe": {
    "version": "2.0.0",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/isexe/-/isexe-2.0.0.tgz",

```

```

"integrity": "shal-6PvzdNxVb/iUehDcsFctYz8s+hA=", "dev": true
}
'
"isobject": {
"version": "3.0.1",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/isobject/-/isobject-3.0.1.tgz",
"integrity": "shal-TkMekrEalzFjaqH5yNHMvP2reN8=", "dev": true
}
'
"istream": {
"version": "0.1.2",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/istream/-/istream-0.1.2.tgz", "integrity": "shal-
R+Y/evVa+m+S4VAOaQ64uFKcCZo=",
"dev": true
}
'
"istanbul-lib-coverage":
"version": "3.0.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/istanbul-lib-coverage/-/istanbul-lib-covera
ge-3.0.0.tgz",
"integrity": "sha512-UiUixMgRDET6eR+o5HbfRYP110hqkWOs7vNxC/mggutCMUihWMm8gAHb8tHly
fD3/16rlgNA5cKc!DzEAf6hEg==",
"dev": true
}
'
"istanbul-lib-instrument":
"version": "4.0.3",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/istanbul-lib-instrument/-/istanbul-lib-inst
rument-4.0.3.tgz",
"integrity": "sha512-BXgQ19kf4WTCPCpmFGoJkz/+uhvm7h7PFKUYxh7qarQd3ER33vHG//qaE8eN2
5107YqZPpHXU9I091/RD5aGQ==",
"dev": true,
"requires": {
"@babel/core": "A7.7.5", "@istanbuljs/SChema": nAo.1.2n, "istanbul-lib-
coverage": "A3.o.on,
"semver": "A6.3.0"
}
'
"dependencies": {
"semver": {
"version": "6.3.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/semver/-/semver-6.3.0.tgz",
"integrity": "sha512-b39TBaTSfV6yBrapU89p5fKekE2m/NwnDocOVruQFS1/veMgdzuPcnOM34
M6CwxW8jH/lxEa5rBoDeUwu5HHTw==",
"dev": true
}
'
"jest-worker":
"version": "25.1.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/jest-worker/-/jest-worker-25.1.0.tgz,

```



```

    "integrity": "sha512-ZHhHtlxOWSxCoNOKHGbiLzXnl42ga9CxDr27H36Qn+15pQZd3R/F24jrmjDelw
9j/iHUIWMWs08/u2QN50HHOg==",
  "dev": true,
  "requires": {
    "merge-stream": "A2.0.0", "supports-color": A7.0.0"
  }
  "dependencies": {
    "has-flag": {
      "version": "4.0.0",
      "resolved": "https://registry.npmjs.org/has-flag/-/has-flag-4.0.0.tgz", "integrity": "sha512-
EykJT/Q1KjTWctppgIAgfSO0tKVuZUjhgMr17kqTumM16Afv3EISleU7qZ
UzoXDFTAHTDC4NOoG/ZxU3EvlMPQ==",
      "dev": true
    }
    "supports-color":
      "version": "7.1.0",
      "resolved": "https://registry.npmjs.org/supports-color/-/supports-color-7.1.0.t

gz" "integrity": "sha512-oRSipR8pxT1Wr2FquTNnGet79b3BWLjqOuoW/h4oBhxJ/HUbX5nX6JSruT

kvXDCFMwDPvsaTTbvMLKZWSyORSg==",
  "dev": true,

```

```

    "requires": {
      "has-flag": ftA4.0.0"

    } '
    "js-tokens":
    "version": "4.0.0",

    "resolved": "https://registry.npmjs.org/js-tokens/-/js-tokens-4.0.0.tgz", "integrity": "sha512-
    RdJUflcE3cUzKiMqQgsCu06FPu9UdIJOObeybPhHN4k6apglJtifoCtT9bcxOp
    YBtpD2kCM6Sbzg4CausW/PKQ=="
    } '
    "js-yaml": {
    "version": "3.13.1",

    "resolved": "https://registry.npmjs.org/js-yaml/-/js-yaml-3.13.1.tgz",
    "integrity": "sha512-Yfbc07jXDdyjODGxYVS1SeQNHbD7XPWvrVWeVUujrQEozZzWJIRrCPoyk6kL6IA
    jAG2IoIMK4T0hNUeOHOU55Jw==",
    "dev": true,
    "requires": {

      "argparse":ftA1.0.7",

      "esprima": "A4.O.0"

    } '
    "jsbn":
    "version": "0.1.1",

    "resolved": "https://registry.npmjs.org/jsbn/-/jsbn-0.1.1.tgz", "integrity": "shal-peZUwuWi3rXyAdls77yoDA7y9RM=",
    "dev": true
    } '
    "jsdom":
    "version": "16.2.2",

    "resolved": "https://registry.npmjs.org/jsdom/-/jsdom-16.2.2.tgz",
    "integrity": "sha512-pDFQbcYtKBHxRaP55zGXCJWgFHKDAYbKcsXEK/3Icu9nKYZkutUXfLBwbD+09X
    DutkYSHcgfQLZOqvpAAm9mvg==",
    "dev": true,
    "optional": true, "requires": {

      "abab": "A2.0.3",

      naCQrn": nA1.1.1n,

      "acorn-globals": "A6.0.0",

      "cssom": nA0.4.4", QCS$$Style": QA2.2.on,

      "data-urls": nA2.0. O",

      "decimal.js": "AIQ.2.0", "domexception": ftA2.0.1",
      neSCQdegnn: nA1.14.1nr

      "html-encoding-sniffer": ftA2.0.1",

      "is-potential-CUStQm-element-name": nA1.o.on, "nwsapi":ftA2.2.0",

      "parseSn: n5.1.1n, "request": "A2. 88.2",

```

```

"request-promise-native": "A1.0.8", "saxes":nAs.o.on,
"symbol-tree": ftA3.2.4",
"tOUGH-CQQkie": nA3.0.1",
"w3c-hr-time": ftA1.o.2n,
"W3C-Xffi1Serializer": nA2.o.on, "webidl-conversions": nA6.0.0",
"whatwg-encoding": ftA1.0.5", "whatwg-mimetype": nA2.3.0",
"whatwg-url": "AS.O.O",
"ws":nA7.2.3",
"xml-name-validator": ftA3.0.0"
} '
"dependencies": {
"acorn": {
"version": "7.2.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/acorn/-/acorn-7.2.0.tgz",
  "integrity": "sha512-apwXVmYVpQ34m/i71vrApRrRKCWQnZZF1+npODOWV5xZFfwWomKGGQ2RWlf
dy9vWITsenisM8MOQeq8agcFHNiQ==",
"dev": true,

```

```

"optional": true
1'
"parse5": {
"version": "5.1.1",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/parse5/-/parse5-5.1.1.tgz", "integrity": "sha512-
ugq4DFI0PtB+WWjAdOK16+u/nHfiircE+sh8kZMaMOWllQKLI9rOUq6c2b
lzfQESqvoqK6ug7U/Yyzug--", "dev": true, "optional":
true
1,
"tough-cookie": {
"version": "3.0.1",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/tough-cookie/-/tough-cookie-3.0.1.tgz",
"integrity": "sha512-yQyJOU4pZsv9D4clx0690EjLWYw+jbgspjTue41TQZLfVOc511VmK2yIJK
8E9ahdpltPOaAThPcp5nKPUgSngs--",
"dev": true, "optional": true, "requires": {
"ip-regex": "2.1.0",
"psl": "1.1.28",
"punycode": "2.1.1"
1,
"ws":
"version": "7.3.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/ws/-/ws-7.3.0.tgz",
"integrity": "sha512-iFtXzngZVXPGgpT1PlrBqsUK82p9tKqsWRPg5L56egiljujJT3vGAYnHAN
rTFavzhxW52jnaWV+w2w==", "dev": true,
"optional": true
1,
"jsesc": {
"version": "2.5.2",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/jsesc/-/jsesc-2.5.2.tgz",
"integrity": "sha512-0Yu7XEzjkCQ3C5Ps3QIZsQfNpqqJyZZA99wd9aWd05NCtC5pWOkShK2mkL6HXQ
R6/Cy2IbNdPIZBpuQHxE63gA--"
1,
"json-parse-better-errors": "version": "1.0.2",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/json-parse-better-errors/-/json-parse-bette
r-errors-1.0.2.tgz",
"integrity": "sha512-mrqyZKfX5EhL7hvqcV6WGlyYjnjeuYDzDhhcAAUrq8Po85NBQBJP+ZDUT75qZQ
98IkUoBqdkExkukOU7Ts2wrw--",
"dev": true
1'
"json-scherna":
"version": "0.2.3",
"resolved": "https://registry.nprnjs.org/json-scherna/-/json-scherna-0.2.3.tgz", "integrity": "shal-
tIDikuWaLwWVTocnvT8qTogvnhM=",

```

"dev": true

1'

"json-scherna-traverse":

"version": "0.4.1",

"resolved": "https://registry.nprnjs.org/json-scherna-traverse/-/json-schema-traverse

-0.4.1.tgz",

**"integrity": "sha512-xbbCH5dCYU5T8LcEhhuh7HJ88HXuW3qsI3Y0zOZFKfZEHcpWiHU/Jxzk629Brs
ab/mMiHQti9wMP+845RPe3Vg--•,**

"dev": true

1'

"json-stable-stringify-without-jsonify":

"version": "1.0.1",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/json-stable-stringify-without-jsonify/-/jso n-stable-stringify-without-jsonify-1.0.1.tgz",
"integrity": "shal-nbe11JatPzz+8wplFC0tkwrXJIE=",

"dev": true

1'

"json-stringify-safe":

"version": "5.0.1",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/json-stringify-safe/-/json-stringify-safe-5

O.1.tgz",

"integrity": "shal-EpailY/UXxrng9s4BllcB4scltus=", "dev": true
} '

"json3":
"version": "3.3.3",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/json3/-/json3-3.3.3.tgz",
"integrity": "sha512-c7/8mbUsKigAbLkD5B010BK4D9LZm7AlpNitkEwiUZRpIN66exu/e7YQWysGun
+TRKaJp8MhemM+VkfWv42aCA==",
"dev": true
} '

"json5":
"version": "1.0.1",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/json5/-/json5-1.0.1.tgz",
"integrity": "sha512-aKS4WQjPenRxiQsC93MNfjx+nbF4PAdYzmd/lJj8HYzqfbu86beTuNgXDzPkn
Wk0n0uARlyewZo4s++ES360w==",
"dev": true,
"requires": {

"minimist": "A1.2.0"

} '

"jsonfile":
"version": "4.0.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/jsonfile/-/jsonfile-4.0.0.tgz", "integrity": "shal-h3Gq4HmbZAdrdmQPygWPnBDjPss=",
"dev": true,
"requires": {

"graceful-fs": "A4.1.6"

} '

"jsonparse": {
"version": "1.3.1",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/jsonparse/-/jsonparse-1.3.1.tgz", "integrity": "shal-P02uSpH6wxX3EGL4UhzCOfe2YoA=",
"dev": true
} '

"jsprim": {
"version": "1.4.1",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/jsprim/-/jsprim-1.4.1.tgz",
"integrity": "shal-MT5mvB5cwG5Di8G3SZwuXFastqI=", "dev": true,
"requires": {

"assert-plus": "1.0.0",

"extsprintf": "1.3.0",

"json-schema": "0.2.3",
"verror": "1.10.0"

} '

"jszip": {
"version": "3.4.0",

```

"resolved": "https://registry.npmjs.org/jszip/-/jszip-3.4.0.tgz",
  "integrity": "sha512-gZAOYuP14EhPTXTOGjhl3o+ZAz3su6EhLrKUoAivcKqyqC7laS5JEv4XWZND9B
gcDcF83vI85yGbDmDR6UhrIg==",
  "requires": {
    "lie": "n-3.3.0",
    "pako": "n-1.0.2",
    "readable-stream": "n-2.3.6",
    "set-immediate-shim": "n-1.0.1"
  }
}
"karrrna-source-map-support":
"version": "1.4.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/karra-source-rnap-support/-/karra-source-map
-support-1.4.0.tgz",
  "integrity": "sha512-RsBECncG017KAoJCYXjv+cklz+Ii9NCi+9enk+rq6XC8lezYkb4/RHE6CTXdA7
IOJqoF3wcaLfvG0CPmE5ca6A==",
  "dev": true,
  "requires": {
    "source-map-support": "nA0.5.5"
  }
}

```

```

    "killable": {
nversionn: nl.O.ln,

"resolved": "https://registry.npmjs.org/killable/-/killable-1.0.1.tgz", "integrity": "sha512-
LzqtLK1UwirEUyI/nicirVmNiPvYs715n8wOPP7fyJVpUPkvCnW/vuiXGpylGU
lnPDnB7311rARzAt3Mhswpjg==",
ndev": true
}

"kind-ofn": {
nversionn: n6.0.3n,

"resolved": "https://registry.npmjs.org/kind-of/-/kind-of-6.0.3.tgz",
"integrity": "sha512-dcSlul+9tmeD95T+x28/ehLgd9mENa3LsvDTtzm3vyBE07RPptvAD+t44WVXaU
jTBRcrpFeFIC8WCruUR456hw==",
ndev": true
}

"lazystreamn":
nversionn: nl.o.on,

"resolved": "https://registry.npmjs.org/lazystream/-/lazystream-1.0.0.tgz", "integrity": "shal-9plf4PggOS9hOWvolGJAe7dxaOQ=",
nrequiresn: {
nreadable-streamn: nA2.0.5"

}

"lcidn":
nversionn: n2.o.on,

"resolved": "https://registry.npmjs.org/lcid/-/lcid-2.0.0.tgz",
"integrity": "sha512-avPEb8P8EGnwXKClwsNUgryVjllcRqtMYa49NTsbQagYuT1DcXnlI915oxWjoy
GrXR6zH/YOZc96xWsPcoDKeA==",
ndev": true,
nrequiresn: {

ninvert-kvn: nA2.0.0"

}

"lessn":
nversionn: n3.11.ln,

"resolved": "https://registry.npmjs.org/less/-/less-3.11.1.tgz",
"integrity": "sha512-tlWX341RECuTOvoDivtFqXsKj072hm3+9ymRBe76/mD605ZZecnlAOVDlWAlE
2+aohFrXNidXhv2773f6kY7g==",
ndev": true,
nrequiresn: { nclonen:nA2.1.2n, nerrnon:
nAo.1.1n,

ngraceful-fsn: nA4.1.2n, nimage-size": " -
0.s.on,

nmime": "A1.4.ln,

nmkdirpn: nA0.5.0", nprOffiiSe": lA7.1.1n,
nrequest": lA2. 83. on nsource-map": " -
0.6.0n, ntslibn: nA1.10.0"

}

ndependencies": {
nsource-map": {

"versionn: no.6.ln,

```


"resolved": "https://registry.npmjs.org/source-map/-/source-map-0.6.1.tgz",

"integrity": "sha512-UjgapumWlbMhkBgzT7Ykc5YXUT46FOiKu8SGXq0bcwP5dz/h0Plj6enJqjzIZbq215WaqYnrVbwWOWMyF3F47g==",

"devn: true,

"optional": true

}'

"less-loader":

nversionn: ns.o.en,

"resolved": "https://registry.npmjs.org/less-loader/-/less-loader-5.0.0.tgz", "integrity": "sha512-

bquCU89mO/yWLaUq0Clk7qCsKhsF/TZpJUzETRvJa9KSVEL9S03ovCvdEHISBhrC810wC8QSVX7E0bzE1Zj9cg==",

ndev": true, nrequiresn: {

nclonen: nA2.1.1n,

nloader-utillsn: nA1.1.on, npify": llA4.o.1n

```

} '
"leven":
  "version": "3.1.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/leven/-/leven-3.1.0.tgz",
  "integrity": "sha512-qda+H8jTaUa/x5vzW2rzc+8Rw4TAQ/4KjB46IwK5VH+IVveeje/EoZRpiXv
  IqjFgK84QffqPztGI3VBLG1A--",
  "dev": true
} '
"levenary" : {
  "version": "1.1.1",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/levenary/-/levenary-1.1.1.tgz", "integrity": "sha512-
  mkAdOit79FD6irqjYSs4rdbnlT5vRonMEvBVPVb3XmevfS8kgRXwfs0dhPdEt
  zTWD/leNE/Bm/GliRt6DcnQQ--",
  "dev": true,
  "requires": {
    "leven": "QA3.1.0"
  }
} '
"levn":
  "version": "0.4.1",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/levn/-/levn-0.4.1.tgz",
  "integrity": "sha512-+bT2uH4E5LGE7h/n3evc/s/QIJXCpip6ym80WJ5eV6+67Dsql/LaaT7qJBAt2r
  zfoa/5QBGBhxDixldMt2kKQKQ--",
  "dev": true,
  "requires": {
    "prelude-ls": "1.2.1",
    "type-check": "n-o.4.0"
  }
} '
"license-webpack-plugin":
  "version": "2.1.4",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/license-webpack-plugin/-/license-webpack-pl
  ugin-2.1.4.tgz",
  "integrity": "sha512-1Xq72fmPbTg5KofXs+yI5L4QqPFjQ6mZxoeI6D7gfiEDOtaEik6PGrdLaej90b
  pDqKNHNxIQ/MW4tMAL6xMPJQ--",
  "dev": true,
  "requires": {
    "@types/webpack-sources": "0.1.5",
    "webpack-sources": "1.2.0"
  }
} '
"lie":
  "version": "3.3.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/lie/-/lie-3.3.0.tgz",
  "integrity": "sha512-UaiMjzeWR1EujzAuW5LokYIL5ecNQYZKfmyZ9L7wDHb/p5etKaxXhohBcrw0EY
  by+G/NA52vRSN4N39dxHAIwQ--",
  "requires": {

```

"immediate": n-3.0.5"

}'

"limiter":

"version": "1.1.5",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/limiter/-/limiter-1.1.5.tgz",

"integrity": "sha512-FWWMIEOxz3GwUI4Ts/IvgVy6LPvoMPgiMdQ185nN6psJyBJ4y0pzqm695/h5umdLJg2vW3GR5iG11MAkR2AzJA--",

"dev": true

}'

"listenercount n:

"version": "1.0.1",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/listenercount/-/listenercount-1.0.1.tgz", "integrity": "shahMinKrWcRyUyFIDJdeZQgOLnCTc="

}'

"load-json-file": {

nversionn: n2.0.0n,

nresolvedn: nhttps://registry.nprnjs.org/load-json-file/-/load-json-file-2.0.0.tgz,

"integrity": "shal-eUfkIUmvgnAWy/eXvKq8/h/inKg-",

ndev": true, nrequiresn: {

ngraceful-fsn: nA4.1.2n,

"parse-json": "A2.2.0",

```
"pify": 11A2.0.0", "strip-bom": ftA3.0.0"
}
```

```
"dependencies": {
  "parse-json": {
    "version": "2.2.0",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/parse-json/-/parse-json-2.2.0.tgz",
    "integrity": "shal-9IDOBdTvgHQfhGkIn43qGPVaTck=",
    "dev": true,
    "requires": {
      "error-ex": ftA1.2.0"
    }
  }
}
```

```
"pify": {
  "version": "2.3.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/pify/-/pify-2.3.0.tgz",
  "integrity": "shal-7RQaasBDqEnqWISY59yosVMw6Qw=", "dev": true
}
```

```
"loader-runner": {
  "version": "2.4.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/loader-runner/-/loader-runner-2.4.0.tgz", "integrity": "sha512-Jsmr89RcXGiwivFY21FcRrisYZfvLMTWx5kOLc+JTtptBOG6xMLOvzbc6SEQG2F09/4Fc3wW4LVcB5DmGflaRw==",
  "dev": true
}
```

```
"loader-utils": {
  "version": "1.2.3",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/loader-utils/-/loader-utils-1.2.3.tgz", "integrity": "sha512-fkpz8ejdnEMG3s37wGL07iSBDg9909D5yflE9RGNH3hRdx9SOwYfnGYdZOUiZitN8E+E2vkq3MUMYmVpPY15ZZA==",
  "dev": true,
  "requires": {
    "big.js": ftAS.2.2"
  }
},
"emojis-list": "A2.0.0", "json5": ftA1.0.1n
}
```

```
"localtunnel": {
  "version": "1.9.2",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/localtunnel/-/localtunnel-1.9.2.tgz", "integrity": "sha512-NEKF7bDJE9U3xzJu3kbayF0WTvng6Pww7tzqNb/XtEARYwqw7CKEX7Bv0Mg98FtE9es2CRizl61gkV3hS8dqYg==",
  "dev": true,
  "requires": {
    "axios": "0.19.0",
  }
}
```

```

"debug": "4.1.1",
"openurl": "1.1.1",
"yargs": "6.6.0"
1'
  "dependencies": {
    "camelcase": {
      "version": "3.0.0",
      "resolved": "https://registry.npmjs.org/camelcase/-/camelcase-3.0.0.tgz", "integrity": "shal-MvxLn82vhF/N9+c7uXysimHwqwo=",
      "dev": true
    }
  }
1'
"cliui":
"version": "3.2.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/cliui/-/cliui-3.2.0.tgz",
"integrity": "shal-EgYBU3qRbSmUD5NN07SNWF05ITO=",
"dev": true,
"requires": {
  "string-width": "A1.0.1",
  "strip-ansi": "A3.0.1",
  "wrap-ansi": "A2.0.0"
}
1'
"find-up":

```

```

"version": "1.1.2",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/find-up/-/find-up-1.1.2.tgz",
"integrity": "shal-ay6YirGizpgq2TWEozK1TyyTQ8=", "dev": true,
"requires": {
"path-exists": "A2.o.on, "pinkie-promise": nA2.o.on

1'
"invert-kv":
"version": "1.0.0",
"resolvedn: nhttps://registry.npmjs.org/invert-kv/-/invert-kv-1.0.0.tgz",
"integrity": "shal-EEqOSqym09jNFXqO+L+rLXo//bY-",
"dev": true
1'
"is-fullwidth-code-point":
"version": "1.0.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/is-fullwidth-code-point/-/is-fullwidth- code-point-1.0.0.tgz",
"integrity": "shal-754xOG8DGn8NZDr4L95QxFvAMs-",
"dev": true, "requiresn: {
"number-is-nan": "A1.O.O"

1'
"lcid":
"version": "1.0.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/lcid/-/lcid-1.0.0.tgz", "integrity": "shal-MirMr6C8SDo4Z7S28rlQYIHRuDU-",
"dev": true,
"requiresn: {
"invert-kvn: nA1.0.0"

1'
"load-json-file":
"version": "1.1.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/load-json-file/-/load-json-file-1.1.0.t
gz", "integrity": "shal-IWkFcilYtLqOwiYbBPWfMcmTdMA=", "dev": true,
"requiresn: {
"graceful-fs": "A4.1.2n,
"parse-json": "A2.2.0",
"pify": nA2.0.0",
"pinkie-promise": nA2.o.on, "strip-bomn:
nA2.0.0"

1'
"os-locale":

```

```

"versi
on":
"1.4.0
",
"resolv
ed":
"https:/
/registr
y.npmj
s.org/o
s-
locale/-
/os-
locale-
1.4.0.t
gz",
"
i
n
t
e
g
r
i
t
y
"
:
"
s
h
a
l
-
I
P
n
x
e
u
K
e
0
0
X
o
v
e
W
D
s
T
O
g
C
Y
A
8
F
N
k
=
", "dev": true,
"requiresn: {
"lcid": "A1.0.0"
}
}
"parse-jsonn: {
"version": "2.2.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/parse-json/-/parse-json-2.2.0.tgz", "integrity": "shal-
9IDOBBDTvgHQfhGkIn43qGPVaTck-",
"dev": true,
"requiresn: {
"error-ex": nA1.2.on
}
}
"path-exists":
"version": "2.1.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/path-exists/-/path-exists-2.1.0.tgz", "integrity": "shal-
D+tsZPD8UY2adU3V77YscCJ2HOs-",
"dev": true,

```

```

"requires": {
  "pinkie-pronise": ftA2.0.0"

1'
"path-type":
"version": "1.1.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/path-type/-/path-type-1.1.0.tgz",
" integrity": "shal-WcRPfuSR2nBNpBXaWkBwuk+P5EE=",
"dev": true,

"requires": {
  "graceful-fs": ftA4.1.2",
  "pify": nA2.o.on,

"pinkie-pronise": ftA2.0.0"

1'
"pify":
"version": "2.3.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/pify/-/pify-2.3.0.tgz",
" integrity": "shal-7RQaasBDqEnqWISY59yosVMw6Qw=",
"dev": true

1'
"read-pkg": {
"version": "1.1.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/read-pkg/-/read-pkg-1.1.0.tgz", "integrity": "shal-
9f+qXs0pyzHAROVKfXVra7KePyg=",
"dev": true,

"requires": {
nload-jSQil-file": nAl.0.0", "norrnalize-package-data": ftA2.3.2", "path-
type": "Al.O.O"

1'
"read-pkg-up":
"version": "1.0.1",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/read-pkg-up/-/read-pkg-up-1.0.1.tgz", "integrity": "shal-
nWPBMnbAZZGNV/ACpX9AobZD+wI=",
"dev": true,

"requires": {
"find-up": "Al.O.O",
"read-pkg": ftAl.0.0"

1'
n string-width n:
"version": "1.0.2",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/string-width/-/string-width-1.0.2.tgz",
" integrity": "shal-EYvfW4zcUaKn5w0hHgfsLrnxB9M=",
"dev": true,

"requires": {

```



```
"code-point-at": ftAl.o.on,
"is-fullwidth-code-point": ftAl.0.0", "strip-ansi":
"A3.0.0"
```

```
1'
```

```
"strip-bom":
```

```
"version": "2.0.0",
```

```
"resolved": "https://registry.npmjs.org/strip-bom/-/strip-bom-2.0.0.tgz",
```

```
"integrity": "shal-YhmoVhZSBJHzV4i9vxRHqZx+aw4=",
```

```
"dev": true,
```

```
"requires": {
```

```
"is-utf8": "A0.2.0"
```

```
1'
```

```
"which-rnode":
```

```
"version": "1.0.0",
```

```
"resolved": "https://registry.npmjs.org/which-module/-/which-module-1.0.0.tgz", "integrity": "shal-
u6Y8qGGUiZT/MHc2CJ47lgJsKk8=",
```

```
"dev": true
```

```
1'
```

```
"yl8n": {
```

```
"version": "3.2.1",
```

```
"resolved": "https://registry.npmjs.org/yl8n/-/yl8n-3.2.1.tgz",
```

```
"integrity": "shal-bRX7qITAhmAl36I53WegR4H+kE-",
"dev": true
1'

"yargs":

"version": "6.6.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/yargs/-/yargs-6.6.0.tgz", "integrity": "shal-eC7CHvQDNF+DCoCMo9UTrIYGUgg-",
"dev": true,
"requires": {

"camelcase": nA3. O. 0",
"cliui": "A3.2.0",

"decamelize": nA1.1.1n,
"get-caller-file": "A1.0.1",
"os-locale": "A1.4.0",
"read-pkg-up": ftA1.Q.IR,
"require-directory": "A2.1.1", "require-main-filename": " A1.O.I", "set-blocking":
"A2.0.0",
"string-width": " A1.0.2",

"which-module": "A1.O.O",
"y18n": RAJ.2.1",
"yargs-parser": "A4.2.0"


```

```
1'

      "yargs-parser": {

"version": "4.2.1",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/yargs-parser/-/yargs-parser-4.2.1.tgz", "integrity": "shal-
KczqwNxPA8bie0qfIX3RjJ90hxx=",
"dev": true,

"requires": {

ncamelcase": "A3.o.on


```

```
1'

"locate-path":

nversion": "3.0.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/locate-path/-/locate-path-3.0.0.tgz", "integrity": "sha512-
7A0748wWnlhNqAuaty2ZWHkQHRSNfPVIspifwEOW022AmaoVrWav1OcMR5nzTL
vp36X220/maaRsreclG65A--", ndev": true,
nrequiresn: {

np-locaten:ftA3.o.on,
"path-exists": HA3.o.on


```

```

1'
"lodash":
  "version": "4.17.15",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/lodash/-/lodash-4.17.15.tgz",
  "integrity": "sha512-8xOeRHvCjnocdS5cpwXQXVzmmh5e5+saE2QGoeQmbKmRS6J3VQppPOit0MnmE+
4x1ZoumyOGPGODOMVIQbNA1A--"
1'
"lodash.clonedeep": {
  "version": "4.5.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/lodash.clonedeep/-/lodash.clonedeep-4.5.0.t
gz",
  "integrity": "sha1-4j8/nE+Pvd6HJSnBBxhXoiblz08=", "dev": true
}
1'
"lodash.defaults":
  "version": "4.2.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/lodash.defaults/-/lodash.defaults-4.2.0.tgz",
  "integrity": "sha1-OJF4cW/+pN3p5ft7N/bwgCJOWAw-"
1'
"lodash.difference": {
  "version": "4.5.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/lodash.difference/-/lodash.difference-4.5.0
tgz",
  "integrity": "sha1-nMtOUF1Ia5FIEOV3KIWi3yf9AXw-"
}
1'

```

```

    "lodash.escaperegexp": {
      "version": "4.1.2",
      "resolved": "https://registry.npmjs.org/lodash.escaperegexp/-/lodash.escaperegexp-4.1.2.tgz",
      "integrity": "shal-ZHYsSGGAgIGKw99Mz11YhtriAOc-"
    }
    "lodash.flatten": {
      "version": "4.4.0",
      "resolved": "https://registry.npmjs.org/lodash.flatten/-/lodash.flatten-4.4.0.tgz", "integrity": "shal-8xwiiLqWMtK7+0St2+8kCqdlph8-"
    }
    "lodash.groupby": {
      "version": "4.6.0",
      "resolved": "https://registry.npmjs.org/lodash.groupby/-/lodash.groupby-4.6.0.tgz", "integrity": "shal-Cwih3PaD180XhVwyOXg4Mt90A9E-"
    }
    "lodash.isboolean": {
      "version": "3.0.3",
      "resolved": "https://registry.npmjs.org/lodash.isboolean/-/lodash.isboolean-3.0.3.tgz", "integrity": "shal-bC4XHbKiV82WgC/UOwGyDV9YcPY-"
    }
    "lodash.isequal": {
      "version": "4.5.0",
      "resolved": "https://registry.npmjs.org/lodash.isequal/-/lodash.isequal-4.5.0.tgz",
      "integrity": "shal-QVxEePK8wwEgwizhDtMib30+GOA="
    }
    "lodash.isfinite": {
      "version": "3.3.2",
      "resolved": "https://registry.npmjs.org/lodash.isfinite/-/lodash.isfinite-3.3.2.tgz",
      "integrity": "shal-+4m2WpqAKBgz8LdHizpRBPiY67M-",
      "dev": true
    }
    "lodash.isfunction": {
      "version": "3.0.9",
      "resolved": "https://registry.npmjs.org/lodash.isfunction/-/lodash.isfunction-3.0.9.tgz",
      "integrity": "sha512-AirXNj15uRIMMPihnkInB4i3NHeb4iBtNg9WRWuK2o31S+ePwwNmDPaTL3o7dTJ+VXNZim7rFs4rxN4YUloUJw--"
    }
    "lodash.isnil": {
      "version": "4.0.0",
      "resolved": "https://registry.npmjs.org/lodash.isnil/-/lodash.isnil-4.0.0.tgz", "integrity": "shal-SeKMIVkBNFjIFMVHnTxmOiG/qmw-"
    }
    "lodash.isplainobject": {
      "version": "4.0.6",
      "resolved": "https://registry.npmjs.org/lodash.isplainobject/-/lodash.isplainobject-4.0.6.tgz",

```

```
"integrity": "shal-fFJqUtibRcRcxpC4gWO+BJflUMs-"
}
```

```
"lodash.isundefined": {
  "version": "3.0.1",
```

```
"resolved": "https://registry.npmjs.org/lodash.isundefined/-/lodash.isundefined-3.0
.1.tgz",
```

```
"integrity": "shal-I+891TVWUgOmbO/VuDD4SJEa+Og-"
}
```

```
"lodash.memoize": {
```

```
  "version": "4.1.2",
```

```
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/lodash.memoize/-/lodash.memoize-4.1.2.tgz", "integrity": "shal-
vMbEmkKihA7Zl/Mj6tpezRguC/4=",
```

```
  "dev": true
```

```
}
```

```
"lodash.sortby":
```

```
  "version": "4.7.0",
```

```
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/lodash.sortby/-/lodash.sortby-4.7.0.tgz", "integrity": "shal-7dFMgk4syncHgsKGOK7UhBRakJDg-
",
```

```
  "dev": true, "optional": true
```

```
}
```

```

"lodash.union": {
  "version": "4.6.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/lodash.union/-/lodash.union-4.6.0.tgz", "integrity": "shal-SLQiECfFvGCFmZkHETdGqrjzYg-"
}
"lodash.uniq":
  "version": "4.5.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/lodash.uniq/-/lodash.uniq-4.5.0.tgz", "integrity": "shal-OCJTc662Uq3BvILklFM5qEJ1R3M-"
}
"log-symbols":
  "version": "3.0.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/log-symbols/-/log-symbols-3.0.0.tgz", "integrity": "sha512-dSkNGuI7iG3mfVdZUuYZyvk5dD9ocYCYzNU6CYDE6+Xqd+gwme6ZOONS3dUh8m
q/73HaEtT7m6W+yUPtU6BZnQ--",
  "dev": true, "requires": {
    "chalk": "A2.4.2"
  }
}
"loglevel":
  "version": "1.6.8",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/loglevel/-/loglevel-1.6.8.tgz", "integrity": "sha512-
bsU7+gc9AJ2SqpzxwU3+1fed18zAntbtC5XYlt3s2jJhJcn2PsXSmgN8TaLG/J
1/2mod4+cE/3vNL70/clRNCA--",
  "dev": true
}
"loose-envify":
  "version": "1.4.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/loose-envify/-/loose-envify-1.4.0.tgz",
    "integrity": "sha512-lyuxPGr/Wfhrlem2CL/UcnUclzcqKAimBDzukY7Y5F/yQiNdko6+fRLevlw1Hg
MySw7f611UIY408EtXRSOK3Q--",
  "dev": true,
  "requires": {
    "js-tokens": "A3.0.0 || A4.0.0"
  }
}
"lru-cache":
  "version": "5.1.1",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/lru-cache/-/lru-cache-5.1.1.tgz",
    "integrity": "sha512-KpNARQA3Iwv+jTAOutUVVbrh+Jlrr1Fv0e56GGzAFOXN7dk/FviaDW8LHmK52D
lcH4WP2n6gI8vNlaesBFgo9w--",
  "dev": true, "requires": {
    "yallist": "A3.0.2"
  }
}
"dependencies": {
  "yallist": {
    "version": "3.1.1",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/yallist/-/yallist-3.1.1.tgz", "integrity": "sha512-

```

```
a4UGQaWPH59mOXUYnAG2ewncQS4i4F43Tv3JoAM+s2VDAms9NsK8GpDMLr
CHPKsFT7h3K6TOoUNn2pb7RoXx4g--",
  "dev": true
```

```
}'
```

```
"magic-string":
```

```
"version": "0.25.7",
```

```
"resolved": "https://registry.npmjs.org/magic-string/-/magic-string-0.25.7.tgz", "integrity": "sha512-4CrMT5DOHTDk4HYDlzmwu4FVCCiYI8gauveasrdCu2IKIFOJ3f0v/8MDGJCDL9
```

```
2ppz/AvlbONj345H9M+XIA--", "dev": true,
```

```
"requires": {
```

```
"SOUrCemap-COdeC": nAl.4.4"
```

```
}'
```

```
"make-dir":
```

```
"version": "2.1.0",
```

```
"resolved": "https://registry.npmjs.org/make-dir/-/make-dir-2.1.0.tgz", "integrity": "sha512-LS9X+dc8KLxXCb8dni79fLIIUA5VyZoyjSMCwTluaXAOo27cCKObhXkpgw+sTX
```

```
VpPy/IS057ilRixqk0vDmtRA--",
```

```

"dev": true,
"requires": {
  "pify": "4.0.1",
  "semver": "5.6.0"
}
"dependencies": {
  "semver": {
    "version": "5.7.1",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/semver/-/semver-5.7.1.tgz",
    "integrity": "sha512-sauaDf/PZdVgrLTNYHRtpXaliRiKcaebiKQ1BJdpQIWH21CvexQdX55snP
FyK7QzpuqbcIOqXFfOasHdyNDGQ==",
    "dev": true
  }
}
"make-error": {
  "version": "1.3.6",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/make-error/-/make-error-1.3.6.tgz",
  "integrity": "sha512-s8UhlNe7vPKomQhClqFelMokr/Sc3AgNbs03n74mVPA5LTZwkB9NIXf4XPamLx
JE8h0gh73rM94xvwRT2CVInw==",
  "dev": true
}
"make-fetch-happen": {
  "version": "5.0.2",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/make-fetch-happen/-/make-fetch-happen-5.0.2
tgz",
  "integrity": "sha512-07JHCOrlykioruK08ifMXu+xEU8qOXDFETylkt dug6vJDACnP+HKevOu3PXyNP
zFyTSlz8vrBYIB01JZRe8Cag==",
  "dev": true,
  "requires": {
    "agentkeepalive": "3.4.1",
    "cacache": "12.0.0",
    "http-cache-semantics": "3.8.1",
    "http-proxy-agent": "2.1.0",
    "https-proxy-agent": "2.2.3",
    "lru-cache": "5.1.1",
    "mississippi": "3.0.0",
    "node-fetch-npm": "2.0.2",
    "promise-retry": "1.1.1",
    "socks-proxy-agent": "4.0.0",
    "ssri": "6.0.0"
  }
}
"dependencies": {

```



```

"cacache": {
  "version": "12.0.4",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/cacache/-/cacache-12.0.4.tgz", "integrity": "sha512-a0tMB40oefvuir4Cwb3Gerbl9xTjld5ygOT5xrjGCgyfvbxseIXX7BAO/
    u/hIXdafzOI5JC3wDwHyf24buOAQ==",
  "dev": true,
  "requires": {
    "bluebird": "3.5.5",
    "chownr": "1.1.1",
    "figgy-pudding": "3.5.1",
    "glob": "7.1.4",
    "graceful-fs": "4.1.15",
    "infer-owner": "1.0.3",
    "lru-cache": "5.1.1",
    "mississippi": "3.0.0",
    "mkdirp": "0.5.1",
    "move-concurrently": "1.0.1",
    "promise-inflight": "1.0.1",
    "rimraf": "2.6.3",
    "ssri": "6.0.1",
    "unique-filename": "1.1.1",
    "y18n": "4.0.0"
  }
}
"rimraf": {
  "version": "2.7.1",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/rimraf/-/rimraf-2.7.1.tgz",
  "integrity": "sha512-uWjbaKIK3TlOSVptzX7Nl6PvQ3qAGtKEtVRjRuazjfl3Bx5eI409VZSqqN

```

```
D+4UNnmzLVdPj9FqFJNPqBZFve4w==",
"dev": true,
```

```
"requires": {
"glob": "RA7.1.3"
```

```
1'
"ssri": {
"version": "6.0.1",
```

```
"resolved": "https://registry.npmjs.org/ssri/-/ssri-6.0.1.tgz",
```

```
"integrity": "sha512-3Wge10hNcT1Kur4PDFwEieXSCMCJs/7WvSACcrMYrNp+b8kDL1/0wJch5N
i2WrtwEa2I080sVfeKiciKCDx/QA==",
"dev": true,
```

```
"requires": {
"figgy-pudding": "A3.5.1"
```

```
1'
"mamacro": {
"version": "0.0.3",
```

```
"resolved": "https://registry.npmjs.org/mamacro/-/mamacro-0.0.3.tgz",
```

```
"integrity": "sha512-qMEwh+UujcQ+kbz3T6V+wAm02U8veoq2w+3wY8MquqwVA3jChfwY+Tk52GZKdf
ACEPjuZ7r2oJLejwpt8jtwTA==",
"dev": true
```

```
1'
"map-age-cleaner":
"version": "0.1.3",
```

```
"resolved": "https://registry.npmjs.org/map-age-cleaner/-/map-age-cleaner-0.1.3.tgz", "integrity": "sha512-
bJzx6nMoP6PDLPFmg7+xRKeFZvFboMrGlxmNj9ClvX53KrmvM5bXFXEWjzbz4c z1AFn+jWJ9z/DJSz7hrs0w3w==",
"dev": true,
```

```
"requires": {
```

```
"p-defer": ""1.0.0"
```

```
1'
"map-cache":
"version": "0.2.2",
```

```
"resolved": "https://registry.npmjs.org/map-cache/-/map-cache-0.2.2.tgz", "integrity": "shal-wyq9C9ZSXZsFFkW7TyasXcmKDb8=",
"dev": true
```

```
1'
"map-visit": {
```

```
"version": "1.0.0",
```

```
"resolved": "https://registry.npmjs.org/map-visit/-/map-visit-1.0.0.tgz", "integrity": "shal-7Nyo8TFE5mDxtblB8S80edmN+48=",
"dev": true,
```

```
"requires": {
```

```
"object-visit": ""1.0.0"
```

i>

```

"md5.js":
"version": "1.3.5",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/md5.js/-/md5.js-1.3.5.tgz",
  "integrity": "sha512-xitP+WxNPcTTOgnTJcrhM0xvdPepipPSf3I8EipGKeFLjt3PIJLIDG3u8EX5Z
Iubkb+5U2+3rELYpEhHhjdkg==",
"dev": true,

"requires": {
"hash-base": "nA3.0.0",
"inherits": "A2.0.1",
"safe-buffer": "AS.1.2"

```

l'

```

"mdn-data":
"version": "2.0.4",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/mdn-data/-/mdn-data-2.0.4.tgz", "integrity": "sha512-
iV3XNKw06j5Q7mi6h+9vbx23Tv7JkjEVgKHW4pimwyDGWmOOIQntJJ+ulC6mg6
mK1EaTv42XQ7w76yuzH7M2cA==",
"dev": true

```

l'

```

"media-typer":

```

```

"version": "0.3.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/rmedia-typer/-/rmedia-typer-0.3.0.tgz",
"integrity": "shal-hxDXrwqm.Jvj+hzgAWhUUmMIVog="
}

"mem": {
"version": "4.3.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/rnern/-/rern-4.3.0.tgz",
  "integrity": "sha512-qX2bG48pTqYRVmDB37m/6PT7LcR8T7oAX3bF99u1TtlnzxYfxkgqDwUwolPIX
weMOXzBOBFzSx4kfp7KPls/w==",
"dev": true,
"requires": {

"map-age-cleaner": "A0.1.1",

"mimic-fn": "A2.0.0",

"p-is-promise": "A2.0.0"

}

"memory-fs":
"version": "0.4.1",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/memory-fs/-/memory-fs-0.4.1.tgz",
"integrity": "sha1-0poguEYII+RHZ7x+i7g01me/xVI=", "dev": true,
"requires": {

"errno": "A0.1.3",

"readable-stream": "A2.0.1"

}

"merge-descriptors":
"version": "1.0.1",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/merge-descriptors/-/merge-descriptors-1.0.1
tgz",
  "integrity": "shal-sAqqVW3YtEVofQ7JObIT8/kMu2E="
}

"merge-source-map": {
"version": "1.1.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/merge-source-rnap/-/rmerge-source-map-1.1.0.t
gz",
  "integrity": "sha512-Qkcp7P2ygktpMPh2mCQZaf3jhN6D3Z/qVZHSdWvQ+2Ef5HgRAPB057A77+ENm0
CPx2+ICe/MYKi3yrnqdfuqibw==",
"dev": true,
"requires": {

"source-map": "A0.6.1"

}

"dependencies":
"source-map": "version": "0.6.1",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/source-map/-/source-map-0.6.1.tgz",

```

```

    "integrity": "sha512-UjgapurnWlbMhkBgzt7Ykc5YXUT46FOiKu8SGXq0bcwP5dz/hOPlj6enJqj
z1Zbq215WaqYnrVbwWOWMyF3F47g==",
  "dev": true

```

```

}
'
"merge-stream":
"version": "2.0.0",

```

```

"resolved": "https://registry.npmjs.org/merge-stream/-/merge-stream-2.0.0.tgz", "integrity": "sha512-
abv/qOcuPfk3URPfDzmZU1LKrnuw8kT+OnIHvKrKgFrwifol/doWcdA4ZqsWQ8E
NrFKkd67Mfpo/LovbIUst3w==",

```

```

"dev": true
}
'

```

```

"merge2": {
"version": "1.4.1",

```

```

"resolved": "https://registry.npmjs.org/merge2/-/merge2-1.4.1.tgz",
"integrity": "sha512-8q7VEgMJW4J8tctvPy8g09NcQwZdbwFEqhe/WZkoizjn/3TGDwtOCYtXGxA308
tPzpczCCDgv+P2P5y00ZJOOg==",

```

```

"dev": true
}
'

```

```

"methods": {
"version": "1.1.2",

```

```

"resolved": "https://registry.npmjs.org/methods/-/methods-1.1.2.tgz", "integrity": "shal-
VSmklnZUE07cxSZmVoNbD4Ua/04="

```

```

}
'

```

```

    "micromatch": {
      "version": "3.1.10",
      "resolved": "https://registry.npmjs.org/micromatch/-/micromatch-3.1.10.tgz",
      "integrity": "sha512-MWWikgl9n9M3w+bpsY3He8L+w9eF9338xR18IA05viDizwSzziFEyUzo2xrrloB
64ADbTf8uA8vRqqtDTOmccg==",
      "dev": true,
      "requires": {
        "arr-diff": "A4.0.0",
        "array-unique": "A0.3.2",
        "braces": "A2.3.1",
        "define-property": "A2.0.2",
        "extend-shallow": "A3.0.2",
        "extglob": "A2.0.4",
        "fragment-cache": "A0.2.1",
        "kind-of": "A6.0.2",
        "nanomatch": "A1.2.9",
        "object.pick": "A1.3.0",
        "regex-not": "A1.0.0",
        "snapdragon": "A0.8.1",
        "to-regex": "A3.0.2"
      }
    },
    "dependencies": {
      "braces": {
        "version": "2.3.2",
        "resolved": "https://registry.npmjs.org/braces/-/braces-2.3.2.tgz",
        "integrity": "sha512-aNdbnj9P8PjdXU4ybaWLK2IF3jc/EoDYbC7AazW6to3TRsfXxscC9UXOB5
iDiEQrkyIbWp2SLQda4+QAa7nc3w==",
        "dev": true,
        "requires": {
          "arr-flatten": "A1.1.0",
          "array-unique": "A0.3.2",
          "extend-shallow": "A2.0.1",
          "fill-range": "A4.0.0",
          "isobject": "A3.0.1",
          "repeat-element": "A1.1.2",
          "snapdragon": "A0.8.1",
          "snapdragon-node": "A2.0.1",
          "split-string": "A3.0.2",
          "to-regex": "A3.0.1"
        }
      }
    }
  }

```

```

.1.tgz",    } '
  "dependencies": {
"extend-shallow": "version", "
  2.0.1",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/extend-shallow/-/extend-shallow-2.0
  "integrity": "shal-Ua99YUrZqfYQ6huvu5idaxxWiQ8=", "dev": true,
  "requires": {
  "is-extendable": "A0.1.0"
} '
"fill-range":
"version": "4.0.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/fill-range/-/fill-range-4.0.0.tgz",
"integrity": "shal-1USBHUKPmOsGpj3EAtJAPDKMOPc=", "dev":
true,
"requires": {
"extend-shallow": "A2.0.1",
"is-number": "1.0.0",
"repeat-string": "A1.6.1",
"to-regex-range": "A2.1.0"
} '
"dependencies": {
"extend-shallow": "version", "
  2.0.1",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/extend-shallow/-/extend-shallow-2.0
  "integrity": "shal-Ua99YUrZqfYQ6huvu5idaxxWiQ8=",
  "dev": true,
.1.tgz",

```

```

    "requires": {
      "is-extendable": ""0.1.0"

1'
    "is-number":
      "version": "3.0.0",
      "resolved": "https://registry.npmjs.org/is-number/-/is-number-3.0.0.tgz", "integrity": "shal-
      JPliAaR4LPUFYcgQJ2r8fRLXEZU=",
      "dev": true,
      "requires": {
        "kind-of": ""3.0.2"

1'
      "dependencies": {
        "kind-of": {
          "version": "3.2.2",
          "resolved": "https://registry.npmjs.org/kind-of/-/kind-of-3.2.2.tgz", "integrity": "shal-MeohpzS6ubuw8yRm2JOupR5KPGQ=",
          "dev": true,
          "requires": {
            "is-buffer": ""1.1.5"

1'
            "to-regex-range":
              "version": "2.1.1",
              "resolved": "https://registry.npmjs.org/to-regex-range/-/to-regex-range-2.1.1.t

gz",
              "integrity": "shal-fIDBe53+vlmeJzZ+DU3VWQFB2zg=",
              "dev": true,
              "requires": {
                "is-number": ""3.0.0",
                "repeat-string": ""1.6.1"

1'
            "miller-rabin":
              "version": "4.0.1",

```



```
"resolved": "https://registry.npmjs.org/miller-rabin/-/miller-rabin-4.0.1.tgz", "integrity": "sha512-115fLhvZVqWwHPbClyntxEVfVDfI9DLLTuJvq3g20/0xi8AiNouAHvDSzHSOviUJc+V5vm3eq91Xwqn9dp4jRA=="
```

```
"dev": true,
"requires": {
```

```
"bn.js": "4.0.0",
```

```
"brotrand": "1.0.1"
```

```
1'
"dependencies": {
```

```
"bn.js": {
```

```
"version": "4.11.8",
```

```
"resolved": "https://registry.npmjs.org/bn.js/-/bn.js-4.11.8.tgz", "integrity": "sha512-ItfYfPLkWHUjckQCk8xC+LwxgK8NYcXywGigJgSwOP8Y2iyWT4f2vsZnoOXTTbo+o5yxmIUJ4gn5538SOSS3gA=="
```

```
"dev": true
```

```
1'
```

```
"mime":
```

```
"version": "1.6.0",
```

```
"resolved": "https://registry.npmjs.org/mime/-/mime-1.6.0.tgz",
```

```
"integrity": "sha512-x0Vn8spI+wuJ106S7gnbaQg8Pxx4NNHb7KSINmEWKIPe4RKOpIvijn+NkmYmmRgP68mc70j2EbeTFRsrswaQeg=="
```

```
1'
"mime-db": {
```

```
"version": "1.43.0",
```

```
"resolved": "https://registry.npmjs.org/mime-db/-/mime-db-1.43.0.tgz",
```

```
"integrity": "sha512-+5dsGEEovYbT8UY9yD7eE4XTc4UwJlJBYlgaQQF38ENsKR3wj/8q8RFZrF9WIZpB2V1ArTVFUva8sAul1NzRzQ=="
```

```
1'
```

```

"mime-types": {
  "version": "2.1.26",

  "resolved": "https://registry.npmjs.org/mime-types/-/mime-types-2.1.26.tgz", "integrity": "sha512-0lpaPWygLrkqAyrIDorCluDwl2p3qZT7yl806vW7DvDoxwXi46jsjFbg+Wdwot
  Bik6/MbEhO/dh5aZ5sNj/dWQ--",
  "requires": {
    "mime-db": "1.43.0"

  }

  "mimic-fn":
  "version": "2.1.0",

  "resolved": "https://registry.npmjs.org/mimic-fn/-/mimic-fn-2.1.0.tgz",

    "integrity": "sha512-0qbOk5oEQeAZ8WXWydlu9HJz9WVdEivamMCcXmuqUYjTknH/sqsWvhQ3vgwKF
  RR1HpjvNBKQ37nbJgYzGqGcg--",
  "dev": true
  }

  "mini-css-extract-plugin":
  "version": "0.9.0",

    "resolved": "https://registry.npmjs.org/mini-css-extract-plugin/-/mini-css-extract- plugin-0.9.0.tgz",

    "integrity": "sha512-lp3GeY7ygcgAmVlcrPBVhkf8Us7FZjA+ILpal44qLdSullwmjKQ3d9k151fD7
  p04esu9eUIAW7qiYIBppv40A--",
  "dev": true,
  "requires": {

  "loader-utils": "1.1.0",

  "normalize-url": "1.9.1",

  "schema-utils": "1.0.0",
  "webpack-sources": "1.1.0"

  }

  "dependencies": {
"normalize-url": "version": "1.9.1",

  "resolved": "https://registry.npmjs.org/normalize-url/-/normalize-url-1.9.1.tgz
  "
    "integrity": "shal-LMDWazHqiwNkWENuNiDYWVTGbDw=",
  "dev": true,

  "requires": {

  "object-assign": "4.0.1",

  "prepend-http": "1.0.0",

  "query-string": "4.1.0",

  "sort-keys": "1.0.0"

  }

    "schema-utils":
  "version": "1.0.0",

  "resolved": "https://registry.npmjs.org/schema-utils/-/schema-utils-1.0.0.tgz",

    "integrity": "sha512-i27Mic4KovM/InGsy8whRCHhc7VicJajAjTrYgllK9zfZXnYit4k5F+kZk

```

```
wjnrhKzLic/HLU4jllmjsz2G/75g--",
"dev": true,
"requires": {
  "ajv": "6.1.0",
  "ajv-errors": "1.0.0",
  "ajv-keywords": "3.1.0"
```

```
  }
  "minimalistic-assert":
    "version": "1.0.1",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/minimalistic-assert/-/minimalistic-assert-1.0.1.tgz",
    "integrity": "sha512-UtJcAD4yEaGtjPezWu09wC4nwUnVH/8/Im3yEHQP4b67cXID/Qr9hdITCUlxDbSEXg2XKNaP8jsReV7vQd00/A--",
    "dev": true
  }
  "minimalistic-crypto-utils":
    "version": "1.0.1",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/minimalistic-crypto-utils/-/minimalistic-crypto-utils-1.0.1.tgz",
    "integrity": "sha1-9sAMHAsIkkblxNmd+4x8CDsrWCo=", "dev": true
```

```

)'
"minimatch":
"version": "3.0.4",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/minimatch/-/minimatch-3.0.4.tgz",
  "integrity": "sha512-yJHVQEhyqPLUTgt9B83PXu6W3rx4MvHvSUvToogpwoGDOUQ+yDrROHROT+yOC
dC07u4hX3pWft6kWBBCqh0UA--",
"requires": {
"brace-expansion": "nAl.l.7"

```

```

)'
"minimist":
"version": "1.2.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/minimist/-/minimist-1.2.0.tgz",
"integrity": "shal-olAisg9BOD7sH7kU9Mld95omQoQ-",
"dev": true

```

```

)'
"minipass": {
"version": "3.1.1",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/minipass/-/minipass-3.1.1.tgz",
"integrity": "sha512-UFqVihv6PQgwj8/yTGv19kPz7xIAY+R5z6XYjRinD3Gk3qx6QGSD6zEcpeG4Dy
/1QnvlJ6zv8ejV90hyYIKf3w--",
"dev": true,
"requires": {
"yallist": "A4.0.0"

```

```

)'
"minipass-collect":
"version": "1.0.2",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/minipass-collect/-/minipass-collect-1.0.2.t

```

```

gz", "integrity": "sha512-6T61HOH80G9kITm/Jm6tdoolbogG9e0tLgpY6mphXSm/A9u8NqlryBG+Qspiub
9LjWIBPsPS3tWQ/Botq4FdxA--",
"dev": true,
"requires": {
"minipaSS": ffAJ.0.0"

```

```

)'
"minipass-flush":
"version": "1.0.5",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/minipass-flush/-/minipass-flush-1.0.5.tgz",
"integrity": "sha512-JmQSYypPUqX5JynlmXaRwOdalUQ8HP5KAT/oDSLcztlBYRhQUO/hDtsBlufZfE
EzMZ9aAVmsBw8+FWsIXIC1Ww--",
"dev": true, "requires": {

```

"minipass": nA3.0.0"

)'
"minipass-pipeline" :
"version": "1.2.2",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/minipass-pipeline/-/minipass-pipeline-1.2.2
tgz" r

"integrity": "sha512-3JS5A2DKhD2g0Gg8x3yamOOpj7YeKGwVIDS90pF++kxptwx/F+B//roxf9SqYi
Qo65bijy+dAuAFZmYOouA--", "dev": true,
"requires": {
"minipass": nA3.0.0"

)'
"minizlib" :
"version": "2.1.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/minizlib/-/minizlib-2.1.0.tgz", "integrity": "sha512-
EzTZN/fjSvifSXOSlqUERCN39o6T40AMarPbv0MrarSFtIITCBh7bi+dU8nxGF
qs9jdIAeoYoKuQAAASPPA--", "dev": true,
"requires": {
"minipass": "A.J.O.", "yallist": "A4.0.0"

)'
"mississippi" : {
"version": "3.0.0",

```

"resolved": "https://registry.npmjs.org/mississippi/-/mississippi-3.0.0.tgz",
  "integrity": "sha512-x471SsVjUtBRtcvd4BzKE9kFC+/2TeWgKCgw0bZcwlB912X3QX5vCWgF+KaZaY
m87Ss//rHnWryupDrgLvmSkA==",
"dev": true,
"requires": {
"concat-stream": "A1.5.0",
"duplexify": "3.4.2",
"end-Qf-stream": HA1.1.0",
"flush-write-stream": "1.0.0",
"from2": "A2.1.0",
"parallel-transform": "1.1.0",
"pump": "A3.0.0",
"pumpify": "A1.3.3",
"stream-each": "A1.1.0",
"through2": "A2.0.0"
}

```

```

)
"mitt":
"version": "1.2.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/mitt/-/mitt-1.2.0.tgz",
  "integrity": "sha512-r6lj77KlwqLhUku9UWYes7KJtsczvolZkzp8hbaDPPaE240mW15s539Mytlj2
2siEQKosZ26qCBgda2PKwoJw==",
"dev": true
)

```

```

"mixin-deep":
"version": "1.3.2",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/mixin-deep/-/mixin-deep-1.3.2.tgz", "integrity": "sha512-
WRoDn//mxBiJlH40rqa3vHOtoePwSsGb45iinW1TySa+Uu4k3tYUSxa2v1KqAi
LtvlrSzaExqSlgtk96A9zvEA==",
"dev": true,
"requires": {

```

```

"fer-in": "1.0.2",

"is-extendable": nA1.0.1"
)

```

```

"dependencies": {
"is-extendable": "version": "1.0.1",

```

```

"resolved": "https://registry.npmjs.org/is-extendable/-/is-extendable-1.0.1.tgz
"

```

```

  "integrity": "sha512-arnXMxTlhoKo9kILZdmlNyJdDDfy2vOfXjFlmok4+i8ul/6WlVg9bhmM
740pNPQPMGUToDtZ+KXalPneJxOA==",
  "dev": true,
"requires": {
"is-plain-Object": HA2.0.4"

```

```

) '
  "mkdirp":
  "version": "0.5.5",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/mkdirp/-/mkdirp-0.5.5.tgz",
    "integrity": "sha512-NKmAIESf6jMGym1++RORa7wvhV+wFW63FaSOPwRahvea0gMUcGUhVeAg/OBCO
wiv9ih5NYPB1WnlUEil/L+xQ==",
  "requires": {
  "minimist": "A1.2.5"

```

```

) '
  "dependencies": {
    "minimist": {
  "version": "1.2.5",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/minimist/-/minimist-1.2.5.tgz",
    "integrity": "sha512-FM9nNUIYrRBAELZQT3xeZQ7fmMOBg6nWNmJKTcgsJeaLstP/UODVpGsr50h
XhhXg6f+qtJ8uiZ+PUxkDWcgIXLw=="
)

```

```

) '
  "move-concurrently":
  "version": "1.0.1",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/move-concurrently/-/move-concurrently-1.0.1
tgz",
    "integrity": "shal-viWAX9oy4LKa8fBdfEszIUxwH5I=", "dev": true,

```

```

"requires": {
  "aproba": ""1.1.1",
  "copy-concurrently": ""1.0.0",
  "fs-write-stream-atomic": ""1.0.8",
  "mkdirp": ""0.5.1",
  "rimraf": ""2.5.4",
  "run-queue": ""1.0.3"
}
"dependencies": {
  "rimraf": {
    "version": "2.7.1",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/rimraf/-/rimraf-2.7.1.tgz",
    "integrity": "sha512-uWjbaKIK3TlOSVptzX7Nl6PvQ3qAGtKEtVRjRuazjfL3Bx5eI409VZSgqN
D+4UNnmzLVdPj9FqFJNPqBZFve4w--",
    "dev": true,
    "requires": {
      "glob": ""7.1.3"
    }
  }
}
"ms": {
  "version": "2.1.2",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/ms/-/ms-2.1.2.tgz",
  "integrity": "sha512-sGkPx+VjMtmA6MX27oA4FBFELFCZZ4S4XqeGOXCv68tT+tb3vk/RyaKWPOPTKy
WtmLSMOB+adUTEvbslPEaH2w--"
}
"multicast-dns": {
  "version": "6.2.3",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/multicast-dns/-/multicast-dns-6.2.3.tgz", "integrity": "sha512-
ji6J5enbMyGRHIAkAOu3WdV8nggqviKCEKtXcOqfphZZtQrmHKycfynJ2V7eVP
UA4NhJ6V7Wf4TmGbTwKE9B6g--",
  "dev": true,
  "requires": {
    "dns-packet": ""1.3.1",
    "thunky": ""1.0.2"
  }
}
"multicast-dns-service-types": {
  "version": "1.1.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/multicast-dns-service-types/-/multicast-dns
-service-types-1.1.0.tgz",
  "integrity": "shal-iZBR2WhuXgXLkbNdXw5jt3PPyQE-",

```



```

"dev": true
} '
"mute-stream":
"version": "0.0.8",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/mute-stream/-/mute-stream-0.0.8.tgz",
  "integrity": "sha512-nnbWWokoWyUsTjKrhgDOdcz22mdkSnpYqbEjim2nhwhuxlSkpywJmBo8h0ZqJd
kp73mb90SssHkN4rsRaBAfAA--",
"dev": true
} '
"m.xgraph": {
"version": "4.1.1",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/mxgraph/-/mxgraph-4.1.1.tgz",
  "integrity": "sha512-Bo6v+Dvu+IYgF33gOwSyKOTRjQfwJdXgdi5jVBpgnzLW/I9sPihgFEreA+vf/K
Qp0qy0on9nTmRvJbRBG5g50w--"
} '
"nan": {
"version": "2.14.1",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/nan/-/nan-2.14.1.tgz",
  "integrity": "sha512-isWHgVjnFjh2x2yuJ/tj3JbwoHu3UC2dXSG/88Cm24yB6YopVgxvBObDY7n5xW
6ExmFhJpSEQqFPvq9zaXc8Jw--",
"dev": true,
"optional": true
} '
"nanomatch": {
"version": "1.2.13",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/nanomatch/-/nanomatch-1.2.13.tgz", "integrity": "sha512-
fpoe2TORbHwBTBUOftAfBPadei06ufaUai0mE6Ynlkacc3SnTErfb/h+X94VXz
I64rKFHYIIDXSvdwGGCmwOqCA--",

```

```

"dev": true,
"requires": {
  "arr-diff": "A4.0.0",
  "array-unique": "A0.3.2",
  "define-property": "A2.0.2",
  "extend-shallow": "A3.0.2",
  "fragment-cache": "A0.2.1", "is-windQWS" :
nA1o0.2", "kind-of": "A6.0.2",
  "object.pick": "A1.3.0",
  "regex-not": "A1.0.0",
  "snapdragon": nAQ.8.1",
  "to-regex": "A3.0.1"
}
"natural-compare":
"version": "1.4.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/natural-compare/-/natural-compare-1.4.0.tgz
"
"integrity": "shal-Sr6/7tdUHywnrPspvbvRXIIbpPc=",
"dev": true
}
"negotiator":
"version": "0.6.2",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/negotiator/-/negotiator-0.6.2.tgz", "integrity": "sha512-
hZXc7K2e+PgeileDBe/10Ard4ekbfrrqG8Ep+8Jmf4JID2bNg7NvCPOZN+kfF5
74pFQI7mum2AUqDidoKqcTOw=="
}
"neo-async": {
"version": "2.6.1",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/neo-async/-/neo-async-2.6.1.tgz",
"integrity": "sha512-iyam8fBuCUpWeKPGpaNMetEocMt364qkCsfL9JuhjXX6dRnguRVOfk2GZaDpPj
c0KiiXCPINZC1GczQ7iTq3Zw=="
"dev": true
}
"nice-try": {
"version": "1.0.5",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/nice-try/-/nice-try-1.0.5.tgz", "integrity": "sha512-
lnh45deeb5olNY7eX82BkP07SSxR5SSYJiPTdTdFUVYwA18CKMA5N9PjTYkHiR
jisVcxcQ1HXdLhx2qxxJzLNQ=="
"dev": true
}
"node-fetch-npm":
"version": "2.0.4",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/node-fetch-npm/-/node-fetch-npm-2.0.4.tgz", "integrity": "sha512-
iOuIQDWDyjhv9qSDrj9aq/klt6F9zlp2otB3AV7v3zBDcL/x+OfGsvGQZZCcMZ
bUf4UjwIxGNQkjvGnVT22cKg=="

```

```

"dev": true,
"requires": {
  "encoding": "A0.1.11",
  "json-parse-better-errors": "A1.0.0", "safe-buffer": "A5.1.1"
}
"node-forge":
"version": "0.9.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/node-forge/-/node-forge-0.9.0.tgz",
  "integrity": "sha512-7ASaDa3pD+Ij3WvXFsexekJQelBKRpne+GOVbLbtHYdd7pFspyeuJHnWfLpGf3
SwKGbfs/aY15V/JCiaHVUkkQ==",
"dev": true
}
"node-libs-browser":
"version": "2.2.1",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/node-libs-browser/-/node-libs-browser-2.2.1
tgz",
  "integrity": "sha512-h/zcD8H9kaDZ9ALUWwIBUDo6TKF8a7qBSCSEGfjTVIYeqsioSKaAX+BN7NgiMG
p6iSIXZ3PxxgCu8KS3b71YK5Q==",
"dev": true,
"requires": {
"assert": "A1.1.1",
"browserify-zlib": "A0.2.0",

```

```

"buffer": "4.3.0",
"console-browserify": "1.1.0",
"constants-browserify": "1.0.0",
"crypto-browserify": "3.11.0",
"dornain-browser": "1.1.1",
"events": "3.O.O",
"https-browserify": "1.0.0",
"os-browserify": "0.3.0",
"path-browserify": "0.0.1",
"process": "0.11.10",
"punycode": "1.2.4",
"querystring-es3": "0.2.0",
"readable-stream": "2.3.3",
"stream-browserify": "2.0.1",
"stream-http": "2.7.2",
"string_decoder": "1.0.0",
"timers-browserify": "2.0.4",
"tty-browserify": "O.O.O",
"url": "0.11.0",
"util": "0.11.0",
"vm-browserify": "1.0.1"
}
"dependencies": {
  "punycode": {
"version": "1.4.1",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/punycode/-/punycode-1.4.1.tgz",
"integrity": "shal-wNWrnOycYgArY4esPpSachN1BhF4=", "dev": true

}
"node-releases":
"version": "1.1.55",
"resolved": "https://registry.nprnjs.org/node-releases/-/node-releases-1.1.55.tgz",
  "integrity": "sha512-H3R3YR/8TjT5WPIn/w0oHOUPHgvj8leuU/Keta/rweIEQN9pA/S2Dx8/se4pZ2
LBxSd0nAGzsNzhqwa77v7Flw==",
"dev": true
}
"norrralize-package-data":
"version": "2.5.0",
"resolved": "https://registry.nprnjs.org/norrralize-package-data/-/norrralize-package-
data-2.5.0.tgz",

```

```

    "integrity": "sha512-/5CMN3TOR4XTj4DcGaexo+roZSdSFw/OAOTROrjxzCGlwrWXEsGbRKevjIIL+
ZDE4sZ1Jr5ED4YW0yqmkK+eA==",
    "dev": true,
    "requires": {
      "hosted-git-info": "2.1.4",
      "resolve": "1.10.0",
      "semver": "2.11.3 11.4.11 5",
      "validate-npm-package-license": "3.0.1"
    }
  },
  "dependencies": {
    "semver": {
      "version": "5.7.1",
      "resolved": "https://registry.npmjs.org/semver/-/semver-5.7.1.tgz",
      "integrity": "sha512-sauaDf/PZdVgrLTNYHRtpXaliRiKcaebiKQ1BJdpQlWH21CvexQdX55snP
FyK7QzpuqbcCI0qXFFoasHdyNDGQ==",
      "dev": true
    }
  },
  "normalize-path": {
    "version": "3.0.0",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/normalize-path/-/normalize-path-3.0.0.tgz", "integrity": "sha512-6eZs5Ls3WtCisHWp9S2GUy8dqkpGi4BVSz3GaqiE6ezub0512ESztXUwUB6C6I
KbQkY2Pnb/mD4WYojCRwLA=="
  },
  "normalize-range": {
    "version": "0.1.2",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/normalize-range/-/normalize-range-0.1.2.tgz",
  },

```

```

"integrity": "shal-LRDAA9/TEuqXd2laTShD1Fa3WUI=",
ndev": true
} '

    "normalize-url":

"version": "3.3.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/normalize-url/-/normalize-url-3.3.0.tgz",

    "integrity": "sha512-U+JJi7duFlo+u2pynbp2zXDW2/PADgC30f0GsHZtRh+HOcXHnw137TrNlyxxRv
WW5fjKd3bcLHPxofWuCjaeZg==",
"dev": true
} '

"npm-bundled":

"version": "1.1.1",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/npm-bundled/-/npm-bundled-1.1.1.tgz", "integrity": "sha512-
gqkfgGePhTpAEgUsGEgcqlrqPXA+tv/aVBlgEzFXwAlyiUJF7xtEt3CtVwOjNY
QOVknDk0F20w58Fnm3EtG0fA==",
"dev": true,
"requires": {

"npm-normalize-package-bin": "A1.0.1"

} '

"npm-install-checks":

"version": "4.0.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/npm-install-checks/-/npm-install-checks-4.0
.O.tgz",
"integrity": "sha512-090myDkNLYwqKPOnbI8exiOZU2GVVmQp7tgez2BPiSOZC8M82elDaps7sxC41/
UtotWqoEIDwjRvWH4qz8w==", "dev":
true, "requires":

"semver": ""7.1.1"

} '

"npm-normalize-package-bin":

"version": "1.0.1",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/npm-normalize-package-bin/-/npm-normalize-p
ackage-bin-1.0.1.tgz",

    "integrity": "sha512-EPfagl6JL5/rU+ot6P3gRSCpPDW5VmizX9590bl+ySFUuuYHWHekXpwdUZcKP5
C+DS4GEtdJluwBjnsNDI+fSA==",
"dev": true
} '

"npm-package-arg":
"version": "8.0.1",

    "resolved": "https://registry.npmjs.org/npm-package-arg/-/npm-package-arg-8.0.1.tgz", "integrity": "sha512-
/h5Fm6a/exByzFSTm7jAyHbgOqErI9qSNJDQF32Si/ZzgwT2TERVxRxn3Jurwl wflgyVVAXnFR4fRHPM7y1CIQ==",
"dev": true, nrequiresn: {

nhosted-git-infon: nA3.0.2", nsemvern: nA7.O.O",

nvalidate-npm-package-name": "A3.0.0"

```

```

    }
    "dependencies": {
      "hosted-git-info": "version:
      n3.0.4n,
      "resolved": "https://registry.npmjs.org/hosted-git-info/-/hosted-git-info-3.0.4
      "integrity": "sha512-4oT62d2jwSDBbLLFLZE+lvPuQlh8p9wjrJ8Mqx5TjstyWmBMVSB13eJqn8p
      cJPTfiYCiwnwDNmzScQ==", "devn: true,
      "requires": {
        "ru-cache": "1.1.1n
      }
    }
    "npm-packlist":
    "version": "1.4.8",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/npm-packlist/-/npm-packlist-1.4.8.tgz", "integrity": "sha512-
    5+AZgwru5IevF5ZdnFglB5wNIHG1A0Ouw28WhUq8/8emhBmLv6jX5by4WJCh71
    WOuSYZYS6DXqisyZVIXRZU9A==",
    "dev": true,

```

```
"requires": {
"ignore-walk": "A3.0.1",
"npm-bundled": "A1.0.1",
"npm-normalize-package-bin": "A1.0.1"
```

```
}
"npm-pick-manifest":
"version": "6.0.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/npm-pick-manifest/-/npm-pick-manifest-6.0.0
tgz"

```

```
"integrity": "sha512-PdJpXMvjqt4nftNEDpCgjBUF8yI3Q3MyuAmVB9nemmnCg32F4BPL/JFBfdj8Du
bgHCYUFQhtLWmBPvdsFtjWMg==",
"dev": true,
"requires": {
"npm-install-checks": "A4.0.0", "npm-package-arg": "nAa.0.0",
"semver": "nA7.0.0"
```

```
}
"npm-registry-fetch":
"version": "4.0.4",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/npm-registry-fetch/-/npm-registry-fetch-4.0
4.tgz",

```

```
"integrity": "sha512-6jb34hX/iYNQebqWUhtU8YF6CjblH6ouTFPC1YsyiW6lpFkljTpdefm53rRoj
tjalrKAvKNIIiTS5Sjpw4wsA==",
"dev": true,
"requires": { "JSONStream": "A1.3.4",
"bluebird": "A3.S.1",
"figgy-pudding": "A3.4.1",
"lru-cache": "AS.1.1"
```

```
"make-fetch-happen": "AS.O.O",
"npm-package-arg": "A6.1.0",
"safe-buffer": "AS.2.0"
```

```
}
"dependencies": {
"npm-package-arg": "version":
"6.1.1",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/npm-package-arg/-/npm-package-arg-6.1.1
```

```
tgz"
"integrity": "sha512-qBpsaL3IOZWi5vEKUKWOc07kzLeT+EQ09W8RsLOZf76KF9E/K9+wHOC7t
```

```
06HXPpaH8WH5xFIMExLuCwbTqRUg==",
"dev": true,
"requires": {
"hosted-git-info": "A2.7.1",
"osenv": "A0.1.S",
```



```

"semver": "AS.6.O",
"validate-npm-package-name": "AJ.O.O"

} '
  "safe-buffer":
"version": "5.2.1",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/safe-buffer/-/safe-buffer-5.2.1.tgz", "integrity": "sha512-rp3So07KcdmmKbGvgaNxQJr7bGVSvk5S9EqIF+ppbRo70+YeaDxkw5Dd8
  NPN+GD6bjnYm2VuPuCxmpuYvmCXQ==",
"dev": true
} '
"semver": {
"version": "5.7.1",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/semver/-/semver-5.7.1.tgz",
  "integrity": "sha512-sauaDf/PZdVgrLTNYHRtpXaliRiKcaebiKQIBJdpQIWH21 CvexQdX55snP
  FyK7QzpuqbCI0qXFf0asHdyNDGQ==",
"dev": true

} '
"npm-run-path":
"version": "2.0.2",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/npm-run-path/-/npm-run-path-2.0.2.tgz", "integrity": "shal-NakjLfollowZ7TLLd8jV7GHFTbF8=",
"dev": true,

```

```

"requires": {
  "path-key": "A2.0.0"

}
"nth-check":
"version": "1.0.2",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/nth-check/-/nth-check-1.0.2.tgz", "integrity": "sha512-WeBOdju8SznzPN5vTUJYxYUxLeXpCaVP5i5eOLF8fg7WORF2Wd7wFX/pk0tYZk7s8T+J7VLy0Da6Jl+wCTOAtHg==",
"dev": true,
"requires": {
  "boolbase": n-1.0.0"

}
"num2fraction":
"version": "1.2.2",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/num2fraction/-/num2fraction-1.2.2.tgz", "integrity": "shal-b2gragJ6Tp3fpFZMOlidHU5mnt4=",
"dev": true
}
"number-is-nan":
"version": "1.0.1",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/number-is-nan/-/number-is-nan-1.0.1.tgz",
"integrity": "shal-CXtgKINCKlisGvuHkDGDNPqAARO=",
"dev": true
}
"nwsapi": {
"version": "2.2.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/nwsapi/-/nwsapi-2.2.0.tgz",
  "integrity": "sha512-h2AatdwYH+JHiZpv7pt/gSX1XoRGb7L/qSieuqA6GwYoF9wlvPlcw42T00aI2pNyshRK5893hNS1+1/vHK7hQ==",
"dev": true, "optional": true
}
"oauth-sign":
"version": "0.9.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/oauth-sign/-/oauth-sign-0.9.0.tgz", "integrity": "sha512-fexhUFFPTGV8ybAtSIGbV6gOkSv8UtRbDBnAyLQw4QPKkgNlsH2ByPGtMUqdWkOs6YCRmAqViwgZrJc/mRDzZQ==",
"dev": true
}
"object-assign":
"version": "4.1.1",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/object-assign/-/object-assign-4.1.1.tgz", "integrity": "shal-IQmtx5ZYh8/AXLvUQsriv7s2CGM=",
"dev": true
  gz",

```

```

} '    "version": "0.0.3",
"objec "resolved":  "https://registry.npmjs.org/object-component/-/object-component-0.0.3.t
t-
compo
nent": "integrity":  "shal-8MaapQ78lbhmwYbOAKM3acsvEpE=",
      "dev": true
} '
"object-copy":
"version": "0.1.0",
"resolved":  "https://registry.npmjs.org/object-copy/-/object-copy-0.1.0.tgz", "integrity":  "shal-fn2Fi3gb18mRpBupde04EnVomYw=",
"dev": true,
"requires": {
"copy-descriptor": "A0.1.0",
"define-property": "A0.2.5",
"kind-of": "A3.0.3"
} '
"dependencies": {
"define-property": "version":
"0.2.5",
"resolved":  "https://registry.npmjs.org/define-property/-/define-property-0.2.5
"integrity":  "shal-wlse+RjsPJkPmlvFe+BKrOxcgRY=", "dev": true,
tgz",

```

```

"requires": {
  "is-descriptor": ftAo.1.on

1'
      "kind-of":
"version": "3.2.2",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/kind-of/-/kind-of-3.2.2.tgz",
"integrity": "shal-MeohpzS6ubuw8yRm2JOupR5KPGQ=", "dev": true,
"requires": {
"is-buffer": "Al.1.5"

1'
"object-inspect":
"version": "1.7.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/object-inspect/-/object-inspect-1.7.0.tgz", "integrity": "sha512-
a7pEHdhlxKIAgTySUGgLMx/xwDZskN1Ud6egYYN3EdRW4ZMPNEDUTF+hwy2LUC
+Bl+SyLXANnwz/jyh/qutKUw==",
"dev": true
1'
"object-is": {
"version": "1.1.2",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/object-is/-/object-is-1.1.2.tgz", "integrity": "sha512-
51HCz+OuufF6wZ7CRFWJN3hp8Jqblpgve06U5CMQ3f//6iDjPr2PEo9MWCjEss
Dsa+UZEL4PkFpr+BMop6aKzQ==",
"dev": true,
"requires": {
"define-properties": "Al.1.3",
"es-abstract": "Al.17.5"

1'
"object-keys":
"version": "1.1.1",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/object-keys/-/object-keys-1.1.1.tgz", "integrity": "sha512-
NuAESUOUMrIIXOfHKzD6bpPu3tYt3xvjNdRIQ+FeT01Nb4K8WR70CaDxhuNguS
2XG+GjkyMwOzsN5ZktlmfhLA==",
"dev": true
1'
"object-path":
"version": "0.9.2",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/object-path/-/object-path-0.9.2.tgz",
"integrity": "shal-D9mnt8X60a45aLWGvaXGMrlsBaU=", "dev": true

```

```

1'
"object-visit":
"version": "1.0.1",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/object-visit/-/object-visit-1.0.1.tgz",
"integrity": "shal-95xEk68MU3eln+OdOV5BBC3QRbs=",
"dev": true,
"requires": {
"isobject": "A3.0.0"

```

```

1'
"object.assign":
"version": "4.1.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/object.assign/-/object.assign-4.1.0.tgz",
"integrity": "sha512-exHJeq6kBKj58mqGyTQ9DFvrZC/eR60wxzoM9YRoGBqrXYonaFyGiFMuc9VZrX
f7DarreEwMpurG3dd+CNyW5w==",
"dev": true,
"requires": {
"define-properties": ftA1.1.2n, ftfUilCtion-bind": llAl.1.1", "has-
symbols": ftAl.o.on, "object-keys": "Al.0.11"

```

```

1'
"object.getownpropertydescriptors":
"version": "2.1.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/object.getownpropertydescriptors/-/object.g

```

```

etownpropertydescriptors-2.1.0.tgz",
  "integrity": "sha512-Z530ah9A3TdLoblT7VKJaTDdXdT+IQO+cNpKVnya5JDe9uLvzu1YyYlyFDFrcx
rIRgWrEFHOjJtD/IbuwjcEVg--",
  "ndev": true,
  "nrequiresn": {

"define-properties": "Al.1.3",

"es-abstract": "Al.17.0-next.1"

} '
"object.pick":
nversion": "1.3.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/object.pick/-/object.pick-1.3.0.tgz", "integrity": "shal-h6EKxMFpS9Lhy/UlkaZhQftdlOc-",
  "ndev": true,
  "nrequires": {

"isobject": "A3.o.1n

} '

  "object.valuesn:
nversion": "1.1.1",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/object.values/-/object.values-1.1.1.tgz", "integrity": "sha512-
WTa54g2K8iu0kmS/us18jEmdvla4Wi//BZ/DTVYEcHOXhLMSNYdpDHja3gt57V
rZLcNA02WGA+KpWsDBaHt6eA--",
  "ndev": true,
  "nrequiresn": {

"define-properties": "nA1.1.3n", "es-abstract": "Al.17.0-next.1",

"function-bind": "Al.1.1",

"hasn: n"1.0.3"

} '

"obufn:
"version": "1.1.2",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/obuf/-/obuf-1.1.2.tgz",
  "integrity": "sha512-PXlw0AmAdPqOLmWhqmlOd8kOIZQwGZw6rh7uby9fTc5lhaOWFLX3I6RlhrF9
k3zUY40e6igsLGkDXK92LJNg--",
  "ndev": true
} '

"on-finished":
nversion": "2.3.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/on-finished/-/on-finished-2.3.0.tgz", "integrity": "shal-IPEzZIGwg811M3mSoWlxqi2QaUc-",
  "nrequiresn": {
  "ee-first": "1.1.1"

} '

"on-headersn:
nversion": "1.0.2",

nresolvedn: nhttps://registry.npmjs.org/on-headers/-/on-headers-1.0.2.tgz",

```

```

    "integrity": "sha512-pZAE+FJLoyITytdqKOU5s+FipjNOJP30zFi/u8Rx+EV5/W+JTWGXG8xFzevE7A
jBfDqHv/8vL8qQsHhHnqRkrA--",
    "ndev": true
  }

```

```

  "aneen": {
    "nversion": "1.4.0",

```

```

nresolvedn: nhttps://registry.npmjs.org/once/-/once-1.4.0.tgz", nintegrity": "shal-
WDSap3WWHUsROsF9nFC6753Xa9E=",

```

```

nrequiresn: {

```

```

"wrappyn: nin

```

```

}

```

```

  "onetime": {
    "nversion": "5.1.0",

```

```

nresolvedn: nhttps://registry.npmjs.org/onetime/-/onetime-5.1.0.tgz",

```

```

    "integrity": "sha512-5NcSkPHhwTVFIQN+TUqXoSS+dlElHXdpAWu9IOHP20Yotii+aZOct82jdlILDx
jLEAWwvm+qjlm6aEtsDVmm6Q--",

```

```

    "nctev": true,
    "nrequiresn": {

```

```

      "mimic-fn": nA2.1.on

```

```

}

```

```

"open": {
"version": "7.0.3",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/open/-/open-7.0.3.tgz",
  "integrity": "sha512-sP2ru2vOP290WFfv49Ap8MF6PkzGNnG1AwHweB4WR4mr5d2dOwoiCluUeJ218w
7/+PmoBy9JmYgdD5A4mLcWOFA--",
"dev": true,
"requires": {

"is-docker": ""2.0.0" ,

"is-wsl": ""2.1.1"

}

"openurl": {
"version": "1.1.1",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/openurl/-/openurl-1.1.1.tgz", "integrity": "shal-OHWOs096UsFW8NtB1GCduw+Us4c-",
"dev": true
}

"opn": {
"version": "5.5.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/opn/-/opn-5.5.0.tgz",
  "integrity": "sha512-PqHpggC9bLV0VeWcdKhkpxY+3JTzetLSqTCWL/z/tFibI6G8JCjondXkIT1Jin
czLz2Xib62sSpOT/gKT4KksA--",
"dev": true,
"requires":

"is-wsl": ""1.1.0"

}

"dependencies": {
"is-wsl": {

"version": "1.1.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/is-wsl/-/is-wsl-1.1.0.tgz", "integrity": "shal-
HxbkqiKwTRM2tmGipmrzgxgDDpm0=",

"dev": true

}

"optionator": {
"version": "0.9.1",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/optionator/-/optionator-0.9.1.tgz",

"integrity": "sha512-74RIY5FCnhq4jRxVUPKDaRwrVNXMQsGsiW6AJw4XK8hmtm10wC0ypZBLw5IIP8
5NZMr91+qd1RvvENwg7jjRFw--",
"dev": true,
"requires": {

"deep-is": ""0.1.3",

"fast-levenshtein": ""2.0.6",

"levn": ""0.4.1",

"prelude-ls": ""1.2.1",

```



```
"type-check": ""0.4.0",  
"word-wrap": ""1.2.3"
```

```
  }  
  "ora": {  
    "version": "4.0.3",  
  
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/ora/-/ora-4.0.3.tgz",  
    "integrity": "sha512-fnDebVFyz309A73cqCipVLlfbZewq4vwgSHfxh43vVy31mbyoQ8sCH30eaog/o  
wYOs/1LlGVPCISQonTneg6Pg--",  
    "dev": true,  
    "requires": {  
  
      "chalk": ""3.0.0",  
  
      "cli-cursor": ""3.1.0",  
  
      "cli-spinners": ""2.2.0",  
  
      "is-interactive": ""1.0.0",  
  
      "log-symbols": ""3.0.0",  
  
      "mute-stream": "0.0.8",  
  
      "strip-ansi": ""6.0.0",  
  
      "wcwidth": ""1.0.1"  
    }  
  }  
  "dependencies": {  
    "ansi-regex": {  
  
      "version": "5.0.0",  
  
      "resolved": "https://registry.npmjs.org/ansi-regex/-/ansi-regex-5.0.0.tgz",  
  
      "integrity": "sha512-bY6fj560UQ0hU1KjFNDQuJFezqKdrAyFdievADiqrWHwSlbmBNMHP5ak2f
```

```

40Pm8JTFyM2mqxkG6ngkHOllf/lg--",
  "dev": true

1'
"ansi-styles":
"version": "4.2.1",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/ansi-styles/-/ansi-styles-4.2.1.tgz", "integrity": "sha512-9VGjrMsGlvePxcSweQsN20KY/c4zNOh9fLjqAbwbPfahM3t+NL+M9HC8xe
  XG2I8pX5NoamTGNuomEUFI7fcUjA--",
"dev": true,
"requires": {
"@types/color-name": ftAL.1.1", "CQlQr-CQilVert": nA2.o.1n

1'
"chalk":
"version": "3.0.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/chalk/-/chalk-3.0.0.tgz",
  "integrity": "sha512-4D3B6Wf41KOYRFdszmDqMCGq5VV/uMAB273JILm0+3jAlh8X4qDtdgCR3
  fxtbLEMzSx22QdhnDcJvu2ulfVwg--",
"dev": true,
"requires": {
"ansi-styles": ftA4.1.0",
"supports-color": "A7.1.0"

1'
  "color-convert":
"version": "2.0.1",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/color-convert/-/color-convert-2.0.1.tgz", "integrity": "sha512-
  RRECPsj7iu/xb5oKYcsFHSppFNnsj/520VTRKb4zP5onXwVF3zVmmToNcO fGC+CRDpfK/U584fMg38ZHCaElKQ--",
"dev": true,
"requires": {
"color-name": n-1.1.4"

1'
"color-name":
"version": "1.1.4",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/color-name/-/color-name-1.1.4.tgz",
  "integrity": "sha512-dOy+3AuW3a2wNbZHiuMZpTcgjGuLU/uBL/ubcZF90XbDo8ff408yVp5Bf0
  efS8uEoYo5q4Fx7dY90gQGxgAsQA--",
"dev": true

1'
"has-flag": {
"version": "4.0.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/has-flag/-/has-flag-4.0.0.tgz", "integrity": "sha512-
  EykJT/Q1KjTWctppgIAgfSOOtKVVuZUjhgMr17kqTumM16Afv3EISleU7qZ
  UzoXDFTAHTDC4NOoG/ZxU3EvlMPQ--",
"dev": true

1'
"strip-ansi":
"version": "6.0.0",

```

```

"resolved":"https://registry.npmjs.org/strip-ansi/-/strip-ansi-6.0.0.tgz",
  "integrity": "sha512-AuvKTrTfQNYNictbR1K/YGTR1756GycPsg7b9bdV9Duqur4gv6aKqHXah6
7Z8ImS7WEz5QVc0tlfW2rZEugt6w--",
  "dev": true,
  "requires": {
    "ansi-regex": "nAs.0.0"

    1'
    "supports-color":
    "version": "7.1.0",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/supports-color/-/supports-color-7.1.0.t

gz",    "integrity": "sha512-oRSipR8pxT1Wr2FquTNnGet79b3BWljqOuoW/h4oBhxJ/HUbX5nX6JSruT

kvXDCFMwDPvsaTTbvMLKZWSyORSg--",
    "dev": true,
  "requires": {
  "has-flag": "nA4.0.0"

```

```

} '
"original":
nversionn:n1.o.2n,
"resolved": "https://registry.npmjs.org/original/-/original-1.0.2.tgz", "integrity": "sha512-
hyBV16iqqUOJ8FqRe+l/gS8H+kKYjrEndd5Pm1MfBtsEKA038HkkdbAl/72EAX
GyonD/PFsvmVG+EvcipliMBg--",
"dev": true,
"requires": {
"url-parse": ""1.4.3"
} '
"os-browserify":
"version": "0.3.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/os-browserify/-/os-browserify-0.3.0.tgz", "integrity": "shal-hUNzx/XCMVku/Jv8a9gjj92h7Cc-",
"dev": true
} '
"os-homedir":
"version": "1.0.2",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/os-homedir/-/os-homedir-1.0.2.tgz", "integrity": "shal-/7xJiDNuDoM94MFox+8VISGqf7M-",
"dev": true
} '
"os-locale": {
"version": "3.1.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/os-locale/-/os-locale-3.1.0.tgz", "integrity": "sha512-
Z813R4wYWM40/52Z+S265okfFj8Kt2cC2MKY+xNi3kFs+XGI7WXu/I309QQYb
RW4ijjZ+yxs9pqEhJh0DqW3Q--",
"dev": true,
"requires": {
"execa": ""1.0.0",
"lcid": "1.0.0",
"mem": ""4.0.0"
} '
"os-tmpdir":
"version": "1.0.2",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/os-tmpdir/-/os-tmpdir-1.0.2.tgz",
"integrity": "shal-u+ZOBseaqFxc/sdm/lcOVV36EnQ=",
"dev": true
} '
"osenv":
"version": "0.1.5",
"resolved": "https://registry.nprnjs.org/osenv/-/osenv-0.1.5.tgz",
"integrity": "sha512-0CWcCECdMvC2Rw3U5w9ZjqX6ga6ubklxDVKxtBQPK7wis/OF2r9T6k4ydGYhec
17YUBxBVxhL5oisPsNxAPe2g--",
"dev": true,
"requires": {
"os-homedir": ""1.0.0",

```

"os-tmpdir": ""1.0.on

}'

"p-defer":

"versionn: n1.o.on,

"resolved": "https://registry.npmjs.org/p-defer/-/p-defer-1.0.0.tgz",

"integrity": nsha1-n26xgvbJqozXQwBKfU+Wszaw+ww=n,

"dev": true

}'

"p-finallyn: {

"version": "1.0.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/p-finally/-/p-finally-1.0.0.tgz", "integrity": "shal-P7z7FbiZpEEjs0ttzBi3JDNqLK4-",

"dev": true

}'

"p-is-prornise":

"versionn: n2.1.on,

"resolved": "https://registry.nprnjs.org/p-is-promise/-/p-is-promise-2.1.0.tgzn,

**"integrity": "sha512-Y3WOwIRPK8ZMRbNq9714M5otioeA5lmlz7bkNkxCka8HSPjR0xRWmpCmc9utia
LP9JbleD8BgeixTW4AIF45Pg--",**

"dev": true

```

) '
"p-limit":
"version": "2.2.2",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/p-limit/-/p-limit-2.2.2.tgz",
  "integrity": "sha512-WGR+xHeckKTr7EbUEhyLSh5Dube9JtdiG78ufaeLxTgpudf/20KqyMioIUZJAez
ITii6evxuoUs9YXcllcU+yzQ==",
"requires": {
"p-try": nA2.o.on

) '
"p-locate":
"version": "3.0.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/p-locate/-/p-locate-3.0.0.tgz", "integrity": "sha512-
x+12w/To+4GFfgJhBEpiDcLozRJGegY+Ei7/z0tSLkMmxGZNYbVMSfWj9aJn8Z
5Fc7dBUNJOOVgPv2H7IwulSQ==",
"dev": true,
"requires": {

"p-limit": lA2.Q,Qll

) '
"p-map": {
"version": "3.0.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/p-map/-/p-map-3.0.0.tgz",
  "integrity": "sha512-d3qXVTF/s+W+CdJ5A29wywV2n8CQQYahlgz2bFiA+4eVNjBhJodPZ+/gXwPGh0
bOqA+j8S+6+ckmvLGPk1QpxQ==",
"dev": true,
"requires": {

"aggregate-error": RA3.0.0"

) '
"p-retry":
"version": "3.0.1",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/p-retry/-/p-retry-3.0.1.tgz",
  "integrity": "sha512-XE6G4+YTTkT2aOUWb2kjZe8xNwf8bibnqpc/IS/idOBVhyves0mK50Jgeocjx7
q5pvX/6m23xuzVPYTluGM73w==",
"dev": true,
"requires": {

"retry": "A0.12.0"

) '
"p-try":
"version": "2.2.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/p-try/-/p-try-2.2.0.tgz",
  "integrity": "sha512-R4nPAVTAUOB9D35/Gk3uJf/7XYbQcyohSKdvAxIRSNghF14e7lhVoGnBNQz9cW
aXx02IIOKTC+3jMdvvoKw6dQ==",
) '
"pacote": {
"version": "9.5.12",

```

```
"resolved": "https://registry.npmjs.org/pacote/-/pacote-9.5.12.tgz",
  "integrity": "sha512-BUij/4kKbwWg4RtnBncXPJdl5piFSVNpTzYOrysSr3VnMowTYgkGKcaHrbReep
AkjTr81H2CVWRi58Spg2CicQ==",
  "dev": true,
  "requires": {
    "bluebird": "A3.5.3",
    "cacache": "A12.0.2",
    "chownr": "1.1.2",
    "figgy-pudding": "3.5.1",
    "get-stream": "4.1.0",
    "glob": "7.1.3",
    "infer-owner": "1.0.4",
    "lru-cache": "5.1.1",
    "make-fetch-happen": "5.0.0",
    "minimatch": "3.0.4",
    "minipass": "2.3.5",
    "mississippi": "3.0.0",
    "mkdirp": "0.5.1",
    "normalize-package-data": "2.4.0",
    "npm-normalize-package-bin": "1.0.0",
    "npm-package-arg": "6.1.0",
    "npm-packlist": "1.1.12",
    "npm-pick-manifest": "3.0.0",
```

```
"npm-registry-fetch": QA4.0.0", "osenv": "A0.1.5",
"promise-inflight": "A1.0.1",
```

```
"promise-retry": "A1.1.1",
```

```
"protoduck": ftAS.0.1",
```

```
"rimraf": nA2.6.2",
```

```
"safe-buffer": "AS.1.2", "semver:nA5.6.0",
"ssri": "A6.0.1",
```

```
"tar": nA4.4.10",
```

```
"unique-filename": ftA1.1.1", "which": nA1.3.1"
```

```
}'
```

```
"dependencies":{
```

```
"cacache":{
```

```
"version": "12.0.4",
```

```
"resolved": "https://registry.npmjs.org/cacache/-/cacache-12.0.4.tgz", "integrity": "sha512-a0tMB40oefvuir4Cwb3Gerbl9xTjld5ygOT5xrjGCGyfvbxseIXX7BAO/
u/hIXdafzOI5JC3wDwHyf24buOAQ==",
```

```
"dev": true,
```

```
"requires": { "bluebird":ftA3.5.5", "chownr":
HA1.1.1Q,
```

```
"figgy-pudding": "A3.5.1",
```

```
"glob": QA?.1.4",
```

```
ngraceful-fs": nA4.1.15", "infer-owner": ftA1.0.3",
```

```
"lru-cache": HAS.1.1n,
```

```
"mississippi": ftA3.0.0", "mkdirp": nAO.5.1",
```

```
"move-concurrently": ftA1.0.1", "promise-inflight": "A1.0.1",
```

```
"rimraf": nA2.6.3",
```

```
"ssri": "A6.0.1",
```

```
"unique-filename": "A1.1.1", "y18n": QA4.0.0n
```

```
}'
```

```
"fs-minipass":
```

```
"version": "1.2.7",
```

```
"resolved": "https://registry.npmjs.org/fs-minipass/-/fs-minipass-1.2.7.tgz",
```

```
"integrity": "sha512-GWSSJGFy4e9GUeCcbikED+bgAoFyj7XFImV8rma3QW4NiqX9Kyx79N/PF6
1H5udOV3aY1IaMLs6pGbH71nlCTA==",
```

```
"dev": true,
```

```
"requires":{
```

```
"minipass": nA2.6.0"
```

```
1'
```

```
"minipassn":{
```

```
"version": "2.9.0",
```

```
"resolved": "https://registry.npmjs.org/minipass/-/minipass-2.9.0.tgz",
```



```
    "integrity": "sha512-wxfUjg9WebH+CUDX/CdbRlh5SmfZiy/hpkxaRI16Y9W56Pa75sWgd/rvFi
1SgrauD9NyFymP/+JFV3KwzisJeg==",
  "dev": true,
  "requires": {
    "safe-buffer": "ftAS.1.2",
    "yallist": "nA3.0.0"
  }
}
```

```
1'
"minizlib":
"version": "1.3.3",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/minizlib/-/minizlib-1.3.3.tgz",
```

```
    "integrity": "sha512-6ZYMOEnmVsdCeTJVEOW9ZD+pVnE8h9Hma/iOwwRDsdQoePpoX56/8B6z3P
9VNwppJuBKNRuFDRNRqRWext9G9Q==",
  "dev": true,
  "requires": {
    "minipass": "A2.9.0"
  }
}
```

```
1'
"npm-package-arg":
"version": "6.1.1",
```

```

    "resolved": "https://registry.npmjs.org/npm-package-arg/-/npm-package-arg-6.1.1
  .tgz",
    "integrity": "sha512-qBpssaL3IOZW5vEKUKW0c07kzLeT+EQ09W8RsLOZf76KF9E/K9+wHOC7t
    06HXPpaH8WH5xF1MEXLuCwbTqRUg--",
    "dev": true,
    "requires": {
      "hosted-git-info": "2.7.1",
      "osenv": "0.1.5",
      "semver": "5.6.0",
      "validate-npm-package-name": "3.0.0"
  }

```

```

  1'
  "npm-pick-manifest":
  "version": "3.0.2",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/npm-pick-manifest/-/npm-pick-manifest-3
  .0.2.tgz",
    "integrity": "sha512-wNprTNg+X5nf+tDi+hbjdHhM4bX+mKqv6XmPh7B5eG+QY9VARfQPfCEH01
    3H5GqfNj6ee8Ij2fg8yk0mzps1Vw--",
    "dev": true,
    "requires": {
      "figgy-pudding": "3.5.1",
      "npm-package-arg": "6.0.0",
      "semver": "5.4.1"
  }

```

```

  1'
  "rimraf":
  "version": "2.7.1",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/rimraf/-/rimraf-2.7.1.tgz",
    "integrity": "sha512-uWjbaKIK3TIOsvptzX7Nl6PvQ3qAGtKetVRjRuazjfl3Bx5e1409VZSgN
    D+4UNnmzLVdPj9FqFJNPqBZFve4w--",
    "dev": true,
    "requires": {
      "glob": "7.1.3"
  }

```

```

  1'
  "semver": {
    "version": "5.7.1",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/semver/-/semver-5.7.1.tgz",
      "integrity": "sha512-sauaDf/PZdVgrLTNYHRtpXaliRiKcaebiKQ1BJdpQIWH21CvexQdX55snP
      FyK7QzpuqbCIOqXFfOasHdyNDGQ--",
      "dev": true
  }
  1'
  "ssri": {

```

```

"version": "6.0.1",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/ssri/-/ssri-6.0.1.tgz",
  "integrity": "sha512-3Wge10hNcT1Kur4PDFwEieXSCMCJs/7WvSACcrMYrNp+b8kDLI/OwJch5N
i2WrtwEa2I080sVfeKiciKCDx/QA--",
"dev": true,
"requires": {
"figgy-pudding": "A3.5.1"

1'
"tar":
"version": "4.4.13",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/tar/-/tar-4.4.13.tgz",
  "integrity": "sha512-w2VwSrBoHa5BsSyH+KxEqeQBA11HhccyMFVHtGtdMpF4W7IRWfZjFiQceJ
PChOeTsSDVUpER2T8FA93pr0L+QA--",
"dev": true,
"requires": {
"chownr": "A1.1.1",
"fs-minipass": "A1.2.5", "minipass": "A2.8.6", "minizlib":
"A1.2.1",
"mkdirp": "AO.5.0",
"safe-buffer": "AS.1.2",
"yallist": "A3.0.3"

1'
"yallist":
"version": "3.1.1",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/yallist/-/yallist-3.1.1.tgz",

```

```

    "integrity": "sha512-a4UGQaWPH59mOXUYnAG2ewncQS4i4F43Tv3JoAM+s2VDAms9NsK8GpDMLr
    CHPksFT7h3K6TOoUNn2pb7RoXx4g==",
    "dev": true
  }

```

```

"pako":
"version": "1.0.11",

```

```

"resolved": "https://registry.npmjs.org/pako/-/pako-1.0.11.tgz",
  "integrity": "sha512-4hLB8Py4zZce5s4yd9XzopqwVv/yGNhVIB18NTmCq1763HeK2+EwVTv+leGeL1
  3Dnh2wfbqowVPXCIOOz4taYw=="
}

```

```

"parallel-transform":    {
"version": "1.2.0",

```

```

"resolved": "https://registry.npmjs.org/parallel-transform/-/parallel-transform-1.2
.O.tgz",

```

```

  "integrity": "sha512-P2vSmiu38uilvdcU7fDkyrxj33gTUy/AB05ZUbGowxNCopBq/OoD42bP4UmMrJ
  oPyk4Uqf0mu3mtWBhHCZD8yg==",
  "dev": true,
  "requires": {

```

```

    "cyclist": "A1.O.I",

```

```

    "inherits": "A2.0.3",

```

```

    "readable-stream": ftA2.15

```

```

    "

```

```

  }

```

```

"parent-module":
"version": "1.0.1",

```

```

"resolved": "https://registry.npmjs.org/parent-module/-/parent-module-1.0.1.tgz", "integrity": "sha512-
GQ2EWRpQV8/o+Aw8YqtfZZPfNRWZYkbidE9k5rpl/hC3vtHhBfGm2Ifi6qWV+c
oDGkrUKZAxE3Lot5kcsRlh+g==",

```

```

"dev": true,

```

```

"requires":    {

```

```

"callsites":  ""3.0.0"

```

```

  }

```

```

"dependencies":{
"callsites":  {

```

```

"version": "3.1.0",

```

```

"resolved": "https://registry.npmjs.org/callsites/-/callsites-3.1.0.tgz",

```

```

  "integrity": "sha512-P8BjAsXvZS+VIDUillhHCQEv74YT67YU5i5JFNWiqL235sBmjX4+qx9Muv
  ls5ivyNENctx46xQLQ3aTuE7ssaQ==",

```

```

"dev": true

```

```

  }

```

```

"parse-asnl":

```

```

"version": "5.1.5",
"resolved": "https://registry.nprnjs.org/parse-asnl/-/parse-asnl-5.1.5.tgz",
  "integrity": "sha512-jkMYnldcJqF6d5CpU689bq7w/b5ALS9ROVSpQDPrZsqqesUJii9qutvoT5ltGe
dNXM02e16YUWighG9KxaViTQ==",
"dev": true,
"requires": {
  "asnl.js": "A4.0.0",
  "browserify-aes": nA1.0.0",
  "create-hash": "A1.1.0",
  "evp_bytestokey": "A1.0.0",
  "pbkdf2": "3.0.3",
  "safe-buffer": "5.1.1"
}
'
"parse-json": {
"version": "4.0.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/parse-json/-/parse-json-4.0.0.tgz", "integrity": "shal-vjX1Qlvh9/bHRxhPmKeiy51HfuA=",
"dev": true,
"requires": {
  "error-ex": "1.3.1",
  "json-parse-better-errors": "1.0.1n
}
'
"parse-passwd":
"version": "1.0.0",

```

```

"resolved": "https://registry.npmjs.org/parse-passwd/-/parse-passwd-1.0.0.tgz", "integrity": "shal-
bVuTskVpk7I9N/QKOClvFmao5cY=",
"dev": true
}

"parse5": {
"version": "4.0.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/parseS/-/parseS-4.0.0.tgz",
"integrity": "sha512-VrZ7e0d3TIFk4XWNXMgiGBK/zOMG48BWG2uQNU4I72fkQuKUTZpl+u9k+CxEGO
twMVzSmXEEz12z5FnwljIQFA==",
"dev": true
}

"parseqs": {
"version": "0.0.5",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/parseqs/-/parseqs-0.0.5.tgz", "integrity": "shal-1SCKNzjkZ2bikbouXNoSSGouJ0=",
"dev": true,
"requires": {

"better-assert": n-1.0.0

}

"parseuri": {
"version": "0.0.5",

"resolved": "https://registry.nprnjs.org/parseuri/-/parseuri-0.0.5.tgz",
"integrity": "shal-gCBKUNTbt3m/3G6+J3jZDkvOMgo=",
"dev": true,
"requires": {

"better-assert": n-1.0.0

}

"parseurl": {
"version": "1.3.3",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/parseurl/-/parseurl-1.3.3.tgz", "integrity": "sha512-
CiyexFT/JZyN5m0z9PfXw4SCBJ6Syz1Dpl0wqjlhDEGGBP1GnsUVELOp63ho
Glfcj3fHynXi9NY04nWOL+qQ=="
}

"pascalcase": {
"version": "0.1.1",

"resolved": "https://registry.nprnjs.org/pascalcase/-/pascalcase-0.1.1.tgz", "integrity": "shal-
s2PIXoAGym/iF4TS2yK9FdeRfxQ=",
"dev": true
}

"path-browserify": {
"version": "0.0.1",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/path-browserify/-/path-browserify-0.0.1.tgz", "integrity": "sha512-
BapA40NHICOS+USX9SN4tyhq+A2RrN/Ws5FOZSaMBDP98F1861X80ti8B7uN93 L4Ifv4fHOEA+pQw87gmMO/IQ==",
"dev": true
}

"path-dirname": {
"version": "1.0.2",

```

```

"resolved": "https://registry.npmjs.org/path-dirname/-/path-dirname-1.0.2.tgz",
"integrity": "shal-zDPSTVJeCZpTiMAzbG4yuRYGCeA=", "dev": true
} '
"path-exists":
"version": "3.0.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/path-exists/-/path-exists-3.0.0.tgz", "integrity": "shal-zg6+ql94yxiSXqfYENelmwEPIRU=",
"dev": true
  } '
    "path-is-absolute":
    "version": "1.0.1",

    "resolved": "https://registry.npmjs.org/path-is-absolute/-/path-is-absolute-1.0.1.t

gz", "integrity": "shal-F0uSaHNVNP+8es5r9TpanhtcX18="

} '
"path-is-inside": {
"version": "1.0.2",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/path-is-inside/-/path-is-inside-1.0.2.tgz", "integrity": "shal-
NIQX3tSEQw0cEa9hAn+s8HS9/FM=",

```

```

"dev": true
}
  "path-key": {
"version": "2.0.1",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/path-key/-/path-key-2.0.1.tgz", "integrity": "sha1-QRyttXTFoUDTpLGRDUDYDMnOCOA=",
"dev": true
}
"path-parse":
"version": "1.0.6",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/path-parse/-/path-parse-1.0.6.tgz", "integrity": "sha512-GSmOT2EbHrINBf9SR7CDELwJ8AENk3Qn70ikK4nFYAu30te2+JYNVvkepAEQm3
  /TLNEJFD/xZJzyxg3KBWOzw==",
}
"path-to-regexp": {
"version": "0.1.7",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/path-to-regexp/-/path-to-regexp-0.1.7.tgz", "integrity": "sha1-32BBEABfUi8V60SQ5yR6G/qmf4w="
}
"path-type": {
"version": "3.0.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/path-type/-/path-type-3.0.0.tgz", "integrity": "sha512-T2ZUsdZFHgA3u4e5PfPbjd7HDDpxPnQb5jNOSrDsjNSuVXHJqtWtNwqGOBljZr
gmJ/7ljEmVIByWtlgxGkWvg==",
"dev": true,
"requires": {
  "pify": "3.0.0"
}
"dependencies": {
"pify": {
  "version": "3.0.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/pify/-/pify-3.0.0.tgz", "integrity": "sha1-5aSa0sEB/fPZpNB/DbxNtJ3SgXY=",
  "dev": true
}
}
"pbkdf2":
"version": "3.0.17",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/pbkdf2/-/pbkdf2-3.0.17.tgz",
  "integrity": "sha512-U/il5MsrZp7mGg3mSQfn742na2T+l/vHDCG5/iTI3X9MKUuYUZVLQhyRsg06mC
gDBTd57TxzgZt7P+fYfjRLtA==",
"dev": true,
"requires": {
"create-hash": "1.1.2",
"create-hmac": "1.1.4",
"ripemd160": "2.0.1",
"safe-buffer": "5.0.1",
"sha.js": "2.4.8"
}

```



```

}
"performance-now":
"version": "2.1.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/performance-now/-/performance-now-2.1.0.tgz
",
  "integrity": "shal-Ywn040X6kT7BxpMHRjZLSzd8nns=",

"dev": true
}
"picomatch": {
"version": "2.2.2",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/picomatch/-/picomatch-2.2.2.tgz", "integrity": "sha512-
qOM/9eZHzmr0AulXyPwNfZjtwZ/RBZlbN3K3CErVrk50T2ASYI7Bye0EvekFY3
IP1Nt2DHu0re+V2ZHipMkuWg==",
"dev": true
}
"pify": {
"version": "4.0.1",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/pify/-/pify-4.0.1.tgz",
  "integrity": "sha512-uB80kBFb/tfd68bVleG9T5GGsGPjJrLAUpR5PZirhBniaRTQRjqdJSsIKkOP60
AIFbj7GOrcudc5pNjZ+geV2g==",
"dev": true

```

```

)'
"pinkie":
"version": "2.0.4",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/pinkie/-/pinkie-2.0.4.tgz",
"integrity": "sha1-clVrgM+g11qXTToDnckjoDtT3+HA=",
"dev": true
)'
"pinkie-promise":
"version": "2.0.1",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/pinkie-promise/-/pinkie-promise-2.0.1.tgz",
"integrity": "sha1-ITXW36jWMBprJsXh3YoghiFD/o=",
"dev": true,
"requires":
"pinkie": "A2.0.0"

)'
"pkg-dir":
"version": "3.0.0",
resolved": "https://registry.npmjs.org/pkg-dir/-/pkg-dir-3.0.0.tgz",
"integrity": "sha512-E57AYkoeQ25qkxMj5PBOVgF8Kiu/h7cYS30ZS+R7WaiCCBfLq58ZI/dSeaEKb
9WVJV5n/03QwrN3IeWIFllvw==",
"dev": true,
"requires": {
"find-up": "3.0.0"

)'
"pkg-up":
"version": "2.0.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/pkg-up/-/pkg-up-2.0.0.tgz",
"integrity": "sha1-yBmscoBZpGHKscOimivjxJoATX8=",
"dev": true,
"requires": {
"find-up": "2.1.0"

)'
"dependencies": {
"find-up": {
"version": "2.1.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/find-up/-/find-up-2.1.0.tgz", "integrity": "sha1-RdG35QbHF93UgndaK3eSCjwMV6c=",
"dev": true,
"requires": {
"locate-path": "2.0.0"

)'

```

```

"locate-path":
"version": "2.0.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/locate-path/-/locate-path-2.0.0.tgz",
"integrity": "sha1-KlaLJ17slExtnA3pw9u7ygNUzY4=", "dev": true,
"requires": {
"p-locate": "A2.0.0",
"path-exists": "AJ.O.O"
}
)p-limit":
"version": "1.3.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/p-limit/-/p-limit-1.3.0.tgz",
"integrity": "sha512-vvcXsLAJ9Dr5rQOPk7toZQZJApB12K4J6dANSsEuh6QI41JYcsS/qhTGa9ErIUUgK3WNQoJYvylxvjqmiqEA9Q==",
"dev": true,
"requires": {
"p-try": "A1.0.0"
}
)p-locate":
"version": "2.0.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/p-locate/-/p-locate-2.0.0.tgz", "integrity": "sha1-IKAQOyiqcMj90cwuWAaA89317EM=",
"dev": true,
"requires": {
"p-limit": nA1.1.0"

```

```

1'
"p-try":
"version": "1.0.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/p-try/-/p-try-1.0.0.tgz", "integrity": "shal-
y8ec26+PICKOE/Yh8rGiN8GyB7M=",
"dev": true

```

```

1'
"portfinder":
"version": "1.0.26",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/portfinder/-/portfinder-1.0.26.tgz", "integrity": "sha512-
Xi7mKxJHHMI3rIUmm/jjUgwhbYMkp/XKEcZX3aG4BrumLpq3nmoQMX+CIYnDZ
nZ/New7IatCIno5RXOzolvXQ==",
"dev": true,
"requires": {

"async": "A2.6.2",
"debug": "A3.1.1",
"mkdirp": ""0.5.1"
}
"dependencies": {
"debug": {

"version": "3.2.6",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/debug/-/debug-3.2.6.tgz",
"integrity": "sha512-mel+jf7nrtE15Pn1Qx46zARXKdpBbvzeze7p7LqINmdoik8PYP5SySaxE
mYv6TZOJyEKAlhsCid6DihgITtWQ==",
"dev": true,
"requires" : {

"ms": ""2.1.1"

```

```

1'
"portscanner":
"version": "2.1.1",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/portscanner/-/portscanner-2.1.1.tgz", "integrity": "shal-6rtAnk3iSVDloqUWOlmaTQ/u5Y=",
"dev": true,
"requires": {

"async": "1.5.2",
"is-number-like": ""1.0.3"
1'
"dependencies": {
"async": {
"version": "1.5.2",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/async/-/async-1.5.2.tgz",

```

```
"integrity": "shal-7GphrlZIDAw8skHJVhjiCJL5Zyo=",
"dev": true
```

```
1'
"posix-character-classes":
"version": "0.1.1",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/posix-character-classes/-/posix-character-classes-0.1.1.tgz",
"integrity": "shal-AerA/jta9xoqbAL+q7jB/vfgDqs=", "dev": true
```

```
1'
"postcss": {
"version": "7.0.27",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/postcss/-/postcss-7.0.27.tgz",
  "integrity": "sha512-WuQETPMcW9Ufl/22HWUWP9lgsIC+KEHg2kozMflKjbeUtw9ujvFX6QmifozaEr
DkmLWS9WEnEdEe6Uo9/BNTdQ==",
"dev": true,
"requires": {
"chalk": "A2.4.2",
"source-map": "A0.6.1", "supportS-CQlQr": WA6.1.0"
"dependencies": {
```

```

    "source-map": {
      "version": "0.6.1",
      "resolved": "https://registry.npmjs.org/source-map/-/source-map-0.6.1.tgz",
      "integrity": "sha512-UjgapumWlbMhkBgzT7Ykc5YXUT46FOiKu8SGXq0bcwP5dz/hOPlj6enJqj
      zlZbq215WaqYnrVbwWOWMyF3F47g==",
      "dev": true
    },
    "supports-color": {
      "version": "6.1.0",
      "resolved": "https://registry.npmjs.org/supports-color/-/supports-color-6.1.0.t
      gz",
      "integrity": "sha512-qe1jfm1Mg7Nq/NSh6XE24gPXROEVsWHxC1Lix//XNID9iw7YZQGjZNjYN7
      xGaEG6iKdA8EtNFW6ROgjnVXp+wQ==",
      "dev": true,
      "requires": {
        "has-flag": "ftA3.0.0"
      }
    },
    "postcss-calc": {
      "version": "7.0.2",
      "resolved": "https://registry.npmjs.org/postcss-calc/-/postcss-calc-7.0.2.tgz", "integrity": "sha512-
      rofZFHUg6ZirvRwPeFktv06GdbDYLCGqh9EwiMutZg+aOoePCCwIzHOEiji6LC
      pyRcjTREtPASuUqeAvYIEVvQ==",
      "dev": true,
      "requires": {
        "postcss": "A7.0.27",
        "postcss-selector-parser": "A6.0.2", "postcss-value-parser": "A4.0.2"
      }
    },
    "postcss-colormin": {
      "version": "4.0.3",
      "resolved": "https://registry.npmjs.org/postcss-colormin/-/postcss-colormin-4.0.3.t
      gz",
      "integrity": "sha512-WyQFAdDZpExQh32jOUOfeWisZOdm0tP144qYmJKkq9xFWY3p+4qnRzChENrkeR
      hwPHz9bQ3mo0/yVkaplyOMNw==",
      "dev": true,
      "requires": { "browserslist": "ftA4.0.0", "color": "A3.0.0",
      "has": "A1.0.0",
      "postcss": "A7.0.0",
      "postcss-value-parser": "nA3.0.0"
    }
  }

```

```

}
"dependencies": {
  "postcss-value-parser":
    "Version: n3.3.1",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/postcss-value-parser/-/postcss-value-parser-3.3.1.tgz",
  "integrity": "sha512-pISE66AbVkp4fDQ7VHBwRNXzAAKJw4Vw7nWI/+Q3vuly7SNfgYXvm6i5I
    gFylHKGK5sP/xHAB7N490S4gWNYQ==",
    "dev": true
}
"postcss-convert-values":
"version": "4.0.1",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/postcss-convert-values/-/postcss-convert-values-4.0.1.tgz",
  "integrity": "sha512-Kisdoly77KUCOJmnOOXU/COOJbzM8cimvwlZFsBgBgMgbliL23Zs/LXRe3r+EZ
    qM3vGYKdQ2YJVQ5VkJI+zEJQ==",
  "dev": true,
  "requires": {
    "postcss": "A7.0.0",
    "postcss-value-parser": "A3.0.0"
  }
"dependencies": {
  "postcss-value-parser":
    "Version: n3.3.1",

```

```

    "resolved": "https://registry.npmjs.org/postcss-value-parser/-/postcss-value-parser-3.3.1.tgz",
    "integrity": "sha512-pISE66AbVkp4fDQ7VHBwRNxzAAKJw4Vw7nWI/+Q3vuly7SNfgYXvm6i5I
gFylHGK5sP/xHAB7N490S4gWNYQ--",
    "dev": true
  }

  "postcss-discard-comments":
  "version": "4.0.2",

    "resolved": "https://registry.npmjs.org/postcss-discard-comments/-/postcss-discard-comments-4.0.2.tgz",
    "integrity": "sha512-RJutN259iuRf3IW7GZyLM5Sw4GLTOH8FmsXBnv8Ab/Tc2k4SR4qbV4DNbyY4+
Sjo362SyDmW2DQ71BSChrpkg--",
    "dev": true,
    "requires": {

      "postcss": "A7.0.0"

    }

  "postcss-discard-duplicates":
  "version": "4.0.2",

  "resolved": "https://registry.npmjs.org/postcss-discard-duplicates/-/postcss-discard-duplicates-4.0.2.tgz",
    "integrity": "sha512-ZPNQfR1gPNAiXZhgENfEgF93pciW0WxMkJeVmw8eF+JZBbMD7jp6C67GqJAXV
ZP2BWbOztKfbsdmMp/k8c6oQ--",
    "dev": true,
    "requires": {

      "postcss": "A7.0.0"

    }

  "postcss-discard-empty":
  "version": "4.0.1",

    "resolved": "https://registry.npmjs.org/postcss-discard-empty/-/postcss-discard-empty-4.0.1.tgz",
    "integrity": "sha512-B9miTzbzhDjTfjvipfHoqbWKwd0Mj+/fL5slQOz06wufguil+Xheo4XpOnc4N
qKYBCNqqEzgPv2aPBIJLoxOw--",
    "dev": true,
    "requires": {

      "postcss": "A7.0.0"

    }

  "postcss-discard-overridden":
  "version": "4.0.1",

    "resolved": "https://registry.npmjs.org/postcss-discard-overridden/-/postcss-discard-overridden-4.0.1.tgz",
    "integrity": "sha512-IYY2bEDD7gIXMIIDEsUT4//iEYCxAmp5oDSFMVU/JVvT7gh+l4fmjciLqGgwjd
WpQidb0Che2VXOOQObS5+cTg--",
    "dev": true,
    "requires": {

      "postcss": "A7.0.0"

    }

```



```

) '
  "postcss-import": {
    "version": "12.0.1",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/postcss-import/-/postcss-import-12.0.1.tgz"

```

```

    "integrity": "sha512-3Gti33dmCjyKBgimqGxL3vcV8w9+bsHw05UrBawp796+jdardbcF14RP5w/76BwNL7aGzpKstifF9I+kdE8pTw--",
    "dev": true,
    "requires": {
      "postcss": "7.0.1",
      "postcss-value-parser": "4.0.2",
      "read-cache": "1.0.0",
      "resolve": "1.1.7"

```

```

) '
  "dependencies": {
    "postcss-value-parser": {
      "version": "3.3.1",
      "resolved": "https://registry.npmjs.org/postcss-value-parser/-/postcss-value-parser-3.3.1.tgz",
      "integrity": "sha512-pISE66AbVkp4fDQ7VHBwRNXzAAKJw4Vw7nWI/+Q3vuly7SNfgYXvm6iI

```

```
gFylHGK5sP/xHAbB7N490S4gWNyQ==",
  "dev": true
```

```
}'
```

```
  "postcss-load-config":
```

```
    "version": "2.1.0",
```

```
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/postcss-load-config/-/postcss-load-config-2
```

```
  .1.0.tgz",
```

```
    "integrity": "sha512-4pV3JJVPLd5+RueiVVB+gFOAa7GWc25XQcMp86Zexzke69mKf6Nx9LRcQywdz7yZi9nludOxmLuAwTBypypF8Q==",
```

```
    "dev": true,
```

```
    "requires": {
```

```
      "cosmiconfig": "5.0.0",
```

```
      "import-cwd": "2.0.0"
```

```
  }'
```

```
  "postcss-loader":
```

```
    "version": "3.0.0",
```

```
    "resolved": "https://registry.nprnjs.org/postcss-loader/-/postcss-loader-3.0.0.tgz",
```

```
    "integrity": "sha512-cLWoDEY50wHcAjDnkyRQzAXfs2jrKjXpO/HQFcc5b5u/r7aa471wdmChmwfnv7x2u840iat/wi01Q5nbRgSkUA==",
```

```
    "dev": true,
```

```
    "requires": {
```

```
      "loader-utils": "1.1.0",
```

```
      "postcss": "7.0.0",
```

```
      "postcss-load-config": "2.0.0",
```

```
      "schema-utils": "1.0.0"
```

```
  }'
```

```
  "dependencies": {
```

```
    "schema-utils": { "version": "1.0.0",
```

```
      "resolved": "https://registry.npmjs.org/schema-utils/-/schema-utils-1.0.0.tgz", "integrity": "sha512-i27Mic4KovM/InGsy8whRCHhc7VicJajAjTrYgllK9zfZXnYit4k5F+kZk
```

```
  wjnrhKzLic/HLU4jllmjsz2G/75g==",
```

```
      "dev": true,
```

```
      "requires": {
```

```
        "ajv": "6.1.0",
```

```
        "ajv-errors": "1.0.0",
```

```
        "ajv-keywords": "3.1.0"
```

```
  }'
```

```

    "postcss-merge-longhand":
      "version": "4.0.11",
      "resolved": "https://registry.npmjs.org/postcss-merge-longhand/-/postcss-merge-longhand-4.0.11.tgz",
      "integrity": "sha512-alkx/zmoeXvJjp7L4mxEMjh81xV1DFXlgqWHzaaQewwMZiVhLo42TEC1KaeHbRf6J7j82ZOdTJ808RtNOZOZwvw==",
      "dev": true,
      "requires": {
        "css-color-names": "0.0.4",
        "postcss": "7.0.0",
        "PostCSS-Value-parser": "3.0.0", "stylehacks": "4.0.0"
      }
    "dependencies":
      "postcss-value-parser":
        "version": "3.3.1",
        "resolved": "https://registry.npmjs.org/postcss-value-parser/-/postcss-value-parser-3.3.1.tgz",
        "integrity": "sha512-pISE66AbVkp4fDQ7VHBwRNXzAAKJw4Vw7nWI/+Q3vuly7SNfgYXvm6i5IgfYlHGK5sP/xHAbB7N490S4gWNYQ==",
        "dev": true
      }
    "postcss-merge-rules":
      "version": "4.0.3",
      "resolved": "https://registry.npmjs.org/postcss-merge-rules/-/postcss-merge-rules-4

```

```

O.3.tgz",
  "integrity": "sha512-U7e3rlSbvYzOOJr3UT/zKBVgYYyhAz0aitvGIYOYK5CPmkNih+WDSsS5tvPrJ8
  YMQYIEMvsZiiqrnn7HdFUaeEQ==",
  "dev": true,
"requires": { "browserslist": "A4.0.0", "caniuse-
  api": ftA3.o.on,

  "CSSflafIO-Util-same-parent": nA4.0.0", "postcss": "A7.0.0",

  "postcss-selector-parser": "A3.0.0", "vendors": "Al.O.O"
}
"dependencies": {
"postcss-selector-parser": "version": "3.1.2",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/postcss-selector-parser/-/postcss-selector-parser-3.1.2.tgz",
  "integrity": "sha512-h7fj/5uWuRVyOtk045pnt1lh40CEleeyCHzipqAZ02e5H20g25Y48uYnFU
  iShvY4rZWNJ/Bib/KVPnanaCt0hA==",
  "dev": true,
  "requires": {
    "dot-prop": ftAS.2.0",
    "indexes-of": "Al.0.1",
    "uniq": "Al.0.1"
  }
}
"postcss-minify-font-values":
"version": "4.0.2",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/postcss-minify-font-values/-/postcss-minify
  -font-values-4.0.2.tgz",
  "integrity": "sha512-j85o060nRU9zPf04+PZvlLYIYOprWrn6IA6zkXkrJXyRveDEuQggG6tvoy8ir8Z
  wjLxLuGfNkCZEEQG7zan+Hbtg==",
  "dev": true,
  "requires": {
    "POSTCSS": HA7.0.0",
    "postcss-value-parser": QA3.0.0"
  }
"dependencies": {
"postcss-value-parser": "version": "3.3.1",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/postcss-value-parser/-/postcss-value-pa
  rser-3.3.1.tgz",
  "integrity": "sha512-pISE66AbVkp4fDQ7VHBwRNXzAAKJjw4Vw7nWI/+Q3vuly7SNfgYXvrn6i5I
  gFylHGK5sP/xHAbB7N490S4gWNYQ==",
  "dev": true
}
"postcss-minify-gradients":
"version": "4.0.2",

```

```

"resolved": "https://registry.npmjs.org/postcss-rnify-gradients/-/postcss-rnify-gradients-4.0.2.tgz",
  "integrity": "sha512-qKPfwl0Ndcf/AndP1U8SJ/uzIJtowH1MaSioKzebAXSG4iJthlWC9iSWznQcX4f66gIWX44RSA841HTHj3wK+Q==",
  "dev": true,
  "requires": {
    "cssnano-util-get-arguments": "A4.0.0",
    "is-COIOr-stop": HA1.0.0",
    "postcss": "A7.0.0",
    "postcss-value-parser": "A3.0.0"
  }
}
"dependencies": {
  "postcss-value-parser": "version": "3.3.1n,
"resolved": "https://registry.npmjs.org/postcss-value-parser/-/postcss-value-parser-3.3.1.tgz",
  "integrity": "sha512-pISE66AbVkp4fDQ7VHBwRNxzAAKJw4Vw7nWI/+Q3vuly7SNfgYXvrn6i5I gFylHGK5sP/xHAbB7N490S4gWNYQ==",
  "dev": true

```

```

}
"postcss-minify-paramsn":
"version": "4.0.2",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/postcss-minify-params/-/postcss-minify-params-4.0.2.tgz",
  "integrity": "sha512-G7eWyzEx0xL4/wiBBJxJOz48zAKV2WG3iZOqVhPet/9geefm/Px5uolfzIHu+DOjT+m0Mmiz3jkQzVHe6wxAWg==",
  "dev": true,
  "requires": {

"alphanum-sort": "A1.0.0",

"browserslist": "A4.0.0",

"cssnano-util-get-arguments": "A4.0.0", "postcss": "A7.0.0",

"postcss-value-parser": "AJ.O.O", "uniqu": nA2.0.0n

}
"dependencies": {
"postcss-value-parser":
"V9rSiQil": n3.3.1n,

  "resolved": "https://registry.npmjs.org/postcss-value-parser/-/postcss-value-parser-3.3.1.tgz",
  "integrity": "sha512-pISE66AbVkp4fDQ7VHBwRNXzAAKJjw4Vw7nWI/+Q3vuly7SNfgYXvm6i5IgfYlHGK5sP/xHAbB7N490S4gWNYQ==",
  "dev": true

}
"postcss-minify-selectors":
"version": "4.0.2",

  "resolved": "https://registry.npmjs.org/postcss-minify-selectors/-/postcss-minify-selectors-4.0.2.tgz",
  "integrity": "sha512-D5SliViljXBJ9kflQo4YutWnJmwm8VvisU1GeXJGiG9j8Cig9zs4voPMdQDUmlxetUOh60VilsNzCiAFTOqu3g==",
  "dev": true,
  "requires": {

"alphanum-sort": "A1.0.0", "has": nA1.0.0",

"pasteas": "A7.0.0",

"postcss-selector-parser": "AJ.O.O"

}
"dependencies": {
"pasteas-selector-parser": "version": "3.1.2",

  "resolved": "https://registry.npmjs.org/postcss-selector-parser/-/postcss-selector-parser-3.1.2.tgz",
  "integrity": "sha512-h7fj/5uWuRVyOtk045pnt1Ih40CEleeyCHzipqAZ02e5H20g25Y48uYnFUishvY4rZWVNBib/KVPmanaCt0hA==",
  "dev": true,
  "requires": {

"dot-prop": "AS.2.0",

"indexes-of": nA1.0.1",

```

```
"uniq": "A1.0.1"
```

```
}'
```

```
"postcss-modules-extract-imports":
```

```
"version": "2.0.0",
```

```
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/postcss-modules-extract-imports/-/postcss-modules-extract-imports-2.0.0.tgz",
```

```
  "integrity": "sha512-LaYLDNS4SG8Q5WAWqIJgdHPJrDDr/Lv775rMBFUbgjTz6j341UznACHcdRWroPvXANP2Vj7yNK57vp9eFqzLWQ==",
```

```
"dev": true,
```

```
"requires": {
```

```
"postcss": "7.0.5"
```

```
}'
```

```
"postcss-modules-local-by-default":
```

```
"version": "3.0.2",
```

```

    "resolved": "https://registry.npmjs.org/postcss-modules-local-by-default/-/postcss-modules-local-by-default-3.0.2.tgz",
    "integrity": "sha512-jM/V8eqM4oJ/22j0gx4jrp63GSvDH6v860qyTHHUvk4/klvceipZsaymiZ5Pvo
cqZ015SFHiFJqs3la0wnfIQ--",
    "dev": true,
    "requires": {

"icss-utils": "4.1.1",
"postcss": "7.0.16",
"postcss-selector-parser": "6.0.2",
"postcss-value-parser": "4.0.0"

}
"postcss-modules-scope":
"version": "2.2.0",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/postcss-modules-scope/-/postcss-modules-scope-2.2.0.tgz",
    "integrity": "sha512-YyEgsTMRpNd+HmyC7H/mh3y+MeFWevy7VlevVhJWewmMbjDHibZbOXICC2y+ml
xilUVfIT1Hmw/004Hxyu9oXQ--",
    "dev": true,
    "requires": {

"postcss": "7.0.6",
"postcss-selector-parser": "6.0.0"

}
"postcss-modules-values":
"version": "3.0.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/postcss-modules-values/-/postcss-modules-values-3.0.0.tgz",
    "integrity": "sha512-1/E5jCBz9DmRX+zCtmQtRSV6PV42Ix7Bzj9GbwJceduuf7IqP8MgeTXuRDHO
Wj2m0VzZD5+roFWDuU8RQjcg--",
    "dev": true,
    "requires": {

"icss-utils": "4.0.0",
"postcss": "7.0.6"

}
"postcss-normalize-charset":
"version": "4.0.1",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/postcss-normalize-charset/-/postcss-normalize-charset-4.0.1.tgz",
    "integrity": "sha512-gMXCrrlWh6G27UOhF3vNvR3w8Ils2wOBILvA87iNXaPvSN05uZAMYsZG7XjCUf
leVxuPfyL4TJ7++SGZLc9A3g--",
    "dev": true,
    "requires": {
"postcss": "7.0.0"
}
"postcss-normalize-display-values":
"version": "4.0.2",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/postcss-normalize-display-values/-/postcss-normalize-display-values-4.0.2.tgz",

```



```

"integrity": "sha512-3F2jcsaMW7+VtRMAqf/3m4cPFhPD3EFRgNs18u+k31TJJ1Ve7dOYPO+bnwqo2x
/iRpDXJI2u8A0wqJxMsQu--", "dev": true,
  "requires": {
    "nccnano-util-get-match": "A4.o.on, Rp0StCSS": IIA1.o.on,
    "Rp0StCSS-ValUe-parser": RA3.o.on
  },
  "dependencies": {
    "postcss-value-parser": "version: n3.3.1n,
      "resolved": "https://registry.npmjs.org/postcss-value-parser/-/postcss-value-pa
rser-3.3.1.tgz",
      "integrity": "sha512-pISE66AbVkp4fDQ7VHBwRNXzAAKJw4Vw7nWI/+Q3vuly7SNfgYXvm6i5I
gFylHGK5sP/xHAbB7N490S4gWNYQ--",
      "dev": true
    }
  },
  "postcss-normalize-positions":

```

```

"version": "4.0.2",
  "resolved": "https://registry.nprnjs.org/postcss-normalize-positions/-/postcss-normalize-positions-4.0.2.tgz",
  "integrity": "sha512-Dlf3/9AxpxE+NFlfJxYDeggi5WwV35MXGFnnocP/9qDtFrTArZODOR+iKcg5W
sUd8nUYMI18yXDCtcrT8JrdA==",
  "dev": true,
  "requires": {
    "cssnano-util-get-arguments": "A4.0.0", "has": "A1.0.0",
    "postcss": "A7.0.0",
    "postcss-value-parser": "A3.0.0"
  }
}
"dependencies": {
"postcss-value-parser": "version": "3.3.1",
  "resolved": "https://registry.nprnjs.org/postcss-value-parser/-/postcss-value-parser-3.3.1.tgz",
  "integrity": "sha512-pISE66AbVkp4fDQ7VHBwRNXzAAKJjw4Vw7nWI/+Q3vuly7SNfgYXvm6i5I
gFylHGK5sP/xHAbB7N490S4gWNYQ==",
  "dev": true
}
}
"postcss-nornralize-repeat-style":
"version": "4.0.2",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/postcss-normalize-repeat-style/-/postcss-no
rrnalize-repeat-style-4.0.2.tgz",
  "integrity": "sha512-qviggYYMpSuoFs3Is/f5nHdRLJN/ITA7huioCyqqENJe9PvPmLhNLMu7QTjPdt
nVf60cYYOSSHonx4+fbJEI+Q==",
  "dev": true,
  "requires": {
    "cssnano-util-get-arguments": "A4.0.0", "cssnano-util-get-rnatch":
nA4.0.0", "postcss": "A7.0.0",
    "postcss-value-parser": "A3.0.0"
  }
}
"dependencies": {
"postcss-value-parser": "version": "3.3.1",
  "resolved": "https://registry.nprnjs.org/postcss-value-parser/-/postcss-value-parser-3.3.1.tgz",
  "integrity": "sha512-pISE66AbVkp4fDQ7VHBwRNXzAAKJjw4Vw7nWI/+Q3vuly7SNfgYXvm6i5I
gFylHGK5sP/xHAbB7N490S4gWNYQ==",
  "dev": true
}
}
"postcss-nornralize-string":
"version": "4.0.2",
  "resolved": "https://registry.nprnjs.org/postcss-normalize-string/-/postcss-normaliz e-string-4.0.2.tgz",
  "integrity": "sha512-RrERod97Dnwqq49WNz8qo66ps0swYZDSb6rM57kN2J+aoyEAJfZ6bMx0sx/F9T
IEXOxthPGCmeyiam/jXifOeA==",
  "dev": true,

```

```

"requires": {
  "has": "A1.0.0",
  "postcss": "A7.0.0",
  "postcss-value-parser": "A3.0.0"
}
"dependencies": {
"postcss-value-parser": "version": "3.3.1",
      "resolved": "https://registry.nprnjs.org/postcss-value-parser/-/postcss-value-pa rser-3.3.1.tgz",
"integrity": "sha512-pISE66AbVkp4fDQ7VHBwRNXzAAKJw4Vw7nWI/+Q3vuly7SNfgYXvm6i5I
  gFylHGK5sP/xHAbB7N490S4gWNYQ==",
"dev": true

}
"postcss-norrnalize-tirning-functions":

```

```

"version": "4.0.2",
  "resolved": "https://registry.nprnjs.org/postcss-normalize-tirning-functions/-/postcs s-norrnalize-tirning-functions-4.0.2.tgz",
  "integrity": "sha512-acwJY95edP762e++OOEhq9L4sZCEcOPyaHwoaFOhiwWCDfik6YvqsYnXckee65JHLKZuNSSmAdxwD2CudlZ54A==",
  "dev": true,
  "requires": {
    "cssnano-util-get-rnatch": "A4.0.0",
    "postcss": "A7.0.0",
    "postcss-value-parser": "AJ.O.O"
  }
}
"dependencies": {
"postcss-value-parser": "version": "J.J.1",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/postcss-value-parser/-/postcss-value-pa
rser-J.J.1.tgz",
  "integrity": "sha512-pISE66AbVkp4fDQ7VHBwRNxzAAKJw4Vw7nWI/+Q3vuly7SNfgYXvm6i5I
gFylHGK5sP/xHAbB7N490S4gWNYQ==",
  "dev": true
}
}
"postcss-norrnalize-unicode":
"version": "4.0.1",
  "resolved": "https://registry.nprnjs.org/postcss-normalize-unicode/-/postcss-norrnali ze-unicode-4.0.1.tgz",
  "integrity": "sha512-odl8Uq2wCYn+vZ/qCOeutvHjB5jm57ToxRaMeNuf0nWVHaP9Hua56QyMF6fs/4
FSUnVIw0CBPsUOK4LnBPwYwg==",
  "dev": true,
  "requires": {
    "browserslist": "A4.0.0",
    "postcss": "A7.0.0",
    "postcss-value-parser": "AJ.O.O"
  }
}
"dependencies": {
"postcss-value-parser": "version": "J.J.1",
  "resolved": "https://registry.nprnjs.org/postcss-value-parser/-/postcss-value-pa rser-J.J.1.tgz",
  "integrity": "sha512-pISE66AbVkp4fDQ7VHBwRNxzAAKJw4Vw7nWI/+Q3vuly7SNfgYXvm6i5I
gFylHGK5sP/xHAbB7N490S4gWNYQ==",
  "dev": true
}
}
"postcss-norrnalize-url":
"version": "4.0.1",
  "resolved": "https://registry.nprnjs.org/postcss-normalize-url/-/postcss-normalize-u
rl-4.0.1.tgz",

```

```

    "integrity": "sha512-p5oVaF4+IHwu7VpMan/SSpmpYxcJMtkGppYf0VbdHSB6hN8YNmVyJLuY9FmLQT
zY3fag5ESUUHDqM+heidOUVA==",
    "dev": true,
    "requires": {
      "is-absolute-url": "A2.0.0",
      "normalize-url": "AJ.O.O",
      "postcss": "A7.0.0",
      "postcss-value-parser": "AJ.O.O"
    }
  },
  "dependencies": {
    "postcss-value-parser": "version": "JJ.1",
    "resolved": "https://registry.nprnjs.org/postcss-value-parser/-/postcss-value-pa
rser-JJ.1.tgz",
    "integrity": "sha512-plSE66AbVkp4fDQ7VHBwRNxzAAKJjw4Vw7nWI/+Q3vuly7SNfgYXvm6i5I
gFyIHGK5sP/xHAbB7N490S4gWNYQ==",
    "dev": true
  }
},
  "postcss-nornalize-whitespace":
  "version": "4.0.2",

```

```

    "resolved": "https://registry.npmjs.org/postcss-normalize-whitespace/-/postcss-normalize-whitespace-4.0.2.tgz",
    "integrity": "sha512-t08QigrsI3p95r8fyqKV+ufKISHh9hMJqACqbv2XknufqEDhDvbguxGBBqxw9n
sQoXWf0qOqppziKJKHMD4GtA--",
    "dev": true,
    "requires": {
      "postcss": "A7.0.0",
      "postcss-value-parser": "A.J.O.O"
    }
  }
  "dependencies": {
    "postcss-value-parser": "version": "3.3.1",
      "resolved": "https://registry.npmjs.org/postcss-value-parser/-/postcss-value-parser-3.3.1.tgz",
      "integrity": "sha512-pISE66AbVkp4fDQ7VHBwRNXzAAKJjw4Vw7nWI/+Q3vuly7SNfgYXvm6i5I
gFylHGK5sP/xHAbB7N490S4gWNYQ--",
      "dev": true
    }
  }
  "postcss-ordered-values":
  "version": "4.1.2",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/postcss-ordered-values/-/postcss-ordered-values-4.1.2.tgz",
    "integrity": "sha512-2fCObh5UanxvSxeXrtLtlwVThBvHn6MQcu4ksNT2tsaV2Fg76R2CV98W7wNSIX
+5/pFwEyaDwKLLoEV7uRybAw--",
    "dev": true,
    "requires": {
      "cssnano-util-get-arguments": "A4.0.0", "pastes": "A7.0.0",
      "postcss-value-parser": "A.J.O.O"
    }
  }
  "dependencies": {
    "postcss-value-parser": "version": "J.3.1",
      "resolved": "https://registry.npmjs.org/postcss-value-parser/-/postcss-value-parser-3.3.1.tgz",
      "integrity": "sha512-pISE66AbVkp4fDQ7VHBwRNXzAAKJjw4Vw7nWI/+Q3vuly7SNfgYXvm6i5I
gFylHGK5sP/xHAbB7N490S4gWNYQ--",
      "dev": true
    }
  }
  "postcss-reduce-initial":
  "version": "4.0.3",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/postcss-reduce-initial/-/postcss-reduce-ini
tial-4.0.3.tgz",
    "integrity": "sha512-gKWmR5aUulSjzOfD9AljHCGH6AEVLaM0AV+aSioxUDd16qXP1PCh8dl/BGVv
pdWn8k/HiK7n6TjeoXN1F7DA--",
    "dev": true,
    "requires": {
      "browserslist": "A4.0.0",

```

```
"caniuse-api": "AJ.O.O",
"has": "AL.O.O",
"postcss": "A7.0.0"

}
"postcss-reduce-transforms":
"version": "4.0.2",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/postcss-reduce-transforms/-/postcss-reduce-
transforms-4.0.2.tgz",
  "integrity": "sha512-EEViglQ2QJ4ELpJXMZR8Vt5DQx8/mo+dGWSR7vWXqcob2gQLyQGSIONYcGKATX
vQzMPn6DSNlvTN7yFximdIAg--",
"dev": true,
"requires": {
"cssnano-util-get-match": "A4.0.0", "has": "AL.O.O",
"postcss": "A7.0.0",
"postcss-value-parser": "AJ.O.O"
}
"dependencies": {
```

```

"postcss-value-parser": {
  "version": "3.3.1",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/postcss-value-parser/-/postcss-value-parser-3.3.1.tgz",
  "integrity": "sha512-pISE66AbVkp4fDQ7VHBwRNXzAAKJw4Vw7nWI/+Q3vuly7SNfgYXvm6i5I
gFyIHGK5sP/xHAbB7N490S4gWNYQ==",
  "dev": true
},
"postcss-selector-parser": {
  "version": "6.0.2",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/postcss-selector-parser/-/postcss-selector-parser-6.0.2.tgz",
  "integrity": "sha512-3WgBlzGhJX8XVePwm9k4wdBg==",
  "dev": true,
  "requires": {
    "CSS.escape": "1.0.0",
    "indexes-of": "1.0.1",
    "uniq": "1.0.1"
  }
},
"postcss-svg": {
  "version": "4.0.2",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/postcss-svg/-/postcss-svg-4.0.2.tgz", "integrity": "sha512-
C6wyjo3VwFm0QgBy+Fu7gCYOkCmgmClghO+pjcxvrcBKtiKt0uCF+hvbMOlfyv
5BMimRK90SMb+dwUnfbGd+jw==",
  "dev": true,
  "requires": {
    "is-svg": "3.0.0",
    "postcss": "7.0.0",
    "postcss-value-parser": "3.3.1", "svg": "1.0.0"
  }
},
"dependencies": {
  "postcss-value-parser": {
    "version": "3.3.1",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/postcss-value-parser/-/postcss-value-parser-3.3.1.tgz",
    "integrity": "sha512-pISE66AbVkp4fDQ7VHBwRNXzAAKJw4Vw7nWI/+Q3vuly7SNfgYXvm6i5I
gFyIHGK5sP/xHAbB7N490S4gWNYQ==",
    "dev": true
  }
},
"postcss-unique-selectors": {
  "version": "4.0.1",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/postcss-unique-selectors/-/postcss-unique-selectors-4.0.1.tgz",

```



```

    "integrity": "sha512-+JanVaryLo9QwZjKrmJgkI4Fn8SBgR06WXQBJi7KiAVPlmxikB5Jzc4EvXMT2H
0/m0RjrVVm9rGNhZddm/8Spg==",

```

```

"dev": true,
"requires": {

```

```

"alphanum-sort": "A1.0.0",

```

```

"postcss": "A7.0.0", "uniqu": nA2.o.on

```

```

)'

```

```

"postcss-value-parser":

```

```

"version": "4.1.0",

```

```

"resolved": "https://registry.npmjs.org/postcss-value-parser/-/postcss-value-parser

```

```

-4.1.0.tgz",

```

```

    "integrity": "sha512-97DXOFbQJhk7lne5/Mt6cOu6yxsSfM0QGQylOL25Gca4yGWEGJaig717gbCX62
3VqTBNGLRLaVUCnNkcedIRSQ==",

```

```

"dev": true

```

```

)'

```

```

"prelude-ls":

```

```

"version": "1.2.1",

```

```

"resolved": "https://registry.npmjs.org/prelude-ls/-/prelude-ls-1.2.1.tgz", "integrity": "sha512-
vkcDPrRZolQZLbn5RLGPpg/WmIQ65qoWWhcGKf/b5eplkkaXOm9z8ppCat4ml

```

```

OqUsWpyNuYg03VRyrYHSzX5g--*,
ndev": true
} '
"prepend-httpn:
"version": "1.0.4",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/prepend-http/-/prepend-http-1.0.4.tgz",
"integrity": "sha1-1PRWKwzjaW5BrFLQ4ALlemNdxtw=",
"dev": true
} '

"private": {
"version": "0.1.8",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/private/-/private-0.1.8.tgz",
  "integrity": "sha512-VvivMrbvd2nKkiG38qjULzlc+4Vx4wm/whI9pQD35YrARNnhxeiRktSOhSukRL
FNlZg6Br/cJPet5J/u19r/mg--*,
"dev": true
} '

"process n: {
"version": "0.11.10",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/process/-/process-0.11.10.tgz", "integrity": "sha1-cziwDoQBYb2j5podHZGn1LwW8YI-",
"dev": true
} '

"process-nextick-args":
"version": "2.0.1",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/process-nextick-args/-/process-nextick-args
-2.0.1.tgz",

  "integrity": "sha512-3ouUOpQhtgrbOal7J7+uxOTpITYWaGP7/AhoR3+A+/le9skrzelGi/dXzEYyvb
xubEF6Wn2ypscTKiKJFFnlag--*
} '

"prograsa": {
"version": "2.0.3",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/progress/-/progress-2.0.3.tgz", "integrity": "sha512-
7PiHtL115LdnKIMw100I+8xJXR5gW2QwWYkT6iJva0bXitZKa/XMrSbdmg3r2X
naidz9QumdOVPaMrZIF9V9sA--",
"dev": true
} '

"promise": {
"version": "7.3.1",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/promise/-/promise-7.3.1.tgz",
  "integrity": "sha512-nolQXZ/4L+bP/UGlkfaiujX9BKxGwmQ90T4mOt5yvy8iKlh3wqTEJCijzGANTC
Cl9nWjY41juyAn2K3QlhLLTg--*,
"dev": true,
"optional": true,

"requires": {
  "asap": "2.0.3"

  gz",

```

```

} '    "version": "1.0.1",
"pror  "resolved": "https://registry.npmjs.org/promise-inflight/-/promise-inflight-1.0.1.t
nise-
infligh
t":    "integrity": "shal-rnEcocL8igTL8vdhoEputEsPAKeM=", "dev": true
} '
    "prornise-retry":
"version": "1.1.1",
"resolved": "https://registry.nprnjs.org/prornise-retry/-/prornise-retry-1.1.1.tgz",
"integrity": "shal-ZznpaOMFHaIM5kl/srUPaRHfPWO-",
"dev": true,
"requires": {
"err-code": "A1.O.O",
"retry": "A0.10.0"
} '
"dependencies": {
"retry": {
"version": "0.10.1",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/retry/-/retry-0.10.1.tgz", "integrity": "shal-520IOheZLCUnUCQdPTIW/tmNj/Q-",
"dev": true

```

```

)'
"protoduck":
"version": "5.0.1",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/protoduck/-/protoduck-5.0.1.tgz", "integrity": "sha512-
WxoCeDCoCBYSSBMvj4cAEjdVUFGRWed9ZxPlqTKYywlnDDTQ4pqmnIMAGfJlg7
Dx35uB/M+PHJPTmGOvaCaPTg==",
"dev": true,
"requires":

"genfun": ""5.0.0"

)'
"proxy-addr":
"version": "2.0.6",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/proxy-addr/-/proxy-addr-2.0.6.tgz", "integrity": "sha512-
dh/frvCBVmSsDYzw6n926jv974gddhkFPfiN8hPOi30Wax25QZyZEGveluCgli
BnqmuM+UJmBERbAUFioDbjOw==",
"requires": {
"forwarded": "0.1.2",

"ipaddr.js": "1.9.1"

)'
"prr": {
"version": "1.0.1",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/prr/-/prr-1.0.1.tgz", "integrity": "shal-
0/wRS6BplaRexok/SEzrHXj19HY=",
"dev": true
)'
"psl": {
"version": "1.8.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/psl/-/psl-1.8.0.tgz",
"integrity": "sha512-RidOzyoavK+hA180GGWDqUTsCLhtA7IcZ/6NCs4fJaHBDab+pDDmDIByWFRQJ
q2Cd7rlOoQxBGKOaztq+hjIQ==",
"dev": true
)'

"public-encrypt":
"version": "4.0.3",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/public-encrypt/-/public-encrypt-4.0.3.tgz", "integrity": "sha512-
zVpa8oKZS5bTMTFC1clfQOnyyEzpl5ozpilBSYcvBrdohMjH2rfsBtyXcuNuW
jsDIXmBY1F2N5FIJYhR29t8Q==",
"dev": true,
"requires": {

"bn.js": ""4.1.0",

"browserify-rsa": ""4.0.0",

"create-hash": ""1.1.0",

"parse-asn1": ""5.0.0",
"randombytes": ""2.0.1",

"safe-buffer": ""5.1.2"
)'

```

```

"dependencies": {
  "bn.js": {
    "version": "4.11.8",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/bn.js/-/bn.js-4.11.8.tgz", "integrity": "sha512-ItfYfPLkWHUjckQCk8xC+LwxgK8NYcXywGigJgSwOP8Y2iyWT4f2vsZnoO
      XTTbo+o5yXmIUJ4gn5538SOSS3gA==",
      "dev": true
    }
  }
  "pump": {
    "version": "3.0.0",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/pump/-/pump-3.0.0.tgz",
      "integrity": "sha512-LwZy+p3SFs1Pytd/jYct4wpv49HiYCqd9RlcSZVdkOV+8Yzv6jRSBlk3TRmPL1
      ft69TxPOIMZGJ+WPFU2BFhww==",
      "dev": true, nrequiresn: {
      nend-of-stream": "A1.1.0",
      "once": "A1.3.1"
    }
  }
  "pumpifyn":
  nversion": "1.5.1",

```

```

"resolved": "https://registry.npmjs.org/pumpify/-/pumpify-1.5.1.tgz",
  "integrity": "sha512-oCIZI37HvuUJJxSKKrC17bZ9CuOZYhEAGPsPUy9KIMUmv9dKX2o77RUmq7f3Xj
IxbwyGwYzbxQ1L2Ks8siradQ==",
  "dev": true,
  "requires": {

    "duplexify": "3.6.0",

    "inherits": "2.0.3",

    "pump": "2.0.0"
  }

  "dependencies": {

    "pump": {

      "version": "2.0.1",

      "resolved": "https://registry.npmjs.org/pump/-/pump-2.0.1.tgz",
        "integrity": "sha512-ruPMNRkN3MHPlcWJc90Wr+T/xDPOjhXYCLfJcBuX54hhfIBnaQmAUMfDcG
4DM5UMWByBbJY69QSpHm3jtDKikA==",
        "dev": true,
        "requires": {

          "end-of-stream": "1.1.0",

          "once": "1.3.1"

        }

      }

    "punycode":

      "version": "2.1.1",

      "resolved": "https://registry.npmjs.org/punycode/-/punycode-2.1.1.tgz", "integrity": "sha512-
XRsrJdf+j5ml+y/6GKHPZbrF/8p2YgaOJPTdqTIY2Xe5ohJPD9saDJLPPvp9+N
SBprVvevdXZybnj2cv80Ed0A==",
        "dev": true
      }

      "q": {

        "version": "1.5.1",

        "resolved": "https://registry.npmjs.org/q/-/q-1.5.1.tgz", "integrity": "shal-
fjL3W0E4EpHQRhHxvxQQmsAGUdc=",
        "dev": true
      }

      "qs": {

        "version": "6.5.2",

        "resolved": "https://registry.npmjs.org/qs/-/qs-6.5.2.tgz",
          "integrity": "sha512-N5ZAX4/LxJmF+7wN74pUD6qAh9/wnvdQcjq9TZjevXzSUo7bfmw9l saqMjzGS
2xq91/odN2dW/W017qQHNDGA==",
          "dev": true
        }

        "query-string":

          "version": "4.3.4",

          "resolved": "https://registry.npmjs.org/query-string/-/query-string-4.3.4.tgz",
            "integrity": "shal-u7aTucqRXCM1FbiosArYJBD2+s=",
            "dev": true,

            "requires": {

```

```

"object-assign": "4.1.0",
"strict-uri-encode": "1.0.0"
}
"querystring":
"version": "0.2.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/querystring/-/querystring-0.2.0.tgz",
"integrity": "sha1-sgmEkg07Jd+CDadW50cAWHhSFIA="
}
"querystring-es3": {
"version": "0.2.1",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/querystring-es3/-/querystring-es3-0.2.1.tgz",
"integrity": "sha1-nsYfeQSYdXB9aUFFlv2QeklxHnM=",
"dev": true
}
"querystringify":
"version": "2.1.1",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/querystringify/-/querystringify-2.1.1.tgz", "integrity": "sha512-w7fLxIRCRT7U8Qu53jQnJyPkYZiaR4n5151KMfcJ10/A9397WxblamJvROTK6T
Onp7PfoAmsg/qXiNHI+08jRfA==",
"dev": true

```

```

)'
"randombytes":
"version": "2.1.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/randombytes/-/randombytes-2.1.0.tgz", "integrity": "sha512-
vY13iOX+4CKUWuxGi9Ukhie6fsqXqS9FE2Zaic4tNFD2N2QQaXOMFbuKK4QmDH
COJ06B1Zp41J0LpT0oR68amQ==",
"dev": true,
"requires": {

"safe-buffer": "AS.1.0"

```

```

)'
"randomfill":
"version": "1.0.4",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/randomfill/-/randomfill-1.0.4.tgz", "integrity": "sha512-
87lcbR8+MhcWcUiQ+9e+Rwx8MyR2P7qnt15ynUlbn3TU/fjbgz4GsvfSUDTemt
CCtVCqb4ZcEFlyPNTh9bBTLw==",
"dev": true,
"requires": { "randombytes": nA2.0.sn,
"safe-buffer": "AS.1.0"

```

```

)'
"range-parser": {
"version": "1.2.1",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/range-parser/-/range-parser-1.2.1.tgz",

"integrity": "sha512-Hrgsx+orqoygnmhFbKaHE6c296J+HTAQXoxEF6gNupROmmGJRoyzfG3ccAveqC
Brwr/2yxQ5BVd/GT15agOwSg=="
)'

```

```

"raw-body": {
"version": "2.4.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/raw-body/-/raw-body-2.4.0.tgz", "integrity": "sha512-
40z8DUiwdvoa5qMJelxipzi/iJii4005cGVlwNYp5hvZP8ZNOT+jiNkLOQepXs
+EsQ9XJ8ipEDoiH70ySUJP3Q==",
"requires": {

"bytes": "3.1.0",

"http-errors": "1.7.2",

"iconv-lite": "0.4.24",

"unpipe": "1.0.0"

```

```

)'
"dependencies": {
"bytes": {

"version": "3.1.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/bytes/-/bytes-3.1.0.tgz",
"integrity": "sha512-zauLjrfCG+ xvoyaQLoV8bLVXXNGC4JqlxFCutSDWA6fJrTo2ZuvLYTqZ7a
HBLZSMOopbwv8f+wZcVzVTI2Dg=="
)

```

```

)'

```



```

"raw-loader":
"version": "4.0.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/raw-loader/-/raw-loader-4.0.0.tgz", "integrity": "sha512-
iINUOYvllcGEmfoaLjnZXt4bKfT2LJnZZib5N/LLyAphC+DdlvNP9CNVb38j+
SAJpFiluo8j9frmih53ASy7Q==",
"dev": true,
"requires": {

"loader-utils": "1.2.3",

"schna-utls": "2.5.0"

)

"read-cache":
"version": "1.0.0",

resolved: "https://registry.npmjs.org/read-cache/-/read-cache-1.0.0.tgz", "integrity": "sha1-5mTvMRYZslIHNvo28+GtftY93Q=",
"dev": true,
"requires": {

"pify": "2.3.0"

)

"dependencies": {
"pify": {

"version": "2.3.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/pify/-/pify-2.3.0.tgz",

```

"integrity": "shal-7RQaasBDqEnqWISY59yosVMw6Qw=", "dev": true

}'

"read-package-json":

"version": "2.1.1",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/read-package-json/-/read-package-json-2.1.1

tgz",

"integrity": "sha512-dAiqGtVc/q5doFz6096CcnXhpYk0ZN8dEKVkGLUOCsASt8SrgF6SF70TKAYubf
vFhWaqofl+Y8HK19GR8jwW+A==",

"dev": true,

"requires": {

"glob": "7.1.1",

"graceful-fs": "4.1.2",

"json-parse-better-errors": "1.0.1", "normalize-package-data": "2.0.0", "npm-normalize-
package-bin": "1.0.0"

}'

"read-package-tree":

"version": "5.3.1",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/read-package-tree/-/read-package-tree-5.3.1

tgz",

"integrity": "sha512-mLUDsD5JVtlZxjSIPPxlRETKNjjvQYuweKwNVt1Sn8kP5Jh44pvYuUHCp6xSVD
ZWbNxVxG5lyZJ92laJH6lsTw==",

"dev": true,

"requires": {

"read-package-json": "2.0.0", "readdir-scoped-modules": "1.0.0",

"util-promisify": "2.1.0"

}'

"read-pkg":

"version": "2.0.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/read-pkg/-/read-pkg-2.0.0.tgz",

"integrity": "shal-jvHAYjqbbDcZxPEv6xGMysjaPg=", "dev": true,

"requires": {

"load-json-file": "2.0.0", "normalize-package-data": "2.3.2", "path-
type": "2.0.0"

}'

"dependencies": {

"path-type": {

"version": "2.0.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/path-type/-/path-type-2.0.0.tgz",

"integrity": "shal-8BLMuEFbcJb8LaoQVMPX141ZTHM=", "dev": true,

"requires": {

"pify": "2.0.0"

```
} '  
"pify":  
"version": "2.3.0",  
"resolved": "https://registry.npmjs.org/pify/-/pify-2.3.0.tgz",  
"integrity": "sha1-7RQaasBDqEnqWISY59yosVMw6Qw=", "dev": true
```

```
} '  
"read-pkg-up":  
"version": "2.0.0",  
"resolved": "https://registry.npmjs.org/read-pkg-up/-/read-pkg-up-2.0.0.tgz",  
"integrity": "sha1-a3KoBimE4MQeeVEPlen6mb01Sb4=", "dev": true,  
"requires": {  
"find-up": "A2.0.0",  
"read-pkg": "A2.0.0"  
}  
"dependencies": {
```

```

"find-up": {
  "version": "2.1.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/find-up/-/find-up-2.1.0.tgz", "integrity": "shal-RdG35QbHF93UgndaK3eSCjwMV6c-",
  "dev": true,
  "requires": {
    "locate-path": ftA2.0.0"
  }

```

```

1'
"locate-path":
  "version": "2.0.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/locate-path/-/locate-path-2.0.0.tgz", "integrity": "shal-KlaLJ17slExtnA3pw9u7ygNUzY4-",
  "dev": true,
  "requires": {
    "p-locate": ftA2.0.0",
    "path-exists": nA3.0.0"
  }

```

```

1'
"p-limit":
  "version": "1.3.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/p-limit/-/p-limit-1.3.0.tgz", "integrity": "sha512-vvcXsLAIJ9Dr5rQOPk7toZQZJApB12K4J6dANSsEuh6QI41JYcsS/qhTGa9ErIUUgK3WNQoJYvylxvjqmiqEA9Q--",
  "dev": true,
  "requires": {
    "p-try": "A1.0.0"
  }

```

```

1'
"p-locate":
  "version": "2.0.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/p-locate/-/p-locate-2.0.0.tgz", "integrity": "shal-IKAQOyiqcMj90cwuWAaA89317EM-",
  "dev": true,
  "requires": {
    "p-limit": ftA1.1.0n
  }

```

```

1'
"p-try":
  "version": "1.0.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/p-try/-/p-try-1.0.0.tgz", "integrity": "shal-y8ec26+PICKOE/Yh8rGiN8GyB7M-",
  "dev": true

```

```

1'

```

```

"readable-stream":
"version": "2.3.7",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/readable-stream/-/readable-stream-2.3.7.tgz
"
,
"integrity": "sha512-Ebho8K4jibHAXnuxi7o420rZgF/ZTNcsZj6nRKYUmkhLFq8CHitp/fy6hQZuZm
P/n3yZ9VBUp4zz/mX8hmYPw--•,
"requires": {
"core-util-is": n-1.0.0" ,
"inherits": n-2.0.3",
"isArray": " -1.0.0",
"process-nextick-args": n-2.0.0",
"safe-buffer": n-s.1.1",
"string_decoder": n-1.1.1",
"util-deprecate": n-1.0.1"

1'
"readdir-scoped-modules":
"version": "1.1.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/readdir-scoped-modules/-/readdir-scoped-mod ules-1.1.0.tgz",
"integrity": "sha512-asaikDeqAQg7JifRsZnlNJZXo9E+VwlyCfbkZhwyISinqk5zNS6266HS5kah6P
0SaQKGF6SkNnZVHUzHFYxYDw--•,
"dev": true,
"requires": {
"debuglog": "A1.0.1",

```

```

"dezalgo": "Al. O.0",
"graceful-fs": "A4.1.2",
"once": "Al.3.0"

}
"readdirp":
"version": "3.4.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/readdirp/-/readdirp-3.4.0.tgz", "integrity": "sha512-0xe001vZBnJEK+uKcJ8qOhyAKPzIT+gStxWr3LCBODwcXR5NZJ3IaC+yGnHCYz
  B/S7ov3m3EEbZI2zeNvX+hGQ==",
"dev": true,
"requires": {

"picomatch": "ftA2.2.l"

}
"reflect-metadata":
"version": "0.1.13",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/reflect-metadata/-/reflect-metadata-0.1.13.
  tgz",
  "integrity": "sha512-Tsly/anZELhSsjMcU605fU9RE40i3p50RujwbIKXfWa+OZxs510Qrmrce5/Jow
  q3cHSZSJqBjypxmHarc+vEWg==",
"dev": true
}
"regenerate":
"version": "1.4.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/regenerate/-/regenerate-1.4.0.tgz", "integrity": "sha512-
  lG6jJVDWrt0rK99kBjvEtziZNCICauvIPkSiUFIQxVP06RCVpq3dmDo2oi6ABp
  YaDYaTRr67BEhL8rlwgEZZKg==",
"dev": true
}
"regenerate-unicode-properties":
"version": "8.2.0",

  "resolved": "https://registry.npmjs.org/regenerate-unicode-properties/-/regenerate-
  unicode-properties-8.2.0.tgz",
  "integrity": "sha512-F9DjYlvKLo/tPePDyucH3dn9HIOTpikVD9Kz4LODu+F2C75mgjAJ7x/gwy6ZcS
  NRAAkhNIJSOHR8k3p+K9WhA==",
"dev": true,
"requires": {

  "regenerate": "Al.4.0"

}
"regenerator-runtime":
"version": "0.13.5",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/regenerator-runtime/-/regenerator-runtime-0
  .13.5.tgz",
  "integrity": "sha512-ZS5w8CpKFinUz0wW3c83oPeVXoNsrLsaCoLtJvAC1HI35j/R77RuymhiSErh2
  IKcwSCipmvIWSbDkifAqKQIA==",
"dev": true

```

```

}
"regenerator-transform":
"version": "0.14.4",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/regenerator-transform/-/regenerator-transform-0.14.4.tgz",
  "integrity": "sha512-EaJaKPBI9GvKpvUz2mz4fhx7WPgVwRLY9v3h1NHWmAujHI13T4nwKnNvm5RWJz
EdnI5g5Uwt0ww+S8IdoUC2bw==",
"dev": true,
"requires": {
"@babel/runtime": "A7.8.4",
"private": "AO.18"
}
"regex-not":
"version": "1.0.2",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/regex-not/-/regex-not-1.0.2.tgz", "integrity": "sha512-J6SDjUgDxQj5NusnOtdFxDwN/+HWykR8GELwctJ7mdqhcyylxEc4SRFHUXvxTp
661YaVKAjfRLZ9cCqS6tn32A==",
"dev": true,
"requires": {
"extend-shallow": "A3.0.2",
"safe-regex": "A1.1.0"

```

```

)'
"regexp.prototype.flags":
"version": "1.3.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/regexp.prototype.flags/-/regexp.prototype.flags-1.3.0.tgz",
  "integrity": "sha512-2+QOC5g95101YlJz6yu5/M33IcsESL1LfsyiaLJaG4FA2r4yP8MvVMJUUP/fVB
kSpbbbZlSSgynbEWLipiiXiQ--",
"dev": true,
"requires": {
"define-properties": "nAl.1.3",
"es-abstract": "Al.17.0-next.1"
)
"regexp": {
"version": "3.1.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/regexp/-/regexp-3.1.0.tgz",
  "integrity": "sha512-ZOizd8yVsQQA7j8GCSIPGXwg5PfmAlmrq0JP4nGhh54LaKN3xdai/vHUDu74pK
wV80xseMS65u2NimosQcSDOQ--",
"dev": true
)
"regexpu-core":
"version": "4.7.0",
"resolved": "https://registry.nprnjs.org/regexpu-core/-/regexpu-core-4.7.0.tgz",
  "integrity": "sha512-TQ4KXRnin6tz6tjnrXEkD/sshygKH/j5KzK86X8MkeHyZ8qst/LZ89j3X4/8HE
IFHANTFIP/AbXakeRhWI15YQ--",
"dev": true,
"requires": {
"regenerate": "Al.4.0",
"regenerate-unicode-properties": "A8.2.0", "regjsen": RAQ.5.1",
"regjsparser": "AQ.6.4",
"unicode-match-property-ecmascript": "Al.0.4",
"UfliCOde-match-property-value-ecmascript": ftAl.2.QR
)
"regjsen": {
"version": "0.5.1",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/regjsen/-/regjsen-0.5.1.tgz", "integrity": "sha512-
5qxzGZjDs9w4tzT3TPhCJqWdCc3RLYwy9J2NB0nm5Lz+S273lvWcpjaTGHsTld
c6Hhfq41uSEOW8wBmxrKOuyg--",
"dev": true
)
"regjsparser":
"version": "0.6.4",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/regjsparser/-/regjsparser-0.6.4.tgz", "integrity": "sha512-
64087/dPDgfk8/RQqC4gkZoGyyWFIEUTTh80CU6CWuK5vkCGyekix+oKcEIYtP
AxSQltCZHcNu/mdd7fq1Jw--", "dev": true,
nrequiresn: {
njsescn: n-o.s.on
)

```



```

dependencies": {
  "jsesc": {
    "version": "no.s.on",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/jsesc/-/jsesc-0.5.0.tgz", "integrity": "shal-597mbjXW/Bb3EP6Rlc9p9w8IkRO-",
    "dev": true
  },
  "remove-trailing-separator": {
    "version": "1.1.0",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/remove-trailing-separator/-/remove-trailing-separator-1.1.0.tgz",
    "integrity": "shal-wkvOKig62tW8PljglIJJuSN5208-",
    "dev": true
  },
  "repeat-element": {
    "version": "1.1.3",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/repeat-element/-/repeat-element-1.1.3.tgz", "integrity": "sha512-ahGq0ZnV5m5XtZLMb+vP76kcAM5nkLqk0lpqAuojsKGgQtn4eRi4ZZGm2olo2z

```

```

KFH+sMsWaqOCWldqAnOru72g--*,
ndev": true
} '
"repeat-string":
"version": "1.6.1",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/repeat-string/-/repeat-string-1.6.1.tgz", "integrity": "shal-jcrkcOHirwtYA//SndihtplSjc-*,
dev": true
} '

"request": {
"version": "2.88.2",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/request/-/request-2.88.2.tgz",
  "integrity": "sha512-MsvtOrfG9ZcrOwAW+Qi+F6HbDOCWXEh9ou77uOb7FM2WPhwT7smM833PzanhJL
sgXjN89Ir6V2PczXNnMpwKhw--*,
dev": true,
requires": {
aws-sign2": n-0.7.0",
aws4": ""1.8.0",
caseless":n-0.12.0", "combined-stream":n-1.0.6",
extend": n-3.0.2",
forever-agent": n-0.6.1",
form-data":n-2.3.2",
har-validator": n-s.1.3",
http-signature": n-1.2.0",
is-typedarray": n-1.0.0",
isstream": n-0.1.2",
json-stringify-safe": n-s.0.1",
mime-types": n-2.1.19",
oauth-sign": n-0.9.0",
performance-now": ""2.1.0",
qs": "-6.5.2",
safe-buffer": ""5.1.2",
tough-cookie":n-2.5.0",
tunnel-agent": nAQ.6.0",
uuid": "A3.3.2"
} '

"request-promise-core":
"version": "1.1.3",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/request-promise-core/-/request-promise-core
-1.1.3.tgz",
  "integrity": "sha512-Qis2+ArIGQVp5ZYbWD5ZLCY29D5CfWizP8eWnm8FoGD1TX61veauETVQbrV606
62VOoFBkrDOuaBI8XgtuyY AQ--",
dev": true, "optional": true, "requires":
{
lodash": "A4.17.15"

```

```

}
"request-promise-native":
"version": "1.0.8",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/request-promise-native/-/request-promise-native-1.0.8.tgz",
  "integrity": "sha512-dapwLGqkHtwL5AEbfenuzjTYg35Jd6KPytsC2/TLkVMz8rm+tNt72MGUWTIRP/
aYawMpN6HqbNGBQaRcBtjQMQ--",
"dev": true,
"optional": true, "requires": {
"request-promise-core": "1.1.3",
"stealthy-require": "1.1.1",
"tough-cookie": "2.3.3"

}
"require-directory":
"version": "2.1.1",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/require-directory/-/require-directory-2.1.1
tgz",
  "integrity": "sha1-jGStX9MNqxyXbiNE/+f3kqam30I-"
}
"require-main-filename": {

```

```

"version": "1.0.1",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/require-main-filename/-/require-main-filename-1.0.1.tgz",
  "integrity": "sha1-lcXtp1IeE9fUmpsWqi/3aBVpNE-",
  "dev": true
}
"requires-port":
"version": "1.0.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/requires-port/-/requires-port-1.0.0.tgz", "integrity": "shal-kl0rnAd0axIXgkc8NpcbmlNw9yv8=",
"dev": true
}
"resolve": {
"version": "1.17.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/resolve/-/resolve-1.17.0.tgz",
  "integrity": "sha512-ic+7JYiV8Vi2yzQGFWOkizD5Z9z702Zhm9XMaTxkJExKasieFCr+yXZ/WmXsckHiK112ar0y6XiXDx3m4RHnlw--",
  "requires": {
    "path-parse": "A1.0.6"
  }
}
"resolve-cwd":
"version": "2.0.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/resolve-cwd/-/resolve-cwd-2.0.0.tgz", "integrity": "shal-AKn30HVW4nA46uiyyqNypqWbZlo-",
"dev": true,
"requires": {
"resolve-from": "A3.0.0"
}
"resolve-dir":
"version": "1.0.1",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/resolve-dir/-/resolve-dir-1.0.1.tgz",
"integrity": "shal-eaQGRMNivoLybv/nOcm7U4IEbOM=", "dev": true,
"requires": {
"expand-tilde": "A2.0.0",
"global-modules": "A1.0.0"
}
"dependencies": {
"global-modules": "version":
"1.0.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/global-modules/-/global-modules-1.0.0.tgz",
"integrity": "sha512-sKzpEkfl1GpOFuw0Zzjzmt4B4UZwjOcG757PPvrfhxcLFbq0wpsgpOqpxgz",
txFiCG4DtG93M6XRvBf2oGdev7bg--",
  "dev": true,

```

```
"requires": {  
  "global-prefix": "A1.0.1",  
  "is-windows": "A1.0.1",  
  "resolve-dir": "A1.0.0"  
}  
  
"resolve-from":  
"version": "3.0.0",  
  
"resolved": "https://registry.npmjs.org/resolve-from/-/resolve-from-3.0.0.tgz", "integrity": "shal-  
six699nWiBvituZTM17rywoYh0g=",  
  
"dev": true  
}  
  
"resolve-url":  
"version": "0.2.1",  
  
"resolved": "https://registry.npmjs.org/resolve-url/-/resolve-url-0.2.1.tgz",  
  
"integrity": "shal-LGN/53yJOv0qZj/iGqkIAGjiBSo-*,  
"dev": true  
}  
  
"resp-modifier":  
"version": "6.0.2",  
  
"resolved": "https://registry.npmjs.org/resp-modifier/-/resp-modifier-6.0.2.tgz",  
  
"integrity": "shal-sSTeXE+6/LpUHOj/pzlw9KpFa08-",
```

```

"dev": true,
"requires": {
  "debug": "A2.2.0",
  "minimatch": "A3.0.2"
}
"dependencies": {
  "debug": {
    "version": "2.6.9",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/debug/-/debug-2.6.9.tgz",
    "integrity": "sha512-bC7EldJaJnPbAP+1EotYvqZsb3ecl5wi6Bf6BjTUcNowp6cvspg0jXzn
RTKDJm/E7AdgFBVeAPVMNcKGSHEMA==",
    "dev": true,
    "requires": {
      "ms": "2.0.0"
    }
  }
}
"ms": {
  "version": "2.0.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/ms/-/ms-2.0.0.tgz",
  "integrity": "sha1-VgiurfwAvmwpAd9fmGF4jeDV18g=", "dev": true
}
"restore-cursor": {
  "version": "3.1.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/restore-cursor/-/restore-cursor-3.1.0.tgz",
  "integrity": "sha512-l1S30hpOCl2wzjBiSDzjVm7RT73v0HUH6Z8b7GSi3m188aUCRv7ZK3tGn6Dc7G5oCzrAlqjC6I4D1n0zBg==",
  "dev": true,
  "requires": {
    "onetime": "AS.1.0",
    "signal-exit": "A3.0.2"
  }
}
"ret": {
  "version": "0.1.15",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/ret/-/ret-0.1.15.tgz",
  "integrity": "sha512-1tK8I59IoIEI0RN0Bg5P2KduDj14u4iB4I+hK+Z9lJ18Z1Y5lXtW1r4QZs15v16Cg73+ixgWp/u1WYg==",
  "dev": true
}
"retry": {
  "version": "0.12.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/retry/-/retry-0.12.0.tgz", "integrity": "sha1-GOKmJmoh8HQh0bC1S33BZ7AcATs=",
  "dev": true
}

```

```

"reusify": {
  "version": "1.0.4",

  "resolved": "https://registry.npmjs.org/reusify/-/reusify-1.0.4.tgz",
  "integrity": "sha512-U9nH88a3fc/ekCF110/UP1IosiuijyTh7hBvXVMHYgVcfGvt897Xguj2UOLDeI
5BG2m7/uwyaLVT6fbtCwTyzw==",
  "dev": true
}

"rgb-regex": {
  "version": "1.0.1",

  "resolved": "https://registry.npmjs.org/rgb-regex/-/rgb-regex-1.0.1.tgz",
  "integrity": "sha1-wODWiC3w4jviVKR1603UGRX+rrE=", "dev": true
}

"rgba-regex": {
  "version": "1.0.0",

  "resolved": "https://registry.npmjs.org/rgba-regex/-/rgba-regex-1.0.0.tgz", "integrity": "sha1-QzdOLiyglos08VIOYLfXMP8i7rM=",
  "dev": true
}

"rimraf": {
  "version": "3.0.2",

  "resolved": "https://registry.npmjs.org/rimraf/-/rimraf-3.0.2.tgz",
  "integrity": "sha512-JZkJMZkAGFFPP2YqXZXPbMIMBgsxzeE8ILs41MIX/2oOL9UBw90/Y3o6wFw/i9Y

```

```

LapcUJWwqbi3kdxIPdC62TIA==",
nrequires": {
"glob": HA7.1.3"

}
"ripemd160":
"version": "2.0.2",

•resolved": "https://registry.npmjs.org/ripemd160/-/ripemd160-2.0.2.tgz", "integrity": "sha512-
ii4iagi25WusVoiC4B41q7pbXfAp3D9v5CwfkY33vffw2+pkDjY1DBGaN7spsx
vCSx8dkPqOZCEZyfxcmJG2IA==",
"dev": true,
"requires": {

"hash-base": "3.0.0",

"inherits": "2.0.1"

}
"rollup":
"version": "2.1.0",

•resolved": "https://registry.npmjs.org/rollup/-/rollup-2.1.0.tgz",
"integrity": "sha512-gfE1455AEazVVTJoeQtcOq/U6GSxwoj4XPSWVsuWmgixj7sBQNLDOSA82PbdMe
+cP8q18fRljogPFe8Wg8g4SQ==",
"dev": true,
"requires": {

"fsevents": n-2.1.2"

}
"run-async": {
"version": "2.4.1",

"resolved": "https://registry.nprnjs.org/run-async/-/run-async-2.4.1.tgz",

"integrity": "sha512-tvVnVv01b8c1RrA6Ep7JkStj85Guv/YrMcowqYQnwjsAS2cTmmPGBBjAjpCW7Rr
SodNSoE2/qg904bceNvUuDgQ==",
"dev": true
}
"run-parallel":
"version": "1.1.9",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/run-parallel/-/run-parallel-1.1.9.tgz", "integrity": "sha512-
DEqnSRTDw/Tc3FXf49zedI638Z9onwUotBMiUfKmr02sdfKibXamXGQ3Axd4qg
phxKB4kw/qPlw5kTxfU1B9Q==",
"dev": true
}
"run-queue": {
"version": "1.0.3",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/run-queue/-/run-queue-1.0.3.tgz",
"integrity": "shal-6Eg5bwV9Ij8kOGkkYY4laUFh7Ec=",
"dev": true,
"requires":

"aproba": "1.1.1"

```



```

} '
"rx":
"version": "4.1.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/rx/-/rx-4.1.0.tgz", "integrity": "shal-pfE/957ztOD+MKqAP7CfmIBdR4I=",
"dev": true
} '
"rxjsn": {
nversionn: n6.5.5",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/rxjs/-/rxjs-6.5.5.tgz",
  "integrity": "sha512-WfQI+lgohdf0Dai/Bbmk5L5ItH5tYqm3ki2c5GdWhKjalzjg93N3avFjVStyZZ
z+A2Em+ZxKH5bNghw9UeylGQ==",
nrequiresn: {
"tslib": nA1.9.on
} '
"safe-buffer":
nversionn: ns.1.2",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/safe-buffer/-/safe-buffer-5.1.2.tgz", "integrity": "sha512-
Gd2UZBJDkXlY7GbJxfsE8/nvKkUEU1G38clsiN6QP6a9PT9MmHBBGnpsscSmMJS
oF8LOirt8ud/wPtojys4G6+g=="
} '
"safe-regexn": {

```

```

"version": "1.1.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/safe-regex/-/safe-regex-1.1.0.tgz",
"integrity": "shal-QKNmnzsHfR6UPURinhV91IAjvy4=", "dev": true,
"requires": {

"ret": n-o.1.10"

) '
"safer-buffer":
"version": "2.1.2",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/safer-buffer/-/safer-buffer-2.1.2.tgz", "integrity": "sha512-
YZo3K82SD7Riyi0EIEQPojLz7kpepnSQI9IyPbHHglXXXevb5dJI7tpyN2ADxG
cQbHG7vcyRHk0cbwqcQriUtg--"
) '
"sass": {
"version": "1.26.3",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/sass/-/sass-1.26.3.tgz",
"integrity": "sha512-5NMHil+YFYw4sN3yfKjLuV9B517MqQ6FlkTcC4FT+oHbBRUZoSjHrrt/rmEOnF
XJyY2kQtU9ou9HxvFVjLFuuw--",
"dev": true,
"requires": {

"chokidar": ">=2.0.0<4.0.0"

) '
"sass-loader":
"version": "8.0.2",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/sass-loader/-/sass-loader-8.0.2.tgz",

"integrity": "sha512-7o4dbSK8/012KflEmSco4jTjQoV988bM82P9CZdrno9hR3RLnvNc0ufMNdMrBOc
aq38JQ/FgF4/7RcbcfKzxoFQ--",
"dev": true,
"requires": {

"clone-deep": ""4.0.1",
"loader-utils": ""1.2.3",
"neo-async": ""2.6.1n,
"schema-utils": ""2.6.1",
"semver": ""6.3.0"
) '
"dependencies": {
"semver": {

"version": "6.3.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/semver/-/semver-6.3.0.tgz",

"integrity": "sha512-b39TBaTSfV6yBrapU89p5fKekE2m/NwnDoc0VruQFS1/veMgdzuPcnOM34
M6CwxW8jH/lxEa5rBoDeUwu5HHTw--",
"dev": true

```

```

) '
"sax": {
"version": "1.2.4",

"resolved": "https://registry.nprnjs.org/sax/-/sax-1.2.4.tgz",
  "integrity": "sha512-NqVDv9TpANUjFm0N8uM5GxL36UgKi9/atZw+x7YFnQ8ckwFGKrl4xX4yWtrey3
UJrn5nPlkUbnYgLopqWNSRhWw--",
"dev": true
) '

"saxes":
"version": "5.0.1",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/saxes/-/saxes-5.0.1.tgz",
  "integrity": "sha512-5LBh1Tls8c9xgGjw3QrMwETrnTMVk0oFgvrFSvWx6211R2hcEinrKNZ2GZCCuuy
2lvWrdl5jhbpeqc5hRYKFOcw--",
"requires": {
"xmlchars": ""2.2.0"

) '

"schema-utils":
"version": "2.6.6",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/schema-utils/-/schema-utils-2.6.6.tgz",
  "integrity": "sha512-wHutF/WPSbii9x6ctjGGk2HvLOVOz513EKEuKbjPIB30rnKZUzb9A5k9yEXRX3p
wyqVLPvpfZZEllaFq/M718hA--",
"dev": true,
"requires": {

"ajv": ""6.12.0",

```

"ajv-keywords": QA3.4.1"

}'

"select-hose":
"version": "2.0.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/select-hose/-/select-hose-2.0.0.tgz", "integrity": "sha1-Y12GWPhlr0Psliv8N2o3NZpJ1Mo-•,
"dev": true
}'

"selfsigned":
"version": "1.10.7",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/selfsigned/-/selfsigned-1.10.7.tgz", "integrity": "sha512-8M3wBCzeWIJnQfl43IKwOmC4H/RAp50S8DF60znzjWSGVqTcSe2vWclt7hmYVP
kKPIHWOU5EaWOMZ2Y6W8ZXTA--",
"dev": true,
"requires": {

"node-forge": "0.9.0"

}'

"semver": {
"version": "7.1.3",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/semver/-/semver-7.1.3.tgz",

"integrity": "sha512-ekMOzfiA9SCBlKa2Xlhxyl4L3B6EbVJkkdgQXnSEEAH1GdvodMruTiulSR
WMMB4NeiuYNMC9rTKTz97GxA--",
"dev": true
}'

"semver-intersect":
"version": "1.4.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/semver-intersect/-/semver-intersect-1.4.0.t

gz",

"integrity": "sha512-d8fvGg5ycKAqO+I6nfWeCx6ffaWJCsBYUOH2Rq56+/zFePYft8mXkB3tWBSjR5

kHNZ5eTPikl/LBYas35xQ--", "dev": true,

"requires":

"semver": "5.0.0"
}'

"dependencies": {
"semver": {

"version": "5.7.1",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/semver/-/semver-5.7.1.tgz",

"integrity": "sha512-sauaDf/PZdVgrLTNYHRtpXaliRiKcaebiKQIBJdpQIWH21CvexQdX55snP
FyK7QzpuqbcI0qXFf0asHdyNDGQ--",
"dev": true

}'

"send":

```

    "version": "0.17.1",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/send/-/send-0.17.1.tgz",
    "integrity": "sha512-BsVKsiGcQMFwT8UxypobUKyv7irCNRHklTOG680vk88yf6LBBYGcZJOTJCrTP2
xVN6yI+XjPjCnuE3V4fT9sAg--",
  "requires": {
    "debug": "2.6.9",
    "depd": "-1.1.2",
    "destroy": " -1.0.4",
    nendcodeur1n:n-1.O2",
    "escape-html": n-1.0.3",
    "etag": " -1.8.1",
    "fresh": "0.5.2",
    "http-errors": n-1.7.2",
    "mime": "1.6.0",
    "msn: n2.1.1n",
    "on-finished": n-2.3.0",
    "range-parser": n-1.2.1",
    "statuses": n-1.5.0"
  }
  "dependencies": {
    "debug": {
      "version": "2.6.9",
      "resolved": "https://registry.npmjs.org/debug/-/debug-2.6.9.tgz",
      "integrity": "sha512-bC7ElrdJaJnPbAP+1EotYvqZsb3ecl5wi6Bfi6BJTUcNowp6cvspg0jXzn

```

```

RTKDjm/E7AdgFBVeAPVMNcKGsHMA=="
"requires": {
  "ms": "2.0.0"
}
"dependencies": {
  "ms": {
    "version": "2.0.0",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/ms/-/ms-2.0.0.tgz", "integrity": "shal-VgiurfwAvmwpAd9fmGF4jeDV18g="
  }
}
"ms": {
  "version": "2.1.1",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/ms/-/ms-2.1.1.tgz",
    "integrity": "sha512-tgp+dl5cGk28utYktBsrFqA7HKgrhgPsg6Z/EfhWI4glIHwq8B/GmY/OoX
Z6nF8hDVesS/FpnYaD/k0WhYQvyg=="
}
}
"serialize-javascript":
"version": "2.1.2",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/serialize-javascript/-/serialize-javascript
-2.1.2.tgz",
    "integrity": "sha512-rs90ggEUF0V4jUsecXazOYsLfu70GK2qin3c7IPBiffz32XniEp/TX9Xmc9LQf
K2nQ2QKHvZ2oygKUGU01G4jQ=="
"dev": true
}
"serve-index":
"version": "1.9.1",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/serve-index/-/serve-index-1.9.1.tgz",
"integrity": "shal-03aNabHn2C5c4FD/9bRTvqEqkjk=",
"dev": true,
"requires": {
  "accepts": "n-1.3.4",
  "batch": "0.6.1",
  "debug": "2.6.9",
  "escape-html": "n-1.0.3",
  "http-errors": "n-1.6.2",
  "mime-types": "n-2.1.17",
  "parseurl": "n-1.3.2"
}
"dependencies": {
  "debug": {
    "version": "2.6.9",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/debug/-/debug-2.6.9.tgz",
      "integrity": "sha512-bC7ElrdJaJnPbAP+1EotYvqZsb3ecl5wi6Bfi6BJTUcNowp6cvspg0jXzn
RTKDjm/E7AdgFBVeAPVMNcKGsHMA=="

```

```
"dev": true,
"requires": {
  "ms": "2.0.0"
}
'
"http-errors":
"version": "1.6.3",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/http-errors/-/http-errors-1.6.3.tgz",
"integrity": "sha1-i1VoC7S+KDoLW/TqLjhYC+HZMg0=", "dev": true,
"requires": {
  "depd": "n-1.1.2",
  "inherits": "2.0.3",
  "setprototypeof": "1.1.0",
  "statuses": ">=1.4.0 < 2"
}
'
"inherits":
"version": "2.0.3",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/inherits/-/inherits-2.0.3.tgz",
"integrity": "shal-Yzwsg+PaQqUC9SRmAiSA9CCCYd4=",
"dev": true
}
'
```

```

"ms": {
  "version": "2.0.0",

  "resolved": "https://registry.npmjs.org/ms/-/ms-2.0.0.tgz",
  "integrity": "sha1-VgiurfwAvmwpAd9fmGF4jeDV18g=", "dev": true
  1'

    "setprototypeof":
      "version": "1.1.0",

      "resolved": "https://registry.npmjs.org/setprototypeof/-/setprototypeof-1.1.0.t

gz",      "integrity": "sha512-BvE/TwpZX4FXExxOxZyRGQQv651MSwmWKZGqvmPcRijDqWub67kTKuIMx4

3cZZrS/cBBzwBcNDWoFxt2XEFipQ--",
      "dev": true

1'

"serve-static":
"version": "1.14.1",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/serve-static/-/serve-static-1.14.1.tgz",
  "integrity": "sha512-JMrvUwE54emCYWITI+hGrGv5I8dEwmco/00EvkzIIsR7MqrHonbD9p02MOFnp
Fntl7ecpZs+3mW+XbQZu9QCg--",
  "requires": {
    "encodeurl": "1.0.2",
    "escape-html": "1.0.3",
    "parseurl": "1.3.3",
    "send": "0.17.1"

1'

"server-destroy":
"version": "1.0.1",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/server-destroy/-/server-destroy-1.0.1.tgz",
"integrity": "sha1-8Tv5K0QmD550D5hzDmYtdFObNO-",
"dev": true
1'

"set-blocking":
"version": "2.0.0",
resolved": "https://registry.npmjs.org/set-blocking/-/set-blocking-2.0.0.tgz", "integrity": "sha1-BF+XgtARppoA93TgrJDkrPYkPc-
1'

"set-immediate-shim": {
"version": "1.0.1",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/set-immediate-shim/-/set-immediate-shim-1.0
.1.tgz",
"integrity": "sha1-SysbJ+uAip+NzEgaWOXlblmfP2E="

1'

```



```

"set-value": {
  "version": "2.0.1",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/set-value/-/set-value-2.0.1.tgz",
  "integrity": "sha512-JxHclwE68wRYOhCoXpyK55m/XPfHafOmK4UWD7m2CI14GMcFypt4w/O+NV5f
/ZMby2F6S2wwA7fgynh9gWSw--*,
  "dev": true,
  "requires": {
    "extend-shallow": "A2.0.1",
    "is-extendable": "A0.1.1", "is-plain-object": nA2.0.3, "split-
string": ftA3.0.1"
    1'
    "dependencies": {
      "extend-shallow": "version":
        "2.0.1",
      "resolved": "https://registry.npmjs.org/extend-shallow/-/extend-shallow-2.0.1.t
        "integrity": "shal-Ua99YUrZqfYQ6huvu5idaxxWiQ8=", "dev": true,
      "requires": {
        "is-extendable": "A0.1.0"
      }
    }
    1'
    "setimmediate":

```

```

"version": "1.0.5",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/setimmediate/-/setimmediate-1.0.5.tgz",
"integrity": "shal-KQy7Iy4waULXI+qbg3Mqt4VvgoU="
}
"setprototypeof": {
"version": "1.1.1",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/setprototypeof/-/setprototypeof-1.1.1.tgz", "integrity": "sha512-Jvc!AWfbXeIGaZ9cILp38HntZSFSo3mWg6xGcJJsd+d4aRMOqauagLC63dJfDw7
OaMYwEbHMOxEZllqVRYP20Aw=="
}
"sha.js": {
"version": "2.4.11",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/sha.js/-/sha.js-2.4.11.tgz",
"integrity": "sha512-QMEp5B7cftE7APOjk5Y6xgrbWu+WkLVQwk8JNjZ8nKRciZaByEW6MubieAiToS
7+dwvrjGhH8jRXz3Mvd0AYqQ==",
"dev": true,
"requires": {
"inherits": "A2.0.1",
"safe-buffer": "A5.0.1"
}
}
"shallow-clone": {
"version": "3.0.1",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/shallow-clone/-/shallow-clone-3.0.1.tgz", "integrity": "sha512-
/6KqX+GVUdqPuPPd2LxDDxzX6CAbjJehAAOK1NpqqUpAqPM6HeL8f+o3a+JsyG
jn2lv0WY8UsTgUJjU90k55NA==",
"dev": true,
"requires": {
"kind-of": "A6.0.2"
}
}
"shebang-command": {
"version": "1.2.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/shebang-command/-/shebang-command-1.2.0.tgz",
"integrity": "shal-RKrgW2lbAzrnJaMOfNj/uXer98eo=",
"dev": true,
"requires": {
"shebang-regex": "A1.0.0"
}
}
"shebang-regex": {
"version": "1.0.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/shebang-regex/-/shebang-regex-1.0.0.tgz", "integrity": "shal-
2kL010DATc2yypcoVxyxkMmO/qM=",
"dev": true
}
}

```

```

"signal-exit":
"version": "3.0.2",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/signal-exit/-/signal-exit-3.0.2.tgz", "integrity": "shal-tf3AjsxKH6hF4Yo5BXiUTK3NkbGO=",
"dev": true
}

  "sirnple-swizzle":
"version": "0.2.2",

"resolved": "https://registry.nprnjs.org/sirnple-swizzle/-/sirnple-swizzle-0.2.2.tgz", "integrity": "shal-
pNprY1/8zMoz9w0Xy5JZLeleVXo=",
"dev": true,

"requires": {
"is-arrayish": "A0.3.1"
}

"dependencies": {
  "is-arrayish": {
"version": "0.3.2",
"resolved": "https://registry.nprnjs.org/is-arrayish/-/is-arrayish-0.3.2.tgz",
  "integrity": "sha512-eVRqCvV1Zbuw3GrM63ovNSNAeA1K16kaR/LRY/92w0zxQ5/1Yzwb1UX652
i4Xs9RwAGjW9d9y6X88t80aAJfWQ==",
"dev": true

}
}

```

```

"slash": {
  nversionn: n1.0.on,

  "resolved": "https://registry.npmjs.org/slash/-/slash-1.0.0.tgz", "integrity": "shal-xB8vbDn8FtHNF61LXYlhFKSHDVU-",
  ndev": true
}

"slice-ansin:
nversionn: n2.1.on,

nresolvedn: nhttps://registry.npmjs.org/slice-ansi/-/slice-ansi-2.1.0.tgzn,

  "integrity": "sha512-Qu+VC3EwYlIdKalfCxuuvULvSJOKEgk9pi8dZeCVK7TqBfUNTH4sFkk4joj8af
VSfAYgJoSOetjx9QWOJ5mYoQ--",
  ndev": true,
  nrequiresn: {

  nansi-stylesn: nAJ.2.on, nastral-regexn: RA1.o.on,

  nis-fullwidth-code-pointn: RA2.o.on

}

"smart-buffern:
nversionn: n4.1.on,

"resolved": "https://registry.npmjs.org/smart-buffer/-/smart-buffer-4.1.0.tgz", "integrity": "sha512-
iVICrxOzCynf/SNaBQCw34eM9jROU/s5rzihpOvzhzuYHfJR/DhZfdkXiZSgKX
fgv26HT3Yni3AV/DGw0cGnnw--",
  ndev": true
}

"snapdragonn:
nversionn: no.s.2n,

"resolved": "https://registry.npmjs.org/snapdragon/-/snapdragon-0.8.2.tgz", "integrity": "sha512-
FtyOnWN/wCHTVXOMwvSv26d+ko5vWIIDD6zoUJ7LW8vh+ZBC8QdljveRP+crNr
ioEUWy/4dMtbBjA4ioNlg--", ndev": true,
  nrequiresn: {

  nbase": "A0.11.ln, ndebugn: nA2.2.on,
  ndefine-propertyn: RA0.2.5", nextend-shallown:RA2.o.1n,
  nmap-cachen:nA0.2.2", nsource-map":nAo.s.6n,

  nsource-map-resolven: nA0.5.0", nusen: nA3.1.0"

}

"dependencies":{
  ndebugn: {

  "versionn: n2.6.9n,

  "resolved": "https://registry.npmjs.org/debug/-/debug-2.6.9.tgz",
    "integrity": "sha512-bC7ElrdJaJnPbAP+1EotYvqZsb3ecl5wi6Bf6BjTUcNowp6cvspg0jXzn
RTKDjm/E7AdgFBVeAPVMNcKGsHMA--",
  "devn: true,
  "requires": {

  nmsn: n2.o.on

  tgz",

```

```

} '
ndefine-property:
  "versionn: no.2.sn,
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/define-property/-/define-property-0.2.5
  "integrityn: nshal-wlse+RjsPJkPmlvFe+BKrOxcgRY=n, "devn: true,
  "requires": {
  nis-descriptorn: nAo.1.on

```

```

} '
gzn,
nextend-shallow:
  "versionn: n2.o.1n,
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/extend-shallow/-/extend-shallow-2.0.1.t
  "integrityn: nshal-Ua99YUrZqfYQ6huvu5idaxxWiQ8=", "dev": true,
  "requires": {
  nis-extendable": nAo.1.0"

```

```

1'
"ms": {
"version": "2.0.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/ms/-/ms-2.0.0.tgz", "integrity": "shal-
VgiurfwAvmwpAd9fmGF4jeDV18g=",
"dev": true
1'
"source-map":
"version": "0.5.7",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/source-map/-/source-map-0.5.7.tgz", "integrity": "shal-
igOdLRAh0iOeoUyA20pGi6LvP8w=",
"dev": true

1'
"snapdragon-node":
"version": "2.1.1",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/snapdragon-node/-/snapdragon-node-2.1.1.tgz
"
"integrity": "sha512-02714000130448247877c070b9e7d780117640237f4d301478c71065687
WaSTwOUd6qUHcFGVGj7aiwnw
"dev": true,
"requires": {
"define-property": ftAl.Q.QR, "isobject": "AJ.O.O",
"snapdragon-util": nAJ.0.1"
1'
"dependencies": {
"define-property": "version":
"1.0.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/define-property/-/define-property-1.0.0
.tgz", "integrity": "shal-dp66rz9KY6rTr56NMEybnm/sOY",
"dev": true,
"requires": {
"is-descriptor": "Al.O.O"

1'
"is-accessor-descriptor":
"version": "1.0.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/is-accessor-descriptor/-/is-accessor-de
scriptor-1.0.0.tgz",
"integrity": "sha512-m5hnHTkcVsPfqx3AKlyttIPb7J+XykHvJP2B9bZDjlhLioEq4XoK64Vg7b
oZIVWYK6LUIY94dYPEE7Lh0ZkZKcQ
"dev": true,
"requires": {

```

"kind-of": "A6.0.0"

1'

"is-data-descriptor":

"version": "1.0.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/is-data-descriptor/-/is-data-descriptor

-1.0.0.tgz",

**"integrity": "sha512-jbRXY1FmtAoCjQkVmIVYwuuqDFUbaOeDjmedltOGPrsMhtJA4rD9tkgAOF
lqJ3gRFRXcHYVvkdeaP50Q5rE/jLQ ."**

"dev": true,

"requires": {

"kind-of": "A6.0.0"

1'

"is-descriptor":

"version": "1.0.2",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/is-descriptor/-/is-descriptor-1.0.2.tgz

"

**"integrity": "sha512-2eis5WqQGV7peooDyLmNEPurps9+SXX5c9pL3xEB+4e9HnGuDa7mB7kHxH
w4CbqS9kIT2hOH3miL8n8WtiYVtg ."**

"dev": true,

"requires": {

"is-aCCeSSQr-descriptor": WA1.0.0", "is-data-descriptor": "A1.0.0",

"kind-of": WA6.0.2"

```

} '
"snapdragon-util":
"version": "3.0.1",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/snapdragon-util/-/snapdragon-util-3.0.1.tgz",
  "integrity": "sha512-mbKkMdQKsjX4BAL4bRYTj21edOf8cN7XHdYUJE+Zn99hVEYcMvKPct1IqNe7+ AZPirn8BCDOQBHQZknqmKIZQ--",
  "dev": true,
  "requires": {
    "kind-of": "A3.2.0"
  } '
"dependencies": {
  "kind-of": {
    "version": "3.2.2",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/kind-of/-/kind-of-3.2.2.tgz",
    "integrity": "shal-MeohpzS6ubuw8yRm2JOupR5KPGQ=", "dev": true,
    "requires": {
      "is-buffer": "A1.1.5"
    }
  } '
"socket.io":
"version": "2.1.1",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/socket.io/-/socket.io-2.1.1.tgz",
  "integrity": "sha512-rORq9c+7WODAK3cleWNSyfv/qKXV99hV4tZe+gGLfBECw3XEhBy7x85F3wypA
9688LKjtw09pX9L33/xQI8yA--",
  "dev": true,
  "requires": {
    "debug": "n-3.1.0",
    "engine.io": "n-3.2.0",
    "has-binary2": "n-1.0.2",
    "socket.io-adapter": "n-1.1.0",
    "socket.io-client": "2.1.1",
    "socket.io-parser": "n-3.2.0"
  } '
"dependencies": {
"component-emitter": "version": "1.2.1",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/component-emitter/-/component-emitter-1
.2.1.tgz",
  "integrity": "shal-E3kYlteCg/ffemt8WmPhQOaUJeY-",
  "dev": true
} '
"debug":
"version": "3.1.0",

```



```
"resolved": "https://registry.npmjs.org/debug/-/debug-3.1.0.tgz",
  "integrity": "sha512-0X8XqP7/la9cqxYw2yXss15f26NKWBpDXQd0/uK/KPqdQhxbPa994hnzj
cE2VqQpDslf55723cKPUOGSmMY3g--",
"dev": true,
"requires": {
"ms": "2.0.0"
```

```
}'
```

```
"engine.io-client":
"version": "3.2.1",
```

```
"resolved": "https://registry.npmjs.org/engine.io-client/-/engine.io-client-3.2
```

```
.1.tgz", "integrity": "sha512-y5AbkytWeM4jQr7m/koQLc5AxpRKC1hEVUb/sIFUAWEJq5AzJJ4NLvzuKP
```

```
q755WuDvZ6Iv2rXj4PTzw==", "dev": true,
"requires": {
```

```
"component-emitter": "1.2.1",
```

```
"component-inherit": "0.0.3",
```

```
"debug": "n-3.1.0",
```

```
"engine.io-parser": "n-2.1.1",
```

```
"has-cors": "1.1.0",
```

```

"indexof": "0.0.1",
"parseqs": "0.0.5",
"parseuri": "0.0.5",
"ws": "n-3.3.1",
"xhrnhttprequest-ssl": "n-1.5.4", "yeast": "0.1.2"

  1'
    "engine.io-parser": {
      "version": "2.1.3",
      "resolved": "https://registry.npmjs.org/engine.io-parser/-/engine.io-parser-2.1
.3.tgz",
      "integrity": "sha512-6HXPre204Houl7c4g7Ic/XzPnHBvaEmN90vtR09uLmwtRqQmTOwOQMevL1
TOfL2Cpu1VzsaTmMotQgMdkzGkVA--",
      "dev": true,
      "requires": {
        "after": "0.8.2",
        "arraybuffer.slice": "n-o-0.7",
        "base64-arraybuffer": "0.1.5",
        "blob": "0.0.5",
        "has-binary2": "n-1.0.2"

      1'
        "isarray": {
          "version": "2.0.1",
          "resolved": "https://registry.npmjs.org/isarray/-/isarray-2.0.1.tgz",
          "integrity": "shal-o32U7ZzaLVmGXJ92/llu4fM4dB4-",
          "dev": true
        }
        1'
          "ms": {
            "version": "2.0.0",
            "resolved": "https://registry.npmjs.org/ms/-/ms-2.0.0.tgz", "integrity": "shal-VgiurfwAvmwpAd9fmGF4jeDV18g-",
            "dev": true
          }
          1'
            "socket.io-client":
              "version": "2.1.1",
              "resolved": "https://registry.npmjs.org/socket.io-client/-/socket.io-client-2.1
.1.tgz",
              "integrity": "sha512-jxnFyhAuFxFYfjqigduQlhqzTcOEQSn+OHKVfAxWaNWa7ecP7xSNk2Dx/3U
EsDcY7NcFafxvNvKPmm07HTwTxGQ--",
              "dev": true,
              "requires": {
                "backo2": "1.0.2",

```

```

"base64-arraybuffer": "0.1.5",
"component-bind": "1.0.0",
"component-emitter": "1.2.1",
"debug": "-3.1.0",
"engine.io-client": "-3.2.0",
"has-binary2": n-1.0.2",
"has-cors": "1.1.0",
"indexOf": "0.0.1",
"object-component": "0.0.3",
"parseqs": "0.0.5",
"parseuri": "0.0.5",
"socket.io-parser": "-3.2.0",
"to-array": "0.1.4"

```

```
1'
```

```

"socket.io-parser":
"version": "3.2.0",

```

```
"resolved": "https://registry.npmjs.org/socket.io-parser/-/socket.io-parser-3.2
```

```
.O.tgz",
```

```
"integrity": "sha512-FYiBx7rc/KORMJlgsXysflWx/RivtqZbyGLIHZvjfmPTPeuD/I8MaW7cfF
```

```
  rj5tRltICJdgwflhfZ3NVVbVLFQA--",
```

```
    "dev": true,
```

```
"requires": {
```

```
"component-emitter": "1.2.1",
```

```
"debug": "-3.1.0",
```

```
"isarray": "2.0.1"
```

```

1'
"ws": {
  "version": "3.3.3",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/ws/-/ws-3.3.3.tgz",
    "integrity": "sha512-nnWLa/NwZSt4KQJu51MY1CcSQ5g7INpOrOMt4XV8j4dqTXdmlUmSHQ8/oL
C069ckre0fRsgfvsKwbTdtKLCDkA==",
  "dev": true,
  "requires": {
    "async-limiter": "n-1.0.0",
    "safe-buffer": "n-s.1.0",
    "ultron": "n-1.1.0"
  }
}

```

```

1'
"socket.io-adapter":
  "version": "1.1.2",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/socket.io-adapter/-/socket.io-adapter-1.1.2
.tgz",
    "integrity": "sha512-WzZRUIjkUjrTirUKpZLEzFZ10Lj5FwLlAFQs9kuZJzJi5DKdU7FsWc36SNmA8i
DOtwBQyT8FkriRM8vXLYz8g==",
  "dev": true
1'
  "socket.io-client":
    "version": "2.3.0",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/socket.io-client/-/socket.io-client-2.3.0.t

```

```

gz", "integrity": "sha512-cEQQf24gET3rfhxZ2jJ5xzAOo/xhZwK+mOqtGRg5IowZsMgwwHwnf/mCRapAAk

```

```

adhM26y+iydgwsXGOBBB5ZdA==",

```

```

"dev": true,
"requires": {
  "backo2": "1.0.2",
  "base64-arraybuffer": "0.1.5",
  "component-bind": "1.0.0",
  "component-emitter": "1.2.1",
  "debug": "-4.1.0",
  "engine.io-client": "n-3.4.0",
  "has-binary2": "n-1.0.2",
  "has-cors": "1.1.0",
  "indexof": "0.0.1",
  "object-component": "0.0.3",
  "parseqs": "0.0.5",

```

```

"parseuri": "0.0.5",
"socket.io-parser": n-3.3.0",
"to-array": "0.1.4"
1'
"dependencies": {
"component-emitter": "version": "1.2.1",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/component-emitter/-/component-emitter-1
.2.1.tgz",
    "integrity": "sha1-E3kYlTeCg/ffemt8WmPhQOaUJeY=",
    "dev": true

1'
"socket.io-parser":
"version": "3.3.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/socket.io-parser/-/socket.io-parser-3.3.0.t

gz", "integrity": "sha512-hczmV6bDgdaEbVqhAeVMM/jfUfzuEZHSQg6eOmLgJht6G3mPKMxYm75w2+qhAQ
Z+4X+1+ATZ+QFKeOZD5riHng==",
"dev": true,
"requires": {
"component-emitter": "1.2.1", "debug": n-3.1.0",
"isarray": " 2.0.1"
1'
"dependencies": {
"component-emitter": "version": "1.2.1",

```

"resolved": "https://registry.npmjs.org/component-emitter/-/component-emitter-1

.2.1.tgz",
"integrity": "shal-E3kYlteCg/ffemt8WmPhQOaUJeY=",
"dev": true

1'

"debug":

"version": "3.1.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/debug/-/debug-3.1.0.tgz",
"integrity": "sha512-0X8XqP7/la9cqkxYw2yXss15f26NKWBpDXQd0/uK/KPqdQhxbPa994hnzj
cE2VqQpDslf55723cKPUOGSmMY3g==",

"dev": true,

"requires": {

"ms": "2.0.0"

1'

"isarray":

"version": "2.0.1",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/isarray/-/isarray-2.0.1.tgz",

"integrity": "shal-o32U7ZzaLVmGXJ92/llu4fM4dB4=",

"dev": true

1'

"ms": {

"version": "2.0.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/ms/-/ms-2.0.0.tgz", "integrity": "shal-VgiurfwAvmwpAd9fmGF4jeDV18g=",
"dev": true

1'

"sockjs":

"version": "0.3.19",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/sockjs/-/sockjs-0.3.19.tgz",
"integrity": "sha512-V48kLkZ18T6MzatlLzzRNhMepEys9Y4oGFpypBFFnlG/LLyWJNbPlw
GLelOVOEijUbTTJeLLI59jLw==",

"dev": true,

"requires": {

"faye-webSOcket": nA0.10.0",

"uuid": "A3.0.1"

1'

"sockjs-client":

"version": "1.4.0",

```

"resolved": "https://registry.npmjs.org/sockjs-client/-/sockjs-client-1.4.0.tgz", "integrity": "sha512-5zaLy08/nri5cua0Vt0rFXBPKljbL4+lcebT/mmKA1ElZXOvJrII75bPu010k843G/+iAbhEqzyKr0w/eCCj7g==",
"dev": true,
"requires": {
  "debug": "A3.2.5",
  "eventsource": "A1.0.7", "faye-websocket": n-0.11.1", "inherits": "A2.0.3",
  "json3": "A3.3.2",
  "url-parse": "A4.4.3"
}
"dependencies": {
  "debug": {
    "version": "3.2.6",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/debug/-/debug-3.2.6.tgz",
    "integrity": "sha512-mel+jf7nrtE15Pn1Qx46zARXKDPBbvzeze7p7LqINmdoik8PYP5SySaxEmYv6TZ0JyEKAlhsCid6DihgITtWQ==",
    "dev": true,
    "requires": {
      "ms": "A2.1.1"
    }
  }
}
"dependencies": {
  "faye-websocket": {
    "version": "0.11.3",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/faye-websocket/-/faye-websocket-0.11.3.tgz",
    "integrity": "sha512-D2y4bovYpzziGgbHYtGCMjIJM36vAl/y+xUynlC+FVx8szdlE+86KwVw6XvYSzOP8iMpmlXOI4xJD+QtUb360A==",

```

```

    "dev": true,

"requires": {
  "websocket-driver": ">=0.5.1"

}
"socks":
"version": "2.3.3",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/socks/-/socks-2.3.3.tgz",
  "integrity": "sha512-o5t52PCNtVdiOvzMry7wU4aOqYWLOPeCXRWBEiJow4/i/wr+wpsJQ9awEu1Eon
LiqsfGdSqSgDdxEOvCdmBEpA    ,
"dev": true, "requires": {
  "ip": "1.1.5",
"smart-buffer": ftA4.1.0"

}
"socks-proxy-agent":
"version": "4.0.2",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/socks-proxy-agent/-/socks-proxy-agent-4.0.2
tgz"
  "integrity": "sha512-NT6syHhI9LmuEMSK6Kd2V7gNv5KFZoLE7V5udWmn0de+3Mkj3UMA/AJPLyeNUV
1CurSHtUdM3ETpR3z770Wg    ,
"dev": true, "requires": {
  "agent-base": "4.2.1",
"socks": "-2.3.2"
}
"dependencies": {
  "agent-base": {
"version": "4.2.1",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/agent-base/-/agent-base-4.2.1.tgz", "integrity": "sha512-
JVwXMr9nHYTUXsBFKUqhJwvlcYU/blreOEukhNR2eXZivwd+c+o5V4MgDP
KWnMS/56awN3TRzIP+KoPn+roQtg    ;
  "dev": true,
"requires": {
"es6-promisify": "A5.0.0"

}
"sort-keys":
"version": "1.1.2",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/sort-keys/-/sort-keys-1.1.2.tgz", "integrity": "shal-RBttTTRnmPG05J6JIK37oOVD+ao",
"dev": true, "requires": {
"is-plain-obj": ftA1.0.0"

```



```

}
" source-list-map":
"version": "2.0.1",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/source-list-map/-/source-list-map-2.0.1.tgz
"
"integrity": "sha512-qnQ7gVMxGNxsiL41EuJwe/To8UnK7fAnmbGEEH8RpLouuKbeEm0lhbQVFirNSu
B+G7tVrA1VsZgETT5nljf+Iw
"dev": true
}
" source-map":
"version": "0.7.3",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/source-map/-/source-map-0.7.3.tgz",
"integrity": "sha512-CKCj6giN3S+n9qrYiBTX5gystlENnRW5jZeNLHpe6aue+SrHcGSVYwujhW9s4d
Y31mEGsxBDHR6oI69fTXsaQ
"dev": true
}
" source-map-loader":
"version": "0.2.4",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/source-map-loader/-/source-map-loader-0.2.4
tgz
"integrity": "sha512-0U6UJUty+i2JDpTitnizPrIpOIBLmQbWMuBg9q5bVtnHACqwltn9nNwqJLbv0/

```

```

jnJb/Ee5g5WS5vrRv7zIQ--", ndev": true,
  "requires": {
    "async": "A2.5.0",
    "loader-utils": "A1.1.0"
  }
  "source-map-resolve":
  "version": "0.5.3",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/source-map-resolve/-/source-map-resolve-0.5
.3.tgz",
    "integrity": "sha512-Htz+RnsXWk5+P2slx5Jh3Q66vhQjClm0zvnaY98+NFx+Dv2CF/f50/t8x+Ka
NdrdIASruNzoh/KpialbqAnw--",
  "dev": true,
  "requires": {
    "atob": "A2.1.2",
    "decode-uri-component": "nAQ.2.0", "resolve-url": "A0.2.1",
    "source-map-url": "nAQ.4.0",
    "urix": "AQ.1.0"
  }
  "source-map-support":
  "version": "0.5.19",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/source-rnap-support/-/source-rnap-support-0.5
.19.tgz",
    "integrity": "sha512-Wonm7zOCIJzBGQdB+thsPar0kYuCizYvxZwlBa87yi/Mdjv7Tip2cyVbLj5oOc
FPN4EVkuTwb3GDDyUx2DGnGw--",
  "dev": true,
  "requires": {
    "buffer-from": "A1.0.0",
    "source-map": "A0.6.0"
  }
  "dependencies":
"source-map": "version": "0.6.1",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/source-map/-/source-map-0.6.1.tgz",
    "integrity": "sha512-UjgapumWlbMhkBgzt7Ykc5YXUT46FOiKu8SGXq0bcwP5dz/hOPlj6enJqj
z1Zbq215WaqYnrVbwWOWMyF3F47g--",
  "dev": true
}
  "source-map-url":
  "version": "0.4.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/source-map-url/-/source-map-url-0.4.0.tgz",

```

```
"integrity": "shal-PpNdfdlzYxuXZZ1WIVe06HtQhKM=",
"dev": true
```

```
}'
```

```
"sourcemap-codec":
```

```
"version": "1.4.8",
```

```
"resolved": "https://registry.npmjs.org/sourcemap-codec/-/sourcemap-codec-1.4.8.tgz
```

```
• ,
```

```
"integrity": "sha512-9NykojV5Uih4lgo5So5dtw+f0JgJX30KCNI8gwhz2J9A15wDOM16tjHKwf6fTS
a6fAdVBdZeNOs9eJ71qCk8vA--",
```

```
"dev": true
```

```
}'
```

```
"spdx-correct":
```

```
"version": "3.1.0",
```

```
•resolved": "https://registry.npmjs.org/spdx-correct/-/spdx-correct-3.1.0.tgz", "integrity": "sha512-
lr2EZCctC2BNR7j7WzJ2FpDznxkylsjfxvvYEyzxNyb61ZXHODmEoJeFu4JupY
lkfhalkZpJyoqiJ7pgAlqq8Q--",
```

```
"dev": true,
```

```
"requires": {
```

```
"spd.x-expression-parse": "ftA3.0.0", "spd.x-license-ids": "ffA3.o.on
```

```
}'
```

```
"spdx-exceptions":
```

```
"version": "2.3.0",
```

```
•resolved": "https://registry.npmjs.org/spdx-exceptions/-/spdx-exceptions-2.3.0.tgz
```

```

",
  "integrity": "sha512-tTrYOC7PPilnUAgx34hUpqXuyJG+DTHJTnIULG4rDygi4xu/tfgmqlelcIRwR
zwZgo4NlySi+ricLkZkw4i5A==",
  "dev": true
}
"spdx-expression-parse":
"version": "3.0.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/spdx-expression-parse/-/spdx-expression-par se-3.0.0.tgz",
  "integrity": "sha512-Yg6D3XpRD4kk0mTpdgbUiEJFKghJH03fiCIOP115h/Os06neh2jqRDVHOQ4o/L
MeaOtgCkbMgeaSip/e+MkWyg==",
  "dev": true,
  "requires": {
"spdx-exceptions": "A2.1.0",
"spdx-license-ids": "A3.0.0"
}
"spdx-license-ids":
"version": "3.0.5",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/spdx-license-ids/-/spdx-license-ids-3.0.5.t
gz",
  "integrity": "sha512-J+FWwZoyneJEXGphVIS+XEh3kFSjZX/li9gFBaWQcB+/trnpe2qUsSBABpcxqxA
xFdIUFEgAXlbyYGQvIZmoz9Q==",
  "dev": true
}
"spdy": {
"version": "4.0.2",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/spdy/-/spdy-4.0.2.tgz",
  "integrity": "sha512-r46K1hZZYcvp1XZV26UOo3iZCbd9sJrZqG+oEkB08A6BzkiR7593/7IbtuncXHd2YoYeT
sG4157ZssMu9KYvUHLcjcDoA==",
  "dev": true,
  "requires": {
"debug": "A4.1.0",
"handle-thing": "A2.0.0",
"http-deceiver": "A1.2.7",
"select-hose": "A2.0.0",
"spdy-transport": "AJ.O.O"
}
"spdy-transport" :
"version": "3.0.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/spdy-transport/-/spdy-transport-3.0.0.tgz", "integrity": "sha512-
hsLVFE5SjA6TCisWeJXFKniGGOpBgMLrnerf02aCyCU5s7nJ/rpAepqrmFifv/GC
bSbueEeAJJnrmSQ2rKC/g8Fcw==",
  "dev": true,
  "requires": {

```

```

"debug": "A4.1.0",
"detect-node": "A2.0.4",
"hpack.js": "A2.1.6",
"obuf": "A1.1.2",
"readable-stream": "A3.0.6", "wbuf": "A1.7.3"
  }
  "dependencies": {
"readable-stream": "version": "3.6.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/readable-stream/-/readable-stream-3.6.0

  "integrity": "sha512-BViHy7LKeTz4oNnkclJ+IVSL6vpiFeX6/d3oSH8zCW7UxP2onchk+vTGB1
tgz11
    43xuFjHS3deTgkKoXXymxqymiidA==",
      "dev": true,
"requires": {
"inherits": "A2.0.3",
"string_decoder": "A1.1.1",
"util-deprecate": "A1.0.1"

}
"speed-measure-webpack-plugin":
  "version": "1.3.1",

```

```

    "resolved": "https://registry.npmjs.org/speed-measure-webpack-plugin/-/speed-measure-webpack-plugin-1.3.1.tgz",
    "integrity": "sha512-qVikJvbtS9j/UeZumbdfz0vg+QfG/zxonAjzefZrqzkr7xOncLVXkeGbTpdzlg
    jCBM4PmVNkWIkeTVhgskAGSQ--",
    "dev": true,
    "requires": {}

    "chalk": "A2.0.1"

  }

  "split-string":
  "version": "3.1.0",

  "resolved": "https://registry.npmjs.org/split-string/-/split-string-3.1.0.tgz", "integrity": "sha512-
  NzNVhJDYpwceVVii8/Hu6DKfD2G+NrQHIS/V/qgv763EYudVwEcMQNxd21h+OV
  rUByXN/oJk15grOhYWvQUYiw--",
  "dev": true,
  "requires": {}

  "extend-shallow": QAJ.0.0

  }

  "sprintf-js":
  "version": "1.0.3",

  "resolved": "https://registry.npmjs.org/sprintf-js/-/sprintf-js-1.0.3.tgz",
  "integrity": "sha1-BOaSB2YoITVPPdAVIDYzuFcpfw=",
  "dev": true

  }

  "sshpk":
  "version": "1.16.1",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/sshpk/-/sshpk-1.16.1.tgz",
  "integrity": "sha512-HXXqVUq7+pcKeLqZj6mHFUMvXtOJtluoUx09pFW6011inTMxqi8BA8PM95myr
  IyyKwdnzjdFjLiE6KBPVtJig--",
  "dev": true,
  "requires": {}

  "asn1": n-0.2.3",

  "assert-plus": "A1.0.0",
  "bcrypt-pbkdf": nA1.0.0",

  "dashdash": "A1.12.0",

  "ecc-jsbn": n-0.1.1",

  "getpass": "A0.1.1",
  "jsbn": "-0.1.0",

  "safer-buffer": "A2.0.2",

  "tweetnacl": "-0.14.0"

  }

  "ssri": {
  "version": "8.0.0",

  "resolved": "https://registry.npmjs.org/ssri/-/ssri-8.0.0.tgz",
  "integrity": "sha512-aq/pz989nxVYwn16Tsbj1TqFpD5LLrQxHf5zaHuieFV+ROBbr4y8qUsOA45hXT
  /N4/9UNXTarBjnjVmjsOVaAA--",

```

```

"dev": true,
"requires": {

"minipass": "AJ.1.1"

}
"atable":
"version": "0.1.8",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/stable/-/stable-0.1.8.tgz",
  "integrity": "sha512-jj9qxRnOVfcuLDySj9qzhGSEFVobytkIOSkjlqZzYLzq7Tos/oUUWvotUPQLI
rsidqsK6tBH89Bc9kL5zHA6w--",
"dev": true
}
" static-extend":
"version": "0.1.2",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/static-extend/-/static-extend-0.1.2.tgz",
"integrity": "sha1-YICcOcv/VTNyJv1eC1HPNB8ftcY=", "dev": true,
"requires": {

"define-property": "A0.2.5",

"object-copy": "A0.1.0"

}
"dependencies": {
"define-property":

```

```

    "version": "0.2.5",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/define-property/-/define-property-0.2.5

```

```

    "integrity": "sha1-wlse+RjsPJKPmlvFe+BKRoxcgRY=", "dev": true,
    "requires": {
      "is-descriptor": "A0.1.0"
    }

```

```

  }
  "statuses":
  "version": "1.5.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/statuses/-/statuses-1.5.0.tgz", "integrity": "sha1-Fhx9rBd2Wf2YefQ3cfqZOBR4Yow-"
  }

```

```

    "stealthy-require": {
      "version": "1.1.1",
      "resolved": "https://registry.npmjs.org/stealthy-require/-/stealthy-require-1.1.1.t

```

```

    "gz", "integrity": "sha1-NbCYdbT/SfJqd35QmzCQoyJr8ks-",
    "dev": true, "optional":
    true
  }

```

```

  "stream-browserify":
  "version": "2.0.2",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/stream-browserify/-/stream-browserify-2.0.2
  "tgz"

```

```

    "integrity": "sha512-nX6hmkIHs/gr2FuxYDltq8fJAIGDlxKQCz80/IM4atRqBH800RmBNgfvW5gG10
    GT/qQ9u0Cziv2X5Pkt6ntq--",
    "dev": true,
    "requires": {
      "inherits": "n-2.0.1",
      "readable-stream": "A2.0.2"
    }

```

```

  }
  "stream-each":
  "version": "1.2.3",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/stream-each/-/stream-each-1.2.3.tgz", "integrity": "sha512-
  vLMC2f8I2u/bZGqkdfLQW/13Zihpej/7PmSiMQsbYddxuTsJp8vRe2x2FvVExZ
  g7FaOds43ROAuFJwPR4MTZLw--",
  "dev": true,
  "requires": {
    "end-of-stream": "A1.1.0",
    "stream-shift": "A1.0.0"
  }

```

```

  }
  "stream-http":

```


"version": "2.8.3",

**"resolved": "https://registry.npmjs.org/stream-http/-/stream-http-2.8.3.tgz", "integrity": "sha512-+TSkfNHDo4J+ZobQLWiMouQYB+UVYFttRA94FpEzzJ7ZdqL4uUUQ7WkdkI4D
SozGmgBUE/a47L+38PenXhUw--",**

"dev": true,

"requires": {

"builtin-status-codes": "A3.0.0",

"inherits": "A2.0.1",

"readable-stream": "A2.3.6",

"to-arraybuffer": "A1.0.0",

"xtend": "A4.0.0"

}'

"stream-shift":

"version": "1.0.1",

**"resolved": "https://registry.npmjs.org/stream-shift/-/stream-shift-1.0.1.tgz", "integrity": "sha512-AiisoFqQOvbGcZgQPylcdP2I76glaVA/RauYR4G4thNFgkTqr90yXT04LYX60J
l+silPNHHdGSwo01AvbKUSVQ--",**

"dev": true

}'

"stream-throttle":

"version": "0.1.3",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/stream-throttle/-/stream-throttle-0.1.3.tgz"

```

"
  ,
"integrity": "shal-rdV8jXzHOoFjDTHNVdOWHPr7qcM=",
"dev": true,
"requires": {
"commander": ""2.2.0",
"limitar": ""1.0.5"
)
"strict-uri-encode":
"version": "1.1.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/strict-uri-encode/-/strict-uri-encode-1.1.0
.tgz",
  "integrity": "shal-J5siXfHVgrH1TmWt3UNS4Y+qBxM=",
  "dev": true
)
"string-width":
"version": "2.1.1",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/string-width/-/string-width-2.1.1.tgz", "integrity": "sha512-nOqH59deCq9SRHlxq1Aw85Jnt4w6KvLKqWVik6oA9ZklXLNIOlqg4F2yrT1MVa
TjAqvVwdfeZ7w7aCvJD7ugkw==",
"dev": true,
"requires": {
"is-fullwidth-code-point": ""2.0.0",
"strip-ansi": ""4.0.0"
)
"dependencies":
"ansi-regex":
"version": "3.0.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/ansi-regex/-/ansi-regex-3.0.0.tgz",
"integrity": "shal-7QMXwyIGT31GbAKWa922Bas32Zg=",
"dev": true
)
"strip-ansi":
"version": "4.0.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/strip-ansi/-/strip-ansi-4.0.0.tgz",
"integrity": "shal-qEeQiusaw2iocTibY1JixQXuNo8=",
"dev": true,
"requires": {
  "ansi-regex": "AJ.O.O"
}

```

```

)'  

  "string.prototype.trimend":  

  "version": "1.0.1",  

  "resolved": "https://registry.npmjs.org/string.prototype.trimend/-/string.prototype  

.trimend-1.0.1.tgz",  

  "integrity": "sha512-LRPxFUaTtpqYsTeNKaFOw3R4bXlzWOnbQ837QfBylo8jixtcBK/A/sMV7Q+OAV  

/vWo+7s25pOE10KYSjaS006g==",  

  "dev": true, "requires": {  

  "define-properties": "A1.1.3",  

  "es-abstract": "A1.17.5"  

}  

)  

  "string.prototype.trimleft":  

  "version": "2.1.2",  

  "resolved": "https://registry.npmjs.org/string.prototype.trimleft/-/string.prototype  

.trimleft-2.1.2.tgz",  

  "integrity": "sha512-gCAOtzalJBvqr3bfAIFJGqfdRTyPae82+KTnm3coDXkZN9wnuW3HjGgN386D7h  

fv5CHQYCI022/rJPVlqXyHSw==",  

  "dev": true, "requires": {  

  "define-properties": "A1.1.3",  

  "es-abstract": "A1.17.5", "string.prototype.trimstart": "A1.O.O"  

}  

)  

  "string.prototype.trimright":  

  "version": "2.1.2",  

  "resolved": "https://registry.npmjs.org/string.prototype.trimright/-/string.prototy

```

```

    "pe.trimright-2.1.2.tgz",
    "integrity": "sha512-ZNRQ7sY3KroTaYjRS6EbNiiHrOkjihL9aQE/8gfQ4DtAC/aEBRHFJa440moWxG
GqXuJlfKkZW4WcXErGr+9ZFg==",
    "ndev": true, "requires": {

```

```

"define-properties": "Al.1.3",
"es-abstract": "Al.17.5", "string.prototype.trimend": nA1.o.on

```

```
)'
```

```
"string.prototype.trimstart":
nversion": "1.0.1",
```

```
"resolved": "https://registry.npmjs.org/string.prototype.trimstart/-/string.prototy
pe.trimstart-1.0.1.tgz",
```

```

    "integrity": "sha512-XxZn+QpvrBI1FOcg6dipxUPgWCPuNXvMD72aaRaUQvleD4e/Qy8i/hFTe0BUmD
60p/QA6bhlavmuPTfNjqVWRw==",
    "ndev": true,

```

```

nrequires: {
"define-properties":nA1.1.3n, "es-abstract": "Al.17.5"

```

```
)'
```

```
" string_decoder":
```

```
nversion": "1.1.1",
```

```
"resolved": "https://registry.npmjs.org/string_decoder/-/string_decoder-1.1.1.tgz", "integrity": "sha512-
n/ShnvDi6FHbbVfviro+WojiFzv+s8MPMHBczVePfUpDJLwoLT0htl4YwBCbi
BpJAveEEdnkHyPyTP/mzRfwg==",
```

```

nrequires: {
"safe-buffer": n-s.1.on

```

```
)'
```

```
" strip-ansi:
```

```
nversion": "3.0.1",
```

```
nresolvedn: nhttps://registry.npmjs.org/strip-ansi/-/strip-ansi-3.0.1.tgz",
```

```

"integrity": "shal-ajhfuIU91SIf8FOOiq+UJ43GPc8=",
"ndev": true, "requires": {

```

```
"ansi-regex": "A2.0.0"
```

```
)'
```

```
" strip-bom":
```

```
nversion": "3.0.0",
```

```
"resolved": "https://registry.npmjs.org/strip-bom/-/strip-bom-3.0.0.tgz",
nintegrity": "shal-IzTBjpxln3vdVv3vfprjlYjmtM=", "ndev": true
```

```
)'
```

```
"strip-eof": {
```

```
nversion": "1.0.0",
```

```
"resolved": "https://registry.npmjs.org/strip-eof/-/strip-eof-1.0.0.tgz",
nintegrity": "shal-uOP/VZim6wXYmln80SnJgzE2Br8=", "ndev": true
```

```
)'
```

```
" strip-json-comments:
```

```

nversion": "3.1.1",
nresolvedn: nhttps://registry.npmjs.org/strip-json-comments/-/strip-json-comments-3
    .1.1.tgz",
    "integrity": "sha512-6fPc+R4ihwqP6N/aiv2flgMH810VtWQHoqC4yK6oSDVVocumAsfCqjkXnqiYMh
mMwS/mEHLp7Vehlt3ql61Eig==",
ndev": true
) '
" style-loader":
nversion": "1.1.3",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/style-loader/-/style-loader-1.1.3.tgz", "integrity": "sha512-
rlkH7X/22yuwFYK357fMN/BxYOorfng0eD7+vqlmSK4wEcejFFldg4zxPOeu
BW8NrYx2WZzZ8PPFevr7D+Kw==",
ndev": true, nrequiresn: {
"loader-utilsn: ftA1.2.3", "schema-utils: nA2.6.4"
) '

```

```

    "stylehacks": {
      "version": "4.0.3",
      "resolved": "https://registry.npmjs.org/stylehacks/-/stylehacks-4.0.3.tgz", "integrity": "sha512-7GILk9JwIEIY4Y6a/rmbH2MhV1TyVmiJdlPftCqFaIBEGMYNsrO/v3SeGTdhBT
hLg4Z+NbOk/qFMwCa+J+3p/g==",
      "dev": true,
      "requires": {
        "browserslist": "A4.0.0",
        "postcss": "A7.0.0",
        "postcss-selector-parser": "AJ.O.O"
      }
    },
    "dependencies": {
      "postcss-selector-parser": "version": "3.1.2",
      "resolved": "https://registry.npmjs.org/postcss-selector-parser/-/postcss-selector-
tor-parser-3.1.2.tgz",
      "integrity": "sha512-h7fJ/5uWuRVy0tk045pnt1Ih40CEleeyCHzipqAZ02e5H20g25Y48uYnFU
iShvY4rZWNJ/Bib/KVPmanaCtOhA==",
      "dev": true,
      "requires": {
        "dot-prop": nAs.2.0",
        "indexes-of": "A1.0.1",
        "uniq": "A1.0.1"
      }
    },
    "stylus":
      "version": "0.54.7",
      "resolved": "https://registry.npmjs.org/stylus/-/stylus-0.54.7.tgz",
      "integrity": "sha512-Yw3WMTzVwevT6ZTrLCYNHAFmanMxdyleIL3hkWNgPMeTCpMwpV3nXjpOHuBXtF
v7ai02xRuQS60oAdgkNcSNug==",
      "dev": true,
      "requires": {
        "css-parse": n-2.0.0,
        "debug": "-3.1.0", "glOb": "A7.1.3",
        "mkdirp": n-o.5.x",
        "safer-buffer": "A2.1.2",
        "sax": n-1.2.4,
        "semver": "A6.O.O",
        "source-map": "A0.7.3"
      }
    },
    "dependencies":
      "debug": {
        "version": "3.1.0",
        "resolved": "https://registry.npmjs.org/debug/-/debug-3.1.0.tgz",

```

```

    "integrity": "sha512-0X8XqP7/la9cqkxYw2yXss15f26NKWBpDXQd0/uK/KPqdQhxbPa994hnzj
cE2VqQpDslf55723cKPUOGSmMY3g==",
    "dev": true,
    "requires": {
      "ms": "2.0.0"
    }
  }
  "ms":
    "version": "2.0.0",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/ms/-/ms-2.0.0.tgz",
    "integrity": "shal-VgiurfwAvmwpAd9fmGF4jeDV18g=",
    "dev": true
  }
  "semver": {
    "version": "6.3.0",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/semver/-/semver-6.3.0.tgz",
    "integrity": "sha512-b39TBaTSfV6yBrapU89p5fKekE2m/NwnDocOVruQFSI/veMgdzuPcnOM34
M6CwxW8jH/lxEa5rBoDeUwu5HHTw==",
    "dev": true
  }
  "stylus-loader":
    "version": "3.0.2",

```

```

"resolved": "https://registry.npmjs.org/stylus-loader/-/stylus-loader-3.0.2.tgz", "integrity": "sha512-
+VomPdZ6a0razP+zinir61yZgpw2NfljeSsdUF5kJuEzlo3khXhY19Fn618QQz
  1GRJGtMCo8nGSC04ePyV7SUA  ",
"ndev": true,
"requires": {

"loader-utils": "1.0.2",

"lodash.clonedeep": "4.5.0",

"when": "-3.6.x"

)'

"supports-color":
"version": "5.5.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/supports-color/-/supports-color-5.5.0.tgz",

  "integrity": "sha512-QjVjwdXIt408MiiAqCX4oUKsgU2EqAGzs2Ppkm4aQYbjm+ZEWECW4SfFNTr4uM
  NZma0ey4f51gLrkBOaXOQMow  ",
"requires": {
"has-flag": "3.0.0"

)'

"svg-pan-zoom": {
"version": "3.6.1",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/svg-pan-zoom/-/svg-pan-zoom-3.6.1.tgz",

  "integrity": "sha512-JaKkGHHfGvRrcMPdJWkssLBeWqM+Isg/a09H7kgNNajTlcX5AztDTNs+C8Uzpc
  xjCTRrG34WbquwaovZbmSk9g  "
)'

"svgo": {
"version": "1.3.2",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/svgo/-/svgo-1.3.2.tgz",
  "integrity": "sha512-yhy/sQYxR5BkC98CY7o31VGsg014AKLEPxdfhora76136hD9Rdy5NZA/Ocn6ya
  yNPgSamYdtX2rFJdcv07AYVw  ",
"dev": true,
"requires": {

"chalk": "2.4.1",

"coa": "2.0.2",

"css-select": "2.0.0",

"css-select-base-adapter": "0.1.1",

"css-tree": "1.0.0-alpha.37",

"csso": "A4.0.2",

"js-yaml": "A3.13.1",

"mkdirp": "n-o.5.1",

"object.values": "A1.1.0",

"sax": "n-1.2.4",

"stable": "0.1.8",

"unquote": "n-1.1.1", "util.promisify": "n-1.0.on

```



```

)'
"symbol-observable":
"version": "1.2.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/symbol-observable/-/symbol-observable-1.2.0
.tgz",
  "integrity": "sha512-e900nM8RRtGhIV36KGEU9k65K3mPbIWV700djfxlG2EAuMlnoi/E/BaW/uMhL7
bPEssK8QV57vN3esixjUvcXQ      ;
"dev": true
)'
"symbol-tree":
"version": "3.2.4",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/symbol-tree/-/symbol-tree-3.2.4.tgz", "integrity": "sha512-
9QNk5KwDF+Bvz+PyObkmSYjL5ksVUYtjW7AU22r2NKcflJcXp96hkDWU3+XndO
b+AQ9QhfzfCT20+CNWT5Tw      ;
"dev": true, "optional": true
)'
"table": {
"version": "5.4.6",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/table/-/table-5.4.6.tgz",
  "integrity": "sha512-wmEc8m4fjnob4gt5riFRtTu/6+4rSel2TpAELNSqHMf3IqnA+CH37USM6/YR3
qRZv7e56kAEAtd6nKZaxe0Ug--",
"dev": true,
"requires": {
"ajv": ""6.10.2",

```

```

"lodash": ""4.17.14",
"slice-ansi": ""2.1.0",

"string-width": ""3.0.0"
} '
  "dependencies": {
    "ansi-regex": {
"version": "4.1.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/ansi-regex/-/ansi-regex-4.1.0.tgz",
      "integrity": "sha512-lapePFXM1UOSqw0o9iFAovVz9MSS1Dg+4TrDwfMewQ6p/rmMueb7tWZjQ
      lrx4LoylArBggogqGpfqgdI4rondg==",
"dev": true
    } '
    "emoji-regex":
"version": "7.0.3",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/emoji-regex/-/emoji-regex-7.0.3.tgz",
      "integrity": "sha512-CwBLREIQ7LvYFBOWyRvvhq5N5qPhc6PMjD6bYggFII5YyDgl+Ovxq5VHbM
      0FqLg7hfWzmu8TSZ1QofhmTihitA==",
"dev": true
    } '
    "string-width":
"version": "3.1.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/string-width/-/string-width-3.1.0.tgz", "integrity": "sha512-
      vafcv6KjVZKSgz06oM/H6GDBrAtz8vdhQakGjFivNrHA6y3HCF1CinLy+Q
      Lq8dTJJPQlb+KDUqDFctkdR W44elw==",
"dev": true,
"requires": {
"emoji-regex": ""7.0.1",
"is-fullwidth-code-point": ""2.0.0",
"strip-ansi": ""5.1.0"

    } '
    "strip-ansi":
"version": "5.2.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/strip-ansi/-/strip-ansi-5.2.0.tgz",
      "integrity": "sha512-DuRslgKbBqsMKIZlrfwlug8MHkcnjps5VPmL1PAh+mA30UODTottDZ0d2
      UUsXpPmPmMMJ6W773MaA3J+lbiWA==",
"dev": true,
"requires": {
"ansi-regex": ""4.1.0"

    } '
  } '

```

```

    "tapable":
      "version": "1.1.3",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/tapable/-/tapable-1.1.3.tgz",
    "integrity": "sha512-4WK/bYZmj8xLr+HUCODHGF1ZFzsYffasLUgEiMBY4fglttd06B4WJtlSbPaDTLpYTcGVwM2qLnFTICEcNxs3kA==",
    "dev": true
  1'
  "tar": {
    "version": "6.0.2",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/tar/-/tar-6.0.2.tgz",
    "integrity": "sha512-Glo3jkRtPcVpD1As/O+hozav78yoXKFr+c4w6w62NNM03oo4AaJdCo21Uu7lwr55h39W2XDILMERc64wtbitg==",
    "dev": true,
    "requires": {
      "chownr": "2.0.0",
      "fs-minipass": "2.0.0",
      "minipass": "3.0.0",
      "minizlib": "2.1.0", "mkdirp": "nA1•0•3n", "yallist": "4.0.0"
    }
  1'
  "dependencies": {
    "chownr": {
      "version": "2.0.0",
      "resolved": "https://registry.npmjs.org/chownr/-/chownr-2.0.0.tgz",
      "integrity": "sha512-biomtDFSKGpdogkLd9VspvFzk9KfpyyG1S8YFVZ17TGPBHL5snIONxeshwVgPteQ9b4Eyd1+pVbiyE1DcvCWgQ==",
      "dev": true
    }
  }

```

```

1'
"mkdirp":
"version": "1.0.4",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/mkdirp/-/mkdirp-1.0.4.tgz", "integrity": "sha512-
vVqVZQyf3WLx2ShdOqJ9xuvqgAyKPLAiqITetqWOoIUjzo3PePDd6fW9iF
z30ef7Ysp/oiWqbhszeGWW2T6Gzw==",
"dev": true

1'
"tar-stream":
"version": "2.1.2",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/tar-stream/-/tar-stream-2.1.2.tgz",
"integrity": "sha512-UaF6FoJ32WqALZGOIAApXx+OdxhekNMChu6axLJR85zMMjXKWFGjbIRE+J6P4U
nRGg9rAwWvbTT0oI7hD/Un7Q==",
"requires": {
"bl": "4.0.1",
"end-of-stream": "1.4.1",
"fs-constants": "1.0.0",
"inherits": "2.0.3",
"readable-stream": "3.1.1"
1'
"dependencies": {
"readable-stream": "version": "3.6.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/readable-stream/-/readable-stream-3.6.0
.tgz", "integrity": "sha512-BViHy7LKeTz4oNnkcLJ+IVSL6vpiFeX6/d3oSH8zCW7UxP2onchk+vTGB1
43xuFjHS3deTgkKoXXymXqymildA==",
"requires": {
"inherits": "2.0.3",
"string_decoder": "1.1.1",
"util-deprecate": "1.0.1n

1'
"terser":
"version": "4.6.10",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/terser/-/terser-4.6.10.tgz",
"integrity": "sha512-qbF/3UOol1Hggsbsqm2hPa6+L4w7bkr+09FNseEe8xrcVD3APGLFqE+OzlZKAx
jYnFsj8rLOfgAtJOLNjJtTA==",
"dev": true,
"requires": {

```

"commander": ""2.20.0",

"source-map": n-o.6.1",

"source-map-support": n-o.5.12"

1'

"dependencies": {

"source-map": {

"version": "0.6.1",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/source-map/-/source-map-0.6.1.tgz",

"integrity": "sha512-UjgapumWlbMhkBgzT7Ykc5YXUT46FOiKu8SGXq0bcwP5dz/h0Plj6enJqj
zlZbq215WaqYnrVbwWOWMyF3F47g==",

"dev": true

1'

"terser-webpack-plugin":

"version": "2.3.5",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/terser-webpack-plugin/-/terser-webpack-plug
in-2.3.5.tgz",

"integrity": "sha512-WlWksUoq+E4+JJ+h+U+QUzXpcsMSSNXkDy91BVkSqDnlw23Gg29L/ary9GeJV
YCGiNJJX7LnVc4bwLlN3/glw==",

"dev": true,

"requires": {

"cacache": ""13.0.1",

"find-cache-dir": ""3.2.0",

"jest-worker": ""25.1.0",

"p-limit": ""2.2.2",

"schema-utils": ""2.6.4",

```

"serialize-javascript": "A2.1.2", "source-map": "A0.6.1",
"terser": "A4.4.3",

"webpack-sources": "ftA1.4.3"
}

  "dependencies": {
    cacache": {
      "version": "13.0.1",
      "resolved": "https://registry.npmjs.org/cacache/-/cacache-13.0.1.tgz",
      "integrity": "sha512-5ZvAxd05HDDU+y9BVvcqYu2LLxmPnQ0hW62h32g4xBTgL/MppR4/04NHfj
        /ycM2y6lmTnbw6HVi+leNOPsba6w==",
      "dev": true,
      "requires": {
        "chownr": "A1.1.2",
        "figgy-pudding": "A3.5.1",
        "fs-minipass": "A2.o.O",
        "glob": "A7.1.4",
        "graceful-fs": "ftA4.2.2",
        "infer-owner": "A1.0.4", "lru-cache": "HAS.1.1n",
        "minipass": "A3.0.on",
        "minipass-collect": "A1.0.2", "minipass-flush": "ftA1.0.5", "minipass-
        pipeline": "A1.2.2", "mkdirp": "AQ.5.1"/
        "move-concurrently": "A1.o.1n,
        "p-map": "A3.O.O",
        "promise-inflight": "A1.o.1n, "rimraf": "A2.7.1",
        "nggri": "A1.o.on,
        "unique-filename": "A1.1.1"

      }

      "rimraf":
      "version": "2.7.1",
      "resolved": "https://registry.npmjs.org/rimraf/-/rimraf-2.7.1.tgz",
      "integrity": "sha512-uWjbaKIK3TlOSVptzX7Nl6PvQ3qAGtKetVRjRuazjfL3Bx5e1409VZSqqN
        D+4UNnmzLVdPj9FqFJNPqBZFve4w==",
      "dev": true,
      "requires": {
        "glob": "ffA7.1.3"

      }

      "source-map": {
        "version": "0.6.1",
        "resolved": "https://registry.npmjs.org/source-map/-/source-map-0.6.1.tgz",
        "integrity": "sha512-UjgapumWlbMhkBgzT7Ykc5YXUT46FOiKu8SGXq0bcwP5dz/hOPlj6enJqj
        z1Zbq215WaqYnrVbwWOWMyF3F47g==",

```

```
"dev": true
}
"ssri": {
"version": "7.1.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/ssri/-/ssri-7.1.0.tgz",
      "integrity": "sha512-77/WrDZUWocKQOmvA5NTRQyveUf+wsric6vyrxpS8tVvYBcX215QbafrJR3
KtkpskizoFLqqNuuYQvxaMjXJ/Og==",
"dev": true,
"requires": {

"figgy-pudding": "A3.5.1", "minipass": ftA3.1.1"

}
"text-table":
"version": "0.2.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/text-table/-/text-table-0.2.0.tgz", "integrity": "shal-f17oI66AUgfACvLfSoTsP8+IcLQ=",
"dev": true
}
"tfunk":
"version": "3.1.0",
```

```

"resolved": "https://registry.npmjs.org/tfunk/-/tfunk-3.1.0.tgz", "integrity": "shal-OORBT8ZJd9h6/apy+sttKfgvels=",
"dev": true,
"requires": {
"chalk": "A1.1.1",
"object-path": "A0.9.0"
}
"dependencies": {
  "ansi-styles": {
"version": "2.2.1",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/ansi-styles/-/ansi-styles-2.2.1.tgz",
"integrity": "shal-tDLc!Mli2NM914eRmQ2gkBTpB3b4=",
"dev": true
}
"chalk": {
"version": "1.1.3",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/chalk/-/chalk-1.1.3.tgz", "integrity": "shal-qBFcVeSnAv5NFQq90HKCKn4J/Jg=",
"dev": true,
"requires": {
"ansi-styles": "nAz.2.1",
"escape-string-regexp": "A1.0.2",
"has-ansi": "2.0.0",
"strip-ansi": "AJ.O.O",
"supports-color": "2.0.0"
}
"supports-color": {
"version": "2.0.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/supports-color/-/supports-color-2.0.0.t

gz", "integrity": "shal-UIOEXOa2Nj+kARcIRirnZXp3zJMc=",
"dev": true

}
"through": {
"version": "2.3.8",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/through/-/through-2.3.8.tgz", "integrity": "shal-DdTJ/6q8NXlgsbckEVI+Doai4fU=",
"dev": true
}
"through2": {
"version": "2.0.5",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/through2/-/through2-2.0.5.tgz", "integrity": "sha512-

```



```

/mrRod8xqpA+IHSLyGCQ2s8SPHiCDEeQJSepljqLYeEUC10FG2Qsh+4FU6G9Ve
ZnGW/Su8LQGc4YKni5rYSQ==" , "dev": true,
nrequiresn: {
nreadable-streamn: n-2.3.6" , "xtend": n-4.0.1"
} '
"thunky":
nversion": "1.1.0" ,
"resolved": "https://registry.npmjs.org/thunky/-/thunky-1.1.0.tgz" ,
"integrity": "sha512-eHY7nBftgThBqOyHGvN+18gF0BucP09fMo0oO/Lb0wlOF80dJv+IDVpXG60WMQ
vkcxAkNybKsrEIE3ZtKGmPrA==" ,
ndev": true
} '
"timers-browserify":
nversion": "2.0.1" ,
nresolvedn: nhttps://registry.npmjs.org/timers-browserify/-/timers-browserify-2.0.1.tgz" ,
"integrity": "sha512-60aV6sgJSEbzUdn9c8kYGiqOubPoUdqQCul3SBAsRCZ40s6Y5cMcrW4dt3/k/
EsbLVJN19n6Vz3fTc+k2GeKQ==" ,
ndev": true , nrequiresn: {
"setimmediate": n1.0.4"
} '

```

```

"timsort": {
  "version": "0.3.0",

  "resolved": "https://registry.npmjs.org/timsort/-/timsort-0.3.0.tgz", "integrity": "shal-QFQRqOfmMS/mTbmiNN4R3DHgK9Q-",
  "dev": true
}

"tmp": {
  "version": "0.0.33",

  "resolved": "https://registry.npmjs.org/tmp/-/tmp-0.0.33.tgz",
  "integrity": "sha512-jRCJlojKnZ3addfTOjdiqoRuPEKBvNXcGYqz06zWZX8KfKEpnGYsjfggJQ3EjKuu8D4bJRr0y+cYJFmYblmXGw--",
  "dev": true,
  "requires": {

    "os-tmpdir": n-1.0.2"

  }

}

"to-array": {
  "version": "0.1.4",

  "resolved": "https://registry.npmjs.org/to-array/-/to-array-0.1.4.tgz", "integrity": "shal-F+bBH3PdTz10zaek/zI46a2b+JA-",
  "dev": true
}

"to-arraybuffer": {
  "version": "1.0.1",

  "resolved": "https://registry.npmjs.org/to-arraybuffer/-/to-arraybuffer-1.0.1.tgz",
  "integrity": "shal-fSKbH8xjfkZsolEYCDanqr/4POM=", "dev": true
}

"to-fast-properties": {
  "version": "2.0.0",

  "resolved": "https://registry.npmjs.org/to-fast-properties/-/to-fast-properties-2.0.0.tgz",
  "integrity": "shal-3F5pjLOHkmW8c+A3doGk50g/YW4-"
}

"to-object-path": {
  "version": "0.3.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/to-object-path/-/to-object-path-0.3.0.tgz", "integrity": "shal-KXWit7Dn4KwI4E5nL4XB9JmeF68-",
  "dev": true,
  "requires": {

    "kind-of": "3.0.2"

  }

}

"dependencies": {
  "kind-of": {

    "version": "3.2.2",

    "resolved": "https://registry.npmjs.org/kind-of/-/kind-of-3.2.2.tgz", "integrity": "shal-MeohpzS6ubuw8yRm2JOupRSKPGQ-",
    "dev": true,
    "requires": {

      "is-buffer": "1.1.5"
    }
  }
}

```

```

} '
"to-regex":
"version": "3.0.2",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/to-regex/-/to-regex-3.0.2.tgz",
  "integrity": "sha512-FWtleNAtZ/Ki2qtqej2CXT0ayOH9bHDQF+Q48VpWyDXjbYxA4Yz8iDB31zXOBU
  IOHHKIdDbqGVrTUvQMPmBGBw--*,
"dev": true,
"requires": {
"define-property": "2.0.2",
"extend-shallow": "3.0.2",
"regex-not": "1.0.2",
"safe-regex": "1.1.0"
} '
"to-regex-range":
"version": "5.0.1",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/to-regex-range/-/to-regex-range-5.0.1.tgz",
"integrity": "sha512-65P7iz6XSyErlwcvqQxbbiw7Uk3gOy5didtZ4rDveLqhrdJP+Li/Hx6tyKONE

```

```

2GCyneCMJiGqrADCSNk8sQ==" , ndev":
  true, "requires": {
    "is-number": "A7.0.0"
  }
}
"toidentifier":
"version": "1.0.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/toidentifier/-/toidentifier-1.0.0.tgz", "integrity": "sha512-
yaOH/Pk/VEhBWWTlhI+qXxDFXlejDGcQipMlyxda9nthulaxLZUNcUqFxokp0v
cYnvteJln5FNQDRrxj3YcbVw=="
}
"tough-cookie": {
"version": "2.5.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/tough-cookie/-/tough-cookie-2.5.0.tgz", "integrity": "sha512-
nlLsUzgmklfLXsXfRZMcIKLAugd4hqJHDTvc2hDiwS3mZAtfMEuMbc03SujMF+G
EcpaX/qboeycw6i08JwVv2+g==",
"dev": true,
"requires": {
"psl": "RA1.1.28",
"punycode": "A2.1.1"
}
}
"tr46":
"version": "2.0.2",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/tr46/-/tr46-2.0.2.tgz",
"integrity": "sha512-3nlqG+5kg+jrbTzwAykb5yRYtQCTqOGKq5U5PE3bOal/mzo6snDhjGSOzJVJu
n00NrT3DglMLy5TjWP/UJppg==",
"dev": true,
"optional": true,
"requires": {
"punycode": "A2.1.1"
}
}
"traverse":
"version": "0.3.9",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/traverse/-/traverse-0.3.9.tgz",
"integrity": "sha1-cXuPigZAU3tE5AUUwisui7xw2Lk="
}
}
"tree-kill": {
"version": "1.2.2",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/tree-kill/-/tree-kill-1.2.2.tgz", "integrity": "sha512-
LOOrpi8qGpRG//Nd+H90vFB+3iHnuelzSSGmNOOChlGLJ7rUKVwV2HvijphGQS
2UmhUZewS9VgvxYidgr+fGIA==",
"dev": true
}
}
"ts-loader": {
"version": "7.0.3",

```

```

"resolved": "https://registry.npmjs.org/ts-loader/-/ts-loader-7.0.3.tgz", "integrity": "sha512-
BXAHfPjm3J//20ibu130M+XgLPding68p2H952QqbbmDk7SW72HV42k9Gop7rM
xuHvrXWjazWhKuyr9D9kKe3A==",
"dev": true,
"requires": {
"chalk": "A2.3.0",
"enhanced-resolve": "A4.0.0",
"loader-utils": "1.0.2",
"micromatch": "4.0.0",
"semver": "6.0.0"
}
"dependencies": {
"micromatch": {
"version": "4.0.2",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/micromatch/-/micromatch-4.0.2.tgz",
"integrity": "sha512-y7FpHSbmUMoyPbYUSz06PaZ6FyRnQOpHuKwbolG+Knck95XVU4QAIKdGEn
j5wwoS7PIOgthX/09u5iFJ+aYf5Q==",
"dev": true,
"requires": {
"braces": "3.0.1",
"picomatch": "2.0.5"
}
}

```

```

"semver": {
"version": "6.3.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/semver/-/semver-6.3.0.tgz",
      "integrity": "sha512-b39TBaTSfV6yBrapU89p5fKekE2m/NwnDocOVruQFS1/veMgdzuPcnOM34
M6CwxW8jH/lxEa5rBoDeUwu5HHTw--",
      "dev": true
}
'

"ts-node":
"version": "8.10.1",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/ts-node/-/ts-node-8.10.1.tgz",
      "integrity": "sha512-bdNzIL4ekHiJul6SHtZWslujEKERJnHs4HxN7rjTyyVOFf3HaJ6sLqe6aPG62X
TzAB/63pKRh5jTSWLOD7bsvw--",
      "dev": true,
      "requires": {

"arg": "4.1.0",

"diff": "4.0.1",

"make-error": "1.1.1",

"source-map-support": "0.5.17",

"yn": "3.1.1"

}
'

"tsconfig-paths":
"version": "3.9.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/tsconfig-paths/-/tsconfig-paths-3.9.0.tgz", "integrity": "sha512-
dRczokWhajtZWkQsDVKbWyY+jgcLC5sqJhg2PSgf4ZkH2aHPvaOY8YWGhmjb6
8b5qqTfasSsD09k7RUiEmZAw--",
      "dev": true,
      "requires": {

"@types/json5": "0.0.29",

"json5": "1.0.1",

"minimist": "1.2.0",

"strip-bom": "3.0.0"

}
'

"tslib":
"version": "1.11.2",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/tslib/-/tslib-1.11.2.tgz",
      "integrity": "sha512-tTSkux6IGPnUGUdIXAZHcpu85MOkI15zX49pO+jfsie3ePOB6pyh01LXm3cAC6
T7s+euSDDUUV+Acop5WmtkVg--"
}
'

"tsutils": {
"version": "3.17.1",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/tsutils/-/tsutils-3.17.1.tgz",

```

```

    "integrity": "sha512-kzeQ5B8H3w60nFY2g8cJiuH7JDpsALXySGtwGJOp2LSjLgay3Ndipqq5So0Be4
6bKDW2iq25irHCr8wjornUS2g--",
    "dev": true,
    "requires": {
      "tslib": ""1.8.1"
    }
  },
  "tty-browserify": {
    "version": "0.0.0",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/tty-browserify/-/tty-browserify-0.0.0.tgz", "integrity": "shal-oVe6QC2iTpvSV/mqadUk7tQpAaY-",
    "dev": true
  },
  "tunnel-agent": {
    "version": "0.6.0",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/tunnel-agent/-/tunnel-agent-0.6.0.tgz", "integrity": "shal-J6XeoGs2sEoKmWZ3SykiaPD8QP0-",
    "dev": true,
    "requires": {
      "safe-buffer": ""5.0.1"
    }
  },
  "tweetnacl": {
    "version": "0.14.5",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/tweetnacl/-/tweetnacl-0.14.5.tgz", "integrity": "shal-WuaBd/GS1EViadEir6k/+HQ/T2Q-",

```

```

"dev": true
}
"type-check":
"version": "0.4.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/type-check/-/type-check-0.4.0.tgz", "integrity": "sha512-
XleUoc9uwGXqjWwXaUTZAmzMcFZ5858QA2vwx1Ur5xicixXIP+8LnFDgRplU30
us6teqdlSkFfu+ae4K790oew--",
"dev": true,
"requires": {

"prelude-ls": "Al.2.1"

}
"type-fest":
"version": "0.11.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/type-fest/-/type-fest-0.11.0.tgz", "integrity": "sha512-
0djXJxnCN1AvyLSzeKigXTXxV+99ZuX13Hpo9XpJAv9MBcHrrJOQ5kV7ypXOuQ
ie+AmWG25hLbiKdwYTifzcfQ--",
"dev": true
}
"type-is": {
"version": "1.6.18",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/type-is/-/type-is-1.6.18.tgz",
"integrity": "sha512-TkRkr9sUTxeh8MdfuCSP7VizJyzRNMjj2J2do2Jr3Kym598JVdEksuzPQCnlFP
W4ky9Q+iA+ma9BGm06XQBy8g--",
"requires": {
"media-typer": "0.3.0",

"mime-types": "-2.1.24"

}
"typedarray":
"version": "0.0.6",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/typedarray/-/typedarray-0.0.6.tgz", "integrity": "shal-hnrHTJhkGHsdPUfZlqeOxcIDB3c-",
"dev": true
}
"typescript":
"version": "3.8.3",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/typescript/-/typescript-3.8.3.tgz", "integrity": "sha512-
MY1Efn5VrLNsGudQTVJeNaQFUA17DkhnOjdpAp4T+ku1TfQClewlBsuTVHiA+8
skNBgaf02TL/kLOvig4y3G8w--",
"dev": true
}
"ua-parser-js":
"version": "0.7.17",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/ua-parser-js/-/ua-parser-js-0.7.17.tgz",

"integrity": "sha512-uRdSduloAlrncCQL7sCj8vSyZkgtL7faaw9Tc9rZ3mGgraQ7+Pdx7w5mnOSF3g
w9ZNG6oc+KXfkon3bKuROmOg--",
"dev": true
}
"ultron": {

```



```

"version": "1.1.1",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/ultron/-/ultron-1.1.1.tgz",
  "integrity": "sha512-UIEXBNeYmKptWH6z8ZnqTeS8fV74zGO/eRU9VGkpzz+LIJNs8W/zM/L+7ctCkR
rgbNnnROxxw4bKOr0cWONOOg--",
"dev": true
}

"unicode-canonical-property-names-ecrnascript":
"version": "1.0.4",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/unicode-canonical-property-names-ecrnascript
/-/unicode-canonical-property-names-ecrnascript-1.0.4.tgz",
  "integrity": "sha512-jDrNnXWHd4oHiTZnx/ZG7gtUTVp+gCcTTKr8LOHjIwphROEW3+Him+IpcC+xcJ
EFegapiMZyZe02CyuOnRmbnQ--",
"dev": true
}

"unicode-rnatch-property-ecrnascript":
"version": "1.0.4",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/unicode-match-property-ecrnascript/-/unicode
-rnatch-property-ecrnascript-1.0.4.tgz",
  "integrity": "sha512-L4Qohl5vTfntsn4PlzqnHulGOLdXgjS0035fEpdtp6YxXhMT51Q6vgM51YdG/5
X3MjS+k/Y9Xw4SFCY9IkROrg--",
"dev": true,

```

```

"requires": {
  "unicode-canonical-property-names-ecrnascript": "A1.0.4",
  "Unicode-property-aliases-ecrnascript": "A1.0.4"
}
"unicode-rnatch-property-value-ecrnascript":
"version": "1.2.0",
  "resolved": "https://registry.nprnjs.org/unicode-rnatch-property-value-ecrnascript-1.2.0.tgz",
  "integrity": "sha512-wjuQHGQVofmSJvluVISKLE5z02rNGzMKCYZch/QQvez7ClhUhBiuZ70lfYXEx
uufJFMPhv2SyL8CyoifMLbIQ==",
  "dev": true
}
"unicode-property-aliases-ecrnascript":
"version": "1.1.0",
  "resolved": "https://registry.nprnjs.org/unicode-property-aliases-ecrnascript-1.1.0.tgz",
  "integrity": "sha512-PqSoPh/pWetQ2phoj5RLiaqik4kCNwoV3CI+LfGmWLKI3rE3kllh59XpX2BjgD
rmbxD9ARtQobPGU1SguCYuQg==",
  "dev": true
}
"union-value":
"version": "1.0.1",
  "resolved": "https://registry.nprnjs.org/union-value-1.0.1.tgz",
  "integrity": "sha512-tJfXmxMeWYnczCVs7XAEvIV7ieppALdyepWMkHkweiRpZraG/xwT+s2JN8+prl
+8jCRf80FFzvr+MpQeeoF4Xg==",
  "dev": true,
  "requires": {
    "arr-union": "A3.1.0", "get-value": "A2.0.6",
    "is-extendable": "A0.1.1",
    "set-value": "RA2.0.1"
  }
}
"uniq": {
"version": "1.0.1",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/uniq-1.0.1.tgz",
  "integrity": "sha1-sxxa6CVIRKOoKBVBzisEuGWnNP8=", "dev": true
}
"uniqu":
"version": "2.0.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/uniqu-2.0.0.tgz",
  "integrity": "sha1-3ks2sIKQaW5uFlIKWe25rnOawI=", "dev": true
}
"unique-filenarne":
"version": "1.1.1",
  "resolved": "https://registry.nprnjs.org/unique-filenarne-1.1.1.tgz

```

```

" ,
"integrity": "sha512-Vmp0jip2ln35UTXuryvjkjGdRyf9b21TXuSYUiPmzRcl3FDtYqAw0nTJkAngD
9SWhnoJzDbTKwaOrZ+STtxNQ==",
"dev": true,
"requires": {

"unique-SIUg": nA2.o.on

}
"unique-slug":
"version": "2.0.2",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/unique-slug/-/unique-slug-2.0.2.tgz", "integrity": "sha512-
zoWr90baxALD3DOPfjPSqxt4fnZiWblxHigeWqW8x7UqDzEtHEQLzji2cuJYQF
CU6KmoJikOYAZlrTHHebjx2w==",
"dev": true,
"requires": {

"irnurnurhash": "A0.1.4"

}
"universal-analytics":
"version": "0.4.20",

"resolved": "https://registry.nprnjs.org/universal-analytics/-/universal-analytics-0
.4.20.tgz",

```

```

    "integrity": "sha512-gE91dtMvNkjO+kWsPstHRtSwHXz012axqptGYp5ceg4MsurloMOPU3pdOfpb5
zBXUvyjT4PwhWK2m39uczZuw==",
  "dev": true,
  "requires": {
    "debug": "AJ.O.O",
    "request": "A2.88.O",
    "uuid": "AJ.O.O"
  }
  "dependencies": {
    "debug": {
      "version": "3.2.6",
      "resolved": "https://registry.npmjs.org/debug/-/debug-3.2.6.tgz",
      "integrity": "sha512-mel+jf7nrtE15Pn1Qx46zARXKdpBbvvezse7p7LqINmdoik8PYP5SySaxE
mYv6TZOJyEKAlhsCid6DihgITtWQ==",
      "dev": true,
      "requires": {
        "ms": "2.1.1"
      }
    }
  }
  "universalify":
  "version": "0.1.2",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/universalify/-/universalify-0.1.2.tgz", "integrity": "sha512-rBJel5CXAlmylpV+617WB9J63U6XcazHHF2f2dbJix4XzpUFORS3ZbjOFGIOCA
vaSP/d/GBOYaACQlw+OazUkg==",
  "dev": true
}
  "unpipe": {
    "version": "1.0.0",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/unpipe/-/unpipe-1.0.0.tgz", "integrity": "shal-sr906FFKrmFltIF4KdibLvSZBOw="
  }
  "unquote": {
    "version": "1.1.1",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/unquote/-/unquote-1.1.1.tgz", "integrity": "shal-j97XMk7G6IoP+LkF58CYzccG1UQ=",
    "dev": true
  }
  "unset-value":
  "version": "1.0.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/unset-value/-/unset-value-1.0.0.tgz", "integrity": "shal-g3aHP30jNRef+x5vw6jtDfyKtVk=",
  "dev": true,
  nrequires: {
    "has-value": "0.3.1", "isobject": "AJ.O.O"
  }
  "dependencies": {
    "has-value": {
      "version": "0.3.1",
      "resolved": "https://registry.npmjs.org/has-value/-/has-value-0.3.1.tgz", "integrity": "shal-
ex9YutpiyoJ+wKIHgCVISEWZXh8=",

```

```

"dev": true,
"requires": {
  "get-value": "A2.0.3",
  "has-Value": RAQ.1.4",
  "isobject": "A2.0.0"
}
"dependencies": {
  "isobject": {
"version": "2.1.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/isobject/-/isobject-2.1.0.tgz", "integrity": "shal-8GVWEJaj8dou9GJy+BXIqNh+Dik=",
"dev": true,
"requires": {
"isArray": "1.0.0"

}

```

```

"has-values": {
  "version": "0.1.4",

  "resolved": "https://registry.npmjs.org/has-values/-/has-values-0.1.4.tgz",

  "integrity": "shal-bWHeldkd/Km5oCCJrThL/49it3E-",
  "dev": true

}

"unzipper": {
  "version": "0.10.11",

  "resolved": "https://registry.npmjs.org/unzipper/-/unzipper-0.10.11.tgz", "integrity": "sha512-
+BrAq2oFqWodSIESRjL3S8baohbevGeVA+teAIOYWM3pDVdseogqbzhhvvmiyQ
rUNKFUnDMtELW3X8ykbyDCJw--",
  "requires": {
    "big-integer": "A1.6.17",

    "binary": n-0.3.0",

    "bluebird": "-3.4.1",

    "buffer-indexof-polyfill": n-1.0.0",

    duplexer2n:n-o• 1. 4uz

    "fstream": "A1.0.12",
    "graceful-fs": "A4.2.2",

    "listenercount": n-1.0.1",

    "readable-stream": n-2.3.6",

    "setimmediate": n-1.0.4"

}

"dependencies": {
  "bluebird": {

    "version": "3.4.7",

    "resolved": "https://registry.npmjs.org/bluebird/-/bluebird-3.4.7.tgz", "integrity": "shal-9y12C+Cbf3bQjtj66Ysomo0F+rM-"

}

}

"upath":
  "version": "1.2.0",

  "resolved": "https://registry.npmjs.org/upath/-/upath-1.2.0.tgz",
    "integrity": "sha512-aZwGpamF061g30lft70QCHqhGnW43ieH9WZeP7QxN/GjS4jfqUkZxoryvJgVP
EcrLSNL/ggHsSrnLMHuH64Lhg--",
  "dev": true

}

"uri-js": {
  "version": "4.2.2",

  "resolved": "https://registry.npmjs.org/uri-js/-/uri-js-4.2.2.tgz",
    "integrity": "sha512-KY9Frrmirql91X2Qgjry0Wd4Y+YTdrdZheS8TFwvkbLWf/GSKNJDCChpKL50Zct
EW4+0Baa5idK2ZQuELRwPznQ--",
  "dev": true,
  "requires": {

```

"punycode": "A2.1.0"

)'

**"urix": {
"version": "0.1.0",**

"resolved": "https://registry.nprnjs.org/urix/-/urix-0.1.0.tgz",

"integrity": "sha1-2pN/ernLiH+wfOY1JslwpNQZ6bHI-",

"dev": true

)'

**"url": {
"version": "0.11.0",**

"resolved": "https://registry.nprnjs.org/url/-/url-0.11.0.tgz", "integrity": "shal-0DjpfPxxUg63PFJajlW/3Z4uKPE-",

"requires": {

"punycode": "1.3.2",

"querystring": "0.2.0"

)'

**"dependencies": {
"punycode": {**

"version": "1.3.2",

"resolved": "https://registry.nprnjs.org/punycode/-/punycode-1.3.2.tgz", "integrity": "shal-110gNvt8HuQjQvivyXM7v6jkmxI0-"

```

) '
"url-parse":
"version": "1.4.7",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/url-parse/-/url-parse-1.4.7.tgz",
  "integrity": "sha512-d3uaVyzDB9tQoSXFvuSUNFibTd9zxd2bkVrDRvF5TmvWWQwqE4lgYJ5m+xlDbe
cWkw+LK4RN12CUlhHuOKPVIg--",
"dev": true,
"requires": {
"querystringify": ftA2.1.1",
"requires-port": "Al.O.O"
}
) '
"use": {
"version": "3.1.1",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/use/-/use-3.1.1.tgz",
  "integrity": "sha512-cwESVX103url9YWIFW/TA9cshCEhtu7IKJ/p5soJ/gGpj7vbwFrAY/eiioQ6Dw
23KjZhYgiio8H0slnQ2vr/oQ--",
"dev": true
}
) '
"util": {
"version": "0.11.1",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/util/-/util-0.11.1.tgz",
  "integrity": "sha512-HShAsny+zS2TZfaXxD9tYj4HQG1BezXZMZuM/S5PKLLoZkShZiGk9o5CzukI1L
VHZvjdVZ2SjlaW/Ndn2NB/HQ--",
"dev": true,
"requires": {
"inherits": "2.0.3"
}
) '
"dependencies": {
  "inherits": {
"version": "2.0.3",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/inherits/-/inherits-2.0.3.tgz",
"integrity": "shal-YzwsG+PaQqUC9SRmAiSA9CCCYd4-",
"dev": true
}
}
) '
"util-deprecate":
"version": "1.0.2",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/util-deprecate/-/util-deprecate-1.0.2.tgz", "integrity": "shal-
RQ1Nyfpw3nMnYvvS1KKJgUGaDM8-"
) '
"util-promisify": {
"version": "2.1.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/util-promisify/-/util-promisify-2.1.0.tgz",
"integrity": "shal-PCI2R2xNMsx/PEcAKt18E7moKIM=", "ndev": true,

```



```

nrequiresn: {
nobject.getownpropertydescriptorsn: ftA2.o.3n

)'
"util.promisify":
nversion": "1.0.1",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/util.promisify/-/util.promisify-1.0.1.tgz", "integrity": "sha512-
g9JpC/3He3bm38zsLupWryXHoEcS22YHthuPQSJdMy6KNrziRzWqcsHzD/WUnq
whVou4VIsPew37DoXWNRa--", ndev": true,
nrequiresn: {
ndefine-properties": ftA1.1.3n, "es-abstract": nA1.17.2" ,
nhas-symbolsn: nA1.o.1n,
"object.getOWflpropertydescriptOrSn! nA2.1.on

)'
"utils-merge":
nversionn: n1.0.1",
nresolvedn:nhttps://registry.npmjs.org/utils-merge/-/utils-merge-1.0.1.tgz",
"integrity": "shal-n5VxD1CiZ5R7LMwSROHBAoQn5xM-"
)'
"uuidn:{
nversion": "3.4.0",

```

```

"resolved": "https://registry.npmjs.org/uuid/-/uuid-3.4.0.tgz",
  "integrity": "sha512-HjSDRw6gZESJMggctHBcjVak08+KEVhSiiDzFnT9S9aegmp85S/bReBVTb4QTF
aRNptJ9kuYaNhnbnEOkbKb/A==",
ndev": true
  }
  "v8-compile-cache":
  "version": "2.1.1",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/v8-compile-cache/-/v8-compile-cache-2.1.1.t

gz", "integrity": "sha512-80Q9CL+VWyt3JStj7HX7/ciTL2V3RIIwf50L+SNTm0yK1KvtReVulksyeRnCAN

HHuUxHlQig+JJDIUhBtlNQDQ==",
"dev": true
  }
"validate-npm-package-license":
"version": "3.0.4",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/validate-npm-package-license/-/validate-npm
-package-license-3.0.4.tgz",
  "integrity": "sha512-DpKm2Ui/xN7/HQKCTpZxoRWBhZ9ZOkqtygG8XCgNQ8ZIDnxuQmWhj566j8fN4C
u3/JmbhsDo7fcAJq4s9h27Ew==",
"dev": true,
"requires": {
"spdx-correct": ftA3.o.on,
"spdx-expression-parse": "A3.0.0"
}
"validate-npm-package-name":
"version": "3.0.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/validate-npm-package-name/-/validate-npm-pa
ckage-name-3.0.0.tgz",
  "integrity": "shal-X6kS2B630MdK/BQN5zF/DKffQ34=",
"dev": true,
"requires": {
  "builtins": "A1.0.3"
}
"vary": {
"version": "1.1.2",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/vary/-/vary-1.1.2.tgz",
"integrity": "shal-IpnwLG3tMNSllhsLn3RSShj2NPw="
}
"vendara": {
"version": "1.0.4",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/vendors/-/vendors-1.0.4.tgz",
  "integrity": "sha512-/juG65kTL4Cy2su4P8HjtkTxxk6VmJDOPBufWniqQ6wknac6jNiXS9vU+h03wg
usiyqWlzTbVHi0dyJqRONg3w==",
"dev": true
}
"verror": {
"version": "1.10.0",

```

"resolved": "https://registry.nprnjs.org/verror/-/verror-1.10.0.tgz", "integrity": "shal-OhBcoXBTrlXW4nDB+CiGguGNpAA=",

"dev": true,

"requires": {

"assert-plus": "A.L.O.O",

"core-util-is": "1.0.2", "extsprintf": "A1.2.0"

}'

"vrn-browserify":

"version": "1.1.2",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/vm-browserify/-/vm-browserify-1.1.2.tgz", "integrity": "sha512-2ham8XPWTONajOROohOKOHXkm3+gaBmGut3SRuu75xLd/RRaY6vqgh8NBYYk7+RW3u5AtzPQZG8FIOLHk101AQ==",

"dev": true

}'

"w3c-hr-time":

"version": "1.0.2",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/w3c-hr-time/-/w3c-hr-time-1.0.2.tgz", "integrity": "sha512-z8P5DvDNjKDoFIHK7q8r8lackT6l+jo/Ye3Hole719nICP9lfiCi25fy9vHdOJ

OWewkIFzXIEig3TdKT7JQ5fQ==",

"dev": true,

```

"optional": true, "requires": {
  "browser-process-hrtime": "A1.0.0"
}
"resolved": "https://registry.npmjs.org/w3c-xmlserializer/-/w3c-xmlserializer-2.0.0
.tgz",
  "integrity": "sha512-4tzDOMF8iSiMiNs30BiL03EpfGLZUT2MSX/G+o7ZywDzliWQ30PtTZOPTC3B3c
alUAf4cJMHB+2Bf56EriJuRA==",
"dev": true, "optional": true, "requires": {
  "xml-name-validator": "A3.0.0"
}
"watchpack":
"version": "1.6.1",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/watchpack/-/watchpack-1.6.1.tgz", "integrity": "sha512-
+IF9hfUfOrYOOaKyfaI7h7dquUIOgyEMoQMLA70P5FzegKA2+XdXThAZ9TU2ku
cfhDH7rfMHsloPYziVGWRnZA==",
"dev": true,
"requires": {
  "chokidar": "A2.1.8",
  "graceful-fs": "A4.1.2",
  "neo-async": "A2.5.0"
}
"dependencies": {
  "anymatch": {
    "version": "2.0.0",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/anymatch/-/anymatch-2.0.0.tgz", "integrity": "sha512-
5te0sQWABXHHBFP9y3skS5P3d/WfWXpv3FUpy+LorMrNYaT9pI4oLMQX7j
zQ2KklnpGpWHzdCXTDT2Y3XGIZBw==",
"dev": true,
"requires": {
  "micromatch": "A3.1.4", "normalize-path": nA2.1.1n
}
  "dependencies": {
    "normalize-path": "version": "2
    .1.1",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/normalize-path/-/normalize-path-2.1
    .1.tgz",
    "integrity": "sha1-GrKLVW4Zg20owab35vogE3/rnrk=",
    "dev": true,
    "requires": {
      "reffiOve-trailing-separator": nA1.0.1n
    }
  }
}

```

```

}
"binary-extensions":
"version": "1.13.1",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/binary-extensions/-/binary-extensions-1
.13.1.tgz",
  "integrity": "sha512-Un7MIEDdUC5gNpcGDV97op1Ywk748MpHcFTHoYs6qnlZ3j7I53VG3nwZh
KzoBZrmbdRNnb6WRdFlwl7tSDuZGw==",
"dev": true
}
"braces": {
"version": "2.3.2",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/braces/-/braces-2.3.2.tgz",

  "integrity": "sha512-aNdbnj9P8PjdXU4ybaWLK2IF3jc/EoDYbC7AazW6to3TRsfXxscC9UXOB5
iDiEQrkylbWp2SLQda4+QAa7nc3w==",
"dev": true,
"requires": {

"arr-flatten": nA1.1.on,

"array-unique": "A0.3.2", "extend-shallow":nA2.o.1n, "fill-
range": "A4.0.0",

```

```

"isobject": ""3.0.1",
"repeat-element": ""1.1.2",
"snapdragon": ""0.8.1",
"snapdragon-node": ""2.0.1",
"split-string": ""3.0.2",
"to-regex": ""3.0.1"

1'
"chokidar":
"version": "2.1.8",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/chokidar/-/chokidar-2.1.8.tgz", "integrity": "sha512-ZmZUazf0Nve7duiCKD23PFSCs4JPoYyccjUFF3aQkQadqBhfzjkwBH
  2mNOG9cTBwhamM37EisikZw3nRgg--",
"dev": true,
"requires": {
"anymatch": ""2.0.0",
"async-each": ""1.0.1",
"braces": ""2.3.2",
"fsevents": ""1.2.7",
"glob-parent": ""3.1.0",
"inherits": ""2.0.3",
"is-binary-path": ""1.0.0",
"is-glob": ""4.0.0",
"normalize-path": ""3.0.0",
"path-is-absolute": ""1.0.0",
"readdirp": ""2.2.1",
"upath": ""1.1.1"

1'
"extend-shallow":
"version": "2.0.1",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/extend-shallow/-/extend-shallow-2.0.1.t

gz",
"integrity": "sha1-Ua99YUrZqfYQ6huvu5idaxxWiQ8=", "dev": true,
"requires": {
"is-extendable": ""0.1.0"

1'
"fill-range":
"version": "4.0.0",

```

```

"resolved": "https://registry.npmjs.org/range-4.0.0.tgz", "integrity": "sha1-IUSBHUKPmOsGpj3EAtJAPDKMOPc-",
"dev": true,
"requires": {
  "extend-shallow": "2.0.1n",
  "is-number": "3.0.0",
  "repeat-string": "1.6.1",
  "to-regex-range": "2.1.0n

```

↳

```
"fsevents":
```

```
"version": "1.2.13",
```

```
"resolved": "https://registry.npmjs.org/fsevents/-/fsevents-1.2.13.tgz",
```

```

  "integrity": "sha512-oWblZ6mkHiskLzEJ/XWXOsrkpkTQ7vaopMQkyaEioq0fmtFVx0thb8cCxe
  T+p3ynTdkk/RZwbgG4brR5BeWECw--",

```

```
"dev": true,
```

```
"optional": true, "requires": {
```

```
"bindings": "1.5.0",
```

```
"nan": "2.12.1"
```

1'

```
"is-binary-path":
```

```
"version": "1.0.1",
```

```
"resolved": "https://registry.npmjs.org/is-binary-path/-/is-binary-path-1.0.1.t
```

```
gz", "integrity": "sha1-dffmQrSABYenEcgUFh/TpKdlWJg-",
```

```
"dev": true,
```

```
"requires": {
```

```
"binary-extensions": "1.0.0n
```

```

1'
"is-number":
"version": "3.0.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/is-number/-/is-number-3.0.0.tgz",
"integrity": "shal-JPliAaR4LPUFYcgQJ2r8fRLXEZU=",
"dev": true,
"requires": {
"kind-of": "A3.0.2"

```

```

1'
"kind-of":
"version": "3.2.2",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/kind-of/-/kind-of-3.2.2.tgz", "integrity": "shal-MeohpzS6ubuw8yRm2JOupR5KPGQ=",
"dev": true,
"requires": {
"is-buffer": "A1.1.5"

```

```

1'
"readdirp":
"version": "2.2.1",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/readdirp/-/readdirp-2.2.1.tgz", "integrity": "sha512-1JU/8q+VgFZyxwrJ+SVIOsh+KywWGPds3NTqikiKpDMZWScmAYyKigqkO+
ARvNWJfXeXRlzxz7aHF4u4CyH6vQ==",
"dev": true,
"requires": {
"graceful-fs": "A4.1.11",
"micromatch": "A3.1.10",
"readable-stream": "A2.0.2"

```

```

1'
"to-regex-range":
"version": "2.1.1",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/to-regex-range/-/to-regex-range-2.1.1.t

```

```

gz", "integrity": "shal-fIDBe53+vlmeJzZ+DU3VWQFB2zg=", "dev": true,
"requires": {
"is-number": "A3.0.0",
"repeat-string": "A1.6.1"

```

```

1'
"wbuf":
"version": "1.7.3",

```


"resolved": "https://registry.nprnjs.org/wbuf/-/wbuf-1.7.3.tgz",

"integrity": "sha512-084QOnr0icsbFGLS003b15FswxzRr8/gHwWkDIQFskhSPryQXvrTMxjxGP4+iWYoauLoBvfDpkrOauZ+OiZpDA==",

"dev": true,

"requires": {

"rnnirnalistic-assert": "A1.O.O"

1'

"wewidth":

"version": "1.0.1",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/wewidth/-/wewidth-1.0.1.tgz", "integrity": "shal-8LDc+RW8X/FSivrbLA4XtTLaL+g=",

"dev": true,

"requires": {

"defaults": nA1.0.3"

1'

"webidl-conversions":

"version": "6.1.0",

"resolved": "https://registry.nprnjs.org/webidl-conversions/-/webidl-conversions-6.1

.O.tgz",

"integrity": "sha512-qBivFLGiBpLjfwYAAHPXsn+ho5xZnGvyGvsarywGNc8VyQJUMHJ80BKGGGrPEROokBeMDaan4mNB1gBROxuI8w==",

"dev": true,

```

"optional": true
}
"webpack": {
"version": "4.42.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/webpack/-/webpack-4.42.0.tgz",
  "integrity": "sha512-EzJRHvwQyBiYrYqhyjW9AqM90dE4+sl/XtCfn7uWg6cS72zH+2VPFAlsnWO+WO
cDiOXRjNKUMoJtpSi50+Ph6w--",
"dev": true,
"requires": {
"@webassemblyjs/ast": "1.8.5",
"@webassemblyjs/helper-module-context": "1.8.5",
"@webassemblyjs/wasm-edit": "1.8.5",
"@webassemblyjs/wasm-parser": "1.8.5", "acorn": "A6.2.1",
"ajv": "A6.10.2",
"ajv-keywords": "A3.4.1",
"chrome-trace-event": "A1.0.2",
"enhanced-resolve": "A4.1.0",
"eslint-scope": "A4.0.3",
"json-parse-better-errors": "A1.0.2",
"loader-runner": "A2.4.0",
"loader-utils": "A1.2.3",
"memory-fs": "A0.4.1",
"micromatch": "A3.1.10",
"mkdirp": "A0.5.1",
"neo-async": "A2.6.1",
"node-libs-browser": "A2.2.1",
"schema-utils": "A1.0.0",
"tapable": "A1.1.3",
"terser-webpack-plugin": "A1.4.3",
"watchpack": "A1.6.0",
"webpack-sources": "A1.4.1"
}
"dependencies": {
  "cacache": {
"version": "12.0.4",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/cacache/-/cacache-12.0.4.tgz", "integrity": "sha512-a0tMB40oefvuir4Cwb3GerBL9xTjld5ygOT5xrjGCGyfvbxseIXX7BAO/
u/hIXdafzOI5JC3wDwHyf24buOAQ--",
"dev": true,
"requires": {
"bluebird": "A3.5.5",
"chownr": "A1.1.1",

```

```

"figgy-pudding": "A3.5.1",
"glob": nA?.1.4",
"graceful-fs": "A4.1.15",
"infer-owner": "A1.0.3",
"lru-cache": nA5.1.1",
"mississippi": "A3.0.0",
"mkdirp": "AQ.5.1",
"move-concurrently": "A1.0.1", "promise-inflight": "A1.0.1",
"rimraf": nA2.6.3",
"ssri": "A6.0.1",
"unique-filename": " A1.1.1", "y18n": nA4.0.0"

  } '
  "find-cache-dir":
  "version": "2.1.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/find-cache-dir/-/find-cache-dir-2.1.0.t
gz", "integrity": "sha512-Tq6PixEOw/VMFfCgbONnkiQIVol/JJL7nRMi20fqzA4NRs9AfeqMGeRdPi
3wihYkxjeBaWh2rxwapn5Tu3IqOQ--",
    "dev": true,
  "requires": {
    "comondir": "A1.0.1",
    "make-dir": "A2.O.O",
    "pkg-dir": nA3.0.0"

  } '

```

```

"is-wsl": {
"version": "1.1.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/is-wsl/-/is-wsl-1.1.0.tgz", "integrity": "shal-HxbkqiKwTRM2tmGipmrzxgDDpm0=",

"dev": true

1'

"rimraf": {
"version": "2.7.1",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/rimraf/-/rimraf-2.7.1.tgz",

      "integrity": "sha512-uWjbaKIK3TIOsvptzX7N16PvQ3qAGtKEtVRjRuazjfl3Bx5e1409VZSsqN
D+4UNnmzLVdPj9FqFJNPqBZFve4w==",
"dev": true,
"requires": {

      "glob": "nA7.1.3"

1'

"schema-utils":
"version": "1.0.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/schema-utils/-/schema-utils-1.0.0.tgz",

      "integrity": "sha512-i27Mic4KovM/InGsy8whRCHhc7VicJajAjTrYgllK9zfZXnYit4k5F+kZk
wjnrhKzLic/HLU4jllmjsz2G/75g==",
"dev": true,
"requires": {

      "ajv": "A6.1.0",

"ajv-errors": "A1.0.0",

"ajv-keywords": "A3.1.0"

1'

"source-map": {
"version": "0.6.1",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/source-map/-/source-map-0.6.1.tgz",

      "integrity": "sha512-UjgapumWlbMhkBgzT7Ykc5YXUT46FOiKu8SGXq0bcwP5dz/h0Plj6enJqj
zlZbq215WaqYnrVbwWOWMyF3F47g==",
"dev": true

1'

"ssri": {
"version": "6.0.1",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/ssri/-/ssri-6.0.1.tgz",

      "integrity": "sha512-3Wge10hNcT1Kur4PDFwEieXSCMCJs/7WvSACCrMYrNp+b8kDL1/0wJch5N
i2WrtwEa2I080sVfeKiciKCDx/QA==",
"dev": true,
"requires": {

"figgy-pudding": nA3.5.1"

```

1'

"terser-webpack-plugin":**"version": "1.4.3",****"resolved": "https://registry.npmjs.org/terser-webpack-plugin/-/terser-webpack-plugin-1.4.3.tgz",****"integrity": "sha512-QMxecFz/gHQwteWwSo5nTc6UaICqNlbMedC5sMtUc7y3Ha3Q8y6ZOOiCR8pq4RJC8HjfoFEPEHZqcMB/+DFCrA==",****"dev": true,****"requires": {****"cacache": "A12.0.2",****"find-CaChe-dir": nA2.1.on,****"is-wsl": "A1.1.O",****"schema-utils": "A1.O.O", "serialize-javascript": "A2.1.2", "source-map":****nAo.6.1",****"terser": "A4.1.2",****"webpack-sources": "A1.4.0",****"WOrker-farm": nA1.7.0"**

1'

"webpack-cli":**"version": "3.3.11",****"resolved": "https://registry.npmjs.org/webpack-cli/-/webpack-cli-3.3.11.tgz", "integrity": "sha512-dXlfuml7xvAFwYUPsrtQAA9e4DOe58gnzSxhgrO/ZM/gyXTBowrsYeubyN4mqGhYdpXMFNyQ6emjJS9M70Bd4g==",**

```

"dev": true,
"requires": {
  "chalk": "2.4.2",
  "cross-spawn": "6.0.5",
  "enhanced-resolve": "4.1.0",
  "findup-sync": "3.0.0",
  "global-modules": "2.0.0",
  "import-local": "2.0.0",
  "interpret": "1.2.0",
  "loader-utils": "1.2.3",
  "supports-color": "6.1.0",
  "v8-compile-cache": "2.0.3",
  "yargs": "13.2.4"
}
"dependencies": {
  "ansi-regex": {
    "version": "4.1.0",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/ansi-regex/-/ansi-regex-4.1.0.tgz",
    "integrity": "sha512-lapePFXM1UOSqw0o9IiFAovVz9M5S1Dg+4TrDwfMewQ6p/rmMueb7tWZjQ
    lrx4Loy1ArBggogqGpfqqlI4rondg==",
    "dev": true
  }
  "cliui": {
    "version": "5.0.0",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/cliui/-/cliui-5.0.0.tgz",
    "integrity": "sha512-PYeGSEmmHM6zvoef2w8TPzlmNpXlJTipYK780YswmIP9vjsxmd6Y2a3CB2
    Ks6/AU8NHjZugXvo8w3oWM2qnxXA==",
    "dev": true,
    "requires": {
      "string-width": "A3.1.0",
      "strip-ansi": "A5.2.0",
      "wrap-ansi": "AS.1.0"
    }
  }
  "emoji-regex": {
    "version": "7.0.3",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/emoji-regex/-/emoji-regex-7.0.3.tgz",
    "integrity": "sha512-CwBLREIQ7LvYFBOWyRvwhq5N5qPhc6PMjD6bYggFII5YyDgl+Ovxq5VHbM
    OFqLg7hfWzmu8T5Z1QofhmTihitA==",
    "dev": true
  }
  "tgz",

```

```

} '
  "version": "2.0.5",
"get-
caller-
file":
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/get-caller-file/-/get-caller-file-2.0.5
  "integrity": "sha512-DyFP3BM/3YHTQOCUL/wOOZHR0lpKeGrxotcHWcqNEdnltqFwXVfhEBQ94e
  Io34AfQpo0rGki4cyiiftY06h2Fg==",
  "dev": true
} '
"require-main-filename":
"version": "2.0.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/require-main-filename/-/require-main-fi lename-2.0.0.tgz",
"integrity": "sha512-NKN5kMDylKuldX YLSUfrbo5Tuzh4hd+2E8NPPX02mZtn1VuREQToYe/Zdl
  Jy+J3uCpfaiGF05e7B8WOiXbQHmg==",
"dev": true
} '
"string-width":
"version": "3.1.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/string-width/-/string-width-3.1.0.tgz", "integrity": "sha512-
vafcv6KjVZKSgz06oM/H6GDBrAtz8vdhQakGjFivNrHA6y3HCF1CinLy+Q
  Lq8dTJpQlb+KDUqDFctkdRW44elw==",
"dev": true,
"requires": {
"emoji-regex": "A7.0.1",
"is-fullwidth-code-point": "A2.0.0",
"strip-ansi": "A5.1.0"
} '
"strip-ansi":
"version": "5.2.0",

```

```

"resolved": "https://registry.npmjs.org/strip-ansi/-/strip-ansi-5.2.0.tgz",
  "integrity": "sha512-DuRslgKbBqsMKIZlrffwlug8MHkcnjps5VPmL1PAh+mA30UODTotfDZOd2
UUUsXpPmPmMMJ6W773MaA3J+lbiWA--",
  "dev": true,
  "requires": {

"ansi-regex": "A4.1.0"

  1'
  "supports-color":
  "version": "6.1.0",

  "resolved": "https://registry.npmjs.org/supports-color/-/supports-color-6.1.0.t

gz",
  "integrity": "sha512-qeljfm1Mg7Nq/NSh6XE24gPXROEVsWHxC1Lix//XNID9iw7YZQGjZNjYN7

xGaEG6iKdA8EtNFW6ROginVXp+wQ--",
  "dev": true,
  "requires": {

"has-flag": nA3.0.0"

  1'
  "v8-compile-cache":
  "version": "2.0.3",

  "resolved": "https://registry.npmjs.org/v8-compile-cache/-/v8-compile-cache-2.0

.3.tgz",
  "integrity": "sha512-CNmdbwQMBjwr9Gsmohvm0pbL954tJrNzf6gWL3K+QMQf00PF7ERGrEiLgj

uU3mKreLC2MeGhUsNV9ybTbLgd3w--",
  "dev": true

  1'
  "wrap-ansi": {

"version": "5.1.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/wrap-ansi/-/wrap-ansi-5.1.0.tgz",

  "integrity": "sha512-QC1/iN/2/RPVJ5jYK8BGttj5z83LmSKmVbvrXPnCLZSEb32KKVDJDI/MOt
2NOlqU2H/FkzEa9PKto1BqDjtd7Q--",
  "dev": true,
  "requires": {

"ansi-styles": nA3.2.0",
"string-width": "A3.0.0",

"strip-ansi": nA5.0.0"

  1'
  "yargs": {

"version": "13.2.4",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/yargs/-/yargs-13.2.4.tgz",
  "integrity": "sha512-HG/DWAJalPanHT9JAhNa8AbAv3FPaiLzIoSjCcmuXXhP8MlpH05vwls4g4

```



```
j6n30Z74GVQj8Xa62dWVxlQCGklg--",
"dev": true,
"requires": {
```

```
"cliui": "A5.0.0",
```

```
"find-up": "A3.0.0",
```

```
"get-caller-file": "A2.0.1",
```

```
"os-locale": "A3.1.0",
```

```
"require-directory": "A2.1.1", "require-main-filename":
```

```
"A2.0.0", "set-blocking": "A2.0.0",
```

```
"string-width": "A3.0.0",
```

```
"which-module": "A2.0.0",
```

```
"y18n": "A4.0.0",
```

```
"yargs-parser": "A13.1.0"
```

```
1'
```

```
"yargs-parser": {
```

```
"version": "13.1.2",
```

```
"resolved": "https://registry.npmjs.org/yargs-parser/-/yargs-parser-13.1.2.tgz"
```

```
"integrity": "sha512-3lbsNRf/j+A4QuSZfDRA7HRSfWrz00YjqTJd5kjAq37ZepICEgaYmrH9Q3
```

```
GwPiB9cHydly1UwggGhJGoxipbzg--",
```

```
"dev": true,
```

```
"requires": { "camelcase": "A5.0.0",
```

```
"decamelize": "A1.2.0"
```

```

}
"webpack-dev-middleware":
"version": "3.7.2",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/webpack-dev-middleware/-/webpack-dev-middle
ware-3.7.2.tgz",
  "integrity": "sha512-lxC42LxbYqLNAhV6YzTYacicgMZQTqRd27Sim9wn5hJrX3I5nxYy1SxSd4+gj
UFszldQFj+yEe6zEVmSkeJjw--",
"dev": true,
"requires": {
"memory-fs": "0.4.1",
"mime": "2.4.4",
"mkdirp": "0.5.1",
"range-parser": "1.2.1",
"webpack-log": "2.0.0"
}
"dependencies": {
"mime": {
"version": "2.4.5",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/mime/-/mime-2.4.5.tgz",
  "integrity": "sha512-3hQhEUF027BuxZjQA3s7rlv/7VCQPa27hN9u9g87sEkWaKwQPuXOkVKtOe
iyUrnWqTDiOs8Ed2rww733mBORSw--",
"dev": true
}
}
"webpack-dev-server":
"version": "3.10.3",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/webpack-dev-server/-/webpack-dev-server-3.1
0.3.tgz",
  "integrity": "sha512-e4nWev8YzEVNdOMcNzNeCN947sWJNd43E5XvsJzbAL08kGc2frmltQ32hTJsIR
S+H65LCb/AaUCYU7fjHCpDeQ--",
"dev": true,
"requires": {
"ansi-html": "0.0.7",
"bonjour": "3.5.0",
"chokidar": "2.1.8", "compression": "1.7.4",
"connect-history-api-fallback": "1.6.0", "debug": "4.1.1",
"del": "4.1.1", "express": "4.17.1",
"html-entities": "1.2.1",
"http-proxy-middleware": "1.19.1", "import-local": "2.0.0",
"internal-ip": "4.3.0", "ip": "1.1.5",
"is-absolute-url": "3.0.3", "killable": "1.0.1",
"loglevel": "1.6.6",
"open": "7.0.3",

```

```

Rp-retry": "3.0.1", nportfinder": "1.0.2",
nschema-utils": "1.0.0", ngelfsigned": "1.10.7",
nsemver": "6.3.0",

nserve-index": "1.9.1", nsockjs": "0.3.19",
nsockjs-client": "1.4.0", nSpdy": "4.0.1",

Rgtrip-ansi": "3.0.1", ngupportS-CQIQRn": "6.1.0",
nurl": "0.11.0",

nwebpack-dev-middleware": "3.7.2", nwebpack-log": "2.0.0",
nwsn": "6.2.1", nyargs": "12.0.0",
}
"dependencies": {
  nanymatch: {
"version": "2.0.0",

```

```

"resolved": "https://registry.npmjs.org/anymatch/-/anymatch-2.0.0.tgz", "integrity": "sha512-5teOsQWABXHHBFP9y3skSSP3d/WfWXpv3FUpy+LorMrNYaT9pI4oLMQX7jzQ2KklNpGpWHzdCXTDT2Y3XGIZBw==",
"devn: true,
"requires": {
"micromatch": "A3.1.4",
"normalize-path": "A2.1.1"
)
"dependencies": {
  "normalize-path":
  "version": "2.1.1",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/normalize-path/-/normalize-path-2.1.1.tgz",
  "integrity": "sha1-GrKLVW4Zg20owab35vogE3/mrtk=",
  "dev": true,
  "requires": {
    "remove-trailing-separator": "1.0.1"
  }
)
"binary-extensions":
"version": "1.13.1",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/binary-extensions/-/binary-extensions-1.13.1.tgz",
  "integrity": "sha512-Un7MIEdDdUC5gNpcGDV97op1Ywk748MpHcFTHoYs6qnlZ3j7I53VG3nwZhKzoBZmbdRNnb6WRdFlw17tSDuZGw==",
"dev": true
)
"bracea": {
"version": "2.3.2",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/braces/-/braces-2.3.2.tgz",
  "integrity": "sha512-aNdbnj9P8PjdXU4ybaWLK2IF3jc/EoDYbC7AazW6to3TRsfXxscC9UXOB5iDiEQrkyibWp2SLQda4+QAa7nc3w==",
"dev": true,
"requires": {
  "arr-flatten": "1.1.0",
  "array-unique": "0.3.2",
  "extend-shallow": "2.0.1", "fill-rangen": nA4.o.on,
  nisobjectn: nA3.0.1", nrepeat-elementn: nAl.1.2°,
  nsnapdragonn: nAo.s.1n,
  nsnapdragQil-IIQde": nA2.o.1n, R5plit-string": HA3.o.2n,
  nto-regexn: nA3.0.1"
)
nchokidarn:

```

```

"versionn: n2.1.sn,

"resolved": "https://registry.npmjs.org/chokidar/-/chokidar-2.1.8.tgz", "integrity": "sha512-
ZmZUazfOzfONve7duiCKD23PFSCs4JPoYyccjUFF3aQkQadqBhfzhjkwBH
  2mNOG9cTBwhamM37EisIkZw3nRgg==",
"devn: true, "requires": {
nanyatchn: nA2.0.0",

nasync-eachn: nA1.0.1", nbraces": "A2.3.2n,

"fsevents": "A1.2.7",

"glob-parent": nA3.1.0",

"inherits": "A2.0.3",

"is-binary-path": "A1.O.O", "is-globn:nA4.o.on, "normalize-path":
nA3.0.0", "path-is-absoluten:RA1.o.on, "readdirp": "A2.2.1",

nupathn: nA1.1.1"

)'

nextend-shallown:
"version": "2.0.1",

```

"resolved": "https://registry.npmjs.org/extend-shallow/-/extend-shallow-2.0.1.t

gzn,

"integrity": "sha1-Ua99YUrZqfYQ6huvu5idaxxWiQ8=", "dev": true,

"requires": {
"is-extendable": "A0.1.0"

1'
"fill-range":
"version": "4.0.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/fill-range/-/fill-range-4.0.0.tgz",
"integrity": "sha1-1USBHUKPmOsGpj3EAtJAPDKMOPc=",

"dev": true,
"requires": {

"extend-shallow": "2.0.1n,
"is-number": "3.0.0",
"repeat-string": "nA1.6.1",
"to-regex-range": "2.1.0"

1'
"fsevents":

"version": "1.2.13",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/fsevents/-/fsevents-1.2.13.tgz",

"integrity": "sha512-oWblZ6mkHiskLzEJ/XWX0srpkTQ7vaopMQkyaEioq0fmtFVx0thb8cCxe
T+p3ynTdkk/RZwbgG4brR5BeWECw==",

"dev": true, "optional": true, "requires":

{
"bindings": "1.5.0",

"nan": "2.12.1"

1'
"is-absolute-url":
"version": "3.0.3",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/is-absolute-url/-/is-absolute-url-3.0.3

.tgz", "integrity": "sha512-opmNIX7uFnS96NtPmhWQgQx6/NYFgsUXYmllcfzwWKUMwfo8kkuITvE6hk

NcH+Qlts5cMVrsY7jObxXQDciu9Q==",
"dev": true

1'
"is-binary-path":
"version": "1.0.1",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/is-binary-path/-/is-binary-path-1.0.1.t

gz", "integrity": "shal-dffmQrSA8YenEcgUFh/TpKdlWJg=",
"dev": true,
"requires": {

"binary-extensions": "A1.0.0"

```

ind-of/-/kind-of-3.2.2.tgz", "integrity": "shal-MeohpzS6ubuw8yRm2JOupR5KPGQ=",
"dev": true,
"requires": {
1'
"is-
numb
er":
"verai
on":
1'
"3.O.
O",
"readdir":
"version": "2.2.1",
"resol
ved":
"resolved": "https://registry.npmjs.org/readdir/-/readdir-2.2.1.tgz",
"https
://regi
stry.n
pmjs.o
rg/is-
numb
er/-/is-
numb
er-
3.0.0.t
gz",
"integr
ity":
"shal-
JPLiAa
R4LP
UFYc
gQJ2r
8fRLX
EZU="
,
"dev"
: true,
"requ
ires":
{
"kind
-of":
"A3.0.
2"

1'
"kind
-of":
"versi
on":
"3.2.2
",
"resolv
ed":
"https:/
/registr
y.npmj
s.org/k

```

```

    "integrity": "sha512-1JU/8q+VgFZyxwrJ+SVIOsh+KywWGpds3NTqikiKpDMZWScmAYyKigqk0+
ARvNWJfXeXRLzxxz7aHF4u4CyH6vQ==",
    "dev": true,

```

```

    "requires": {
      "graceful-fs": "A4.1.11",
      "micromatch": "A3.1.1on,
      "readable-stream": "A2.0.2"

```

```

1'
"schema-utils":
"version": "1.0.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/schema-utils/-/schema-utils-1.0.0.tgz",

```

```

    "integrity": "sha512-i27Mic4KovM/InGsy8whRCHhc7VicJajAjTrYgllK9zfZXnYit4k5F+kZk
wjnrhKzLic/HLU4jllmjsz2G/75g==",
    "dev": true,
    "requires": {
      "ajv": "A6.1.0",
      "ajv-errors": "A1.0.0",
      "ajv-keywords": " A3.1.0"

```

```

1'
"semver": {
"version": "6.3.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/semver/-/semver-6.3.0.tgz",

```

```

    "integrity": "sha512-b39TBaTSfV6yBrapU89p5fKekE2m/NwnDocOVruQFS1/veMgdzuPcnOM34
M6CwxW8jH/lxEa5rBoDeUwu5HHTw==",
    "dev": true

```

```

1'
"supports-color":
"version": "6.1.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/supports-color/-/supports-color-6.1.0.t

```

```

gz",    "integrity": "sha512-qeljfm1Mg7Nq/NSh6XE24gPXROEVsWHxC1Lix//XNID9iw7YZQGjZNjYN7
xGaEG6iKdA8EtNFW6ROginVXp+wQ==",
    "dev": true,

```

```

"requires" : {
"has-flag": nA3.0.0"

```

```

1'
"to-regexp-range":
"version": "2.1.1",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/to-regexp-range/-/to-regexp-range-2.1.1.t

```

```

gz",    "integrity": "shal-fIDBe53+vImeJzZ+DU3VWQFB2zg=", "dev": true,

```



```
"requires": {
  "is-number": "A3.0.0",
  "repeat-string": "A1.6.1"
}
```

```
1'
"webpack-log":
"version": "2.0.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/webpack-log/-/webpack-log-2.0.0.tgz", "integrity": "sha512-cX8G2vR/85UYG59FgkoMamwHUikSSIV3bBMRsbxVXXVUk2j6NleCKjQ/WE9eYg9WY4w2509w8wKP4rzNZFmUcUg==",
"dev": true,
"requires": {
  "ansi-colors": "A3.0.0",
  "uuid": "A3.3.2"
}
```

```
1'
"webpack-merge":
"version": "4.2.2",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/webpack-merge/-/webpack-merge-4.2.2.tgz",
  "integrity": "sha512-TUElUGoTX2Cd42j3krGYq0bZbOD+xF7u28WB7tfUordytSjbWTijK/8VOamkBfTYN4/pB/GIDlJZZ657BGG19g==",
"dev": true, "requires":
"lodash": "4.17.15"
```

```

} '
"webpack-sourcesn:
nversionn: nl.4.3n,
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/webpack-sources/-/webpack-sources-1.4.3.tgz", "integrity": "sha512-
lgTS3XhvlICOKo7SA5TjKXMjpsM4sBjNVS+q2bqesbSPs5FjGmU6jttBSkX9b4 qW87vDisCilUPOEhbZrMdjeQ==",
"dev": true,
"requires": {
"source-list-map": "ftA2.0.0",
"source-map": "n-o.6.1"
} '
"dependencies":
"source-map":
"version": "0.6.1",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/source-map/-/source-map-0.6.1.tgz",
    "integrity": "sha512-UjgapumWlbMhkBgzt7Ykcs5YXUT46FOiKu8SGXq0bcwPSdz/h0Plj6enJqj
zIZbq215WaqYnrVbwWOWMyF3F47g==",
"dev": true
} '
"webpack-subresource-integrityn:
"version": "1.4.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/webpack-subresource-integrity/-/webpack-sub
resource-integrity-1.4.0.tgz",
    "integrity": "sha512-GBlkB/LwAWC3CwxcedGhMkxGpNZxSheCelq+KJPIbakuieAdX/rGHEcf5zsEzh
KXpqsGqokgsDoD9dikr61VDQ==",
"dev": true,
"requires": {
"webpack-sources": "A1.3.0"
} '
"websocket-driver":
"version": "0.7.3",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/websocket-driver/-/websocket-driver-0.7.3.t
gz", "integrity": "sha512-bpxWlvbbB459Mlipc5GBzzZwhoZgGEZLuqPaR0INBGnPAYlvdBX6hPnoFXiw+3
yWxDuHyQj02oXTMyS8A5haFg==",
"dev": true,
"requires": {
"http-parser-js": ">=0.4.0<0.4.11",
"safe-buffer": ">=5.1.0",
"websocket-extensions": ">=0.1.1"

```

```

}
"websocket-extensions":
"version": "0.1.3",

"resolved": "https://registry.nprnjs.org/websocket-extensions/-/websocket-extensions
-0.1.3.tgz",

  "integrity": "sha512-nqHUnMXmBzTOw570r2JpJxfiSD1IzoI+HGVdd3aZOyNi3ngvQ4jvldtHt5VGxf
I2yj5yqimPhOK4vmih2xMbGg==",
"dev": true
}
"whatwg-encoding":
"version": "1.0.5",

  "resolved": "https://registry.npmjs.org/whatwg-encoding/-/whatwg-encoding-1.0.5.tgz", "integrity": "sha512-
b5lim54JOPN9HtzvK9HFXvBma/rmfFeqsic0hSpjtDbVxR3dJKLc+KB4V6GgiG Ovl7CY/KNh8rxSo9DKQrnUEw==",
"dev": true, "optional": true, "requires":
{
"iconv-lite": "0.4.24"

}
"whatwg-rnirnetype":
"version": "2.3.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/whatwg-mimetype/-/whatwg-mimetype-2.3.0.tgz

",

```

```

    "integrity": "sha512-M4yMwr6mAnQz76TbJm914+gPpB/nCwvZbJU28cUD6dR004SAxDLOOSUaB1JDRq
LtaOV/viOIC51EAGFgrjGv/g==",
  "dev": true,
  "optional": true
}
'
"whatwg-url":
"version": "8.1.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/whatwg-url/-/whatwg-url-8.1.0.tgz", "integrity": "sha512-
vEikwNi9Hqt4TV9RdnaBPNt+E2Sgmo3gePebCRgZ1R7g6d23+53zCTnuBOamKI
Xq6VM8jj2DUAa0SlvjJxkw==", "dev":
true, "optional": true, "requires":
{
  "lodash.sortby": "A4.7.0",
  "tr46": "A2.0.2",

"webidl-conversions": "AS.O.O"
}
'
"dependencies": {
"webidl-conversions":
"version": "5.0.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/webidl-conversions/-/webidl-conversions
-5.0.0.tgz",

    "integrity": "sha512-VIZwKPCkYKxQgeSbH5EyngOmRp7Ww7I9rQLERETtf5ofd9pGeswWiOtogp
E0850jziPRarreGxn5QiiTqpb2wA==",
  "dev": true, "optional": true

}
'
"when":
"version": "3.6.4",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/when/-/when-3.6.4.tgz", "integrity": "shal-RztRfsFZ4rhQBU16E5g/CVQS404=",
"dev": true
}
'
"which":
"version": "1.3.1",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/which/-/which-1.3.1.tgz",
  "integrity": "sha512-HxJdYwqlMTIQbJ3nw0cqssHoTNU267KlrDuGZ1WYlxDStUtKUhOaJmh112/TZm
HxxUfuJqPXSOM7tDyasOOSIQ==",
  "dev": true,
  "requires": {

"isexe": "ftA2.0.0"

}
'
"which-module":
"version": "2.0.0",

"resolved": "https://registry.nprnjs.org/which-rnodule/-/which-rnodule-2.0.0.tgz",

"integrity": "shal-2e8H30d7mQK4o6j6SzHD4/fm6Ho="
}
'
"window-size":

```

```

"version": "0.2.0",
"resolved": "https://registry.nprnjs.org/window-size/-/window-size-0.2.0.tgz",
"integrity": "shal-tDFbtCFKPxBY6+7okuE/ok2YsHU=",
"dev": true
}
"word-wrap": {
"version": "1.2.3",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/word-wrap/-/word-wrap-1.2.3.tgz", "integrity": "sha512-Hz/mrNwitNRh/HUAtM/VT/5VH+ygD6DV7mYKZAtHOrbs8U7lvPS6xf7EJKMFou
WIKJC10H701g3ZGus+muE5vQ==",
"dev": true
}
"worker-farm":
"version": "1.7.0",
"resolved": "https://registry.nprnjs.org/worker-farrn/-/worker-farrn-1.7.0.tgz",
"integrity": "sha512-rvw3QTZc81AxyVrqcSGVm5yP/IJ2UcB3UOgraE3LCFoZ0Yn2x4EoVSqJKdB/T5
M+FLcRPjz4TDacRf30CfNUzw==",
"dev": true,
"requires": {
"errno": n-o.1.7"

```

```

}
  "worker-plugin":
  "version": "4.0.3",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/worker-plugin/-/worker-plugin-4.0.3.tgz", "integrity": "sha512-7hFDYWiKcE3yHZvemsoM91Zis/PzurHAEXlej8PLCu818Rt6QqUAiDdxHPCKZc
  tzmhqzPpcFSGvMCiPbtooqAg--",
  "dev": true,
  "requires": {
    "loader-utils": nAl.1.0"
  }
}
"wrap-ansi": {
"version": "2.1.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/wrap-ansi/-/wrap-ansi-2.1.0.tgz", "integrity": "shal-2Pw9KE3QV5T+hJc8rs3Rz4JP3YU-",
"dev": true,
"requires": {
  "String-width": nAl.0.1",
  "strip-ansi": "A3.0.1"
}
"dependencies":
"is-fullwidth-code-point": "version": "1.0.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/is-fullwidth-code-point/-/is-fullwidth-code-point-1.0.0.tgz",
  "integrity": "shal-754xOG8DGn8NZDr4L95QxFvAMs-",
  "dev": true,
  "requires": {
    "number-is-nan": nAl.0.0n
  }
}
"string-width":
"version": "1.0.2",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/string-width/-/string-width-1.0.2.tgz",
"integrity": "shal-EYvfW4zcUaKn5w0hHgfisLmxB9M=", "dev": true,
"requires": {
  "COde-point-at": nAl.0.0",
  "is-fullwidth-code-point": "Al.O.O", "strip-ansi": "AJ.O.O"
}
}
"wrappy": {
"version": "1.0.2",
"resolved": "https://registry.nprnjs.org/wrappy/-/wrappy-1.0.2.tgz,
"integrity": "shal-tSQ9jz7BqjXxNkYFvAOQNuMKtp8-"
}
"write": {
nversionn: n1.0.3n,

```

```
"resolved": "https://registry.npmjs.org/write/-/write-1.0.3.tgz",
  "integrity": "sha512-/lg70HAjtkUgWPVZhZcm+T4hkL8ZbtplnFNO31Rrxnlv50SRBv7cR7RqR+GMs
d3hUXy9hWBo4CHTbFTc0Ywig--",
  "ndev": true,
  "nrequiresn:
```

```
"rnkdirp": RAQ.5.lff
```

```
}'
```

```
"ws":
  "nversion": "6.2.1",
```

```
"resolved": "https://registry.npmjs.org/ws/-/ws-6.2.1.tgz",
  "integrity": "sha512-GiyAXC2cB7LjvpgMt9EKS2ldqr0MTrORaleiOno6TweZ6r3TKtoFQWay/2PceJ
3RuBasOHZXXNn5LrwlXObEjqA--",
  "ndev": true,
  "nrequires": {
```

```
"async-lirriter": n-1.0.0"
```

```
}'
```

```
"xhr2n:
```

```

"version": "0.2.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/xhr2/-/xhr2-0.2.0.tgz",
  "integrity": "sha512-BDtiDOi2iKPK/S80AZfpk6tyzEDnKKSjxWHcMBVrnH+LuqJ8A32qXTyOx+TVOg2
dKvq6zGBq2sgKPkEeRslqTRA--"
}

  "xml-name-validator": {
"version": "3.0.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/xml-name-validator/-/xml-name-validator-3.0
.O.tgz",

  "integrity": "sha512-A5CUptxDsvxKJEU3y06DuWBSJz/qizqzJKOMifUJHETbBw/sFaDxgd6fxrnlewU
aMOjZ444Fc5vC5ROYurg/4Pw--",
"dev": true,
"optional": true

}

"xmlchars": {
"version": "2.2.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/xmlchars/-/xmlchars-2.2.0.tgz", "integrity": "sha512-
JZnDKK8BORCDw84FNdDAipZK+JuJw+s7Lz8nksI7SiuU3UXJJslUthsi+uWBUY
OwPFwW7W7PRLRfUKpxjtjFCw--"
}

"xmlhttprequest-ssl": {
"version": "1.5.5",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/xmlhttprequest-ssl/-/xmlhttprequest-ssl-1.5
.5.tgz",
"integrity": "shal-wodrBhaKrcQOV9I+gRkayPQ5iz4=", "dev": true

}

"xtend": {
"version": "4.0.2",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/xtend/-/xtend-4.0.2.tgz",
  "integrity": "sha512-LKYULiAXJXUGAXn9URjiu+MWhyUXHsvfp7mCuYrn9dSUKKO/CjtrUwFAXD82/mC
WbtLsGjFiad0wisod4zrTAEQ--",
"dev": true

}

"y18n": {
"version": "4.0.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/y18n/-/y18n-4.0.0.tgz",
  "integrity": "sha512-r9S/ZyXu/Xu9qltYlpsLisa3EeLXXkOVwlxqTcFRfg9EhMW+17kbt9GONrgCrnh
Gb5vT2hyhJZLfDGx+7+5Uj/w--"
}

"yallist": {
"version": "4.0.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/yallist/-/yallist-4.0.0.tgz",
  "integrity": "sha512-3wdGidZyq5PB084XLES5TpOSRA3wjXAlIWMhum2kRcv/41Sn2ernQOdcQW4uZX
LejwKvg6EsvbdlVL+FYect7A--",
"dev": true

}

"yargs": {
"version": "12.0.5",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/yargs/-/yargs-12.0.5.tgz",
  "integrity": "sha512-Lhz8TLAynxq/20bqHDql8dX8CJi97oHxrjUcYtzKbbykPtVW9WB+poxI+NM2UI

```



```

zsMgNCZTifOAAQwsjK5yMAqZw--",
"dev": true,
"requires": {
  "cliui": "A4.0.0",
  "decamelize": "A1.2.0",
  "find-up": "A3.0.0",
  "get-caller-file": "A1.0.1",
  "os-locale": "A3.0.0",
  "require-directory": "A2.1.1",
  "require-main-filename": "A1.0.1",
  "set-blocking": "A2.0.0",
  "string-width": "A2.0.0",
  "which-module": "A2.0.0",
  "y18n": "A3.2.1 || A4.0.0",
  "yargs-parser": "A11.1.1"
}
"yargs-parser": {
  "version": "11.1.1",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/yargs-parser/-/yargs-parser-11.1.1.tgz",

```

```

    "integrity": "sha512-C6kB/WJDiaxONLJQnF8ccx9SEoTTLek8RVba0IsrAUS8VrBEXfmeSnCZxygc+
XC2sNMBiwOOnfcxiynjHsVSQ==",
  "dev": true,
  "requires": {
    "carnelcase": "'5.0.0",
    "decamelize": "A1.2.0"
  }
}
"yeast":
"version": "0.1.2",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/yeast/-/yeast-0.1.2.tgz",
"integrity": "sha1-A14G2AIDIMNy28L47XagymyKxBk=",
"dev": true
}
"yn": {
"version": "3.1.1",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/yn/-/yn-3.1.1.tgz",
  "integrity": "sha512-Ux4ygGWsu2c7isFWe8Yu1YluJmqVhxqK2cLXNQA5AcC3QfbGNpM7fuOY8b/z16
pXLnFzZYvWhd3fhBY9DLmC6Q==",
"dev": true
}
"zip-stream":
"version": "3.0.1",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/zip-stream/-/zip-stream-3.0.1.tgz", "integrity": "sha512-
r+JdDipt93ttDjsOVPU5zaq5bAyY+3H19bDrThkvuVxCOxMQzUIPJcS6D+KrP3
u96gH9XLomcHPb+2skoDjulQ==",
"requires": {
"archiver-utils": nA2.1.on,
"compress-commons": "A3.0.0",
"readable-stream": "'3.6.0"
}
  "dependencies": {
    "readable-stream": "version":
      "3.6.0",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/readable-stream/-/readable-stream-3.6.0
.tgz", "integrity": "sha512-BViHy7LKeTz4oNnkLJ+IVSL6vpiFeX6/d3oSH8zCW7UxP2onchk+vTGB1
43xuFjHS3deTgkKoXXymXqymildA==",
  "requires": {
    "inherits": "'2.0.3",
    "string_decoder": "'1.1.1",
    "util-deprecate": "'1.0.1"
  }
}

```

```

"zone.js": {
  "version": "0.10.3",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/zone.js/-/zone.js-0.10.3.tgz",
  "integrity": "sha512-LXVLEqONNOqK/fLJo3dOkfzd4sxwn2/h67/02pjCjfKDxgli9QqpvtHD8CrBnSSwMw5+dyll07FRX5mk07Cg=="
}

```

package.json

```

"name": "frontend-web", "version": "0.0.16",
"private": true, "license": "UNLICENSED",
"scripts": {
  "build": "ng build",
  "build:client-and-server-bundles_bak": "ng build --prod && ng run frontend-web:server",
  "production--bundleDependencies all",
  "build:ssr": "ng build --prod && ng run frontend-web:server:production", "build:ssr_bak": "npm run build:client-and-server-bundles && npm run compile:server",
  "bump": "npm version -m 'v%s' ",

```



```
*/  
import '@angular/localize/init';
```

```

import 'zone.js/dist/zone-node';

import ngExpressEngine} from '@nguniversal/express-engine';
import *as express from 'express';
import join} from 'path';

import AppServerModule} from './src/main.server';
import APP_BASE_HREF} from '@angular/common'; existsSync}
import from 'fs';

// The Express app is exported so that it can be used by serverless Functions.

export function app() {
  const server= express();
  const distFolder= join(process.cwd(), 'dist/browser');

  const indexHtml= existsSync(join(distFolder,
    'index.original.html'))
    ? 'index.original.html'
    : 'index';

  // Our Universal express-engine (found @ https://github.com/angular/universal/tree/master/modules/express-engine)
  server.engine(
    'html',
    ngExpressEngine({
      bootstrap: AppServerModule
    })
  );

  server.set('view engine', 'html'); server.set('views',
    distFolder);

  // Example Express Rest API endpoints
  // server.get('/api/**', (req, res)-> {});
  // Serve static files from /browser
  server.get(
    '**',
    express.static(distFolder, { maxAge: '1y' })
  );

  // All regular routes use the Universal engine
  server.get('*',
    (req, res) => {
      res.render(indexHtml, { req, providers: [{ provide: APP_BASE_HREF, useValue: req.baseUrl }] });
    }
  );
}

```

```
return server;
```

```
function run()
```

```
const port = process.env.PORT || 4000;
```

```
// Start up the Node server const server = app();
```

```
server.listen(port, () => {
```

```
  console.log('Node Express server listening on http://localhost:${port}');
```

```
});
```

```
// Webpack will replace 'require' with 'webpack_require'
```

```
// 'non_webpack_require' is a proxy to Node 'require'
```

```
// The below code is to ensure that the server is run only when not requiring the bundle. declare const
  non_webpack_require : NodeRequire;
```

```
const mainModule = non_webpack_require('./main');
```

```
const moduleFilename = (mainModule && mainModule.filename) || __filename;
```

```
if (moduleFilename === filename || moduleFilename.includes('iisnode'))
```

```
  run();
```

```
export * from './src/main.server';
```

src/app/anonymous/admin/admin.module.ts

```
import CommonModule from '@angular/common';
import NgModule from '@angular/core'; FormsModule
import from '@angular/forms';
import Routes, RouterModule from '@angular/router'; CreateComponent }
import from './create/create.component'; LoginComponent} from
import './login/login.component';
```

```
const routes: Routes = [
  {
    component: CreateComponent,
    path: 'create'
  },
  {
    component: LoginComponent,
    path: 'login'
  }
];
```

```
};
```

```
@NgModule({
  declarations: [LoginComponent, CreateComponent],
  imports: [CommonModule, RouterModule.forChild(routes), FormsModule]
})
export class AdminModule {}
```

src/app/anonymous/admin/create/create.component.html

```
<p>create works!</p>
```

src/app/anonymous/admin/create/create.component.scss

src/app/anonymous/admin/create/create.component.ts


```
import {Component, OnInit} from '@angular/core';
```

```
@Component({
  selector: 'app-create',
  templateUrl: './create.component.html', styleUrls:
  ['./create.component.scss']
})
```

```
export class CreateComponent implements OnInit
constructor() {} ngOnInit() {}
```

```
src/app/anonymous/admin/login/login.component.html
```

```
<div class="container d-flex flex-column justify-content-center align-items-center py-5 m
in-vh-100">
  <div class="card w-100">
<divclass="card-header"> Entra como
  administrador
  </div>
  <div class="card-body">
  <form>
  <div class="form-group">
  <label class="font-weight-bold">Correo electrA³nico</label>
```

```

<input
type="text" name="firstName"
[(ngModel)]-"credentials.email" class="form-control"
/>
    </div>
<div class="form-group">
<label class="font-weight-bold">ContraseA±a</label>
<input
type="password" name="password"
[(ngModel)]-"credentials.password" class="form-control"
/>
    </div>
</form>
</div>
<div class="card-footer">
<button class="btn btn-primary" (click)="login()"> Ingresar
    </button>
</div>
</div>
</div>

```

src/app/anonymous/admin/login/login.component.scss

src/app/anonymous/admin/login/login.component.ts

```

import      Component, Oninit} from '@angular/core'; Router} from
import      '@angular/router';
import      AuthService} from '!././././services/auth.service';

```

```

@Component({
selector: 'app-login',
styleUrls: ['./login.component.scss'], templateUrl: './login.component.html'
})

```

```
export class LoginComponent implements Oninit public credentials: any;
```

```
constructor(private router: Router, private authService: AuthService) this.credentials = {};
```

```

ngOninit() {J login()
this.authService.login(this.credentials,                               'operator').subscribe(() => {
  this.router.navigate(['/operator', 'scenario', 'query']);
}) ;

```

src/app/anonymous/anonymous.module.ts

```
import { CommonModule } from '@angular/common';
import { NgModule } from '@angular/core';
import { Routes, RouterModule } from '@angular/router';
```

```
const routes: Routes = [
```

```
//eslint-disable-next-line arrow-body-style
loadChildren: ()=> import('./admin/admin.module').then(m=> m.AdminModule),
path: 'admin'
)'  
{  
//eslint-disable-next-line arrow-body-style
loadChildren: ()=> import('./operator/operator.module').then(m=> m.OperatorModule),
path: 'operator'

1 ;
```

```
@NgModule({  
declarations: [],  
imports: [CommonModule,RouterModule.forChild(routes)]  
})  
export class AnonymousModule {}
```

src/app/anonymous/operator/create/create.component.html

```
<p>create works!</p>
```

src/app/anonymous/operator/create/create.component.scss

src/app/anonymous/operator/create/create.component.ts

```
import { Component, OnInit } from '@angular/core';
```

```
@Component({  
selector: 'app-create',  
templateUrl: './create.component.html', styleUrls:  
 ['./create.component.scss']  
})  
export class CreateComponent implements OnInit  
constructor() {} ngOnInit() {}
```

src/app/anonymous/operator/login/login.component.html

```
<div class="container d-flex flex-column justify-content-center align-items-center py-5 m in-vh-100">
```

```

```

```
<h3 class="mb-2 text-center">
```

```
Sistema de Simulaci3n de la Producci3n
```

```
</h3>
```

```
<h5 class="mb-5 text-center">
```

```
SIPROD
```

```
</h5>
```

```
<div class="card w-100">
```

```
<div class="card-header"> Entrar como operador
```

```
</div>
```

```
<div class="card-body">
```

```
<form>
```

```
<div class="form-group">
```

```
<label class="font-weight-bold">Correo electr3nico</label>
```

```
<input
```

```
type="text" name="firstName"
```

```
[(ngModel)]="credentials.email"
```

```

class="form-control"
  />
</div>
<div class="form-group">
<label class="font-weight-bold">ContraseA±a</label>
<input
type="password" name="password"
[(ngModel)]="credentials.password" class="form-control"
  />
</div>
</form>
</div>
<div class="card-footer">
<button class="btn btn-primary" {click)="login()"> Ingresar
  </button>
</div>
</div>
</div>

```

```
src/app/anonymous/operator/login/login.component.scss
```

```
img {
height: 7rem;

```

```
src/app/anonymous/operator/login/login.component.ts
```

```
import { Component, OnInit } from '@angular/core'; Router } from
import '@angular/router';
import { AuthService } from '.*./services/auth.service';

```

```
@Component({
selector: 'app-login',
styleUrls: ['./login.component.scss'], templateUrl: './login.component.html'
})

```

```
export class LoginComponent implements OnInit public credentials: any;

```

```
constructor(private router: Router, private authService: AuthService) this.credentials = {};

```

```
ngOnInit() {} login()
this.authService.login(this.credentials, 'operator').subscribe(() => {
this.router.navigate(['/operator', 'scenario', 'query']);
}) ;

```

src/app/anonymous/operator/operator.module.ts

```
import { CommonModule } from '@angular/common';
import { NgModule } from '@angular/core';
import { FormsModule } from '@angular/forms';
import { RouterModule, Routes } from '@angular/router';
import { CreateComponent } from './create/create.component';
import { LoginComponent } from './login/login.component';
```

```
const routes: Routes = [
```

```
component: CreateComponent, path: 'create'
```

```
  1'  
{
```

```
component: LoginComponent, path: 'login'
```

```
  1 ;
```

```
@NgModule({  
  declarations: [CreateComponent, LoginComponent],  
  imports: [CommonModule, RouterModule.forChild(routes), FormsModule]  
})  
export class OperatorModule {}
```

```
src/app/app.component.ts
```

```
import { Component } from '@angular/core';
```

```
@Component({  
  selector: 'app-root',  
  styles: [],  
  template: '<router-outlet></router-outlet>'  
})  
export class AppComponent {}
```

```
src/app/app.module.ts
```

```
import HttpClientModule from '@angular/common/http';  
import { NgModule } from '@angular/core';  
import { BrowserModule } from '@angular/platform-browser';  
import { RouterModule } from '@angular/router';  
import { JwtModule } from '@auth0/angular-jwt';
```

```
import { FontAwesomeModule } from '@fortawesome/angular-fontawesome';  
import { environment } from '../environments/environment';  
import AppComponent from './app.component';
```

```
export function getJwt() { try {  
  return localStorage.getItem('jwt');  
  } catch (err) {  
    //eslint-disable-next-line no-empty
```



```

const routes: Routes = [

  //eslint-disable-next-line arrow-body-style
  loadChildren: ()=> import('./anonymous/anonymous.module').then(m=> m.AnonymousModul

e), path: 'anonymnous'

  1'
  {

  //eslint-disable-next-line arrow-body-style
  loadChildren: ()=> import('./operator/operator.module').then(m=> m.OperatorModule),
  path: 'operator'

  1'
  {

  path: '**',

  redirectTo: '/anonymnous/operator/login'

  1 ;

  @NgModule({
  bootstrap: [AppComponent],

```

```

declarations: [AppComponent], imports: [
BrowserModule.withServerTransition({      appid: 'serverApp' }),
RouterModule.forRoot(routes,             { initialNavigation: 'enabled' }),
HttpClientModule,
JwtModule.forRoot({
config: {tokenGetter: getJwt, whitelistedDornains: environment.whitelistedDomains
})
FontAwesomeModule
I
providers: []
})
export class AppModule {}

```

src/app/app.server.module.ts

```

import    NgModule} from '@angular/core';
import    ServerModule} from '@angular/platform-server';

```

```

import    AppModule) from './app.module';
import    AppComponent } from './app.component';

```

```

@NgModule{
  imports: [AppModule, ServerModule], bootstrap:
  [AppComponent]
})

```

```

export class AppServerModule {}

```

src/app/operator/operator.module.ts

```

import    CommonModule} from '@angular/comm.cn';
import    NgModule} frorn '@angular/core';
import    Routes, RouterModule} from '@angular/router';
import    ComponentsModule} from !./components/cornponents.rnodule';
import    NavigationComponent      } from !./components/navigation/navigation.component';

```

```

const routes:Routes= [

```

```

children:

```

```

{
  le),

```

```
//      arrow-body-style
eslint-disable      loadChildren: ()=> import('./scenario/scenario.module').then(m=> m.ScenarioModu
-disable
-next-line      path: 'scenario'
```

```
1'
```

```
component: NavigationComponent,
```

```
path: "
```

```
1;
```

```
@NgModule({
  declarations: [],
  imports: [CommonModule, RouterModule.forChild(routes), ComponentsModule]
})
export class OperatorModule {}
```

src/app/operator/scenario/create/create.component.html

```
<div class="container py-5">
```

```
<h2 class="mb-3"> Nuevo
  escenario
```

```
</h2>
```

```
<div class="mb-3">
```

```
<form>
```

```

<div class="form-group">
<label>Nombre</label>
<input class="form-control" type="text" name="name" [(ngModel)]="scenario.outline
.name" />
</div>
<div class="form-group">
<label>DescripciA'n</label>
<textarea
class="form-control" name="description"
[(ngModel)]="scenario.outline.description"
></textarea>
</div>
</form>
</div>
<div>
<button class="btn btn-primary mr-2" (click)="create()"> Crear
</button>
<button class="btn btn-light" [routerLink]="['/operator', 'scenario', 'query']"> Cancelar
</button>
</div>
</div>

```

src/app/operator/scenario/create/create.component.scss

src/app/operator/scenario/create/create.component.ts

```

import { Component, OnInit } from '@angular/core';
import { Router } from '@angular/router';
import { ScenarioService } from '*/*/*/services/models/scenario.service';

```

```

@Component({
  selector: 'app-create',
  styleUrls: ['./create.component.scss'], templateUrl: './create.component.html'
})

```

```

export class CreateComponent implements OnInit {
  public scenario: any;

```

```

  constructor(private router: Router, private scenarioService: ScenarioService) {
    this.scenario = { outline: {} };

```

```

  ngOnInit() {
    this.create()
  }

  create() {
    this.scenarioService.create(this.scenario).subscribe(scenarioId => {
      this.router.navigate(['/operator', 'scenario', 'view'], {
        queryParams: { id: scenari
oid J J }
      });
    });
  }
}

```

src/app/operator/scenario/delete/delete.component.html

```
<div class="modal-header">
  <h4 class="modal-title">Eliminar escenario</h4>
  <button type="button" class="close" aria-label="Close" (click)="activeModal.close(false) ">
    <span aria-hidden="true">&times;</span>
  </button>
```

```

</div>
<div class="modal-body">¿Está seguro de eliminar {{scenario.outline.name}}?</div>
<div class="modal-footer">
<button type="button" class="btn btn-danger" (click)="delete()"> Eliminar
</button>
<button type="button" class="btn btn-outline-dark" (click)="activeModal.close(false)"> Cancelar
</button>
</div>

```

src/app/operator/scenario/delete/delete.component.scss

src/app/operator/scenario/delete/delete.component.ts

```

import { Component, OnInit } from '@angular/core';
import { NgbActiveModal } from '@ng-bootstrap/ng-bootstrap';
import { ScenarioService } from '../../../../services/models/scenario.service';

```

```

@Component({
  selector: 'app-delete',
  styleUrls: ['./delete.component.scss'],
  templateUrl: './delete.component.html'
})

```

```
export class DeleteComponent implements OnInit {
  public scenario: any;

```

```

  constructor(public activeModal: NgbActiveModal, private scenarioService: ScenarioService) {

```

```

    this.scenario = {outline: {}};

```

```

    ngOnInit() {
      delete()
      this.scenarioService.delete(this.scenario._id).subscribe(() => {
        this.activeModal.close(true);
      });
    }

```

src/app/operator/scenario/edit/edit.component.html

```

<div class="container py-5">
<h2 class="mb-3">
  {{scenario.outline.name}}

```

```
</h2>
<div class="mb-3">
<form>
<div class="form-group">
<label>Nombre</label>
<input class="form-control" type="text" name="name" [(ngModel)]="scenario.outline
.name" />
</div>
<div class="form-group">
<label>Descripción</label>
<textarea
class="form-control" name="description"
[(ngModel)]="scenario.outline.description"
></textarea>
</div>
</form>
```

```

</div>
<div>
<button class="btn btn-primary mr-2" (click)="update()"> Guardar
</button>
<button
class="btn btn-light"
[routerLink]="['/operator', 'scenario', 'view']"
[queryParams]="{ id: scenario._id }"
>
Cancelar
</button>
</div>
</div>

```

src/app/operator/scenario/edit/edit.component.scss

src/app/operator/scenario/edit/edit.component.ts

```

import { Component, OnInit } from '@angular/core';
import { Router, ActivatedRoute } from '@angular/router';
import { ScenarioService } from '../../../services/models/scenario.service';

```

```

@Component({
  selector: 'app-edit',
  styleUrls: ['./edit.component.scss'],
  templateUrl: './edit.component.html'
})

```

```

export class EditComponent implements OnInit {
  public scenarioid: string;
  public scenario: any;

```

```

  constructor(
    private route: ActivatedRoute,
    private router: Router,
    private scenarioService: ScenarioService
  ) {
    this.scenarioid = this.route.snapshot.queryParams.id;
    this.scenarioService.get(this.scenarioid).subscribe(
      (scenario) => {
        this.scenario = scenario;
      }
    );
  }

```

```

  ngOnInit() {
    this.scenarioid = this.route.snapshot.queryParams.id;
    this.scenarioService.get(this.scenarioid).subscribe(
      (scenario) => {
        this.scenario = scenario;
      }
    );
  }

```



```
update()  
this.scenarioService.update(this.scenario).subscribe(=> { this.router.navigate(['/operator',  
'scenario', 'view'], {  
  queryParams: {id:this.scenarioid}  
  }) ;  
}) ;
```

src/app/operator/scenario/load/load.component.html

```
<div class="modal-header">  
<h4class="modal-title">Cargardatos</h4>  
<button type="button" class="close" aria-label="Close" (click)="activeModal.close(false  
)">  
<span aria-hidden="true">&times;</span>
```

```

</button>
</div>
<div class="modal-body">

<form>

<div class="form-group">

<label>
Archivo CSV A•
<a target="_blank" href="assets/docs/production.csv">Descargar plantilla</a>
</label>
<app-file-picker name="csv" [(ngModel)]="csv"></app-file-picker>
    </div>
</form>
</div>
<div class="modal-footer">
<button type="button" class="btn btn-primary" (click)="load()">
    Cargar
</button>
<button type="button" class="btn btn-outline-dark" (click)="activeModal.close(false)">
Cancelar
</button>
</div>

```

src/app/operator/scenario/load/load.component.scss

src/app/operator/scenario/load/load.component.ts

```

import { Component, OnInit } from '@angular/core';
import { NgbActiveModal } from '@ng-bootstrap/ng-bootstrap';
import { GraphService } from '../../../services/graph.service';

```

```

@Component({
  selector: 'app-load',
  styleUrls: ['./load.component.scss'],
  templateUrl: './load.component.html'
})

```

```

export class LoadComponent implements OnInit {
  public csv: File;

```

```

constructor(public activeModal: NgbActiveModal, private graphService: GraphService) {}

ngOninit() {} async

load()
await this.graphService.load.Nodes(this.nodes, this.csv);
this.activeModal.close(true);

```

```

src/app/operator/scenario/query/query.component.html

```

```

<div class="container py-5">
<h2class="rnb-3"> Escenarios guardados
</h2>
<divclass="rnb-3">
<button class="btn btn-primary" [routerLink]="['/operator', 'scenario', 'create']"> Nuevo escenario
</button>
</div>
<div class="row">
<div class="col-md-6" *ngFor="let scenario of scenarios">
    <div class="card rnb-3">

```

```

<div class="card-body">
<h5>{{ scenario.outline.name JJ</h5>
<p>{{ scenario.outline.description JJ</p>
</div>
<div class="card-footer">
<button
class="btn btn-primary" [routerLink]="['/operator', 'scenario', 'view']" [queryParams]="{ id:
scenario._id }"
>
Ver escenario
</button>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>

```

src/app/operator/scenario/query/query.component.scss

src/app/operator/scenario/query/query.component.ts

```

import      Component, Oninit} from '@angular/core';
import      ScenarioService} from './services/models/scenario.service';

```

```

@Component({
selector: 'app-query',
styleUrls: ['./query.component.scss'], templateUrl: './query.component.html'
})

```

```

export class QueryComponent implements Oninit public scenarios: any;

```

```

constructor(private scenarioService: ScenarioService) {} ngOninit()
this.scenarioService.query().subscribe(scenarios => {
this.scenarios = scenarios;
}) ;

```

src/app/operator/scenario/scenario.module.ts

```

import      import import import import import import
import      t';

```

```

import CommonModule} from '@angular/common';
import {NgModule} from '@angular/core'; FormsModule} from
import '@angular/forms';
import {RouterModule, Routes} from '@angular/router'; FontAwesomeModule} from
import '@fortawesome/angular-fontawesome'; NgbModule } from '@ng-bootstrap/ng-bootstrap';
import {ComponentsModule} from '../components/components.module';
import {EdgeDialogComponent } from '../components/edge-dialog/edge-dialog.component';
import {NodeDialogComponent } from '../components/node-dialog/node-dialog.component';
import {CreateComponent } from '../create/create.component';
import {DeleteComponent } from '../delete/delete.component'; EditComponent } from
import './edit/edit.component'; LoadComponent } from './load/load.component';
import {QueryComponent} from './query/query.component'; ViewComponent }
import './view/view.component';

```

```
const routes: Routes =
```

```

component: ViewComponent, path: 'view'
}
'
{
component: QueryComponent, path: 'query'
}
'
{
component: CreateComponent, path: 'create'
}
'
{
component: EditComponent, path: 'edit'

```

```

1 ;

```

```

@NgModule({
  declarations:
    ViewComponent,
    QueryComponent, CreateComponent,
    DeleteComponent, EditComponent,
    LoadComponent
  },
  imports: [CommonModule,
    RouterModule.forChild(routes),
    FormsModule, NgbModule,
    ComponentsModule,
    FontAwesomeModule
  ],
  providers: []
})

export class ScenarioModule {}

```

```

src/app/operator/scenario/view/view.component.html

```

```

<div class="wrapper overflow-hidden vh-100">
  <div class="controls">
    <h4 class="mb-3">
      {{scenario.outline.name}}
    </h4>
    <div>
      <button class="btn btn-light btn-sm mr-2 mb-2" (click)="toggleControls()">
        <fa-icn [icon]="icons.faAngleLeft"*ngif="areControlsShown"></fa-icn>
        <fa-icn [icon]="icons.faAngleRight"*ngif="!areControlsShown"></fa-icn>
      </button>
      <button class="btn btn-primary btn-sm mr-2 mb-2" *ngif="areControlsShown"
        (click)="
update()>
Guardar
</button>
<button
class="btn btn-outline-primary btn-sm mr-2 mb-2"
*ngif="areControlsShown"
[routerLink]="['/operator', 'scenario', 'edit']" [queryParams]={' id: scenario._id }"
>
Modificar
</button>

```

```
<button  
class="btn btn-outline-primary btn-sm mr-2 mb-2"  
*ngif="areControlsShown" (click)="import()"  
>
```

```

Cargar datos
</button>
<button
class=nbtn btn-outline-primary btn-sm mr-2 mb-2n
*ngif="areControlsShown"
(click)="export()"
>
Generar reporte
</button>
<button
class="btn btn-outline-danger btn-sm mr-2 mb-2"
*ngif="areControlsShown"
(click)="delete()"
>
Eliminar
</button>
<button
class="btn btn-light btn-sm mb-2"
*ngif="fieldid !== 'general' && areControlsShown" (click)="fieldid = 'general'"
>
Ver mapa global
</button>
</div>
</div>
<div class="diagram d-flex align-items-center justify-content-center">
<app-general
*ngif="fieldid === 'general'" [nodes]="nodes"
(onClick)="catchClickEvent($event)"
></app-general>
<app-akal *ngif="fieldid === 'akal'" (onClick)="catchClickEvent($event)"></app-akal>
<app-ku *ngif="fieldid === 'ku'" (onClick)="catchClickEvent($event)"></app-ku>
</div>
</div>

```

src/app/operator/scenario/view/view.component.scss

```

.wrapper {
margin-top: -66px; position: relative;

```

```

.controls
background-color: rgba(255, 255, 255, 0.85);
box-shadow: 0 0 10px 10px rgba(255, 255, 255, 0.85);
margin-top: 66px; padding:
0.5rem 1rem; position: absolute;

```

```

.diagram

```



```
margin-top: 100px;
```

```
src/app/operator/scenario/view/view.component.ts
```

```
import Component, Oninit} from '@angular/core'; ActivatedRoute,  
import Router} from '@angular/router';  
import faAngleLeft, faAngleRight } from '@fortawesome/free-solid-svg-icons';  
import NgbModal) from '@ng-bootstrap/ng-bootstrap';  
import EdgeDialogComponent 1 from !/././././components/edge-dialog/edge-dialog.compo  
import NodeDialogComponent from !/././././components/node-dialog/node-dialog.compo  
import GraphService} from !/././././services/graph.service'; ScenarioService} from !/././././services/models/scenario.service';
```

```
import ReportService} from '!!!./services/report.service'; DeleteComponent } from
import './delete/delete.component'; LoadComponent } from './load/load.component';
import
```

```
@Component({
  selector: 'app-view',
  styleUrls: ['./view.component.scss'], templateUrl:
  './view.component.html'
})
```

```
export class ViewComponent implements OnInit { public scenarioId:
```

```
  string;
  public scenario: any;

  public fieldId: string; public nodes:
  any; public edges: any; public icons:
  any;

  public areControlsShown: boolean;
```

```
  constructor(
```

```
    private route: ActivatedRoute, private router: Router,
    private modalService: NgbModal, private graphService:
    GraphService, private reportService: ReportService,
    private scenarioService: ScenarioService
```

```
  {
```

```
    this.scenario = { outline: {} };
```

```
    this.fieldId='general';
    this.icons = { faAngleLeft, faAngleRight };
    this.areControlsShown = false;
```

```
    ngOnInit() {
```

```
      this.scenarioId = this.route.snapshot.queryParams.id;
      this.scenarioService.get(this.scenarioId) .subscribe(scenario => {
```

```
        this.scenario = scenario;
```

```
        this.nodes = this.graphService.preprocessNodes(this.scenario.nodes); this.edges =
        this.graphService.preprocessEdges(this.scenario.edges); this.graphService.run(this.nodes, this.edges);
```

```
      } ) ;
```

```
    zoomOut() {
```

```
      this.fieldId = 'general';
```

```
    async catchClickEvent(event) {
```

```
      if (['abkatun', 'akal', 'ku'].includes(eventId)) this.fieldId = eventId;
      elseif(event.type==='node'){
```

```

let modalRef = this.modalService.open(NodeDialogComponent);
modalRef.componentInstance.node = this.nodes[event.id];
modalRef.componentInstance.nodes = this.nodes;

modalRef.componentInstance.edges = this.edges;
let didUpdate = await modalRef.result;

if (didUpdate) {
    this.graphService.run(this.nodes, this.edges);

    elseif(event.type === 'edge') {
        let modalRef = this.modalService.open(EdgeDialogComponent);
        modalRef.componentInstance.edge = this.edges[event.id];
        modalRef.componentInstance.nodes = this.nodes;

toggleControls()
this.areControlsShown = !this.areControlsShown;

async import() {

```

```

let modalRef = this.modalService.open(LoadComponent);
modalRef.componentInstance.nodes = this.nodes;
let didLoad = await modalRef.result;

if (didLoad)
  this.graphService.run(this.nodes, this.edges);

export()
this.reportService.generateReport(this.nodes, this.edges, this.scenario);

update()
this.scenarioService.update(this.scenario).subscribe(() => {
  this.router.navigate(['/operator', 'scenario', 'query']);
});

async delete()
let modalRef = this.modalService.open(DeleteComponent);
modalRef.componentInstance.scenario = this.scenario; let
didDelete = await modalRef.result;

if (didDelete)
  this.router.navigate(['/operator', 'scenario', 'query']);

```

src/assets/data/default-edge-values.json

```

"abkatun-a_zaap-c":
"volumes": {
  "gas": 0,
  "oil": 0,
  "water": 0
}
"akal-b_akal-tb":
"volumes": {
  "gas": 1,

```

```
"oil": 1,  
  "water":1  
)  
"akal-bn_akal-m":  
  "volumes": {  
"gas": 0.5,  
"oil": 0.5,  
"water":0.5  
)  
"akal-bn_akal-mb":  
  "volumes": {  
    "gas": 0,  
    "oil": 0,  
    "water": 0  
)  
"akal-bn_akal-n":  
  "volumes": {  
    "gas": 1,  
    "oil": 1,  
    "water":1  
)  
"akal-bn_akal-tb":
```

```
"volumes": {  
"gas": 0.5,  
"oil": 0.5,  
"water": 0.5
```

```
1'  
"akal-bn_akal-tm":  
  "volumes": {  
"gas": 0.5,  
"oil": 0.5,  
"water": 0.5
```

```
1'  
"akal-c_akal-c-pozos":  
  "volumes": {  
"gas": 0.7,  
  "oil": 0,  
  "water": 0
```

```
1'  
"akal-c_akal-f":  
  "volumes": {  
    "gas": 0,  
    "oil": 0,  
    "water": 0
```

```
1'  
"akal-c_akal-g":  
  "volumes": {  
    "gas": 1,  
    "oil": 1,  
"water": 1
```

```
1'  
"akal-c_akal-h":  
  "volumes": {  
    "gas": 1,  
    "oil": 1,  
"water": 1
```

```
1'  
"akal-c_akal-i":  
  "volumes": {  
    "gas": 1,  
    "oil": 0,  
    "water": 0
```

```
1'  
"akal-c_akal-j":  
  "volumes": {  
    "gas": 1,  
    "oil": 0,  
    "water": 0
```

```
1'  
"akal-c_akal-td":  
  "volumes": {  
    "gas": 1,  
    "oil": 1,
```

"water": 1

1'
"akal-c_akal-te":
 "volumes": {
 "gas": 1,
 "oil": 0,
 "water": 0

1'
"akal-c_balam-1":
 "volumes": {

```

    "gas": 1,
    "oil": 1,
    "water": 1

```

```

1'
"akal-c_int-nohoch-a-11":
  "volumes": {
    "gas": 0,
    "oil": 1,
    "water": 1

```

```

1'
"akal-c_ku-a":
  "volumes": {
    "gas": 1,
    "oil": 0,
    "water": 0

```

```

1'
"akal-c_nohoch-a":
  "volumes": {
    "gas": 0.3,
    "oil": 0,
    "water": 0

```

```

1'
"akal-db_akal-i":
  "volumes": {
    "gas": 0,
    "oil": 1,
    "water": 1

```

```

1'
  "akal-db_akal-tb":
  "volumes": {
    "gas": 0,
    "oil": 1,
    "water": 1

```

```

1'
  "akal-db_akal-td":
  "volumes": {
    "gas": 1,
    "oil": 0,
    "water": 0

```

```

1'
"akal-f_akal-j":
  "volumes": {
    "gas": 1,
    "oil": 1,
    "water": 1

```

```

1'
"akal-f_ixtoc-a":
  "volumes": {
    "gas": 1,
    "oil": 1,
    "water": 1

```



```
1'  
"akal-g_akal-gr":  
  "volumes": {  
    "gas": 1,  
    "oil": 1,  
    "water": 1
```

```
1'  
"akal-g_akal-p":  
  "volumes": {  
    "gas": 0.3333333333333333,
```

"oil":0.3333333333333333,
 •water•: 0.3333333333333333

1•
 "akal-g_akal-tgp":
 "volumes": {
 "gas": 1,
 "oil": 1,
 "water": 1

1•
 "akal-h_akal-th":
 "volumes": {
 "gas": 1,
 "oil": 1,
 "water": 1

1'
 "akal-h_nohoch-a":
 "volumes": {
 "gas": 0,
 "oil": 0,
 "water": 0

1'
 "akal-i_akal-ti":
 "volumes": {
 "gas": 1,
 "oil": 1,
 "water": 1

1'
 "akal-j_akal-l":
 "volumes": {
 "gas": 0.5,
 "oil": 0.5,
 "water": 0.5

1'
 "akal-j_akal-n":
 "volumes": {
 "gas": 0.5,
 "oil": 0.5,
 "water": 0.5

1'
 "akal-j_akal-0":
 "volumes": {
 "gas": 1,
 "oil": 1,
 "water": 1

1'

```
"akal-j_akal-te":  
"volumes": {  
  "gas": 0,  
  "oil": 1,  
"water": 1
```

```
1'  
  "akal-j_akal-tj":  
  "volumes": {  
    "gas": 0.5,  
    "oil": 0.5,  
"water": 0.5
```

```
1'  
"akal-j_cayo-arcas":  
  "volumes": {  
    "gas": 0,  
    "oil": 0,
```

"water": 0

1'
 "akal-j_db":
 "volumes": {"gas": 0,
 "oil": 1,
 "water": 1

1'
 "akal-j_ku-a":
 "volumes": {
 "gas": 0,
 "oil": 1,
 "water": 1

1'
 "akal-j_sihil-a":
 "volumes": {
 "gas": 1,
 "oil": 1,
 "water": 1

1'
 "akal-kl_akal-1":
 "volumes": {
 "gas": 0.5,
 "oil": 0.5,
 "water": 0.5

1'
 "akal-kl_akal-tkl":
 "volumes": {
 "gas": 1,
 "oil": 1,
 "water": 1

1'
 "akal-kl_akal-tm":
 "volumes": {
 "gas": 0.5,
 "oil": 0.5,
 "water": 0.5

1'
 "akal-l_akal-n":
 "volumes": {
 "gas": 0.5,
 "oil": 0.5,
 "water": 0.5

1'
 "akal-l_akal-tj":
 "volumes": {
 "gas": 0.5,
 "oil": 0.5,
 "water": 0.5

1'

```
"akal-1_akal-tm":  
  "volumes": {  
"gas": 0.5,  
"oil": 0.5,  
"water": 0.5
```

```
1'  
"akal-m_akal-mb":  
  "volumes": {  
"gas": 1,  
"oil": 1,  
  "water": 1
```

```

1'
  "akal-m_akal-tm":
    "volumes": {
      "gas": 0.5,
      "oil": 0.5,
      "water":0.5
    }

```

```

1'
  "akal-mb_akal-tb":
    "volumes": {
      "gas": 0.5,
      "oil": 0.5,
      "water":0.5
    }

```

```

1'
  "akal-n_akal-te":
    "volumes": {
      "gas": 0.5,
      "oil": 0.5,
      "water":0.5
    }

```

```

1'
  "akal-o_akal-tfo":
    "volumes": {
      "gas": 0,
      "oil": 0,
      "water": 0
    }

```

```

1'
  "akal-o_kutz-ta":
    "volumes": {
      "gas": 0.5,
      "oil": 0.5,
      "water":0.5
    }

```

```

1'
  "akal-p_akal-s":
    "volumes": {
      "gas":0.3333333333333333,
      "oil":0.3333333333333333,
      "water":0.3333333333333333
    }

```

```

1'

```

```
"akal-p_akal-tgp":  
  "volumes": {  
    "gas":0.3333333333333333,  
    "oil":0.3333333333333333,  
    "water": 0.3333333333333333
```

i>

```
"akal-r_akal-tr":  
  "volumes": {  
    "gas": 1,  
    "oil": 1,  
    "water":1
```

1'

```
"akal-s_akal-tgp":  
  "volumes": {  
    "gas": 1,  
    "oil": 1,  
    "water":1
```

1'

```
"akal-s_akal-tr":  
  "volumes": {  
    "gas": 0,  
    "oil": 0,  
    "water": 0
```

```

1'
nakal-tb_ek-a":
  "volumes": {
"gas": 0,
"oil": 0,
  "water": 0

```

```

1'
"akal-tfo_akal-tgp":
  "volumes": {
    "gas": 1,
    "oil": 1,
    "water": 1

```

```

1'
  "akal-tj_akal-ttj":
  "volumes": {
    "gas": 1,
    "oil": 1,
    "water": 1

```

```

1'
  "akal-tj_kutz-ta":
  "volumes": {
"gas": 0.5,
"oil": 0.5,
"water": 0.5

```

```

1'
  "akal-tm_akal-tma":
  "volumes": {
    "gas": 1,
    "oil": 1,
    "water": 1

```

```

1'
  "akal-tm_akal-ttm":
  "volumes": {
    "gas": 1,
    "oil": 1,
    "water": 1

```

```

1'
  "akal-tr_nohoch-a":
  "volumes": {
    "gas": 1,
    "oil": 1,
    "water": 1

```

```

1'
  "atasta_nohoch-a":
  "volumes": {
    "gas": 1,
"oil": 0,

```


"water": 0

```
1'  
"bacab-a_ku-a":  
  "volumes": {  
    "gas": 0.5,  
    "oil": 0.5,  
    "water": 0.5
```

```
1'  
"bacab-a_ku-m":  
  "volumes": {  
    "gas": 0.5,  
    "oil": 0.5,  
    "water": 0.5
```

```
1'
```

```
"bacab-a_lum-a":  
  "volumes": {  
    "gas": 1,  
    "oil": 1,  
    "water": 1  
  }  
  
"balam-l_balam-sh":  
  "volumes": {  
    "gas": 1,  
    "oil": 1,  
    "water": 1  
  }  
  
"balam-l_balam-tap":  
  "volumes": {  
    "gas": 1,  
    "oil": 1,  
    "water": 1  
  }  
  
"balam-l_balam-tb":  
  "volumes": {  
    "gas": 1,  
    "oil": 1,  
    "water": 1  
  }  
  
"balam-a_balam-tb":  
  "volumes": {  
    "gas": 1,  
    "oil": 1,  
    "water": 1  
  }  
  
"balam-tal_balam-tap":  
  "volumes": {  
    "gas": 1,  
    "oil": 1,  
    "water": 1  
  }  
  
"balam-tap_balam-tcr":  
  "volumes": {  
    "gas": 0.5,  
    "oil": 0.5,  
    "water": 0.5  
  }  
  
"balam-tap_ek-tb":  
  "volumes": {  
    "gas": 1,  
    "oil": 1,  
    "water": 1  
  }
```

```
} '
"balam-tb_balam-tcr":
  "volumes": {
    "gas": 0,
    "oil": 0,
    "water": 0
```

```
} '
"balam-tc_balam-tcr":
  "volumes": {
    "gas": 0.5,
    "oil": 0.5,
    "water": 0.5
```

```
} '
"balam-tc_balam-td":
```

```

    "volumes": {
      "gas": 1,
      "oil": 1,
      "water": 1

```

```

1'
"balam-td_balam-tep":
  "volumes": {
    "gas": 1,
    "oil": 1,
    "water": 1

```

```

1'
"balam-tel_balam-tep":
  "volumes": {
    "gas": 1,
    "oil": 1,
    "water": 1

```

```

1'
"balam-tep_ek-a":
  "volumes": {
    "gas": 0,
    "oil": 0,
    "water": 0

```

```

1'
"balam-tep_ek-tb":
  "volumes": {
    "gas": 1,
    "oil": 1,
    "water": 1

```

```

1'
"chac-a_nohoch-a":
  "volumes": {
    "gas": 1,
    "oil": 1,
    "water": 1

```

```

1'
"db_int-nohoch-a-11":
  "volumes": {
    "gas": 0,
    "oil": 1,
    "water": 1

```

```

1'
"ek-a_ek-a2": {
  "volumes": {
    "gas": 1,
    "oil": 1,
    "water": 1

```

```

1'
"ek-a_ek-tap":
  "volumes": {
    "gas": 1,
    "oil": 1,

```

```
"water": 1
```

```
1'  
"ek-tal_ek-tap":  
  "volumes": {  
    "gas": 1,  
    "oil": 1,  
    "water": 1
```

```
1'  
"ek-tap_ek-tb":  
  "volumes": {
```

```
"gas": 1,
"oil": 1,
"water": 1
```

```
1'
"fpso_zaap-c":
  "volumes": {
    "gas": 1,
    "oil": 1,
    "water": 1
```

```
1'
"fpso_zaap-d":
  "volumes": {
    "gas": 1,
    "oil": 1,
    "water": 1
```

```
1'
"int-nohoch-a-ll_nohoch-a":
  "volumes": {
    "gas": 0,
    "oil": 1,
    "water": 1
```

```
1'
"kambesah_kutz-ta":
"volumes": "gas": 1,
  "oil": 1,
  "water": 1
```

```
1'
"ku-a_ku-f":
"volumes": "gas": 1,
  "oil": 1,
  "water": 1
```

```
1'
"ku-a_ku-s":
"volumes": "gas": 1,
  "oil": 1,
  "water": 1
```

```
1'
"ku-a_pp-ku-b":
  "volumes": {
    "gas": 1,
    "oil": 1,
    "water": 1
```

```
1'
"ku-a_zaap-c":
  "volumes": {
    "gas": 0,
    "oil": 0,
    "water": 0
```

```
1'  
"ku-a_zaap-e":  
  "volumes": {  
    "gas": 1,  
    "oil": 1,  
    "water": 1
```

```
1'  
"ku-c_ku-f":  
"volumes": "gas": 0.5,
```

```
"oil": 0.5,
"water": 0.5
```

```
1'
"ku-c_ku-s":
"volumes": "gas": 0.5,
"oil": 0.5,
"water": 0.5
```

```
1'
"ku-g_ku-i":
"volumes": "gas": 1,
"oil": 1,
"water": 1
```

```
1'
"ku-g_ku-s":
"volumes": "gas": 1,
"oil": 1,
"water": 1
```

```
1'
"ku-h_ku-m":
"volumes": "gas": 1,
"oil": 1,
"water": 1
```

```
1'
"ku-h_maloob-c":
"volumes": "gas": 1,
"oil": 1,
"water": 1
```

```
1'
"ku-h_ufp": {
  "volumes": {
    "gas": 1,
    "oil": 1,
  }
"water": 1
```

```
1'
"ku-h_zaap-c":
  "volumes": {
    "gas": 0,
    "oil": 0,
    "water": 0
```

```
1'
"ku-m_zaap-e":
  "volumes": {
    "gas": 1,
    "oil": 1,
  }
"water": 1
```

```
1'
"lum-l_lum-a":
"volumes": "gas": 1,
```



```
"oil": 1,  
"water":1
```

```
1'  
"maloob-a_maloob-b":  
  "volumes": {  
    "gas": 1,  
    "oil": 1,
```

"water":1

1'
"maloob-a_maloob-c":
 "volumes": {
 "gas": 1,
 "oil": 1,
 "water":1

1'
"maloob-a_pp-maloob-d":
 "volumes": {
 "gas": 1,
 "oil": 1,
 "water":1

1'
 "maloob-a_zaap-c":
 "volumes": {
 "gas": 0,
 "oil": 0,
 "water": 0

1'
"maloob-b_pp-maloob-d":
 "volumes": {
 "gas": 0,
 "oil": 0,
 "water": 0

1'
"nohoch-a_nohoch-b":
 "volumes": {
 "gas": 1,
 "oil": 1,
 "water":1

1'
"nohoch-a_nohoch-c":
 "volumes": {
 "gas": 1,
 "oil": 1,
 "water":1

1'
"nohoch-a_takin-a":
 "volumes": {
 "gas": 1,
 "oil": 1,
 "water":1

1'
"pp-ayatsil-a_pp-ayatsil-b":
 "volumes": {
 "gas": 0,
 "oil": 0,
 "water": 0

```
1'  
"pp-ayatsil-a_ufp":  
  "volumes": {  
    "gas": 1,  
    "oil": 1,  
    "water": 1
```

```
1'  
"pp-ayatsil-b_ufp":  
  "volumes": {  
    "gas": 1,  
    "oil": 1,  
    "water": 1
```

```
1'  
"pp-ayatsil-d_ufp":  
  "volumes": {  
    "gas": 1,  
    "oil": 1,  
  }  
"water":1
```

```
1'  
  "zaap-a_zaap-c_1":  
    "volumes": {  
      "gas": 0,  
      "oil": 0,  
    }  
    "water": 0
```

```
1'  
  "zaap-a_zaap-c_2":  
    "volumes": {  
      "gas": 0,  
      "oil": 0,  
    }  
    "water": 0
```

```
1'  
  "zaap-a_zaap-d_1":  
    "volumes": {  
      "gas": 1,  
      "oil": 1,  
    }  
"water":1
```

```
1'  
  "zaap-a_zaap-d_2":  
    "volumes": {  
      "gas": 0,  
      "oil": 0,  
    }  
    "water": 0
```

```
1'  
  "zaap-b_zaap-c":  
    "volumes": {  
      "gas": 1,  
      "oil": 1,  
    }  
"water":1
```

```
"abkatun-a": {  
  "quality": {  
    "api": 0,  
    "salt": 0, "sulfur": 0  
  }  
}
```

```
1'  
"akal-b":  
"quality":  
"api": 20,  
"salt": 0,  
"sulfur": 3.06  
1'  
"volumes": {  
"gas": 80.28,
```

"oil": 2.26,
"water": 0.09

1'
"akal-bn":
"quality": "api": 20,
"salt": O,
"sulfur": 3.06

1'
"volumes": {
"gas": 119.89,
"oil": 3.88,
"water": 1.59

1'
"akal-c":
"quality": "api": 20,
"salt": O,
"sulfur": 3.06

1'
"volumes": {
"gas": 5.11,
"oil": 4.65,
"water": 1.49

1'
"akal-c-pozos":
"quality": {
"api": O,
"salt": O,
"sulfur": O

1'
"volumes": {
"gas": O,
"oil": O,
"water": O

1'
"akal-db":
"quality": "api": 20,
"salt": O,
"sulfur": 3.06

1'
"volumes": {
"gas": 128.72,
"oil": 2.29,
"water": 1.08

1'
"akal-f":
"quality": "api": 20,
"salt": O,
"sulfur": 3.06

1'
"volumes": {
"gas": 23.43,
"oil": 0.99,
"water": 0.09

```
1'  
"akal-g":  
"quality": "api": 20,  
"salt": O,  
"sulfur": 3.06  
1'  
"volumes": {
```

"gas": 52.11,
 "oil": 0.65,
 "water": 0.01

1'
 "akal-gr":
 "quality": "api": 20,
 "salt": O,
 "sulfur": 3.06

1'
 "volumes": {
 "gas": 4.3,
 "oil": 0.56,
 "water": 0.42

1'
 "akal-h":
 "quality": "api": 20,
 "salt": O,
 "sulfur": 3.06

1'
 "volumes": {
 "gas": 3.18,
 "oil": 0.48,
 "water": 0.02

1'
 "akal-i":
 "quality": "api": 20,
 "salt": O,
 "sulfur": 3.06

1'
 "volumes": {
 "gas": 34.85,
 "oil": 0.86,
 "water": 0.12

1'
 "akal-j":
 "quality": "api": O,
 "salt": O, "sulfur": O

1'
 "volumes": {
 "gas": O,
 "oil": O,
 "water": O

1'
 "akal-kl":
 "quality": "api": 20,
 "salt": O,
 "sulfur": 3.06

1'
 "volumes": {
 "gas": 70.14,
 "oil": 2.57,
 "water": 0.03

1'
 "akal-l":


```
"quality": "api": 20,  
"salt": O,  
"sulfur": 3.06  
1'
```

```
"volumes": {
"gas": 23.74,
"oil": 0.27,
"water": 0.01
```

```
1'
"akal-m":
"quality":
"api": 20,
"salt": 0,
"sulfur": 3.06
```

```
1'
"volumes": {
"gas": 120.56,
"oil": 1.58,
"water": 0.4
```

```
1'
"akal-mb":
"quality": "api": 20,
"salt": 0,
"sulfur": 3.06
```

```
1'
"volumes": {
"gas": 80.99,
"oil": 1.65,
"water": 0.18
```

```
1'
"akal-n":
"quality": "api": 0,
"salt": 0, "sulfur": 0
```

```
1'
"volumes": {
"gas": 0,
"oil": 0,
"water": 0
```

```
1'
"akal-o":
"quality":
"api": 20,
"salt": 0,
"sulfur": 3.06
```

```
1'
"volumes": {
"gas": 23.24,
"oil": 1.27,
"water": 0.53
```

```
1'
"akal-p":
"quality": "api": 20,
"salt": 0,
"sulfur": 3.06
```

```
1'
"volumes": {
"gas": 60.57,
"oil": 0.66,
"water": 2.49
```

```
l'  
"akal-r":  
"quality": "api": 20,  
"salt": O,  
"sulfur": 3.06
```

```
)'  
"volumes":  
"gas": 37.41,  
"oil": 3.39,  
"water": 0.14  
  
)'  
"akal-s":  
"quality":  
"api": 20,  
"salt": O,  
"sulfur": 3.06  
)'  
"volumes": {  
"gas": 31.81,  
"oil": 1.28,  
"water": 5.77  
  
)'  
"akal-tb":  
"quality":  
"api": 20,  
"salt": O,  
"sulfur": 3.06  
)'  
"volumes": {  
"gas": 21.69,  
"oil": 1.83,  
"water": 0.07  
  
)'  
"akal-td":  
"quality":  
"api": 20,  
"salt": O,  
"sulfur": 3.06  
)'  
"volumes": {  
"gas": 4.4,  
"oil": 5.06,  
"water": 6.53  
  
)'  
"akal-te":  
"quality":  
"api": 20,  
"salt": O,  
"sulfur": 3.06  
)'  
"volumes": {
```

```
"gas": 3.57,  
"oil": 9.05,  
"water": 5.07
```

```
)'
```

```
"akal-tfo":  
"quality": {
```

```
"api": 20,  
"salt": O,  
"sulfur": 3.06
```

```
)'
```

```
"volumes": {  
"gas": 3.26,
```

```
"oil": 0.33,  
"water": 0.01
```

```
)'
```

```
"akal-tgp":  
"quality": {  
"api": O,  
"salt": O,
```

```

"sulfur": 0
}'

  "volumes": {
"gas": 0,
"oil": 0,
"water": 0

}'

"akal-th":
"quality":
"api": 20,
"salt": 0,
"sulfur": 3.06
}'

"volumes": {
"gas": 15.6,
"oil": 0.86,
"water": 0.22

}'

"akal-ti":
"quality": "api": 20,
"salt": 0,
"sulfur": 3.06
}'

"volumes": {
"gas": 3.08,
"oil": 7.81,
"water": 10.15

}'

"akal-tj":
"quality": "api": 20,
"salt": 0,
"sulfur": 3.06
}'

"volumes": {
"gas": 8.46,
"oil": 0.37,
"water": 0.05

}'

"akal-tk1":
"quality": {
"api": 20,
"salt": 0,
"sulfur": 3.06
}'

"volumes": {
"gas": 38.89,
"oil": 2.21,
"water": 0.4

}'

```

```
"akal-tm":  
"quality": "api": 20,  
"salt": 0,  
"sulfur": 3.06  
}'
```

```
"volumes": {  
"gas": 91.08,  
"oil": 3.07,  
"water": 0.25
```

```
}'
```

```
"akal-tma":  
"quality": {  
"api": 20,
```

```

"salt": 0,
"sulfur": 3.06
}'

"volumes": {
"gas": 20.23,
"oil": 0.45,
"water": 0.28

}'

"akal-tr":
"quality": "api": 20,
"salt": 0,
"sulfur": 3.06
}'

"volumes": {
"gas": 5.69,
"oil": 0.62,
"water": 0.04

}'

"akal-ttj":
"quality": {
"api": 20,
"salt": 0,
"sulfur": 3.06
}'

"volumes": {
"gas": 3.78,
"oil": 1.64,
"water": 0.18

}'

"akal-ttm":
"quality": {
"api": 20,
"salt": 0,
"sulfur": 3.06
}'

"volumes": {
"gas": 7.1,
"oil": 0.76,
"water": 0.07

}'

"atasta":
"quality": "api": 0,
"salt": 0, "sulfur": 0
}'

"volumes": {
"gas": 0,
"oil": 0,
"water": 0

}'

```



```
"bacab-a":  
"quality": "api":  
  15.8,  
  "salt": 0,  
  "sulfur": 4.58  
}'  
  
"volumes": {  
  "gas": 0.7,  
  "oil": 4.84,  
  "water": 4.02  
  
}'  
  
"balam-1":  
"quality":
```

```

"api": O,
"salt": O, "sulfur": 0
}'

  "volumes": {
"gas": O,
"oil": O,
"water": 0

}'

"balam-a":
"quality":
"api": 25,
"salt": O,
"sulfur": 2.67
}'

"volumes": {
"gas": 0.98,
"oil": 3.29,
"water": 0

}'

"balam-sh":
"quality": {
"api": 25,
"salt": O,
"sulfur": 2.67
}'

"volumes": {
"gas": 0.3,
"oil": 1,
"water": 0.05

}'

"balam-tal":
"quality": "api": 25,
"salt": O,
"sulfur": 2.67
}'

"volumes": {
"gas": 2.64,
"oil": 8.93,
"water": 0.09

}'

"balam-tap":
"quality":
"api": 25,
"salt": O,
"sulfur": 2.67
}'

"volumes": {
"gas": 0.03,
"oil": 0.45,
"water": 1.5

```

```
}'  
"balam-tb":  
"quality": {  
"api": 25,  
"salt": 0,  
"sulfur": 2.67  
}'  
"volumes": {  
"gas": 4.11,  
"oil": 13.87,  
"water": 0  
  
}'  
"balam-tc":
```

```

    "quality": {
"api": 0,
"salt": 0, "sulfur": 0
} '

    "volumes": {
"gas": 0,
"oil": 0,
"water": 0

} '

    "balam-ter":
"quality": "api": 0,
"salt": 0,
"sulfur": 0
} '

        "volumes": {
            "gas": 0,
            "oil": 0,
"water": 0

} '

    "balam-td":
    "quality": {
"api": 25,
"salt": 0,
"sulfur": 2.67
} '

    "volumes": {
"gas": 2.55,
"oil": 8.6,
"water": 0.6

} '

    "balam-tel":
"quality":
"api": 25,
"salt": 0,
"sulfur": 2.67
} '

    "volumes": {
"gas": 1.64,
"oil": 5.53,
"water": 2.27

} '

    "balam-tep":
"quality": "api": 25,
"salt": 0,
"sulfur": 2.67
} '

    "volumes": {
"gas": 0.15,
"oil": 2.32,

"water": 1.09

```

```
}'  
  "cayo-arcas": {  
    "quality": {  
"api": 0,  
"salt": 0, "sulfur": 0  
    }'  
    "volumes": {  
      "gas": 0,  
      "oil": 0,  
"water": 0  
    }'  
}
```

```

"chac-a": {
  "quality":
  "api": 16.3,
  "salt": 0,
  "sulfur": 3.18
}'

  "volumes": {
    "gas": 1.73,
    "oil": 4.13,
    "water": 5.12

}'

  "db":
"quality": "api": 0,
  "salt": 0,
  "sulfur": 0
}'

    "volumes": {
      "gas": 0,
      "oil": 0,
      "water": 0

}'

  "ek-a":
  "quality":
  "api": 12.6,
  "salt": 0,
  "sulfur": 2.62
}'

  "volumes": {
    "gas": 0.34,
    "oil": 5.4,
    "water": 9.07

}'

  "ek-a2":
"quality": "api":
  12.6,
  "salt": 0,
  "sulfur": 2.62
}'

  "volumes": {
    "gas": 0.26,
    "oil": 1.57,
    "water": 0.02

}'

  "ek-tal":
"quality": "api":
  12.6,
  "salt": 0,
  "sulfur": 2.62
}'

  "volumes": {

```

```
"gas": 0.89,  
"oil": 5.31,  
"water": 0
```

```
}'
```

```
"ek-tap":  
"quality":  
"api": 12.6,  
"salt": 0,  
"sulfur": 2.62  
}'
```

```
"volumes": {  
"gas": 0.18,  
"oil": 2.83,  
"water": 2.63
```

```
1'
nek-tb":
"quality":
"api": 12.6,
```

```
"salt": 0,
"sulfur": 2.62
```

```
1'
"volumes": {
```

```
"gas": 0.02,
```

```
"oil": 0.25,
```

```
"water": 0.23
```

```
1'
"fpso":
"quality":
"api": 0,
"salt": 0,
"sulfur": 0
```

```
1'
  "volumes": {
    "gas": 0,
    "oil": 0,
    "water": 0
```

```
1'
  "int-nohoch-a-11":
    "quality": {
      "api": 0,
      "salt": 0,
"sulfur": 0
```

```
1'
"volumes": {
"gas": 0,
"oil": 0,
```

```
"water": 0
```

```
1'
"ixtoc-a":
"quality":
"api": 28.2,
"salt": 0,
"sulfur": 1.45
```

```
1'
"volumes": {
```

```
"gas": 20.11,
```

```
"oil": 10.56,
```

```
"water": 11.09
```

```
1'
"kambesah":
"quality": {
"api": 27 .2,
```

```
"salt": 0,
"sulfur": 1.73
```

```
1'
```



```
"volumes": {  
  "gas": 4.69,  
  "oil": 10.15,  
  "water": 8.32
```

```
1'  
"ku-a":  
"quality":  
"api": 21.3,  
  
"salt": 0,  
"sulfur": 3.43
```

```
1'  
"volumes": {  
  "gas": 140.12,  
  
  "oil": 16.69,  
  
  "water": 1.5
```

1'
"ku-c":

"quality":

"api": 21.3,
"salt": 0,
"sulfur": 3.43

1'

"volumes": {
"gas": 79.46,

"oil": 12.35,
"water": 3.83

1'

"ku-f":

"quality":
"api": 21.3,
"salt": 0,
"sulfur": 3.43

1'

"volumes": {

"gas": 42.76,
"oil": 6.48,
"water": 2.85

1'

"ku-g":

"quality": "api":
21.3,
"salt": 0,
"sulfur": 3.43

1'

"volumes": {

"gas": 5.18,
"oil": 2.58,
"water": 1.01

1'

"ku-h":

"quality":
"api": 21.3,
"salt": 0,
"sulfur": 3.43

1'

"volumes": {
"gas": 44.02,

"oil": 50.51,
"water": 5.05

1'

"ku-i":

"quality":
"api": 21.3,

```
"salt": O,  
"sulfur": 3.43  
1'  
"volumes": {  
"gas": 36.95,  
  
"oil": 5.71,  
"water": 0.11
```

```
1'  
"ku-m":
```

```
"quality": "api":  
21.3,  
"salt": O,  
"sulfur": 3.43  
1'  
"volumes": {  
  
"gas": 122.69,  
"oil": 49.18,
```

"water": 2.95

1'

"ku-s":

"quality": "api": 21.3,

"salt": 0,

"sulfur": 3.43

1'

"volumes": {

"gas": 0.29,

"oil": 0.93,

"water": 0.25

1'

"kutz-ta":

"quality": "api": 17.3,

"salt": 0,

"sulfur": 3.7

1'

"volumes": {

"gas": 9.4,

"oil": 0.82,

"water": 0.43

1'

"lum-1":

"quality": "api": 16.7,

"salt": 0,

"sulfur": 3.9

1'

"volumes": {

"gas": 1.76,

"oil": 4.01,

"water": 0.92

1'

"lum-a":

"quality": "api": 16.7,

"salt": 0,

"sulfur": 3.9

1'

"volumes": {

"gas": 0.14,

"oil": 0.4,

"water": 0.07

1>

"maloob-a":

"quality": {

"api": 12.7,

"salt": 0,

"sulfur": 4.9

1'

"volumes": {

"gas": 59.27,

"oil": 81.6,

"water": 6.53

```
1'  
"maloob-b":  
"quality": {  
"api": 12.7,  
"salt": O,  
"sulfur": 4.9  
1'  
"volumes": {  
"gas": 31.83,
```

"oil": 95.36,
"water": 0

1'
"maloob-c":
"quality": {
"api": 12.7,
"salt": 0,
"sulfur": 4.9

1'
"volumes": {
"gas": 48.35,
"oil": 65.43,
"water": 0.65

1'
"nohoch-a":
"quality": {"api":
17.6, "salt": 0,
"sulfur": 2.99

1'
"volumes": {
"gas": 0.37,
"oil": 1.01,
"water": 0.49

1'
"nohoch-b":
"quality": {
"api": 17.6,
"salt": 0,
"sulfur": 2.99

1'
"volumes": {
"gas": 0.72,
"oil": 1.93,
"water": 0.91

1'
"nohoch-c":
"quality": {
"api": 17.6,
"salt": 0,
"sulfur": 2.99

1'
"volumes": {
"gas": 1.42,
"oil": 3.57,
"water": 12.32

1'
"pp-ayatsil-a":
"quality": {
"api": 9.9,
"salt": 0,
"sulfur": 5.61

1'
"volumes": {
"gas": 2.92,

```
"oil": 24.77,  
"water": 0.5
```

```
1'  
"pp-ayatsil-b":  
"quality": {  
"api": 9.9,
```

```
"salt": 0,  
"sulfur": 5.61
```

```
1'  
"volumes": {
```

"gas": 3.58,
 "oil": 30.31,
 "water": 0.91

1'
 "pp-ayatsil-d":
 "quality": {
 "api": 9.9,

"salt": 0,
 "sulfur": 5.61

1'
 "volumes": {
 "gas": 3.5,
 "oil": 29.68,
 "water": 0.59

1'
 "pp-ku-b":
 "quality": "api": 21.3,
 "salt": 0,
 "sulfur": 3.43

1'
 "volumes": {
 "gas": 36.16,
 "oil": 29.98,
 "water": 5.4

1'
 "pp-maloob-d":
 "quality": {
 "api": 12.7,
 "salt": 0,
 "sulfur": 4.9

1'
 "volumes": {
 "gas": 19.22,
 "oil": 57.5,
 "water": 0

1'
 "sihil-a":
 "quality": "api": 17.5,
 "salt": 0,
 "sulfur": 3.48

1'
 "volumes": {
 "gas": 30.65,
 "oil": 4.07,
 "water": 6.92

1'
 "takin-a":
 "quality": "api": 10.6,
 "salt": 0,
 "sulfur": 2.55

1'
 "volumes": {
 "gas": 1.51,
 "oil": 9.34,
 "water": 9.71

1'
"ufp":
"quality": "api": O,
"salt": O,
"sulfur": O
1'

```
    "volumes": {  
      "gas": 0,  
      "oil": 0,  
      "water": 0
```

```
  1'  
  "zaap-a": {  
    "quality": "api": 13.5,  
    "salt": 0,  
    "sulfur": 4.85
```

```
  1'  
  "volumes": {  
    "gas": 29.01,  
    "oil": 40.99,  
    "water": 0.82
```

```
  1'  
  "zaap-b":  
  "quality": "api": 13.5,  
  "salt": 0,  
  "sulfur": 4.85
```

```
  1'  
  "volumes": {  
    "gas": 60.52,  
    "oil": 69.3,  
    "water": 0
```

```
  1'  
  "zaap-c": {  
    "quality": "api": 13.5,  
    "salt": 0,  
    "sulfur": 4.85
```

```
  1'  
  "volumes": {  
    "gas": 18.82,  
    "oil": 16.06,  
    "water": 0
```

```
  1'  
  "zaap-d":  
  "quality":  
  "api": 13.5,  
  "salt": 0,  
  "sulfur": 4.85
```

```
  1'  
  "volumes": {  
    "gas": 58.92,  
    "oil": 81.87,  
    "water": 0
```

```
  1'  
  "zaap-e": {  
    "quality": "api": 13.5,  
    "salt": 0,  
    "sulfur": 4.85
```

```
  1'  
  "volumes": {  
    "gas": 18.97,  
    "oil": 63.6,  
    "water": 3.82
```

src/assets/data/edges.json

```

"abkatun-a_zaap-c": {
  "id": "abkatun-a_zaap-c",
  "nades": ["abkatun-a", "zaap-c"]
1'
"akal-b_akal-tb": {
  "id": "akal-b_akal-tb",
  "nades": ["akal-b", "akal-tb"]
1'
"akal-bn_akal-m": {
  "id": "akal-bn_akal-m", "nades":
["akal-m", "akal-bn"]
1'
"akal-bn_akal-mb": {
  "id": "akal-bn_akal-mb",
  "nades": ["akal-mb", "akal-bn"]
1'
"akal-bn_akal-n": {
  "id": "akal-bn_akal-n",
  "nades": ["akal-bn", "akal-n"]
1'
"akal-bn_akal-tb": {
  "id": "akal-bn_akal-tbRf",
  "nades": ["akal-tb", "akal-bn"]
1'
"akal-bn_akal-tm": {
  "id": "akal-bn_akal-tmRf",
  "nades": ["akal-tm", "akal-bn"]
1'
"akal-c_akal-c-pazas":
  "id": "akal-c_akal-c-pazas",
  "nades": ["akal-c", "akal-c-pazasn]
1'
"akal-c_akal-f": {
  "id": "akal-c_akal-f",
  "nades": ["akal-f", "akal-c"]
1'
"akal-c_akal-9": {
  "id": "akal-c_akal-g",
  "nades": ["akal-g", "akal-c"]
1'
"akal-c_akal-h": {
  "id": "akal-c_akal-h", "nades":
["akal-h", "akal-c"]
1'
"akal-c_akal-i": {
  "id": "akal-c_akal-i", "nades":
["akal-i", "akal-c"]
1'
"akal-c_akal-j": {
  "id": "akal-c_akal-j",
  "nades": ["akal-j", "akal-c"]
1'
"akal-c_akal-td": {
  "id": "akal-c_akal-td",
  "nades": ["akal-td", "akal-c"]
1'
"akal-c_akal-te": {
  "id": "akal-c_akal-te",
  "nades": ["akal-te", "akal-c"]

```

```
1'  
"akal-c_balam-1": {  
  "id": "akal-c_balam-1", "nades":  
  ["balam-1", "akal-c"]  
1'  
"akal-c_int-nahach-a-11": {  
  "id": "akal-c_int-nahach-a-11",  
  "nades": ["akal-c", "int-nahach-a-11n"]  
1'  
"akal-c_ku-a": {
```

```

"id": "akal-c_ku-a", "nades":
["ku-a", "akal-c"]
1'
"akal-c_nahach-a": {
"id": "akal-c_nahach-a", "nades":
["akal-c", "nahach-a"]
1'
"akal-db_akal-i": {
"id": "akal-db_akal-i",
"nades": ["akal-i", "akal-db"]
1'
"akal-db_akal-tb": {
"i": "akal-db_akal-tb",
"nades": ["akal-db", "akal-tb"]
1'
"akal-db_akal-td": {
"i": "akal-db_akal-td",
"nades": ["akal-db", "akal-td"]
1'
"akal-f_akal-j": {
"id": "akal-f_akal-j", "nades":
["akal-f", "akal-j"]
1'
"akal-f_ixtac-a": {
"i": "akal-f_ixtac-a",
"nades": ["ixtac-a", "akal-f"]
1'
"akal-g_akal-gr": {
"i": "akal-g_akal-gr",
"nades": ["akal-gr", "akal-g"]
1'
"akal-g_akal-p": {
"id": "akal-g_akal-p", "nades":
["akal-p", "akal-g"]
1'
"akal-g_akal-tgp": {
"i": "akal-g_akal-tgp",
"nades": ["akal-tgp", "akal-g"]
1'
"akal-h_akal-th": {
"i": "akal-h_akal-th",
"nades": ["akal-th", "akal-h"]
1'
"akal-h_nahach-a": {
"i": "akal-h_nahach-a",
"nades": ["nahach-a", "akal-h"]
1'
"akal-i_akal-ti": {
"i": "akal-i_akal-ti",
"nades": ["akal-ti", "akal-i"]
1'
"akal-j_akal-l": {
"i": "akal-j_akal-l", "nades":
["akal-l", "akal-j"]
1'
"akal-j_akal-n": {
"i": "akal-j_akal-n", "nades":
["akal-n", "akal-j"]
1'
"akal-j_akal-a": {
"i": "akal-j_akal-a",
"nades": ["akal-a", "akal-j"]

```

```
1'  
"akal-j_akal-te":{  
"id": "akal-j_akal-te",  
"nades": ["akal-te", "akal-j"]
```

```
1'  
"akal-j_akal-tj":{  
"id": "akal-j_akal-tj",  
"nades": ["akal-tj", "akal-j"]
```

```
1'
```

```

"akal-j_cayo-arcas": {
" id": "akal-j_cayo-arcas",
" nodes": ["akal-j", "cayo-arcas"]
1'
"akal-j_db": {
" id": "akal-j_db",
" nodes": ["akal-j", "db"]
1'
"akal-j_ku-a": {
" id": "akal-j_ku-a", "nodes":
["ku-a", "akal-j"]
1'
"akal-j_sihil-a": {
" id": "akal-j_sihil-a",
" nodes": ["sihil-a", "akal-j"]
1'
"akal-kl_akal-1": {
" id": "akal-kl_akal-1",
" nodes": ["akal-kl", "akal-1"]
1'
"akal-kl_akal-tkl": {
" id": "akal-kl_akal-tkl",
" nodes": ["akal-tkl", "akal-kl"]
1'
"akal-kl_akal-tm": {
" id": "akal-kl_akal-tm",
" nodes": ["akal-kl", "akal-tm"]
1'
"akal-l_akal-n": {
" id": "akal-l_akal-n", "nodes":
["akal-1", "akal-n"]
1'
"akal-l_akal-tj": {
" id": "akal-l_akal-tj",
" nodes": ["akal-tj", "akal-1"]
1'
"akal-l_akal-tm": {
" id": "akal-l_akal-tm",
" nodes": ["akal-tm", "akal-1"]
1'
"akal-m_akal-mb": {
" id": "akal-m_akal-mb",
" nodes": ["akal-mb", "akal-m"]
1'
"akal-m_akal-tm": {
" id": "akal-m_akal-tm",
" nodes": ["akal-m", "akal-tm"]
1'
"akal-mb_akal-tb": {
" id": "akal-mb_akal-tb",
" nodes": ["akal-tb", "akal-mb"]
1'
"akal-n_akal-te": {
" id": "akal-n_akal-te",
" nodes": ["akal-n", "akal-te"]
1'
"akal-o_akal-tfo": {
" id": "akal-o_akal-tfo", "nodes":
["akal-o", "akal-tfo"]
1'
"akal-o_kutz-ta": {

```



```
"id": "akal-o_kutz-ta", "nodes":  
["kutz-ta", "akal-o"]  
1'  
"akal-p_akal-s": {  
"id": "akal-p_akal-s", "nodes":  
["akal-p", "akal-s"]  
1'  
"akal-p_akal-tgp": {  
"id": "akal-p_akal-tgp",  
"nodes": ["akal-p", "akal-tgp"]
```

```

1'
nakal-r_akal-trn:{
"iđ": "akal-r_akal-tr",

"nades": ["akal-r", "akal-tr"]
1'
"akal-s_akal-tgp": {
"iđ": "akal-s_akal-tgp",
"nades": ["akal-s", "akal-tgp"]
1'
"akal-s_akal-tr":{
"iđ": "akal-s_akal-tr",
"nades": ["akal-s", "akal-tr"]J
1'
"akal-tb_ek-a":{
"iđ": "akal-tb_ek-a_n,

"nades": ["ek-a", "akal-tb"]
1'
"akal-tfo_akal-tgp": {
"iđ": "akal-tfo_akal-tgp",
"nades": ["akal-tfo", "akal-tgp"]
1'
"akal-tj_akal-ttj": {
"iđ": "akal-tj_akal-ttj",
"nades": ["akal-ttj", "akal-tjn]
1'
"akal-tj_kutz-ta": {
"iđ": "akal-tj_kutz-ta",
"nades": ["kutz-ta", "akal-tj"]
1'
"akal-tm_akal-tma": {
"iđ": "akal-tm_akal-tma_n",

"nades": ["akal-tma", "akal-tm"]
1'
"akal-tll_akal-ttm":{
"iđ": "akal-tm_akal-ttm_n",

"nades": ["akal-ttm", "akal-tm"]
1'
"akal-tr_nohoch-a": {
"iđ": "akal-tr_nohoch-a",
"nades": ["akal-tr", "nahach-a"]
1'
"atasta_nohach-a": {
"iđ": "atasta_nahach-a",
"nades": ["nahach-a", "atasta"]
1'
"bacab-a_ku-a": {
"iđ": "bacab-a_ku-an,

"nades": ["bacab-a", "ku-a"]
1'
"bacab-a_ku-m": {
"iđ": "bacab-a_ku-m", "nades": [
"bacab-a", "ku-m"]
1'
"bacab-a_lum-a": {
"iđ": "bacab-a_lum-a", "nades":

```

```
["lum-a", "bacab-a"]
1'
"balarn-l_balarn-sh": {
  "id": "balam-l_balam-sh",
  "nades": ["balam-sh", "balam-1"]
1'
"balarn-l_balarn-tap": {
  "id": "balam-l_balam-tap",
  "nades": ["balam-tap", "balam-1"]
1'
"balarn-l_balarn-tb": {
  "id": "balam-l_balam-tb",
  "nades": ["balam-tb", "balam-1"]
1'
"balam-a_balarn-tb": {
  "id": "balam-a_balarn-tb",
```

```

"nodes": ["balam-a", "balam-tb"]
1'
"balam-tal_balam-tap":
"i": "balam-tal_balam-tap",
"nodes": ["balam-tal", "balam-tap"]
1'
"balam-tap_balam-tcr": {
"i": "balam-tap_balam-tcr",
"nodes": ["balam-tcr", "balam-tap"]
1'
"balam-tap_ek-tb": {
"i": "balam-tap_ek-tb",
"nodes": ["ek-tb", "balam-tap"]
1'
"balam-tb_balam-tcr": {
"i": "balam-tb_balam-tcr",
"nodes": ["balam-tcr", "balam-tb"]
1'
"balam-tc_balam-tcr": {
"i": "balam-tc_balam-tcr",
"nodes": ["balam-tcr", "balam-tc"]
1'
"balam-tc_balam-td": {
"i": "balam-tc_balam-td",
"nodes": ["balam-tc", "balam-td"]
1'
"balam-td_balam-tep": {
"i": "balam-td_balam-tep",
"nodes": ["balam-td", "balam-tep"]
1'
"balam-tel_balam-tep": {
"i": "balam-tel_balam-tep",
"nodes": ["balam-tel", "balam-tep"]
1'
"balam-tep_ek-a": {
"i": "balam-tep_ek-a",
"nodes": ["balam-tep", "ek-a"]
1'
"balam-tep_ek-tb": {
"i": "balam-tep_ek-tb",
"nodes": ["balam-tep", "ek-tb"]
1'
"chac-a_nahach-a": {
"i": "chac-a_nahach-a", "nodes":
["chac-a", "nahach-a"]
1'
"db_int-nahach-a-11":
"i": "db_int-nahach-a-11", "nodes":
["int-nahach-a-11", "db"]
1'
"ek-a_ek-a2": {
"i": "ek-a_ek-a2",
"nodes": ["ek-a2", "ek-a"]
1'
"ek-a_ek-tap": {
"i": "ek-a_ek-tap",
"nodes": ["ek-a", "ek-tap"]
1'
"ek-tal_ek-tap": {
"i": "ek-tal_ek-tap",
"nodes": ["ek-tal", "ek-tap"]

```

```
1'  
"ek-tap_ek-tb":{  
  "id": "ek-tap_ek-tb",  
  "nades": ["ek-tap", "ek-tb"]  
1'  
"fpsa_zaap-c": {  
  "id": "fpsa_zaap-c",  
  "nodes": ["zaap-c", "fpso"]  
1'  
"fpso_zaap-d": {
```

```

"i": "f",
"nades": ["f", "i"],
1'
"int-nahach-a-ll_nahach-a":
"i": "int-nahach-a-ll_nahach-a", "nades":
["nahach-a", "int-nahach-a-ll"]
1'
"kambesah_kutz-ta":
"i": "kambesah_kutz-ta", "nades":
["kambesah", "kutz-ta"]
1'
"ku-a_ku-f":
"i": "ku-a_ku-f",
"nades": ["ku-f", "ku-a"]
1'
"ku-a_ku-s":
"i": "ku-a_ku-s", "nades":
["ku-s", "ku-a"]
1'
"ku-a_pp-ku-b":
"i": "ku-a_pp-ku-b", "nades":
["pp-ku-b", "ku-a"]
1'
"ku-a_zaap-c":
"i": "ku-a_zaap-c",
"nades": ["zaap-c", "ku-a"]
1'
"ku-a_zaap-e":
"i": "ku-a_zaap-e",
"nades": ["zaap-e", "ku-a"]
1'
"ku-c_ku-f":
"i": "ku-c_ku-f", "nades":
["ku-c", "ku-f"]
1'
"ku-c_ku-s":
"i": "ku-c_ku-s", "nades":
["ku-c", "ku-s"]
1'
"ku-g_ku-i":
"i": "ku-g_ku-i", "nades":
["ku-i", "ku-g"]
1'
"ku-g_ku-s":
"i": "ku-g_ku-s",
"nades": ["ku-g", "ku-s"]
1'
"ku-h_ku-rn":
"i": "ku-h_ku-rn",
"nades": ["ku-h", "ku-rn"]
1'
"ku-h_rnalaab-c":
"i": "ku-h_rnalaab-c", "nades":
["rnalaab-c", "ku-h"]
1'
"ku-h_ufp":
"i": "ku-h_ufp", "nades":
["ufp", "ku-h"]
1'
"ku-h_zaap-c":
"i": "ku-h_zaap-c",
"nades": ["ku-h", "zaap-c"]
1'
"ku-m_zaap-e":

```

```
"id": "ku-m_zaap-e",  
"nades": ["ku-m", "zaap-e"]  
1'  
"lurn-1_lurn-a" :  
"id": "lum-1_lum-a", "nades":  
["lurn-1", "lurn-a"]  
1'
```

```

"maloob-a_maloob-b": {
  "id": "maloob-a_maloob-b",

  "nodes": ["maloob-b", "maloob-a"]
}
"maloob-a_maloob-c": {
  "id": "maloob-a_maloob-c",

  "nodes": ["maloob-a", "maloob-c"]
}
"maloob-a_pp-maloob-d": {
  "id": "maloob-a_pp-maloob-d",

  "nodes": ["pp-maloob-d", "maloob-a"]
}
"maloob-a_zaap-c": {
  "id": "maloob-a_zaap-c", "nodes":
  ["maloob-a", "zaap-c"]
}
"maloob-b_pp-maloob-d": {
  "id": "maloob-b_pp-maloob-d",

  "nodes": ["pp-maloob-d", "maloob-b"]
}
"nohoch-a_nohoch-b": {
  "id": "nohoch-a_nohoch-b",

  "nodes": ["nohoch-b", "nohoch-a"]
}
"nohoch-a_nohoch-c": {
  "id": "nohoch-a_nohoch-c", "nodes":
  ["nohoch-c", "nohoch-a"]
}
"nohoch-a_takin-a": {
  "id": "nohoch-a_takin-a", "nodes":
  ["takin-a", "nohoch-a"]
}
"pp-ayatsil-a_pp-ayatsil-b": {
  "id": "pp-ayatsil-a_pp-ayatsil-b",
  "nodes": ["pp-ayatsil-a", "pp-ayatsil-b"]
}
"pp-ayatsil-a_ufp": {
  "id": "pp-ayatsil-a_ufp",
  "nodes": ["pp-ayatsil-a", "ufp"]
}
"pp-ayatsil-b_ufp": {
  "id": "pp-ayatsil-b_ufp",
  "nodes": ["pp-ayatsil-b", "ufp"]
}
"pp-ayatsil-d_ufp": {
  "id": "pp-ayatsil-d_ufp",
  "nodes": ["pp-ayatsil-d", "ufp"]
}
"zaap-a_zaap-c_1": {
  "id": "zaap-a_zaap-c_1",
  "nodes": ["zaap-c", "zaap-a"]
}
"zaap-a_zaap-c_2": {
  "id": "zaap-a_zaap-c_2",

  "nodes": ["zaap-a", "zaap-c"]
}
"zaap-a_zaap-d_1": {
  "id": "zaap-a_zaap-d_1",

  "nodes": ["zaap-a", "zaap-d"]
}

```



```
"zaap-a_zaap-d_2": {  
  "id": "zaap-a_zaap-d_2",  
  "nodes": ["zaap-d", "zaap-a"]  
},  
"zaap-b_zaap-c": {  
  "id": "zaap-b_zaap-c", "nodes":  
  ["zaap-b", "zaap-c"]  
}
```

src/assets/data/nodes.json

```

"abkatun-a": {
"edges": ["abkatun-a_zaap-c"],
"id": "abkatun-a"
}
"akal-b": {
"edges": ["akal-b_akal-tb"]J,
"id": "akal-b"
}
"akal-bn": {
"edges": [
"akal-bn_akal-tm", "akal-bn_akal-
m", "akal-bn_akal-mb", "akal-
bn_akal-n", "akal-bn_akal-tb"
]
"id": "akal-bn"
}
"akal-c": {
"edges": [
"akal-c_akal-j", "akal-c_akal-te",
"akal-c_akal-f",
"akal-c_akal-g",
"akal-c_akal-h",
"akal-c_nohoch-a",
"akal-c_akal-td",
"akal-c_akal-i",
"akal-c_balam.-1",
"akal-c_ku-a",
"akal-c_int-nohoch-a-11", "akal-c_akal-c-
pozos"
]
"id": "akal-c"
}
"akal-c-pozos":{
"edges": ["akal-c_akal-c-pozos"],
"id": "akal-c-pozos"
}
"akal-d.b": {
"edges": ["akal-db_akal-td", "akal-d.b_akal-tb", "akal-db_akal-i"],
"id": "akal-db"
}
"akal-f": {
"edges": ["akal-c_akal-f", "akal-f_akal-j", "akal-f_ixtoc-a"],
"id": "akal-f"
}
"akal-g": {
"edges": ["akal-c_akal-g", "akal-g_akal-tgp", "akal-g_akal-p", "akal-g_akal-gr"], "id":
"akal-g"
}
"akal-gr": {
"edges": ["akal-g_akal-gr"], "id":
"akal-gr"
}
"akal-h": {
"edges": ["akal-c_akal-h", "akal-h_nohoch-a", "akal-h_akal-th"]J,
"id": "akal-h"
}

```

```
"akal-i": {  
  "edges": ["akal-db_akal-in, "akal-c_akal-i", "akal-i_akal-ti"],  
  "id": "akal-i"  
}  
1'  
"akal-j": {  
  "edges": [  
    "akal-c_akal-j",  
    "akal-j_db",
```

```

"akal-j_cayo-arcas", "akal-j_akal-te",
"akal-j_akal-n",
"akal-f_akal-j",
"akal-j_akal-o", "akal-j_akal-tj", "akal-j_akal-l",
"akal-j_ku-a", "akal-j_sihil-a"
1'
"id": "akal-j"
1'
"akal-kl": {
"edges": ["akal-kl_akal-trn", "akal-kl_akal-l", "akal-kl_akal-tkl"J, "id": "akal-kl"
1'
"akal-l": {
"edges": [
"akal-l_akal-tj", "akal-l_akal-n",
"akal-j_akal-l", "akal-l_akal-trn", "akal-kl_akal-l"
1'
"id": "akal-l"
1'
"akal-rn": {
"edges": ["akal-rn_akal-trn", "akal-bn_akal-rn", "akal-rn_akal-mb"J, "id": "akal-rn"
1'
"akal-mb": {
"edges": ["akal-rn_akal-mb", "akal-bn_akal-rnb", "akal-mb_akal-tb"], "id": "akal-rnb"
1'
"akal-n": {
"edges": ["akal-j_akal-n", "akal-n_akal-te", "akal-l_akal-n", "akal-bn_akal-n"], "id": "akal-n"
1'
"akal-o": {
"edges": ["akal-o_akal-tfo", "akal-j_akal-o", "akal-o_kutz-ta°], "id": "akal-o"
1'
"akal-p": {
"edges": ["akal-p_akal-s", "akal-g_akal-p", "akal-p_akal-tgp"], "id": "akal-p"
1'
"akal-r": {
"edges": ["akal-r_akal-tr°], "id": "akal-r"
1'
"akal-s": {
"edges": ["akal-s_akal-tr", "akal-s_akal-tgp", "akal-p_akal-s°J, "id": "akal-s°
1'
"akal-tb": {
"edges": [
"akal-bn_akal-tb", "akal-mb_akal-
tb", "akal-db_akal-tb", "akal-
tb_ek-a", "akal-b_akal-tb"
1'
"id": "akal-tb"
1'
"akal-td": {
"edges": ["akal-db_akal-td", "akal-c_akal-td"], "id": "akal-td"
1'
°akal-te": {
"edges": ["akal-c_akal-te", "akal-j_akal-te°, "akal-n_akal-te°J, "id": "akal-te"

```

```

1'
nakal-tfo:
"edges": ["akal-tfo_akal-tgp", "akal-o_akal-tfo"],
"id": "akal-tfo"

1'
"akal-tgp": {
"edges": ["akal-tfo_akal-tgp", "akal-g_akal-tgp", "akal-s_akal-tgp", "akal-p_akal-tgp"]
}

1'
      "id": "akal-tgp"

1'

"akal-th": {
"edges": ["akal-h_akal-th", "id":
"akal-th"

1'
"akal-ti": {
"edges": ["akal-i_akal-ti"],
"id": "akal-ti"

1'
"akal-tj": {
"edges": ["akal-l_akal-tj", "akal-j_akal-tj", "akal-tj_kutz-ta", "akal-tj_akal-ttj"], "id": "akal-tj"

1'
"akal-trl": {
"edges": ["akal-kl_akal-trl", "id":
"akal-trl"

1'
"akal-tm": {
"edges": [
"akal-l_akal-tm", "akal-bn_akal-tm", "akal-
m_akal-tm", "akal-kl_akal-tm", "akal-tm_akal-ttm",
"akal-tm_akal-tma"
]
}
1'
"id": "akal-tm"

1'
"akal-tma": {
"edges": ["akal-tm_akal-tma"],
"id": "akal-tma"

1'
"akal-tr": {
"edges": ["akal-tr_nohoch-a", "akal-s_akal-tr", "akal-r_akal-tr"],
"id": "akal-tr"

1'
"akal-ttj": {
"edges": ["akal-tj_akal-ttj"],
"id": "akal-ttj"

1'
"akal-ttm": {
"edges": ["akal-tm_akal-ttm"], "id":
"akal-ttm"

1'
"atasta": {
"edges": ["atasta_nohoch-a"],
"id": "atasta"

1'
"bacab-a11: {
"edges": ["bacab-a_ku-m", "bacab-a_ku-a", "bacab-a_lum-a"], "id":
"bacab-a"

1'
"balam-111:
"edges": ["balam-l_balam-tap", "akal-c_balam-1", "balam-l_balam-tb", "balam-l_balam-s
h"],

1'

```

```
"id": "balam-1"  
"balam-a": {  
"edges": ["balam-a_balam-tb"], "id":  
"balam-a"  
}  
"balam-sh n": {
```

```

"edges": ["balam-l_balam-sh"], "id":
"balam-sh"
1'
"balam-tal n": {
"edges": ["balam-tal_balam-tap"], "id":
"balam-tal"
1'
"balam-tap": {
"edges": ["balam-tap_ek-tb", "balam-l_balam-tap", "balam-tap_balam-tcr", "balam-tal_b
alam-tap"],
"id": "balam-tap"
1'
"balam-tb": {
"edges": ["balam-l_balam-tb", "balam-tb_balam-tcr", "balam-a_balam-tb"], "id":
"balam-tb"
1'
"balam-tc": {
"edges": ["balam-tc_balam-tcr", "balam-tc_balam-td"],
"id": "balam-tc"
1'
"balam-tcr": {
"edges": ["balam-tb_balam-tcr", "balam-tc_balam-tcr", "balam-tap_balam-tcr"],
"id": "balam-tcr"
1'
"balam-td": {
"edges": ["balam-tc_balam-td", "balam-td_balam-tep"], "id":
"balam-td"
1'
"balam-tel n": {
"edges": ["balam-tel_balam-tep"],
"id": "balam-tel n"
1'
"balam-tep": {
"edges": ["balam-td_balam-tep", "balam-tep_ek-a", "balam-tep_ek-tb", "balam-tel_balam
-tep"],
"id": "balam-tep"
1'
"cayo-arcas": {
"edges": ["akal-j_cayo-arcas"], "id":
: "cayo-arcas"
1'
"chac-a n": {
"edges": ["chac-a_nohoch-a n],
"chac-a n"
1'
"db": {
"edges": ["db_int-nohoch-a-11 n, "akal-j_db"],
"id": "db"
1'
"ek-a": {
"edges": ["akal-tb_ek-a", "ek-a_ek-tap", "balam-tep_ek-a", "ek-a_ek-a2"],
"id": "ek-a"
1'
"ek-a2": {
"edges": ["ek-a_ek-a2"], "id":
"ek-a2"
1'
"ek-tal": {
"edges": ["ek-tal_ek-tap"],
"id": "ek-tal"
1'
"ek-tap": {
"edges": ["ek-a_ek-tap", "ek-tap_ek-tb", "ek-tal_ek-tap"],

```

```
"id": "ek-tap"
```

```
1'
```

```
"ek-tb": {  
"edges": [ "ek-tap_ek-tb", "balam-tap_ek-tb", "balam-tep_ek-tb" ],  
"id": "ek-tb"
```

```
1'
```

```
"fpso":  
"edges": [ "fpso_zaap-c", "fpso_zaap-d" ],
```



```

"id": "fpso"
1'
"int-nohoch-a-11":
"edges": ["db_int-nohoch-a-11", "int-nohoch-a-ll_nohoch-a°, °akal-c_int-nohoch-a-11"]

"id": "int-nohoch-a-11"
1'
"ixtoc-a":
"edges": ["akal-f_ixtoc-a"],
"id": "ixtoc-a"
1'
"kambesah":
"edges": ["kambesah_kutz-ta"],
"id": "kambesah"
1'
"ku-a":
"edges":
"ku-a_ku-f",
"ku-a_zaap-c",
"akal-j_ku-a", nakal-C_ku-an,
"ku-a_pp-ku-b",
"ku-a_zaap-e",
"ku-a_ku-s", "bacab-a_ku-a"
1'
"id": "ku-a"
1'
"ku-c":
"edges": ["ku-c_ku-s", "ku-c_ku-f°],
"id": "ku-c"
1'
"ku-f":
"edges": ["ku-a_ku-f", "ku-c_ku-f°],
"id": "ku-f"
1'
"ku-g":
"edges": ["ku-g_ku-s", "ku-g_ku-i°],
"id": "ku-g"
1'
"ku-h":
"edges": ["ku-h_maloob-c", "ku-h_ufp°, °ku-h_zaap-c°, °ku-h_ku-m°],
"id": "ku-h"
1'
"ku-i":
"edges": [°ku-g_ku-i"],
"id": "ku-i"
1'
"ku-m":
"edges": ["ku-h_ku-m", "ku-m_zaap-e", "bacab-a_ku-m°],
"id": "ku-m"
1'
"ku-s":
"9dg9S": ["ku-a_kU-Sn, "kU-C_kU-S°, °ku-g_kU-Sn]
"id": "ku-s"
1'
"kutz-ta":
"edges": ["akal-tj_kutz-ta", "akal-o_kutz-ta", "kambesah_kutz-ta°],
"id": "kutz-ta"
1'
"lum-1":
"edges": [°lum-1_lum-a°J,
"id": "lum-1"
1'
"lum-a":

```

```
"edges": ["bacab-a_lum-a", "lum-l_lum-a°],
```

```
"id": "lum-a"
```

```
l'
```

```
°maloob-a°:
```

```
"edges": ["maloob-a_pp-maloob-d°, °maloob-a_maloob-b°,
```

```
_zaap-c"],
```

```
°maloob-a_maloob-c°, °maloob-a
```

```

"id": "maloob-a"
1'
"maloob-bn": {
"edges": ["maloob-b_pp-maloob-d", "maloob-a_maloob-b°],
"id": "maloob-b"
1'
"maloob-c°": {
"edges": ["maloob-a_maloob-c°, °ku-h_maloob-c"],
"id": "maloob-c"
1'
°nohoch-a°: {
"edges": [
"akal-h_nohoch-a",
"akal-c_nohoch-a",
"atasta_nohoch-a",
"nohoch-a_nohoch-c",
"nohoch-a_nohoch-b",
"akal-tr_nohoch-a°, "chac-
a_nohoch-a", "nohoch-
a_takin-a°,
"int-nohoch-a-ll_nohoch-a"
1'
"id": "nohoch-a"
1'
"nohoch-b°": {
"edges": ["nohoch-a_nohoch-b°],
"id": "nohoch-b"
1'
°nohoch-c°: {
"edges": ["nohoch-a_nohoch-c°],
"id": "nohoch-c"
1'
"pp-ayatsil-a":{
"edges": ["°pp-ayatsil-a_ufp", "pp-ayatsil-a_pp-ayatsil-b"],
"id": "pp-ayatsil-a"
1'
"pp-ayatsil-b":{
"edges": ["°pp-ayatsil-b_ufp", "pp-ayatsil-a_pp-ayatsil-b"],
"id": "pp-ayatsil-b°
1'
"pp-ayatsil-d":{
"edges": ["°pp-ayatsil-d_ufp"],
"id": "pp-ayatsil-d°
1'
°pp-ku-b": {
"edges": ["ku-a_pp-ku-b"],
"id": "pp-ku-b"
1'
"pp-maloob-d":{
"edges": ["°maloob-a_pp-maloob-dn, °maloob-b_pp-maloob-dn],
"id": "pp-maloob-d"
1'
"sihil-a": {
"edges": ["°akal-j_sihil-a°],
"id": "sihil-a"
1'
"takin-a": {
"edges": ["°nohoch-a_takin-a n],
"id": "takin-a"
1'
°ufp": {
"edges": ["pp-ayatsil-b_ufp", "pp-ayatsil-d_ufp", "pp-ayatsil-a_ufp°, °ku-h_ufp°],
"id": "ufp°

```

```
1'  
°zaap-a": {  
"edges": [°zaap-a_zaap-c_1", "zaap-a_zaap-c_2", "zaap-a_zaap-d_1", °zaap-a_zaap-d_2"]  
  
"id": "zaap-a"  
1'  
°zaap-b": {  
"edges": ["zaap-b_zaap-c"],
```

```
"id": "zaap-b"
```

```
1'
"zaap-c": {
"edges": [
```

```
"ku-a_zaap-c",
```

```
"zaap-b_zaap-c", "fpso_zaap-
c", "zaap-a_zaap-c_1", "zaap-
a_zaap-c_2", "maloob-a_zaap-
c", "ku-h_zaap-c", "abkatun-
a_zaap-c"
```

```
1'
```

```
"id": "zaap-c"
```

```
1'
```

```
"zaap-d": {
```

```
"edges": ["zaap-a_zaap-d_1", "zaap-a_zaap-d_2", "fpSQ_zaap-d"]
```

```
"id": "zaap-d"
```

```
1'
```

```
"zaap-e": {
```

```
"edges": ["ku-a_zaap-e", "ku-m_zaap-e"], "id":
"zaap-e"
```

src/assets/docs/production.csv

Nodo,Volumen de Gas,Volumen de Aceite,API,Sal,Azufre,Volumen de Agua

```
abkatun-a,0.00,0.00,0.00,0.00,0.00,0
akal-b,80.28,2.26,20.00,0.00,3.06,4
akal-bn,119.89,3.88,20.00,0.00,3.06,41
akal-c,5.11,4.65,20.00,0.00,3.06,32
akal-db,128.72,2.29,20.00,0.00,3.06,47
akal-f,23.43,0.99,20.00,0.00,3.06,9
akal-g,52.11,0.65,20.00,0.00,3.06,1
akal-gr,4.30,0.56,20.00,0.00,3.06,75
akal-h,3.18,0.48,20.00,0.00,3.06,5
akal-i,34.85,0.86,20.00,0.00,3.06,14
akal-j,0.00,0.00,0.00,0.00,0.00,0
akal-kl,70.14,2.57,20.00,0.00,3.06,1
akal-l,23.74,0.27,20.00,0.00,3.06,5
akal-m,120.56,1.58,20.00,0.00,3.06,25
akal-mb,80.99,1.65,20.00,0.00,3.06,11
akal-n,0.00,0.00,0.00,0.00,0.00,0
akal-o,23.24,1.27,20.00,0.00,3.06,42
akal-p,60.57,0.66,20.00,0.00,3.06,378
akal-r,37.41,3.39,20.00,0.00,3.06,4
akal-s,31.81,1.28,20.00,0.00,3.06,451
akal-tb,21.69,1.83,20.00,0.00,3.06,4
akal-td,4.40,5.06,20.00,0.00,3.06,129
akal-te,3.57,9.05,20.00,0.00,3.06,56
```

akal-tfo,3.26,0.33,20.00,0.00,3.06,2
akal-tgp,0.00,0.00,0.00,0.00,0.00,0
akal-th,15.60,0.86,20.00,0.00,3.06,26
akal-ti,3.08,7.81,20.00,0.00,3.06,130
akal-tj,8.46,0.37,20.00,0.00,3.06,14
akal-tkl,38.89,2.21,20.00,0.00,3.06,18
akal-tm,91.08,3.07,20.00,0.00,3.06,8
akal-tma,20.23,0.45,20.00,0.00,3.06,63
akal-tr,5.69,0.62,20.00,0.00,3.06,7
akal-ttj,3.78,1.64,20.00,0.00,3.06,11
akal-ttm,7.10,0.76,20.00,0.00,3.06,9
atasta,0.00,0.00,0.00,0.00,0.00,0
bacab-a,0.70,4.84,15.80,0.00,4.58,83
balam-1,0.00,0.00,0.00,0.00,0.00,0
balam-a,0.98,3.29,25.00,0.00,2.67,0
balam-sh,0.30,1.00,25.00,0.00,2.67,5
balam-tal,2.64,8.93,25.00,0.00,2.67,1
balam-tap,0.03,0.45,25.00,0.00,2.67,334

balam-tb,4.11,13.87,25.00,0.00,2.67,0
 balam-tc,0.00,0.00,0.00,0.00,0.00,0
 balam-ter,0.00,0.00,0.00,0.00,0.00,0
 balam-td,2.55,8.60,25.00,0.00,2.67,7
 balam-tel,1.64,5.53,25.00,0.00,2.67,41
 balam-tep,0.15,2.32,25.00,0.00,2.67,47
 cayo-arcas,o.oo,o.oo,o.oo,o.oo,o.oo,o
 chac-a,1.73,4.13,16.30,0.00,3.18,124
 db,0.00,0.00,0.00,0.00,0.00,0
 ek-a,0.34,5.40,12.60,0.00,2.62,168
 ek-a2,0.26,1.57,12.60,0.00,2.62,1
 ek-tal,0.89,5.31,12.60,0.00,2.62,0
 ek-tap,0.18,2.83,12.60,0.00,2.62,93
 ek-tb,0.02,0.25,12.60,0.00,2.62,91
 fpso,0.00,0.00,0.00,0.00,0.00,0
 int-nohoch-a-11,0.00,o.oo,o.oo,o.oo,o.oo,o
 ixtoc-a,20.11,10.56,28.20,0.00,1.45,105 kambesah,4.69,10.15,27.20,0.00,1.73,82 ku-
 a,140.12,16.69,21.30,0.00,3.43,9
 ku-c,79.46,12.35,21.30,0.00,3.43,31
 ku-f,42.76,6.48,21.30,0.00,3.43,44
 ku-g,5.18,2.58,21.30,0.00,3.43,39
 ku-h,44.02,50.51,21.30,0.00,3.43,10
 ku-i,36.95,5.71,21.30,0.00,3.43,2
 ku-m,122.69,49.18,21.30,0.00,3.43,6
 ku-s,0.29,0.93,21.30,0.00,3.43,27
 kutz-ta,9.40,0.82,17.30,0.00,3.70,52
 lum-1,1.76,4.01,16.70,0.00,3.90,23
 lum-a,0.14,0.40,16.70,0.00,3.90,18
 maloob-a,59.27,81.60,12.70,0.00,4.90,8
 maloob-b,31.83,95.36,12.70,0.00,4.90,0
 maloob-c,48.35,65.43,12.70,0.00,4.90,1
 nohoch-a,0.37,1.01,17.60,0.00,2.99,49
 nohoch-b,0.72,1.93,17.60,0.00,2.99,47
 nohoch-c,1.42,3.57,17.60,0.00,2.99,345
 pp-ayatsil-a,2.92,24.77,9.90,0.00,5.61,2
 pp-ayatsil-b,3.58,30.31,9.90,0.00,5.61,3
 pp-ayatsil-d,3.50,29.68,9.90,0.00,5.61,2
 pp-ku-b,36.16,29.98,21.30,0.00,3.43,18
 pp-maloob-d,19.22,57.50,12.70,0.00,4.90,0
 sihil-a,30.65,4.07,17.50,0.00,3.48,170
 takin-a,1.51,9.34,10.60,0.00,2.55,104
 ufp,o.oo,o.oo,o.oo,o.oo,o.oo,o
 zaap-a,29.01,40.99,13.50,0.00,4.85,2
 zaap-b,60.52,69.30,13.50,0.00,4.85,0
 zaap-c,18.82,16.06,13.50,0.00,4.85,0
 zaap-d,58.92,81.87,13.50,0.00,4.85,0
 zaap-e,18.97,63.60,13.50,0.00,4.85,6

src/components/akal/akal.component.html

```

<svg
  xmlns="http://www.w3.org/2000/svg"
  xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" version="1.1"
  width="2843px"
  height="2081px"
  viewBox="-0.5 -0.5 2843 2081"
  tdiagram
  >
</svg />

```

```
<g>  
<a (click)="triggerClickEvent('db_int-nohoch-a-11', 'edge')">  
<g>  
<path  
d="M 1002 1880 L 1002 2040 L 102 2040"  
fill="none" stroke="#6c8ebf" stroke-  
linecap="butt"
```



```
stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit="10" stroke-
width="7"
```

```
/>
```

```
<path
```

```
d="M 1002 1880 L 1002 2040 L 102 2040"
```

```
fill="none" stroke="#6c8ebf" stroke-
linecap="butt"
```

```
stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit="10" stroke-
width="5"
```

```
/>
```

```
<path
```

```
class="pipe"
```

```
d="M 1002 1880 L 1002 2040 L 102 2040"
```

```
fill="none" stroke="white"
```

```
stroke-dasharray="10,10" stroke-
```

```
dashoffset="0" stroke-linecap="butt"
```

```
stroke-linejoin="miter" stroke-
```

```
miterlimit="10" stroke-width="3"
```

```
/>
```

```
</g>
```

```
</a>
```

```
<a (click)="triggerClickEvent('balam-l_balam-sh', 'edge')">
```

```
<g>
```

```
<path
```

```
d="M 2602 600 L 2602 540 L 2430.3 540 L 2430.28 468.28"
```

```
fill="none"
```

```
stroke="#d79b00"
```

```
stroke-linecap="butt"
```

```
stroke-linejoin="miter"
```

```
stroke-miterlimit="10"
```

```
stroke-width="7"
```

```
/>
```

```
<path
```

```
d="M 2602 600 L 2602 540 L 2430.3 540 L 2430.28 468.28"
```

```
fill="none"
```

```
stroke="#d79b00"
```

```
stroke-linecap="butt"
```

```
stroke-linejoin="miter"
```

```
stroke-miterlimit="10"
```

```
stroke-width="5"
```

```
/>
```

```
<path
```

```
class="pipe"
```

```
d="M 2602 600 L 2602 540 L 2430.3 540 L 2430.28 468.28"
```

```
fill="none"
```

```
stroke="white"
```

```
stroke-dasharray="10,10"
```

```
stroke-dashoffset="0"
```

```
stroke-linecap="butt"
```

```
stroke-linejoin="miter"
```

```
stroke-miterlimit="10"
```

```
stroke-width="3"
```

```
</>
</g>
</a>
<a (click)="triggerClickEvent('balam-a_balam-tb', 'edge')">
  <g>
    <path
      d="M 2762 440 L 2642 440"
      fill="none" stroke="#d79b00" stroke-
      linecap="butt"
      stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit="10" stroke-
      width="7"
```

```

/>
<path
d="M 2762 440 L 2642 440"
fill="none" stroke="*d79b00" stroke-
linecap="butt"

stroke-linejoin="miter"
stroke-miterlimit="10" stroke-width="5"

/>
<path
class="pipe"
d="M 2762 440 L 2642 440"
fill="none" stroke="white"
stroke-dasharray="10,10"

stroke-dashoffset="0" stroke-linecap="butt" stroke-
linejoin="miter" stroke-miterlimit="10" stroke-width="3"

/>
</g>
</a>
<a (click)="triggerClickEvent('balam-tal_balam-tap',
'edge')">
<g>
<path
d="M 2202 600 L 2202 480"
fill="none" stroke="*d79b00" stroke-
linecap="butt"

stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit=10 stroke-
width="7"

/>
<path
d="M 2202 600 L 2202 480"
fill="none" stroke="*d79b00" stroke-
linecap="butt"

stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit=10 stroke-
width="5"

/>
<path
class="pipe"
d="M 2202 600 L 2202 480"
fill="none" stroke="white"
stroke-dasharray="10,10" stroke-
dashoffset="0" stroke-linecap="butt"
stroke-linejoin="miter" stroke-
miterlimit="10" stroke-width="3"

/>
</g>
</a>
<a (click)="triggerClickEvent('balam-tel_balam-tep',
'edge'}">
<g>
<path
d="M 2002 80 L 2002 200"
fill="none" stroke="*d79b00" stroke-
linecap="butt"

stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit="10" stroke-
width="7"

/>
<path
d="M 2002 80 L 2002 200"

```

```

fill="none" stroke="#d79b00" stroke-
linecap="butt"

stroke-linejoin="miter"
stroke-rniterlimit="10" stroke-width="5"
/>

<path
class="pipe"
d="M 2002 80 L 2002 200"
fill="none" stroke="white"
stroke-dasharray="10,10"

stroke-dashoffset="0" stroke-linecap="butt" stroke-
linejoin="rmiter" stroke-rniterlimit="10" stroke-width="3"
/>
</g>
</a>
<a (click)="triggerClickEvent('ek-tal_ek-tap', 'edge')">
<g>
<path
d="M 1802 600 L 1802 480"
fill="none" stroke="#d79b00" stroke-
linecap="butt"

stroke-linejoin="rmiter"
stroke-rniterlimit="10" stroke-width="7"
/>

<path
d="M 1802 600 L 1802 480"
fill="none" stroke="#d79b00" stroke-
linecap="butt"

stroke-linejoin="rmiter"
stroke-rniterlimit="10" stroke-width="5"
/>

<path
class="pipe"
d="M 1802 600 L 1802 480"
fill="none" stroke="white"
stroke-dasharray="10,10"

stroke-dashoffset="0" stroke-linecap="butt" stroke-
linejoin="rmiter" stroke-rniterlimit="10" stroke-width="3"
/>
</g>
</a>
<a (click)="triggerClickEvent('ek-a_ek-a2', 'edge')">
<g>
<path
d="M 1442 440 L 1562 440"
fill="none" stroke="#d79b00" stroke-
linecap="butt"

stroke-linejoin="rmiter"
stroke-rniterlimit="10" stroke-width="7"
/>

<path
d="M 1442 440 L 1562 440"

```

**fill="none" stroke="#d79b00" stroke-
linecap="butt"**

```

stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit="10" stroke-width="5"
/>
<path
class="pipe"
d-"M 1442 440 L 1562 440"
fill="none" stroke="white"
stroke-dasharray="10,10" stroke-dashoffset="0" stroke-
linecap="butt" stroke-linejoin="miter" stroke-rniterlimit="10"
stroke-width="3"
/>
</g>
</a>
<a (click)="triggerClickEvent('akal-j_sihil-a', 'edge')">
<g>
<path
d-"M 402 1200 L 402 1160 L 596 1160 L 596 1154 L 608 1154 L 608 1160 L 608 1160
L 802 1160 L 802 1080"
fill="none"
stroke-"#d79b00"
stroke-linecap="butt" stroke-linejoin="rnter"
stroke-rniterlimit="10" stroke-width="7"
/>

<path
d-"M 402 1200 L 402 1160 L 596 1160 L 596 1154 L 608 1154 L 608 1160 L 608 1160
L 802 1160 L 802 1080"
fill="none"
stroke-"#d79b00"
stroke-linecap="butt" stroke-linejoin="miter" stroke-
rniterlimit="10" stroke-width="5"
/>
<path
class="pipe"
d-"M 402 1200 L 402 1160 L 596 1160 L 596 1154 L 608 1154 L 608 1160 L 608 1160
L 802 1160 L 802 1080"
fill="none"

stroke="white"
stroke-dasharray="10,10" stroke-dashoffset="0" stroke-
linecap="butt" stroke-linejoin="rnter" stroke-rniterlimit="10"
stroke-width="3"
/>
</g>
</a>
<a (click)="triggerClickEvent('kambesah_kutz-ta', 'edge')">
<g>
<path
d-"M 402 680 L 402 800"
fill="none"
stroke-"#d79b00"
stroke-linecap="butt" stroke-linejoin="rnter"
stroke-rniterlimit="10" stroke-width="7"
/>

<path
d-"M 402 680 L 402 800"
fill="none"
stroke-"#d79b00"
stroke-linecap="butt"

```

```

stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit="10"
stroke-width="5"
/>
<path
class="pipe"
d-"M 402 680 L 402 800"
fill="none" stroke="white"
stroke-dasharray="10,10"
stroke-dashoffset="0" stroke-linecap="butt"
stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit="10"
stroke-width="3"
/>
</g>
</a>
<a (click)="triggerClickEvent('akal-tj_ akal-tt)',
'edge')">
<g>
<path
d-"M 602 680 L 602 800"
fill="none" stroke="#d79b00"
stroke-linecap="butt" stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit="10"
stroke-width="7"
/>
<path
d-"M 602 680 L 602 800"
fill="none" stroke="#d79b00"
stroke-linecap="butt" stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit="10"
stroke-width="5"
/>
<path
class="pipe"
d-"M 602 680 L 602 800"
fill="none" stroke="white"
stroke-dasharray="10,10"
stroke-dashoffset="0" stroke-linecap="butt" stroke-linejoin="miter"
stroke-miterlimit="10" stroke-width="3"
/>
</g>
</a>
<a (click)="triggerClickEvent('akal-kl_ akal-tkl',
'edge')">
<g>
<path
d-"M 802 480 L 802 600"
fill="none" stroke="#d79b00"
stroke-linecap="butt"
stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit="10"
stroke-width="7"
/>
<path
d-"M 802 480 L 802 600"
fill="none" stroke="#d79b00"
stroke-linecap="butt"
stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit="10"
stroke-width="5"

```

```

/>
<path
class="pipe"
d-"M 802 480 L 802 600"
fill="none" stroke="white"
stroke-dasharray="10,10"

stroke-dashoffset="0" stroke-linecap="butt" stroke-
linejoin="miter" stroke-miterlimit="10" stroke-width="3"

/>
</g>
</a>
<a (click)="triggerClickEvent('akal-tm_akal-tma', 'edge')">
<g>
<path
d-"M 1202 480 L 1202 540 L 1030.3 540 L 1030.28 611.72"
fill="none"
stroke-"id79b00"
stroke-linecap="butt"
stroke-linejoin="miter"
stroke-miterlimit="10"
stroke-width="7"

/>
<path
d-"M 1202 480 L 1202 540 L 1030.3 540 L 1030.28 611.72"
fill="none"
stroke-"id79b00"
stroke-linecap="butt"
stroke-linejoin="miter"
stroke-miterlimit="10"
stroke-width="5"

/>
<path
class="pipe"
d-"M 1202 480 L 1202 540 L 1030.3 540 L 1030.28 611.72"
fill="none"
stroke="white"
stroke-dasharray="10,10"
stroke-dashoffset="0"
stroke-linecap="butt"
stroke-linejoin="miter"
stroke-miterlimit="10"
stroke-width="3"

/>
</g>
</a>
<a (click)="triggerClickEvent('akal-trn_akal-ttrn', 'edge')">

```



```
<g>
<path
d-"M 1002 480 L 1002 600"
fill="none"
stroke-"#d79b00"
stroke-linecap="butt" stroke-linejoin="miter" stroke-
rniterlimit="10" stroke-width="7"
/>
<path
d-"M 1002 480 L 1002 600"
fill="none"
stroke-"#d79b00"
stroke-linecap="butt" stroke-linejoin="miter" stroke-
rniterlimit="10" stroke-width="5"
/>
<path
class="pipe"
```

```

d="M 1002 480 L 1002 600"
fill="none"

stroke="white"
stroke-dasharray="10,10" stroke-
dashoffset="0" stroke-linecap="butt"
stroke-linejoin="miter" stroke-
miterlimit="10" stroke-width="3"

/>
</g>
</a>
<a (click)="triggerClickEvent('akal-b_akal-tb', 'edge')">

<g>
<path
d="M 1573.72 868.28 L 1430.28 868.28"
fill="none" stroke="#d79b00" stroke-
linecap="butt"

stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit="10" stroke-
width="7"

/>
<path
d="M 1573.72 868.28 L 1430.28 868.28"
fill="none" stroke="#d79b00" stroke-
linecap="butt"

stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit="10" stroke-
width="5"

/>
<path
class="pipe"
d="M 1573.72 868.28 L 1430.28 868.28"
fill="none" stroke="white"

stroke-dasharray="10,10"
stroke-dashoffset="0" stroke-linecap="butt" stroke-
linejoin="miter" stroke-miterlimit="10" stroke-width="3"

/>
</g>
</a>
<a (click)="triggerClickEvent('akal-i_akal-ti', 'edge')">

<g>
<path
d="M 1402 1400 L 1402 1280"
fill="nonen stroke="#d79b00" stroke-
linecap="butt"

stroke-linejoin=nmitern

stroke-miterlimit="10" stroke-width=n7n

/>
<path
d="M 1402 1400 L 1402 1280"
fill="nonen stroke="#d79b00" stroke-
linecap="butt"

stroke-linejoin=nmitern

stroke-miterlimit="10" stroke-width=nsn

/>

```

```
<path  
class="pipe"  
d="M 1402 1400 L 1402 1280"  
fill="none stroke=white"
```

```

stroke-dasharray="10,10" stroke-dashoffset="0" stroke-
linecap="butt" stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit="10"
stroke-width="3"
/>
</g>
</a>
<a (click)="triggerClickEvent('akal-h_akal-th', 'edge')">
<g>
<path
d-"M 1002 1600 L 1002 1480"
fill="none" stroke="#d79b00"
stroke-linecap="butt" stroke-linejoin="miter"
stroke-miterlimit="10" stroke-width="7"
/>
<path
d-"M 1002 1600 L 1002 1480"
fill="none" stroke="#d79b00"
stroke-linecap="butt" stroke-linejoin="miter"
stroke-miterlimit="10" stroke-width="5"
/>
<path
class="pipe"
d-"M 1002 1600 L 1002 1480"
fill="none" stroke="white"
stroke-dasharray="10,10"
stroke-dashoffset="0" stroke-linecap="butt"
stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit="10"
stroke-width="3"
/>
</g>
</a>
<a (click)="triggerClickEvent('akal-g_akal-gr', 'edge')">
<g>
<path
d-"M 802 1600 L 802 1480"
fill="none" stroke="#d79b00"
stroke-linecap="butt"
stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit="10"
stroke-width="7"
/>
<path
d-"M 802 1600 L 802 1480"
fill="none" stroke="#d79b00"
stroke-linecap="butt"
stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit="10"
stroke-width="5"
/>
<path
class="pipe"
d-"M 802 1600 L 802 1480"
fill="none" stroke="white"
stroke-dasharray="10,10" stroke-dashoffset="0" stroke-
linecap="butt"

```

```

stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit="10" stroke-width="3"
/>
</g>
</a>
<a (click)="triggerClickEvent('akal-r_akal-tr', 'edge')">
<g>
<path
d="M 602 1800 L 602 1680"
fill="none" stroke="id79b00" stroke-linecap="butt"

stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit="10" stroke-width="7"
/>
<path
d="M 602 1800 L 602 1680"
fill="none" stroke="id79b00" stroke-linecap="butt"

stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit="10" stroke-width="S"
/>
<path
class="pipe"
d="M 602 1800 L 602 1680"
fill="none" stroke="white"
stroke-dasharray="10,10" stroke-dashoffset="0"
stroke-linecap="butt" stroke-linejoin="miter"
stroke-miterlimit="10" stroke-width="3"
/>
</g>
</a>
<a (click)="triggerClickEvent('akal-c_ku-a', 'edge')">
<g>
<path
d="M 202 1020 L 202 960 L 396 960 L 396 954 L 408 954 L 408 960 L 408 960 L 767
.71 960 L 767.71 954 L 779.71 954 L 779.71 960 L 779.71 960 L 796 960 L 796 954 L 808 954
L 808 960 L 808 960 L 824.29 960 L 824.29 954 L 836.29 954 L 836.29 960 L 836.29 960 L 9
16 960 L 916 954 L 928 954 L 928 960 L 928 960 L 952 960 L 952 1034 L 958 1034 L 958 1046
L 952 1046 L 952 1046 L 952 1160 L 973.7 1160 L 973.72 1211.72"
fill="none" stroke="id79b00" stroke-linecap="butt"

stroke-linejoin="miter"
stroke-miterlimit="10" stroke-width="7"
/>
<path
d="M 202 1020 L 202 960 L 396 960 L 396 954 L 408 954 L 408 960 L 408 960 L 767
.71 960 L 767.71 954 L 779.71 954 L 779.71 960 L 779.71 960 L 796 960 L 796 954 L 808 954
L 808 960 L 808 960 L 824.29 960 L 824.29 954 L 836.29 954 L 836.29 960 L 836.29 960 L 9
16 960 L 916 954 L 928 954 L 928 960 L 928 960 L 952 960 L 952 1034 L 958 1034 L 958 1046
L 952 1046 L 952 1046 L 952 1160 L 973.7 1160 L 973.72 1211.72"
fill="none" stroke="id79b00" stroke-linecap="butt"

stroke-linejoin="miter"
stroke-miterlimit="10" stroke-width="S"
/>
<path
class="pipe"
d="M 202 1020 L 202 960 L 396 960 L 396 954 L 408 954 L 408 960 L 408 960 L 767

```

```
.71 960 L 767.71 954 L 779.71 954 L 779.71 960 L 779.71 960 L 796 960 L 796 954 L 808 954
L 808 960 L 808 960 L 824.29 960 L 824.29 954 L 836.29 954 L 836.29 960 L 836.29 960 L 9
16 960 L 916 954 L 928 954 L 928 960 L 928 960 L 952 960 L 952 1034 L 958 1034 L 958 1046
L 952 1046 L 952 1046 L 952 1160 L 973.7 1160 L 973.72 1211.72"
fill="none" stroke="white"
```

```
stroke-dasharray="10,10"
stroke-dashoffset="0" stroke-linecap="butt" stroke-
linejoin="miter" stroke-miterlimit="10" stroke-width="3"
```

```
/>
</g>
</a>
<a (click)="triggerClickEvent('akal-j_ku-a', 'edge')">
```

```
<g>
<path
d="M 202 1020 L 202 960 L 396 960 L 396 954 L 408 954 L 408 960 L 408 960 L 722
960 L 722 1011.7 L 773.72 1011.72"
fill="none" stroke="#d79b00" stroke-linecap="butt"
stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit="10" stroke-width="7"
```

```
/>
<path
d="M 202 1020 L 202 960 L 396 960 L 396 954 L 408 954 L 408 960 L 408 960 L 722
960 L 722 1011.7 L 773.72 1011.72"
fill="none" stroke="#d79b00" stroke-linecap="butt"
stroke-linejoin="miter"
stroke-miterlimit="10" stroke-width="5"
```

```
/>
<path
class="pipe"
d="M 202 1020 L 202 960 L 396 960 L 396 954 L 408 954 L 408 960 L 408 960 L 722
960 L 722 1011.7 L 773.72 1011.72"
fill="none" stroke="white"
stroke-dasharray="10,10" stroke-dashoffset="0" stroke-
linecap="butt" stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit="10"
stroke-width="3"
```

```
/>
</g>
</a>
<a (click)="triggerClickEvent('akal-f_ixtoc-a', 'edge')">
```

```
<g>
<path
d="M 82 1600 L 82 1320 L 596 1320 L 596 1314 L 608 1314 L 608 1320 L 608 1320 L
802 1320 L 802 1280"
fill="none" stroke="#d79b00" stroke-linecap="butt"
stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit="10" stroke-width="7"
```

```
/>
<path
d="M 82 1600 L 82 1320 L 596 1320 L 596 1314 L 608 1314 L 608 1320 L 608 1320 L
802 1320 L 802 1280"
fill="none" stroke="#d79b00" stroke-linecap="butt"
stroke-linejoin="miter"
```

```

stroke-miterlimit="10" stroke-width="S"
/>
<path
class="pipe"
d="M 82 1600 L 82 1320 L 596 1320 L 596 1314 L 608 1314 L 608 1320 L 608 1320 L
802 1320 L 802 1280"
fill="none" stroke="white"
stroke-dasharray="10,10" stroke-dashoffset="0"
stroke-linecap="butt" stroke-linejoin="miter"
stroke-miterlimit="10" stroke-width="3"
/>
</g>
</a>
<a (click)="triggerClickEvent('nohoch-a_takin-a', 'edge')">
<g>
<path
d="M 1762 2040 L 1322 2040 L 1322 1766 L 1328 1766 L 1328 1754 L 1322 1754 L 13
22 1754 L 1322 1668.3 L 1230.28 1668.28"
fill="none" stroke="#d79b00" stroke-linecap="butt"
stroke-linejoin="miter"
stroke-miterlimit="10" stroke-width="7"
/>
<path
d="M 1762 2040 L 1322 2040 L 1322 1766 L 1328 1766 L 1328 1754 L 1322 1754 L 13
22 1754 L 1322 1668.3 L 1230.28 1668.28"
fill="none" stroke="#d79b00" stroke-linecap="butt"
stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit="10" stroke-width="S"
/>
<path
class="pipe"
d="M 1762 2040 L 1322 2040 L 1322 1766 L 1328 1766 L 1328 1754 L 1322 1754 L 13
22 1754 L 1322 1668.3 L 1230.28 1668.28"
fill="none"
stroke="white"
stroke-dasharray="10,10"
stroke-dashoffset="0"
stroke-linecap="butt"
stroke-linejoin="miter"
stroke-miterlimit="10"
stroke-width="3"
/>
</g>
</a>
<a (click)="triggerClickEvent('balam-tep_ek-tb', 'edge')">
<g>
<path
d="M 2002 280 L 2002 400"
fill="none" stroke="#d79b00" stroke-linecap="butt"
stroke-linejoin="miter"
stroke-miterlimit="10" stroke-width="7"

```

/>

```
<path  
d="M 2002 280 L 2002 400"  
fill="none" stroke="#d79b00" stroke-linecap="butt"
```



```

stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit="10" stroke-
width="5"
/>
<path
class="pipe"
d-"M 2002 280 L 2002 400"
fill="none" stroke="white"
stroke-dasharray="10,10" stroke-
doffset="0" stroke-linecap="butt"
stroke-linejoin="miter" stroke-
rmiterlimit="10" stroke-width="3"
/>

</g>
</a>
<a (click)="triggerClickEvent('balam-tep_ek-a', 'edge')">
<g>
<path
d-"M 1962 240 L 1602 240 L 1602 400"
fill="none"
stroke-"#d79b00"
stroke-linecap="butt" stroke-linejoin="rmiter" stroke-
rmiterlimit="10" stroke-width="7"
/>
<path
d-"M 1962 240 L 1602 240 L 1602 400"
fill="none"
stroke-"#d79b00"
stroke-linecap="butt" stroke-linejoin="rmiter" stroke-
rmiterlimit="10" stroke-width="5"
/>
<path
class="pipe"
d-"M 1962 240 L 1602 240 L 1602 400"
fill="none" stroke="white"
stroke-dasharray="10,10" stroke-
doffset="0" stroke-linecap="butt"
stroke-linejoin="rmiter" stroke-
rmiterlimit="10" stroke-width="3"
/>

</g>
</a>
<a (click)="triggerClickEvent('balam-td_balam-tep',
'edge')">
<g>
<path
d-"M 2162 240 L 2042 240"
fill="none"
stroke-"#d79b00"
stroke-linecap="butt" stroke-linejoin="miter" stroke-
rmiterlimit="10" stroke-width="7"
/>
<path
d-"M 2162 240 L 2042 240"
fill="none"
stroke-"#d79b00"
stroke-linecap="butt" stroke-linejoin="miter" stroke-
rmiterlimit="10" stroke-width="5"

```

```

/>
<path
class="pipe"
d-"M 2162 240 L 2042 240"
fill="none" stroke="white"
stroke-dasharray="10,10"

stroke-dashoffset="0" stroke-linecap="butt" stroke-
linejoin="miter" stroke-miterlimit="10" stroke-width="3"

/>
</g>
</a>
<a (click)="triggerClickEvent('balam-tc_balam-td',
'edge')">
<g>
<path
d-"M 2362 240 L 2242 240"
fill="none"
stroke-"id79b00"
stroke-linecap="butt" stroke-linejoin="miter" stroke-
miterlimit="10" stroke-width="7"

/>
<path
d-"M 2362 240 L 2242 240"
fill="none"
stroke-"id79b00"
stroke-linecap="butt" stroke-linejoin="miter" stroke-
miterlimit="10" stroke-width="5"

/>
<path
class="pipe"
d-"M 2362 240 L 2242 240"
fill="none" stroke="white"
stroke-dasharray="10,10" stroke-dashoffset-
"0" stroke-linecap="butt" stroke-
linejoin="miter" stroke-miterlimit="10"
stroke-width="3"

/>
</g>
</a>
<a (click)="triggerClickEvent('balam-tap_balam-ter',
'edge')">
<g>
<path
d-"M 2573.72 268.28 L 2573.7 320 L 2202 320 L 2202 400"
fill="none"
stroke-"id79b00"
stroke-linecap="butt" stroke-linejoin="miter" stroke-
miterlimit="10" stroke-width="7"

/>
<path
d-"M 2573.72 268.28 L 2573.7 320 L 2202 320 L 2202 400"
fill="none"
stroke-"id79b00"
stroke-linecap="butt" stroke-linejoin="miter" stroke-
miterlimit="10" stroke-width="5"

/>
<path
class="pipe"

```

```

d="M 2573.72 268.28 L 2573.7 320 L 2202 320 L 2202 400"
fill="none"

stroke="white"
stroke-dasharray="10,10" stroke-
dashoffset="0" stroke-linecap="butt"
stroke-linejoin="miter" stroke-
miterlimit="10" stroke-width="3"

/>
</g>
</a>
<a (click)="triggerClickEvent('balam-tc_balam-tcr', 'edge')">

<g>
<path
d="M 2562 240 L 2442 240"
fill="none" stroke="#d79b00" stroke-
linecap="butt"

stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit="10" stroke-
width="7"

/>
<path
d="M 2562 240 L 2442 240"
fill="none" stroke="#d79b00" stroke-
linecap="butt"

stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit="10" stroke-
width="5"

/>
<path
class="pipe"
d="M 2562 240 L 2442 240"
fill="none" stroke="white"

stroke-dasharray="10,10"
stroke-dashoffset="0" stroke-linecap="butt" stroke-
linejoin="miter" stroke-miterlimit="10" stroke-width="3"

/>
</g>
</a>
<a (click)="triggerClickEvent('balam-tb_balam-tcr', 'edge')">

<g>
<path
d="M 2602 280 L 2602 400"
fill="none" stroke="#d79b00" stroke-
linecap="butt"

stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit="10" stroke-
width="7"

/>
<path
d="M 2602 280 L 2602 400"
fill="none" stroke="#d79b00" stroke-
linecap="butt"

stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit="10" stroke-
width="5"

/>
<path

```

class="pipe"

d="M 2602 280 L 2602 400"

fill="none" stroke="white"

```

stroke-dasharray="10,10" stroke-dashoffset="0" stroke-
linecap="butt" stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit="10"
stroke-width="3"
/>
</g>
</a>
<a (click)="triggerClickEvent('balam-l_balam-tb', 'edge')">
<g>
<path
d-"M 2562 440 L 2442 440"
fill="none"
stroke-"#d79b00"
stroke-linecap="butt" stroke-linejoin="miter" stroke-
miterlimit="10" stroke-width="7"
/>
<path
d-"M 2562 440 L 2442 440"
fill="none"
stroke-"#d79b00"
stroke-linecap="butt" stroke-linejoin="miter" stroke-
miterlimit="10" stroke-width="5"
/>
<path
class="pipe"
d-"M 2562 440 L 2442 440"
fill="none" stroke="white"
stroke-dasharray="10,10" stroke-dashoffset="0" stroke-
linecap="butt" stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit="10"
stroke-width="3"
/>
</g>
</a>
<a (click)="triggerClickEvent('akal-c_balam-1', 'edge')">
<g>
<path
d-"M 2402 480 L 2402 1160 L 1408 1160 L 1408 1154 L 1396 1154 L 1396 1160 L 139
6 1160 L 1242 1160 L 1242 1211.7 L 1030.28 1211.72"
fill="none"
stroke-"#d79b00"
stroke-linecap="butt" stroke-linejoin="miter" stroke-
miterlimit="10" stroke-width="7"
/>
<path
d-"M 2402 480 L 2402 1160 L 1408 1160 L 1408 1154 L 1396 1154 L 1396 1160 L 139
6 1160 L 1242 1160 L 1242 1211.7 L 1030.28 1211.72"
fill="none"
stroke-"#d79b00"
stroke-linecap="butt" stroke-linejoin="miter" stroke-
miterlimit="10" stroke-width="5"
/>
<path
class="pipe"
d-"M 2402 480 L 2402 1160 L 1408 1160 L 1408 1154 L 1396 1154 L 1396 1160 L 139
6 1160 L 1242 1160 L 1242 1211.7 L 1030.28 1211.72"
fill="none" stroke="white"

```

```

stroke-dasharray="10,10" stroke-dashoffset="0" stroke-
linecap="butt" stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit="10"
stroke-width="3"
/>
</g>
</a>
<a (click)="triggerClickEvent('balam-l_balam-tap',           'edge')">
<g>
<path
d-"M 2242 440 L 2362 440"
fill="none" stroke="#d79b00"
stroke-linecap="butt" stroke-linejoin="miter"
stroke-miterlimit="10" stroke-width="7"
/>
<path
d-"M 2242 440 L 2362 440"
fill="none" stroke="#d79b00"
stroke-linecap="butt" stroke-linejoin="miter"
stroke-miterlimit="10" stroke-width="5"
/>
<path
class="pipe"
d-"M 2242 440 L 2362 440"
fill="none" stroke="white"
stroke-dasharray="10,10"
stroke-dashoffset="0" stroke-linecap="butt"
stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit="10"
stroke-width="3"
/>
</g>
</a>
<a (click)="triggerClickEvent('balam-tap_ek-tb',           'edge')">
<g>
<path
d-"M 2042 440 L 2162 440"
fill="none" stroke="#d79b00"
stroke-linecap="butt"
stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit="10"
stroke-width="7"
/>
<path
d-"M 2042 440 L 2162 440"
fill="none" stroke="#d79b00"
stroke-linecap="butt"
stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit="10"
stroke-width="5"
/>
<path
class="pipe"
d-"M 2042 440 L 2162 440"
fill="none" stroke="white"
stroke-dasharray="10,10" stroke-dashoffset="0" stroke-
linecap="butt"

```

```

stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit="10"
stroke-width="3"
/>
</g>
</a>
<a (click)="triggerClickEvent('ek-tap_ek-tb', 'edge')">
<g>
<path
d="M 1842 440 L 1962 440"
fill="none" stroke="id79b00" stroke-
linecap="butt"
stroke-linejoin="miter"
stroke-miterlimit="10" stroke-width="7"
/>
<path
d="M 1842 440 L 1962 440"
fill="none" stroke="id79b00" stroke-
linecap="butt"
stroke-linejoin="miter"
stroke-miterlimit="10" stroke-width="5"
/>
<path
class="pipe"
d="M 1842 440 L 1962 440"
fill="none" stroke="white"
stroke-dasharray="10,10"
stroke-dashoffset="0" stroke-linecap="butt"
stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit="10"
stroke-width="3"
/>
</g>
</a>
<a (click)="triggerClickEvent('ek-a_ek-tap', 'edge')">
<g>
<path
d="M 1642 440 L 1762 440"
fill="none" stroke="id79b00" stroke-
linecap="butt"
stroke-linejoin="miter"
stroke-miterlimit="10" stroke-width="7"
/>
<path
d="M 1642 440 L 1762 440"
fill="none" stroke="id79b00" stroke-
linecap="butt"
stroke-linejoin="miter"
stroke-miterlimit="10" stroke-width="5"
/>
<path
class="pipe"
d="M 1642 440 L 1762 440"
fill="none" stroke="white"
stroke-dasharray="10,10"
stroke-dashoffset="0" stroke-linecap="butt"
stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit="10"
stroke-width="3"

```

```

/>
</g>
</a>
<a (click)="triggerClickEvent('akal-tb_ek-a', 'edge')">
<g>
<path
  d-"M 1602 480 L 1602 520 L 1502 520 L 1502 840 L 1442 840"
  fill="none"
  stroke-"#d79b00"
  stroke-linecap="butt"
  stroke-linejoin="miter"
  stroke-miterlimit="10"
  stroke-width="7"

```

```

/>
<path
  d-"M 1602 480 L 1602 520 L 1502 520 L 1502 840 L 1442 840"
  fill="none"
  stroke-"#d79b00"
  stroke-linecap="butt"
  stroke-linejoin="miter"
  stroke-miterlimit="10"
  stroke-width="5"

```

```

/>
<path
  class="pipe"
  d-"M 1602 480 L 1602 520 L 1502 520 L 1502 840 L 1442 840"
  fill="none"
  stroke="white"
  stroke-dasharray="10,10"
  stroke-dashoffset="0"
  stroke-linecap="butt"
  stroke-linejoin="miter"
  stroke-miterlimit="10"
  stroke-width="3"

```

```

/>
</g>
</a>
<a (click)="triggerClickEvent('akal-kl_akal-1', 'edge')">
<g>
<path
  d-"M 802 680 L 802 800"
  fill="none"
  stroke-"#d79b00"
  stroke-linecap="butt" stroke-linejoin="miter" stroke-
  miterlimit="10" stroke-width="7"
/>
<path

```



```
d-"M 802 680 L 802 800"  
fill="none"  
stroke-"#d79b00"  
stroke-linecap="butt" stroke-linejoin="miter" stroke-  
miterlimit="10" stroke-width="5"  
</>  
  
<path  
class="pipe"  
d-"M 802 680 L 802 800"  
fill="none" stroke="white"  
stroke-dasharray="10,10"  
  
stroke-dashoffset="0" stroke-linecap="butt" stroke-  
linejoin="miter" stroke-miterlimit="10" stroke-width="3"  
  
</>  
</g>  
</a>
```

```

<a (click)="triggerClickEvent('akal-kl_akal-tm',           'edge')">
<g>
<path
  d-"M 842 640 L 886 640 L 886 634 L 898 634 L 898 640 L 898 640 L 962 640"
  fill="none"
  stroke="#d79b00"
  stroke-linecap="butt"
  stroke-linejoin="miter"
  stroke-miterlimit="10"
  stroke-width="7"

```

```

/>
<path
  d-"M 842 640 L 886 640 L 886 634 L 898 634 L 898 640 L 898 640 L 962 640"
  fill="none"
  stroke="#d79b00"
  stroke-linecap="butt"
  stroke-linejoin="miter"
  stroke-miterlimit="10"
  stroke-width="5"

```

```

/>
<path
  class="pipe"
  d-"M 842 640 L 886 640 L 886 634 L 898 634 L 898 640 L 898 640 L 962 640"
  fill="none"
  stroke="white"
  stroke-dasharray="10,10"
  stroke-dashoffset="0"
  stroke-linecap="butt"
  stroke-linejoin="miter"
  stroke-miterlimit="10"
  stroke-width="3"

```

```

/>
</g>
</a>
<a (click)="triggerClickEvent('chac-a_nohoch-a',           'edge')">
<g>
<path
  d-"M 1573.72 1611.72 L 1573.7 1560 L 1230.3 1560 L 1230.28 1611.72"
  fill="none"
  stroke="#d79b00"
  stroke-linecap="butt"
  stroke-linejoin="miter"
  stroke-miterlimit="10"
  stroke-width="7"

```

```
/>  
<path  
  d-"M 1573.72 1611.72 L 1573.7 1560 L 1230.3 1560 L 1230.28 1611.72"  
  fill="none"  
  stroke="#d79b00"  
  stroke-linecap="butt"  
  stroke-linejoin="miter"  
  stroke-miterlimit="10"  
  stroke-width="5"
```

```
/>  
<path  
  class="pipe"  
  d-"M 1573.72 1611.72 L 1573.7 1560 L 1230.3 1560 L 1230.28 1611.72"  
  fill="none"  
  stroke="white"  
  stroke-dasharray="10,10"  
  stroke-dashoffset="0"  
  stroke-linecap="butt"  
  stroke-linejoin="miter"  
  stroke-miterlimit="10"  
  stroke-width="3"
```

```
/>  
</g>  
</a>  
<a (click)="triggerClickEvent('akal-c_akal-i', 'edge')">  
<g>  
<path
```

```

d="M 1362 1240 L 1042 1240"
fill="none" stroke="id79b00" stroke-
linecap="butt"

stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit="10" stroke-
width="7"

/>
<path
d="M 1362 1240 L 1042 1240"
fill="none" stroke="id79b00" stroke-
linecap="butt"

stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit="10" stroke-
width="5"

/>
<path
class="pipe"

d="M 1362 1240 L 1042 1240"
fill="none" stroke="white"

stroke-dasharray="10,10"
stroke-dashoffset="0" stroke-linecap="butt" stroke-
linejoin="miter" stroke-miterlimit="10" stroke-width="3"

/>
</g>
</a>
<a (click)="triggerClickEvent('akal-db_akal-i', 'edge')">
<g>
<path
d="M 1402 1200 L 1402 1080"
fill="none" stroke="id79b00" stroke-
linecap="butt"

stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit="10" stroke-
width="7"

/>
<path
d="M 1402 1200 L 1402 1080"
fill="none" stroke="id79b00" stroke-
linecap="butt"

stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit="10" stroke-
width="5"

/>
<path
class="pipe"
d="M 1402 1200 L 1402 1080"
fill="none" stroke="white"
stroke-dasharray="10,10" stroke-
dashoffset="0" stroke-linecap="butt"
stroke-linejoin="miter" stroke-
miterlimit="10" stroke-width="3"

/>
</g>
</a>
<a (click)="triggerClickEvent('akal-c_akal-td', 'edge')">
<g>
<path
d="M 1202 1080 L 1202 1140 L 1030.3 1140 L 1030.28 1211.72"

```

fill="none"
stroke="id79b00"

```

stroke-linecap="butt" stroke-linejoin="miter" stroke-
miterlimit="10" stroke-width="7"
/>

<path
d-"M 1202 1080 L 1202 1140 L 1030.3 1140 L 1030.28 1211.72"
fill="none"
stroke-"#d79b00"
stroke-linecap="butt" stroke-linejoin="miter" stroke-
miterlimit="10" stroke-width="S"
/>

<path
class="pipe"
d-"M 1202 1080 L 1202 1140 L 1030.3 1140 L 1030.28 1211.72"
fill="none" stroke="white"
stroke-dasharray="10,10"

stroke-dashoffset="0" stroke-linecap="butt" stroke-
linejoin="miter" stroke-miterlimit="10" stroke-width="3"
/>
</g>
</a>
<a (click)="triggerClickEvent('akal-db_akal-tb',           'edge')">
<g>
<path
d-"M 1402 1000 L 1402 880"
fill="none"
stroke-"#d79b00"
stroke-linecap="butt" stroke-linejoin="miter" stroke-
miterlimit="10" stroke-width="7"
/>

<path
d-"M 1402 1000 L 1402 880"
fill="none"
stroke-"#d79b00"
stroke-linecap="butt" stroke-linejoin="miter" stroke-
miterlimit="10" stroke-width="S"
/>

<path
class="pipe"
d-"M 1402 1000 L 1402 880"
fill="none" stroke="white"
stroke-dasharray="10,10"

stroke-dashoffset="0" stroke-linecap="butt" stroke-
linejoin="miter" stroke-miterlimit="10" stroke-width="3"
/>
</g>
</a>
<a (click)="triggerClickEvent('akal-db_akal-td',           'edge')">
<g>
<path
d-"M 1362 1040 L 1242 1040"
fill="none"
stroke-"#d79b00"
stroke-linecap="butt" stroke-linejoin="miter" stroke-
miterlimit="10"

```

```

stroke-width="7"
/>
<path
d-"M 1362 1040 L 1242 1040"
fill="none" stroke="#d79b00"
stroke-linecap="butt"
stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit="10"
stroke-width="5"
/>
<path
class="pipe"
d-"M 1362 1040 L 1242 1040"
fill="none" stroke="white"
stroke-dasharray="10,10"
stroke-dashoffset="0" stroke-linecap="butt"
stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit="10"
stroke-width="3"
/>
</g>
</a>
<a (click)="triggerClickEvent('akal-mb_ akal-tb',
'edge')">
<g>
<path
d-"M 1402 800 L 1402 680"
fill="none" stroke="#d79b00"
stroke-linecap="butt"
stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit="10"
stroke-width="7"
/>
<path
d-"M 1402 800 L 1402 680"
fill="none" stroke="#d79b00"
stroke-linecap="butt"
stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit="10"
stroke-width="5"
/>
<path
class="pipe"
d-"M 1402 800 L 1402 680"
fill="none" stroke="white"
stroke-dasharray="10,10" stroke-dashoffset="0" stroke-
linecap="butt" stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit="10"
stroke-width="3"
/>
</g>
</a>
<a (click)="triggerClickEvent('akal-bn_ akal-tb',
'edge')">
<g>
<path
d-"M 1362 840 L 1242 840"
fill="none" stroke="#d79b00"
stroke-linecap="butt"
stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit="10"
stroke-width="7"
/>
<path

```

```

d="M 1362 840 L 1242 840"
fill="none" stroke="id79b00" stroke-
linecap="butt"

stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit="10" stroke-
width="5"

/>
<path
class="pipe"

d="M 1362 840 L 1242 840"
fill="none" stroke="white"

stroke-dasharray="10,10"
stroke-dashoffset="0" stroke-linecap="butt" stroke-
linejoin="miter" stroke-miterlimit="10" stroke-width="3"

/>
</g>
</a>
<a (click)="triggerClickEvent('akal-bn_akal-n', 'edge')">
<g>
<path
d="M 1162 840 L 1042 840"
fill="none" stroke="id79b00" stroke-
linecap="butt"

stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit="10" stroke-
width="7"

/>
<path
d="M 1162 840 L 1042 840"
fill="none" stroke="id79b00" stroke-
linecap="butt"

stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit="10" stroke-
width="5"

/>
<path
class="pipe"

d="M 1162 840 L 1042 840"
fill="none" stroke="white"

stroke-dasharray="10,10"
stroke-dashoffset="0" stroke-linecap="butt" stroke-
linejoin="miter" stroke-miterlimit="10" stroke-width="3"

/>
</g>
</a>
<a (click)="triggerClickEvent('akal-bn_akal-mb', 'edge')">
<g>
<path
d="M 1373.72 668.28 L 1282 668.3 L 1282 800 L 1202 800"
fill="none" stroke="id79b00" stroke-
linecap="butt"

stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit="10" stroke-
width="7"

/>
<path

```



```
d="M 1373.72 668.28 L 1282 668.3 L 1282 800 L 1202 800"  
fill="none"  
stroke="id79b00"
```

```

stroke-linecap="butt" stroke-linejoin="miter" stroke-
miterlimit="10" stroke-width="S"
/>

<path
class="pipe"
d-"M 1373.72 668.28 L 1282 668.3 L 1282 800 L 1202 800"
fill="none" stroke="white"
stroke-dasharray="10,10"

stroke-dashoffset="0" stroke-linecap="butt" stroke-
linejoin="miter" stroke-miterlimit="10" stroke-width="3"
/>
</g>
</a>
<a (click)="triggerClickEvent('akal-m_akal-mb', 'edge')">
<g>
<path
d-"M 1362 640 L 1242 640"
fill="none"
stroke-"#d79b00"
stroke-linecap="butt" stroke-linejoin="miter" stroke-
miterlimit="10" stroke-width="7"
/>

<path
d-"M 1362 640 L 1242 640"
fill="none"
stroke-"#d79b00"
stroke-linecap="butt" stroke-linejoin="miter" stroke-
miterlimit="10" stroke-width="S"
/>

<path
class="pipe"
d-"M 1362 640 L 1242 640"
fill="none" stroke="white"
stroke-dasharray="10,10"

stroke-dashoffset="0" stroke-linecap="butt" stroke-
linejoin="miter" stroke-miterlimit="10" stroke-width="3"
/>
</g>
</a>
<a (click)="triggerClickEvent('akal-bn_akal-m', 'edge')">
<g>
<path
d-"M 1202 680 L 1202 800"
fill="none"
stroke-"#d79b00"
stroke-linecap="butt" stroke-linejoin="miter" stroke-
miterlimit="10" stroke-width="7"
/>

<path
d-"M 1202 680 L 1202 800"
fill="none"
stroke-"#d79b00"
stroke-linecap="butt" stroke-linejoin="miter" stroke-
miterlimit="10"

```

```

stroke-width="5"

/>

<path
class="pipe"
d="M 1202 680 L 1202 800"
fill="none" stroke="white"
stroke-dasharray="10,10" stroke-
dashoffset="0" stroke-linecap="butt"
stroke-linejoin="miter" stroke-
miterlimit="10" stroke-width="3"

/>

</g>
</a>
<a (click)="triggerClickEvent('akal-m_akal-tm', 'edge')">
<g>
<path
d="M 1162 640 L 1042 640"
fill="none" stroke="#d79b00" stroke-
linecap="butt"

stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit="10" stroke-
width="7"
/>

<path
d="M 1162 640 L 1042 640"
fill="none" stroke="#d79b00" stroke-
linecap="butt"

stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit="10" stroke-
width="5"
/>

<path
class="pipe"
d="M 1162 640 L 1042 640"
fill="none" stroke="white"
stroke-dasharray="10,10" stroke-
dashoffset="0" stroke-linecap="butt"
stroke-linejoin="miter" stroke-
miterlimit="10" stroke-width="3"

/>

</g>
</a>
<a (click)="triggerClickEvent('akal-bn_akal-tm', 'edge')">
<g>
<path
d="M 1002 680 L 1002 740 L 1173.7 740 L 1173.72 811.72"
fill="none" stroke="#d79b00" stroke-
linecap="butt"

stroke-linejoin="miter"
stroke-miterlimit="10" stroke-width="7"

/>

<path
d="M 1002 680 L 1002 740 L 1173.7 740 L 1173.72 811.72"
fill="none" stroke="#d79b00" stroke-
linecap="butt"

stroke-linejoin="miter"

```

```
stroke-miterlimit="10" stroke-width="5"
```

```
/>
```

```
<path
```

```

class="pipe"
d="M 1002 680 L 1002 740 L 1173.7 740 L 1173.72 811.72"
fill="none" stroke="white"
stroke-dasharray="10,10" stroke-dashoffset="0" stroke-
linecap="butt" stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit="10"
stroke-width="3"

/>
</g>
</a>
<a (click)="triggerClickEvent('akal-l_akal-tm', 'edge')">
<g>
<path
d="M 973.72 668.28 L 922 668.3 L 922 811.7 L 898 811.7 L 898 805.7 L 886 805.71
L 886 811.71 L 886 811.71 L 830.28 811.72"
fill="none" stroke="#d79b00" stroke-
linecap="butt"

stroke-linejoin="miter"
stroke-miterlimit="10" stroke-width="7"

/>

<path
d="M 973.72 668.28 L 922 668.3 L 922 811.7 L 898 811.7 L 898 805.7 L 886 805.71
L 886 811.71 L 886 811.71 L 830.28 811.72"
fill="none" stroke="#d79b00" stroke-
linecap="butt"

stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit="10" stroke-width="S"

/>
<path
class="pipe"
d="M 973.72 668.28 L 922 668.3 L 922 811.7 L 898 811.7 L 898 805.7 L 886 805.71
L 886 811.71 L 886 811.71 L 830.28 811.72"
fill="none" stroke="white"
stroke-dasharray="10,10" stroke-dashoffset="0" stroke-
linecap="butt" stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit="10"
stroke-width="3"

/>
</g>
</a>
<a (click)="triggerClickEvent('akal-j_akal-l', 'edge')">
<g>
<path
d="M 802 880 L 802 1000"
fill="none" stroke="#d79b00" stroke-
linecap="butt"

stroke-linejoin="miter"
stroke-miterlimit="10" stroke-width="7"

/>

<path
d="M 802 880 L 802 1000"
fill="none" stroke="#d79b00" stroke-
linecap="butt"

stroke-linejoin="miter"
stroke-miterlimit="10" stroke-width="S"

/>
<path

```

```

class="pipe"
d="M 802 880 L 802 1000"
fill="none" stroke="white"
stroke-dasharray="10,10" stroke-dashoffset="0" stroke-
linecap="butt" stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit="10"
stroke-width="3"

/>
</g>
</a>
<a (click)="triggerClickEvent('akal-l_akal-n', 'edge')">
<g>
<path
      d="M 842 840 L 886 840 L 886 834 L 898 834 L 898 840 L 898 840 L 962 840"
      fill="none"
      stroke="id79b00"
      stroke-linecap="butt"
      stroke-linejoin="miter"
      stroke-miterlimit="10"
      stroke-width="7"

/>
</path>
      d="M 842 840 L 886 840 L 886 834 L 898 834 L 898 840 L 898 840 L 962 840"
      fill="none"
      stroke="id79b00"
      stroke-linecap="butt"
      stroke-linejoin="miter"
      stroke-miterlimit="10"
      stroke-width="5"

/>
</path>
      class="pipe"
      d="M 842 840 L 886 840 L 886 834 L 898 834 L 898 840 L 898 840 L 962 840"
      fill="none"
      stroke="white"
      stroke-dasharray="10,10"
      stroke-dashoffset="0"
      stroke-linecap="butt"
      stroke-linejoin="miter"
      stroke-miterlimit="10"
      stroke-width="3"

/>
</g>
</a>
<a (click)="triggerClickEvent('akal-o_kutz-ta', 'edge')">
<g>
<path

```

```
d="M 402 880 L 402 974 L 408 974 L 408 986 L 402 986 L 402 986 L 402 1040 L 562  
1040"
```

```
fill="none" stroke="id79b00" stroke-  
linecap="butt"
```

```
stroke-linejoin="miter"  
stroke-miterlimit="10" stroke-  
width="7"
```

```
/>
```

```
<path
```

```
d="M 402 880 L 402 974 L 408 974 L 408 986 L 402 986 L 402 986 L 402 1040 L 562
```

```
fill="none" stroke="id79b00" stroke-  
linecap="butt"
```

```
1040"
```

```
stroke-linejoin="miter" stroke-  
miterlimit="10" stroke-width="5"
```

```
/>
```

```
<path
```

```
class="pipe"
```

```
d="M 402 880 L 402 974 L 408 974 L 408 986 L 402 986 L 402 986 L 402 1040 L 562
```

```
1040" fill="none"
stroke="white"

stroke-dasharray="10,10"
stroke-dashoffset="0" stroke-
linecap="butt" stroke-
linejoin="miter" stroke-
miterlimit="10" stroke-width="3"

/>
</g>
</a>
<a (click)="triggerClickEvent('akal-tj_kutz-ta', 'edge')">
<g>
<path
d="M 442 840 L 562 840"
fill="none" stroke="id79b00" stroke-linecap="butt"

stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit="10" stroke-width="7"

/>
<path
d="M 442 840 L 562 840"
fill="none" stroke="id79b00" stroke-linecap="butt"

stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit="10" stroke-width="S"

/>
<path
class="pipe"

d="M 442 840 L 562 840"
fill="none" stroke="white"

stroke-dasharray="10,10" stroke-dashoffset="0" stroke-
linecap="butt" stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit="10"
stroke-width="3"

/>
</g>
</a>
<a (click)="triggerClickEvent('akal-j_akal-tj', 'edge')">
<g>
<path
d="M 630.28 868.28 L 630.3 920 L 773.7 920 L 773.72 1011.72"
fill="none" stroke="id79b00" stroke-linecap="butt"

stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit="10" stroke-width="7"

/>
<path
d="M 630.28 868.28 L 630.3 920 L 773.7 920 L 773.72 1011.72"
fill="none" stroke="id79b00" stroke-linecap="butt"

stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit="10" stroke-width="S"

/>
<path
class="pipe"

d="M 630.28 868.28 L 630.3 920 L 773.7 920 L 773.72 1011.72"
fill="none"
```



```

stroke="white"
stroke-dasharray="10,10" stroke-dashoffset="0" stroke-
linecap="butt" stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit="10"
stroke-width="3"
/>
</g>
</a>
<a (click)="triggerClickEvent('akal-l_akal-tj', 'edge')">
<g>
<path
d-"M 642 840 L 762 840"
fill="none" stroke="#d79b00"
stroke-linecap="butt"
stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit="10"
stroke-width="7"
/>
<path
d-"M 642 840 L 762 840"
fill="none" stroke="#d79b00"
stroke-linecap="butt"
stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit="10"
stroke-width="5"
/>
<path
class="pipe"
d-"M 642 840 L 762 840"
fill="none" stroke="white"
stroke-dasharray="10,10" stroke-dashoffset="0" stroke-
linecap="butt" stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit="10"
stroke-width="3"
/>
</g>
</a>
<a (click)="triggerClickEvent('akal-j_akal-o', 'edge')">
<g>
<path
d-"M 642 1040 L 762 1040"
fill="none" stroke="#d79b00"
stroke-linecap="butt"
stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit="10"
stroke-width="7"
/>
<path
d-"M 642 1040 L 762 1040"
fill="none" stroke="#d79b00"
stroke-linecap="butt"
stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit="10"
stroke-width="5"
/>
<path
class="pipe"
d-"M 642 1040 L 762 1040"
fill="none" stroke="white"
stroke-dasharray="10,10" stroke-dashoffset="0"

```

```

stroke-linecap="butt" stroke-linejoin="miter" stroke-
miterlimit="10" stroke-width="3"
/>

</g>
</a>
<a (click)="triggerClickEvent('akal-o_akal-tfo',           'edge')">
<g>
<path
d="M 602 1080 L 602 1094 L 608 1094 L 608 1106 L 602 1106 L 602 1106 L 602 1114
L 608 1114 L 608 1126 L 602 1126 L 602 1126 L 602 1200"
fill="none" stroke="*d79b00" stroke-
linecap="butt"

stroke-linejoin="miter"
stroke-miterlimit="10" stroke-width="7"

/>
<path
d="M 602 1080 L 602 1094 L 608 1094 L 608 1106 L 602 1106 L 602 1106 L 602 1114
L 608 1114 L 608 1126 L 602 1126 L 602 1126 L 602 1200"
fill="none" stroke="*d79b00" stroke-
linecap="butt"

stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit="10" stroke-width="5"
/>
<path
class="pipe"
d="M 602 1080 L 602 1094 L 608 1094 L 608 1106 L 602 1106 L 602 1106 L 602 1114
L 608 1114 L 608 1126 L 602 1126 L 602 1126 L 602 1200"
fill="none" stroke="white"
stroke-dasharray="10,10"

stroke-dashoffset="0" stroke-linecap="butt" stroke-
linejoin="miter" stroke-miterlimit="10" stroke-width="3"

/>
</g>
</a>
<a (click)="triggerClickEvent('akal-p_akal-tgp',           'edge')">
<g>
<path
d="M 442 1440 L 562 1440"
fill="none" stroke="*d79b00" stroke-
linecap="butt"

stroke-linejoin="miter"
stroke-miterlimit="10" stroke-width="7"

/>
<path
d="M 442 1440 L 562 1440"
fill="none" stroke="*d79b00" stroke-
linecap="butt"

stroke-linejoin="miter"
stroke-miterlimit="10" stroke-width="5"

/>
<path
class="pipe"
d="M 442 1440 L 562 1440"
fill="none" stroke="white"
stroke-dasharray="10,10"

```

stroke-dashoffset="0"

```
stroke-linecap="butt" stroke-linejoin="miter" stroke-
miterlimit="10" stroke-width="3"
```

```
/>
```

```
</g>
```

```
</a>
```

```
<a (click)="triggerClickEvent('akal-g_akal-p', 'edge')">
```

```
<g>
```

```
<path
```

```
d="M 430.28 1468.28 L 430.3 1520 L 476 1520 L 476 1514 L 488 1514 L 488 1520 L
488 1520 L 773.7 1520 L 773.72 1468.28"
```

```
fill="none" stroke="*d79b00" stroke-
linecap="butt"
```

```
stroke-linejoin="miter"
```

```
stroke-miterlimit="10" stroke-width="7"
```

```
/>
```

```
<path
```

```
d="M 430.28 1468.28 L 430.3 1520 L 476 1520 L 476 1514 L 488 1514 L 488 1520 L
488 1520 L 773.7 1520 L 773.72 1468.28"
```

```
fill="none" stroke="*d79b00" stroke-
linecap="butt"
```

```
stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit="10" stroke-width="5"
```

```
/>
```

```
<path
```

```
class="pipe"
```

```
d="M 430.28 1468.28 L 430.3 1520 L 476 1520 L 476 1514 L 488 1514 L 488 1520 L
488 1520 L 773.7 1520 L 773.72 1468.28"
```

```
fill="none" stroke="white"
stroke-dasharray="10,10"
```

```
stroke-dashoffset="0" stroke-linecap="butt" stroke-
linejoin="miter" stroke-miterlimit="10" stroke-width="3"
```

```
/>
```

```
</g>
```

```
</a>
```

```
<a (click)="triggerClickEvent('akal-p_akal-s', 'edge')">
```

```
<g>
```

```
<path
```

```
d="M 402 1480 L 402 1600"
```

```
fill="none" stroke="*d79b00" stroke-
linecap="butt"
```

```
stroke-linejoin="miter"
```

```
stroke-miterlimit="10" stroke-width="7"
```

```
/>
```

```
<path
```

```
d="M 402 1480 L 402 1600"
```

```
fill="none" stroke="*d79b00" stroke-
linecap="butt"
```

```
stroke-linejoin="miter"
```

```
stroke-miterlimit="10" stroke-width="5"
```

```
/>
```

```
<path
```

```
class="pipe"
```

```
d="M 402 1480 L 402 1600"
```

```
fill="none" stroke="white"
stroke-dasharray="10,10"
```

stroke-dashoffset="0"

```
stroke-linecap="butt" stroke-linejoin="miter" stroke-
miterlimit="10" stroke-width="3"
```

```
/>
```

```
</g>
```

```
</a>
```

```
<a (click)="triggerClickEvent('akal-s_akal-tgp', 'edge')">
```

```
<g>
```

```
<path
```

```
d="M 430.28 1611.72 L 482 1611.7 L 482 1468.3 L 573.72 1468.28"
fill="none"
stroke="#d79b00"
stroke-linecap="butt"
stroke-linejoin="miter"
stroke-miterlimit="10"
stroke-width="7"
```

```
/>
```

```
<path
```

```
d="M 430.28 1611.72 L 482 1611.7 L 482 1468.3 L 573.72 1468.28"
fill="none"
stroke="#d79b00"
stroke-linecap="butt"
stroke-linejoin="miter"
stroke-miterlimit="10"
stroke-width="5"
```

```
/>
```

```
<path
```

```
class="pipe"
d="M 430.28 1611.72 L 482 1611.7 L 482 1468.3 L 573.72 1468.28"
fill="none"
stroke="white"
stroke-dasharray="10,10"
stroke-dashoffset="0"
stroke-linecap="butt"
stroke-linejoin="miter"
stroke-miterlimit="10"
stroke-width="3"
```

```
/>
```

```
</g>
```

```
</a>
```

```
<a (click)="triggerClickEvent('akal-s_akal-tr', 'edge')">
```

```
<g>
```

```
<path
```

```
d="M 442 1640 L 562 1640"
fill="none" stroke="#d79b00" stroke-
linecap="butt"
```

```
stroke-linejoin="miter"  
stroke-miterlimit="10" stroke-width="7"
```

```
/>
```

```
<path  
d="M 442 1640 L 562 1640"  
fill="none" stroke="#d79b00" stroke-  
linecap="butt"
```

```
stroke-linejoin="miter"  
stroke-miterlimit="10" stroke-width="5"
```

```
/>
```

```
<path  
class="pipe"  
d="M 442 1640 L 562 1640"  
fill="none" stroke="white"  
stroke-dasharray="10,10"
```

```
stroke-dashoffset="0" stroke-linecap="butt" stroke-  
linejoin="miter" stroke-miterlimit="10"
```

stroke-width="3"

```
</g>
</a>
<a (click)="triggerClickEvent('akal-tr_nohoch-a', 'edge')">
```

```
<g>
<path
  d="M 642 1640 L 642 1730 L 1076 1730 L 1076 1724 L 1088 1724 L 1088 1730 L 1088
  1730 L 1116 1730 L 1116 1724 L 1128 1724 L 1128 1730 L 1128 1730 L 1173.7 1730 L 1173.72
  1668.28"
```

fill="none"
stroke="id79b00"
stroke-linecap="butt" stroke-linejoin="miter" stroke-
miterlimit="10" stroke-width="7"

```
</g>
<path
  d="M 642 1640 L 642 1730 L 1076 1730 L 1076 1724 L 1088 1724 L 1088 1730 L 1088
  1730 L 1116 1730 L 1116 1724 L 1128 1724 L 1128 1730 L 1128 1730 L 1173.7 1730 L 1173.72
  1668.28"
```

fill="none"
stroke="id79b00"
stroke-linecap="butt" stroke-linejoin="miter" stroke-
miterlimit="10" stroke-width="S"

```
</g>
<path
  class="pipe"
  d="M 642 1640 L 642 1730 L 1076 1730 L 1076 1724 L 1088 1724 L 1088 1730 L 1088
  1730 L 1116 1730 L 1116 1724 L 1128 1724 L 1128 1730 L 1128 1730 L 1173.7 1730 L 1173.72
  1668.28"
```

fill="none" stroke="white"
stroke-dasharray="10,10"
stroke-dashoffset="0" stroke-linecap="butt" stroke-
linejoin="miter" stroke-miterlimit="10" stroke-width="3"

```
</g>
</a>
<a (click)="triggerClickEvent('nohoch-a_nohoch-b', 'edge')">
```

```
<g>
<path
d-"M 1202 1800 L 1202 1680"
fill="none"
stroke-"id79b00"
stroke-linecap="butt" stroke-linejoin="miter" stroke-
miterlimit="10" stroke-width="7"
```

```
</g>
<path
d-"M 1202 1800 L 1202 1680"
fill="none"
stroke-"id79b00"
stroke-linecap="butt" stroke-linejoin="miter" stroke-
miterlimit="10" stroke-width="S"
```

```
</path
```



```
class="pipe"  
d-"M 1202 1800 L 1202 1680"  
fill="none" stroke="white"  
stroke-dasharray="10,10"  
  
stroke-dashoffset="0"
```

```

stroke-linecap="butt" stroke-linejoin="miter" stroke-
miterlimit="10" stroke-width="3"

/>

</g>
</a>
<a (click)="triggerClickEvent('nohoch-a_nohoch-c',           'edge')">
<g>
<path
d="M 1362 1640 L 1242 1640"
fill="none" stroke="#d79b00" stroke-
linecap="butt"

stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit="10" stroke-
width="7"
/>

<path
d="M 1362 1640 L 1242 1640"
fill="none" stroke="#d79b00" stroke-
linecap="butt"

stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit="10" stroke-
width="5"
/>

<path
class="pipe"
d="M 1362 1640 L 1242 1640"
fill="none" stroke="white"
stroke-dasharray="10,10" stroke-
dashoffset="0" stroke-linecap="butt"
stroke-linejoin="miter" stroke-
miterlimit="10" stroke-width="3"

/>

</g>
</a>
<a (click)="triggerClickEvent('int-nohoch-a_ll_nohoch-a',       'edge')">
<g>
<path
d="M 1162 1640 L 1122 1640 L 1122 1840 L 1042 1840"
fill="none"
stroke="#6c8ebf"
stroke-linecap="butt"
stroke-linejoin="miter"
stroke-miterlimit="10"
stroke-width="7"

/>

<path
d="M 1162 1640 L 1122 1640 L 1122 1840 L 1042 1840"
fill="none"
stroke="#6c8ebf"
stroke-linecap="butt"
stroke-linejoin="miter"
stroke-miterlimit="10"
stroke-width="5"

```

```
</>  
<path  
  class="pipe"  
  d="M 1162 1640 L 1122 1640      L 1122  1840  L 1042  1840"  
  fill="none"  
  stroke="white"  
  stroke-dasharray="10,10"  
  stroke-dashoffset="0"  
  stroke-linecap="butt"  
  stroke-linejoin="miter"  
  stroke-miterlimit="10"
```

```

stroke-width="3"
/>

</g>
</a>
<a (click)="triggerClickEvent('atasta_nohoch-a',                                'edge')">
<g>
<path
      d="M 1230.28 1668.28 L 1230.3 1760 L 1402 1760 L 1402 1820"
      fill="none"
      stroke="#82b366"
      stroke-linecap="butt"
      stroke-linejoin="miter"
      stroke-miterlimit="10"
      stroke-width="7"

/>
<path
      d="M 1230.28 1668.28 L 1230.3 1760 L 1402 1760 L 1402 1820"
      fill="none"
      stroke="#82b366"
      stroke-linecap="butt"
      stroke-linejoin="miter"
      stroke-miterlimit="10"
      stroke-width="5"

/>
<path
      class="pipe"
      d="M 1230.28 1668.28 L 1230.3 1760 L 1402 1760 L 1402 1820"
      fill="none"
      stroke="white"
      stroke-dasharray="10,10"
      stroke-dashoffset="0"
      stroke-linecap="butt"
      stroke-linejoin="miter"
      stroke-miterlimit="10"
      stroke-width="3"

/>
</g>
</a>
<a (click)="triggerClickEvent('akal-c_int-nohoch-a-11',                                'edge')">
<g>
<path
      d="M 1030.28 1268.28 L 1030.3 1290 L 1082 1290 L 1082 1314 L 1088 1314 L 1088 1
      326 L 1082 1326 L 1082 1326 L 1082 1534 L 1088 1534 L 1088 1546 L 1082 1546 L
      1082 1760 L 1002 1760 L 1002 1800"
      fill="none" stroke="#6c8ebf" stroke-linecap="butt"
stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit="10" stroke-width="7"

```

```
/>  
<path  
d="M 1030.28 1268.28 L 1030.3 1290 L 1082 1290 L 1082 1314 L 1088 1314 L 1088 1  
326 L 1082 1326 L 1082 1326 L 1082 1534 L 1088 1534 L 1088 1546 L 1082 1546 L 1082 1546 L  
1082 1760 L 1002 1760 L 1002 1800"  
fill="none" stroke="#6c8ebf" stroke-linecap="butt"  
stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit="10" stroke-width="S"
```

```
/>  
<path  
class="pipe"  
d="M 1030.28 1268.28 L 1030.3 1290 L 1082 1290 L 1082 1314 L 1088 1314 L 1088 1  
326 L 1082 1326 L 1082 1326 L 1082 1534 L 1088 1534 L 1088 1546 L 1082 1546 L 1082 1546 L  
1082 1760 L 1002 1760 L 1002 1800"  
fill="none" stroke="white"  
stroke-dasharray="10,10"  
stroke-dashoffset="0"
```

```
stroke-linecap="butt" stroke-linejoin="miter" stroke-
miterlimit="10" stroke-width="3"
```

```
/>
```

```
</g>
```

```
</a>
```

```
<a (click)="triggerClickEvent('akal-h_nohoch-a', 'edge')">
```

```
<g>
```

```
<path
```

```
d="M 1202 1600 L 1202 1540 L 1128 1540 L 1128 1534 L 1116 1534 L 1116 1540 L 11
16 1540 L 1030.3 1540 L 1030.28 1468.28"
```

```
fill="none" stroke="*d79b00" stroke-linecap="butt"
```

```
stroke-linejoin="miter"
```

```
stroke-miterlimit="10" stroke-width="7"
```

```
/>
```

```
<path
```

```
d="M 1202 1600 L 1202 1540 L 1128 1540 L 1128 1534 L 1116 1534 L 1116 1540 L 11
16 1540 L 1030.3 1540 L 1030.28 1468.28"
```

```
fill="none" stroke="*d79b00" stroke-linecap="butt"
```

```
stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit="10" stroke-width="5"
```

```
/>
```

```
<path
```

```
class="pipe"
```

```
d="M 1202 1600 L 1202 1540 L 1128 1540 L 1128 1534 L 1116 1534 L 1116 1540 L 11
16 1540 L 1030.3 1540 L 1030.28 1468.28"
```

```
fill="none"
```

```
stroke="white"
```

```
stroke-dasharray="10,10"
```

```
stroke-dashoffset="0"
```

```
stroke-linecap="butt"
```

```
stroke-linejoin="miter"
```

```
stroke-miterlimit="10"
```

```
stroke-width="3"
```

```
/>
```

```
</g>
```

```
</a>
```

```
<a (click)="triggerClickEvent('akal-c_akal-h', 'edge')">
```

```
<g>
```

```
<path
```

```
d="M 1002 1400 L 1002 1360 L 973.7 1360 L 973.72 1268.28"
```

```
fill="none"
```

```
stroke="*d79b00"
```

```
stroke-linecap="butt"
```

```
stroke-linejoin="miter"
```

```
stroke-miterlimit="10"
```

```
stroke-width="7"
```

```
/>
```

```
<path
```

```
d="M 1002 1400 L 1002 1360 L 973.7 1360 L 973.72 1268.28"
```

```
fill="none"
```

```
stroke="*d79b00"
```

```
stroke-linecap="butt"
```

```
stroke-linejoin="miter"
```

```
stroke-miterlimit="10"
```

```
stroke-width="5"
```

```
</>
```

```
<path
```

```
  class="pipe"
```

```
  d="M 1002 1400 L 1002 1360      L 973.7  1360  L 973.72  1268.28"
```

```
  fill="none"
```

```
  stroke="white"
```

```
  stroke-dasharray="10,10"
```

```
  stroke-dashoffset="0"
```

```

stroke-linecap="butt" stroke-linejoin="miter" stroke-
miterlimit="10" stroke-width="3"
/>

</g>
</a>
<a (click)="triggerClickEvent('akal-g_akal-tgp',           'edge')">
<g>
<path
d="M 642 1440 L 762 1440"
fill="none" stroke="#d79b00" stroke-
linecap="butt"

stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit="10" stroke-
width="7"
/>

<path
d="M 642 1440 L 762 1440"
fill="none" stroke="#d79b00" stroke-
linecap="butt"

stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit="10" stroke-
width="5"
/>

<path
class="pipe"
d="M 642 1440 L 762 1440"
fill="none" stroke="white"
stroke-dasharray="10,10" stroke-
dashoffset="0" stroke-linecap="butt"
stroke-linejoin="miter" stroke-
miterlimit="10" stroke-width="3"
/>

</g>
</a>
<a (click)="triggerClickEvent('akal-c_akal-g', 'edge')">
<g>
<path
d="M 802 1400 L 802 1360 L 882 1360 L 882 1268.3 L 973.72 1268.28"
fill="none"
stroke="#d79b00"
stroke-linecap="butt"
stroke-linejoin="miter"
stroke-miterlimit="10"
stroke-width="7"

/>

<path
d="M 802 1400 L 802 1360 L 882 1360 L 882 1268.3 L 973.72 1268.28"
fill="none"
stroke="#d79b00"
stroke-linecap="butt"
stroke-linejoin="miter"
stroke-miterlimit="10"
stroke-width="5"

```



```
</>  
<path  
  class="pipe"  
  d="M 802 1400 L 802 1360 L 882 1360 L 882 1268.3 L 973.72 1268.28"  
  fill="none"  
  stroke="white"  
  stroke-dasharray="10,10"  
  stroke-dashoffset="0"  
  stroke-linecap="butt"  
  stroke-linejoin="miter"  
  stroke-miterlimit="10"
```

```

stroke-width="3"
/>

</g>
</a>
<a (click)="triggerClickEvent('akal-tfo_akal-tgp', 'edge')">
<g>
<path
d="M 602 1280 L 602 1400"
fill="none" stroke="#d79b00" stroke-
linecap="butt"

stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit="10" stroke-
width="7"
/>
<path
d="M 602 1280 L 602 1400"
fill="none" stroke="#d79b00" stroke-
linecap="butt"

stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit="10" stroke-
width="5"
/>
<path
class="pipe"
d="M 602 1280 L 602 1400"
fill="none" stroke="white"
stroke-dasharray="10,10" stroke-
dashoffset="0" stroke-linecap="butt"
stroke-linejoin="miter" stroke-
miterlimit="10" stroke-width="3"

/>

</g>
</a>
<a (click)="triggerClickEvent('akal-f_akal-j', 'edge')">
<g>
<path
d="M 830.28 1211.72 L 830.28 1068.28"
fill="none" stroke="#d79b00" stroke-
linecap="butt"

stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit="10" stroke-
width="7"
/>
<path
d="M 830.28 1211.72 L 830.28 1068.28"
fill="none" stroke="#d79b00" stroke-
linecap="butt"

stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit="10" stroke-
width="5"
/>
<path
class="pipe"
d="M 830.28 1211.72 L 830.28 1068.28"
fill="none" stroke="white"
stroke-dasharray="10,10" stroke-
dashoffset="0" stroke-linecap="butt"
stroke-linejoin="miter" stroke-
miterlimit="10" stroke-width="3"

/>

</g>

```

```

</a>
<a (click)="triggerClickEvent('akal-c_akal-f', 'edge')">
<g>
<path
d-"M 842 1240 L 962 1240"
fill="none"
stroke-"#d79b00"
stroke-linecap="butt" stroke-linejoin="miter" stroke-
miterlimit="10" stroke-width="7"
/>

<path
d-"M 842 1240 L 962 1240"
fill="none"
stroke-"#d79b00"
stroke-linecap="butt" stroke-linejoin="miter" stroke-
miterlimit="10" stroke-width="S"
/>

<path
class="pipe"
d-"M 842 1240 L 962 1240"
fill="none" stroke="white"
stroke-dasharray="10,10"

stroke-dashoffset="0" stroke-linecap="butt" stroke-
linejoin="miter" stroke-miterlimit="10" stroke-width="3"
/>
</g>
</a>
<a (click)="triggerClickEvent('akal-c_akal-c-pozos', 'edge')">
<g>
<path
d-"M 1030.28 1268.28 L 1202 1268.3 L 1202 1400"
fill="none"
stroke-"#666666"
stroke-linecap="butt"
stroke-linejoin="miter"
stroke-miterlimit="10"
stroke-width="7"

/>
<path
d-"M 1030.28 1268.28 L 1202 1268.3 L 1202 1400"
fill="nonen
stroke-"#666666"
stroke-linecap=nbuttn
stroke-linejoin=nmitern
stroke-miterlimit=nlon
stroke-width=nsn

/>
<path
class="pipen
d-"M 1030.28 1268.28 L 1202 1268.3 L 1202 1400"
fill=nnonen
stroke=nwhiten
stroke-dasharray=n10,1on
stroke-dashoffset=non
stroke-linecap=nbuttn
stroke-linejoin=nmitern
stroke-miterlimit=nlon
stroke-width=n3n

```

```
</>  
</g>  
</a>  
<a (click)=ntriggerClickEvent('akal-c_nohoch-a', 'edge')n>  
<g>
```

```

<path
  d="M 1002 1280 L 1002 1320 L 1122 1320 L 1122 1611.7 L 1173.72 1611.72"
  fill="none"
  stroke="#d79b00"
  stroke-linecap="butt"
  stroke-linejoin="miter"
  stroke-miterlimit="10"
  stroke-width="7"

```

```

/>
<path
  d="M 1002 1280 L 1002 1320 L 1122 1320 L 1122 1611.7 L 1173.72 1611.72"
  fill="none"
  stroke="#d79b00"
  stroke-linecap="butt"
  stroke-linejoin="miter"
  stroke-miterlimit="10"
  stroke-width="5"

```

```

/>
<path
  class="pipe"
  d="M 1002 1280 L 1002 1320 L 1122 1320 L 1122 1611.7 L 1173.72 1611.72"
  fill="none"
  stroke="white"
  stroke-dasharray="10,10"
  stroke-dashoffset="0"
  stroke-linecap="butt"
  stroke-linejoin="miter"
  stroke-miterlimit="10"
  stroke-width="3"

```

```

/>
</g>
</a>
<a (click)="triggerClickEvent('akal-n_ akal-te', 'edge')">
<g>
<path
  d="M 1002 880 L 1002 1000"
  fill="none" stroke="#d79b00" stroke-
  linecap="butt"

  stroke-linejoin="miter"
  stroke-miterlimit="10" stroke-width="7"
/>

```

```

<path
  d="M 1002 880 L 1002 1000"
  fill="none" stroke="#d79b00" stroke-
  linecap="butt"

```

```
stroke-linejoin="miter"  
stroke-miterlimit="10" stroke-width="3"  
  
</>  
  
<path  
class="pipe"  
d="M 1002 880 L 1002 1000"  
fill="none stroke=none  
stroke-dasharray=10,10 stroke-dashoffset="0 stroke-  
linecap="butt stroke-linejoin="miter stroke-  
miterlimit="10" stroke-width=3n  
  
</>  
  
</g>  
</a>  
<a (click)=triggerClickEvent('akal-j_akal-n', 'edge')>  
<g>  
<path  
d="M 973.72 868.28 L 922 868.3 L 922 1011.7 L 830.28 1011.72"  
fill=none
```

```

stroke="#d79b00"
stroke-linecap="butt" stroke-linejoin="miter" stroke-
miterlimit="10" stroke-width="7"
/>
<path
d="M 973.72 868.28 L 922 868.3 L 922 1011.7 L 830.28 1011.72"
fill="none" stroke="#d79b00" stroke-
linecap="butt"

stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit="10" stroke-
width="5"
/>
<path
class="pipe"
d="M 973.72 868.28 L 922 868.3 L 922 1011.7 L 830.28 1011.72"
fill="none" stroke="white"
stroke-dasharray="10,10" stroke-
dashoffset="0" stroke-linecap="butt"
stroke-linejoin="miter" stroke-
miterlimit="10" stroke-width="3"

/>

</g>
</a>
<a (click)="triggerClickEvent('akal-j_akal-te', 'edge')">
<g>
<path
d="M 962 1040 L 842 1040"
fill="none" stroke="#d79b00" stroke-
linecap="butt"

stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit="10" stroke-
width="7"
/>
<path
d="M 962 1040 L 842 1040"
fill="none" stroke="#d79b00" stroke-
linecap="butt"

stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit="10" stroke-
width="5"
/>
<path
class="pipe"
d="M 962 1040 L 842 1040"
fill="none" stroke="white"
stroke-dasharray="10,10" stroke-
dashoffset="0" stroke-linecap="butt"
stroke-linejoin="miter" stroke-
miterlimit="10" stroke-width="3"

/>

</g>
</a>
<a (click)="triggerClickEvent('akal-c_akal-te', 'edge')">
<g>
<path
d="M 1002 1080 L 1002 1200"
fill="none" stroke="#d79b00" stroke-
linecap="butt"

stroke-linejoin="miter"

```

```

stroke-miterlimit="10" stroke-width="7"

/>

<path
d-"M 1002 1080 L 1002 1200"
fill="none"
stroke-"#d79b00"
stroke-linecap="butt" stroke-linejoin="miter" stroke-
miterlimit="10" stroke-width="5"
/>

<path
class="pipe"
d-"M 1002 1080 L 1002 1200"
fill="none" stroke="white"
stroke-dasharray="10,10"

stroke-dashoffset="0" stroke-linecap="butt" stroke-
linejoin="miter" stroke-miterlimit="10" stroke-width="3"

/>
</g>
</a>
<a (click)="triggerClickEvent('akal-j_cayo-arcas',           'edge')">
<g>
<path
      d-"M 830.28 1011.72 L 830.3 920 L 892 920 L 892 240 L 822 240"
      fill="none"
      stroke-"#9673a6"
      stroke-linecap="butt"
      stroke-linejoin="miter"
      stroke-miterlimit="10"
      stroke-width="7"

/>
<path
      d-"M 830.28 1011.72 L 830.3 920 L 892 920 L 892 240 L 822 240"
      fill="none"
      stroke-"#9673a6"
      stroke-linecap="butt"
      stroke-linejoin="miter"
      stroke-miterlimit="10"
      stroke-width="5"

/>
<path
class="pipe"
d-"M 830.28 1011.72 L 830.3 920 L 892 920 L 892 240 L 822 240"
fill="none"
stroke="white"
stroke-dasharray="10,10"
stroke-dashoffset="0"
stroke-linecap="butt"
stroke-linejoin="miter"
stroke-miterlimit="10"
stroke-width="3"

```



```
</>
</g>
</a>
<a (click)="triggerClickEvent('akal-j_r2', 'edge')">
<g>
<path
d-"M 773.72 1068.28 L 722 1068.3 L 722 1100 L 2 1100 L 2 2040 L 62 2040"
fill="none"
stroke-"#b85450"
stroke-linecap="butt" stroke-linejoin="miter" stroke-
miterlimit="10" stroke-width="7"
/>
```

```
<path
d="M 773.72 1068.28 L 722 1068.3 L 722 1100 L 2 1100 L 2 2040 L 62 2040"
fill="none" stroke="#b85450" stroke-linecap="butt"
```

```
stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit="10" stroke-width="5"
/>
```

```
<path
class="pipe"
d="M 773.72 1068.28 L 722 1068.3 L 722 1100 L 2 1100 L 2 2040 L 62 2040"
fill="none" stroke="white"
stroke-dasharray="10,10" stroke-dashoffset="0" stroke-
linecap="butt" stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit="10"
stroke-width="3"
```

```
/>
```

```
</g>
```

```
</a>
```

```
<a (click)="triggerClickEvent('akal-c_akal-j', 'edge')">
```

```
<g>
```

```
<path
d="M 830.28 1068.28 L 882 1068.3 L 882 1211.7 L 973.72 1211.72"
fill="none"
stroke="#d79b00"
stroke-linecap="butt"
stroke-linejoin="miter"
stroke-miterlimit="10"
stroke-width="7"
```

```
/>
```

```
<path
d="M 830.28 1068.28 L 882 1068.3 L 882 1211.7 L 973.72 1211.72"
fill="none"
stroke="#d79b00"
stroke-linecap="butt"
stroke-linejoin="miter"
stroke-miterlimit="10"
stroke-width="5"
```

```
/>
```

```
<path
class="pipe"
d="M 830.28 1068.28 L 882 1068.3 L 882 1211.7 L 973.72 1211.72"
fill="none"
stroke="white"
stroke-dasharray="10,10"
stroke-dashoffset="0"
stroke-linecap="butt"
stroke-linejoin="miter"
stroke-miterlimit="10"
stroke-width="3"
```

```
</>
</g>
</a>
<a (click)="triggerClickEvent('abkatun-a_zaap-c', 'edge')n>
<g>
<path
d="M 202 1220 L 202 1120 L 774 1120 L 774 1026 L 702 1026 L 702 980 L 216.1 980
L 216.14 1025.86"
fill="none" stroke="#666666" stroke-linecap="butt"
stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit="10" stroke-width="7"
/>
<path
d="M 202 1220 L 202 1120 L 774 1120 L 774 1026 L 702 1026 L 702 980 L 216.1 980
```

```

    L 216.14 1025.86"
fill="none" stroke="i666666" stroke-linecap="butt"

stroke-linejoin="miter" stroke-
miterlimit="10" stroke-width="S"

/>
<path
    class="pipe"
    d="M 202 1220 L 202 1120 L 774 1120 L 774 1026 L 702 1026 L 702 980 L 216.1 980
L 216.14 1025.86"
    fill="none"
    stroke="white"
    stroke-dasharray="10,10"
    stroke-dashoffset="0"
    stroke-linecap="butt"
    stroke-linejoin="miter"
    stroke-miterlimit="10"
    stroke-width="3"

/>
</g>
</a>
<g
transform="translate(762 1000)" (click)="triggerClickEvent('akal-j', 'nade')"
name="AKAL-J"

app-processing-center=""

/>
<g
transform="translate(962 1000)" (click)="triggerClickEvent('akal-te',
'nade')" name="AKAL-TE"

app-platform=""

/>
<g
transform="translate(962 800)" (click)="triggerClickEvent('akal-n', 'nade')"
name="AKAL-N"

app-platform=""

/>
<g
transform="translate(962 1200)" (click)="triggerClickEvent('akal-c', 'nade')"
name="AKAL-C"

app-processing-center=""

/>
<g
transform="translate(762 1200)" (click)="triggerClickEvent('akal-f', 'nade')"
name="AKAL-F"
app-platfarm=""

/>
<g
transform="translate(562 1200)" (click)="triggerClickEvent('akal-tfa', 'nade')" name="AKAL-
TFO"

```

```
app-platfarm=""  
</>
```

```
<g  
transform="translate(762 1400)" (click)="triggerClickEvent('akal-g', 'nade')"  
name="AKAL-G"
```

```
app-platfarm=""  
</>
```

```
<g  
transform="translate(562 1400)" (click)="triggerClickEvent('akal-tgp', 'nade')" name="AKAL-  
TGP"
```

```
app-platfarm=""  
</>
```

```

<g
transform="translate(962 1400)" (click)=ntriggerClickEvent('akal-h', 'node')n
name=nAKAL-H"

app-platforrn=""

/>
<g
transform="translate(11621600)" (click)="triggerClickEvent('nohoch-a', 'nade')"
name="NOHOCH-A"

app-processing-center=""
/>
<g
transform="translate(1362 1600)" (click)="triggerClickEvent('nohoch-c', 'node')n
name="NOHOCH-C"

app-platform=""
/>
<g
transform="translate(11621800)" (click)="triggerClickEvent('nohoch-b', 'nade')"
name="NOHOCH-B"

app-platforrn=""

/>
<g
transform="translate(562 1600)" (click)="triggerClickEvent('akal-tr', 'nade')"
name="AKAL-TR"

app-platform=""
/>
<g
transform="translate(362 1600)" (click)="triggerClickEvent('akal-s', 'nade')"
name="AKAL-S"

app-platform=""
/>
<g
transform="translate(362 1400)" (click)="triggerClickEvent('akal-p', 'nade')"
name="AKAL-P"

app-platform=""
/>
<g
transform="translate(562 1000)" (click)="triggerClickEvent('akal-o', 'nade')"
name="AKAL-0"

app-platfarm=""
/>
<g
transfarm="translate{562 800}" (click)="triggerClickEvent('akal-tj', 'node')"
name="AKAL-TJ"

app-platfarm=""
/>
<g
transfarm="translate{362 800}"
{click)="triggerClickEvent{'kutz-ta', 'nade'}" name="KUTZ-TA"

app-platfarm=""

/>

```

```
<g
transform="translate(762 800)"
{click)="triggerClickEvent{'akal-1', 'nade'}" name="AKAL-L"
app-platfarm=""
/>

<g
transform="translate{962 600}"
{click)="triggerClickEvent{'akal-tm', 'nade'}" name="AKAL-TM"
app-platfarm=""
```

```

/>
<g
transform="translate(1162600)" (click)=ntriggerClickEvent('akal-m', 'nade')°
narne="AKAL-M"

app-platform=""
/>
<g
transform="translate(1362600)" (click)="triggerClickEvent('akal-mb',
'nade')" name="AKAL-MB"

app-platform=""

/>
<g
transform="translate(1162800)" (click)="triggerClickEvent{'akal-bn',
'nade'}" name="AKAL-BN"

app-platform=""

/>
<g
transform="translate(1362 800)" (click)="triggerClickEvent('akal-tb',
'nade')" name="AKAL-TB"

app-platform=""
/>
<g
transform="translate(1362 1000)" (click)="triggerClickEvent('akal-db',
'nade')" name="AKAL-DB"

app-platform=""

/>
<g
transform="translate(1162 1000)• (click)="triggerClickEvent{'akal-td',
'nade'}" name="AKAL-TD"

app-platform=""

/>
<g
transform="translate(1362 1200)" (click)="triggerClickEvent('akal-i', 'nade')"
name="AKAL-I"

app-platform=""
/>
<g
transform="translate(1562 1600)" (click)="triggerClickEvent('chac-a', 'nade')"
name="CHAC-A"

app-platforrn=""

/>
<g
transform="translate(762 600)" (click)="triggerClickEvent('akal-kl',
'nade')" name="AKAL-KL"

app-platfarm=""

/>
<g
transfarm="translate(1562 400)"
(click)="triggerClickEvent('ek-a', 'nade')" name="EK-A"

app-platfarm=""

/>

```



```
<g
transform="translate(1762 400)" (click)="triggerClickEvent('ek-tap', 'nade')"
name="EK-TAP"
app-platfarm=""
/>
<g
transform="translate(1962 400)" (click)="triggerClickEvent('ek-tb',
'nade')" name="EK-TB"
```

```

app-platform=""
/>

<g
transform-"translate(2162 400)" (click)="triggerClickEvent('balam-tap', 'node')"
name="BALAM-TAP"

app-platform=""
/>

<g
transform-"translate(2362 400)" (click)="triggerClickEvent('balam-1', 'node')"
name="BALAM-1"

app-platform=""
/>

<g
transform-"translate(2562 400)" (click)="triggerClickEvent('balam-tb', 'nade')"
name="BALAM-TB"

app-platform=""
/>

<g
transform-"translate(2562 200)" (click)="triggerClickEvent('balam-tcr', 'node')"
name="BALAM-TCR"

app-platform=""
/>

<g
transform-"translate(2362 200)" (click)="triggerClickEvent('balam-tc', 'nade')"
name="BALAM-TC"

app-platform=""
/>

<g
transform-"translate(2162 200)" (click)="triggerClickEvent('balam-td', 'nade')"
name="BALAM-TD"

app-platform=""
/>

<g
transform-"translate(1962 200)" (click)="triggerClickEvent('balam-tep', 'node')"
name="BALAM-TEP"

app-platform=""
/>

<g
transform-"translate(1762 2000)" (click)="triggerClickEvent('takin-a', 'node')"
name="TAKIN-A"

app-platform=""
/>

<g
transform="translate(42 1600)" (click)="triggerClickEvent('ixtoc-a', 'node')"
name="IXTOC-A"
app-platform=""

/>

<g
transform-"translate(162 1200)" (click)="triggerClickEvent('abkatun-a', 'node')"
name="ABKATUN-A"

app-processing-center=""
/>

<g

```

```
transform-"translate(42 2000)" (click)="triggerClickEvent('db', 'nade')"  
name="DOS BOCAS"
```

```
app-oil-terminal=""  
</>
```

```
<g  
transform-"translate(1362 1800)"  
(click)="triggerClickEvent('atasta', 'node')"
```

```

name="ATASTA"
app-gas-terminal=""
/>
<g
transform-"translate(162 1000)" (click)="triggerClickEvent('ku-a', 'node')"
name="KU-A"
app-processing-center=""
/>
<g
transform="translate(762 200)" (click)="triggerClickEvent('cayo-arcas',
'node')" name="CAYO ARCAS"
app-offlaading-center=""
/>
<g
transform-"translate(562 1800)" (click)="triggerClickEvent('akal-r', 'nade')"
name="AKAL-R"
app-platfarm=""
/>
<g
transform-"translate(762 1600)" (click)="triggerClickEvent('akal-gr', 'node')" name="AKAL-
GR"
app-platfarm=""
/>
<g
transform-"translate(962 1600)" (click)="triggerClickEvent('akal-th', 'node')" name="AKAL-
TH"
app-platfarm=""
/>
<g
transform-"translate(1362 1400)" (click)="triggerClickEvent('akal-ti', 'nade')"
name="AKAL-TI"
app-platfarm=""
/>
<g
transform-"translate(1562 800)" (click)="triggerClickEvent('akal-b', 'nade')"
name="AKAL-B"
app-platfarm=""
/>
<g
transform="translate(962 400)" (click)="triggerClickEvent('akal-ttrn', 'nade')" name="AKAL-
TTM"
app-platfarm=""
/>
<g
transform-"translate(1162400)" (click)="triggerClickEvent('akal-trna', 'nade')" name="AKAL-
TMA"
app-platfarm=""
/>
<g
transform="translate(762 400)" (click)="triggerClickEvent('akal-tkl', 'nade')" name="AKAL-
TKL"
app-platfarm=""
/>
<g
transform="translate(562 600)" (click)="triggerClickEvent('akal-ttj', 'nade')" name="AKAL-
TTJ"
app-platfarm=""
/>
<g
transform-"translate(362 600)"

```

```

(click)="triggerClickEvent('kambesah', 'nade')" name="KAMBESAH"
app-platform=""
/>
<g
transform="translate(362 1200)" (click)="triggerClickEvent('sihil-a', 'nade')" name="SIHIL-
A"
app-platform=""
/>
<g
transform="translate(1362 400)" (click)="triggerClickEvent('ek-a2',
'nade')" name="EK-A2"
app-platform=""
/>
<g
transform="translate(1762 600)" (click)="triggerClickEvent('ek-tal',
'nade')" name="EK-TAL"
app-platform=""
/>
<g
transform="translate(1962 0)" (click)="triggerClickEvent('balam-tel', 'nade')" name="BALAM-
TEL"
app-platform=""
/>
<g
transform="translate(2162 600)" (click)="triggerClickEvent('balam-tal', 'nade')" name="BALAM-
TAL"
app-platform=""
/>
<g
transform="translate(2762 400)" (click)="triggerClickEvent('balam-a', 'nade')"
name="BALAM-A"
app-platform=""
/>
<g
transform="translate(2562 600)" (click)="triggerClickEvent('balam-sh', 'nade')" name="BALAM-
SH"
app-platform=""
/>
<g
transform="translate(962 1800)" (click)="triggerClickEvent('int-nohoch-a-11',
'nade')"
name="INT-NOHOCH-A-LI"
app-platform=""
/>
<g
transform="translate(1162 1400)" (click)="triggerClickEvent('akal-c-pozos', 'nade')" name="AKAL-C-
POZOS"
app-platform=""
/>
</g>
</svg>

```

```
svg {  
  overflow: visible !important;
```

```
.pipe  
stroke-dasharray: 10;
```

```
animation: dash 50s linear infinite;
```

```
@keyframes dash { from {
  stroke-dashoffset: 1000;
```

```
to {
  stroke-dashoffset: 0;
```

```
src/components/akal/akal.component.ts
```

```
import Component, Oninit, Output, EventEmitter, ViewChild, ElementRef } from '@angular/
core';
import
import *as Hammer from 'hammerjs';
import *as svgPanZoom from 'svg-pan-zoom';
GraphService} from '../services/graph.service';
```

```
@Component({
  selector: 'app-akal',
  styleUrls: ['./akal.component.scss'],
  templateUrl: './akal.component.html'
})
```

```
export class AkalComponent implements Oninit
@ViewChild('diagram')
public diagram: ElementRef;
@Output() onClick: EventEmitter<any>;
```

```
constructor(private graphService: GraphService) this.onClick = new EventEmitter();
```

```
ngOninit() {
  ngAfterViewInit()
  const eventsHandler = {
destroy() { this.hammer.destroy();
}
}
```

```
haltEventListeners: ['touchstart', 'touchend', 'touchmove', 'touchleave', 'touchcancel']
```

```
init(options) {
const {instance, let initialScale, let = options;
pannedX = 0;
1;
```

```
let pannedY = 0; // Init Hammer
// Listen only for pointer and touch events
```

```

this.hammer=Hammer(options.svgElement,
inputClass: Hammer.SUPPORT_POINTER_EVENTS ?Hammer.PointerEventinput
ouchinput
});// Enable pinch

```

Hammer.T

```

this.hammer.get('pinch').set({ enable: true });// Handle double tap this.hammer.on('doubletap', ev -> {});// Handle

```

```

pan this.hammer.on('panstart panmove', ev =>

```

```

// On pan start reset panned variables

```

```

if (ev.type === 'panstart') {

```

```

pannedX= 0; pannedY= 0;

```

```

// Pan only the difference

```

```

instance.panBy({

```

```

x:ev.deltaX-pannedX,

```

```

y:ev.deltaY-pannedY

```



```

}} ;

pannedX = ev.deltaX;
pannedY = ev.deltaY;
}); // Handle pinch

this.hammer.on('pinchstart pinchmove', ev => {
// On pinch start remember initial zoom if (ev.type 'pinchstart') {
initialScale = instance.getZoom(); instance.zoomAtPoint(initialScale * ev.scale,
x: ev.center.x,
y: ev.center.y
}) ;

instance.zoomAtPoint(initialScale * ev.scale,
x: ev.center.x,
y: ev.center.y
}) ;

}); // Prevent moving the page on some devices when panning over SVG

```

```

options.svgElement.addEventListener('touchmove', e => {
e.preventDefault();
}) ;

```

```

} ;

svgPanZoom(this.diagram.nativeElement,
center: true,
contain: false, controlIconsEnabled: false,
customEventsHandler: eventsHandler, fit: true,

maxZoom: 1.2,

minZoom: 0.2
}) ;

```

```

triggerClickEvent(id: string, type: string) this.onClick.emit({ id, type
});

```

src/components/components.module.ts

```

import import import import import import import import import
import t ;
import t ; import import
import t ;
import
import

```

```

C      om '@angular/common'; NgModule} from
o      '@angular/core'; FormsModule} from '@angular/forms';
m      RouterModule} from '@angular/router';
m      NgbModule} from '@ng-bootstrap/ng-bootstrap';
o      AkalComponent }from './akal/akal.component';
n      EdgeDialogComponent      }from './edge-dialog/edge-dialog.component';
M      FilePickerComponent }from './file-picker/file-picker.component'; GeneralComponent }from
o      './general/general.component'; KuComponent}from './ku/ku.component';
d      NavigationComponent      }from './navigation/navigation.component';
u      NodeDialogComponent      }from './node-dialog/node-dialog.component'; PlatformComponent} from
l      './platform/platform.component'; ProcessingCenterComponent }from './processing-center/processing-center.componen
e      }
}      OffloadingCenterComponent      from './offloading-center/offloading-center.componen ShipComponent }from
f      './ship/ship.component';
r      RepumpingStationComponent      }from './repumping-station/repumping-station.componen
import OilTerminalComponent      from './oil-terminal/oil-terminal.component'; from './gas-
import GasTerminalComponent      terminal/gas-terminal.component';

```

```

@NgModule({
  declarations:

```

```

NavigationComponent,
FilePickerComponent, AkalComponent,
KuComponent, GeneralComponent,
NodeDialogComponent,
EdgeDialogComponent,
PlatformComponent,
ProcessingCenterComponent,
OffloadingCenterComponent, ShipComponent,
RepumpingStationComponent,
OilTerminalComponent,
GasTerminalComponent

```

```
1'
```

```
exports:
```

```

NavigationComponent,
FilePickerComponent, AkalComponent,
KuComponent, GeneralComponent,
NodeDialogComponent,
EdgeDialogComponent

```

```
1'
```

```
imports: [CommonModule, RouterModule, FormsModule, NgbModule]
```

```
})
```

```
export class ComponentsModule {}
```

```
src/components/edge-dialog/edge-dialog.component.html
```

```

<div class="modal-header">
<h4 class="modal-title">{{ edge.nodes[0] | uppercase }} a {{ edge.nodes[1] | uppercase }}</h4>
<button class="close" (click)="close()">
<span>&times;</span>
</button>
</div>
<div class="modal-body">
<form>

<div class="form-group">
<label>Volumen de gas transportado {MMPCD}</label>
<input
type="text" class="form-control"
disabled

name="gas"

[value]="inputNode.blend.volumes.gas * edge.volumes.gas | number"
/>
</div>
<div class="form-group">
<label>Volumen de aceite transportado {Mbpd}</label>
<input
type="text" class="form-control"
disabled

name="oil"

```

```
[value]="inputNode.blend.volumes.oil * edge.volumes.oil" type="number"
/>
</div>
<div class="form-group">
<label>Volumen de agua transportada (Mbps)</label>
<input
type="text" class="form-control"
disabled name="water"
[value]="inputNode.blend.volumes.water * edge.volumes.water" type="number"
/>
</div>
```

```

<div class="form-group">
<label>Corte de sal</label>
<input
type="text" class="form-control" disabled
name="salt"
[value]="inputNode.blend.quality.salt"      1  number"
/>
</div>
<div class="form-group">
<label>Porcentaje de azufre</label>
<input
type="text" class="form-control" disabled
name="sulfur"
[value]="inputNode.blend.quality.sulfur"    1  number"
/>
</div>
<div class="form-group">
<label>API</label>
<input
type="text" class="form-control" disabled
name="api"
[value]="inputNode.blend.quality.api"      1  number"
/>
</div>
</form>
</div>
<div class="modal-footer">
<button (click)="close()" class="btn btn-light">Cerrar</button>
</div>

```

src/components/edge-dialog/edge-dialog.component.scss

src/components/edge-dialog/edge-dialog.component.ts

```

import { Component, OnInit, Input } from '@angular/core';
import { NgbActiveModal } from '@ng-bootstrap/ng-bootstrap';

```

```

@Component({
  selector: 'app-edge-dialog',
  styleUrls: ['./edge-dialog.component.scss'],
  templateUrl: './edge-dialog.component.html'
})

```

```
export class EdgeDialogComponent implements OnInit
@Input() nodes: any;
@Input() edge: any;
public inputNode: any;

constructor(private activeModal: NgbActiveModal) {} ngOnInit() {
this.inputNode = this.nodes[this.edge.nodes[0]];

close()
this.activeModal.close();
```

src/components/file-picker/file-picker.component.html

```
<div class=ncustom-filen>
<inputtype="file" class="custom-file-input"           {change)="file= Sevent.target.files[0]"/
>
<label class-"custom-file-label" for-"customFile">{{ label }}</label>
</div>
```

src/components/file-picker/file-picker.cornponent.scss

src/components/file-picker/file-picker.component.ts

```
import      Component, Oninit, forwardRef} from '@angular/core'; NG_VALUE_ACCESSOR,
import      ControlValueAccessor} from '@angular/forma';
```

```
exportconstCUSTOM_INPUT_CONTROL_VALUE_ACCESSOR:any-
multi: true,
provide:NG_VALUE_ACCESSOR,
//eslint-disable-next-line
useExisting: forwardRef() -> FilePickerComponent)
} =
```

```
@Component({
providers:[CUSTOM_INPUT_CONTROL_VALUE_ACCESSOR],
selector: 'app-file-picker',

styleUrls: ['./file-picker.component.scss'],
templateUrl: './file-picker.component.html'
})
```

```
export class FilePickerComponent implementa Oninit, ControlValueAccessor {
```

```
public label: string;
```

```
public _file: File;
public _onChange: (arg:any) -> void; public _onTouched: ()->
void;
```

```
get file():File {
return this._file;
```

```
set file(file: File)
    this. file = file;
```

```
if (file) { this.label else {
    this.label
```

```
        file.name; 'Seleccionar archivo';
```

```
this._onChange(file);
```

```
constructor ()
this._onChange()-> {};
```

```
this._onTouched - ()-> {};
```

```
ngOninit() {}
```

```
registerOnChange(fn)
this._onChange= fn;
```

```
registerOnTouched(fn)
this._onTouched = fn;
```



```
writeValue(file: File)
    this.file= file;
```

src/components/gas-terminal/gas-terminal.component.html

```
<svg
xmlns-"http://www.w3.org/2000/svg" xmlns:xlink-
"http://www.w3.org/1999/xlink" version="1.1"
width="80px"
height="80px"
viewBox="0 0 170 170"
>
    <defs/>
<g>
<rect width="170" height="170" style="fill: rgb(255, 255, 255);" />
<rect
class="cls-1"
x="4.475380897521973" y="97.64726407426133"
width="161.25177400398388" height-
"22.091723809143673"
/>
<path
class="cls-2"
d-"M68.41605179943636,73.9862926453352
08855628967285,3.7586939334869385
H65.23570809759691 v-5.6944213092327125 a3.7
O O O -3.708855628967285,-3.7586939334869385 H55.481417
79341295 V61.26311368048191 h6.045434675216675 a6.889199330806732,6.981773981451988 O O 1
6.889199330806732,6.981773981451988 V73.9862926453352 z"
/>
<path
class="cls-3"
d-"M62.26862359442308,73.9862926453352 H59.088279892583635 v-5.6944213092327125 a3.
708855628967285,3.7586939334869385
O O O -3.708855628967285,-3.7586939334869385 H49.33398
9588399675 V61.26311368048191 h6.045434675216675 a6.889199330806732,6.981773981451988
O O
1 6.889199330806732,6.981773981451988 V73.9862926453352 z"
/>
<path
class="cls-3"
d-"M45.30988123097016,60.39861407577992
H29.408162721772932 V50.729373931884766 H45
.30988123097016 V60.39861407577992 z"
/>
<path
class="cls-2"
d-"M45.30988123097016,60.39861407577992
H37.36365804590776 V50.729373931884766 h7.9
46223185062409 z"
/>
<rect
class="cls-2"
x-"23.047475211982828" y-"89.50969543621477"
width-"3.1803437637376533" height-"11.
811695399217115"
/>
```

```
<rect
class="cls-2"
x-"46.5708937011168"
y-"89.50969543621477" width-"3.1803437637376533"
height-"11.811695399217115"
/>
<rect
class="cls-2"
x-"87.78555258542383" y-"89.50969543621477"
```

```

width="3.1803437637376533" height="1l.
811695399217115"
/>
<path
class="cls-1"
d="M37.36365804590776,96.53845624625683 A19.61057413816452,19.874094173312187 O 1 1
56.96496004499986,76.61737839877605 A19.638390555381775,19.902284377813338 O O 1 37.3636
5804590776,96.53845624625683 z"
/>
<rect
class="cls-2" x="35.76885026693344"
y="89.50969543621477" width="3.1803437637376533"
height="1l. 811695399217115"
/>
<rect
class="cls-2" x="37.36365755072211"
y="89.50969543621477" width="1.585535816753918"
height="1l. 811695399217115"
/>
<path
class="cls-2"
d="M109.12074232735232,73.9862926453352 H105.94039862551286 v-5.6944213092327125 a3
.708855628967285,3.7586939334869385 O O O -3.708855628967285,-3.7586939334869385 H96.1953
8046040132 V61.26311368048191 h6.036162536144256 a6.889199330806732,6.981773981451988 O 0
1 6.889199330806732,6.981773981451988 V73.9862926453352 z"
/>
<path
class="cls-3"
d="M102.97331412233903,73.9862926453352 H99.79297042049959 v-5.6944213092327125 a3.
708855628967285,3.7586939334869385 O O O -3.708855628967285,-3.7586939334869385 H90.04795
225538804 V61.26311368048191 h6.036162536144256 a6.889199330806732,6.981773981451988 O 0
1 6.889199330806732,6.981773981451988 V73.9862926453352 z"
/>
<path
class="cls-3"
d="M86.01457175888612,60.39861407577992 H70.1221253887613 V50.729373931884766 H86.0
1457175888612 V60.39861407577992 z"
/>
<path
class="cls-2"
d="M86.01457175888612,60.39861407577992 H78.06834857382371 V50.729373931884766 h7.9
46223185062409 z"
/>
<rect
class="cls-2" x="63.7614368532295"
y="89.50969543621477" width="3.1803437637376533"
height="1l. 811695399217115"
/>
<path
class="cls-1"
d="M78.06834857382371,96.53845624625683 A19.61057413816452,19.874094173312187 O 1 1
97.67892271198824,76.61737839877605 A19.638390555381775,19.902284377813338 O O 1 78.0683
4857382371,96.53845624625683 z"
/>
<rect
class="cls-2" x="76.47353867262518"
y="89.50969543621477" width="3.1803437637376533"
height="1l.811695399217115"
/>
<rect
class="cls-2" x="78.06834772493403"
y="89.50969543621477"

```

```

width="1.585535816753918" height="11. 811695399217115"
/>
<path
class="cls-2"
d="M149.52872440495088,75.26424858272075 H146.4874627891977 v-5.421915999054908 a3.
532684986591339,3.580155971646309 O O O -3.532684986591339,-3.5707592368125916 H137.21532
37167795 V63.19884105622768 h5.7487262248992925 a6.5646744632720955,6.6528882622718815 O
O 16.555402324199677,6.643491527438164 v5.421915999054908 z"
/>
<path
class="cls-3"
d="M143.70582106747224,73.9862926453352 h-3.180343701839447 v-5.6944213092327125 a3
.708855628967285,3.7586939334869385 O O O -3.708855628967285,-3.7586939334869385 H130.724 82636608675
V61.26311368048191 h6.045434675216675 a6.8984714698791505,6.991170716285706 O
O 16.889199330806732,6.981773981451988 V73.9862926453352 z"
/>
<path
class="cls-3"
d="M126.7285344258745,60.39861407577992 H110.82681591667726 V50.729373931884766 h15
.901718509197234 V60.39861407577992 z"
/>
<path
class="cls-2"
d="M126.7285344258745,60.39861407577992 h-7.9554953241348265 V50.729373931884766 h7
.9554953241348265 z"
/>
<rect
class="cls-2" x="104.4661287959616"
y="89.50969543621477" width="3.1803437637376533"
height="11. 811695399217115"
/>
<path
class="cls-1"
d="M118.77303910173967,96.53845624625683 a19.61057413816452,19.874094173312187 O 1 1
19.61057413816452,-19.874094173312187 A19.638390555381775,19.902284377813338 O O 1 118.
77303910173967,96.53845624625683 z"
/>
<rect
class="cls-2" x="117.1875047351723"
y="89.50969543621477" width="3.1803437637376533"
height="11. 811695399217115"
/>
<path
class="cls-4"
d="M153.0614093915422,101.32139427661896 h-23.180347681045532 V73.73258080482483 h2
3.180347681045532 z"
/>
<rect
class="cls-2" x="118.77303966766613"
y="89.50969543621477" width="1.585535816753918"
height="11. 811695399217115"
/>
<rect
class="cls-1" x="135.81523581018246"
y="78.84440283377353" width="11.293465673168612"
height="3.06333554683043"
/>
<rect
class="cls-1" x="135.81523581018246"
y="83.94683013524764" width="11.293465673168612"

```

```

height-"3.06333554683043"
/>
<rect
  class="cls-1"
  x-"135.81523581018246" y-"89.05865617891459"
  width-"11.293465673168612" height-"3.06333554683043"
/>
<rect
  class="cls-1"
  x-"139.95060191351058" y-"93.96374574003767"
  width-"3.0227173287657365" height-"7.357643303109285"
/>
<foreignObject
  style="overflow: visible; text-align: left;n pointer-events="none"
  width-"100%" height-"100%"
  requiredFeatures-"http://www.w3.org/TR/SVG11/feature#Extensibility"
>
  <xhtml:div
    xmlns-"http://www.w3.org/1999/xhtml"
    style="
      width: 170px;
      text-align: center; font-size: 26px;
      font-family: Helvetica;

      color: #000000;
      line-height: 1.2; pointer-events: all; white-space: nowrap;

      "
  >
  </xhtml:div>
</foreignObject>
</g>
</svg>

```

```
src/components/gas-terminal/gas-terminal.component.scss
```

```
.cls-1 {
  fill: t3a4e5c;
}
```

```
.cls-2
  fill: tdd3e46;
```

```
.cls-3 {
  fill: te97525;
```

```
.cls-4
  fill: taabece;
```

src/components/gas-terminal/gas-terminal.component.ts

```
import { Component, OnInit, Input } from '@angular/core';
```

```
@Component({  
  selector: '[app-gas-terminal]',  
  styleUrls: ['./gas-terminal.component.scss'],
```

```
templateUrl: './gas-terminal.component.html'
```

```
})
```

```
export class GasTerminalComponent implements OnInit
```

```
@Input()
```

```
name: string; constructor() {}
```

```
ngOnInit():void {}
```

```
src/components/general/general.component.html
```

```
<svg
```

```
xmlns="http://www.w3.org/2000/svg"
```

```
xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" version="1.1"
```

```
width="691px" height="601px"
```

```
viewBox="-0.5 -0.5 691 601"
```

```
tdiagram
```

```
>
```

```
<defs />
```

```
<g>
```

```
<a (click)="triggerClickEvent('akal-j_cayo-arcas', 'edge')">
```

```
<g>
```

```
<path
```

```
d="M 321.72 211.72 L 150 211.7 L 150 80"
```

```
fill="none"
```

```
stroke="t9673a6"
```

```
stroke-linecap="butt"
```

```
stroke-linejoin="miter"
```

```
stroke-miterlimit="10"
```

```
stroke-width="7"
```

```
/>
```

```
<path
```

```
d="M 321.72 211.72 L 150 211.7 L 150 80"
```

```
fill="none"
```

```
stroke="t9673a6"
```

```
stroke-linecap="butt"
```

```
stroke-linejoin="miter"
```

```
stroke-miterlimit="10"
```

```
stroke-width="5"
```

```
/>
```

```
<path
```

```
class="pipe"
```

```
d="M 321.72 211.72 L 150 211.7 L 150 80"
```

```
fill="none"
```

```
stroke="white"
```

```
stroke-dasharray="10,10"
```

```
stroke-dashoffset="0"
```

```
stroke-linecap="butt"
```

```
stroke-linejoin="miter"
```

```
stroke-miterlimit="10"
```

```
stroke-width="3"
```

```
</>
</g>
</a>
<a (click)="triggerClickEvent('akal-j_d.b', 'edge')">
<g>
<path
d="M 321.72 268.28 L 160 268.3 L 160 480 L 178.3 480 L 178.28 531.72"
fill="none" stroke="tb85450" stroke-linecap="butt"
stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit="10" stroke-width="7"
/>
```



```

<path
d="M 321.72 268.28 L 160 268.3 L 160 480 L 178.3 480 L 178.28 531.72"
fill="none" stroke="#b85450" stroke-
linecap="butt"

stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit="10" stroke-
width="5"
/>

<path
class="pipe"
d="M 321.72 268.28 L 160 268.3 L 160 480 L 178.3 480 L 178.28 531.72"
fill="none" stroke="white"
stroke-dasharray="10,10" stroke-
dashoffset="0" stroke-linecap="butt"
stroke-linejoin="miter" stroke-
miterlimit="10" stroke-width="3"

/>

</g>
</a>
<a (click)="triggerClickEvent('db_int-nohoch-a-11', 'edge')">
<g>
<path
d="M 310 240 L 140 240 L 140 480 L 121.7 480 L 121.72 531.72"
fill="none"
stroke="#6c8ebf"
stroke-linecap="butt"
stroke-linejoin="miter"
stroke-miterlimit="10"
stroke-width="7"

/>
<path
d="M 310 240 L 140 240 L 140 480 L 121.7 480 L 121.72 531.72"
fill="none"
stroke="#6c8ebf"
stroke-linecap="butt"
stroke-linejoin="miter"
stroke-miterlimit="10"
stroke-width="5"

/>
<path
class="pipe"
d="M 310 240 L 140 240 L 140 480 L 121.7 480 L 121.72 531.72"
fill="none"
stroke="white"
stroke-dasharray="10,10"
stroke-dashoffset="0"
stroke-linecap="butt"
stroke-linejoin="miter"
stroke-miterlimit="10"
stroke-width="3"

```

```
</>
</g>
</a>
<a (click)="triggerClickEvent('atasta_nohoch-a',           'edge')">
  <g>
    <path
      d="M 390 240 L 550 240 L 550 520"
      fill="none" stroke="#82b366" stroke-
      linecap="butt"
      stroke-linejoin="miter"
      stroke-rniterlimit="10" stroke-width="7"
    />
    <path
      d="M 390 240 L 550 240 L 550 520"
      fill="none"
    />
```

```

stroke="#82b366" stroke-linecap="butt"
stroke-linejoin="miter"
stroke-miterlimit="10" stroke-width="5"
/>
<path
class="pipe"

d="M 390 240 L 550 240 L 550 520"
fill="none" stroke="white"
stroke-dasharray="10,10"
stroke-dashoffset="0" stroke-linecap="butt" stroke-
linejoin="miter" stroke-miterlimit="10" stroke-
width="3"

/>
</g>
</a>
<g
transform="translate(110 520)" (click)="triggerClickEvent('db', 'nade')"
name="DOS BOCAS"
app-oil-terminal=""
/>
<g
transform="translate(510 520)" (click)="triggerClickEvent('atasta', 'nade')"
name="ATASTA"
app-gas-terminal=""
/>
<g
transform="translate(310 200)" (click)="triggerClickEvent('akal', 'nade')"
name="CANTARELL"
app-platform=""
/>
<g>
<path
d="M 390 40 L 510 40"
fill="none" stroke="#9673a6" stroke-
linecap="butt"
stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit="10" stroke-width="7"
/>
<path
d="M 390 40 L 510 40"
fill="none" stroke="#9673a6" stroke-
linecap="butt"
stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit="10" stroke-width="5"
/>
<path
class="pipe"
d="M 390 40 L 510 40"
fill="none" stroke="white"
stroke-dasharray="10,10" stroke-dashoffset="0" stroke-
linecap="butt" stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit="10"
stroke-width="3"
/>
</g>
</g>

```

```

<path
d="M 350 80 L 350 200"
fill="none" stroke="#d79b00" stroke-
linecap="butt"

stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit="10"
stroke-width="7"
/>

```

```

<path
d="M 350 80 L 350 200"
fill="none" stroke="#d79b00" stroke-
linecap="butt"

stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit="10"
stroke-width="5"
/>

```

```

<path
class="pipe"
d="M 350 80 L 350 200"
fill="none" stroke="white"
stroke-dasharray="10,10" stroke-dashoffset="0"
stroke-linecap="butt" stroke-linejoin="miter"
stroke-miterlimit="10" stroke-width="3"
/>

```

```

</g>
<g
transform="translate(310 0)" (click)="triggerClickEvent{'ku',
'nade'}" name="KU"

```

```

app-platform=""
/>

```

```

<g
transform="translate(510 0)" (click)="triggerClickEvent('fpso', 'nade')"
name="FPSO"
app-ship=""

```

```

/>
<g
transform="translate(110 0)" (click)="triggerClickEvent('cayo-arcas', 'node')"
name="CAYO ARCAS"
app-offloading-center=""

```

```

/>
<g transform="translate(110 340)" name="R" app-repumping-station="" />
<rect x="0" y="520" width="80" height="80" fill="none" stroke="none" pointer-events="

```

```

all" />
<g transform="translate(-0.5 -0.5)">
<switch>
<foreignObject
style="overflow: visible; text-align: left;" pointer-events="none"
width="100%" height="100%"
requiredFeatures="http://www.w3.org/TR/SVG11/featureExtensibility"
>

```

```

<xhtml:div xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" style="

```

```

display: flex;
align-items: unsafe center; justify-content: unsafe center; width: 78px;
height: 1px;
padding-top: 560px;
margin-left: 1px;

```

```

"
>
<xhtml:div style="box-sizing: border-box; font-size: O; text-align: center;">
    <xhtml:div
        style="
display: inline-block;
font-size: 10px;
font-family: Helvetica;
color: #000000;
line-height: 1.2; pointer-events: all; white-space: normal;
word-wrap: normal;
"
"
>
Aceite:
{{ nodes['db']?.blend.volumes.oil 1 number: '1.0-0' ))Mbpd
<br />
Agua: {{ nodes['db']?.blend.volumes.water 1 number: '1.0-0' ))Mbpd
<br />
API:
{{ nodes['db']?.blend.quality.api 1 number: '1.0-0' ))
<br />
Sal: {{ nodes['db']?.blend.quality.salt 1 number: '1.0-0' ))%
<br />
Azufre: {{ nodes['db']?.blend.quality.sulfur 1 number: '1.0-0' ))%
</xhtml:div>
</xhtml:div>
</foreignObject>
<text
x="40"
y="564"
fill="#000000"
font-family="Helvetica" font-size="10px"
text-anchor="middle"
>
Aceite: O Mbpd•..
</text>
</switch>
</g>
<g transform="translate(-0.5 -0.5)">
<switch>
<foreignObject
style="overflow: visible; text-align: left;"
pointer-events="none" width="100%"
height="100%"
requiredFeatures="http://www.w3.org/TR/SVG11/feature#Extensibility•
>
<xhtml:div xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" style="

```

```
display: flex;  
align-items: unsafe center; justify-content: unsafe center; width:  
78px;  
  
height: 1px;  
padding-top: 560px; margin-left: 611px;
```

```
❗
```

```
>
```

```
<xhtml:div style="box-sizing: border-box; font-size: 0; text-align: center;">
```

```
<xhtml:div style="
```

```
display: inline-block; font-size: 10px;
```

```
font-family: Helvetica;
```

```
color: #000000;
```

```

line-height: 1.2; pointer-events: all; white-space: normal;
word-wrap: normal;

''

>
Gas:
{{ nodes['atasta']?.blend.volumes.gas | number: '1.0-0' | JI MM PCD
  </xhtml:div>
  </xhtml:div>
</xhtml:div>
</foreignObject>
<text
  x="650"
  y="564"

  fill="#000000"
  font-family="Helvetica" font-size="10px"

  text-anchor="middle"
>
Aceite: O MM PCD
</text>
</switch>
</g>

<g transform="translate(-0.5 -0.5)">
<switch>

<foreignObject
  style="overflow: visible; text-align: left;" pointer-events="none"

  width="100%"

  height="100%" requiredFeatures="http://www.w3.org/TR/SVG11/feature#Extensibility"
>
<xhtml:div xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" style="

  display: flex;
  align-items: unsafe center; justify-content: unsafe center; width:
  78px;

  height: 1px;
  padding-top: 40px;
  margin-left: 1px;

  ''

>
<xhtml:div style="box-sizing: border-box; font-size: O; text-align: center;">
<xhtml:div style="

  display: inline-block; font-size: 10px;

  font-family: Helvetica;

  color: #000000;
  line-height: 1.2; pointer-events: all; white-space: normal;
  word-wrap: normal;

  ''

```

>

Aceite:

{{ nodes['cayo-arcas']?.blend.volumes.oil

1 number: '1.0-0' }}

Mbpd

 Agua:

{{ nodes['cayo-arcas']?.blend.volumes.water

1 number: '1.0-0' }}

Mbpd

API:

{{ nodes['cayo-arcas']?.blend.quality.api

1 number: '1.0-0' JI

Sal: {{ nodes['cayo-arcas']?.blend.quality.salt

1 number: '1.0-0' }}%


```

<br />
Azufre: {{ nodes['cayo-arcas']?.blend.quality.sulfur          1  number: '1.0-0' }}
%
                                </xhtml:div>
</xhtml:div>
</xhtml:div>
</foreignObject>
<text
x="40"
y="44"
fill="#000000"
font-family="Helvetica" font-size="10px"
text-anchor="middle"
>
Aceite: 0 Mbdp..
</text>
</switch>
</g>
<g transform="translate(-0.5 -0.5)">
<switch>
<foreignObject
style="overflow: visible; text-align: left;" pointer-events="none"
width="100%"
height="100%" requiredFeatures="http://www.w3.org/TR/SVG11/feature#Extensibility"
>
<xhtml:div xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" style="
display: flex;
align-items: unsafe center; justify-content: unsafe center; width:
78px;
height: 1px; padding-top: 40px;
margin-left: 611px;
!!
>
<xhtml:div style="box-sizing: border-box; font-size: 0; text-align: center;">
                                <xhtml:div
                                style="
display: inline-block; font-size: 10px;
font-family: Helvetica;
color: #000000;
line-height: 1.2; pointer-events: all; white-space: normal; word-
wrap: normal;
!!
>
Aceite:
{{ nodes['fpso']?.blend.volumes.oil          1  number: '1.0-0' }} Mbdp
<br />
Agua: {{ nodes['fpso']?.blend.volumnes.water          1  number: '1.0-0' }} Mbdp
<br />
API:

```

```
{{ nodes['fpso']?.blend.quality.api
```

```
<br />
```

```
Sal: {{ nodes['fpso']?.blend.quality.salt
```

```
<br />
```

```
Azufre: {{ nodes['fpso']?.blend.quality.sulfur
```

```
</xhtml:div>
```

```
</xhtml:div>
```

```
</xhtml:div>
```

```
</foreignObject>
```

```
<text
```

```
x="650"
```

```
y="44"
```

```
1 number: '1.0-0' }}
```

```
1 number: '1.0-0' }}%
```

```
1 number: '1.0-0' }}%
```

```

fill"#000000"
font-family="Helvetica" font-size="10px"
text-anchor="middle"
>
Aceite: O Mbpd...
</text>
</switch>
</g>
</g>
</svg>

```

src/components/general/general.component.scss

```

svg {
  overflow: visible !important;

```

```

.pipe
stroke-dasharray: 10;
animation: dash 50s linear infinite;

```

```

@keyframes dash { from {
  stroke-dashoffset: 1000;

```

```

to {
  stroke-dashoffset: 0;

```

src/components/general/general.component.ts

```

import { Component,
  OnInit, Output,
  EventEmitter,
  Input,
  ViewChild,
  ElementRef
  from '@angular/core';

import * as Hammer from 'hammerjs';
import * as svgPanZoom from 'svg-pan-zoom';

```

```

@Component({
  selector: 'app-general',

  styleUrls: ['./general.component.scss'], templateUrl:
  './general.component.html'
})

export class GeneralComponent implements OnInit

@ViewChild('diagram')

public diagram: ElementRef;

@Input() nodes: any;
@Output() onClick: EventEmitter<any>;

constructor() {
  this.onClick = new EventEmitter();

  ngOnInit() {} ngAfterViewInit()
let eventsHandler
destroy: function ()
this.hammer.destroy();

```

```

    }'
    haltEventListeners: ['touchstart', 'touchend', 'touchmove', 'touchleave', 'touchcancel'
    ],
    init: function (options){
    let instance = options.instance, initialScale = 1,
        pannedX = 0,
        pannedY = 0; // Init Haromer
    // Listen only for pointer and touch events

    this.hammer = Hammer(options.svgElement, {
        inputClass: Haromer.SUPPORT_POINTER_EVENTS ? Hammer.PointerEventInput : Hammer.TouchInput
    }); // Enable pinch

    this.haromer.get('pinch').set({enable: true}); // Handle double tap

    // Handle pan

    this.hammer.on('panstart panmove', function (ev) {
    // On pan start reset panned variables if (ev.type === 'panstart') {
    pannedX = 0;
    pannedY = 0;
    // Pan only the difference

    instance.panBy({
    x: ev.deltaX - pannedX,
    y: ev.deltaY - pannedY
    });
    pannedX = ev.deltaX; pannedY = ev.deltaY;
    }); // Handle pinch

    this.hammer.on('pinchstart pinchmove', function (ev) {
    // On pinch start remember initial zoom

    if (ev.type === 'pinchstart') {
    initialScale = instance.getZoom(); instance.zoomToPoint(initialScale * ev.scale, {
    x: ev.center.x,
    y: ev.center.y
    });
    }
    instance.zoomToPoint(initialScale * ev.scale, {
    x: ev.center.x, y: ev.center.y
    });
    }); // Prevent moving the page on some devices when panning over SVG

    options.svgElement.addEventListener('touchmove', function (e) {
    e.preventDefault();

```

```
}) ;
```

```
} ;
```

```
svgPanZoom(this.diagram.nativeElement, center: true,  
  contain: false, controlIconsEnabled: false,
```

```
  customEventsHandler: eventsHandler,
```

```
  fit: true, maxzoom: 2,
```

```
  minZoom: 0.6
```

```
}} ;
```

```
triggerClickEvent(id: string, type: string) { this.onClick.emit({ id, type });
```

src/components/ku/ku.component.html

```

<svg
xmlns-"http://www.w3.org/2000/svg" xmlns:xlink-"http://www.w3.org/1999/xlink"
version="1.1"
width-"2081px"
height-"1481px"
viewBox-"-0.5 -0.5 2081 1481"
tdiagram
>
<defs />
<g>
<a (click)="triggerClickEvent('ku-g_ku-i', 'edge')">
<g>
<path
d-"M 1800 1240 L 1680 1240"
fill="none"
stroke-"td79b00"
stroke-linecap="butt" stroke-linejoin="miter" stroke-
miterlimit="10" stroke-width="7"
/>
<path
d-"M 1800 1240 L 1680 1240"
fill="none"
stroke-"td79b00"
stroke-linecap="butt" stroke-linejoin="miter" stroke-
miterlimit="10" stroke-width="3"
/>
<path
class="pipe"
d-"M 1800 1240 L 1680 1240"
fill="none" stroke="white"
stroke-dasharray="10,10"
stroke-dashoffset="0" stroke-linecap="butt" stroke-linejoin="miter"
stroke-miterlimit="10" stroke-width="3"
/>
</g>
</a>
<a (click)="triggerClickEvent('ku-g_ku-s', 'edge')">
<g>
<path
d-"M 1600 1240 L 1480 1240"
fill="none"
stroke-"td79b00"
stroke-linecap="butt" stroke-linejoin="miter" stroke-
miterlimit="10" stroke-width="7"
/>
<path
d-"M 1600 1240 L 1480 1240"
fill="none"
stroke-"td79b00"

```

```
stroke-linecap="butt" stroke-linejoin="miter" stroke-  
miterlimit="10" stroke-width="5"
```

```
</>  
<path  
class="pipe"
```



```

d="M 1600 1240 L 1480 1240"
fill="none"

stroke="white"
stroke-dasharray="10,10" stroke-
dashoffset="0" stroke-linecap="butt"
stroke-linejoin="miter" stroke-
miterlimit="10" stroke-width="3"

/>
</g>
</a>
<a (click)="triggerClickEvent('lum-l_lum-a', 'edge')">

<g>
<path
d="M 2000 840 L 1880 840"
fill="none" stroke="#d79b00" stroke-
linecap="butt"

stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit="10" stroke-
width="7"

/>
<path
d="M 2000 840 L 1880 840"
fill="none" stroke="#d79b00" stroke-
linecap="butt"

stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit="10" stroke-
width="5"

/>
<path
class="pipe"
d="M 2000 840 L 1880 840"
fill="none" stroke="white"

stroke-dasharray="10,10"
stroke-dashoffset="0" stroke-linecap="butt" stroke-
linejoin="miter" stroke-miterlimit="10" stroke-width="3"

/>
</g>
</a>
<a (click)="triggerClickEvent('bacab-a_lum-a', 'edge')">

<g>
<path
d="M 1800 840 L 1680 840"
fill="none" stroke="#d79b00" stroke-
linecap="butt"

stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit="10" stroke-
width="7"

/>
<path
d="M 1800 840 L 1680 840"
fill="none" stroke="#d79b00" stroke-
linecap="butt"

stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit="10" stroke-
width="5"

/>
</g>
</a>

```

class="pipe"

d="M 1800 840 L 1680 840"

fill="none" stroke="white"

```
stroke-dasharray="10,10" stroke-
dashoffset="0" stroke-linecap="butt"
stroke-linejoin="miter" stroke-
miterlimit="10" stroke-width="3"
/>
```

```
</g>
```

```
</a>
```

```
<a (click)="triggerClickEvent('bacab-a_ku-a', 'edge')">
```

```
<g>
```

```
<path
```

```
d-"M 1611.72 868.28 L 1360 868.3 L 1360 1211.7 L 1268.28 1211.72"
fill="none"
stroke-"#d79b00"
stroke-linecap="butt"
stroke-linejoin="miter"
stroke-miterlimit="10"
stroke-width="7"
```

```
>
```

```
<path
```

```
d-"M 1611.72 868.28 L 1360 868.3 L 1360 1211.7 L 1268.28 1211.72"
fill="none"
stroke-"#d79b00"
stroke-linecap="butt"
stroke-linejoin="miter"
stroke-miterlimit="10"
stroke-width="5"
```

```
>
```

```
<path
```

```
class="pipe"
d-"M 1611.72 868.28 L 1360 868.3 L 1360 1211.7 L 1268.28 1211.72"
fill="none"
stroke="white"
stroke-dasharray="10,10"
stroke-dashoffset="0"
stroke-linecap="butt"
stroke-linejoin="miter"
stroke-miterlimit="10"
stroke-width="3"
```

```
>
```

```
</g>
```

```
</a>
```

```
<a (click)="triggerClickEvent('bacab-a_ku-m', 'edge')">
```

```
<g>
```

```
<path
```

```
d-"M 1600 840 L 1280 840"
fill="none"
```

```
stroke="#d79b00"  
stroke-linecap="butt" stroke-linejoin="miter" stroke-  
miterlimit="10" stroke-width="7"  
</>
```

```
<path  
d="M 1600 840 L 1280 840"  
fill="none"  
stroke="#d79b00"  
stroke-linecap="butt" stroke-linejoin="miter" stroke-  
miterlimit="10" stroke-width="5"  
</>
```

```
<path  
class="pipe"  
d="M 1600 840 L 1280 840"  
fill="none" stroke="white"  
stroke-dasharray="10,10" stroke-  
dashoffset="0" stroke-linecap="butt"
```

```
stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit="10" stroke-
width="3"
```

```
/>
```

```
</g>
```

```
</a>
```

```
<a (click)="triggerClickEvent('ku-c_ku-f', 'edge')">
```

```
<g>
```

```
<path
```

```
d="M 1400 1440 L 1280 1440"
```

```
fill="none" stroke="id79b00" stroke-
linecap="butt"
```

```
stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit="10" stroke-
width="7"
```

```
/>
```

```
<path
```

```
d="M 1400 1440 L 1280 1440"
```

```
fill="none" stroke="id79b00" stroke-
linecap="butt"
```

```
stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit="10" stroke-
width="5"
```

```
/>
```

```
<path
```

```
class="pipe"
```

```
d="M 1400 1440 L 1280 1440"
```

```
fill="none" stroke="white"
```

```
stroke-dasharray="10,10" stroke-
```

```
dashoffset="0" stroke-linecap="butt"
```

```
stroke-linejoin="miter" stroke-
```

```
miterlimit="10" stroke-width="3"
```

```
/>
```

```
</g>
```

```
</a>
```

```
<a (click)="triggerClickEvent('ku-c_ku-s', 'edge')">
```

```
<g>
```

```
<path
```

```
d="M 1440 1400 L 1440 1280"
```

```
fill="none" stroke="id79b00" stroke-
linecap="butt"
```

```
stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit="10" stroke-
width="7"
```

```
/>
```

```
<path
```

```
d="M 1440 1400 L 1440 1280"
```

```
fill="none" stroke="id79b00" stroke-
linecap="butt"
```

```
stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit="10" stroke-
width="5"
```

```
/>
```

```
<path
```

```
class="pipe"
```

```
d="M 1440 1400 L 1440 1280"
```

```
fill="none" stroke="white"
```

```
stroke-dasharray="10,10" stroke-
```

```
dashoffset="0" stroke-linecap="butt"
```

```
stroke-linejoin="miter" stroke-
```

```
miterlimit="10" stroke-width="3"
```

```

/>
</g>
</a>
<a (click)="triggerClickEvent('ku-a_ku-s', 'edge')">
<g>
<path
d-"M 1400 1240 L 1280 1240"
fill="none"
stroke-"#d79b00"
stroke-linecap="butt" stroke-linejoin="miter" stroke-
miterlimit="10" stroke-width="7"
/>

<path
d-"M 1400 1240 L 1280 1240"
fill="none"
stroke-"#d79b00"
stroke-linecap="butt" stroke-linejoin="miter" stroke-
miterlimit="10" stroke-width="5"
/>

<path
class="pipe"
d-"M 1400 1240 L 1280 1240"
fill="none" stroke="white"
stroke-dasharray="10,10"

stroke-dashoffset="0" stroke-linecap="butt" stroke-
linejoin="miter" stroke-miterlimit="10" stroke-width="3"
/>
</g>
</a>
<a (click)="triggerClickEvent('ku-rn_zaap-e', 'edge')">
<g>
<path
d-"M 1240 1000 L 1240 880"
fill="none"
stroke-"#d79b00"
stroke-linecap="butt" stroke-linejoin="miter" stroke-
miterlimit="10" stroke-width="7"
/>

<path
d-"M 1240 1000 L 1240 880"
fill="none"
stroke-"#d79b00"
stroke-linecap="butt" stroke-linejoin="miter" stroke-
miterlimit="10" stroke-width="5"
/>

<path
class="pipe"
d-"M 1240 1000 L 1240 880"
fill="none" stroke="white"
stroke-dasharray="10,10"

stroke-dashoffset="0" stroke-linecap="butt" stroke-
linejoin="miter" stroke-miterlimit="10" stroke-width="3"
/>
</g>
</a>

```

```

<a (click)="triggerClickEvent('ku-a_zaap-e', 'edge')">
<g>
<path
d-"M 1240 1080 L 1240 1200"
fill="none" stroke="#d79b00"
stroke-linecap="butt"
stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit="10"
stroke-width="7"
/>
<path
d-"M 1240 1080 L 1240 1200"
fill="none" stroke="#d79b00"
stroke-linecap="butt" stroke-linejoin="miter"
stroke-miterlimit="10" stroke-width="5"
/>
<path
class="pipe"
d-"M 1240 1080 L 1240 1200"
fill="none" stroke="white"
stroke-dasharray="10,10"
stroke-dashoffset="0" stroke-linecap="butt"
stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit="10"
stroke-width="3"
/>
</g>
</a>
<a (click)="triggerClickEvent('ku-h_ku-m', 'edge')">
<g>
<path
d-"M 1240 800 L 1240 480"
fill="none" stroke="#d79b00"
stroke-linecap="butt"
stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit="10"
stroke-width="7"
/>
<path
d-"M 1240 800 L 1240 480"
fill="none" stroke="#d79b00"
stroke-linecap="butt"
stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit="10"
stroke-width="5"
/>
<path
class="pipe"
d-"M 1240 800 L 1240 480"
fill="none" stroke="white"
stroke-dasharray="10,10" stroke-dashoffset="0" stroke-
linecap="butt" stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit="10"
stroke-width="3"
/>
</g>
</a>
<a (click)="triggerClickEvent('ku-h_zaap-c', 'edge')">
<g>
<path

```

```

d="M 1211.72 468.28 L 1120      468.3  L 1120  811.7  L 868.28  811.72"
fill="none"
stroke="id79b00"
stroke-linecap="butt"
stroke-linejoin="miter"
stroke-miterlimit="10"
stroke-width="7"
/>
<path
d="M 1211.72 468.28 L 1120 468.3 L 1120 811.7 L 868.28 811.72"
fill="none"
stroke="id79b00"
stroke-linecap="butt"
stroke-linejoin="miter"
stroke-miterlimit="10"
stroke-width="S"

/>
<path
class="pipe"
d="M 1211.72 468.28 L 1120 468.3 L 1120 811.7 L 868.28 811.72"
fill="none"
stroke="white"
stroke-dasharray="10,10"
stroke-dashoffset="0"
stroke-linecap="butt"
stroke-linejoin="miter"
stroke-miterlimit="10"
stroke-width="3"

/>
</g>
</a>
<a (click)="triggerClickEvent('ku-h_ufp', 'edge')">
<g>
<path
d="M 1240 400 L 1240 40 L 480 40"
fill="none" stroke="id79b00" stroke-
linecap="butt"

stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit="10" stroke-
width="7"

/>
<path
d="M 1240 400 L 1240 40 L 480 40"
fill="none" stroke="id79b00" stroke-
linecap="butt"

stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit="10" stroke-
width="S"

/>

```



```
<path
class="pipe"

d="M 1240 400 L 1240 40 L 480 40"
fill="none" stroke="white"

stroke-dasharray="10,10" stroke-
dashoffset="0" stroke-linecap="butt"
stroke-linejoin="miter" stroke-
miterlimit="10" stroke-width="3"

/>
</g>
</a>
<a (click)="triggerClickEvent('ku-h_rnaloob-c',           'edge')">

<g>
<path
d="M 1080 440 L 1200 440"
fill="none"

stroke="id79b00"
```

```

stroke-linecap="butt" stroke-linejoin="miter"
stroke-miterlimit="10" stroke-width="7"
/>
<path
d-"M 1080 440 L 1200 440"
fill="none" stroke="#d79b00"
stroke-linecap="butt"
stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit="10"
stroke-width="5"
/>
<path
class="pipe"
d-"M 1080 440 L 1200 440"
fill="none" stroke="white"
stroke-dasharray="10,10" stroke-dashoffset="0" stroke-
linecap="butt" stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit="10"
stroke-width="3"
/>
</g>
</a>
<a (click)="triggerClickEvent('maloob-a_zaap-c',
'edge')">
<g>
<path
d-"M 840 480 L 840 800"
fill="none" stroke="#d79b00"
stroke-linecap="butt"
stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit="10"
stroke-width="7"
/>
<path
d-"M 840 480 L 840 800"
fill="none" stroke="#d79b00"
stroke-linecap="butt"
stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit="10"
stroke-width="5"
/>
<path
class="pipe"
d-"M 840 480 L 840 800"
fill="none" stroke="white"
stroke-dasharray="10,10" stroke-dashoffset="0" stroke-
linecap="butt" stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit="10"
stroke-width="3"
/>
</g>
</a>
<a (click)="triggerClickEvent('maloob-a_maloob-c',
'edge')">
<g>
<path
d-"M 880 440 L 1000 440"
fill="none" stroke="#d79b00"
stroke-linecap="butt"
stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit="10"

```

```

stroke-width="7"
/>
<path
d-"M 880 440 L 1000 440"
fill="none" stroke="#d79b00"
stroke-linecap="butt"
stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit="10"
stroke-width="5"
/>
<path
class="pipe"
d-"M 880 440 L 1000 440"
fill="none" stroke="white"
stroke-dasharray="10,10"
stroke-dashoffset="0" stroke-linecap="butt"
stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit="10"
stroke-width="3"
/>
</g>
</a>
<a (click)="triggerClickEvent('maloob-a_maloob-b',
'edge')">
<g>
<path
d-"M 680 440 L 800 440"
fill="none" stroke="#d79b00"
stroke-linecap="butt"
stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit="10"
stroke-width="7"
/>
<path
d-"M 680 440 L 800 440"
fill="none" stroke="#d79b00"
stroke-linecap="butt"
stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit="10"
stroke-width="5"
/>
<path
class="pipe"
d-"M 680 440 L 800 440"
fill="none" stroke="white"
stroke-dasharray="10,10" stroke-dashoffset="0" stroke-
linecap="butt" stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit="10"
stroke-width="3"
/>
</g>
</a>
<a (click)="triggerClickEvent('pp-ayatsil-a_pp-ayatsil-b',
'edge')">
<g>
<path
d-"M 40 280 L 40 440 L 200 440"
fill="none" stroke="#d79b00"
stroke-linecap="butt"
stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit="10"
stroke-width="7"
/>
<path

```

```

d="M 40 280 L 40 440 L 200 440"
fill="none" stroke="id79b00" stroke-
linecap="butt"

stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit="10" stroke-
width="5"

/>
<path
class="pipe"

d="M 40 280 L 40 440 L 200 440"
fill="none" stroke="white"

stroke-dasharray="10,10"
stroke-dashoffset="0" stroke-linecap="butt" stroke-
linejoin="miter" stroke-miterlimit="10" stroke-width="3"

/>
</g>
</a>
<a (click)="triggerClickEvent('pp-ayatsil-a_ufp', 'edge')">
<g>
<path

d="M 40 200 L 40 11.7 L 411.72 11.72"
fill="none"
stroke="id79b00"
stroke-linecap="butt"
stroke-linejoin="miter"
stroke-miterlimit="10"
stroke-width="7"

/>
<path

d="M 40 200 L 40 11.7 L 411.72 11.72"
fill="none"
stroke="id79b00"
stroke-linecap="butt"
stroke-linejoin="miter"
stroke-miterlimit="10"
stroke-width="5"

/>
<path

class="pipe"
d="M 40 200 L 40 11.7 L 411.72 11.72"
fill="none"
stroke="white"
stroke-dasharray="10,10"
stroke-dashoffset="0"
stroke-linecap="butt"
stroke-linejoin="miter"
stroke-miterlimit="10"
stroke-width="3"

```

```
</>
</g>
</a>
<a (click)="triggerClickEvent('pp-ayatsil-d_ufp', 'edge')">

<g>
<path
d="M 268.28 211.72 L 340 211.7 L 340 40 L 400 40"
fill="none" stroke="id79b00" stroke-
linecap="butt"

stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit="10" stroke-
width="7"

/>
<path
d="M 268.28 211.72 L 340 211.7 L 340 40 L 400 40"
fill="none"

stroke="id79b00"
```

```

stroke-linecap="butt" stroke-linejoin="miter" stroke-
miterlimit="10" stroke-width="S"
/>

<path
class="pipe"
d-"M 268.28 211.72 L 340 211.7 L 340 40 L 400 40"
fill="none" stroke="white"
stroke-dasharray="10,10"

stroke-dashoffset="0" stroke-linecap="butt" stroke-
linejoin="miter" stroke-miterlimit="10" stroke-width="3"

/>
</g>
</a>
<a (click)="triggerClickEvent('pp-ayatsil-b_ufp',           'edge')">
<g>
<path
    d-"M 280 440 L 440 440 L 440 80"
    fill="none"
    stroke-"#d79b00"
    stroke-linecap="butt"
    stroke-linejoin="miter"
    stroke-miterlimit="10"
    stroke-width="7"

/>
<path
    d-"M 280 440 L 440 440 L 440 80"
    fill="none"
    stroke-"#d79b00"
    stroke-linecap="butt"
    stroke-linejoin="miter"
    stroke-miterlimit="10"
    stroke-width="S"

/>
<path
    class="pipe"
    d-"M 280 440 L 440 440 L 440 80"
    fill="none"
    stroke="white"
    stroke-dasharray="10,10"
    stroke-dashoffset="0"
    stroke-linecap="butt"
    stroke-linejoin="miter"
    stroke-miterlimit="10"
    stroke-width="3"

/>

```

```
</g>
</a>
<a (click)="triggerClickEvent('maloob-b pp-maloob-d', 'edge')">
  <g>
    <path
      d-"M 640 600L 640 480"
      fill="none"
      stroke-"#d79b00"
      stroke-linecap="butt" stroke-linejoin="miter" stroke-
      miterlimit="10" stroke-width="7"
    />

    <path
      d-"M 640 600L 640 480"
      fill="none"
      stroke-"#d79b00"
      stroke-linecap="butt" stroke-linejoin="miter" stroke-
      miterlimit="10"
    />
  </g>
</a>
```

```
stroke-width="5"
```

```
/>
```

```
<path
class="pipe"
d="M 640 600 L 640 480"
fill="none" stroke="white"
stroke-dasharray="10,10" stroke-
dashoffset="0" stroke-linecap="butt"
stroke-linejoin="miter" stroke-
miterlimit="10" stroke-width="3"
```

```
/>
```

```
</g>
```

```
</a>
```

```
<a (click)="triggerClickEvent('maloob-a_pp-maloob-d', 'edge')">
```

```
<g>
```

```
<path
```

```
d="M 680 640 L 811.7 640 L 811.72 468.28"
fill="none"
stroke="#d79b00"
stroke-linecap="butt"
stroke-linejoin="miter"
stroke-miterlimit="10"
stroke-width="7"
```

```
/>
```

```
<path
```

```
d="M 680 640 L 811.7 640 L 811.72 468.28"
fill="none"
stroke="#d79b00"
stroke-linecap="butt"
stroke-linejoin="miter"
stroke-miterlimit="10"
stroke-width="5"
```

```
/>
```

```
<path
```

```
class="pipe"
d="M 680 640 L 811.7 640 L 811.72 468.28"
fill="none"
stroke="white"
stroke-dasharray="10,10"
stroke-dashoffset="0"
stroke-linecap="butt"
stroke-linejoin="miter"
stroke-miterlimit="10"
stroke-width="3"
```



```
</>
</g>
</a>
<a (click)="triggerClickEvent('fpso_zaap-d', 'edge')">
<g>
<path
d="M 440 800 L 440 660"
fill="none" stroke="#9673a6" stroke-
linecap="butt"

stroke-linejoin="miter"
stroke-miterlimit="10" stroke-width="7"
/>

<path
d="M 440 800 L 440 660"
fill="none" stroke="#9673a6" stroke-
linecap="butt"

stroke-linejoin="miter"
stroke-miterlimit="10" stroke-width="5"
/>

<path
```

```

class="pipe"
d="M 440 800 L 440 660"
fill="none" stroke="white"
stroke-dasharray="10,10" stroke-
dashoffset="0" stroke-linecap="butt"
stroke-linejoin="miter" stroke-
miterlimit="10" stroke-width="3"

/>
</g>
</a>
<a (click)="triggerClickEvent('zaap-a_zaap-d_2',
'edge')">
<g>
<path
d="M 468.28 868.28 L 611.72 868.28"
fill="none" stroke="id79b00" stroke-
linecap="butt"

stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit="10" stroke-
width="7"
/>
<path
d="M 468.28 868.28 L 611.72 868.28"
fill="none" stroke="id79b00" stroke-
linecap="butt"

stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit="10" stroke-
width="5"
/>
<path
class="pipe"
d="M 468.28 868.28 L 611.72 868.28"
fill="none" stroke="white"
stroke-dasharray="10,10" stroke-
dashoffset="0" stroke-linecap="butt"
stroke-linejoin="miter" stroke-
miterlimit="10" stroke-width="3"

/>
</g>
</a>
<a (click)="triggerClickEvent('zaap-a_zaap-d_1',
'edge')">
<g>
<path
d="M 600 840 L 480 840"
fill="none" stroke="id79b00" stroke-
linecap="butt"

stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit="10" stroke-
width="7"
/>
<path
d="M 600 840 L 480 840"
fill="none" stroke="id79b00" stroke-
linecap="butt"

stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit="10" stroke-
width="5"
/>
<path
class="pipe"
d="M 600 840 L 480 840"
fill="none"

```

```

stroke="white"

stroke-dasharray="10,10" stroke-
dashoffset="0" stroke-linecap="butt"
stroke-linejoin="miter" stroke-
miterlimit="10" stroke-width="3"

/>
</g>
</a>
<a (click)="triggerClickEvent('zaap-a_zaap-c_2', 'edge')">
<g>
<path
d-"M 668.28 868.28 L 811.72 868.28"
fill="none"
stroke-"#d79b00"
stroke-linecap="butt" stroke-linejoin="miter" stroke-
miterlimit="10" stroke-width="7"
/>

<path
d-"M 668.28 868.28 L 811.72 868.28"
fill="none"
stroke-"#d79b00"
stroke-linecap="butt" stroke-linejoin="miter" stroke-
miterlimit="10" stroke-width="S"
/>

<path
class="pipe"
d-"M 668.28 868.28 L 811.72 868.28"
fill="none" stroke="white"
stroke-dasharray="10,10"

stroke-dashoffset="0" stroke-linecap="butt" stroke-
linejoin="miter" stroke-miterlimit="10" stroke-width="3"

/>
</g>
</a>
<a (click)="triggerClickEvent('ku-a_zaap-c', 'edge')">
<g>
<path
d-"M 840 880 L 840 1160 L 1211.7 1160 L 1211.72 1211.72"
fill="none"
stroke-"#d79b00"
stroke-linecap="butt"
stroke-linejoin="miter"
stroke-miterlimit="10"
stroke-width="7"

/>
<path
d-"M 840 880 L 840 1160 L 1211.7 1160 L 1211.72 1211.72"
fill="none"
stroke-"#d79b00"
stroke-linecap="butt"
stroke-linejoin="miter"
stroke-miterlimit="10"
stroke-width="S"

```

```
/>  
<path  
  class="pipe"  
  d-"M 840 880 L 840 1160      L 1211.7  1160  L 1211.72  1211.72"  
  fill="none"  
  stroke="white"  
  stroke-dasharray="10,10"  
  stroke-dashoffset="0"
```

```

stroke-linecap="butt" stroke-linejoin="miter" stroke-
miterlimit="10" stroke-width="3"
/>

</g>
</a>
<a (click)="triggerClickEvent('zaap-a_zaap-c_l', 'edge')">
<g>
<path
d="M 800 840 L 680 840"
fill="none" stroke="#d79b00" stroke-
linecap="butt"

stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit="10" stroke-
width="7"
/>

<path
d="M 800 840 L 680 840"
fill="none" stroke="#d79b00" stroke-
linecap="butt"

stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit="10" stroke-
width="5"
/>

<path
class="pipe"
d="M 800 840 L 680 840"
fill="none" stroke="white"
stroke-dasharray="10,10" stroke-
dashoffset="0" stroke-linecap="butt"
stroke-linejoin="miter" stroke-
miterlimit="10" stroke-width="3"
/>

</g>
</a>
<a (click)="triggerClickEvent('fpso_zaap-c', 'edge')">
<g>
<path
d="M 811.72 811.72 L 811.7 720 L 468 720 L 468 640 L 460 640"
fill="none"
stroke="#9673a6"
stroke-linecap="butt"
stroke-linejoin="miter"
stroke-miterlimit="10"
stroke-width="7"

/>

<path
d="M 811.72 811.72 L 811.7 720 L 468 720 L 468 640 L 460 640"
fill="none"
stroke="#9673a6"
stroke-linecap="butt"
stroke-linejoin="miter"
stroke-miterlimit="10"
stroke-width="5"

```

```
</>  
<path  
  class="pipe"  
  d="M 811.72 811.72 L 811.7 720 L 468 720 L 468 640 L 460 640"  
  fill="none"  
  stroke="white"  
  stroke-dasharray="10,10"  
  stroke-dashoffset="0"  
  stroke-linecap="butt"  
  stroke-linejoin="miter"  
  stroke-miterlimit="10"
```

```

stroke-width="3"
/>

</g>
</a>
<a (click)="triggerClickEvent('zaap-b_zaap-c', 'edge')">
<g>
<path
d="M 1040 1000 L 1040 840 L 880 840"
fill="none" stroke="#d79b00" stroke-
linecap="butt"

stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit="10" stroke-
width="7"
/>
<path
d="M 1040 1000 L 1040 840 L 880 840"
fill="none" stroke="#d79b00" stroke-
linecap="butt"

stroke-linejoin="miter" stroke-miterlimit="10" stroke-
width="5"
/>
<path
class="pipe"
d="M 1040 1000 L 1040 840 L 880 840"
fill="none" stroke="white"
stroke-dasharray="10,10" stroke-dashoffset="0" stroke-
linecap="butt" stroke-linejoin="miter" stroke-
miterlimit="10" stroke-width="3"
/>

</g>
</a>
<a (click)="triggerClickEvent('ku-a_pp-ku-b', 'edge')">
<g>
<path
d="M 1068.28 1411.72 L 1160 1411.7 L 1160 1320 L 1240 1320 L 1240 1280"
fill="none"
stroke="#d79b00"
stroke-linecap="butt"
stroke-linejoin="miter"
stroke-miterlimit="10"
stroke-width="7"

/>
<path
d="M 1068.28 1411.72 L 1160 1411.7 L 1160 1320 L 1240 1320 L 1240 1280"
fill="none"
stroke="#d79b00"
stroke-linecap="butt"
stroke-linejoin="miter"
stroke-miterlimit="10"
stroke-width="5"

/>
<path
class="pipe"
d="M 1068.28 1411.72 L 1160 1411.7 L 1160 1320 L 1240 1320 L 1240 1280"
fill="none"
stroke="white"
stroke-dasharray="10,10"
stroke-dashoffset="0"

```

</g>


```

</a>
<a (click)="triggerClickEvent('akal-c_ku-a', 'edge')">
<g>
<path
  d-"M 1211.72 1268.28 L 1211.7 1290 L 840 1290 L 840 1420"
  fill="none"
  stroke-"#d79b00"
  stroke-linecap="butt"
  stroke-linejoin="miter"
  stroke-miterlimit="10"
  stroke-width="7"

```

```

/>
<path
  d-"M 1211.72 1268.28 L 1211.7 1290 L 840 1290 L 840 1420"
  fill="none"
  stroke-"#d79b00"
  stroke-linecap="butt"
  stroke-linejoin="miter"
  stroke-miterlimit="10"
  stroke-width="S"

```

```

/>
<path
  class="pipe"
  d-"M 1211.72 1268.28 L 1211.7 1290 L 840 1290 L 840 1420"
  fill="none"
  stroke="white"
  stroke-dasharray="10,10"
  stroke-dashoffset="0"
  stroke-linecap="butt"
  stroke-linejoin="miter"
  stroke-miterlimit="10"
  stroke-width="3"

```

```

/>
</g>
</a>
<a (click)="triggerClickEvent('akal-j_ku-a', 'edge')">
<g>
<path
  d-"M 1200 1240 L 640 1240 L 640 1420"
  fill="none"
  stroke-"#d79b00"
  stroke-linecap="butt" stroke-linejoin="miter" stroke-
  miterlimit="10" stroke-width="7"
/>

<path
  d-"M 1200 1240 L 640 1240 L 640 1420"
  fill="none"

```

```
stroke-"#d79b00"  
stroke-linecap="butt" stroke-linejoin="miter" stroke-  
miterlimit="10" stroke-width="3"  
</>  
  
<path  
class="pipe"  
d-"M 1200 1240 L 640 1240 L 640 1420"  
fill="none" stroke="white"  
stroke-dasharray="10,10"  
  
stroke-dashoffset="0" stroke-linecap="butt" stroke-  
linejoin="miter" stroke-miterlimit="10" stroke-width="3"  
</>  
</g>  
</a>  
<a (click)="triggerClickEvent('ku-a_ku-f', 'edge')">  
<g>
```

```

<path
  d="M 1240 1400 L 1240 1340 L 1268.3 1340 L 1268.28 1268.28"
  fill="none"
  stroke="#d79b00"
  stroke-linecap="butt"
  stroke-linejoin="miter"
  stroke-miterlimit="10"
  stroke-width="7"

```

```

/>
<path
  d="M 1240 1400 L 1240 1340 L 1268.3 1340 L 1268.28 1268.28"
  fill="none"
  stroke="#d79b00"
  stroke-linecap="butt"
  stroke-linejoin="miter"
  stroke-miterlimit="10"
  stroke-width="5"

```

```

/>
<path
  class="pipe"
  d="M 1240 1400 L 1240 1340 L 1268.3 1340 L 1268.28 1268.28"
  fill="none"
  stroke="white"
  stroke-dasharray="10,10"
  stroke-dashoffset="0"
  stroke-linecap="butt"
  stroke-linejoin="miter"
  stroke-miterlimit="10"
  stroke-width="3"

```

```

/>
</g>
</a>
<a (click)="triggerClickEvent('abkatun-a_zaap-c', 'edge')n>
<g>
<path
  d="M 654.14 1425.86 L 654.1 1270 L 1210 1270 L 1210 1210 L 811.7 1210 L 811.72
868.28"
  fill="none"
  stroke="#666666"
  stroke-linecap="butt"
  stroke-linejoin="miter"
  stroke-miterlimit="10"
  stroke-width="7"

```

```
/>
<path
  d="M 654.14 1425.86 L 654.1 1270 L 1210 1270 L 1210 1210 L 811.7 1210 L 811.72
868.28"
  fill="none"
  stroke="#666666"
  stroke-linecap="butt"
  stroke-linejoin="miter"
  stroke-miterlimit="10"
  stroke-width="5"

/>

<path
  class="pipe"
  d="M 654.14 1425.86 L 654.1 1270 L 1210 1270 L 1210 1210 L 811.7 1210 L 811.72
868.28"
  fill="none"
  stroke="white"

  stroke-dasharray="10,10"

  stroke-dashoffset="0" stroke-
  linecap="butt" stroke-
  linejoin="miter" stroke-
  miterlimit="10" stroke-width="3"

/>

</g>
</a>
<g
  transform="translate(1200 1400)"
```

```

(click)="triggerClickEvent('ku-f', 'node')" name="KU-F"
app-platform=""
/>
<g
transform="translate(1200 1200)" (click)="triggerClickEvent('ku-a', 'node')"
name="KU-A"
app-processing-center=""
/>
<g
transform="translate(1000 1400)" (click)="triggerClickEvent('pp-ku-b', 'node')"
name="PP-KU-B"
app-platform=""
/>
<g
transform="translate(1000 1000)" (click)="triggerClickEvent('zaap-b', 'node')"
name="ZAAP-B"
app-platform=""
/>
<g
transform="translate(800 800)" (click)="triggerClickEvent('zaap-c', 'node')"
name="ZAAP-C"
app-processing-center=""
/>
<g
transform="translate(600 800)" (click)="triggerClickEvent('zaap-a', 'node')"
name="ZAAP-A"
app-platform=""
/>
<g
transform="translate(400 800)" (click)="triggerClickEvent('zaap-d', 'node')"
name="ZAAP-D"
app-platform=""
/>
<g
transform="translate(600 600)" (click)="triggerClickEvent('pp-maloob-d',
'nade')" name="PP-MALOOB-D"
app-platfarm=""
/>
<g
transform="translate(400 600)" (click)="triggerClickEvent('fpso', 'node')"
name="FPSO"
app-ship=""
/>
<g
transform="translate(200 400)" (click)="triggerClickEvent('pp-ayatsil-b', 'nade')" name="PP-
AYATSIL-B"
app-platfarm=""
/>
<g
transform="translate(200 200)" (click)="triggerClickEvent('pp-ayatsil-d', 'nade')" name="PP-
AYATSIL-D"
app-platfarm=""
/>

```

```
<g  
transform="translate(O 200)" (click)="triggerClickEvent('pp-ayatsil-a', 'nade')" name="PP-  
AYATSIL-A"  
app-platfarm=""  
>  
<g
```

```

transform="translate(400 0)" (click)="triggerClickEvent('ufp', 'node')"
name="UFP"
app-platform=""
/>
<g
transform="translate(600 400)" (click)="triggerClickEvent('maloob-b', 'node')"
name="MALOOB-B"
app-platform=""
/>
<g
transform="translate(800 400)" (click)="triggerClickEvent('maloob-a', 'node')"
name="MALOOB-A"
app-platform=""
/>
<g
transform="translate(1000 400)" (click)="triggerClickEvent('malaab-c', 'node')"
name="MALOOB-C"
app-platform=""
/>
<g
transform="translate(1200 400)" (click)="triggerClickEvent('ku-h', 'node')"
name="KU-H"
app-processing-center=""
/>
<g
transform="translate(1200 800)" (click)="triggerClickEvent('ku-m', 'node')"
name="KU-M"
app-platform=""
/>
<g
transform="translate(1200 1000)" (click)="triggerClickEvent('zaap-e', 'node')"
name="ZAAP-E"
app-platform=""
/>
<g
transform="translate(1400 1200)" (click)="triggerClickEvent('ku-s', 'node')"
name="KU-S"
app-processing-center=""
/>
<g
transform="translate(1400 1400)" (click)="triggerClickEvent('ku-c', 'node')"
name="KU-C"
app-platform=""
/>
<g
transform="translate(1600 800)" (click)="triggerClickEvent('bacab-a', 'node')"
name="BACAB-A"
app-platform=""
/>
<g
transform="translate(1800 800)" (click)="triggerClickEvent('lum-
a', 'node')" name="LUM-A"
app-platform=""

```

```
</>  
<g  
transform="translate(600 1400)" (click)="triggerClickEvent('akal-j', 'nade')"  
name="AKAL-J"  
app-pracessing-center=""  
</g>
```



```

<g
transform="translate(800 1400)" (click)=ntriggerClickEvent('akal-c',
'node')n name=nAKAL-C"

app-processing-center=""

/>
<g
transform="translate(2000 800)" (click)="triggerClickEvent('lum-1', 'nade')"
name="LUM-1"

app-platform=""

/>
<g
transform="translate(1600 1200)" (click)="triggerClickEvent('ku-g', 'nade')"
name="KU-G"

app-platform=""

/>
<g
transform="translate(1800 1200)" (click)="triggerClickEvent('ku-i', 'nade')"
name="KU-I"

app-platform=""

/>
</g>
</svg>

```

src/components/ku/ku.component.scss

```

svg {
overflow: visible !important;

```

```

.pipe
stroke-dasharray: 10;

animation: dash SOs linear infinite;

```

```

@keyframes dash { from {
  stroke-dashoffset: 1000;

  to {
    stroke-dashoffset: 0;

```

src/components/ku/ku.component.ts

```

import Component, OnInit, Output, EventEmitter, ViewChild, ElementRef } from '@angular/
core';
import *as Hammer from 'hammerjs';
import *as SvgPanZoom from 'svg-pan-zoom';
    GraphService} from '../services/graph.service';

```

```

@Component({
  selector: 'app-ku',
  styleUrls: ['./ku.component.scss'], templateUrl: './ku.component.html'
})

```

```

export class KuComponent implements OnInit

```

```

  @ViewChild('diagram')

```

```

  public diagram: ElementRef;

```

```

  @Output() onClick: EventEmitter<any>;

```

```

constructor(private graphService: GraphService) this.onClick = new EventEmitter();

```

```

ngOninit() {1

ngAfterViewInit()
let eventsHandler = {

destroy: function (1 this.hammer.destroy(I;
    1'
    haltEventListeners: ['touchstart', 'touchend', 'touchmove', 'touchleave', 'touchcan
cel' ] ,
    init: function (options){
letinstance= options.instance, initialScale= 1,
pannedX = 0,

    pannedY = 0; // Init Hammer
    //Listen only fer pointer and touch events

    this.hammer=Hammer(options.svgElement, {
        inputClass: Hammer.SUPPORT_POINTER_EVENTS ?Hammer.PointerEventinput Hammer.T
        ouchinput
    I); // Enable pinch

    this.hammer.get('pinch').set({ enable: true I); //Handle double tap

    //Handle pan

    this.hammer.on('panstart panmove', function (ev) {
    // On pan start reset panned variables

    if (ev.type === 'panstart') {
panned.X = 0;
pannedY = 0;

    //Pan only the difference

    instance.panBy({
x:ev.deltaX-pannedX,
    y:ev.deltaY-pannedY
    I);

pannedX= ev.deltaX; pannedY= ev.deltaY;
    I); //Handle pinch

    this.hammer.on('pinchstart pinchmove', function (ev) {
    //On pinch start remember initial zoom

    if (ev.type=== 'pinchstart') {
initialScale = instance.getzoom(); instance.zoomAtPoint(initialScale * ev.scale, {
ev.scale, {
x:ev.center.x,
y: ev.center.y
    1) ;

    instance.zoomAtPoint(initialScale * ev.scale, {
x:ev.center.x, y:ev.center.y

```

```
1);  
}); // Prevent rnovng the page on sorne devices when panning over SVG
```

```
options.svgElement.addEventListener('touchrnove',  
e.preventDefault());
```

```
1);
```

```
1;
```

```
svgPanzoom(this.diagrarn.nativeElement, center: true,  
contain: false,
```

```
controliconsEnabled: false, custornEventsHandler:  
eventsHandler, fit: true,
```

```
maxZoom: 1.2,
```

```
minZoom: 0.2
```

```
function (e) {
```

```
)) ;
```

```
triggerClickEvent(id: string, type: string) this.onClick.emit({ id, type
});
```

```
src/components/navigation/navigation.component.html
```

```
<nav class=nnavbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light position-relative">
<a class="navbar-brand" href="t">

<span>SIPROD</span>
</a>
<div class="collapse navbar-collapse" id="navbarSupportedContent">
<ul class="navbar-nav ml-auto">
<li class="nav-item">
<a class="nav-link" [routerLink]="['/operator', 'scenario', 'query']"> Escenarios guardados
</a>
</li>
<li class="nav-item" ngbDropdown>
<a class="nav-link" ngbDropdownToggle>Hola, {{userName }}</a>
<div ngbDropdownMenu>
<a ngbDropdownitem (click) "logout()">Salir</a>
</div>
</li>
</ul>
</div>
</nav>
<router-outlet></router-outlet>
```

```
src/components/navigation/navigation.component.scss
```

```
nav {  
z-index: 1;
```

```
img  
height: 40px;  
margin-right: 1rem;
```

src/components/navigation/navigation.component.ts

```
import Component, Oninit} from '@angular/core'; Router} from  
import '@angular/router'; JwtHelperService} from '@auth0/angular-jwt';  
import AuthService} from '!./services/auth.service';  
import
```

```
@Component({  
selector: 'app-navigation',  
styleUrls: ['./navigation.component.scss'], templateUrl:  
 './navigation.component.html'  
}))
```

```
export class NavigationComponent implements Oninit public userName: string;
```

```
constructor(  
private router: Router,  
private jwtService: JwtHelperService, private authService: AuthService  
{
```

```
ngOnInit()
  this.userName = this.jwtService.decodeToken().userNarne;
```

```
logout() this.authService.logout();
  this.router.navigate(['/anonymous', 'operator', 'login']);
```

src/components/node-dialog/node-dialog.component.html

```
<div class="modal-header">
<h4 class="modal-title">{{ node.id | uppercase }}</h4>
<button class="close" (click)="close()">
<span>&times;</span>
</button>
</div>
<div class="modal-body">
<ul ngbNav #nav="ngbNav" class="nav-pills mb-3">
<li ngbNavItem>
<angbNavLink>Entradas</a>
<ng-templatengbNavContent>
  <div *ngFor="let inputEdge of inputEdges">
    <h5>{{ inputEdge.name }}</h5>
</div>
<div class="form-group">
<label>Volumen de gas (MMPCD)</label>
<input
  type="text" class="form-control" disabled
  name="gas"
  [value]="inputEdge.volumes.gas | number"
/>
</div>
<div class="form-group">
<label>Volumen de aceite (Mbpd)</label>
<input
  type="text" class="form-control" disabled
  name="oil"
  [value]="inputEdge.volumes.oil | number"
/>
</div>
<div class="form-group">
<label>Volumen de agua (Mbpd)</label>
<input
```

```

type="text" class="form-control" disabled
name="water"

[value]="inputEdge.volumes.water | number"

    />
</div>
</form>
</div>
</ng-template>
</li>
    <li ngbNavItem>
<a ngbNavLink>Producción</a>

<ng-template ngbNavContent>
    <form>

<div class="form-group">

<label>Volumen de gas (MMPCD)</label>
<input

type="number" class="form-control"

```



```

name="gas" [(ngModel)J="node.production.volumes.gas"
/>
</div>
<div class="form-group">
<label>Volumen de aceite (Mbpd)</label>
<input
type="number" class="form-control" name="oil"
[(ngModel)J="node.production.volumes.oil"
/>
</div>
<div class="form-group">
<label>Volumen de agua (Mbpd)</label>
<input
type="number" class="form-control" name="water"
[(ngModel)J="node.production.volumes.water"
/>
</div>
<div class="form-group">
<label>Corte de sal</label>
<input
type="number" class="form-control" name="salt"
[(ngModel)]= "node.production.quality.salt"
/>
</div>
<div class="form-group">
<label>Porcentaje de azufre</label>
<input
type="number" class="form-control" name="sulfur"
[(ngModel)]= "node.production.quality.sulfur"
/>
</div>
<div class="form-group">
<label>API</label>
<input
type="number" class="form-control" name="api"
[(ngModel)]= "node.production.quality.api"
/>
</div>
</form>
</ng-template>
</li>
<li ngbNavItem>
<angbNavLink>Mezcla</a>
<ng-templatengbNavContent>
<div class="form-group">
<label>Volumen de gas (MMPCD)</label>
<input
type="text" class="form-control" disabled
name="gas"
[value]= "node.blend.volumes.gas" , number"
/>
</div>
<div class="form-group">
<label>Volumen de aceite (Mbpd)</label>
<input

```

`type="text" class="form-control" disabled`

```

name="oil"
[value]="node.blend.volumes.oil | number"
/>
</div>
<div class="form-group">
<label>Volumen de agua (Mbdpd)</label>
<input
type="text" class="form-control" disabled
name="water"
[value]="node.blend.volumes.water | number"
/>
</div>
<div class="form-group">
<label>Corte de sal</label>
<input
type="text" class="form-control" disabled
name="salt"
[value]="node.blend.quality.salt | number"
/>
</div>
<div class="form-group">
<label>Porcentaje de azufre</label>
<input
type="text" class="form-control" disabled
name="sulfur"
[value]="node.blend.quality.sulfur | number"
/>
</div>
<div class="form-group">
<label>API</label>
<input
type="text" class="form-control" disabled
name="api"
[value]="node.blend.quality.api | number"
/>
</div>
</ng-template>
</li>
<li ngbNavItem>
<a ngbNavLink>Salidas</a>
<ng-template ngbNavContent>
<div *ngFor="let outputEdge of outputEdges">
<h5>{{ outputEdge.name }}</h5>
<form>
<div class="form-group">
<label>Volumen de gas (%)</label>
<input
type="number" class="form-control" name="gas"
[(ngModel)]="outputEdge.volumes.gas"
/>
</div>
<div class="form-group">

```

```
<label>Volumen de aceite (%)</label>  
<input  
type="number" class="form-control" name="oil"  
[(ngModel)]="outputEdge.volumes.oil"  
>  
</div>  
<div class="form-group">
```

```

<label>Volumen de agua (%)</label>
<input
  type="number" class="form-control"
  name="water"

  [(ngModel)]J-"outputEdge.volumes.water"
  />
  </div>
</form>
</div>
  </ng-template>
</li>
</ul>
<div [ngbNavOutlet]-"nav"></div>
</div>
<div class="modal-footer">
  <button (click)-"update()" class-"btn btn-primary">
Actualizar
  </button>
  <button (click)-"close(false)" class-"btn btn-light">Cerrar</button>
</div>

```

src/components/node-dialog/node-dialog.component.scss

src/components/node-dialog/node-dialog.component.ts

```

import Component, Oninit, Input } from '@angular/core';
import NgbActiveModal J from '@ng-bootstrap/ng-bootstrap';

```

```

@Component({
  selector: 'app-node-dialog',
  styleUrls: ['./node-dialog.component.scss'],
  templateUrl: './node-dialog.component.html'
})

```

```

export class NodeDialogComponent implements Oninit

```

```

@Input() node: any;
@Input() nodes: any;
@Input() edges: any; public inputEdges:
any; public outputEdges: any;

```

```

constructor(private activeModal: NgbActiveModal) { this.inputEdges=[];
  this.outputEdges=[];

```

```

ngOnInit()
for (let edgeid of this.node.edges) {
if (this.edges[edgeid].nodes[0] === this.node.id) {
this.outputEdges.push({
id: edgeid,
name: this.edges[edgeid].nodes[1].toUpperCase(), volumes: this.edges[edgeid].volumes
}) ;
else { this.inputEdges.push({
id: edgeid,
name: this.edges[edgeid].nodes[0].toUpperCase(),
volumes: {
gas:
this.edges[edgeid].volumes.gas *
this.nodes[this.edges[edgeid].nodes[0]].blend.volumes.gas,
oil:
this.edges[edgeid].volumes.oil *
this.nodes[this.edges[edgeid].nodes[0]].blend.volumes.oil,

```

water:

```
this.edges[edgeid].volumes.water *
this.nodes[this.edges[edgeid].nodes[O]].blend.volumes.water
```

1) ;

```
update()
    this.close(true);
```

```
close(didUpdate) this.activeModal.close(didUpdate);
```

```
src/components/offloading-center/offloading-center.component.html
```

```
<svg
xmlns="http://www.w3.org/2000/svg"
xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" version="1.1"
width="80px"
height="80px"
viewBox="0 0 170 170"
>
<defs/>
<g>
<rect width="170" height="170" style="fill: rgb(255, 255, 255);" />
<path
class="cls-1"
d="M28.764496072530747,45.14265823364258 v4.51 H31.024496072530745 V46.242658233642
58 h3.39 v3.38 H36.62449607253075 V46.24265823364258 h3.39 v3.38 h2.26 V46.24265823364258 h3.39 v3.38 h2.26
V46.24265823364258 h3.38 v3.38 H53.62449607253075 V46.24265823364258 h 3.38 v3.38 h2.26 V46.24265823364258
H62.62449607253075 v3.38 h2.26 V45.14265823364258 al.
12,1.12 O O O -1.13,-1.13 H29.894496072530746 A1.13,1.13 O O O 28.764496072530747,45.1426
5823364258 z"
/>
<path
class="cls-2"
d="M63.74449607253075,104.91265823364257 H23.124496072530746 V49.622658233642575 H6
3.74449607253075 z"
/>
<path
class="cls-1"
d="M67.13449607253074,50.75265823364258 H19.744496072530744 V48.49265823364258 H67.
13449607253074 z"
/>
<path
class="cls-1"
d="M67.13449607253074,55.262658233642576 H19.744496072530744 V53.012658233642576 H6
```

7.13449607253074 z"

/>

<path

class="cls-3"

d="M61.244496072530744,92.48265823364258 H56.994496072530744 V69.14265823364258 aO.
7100000000000004,0.7100000000000004 O O O -0.7100000000000004,-0.7100000000000004 H52.034
49607253074 a0.7100000000000004,0.7100000000000004 O O O -0.7100000000000004,0.7100000000
000004 v9.55 H47.07449607253075 V69.14265823364258 a5,5 O O 1 5,-5 h4.25 a5,5 O O 1 5,5 z

¶¶

/>

<rect

class="cls-4" x="46.09449729323387"

y="74.40266036987305" width="6.230000019073486"

height="2.0199999809265137"


```

/>
<rect
class="cls-4"

x-"64.8344951570034"
y-"84.89265823364258" width-"6.230000019073486"
height-"2.0199999809265137"
/>
<path
class="cls-3"
d-"M23.43449607253075,105.14265823364258 H15.854496072530747 V62.372658233642575 a3
.35,3.35 O O 1 3.35,-3.36 h0.8700000000000004 a3.35,3.35 O O 1 3.36,3.36 z"
/>
<path
class="cls-3"
d-"M30.514496072530747,104.97265823364258 h-4 V60.512658233642576 al.79,1.79 O O 1 1.79,-1.79
h0.46 al.79,1.79 O O 1 1.79,1.79 z"
/>
<path
class="cls-5"
d-"M37.62449607253075,104.97265823364258 h-4 V60.512658233642576 al.79,1.79 0 0 1 1
.79,-1.79 h0.4700000000000002 Al.79,1.79 O O 1 37.62449607253075,60.512658233642576 z"
/>
<path
class="cls-3"
d-"M44.674496072530744,104.97265823364258 H40.62449607253075 V60.512658233642576 al
.79,1.79 O O 1 1.79,-1.79 h0.46 al.79,1.79 O O 1 1.79,1.79 z"
/>
<rect
class="cls-4"

x-"14.224495977163315" y-"67.09265518188477"
width-"10.119999885559082"
height-"2.0199999809265137"
/>
<path
class="cls-6"
d-"M23.624496072530746,114.69265823364258 H47.504496072530756 v28.69 H23.6244960725 30746 z"
/>
<path
class="cls-6"
d-"M71.41449607253074,114.69265823364258 H95.32449607253075 v28.69 H71.414496072530
74 z"
/>
<path
class="cls-1"
d-"M12.624496072530746,105.14265823364258 H104.18449607253075 v9.56 H12.62449607253 0746 z"
/>
<path
class="cls-6"
d-"M64.41449607253074,40.57265823364258 H81.15449607253075 V50.14265823364258 H64.4
1449607253074 z"
/>
<path
class="cls-7"
d-"M64.41449607253074,31.01265823364258 H81.15449607253075 v9.56 H64.41449607253074
z"
/>
<path
class="cls-8"
d-"M87.16449607253075,88.73265823364258 1-9.73,-5.84 17.34,-4.4 a2.39,2.39 O O O O,
-4.07 1-7.51,-4.7 15.12,-3.2 a2.38,2.38 O O O 0.7600000000000005,-3.29 a2.49,2.49 O O O -

```

0.4700000000000002,-0.55 1-6.25,-5.37 16.25,-5.36 L79.62449607253075,48.32265823364258 L7
2.78449607253074,54.14265823364258 1-6.82,-5.84 1-3.1,3.63 16.25,5.36 1-6.25,5.36 A2.38,2
.38 O O O 62.62449607253075,66.04265823364258 a2.43,2.43 O O O 0.54,0.4700000000000002 15
.13,3.2 1-7.52,4.7 a2.39,2.39 O O O -0.7400000000000004,3.3 a2.27,2.27 O O O 0.78,0.76000
00000000005 17.34,4.42 1-9.73,5.84 12.46,4.1 111.92,-7.15 111.92,7.15 zM68.44449607253074
,64.14265823364258 14.34,-3.72 L77.12449607253075,64.14265823364258 1-4.34,2.71 zM66.6244
9607253075,76.39265823364258 16.18,-3.8600000000000003 16.18,3.8600000000000003 L72.78449

607253074,80.14265823364258 z"

/>

<path
class="cls-9"

d="M83.76449607253075,92.83265823364258 L79.02449607253075,52.53265823364258 H66.54
449607253075L61.87449607253075,92.22265823364258 1-4.810000000000005,0.0900000000000001
15,-42.46 a2.38,2.38 O O 1 2.37,-2.1 H81.15449607253075 a2.38,2.38 O O 1 2.37,2.11 15,42

.47 z"

/>

<path
class="cls-1"

d="M54.85449607253074,91.66265823364257 H90.71449607253075 V105.14265823364258 H54.
85449607253074 z"

/>

<path
class="cls-1"

d="M119.42449607253074,85.14265823364258 h22.79 v20.72 H119.42449607253074 z"

/>

<path class="cls-8" d="M133.53449607253074,92.44265823364258 h6.51 v4.27 h-6.51 z" />

<path
class="cls-6"

d="M138.95449607253076,79.31265823364258 V85.14265823364258 H122.67449607253074 V79
.31265823364258 h16.28 z"

/>

<path
class="cls-1"

d="M140.04449607253073,85.14265823364258 h2.17 V98.88265823364257 h-2.17 z"

/>

<path
class="cls-6"

d="M157.45449607253076,111.14265823364258 1-7.8900000000000015,23.29H145.624496072
53075 17.9,-23.29 L147.62449607253075,107.66265823364257 v-1.81 13.94,1.81 z"

/>

<path
class="cls-6"

d="M136.78449607253074,79.31265823364258 h2.17 V85.14265823364258 h-2.17 z"

/>

<path
class="cls-1"

d="M124.84449607253075,71.54265823364258 h11.64 v7.77 H124.84449607253075 z"

/>

<path
class="cls-8"

d="M121.62449607253075,92.44265823364258 h6.51 v4.27 H121.62449607253075 z"

/>

<polygon
class="cls-6"

points="153.10448491573334,123.96265411376953 157.45449101924896,111.11265563964844
151.53449285030365,107.66265106201172 130.81449162960052,98.18265533447266 110.094498038
29193,107.66265106201172 104.18449437618256,111.11265563964844 108.53450047969818,123.962
65411376953 153.10448491573334,123.96265411376953 •

/>

<polygon
class="cls-1"

points="108.42449986934662,123.88265228271484 111.7244952917099,135.49266052246094
149.98448979854584,135.49266052246094 153.27448308467865,123.88265228271484 108.424499869
34662,123.88265228271484 •

/>

<path
class="cls-8"

d="M159.62449607253075,127.00265823364258 c-12.4,0 -12.4,7.69 -24.79,7.69 s-12.4,-7

```
.69-24.79,-7.69 S97.62449607253075,134.6926582336426      85.21449607253075,134.6926582336426
s-12.39,-7.69 -24.78,-7.69 S48.054496072530746,134.6926582336426      35.62449607253075,134.6
926582336426 S23.274496072530745,127.00265823364258      10.894496072530746,127.00265823364258 v33.33
H159.62449607253075 z"
/>
<path
class="cls-10"
d="M49.344496072530745,152.64265823364258      a8.620000000000001,8.620000000000001      O O 1
-5.27,-1.7200000000000002 a3.88,3.88 O O O -4.84,0 a8.93,8.93 O O 1 -10.53,0 a3.64,3.64
```

```

    O O O -2.43,-0.8500000000000004 v-5.12 a8.5,8.5 O O 1 5.26,1.71 a3.88,3.88 O O O 4.84,0 a8.94,8.94 O O 1 10.54,0 a3.89,3.89
O O O 4.85,0 a8.55,8.55 O O 1 5.27,-1.71 v5.12 a3.62, 3.62 O O O -2.42,0.8500000000000004
A8.6200000000000001,8.6200000000000001 O O 1 49.3444960
72530745,152.64265823364258 z"
/>
<path
class="cls-10"
d="M95.48449607253075,150.07265823364258 a8.57,8.57 O O 1 -5.27,-1.71 a3.88,3.88 O
O O -4.84,0 a9,9 O O 1 -10.53,0 a3.59,3.59 O O O -2.43,-0.8500000000000004 v-5.13 A8.61,8
.61 O O 1 77.68449607253075,144.14265823364258 a3.85,3.85 O O O 4.84,0 a9,9 O O 1 10.53,0 a3.87,3.87 O O
O 4.85,0 a8.7,8.7 O O 1 5.27,-1.71 v5.13 a3.59,3.59 O O O -2.42,0.8500000
000000004 a8.55,8.55 O O 1 -5.27,1.71 z"
/>
<path
class="cls-10"
d="M144.19449607253074,152.64265823364258 a8.6200000000000001,8.6200000000000001 O O 1
-5.27,-1.7200000000000002 a3.89,3.89 O O O -4.85,0 a8.93,8.93 O O 1 -10.53,0 a3.62,3.62
O O O -2.42,-0.8500000000000004 v-5.12 a8.52,8.52 O O 1 5.26,1.71 a3.88,3.88 O O O 4.84,0 a9,9 O O 1 10.54,0 a3.89,3.89 O
O O 4.85,0 a8.55,8.55 O O 1 5.27,-1.71 v5.12 a3.64,3.64
O O O -2.43,0.8500000000000004 a8.59,8.59 O O 1 -5.26,1.7200000000000002 z"
/>
<foreignObject
style="overflow: visible; text-align: left;" pointer-events="none"
width="100%" height="100%"
requiredFeatures="http://www.w3.org/TR/SVG11/feature#Extensibility"
>
<xhtml:div xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" style="
width: 170px;
text-align: center; font-size: 26px;
font-family: Helvetica;

color: #000000;
line-height: 1.2; pointer-events: all; white-space: nowrap;

❗❗

>
{{ name }}
</xhtml:div>
</foreignObject>
</g>
</svg>

```

src/components/offloading-center/offloading-center.component.scss

```
.cls-1 {
fill: t3a4e5c;
```

```
.cls-2
fill: taabece;
```

```
.cls-3
fill: tcOe5e7;
```

```
.cls-4 {  
fill: tf26a24;
```

```
.cls-5 {  
fill: t50c3c7;
```

```
.cls-6 {
fill: tdd3e46;
```

```
.cls-7 {
fill: te97525;
```

```
.cls-8 {
fill: *64b0e2;
```

```
.cls-9
fill: *4581c3;
```

```
.cls-10 {
fill: H4f4e6;
```

src/components/offloading-center/offloading-center.component.ts

```
import { Component, OnInit, Input } from '@angular/core';
```

```
@Component({
  selector: '[app-offloading-center]',
  styleUrls: ['./offloading-center.component.scss'], templateUrl:
  './offloading-center.component.html'
})
```

```
export class OffloadingCenterComponent implements OnInit
```

```
@Input()
name: string;
```

```
constructor() {} ngOninit():void {}
```

src/components/oil-terminal/oil-terminal.component.html

```
<svg
```

```
xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink"
version="1.1"
```

```
width="80px" height="80px"
viewBox="O O 170 170"
```

```
>
<defs/>
```

```
<g>
<rect width="170" height="170" style="fill: rgb(255, 255, 255);" />
```

```
<path
class="cls-1"
```

```
d="M29.58085691759842,48.999736017947875 V58.90832475787893 H45.963052694734486 v-9
.959142764114365zrn9.362527331033172,3.323927090053398v3.311288584007568H36.62724998976 516v-3.311288584007568
zrn-7.028576654790843,0 h2.3428588849302803 v3.311288584007568 H31
.914807593840756zrn11.705386215963454,3.311288584007568 H41.28624313356188v-3.3112885840 07568 h2.3339506762423325
z"
/>
```

```
<path
class="cls-1"
```

```
d="M35.504815695083735,58.90832475787893 H45.963052694734486 v-9.959142764114365 H3
5.504815695083735zrn5.781427438478144,-6.635215674060966h2.3339506762423325v3.311288584
007568H41.28624313356188 zrn-2.3428588849302803,0 v3.311288584007568 H36.62724998976516 v
-3.311288584007568 z"
/>
```

```
<path
```



```

class="cls-2"
  d="M55.485927782150725,92.17287267050455 h-6.235746081563484 V81.65763564037367 al.
1758835468091142,1.6682827980496144 O O O -1.1669753381211665,-1.6682827980496144 h-4.454
104343973917 v-8.846954232081288 h5.229118499825379 a6.6366154725211395,9.415687004143656 O O 1
6.6366154725211395,9.403048498097826 z"
/>
<path
class="cls-1"
d="M15.53261181670469,48.999736017947875 V58.90832475787893 H27.237998032668145 v-9
.959142764114365 zM17.92001174507471,52.323663108001284 H20.218329586565254 v3.3112885840 07568
H17.92001174507471 zrn7.019668446102893,3.311288584007568 H22.552280262807585 v-3.31
1288584007568 h2.3428588849302803 z"
/>
<path
class="cls-3"
d="M45.963052694734486,92.17287267050455 H15.53261181670469 V55.63495169200884 H45.
963052694734486 z"
/>
<rect
class="cls-4" x="35.50481549119102"
y="55.63495632036799" width="10.45823679575804"
height="36.53792078564742"
/>
<path
class="cls-1"
d="M31.914807593840756,92.17287267050455 H24.89513914773786 V55.63495169200884 h7.0
19668446102893zrn-4.676809561172613,-3.323927090053398h2.3428588849302803V58.9083247578
7893 H27.237998032668145 z"
/>
<rect
class="cls-1" x="24.895139079773625"
y="62.28280355793606" width="7.0196685480492516"
height="3.3239272346896214"
/>
<rect
class="cls-1" x="24.895139079773625"
y="68.91801923199704" width="7.0196685480492516"
height="3.3239272346896214"
/>
<rect
class="cls-1" x="24.895139079773625"
y="75.56587611198" width="7.0196685480492516"
height="3.3239272346896214"
/>
<rect
class="cls-1" x="24.895139079773625"
y="82.21373299196297" width="7.0196685480492516"
height=" 3.3239272346896214"
/>
<rect
class="cls-5" x="15.532611810333043"
y="88.84894866602393" width="39.953314606161264"
height=" 3.3239272346896214"
/>
<rect
class="cls-6" x="35.50481549119102"
y="88.84894866602393" width="19.97220394634328"

```

```

height="3.3239272346896214"
/>
<path
class="cls-1"
d="M74.04172647914606,48.999736017947875 V58.90832475787893 h16.391103985824014 v-9
.959142764114365 zm9.362527331033172,3.323927090053398 v3.311288584007568 H81.07921134262 486v-3.311288584007568
zm-7.019668446102893,0 h2.3428588849302803 v3.311288584007568 H76
.40240178145224zml.705386215963454,3.311288584007568 H85.7649291124854v-3.311288584007
568 h2.3428588849302803 z"
/>
<path
class="cls-1"
d="M79.99240988269521,58.90832475787893 H90.45064688234598 v-9.959142764114365 H79.
99240988269521 zm5.772519229790197,-6.635215674060966 h2.3428588849302803 v3.311288584007
568 H85.7649291124854 zm-2.3428588849302803,0 v3.311288584007568 H81.07921134262486 v-3.3
11288584007568 z"
/>
<path
class="cls-2"
d="M99.96461376107426,92.17287267050455 h-6.235746081563484 V81.65763564037367 al.1
758835468091142,1.6682827980496144 O O O -1.1669753381211665,-1.6682827980496144 h-4.4541
04343973917 v-8.846954232081288 h5.229118499825379 a6.6366154725211395,9.415687004143656 O O 1
6.627707263833189,9.403048498097826 z"
/>
<path
class="cls-1"
d="M60.011297795628224,48.999736017947875 V58.90832475787893 H71.71668401159168 v-9
.959142764114365 zm2.3428588849302803,3.323927090053398 h2.3428588849302803 v3.3112885840
07568H62.35415668055851
zrn7.028576654790843,3.311288584007568 H67.03987445041906v-3.311
288584007568 h2.3428588849302803 z"
/>
<path
class="cls-3"
d="M90.45064688234598,92.17287267050455 H60.011297795628224 V55.63495169200884 H90.
45064688234598 z"
/>
<rect
class="cls-4" x="79.99241015455218"
y="55.63495632036799" width="10.45823679575804"
height="36.53792078564742"
/>
<path
class="cls-1"
d="M76.40240178145224,92.17287267050455 H69.38273333534936 V55.63495169200884 h7.01
9668446102893zm-4.6857177698605605,-3.323927090053398 H74.04172647914606V58.90832475787
893 H71.71668401159168 z"
/>
<rect
class="cls-1" x="69.38273374313478"
y="62.28280355793606" width="7.0196685480492516"
height="3.3239272346896214"
/>
<rect
class="cls-1" x="69.38273374313478"
y="68.91801923199704" width="7.0196685480492516"
height="3.3239272346896214"
/>
<rect
class="cls-1" x="69.38273374313478"
y="75.56587611198" width="7.0196685480492516"
height="3.3239272346896214"
/>
<rect

```

```

class="cls-1" x="69.38273374313478"
y="82.21373299196297" width="7.0196685480492516"
height="3.3239272346896214"
/>
<rect
class="cls-5" x="60.011297795628224"
y="88.84894866602393" width="39.953314606161264"
height="3.3239272346896214"
/>
<rect
class="cls-6" x="79.99241015455218"
y="88.84894866602393" width="19.97220394634328"
height="3.3239272346896214"
/>
<path
class="cls-1"
d="M118.58276991888523,48.999736017947875 V58.90832475787893 h16.382195777136065 v-
9.959142764114365 zm9.362527331033172,3.323927090053398 v3.311288584007568 h-2.3428588849
302803 v-3.311288584007568 zm-7.028576654790843,0 h2.3428588849302803 v3.311288584007568
h-2.3428588849302803 zml.705386215963454,3.311288584007568 h-2.3428588849302803 v-3.3112
88584007568 h2.3428588849302803 z"
/>
<path
class="cls-1"
d="M124.47109586161876,58.90832475787893 hl0.458236999650758 v-9.959142764114365 HI
24.47109586161876 zm5.772519229790197,-6.635215674060966 h2.3428588849302803 v3.311288584
007568 h-2.3428588849302803 zm-2.3339506762423325,0 v3.311288584007568 h-2.34285888493028
03 v-3.311288584007568 z"
/>
<path
class="cls-2"
d="M144.41657511393396,92.17287267050455 h-6.235746081563484 V81.65763564037367 al.
1758835468091142,1.6682827980496144 O O O -1.1758835468091142,-1.6682827980496144 h-4.454
104343973917 v-8.846954232081288 h5.229118499825379 a6.6366154725211395,9.415687004143656 O O 1
6.6366154725211395,9.403048498097826 z"
/>
<path
class="cls-1"
d="M104.4988919832397,48.999736017947875 V58.90832475787893 hl.705386215963454 v-9
.959142764114365 zm2.3428588849302803,3.323927090053398 h2.3339506762423325 v3.3112885840
07568 h-
2.3339506762423325 zm7.019668446102893,3.311288584007568 h-2.3428588849302803 v-3
.311288584007568 h2.3428588849302803 z"
/>
<path
class="cls-3"
d="M134.9293328612695,92.17287267050455 H104.4988919832397 V55.63495169200884 h30.4
304408780298 z"
/>
<rect
class="cls-4" x="124.47109640533266"
y="55.63495632036799" width="10.45823679575804"
height="36.53792078564742"
/>
<path
class="cls-1"
d="M120.88108776037576,92.17287267050455 H13.8614193142729 V55.63495169200884 h7.0
19668446102893 zm-4.676809561172613,-3.323927090053398 H118.58276991888523 V58.9083247578
7893 h-2.3428588849302803 z"
/>
<rect
class="cls-1" x="113.86141659570333"
y="62.28280355793606"

```

```

width="7.0196685480492516"
height="3.3239272346896214"
/>
<rect
class="cls-1" x="113.86141659570333"
y="68.91801923199704" width="7.0196685480492516"
height=" 3.3239272346896214"
/>
<rect
class="cls-1" x="113.86141659570333"
y="75.56587611198" width="7.0196685480492516"
height=" 3.3239272346896214"
/>
<rect
class="cls-1" x="113.86141659570333"
y="82.21373299196297" width="7.0196685480492516"
height=" 3.3239272346896214"
/>
<rect
class="cls-5" x="104.49889415809534"
y="88.84894866602393" width="39.953314606161264"
height="3.3239272346896214"
/>
<rect
class="cls-6" x="124.47109640533266"
y="88.84894866602393" width="19.97220394634328"
height="3.3239272346896214"
/>
<rect
class="cls-1" x="7.639938953165029"
y="91.99592432914464" width="154.92266055438424"
height="29.713128003019744"
/>
<path
class="cls-7"
d="M57.93568517133638,81.92304426733611 h2.2003275459231153 v4.853186321598878 H57.
93568517133638 z"
/>
<path
class="cls-8"
d="M57.93568517133638,81.92304426733611 v4.853186321598878 a0.4899514778371313,0.69
51178325206738 O O 1-0.4899514778371313,0.6951178325206738 H55.9847874686758 v-6.2434219
86640223 h1.4609462248234446 A0.48104326914918333,0.6824793264748436 0 0 1 57.93568517133
638,81.92304426733611 z"
/>
<path
class="cls-9"
d="M55.00488451300155,75.67962228069587 H56.225309103250396 v1.3902356650413452 1-1
.950897702660577,1.0363574957580939 H51.83356222009212 1-1.9598059113485247,-1.0363574957 580939 v-
1.3902356650413452 h5.131128204257952 z"
/>
<path
class="cls-9"
d="M55.9847874686758,81.22792643481543 v6.925901313115066 h-0.9799029556742612 v-7.
583103627498247 h0.9799029556742612 z•
/>
<path
class="cls-7"
d="M55.00488451300155,81.56916609805286 v5.54830415411955 H51.09418089899245 v-5.54

```

```

830415411955 h3.9107036140090985 z"
/>
<path
class="cls-7"
d="M52.0740838546667,79.49645110653667 hl.950897702660577 v2.0727149915161878 H52.0
740838546667 z"
/>
<path
class="cls-9"
d="M51.09418089899245,81.56916609805286 v6.584661649877644 h-0.9799029556742612 v-7
.583103627498247h0.9799029556742612 z"
/>
<path
class="cls-8"
d="M50.11427794331818,81.22792643481543 v6.243421986640223 H48.653331718494734 a0.4
988596865250792,0.7077563385665044 O O 1-0.4899514778371313,-0.6951178325206738 v-4.8531
86321598878 a0.4899514778371313,0.6951178325206738 O O 1 0.4899514778371313,-0.6951178325
206738 z"
/>
<path
class="cls-7"
d="M45.963052694734486,81.92304426733611 H48.20792128409735 v4.853186321598878 H45.
963052694734486 z"
/>
<path
class="cls-9"
d="M52.804556967078426,78.10621544149532 H51.83356222009212 v2.0727149915161878 hO.
9709947469863135 v-0.6824793264748436 hl.4698544335113928 v-1.3902356650413452 z"
/>
<path
class="cls-10"
d="M52.804556967078426,75.67962228069587 h0.4899514778371313 vl.0363574957580939 h-
0.4899514778371313 z"
/>
<path
class="cls-10"
d="M51.83356222009212,75.67962228069587 h0.48104326914918333 vl.0363574957580939 h-
0.48104326914918333 z"
/>
<path
class="cls-10"
d="M54.76436287842695,75.67962228069587 h0.4899514778371313 vl.0363574957580939 h-0
.4899514778371313 z"
/>
<path
class="cls-10"
d="M53.78445992275268,75.67962228069587 h0.4899514778371313 vl.0363574957580939 h-0
.4899514778371313 z"
/>
<path
class="cls-10"
d="M50.880383890481696,75.67962228069587 h0.4899514778371313 vl.0363574957580939 H5
0.880383890481696 z"
/>
<path
class="cls-7"
d="M102.42327935894785,81.92304426733611 h2.2003275459231153 v4.853186321598878 H10
2.42327935894785 z"
/>
<path
class="cls-8"
d="M102.42327935894785,81.92304426733611 v4.853186321598878 a0.4988596865250792,0.7
077563385665044 O O 1-0.4899514778371313,0.6951178325206738 H100.46347344759934 v-6.2434
21986640223 hl.4698544335113928 A0.4899514778371313,0.6951178325206738 0 0 1 102.42327935

```

894785,81.92304426733611 z"

/>

<path

class="cls-9"

d="M99.49247870061302,75.67962228069587

h1.2204245902488533 v1.3902356650413452 1-1

.9598059113485247,1.0363574957580939 H96.31224819901564 1-1.9598059113485247,-1.036357495 7580939 v-

1.3902356650413452 h5.1400364129459 z"

```

/>
<path
class="cls-9"
d-"M100.46347344759934,81.22792643481543          v6.925901313115066 H99.49247870061302 v-7.
583103627498247 h0.9709947469863135 z"
/>
<path
class="cls-7"
d-"M99.49247870061302,81.56916609805286          v5.54830415411955 H95.58177508660393 v-5.54
830415411955 h3.9107036140090985 z"
/>
<path
class="cls-7"
d-"M96.55276983359023,79.49645110653667          hl.9598059113485247 v2.0727149915161878 h-1
.9598059113485247 z"
/>
<path
class="cls-9"
d-"M95.58177508660393,81.56916609805286          v6.584661649877644 h-0.9799029556742612 v-7
.583103627498247h0.9799029556742612 z"
/>
<path
class="cls-8"
d-"M94.60187213092965,81.22792643481543          v6.243421986640223 H93.13201769741828 a0.50
77678952130267,0.720394844612334          O O 1 -0.4899514778371313,-0.6951178325206738 v-4.853186
321598878 a0.4899514778371313,0.6951178325206738          O O 1 0.4899514778371313,-0.695117832520
6738 z"
/>
<path
class="cls-7"
d-"M90.45064688234598,81.92304426733611          h2.191419337235167 v4.853186321598878 H90.4
5064688234598 z"
/>
<path
class="cls-9"
d-"M97.2921511546899,78.10621544149532          H96.31224819901564 v2.0727149915161878 h0.97
99029556742612 v-0.6824793264748436 hl.4609462248234446 v-1.3902356650413452 z"
/>
<path
class="cls-10"
d-"M97.2921511546899,75.67962228069587          h0.4899514778371313 vl.0363574957580939 H97.
2921511546899 z"
/>
<path
class="cls-10"
d-"M96.31224819901564,75.67962228069587          h0.4899514778371313 vl.0363574957580939 H96
.31224819901564 z"
/>
<path
class="cls-10"
d-"M99.2430488573505,75.67962228069587          h0.4899514778371313 vl.0363574957580939 h-0.
4899514778371313 z"
/>
<path
class="cls-10"
d-"M98.26314590167622,75.67962228069587          h0.4899514778371313 vl.0363574957580939 h-0
.4899514778371313 z"
/>
<path
class="cls-10"
d-"M95.3323452433414,75.67962228069587          h0.4899514778371313 vl.0363574957580939 H95.
3323452433414 z"
/>
<path

```

class="cls-7"

d-"M146.43873848609812,81.92304426733611
.2003275459231153 z•

/>

<path

class="cls-8"

d-"M146.43873848609812,81.92304426733611

h2.2003275459231153 v4.853186321598878 h-2

v4.853186321598878 a0.4988596865250792,0.7


```

077563385665044 O O 1 -0.4899514778371313,0.6951178325206738 h-1.4698544335113928 v-6.243
421986640223 hl.4698544335113928 A0.4899514778371313,0.6951178325206738 O O 1 146.4387384
8609812,81.92304426733611 z"
/>
<path
class="cls-9"
d-"M143.52575424513915,75.67962228069587 hl.2293327989368015 vl.3902356650413452 l-
1.9598059113485247,1.0363574957580939 h-2.4408491804977066 l-1.9598059113485247,-1.036357 4957580939 v-
1.3902356650413452 H143.52575424513915 z"
/>
<path
class="cls-9"
d-"M144.4789325747496,81.22792643481543 v6.925901313115066 H143.52575424513915 v-7.
583103627498247 h0.9799029556742612 z"
/>
<path
class="cls-7"
d-"M143.52575424513915,81.56916609805286 v5.54830415411955 h-3.9107036140090985 v-5
.54830415411955 H143.52575424513915 z"
/>
<path
class="cls-7"
d-"M140.5682289607405,79.49645110653667 hl.9598059113485247 v2.0727149915161878 h-1
.9598059113485247 z"
/>
<path
class="cls-9"
d-"M139.58832600506625,81.56916609805286 v6.584661649877644 h-0.9709947469863135 v-
7.583103627498247 h0.9709947469863135 z"
/>
<path
class="cls-8"
d-"M138.61733125807993,81.22792643481543 v6.243421986640223 h-1.4698544335113928 aO
.4988596865250792,0.7077563385665044 O O 1 -0.4899514778371313,-0.6951178325206738 v-4.85
3186321598878 a0.4899514778371313,0.6951178325206738 O O 1 0.4899514778371313,-0.69511783
25206738 z"
/>
<path
class="cls-7"
d-"M134.45719780080827,81.92304426733611 h2.2003275459231153 v4.853186321598878 h-2
.2003275459231153 z"
/>
<path
class="cls-9"
d-"M141.30761028184014,78.10621544149532 h-0.9799029556742612 v2.0727149915161878 h
0.9799029556742612 v-0.6824793264748436 hl.4609462248234446 v-1.3902356650413452 z"
/>
<path
class="cls-10"
d-"M141.30761028184014,75.67962228069587 h0.48104326914918333 vl.0363574957580939 h
-0.48104326914918333 z"
/>
<path
class="cls-10"
d-"M140.3277073261659,75.67962228069587 H140.85329163875483 vl.0363574957580939 h-0
.4899514778371313 z"
/>
<path
class="cls-10"
d-"M143.25850798450074,75.67962228069587 h0.4899514778371313 vl.0363574957580939 h-
0.4899514778371313 z"
/>
<path
class="cls-10"

```

d-"M142.27860502882646,75.67962228069587
0.4899514778371313 z"

/>

<path

class="cls-10"

d-"M139.34780437049164,75.67962228069587
0.4899514778371313 z"

h0.4899514778371313 vl.0363574957580939 h-

h0.4899514778371313 vl.0363574957580939 h-

```

/>
<foreignObject
  style="overflow: visible; text-align: left;" pointer-events="none"
  width="100%" height="100%"
  requiredFeatures="http://www.w3.org/TR/SVG11/feature#Extensibility"
>
  <xhtml:div
    xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
    style="
      width: 170px;
      text-align: center; font-size: 26px;
      font-family: Helvetica;

      color: #000000;
      line-height: 1.2; pointer-events: all; white-space: nowrap;

      ♡
    "
  >
  {{ name }}
  </xhtml:div>
</foreignObject>
</g>
</svg>

```

src/components/oil-terminal/oil-terminal.component.scss

```

.cls-1 {
  fill: t3a4e5c;

```

```

.cls-2
  fill: taabece;

```

```

.cls-3
  fill: te97525;

```

```

.cls-4 {
  fill: tdd3e46;

```

```

.cls-5 {
  fill: ta1825d;

```

```

.cls-6 {
  fill: t6b573e;

```

.cls-7
fill: t60a8dc;

.cls-8 {
fill: t4899d3;

.cls-9 {
fill: t2c80c3;

.cls-10 {
fill: Ud70b1;

```
src/components/oil-terminal/oil-terminal.component.ts
```

```
import { Component, OnInit, Input } from '@angular/core';
```

```
@Component({
  selector: '[app-oil-terminal]',
  styleUrls:['./oil-terminal.component.scss'], templateUrl: './oil-
  terminal.component.html'
})
```

```
export class OilTerminalComponent      implementa OnInit
@Input()
name: string; constructor() {}

ngOnInit():void {}
```

```
src/components/platform/platform.component.html
```

```
<svg
xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink"
version="1.1"
width="80px"
height="80px"
viewBox="0 0 170 170"
>
<defs/>
<g>
<rect width="170" height="170" style="fill: rgb(255, 255, 255);" />
<path
class="cls-1"
d="M49.46128477901478,116.6026362097914          H73.71567702725017 v29.107162616154564 H49.
46128477901478 z"
/>
<path
class="cls-1"
d="M97.96060968412509,116.6026362097914          H122.20554234100005 v29.107162616154564 H97
.96060968412509 z"
/>
<path
class="cls-2"
d="M135.15572291347831,131.12310894810702          c-8.343359579931208,0 -8.343359579931208,
7.406860035245051 -16.67725956850195,7.406860035245051 S110.13510376504512,131.1231089481
0702 101.80120377647437,131.12310894810702 s-8.333899988570742,7.406860035245051          -16.6677
99977141485,7.406860035245051 S76.79950381076215,131.12310894810702          68.45614423083094,131
.12310894810702s-8.333899988570742,7.406860035245051          -16.667799977141485,7.4068600352450
51 843.4639038564792,131.12310894810702 35.13000386790846,131.12310894810702 v32.16261062
558515 H135.15572291347831 z"
/>
<path
class="cls-3"
d="M41.259819069490554,106.90655506531353          h88.34312371539404 v9.696081144477878 H41
.259819069490554 z"
```

```

/>
<path
class="cls-4"
d="M61.00198623878357,155.8788595384471 a4.729795680233111,4.729795680233111 O O 1
-3.5473467601748334,-1.655428488081589 a2.0432717338607045,2.0432717338607045 O O O -3.26
35590193608466,0 a4.6257401752679845,4.6257401752679845 O O 1 -7.0852339289892,0 a2.04327
17338607045,2.0432717338607045 O O O -1.627049714000192,-0.8229844483605626 v-4.937906690
163366 A4.729795680233111,4.729795680233111 O O 1 49.016683985072866,150.10850880856276 a
2.024352551139772,2.024352551139772 O O O 3.25409942800038,0 a4.644659357988915,4.6446593
57988915 O O 1 7.094693520349667,0 a2.0338121425002376,2.0338121425002376 O O O 3.2635590
193608466,0 a4.729795680233111,4.729795680233111 O O 1 3.5473467601748334,-1.645968896721
1226 v4.937906690163366 a2.0621909165816366,2.0621909165816366 O O O -1.6365093053606565,

```

```

0.8229844483605626 A4.729795680233111,4.729795680233111 0 0 1 61.00198623878357,155.87885
95384471 z"
/>
<path
class="cls-4"
d="M92.03890549247322,153.400446602005 a4.729795680233111,4.729795680233111 O O 1 -
3.5473467601748334,-1.6459688967211226 a2.024352551139772,2.024352551139772 O O O -3.2540
9942800038,0 a4.6257401752679845,4.6257401752679845 O O 1 -7.0852339289892,0 a2.033812142
5002376,2.0338121425002376 O O O -1.6365093053606565,-0.8229844483605626 v-4.947366281523
835 a4.729795680233111,4.729795680233111 O O 1 3.5473467601748334,1.655428488081589 a2.02
4352551139772,2.024352551139772 O O O 3.25409942800038,0 a4.6257401752679845,4.6257401752
679845 O O 1 7.0852339289892,0 a2.0338121425002376,2.0338121425002376 O O O 3.26355901936
08466,0 A4.729795680233111,4.729795680233111 00197.26059992345058,145.98412697539945 v
4.947366281523835 a2.0148929597793055,2.0148929597793055 O O O -1.627049714000192,0.82298
44483605626 a4.729795680233111,4.729795680233111 O O 1 -3.5473467601748334,1.645968896721
1226 z"
/>
<path
class="cls-4"
d="M124.80692996512826,155.8788595384471 a4.729795680233111,4.729795680233111 O O 1
-3.5473467601748334,-1.655428488081589 a2.0338121425002376,2.0338121425002376 O O O -3.2
635590193608466,0 a4.616280583907517,4.616280583907517 O O 1 -7.075774337628735,0 a2.0621
909165816366,2.0621909165816366 O O O -1.6365093053606565,-0.8229844483605626 v-4.9379066
90163366 a4.729795680233111,4.729795680233111 O O 1 3.5378871688143674,1.6459688967211226
a2.024352551139772,2.024352551139772 O O O 3.25409942800038,0 a4.644659357988915,4.64465
9357988915 O O 1 7.094693520349667,0 a2.0338121425002376,2.0338121425002376 O O O 3.26355
90193608466,0 a4.729795680233111,4.729795680233111 O O 1 3.5473467601748334,-1.6459688967
211226 v4.937906690163366 a2.0621909165816366,2.0621909165816366 O O O -1.636509305360656
5,0.8229844483605626 a4.729795680233111,4.729795680233111 O O 1 -3.5378871688143674,1.655
428488081589 z"
/>
<path
class="cls-1"
d="M78.55898780380888,41.43672325952678 h17.0272644488392 V51.13280440400466 h-17.0
272644488392 z"
/>
<path
class="cls-5"
d="M78.55898780380888,31.731182523688446 h17.0272644488392 V41.43672325952678 h-17.
0272644488392 z"
/>
<path
class="cls-2"
d="M101.63093113198602,90.27659345361387 L91.76457734301972,84.35488926196204 17.44
4698400686917,-4.4649271221400575 a2.4311149796398195,2.4311149796398195 O O O 0.81352485
70000971,-3.3392357502445775 a2.563549258686346,2.563549258686346 O O O -0.77568649155823
1,-0.7851460829186976 1-7.6244306365357755,-4.729795680233111 L96.82545872086915,67.74384
683298335 a2.421655388279353,2.421655388279353 O O O 0.7662269001977644,-3.33923575024457
75 a2.468953345081684,2.468953345081684 O O O -0.4824391593837778,-0.5581158902675077 1-6
.337926211512369,-5.448724623628543 16.337926211512369,-5.429805440907612 L93.95920253864
787,49.297643680074216 L87.04424125414707,55.219347871726065 L80.13873956100674,49.297643
680074216 1-3.150043923035252,3.6797810392213606 16.337926211512369,5.429805440907612 1-6
.337926211512369,5.439265032268078 a2.4405745710002855,2.4405745710002855 O O O 0.2837877
40813987,3.8973516405120847 15.2027752482564225,3.2446398366399136 1-7.6244306365357755,4
.729795680233111 a2.421655388279353,2.421655388279353 O O O -0.7567673088372975,3.3392357
502445775 a2.3081402919537584,2.3081402919537584 O O O 0.7946056742791644,0.7756864915582
31 17.444698400686917,4.4838463048609905 L72.46701096766863,90.27659345361387 12.49733211
9163083,4.162220198605138 L87.04424125414707,87.18330707874142 L99.15251819554385,94.4388
1365221904 zM82.64553127153027,65.3789489928668 14.3987099826167935,-3.7838365441864887 1
4.4081695739772595,3.7838365441864887 L87.04424125414707,68.13169007876246 zm-1.891918272
0932448,12.382605090850285 16.26224948062864,-3.9162708232330163 16.271709071989105,3.916
2708232330163 1-6.271709071989105,3.7838365441864887 z"
/>
<path

```

class="cls-6"

d="M98.20655905949721,94.43881365221904 L93.38216746565944,53.554459792284014 H80.7
15774633995171-4.729795680233111,40.26002083014424 l-4.881149142000571,0.094595913604662
34 15.051421786488962,-43.06951946420271 a2.421655388279353,2.421655388279353 O O 1 2.402
7362055584205,-2.1284080561049 h17.0272644488392 a2.412195796918886,2.412195796918886 O O
12.4027362055584205,2.1378676474653657 15.098719743291293,43.07897905556318 z"
</>


```

<path
  class="cls-7"
  d="M68.88182584205194,92.33878437019554
.88182584205194 z"
/>
<foreignObject
  style="overflow: visible; text-align: left;" pointer-events="none"
  width="100%" height="100%"
  requiredFeatures="http://www.w3.org/TR/SVG11/feature#Extensibility"
  >
<xhtml:div xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" style="
width: 170px;
text-align: center; font-size: 26px;
font-family: Helvetica;

color: #000000;
line-height: 1.2; pointer-events: all; white-space: nowrap;

"
  >
  {{ name }}
  </xhtml:div>
  </foreignObject>
</g>
</svg>

```

```
src/components/platform/platform.component.scss
```

```
svg {
  overflow: visible;

```

```
.cls-1
fill: tdd3e46;
```

```
.cls-2 {
fill: #64b0e2;
```

```
.cls-3
fill: t3a4e5c;
```

```
.cls-4 {
fill: ff4f4e6;
```

```
.cls-5
fill: *897525;
```

```
.cls-6 {  
fill: #4581c3;
```

```
.cls-7  
fill: #aabece;
```

src/components/platform/platform.component.ts

```
import { Component, OnInit, Input } from '@angular/core';
```

```
@Component({
  selector: '[app-platform]',
  styleUrls: ['./platform.component.scss'],
```

```
  templateUrl: './platform.component.html'
})
```

```
export class PlatformComponent implements OnInit
@Input()
name: string; constructor() {}
```

```
ngOnInit():void {}
```

```
src/components/processing-center/processing-center.component.html
```

```
<svg
```

```
  xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink"
```

```
  version="1.1"
```

```
  width="80px"
```

```
  height="80px"
```

```
  viewBox="0 0 170 170"
```

```
>
```

```
<defs/>
```

```
<g>
```

```
<rect width="170" height="170" style="fill: rgb(255, 255, 255);" />
```

```
<path
```

```
  class="cls-1"
```

```
  d="M56.665826004979316,41.059368724822995 v4.84 h2.42 V42.269368724822996 h3.63 v3.
```

```
63 h2.42 V42.269368724822996 H68.76582600497932 v3.63 h2.42 V42.269368724822996 h3.62 v3.
```

```
63 H77.26582600497932 V42.269368724822996 h3.63 v3.63 H83.26582600497932 V42.269368724822
```

```
996 h3.63 v3.63 h2.42 V42.269368724822996 h3.63 v3.63 h2.42 V41.059368724822995 a1.21,1.2
```

```
1 0 0 0 -1.21,-1.21 H57.87582600497932 A1.21,1.21 0 0 0 56.665826004979316,41.05936872482
```

```
2995 z"
```

```
/>
```

```
<path
```

```
  class="cls-2"
```

```
  d="M94.16582600497932,105.189368724823 H50.61582600497932 V45.899368724823 H94.1658
```

```
2600497932 z"
```

```
/>
```

```
<path
```

```
  class="cls-1"
```

```
  d="M97.79582600497932,47.109368724823 H46.985826004979316 V44.689368724823 H97.7958
```

```
2600497932 z"
```

```
/>
```

```
<path
```

```
  class="cls-1"
```

```
  d="M97.79582600497932,51.949368724822996 H46.985826004979316 V49.529368724823 H97.7
```

```
9582600497932 z"
```

```
/>
```

```
<path
```

```
  class="cls-3"
```

```
  d="M91.47582600497931,91.859368724823 H86.92582600497931 v-25 a0.7600000000000007,0
```

```
.7600000000000007 0 0 0 -0.7600000000000007,-0.7600000000000007 H81.60582600497932 a0.77,
```

0.77 0 0 0-0.7600000000000007,0.7600000000000007 V77.089368724823 H76.26582600497932 V66
.839368724823 a5.32,5.32 O O 1 5.3100000000000005,-5.32 H86.16582600497932 a5.32,5.32 O O
15.3100000000000005,5.32 z"
</>

<rect
class="cls-4"

x-"75.23582722568244" y-"72.46936750411987"
width-"6.679999828338623" height-"2.1700000762939453"
</>

<rect

```

class="cls-4" x="95.33582569980354"
y="83.71936750411987" width="6.679999828338623"
height="2.1600000858306885"
/>
<path
class="cls-3"
d="M50.94582600497932,105.469368724823 H42.815826004979314 V59.56936872482301 a3.6,3.6 O O 1
3.59,-3.6 h0.9400000000000005 a3.6,3.6 O O 1 3.6,3.6 z"
/>
<path
class="cls-3"
d="M58.53582600497932,105.249368724823 H54.19582600497932 V57.579368724823 a1.92,1.92 O O 1
1.92,-1.92 h0.5 a1.92,1.92 O O 1 1.92,1.92 z"
/>
<path
class="cls-5"
d="M66.12582600497932,105.249368724823 H61.78582600497932 V57.579368724823 a1.92,1.92 O O 1
1.92,-1.92 h0.5 a1.92,1.92 O O 1 1.92,1.92 z"
/>
<path
class="cls-3"
d="M73.71582600497932,105.249368724823 H69.38582600497932 V57.579368724823 A1.92,1.92 O O 1
71.26582600497932,55.659368724823 h0.5 a1.92,1.92 O O 1 1.9100000000000001,1.92
z"
/>
<rect

class="cls-4" x="41.0758254709217"
y="64.62936735153198" width="10.850000381469727"
height="2.1600000858306885"
/>
<path
class="cls-6"
d="M51.11582600497932,115.669368724823 H76.75582600497931 v30.76 H51.11582600497932
z"
/>
<path
class="cls-6"
d="M102.38582600497932,115.669368724823 h25.64 v30.76 H102.38582600497932 z"
/>
<path
class="cls-7"
d="M159.60582600497932,131.049368724823 c-12.4,0 -12.4,7.69 -24.79,7.69 s-12.4,-7.6
9-24.8,-7.69 597.63582600497932,138.739368724823 85.26582600497932,138.739368724823 s-12
.39,-7.69-24.78,-7.69 s-12.39,7.69 -24.78,7.69 S23.265826004979317,131.049368724823
25826004979317,131.049368724823 v33.33 H159.60582600497932 z"
/>
<path
class="cls-1"
d="M39.345826004979315,105.419368724823 h98.17 v10.25 H39.345826004979315 z"
/>
<path
class="cls-8"
d="M49.37582600497932,156.689368724823 a8.620000000000001,8.620000000000001 O O 1 -
5.27,-1.7200000000000002 a3.89,3.89 O O O -4.85,0 a8.93,8.93 O O 1 -10.53,0 a3.62,3.62 O
O O -2.42,-0.8500000000000005 v-5.12 a8.54,8.54 O O 1 5.26,1.71 a3.88,3.88 O O O 4.84,0 a
8.94,8.94 O O 1 10.54,0 a3.89,3.89 O O O 4.85,0 a8.55,8.55 O O 1 5.27,-1.71 v5.12 a3.64,3
.64 O O O -2.43,0.8500000000000005 A8.59,8.59 O O 1 49.37582600497932,156.689368724823 z"
/>
<path
class="cls-8"
d="M95.51582600497932,154.119368724823 A8.55,8.55 O O 1 90.26582600497932,152.40936
8724823 a3.88,3.88 O O O -4.84,0 a9,9 O O 1 -10.54,0 a3.55,3.55 O O O -2.42,-0.8500000000
00005 v-5.13 A8.56,8.56 O O 1 77.70582600497931,148.189368724823 a3.85,3.85 O O O 4.84,0 a9,9 O O 1 10.54,0 a3.87,3.87

```

```
O O O 4.85,0 a8.68,8.68 O O 1 5.27,-1.71 v5.13 a3.57000000 00000003,3.5700000000000003 O O O -2.42,0.8500000000000005  
a8.55,8.55 O O 1 -5.27,1.71 z"
```

```
/>
```

```
<path
```

```

class="cls-8"
d="M144.26582600497932,156.689368724823 a8.620000000000001,8.620000000000001 O O 1
-5.27,-1.7200000000000002 a3.89,3.89 O O O -4.85,0 a8.93,8.93 O O 1-10.53,0 a3.64,3.64 O O O -2.42,-0.8500000000000005 v-
5.12 a8.54,8.54 O O 1 5.26,1.71 a3.88,3.88 O O O 4.84,0 a9.9 O O 1 10.53,0 a3.89,3.89 O O O 4.85,0 a8.58,8.58 O O 1 5.28,-1.71
v5.12 a3.64,3.64 O
O O -2.43,0.8500000000000005 A8.61,8.61 O O 1 144.26582600497932,156.689368724823 z"

```

```

/>
<path
class="cls-6"
d="M94.88582600497932,36.189368724823 h17.94 V46.459368724823 H94.88582600497932 z"
/>

```

```

<path
class="cls-9"
d="M94.88582600497932,25.949368724823 h17.94 V36.189368724823 H94.88582600497932 z"
/>

```

```

<path
class="cls-7"
d="M119.26582600497932,87.839368724823 L108.83582600497931,81.579368724823 17.87,-4
.73 a2.5700000000000003,2.5700000000000003 O O O 0,-4.36 1-8,-5 15.49,-3.44 a2.56,2.56 O
O O 0.3100000000000003,-4.11 L107.79582600497932,54.189368724823 16.7,-5.75 1-3.34,-3.89
1-7.3,6.26 1-7.3100000000000005,-6.26 L93.26582600497932,48.399368724823 L99.915826004979
32,54.189368724823 L93.26582600497932,59.889368724823 a2.5700000000000003,2.570000000000000
003 O O O -0.28,3.62 a2.84,2.84 O O O 0.5900000000000005,0.5 15.49,3.43 1-8.06,5 a2.57000
00000000003,2.5700000000000003 O O O -0.79,3.54 a2.6,2.6 O O O 0.8300000000000005,0.82000
00000000005 17.87,4.74 L88.43582600497932,87.839368724823 L91.07582600497932,92.189368724
823 112.78,-7.66 L116.63582600497932,92.189368724823 zM99.20582600497931,61.509368724823
14.65,-4 14.65,4 1-4.65,2.91 zm-2,13.1 16.63,-4.14 16.62,4.14 1-6.62,4 z"

```

```

/>
<path
class="cls-10"
d="M115.62582600497932,92.189368724823 1-5.08,-43.21H97.165826004979321-5,42.551
-5.16,0.1100000000000007 L92.33582600497931,46.189368724823 a2.5700000000000003,2.570000
0000000003 0 0 1 2.55,-2.25 h17.94 A2.58,2.58 0 0 1 115.37582600497932,46.189368724823 15
.38,45.53 z"

```

```

/>
<path class="cls-1" d="M84.62582600497932,90.969368724823 h38.45 v14.45 H84.625826004 97932
z" />

```

```

<foreignObject
style="overflow: visible; text-align: left;" pointer-events="none"
width="100%" height="100%"
requiredFeatures="http://www.w3.org/TR/SVG11/feature#Extensibility"
>

```

```

<xhtml:div xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" style="
width: 170px;
text-align: center; font-size: 26px;
font-family: Helvetica;

color: #000000;
line-height: 1.2; pointer-events: all; white-space: nowrap;
"

```

```

"
>
{{ name }}
</xhtml:div>
</foreignObject>

```

```

</g>
</svg>

```

src/components/processing-center/processing-center.component.scss

```
.cls-1 {  
fill: t3a4e5c;
```



```
.cls-2 {  
fill: taabece;
```

```
.cls-3 {  
fill: tcOe5e7;
```

```
.cls-4 {  
fill: H26a24;
```

```
.cls-5  
fill: t50c3c7;
```

```
.cls-6 {  
fill: tdd3e46;
```

```
.cls-7 {  
fill: t64b0e2;
```

```
.cls-8 {  
fill: tf4f4e6;
```

```
.cls-9  
fill: fo97525;
```

```
.cls-10  
fill: *4581c3;
```

```
src/components/processing-center/processing-center.component.ts
```

```
import { Component, OnInit, Input } from '@angular/core';
```

```
@Component({  
selector: '[app-processing-center]',  
styleUrls: ['./processing-center.component.scss'], templateUrl: './processing-  
center.component.html'
```

```
})  
  
export class ProcessingCenterComponent implements OnInit  
  
@Input()  
name: string;  
  
constructor() {} ngOnInit():void {}  
  
src/components/repumping-station/repumping-station.component.html  
  
<svg  
xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink"  
version="1.1"  
width="80px" height="80px"  
viewBox="0 0 170 170"  
  
>  
<defs/>  
  
<g>  
<rect width="170" height="170" style="fill: rgb(255, 255, 255);" />
```

```

<rect
class="cls-1" x="38.54949742555618"
y="39.95342254638672" width="94.4800033569336"
height="32.40999984741211"
/>
<path
class="cls-2"
d="M26.689497501850127,75.29341918945312 H25.09949750185013 V72.08341918945312 c0,-
2.7600000000000002 1.86,-5 4.16,-5 h10.8 v1.9300000000000002 H29.219497501850128 a2.87,2.
87 O O O -2.5700000000000003,3.09 z"
/>
<path
class="cls-3"
d="M33.00949750185013,73.58341918945312 H31.079497501850128 V64.82341918945312 a5,5 O O 1,5,-5
h7.7 v1.92 h-7.7 a3.1,3.1 O O O -3.09,3.1 z"
/>
<rect
class="cls-4" x="100.65949994325638"
y="50.01342010498047" width="29.639999389648438"
height="1.9199999570846558"
/>
<rect
class="cls-5" x="45.03949719667435"
y="53.103416442871094" width="25.309999465942383"
height="1.5499999523162842"
/>
<path
class="cls-3"
d="M71.13949750185013,63.113419189453126 v1.19 A4.21,4.21 0 0 0 75.34949750185012,6
8.47341918945312 H99.80949750185013 a4.21,4.21 O O O 4.21,-4.2 v-1.4 z"
/>
<path
class="cls-3"
d="M104.01949750185013,61.473419189453125 a4.21,4.21 O O O -4.21,-4.21 H75.34949750 185012
A4.21,4.21 O O O 71.13949750185013,61.473419189453125 v1.6300000000000003 132.88,-
0.21000000000000008 z"
/>
<rect
class="cls-6" x="41.75949841737747"
y="58.6334228515625" width="2.180000066757202"
height="2.75"
/>
<rect
class="cls-6" x="45.62949734926224"
y="58.6334228515625" width="2.190000057220459"
height="2.75"
/>
<rect
class="cls-6" x="49.4894979596138"
y="58.6334228515625" width="2.180000066757202"
height="2.75"
/>
<rect
class="cls-6" x="53.359496891498566"
y="58.6334228515625" width="2.190000057220459"
height="2.75"
/>

```

```

<rect
class="cls-6" x="57.22949582338333"
y="58.6334228515625" width="2.180000066757202"
height="2.75"
/>
<rect
class="cls-6" x="61.089496433734894"
y="58.6334228515625" width="2.180000066757202"
height="2.75"
/>
<polygon
class="cls-2"
points="97.7995023727417,64.4834213256836 95.10949993133545,64.4834213256836 80.319
4990158081,64.4834213256836 77.63949871063232,64.4834213256836 77.58950328826904,64.48342
13256836 77.58950328826904,72.6034164428711 80.3194990158081,72.6034164428711 80.31949901
58081,66.94342041015625 95.10949993133545,66.94342041015625 95.10949993133545,72.60341644
28711 97.84949779510498,72.6034164428711 97.84949779510498,64.4834213256836 97.7995023727
417,64.4834213256836 "
/>
<rect
class="cls-7" x="89.28949719667435"
y="55.57341766357422" width="7.119999885559082"
height="1.7200000286102295"
/>
<rect
class="cls-7" x="78.38949567079544"
y="55.57341766357422" width="7.119999885559082"
height="1.7200000286102295"
/>
<path
class="cls-8"
d="M130.82949750185014,71.92341918945313 h-1.9300000000000002 V63.06341918945313 aO
.3200000000000002,0.3200000000000002 0 0 0 -0.3200000000000002,-0.3200000000000002 h-1.92
a0.3200000000000002,0.3200000000000002 0 0 0 -0.3200000000000002,0.3200000000000002 v4.3 2
H124.41949750185013 V63.06341918945313 a2.24,2.24 0 0 1 2.24,-2.25 hl.92 a2.25,2.25 0 0
1 2.25,2.25 z"
/>
<rect
class="cls-9" x="123.96949750185013"
y="65.44342041015625" width="2.819999933242798"
height="0.9200000166893005"
/>
<rect
class="cls-9" x="132.45949536561966"
y="70.19342041015625" width="2.819999933242798"
height="0.9100000262260437"
/>
<path
class="cls-8"
d="M113.70949750185012,67.80341918945312 h-3.43 V59.99341918945312 A1.52,1.52 0 0 1
111.79949750185013,58.473419189453125 H112.21949750185013 al.52,1.52 0 0 1 1.52,1.52 z"
/>
<path
class="cls-8"
d="M116.91949750185013,67.70341918945313 h-1.83 V59.15341918945313 a0.81,0.81 0 0 1 0.81,-0.81
h0.21000000000000008 a0.81,0.81 0 0 1 0.81,0.81 z"
/>
<path
class="cls-10"

```

```

d="M120.11949750185013,67.70341918945313 h-1.83 V59.15341918945313 a0.81,0.81 0 0 1
0.81,-0.81 h0.21000000000000008 a0.81,0.81 O O 1 0.81,0.81 z"
/>
<path
class="cls-8"
d="M123.32949750185013,67.70341918945313 h-1.83 V59.15341918945313 a0.81,0.81 O O 1 0.81,-0.81
h0.21000000000000008 a0.81,0.81 O O 1 0.81,0.81 z"
/>
<rect
class="cls-7" x="108.35949689149857"
y="67.26342010498047" width="19.299999237060547"
height="4.769999980926514"
/>
<rect
class="cls-9" x="109.53949719667435"
y="62.12342071533203" width="4.579999923706055"
height="0.9100000262260437"
/>
<path
class="cls-3"
d="M64.21949750185013,69.09341918945313 H44.27949750185013 a0.69000000000000006,0.69
000000000000006 O O 1 -0.7000000000000003,-0.6900000000000006 v-0.54 a0.6900000000000006,0
.6900000000000006 O O 1 0.7000000000000003,-0.6900000000000006 H64.21949750185013 a0.3200
000000000002,0.3200000000000002 O O O 0.3200000000000002,-0.3200000000000002 v-2 a2.24,2.
24 O O 1 2.24,-2.24 h4.27 V64.47341918945312 H66.76949750185013 a0.3200000000000002,0.320
000000000002 O O O -0.3200000000000002,0.3200000000000002 v2 A2.24,2.24 O O 1 64.2194975
0185013,69.09341918945313 z"
/>
<rect
class="cls-11" x="70.34949856996536"
y="60.93341827392578" width="0.9100000262260437"
height="4.579999923706055"
/>
<path
class="cls-2"
d="M48.11949750185013,82.12341918945313 H73.74949750185013 v30.77 H48.1194975018501
3 z"
/>
<path
class="cls-2"
d="M99.37949750185012,82.12341918945313 H125.01949750185013 v30.77 H99.379497501850
12 z"
/>
<path
class="cls-12"
d="M159.59949750185012,97.47341918945312 c-12.4,0 -12.4,7.69 -24.79,7.69 5122.40949
750185013,97.47341918945312 110.01949750185013,97.47341918945312 597.62949750185012,105.2
0341918945311 85.21949750185013,105.20341918945311 572.84949750185012,97.47341918945312 6
0.45949750185013,97.47341918945312 s-12.39,7.69 -24.77,7.69 523.299497501850126,97.473419
18945312 10.919497501850127,97.47341918945312 v33.32 H159.59949750185012 z"
/>
<path
class="cls-13"
d="M22.479497501850126,71.87341918945313 HI50.64949750185013 v10.25 H22.47949750185 0126 z"
/>
<path
class="cls-14"
d="M49.36949750185013,123.14341918945311 A8.61,8.61 O O 1 44.09949750185013,121.473
41918945312 A3.87,3.87 O O O 39.21949750185013,121.47341918945312 a9,9 O O 1 -10.53,0 a3.
52,3.52 O O O -2.42,-0.8500000000000003 V115.47341918945312 a8.54,8.54 O O 1 5.26,1.71 a3
.85,3.85 O O O 4.84,0 a9,9 O O 1 10.54,0 a3.87,3.87 O O O 4.85,0 A8.55,8.55 O O 1 57.0594
9750185013,115.47341918945312 v5.13 a3.55,3.55 O O O -2.43,0.8500000000000003 A8.65,8.65 O O 1

```

49.36949750185013,123.14341918945311

/>

z"

```

<path
class="cls-14"
d="M95.50949750185013,120.58341918945314 A8.620000000000001,8.620000000000001 O O 1
90.21949750185013,118.86341918945311 a3.88,3.88 O O O -4.84,0 a8.94,8.94 O O 1 -10.54,0
a3.6,3.6 O O O -2.42,-0.8500000000000003 v-5.12 a8.5,8.5 O O 1 5.26,1.71 a3.88,3.88 O O O 4.84,0 a8.94,8.94 O O 1 10.54,0
a3.89,3.89 O O O 4.85,0 A8.55,8.55 O O 1 103.21949750185
013,112.89341918945311 v5.12 a3.62,3.62 O O O -2.42,0.8500000000000003 a8.620000000000001
,8.620000000000001 O O 1 -5.27,1.7200000000000002 z"
/>
<path
class="cls-14"
d="M144.21949750185013,123.14341918945311 a8.61,8.61 O O 1 -5.27,-1.71 a3.87,3.87 O O O -4.85,0
a9,9 O O 1 -10.53,0 a3.54,3.54 O O O -2.42,-0.8500000000000003 V115.47341918 945312 a8.54,8.54 O O 1 5.26,1.71 a3.85,3.85
O O O 4.84,0 a9,9 O O 1 10.53,0 a3.87,3.87 O O O 4.85,0 a8.58,8.58 O O 1 5.28,-1.71 v5.13 a3.55,3.55 O O O -
2.43,0.8500000000000003 a
8.67,8.67 O O 1 -5.26,1.71 z"
/>
<foreignObject
style="overflow: visible; text-align: left;" pointer-events="none"
width="100%" height="100%"
requiredFeatures="http://www.w3.org/TR/SVG11/feature#Extensibility"
>
  <xhtml:div
xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
style="
width: 170px;
text-align: center; font-size: 26px;
font-family: Helvetica;
color: #000000;
line-height: 1.2; pointer-events: all; white-space: nowrap;
"
>>
</foreignObject>
</g>
</svg>

```

src/components/repumping-station/repumping-station.component.scss

```
.cls-1 {
fill: #4581c3;
```

```
.cls-2 {
fill: #tdd3e46;
```

```
.cls-3
fill: #te97525;
```

```
.cls-4 {  
fill: tf2ac71;
```

```
.cls-5 { fill:tfff;
```

```
.cls-6 {  
fill: td4eded;
```



```
.cls-7 {  
fill: t869e3c;
```

```
.cls-8 {  
fill: tc0e5e7;
```

```
.cls-9 {  
fill: H26a24;
```

```
.cls-10  
fill: t50c3c7;
```

```
.cls-11 {  
fill: t895981;
```

```
.cls-12 {  
fill: t64b0e2;
```

```
.cls-13  
fill: t3a4e5c;
```

```
.cls-14  
fill: tf4f4e6;
```

src/components/repumping-station/repumping-station.component.ts

```
import { Component, OnInit, Input } from '@angular/core';
```

```
@Component({  
  selector: '[app-repumping-station]',  
  styleUrls: ['./repumping-station.component.scss'], templateUrl:  
  './repumping-station.component.html'  
})
```

```
export class RepumpingStationComponent implements OnInit  
  @Input()  
  name: string;
```

```
constructor() {} ngOninit():void {}
```

```
src/components/ship/ship.component.html
```

```
<svg  
xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink"  
version="1.1"  
width="80px"  
height="80px"  
viewBox="0 0 170 170"  
>  
<defs/>  
  
<g>  
<rect width="170" height="170" style="fill: rgb(255, 255, 255);" />  
<path  
class="cls-1"  
d="M159.63136346440749,123.2023800468445  
69-24.79,-7.69 597.66136346440749,130.8923800468445  
c-12.4,0 -12.4,7.69 -24.79,7.69 s-12.4,-7.  
85.29136346440748,130.8923800468445
```

```

s-12.39,-7.69 -24.78,-7.69 s-12.39,7.69 -24.77,7.69 523.291363464407482,123.2023800468445
10.951363464407482,123.2023800468445 v33.33 H159.63136346440749 z"
/>
<path
class="cls-2"
d-"M49.40136346440748,148.84238004684448 a8.620000000000001,8.620000000000001 O O 1
-5.27,-1.7200000000000002 a3.88,3.88 O O O -4.84,0 a8.93,8.93 O O 1 -10.53,0 a3.64,3.64
O O O -2.43,-0.8500000000000006 v-5.12 a8.5,8.5 O O 1 5.26,1.71 a3.88,3.88 O O O 4.84,0 a 8.94,8.94 O O 1 10.54,0 a3.89,3.89 O
O O 4.85,0 a8.55,8.55 O O 1 5.27,-1.71 v5.12 a3.62,3
.620 0 0 -2.42,0.8500000000000006 A8.620000000000001,8.620000000000001 0 0 1 49.40136346
440748,148.84238004684448 z"
/>
<path
class="cls-2"
d-"M95.54136346440748,146.2723800468445 A8.57,8.57 O O 1 90.29136346440748,144.5623
8004684448 a3.88,3.88 O O O -4.84,0 a9,9 O O 1 -10.53,0 a3.59,3.59 O O O -2.43,-0.8500000
000000006 v-5.13 A8.61,8.61 O O 1 77.74136346440748,140.34238004684448 a3.85,3.85 O O O 4
.84,0 a9,9 O O 1 10.53,0 a3.87,3.87 O O O 4.85,0 a8.7,8.7 O O 1 5.27,-1.71 v5.13 a3.57000
0000000003,3.5700000000000003 O O O -2.42,0.8500000000000006 a8.55,8.55 O O 1 -5.27,1.71
z"
/>
<path
class="cls-2"
d-"M144.29136346440748,148.84238004684448 a8.620000000000001,8.620000000000001 0 0
1 -5.27,-1.7200000000000002 a3.89,3.89 O O O -4.85,0 a8.93,8.93 O O 1 -10.53,0 a3.62,3.62
O O O -2.42,-0.8500000000000006 v-5.12 a8.54,8.54 O O 1 5.26,1.71 a3.88,3.88 O O O 4.84,0 a9,9 O O 1 10.54,0 a3.89,3.89 O
O O 4.85,0 a8.55,8.55 O O 1 5.27,-1.71 v5.12 a3.64,3.64 O O O -2.43,0.8500000000000006 A8.61,8.61 O O 1
144.29136346440748,148.84238004684448 z"
/>
<path
class="cls-3"
d-"M21.98136346440748,50.182380046844486 112.66,-2.5300000000000002 L32.52136346440
7486,37.012380046844484 a2.52,2.52 O O O -2.49,-2 H24.51136346440748 a2.5300000000000002,
2.5300000000000002 O O O -2.5300000000000002,2.5300000000000002 z"
/>
<path
class="cls-4"
d-"M39.71136346440748,62.84238004684448 H16.92136346440748 V50.182380046844486 a2.5
3000000000000002,2.5300000000000002 0 0 1 2.5300000000000002,-2.5300000000000002 H37.17136
346440748 a2.54,2.54 O O 1 2.54,2.5300000000000002 z"
/>
<path
class="cls-3"
d-"M14.391363464407481,95.76238004684448 V62.84238004684448 A2.5300000000000002,2.5
3000000000000002 O O 1 16.92136346440748,60.34238004684448 H40.21136346440748 a2.530000000
0000002,2.5300000000000002 O O 1 2.47,2 17.16,31 z"
/>
<path
class="cls-1"
d-"M47.51136346440748,83.10238004684449 H32.11136346440748 a2.54,2.54 O O 1 -2.5300
0000000002,-2.54 V72.97238004684448 a2.5300000000000002,2.5300000000000002 0 0 1 2.5300
0000000002,-2.5300000000000002 H44.57136346440748 z"
/>
<path
class="cls-4"
d-"M158.57136346440748,89.02238004684449 1-11.45,32.06 19,10.84 1-9.7,2.68 a45.55,4
5.55 O O 1 -24.46,0 hO a45.16,45.16 O O O -24.46,0 hO a45.55,45.55 O O 1 -24.46,0 a45.16,
45.16 O O O -24.46,0 hO a45.09,45.09 O O 1 -23,0.3500000000000003 L12.011363464407482,96.
59238004684448 A2.5300000000000002,2.5300000000000002 O O 1 14.391363464407481,93.2323800
4684448 H120.74136346440748 a5.05,5.05 O O O 4,-2.26 12,-3.09 a5.05,5.05 O O 1 4.23,-2.25
H156.1913634644075 a2.5300000000000002,2.5300000000000002 O O 1 2.38,3.39 z"
/>
<path

```

class="cls-3"

d-"M156.1613634644075,131.9223800468445 1-9.7,2.68 a45.55,45.55 O O 1 -24.46,0 hO a 45.16,45.16 O O
O -24.46,0 hO a45.55,45.55 O O 1 -24.46,0 a45.16,45.16 O O O -24.46,0 hO a45.09,45.09 O O 1 -23,0.3500000000000003 l-
4.89000000000000015,-13.870000000000001 HI47.1 213634644075 z"

/>

<foreignObject

style="overflow: visible; text-align: left;"

```

    pointer-events="none" width="100%"
    height="100%"

    requiredFeatures="http://www.w3.org/TR/SVG11/feature#Extensibility"
  >
<xhtml:div xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" style="
  width: 170px;
  text-align: center; font-size: 26px;
  font-family: Helvetica;

  color: #000000;
  line-height: 1.2; pointer-events: all; white-space: nowrap;

  ♡

  >
  {{ name }}
  </xhtml:div>
  </foreignObject>
</g>
</svg>

```

```
src/components/ship/ship.component.scss
```

```
.cls-1 {
  fill: t64b0e2;
}
```

```
.cls-2
  fill: tf4f4e6;
}
```

```
.cls-3
  fill: t3a4e5c;
}
```

```
.cls-4 {
  fill: tdd3e46;
}
```

```
src/components/ship/ship.component.ts
```

```
import { Component, OnInit, Input } from '@angular/core';
```

```

@Component({
  selector: '[app-ship]',
  styleUrls: ['./ship.component.scss'], templateUrl:
  './ship.component.html'
})

```

```
})  
  
export class ShipComponent implements OnInit  
@Input()  
name: string; constructor() {}  
  
ngOnInit():void {}
```

src/environments/environment.prod.ts

```
export const environment = {  
  apiUrl: 'https://siprod.berumenglinz.com/api', apiUrl:  
  'https://siprod.berumenglinz.com',
```

```

production: true,
whitelistedDomains: ['siprod.berumenglinz.com']
}

```

src/environments/environment.ts

```

// This file can be replaced during build by using the 'fileReplacements' array.
// 'ngbuild --prod' replaces 'environment.ts' with 'environment.prod.ts'.
// The list of file replacements can be found in 'angular.json'.

```

```

export const environment = {
  apiUrl: 'http://localhost:8200/api', appUrl: 'http://localhost:4200',
  production: false,
  whitelistedDomains: ['localhost:8200']
}

```

```

/*
 * Fer easier debugging in development mode, you can import the following file
 * to ignore zone related error stack frames such as 'zone.run', 'zoneDelegate.invokeTask

```

*

```

* This import should be commented out in production mode because it will have a negative
  impact
  en performance if an error is thrown.
  */
// import 'zone.js/dist/zone-error'; // Included with Angular CLI.

```

src/index.html

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
<meta charset="utf-8" />
<title>SIPROD</title>
<base href="/" />
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1" />
</head>
<body>
<app-root></app-root>
</body>
</html>

```

src/main.server.ts

```
import      enableProd.Mode} from '@angular/core';  
import      environment} from './environments/environment'; if  
  
(environment.production)  
enableProdMode();  
  
export      AppServerModule      from './app/app.server.module'; from  
export      ngExpressEngine      '@nguniversal/express-engine';  
  
export      renderModule, renderModuleFactory} from '@angular/platform-server';  
  
src/main.ts  
  
import      enableProd.Mode} from '@angular/core';  
import      platformBrowserDynamic} from '@angular/platform-browser-dynamic';
```

* BROWSER POLYFILLS
*/

/** IEIO and IELL requires the following for NgClass support on SVG elements */
//import 'classlist.js'; //Run 'npm install --save classlist.js'.

/**

*Web Animations '@angular/platform-browser/animations'

* Only required if AnimationBuilder is used within the application and using IE/Edge or Safari.

* Standard animation support in Angular DOES NOT require any polyfills (as of Angular 6.0).

*/

//import 'web-animations-js'; //Run 'npm install --save web-animations-js'.

/**

* By default, zone.js will patch all possible macroTask and DomEvents

* user can disable parts of macroTask/DomEvents patch by setting following flags

* because those flags need to be set before 'zone.js' being loaded, and webpack

* will put import in the top of bundle, so user need to create a separate file

*in this directory (for example: zone-flags.ts), and put the following flags

* into that file, and then add the following code before importing zone.js.

* import './zone-flags.ts';

*

* The flags allowed in zone-flags.ts are listed here.

*

* The following flags will work far all browsers.

*
*

* (window as any)· Zone_disable_requestAnimationFrame =true; // disable patch requestAnimationFrame

* (window as any)· Zone_disable_on_property =true; //disable patch onProperty such as onclick

* (window as any)· zone_symbol_UNPATCHED_EVENTS = ['scroll','mousemove']; //disable patch specified eventNames

*
*

* in IE/Edge developer tools, the addEventListener will also be wrapped by zone.js
* with the following flag, it will bypass 'zone.js'patch for IE/Edge

*
*

* (window as any)· Zone_enable_cross_context_check = true;

*
*

*/

/*

* Zone JS is required by default for Angular itself.

*/

import 'zone.js/dist/zone'; // Included with Angular CLI.

/*

* APPLICATION IMPORTS

*/

src/services/auth.service.ts

```
import { Injectable } from '@angular/core';
import { tap } from 'rxjs/operators';
import { RequestService } from './request.service';
```

```
@Injectable({providedIn:'root'}) export class AuthService {
  constructor(private requestService: RequestService) {}
```

```
  login(credentials: any, userType: string) {
    return this.requestService.post('/${userType}/login', credentials).pipe(
      tap((response: string) => {
        localStorage.setItem('jwt', response);
      })
    );
  }
}
```

```
setAuthToken(token: string) localStorage.setItem('jwt', token);
```

```
logout() localStorage.removeItem('jwt');
```

```
src/services/graph.service.ts
```

```
src/services/models/scenario.service.ts
```

```
import { Injectable } from '@angular/core';  
import { JwtHelperService } from '@auth0/angular-jwt';  
import { map } from 'rxjs/operators';  
import { GraphService } from './graph.service';  
import { RequestService } from './request.service';
```

```

@Injectable({providedIn:'root'}) exportclass
ScenarioService {
  constructor(
    private jwtService: JwtHelperService, private requestService:
    RequestService, private graphService: GraphService
  ) {}

  create(scenario: any)
  scenario.nodes = this.graphService.initializeNodes();
  scenario.edges = this.graphService.initializeEdges(); return this.requestService.post('/scenario',
  scenario);

  query()
  letuserid= this.jwtService.decodeToken().userid;

return this.requestService.get('/scenario').pipe( map((scenarios: any[]) => (
  return scenarios.filter(scenario => {
  returnscenario.relations.operator=== userid;
  }) ;
  } )
  ) ;

```

```

get(id:string)
return this.requestService.get('/scenario/${id}');

```

```

update(scenario: any) letid= scenario._id;
delete scenario._id;
delete scenario.relations;

```

```

return this.requestService.patch('/scenario/${id}', scenario);

```

```

delete(id: string)
return this.requestService.delete('/scenario/${id}');

```

src/services/report.service.ts

```

import Injectable} from '@angular/core';
import *asExcel from 'exceljs'; saveAs }from'file-
import saver';
import RequestService} from './request.service';

```

```
@Injectable({providedIn:'root'}) export class ReportService
{
constructor(private requestService: RequestService) {}
```

```
async generateReport(nodes, edges, scenario)
```

```
let template = await this.requestService.downloadFile('/assets/docs/report.xlsx'); let workbook = new Excel.Workbook();
await workbook.xlsx.load(template);
```

```
let db1Worksheet = workbook.getWorksheet('Dos Bocas L-1'); this.generateNodeReport(nodes, edges, scenario, 'db_int-nohoch-a-11', db1Worksheet);
```

```
let db2Worksheet = workbook.getWorksheet('Dos Bocas L-2'); this.generateNodeReport(nodes, edges, scenario, 'akal-j_db', db2Worksheet);
```

```
let cayoArcasWorksheet = workbook.getWorksheet('Cayo Arcas'); this.generateNodeReport(nodes, edges, scenario, 'akal-j_cayo-arcas', cayoArcasWorksheet);
```

```
et);
```

```
let fpsoWorksheet = workbook.getWorksheet('FPSO');
this.generateNodeReportForFpso(nodes, edges, scenario, fpsoWorksheet);
```

```
workbook.xlsx.writeBuffer().then(xlsx => { let data = new Blob([xlsx], {
  type: 'application/vnd.openxmlformats-officedocument.spreadsheetml.sheet'
}) ;
```

```
  saveAs(data, 'siprod');
}) ;
```

```
generateNodeReport(nodes, edges, scenario, edgeid, worksheet) { let nodeid = edges[edgeid]
  .nodes[0];
```

```
  worksheet.getCell('D11').value scenario.outline.narne;
  worksheet.getCell('D12').value
  worksheet.getCell('F14').value scenario.outline.description;
```

```
  edges[edgeid].volumes.water * nodes[nodeid].blend.volumes.water + edges[edgeid].volumes.oil * nodes[nodeid]
  .blend.volumes.oil;
  worksheet.getCell('F15').value edges[edgeid].volumes.oil * nodes[nodeid].blend.volu
mes.oil;
  worksheet.getCell('F16').value
  edges[edgeid].volumes.water * nodes[nodeid].blend.volumes.water;
```

```
  if (
edges[edgeid].volumes.water * nodes[nodeid].blend.volumes.water + edges[edgeid].volumes.oil * nodes[nodeid]
  .blend.volumes.oil !==
```

```
0
  )
  worksheet.getCell('F17').value
  (edges[edgeid].volumes.water * nodes[nodeid].blend.volumes.water * 100) / (edges[edgeid].volumes.water *
  nodes[nodeid].blend.volumes.water +
  edges[edgeid].volumes.oil * nodes[nodeid].blend.volumes.oil);
```

```
if (edges[edgeid].volumes.oil * nodes[nodeid].blend.volumes.oil !== 0) worksheet.getCell('F18').value
  nodes[nodeid].blend.quality.api;
  worksheet.getCell('F19').value nodes[nodeid] .blend.quality.sulfur;
  worksheet.getCell('F20').value nodes[nodeid] .blend.quality.salt;
```

```
let nodeValues = {};
this.calculateNodeValues(
nodes,
edges,
nade Id,
edges[edgeid] .volumes.oil, edges[edgeid].volumes.water,
nodeValues
) ;
```

```
let nodeids = Object.keys(nodeValues); nodeids.sort((nodeid1,
nodeid2) => {
```

```
return nodeValues[nodeid2].oilVolume-nodeValues[nodeid1].oilVolume;
} ) ;
```

```
for (leti= 0; i<node!ds.length; i++) {
worksheet.getCell('C$ {i + 24}').value=nodeids[i].toUpperCase(); worksheet.getCell('D$ {i + 24}').value=
nodeValues[nodeids[i]].oilVolume+nodeValues[nodeids[i]].waterVolume; worksheet.getCell('E$ {i + 24}').value
nodeValues[nodeids[i]] .oilVolume;
worksheet.getCell('F$ {i + 24}').value=nodeValues[nodeids[i]].waterVolume;
```

```
if((nodeValues[nodeids[i]].oilVolume+nodeValues[nodeids[i]].waterVolume!=0){ worksheet.getCell('G$ {i + 24}').value
(nodeValues[nodeids[i]].waterVolume * 100)/
(nodeValues[nodeids[i]].oilVolume+nodeValues[nodeids[i]].waterVolume);
```

```
worksheet.getCell('H$ {i + 24}').value nodeValues[nodeids[i]].api;
```



```
worksheet.getCell('I${i + 24}').value worksheet.getCell('J${i + 24}').value
nodeValues[nodeids[i]].sulfur;
nodeValues[nodeids[i]].salt;
```

```
if(edges[edgeld].volumes.oil* nodes[nodeld].blend.volumes.oil != 0) worksheet.getCell('L$(i+24)').value-
(nodeValues[nodeids[i]].oilVolume* 100)/
(edges[edgeld].volumes.oil* nodes[nodeld].blend.volumes.oil);
```

```
worksheet.getCell('N${i + 24}').value
n * 100; nodeValues[nodeids[i]] .oilOutputContributio
}
```

```
generateNodeReportForFpso(nodes, edges, scenario, worksheet) {
worksheet.getCell('D11').value scenario.outline.narne;

worksheet.getCell('D12').value= scenario.outline.description;

worksheet.getCell('F14').value
nodes['fpso'].blend.volumes.oil + nodes['fpso'].blend.volumes.water;
worksheet.getCell('F15').value nodes['fpso'].blend.volumes.oil;
worksheet.getCell('F16').value= nodes['fpso'].blend.volumes.water;
```

```
if (nodes['fpso'].blend.volumes.water + nodes['fpso'].blend.volumes.oil !== 0) {
```

```
worksheet.getCell('F17').value - (nodes['fpso'].blend.volumes.water* 100)/
(nodes['fpso'].blend.volumes.water+nodes['fpso'].blend.volumes.oil);
```

```
if(nodes['fpso'].blend.volumes.oil != 0)( worksheet.getCell('F18').value nodes['fpso']
.blend.quality.api;
worksheet.getCell('F19').value nodes['fpso'] .blend.quality.sulfur;
worksheet.getCell('F20').value nodes['fpso'] .blend.quality.salt;
```

```
let nodeValues = {};
this.calculateNodeValues(nodes, edges, 'fpso', 1, 1, nodeValues);
```

```
let nodeIds = Object.keys(nodeValues); nodeids.sort((nodeid1, nodeid2)->{
return nodeValues[nodeid2].oilVolume-nodeValues[nodeid1].oilVolume;
});
```

```
for (leti=0; i<nodeIds.length; i++) {
worksheet.getCell('C${i + 24}').value-nodeids[i].toUpperCase(); worksheet.getCell('D${i+24}').value-
nodeValues[nodeids[i]].oilVolume+nodeValues[nodeids[i]].waterVolume;
worksheet.getCell('E${i + 24}').value nodeValues[nodeids[i]].oilVolume;
worksheet.getCell('F${i + 24}').value-nodeValues[nodeids[i]].waterVolume;
```

```
if(nodeValues[nodeids[i]].oilVolume+nodeValues[nodeids[i]].waterVolume!= 0)( worksheet.getCell('G$(i + 24)') .value
(nodeValues[nodeids[i]].waterVolume* 100)/
(nodeValues[nodeids[i]].oilVolume + nodeValues[nodeids[i]].waterVolume);
```

```

worksheet.getCell('H$ {i + 24}').value worksheet.getCell('I$ {i +
24}').value worksheet.getCell('J$ {i + 24}').value
nodeValues[nodeids[i]].api;
nodeValues[nodeids[i]].sulfur;
nodeValues[nodeids[i]].salt;

```

```

if(nodes['fpo'].blend.volumes.oil!--0){ worksheet.getCell('L$(i + 24)')
.value
(nodeValues[nodeids[i]].oilVolume * 100) / nodes['fpo'].blend.volumes.oil;

```

```

worksheet.getCell('N$ {i + 24}').value
n * 100; nodeValues[nodeids[i]].oilOutputContributio
}

```

```

calculateNodeValues(
nodes,

```

```

edges, nodeId,
oilOutputContribution, waterOutputContribution,
nodeValues
{
if (nodeValues[nodeid])
nodeValues[nodeid].oilOutputContribution+=oilOutputContribution;
nodeValues[nodeid].oilVolume+= nodes[nodeid].production.volumes.oil
tribution; * oilOutputCon
nodeValues[nodeid].waterOutputContribution +=waterOutputContribution;
nodeValues[nodeid].waterVolume +=
nodes[nodeid].production.volumes.water * waterOutputContribution;
else { nodeValues[nodeid]= {
api:nodes[nodeid].production.quality.api,
oilOutputContribution,
oilVolume: nodes[nodeid].production.volumes.oil * oilOutputContribution,
salt:nodes[nodeid].production.quality.salt, sulfur:nodes[nodeid]
.production.quality.sulfur, waterOutputContribution,
waterVolume: nodes[nodeid].production.volumes.water * waterOutputContribution
} }

```

```

for (let edgeid of nodes[nodeid].edges) { if (
edges[edgeid].nodes[1]=== nodeid &&
(edges[edgeid].volumes.oil!===0 || edges[edgeid].volumes.water !==0)
{
this.calculateNodeValues(
nades, edges,
edges[edgeid].nodes[0],
edges[edgeid].volumes.oil * oilOutputContribution,
edges[edgeid].volumes.water * waterOutputContribution,
nodeValues
) }

```

src/services/request.service.ts

```

import HttpClient } from '@angular/common/http'; Injectable} from
import '@angular/core';
import environment} from !/environments/environment';

```

```

@Injectable({ provided!n: 'root' })
export class RequestService {
private token: string;

```

```
constructor(private http: HttpClient) {} get(path: string) {  
return this.http.get(environment.apiUrl + path);
```

```
post(path: string, data: any) {  
return this.http.post(environment.apiUrl + path, data, { responseType: 'text' });
```

```
patch(path: string, data: any) {  
return this.http.patch(environment.apiUrl + path, data, { responseType: 'text' });
```

```
delete(path: string) {  
return this.http.delete(environment.apiUrl + path, { responseType: 'text' });
```

```
openFile(path: string)
window.open(environment.apiUrl + path, '_blank');
```

```
downloadFile(path: string)
return this.http.get(environment.apiUrl + path, {responseType: 'arraybuffer' }).toPromise();
1
```

src/styles.scss

```
/* You can add global styles to this file, and also import other style files */
```

```
@import '-bootstrap/scss/bootstrap';
```

tsconfig.app.json

```
"extends": " ./tsconfig.json",
"compilerOptions": { "outDir": "./out-tsc/app", "types": []
1'
"files": ["src/main.ts", "src/polyfills.ts"],
"include": ["src/**/*.d.ts"],
"exclude": ["src/test.ts", "src/**/*.spec.ts"]
```

tsconfig.json

```
"angularCompilerOptions": {
  "fullTemplateTypeCheck": true,
  "strictInjectionParameters": true
1'
"compileOnSave": false,
```

```
"compilerOptions": { "allowSyntheticDefaultImports": true, "baseUrl":  
  "./",  
  "declaration": false,  
  "downlevelIteration": true,  
  "experimentalDecorators": true, "importHelpers":  
  true,  
  "lib": ["es2018", "dom"],  
  "module": "esnext", "moduleResolution": "node",  
  "outDir": "./dist/out-tsc", "resolveJsonModule":  
  true, "sourceMap": true,  
  "target": "es2015",  
  "typeRoots": ["node_modules/@types"]
```

tsconfig.server.json

```
"extends": "../tsconfig.app.json", "compilerOptions": {  
  "outDir": "../out-tsc/app-server",
```

```
"module": "commonjs"  
1'  
"files": ["src/main.server.ts", "server.ts"],  
"angularCompilerOptions": {  
"entryModule": " ./src/app/app.server.moduleAppServerModule"  
1'  
"include": ["src/**/*.d.ts"]
```

Anexo G. Backend

Dockerfile

```

FROM alpine AS
STAGE_0 WORKDIR
/root
COPY package.json package-lock.json ./ RUN apk
add --update --no-cache jq
RUN jq "del(version)" package.json > package-unversioned.json
RUN jq "del(.version)" package-lock.json > package-lock-unversioned.json

FROM node:alpine AS STAGE_1
WORKDIR /root
COPY --from=STAGE_0 /root/package-unversioned.json package.json
COPY --from=STAGE_0 /root/package-lock-unversioned.json package-lock.json RUN npm ci
COPY
./
RUN npm run build
RUN npm prune --production

FROM node:alpine AS STAGE_2
WORKDIR /root
COPY --from=STAGE_1 /root/main.js main.js
COPY --from=STAGE_1 /root/node_modules node_modules COPY --
from=STAGE_1 /root/package.json package.json ENTRYPOINT
["npm", "run", "start"]

main
.ts

import dotenv from 'dotenv'; import
express from 'express';

import AuthMiddleware from './middleware/auth.middleware.js'; import
CorsMiddleware from './middleware/cors.middleware.js'; import Models from
./models/models.js';

import DatabaseService from './services/database.service.js'; import MailService
from './services/mail.service.js';

async function main()
  dotenv.config();

  MailService.initialize();

  const database= await DatabaseService.connect(); const app=
express();

```



```
app.use(CorsMiddleware.setHeaders());  
app.use(AuthMiddleware.auth()); app.use('/api',  
Models.getRouter(database));
```

```
app.listen(process.env.APP_PORT);
```

```
main  
());
```

```
middleware/auth/middleware.js
```

```
import JwtService from './services/jwt.service.js';  
import PasswordService from './services/password.service.js';
```

```
export default class AuthMiddleware  
  static auth(){  
    return (req, res, next) => {  
      let auth = req.get('Authorization');
```

```

    if (auth)
      let jwt      auth.substr(7);

      try
        let payload
          req.session
        catch (err)      JwtService.verifyJwt(jwt); payload;
          req.session

          {});

    next();
  );

static login(database, userType, credentialField, credentialType) {
  return async (req, res) => {

    let user = await database
      .collection(userType)
      .findOne({ [credentialField]: req.body[credentialType] });

    if (user && user.keys.password)
      let authResult = await PasswordService.comparePassword(
        req.body.password,
        user.keys.password
      );

    if (authResult) {
      let jwt = JwtService.createAuthJwt(user, userType);

      return res.send(jwt);

      return res.sendStatus(400);

      return res.sendStatus(400);
    }
  );
}

```

middleware/cors.middleware.js

```
export default class CorsMiddleware
```

```

staticsetHeaders() {
  return (req, res, next) => {
    res.setHeader('Access-Control-Allow-Methods',          'OPTIONS, GET, POST, PATCH, DELETE');

    res.setHeader(
      'Access-Control-Allow-Headers',
      'Origin, X-Requested-With, Content-Type, Accept, Authorization'
    );

    res.setHeader('Access-Control-Allow-Origin',          '*');
    next();
  };
}

```

middleware/keys.middleware.js

```
import PasswordService from './services/password.service.js'; export default class
```

```

KeysMiddleware {
  staticpostWillValidate() {
    return async (req, res, next) => {
      if (req.body.keys && req.body.keys.password)
        req.body.keys.password = await PasswordService.hashPassword(req.body.keys.passwor
    d);
  }
}

```

```

    next();
  } ;

```

models/ad.min/ad.min.actions.js

```

import MailService from '../services/mail.service.js';
import AuthMiddleware from '../middleware/auth.middleware.js';

export default class AdminActions { static
  login(database) {
    return AuthMiddleware.login(database, 'ad.ro.in', 'identity.email', 'email');

  static invite() {
    return async (req, res) => {
      try {
        await MailService.sendinvitation(req.body.email, 'admin');
        res.sendStatus(200);
      } catch (err) {
        res.sendStatus(500);
      }
    } ;
  } ;

```

models/admin/admin.crud.js

```

import KeysMiddleware from '../middleware/keys.middleware.js'; import AdminSchema
from './admin.schema.js';

export default class AdminCRUD
  static postWillValidate() {
    return (req, res, next) =>
      if (req.body.identity) {
        req.body.identity.email = req.session.email;

        next();
      } ;

```

```

static
  getModel()
  return (
    hook
    keys
    :
    {
      props
      :
      (
        willValidate: [KeysMiddleware.postWillValidate(), this.postWillValidate()]
      )
    }
  )
  schema: AdminSchema.getSchema()
}

```

models/admin/admin.schema.js

```

const schema = {
  identity: {
    properties: {
      email: {
        required:
        true,
        type:
        'string'
      }
    }
  }
}

```

```

    }'
    firstName:
      required: true,
      type: 'string'
    }'
    lastName: {
      required: true,
      type: 'string'

    }'
    required: true,
    type: 'object'
  }'
  keys: {
    properties: password:
      required: true,
      type: 'string'

    }'
    required: true,
    type: 'object'
  }
}

```

```
export default class AdminSchema static getSchema() {
```

```
return schema;
```

```
models/models.js
```

```
import Atlan from 'atlan';
```

```
import express from 'express';
```

```
import bodyParser from 'body-parser';
```

```
import AdminCRUD from './admin/admin.crud.js';
```

```
import AdminActions from './admin/admin.actions.js';
```

```

import ScenarioCRUD from './scenario/scenario.crud.js';

import OperatorActions from './operator/operator.actions.js'; import OperatorCRUD from
 './operator/operator.crud.js';

export default class Models { static
  getActionsRouter(database)

    let router= express.Router();

    router.use(bodyParser.json());

    router.post('/admin/login', AdminActions.login(database)); router.post('/admin/invite',
    AdminActions.invite());

    router.post('/operator/login', OperatorActions.login(database)); router.post('/operator/invite',
    OperatorActions.invite());

    return router;

  static getCrudRouter(database) { let models
    {
      admin: AdminCRUD.getModel(), operator:
      OperatorCRUD.getModel(), scenario:
      ScenarioCRUD.getModel()
    } ;

    let od.m = new Atlan(database, models,
    errorHandler(err, req, res, next) {
      console.log(err); next();
    }
  )
}

```

```
}} ;
```

```
let router = odm.api();
```

```
return router;
```

```
static getRouter(database) {
  let router = express.Router();
```

```
  let crudRouter = this.getCrudRouter(database);
  let actionsRouter = this.getActionsRouter(database);
```

```
  router.use(actionsRouter);
  router.use(crudRouter);
```

```
  return router;
}
```

models/operator/operator.actions.js

```
import MailService from !./services/mail.service.js';
```

```
import AuthMiddleware from !./middleware/auth.middleware.js';
```

```
export default class OperatorActions {
```

```
  static login(database) {
    return AuthMiddleware.login(database, 'operator', 'identity.email', 'email');
```

```
  static invite() {
    return async (req, res) => {
```

```
      try {
        await MailService.sendInvitation(req.body.email, 'operator');
```

```
        res.sendStatus(200); catch {err} {
          res.sendStatus(500);
```

```
    } ;
```


models/operator/operator.crud.js

```
import KeysMiddleware from './middleware/keys.middleware.js'; import OperatorSchema from './operator.schema.js';
```

```
export default class OperatorCRUD static
```

```
  postWillValidate() {
    return (req, res, next) => {
```

```
      if(req.body.identity){
        req.body.identity.email = req.session.email;
```

```
      next();
    } ;
```

```
  static getModel()
```

```
  return {
    hooks: {
      post: {
        willValidate: [KeysMiddleware.postWillValidate(), this.postWillValidate()]
```

```
    } ;
```

```
    schema: OperatorSchema.getSchema()
```

```
) ;
```

```
models/operator/operator.schema.js
```

```
const schema = {  
  identity: { properties:  
    {  
      email: { required: true,  
        type: 'string'  
      }  
      firstName: {  
        required: true,  
        type: 'string'  
      }  
      lastName: {  
        required: true,  
        type: 'string'  
      }  
    }  
    required: true,  
    type: 'object'  
  }  
  keys: {  
    properties: password:  
      required: true,  
      type: 'string'  
    }  
    required: true,  
    type: 'object'  
  }  
};
```

```
export default class OperatorSchema  
  static getSchema() {  
    return acherua;
```

models/scenario/scenario.crud.js

```
import ScenarioSchema from './scenario.schema.js'; export default
class ScenarioCRUD
  static postWillValidate() {
    return (req, res, next) => {
      req.body.relations = { operator: req.session.userid };

      next();
    };

  static getModel() {
    return {
      hooks: { post: { willValidate: [this.postWillValidate()] }, schema: ScenarioSchema.getSchema()
    };
  }
}
```

models/scenario/scenario.schema.js

```

const schema
edges: {
  items: {
    properties:
      id: {
        required: true, type: 'string'
      }
      volumes: {
        properties:
          gas: {
            required: true, type: 'number'
          }
          oil: {
            required: true, type: 'number'
          }
          water: {
            required: true, type: 'number'
          }
      }
    }
  }
  type: 'object'
}
type: 'object'
required: true,
type: 'array'
nodes: {
  items:
    properties:
      id: {
        required: true, type: 'string'
      }
      quality: {
        properties:
          api: {
            required: true, type: 'number'
          }
          salt: {
            required: true, type: 'number'
          }
          sulfur:
            required: true, type: 'number'
          }
      }
    }
  type: 'object'
  volumes: {
    properties:
      gas: {
        required: true, type: 'number'
      }
      oil: {
        required: true, type: 'number'
      }
      water: {
        required: true, type: 'number'
      }
    }
  }
}

```

```

        }'
        required: true,
        type: 'object'
    }'
    type: 'object'
} '
required: true,
type: 'array'
}'
outline: {
  properties: {
    description: {
      required: true,
      type: 'string'
    }'
    name: {
      required: true,
      type: 'string'
    }'
  }'
  required: true,
  type: 'object'
}'
relations: {
  properties: {
    operator: {
      ref: 'operator', required:
      true, type: 'ref'
    }'
  }'
  required: true,
  type: 'object'
} =

```

```
export default class ScenarioSchema
```

```

  static getSchema() {
    return achema;
  }

```

```

"name": "backend",
"version": "0.0.6",

"lockfileVersion": 1,
"requires": true,
"dependencies": {
  "@babel/code-frame": {
    "version": "7.10.4",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/@babel/code-frame/-/code-frame-7.10.4.tgz",
    "integrity": "sha512-vG6SvB6oYEHvgisZNFRmRCUkLzllc7rp+tbNTynGqc6mSld5ATd/sGyV6WOKZZ
nXRKMTzZDRgQT30u9jhpAfUg--",
"dev": true,
  "requires": {
    "@babel/highlight": "A?.10.4"
  }
},
"@babel/helper-validator-identifier": {
  "version": "7.10.4",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/@babel/helper-validator-identifier/-/helper
-validator-identifier-7.10.4.tgz",
  "integrity": "sha512-3U9y+43hz7ZM+rzG24Qe2mufW5KhvFg/NhnNph+i9mgCtdTCtMJU1TMkrIUiK
7Ix4PYIRF9I5dhqaLYA/ADXw--",
  "dev": true
}

```

```

)'  

"@babel/highlight":  

"version": "7.10.4",  

  "resolved": "https://registry.npmjs.org/@babel/highlight/-/highlight-7.10.4.tgz", "integrity": "sha512-  

  i6rgnR/YgPEQzZZnbTHHuZdlE8qyoBNalD6F+q4vAFlcMEcqmkog+mPqJYJC06  

  3qPf74+YIUZsI316f7/RikmA==",  

"dev": true,  

  "requires": {  

    "@babel/helper-validator-identifier": "A7.10.4",  

    "chalk": nA2.o.on,  

    "js-tokens": QA4.0.0"  

  }  

)'  

"@eslint/eslintrc":  

  "version": "0.1.3",  

  "resolved": "https://registry.npmjs.org/@eslint/eslintrc/-/eslintrc-0.1.3.tgz", "integrity": "sha512-  

  4YVwPkANLeNtRjMekzuxlci8hiaH5eGKktGqROd3LWsKNn5B2X/lZ6Trxy7jQX  

  19EBGE6Yj020+t09FMeRllaA==",  

"dev": true,  

  "requires": {  

    "ajv": nAG.12.4",  

    "debug": "A4.1.1",  

    "esprez": "A7.3.0",  

    "globals": ""12 .1.O",  

    "ignore": ""4.0.6",  

    "import-fresh": ""3.2.1",  

    "js-yaml": ""3.13.1",  

    "lodash": ""4.17.19",  

    "minimatch": ""3.0.4",  

    "strip-json-comments": ""3.1.1"  

  }  

)'  

"dependencies": {  

  "ignore": {  

    "version": "4.0.6",  

    "resolved": "https://registry.npmjs.org/ignore/-/ignore-4.0.6.tgz",  

    "integrity": "sha512-cyFDKrqc/YdcWFniJhzI42+Azs+gNwmUzOSFcRCQYwySuBBBy/KjuxWLZ/  

    FHEH6MoqlNizMOBWyTcv8040ZIMg==",  

    "dev": true  

  }  

}
)'  

"@nodelib/fs.scandir":  

"version": "2.1.3",  

"resolved": "https://registry.npmjs.org/@nodelib/fs.scandir/-/fs.scandir-2.1.3.tgz"  

"integrity": "sha512-eGmwYQn3gxo4r7jdQnkrN6bY478C3P+a/y72IJukF8LjB6ZHeB3c+Ehacj3sY

```

```

eSmUXGlnA67/PmbM9CVwL7Dw==" ,
"dev": true,
  "requires": {
    "@nodelib/fs.stat": "2.0.3" ,
    "run-parallel": "1.1.9"
  }
"@nodelib/fs.stat":
  "version": "2.0.3",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/@nodelib/fs.stat/-/fs.stat-2.0.3.tgz", "integrity": "sha512-bQBFruR2TAwoevBEd/NWMOAAtNGzTRgdrqnYc7dhzfoNvqPzLyqlEQnzZ3kVn
NrSp25iyxE00/3h2fqGAGArA==" ,
"dev": true
)
"@nodelib/fs.walk":
  "version": "1.2.4",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/@nodelib/fs.walk/-/fs.walk-1.2.4.tgz", "integrity": "sha512-IV9XOY4rDW0rehzbrcqAmHnz8e7SKvX27gh8Gt2WgB0+pdzdiLV83p72kZPU+j
vMbSlqU5mauP2iOv08rhmurQ==" ,
"dev": true,
  "requires": { "@nodelib/fs.scandir": "2.1.3"
, "fastq": "1.6.0"
}
)

```



```

"@sendgrid/client": {
  "version": "7.1.0",

  "resolved": "https://registry.npmjs.org/@sendgrid/client/-/client-7.1.0.tgz", "integrity": "sha512-
w0gOCCFKRnA68+tklBTdibgRSLI9e3RC6H8HmN4HVAKfGHTxkbwM/nb+NDrvWU
J7gletNS/7PXRzZNOVQJVydA==",
  "requires": { "@sendgrid/helpers": "A7.0.1",
    "aXiQS": "nA0.19.2"
  }
}

"@sendgrid/helpers":
  "version": "7.0.1",

  "resolved": "https://registry.npmjs.org/@sendgrid/helpers/-/helpers-7.0.1.tgz", "integrity": "sha512-
i/zsissqlupgdywtuJKysaplJJZC24GdtEKiJCIIR1XvBHzijH4eU+rqUF08h+
hGji3UMURGgMFuLUXTUyVz9w==",
  "requires": {
    "chalk": "A2.0.1",

    "deepmerge": "A4.2.2"
  }
}

"@sendgrid/mail":
  "version": "7.1.0",

  "resolved": "https://registry.npmjs.org/@sendgrid/mail/-/mail-7.1.0.tgz", "integrity": "sha512-
rafioHd98gz2eVhCN3jE/6XwXf4rr02ap5oN7+6MOnuRXbllh5jla30JD4ZCwB
lo+2qT8TnMi+H9T4YjOFOzUA==",
  "requires": { "@sendgrid/client": "A7.1.0",
    "@sendgrid/helpers": "A7.0.1"
  }
}

"@types/json-schema":
  "version": "7.0.6",

  "resolved": "https://registry.npmjs.org/@types/json-schema/-/json-schema-7.0.6.tgz"

  "integrity": "sha512-3c+yGKvVPSY9TYBEibGNR+kLtijnj7mYrXRg+WpFb2X9xm04g/DXYkfg4hmzJQ
osc9snFNUPkbYihu+KAm6jJw==",
  "dev": true
}

"@types/jsonS":
"version": "0.0.29",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/@types/jsonS/-/jsonS-0.0.29.tgz", "integrity": "shal-
7ihweulOEdK4J7y+UnC86n8+ce4=",
  "dev": true
}

"@types/node":
  "version": "14.11.5",

  "resolved": "https://registry.npmjs.org/@types/node/-/node-14.11.5.tgz", "integrity": "sha512-
jVFzDV6NTbrLMxm4xDSIW/gKnk8rQLF9wAzLWIOg+5nU6ACrIMndeBdXci0FGt
qJbP9tQvm6V39eshc96T02wQ==",
  "dev": true
}

"@typescript-eslint/eslint-plugin":
  "version": "4.4.0",

  "resolved": "https://registry.npmjs.org/@typescript-eslint/eslint-plugin/-/eslint-p

```

```

login-4.4.0.tgz",
  "integrity": "sha512-RVt5wU9H/2H+N/ZrCasTXdGbUTkbf7Hfi9eLiA8vPQkzUJ/bLDCC3CsoZioPrN
cnoyN8r0gT153dC++A4hKBQQ==",
  "dev": true,
  "requires": {
    "@typescript-eslint/experimental-utils": "4.4.0",
    "@typescript-eslint/scope-manager": "4.4.0", "debug": "4.1.1",
    "functional-red-black-tree": "1.0.1",
    "regexp": "3.0.0",
    "semver": "7.3.2",
    "tsutils": "3.17.1"
  }
}
"@typescript-eslint/experimental-utils":
  "version": "4.4.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/@typescript-eslint/experimental-utils/-/exp

```

```

    erimental-utils-4.4.0.tgz",
    "integrity": "sha512-0l+OtK/oWeSJTjQcyzDztlLF1YjvKpLFo+JZmurK/qjSRcyObpiecJ4rckDoRC
Sh5Etw+jKfdSzVEHvh9gJlw==",
    "dev": true,
    "requires": {
      "@types/json-schema": "A7.0.3n",
      "@typescript-eslint/scope-manager": "4.4.0", "@typescript-
eslint/typesn: n4.4.on,
      "@typescript-eslint/typescript-estree": n4.4.on,
      "eslint-scope": nAs.o.on,
      "eslint-utils": nA2.0.0"
    }
  },
  "@typescript-eslint/parser":
    "version": "4.4.0",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/@typescript-eslint/parser/-/parser-4.4.0.tg
z11,
    "integrity": "sha512-yc14iEitCxoGb7W4Nx30FITyGpU9r+j+nLUK/exlq2eJeFxczrz/xFRZUk2f6
yzWfK+prlDOTyQnmDkcC4TnA==",
    "dev": true, "requires": {
      "@typescript-eslint/scope-manager": "4.4.0", "@typescript-eslint/typesn:
n4.4.on,
      "@typescript-eslint/typescript-estree": n4.4.on,
      "debug": "A4.1.ln
    }
  },
  "@typescript-eslint/scope-manager":
    "version": "4.4.0",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/@typescript-eslint/scope-manager/-/scope-ma
nager-4.4.0.tgz",
    "integrity": "sha512-r2FieUllmW4K3CxgOAt8dji5c6Q/5ULAgdVo9AF3hPMpuOB14WznBAtxrmB/q
FVbVIB6fSx2a+EVXuhSVMEyA==",
    "dev": true, "requires": {
      "@typescript-eslint/typesn: n4.4.on, "@typescript-
eslint/visitor-keys": n4.4.0R
    }
  },
  "@typescript-eslint/types":
    "version": "4.4.0",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/@typescript-eslint/types/-/types-4.4.0.tgz"
    "integrity": "sha512-nUOVUpzanFw3jjX+500TQy6MehVvf8pkqFcURPAE06xFNFenMjlGPEI6IESvp7
UOHAnq+n/brMirZdR+7rCrlA==",
    "dev": true
  },
  "@typescript-eslint/typescript-estree":
    "version": "4.4.0",

```

```

    "resolved": "https://registry.npmjs.org/@typescript-eslint/typescript-estree/-/typescript-estree-4.4.0.tgz",
    "integrity": "sha512-Fh85feshKXwki4nZlucCJHmqKJqCMba+8ZicQihNi5d5jSQFteWiGeF96DTj08br7fn+prTP+t3Cz/a/3yOKqw==",
    "dev": true,
    "requires": {
      "@typescript-eslint/types": "4.4.0", "@typescript-eslint/visitor-keys": "4.4.0",
      "debug": "4.1.1",
      "globby": "11.0.1",
      "is-glob": "4.0.1", "lodash": "4.17.15", "semver": "7.3.2",
      "tsutils": "3.17.1"
    }
  },
  "@typescript-eslint/visitor-keys": {
    "version": "4.4.0",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/@typescript-eslint/visitor-keys/-/visitor-keys-4.4.0.tgz",
    "integrity": "sha512-oBWeroUZCVsHLiWRdcTXJB7slnB3taFY8WGvS23tiAIT6jXVvsdAV4rs581bgdEj0hn43q6ro7Nk0iLKu6kFqA==",

```

```

    "dev": true,
    "requires": {
      "@typescript-eslint/types": "4.4.0", "eslint-visitor-keys": "A2.0.0"
    }
  },
  "@webassemblyjs/ast": {
    "version": "1.9.0",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/@webassemblyjs/ast/-/ast-1.9.0.tgz", "integrity": "sha512-C6wW5L+b7ogSDVqymbkkvuW9kruN//YisMED04xzeBBqjHa2FYnmv01S6Xj68xWQRgWvI9ciglsjFowH/RJyEA==",
    "dev": true,
    "requires": {
      "@webassemblyjs/helper-module-context": "1.9.0",
      "@webassemblyjs/helper-wasm-bytecode": "1.9.0",
      "@webassemblyjs/wast-parser": "1.9.0"
    }
  },
  "@webassemblyjs/floating-point-hex-parser": {
    "version": "1.9.0",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/@webassemblyjs/floating-point-hex-parser/-/floating-point-hex-parser-1.9.0.tgz",
    "integrity": "sha512-TG5qcFsS8QB4g4MhrxK5TqfdNe7Ey/7YL/xN+36rRj/BIgE/NcBvJcqsRgCP6Z92mRE+7N50pRii8SmKUbcQA==",
    "dev": true
  },
  "@webassemblyjs/helper-api-error": {
    "version": "1.9.0",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/@webassemblyjs/helper-api-error/-/helper-api-error-1.9.0.tgz",
    "integrity": "sha512-NcMLjoFMXpsASZFxJ5h2HZRcEhDkvnNFOAKneP5RbKRzaWJN36NC4jqQHKwStlhGXu5mUWlUuk7ygdtr08lbmw==",
    "dev": true
  },
  "@webassemblyjs/helper-buffer": {
    "version": "1.9.0",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/@webassemblyjs/helper-buffer/-/helper-buffer-1.9.0.tgz",
    "integrity": "sha512-qZol43oqh6yBPx7YM3m9Bv7WMV9Eevj6kMi6InKOUZxhw+q9hOkvq5e/PpKSiLfyetpaBnogSbNCfBwyBOOCA==",
    "dev": true
  },
  "@webassemblyjs/helper-code-frame": {
    "version": "1.9.0",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/@webassemblyjs/helper-code-frame/-/helper-code-frame-1.9.0.tgz",
    "integrity": "sha512-ERCYdJBkd9Vu4vtjUYe8LZruWuNIToYq/ME22igL+2vj2dQ200ujIZr3MEFvfeaqKoVqpsFKAGsRd.BSBjrivZA==", "dev": true,
    "requires": {
      "@webassemblyjs/wast-printer": "1.9.0"
    }
  }
}

```

```

"@webassemblyjs/helper-fsm":
  "version": "1.9.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/@webassemblyjs/helper-fsm/-/helper-fsm-1.9.0.tgz",
  "integrity": "sha512-0PRowhGbshCb5PxJ8LocpdX9Kl0uB4XsAjl6jH/dWklk/mzsANvhwbiULsaiqT5GZGT9qinTICdj6PLuM5gslw==",
  "dev": true
}
"@webassemblyjs/helper-module-context":
  "version": "1.9.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/@webassemblyjs/helper-module-context/-/helper-module-context-1.9.0.tgz",
  "integrity": "sha512-MJCW8iGC08tMk2encklaPW+BE5Cw8/7ph/VGZxwyvGbJwjktKkDK7vy7gAmMDx88D7mhDTCNKAW5tED+gZOW8g==",
  "dev": true,
  "requires": {
    "@webassemblyjs/ast": "1.9.0"
  }

```

```

) '

"@webassemblyjs/helper-wasm-bytecode":
  "version": "1.9.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/@webassemblyjs/helper-wasm-bytecode/-/helper-wasm-bytecode-1.9.0.tgz",
  "integrity": "sha512-R7FStizyNcd7xKxCZH51E0Bqy+hGTwS3LJjuvLZVxd907eHCedSdrid/hMOd20I+v8wDXEn+bjfKDLzTepoaUw--",
  "dev": true
) '

"@webassemblyjs/helper-wasm-section":
  "version": "1.9.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/@webassemblyjs/helper-wasm-section/-/helper-wasm-section-1.9.0.tgz",
  "integrity": "sha512-XnMB813ek4tvrKUUKu+IVaXNH2YsJyOOmz+MMkZvh8hluSJPsen6vYnw3IoQ7WwEuAhL8EfjmsLZWjqh2agvw--",
  "dev": true,
  "requires": {
    "@webassemblyjs/ast": "1.9.0",
    "@webassemblyjs/helper-buffer": "1.9.0",
    "@webassemblyjs/helper-wasm-bytecode": "1.9.0",
    "@webassemblyjs/wasm-gen": "1.9.0"
  }
) '

"@webassemblyjs/ieee754":
  "version": "1.9.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/@webassemblyjs/ieee754/-/ieee754-1.9.0.tgz"

  "integrity": "sha512-dcX8JuYU/gvymzIHc9DgxTzUUTLexWwt8uCTWP3otys596ioOL5aW02Gb1RjYpx2+0Juslh4ZFqjla7umFniTg--",
  "dev": true,
  "requires": {
    "@xtuc/ieee754": "1.2.0"
  }
) '

"@webassemblyjs/leb128":
  "version": "1.9.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/@webassemblyjs/leb128/-/leb128-1.9.0.tgz", "integrity": "sha512-ENVzM5VwVlojs9jam6vPys97B/S65YQtv/aanqnU7D8aSoHFX8GyhGgOCMfyKNIHBuAVjy3tlzd5QMMINa7wpw--",
  "dev": true,
  "requires": {
    "@xtuc/long": "4.2.2"
  }
) '

"@webassemblyjs/utf8":
  "version": "1.9.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/@webassemblyjs/utf8/-/utf8-1.9.0.tgz", "integrity": "sha512-GZbQ1WtopBTP0u7cHrEx+73yZKrQoBMpwkGEIqlacljhXCkVMlkMQge/Mf+csMJAjEdSwhOyLASOAO3AG5P8w--",
  "dev": true
) '

"@webassemblyjs/wasm-edit":
  "version": "1.9.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/@webassemblyjs/wasm-edit/-/wasm-edit-1.9.0.tgz"

  "integrity": "sha512-FgHzBm80uwz5M8WKnMTn6j/sVbqilPdQXTWraSjBwFXSYGirpkSWE2R9Qvz9tNiTKQvoKILpCuTjBKzOimOnx==", "dev":

```

)'

```
true,  
"requires": {  
  "@webassemblyjs/ast": "1.9.0",  
  "@webassemblyjs/helper-buffer": "1.9.0",  
  "@webassemblyjs/helper-wasrn-bytecode": "1.9.0",  
  "@webassemblyjs/helper-wasrn-section": "1.9.0",  
  "@webassemblyjs/wasm-gen": "1.9.0",  
  "@webassemblyjs/wasm-opt": "1.9.0",  
  "@webassemblyjs/wasm-parser": "1.9.0",  
  "@webassemblyjs/wast-printer": "1.9.0"  
}
```

)'

```
"@webassemblyjs/wasrn-gen":  
  "version": "1.9.0",
```



```

"resolved": "https://registry.npmjs.org/@webassemblyjs/wasm-gen/-/wasm-gen-1.9.0.tgz
z11,
"integrity": "sha512-cPE3o44YzOOHvlsb4+E9qSjic9Qf9NalOO/BHFy40I91XDE14MjFN4ITMezzaI
WdPqHnsTodGGNP+iRSYfGkA--",
"dev": true,
"requires": {
  "@webassemblyjs/ast": "1.9.0",
  "@webassemblyjs/helper-wasm-bytecode": "1.9.0",
  "@webassemblyjs/ieee754": "1.9.0",
  "@webassemblyjs/leb128": "1.9.0",
  "@webassemblyjs/utf8": "1.9.0"
}
"@webassemblyjs/wasrn-opt":
"version": "1.9.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/@webassemblyjs/wasm-opt/-/wasm-opt-1.9.0.tgz
z11,
"integrity": "sha512-Qkjm6Anhm+OMbILOiok07meajkzQD71ioelnfPEj6r4eOFuqm4YC3VBPqXjFy
yNwowzbMD+hizmprP/Fwkl2A==",
"dev": true,
"requires": {
  "@webassemblyjs/ast": "1.9.0",
  "@webassemblyjs/helper-buffer": "1.9.0",
  "@webassemblyjs/wasm-gen": "1.9.0",
  "@webassemblyjs/wasm-parser": "1.9.0"
}
"@webassemblyjs/wasm-parser":
"version": "1.9.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/@webassemblyjs/wasm-parser/-/wasm-parser-1.
9.0.tgz",
"integrity": "sha512-9+wkMowR2AmdSWQzsPEjFU7njh8HT05Mq08vjwEHuM+AMHioNqSBONRdrONQQ3
dVQrzp0s81TcYqzUdb7YgELA--",
"dev": true,
"requires": {
  "@webassemblyjs/ast": "1.9.0",
  "@webassemblyjs/helper-api-error": "1.9.0",
  "@webassemblyjs/helper-wasm-bytecode": "1.9.0",
  "@webassemblyjs/ieee754": "1.9.0",
  "@webassemblyjs/leb128": "1.9.0",
  "@webassemblyjs/utf8": "1.9.0"
}
"@webassemblyjs/wast-parser":
nversion: n1.9.0,
"resolved": "https://registry.npmjs.org/@webassemblyjs/wast-parser/-/wast-parser-1.
9.0.tgz",

```

```

    "integrity": "sha512-qsqSAP3QQ3LyZjNC/0jBJ/ToSxfYJ8kYyuiGvtn/8MK89VrNEfwj7BPQzJVHi0
jGTRK2dGdJ5PRqhtjzoww+bw--",
    "ndev": true, "nrequiresn": {
      "n@webassemblyjs/astn": n1.9.on, "n@webassemblyjs/floating-point-hex-
parser": "1.9.0",
      "n@webassemblyjs/helper-api-error": "1.9.0",
      "n@webassemblyjs/helper-code-framen": ni.9.on,
      "n@webassemblyjs/helper-fsm": "1.9.0",
      "n@xtuc/long": "4.2.2"
    }
  },
  "@webassemblyjs/wast-printern":
    "nversionn": n1.9.on,
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/@webassemblyjs/wast-printer/-/wast-printer-
1.9.0.tgz",
    "integrity": "sha512-2JOnE95rHXHyQ24cWjMKJltqB/ds8z/cyeOZxJhcb+rW+SQASVjuznUSmdz5Gp
VJTzU8JkhYutOD3siFDD6wsA--",
    "ndev": true,
    "nrequiresn": {
      "n@webassemblyjs/astn": n1.9.on, "n@webassemblyjs/wast-parsern":
ni.9.on, "n@xtuc/long": "4.2.2"
    }
  }
}

```

```

) '
  "@xtuc/ieee754":
    "version": "1.2.0",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/@xtuc/ieee754/-/ieee754-1.2.0.tgz", "integrity": "sha512-
DX8nKgqcGwsc0eJsqYt5lwP4DHSF1HnmUWWBRy7XONcaGROZtuyeESgMwTYVEt
xmsNGY+qit4QYT/MIYTOTPeA==",
  "dev": true
) '
  "@xtuc/long":
    "version": "4.2.2",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/@xtuc/long/-/long-4.2.2.tgz",
    "integrity": "sha512-NuHqBY1PB/D8xU6s/thBgOAIAP7HOYDQ32+BFZILJ8ivkUkAHQnWfn6WhL790w
jlmUnoN/YPhktdioucipkAQ==",
  "dev": true
) '
  "acamani": {
"version": "2.0.1",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/acamani/-/acamani-2.0.1.tgz",
  "integrity": "sha512-k4QSKCxb+YnWOnk205blDFCorDgc9XnvJz4aZ5hvN6G7nC04fEgNB10KsMgbAm
JPwuQSnAlTSktLaSaaBmm/SQ==",
) '
  "accepts": {
    "version": "1.3.7",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/accepts/-/accepts-1.3.7.tgz",
    "integrity": "sha512-Il80Qs2WjYIJIBNzNkK6KYq1VMTbZLXgHx2oTOpU/fjRHyeP+PEfEPYOR3WCwA
GVOtauxh0xNgif5bv7dQpA==",
    "requires": {
      "mime-types": "n-2.1.24",
      "negotiator": "0.6.2"
    }
  }
) '
  "acorn": {
    "version": "7.4.1",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/acorn/-/acorn-7.4.1.tgz",
    "integrity": "sha512-nQyp0ol/mNdbT01P06kHkwSrmgZOMT/jCCpNiwbUjGoRN4dlBhqJtoQuCnEOKz
gTVwgOZWicoQy6SxMebQVh8A==",
    "dev": true
  }
) '
  "acorn-jsx": {
    "version": "5.3.1",
    "resolved": "https://registry.nprnjs.org/acorn-jsx/-/acorn-jsx-5.3.1.tgz",
    "integrity": "sha512-KOPtm/470KfQRpNQ2J/oIN/3QYiK6FwW+eJbILhsdx2WTLdl+30o8aGdTbm5J
bffpFFAg/g+zilE+jvJhaSng==",
    "dev": true
  }
) '
  "ajv": {
    "version": "6.12.5",
    "resolved": "https://registry.nprnjs.org/ajv/-/ajv-6.12.5.tgz",
    "integrity": "sha512-IRF8RORchjPKG50/WFf8xmg7sgCLFiYNNnqdKflk63whMQcWR5ngGjiSXkL9bj
xy6B2npOK2HSMN49jEBMSkag==",
    "dev": true,
    "requires": {

```

)'

"fast-deep-equal": nA3.1.1",

"fast-json-stable-stringify": nA2.0.0n,

"jsoil-Schema-traverse": nA0.4.1",

"uri-js": nA4.2.2"

)'

"ajv-errors": {

"version": "1.0.1",

"resolved": "https://registry.nprnjs.org/ajv-errors/-/ajv-errors-1.0.1.tgz",

"integrity": "sha512-DCRf0/4nQ+89p/RK43i8Ezd41EqdGIU4ld7nGF80Ql4oc/we5rEntLCUa7+jrn3nn83BosfwZAOwb4pon2o8iQ==",

"dev": true

)'

"ajv-keywords":

"version": "3.5.2",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/ajv-keywords/-/ajv-keywords-3.5.2.tgz", "integrity": "sha512-5p6WTN0DdTGVQk6VjcEju19IgaHudalcfabD7yhDGeA6bcQnmL+CpveLJq/3hvfwdlaof6L3860ugkx6RfyMIQ==",

"dev": true

```
)'  
  "aniame": {  
    "version": "5.0.0",  
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/aniame/-/aniarne-5.0.0.tgz",  
    "integrity": "sha512-rCWH8WY9nuwvRqJ08jdzROckT+oJmnesmHVBKTfbDDsP9kHOKuYLOibCtG5SZ  
Bx9K72UpedH9eusV5QcFe7Fw==",  
    "requires": {  
      "acamani": "2.0.1"  
    }  
  }  
)'
```

```
)'  
  "ansi-colors": {  
    "version": "4.1.1",  
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/ansi-colors/-/ansi-colors-4.1.1.tgz",  
    "integrity": "sha512-JoXOapGbHaUJBN16yF+p6JAFYZ666/hhCGKN5t9QFjbJQKUU/g8MNbFDbvfrgK  
8JTFyM2mqxkG6ngkHOllf/lg==",  
    "dev": true  
  }  
)'
```

```
)'  
  "ansi-regex": {  
    "version": "5.0.0",  
    "resolved": "https://registry.nprnjs.org/ansi-regex/-/ansi-regex-5.0.0.tgz",  
    "integrity": "sha512-bY6fJ560UQ0hU1KjFNDQuJFezqKdrAyFdievADIqrWHwSlbmBNMHP5ak2f40Pm  
8JTFyM2mqxkG6ngkHOllf/lg==",  
    "dev": true  
  }  
)'
```

```
)'  
  "ansi-styles": {  
    "version": "3.2.1",  
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/ansi-styles/-/ansi-styles-3.2.1.tgz", "integrity": "sha512-  
VTOZI6kZRdTh8YyJw3SMbYm/u+NqfsAxEpW00Pf9sq8/e94Wxx0pPKx9FR1Fly  
CtOVDNOQ+8ntlqFxiRc+r5qA==",  
    "requires": {  
      "color-convert": "1.9.0"  
    }  
  }  
)'
```

```
)'  
  "anymatch": {  
    "version": "3.1.1",  
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/anymatch/-/anymatch-3.1.1.tgz", "integrity": "sha512-  
mM8522psRCqzV+6Lhomx5wgp25YVibjh8Wj23I5RpkPppSVSjyKD2A2mBJmWGa  
+KN7f2D6LNh9jkBCeyLktzjg==",  
    "dev": true, "optional": true,  
    "requires": {  
      "normalize-path": "nA3.0.0",  
      "picomatch": "ftA2,0.4"  
    }  
  }  
)'
```

```
)'  
  "aproba": {  
    "version": "1.2.0",  
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/aproba/-/aproba-1.2.0.tgz",  
    "integrity": "sha512-Y9J6ZjXtoYh8RnXVCMOU/ttDmklaBjunq9vOOta5x85WDQiQfUF9sIPBITdbii  
IVcBo03Hi3jMxigBtsddlXRw==",  
    "dev": true  
  }  
)'  
  "argparse": {  
    "version": "1.0.10",  
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/argparse/-/argparse-1.0.10.tgz",  
    "integrity": "sha512-oDRJ6FeKddOy4ndQm/awqe18aFt8/yQeRXjU0qdzZLHrZ8J22gAK3I8gUlviHd7bbTdcqZ8yS85MjFIj484p44=  
",  
    "dev": true  
  }  
)'
```

```
)'  
  "version": "1.0.10",  
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/argparse/-/argparse-1.0.10.tgz", "integrity": "sha512-o5Roy6tNG4SL/FOkCAN6RzjiakZS25RLYFrcMttJqbdd8BWmA+fGz57iN5Pb0  
6pvBGv15gQ0B48dJlslXvoTg==",  
  "dev": true,  
  "requires": {  
    "sprintf-js": "n-1.0.2n"  
  }  
  
)'  
  "arr-diff":  
    "version": "4.0.0",  
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/arr-diff/-/arr-diff-4.0.0.tgz", "integrity": "shal-lkYQdP6/7HHn4Vildhoym13HxSA=",  
  "dev": true  
)'  
  "arr-flatten":  
    "version": "1.1.0",  
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/arr-flatten/-/arr-flatten-1.1.0.tgz",
```

```

    "integrity": "sha512-L3hKV5R/p5o81R7002IGnwpDmKp6E982XhtbuwSe304q0tMMMtodicASA1Cny2
U+aCXcNpml+m4dPsvsJ3jatg==",
    "dev": true
  }
  "arr-union": {
    "version": "3.1.0",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/arr-union/-/arr-union-3.1.0.tgz", "integrity": "shal-
45sJrqne+Gao8gbiiK9jkZuuOcQ=",
    "dev": true
  }
  "array-flatten": {
    "version": "1.1.1",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/array-flatten/-/array-flatten-1.1.1.tgz", "integrity": "shal-
ml9pkFGx5wczKPKgCJaLZOopVdI="
  }
  "array-includes": {
    "version": "3.1.1",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/array-includes/-/array-includes-3.1.1.tgz",
    "integrity": "sha512-c2VXaCH17zPsvpkFsw4nxvFie4fhLur9bpcgsVkijqnOH/Xwdg+7fv3n2r/isy
SBEBj5b06M9kHyZuir4E16WQ==",
    "dev": true,
    "requires": {
      "define-properties": "A1.1.3",
      "es-abstract": "A1.17.0",
      "is-string": "A1.0.5"
    }
  }
  "array-union": {
    "version": "2.1.0",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/array-union/-/array-union-2.1.0.tgz",
    "integrity": "sha512-HGyxOoTYUyCM6stUe6EJgnd4EoewAI7zMdfqO+kGjnlZmBDz/cR5pf8r/cR4Wq
60sL/p0IkcyjUEEPwS3GFriyw==",
    "dev": true
  }
  "array-unique": {
    "version": "0.3.2",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/array-unique/-/array-unique-0.3.2.tgz",
    "integrity": "shal-qJS3XUvE9slnnvMkSp/Y9Gri1Cg=",
    "dev": true
  }
  "array.prototype.flat": {
    "version": "1.2.3",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/array.prototype.flat/-/array.prototype.flat
-1.2.3.tgz",
    "integrity": "sha512-gBIRZVOVSmfPieWfuuy56XZMvbVfbEUnOXUvt3F/eUUUSyZlgLxhEX4YAEpxNA
ogRGehPSnfXyPtYyKAhkzQhQ==",

```

```

    "dev": true,
    "requires": {
      "define-properties": "A1.1.3",
      "es-abstract": "A1.17.0-next.1"
    }
  }
  "asnl.js":
    "version": "5.4.1",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/asnl.js/-/asnl.js-5.4.1.tgz",
    "integrity": "sha512-+I//4cYPccV8LdmBLiXBCYvf9Sp3vQsrqu2QNXRcrbiWvcx/UdlFiqUJJzxRQx
gsZmvhXhn4cSKeSmoFjVdupA==",
    "dev": true,
    "requires": {
      "bn.js": "A4.0.0",
      "inherits": "A2.0.1", "minimalistic-assert":
      "A1.0.0", "safer-buffer": "A2.1.0"
    }
  }
  "dependencias": {
    "bn.js": {
      "version": "4.11.9",
      "resolved": "https://registry.npmjs.org/bn.js/-/bn.js-4.11.9.tgz", "integrity": "sha512-E6QoYqCKZfgatHTdHzlRRKP7ip4vvm+EyRUeE2RF0NblwVvb0p6jSVeNT
OFxPn26QXN2o6SMfNxKp6kU8zQaw==",
      "dev": true
    }
  }

```



```

}
"assertn":
  "version": "1.5.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/assert/-/assert-1.5.0.tgz",
  "integrity": "sha512-EDsgawzwoun2CZkCgtxJbv392v4nbk9XDD06zI+kQYoBM/3RBWL1EyJARDOmHA
AosBjWACEkKL6S+IIZtcAubA
  "dev": true,
  "requires": {
    "object-assign": "A4.1.1",
    "util": "0.10.3"
  }
}
"dependencies": {
  "inherits": {
    "version": "2.0.1",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/inherits/-/inherits-2.0.1.tgz", "integrity": "shal-
sXOIOya0Qj5Wjv9xn5GwscvfafE=",
    "dev": true
  }
}
"util": {
  "version": "0.10.3",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/util/-/util-0.10.3.tgz", "integrity": "shal-
evsa/ICAUkZinj23/g7TeTNqwPk",
  "dev": true,
  "requires": {
    "inherits": "2.0.1"
  }
}
}
"assign-symbols":
  "version": "1.0.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/assign-symbols/-/assign-symbols-1.0.0.tgz", "integrity": "shal-
WWZ/QfrdTyDMvCu5a41Pf3jsA2c",
  "dev": true
}
"astral-regex":
  "version": "1.0.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/astral-regex/-/astral-regex-1.0.0.tgz",
  "integrity": "sha512-+Ryf6g3BKOrc7jfp7ad8tM4TtMiaWvbF/l/sQcZPkkS7ag3D5nMBCe2UfOTONt
AkaGOt00ij3C5Lwmf1EiyjHg
  "dev": true
}
"async-each":
  "version": "1.0.3",
  "resolved": "https://registry.nprnjs.org/async-each/-/async-each-1.0.3.tgz",
  "integrity": "sha512-z/WhQSFpySLdvREByI2vZiTWwCnF0moMJlhK9YQwDTHKh6I7/uSckMetoRGb5U
BZPClzOjIw+n/XCgjeH7yIAQ==",

```

```

  "ndev": true,
  "optional": true
}
"atlan": {
  "version": "2.0.1",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/atlan/-/atlan-2.0.1.tgz",
  "integrity": "sha512-8KoN3nuu6rtV48MI3zW7/WfQVqoiI8cy0pbAPwzlvGsYV6coE6m9zmTcPe/u6WcZfLmy7s7nnMXIIW8/H6P8fA",
  "requires": {
    "acorn": "2.0.1",
    "body-parser": "1.18.3",
    "express": "4.16.3",
    "mongoose": "3.0.1"
  }
}
"atob": {
  "version": "2.1.2",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/atob/-/atob-2.1.2.tgz",
  "integrity": "sha512-WaobEa22r9N246yJy5eM1qtd2pQUOg51y4h0tK3CZD3bZZvjuCGxtMOD3wWNAu8cg==",
  "dev": true
}

```

```

) '
  "axios": {
    "version": "0.19.2",

    "resolved": "https://registry.npmjs.org/axios/-/axios-0.19.2.tgz",

    "integrity": "sha512-fjgm5MvRHLhx+osE2xoekY70AhArk3a6hkN+3Ioljc00jtquGvxY1KIsFUhrmUE
TOV5te6CcZl7lcv2Yrn61rnjHA      ;
    "requires": {
      "follow-redirects": "1.5.10"
    }
  }

) '
  "balanced-match":
    "version": "1.0.0",

    "resolved": "https://registry.npmjs.org/balanced-match/-/balanced-match-1.0.0.tgz",
  "integrity": "sha1-ibTRmasr7kneFk6gK4nORilxt2c=",
    "dev": true
  }

) '
  "base": {
    "version": "0.11.2",

    "resolved": "https://registry.npmjs.org/base/-/base-0.11.2.tgz",
    "integrity": "sha512-5T6P4xPgppOYDFvSWwEZ4NoE3aM4QBQXDzrnVbraCkFj8zHM+rmba8SyqB5DbZWY
R7rnYHo6Y7BdQo3MoA4m0TeQg      ;
    "dev": true,
    "requires": {
      "cache-base": "1.1.0",
      "class-utils": "1.1.0", "component-emitter":
      "1.1.2", "define-property": "1.1.0", "isobject":
      "3.0.1",
      "mixin-deep": "1.2.0",
      "pascalcase": "0.1.1"
    }
  }

) '
  "dependencies":
    "define-property":
      "version": "1.0.0",

      "resolved": "https://registry.npmjs.org/define-property/-/define-property-1.0.0

.tgz",
      "integrity": "sha1-dp66rz9KY6rTr56NMEybvnm/sOY",
      "dev": true,
      "requires": {
        "nis-descriptor": "1.0.0"
      }
    }

) '
  "nis-accessor-descriptor":
    "version": "1.0.0",

    "resolved": "https://registry.npmjs.org/nis-accessor-descriptor/-/nis-accessor-de
scriptor-1.0.0.tgz",
    "integrity": "sha512-m5hnHTkcVsPfqx3AKlyttIPb7J+XykHvJP2B9bZDjlhLioE4XoK64Vg7b
oZIVWYK6LUIY94dYPEE7Lh0ZkZKcQ      ;
    "dev": true, "requires": {
      "kind-of": "6.0.0"
    }
  }

```

```

) '
  "is-data-descriptor":
    "versionn": n1.o.on,
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/is-data-descriptor/-/is-data-descriptor
-1.0.0.tgz",
    "integrity": "sha512-jbRXy1FmtAoCjQkVmIVYwuuqDFUbaOeDjmedltOGPrsMhtJA4rD9tkgAOF
lqJ3gRFRXcHYVvkdeaP50Q5rE/jLQ==",
    "dev": true,
    "requires": {
      nkind-of: nA6.o.on
    }
) '
  "is-descriptor":
    "versionn": n1.o.2n,
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/is-descriptor/-/is-descriptor-1.0.2.tgz",
    "integrity": "sha512-2eis5WqQGV7peooDyLmNEPurps9+SXX5c9pL3xEB+4e9HnGuDa7mB7kHxH w4CbqS9kIT2hOH3miL8n8WtiYVtg==",
    "dev": true,

```

```

    "requires": {
      "is-accessor-descriptor": ftA1.o.on, "is-data-
      descriptor": " A1.0.0", "kind-of": nA6.0.2"
    }
  "base64-js":
    "version": "1.3.1",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/base64-js/-/base64-js-1.3.1.tgz", "integrity": "sha512-
    mLQ4i2QOlytvGFWWmengKO//JXAQueZvwEKtjgQFM4jIK0kU+ytMfpL8j+n5m
    spOfjHwoAg+9yhb7BwAHm36g--",
    "dev": true
  }
  "bcryptjs": {
    "version": "2.4.3",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/bcryptjs/-/bcryptjs-2.4.3.tgz",
    "integrity": "sha1-mrVie5PmBiH/fNrF2pczAn3x0Ms="
  }
  "big.js": {
    "version": "5.2.2",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/big.js/-/big.js-5.2.2.tgz",
    "integrity": "sha512-vyL20ymJxmar08gxMr0mhChs09QGwhynfuu4+MHTAW6czfq9hurnCB7rKpUjDd9
    YUiDPU4rnzpyupFSvOC1AwbmQ--",
    "dev": true
  }
  "binary-extensions":
    "version": "2.1.0",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/binary-extensions/-/binary-extensions-2.1.0
  }
  "tgz": {
    "integrity": "sha512-1Yj8h9Q+QDF5FzhMs/c9+6UntbD5MkRfRwac8DoErn9ZtUBZ7tZ55YcGVAzEe4b
    XsdQHEk+s9S5wsOKVdZrw0tQ--",
    "dev": true, "optional": true
  }
  "bindings": {
    "version": "1.5.0",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/bindings/-/bindings-1.5.0.tgz", "integrity": "sha512-
    p2q/t/mhvuOj/UELIV6566GD/guowlr0hHxCIIOW9rn7MWYkL1FOhLo+OAexs9H
    SPCtRISXQOTD3MMKrXZajbiQ--",
    "dev": true, "optional": true, "requires":
    {
      "file-uri-to-path": " 1.0.0"
    }
  }
  "bl":
    "version": "2.2.0",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/bl/-/bl-2.2.0.tgz",
    "integrity": "sha512-wbgvOpqopSr7uq6fJrLH8EsvYMJf9gzfo2jCsL2eTy75qXPukA4pCgHarnOQkZt
    Y5vmfVtjB+P3LNIMHW5CEZXA--",

```

```

"requires": {
  "readable-stream": "ftA2.3.5"
  "safe-buffer": nA5.1.1"
}
"bluebird":
  "version": "3.7.2",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/bluebird/-/bluebird-3.7.2.tgz", "integrity": "sha512-XpNj6GDQzdfW+r2Wnn7xiSAd7TM3jzcxGXBGTtWKuSXvlxUV+azxArn8jdWZN06
QTQk+2N2XB9jRDkvbrnQmcRtg--",
"dev": true
}
"bn.js":
  "version": "5.1.3",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/bn.js/-/bn.js-5.1.3.tgz",
  "integrity": "sha512-GkTiFpjFtUzU9CbMeJ5iazkCzGL3jrhzerzZiuqLABjwRaFt33I9tUdSNrylp
tM+RxDet60Krn2WnLXzW51KsQ--",
"dev": true
}

```

```

"body-parser": {
  "version": "1.19.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/body-parser/-/body-parser-1.19.0.tgz", "integrity": "sha512-dhEPs72UPbDnAQJ9ZKMNTPT6ptJaionhP5cBb541nXPIW60Jepo9RV/a4fX4XWW
9CuFNK22krhrjl+rgzifNCsw--",
  "requires": {
    "bytes": "3.1.0",
    "content-type": "1.0.4",
    "debug": "2.6.9",
    "depd": "1.1.2",
    "http-errors": "1.1.2", "iconv-lite":
    "0.4.24", "non-finished": "2.3.0", "qs":
    "6.7.0",
    "raw-body": "2.4.0", "type-is": "1.6.1"
  }
}
"dependencies": {
  "debug": {
    "version": "2.6.9",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/debug/-/debug-2.6.9.tgz",
    "integrity": "sha512-RTKDJm/E7AdgFBVeAPVMNcKGsHMA--",
    "requires": {
      "ms": "2.0.0"
    }
  }
}
"ms": {
  "version": "2.0.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/ms/-/ms-2.0.0.tgz", "integrity": "shal-
VgiurfwAvmwpAd9fmGF4jeDV18g-"
}
"brace-expansion": {
  "version": "1.1.11",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/brace-expansion/-/brace-expansion-1.1.11.tg
z", "integrity": "sha512-iCuPHDFgrHX7H2vEI/5xpz07zSHB00TpuqghmYtVmM06518mCuRMoOYFldeB10
g187ufozdaHgWKcYFb6lqGiA--",
  "dev": true, "requires": {
    "balanced-match": "1.0.0", "concat-
map": "0.0.1"
  }
}
"braces": {
  "version": "3.0.2",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/braces/-/braces-3.0.2.tgz",
  "integrity": "sha512-b8um+L1RzM3WDSzvhm6glzlyfTbBt6YTIcEKAvmqCZZFw46z6261Vj9jlyEPW
33H5H+IBQpZMPlk81+78Ha0A--",

```

```

ndev": true,
  "requires": {
    "fill-range": "A?.o.1n
  }
}
"brorandn":
  "version": "n1.1.on,
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/brorand/-/brorand-1.1.0.tgz",
  "integrity": "sha1-EsJe/kCkXjwyPrhnWgoM5XsiNx8=n,
  "dev": true
}
"browserify-aes":
  "version": "n1.2.on,
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/browserify-aes/-/browserify-aes-1.2.0.tgz",
  "integrity": "sha512-+7CHXqGuspUn/S15a07Ea0xWGAAtETPXNSAjHo48JfLdPWcMng33Xe4znFvQweq
c/uzk5zSOI3H52CYnjCfb5hA--",
  "dev": true,
  "requires": {
    "buffer-xor": "1.1.0.3n, ncipher-basen:
    "1.0.on,

```



```

    "create-hash": nA1.1.on,

    "evp_bytestokey": "A1.0.3", "inherits":
nA2.0.1n,

    "safe-buffer": ftAs.o.1n

  }
  "browserify-cipher":
    "version": "1.0.1",

    "resolved": "https://registry.npmjs.org/browserify-cipher/-/browserify-cipher-1.0.1
    .tgz",

    "integrity": "sha512-sPhkzOARKbf4rRQt2hTpAHqn47X311LkUGn+xEJzLjwYBLRs2pOv7ljvI5EyoR
/mexrNunNECisZs+gw2zzlw==", "dev": true,
    "requires": {

      "browserify-aes": nA1.0.4",

      "browserify-des": "A1.0.0",
      "evp_byteStOkey": nA1.o.on

    }

    "browserify-des":
    "version": "1.0.2",

    "resolved": "https://registry.npmjs.org/browserify-des/-/browserify-des-1.0.2.tgz",

    "integrity": "sha512-BioOlx3hFwz4kc6iBhI3ieDFompMhrMlnDFC4/0/vd5MokpuAc3R+LYbwTA9A
5Yc9pq9UYPqffKpW20buwX5A==",
    "dev": true,
    "requires": {

      "cipher-base": "A1.0.1", "des.js": nA1.0.0",

      "inherits": "A2.0.1", "safe-buffer": nAs.1.2n

    }

    "browserify-rsa":
    "version": "4.0.1",

    "resolved": "https://registry.npmjs.org/browserify-rsa/-/browserify-rsa-4.0.1.tgz", "integrity": "shal-
IeCr+vbyApzy+vsTNWenAdQTVSQ=",

    "dev": true,

    "requires": {

      "bn.js": QA4.1.on,

      "randombytes": "A2.0.1"

    }

  "dependencies": {
    "bn.js": {

      "version": "4.11.9",

      "resolved": "https://registry.npmjs.org/bn.js/-/bn.js-4.11.9.tgz", "integrity": "sha512-
E6QoYqCKZfgatHTdHzlRRKP7ip4vvm+EyRUeE2RF0NblwVvb0p6jSVeNT
OFxPn26QXN2o6SMfNxKp6kU8zQaw=",

```

```

    "dev": true
  }
  "browserify-sign":
    "version": "4.2.1",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/browserify-sign/-/browserify-sign-4.2.1.tgz
  "integrity": "sha512-//vrA5fguVAKKAVTNJgSmltRQDHUU6Dbw09IROu/OWAzCBPKhucDShIBJORMvV
eHAn5puMd+QHC2erPRNf8lmg==",
  "dev": true,
  "requires": {
    "bn.js": nAs.1.1n,
    "browserify-rsa": "A4.0.1",
    "create-hash": nA1.2.on,
    "create-hmac": "A1.1.7", "elliptic":
QA6.s.3n, "inherits": "A2.0.4",
    "parse-asn1": "AS.1.5", "readable-stream": nA3.6.0",
    "safe-buffer": "AS.2.0"
  }
  "dependencies": {
    "readable-stream":

```

```

    "version": "3.6.0",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/readable-stream/-/readable-stream-3.6.0

    "integrity": "sha512-BViHy7LKeTz4oNnkcLJ+IVSL6vpiFeX6/d3oSH8zCW7UxP2onchk+vTGB1
. tgzuz
43xuFjHS3deTgkKoXXymXqymiidA==",
    "dev": true,
    "requires": {
      "inherits": "A2.0.3",
      "string_decoder": "A1.1.1",
      "util-deprecate": "A1.0.1"

1'
    "safe-buffer":
    "version": "5.2.1",

    "resolved": "https://registry.npmjs.org/safe-buffer/-/safe-buffer-5.2.1.tgz", "integrity": "sha512-
rp3So07KcdmmKbGvgaNxQSiJr7bGVSVk5S9EqlF+ppbRo70+YeaDxkw5Dd8
NPN+GD6bjnYm2VuPuCxmpuYvmCXQ==",
    "dev": true

1'
    "browserify-zlib":
    "version": "0.2.0",

    "resolved": "https://registry.npmjs.org/browserify-zlib/-/browserify-zlib-0.2.0.tgz", "integrity": "sha512-
Z942RysHxmJrhqk88FmKBVq/v5tqmSkDz7p54G/MGyjMnCFfnC79XWNbg+Vta8 W6Wb2qtSZTSxIGkjrRpCFEiA==",
    "dev": true,
    "requires": {
      "pako": "n-1.0.5"

1'
    "bson":
    "version": "1.1.4",

    "resolved": "https://registry.npmjs.org/bson/-/bson-1.1.4.tgz",
    "integrity": "sha512-S/yKGUlsyOMz086+dGpg2qGoDLOzvczb262G+gqEy6TgP6rt6z6qxSFX/8X6vL
C91P7G7C3nLsO+bvDzmvBA3Q=="

1'
    "buffer": {
      "version": "4.9.2",

      "resolved": "https://registry.npmjs.org/buffer/-/buffer-4.9.2.tgz",
      "integrity": "sha512-xq+q3SRMOxGivLhBNUdC64hDTQwej+HOT/NB1XMtTVEwNTrfFF3gAxiyW0Bu
/xWEGhjVKgUcMhCrUy2+uCWg==",
      "dev": true,
      "requires": {
        "base64-js": "A1.0.2",
        "ieee754": "A1.1.4",
        "isarray": "A1.0.0"

```

1'

"buffer-equal-constant-time":**"version": "1.0.1",****"resolved": "https://registry.npmjs.org/buffer-equal-constant-time/-/buffer-equal-constant-time-1.0.1.tgz",****"integrity": "shal+OcRMvf/SuAaXJaXpMbzSilyBk="**

1'

"buffer-from":**"version": "1.1.1",****"resolved": "https://registry.npmjs.org/buffer-from/-/buffer-from-1.1.1.tgz", "integrity": "sha512-MQcXEUBCKtEo7bhqEs6560Hyd4XaovZ10/k9V3hjVUF/zwW7KBVdSK4git/bzwS9MbR5qob+F5jusZsbOYQK2A==",****"dev": true**

1'

"buffer-xor":**"version": "1.0.3",****"resolved": "https://registry.npmjs.org/buffer-xor/-/buffer-xor-1.0.3.tgz", "integrity": "sha1-JuYe0Uivtw3ULm42cp7VHYVf6Nk=",****"dev": true**

1'

"builtin-status-codes":**"version": "3.0.0",**

```

    "resolved": "https://registry.npmjs.org/builtin-status-codes/-/builtin-status-codes
-3.0.0.tgz",
    "integrity": "sha1-hZgoeOibmOHGZCXgPQF0eI9Wnug=",
    "dev": true
  },
  "bytes":
  "version": "3.1.0",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/bytes/-/bytes-3.1.0.tgz",
    "integrity": "sha512-zauLjrFCG+xvoyaQLoV8bLVXXNGC4JqlxFCutSDWA6fJrTo2ZuvLYTqZ7aHBLZ
SMOopbzwv8f+wZcVzfVTI2Dg=="
  },
  "cacache": {
    "version": "12.0.4",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/cacache/-/cacache-12.0.4.tgz",
    "integrity": "sha512-a0tMB40oefvuir4Cwb3GerB9xTjld5ygOT5xrjGCgyfVbxseIXX7BAO/u/hl
XdafzOI5JC3wDwHyf24buOAQ==",
    "dev": true,
    "requires": {
      "bluebird": "nAJ.5.5",
      "chownr": ""1.1.1",
      "figgy-pudding": ""3.5.1",
      "glob": ""7.1.4",
      "graceful-fs": ""4.1.15",
      "infer-owner": ""1.0.3",
      "lru-cache": ""5.1.1",
      "mississippi": ""3.0.0",
      "mkdirp": ""0.5.1",
      "move-concurrently": ""1.0.1",
      "promise-inflight": ""1.0.1",
      "rimraf": "n11.2.6.3",
      "ssri": ""6.0.1",
      "unique-filename": ""1.1.1",
      "y18n": ""4.0.0"
    }
  },
  "cache-base":
    "version": "1.0.1",
    "resolved": "https://registry.nprnjs.org/cache-base/-/cache-base-1.0.1.tgz",
    "integrity": "sha512-AKcdTnFSWATd5/GCPRxr2ChwIJ85CeyrEyjRH1KxQ56d4XJMGym0uAiKn0xbLO
G013+yRpOTi484dVCEc5AUzQ==",
    "dev": true,
    "requires": {
      "collection-visit": ""1.0.0",
      "component-emitter": ""1.2.1",
      "get-value": ""2.0.6",
      "has-value": ""1.0.0",

```

```

    "isobject": ""3.0.1",
    "set-value": ""2.0.0",

    "to-object-path": ""0.3.0",

    "union-value": ""1.0.0",

    "unset-value": ""1.0.0"

  }
  "callsites":
    "version": "3.1.0",

    "resolved": "https://registry.npmjs.org/callsites/-/callsites-3.1.0.tgz", "integrity": "sha512-
    P8BjAsXvZS+VIDUillhHCQEv74YT67YU5JJFNWiQL235sBmjX4+qx9Muvls5i
    vyNENctx46xQLQ3aTuE7ssaQ==",
    "dev": true
  }
  "camelcase": {
    "version": "5.3.1",

    "resolved": "https://registry.npmjs.org/camelcase/-/camelcase-5.3.1.tgz",

    "integrity": "sha512-L28STB170nwWS63UjtIEOE3dldQApaJXZkOiluMFfz3rRuPegHaHesyee+YxQ
    +W6SvRDQV6UrdOdRiR153wJg==",
    "dev": true
  }
  "chalk":
    "version": "2.4.2",

    "resolved": "https://registry.npmjs.org/chalk/-/chalk-2.4.2.tgz",
    "integrity": "sha512-Mti+f9lpJNcwF4tWV8/0rTTtF1gZi+f8FqlyAdouralcFwFQW2+NgCHShjkCb

```

```

+IFBLq9buZwElxckQU4peSuQ=="
nrequires": {
  "ansi-styles": "RAJ.2.1",

  "escape-string-regexp": "A1.0.5", "supports-color": nAs.3.0"

}
"chokidar":
  "version": "3.4.2",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/chokidar/-/chokidar-3.4.2.tgz", "integrity": "sha512-
IZHaDeBeI+sZJRX71GcXsdzgvZqKv6sECqsbErJA4mHWfpRrDBB97kSFN4cQz6
nGBGiuFialMKR4d6clo8Cv7A=="
  "dev": true, "optional":
  true,
"requires": {
  "anymatch": n-3.1.1",

  "braces": n-3.0.2",
  "fsevents": n-2.1.2",

  "glob-parent": n-s.1.0",
  "is-binary-path": n-2.1.0",

  "is-glob": n-4.0.1",
  "normalize-path": n-3.0.0",

  "readdirp": n-3.4.0"

}
"chownr":
  "version": "1.1.4",

  "resolved": "https://registry.npmjs.org/chownr/-/chownr-1.1.4.tgz",
  "integrity": "sha512-jObqzaylmJtVnNgzTeSOs8DPavpbYgEr/bOYL8/2G03xJEhlnFmhKMUnEJQjZ
umK7KXGFhUy89PrsJWlakBVg=="
  "dev": true
}
"chrome-trace-event":
  "version": "1.0.2",

  "resolved": "https://registry.npmjs.org/chrome-trace-event/-/chrome-trace-event-1.0
.2.tgz",
  "integrity": "sha512-zx1ljw7B4CO+c/RXoCsfg/xlAfUBioy4owYH0bJprEYAx5hRFLRhWBqHAG57
DOZM4H7vxbP7bPe0VwhQRYDQ=="
  "dev": true,
  "requires": {
    "tslib": nA1.9.0"

}
"cipher-base":
  "version": "1.0.4",

  "resolved": "https://registry.npmjs.org/cipher-base/-/cipher-base-1.0.4.tgz", "integrity": "sha512-
Kkht5ye6ZGmwv40uUDZztayT2ThLQGfnj/T71N/XzeZeo3nf8foyW7zGTsPYkE

```

```

ya3m5f3cAypH+qe7YOrM1U2Q==",
  "dev": true,
  "requires": {
    "inherits": RA2.o.1n, "safe-buffer": "AS.0.1"
  }
}
"class-utils":
  "version": "0.3.6",
  "resolved": "https://registry.nprnjs.org/class-utils/-/class-utils-0.3.6.tgz",
  "integrity": "sha512-qOhPa/Ej7s6TYBH8esGu5QNpMMQxz79h+urzrNYN6mn+9BnxIDGf5QZ+XeCDsx
SjPqsSR56XOZOJmpeurnLMeg==",
  "dev": true,
  "requires": {
    "arr-unionn: nA3.l.0" , "define-property": nA0.2.5",
    "iSObject": RA3.o.on,
    "static-extend": "A0.1.1"
  }
}
"dependencies": {
  "define-property":
    "version": "0.2.5",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/define-property/-/define-property-0.2.5
tgz",

```



```

    "integrity": "shal-wlse+RjsPJkPmlvFe+BKrOxcgRY=", "dev": true,
    "requires": {
      "is-descriptor": "A0.1.0"
    }
  },
  "cliui": {
    "version": "5.0.0",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/cliui/-/cliui-5.0.0.tgz",
    "integrity": "sha512-PYeGSEnrmHM6zvoef2w8TPzlmNpXlJTipYK780YswrnIP9vjxmd6Y2a3CB2Ks6/
AU8NHjZugXvo8w3oWM2qnwXA--",
    "dev": true,
    "requires": {
      "string-width": "A3.1.0",
      "strip-ansi": "A5.2.0",
      "wrap-ansi": "A5.1.0"
    }
  },
  "dependencies": {
    "ansi-regex": {
      "version": "4.1.0",
      "resolved": "https://registry.npmjs.org/ansi-regex/-/ansi-regex-4.1.0.tgz",
      "integrity": "sha512-lapePFXM1UOSqw0o9liFAovVz9M5S1Dg+4TrDwfMewQ6p/rmMueb7tWZjQ
lrx4Loy1ArBggoqGpfqddI4rondg--",
      "dev": true
    }
  },
  "strip-ansi": {
    "version": "5.2.0",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/strip-ansi/-/strip-ansi-5.2.0.tgz",
    "integrity": "sha512-DuRslgKbBqsMKIZlrffwlug8MHkcnpjs5VPnL1PAh+rnA30UODTotfDZOd2
UUsXpPrnPrnMMJ6W773MaA3J+lbiWA--",
    "dev": true,
    "requires": {
      "ansi-regex": "A4.1.0"
    }
  },
  "collection-visit": {
    "version": "1.0.0",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/collection-visit/-/collection-visit-1.0.0.t
gz",
    "integrity": "shal-S8A3PBZLwykbTTaMgpzxqApZ3KA-",
    "dev": true,
    "requires": {
      "map-visit": "A1.0.0",

```

"object-visit": "A.L.O.O"

)'

"color-convert":

"version": "1.9.3",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/color-convert/-/color-convert-1.9.3.tgz",

"integrity": "sha512-QfAUtd+vFdAtFQcC8CCyYtlfYWxSqAiK2cSD6zDB8N3cpsEBAvRxp9zOGg6G/S
HHJYAT88/az/IuDGALsNVbGg--",

"requires": {

"color-name": "1.1.3"

)'

"color-name":

"version": "1.1.3",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/color-name/-/color-name-1.1.3.tgz",

"integrity": "shal-p9BVi9icQveV3Uiyj3QIMcpTvcu-"

)'

"commander": {

"version": "2.20.3",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/commander/-/commander-2.20.3.tgz",

"integrity": "sha512-GpVkrmM8vF2vQUkj2LvZrnD35JxeJOLCwJ9cUkugyk2nuhbv3+rnJvpLYYt+O+USM
xE+oj+ey/lJEnhZw75x/0McQ--",

"dev": true

)'

```

"commondir": {
  "version": "1.0.1",

  "resolved": "https://registry.npmjs.org/commondir/-/comcommondir-1.0.1.tgz", "integrity": "shal-
3dgA2gxm.EnOTzKWVDqloo6rxJTs=",

  "dev": true
}
"component-emitter":
  "version": "1.3.0",

  "resolved": "https://registry.npmjs.org/component-emitter/-/component-emitter-1.3.0
tgz",

  "integrity": "sha512-Rd3se6QB+s01TwqZjscQrurEPifOO/yYnSin6Q/rD3mOutHvUrCAhJub3r90u
Nb+SESBuEOQYob90YdfatsRg==",
"dev": true
}
"concat-map":
  "version": "0.0.1",

  "resolved": "https://registry.npmjs.org/concat-map/-/concat-map-0.0.1.tgz", "integrity": "shal-
2Klr13/Wjfd50nMDajuglUBdR3s=",
"dev": true
}
"concat-stream":
  "version": "1.6.2",

  "resolved": "https://registry.npmjs.org/concat-stream/-/concat-stream-1.6.2.tgz",

  "integrity": "sha512-27HBghJxjiZtik3Ycvn/4kbJk/luZuJFfuPEns6LaEvpvGlf0hTea8lilrouyo
9mVc2GWdcEZ80LoGmSADlrCw==",
"dev": true,
  "requires": {

    "buffer-from": "A1.0.0",

    "inherits":ftA2.0.3", "readable-stream":nA2.2.2",
    "typedarray": "A0.0.6"

  }
}
"console-browserify":
  "version": "1.2.0",

  "resolved": "https://registry.npmjs.org/console-browserify/-/console-browserify-1.2
.O.tgz",

  "integrity": "sha512-ZMkYO/LkF17QvCPqMOgwx8yUzigAOZOSWSHg91FH6orS7vcEj5dVZTidN2fQ14
yBSdg97RqhSNwLUXInd520TA==",
"dev": true
}
"constants-browserify":
  "version": "1.0.0",

  "resolved": "https://registry.npmjs.org/constants-browserify/-/constants-browserify
-1.0.0.tgz",

  "integrity": "shal-wguW2MYXdiqvHBYCF2DNJ/y4y3U=",
"dev": true
}

```

```

"contains-path":
  "version": "0.1.0",

  "resolved": "https://registry.npmjs.org/contains-path/-/contains-path-0.1.0.tgz",
"integrity": "shal-/ozxhP9mclLa67wGplIYaXL7EEgo=", "dev": true
}
"content-disposition":
  "version": "0.5.3",

  "resolved": "https://registry.npmjs.org/content-disposition/-/content-disposition-0
.53.tgz",

  "integrity": "sha512-Ex00774ikEObIAEV9kDo50o+79VCUdEB6n6lzKgGwupeVerlhrj3qGAfwq8G6u
BJjkqLrhT0qEYFcWng8zIz0g==",
"requires": {
  "safe-buffer": "5.1.2"

}
"content-type":
  "version": "1.0.4",

  "resolved": "https://registry.npmjs.org/content-type/-/content-type-1.0.4.tgz", "integrity": "sha512-
hIP3EEPs8tB9AT1L+NUqtwOApis4mk2Zob89MwXMHjHWg9milF/j4osnnQLXBCB
FBk/tvIG/tUc9mOUJiPBhPXA=="
}
"cookie": {

```

```

    "version": "0.4.0",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/cookie/-/cookie-0.4.0.tgz",
    "integrity": "sha512-Hp8fLp57wnUSt0tY0tHEXh4voZRDnoirZPqlo3DPiI4y9lwj/jqx+lOm94/W6
ZaPDOUbnjOt/99w66zk+1lXg--"
  }
  "cookie-signature": {
    "version": "1.0.6",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/cookie-signature/-/cookie-signature-1.0.6.t
gz",
    "integrity": "sha1-4wOogrNCzD7oylE6eZmxNNqzriw="
  }
  "copy-concurrently": {
    "version": "1.0.5",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/copy-concurrently/-/copy-concurrently-1.0.5
tgz",
    "integrity": "sha512-f2dornd9fsVDFtaFcbaRZuYXwtdrmnzqbADSwhSWYxYB/Q8zsdUUFMXVRwXGDMWm
bEzAnlkdRtilT/KTFOL4X2A--",
    "dev": true,
    "requires": {
      "aproba": "1.1.1",
      "fs-write-stream-atomic": "1.0.8",
      "iferr": "0.1.5",
      "mkdirp": "0.5.1",
      "rimraf": "2.5.4",
      "run-queue": "1.0.0"
    }
  }
  "copy-descriptor": {
    "version": "0.1.1",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/copy-descriptor/-/copy-descriptor-0.1.1.tgz
n
  "integrity": "sha1-Z29us80Zl8LuGsOpJPlhJHSPV40-",
    "dev": true
  }
  "core-util-is": {
    "version": "1.0.2",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/core-util-is/-/core-util-is-1.0.2.tgz",
    "integrity": "sha1-tfUigqivFqleqtxQMIAduUDwac-"
  }
  "create-ecdh": {
    "version": "4.0.4",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/create-ecdh/-/create-ecdh-4.0.4.tgz", "integrity": "sha512-
mf+TCx8wWc9VpuxfP2ht0iSISLZnt0JgWlrOKZiNqyUZWnjlaCIVNQA rMHn CZK
fEYRg6lM7A+NeJoN8gf/WsOA--",
    "dev": true,
    "requires": {
      "bn.js": "4.1.0",

```

```

    "elliptic": ""6.5.3"
  }
}
"dependencies": {
  "bn.js": {
    "version": "4.11.9",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/bn.js/-/bn.js-4.11.9.tgz",
    "integrity": "sha512-E6QoYqCKZfgatHTdHzslRRKP7ip4vvm+EyRUeE2RFONblwVvbOp6jSvNT
0FxPn26QXN2o6SMfNxKp6kU8zQaw--",
    "dev": true
  }
}
"create-hash": {
  "version": "1.2.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/create-hash/-/create-hash-1.2.0.tgz", "integrity": "sha512-z00bCGNHDG8mHAKP7CtTlqVu+bFQUPjYq/4Iv3C3kWjTFV10zljfSoeqXo9Asw
s8gwSHDGj/hl2u40GijapeCg--",
  "dev": true,
  "requires": {
    "cipher-base": ""1.0.1",
    "inherits": ""2.0.1",
    "md5.js": ""1.3.4",
    "ripemd160": ""2.0.1",
    "sha.js": ""2.4.0"
  }
}

```

```

}
"create-hmac":
  "version": "1.1.7",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/create-hmac/-/create-hmac-1.1.7.tgz",
  "integrity": "sha512-MJG9liZ+ogc4TzUwuvbER1JRdgvUFSB5+VR/g5h82fGaIRWMWddtKBHi7/sVh
fjQZ6SehlyhvQYrcYkaUipLg--",
"dev": true,
  "requires": {
    "cipher-base": "1.0.3",
    "create-hash": "1.1.0", "inherits":
    "2.0.1", "ripemd160": "2.0.0",
    "safe-buffer": "5.0.1",
    "sha.js": "2.4.8"
  }
}
"cross-spawn": {
  "version": "7.0.3",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/cross-spawn/-/cross-spawn-7.0.3.tgz",
  "integrity": "sha512-iRDPJKUPVEND7dHHP08rkBOnPpyDygcDFtWjpeWNCgy8WP2rXcxXL8TskReQ160
rB2G7+UJragslq15Fudc7G6w--",
"dev": true,
  "requires": {
    "path-key": "3.1.0",
    "shebang-command": "2.0.0",
    "which": "2.0.1"
  }
}
"crypto-browserify":
  "version": "3.12.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/crypto-browserify/-/crypto-browserify-3.12.
0.tgz",
  "integrity": "sha512-fz4spih+znj02VjL+IdhEpRJ3YN6sMzITSBijk6FK2UvTqruSQW+/cCZTSNsMi
ZNvUeq0CqurF+dAbyiGOY6Wg--",
"dev": true,
  "requires": {
    "browserify-cipher": "1.0.0",
    "browserify-sign": "4.0.0", "create-
ecdh": "4.0.0",
    "create-hash": "1.1.0",
    "create-hmac": "1.1.0",
    "diffie-hellman": "4.0.0", "inherits":
    "2.0.1", "pbkdf2": "3.0.3",
    "public-encrypt": "4.0.0",
    "randombytes": "2.0.0",
    "randomfill": "1.0.3"
  }

```

```

}
"cyclist":
  "version": "1.0.1",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/cyclist/-/cyclist-1.0.1.tgz", "integrity": "shal-
  WW6WmPOMgOEgOMK4LW6xsltiJNk-",
  "dev": true
}
"debug":
  "version": "4.2.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/debug/-/debug-4.2.0.tgz",
  "integrity": "sha512-IX2ncY78vDTjZMFUdmsvIRFY2Cf4FnD0wRs+nQwJU8Lu99/tPFdb0VybiiMTPe
  3I6rQmwsqQqRBvxU+bZ/I8sg--•,
  "dev": true,
  "requires": {
    "ms": "2.1.2"
  }
}
"decamelize":
  "version": "1.2.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/decamelize/-/decamelize-1.2.0.tgz", "integrity": "shal-
  91NNFRSCabIDUue+4m9QH5oZEpA-",
  "dev": true

```



```

    )'
    "decode-uri-component":
      "version": "0.2.0",
      "resolved": "https://registry.npmjs.org/decode-uri-component/-/decode-uri-component
-0.2.0.tgz",
      "integrity": "shal-6zkTMzRYdly4TNGh+uBiEGu4duu•",
"dev": true
    )'
    "deep-is": {
"version": "0.1.3",
      "resolved": "https://registry.npmjs.org/deep-is/-/deep-is-0.1.3.tgz",
"integrity": "sha1-s2nW+128E+7PUk+RsHD+7cNXzzQ=",
      "dev": true
    )'
    "deepmerge": {
"version": "4.2.2",
      "resolved": "https://registry.npmjs.org/deepmerge/-/deepmerge-4.2.2.tgz", "integrity": "sha512-
FJ3UgI4gil+PHZrn53knsuSFpE+nESMr7M4v9QcgB7S63Kj/6WqMiFQJpBBYzLP
t+66bZpP3Q7LyeOOo9MPKEdg
    )'
    "define-properties": {
"version": "1.1.3",
      "resolved": "https://registry.npmjs.org/define-properties/-/define-properties-1.1.3
.tgz",
      "integrity": "sha512-3MqfYKj21LzdMSf8ZIZE/V+Zuy+Bgd6f164e8K2w7dgnpKArBDerGYpM46IYYc
jnkdpNMjPk9A6VFB8+3SKIXQ
      "dev": true,
"requires": {
      "object-keys": "A1.0.12"
    )'
    "define-property":
      "version": "2.0.2",
      "resolved": "https://registry.npmjs.org/define-property/-/define-property-2.0.2.tgz", "integrity": "sha512-
jwK2UV4cnPpbcG7+VRARKTZPUWowwXA8bzH5NP6udOoeAxyYPuGZUAC7hMugpC dz4BeSZ12D19k66CHJ/46ZYQ
      "dev": true,
"requires": {
      "is-descriptor": "A1.0.2",
      "isobject": "A3.0.1"
    )'
"dependencies": {
      "is-accessor-descriptor": "version": "1.0.0",
      "resolved": "https://registry.npmjs.org/is-accessor-descriptor/-/is-accessor-de
scriptor-1.0.0.tgz",
      "integrity": "sha512-rn551e0328P33W6k4y7K0s76Y2RdZ6q6y740jy04XoK64Vg7b
oZ1VWYK6LUIY94dYPEE7Lh0ZkZKcQ--",
      "dev": true,
      "requires": {

```

"kind-of": nA6.0.0"

)'

"is-data-descriptor":
"version": "1.0.0",

"resolvedn: nhttps://registry.npmjs.org/is-data-descriptor/-/is-data-descriptor

-1.0.0.tgz",

"integrity": "sha512-jbRXY1FrntAoCjQkVrnIVYwuuqDFUbaOeDjrmedltOGPrsMhtJA4rD9tkgAOF
lqJ3gRFRXcHYVkdP50Q5rE/jLQ",
"dev": true, "requiresn: {
"kind-of": nA6.0.0"

)'

"is-descriptorn:
"version": "1.0.2",

"resolved": "https://registry.nprnjs.org/is-descriptor/-/is-descriptor-1.0.2.tgz", "integrity": "sha512-
2eis5WqQGV7peooDyLrnNEPurps9+SXX5c9pL3xEB+4e9HnGuDa7rnB7kHxH w4CbqS9klT2hOH3miL8n8WtiYVtg",

```

    "dev": true,
    "requires": {
      "is-accessor-descriptor": "A1.O.O", "is-data-descriptor": "A1.O.O",
      "kind-of": "A6.0.2"
    }
  }
  "denque":
    "version": "1.4.1",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/denque/-/denque-1.4.1.tgz",
    "integrity": "sha512-0fzPuSZKGCgr96rfloODnfnqBFmrlDVoc/Tritj30he0AhlCSWX5Baquw/9U9K
    ovnQ88EqmJbD66rKYUQYNltQ--"
  }
  "depd": {
    "version": "1.1.2",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/depd/-/depd-1.1.2.tgz", "integrity": "shal-
    m81S4UwJd2PnSbJ0xDRu0uVgtak-"
  }
  "des.js": {
    "version": "1.0.1",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/des.js/-/des.js-1.0.1.tgz",
    "integrity": "sha512-QOI4pfFrv2VPd34/vfLrFOoRmlYj30V50i7fskpsljZWKlkApMWWT9G6RRUeYe
    dLcBDihnSDaUvJMb3AhUlaEA--",
    "dev": true,
    "requires": {
      "inherits": "A2.0.1", "minimalistic-assert": "A1.O.O"
    }
  }
  "destroy":
    "version": "1.0.4",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/destroy/-/destroy-1.0.4.tgz", "integrity": "shal-
    14hXRCxEJSCBmE+N5RiBYJqvYA-"
  }
  "detect-file":
    "version": "1.0.0",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/detect-file/-/detect-file-1.0.0.tgz", "integrity": "shal-8NZtA2cqglyxtzvbP+YjEMjIUrc-
    ",
    "dev": true
  }
  "diffie-hellman":
    "version": "5.0.3",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/diffie-hellman/-/diffie-hellman-5.0.3.tgz", "integrity": "sha512-
    kqag/Nl+f3GwyK25fhUMYj81BUOrZ9IuJsicDE5icNM9FJHAVm3VcUDxdLPoQ
    tTuUylWm6ZiknYJwwaPxsUzg--",
    "dev": true,
    "requires": {
      "bn.js": "A4.1.0",
      "miller-rabin": "A4.0.0",

```

```

    "randombytes": "A2.0.0"
  }
}
"dependencies": {
  "bn.js": {
    "version": "4.11.9",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/bn.js/-/bn.js-4.11.9.tgz",
    "integrity": "sha512-E6QoYqCKZfgatHTdHzslRRKP7ip4vvm+EyRUeE2RFONblwVvbOp6jSVeNT
OFxPn26QXN2o6SMfNxKp6kU8zQaw--",
    "dev": true
  }
}
"dir-glob": {
  "version": "3.0.1",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/dir-glob/-/dir-glob-3.0.1.tgz", "integrity": "sha512-WkrWp9GR4KXfKGYz0LmTuGVilUWFfws377n9cc55/tb6DuqyF6pcQ5AbiHEsha
DpY9v6oaSr2XCDidGmMwdzIA--",
  "dev": true,
  "requires": {
    "path-type": RA4.0.0
  }
}

```

```

}
"doctrine":
  "version": "3.0.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/doctrine/-/doctrine-3.0.0.tgz", "integrity": "sha512-
yS+Q5i3hBf7GBkd4KG8a7eBNNWNGLTaEwwYWUijIYM7zrlYDMOBFXHjjPW1WZ1
Rg7UaddZeIDmi9jF3HmqiQ2w--",
"dev": true,
  "requires": {
    "esutils": "A2.0.2"
  }
}
"domain-browser":
  "version": "1.2.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/domain-browser/-/domain-browser-1.2.0.tgz",
  "integrity": "sha512-jnnyiM6eRyZ12H+W8Q/zLMA481hziOeszAaBUzIVnmYVDBbnLxVNnfulHgEBvC
bL+71FrXM13E6lpKH7Ge30XA--",
"dev": true
}
"dotenv": {
  "version": "8.2.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/dotenv/-/dotenv-8.2.0.tgz",
  "integrity": "sha512-8sJ78ElpbDJBHNeBzUbUVLsqKdcca/BXFluPTw3GrvQTBgrQrtObr2mUrE38v
zYd8cEv+m/JBfDLioYcfXoaw--"
}
"duplexify": {
  "version": "3.7.1",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/duplexify/-/duplexify-3.7.1.tgz", "integrity": "sha512-
07z8uv2wMyS5lkKhD1KsdXJg5WQ6t93RneqRxUHnskXVtlYYkLqMOgqStQZ3pj
073g687jPCHrqNfCzawLYh5g--",
"dev": true,
  "requires": {
    "end-of-stream": "A1.0.0",
    "inherits": "A2.0.1", "readable-stream": "A2.0.0",
    "stream-shift": "A1.0.0"
  }
}
"ecdsa-sig-formatter":
  "version": "1.0.11",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/ecdsa-sig-formatter/-/ecdsa-sig-formatter-1
.0.11.tgz",
  "integrity": "sha512-nag13RYrbNv6kQkeJipt6NJZy8twLB/2vtz6yN9Z4vRKHN4/QZJIEbqohALSgw
KdnksuY3k5Addp5lg8sVoVcQ--",
  "requires": {
    "safe-buffer": "A5.0.1"
  }
}
"ee-first":

```

```

    "version": "1.1.1",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/ee-first/-/ee-first-1.1.1.tgz",
    "integrity": "sha1-WQxhFWsk4vTwJVcyoViyZrxWsh0="
  },
  "elliptic": {
    "version": "6.5.3",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/elliptic/-/elliptic-6.5.3.tgz", "integrity": "sha512-IQzv5wNQf+E6aHeiqATs0tOLeOTwjlQKbRcS3jBbYkl5oLAserA8yJTT7/VyHUYG91PRmPyeQDObKLPpeS4dw--",
    "dev": true,
    "requires": {
      "bn.js": "nA4.4.0",
      "brorand": "A1.O.I",
      "hash.js": "A1.O.O",
      "hmac-drbg": "nA1.0.0", "inherits": "ftA2.o.1n", "minimalistic-assert": "A1.O.O",
      "minimalistic-crypto-utils": "A1.O.O"
    }
  },
  "dependencies": {
    "bn.js": {
      "version": "4.11.9",

```

```

    "resolved": "https://registry.npmjs.org/bn.js/-/bn.js-4.11.9.tgz", "integrity": "sha512-E6QoYqCKZfgatHTdHzslRRKP7ip4vvm+EyRUeE2RFONblwVvbOp6jSVeNT
    OFxPn26QXN2o6SMfNxKp6kU8zQaw==",
    "devn": true
  }
  "emoji-regex": {
    "version": "7.0.3",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/emoji-regex/-/emoji-regex-7.0.3.tgz",
    "integrity": "sha512-CwBLREIQ7LvYFBOWyRvwhq5N5qPhc6PMjD6bYggFII5YyDgl+Ovxq5VHbMOFqL
    g7hfWzmu8T5ZlQofhmTihitA==",
    "dev": true
  }
  "emojis-list": {
    "version": "3.0.0",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/emojis-list/-/emojis-list-3.0.0.tgz", "integrity": "sha512-M18EfInwXZbno9FyUGeFh87KC8HRQBQGildHZbEuRyWFOmvlU10o9BBp8XV
    ZDVNNuQKyIGiu5ZYAAXJOV2Q==",
    "dev": true
  }
  "encodeurl": {
    "version": "1.0.2",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/encodeurl/-/encodeurl-1.0.2.tgz", "integrity": "shal-
    rT/OyG7COckYlloCw6mmBslbPlk="
  }
  "end-of-stream": {
    "version": "1.4.4",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/end-of-stream/-/end-of-stream-1.4.4.tgz",
    "integrity": "sha512-+uwlinIHVPQoaVuHzRyXd21icM+cnt4CzD5rW+NClwjOUSTOs+Te7FOv7AhN7v
    S9x/ojyhLPSPR1H+phQAHu5Q==",
    "dev": true,
    "requires": {
      "once": "1.4.0"
    }
  }
  "enhanced-resolve": {
    "version": "4.3.0",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/enhanced-resolve/-/enhanced-resolve-4.3.0.t
    gz", "integrity": "sha512-3e87LvavsdxyoCfGusJnrZ5G8SLPOFeHSNpZI/ATL9a5leXo2kOw6MKnbqhdBa
    d9qTobSfB20Ld7UmgoNbAZkQ==",
    "dev": true,
    "requires": {
      "graceful-fs": "4.1.2",
      "memory-fs": "0.5.0",
      "tapable": "1.0.0"
    }
  }

```

```

"enquirer": {
  "version": "2.3.6",

  "resolved": "https://registry.npmjs.org/enquirer/-/enquirer-2.3.6.tgz",

  "integrity": "sha512-yjNnPr315/FjS4zisUxYguYUPP2eLNK4d7E7ZOLiyYCcbFBiTMMyID+2wvm2w6+
pZ/odMA7cRkjhsPbltwBOrLg==",
  "dev": true,
  "requires": {

    "ansi-COIqRS": nA4,1,1n

  }
}
"errno": {
  "version": "0.1.7",

  "resolved": "https://registry.npmjs.org/errno/-/errno-0.1.7.tgz",

  "integrity": "sha512-MfrRBDWzIWifq6tJj60gkAwTLNb6sQPlcFrSOflcPlaFmmruKQ2wRnze/8V6k
gyz7H3FF8Npzv78mZ7XLLflg==",
  "dev": true,
  "requires": {

    "pr": n-1.0.1

  }
}
"error-ex": {
  "version": "1.3.2",

```



```

    "resolved": "https://registry.npmjs.org/error-ex/-/error-ex-1.3.2.tgz",
    "integrity": "sha512-7dFNnqEFSctZBsCriorKnn3Z2pj+fd9kmlI6QoWw4//DL+icEBfcOU7qJCisq
rTsKTjw4fNFy2pW90qStD84g==",
    "dev": true,
    "requires": {
      "is-arrayish": "A0.2.1"
    }
  }
  "es-abstract": {
    "version": "1.17.7",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/es-abstract/-/es-abstract-1.17.7.tgz", "integrity": "sha512-
VBl/gnfcJ70ercKA9MVAegWsBHFjV492syMudcnQZvt/Dw8ezpcOHYZXa/J960
8vx+g4x65YKhxOwDUh63aS5g==",
    "dev": true,
    "requires": {
      "es-to-primitive": "A1.2.1",
      "function-bind": "A1.1.1",
      "has": "A1.0.3",
      "has-symbols": "A1.0.1",
      "is-callable": "A1.2.2",
      "is-regex": "A1.1.1",
      "object-inspect": "A1.8.0",
      "object-keys": "A1.1.1",
      "object.assign": "A4.1.1", "string.prototype.trimend": "A1.0.1",
      "string.prototype.trimstart": "A1.0.1"
    }
  }
  "es-to-primitive": {
    "version": "1.2.1",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/es-to-primitive/-/es-to-primitive-1.2.1.tgz
"
  }
  "integrity": "sha512-QC0lgZJtaUo9miYBcLChTUaHNjJF3PYs1VidD7AwiEjlkYxKeQTctLAezAOH5
ZKRHOg2IgPn6KwB4IT8iRpvA==",
    "dev": true,
    "requires": {
      "is-callable": "A1.1.4",
      "is-date-object": "A1.0.1",
      "is-symbol": "A1.0.2"
    }
  }
  "escape-html": {
    "version": "1.0.3",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/escape-html/-/escape-html-1.0.3.tgz", "integrity": "shal-
Aljq5NPQwJdN4cFpGI7wBROdGYg="
  }

```

```

"escape-string-regexp": {
  "version": "1.0.5",

  "resolved": "https://registry.npmjs.org/escape-string-regexp/-/escape-string-regexp
-1.0.5.tgz",
  "integrity": "sha1-G2HAviGQqN/2rjuyzwIAyhMLhtQ="
)
"eslint": {
  "version": "7.10.0",

  "resolved": "https://registry.npmjs.org/eslint/-/eslint-7.10.0.tgz",
  "integrity": "sha512-BDVffmqW17JJXqCjAK61WtcQThZB/aP1HXSHlJKwGwvOLQEvpR7qzNrUT487R
M39B5goWuboFad5ovMBrnD8yA==",
  "dev": true,
  "requires": {

    "@babel/code-frame": "A7.0.0",
    "@eslint/eslintrc": "A0.1.3", "ajv":
    "A6.10.0",

    "chalk": "A4.0.0",

    "cross-spawn": "A7.0.2",

    "debug": "A4.0.1",

    "doctrine": "A3.0.0",

    "enquirer": "A2.3.5",

    "eslint-scope": "A5.1.1", "eslint-
utils": "A2.1.0",

    "eslint-visitor-keys": "A1.3.0",

    "espre": "A7.3.0",

```

```

"esquery": "A1.2.0",

"esutils": "A2.0.2",
"file-entry-cache": "A5.0.1", "functional-red-black-tree": "A1.0.1",
"glob-parent": "AS.O.O",

"globals": "A12.1.O",

"ignore": "QA4.0.6", "import-fresh": "nA3.0.0",
"imurmurhash": "A0.1.4",

"is-glob": "A4.0.0",

"js-yaml": "A3.13.1",

"json-stable-stringify-without-jsonify": "A1.0.1",
"levn": "A0.4.1",

"lodash": "QA4.17.19",

"minimatch": "A3.0.4", "natural-compare":
ftA1.4.0, "optionator": "nA0.9.1",

"progress": "QA2.0.0", "regexpp":
nA3.1.0, "semver": "QA7.2.1",

"strip-ansi": "nA6.0.0",

"strip-json-comments": "A3.1.0",

"table": "A5.2.3",

"text-table": "A0.2.0",

"v8-compile-cache": "A2.0.3"
}
"dependencies": {
  "ansi-styles": {
    "version": "4.3.0",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/ansi-styles/-/ansi-styles-4.3.0.tgz", "integrity": "sha512-
zbB9rCJATlrbjiVDb2hqKFHNYLxgtk8NURxZ3IZwD3F6NtxbXZQCnnSiL
kx+IDohdP1Fp222wVALiheZJQSEg--",
    "dev": true,
    "requires": {
      "color-convert": "nA2.0.1n"
    }
  }
  "chalk": {
    "version": "4.1.0",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/chalk/-/chalk-4.1.0.tgz",
    "integrity": "sha512-qwx12-qwx12AxXe2Q5xQ43Ac//I6v5aXTipYrSESdOgzrN+9XjgEpyjpKuvSGaN4
qE93f7TQTlerQQ8S+EQ0EyDoVL1A--",
    "dev": true,
    "requires": {
      "ansi-styles": "QA4.1.0",
      "SupportS-COLOR": "nA7.1.0"
    }
  }
  "color-convert": {
    "version": "2.0.1",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/color-convert/-/color-convert-2.0.1.tgz", "integrity": "sha512-
RRECPsj7iu/xb5oKYcsFHSppFNnsj/520VTRKb4zP5onXwVF3zVmmToNc0 fGC+CRDPfK/U584fMg38ZHCaElKQ--",
    "dev": true,
    "requires": {

```

"color-name": n-1.1.4"

} '}

"color-name":

"version": "1.1.4",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/color-name/-/color-name-1.1.4.tgz",

"integrity": "sha512-dOy+3AuW3a2wNbZHiuMZpTcgjGuLU/uBL/ubcZF90XbDo8ff408yVp5Bf0efS8uEoYo5q4Fx7dY90gQGxgAsQA--",

"dev": true

} '}

"eslint-visitor-keys":

"version": "1.3.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/eslint-visitor-keys/-/eslint-visitor-keys-1.3.0.tgz",

ys-1.3.0.tgz",

"integrity": "sha512-6J72N8UNa462wa/KFODt/PJ3IU60SDpC3QXC1HjclBXXpflL2C9R5+AU7jh

```

eOF6GREqVMh4Juu+NY7xn+6dipUQ--",
  "dev": true
1'
"has-flag": {
  "version": "4.0.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/has-flag/-/has-flag-4.0.0.tgz", "integrity": "sha512-
EykJT/Q1KjTWctppgIAgfSOotKVVuZUjhgMr17kqTumM16Afv3EISleU7qZ
UzoXDFTAHTDC4NOoG/ZxU3EvlMPQ--",
  "dev": true
1'
  "ignore": {
    "version": "4.0.6",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/ignore/-/ignore-4.0.6.tgz",
    "integrity": "sha512-cyFDKrqc/YdcWFniJhzI42+AzS+gNwmUzOSFcRCQYwySuBBBy/KjuxWLZ/
FHEH6Moq1NizMOBWyTcv8040ZIMg--",
    "dev": true
1'
    "supports-color":
      "version": "7.2.0",
      "resolved": "https://registry.npmjs.org/supports-color/-/supports-color-7.2.0.t
gz",
      "integrity": "sha512-qpCAvR19stuOHveKsn7HncJRvv501qiacKzQIO/+Lwxc9+0q2wLyv4Dfvt
80/DPn2pqOBsJdDiogXGR9+0vwRw--",
      "dev": true,
      "requires": {
        "has-flag": "4.0.0"
1'
"eslint-import-resolver-node":
  "version": "0.3.4",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/eslint-import-resolver-node/-/eslint-import
-resolver-node-0.3.4.tgz",
  "integrity": "sha512-ogtf+5AB/O+nM6DieBUNr2fuT7ot9Qg/lharBfBtaP13ekEWFQEEMP94BCB7za
NW3gyY+8SHYF00rnqYwXKWOA--",
  "dev": true,
  "requires": {
    "debug": "2.6.9",
    "resolve": "1.13.1"
1'
"dependencias": {
  "debug": {
    "version": "2.6.9",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/debug/-/debug-2.6.9.tgz",
    "integrity": "sha512-bC7ElrdJaJnPbAP+1EotYvqZsb3ecl5wi6Bf6BjTUCNowp6cvspg0jXzn
RTKDJm/E7AdgFBVeAPVMNcKGSsHMA--",
    "dev": true,
    "requires": {
      "ms": "2.0.0"
1'
1'

```

"ms":

"version": "2.0.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/ms/-/ms-2.0.0.tgz",

"integrity": "sha1-VgiurfwAvmwpAd9fmGF4jeDV18g=", "dev": true

1'

"eslint-module-utils":

"version": "2.6.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/eslint-module-utils/-/eslint-module-utils-2.6.0.tgz",

**"integrity": "sha512-6j9xxegbqe8/kZY8cYpcp0xhbKOEgJlg3g9mib3/miLaExuuwc3n5UEfSnU6hW
MbT0FAYVvDbL9RrRgpUeQivA--",**

"dev": true,

"requires": {

"debug": ""2.6.9",

"pkg-dir": ""2.0.0"

1'

```

"dependencies": {
  "debug": {
    "version": "2.6.9",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/debug/-/debug-2.6.9.tgz",
    "integrity": "sha512-bC7ElrdJaJnPbAP+1EotYvqZsb3ecl5wi6Bfi6BJTUcNowp6cvspg0jXzn
RTKDjm/E7AdgFBVeAPVMNcKGsHMA==",
    "dev": true,
    "requires": {
      "ms": "2.0.0"
    }
  }
}

1'
"ms": {
  "version": "2.0.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/ms/-/ms-2.0.0.tgz",
  "integrity": "shal-VgiurfwAvm.wpAd9fmGF4jeDV18g=", "dev": true
}

1'
"eslint-plugin-import": {
  "version": "2.22.1",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/eslint-plugin-import/-/eslint-plugin-import
-2.22.1.tgz",
  "integrity": "sha512-8K7JjINHOpH64ozkAhpT3sd+FswIZTfMzTjdx052pnWrgRCVfp8op9tbjpAk3D
dUel/Ba4C80jdCOR90erHEOw==",
  "dev": true,
  "requires": {
    "array-includes": "A3.1.1",
    "array.prototype.flat": "A1.2.3",
    "contains-path": "A0.1.0",
    "debug": "A2.6.9",
    "doctrine": "1.5.0",
    "eslint-import-resolver-node": "A0.3.4n", "eslint-module-utils": "A2.6.0",
    "has": "A1.0.3",
    "minimatch": "A3.0.4",
    "object.values": "A1.1.1",
    "read-pkg-up": "A2.0.0",
    "resolve": "A1.17.0",
    "tsconfig-paths": "A3.9.0"
  }
}

1'
"dependencies": {
  "debug": {
    "version": "2.6.9",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/debug/-/debug-2.6.9.tgz",
    "integrity": "sha512-bC7ElrdJaJnPbAP+1EotYvqZsb3ecl5wi6Bfi6BJTUcNowp6cvspg0jXzn
RTKDjm/E7AdgFBVeAPVMNcKGsHMA==",
    "dev": true,
    "requires": {
      "ms": "2.0.0"
    }
  }
}

```

1'

"doctrine":

"version": "1.5.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/doctrine/-/doctrine-1.5.0.tgz", "integrity": "sha1-N530cw9hZvds76TmcHoVmwLFpvo=",

"dev": true,

"requires": {

"esutils": "A2.0.2",

"isarray": "A1.0.0"

1'

"ms":

"version": "2.0.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/ms/-/ms-2.0.0.tgz", "integrity": "sha1-VgiurfwAvm.wpAd9fmGF4jeDV18g=",

"dev": true

1'

"eslint-scope":


```

    "version": "5.1.1",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/eslint-scope/-/eslint-scope-5.1.1.tgz", "integrity": "sha512-2NxwbF/hZ0KpepYNOcNbo+FN6XoK7GaH1Qhgx/hIZ16Va0bF45RQOOwhLiy81Q
    DbuCiadSLCBnH2CFYquit5bw--",
    "dev": true,
    "requires": {
      "esrecurse": "4.3.0",
      "estraverse": "4.1.1"
    }
  },
  "eslint-utils": {
    "version": "2.1.0",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/eslint-utils/-/eslint-utils-2.1.0.tgz", "integrity": "sha512-w94dQYoauyvlDc43XnGB81U3Zt713vNChgt4EWwhXAP2XkBvndfxFOAgiqKOOa
    sjPIPzj9JqgwkwbcYD0/V3Zg--",
    "dev": true,
    "requires": {
      "eslint-visitor-keys": "1.1.0"
    }
  },
  "dependencies": {
    "eslint-visitor-keys": {
      "version": "1.3.0",
      "resolved": "https://registry.npmjs.org/eslint-visitor-keys/-/eslint-visitor-keys-
      ys-1.3.0.tgz",
      "integrity": "sha512-6J72N8UNa462wa/KFODt/PJ3IU60SDpC3QXC1HjclBXXpfl2C9RS+AU7jh
      eOF6GREqVMh4Juu+NY7xn+6dipUQ--",
      "dev": true
    }
  },
  "eslint-visitor-keys": {
    "version": "2.0.0",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/eslint-visitor-keys/-/eslint-visitor-keys-2
    .0.0.tgz",
    "integrity": "sha512-QudtT6avSWXels9WjIM7qzlXDlcWgvX4gGXvp/zBn9nXG02DOutdU3Em2m/QjT
    nrsk6bBjrnCvgl3rrnj118rnsQQ--",
    "dev": true
  },
  "esprece": {
    "version": "7.3.0",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/esprece/-/esprece-7.3.0.tgz",
    "integrity": "sha512-dksIWsvKCixnlrEX08UosNSxaDoSYpq9reEjZSbHLpT5hpaCAKTLBwqORHtLr
    Ir+cOByiYzWTBKTMRzoRCNlw--",
    "dev": true,
    "requires": {
      "acorn": "7.4.0",
      "acorn-jsx": "5.2.0",
      "eslint-visitor-keys": "1.3.0"
    }
  },
  "dependencies": {
    "eslint-visitor-keys": {
      "version": "1.3.0",
      "resolved": "https://registry.npmjs.org/eslint-visitor-keys/-/eslint-visitor-ke
      ys-1.3.0.tgz",
      "integrity": "sha512-6J72N8UNa462wa/KFODt/PJ3IU60SDpC3QXC1HjclBXXpfl2C9RS+AU7jh

```

```
eOF6GREqVMh4Juu+NY7xn+6dipUQ--",
  "dev": true
```

```
)'
```

```
"esprima": {
  "version": "4.0.1",
```

```
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/esprima/-/esprima-4.0.1.tgz",
```

```
  "integrity": "sha512-eGuFFw7Upda+g4p+QHvnW0RyTX/SVeJBDM/gCtMAR00cLuT2HcEKnTPvhjV6aG
  eqrCB/sbNop0Kszm0jsaWU4A--",
```

```
"dev": true
```

```
)'
```

```
"esquery": {
  "version": "1.3.1",
```

```
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/esquery/-/esquery-1.3.1.tgz",
```

```
  "integrity": "sha512-olpvt9QGOvniUBZspVRN6lwbB7h0ZoTRtT+jzR+tS4ffYx2mzbw+zOXCOK44aaL
```

```

YKApNX5nMm+E+P6o25ip/DHQ==",
  "ndev": true,
  "requires": {
    "estaverse": "AS.1.0"
  }
}
"dependencias":
  "estaverse":
    "version": "5.2.0",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/estaverse/-/estaverse-5.2.0.tgz",
    "integrity": "sha512-BxbNGGNm0RyRYvUdHplwv9IWzeM9XC1b0xwoATuFdOE7ZE6wHL+HQ5T8ho
PM+zHvmKzzsEqhgy0GrQ5X13afiQ==",
    "dev": true
  }
}
"esrecurse": {
  "version": "4.3.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/esrecurse/-/esrecurse-4.3.0.tgz",
  "integrity": "sha512-KmfKL3b6G+RXvP8Nlvr3TqlkL/oCFgn2NYXEtqP8/L3pKapUA4G8cFVaoF3SU3
23CD4XypR/ffioHmkti6/Tag==",
  "dev": true,
  "requires": {
    "estaverse": "AS.2.0"
  }
}
"dependencies":
  "estaverse":
    "version": "5.2.0",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/estaverse/-/estaverse-5.2.0.tgz",
    "integrity": "sha512-BxbNGGNm0RyRYvUdHplwv9IWzeM9XC1b0xwoATuFdOE7ZE6wHL+HQST8ho
PM+zHvmKzzsEqhgy0GrQ5X13afiQ==",
    "dev": true
  }
}
"estaverse":
  "version": "4.3.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/estaverse/-/estaverse-4.3.0.tgz",
  "integrity": "sha512-39nnKffWz8xNIBU/2c79n9nB9HDzo0niYUqx6xyqUnyoAnQyyWpOTdZEeiCch8
BBu515t4wp9ZmgVfVhn9EBpw==",
  "ndev": true
}
"esutils": {
  "version": "2.0.3",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/esutils/-/esutils-2.0.3.tgz",
  "integrity": "sha512-kVscqXk40Cp68SZOdkgEKVi6/8ij300KBWTJq32P/dYeWTSwK41WyTخالNleRm
A5Z9UU/LX9D7FWSmV9SAYx6g==",
  "ndev": true
}
}
"etagn": {
  "version": "1.1.1",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/etagn/-/etagn-1.1.1.tgz",
  "integrity": "shal-
Qa4u62XvpiJorr/qg6x9eSmbCic="
}
}

```

```

"eventsn: {
  nversion": "3.2.0",

  nresolvedn: nhttps://registry.npmjs.org/events/-/events-3.2.0.tgz",

  "integrity": "sha512-/46HWwbfCX2xTawVfkKLGxMifJYQBWMwYlmjywRtb4c9x815NP3KoJtnIOiLlh
fdRkiuYhETxQlo62IF8tenlg==",
  ndev": true
} '
"evp_bytestokey":
  nversion": "1.0.3",

  "resolved": "https://registry.npmjs.org/evp_bytestokey/-/evp_bytestokey-1.0.3.tgz", "integrity": "sha512-
/f2Go4TognH/KvCISP70UsHn85hT9nUkxxA9BEWxFn+Oj9o8ZNLm/40hdlgSLy
uOimsrTKLUMeorQexp/aPQeA==n,
  ndev": true, nrequiresn: {

    nmdS.jsn: nA1.3.4", ngame-buffer": nAs.1.1n

} '

```

```

    "expand-brackets": {
      "version": "2.1.4",
      "resolved": "https://registry.npmjs.org/expand-brackets/-/expand-brackets-2.1.4.tgz",
      "integrity": "sha1-t3c14xXOMPa27/D40wQVGiJELiI-",
    },
    "dev": true,
    "requires": {
      "debug": "A2.3.3",
      "define-property": "A0.2.5",
      "extend-shallow": "A2.0.1",
      "posix-character-classes": "A0.1.0", "regex-not": "QAI•0•0",
      "snapdragon": "A0.8.1",
      "to-regexp": "A3.0.1"
    }
  },
  "dependencies": {
    "debug": {
      "version": "2.6.9",
      "resolved": "https://registry.npmjs.org/debug/-/debug-2.6.9.tgz",
      "integrity": "sha512-bC7ElrdJaJnPbAP+1EotYvqZsb3ecl5wi6Bfi6BJTUcNowp6cvspg0jXzn
      RTKDjm/E7AdgFBVeAPVMNcKGSHMA--",
      "dev": true,
      "requires": {
        "ms": "2.0.0"
      }
    },
    "define-property": {
      "version": "0.2.5",
      "resolved": "https://registry.npmjs.org/define-property/-/define-property-0.2.5
      .tgz",
      "integrity": "sha1-wlse+RjsPJkPmlvFe+BKrOxcgRY=", "dev": true,
      "requires": {
        "is-descriptor": "A0.1.0"
      }
    },
    "extend-shallow": {
      "version": "2.0.1",
      "resolved": "https://registry.npmjs.org/extend-shallow/-/extend-shallow-2.0.1.t
      .tgz",
      "integrity": "sha1-Ua99YUrZqfYQ6huvu5idaxxWiQ8=", "dev": true,
      "requires": {
        "is-extendable": "A0.1.0"
      }
    },
    "ms": {
      "version": "2.0.0",
      "resolved": "https://registry.npmjs.org/ms/-/ms-2.0.0.tgz",
      "integrity": "sha1-VgiurfwAvmwpAd9fmGF4jeDV18g=", "dev": true
    }
  }
}

```

```

"expand-tilde":
  "version": "2.0.2",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/expand-tilde/-/expand-tilde-2.0.2.tgz",
  "integrity": "sha1-l+gBqgUt8CRU3kawK/YhZCzchQI-",
"dev": true,
  "requires": {
    "homedir-polyfill": "A1.0.1"
  }
}
"express": {
  "version": "4.17.1",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/express/-/express-4.17.1.tgz",
  "integrity": "sha512-mHJ9079RqluphRrcw2X/GTh3k9tVv8YcoyY4Kkh4WDMUYKRZUq0hlo0w2rrrxB
qM7VoeUVqgb27xlEMXTnYt4g--",
  "requires": {
    "accepts": "1.3.7",
    "array-flatten": "1.1.1",

```

```

"body-parser": "1.19.0",
"content-disposition": "0.5.3", "content-
type": n-1.0.4",

"cookie": "0.4.0",

"cookie-signature": "1.0.6",

"debug": "2.6.9",

"depd": "1.1.2",

nencodeur1n:n-1.0.2n

"escape-html": n-1.0.3",
"etag": "1.8.1",

"finalhandler": n-1.1.2",
"fresh": "0.5.2",

"merge-descriptors": "1.0.1", "methOdS": n-1.1.2n
,

"on-finished": n-2.3.0",

"parseurl": n-1.3.3",

"path-to-regexp": "0.1.7",

"proxy-addr": n-2.0.5",

"qs": "6.7.0",

"range-parser": n-1.2.1",

"safe-buffer": "5.1.2",

"send": "0.17.1",

"serve-static": "1.14.1",
"setprototypeof": "1.1.1",

"statuses": n-1.5.0",

"type-is": n-1.6.18",

"utils-merge": "1.0.1",
"vary": "1.1.2"

```

```

}

```

```

"dependencies": {
  "debug": {
    "version": "2.6.9",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/debug/-/debug-2.6.9.tgz",
    "integrity": "sha512-bC7ElrdJaJnPbAP+1EotYvqZsb3ecl5wi6Bfi6BJTUcNowp6cvspg0jXzn
RTKDjm/E7AdgFBVeAPVMNcKGsHMA==",
    "requires": {
      "ms": "2.0.0"
    }
  }

```

```

1

```

```

"ms":

```

```

  "version": "2.0.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/ms/-/ms-2.0.0.tgz", "integrity": "shal-
VgiurfwAvmwpAd9fmGF4jeDV18g="

```

```

1

```

```

" extend-shallow":

```

```

"version": "3.0.2",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/extend-shallow/-/extend-shallow-3.0.2.tgz",
"integrity": "sha1-Jqcarwc70fshJxcnRhMcJwQCjbg=", "dev": true,
  "requires": {
    "assign-SymbQIS": nA1.o.on, "is-
    extendable": "A1.0.1"
  }
1'
"dependencies": {
  "is-extendable":
    "version": "1.0.1",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/is-extendable/-/is-extendable-1.0.1.tgz", "integrity": "sha512-
arnXMxTlhhoko9klLZdmlNyJdDDfy2vOfXjFlmok4+i8ul/6W1bVge9bhM 740pNPQPMGUToDtZ+KXa1PneJxOA==",
    "dev": true,
    "requires": {
      "is-plain-object": "A2.0.4"
    }
  }
1'
" extglob":
  "version": "2.0.4",

```



```

"resolved": "https://registry.npmjs.org/extglob/-/extglob-2.0.4.tgz",
"integrity": "sha512-Nmb6QXkELsuBr24CJSkilo6UHHgbekK5UiZgfE6UHD3Eb27YC6oD+bhcT+tJ6c
18dmsgdQxnWlcry8ksBIBLpw==",
ndev": true,
  "requires": {
    "array-unique": "A0.3.2",
    "define-property": "A1.0.0",
    "expand-brackets": "HA2.1.4", "extend-
shallow": "A2.0.1",
    "fragment-cache": "nAQ.2.1",
    "regex-not": "'1. O. O",
    "snapdragon": "'0.8.1",
    "to-regex": "'3.0.1"
  }
"dependencias": {
  "define-property":
    "version": "1.0.0",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/define-property/-/define-property-1.0.0
.tgz",
    "integrity": "shal-dp66rz9KY6rTr56NMEybvnm/sOY=",
    "dev": true,
    "requires": {
      "is-descriptor": "'1.0.0"
    }
  "extend-shallow":
    "version": "2.0.1",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/extend-shallow/-/extend-shallow-2.0.1.t
gz",
    "integrity": "shal-Ua99YUrZqfYQ6huvu5idaxxWiQ8=", "dev":
true,
    "requires": {
      "is-extendable": "'0.1.0"
    }
  "is-accessor-descriptor":
    "version": "1.0.0",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/is-accessor-descriptor/-/is-accessor-de
scriptor-1.0.0.tgz",
    "integrity": "sha512-m5hnHTkcVsPfqx3AKlyttIPb7J+XykHvJP2B9bZDjlhLioEq4XoK64Vg7b
oZIVWYK6LUY94dYPEE7Lh0ZkZKcQ==",
    "dev": true,
    "requires": {
      "kind-Qf": "nA6.0.0"
    }
  "is-data-descriptor":
    "version": "1.0.0",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/is-data-descriptor/-/is-data-descriptor
-1.0.0.tgz",

```

```

    "integrity": "sha512-jbRXy1FmtAoCjQkVmIVYwuuqDFUba0eDjmedltOGPrsMhtJA4rD9tkgAOF
lqJ3gRFRXcHYVvkdeaP50Q5rE/jLQ==",
    "dev": true,
    "requires": {
      "kind-Qf": nA6.0.0
    }
  },
  "is-descriptor":
  "version": "1.0.2",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/is-descriptor/-/is-descriptor-1.0.2.tgz",
  "integrity": "sha512-2eis5WqQGV7peooDyLmNEPurps9+SXX5c9pL3xEB+4e9HnGuDa7mB7kHxH w4CqbqS9kIT2hOH3miL8n8WtiYVtg==",
  "dev": true,
  "requires": {
    "is-accessor-descriptor": "A1.O.O", "is-data-
descriptor": "A1.O.O",
    "kind-of": "A6.0.2"
  }

```

```

) '
"fast-deep-equal":
  "version": "3.1.3",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/fast-deep-equal/-/fast-deep-equal-3.1.3.tgz",
  "integrity": "sha512-f3qQ9oQy9j2AhBe/H9VC91wLmKBCCU/gDONKNAYG5hsw07BLKj09Hc5HYNz9cG
I++xlpDCigDaitVs03ATR84Q--",
"dev": true
) '
"fast-glob": {
  "version": "3.2.4",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/fast-glob/-/fast-glob-3.2.4.tgz", "integrity": "sha512-
kr/Oo6PX51265qeuCYsyGypi05uJFgBSOjksyG7FUeCyQzNwYnZrNIMR1NXfkZ
XsMYXYLRAHgISHBz8gQcxKHQ--",
"dev": true,
  "requires": {
    "@nodelib/fs.stat": "A2.0.2",
    "@nodelib/fs.walk": "A1.2.3",
    "glob-parent": "HA5.1.0",
    "merge2": "1.3.0",
    "micromatch": "4.0.2",
    "picomatch": "2.2.1"
  }
) '
"fast-json-stable-stringify":
  "version": "2.1.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/fast-json-stable-stringify/-/fast-json-stab
le-stringify-2.1.0.tgz",
  "integrity": "sha512-lhd/wF+Lk98HZoTCtdVraHtfh5XYijjalXck7saUtuanSDyLMxnHhSXEDJqHx
D7msR8DOuCMqLkvwCV8xvwHw==",
  "dev": true
) '
"fast-levenshtein":
  "version": "2.0.6",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/fast-levenshtein/-/fast-levenshtein-2.0.6.t

gz", "integrity": "shal-PYpcZog6FqMMqGQ+hR8Zuqd5eRc-",
"dev": true
) '
"fastq":
  "version": "1.8.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/fastq/-/fastq-1.8.0.tgz",
  "integrity": "sha512-SMIZoZdLh/fgoFivvikmknUXyPnvxRE3DhtZ5Me3Mrsk5gyPL42FOxr51TdRXs
kBxHfMp+07bcYzfsYEsSQA9Q--",
"dev": true,
  "requires": {
    "reusify": "1.0.4"
  }
) '
"figgy-pudding":
  "version": "3.5.2",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/figgy-pudding/-/figgy-pudding-3.5.2.tgz", "integrity": "sha512-
0btnI/H8f2pavGMN8w40mlSKOfTK2SVJmBfBeVIj3kNw0swwgzyRq0d5TJVowo

```

dFmtpPeWPN/MCcfuWFOEzbw--•,

"dev": true

)'

"file-entry-cache":

"version": "5.0.1",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/file-entry-cache/-/file-entry-cache-5.0.1.t

gz", "integrity": "sha512-bCg29ictuBaKUwwArK4ouCagDgLZcysCFLmM/Yn/FDoqndh/9vNuQfXRDvTuXK

LxfD/JtZQGKFT8MGcJBK644g--•,

"dev": true,

"requires": {

"flat-cache": "A2.0.1"

)'

"file-uri-to-path":

"version": "1.0.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/file-uri-to-path/-/file-uri-to-path-1.0.0.t

gz",

```

    "integrity": "sha512-0Zt+s3L7VfbiwWZ29aARiVYLx7iMGnEU19x33fbB/j3jR81u/02LbqK+BmlCD
    SNDKVtJ/YjwY7TUd5SkeLQLw==",
    "dev": true,
    "optional": true
  }
  "fill-range":
    "version": "7.0.1",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/fill-range/-/fill-range-7.0.1.tgz", "integrity": "sha512-
    qOo9F+dMUmC2Lcb4BbVvnKJxTPjCm+RRpe4gDuGrzkL7mEVI/djYSu20dQ2Pa3
    02N4oqkSg9ir6jaLWJ2USVpQ==",
    "dev": true,
    "requires": {
      "to-regex-range": nAs.0.1"
    }
  }
  "finalhandler":
    "version": "1.1.2",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/finalhandler/-/finalhandler-1.1.2.tgz", "integrity": "sha512-
    aAWcW57uxVNrQZqFXjITpW3sIUQmBGG3qSb9mUah9MgMC4NeWhN01NjXEYq3Hj
    RAvL6arUviZGGJsBg6z0zsWA==",
    "requires": {
      "debug": "2.6.9",
      "encodeurl": "-1.0.2",
      "escape-html": n-1.0.3",
      "on-finished": n-2.3.0",
      "parseurl": n-1.3.3",
      "statuses": n-1.S.O",
      "unpipe": n-1.0.0"
    }
  }
  "dependencies": {
    "debug": {
      "version": "2.6.9",
      "resolved": "https://registry.npmjs.org/debug/-/debug-2.6.9.tgz",
      "integrity": "sha512-bC7ElrdJaJnPbAP+1EotYvqZsb3ecl5wi6Bfi6BJTUcNowp6cvspg0jXzn
      RTKDjm/E7AdgFBVeAPVMNcKGSHMA==",
      "requires": {
        "ms": "2.0.0"
      }
    }
  }
  "ms":
    "version": "2.0.0",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/ms/-/ms-2.0.0.tgz", "integrity": "shal-
    VgiurfwAvmwpAd9fmGF4jeDV18g="
  }
  "find-cache-dir":
    "version": "2.1.0",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/find-cache-dir/-/find-cache-dir-2.1.0.tgz",
    "integrity": "sha512-Tq6PXk0J4b3i4q4ZT48Ahqrj882T8u6X6Hwz10jI4368uXvjbQ8/gEjP5wq/
    YkxjeBaWh2rxwavn5Tu3IqOQ==",

```

```

"dev": true,
  "requires": {
    "comondir": ""1.0.1",
    "make-dir": ""2.0.0",
    "pkg-dir": ""3.0.0"
  }
"dependencies": {
  "find-up": {
    "version": "3.0.0",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/find-up/-/find-up-3.0.0.tgz", "integrity": "sha512-LyD6RmL1XBfxugvORwlc6f75tYL+iROjqwsOr0xMZyGYqUuDhJ014AXd
OliX/FTs9cBAMEklgWSExlkSbylg==",
    "dev": true,
    "requires": {
      "locate-path": ""3.0.0"
    }
  }
  "locate-path": {
    "version": "3.0.0",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/locate-path/-/locate-path-3.0.0.tgz",

```

"integrity": "sha512-7A0748wWnlhNqAuaty2ZWHkQHRSNfPVIspifwEOW022AmaoVrWav10cMR5nzTLNYvp36X220/maaRsreclG65A==",

"dev": true,

"requires": {

"p-locate": "A3.0.0",

"path-exists": "A3.o.on

1'

"p-limit":

"version": "2.3.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/p-limit/-/p-limit-2.3.0.tgz", "integrity": "sha512-//88mFWSJx8lxCzwdAABTJL2MyWB12+eIY7MDL2SqLmAKEKU9qxRvWuSyTjm3FUmpBEMuFfckAiqEaVGUDxb6w==",

"dev": true,

"requires": {

"p-try": "A2.0.0"

1'

"p-locate":

"version": "3.0.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/p-locate/-/p-locate-3.0.0.tgz", "integrity": "sha512-x+12w/To+4GFfgJhBEpiDeLozRJGegY+ei7/z0tSLkMmxGZNYbVMSfWj9aJn8Z5Fc7dBUNJOOVgPv2H7IwulSQ==",

"dev": true,

"requires": {

"p-limit": "A2.0.0"

1'

"p-try":

"version": "2.2.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/p-try/-/p-try-2.2.0.tgz",
"integrity": "sha512-R4nPAVTAUOB9D35/Gk3uJf/7XYbQcyohSKdvAxIRSNghF14e71hVoGnBNQz9cWaXx02I10KTC+3jMdvvoKw6dQ==",

"dev": true

1'

"pkg-dir": {

"version": "3.0.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/pkg-dir/-/pkg-dir-3.0.0.tgz", "integrity": "sha512-/E57AYkoeQ25qkxMj5PBOVgF8Kiu/h7cYS30Z5+R7WaiCCBfLq58ZL/dSe aEKb9WVJV5n/03QwrN3IeWIFllvw==",

"dev": true,

"requires": {

"find-up": "AJ.O.O"

1'

"find-up":

"version": "2.1.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/find-up/-/find-up-2.1.0.tgz", "integrity": "shal-RdG35QbHF93UgndaK3eSCjwMV6c=",

"dev": true,

"requires": {

"locate-path": "ftA2.0.0"

```

1'
"findup-sync":
  "version": "3.0.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/findup-sync/-/findup-sync-3.0.0.tgz", "integrity": "sha512-YbfferhcieEhOrm4CtrwdKBdCuz576RLdbJDsifvNtxUuhdRetlqZcsMjqbePt
AseKdAnDyM/IyXbu7PRPRLYg==",
  "dev": true,
  "requires": {
    "detect-file": "A1.0.0",
    "is-glob": "A4.0.0",
    "micromatch": "A3.0.4",
    "resolve-dir": "A1.0.1"
  }
1'
"dependencies": {
  "braces": {
    "version": "2.3.2",

```



```

"resolved": "https://registry.npmjs.org/braces/-/braces-2.3.2.tgz", "integrity": "sha512-aNdbnj9P8PjdXU4ybaWLK2IF3jc/EoDYbC7AazW6to3TRsfXxscC9UXOB5
iDiEQrkyibWp2SLQda4+QAa7nc3w--",
"devn: true,

"requires": {
  "arr-flatten": "1.1.0",
  "array-unique": "0.3.2",
  "extend-shallow": "2.0.1",
  "fill-range": "4.0.0",
  "isobject": "3.0.1",
  "repeat-element": "1.1.2",
  "snapdragon": "0.8.1",
  "snapdragon-node": "2.0.1",
  "split-string": "3.0.2",
  "to-regex": "3.0.1"
}
"dependencies": {
  "extend-shallow":
    "version": "2.0.1",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/extend-shallow/-/extend-shallow-2.0
.1.tgz",
    "integrity": "shal-Ua99YUrZqfYQ6huvu5idaxxWiQ8-",
    "dev": true,
    "requires": {
      "is-extendable": "0.1.0"
    }
}
"fill-range":
  "version": "4.0.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/fill-range/-/fill-range-4.0.0.tgz", "integrity": "shal-
1USBHUKPmOsGpj3EAtJAPDKMOPc-",
  "dev": true,
  "requires": {
    "extend-shallow": "2.0.1",
    "is-number": "3.0.0",
    "repeat-string": "1.6.1",
    "to-regex-range": "2.1.0"
  }
"dependencies": {
  "extend-shallow": "version":
    "2.0.1",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/extend-shallow/-/extend-shallow-2.0
.1.tgz",
    "integrity": "shal-Ua99YUrZqfYQ6huvu5idaxxWiQ8=", "dev":
true,

```

```

"re      ""0.1.0"
quir
es":
{
  "
  is
  -
  e }
  x "is-nurnber":
  t
  e   "version": "3.O.0",
  n
  d   "resolved":"https://registry.npmjs.org/is-number/-/is-number-3.0.0.tgz", "integrity":"shal-
  a   JPliAaR4LPUFYcgQJ2r8fRLXEZU=",
  b
  le   "dev": true,
  "   "requires": {
  :
  "     "kind-of": ""3.0.2"
  }
  "dependencies":{
    "kind-of":{
      "version": "3.2.2",
      "resolved": "https://registry.npmjs.org/kind-of/-/kind-of-3.2.2.tgz",
      "integrity": "shal-MeohpzS6ubuw8yRm2JOupR5KPGQ=", "dev":
      true,
      "requires": {
        "is-buffer": ""1.1.5"
      }
    }
  }
}

```

```

1'
"micromatch":
  "version": "3.1.10",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/rmicromatch/-/micromatch-3.1.10.tgz",
  "integrity": "sha512-MWikgl9n9M3w+bpsY3He8L+w9eF9338xR18IA05viDizwSzziFEyUzo2xr
rloB64ADbTf8uA8vRqqtDTomccg--",
  "dev": true,
  "requires": {
    "arr-diff": "A4.0.0",
    "array-unique": "A0.3.2",
    "braces": "A2.3.1",
    "define-property": "A2.0.2", "extend-shallow":
ftA3.0.2", "extglob": "A2.0.4",
    "fragment-cache": "A0.2.1",
    "kind-of": "QA6.0.2",
    "nanomatch": "A1.2.9",
    "object.pick": "1.3.0",
    "regex-not": "1.0.0",
    "snapdragon": "0.8.1",
    "to-regex": "3.0.2"
  }

```

```

1'
"to-regex-range":
  "version": "2.1.1",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/to-regex-range/-/to-regex-range-2.1.1.t
gz",
  "integrity": "shal-fIDBe53+vImeJzZ+DU3VWQFB2zg-",
  "dev": true,
  "requires": {
    "is-number": "3.0.0",
    "repeat-string": "1.6.1"
  }

```

```

1'
"flat-cache":
  "version": "2.0.1",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/flat-cache/-/flat-cache-2.0.1.tgz", "integrity": "sha512-
LoQe6yDuUMDzQAEH8sgmh4Md6oZnc/7PjtWjNFSzveXqSHT6ka9fPBuso7IGf9
Rz4uqnSnWiFH2B/zj24a5ReA--",
  "dev": true,
  "requires": {
    "flatted": "2.0.0",
    "rimraf": "2.6.3",
    "write": "1.0.3"
  }

```

```

1'
"flatted":

```

```

    "version": "2.0.2",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/flatted/-/flatted-2.0.2.tgz",
    "integrity": "sha512-r5wGx7Ye0wNWNICA0wQ86zKyDLMQr+/RB8xy74M4hTphfmjlijTSSXGuH8mvK
ZnfT9i+75zmd8jcKdMR406jA--",
    "dev": true

```

```

1'
"flush-write-stream":
    "version": "1.1.1",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/flush-write-stream/-/flush-write-stream-1.1
.1.tgz",
    "integrity": "sha512-3Z4XhFZ3992uiqOXOqb9AreonueSYphE6oYbpt5+3u06JWklbsPkNv3ZKkP9Bz
/r+IMWCaMoSQ28P85+1Yc77w--",
    "dev": true,
    "requires": {
      "inherits": "2.0.3",
      "readable-stream": "2.3.6"
    }

```

```

1'
"follow-redirects":
    "version": "1.5.10",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/follow-redirects/-/follow-redirects-1.5.10.

```

tgz",

```

    "integrity": "sha512-0V514Cizzvqt5D44aTXbFZz+FtyXVlvrDN6qrelxtfYQKWOKOOW2T/hkE8xvGa
/540LkZlkaUj04ailYTFtHVQ==",
    "requires": {
      "debug": "=3.1.0"
    }
  }
  "dependencies": {
    "debug": {
      "version": "3.1.0",
      "resolved": "https://registry.npmjs.org/debug/-/debug-3.1.0.tgz",
      "integrity": "sha512-0X8XqP7/la9cqkxYw2yXss15f26NKWBpDXQdO/uK/KPqdQhxbPa994hnzj
cE2VqQpDslf55723cKPUOGSmMY3g==",
      "requires": {
        "ms": "2.0.0"
      }
    }
    "ms": {
      "version": "2.0.0",
      "resolved": "https://registry.npmjs.org/ms/-/ms-2.0.0.tgz", "integrity": "shal-
VgiurfwAvmwpAd9fmGF4jeDV18g="
    }
  }
  "for-in": {
    "version": "1.0.2",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/for-in/-/for-in-1.0.2.tgz",
    "integrity": "shal-gQaNKVqBQuwKxybG4iAMMPttXoA=", "dev": true
  }
  "forwarded": {
    "version": "0.1.2",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/forwarded/-/forwarded-0.1.2.tgz",
    "integrity": "shal-mMI9qxFlZXuMBXPozszZGw/xjIQ="
  }
  "fragment-cache": {
    "version": "0.2.1",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/fragment-cache/-/fragment-cache-0.2.1.tgz",
    "integrity": "shal-QpD60n8T6Jvn8zeZxrxaCr//DRk=", "dev": true,
    "requires": {
      "map-cache": "A0.2.2"
    }
  }
  "fresh": {
    "version": "0.5.2",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/fresh/-/fresh-0.5.2.tgz", "integrity": "shal-
PYyt2Q2XZWn6glqx+OSyOhBWBac="
  }
  "from2": {
    "version": "2.3.0",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/from2/-/from2-2.3.0.tgz", "integrity": "shal-
i/tVAr3kpNNs/e6gB/zKidfjq8=",
    "dev": true,
    "requires": {
      "inherits": "A2.0.1",
      "readable-stream": "A2.0.0"
    }
  }

```

```
} '
"fs-write-stream-atomic":
  "version": "1.0.10",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/fs-write-stream-atomic/-/fs-write-stream-at omic-1.0.10.tgz",
  "integrity": "shal-tH31NJPvkR33VzHnCp3tAYnbQMk=",
"dev": true,
  "requires": {
    "graceful-fs": "A4.1.2",
    "iferr": "A0.1.5",
    "imurmurhash": "A0.1.4",
    "readable-stream": "1 11 2"
  } '
}
```

```

"fs.realpath": {
  nversionn: n1.o.on,
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/fs.realpath/-/fs.realpath-1.0.0.tgz", "integrity": "shal-
  FQStJSMVjKpA20onh8sBQRmU6k8-",
  ndev": true
}
"fsevents": {
  nversionn: n2.1.3n,
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/fsevents/-/fsevents-2.1.3.tgz", "integrity": "sha512-
  Auw9a4AxqWpa9GUfj370BMPzzyncfBABW8Mab7BGWBj4lsgq+cDKtx0i6u9j
  cX9pQDnswsaaOTgTmA5pEjuQ--",
  ndev": true, noptionaln: true
}
"function-bindn": {
  nversionn: n1.1.1n,
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/function-bind/-/function-bind-1.1.1.tgz", "integrity": "sha512-
  yioVAzMX49sF8Y158fSCWJ5svSLuaibPxXQJFLmBOBTuCr0Mf1KiPopGM9NiFj
  iYBCbfaa2Fh6breQ6ANVTIOA--",
  ndev": true
}
"functional-red-black-treen":
  nversionn: n1.o.1n,
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/functional-red-black-tree/-/functional-red-black-tree-1.0.1.tgz",
  nintegrity": "shal-GwqzvVU7KgljmdKcDj6gsIIHgyC=n,
  ndev": true
}
"get-caller-filen":
  nversionn: n2.o.sn,
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/get-caller-file/-/get-caller-file-2.0.5.tgz
",
  "integrity": "sha512-DyFP3BM/3YHTQOCUL/w00ZHR0lpKeGrxotcHWcqNEdnltqFwXVfhEBQ94eio34
  AfQpo0rGki4cyiiftY06h2Fg--",
  ndev": true
}
"get-valuen": {
  nversionn: n2.o.6n,
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/get-value/-/get-value-2.0.6.tgz", "integrity": "shal-3BXXHGcjh8p2vTesCjlbogQqLC-
  ",
  ndev": true
}
"globn": {
  nversionn: n1.1.6n,
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/glob/-/glob-7.1.6.tgz",
  "integrity": "sha512-LwaxwyZ72Lk7vZINtNNrywX0ZuLyStrdDtabefZKAY5ZGJhVtgdznlResxNmP
  itEOSA0+026sWThEKS12wMBA--",
  ndev": true,
  nrequiresn: { Rfs.realpathn:
    RA1.o.on, ninflightn:nA1.0.4n,
    ninheritsn: n2", nminimatchn:
    nA3.0.4", nance": "A1.3.on,
    npath-is-absQIUte": lA1.o.on
  }
}
"glob-parent":
  nversionn: ns.1.1n,
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/glob-parent/-/glob-parent-5.1.1.tgz", "integrity": "sha512-
  FnI+VGOpnlGHWZxthPGR+QhR78fuiKOsnLkHQv+bL9fQi571NNdquibna/WrfR

```

```
Orolq8GK5Ek6BiMwqL/voRYQ--",  
  "dev": true, "requires": {  
    "nis-glob": "A4.0.ln  
  
  }  
"global-modules":  
  "version": "2.0.0",  
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/global-modules/-/global-modules-2.0.0.tgz", "integrity": "sha512-NGbfmJBp9x8IxyJSdIP+otYK8vonoJactOogrVfFR1AEYlukil8RSKDz2Yo7wh
```



```

loihl511/r6W4epkeKJHqL8A==",
  "ndev": true,
  "requires": {
    "global-prefix": "A3.0.0"
  },
"dependencias":{
  "global-prefix":
    "version": "3.0.0",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/global-prefix/-/global-prefix-3.0.0.tgz", "integrity": "sha512-awConJSVCHVGND6x3tmMaKcQvwXLhjdkmomy2W+GoauI8YPgYgXJZewhg3fWC+DlfqqQuWg8AwqjGTD2nAPVWg==",
    "dev": true,
    "requires": {
      "ini": "1.3.5",
      "kind-of": "A6.0.2", "which": "nA1.3.1"
    }
  },
  "which":
    "version": "1.3.1",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/which/-/which-1.3.1.tgz",
    "integrity": "sha512-HxJdYWqlMTIQbJ3nw0cqssHoTNU267KlrDuGZ1WYlxDSUtKUH0aJmh112/TZmHxxUfuJqPXS0m7tDyasOOSIQ==",
    "dev": true,
    "requires": {
      "isexe": "2.0.0"
    }
  },
  "global-prefix":
    "version": "1.0.2",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/global-prefix/-/global-prefix-1.0.2.tgz", "integrity": "shal-2/dDxsFJklk8ZVVoy2btMsASLr4=",
"dev": true,
  "requires": {
    "expand-tilde": "2.0.2",
    "homedir-polyfill": "1.0.1",
    "ini": "1.3.4",
    "is-windows": "1.0.1",
    "which": "1.2.14"
  }
},
"dependencies":{
  "which": {
    "version": "1.3.1",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/which/-/which-1.3.1.tgz",
    "integrity": "sha512-HxJdYWqlMTIQbJ3nw0cqssHoTNU267KlrDuGZ1WYlxDSUtKUH0aJmh112/TZmHxxUfuJqPXS0m7tDyasOOSIQ==",
    "dev": true,
    "requires": {
      "isexe": "2.0.0"
    }
  }
}

```

```

}
"globals":
  "version": "12.4.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/globals/-/globals-12.4.0.tgz",
  "integrity": "sha512-BWICuzzDvDoH54NHKCseDanAhE3CeDorgDL5MT6LMXXj2WCnd9UC2szdk4AWLf
jdgNBCXLUanXYcpBBKOSWGwg==",
"dev": true,
  nrequiresn: {
    ntype-fegtn: RAQ.8.1"
  }
}
"globbyn":
  nversionn: n11.0.1n,
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/globby/-/globby-11.0.1.tgz",
  "integrity": "sha512-iH9RmgwCmUJHi2z5o213eTtGBtXeklOY1HrbcxOYugyHLmAsZrPj430tHThd62
Buh/Vv6VyCBD2bdyWcGNQqoQ==",

```

```

"dev": true,
  "requires": {
    "array-union": "A2.1.0",
    "dir-glob": "A3.0.1",
    "fast-glob": "3.1.1",
    "ignore": "5.1.4",
    "merge2": "1.3.0",
    "slash": "3.0.0"
  }
}
"graceful-fs":
  "version": "4.2.4",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/graceful-fs/-/graceful-fs-4.2.4.tgz", "integrity": "sha512-WjKPNJF79dtJAVniUIGGWHYGz2jWxT6VhN/4m1NdkbZ2nOsEF+cI1EdgqI5zCR
hs/VsQYRvrXctxktVXZUKixw==",
"dev": true
}
"has": {
  "version": "1.0.3",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/has/-/has-1.0.3.tgz",
  "integrity": "sha512-f2dvOOVU60ej7RkWJGrehjzMAjFp5/VKPP5tTpWIV4JHHZK1/BxbFRtf/siA2
SWTe09caDmVtYYzWEibBS4zw==",
"dev": true,
  "requires": {
    "function-bind": "1.1.1"
  }
}
"has-flag":
  "version": "3.0.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/has-flag/-/has-flag-3.0.0.tgz", "integrity": "shal-
tdRU3CGZriJWmfNGfloH871Vuv0="
}
"has-symbols":
  "version": "1.0.1",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/has-symbols/-/has-symbols-1.0.1.tgz", "integrity": "sha512-
PLcsoqu++dmEIZB+6totNFKq/7Do+ZOu4oTOzKOJN131YK6vGwwu2hjHs+680E
ZbTjiUE9bgOABXbP/GvrS0Kg==",
"dev": true
}
"has-value": {
  "version": "1.0.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/has-value/-/has-value-1.0.0.tgz",
"integrity": "sha1-GLKB2lhbHFxR3vJMkw7SmgvmsXc=", "dev": true,
  "requires": {
    "get-value": "2.0.6",
    "has-values": "1.0.0", "isobject": "A3.0.0"
  }
}
"has-values":
  "version": "1.0.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/has-values/-/has-values-1.0.0.tgz", "integrity": "shal-
lbC2P+whRmGab+V/51YolaOe/k8=",

```

```

"dev": true,
  "requires": {
    "is-number": nA3•0•0nJ
    "kind-of": "A4.0.0"
  }
"dependencies": {
  "is-number": {
    "version": "3.0.0",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/is-number/-/is-number-3.0.0.tgz", "integrity": "sha1-
    JPliAaR4LPUFYcgQJ2r8fRLXEZU=",
    "dev": true,
    "requires": {
      "kind-of": ""3.0.2"
    }
  }
  "dependencies": {
    "kind-of": {
      "version": "3.2.2",

```

```

    •resolved": "https://registry.npmjs.org/kind-of/-/kind-of-3.2.2.tgz", "integrity": "shal-
    MeohpzS6ubuw8yRm2JOupRSKPGQ=",
    "dev": true,
    "requires": {
      "is-buffer": ""1.1.5"
    }
  }

```

1'

"kind-of":

"version": "4.0.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/kind-of/-/kind-of-4.0.0.tgz", "integrity": "shal-
 IIE989cSkosgc3hpGkUGb65y3Vc=",

"dev": true,

"requires": {

"is-buffer": ""1.1.5"

1'

"hash-base":

"version": "3.1.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/hash-base/-/hash-base-3.1.0.tgz", "integrity": "sha512-
 lnmYp/rhMDiE7AYkDw+lLwIAzz0AntGie51F3RfEfyQ3feY2eI/NcwC6umIQ

VOASPMsWJLJScWKSSvzL9IVA==",

"dev": true,

"requires": {

"inherits": ""2.0.4",

"readable-stream": ""3.6.0",

"safe-buffer": ""5.2.0"

1'

"dependencies": {

"readable-stream": "version":
 "3.6.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/readable-stream/-/readable-stream-3.6.0

.tgz", "integrity": "sha512-BViHy7LKeTz4oNnkcLJ+IVSL6vpiFeX6/d3oSH8zCW7UxP2onchk+vTGB1

43xuFjHS3deTgkKoXXymXqymiida==",

"dev": true,

"requires": {

"inherits": ""2.0.3",

"string_decoder": ""1.1.1",

"util-deprecate": ""1.0.1"

1'

"safe-buffer":

"version": "5.2.1",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/safe-buffer/-/safe-buffer-5.2.1.tgz",

"integrity": "sha512-rp3So07KcdmmKbGvgaNxQSR7bGVSVkSS9EqIF+ppbRo70+YeaDxkw5Dd8

NPN+GD6bjnYm2VuPuCXmpuYvmCXQ==",
 "dev": true

1'

"hash.js":

"version": "1.1.7",

"resolved": "https://registry.nprnjs.org/hash.js/-/hash.js-1.1.7.tgz",

"integrity": "sha512-taOaskGt4z4SOANNseOviYDvjEJinikRgmp7LbKP2YTTmVxWB187s/uzK9r+44
 BclBSp2X7KlhqeNfz9JbBeXA==",

"dev": true,

"requires": {

"inherits": "A2.0.3", "rninirnalistic-assert":
 "A1.0.1"

1'

"hmac-drbg":

"version": "1.0.1",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/hmac-drbg/-/hmac-drbg-1.0.1.tgz", "integrity": "shal-
 OnRXAQJabHdabFRXk+IQL8DGSaE=",

"dev": true,

"requires": {

```

    "hash.js": "A1.0.3", "minimalistic-assert":
    "A1.O.O",
    "minimalistic-crypto-utils": nA1.0.1"

  }
  "homedir-polyfill":
    "version": "1.0.3",

    "resolved": "https://registry.npmjs.org/homedir-polyfill/-/homedir-polyfill-1.0.3.t

gz", "integrity": "sha512-eSmmWE5bZTK2Nou4g0AI3zZ9rswp7GRKokXS1BLUkvPvi0qs4YTNldjQiqrXy9

k5gEtdLPy86JjRwsNM9tnDcA==",
  "dev": true,
    "requires": {

      "parse-passwd": "A1.O.O"

    }

  "hosted-git-info":
    "version": "2.8.8",

    "resolved": "https://registry.npmjs.org/hosted-git-info/-/hosted-git-info-2.8.8.tgz", "integrity": "sha512-
f/wzC2QaWBs7t9IYqB4T3sRlxviIViXJRJTWBlx2Gf3g0Xi5vI7Yy4koXQlc90 YDGHN9sBylDQ2AB8fqZBWhUg==",
  "dev": true
  }

  "http-errors":
    "version": "1.7.2",

    "resolved": "https://registry.npmjs.org/http-errors/-/http-errors-1.7.2.tgz", "integrity": "sha512-
uUQBt3H/cSIVfch6i1EuPNy/YsRSOUBXTVfZ+yR7Zjez3qjBz6i9+i4zjNaoqc
oFVI41QJ5plg63TvGfRSDCRg==",
  "requires": {
    "depd": "-1.1.2",

    "inherits": "2.0.3",

    "setprototypeof": "1.1.1",

    "statuses": ">=1.5.0 < 2",

    "toidentifier": "1.0.0"
  }

  "dependencies": {
    "inherits": {

      "version": "2.0.3",

      "resolved": "https://registry.npmjs.org/inherits/-/inherits-2.0.3.tgz",

      "integrity": "shal-YzwsG+PaQqUC9SRmAiSA9CCCYd4="

    }

    "https-browserify":
      "version": "1.0.0",

      "resolved": "https://registry.npmjs.org/https-browserify/-/https-browserify-1.0.0.t

gz", "integrity": "shal-7AbBDgo0wPL68Zn3/X/Hj//QPHM=",
      "dev": true

    }
  }

```

```

"iconv-lite":
  "version": "0.4.24",

  "resolved": "https://registry.npmjs.org/iconv-lite/-/iconv-lite-0.4.24.tgz", "integrity": "sha512-
v3MXnZAcvnywkTUEZomlActle7RXXeedOR3lwwl7VlyoX04Qi9arvSenNQWnel
TcRwhCL1HwLI2lbEqdpj8/rA==",
"requires": {
  "safer-buffer": ">=2.1.2 < 3°

}
"ieee754":
  "version": "1.1.13",

  "resolved": "https://registry.npmjs.org/ieee754/-/ieee754-1.1.13.tgz",
  "integrity": "sha512-4vf7I2LYV/HaWerSo3xmlMkp5eZ83i+/CDluXi/IGTs/OlsejBNhTtnxzmRZfv
OUqj71ZjqHkeTvpqSFD1WZTg==",
"dev": true
}
"iferr":
  "version": "0.1.5",

  "resolved": "https://registry.npmjs.org/iferr/-/iferr-0.1.5.tgz", "integrity": "shal-
xg7taebY/bazEEofy8ocGS3FtQE=",

```



```

    "dev": true
  }
  "ignore": {
    "version": "5.1.8",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/ignore/-/ignore-5.1.8.tgz",
    "integrity": "sha512-BMpfD7PpiETpBl/A6S498BaIJ6Y/ABT93ETbby2fPOOv4EbvPBXWEoaR1UBPKs
3iR53pJY7EtZk5KACI57i1Uw--",
    "dev": true
  }
  "import-fresh":
    "version": "3.2.1",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/import-fresh/-/import-fresh-3.2.1.tgz", "integrity": "sha512-
6elqlcnWP2RXD9/keSkxHScg508CdXqXWgWBaETNhyuBFz+kUZ1Kboh+ISK+bU
++DmbHimVBrOz/zzPe0sZ3sQ--",
    "dev": true,
    "requires": {
      "parent-module": "A1.0.0",
      "resolve-from": "A4.0.0"
    }
  }
  "import-local":
    "version": "2.0.0",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/import-local/-/import-local-2.0.0.tgz", "integrity": "sha512-
b6s04m30+s3CGSbqDiyP4R6aAwAeY1Vq9+WUWep6iHa8ETRf9yeilU48C5MmfJ
mV9AiLYYBKPMq/W+/WRpQmCQ--",
    "dev": true,
    "requires": {
      "pkg-dir": "A3.0.0",
      "resolve-cwd": "A2.0.0"
    }
  }
  "dependencies": {
    "find-up": {
      "version": "3.0.0",
      "resolved": "https://registry.npmjs.org/find-up/-/find-up-3.0.0.tgz", "integrity": "sha512-
lyD6RmL11XBfxugvORwlc6f75tYL+iROjqwsOr0xMZyGYqUuDhJ014AXd
OliX/FTs9cBAMEklgWSExlkSbylg--",
      "dev": true,
      "requires": {
        "locate-path": "A3.0.0"
      }
    }
  }
  "locate-path":
    "version": "3.0.0",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/locate-path/-/locate-path-3.0.0.tgz", "integrity": "sha512-
7A0748wWnlhNqAuaty2ZWHkQHRSNfPVIspifwEOW022AmaoVrWavlOcmR5
nzTLNYvp36X220/maaRsreclG65A--",
    "dev": true,
    "requires": {
      "p-locate": "A3.0.0",
      "path-exists": "A3.0.0"
    }
  }
  "p-limit":

```

```

    "version": "2.3.0",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/p-limit/-/p-limit-2.3.0.tgz", "integrity": "sha512-88mFWSJx8lxCzwdAABTJL2MyWB12+eIY7MDL2SqLmAKEKU9qxRvWuSyT
jm3FUmpBEMuFfckAiqEaVGUDxb6w--",
    "dev": true,
    "requires": {
      "p-try": nA2.o.on
    }
  }
  "p-locate":
    "version": "3.0.0",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/p-locate/-/p-locate-3.0.0.tgz", "integrity": "sha512-x+12w/To+4GFfgJhBEpiDcLozRJGegY+Ei7/z0tSLkMmxGZNYbVMSfWj9a
Jn8Z5Fc7dBUNJOOVgPv2H7IwulSQ--",
    "dev": true,
    "requires": {
      "p-limit": nA2.0.0"
    }

```

1'

"p-try":**"version": "2.2.0",****"resolved": "https://registry.npmjs.org/p-try/-/p-try-2.2.0.tgz",****"integrity": "sha512-R4nPAVTAUOB9D35/Gk3uJf/7XYbQcyohSKdvAxIRSNghF14e71hVoGnBNQz9cWaXx02I10KTC+3jMdvvoKw6dQ--",****"dev": true**

1'

"pkg-dir": {**"version": "3.0.0",****"resolved": "https://registry.npmjs.org/pkg-dir/-/pkg-dir-3.0.0.tgz", "integrity": "sha512-/E57AYkoeQ25qkxMj5PBOVgF8Kiu/h7cYS30Z5+R7WaiCCBfLq58Zl/dSe****aEKb9WVJV5n/03QwrN3IeWIFllvw--",****"dev": true,****"requires": {****"find-up": "AJ.O.O"**

1'

"imurmurhash":**"version": "0.1.4",****"resolved": "https://registry.npmjs.org/imurmurhash/-/imurmurhash-0.1.4.tgz",****"integrity": "sha1-khi5srkoojixPcT7a21XbyMUU+o=",****"dev": true**

1'

"infer-owner":**"version": "1.0.4",****"resolved": "https://registry.npmjs.org/infer-owner/-/infer-owner-1.0.4.tgz",****"integrity": "sha512-IClj+Xz94+d7irH5qRyflJonOdfTzuDaifE6ZPWfx0N0+/ATZCbuTPq2prF1526urkQd90WyUKih1DfBQ2hMz9A--",****"dev": true**

1'

"inflight": {**"version": "1.0.6",****"resolved": "https://registry.npmjs.org/inflight/-/inflight-1.0.6.tgz", "integrity": "shal-SbljMdfQLQwJvJEKEHW6gWWlbfk-",****"dev": true,****"requires": {****"once": "A1.3.0",****"wrappy": "1"**

1'

"inherits":**"version": "2.0.4",****"resolved": "https://registry.npmjs.org/inherits/-/inherits-2.0.4.tgz",****"integrity": "sha512-k/vGaX4/Yla3WzyMCvTQOXYeIHvqOKtngBduzTHpZpQZzAskKMhZ2K+EnBiSM9zGSoIFeMpXXxa4dYeZIQqewQ--"**

1'

"ini": {**"version": "1.3.5",**

```

"resolved": "https://registry.npmjs.org/ini/-/ini-1.3.5.tgz",
"integrity": "sha512-RZY5huIKCMRWDUqZ1Ei72f/lmxKMvuszcMBduliQ3nnWbx9X/ZBQ07DijMEYS9
EhHBb2qacRUMtC7svLwe0lcw==",
"dev": true

```

1'

```

"interpret": {
  "version": "1.4.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/interpret/-/interpret-1.4.0.tgz", "integrity": "sha512-
agE4QfB2Lkp9uICn7BAqoscw4SZP9kTE2hxiFI3jBPIDXJfdqiahTbUuKGsMoN2
GtqL9AxbYioAcVvgsblHvRbA==",
"dev": true

```

1'

```

"ipaddr.js": {
  "version": "1.9.1",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/ipaddr.js/-/ipaddr.js-1.9.1.tgz", "integrity": "sha512-
0KI/607xoxSToH7GjN1FfSbLoUO+btTicjsQSWQlh/hZykN8KpmMf7uYwPW3R+
akZ6R/w18Z1XSHBYXiYUP03g=="

```

1'

```

" is-accessor-descriptor":
  "version": "0.1.6",

```

```

    "resolved": "https://registry.npmjs.org/is-accessor-descriptor/-/is-accessor-descri
ptor-0.1.6.tgz",
    "integrity": "sha1-qeEss66Nh2cn7u84Q/igiXtcmNY=", "dev": true,
    "requires": {
      "kind-of": "A3.0.2"
    }
  }
  "dependencies": {
    "kind-of": {
      "version": "3.2.2",
      "resolved": "https://registry.npmjs.org/kind-of/-/kind-of-3.2.2.tgz",
      "integrity": "sha1-MeohpzS6ubuw8yRm2JOupR5KPGQ=", "dev": true,
      "requires": {
        "is-buffer": "A1.1.5"
      }
    }
  }
  "is-arrayish":
    "version": "0.2.1",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/is-arrayish/-/is-arrayish-0.2.1.tgz",
    "integrity": "shal-d8mYQFJ6qOyxqLppe4BkWnqSapO-",
    "dev": true
  }
  "is-binary-path":
    "version": "2.1.0",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/is-binary-path/-/is-binary-path-2.1.0.tgz", "integrity": "sha512-ZMERYes6pDydyuGidse70sHxtbI7WVeUEozgR/g7rd0xUimYNIvZRE/K2MgZTj
Wy725IfelLeVcEM97mmtRGXw--",
    "dev": true, "optional":
    true, "requires": {
      "binary-extensions": "A2.0.0"
    }
  }
  "is-buffer":
    "version": "1.1.6",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/is-buffer/-/is-buffer-1.1.6.tgz", "integrity": "sha512-
NcdALwpXkTm5Zvvbk7owOUSvVvBKDgKP5/ewfXEznmQFfs4ZRmanOeKBTjRVjk
a3QFoN6XJ+9F3USqfHqTaUSw--",
    "dev": true
  }
  "is-callable":
    "version": "1.2.2",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/is-callable/-/is-callable-1.2.2.tgz", "integrity": "sha512-
dnMqspv5nU3LoewK2N/y7KLtxtakvTuaCsU9FU50/QDmdbHNy/4/JuRtMHqRU2
2o3q+W89YQndQEeCVwK+3qrA--",
    "dev": true
  }
  "is-data-descriptor":
    "version": "0.1.4",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/is-data-descriptor/-/is-data-descriptor-0.1
.4.tgz",
  }

```

```
"integrity": "sha1-C17mSDiOLIYCgueT8YVv7D8wG1Y=", "dev": true,  
"requires": {  
  "kind-of": "A3.0.2"  
}  
'  
"dependencies": {  
  "kind-of": {  
    "version": "3.2.2",  
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/kind-of/-/kind-of-3.2.2.tgz",  
    "integrity": "sha1-MeohpzS6ubuw8yRm2JOupR5KPGQ=", "dev": true,  
    "requires": {  
      "is-buffer": "A1.1.5"
```

```
}'
```

```

  "is-date-object": {
    nversionn: n1.o.2n,
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/is-date-object/-/is-date-object-1.0.2.tgz", "integrity": "sha512-
    USIDT524woQ08aoZFzh3/Z6ch9Y/EWXEHQ/AaRNoskKq4t2Jw2R2339tSXmwuV
    oY7LLIBCbOilx2myP/L5zkOg--",
    ndev": true
  }
  "is-descriptor":
    nversionn: no.1.6n,
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/is-descriptor/-/is-descriptor-0.1.6.tgz", "integrity": "sha512-
    avDYrOSB3Dw09zsMov0gKCESFYqCnE4hq/4z3TdUlukEy5t9COYRq7HLrsN52N
    AcqXKaepeCD0n+BOarnVG3Hg--",
    ndev": true, nrequiresn: {
      "is-aCCeSSQr-descriptor": RAQ.1.6n, nis-data-
      descriptor: RAQ.1.4", Rkind-Qf": nAs.o.on
    }
    ndependencies": {
      nkind-of": {
        nversionn: ns.1.on,
        "resolved": "https://registry.npmjs.org/kind-of/-/kind-of-5.1.0.tgz", "integrity": "sha512-
        NGEEmH6F2vUuXDh+OlbcKW7/wOcfdRHaZ7VWtqCztfHri/++YKmp510dW
        eGPuqCOba6kk20Te5d02VmTB80Pw--",
        ndevn: true
      }
    }
  "is-extendablen":
    nversionn: no.1.1n,
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/is-extendable/-/is-extendable-0.1.1.tgz", "integrity": "shal-
    YrEQ4omkcUGOPsNqYX1HLjAd/Ik-",
    ndev": true
  "is-extglobn":
    nversionn: n2.1.1n,
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/is-extglob/-/is-extglob-2.1.1.tgz",
    nintegrity": "shal-qiwCUleR8C7TfHahueqXc8gz+MI=n, ndev": true
  "is-fullwidth-code-point":
    nversionn: n2.o.on,
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/is-fullwidth-code-point/-/is-fullwidth-code
    -point-2.0.0.tgz",
    "integrity": "shal-o7MKXE8ZkYMWeqq50+764937ZU8-",
    ndev": true
  "is-globn": {
    nversionn: n4.0.1n,
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/is-glob/-/is-glob-4.0.1.tgz",
    "integrity": "sha512-5G0tKtBTfImOqDnLB2hG6Bp2qcKEFduo4tZu9MT/H6NQv/ghhy30o55ufafxJ/
    LdH79LLs2Kfrn85TLKyA7BUg--",
    ndev": true,
    nrequiresn: {
      nis-extglob": nA2.1.1n
    }
  }

```

```

}
" is-negative-zero:
  nversionn: n2.o.on,
  nresolvedn: nhttps://registry.npmjs.org/is-negative-zero/-/is-negative-zero-2.0.0.t

gzn, "integrity": "shal-IVOxibD6wohp2p7UWeIMdUN4hGE-",
  ndev": true
}
" is-number: {
  nversionn: n1.o.on,
  nresolvedn: nhttps://registry.npmjs.org/is-number/-/is-number-7.0.0.tgz°,
  "integrity": "sha512-41Cifkg6e8TyISpdTpeLVMqvSBEVzTtHvERD741+pnZ8ANv0004MRL43QKPD
IK9cGvNp6NZWZUBlbGXYxxng--",
  ndev": true
}

```

```

}

```



```

"is-plain-object": {
  "version": "2.0.4",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/is-plain-object/-/is-plain-object-2.0.4.tgz", "integrity": "sha512-h5PpgXkxWitc38BBMYawTYMWJHFZJVnBquFE57xFpjB8pJFiF6gZ+bU+Wyl/yqX iFR5mdLsgYNaPe8ua06Uv90g==",
  "dev": true, "requires": {
    "isobject": "A3.0.1"
  }
}
"is-regex":
  "version": "1.1.1",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/is-regex/-/is-regex-1.1.1.tgz",
  "integrity": "sha512-l+EcNtW0q3WAe5v987Q0qS8N1tXqzxxL89UcnqSuuwHH+QF7iYjFR8jUevT4Y348MxixXg9z81n11x1Ww==",
  "dev": true, "requires": {
    "has-symbols": "A1.0.1"
  }
}
" is-string":
  "version": "1.0.5",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/is-string/-/is-string-1.0.5.tgz", "integrity": "sha512-buY6VNRjhQMIFlqWDouloZ1QbRhDPCebwxSjxMjxgemYT46YMd2NRO/H+fBhEf
WX4A/w9TBJ+ol+okqJKFE6vQ==",
  "dev": true
}
" is-symbol": {
  "version": "1.0.3",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/is-symbol/-/is-symbol-1.0.3.tgz", "integrity": "sha512-0wijaRSgqvhm/0ZdAcXNZt91YdKFpcRDT5ULUuYXPoT794UNOdU+gpT6Rzo7b
4V2HU1/op6GqY894AZwv9faQ==",
  "dev": true, "requires": {
    "has-symbols": "ftA1.o.1n
  }
}
" is-windows":
  "version": "1.0.2",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/is-windows/-/is-windows-1.0.2.tgz",
  "integrity": "sha512-eXK1Uinq2bPmjyX6e3VHizMLobc4J94i4AWn+Hpq30U5KkrRC960AcR3PRJ/pG
u6m8TRnBHP9dkXQVsT/COVIA==",
  "dev": true
}
" is-wsl": {
  "version": "1.1.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/is-wsl/-/is-wsl-1.1.0.tgz", "integrity": "sha1-HxbkqIKwTRM2trnGiprnrzgxDDprn0=",
  "dev": true
}
}
" isarray": {
  "version": "1.0.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/isarray/-/isarray-1.0.0.tgz", "integrity": "sha1-u5NdSFgsuhaMBoNJV6VKPgcSTxE="
}
}

```

```
"isexe": {  
  "version": "2.0.0",  
  "resolved": "https://registry.nprnjs.org/isexe/-/isexe-2.0.0.tgz", "integrity": "sha1-6PvzdNxVb/iUehDcsFctYz8s+hA=",  
  "dev": true  
},  
"isobject": {  
  "version": "3.0.1",  
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/isobject/-/isobject-3.0.1.tgz",  
  "integrity": "sha1-TkMekrEalzFjaqH5yNHMvP2reN8=", "dev": true  
},  
"js-tokens": {  
  "version": "4.0.0",  
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/js-tokens/-/js-tokens-4.0.0.tgz",
```

```

    "integrity": "sha512-RdJUfIcE3cUzKiMqQgsCu06FPu9UdIJOobeYbPhHN4k6apgJtifcoCtT9bcxOp
YBtpD2kCM6Sbzg4CausW/PKQ==",
    "dev": true
  },
  "js-yaml": {
    "version": "3.14.0",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/js-yaml/-/js-yaml-3.14.0.tgz",
    "integrity": "sha512-4IbIEHcD9VMHFqDR/gQ7EdZdLim0vW2DdcxVjdyZ9NsbS+ccrXqVWdtab/IR
15AlUqmpBx8EhPaWR+OtY17A==",
    "dev": true,
    "requires": { "argparse": "1.0.7", "esprima": "4.0.0"
  },
  "json-parse-better-errors": {
    "version": "1.0.2",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/json-parse-better-errors/-/json-parse-bette
r-errors-1.0.2.tgz",
    "integrity": "sha512-mrQZzXWX7z6m5zW+5195Sd1p1Ll8S0oJ1JKGD4Pq2R5Dk82q2WVzH7BQ
98IkUoBqdkExkukOU7Ts2wrw==",
    "dev": true
  },
  "json-schema-traverse": {
    "version": "0.4.1",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/json-schema-traverse/-/json-schema-traverse
-0.4.1.tgz",
    "integrity": "sha512-xbbCH5dCYU5T8LcEhhuh7HJ88HXuW3qsI3Y0zOZFKfZEHcpWiHU/Jxzk629Brs
ab/mMiHQti9wMP+845RPe3Vg==",
    "dev": true
  },
  "json-stable-stringify-without-jsonify": {
    "version": "1.0.1",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/json-stable-stringify-without-jsonify/-/jso
n-stable-stringify-without-jsonify-1.0.1.tgz", "integrity": "shal-
nbellJatPzz+BwplFCOtkwrXJIE=n, ndev": true
  },
  "json5": {
    "version": "1.0.1",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/json5/-/json5-1.0.1.tgz",
    "integrity": "sha512-aKS4WQjPenRxiQsC93MNfjx+nbF4PAdYzmd/1Jj8HYzqfbu86beTuNgXDzPkn
Wk0n0uARlyewZo4s++ES360w==",
    "dev": true,
    "requires": {
      "minimist": "1.2.0"
    }
  },
  "jsonwebtoken": {
    "version": "8.5.1",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/jsonwebtoken/-/jsonwebtoken-8.5.1.tgz", "integrity": "sha512-
XjwVfRS6jTMsqYs0EsuJ4LGxXV14zQybNd4L2r0UvbVnSF9Af8x7p5MzbJ90Io
z/9TI41/hTCvznF/loiSzn8w==",
    "requires": {
      "jws": "3.2.2", "lodash.includes": "4.3.0",
      "lodash.isboolean": "4.0.4",
      "lodash.isinteger": "4.0.3",

```

n1odash.isplainobjectn: RA4.0.6n,
n1odash.isstringn: RA4.0.1", n1odaSh.QilCen:
RA4.o.on,

nmsn: nA2.1.1n,

nsemvern: nA5•6•on

}'

dependencies":{

nsemvern: {

"versionn: ns.1.1n,

"resolved": "https://registry.npmjs.org/semver/-/semver-5.7.1.tgz",

**"integrity": "sha512-sauaDf/PZdVgrLTNYHRtpXaliRiKcaebiKQ1BJdpQIWH21CvexQdX55snP
 FyK7QzpuqbCI0qXFf0asHdyNDGQ=="**

```

}
'

"jwan": {
  "version": "1.4.1",

  "resolved": "https://registry.npmjs.org/jwa/-/jwa-1.4.1.tgz",
  "integrity": "sha512-qILX/xhEEFKUAJ6FiBMbes3w9ATzykSW7Hvzpa/SLYdxNtng+gcurvrl7TbACj
IXlsJyr05/SloUhZrc63evQA==",
  "requires": {
    "buffer-equal-constant-time": "1.0.1",

    "ecdsa-sig-formatter": "1.0.11", "gafe-
buffer": nA5.0.1"

}
'

"jws": {
  "version": "3.2.2",

  "resolved": "https://registry.npmjs.org/jws/-/jws-3.2.2.tgz",
  "integrity": "sha512-YHlZCB61MTIlWDtSPHz/ZXTsi8SOUsEV6vltjq8tOUZzw7DpSDWVXjXDre6ed
lw/pd4950DpHZYSdkRTsaOHA==",
  "requires": {
    "jwa": "1.4.1",

    "safe-buffer": "AS.0.1"

}
'

"kind-of":
  "version": "6.0.3",

  "resolved": "https://registry.npmjs.org/kind-of/-/kind-of-6.0.3.tgz",
  "integrity": "sha512-dcSLu1+9tmeD95T+x28/ehLgd9mENa3LsvDTtm3vyBE07RPptvAD+t44WVXaU
jTBRcrpFeFIC8WCruUR456hw==",
  "dev": true
}
'

"levn": {
  "version": "0.4.1",

  "resolved": "https://registry.npmjs.org/levn/-/levn-0.4.1.tgz",
  "integrity": "sha512-+b2T2CuWU031ql1XqH0pYVqH0p2Z3kL4uLm/LE16Lg8k/MyRv7sZxj8uhfVxKfHcN0nqkz0L20qQ==",
  "dev": true,
  "requires": {
    "prelude-ls": "1.2.1",

    "type-check": n-o.4.0"

}
'

"load-json-file":
  "version": "2.0.0",

  "resolved": "https://registry.npmjs.org/load-json-file/-/load-json-file-2.0.0.tgz", "integrity": "shal-
eUfkIUmvGNaWy/eXvKq8/h/inKg=",
  "dev": true,
  "requires": {
    "graceful-fs": "4.1.2",

    "parse-json": "2.2.0",

    "pify": llA2.o.on,

```

```

}
  "strip-bom": "3.0.0"
}
"loader-runner":
  "version": "2.4.0",
  "resolved": "https://registry.nprnjs.org/loader-runner/-/loader-runner-2.4.0.tgz",
  "integrity": "sha512-Jsmr89RcXGiwivFY21FcRrisYZfvLMTWx5kOLc+JTxtptBOG6xMLOvzbc6SEQG2
F09/4Fc3wW4LVcB5DmGflaRw==",
  "dev": true
}
"loader-utils":
  "version": "1.4.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/loader-utils/-/loader-utils-1.4.0.tgz", "integrity": "sha512-qHOWSMBtn/oHuwjy/NucEgbx5dbxxnxup9s4PVXJUDHZBQY+sONWA9rJf53RBn
QZxfch7euUui7hpoAPvALZdA==", "dev":
  true,
  "requires": {
    "big.js": "nAs.2.2", "ernojis-list": "AJ.O.O",
    "jSQil5": "nA1.o.1n

```

```

}
"locate-path":
  "version": "2.0.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/locate-path/-/locate-path-2.0.0.tgz", "integrity": "shal-
  KLaLJ17slExtnA3pw9u7ygNUzY4=",
"dev": true,
  "requires": {
    "p-locate": "2.0.0", "path-exists":
    "2.0.0"
  }
}
"lodash":
  "version": "4.17.20",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/lodash/-/lodash-4.17.20.tgz",
  "integrity": "sha512-F8bfUCBQO2rA0/UCQyF001NpKR/K/qbEgZkVhFZyQ8e4WjYuz/28J7L5K6Tn8eNpFfYBz/3w8=
  HfCzzdlTRkXPMFq6cKk9rGmA==",
"dev": true
}
"lodash.includes":
"version": "4.3.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/lodash.includes/-/lodash.includes-4.3.0.tgz",
  "integrity": "shal-YLuYqHy5I8aMoeUTJUgzFISfVT8="
}
"lodash.isboolean": {
  "version": "3.0.3",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/lodash.isboolean/-/lodash.isboolean-3.0.3.tgz",
  "integrity": "shal-bC4XHbKiV82WgC/UOwGyDV9YcPY="
}
"lodash.isinteger": {
  "version": "4.0.4",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/lodash.isinteger/-/lodash.isinteger-4.0.4.tgz",
  "integrity": "shal-YZwK89A/iwTDHliChAt3sRzWgOM="
}
"lodash.isnumber": {
  "version": "3.0.3",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/lodash.isnumber/-/lodash.isnumber-3.0.3.tgz",
  "integrity": "shal-POdoEMWSjQM1IwGsKHMx8RwLH/w="
}
"lodash.isplainobject": {
  "version": "4.0.6",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/lodash.isplainobject/-/lodash.isplainobject-4.0.6.tgz",
  "integrity": "shal-fFJqUtibRcRxpC4gWO+BJfIUMs="
}
"lodash.isstring": {

```

```

}
  "version": "4.0.1",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/lodash.isstring/-/lodash.isstring-4.0.1.tgz",
  "integrity": "sha1-SfftUVuynzJu5XV2ur4i6VKVFE="
}
"lodash.once":
  "version": "4.1.1",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/lodash.once/-/lodash.once-4.1.1.tgz", "integrity": "sha1-DdOXEhPHxW34gJd9UEyI+Ocal6w="
}
"lru-cache": {
  "version": "5.1.1",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/lru-cache/-/lru-cache-5.1.1.tgz", "integrity": "sha512-KpNARQA3Iwv+jTA0utUVVbrh+JlrrIFv0e56GGzAFOXN7dk/FviaDW8LHmK52DlcH4WP2n6gI8vNlaesBFgo9w==",
  "dev": true,
  "requires": {
    "yallist": "3.0.2"
  }
}
"make-dir":

```



```

    "version": "2.1.0",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/make-dir/-/make-dir-2.1.0.tgz", "integrity": "sha512-LS9X+dc8KLxXCB8dni79fLIUA5VyZoyjSMCwTluaXAOo27cCK0bhXkpgw+sTX
VpPy/IS057ilRixqk0vDrmtRA--",
    "dev": true,
    "requires": {
      "pify": "4.0.1",
      "semver": "5.6.0"
    }
  },
  "dependencies": {
    "pify": {
      "version": "4.0.1",
      "resolved": "https://registry.npmjs.org/pify/-/pify-4.0.1.tgz",
      "integrity": "sha512-uB80kBFb/tfd68bV1eG9T5GGsGPjJrLAUpR5PZirhBnlaRTQRjqdJSsIKk
OP60AIFbj7GOrucd5pNjZ+geV2g--",
      "dev": true
    }
  },
  "semver": {
    "version": "5.7.1",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/semver/-/semver-5.7.1.tgz",
    "integrity": "sha512-sauaDf/PzdVgrLTNYHRtpXaliRiKcaebiKQ1BJdpQIWH21CvexQdX55snP
FyK7QzpuqbCioqXFfOasHdyNDGQ--",
    "dev": true
  }
}
  },
  "map-cache": {
    "version": "0.2.2",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/map-cache/-/map-cache-0.2.2.tgz", "integrity": "shal-
wyq9C9ZSXZsFFkW7TyasXcm.KDb8=",
    "dev": true
  }
  },
  "map-visit": {
    "version": "1.0.0",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/map-visit/-/map-visit-1.0.0.tgz",
    "integrity": "shal-7Nyo8TFE5mDxtbIB8S80edrnN+48-",
    "dev": true,
    "requires": {
      "object-visit": "1.0.0"
    }
  }
  },
  "md5.js": {
    "version": "1.3.5",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/md5.js/-/md5.js-1.3.5.tgz",
    "integrity": "sha512-xitP+WxNPcTTOgnTJcrhMOxvdPepipPSf3I8EipGKeFLjt3PIJLIDG3u8EX53Z
Iubkb+5U2+3rELYpEhHhgzdkg--",
    "dev": true,
    "requires": {
      "hash-base": "3.0.0",
      "inherits": "2.0.1",
      "safe-buffer": "5.1.2"
    }
  }
}

```

```

}
"media-typer":
  "version": "0.3.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/media-typer/-/media-typer-0.3.0.tgz",
  "integrity": "shal-hxDXrwqmJvj/+hzgAWhUUmMIVog="
}
"memory-fs": {
  "version": "0.5.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/memory-fs/-/memory-fs-0.5.0.tgz", "integrity": "sha512-
jAOrdU5KoQMCOe6ppoNRtpp6vjFq6+NY7r8hywnC7V+1Xj/MtHwGibB1QaK/du
nyjWteJzrnkpd7ooeWglOT7GA--",
  "dev": true,
  "requires": {
    "errno": "0.1.3",
    "readable-stream": "2.0.1"
  }
}
"memory-pager": {
  "version": "1.5.0",

```

```

    "resolved": "https://registry.npmjs.org/memory-pager/-/memory-pager-1.5.0.tgz", "integrity": "sha512-
    ZS4Bp4r/Zoeq6+NLJpP+OZzm0pR8whtGPfIXExKLJBACzGMnSi3Itl40iNCStj
    QjM6NUlokjQGSxgEZN8eBYKg==",
    "optional": true
  },
  "merge-descriptors": {
    "version": "1.0.1",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/merge-descriptors/-/merge-descriptors-1.0.1
    .tgz",
    "integrity": "shal-sAqqVW3YtEVofQ7JObIT8/kMu2E="
  },
  "merge2": {
    "version": "1.4.1",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/merge2/-/merge2-1.4.1.tgz",
    "integrity": "sha512-8q7VEgMJW4J8tciVPy8g09NcQwZdbwFEqhe/WZkoizjn/3TGDwtOCYtXGxA308
    tPzpczCCDgv+P2P5yOOZJOOg==",
    "dev": true
  },
  "methods": {
    "version": "1.1.2",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/methods/-/methods-1.1.2.tgz", "integrity": "shal-
    VSmklnZUE07cxSZmVoNbD4Ua/04="
  },
  "micromatch": {
    "version": "4.0.2",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/micromatch/-/micromatch-4.0.2.tgz",
    "integrity": "sha512-y7FpHSbmUMoyPbYUSz06PaZ6FyRnQOPuHkwbolG+Knck95XVU4QAiKdGEnj5ww
    oS7P10gthX/09u5iFJ+aYf5Q==",
    "dev": true,
    "requires": {
      "brace": "ftA3.0.1",
      "picomatch": "A2.0.5"
    }
  },
  "miller-rabin": {
    "version": "4.0.1",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/miller-rabin/-/miller-rabin-4.0.1.tgz", "integrity": "sha512-
    115fLhvZVqWwHPbClyntxEVfVDfl9DLLTuJvq3g20/0xi8AiNouAHvDSzHSOvi
    UJc+V5vm3eq91Xwqn9dp4jRA==",
    "dev": true,
    "requires": {
      "bn.js": "4.0.0",
      "brorand": "1.0.1"
    }
  },
  "dependencies": {
    "bn.js": {
      "version": "4.11.9",
      "resolved": "https://registry.npmjs.org/bn.js/-/bn.js-4.11.9.tgz",
      "integrity": "sha512-E6QoYqCKZfgatHTdHzsIRRP7ip4vvm+EyRUeE2RFONblwVvbOp6jSvE NT
      OFxPn26QXN2o6SMfNxKp6kU8zQaw==",
      "dev": true
    }
  }

```

```

}
"mime":
  "version": "1.6.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/mime/-/mime-1.6.0.tgz",
  "integrity": "sha512-x0Vn8spI+wuJ106S7gnbaQg8Pxxh4NNHb7KSINmEWKiPE4RKOpIvijn+NkmYmmR
gP68mc70j2EbeTFRsrswaQeg=="
}
"mime-db": {
  "version": "1.44.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/mime-db/-/mime-db-1.44.0.tgz",
  "integrity": "sha512-NTLkYq84d87W3JB4u155Qj42EL115AP4s8A4g3Fuwq1iK31Gg1V8d4G125v7E3Vj4Iv4w4nDp74w=="
}
"mime-types": {
  "version": "2.1.27",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/mime-types/-/mime-types-2.1.27.tgz", "integrity": "sha512-JihqnCasI9yD+SsmkquHBxTSEuZdQX5BuQnS2Vc7puQQQ+8yiP5AY5uWhpdv4Y
L4VM5c6iliiYWPgJ/nJQLp7w=="
}

```

```

    "requires": {
      "mime-d.b": "1.44.0"
    }
  },
  "minimalistic-assert": {
    "version": "1.0.1",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/minimalistic-assert/-/minimalistic-assert-1.0.1.tgz",
    "integrity": "sha512-UtJcAD4yEaGtjPezWu09wC4nwUnVH/8/Im3yEHQP4b67cXID/Qr9hdITCUlxDbSEXg2XKNaP8jsReV7vQd00/A==",
    "dev": true
  },
  "minimalistic-crypto-utils": {
    "version": "1.0.1",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/minimalistic-crypto-utils/-/minimalistic-crypto-utils-1.0.1.tgz",
    "integrity": "sha1-9sAMHAsIikblxNmd+4x8CDsrWCo=", "dev": true
  },
  "minimatch": {
    "version": "3.0.4",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/minimatch/-/minimatch-3.0.4.tgz",
    "integrity": "sha512-yHVQEhyqPLUTgt9B83PXu6W3rx4MvHvSUvToogpwoGDOUQ+yDrROHRot+yOCdC07u4hX3pWft6kWBBCqh0UA==",
    "dev": true,
    "requires": {
      "brace-expansion": "A1.1.7"
    }
  },
  "minimist": {
    "version": "1.2.5",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/minimist/-/minimist-1.2.5.tgz",
    "integrity": "sha512-FM9nNUYrRBAELZQT3xeZQ7fmMOB6nWNmJKTcgsJeaLstP/UODVpGsr50hXhhXg6f+qtJ8uiZ+PUxkDWcgIXLw==",
    "dev": true
  },
  "mississippi": {
    "version": "3.0.0",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/mississippi/-/mississippi-3.0.0.tgz",
    "integrity": "sha512-x4711811516Q11o9c0gXjXcKqR5q6Y8qWvYb7E3ZqF8dWz0WzSjZ9qz8Zp1A6b6fJ2X3ZQX5vCWgF+KaZaYm87Ss//rHnWryupDrgLvmSkA==",
    "dev": true,
    "requires": {
      "concat-stream": "A1.5.0",
      "duplexify": "A3.4.2",
      "end-of-stream": "A1.1.0",
      "flush-write-stream": "A1.0.0",
      "from2": "A2.1.0",
      "parallel-transform": "A1.1.0", "pump": "A3.0.0",
      "pumpify": "A1.3.3",
    }
  }
}

```

```

    "stream-each": "A1.1.0",
    "through2": "A2.0.0"
  }
  "mixin-deep":
    "version": "1.3.2",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/mixin-deep/-/mixin-deep-1.3.2.tgz",
    "integrity": "sha512-WRoDn//mXBiJ1H40rqa3vHOtoePwSsGb45iinW1TySa+Uu4k3tYUSxa2v1KqAi
LtvlrSzaExqSlgtk96A9zvEA==",
    "dev": true,
    "requires": {
      "far-in": "A1.0.2",
      "is-extendable": nA1.0.1"
    }
  }
  "dependencies": {
    "is-extendable": "version":
      "1.0.1",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/is-extendable/-/is-extendable-1.0.1.tgz
"
    "integrity": "sha512-arnXMxTlhhoKo9kILZdmlNyJdDDfy2v0fXjFlmok4+i8ul/6WlVge9bhM

```

```

740pNPQPMGUToDtz+KXa1PneJxOA--",
  "dev": true,
  "requires": {
    "is-plain-object": "A2.0.4"
  }
}
"mkdirp":
  "version": "0.5.5",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/mkdirp/-/mkdirp-0.5.5.tgz",
  "integrity": "sha512-NKrnAIESf6jMGyml++R0Ra7wvhV+wFW63FaSOPwRahvea0gMUcGUhVeAg/0BCO
wiv9ih5NYPB1WnIUEI1/L+xQ--",
  "dev": true,
  "requires": {
    "minimist": "A1.2.5"
  }
}
"mongodb":
  "version": "3.5.7",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/mongodb/-/mongodb-3.5.7.tgz",
  "integrity": "sha512-1MtleRT+vigY/JhhTnlNyGwnSMrnJkJEJLp+4ZbrjctrnBxulbj6rmLuJFz8W2xU
zUqWmqoyVxJLYu58ZKpcTYQ--",
  "requires": {
    "bson": "1.1.4",
    "denque": "1.4.1",
    "require_optional": "1.0.1",
    "safe-buffer": "5.1.2",
    "saslprep": "1.0.0"
  }
}
"move-concurrently":
  "version": "1.0.1",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/move-concurrently/-/move-concurrently-1.0.1
.tgz",
  "integrity": "shal-viwAX9oy4LKa8fBdfEszIUxwH5I=",
  "dev": true,
  "requires": {
    "aproba": "1.1.1",
    "copy-concurrently": "1.0.0",
    "fs-write-stream-atomic": "1.0.8",
    "mkdirp": "0.5.1",
    "rimraf": "2.5.4",
    "run-queue": "1.0.3"
  }
}
"ms":

```

```

    "version": "2.1.2",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/ms/-/ms-2.1.2.tgz",
    "integrity": "sha512-sGkPx+VjMtmA6MX27oA4FBFELFCZZ4S4XqeGOXCv68tT+
    WtrnLSMOB+adUTeVbslPEaH2w--"
  },
  "nan": {
    "version": "2.14.1",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/nan/-/nan-2.14.1.tgz",
    "integrity": "sha512-isWHgVjnFjh2x2yuJ/tj3JbwoHu3UC2dX5G/88Cm24yB6YopVg
    6ExmFhJpSEQqFPvq9zaXc8Jw--",
    "dev": true,
    "optional": true
  },
  "nanomatch": {
    "version": "1.2.13",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/nanomatch/-/nanomatch-1.2.13.tgz",
    "integrity": "sha512-fpoe2TORbHwBTBUOfAfbPaDEI06ufaUai0rnE6Ynlkacc3SnTErfb/h+X94VXz
    I64rKFHYimXSvdwGGCmwOqCA--",
    "dev": true,
    "requires": {
      "arr-diff": "4.0.0",
      "array-unique": "0.3.2",
      "define-property": "2.0.2",

```



```

    "extend-shallow": ""3.0.2",
    "fragment-cache": ""0.2.1",

    "is-windows": ""1.0.2",

    "kind-of": ""6.0.2",

    "object.pick": ""1.3.0",

    "regex-not": ""1.0.0",

    "snapdragon": ""0.8.1",
    "to-regex": ""3.0.1"

  },
  "natural-compare":
    "version": "1.4.0",

    "resolved": "https://registry.npmjs.org/natural-compare/-/natural-compare-1.4.0.tgz",
  },
  "integrity": "shal-Sr6/7tdUHywnrPspvbvRXIlbpPc=",
"dev": true
)
"negotiator":
  "version": "0.6.2",

  "resolved": "https://registry.npmjs.org/negotiator/-/negotiator-0.6.2.tgz",

  "integrity": "sha512-hZXC7K2e+PgeileDBe/10Ard4ekbfrqG8Ep+8Jmf4JID2bNg7NvCPOZN+kfF5
74pFQ17mum2AUqDidoKqcTOw=="
)
"neo-async": {
  "version": "2.6.2",

  "resolved": "https://registry.npmjs.org/neo-async/-/neo-async-2.6.2.tgz", "integrity": "sha512-
Yd3UES5mWCSqR+qNT93S3UoYUkqAZ91Lg8a7g9rimsWmYGK8cVToA4/sF3Rrsh
dyV3sAGMXVUmpMYOw+dLp0uw==",
"dev": true
)
"nice-try": {
  "version": "1.0.5",

  "resolved": "https://registry.npmjs.org/nice-try/-/nice-try-1.0.5.tgz", "integrity": "sha512-
lnh45deeb5olNY7eX82BkP07SSxR5SSYJiPTdTdFUVYwA18CKMA5N9PjTYkHiR
jisVcxcQ1HXdLhx2qxxJzLNQ==",
"dev": true
)
"node-libs-browser":
  "version": "2.2.1",

  "resolved": "https://registry.npmjs.org/node-libs-browser/-/node-libs-browser-2.2.1
tgz",

  "integrity": "sha512-h/zcD8H9kaDZ9ALUWwIBUDo6TKF8a7qBSCSEGfjTVIYeqsioSKaAX+BN7NgiMG
p6iSIXZ3PxxCu8KS3b71YK5Q==",
"dev": true,
  "requires": {
    "assert": ""1.1.1",
    "browserify-zlib": ""0.2.0",

    "buffer": ""4.3.0",

    "console-browserify": ""1.1.0",
    "constants-browserify": ""1.0.0",
    "crypto-browserify": ""3.11.0",

```

```
"domain-browser": ""1.1.1",
"events": ""3.0.0",
"https-browserify": ""1.0.0",
"os-browserify": ""0.3.0",
"path-browserify": "0.0.1",
"process": ""0.11.10",
"punycode": ""1.2.4",
"querystring-es3": ""0.2.0",
"readable-stream": ""2.3.3",
"stream-browserify": ""2.0.1",
"stream-http": ""2.7.2",
"string_decoder": ""1.0.0",
"timers-browserify": ""2.0.4",
"tty-browserify": "O.O.O",
"url": ""0.11.0",
"util": ""0.11.0",
"vm-browserify": ""1.0.1"
)'
"dependencies":
  "punycode": {
```

```

    "version": "1.4.1",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/punycode/-/punycode-1.4.1.tgz",
    "integrity": "shal-wNWmOycYgArY4esPpSachN1BhF4=", "dev": true
  },
  "normalize-package-data":
    "version": "2.5.0",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/normalize-package-data/-/normalize-package-
data-2.5.0.tgz",
    "integrity": "sha512-5CMN3TOR4XTj4DcGaexo+roZSdSFw/0AOTRORjxzCglwrWxESGbRKEvjIL+
ZDE4sZ1Jr5ED4YWOyqmkK+eA--",
    "dev": true,
    "requires": {
      "hosted-git-info": "A2.1.4",
      "resolve": "A1.10.0",
      "semver": "2.11.3 11.4.11 5",
      "validate-npm-package-license": "A3.0.1"
    },
  "dependencies": {
    "semver": {
      "version": "5.7.1",
      "resolved": "https://registry.npmjs.org/semver/-/semver-5.7.1.tgz",
      "integrity": "sha512-sauaDf/PZdVgrLTNYHRtpXaliRiKcaebiKQ1BJdpQIWH21CvexQdX55snP
FyK7QzpuqbCI0qXFf0asHdyNDGQ--",
      "dev": true
    }
  },
  "normalize-path":
    "version": "3.0.0",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/normalize-path/-/normalize-path-3.0.0.tgz", "integrity": "sha512-6eZs5Ls3WtCisHWp9S2GUy8dqkpGi4BVSz3GaqiE6ezub0512ESztXUwUB6C6I
KbQkY2Pnb/mD4WYojCRwcvLA--",
    "dev": true, "optional": true
  },
  "object-assign": {
    "version": "4.1.1",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/object-assign/-/object-assign-4.1.1.tgz", "integrity": "shal-
IQmtx5ZYh8/AXLvUQsriv7s2CGM-",
    "dev": true
  },
  "object-copy":
    "version": "0.1.0",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/object-copy/-/object-copy-0.1.0.tgz",
    "integrity": "shal-fn2Fi3gbl8m.RpBupde04EnVOMYw=", "dev": true,
    "requires": {
      "copy-descriptor": "A0.1.0", "define-
property": "A0.2.5", "kind-of":
"A3.0.3"
    }
  }
}

```

```

    'tgz' }
    "dependencies": {
      "define-property": {
        "version": "0.2.5",
        "resolved": "https://registry.npmjs.org/define-property/-/define-property-0.2.5

      "integrity": "shal-wlse+RjsPJkPmlvFe+BKrOxcgRY=", "dev": true,
      "requires": {
        "is-descriptor": "A0.1.0"

      }
    }
    "kind-of": {
      "version": "3.2.2",
      "resolved": "https://registry.npmjs.org/kind-of/-/kind-of-3.2.2.tgz",
      "integrity": "shal-MeohpzS6ubuw8yRm2JOupR5KPGQ=", "dev": true,
      "requires": {

```

"is-buffer": "A1.1.5"

```

}
"object-inspect":
  "version": "1.8.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/object-inspect/-/object-inspect-1.8.0.tgz", "integrity": "sha512-
jLdtEOB112fORuypAyl/50VRVIBidVQOSUUGQHzJ4xBSbit81zRarz7GThkEFZ
ylRceYrWYcPcBFPQwHyAclgA--",
"dev": true
}
"object-keys":
  "version": "1.1.1",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/object-keys/-/object-keys-1.1.1.tgz", "integrity": "sha512-
NuAESUOUMrIXOfHKzD6bpPu3tYt3xvjNdRIQ+FeT01Nb4K8WR70CaDxhuNguS
2XG+GjkyMw0zsN5ZktimfhLA--",
"dev": true
}
"object-visit":
  "version": "1.0.1",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/object-visit/-/object-visit-1.0.1.tgz", "integrity": "shal-
95xEk68MU3eln+OdOV5BBC3QRbs-",
"dev": true,
  "requires": {
    "isobject": "AJ.O.O"
  }
}
"object.assign":
  "version": "4.1.1",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/object.assign/-/object.assign-4.1.1.tgz", "integrity": "sha512-
VT/cmx5yaoHSOTSyrCygIDFco+RsibY2NMOa4RdEeY/4KqqezwFtKlyr3U67x
YhqJSIASm2pKhLVzPj2lr4bA--",
"dev": true,
  "requires": {
    "define-properties": "A1.1.3",
    "es-abstract": "A1.18.0-next.0",
    "has-symbols": "A1.0.1",
    "object-keys": "A1.1.1"
  }
}
"dependencies": {
  "es-abstract": {
    "version": "1.18.0-next.1",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/es-abstract/-/es-abstract-1.18.0-next.1
tgz", "integrity": "sha512-I4UGspA0wpZXWENrdAOuHbnhte683t3qT/IVFH9aX2dA5PPSf6QW5HHXf5
HimaqPmjXaVeVk4RGWnaylmV7uAA--",
    "dev": true,
    "requires": {
      "es-to-primitive": "A1.2.1",

```

```
"function-bind": "A1.1.1",  
"has": "A1.0.3",  
"has-symbols": ""1.0.1",  
"is-callable": ""1.2.2",  
"is-negative-zero": "A2.0.0",  
"is-regex": ""1.1.1",  
"object-inspect": ""1.8.0",  
"object-keys": ""1.1.1",  
"object.assign": "A4.1.1",  
"string.prototype.trimend": "A1.0.1",  
"string.prototype.trimstart": ""1.0.1"
```

```
}'
```

```
"object.pick":  
  "version": "1.3.0",  
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/object.pick/-/object.pick-1.3.0.tgz", "integrity": "shal-  
h6EKxMFpS9Lhy/UlkaZhQfdlOc-"  
"dev": true,  
  "requires": {
```

"isobject": nA3.0.1"

} '

"object.values":
"version": "1.1.1",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/object.values/-/object.values-1.1.1.tgz", "integrity": "sha512-WTa54g2K8iu0kmS/usl8jEmdvla4Wi//BZ/DTVYEchHOXhLMSNYdpDHja3gt57VrZLcNA02WGA+KpWsDBaHt6eA==",

"dev": true,

"requires": {

"define-properties": ftAl.1.3", nes-abstract": QAl.17.0-next.1", "function-bind": "Al.1.1",

"has": ""1.0.3"

} '

"on-finished":
"version": "2.3.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/on-finished/-/on-finished-2.3.0.tgz", "integrity": "shal-IPEzZIGwg811M3mSoWlxqi2QaUc=", "requires": {
"ee-first": "1.1.1"

} '

"once": {
"version": "1.4.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/once/-/once-1.4.0.tgz", "integrity": "shal-WDsap3WWHUsROsF9nFC6753Xa9E=",

"dev": true, "requires":

"wrappy": "1"

} '

"optionator":
"version": "0.9.1",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/optionator/-/optionator-0.9.1.tgz", "integrity": "sha512-74R1YSFCnhq4jRxVUPKDaRwrVNXMqsGsiW6AJw4XK8hmtm10wC0ypZBLw5IIP85NZMr91+qd1RvvENwg7jjRFw==",

"dev": true,

"requires": {

"deep-is": "A0.1.3",

"fast-levenshtein": nA2.0.6", "levn": "A0.4.1",

"prelude-lgn: nA1o2.1n,

"type-check": "A0.4.0",

"word-wrap": ""1.2.3"

} '

"os-browserify":
"version": "0.3.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/os-browserify/-/os-browserify-0.3.0.tgz", "integrity": "shal-hUNzx/XCMVku/Jv8a9gjj92h7Ce=",

"dev": true

} '

"p-limit": {

```
"version": "1.3.0",  
"resolved": "https://registry.nprnjs.org/p-lirnit/-/p-lirnit-1.3.0.tgz",  
"integrity": "sha512-vcXsLAJ9Dr5rQOPk7toZQZJApB12K4J6dANSsEuh6QI41JYcsS/qhTGa9ErIU  
UgK3WNQoJYvylxvjqmiqEA9Q==",  
"dev": true,  
"requires": {  
  "p-try": nA1.o.on  
}  
}  
"p-locate":  
"version": "2.0.0",  
"resolved": "https://registry.npmjs.org/p-locate/-/p-locate-2.0.0.tgz", "integrity": "shal-  
IKAQOyiqcMj90cwuWAaA89317EM=",  
"dev": true,  
"requires": {  
  "p-lirnit": nA1.1.0"
```



```

}
"p-try":
  "version": "1.0.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/p-try/-/p-try-1.0.0.tgz", "integrity": "shal-
y8ec26+PICKOE/Yh8rGiN8GyB7M=",
"dev": true
}
"pako": {
  "version": "1.0.11",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/pako/-/pako-1.0.11.tgz",
  "integrity": "sha512-4hLB8Py4zZce5s4yd9XzopqwVv/yGNhVIB18NTmCq1763HeK2+EwVTv+leGeL1
3Dnh2wfbqowVPXCIOOz4taYw==",
"dev": true
}
"parallel-transform":
  "version": "1.2.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/parallel-transform/-/parallel-transform-1.2
.O.tgz",
  "integrity": "sha512-P2vSmiu38uilvdcU7fDkyrxj33gTUy/AB05ZUbGowxNCopBq/OoD42bP4UmMrJ
oPyk4Uqf0mu3mtWBhHCZD8yg==",
"dev": true,
  "requires": {
    "cyclist": "1.0.1",
    "inherits": "2.0.3",
    "readable-stream": "2.1.5"
  }
}
"parent-module":
  "version": "1.0.1",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/parent-module/-/parent-module-1.0.1.tgz", "integrity": "sha512-
GQ2EWRpQV8/o+Aw8YqtfZZPfNRWZYkbidE9k5rpl/hC3vtHHBfGm2Ifi6qWV+c
oDGkrUKZAxE3Lot5kcsRlh+g==",
"dev": true,
  "requires": {
    "callsites": "3.0.0"
  }
}
"parse-asnl":
  "version": "5.1.6",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/parse-asnl/-/parse-asnl-5.1.6.tgz", "integrity": "sha512-
RnZRolEPU6JBnra2vGHj0yhp6ebyjBZpmUCLHWiFhxlzvBCCpAuZ7elsBplPVA
bQN0/04VD/19rfzIBSwLstMw==",
"dev": true,
  "requires": {
    "asn1.js": "5.2.0",
    "browserify-aes": "1.0.0",
    "evp_bytestokey": "1.0.0",
    "pbkdf2": "3.0.3",
    "safe-buffer": "5.1.1"
  }
}
"parse-json": {
  "version": "2.2.0",

```

```
"resolved": "https://registry.npmjs.org/parse-json/-/parse-json-2.2.0.tgz", "integrity": "shal-9IDOBDTVgHQfhGkJn43qGPVaTck=",
"dev": true,
  "requires": {
    "error-ex": "A1.2.0"
  }
}
"parse-passwd":
  "version": "1.0.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/parse-passwd/-/parse-passwd-1.0.0.tgz", "integrity": "shal-bVuTSkVpk7I9N/QKOCivFmao5cY=",
  "dev": true
}
"parseurl": {
  "version": "1.3.3",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/parseurl/-/parseurl-1.3.3.tgz", "integrity": "sha512-Ciye0xFT/JZyN5m0z9PfXw4SCBJ6Sygz1Dpl0wqjlhDEGGBP1GnsUVELOp63ho
```

```

Glfcj3fHynXi9NY04nWOL+qQ--"
  }
  "pascalcase": {
    "version": "0.1.1",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/pascalcase/-/pascalcase-0.1.1.tgz",
  "integrity": "shal-s2PlXoAGym/iF4TS2yK9FdeRfxQ-",
"dev": true
  }
  "path-browserify":
    "version": "0.0.1",

    "resolved": "https://registry.npmjs.org/path-browserify/-/path-browserify-0.0.1.tgz", "integrity": "sha512-
BapA40NHICOS+USX9SN4tyhq+A2RrN/Ws5FOZ5aMHDp98F1861XBOtiBB7uN93 L4Ifv4fHOEA+pQw87gmMO/IQ--",
    "dev": true
  }
  "path-dirname":
    "version": "1.0.2",

    "resolved": "https://registry.npmjs.org/path-dirname/-/path-dirname-1.0.2.tgz",
"integrity": "shal-zDPSTVJeCZpTiMAzbG4yuRYGCeA=",
    "dev": true,

    "optional": true
  }
  "path-exists": {
    "version": "3.0.0",

    "resolved": "https://registry.npmjs.org/path-exists/-/path-exists-3.0.0.tgz", "integrity": "shal-
zg6+q194yxiSXqfYENelnwEPIRU-",
"dev": true
  }
  "path-is-absolute":
    "version": "1.0.1",

    "resolved": "https://registry.npmjs.org/path-is-absolute/-/path-is-absolute-1.0.1.t

gz", "integrity": "shal-FOuSaHNVNP+8es5r9TpanhtcX18=",
    "dev": true
  }
  "path-key": {
    "version": "3.1.1",

    "resolved": "https://registry.npmjs.org/path-key/-/path-key-3.1.1.tgz", "integrity": "sha512-
ojmeNOqd+y0jszEtoY48r0Peq5dwMEkilCOu6Q5f41lfkswXuKtYrhgoTpLnyI
cHm24Uhqx+5Tqrm2InSwLhE6Q--",
    "dev": true
  }
  "path-parse":
    "version": "1.0.6",

    "resolved": "https://registry.npmjs.org/path-parse/-/path-parse-1.0.6.tgz", "integrity": "sha512-
GSrnOT2EbHrINBf9SR7CDELwlJBAENk3Qn70ikK4nFYAu30te2+JYNVvkpAEQm3
/TLNEJFD/xZJjzyxg3KBWOzw--",
"dev": true
  }
  "path-to-regexp":
    "version": "0.1.7",

    "resolved": "https://registry.npmjs.org/path-to-regexp/-/path-to-regexp-0.1.7.tgz", "integrity": "shal-
32BBeABfUiBV60SQ5yR6G/qmf4w-"
  }
  "path-type": {
"version": "4.0.0",

```

```
"resolved": "https://registry.nprnjs.org/path-type/-/path-type-4.0.0.tgz", "integrity": "sha512-gDKb8aZMDeD/tZW5s9P6+qOJ9Mwkd16xMV8TjnGP3qJVJ06bdMgkbBILUBidfOsIsFz2BWLrNVT3XuNE18zPAvw--",
"dev": true
}
"pbkdf2": {
"version": "3.1.1",
"resolved": "https://registry.nprnjs.org/pbkdf2/-/pbkdf2-3.1.1.tgz",
"integrity": "sha512-4EjylOPxi9f2ttlRrV7Go7zmfDQ+ZectEQz3VGUQhgq62HtIRPDyG/Jtnwixs6x3uNMwo2V7qlfMvKjb+Tnpqg--",
"dev": true,
"requires": {
"create-hash": "A1.1.2",
"create-hmac": WA1.1.4",
```

```

    "ripemd160": ""2.0.1",
    "safe-buffer": ""5.0.1",
    "sha.js": ""2.4.8"
  }
  "picomatch":
    "version": "2.2.2",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/picomatch/-/picomatch-2.2.2.tgz", "integrity": "sha512-qOM/9eZHmr0AulXyPwNfZjtwZ/RBZlbN3K3CErVrk50T2ASYI7Bye0EvekFY3
IP1Nt2DHu0re+V2ZHipMkuWg==",
    "dev": true
  }
  "pify": {
    "version": "2.3.0",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/pify/-/pify-2.3.0.tgz", "integrity": "shal-
7RQaasBDqEnqWISY59yosVMw6Qw=",
    "dev": true
  }
  "pkg-dir": {
    "version": "2.0.0",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/pkg-dir/-/pkg-dir-2.0.0.tgz", "integrity": "shal-
9tXREJ4Zlj7fQo4LIX4Sd3YVMOs=",
    "dev": true,
    "requires": {
      "find-up": ""2.1.0"
    }
  }
  "posix-character-classes":
    "version": "0.1.1",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/posix-character-classes/-/posix-character-c
lasses-0.1.1.tgz",
    "integrity": "shal-AerA/jta9xoqbAL+q7jB/vfgDqs=",
    "dev": true
  }
  "prelude-ls":
    "version": "1.2.1",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/prelude-ls/-/prelude-ls-1.2.1.tgz", "integrity": "sha512-
vkcDPrRZolQZLbn5RLGPpg/WmIQ65qoWWhcGKf/b5epIkkaXOm9z8ppCat4ml
OqUsWpyNuYg03VRyrYHSzX5g==",
    "dev": true
  }
  "processn": {
    "version": "0.11.10",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/process/-/process-0.11.10.tgz", "integrity": "shal-
cziwDoQBYb2j5podHZGnlLwWBYI=",
    "dev": true
  }
  "process-nextick-args":
    "version": "2.0.1",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/process-nextick-args/-/process-nextick-args
-2.0.1.tgz",
    "integrity": "sha512-3ouUOpQhtgrbOal7J7+uxOTpITYWaGP7/AhoR3+A+/le9skrzlGi/dXzEYyvb
xubEF6Wn2ypscTKiKJFFnlag=="
  }

```

```

"progress": {
  "version": "2.0.3",

  "resolved": "https://registry.npmjs.org/progress/-/progress-2.0.3.tgz",

  "integrity": "sha512-7PiHtL115LdnKIMwlOOI+BxJXR5gW2QwWYkT6iJva0bXitZKa/XMrSbdmg3r2X
naidz9QumdOVPaMrZlF9V9sA==",
"dev": true
}
"promise-inflight":
  "version": "1.0.1",

  "resolved": "https://registry.npmjs.org/promise-inflight/-/promise-inflight-1.0.1.t
gz",
  "integrity": "sha1-mEcocLSigTlSvdhoEputEsPAKeM=", "dev": true
}
"proxy-addr":
  "version": "2.0.6",

  "resolved": "https://registry.npmjs.org/proxy-addr/-/proxy-addr-2.0.6.tgz",

```

```

    "integrity": "sha512-dh/frvCBVmSsDYzw6n926jv974gddhkFPfiN8hPOi30Wax25QZyZEGveluCgli
    BnqmuM+UJmBERbAUFioDbjOw==",
    "requires": {
      "forwarded": "N-0.1.2",
      "ipaddr.js": "1.9.1"
    }
  }
  "prr": {
    "version": "1.0.1",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/prr/-/prr-1.0.1.tgz", "integrity": "shal-
    0/wRS6BplaRexok/SEzrHXj19HY=",
    "dev": true
  }
  "public-encrypt":
  "version": "4.0.3",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/public-encrypt/-/public-encrypt-4.0.3.tgz", "integrity": "sha512-
  zVpa8oKZSsz5bTMTFC1clFQOnyyEzpl5ozpilB5YcvBrdohMjH2rfsBtyXcuNuW
  jsDIXmBYIF2N5FIJYhR29t8Q==",
  "dev": true,
  "requires": {
    "bn.js": "HA4.1.0",
    "browserify-rsa": "A4.0.0",
    "create-hash": "A1.1.0",
    "parse-asn1": n11.5. 0.0",
    "randombytes": HA2.0.1",
    "safe-buffer": HAS.1.2"
  }
  "dependencies": {
    "bn.js": {
      "version": "4.11.9",
      "resolved": "https://registry.npmjs.org/bn.js/-/bn.js-4.11.9.tgz", "integrity": "sha512-
      E6QoYqCKZfgatHTdHzslRRKP7ip4vvm+EyRUeE2RFONblwVvbOp6jSVeNT
      0FxPn26QXN2o6SMfNxBk6kU8zQaw==",
      "dev": true
    }
  }
  "pump": {
    "version": "3.0.0",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/pump/-/pump-3.0.0.tgz",
    "integrity": "sha512-LwZy+p3SFs1Pytd/jYct4wvpv49HiYCqd9Rlc5ZVdkOV+8Yzv6jR5Blk3TRmPL1
    ft69TxP0IMZGJ+WPFU2BFhww==",
    "dev": true,
    "requires": {
      "end-of-stream": "A1.1.0",
      "once": "A1.3.1"
    }
  }
  "pumpify":
  "version": "1.5.1",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/pumpify/-/pumpify-1.5.1.tgz",
  "integrity": "sha512-oCIZI37HvuUJJxSKKRC17bZ9CuOZYhEAGPsPUy9KIMUmv9dKX2o77RUmq7f3Xj
  IxbwyGwYzbzQ1L2Ks8siradQ==",

```

```

"dev": true,
  "requires": {
    "duplexify": "3.6.0",
    "inherits": "A2.0.3",
    "pump": "A2.0.0"
  }
"dependencies": {
  "pump": {
    "version": "2.0.1",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/pump/-/pump-2.0.1.tgz",
    "integrity": "sha512-ruPMNRkN3MHPlcWJc90Wr+T/xDP0jhXYCLfJcBuX54hhfIBnaQmAUMfDcG
4DM5UMWByBbJY69QSphm3jtDKikA==",
    "dev": true,
    "requires": {
      "end-of-stream": "A1.1.0", "once":
WA1.3.1"

```



```

}
"punycode":
  "version": "2.1.1",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/punycode/-/punycode-2.1.1.tgz", "integrity": "sha512-XRsRjdf+j5ml+y/6GKHPZbrF/8p2YgaOJPtdqTIY2Xe5ohJPD9saDJJLPvp9+NSBprVvevdXZybnj2cv80EdOA--",
  "dev": true
}
"qs": {
  "version": "6.7.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/qs/-/qs-6.7.0.tgz",
  "integrity": "sha512-VcHVGelAoVvgqUwvv50he6zBg1+kpLWofvh4yLQzvcQmMLKdC3eGzFqM/2X3qgSqu4BtY3QpA4j9rX3ML3+6+HZphIGtVOXeCirBtpDrTyQ--"
}
"querystring": {
  "version": "0.2.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/querystring/-/querystring-0.2.0.tgz", "integrity": "shal-sgmEkg07Jd+CDadW50cAWHhSFIA-",
  "dev": true
}
"querystring-es3":
  "version": "0.2.1",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/querystring-es3/-/querystring-es3-0.2.1.tgz",
  "integrity": "shal-nsYfeQSYdXB9aUFFlv2QeklxHnM=",
  "dev": true
}
"randombytes":
  "version": "2.1.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/randombytes/-/randombytes-2.1.0.tgz", "integrity": "sha512-vY13iOX+4CKUWuxGi9Ukhie6fsqXqS9FE2Zaic4tNFD2N2QQAxOMFbuKK4QmDHCOJ06B1Zp41J0LpT0oR68amQ--",
  "dev": true,
  "requires": {
    "safe-buffer": "AS.1.0"
  }
}
"randomfill":
  "version": "1.0.4",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/randomfill/-/randomfill-1.0.4.tgz", "integrity": "sha512-87lcbR8+MhcWcUiQ+9e+Rwx8MyR2P7qnt15ynUlbm3TU/fjbgz4GsvfSUDTemtCCtVCqb4ZcEFlyPNTh9bBTLw--",
  "dev": true,
  "requires": {
    "randombytes": "A2.0.sn",
    "safe-buffer": "AS.1.0"
  }
}
"range-parser": {
  "version": "1.2.1",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/range-parser/-/range-parser-1.2.1.tgz",
  "integrity": "sha512-87lcbR8+MhcWcUiQ+9e+Rwx8MyR2P7qnt15ynUlbm3TU/fjbgz4GsvfSUDTemtCCtVCqb4ZcEFlyPNTh9bBTLw--",
  "dev": true,
  "requires": {
    "range-parser": "https://registry.npmjs.org/range-parser/-/range-parser-1.2.1.tgz",
    "integrity": "sha512-Hrgsx+orqoygnmhFbKaHE6c296J+HTAQXoxEF6gNupROmmGJRoyzfG3ccAveqC"
  }
}

```

Brwr/2yxQ5BVd/GT15agowsg--"

} '▼

"raw-body": {

"version": "2.4.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/raw-body/-/raw-body-2.4.0.tgz", "integrity": "sha512-40z8DUiwdvoa5qMJelxipzi/iJii4005cGVlwNYp5hvZP8ZNOT+jiNkLOQepXs

+EsQ9XJ8ipEDoiH70ySUJP3Q--",

"requires": {

"bytes": "3.1.0",

"http-errors": "1.7.2",

"iconv-lite": "0.4.24",

"unpipe": "1.0.0"

} '▼

"read-pkg":

"version": "2.0.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/read-pkg/-/read-pkg-2.0.0.tgz",

"integrity": "shal-jvHAYjqbbDcZxPEv6xGMysjaPg=",

```

"dev": true,
  "requires": {
    "load-json-file": "A2.0.0", "normalize-package-data": "A2.3.2",
    "path-type": "A2.0.0"
  },
"dependencies": {
  "path-type": {
    "version": "2.0.0",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/path-type/-/path-type-2.0.0.tgz", "integrity": "shal-8BLMuEFbcJb8LaoQVMPXI41ZTHM=",
    "dev": true,
    "requires": {
      "pify": nA2.0.0"
    }
  },
  "read-pkg-up": {
    "version": "2.0.0",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/read-pkg-up/-/read-pkg-up-2.0.0.tgz",
    "integrity": "shal-a3KoBimE4MQeeVEPlen6mb01Sb4=",
    "dev": true,
    "requires": {
      "find-up": nA2.O.O",
      "read-pkg": nA2.0.0"
    }
  },
  "readable-stream": {
    "version": 2.3.7,
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/readable-stream/-/readable-stream-2.3.7.tgz",
    "integrity": "sha512-Ebho8K4jibHAXnuxi7o420rZgF/ZTNcsZj6nRKYUmkhLFq8CHitp/fy6hQZuZmP/n3yZ9VBUp4zz/mX8hmYPw==",
    "requires": {
      "core-util-is": n-1.0.0",
      "inherits": n-2.0.3",
      "isarray": n-1.0.0",
      "process-nextick-args": -2.0.0", "safe-buffer": n-s.1.1",
      "string_decoder": -1.1.1",
      "util-deprecate": n-1.0.1"
    }
  },
  "readdirp": {
    "version": 3.4.0,
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/readdirp/-/readdirp-3.4.0.tgz", "integrity": "sha512-0xe001vZBnJEK+uKcj8qOhyAKPzIT+gStxWr3LCB0DwcXR5NZJ3IaC+yGnHCYzB/S7ov3m3EEbZI2zeNvX+hGQ==",
    "dev": true, "optional": true,
    "requires": {
      "picomatch": "A2.2.1"
    }
  }
}

```

```

} '
  "regex-not":
    "version": "1.0.2",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/regex-not/-/regex-not-1.0.2.tgz",
    "integrity": "sha512-J6SDjUgDxQj5NusnOtdFxDwN/+HWyKR8GELwctJ7mdqhcyylxEc4SRFHUXvxTp
661YaVKAjfRLZ9cCqS6tn32A==",
  "dev": true,
  "requires": {
    "extend-shallow": "A3.0.2", "safe-regex":
nA1.1.on
  } '
  "regexp": {
"version": "3.1.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/regexp/-/regexp-3.1.0.tgz",
  "integrity": "sha512-ZOizd8yVsQQA7j8GCSlPGXwg5PfmAlmrqOJP4nGhh54LaKN3xdai/vHUDu74pK
wV80xseMS65u2NimosQcSDOQ==",

```

```

    "dev": true
  },
  "remove-trailing-separator":
    "version": "1.1.0",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/remove-trailing-
separator-1.1.0.tgz",
    "integrity": "shal-wkvOKig62tW8PljglIJJuSN5208-",
    "dev": true, "optional": true
  },
  "repeat-element": {
    "version": "1.1.3",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/repeat-element/-/repeat-element-1.1.3.tgz",
    "integrity": "sha512-ahGq0ZnV5m5XtZLMb+vP76kcAM5nkLqk0lpqAuojSKGgQtn4eRi4ZZGm2olo2z
KFH+sMsWaqOCWldqAnOru72g--",
    "dev": true
  },
  "repeat-string":
    "version": "1.6.1",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/repeat-string/-/repeat-string-1.6.1.tgz", "integrity": "shal-
jcrkcOHirwtYA//Sndihp15jc=",
    "dev": true
  },
  "require-directory":
    "version": "2.1.1",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/require-directory/-/require-directory-2.1.1
tgz",
    "integrity": "shal-jGStX9MNqxyXbiNE/+f3kqam30I-",
    "dev": true
  },
  "require-main-filename":
    "version": "2.0.0",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/require-main-filename/-/require-main-filena
me-2.0.0.tgz",
    "integrity": "sha512-NKN5kMOylKuldXyLSUfrbo5Tuzh4hd+2E8NPPX02mZtnlVuREQToYe/ZdlJy+J
3uCpfaiGF05e7B8WOiXbQHmg--",
    "dev": true
  },
  "require_optional":
    "version": "1.0.1",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/require_optional/-/require_optional-1.0.1.t
gz",
    "integrity": "sha512-qhM/y57enGWHAe3v/NcwML6a3/vfESLe/sGM2dII+gEOOBpKRUKWZow/tyloNq
JyN6kXS13RyyM8L15D/sJP8g--",
    "requires": {
      "resolve-from": "A2.0.0", "semver": nA5.1.0"
    }
  },

```

```

"dependencies":{
  "resolve-from": {"version":
    "2.0.0",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/resolve-from/-/resolve-from-2.0.0.tgz",
    "integrity": "shal-IICrIOIP+h2egKgEx+oUdhGWalc-"
  },
  "semver": {
    "version": "5.7.1",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/semver/-/semver-5.7.1.tgz",
    "integrity": "sha512-sauaDf/PZdVgrLTNYHRtpXaliRiKcaebiKQlBJdpQ1WH21CvexQdX55snP
    FyK7QzpuqbCIOqXFfOasHdyNDGQ--"
  }
},
"resolve":
  "version": "1.17.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/resolve/-/resolve-1.17.0.tgz",
  "integrity": "sha512-ic+7JYiV8Vi2yzQGFWOkizD5Z9z702Zhm9XMaTxdJExKasieFCr+yXZ/WmXsck
  HiK112ar0y6XiXDx3m4RHnlw--",
  "dev": true,
  "requires": {
    "path-parse": "A1.0.6"
  }

```

```

) '
  "resolve-cwd":
    "version": "2.0.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/resolve-cwd/-/resolve-cwd-2.0.0.tgz",
  "integrity": "shal-AKn30HVW4nA46uiyyqNypqWbZlo",
  "dev": true,
  "requires": {
    "reSQLVe-from": HA3.0.0"
  }
) '
"dependencies": {
  "resolve-from":
    "version": "3.0.0",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/resolve-from/-/resolve-from-3.0.0.tgz", "integrity": "shal-
six699nWiBvituZTM17rywoYh0g=",
    "dev": true
}
) '
"resolve-dir":
  "version": "1.0.1",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/resolve-dir/-/resolve-dir-1.0.1.tgz", "integrity": "shal-
eaQGRMNivoLybv/nOcm7U4IEbOM=",
  "dev": true,
  "requires": {
    "expand-tilde": "A2.0.0", "global-modules": nA1.0.0"
  }
) '
"dependencies": {
  "global-modules":
    "version": "1.0.0",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/global-modules/-/global-modules-1.0.0.t
gz",
    "integrity": "sha512-sKzpEkf11Gp0Fuw0Zzjzmt4B4UZwj0cG757PPvrfhxcLFbq0wpsgpOqpx
txFiCG4DtG93M6XRvBf2oGdev7bg==",
    "dev": true,
    "requires": {
      "global-prefix": nA1.0.1",
      "is-windows": "A1.0.1",
      "resolve-dir": "A1.0.0"
    }
}
) '
"resolve-from":
  "version": "4.0.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/resolve-from/-/resolve-from-4.0.0.tgz",
  "integrity": "sha512-pb/MYmXstAkysRFx8piNiltGFNQIFA3vkE3Gq4EuAldF6gHp/+vgZqsCGJapvy
8N3Q+4o7FwvquPJcnZ7RYy4g",

```

```

"dev": true
  )'
  "resolve-url":
    "version": "0.2.1",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/resolve-url/-/resolve-url-0.2.1.tgz",
    "integrity": "shal-LGN/53yJOv0qZj/iGqkIAGjiBSo=",
"dev": true
  )'
  "ret": {
    "version": "0.1.15",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/ret/-/ret-0.1.15.tgz",
    "integrity": "sha512-TT1Ypa+OL+vMMNG24xSIQGEJ3B/RzEfU1Lct7b5G/ytav+wPrplCpVMFuwxXbk
ecJrb6IYoliFbOS9v37754mg==",
"dev": true
  )'
  "reusify": {
    "version": "1.0.4",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/reusify/-/reusify-1.0.4.tgz",
    "integrity": "sha512-U9nH88a3fc/ekCF110/UP1IosuijyTh7hBvXVMHYgVcfGvt897Xguj2UOLDeI
5BG2m7/uwyaLVT6fbcwTyzw==",
"dev": true
  )'
  "rimraf": {

```



```

    "version": "2.6.3",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/rimraf/-/rimraf-2.6.3.tgz",
    "integrity": "sha512-rmwqeW5XsA2qAejG46gYdENaxXjx9onRNCfn7LOduuP4hCuTii/Q07PDK07KJfp
ld+izWPrzEJDcSqBaOOZQriA--",
    "dev": true,
    "requires": {
      "glob": "11A7.1.3"
    }
  },
  "ripemd160": {
    "version": "2.0.2",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/ripemd160/-/ripemd160-2.0.2.tgz", "integrity": "sha512-
ii4iagi25WusVoiC4B4lq7pbXfAp3D9v5CwfkY33vffw2+pkDjY1D8GaN7spsx
vCSx8dkPqOZCEZyfxcmJG2IA--",
    "dev": true,
    "requires": {
      "hash-base": "3.O.0",
      "inherits": "A2.0.1"
    }
  },
  "run-parallel": {
    "version": "1.1.9",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/run-parallel/-/run-parallel-1.1.9.tgz", "integrity": "sha512-
DEqnSRTDw/Tc3FXf49zedI638Z9onwUotBMiUFKmr02sdFKibXarnXGQ3Axd4qg
phxKB4kw/qPlw5kTxnfU1B9Q--",
    "dev": true
  },
  "run-queue": {
    "version": "1.0.3",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/run-queue/-/run-queue-1.0.3.tgz",
    "integrity": "shal-6Eg5bwV9Ij8kOGkkYY4laUFh7Ec-•",
    "dev": true, "requires": {
      "aproba": "1.1.1"
    }
  },
  "safe-buffer": {
    "version": "5.1.2",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/safe-buffer/-/safe-buffer-5.1.2.tgz", "integrity": "sha512-
Gd2UZBJDkXlY7GbJxfsE8/nvKkUEU1G38clsiN6QP6a9PT9MrnHB8GnpScSrMJS
oFBL0irt8ud/wPtojys4G6+g--"
  },
  "safe-regex": {
    "version": "1.1.0",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/safe-regex/-/safe-regex-1.1.0.tgz",
    "integrity": "shal-QKNmnsHfR6UPURinhV91IAjvy4=", "dev": true,
    "requires": {
      "ret": "n-o.1.10"
    }
  },
  "safer-buffer": {
    "version": "2.1.2",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/safer-buffer/-/safer-buffer-2.1.2.tgz", "integrity": "sha512-
YZo3K82SD7Riyi0EIEQPojLz7kpepnSQI9IyPbHHglXXXevb5dJI7tpyN2ADxG

```

```

cQbHG7veyRHk0cbwqcQriUtg--"
  }
  "saslprep": {
    "version": "1.0.3",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/saslprep/-/saslprep-1.0.3.tgz", "integrity": "sha512-
    /MY/PEMbk2SuY5sScONwhUDsV2p77Znkb/q3nSVstq/yQzYJOH/Azh29p9oJLs
13LnQwSvZDKagDGBsBwSooag--",
    "optional": true, "requires": {
      "sparse-bitfield": "3.0.3"
    }
  }
  "schema-utils": {
    "version": "1.0.0",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/schema-utils/-/schema-utils-1.0.0.tgz", "integrity": "sha512-
    i27Mic4KovM/lnGsy8whRCHhc7VicJajAjTrYgllK9zfZXnYit4k5F+kZkwjnr

```

```

hKzLic/HLU4jllmjsz2G/75g==", ndev":
  true, "requires": {
    "ajv": ""6.1.0",
    "ajv-errors": ""1.0.0",
    "ajv-keywords": ""3.1.0"
  }
)''
"semver": {
  "version": "7.3.2",
  "resolved": "https://registry.nprnjs.org/semver/-/semver-7.3.2.tgz",
  "integrity": "sha512-0rOb32TeeambH6UrhtShmF7CRDqhL6/5XpPNp2DuRH6+9QLw/orht72j87v8Qa
lScDkvrriBNpZcDejAirJmfXQ==",
"dev": true
)''
"send": {
  "version": "0.17.1",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/send/-/send-0.17.1.tgz",
  "integrity": "sha512-BsVKsiGcQMFwT8UxypobUKyv7irCNRHklTOG680vk88yf6LBBYGcZJOTJCrTP2
xVN6yI+XjPJcNuE3V4fT9sAg==",
"requires": {
  "debug": "2.6.9",
  "depd": "-1.1.2",
  "destroy": n-1.0.4",
  "encodeurl": "-1.0.2",
  "escape-html": n-1.0.3",
  "etag": n-1.8.1",
  "fresh": "0.5.2",
  "http-errors": n-1.7.2",
  "mime": "1.6.0",
  "ms": "2.1.1",
  "on-finished": n-2.3.0",
  "range-parser": n-1.2.1",
  "statuses": n-1.S.O"
}
)''
"dependencies": {
  "debug": {
    "version": "2.6.9",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/debug/-/debug-2.6.9.tgz",
    "integrity": "sha512-bC7ElrdJaJnPbAP+1EotYvqZsb3ecl5wi6Bfi6BJTUcNowp6cvspg0jXzn
RTKDjm/E7AdgFBVeAPVMNcKGsHMA==",
    "requires": {
      "ms": "2.0.0"
    }
  }
)''
"dependencias":
  "ms": {
    "version": "2.O.O",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/ms/-/ms-2.0.0.tgz",
    "integrity": "shal-VgiurfwAvmwpAd9fmGF4jeDV18g="

```

```
)'  
  "ms":  
    "version": "2.1.1",  
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/ms/-/ms-2.1.1.tgz",  
    "integrity": "sha512-tgp+dl5cGk28utYktBsrFqA7HKgrhgPsg6Z/EfhWI4gl1Hwq8B/GmY/OoX  
Z6nF8hDVesS/FpnYaD/kOWhYQvyg=="  
  )
```

```
)'  
  "serialize-javascript":  
    "version": "4.0.0",  
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/serialize-javascript/-/serialize-javascript  
-4.0.0.tgz",  
    "integrity": "sha512-GaNA54380uFefWghODBWEGisLZFj00nS5ACs6yHa9nLqLpVL08ChDGeKRjZnV  
4Nh4n0Qi7nhYZD/9fCPzEqkw==",  
    "dev": true,  
    "requires": {  
      "randombytes": nA2.1.on  
    }  
  )
```

```

  "serve-static": {
"version": "1.14.1",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/serve-static/-/serve-static-1.14.1.tgz",
  "integrity": "sha512-JMrUwE54emCYWITI+hGrGv5I8dEwmco/00EvkzIIsR7MqrHonbD9p02MOFnP
Fnt17ecpZs+3mW+XbQZu9QCg==",
  "requires": {
    "encodeurl": "1.0.2",
    "escape-html": "1.0.3",
    "parseurl": "1.3.3", "send": "1.0
.17.1"

  }
  "set-blocking":
"version": "2.0.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/set-blocking/-/set-blocking-2.0.0.tgz", "integrity": "shal-
BF+XgtARppoA93TgrJDkrPYkPc=",
  "dev": true

  }
  "set-value": {
"version": "2.0.1",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/set-value/-/set-value-2.0.1.tgz", "integrity": "sha512-
JxHclweCN68wRYOfhCoXpyK55m/XPfHafOmK4UWD7m2CI14GMcFypt4w/O+NV5f
/ZMby2F6S2wwA7fgynh9gWSw==",
  "dev": true, "requires": {
    "extend-shallow": "2.0.1", "is-
extendable": "1.0.1",
    "is-plain-object": "2.0.3",
    "split-string": "3.0.1"
  }
  "dependencies": {
    "extend-shallow":
    "version": "2.0.1",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/extend-shallow/-/extend-shallow-2.0.1.t

gz",
    "integrity": "shal-Ua99YUrZqfYQ6huvu5idaxxWiQ8=",
    "dev": true,
    "requires": {
      "is-extendable": "1.0.1"

    }
  }
  "setimmediate":
  "version": "1.0.5",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/setimmediate/-/setimmediate-1.0.5.tgz", "integrity": "shal-
KQy7Iy4waULXl+qbg3Mqt4VvgoU=",
  "dev": true

  }
  "setprototypeof":
"version": "1.1.1",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/setprototypeof/-/setprototypeof-1.1.1.tgz", "integrity": "sha512-

```

```

    JvdAWfbXeIGaZ9cILp38HntZSFSo3mWg6xGcJJs+d4aRMOqauagLC63dJfDw7
OaMYwEbHMOxEZllqVRYP20Aw=="
  }
  "sha.js": {
"version": "2.4.11",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/sha.js/-/sha.js-2.4.11.tgz",
  "integrity": "sha512-QMEp5B7cftE7APOjk5Y6xgrbWu+WkLVQwk8JNjZ8nKRciZaByEW6MubieAiToS
7+dwvrjGhH8jRXz3MVd0AYqQ==",
  "dev": true, "requires": {
    "inherits": "A2.0.1",
    "safe-buffer": "AS.0.1"
  }
  "shebang-command":
"version": "2.0.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/shebang-command/-/shebang-command-2.0.0.tgz",
  "integrity": "sha512-kHxr2zZpYtdmrNlqDjrrX/ZlrRlkG8Dx+gkpKlG4exmvxswrncElhTWBWyUzIra

```

```

Ywl/yZp6YuDY77YtvbN0dmDA==",
  "ndev": true,
  "requires": {
    "shebang-regex": "A3.0.0"
  }
}
"shebang-regex":
  "version": "3.0.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/shebang-regex/-/shebang-regex-3.0.0.tgz", "integrity": "sha512-7++dFhtcx3353uBaq8DDR4NuxBetBzC7ZQOhmTQinHEd6bSrXdiEyzCvG07Z44
UYdLShWUyXt5M/yz8ekcblA==",
  "dev": true
}
"slash":
  "version": "3.0.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/slash/-/slash-3.0.0.tgz",
  "integrity": "sha512-g9Qlhaeby360SStwb4ntCGGgGaKsaVSjQ68fBxoQcut5fSlvuY18H3wSt3jFyF
trkx+Kz0VlG85A4MyAdDMi2Q==",
  "dev": true
}
"slice-ansi":
  "version": "2.1.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/slice-ansi/-/slice-ansi-2.1.0.tgz",
  "integrity": "sha512-Qu+VC3EwYlIdKalfCxuuvULvSJOKEgk9pi8dZecVKV7TqBfUNTH4sFkk4joj8af
VSfAYgJoSOetjx9QWOJ5mYoQ==",
  "dev": true,
  "requires": {
    "ansi-styles": "nAJ.2.0",
    "astral-regex": "A1.0.0",
    "is-fullwidth-code-point": "nA2.0.0"
  }
}
"snapdragon":
  "version": "0.8.2",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/snapdragon/-/snapdragon-0.8.2.tgz", "integrity": "sha512-
FtyOnWN/wCHTVXOMwvSv26d+ko5vWIIDD6zoUJ7LW8vh+ZBC8QdljveRP+crNr
tBwioEUWy/4dMtbBjA4ioNlg==",
  "dev": true,
  "requires": {
    "base": "A0.11.1",
    "debug": "A2.2.0",
    "define-property": "A0.2.5", "extend-
shallow": "A2.0.1",
    "map-cache": "nAQ.2.2",
    "source-map": "A0.5.6",
    "source-map-resolve": "A0.5.0", "use":
"A3.1.0"
  }
}
"dependencies": {
  "debug": {
    "version": "2.6.9",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/debug/-/debug-2.6.9.tgz",
    "integrity": "sha512-bC7ElrdJaJnPbAP+1EotYvqZsb3ecl5wi6Bf6BjTUCNowp6cvspg0jXzn
RTKDjm/E7AdgFBVeAPVMNcKGSHEMA==",

```

```
"dev": true,  
"requires": {  
  "ms": "2.0.0"  
}  
}'  
"define-property":  
  "version": "0.2.5",  
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/define-property/-/define-property-0.2.5  
tgz",  
  "integrity": "shal-wlse+RjsPjkPmlvFe+BKrOxcgRY=", "dev": true,  
  "requires": {  
    "is-descriptor": "A0.1.0"  
  }'  
"extend-shallow":  
  "version": "2.0.1",
```


"resolved": "https://registry.npmjs.org/extend-shallow/-/extend-shallow-2.0.1.t

gzn,

"integrity": "sha1-Ua99YUrZqfYQ6huvu5SidaxxWiQ8=", "dev": true,

"requires": {
 "is-extendable": "A0.1.0"

1'

"ms":

"version": "2.0.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/m.s/-/ms-2.0.0.tgz", "integrity": "sha1-VgiurfwAvmwpAd9fmGF4jeDV18g=",

"dev": true

1'

"snapdragon-node":

"version": "2.1.1",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/snapdragon-node/-/snapdragon-node-2.1.1.tgz", "integrity": "sha512-xaMYtRSQ5TR3vpWCAB5Kb/czicqUFOM/C4fYcLnbZUc1PkjTAMjof2pB WaSTwOUd6qUHeFGVGj7aiwnw--",
02714xamYtRSQ5TR3vpWCAB5Kb/czicqUFOM/C4fYcLnbZUc1PkjTAMjof2pB WaSTwOUd6qUHeFGVGj7aiwnw--",

"dev": true,
"requires": {

"define-property": "A1.0.0",

"isobject": "nAJ.0.0",

"snapdragon-util": "A3.0.1"

1'

"dependencies": {

"define-property":

"version": "1.0.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/define-property/-/define-property-1.0.0

.tgz¹¹,

"integrity": "shal-dp66rz9KY6rTr56NMEybvnm/sOY-",

"dev": true,

"requires": {

"is-descriptor": "A1.0.0"

1'

"is-accessor-descriptor":

"version": "1.0.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/is-accessor-descriptor/-/is-accessor-descriptor-1.0.0.tgz",

"integrity": "sha512-m5hnHTkcVsPfqx3AKlyttIPb7J+XykHvJP2B9bZDjlhLioE4XoK64Vg7b

oZIVWYK6LUIY94dYPEE7Lh0ZkZKcQ--",

"dev": true,

"requires": {

"kind-of": "A6.0.0"

1'

"is-data-descriptor":

"version": "1.0.0",

```

    "resolved": "https://registry.npmjs.org/is-data-descriptor/-/is-data-descriptor
-1.0.0.tgz",
    "integrity": "sha512-jbRXY1FmtAoCjQkVmIVYwuuqDFUba0eDjmedltOGPrsMhtJA4rD9tkgAOF
lqJ3gRFRXcHYVvkdeaP50Q5rE/jLQ--",
    "dev": true,
    "requiresn: {
      "kind-of": "A6.0.0"
    }
  }
]
"is-descriptorn:
  "version": "1.0.2",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/is-descriptor/-/is-descriptor-1.0.2.tgz",
  "integrity": "sha512-2eis5WqQGV7peooDyLmNEPurps9+SXX5c9pL3xEB+4e9HnGuDa7mB7kHxH w4CbqS9kIT2hOH3miL8n8WtiYVtg--",
  "dev": true, "requiresn: {
    "is-accessor-descriptor": "A1.0.0", "is-data-descriptorn: "A1.0.0",

```

"kind-of": "A6.0.2"

```

}
"snapdragon-util":
  "version": "3.0.1",

  "resolved": "https://registry.npmjs.org/snapdragon-util/-/snapdragon-util-3.0.1.tgz", "integrity": "sha512-
mbKkMdQKsjX4BAL4bRYTj21edOf8cN7XHdYUJE+Zn99hVEYcMvKPct1IqNe7+ AZPirn8BCDOQBHQZknqmK1ZQ==",
  "dev": true,
  "requires": {
    "kind-of": "A3.2.0"
  }
"dependencies": {
  "kind-of": {
    "version": "3.2.2",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/kind-of/-/kind-of-3.2.2.tgz", "integrity": "shal-
MeohpzS6ubuw8yRm2JOupR5KPGQ=",
    "dev": true,
    "requires": {
      "is-buffer": "A1.1.5"
    }
  }
}
"source-list-map":
  "version": "2.0.1",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/source-list-map/-/source-list-map-2.0.1.tgz",
  "integrity": "sha512-qnQ7gVMxGNxsiL41EuJwe/To8UnK7fAnmbGEEH8RpLouuKbeEm0lhbQVFirNSu
B+G7tVrA1VsZgETT5nljf+Iw==",
  "dev": true
}
"source-map":
  "version": "0.5.7",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/source-map/-/source-map-0.5.7.tgz", "integrity": "shal-
igOdLRAh0iOeoUyA20pGi6LvP8w=",
  "dev": true
}
"source-map-resolve":
  "version": "0.5.3",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/source-map-resolve/-/source-map-resolve-0.5
.3.tgz",
  "integrity": "sha512-HtzRnsXWk5+P2slx5Jh3Q66vhQjlcIlm0zvnaY98+Nfx+Dv2CF/f50/t8x+Ka
NdrdIASruNzoh/KpialbqAnw==",
  "dev": true,
  "requires": {
    "atob": "A2.1.2",
    "decode-uri-component": "A0.2.0",

```

```
"resolve-url": "A0.2.1",
```

```
"source-map-url": "A0.4.0", "urix":  
"A0.1.0"
```

```
}'
```

```
"source-map-support":
```

```
  "version": "0.5.19",
```

```
  "resolved": "https://registry.nprnjs.org/source-rnap-support/-/source-rnap-support-0.5
```

```
.19.tgz",
```

```
  "integrity": "sha512-Wonm7zOCIJzBGQdB+thsPar0kYuCizYvxZwlBa87yi/Mdjv7Tip2cyVbLj5oOc  
FPN4EVkuTwb3GDDyUx2DGnGw==",
```

```
  "dev": true,
```

```
  "requires": {
```

```
    "buffer-frorn": "A1.0.0",
```

```
    "source-rnap": "A0.6.0"
```

```
  }'
```

```
"dependencies":
```

```
  "source-rnap": "version":
```

```
    "0.6.1",
```

```
  "resolved": "https://registry.nprnjs.org/source-map/-/source-map-0.6.1.tgz",
```

```

    "integrity": "sha512-UjgapumWlbMhkBgzT7Ykc5YXUT46FOiKu8SGXq0bcwP5dz/h0Plj6enJqj
zlZbq215WaqYnrVbwWOWMyF3F47g==",
    "dev": true
  },
  "source-map-url":
    "version": "0.4.0",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/source-map-url/-/source-map-url-0.4.0.tgz", "integrity": "shal-
PpNdfdlzYxuXZZ1W1VEo6HtQhKM=",
  "dev": true
},
  "sparse-bitfield":
    "version": "3.0.3",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/sparse-bitfield/-/sparse-bitfield-3.0.3.tgz
",
    "integrity": "shal-/Orm5oZWBWuks+eSqzM004JzyhE=",
    "optional": true,
  "requires": {
    "memory-pager": "ftA1.0.2"
  },
  "spdx-correct":
    "version": "3.1.1",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/spdx-correct/-/spdx-correct-3.1.1.tgz", "integrity": "sha512-
cOYcUWwhCuHCXi49RhFRCyJEK3iPj1Ziz9DpViV3tbZOWXD49QzIN3MpOLJNxb
2qwq21JJZaKMVw9qNi4jTCOw==",
    "dev": true,
    "requires": {
      "Spdx-expreSSiQil-parse": "nAJ.0.0",
      "spdx-license-ids": "AJ.O.O"
    },
  "spdx-exceptions":
    "version": "2.3.0",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/spdx-exceptions/-/spdx-exceptions-2.3.0.tgz", "integrity": "sha512-
/tTrYOC7PPilnUAgx34hUpqXuyJG+DTHJTnIULG4rDygi4xu/tfgmqlelcIRwR zwZgo4NlySi+ricLkZkw4i5A==",
    "dev": true
  },
  "spdx-expression-parse":
    "version": "3.0.1",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/spdx-expression-parse/-/spdx-expression-par se-3.0.1.tgz",
    "integrity": "sha512-cbqHunsQWnJNE6KhVSMsMeH5H/L9EpybmqTQ3uLwNCLZIQ48loWaofqH7n06V
07xIXwY6PhQdQ2IedWx/ZK4Q==",
    "dev": true,
    "requires": {
      "spdx-exceptions": "ftA2.1.0",
      "spdx-license-ids": "nA3.0.0"
    }
  }
}

```

```

}
"spdx-license-ids":
  "version": "3.0.6",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/spdx-license-ids/-/spdx-license-ids-3.0.6.t
gz",
  "integrity": "sha512-orQK83kyMva3WyPf59kl+Y525csj5JejicWut55zeTWANuN17qSiSLUXWtzHe
NWORSvT7GLDJ/E/XiWoxBTw==",
  "dev": true
}
"split-string":
  "version": "3.1.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/split-string/-/split-string-3.1.0.tgz", "integrity": "sha512-
NzNVhJDYpwceVVii8/Hu6DKfD2G+NrQHIS/V/qgv763EYudVwEcMQNxd2lh+OV
rUByXN/oJk15grOhYWvQUYiw==",
  "dev": true,
  "requires": {
    "extend-shallow": "nA3.o.on
}

```

```

"sprintf-js": {
  "version": "1.0.3",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/sprintf-js/-/sprintf-js-1.0.3.tgz",
  "integrity": "sha1-BOaSB2YolTVPPdAVIDYzuFcpfiw=", "dev": true
}
"ssri": {
  "version": "6.0.1",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/ssri/-/ssri-6.0.1.tgz",
  "integrity": "sha512-3Wge10hNcT1Kur4PDFwEieXSCMCJs/7WvSACrMYrNp+b8kDL1/0wJch5Ni2WrtwEa2I080sVfeKiciKCDx/QA==",
  "dev": true,
  "requires": {
    "figgy-pudding": "A3.5.1"
  }
}
"static-extend": {
  "version": "0.1.2",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/static-extend/-/static-extend-0.1.2.tgz", "integrity": "sha1-YICcOcv/VTNyJvleCIIpNB8ftcY=",
  "dev": true,
  "requires": {
    "define-property": "A0.2.5",
    "object-copy": "A0.1.0"
  }
}
"dependencies": {
  "define-property": {
    "version": "0.2.5",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/define-property/-/define-property-0.2.5.tgz",
    "integrity": "sha1-wlse+RjsPJkPmlvFe+BKrOxcgRY=", "dev": true,
    "requires": {
      "is-descriptor": "A0.1.0"
    }
  }
}
"statuses": {
  "version": "1.5.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/statuses/-/statuses-1.5.0.tgz", "integrity": "sha1-Fhx9rBd2Wf2YEfQ3cfqZOBR4Yow="
}
"stream-browserify": {
  "version": "2.0.2",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/stream-browserify/-/stream-browserify-2.0.2.tgz",
  "integrity": "sha1-10k0ZG/1h8x3ZTRR7XhBuBgtI0=",
  "dev": true,
  "requires": {
    "inherits": "n-2.0.1",
    "readable-stream": "A2.0.2"
  }
}

```

```

}
"stream-each":
  "version": "1.2.3",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/stream-each/-/stream-each-1.2.3.tgz",
  "integrity": "sha512-vlMC2f8I2u/bZGqkdfLQW/13Zihpej/7PmSiMQsbYddxuTsJp8vRe2x2FvVExZ
g7Fa0ds43ROAuFJwPR4MTZLw==",
"dev": true,
  "requires": {
    "end-of-stream": "1.1.0",
    "stream-shift": "1.0.0"
  }
}
"stream-http":
  "version": "2.8.3",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/stream-http/-/stream-http-2.8.3.tgz", "integrity": "sha512-
+TSkfINHDo4J+ZobQLWiMouQYB+UVYFttRA94FpEzzJ7ZdqL4uUUQ7WkdkI4D
SozGmgBUE/a47L+38PenXhUw==",

```



```

"dev": true,
  "requires": {
    "builtin-status-codes": "A.J.O.O",
    "inherits": "A2.0.1",
    "readable-stream": "A2.3.6",
    "to-arraybuffer": "A.L.O.O",
    "xtend": "A4.0.0"
  },
  "stream-shift": {
    "version": "1.0.1",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/stream-shift/-/stream-shift-1.0.1.tgz", "integrity": "sha512-AiisoFqQOvbGcZgQPYlcc:IP2I76glaVA/RauYR4G4thNFgkTqr90yXT04LYX60Jl+silPNHHdGSwoOIAvbKUSVQ--",
    "dev": true
  },
  "string-width": {
    "version": "3.1.0",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/string-width/-/string-width-3.1.0.tgz", "integrity": "sha512-vafcv6KjVZKSgz06oM/H6GDBrAtz8vdhQakGjFivNrHA6y3HCF1CinLy+QLq8dTJPQlb+KDUqDFctkdRW44elw--",
    "dev": true,
    "requires": {
      "ernoji-regex": "A7.0.1",
      "is-fullwidth-code-point": "A2.0.0",
      "strip-ansi": "A5.1.0"
    }
  },
  "dependencies": {
    "ansi-regex": {
      "version": "4.1.0",
      "resolved": "https://registry.npmjs.org/ansi-regex/-/ansi-regex-4.1.0.tgz",
      "integrity": "sha512-lapePFXM1UOSqw0o9iFAovVz9MSS1Dg+4TrDwfMewQ6p/rmMueb7tWZjQlrx4Loy1ArBggoqGpfqqdI4rondg--",
      "dev": true
    },
    "strip-ansi": {
      "version": "5.2.0",
      "resolved": "https://registry.npmjs.org/strip-ansi/-/strip-ansi-5.2.0.tgz",
      "integrity": "sha512-DuRslgKbBqsMKIZlrffwlug8MHkcnjps5VPmL1PAh+mA30UODTotfDZ0d2UUsXpPmPmMMJ6W773MaA3J+lbiWA--",
      "dev": true,
      "requires": {
        "ansi-regex": "A4.1.0"
      }
    }
  },
  "string.prototype.trimend": {
    "version": "1.0.1",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/string.prototype.trimend/-/string.prototype.trimend-1.0.1.tgz",

```

```

    "integrity": "sha512-LRPxFUaTtpqYsTeNKaFOW3R4bxizWOnbQ837QfBylo8jixtcK/A/sMV7Q+OAV
/vWo+7s25pOE10KYSjaS006g--",
    "dev": true,
    "requires": {
      "define-properties": "Al.1.3",
      "es-abstract": "Al.17.5"
    }
  },
  "string.prototype.trimstart": {
    "version": "1.0.1",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/string.prototype.trimstart/-/string.prototy
pe.trimstart-1.0.1.tgz",
    "integrity": "sha512-XxZn+QpvrBI1FOcg6dipxUPgWCPuNXvMD72aaRaUQvleD4e/Qy8i/hFTe0BUmD
60p/QA6bhlavmuPTfNjqVWRw--",
    "dev": true,
    "requires": {
      "define-properties": "Al.1.3",
      "es-abstract": "Al.17.5"
    }
  }
}

```

```

"string_decoder": {
  nversionn: n1.1.1n,

  "resolved": "https://registry.npmjs.org/string_decoder/-/string_decoder-1.1.1.tgz", "integrity": "sha512-
n/ShnvDi6FHbbVfviro+WojiFzv+sBMPMHBczVePfUpDJLwoLTOht114YwBCbi
BpJAveEEednkHyPyTP/mzRfwg--",
  nrequiresn: {
    nsafe-buffer: n-s.1.on

  }
}
"strip-ansi:
  nversionn: n6.0.on,

  nresolvedn: nhttps://registry.npmjs.org/strip-ansi/-/strip-ansi-6.0.0.tgz,

  "integrity": "sha512-AuvKTrTfQNYNictbR1K/YGTR1756GycPsg7b9bdV9Duqur4gv6aKqHXah67ZBI
mS7WEz5QVcOtlfW2rZEugt6w--",
  ndev": true,
  nrequiresn: {

    nansi-regex": lAs.o.on

  }
}
"strip-bomn:
  nversionn: n3.0.on,

  "resolved": "https://registry.npmjs.org/strip-bom/-/strip-bom-3.0.0.tgz", "integrity": "shal-IzTBjpxln3vdVv3vfpjr1YjmtM-",
  ndev": true
}
"strip-json-commentsn:
  nversionn: n3.1.1n,

  "resolved": "https://registry.npmjs.org/strip-json-comments/-/strip-json-comments-3
.1.1.tgz,
  "integrity": "sha512-6fPc+R4ihwqP6N/aiv2flgMH810VtWQHoqC4yK6oSDVVocumAsfCqjkXnqiYMh
mMwS/mEHLp7Vehlt3ql61Eig--",
  ndev": true
}
"supports-color":
  nversionn: ns.s.on,

  "resolved": "https://registry.npmjs.org/supports-color/-/supports-color-5.5.0.tgz", "integrity": "sha512-
QjVjwdXIt408MiiAqCX4oUKsgU2EqAGzs2Ppkm4aQYbjm+ZEWECW4SfFNTTr4uM
NZma0ey4f5lgLrkBOaXOQMow--",
  nrequiresn: {
    nhas-flag: RA3.o.on

  }
}
"table":
  nversionn: ns.4.6n,

  "resolved": "https://registry.npmjs.org/table/-/table-5.4.6.tgz",
  "integrity": "sha512-wmEc8m4fjnob4gt5riFRtTu/6+4rSe12TpAELNSqHMf3IqnA+CH37USM6/YR3
qRZv7e56kAEAtd6nKZaxe0Ug--",
  ndev": true,
  nrequiresn: {

    Rajvn: RA6.10.2n, nldashn:
    nA4.17.14n, nslice-ansi": lA2o1oonr
    ntring-widthn: RA3.0.0 "

  }
}
"tapablen:
  nversionn: n1.1.3n,

```

```

    "resolved": "https://registry.npmjs.org/tapable/-/tapable-1.1.3.tgz",
    "integrity": "sha512-4WK/bYZmj8xLr+HUCODHGF1ZFzsYffasLUgEiMBY4fgltld06B4WJtlSbPaDTL
pYTcGVwM2qLnFTICEcNxs3kA--",
    "dev": true
  },
  "terser": {
    "version": "4.8.0",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/terser/-/terser-4.8.0.tgz",
    "integrity": "sha512-EAPipTNeWsb/3wLPeupltVPaXfiaU68xMnVdPafIL1TV05hASArYyifFvvnJC
NrR2NIOvDVNNTFRa+Re2MWyw--",
    "dev": true,
    "requires": {
      "commander": "2.20.0",
      "source-map": "0.6.1",

```

```

    "source-map-support": n-o.5.12"
  }
}
"dependencies": {
  "source-map": {
    "version": "0.6.1",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/source-map/-/source-map-0.6.1.tgz",
    "integrity": "sha512-UjgapumWlbMhkBgzT7Ykc5YXUT46FOiKu8SGXq0bcwP5dz/h0Plj6enJqj
zlZbq215WaqYnrVbwWOWMyF3F47g==",
    "dev": true
  }
}
"terser-webpack-plugin":
"version": "1.4.5",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/terser-webpack-plugin/-/terser-webpack-plug
in-1.4.5.tgz",
"integrity": "sha512-04Rfe4961N8EYruwi6oPQkGOvo8C+HT49X687FZnpPF0qMAIHONI6HEXYPKDOE
8e5HjXTyKfqRd/agHtHOkOtw==",
"dev": true,
"requires": {
  "cacache": "12.0.2",
  "find-cache-dir": "2.1.0", "is-wsl": ftAl.1.0",
  "schema-utils": "1.0.0",
  "serialize-javascript": "4.0.0",
  "source-map": "0.6.1", "terser":
QA4.1.2",
  "webpack-SOURCeS": nAl.4.0", "worker-farm":
""1.7.0"
}
}
"dependencies": {
  "source-map": {
    "version": "0.6.1",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/source-map/-/source-map-0.6.1.tgz",
    "integrity": "sha512-UjgapumWlbMhkBgzT7Ykc5YXUT46FOiKu8SGXq0bcwP5dz/h0Plj6enJqj
zlZbq215WaqYnrVbwWOWMyF3F47g==",
    "dev": true
  }
}
"text-table":
"version": "0.2.0",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/text-table/-/text-table-0.2.0.tgz", "integrity": "shal-
f17oI66AUgfAcVlSofTsP8+lLQ=",
"dev": true
}
}
"through2": {
"version": "2.0.5",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/through2/-/through2-2.0.5.tgz", "integrity": "sha512-
/mrRod8xqpA+IHSLyGCQ2s8SPHiCDEeQJSepljqLYeEUCIOFG2Qsh+4FU6G9Ve
qpZnGW/Su8LQGc4YKni5rYSQ==",
"dev": true,
"requires": {

```

```
"readable-stream": n-2.3.6",  
"xtend": n-4.0.1"  
  
} '  
"timers-browserify":  
  "version": "2.0.11",  
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/timers-browserify/-/timers-browserify-2.0.1 1.tgz",  
  "integrity": "sha512-60aV6sgJ5YEbzUdn9c8kYGIq0ubPoUdqQCul3SBAsRCZ40s6Y5cMcrW4dt3/k/  
EsbLVJN19n6Vz3fTc+k2GeKQ==",  
"dev": true,  
  "requires": {  
    "setimmediate": nAl.0.4"  
  } '  
"to-arraybuffer":  
  "version": "1.0.1",  
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/to-arraybuffer/-/to-arraybuffer-1.0.1.tgz",
```

```

    "integrity": "shal-fSKbH8xjfkZsoIEYCDanqr/4POM=", "dev": true
  },
  "to-object-path":
    "version": "0.3.0",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/to-object-path/-/to-object-path-0.3.0.tgz", "integrity": "shal-
    KXWit7Dn4Kw14E5nL4XB9JmeF68-",
    "dev": true,
    "requires": {
      "kind-of": "A3.0.2"
    }
  },
  "dependencies": {
    "kind-of": {
      "version": "3.2.2",
      "resolved": "https://registry.npmjs.org/kind-of/-/kind-of-3.2.2.tgz", "integrity": "shal-
      MeohpzS6ubuw8yRm2JOupR5KPGQ-",
      "dev": true,
      "requires": {
        "is-buffer": "A1.1.5"
      }
    }
  },
  "to-regex":
    "version": "3.0.2",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/to-regex/-/to-regex-3.0.2.tgz", "integrity": "sha512-
    FWtleNAtZ/Ki2qtqej2CXT0ayOH9bHDQF+Q48VpWyDXjbYxA4Yz8iDB31zXOBU
    IOHHKidDbqGVrTUvQMPmBGBw--",
    "dev": true,
    "requires": {
      "define-property": "A2.0.2",
      "extend-shallow": "A3.0.2",
      "regex-not": "A1.0.2n",
      "safe-regex": "A1.1.0"
    }
  },
  "to-regex-range":
    "version": "5.0.1",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/to-regex-range/-/to-regex-range-5.0.1.tgz",
    "integrity": "sha512-65P7iz6X5yErlcwegvQxbbiw7Uk3gOy5didtZ4rDveLqhrdJP+Li/Hx6tyKONE
    b+2GCyneCMJiGqrADCSNk8sQ--",
    "dev": true,
    "requires": {
      "is-number": "A7.0.0"
    }
  },
  "toidentifier":
    "version": "1.0.0",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/toidentifier/-/toidentifier-1.0.0.tgz",
    "integrity": "sha512-yaOH/PkVEhBWWTlhI+qXxDFXlejDGcQipMlyxda9nthulaxLZUNcUqFxoKp0v
    cYnvtelJn5FNQDRrxj3YcbVw--"
  }
}

```



```

    "dev": true
  }
  "tsconfig-paths":
    "version": "3.9.0",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/tsconfig-paths/-/tsconfig-paths-3.9.0.tgz", "integrity": "sha512-dRcuzokWhajtZWkQsDVKbWyY+jgcLC5sqJhg2PSgf4ZkH2aHPvaOY8YWGHmjb68b5qqTfasSsD09k7RUiEmZAw==",
    "dev": true,
    "requires": { "@types/jsOIl5": "nAo.0.29", "json5": "n11.1.0.1",
    "minimist": "n11.1.2.0",
    "strip-bom": "n11.3.0.0"
  }
  "tslib":
    "version": "1.14.0",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/tslib/-/tslib-1.14.0.tgz",
    "integrity": "sha512-Zw5lu0D9tvBMjGP8LpvMb0u2WW2QV3y+D8m06J+cNzCYIN4sVy43Bf9v192nqFahutNOI8zHa7cc4vihishnw==", "dev": true
  }
  "tsutils": {
    "version": "3.17.1",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/tsutils/-/tsutils-3.17.1.tgz",
    "integrity": "sha512-kzeQ5B8H3w60nFY2g8cJiuH7JDpsALXySGtwGJOp2LSjLgay3Ndipqq5So0Be46bKDW2iq25irHCr8wjomUS2g==",
    "dev": true,
    "requires": {
      "tslib": "n11.1.8.1"
    }
  }
  "tty-browserify":
    "version": "0.0.0",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/tty-browserify/-/tty-browserify-0.0.0.tgz", "integrity": "shal-oVe6QC2iTpv5V/mqadUk7tQpAaY=",
    "dev": true
  }
  "type-check":
    "version": "0.4.0",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/type-check/-/type-check-0.4.0.tgz", "integrity": "sha512-XleUoc9uwGXqWwXaUTZAmzMcFZ5858QA2vvx1Ur5xicixXIP+8LnFDgRplU30us6teqdlSkFfu+ae4K790oew==",
    "dev": true,
    "requires": {
      "prelude-ls": "n11.1.2.1"
    }
  }
  "type-fest":
    "version": "0.8.1",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/type-fest/-/type-fest-0.8.1.tgz", "integrity": "sha512-4dbzizqvjtgiM5rwlk5rEHtBANKmdudhGyBEajNOIfEyhaAihsoKNy6y7+IN93IfpFtwY9iqi7kD+xwKhQsNJA==",

```

```
  "dev": true
} '
"type-is": {
  "version": "1.6.18",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/type-is/-/type-is-1.6.18.tgz",
  "integrity": "sha512-TkRr9sUTxEH8MdfuCSP7VizJyzRNMjj2J2do2Jr3Kym598JVdEksuzPQCnlFP
W4ky9Q+iA+ma9BGm06XQBy8g==",
  "requires": {
    "media-typer": "0.3.0",
    "mime-types": n-2.1.24"
  }
} '
"typedarray":
  "version": "0.0.6",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/typedarray/-/typedarray-0.0.6.tgz",
  "integrity": "shal-hnrHTjkhGHsdPUfZlqeOxcIDB3c=",
```

```

    "dev": true
  }
  "typescript":
    "version": "4.0.3",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/typescript/-/typescript-4.0.3.tgz", "integrity": "sha512-tEu6DGxGgRJPb/mVPIZ48e69xCn2yRmCgYmDugAVwmJ6o+OulRI18e07E7WBTL
YLaEVVOhwQmcdhQHweux/WPg--",
  "dev": true
}
"union-value":
  "version": "1.0.1",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/union-value/-/union-value-1.0.1.tgz",
  "integrity": "sha512-tJfXmxMeWYnczCVs7XAEvIV7ieppALdyepWMkHkwcRpZraG/xwT+s2JN8+prl
+8jCRf80FFzvr+MpQeoF4Xg--",
  "dev": true,
  "requires": {
    "arr-union": "3.1.0",
    "get-value": "2.0.6",
    "is-extendable": "0.1.1",
    "set-value": "2.0.1"
  }
}
"unique-filename":
  "version": "1.1.1",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/unique-filename/-/unique-filename-1.1.1.tgz",
  "integrity": "sha512-Vmp0jip2ln35UTXuryvjkjGdRyf9b21TXuSYUiPmzRcl3FDtYqAwOnTJkAngD
9SWhnoJzDbTKwa0rZ+STtxNQ--",
  "dev": true,
  "requires": {
    "unique-slug": "2.0.0"
  }
}
"unique-slug":
  "version": "2.0.2",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/unique-slug/-/unique-slug-2.0.2.tgz", "integrity": "sha512-
zoWr90baxALD3DOPfjPSqxt4fnZiWblxHigeWqW8x7UqDzEtHEQLzji2cuJYQF
CU6KmoJikOYAZlrTHHebjx2w--",
  "dev": true,
  "requires": {
    "imurmurhash": "0.1.4"
  }
}
"unpipe": {
  "version": "1.0.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/unpipe/-/unpipe-1.0.0.tgz", "integrity": "shal-
sr906FFKrmFltIF4KdibLvSZBOW-"
}
"unset-value":
  "version": "1.0.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/unset-value/-/unset-value-1.0.0.tgz", "integrity": "shal-
g3aHP30jNRef+x5vw6jtDfyKtVlk-",

```

```
"dev": true,  
  "requires": {  
    "has-value": ""0.3.1",  
    "isobject": ""3.0.0"  
  }  
"dependencies": {  
  "has-value": {  
    "version": "0.3.1",  
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/has-value/-/has-value-0.3.1.tgz", "integrity": "shal-  
ex9YutpiyoJ+wKIHgCVISEWZXh8=",  
    "dev": true,  
    "requires": {  
      "get-value": ""2.0.3",  
      "has-values": ""0.1.4",  
      "isobject": ""2.0.0"  
    }  
  }  
  "dependencies": {  
    "isobject": {  
      "version": "2.1.0",
```

```

    •resolved": "https://registry.npmjs.org/isobject/-/isobject-2.1.0.tgz", "integrity": "shal-
    8GVWEJaj8dou9GJy+BXIQNh+Dik=",
    "dev": true,
    "requires": {
      "isarray": "1.0.0"
    }
  }

```

1'

```

"has-values":
  "version": "0.1.4",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/has-values/-/has-values-0.1.4.tgz",
  "integrity": "shal-bWHeldkd/Km5oCCJrThL/49it3E=",
  "dev": true

```

1'

"upath":

```

  "version": "1.2.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/upath/-/upath-1.2.0.tgz",
  "integrity": "sha512-aZwGpamF061g301fT70QCHqhGnW43ieH9WZeP7QxN/G/jS4jfqUkZxoryvJgVPEcrlSNL/ggHsSmLMHuH64Lhg==",
  "dev": true,
  "optional": true

```

1'

"uri-js": {

```

  "version": "4.4.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/uri-js/-/uri-js-4.4.0.tgz",
  "integrity": "sha512-B0yRTzYdUCCn9n+F4+Gh4yIDtMQcaJsmYBDsTSG8g/OejKBodLQ2IHfN3bM7jUsRXndopT70IXWdYqclfjrnV6g==",
  "dev": true,
  "requires": {
    "punycode": "A2.1.0"
  }

```

1'

"urix": {

```

  "version": "0.1.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/urix/-/urix-0.1.0.tgz",
  "integrity": "shal-2pN/emLiH+wf0Y1JslwpNQZ6bHI=",
  "dev": true

```

1'

"url": {

```

  "version": "0.11.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/url/-/url-0.11.0.tgz", "integrity": "shal-
  ODjpfPxxUh63PFJajlW/3Z4uKPE=",
  "dev": true,
  "requires": {
    "punycode": "1.3.2",
    "querystring": "0.2.0"
  }

```

1'

```

"dependencies": {
  "punycode": {

```

```
"version": "1.3.2",  
"resolved": "https://registry.npmjs.org/punycode/-/punycode-1.3.2.tgz",  
"integrity": "sha1-110gNvt8HuQjQviyXM7v6jkmxI0=", "dev": true
```

```
1'
```

```
"use": {
```

```
  "version": "3.1.1",
```

```
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/use/-/use-3.1.1.tgz",
```

```
  "integrity": "sha512-cwESVX103url9YWIFW/TA9cshCEhtu7IKJ/p5soJ/gGpj7vbwFrAY/eioQ6Dw  
23KjZhYgii08HOslnQ2vr/oQ==",
```

```
  "dev": true
```

```
1'
```

```
"util": {
```

```
  "version": "0.11.1",
```

```
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/util/-/util-0.11.1.tgz",
```

```
  "integrity": "sha512-HShAsny+zS2TZfaXxD9tYj4HQQ1BezXZMZuM/SSPKLLoZkShZiGk9o5CzukI1L  
VHZvjdvZ2SjlaW/Ndn2NB/HQ==",
```

```

"dev": true,
  "requires": {
    "inherits": "2.0.J"
  }
}
"dependencies": {
  "inherits": {
    "version": "2.0.J",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/inherits/-/inherits-2.0.J.tgz",
    "integrity": "shal-Yzwsg+PaQqUC9SRmAiSA9CCCYd4=",
    "dev": true
  }
}
"util-deprecate": {
  "version": "1.0.2",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/util-deprecate/-/util-deprecate-1.0.2.tgz", "integrity": "shal-RQ1Nyfpw3nMnYvvS1KKJgUGaDM8="
}
"utils-merge": {
  "version": "1.0.1",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/utils-merge/-/utils-merge-1.0.1.tgz", "integrity": "shal-n5VxD1CiZ5R7LMwSROHBaoQn5xM="
}
"v8-compile-cache": {
  "version": "2.1.1",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/v8-compile-cache/-/v8-compile-cache-2.1.1.t
gz",
  "integrity": "sha512-80Q9CL+VWyt3JSj7HX7/ciTL2V3RIIWf50L+SNTm0yK1KvtReVulksyeRnCAN
HHuUxHIQig+JJDIUhBtINQDQ==",
  "dev": true
}
"validate-npm-package-license": {
  "version": "J.0.4",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/validate-npm-package-license/-/validate-npm
-package-license-J.0.4.tgz",
  "integrity": "sha512-DpKm2Ui/xN7/HQKcTpZxoRWBhZ9ZOkqtygG8XCgNQ8ZIDnxuQmWhj566j8fN4C
u3/JmbhsDo7fcAJq4s9h27Ew==",
  "dev": true,
  "requires": {
    "spdx-correct": "AJ.O.O",
    "spdx-expression-parse": "AJ.O.O"
  }
}
"vary": {
  "version": "1.1.2",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/vary/-/vary-1.1.2.tgz", "integrity": "shal-
IpnwLG3tMNSllhsLn3RSShj2NPw="
}
"vm-browserify": {
  "version": "1.1.2",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/vm-browserify/-/vm-browserify-1.1.2.tgz", "integrity": "sha512-
2ham8XPWTONajOROoHOKOHXkm3+gaBmGut3SRuu75xLd/RRaY6vqgh8NBYYk7+

```

```

RW3u5AtzPQZG8F10LHkl01AQ==",
"dev": true
}
"watchpack": {
  "version": "1.7.4",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/watchpack/-/watchpack-1.7.4.tgz", "integrity": "sha512-
aWAgTW4MoSJzZPAicljKOlhSilokj/RRq/OJQh2PKI2UKL04c2Bs+MBOB+BBAB
HTXJpf9mCwHN7ANCvYsvY2sg==",
"dev": true,
  "requires": {
    "chokidar": "AJ.4.1",
    "graceful-fs": "A4.1.2",
    "neo-async": "A250",
    "watchpack-chokidar2": "A2.0.0"
  }
}
"watchpack-chokidar2": {
  "version": "2.0.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/watchpack-chokidar2/-/watchpack-chokidar2-2

```



```

O.O.tgz",
  "integrity": "sha512-9TyfOyN/zLUbA288wZ8IsMZ+6cbzvsNyEzSBp6e/zkifi6xxbl8SmQ/CxQq32k
8NNqrdVEVUVSEf56L4rQ/ZxA--",
  "dev": true, "optional": true,
  "requires": {
    "chokidar": "ftA2.1.an
  }
}
"dependencies": {
  "anymatch": {
    "version": "2.0.0",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/anymatch/-/anymatch-2.0.0.tgz", "integrity": "sha512-
5teOsQWABXHHBFP9y3skSSP3d/WfWXpv3FUpy+LorMrNYaT9pI4oLMQX7j
zQ2KklNpGpWHzdCXTDT2Y3XGIZBw--",
    "dev": true, "optional": true,
    "requires": {
      "micromatch": "A3.1.4",
      "normalize-path": nA2.1.1n
    }
  }
  "dependencies": {
    "normalize-path": {
      "version": "2.1.1n",
      "resolved": "https://registry.npmjs.org/normalize-path/-/normalize-path-2.1
.1.tgz",
      "integrity": "shal-GrKLVW4Zg20owab35vogE3/mrtk-",
      "dev": true, "optional": true,
      "requires": {
        "remove-trailing-separator": nA1.0.1n
      }
    }
  }
}
"binary-extensions": {
  "version": "1.13.1",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/binary-extensions/-/binary-extensions-1
.13.1.tgz",
  "integrity": "sha512-Un7MIEDdUC5gNpcGDV97op1Ywk748MpHcFTHoYs6qnlZ3j7I53VG3nwZh
KzoBZmbdRNnb6WRdFlw17tSDuZGw--",
  "dev": true,
  "optional": true
}
}
"braces": {
  "version": "2.3.2",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/braces/-/braces-2.3.2.tgz", "integrity": "sha512-
aNdbnj9P8PjdXU4ybaWLK2IF3jc/EoDYbC7AazW6to3TRsfXxscC9UXOB5
iDiEQrkyibWp2SLQda4+QAa7nc3w--",
  "dev": true, "optional": true,
  "requires": {
    "arr-flatten": fth1.1.0",
    "array-unique": "A0.3.2", "extend-shallow":
ftA2.0.1", "fill-range": "A4.0.0",
    "isobject": nA3.0.1",
    "repeat-element": nA1.1.2n, "snapdragon":
"A0.8.1",
    "snapdragon-node": "A2.0.1",

```

```

    "split-string": "A3.0.2",
    "to-regex": "A3.0.1"
  }
  "dependencies": {
    "extend-shallow": {
      "version": "2.0.1n",
      "resolved": "https://registry.npmjs.org/extend-shallow/-/extend-shallow-2.0
.1.tgz",
      "integrity": "shal-Ua99YUrZqfYQ6huvu5idaxxWiQ8-",
      "dev": true, "optional": true,
      "requires": {

```

"is-extendable": ""0.1.0"

1'

"chokidar":

"version": "2.1.8",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/chokidar/-/chokidar-2.1.8.tgz", "integrity": "sha512-ZmZUazfOzfONve7duiCKD23PFSCs4JPoYyccjUFF3aQkQadqBhfzhjkWBH2mNOG9cTBwhamM37EisikZw3nRgg==",

"dev": true, "optional": true,

"requires": {

"anymatch": ""2.0.0",

"async-each": ""1.0.1",

"braces": ""2.3.2",

"fsevents": ""1.2.7",

"glob-parent": ""3.1.0",

"inherits": ""2.0.3",

"is-binary-path": ""1.0.0",

"is-glob": ""4.0.0",

"normalize-path": ""3.0.0",

"path-is-absolute": ""1.0.0",

"readdirp": ""2.2.1",

"upath": ""1.1.1"

1'

"fill-range":

"version": "4.0.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/fill-range/-/fill-range-4.0.0.tgz", "integrity": "sha1-1USBHUKPmOsGpj3EAtJAPDKMOPc=",

"dev": true,

"optional": true, "requires": {

"extend-shallow": ""2.0.1",

"is-number": ""3.0.0",

"repeat-string": ""1.6.1",

"to-regex-range": ""2.1.0"

1'

"dependencies": {

**"extend-shallow": "version":
 "2.0.1",**

"resolved": "https://registry.npmjs.org/extend-shallow/-/extend-shallow-2.0

"integrity": "shal-Ua99YUrZqfYQ6huvu5idaxxWiQ8=",

"dev": true, "optional":

true, "requires": {

"is-extendable": ""0.1.0"

.1.tgz",

1'

"fsevents":

"version": "1.2.13",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/fsevents/-/fsevents-1.2.13.tgz",

**"integrity": "sha512-oWblZ6mkHiskLzEJ/XWXOsrkpkTQ7vaopMQkyaEioq0fmtFVxOthb8cCxe
T+p3ynTdkk/RZwbG4brR5BeWECw==",**

"dev": true, "optional": true,

"requires": {

"bindings": "1.5.0",

"nan": "2.12.1"

1'

"glob-parent":

"version": "3.1.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/glob-parent/-/glob-parent-3.1.0.tgz",

"integrity": "sha1-nmr2KZ2N09K9QEMIMr0RPfkGxa4=", "dev": true,

"optional": true,

```

"requires": {
  "is-glob": "nA3.1.0",
  "path-dirname": "A1.O.O"
}
"dependencies": {
  "is-glob": {
    "version": "3.1.0",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/is-glob/-/is-glob-3.1.0.tgz",
    "integrity": "shal-e6WuJCF4BKxwcHuWkiVnSGzD6Eo=", "dev": true,
    "optional": true,
    "requires": {
      "is-extglob": "2.1.0"
    }
  }
}
"is-binary-path": {
  "version": "1.0.1",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/is-binary-path/-/is-binary-path-1.0.1.tgz",
  "integrity": "shal-dfFmQrSABYenEcgUFh/TpKdlWJg-",
  "dev": true, "optional": true,
  "requires": {
    "binary-extensions": "1.0.0"
  }
}
"is-number": {
  "VerSiQnn: n3. 0. onr",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/is-number/-/is-number-3.0.0.tgz",
  "integrity": "shal-JPliAaR4LPUFYcgQJ2r8fRLXEZU-",
  "dev": true, "optional": true,
  "requires": {
    "kind-of": "nA3.0.2"
  }
}
"dependencies": {
  "kind-of": {
    "version": "3.2.2",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/kind-of/-/kind-of-3.2.2.tgz", "integrity": "shal-MeohpzS6ubuw8yRm2JOupR5KPGQ-",
    "dev": true, "optional": true,
    "requires": {
      "is-buffer": "nA1.1.sn"
    }
  }
}
"micromatch": {
  "VerSiQnn: n3.1.10",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/micromatch/-/micromatch-3.1.10.tgz",
  "integrity": "sha512-MWikg19n9M3w+bpsY3HeBL+w9eF9338xR18IA05viDizwSzziFEyUzo2xrloB64ADbTf8uA8vRqqtDTomccg--",
  "dev": true, "optional": true,

```

```
"requires": {
  "arr-diff": ""4.0.0",
  "array-unique": nA0.3.2",
  "braces": nA2.3.1",
  "define-property": nA2.o.2n, "extend-shallow": ""3.0.2",
  "nextglob": RA2.0.4",
  "fragment-cache": ""0.2.1",
  "kind-of": nA6.0.2",
  "nanomatch": "A1.2.9",
  "object.pick": ""1.3.0", nregex-
  not11 : "A1.0.0n, "snapdragon":
  nAo.8.1",
  "to-regex": ""3.0.2"
```

1'

"readdirp":**"version": "2.2.1",**

"resolved": "https://registry.npmjs.org/readdirp/-/readdirp-2.2.1.tgz", "integrity": "sha512-1JU/8q+VgFZyxwrJ+SVOsh+KywWGpds3NTqikiKpDMZWSemAYyKigqkO+ARvNWJfXeXRlzzz7aHF4u4CyH6vQ--",

"dev": true, "optional": true,**"requires": {****"graceful-fs": ftA4.1.11",****"micromatch": RAJ.1.10",****"readable-stream": "A2.0.2"**

1'

"to-regexp-range":**"version": "2.1.1",****"resolved": "https://registry.npmjs.org/to-regexp-range/-/to-regexp-range-2.1.1.t****gz",****"integrity": "shal-fIDBe53+vImeJzZ+DU3VWQFB2zg-",****"dev": true,****"optional": true,****"requires": {****"is-number": n11.3. O. 0",****"repeat-string": n11.1.6.l"**

1'

"webpack":**"version": "4.44.2",****"resolved": "https://registry.npmjs.org/webpack/-/webpack-4.44.2.tgz",**

"integrity": "sha512-6KJVg1CxYdISyurpQOIPtklv+DULv05rs2hseIXer6D7KrUicRDLFb4IUM1S6LUAKypPM/nSiVSuv8jHulm3/Q--",

"dev": true,**requires: {****"@webassemblyjs/ast": "1.9.0",****"@webassemblyjs/helper-module-context": "1.9.0",****"@webassemblyjs/wasm-edit": "1.9.0",****"@webassemblyjs/wasm-parser": "1.9.0",****"acorn": llA6.4.1",****"ajv": "A6.10.2",****"ajv-keywords": ",,...3.4.1",****"chrome-trace-event": "A1.0.2",****"enhanced-resolve": "A4.3.0",****"eslint-scope": "A4.0.3",****"json-parse-better-errors": "A1.0.2",****"loader-runner": "A2.4.0",****"loader-utils": "A1.2.3",**

```

"memory-fs": "A0.4.1",
"micromatch": "A3.1.10",
"mkdirp": "nAo.5.3",
"neo-async": "A261",
"node-libs-browser": "A2.2.1",
"schema-utils": "A1.O.O",
"tapable": "A1.1.3",
"terser-webpack-plugin": "A1.4.3",
"watchpack": "A1.7.4",
"webpack-sources": "A1.4.1"

```

```
1'
```

```
"dependencies": {
```

```
  "acorn": {
```

```
    "version": "6.4.2",
```

```
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/acorn/-/acorn-6.4.2.tgz",
```

```
    "integrity": "sha512-XtGihXwF8YM8bJhGxG5kXgjkEuNGLTkoYqVE+KMR+aspr4KGYmKYg7yUe3KghyQ9yheNwLnmzh/7+gfDBmHCQ--",
```

```
    "dev": true
```

```
1'
```

```
"bracea": {
```

```
  "version": "2.3.2",
```

```
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/braces/-/braces-2.3.2.tgz",
```



```

    "integrity": "sha512-aNdbnj9P8PjdXU4ybaWLK2IF3jc/EoDYbC7AazW6to3TRsfXxscC9UXOB5
iDiEQrkylbWp2SLQda4+QAa7nc3w==",
    "dev": true,
    "requires": {
      "arr-flatten": "A1.1.0",
      "array-unique": "A0.3.2",
      "extend-shallow": "A2.0.1",
      "fill-range": "QA4.0.0",
      "isobject": "3.0.1",
      "repeat-element": "1.1.2",
      "snapdragon": "0.8.1",
      "snapdragon-node": "2.0.1",
      "split-string": "3.0.2",
      "to-regex": "3.0.1"
    }
  }
  "dependencies": {
    "extend-shallow": {
      "version": "2.0.1",
      "resolved": "https://registry.npmjs.org/extend-shallow/-/extend-shallow-2.0
.1.tgz",
      "integrity": "shal-Ua99YUrZqfYQ6huvu5idaxxWiQ8=",
      "dev": true,
      "requires": {
        "is-extendable": "0.1.0"
      }
    }
  }
  "eslint-scope": {
    "version": "4.0.3",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/eslint-scope/-/eslint-scope-4.0.3.tgz",
    "integrity": "sha512-p7VutNrLO/OrxysMo3E45FjYDTeXBy0iThPFNSqKAifjDSXC+4dj+qfyu
D8bfAXrW/y61W3076VaYNPKfpKrg==",
    "dev": true,
    "requires": {
      "esrecurse": "4.1.0",
      "estraverse": "4.1.1"
    }
  }
  "fill-range": {
    "version": "4.0.0",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/fill-range/-/fill-range-4.0.0.tgz", "integrity": "shal-
IUSBHUKPmOsGpj3EAtJAPDKMOPc=",
    "dev": true,
    "requires": {
      "extend-shallow": "2.0.1",
      "is-number": "3.0.0",

```

```

    "repeat-string": ""1.6.1",
    "to-regex-range": ""2.1.0"
  }
  "dependencies": {
    "extend-shallow": "version":
      "2.0.1",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/extend-shallow/-/extend-shallow-2.0

    "integrity": "shal-Ua99YUrZqfYQ6huvu5idaxxWiQ8=",
    "dev": true,
    "requires": {
      "is-extendable": ""0.1.0"

    }
  }
  "is-number":
    "version": n3.0.0n,
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/is-number/-/is-number-3.0.0.tgz", "integrity": "shal-
    JPliAaR4LPUFYcgQJ2r8fRLXEZU=",
    "dev": true,
    "requires": {
      "kind-of": ""3.0.2"
    }
  }

```

```

"dependencies": {
  "kind-of": {
    "version": "3.2.2",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/kind-of/-/kind-of-3.2.2.tgz", "integrity": "sha1-MeohpzS6ubuw8yRm2JOupR5KPGQ=",
    "dev": true,
    "requires": {
      "is-buffer": "1.1.5"
    }
  }
}

```

1'

"memory-fs":

```

"version": "0.4.1",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/memory-fs/-/memory-fs-0.4.1.tgz",
"integrity": "sha1-OpoguEYII+RHZ7x+i7gOlme/xVI=", "dev": true,
"requires": {
  "errno": "0.1.3",
  "readable-stream": "2.0.1"
}

```

1'

"micromatch":

```

"version": "3.1.10",
"resolved": "https://registry.npmjs.org/micromatch/-/micromatch-3.1.10.tgz",
"integrity": "sha512-MWikgl9n9M3w+bpsY3He8L+w9eF9338xR18IA05viDizwSzziFEyUzo2xrloB64ADbTf8uA8vRqqtDTomccg==",
"dev": true,
"requires": {
  "arr-diff": "4.0.0",
  "array-unique": "0.3.2",
  "braces": "2.3.1",
  "define-property": "2.0.2",
  "extend-shallow": "3.0.2",
  "extglob": "2.0.4",
  "fragment-cache": "0.2.1",
  "kind-of": "6.0.2",
  "nanomatch": "1.2.9",
  "object.pick": "1.3.0",
  "regex-not": "1.0.0",
  "snapdragon": "0.8.1",
  "to-regexp": "3.0.2"
}

```

gz",

```

1'      .1.1",
"to-    "resolved": "https://registry.npmjs.org/to-regexp-range/-/to-regexp-range-2.1.1.t
rege
x-
rang
e":
  "v     "integrity": "shal-fIDBe53+vlmeJzZ+DU3VWQFB2zg=", "dev": true,
er
si
on
":
"2     "requires": {
      "is-number": "3.0.0",
      "repeat-string": "1.6.1"

```

```

1'
"webpack-cli":
  "version": "3.3.12",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/webpack-cli/-/webpack-cli-3.3.12.tgz", "integrity": "sha512-
NVWBaz9k839ZH/sinurM+HcDvJOTXwSjYplku+5XKeOC03z8v5QitnK/x+lAxG
XFyhdayoif/GOpv85z3/xPag==",
"dev": true,
  "requires": {
    "chalk": "2.4.2",
    "cross-spawn": "6.0.5",
    "enhanced-resolve": "4.1.1",
    "findup-sync": "3.0.0",
    "global-modules": "2.0.0",
    "import-local": "2.0.0",
    "interpret": "1.4.0",

```

```

"loader-utils": ""1.4.0",
"supports-color": ""6.1.0",

"v8-compile-cache": ""2.1.1",

"yargs": ""13.3.2"
}
"dependencies": {
  "cross-spawn": {

    "version": ""6.0.5",

    "resolved": "https://registry.npmjs.org/cross-spawn/-/cross-spawn-6.0.5.tgz",

    "integrity": "sha512-eTVLrBSt7fjbDygz805pMnstis2VTBNkRm0qxZd+M7A5XDdxVRW05MxGBX
ZhjY4cqLYLdtrGqRf8mBPmzwSpWQ==",
    "dev": true,
    "requires": {

      "nice-try": ""1.0.4",

      "path-key": ""2.0.1",

      "semver": ""5.5.0",
      "shebang-command": ""1.2.0",

      "which": ""1.2.9"

    }
  }

  "path-key": {

    "version": ""2.0.1",

    "resolved": "https://registry.npmjs.org/path-key/-/path-key-2.0.1.tgz", "integrity": "shal-
QRyttXTFoUDTpLGRDUDYDMnOCA=",
    "dev": true
  }

  "semver": {

    "version": ""5.7.1",

    "resolved": "https://registry.npmjs.org/semver/-/semver-5.7.1.tgz",

    "integrity": "sha512-sauaDf/PZdVgrLTNYHRtpXaliRiKcaebiKQ1BJdpQIWH21CvexQdX55snP
FyK7QzpuqbCIOqXFfOasHdyNDGQ==",
    "dev": true
  }

  "shebang-command": {

    "version": ""1.2.0",

    "resolved": "https://registry.npmjs.org/shebang-command/-/shebang-command-1.2.0
tgz",

    "integrity": "shal-RKrgW2lbAzmJaMOfNj/uXer98eo=", "dev": true,
    "requires": {

      "shebang-regex": ""1.0.0"

    }
  }

  "shebang-regex": {

    "version": ""1.0.0",

    "resolved": "https://registry.npmjs.org/shebang-regex/-/shebang-regex-1.0.0.tgz

    "integrity": "shal-2kL010DAAtC2yypcoVxyxkMmO/qM=",
    "dev": true
  }

  "shebang-regex": {

    "version": ""1.0.0",

    "resolved": "https://registry.npmjs.org/shebang-regex/-/shebang-regex-1.0.0.tgz

    "integrity": "shal-2kL010DAAtC2yypcoVxyxkMmO/qM=",
    "dev": true
  }
}

```

```

} '
  "version": "6.1.0",
"sup
ports
-
color
":
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/supports-color/-/supports-color-6.1.0.t
  "integrity": "sha512-qeljfm1Mg7Nq/NSh6XE24gPXROEVsWHxC1Lix//XNID9iw7YZQGjZNjYN7
  xGaEG6iKdA8EtNFW6ROgnVXp+wQ==",
  "dev": true,
  "requires": {
    "has-flag": "3.0.0"
  }
} '
"which":
  "version": "1.3.1",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/which/-/which-1.3.1.tgz",
  "integrity": "sha512-HxJdYWqlMTIQbJ3nw0cqssHoTNU267KlrDuGZ1WYIxDSUtKUHOaJmh112
/TZmHxxUfuJqPXSOM7tDyas00SIQ==",
  "dev": true,
  "requires": {
    "isexe": "2.0.0"
  }

```

```

}
"webpack-node-externals":
  "version": "2.5.2",
  "resolved": "https://registry.nprnjs.org/webpack-node-externals/-/webpack-node-externals-2.5.2.tgz",
  "integrity": "sha512-aHdl/y2N7PW2Sx7K+r3AxpJO+aDMcYzMQd60Qxefq3+EwhewSbTBqNumOsCElJsCUNoyfGj5465NOsSf6hc/Sw==",
  "dev": true
}
"webpack-sources":
  "version": "1.4.3",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/webpack-sources/-/webpack-sources-1.4.3.tgz",
  "integrity": "sha512-1gTS3XhvlCOKo7SA5TjKXmJpSM4sBjNVS+q2bqesbSPs5FjGmU6jttBSkX9b4qW87vDisCilUPOEhbZrMdjeQ==",
  "dev": true,
  "requires": {
    "SQURce-list-map": RA2.0.0,
    "source-map": n-o.6.1
  }
}
"dependencies":
  "source-map": {
    "version": "0.6.1",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/source-map/-/source-map-0.6.1.tgz",
    "integrity": "sha512-UjgapumWlbMhkBgzt7Ykc5YXUT46FOiKu8SGXq0bcwPSdz/h0Plj6enJqizlZbq215WaqYnrVbwWOWMyF3F47g==",
    "dev": true
  }
}
"which":
  "version": "2.0.2",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/which/-/which-2.0.2.tgz",
  "integrity": "sha512-BLI3Tl1TW3Pvl7013yq3Y64i+awpwXqsGBYwkqMtnbXgrMD+yj7rhWOkuEDxzJaYXGjEWSogapKNMEKNMjibA==",
  "dev": true,
  "requires": {
    "isexe": nA2.o.on
  }
}
"which-module":
  "version": "2.0.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/which-module/-/which-module-2.0.0.tgz", "integrity": "shal-2e8H30d7mQK4o6j6SzHD4/fm6Ho=",
  "dev": true
}
"word-wrap": {
  "version": "1.2.3",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/word-wrap/-/word-wrap-1.2.3.tgz", "integrity": "sha512-11w84c53+5N011a05a50e640831b9008a4769011c150807c8c22d27d7e43a68"
}

```

WIKJC10H701g3ZGus+muE5vQ==",

"dev": true

} ' ,

"worker-farm":

"version": "1.7.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/worker-farm/-/worker-farm-1.7.0.tgz",

**"integrity": "sha512-rvw3QTZc81AxyVrqcSGVm5yP/IJ2UcB3UOgraE3LCFoZOYn2x4EoVSqJKdB/TS
M+FLcRPjz4TDacRf30CfNUzw==",**

"dev": true,

"requires": {

"errno": n-o.1.7"

} ' ,

"wrap-ansi: {

"version": "5.1.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/wrap-ansi/-/wrap-ansi-5.1.0.tgz",

**"integrity": "sha512-QC1/iN/2/RPVJ5jYK8BGttj5z83LmSKmvbvrXPnCLZSEb32KKVDJDI/MOt2N01
qU2H/FkzEa9PKto1BqDjtd7Q==",**

"dev": true,

"requires": {


```

    "ansi-styles": nAJ.2.0",
    "string-width": nA3.0.0",

    "strip-ansi": "AS.O.O"
  }
  '
  "dependencies":
    "ansi-regex": "version":
      "4.1.0",

      "resolved": "https://registry.npmjs.org/ansi-regex/-/ansi-regex-4.1.0.tgz",

      "integrity": "sha512-lapePFXM1UOSqw0o9iFAovVz9MSS1Dg+4TrDwfMewQ6p/rmMueb7tWZjQ
lrx4Loy1ArBggogGpffqdI4rondg==",
      "dev": true
    1'
    "strip-ansi":
      "version": "5.2.0",

      "resolved": "https://registry.npmjs.org/strip-ansi/-/strip-ansi-5.2.0.tgz",

      "integrity": "sha512-DuRslgKbBqsMKIZlrffwlug8MHkenpjs5VPmL1PAh+mA30UODTtotfDZOd2
UUsXpPrnPmMMJ6W773MaA3J+lbiWA==",
      "dev": true,
      "requires": {
        "ansi-regex": "A4.1.0"

      }
    1'
  "wrappy": {
    "version": "1.0.2",

    "resolved": "https://registry.npmjs.org/wrappy/-/wrappy-1.0.2.tgz", "integrity": "shal-
tSQ9jz7BqjXxNkYFvAOQNuMKtp8=",
    "dev": true
  }
  1'
  "write":
    "version": "1.0.3",

    "resolved": "https://registry.npmjs.org/write/-/write-1.0.3.tgz",
    "integrity": "sha512-/lg70HAjtkUgWPVZhZcm+T4hkL8ZbtplnFNOn31Rrxnlv50SRBv7cR7RqR+GMs
d3hUXy9hWBo4CHTbFTc0Ywig==",
    "dev": true,
    "requires":
      "mkdirp":ftAQ.5.1"

  1'
  "xtend":
    "version": "4.0.2",

    "resolved": "https://registry.npmjs.org/xtend/-/xtend-4.0.2.tgz",
    "integrity": "sha512-LKYUliAXJXUgAXn9URjiu+MWhyUXHsvfp7mcuYm9dSUKKO/CjtrUwFAxD82/mC
WbtLsGjFiad0wisod4zrTAEQ==",
    "dev": true
  }
  1'
  "y18n": {
    "version": "4.0.0",

    "resolved": "https://registry.npmjs.org/y18n/-/y18n-4.0.0.tgz",

```

```

    "integrity": "sha512-r9S/ZyXu/Xu9qItYlpsLisa3EeLXXk0VwIxcqTcFRfg9EhMW+17kbt9GONrgCmh
Gb5vT2hyhJZLfDGx+7+5Uj/w==",
    "dev": true
  }
}

"yallist": {
  "version": "3.1.1",
  "resolved": "https://registry.nprnjs.org/yallist/-/yallist-3.1.1.tgz",
  "integrity": "sha512-a4UGQaWPH59mOXUYnAG2ewncQS4i4F43Tv3JoAM+s2VDAms9NsK8GpDMLrCHPk
sFT7h3K6TOoUNn2pb7RoXx4g==",
  "dev": true
}

"yargs": {
  "version": "13.3.2",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/yargs/-/yargs-13.3.2.tgz",
  "integrity": "sha512-AX3Zw5iPruN5ie6xGRIDgqkT+ZhnRIZMLMHAs8tg7nRruy2Nb+i5o9bwghAogt
M08qldpr2LVoS8KSTMYpWXUw==",
  "dev": true,
  "requires": {
    "cliui": QA5.o.on,
    "find-up": HA3.Q.onr,
    "get-caller-file": nA2.o.ln,

```

```

"require-directory": nA2.1.1n, "require-main-filename": ftA2.0.0",
nget-blOckingn: nA2.o.on,

"string-width": ftA3.0.0",

"which-module": ftA2.0.0",

"y18n": HA4.o.on,

"yargs-parser": ftA13.1.2"
} '
"dependencies": {
  "find-up": {
    "version": "3.0.0",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/find-up/-/find-up-3.0.0.tgz", "integrity": "sha512-lyD6RmL11XBfxugvORwlc6f75tYL+iROjqwsOrOxMZyGYqUuDhJ014AXd
OliX/FTs9cBAMEklgWSExlkSbylg--",
    "dev": true,
    "requires": {
      "IOcate-path": nA3.o.on
    }
  }
  "locate-path": {
    "version": "3.0.0",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/locate-path/-/locate-path-3.0.0.tgz", "integrity": "sha512-7A0748wWnihNqAuaty2ZWHkQHRSNfPVIspifwEOW022AmaoVrWav1OcMR5
nzTLNYvp36X220/maaRsreclG65A--",
    "dev": true,
    "requires": {
      "p-locate":ftA3.0.0", "path-eXiStS":
nA3.o.on
    }
  }
  "p-limit": {
    "version": "2.3.0",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/p-limit/-/p-limit-2.3.0.tgz", "integrity": "sha512-
//88mFWSJx8lxCzwdAABTJL2MyWB12+eIY7MDL2SqLmAKEKU9qxRvWuSyT
jm3FUmpBEMuFfckAiqEaVGUDxb6w--",
    "dev": true,
    "requires": {
      "p-try":nA2.0.0"
    }
  }
  "p-locate": {
    "version": "3.0.0",
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/p-locate/-/p-locate-3.0.0.tgz", "integrity": "sha512-
x+12w/To+4GFfgJhBEpiDcLozRJGegY+Ei7/z0tSLkMmxGZNYbVMSfWj9a
Jn8Z5Fc7dBUNJOOVgPv2H7IwulSQ--",
    "dev": true,
    "requires": {
      "p-limit": nA2.o.on
    }
  }
  "p-try": {
    "version": "2.2.0",

```

```

    "resolved": "https://registry.npmjs.org/p-try/-/p-try-2.2.0.tgz",
    "integrity": "sha512-R4nPAVTAUOB9D35/Gk3uJf/7XYbQcyohSKdvAxIRSNghF14e71hVoGnBNQz9cWaxX02I10KTC+3jMdvvoKw6dQ--",
    "dev": true
  }

```

```

    "yargs-parser": {
      "version": "13.1.2",
      "resolved": "https://registry.npmjs.org/yargs-parser/-/yargs-parser-13.1.2.tgz", "integrity": "sha512-3lbsNRf/j+A4QuSZfDRA7HRSfWrzOOYjqTJd5kjAq37ZepI CEgaYmrH9Q3GwPiB9cHydIY1UwggGhJGoxipbzg--",
      "dev": true,
      "requires": {
        "camelcase": "nA5.O.O",
        "decamelize": "A1.2.0"
      }
    }

```

package.json

```

"name": "backend",
"version": "0.0.6",

"private": true, "license":
"UNLICENSED", "main":
"main.js", "scripts": {
  "build": "Webpack",

  "bump": "npm version -m \"%s\n", "start":
  "node main.js"
}

"dependencies": {
  "@Sendgrid/mail": "7.1.0",
  "atlan": "2.0.1",
  "bcryptjs": "2.4.3",
  "body-parser": "1.19.0",
  "dotenv": "8.2.0",
  "express": "4.17.1",
  "jsonwebtoken": "8.5.1",
  "mongodb": "3.5.7"
}

"devDependencies": {
  "@types/node": "14.11.5",
  "@typescript-eslint/eslint-plugin": "4.4.0",
  "@typescript-eslint/parser": "4.4.0", "eslint": "7.10.0",
  "eslint-plugin-import": "2.22.1",
  "ts-loader": "8.0.4",
  "typescript": "4.0.3",
  "webpack": "4.44.2",
  "webpack-cli": "3.3.12",
  "webpack-node-externals": "2.5.2"
}

```

services/database.service.js

```

import { MongoClient } from 'mongodb';

export default class DatabaseService {
  static async connect() {
    let connection = await MongoClient.connect(process.env.MONGO_URL,
      {
        auth: {
          password: process.env.MONGO_PWD,
          username: process.env.MONGO_USER
        }
      });

    return connection.db(process.env.MONGO_DB);
  }
}

```

services/jwt.service.js

```
import jwt from 'jsonwebtoken'; export
  default class JwtService
    static verifyJwt(token) {
      return jwt.verify(token, process.env.JWT_SECRET);
```

```

staticcreateJwt(payload) {
  return jwt.sign(payload, process.env.JWT_SECRET, {expiresin: process.env.JWT_DURATION});
}
}
}

```

```

staticcreateAuthJwt(user, userType) { let payload = {
  userid: user._id,
  userName: user.identity.firstName, userType
}
}

```

```

returnthis.createJwt(payload);

```

```

static createinvitationJwt(email, userType)
  let payload = {email, userType }; return
  this.createJwt(payload);

```

services/mail.service.js

```

import sender from '@sendgrid/mail';

```

```

import JwtService from './jwt.service.js';

```

```

exportdefaultclassMailService { staticinitialize()
{
  sender.setApiKey(process.env.SENDGRID_API_KEY);
  sender.setSubstitutionWrappers('{{{', '}}}');
}
}

```

```

staticasyncsendinvitation(email, userType) {
  let jwt = JwtService.createinvitationJwt(email, userType);

  let url = `${process.env.APP_URL}/anonymous/${userType}/create' + '?jwt=${jwt}'; let mail = {
    dynamicTemplateData: {url}, from: {
      email: process.env.SENDGRID_SENDER_EMAIL,
      name: process.env.SENDGRID_SENDER_NAME
    }
  };

  to: email
}
}

if (userType=== 'admin') {
  mail.templateid=process.env.SENDGRID_TEMPLATE_ADMIN_INVITATION;
}

```

```
if (userType === 'operator') {  
  mail.templateid=process.env.SENDGRID_TEMPLATE_OPERATOR_INVITATION;  
  
  await sender.send(mail);  
}
```

services/password.service.js

```
import bcrypt from 'bcryptjs';
```

```
export default class PasswordService
```



```
static hashPassword(password)
  return bcrypt.hash(password, 12);
```

```
static comparePassword(text, password) return
  bcrypt.compare(text, password);
```

tsconfig.json

```
"compilerOptions": {
  "allowJs": true,
  "allowSyntheticDefaultImports": true,
  "esModuleInterop": true,
  "forceConsistentCasingInFileNames": true, "module":
  "commonjs",
  "moduleResolution":
  "node",
  "noImplicitAny": false,
  "outDir": "dist",
  "removeComments": true,
  "strict": false,
  "target": "es2017"
```

webpack.config.js

```
const WebpackNodeExternalsModule = require('webpack-node-externals'); module.exports = {
  entry: './main.ts',
  externals: [WebpackNodeExternalsModule()],
  module: {
    rules: [
      {
        exclude: /node_modules/, test:
```

```
  /\.tsx?$/,  
  use: 'ts-loader'
```

```
  1'  
  output:  
    filename: 'main.js',  
    path: _dirname  
  i>  
  resolve: {extensions: ['.tsx', '.ts', '.js'] },  
  target: 'node'  
1;
```