



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE
MÉXICO**

FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ARAGÓN

**Conjunto Multicultural Estrella
del Medio Día**

P R E S E N T A N

Aréchiga Cruz Alejandro

Mogollán Hernández Erick Ismael

TESIS

Para obtener el título de

Arquitecto

DIRECTORA DE TESIS

Rodríguez Islas Laura



Ciudad Nezahualcoyotl, Estado de México. 2023





Universidad Nacional
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

Biblioteca Central



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.

I.ÍNDICE

I. Índice	2
II. Introducción	4
III. Agradecimientos.....	5
IV. Información	6
Exposición de la demanda real	6
Justificación de la necesidad	6
Genero	6
Predio	7
V. Análisis.....	9
Objeto	9
Objeto general.....	9
Objeto particular.....	9
Sujeto.....	9
Antropométrica.....	9
Fisiología	9
Sociología	10
Psicología	10
Medio	10
Medio físico	10
Medio natural.....	11
Medio Social.....	15
Medio Urbano	15
VI. Hipótesis	18
Concepto e Imagen conceptual.....	18
Programa arquitectónico	21
Diagramas	23
Matriz de relaciones	23
Diagrama de relaciones	24
VII. Proyecto Ejecutivo.....	25
Estudios Preliminares	25
Memoria descriptiva.....	25
Planos	25
Arquitectónico	29
Memoria descriptiva.....	29
Planos	30
Estructura	66
Memoria descriptiva.....	66
Planos	67
Instalación Hidráulica.....	108
Memoria descriptiva.....	108
Proyecto.....	109
Instalación Sanitaria	109
Memoria descriptiva.....	109
Planos	109
Instalación Eléctrica.....	125



Memoria descriptiva.....	125
Planos	125
Instalación Aire Acondicionado.....	158
Memoria descriptiva.....	158
Instalaciones Especiales.....	158
Memoria descriptiva.....	158
Acabados	159
Memoria descriptiva.....	159
Planos	159
Cancelería	167
Memoria descriptiva.....	167
Planos	167
Carpintería	180
Memoria descriptiva.....	180
Planos	180
Arquitectura del Paisaje	186
Memoria descriptiva.....	186
Planos	186
Presupuesto de Obra	190
Presupuesto particular por partidas.....	191
Catálogo de conceptos.....	192
Honorarios por proyecto de acuerdo con el arancel del CAM-SAM.....	193
Programa de Obras general.....	194
Programa de Obras por partida, y flujo de caja	195
VIII. Bibliografía.....	202



II. INTRODUCCIÓN

En el actual mundo globalizado donde las fronteras se abren y pasan desapercibidas en varias regiones del mundo, en el cual las distintas culturas, creencias, ideologías y demás pensamientos se comparten y tienen expresión mundial. Los cánones constructivos deben evolucionar, para poder dar cavidad a todas esas ideas, tomando los modelos de diseño y comodidad más prácticos para las distintas capacidades e ideologías de la población mundial, sin demeritar sus propias individualidades.

Bajo esa idea, los países de la península arábiga buscan el atraer al turismo e ideas ajenas a su historia territorial, entidades políticas como Arabia Saudita, Qatar y Emiratos Árabes Unidos buscan ideas arquitectónicas revolucionarias para incentivar esos ideales de globalización e integración cultural.

Por ello en años recientes se han comenzado a realizar concursos para proyectos de distintos tamaños y alcances en el campo de la arquitectura y la ingeniería, que busca innovar y empujar las ideas ya previstas de las construcciones.

Es en este caso que se realiza acabo el concurso de la empresa Saint-Gobain de una zona residencial de población flotante que estará integrada en un complejo más grande, el cual incluirá una biblioteca, puertos recreativos, estaciones de tren subterráneo y complejos de departamentos más grandes, los cuales estarán ubicados en la riberas de un cuerpo de agua en el Emirato de Dubái en esta región pujante en el mundo moderno.

Al ser Dubái un territorio en el cual, las construcciones nuevas que erigen tienden a incluir elementos que desafían las ideas preconcebidas, ayudadas por las nuevas tecnologías que vuelven factibles conceptos que en épocas pasadas solo pertenecían al ámbito de la ciencia ficción y los sueños, se ha decidido que una parte del proyecto sea realizada por arquitectos nuevos que tengan ideas frescas, que puedan superar los límites de lo que se ha construido antes



III. AGRADECIMIENTOS

Este es un trabajo realizado gracias al apoyo de nuestras familias, las cuales nos vieron madregar, desvelarnos, estresarnos y muchos más bajones emocionales; y estuvieron a nuestro lado, alentándonos, apoyándonos y darnos esas palabras que nos hacían salirnos de los periodos de colapso emocional que sufrimos.

A nuestros maestros que nos enseñaban con tanta persistencia y paciencia, con los cuales logramos tener experiencias gratificantes, estresantes, frustrantes y divertidas en igual cantidad de ocasiones, es un gracias, por ayudarnos a levantarnos ante fracasos y retrasos imprevisto, a darnos soluciones en momentos que no veíamos más allá de nuestra corta visión y falta de experiencia.

A todos nuestros amigos que conocimos en el transcurso de estos años en la carrera, con los cuales disfrutamos de aventuras y desaventuras, viajes, risas y desveladas gracias por estar ahí, a pesar de que nuestros caminos nos hayan separado, tengan por seguro que esos recuerdos quedaran en nosotros por mucho tiempo, y que los tenemos en alta estima.

Este es un agradecimiento a ellos que a pesar de tardarnos más de lo esperado estuvieron a nuestro lado alentándonos a terminar esta fase de nuestras vidas que nos ha llenado de indescriptibles experiencias, y sensaciones.



IV. INFORMACIÓN

Exposición de la DEMANDA REAL

Los participantes deberán crear una arquitectura sostenible, integrada en el espacio urbano, mientras responden a los criterios Multi Confort de Saint-Gobain y teniendo en cuenta las condiciones climáticas y el contexto regional del sitio y Dubái. El diseño debe ser sostenible, innovador (original y creativo) y debe impulsar la ciudad aún más. Además de la construcción, los aspectos sociales y económicos deben ser considerados y la solución propuesta debe dar un nuevo impulso al área del sitio. La arquitectura debe encajar en el entorno. Soluciones de espacio urbano para el entorno inmediato deben ser propuestas.

El alcance general de la tarea es proponer una solución para el futuro, con un enfoque constructivo de una comunidad sostenible en Dubái.

JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD

“A medida que el mundo se vuelve cada vez más urbano y las ciudades son cada vez más grandes y más densamente pobladas, se aumenta nuestro consumo de energía y las emisiones de CO₂, acciones específicas para reducir los efectos negativos son necesarias. En general, el sector de la construcción es responsable del 40% del consumo total de energía y las emisiones de CO₂ en el mundo, lo que nos exige una nueva forma de diseñar cada nuevo proyecto y cada renovación.” (Saint-Gobain, 2018, pág. 3)

“El desarrollo sostenible de las ciudades es hoy una pregunta clave en todo el mundo. Con una población que aumentó más de 100 veces en los últimos 70 años, mientras que su tejido urbano se expandió 400 veces en el mismo período de tiempo, Dubái es hoy uno de las ciudades pioneras en lo que respecta a la sostenibilidad, el reto de la 14^a edición internacional del concurso para estudiantes - casa Multi Confort Saint-Gobain, edición 2018, desarrollada por el Grupo Saint-Gobain en estrecha colaboración con la municipalidad de Dubái y Dubái Properties Group, es presentar una visión para un desarrollo comunitario transcultural y vibrante ubicado en el perímetro de Cultural Village of Dubái.” (Saint-Gobain, 2018, pág. 3)

GENERO

El Conjunto multifamiliar cuenta con el género de habitación y, ya que esta será su principal función y a pesar de que contar

Las funciones que se solicitaron para el proyecto podemos incluirlas dentro de tres zonas que ayudan a cumplir con el objetivo del proyecto Formando así la zona Residencial, Publica/cultural y Comercial.

ZONA RESIDENCIAL

Se solicitan bloques de viviendas para una población cosmopolita, estos deben de tener una altura máxima de 45m2 y una separación de ¼ de la altura total.

Del número total de apartamentos, el 10% se diseñará para los artistas que trabajarán/expondrán en los lugares culturales propuestos por los estudiantes y se alquilarán a largo plazo (máximo de 6 meses)

ZONA CULTURAL

El espacio público debe contribuir a crear en esta zona un área vibrante incluso durante el periodo de verano más duro cuando la temperatura supera los 45 grados en la sombra.

ZONA COMERCIAL

Junto con el espacio público debe contribuir a hacer de esta zona un área vibrante. El patrimonio cultural puede ser integrado en el diseño aprovechando el puerto existente. En este sentido, los participantes pueden proponer mantenerlo integrándolo en el diseño global, conservar sólo los barcos, dándoles una función pública, cultural o comercial o simplemente proponiendo una imagen vinculada al uso anterior del área.

Debe prestarse atención a la creación de una transición/vía pública a la biblioteca cercana (en construcción), los lugares públicos y la zona residencial.

El patrimonio cultural debe ser integrado en el diseño. Puede realizarse preservando las funciones actuales en el mismo espacio o haciendo referencia al mismo con un nuevo diseño.

La propuesta de pasarelas peatonales debe permitir un acceso abierto al agua para todos los residentes /visitantes, permitiendo un espacio exterior seguro, agradable y privado incluyendo los espacios al aire libre.

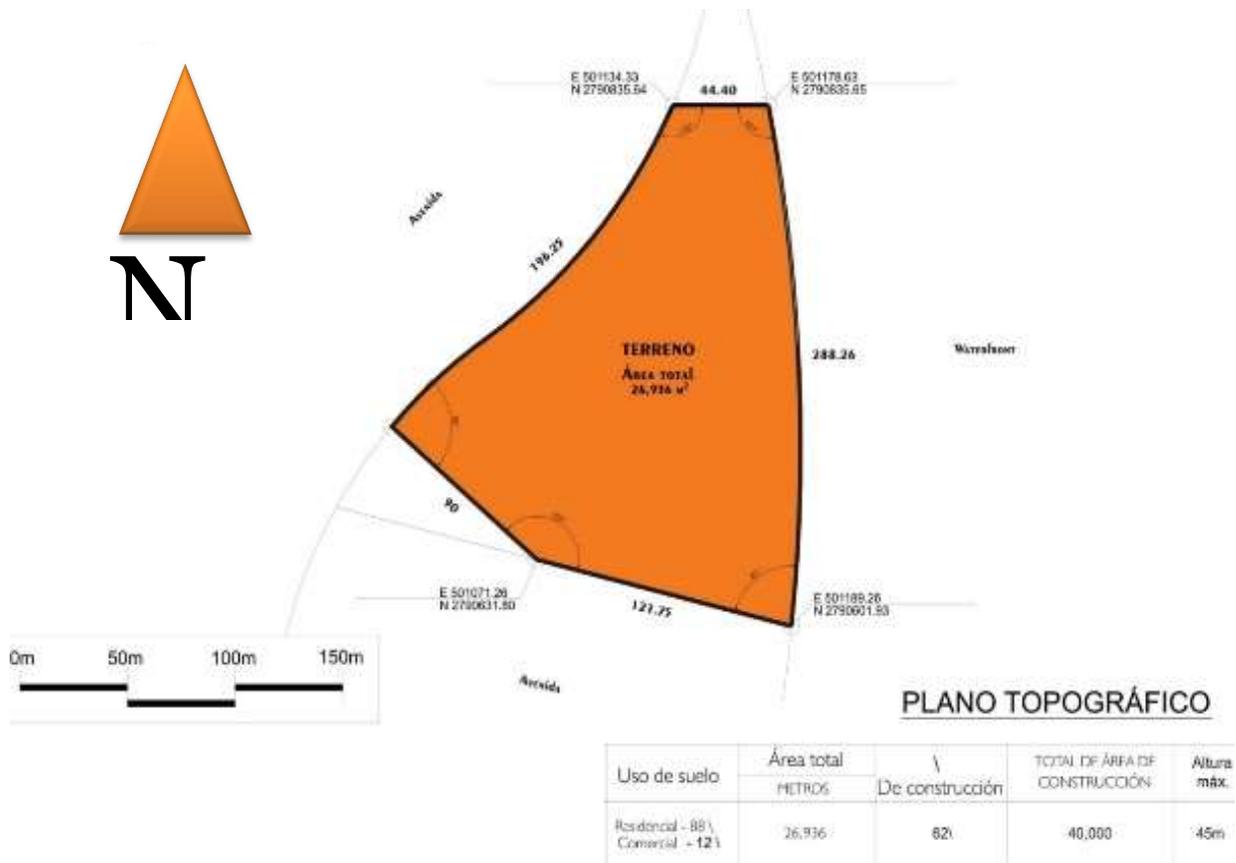
PREDIO

El predio para el proyecto se localiza en la ciudad de Al Jaddaf en Dubái, y que se encuentra dentro de los Emiratos Árabes Unidos



“La Ciudad de la Cultura de Al Jaddaf engloba 4 fases. La zona propuesta para el Concurso de Saint-Gobain es parte de la Fase-2, un nuevo destino próspero dentro de Dubái, con una superficie de 19 hectáreas aproximadamente y una superficie bruta total de 400.189 m². La zona específica que los estudiantes van a proyectar es la parcela E-001” (Saint-Gobain, 2018, pág. 12)



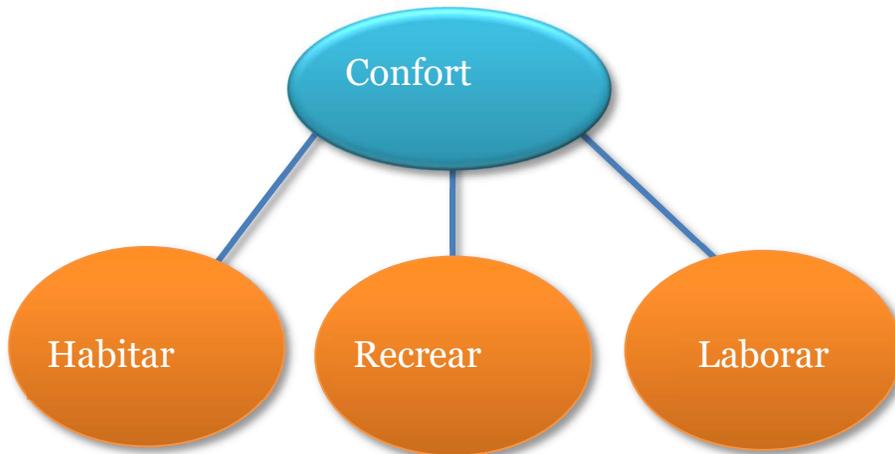


V. ANÁLISIS

ObjETO

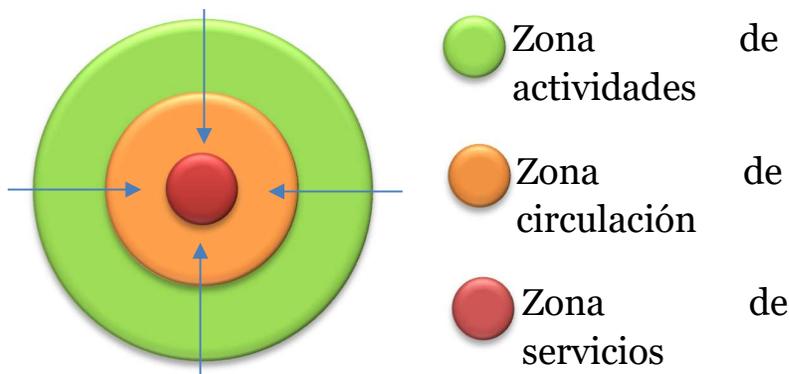
ObjETO GENERAL

Se solicita una edificación en la cual individuos de todas partes del mundo puedan habitar con el mayor confort posible, así como también tendrá la función de recreación y trabajo al ser un espacio cultura donde artistas se presentaran a mostrar su trabajo, todo esto debe realizarse de una manera que estén protegidos de las inclemencias del clima de la región y que el espacio sea confortable para su uso adecuado.



La disposición de los edificios debe ser polar debido a la estructura propuesta, así como también debido a la disposición de comunicación tanto vertical como horizontal que debe de ubicarse al centro para una mejor distribución.

En la disposición de conjunto esta llega a ser de tipo reticular dado que permite mejor circulación y una mayor saturación de la población y de los clientes. También genera mayor integración entre la población beneficiada.



La normatividad por considerar es el reglamento de Construcción, Estructuras, Prevención de Incendios, Sísmico, Código de Viento, de Dubái; y en su defecto se podrá realizar basándose en el Reglamento de Construcción de la Ciudad de México.

ObjETO PARTICULAR

SUJETO

ANTROPOMÉTRICA

Fisiología

Visión

Se solicita que se cuente con confort visual el cual es muy importante tanto para los inquilinos que solo van de paso como para los artistas ya que esto influye en el descanso y desempeño de cada persona principalmente a través de la iluminación.

SE NECESITA:

Luz natural ya que esta luz es a la que más se adaptan nuestros ojos y esto hace que la mayoría de las veces sea más cómoda para nuestros ojos, La luz del día, a través de sus variaciones en intensidad y tinte, proporciona información sobre la hora del día, las estaciones del año y el clima, todo lo cual ayuda a mantener nuestro sentido del equilibrio psicológico y social.

En general, se reconoce un equilibrio cuidadoso entre la iluminación natural y artificial como la mejor manera de garantizar una experiencia confortable. La presencia de la luz del día y las vistas, y el contraste entre la iluminación de la tarea y la iluminación ambiental, combinados con un inspirador diseño de interiores, todo juega un papel en el confort visual

Audición:

Es muy importante el confort acústico para las personas en cualquier parte del mundo ya que una actividad tan simple como el descanso se puede ver perturbada por el sonido de nuestro alrededor tanto así que hasta el sonido del aire acondicionado puede llegar a ser molesto sin siquiera darnos cuenta.

Cuando disfrutamos de la comodidad acústica y cuando se bloquea el ruido no deseado, podemos escuchar claramente los sonidos beneficiosos, somos más productivos, felices y tenemos menos problemas de salud.

Son necesarios materiales que bloqueen el ruido no deseado y que permitan la completa concentración de los artistas y la pérdida de estrés en todos los habitantes.

TEMPERATURA:

Con el fin de proporcionar un buen ambiente, el objetivo propuesto para mantener el confort adecuado en verano será cuando el sobrecalentamiento sea por encima de 25 ° C (medido como % del tiempo total cuando una actividad se está realizando en dicha área es inferior al 10%.)

Se pueden utilizar medidas de actuación pasivas (persianas, uso de colores claros para las superficies exteriores) y activas (sistema de ventilación, medidas de refrigeración activas, etc.).

RESPIRACIÓN:

Se espera una concentración de CO₂ de 1.000 ppm como máximo dentro de los pisos. Para conseguir esta concentración de CO₂, se debe asegurar un nivel de la tasa de ventilación de 30 mc por hora y por persona.

Sociología

Los sujetos que habitaran en los espacios serán diversas sociedades y por lo tanto el espacio debe de permitir dicha diversidad sin incomodar a los inquilinos, elementos similares entre los sujetos a ocupar serán:

- Nivel educativo mínimo de licenciatura o similar
- Trabajo estable con buena remuneración económica

Psicología

Se requieren espacios grandes para evitar sensaciones de estrés así como mantener una buena circulación de aire ayudara a mantener la mente fresca y evitar estrés y daños a la salud, el uso de colores claros ayudaran a una sensación de mayor espacio y pulcritud que permitirán una mejor concentración y mejor descanso a los habitantes, el uso de materiales acústicos permitirá una total sensación de paz dentro de cada habitación junto con espacios libres de muros que permitan una sensación de asombro y paz al obtener vistas hacia la arquitectura de Dubái, así como vistas hacia el mar.

Medio

Medio físico

Uso y destino del suelo

- Uso de suelo actual: Industrial, baldío
- Uso de suelo propuesto: mixto
- Colindancia norte: vialidad, transporte; estación de tren (propuesta)
- Colindancia sur: educativo; Biblioteca (en construcción)
- Colindancia oeste: servicio: Vialidad
- Colindancia este: mar

RESTRICCIONES URBANAS

- COS= 62%
- CUS= 148%
- Altura máxima= 45mts
- Uso de Suelo= Mixto

FACTIBILIDAD DE SERVICIOS

Actualmente la zona no cuenta con ningún servicio básico

El municipio de Dubái dada la rápida expansión de su mancha urbana está colocando en zona clave de impulso los servicios necesarios para que sea lo más rápido posible el habitar de los futuros residentes.

MEDIO NATURAL

ASPECTOS SIGNIFICATIVOS DEL CLIMA

- Clima Desértico Tropical con temperaturas máximas de 50°C
- Vientos máximos de 50 km/h en rachas de viento de máximo 4 horas al mes, con origen predominante del oeste
- Intercadencia de estados húmedos y secos del aire
- Humedad cómoda para el ser humanos oscila entre el 30%-50%
- Temperatura cómoda para el ser humano oscila alrededor de los 21°C-26°

FLORA NATIVA

PHOENIX DACTYLIFERA O PALMERA DATILERA:

“Es una palmera frutal cuyo fruto, comestible, es el dátil, Es de tronco único a menudo con brotes en su base, de hasta 30 m de altura y 20 a 50 cm de diámetro, cubierto con los restos de las hojas viejas. (“Phoenix dactylifera - Wikipedia, la enciclopedia libre”) Hojas pinnadas, espinosas, de 1,5 hasta 5 m de longitud, con folíolos de 10-80 cm de longitud, de color glauco.” (Naturalista, 2019)ⁱ



Lirio:

En la parte oriental crece el lirio



PROSOPIS CINERARIA:

“Es una especie de planta con flor nativo de las regiones áridas de Asia occidental, es un árbol pequeño, que varía en altura entre tres y cinco metros, las hojas son bipinnadas, con siete a catorce foliolos en cada uno de uno a tres pinos, las ramas tienen espinas a lo largo de los entrenudos, las flores son pequeñas.”

El árbol se encuentra en condiciones extremadamente áridas, llegando a soportar precipitaciones tan bajas como 75 milímetros anuales (usualmente entre 150 y 400 mm), pero su presencia es indicativa de una capa freática.” (Naturalista, 2019)



AZADIRACHTA INDICA:

“Es un árbol originario de la India y de Birmania que puede alcanzar 15 a 20 metros de altura y raramente 35 a 40 m. Tiene abundante follaje todas las temporadas del año, pero en condiciones severas se deshoja, incluso casi completamente. El ramaje es amplio, y puede alcanzar de 15 a 20 m de diámetro ya desarrollado. El tronco es corto, recto y puede alcanzar 120 cm de diámetro.” (Naturalista, 2019)



FLORA ADAPTADA

Eucaliptos;

“Los eucaliptos son árboles perennes, de porte recto. Pueden llegar a medir más de 60 m de altura, si bien se habla de ejemplares ya desaparecidos que han alcanzado los 150 metros.4 La corteza exterior (ritidoma) es marrón claro con aspecto de piel y se desprende a tiras dejando manchas grises o parduscas sobre la corteza interior, más lisa.” (Naturalista, 2019)



FAUNA LOCAL

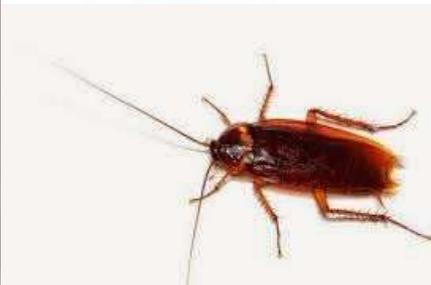
VIPERA AMMODYTES:

“La víbora cornuda o víbora de arena es considerada una de las más peligrosas y venenosas víboras, en consideración de su tamaño, largos colmillos (más de 13 mm) y alta toxicidad.

Crece hasta una longitud de 95 cm, pero la talla depende mucho de las diferentes razas y subespecies. Según Strugariu (2006), algunas fluctúan entre los 50 y 70 cm de largo y otras superan 1 m.” (Wikipedia, 2018)



Casi el 80 por ciento de los problemas en Dubái giran en torno a chinches y cucarachas y el 10 por ciento gira entorno a las hormigas y el 10 por ciento restante de arañas, serpientes y lagartos. Además de algunos problemas que se llegan a tener con ratas.



Medio Social

Escolaridad: aunque es muy variada la cantidad de personas que visitan Dubái el tipo de escolaridad que se presentara mayormente es el equivalente a licenciatura en otras partes del mundo teniendo en cuenta que es una zona cultural.

Ingresos: los ingresos que presentarán los visitantes deberán ser de nivel alto debido a que se encuentra en una zona de altos lujos y donde el costo de todo de vida es alto.

Actividades de ocio: al ser una población cosmopolita la que se integrara al lugar las actividades de ocio de cada persona va a variar mucho dependiendo de su origen cultural. Y mas aun que se encuentran en una zona de población extranjera, se espera cierta flexibilidad de los servicios prestados por el personal nativo de la región.

Seguridad: La seguridad social en la región es bastante alta.

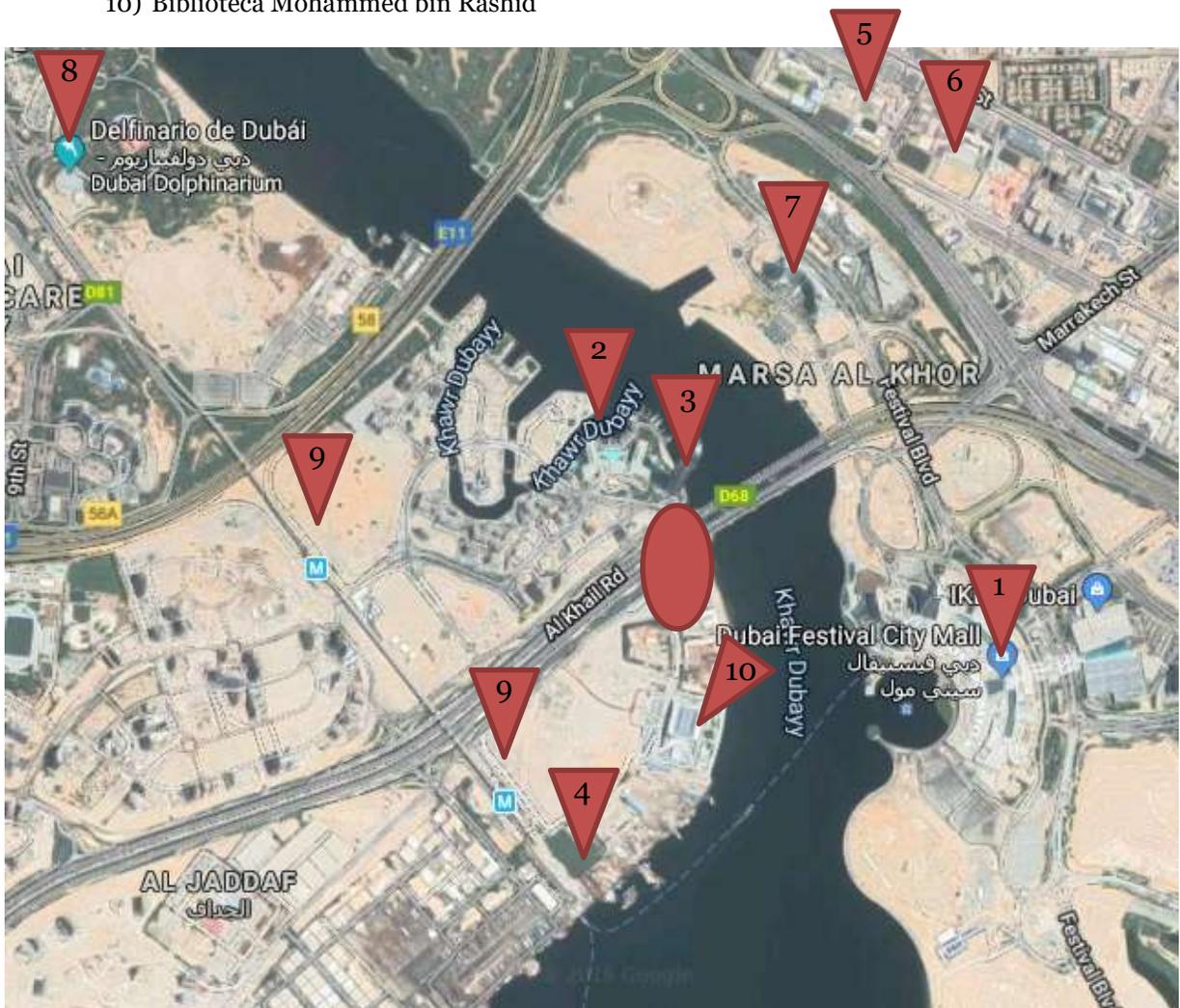
Medio Urbano

Tanto durante la presentación del concurso, así como vistas recientes de satélite el entorno urbano circundante al terreno está en construcción o planificación.

Se nos indicó que al norte de nuestro terreno se iba a construir una estación de tren que daría servicio al conjunto entre la avenida Al Khail Rd y la línea del metro que en la que se ubica la estación Creek.

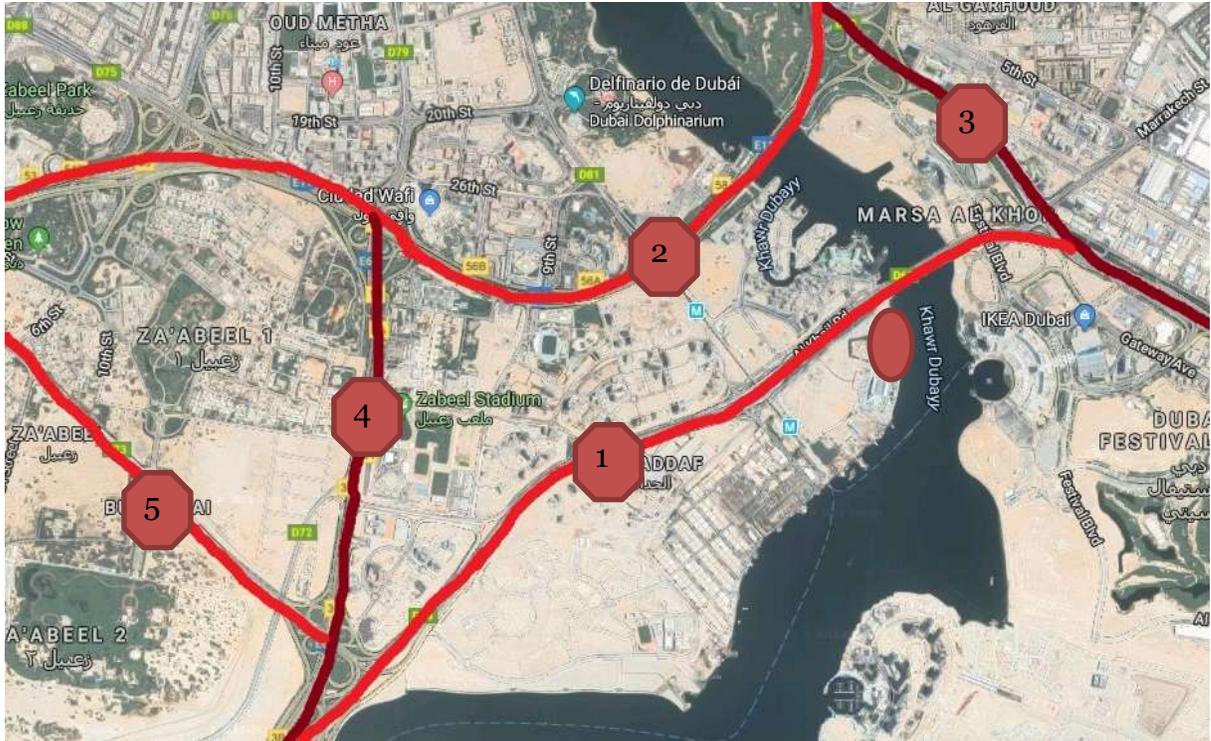
Edificios ANÁLOGOS y ESPACIOS públicos significativos

- 1) Centro comercial “Dubái Festival City Mall”
- 2) Hotel “Palazzo Versace Dubái”
- 3) Torre Residencial “D1 Tower”
- 4) Terminal Ferri “Al Jaddaf Marine Station”
- 5) Escuela “Cambridge International School”
- 6) Escuela “Al Khaleej National School”
- 7) Hotel “Marsa Plaza”
- 8) “Delfinario de Dubái”
- 9) Estaciones Metro Dubái
- 10) Biblioteca Mohammed bin Rashid



VIALIDADES SIGNIFICATIVAS

- 1) Al Khail Rd
- 2) Sheikh Rashid Rd
- 3) Rebat St
- 4) Dubai Al Ain Rd
- 5) 2° Za'abeel Rd



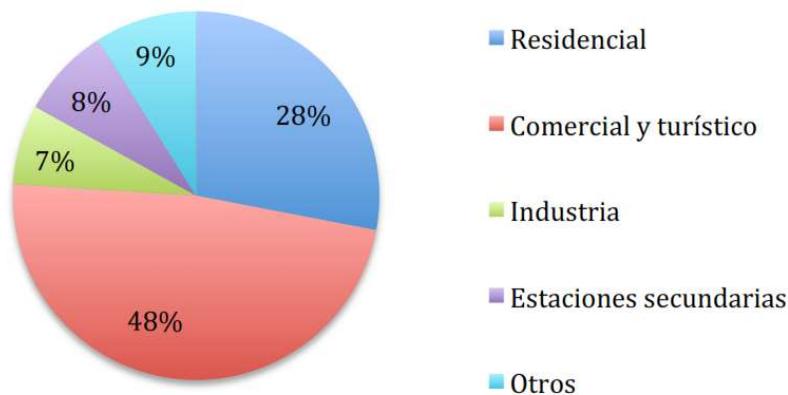
INSTALACIÓN HIDRÁULICA

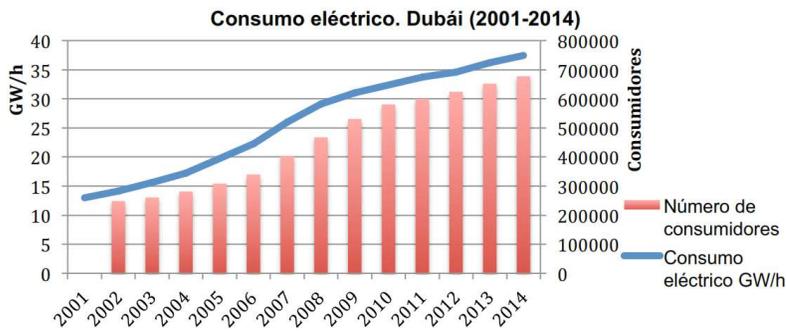
Dubái ha tenido una transformación muy importante a través de los últimos treinta años, pues al querer pasar de ser una ciudad petrolera a una turística existen muchas complicaciones que se tuvieron y tienen que solventar las necesidades para su población; tanto fija como turística.

El hecho de que Dubái se encuentra en el desierto nos crea muchas interrogantes sobre qué es lo que se necesita y para poder lograr un óptimo funcionamiento hidráulico en nuestro proyecto.

Primero tenemos que comprender como es que Dubái siendo un lugar desértico y con las inclemencias de su clima ha podido dotar de agua a su población, esto se logra gracias a 12 plantas generadoras de energía eléctrica a partir de combustibles fósiles, de las cuales ocho funcionan como plantas desalinizadoras, de esta manera obteniendo el agua del mar y desalinizándolas es como se abastece el suministro para la población. Aunque también debemos de comprender que esto genera un gasto increíble de energía eléctrica, el cual no es fácil de solventar, así como tampoco es barato.

Consumo de electricidad por sectores. Dubái. 2014





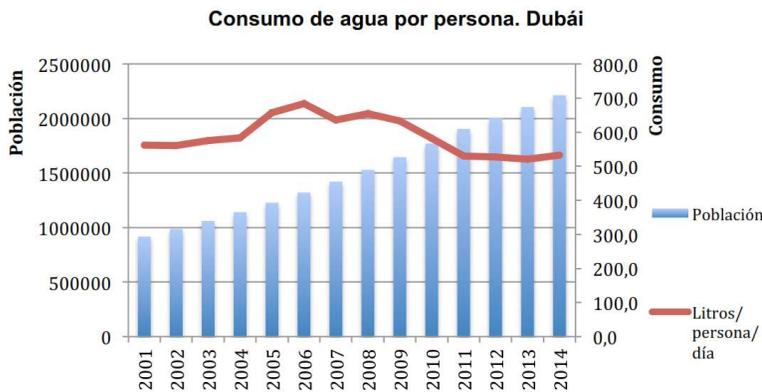
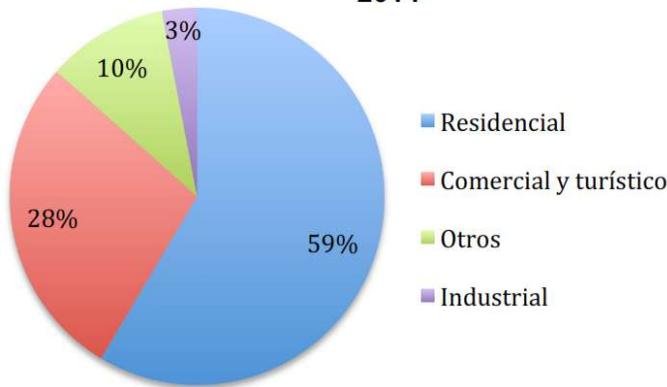
Fuente: Dubai Water and Electricity Authority

Tomando en cuenta las tablas anteriores podemos ver el crecimiento exponencial que ha ido teniendo el consumo eléctrico en Dubái con respecto a sus habitantes y los años transcurridos, esto es un punto muy importante ya que nuestro abastecimiento de agua responde enteramente a la capacidad eléctrica de la ciudad.

Es importante analizar la cantidad de agua potable que se consume en Dubái año con año, así como también en que se utiliza esa cantidad de agua y a en qué proporción es que se beneficia cada sector ya que esta ha ido en aumento cada año, para poder comprender las necesidades que puede llegar a tener nuestro proyecto no solo al concluir su construcción, sino que también en un futuro.



Consumo de agua por sectores. Dubái. 2014



FACTIBILIDAD DE SERVICIOS

La zona no cuenta con vialidades, por lo cual serán propuesta en este mismo proyecto.



VI. Hipótesis

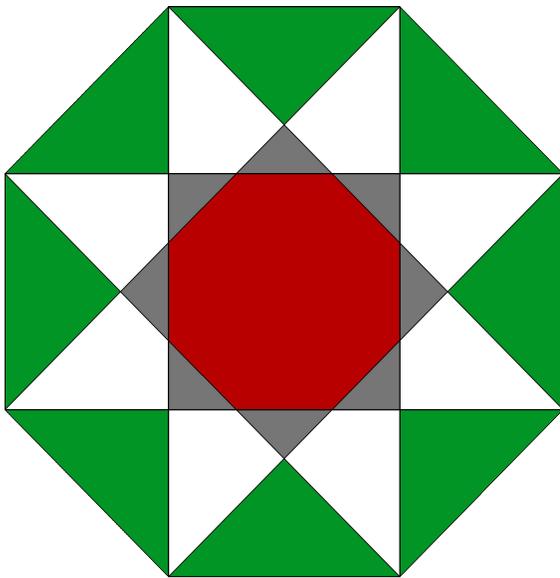
CONCEPTO E IMAGEN CONCEPTUAL

La idea básica de las torres viene del posible público al que se le ofrecen los departamentos en renta; artistas.

“Ajaraca”

Basándonos en una figura del arte islámico conocido como la ajaraca, que son complejos patrones artísticos usados en los acabados de las edificaciones. Patrones geométricos que generan figuras en las intersecciones de las líneas.

La forma base de las torres es el octágono, el cual en su interior alberga otras figuras geométricas como estrellas de 8 picos, así como otro octágono más chico en el centro del primero.

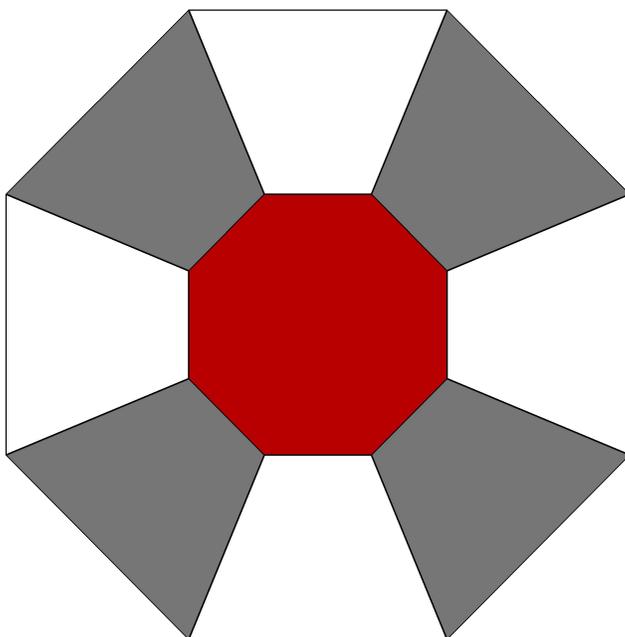


Teniendo la forma base de las torres, se prosiguió con la solución arquitectónica y estructural de ellas a partir de la forma.

SOLUCIÓN ARQUITECTÓNICA

La solución óptima sería el tener un núcleo de circulaciones verticales y horizontales en el centro de las torres. El cual también sería ocupado por los ductos de las instalaciones utilizadas en las torres.

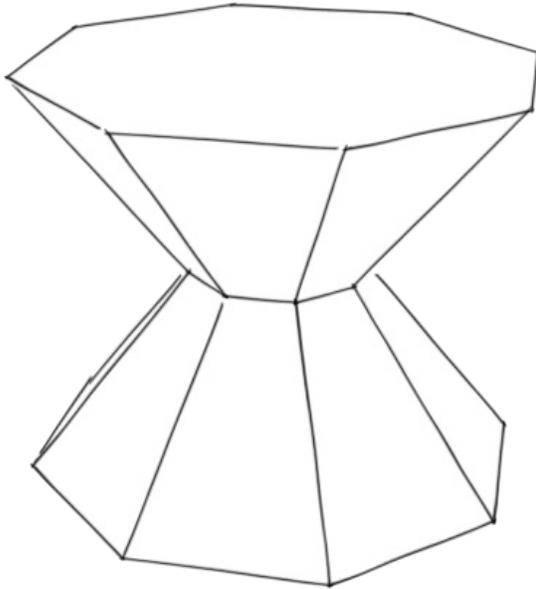
La zona habitacional de las torres se colocaría en los rayos que se general al unir las aristas de los dos octágonos que comparten centro. Los rayos también delimitarían los departamentos entre ellos dándoles la misma dimensión a todos ellos dándoles una forma de trapecio.



En alzado la torre sufre también transformaciones buscando semejanzas con la figura original.

En el centro se estrecha a la distancia del octágono pequeño representado con el color rojo de la figura original y en los extremos se expande a la posición del octágono grande representado con los lados verdes.

En conjunción estos cambios de dimensión generan una forma en alzado similar a un reloj de arena.



SOLUCIÓN ESTRUCTURAL

La forma óptima de estructurar una torre de altura planteada de 45 metros es por el sistema denominado de “tipo tubo”.

El sistema de tipo tubo corresponde a un sistema estructural en el cual existe un centro rígido conformado normalmente por muros de concreto, y columnas de acero o concreto en el exterior del edificio. Esta solución permite alcanzar mayores alturas sin aumentar considerablemente el peso.

La solución estructural tiene dos aspectos:

1. Muros rígidos en el centro del edificio.
2. Columnas rectas en el exterior de la edificación.

Combinando los dos puntos presentados con la forma en alzado propuesta en la solución arquitectónica. Se llegó a la solución de colocar los apoyos exteriores inclinados en ángulo, para provocar la reducción de dimensiones en el centro de la torre y el aumento de dimensiones en los extremos, sin que esto provoque fallas en articulaciones en la extensión de los apoyos.

Dejando los apoyos totalmente rectos, lo cual facilitaría la fabricación de ellos y evitaría múltiples puntos de quiebre en la extensión de estos.

En consideración de la forma adoptada por los apoyos externos de las torres el centro rígido cambia del que era originalmente un octágono, a un círculo; el cual facilitaría la colocación de las vigas, las cuales se colocarían en dirección del apoyo, el cual ahora se desplaza rotativamente en relación con la altura en la que se encuentre, los apoyos rotaran 135° en relación al centro de las torres.

La planta estructural de las torres se ve representada por un círculo interno rodado por una estrella de 8 picos los cuales representan los apoyos durante todo su recorrido.

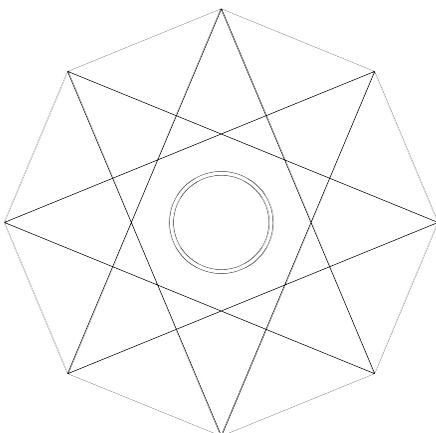
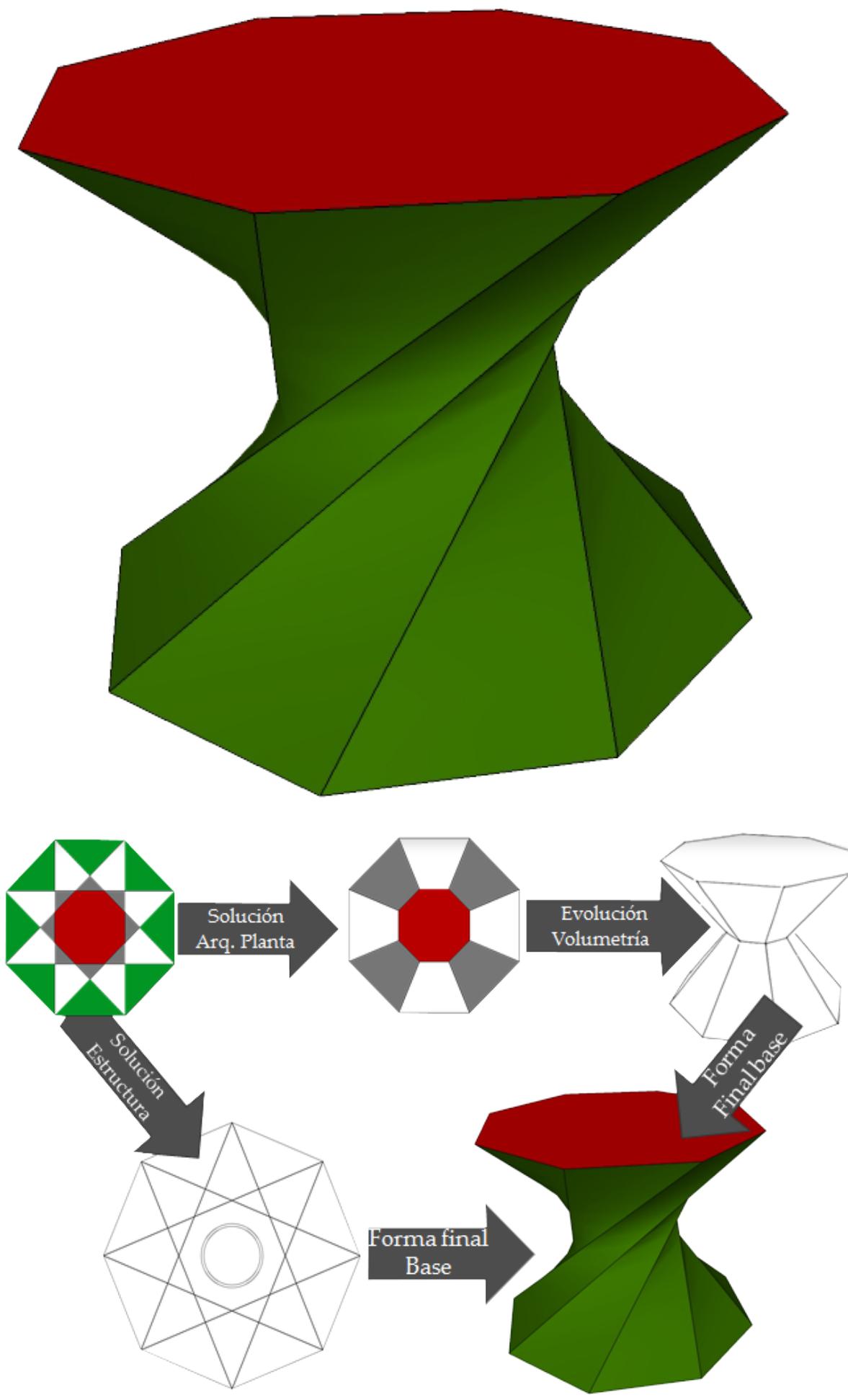


IMAGEN DEFINITIVA

La forma final de la torre se caracteriza por plantas de forma octagonal las cuales varían en tamaño: las plantas más grandes en los extremos de la torre y conforme avanzan al interior de estas se vuelven más pequeñas, encontrando la planta más pequeña en el centro de la estructura.

A la vez que las plantas varían de tamaño, rotan con respecto a la planta anterior y siguiente.

La forma final de la torre asemeja a un vórtice:



PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

- Población cosmopolita



Utilización en todos los departamentos un espacio para el cambio de calzado, así como un desnivel que indica el cambio de materiales. Y muebles en los cuales se colocarán tanto calzado y objetos que se usen en el exterior; llaves de la vivienda, paraguas, sombreros, etc.

Muy utilizado en las culturas del este de Asia y del norte de Europa.

El cual tiene es utilizado para no dañar el suelo de la vivienda, así como favorecer la limpieza, al no introducir con la suela de los zapatos partículas del exterior, así como poner en la cercanía del acceso objetos necesarios en el exterior e interior, evitando en mayor medida, olvidos y pérdidas de tiempo.

En caso de que el usuario no tenga dichas costumbres, el acabado de los departamentos será lo suficientemente resistente para evitar daños por uso de calzado pesado en el interior, y será de fácil limpieza.

El desnivel utilizado para diferenciar el exterior del interior no será mayor a 10 cm y colocado a una distancia no menor a 1 metro de la puerta.

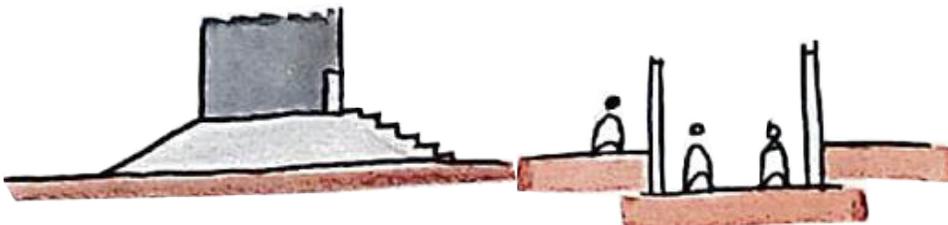
- CLIMA EXTREMOSO



Utilización de dobles fachadas, provocando una cámara de aire que aislara el clima exterior, del interior, utilizando en la cara exterior vidrio con aislante térmico y con filtros solares. Utilizando en la cara interna vidrio capaz de cambiar su opacidad a voluntad de los huéspedes en espacios de recamaras y estancia, y vidrios opacos en espacios íntimos.

Provocar en la cámara de aire en las fachadas efectos de presurización de fluidos, para bajar la temperatura del aire sin utilización de equipos mecánicos.

- MAREA DE 2 METROS.

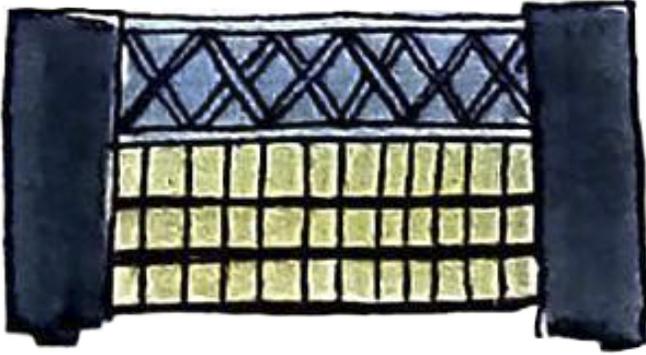


El terreno recibirá tratamiento, el cual consiste en tener el nivel medio del terreno 2 metros sobre el nivel medio del mar.

Extra a esa medida, las plantas bajas de las torres departamentales se ubicarán 1.00 y 1.50 metros elevadas del terreno circundante.

Los pasos comerciales que se ubican debajo del nivel medio del terreno se protegerán con muros que evitarán la filtración de agua en caso de que la marea sobrepase los parámetros anteriores.

- Construcciones innovadoras



Utilización de sistemas constructivos poco comunes a nivel internacional como atractivo que destacara al conjunto de sus homólogos.

Tales sistemas constructivos serán el sistema de estructuras colgantes utilizados en pocos edificios en el mundo, el cual consisten en tener una estructura metálica en la parte superior que soportara a los pisos inferiores y deja la planta baja totalmente libre.

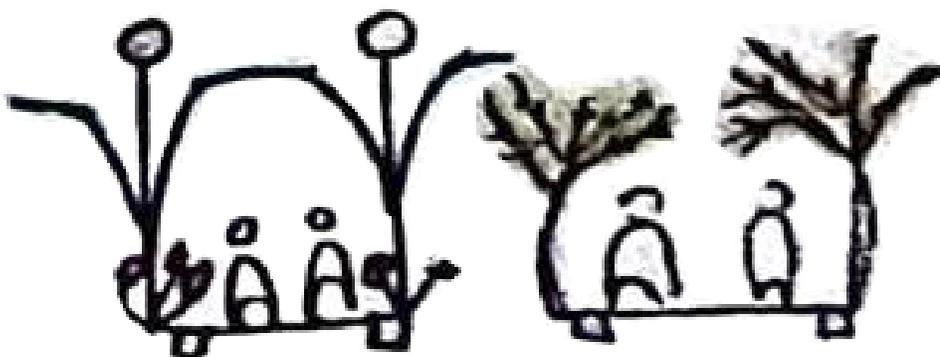
Otro sistema constructivo utilizado será el sistema de apoyos inclinados, y a la estructura rotativa el cual está siendo usado recientemente en proyectos alrededor del mundo.

- Resaltar valor del paseo marítimo



Crear espacios con formas agradables para fomentar el uso del paseo marítimo. Con el uso de cubiertas para su uso la mayor parte del año posible. Protegiendo de las inclemencias del clima hostil.

- Movilidad peatonal a base corredores cubiertos.



Crear cubiertas artificiales o naturales en inspiración a los jardines islámicos.

Los pasos culturales, así como los corredores que se encuentren en el exterior deberán estar a cubierto con materiales que aíslen del sol y la temperatura para que puedan ser usados en lo más que se pueda durante el año.

Se colocarán en la periferia de los corredores adornos florales y flora que permitan bajar la sensación térmica.

DIAGRAMAS

MATRIZ DE RELACIONES

Simbolización



GENERAL

Matriz de Conjunto



Local

Matriz de Departamento de 3 Habitaciones

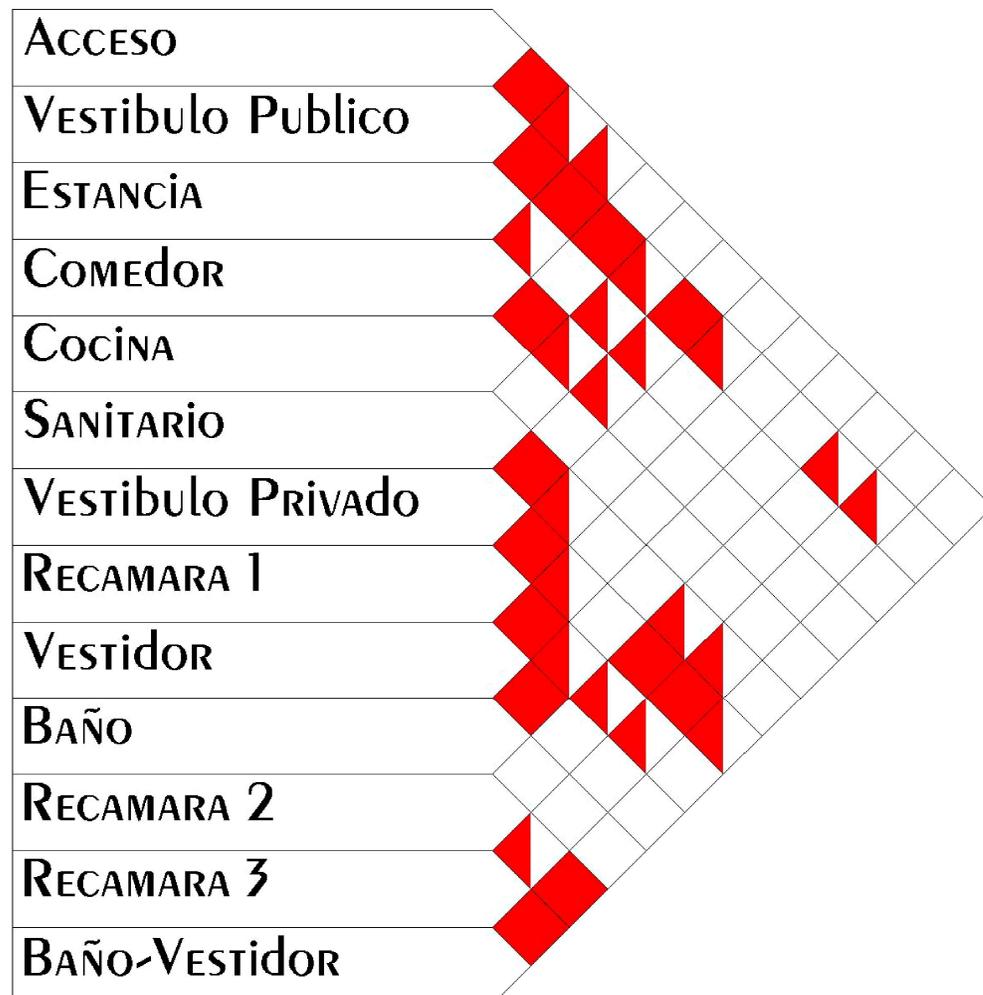
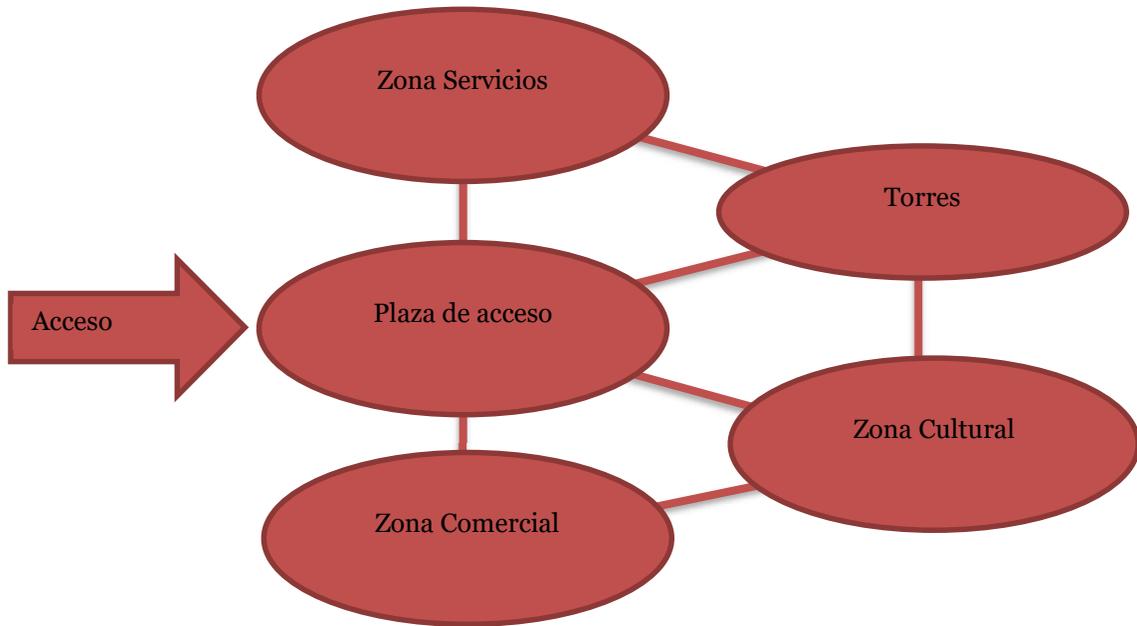


DIAGRAMA DE RELACIONES

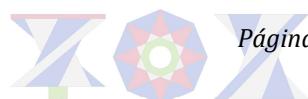
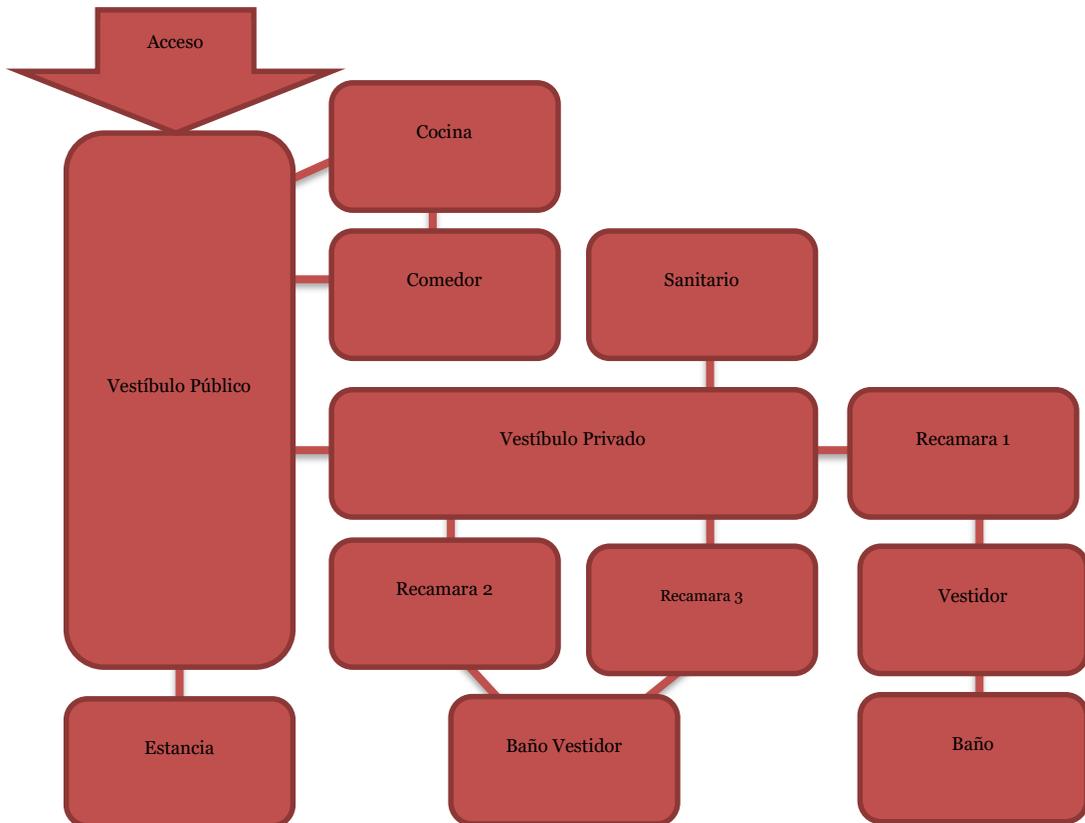
GENERAL

Diagrama Conjunto



LOCAL

Diagrama Departamento 3 Habitaciones



VII. PROYECTO EJECUTIVO

ESTUDIOS PRELIMINARES

MEMORIA DESCRIPTIVA

TRAZO Y NIVELACIÓN

Se construye un banco de nivel en las coordenadas 25°13'18.7" Norte, 55°20'42.3" Este, a 2 metros del nivel medio del mar, el cual corresponde a la esquina Sureste, y al nivel 0.00 del proyecto.

Los ejes principales corresponden al centro de las Torres Colgantes y Torres Ancladas, las cuales son excavaciones de 12.50 mts. de profundidad con respecto al nivel 0.00 del proyecto, y un radio de 25 mts., con las preparaciones previas necesarias.

Los ejes secundarios corresponden al centro del Centro comercial y cultural, las cuales son excavaciones de 3.00 mts. de profundidad con respecto al nivel 0.00 del proyecto, y un radio de 20mts. de radio con las preparaciones previas necesarias.

Los ejes terciarios rectos corresponden a los pasillos del Centro comercial, las cuales son excavaciones de 3.00 mts. de profundidad con respecto al nivel 0.00 del proyecto, y un ancho de 2.00 mts. a cada lado del eje, con las preparaciones previas necesarias.

Los ejes terciarios curvos corresponden a los pasillos culturales, los cuales no requieren excavaciones previas, pero si el apilamiento de tierra para la creación de montículos para plataformas que van desde el nivel 0.00 al nivel +1.50 mts. con respecto al nivel del proyecto, para mayor especificación de la altura de la plataforma revisar el plano arquitectónico A-02

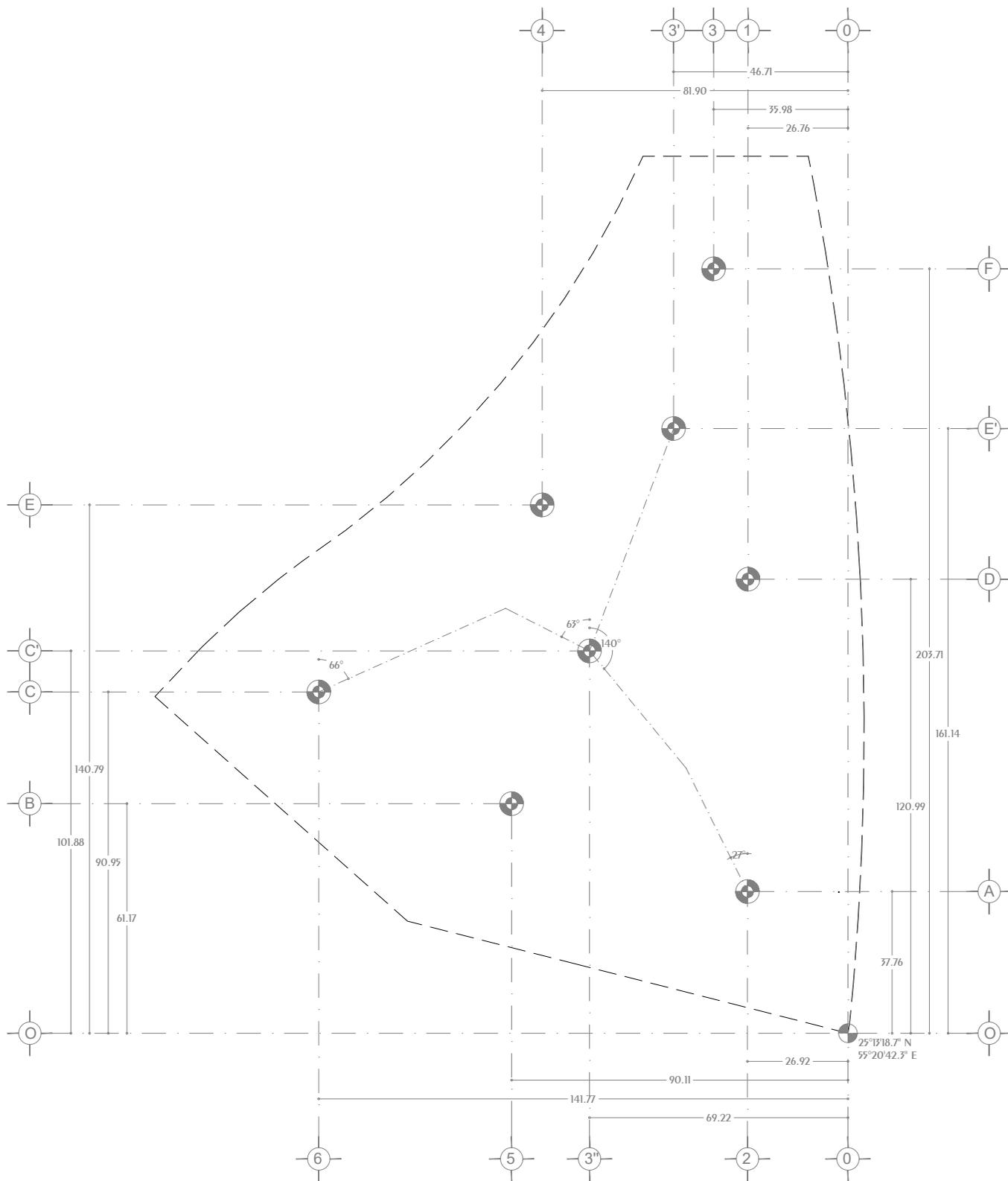
CALLE

Se planifico las calles colindantes al proyecto, la colindancia noreste se ubica la calle principal Sharie Al-najma la cual cuenta con dos arroyos peatonales, custodiado por dos áreas verdes, dos arroyos vehiculares un para cada sentido, y un camellón central el cual cuenta con área peatonal y área verde.

Y una calle secundaria al sur del proyecto llamada Tariq Al-shams la cual cuenta con un arroyo vehicular de doble sentido custodiado por dos arroyos peatonales los cuales cuentan con áreas verdes a ambos lados de ellos.

PLANOS

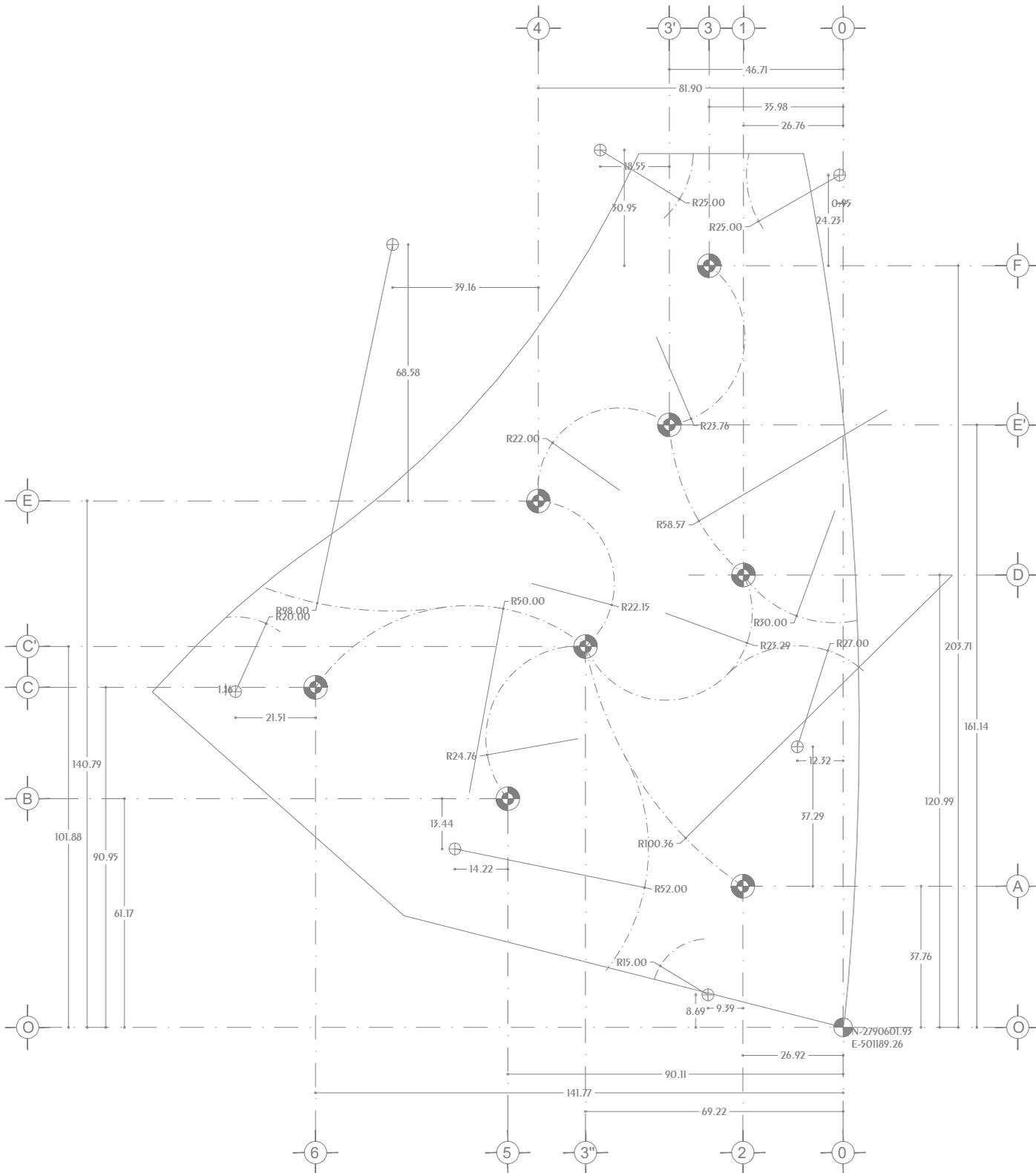
Conjunto Multicultural Estrella del Medio Día



EJES CIMENTACION

NORTE: 	NOTAS GENERALES: 1.- ACOTACIONES EN METROS Y NIVELES EN METROS, EXCEPTO EN DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD. 2.- TODAS LAS ACOTACIONES DEBERAN VERIFICARSE EN CAMPO Y EN EL PROYECTO ARQUITECTONICO. 3.- EL NIVEL 0.00 ARQUITECTONICO SERA DETERMINADO EN RELACION AL NIVEL MEDIO DEL MAR +2.00ms. 4.- LAS COTAS RIGEN SOBRE EL DIBUJO. 5.- LAS COTAS MARCADAS CON * MARCAN LA MEDIDA REAL A ELEMENTOS INCLINADOS. 6.- LOS EJES CIRCULARES QUE NO ESTE MARCADO EL CENTRO CON COTAS DEBERAN SER MARCADOS EN BASE A LOS CENTROS DE LOS ELEMENTOS DONDE TIENE INICIO EL EJE. 7.- LOS EJES DE VALOR NUMERICO ESTAN ORIENTADOS EN DIRECCION NORTE-SUR GEOGRAFICO. 8.- EL ANGULO PRESENTE EN LOS EJES SECUNDARIOS TIENEN COMO ORIGEN LA LINEA NORTE-SUR GEOGRAFICO. 9.- LAS EXCAVACIONES DE LOS ELEMENTOS DE EJES PRIMARIOS SON DE 10 MTS DE PROFUNDIDAD CON RESPECTO AL NIVEL 0.00 DEL CONJUNTO. 10.- LAS EXCAVACIONES DE LOS ELEMENTOS DE EJES SECUNDARIOS SON DE 3 MTS DE PROFUNDIDAD. 11.- EL SUELO ARENOSO DEL TERRENO SERA RETIRADO A UNA PROFUNDIDAD PROMEDIO DE 5 MTS Y DESPUES EL TERRENO SERA COLOCADO Y COMPACTADO TIERRA NEGRA Y TIERRA DE HOJA. EN TODO EL TERRENO DONDE NO EXISTA CONSTRUCCION O PLATAFORMAS.	SIMBOLOGIA N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO N.P. NIVEL DE PRETEL N.C. NIVEL DE CUMBRIERA N.A. NIVEL DE ALERO ■ CAMBIO DE NIVEL ⊙ EJES A CENTRO ← SUBE / BAJA ▽ INDICA CORTE ⊕ NPT ± 0.00 INDICA NIVEL EN PLANTA ▽ NPT ± 0.00 INDICA NIVEL EN CORTE O FACHADA — — CORTE DE ELEMENTO ARQUITECTONICO ⊙ CENTRO DE UN ELEMENTO CURVO ⊙ PUNTO DE ORIGEN DE TRAZO DE EJES	DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLAN HERNANDEZ ERICK ISMAEL	
			PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN DIRECCION: MUNICIPIO DE DUBAI ESCALA: 1:300 ACOTACIONES: METROS, GRADOS LOGOTIPO:	CLAVE: TN-01
PLANO: TRAZOS Y NIVELACION CONTENIDO: EJES EXCAVACION		ESCALA GRAFICA: 		
DIBUJO: Alejandro		FECHA: 31/05/2018		

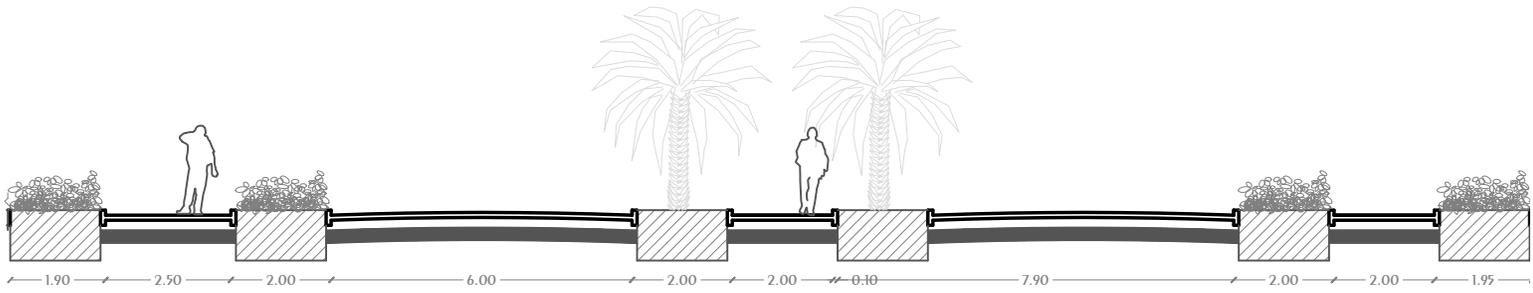
Conjunto Multicultural Estrella del Medio Día



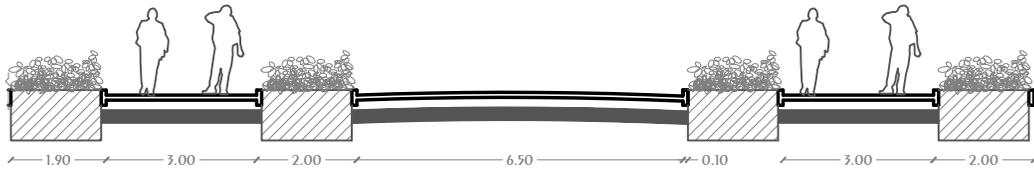
EJES PLATAFORMAS

<p>NORTE:</p>	<p>NOTAS GENERALES:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- ACOTACIONES EN METROS Y NIVELES EN METROS, EXCEPTO EN DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD. 2.- TODAS LAS ACOTACIONES DEBERAN VERIFICARSE EN CAMPO Y EN EL PROYECTO ARQUITECTÓNICO. 3.- EL NIVEL 0.00 ARQUITECTÓNICO SERA DETERMINADO EN RELACION AL NIVEL MEDIO DEL MAR +2.00ms 4.- LAS COTAS RIGEN SOBRE EL DIBUJO. 5.- LAS COTAS MARCADAS CON " MARCAN LA MEDIDA REAL A ELEMENTOS INCLINADOS 6.- LOS EJES CIRCULARES QUE NO ESTE MARCADO EL CENTRO CON COTAS DEBERAN SER MARCADOS EN BASE A LOS CENTROS DE LOS ELEMENTOS DONDE TIENE INICIO EL EJE 7.- LOS EJES DE VALOR NUMÉRICO ESTAN ORIENTADOS EN DIRECCION NORTE-SUR GEOGRÁFICO 8.- EL ANGLULO PRESENTE EN LOS EJES SECUNDARIOS TIENEN COMO ORIGEN LA LINEA NORTE-SUR GEOGRÁFICO 9.- LAS EXCAVACIONES DE LOS ELEMENTOS DE EJES PRIMARIOS SON DE 10 MTS DE PROFUNDIDAD CON RESPECTO AL NIVEL 0.00 DEL CONJUNTO 10.- LAS EXCAVACIONES DE LOS ELEMENTOS DE EJES SECUNDARIOS SON DE 3 MTS DE PROFUNDIDAD 11.- EL SUELO ARENOSO DEL TERRENO SERA RETIRADO A UNA PROFUNDIDAD PROMEDIO DE 5 MTS Y DESPUES EL TERRENO SERA COLOCADO Y COMPACTADO TIERRA NEGRA Y TIERRA DE HOJA. EN TODO EL TERRENO DONDE NO EXISTA CONSTRUCCION O PLATAFORMAS 	<p>SIMBOLOGÍA</p> <p>N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO</p> <p>N.P. NIVEL DE PRETEL</p> <p>N.C. NIVEL DE CUMBRIERA</p> <p>N.A. NIVEL DE ALERO</p>	<p>CAMBIO DE NIVEL</p> <p>EJES A CENTRO</p> <p>SUBE / BAJA</p> <p>INDICA CORTE</p> <p>NPI ± 0.00 INDICA NIVEL EN PLANTA</p> <p>NPT ± 0.00 INDICA NIVEL EN CORTE O FACHADA</p> <p>CORTE DE ELEMENTO ARQUITECTÓNICO</p> <p>CENTRO DE UN ELEMENTO CURVO</p> <p>PUNTO DE ORIGEN DE TRAZO DE EJES</p>	<p>DISENO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLÁN HERNÁNDEZ ERICK ISMAEL</p>		CLAVE:
				<p>PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DÍA</p> <p>PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN</p> <p>DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI</p> <p>ESCALA: 1:500</p> <p>ACOTACIONES: METROS, GRADOS</p> <p>PLANO: TRAZO Y NIVELACION</p> <p>CONTENIDO: EJES PLATAFORMAS</p> <p>ESCALA GRAFICA:</p>	<p>TN-02</p> <p>LOGOTIPO:</p>	
				<p>FECHA: 31/05/2018</p>		

Conjunto Multicultural Estrella del Medio Día



CALLE SHARIE ALNAJMA



CALLE TARIQ ALSHAMS

<p>NOTAS GENERALES</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- ACOTACIONES Y NIVELES EN METROS, EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD 2.- TODAS LAS ACOTACIONES DEBERÁN VERIFICARSE EN CAMPO 3.- DEBERÁN VERIFICARSE EL CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN DE ACUERDO AL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES VIGENTE 4.- LAS COTAS RIGEN SOBRE EL DIBUJO 5.- LAS COTAS MARCADAS CON (*) INDICAN MEDIDAS REALES EN ELEMENTOS DIAGONALES O INCLINADOS 	<p>SIMBOLOGÍA</p> <p>N.P.T. Nivel de Piso Terminado</p> <p>N.P. Nivel de Pretil</p> <p>N.C. Nivel de Cubriera</p> <p>N.A. Nivel de Alero</p> <p>N.L.A.L. Nivel de Lecho Alto de Losa</p> <p>s Sube en escalera o rampa</p> <p>b Baja en escalera o rampa</p>	Cambio de Nivel Ejes a Centro Recesado en cambio de nivel Indica corte Nivel en Planta Nivel en Alzado Corte Arquitectónico Centro de elemento curvo	<p>DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLÁN HERNÁNDEZ ERICK ISMAEL</p>	<p>LOGO:</p>
			<p>PROYECTO: CONJUNTO MULTICULTURAL ESTRELLA DEL MEDIO DÍA</p>	<p>PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN</p>
<p>PLANO: ARQUITECTÓNICO</p>		<p>CONTENIDO: VIALIDADES</p>		<p>ESCALA GRAFICA</p>
<p>CROQUIS LOCALIZACIÓN</p>		<p>DIBUJO: Alejandro</p>		<p>FECHA: 17/09/2019</p>

ARQUITECTÓNICO

MEMORIA DESCRIPTIVA

CONJUNTO

El conjunto multicultural cuenta con 1 acceso vehicular y 4 accesos peatonales. El acceso vehicular se ubica sobre la calle Sharie Al-najma al este del conjunto, cerca de la Torre Anclada 2, baja al nivel de los sótanos en donde se integra a la circulación subterránea que une todas las torres de departamentos, y vuelve a salir a la calle Sharie Al-najma al otro lado de la Torre Anclada 2.

Los accesos peatonales se encuentran en los 4 puntos cardinales del conjunto; la entrada este se ubica cerca de la Torre Colgante 3 sobre la calle Sharie Al-najma a escasos metros del acceso vehicular del conjunto, el acceso norte se ubica cerca de la Torre Colgante 1 y una el conjunto con la estación de tren subterráneo propuesto para la ciudad cultural, el acceso sur se ubica cerca de la Torre Colgante 2 sobre la calle Tariq Al-shams, y el acceso oeste se encuentra cerca de la Torre Anclada 3 y conecta el conjunto con el Paseo Marítimo que recorre toda la rivera de la ciudad cultural.

El conjunto multicultural lo conforman 3 Torres colgantes de 47.5 mts. de altura, 3 Torres Ancladas de 45 mts. de altura, que agrupan la totalidad de los departamentos, así también la zona administrativa, gimnasio y restaurante del conjunto, dos plazas de exposiciones, 8 pasillos de exposiciones dominan el centro del complejo y 3 cuartos mantenimiento adosados a las Torres Colgantes se ubican sobre la superficie del terreno. En el Sótano del conjunto se encuentra la circulación vehicular que liga todas las torres de departamentos, así como 3 pasillos comerciales que comunican las plazas de la superficie con las 2 plazas comerciales de los sótanos, las cuales y conectan con las plazas de exposiciones de la superficie por medio de escaleras y ascensores.

TORRE ANCLADA

La Torre cuenta con 11 pisos de departamentos, amenidades y servicios, la cual se apoya sobre 8 columnas de acero que rotan en sentido antihorario lo cual adelgaza la torre por su centro. La cual cuenta con 29 departamentos que varían entre 3 habitaciones y departamentos tipo Lofs, 5 Terrazas, y un cuarto de máquinas, entre el piso 1 y 11 de la torre, la planta baja es ocupada por Gimnasio en la Torre 1, Administración en la Torre 2 y Restaurante en la Torre 3, los cuales tiene conexión directa con los pasillos de exposiciones del conjunto. En los sótanos se ubica centro de lavado, así como la maquinaria necesaria para las funciones normales de la Torre y el acceso al estacionamiento con capacidad de 141 vehículos en cada torre.

TORRE COLGANTE

La Torre cuenta con pisos de departamentos, amenidades y servicios, la cual cuelga sobre 8 cables de acero que rotan en sentido antihorario, los cuales se sostienen de una armadura de acero de 5 mts de peralte. Cuenta con 24 departamentos que varían entre 3 habitaciones y departamentos tipo Lofs, 4 Terrazas, y un cuarto de máquinas, entre el piso 1 y 10 de la torre, la Planta baja está totalmente libre, solo la ocupan el acceso y la circulación vertical. En los sótanos se ubica centro de lavado, así como la maquinaria necesaria para las funciones normales de la Torre, la maquinaria necesaria para la correcta función del conjunto y el acceso al estacionamiento con capacidad de 141 vehículos en cada torre.

CORREDORES COMERCIALES

En el conjunto se encuentran 2 plazas culturales de forma circular con un radio de 10mts, se conectan con las plazas comerciales por medio de escaleras y ascensores.

La plaza norte se encuentra entre las torres ancladas 2 y 3 y la torre colgante 1, cuenta con 3 corredores los cuales conectan con las torres circundantes, los corredores tienen un ancho de 4mts y un largo variable entre 12mts y 24mts los cuales tienen un recorrido curvo.

La plaza sur se encuentra entre las torres ancladas 1,2 y 3, cuenta con 5 corredores los cuales conectan con las torres circundantes incluyendo las torres colgantes 2 y 3, los corredores tienen un ancho de 4mts y un largo variable entre 21mts y 45mts los cuales tienen un recorrido curvo, 3 corredores cuentan con conexión indirecta con los accesos peatonales este, sur y oeste.

Tanto las plazas como los corredores culturales son flanqueados en todo su recorrido por espejos de agua con un ancho de 2mts.

CORREDORES CULTURALES

En el conjunto se encuentran 2 plaza comerciales de forma circular con un radio de 17.75mts, las cuales se conectan a las plazas culturales por medio de escaleras y ascensores, dado que se

encuentra exactamente debajo de ellas, el piso comercial baja 3.00mts con respecto al nivel 0.00 del conjunto.

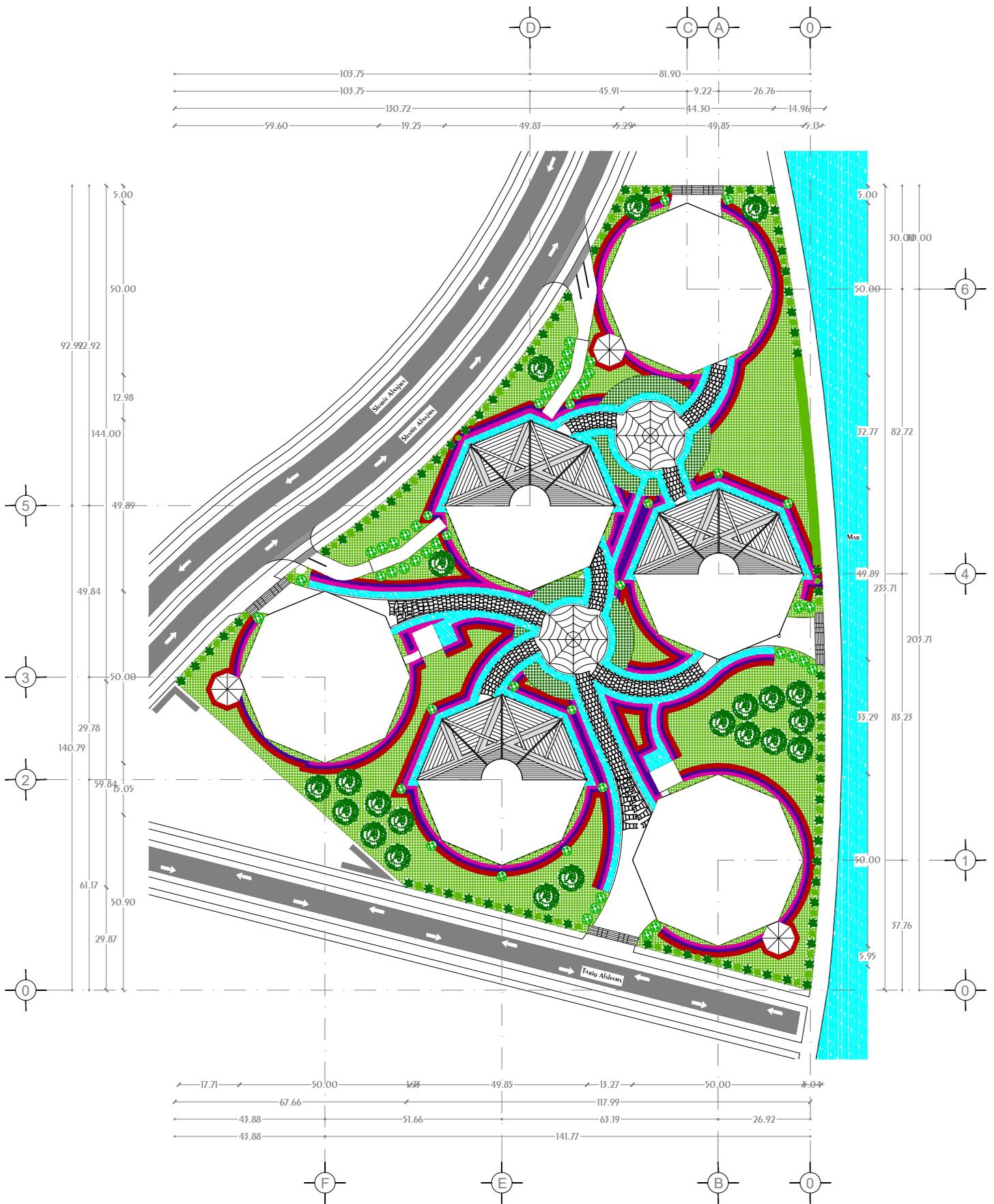
La plaza norte tiene conexión con la plaza cultural norte, por medio de circulaciones verticales, cuenta con 6 locales comerciales y se conecta a la plaza comercial sur por medio de un pasillo de 4mts de ancho y 38mts de largo.

La plaza sur tiene conexión con la plaza cultural sur, por medio de circulaciones verticales, con las torres colgantes 2 y 3 por medio de corredores comerciales que cuentan con 2.50mts de ancho de circulación, y ascienden a la planta baja libre de las torres colgantes a través de escaleras y plataformas elevadoras, la plaza cuenta con 7 locales comerciales, los corredores comerciales cuentan con 2 locales comerciales cada uno, lo cual da un total de 17 locales comerciales en todo el conjunto.

Las plazas comerciales cuentan con cascadas de agua que provienen de los espejos de agua de las plazas culturales y alimentan los espejos de agua que se encuentran entre los locales comerciales y la circulación de las plazas, los espejos de agua tienen 2mts de ancho. En las circulaciones verticales de los pasillos comerciales también cuentan con cascadas de agua y un espejo de agua con dimensiones de 5mts por 5mts el cual se iluminan desde otro espejo de agua en la superficie.

PLANOS

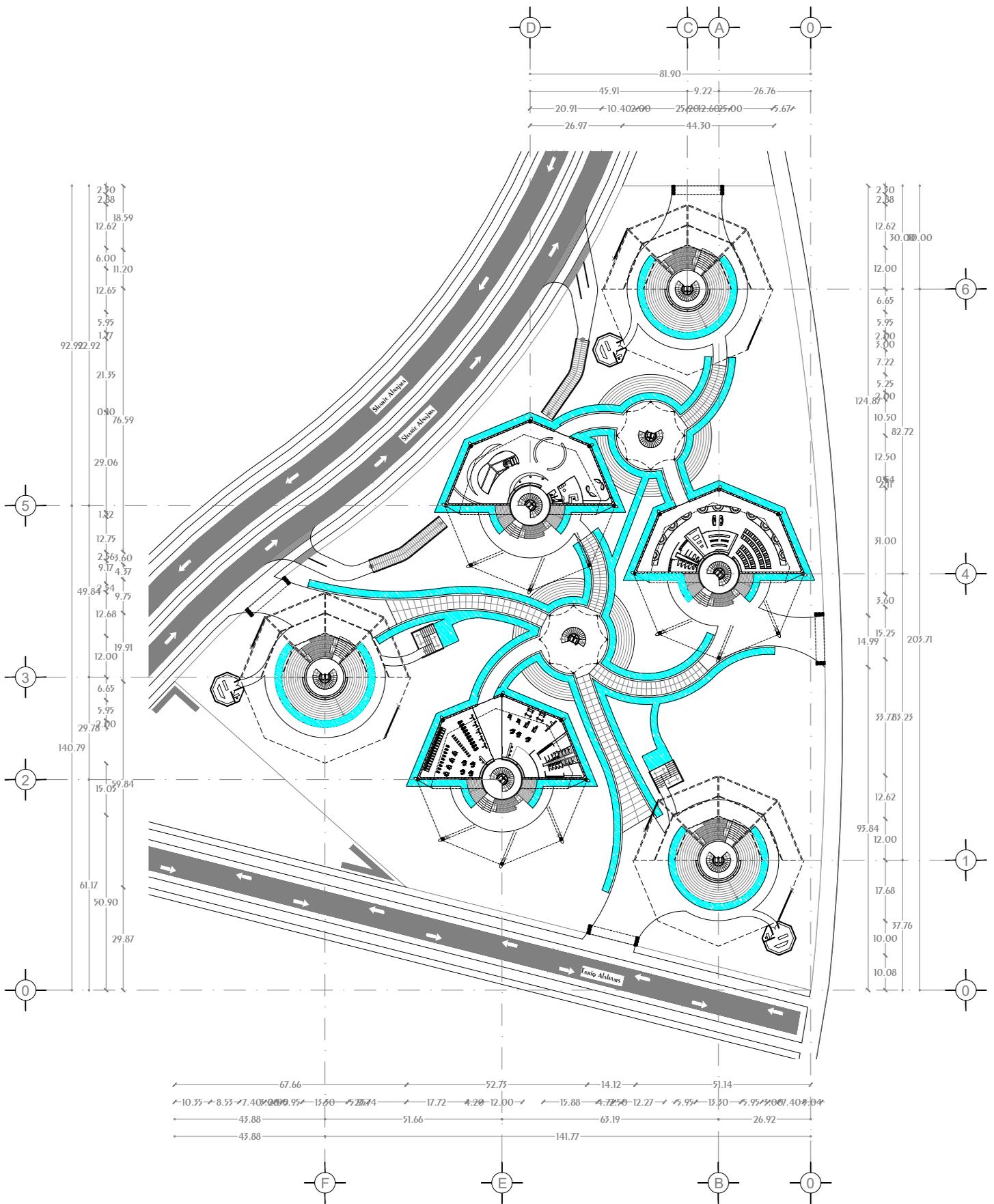
Conjunto Multicultural Estrella del Medio Día



PLANTA DE CONJUNTO
NLAL. +45.00, +47.50

<p>NORTE</p>	<p>CROQUIS UBICACIÓN</p>	<p>NOTAS GENERALES</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- Acotaciones y niveles en METROS, excepto donde se indique otra unidad 2.- Todos las Acotaciones deberán verificarse en campo 3.- Deberán verificarse el cumplimiento de las especificaciones generales de construcción de acuerdo al reglamento de construcciones vigente. 4.- Las cotas rigen sobre el dibujo 5.- Los cotas marcadas con (*) indican medidas reales en elementos diagonales o inclinados 	<p>SIMBOLOGÍA</p> <p>N.P.T. Nivel de Piso Terminado</p> <p>N.P. Nivel de Pteril</p> <p>N.C. Nivel de Cumbre</p> <p>N.A. Nivel de Alero</p> <p>N.L.A.L. Nivel de Lecho Alto de Losa</p> <p>s Sube en escalera o rampa</p> <p>b Baja en escalera o rampa</p>	<p>Cambio de Nivel</p> <p>Ejes a Centro</p> <p>Reconocido en cambio de nivel</p> <p>Indica CORTE</p> <p>Nivel en Planta</p> <p>Nivel en Alzado</p> <p>CORTE Arquitectónico</p> <p>Centro de elemento curvo</p>	<p>DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLÁN HERNÁNDEZ ERICK ISMAEL</p>	<p>LOGO:</p>
	<p>CROQUIS LOCALIZACIÓN</p>				<p>PROYECTO: CONJUNTO MULTICULTURAL ESTRELLA DEL MEDIO DÍA</p> <p>PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN</p> <p>DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI</p> <p>ESCALA: 1:500 ACOTACIÓN: METROS, GRADOS</p> <p>PLANO: ARQUITECTÓNICO</p> <p>CONTENIDO: PLANTA CONJUNTO</p> <p>ESCALA GRAFICA</p>	

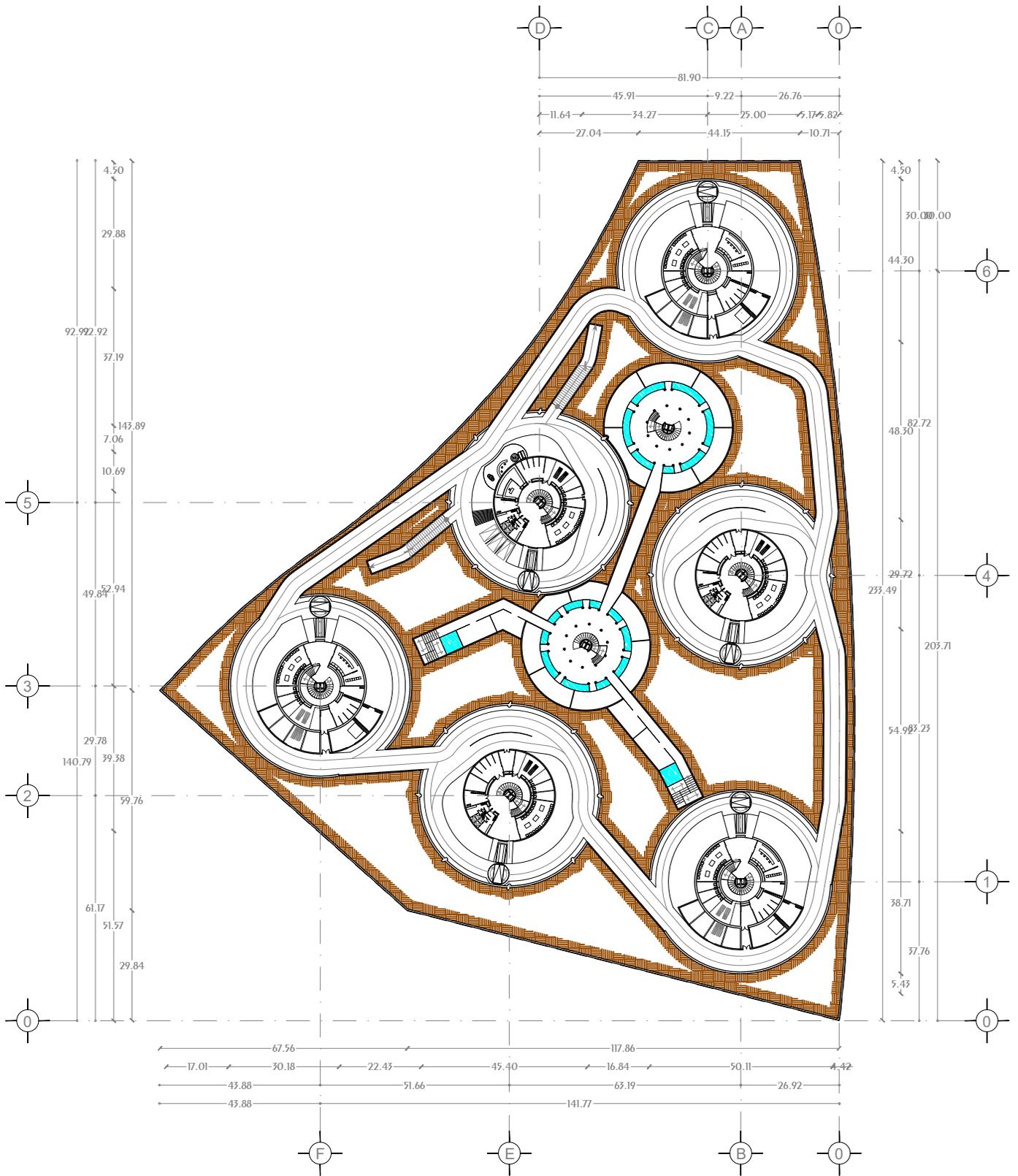
Conjunto Multicultural Estrella del Medio Día



PLANTA de Conjunto P.B
NPT. +1.00, +1.50

<p>NORTE</p>	<p>CROQUIS UBICACIÓN</p>	<p>NOTAS GENERALES</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- Acotaciones y niveles en METROS, excepto donde se indique otra unidad 2.- Todos los Acotaciones deberán verificarse en campo 3.- Deberán verificarse el cumplimiento de las especificaciones generales de construcción de acuerdo al reglamento de construcciones vigente. 4.- Las cotas rigen sobre el dibujo 5.- Las cotas marcadas con (*) indican medidas reales en elementos diagonales o inclinados 	<p>SIMBOLOGÍA</p> <p>N.P.T. Nivel de Piso Terminado</p> <p>N.P. Nivel de Pteril</p> <p>N.C. Nivel de Cumbre</p> <p>N.A. Nivel de Alero</p> <p>N.L.A.L. Nivel de Lecho Alto de Losa</p> <p>s Sube en escalera o rampa</p> <p>b Baja en escalera o rampa</p>	<p>Cambio de Nivel</p> <p>Ejes a Centro</p> <p>Reconocido en cambio de nivel</p> <p>Indica CORTE</p> <p>Nivel en Planta</p> <p>Nivel en Alzado</p> <p>CORTE Arquitectónico</p> <p>Centro de elemento curvo</p>	<p>DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLÁN HERNÁNDEZ ERICK ISMAEL</p> <p>PROYECTO: CONJUNTO MULTICULTURAL ESTRELLA DEL MEDIO DÍA</p> <p>PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN</p> <p>DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI</p> <p>ESCALA: 1:500</p> <p>PLANO: ARQUITECTÓNICO</p> <p>CONTENIDO: PLANTA CONJUNTO PLANTA BAJA</p> <p>ESCALA GRAFICA</p> <p>DIBUJÓ: Alejandro</p> <p>FECHA: 17/09/2019</p>	<p>LOGO:</p> <p>CLAVE: A-02</p>
	<p>CROQUIS LOCALIZACIÓN</p>					

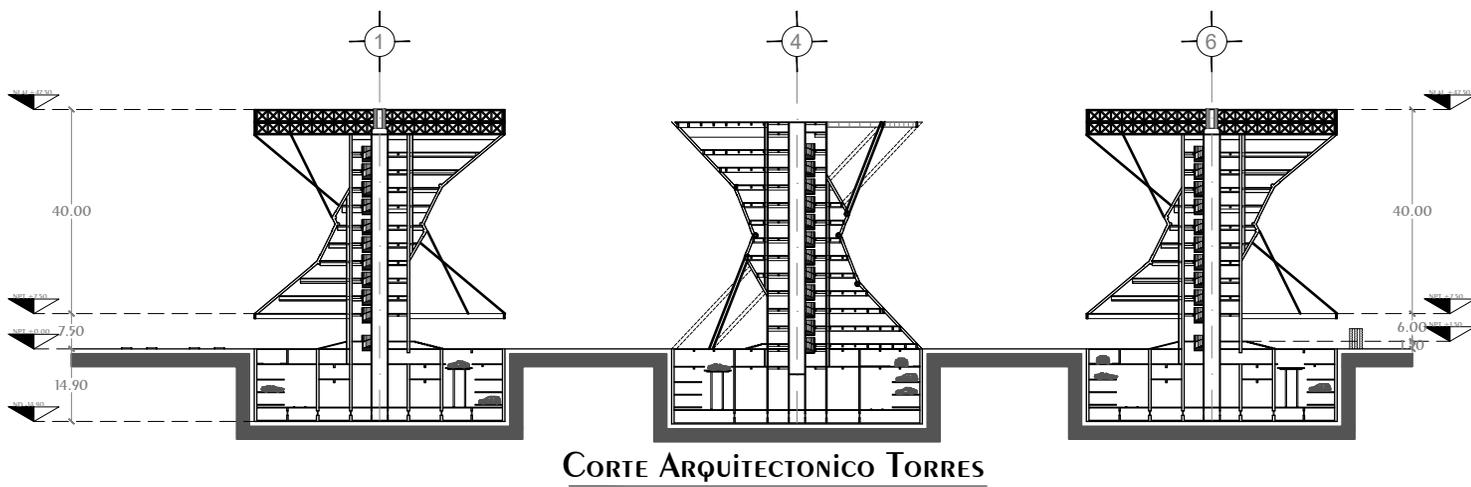
Conjunto Multicultural Estrella del Medio Día



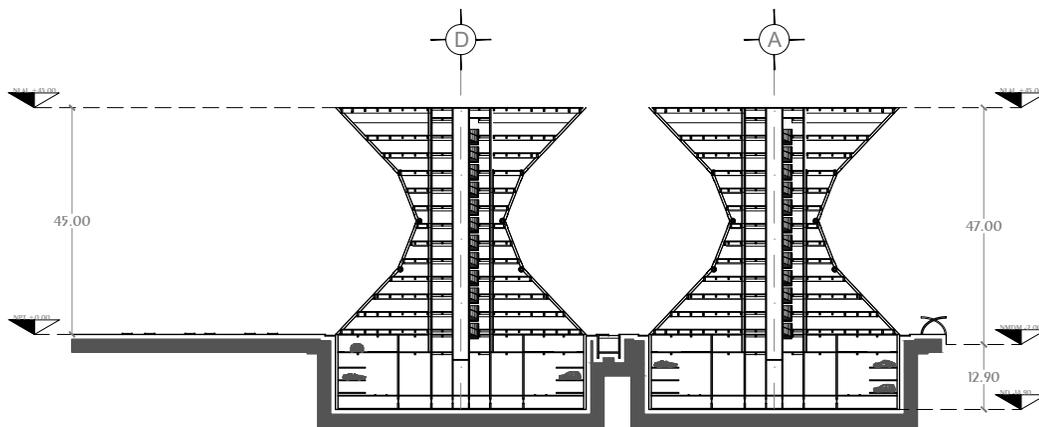
PLANTA DE SOTANOS NPT. -3.50

<p>NORTE</p>	<p>CROQUIS UBICACIÓN</p>	<p>NOTAS GENERALES</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- Acotaciones y niveles en metros, excepto donde se indique otra unidad 2.- Todos las Acotaciones deberán verificarse en campo 3.- Deberán verificarse el cumplimiento de las especificaciones generales de construcción de acuerdo al reglamento de construcciones vigente. 4.- Las cotas rigen sobre el dibujo 5.- Los cotas marcadas con (*) indican medidas reales en elementos diagonales o inclinados 	<p>SIMBOLOGÍA</p> <p>N.P.T. Nivel de Piso Terminado</p> <p>N.P. Nivel de Pteril</p> <p>N.C. Nivel de Cumbre</p> <p>N.A. Nivel de Alero</p> <p>N.L.A.L. Nivel de Lecho Alto de Losa</p> <p>s Sube en escalera o rampa</p> <p>b Baja en escalera o rampa</p>	<p>Cambio de Nivel</p> <p>Ejes a Centro</p> <p>Reconocido en cambio de nivel</p> <p>Indica CORTE</p> <p>Nivel en Planta</p> <p>Nivel en Alzado</p> <p>CORTE Arquitectónico</p> <p>Centro de elemento curvo</p>	<p>DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLÁN HERNÁNDEZ ERICK ISMAEL</p> <p>PROYECTO: CONJUNTO MULTICULTURAL ESTRELLA DEL MEDIO DÍA</p> <p>PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN</p> <p>DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI</p> <p>ESCALA: 1:500</p> <p>PLANO: ARQUITECTÓNICO</p> <p>CONTENIDO: PLANTA SOTANOS CONJUNTO</p> <p>ESCALA GRAFICA</p> <p>DIBUJÓ: Alejandro</p>	<p>LOGO:</p> <p>CLAVE: A-03</p> <p>FECHA: 17/09/2019</p>
	<p>CROQUIS LOCALIZACIÓN</p>				<p>ACOTACIÓN: METROS, GRADOS</p>	

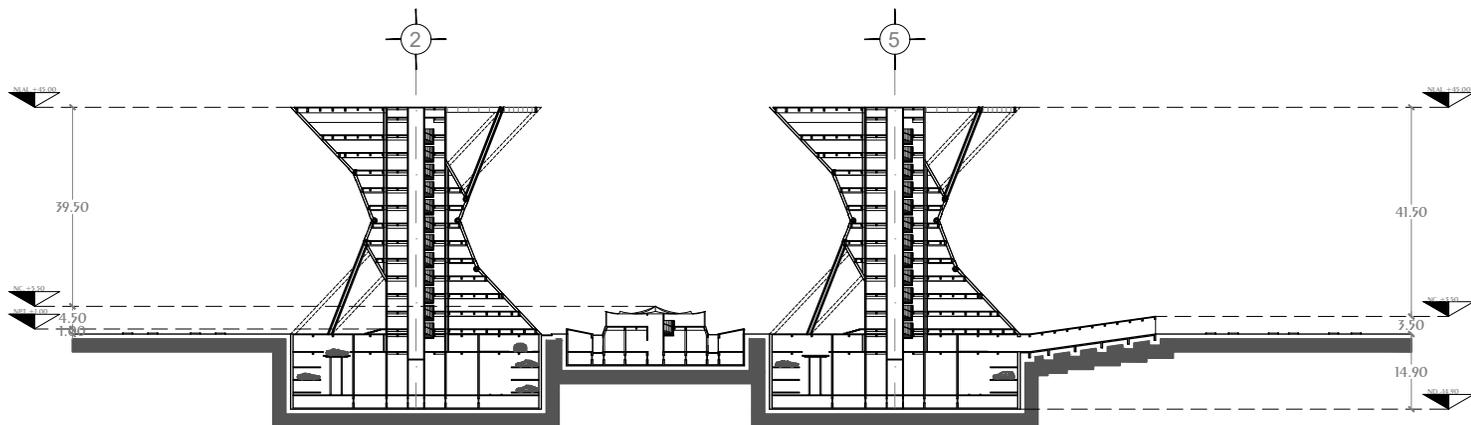
Conjunto Multicultural Estrella del Medio Día



CORTE ARQUITECTONICO TORRES



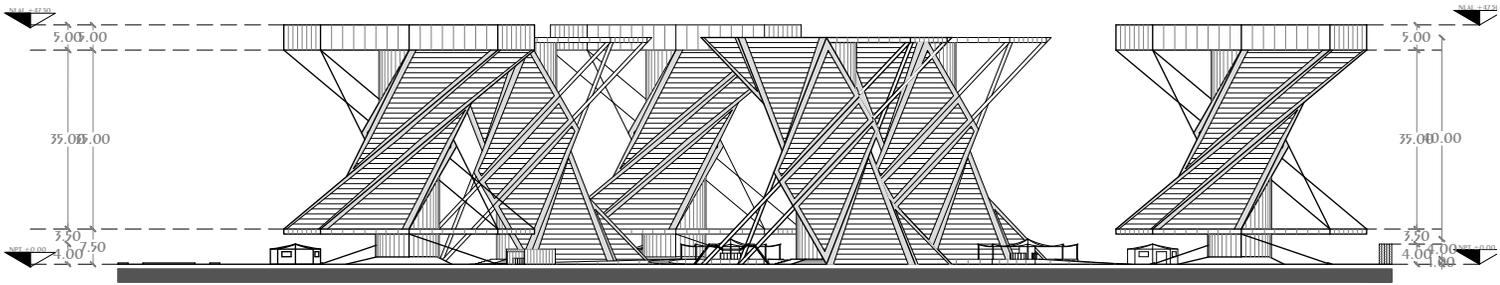
CORTE ARQUITECTONICOS TORRES, PASOS COMERCIALES



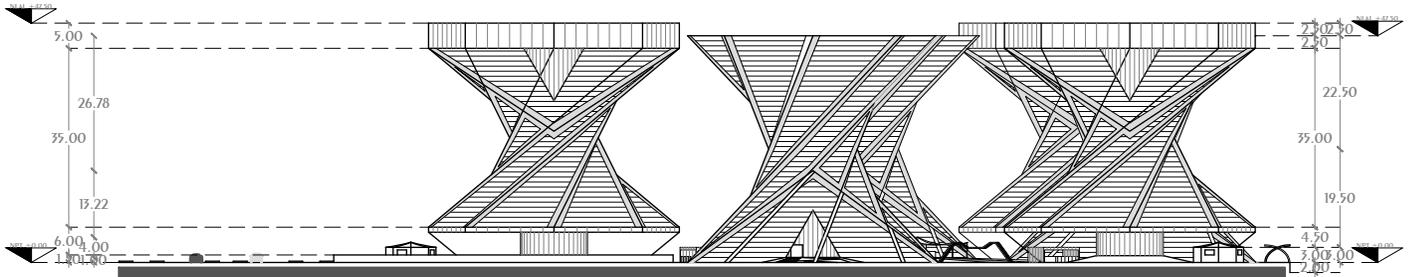
CORTE ARQUITECTONICO TORRES, CENTRO CULTURAL, CENTRO COMERCIAL

<p>NOTAS GENERALES</p> <ol style="list-style-type: none"> Acotaciones y niveles en metros, excepto donde se indique otra unidad Todos las Acotaciones deberán verificarse en campo Deberán verificarse el cumplimiento de las especificaciones generales de construcción de acuerdo al reglamento de construcciones vigente. Las cotas rigen sobre el dibujo Los cotas marcadas con (*) indican medidas reales en elementos diagonales o inclinados 	<p>SIMBOLOGÍA</p> <p>N.P.T. Nivel de Piso Terminado</p> <p>N.P. Nivel de Pteril</p> <p>N.C. Nivel de Cumbre</p> <p>N.A. Nivel de Alero</p> <p>N.L.A.L. Nivel de Lecho Alto de Losa</p> <p>s Sube en escalera o rampa</p> <p>b Baja en escalera o rampa</p>		<p>Cambio de Nivel</p> <p>Ejes a Centro</p> <p>Recomiendo en cambio de nivel</p> <p>Indica corte</p> <p>Nivel en Planta</p> <p>Nivel en Alzado</p> <p>Corte Arquitectónico</p> <p>Centro de elemento curvo</p>	<p>DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLÁN HERNÁNDEZ ERICK ISMAEL</p>	<p>LOGO:</p>			
				<p>PROYECTO: CONJUNTO MULTICULTURAL ESTRELLA DEL MEDIO DÍA</p>		<p>PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN</p>		
				<p>DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI</p>		<p>ESCALA: 1:1500</p>	<p>ACOTACIÓN: METROS, GRADOS</p>	<p>CLAVE: A-04</p>
				<p>PLANO: ARQUITECTÓNICO</p>		<p>CONTENIDO: CORTES DE CONJUNTO</p>		<p>ESCALA GRAFICA</p>
				<p>DIBUJÓ: Alejandro</p>		<p>FECHA: 17/09/2019</p>		

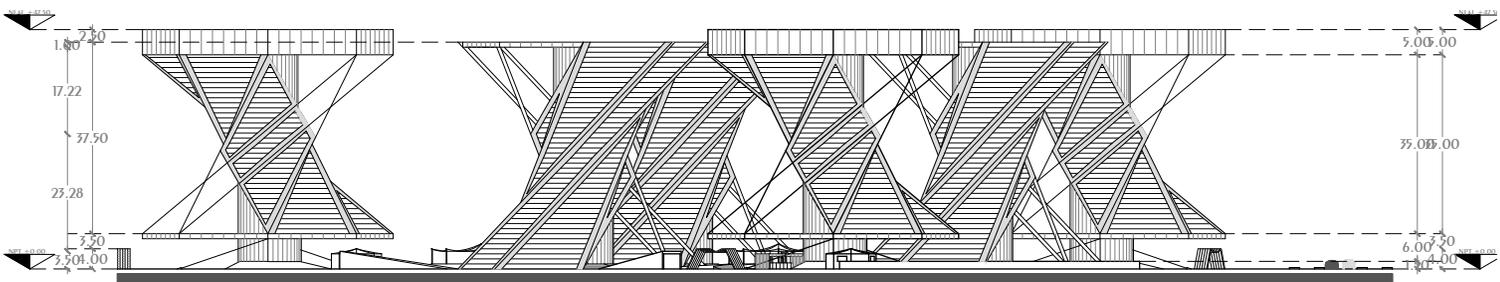
Conjunto Multicultural Estrella del Medio Día



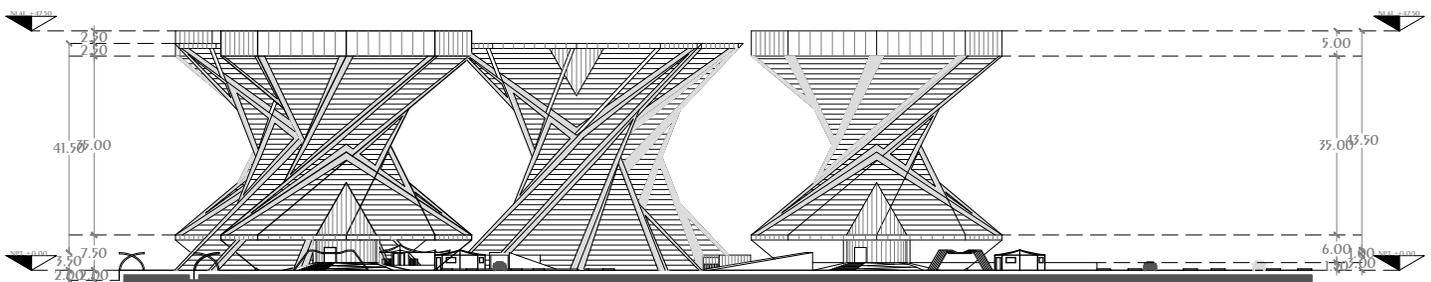
FACHADA ESTE CONJUNTO



FACHADA SUR CONJUNTO



FACHADA OESTE CONJUNTO



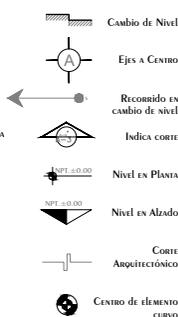
FACHADA NORTE CONJUNTO

NOTAS GENERALES

- 1.- Acotaciones y niveles en metros, excepto donde se indique otra unidad
- 2.- Todas las Acotaciones deberán verificarse en campo
- 3.- Deberán verificarse el cumplimiento de las especificaciones generales de construcción de acuerdo al reglamento de construcciones vigente.
- 4.- Las cotas rigen sobre el dibujo
- 5.- Los cotas marcadas con (*) indican medidas reales en elementos diagonales o inclinados

SIMBOLOGÍA

- N.P.T. Nivel de Piso Terminado
- N.P. Nivel de Pteril
- N.C. Nivel de Cumbre
- N.A. Nivel de Alero
- N.L.A.L. Nivel de Lecho Alto de Losa
- s Sube en escalera o rampa
- b Baja en escalera o rampa



DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO

MOGOLLÁN HERNÁNDEZ ERICK ISMAEL

PROYECTO: CONJUNTO MULTICULTURAL

ESTRELLA DEL MEDIO DÍA

PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN

DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI

ESCALA: 1:500

ACOTACIÓN: METROS, GRADOS

PLANO: ARQUITECTÓNICO

CONTENIDO: FACHADAS DE CONJUNTO

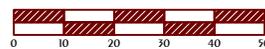
ESCALA GRAFICA

DIBUJÓ: Alejandro

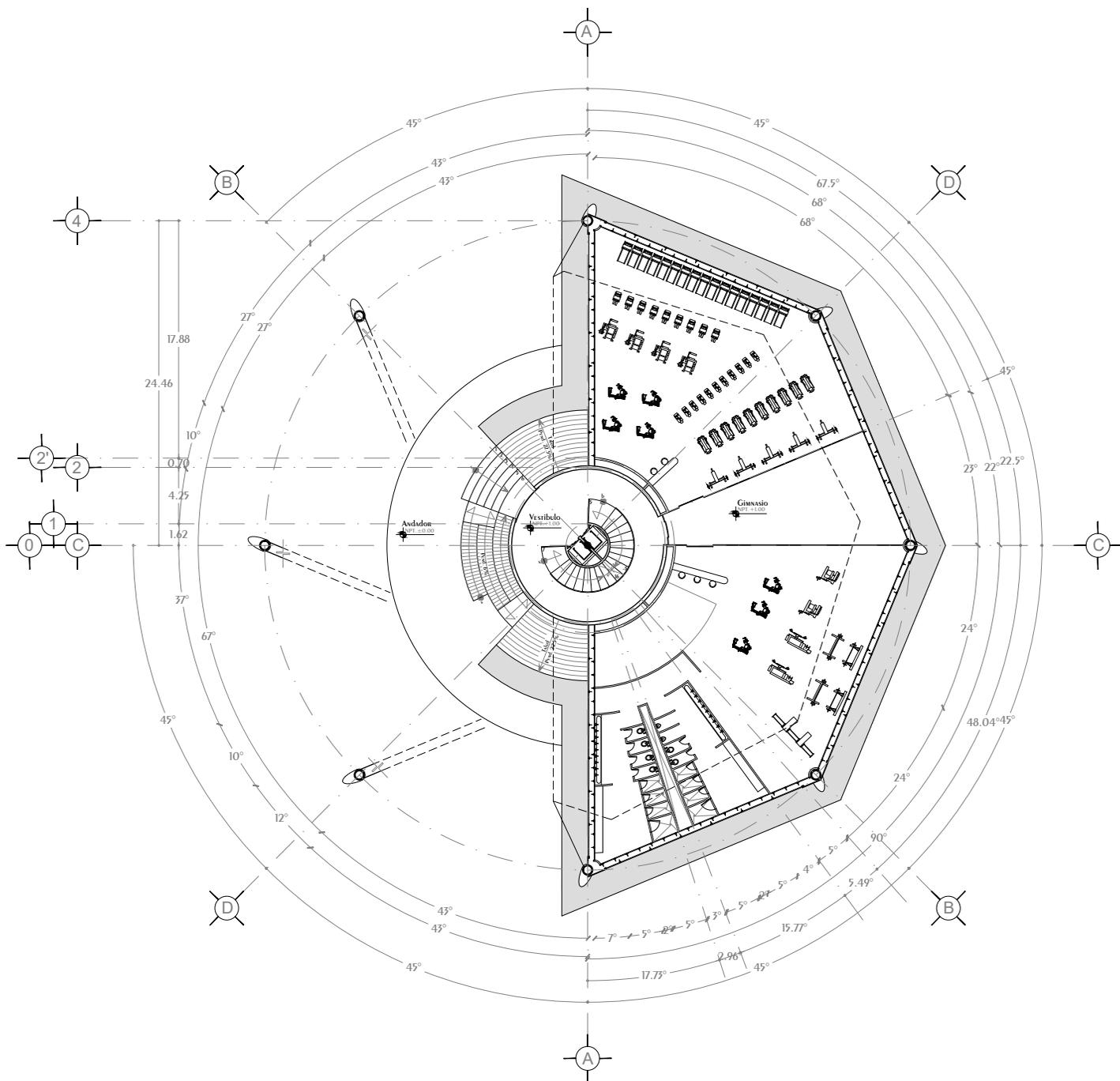
FECHA: 17/09/2019



LOGO:
CLAVE:
A-05



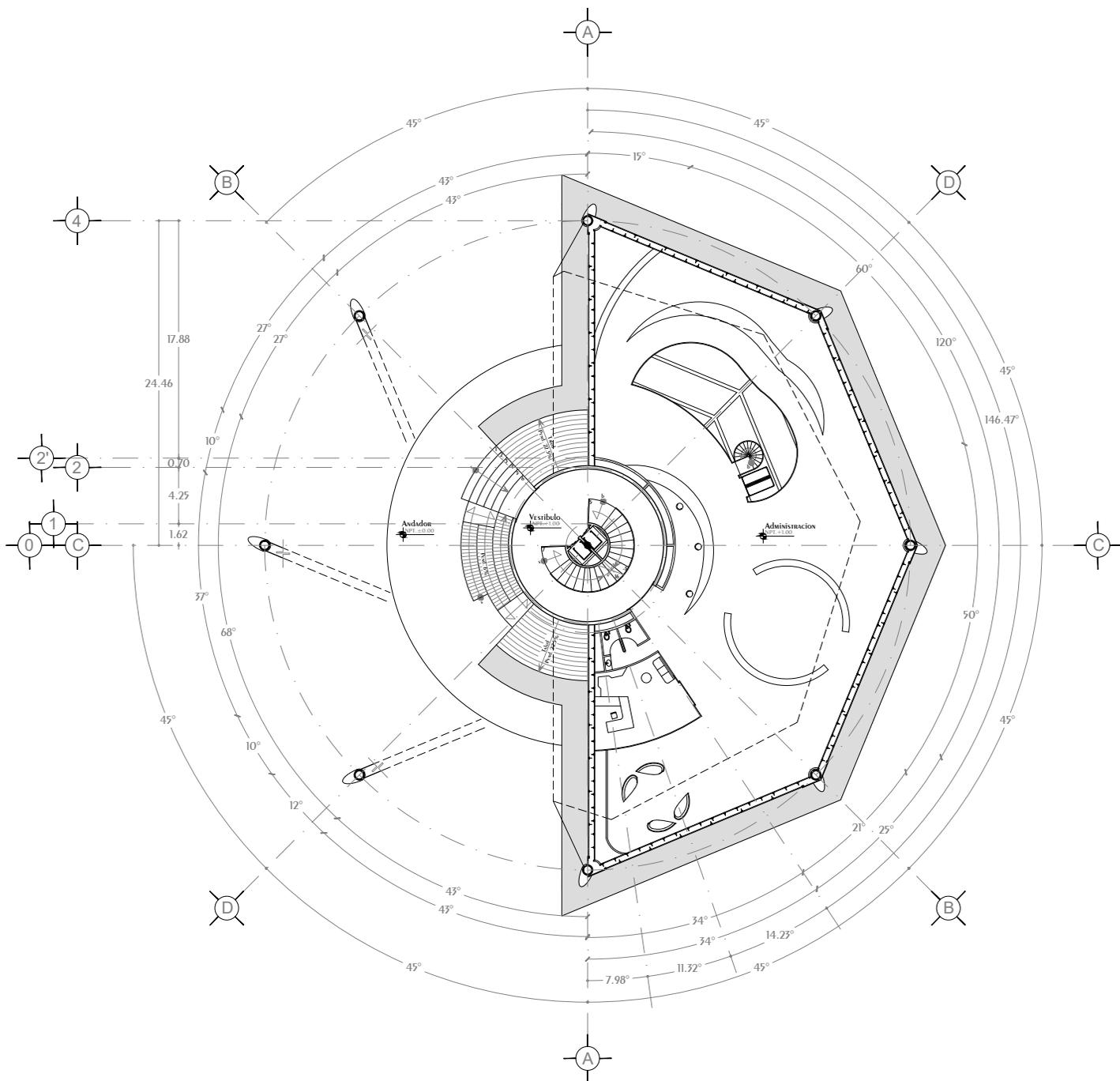
Conjunto Multicultural Estrella del Medio Día



Torre Anclada 1 Planta Baja

N.P.T. +1.00 Acceso, Gimnasio

<p>NORTE</p>	<p>CROQUIS UBICACION</p>	<p>NOTAS GENERALES</p> <ol style="list-style-type: none"> Acotaciones y niveles en METROS, excepto donde se indique otra unidad Todos las Acotaciones deberan verificarse en campo Deberan verificarse el cumplimiento de las especificaciones generales de construccion de acuerdo al reglamento de construcciones vigente. Las Cotas rigen sobre el dibujo Las Cotas marcadas con (*) MARCAN medidas REALES en ELEMENTOS inclinados 	<p>SIMBOLOGIA</p> <p>N.P.T. Nivel de Piso Terminado</p> <p>N.P. Nivel de Pteril</p> <p>N.C. Nivel de Cumbre</p> <p>N.A. Nivel de Alero</p> <p>N.L.A.L. Nivel de Lecho Alto de Losa</p> <p>s Sube en escalera o rampa</p> <p>b Baja en escalera o rampa</p>	Cambio de Nivel Ejes a Centro Recomendado en cambio de nivel Indica CORTE Nivel en PLANTA Nivel en ALZADO CORTE Arquitectonico Centro de elemento curvo	<p>DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLÁN HERNÁNDEZ ERICK ISMAEL</p>	<p>LOGO:</p>
	<p>CROQUIS LOCALIZACION</p>				<p>PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA</p> <p>PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN</p> <p>DIRECCION: MUNICIPIO DE DUBAI</p> <p>ESCALA: 1:450</p> <p>PLANO: ARQUITECTONICO</p> <p>CONTENIDO: PLANTA BAJA</p> <p>ESCALA GRAFICA</p>	

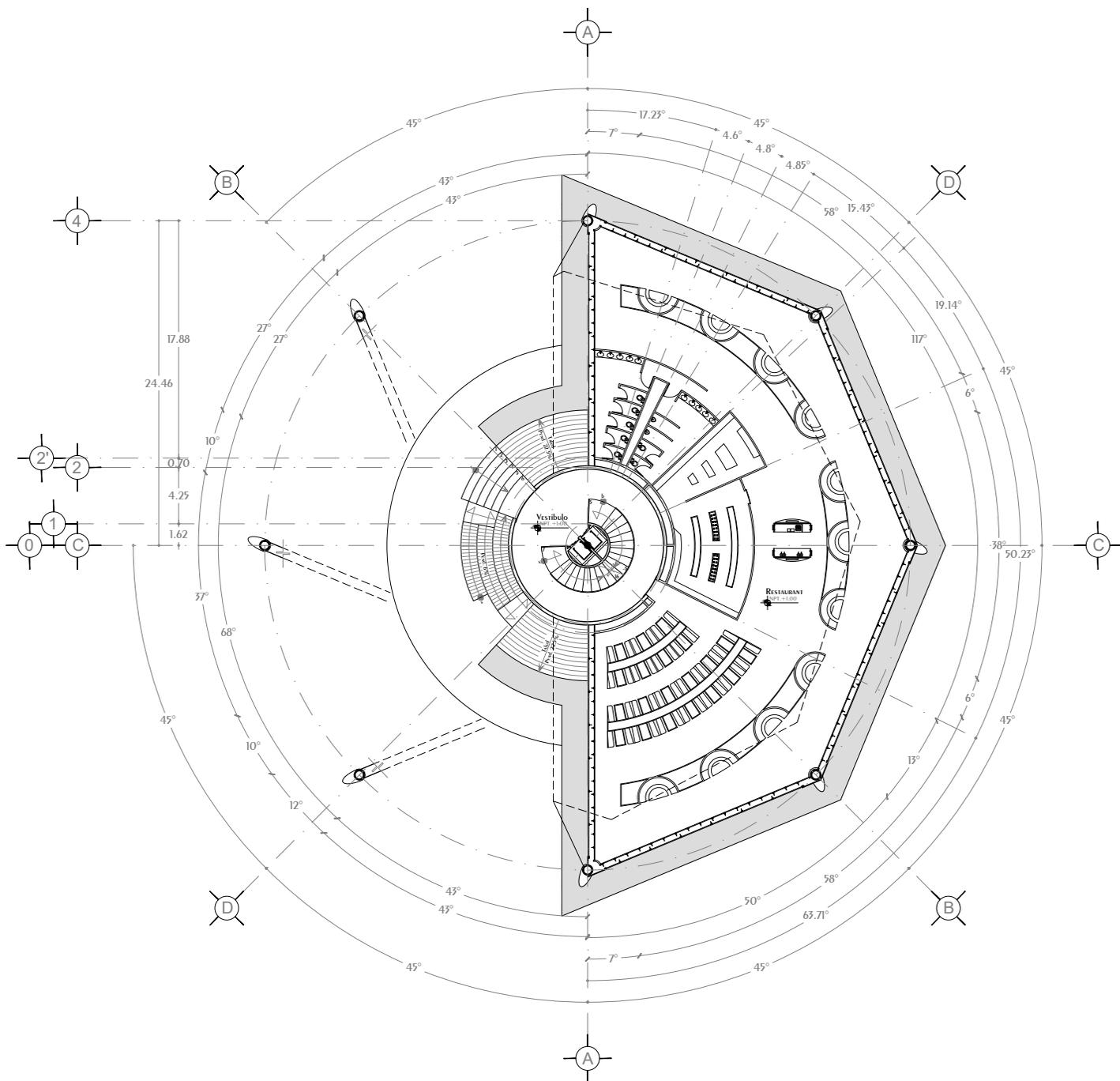


Torre Anclada 2 Planta Baja N.P.T. +1.00

Acceso, Administracion

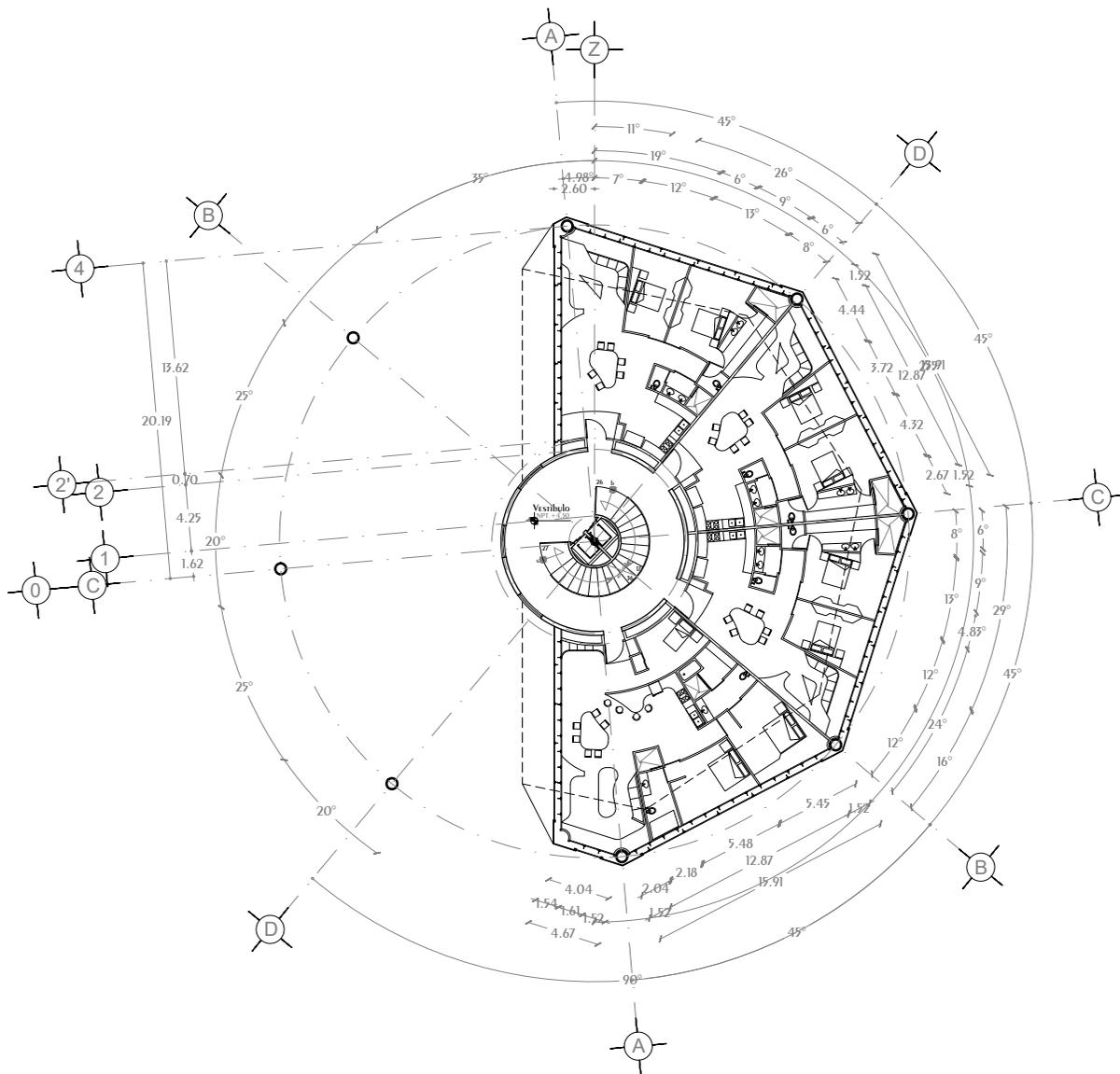
<p>NORTE</p>	<p>CROQUIS UBICACION</p>	<p>NOTAS GENERALES</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- Acotaciones y niveles en METROS, excepto donde se indique otra unidad 2.- Todas las Acotaciones deberan verificarse en campo 3.- Deberan verificarse el cumplimiento de las especificaciones generales de construccion de acuerdo al reglamento de construcciones vigente. 4.- Las Cotas rigen sobre el dibujo 5.- Los Cotas MARCADAS con (*) MARCAN medidas REALES en ELEMENTOS INCLINADOS 	<p>SIMBOLOGIA</p> <p>N.P.T. Nivel de Piso Terminado</p> <p>N.P. Nivel de Pteril</p> <p>N.C. Nivel de Cumbre</p> <p>N.A. Nivel de Alero</p> <p>N.L.A.L. Nivel de Lecho Alto de Losa</p> <p>s Sube en escalera o rampa</p> <p>b Baja en escalera o rampa</p>	<p>Cambio de Nivel</p> <p>Ejes a Centro</p> <p>Reconocido en cambio de nivel</p> <p>Indica CORTE</p> <p>Nivel en PLANTA</p> <p>Nivel en ALZADO</p> <p>CORTE Arquitectonico</p> <p>Centro de elemento curvo</p>	<p>DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLAN HERNANDEZ ERICK ISMAEL</p>
	<p>CROQUIS LOCALIZACION</p>				<p>PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA</p> <p>PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN</p> <p>DIRECCION: MUNICIPIO DE DUBAI</p> <p>ESCALA: 1:450</p> <p>PLANO: ARQUITECTONICO</p> <p>CONTENIDO: PLANTA BAJA</p> <p>ESCALA GRAFICA</p>

Conjunto Multicultural Estrella del Medio Día



Torre Anclada 3 Planta Baja N.P.T. +1.00 ACCESO, RESTAURANT

<p>NORTE</p>	<p>CROQUIS UBICACIÓN</p>	<p>NOTAS GENERALES</p> <ol style="list-style-type: none"> Acotaciones y niveles en METROS, excepto donde se indique otra unidad Todas las Acotaciones deberán verificarse en campo Deberán verificarse el cumplimiento de las especificaciones generales de construcción de acuerdo al reglamento de construcciones vigente. Las Cotas rigen sobre el dibujo Las Cotas marcadas con (*) MARCAN medidas REALES en elementos inclinados 	<p>SIMBOLOGÍA</p> <p>N.P.T. Nivel de Piso Terminado</p> <p>N.P. Nivel de Pteril</p> <p>N.C. Nivel de Cumbre</p> <p>N.A. Nivel de Alero</p> <p>N.L.A.L. Nivel de Lecho Alto de Losa</p> <p>s Sube en escalera o rampa</p> <p>b Baja en escalera o rampa</p>	<p>Cambio de Nivel</p> <p>Ejes a Centro</p> <p>Reconocido en cambio de nivel</p> <p>Indica CORTE</p> <p>Nivel en PLANTA</p> <p>Nivel en ALZADO</p> <p>CORTE Arquitectónico</p> <p>Centro de elemento curvo</p>	<p>DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLÁN HERNÁNDEZ ERICK ISMAEL</p>	<p>LOGO:</p>
	<p>CROQUIS LOCALIZACIÓN</p>				<p>PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DÍA</p> <p>PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN</p> <p>DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI</p> <p>ESCALA: 1:450</p> <p>PLANO: ARQUITECTÓNICO</p> <p>CONTENIDO: PLANTA BAJA</p> <p>ESCALA GRÁFICA</p>	



Torre Anclada 1º Nivel

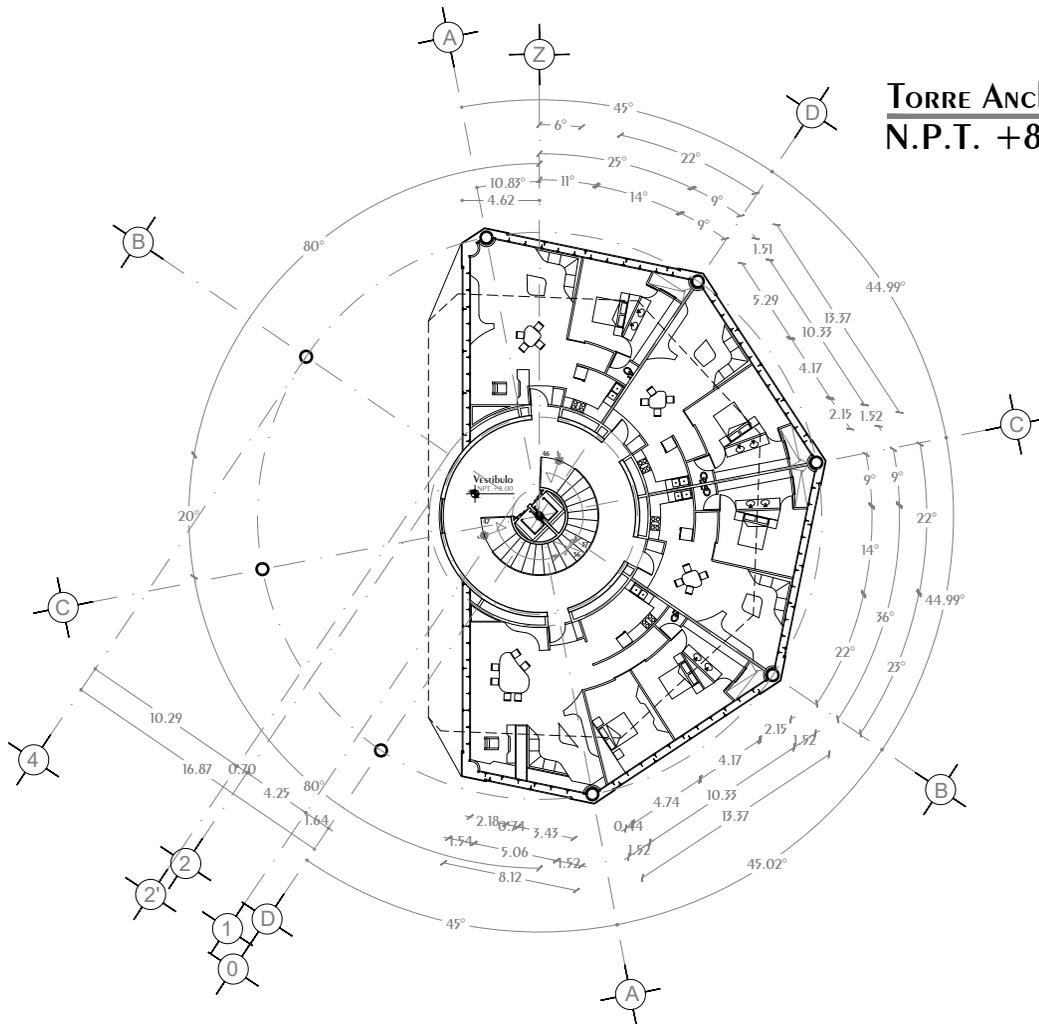
N.P.T. +4.50 3 DEPARTAMENTOS 2 HABITACIONES,
1 DEPARTAMENTO 2 HABITACIONES

<p>NORTE</p>	<p>CROQUIS UBICACION</p>	<p>NOTAS GENERALES</p> <ol style="list-style-type: none"> Acotaciones y niveles en METROS, excepto donde se indique otra unidad Todas las ACOTACIONES deberan verificarse en campo Deberan verificarse el cumplimiento de las especificaciones generales de construccion de acuerdo al reglamento de construcciones vigente. Las COTAS rigen sobre el dibujo Los COTAS MARCADAS CON (*) MARCAN medidas REALES en ELEMENTOS inclinados 	<p>SIMBOLOGÍA</p> <p>N.P.T. Nivel de Piso Terminado</p> <p>N.P. Nivel de Pteril</p> <p>N.C. Nivel de Cumbre</p> <p>N.A. Nivel de Alero</p> <p>N.L.A.L. Nivel de Lecho Alto de Losa</p> <p>s Sube en escalera o rampa</p> <p>b Baja en escalera o rampa</p>	<p>Cambio de Nivel</p> <p>Ejes a Centro</p> <p>Reconocido en cambio de nivel</p> <p>Indica CORTE</p> <p>Nivel en PLANTA</p> <p>Nivel en ALZADO</p> <p>CORTE Arquitectónico</p> <p>Centro de elemento curvo</p>	<p>DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLÁN HERNÁNDEZ ERICK ISMAEL</p>
	<p>CROQUIS LOCALIZACIÓN</p>				<p>PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DÍA</p> <p>PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN</p> <p>DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI</p> <p>ESCALA: 1:450</p> <p>PLANO: ARQUITECTONICO</p> <p>CONTENIDO: PLANTA 1º NIVEL</p> <p>ESCALA GRAFICA</p>

Conjunto Multicultural Estrella del Medio Día

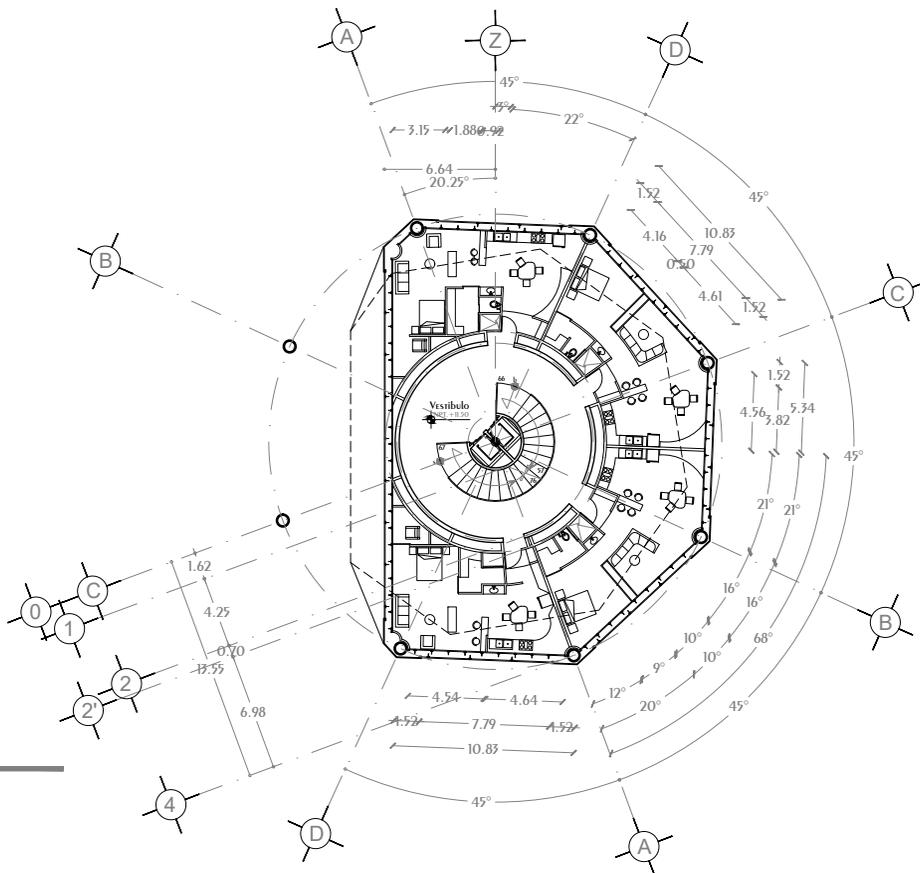
TORRE Anclada 2º Nivel

N.P.T. +8.00 3 Departamentos 1 Habitación,
1 Departamento 2 Habitaciones



TORRE Anclada 3º Nivel

N.P.T. +11.50 4 Lofts

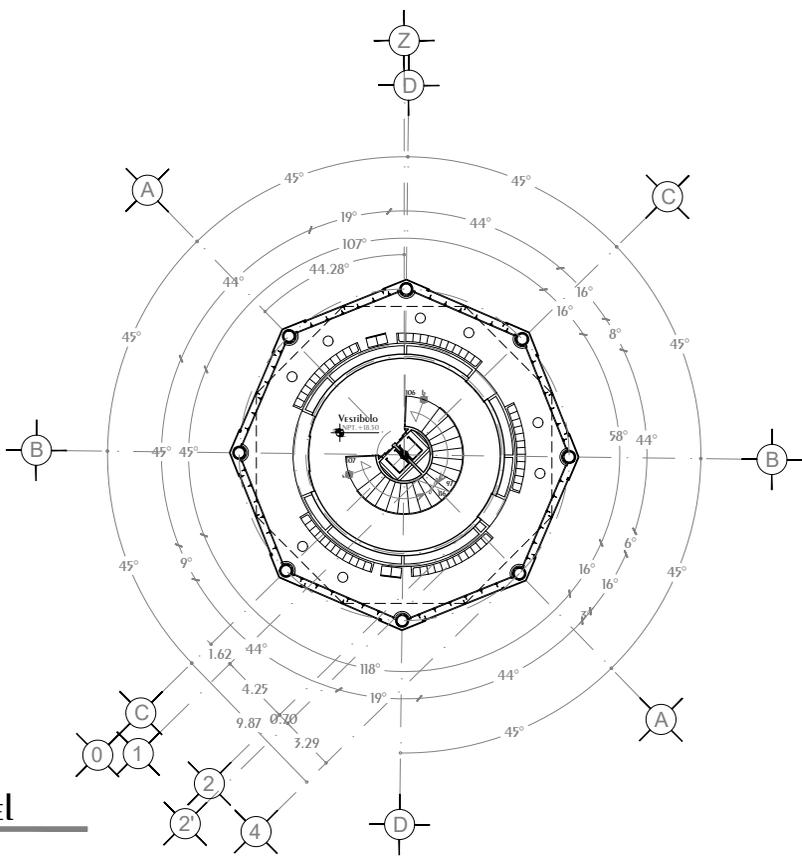
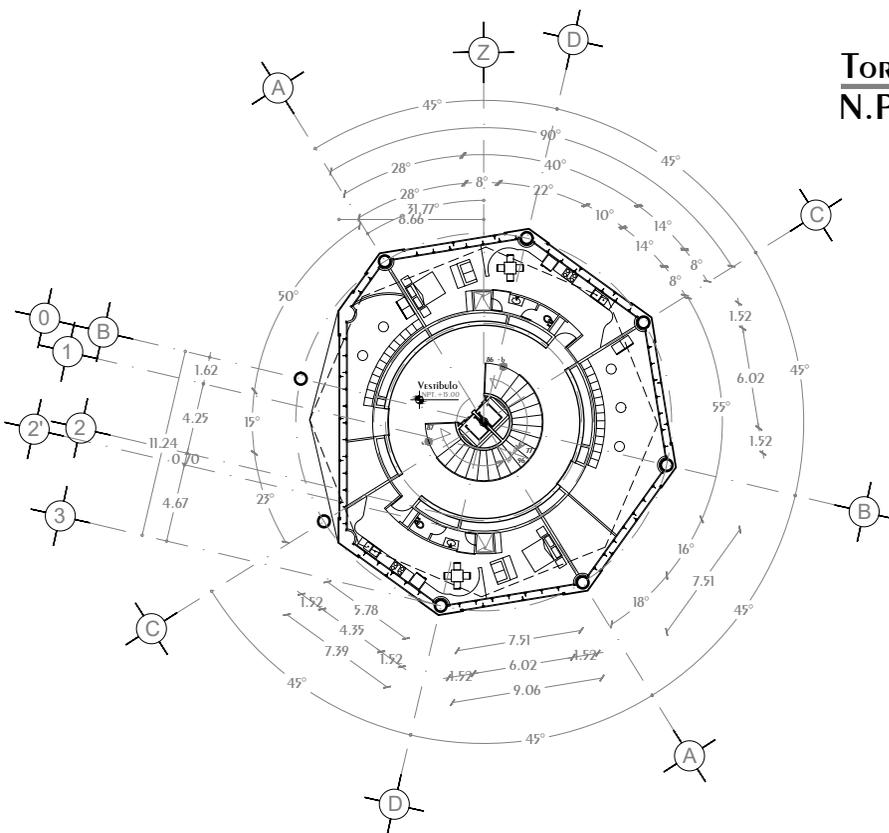


<p>NORTE</p>	<p>CROQUIS UBICACIÓN</p>	<p>NOTAS GENERALES</p> <ol style="list-style-type: none"> Acotaciones y niveles en METROS, excepto donde se indique otra unidad Todos los Acotaciones deberán verificarse en campo Deberán verificarse el cumplimiento de las especificaciones generales de construcción de acuerdo al reglamento de construcciones vigente. Las cotas rigen sobre el dibujo Las cotas marcadas con (*) MARCAN medidas REALES en ELEMENTOS inclinados 	<p>SIMBOLOGÍA</p> <p>N.P.T. Nivel de Piso Terminado</p> <p>N.P. Nivel de Pteril</p> <p>N.C. Nivel de Cumbre</p> <p>N.A. Nivel de Alero</p> <p>N.L.A.L. Nivel de Lecho Alto de Losa</p> <p>s Sube en escalera o rampa</p> <p>b Baja en escalera o rampa</p>	Cambio de Nivel Ejes a Centro Reconocido en cambio de nivel Indica CORTE Nivel en PLANTA Nivel en ALZADO CORTE Arquitectónico Centro de elemento curvo	<p>DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLÁN HERNÁNDEZ ERICK ISMAEL</p> <p>PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DÍA</p> <p>PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN</p> <p>DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI</p> <p>ESCALA: 1:450 ACOTACIÓN: METROS, GRADOS</p> <p>PLANO: ARQUITECTÓNICO</p> <p>CONTENIDO: PLANTA 2º Y 3º NIVEL</p> <p>ESCALA GRAFICA</p>	<p>LOGO:</p> <p>CLAVE: A-10</p>
	<p>CROQUIS LOCALIZACIÓN</p>				<p>DIBUJO: Eick</p> <p>FECHA: 04/01/2019</p>	

Conjunto Multicultural Estrella del Medio Día

TORRE Anclada 4º Nivel

N.P.T. +15.00 2 Lofs, TERRAZA



TORRE Anclada 5º Nivel

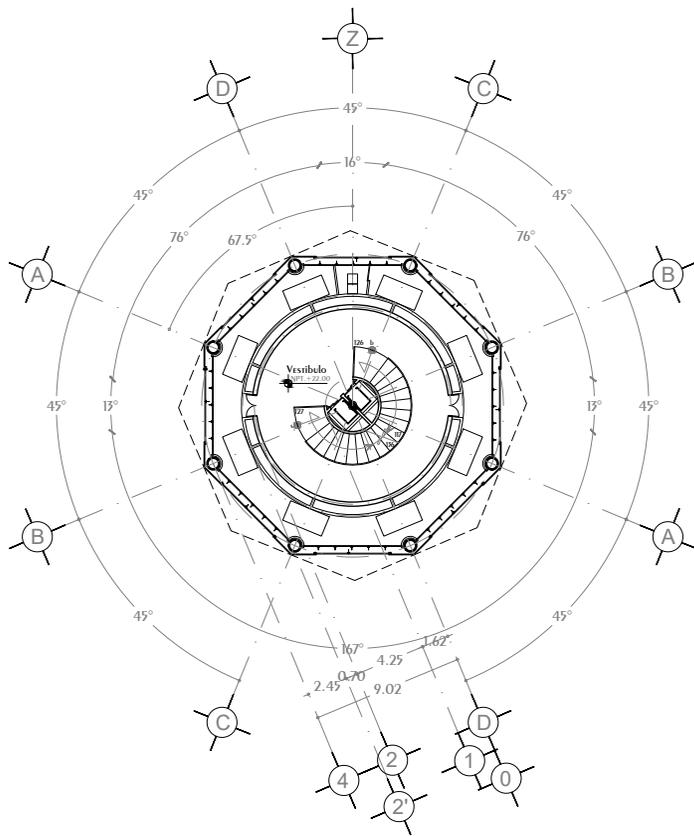
N.P.T. +18.50 TERRAZA

<p>NORTE</p>	<p>CROQUIS UBICACION</p>	<p>NOTAS GENERALES</p> <ol style="list-style-type: none"> Acotaciones y niveles en METROS, excepto donde se indique otra unidad Todos los Acotaciones deberan verificarse en campo Deberan verificarse el cumplimiento de las especificaciones generales de construccion de acuerdo al reglamento de construcciones vigente. Las Cotas rigen sobre el dibujo Los Cotas MARCADAS con (*) MARCAN medidas REALES en ELEMENTOS inclinados 	<p>SIMBOLOGÍA</p> <p>N.P.T. Nivel de Piso Terminado</p> <p>N.P. Nivel de Pteril</p> <p>N.C. Nivel de Cumbre</p> <p>N.A. Nivel de Alero</p> <p>N.L.A.L. Nivel de Lecho Alto de Losa</p> <p>s Sube en escalera o rampa</p> <p>b Baja en escalera o rampa</p>	Cambio de Nivel Ejes a Centro Recomendado en cambio de nivel Indica CORTE Nivel en PLANTA Nivel en ALZADO CORTE Arquitectónico Centro de elemento curvo	<p>DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLÁN HERNÁNDEZ ERICK ISMAEL</p> <p>PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DÍA</p> <p>PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN</p> <p>DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI</p> <p>ESCALA: 1:450</p> <p>PLANO: ARQUITECTÓNICO</p> <p>CONTENIDO: PLANTA 4º Y 5º NIVEL</p> <p>ESCALA GRAFICA</p>	<p>LOGO:</p> <p>CLAVE:</p> <p>A-11</p>
	<p>CROQUIS LOCALIZACIÓN</p>				<p>ESCALA: 1:450</p> <p>ACOTACIÓN: METROS, GRADOS</p>	<p>FECHA:</p> <p>04/01/2019</p>

Conjunto Multicultural Estrella del Medio Día

Torre Anclada 6° Nivel

N.P.T. +22.00 Cuarto Maquinas AA, MDF



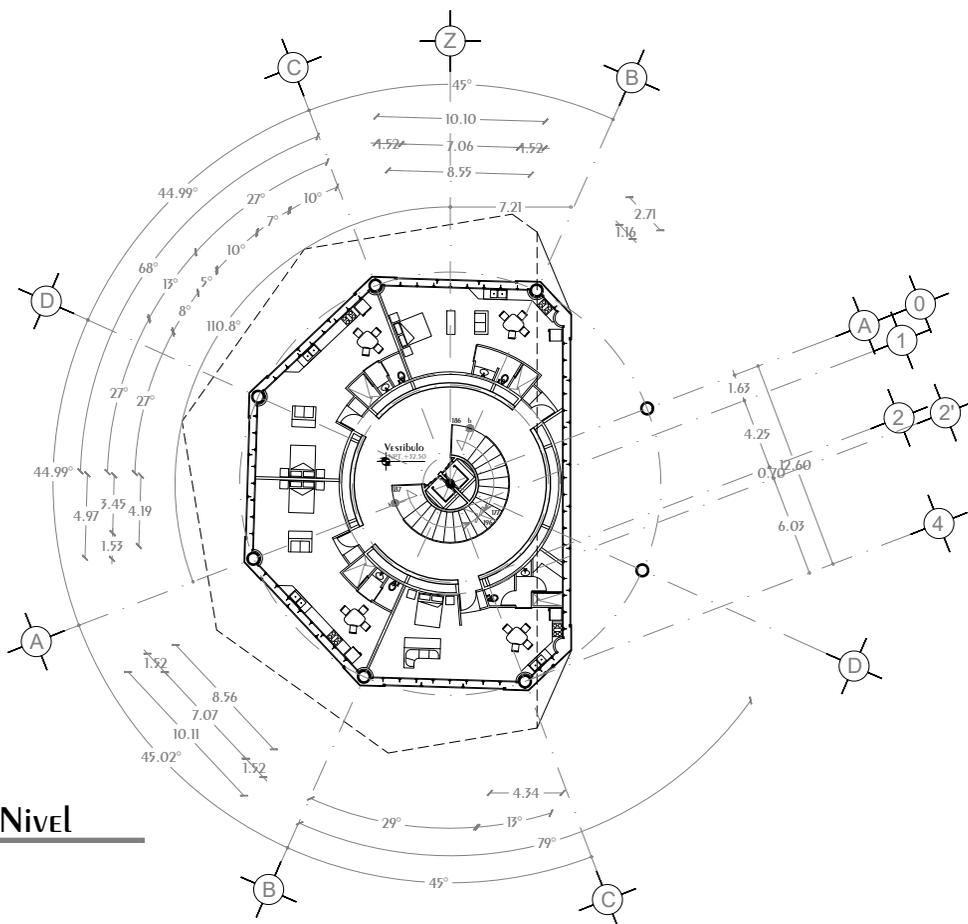
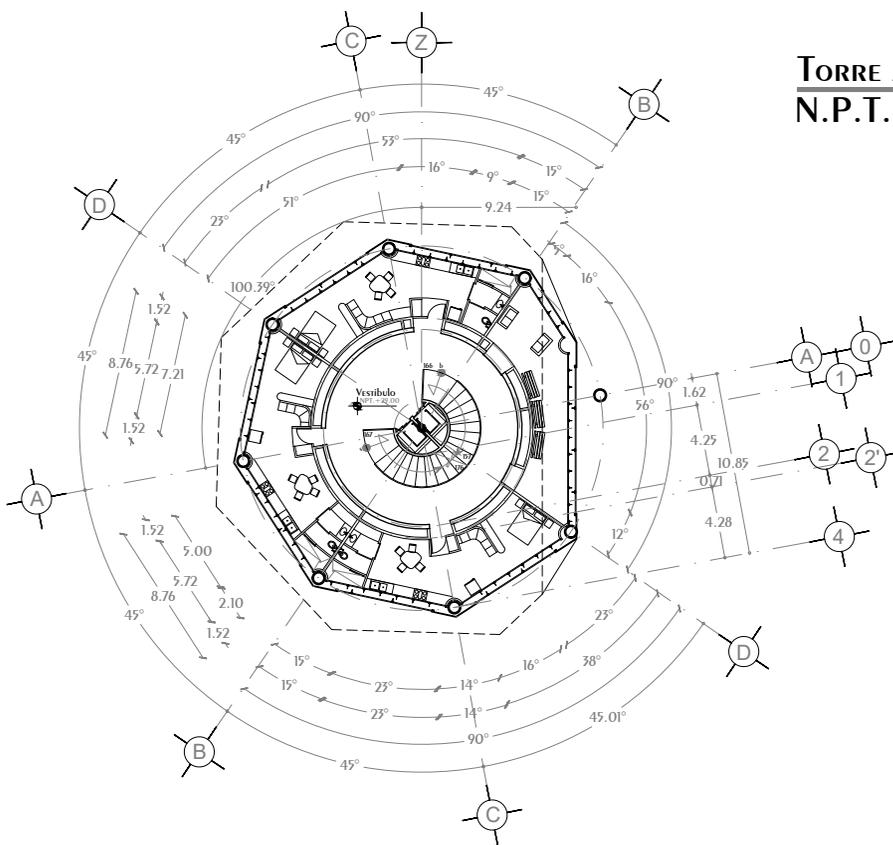
Torre Anclada 7° Nivel

N.P.T. +25.50 TERRAZA

<p>NORTE</p>	<p>CROQUIS UBICACION</p>	<p>NOTAS GENERALES</p> <ol style="list-style-type: none"> Acotaciones y niveles en METROS, excepto donde se indique otra unidad Todos las Acotaciones deberan verificarse en campo Deberan verificarse el cumplimiento de las especificaciones generales de construccion de acuerdo al reglamento de construcciones vigente. Las cotas rigen sobre el dibujo Los cotas marcadas con (*) MARCAN medidas REALES en ELEMENTOS inclinados 	<p>SIMBOLOGIA</p> <p>N.P.T. Nivel de Piso Terminado</p> <p>N.P. Nivel de Pteril</p> <p>N.C. Nivel de Cumbre</p> <p>N.A. Nivel de Alero</p> <p>N.L.A.L. Nivel de Lecho Alto de Losa</p> <p>s Sube en escalera o rampa</p> <p>b Baja en escalera o rampa</p>	Cambio de Nivel Ejes a Centro Recomendado en cambio de nivel Indica CORTE Nivel en PLANTA Nivel en ALZADO <p>CORTE Arquitectonico</p> Centro de elemento curvo	<p>DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLAN HERNANDEZ ERICK ISMAEL</p>	<p>LOGO:</p>
	<p>CROQUIS LOCALIZACION</p>				<p>PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA</p> <p>PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN</p> <p>DIRECCION: MUNICIPIO DE DUBAI</p> <p>ESCALA: 1:450</p> <p>PLANO: ARQUITECTONICO</p> <p>CONTENIDO: PLANTA 6° Y 7° NIVEL</p> <p>ESCALA GRAFICA</p>	
				<p>DIBUJÓ: Erick</p>	<p>FECHA: 04/01/2019</p>	

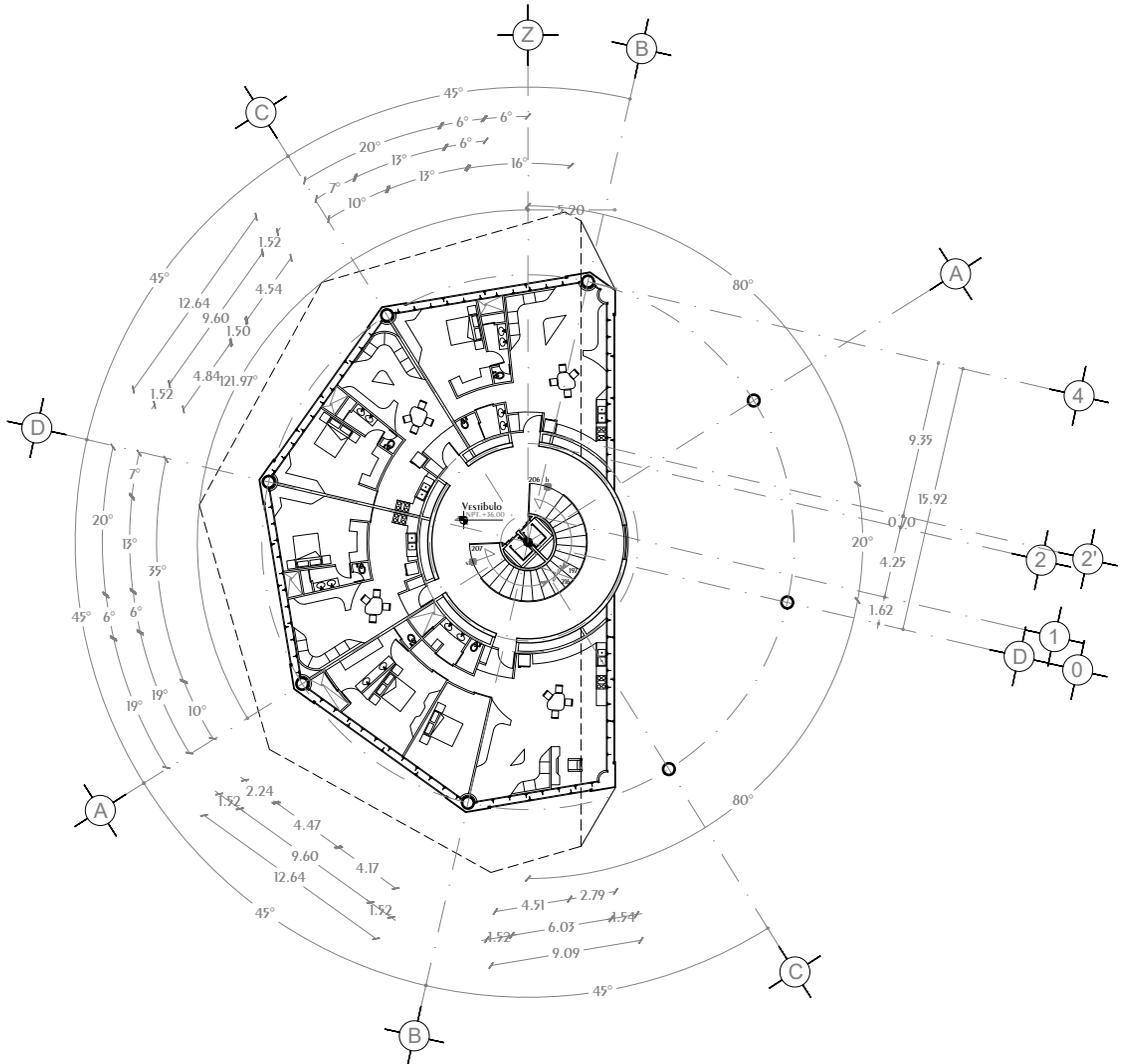
Conjunto Multicultural Estrella del Medio Día

Torre Anclada 8º Nivel N.P.T. +29.00 ³ Lof, TERRAZA



Torre Anclada 9º Nivel N.P.T. +32.50 ⁴ Lof

<p>NORTE</p>	<p>CROQUIS UBICACION</p>	<p>NOTAS GENERALES</p> <ol style="list-style-type: none"> Acotaciones y niveles en METROS, excepto donde se indique otra unidad Todos los Acotaciones deberan verificarse en campo Deberan verificarse el cumplimiento de las especificaciones generales de construccion de acuerdo al reglamento de construcciones vigente. Las cotas rigen sobre el dibujo Las cotas marcadas con (*) marcan medidas reales en elementos inclinados 	<p>SIMBOLOGÍA</p> <p>N.P.T. Nivel de Piso Terminado</p> <p>N.P. Nivel de Pteril</p> <p>N.C. Nivel de Cumbre</p> <p>N.A. Nivel de Alero</p> <p>N.L.A.L. Nivel de Lecho Alto de Losa</p> <p>s Sube en escalera o rampa</p> <p>b Baja en escalera o rampa</p>	<p>Cambio de Nivel</p> <p>Ejes a Centro</p> <p>Reconocido en cambio de nivel</p> <p>Indica CORTE</p> <p>Nivel en PLANTA</p> <p>Nivel en ALZADO</p> <p>CORTE Arquitectónico</p> <p>Centro de elemento curvo</p>	<p>DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLAN HERNANDEZ ERICK ISMAEL</p>	<p>LOGO:</p>
	<p>CROQUIS LOCALIZACION</p>				<p>PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA</p> <p>PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN</p> <p>DIRECCION: MUNICIPIO DE DUBAI</p> <p>ESCALA: 1:450</p> <p>ACOTACION: METROS, GRADOS</p> <p>PLANO: AROUITECTONICO</p> <p>CONTENIDO: PLANTA 8º Y 9º NIVEL</p> <p>ESCALA GRAFICA</p>	
				<p>DIBUJÓ: Eick</p>	<p>FECHA: 04/01/2019</p>	

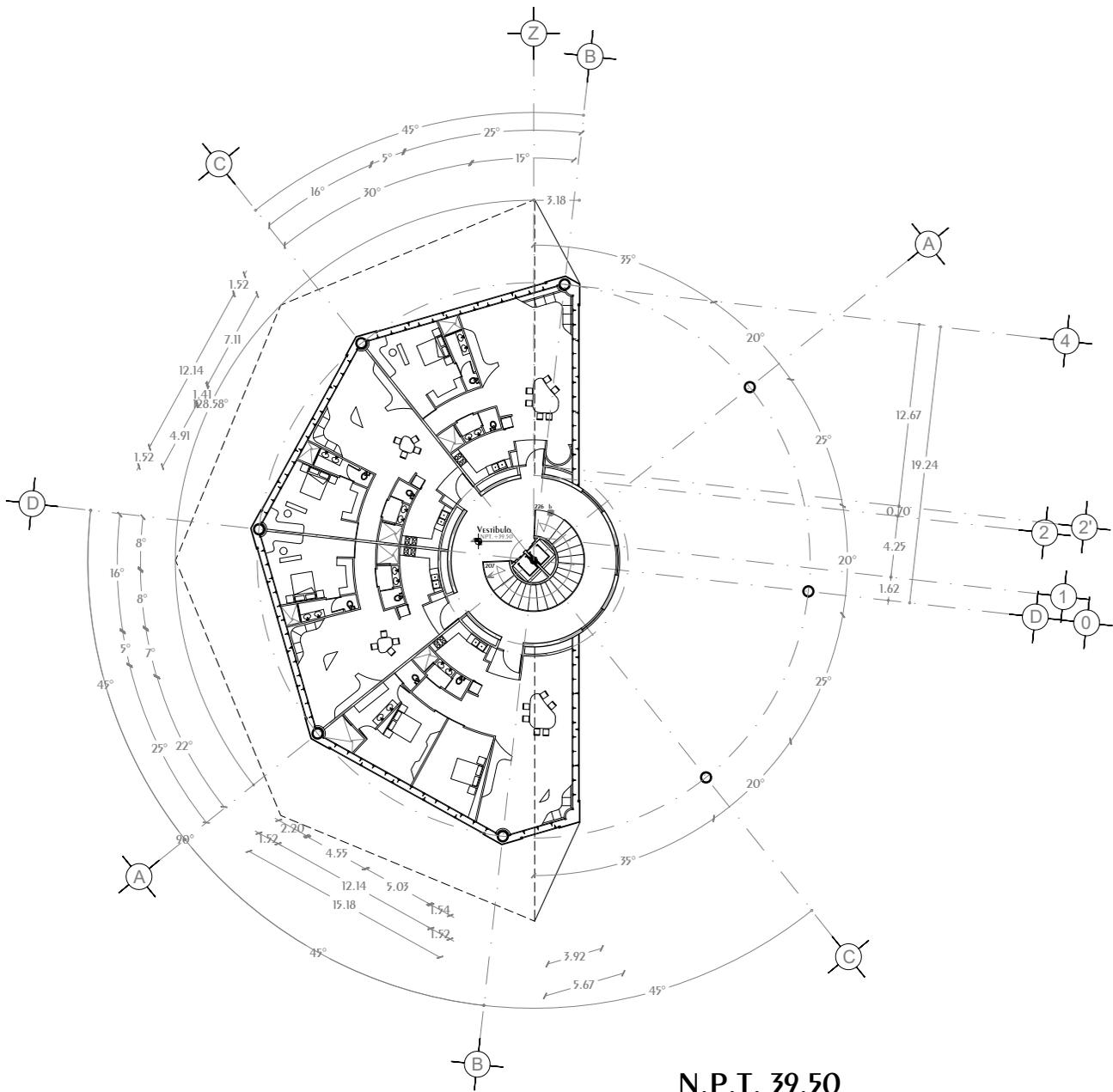


Torre Anclada 10° Nivel

N.P.T. +36.00 3 DEPARTAMENTOS 1 Habitación,
1 DEPARTAMENTO 2 Habitaciones

<p>NORTE</p>	<p>CROQUIS UBICACIÓN</p>	<ol style="list-style-type: none"> Acotaciones y niveles en METROS, excepto donde se indique otra unidad Todas las Acotaciones deberán verificarse en campo Deberán verificarse el cumplimiento de las especificaciones generales de construcción de acuerdo al reglamento de construcciones vigente. Las cotas rigen sobre el dibujo Los cotas marcadas con (*) MARCAN medidas reales en elementos inclinados 	<p>SIMBOLOGÍA</p> <p>N.P.T. Nivel de Piso Terminado</p> <p>N.P. Nivel de Ptecil</p> <p>N.C. Nivel de Cumbre</p> <p>N.A. Nivel de Alero</p> <p>N.L.A.L. Nivel de Lecho Alto de Losa</p> <p>s Sube en escalera o rampa</p> <p>b Baja en escalera o rampa</p>	Cambio de Nivel Ejes a Centro Recomendado en cambio de nivel Indica CORTE Nivel en PLANTA Nivel en ALZADO CORTE Arquitectónico Centro de elemento curvo	<p>DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLAN HERNANDEZ ERICK ISMAEL</p> <p>PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA</p> <p>PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN</p> <p>DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI</p> <p>ESCALA: 1:450</p> <p>PLANO: ARQUITECTONICO</p> <p>CONTENIDO: PLANTA 10° NIVEL</p> <p>ESCALA GRAFICA</p>	<p>LOGO:</p> <p>CLAVE:</p> <h1>A-14</h1> <p>FECHA: 04/01/2019</p>
	<p>CROQUIS LOCALIZACIÓN</p>				<p>DIBUJÓ: Erick</p>	

Conjunto Multicultural Estrella del Medio Día



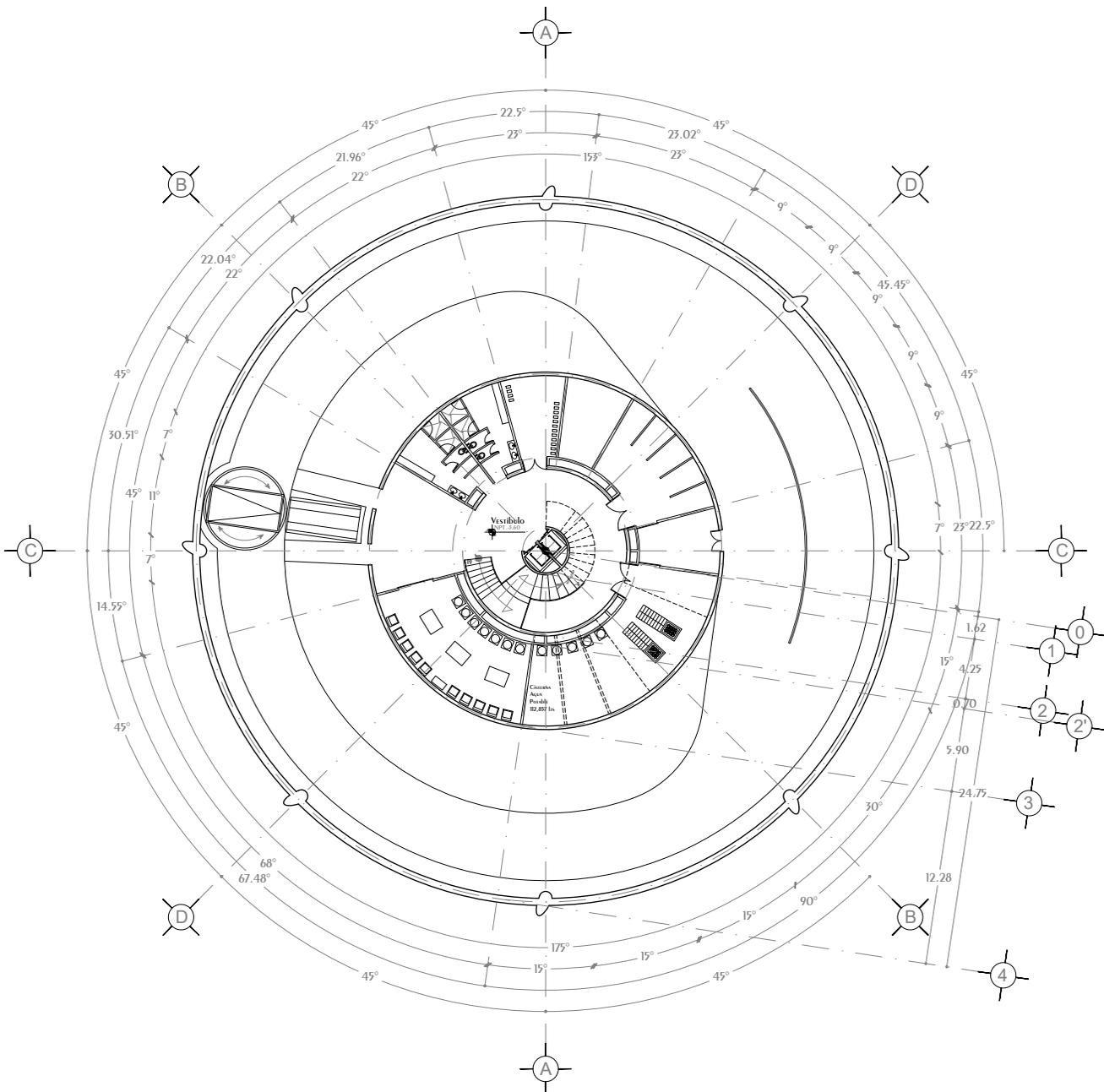
N.P.T. 39.50

Torre Anclada II° Nivel

3 Departamentos 1 Habitación,
1 Departamento 2 Habitaciones

<p>NORTE</p>	<p>CROQUIS UBICACIÓN</p>	<ol style="list-style-type: none"> Acotaciones y niveles en metros, excepto donde se indique otra unidad Todas las Acotaciones deberán verificarse en campo Deberán verificarse el cumplimiento de las especificaciones generales de construcción de acuerdo al reglamento de construcciones vigente. Las cotas rigen sobre el dibujo Los cotas marcadas con (*) MARCAN medidas REALES en elementos inclinados 	<p>SIMBOLOGÍA</p> <p>N.P.T. Nivel de Piso Terminado</p> <p>N.P. Nivel de Pteril</p> <p>N.C. Nivel de Cumbre</p> <p>N.A. Nivel de Alero</p> <p>N.L.A.L. Nivel de Lecho Alto de Losa</p> <p>s Sube en escalera o rampa</p> <p>b Baja en escalera o rampa</p>	Cambio de Nivel Ejes a Centro Recomendado en cambio de nivel Indica CORTE Nivel en PLANTA Nivel en ALZADO CORTE Arquitectónico Centro de elemento curvo	<p>DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLÁN HERNÁNDEZ ERICK ISMAEL</p> <p>PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DÍA</p> <p>PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN</p> <p>DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI</p> <p>ESCALA: 1:450</p> <p>PLANO: ARQUITECTÓNICO</p> <p>CONTENIDO: PLANTA II° NIVEL</p> <p>ESCALA GRÁFICA</p>	<p>LOGO:</p> <p>CLAVE:</p> <p>A-15</p> <p>FECHA:</p>
	<p>CROQUIS LOCALIZACIÓN</p>				<p>DIBUJÓ: Erick</p> <p>FECHA: 04/01/2019</p>	

Conjunto Multicultural Estrella del Medio Día

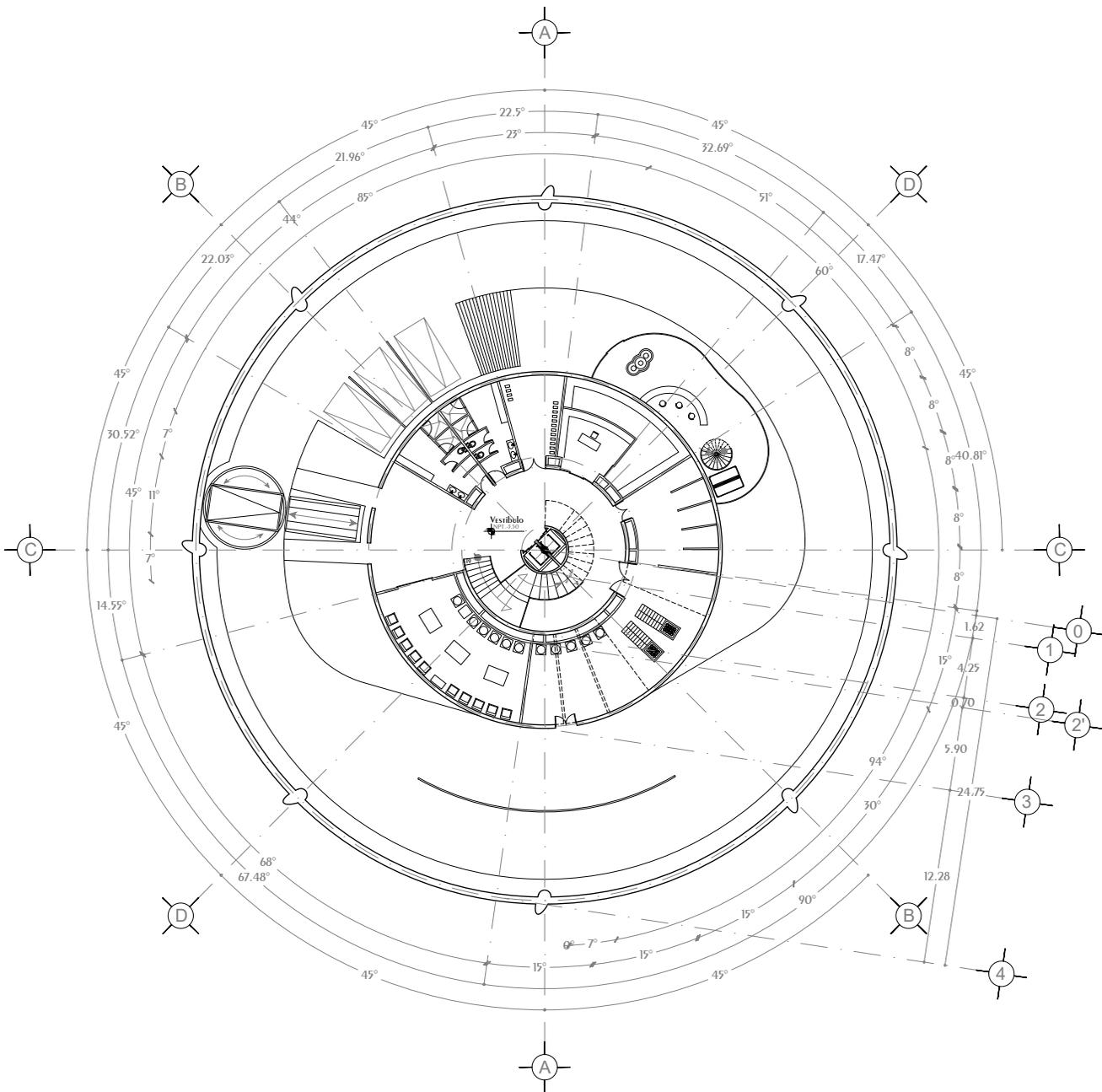


Torre Anclada 1 y 3 Sotano 1

N.P.T. -3.50 Lavandería, Servicios

<p>NORTE</p>	<p>CROQUIS UBICACIÓN</p>	<ol style="list-style-type: none"> Acotaciones y niveles en METROS, excepto donde se indique otra unidad Todas las Acotaciones deberán verificarse en campo Deberán verificarse el cumplimiento de las especificaciones generales de construcción de acuerdo al reglamento de construcciones vigente. Las Cotas rigen sobre el dibujo Las Cotas marcadas con (*) MARCAN medidas REALES en ELEMENTOS inclinados 	<p>SIMBOLOGÍA</p> <p>N.P.T. Nivel de Piso Terminado</p> <p>N.P. Nivel de Pteril</p> <p>N.C. Nivel de Cumbre</p> <p>N.A. Nivel de Alero</p> <p>N.L.A.L. Nivel de Lecho Alto de Losa</p> <p>s Sube en escalera o rampa</p> <p>b Baja en escalera o rampa</p>	<p>Cambio de Nivel</p> <p>Ejes a Centro</p> <p>Recomiendo en cambio de nivel</p> <p>Indica CORTE</p> <p>Nivel en PLANTA</p> <p>Nivel en ALZADO</p> <p>CORTE Arquitectónico</p> <p>Centro de elemento curvo</p>	<p>DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLÁN HERNÁNDEZ ERICK ISMAEL</p>	<p>LOGO:</p>
	<p>CROQUIS LOCALIZACIÓN</p>				<p>PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DÍA</p> <p>PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN</p> <p>DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI</p> <p>ESCALA: 1:450</p> <p>PLANO: ARQUITECTÓNICO</p> <p>CONTENIDO: PLANTA SOTANO 1</p> <p>ESCALA GRAFICA</p>	

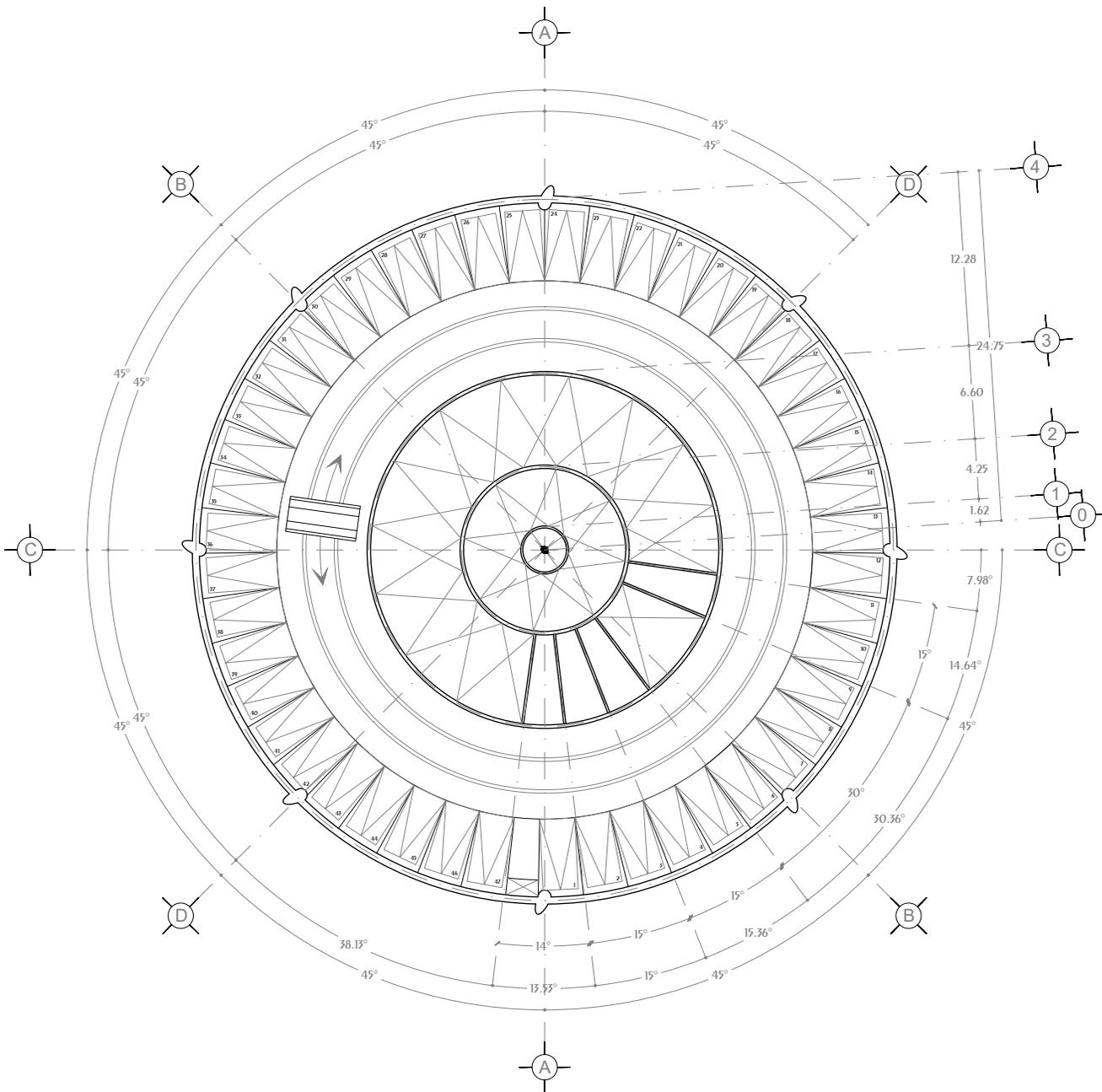
Conjunto Multicultural Estrella del Medio Día



Torre Anclada 2 Sotano 1

N.P.T. -3.50 Lavandería, Servicios, Administración

<p>NORTE</p>	<p>CROQUIS UBICACIÓN</p>	<ol style="list-style-type: none"> Acotaciones y niveles en METROS, excepto donde se indique otra unidad Todas las Acotaciones deberán verificarse en campo Deberán verificarse el cumplimiento de las especificaciones generales de construcción de acuerdo al reglamento de construcciones vigente. Las cotas rigen sobre el dibujo Las cotas marcadas con (*) MARCAN medidas REALES en elementos inclinados 	<p>SIMBOLOGÍA</p> <p>N.P.T. Nivel de Piso Terminado</p> <p>N.P. Nivel de Pteril</p> <p>N.C. Nivel de Cumbre</p> <p>N.A. Nivel de Alero</p> <p>N.L.A.L. Nivel de Lecho Alto de Losa</p> <p>s Sube en escalera o rampa</p> <p>b Baja en escalera o rampa</p>	Cambio de Nivel Ejes a Centro Recomendado en cambio de nivel Indica CORTE Nivel en PLANTA Nivel en ALZADO CORTE Arquitectónico Centro de elemento curvo	<p>DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLÁN HERNÁNDEZ ERICK ISMAEL</p> <p>PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DÍA</p> <p>PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN</p> <p>DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI</p> <p>ESCALA: 1:450</p> <p>PLANO: ARQUITECTÓNICO</p> <p>CONTENIDO: PLANTA SOTANO 1</p> <p>ESCALA GRÁFICA</p>	<p>LOGO:</p> <p>CLAVE:</p> <p>A-17</p> <p>FECHA: 04/01/2019</p>
	<p>CROQUIS LOCALIZACIÓN</p>				<p>ESCALA: 1:450</p> <p>ACOTACIÓN: METROS, GRADOS</p>	

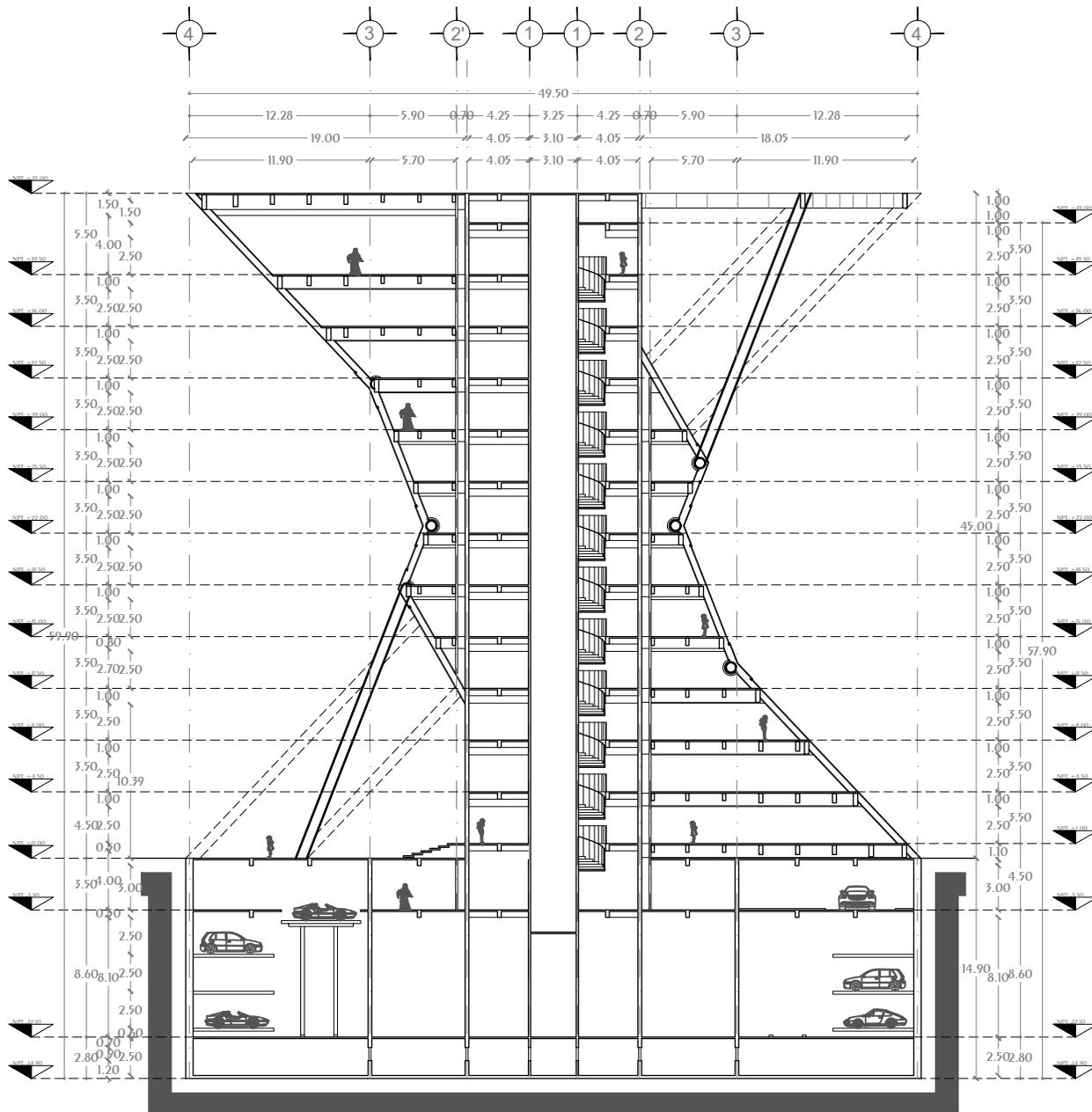


Torre Anclada Sotano 2

N.P.T. -6.00 ESTACIONAMIENTO, CISTERNAS

<p>NORTE</p>	<p>CROQUIS UBICACIÓN</p>	<ol style="list-style-type: none"> Acotaciones y niveles en METROS, excepto donde se indique otra unidad Todas las Acotaciones deberán verificarse en campo Deberán verificarse el cumplimiento de las especificaciones generales de construcción de acuerdo al reglamento de construcciones vigente. Las cotas rigen sobre el dibujo Las cotas marcadas con (*) MARCAN medidas REALES en ELEMENTOS inclinados 	<p>SIMBOLOGÍA</p> <p>N.P.T. Nivel de Piso Terminado</p> <p>N.P. Nivel de Pteril</p> <p>N.C. Nivel de Cumbre</p> <p>N.A. Nivel de Alero</p> <p>N.L.A.L. Nivel de Lecho Alto de Losa</p> <p>s Sube en escalera o rampa</p> <p>b Baja en escalera o rampa</p>	<p>Cambio de Nivel</p> <p>Ejes a Centro</p> <p>Recomiendo en cambio de nivel</p> <p>Indica CORTE</p> <p>Nivel en PLANTA</p> <p>Nivel en ALZADO</p> <p>CORTE Arquitectónico</p> <p>Centro de elemento curvo</p>	<p>DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLÁN HERNÁNDEZ ERICK ISMAEL</p> <p>PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DÍA</p> <p>PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN</p> <p>DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI</p> <p>ESCALA: 1:450</p> <p>PLANO: ARQUITECTÓNICO</p> <p>CONTENIDO: PLANTA SOTANO 2</p> <p>ESCALA GRAFICA</p> <p>DIBUJÓ: Erick</p>	<p>LOGO:</p> <p>CLAVE: A-18</p> <p>FECHA: 04/01/2019</p>
	<p>CROQUIS LOCALIZACIÓN</p>					

Conjunto Multicultural Estrella del Medio Día

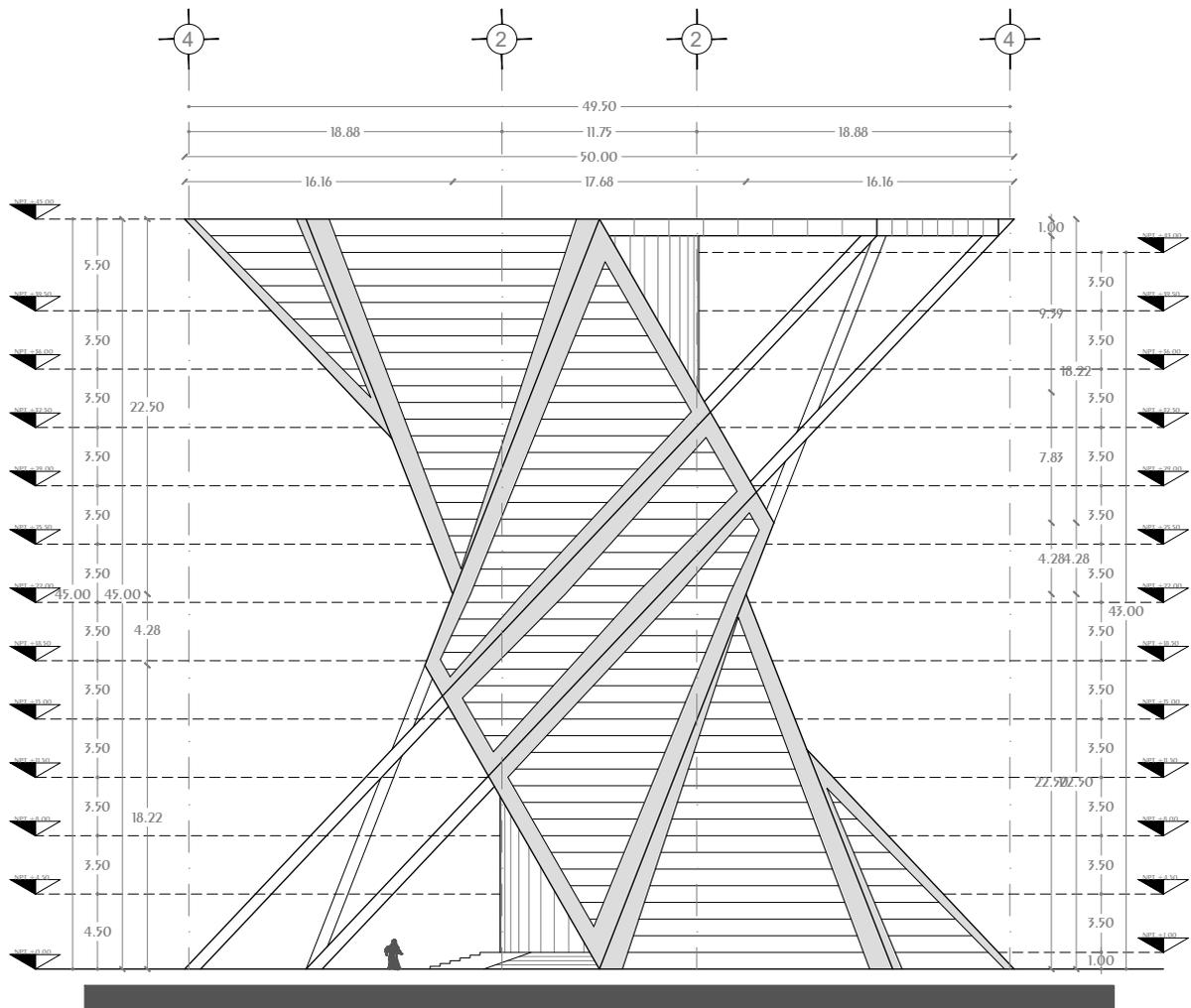


Torre Anclada CORTE A-A'

<p>CROQUIS UBICACIÓN</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1.- ACOTACIONES Y NIVELES EN METROS, EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD 2.- Todas las Acotaciones deberán verificarse en campo 3.- Deberán verificarse el cumplimiento de las especificaciones generales de construcción de acuerdo al reglamento de construcciones vigente 4.- Las cotas rigen sobre el dibujo 5.- Las cotas marcadas con (*) MARCAN medidas reales en elementos inclinados 	<p>SIMBOLOGÍA</p> <p>N.P.T. Nivel de Piso Terminado</p> <p>N.P. Nivel de Pared</p> <p>N.C. Nivel de Cimbra</p> <p>N.A. Nivel de Alero</p> <p>N.L.A.L. Nivel de Lecho Alto de Losa</p> <p>s Sube en escalera o rampa</p> <p>b Baja en escalera o rampa</p>	<p>Cambio de Nivel</p> <p>Ejes a Centro</p> <p>Reconido en cambio de nivel</p> <p>Indica CORTE</p> <p>Nivel en Planta</p> <p>Nivel en Alzado</p> <p>CORTE ARQUITECTÓNICO</p> <p>Centro de elemento curvo</p>	<p>DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLAN HERNANDEZ ERICK ISMAEL</p>		<p>LOGO:</p>
				<p>PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA</p>		
<p>CROQUIS LOCALIZACIÓN</p>	<p>ESCALA: 1:450</p> <p>ACOTACIÓN: METROS, GRADOS</p>		<p>ESCALA GRAFICA</p>	<p>DIBUJO: Etick</p> <p>FECHA: 17/09/2019</p>		

Aréchiga Cruz Alejandro
Mogollán Hernández Erick Ismael

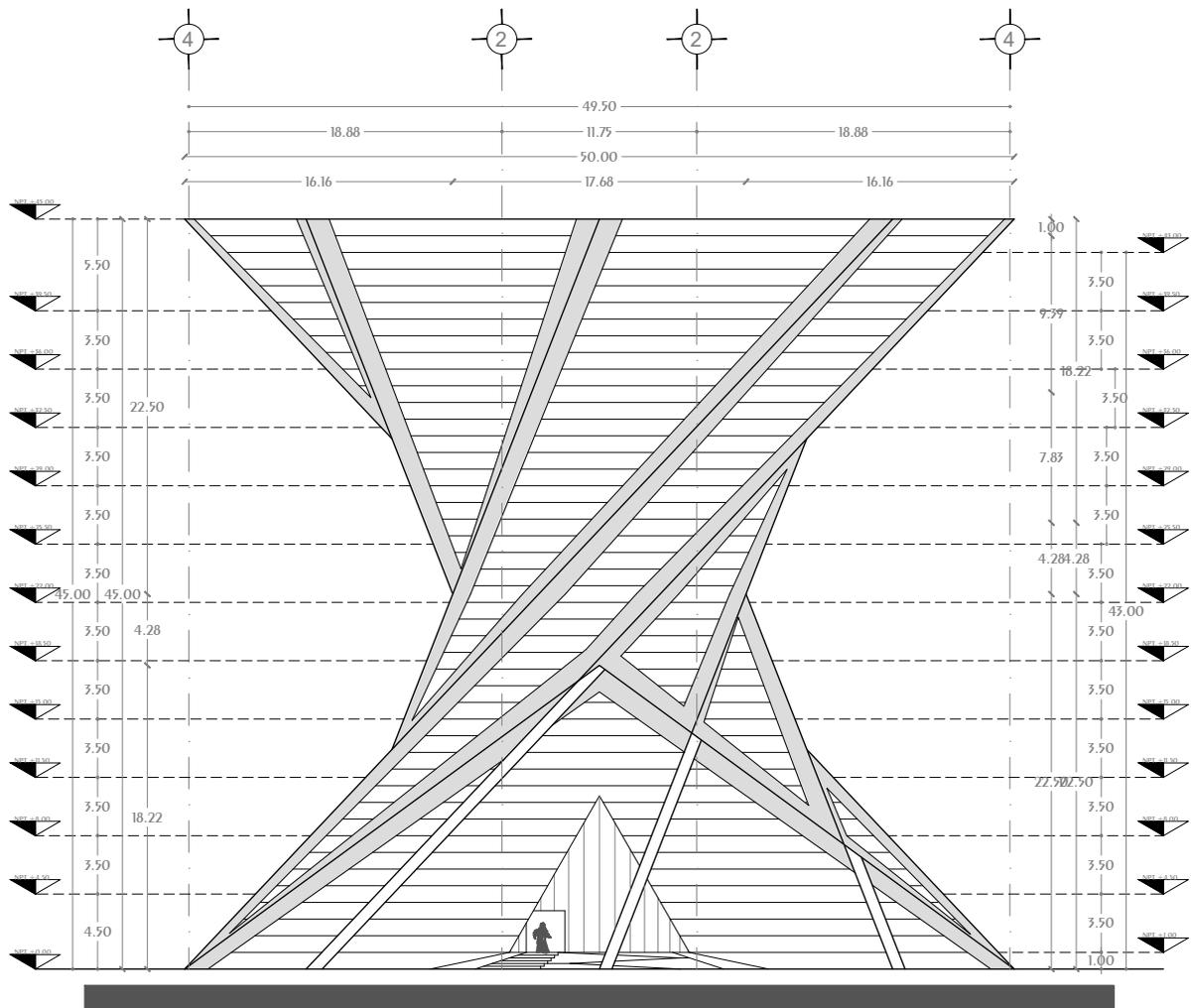
Conjunto Multicultural Estrella del Medio Día



Torre Anclada Fachada Este

<p>CROQUIS UBICACIÓN</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1.- ACOTACIONES Y NIVELES EN METROS, EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD 2.- Todas las Acotaciones deberán verificarse en campo 3.- Deberán verificarse el cumplimiento de las especificaciones generales de construcción de acuerdo al reglamento de construcciones vigente 4.- Las cotas rigen sobre el dibujo 5.- Las cotas marcadas con (*) MARCAN medidas REALES en ELEMENTOS inclinados 	<p>SIMBOLOGÍA</p> <table border="0"> <tr> <td>N.P.T.</td> <td>Nivel de Piso Terminado</td> <td></td> <td>Cambio de Nivel</td> <td></td> </tr> <tr> <td>N.P.</td> <td>Nivel de Pared</td> <td></td> <td>Ejes a Centro</td> <td></td> </tr> <tr> <td>N.C.</td> <td>Nivel de Combrera</td> <td></td> <td>Reconido en cambio de nivel</td> <td></td> </tr> <tr> <td>N.A.</td> <td>Nivel de Alero</td> <td></td> <td>Indica CORIE</td> <td></td> </tr> <tr> <td>N.L.A.L.</td> <td>Nivel de Lecho Alto de Losa</td> <td></td> <td>Nivel en Planta</td> <td></td> </tr> <tr> <td>s</td> <td>Sube en escalera o rampa</td> <td></td> <td>Nivel en Alzado</td> <td></td> </tr> <tr> <td>b</td> <td>Baja en escalera o rampa</td> <td></td> <td>CORIE Arquitectónico</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Centro de elemento curvo</td> <td></td> </tr> </table>	N.P.T.	Nivel de Piso Terminado		Cambio de Nivel		N.P.	Nivel de Pared		Ejes a Centro		N.C.	Nivel de Combrera		Reconido en cambio de nivel		N.A.	Nivel de Alero		Indica CORIE		N.L.A.L.	Nivel de Lecho Alto de Losa		Nivel en Planta		s	Sube en escalera o rampa		Nivel en Alzado		b	Baja en escalera o rampa		CORIE Arquitectónico					Centro de elemento curvo		<p>DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLAN HERNANDEZ ERICK ISMAEL</p> <p>PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA</p> <p>PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN</p> <p>DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI</p> <p>ESCALA: 1:450 ACOTACIÓN: METROS, GRADOS</p> <p>PLANO: ARQUITECTONICO</p> <p>CONTENIDO: FACHADA</p> <p>ESCALA GRAFICA</p> <p>DIBUJO: Eick</p> <p>FECHA: 17/09/2019</p> <p>LOGO: </p> <p>CLAVE: A-20</p>
N.P.T.	Nivel de Piso Terminado		Cambio de Nivel																																								
N.P.	Nivel de Pared		Ejes a Centro																																								
N.C.	Nivel de Combrera		Reconido en cambio de nivel																																								
N.A.	Nivel de Alero		Indica CORIE																																								
N.L.A.L.	Nivel de Lecho Alto de Losa		Nivel en Planta																																								
s	Sube en escalera o rampa		Nivel en Alzado																																								
b	Baja en escalera o rampa		CORIE Arquitectónico																																								
			Centro de elemento curvo																																								

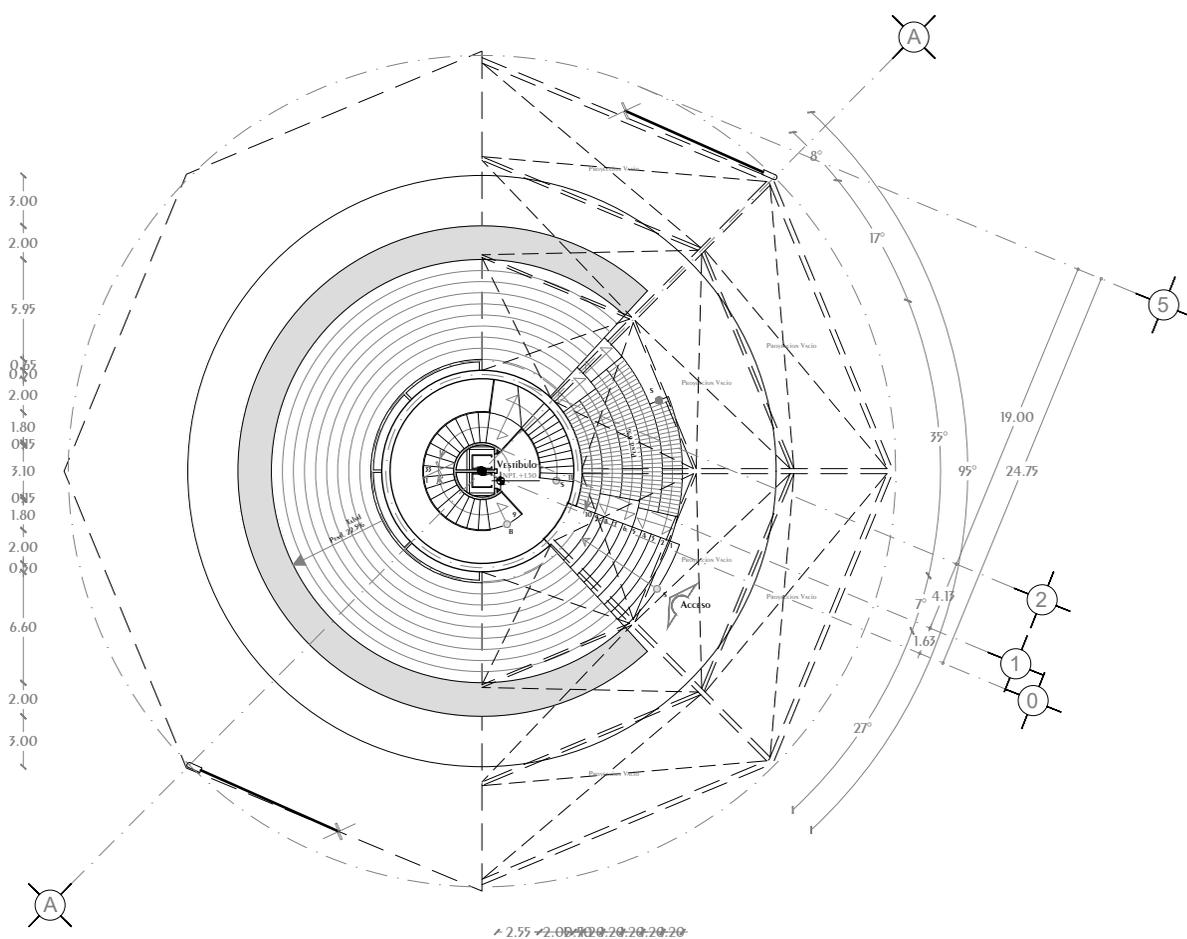
Conjunto Multicultural Estrella del Medio Día



Torre Anclada Fachada SUR

<p>CROQUIS UBICACIÓN</p>	<p>1.- ACOTACIONES Y NIVELES EN METROS, EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD</p> <p>2.- Todas las Acotaciones deberán verificarse en campo</p> <p>3.- Deberán verificarse el cumplimiento de las especificaciones generales de construcción de acuerdo al reglamento de construcciones vigente</p> <p>4.- Las cotas rigen sobre el dibujo</p> <p>5.- Las cotas marcadas con (*) MARCAN medidas reales en elementos inclinados</p>	<p>SIMBOLOGÍA</p> <p>N.P.T. Nivel de Piso Terminado</p> <p>N.P. Nivel de Pared</p> <p>N.C. Nivel de Cimbra</p> <p>N.A. Nivel de Alero</p> <p>N.L.A.L. Nivel de Lecho Alto de Losa</p> <p>s Sube en escalera o rampa</p> <p>b Baja en escalera o rampa</p> <p>—/— Cambio de Nivel</p> <p>—(A)— Ejes a Centro</p> <p>←— Recorrido en cambio de nivel</p> <p>—(R)— Indica CORBE</p> <p>—NPT ±0.00— Nivel en Planta</p> <p>—NPT ±0.00— Nivel en Alzado</p> <p>— CORBE Arquitectónico</p> <p>—●— Centro de elemento curvo</p>	<p>DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLAN HERNANDEZ ERICK ISMAEL</p> <p>PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA</p> <p>PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN</p> <p>DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI</p> <p>ESCALA: 1:450 ACOTACIÓN: METROS, GRADOS</p> <p>PLANO: ARQUITECTONICO</p> <p>CONTENIDO: FACHADA</p> <p>ESCALA GRAFICA</p> <p>DIBUJO: Eick</p> <p>FECHA: 17/09/2019</p>
<p>CROQUIS LOCALIZACIÓN</p>			<p>LOGO:</p> <p>CLAVE: A-21</p>

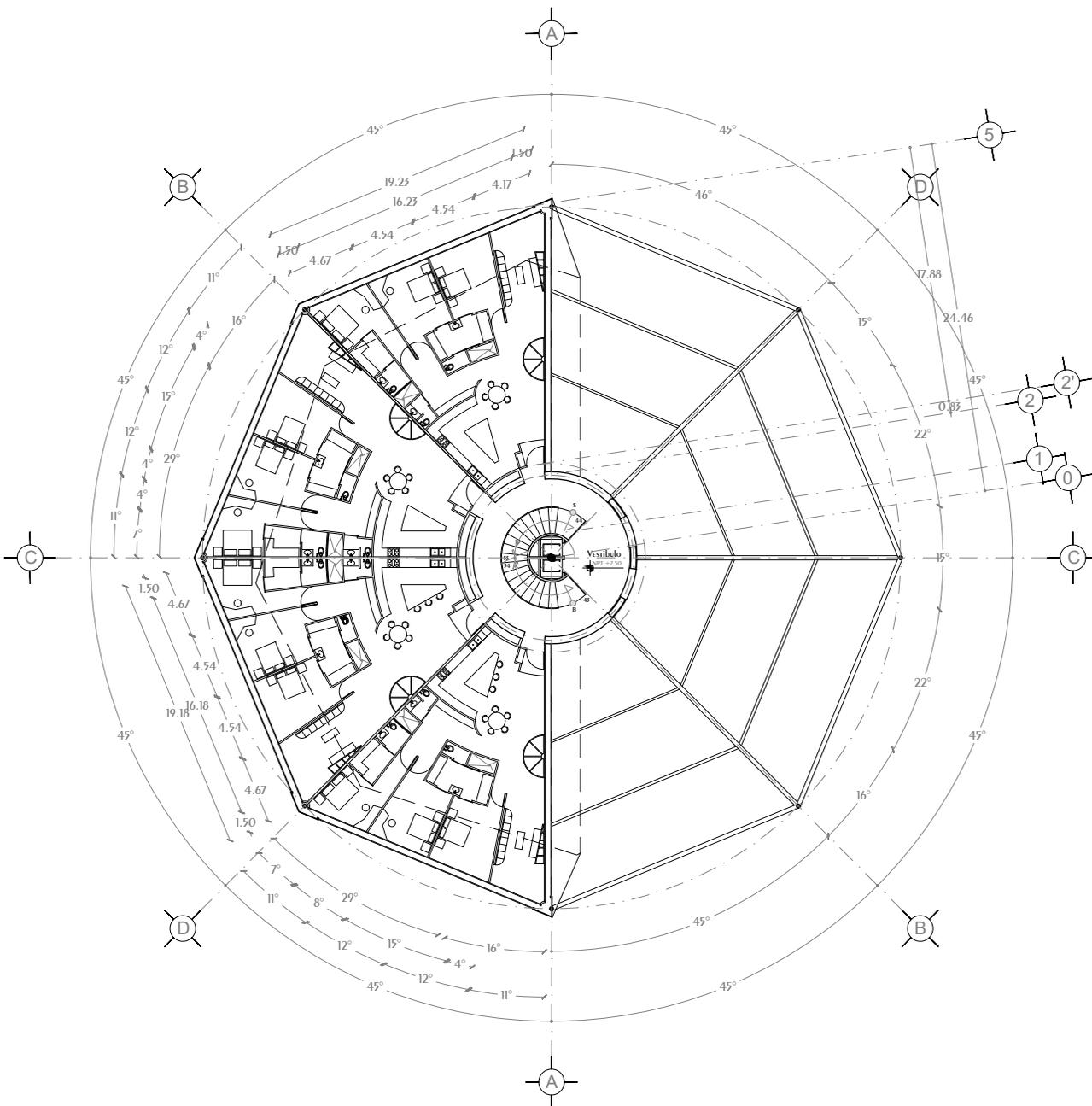
Aréchiga Cruz Alejandro
Mogollán Hernández Erick Ismael



Torre Colgante PLANTA BAJA

NPT. +1.50 Acceso

<p>NORTE</p>	<p>CROQUIS UBICACION</p>	<p>NOTAS GENERALES</p> <ol style="list-style-type: none"> Acotaciones y niveles en METROS, excepto donde se indique otra unidad Todos las Acotaciones deberan verificarse en campo Deberan verificarse el cumplimiento de las especificaciones generales de construccion de acuerdo al reglamento de construcciones vigente. Las cotas rigen sobre el dibujo Los cotas marcadas con (*) MARCAN medidas REALES en elementos inclinados 	<p>SIMBOLOGÍA</p> <p>N.P.T. Nivel de Piso Terminado</p> <p>N.P. Nivel de Pteril</p> <p>N.C. Nivel de Cumbre</p> <p>N.A. Nivel de Alero</p> <p>N.L.A.L. Nivel de Lecho Alto de Losa</p> <p>s Sube en escalera o rampa</p> <p>b Baja en escalera o rampa</p>		<p>DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLAN HERNANDEZ ERICK ISMAEL</p>	<p>LOGO:</p>
	<p>CROQUIS LOCALIZACIÓN</p>				<p>PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA</p> <p>PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN</p> <p>DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI</p> <p>ESCALA: 1:450</p> <p>PLANO: ARQUITECTONICO</p> <p>CONTENIDO: PLANTA BAJA</p> <p>ESCALA GRAFICA</p>	

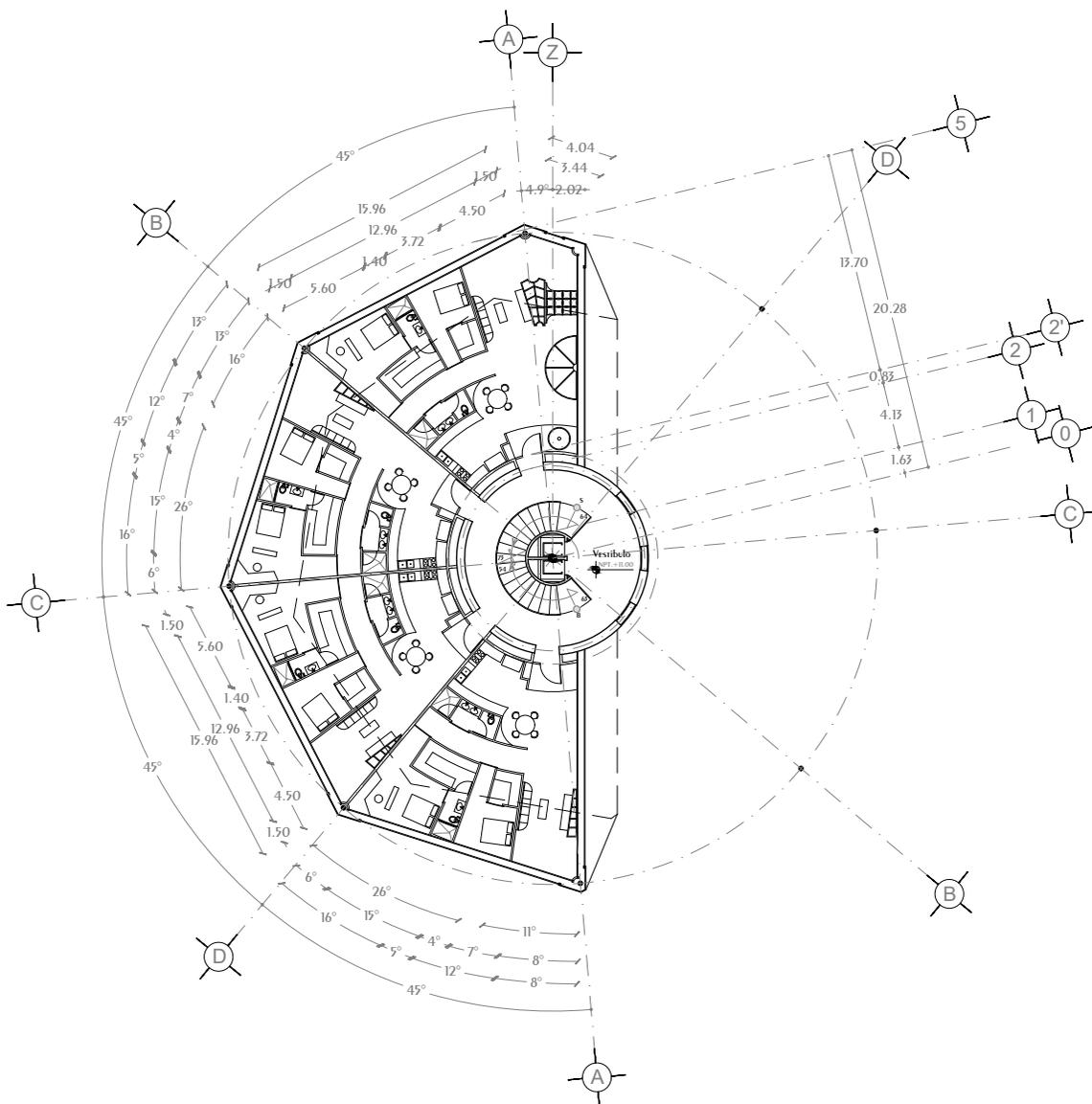


Torre Colgante 1º Nivel

NPT. +7.50

4 Departamentos de 3 Habitaciones

<p>NORTE</p>	<p>CROQUIS UBICACIÓN</p>	<p>NOTAS GENERALES</p> <ol style="list-style-type: none"> Acotaciones y niveles en METROS, excepto donde se indique otra unidad Todas las Acotaciones deberán verificarse en campo Deberán verificarse el cumplimiento de las especificaciones generales de construcción de acuerdo al reglamento de construcciones vigente. Las cotas rigen sobre el dibujo Los cotas marcadas con (*) MARCAN medidas REALES en ELEMENTOS inclinados 	<p>SIMBOLOGÍA</p> <p>N.P.T. Nivel de Piso Terminado</p> <p>N.P. Nivel de Pteril</p> <p>N.C. Nivel de Cumbre</p> <p>N.A. Nivel de Alero</p> <p>N.L.A.L. Nivel de Lecho Alto de Losa</p> <p>s Sube en escalera o RAMPA</p> <p>b Baja en escalera o RAMPA</p>	<p>Cambio de Nivel</p> <p>Ejes a Centro</p> <p>Reconocido en cambio de nivel</p> <p>Indica CORTE</p> <p>Nivel en PLANTA</p> <p>Nivel en ALZADO</p> <p>CORTE Arquitectónico</p> <p>Centro de elemento curvo</p>	<p>DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLAN HERNANDEZ ERICK ISMAEL</p>
	<p>CROQUIS LOCALIZACIÓN</p>				<p>PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA</p> <p>PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN</p> <p>DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI</p> <p>ESCALA: 1:450</p> <p>PLANO: ARQUITECTONICO</p> <p>CONTENIDO: PLANTA 1º NIVEL</p> <p>ESCALA GRAFICA</p>



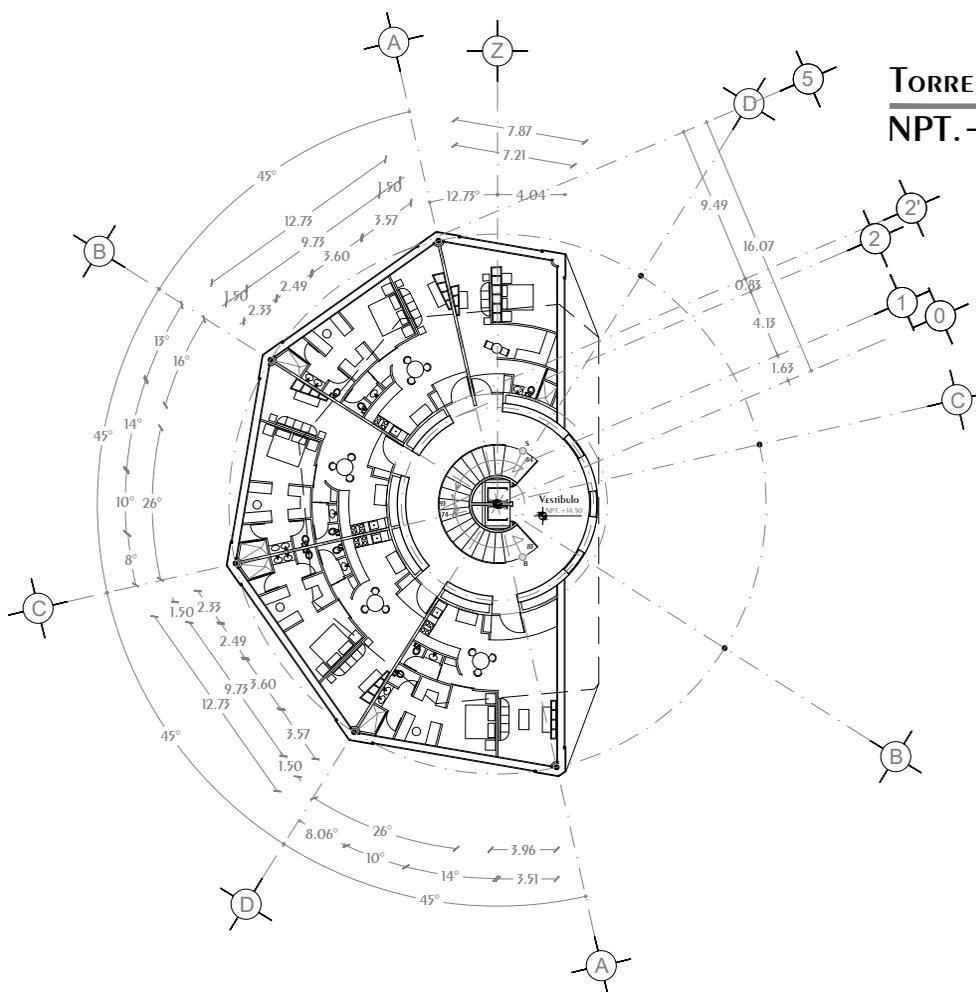
Torre Colgante 2º Nivel

NPT. +11.00

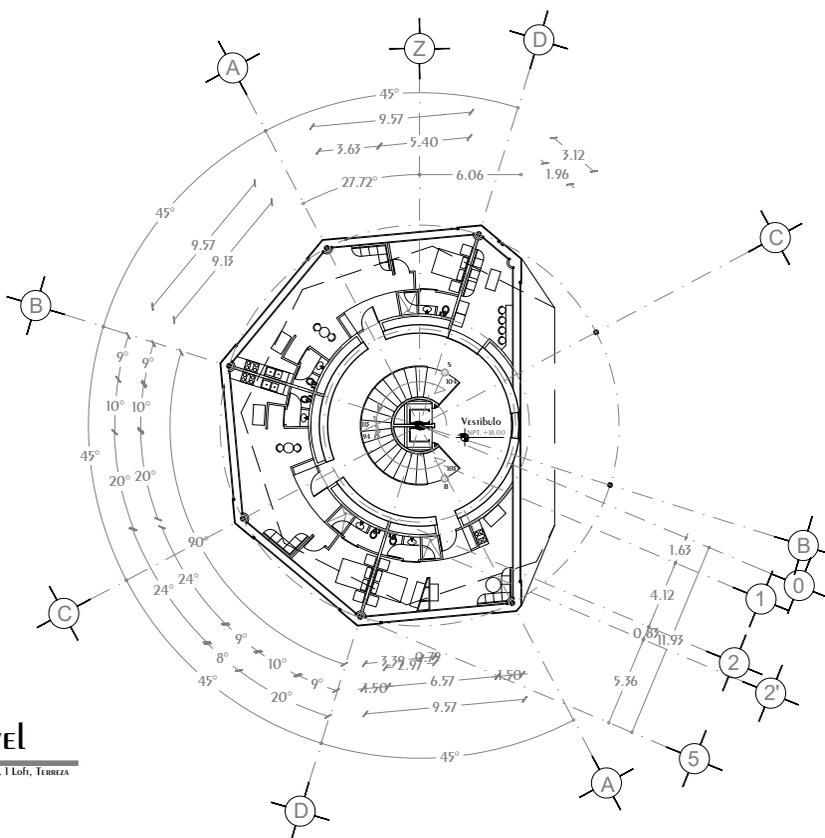
4 Departamentos de 2 Habitaciones

<p>NORTE</p>	<p>CROQUIS UBICACION</p>	<p>NOTAS GENERALES</p> <ol style="list-style-type: none"> Acotaciones y niveles en METROS, excepto donde se indique otra unidad Todas las Acotaciones deberán verificarse en campo Deberán verificarse el cumplimiento de las especificaciones generales de construcción de acuerdo al reglamento de construcciones vigente. Las cotas rigen sobre el dibujo Las cotas marcadas con (*) MARCAN medidas reales en elementos inclinados 	<p>SIMBOLOGÍA</p> <p>N.P.T. Nivel de Piso Terminado</p> <p>N.P. Nivel de Pteril</p> <p>N.C. Nivel de Cumbre</p> <p>N.A. Nivel de Alero</p> <p>N.L.A.L. Nivel de Lecho Alto de Losa</p> <p>s Sube en escalera o RAMPA</p> <p>b Baja en escalera o RAMPA</p>	<p>Cambio de Nivel</p> <p>Ejes a Centro</p> <p>Reconocido en cambio de nivel</p> <p>Indica CORTE</p> <p>Nivel en PLANTA</p> <p>Nivel en ALZADO</p> <p>CORTE Arquitectónico</p> <p>Centro de elemento curvo</p>	<p>DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLÁN HERNÁNDEZ ERICK ISMAEL</p>	<p>LOGO:</p>
	<p>CROQUIS LOCALIZACIÓN</p>				<p>PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DÍA</p> <p>PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN</p> <p>DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI</p> <p>ESCALA: 1:450</p> <p>PLANO: AROUITECTONICO</p> <p>CONTENIDO: PLANTA 2º NIVEL</p> <p>ESCALA GRAFICA</p>	

Conjunto Multicultural Estrella del Medio Día



Torre Colgante 3º Nivel
NPT. +14.50 4 DEPARTAMENTOS 1 Habitación, 1 Loft

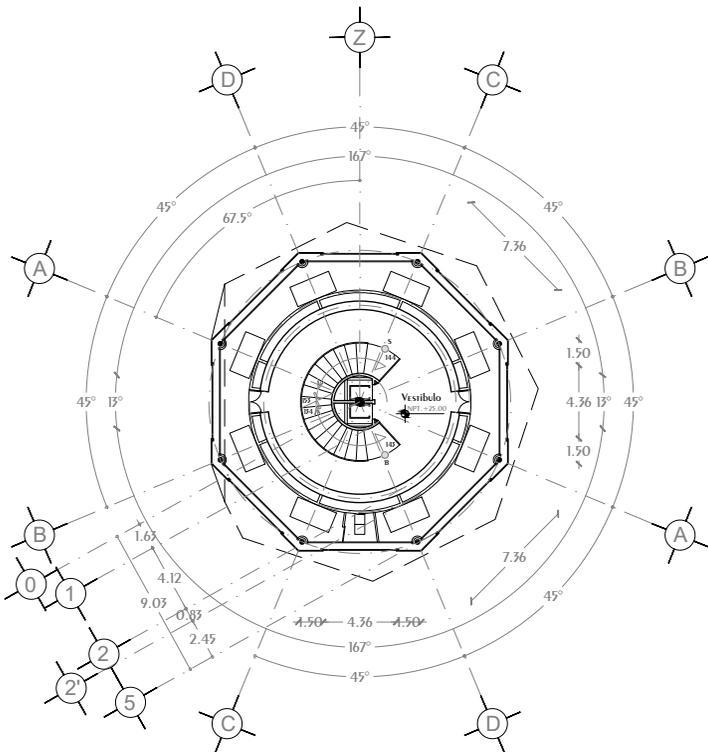
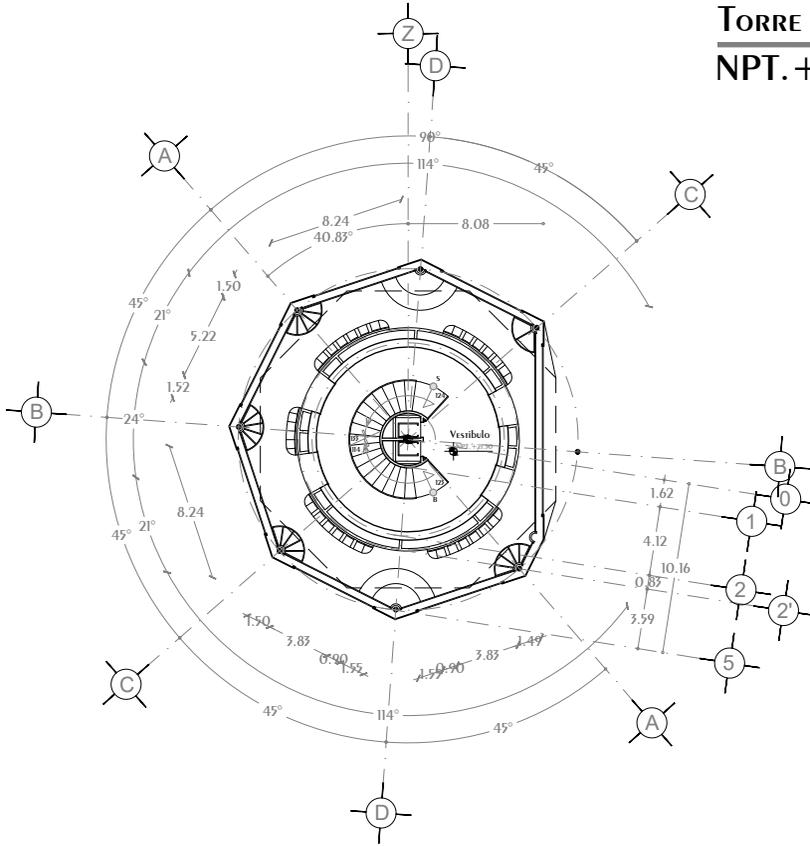


Torre Colgante 4º Nivel
NPT. +18.00 2 DEPARTAMENTOS 1 Habitación, 1 Loft, Terreza

<p>NORTE</p>	<p>CROQUIS UBICACION</p>	<p>NOTAS GENERALES</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- Acotaciones y niveles en METROS, excepto donde se indique otra unidad 2.- Todos las Acotaciones deberan verificarse en campo 3.- Deberan verificarse el cumplimiento de las especificaciones generales de construccion de acuerdo al reglamento de construcciones vigente 4.- Las cotas rigen sobre el dibujo 5.- Las cotas marcadas con (*) MARCAN medidas REALES en ELEMENTOS inclinados 	<p>SIMBOLOGÍA</p> <p>N.P.T. Nivel de Piso Terminado</p> <p>N.P. Nivel de Pteril</p> <p>N.C. Nivel de Cumbre</p> <p>N.A. Nivel de Alero</p> <p>N.L.A.L. Nivel de Lecho Alto de Losa</p> <p>s Sube en escalera o rampa</p> <p>b Baja en escalera o rampa</p>	<p>Cambio de Nivel</p> <p>Ejes a Centro</p> <p>Reconocido en cambio de nivel</p> <p>Indica CORTE</p> <p>NPT. ±0.00 Nivel en Planta</p> <p>NPT. ±0.00 Nivel en Alzado</p> <p>CORTE Arquitectónico</p> <p>Centro de elemento curvo</p>	<p>DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLAN HERNANDEZ ERICK ISMAEL</p>	<p>LOGO:</p>
	<p>CROQUIS LOCALIZACIÓN</p>				<p>PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA</p> <p>PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN</p> <p>DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI</p> <p>ESCALA: 1:450 ACOTACIÓN: METROS, GRADOS</p> <p>PLANO: AROUITECTONICO</p> <p>CONTENIDO: PLANTA 3º Y 4º NIVEL</p> <p>ESCALA GRAFICA</p>	
				<p>DIBUJÓ: Alejandro FECHA: 04/01/2019</p>		

Torre Colgante 5° Nivel

NPT. +21.50



Torre Colgante 6° Nivel

NPT. +25.00

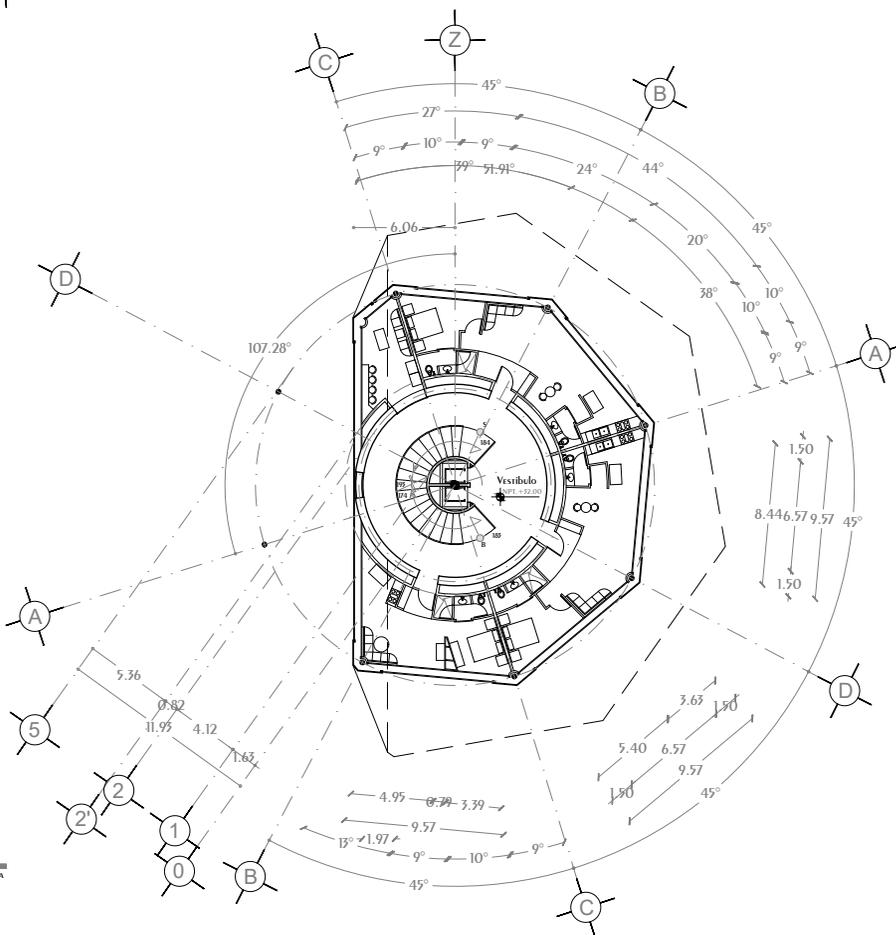
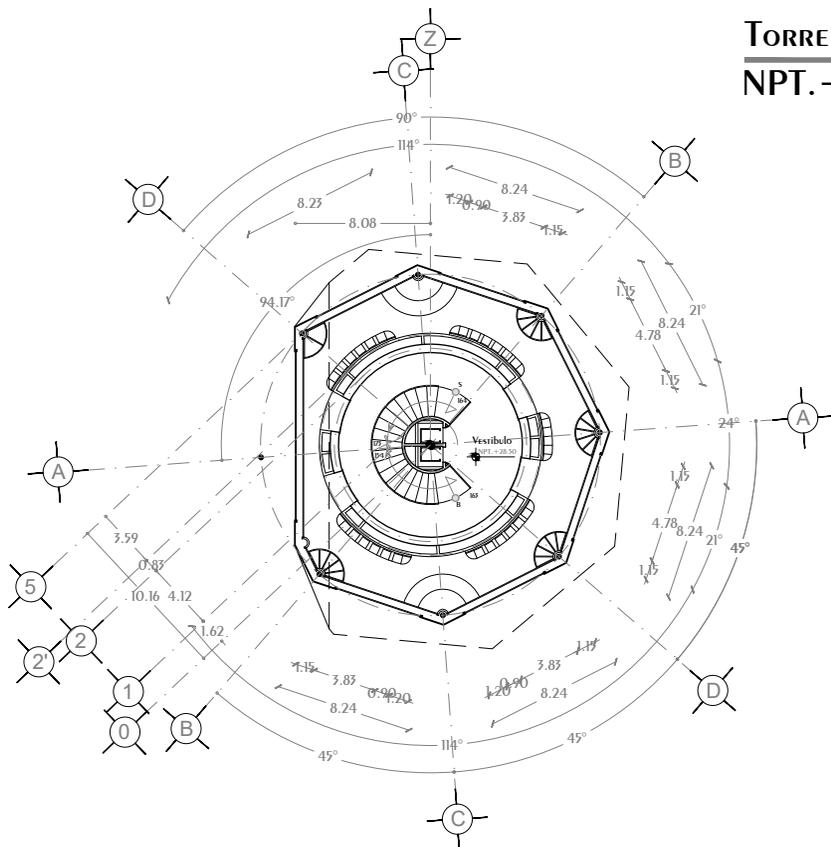
Cuatro Mapas Aire Acondicionado, MDF

<p>NORTE</p>	<p>CROQUIS UBICACION</p>	<p>NOTAS GENERALES</p> <ol style="list-style-type: none"> Acotaciones y niveles en METROS, excepto donde se indique otra unidad Todos las Acotaciones deberan verificarse en campo Deberan verificarse el cumplimiento de las especificaciones generales de construccion de acuerdo al reglamento de construcciones vigente. Las cotas rigen sobre el dibujo Los cotas marcadas con (*) MARCAN medidas REALES en ELEMENTOS inclinados 	<p>SIMBOLOGIA</p> <p>N.P.T. Nivel de Piso Terminado</p> <p>N.P. Nivel de Pteril</p> <p>N.C. Nivel de Cumbre</p> <p>N.A. Nivel de Alero</p> <p>N.L.A.L. Nivel de Lecho Alto de Losa</p> <p>s Sube en escalera o rampa</p> <p>b Baja en escalera o rampa</p>	Cambio de Nivel Ejes a Centro Recomendado en cambio de nivel Indica CORTE Nivel en PLANTA Nivel en ALZADO CORTE Arquitectonico Centro de elemento curvo	<p>DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLÁN HERNÁNDEZ ERICK ISMAEL</p>	<p>LOGO:</p>
	<p>CROQUIS LOCALIZACIÓN</p>				<p>PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA</p> <p>PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN</p> <p>DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI</p> <p>ESCALA: 1:450</p> <p>PLANO: AROUITECTONICO</p> <p>CONTENIDO: PLANTA 5° Y 6° NIVEL</p> <p>ESCALA GRAFICA</p>	

Conjunto Multicultural Estrella del Medio Día

TORRE COLGANTE 7º NIVEL

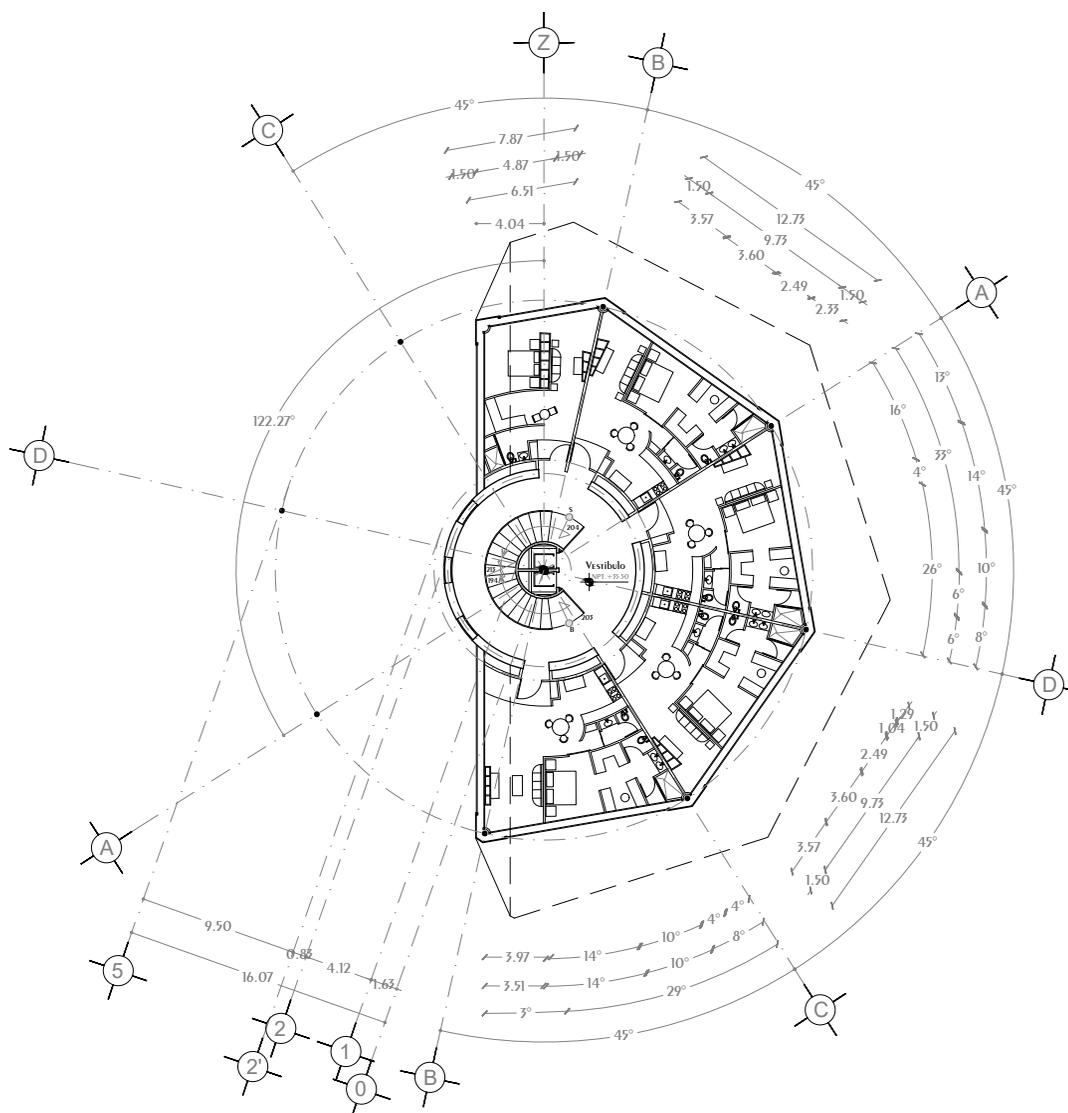
NPT. +28.50 TERRAZA



TORRE COLGANTE 8º NIVEL

NPT. +32.00 2 DEPARTAMENTOS 1 HABITACION, 1 LOFT, TERRAZA

<p>NORTE</p>	<p>CROQUIS UBICACION</p>	<p>NOTAS GENERALES</p> <ol style="list-style-type: none"> Acotaciones y niveles en METROS, excepto donde se indique otra unidad Todos los Acotaciones deberán verificarse en campo Deberán verificarse el cumplimiento de las especificaciones generales de construcción de acuerdo al reglamento de construcciones vigentes Las cotas rigen sobre el dibujo Los cotas marcadas con (*) MARCAN medidas REALES en ELEMENTOS inclinados 	<p>SIMBOLOGÍA</p> <p>N.P.T. Nivel de Piso Terminado</p> <p>N.P. Nivel de Pteril</p> <p>N.C. Nivel de Cumbre</p> <p>N.A. Nivel de Alero</p> <p>N.L.A.L. Nivel de Lecho Alto de Losa</p> <p>s Sube en escalera o rampa</p> <p>b Baja en escalera o rampa</p>	<p>Cambio de Nivel</p> <p>Ejes a Centro</p> <p>Reconido en cambio de nivel</p> <p>Indica CORTE</p> <p>Nivel en PLANTA</p> <p>Nivel en ALZADO</p> <p>CORTE Arquitectónico</p> <p>Centro de elemento curvo</p>	<p>DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLAN HERNANDEZ ERICK ISMAEL</p>
	<p>CROQUIS LOCALIZACIÓN</p>				<p>PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA</p> <p>PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN</p> <p>DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI</p> <p>ESCALA: 1:450</p> <p>PLANO: ARQUITECTONICO</p> <p>CONTENIDO: PLANTA 7º Y 8º NIVEL</p> <p>ESCALA GRAFICA</p>

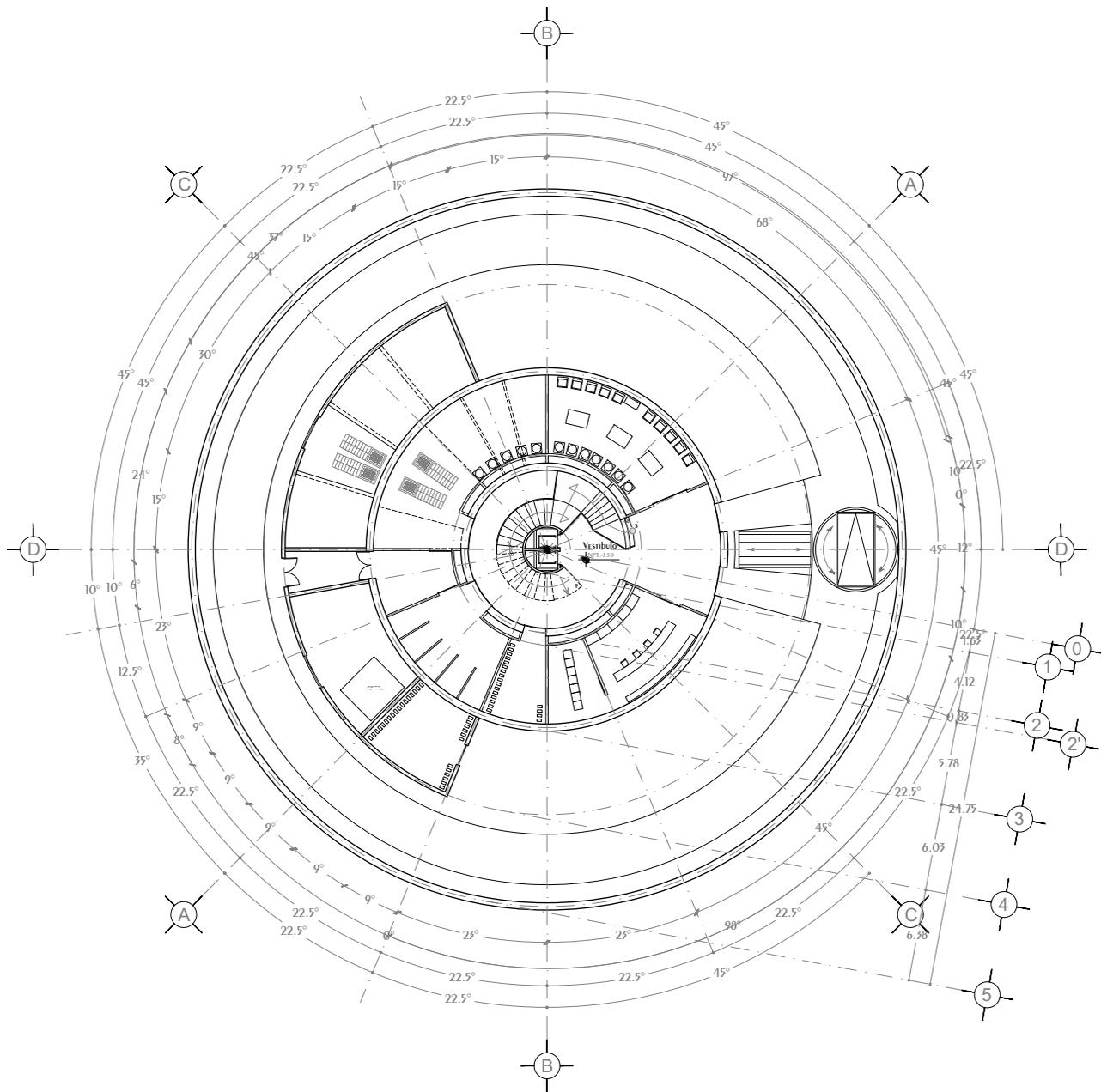


Torre Colgante 9º Nivel

NPT. +35.50

4 Departamentos Habitación, 1 Loft

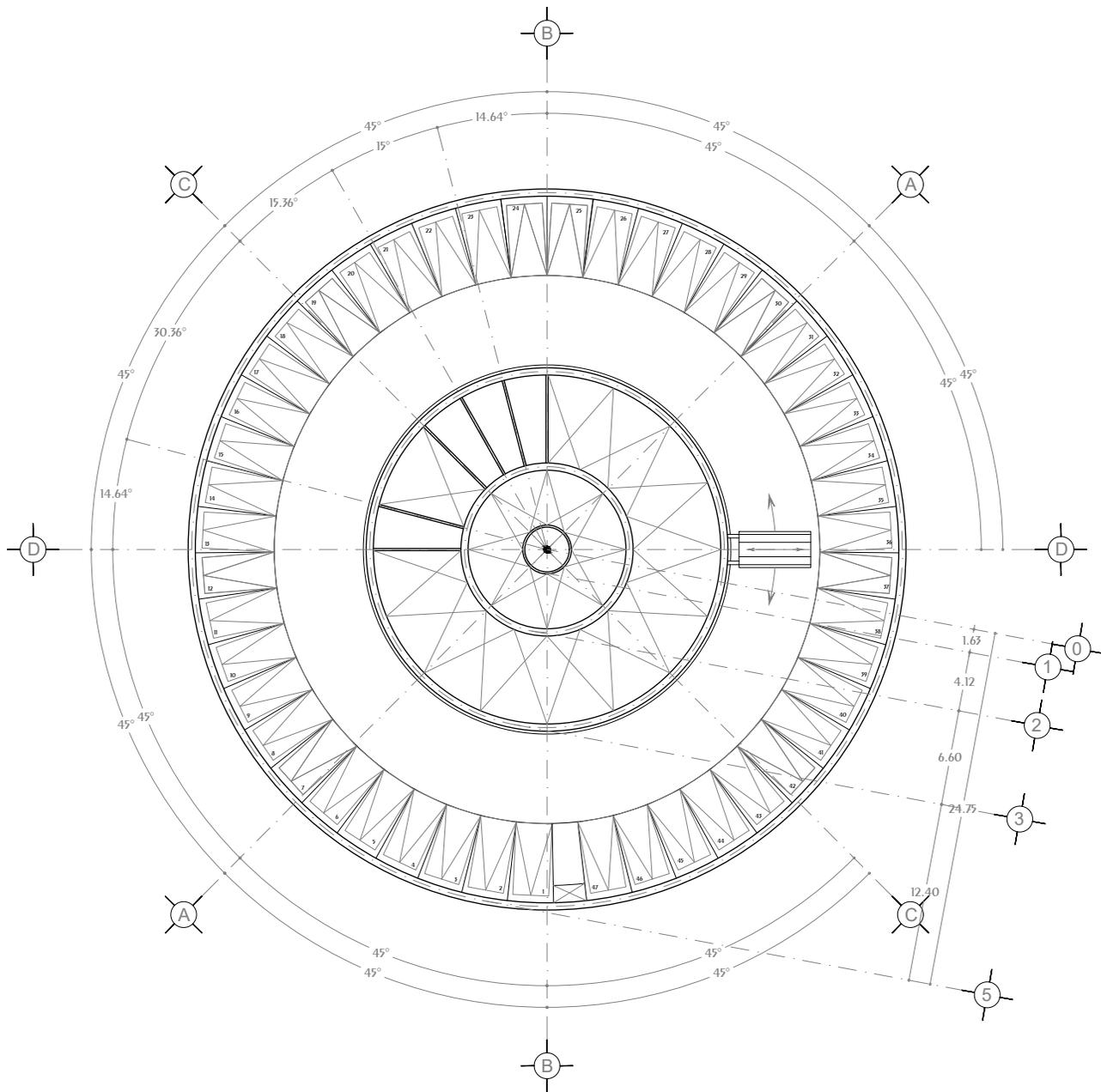
<p>NORTE</p>	<p>CROQUIS UBICACION</p>	<p>NOTAS GENERALES</p> <ol style="list-style-type: none"> Acotaciones y niveles en METROS, excepto donde se indique otra unidad Todas las Acotaciones deberán verificarse en campo Deberán verificarse el cumplimiento de las especificaciones generales de construcción de acuerdo al reglamento de construcciones vigente. Las cotas rigen sobre el dibujo Los cotas marcadas con (*) MARCAN medidas REALES en ELEMENTOS inclinados 	<p>SIMBOLOGÍA</p> <p>N.P.T. Nivel de Piso Terminado</p> <p>N.P. Nivel de Pteril</p> <p>N.C. Nivel de Cumbre</p> <p>N.A. Nivel de Alero</p> <p>N.L.A.L. Nivel de Lecho Alto de Losa</p> <p>s Sube en escalera o rampa</p> <p>b Baja en escalera o rampa</p>		<p>DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLÁN HERNÁNDEZ ERICK ISMAEL</p>	<p>LOGO:</p>
	<p>CROQUIS LOCALIZACIÓN</p>				<p>PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DÍA</p> <p>PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN</p> <p>DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI</p> <p>ESCALA: 1:450</p> <p>PLANO: AROUITECTONICO</p> <p>CONTENIDO: PLANTA 9º NIVEL</p> <p>ESCALA GRAFICA</p>	



Torre Colgante Sotano 1

NPT. 3.50 Cuartos de Maquinas de Torre, Cuartos de Maquinas Conjunto, Servicios Torre, Servicios Conjunto

<p>NORTE</p>	<p>CROQUIS UBICACION</p>	<p>NOTAS GENERALES</p> <ol style="list-style-type: none"> Acotaciones y niveles en METROS, excepto donde se indique otra unidad Todas las Acotaciones deberán verificarse en campo Deberán verificarse el cumplimiento de las especificaciones generales de construcción de acuerdo al reglamento de construcciones vigente. Las cotas rigen sobre el dibujo Los cotas marcadas con (*) MARCAN medidas REALES en elementos inclinados 	<p>SIMBOLOGÍA</p> <p>N.P.T. Nivel de Piso Terminado</p> <p>N.P. Nivel de Ptecil</p> <p>N.C. Nivel de Cumbre</p> <p>N.A. Nivel de Alero</p> <p>N.L.A.L. Nivel de Lecho Alto de Losa</p> <p>s Sube en escalera o rampa</p> <p>b Baja en escalera o rampa</p>	Cambio de Nivel Ejes a Centro Recomendado en cambio de nivel Indica CORTE Nivel en PLANTA Nivel en Alzado CORTE Arquitectónico Centro de elemento curvo	<p>DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLÁN HERNÁNDEZ ERICK ISMAEL</p> <p>PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DÍA</p> <p>PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN</p> <p>DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI</p> <p>ESCALA: 1:450</p> <p>ACOTACIÓN: METROS, GRADOS</p> <p>PLANO: ARQUITECTÓNICO</p> <p>CONTENIDO: PLANTA SOTANO 1</p> <p>ESCALA GRAFICA</p>	<p>LOGO:</p> <p>CLAVE:</p> <p>A-30</p>
	<p>CROQUIS LOCALIZACIÓN</p>				<p>DIBUJÓ: Alejandro</p> <p>FECHA: 04/01/2019</p>	

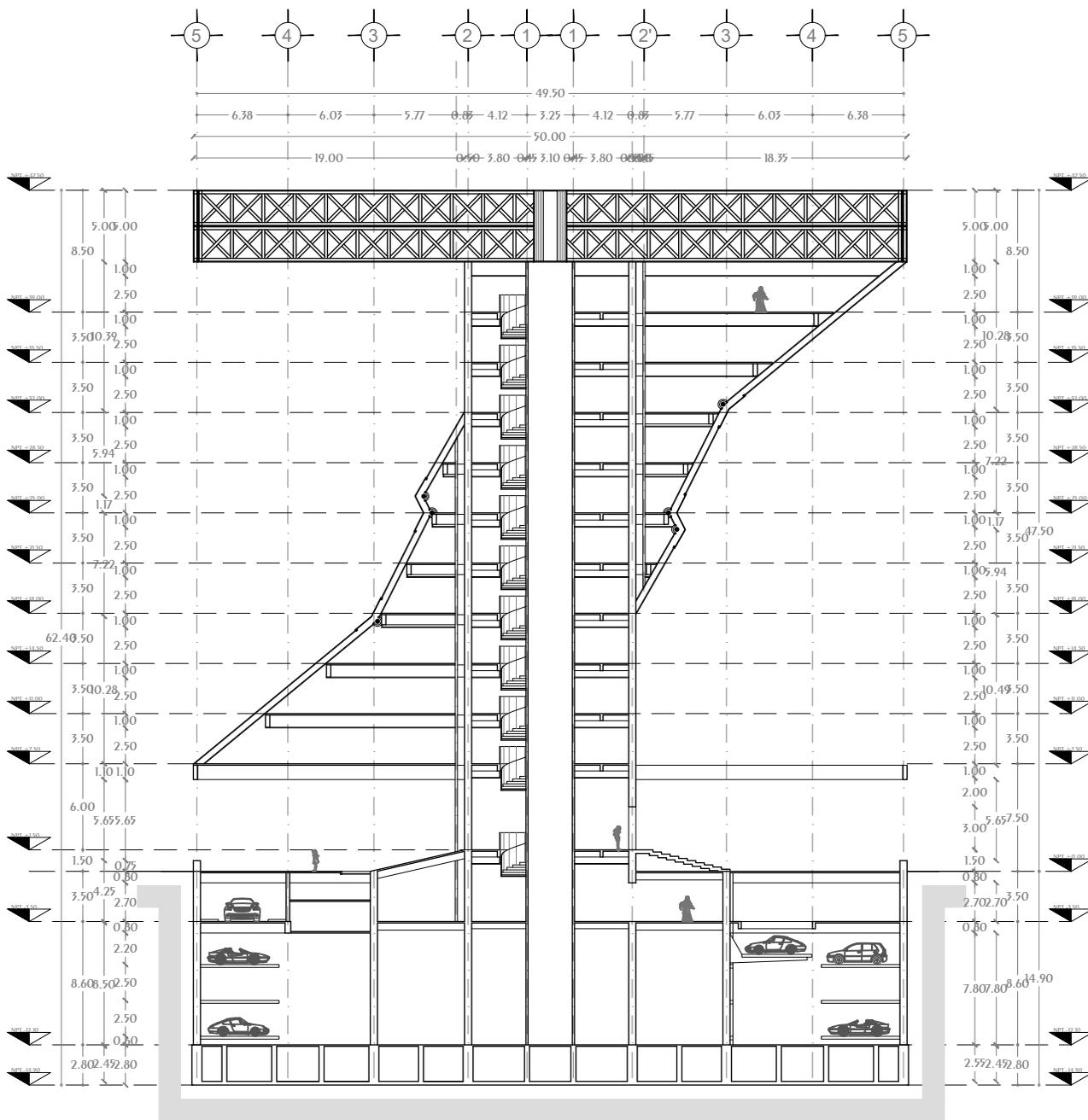


Torre Colgante Sotano 2

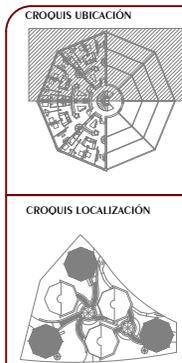
NPT.-6.00 CISTERNAS, ESTACIONAMIENTO

<p>NORTE</p>	<p>CROQUIS UBICACION</p>	<p>NOTAS GENERALES</p> <ol style="list-style-type: none"> Acotaciones y niveles en METROS, excepto donde se indique otra unidad Todas las Acotaciones deberán verificarse en campo Deberán verificarse el cumplimiento de las especificaciones generales de construcción de acuerdo al reglamento de construcciones vigente. Las cotas rigen sobre el dibujo Los cotas marcadas con (*) MARCAN medidas REALES en ELEMENTOS inclinados 	<p>SIMBOLOGÍA</p> <p>N.P.T. Nivel de Piso Terminado</p> <p>N.P. Nivel de Pteril</p> <p>N.C. Nivel de Cumbre</p> <p>N.A. Nivel de Alero</p> <p>N.L.A.L. Nivel de Lecho Alto de Losa</p> <p>s Sube en escalera o rampa</p> <p>b Baja en escalera o rampa</p>	Cambio de Nivel Ejes a Centro Recomendado en cambio de nivel Indica CORTE Nivel en PLANTA Nivel en Alzado CORTE Arquitectónico Centro de elemento curvo	<p>DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLAN HERNANDEZ ERICK ISMAEL</p>	<p>LOGO:</p>
	<p>CROQUIS LOCALIZACIÓN</p>				<p>PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA</p> <p>PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN</p> <p>DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI</p> <p>ESCALA: 1:450</p> <p>PLANO: ARQUITECTONICO</p> <p>CONTENIDO: PLANTA SOTANO 2</p> <p>ESCALA GRAFICA</p>	

Conjunto Multicultural Estrella del Medio Día



TORRE COLGANTE CORTE A-A'



- NOTAS GENERALES**
- 1.- ACOTACIONES Y NIVELES EN METROS, EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD
 - 2.- TODAS LAS ACOTACIONES DEBERÁN VERIFICARSE EN CAMPO
 - 3.- DEBERÁN VERIFICARSE EL CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN DE ACUERDO AL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES VIGENTE
 - 4.- LAS COTAS SIGEN SOBRE EL DIBUJO
 - 5.- LAS COTAS MARCADAS CON (*) MARCAN MEDIDAS REALES EN ELEMENTOS INCLINADOS

SIMBOLOGÍA

- N.P.T. Nivel de Piso Terminado
- N.P. Nivel de Pared
- N.C. Nivel de Cimbra
- N.A. Nivel de Alero
- N.L.A.L. Nivel de Lecho Alto de Losa
- s Sube en escalera o rampa
- b Baja en escalera o rampa

Simbología de Líneas y Formas:

- Cambio de Nivel
- ⊙ Ejes a Centro
- ← Reconocido en cambio de nivel
- △ Indica CORTE
- NPT ±0.00 Nivel en Planta
- NPT ±0.00 Nivel en Alzado
- CORTE ARQUITECTÓNICO
- ⊙ Centro de elemento curvo

DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO
MOGOLLAN HERNANDEZ ERICK ISMAEL

PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA

PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN

DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI

ESCALA: 1:450

ACOTACIÓN: METROS, GRADOS

PLANO: ARQUITECTONICO

CONTENIDO: CORTE ARQUITECTONICO

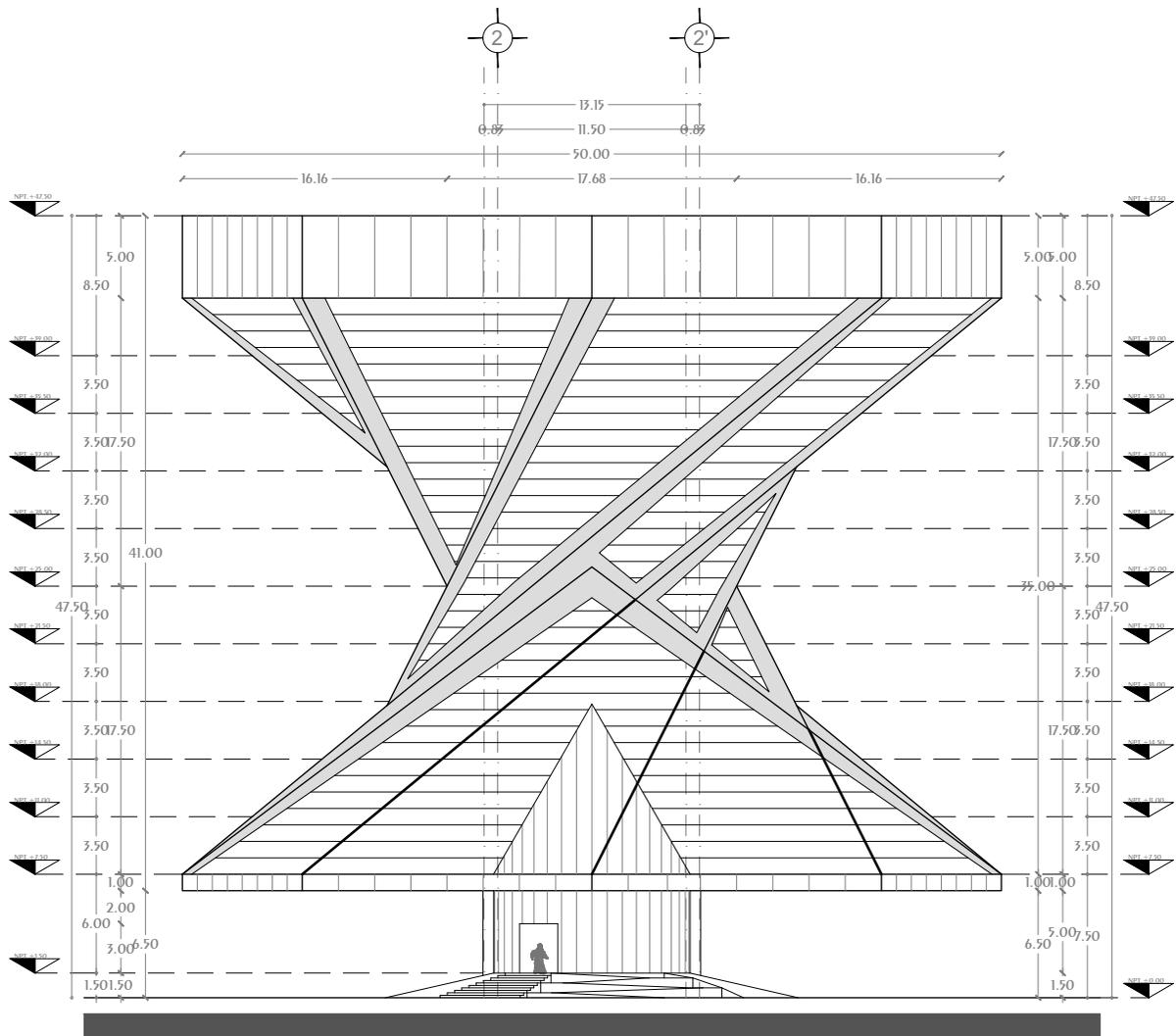
ESCALA GRAFICA: 0 3 6 9 12 15

CLAVE: A-32

DIBUJO: Alejandro

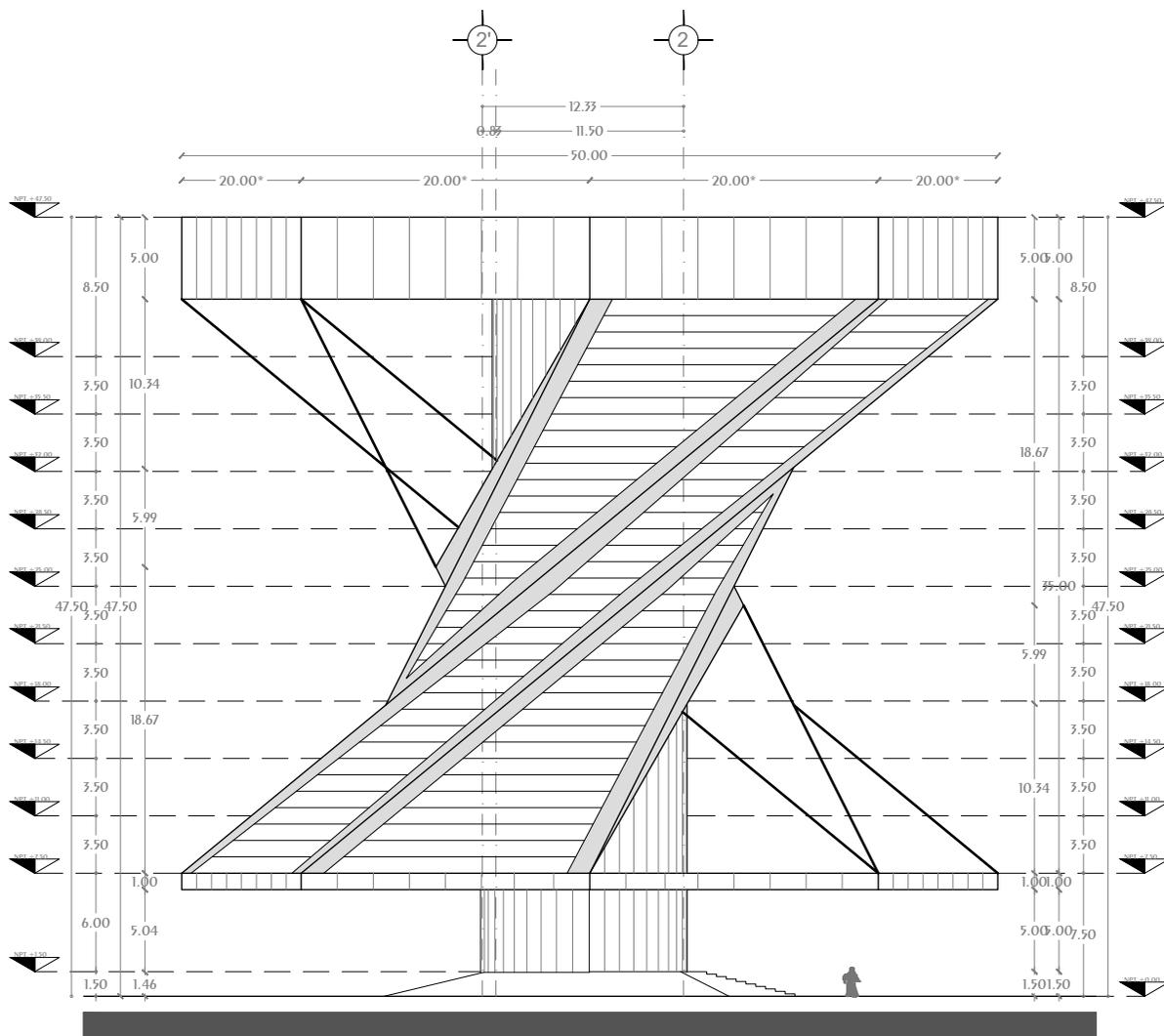
FECHA: 04/01/2019

Conjunto Multicultural Estrella del Medio Día



Torre Colgante Fachada Norte

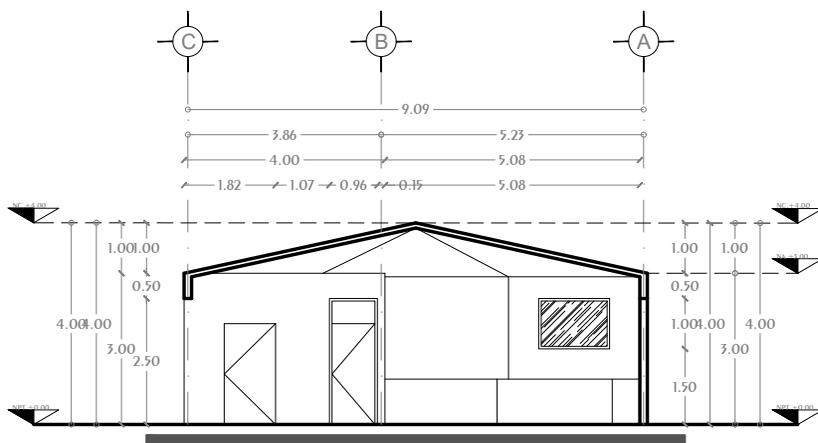
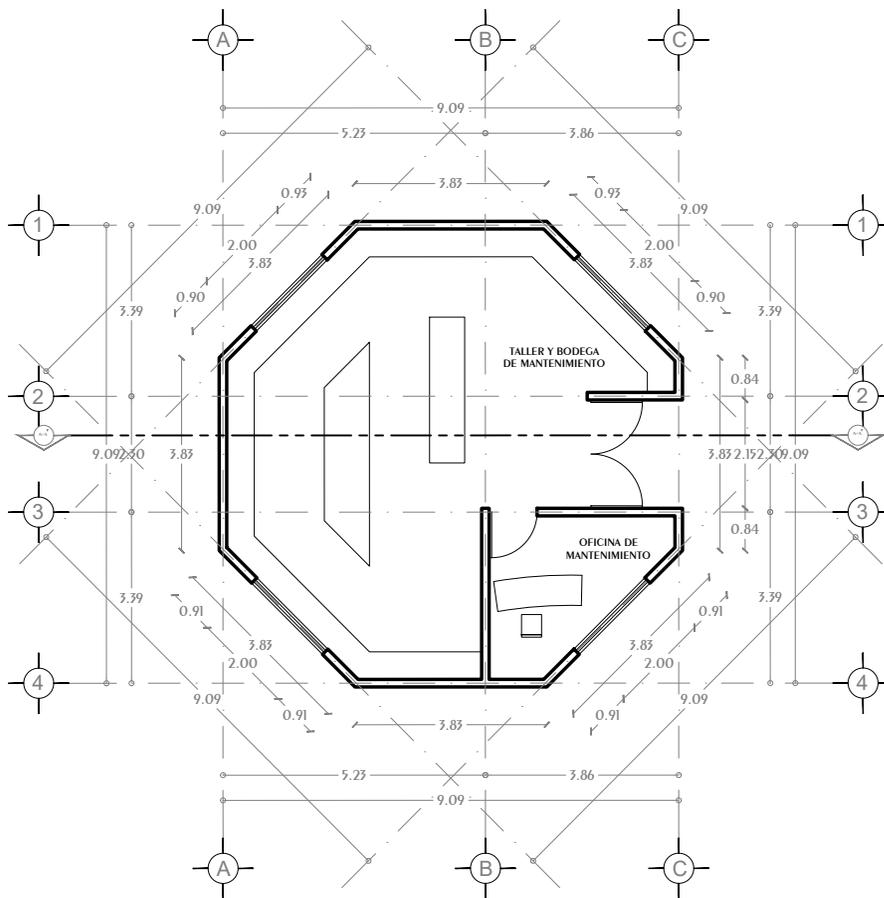
CROQUIS UBICACIÓN 	NOTAS GENERALES 1.- ACOTACIONES Y NIVELES EN METROS, EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD 2.- Todas las ACOTACIONES DEBERAN VERIFICARSE EN CAMPO 3.- DEBERAN VERIFICARSE EL CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCION DE ACUERDO AL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES VIGENTE 4.- LAS COTAS RIEN SOBRE EL DIBUJO 5.- LAS COTAS MARCADAS CON (*) MARCAN MEDIDAS REALES EN ELEMENTOS INCLINADOS	SIMBOLOGÍA N.P.T. Nivel de Piso Terminado N.P. Nivel de Pared N.C. Nivel de Cimbra N.A. Nivel de Alero N.L.A.L. Nivel de Lecho Alto de Losa s Sube en escalera o rampa b Baja en escalera o rampa		DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLAN HERNANDEZ ERICK ISMAEL		LOGO:
				PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA		
CROQUIS LOCALIZACIÓN 	PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN		DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI		CLAVE: A-33	
	ESCALA: 1:450	ACOTACIÓN: METROS, GRADOS	ESCALA GRAFICA 			
PLANO: ARQUITECTONICO		CONTENIDO: FACHADA		DIBUJO: Alejandro	FECHA: 04/01/2019	



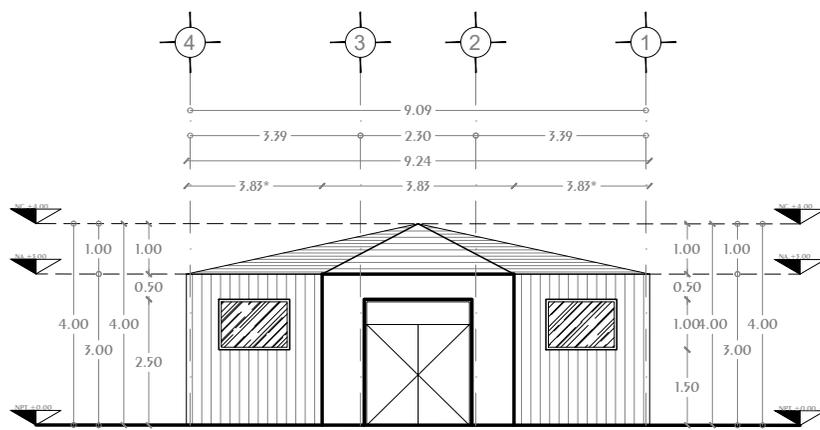
Torre Colgante Fachada Este

<p>CROQUIS UBICACIÓN</p>	<p>NOTAS GENERALES</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- ACOTACIONES Y NIVELES EN METROS, EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD 2.- Todas las ACOTACIONES DEBERAN VERIFICARSE EN CAMPO 3.- DEBERAN VERIFICARSE EL CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN DE ACUERDO AL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES VIGENTE 4.- Las cotas rigen sobre el dibujo 5.- Las cotas marcadas con (*) MARCAN MEDIDAS REALES EN ELEMENTOS INCLINADOS 	<p>SIMBOLOGÍA</p> <p>N.P.T. Nivel de Piso Terminado</p> <p>N.P. Nivel de Pared</p> <p>N.C. Nivel de Combrera</p> <p>N.A. Nivel de Alero</p> <p>N.L.A.L. Nivel de Lecho Alto de Losa</p> <p>s Sube en escalera o rampa</p> <p>b Baja en escalera o rampa</p>	<p>Cambio de Nivel</p> <p>Ejes a Centro</p> <p>Reconido en cambio de nivel</p> <p>Indica CORIE</p> <p>Nivel en Planta</p> <p>Nivel en Alzado</p> <p>CORIE Arquitectónico</p> <p>Centro de elemento curvo</p>	<p>DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLAN HERNANDEZ ERICK ISMAEL</p>		<p>LOGO:</p>
				<p>PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA</p>		
<p>CROQUIS LOCALIZACIÓN</p>				<p>PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN</p>		
				<p>DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI</p>		
		<p>ESCALA: 1:450</p>		<p>ACOTACIÓN: METROS, GRADOS</p>		<p>ESCALA GRAFICA</p>
		<p>PLANO: ARQUITECTONICO</p>		<p>CONTENIDO: FACHADA</p>		
				<p>DIBUJO: Alejandro</p>		<p>FECHA: 04/01/2019</p>

Conjunto Multicultural Estrella del Medio Día



CORTE A-A'



FACHADA ACCESO

CUARTO DE MANTENIMIENTO
OFICINA, BODEGA Y TALLER DE MANTENIMIENTO
NPT. +00.00

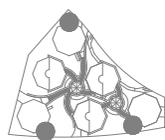
NOTAS GENERALES

- 1.- ACOTACIONES Y NIVELES EN METROS, EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD
- 2.- Todos las ACOTACIONES deberán verificarse en campo
- 3.- Deberán verificarse el cumplimiento de las especificaciones generales de construcción de acuerdo al reglamento de construcciones siguientes
- 4.- Las cotas rigen sobre el dibujo
- 5.- Los cotas marcadas con (*) indican medidas reales en elementos diagonales o inclinados

SIMBOLOGÍA

- N.P.T. Nivel de Piso Terminado
- N.P. Nivel de Paril
- N.C. Nivel de Cumbre
- N.A. Nivel de Alero
- N.L.A.L. Nivel de Lecho Alto de Losa
- s Sube en escalera o rampa
- b Baja en escalera o rampa
- Cambio de Nivel
- Ejes a Centro
- Reconido en cambio de nivel
- Indica corte
- Nivel en Planta
- Nivel en Alzado
- Corte Arquitectónico
- Centro de elemento curvo

CROQUIS LOCALIZACIÓN



DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO
MOGOLLÁN HERNÁNDEZ ERICK ISMAEL

PROYECTO: CONJUNTO MULTICULTURAL
ESTRELLA DEL MEDIO DÍA

PROPIETARIO:
SAINT-GOBAIN

DIRECCIÓN:
MUNICIPIO DE DUBAI

ESCALA: 1:50 ACOTACIÓN: METROS, GRADOS

PLANO: ARQUITECTÓNICO

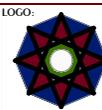
CONTENIDO:
VIALIDADES

ESCALA GRAFICA



DIBUJÓ: Alejandro

FECHA: 17/09/2019



CLAVE:
A-35

ESTRUCTURA

La solución estructural de las torres se basa en el sistema estructural tipo “tipo tubo” el cual se caracteriza por un centro de muros rígidos de concreto y apoyos puntuales en la periferia.

MEMORIA DESCRIPTIVA

TORRE COLGANTE

Desplantada sobre un cajo de cimentación cilíndrico con un radio de 25.10mts y una profundidad con respecto al terreno de 14.90mts.

Cuenta con 4 losas de concreto; 1 losa de contacto de 25 cm de espesor armada con varillas de $\frac{3}{4}$ " @ 20cm en dos sentidos, 2 losas de entrepiso de 10 cm de espesor armadas con varillas de $\frac{3}{4}$ " y $\frac{1}{2}$ " con separaciones variadas entre 15cm y 20cm y 1 losa tapa de 10 cm de espesor armadas con varillas de $\frac{3}{4}$ " y $\frac{1}{2}$ " con separaciones variadas entre 15cm y 20cm.

Los apoyos verticales son 3 muros circulares de concreto de 50cm de espesor con radios con respecto a su eje de: 5.75mts, 12.35mts, 24.75mts y un muro circular de concreto de 15 cm de espesor con radio a su eje de 1.63mts.

La losa de contacto cuenta con contra trabes de 2.80mts de peralte que distribuirán el peso del edificio sobre el terreno.

Las losas de entrepiso y la losa tapa del sótano cuentan con trabes de entre 50cm y 80cm de peralte las cuales soportarán y distribuirán las cargas hacia los muros de concreto.

Los muros de concreto con los radios de 1.63mts y 5.75mts son los únicos que van desde las contra trabes del sótano hasta la viga colgante que remata la torre. El resto de los muros van de las contra trabes hasta la losa tapa del sótano, la cual se encuentra en el nivel ± 0.00 .

En planta baja se encuentran 2 anclas de concreto para los Cables de acero que soportan la superestructura.

Las anclas de concreto son de una base de 1.50mts X 0.50mts, con una altura de 0.75mts, los cuales tendrán conexiones para poder soportar al Cable tensado de 20 cm de diámetro.

El entrepiso del Nivel 1 la zona de departamentos tiene estructura de acero con Vigas Primarias de 1000mm de peralte las cuales conectarán los apoyos los cuales son el muro de concreto de 50cm de espesor con radio de 5.75mts y los Cables tensados de 20cm de diámetro. Las vigas secundarias de entre 500mm y 800mm con una separación entre ejes de viga de 2.75mts conectarán con dos Vigas Primarias, además brindarán soporte a la losa de la zona departamental. En la zona vacía del Nivel 1 se colocarán las vigas secundarias a una separación de 5.5mts con la función de rigidizar las Vigas Primarias de las fuerzas horizontales presentadas por la inclinación de los Cables de acero.

Los Cables de acero de 20cm de diámetro se conectan a las Vigas Primarias mediante abrazaderas las cuales sujetarán a los Cables y se soldarán a las Vigas. Las abrazaderas en este nivel tienen una longitud aproximada de 1.43mts.

La zona de circulaciones es de concreto con losa de 10 cm de espesor, armada con varilla de $\frac{3}{4}$ " @15cm en dos sentidos. Con trabes de sección de 50cmX15cm las cuales conectarán con los dos muros de concreto que conforman la zona.

En los siguientes entrepisos la solución estructural es la misma, solo variando en el peralte de las Vigas Primarias las cuales tienen un espesor entre 1000mm y 670mm.

Las Vigas Colgantes están ubicadas a 42.50mts de altura con respecto al nivel del terreno, tienen un peralte de 5000mm. Estas vigas soportan las cargas que transfieren los Cables de acero perimetrales a los muros de concreto del centro de las torres.

Las Vigas Colgantes son conformadas por Canales de 550mm de ancho, 250mm de peralte colocados en el lecho superior e inferior de la Viga, una viga I de 450mm de ancho, 550mm de peralte colocada de forma horizontal entre los dos canales. Uniendo los canales y la viga I se colocan diagonales y montantes de PTR de 200mmX200mm.

Los apoyos perimetrales se anclan a las Vigas Colgantes por medio de casquillos que soportan los alambres que conforman al cable de acero.

Rigidizando las Vigas Colgantes, se colocan en su lecho superior e inferior Vigas Primarias conforme sean requeridas por las cargas, las cuales evitarán torcimientos y deformaciones que provoquen las fuerzas que actuarán sobre las Vigas Colgantes

TORRE ANCLADA

Desplantada sobre un cajo de cimentación cilíndrico con un radio de 25.10mts y una profundidad con respecto al terreno de 14.90mts.

Cuenta con 4 losas de concreto; 1 losa de contacto de 25 cm de espesor armada con varillas de $\frac{3}{4}$ " @ 20cm en dos sentidos, 2 losas de entrepiso de 10 cm de espesor armadas con varillas de $\frac{3}{4}$ " y $\frac{1}{2}$ " con separaciones variadas entre 15cm y 20cm y 1 losa tapa de 10 cm de espesor armadas con varillas de $\frac{3}{4}$ " y $\frac{1}{2}$ " con separaciones variadas entre 15cm y 20cm.

Los apoyos verticales son 3 muros circulares de concreto de 25cm de espesor con radios con respecto a su eje de: 5.75mts, 12.35mts, 24.75mts y un muro circular de concreto de 15 cm de espesor con radio a su eje de 1.63mts.

La losa de contacto cuenta con contra trabes de 2.80mts de peralte que distribuirán el peso del edificio sobre el terreno.

Las losas de entrepiso y la losa tapa del sótano cuentan con trabes de entre 50cm y 80cm de peralte las cuales soportarán y distribuirán las cargas hacia los muros de concreto.

El muro perimetral cuenta con 8 dados de forma elíptica de dimensión de 180cm y 90cm de concreto reforzado con 31 varillas de 1" que van desde la losa de contacto hasta la losa de entrepiso de planta baja, en la cual se apoyan las columnas de forma circular de 700mm de diámetro.

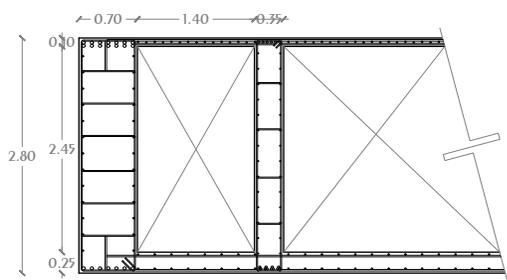
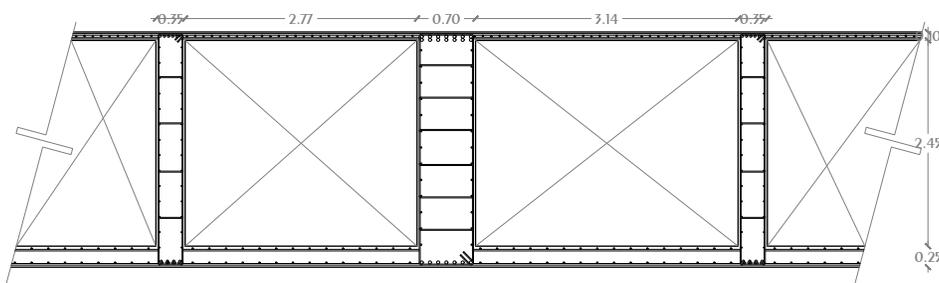
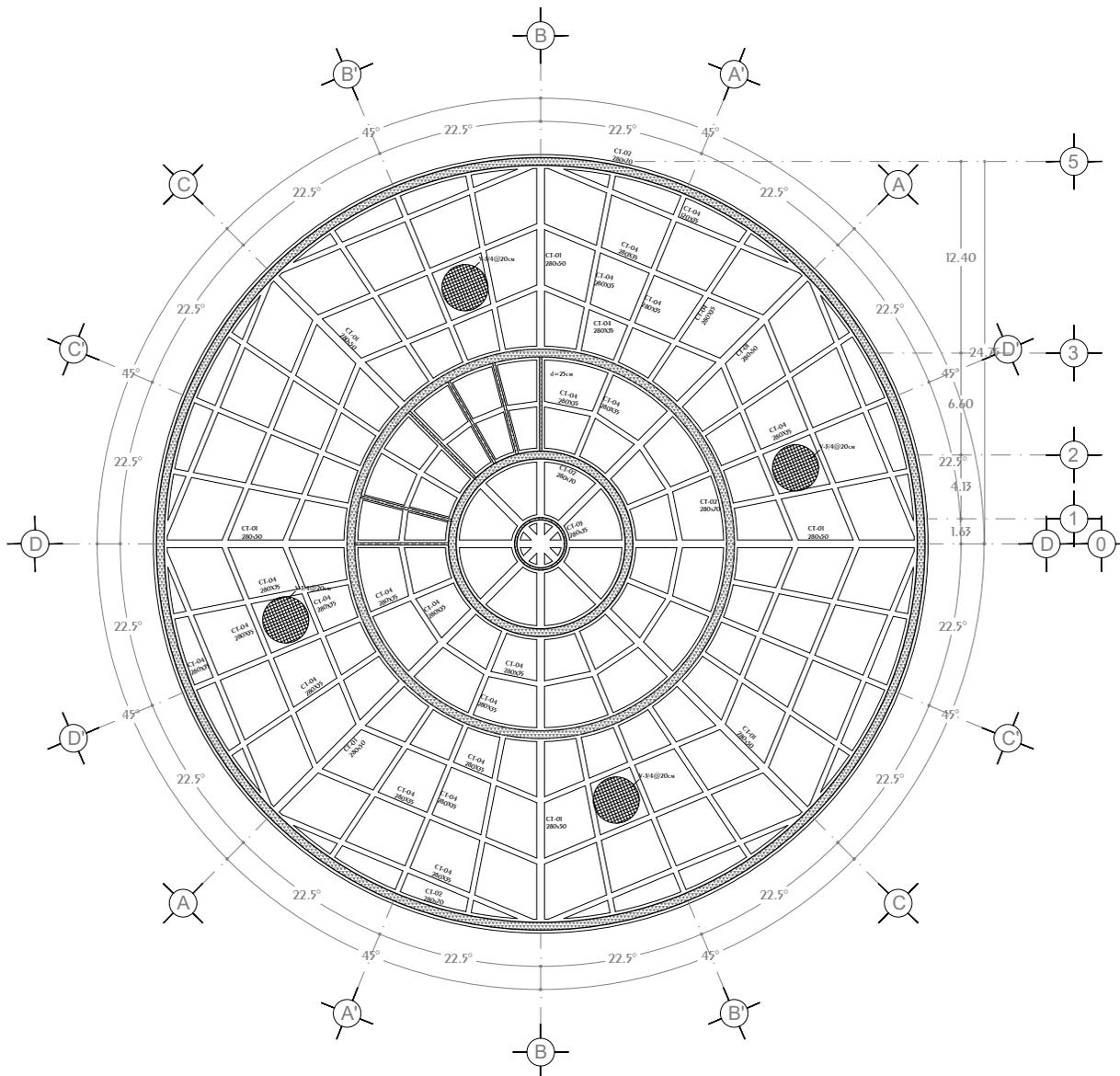
Las vigas de acero se apoyan sobre placas de acero de $\frac{1}{2}$ " la cual se conectan a las columnas de acero, tanto por el lecho inferior de la viga, como el lecho superior, así también por los laterales de la viga, lo cual le da un soporte total a la viga. Las vigas secundarias de entre 500mm y 800mm con una separación entre ejes de viga de 2.75mts conectarán con dos Vigas Primarias, además brindarán soporte a la losa de la zona departamental. En la zona vacía del Nivel 1 se colocarán las vigas secundarias a una separación de 5.5mts con la función de rigidizar las Vigas Primarias de las fuerzas horizontales presentadas por la inclinación de las columnas.

La zona de circulaciones es de concreto con losa de 10 cm de espesor, armada con varilla de $\frac{3}{4}$ " @ 15cm en dos sentidos. Con trabes de sección de 50cmX15cm las cuales conectarán con los dos muros de concreto que conforman la zona.

En los siguientes entrepisos la solución estructural es la misma, solo variando en el peralte de las Vigas Primarias las cuales tienen un espesor entre 1000mm y 670mm.

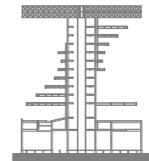
PLANOS

Conjunto Multicultural Estrella del Medio Día

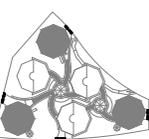


Losa Contacto N.P.T. -14.65

CROQUIS REFERENCIA:



CROQUIS LOCALIZACIÓN:



NOTAS GENERALES:

- Acotaciones en plantas y alzados en metros.
- Acotaciones en detalles de elementos metálicos en milímetros.
- Acotaciones en detalles de elementos de concreto en centímetros.
- Todos las acotaciones, patios fijos y niveles deberán verificarse con los planos arquitectónicos y en la obra.
- Especificación de materiales:
 - Concreto normal de $P_f > 2000 \text{ Kg/cm}^2$ y $f_c = 300 \text{ Kg/cm}^2$ para muros, techos, columnas y losas.
 - Acero de refuerzo con línea de fluencia $f_y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$.
 - El recubrimiento de toda barra no será menor de 2.5cm. Para elementos de cimentación será de 5.0 cm. Excepcionalmente se indicará.
- No se inspeccionan ni soldaduras más del 30% del refuerzo en una misma sección.
- Los doblajes de las varillas se realizarán en frío sobre un plano de diámetro mínimo igual, a 8 veces de la varilla.
- En todo los doblajes para el anclaje o cambio de dirección en varillas deberán colocarse en posición adicional de diámetros igual o mayor que el de la varilla.
- La separación de los estribos se empezarán a contar a partir del punto del apoyo, colocándose el primero a la mitad de la separación especificada.
- Se colocarán separadores a cada 120cm aproximadamente entre refuerzo concreto y los caires de los elementos tanto en dirección vertical como horizontal.

NOTAS ESTRUCTURA METALICA:

- Especificaciones de materiales.
 - Todo el acero estructural para perfiles laminados en caliente incluye placas de conexión para el tipo A-572-50.
 - En todos las soldaduras se usaran electrodos E-70.
 - Todo el material debe ser laminado conforme a las especificaciones de la ASIM el cual debe ser necesario y debe hacerse por métodos que no perjudiquen al material.
- La preparación y ejecución de las soldaduras de campo y de taller deberán hacerse como se especifica en las normas de soldadura AWS (American Welding Society).
- La preparación y montaje de la estructura seguirá lo indicado en el requerimiento de construcción y/o las normas de AISI (American Institute of Steel Construction).
- En todo estructura se aplicara:
 - Primero mínimo algaladico o primerado conato de zinc.
 - Acabado con esmalte alquidico en ambos casos se aplicaran 2 capas de 150 milímetros de pulgada con peneira limpa de pizcas.
 - El fabricante de la estructura deberá inspeccionar las secciones indicadas en los croquis, elaboran los planos de taller respectivos, e incluyen todos los planos y anclas necesarios para el montaje de las mismas.

SIMBOLOGIA



DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO
MOGOLLÁN HERNÁNDEZ ERICK ISMAEL

PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA

PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN

DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI

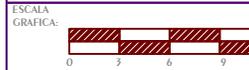
ESCALA: 1:450

ACOTACIONES: METROS, GRADOS

PLANO: ESTRUCTURAL

CONTENIDO: LOSA CONTACTO

ESCALA GRAFICA:



DIBUJO: Alejandro

FECHA: 18/08/2019

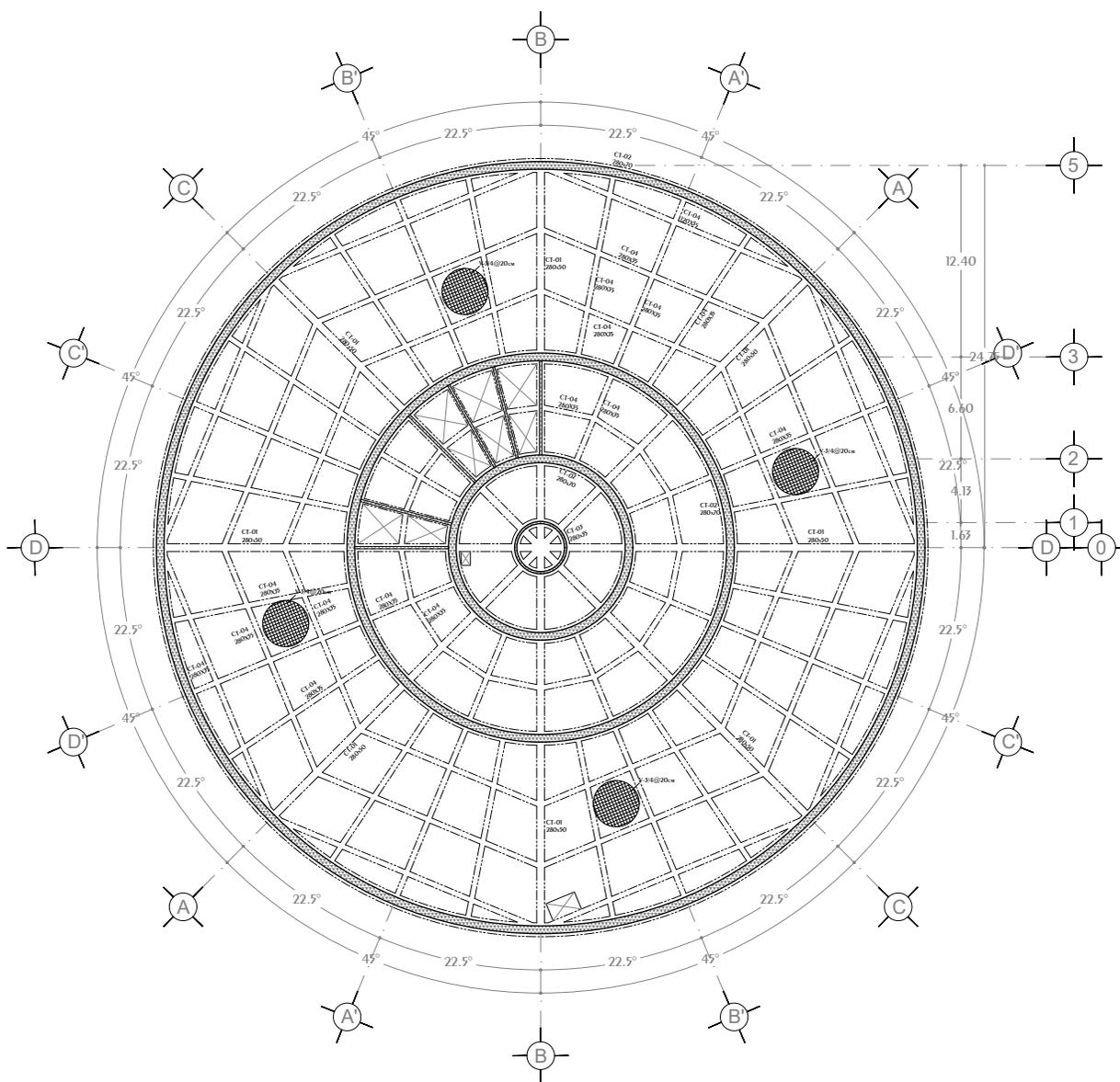
CLAVE:

E-01

LOGOTIPO:



Conjunto Multicultural Estrella del Medio Día

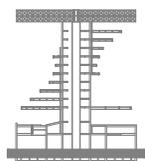


LOSA TAPA

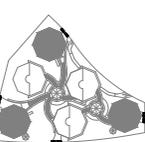
N.P.T.

-12.10

CROQUIS REFERENCIA:



CROQUIS LOCALIZACIÓN:



NOTAS GENERALES:

- 1.- Acotaciones en plantas y alzados en metros.
- 2.- Acotaciones en detalles de elementos metálicos en milímetros.
- 3.- Acotaciones en detalles de elementos de concreto en centímetros.
- 4.- Todas las acotaciones, patios fijos y niveles deberán verificarse con los planos arquitectónicos y en la obra.
- 5.- Especificación de materiales:
 - a) Concreto normal de $P_f > 2200 \text{ Kg/m}^3$ y $f_c = 300 \text{ Kg/cm}^2$ para muros, techos, columnas y losas.
 - b) Acero de refuerzo con línea de fluencia $f_y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$.
 - 6.- El recubrimiento de toda barra no será menor de 2.5cm. Para elementos de cimentación será de 5.0 cm. Excepcionalmente se indicará.
 - 7.- No se soldarán ni soldados más del 30% del refuerzo en una misma sección.
 - 8.- Los doblajes de las varillas se realizarán en frío sobre un plano de diámetro mínimo igual, a 8 veces de la varilla.
 - 9.- En todo los doblajes para el anclaje o cambio de dirección en varillas deberán colocarse un pasador adicional de diámetro igual o mayor que el de la varilla.
 - 10.- La separación de los estribos se empezarán a contar a partir del punto del apoyo, colocándose el primero a la mitad de la separación especificada.
 - 11.- Se colocará separadores a cada 120cm aproximadamente entre refuerzo concreto y los curos de los elementos tanto en dirección vertical como horizontal.

NOTAS ESTRUCTURA METALICA:

- 1.- Especificaciones de materiales.
 - a) Todo el acero estructural para perfiles laminados en caliente incluye placas de conexión para el tipo A-572-50.
 - b) En todos los soldaduras se usará electrodos E-70.
 - 2.- Todo el material debe ser lapidado conforme a las especificaciones de la ASIM el cual debe ser necesario y debe hacerse por métodos que no perjudiquen al material.
 - 3.- La preparación y ejecución de las soldaduras de campo y de taller deberán hacerse como se especifica en las normas de soldadura AWS (American Welding Society).
 - 4.- La preparación y montaje de la estructura seguirá lo indicado en el requerimiento de conexiones y/o los normas de AISI (American Institute of Steel Construction).
 - 5.- En todo estructura se aplicará:
 - a) Primer mínimo alquídico o primario conmutador de zinc.
 - b) Acabado con esmalte alquídico en ambos casos se aplicarán 2 capas de 150 milésimas de pulgada con peneira limpa de 60.
 - 6.- El fabricante de la estructura deberá respetar las secciones indicadas en los croquis, elaborar los planos de taller respectivo, e incluir todos los planos y medidas necesarios para el montaje de las mismas.

SIMBOLOGÍA



DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO

MOGOLLAN HERNANDEZ ERICK ISMAEL

PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA

PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN

DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI

ESCALA: 1:450

ACOTACIONES: METROS, GRADOS

PLANO: ESTRUCTURAL

CONTENIDO: LOSA TAPA

ESCALA GRAFICA:



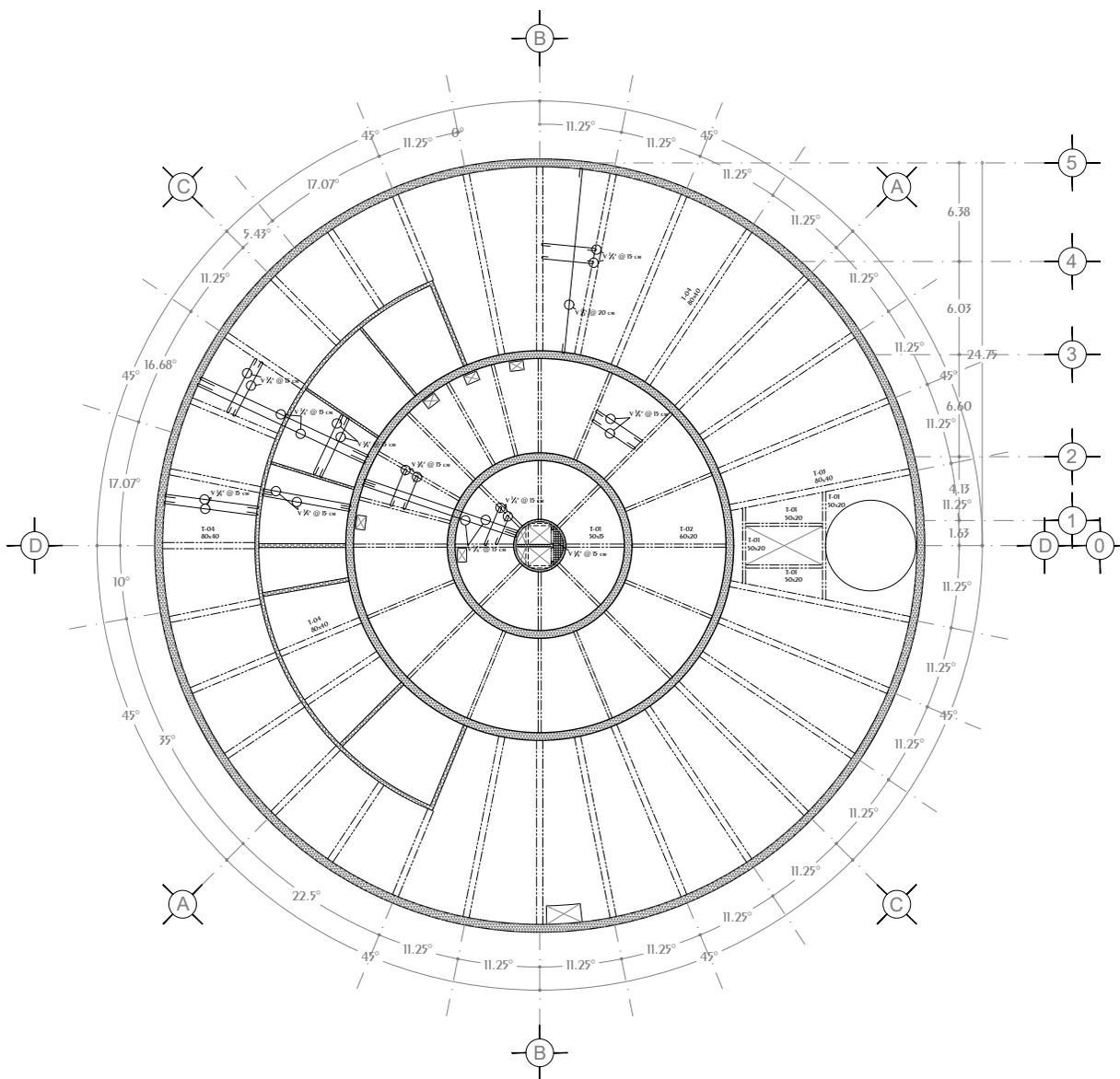
DIBUJO: Alejandro

FECHA: 07/08/2019

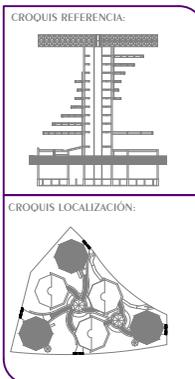
CLAVE:

E-02





Losa Entrepiso Sotano N.P.T. 3.50



NOTAS GENERALES:

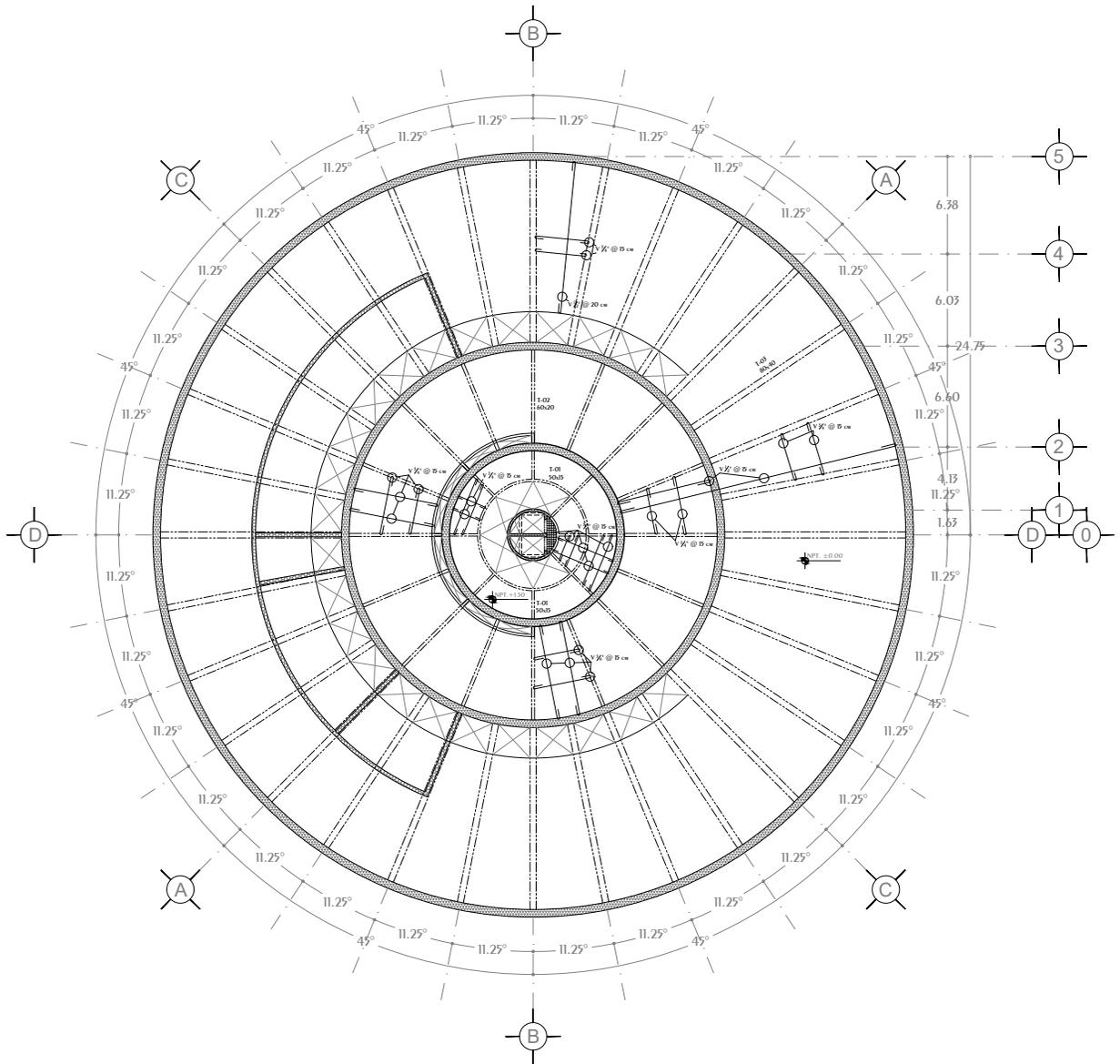
- 1.- Acotaciones en plantas y alzados en metros.
- 2.- Acotaciones en detalles de elementos metálicos en milímetros.
- 3.- Acotaciones en detalles de elementos de concreto en centímetros.
- 4.- Todas las acotaciones, patos fijos y niveles deberán verificarse con los planos arquitectónicos y en la obra.
- 5.- Especificación de materiales:
 - a) Concreto normal de $P_f > 2200 \text{ Kg/cm}^2$ y $f_c = 300 \text{ Kg/cm}^2$ para muros, techos, columnas y losas.
 - b) Acero de refuerzo con línea de fluencia $f_y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$.
 - 6.- El recubrimiento de toda barra no será menor de 2.5cm. Para elementos de cimentación será de 5.0 cm. Excepcionalmente se indicará.
 - 7.- No se anclaran ni soldaran más del 30% del refuerzo en una misma sección.
 - 8.- Los doblajes de las varillas se realizarán en frío sobre un perno de diámetro mínimo igual, a 8 veces de la varilla.
 - 9.- En todo los doblajes para el anclaje o cambio de dirección en varillas deberán colocarse un pasador adicional de diámetro igual o mayor que el de la varilla.
 - 10.- La separación de los estribos se empezará a contar a partir del pie del apoyo, colocándose el primero a la mitad de la separación especificada.
 - 11.- Se colocarán separadores a cada 120cm aproximadamente entre refuerzo concreto y los ceros de los elementos tanto en dirección vertical como horizontal.

NOTAS ESTRUCTURA METALICA:

- 1.- Especificaciones de materiales.
 - a) Todo el acero estructural para perfiles laminados en caliente incluye placas de conexión para el tipo A-572-50.
 - b) En todos los soldaduras se usaran electrodos E-70.
 - 2.- Todo el material debe ser limpiado conforme a las especificaciones de la ASIM el cual es necesario y debe hacerse por métodos que no perjudiquen al material.
 - 3.- La preparación y ejecución de las soldaduras de campo y de taller deberán hacerse como se especifica en las normas de soldadura AWS (American Welding Society).
 - 4.- La preparación y montaje de la estructura seguirá lo indicado en el requerimiento de conexiones y/o las normas de AISI (American Institute of Steel Construction).
 - 5.- En toda estructura se aplicará:
 - a) Primer mínimo alquídico o primario conmutador de zinc.
 - b) Acabado con esmalte alquídico en ambos casos se aplicarán 2 capas de 150 milésimas de pulgada con peneira limpa de piezas.
 - 6.- El fabricante de la estructura deberá respetar las secciones indicadas en los croquis, elaborar los planos de taller respectivo, e incluir todos los planos y medidas necesarios para el montaje de las mismas.

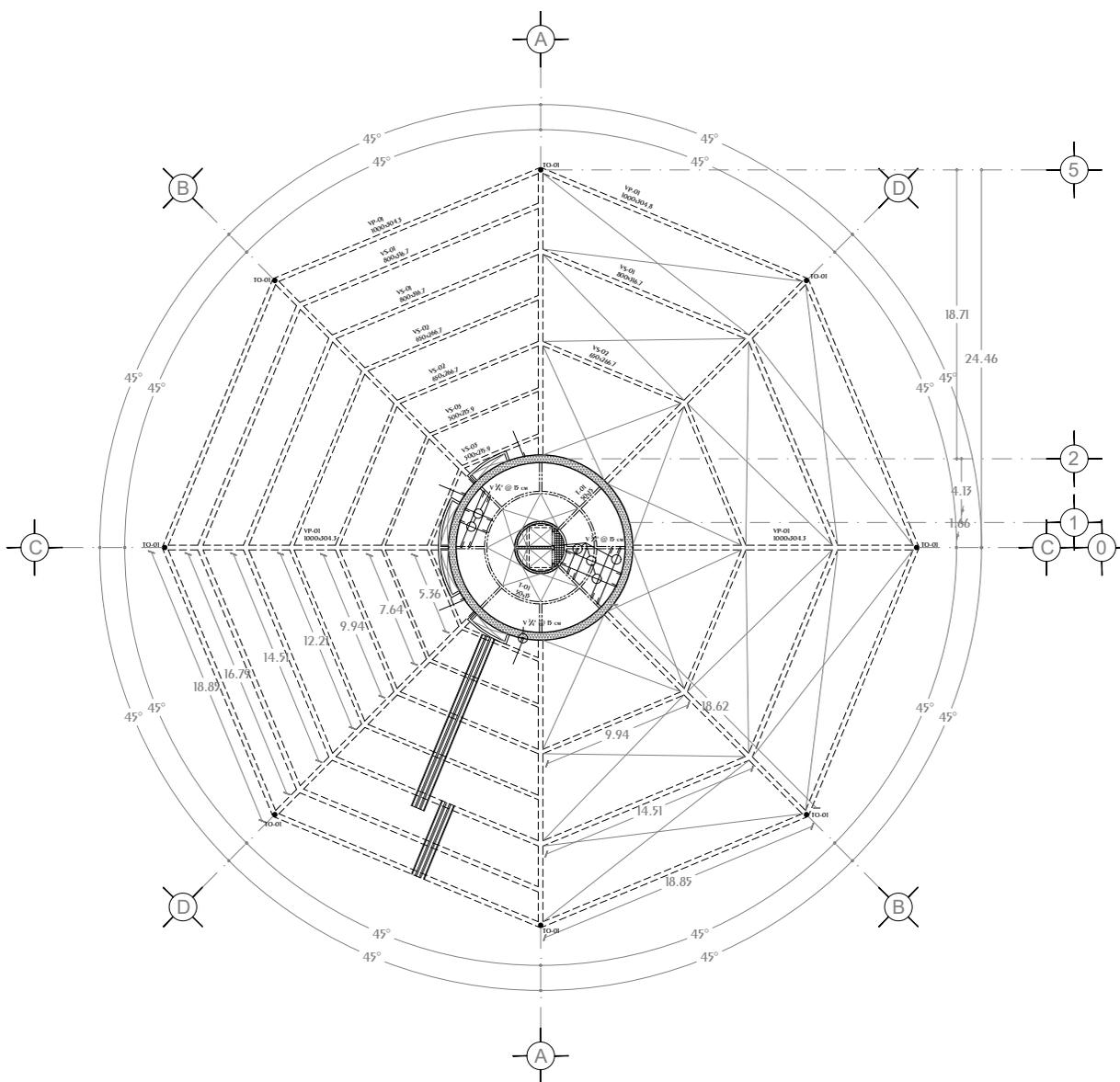


DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLÁN HERNÁNDEZ ERICK ISMAEL		
PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DÍA	CLAVE: E-03	
PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN	LOGOTIPO: 	
DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI	ACOTACIONES: METROS, GRADOS	
ESCALA: 1:450	ESCALA GRAFICA: 	
PLANO: ESTRUCTURAL	CONTENIDO: LOSA ENTREPISO	
DIBUJO: Alejandro	FECHA: 07/08/2019	



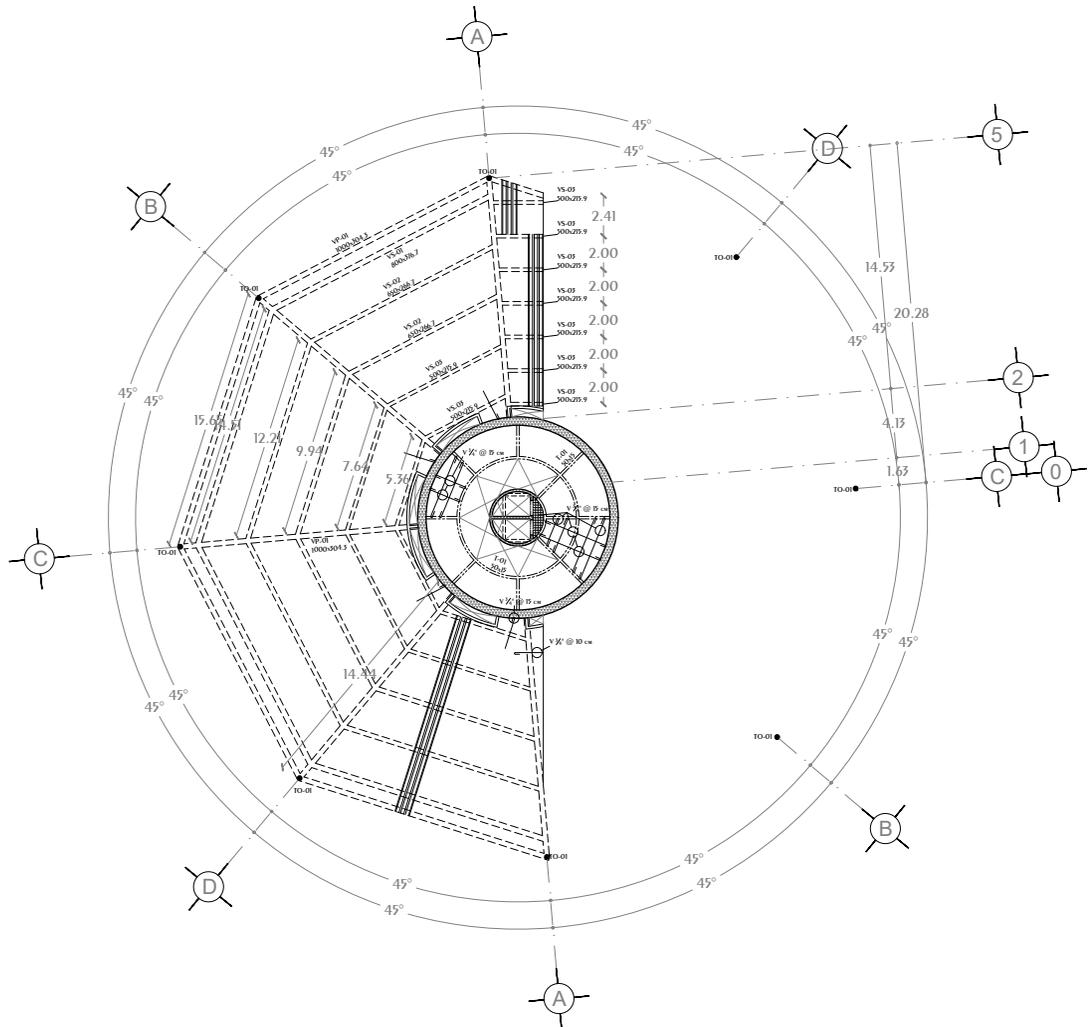
Losa Entrepiso Planta Baja N.P.T. ±0.00, +1.50

<p>CROQUIS REFERENCIA:</p>	<p>NOTAS GENERALES:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- Acotaciones en plantas y alzados en metros. 2.- Acotaciones en detalles de elementos metálicos en milímetros. 3.- Acotaciones en detalles de elementos de concreto en centímetros. 4.- Todas las acotaciones, patos fijos y niveles debieran verificarse con los planos arquitectónicos y en la obra. 5.- Especificación de materiales: <ol style="list-style-type: none"> a) Concreto normal de $P_f > 2200 \text{ Kg/cm}^2$ y $f_c = 300 \text{ Kg/cm}^2$ para muros, techos, columnas y losas. b) Acero de refuerzo con línea de fluencia $f_y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$. 6.- El recubrimiento de toda barra no será menor de 2.5cm. Para elementos de cimentación será de 5.0 cm. Excepto donde se indique. 7.- No se anclaran ni soldaran más del 30% del refuerzo en una misma sección. 8.- Los doblajes de las varillas se realizarán en frío sobre un perno de diámetro mínimo igual, a 8 veces de la vanilla. 9.- En todo los doblajes para el anclaje o cambio de dirección en varillas deberán colocarse un pasador adicional de diámetros igual o mayor que el de la varilla. 10.- La separación de los estribos se empezará a contar a partir del punto del apoyo, colocándose el primero a la mitad de la separación especificada. 11.- Se colocaran separadores a cada 120cm aproximadamente entre refuerzo concreto y los caires de los elementos tanto en dirección vertical como horizontal. 	<p>NOTAS ESTRUCTURA METALICA:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- Especificaciones de materiales. <ol style="list-style-type: none"> a) Todo el acero estructural para perfiles laminados en caliente incluye placas de conexión sera del tipo A-572/50. b) En todos las soldaduras se usaran electrodos E-70 2.- Todo el material debe ser limpiado conforme a las especificaciones de la ASIM el soldadura es necesario y debe hacerse por métodos que no perjudiquen al material. 3.- La preparación y ejecución de las soldaduras de campo y de taller debieran hacerse como se especifica en las normas de soldadura AWS (American Welding Society). 4.- La preparación y montaje de la estructura seguirá lo indicado en el requerimiento de conexiones y/o las normas de AISI (American Institute of Steel Construction). 5.- En todo estructura se aplicara: <ol style="list-style-type: none"> a) Primer mínimo alquidílico en ambos casos se aplicaran 2 capas de 150 milésimas de pulgada con previa limpieza de piezas. b) El fabricante de la estructura deberá respetar las secciones indicadas en los croquis, elaborara los planos de taller respectivo, e incluirá todos los planos o detalles necesarios para el montaje de las misas. 	<p>SIMBOLOGÍA</p> <ul style="list-style-type: none"> Muro Estructural Concreto Muro Divisorio Concreto Muro División Panel 15cm Espesor Trabes Concreto Viñas Acero Principales Viñas Acero Secundarias Contrabases Acero Refuerzo Elementos de Concreto Losacero en Planta Losacero en Alzado Hueco en Elemento Hueco en Elemento Curvo 	<p>DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLÁN HERNÁNDEZ ERICK ISMAEL</p> <p>PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DÍA</p> <p>PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN</p> <p>DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI</p> <p>ESCALA: 1:450</p> <p>ACOTACIONES: METROS, GRADOS</p> <p>PLANO: ESTRUCTURAL</p> <p>CONTENIDO: LOSA ENTREPISO</p> <p>ESCALA GRAFICA:</p> <p>DIBUJO: Alejandro</p> <p>FECHA: 07/08/2019</p> <p>CLAVE: E-04</p>
-----------------------------------	--	--	---	---



Losa Entrepiso 1º Nivel N.P.T. +7.50

<p>CROQUIS REFERENCIA:</p>	<p>NOTAS GENERALES:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- Acotaciones en plantas y alzados en metros. 2.- Acotaciones en detalles de elementos metálicos en milímetros. 3.- Acotaciones en detalles de elementos de concreto en centímetros. 4.- Todas las acotaciones, patos fijos y niveles debieran verificarse con los planos arquitectónicos y en la obra. 5.- Especificación de materiales: <ol style="list-style-type: none"> a) Concreto normal de $P_f > 2000 \text{ Kg/cm}^2$ y $f_c = 300 \text{ Kg/cm}^2$ para muros, techos, columnas y losas. b) Acero de refuerzo con línea de fluencia $f_y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$. 6.- El recubrimiento de toda barra no será menor de 2.5cm. Para elementos de cimentación será de 5.0 cm. Excepto donde se indique. 7.- No se soldaran ni soldaran más del 30% del refuerzo en una misma sección. 8.- Los doblajes de las varillas se realizarán en frío sobre un perno de diámetro mínimo igual, a 8 veces de la varilla. 9.- En todo los doblajes para el anclaje o cambio de dirección en varillas deberán colocarse un pasador adicional de diámetro igual o mayor que el de la varilla. 10.- La separación de los estribos se empezarán a contar a partir del punto del apoyo, colocándose el primero a la mitad de la separación especificada. 11.- Se colocaran separadores a cada 120cm aproximadamente entre refuerzo concreto y los caires de los elementos tanto en dirección vertical como horizontal. 	<p>NOTAS ESTRUCTURA METALICA:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- Especificaciones de materiales. <ol style="list-style-type: none"> a) Todo el acero estructural para perfiles laminados en caliente incluye placas de conexión sera del tipo A-572-50. b) En todos las soldaduras se usaran electrodos E-70. 2.- Todo el material debe ser limpiado conforme a las especificaciones de la ASIM el cordón de la soldadura y debe hacerse por métodos que no perjudiquen al material. 3.- La preparación y ejecución de las soldaduras de campo y de taller deberán hacerse como se especifica en las normas de soldadura AWS (American Welding Society). 4.- La preparación y montaje de la estructura seguirá lo indicado en el requerimiento de conexiones y/o las normas de AISC (American Institute of Steel Construction). 5.- En toda estructura se aplicara: <ol style="list-style-type: none"> a) Pintura mínima alquídica o primario comarato de zinc. b) Acabado con esmalte alquídico en ambos casos se aplicaran 2 capas de 150 milímetros de pulgada con previa limpieza de piezas. 6.- El fabricante de la estructura deberá respetar las secciones indicadas en los croquis, elaborar los planos de taller respectivo, e incluir todos los planos y medidas necesarios para el montaje de las mismas. 	<p>SIMBOLOGÍA</p> <ul style="list-style-type: none"> Muro Estructural Concreto Muro Divisorio Concreto Muro Divisorio Panel 15cm Espesor Trabes Concreto Viñas Acero Principales Viñas Acero Secundarias Contrabases Acero Refuerzo Elementos de Concreto Losacero en Planta Losacero en Alzado Hueco en Elemento Hueco en Elemento Curvo 	<p>DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLÁN HERNÁNDEZ ERICK ISMAEL</p> <p>PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DÍA CLAVE: E-05</p> <p>PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN</p> <p>DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI</p> <p>ESCALA: 1:450 ACOTACIONES: METROS, GRADOS LOGOTIPO: </p> <p>PLANO: ESTRUCTURAL</p> <p>CONTENIDO: LOSA ENTREPISO</p> <p>ESCALA GRAFICA: </p> <p>DIBUJO: Alejandro FECHA: 07/08/2019</p>
-----------------------------------	--	---	--	---

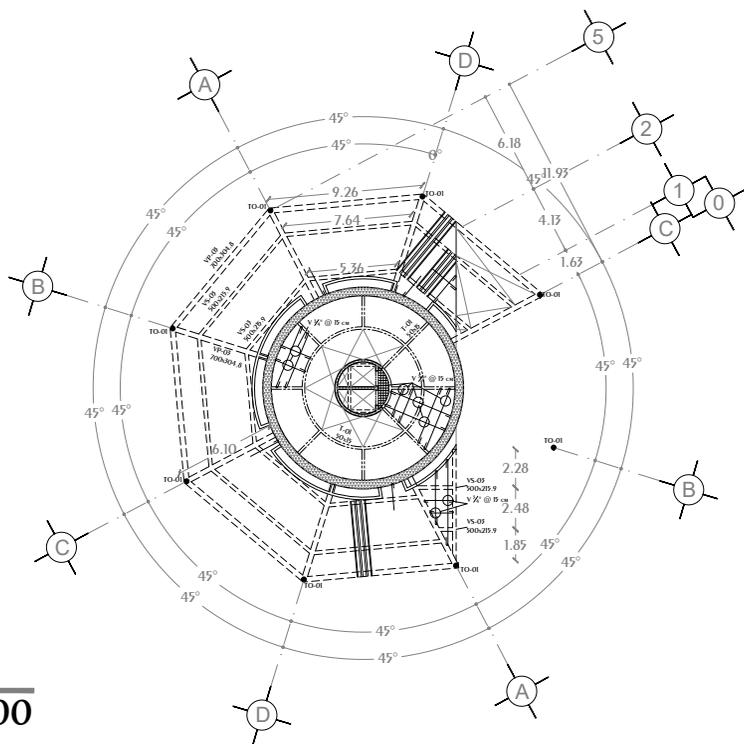
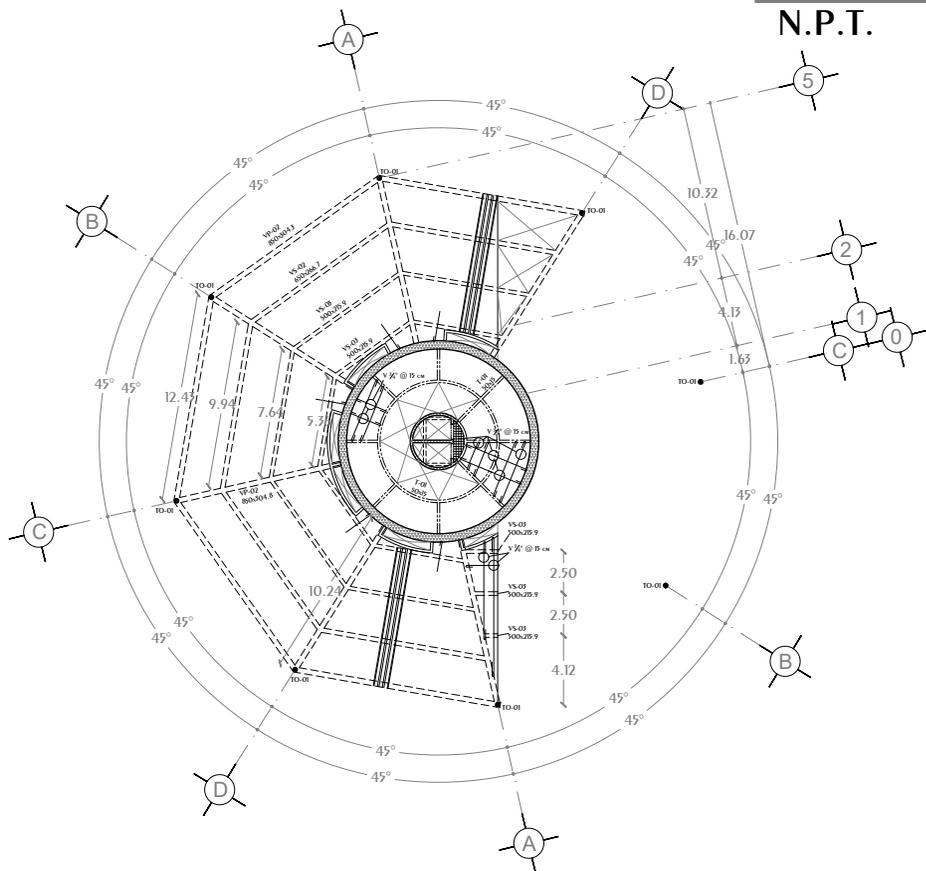


Losa Entrepiso 2° y 10° Nivel N.P.T. +11.00 y +39.00

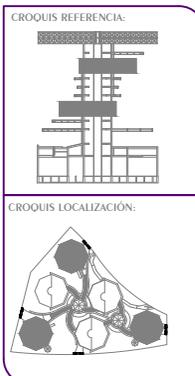
<p>CROQUIS REFERENCIA:</p>	<p>NOTAS GENERALES:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- Acotaciones en plantas y alzados en metros. 2.- Acotaciones en detalles de elementos metálicos en milímetros. 3.- Acotaciones en detalles de elementos de concreto en centímetros. 4.- Todas las acotaciones, patos fijos y niveles deberán verificarse con los planos arquitectónicos y en la obra. 5.- Especificación de materiales: <ul style="list-style-type: none"> a) Concreto normal de $P_f > 2200 \text{ Kg/cm}^2$ y $f_c = 300 \text{ Kg/cm}^2$ para muros, muelles, columnas y losas. b) Acero de refuerzo con línea de fluencia $f_y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$. 6.- El recubrimiento de toda barra no será menor de 2.5cm. Para elementos de cimentación será de 5.0 cm. Excepcionalmente se indicará. 7.- No se soldarán ni soldados más del 30% del refuerzo en una misma sección. 8.- Los doblajes de las varillas se realizarán en frío sobre un pato de diámetro mínimo igual, a 8 veces de la varilla. 9.- En todo los doblajes para el anclaje o cambio de dirección en varillas deberán colocarse un pasador adicional de diámetro igual o mayor que el de la varilla. 10.- La separación de los estribos se empezarán a contar a partir del punto del apoyo, colocándose el primero a la mitad de la separación especificada. 11.- Se colocará separadores a cada 120cm aproximadamente entre refuerzo concreto y los casos de los elementos tanto en dirección vertical como horizontal. 	<p>NOTAS ESTRUCTURA METALICA:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- Especificaciones de materiales. <ul style="list-style-type: none"> a) Todo el acero estructural para perfiles laminados en caliente incluye placas de conexión para del tipo A-572-50. b) En todos los soldaduras se usaran electrodos E-70 2.- Todo el material debe ser limpiado conforme a las especificaciones de la ASIM (el cual es necesario y debe hacerse por métodos que no perjudiquen al material). 3.- La preparación y ejecución de las soldaduras de campo y de taller deberán hacerse como se especifica en las normas de soldadura AWS (American Welding Society). 4.- La preparación y montaje de la estructura seguirá lo indicado en el requerimiento de conexiones y/o los normas de AISI (American Institute of Steel Construction). 5.- En toda estructura se aplicará: <ul style="list-style-type: none"> a) Primer mínimo alquídico o primario comarato de zinc. b) Acabado con esmalte alquídico en ambos casos se aplicarán 2 capas de 150 milímetros de pulgada con previa limpieza de piezas. 6.- El fabricante de la estructura deberá respetar las secciones indicadas en los croquis, elaborar los planos de taller respectivo, e incluir todos los planos a menos necesarios para el montaje de las mismas. 	<p>SIMBOLOGÍA</p> <ul style="list-style-type: none"> Muro Estructural Concreto Muro Divisorio Concreto Muro Divisorio Panel 15cm Espesor Trabes Concreto Vigas Acero Principales Vigas Acero Secundarias CONTRABRACES Acero Refuerzo Elementos de Concreto Losacero en Planta Losacero en Alzado Hueco en Elemento Hueco en Elemento Curvo 	<p>DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLÁN HERNÁNDEZ ERICK ISMAEL</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;"> PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DÍA </td> <td style="width: 40%;"> CLAVE: E-06 </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI </td> </tr> <tr> <td> ESCALA: 1:450 </td> <td> ACOTACIONES: METROS, GRADOS </td> <td> LOGOTIPO: </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> PLANO: ESTRUCTURAL </td> <td rowspan="2"> CONTENIDO: LOSA ENTREPISO </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> ESCALA GRAFICA: </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> DIBUJO: Alejandro </td> <td> FECHA: 07/08/2019 </td> </tr> </table>	PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DÍA	CLAVE: E-06	PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN		DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI		ESCALA: 1:450	ACOTACIONES: METROS, GRADOS	LOGOTIPO: 	PLANO: ESTRUCTURAL		CONTENIDO: LOSA ENTREPISO	ESCALA GRAFICA: 		DIBUJO: Alejandro		FECHA: 07/08/2019
PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DÍA	CLAVE: E-06																				
PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN																					
DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI																					
ESCALA: 1:450	ACOTACIONES: METROS, GRADOS	LOGOTIPO: 																			
PLANO: ESTRUCTURAL		CONTENIDO: LOSA ENTREPISO																			
ESCALA GRAFICA: 																					
DIBUJO: Alejandro		FECHA: 07/08/2019																			

Conjunto Multicultural Estrella del Medio Día

Losa ENTREPISO 3° y 9° Nivel
N.P.T. +14.50 y +35.50



Losa ENTREPISO 4° y 8° Nivel
N.P.T. +18.00 y +32.00



NOTAS GENERALES:

- 1.- Acotaciones en plantas y alzados en metros.
- 2.- Acotaciones en detalles de elementos metálicos en milímetros.
- 3.- Acotaciones en detalles de elementos de concreto en centímetros.
- 4.- Todas las acotaciones, patios fijos y niveles debieran verificarse con los planos arquitectónicos y en la obra.
- 5.- Especificación de materiales:
 - a) Concreto normal de $P_f > 2200 \text{ Kg/cm}^2$ y $f_c = 300 \text{ Kg/cm}^2$ para muros, muelles, columnas y losas.
 - b) Acero de refuerzo con línea de fluencia $f_y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$.
 - 6.- El recubrimiento de toda barra no será menor de 2.5cm.
 - 7.- Para elementos de cimentación será de 5.0 cm. Excepto donde se indique.
 - 8.- No se interseccionen ni soldaduras más del 30% del alfilerado en una misma sección.
 - 9.- En todo los doblajes para el anclaje o cambio de dirección en varillas debieran colocarse en posición adicional de diámetros igual o mayor que el de la varilla.
 - 10.- La separación de los estribos se empezaran a contar a partir del punto del apoyo, colocándose el primero a la mitad de la separación especificada.
 - 11.- Se colocaran separadores a cada 120cm aproximadamente entre alfilerado contados y los centros de los elementos tanto en dirección vertical como horizontal.

NOTAS ESTRUCTURA METALICA:

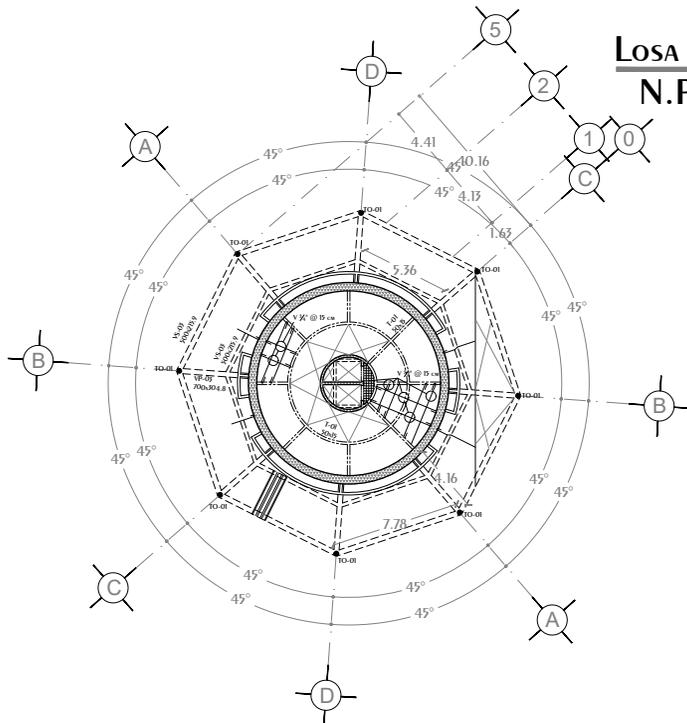
- 1.- Especificaciones de materiales.
 - a) Todo el acero estructural para perfiles laminados en caliente incluye placas de conexión para del tipo A-572-50.
 - b) En todos las soldaduras se usaran electrodos E-70 2.- Todo el material debe ser limpio conforme a las especificaciones de la ASIM (el cual es necesario y debe hacerse por métodos que no perjudiquen al material).
 - 3.- La preparación y ejecución de las soldaduras de campo y de taller debieran hacerse como se especifica en las normas de soldadura AWS (American Welding Society).
 - 4.- La preparación y montaje de la estructura seguirá lo indicado en el requerimiento de conexiones y/o las normas de AISC (American Institute of Steel Construction).
 - 5.- En todo estructura se aplicara:
 - a) Pintura mínimo alquídico o primario comarato de zinc.
 - b) Acabado con esmalte alquídico en ambos casos se aplicaran 2 capas de 150 milímetros de pulgada con previa limpieza de piezas.
 - 6.- El fabricante de la estructura debiera respetar las secciones indicadas en los croquis, elaborar los planos de taller respectivo, e incluirlos todos los planos a menos necesarios para el montaje de las mismas.



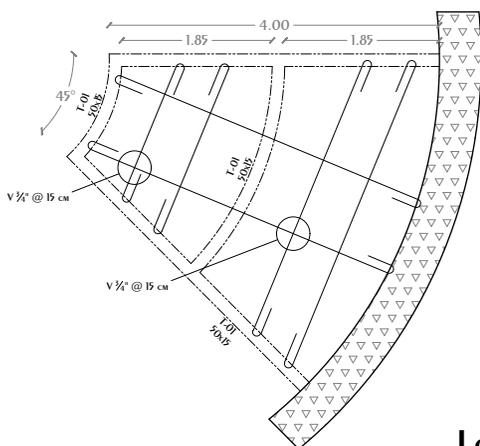
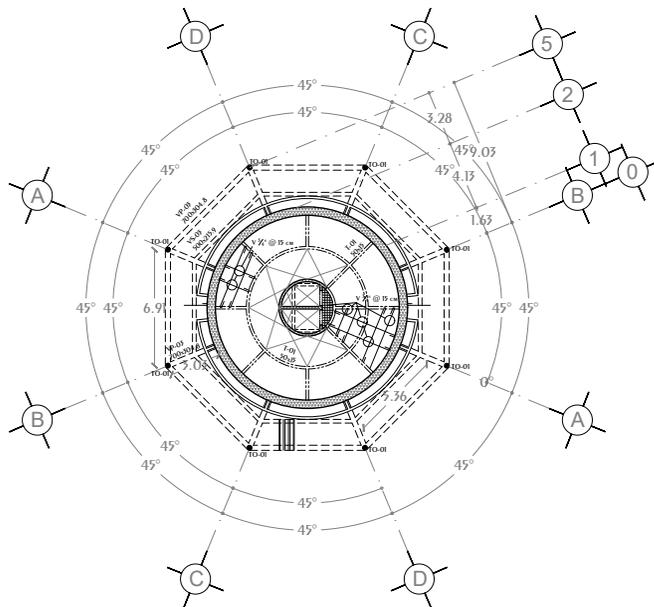
DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLÁN HERNÁNDEZ ERICK ISMAEL		
PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DÍA	CLAVE:	E-07
PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN	LOGOTIPO:	
DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI	ESCALA: 1:450	ACOTACIONES: METROS, GRADOS
PLANO: ESTRUCTURAL	CONTENIDO: LOSA ENTREPISO	
ESCALA GRAFICA:		
DIBUJO: Alejandro	FECHA: 07/08/2019	

Conjunto Multicultural Estrella del Medio Día

LOSA ENTREPISO 5° y 7° Nivel N.P.T. +21.50 y +28.50

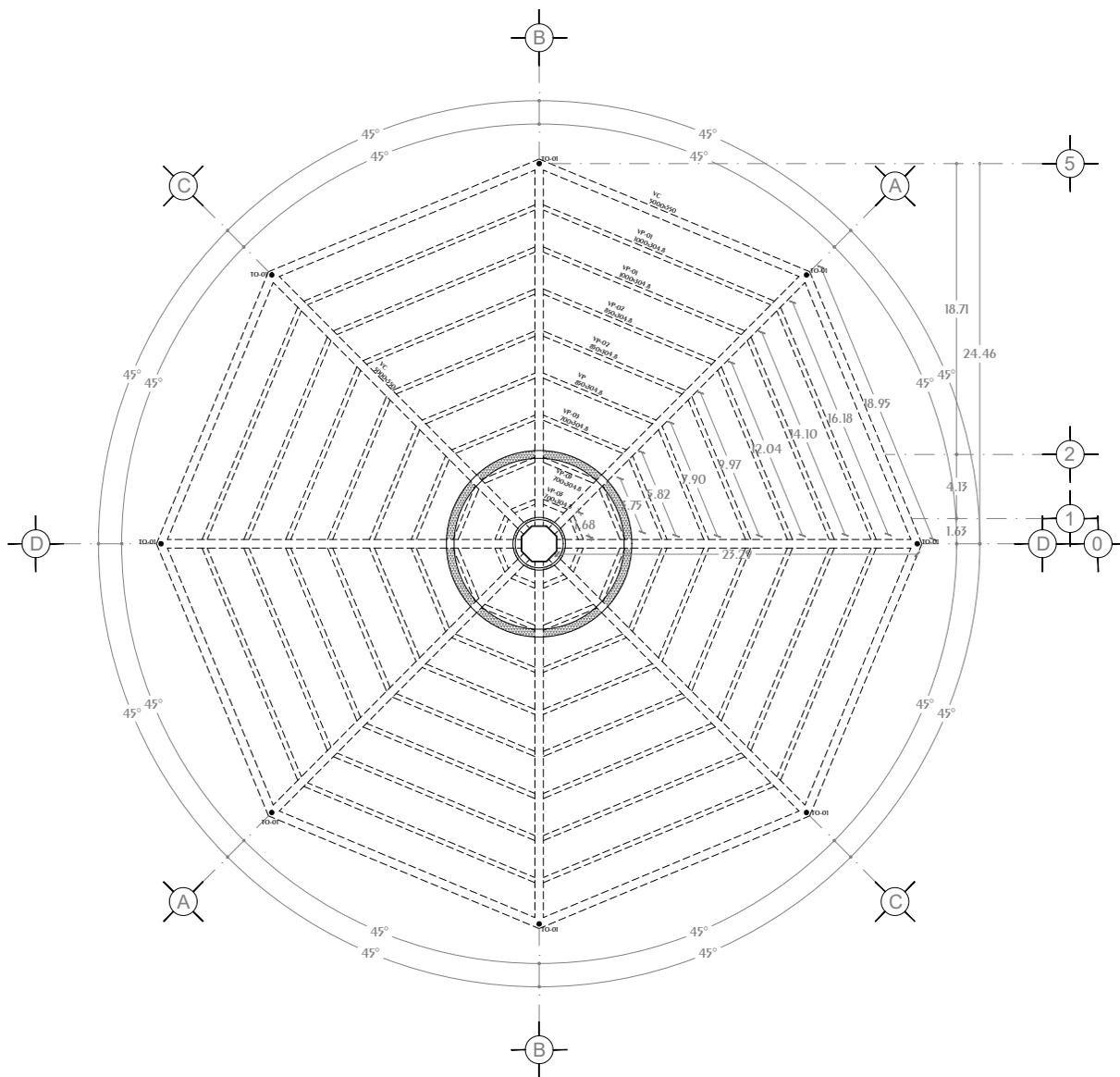


LOSA ENTREPISO 6° Nivel N.P.T. +25.00



LOSA MACIZA CUBO DE ESCALERAS

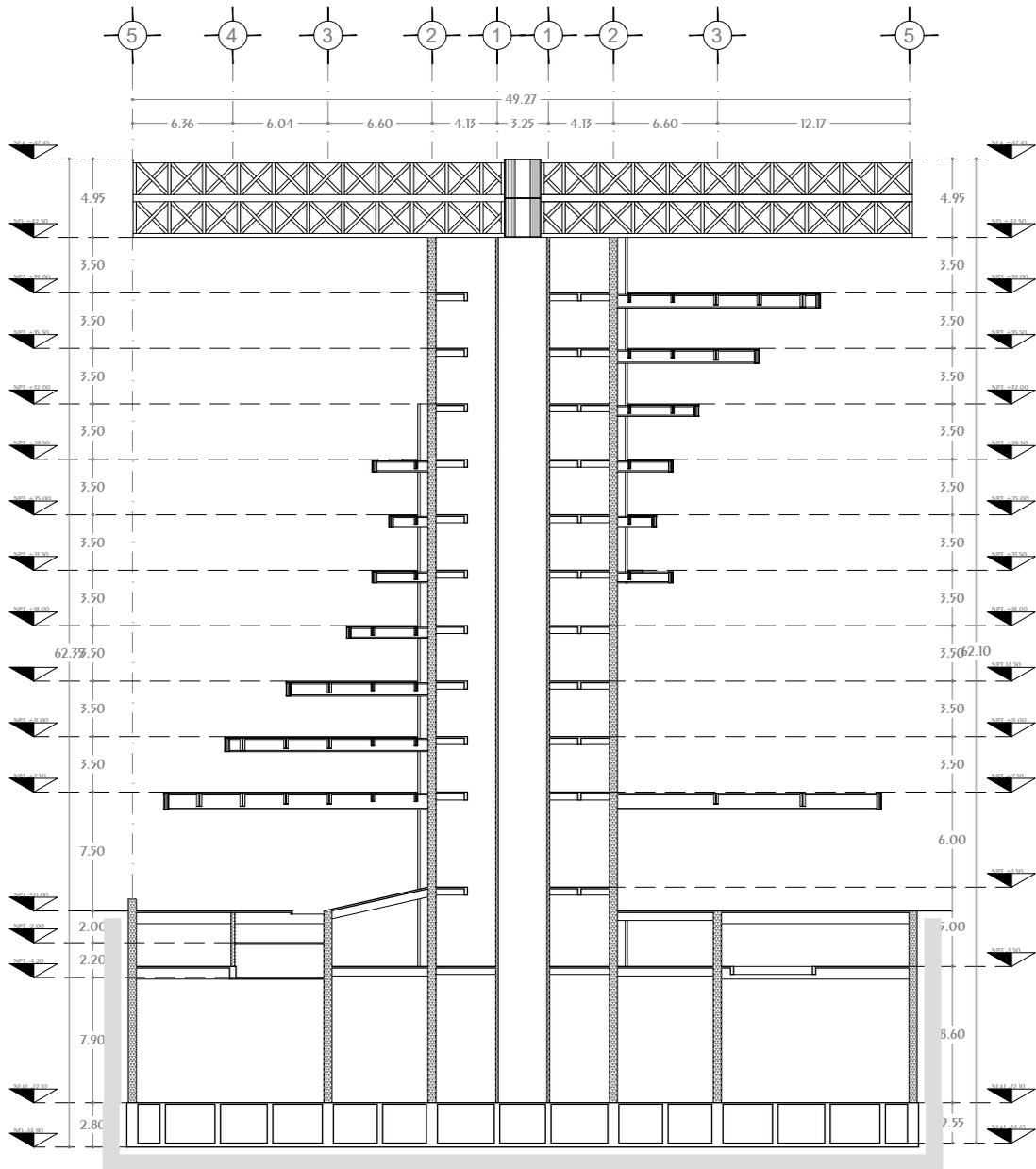
<p>CROQUIS REFERENCIA:</p>	<p>NOTAS GENERALES:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- Acotaciones en plantas y alzados en metros. 2.- Acotaciones en detalles de elementos metálicos en milímetros. 3.- Acotaciones en detalles de elementos de concreto en centímetros. 4.- Todas las acotaciones, patios fijos y niveles debieran verificarse con los planos arquitectónicos y en la obra. 5.- Especificación de materiales: <ol style="list-style-type: none"> a) Concreto normal de $f_c > 2000 \text{ Kg/cm}^2$ y $f_t = 300 \text{ Kg/cm}^2$ para muros, muelles, columnas y losas. b) Acero de refuerzo con línea de fluencia $f_y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$. 6.- El recubrimiento de toda barra no será menor de 2.5cm. Para elementos de cimentación será de 5.0 cm. Excepcionalmente se indicará. 7.- No se aseguraran ni soldadas más del 30% del refuerzo en una misma sección. 8.- Los doblajes de las varillas se realizarán en frío sobre un perno de diámetro mínimo igual, a 8 veces de la varilla. 9.- En todo los doblajes para el anclaje o cambio de dirección en varillas deberán colocarse un pasador adicional de diámetro igual o mayor que el de la varilla. 10.- La separación de los estribos se empezaran a contar a partir del punto del apoyo, colocándose el primero a la mitad de la separación especificada. 11.- Se colocaran separadores a cada 120cm aproximadamente entre refuerzo concreto y los casos de los elementos tanto en dirección vertical como horizontal. 	<p>NOTAS ESTRUCTURA METALICA:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- Especificaciones de materiales. <ol style="list-style-type: none"> a) Todo el acero estructural para perfiles laminados en caliente incluyen placas de conexión sera del tipo A572-50. b) En todos las soldaduras se usaran electrodos E-70 2.- Todo el material debe ser lapidado conforme a las especificaciones de la ASIM el cordador es necesario y debe hacerse por métodos que no perjudiquen al material. 3.- La preparación y ejecución de las soldaduras de campo y de taller debieran hacerse como se especifica en las normas de soldadura AWS (American Welding Society). 4.- La preparación y montaje de la estructura seguira lo indicado en el requerimiento de construcciones y/o las normas de AISI (American Institute of Steel Construction). 5.- En todo estructura se aplicara: <ol style="list-style-type: none"> a) Primeramente mínimo alquidico en ambos casos se aplicaran 2 capas de 150 milímetros de pulgada con perilla lisa de piezas. b) El fabricante de la estructura debiera inspeccionar las secciones indicadas en los croquis, elaborando los planos de taller respectivo, e incluya todos los planos a medidas necesarias para el montaje de las misas. 	<p>SIMBOLOGIA</p> <ul style="list-style-type: none"> Muro Estructural Concreto Muro Divisorio Concreto Muro Divisorio Panel 15cm Espesor Trabes Concreto Viñas Acero Principales Viñas Acero Secundarias Contrabrazos Acero Refuerzo Elementos de Concreto Losacero en Planta Losacero en Alzado Hueco en Elemento Hueco en Elemento Curvo 	<p>DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLÁN HERNÁNDEZ ERICK ISMAEL</p> <p>PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA CLAVE: E-08</p> <p>PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN</p> <p>DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI</p> <p>ESCALA: 1:450 ACOTACIONES: METROS, GRADOS LOGOTIPO: </p> <p>PLANO: ESTRUCTURAL</p> <p>CONTENIDO: LOSA ENTREPISO</p> <p>ESCALA GRAFICA: </p> <p>DIBUJO: Alejandro FECHA: 07/08/2019</p>
-----------------------------------	---	---	---	---



VIGA PORTANTE N.L.A.L +47.50

<p>CROQUIS REFERENCIA:</p>	<p>NOTAS GENERALES:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- Acotaciones en plantas y alzados en metros. 2.- Acotaciones en detalles de elementos metálicos en milímetros. 3.- Acotaciones en detalles de elementos de concreto en centímetros. 4.- Todas las acotaciones, patos fijos y niveles deberán verificarse con los planos arquitectónicos y en la obra. 5.- Especificación de materiales: <ol style="list-style-type: none"> a) Concreto normal de $f_c > 2000 \text{ Kg/cm}^2$ y $f_t = 300 \text{ Kg/cm}^2$ para muros, techos, columnas y losas. b) Acero de refuerzo con línea de fluencia $f_y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$. 6.- El recubrimiento de toda barra no será menor de 2.5cm. Para elementos de cimentación será de 5.0 cm. Excepcionalmente se indicará. 7.- No se soldarán ni soldados más del 30% del refuerzo en una misma sección. 8.- Los doblajes de las varillas se realizarán en frío sobre un perno de diámetro mínimo igual, a 8 veces de la varilla. 9.- En todo los doblajes para el anclaje o cambio de dirección en varillas deberán colocarse un pasador adicional de diámetro igual o mayor que el de la varilla. 10.- La separación de los estribos se empezará a contar a partir del punto del apoyo, colocándose el primero a la mitad de la separación especificada. 11.- Se colocará separadores a cada 120cm aproximadamente entre refuerzo concreto y los caires de los elementos tanto en dirección vertical como horizontal. 	<p>NOTAS ESTRUCTURA METALICA:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- Especificaciones de materiales. <ol style="list-style-type: none"> a) Todo el acero estructural para perfiles laminados en caliente incluye placas de conexión sera del tipo A-572-50. b) En todos las soldaduras se usaran electrodos E-70. 2.- Todo el material debe ser limpiado conforme a las especificaciones de la ASIM el soldadura es necesario y debe hacerse por métodos que no perjudiquen al material. 3.- La preparación y ejecución de las soldaduras de campo y de taller deberán hacerse como se especifica en las normas de soldadura AWS (American Welding Society). 4.- La preparación y montaje de la estructura seguirá lo indicado en el requerimiento de conexiones y/o las normas de AISC (American Institute of Steel Construction). 5.- En todo estructura se aplicara: <ol style="list-style-type: none"> a) Primer mínimo alquídico o primario comarato de zinc. b) Acabado con esmalte alquídico en ambos casos se aplicaran 2 capas de 150 milésimas de pulgada con previa limpieza de piezas. 6.- El fabricante de la estructura deberá respetar las secciones indicadas en los croquis, elaborara los planos de taller respectivo, e incluirá todos los planos y detalles necesarios para el montaje de las mismas. 	<p>SIMBOLOGÍA</p> <ul style="list-style-type: none"> Muro Estructural Concreto Muro Divisorio Concreto Muro Divisorio Panel 15cm Espesor Trabes Concreto Viñas Acero Principales Viñas Acero Secundarias Contrabases Acero Refuerzo Elementos de Concreto Losacero en Planta Losacero en Alzado Hueco en Elemento Hueco en Elemento Curvo 	<p>DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLÁN HERNÁNDEZ ERICK ISMAEL</p> <p>PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DÍA</p> <p>PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN</p> <p>DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI</p> <p>ESCALA: 1:450</p> <p>ACOTACIONES: METROS, GRADOS</p> <p>PLANO: ESTRUCTURAL</p> <p>CONTENIDO: VIGA PORTANTE</p> <p>ESCALA GRAFICA: </p> <p>DIBUJO: Alejandro</p> <p>FECHA: 07/08/2019</p> <p>CLAVE: E-09</p>
-----------------------------------	---	--	--	--

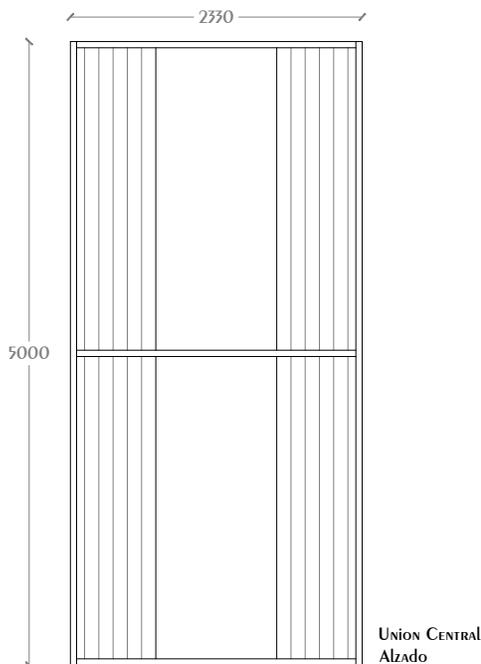
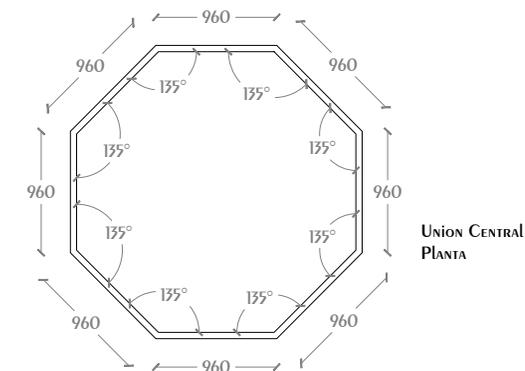
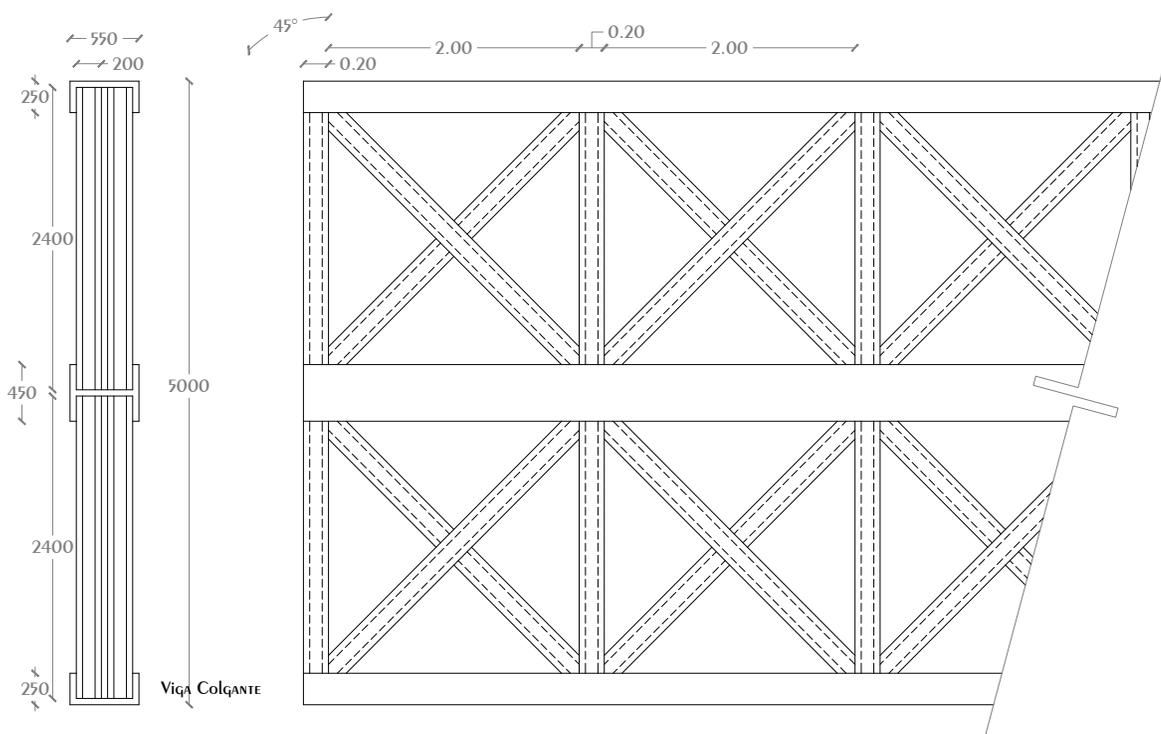
Conjunto Multicultural Estrella del Medio Día



CORTE ESTRUCTURAL

<p>NOTAS GENERALES:</p> <p>1.- Acotaciones en plantas y alzados en metros.</p> <p>2.- Acotaciones en detalles de elementos metálicos en milímetros.</p> <p>3.- Acotaciones en detalles de elementos de concreto en centímetros.</p> <p>4.- Todas las acotaciones, patios fijos y niveles debieran verificarse con los planos arquitectónicos y en la obra.</p> <p>5.- Especificación de materiales:</p> <p>a) Concreto normal de $P_f > 2000 \text{ Kg/cm}^2$ y $f_c = 300 \text{ Kg/cm}^2$ para muros, techos, columnas y losas.</p> <p>b) Acero de refuerzo con línea de fluencia $f_y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$.</p> <p>6.- El recubrimiento de toda barra no será menor de 2.5cm. Para elementos de cimentación será de 5.0 cm. Excepto donde se indique.</p> <p>7.- No se miscelaran ni soldaran más del 30% del refuerzo en una misma sección.</p> <p>8.- Los doblajes de las varillas se realizarán en frío sobre un patino de diámetro mínimo igual, a 8 veces de la varilla.</p> <p>9.- En todo los doblajes para el ascenso o cambio de dirección en varillas debieran colocarse en posición adicional de diámetros igual o mayor que el de la varilla.</p> <p>10.- La separación de los estribos se empezaran a contar a partir del punto del apoyo, colocándose el primero a la mitad de la separación especificada.</p> <p>11.- Se colocaran separadores a cada 120cm aproximadamente entre refuerzo concreto y los curos de los elementos tanto en dirección vertical como horizontal.</p>	<p>NOTAS ESTRUCTURA METALICA:</p> <p>1.- Especificaciones de materiales.</p> <p>a) Todo el acero estructural para perfiles laminados en caliente incluyen placas de conexión sera del tipo A-572-50.</p> <p>b) En todos las soldaduras se usaran electrodos E-70.</p> <p>2.- Todo el material debe ser limpiado conforme a las especificaciones de la ASIM el cordón es necesario y debe hacerse por métodos que no perjudiquen al material.</p> <p>3.- La preparación y ejecución de las soldaduras de campo y de taller debieran hacerse como se especifica en las normas de soldadura AWS (American Welding Society).</p> <p>4.- La preparación y montaje de la estructura seguirá lo indicado en el requerimiento de conexiones y/o las normas de AISC (American Institute of Steel Construction).</p> <p>5.- En todo estructura se aplicara:</p> <p>a) Primerado mínimo alquídico o primerado comarato de zinc.</p> <p>b) Acabado con esmalte alquídico en ambos casos se aplicaran 2 capas de 150 milésimas de pulgada con peneira limpa de piezas.</p> <p>6.- El fabricante de la estructura debiera inspeccionar las secciones indicadas en los croquis, elaborar los planos de taller respectivo, e incluirlos todos los planos a menos necesarios para el montaje de las mismas.</p>	<p>SIMBOLOGÍA</p> <p>Muro Estructural Concreto</p> <p>Muro Divisorio Concreto</p> <p>Muro Divisorio Panel 15cm Espesor</p> <p>Trabes Concreto</p> <p>Viñas Acero Principales</p> <p>Viñas Acero Secundarias</p> <p>Contrabrazos</p> <p>Acero Refuerzo Elementos de Concreto</p> <p>Losacero en Planta</p> <p>Losacero en Alzado</p> <p>Hueco en Elemento</p> <p>Hueco en Elemento Curvo</p>	<p>DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLÁN HERNÁNDEZ ERICK ISMAEL</p> <p>PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DÍA</p> <p>PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN</p> <p>DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI</p> <p>ESCALA: 1:450</p> <p>ACOTACIONES: METROS, GRADOS</p> <p>PLANO: ESTRUCTURAL</p> <p>CONTENIDO: CORTE ESTRUCTURAL</p> <p>ESCALA GRAFICA:</p> <p>DIBUJO: Alejandro</p> <p>FECHA: 07/08/2019</p>	<p>CLAVE: E-10</p> <p>LOGOTIPO:</p>
			<p>CROQUIS LOCALIZACIÓN:</p>	

Conjunto Multicultural Estrella del Medio Día



CROQUIS REFERENCIA:

CROQUIS LOCALIZACIÓN:

NOTAS GENERALES:

- 1.- Acotaciones en plantas y alzados en metros.
- 2.- Acotaciones en detalles de elementos metálicos en milímetros.
- 3.- Acotaciones en detalles de elementos de concreto en centímetros.
- 4.- Todas las acotaciones, patos fijos y niveles debieran verificarse con los planos arquitectónicos y en la obra.
- 5.- Especificación de materiales:
 - a) Concreto normal de $P_f > 2000 \text{ Kg/cm}^2$ y $f_c = 300 \text{ Kg/cm}^2$ para muros, techos, columnas y losas.
 - b) Acero de refuerzo con línea de fluencia $f_y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$.
 - 6.- El recubrimiento de toda barra no será menor de 2.5cm. Para elementos de cimentación será de 5.0 cm. Excepcionalmente se indicará.
 - 7.- No se interseccionarán ni soldarán más del 30% del refuerzo en una misma sección.
 - 8.- Los doblajes de las varillas se realizarán en frío sobre un perno de diámetro mínimo igual, a 8 veces de la vanilla.
 - 9.- En todo los doblajes para el anclaje o cambio de dirección en varillas deberán colocarse en posición adicional de diámetros igual o mayor que el de la varilla.
 - 10.- La separación de los estribos se empezará a contar a partir del punto del apoyo, colocándose el primero a la mitad de la separación especificada.
 - 11.- Se colocaran separadores a cada 120cm aproximadamente entre refuerzo concreto y los caires de los elementos tanto en dirección vertical como horizontal.

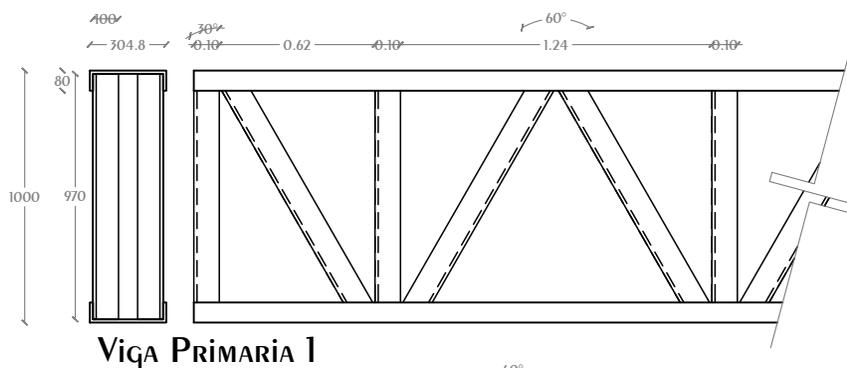
NOTAS ESTRUCTURA METALICA:

- 1.- Especificaciones de materiales.
 - a) Todo el acero estructural para perfiles laminados en caliente incluyen placas de conexión sera del tipo A-572-50.
 - b) En todos las soldaduras se usaran electrodos E-70 2.- Todo el material debe ser lapidado conforme a las especificaciones de la ASIM (American Institute of Steel Construction).
 - 3.- La preparación y ejecución de las soldaduras de campo y de taller debieran hacerse como se especifica en las normas de soldadura AWS (American Welding Society).
 - 4.- La preparación y montaje de la estructura seguirá lo indicado en el requerimiento de construcciones y/o las normas de AISC (American Institute of Steel Construction).
 - 5.- En todo estructura se aplicara:
 - a) Primeros mínimo alquídico o primario conuro de zinc.
 - b) Acabado con esmalte alquídico en ambos casos se aplicaran 2 capas de 150 milésimas de pulgada con previa limpieza de piezas.
 - 6.- El fabricante de la estructura deberá respetar las secciones indicadas en los croquis, elaborar los planos de taller respectivo, e incluir todos los planos a menos necesarios para el montaje de las mismas.

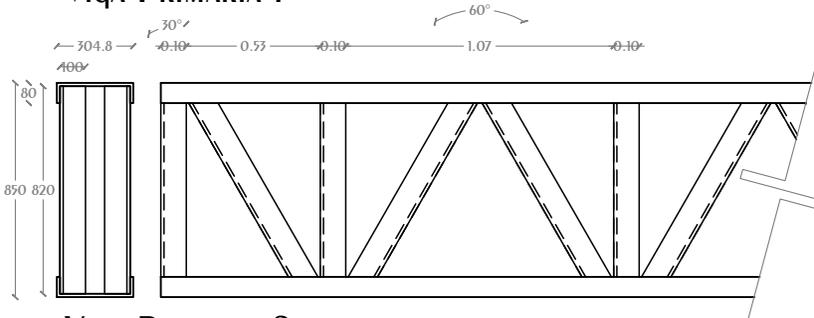
SIMBOLOGÍA

- Muro Estructural Concreto
- Muro Divisorio Concreto
- Muro Divisorio Panel 15cm Espesor
- Trabes Concreto
- Varillas Acero Principales
- Varillas Acero Secundarias
- Contrabarras
- Acero Refuerzo Elementos de Concreto
- Losacero en Planta
- Losacero en Alzado
- Hueco en Elemento
- Hueco en Elemento Curvo

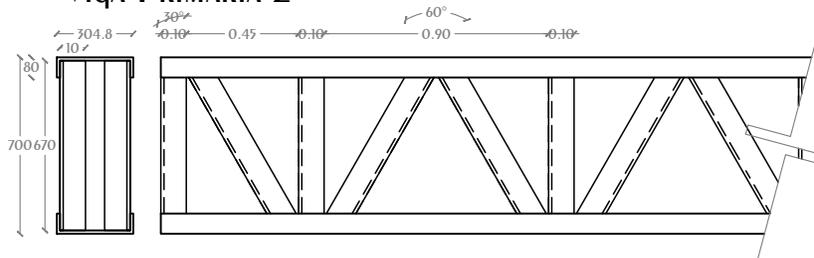
DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLÁN HERNÁNDEZ ERICK ISMAEL		
PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DÍA	CLAVE: E-11	
PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN		
DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI		
ESCALA: 1:60	ACOTACIONES: METROS, GRADOS	LOGOTIPO:
PLANO: ESTRUCTURAL		
CONTENIDO: VIGA PORTANTE		
ESCALA GRAFICA: 		
DIBUJO: Alejandro	FECHA: 07/08/2019	



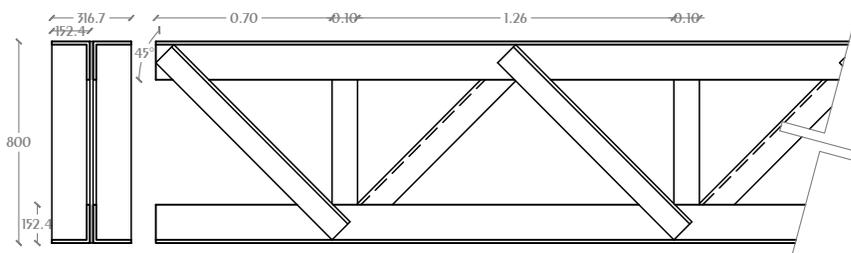
Viña PRIMARIA 1



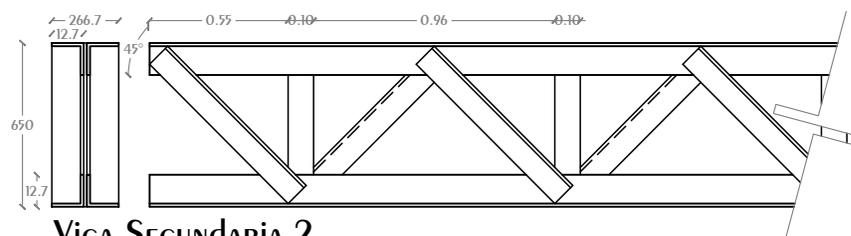
Viña PRIMARIA 2



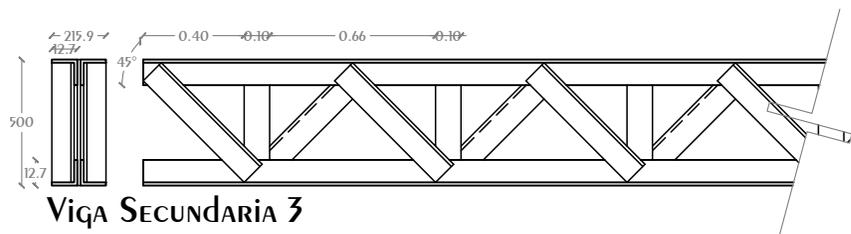
Viña PRIMARIA 3



Viña SECUNDARIA 1



Viña SECUNDARIA 2



Viña SECUNDARIA 3

NOTAS GENERALES:

- 1.- Acotaciones en plantas y alados en metros.
- 2.- Acotaciones en detalles de elementos metálicos en milímetros.
- 3.- Acotaciones en detalles de elementos de concreto en centímetros.
- 4.- Todos las acotaciones, patos fijos y niveles deberan verificarse con los planos arquitectonicos y en la obra.
- 5.- Especificación de materiales:
 - a) Concreto normal de $f'c > 2200 \text{ kg/cm}^2$ y $f_c = 300 \text{ kg/cm}^2$ para muros, muros, contrarribas y losos.
 - b) Acero de refuerzo con barra de fluencia $f_y = 42000 \text{ kg/cm}^2$.
- 6.- El recubrimiento de toda barra no sera menor de 2.5cm. Para elementos de cimentacion sera de 5.0 cm. Excepcio donde se indique.
- 7.- No se investigaran ni soldaduras mas del 30% del refuerzo en una misma seccion.
- 8.- Los doblajes de las varillas se realizara en fudo sobre un perno de diametro minimo igual, a 8 veces de la varilla.
- 9.- En todo los doblajes para el anclaje o cambio de direccion en varillas deberan colocarse un pasador adicional de diametro igual o mayor que el de la varilla.
- 10.- La separacion de los cambios se empezara a contar a partir del punto del apoyo, colocandose el primero a la mitad de la separacion especificada.
- 11.- Se colocaran separadores a cada 120cm aproximadamente como refuerzo cuando y los casos de los elementos tanto en direccion vertical como horizontal.

NOTAS ESTRUCTURA METALICA:

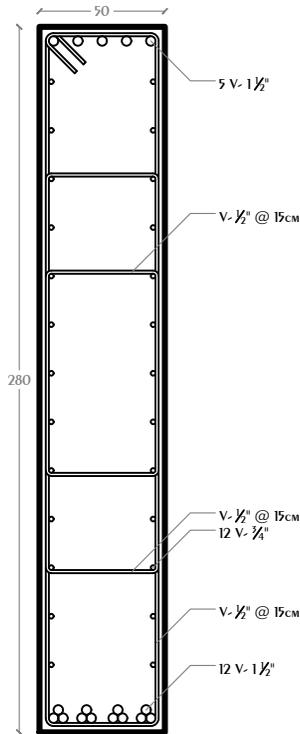
- 1.- Especificaciones de materiales.
 - a) Todo el acero estructural para perfiles laminados en caliente incluyen placas de conexioes sera del tipo A-572/50.
 - b) En todas las soldaduras se usaran electrodos E-70 2.- Todo el material debe ser lapigado conforme a las especificaciones de la ASTM el enderezado es necesario y debe hacerse por metodos que no perjudiquen al material.
- 3.- La preparacion y ejecucion de las soldaduras de campo y de taller deberan hacerse como se especifica en las normas de soldaduras AWS (American Welding Society).
- 4.- La preparacion y montaje de la estructura seguira lo indicado en el anclamiento de conexiones y/o los normas de AISC (American Institute of Steel Construction).
- 5.- En todo estructura se aplicara:
 - a) Primero minimo algaldrado o primario corbado de zinc.
 - b) Acabado con esmalte algaldrado en ambos casos se aplicaran 2 capas de 150 micras de pulgada con previa limpieza de piezas.
- 6.- El fabricante de la estructura debera respetar las secciones indicadas en las conexioes, elaborar los planos de taller respectivos, e incluirlos todos las placas a anclas necesarias para el montaje de las mismas.

SIMBOLOGIA

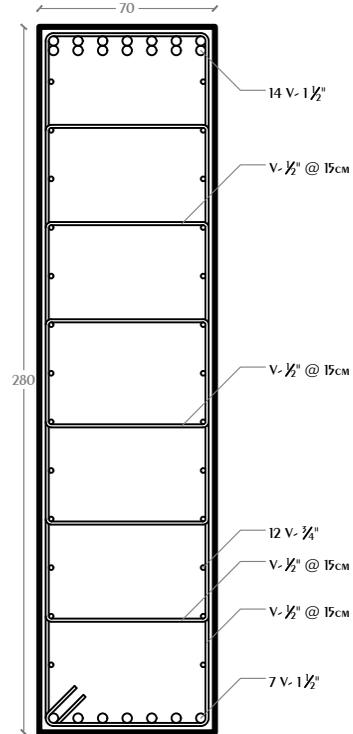
- Muro Estructural Concreto
- Muro Divisorio Concreto
- Muro Divisorio Panel Dcm Espesor
- Trabes Concreto
- Vigas Acero Principales
- Vigas Acero Secundarias
- Contrarribas
- Acero Refuerzo Elementos de Concreto
- Losacero en Planta
- Losacero en Alzado
- Huelco en Elemento
- Huelco en Elemento Curvo

DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLÁN HERNÁNDEZ ERICK ISMAEL		
PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DÍA	CLAVE: E-12	
PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN		
DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI		
ESCALA: 1:30	ACOTACIONES: METROS, GRADOS	LOGOTIPO:
PLANO: ESTRUCTURAL		
CONTENIDO: VIGAS PRINCIPALES Y SECUNDARIAS		
ESCALA GRÁFICA: 		
BIBLIO: Alejandro	FECHA: 07/08/2019	

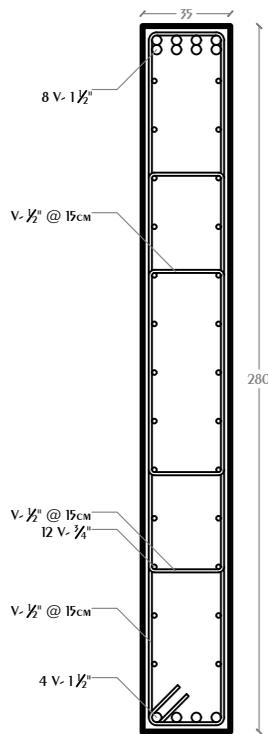
Conjunto Multicultural Estrella del Medio Día



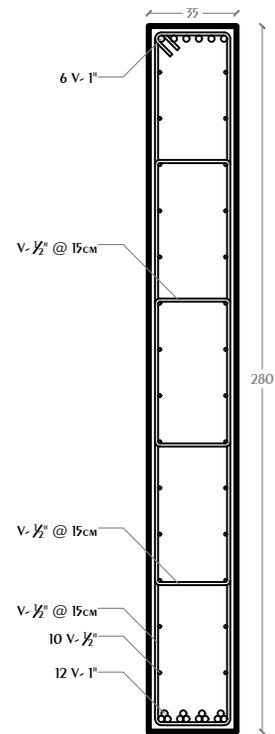
CONTRATRABE 01



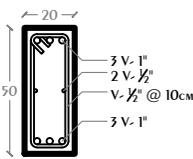
CONTRATRABE 02



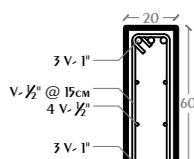
CONTRATRABE 03



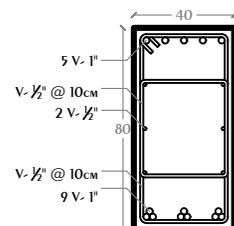
CONTRATRABE 04



TRABE 01



TRABE 02



TRABE 03

NOTAS GENERALES:

- 1.- Acotaciones en planas y alzados en metros.
- 2.- Acotaciones en detalles de elementos metálicos en milímetros.
- 3.- Acotaciones en detalles de elementos de concreto en centímetros.
- 4.- Todos las acotaciones, paños fijos y niveles deberán verificarse con los planos arquitectónicos y en la obra.
- 5.- Especificación de materiales:
 - a) Concreto normal de $P_f > 2200 \text{ kg/m}^3$ y $f_c = 300 \text{ kg/cm}^2$ para muros, muros, contratraveses y losos.
 - b) Acero de refuerzo con línea de fluencia $f_y = 42000 \text{ kg/cm}^2$.
- 6.- El recubrimiento de toda barra no será menor de 2.5cm. Para elementos de orientación sera de 5.0 cm. Excepc donde se indique.
- 7.- No se inspeccionan si soldaduras son del 30% del referido en una misma sección.
- 8.- Los doblajes de las varillas se realizara en frío sobre un perno de diámetro mínimo igual, a 8 veces de la varilla.
- 9.- En todo los doblajes para el anclaje o cambio de dirección en varillas deberán colocarse un pasador adicional de diámetro igual o mayor que el de la varilla.
- 10.- La separación de los estribos se empezara a contar a partir del punto del apoyo, colocándose el primero a la mitad de la separación especificada.
- 11.- Se colocaran separadores a cada 120cm aproximadamente sobre referido cuando y los casos de los elementos tanto en dirección vertical como horizontal.

NOTAS ESTRUCTURA METALICA:

- 1.- Especificaciones de materiales.
 - a) Todo el acero estructural para perfiles laminados en caliente incluyen placas de conexión sera del tipo A-572/50.
 - b) En todas las soldaduras se usaran electrodos E-70 2.- Todo el material debe ser laminado conforme a las especificaciones de la ASTM el enderezado es necesario y debe hacerse por métodos que no perjudiquen al material.
 - 3.- La preparación y ejecución de las soldaduras de campo y de taller deberán hacerse como se especifica en las normas de soldadura AWS (American Welding Society).
 - 4.- La preparación y montaje de la estructura seguirán lo indicado en el anexo de conexiones y/o los normas de AISI (American Institute of Steel Construction).
 - 5.- En todo estructura se aplicara:
 - a) Primerio mínimo alquidaco o pintura cobrante de zinc.
 - b) Acabado con esmalte alquidaco en ambos casos se aplicaran 2 capas de 150 milímetros de pulgada con previa limpieza de piezas.
 - 6.- El fabricante de la estructura deberá respetar las secciones indicadas en las conexiones, elaboraran los planos de taller respectivo, e incluirán todas las placas a suelas necesarias para el montaje de los mismos.

SIMBOLOGÍA

- Muro Estructural Concreto
- Muro Divisorio Concreto
- Muro Divisorio Panel 15cm Espesor
- Trabes Concreto
- Vigas Acero Principales
- Vigas Acero Secundarias
- Contratraveses
- Acero Refuerzo Elementos de Concreto
- Losacero en Planta
- Losacero en Alzado
- Huaco en Elemento
- Huaco en Elemento Curvo

DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO
MOGOLLÁN HERNÁNDEZ ERICK ISMAEL

PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DÍA

PROPIETARIO:

SAINT-GOBAIN

DIRECCIÓN:

MUNICIPIO DE DUBAI

ESCALA:

1:30

PLANO:

ESTRUCTURAL

CONTENIDO:

CONTRATRABES Y TRABES

ESCALA GRÁFICA:



BIBLIO:

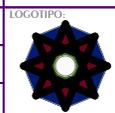
Alejandro

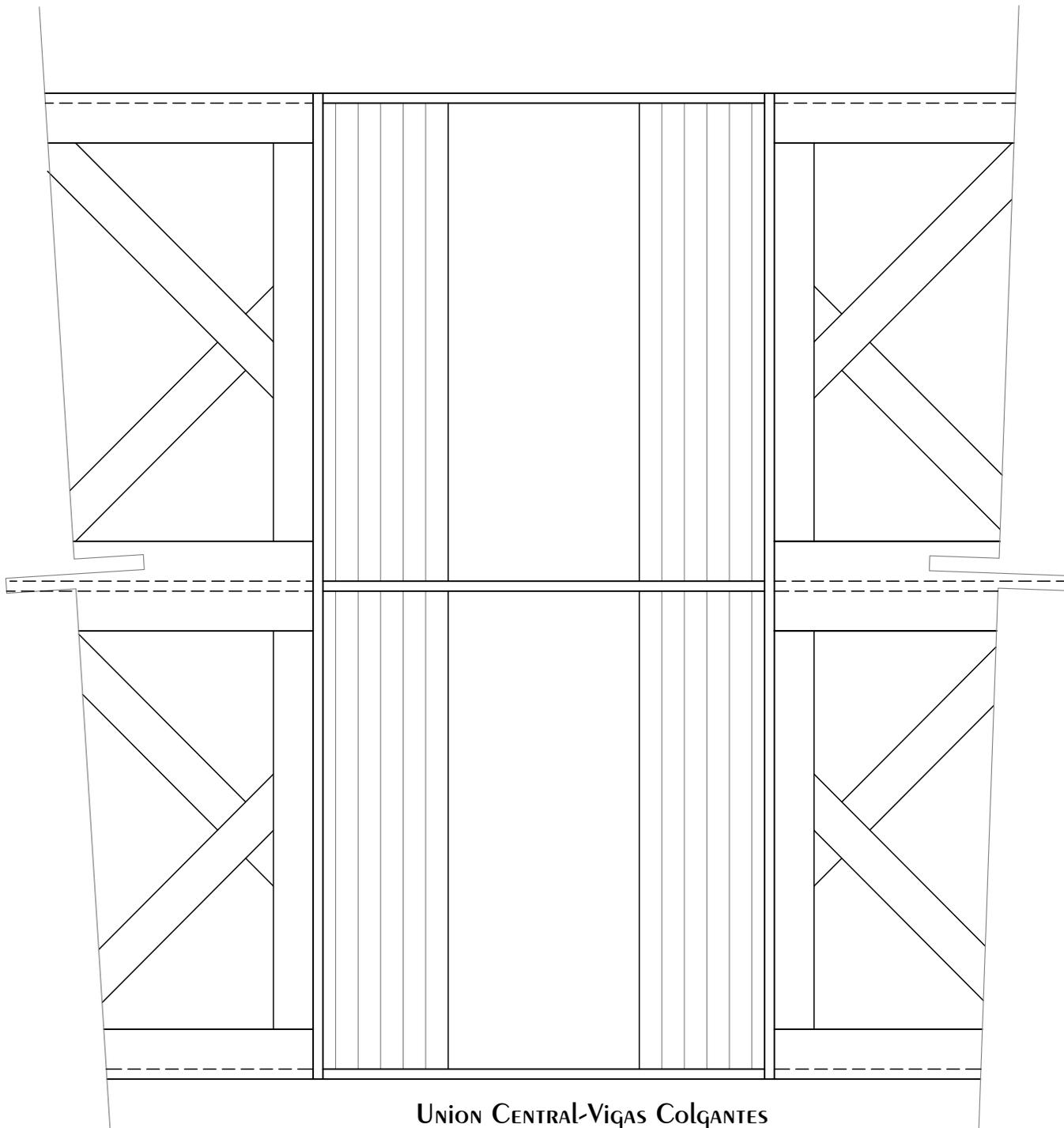
FECHA:

08/08/2019

CLAVE:

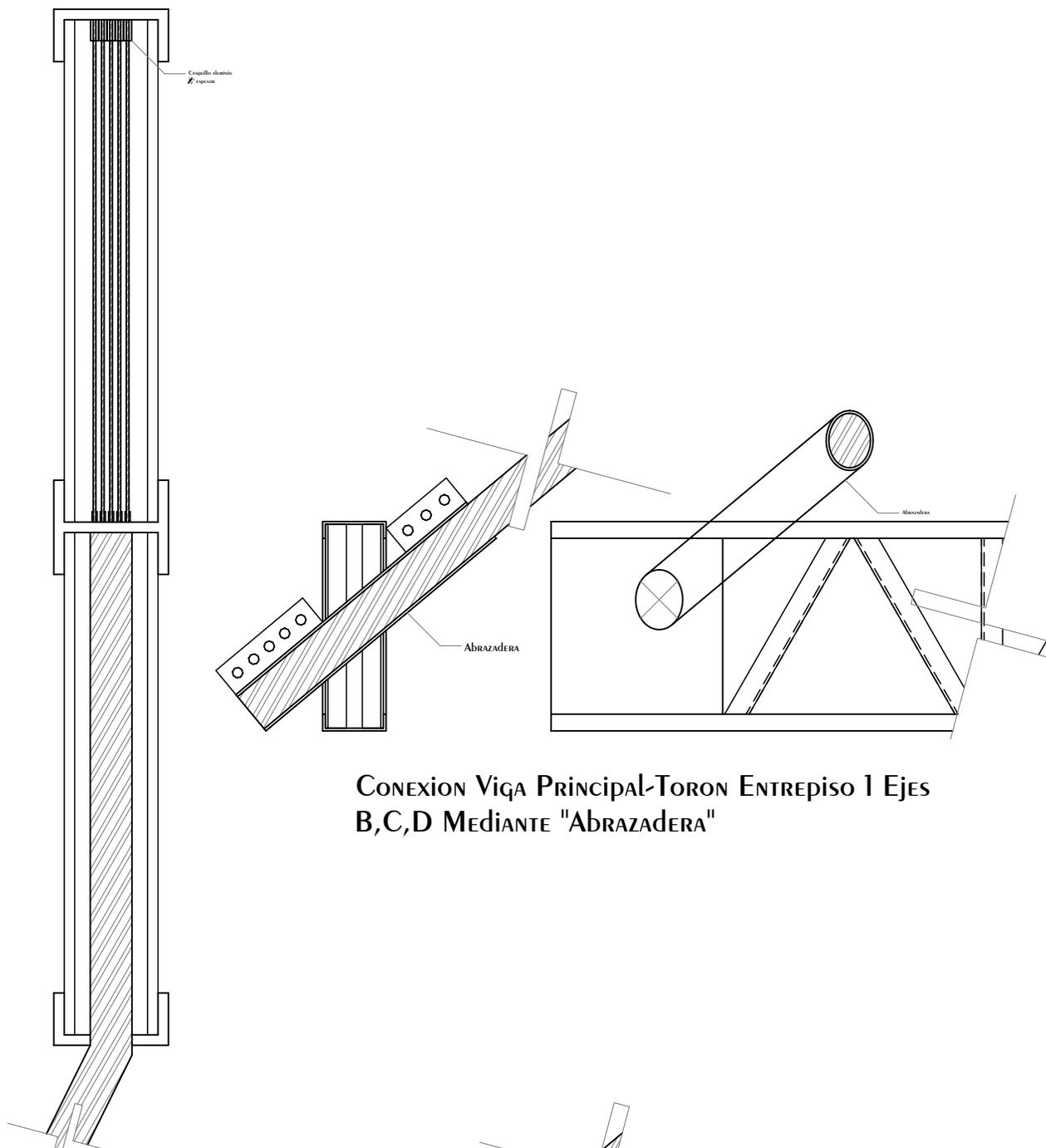
E-13



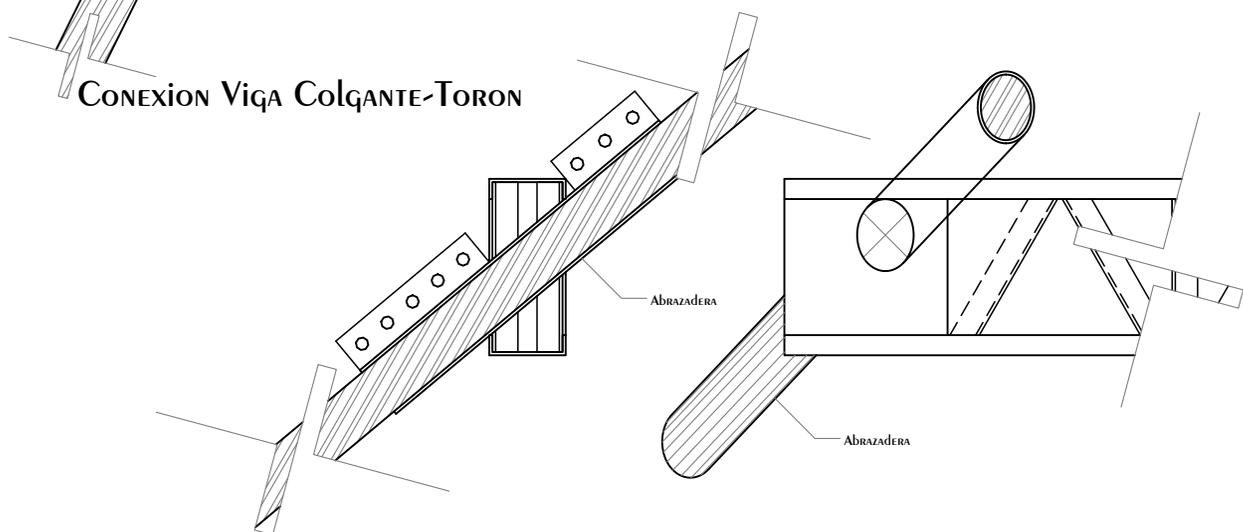


UNION CENTRAL-VIGAS COLGANTES

<p>CROQUIS REFERENCIA:</p> <p>CROQUIS LOCALIZACIÓN:</p>	<p>NOTAS GENERALES:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- Acotaciones en plantas y alzados en metros. 2.- Acotaciones en detalles de elementos metálicos en milímetros. 3.- Acotaciones en detalles de elementos de concreto en centímetros. 4.- Todas las acotaciones, patos fijos y niveles debían verificarse con los planos arquitectónicos y en la obra. 5.- Especificación de materiales: <ol style="list-style-type: none"> a) Concreto normal de $P_f > 2200 \text{ Kg/m}^3$ y $f_c = 300 \text{ Kg/cm}^2$ para muros, techos, columnas y losas. b) Acero de refuerzo con línea de fluencia $f_y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$. 6.- El recubrimiento de toda barra no será menos de 2.5cm. Para elementos de cimentación será de 5.0 cm. Excepto donde se indique. 7.- No se inspeccionan ni soldaduras más del 30% del refuerzo en una misma sección. 8.- Los doblajes de las varillas se realizarán en frío sobre un perno de diámetro mínimo igual, a 8 veces de la varilla. 9.- En todo los doblajes para el anclaje o cambio de dirección en varillas deberán colocarse en posición adicional de diámetros igual o mayor que el de la varilla. 10.- La separación de los estribos se empezará a contar a partir del punto del apoyo, colocándose el primero a la mitad de la separación especificada. 11.- Se colocaran separadores a cada 120cm aproximadamente entre refuerzo concreto y los caires de los elementos tanto en dirección vertical como horizontal. 	<p>NOTAS ESTRUCTURA METALICA:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- Especificaciones de materiales. <ol style="list-style-type: none"> a) Todo el acero estructural para perfiles laminados en caliente incluyen placas de conexión sera del tipo A-572-50. b) En todos las soldaduras se usaran electrodos E-70 2.- Todo el material debe ser limpiado conforme a las especificaciones de la ASIM el cordón es necesario y debe hacerse por métodos que no perjudiquen al material. 3.- La preparación y ejecución de las soldaduras de campo y de taller deberán hacerse como se especifica en las normas de soldadura AWS (American Welding Society). 4.- La preparación y montaje de la estructura seguirá lo indicado en el requerimiento de construcciones y/o las normas de AISC (American Institute of Steel Construction). 5.- En todo estructura se aplicara: <ol style="list-style-type: none"> a) Primer mínimo alquídico o primario conmuta de zinc. b) Acabado con esmalte alquídico en ambos casos se aplicaran 2 capas de 150 milésimas de pulgada con previa limpieza de piezas. 6.- El fabricante de la estructura deberá respetar las secciones indicadas en los croquis, elaborar los planos de taller respectivo, e incluir todos los platts a menos necesarios para el montaje de las mismas. 	<p>SIMBOLOGÍA</p> <ul style="list-style-type: none"> Muro Estructural Concreto Muro Divisorio Concreto Muro Divisorio Panel 15cm Espesor Trajes Concreto Vigas Acero Principales Vigas Acero Secundarias Contrabrazos Acero Refuerzo Elementos de Concreto Losacero en Planta Losacero en Alzado Hueco en Elemento Hueco en Elemento Curvo 	<p>DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLAN HERNANDEZ ERICK ISMAEL</p> <table border="1"> <tr> <td>PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA</td> <td>CLAVE: E-14</td> </tr> <tr> <td>PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN</td> <td>LOGOTIPO: </td> </tr> <tr> <td>DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ESCALA: 1:30</td> <td>ACOTACIONES: METROS, GRADOS</td> </tr> <tr> <td>PLANO: ESTRUCTURAL</td> <td></td> </tr> <tr> <td>CONTENIDO: VIGA PORTANTE</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">ESCALA GRAFICA: </td> </tr> <tr> <td>DIBUJO: Alejandro</td> <td>FECHA: 08/08/2019</td> </tr> </table>	PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA	CLAVE: E-14	PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN	LOGOTIPO: 	DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI		ESCALA: 1:30	ACOTACIONES: METROS, GRADOS	PLANO: ESTRUCTURAL		CONTENIDO: VIGA PORTANTE		ESCALA GRAFICA: 		DIBUJO: Alejandro	FECHA: 08/08/2019
PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA	CLAVE: E-14																			
PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN	LOGOTIPO: 																			
DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI																				
ESCALA: 1:30	ACOTACIONES: METROS, GRADOS																			
PLANO: ESTRUCTURAL																				
CONTENIDO: VIGA PORTANTE																				
ESCALA GRAFICA: 																				
DIBUJO: Alejandro	FECHA: 08/08/2019																			

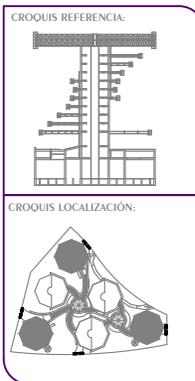


CONEXION VIGA PRINCIPAL-TORON ENTREPISO 1 Ejes B,C,D MEDIANTE "ABRAZADERA"



CONEXION VIGA COLGANTE-TORON

CONEXION VIGA PRINCIPAL-TORON ENTREPISO 6 Ejes A,B,C,D MEDIANTE "ABRAZADERA"



NOTAS GENERALES:

- 1.- Acotaciones en plantas y alzados en metros.
- 2.- Acotaciones en detalles de elementos metálicos en milímetros.
- 3.- Acotaciones en detalles de elementos de concreto en centímetros.
- 4.- Todas las acotaciones, patos fijos y niveles debieran verificarse con los planos arquitectónicos y en la obra.
- 5.- Especificación de materiales:
 - a) Concreto normal de $P_f > 2000 \text{ Kg/cm}^2$ y $f_c = 300 \text{ Kg/cm}^2$ para muros, techos, columnas y losas.
 - b) Acero de refuerzo con línea de fluencia $f_y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$.
 - 6.- El recubrimiento de toda barra no será menor de 2.5cm. Para elementos de cimentación será de 5.0 cm. Excepcionalmente se indique.
 - 7.- No se interseccionen ni soldaduras más del 30% del refuerzo en una misma sección.
 - 8.- Los doblajes de las varillas se realizarán en frío sobre un perno de diámetro mínimo igual, a 8 veces de la varilla.
 - 9.- En todo los doblajes para el anclaje o cambio de dirección en varillas deberán colocarse en posición adicional de diámetros igual o mayor que el de la varilla.
 - 10.- La separación de los estribos se empezará a contar a partir del punto del apoyo, colocándose el primero a la mitad de la separación especificada.
 - 11.- Se colocaran separadores a cada 120cm aproximadamente entre refuerzo concreto y los caras de los elementos tanto en dirección vertical como horizontal.

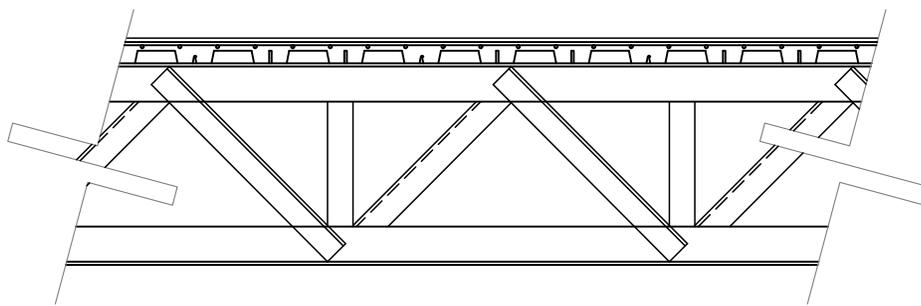
NOTAS ESTRUCTURA METALICA:

- 1.- Especificaciones de materiales.
 - a) Todo el acero estructural para perfiles laminados en caliente incluyen placas de conexión sera del tipo A-572-50.
 - b) En todos las soldaduras se usaran electrodos E-70 2.- Todo el material debe ser limpiado conforme a las especificaciones de la ASIM el cordón es necesario y debe hacerse por métodos que no perjudiquen al material.
 - 3.- La preparación y ejecución de las soldaduras de campo y de taller debieran hacerse como se especifica en las normas de soldadura AWS (American Welding Society).
 - 4.- La preparación y montaje de la estructura seguirá lo indicado en el requerimiento de conexiones y/o los normas de AISC (American Institute of Steel Construction).
 - 5.- En todo estructura se aplicara:
 - a) Primeros mínimo alquídico o primario conmutado de zinc.
 - b) Acabado con esmalte alquídico en ambos casos se aplicaran 2 capas de 150 milésimas de pulgada con previa limpieza de piezas.
 - 6.- El fabricante de la estructura deberá respetar las secciones indicadas en los croquis, elaborar los planos de taller respectivo, e incluirlos todos los planos a menos necesarios para el montaje de las mismas.

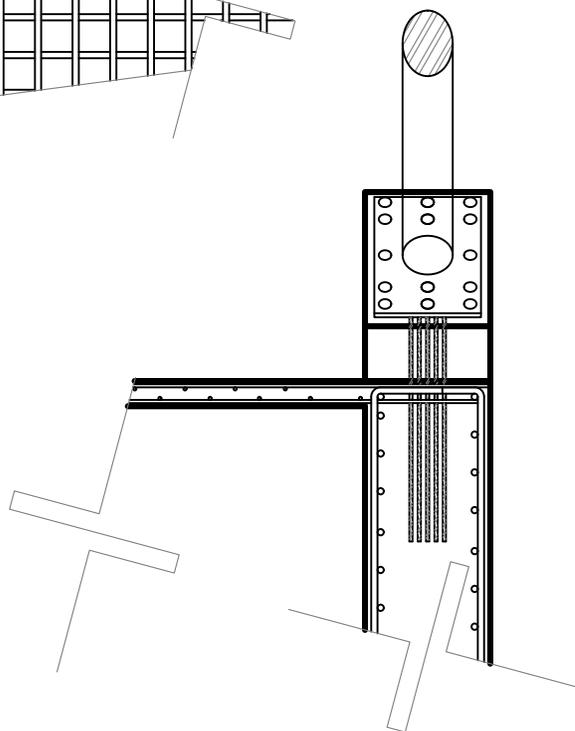
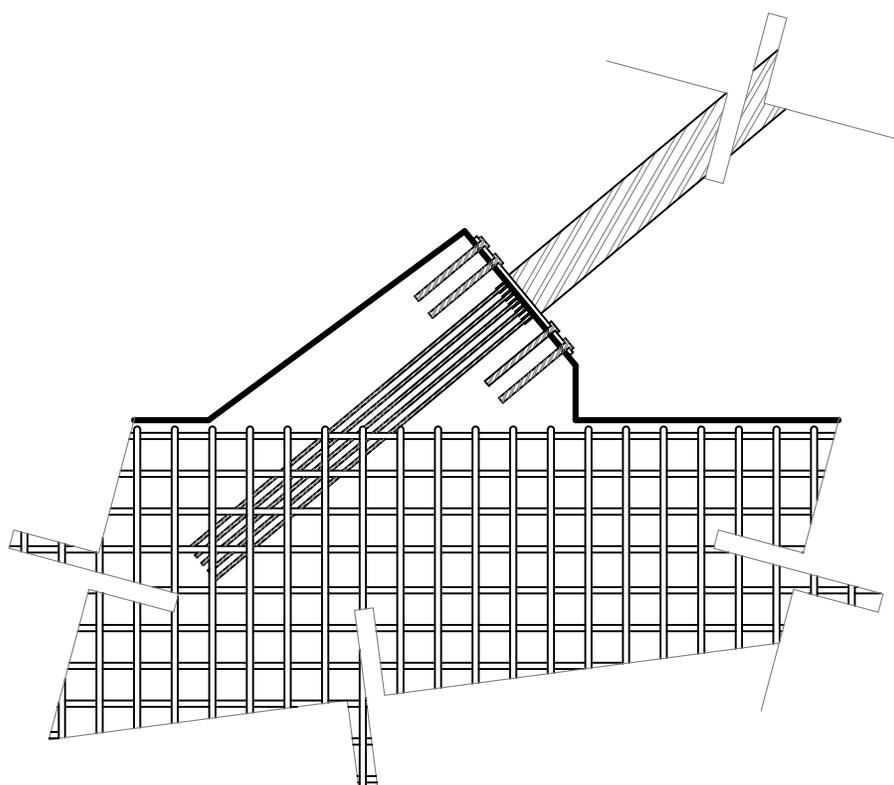
SIMBOLOGÍA

	Muro Estructural Concreto
	Muro Divisorio Concreto
	Muro Divisorio Panel 15cm Espesor
	Trabes Concreto
	Vigas Acero Principales
	Vigas Acero Secundarias
	Contrabrazes
	Acero Refuerzo Elementos de Concreto
	Losacero en Planta
	Losacero en Alzado
	HUECO EN ELEMENTO CURVO

DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLÁN HERNÁNDEZ ERICK ISMAEL		
PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA	CLAVE: E-15	
PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN		
DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI		
ESCALA: 1:30	ACOTACIONES: METROS, GRADOS	LOGOTIPO:
PLANO: ESTRUCTURAL		
CONTENIDO: DETALLES ESTRUCTURALES TORON		
ESCALA GRAFICA: 		
DIBUJO: Alejandro	FECHA: 08/08/2019	



CONEXION LOSACERO CON VIGA SECUNDARIA



Anclaje Toron-CIMENTACION EJE A

CROQUIS REFERENCIA:

CROQUIS LOCALIZACIÓN:

NOTAS GENERALES:

- 1.- Acotaciones en plantas y alzados en metros.
- 2.- Acotaciones en detalles de elementos metálicos en milímetros.
- 3.- Acotaciones en detalles de elementos de concreto en centímetros.
- 4.- Todas las acotaciones, patos fijos y niveles debieran verificarse con los planos arquitectónicos y en la obra.
- 5.- Especificación de materiales:
 - a) Concreto normal de $P_f > 2100 \text{ Kg/cm}^2$ y $f_c = 300 \text{ Kg/cm}^2$ para muros, mallas, columnas y losas.
 - b) Acero de refuerzo con línea de fluencia $f_y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$.
- 6.- El recubrimiento de toda barra no sera menos de 2.5cm. Para elementos de cimentacion sera de 5.0 cm. Excepto donde se indique.
- 7.- No se interseccionen ni soldaduras mas del 30% del refuerzo en una misma seccion.
- 8.- Los doblajes de las varillas se realizaran en frio sobre un perno de diametro minimo igual, a 8 veces de la vanilla.
- 9.- En todo los doblajes para el anclaje o cambio de direccion en varillas deberan colocarse en posado adicional de diámetros igual o mayor que el de la varilla.
- 10.- La separacion de los estribos se empezaran a contar a partir del punto del apoyo, colocandose el primero a la mitad de la separacion especificada.
- 11.- Se colocaran separadores a cada 120cm aproximadamente entre refuerzo concreto y los caires de los elementos tanto en direccion vertical como horizontal.

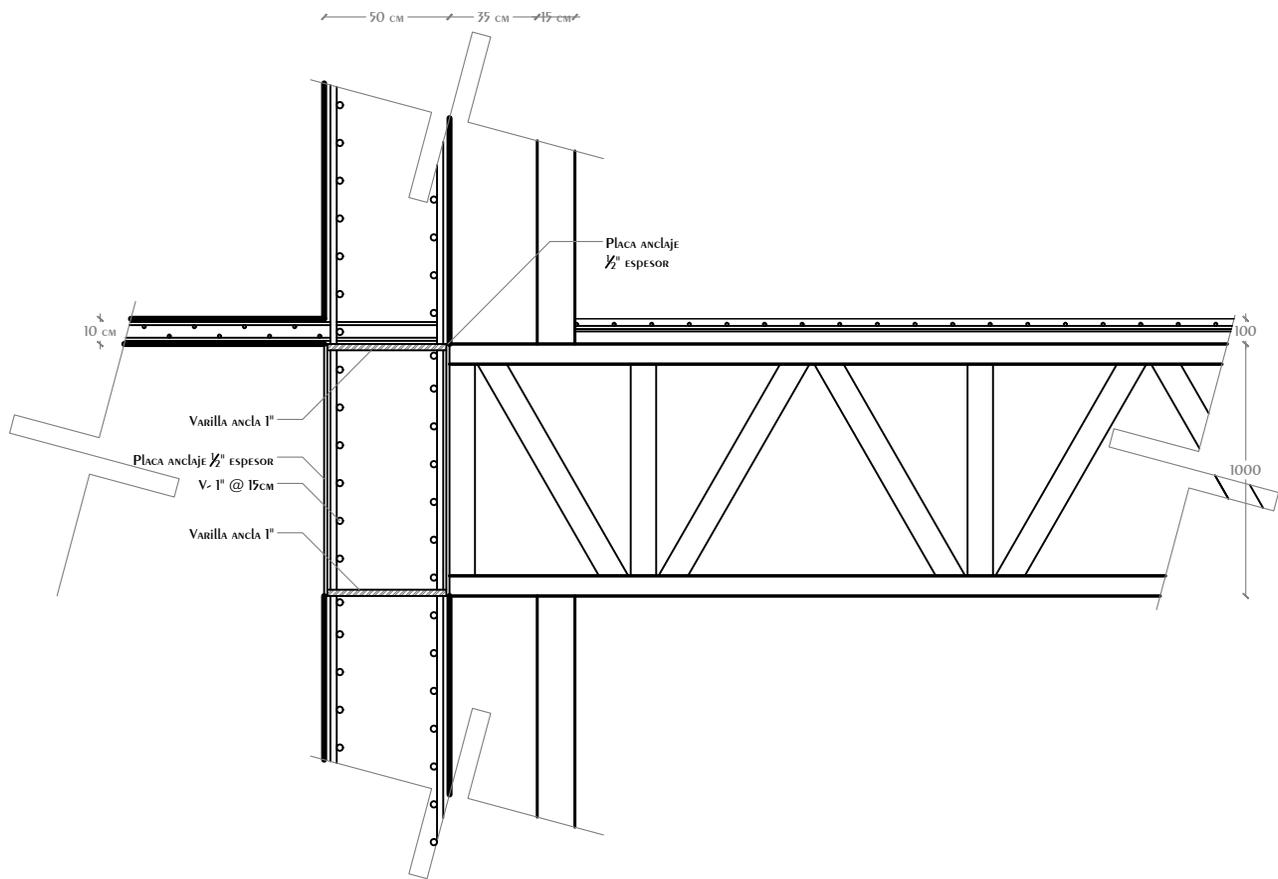
NOTAS ESTRUCTURA METALICA:

- 1.- Especificaciones de materiales.
 - a) Todo el acero estructural para perfiles laminados en caliente incluyen placas de conexion sera del tipo A-572-50.
 - b) En todos las soldaduras se usaran electrodos E-70 2.- Todo el material debe ser limpiado conforme a las especificaciones de la ASIM el cordadura es necesario y debe hacerse por metodos que no perjudiquen al material.
- 3.- La preparacion y ejecucion de las soldaduras de campo y de taller deberan hacerse como se especifica en las normas de soldadura AWS (American Welding Society).
- 4.- La preparacion y montaje de la estructura seguira lo indicado en el requerimiento de conexiones y/o las normas de AISC (American Institute of Steel Construction).
- 5.- En todo estructura se aplicara:
 - a) Pintura minimo alquidico en ambos casos se aplicaran 2 capas de 150 milsimas de pulgada con previa limpieza de piezas.
 - b) Acabado con esmalte alquidico en ambos casos se aplicaran 2 capas de 150 milsimas de pulgada con previa limpieza de piezas.
- 6.- El fabricante de la estructura debera respetar las secciones indicadas en las curvas, elaborar los planos de taller respectivo, e incluir todos los planos a menos necesarios para el montaje de las mismas.

SIMBOLOGIA

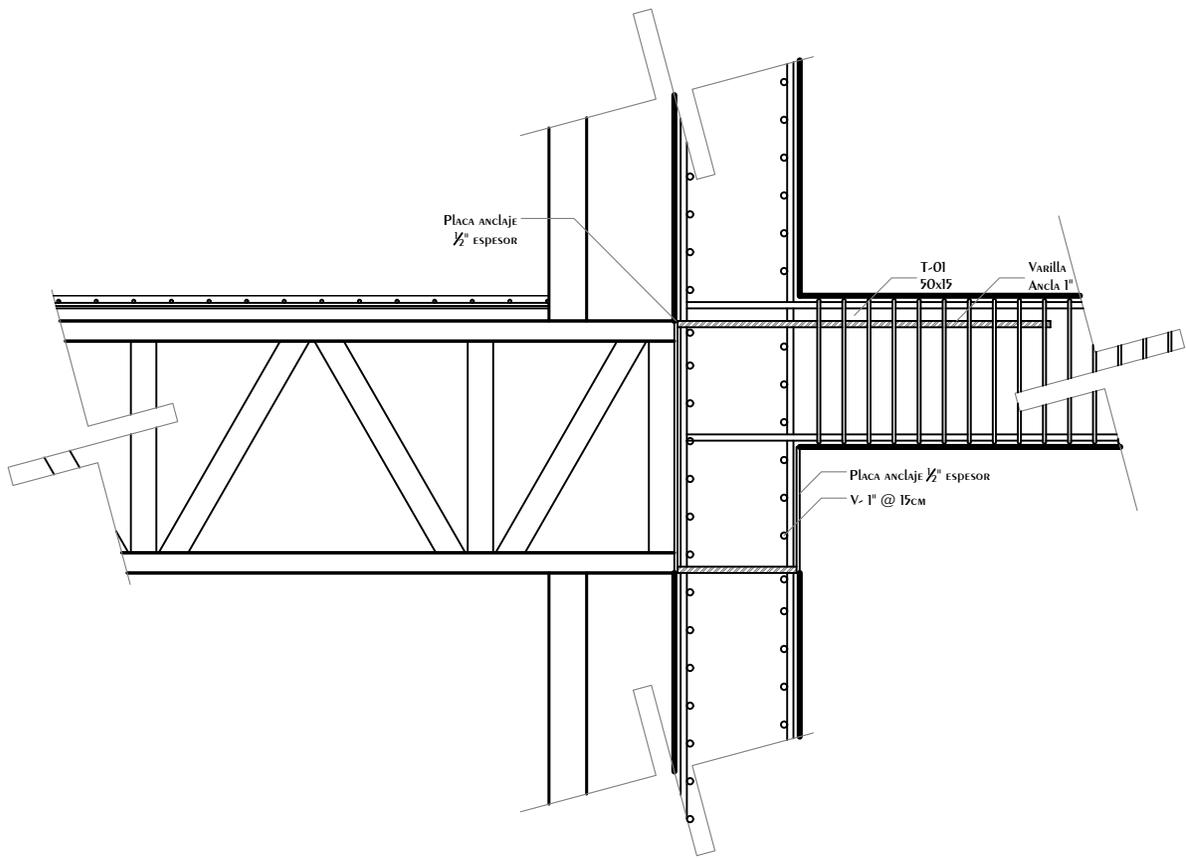
- Muro Estructural Concreto
- Muro Divisorio Concreto
- Muro Divisorio Panel 15cm Espesor
- Trabes Concreto
- Viñas Acero Principales
- Viñas Acero Secundarias
- Contrabrades
- Acero Refuerzo Elementos de Concreto
- Losacero en Planta
- Losacero en Alzado
- Hueco en Elemento
- Hueco en Elemento Curvo

DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLÁN HERNÁNDEZ ERICK ISMAEL		
PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA	CLAVE: E-16	
PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN		
DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI		
ESCALA: 1:30	ACOTACIONES: METROS, GRADOS	LOGOTIPO:
PLANO: ESTRUCTURAL		
CONTENIDO: DETALLES ESTRUCTURALES		
ESCALA GRAFICA: 		
DIBUJO: Alejandro	FECHA: 08/08/2019	



CONEXION VIGA PRINCIPAL-MURO CENTRAL (1)

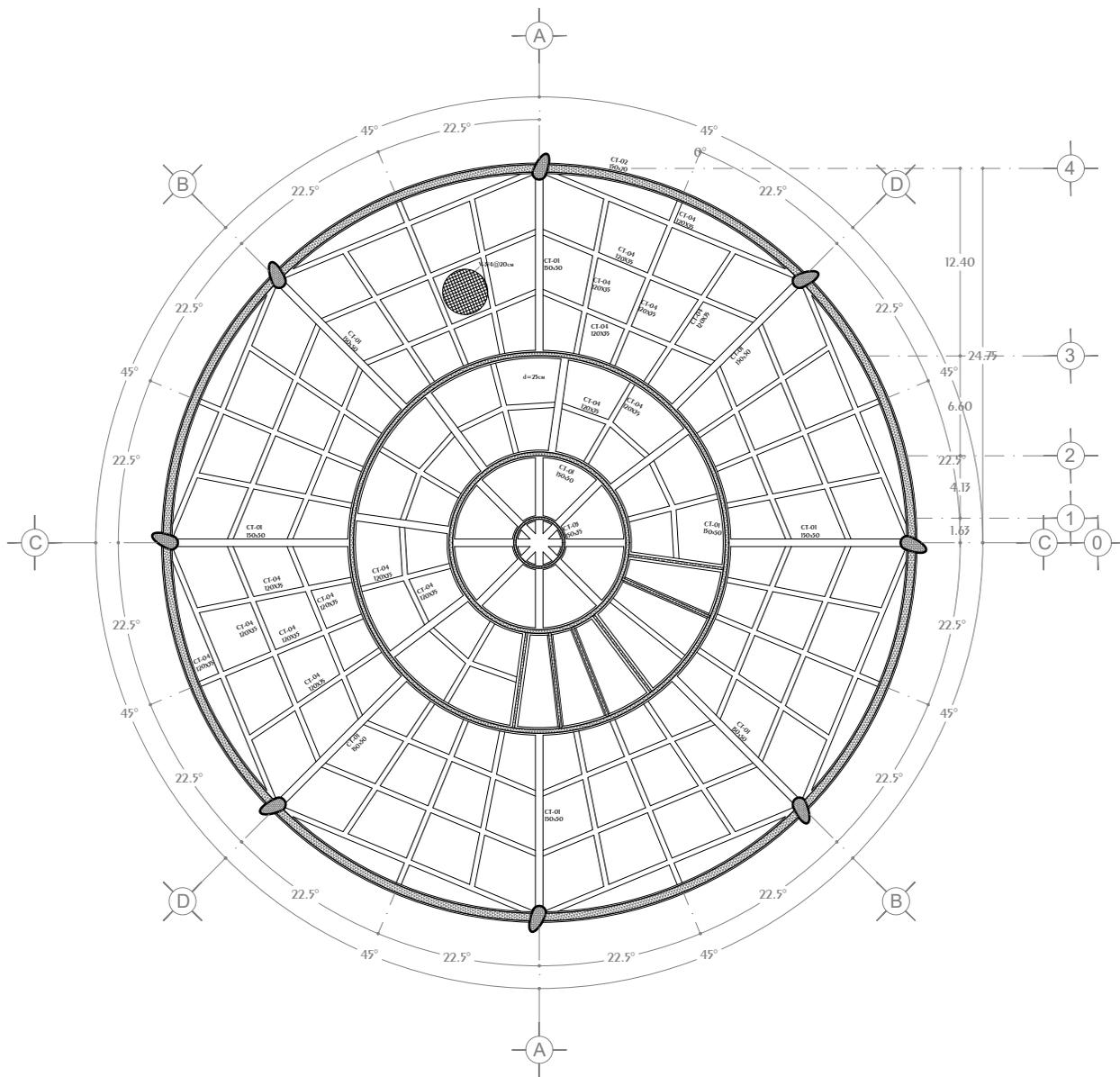
<p>CROQUIS REFERENCIA:</p>	<p>NOTAS GENERALES:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- Acotaciones en plantas y alzados en metros. 2.- Acotaciones en detalles de elementos metálicos en milímetros. 3.- Acotaciones en detalles de elementos de concreto en centímetros. 4.- Todas las acotaciones, patos fijos y niveles debieran verificarse con los planos arquitectónicos y en la obra. 5.- Especificación de materiales: <ol style="list-style-type: none"> a) Concreto normal de $P_f > 2000 \text{ Kg/cm}^2$ y $f_c = 300 \text{ Kg/cm}^2$ para muros, techos, columnas y losas. b) Acero de refuerzo con línea de fluencia $f_y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$. 6.- El recubrimiento de toda barra no será menor de 2.5cm. Para elementos de cimentación será de 5.0 cm. Excepto donde se indique. 7.- No se interseparan ni soldaran más del 30% del refuerzo en una misma sección. 8.- Los doblajes de las varillas se realizarán en frío sobre un perno de diámetro mínimo igual, a 8 veces de la varilla. 9.- En todo los doblajes para el anclaje o cambio de dirección en varillas deberán colocarse un pasador adicional de diámetro igual o mayor que el de la varilla. 10.- La separación de los estribos se empezaran a contar a partir del punto del apoyo, colocándose el primero a la mitad de la separación especificada. 11.- Se colocaran separadores a cada 120cm aproximadamente entre refuerzo concreto y los caires de los elementos tanto en dirección vertical como horizontal. 	<p>NOTAS ESTRUCTURA METALICA:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- Especificaciones de materiales. <ol style="list-style-type: none"> a) Todo el acero estructural para perfiles laminados en caliente incluyen placas de conexión sera del tipo A-572-50. b) En todos las soldaduras se usaran electrodos E-70 2.- Todo el material debe ser limpiado conforme a las especificaciones de la ASIM el cual es necesario y debe hacerse por métodos que no perjudiquen al material. 3.- La preparación y ejecución de las soldaduras de campo y de taller deberán hacerse como se especifica en las normas de soldadura AWS (American Welding Society). 4.- La preparación y montaje de la estructura seguirá lo indicado en el requerimiento de conexiones y/o los normas de AISC (American Institute of Steel Construction). 5.- En todo estructura se aplicara: <ol style="list-style-type: none"> a) Primer mínimo alquídico o primario conmutar de zinc. b) Acabado con esmalte alquídico en ambos casos se aplicaran 2 capas de 150 milésimas de pulgada con previa limpieza de piezas. 6.- El fabricante de la estructura deberá respetar las secciones indicadas en los croquis, elaborar los planos de taller respectivo, e incluir todos los placas a áreas necesarias para el montaje de las mismas. 	<p>SIMBOLOGÍA</p> <ul style="list-style-type: none"> Muro Estructural Concreto Muro Divisorio Concreto Muro Divisorio Panel 15cm Espesor Trabes Concreto Vigas Acero Principales Vigas Acero Secundarias Contrabases Acero Refuerzo Elementos de Concreto Losacero en Planta Losacero en Alzado Hueco en Elemento Hueco en Elemento Curvo 	<p>DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLÁN HERNÁNDEZ ERICK ISMAEL</p> <p>PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DÍA</p> <p>PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN</p> <p>DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI</p> <p>ESCALA: 1:30</p> <p>ACOTACIONES: METROS, GRADOS</p> <p>PLANO: ESTRUCTURAL</p> <p>CONTENIDO: CONEXIONES</p> <p>ESCALA GRAFICA:</p> <p>LOGOTIPO: </p> <p>DIBUJO: Alejandro</p> <p>FECHA: 08/08/2019</p>
-----------------------------------	--	---	--	---



CONEXION VIGA PRINCIPAL-MURO CENTRAL (2)

<p>CROQUIS REFERENCIA:</p>	<p>NOTAS GENERALES:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- Acotaciones en plantas y alzados en metros. 2.- Acotaciones en detalles de elementos metálicos en milímetros. 3.- Acotaciones en detalles de elementos de concreto en centímetros. 4.- Todas las acotaciones, patos fijos y niveles debieran verificarse con los planos arquitectónicos y en la obra. 5.- Especificación de materiales: <ol style="list-style-type: none"> a) Concreto normal de $f_c > 2000 \text{ Kg/cm}^2$ y $f_t = 300 \text{ Kg/cm}^2$ para muros, techos, columnas y losas. b) Acero de refuerzo con línea de fluencia $f_y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$. 6.- El recubrimiento de toda barra no será menor de 2.5cm. Para elementos de cimentación será de 5.0 cm. Excepcionalmente se indicará. 7.- No se inspeccionarán ni soldaduras más del 30% del refuerzo en una misma sección. 8.- Los doblajes de las varillas se realizarán en frío sobre un perno de diámetro mínimo igual a 8 veces de la varilla. 9.- En todo los doblajes para el anclaje o cambio de dirección en varillas deberán colocarse un pasador adicional de diámetro igual o mayor que el de la varilla. 10.- La separación de los estribos se empezará a contar a partir del punto de apoyo, colocándose el primero a la mitad de la separación especificada. 11.- Se colocarán separadores a cada 120cm aproximadamente entre refuerzo concreto y los caires de los elementos tanto en dirección vertical como horizontal. 	<p>NOTAS ESTRUCTURA METALICA:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- Especificaciones de materiales. <ol style="list-style-type: none"> a) Todo el acero estructural para perfiles laminados en caliente incluye placas de conexión sera del tipo A-572-50. b) En todos las soldaduras se usaran electrodos E-70. 2.- Todo el material debe ser limpiado conforme a las especificaciones de la ASIM el cual es necesario y debe hacerse por métodos que no perjudiquen al material. 3.- La preparación y ejecución de las soldaduras de campo y de taller deberán hacerse como se especifica en las normas de soldadura AWS (American Welding Society). 4.- La preparación y montaje de la estructura seguirá lo indicado en el requerimiento de conexiones y/o los normas de AISC (American Institute of Steel Construction). 5.- En todo estructura se aplicara: <ol style="list-style-type: none"> a) Primer mínimo alquídico o primario conuro de zinc. b) Acabado con esmalte alquídico en ambos casos se aplicaran 2 capas de 150 milésimas de pulgada con previa limpieza de piezas. 6.- El fabricante de la estructura deberá respetar las secciones indicadas en las conexiones, elaborar los planos de taller respectivo, e incluir todos los pliegos a menos necesarios para el montaje de las mismas. 	<p>SIMBOLOGÍA</p> <ul style="list-style-type: none"> Muro Estructural Concreto Muro Divisorio Concreto Muro Divisorio Panel 15cm Espesor Trabes Concreto Vigas Acero Principales Vigas Acero Secundarias Contrabases Acero Refuerzo Elementos de Concreto Losacero en Planta Losacero en Alzado Hueco en Elemento Hueco en Elemento Curvo 	<p>DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLÁN HERNÁNDEZ ERICK ISMAEL</p> <table border="1"> <tr> <td>PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DÍA</td> <td>CLAVE: E-18</td> </tr> <tr> <td>PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN</td> <td>LOGOTIPO: </td> </tr> <tr> <td>DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ESCALA: 1:30</td> <td>ACOTACIONES: METROS, GRADOS</td> </tr> <tr> <td>PLANO: ESTRUCTURAL</td> <td></td> </tr> <tr> <td>CONTENIDO: CONEXIONES</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">ESCALA GRAFICA: </td> </tr> <tr> <td>DIBUJO: Alejandro</td> <td>FECHA: 08/08/2019</td> </tr> </table>	PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DÍA	CLAVE: E-18	PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN	LOGOTIPO: 	DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI		ESCALA: 1:30	ACOTACIONES: METROS, GRADOS	PLANO: ESTRUCTURAL		CONTENIDO: CONEXIONES		ESCALA GRAFICA: 		DIBUJO: Alejandro	FECHA: 08/08/2019
PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DÍA	CLAVE: E-18																			
PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN	LOGOTIPO: 																			
DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI																				
ESCALA: 1:30	ACOTACIONES: METROS, GRADOS																			
PLANO: ESTRUCTURAL																				
CONTENIDO: CONEXIONES																				
ESCALA GRAFICA: 																				
DIBUJO: Alejandro	FECHA: 08/08/2019																			

Conjunto Multicultural Estrella del Medio Día

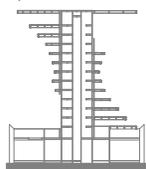


LOSA CONTACTO

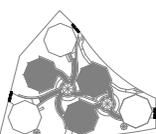
N.P.T.

-14.65

CROQUIS REFERENCIA:



CROQUIS LOCALIZACIÓN:



NOTAS GENERALES:

- 1.- Acotaciones en plantas y alzados en metros.
- 2.- Acotaciones en detalles de elementos metálicos en milímetros.
- 3.- Acotaciones en detalles de elementos de concreto en centímetros.
- 4.- Todas las acotaciones, patios fijos y niveles deberán verificarse con los planos arquitectónicos y en la obra.
- 5.- Especificación de materiales:
 - a) Concreto normal de $P_f > 2000 \text{ Kg/cm}^2$ y $f_c = 300 \text{ Kg/cm}^2$ para muros, techos, columnas y losas.
 - b) Acero de refuerzo con línea de fluencia $f_y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$.
 - 6.- El recubrimiento de toda barra no será menor de 2.5cm. Para elementos de cimentación será de 5.0 cm. Excepcionalmente se indicará.
 - 7.- No se inspeccionará ni soldadura más del 30% del refuerzo en una misma sección.
 - 8.- Los doblajes de las varillas se realizarán in situ sobre un perno de diámetro mínimo igual, a 8 veces de la varilla.
 - 9.- En todo los doblajes para el anclaje o cambio de dirección en varillas deberán colocarse un pasador adicional de diámetro igual o mayor que el de la varilla.
 - 10.- La separación de los estribos se empezará a contar a partir del punto del apoyo, colocándose el primero a la mitad de la separación especificada.
 - 11.- Se colocarán separadores a cada 120cm aproximadamente entre refuerzo concreto y los caires de los elementos tanto en dirección vertical como horizontal.

NOTAS ESTRUCTURA METALICA:

- 1.- Especificaciones de materiales.
 - a) Todo el acero estructural para perfiles laminados en caliente incluye placas de conexión para el tipo A-572-50.
 - b) En todos los soldaduras se usará electrodos E-70.
 - 2.- Todo el material debe ser lapidado conforme a las especificaciones de la ASIM el cual debe ser necesario y debe hacerse por métodos que no perjudiquen al material.
 - 3.- La preparación y ejecución de las soldaduras de campo y de taller deberán hacerse como se especifica en las normas de soldadura AWS (American Welding Society).
 - 4.- La preparación y montaje de la estructura seguirá lo indicado en el requerimiento de conexiones y/o los normas de AISC (American Institute of Steel Construction).
 - 5.- En toda estructura se aplicará:
 - a) Primerado mínimo alquídico o primerado comarato de zinc.
 - b) Acabado con esmalte alquídico en ambos casos se aplicarán 2 capas de 150 milésimas de pulgada con previa limpieza de piezas.
 - 6.- El fabricante de la estructura deberá respetar las secciones indicadas en los croquis, elaborar los planos de taller respectivo, e incluir todos los planos y medidas necesarias para el montaje de las mismas.

SIMBOLOGÍA



DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO
MOGOLLÁN HERNÁNDEZ ERICK ISMAEL

PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DÍA

PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN

DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI

ESCALA: 1:450

ACOTACIONES: METROS, GRADOS

PLANO: ESTRUCTURAL

CONTENIDO: LOSA CONTACTO

ESCALA GRAFICA:



DIBUJO: Alejandro

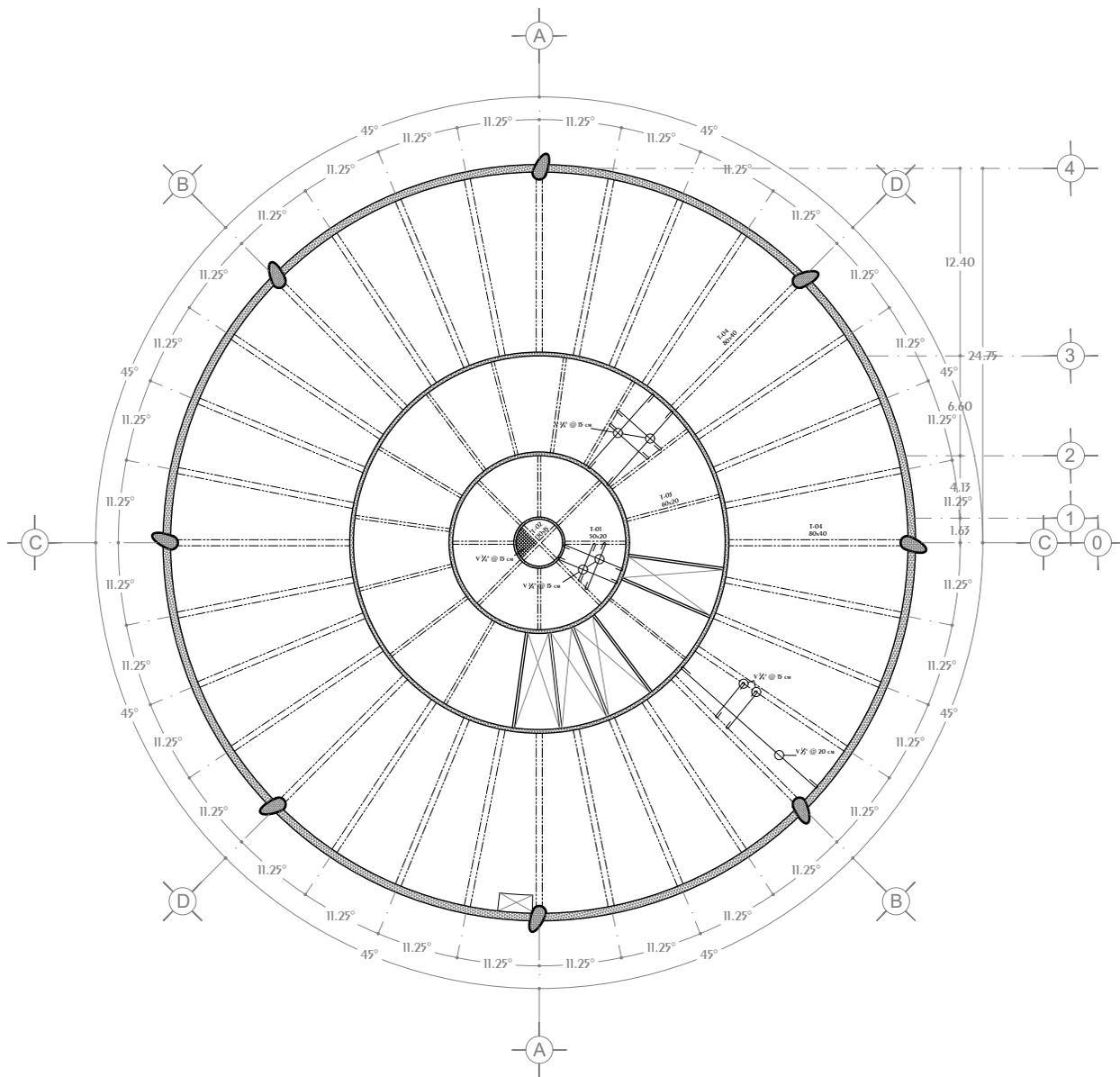
FECHA: 07/08/2019

CLAVE:

E-19

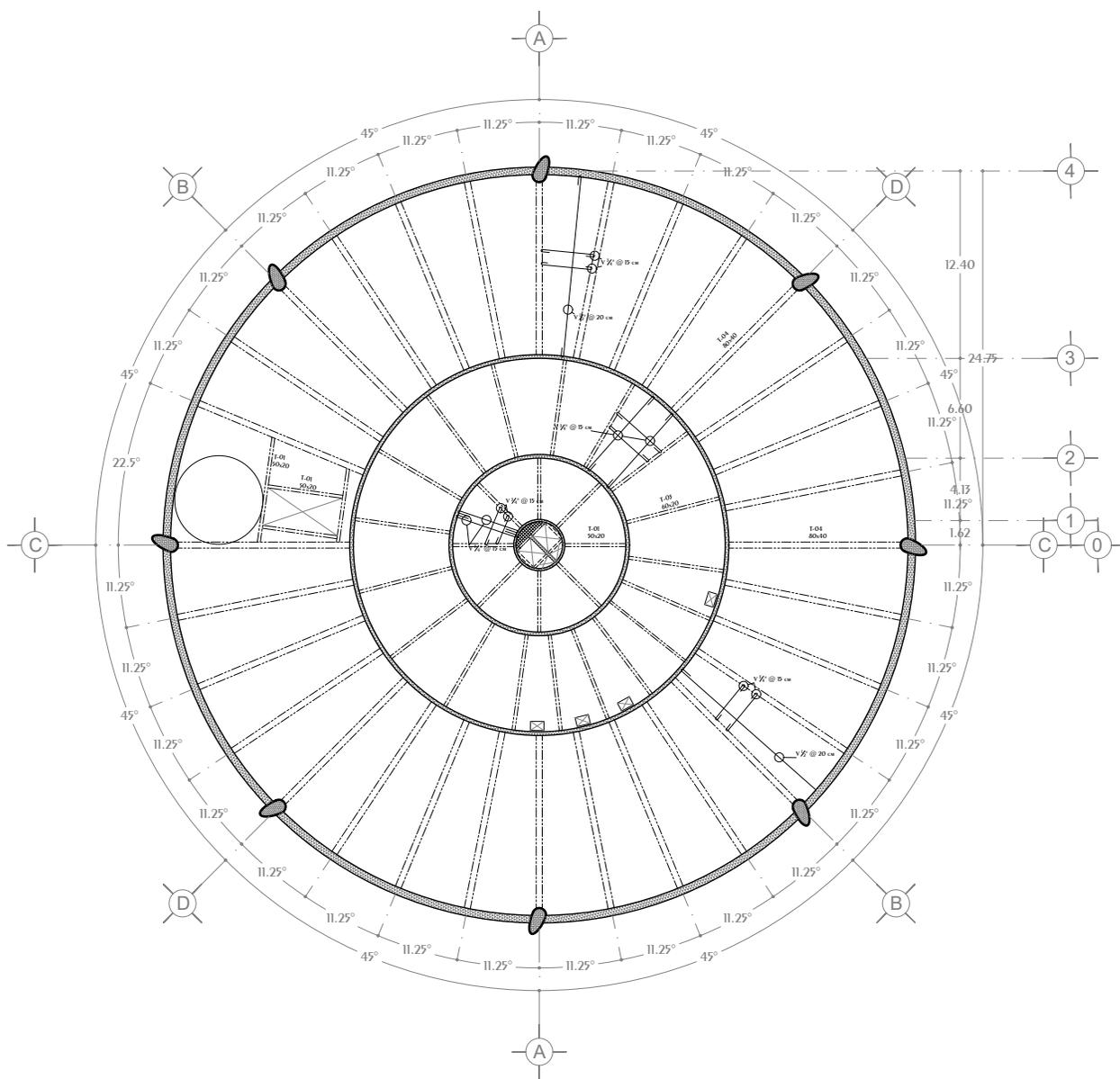


Conjunto Multicultural Estrella del Medio Día



Losa Tapa N.P.T. -12.10

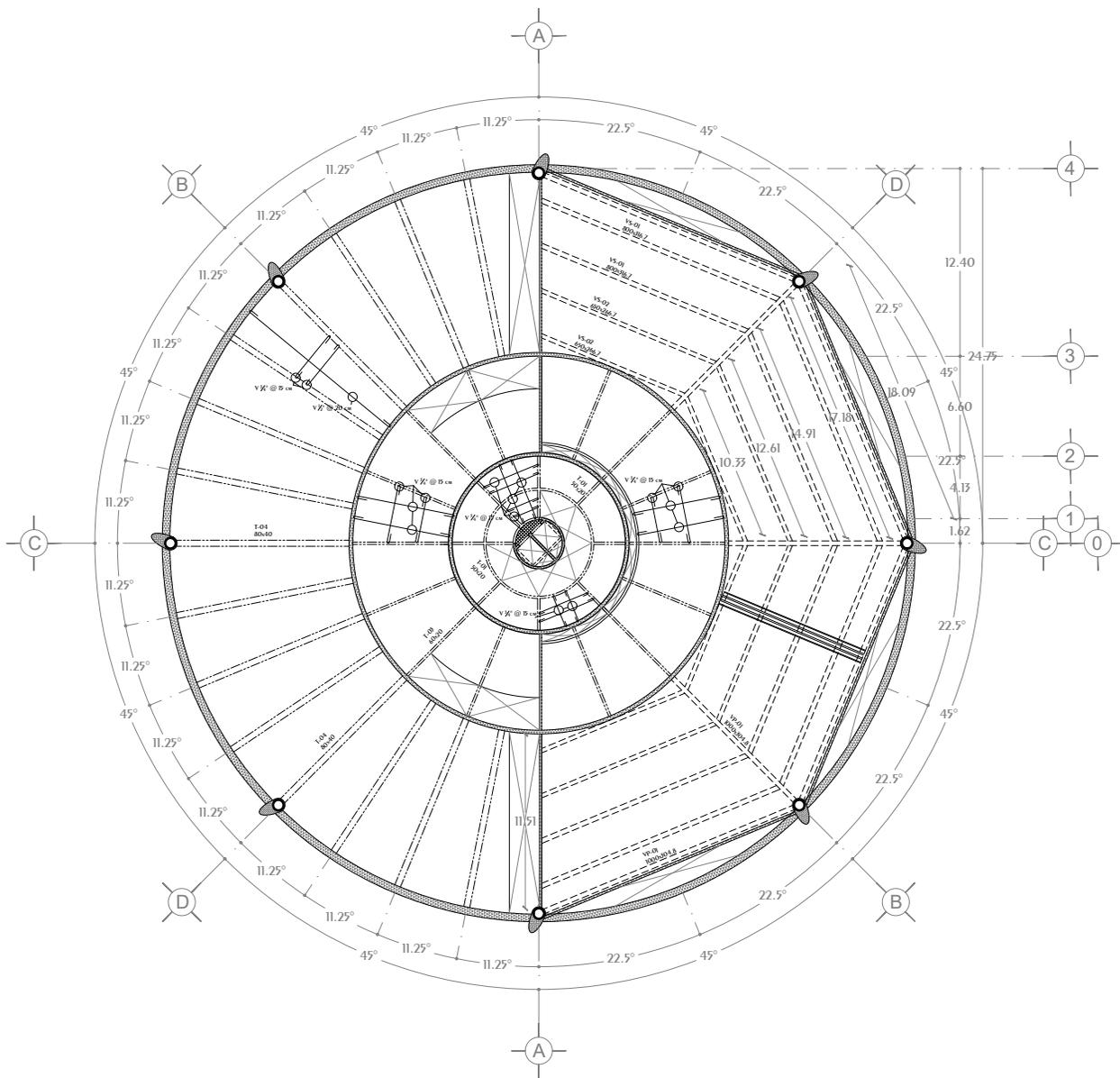
<p>CROQUIS REFERENCIA:</p>	<p>NOTAS GENERALES:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- Acotaciones en plantas y alzados en metros. 2.- Acotaciones en detalles de elementos metálicos en milímetros. 3.- Acotaciones en detalles de elementos de concreto en centímetros. 4.- Todas las acotaciones, patos fijos y niveles debieran verificarse con los planos arquitectónicos y en la obra. 5.- Especificación de materiales: <ol style="list-style-type: none"> a) Concreto normal de $P_f > 2000 \text{ Kg/cm}^2$ y $f_c = 300 \text{ Kg/cm}^2$ para muros, muelles, columnas y losas. b) Acero de refuerzo con línea de fluencia $f_y = 42000 \text{ Kg/cm}^2$. 6.- El recubrimiento de toda barra no será menos de 2.5cm. Para elementos de cimentación será de 5.0 cm. Excepcionalmente se indicará. 7.- No se interseparan ni soldaduras más del 30% del refuerzo en una misma sección. 8.- Los doblajes de las varillas se realizarán en frío sobre un pato de diámetro mínimo igual a 8 veces de la varilla. 9.- En todo los doblajes para el anclaje o cambio de dirección en varillas deberán colocarse en posición adicional de diámetros igual o mayor que el de la varilla. 10.- La separación de los estribos se empezará a contar a partir del punto del apoyo, colocándose el primero a la mitad de la separación especificada. 11.- Se colocaran separadores a cada 120cm aproximadamente entre refuerzo concreto y los casos de los elementos tanto en dirección vertical como horizontal. 	<p>NOTAS ESTRUCTURA METALICA:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- Especificaciones de materiales. <ol style="list-style-type: none"> a) Todo el acero estructural para perfiles laminados en caliente incluyen placas de conexión sera del tipo A-572-50. b) En todos las soldaduras se usaran electrodos E-70. 2.- Todo el material debe ser limpiado conforme a las especificaciones de la ASIM el cual debe ser necesario y debe hacerse por métodos que no perjudiquen al material. 3.- La preparación y ejecución de las soldaduras de campo y de taller deberán hacerse como se especifica en las normas de soldadura AWS (American Welding Society). 4.- La preparación y montaje de la estructura seguirá lo indicado en el requerimiento de construcciones y/o las normas de AISI (American Institute of Steel Construction). 5.- En toda estructura se aplicara: <ol style="list-style-type: none"> a) Primeramente mínimo alquidado en ambos casos se aplicaran 2 capas de 150 milímetros de pulgada con previa limpieza de piezas. b) Acabado con esmalte alquidado en ambos casos se aplicaran 2 capas de 150 milímetros de pulgada con previa limpieza de piezas. 6.- El fabricante de la estructura deberá respetar las secciones indicadas en los croquis, elaborar los planos de taller respectivo, e incluirlos todos los planos a menos necesarios para el montaje de las misas. 	<p>SIMBOLOGÍA</p> <ul style="list-style-type: none"> Muro Estructural Concreto Muro Divisorio Concreto Muro Divisorio Panel 15cm Espesor Trabes Concreto Viñas Acero Principales Viñas Acero Secundarias Contrabrazos Acero Refuerzo Elementos de Concreto Losacero en Planta Losacero en Alzado Hueco en Elemento Hueco en Elemento Curvo 	<p>DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLÁN HERNÁNDEZ ERICK ISMAEL</p> <p>PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DÍA</p> <p>PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN</p> <p>DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI</p> <p>ESCALA: 1:450</p> <p>ACOTACIONES: METROS, GRADOS</p> <p>PLANO: ESTRUCTURAL</p> <p>CONTENIDO: LOSA TAPA</p> <p>ESCALA GRAFICA:</p> <p>LOGOTIPO:</p> <p>DIBUJO: Alejandro</p> <p>FECHA: 07/08/2019</p> <p>CLAVE: E-20</p>
-----------------------------------	--	---	---	---



Losa Entrepiso Sotano

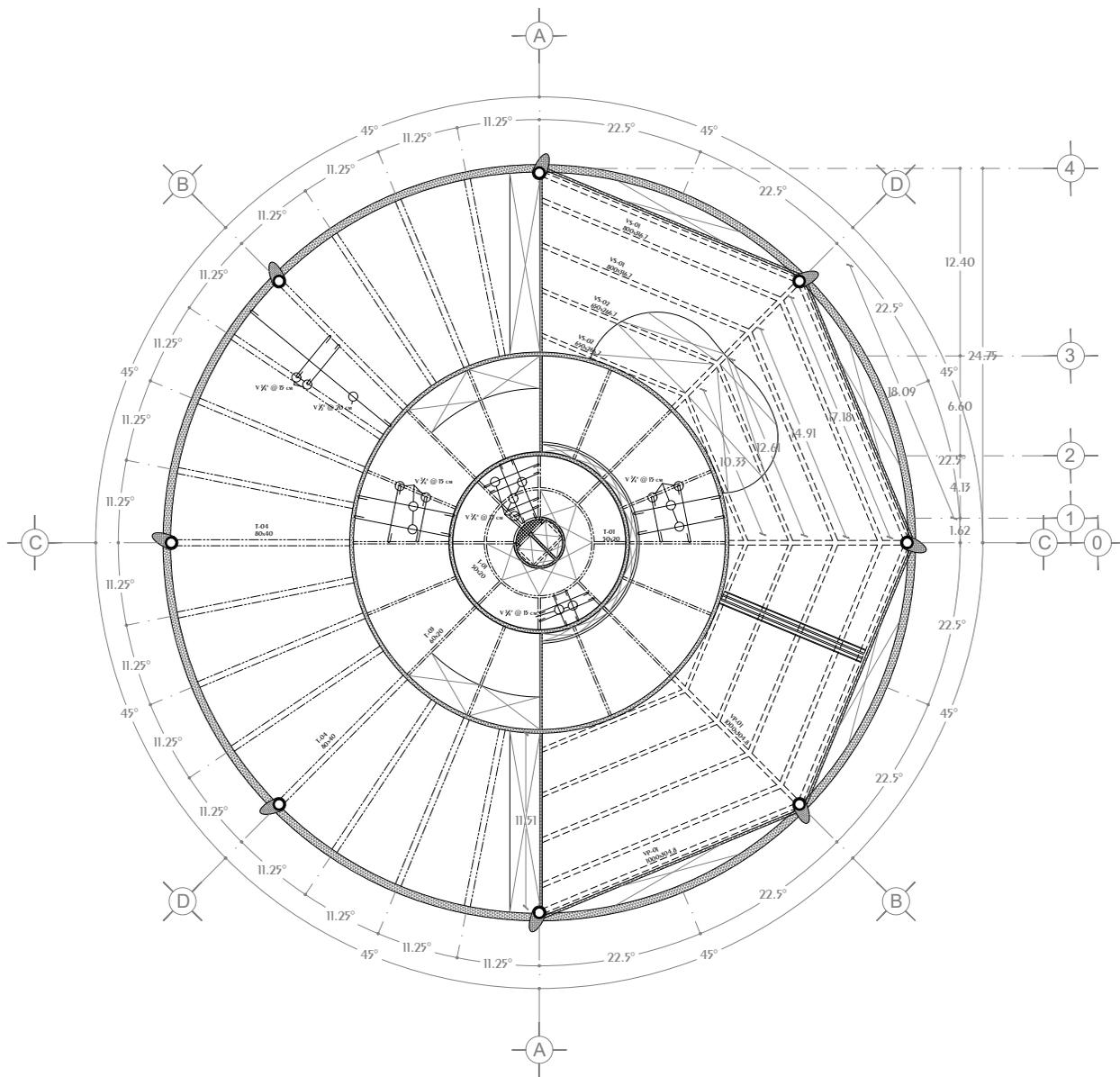
N.P.T. 3.50

<p>CROQUIS REFERENCIA:</p>	<p>NOTAS GENERALES:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- Acotaciones en plantas y alzados en metros. 2.- Acotaciones en detalles de elementos metálicos en milímetros. 3.- Acotaciones en detalles de elementos de concreto en centímetros. 4.- Todas las acotaciones, patos fijos y niveles deberán verificarse con los planos arquitectónicos y en la obra. 5.- Especificación de materiales: <ol style="list-style-type: none"> a) Concreto normal de $P_f > 2000 \text{ Kg/cm}^2$ y $f_c = 300 \text{ Kg/cm}^2$ para muros, techos, columnas y losas. b) Acero de refuerzo con línea de fluencia $f_y = 42000 \text{ Kg/cm}^2$. 6.- El recubrimiento de toda barra no será menos de 2.5cm. Para elementos de cimentación será de 5.0 cm. Excepcionalmente se indicará. 7.- No se interseccionarán ni soldaduras más del 30% del refuerzo en una misma sección. 8.- Los doblajes de las varillas se realizarán en frío sobre un plano de diámetro mínimo igual, a 8 veces de la varilla. 9.- En todo los doblajes para el anclaje o cambio de dirección en varillas deberán colocarse un pasador adicional de diámetro igual o mayor que el de la varilla. 10.- La separación de los estribos se empezará a contar a partir del punto del apoyo, colocándose el primero a la mitad de la separación especificada. 11.- Se colocarán separadores a cada 120cm aproximadamente entre refuerzo concreto y los caires de los elementos tanto en dirección vertical como horizontal. 	<p>NOTAS ESTRUCTURA METALICA:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- Especificaciones de materiales. <ol style="list-style-type: none"> a) Todo el acero estructural para perfiles laminados en caliente incluyen placas de conexión sera del tipo A-572-50. b) En todos las soldaduras se usaran electrodos E-70. 2.- Todo el material debe ser limpiado conforme a las especificaciones de la ASIM el soldadura es necesario y debe hacerse por métodos que no perjudiquen al material. 3.- La preparación y ejecución de las soldaduras de campo y de taller deberán hacerse como se especifica en las normas de soldadura AWS (American Welding Society). 4.- La preparación y montaje de la estructura seguirá lo indicado en el requerimiento de construcciones y/o las normas de AISC (American Institute of Steel Construction). 5.- En todo estructura se aplicara: <ol style="list-style-type: none"> a) Primeramente mínimo alquidado en ambos casos se aplicaran 2 capas de 150 milímetros de pulgada con previa limpieza de piezas. b) El labricante de la estructura deberá respetar las secciones indicadas en los croquis, elaborar los planos de taller respectivo, e incluirlos todos las placas y anclas necesarias para el montaje de las misas. 	<p>SIMBOLOGÍA</p> <ul style="list-style-type: none"> Muro Estructural Concreto Muro Divisorio Concreto Muro Divisorio Panel 15cm Espesor Trabes Concreto Vigas Acero Principales Vigas Acero Secundarias CONTRABRACES Acero Refuerzo Elementos de Concreto LOSADERO EN PLANTA LOSADERO EN ALZADO HUECO EN ELEMENTO HUECO EN ELEMENTO CURVO 	<p>DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLÁN HERNÁNDEZ ERICK ISMAEL</p> <p>PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DÍA CLAVE: E-21</p> <p>PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN</p> <p>DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI</p> <p>ESCALA: 1:450 ACOTACIONES: METROS, GRADOS LOGOTIPO: </p> <p>PLANO: ESTRUCTURAL</p> <p>CONTENIDO: LOSA ENTREPISO</p> <p>ESCALA GRAFICA: </p> <p>DIBUJO: Alejandro FECHA: 07/08/2019</p>
-----------------------------------	---	--	---	--



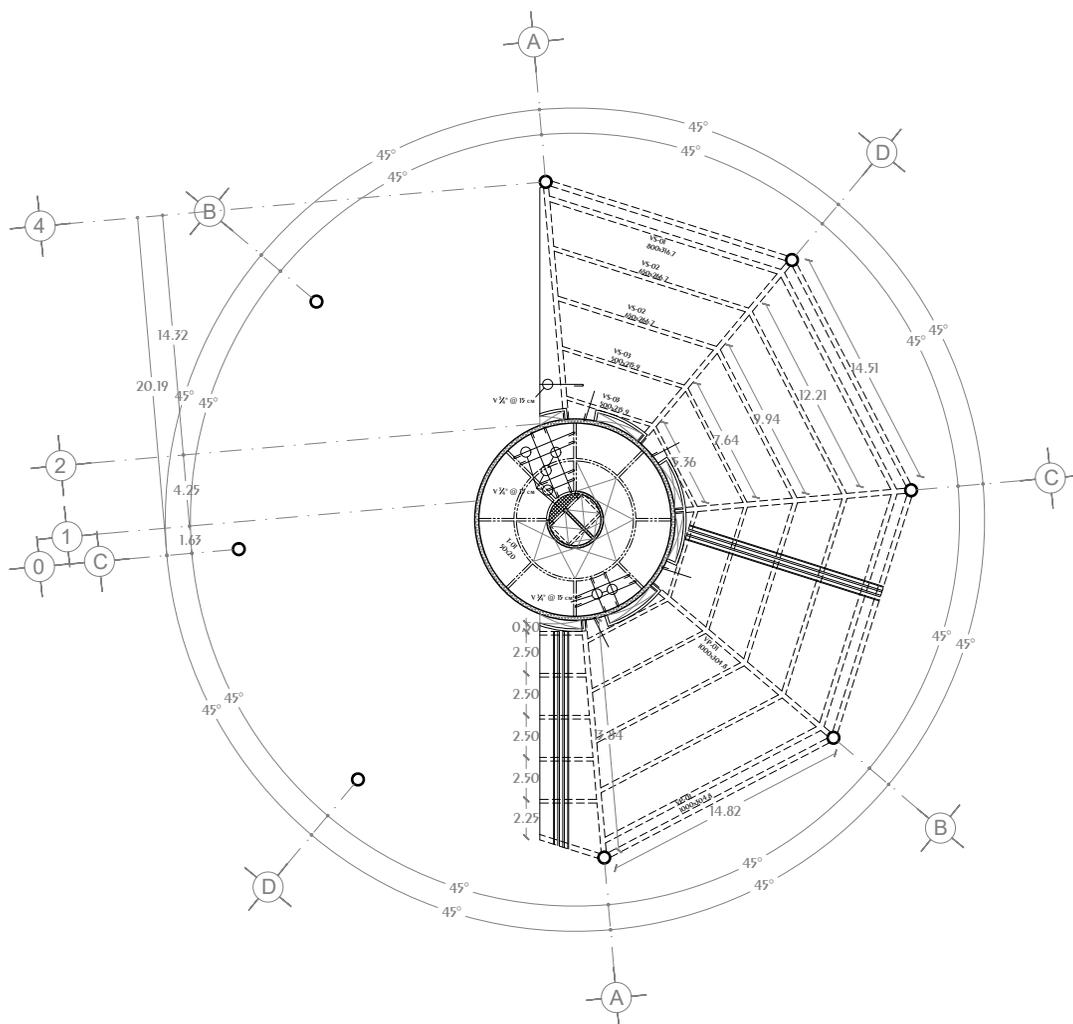
Losa Entrepiso Planta Baja Torre Anclada 1, 3 N.P.T. ±0.00,+1.00

<p>CROQUIS REFERENCIA:</p>	<p>NOTAS GENERALES:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- Acotaciones en plantas y alzados en metros. 2.- Acotaciones en detalles de elementos metálicos en milímetros. 3.- Acotaciones en detalles de elementos de concreto en centímetros. 4.- Todas las acotaciones, patios fijos y niveles deberán verificarse con los planos arquitectónicos y en la obra. 5.- Especificación de materiales: <ol style="list-style-type: none"> a) Concreto normal de $P_f > 2000 \text{ Kg/cm}^2$ y $f_c = 3000 \text{ Kg/cm}^2$ para muros, techos, columnas y losas. b) Acero de refuerzo con línea de fluencia $f_y = 42000 \text{ Kg/cm}^2$. 6.- El recubrimiento de toda barra no será menor de 2.5cm. Para elementos de cimentación será de 5.0 cm. Excepto donde se indique. 7.- No se soldaran ni soldaran más del 30% del refuerzo en una misma sección. 8.- Los doblajes de las varillas se realizarán en frío sobre un plano de diámetro mínimo igual, a 8 veces de la varilla. 9.- En todo los doblajes para el anclaje o cambio de dirección en varillas deberán colocarse un pasador adicional de diámetro igual o mayor que el de la varilla. 10.- La separación de los estribos se empezará a contar a partir del punto del apoyo, colocándose el primero a la mitad de la separación especificada. 11.- Se colocaran separadores a cada 120cm aproximadamente entre refuerzo concreto y los caires de los elementos tanto en dirección vertical como horizontal. 	<p>NOTAS ESTRUCTURA METALICA:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- Especificaciones de materiales. <ol style="list-style-type: none"> a) Todo el acero estructural para perfiles laminados en caliente incluyen placas de conexión sera del tipo A-572/50. b) En todos las soldaduras se usaran electrodos E-70. 2.- Todo el material debe ser lapidado conforme a las especificaciones de la ASIM el cual debe ser necesario y debe hacerse por métodos que no perjudiquen al material. 3.- La preparación y ejecución de las soldaduras de campo y de taller deberán hacerse como se especifica en las normas de soldadura AWS (American Welding Society). 4.- La preparación y montaje de la estructura seguirá lo indicado en el requerimiento de construcciones y/o las normas de AISI (American Institute of Steel Construction). 5.- En todo estructura se aplicara: <ol style="list-style-type: none"> a) Primeramente mínimo alquidico o primerado comarato de zinc. b) Acabado con esmalte alquidico en ambos casos se aplicaran 2 capas de 150 milímetros de pulgada con peneira limpa de piezas. 6.- El fabricante de la estructura deberá respetar las secciones indicadas en los croquis, elaborar los planos de taller respectivo, e incluirlos todos las placas a menos necesarios para el montaje de las mismas. 	<p>SIMBOLOGÍA</p> <ul style="list-style-type: none"> Muro Estructural Concreto Muro Divisorio Concreto Muro Divisorio Panel 15cm Espesor Trabes Concreto Vigas Acero Principales Vigas Acero Secundarias Contrabases Acero Refuerzo Elementos de Concreto Losacero en Planta Losacero en Alzado Hueco en Elemento Hueco en Elemento Curvo 	<p>DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLÁN HERNÁNDEZ ERICK ISMAEL</p> <p>PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DÍA CLAVE: E-22</p> <p>PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN</p> <p>DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI</p> <p>ESCALA: 1:450 ACOTACIONES: METROS, GRADOS LOGOTIPO: </p> <p>PLANO: ESTRUCTURAL</p> <p>CONTENIDO: LOSA ENTREPISO</p> <p>ESCALA GRAFICA: </p> <p>DIBUJO: Alejandro FECHA: 07/08/2019</p>
-----------------------------------	---	--	--	---



Losas Entrepiso Planta Baja Torre Anclada 2 N.P.T. ±0.00, +1.00

<p>CROQUIS REFERENCIA:</p>	<p>NOTAS GENERALES:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- Acotaciones en plantas y alzados en metros. 2.- Acotaciones en detalles de elementos metálicos en milímetros. 3.- Acotaciones en detalles de elementos de concreto en centímetros. 4.- Todas las acotaciones, patios fijos y niveles deberán verificarse con los planos arquitectónicos y en la obra. 5.- Especificación de materiales: <ol style="list-style-type: none"> a) Concreto normal de $P_f > 2000 \text{ Kg/cm}^2$ y $f_c = 300 \text{ Kg/cm}^2$ para muros, muelles, columnas y losas. b) Acero de refuerzo con línea de fluencia $f_y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$. 6.- El recubrimiento de toda barra no será menor de 2.5cm. Para elementos de cimentación será de 5.0 cm. Excepto donde se indique. 7.- No se soldarán ni soldados más del 30% del refuerzo en una misma sección. 8.- Los doblajes de las varillas se realizarán en frío sobre un plano de diámetro mínimo igual, a 8 veces de la varilla. 9.- En todo los doblajes para el anclaje o cambio de dirección en varillas deberán colocarse un pasador adicional de diámetro igual o mayor que el de la varilla. 10.- La separación de los estribos se empezará a contar a partir del punto del apoyo, colocándose el primero a la mitad de la separación especificada. 11.- Se colocaran separadores a cada 120cm aproximadamente entre refuerzo concreto y los casos de los elementos tanto en dirección vertical como horizontal. 	<p>NOTAS ESTRUCTURA METALICA:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- Especificaciones de materiales. <ol style="list-style-type: none"> a) Todo el acero estructural para perfiles laminados en caliente incluyen placas de conexión sera del tipo A-572-50. b) En todos las soldaduras se usaran electrodos E-70. 2.- Todo el material debe ser lapidado conforme a las especificaciones de la ASIM el soldadura es necesario y debe hacerse por métodos que no perjudiquen al material. 3.- La preparación y ejecución de las soldaduras de campo y de taller deberán hacerse como se especifica en las normas de soldadura AWS (American Welding Society). 4.- La preparación y montaje de la estructura seguirá lo indicado en el requerimiento de construcciones y/o los normas de AISI (American Institute of Steel Construction). 5.- En todo estructura se aplicara: <ol style="list-style-type: none"> a) Primeramente mínimo alquidico o primerario comarato de zinc. b) Acabado con esmalte alquidico en ambos casos se aplicaran 2 capas de 150 milésimas de pulgada con previa limpieza de piezas. 6.- El laboante de la estructura deberá respetar las secciones indicadas en los croquis, elaborara los planos de taller respectivo, e incluyera todos las placas a anclas necesarias para el montaje de las misas. 	<p>SIMBOLOGÍA</p> <ul style="list-style-type: none"> Muro Estructural Concreto Muro Divisorio Concreto Muro Divisorio Panel 15cm Espesor Trabes Concreto Viñas Acero Principales Viñas Acero Secundarias Contrabases Acero Refuerzo Elementos de Concreto Losacero en Planta Losacero en Alzado Hueco en Elemento Hueco en Elemento Curvo 	<p>DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLÁN HERNÁNDEZ ERICK ISMAEL</p> <p>PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DÍA</p> <p>PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN</p> <p>DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI</p> <p>ESCALA: 1:450</p> <p>ACOTACIONES: METROS, GRADOS</p> <p>PLANO: ESTRUCTURAL</p> <p>CONTENIDO: LOSA ENTREPISO</p> <p>ESCALA GRAFICA: </p> <p>DIBUJO: Alejandro</p> <p>FECHA: 07/08/2019</p> <p>CLAVE: E-23</p> <p>LOGOTIPO: </p>
-----------------------------------	---	---	--	---

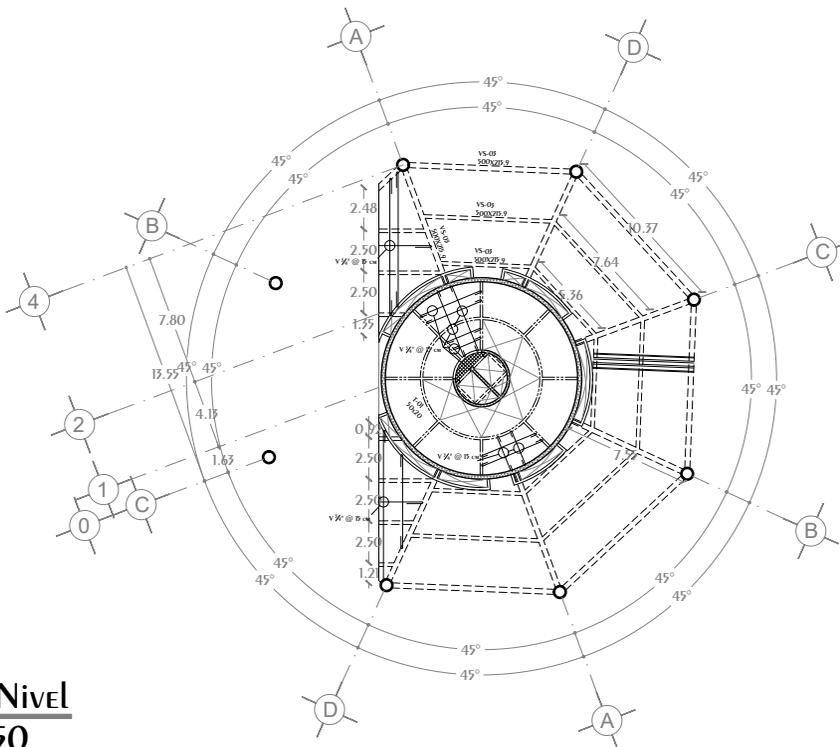
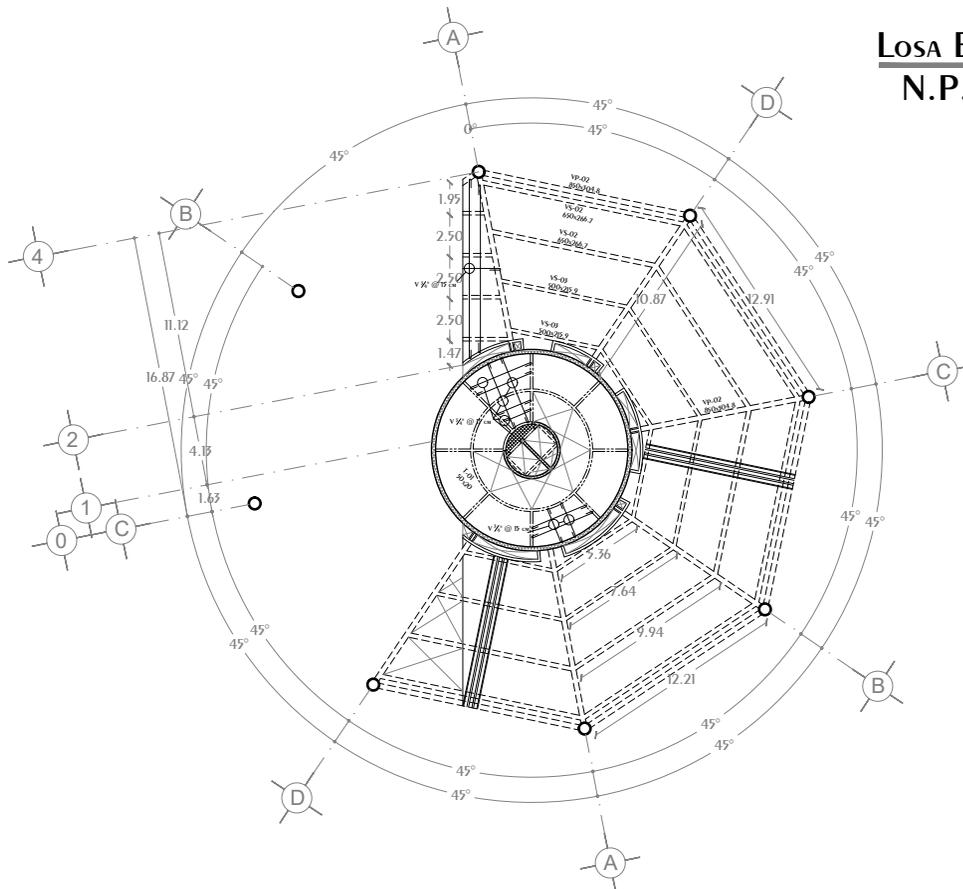


Losa Entrepiso 1º Nivel N.P.T. +4.50

<p>CROQUIS REFERENCIA:</p>	<p>NOTAS GENERALES:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- Acotaciones en plantas y alzados en metros. 2.- Acotaciones en detalles de elementos metálicos en milímetros. 3.- Acotaciones en detalles de elementos de concreto en centímetros. 4.- Todas las acotaciones, patos fijos y niveles debieran verificarse con los planos arquitectónicos y en la obra. 5.- Especificación de materiales: <ol style="list-style-type: none"> a) Concreto normal de $P_f > 2000 \text{ Kg/cm}^2$ y $f_c = 300 \text{ Kg/cm}^2$ para muros, techos, columnas y losas. b) Acero de refuerzo con línea de fluencia $f_y = 42000 \text{ Kg/cm}^2$. 6.- El recubrimiento de toda barra no será menor de 2.5cm. Para elementos de cimentación será de 5.0 cm. Excepto donde se indique. 7.- No se soldaran ni soldadas más del 30% del refuerzo en una misma sección. 8.- Los doblajes de las varillas se realizarán en frío sobre un perno de diámetro mínimo igual, a 8 veces de la varilla. 9.- En todo los doblajes para el anclaje o cambio de dirección en varillas deberán colocarse un pasador adicional de diámetro igual o mayor que el de la varilla. 10.- La separación de los estribos se empezará a contar a partir del punto del apoyo, colocándose el primero a la mitad de la separación especificada. 11.- Se colocaran separadores a cada 120cm aproximadamente entre refuerzo concreto y los caires de los elementos tanto en dirección vertical como horizontal. 	<p>NOTAS ESTRUCTURA METALICA:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- Especificaciones de materiales. <ol style="list-style-type: none"> a) Todo el acero estructural para perfiles laminados en caliente incluyen placas de conexión sera del tipo A-572-50. b) En todos las soldaduras se usaran electrodos E-70 2.- Todo el material debe ser limpiado conforme a las especificaciones de la ASIM el cordón de soldadura es necesario y debe hacerse por métodos que no perjudiquen al material. 3.- La preparación y ejecución de las soldaduras de campo y de taller deberán hacerse como se especifica en las normas de soldadura AWS (American Welding Society). 4.- La preparación y montaje de la estructura seguirá lo indicado en el requerimiento de conexiones y/o las normas de AISI (American Institute of Steel Construction). 5.- En todo estructura se aplicara: <ol style="list-style-type: none"> a) Primer mínimo alquídico o primario conato de zinc. b) Acabado con esmalte alquídico en ambos casos se aplicaran 2 capas de 150 milésimas de pulgada con previa limpieza de piezas. 6.- El fabricante de la estructura deberá respetar las secciones indicadas en los croquis, elaborar los planos de taller respectivo, e incluirlos todos los planos a menos necesarios para el montaje de las mismas. 	<p>SIMBOLOGÍA</p> <ul style="list-style-type: none"> Muro Estructural Concreto Muro Divisorio Concreto Muro Divisorio Panel 15cm Espesor Trabes Concreto Viñas Acero Principales Viñas Acero Secundarias Contrabases Acero Refuerzo Elementos de Concreto Losacero en Planta Losacero en Alzado Hueco en Elemento Hueco en Elemento Curvo 	<p>DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLÁN HERNÁNDEZ ERICK ISMAEL</p> <p>PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DÍA</p> <p>PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN</p> <p>DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI</p> <p>ESCALA: 1:450</p> <p>ACOTACIONES: METROS, GRADOS</p> <p>PLANO: ESTRUCTURAL</p> <p>CONTENIDO: LOSA ENTREPISO</p> <p>ESCALA GRAFICA: </p> <p>LOGOTIPO: </p> <p>DIBUJO: Alejandro</p> <p>FECHA: 07/08/2019</p> <p>CLAVE: E-24</p>
-----------------------------------	--	---	--	---

Conjunto Multicultural Estrella del Medio Día

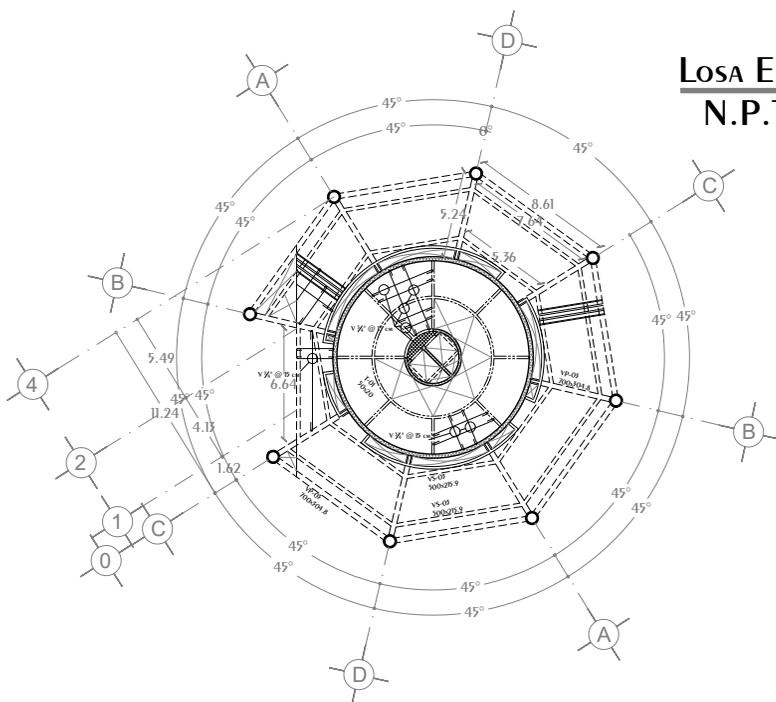
LOSA ENTREPISO 2º Nivel
N.P.T. +8.00



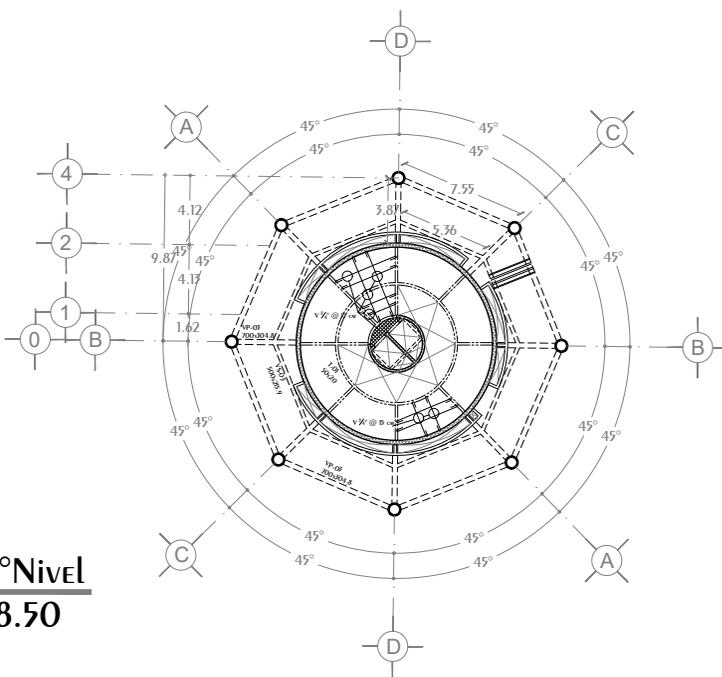
LOSA ENTREPISO 3º Nivel
N.P.T. +11.50

<p>CROQUIS REFERENCIA:</p>	<p>NOTAS GENERALES:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- Acotaciones en plantas y alzados en metros. 2.- Acotaciones en detalles de elementos metálicos en milímetros. 3.- Acotaciones en detalles de elementos de concreto en centímetros. 4.- Todas las acotaciones, patios fijos y niveles debieran verificarse con los planos arquitectónicos y en la obra. 5.- Especificación de materiales: <ol style="list-style-type: none"> a) Concreto normal de $P_f > 2000 \text{ Kg/cm}^2$ y $f_c = 300 \text{ Kg/cm}^2$ para muros, techos, columnas y losas. b) Acero de refuerzo con línea de fluencia $f_y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$. 6.- El recubrimiento de toda barra no será menos de 2.5cm. Para elementos de cimentación será de 5.0 cm. Excepcionalmente se indicará. 7.- No se soldaran ni soldaran más del 30% del refuerzo en una misma sección. 8.- Los doblajes de las varillas se realizarán en frío sobre un plano de diámetro mínimo igual, a 8 veces de la varilla. 9.- En todo los doblajes para el anclaje o cambio de dirección en varillas deberán colocarse en posición adicional de diámetros igual o mayor que el de la varilla. 10.- La separación de los estribos se empezará a contar a partir del punto del apoyo, colocándose el primero a la mitad de la separación especificada. 11.- Se colocaran separadores a cada 120cm aproximadamente entre refuerzo concreto y los caires de los elementos tanto en dirección vertical como horizontal. 	<p>NOTAS ESTRUCTURA METALICA:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- Especificaciones de materiales. <ol style="list-style-type: none"> a) Todo el acero estructural para perfiles laminados en caliente incluye placas de conexión sera del tipo A-572-50. b) En todos las soldaduras se usaran electrodos E-70 2.- Todo el material debe ser limpiado conforme a las especificaciones de la ASIM (el codreaza es necesario y debe hacerse por métodos que no perjudiquen al material. 3.- La preparación y ejecución de las soldaduras de campo y de taller debieran hacerse como se especifica en las normas de soldadura AWS (American Welding Society). 4.- La preparación y montaje de la estructura seguirá lo indicado en el requerimiento de conexiones y/o las normas de AISI (American Institute of Steel Construction). 5.- En todo estructura se aplicara: <ol style="list-style-type: none"> a) Primer mínimo alquídico o primario comarato de zinc. b) Acabado con esmalte alquídico en ambos casos se aplicaran 2 capas de 150 milésimas de pulgada con previa limpieza de piezas. 6.- El fabricante de la estructura deberá respetar las secciones indicadas en los croquis, elaborar los planos de taller respectivo, e incluirlos todos los planos a menos necesarios para el montaje de las mismas. 	<p>SIMBOLOGÍA</p> <ul style="list-style-type: none"> Muro Estructural Concreto Muro Divisorio Concreto Muro Divisorio Panel 15cm Espesor Trabes Concreto Viñas Acero Principales Viñas Acero Secundarias Contrabarras Acero Refuerzo Elementos de Concreto Losacero en Planta Losacero en Alzado Hueco en Elemento Hueco en Elemento Curvo 	<p>DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLÁN HERNÁNDEZ ERICK ISMAEL</p> <p>PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DÍA</p> <p>PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN</p> <p>DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI</p> <p>ESCALA: 1:450</p> <p>ACOTACIONES: METROS, GRADOS</p> <p>PLANO: ESTRUCTURAL</p> <p>CONTENIDO: LOSA ENTREPISO</p> <p>ESCALA GRAFICA: 0 3 6 9 12 15</p> <p>DIBUJO: Alejandro</p> <p>FECHA: 07/08/2019</p> <p>LOGOTIPO: </p> <p>CLAVE: E-25</p>
-----------------------------------	--	---	---	---

Conjunto Multicultural Estrella del Medio Día



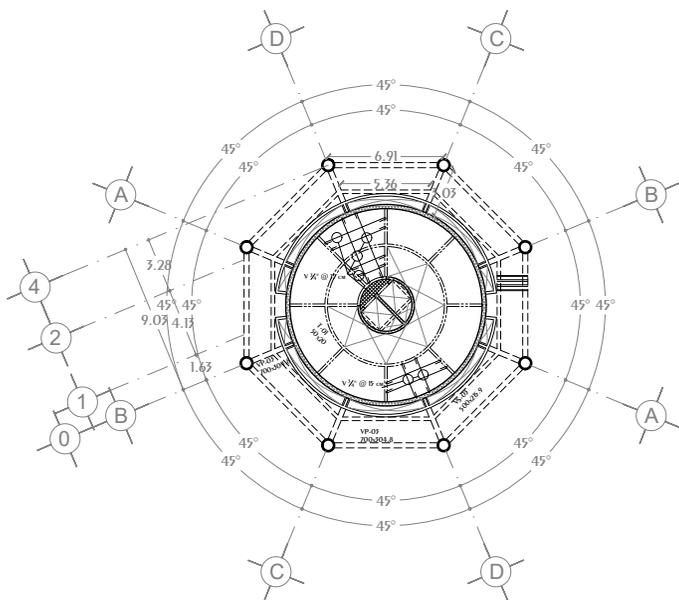
Losas Entrepiso 4º Nivel
N.P.T. +15.00



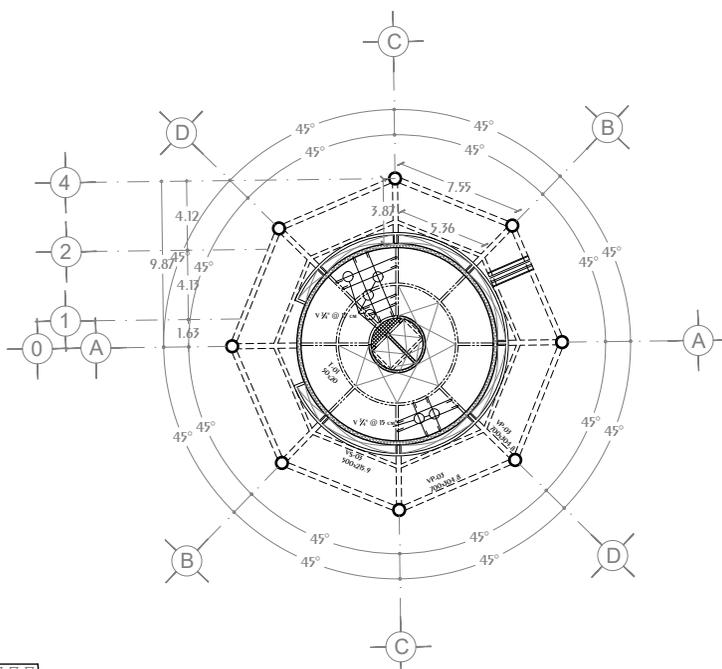
Losas Entrepiso 5º Nivel
N.P.T. +18.50

<p>CROQUIS REFERENCIA:</p>	<p>NOTAS GENERALES:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- Aciotaciones en plantas y alzados en metros. 2.- Aciotaciones en detalles de elementos metálicos en milímetros. 3.- Aciotaciones en detalles de elementos de concreto en centímetros. 4.- Todas las aciotaciones, patos fijos y niveles debieran verificarse con los planos arquitectónicos y en la obra. 5.- Especificación de materiales: <ol style="list-style-type: none"> a) Concreto normal de $P_f > 2000 \text{ Kg/cm}^2$ y $f_c = 300 \text{ Kg/cm}^2$ para muros, techos, columnas y losas. b) Acero de refuerzo con línea de fluencia $f_y = 42000 \text{ Kg/cm}^2$. 6.- El recubrimiento de toda barra no será menor de 2.5cm. Para elementos de cimentación será de 5.0 cm. Excepcionalmente se indicará. 7.- No se interseccionarán ni soldaduras más del 30% del refuerzo en una misma sección. 8.- Los doblajes de las varillas se realizarán en frío sobre un pato de diámetro mínimo igual, a 8 veces de la varilla. 9.- En todo los doblajes para el acople o cambio de dirección en varillas deberán colocarse en posición adicional de diámetros igual o mayor que el de la varilla. 10.- La separación de los estribos se empezará a contar a partir del pato del apoyo, colocándose el primero a la mitad de la separación especificada. 11.- Se colocarán separadores a cada 120cm aproximadamente entre refuerzo concreto y los curos de los elementos tanto en dirección vertical como horizontal. 	<p>NOTAS ESTRUCTURA METALICA:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- Especificaciones de materiales. <ol style="list-style-type: none"> a) Todo el acero estructural para perfiles laminados en caliente incluye placas de conexión sera del tipo A-572-50. b) En todos las soldaduras se usaran electrodos E-70. 2.- Todo el material debe ser limpiado conforme a las especificaciones de la ASIM (American Institute of Steel Construction). 3.- La preparación y ejecución de las soldaduras de campo y de taller deberán hacerse como se especifica en las normas de soldadura AWS (American Welding Society). 4.- La preparación y montaje de la estructura seguirá lo indicado en el requerimiento de conexiones y/o las normas de AISC (American Institute of Steel Construction). 5.- En todo estructura se aplicará: <ol style="list-style-type: none"> a) Primeros mínimo alquídico en ambos casos se aplicaran 2 capas de 150 milésimas de pulgada con peneira limpieza de piezas. 6.- El fabricante de la estructura deberá respetar las secciones indicadas en los croquis, elaborar los planos de taller respectivo, e incluirlos todos los planos a menos necesarios para el montaje de las mismas. 	<p>SIMBOLOGÍA</p> <ul style="list-style-type: none"> Muro Estructural Concreto Muro Divisorio Concreto Muro Divisorio Panel 15cm Espesor Trabes Concreto Vigas Acero Principales Vigas Acero Secundarias Contrabases Acero Refuerzo Elementos de Concreto Losacero en Planta Losacero en Alzado Hueco en Elemento Hueco en Elemento Curvo 	<p>DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLÁN HERNÁNDEZ ERICK ISMAEL</p> <p>PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DÍA</p> <p>PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN</p> <p>DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI</p> <p>ESCALA: 1:450</p> <p>ACOTACIONES: METROS, GRADOS</p> <p>PLANO: ESTRUCTURAL</p> <p>CONTENIDO: LOSA ENTREPISO</p> <p>ESCALA GRAFICA:</p> <p>LOGOTIPO:</p> <p>CLAVE: E-26</p> <p>DIBUJO: Alejandro</p> <p>FECHA: 07/08/2019</p>
-----------------------------------	--	---	--	--

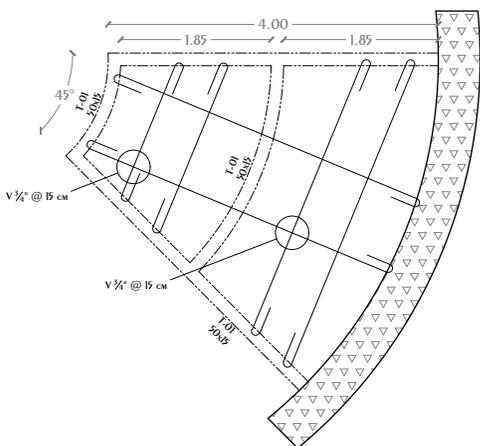
Conjunto Multicultural Estrella del Medio Día



Losa Entrepiso 6º Nivel
N.P.T. +22.00



Losa Entrepiso 7º Nivel
N.P.T. +25.50

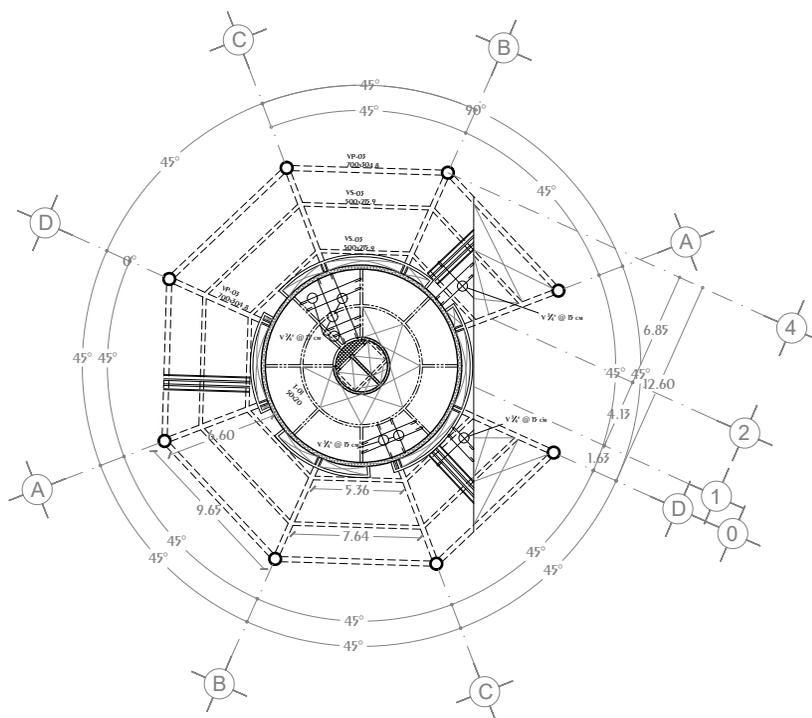
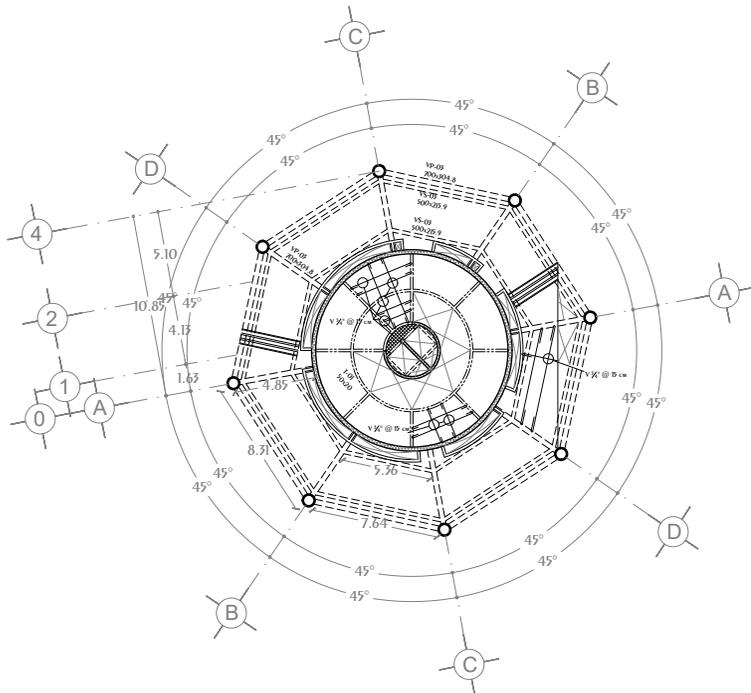


Losa maciza cubo de escaleras

<p>CROQUIS REFERENCIA:</p>	<p>NOTAS GENERALES:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- Acotaciones en plantas y alzados en metros. 2.- Acotaciones en detalles de elementos metálicos en milímetros. 3.- Acotaciones en detalles de elementos de concreto en centímetros. 4.- Todas las acotaciones, patios fijos y niveles debieran verificarse con los planos arquitectónicos y en la obra. 5.- Especificación de materiales: <ul style="list-style-type: none"> a) Concreto normal de $P_f > 2000 \text{ Kg/cm}^2$ y $f_c = 3000 \text{ Kg/cm}^2$ para muros, muelles, columnas y losas. b) Acero de refuerzo con línea de fluencia $f_y = 42000 \text{ Kg/cm}^2$. 6.- El recubrimiento de toda barra no será menor de 2.5cm. Para elementos de cimentación será de 5.0 cm. Excepcionalmente se indique. 7.- No se soldaran ni soldados más del 30% del refuerzo en una misma sección. 8.- Los doblajes de las varillas se realizarán in situ sobre un patino de diámetro mínimo igual, a 8 veces de la varilla. 9.- En todo los doblajes para el anclaje o cambio de dirección en varillas deberán colocarse un pasador adicional de diámetro igual o mayor que el de la varilla. 10.- La separación de los estribos se empezarán a contar a partir del punto del apoyo, colocándose el primero a la mitad de la separación especificada. 11.- Se colocaran separadores a cada 120cm aproximadamente entre refuerzo concreto y los casos de los elementos tanto en dirección vertical como horizontal. 	<p>NOTAS ESTRUCTURA METALICA:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- Especificaciones de materiales. <ul style="list-style-type: none"> a) Todo el acero estructural para perfiles laminados en caliente incluyen placas de conexión sera del tipo A-572-50. b) En todos las soldaduras se usaran electrodos E-70 2.- Todo el material debe ser limpiado conforme a las especificaciones de la ASIM el codoneza es necesario y debe hacerse por métodos que no perjudiquen al material. 3.- La preparación y ejecución de las soldaduras de campo y de taller debieran hacerse como se especifica en las normas de soldadura AWS (American Welding Society). 4.- La preparación y montaje de la estructura seguirá lo indicado en el requerimiento de conexiones y/o las normas de AISC (American Institute of Steel Construction). 5.- En todo estructura se aplicara: <ul style="list-style-type: none"> a) Pintura mínima alquídica o primario comarato de zinc. b) Acabado con esmalte alquídico en ambos casos se aplicaran 2 capas de 150 milésimas de pulgada con peneira limpa de piezas. 6.- El fabricante de la estructura deberá respetar las secciones indicadas en los croquis, elaborar los planos de taller respectivo, e incluirlos todos los planos a menos necesarios para el montaje de las mismas. 	<p>SIMBOLOGÍA</p> <ul style="list-style-type: none"> Muro Estructural Concreto Muro Divisorio Concreto Muro Divisorio Panel 15cm Espesor Trabes Concreto Varillas Acero Principales Varillas Acero Secundarias Contrabarras Acero Refuerzo Elementos de Concreto Losacero en Planta Losacero en Alzado Hueco en Elemento Hueco en Elemento Curvo 	<p>DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLÁN HERNÁNDEZ ERICK ISMAEL</p> <p>PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DÍA CLAVE: E-27</p> <p>PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN</p> <p>DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI</p> <p>ESCALA: 1:450 ACOTACIONES: METROS, GRADOS LOGOTIPO: </p> <p>PLANO: ESTRUCTURAL</p> <p>CONTENIDO: LOSA ENTREPISO</p> <p>ESCALA GRAFICA: </p> <p>DIBUJO: Alejandro FECHA: 07/08/2019</p>
-----------------------------------	---	--	---	--

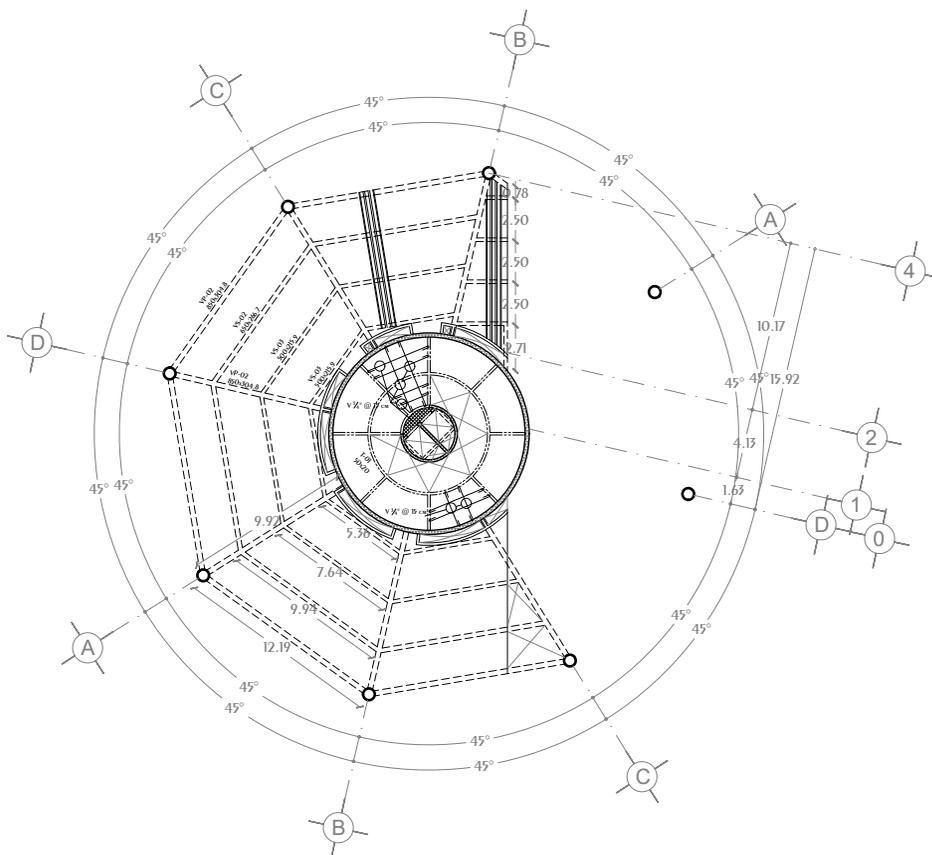
Conjunto Multicultural Estrella del Medio Día

LOSA ENTREPISO 8º Nivel
N.P.T. +22.00



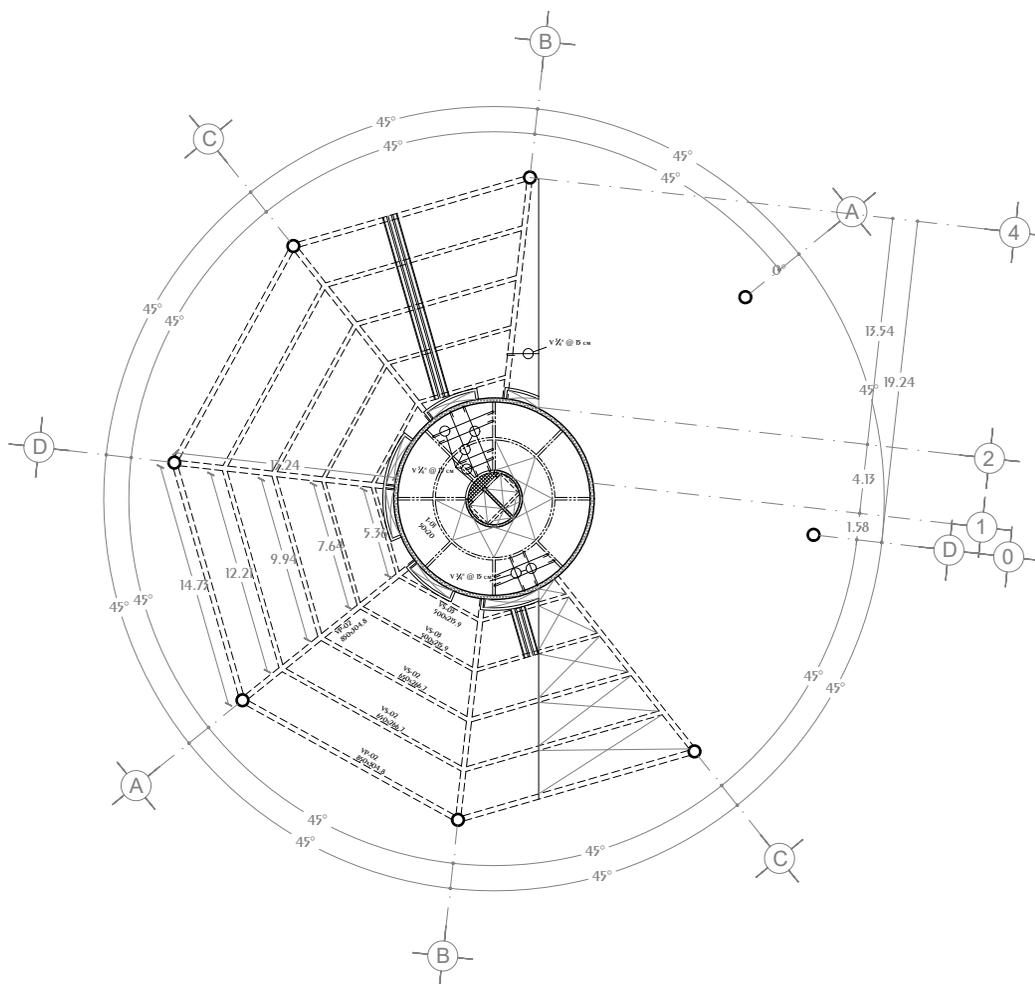
LOSA ENTREPISO 9º Nivel
N.P.T. +32.50

<p>CROQUIS REFERENCIA:</p>	<p>NOTAS GENERALES:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- Acotaciones en plantas y alzados en metros. 2.- Acotaciones en detalles de elementos metálicos en milímetros. 3.- Acotaciones en detalles de elementos de concreto en centímetros. 4.- Todas las acotaciones, patios fijos y niveles deberán verificarse con los planos arquitectónicos y en la obra. 5.- Especificación de materiales: <ol style="list-style-type: none"> a) Concreto normal de $P_f > 2000 \text{ Kg/m}^3$ y $f_c = 3000 \text{ kg/cm}^2$ para muros, techos, columnas y losas. b) Acero de refuerzo con línea de fluencia $f_y = 42000 \text{ kg/cm}^2$. 6.- El recubrimiento de toda barra no será menor de 2.5cm. Para elementos de cimentación será de 5.0 cm. Excepto donde se indique. 7.- No se interseparan ni soldaran más del 30% del refuerzo en una misma sección. 8.- Los doblajes de las varillas se realizarán en frío sobre un plano de diámetro mínimo igual, a 8 veces de la varilla. 9.- En todo los doblajes para el ascenso o cambio de dirección en varillas deberán colocarse en posición adicional de diámetros igual o menor que el de la varilla. 10.- La separación de los estribos se empezará a contar a partir del punto del apoyo, colocándose el primero a la mitad de la separación especificada. 11.- Se colocaran separadores a cada 120cm aproximadamente entre refuerzo concreto y los caños de los elementos tanto en dirección vertical como horizontal. 	<p>NOTAS ESTRUCTURA METALICA:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- Especificaciones de materiales. <ol style="list-style-type: none"> a) Todo el acero estructural para perfiles laminados en caliente incluyen placas de conexión sera del tipo A-572-50. b) En todos las soldaduras se usaran electrodos E-70 2.- Todo el material debe ser limpio conforme a las especificaciones de la ASIM el cordón es necesario y debe hacerse por métodos que no perjudiquen al material. 3.- La preparación y ejecución de las soldaduras de campo y de taller deberán hacerse como se especifica en las normas de soldadura AWS (American Welding Society). 4.- La preparación y montaje de la estructura seguirá lo indicado en el requerimiento de conexiones y/o las normas de AISI (American Institute of Steel Construction). 5.- En todo estructura se aplicara: <ol style="list-style-type: none"> a) Pintura mínimo alquídico en ambos casos se aplicaran 2 capas de 150 milésimas de pulgada con previa limpieza de piezas. 6.- El fabricante de la estructura deberá respetar las secciones indicadas en los croquis, elaborara los planos de taller respectivo, e incluyera todos los planos y medidas necesarios para el montaje de las mismas. 	<p>SIMBOLOGÍA</p> <ul style="list-style-type: none"> Muro Estructural Concreto Muro Divisorio Concreto Muro División Panel 15cm Espesor Trabes Concreto Vigas Acero Principales Vigas Acero Secundarias Contrabases Acero Refuerzo Elementos de Concreto Losacero en Planta Losacero en Alzado Hueco en Elemento Hueco en Elemento Curvo 	<p>DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLÁN HERNÁNDEZ ERICK ISMAEL</p> <p>PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DÍA CLAVE: E-28</p> <p>PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN</p> <p>DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI</p> <p>ESCALA: 1:450 ACOTACIONES: METROS, GRADOS LOGOTIPO: </p> <p>PLANO: ESTRUCTURAL</p> <p>CONTENIDO: LOSA ENTREPISO</p> <p>ESCALA GRAFICA: </p> <p>DIBUJO: Alejandro FECHA: 07/08/2019</p>
-----------------------------------	---	--	---	---



Losa Entrepiso 10° Nivel N.P.T. +36.00

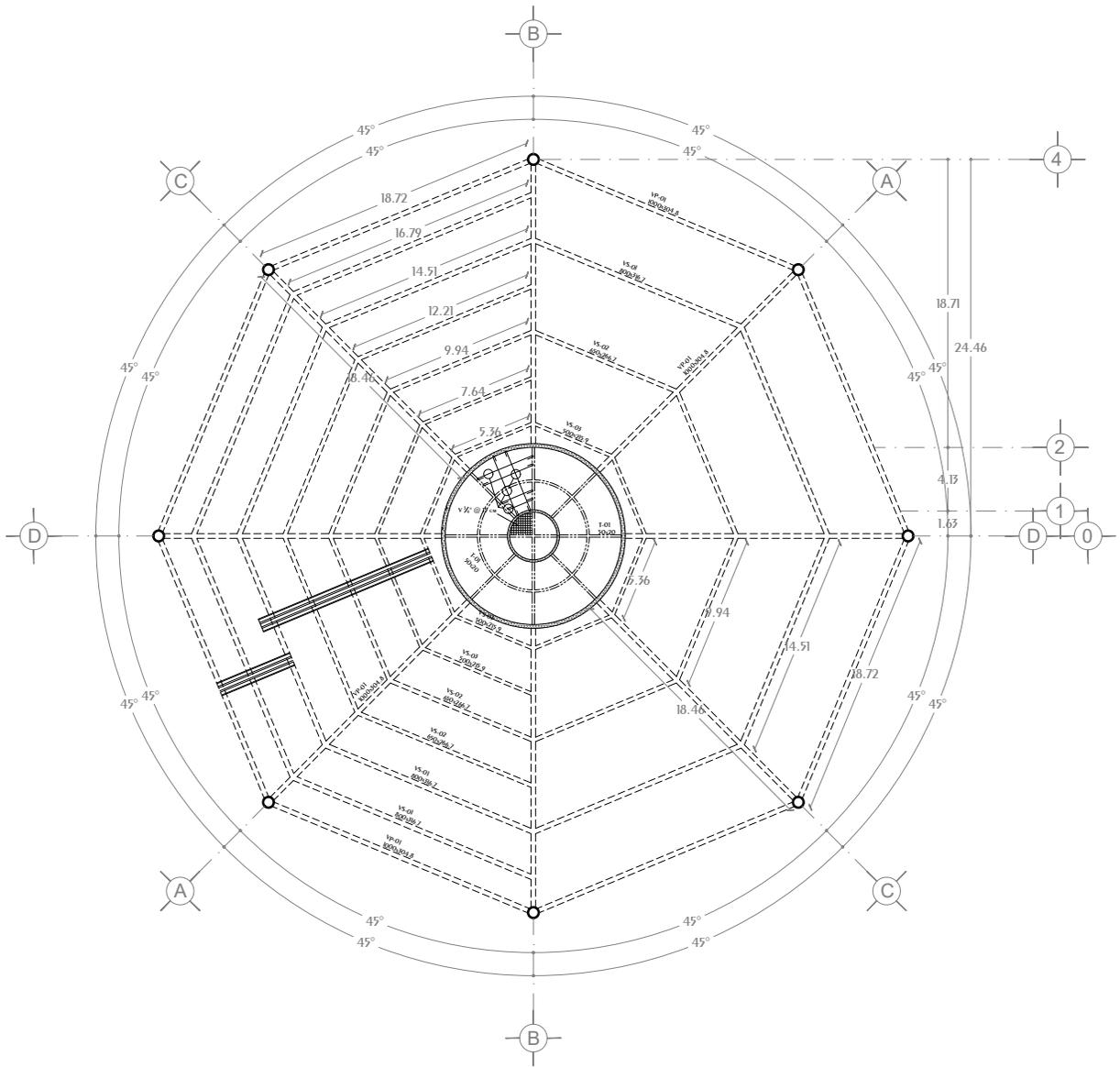
<p>CROQUIS REFERENCIA:</p>	<p>NOTAS GENERALES:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- Acotaciones en plantas y alzados en metros. 2.- Acotaciones en detalles de elementos metálicos en milímetros. 3.- Acotaciones en detalles de elementos de concreto en centímetros. 4.- Todas las acotaciones, patos fijos y niveles deberán verificarse con los planos arquitectónicos y en la obra. 5.- Especificación de materiales: <ol style="list-style-type: none"> a) Concreto normal de $P_f > 2000 \text{ Kg/cm}^2$ y $f_c = 300 \text{ Kg/cm}^2$ para muros, techos, columnas y losas. b) Acero de refuerzo con línea de fluencia $f_y = 42000 \text{ Kg/cm}^2$. 6.- El recubrimiento de toda barra no será menor de 2.5cm. Para elementos de cimentación será de 5.0 cm. Excepcionalmente se indicará. 7.- No se usarán barras ni soldaduras más del 30% del refuerzo en una misma sección. 8.- Los doblajes de las varillas se realizarán en frío sobre una vaina. 9.- En todo los doblajes para el ascenso o cambio de dirección en varillas deberán colocarse un pasador adicional de diámetro igual o mayor que el de la varilla. 10.- La separación de los estribos se empezará a contar a partir del punto del apoyo, colocándose el primero a la mitad de la separación especificada. 11.- Se colocaran separadores a cada 120cm aproximadamente entre refuerzo corrido y los caires de los elementos tanto en dirección vertical como horizontal. 	<p>NOTAS ESTRUCTURA METALICA:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- Especificaciones de materiales. <ol style="list-style-type: none"> a) Todo el acero estructural para perfiles laminados en caliente incluyen placas de conexión sera del tipo A-572-50. b) En todos las soldaduras se usaran electrodos E-70. 2.- Todo el material debe ser lapidado conforme a las especificaciones de la ASIM el cordón es necesario y debe hacerse por métodos que no perjudiquen al material. 3.- La preparación y ejecución de las soldaduras de campo y de taller deberán hacerse como se especifica en las normas de soldadura AWS (American Welding Society). 4.- La preparación y montaje de la estructura seguirá lo indicado en el requerimiento de conexiones y/o las normas de AISI (American Institute of Steel Construction). 5.- En todo estructura se aplicara: <ol style="list-style-type: none"> a) Primer mínimo alquídico en ambos casos se aplicaran 2 capas de 150 milésimas de pulgada con previa limpieza de piezas. 6.- El fabricante de la estructura deberá respetar las secciones indicadas en los croquis, elaborar los planos de taller respectivo, e incluir todos los planos y medidas necesarios para el montaje de las mismas. 	<p>SIMBOLOGÍA</p> <ul style="list-style-type: none"> Muro Estructural Concreto Muro Divisorio Concreto Muro Divisorio Panel 15cm Espesor Trabes Concreto Vigas Acero Principales Vigas Acero Secundarias Contrabases Acero Refuerzo Elementos de Concreto Losacero en Planta Losacero en Alzado Hueco en Elemento Hueco en Elemento Curvo 	<p>DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLÁN HERNÁNDEZ ERICK ISMAEL</p> <p>PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DÍA</p> <p>PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN</p> <p>DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI</p> <p>ESCALA: 1:450</p> <p>ACOTACIONES: METROS, GRADOS</p> <p>PLANO: ESTRUCTURAL</p> <p>CONTENIDO: LOSA ENTREPISO</p> <p>ESCALA GRAFICA: </p> <p>DIBUJO: Alejandro</p> <p>FECHA: 07/08/2019</p> <p>CLAVE: E-29</p> <p>LOGOTIPO: </p>
-----------------------------------	--	--	--	---



Losa Entrepiso 11º Nivel N.P.T. +39.50

<p>CROQUIS REFERENCIA:</p>	<p>NOTAS GENERALES:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- Acotaciones en plantas y alzados en metros. 2.- Acotaciones en detalles de elementos metálicos en milímetros. 3.- Acotaciones en detalles de elementos de concreto en milímetros. 4.- Todas las acotaciones, patos fijos y niveles debieran verificarse con los planos arquitectónicos y en la obra. 5.- Especificación de materiales: <ol style="list-style-type: none"> a) Concreto normal de $P_f > 2200 \text{ Kg/cm}^2$ y $f_c = 300 \text{ Kg/cm}^2$ para muros, techos, columnas y losas. b) Acero de refuerzo con línea de fluencia $f_y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$. 6.- El recubrimiento de toda barra no será menor de 2.5cm. Para elementos de cimentación será de 5.0 cm. Excepto donde se indique. 7.- No se soldaran ni soldaduras más del 30% del refuerzo en una misma sección. 8.- Los doblajes de las varillas se realizarán en frío sobre un pato de diámetro mínimo igual, a 8 veces de la varilla. 9.- En todo los doblajes para el anclaje o cambio de dirección en varillas deberán colocarse un pasador adicional de diámetro igual o mayor que el de la varilla. 10.- La separación de los estribos se empezaran a contar a partir del pato del apoyo, colocándose el primero a la mitad de la separación especificada. 11.- Se colocaran separadores a cada 120cm aproximadamente entre refuerzo concreto y los casos de los elementos vanos en dirección vertical como horizontal. 	<p>NOTAS ESTRUCTURA METALICA:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- Especificaciones de materiales. <ol style="list-style-type: none"> a) Todo el acero estructural para perfiles laminados en caliente incluyen placas de conexión sera del tipo A-572-50. b) En todos las soldaduras se usaran electrodos E-70. 2.- Todo el material debe ser limpiado conforme a las especificaciones de la ASIM el cual es necesario y debe hacerse por métodos que no perjudiquen al material. 3.- La preparación y dirección de las soldaduras de campo y de taller debieran hacerse como se especifica en los normas de soldadura AWS (American Welding Society). 4.- La preparación y montaje de la estructura seguira lo indicado en el requerimiento de construcciones y/o los normas de AISI (American Institute of Steel Construction). 5.- En todo estructura se aplicara: <ol style="list-style-type: none"> a) Primer mínimo alquídico o primario comarato de zinc. b) Acabado con esmalte alquídico en ambos casos se aplicaran 2 capas de 150 milésimas de pulgada con peneira limpa de piezas. 6.- El fabricante de la estructura debiera inspeccionar las secciones indicadas en los croquis, elaborar los planos de taller respectivo, e incluirlos todos los planos a menos necesarios para el montaje de las misas. 	<p>SIMBOLOGÍA</p> <ul style="list-style-type: none"> Muro Estructural Concreto Muro Divisorio Concreto Muro Divisorio Panel 15cm Espesor Trabes Concreto Viñas Acero Principales Viñas Acero Secundarias Contrabases Acero Refuerzo Elementos de Concreto Losacero en Planta Losacero en Alzado Hueco en Elemento Hueco en Elemento Curvo 	<p>DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLÁN HERNÁNDEZ ERICK ISMAEL</p> <p>PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DÍA CLAVE: E-30</p> <p>PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN</p> <p>DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI</p> <p>ESCALA: 1:450 ACOTACIONES: METROS, GRADOS LOGOTIPO: </p> <p>PLANO: ESTRUCTURAL</p> <p>CONTENIDO: LOSA ENTREPISO</p> <p>ESCALA GRAFICA: </p> <p>DIBUJO: Alejandro FECHA: 07/08/2019</p>
-----------------------------------	--	---	--	---

Conjunto Multicultural Estrella del Medio Día



LOSA AZOTEA

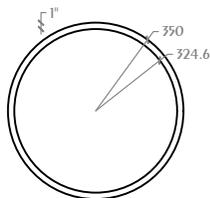
N.P.T.

+45.00

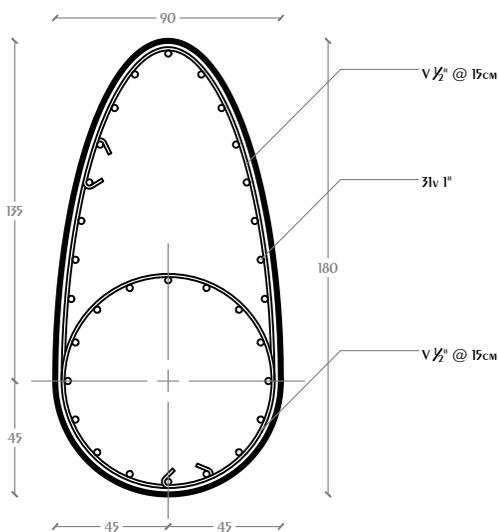
<p>CROQUIS REFERENCIA:</p>	<p>NOTAS GENERALES:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- Acotaciones en plantas y alzados en metros. 2.- Acotaciones en detalles de elementos metálicos en milímetros. 3.- Acotaciones en detalles de elementos de concreto en centímetros. 4.- Todos las acotaciones, patos fijos y niveles debieran verificarse con los planos arquitectónicos y en la obra. 5.- Especificación de materiales: <ol style="list-style-type: none"> a) Concreto normal de $P_f > 2200 \text{ Kg/cm}^2$ y $f_c = 300 \text{ Kg/cm}^2$ para muros, techos, columnas y losas. b) Acero de refuerzo con línea de fluencia $f_y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$. 6.- El recubrimiento de toda barra no sera menos de 2.5cm. Para elementos de cimentación sera de 5.0 cm. Excepto donde se indique. 7.- No se interseparan ni soldaran mas del 30% del refuerzo en una misma sección. 8.- Los doblajes de las varillas se realizaran en frío sobre un perno de diametro mínimo igual, a 8 veces de la vanilla. 9.- En todo los doblajes para el anclaje o cambio de dirección en varillas debieran colocarse un pasador adicional de diámetro igual o mayor que el de la varilla. 10.- La separación de los estribos se empezaran a contar a partir del paso del apoyo, colocandose el primero a la mitad de la separación especificada. 11.- Se colocaran separadores a cada 120cm aproximadamente entre refuerzo concreto y los caires de los elementos tanto en dirección vertical como horizontal. 	<p>NOTAS ESTRUCTURA METALICA:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- Especificaciones de materiales. <ol style="list-style-type: none"> a) Todo el acero estructural para perfiles laminados en caliente incluyen placas de conexión sera del tipo A-572-50. b) En todos las soldaduras se usaran electrodos E-70. 2.- Todo el material debe ser limpiado conforme a las especificaciones de la ASIM el soldadura es necesario y debe hacerse por métodos que no perjudiquen al material. 3.- La preparación y ejecución de las soldaduras de campo y de taller debieran hacerse como se especifica en las normas de soldadura AWS (American Welding Society). 4.- La preparación y montaje de la estructura seguira lo indicado en el requerimiento de construcciones y/o las normas de AISI (American Institute of Steel Construction). 5.- En todo estructura se aplicara: <ol style="list-style-type: none"> a) Primer mínimo alquídico o primario comarato de zinc. b) Acabado con esmalte alquídico en ambos casos se aplicaran 2 capas de 150 milésimas de pulgada con previa limpieza de piezas. 6.- El fabricante de la estructura debiera respetar las secciones indicadas en los croquis, elaborar los planos de taller respectivo, e incluirlos todos las placas a medidas necesarias para el montaje de las misas. 	<p>SIMBOLOGÍA</p> <ul style="list-style-type: none"> Muro Estructural Concreto Muro Divisorio Concreto Muro Divisorio Panel 15cm Espesor Trabes Concreto Viñas Acero Principales Viñas Acero Secundarias Contrabases Acero Refuerzo Elementos de Concreto Losacero en Planta Losacero en Alzado Hueco en Elemento Hueco en Elemento Curvo 	<p>DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLÁN HERNÁNDEZ ERICK ISMAEL</p> <p>PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DÍA</p> <p>PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN</p> <p>DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI</p> <p>ESCALA: 1:450</p> <p>ACOTACIONES: METROS, GRADOS</p> <p>PLANO: ESTRUCTURAL</p> <p>CONTENIDO: LOSA AZOTEA</p> <p>ESCALA GRAFICA: </p> <p>DIBUJO: Alejandro</p> <p>FECHA: 07/08/2019</p> <p>CLAVE: E-31</p> <p>LOGOTIPO: </p>
-----------------------------------	---	--	--	---

Aréchiga Cruz Alejandro
Mogollán Hernández Erick Ismael

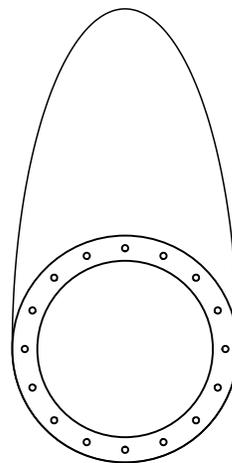
Conjunto Multicultural Estrella del Medio Día



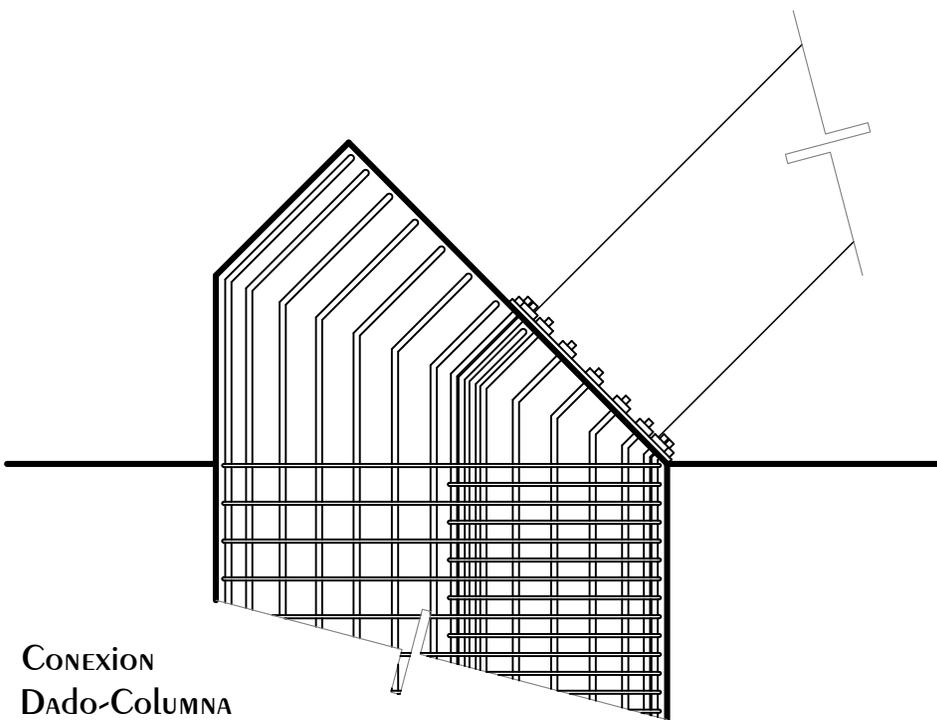
COLUMNA 1



Dado 1



CONEXION Dado-COLUMNA



CONEXION Dado-COLUMNA

CROQUIS REFERENCIA:

CROQUIS LOCALIZACIÓN:

- NOTAS GENERALES:**
- 1.- Acotaciones en plantas y alzados en metros.
 - 2.- Acotaciones en detalles de elementos metálicos en milímetros.
 - 3.- Acotaciones en detalles de elementos de concreto en centímetros.
 - 4.- Todas las acotaciones, patos fijos y niveles deberán verificarse con los planos arquitectónicos y en la obra.
 - 5.- Especificación de materiales:
 - a) Concreto normal de $P_f > 2200 \text{ Kg/cm}^2$ y $f_c = 300 \text{ Kg/cm}^2$ para muros, muelles, columnas y losas.
 - b) Acero de refuerzo con línea de fluencia $f_y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$.
 - 6.- El recubrimiento de toda barra no será menor de 2.5cm. Para elementos de cimentación será de 5.0 cm. Excepto donde se indique.
 - 7.- No se soldaran ni soldaran más del 30% del refuerzo en una misma sección.
 - 8.- Los doblajes de las varillas se realizarán en frío sobre un pato de diámetro mínimo igual, a 8 veces de la varilla.
 - 9.- En todo los doblajes para el anclaje o cambio de dirección en varillas deberán colocarse un pasador adicional de diámetro igual o mayor que el de la varilla.
 - 10.- La separación de los estribos se empezará a contar a partir del punto del apoyo, colocándose el primero a la mitad de la separación especificada.
 - 11.- Se colocaran separadores a cada 120cm aproximadamente entre refuerzo concreto y los curos de los elementos tanto en dirección vertical como horizontal.

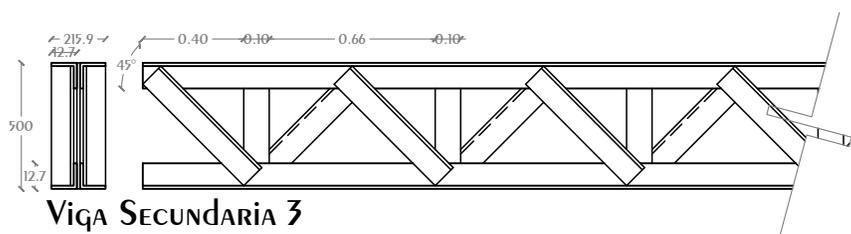
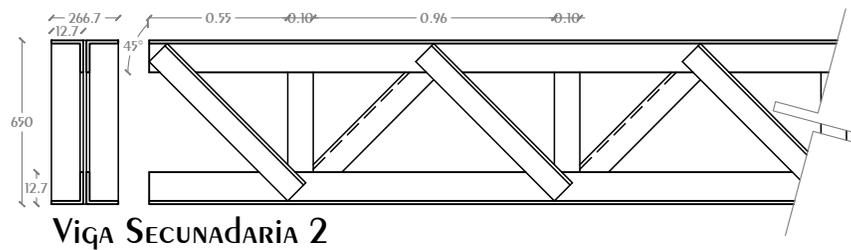
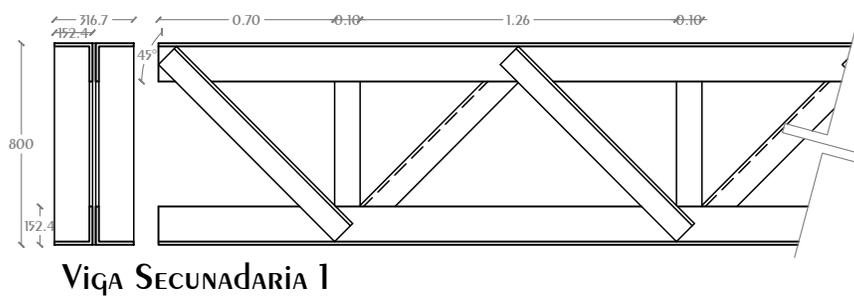
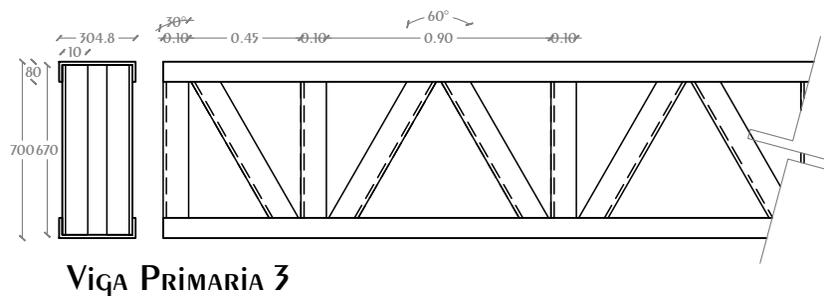
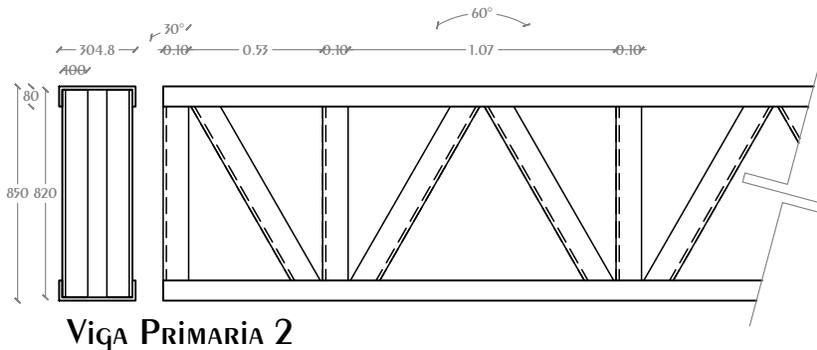
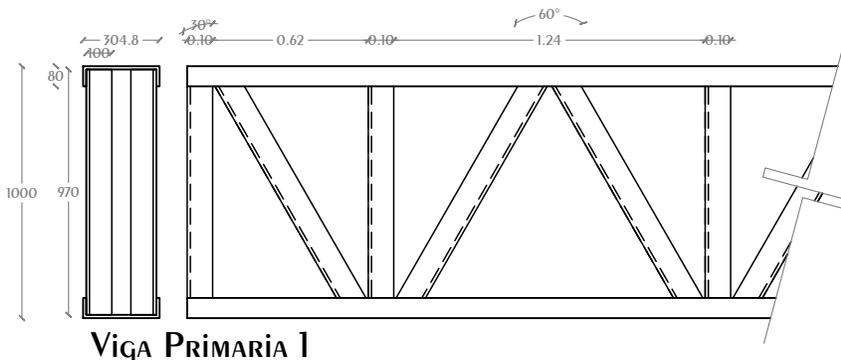
- NOTAS ESTRUCTURA METALICA:**
- 1.- Especificaciones de materiales.
 - a) Todo el acero estructural para perfiles laminados en caliente incluye placas de conexión sera del tipo A-572-50.
 - b) En todos los soldaduras se usaran electrodos E-70 2.- Todo el material debe ser limpio conforme a las especificaciones de la ASIM (American Institute of Steel Construction).
 - 3.- La preparación y ejecución de las soldaduras de campo y de taller deberán hacerse como se especifica en los normas de soldadura AWS (American Welding Society).
 - 4.- La preparación y montaje de la estructura seguirá lo indicado en el requerimiento de conexiones y/o las normas de AISC (American Institute of Steel Construction).
 - 5.- En todo estructura se aplicara:
 - a) Primero mínimo alquidido en ambos casos se aplicaran 2 capas de 150 milímetros de pulgada con previa limpieza de piezas.
 - b) Acabado con esmalte alquidido en ambos casos se aplicaran 2 capas de 150 milímetros de pulgada con previa limpieza de piezas.
 - 6.- El fabricante de la estructura deberá respetar las secciones indicadas en los curiones, elaborar los planos de taller respectivo, e incluir todos los planos a menos necesarios para el montaje de las misas.

SIMBOLOGIA

- Muro Estructural Concreto
- Muro Divisorio Concreto
- Muro Divisorio Panel 15cm Espesor
- Trabes Concreto
- Viñas Acero Principales
- Viñas Acero Secundarias
- Contrabases
- Acero Refuerzo Elementos de Concreto
- Losacero en Planta
- Losacero en Alzado
- Hueco en Elemento
- Hueco en Elemento Curvo

DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLÁN HERNÁNDEZ ERICK ISMAEL		
PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DÍA	CLAVE: E-33	
PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN		
DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI		
ESCALA: 1:30	ACOTACIONES: METROS, GRADOS	LOGOTIPO:
PLANO: ESTRUCTURAL		
CONTENIDO: DETALLES ESTRUCTURALES		
ESCALA GRAFICA: 		
DIBUJO: Alejandro	FECHA: 07/08/2019	

Conjunto Multicultural Estrella del Medio Día



NOTAS GENERALES:

- 1.- Acoraciones en planchas y alfileres en metros.
- 2.- Acoraciones en detalles de elementos metálicos en milímetros.
- 3.- Acoraciones en detalles de elementos de concreto en centímetros.
- 4.- Todos las acoraciones, paños fijos y niveles deberán verificarse con los planos arquitectónicos y en la obra.
- 5.- Especificación de materiales:
 - a) Concreto normal de $f'c=2200 \text{ kg/cm}^2$ y $f_c=300 \text{ kg/cm}^2$ para muros, muros, contravirabes y losos.
 - b) Acero de refuerzo con línea de fluencia $f_y=42000 \text{ kg/cm}^2$.
 - 6.- El recubrimiento de toda barra no será menor de 2.5cm. Para elementos de cimentación será de 5.0 cm. Excepcionalmente se indique.
 - 7.- No se inspeccionan ni soldaduras más del 30% del referido en una misma sección.
 - 8.- Los doblajes de las varillas se realizarán en frío sobre un perno de diámetro mínimo igual, a 8 veces de la varilla.
 - 9.- En todo los doblajes para el anclaje o cambio de dirección en varillas deberán colocarse un pasador adicional de diámetro igual o mayor que el de la varilla.
 - 10.- La separación de los cambios se empezará a contar a partir del punto del apoyo, colocándose el primero a la mitad de la separación especificada.
 - 11.- Se colocaran separadores a cada 120cm aproximadamente sobre referido cuando y los casos de los elementos tanto en dirección vertical como horizontal.

NOTAS ESTRUCTURA METALICA:

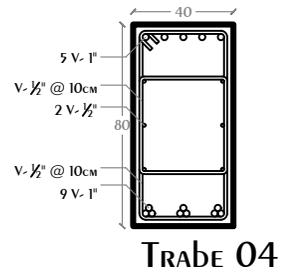
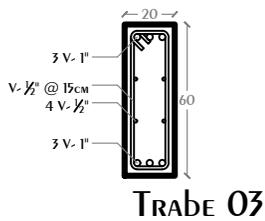
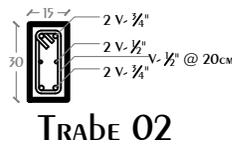
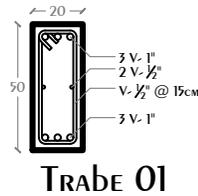
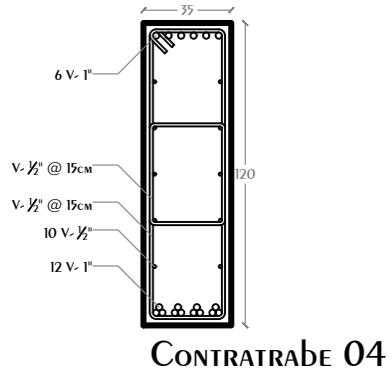
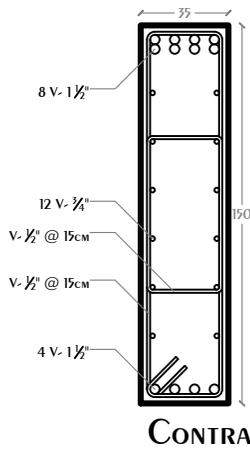
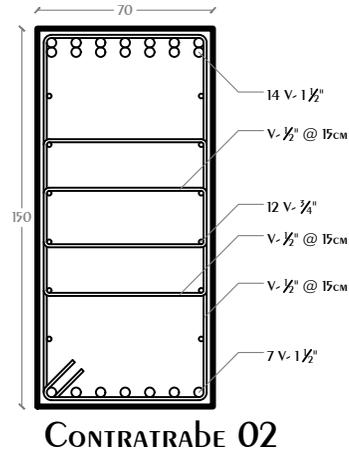
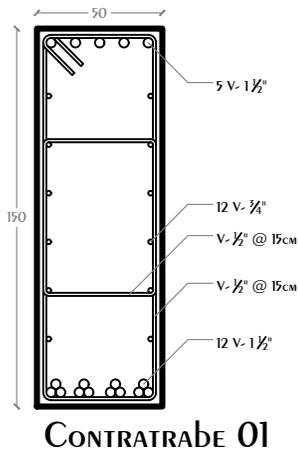
- 1.- Especificaciones de materiales.
 - a) Todo el acero estructural para perfiles laminados en caliente incluyen placas de conexión sea del tipo A-372/50.
 - b) En todas las soldaduras se usaran electrodos E-70.
 - 2.- Todo el material debe ser lapidado conforme a las especificaciones de la ASTM el enderezado es necesario y debe hacerse por métodos que no perjudiquen al material.
 - 3.- La preparación y ejecución de las soldaduras de campo y de taller deberán hacerse como se especifica en las normas de soldaduras AWS (American Welding Society).
 - 4.- La preparación y montaje de la estructura seguirá lo indicado en el anexo de conexiones y/o las normas de AISI (American Institute of Steel Construction).
 - 5.- En todo estructura se aplicará:
 - a) Primerero mínimo alquidato o primario comarbo de zinc.
 - b) Acabado con esmalte alquidato en ambos casos se aplicaran 2 capas de 150 milímetros de pulgada con previa limpieza de piezas.
 - 6.- El fabricante de la estructura deberá respetar las secciones indicadas en las conexiones, elaborar los planos de taller respectivos, e incluirlos todos las placas a anclas necesarias para el montaje de los mismos.

SIMBOLOGÍA

- Muro Estructural Concreto
- Muro División Concreto
- Muro División Panel Dcm Espesor
- Tirabes Concreto
- Vigas Acero Principales
- Vigas Acero Secundarias
- Contravirabes
- Acero Refuerzo Elementos de Concreto
- Losacero en Planta
- Losacero en Alzado
- Huelco en Elemento
- Huelco en Elemento Curvo

DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLÁN HERNÁNDEZ ERICK ISMAEL		
PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DÍA	CLAVE:	E-34
PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN		
DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI	LOGOTIPO:	
ESCALA: 1:30	ACOTACIONES: METROS, GRADOS	
PLANO: ESTRUCTURAL		
CONTENIDO: VIGAS PRINCIPALES Y SECUNDARIAS		
ESCALA GRÁFICA: 		
DIBUJO: Alejandro	FECHA: 07/08/2019	

Conjunto Multicultural Estrella del Medio Día



NOTAS GENERALES:

- 1.- Acotaciones en planas y alzados en metros.
- 2.- Acotaciones en detalles de elementos metálicos en milímetros.
- 3.- Acotaciones en detalles de elementos de concreto en centímetros.
- 4.- Todos los acotaciones, patos fijos y niveles deberán verificarse con los planos arquitectónicos y en la obra.
- 5.- Especificación de materiales:
 - a) Concreto normal de $f'c > 2200 \text{ kg/cm}^2$ y $f_c = 300 \text{ kg/cm}^2$ para muros, muros, contrabarras y losos.
 - b) Acero de refuerzo con línea de fluencia $f_y = 42000 \text{ kg/cm}^2$.
- 6.- El recubrimiento de toda barra no será menor de 2.5cm. Para elementos de orientación será de 5.0 cm. Excepcionalmente se indica.
- 7.- No se intercalarán ni soldaduras más del 30% del refuerzo en una misma sección.
- 8.- Los doblajes de las varillas se realizará en frío sobre un perno de diámetro mínimo igual, a 8 veces de la varilla.
- 9.- En todo los doblajes para el anclaje o cambio de dirección en varillas deberán colocarse un pasador adicional de diámetro igual o mayor que el de la varilla.
- 10.- La separación de los estribos se empezará a contar a partir del punto del apoyo, colocándose el primero a la mitad de la separación especificada.
- 11.- Se colocarán separadores a cada 120cm aproximadamente entre refuerzo corrido y los casos de los refuerzos tanto en dirección vertical como horizontal.

NOTAS ESTRUCTURA METALICA:

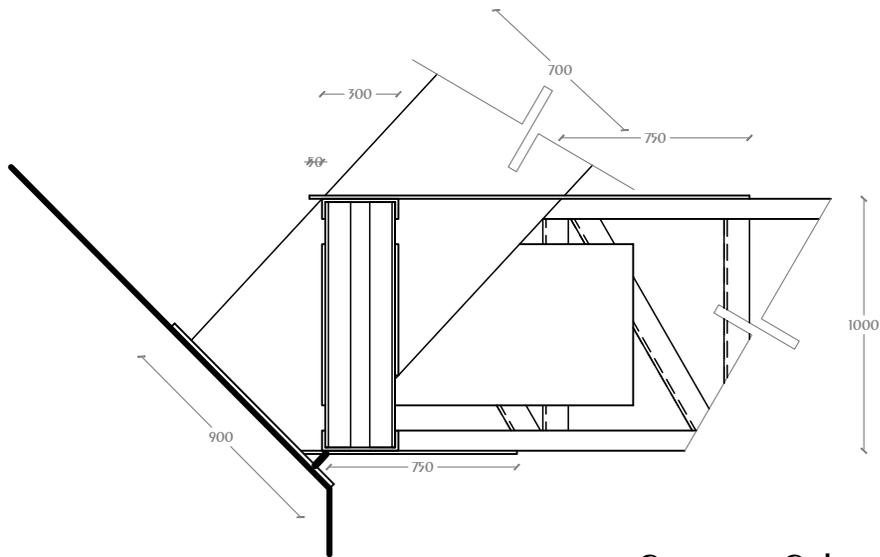
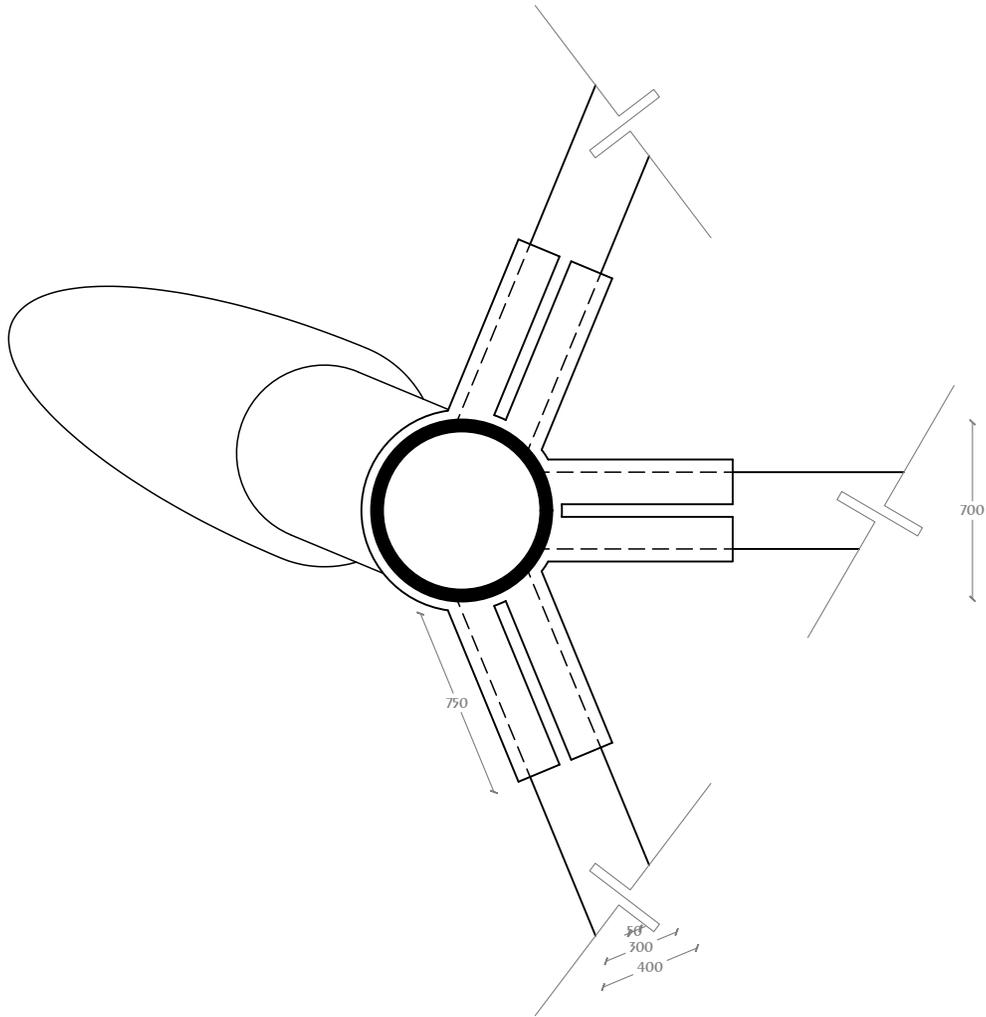
- 1.- Especificaciones de materiales.
 - a) Todo el acero estructural para perfiles laminados en caliente incluyen placas de conexión será del tipo A-36/250.
 - b) En todos los soldaduras se usaran electrodos E-70 2.- Todo el material debe ser laminado conforme a las especificaciones de la ASTM el enderezado es necesario y debe hacerse por métodos que no perjudiquen al material.
 - 3.- La preparación y ejecución de las soldaduras de campo y de taller deberán hacerse como se especifica en las normas de soldaduras AWS (American Welding Society).
 - 4.- La preparación y montaje de la estructura seguirá lo indicado en el anclamiento de conexiones y/o las normas de AISC (American Institute of Steel Construction).
 - 5.- En toda estructura se aplicará:
 - a) Primerio mínimo alquidato o pintura corbato de zinc.
 - b) Acabado con esmalte alquidato en ambos casos se aplicaran 2 capas de 150 milímetros de pulgada con previa limpieza de piezas.
 - 6.- El fabricante de la estructura deberá respetar las secciones indicadas en las conexiones, elaborar los planos de taller respectivos, e incluirlos todos las placas a suelas necesarias para el montaje de los mismos.

SIMBOLOGÍA

	Muro Estructural Concreto
	Muro División Concreto
	Muro División Panel 15cm Espesor
	Trabes Concreto
	Vigas Acero Principales
	Vigas Acero Secundarias
	Contrabarras
	Acero Refuerzo Elementos de Concreto
	Losacero en Planta
	Losacero en Alzado
	Huelco en Elemento
	Huelco en Elemento Curvo

DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO
MOGOLLAN HERNANDEZ ERICK ISMAEL

PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA	CLAVE: E-35
PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN	LOGOTIPO:
DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI	ESCALA: 1:30
ACOTACIONES: METROS, GRADOS	ESCALA GRÁFICA:
PLANO: ESTRUCTURAL	FECHA: 08/08/2019
CONTENIDO: CONTRABARRAS Y TRABES	
BIBLIO:	



**CONEXION COLUMNA-VP-01
PLANTA BAJA**

CROQUIS REFERENCIA:

CROQUIS LOCALIZACIÓN:

NOTAS GENERALES:

- 1.- Acotaciones en plantas y alzados en metros.
- 2.- Acotaciones en detalles de elementos metálicos en milímetros.
- 3.- Acotaciones en detalles de elementos de concreto en centímetros.
- 4.- Todos los acotaciones, patios fijos y niveles debieran verificarse con los planos arquitectónicos y en la obra.
- 5.- Especificación de materiales:
 - a) Concreto normal de $P_f > 2100 \text{ Kg/cm}^2$ y $f_c = 300 \text{ Kg/cm}^2$ para muros, techos, columnas y losas.
 - b) Acero de refuerzo con línea de fluencia $f_y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$.
 - 6.- El recubrimiento de toda barra no será menor de 2.5cm. Para elementos de cimentación será de 5.0 cm. Excepcionalmente se indique.
 - 7.- No se interseccionarán ni soldarán más del 30% del refuerzo en una misma sección.
 - 8.- Los doblajes de las varillas se realizarán en frío sobre un perno de diámetro mínimo igual, a 8 veces de la vanilla.
 - 9.- En todo los doblajes para el anclaje o cambio de dirección en varillas deberán colocarse en posición adicional de diámetros igual o mayor que el de la varilla.
 - 10.- La separación de los estribos se empezará a contar a partir del punto del apoyo, colocándose el primero a la mitad de la separación especificada.
 - 11.- Se colocaran separadores a cada 120cm aproximadamente entre refuerzo concreto y los caires de los elementos tanto en dirección vertical como horizontal.

NOTAS ESTRUCTURA METALICA:

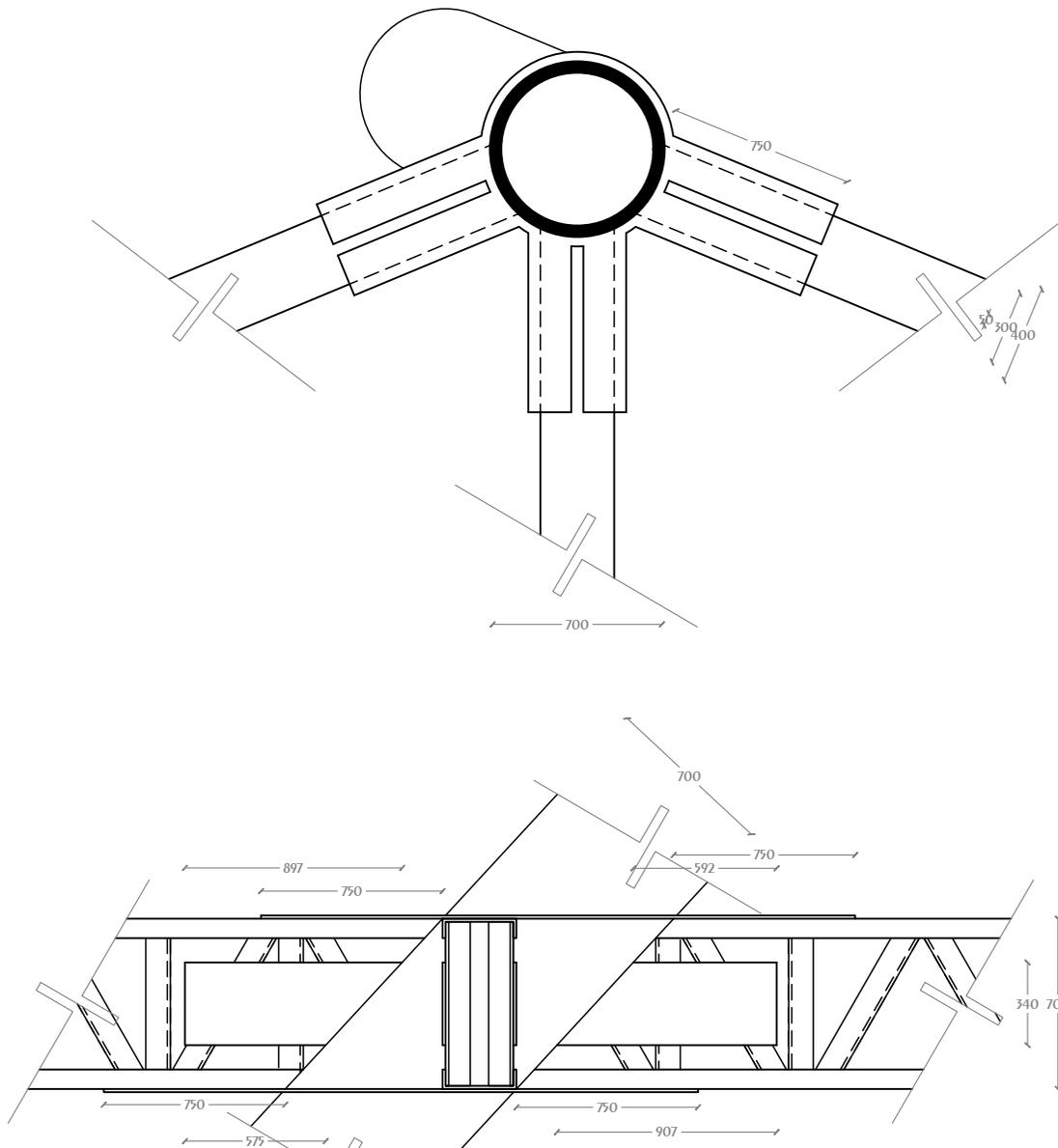
- 1.- Especificaciones de materiales.
 - a) Todo el acero estructural para perfiles laminados en caliente incluye placas de conexión sera del tipo A-572-50.
 - b) En todos las soldaduras se usaran electrodos E-70 2.- Todo el material debe ser limpiado conforme a las especificaciones de la ASIM el endurecimiento es necesario y debe hacerse por métodos que no perjudiquen al material.
 - 3.- La preparación y ejecución de las soldaduras de campo y de taller deberán hacerse como se especifica en las normas de soldadura AWS (American Welding Society).
 - 4.- La preparación y montaje de la estructura seguirá lo indicado en el requerimiento de conexiones y/o las normas de AISC (American Institute of Steel Construction).
 - 5.- En todo estructura se aplicara:
 - a) Primeramente mínimo alquidico o primerario conmutado de zinc.
 - b) Acabado con esmalte alquidico en ambos casos se aplicaran 2 capas de 150 milímetros de pulgada con previa limpieza de piezas.
 - 6.- El fabricante de la estructura deberá respetar las secciones indicadas en los croquis, elaborar los planos de taller respectivo, e incluirlos todos los planos a menos necesarios para el montaje de las mismas.

SIMBOLOGÍA

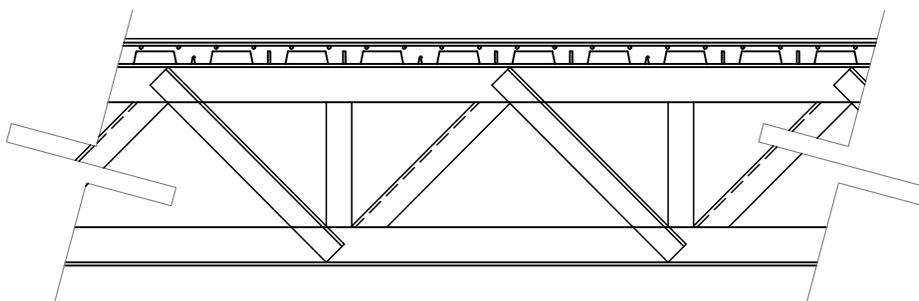
- Muro Estructural Concreto
- Muro Divisorio Concreto
- Muro Divisorio Panel 15cm Espesor
- Trabes Concreto
- Viñas Acero Principales
- Viñas Acero Secundarias
- Contrabarrés
- Acero Refuerzo Elementos de Concreto
- Losacero en Planta
- Losacero en Alzado
- Hueco en Elemento
- Hueco en Elemento Curvo

DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLÁN HERNÁNDEZ ERICK ISMAEL		
PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DÍA	CLAVE:	E-36
PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN		
DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI	ESCALA: 1:30	ACOTACIONES: METROS, GRADOS
PLANO: ESTRUCTURAL	LOGOTIPO: 	
CONTENIDO: CONEXIONES	ESCALA GRAFICA: 	
DIBUJO: Alejandro	FECHA: 08/08/2019	

Conjunto Multicultural Estrella del Medio Día



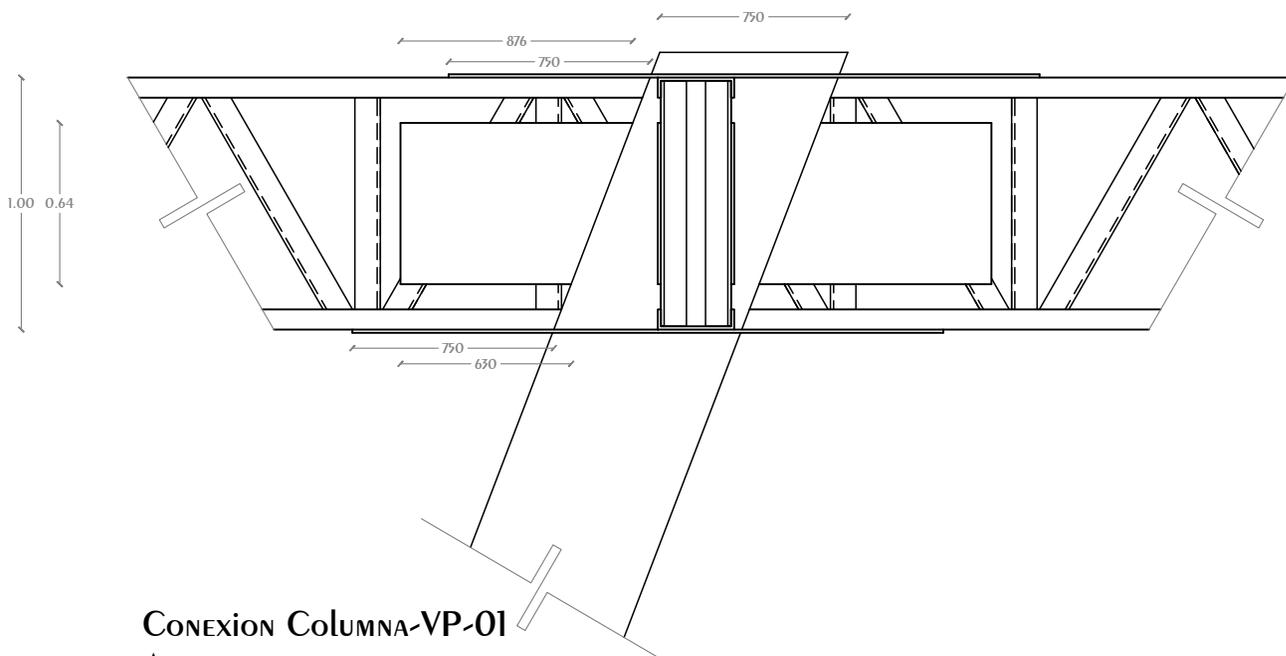
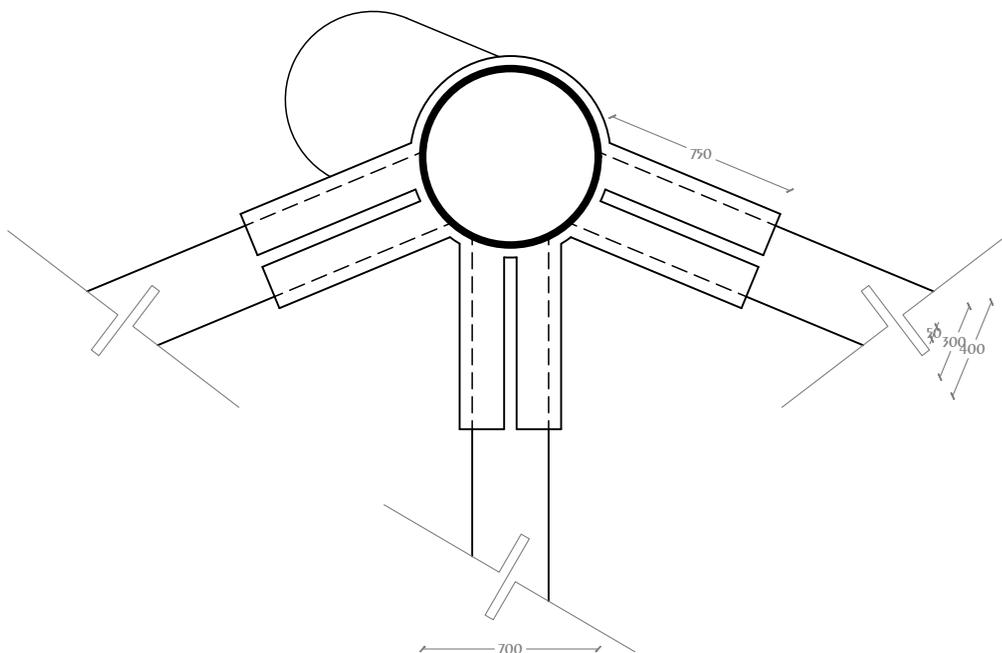
CONEXION COLUMNA-VP-03



CONEXION LOSACERO CON VIQA SECUNDARIA

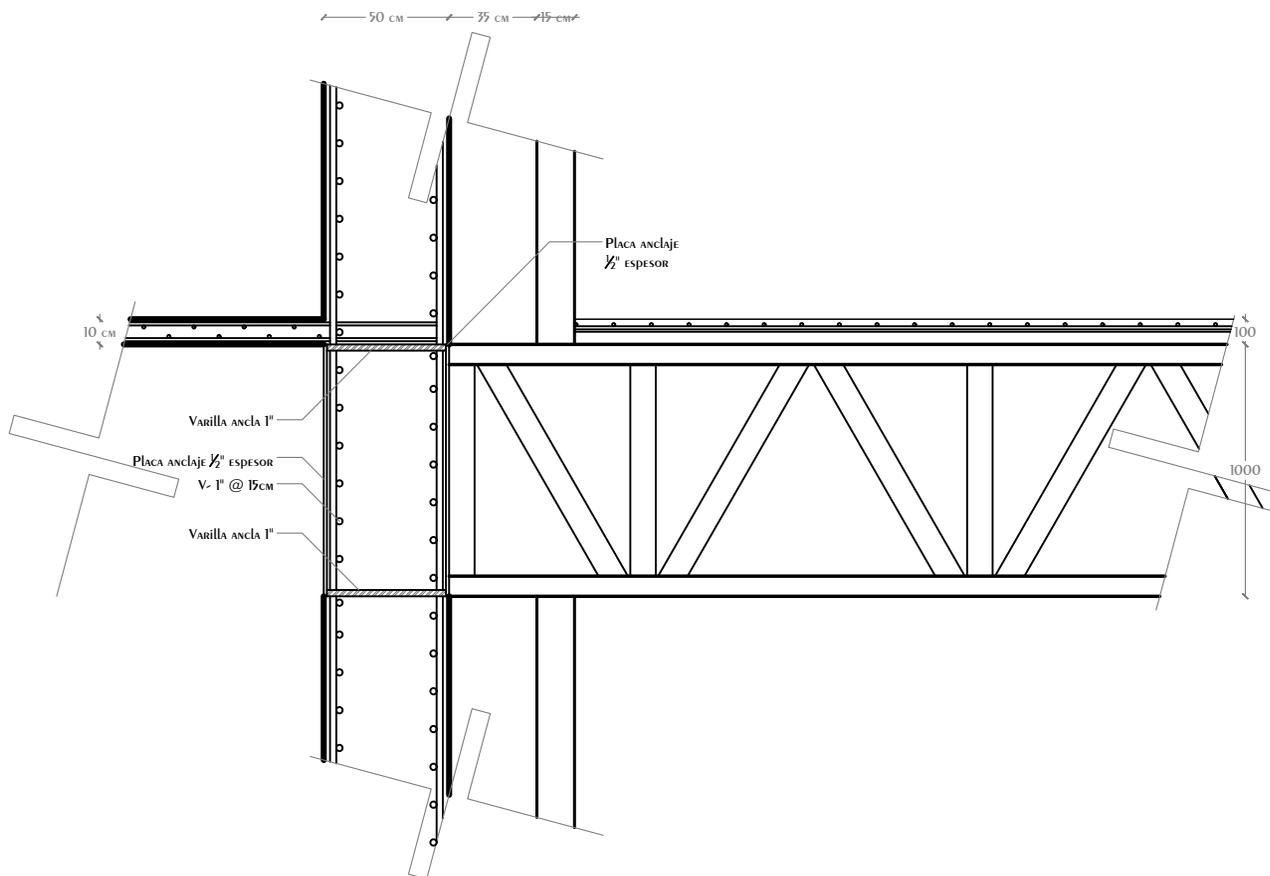
<p>CROQUIS REFERENCIA:</p>	<p>NOTAS GENERALES:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- Acotaciones en plantas y alzados en metros. 2.- Acotaciones en detalles de elementos metálicos en milímetros. 3.- Acotaciones en detalles de elementos de concreto en centímetros. 4.- Todos las acotaciones, patios fijos y niveles debieran verificarse con los planos arquitectónicos y en la obra. 5.- Especificación de materiales: <ol style="list-style-type: none"> a) Concreto normal de $P_f > 2000 \text{ Kg/cm}^2$ para muros, techos, cornisamentos y losas. b) Acero de refuerzo con línea de fluencia $f_y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$. 6.- El recubrimiento de toda barra no sera menos de 2.5cm. Para elementos de cimentación sera de 5.0 cm. Excepto donde se indique. 7.- No se inspeccionan ni soldaduras mas del 30% del refuerzo en una misma sección. 8.- Los doblajes de las varillas se realizaran en frío sobre un perno de diámetro mínimo igual, a 8 veces de la vanilla. 9.- En todo los doblajes para el anclaje o cambio de dirección en varillas debieran colocarse en posición adicional de diámetros igual o mayor que el de la varilla. 10.- La separación de los estribos se empezaran a contar a partir del punto del apoyo, colocándose el primero a la mitad de la separación especificada. 11.- Se colocaran separadores a cada 120cm aproximadamente entre refuerzo concreto y los careos de los elementos tanto en dirección vertical como horizontal. 	<p>NOTAS ESTRUCTURA METALICA:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- Especificaciones de materiales. <ol style="list-style-type: none"> a) Todo el acero estructural para perfiles laminados en caliente incluyen placas de conexión sera del tipo A-572-50. b) En todos las soldaduras se usaran electrodos E-70. 2.- Todo el material debe ser limpiado conforme a las especificaciones de la ASIM el cual es necesario y debe hacerse por métodos que no perjudiquen al material. 3.- La preparación y ejecución de las soldaduras de campo y de taller debieran hacerse como se especifica en las normas de soldadura AWS (American Welding Society). 4.- La preparación y montaje de la estructura seguira lo indicado en el requerimiento de construcciones y/o las normas de AISC (American Institute of Steel Construction). 5.- En toda estructura se aplicara: <ol style="list-style-type: none"> a) Pintura mínimo alquídico en ambos casos se aplicaran 2 capas de 150 milésimas de pulgada con previa limpieza de piezas. b) Acabado con esmalte alquídico en ambos casos se aplicaran 2 capas de 150 milésimas de pulgada con previa limpieza de piezas. 6.- El fabricante de la estructura debiera respetar las secciones indicadas en los croquis, elaborar los planos de taller respectivo, e incluirlos todos los planos a menos necesarios para el montaje de las mismas. 	<p>SIMBOLOGIA</p> <ul style="list-style-type: none"> Muro Estructural Concreto Muro Divisorio Concreto Muro Divisorio Panel 15cm Espesor Trabes Concreto Viqas Acero Principales Viqas Acero Secundarias Contrabrazos Acero Refuerzo Elementos de Concreto Losacero en Planta Losacero en Alzado Hueco en Elemento Hueco en Elemento Curvo 	<p>DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLÁN HERNÁNDEZ ERICK ISMAEL</p> <p>PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DÍA</p> <p>PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN</p> <p>DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI</p> <p>ESCALA: 1:30</p> <p>ACOTACIONES: METROS, GRADOS</p> <p>PLANO: ESTRUCTURAL</p> <p>CONTENIDO: CONEXIONES</p> <p>ESCALA GRAFICA:</p> <p>LOGOTIPO:</p> <p>DIBUJO: Alejandro</p> <p>FECHA: 08/08/2019</p>
-----------------------------------	--	---	---	---

Conjunto Multicultural Estrella del Medio Día



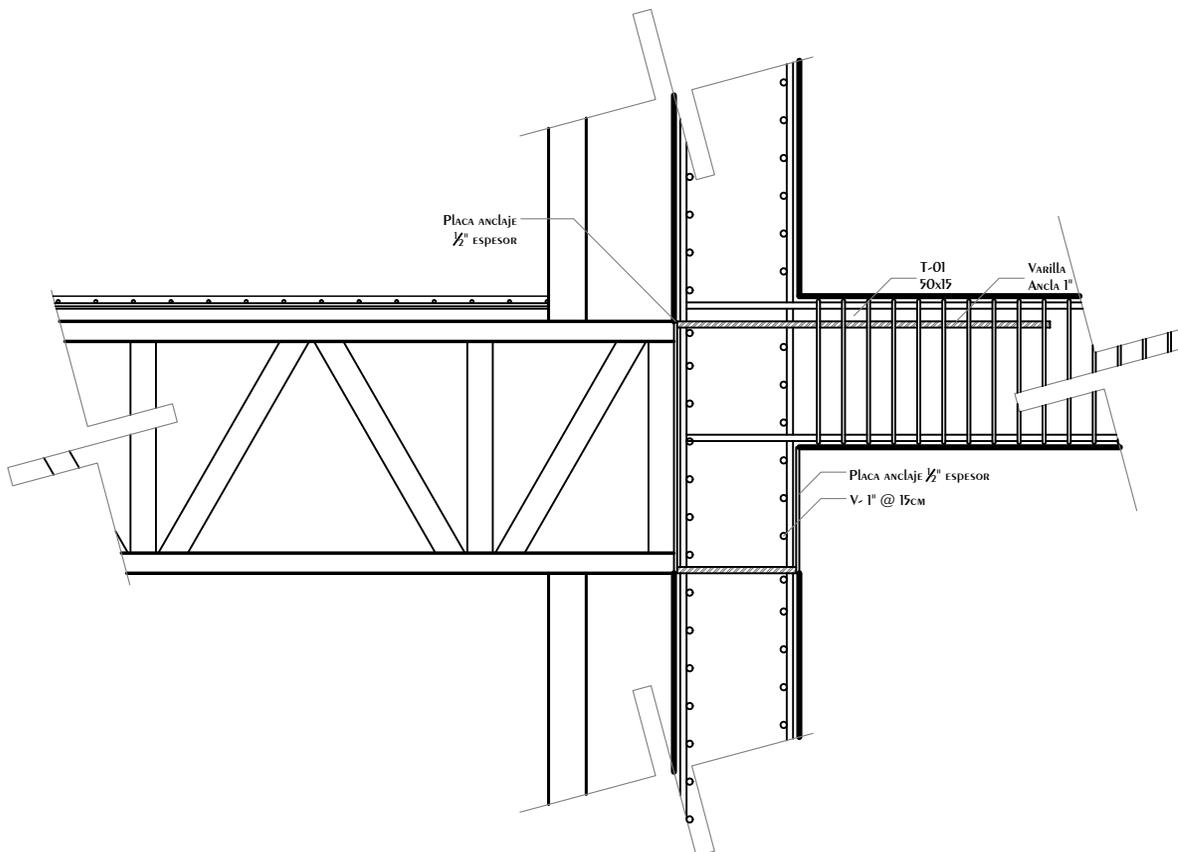
**CONEXION COLUMNA-VP-01
AZOTEA**

<p>CROQUIS REFERENCIA:</p>	<p>NOTAS GENERALES:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- Acotaciones en plantas y alzados en metros. 2.- Acotaciones en detalles de elementos metálicos en milímetros. 3.- Acotaciones en detalles de elementos de concreto en centímetros. 4.- Todas las acotaciones, patios fijos y niveles debieran verificarse con los planos arquitectónicos y en la obra. 5.- Especificación de materiales: <ol style="list-style-type: none"> a) Concreto normal de $P_f > 2100 \text{ Kg/cm}^2$ y $f_c = 300 \text{ Kg/cm}^2$ para muros, techos, columnas y losas. b) Acero de refuerzo con línea de fluencia $f_y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$. 6.- El recubrimiento de toda barra no será menor de 2.5cm. Para elementos de cimentación será de 5.0 cm. Excepcionalmente se indicará. 7.- No se soldaran ni soldaran más del 30% del refuerzo en una misma sección. 8.- Los doblajes de las varillas se realizarán en frío sobre un perno de diámetro mínimo igual, a 8 veces de la varilla. 9.- En todo los doblajes para el anclaje o cambio de dirección en varillas deberán colocarse en posición adicional de diámetros igual o mayor que el de la varilla. 10.- La separación de los estribos se empezará a contar a partir del punto del apoyo, colocándose el primero a la mitad de la separación especificada. 11.- Se colocaran separadores a cada 120cm aproximadamente entre refuerzo concreto y los caires de los elementos tanto en dirección vertical como horizontal. 	<p>NOTAS ESTRUCTURA METALICA:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- Especificaciones de materiales. <ol style="list-style-type: none"> a) Todo el acero estructural para perfiles laminados en caliente incluye placas de conexión sera del tipo A-572-50. b) En todos las soldaduras se usaran electrodos E-70. 2.- Todo el material debe ser limpiado conforme a las especificaciones de la ASIM el cual debe ser necesario y debe hacerse por métodos que no perjudiquen al material. 3.- La preparación y ejecución de las soldaduras de campo y de taller debieran hacerse como se especifica en las normas de soldadura AWS (American Welding Society). 4.- La preparación y montaje de la estructura seguirá lo indicado en el requerimiento de conexiones y/o los normas de AISC (American Institute of Steel Construction). 5.- En toda estructura se aplicara: <ol style="list-style-type: none"> a) Pintura mínimo alquídico en ambos casos se aplicaran 2 capas de 150 milésimas de pulgada con previa limpieza de piezas. b) Acabado con esmalte alquídico en ambos casos se aplicaran 2 capas de 150 milésimas de pulgada con previa limpieza de piezas. 6.- El fabricante de la estructura deberá respetar las secciones indicadas en los croquis, elaborar los planos de taller respectivo, e incluirlos todos los planos a menos necesarios para el montaje de las mismas. 	<p>SIMBOLOGIA</p> <ul style="list-style-type: none"> Muro Estructural Concreto Muro Divisorio Concreto Muro Divisorio Panel 15cm Espesor Trabes Concreto Viñas Acero Principales Viñas Acero Secundarias Contrabases Acero Refuerzo Elementos de Concreto Losacero en Planta Losacero en Alzado Hueco en Elemento Hueco en Elemento Curvo 	<p>DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLÁN HERNÁNDEZ ERICK ISMAEL</p> <p>PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DÍA</p> <p>PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN</p> <p>DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI</p> <p>ESCALA: 1:30</p> <p>ACOTACIONES: METROS, GRADOS</p> <p>PLANO: ESTRUCTURAL</p> <p>CONTENIDO: CONEXIONES</p> <p>ESCALA GRAFICA:</p> <p>LOGOTIPO:</p> <p>DIBUJO: Alejandro</p> <p>FECHA: 08/08/2019</p>
-----------------------------------	---	---	--	--



CONEXION VIGA PRINCIPAL-MURO CENTRAL (I)

<p>CROQUIS REFERENCIA:</p>	<p>NOTAS GENERALES:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- Acotaciones en plantas y alzados en metros. 2.- Acotaciones en detalles de elementos metálicos en milímetros. 3.- Acotaciones en detalles de elementos de concreto en centímetros. 4.- Todas las acotaciones, patos fijos y niveles debieran verificarse con los planos arquitectónicos y en la obra. 5.- Especificación de materiales: <ol style="list-style-type: none"> a) Concreto normal de $P_f > 2200 \text{ Kg/cm}^2$ y $f_c = 300 \text{ Kg/cm}^2$ para muros, techos, columnas y losas. b) Acero de refuerzo con línea de fluencia $f_y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$. 6.- El recubrimiento de toda barra no será menor de 2.5cm. Para elementos de cimentación será de 5.0 cm. Excepcionalmente se indique. 7.- No se soldaran ni soldaran más del 30% del refuerzo en una misma sección. 8.- Los doblajes de las varillas se realizarán en frío sobre un pato de diámetro mínimo igual, a 8 veces de la varilla. 9.- En todo los doblajes para el anclaje o cambio de dirección en varillas deberán colocarse un pasador adicional de diámetro igual o mayor que el de la varilla. 10.- La separación de los estribos se empezará a contar a partir del punto del apoyo, colocándose el primero a la mitad de la separación especificada. 11.- Se colocaran separadores a cada 120cm aproximadamente entre refuerzo concreto y los caires de los elementos tanto en dirección vertical como horizontal. 	<p>NOTAS ESTRUCTURA METALICA:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- Especificaciones de materiales. <ol style="list-style-type: none"> a) Todo el acero estructural para perfiles laminados en caliente incluye placas de conexión sera del tipo A-572-50. b) En todos las soldaduras se usaran electrodos E-70. 2.- Todo el material debe ser limpiado conforme a las especificaciones de la ASIM el cordón es necesario y debe hacerse por métodos que no perjudiquen al material. 3.- La preparación y ejecución de las soldaduras de campo y de taller deberán hacerse como se especifica en las normas de soldadura AWS (American Welding Society). 4.- La preparación y montaje de la estructura seguirá lo indicado en el requerimiento de conexiones y/o las normas de AISI (American Institute of Steel Construction). 5.- En todo estructura se aplicara: <ol style="list-style-type: none"> a) Primer mínimo alquídico o primario conuro de zinc. b) Acabado con esmalte alquídico en ambos casos se aplicaran 2 capas de 150 milésimas de pulgada con previa limpieza de piezas. 6.- El fabricante de la estructura deberá respetar las secciones indicadas en los croquis, elaborar los planos de taller respectivo, e incluirlos todos los planos a menos necesarios para el montaje de las mismas. 	<p>SIMBOLOGÍA</p> <ul style="list-style-type: none"> Muro Estructural Concreto Muro Divisorio Concreto Muro Divisorio Panel 15cm Espesor Trabes Concreto Vigas Acero Principales Vigas Acero Secundarias Contrabases Acero Refuerzo Elementos de Concreto Losacero en Planta Losacero en Alzado Hueco en Elemento Hueco en Elemento Curvo 	<p>DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLÁN HERNÁNDEZ ERICK ISMAEL</p> <p>PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DÍA</p> <p>PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN</p> <p>DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI</p> <p>ESCALA: 1:30</p> <p>ACOTACIONES: METROS, GRADOS</p> <p>PLANO: ESTRUCTURAL</p> <p>CONTENIDO: CONEXIONES</p> <p>ESCALA GRAFICA:</p> <p>LOGOTIPO:</p> <p>DIBUJO: Alejandro</p> <p>FECHA: 08/08/2019</p>
-----------------------------------	---	---	--	---



CONEXION VIGA PRINCIPAL-MURO CENTRAL (2)

<p>CROQUIS REFERENCIA:</p>	<p>NOTAS GENERALES:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- Acotaciones en plantas y alzados en metros. 2.- Acotaciones en detalles de elementos metálicos en milímetros. 3.- Acotaciones en detalles de elementos de concreto en centímetros. 4.- Todas las acotaciones, patos fijos y niveles debieran verificarse con los planos arquitectónicos y en la obra. 5.- Especificación de materiales: <ol style="list-style-type: none"> a) Concreto normal de $P_f > 2100 \text{ Kg/cm}^2$ y $f_c = 300 \text{ Kg/cm}^2$ para muros, techos, columnas y losas. b) Acero de refuerzo con línea de fluencia $f_y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$. 6.- El recubrimiento de toda barra no será menor de 2.5cm. Para elementos de cimentación será de 5.0 cm. Excepcionalmente se indique. 7.- No se interseccionen ni soldaduras más del 30% del refuerzo en una misma sección. 8.- Los doblajes de las varillas se realizarán en frío sobre un perno de diámetro mínimo igual, a 8 veces de la vanilla. 9.- En todo los doblajes para el anclaje o cambio de dirección en varillas deberán colocarse en posición adicional de diámetros igual o mayor que el de la vanilla. 10.- La separación de los estribos se empezará a contar a partir del punto del apoyo, colocándose el primero a la mitad de la separación especificada. 11.- Se colocaran separadores a cada 120cm aproximadamente entre refuerzo concreto y los caires de los elementos tanto en dirección vertical como horizontal. 	<p>NOTAS ESTRUCTURA METALICA:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- Especificaciones de materiales. <ol style="list-style-type: none"> a) Todo el acero estructural para perfiles laminados en caliente incluyen placas de conexión sera del tipo A-572-50. b) En todos las soldaduras se usaran electrodos E-70. 2.- Todo el material debe ser limpiado conforme a las especificaciones de la ASIM el cordón debe ser necesario y debe hacerse por métodos que no perjudiquen al material. 3.- La preparación y ejecución de las soldaduras de campo y de taller deberán hacerse como se especifica en las normas de soldadura AWS (American Welding Society). 4.- La preparación y montaje de la estructura seguirá lo indicado en el requerimiento de conexiones y/o los normas de AISC (American Institute of Steel Construction). 5.- En todo estructura se aplicara: <ol style="list-style-type: none"> a) Primeramente mínimo alquidico o primerado conmutado de zinc. b) Acabado con esmalte alquidico en ambos casos se aplicaran 2 capas de 150 milésimas de pulgada con previa limpieza de piezas. 6.- El fabricante de la estructura deberá respetar las secciones indicadas en los croquis, elaborar los planos de villa respectivo, e incluirlos todos los placas a menos necesarios para el montaje de las mismas. 	<p>SIMBOLOGÍA</p> <ul style="list-style-type: none"> Muro Estructural Concreto Muro Divisorio Concreto Muro Divisorio Panel 15cm Espesor Trabes Concreto Viñas Acero Principales Viñas Acero Secundarias Contrabases Acero Refuerzo Elementos de Concreto Losacero en Planta Losacero en Alzado Hueco en Elemento Hueco en Elemento Curvo 	<p>DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLÁN HERNÁNDEZ ERICK ISMAEL</p> <p>PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DÍA CLAVE: E-40</p> <p>PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN</p> <p>DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI</p> <p>ESCALA: 1:30 ACOTACIONES: METROS, GRADOS LOGOTIPO: </p> <p>PLANO: ESTRUCTURAL</p> <p>CONTENIDO: CONEXIONES</p> <p>ESCALA GRAFICA: </p> <p>DIBUJO: Alejandro FECHA: 08/08/2019</p>
-----------------------------------	--	---	--	---

INSTALACIÓN HIDRÁULICA

Con los datos anteriores podemos saber la que necesitaremos un aproximado de 500 litros de agua por persona al día y que también dependemos del uso que tendrá el conjunto y que sabemos que es residencial principalmente.

Debido a esta gran demanda de agua potable y a que el suministro de esta nos genera una gran demanda de energía eléctrica en Dubái, nunca falta la dotación de agua, pero un problema que se les genera es la falta de presión en edificaciones que llegan a tener una altura considerable o en conjuntos de gran extensión, tomando en cuenta esto es necesario tener un sistema de almacenamiento y redistribución de agua potable a los edificios.

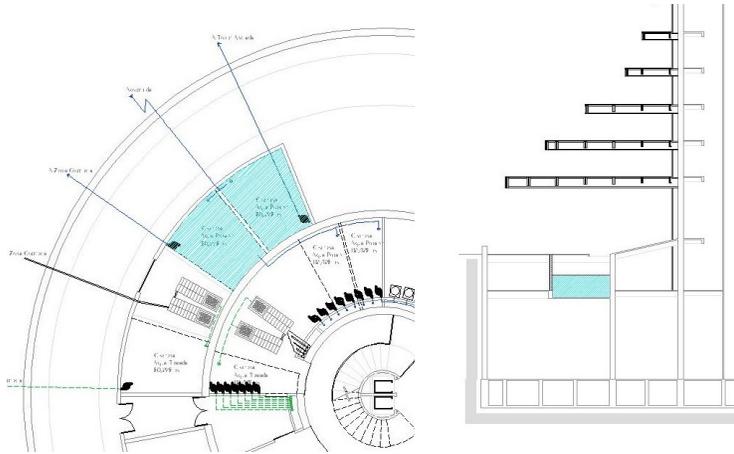
MEMORIA DESCRIPTIVA

AGUA POTABLE

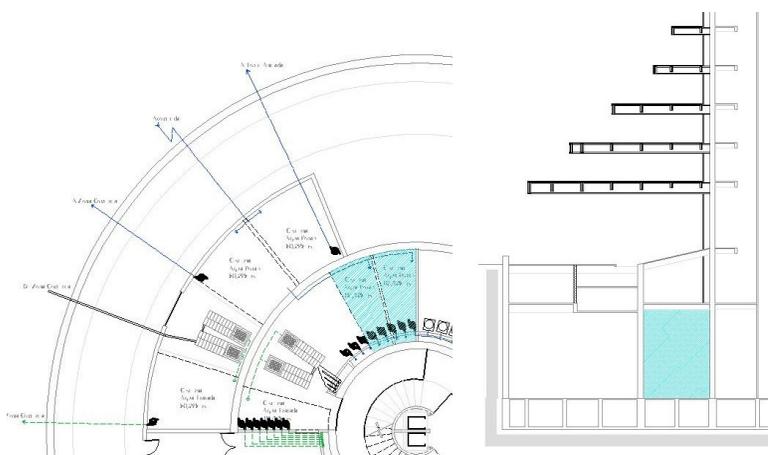
El proyecto recibe el suministro de agua potable de la red secundaria de agua, la conexión con la red será del diámetro requerido.

Por medio de la red del conjunto se alimentarán las cisternas principales del conjunto. Ubicadas en los sótanos de las torres colgantes.

Cada torre colgante cuenta con dos cisternas generales con capacidad de 50,295 lts. Las cuales cuentan con bombas hidráulicas para alimentar las cisternas particulares de cada torre y sistemas de hidroneumáticos para alimentar los servicios sanitarios de las zonas comerciales y culturales del conjunto.



En los sótanos de todas las torres se ubican dos cisternas de agua potable. Las cisternas de las Torres Colgantes tienen una capacidad de 112,425 lts cada una. Las cisternas de las Torres Ancladas tienen una capacidad de 111,213 lts cada una.



Para proporcionar la presión necesaria, se utilizan sistemas hidroneumáticos para los departamentos y locales que en ellas existen.

A partir de los sistemas hidroneumáticos, el agua potable se suministra por medio de tuberías flexibles y con aislante térmico del diámetro que sea requerido. El recorrido de las tuberías de agua potable se realiza primeramente por los ductos verticales ubicados en la periferia del muro de concreto central, el recorrido dentro del departamento se recorre por medio de un falso piso, a los diversos núcleos sanitarios de los departamentos, y locales.

En los sótanos de las torres departamentales se ubica la lavandería la cual dará el servicio para los residentes de cada torre, contiguo a este espacio se ubican los cuartos de máquinas hidráulicas.

AGUA CALIENTE

El agua caliente es suministrada por medio de regaderas con resistencias eléctricas.

AGUA TRATADA

En cada sótano de las torres colgantes se ubica 1 cisterna de agua tratada para el conjunto con capacidad de 50,295 lts, las cuales suministran el agua para los muebles sanitarios ubicados en las zonas comerciales, y el agua de riego de los jardines del conjunto.

En cada sótano de todas las torres se ubica 1 cisterna de agua tratada con capacidad de 112,425 lts para las Torres Colgantes y 111,213 lts para las Torres Ancladas.

Las cuales cuentan con sistemas hidroneumáticos para el suministro de los departamentos y locales que en ellas existen.

A partir de los sistemas hidroneumáticos, el agua tratada se distribuye por medio de tuberías flexibles y con aislante térmico del diámetro que sea requerido. El recorrido de las tuberías de agua tratada se realiza primeramente por los ductos verticales ubicados en la periferia del muro de concreto central, el recorrido dentro del departamento se recorre por medio de un falso piso, a los diversos núcleos sanitarios de los departamentos y locales, en los cuales solo alimenta a los muebles sanitarios.

El agua tratada es usada también para el riego de la flora dentro de las torres, en espacios de uso común.

En caso de que la capacidad de agua tratada sea sobrepasada por la demanda de los sitios que suministra, el excedente se obtendrá de la red de agua potable.

PROYECTO

INSTALACIÓN SANITARIA

Se plantea la reutilización total del Agua servida a través de un sistema implementado por ingenieros del Instituto Politécnico Nacional el cual tiene el nombre de "Floculación Iónica" El cual puede limpiar todo tipo de agua (menos radioactiva) hasta un grado clínico o de consumo humano. Al utilizar este método de Purificación de agua lograremos evitar grandes pérdidas de agua, sin embargo, debido a las altas temperaturas que encontramos en Dubái la poca perdida de agua que tengamos será por evaporación.

MEMORIA DESCRIPTIVA

En los sótanos de las Torres Colgantes se ubican 2 sistemas de tratamiento para los desechos de las zonas comerciales y culturales del conjunto, los cuales suministrarán a la cisterna de agua tratada del conjunto.

Cada torre tendrá 2 sistemas de tratamiento, que alimentarán a la cisterna de agua tratada la torre en la que se ubique.

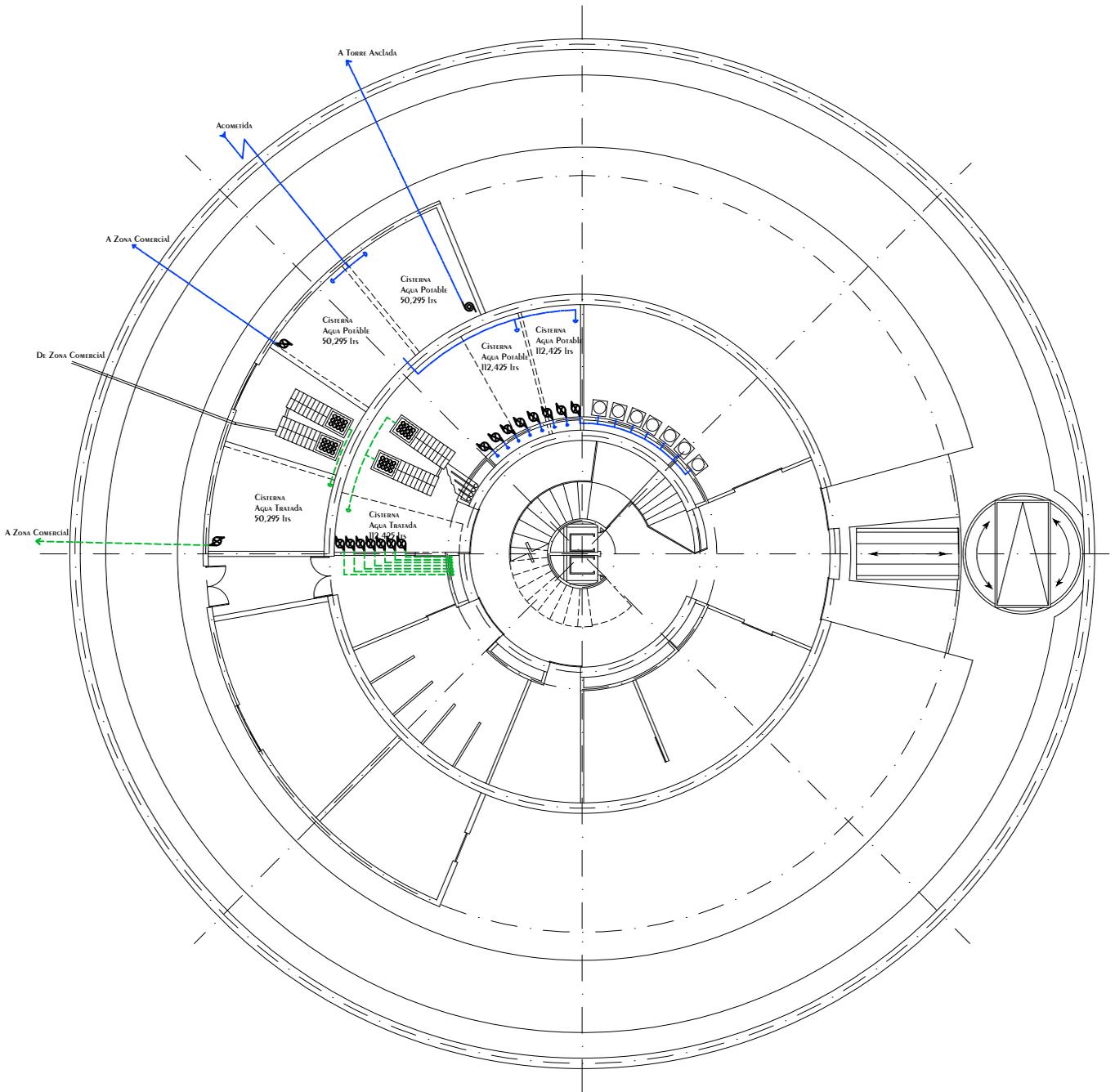
Dentro de cada departamento el agua será recolectada por tuberías de PVC Sanitario de 2" para los muebles de descarga líquida, y de 4" para muebles de descarga sólida y del ramal principal de salida. Los recorridos horizontales de la instalación se realizarán por el falso plafón de la losa en la que se encuentren y los recorridos verticales se realizarán por los ductos verticales de 60cm en la periferia del muro de concreto central.

El recorrido termina en el Sótano 1, donde todas las descargas de las torres van al sistema de trata de agua. Los cuales estarán conectados entre sí, en dado caso que la descarga sea superior a la capacidad de un sistema. Así también para facilitar el trabajo de mantenimiento. Si incluye una tubería de PVC Sanitario que dará descarga hacia la red del conjunto para que en caso de rebosamiento. La tubería se ubica antes de sistema de tratamiento.

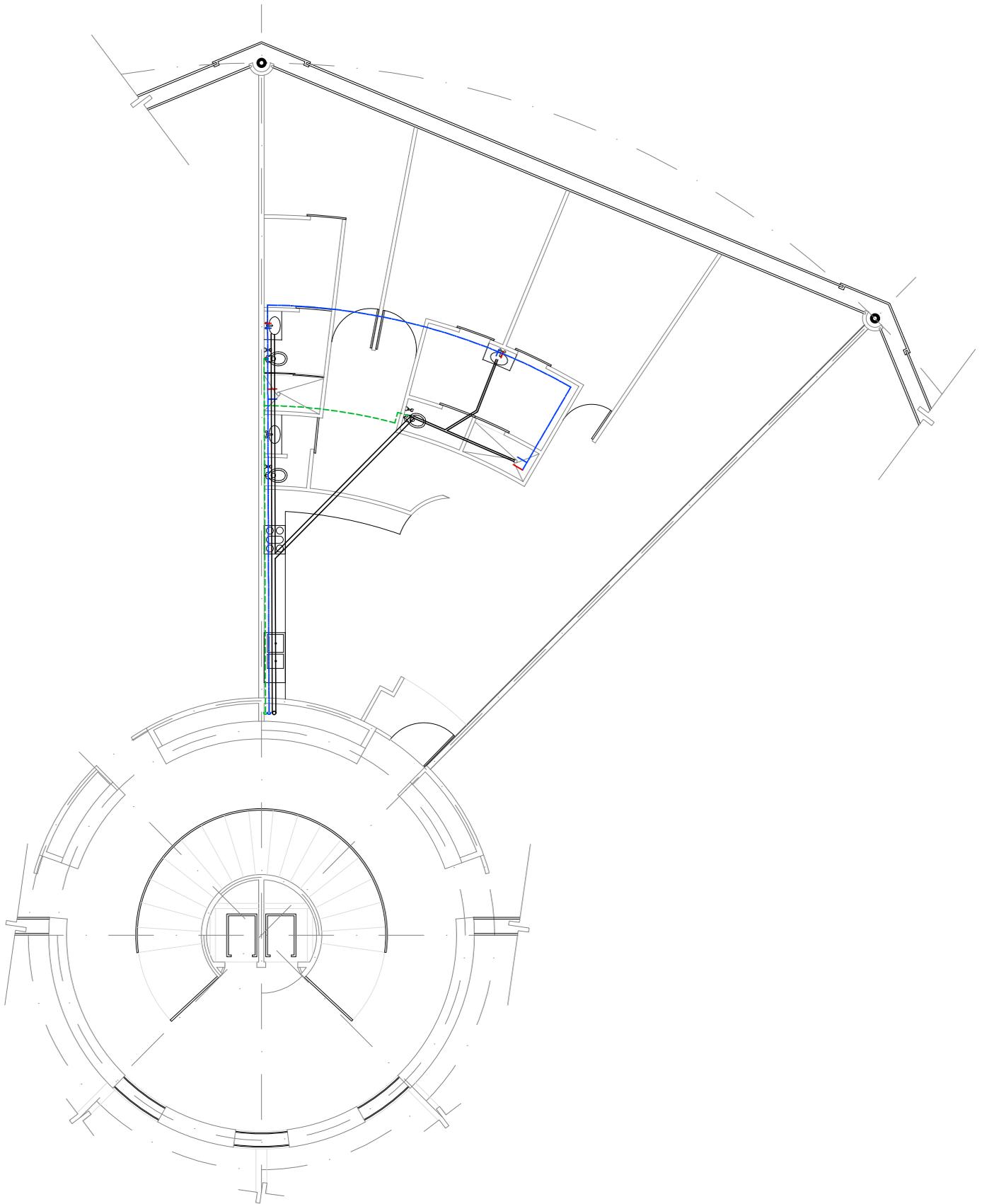
En caso de que todos los sistemas de tratamiento del conjunto también rebosen se incluye una tubería antes de los sistemas, que dirigirá los desechos a la red de drenaje del municipio.

PLANOS

Conjunto Multicultural Estrella del Medio Día



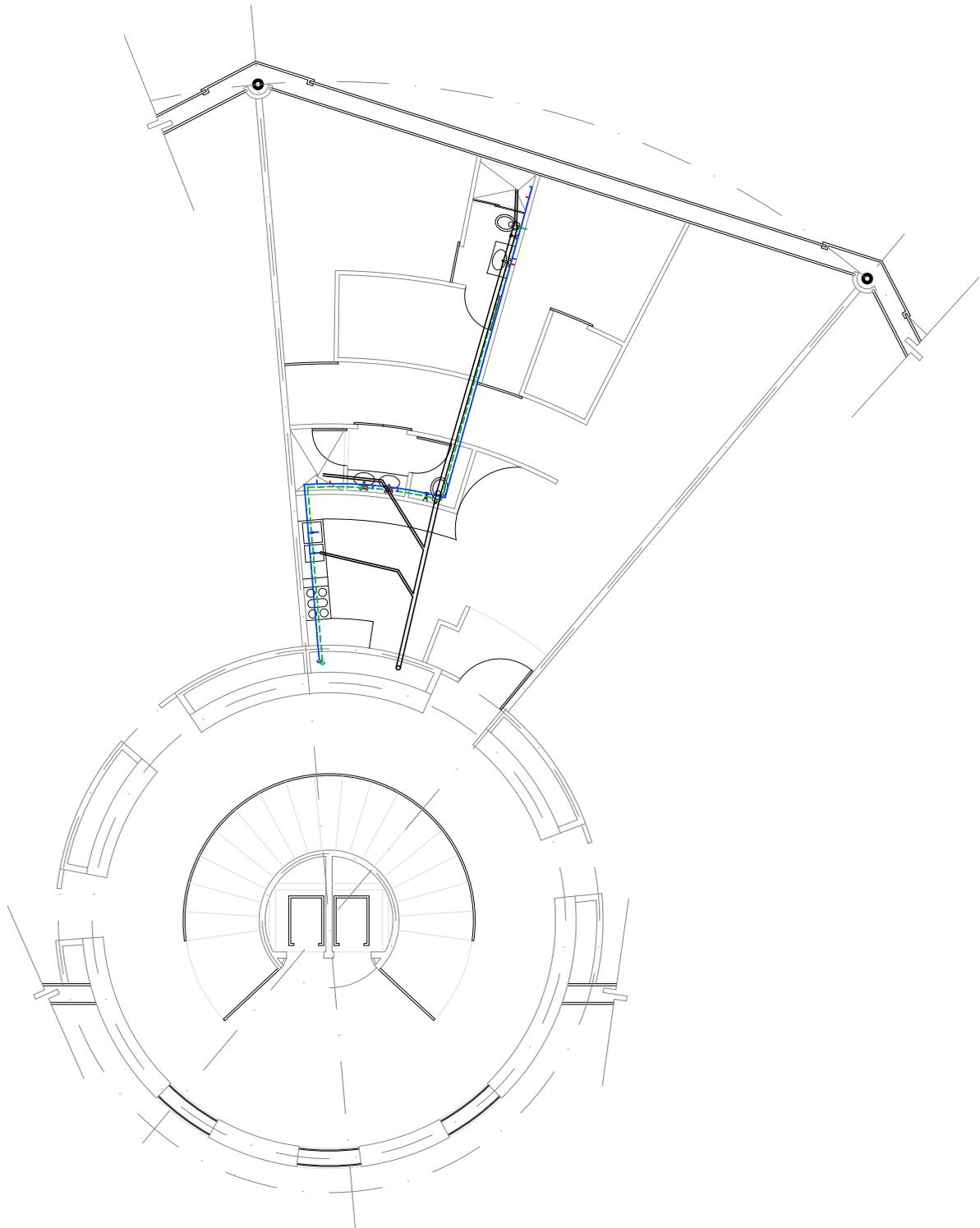
<p>CROQUIS REFERENCIA:</p>	<p>NOTAS GENERALES:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- ACOTACIONES EN METROS Y NIVELES EN METROS, EXCEPTO EN DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD. 2.- TODAS LAS ACOTACIONES DEBERAN VERIFICARSE EN CAMPO Y EN EL PROYECTO ARQUITECTÓNICO. 3.- DEBERA VERIFICARSE EL CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN DE ACUERDO AL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES VIGENTE. 4.- LAS COTAS RIGEN SOBRE EL DIBUJO. 5.- LAS COTAS MARCADAS CON * MARCAN LA MEDIDA REAL A ELEMENTOS INCLINADOS 	<p>SIMBOLOGÍA</p> <p>N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO N.P. NIVEL DE PRETEL N.C. NIVEL DE CUMBREERA N.A. NIVEL DE ALERO</p> <p>TUBERIA AGUA POTABLE FRIA TUBERIA AGUA POTABLE CALIENTE TUBERIA AGUA TRATADA TUBERIA AGUAS NEGRAS HIDRONEUMÁTICO BOMBA HIDRÁULICA ACOMETIDA</p>	<p>DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLAN HERNANDEZ ERICK ISMAEL</p> <p>PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DÍA PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI</p> <p>ESCALA: 1:300 ACOTACIONES: METROS, GRADOS</p> <p>PLANO: Instalación Hidro-Sanitaria CONTENIDO: SOTANOS</p> <p>ESCALA GRAFICA:</p> <p>DIBUJO: Alejandro FECHA: 06/12/2018</p> <p>CLAVE: IHS-01 LOGOTIPO:</p>
-----------------------------------	--	---	---



Torre Colgante 1º Nivel

DEPARTAMENTO 3 Habitaciones

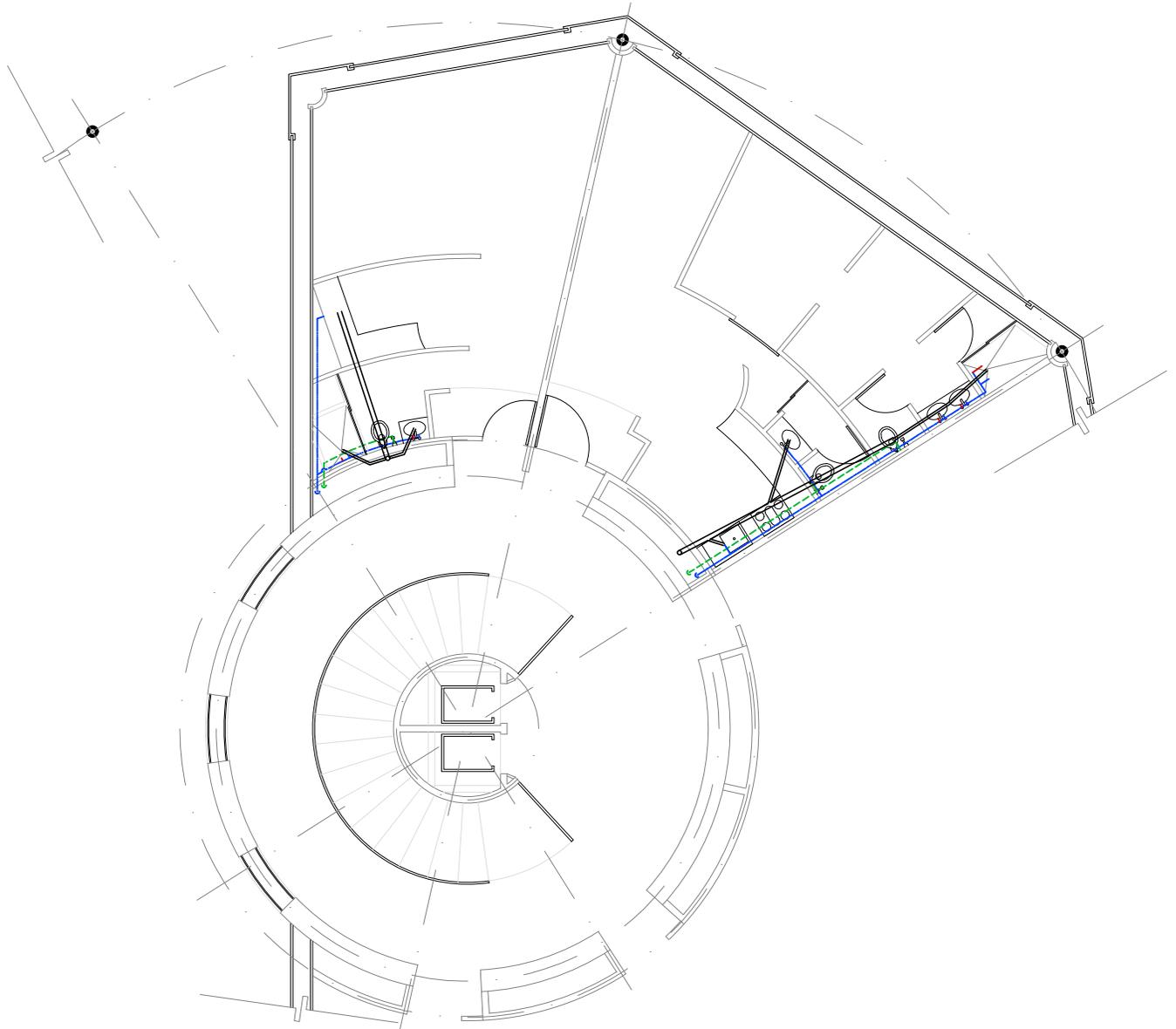
<p>CROQUIS REFERENCIA:</p> 	<p>NOTAS GENERALES:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- ACOTACIONES EN METROS Y NIVELES EN METROS, EXCEPTO EN DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD. 2.- TODAS LAS ACOTACIONES DEBERAN VERIFICARSE EN CAMPO Y EN EL PROYECTO ARQUITECTÓNICO. 3.- DEBERA VERIFICARSE EL CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN DE ACUERDO AL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES VIGENTE. 4.- LAS COTAS RIGEN SOBRE EL DIBUJO. 5.- LAS COTAS MARCADAS CON * MARCAN LA MEDIDA REAL A ELEMENTOS INCLINADOS 	<p>SIMBOLOGÍA</p> <table border="0"> <tr> <td>N.P.T.</td> <td>NIVEL DE PISO TERMINADO</td> <td></td> <td>TUBERIA AGUA POTABLE FRIA</td> </tr> <tr> <td>N.P</td> <td>NIVEL DE PRETEL</td> <td></td> <td>TUBERIA AGUA POTABLE CALIENTE</td> </tr> <tr> <td>N.C</td> <td>NIVEL DE CUMBREERA</td> <td></td> <td>TUBERIA AGUA TRATADA</td> </tr> <tr> <td>N.A</td> <td>NIVEL DE ALERO</td> <td></td> <td>TUBERIA AGUAS NEGRAS</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>HIDRONEUMÁTICO</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>BOMBA HIDRAULICA</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>ACOMETIDA</td> </tr> </table>	N.P.T.	NIVEL DE PISO TERMINADO		TUBERIA AGUA POTABLE FRIA	N.P	NIVEL DE PRETEL		TUBERIA AGUA POTABLE CALIENTE	N.C	NIVEL DE CUMBREERA		TUBERIA AGUA TRATADA	N.A	NIVEL DE ALERO		TUBERIA AGUAS NEGRAS				HIDRONEUMÁTICO				BOMBA HIDRAULICA				ACOMETIDA	<p>DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLAN HERNANDEZ ERICK ISMAEL</p> <table border="1"> <tr> <td>PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA</td> <td>CLAVE: IHS-02</td> </tr> <tr> <td>PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN</td> <td></td> </tr> <tr> <td>DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ESCALA: 1:150</td> <td>ACOTACIONES: METROS, GRADOS</td> </tr> <tr> <td>PLANO: Instalación Hidro-Sanitaria</td> <td>LOGOTIPO: </td> </tr> <tr> <td>CONTENIDO: Departamento 3 Habitaciones</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ESCALA GRAFICA: </td> <td></td> </tr> <tr> <td>DIBUJO: Alejandro</td> <td>FECHA: 30/04/2019</td> </tr> </table>	PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA	CLAVE: IHS-02	PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN		DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI		ESCALA: 1:150	ACOTACIONES: METROS, GRADOS	PLANO: Instalación Hidro-Sanitaria	LOGOTIPO: 	CONTENIDO: Departamento 3 Habitaciones		ESCALA GRAFICA: 		DIBUJO: Alejandro	FECHA: 30/04/2019
N.P.T.	NIVEL DE PISO TERMINADO		TUBERIA AGUA POTABLE FRIA																																												
N.P	NIVEL DE PRETEL		TUBERIA AGUA POTABLE CALIENTE																																												
N.C	NIVEL DE CUMBREERA		TUBERIA AGUA TRATADA																																												
N.A	NIVEL DE ALERO		TUBERIA AGUAS NEGRAS																																												
			HIDRONEUMÁTICO																																												
			BOMBA HIDRAULICA																																												
			ACOMETIDA																																												
PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA	CLAVE: IHS-02																																														
PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN																																															
DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI																																															
ESCALA: 1:150	ACOTACIONES: METROS, GRADOS																																														
PLANO: Instalación Hidro-Sanitaria	LOGOTIPO: 																																														
CONTENIDO: Departamento 3 Habitaciones																																															
ESCALA GRAFICA: 																																															
DIBUJO: Alejandro	FECHA: 30/04/2019																																														



Torre Colgante 2° y 10° Nivel

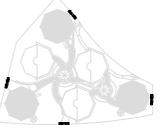
Departamento 2 Habitaciones

<p>CROQUIS REFERENCIA:</p>		<p>NOTAS GENERALES:</p> <p>1.- ACOTACIONES EN METROS Y NIVELES EN METROS, EXCEPTO EN DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD. 2.- TODAS LAS ACOTACIONES DEBERAN VERIFICARSE EN CAMPO Y EN EL PROYECTO ARQUITECTÓNICO. 3.- DEBERA VERIFICARSE EL CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN DE ACUERDO AL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES VIGENTE. 4.- LAS COTAS RIGEN SOBRE EL DIBUJO. 5.- LAS COTAS MARCADAS CON * MARCAN LA MEDIDA REAL A ELEMENTOS INCLINADOS</p>		<p>SIMBOLOGÍA</p> <p>N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO N.P. NIVEL DE PRETEL N.C. NIVEL DE CUMBREERA N.A. NIVEL DE ALERO</p> <p>— TUBERIA AGUA POTABLE FRIA — TUBERIA AGUA POTABLE CALIENTE - - - TUBERIA AGUA TRATADA — TUBERIA AGUAS NEGRAS HIDRONEUMÁTICO BOMBA HIDRÁULICA ACOMETIDA</p>		<p>DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLAN HERNANDEZ ERICK ISMAEL</p>	
<p>CROQUIS LOCALIZACIÓN:</p>				<p>PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA</p> <p>PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN</p> <p>DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI</p> <p>ESCALA: 1:150</p> <p>ACOTACIONES: METROS, GRADOS</p> <p>PLANO: Instalación Hidro-Sanitaria</p> <p>CONTENIDO: Departamento 2 Habitaciones</p> <p>ESCALA GRAFICA:</p>			
				<p>CLAVE: IHS-03</p> <p>LOGOTIPO:</p>			
				<p>DIBUJO: Alejandro</p> <p>FECHA: 30/04/2019</p>			

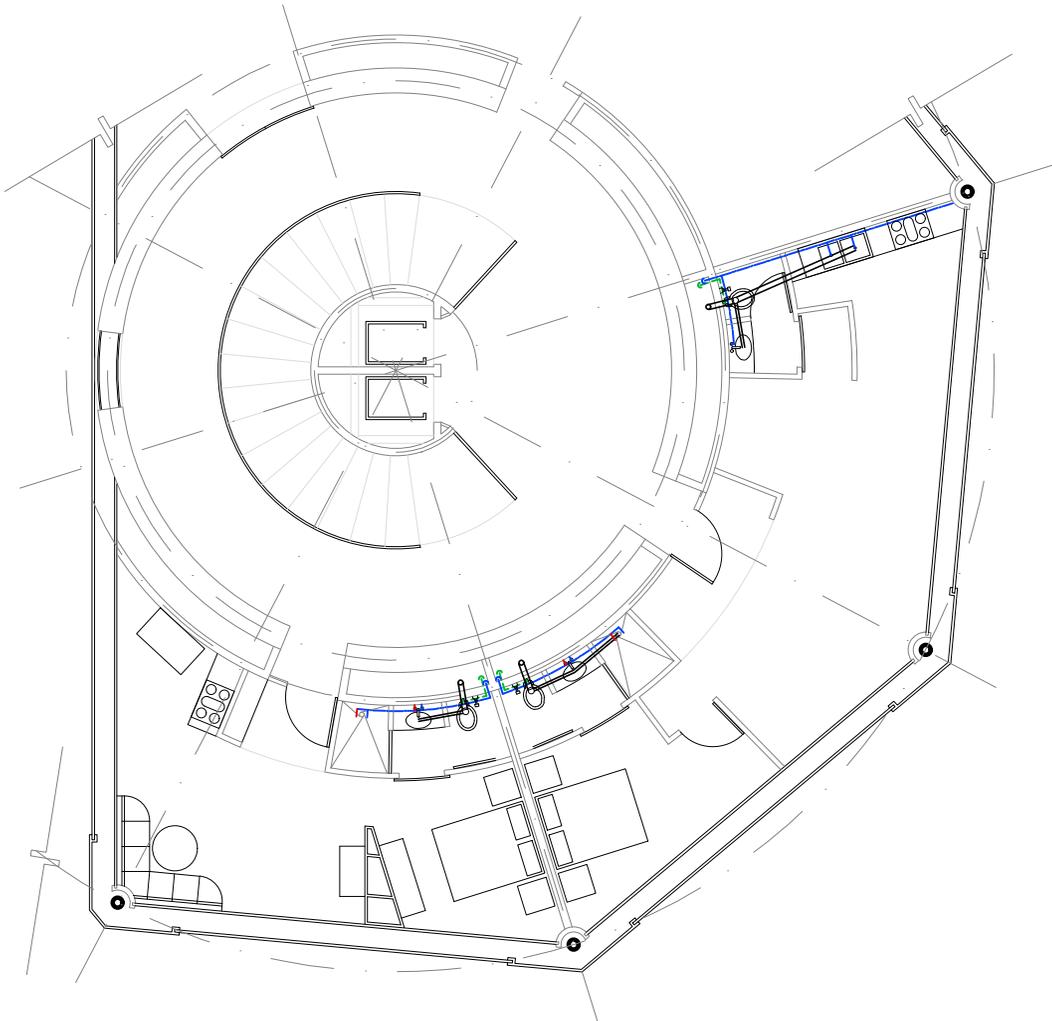


Torre Colgante 3° y 9° Nivel

Departamento I Habitación y Lofi

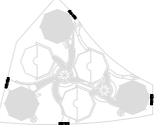
CROQUIS REFERENCIA: 		NOTAS GENERALES: 1.- ACOTACIONES EN METROS Y NIVELES EN METROS, EXCEPTO EN DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD. 2.- TODAS LAS ACOTACIONES DEBERAN VERIFICARSE EN CAMPO Y EN EL PROYECTO ARQUITECTÓNICO. 3.- DEBERA VERIFICARSE EL CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN DE ACUERDO AL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES VIGENTE. 4.- LAS COTAS RIGEN SOBRE EL DIBUJO. 5.- LAS COTAS MARCADAS CON * MARCAN LA MEDIDA REAL A ELEMENTOS INCLINADOS		SIMBOLOGÍA N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO N.P. NIVEL DE PRETEL N.C. NIVEL DE CUMBREERA N.A. NIVEL DE ALERO TUBERIA AGUA POTABLE FRIA TUBERIA AGUA POTABLE CALIENTE TUBERIA AGUA TRATADA TUBERIA AGUAS NEGRAS HIDRONEUMÁTICO BOMBA HIDRAULICA ACOMETIDA		DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLAN HERNANDEZ ERICK ISMAEL PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI ESCALA: 1:150 ACOTACIONES: METROS, GRADOS PLANO: Instalación Hidro-Sanitaria CONTENIDO: Departamento I Habitación, Lofi ESCALA GRAFICA: 		CLAVE: IHS-04 	
CROQUIS LOCALIZACIÓN: 				DIBUJO: Alejandro FECHA: 30/04/2019					

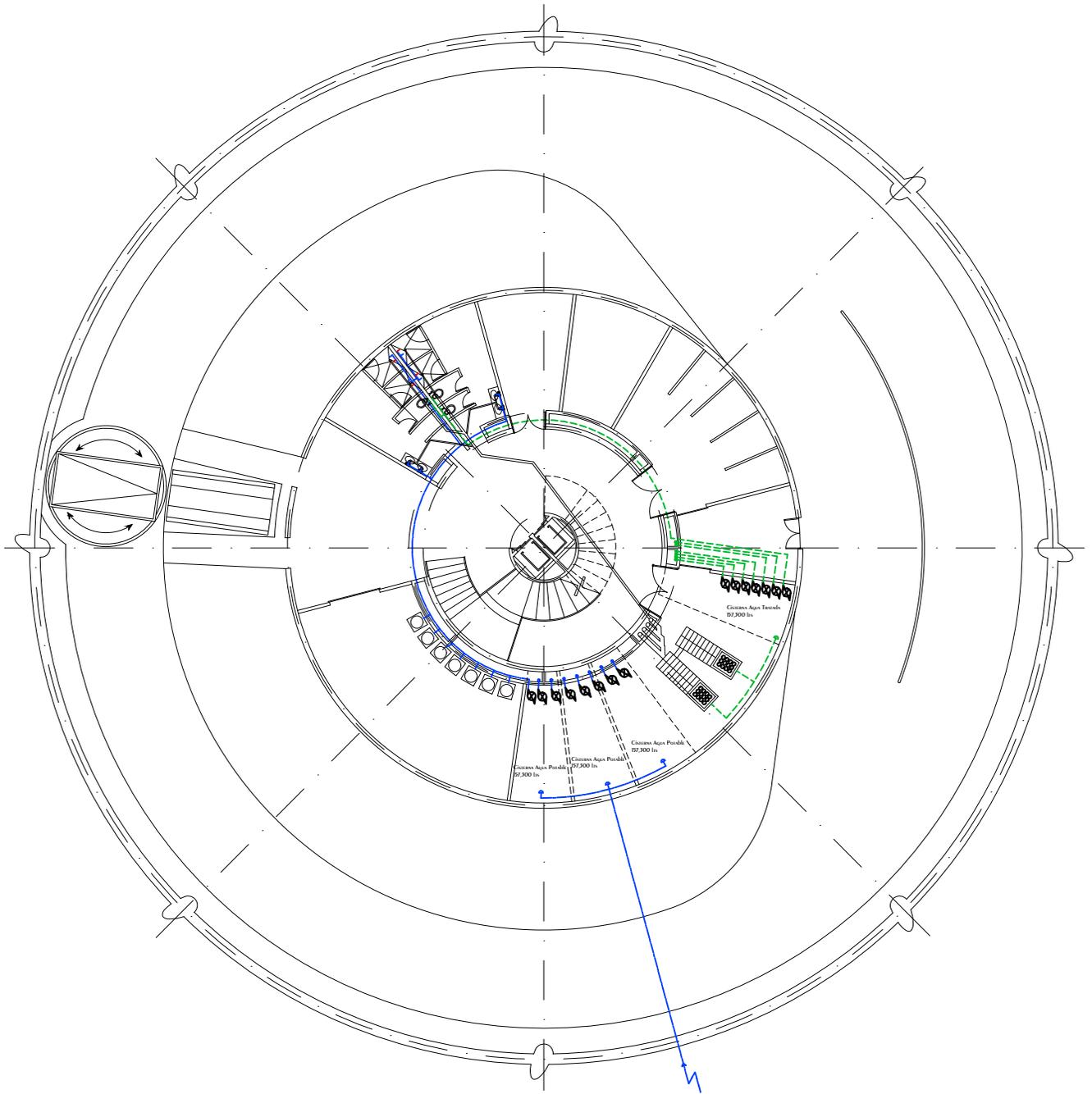
Aréchiga Cruz Alejandro
 Mogollán Hernández Erick Ismael



Torre Colgante 4° y 8° Nivel

Departamento 1 Habitación y Loft

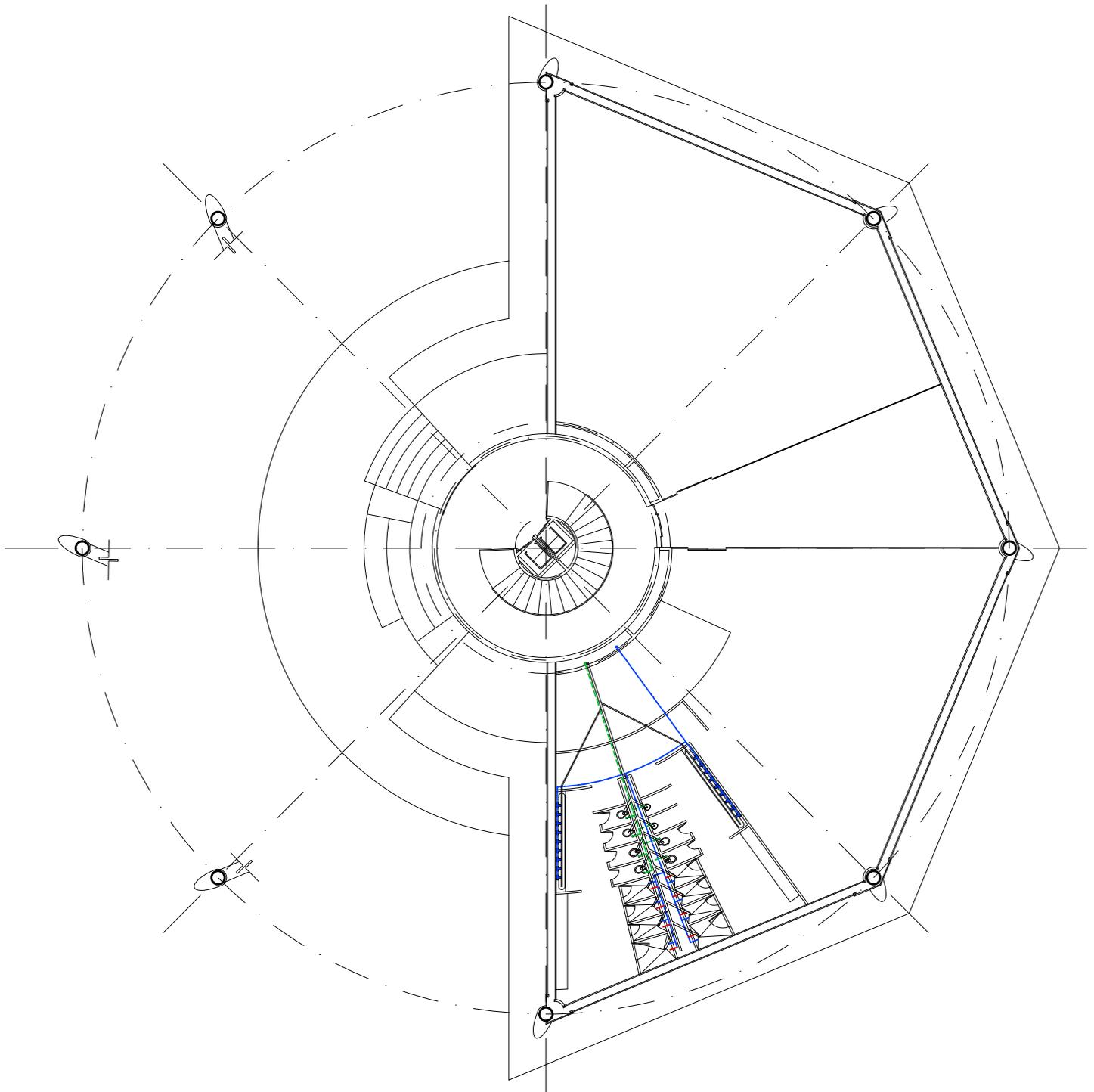
CROQUIS REFERENCIA: 		NOTAS GENERALES: 1.- ACOTACIONES EN METROS Y NIVELES EN METROS, EXCEPTO EN DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD. 2.- TODAS LAS ACOTACIONES DEBERAN VERIFICARSE EN CAMPO Y EN EL PROYECTO ARQUITECTÓNICO. 3.- DEBERA VERIFICARSE EL CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN DE ACUERDO AL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES VIGENTE. 4.- LAS COTAS RIGEN SOBRE EL DIBUJO. 5.- LAS COTAS MARCADAS CON * MARCAN LA MEDIDA REAL A ELEMENTOS INCLINADOS		SIMBOLOGÍA N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO N.P. NIVEL DE PRETEL N.C. NIVEL DE CUMBREERA N.A. NIVEL DE ALERO TUBERIA AGUA POTABLE FRIA TUBERIA AGUA POTABLE CALIENTE TUBERIA AGUA TRATADA TUBERIA AGUAS NEGRAS HIDRONEUMÁTICO BOMBA HIDRAULICA ACOMETIDA		DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLAN HERNANDEZ ERICK ISMAEL PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI ESCALA: 1:150 PLANO: Instalación Hidro-Sanitaria CONTENIDO: Departamento 1 Habitación, Loft ESCALA GRAFICA: 		CLAVE: IHS-05 LOGOTIPO: 	
CROQUIS LOCALIZACIÓN: 				DIBUJO: Alejandro FECHA: 30/04/2019					



Torre Anclada 1 y 3 Sotano 1

N.P.T. -3.50 Lavandería, Servicios

<p>CROQUIS REFERENCIA:</p>	<p>NOTAS GENERALES:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- ACOTACIONES EN METROS Y NIVELES EN METROS, EXCEPTO EN DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD. 2.- TODAS LAS ACOTACIONES DEBERAN VERIFICARSE EN CAMPO Y EN EL PROYECTO ARQUITECTÓNICO. 3.- DEBERA VERIFICARSE EL CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN DE ACUERDO AL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES VIGENTE. 4.- LAS COTAS RIGEN SOBRE EL DIBUJO. 5.- LAS COTAS MARCADAS CON * MARCAN LA MEDIDA REAL A ELEMENTOS INCLINADOS 	<p>SIMBOLOGÍA</p> <ul style="list-style-type: none"> N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO N.P. NIVEL DE PRETEL N.C. NIVEL DE CUMBREERA N.A. NIVEL DE ALERO <ul style="list-style-type: none"> TUBERIA AGUA POTABLE FRIA TUBERIA AGUA POTABLE CALIENTE TUBERIA AGUA TRATADA TUBERIA AGUAS NEGRAS HIDRONUMATICO BOMBA HIDRAULICA ACOMETIDA 	<p>DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLAN HERNANDEZ ERICK ISMAEL</p> <table border="1"> <tr> <td>PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA</td> <td>CLAVE: IHS-06</td> </tr> <tr> <td>PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN</td> <td></td> </tr> <tr> <td>DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ESCALA: 1:300</td> <td>ACOTACIONES: METROS, GRADOS</td> </tr> <tr> <td>PLANO: Instalación Hidro-Sanitaria</td> <td>LOGOTIPO: </td> </tr> <tr> <td>CONTENIDO: Sotano</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ESCALA GRAFICA: </td> <td></td> </tr> <tr> <td>DIBUJO: Alejandro</td> <td>FECHA: 06/12/2018</td> </tr> </table>	PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA	CLAVE: IHS-06	PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN		DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI		ESCALA: 1:300	ACOTACIONES: METROS, GRADOS	PLANO: Instalación Hidro-Sanitaria	LOGOTIPO: 	CONTENIDO: Sotano		ESCALA GRAFICA: 		DIBUJO: Alejandro	FECHA: 06/12/2018
PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA	CLAVE: IHS-06																		
PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN																			
DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI																			
ESCALA: 1:300	ACOTACIONES: METROS, GRADOS																		
PLANO: Instalación Hidro-Sanitaria	LOGOTIPO: 																		
CONTENIDO: Sotano																			
ESCALA GRAFICA: 																			
DIBUJO: Alejandro	FECHA: 06/12/2018																		

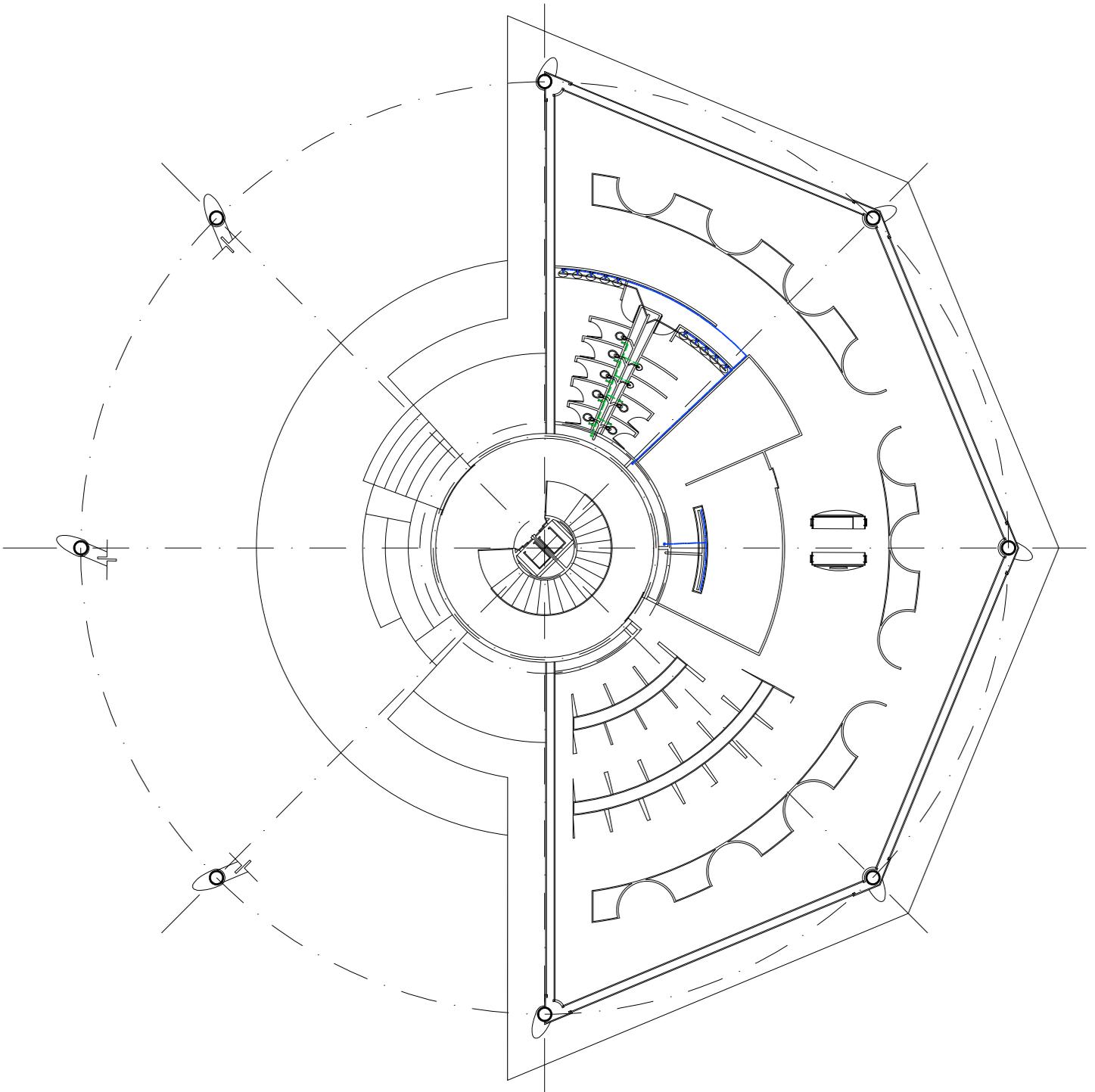


Torre Anclada I Planta Baja

N.P.T. +1.00

Acceso, GIMNACIO

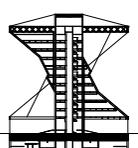
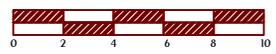
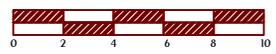
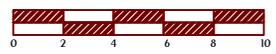
<p>CROQUIS REFERENCIA:</p>	<p>NOTAS GENERALES:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- ACOTACIONES EN METROS Y NIVELES EN METROS, EXCEPTO EN DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD. 2.- TODAS LAS ACOTACIONES DEBERAN VERIFICARSE EN CAMPO Y EN EL PROYECTO ARQUITECTONICO. 3.- DEBERA VERIFICARSE EL CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCION DE ACUERDO AL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES VIGENTE. 4.- LAS COTAS RIGEN SOBRE EL DIBUJO. 5.- LAS COTAS MARCADAS CON * MARCAN LA MEDIDA REAL A ELEMENTOS INCLINADOS 	<p>SIMBOLOGIA</p> <table border="0"> <tr> <td>N.P.T.</td> <td>NIVEL DE PISO TERMINADO</td> <td>—</td> <td>TUBERIA AGUA POTABLE FRIA</td> </tr> <tr> <td>N.P.</td> <td>NIVEL DE PRETEL</td> <td>—</td> <td>TUBERIA AGUA POTABLE CALIENTE</td> </tr> <tr> <td>N.C.</td> <td>NIVEL DE CUMBRERA</td> <td>—</td> <td>TUBERIA AGUA TRATADA</td> </tr> <tr> <td>N.A.</td> <td>NIVEL DE ALERO</td> <td>—</td> <td>TUBERIA AGUAS NEGRAS</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>HIDRONEUMATICO</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>BOMBA HIDRAULICA</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>ACOMETIDA</td> </tr> </table>	N.P.T.	NIVEL DE PISO TERMINADO	—	TUBERIA AGUA POTABLE FRIA	N.P.	NIVEL DE PRETEL	—	TUBERIA AGUA POTABLE CALIENTE	N.C.	NIVEL DE CUMBRERA	—	TUBERIA AGUA TRATADA	N.A.	NIVEL DE ALERO	—	TUBERIA AGUAS NEGRAS				HIDRONEUMATICO				BOMBA HIDRAULICA				ACOMETIDA	<p>DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLAN HERNANDEZ ERICK ISMAEL</p> <table border="1"> <tr> <td>PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA</td> <td>CLAVE: IHS-07</td> </tr> <tr> <td>PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN</td> <td></td> </tr> <tr> <td>DIRECCION: MUNICIPIO DE DUBAI</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ESCALA: 1:300</td> <td>ACOTACIONES: METROS, GRADOS</td> </tr> <tr> <td>PLANO: Instalacion Hidro-Sanitaria</td> <td>LOGOTIPO: </td> </tr> <tr> <td>CONTENIDO: Planta Baja</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ESCALA GRAFICA: </td> <td></td> </tr> <tr> <td>DIBUJO: Alejandro</td> <td>FECHA: 06/12/2018</td> </tr> </table>	PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA	CLAVE: IHS-07	PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN		DIRECCION: MUNICIPIO DE DUBAI		ESCALA: 1:300	ACOTACIONES: METROS, GRADOS	PLANO: Instalacion Hidro-Sanitaria	LOGOTIPO: 	CONTENIDO: Planta Baja		ESCALA GRAFICA: 		DIBUJO: Alejandro	FECHA: 06/12/2018
N.P.T.	NIVEL DE PISO TERMINADO	—	TUBERIA AGUA POTABLE FRIA																																												
N.P.	NIVEL DE PRETEL	—	TUBERIA AGUA POTABLE CALIENTE																																												
N.C.	NIVEL DE CUMBRERA	—	TUBERIA AGUA TRATADA																																												
N.A.	NIVEL DE ALERO	—	TUBERIA AGUAS NEGRAS																																												
			HIDRONEUMATICO																																												
			BOMBA HIDRAULICA																																												
			ACOMETIDA																																												
PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA	CLAVE: IHS-07																																														
PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN																																															
DIRECCION: MUNICIPIO DE DUBAI																																															
ESCALA: 1:300	ACOTACIONES: METROS, GRADOS																																														
PLANO: Instalacion Hidro-Sanitaria	LOGOTIPO: 																																														
CONTENIDO: Planta Baja																																															
ESCALA GRAFICA: 																																															
DIBUJO: Alejandro	FECHA: 06/12/2018																																														

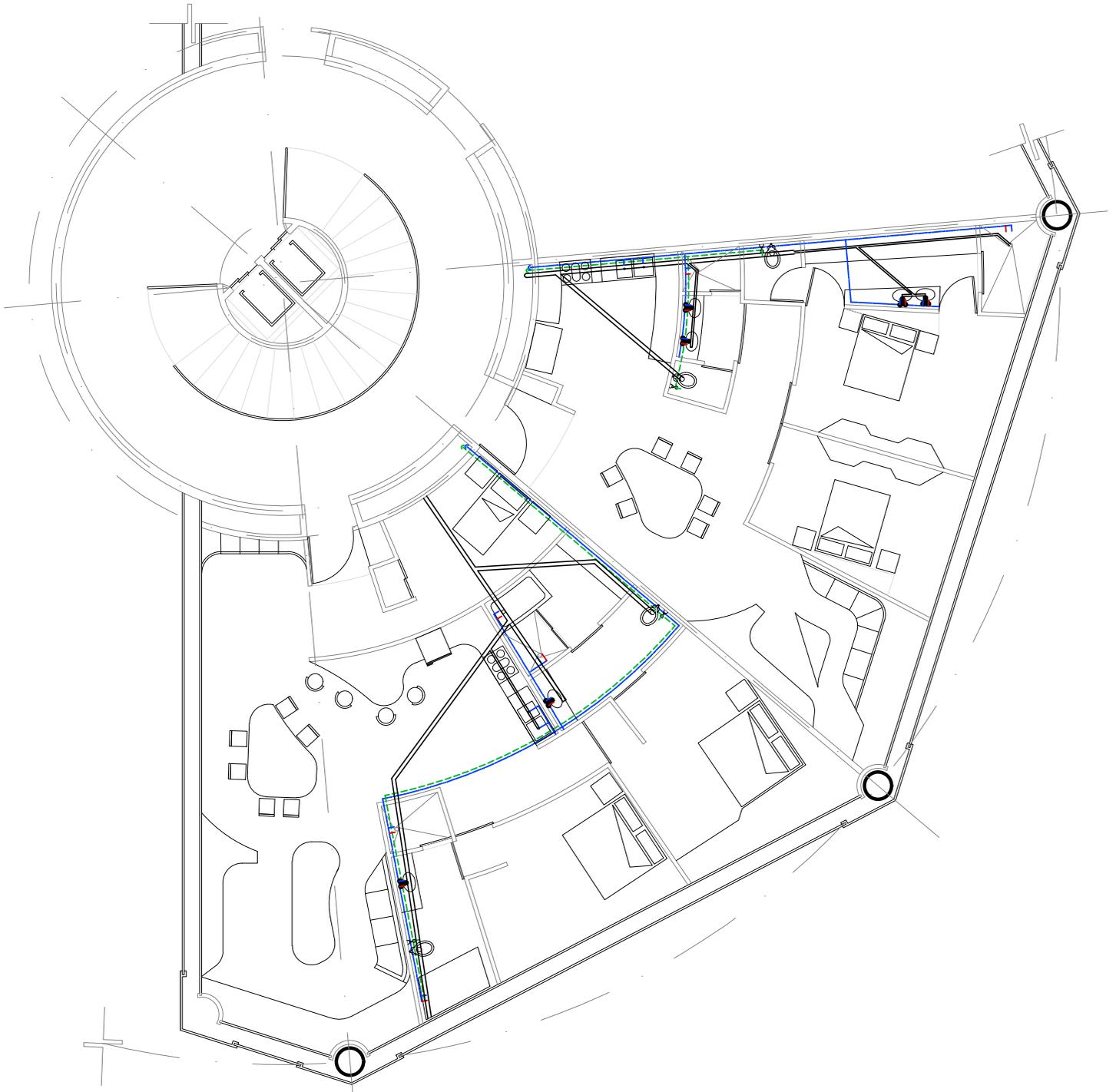


Torre Anclada 3 Planta Baja

ACCESO, RESTAURANT

N.P.T. +1.00

<p>CROQUIS REFERENCIA:</p> 	<p>NOTAS GENERALES:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- ACOTACIONES EN METROS Y NIVELES EN METROS, EXCEPTO EN DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD. 2.- TODAS LAS ACOTACIONES DEBERAN VERIFICARSE EN CAMPO Y EN EL PROYECTO ARQUITECTÓNICO. 3.- DEBERA VERIFICARSE EL CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN DE ACUERDO AL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES VIGENTE. 4.- LAS COTAS RIGEN SOBRE EL DIBUJO. 5.- LAS COTAS MARCADAS CON * MARCAN LA MEDIDA REAL A ELEMENTOS INCLINADOS 	<p>SIMBOLOGÍA</p> <table border="0"> <tr> <td>N.P.T.</td> <td>NIVEL DE PISO TERMINADO</td> <td>—</td> <td>TUBERIA AGUA POTABLE FRIA</td> </tr> <tr> <td>N.P.</td> <td>NIVEL DE PRETEL</td> <td>—</td> <td>TUBERIA AGUA POTABLE CALIENTE</td> </tr> <tr> <td>N.C.</td> <td>NIVEL DE CUMBREBA</td> <td>—</td> <td>TUBERIA AGUA TRATADA</td> </tr> <tr> <td>N.A.</td> <td>NIVEL DE ALERO</td> <td>—</td> <td>TUBERIA AGUAS NEGRAS</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>HIDRONEMATICO</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>BOMBA HIDRAULICA</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>ACOMETIDA</td> </tr> </table>	N.P.T.	NIVEL DE PISO TERMINADO	—	TUBERIA AGUA POTABLE FRIA	N.P.	NIVEL DE PRETEL	—	TUBERIA AGUA POTABLE CALIENTE	N.C.	NIVEL DE CUMBREBA	—	TUBERIA AGUA TRATADA	N.A.	NIVEL DE ALERO	—	TUBERIA AGUAS NEGRAS				HIDRONEMATICO				BOMBA HIDRAULICA				ACOMETIDA	<p>DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLAN HERNANDEZ ERICK ISMAEL</p> <table border="1"> <tr> <td>PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA</td> <td>CLAVE: IHS-08</td> </tr> <tr> <td>PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN</td> <td></td> </tr> <tr> <td>DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ESCALA: 1:300</td> <td>ACOTACIONES: METROS, GRADOS</td> </tr> <tr> <td>PLANO: Instalacion Hidro-Sanitaria</td> <td></td> </tr> <tr> <td>CONTENIDO: Planta Baja</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ESCALA GRAFICA: </td> <td></td> </tr> <tr> <td>DIBUJO: Alejandro</td> <td>FECHA: 06/12/2018</td> </tr> </table>	PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA	CLAVE: IHS-08	PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN		DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI		ESCALA: 1:300	ACOTACIONES: METROS, GRADOS	PLANO: Instalacion Hidro-Sanitaria		CONTENIDO: Planta Baja		ESCALA GRAFICA: 		DIBUJO: Alejandro	FECHA: 06/12/2018
N.P.T.	NIVEL DE PISO TERMINADO	—	TUBERIA AGUA POTABLE FRIA																																												
N.P.	NIVEL DE PRETEL	—	TUBERIA AGUA POTABLE CALIENTE																																												
N.C.	NIVEL DE CUMBREBA	—	TUBERIA AGUA TRATADA																																												
N.A.	NIVEL DE ALERO	—	TUBERIA AGUAS NEGRAS																																												
			HIDRONEMATICO																																												
			BOMBA HIDRAULICA																																												
			ACOMETIDA																																												
PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA	CLAVE: IHS-08																																														
PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN																																															
DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI																																															
ESCALA: 1:300	ACOTACIONES: METROS, GRADOS																																														
PLANO: Instalacion Hidro-Sanitaria																																															
CONTENIDO: Planta Baja																																															
ESCALA GRAFICA: 																																															
DIBUJO: Alejandro	FECHA: 06/12/2018																																														

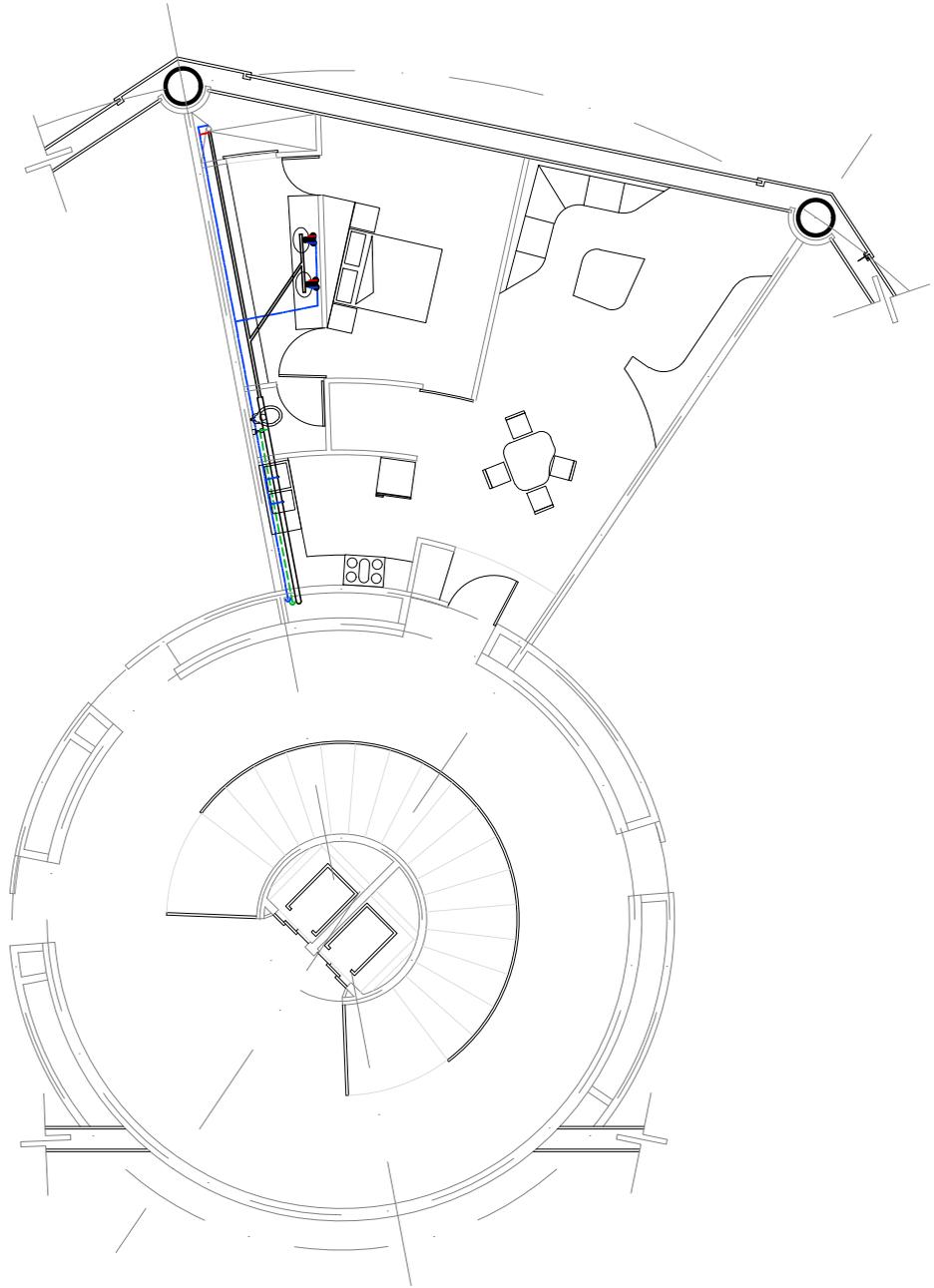


Torre Anclada 1º Nivel

N.P.T. +4.50

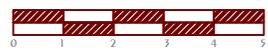
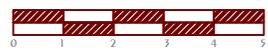
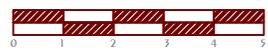
3 Departamentos 2 Habitaciones,
1 Departamento 3 Habitaciones

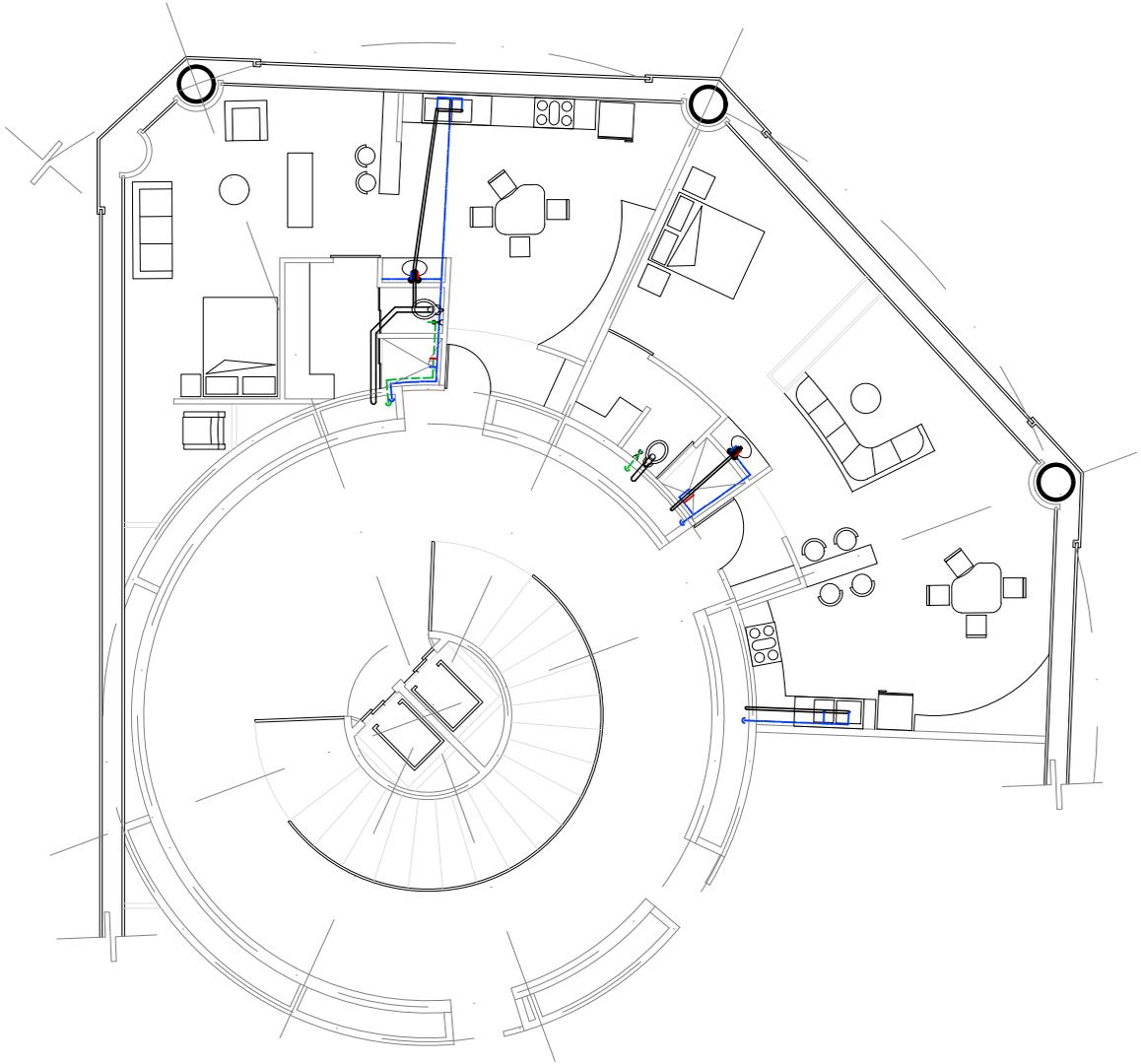
<p>CROQUIS REFERENCIA:</p> 	<p>NOTAS GENERALES:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- ACOTACIONES EN METROS Y NIVELES EN METROS, EXCEPTO EN DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD. 2.- TODAS LAS ACOTACIONES DEBERAN VERIFICARSE EN CAMPO Y EN EL PROYECTO ARQUITECTÓNICO. 3.- DEBERA VERIFICARSE EL CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN DE ACUERDO AL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES VIGENTE. 4.- LAS COTAS RIGEN SOBRE EL DIBUJO. 5.- LAS COTAS MARCADAS CON * MARCAN LA MEDIDA REAL A ELEMENTOS INCLINADOS 	<p>SIMBOLOGÍA</p> <table border="0"> <tr> <td>N.P.T.</td> <td>NIVEL DE PISO TERMINADO</td> <td></td> <td>TUBERIA AGUA POTABLE FRIA</td> </tr> <tr> <td>N.P</td> <td>NIVEL DE PRETEL</td> <td></td> <td>TUBERIA AGUA POTABLE CALIENTE</td> </tr> <tr> <td>N.C</td> <td>NIVEL DE CUMBREERA</td> <td></td> <td>TUBERIA AGUA TRATADA</td> </tr> <tr> <td>N.A</td> <td>NIVEL DE ALERO</td> <td></td> <td>TUBERIA AGUAS NEGRAS</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>HIDRONEUMÁTICO</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>BOMBA HIDRAULICA</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>ACOMETIDA</td> </tr> </table>	N.P.T.	NIVEL DE PISO TERMINADO		TUBERIA AGUA POTABLE FRIA	N.P	NIVEL DE PRETEL		TUBERIA AGUA POTABLE CALIENTE	N.C	NIVEL DE CUMBREERA		TUBERIA AGUA TRATADA	N.A	NIVEL DE ALERO		TUBERIA AGUAS NEGRAS				HIDRONEUMÁTICO				BOMBA HIDRAULICA				ACOMETIDA	<p>DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLAN HERNANDEZ ERICK ISMAEL</p> <table border="1"> <tr> <td>PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA</td> <td>CLAVE: IHS-09</td> </tr> <tr> <td>PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN</td> <td></td> </tr> <tr> <td>DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ESCALA: 1:150</td> <td>ACOTACIONES: METROS, GRADOS</td> </tr> <tr> <td>PLANO: Instalación Hidro-Sanitaria</td> <td>LOGOTIPO: </td> </tr> <tr> <td>CONTENIDO: Pisos Intermedios</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ESCALA GRAFICA: </td> <td></td> </tr> <tr> <td>DIBUJO: Alejandro</td> <td>FECHA: 30/04/2019</td> </tr> </table>	PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA	CLAVE: IHS-09	PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN		DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI		ESCALA: 1:150	ACOTACIONES: METROS, GRADOS	PLANO: Instalación Hidro-Sanitaria	LOGOTIPO: 	CONTENIDO: Pisos Intermedios		ESCALA GRAFICA: 		DIBUJO: Alejandro	FECHA: 30/04/2019
N.P.T.	NIVEL DE PISO TERMINADO		TUBERIA AGUA POTABLE FRIA																																												
N.P	NIVEL DE PRETEL		TUBERIA AGUA POTABLE CALIENTE																																												
N.C	NIVEL DE CUMBREERA		TUBERIA AGUA TRATADA																																												
N.A	NIVEL DE ALERO		TUBERIA AGUAS NEGRAS																																												
			HIDRONEUMÁTICO																																												
			BOMBA HIDRAULICA																																												
			ACOMETIDA																																												
PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA	CLAVE: IHS-09																																														
PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN																																															
DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI																																															
ESCALA: 1:150	ACOTACIONES: METROS, GRADOS																																														
PLANO: Instalación Hidro-Sanitaria	LOGOTIPO: 																																														
CONTENIDO: Pisos Intermedios																																															
ESCALA GRAFICA: 																																															
DIBUJO: Alejandro	FECHA: 30/04/2019																																														



Torre Anclada 2º Nivel N.P.T. +8.00

3 DEPARTAMENTOS 1 Habitación,
1 DEPARTAMENTO 2 Habitaciones

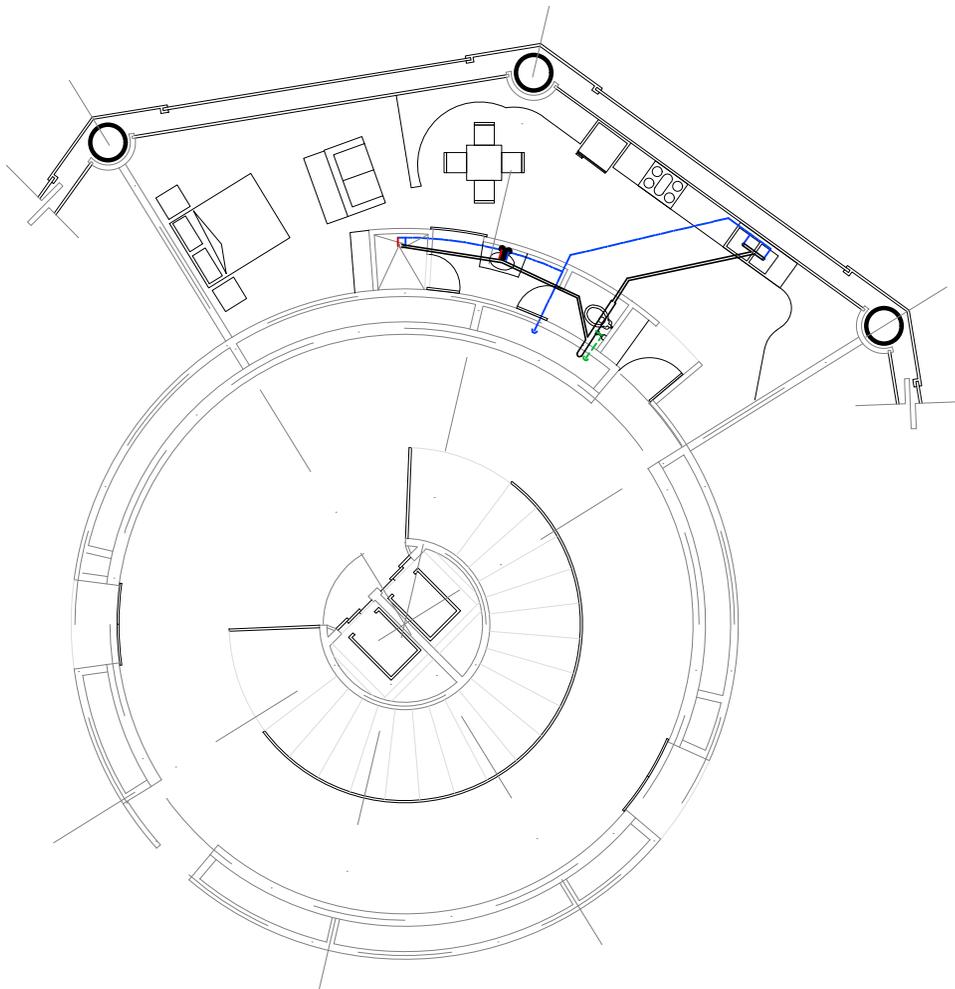
<p>CROQUIS REFERENCIA:</p> 	<p>NOTAS GENERALES:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- ACOTACIONES EN METROS Y NIVELES EN METROS, EXCEPTO EN DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD. 2.- TODAS LAS ACOTACIONES DEBERAN VERIFICARSE EN CAMPO Y EN EL PROYECTO ARQUITECTÓNICO. 3.- DEBERA VERIFICARSE EL CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN DE ACUERDO AL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES VIGENTE. 4.- LAS COTAS RIGEN SOBRE EL DIBUJO. 5.- LAS COTAS MARCADAS CON * MARCAN LA MEDIDA REAL A ELEMENTOS INCLINADOS 	<p>SIMBOLOGÍA</p> <table border="0"> <tr> <td>N.P.T.</td> <td>NIVEL DE PISO TERMINADO</td> <td></td> <td>TUBERIA AGUA POTABLE FRIA</td> </tr> <tr> <td>N.P</td> <td>NIVEL DE PRETEL</td> <td></td> <td>TUBERIA AGUA POTABLE CALIENTE</td> </tr> <tr> <td>N.C</td> <td>NIVEL DE CUMBREERA</td> <td></td> <td>TUBERIA AGUA TRATADA</td> </tr> <tr> <td>N.A</td> <td>NIVEL DE ALERO</td> <td></td> <td>TUBERIA AGUAS NEGRAS</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>HIDRONEUMÁTICO</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>BOMBA HIDRAULICA</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>ACOMETIDA</td> </tr> </table>	N.P.T.	NIVEL DE PISO TERMINADO		TUBERIA AGUA POTABLE FRIA	N.P	NIVEL DE PRETEL		TUBERIA AGUA POTABLE CALIENTE	N.C	NIVEL DE CUMBREERA		TUBERIA AGUA TRATADA	N.A	NIVEL DE ALERO		TUBERIA AGUAS NEGRAS				HIDRONEUMÁTICO				BOMBA HIDRAULICA				ACOMETIDA	<p>DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLAN HERNANDEZ ERICK ISMAEL</p> <table border="1"> <tr> <td>PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA</td> <td>CLAVE: IHS-10</td> </tr> <tr> <td>PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN</td> <td></td> </tr> <tr> <td>DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ESCALA: 1:150</td> <td>ACOTACIONES: METROS, GRADOS</td> </tr> <tr> <td>PLANO: Instalación Hidro-Sanitaria</td> <td>LOGOTIPO: </td> </tr> <tr> <td colspan="2">CONTENIDO: Pisos Intermedios</td> </tr> <tr> <td colspan="2">ESCALA GRAFICA: </td> </tr> <tr> <td>DIBUJO: Alejandro</td> <td>FECHA: 30/04/2019</td> </tr> </table>	PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA	CLAVE: IHS-10	PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN		DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI		ESCALA: 1:150	ACOTACIONES: METROS, GRADOS	PLANO: Instalación Hidro-Sanitaria	LOGOTIPO: 	CONTENIDO: Pisos Intermedios		ESCALA GRAFICA: 		DIBUJO: Alejandro	FECHA: 30/04/2019
N.P.T.	NIVEL DE PISO TERMINADO		TUBERIA AGUA POTABLE FRIA																																												
N.P	NIVEL DE PRETEL		TUBERIA AGUA POTABLE CALIENTE																																												
N.C	NIVEL DE CUMBREERA		TUBERIA AGUA TRATADA																																												
N.A	NIVEL DE ALERO		TUBERIA AGUAS NEGRAS																																												
			HIDRONEUMÁTICO																																												
			BOMBA HIDRAULICA																																												
			ACOMETIDA																																												
PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA	CLAVE: IHS-10																																														
PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN																																															
DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI																																															
ESCALA: 1:150	ACOTACIONES: METROS, GRADOS																																														
PLANO: Instalación Hidro-Sanitaria	LOGOTIPO: 																																														
CONTENIDO: Pisos Intermedios																																															
ESCALA GRAFICA: 																																															
DIBUJO: Alejandro	FECHA: 30/04/2019																																														



Torre Anclada 3º Nivel

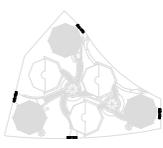
N.P.T. +11.50 4 Lofrs

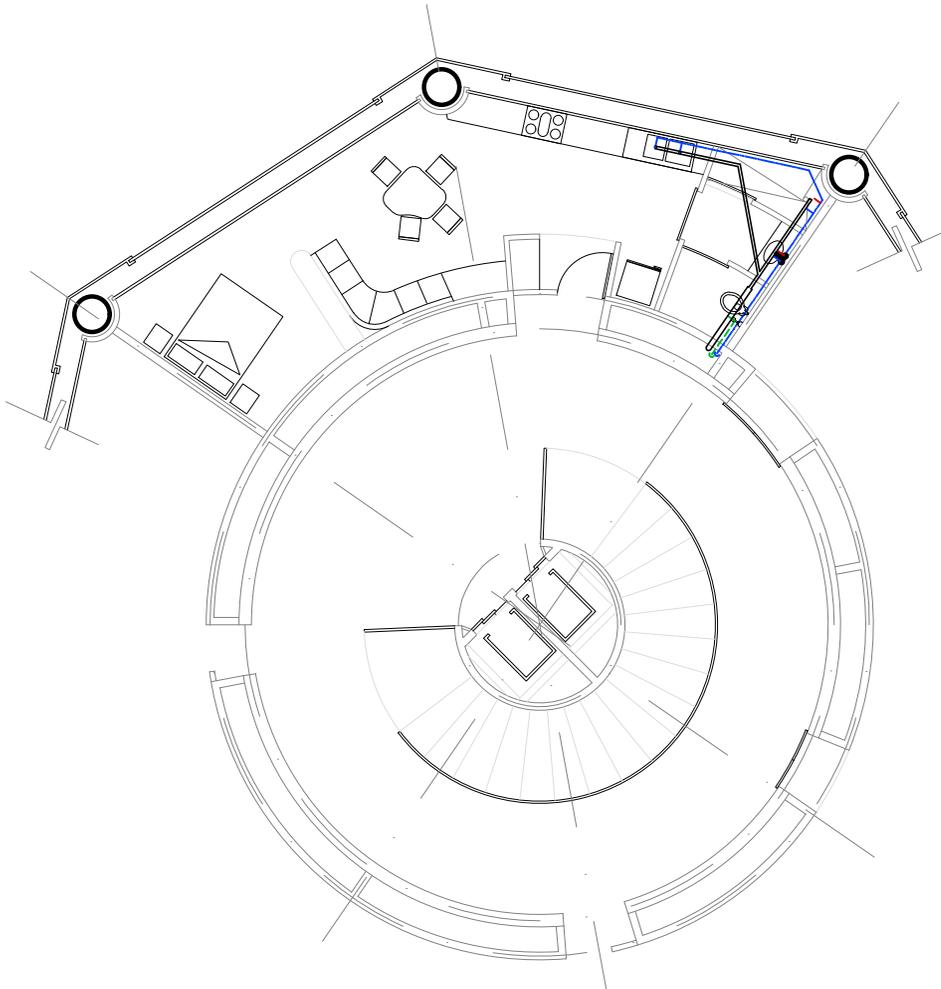
<p>CROQUIS REFERENCIA:</p> 	<p>NOTAS GENERALES:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- ACOTACIONES EN METROS Y NIVELES EN METROS, EXCEPTO EN DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD. 2.- TODAS LAS ACOTACIONES DEBERAN VERIFICARSE EN CAMPO Y EN EL PROYECTO ARQUITECTÓNICO. 3.- DEBERA VERIFICARSE EL CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN DE ACUERDO AL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES VIGENTE. 4.- LAS COTAS RIGEN SOBRE EL DIBUJO. 5.- LAS COTAS MARCADAS CON * MARCAN LA MEDIDA REAL A ELEMENTOS INCLINADOS 	<p>SIMBOLOGÍA</p> <table border="0"> <tr> <td>N.P.T.</td> <td>NIVEL DE PISO TERMINADO</td> <td></td> <td>TUBERIA AGUA POTABLE FRIA</td> </tr> <tr> <td>N.P</td> <td>NIVEL DE PRETEL</td> <td></td> <td>TUBERIA AGUA POTABLE CALIENTE</td> </tr> <tr> <td>N.C</td> <td>NIVEL DE CUMBREERA</td> <td></td> <td>TUBERIA AGUA TRATADA</td> </tr> <tr> <td>N.A</td> <td>NIVEL DE ALERO</td> <td></td> <td>TUBERIA AGUAS NEGRAS</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>HIDRONEUMÁTICO</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>BOMBA HIDRAULICA</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>ACOMETIDA</td> </tr> </table>	N.P.T.	NIVEL DE PISO TERMINADO		TUBERIA AGUA POTABLE FRIA	N.P	NIVEL DE PRETEL		TUBERIA AGUA POTABLE CALIENTE	N.C	NIVEL DE CUMBREERA		TUBERIA AGUA TRATADA	N.A	NIVEL DE ALERO		TUBERIA AGUAS NEGRAS				HIDRONEUMÁTICO				BOMBA HIDRAULICA				ACOMETIDA	<p>DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLAN HERNANDEZ ERICK ISMAEL</p> <table border="1"> <tr> <td>PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA</td> <td>CLAVE:</td> </tr> <tr> <td>PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN</td> <td>IHS-11</td> </tr> <tr> <td>DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ESCALA: 1:150</td> <td>ACOTACIONES: METROS, GRADOS</td> </tr> <tr> <td>PLANO: Instalación Hidro-Sanitaria</td> <td></td> </tr> <tr> <td>CONTENIDO: Pisos Intermedios</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ESCALA GRAFICA: </td> <td></td> </tr> <tr> <td>DIBUJO: Alejandro</td> <td>FECHA: 30/04/2019</td> </tr> </table>	PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA	CLAVE:	PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN	IHS-11	DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI		ESCALA: 1:150	ACOTACIONES: METROS, GRADOS	PLANO: Instalación Hidro-Sanitaria		CONTENIDO: Pisos Intermedios		ESCALA GRAFICA: 		DIBUJO: Alejandro	FECHA: 30/04/2019
N.P.T.	NIVEL DE PISO TERMINADO		TUBERIA AGUA POTABLE FRIA																																												
N.P	NIVEL DE PRETEL		TUBERIA AGUA POTABLE CALIENTE																																												
N.C	NIVEL DE CUMBREERA		TUBERIA AGUA TRATADA																																												
N.A	NIVEL DE ALERO		TUBERIA AGUAS NEGRAS																																												
			HIDRONEUMÁTICO																																												
			BOMBA HIDRAULICA																																												
			ACOMETIDA																																												
PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA	CLAVE:																																														
PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN	IHS-11																																														
DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI																																															
ESCALA: 1:150	ACOTACIONES: METROS, GRADOS																																														
PLANO: Instalación Hidro-Sanitaria																																															
CONTENIDO: Pisos Intermedios																																															
ESCALA GRAFICA: 																																															
DIBUJO: Alejandro	FECHA: 30/04/2019																																														



Torre Anclada 4° Nivel

N.P.T. +15.00 2 Lofr

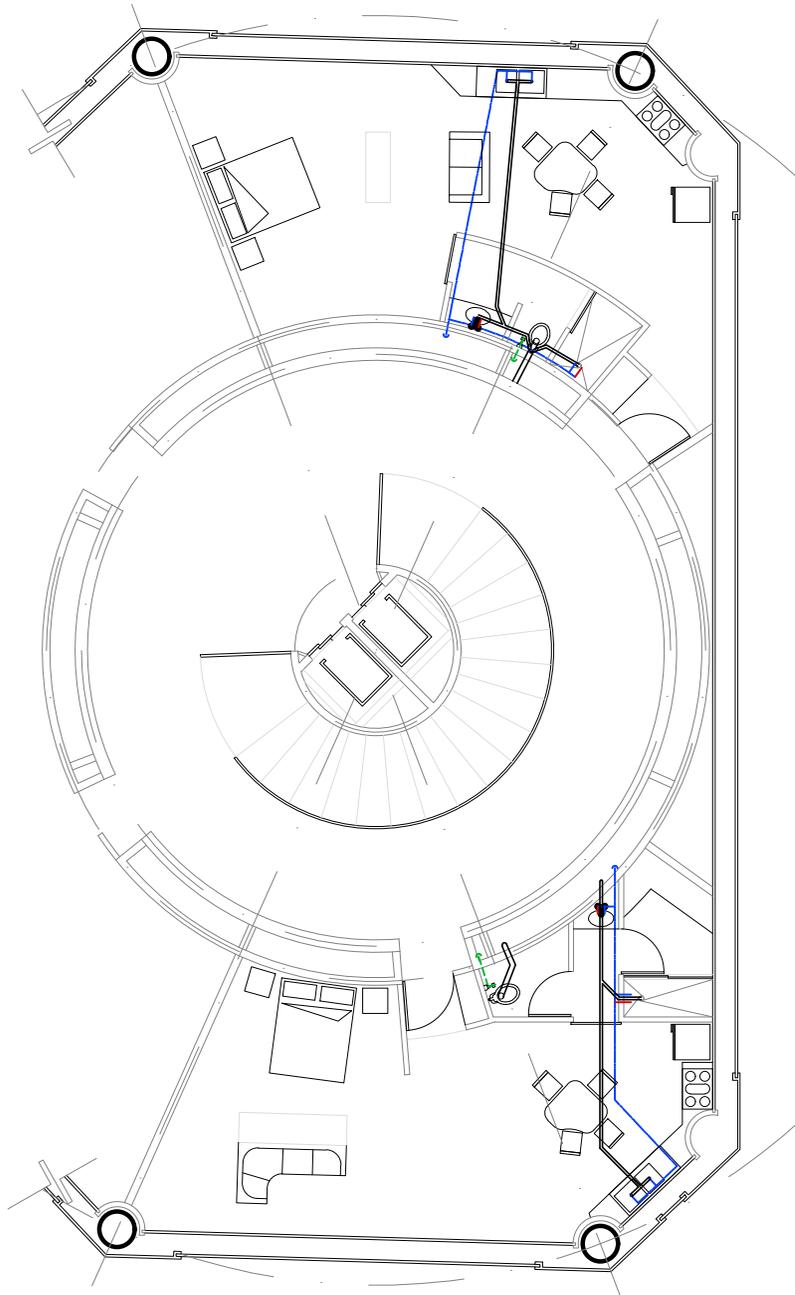
<p>CROQUIS REFERENCIA:</p> 		<p>NOTAS GENERALES:</p> <p>1.- ACOTACIONES EN METROS Y NIVELES EN METROS, EXCEPTO EN DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD. 2.- TODAS LAS ACOTACIONES DEBERAN VERIFICARSE EN CAMPO Y EN EL PROYECTO ARQUITECTÓNICO. 3.- DEBERA VERIFICARSE EL CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN DE ACUERDO AL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES VIGENTE. 4.- LAS COTAS RIGEN SOBRE EL DIBUJO. 5.- LAS COTAS MARCADAS CON * MARCAN LA MEDIDA REAL A ELEMENTOS INCLINADOS</p>		<p>SIMBOLOGÍA</p> <p>N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO N.P. NIVEL DE PRETEL N.C. NIVEL DE CUMBREERA N.A. NIVEL DE ALERO</p> <p>TUBERIA AGUA POTABLE FRIA TUBERIA AGUA POTABLE CALIENTE TUBERIA AGUA TRATADA TUBERIA AGUAS NEGRAS HIDRONEUMÁTICO BOMBA HIDRAULICA ACOMETIDA</p>		<p>DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLAN HERNANDEZ ERICK ISMAEL</p> <p>PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA</p> <p>PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN</p> <p>DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI</p> <p>ESCALA: 1:150</p> <p>ACOTACIONES: METROS, GRADOS</p> <p>PLANO: Instalación Hidro-Sanitaria</p> <p>CONTENIDO: Pisos Intermedios</p> <p>ESCALA GRAFICA:</p>  <p>DIBUJO: Alejandro</p> <p>FECHA: 30/04/2019</p>	
<p>CROQUIS LOCALIZACIÓN:</p> 				<p>CLAVE: IHS-12</p> <p>LOGOTIPO:</p> 			



Torre Anclada 8° Nivel

N.P.T. +29.00

<p>CROQUIS REFERENCIA:</p>		<p>NOTAS GENERALES:</p> <p>1.- ACOTACIONES EN METROS Y NIVELES EN METROS, EXCEPTO EN DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD. 2.- TODAS LAS ACOTACIONES DEBERAN VERIFICARSE EN CAMPO Y EN EL PROYECTO ARQUITECTÓNICO. 3.- DEBERA VERIFICARSE EL CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN DE ACUERDO AL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES VIGENTE. 4.- LAS COTAS RIGEN SOBRE EL DIBUJO. 5.- LAS COTAS MARCADAS CON * MARCAN LA MEDIDA REAL A ELEMENTOS INCLINADOS</p>		<p>SIMBOLOGÍA</p> <p>N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO N.P. NIVEL DE PRETEL N.C. NIVEL DE CUMBREERA N.A. NIVEL DE ALERO</p> <p>— TUBERÍA AGUA POTABLE FRÍA — TUBERÍA AGUA POTABLE CALIENTE - - - TUBERÍA AGUA TRATADA — TUBERÍA AGUAS NEGRAS HIDRONEUMÁTICO BOMBA HIDRÁULICA ACOMETIDA</p>		<p>DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLAN HERNANDEZ ERICK ISMAEL</p>	
<p>CROQUIS LOCALIZACIÓN:</p>				<p>PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DÍA</p> <p>PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN</p> <p>DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI</p> <p>ESCALA: 1:150</p> <p>ACOTACIONES: METROS, GRADOS</p> <p>PLANO: Instalación Hidro-Sanitaria</p> <p>CONTENIDO: Pisos Intermedios</p> <p>ESCALA GRAFICA:</p>			
				<p>CLAVE: IHS-13</p> <p>LOGOTIPO:</p>			
				<p>DIBUJO: Alejandro</p> <p>FECHA: 30/04/2019</p>			

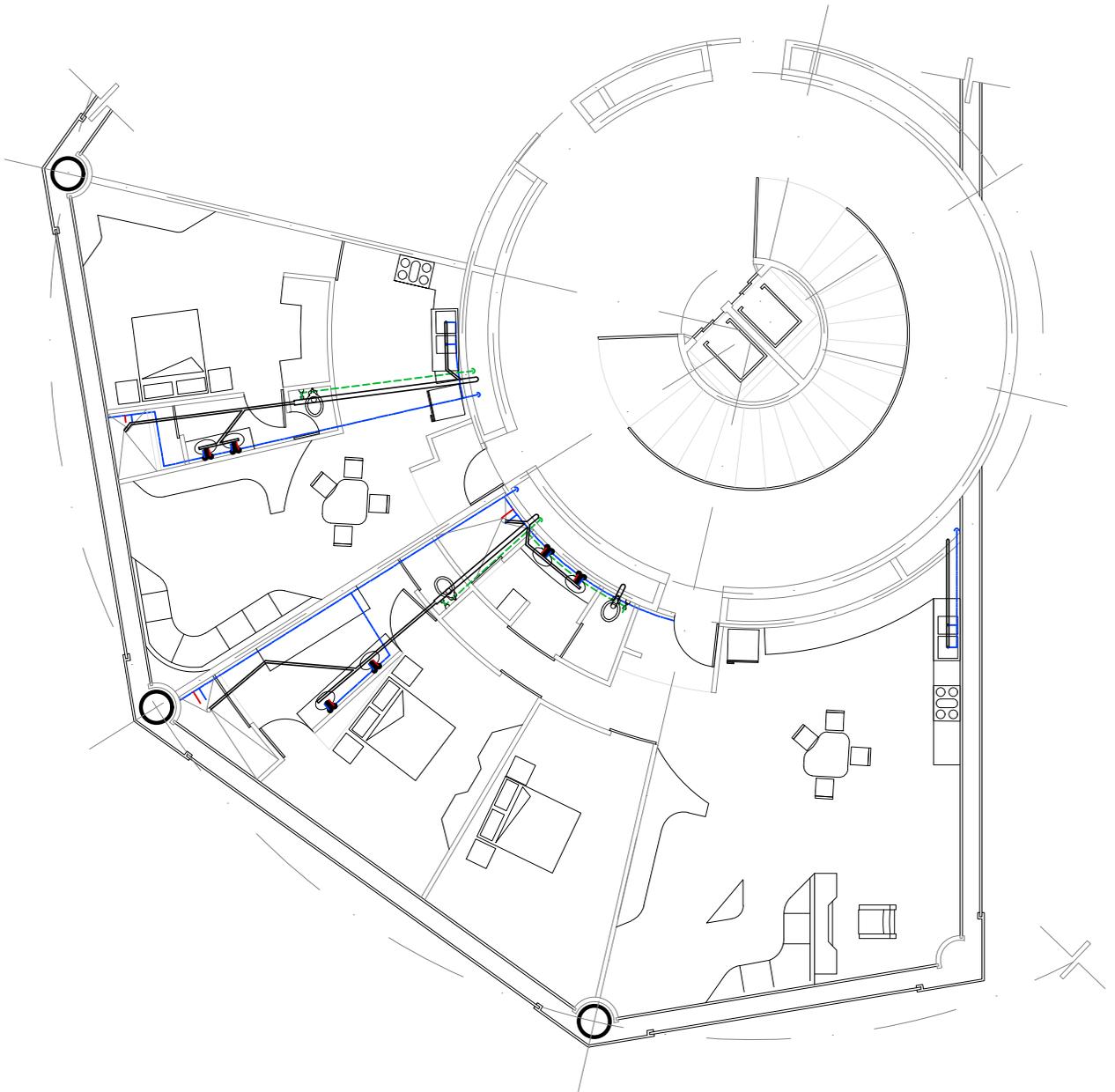


Torre Anclada 9º Nivel

N.P.T. +32.50

4 Lofr

<p>CROQUIS REFERENCIA:</p>	<p>NOTAS GENERALES:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- ACOTACIONES EN METROS Y NIVELES EN METROS, EXCEPTO EN DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD. 2.- TODAS LAS ACOTACIONES DEBERAN VERIFICARSE EN CAMPO Y EN EL PROYECTO ARQUITECTÓNICO. 3.- DEBERA VERIFICARSE EL CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN DE ACUERDO AL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES VIGENTE. 4.- LAS COTAS RIGEN SOBRE EL DIBUJO. 5.- LAS COTAS MARCADAS CON * MARCAN LA MEDIDA REAL A ELEMENTOS INCLINADOS 	<p>SIMBOLOGÍA</p> <table border="0"> <tr> <td>N.P.T.</td> <td>NIVEL DE PISO TERMINADO</td> <td></td> <td>TUBERIA AGUA POTABLE FRIA</td> </tr> <tr> <td>N.P</td> <td>NIVEL DE PRETEL</td> <td></td> <td>TUBERIA AGUA POTABLE CALIENTE</td> </tr> <tr> <td>N.C</td> <td>NIVEL DE CUMBREERA</td> <td></td> <td>TUBERIA AGUA TRATADA</td> </tr> <tr> <td>N.A</td> <td>NIVEL DE ALERO</td> <td></td> <td>TUBERIA AGUAS NEGRAS</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>HIDRONEUMÁTICO</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>BOMBA HIDRAULICA</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>ACOMETIDA</td> </tr> </table>	N.P.T.	NIVEL DE PISO TERMINADO		TUBERIA AGUA POTABLE FRIA	N.P	NIVEL DE PRETEL		TUBERIA AGUA POTABLE CALIENTE	N.C	NIVEL DE CUMBREERA		TUBERIA AGUA TRATADA	N.A	NIVEL DE ALERO		TUBERIA AGUAS NEGRAS				HIDRONEUMÁTICO				BOMBA HIDRAULICA				ACOMETIDA	<p>DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLAN HERNANDEZ ERICK ISMAEL</p> <table border="1"> <tr> <td>PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA</td> <td>CLAVE: IHS-14</td> </tr> <tr> <td>PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN</td> <td></td> </tr> <tr> <td>DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ESCALA: 1:150</td> <td>ACOTACIONES: METROS, GRADOS</td> </tr> <tr> <td>PLANO: Instalación Hidro-Sanitaria</td> <td>LOGOTIPO: </td> </tr> <tr> <td>CONTENIDO: Pisos Intermedios</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ESCALA GRAFICA: </td> <td></td> </tr> <tr> <td>DIBUJO: Alejandro</td> <td>FECHA: 30/04/2019</td> </tr> </table>	PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA	CLAVE: IHS-14	PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN		DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI		ESCALA: 1:150	ACOTACIONES: METROS, GRADOS	PLANO: Instalación Hidro-Sanitaria	LOGOTIPO: 	CONTENIDO: Pisos Intermedios		ESCALA GRAFICA: 		DIBUJO: Alejandro	FECHA: 30/04/2019
N.P.T.	NIVEL DE PISO TERMINADO		TUBERIA AGUA POTABLE FRIA																																												
N.P	NIVEL DE PRETEL		TUBERIA AGUA POTABLE CALIENTE																																												
N.C	NIVEL DE CUMBREERA		TUBERIA AGUA TRATADA																																												
N.A	NIVEL DE ALERO		TUBERIA AGUAS NEGRAS																																												
			HIDRONEUMÁTICO																																												
			BOMBA HIDRAULICA																																												
			ACOMETIDA																																												
PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA	CLAVE: IHS-14																																														
PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN																																															
DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI																																															
ESCALA: 1:150	ACOTACIONES: METROS, GRADOS																																														
PLANO: Instalación Hidro-Sanitaria	LOGOTIPO: 																																														
CONTENIDO: Pisos Intermedios																																															
ESCALA GRAFICA: 																																															
DIBUJO: Alejandro	FECHA: 30/04/2019																																														



Torre Anclada 10°, 11° Nivel

N.P.T. +36.00, 39.50

6 DEPARTAMENTOS 1 Habitación,
2 DEPARTAMENTO 2 Habitaciones

<p>CROQUIS REFERENCIA:</p> 		<p>NOTAS GENERALES:</p> <ol style="list-style-type: none"> ACOTACIONES EN METROS Y NIVELES EN METROS, EXCEPTO EN DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD. TODAS LAS ACOTACIONES DEBERAN VERIFICARSE EN CAMPO Y EN EL PROYECTO ARQUITECTÓNICO. DEBERA VERIFICARSE EL CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN DE ACUERDO AL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES VIGENTE. LAS COTAS RIGEN SOBRE EL DIBUJO. LAS COTAS MARCADAS CON * MARCAN LA MEDIDA REAL A ELEMENTOS INCLINADOS 		<p>SIMBOLOGÍA</p> <table> <tr> <td>N.P.T.</td> <td>NIVEL DE PISO TERMINADO</td> <td></td> <td>TUBERIA AGUA POTABLE FRIA</td> </tr> <tr> <td>N.P.</td> <td>NIVEL DE PRETEL</td> <td></td> <td>TUBERIA AGUA POTABLE CALIENTE</td> </tr> <tr> <td>N.C.</td> <td>NIVEL DE CUMBREERA</td> <td></td> <td>TUBERIA AGUA TRATADA</td> </tr> <tr> <td>N.A.</td> <td>NIVEL DE ALERO</td> <td></td> <td>TUBERIA AGUAS NEGRAS</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>HIDRONEUMÁTICO</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>BOMBA HIDRAULICA</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>ACOMETIDA</td> </tr> </table>		N.P.T.	NIVEL DE PISO TERMINADO		TUBERIA AGUA POTABLE FRIA	N.P.	NIVEL DE PRETEL		TUBERIA AGUA POTABLE CALIENTE	N.C.	NIVEL DE CUMBREERA		TUBERIA AGUA TRATADA	N.A.	NIVEL DE ALERO		TUBERIA AGUAS NEGRAS				HIDRONEUMÁTICO				BOMBA HIDRAULICA				ACOMETIDA	<p>DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLAN HERNANDEZ ERICK ISMAEL</p>	
N.P.T.	NIVEL DE PISO TERMINADO		TUBERIA AGUA POTABLE FRIA																																
N.P.	NIVEL DE PRETEL		TUBERIA AGUA POTABLE CALIENTE																																
N.C.	NIVEL DE CUMBREERA		TUBERIA AGUA TRATADA																																
N.A.	NIVEL DE ALERO		TUBERIA AGUAS NEGRAS																																
			HIDRONEUMÁTICO																																
			BOMBA HIDRAULICA																																
			ACOMETIDA																																
<p>CROQUIS LOCALIZACIÓN:</p> 				<p>PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA</p>																															
				<p>PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN</p>																															
				<p>DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI</p>																															
				<p>ESCALA: 1:150</p>																															
				<p>ACOTACIONES: METROS, GRADOS</p>																															
				<p>PLANO: Instalación Hidro-Sanitaria</p>																															
				<p>CONTENIDO: Pisos Intermedios</p>																															
				<p>ESCALA GRAFICA:</p> 																															
				<p>DIBUJO: Alejandro</p>																															
				<p>FECHA: 30/04/2019</p>																															
				<p>CLAVE: IHS-15</p> 																															

INSTALACIÓN ELÉCTRICA

La instalación eléctrica será abastecida por la red de la ciudad, complementando con sistemas de energías limpias, propuestos dentro del proyecto los cuales serían:

Paneles solares fotovoltaicos en los techos de las torres Colgantes y las Torres Ancladas, utilización de cristales con paneles solares en las cubiertas de los pasos culturales que interconectarían las torres y los pasos culturales.

Sistemas de generación eléctrica mareomotriz. Ubicados en el paseo marítimo con el que colinda el proyecto.

El sistema eléctrico opera en voltaje de 220V y frecuencia de 50Hz, los contactos de todos los espacios son del tipo G, en la administración del conjunto será posible solicitar adaptadores por parte de los residentes que provengan de países donde se maneje otro tipo de toma eléctrica y frecuencia.

MEMORIA DESCRIPTIVA

La acometida principal suministrada por el sistema eléctrico de la ciudad en un voltaje de 11 kV llega primeramente a los medidores del conjunto ubicados junto a la rampa de salida de los vehículos, después es redirigida a los sótanos de las Torres Colgantes.

El cuarto de máquinas eléctrico general ubicado en los sótanos de las torres colgantes cuenta con un transformador seco de cuchillas el cual modifica la tensión para su uso doméstico requiero por los espacios, la corriente dirige a los tableros generales; 1 tablero del conjunto, 1 tablero general ubicado en la torre colgante, 1 tablero general ubicado en la torre anclada.

El tablero general del conjunto distribuye de energía eléctrica a las zonas comerciales y culturales del conjunto, así como la iluminación exterior del conjunto, en tensión 220V.

En los pasos culturales, se colocan paneles solares los cuales suministran los sistemas de reserva (baterías) en caso de falla eléctrica.

Dentro de cada Torre en los sótanos de estas se ubicarán tableros generales alimentados desde el transformador y sistemas de reserva (baterías) alimentados por paneles solares fotovoltaicos en las azoteas de cada torre.

A partir del tablero general de cada torre, los cables de cobre del calibre necesario son conducidos por tuberías metálicas del diámetro necesario a través de los ductos verticales ubicados en la periferia del muro central de concreto, y alimentaran a los tableros particulares de cada departamento y local de las torres.

Del tablero de cada local se suministrará energía por medio cables del calibre y material necesario, los cuales son conducidos por tuberías metálicas del diámetro necesario. Las tuberías que conectan los contactos de los locales son conducidas por falso piso, las tuberías que conectan las luminarias son conducidas por falso plafón

La iluminación dentro de las torres se realiza por medio de luminarias tipo LED de 20W a 85 W, controlados por medios apagadores en espacios de tránsito y servicio y de sistemas de control inteligentes en espacios íntimos.

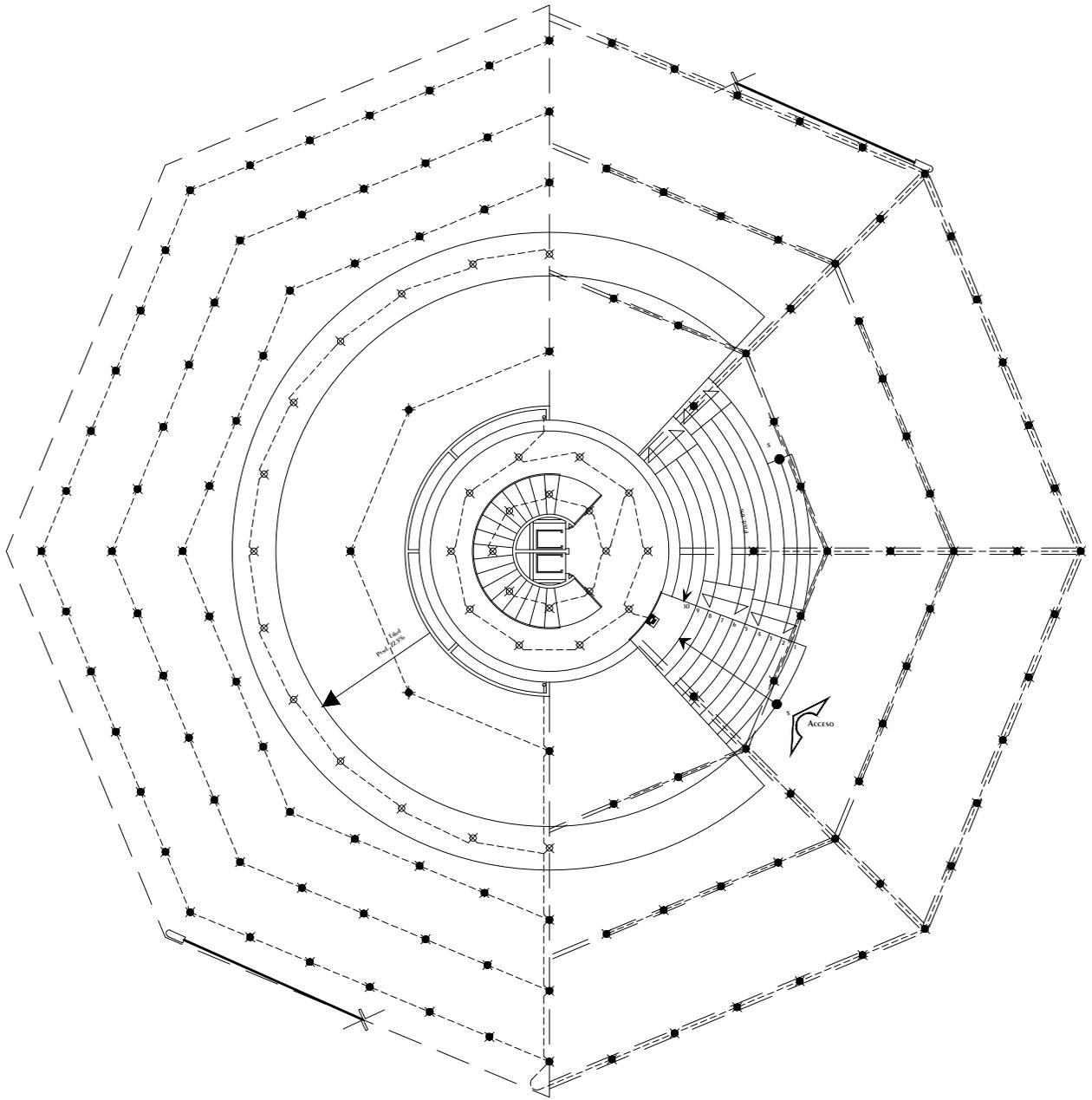
En espacios de tránsito común como las escaleras y la circulación central, serán controlados desde los tableros generales de la torre.

Los espacios comunes y de convivencia dentro de las torres, serán controlados por sensores lumínicos colados en el exterior del edificio, para que se enciendan cuando las condiciones lumínicas exteriores decaigan, para poder ahorra energía eléctrica.

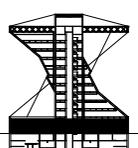
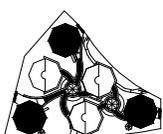
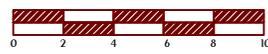
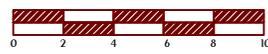
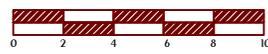
Los contactos, son del tipo G con voltaje de 220V y frecuencia de 50Hz, se ubican en espacios públicos, privados, de servicio y de tránsito, lo cual facilita tareas de manteniendo, y de decoración.

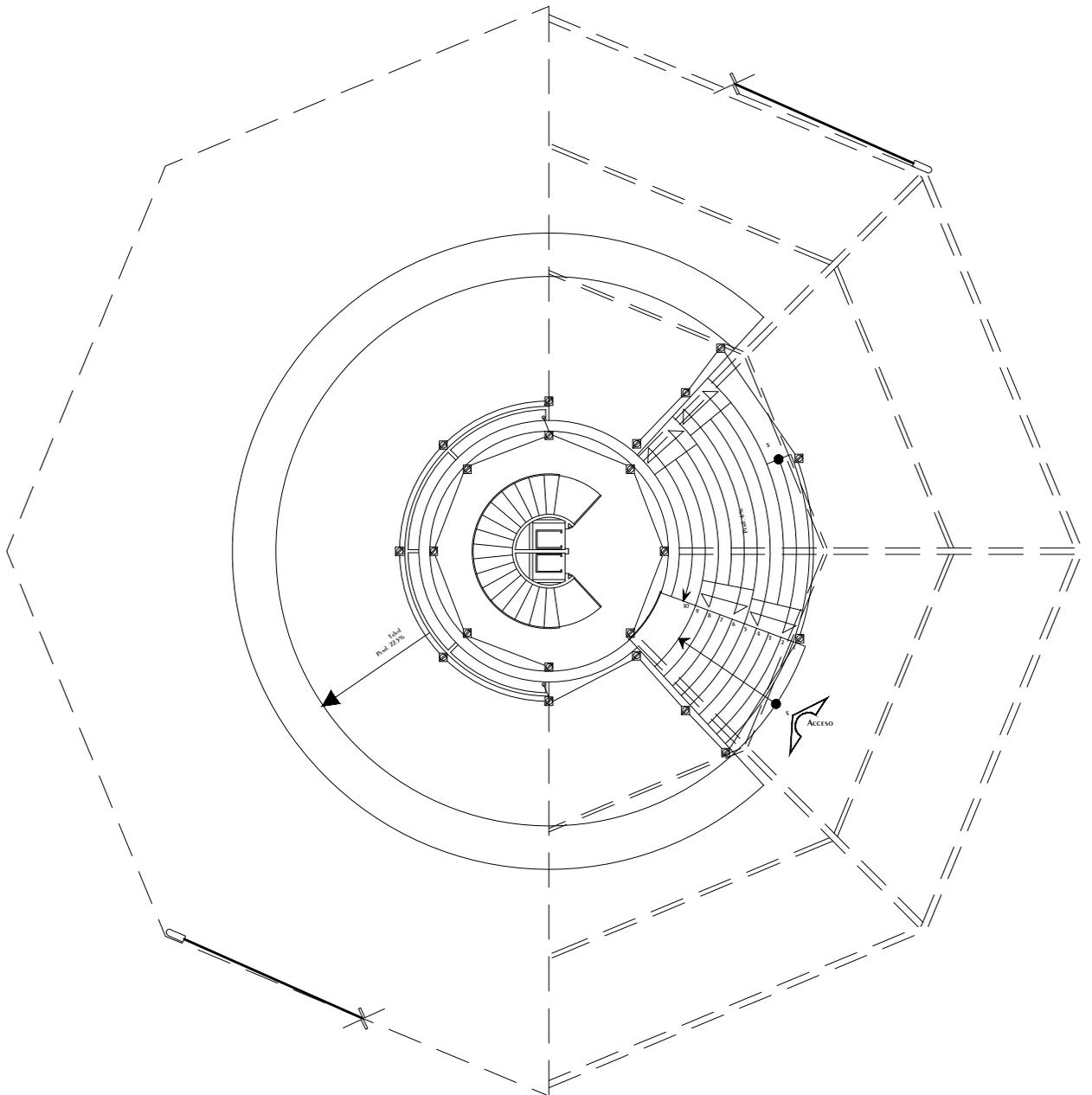
La instalación eléctrica alimenta los elevadores residenciales ubicados en el centro de las torres, el estacionamiento automatizado ubicado en los sótanos de las torres, hidroneumáticos, plantas de tratamiento sanitarias ubicadas en los cuartos de máquinas hidráulicos en los sótanos de las torres, los aires acondicionados centrales ubicados en la 6ª planta de las torres, los aires acondicionados locales ubicados en los espacios de los departamentos. Las tuberías, calibre y recubrimientos de los cables son los necesarios en base a los cálculos.

PLANOS



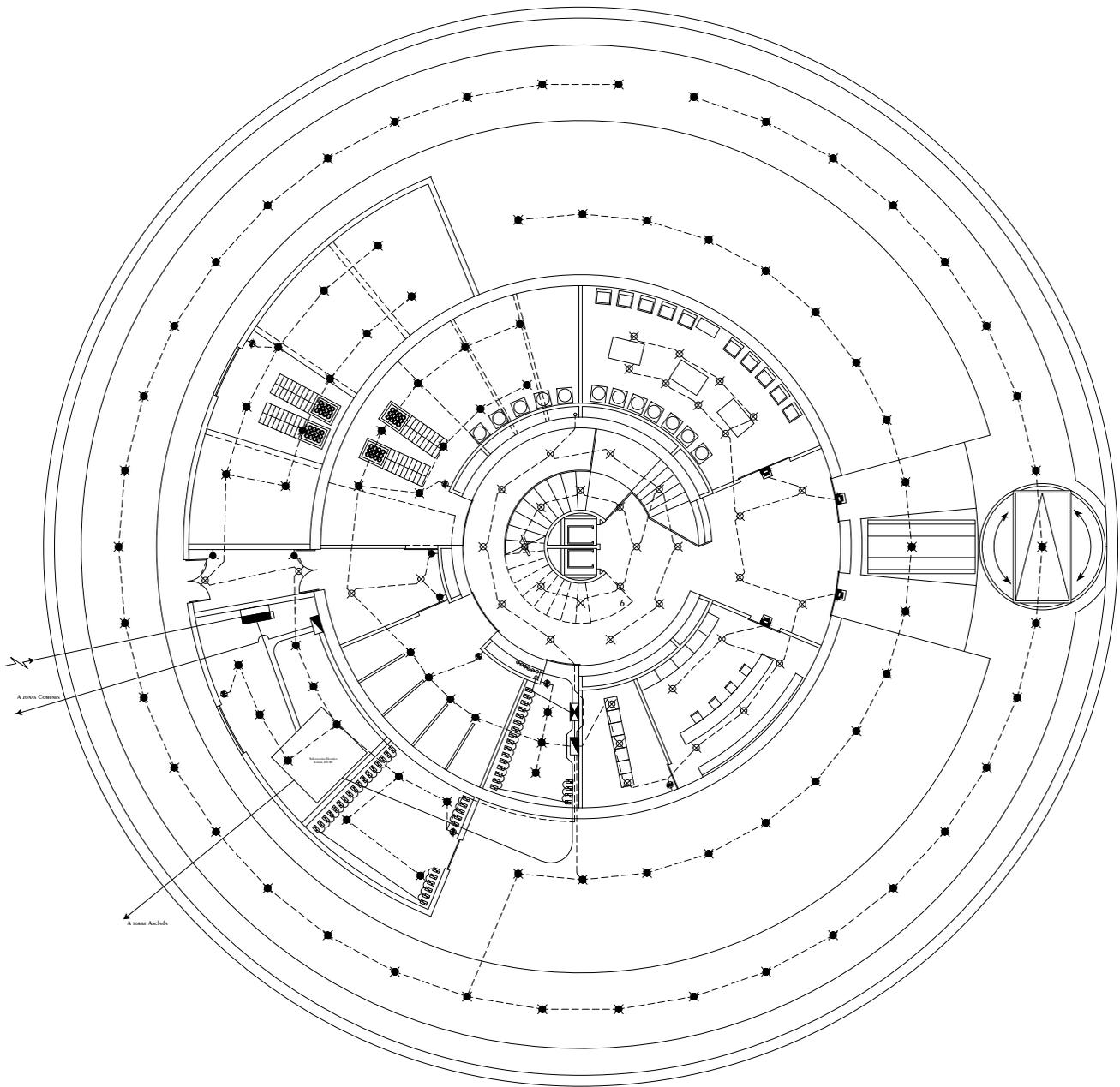
Torre Colgante Planta Baja NPT.+1.50 Acceso

<p>CROQUIS REFERENCIA:</p>  <p>CROQUIS LOCALIZACIÓN:</p> 	<p>NOTAS GENERALES:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- ACOTACIONES EN METROS Y NIVELES EN METROS, EXCEPTO EN DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD. 2.- TODAS LAS ACOTACIONES DEBERAN VERIFICARSE EN CAMPO Y EN EL PROYECTO ARQUITECTÓNICO. 3.- DEBERA VERIFICARSE EL CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN DE ACUERDO AL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES VIGENTE. 4.- LAS COTAS RIGEN SOBRE EL DIBUJO. 5.- LAS COTAS MARCADAS CON * MARCAN LA MEDIDA REAL A ELEMENTOS INCLINADOS 	<p>SIMBOLOGÍA</p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td>Tablero</td> <td></td> <td>Luminaria 20 Wtts</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Switch generales</td> <td></td> <td>Luminaria 40 Wtts</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Cuchillos</td> <td></td> <td>Luminaria 60 Wtts</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Acometida</td> <td></td> <td>Luminaria 38.5 Wtts</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Batería 1125 Amps</td> <td></td> <td>Luminaria 64 Wtts</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Motor</td> <td></td> <td>Luminaria 58 Wtts</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Sistema Automatico Puertas</td> <td></td> <td>Luminaria 85 Wtts</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Panel Control Iluminacion</td> <td></td> <td>Apagador de 1 Via</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Apagador de 2 Vias</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Contacto de pared 180 Wtts</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Contacto de piso 180 Wtts</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Tuberia por Plafon</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Tuberia por Piso</td> </tr> </table>		Tablero		Luminaria 20 Wtts		Switch generales		Luminaria 40 Wtts		Cuchillos		Luminaria 60 Wtts		Acometida		Luminaria 38.5 Wtts		Batería 1125 Amps		Luminaria 64 Wtts		Motor		Luminaria 58 Wtts		Sistema Automatico Puertas		Luminaria 85 Wtts		Panel Control Iluminacion		Apagador de 1 Via				Apagador de 2 Vias				Contacto de pared 180 Wtts				Contacto de piso 180 Wtts				Tuberia por Plafon				Tuberia por Piso	<p>DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLAN HERNANDEZ ERICK ISMAEL</p> <table border="1"> <tr> <td>PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA</td> <td>CLAVE: IE-01</td> </tr> <tr> <td>PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN</td> <td></td> </tr> <tr> <td>DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ESCALA: 1:300</td> <td>ACOTACIONES: METROS, GRADOS</td> </tr> <tr> <td>PLANO: Instalación Eléctrica</td> <td>LOGOTIPO: </td> </tr> <tr> <td>CONTENIDO: PLANTA BAJA ILUMINACION</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ESCALA GRAFICA: </td> <td></td> </tr> <tr> <td>DIBUJO: Alejandro</td> <td>FECHA: 06/12/2018</td> </tr> </table>	PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA	CLAVE: IE-01	PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN		DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI		ESCALA: 1:300	ACOTACIONES: METROS, GRADOS	PLANO: Instalación Eléctrica	LOGOTIPO: 	CONTENIDO: PLANTA BAJA ILUMINACION		ESCALA GRAFICA: 		DIBUJO: Alejandro	FECHA: 06/12/2018
	Tablero		Luminaria 20 Wtts																																																																				
	Switch generales		Luminaria 40 Wtts																																																																				
	Cuchillos		Luminaria 60 Wtts																																																																				
	Acometida		Luminaria 38.5 Wtts																																																																				
	Batería 1125 Amps		Luminaria 64 Wtts																																																																				
	Motor		Luminaria 58 Wtts																																																																				
	Sistema Automatico Puertas		Luminaria 85 Wtts																																																																				
	Panel Control Iluminacion		Apagador de 1 Via																																																																				
			Apagador de 2 Vias																																																																				
			Contacto de pared 180 Wtts																																																																				
			Contacto de piso 180 Wtts																																																																				
			Tuberia por Plafon																																																																				
			Tuberia por Piso																																																																				
PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA	CLAVE: IE-01																																																																						
PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN																																																																							
DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI																																																																							
ESCALA: 1:300	ACOTACIONES: METROS, GRADOS																																																																						
PLANO: Instalación Eléctrica	LOGOTIPO: 																																																																						
CONTENIDO: PLANTA BAJA ILUMINACION																																																																							
ESCALA GRAFICA: 																																																																							
DIBUJO: Alejandro	FECHA: 06/12/2018																																																																						



Torre Colgante Planta Baja NPT. +1.50

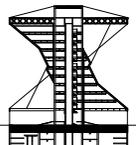
<p>CROQUIS REFERENCIA:</p>	<p>NOTAS GENERALES:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- ACOTACIONES EN METROS Y NIVELES EN METROS, EXCEPTO EN DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD. 2.- TODAS LAS ACOTACIONES DEBERAN VERIFICARSE EN CAMPO Y EN EL PROYECTO ARQUITECTÓNICO. 3.- DEBERA VERIFICARSE EL CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN DE ACUERDO AL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES VIGENTE. 4.- LAS COTAS RIGEN SOBRE EL DIBUJO. 5.- LAS COTAS MARCADAS CON * MARCAN LA MEDIDA REAL A ELEMENTOS INCLINADOS 	<p>SIMBOLOGÍA</p> <ul style="list-style-type: none"> Tablero Switch generales Cuchillos Acometida Batería 1125 Amps Motor Sistema Automatico Puertas Panel Control Iluminacion 	<ul style="list-style-type: none"> Luminaria 20 Wtts Luminaria 40 Wtts Luminaria 60 Wtts Luminaria 38.5 Wtts Luminaria 64 Wtts Luminaria 58 Wtts Luminaria 85 Wtts Apagador de 1 Via Apagador de 2 Vias Contacto de pared 180 Wtts Contacto de piso 180 Wtts Tubería por Plafon Tubería por Piso 	<p>DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLAN HERNANDEZ ERICK ISMAEL</p> <table border="1"> <tr> <td>PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA</td> <td>CLAVE: IE-02</td> </tr> <tr> <td>PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN</td> <td></td> </tr> <tr> <td>DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ESCALA: 1:300</td> <td>ACOTACIONES: METROS, GRADOS</td> </tr> <tr> <td>PLANO: Instalacion Electrica</td> <td>LOGOTIPO: </td> </tr> <tr> <td>CONTENIDO: PLANTA BAJA FUERZA</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ESCALA GRAFICA: </td> <td></td> </tr> <tr> <td>DIBUJO: Alejandro</td> <td>FECHA: 06/12/2018</td> </tr> </table>	PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA	CLAVE: IE-02	PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN		DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI		ESCALA: 1:300	ACOTACIONES: METROS, GRADOS	PLANO: Instalacion Electrica	LOGOTIPO: 	CONTENIDO: PLANTA BAJA FUERZA		ESCALA GRAFICA: 		DIBUJO: Alejandro	FECHA: 06/12/2018
PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA	CLAVE: IE-02																			
PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN																				
DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI																				
ESCALA: 1:300	ACOTACIONES: METROS, GRADOS																			
PLANO: Instalacion Electrica	LOGOTIPO: 																			
CONTENIDO: PLANTA BAJA FUERZA																				
ESCALA GRAFICA: 																				
DIBUJO: Alejandro	FECHA: 06/12/2018																			



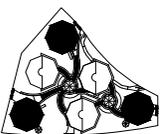
TORRE COLGANTE SOTANO 1 NPT. 3.00

Cuarteros de Maquinas de Torre, Cuarteros de Maquinas
Conjuntio, Servicios Torre, Servicios Conjuntio

CROQUIS REFERENCIA:



CROQUIS LOCALIZACION:



NOTAS GENERALES:

- 1.- ACOTACIONES EN METROS Y NIVELES EN METROS, EXCEPTO EN DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.
- 2.- TODAS LAS ACOTACIONES DEBERAN VERIFICARSE EN CAMPO Y EN EL PROYECTO ARQUITECTONICO.
- 3.- DEBERA VERIFICARSE EL CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCION DE ACUERDO AL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES VIGENTE.
- 4.- LAS COTAS RIGEN SOBRE EL DIBUJO.
- 5.- LAS COTAS MARCADAS CON * MARCAN LA MEDIDA REAL A ELEMENTOS INCLINADOS

SIMBOLOGIA

- Tablero
- Switch generales
- Cuchillos
- Acometida
- Baterias 1125 Amps
- Motor
- Sistema Automatico Puertas
- Panel Control Iluminacion

- Luminaria 20 Wtts
- Luminaria 40 Wtts
- Luminaria 60 Wtts
- Luminaria 38.5 Wtts
- Luminaria 64 Wtts
- Luminaria 58 Wtts
- Luminaria 85 Wtts
- Apagador de 1 Via
- Apagador de 2 Vias
- Contacto de pared 180 Wtts
- Contacto de piso 180 Wtts
- Tuberia por Plafon
- Tuberia por Piso

DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO
MOGOLLAN HERNANDEZ ERICK ISMAEL

PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA

PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN

DIRECCION: MUNICIPIO DE DUBAI

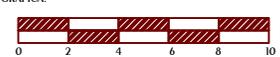
ESCALA: 1:300

ACOTACIONES: METROS, GRADOS

PLANO: Instalacion Electrica

CONTENIDO: PLANTA SOTANO 1 ILUMINACION

ESCALA GRAFICA:



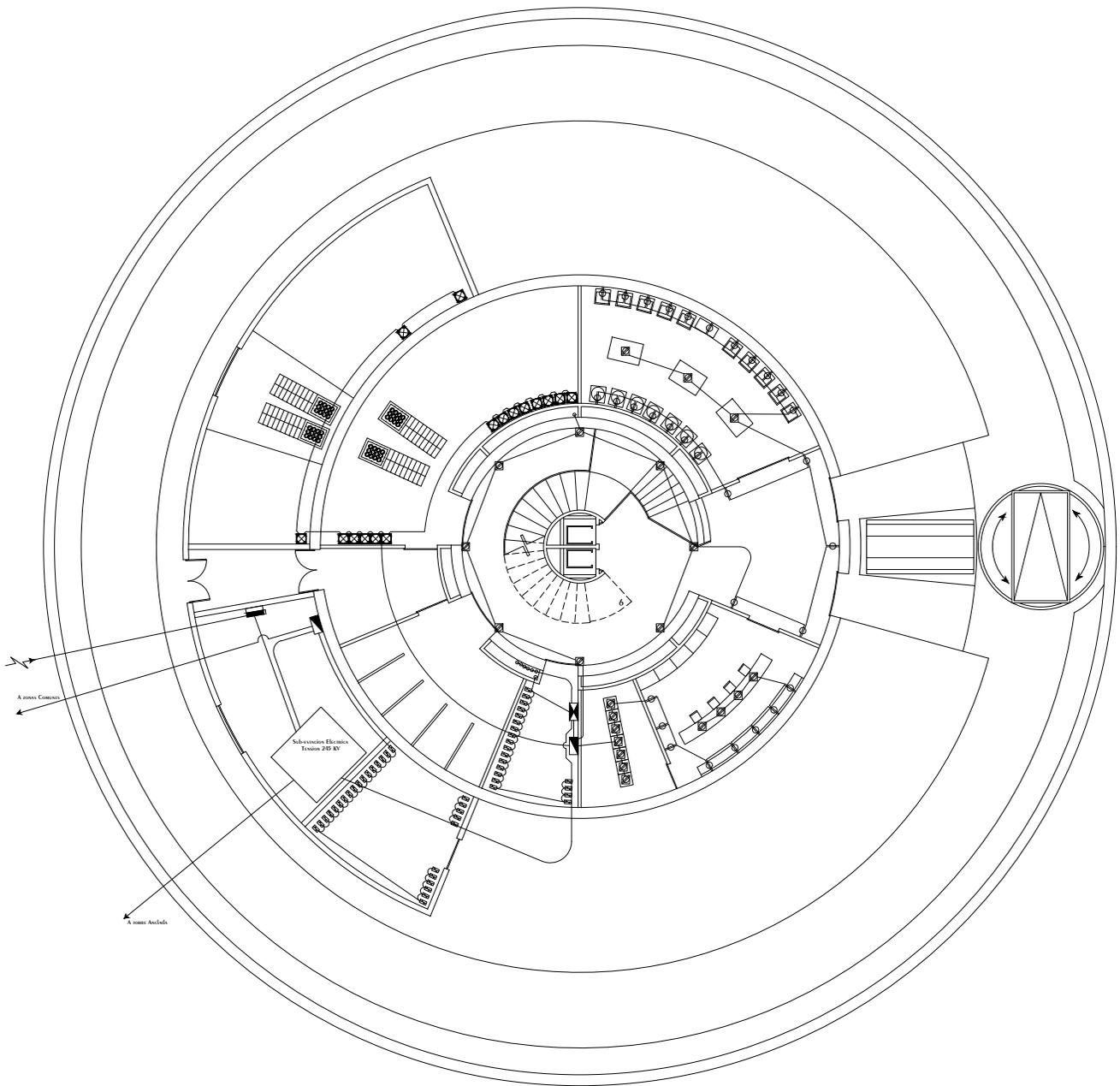
DIBUJO: Alejandro

FECHA: 06/12/2018

CLAVE:

IE-03

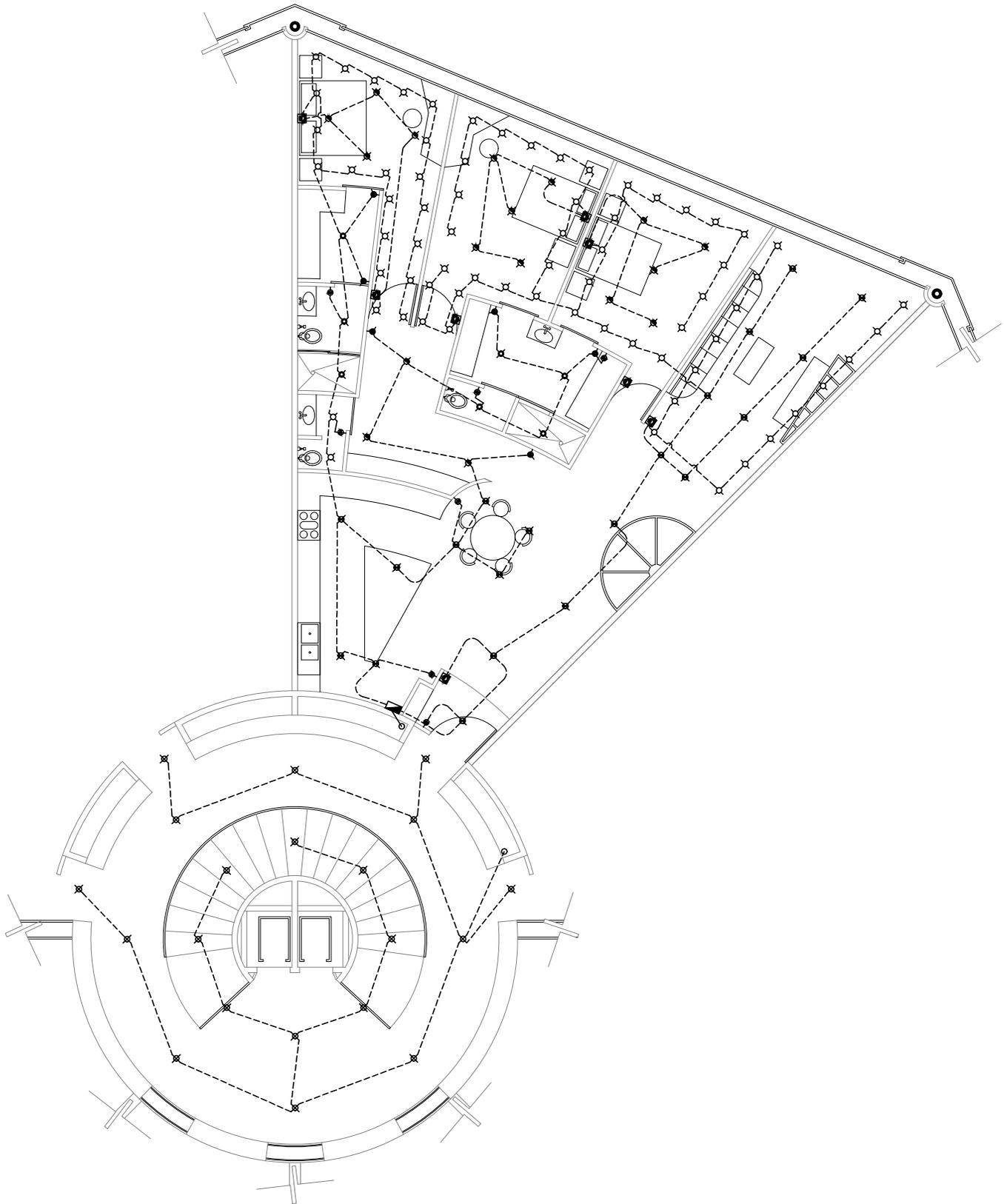




Torre Colgante Sotano 1

NPT.-3.00 Cuartos de Máquinas de Torre, Cuartos de Máquinas Conjunto, Servicios Torre, Servicios Conjunto

<p>CROQUIS REFERENCIA:</p>	<p>NOTAS GENERALES:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- ACOTACIONES EN METROS Y NIVELES EN METROS, EXCEPTO EN DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD. 2.- TODAS LAS ACOTACIONES DEBERAN VERIFICARSE EN CAMPO Y EN EL PROYECTO ARQUITECTÓNICO. 3.- DEBERA VERIFICARSE EL CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN DE ACUERDO AL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES VIGENTE. 4.- LAS COTAS RIGEN SOBRE EL DIBUJO. 5.- LAS COTAS MARCADAS CON * MARCAN LA MEDIDA REAL A ELEMENTOS INCLINADOS 	<p>SIMBOLOGÍA</p> <ul style="list-style-type: none"> Tablero Switch generales Cuchillos Acometida BATERIA 1125 Amps MOTOR SISTEMA AUTOMATICO PUERTAS Panel Control Iluminacion 	<ul style="list-style-type: none"> Luminaria 20 Wtts Luminaria 40 Wtts Luminaria 60 Wtts Luminaria 38.5 Wtts Luminaria 64 Wtts Luminaria 58 Wtts Luminaria 85 Wtts Apagador de 1 Via Apagador de 2 Vias CONTACTO de pared 180 Wtts CONTACTO de piso 180 Wtts Tuberia por Plafon Tuberia por Piso 	<p>DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLAN HERNANDEZ ERICK ISMAEL</p> <table border="1"> <tr> <td>PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA</td> <td>CLAVE: IE-04</td> </tr> <tr> <td>PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN</td> <td></td> </tr> <tr> <td>DIRECCION: MUNICIPIO DE DUBAI</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ESCALA: 1:300</td> <td>ACOTACIONES: METROS, GRADOS</td> </tr> <tr> <td>PLANO: Instalacion Eléctrica</td> <td>LOGOTIPO: </td> </tr> <tr> <td>CONTENIDO: PLANTA SOTANO 1 FUERZA</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ESCALA GRAFICA: </td> <td></td> </tr> <tr> <td>DIBUJO: Alejandro</td> <td>FECHA: 06/12/2018</td> </tr> </table>	PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA	CLAVE: IE-04	PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN		DIRECCION: MUNICIPIO DE DUBAI		ESCALA: 1:300	ACOTACIONES: METROS, GRADOS	PLANO: Instalacion Eléctrica	LOGOTIPO: 	CONTENIDO: PLANTA SOTANO 1 FUERZA		ESCALA GRAFICA: 		DIBUJO: Alejandro	FECHA: 06/12/2018
PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA	CLAVE: IE-04																			
PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN																				
DIRECCION: MUNICIPIO DE DUBAI																				
ESCALA: 1:300	ACOTACIONES: METROS, GRADOS																			
PLANO: Instalacion Eléctrica	LOGOTIPO: 																			
CONTENIDO: PLANTA SOTANO 1 FUERZA																				
ESCALA GRAFICA: 																				
DIBUJO: Alejandro	FECHA: 06/12/2018																			

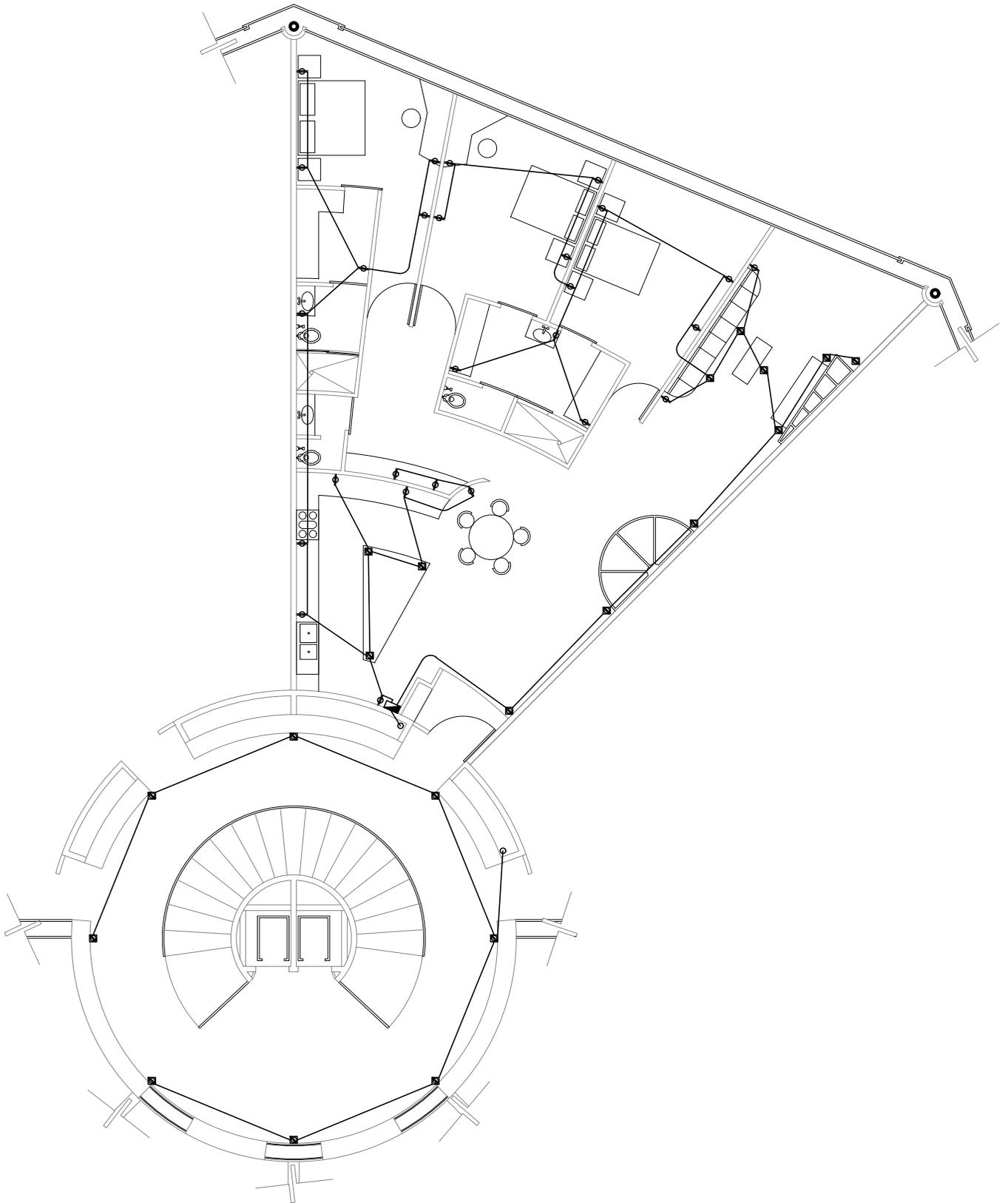


Torre Colgante 1º Nivel

NPT. +7.50

4 Departamentos de 3 Habitaciones

<p>CROQUIS REFERENCIA:</p>	<p>NOTAS GENERALES:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- ACOTACIONES EN METROS Y NIVELES EN METROS, EXCEPTO EN DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD. 2.- TODAS LAS ACOTACIONES DEBERAN VERIFICARSE EN CAMPO Y EN EL PROYECTO ARQUITECTÓNICO. 3.- DEBERA VERIFICARSE EL CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN DE ACUERDO AL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES VIGENTE. 4.- LAS COTAS RIGEN SOBRE EL DIBUJO. 5.- LAS COTAS MARCADAS CON * MARCAN LA MEDIDA REAL A ELEMENTOS INCLINADOS 	<p>SIMBOLOGÍA</p> <ul style="list-style-type: none"> Tablero Switch generales Cuchillas Acometida BATERIA 1125 Amps Motor SISTEMA AUTOMATICO PUERTAS Panel Control Iluminacion 	<ul style="list-style-type: none"> Luminaria 20 Wtts Luminaria 40 Wtts Luminaria 60 Wtts Luminaria 38.5 Wtts Luminaria 64 Wtts Luminaria 58 Wtts Luminaria 85 Wtts Apagador de 1 Via Apagador de 2 Vias CONTACTO de pared 180 Wtts CONTACTO de piso 180 Wtts Tuberia por Plafon Tuberia por Piso 	<p>DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLAN HERNANDEZ ERICK ISMAEL</p> <table border="1"> <tr> <td>PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA</td> <td>CLAVE: IE-05</td> </tr> <tr> <td>PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN</td> <td></td> </tr> <tr> <td>DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ESCALA:</td> <td>ACOTACIONES: METROS, GRADOS</td> </tr> <tr> <td>PLANO: Instalación Eléctrica</td> <td>LOGOTIPO: </td> </tr> <tr> <td>CONTENIDO: DEPARTAMENTO 3 Habitaciones Iluminación, Iluminación</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ESCALA GRAFICA: </td> <td></td> </tr> <tr> <td>DIBUJO: Alejandro</td> <td>FECHA: 06/12/2018</td> </tr> </table>	PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA	CLAVE: IE-05	PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN		DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI		ESCALA:	ACOTACIONES: METROS, GRADOS	PLANO: Instalación Eléctrica	LOGOTIPO: 	CONTENIDO: DEPARTAMENTO 3 Habitaciones Iluminación, Iluminación		ESCALA GRAFICA: 		DIBUJO: Alejandro	FECHA: 06/12/2018
PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA	CLAVE: IE-05																			
PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN																				
DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI																				
ESCALA:	ACOTACIONES: METROS, GRADOS																			
PLANO: Instalación Eléctrica	LOGOTIPO: 																			
CONTENIDO: DEPARTAMENTO 3 Habitaciones Iluminación, Iluminación																				
ESCALA GRAFICA: 																				
DIBUJO: Alejandro	FECHA: 06/12/2018																			

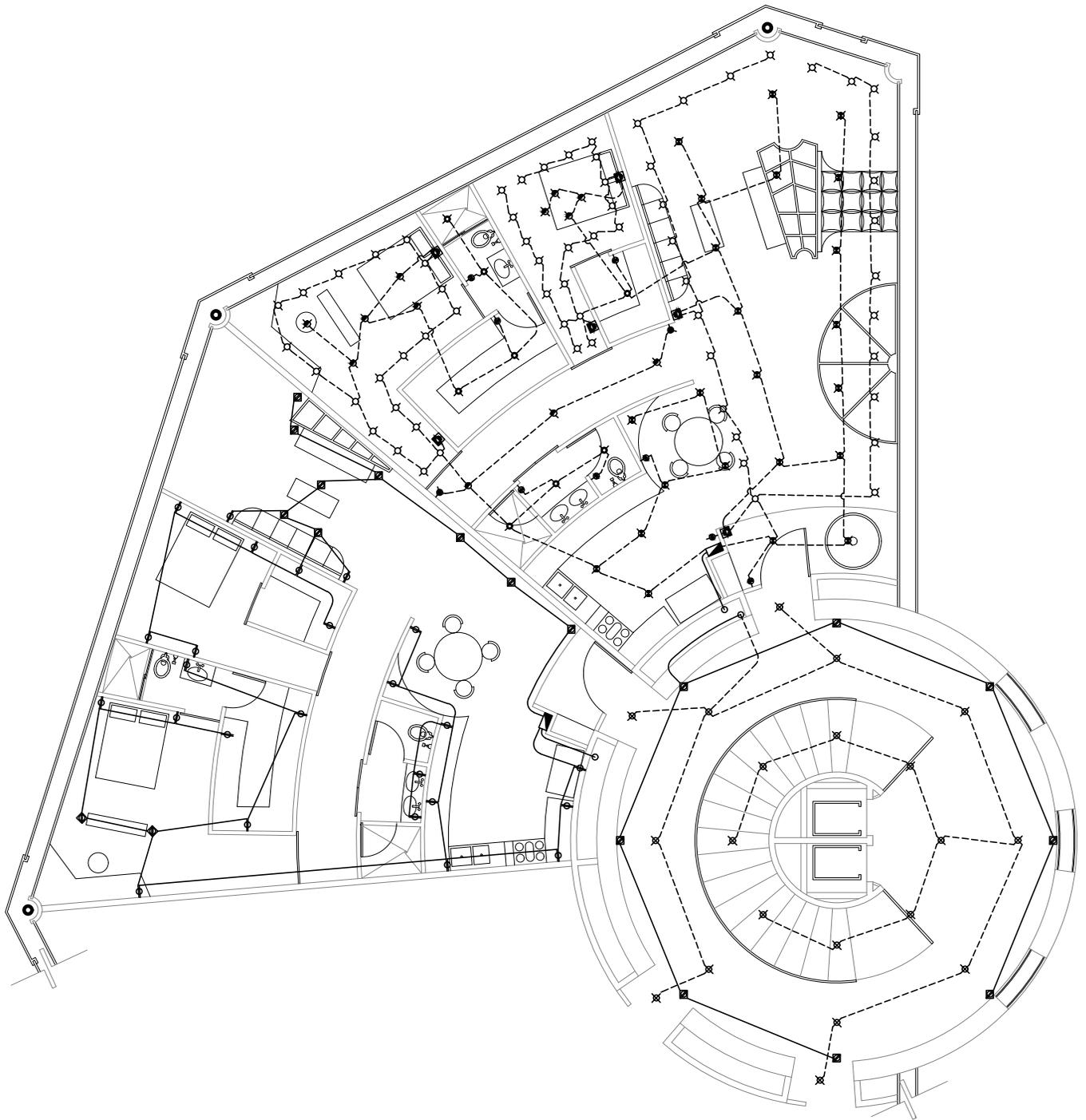


Torre Colgante 1º Nivel

NPT. +7.50

4 Departamentos de 3 Habitaciones

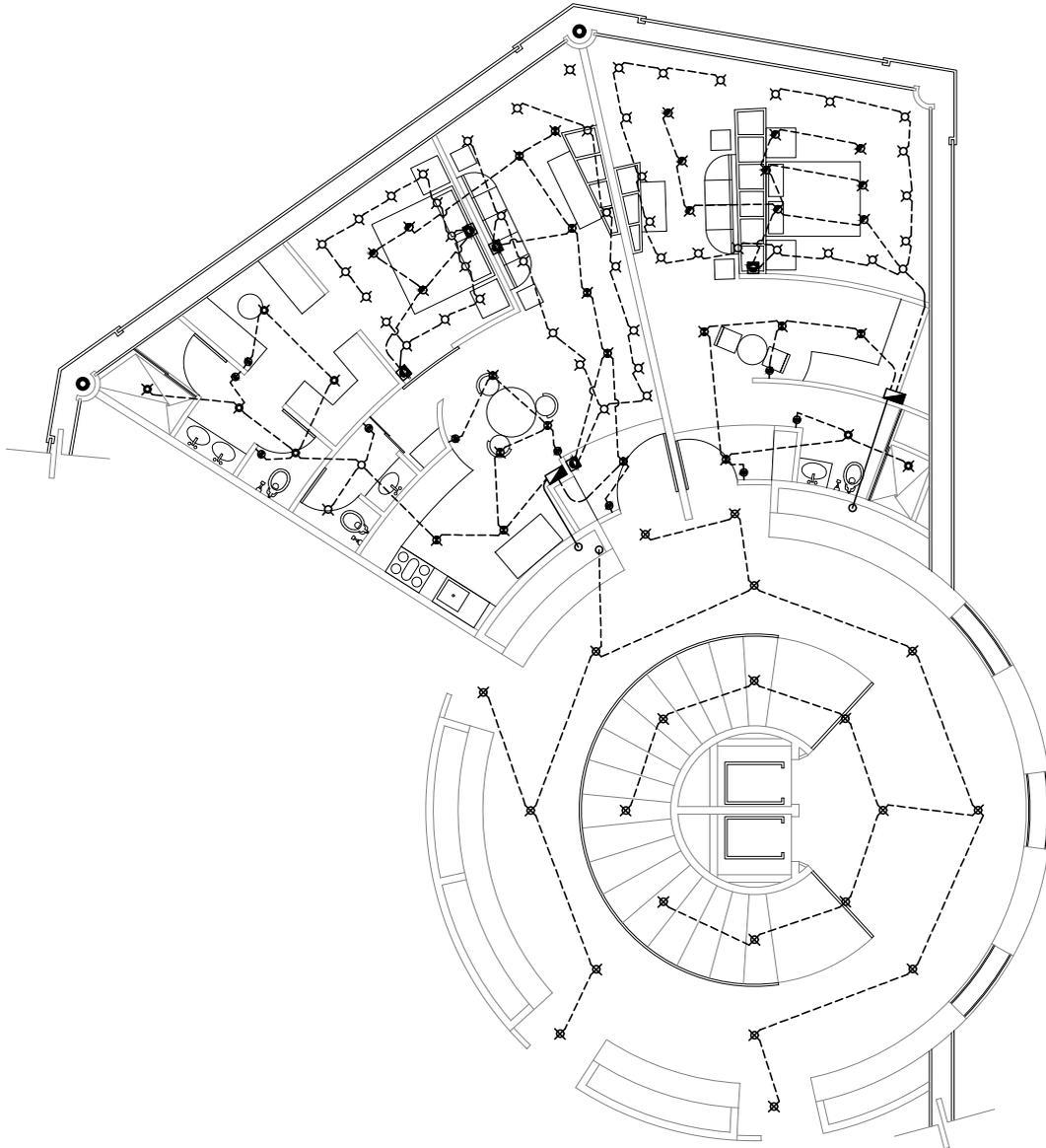
<p>CROQUIS REFERENCIA:</p>  <p>CROQUIS LOCALIZACIÓN:</p> 	<p>NOTAS GENERALES:</p> <ol style="list-style-type: none"> ACOTACIONES EN METROS Y NIVELES EN METROS, EXCEPTO EN DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD. TODAS LAS ACOTACIONES DEBERAN VERIFICARSE EN CAMPO Y EN EL PROYECTO ARQUITECTÓNICO. DEBERA VERIFICARSE EL CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN DE ACUERDO AL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES VIGENTE. LAS COTAS RIGEN SOBRE EL DIBUJO. LAS COTAS MARCADAS CON * MARCAN LA MEDIDA REAL A ELEMENTOS INCLINADOS 	<p>SIMBOLOGÍA</p> <ul style="list-style-type: none">  Tablero  Switch generales  Cuchillos  Acometida  Batería 1125 Amps  Motor  Sistema Automatico Puertas  Panel Control Iluminacion <ul style="list-style-type: none">  Luminaria 20 Wtts  Luminaria 40 Wtts  Luminaria 60 Wtts  Luminaria 38.5 Wtts  Luminaria 64 Wtts  Luminaria 58 Wtts  Luminaria 85 Wtts  Apagador de 1 Via  Apagador de 2 Vias  Contacto de pared 180 Wtts  Contacto de piso 180 Wtts  Tubería por Plafon  Tubería por Piso 	<p>DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLAN HERNANDEZ ERICK ISMAEL</p> <table border="1"> <tr> <td>PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA</td> <td>CLAVE: IE-06</td> </tr> <tr> <td>PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN</td> <td rowspan="2"></td> </tr> <tr> <td>DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI</td> </tr> <tr> <td>ESCALA: 1:150</td> <td>ACOTACIONES: METROS, GRADOS</td> </tr> <tr> <td colspan="2">PLANO: Instalación Eléctrica</td> </tr> <tr> <td colspan="2">CONTENIDO: DEPARTAMENTO 3 Habitaciones Iluminación, FUERZA</td> </tr> <tr> <td colspan="2">ESCALA GRAFICA:</td> </tr> <tr> <td colspan="2">  </td> </tr> <tr> <td>DIBUJO: Alejandro</td> <td>FECHA: 06/12/2018</td> </tr> </table>	PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA	CLAVE: IE-06	PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN		DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI	ESCALA: 1:150	ACOTACIONES: METROS, GRADOS	PLANO: Instalación Eléctrica		CONTENIDO: DEPARTAMENTO 3 Habitaciones Iluminación, FUERZA		ESCALA GRAFICA:				DIBUJO: Alejandro	FECHA: 06/12/2018
PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA	CLAVE: IE-06																			
PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN																				
DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI																				
ESCALA: 1:150	ACOTACIONES: METROS, GRADOS																			
PLANO: Instalación Eléctrica																				
CONTENIDO: DEPARTAMENTO 3 Habitaciones Iluminación, FUERZA																				
ESCALA GRAFICA:																				
																				
DIBUJO: Alejandro	FECHA: 06/12/2018																			



Torre Colgante 2° y 10° Nivel

NPT. +11.00, +39.00 4 Departamentos de 2 Habitaciones

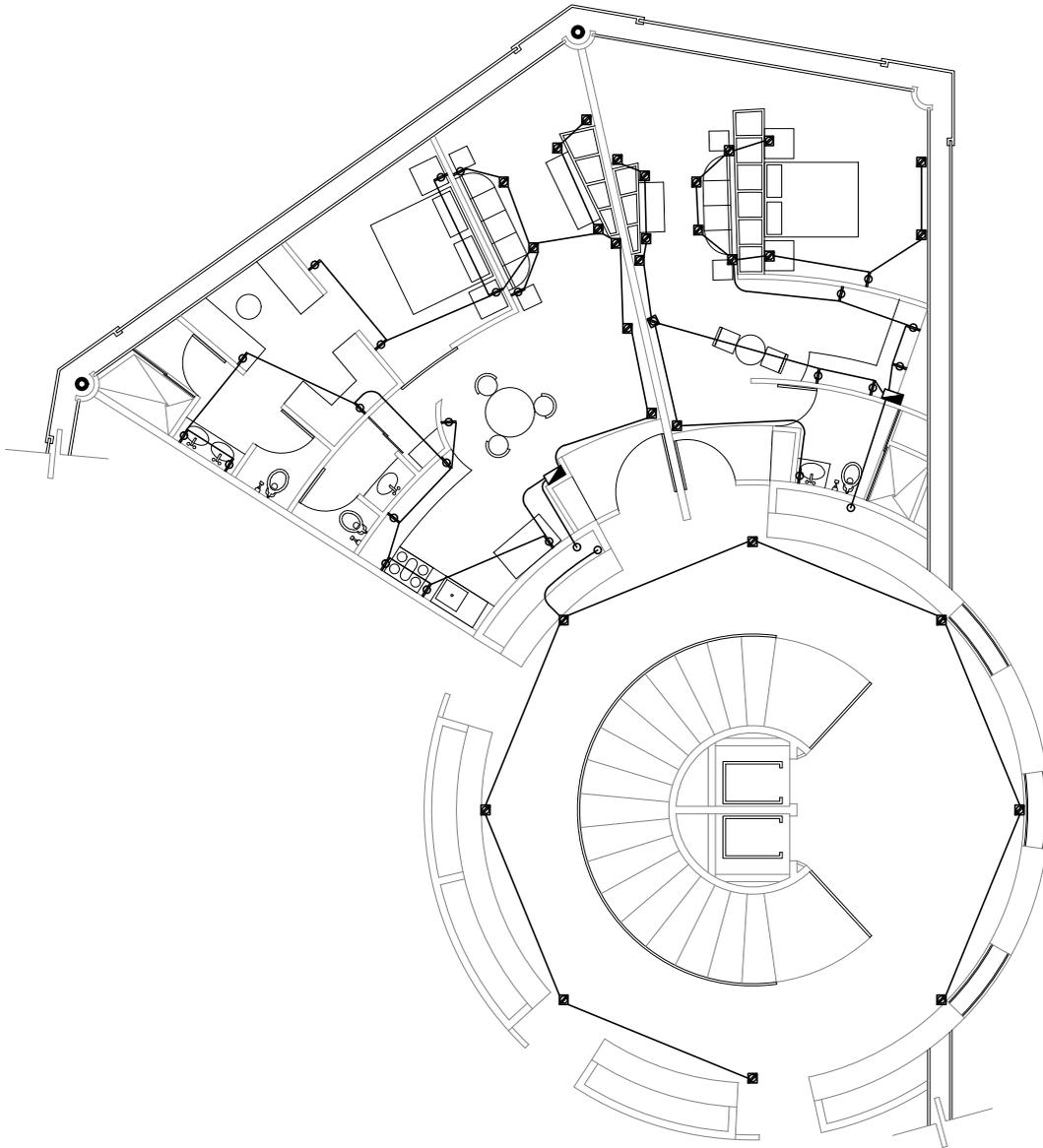
<p>CROQUIS REFERENCIA:</p>	<p>NOTAS GENERALES:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- ACOTACIONES EN METROS Y NIVELES EN METROS, EXCEPTO EN DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD. 2.- TODAS LAS ACOTACIONES DEBERAN VERIFICARSE EN CAMPO Y EN EL PROYECTO ARQUITECTÓNICO. 3.- DEBERA VERIFICARSE EL CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN DE ACUERDO AL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES VIGENTE. 4.- LAS COTAS RIGEN SOBRE EL DIBUJO. 5.- LAS COTAS MARCADAS CON * MARCAN LA MEDIDA REAL A ELEMENTOS INCLINADOS 	<p>SIMBOLOGÍA</p> <ul style="list-style-type: none"> Tablero Switch generales Cochillos Acometida Batería 1125 Amps Motor Sistema Automatico Puertas Panel Control Iluminacion 	<ul style="list-style-type: none"> Luminaria 20 Wtts Luminaria 40 Wtts Luminaria 60 Wtts Luminaria 38.5 Wtts Luminaria 64 Wtts Luminaria 58 Wtts Luminaria 85 Wtts Apagador de 1 Via Apagador de 2 Vias Contacto de pared 180 Wtts Contacto de piso 180 Wtts Tuberia por Plafon Tuberia por Piso 	<p>DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLÁN HERNÁNDEZ ERICK ISMAEL</p> <table border="1"> <tr> <td colspan="2">PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DÍA</td> <td>CLAVE: IE-07</td> </tr> <tr> <td colspan="3">PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN</td> </tr> <tr> <td colspan="3">DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI</td> </tr> <tr> <td>ESCALA: 1:150</td> <td>ACOTACIONES: METROS, GRADOS</td> <td>LOGOTIPO: </td> </tr> <tr> <td colspan="3">PLANO: Instalación Eléctrica</td> </tr> <tr> <td colspan="3">CONTENIDO: DEPARTAMENTO 3 Habitaciones Iluminación, FUERZA</td> </tr> <tr> <td colspan="3">ESCALA GRAFICA: </td> </tr> <tr> <td>DIBUJO: Alejandro</td> <td colspan="2">FECHA: 06/12/2018</td> </tr> </table>	PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DÍA		CLAVE: IE-07	PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN			DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI			ESCALA: 1:150	ACOTACIONES: METROS, GRADOS	LOGOTIPO: 	PLANO: Instalación Eléctrica			CONTENIDO: DEPARTAMENTO 3 Habitaciones Iluminación, FUERZA			ESCALA GRAFICA: 			DIBUJO: Alejandro	FECHA: 06/12/2018	
PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DÍA		CLAVE: IE-07																										
PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN																												
DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI																												
ESCALA: 1:150	ACOTACIONES: METROS, GRADOS	LOGOTIPO: 																										
PLANO: Instalación Eléctrica																												
CONTENIDO: DEPARTAMENTO 3 Habitaciones Iluminación, FUERZA																												
ESCALA GRAFICA: 																												
DIBUJO: Alejandro	FECHA: 06/12/2018																											



Torre Colgante 3º y 9º Nivel

NPT. +14.50, +35.50 4 Departamentos de 1 Habitación,
1 Loft

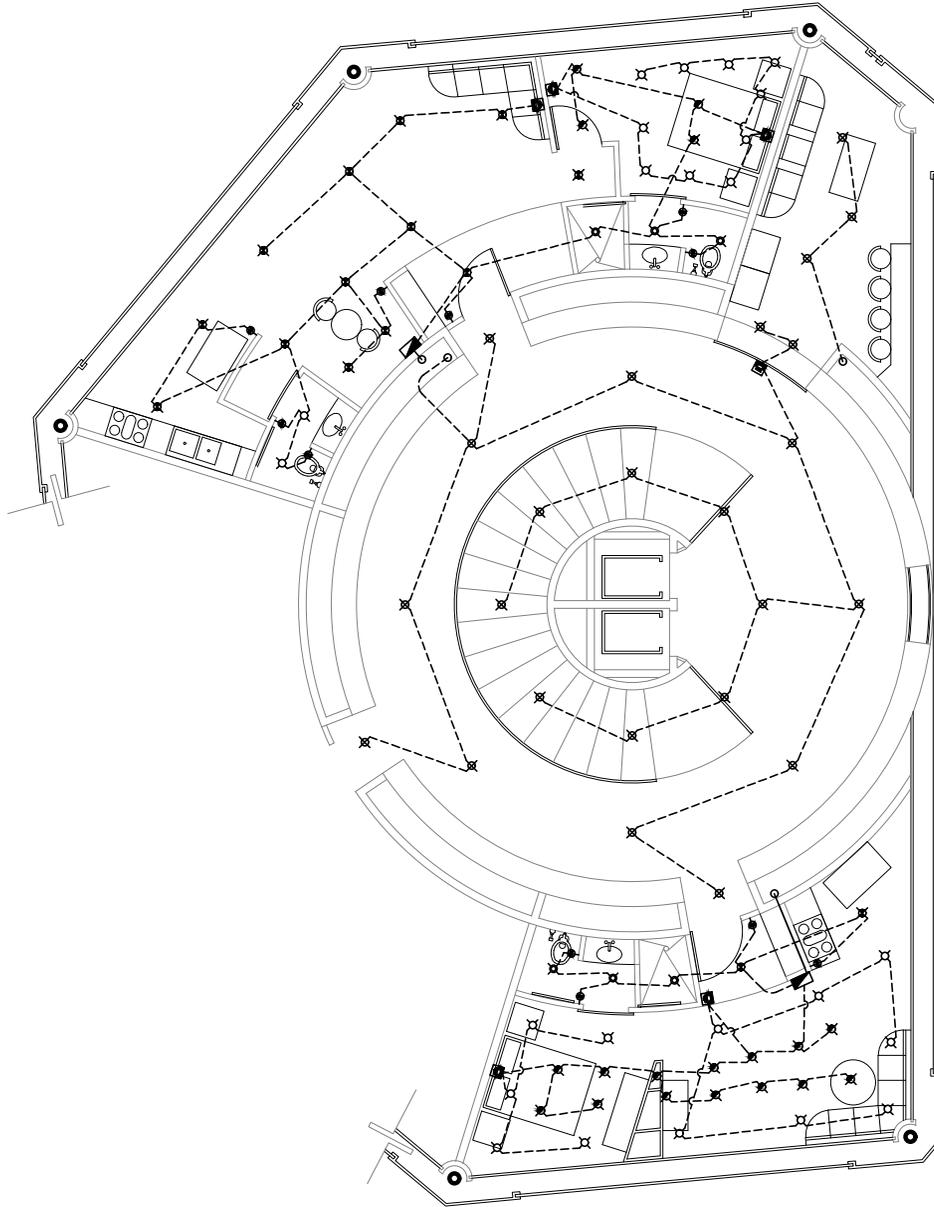
<p>CROQUIS REFERENCIA:</p>	<p>NOTAS GENERALES:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- ACOTACIONES EN METROS Y NIVELES EN METROS, EXCEPTO EN DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD. 2.- TODAS LAS ACOTACIONES DEBERAN VERIFICARSE EN CAMPO Y EN EL PROYECTO ARQUITECTÓNICO. 3.- DEBERA VERIFICARSE EL CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN DE ACUERDO AL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES VIGENTE. 4.- LAS COTAS RIGEN SOBRE EL DIBUJO. 5.- LAS COTAS MARCADAS CON * MARCAN LA MEDIDA REAL A ELEMENTOS INCLINADOS 	<p>SIMBOLOGÍA</p> <ul style="list-style-type: none"> Tablero Switch generales Cuchillos Acometida BATERIA 1125 Amps Motor SISTEMA AUTOMATICO PUERTAS Panel Control Iluminación 	<ul style="list-style-type: none"> Luminaria 20 Wtts Luminaria 40 Wtts Luminaria 60 Wtts Luminaria 38.5 Wtts Luminaria 64 Wtts Luminaria 58 Wtts Luminaria 85 Wtts Apagador de 1 Via Apagador de 2 Vias CONTACTO de pared 180 Wtts CONTACTO de piso 180 Wtts Tubería por Plafón Tubería por Piso 	<p>DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLAN HERNANDEZ ERICK ISMAEL</p> <table border="1"> <tr> <td>PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA</td> <td>CLAVE: IE-08</td> </tr> <tr> <td>PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN</td> <td></td> </tr> <tr> <td>DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ESCALA: 1:150</td> <td>ACOTACIONES: METROS, GRADOS</td> </tr> <tr> <td>PLANO: Instalación Eléctrica</td> <td>LOGOTIPO: </td> </tr> <tr> <td colspan="2">CONTENIDO: DEPARTAMENTO 3 Habitaciones Iluminación, FUERZA</td> </tr> <tr> <td colspan="2">ESCALA GRAFICA: </td> </tr> <tr> <td>DIBUJO: Alejandro</td> <td>FECHA: 06/12/2018</td> </tr> </table>	PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA	CLAVE: IE-08	PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN		DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI		ESCALA: 1:150	ACOTACIONES: METROS, GRADOS	PLANO: Instalación Eléctrica	LOGOTIPO: 	CONTENIDO: DEPARTAMENTO 3 Habitaciones Iluminación, FUERZA		ESCALA GRAFICA: 		DIBUJO: Alejandro	FECHA: 06/12/2018
PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA	CLAVE: IE-08																			
PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN																				
DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI																				
ESCALA: 1:150	ACOTACIONES: METROS, GRADOS																			
PLANO: Instalación Eléctrica	LOGOTIPO: 																			
CONTENIDO: DEPARTAMENTO 3 Habitaciones Iluminación, FUERZA																				
ESCALA GRAFICA: 																				
DIBUJO: Alejandro	FECHA: 06/12/2018																			



Torre Colgante 3º y 9º Nivel

NPT. +14.50, +35.50 4 Departamentos de 1 Habitación,
1 Loft

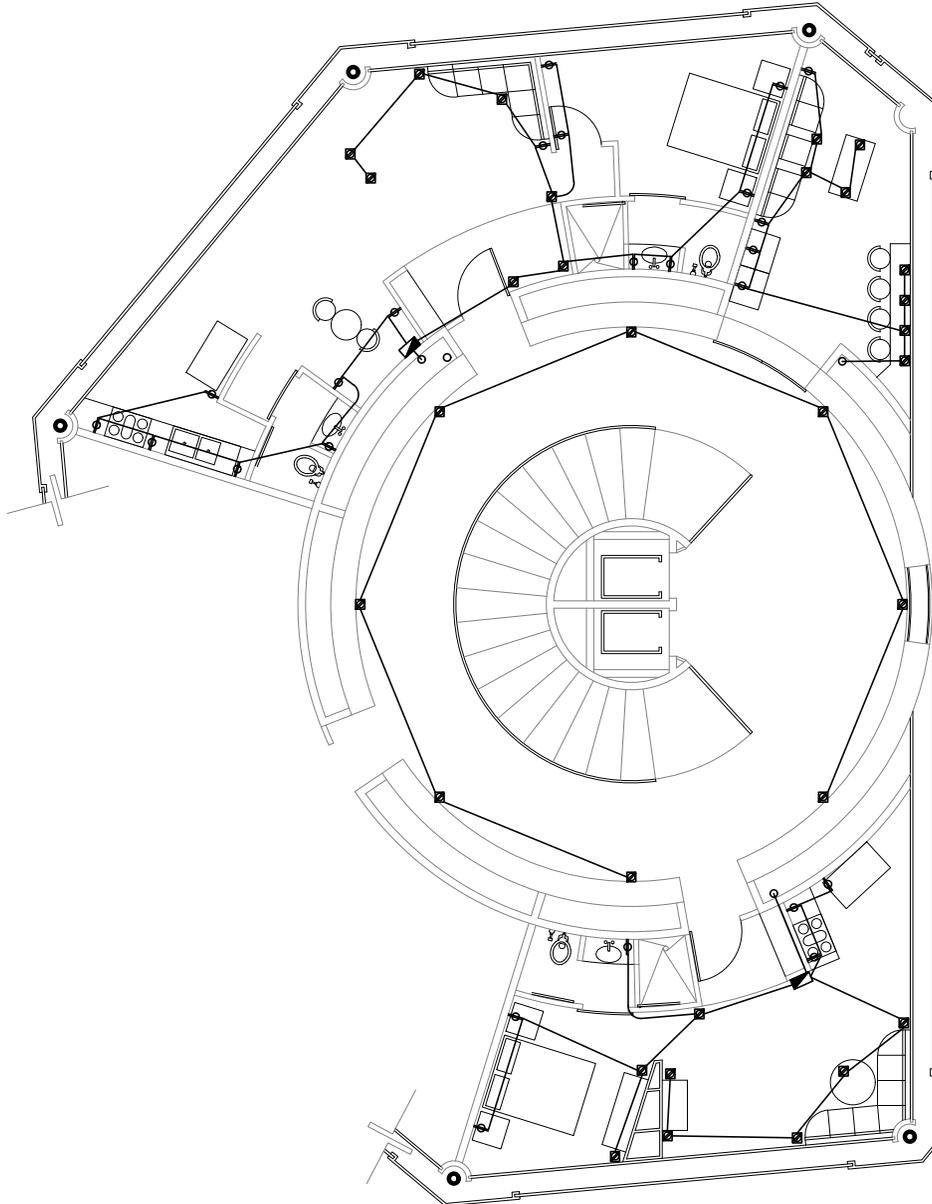
<p>CROQUIS REFERENCIA:</p> 	<p>NOTAS GENERALES:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- ACOTACIONES EN METROS Y NIVELES EN METROS, EXCEPTO EN DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD. 2.- TODAS LAS ACOTACIONES DEBERAN VERIFICARSE EN CAMPO Y EN EL PROYECTO ARQUITECTÓNICO. 3.- DEBERA VERIFICARSE EL CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN DE ACUERDO AL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES VIGENTE. 4.- LAS COTAS RIGEN SOBRE EL DIBUJO. 5.- LAS COTAS MARCADAS CON * MARCAN LA MEDIDA REAL A ELEMENTOS INCLINADOS 	<p>SIMBOLOGÍA</p> <ul style="list-style-type: none">  Tablero  Switch generales  Cochillos  Acometida  Batería 1125 Amps  Motor  Sistema Automatico Puertas  Panel Control Iluminacion 	<ul style="list-style-type: none">  Luminaria 20 Wtts  Luminaria 40 Wtts  Luminaria 60 Wtts  Luminaria 38.5 Wtts  Luminaria 64 Wtts  Luminaria 58 Wtts  Luminaria 85 Wtts  Apagador de 1 Via  Apagador de 2 Vias  Contacto de pared 180 Wtts  Contacto de piso 180 Wtts  Tubería por Plafon  Tubería por Piso 	<p>DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLAN HERNANDEZ ERICK ISMAEL</p> <table border="1"> <tr> <td>PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA</td> <td>CLAVE: IE-09</td> </tr> <tr> <td>PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN</td> <td></td> </tr> <tr> <td>DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ESCALA: 1:150</td> <td>ACOTACIONES: METROS, GRADOS</td> </tr> <tr> <td>PLANO: Instalación Eléctrica</td> <td>LOGOTIPO: </td> </tr> <tr> <td colspan="2">CONTENIDO: DEPARTAMENTO 3 Habitaciones Iluminación, Fuerza</td> </tr> <tr> <td colspan="2">ESCALA GRAFICA: </td> </tr> <tr> <td>DIBUJO: Alejandro</td> <td>FECHA: 06/12/2018</td> </tr> </table>	PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA	CLAVE: IE-09	PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN		DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI		ESCALA: 1:150	ACOTACIONES: METROS, GRADOS	PLANO: Instalación Eléctrica	LOGOTIPO: 	CONTENIDO: DEPARTAMENTO 3 Habitaciones Iluminación, Fuerza		ESCALA GRAFICA: 		DIBUJO: Alejandro	FECHA: 06/12/2018
PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA	CLAVE: IE-09																			
PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN																				
DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI																				
ESCALA: 1:150	ACOTACIONES: METROS, GRADOS																			
PLANO: Instalación Eléctrica	LOGOTIPO: 																			
CONTENIDO: DEPARTAMENTO 3 Habitaciones Iluminación, Fuerza																				
ESCALA GRAFICA: 																				
DIBUJO: Alejandro	FECHA: 06/12/2018																			



Torre Colgante 4° y 8° Nivel

NPT. +18.00, +32.00 2 Departamentos de 1 Habitación, 1 Loft, Terraza

<p>CROQUIS REFERENCIA:</p>	<p>NOTAS GENERALES:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- ACOTACIONES EN METROS Y NIVELES EN METROS, EXCEPTO EN DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD. 2.- TODAS LAS ACOTACIONES DEBERAN VERIFICARSE EN CAMPO Y EN EL PROYECTO ARQUITECTÓNICO. 3.- DEBERA VERIFICARSE EL CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCION DE ACUERDO AL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES VIGENTE. 4.- LAS COTAS RIGEN SOBRE EL DIBUJO. 5.- LAS COTAS MARCADAS CON * MARCAN LA MEDIDA REAL A ELEMENTOS INCLINADOS 	<p>SIMBOLOGÍA</p> <ul style="list-style-type: none"> Tablero Switch generales Cochillos Acometida Batería 1125 Amps Motor Sistema Automatico Puertas Panel Control Iluminacion 	<ul style="list-style-type: none"> Luminaria 20 Wtts Luminaria 40 Wtts Luminaria 60 Wtts Luminaria 38.5 Wtts Luminaria 64 Wtts Luminaria 58 Wtts Luminaria 85 Wtts Apagador de 1 Via Apagador de 2 Vias Contacto de pared 180 Wtts Contacto de piso 180 Wtts Tubería por Plafon Tubería por Piso 	<p>DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLAN HERNANDEZ ERICK ISMAEL</p> <table border="1"> <tr> <td>PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA</td> <td>CLAVE: IE-10</td> </tr> <tr> <td>PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN</td> <td></td> </tr> <tr> <td>DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ESCALA: 1:150</td> <td>ACOTACIONES: METROS, GRADOS</td> </tr> <tr> <td>PLANO: Instalación Eléctrica</td> <td>LOGOTIPO: </td> </tr> <tr> <td>CONTENIDO: DEPARTAMENTO 3 Habitaciones Iluminación, FUERA ESCALA GRAFICA:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>DIBUJO: Alejandro</td> <td>FECHA: 06/12/2018</td> </tr> </table>	PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA	CLAVE: IE-10	PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN		DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI		ESCALA: 1:150	ACOTACIONES: METROS, GRADOS	PLANO: Instalación Eléctrica	LOGOTIPO: 	CONTENIDO: DEPARTAMENTO 3 Habitaciones Iluminación, FUERA ESCALA GRAFICA:		DIBUJO: Alejandro	FECHA: 06/12/2018
PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA	CLAVE: IE-10																	
PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN																		
DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI																		
ESCALA: 1:150	ACOTACIONES: METROS, GRADOS																	
PLANO: Instalación Eléctrica	LOGOTIPO: 																	
CONTENIDO: DEPARTAMENTO 3 Habitaciones Iluminación, FUERA ESCALA GRAFICA:																		
DIBUJO: Alejandro	FECHA: 06/12/2018																	

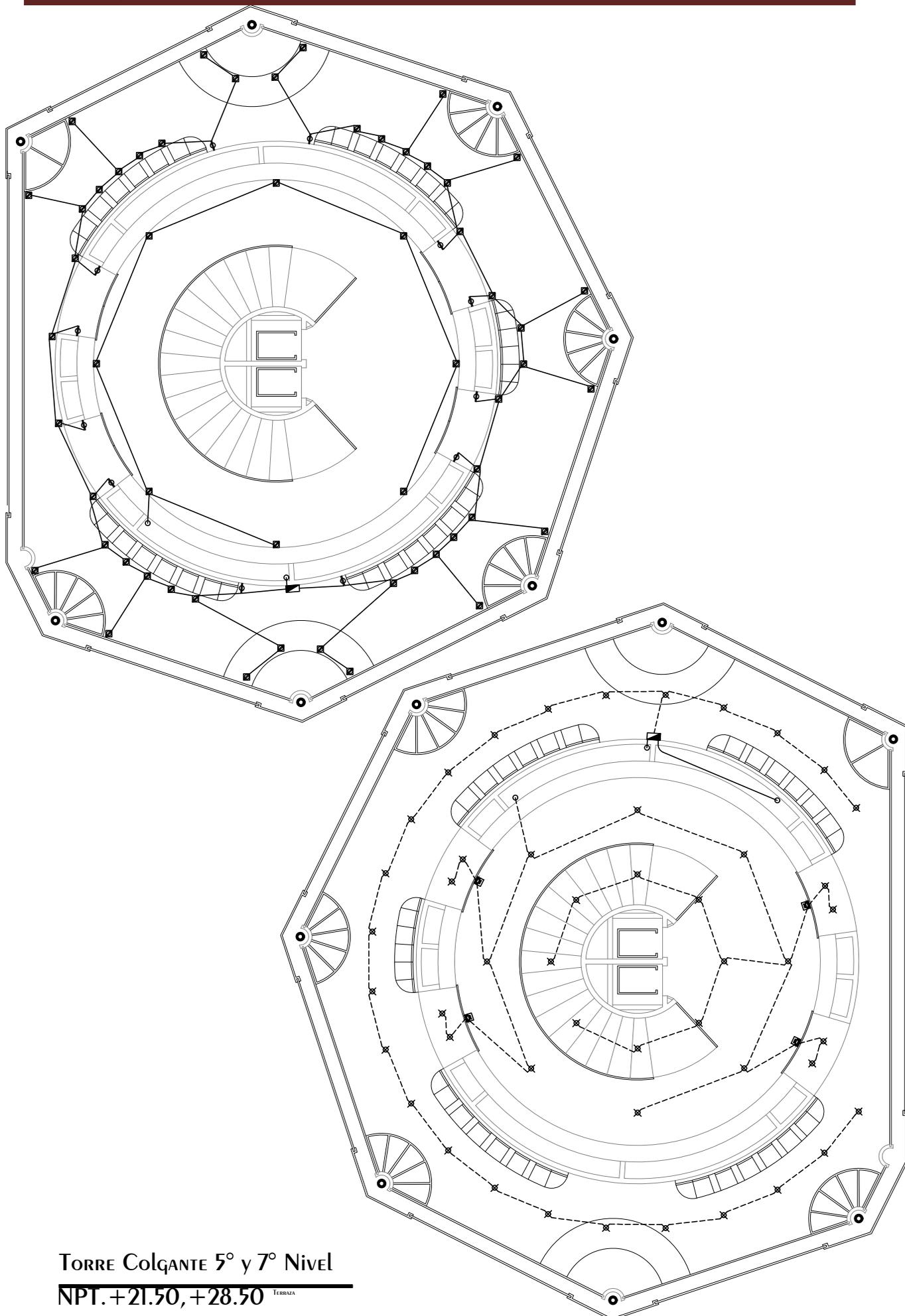


Torre Colgante 4° y 8° Nivel

NPT. +18.00, +32.00 2 Departamentos de 1 Habitación, 1 Loft, Terraza

<p>CROQUIS REFERENCIA:</p>	<p>NOTAS GENERALES:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- ACOTACIONES EN METROS Y NIVELES EN METROS, EXCEPTO EN DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD. 2.- TODAS LAS ACOTACIONES DEBERAN VERIFICARSE EN CAMPO Y EN EL PROYECTO ARQUITECTÓNICO. 3.- DEBERA VERIFICARSE EL CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN DE ACUERDO AL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES VIGENTE. 4.- LAS COTAS RIGEN SOBRE EL DIBUJO. 5.- LAS COTAS MARCADAS CON * MARCAN LA MEDIDA REAL A ELEMENTOS INCLINADOS 	<p>SIMBOLOGÍA</p> <ul style="list-style-type: none"> Tablero Switch generales Cuchillos Acometida Batería 1125 Amps Motor Sistema Automatico Puertas Panel Control Iluminacion 	<ul style="list-style-type: none"> Luminaria 20 Wtts Luminaria 40 Wtts Luminaria 60 Wtts Luminaria 38.5 Wtts Luminaria 64 Wtts Luminaria 58 Wtts Luminaria 85 Wtts Apagador de 1 Via Apagador de 2 Vias Contacto de pared 180 Wtts Contacto de piso 180 Wtts Tubería por Plafon Tubería por Piso 	<p>DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLAN HERNANDEZ ERICK ISMAEL</p> <table border="1"> <tr> <td>PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA</td> <td>CLAVE: IE-11</td> </tr> <tr> <td>PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN</td> <td></td> </tr> <tr> <td>DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ESCALA: 1:150</td> <td>ACOTACIONES: METROS, GRADOS</td> </tr> <tr> <td>PLANO: Instalación Eléctrica</td> <td>LOGOTIPO: </td> </tr> <tr> <td colspan="2">CONTENIDO: DEPARTAMENTO 3 Habitaciones Iluminación, FUERA</td> </tr> <tr> <td colspan="2">ESCALA GRAFICA: </td> </tr> <tr> <td>DIBUJO: Alejandro</td> <td>FECHA: 06/12/2018</td> </tr> </table>	PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA	CLAVE: IE-11	PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN		DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI		ESCALA: 1:150	ACOTACIONES: METROS, GRADOS	PLANO: Instalación Eléctrica	LOGOTIPO: 	CONTENIDO: DEPARTAMENTO 3 Habitaciones Iluminación, FUERA		ESCALA GRAFICA: 		DIBUJO: Alejandro	FECHA: 06/12/2018
PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA	CLAVE: IE-11																			
PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN																				
DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI																				
ESCALA: 1:150	ACOTACIONES: METROS, GRADOS																			
PLANO: Instalación Eléctrica	LOGOTIPO: 																			
CONTENIDO: DEPARTAMENTO 3 Habitaciones Iluminación, FUERA																				
ESCALA GRAFICA: 																				
DIBUJO: Alejandro	FECHA: 06/12/2018																			

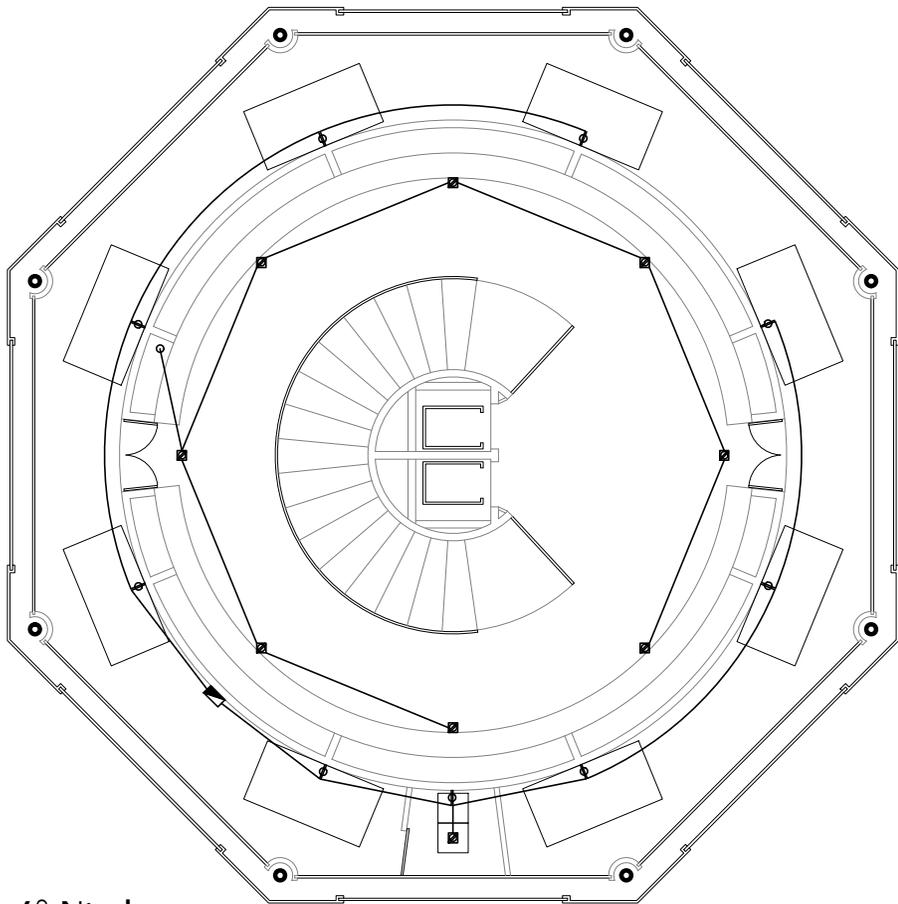
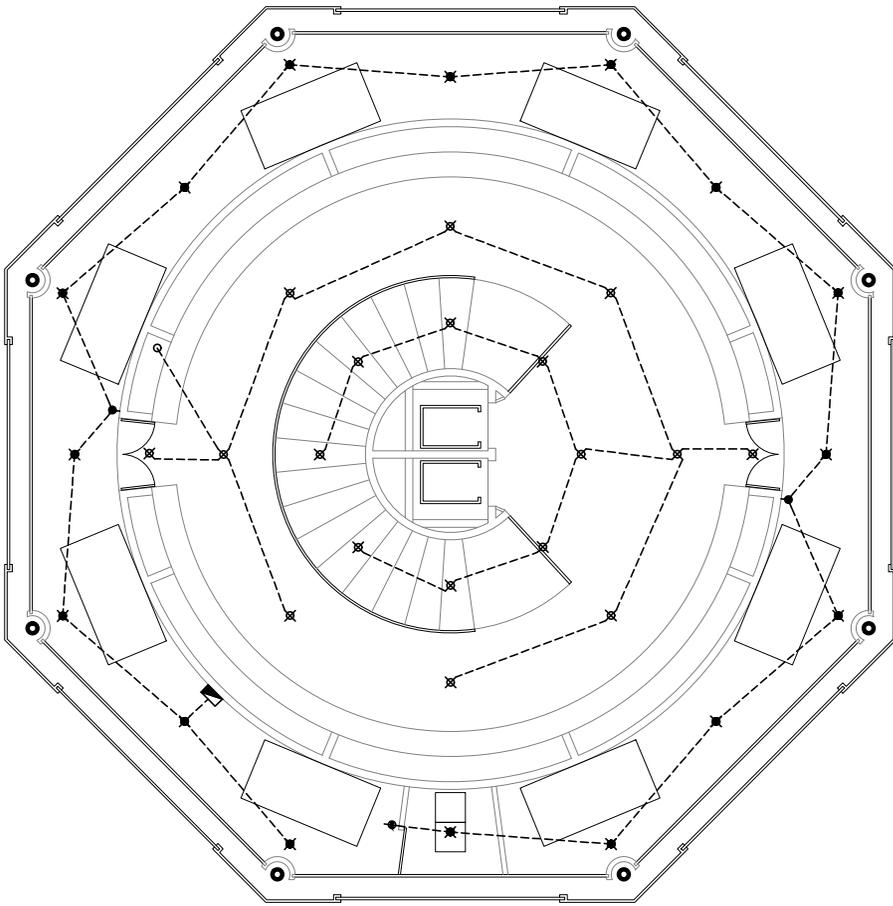
Conjunto Multicultural Estrella del Medio Día



Torre Colgante 5° y 7° Nivel

NPT. +21.50, +28.50 TERRAZA

<p>CROQUIS REFERENCIA:</p>	<p>NOTAS GENERALES:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- ACOTACIONES EN METROS Y NIVELES EN METROS, EXCEPTO EN DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD. 2.- TODAS LAS ACOTACIONES DEBERAN VERIFICARSE EN CAMPO Y EN EL PROYECTO ARQUITECTÓNICO. 3.- DEBERA VERIFICARSE EL CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN DE ACUERDO AL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES VIGENTE. 4.- LAS COTAS RIGEN SOBRE EL DIBUJO. 5.- LAS COTAS MARCADAS CON * MARCAN LA MEDIDA REAL A ELEMENTOS INCLINADOS 	<p>SIMBOLOGÍA</p> <ul style="list-style-type: none"> Tablero Switch generales Cuchillos Acometida Baterías 1125 Amps Motor Sistema Automatizado Puertas Panel Control Iluminación 	<ul style="list-style-type: none"> Luminaria 20 Wtts Luminaria 40 Wtts Luminaria 60 Wtts Luminaria 38.5 Wtts Luminaria 64 Wtts Luminaria 58 Wtts Luminaria 85 Wtts Apagador de 1 Via Apagador de 2 Vias Contacto de pared 180 Wtts Contacto de piso 180 Wtts Tubería por Plafón Tubería por Piso 	<p>DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLAN HERNANDEZ ERICK ISMAEL</p> <table border="1"> <tr> <td>PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA</td> <td>CLAVE: IE-12</td> </tr> <tr> <td>PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN</td> <td></td> </tr> <tr> <td>DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ESCALA: 1:150</td> <td>ACOTACIONES: METROS, GRADOS</td> </tr> <tr> <td>PLANO: Instalación Eléctrica</td> <td>LOGOTIPO: </td> </tr> <tr> <td colspan="2">CONTENIDO: DEPARTAMENTO 3 Habitaciones Iluminación, FUERA</td> </tr> <tr> <td colspan="2">ESCALA GRAFICA: </td> </tr> <tr> <td>DIBUJO: Alejandro</td> <td>FECHA: 06/12/2018</td> </tr> </table>	PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA	CLAVE: IE-12	PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN		DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI		ESCALA: 1:150	ACOTACIONES: METROS, GRADOS	PLANO: Instalación Eléctrica	LOGOTIPO: 	CONTENIDO: DEPARTAMENTO 3 Habitaciones Iluminación, FUERA		ESCALA GRAFICA: 		DIBUJO: Alejandro	FECHA: 06/12/2018
PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA	CLAVE: IE-12																			
PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN																				
DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI																				
ESCALA: 1:150	ACOTACIONES: METROS, GRADOS																			
PLANO: Instalación Eléctrica	LOGOTIPO: 																			
CONTENIDO: DEPARTAMENTO 3 Habitaciones Iluminación, FUERA																				
ESCALA GRAFICA: 																				
DIBUJO: Alejandro	FECHA: 06/12/2018																			

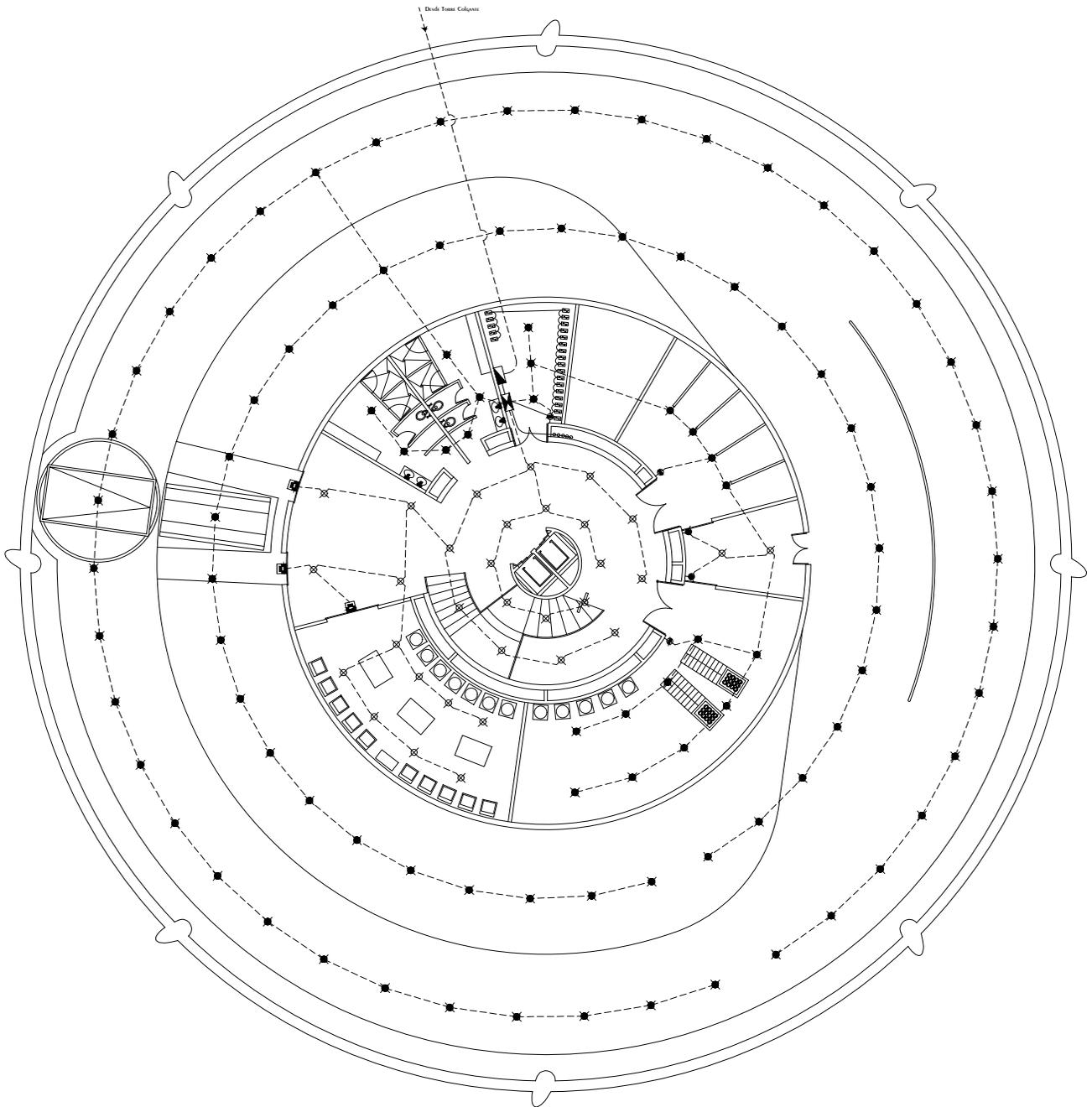


Torre Colgante 6° Nivel

NPT. +25.00

Cuanto Mapeadas Aire Acondicionado, MDF

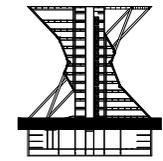
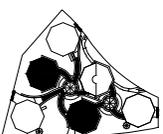
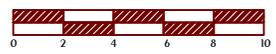
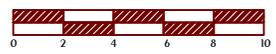
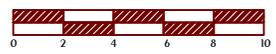
<p>CROQUIS REFERENCIA:</p>	<p>NOTAS GENERALES:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- ACOTACIONES EN METROS Y NIVELES EN METROS, EXCEPTO EN DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD. 2.- TODAS LAS ACOTACIONES DEBERAN VERIFICARSE EN CAMPO Y EN EL PROYECTO ARQUITECTÓNICO. 3.- DEBERA VERIFICARSE EL CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN DE ACUERDO AL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES VIGENTE. 4.- LAS COTAS RIGEN SOBRE EL DIBUJO. 5.- LAS COTAS MARCADAS CON * MARCAN LA MEDIDA REAL A ELEMENTOS INCLINADOS 	<p>SIMBOLOGÍA</p> <ul style="list-style-type: none"> Tablero Switch generales Cuchillos Acometida Baterías 1125 Amps Motor Sistema Automatizado Puertas Panel Control Iluminación 	<ul style="list-style-type: none"> Luminaria 20 Wtts Luminaria 40 Wtts Luminaria 60 Wtts Luminaria 38.5 Wtts Luminaria 64 Wtts Luminaria 58 Wtts Luminaria 85 Wtts Apagador de 1 Vía Apagador de 2 Vías Contacto de pared 180 Wtts Contacto de piso 180 Wtts Tubería por Plafón Tubería por Piso 	<p>DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLAN HERNANDEZ ERICK ISMAEL</p> <p>PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA</p> <p>PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN</p> <p>DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI</p> <p>ESCALA: 1:150</p> <p>ACOTACIONES: METROS, GRADOS</p> <p>PLANO: Instalación Eléctrica</p> <p>CONTENIDO: DEPARTAMENTO 3 Habitaciones Iluminación, FUERZA</p> <p>ESCALA GRAFICA:</p> <p>LOGOTIPO:</p> <p>CLAVE: IE-13</p> <p>DIBUJO: Alejandro</p> <p>FECHA: 06/12/2018</p>
-----------------------------------	--	--	---	--

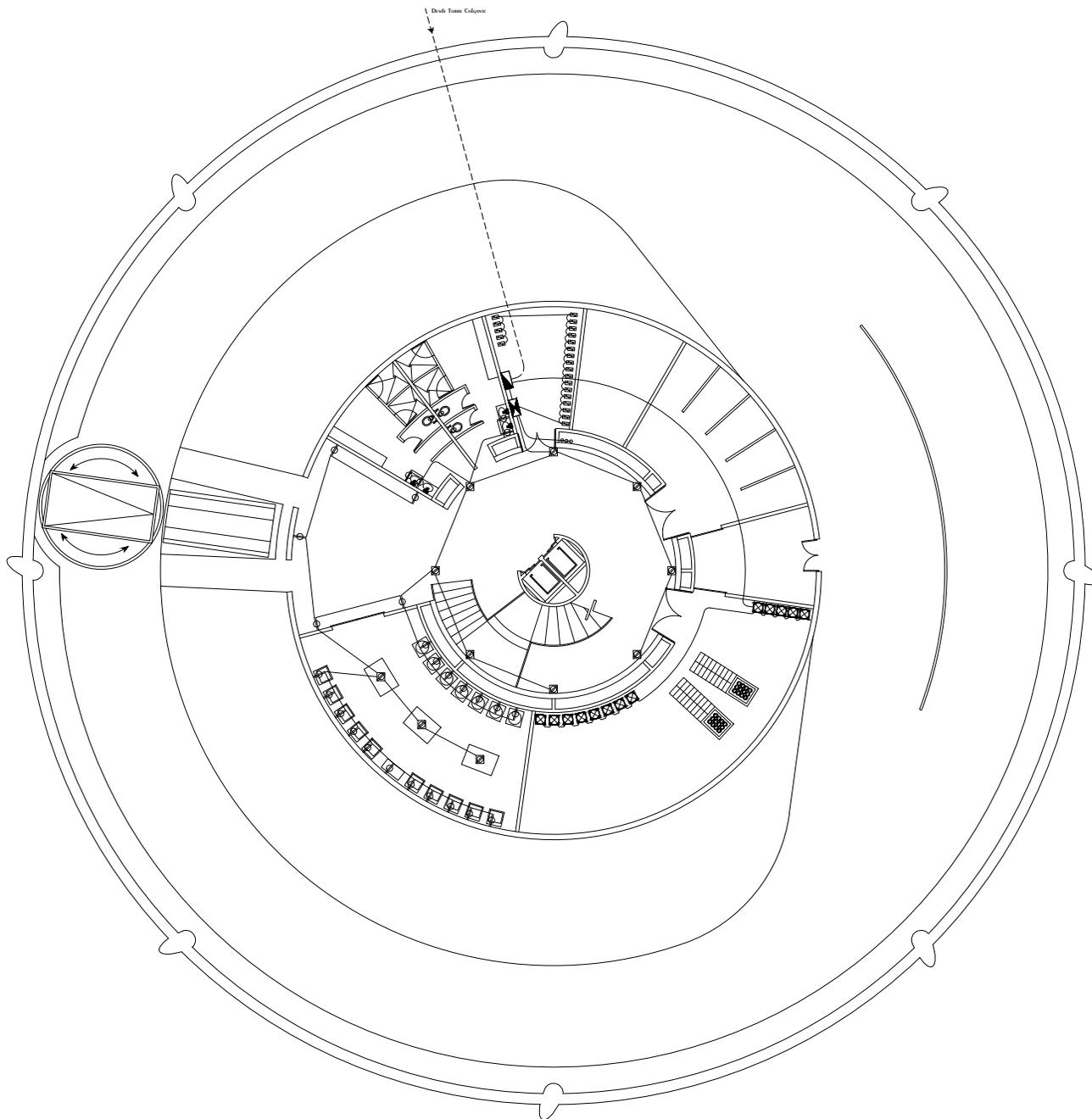


Torre Anclada 1 y 3 Sotano 1

N.P.T. -3.50

LAVANDERÍA, SERVICIOS

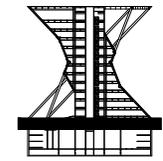
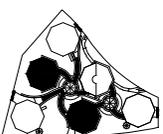
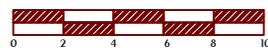
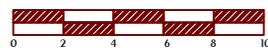
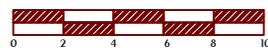
<p>CROQUIS REFERENCIA:</p>  <p>CROQUIS LOCALIZACIÓN:</p> 	<p>NOTAS GENERALES:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- ACOTACIONES EN METROS Y NIVELES EN METROS, EXCEPTO EN DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD. 2.- TODAS LAS ACOTACIONES DEBERAN VERIFICARSE EN CAMPO Y EN EL PROYECTO ARQUITECTÓNICO. 3.- DEBERA VERIFICARSE EL CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN DE ACUERDO AL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES VIGENTE. 4.- LAS COTAS RIGEN SOBRE EL DIBUJO. 5.- LAS COTAS MARCADAS CON * MARCAN LA MEDIDA REAL A ELEMENTOS INCLINADOS 	<p>SIMBOLOGÍA</p> <ul style="list-style-type: none">  Tablero  Switch generales  Cuchillos  Acometida  Batería 1125 Amps  Motor  Sistema Automatico Puertas  Panel Control Iluminación 	<ul style="list-style-type: none">  Luminaria 20 Wtts  Luminaria 40 Wtts  Luminaria 60 Wtts  Luminaria 38.5 Wtts  Luminaria 64 Wtts  Luminaria 58 Wtts  Luminaria 85 Wtts  Apagador de 1 Via  Apagador de 2 Vias  Contacto de pared 180 Wtts  Contacto de piso 180 Wtts  Tubería por Plafon  Tubería por Piso 	<p>DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLAN HERNANDEZ ERICK ISMAEL</p> <table border="1"> <tr> <td>PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA</td> <td>CLAVE: IE-14</td> </tr> <tr> <td>PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN</td> <td rowspan="2"></td> </tr> <tr> <td>DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI</td> </tr> <tr> <td>ESCALA: 1:300</td> <td>ACOTACIONES: METROS, GRADOS</td> </tr> <tr> <td colspan="2">PLANO: Instalación Eléctrica</td> </tr> <tr> <td colspan="2">CONTENIDO: PLANTA SOTANO 1 ILUMINACION</td> </tr> <tr> <td colspan="2">ESCALA GRAFICA:</td> </tr> <tr> <td colspan="2">  </td> </tr> <tr> <td>DIBUJO: Alejandro</td> <td>FECHA: 06/12/2018</td> </tr> </table>	PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA	CLAVE: IE-14	PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN		DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI	ESCALA: 1:300	ACOTACIONES: METROS, GRADOS	PLANO: Instalación Eléctrica		CONTENIDO: PLANTA SOTANO 1 ILUMINACION		ESCALA GRAFICA:				DIBUJO: Alejandro	FECHA: 06/12/2018
PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA	CLAVE: IE-14																				
PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN																					
DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI																					
ESCALA: 1:300	ACOTACIONES: METROS, GRADOS																				
PLANO: Instalación Eléctrica																					
CONTENIDO: PLANTA SOTANO 1 ILUMINACION																					
ESCALA GRAFICA:																					
																					
DIBUJO: Alejandro	FECHA: 06/12/2018																				

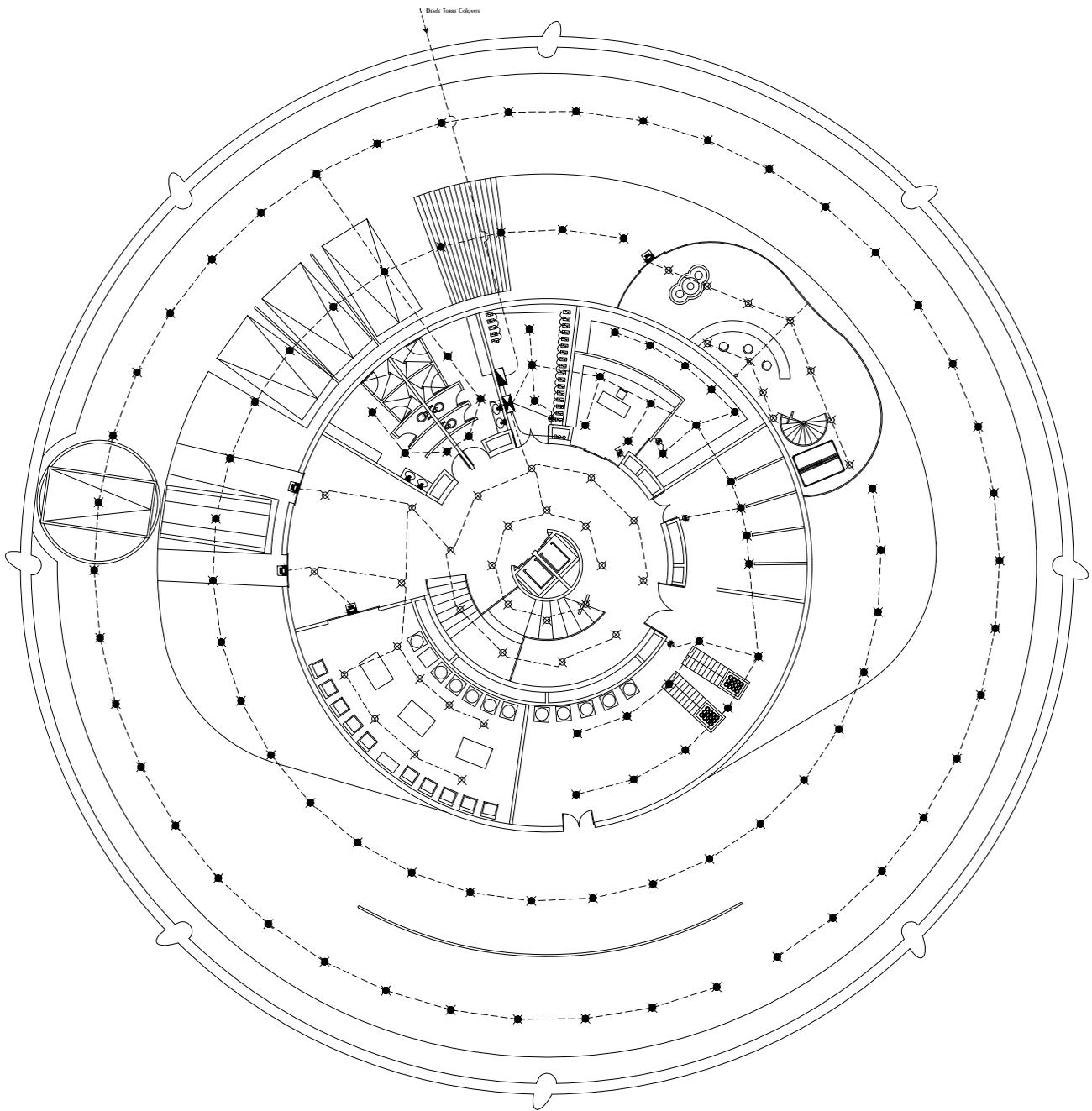


Torre Anclada 1 y 3 Sotano 1

N.P.T. -3.50

LAVANDERÍA, SERVICIOS

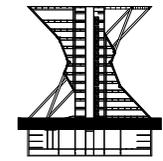
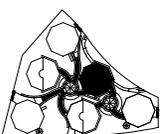
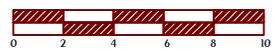
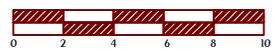
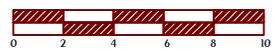
<p>CROQUIS REFERENCIA:</p>  <p>CROQUIS LOCALIZACIÓN:</p> 	<p>NOTAS GENERALES:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- ACOTACIONES EN METROS Y NIVELES EN METROS, EXCEPTO EN DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD. 2.- TODAS LAS ACOTACIONES DEBERAN VERIFICARSE EN CAMPO Y EN EL PROYECTO ARQUITECTÓNICO. 3.- DEBERA VERIFICARSE EL CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN DE ACUERDO AL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES VIGENTE. 4.- LAS COTAS RIGEN SOBRE EL DIBUJO. 5.- LAS COTAS MARCADAS CON * MARCAN LA MEDIDA REAL A ELEMENTOS INCLINADOS 	<p>SIMBOLOGÍA</p> <ul style="list-style-type: none">  Tablero  Switch generales  Cuchillos  Acometida  Batería 1125 Amps  Motor  Sistema Automatico Puertas  Panel Control Iluminacion <ul style="list-style-type: none">  Luminaria 20 Wtts  Luminaria 40 Wtts  Luminaria 60 Wtts  Luminaria 38.5 Wtts  Luminaria 64 Wtts  Luminaria 58 Wtts  Luminaria 85 Wtts  Apagador de 1 Via  Apagador de 2 Vias  Contacto de pared 180 Wtts  Contacto de piso 180 Wtts  Tuberia por Plafon  Tuberia por Piso 	<p>DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLAN HERNANDEZ ERICK ISMAEL</p> <table border="1"> <tr> <td>PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA</td> <td>CLAVE: IE-15</td> </tr> <tr> <td>PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN</td> <td rowspan="2"></td> </tr> <tr> <td>DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI</td> </tr> <tr> <td>ESCALA: 1:300</td> <td>ACOTACIONES: METROS, GRADOS</td> </tr> <tr> <td colspan="2">PLANO: Instalación Eléctrica</td> </tr> <tr> <td colspan="2">CONTENIDO: PLANTA SOTANO 1 FUERZA</td> </tr> <tr> <td colspan="2">ESCALA GRAFICA:</td> </tr> <tr> <td colspan="2">  </td> </tr> <tr> <td>DIBUJO: Alejandro</td> <td>FECHA: 06/12/2018</td> </tr> </table>	PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA	CLAVE: IE-15	PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN		DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI	ESCALA: 1:300	ACOTACIONES: METROS, GRADOS	PLANO: Instalación Eléctrica		CONTENIDO: PLANTA SOTANO 1 FUERZA		ESCALA GRAFICA:				DIBUJO: Alejandro	FECHA: 06/12/2018
PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA	CLAVE: IE-15																			
PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN																				
DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI																				
ESCALA: 1:300	ACOTACIONES: METROS, GRADOS																			
PLANO: Instalación Eléctrica																				
CONTENIDO: PLANTA SOTANO 1 FUERZA																				
ESCALA GRAFICA:																				
																				
DIBUJO: Alejandro	FECHA: 06/12/2018																			

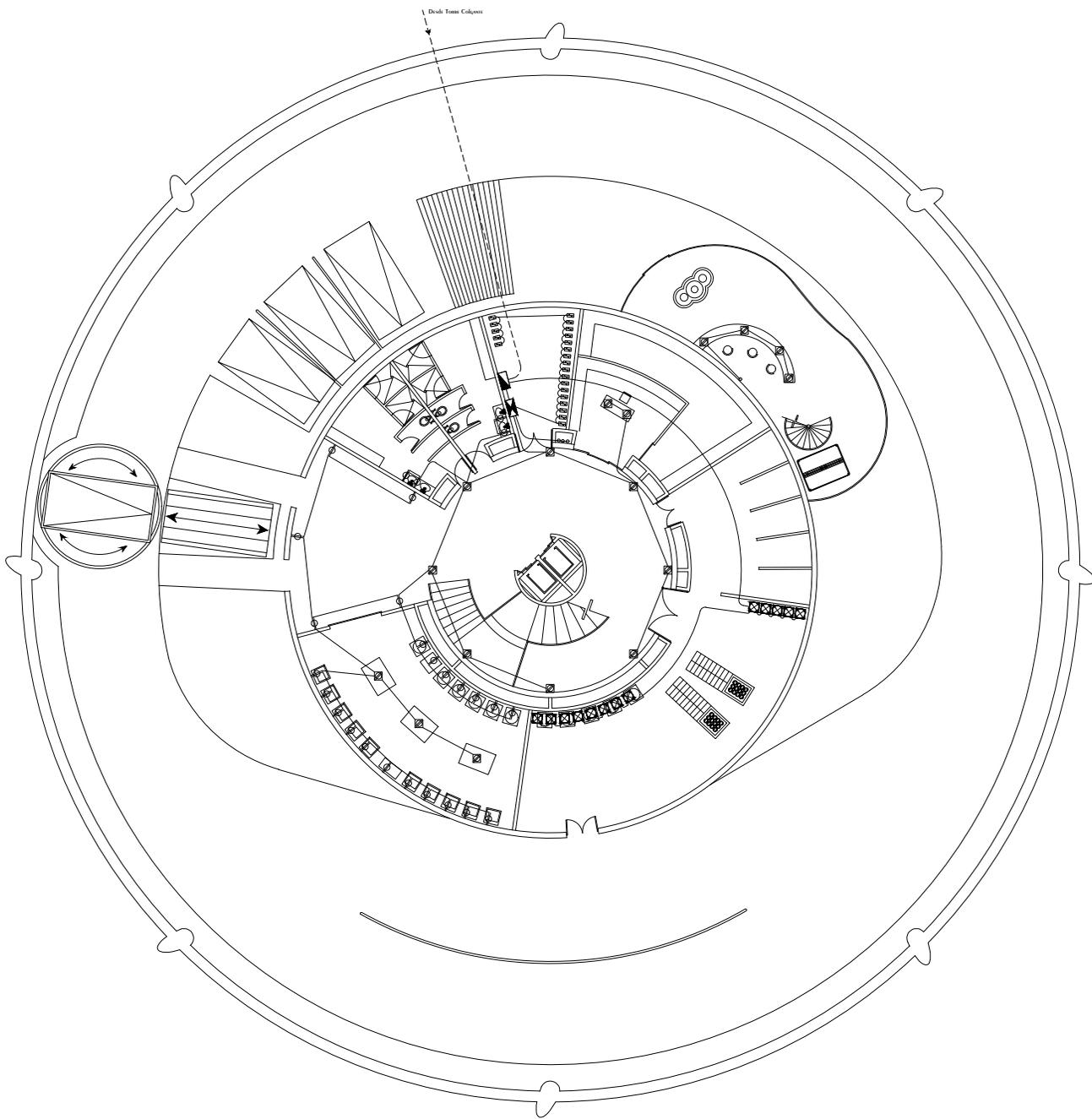


Torre Anclada 2 Sotano 1

N.P.T. -3.50

Lavandería, Servicios, Administración

<p>CROQUIS REFERENCIA:</p>  <p>CROQUIS LOCALIZACIÓN:</p> 	<p>NOTAS GENERALES:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- ACOTACIONES EN METROS Y NIVELES EN METROS, EXCEPTO EN DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD. 2.- TODAS LAS ACOTACIONES DEBERAN VERIFICARSE EN CAMPO Y EN EL PROYECTO ARQUITECTÓNICO. 3.- DEBERA VERIFICARSE EL CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN DE ACUERDO AL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES VIGENTE. 4.- LAS COTAS RIGEN SOBRE EL DIBUJO. 5.- LAS COTAS MARCADAS CON * MARCAN LA MEDIDA REAL A ELEMENTOS INCLINADOS 	<p>SIMBOLOGÍA</p> <ul style="list-style-type: none">  Tablero  Switch generales  Cuchillos  Acometida  Batería 1125 Amps  Motor  Sistema Automatico Puertas  Panel Control Iluminacion 	<ul style="list-style-type: none">  Luminaria 20 Wtts  Luminaria 40 Wtts  Luminaria 60 Wtts  Luminaria 38.5 Wtts  Luminaria 64 Wtts  Luminaria 58 Wtts  Luminaria 85 Wtts  Apagador de 1 Via  Apagador de 2 Vias  Contacto de pared 180 Wtts  Contacto de piso 180 Wtts  Tuberia por Plafon  Tuberia por Piso 	<p>DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLAN HERNANDEZ ERICK ISMAEL</p> <table border="1"> <tr> <td>PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA</td> <td>CLAVE: IE-16</td> </tr> <tr> <td>PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN</td> <td rowspan="2"></td> </tr> <tr> <td>DIRECCION: MUNICIPIO DE DUBAI</td> </tr> <tr> <td>ESCALA: 1:300</td> <td>ACOTACIONES: METROS, GRADOS</td> </tr> <tr> <td colspan="2">PLANO: Instalacion Electrica</td> </tr> <tr> <td colspan="2">CONTENIDO: PLANTA SOTANO 1 ILUMINACION</td> </tr> <tr> <td colspan="2">ESCALA GRAFICA:</td> </tr> <tr> <td colspan="2">  </td> </tr> <tr> <td>DIBUJO: Alejandro</td> <td>FECHA: 06/12/2018</td> </tr> </table>	PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA	CLAVE: IE-16	PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN		DIRECCION: MUNICIPIO DE DUBAI	ESCALA: 1:300	ACOTACIONES: METROS, GRADOS	PLANO: Instalacion Electrica		CONTENIDO: PLANTA SOTANO 1 ILUMINACION		ESCALA GRAFICA:				DIBUJO: Alejandro	FECHA: 06/12/2018
PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA	CLAVE: IE-16																				
PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN																					
DIRECCION: MUNICIPIO DE DUBAI																					
ESCALA: 1:300	ACOTACIONES: METROS, GRADOS																				
PLANO: Instalacion Electrica																					
CONTENIDO: PLANTA SOTANO 1 ILUMINACION																					
ESCALA GRAFICA:																					
																					
DIBUJO: Alejandro	FECHA: 06/12/2018																				

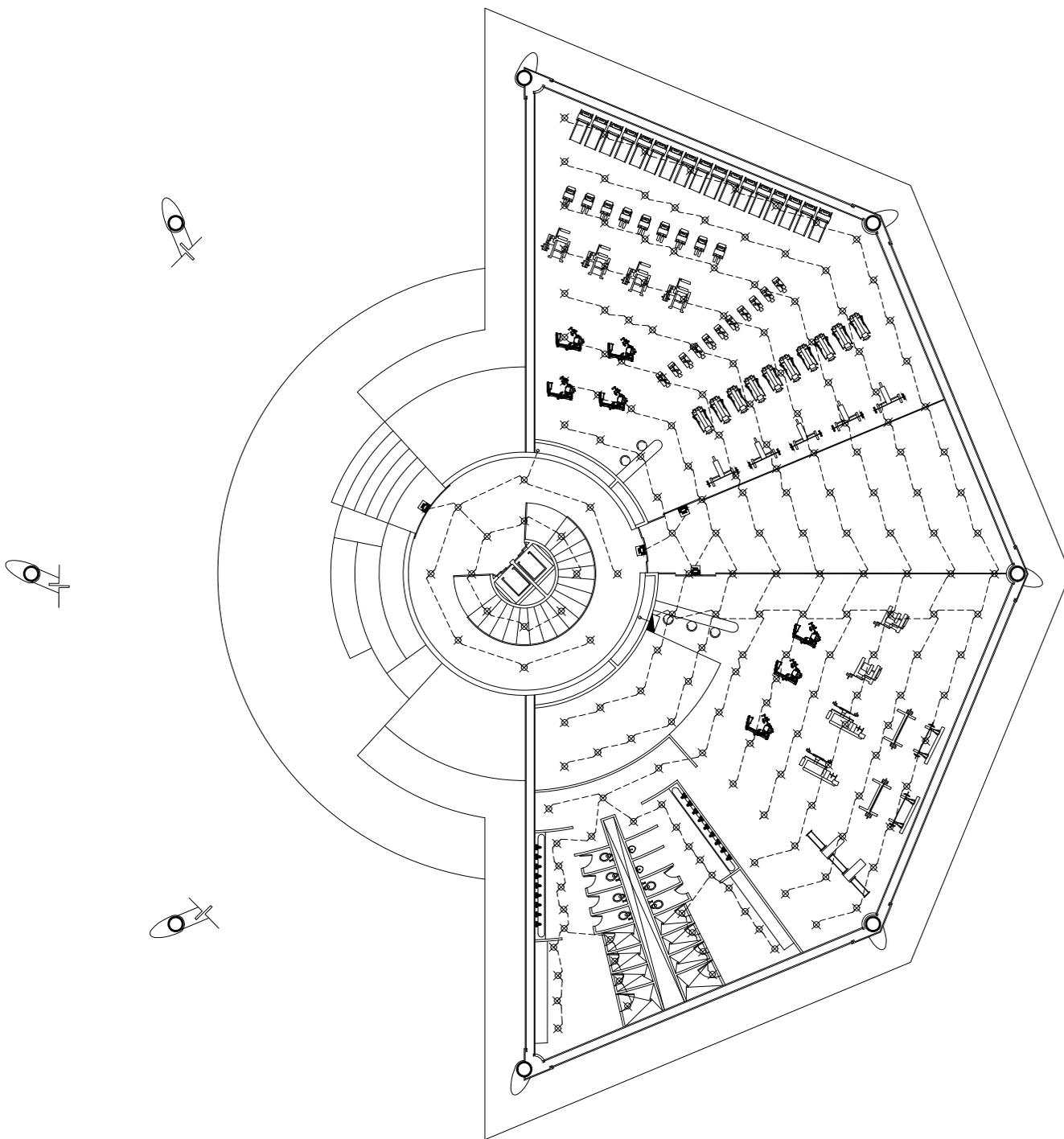


Torre Anclada 2 Sotano 1

N.P.T. -3.50

Lavandería, Servicios, Administración

<p>CROQUIS REFERENCIA:</p>	<p>NOTAS GENERALES:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- ACOTACIONES EN METROS Y NIVELES EN METROS, EXCEPTO EN DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD. 2.- TODAS LAS ACOTACIONES DEBERAN VERIFICARSE EN CAMPO Y EN EL PROYECTO ARQUITECTÓNICO. 3.- DEBERA VERIFICARSE EL CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN DE ACUERDO AL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES VIGENTE. 4.- LAS COTAS RIGEN SOBRE EL DIBUJO. 5.- LAS COTAS MARCADAS CON * MARCAN LA MEDIDA REAL A ELEMENTOS INCLINADOS 	<p>SIMBOLOGÍA</p> <ul style="list-style-type: none"> Tablero Switch generales Cuchillos Acometida Batería 1125 Amps Motor Sistema Automatico Puertas Panel Control Iluminacion 	<ul style="list-style-type: none"> Luminaria 20 Wtts Luminaria 40 Wtts Luminaria 60 Wtts Luminaria 38.5 Wtts Luminaria 64 Wtts Luminaria 58 Wtts Luminaria 85 Wtts Apagador de 1 Via Apagador de 2 Vias Contacto de pared 180 Wtts Contacto de piso 180 Wtts Tuberia por Plafon Tuberia por Piso 	<p>DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLAN HERNANDEZ ERICK ISMAEL</p> <table border="1"> <tr> <td>PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA</td> <td>CLAVE: IE-17</td> </tr> <tr> <td>PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN</td> <td></td> </tr> <tr> <td>DIRECCION: MUNICIPIO DE DUBAI</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ESCALA: 1:300</td> <td>ACOTACIONES: METROS, GRADOS</td> </tr> <tr> <td>PLANO: Instalacion Electrica</td> <td>LOGOTIPO: </td> </tr> <tr> <td>CONTENIDO: PLANTA SOTANO 1 FUERZA</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ESCALA GRAFICA: </td> <td></td> </tr> <tr> <td>DIBUJO: Alejandro</td> <td>FECHA: 06/12/2018</td> </tr> </table>	PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA	CLAVE: IE-17	PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN		DIRECCION: MUNICIPIO DE DUBAI		ESCALA: 1:300	ACOTACIONES: METROS, GRADOS	PLANO: Instalacion Electrica	LOGOTIPO: 	CONTENIDO: PLANTA SOTANO 1 FUERZA		ESCALA GRAFICA: 		DIBUJO: Alejandro	FECHA: 06/12/2018
PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA	CLAVE: IE-17																			
PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN																				
DIRECCION: MUNICIPIO DE DUBAI																				
ESCALA: 1:300	ACOTACIONES: METROS, GRADOS																			
PLANO: Instalacion Electrica	LOGOTIPO: 																			
CONTENIDO: PLANTA SOTANO 1 FUERZA																				
ESCALA GRAFICA: 																				
DIBUJO: Alejandro	FECHA: 06/12/2018																			

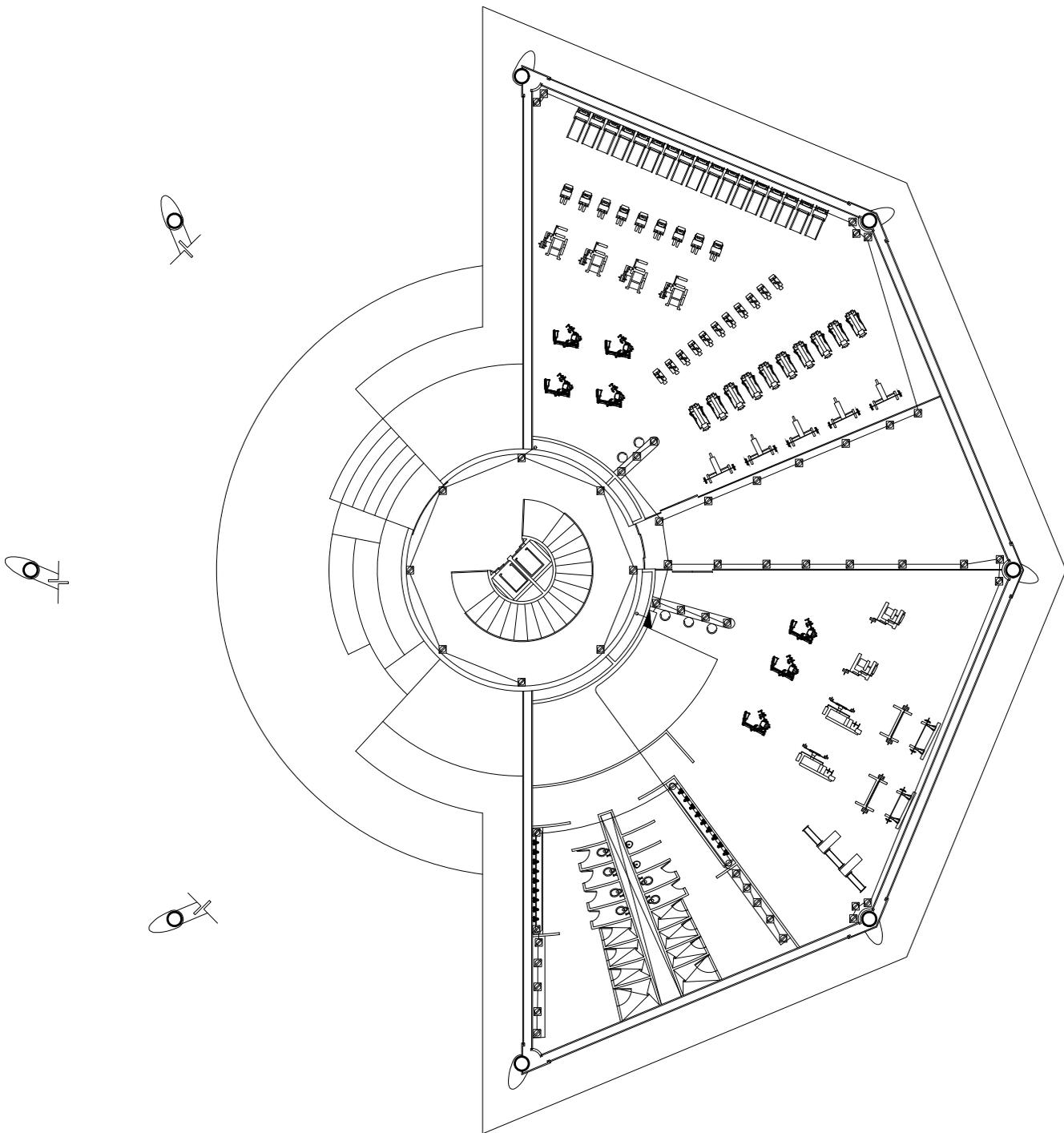


Torre Anclada 1 Planta Baja

N.P.T. +1.00

Acceso, Gimnasio

<p>CROQUIS REFERENCIA:</p>	<p>NOTAS GENERALES:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- ACOTACIONES EN METROS Y NIVELES EN METROS, EXCEPTO EN DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD. 2.- TODAS LAS ACOTACIONES DEBERAN VERIFICARSE EN CAMPO Y EN EL PROYECTO ARQUITECTÓNICO. 3.- DEBERA VERIFICARSE EL CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN DE ACUERDO AL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES VIGENTE. 4.- LAS COTAS RIGEN SOBRE EL DIBUJO. 5.- LAS COTAS MARCADAS CON * MARCAN LA MEDIDA REAL A ELEMENTOS INCLINADOS 	<p>SIMBOLOGÍA</p> <ul style="list-style-type: none"> Tablero Switch generales Cuchillos Acometida BATERIA 1125 Amps Motor SISTEMA AUTOMATICO PUERTAS Panel Control Iluminacion 	<ul style="list-style-type: none"> Luminaria 20 Wtts Luminaria 40 Wtts Luminaria 60 Wtts Luminaria 38.5 Wtts Luminaria 64 Wtts Luminaria 58 Wtts Luminaria 85 Wtts Apagador de 1 Via Apagador de 2 Vias CONTACTO de pared 180 Wtts CONTACTO de piso 180 Wtts Tuberia por Plafon Tuberia por Piso 	<p>DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLAN HERNANDEZ ERICK ISMAEL</p> <table border="1"> <tr> <td>PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA</td> <td>CLAVE: IE-18</td> </tr> <tr> <td>PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN</td> <td></td> </tr> <tr> <td>DIRECCION: MUNICIPIO DE DUBAI</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ESCALA: 1:300</td> <td>ACOTACIONES: METROS, GRADOS</td> </tr> <tr> <td>PLANO: Instalacion Electrica</td> <td>LOGOTIPO: </td> </tr> <tr> <td>CONTENIDO: PLANTA BAJA ILUMINACION</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ESCALA GRAFICA: </td> <td></td> </tr> <tr> <td>DIBUJO: Alejandro</td> <td>FECHA: 06/12/2018</td> </tr> </table>	PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA	CLAVE: IE-18	PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN		DIRECCION: MUNICIPIO DE DUBAI		ESCALA: 1:300	ACOTACIONES: METROS, GRADOS	PLANO: Instalacion Electrica	LOGOTIPO: 	CONTENIDO: PLANTA BAJA ILUMINACION		ESCALA GRAFICA: 		DIBUJO: Alejandro	FECHA: 06/12/2018
PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA	CLAVE: IE-18																			
PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN																				
DIRECCION: MUNICIPIO DE DUBAI																				
ESCALA: 1:300	ACOTACIONES: METROS, GRADOS																			
PLANO: Instalacion Electrica	LOGOTIPO: 																			
CONTENIDO: PLANTA BAJA ILUMINACION																				
ESCALA GRAFICA: 																				
DIBUJO: Alejandro	FECHA: 06/12/2018																			

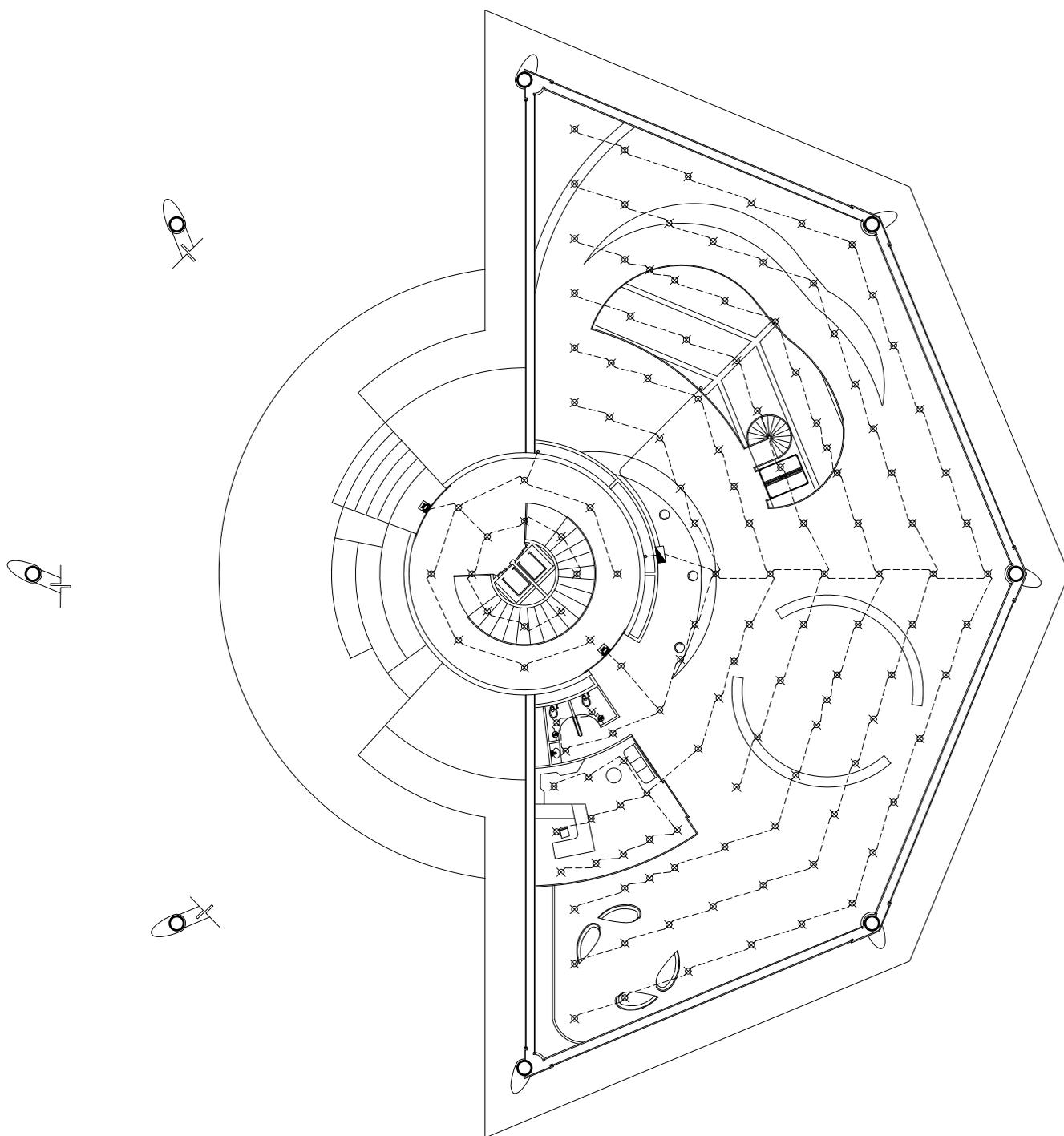


Torre Anclada 1 PLANTA BAJA

N.P.T. +1.00

Acceso, Gimnasio

<p>CROQUIS REFERENCIA:</p>	<p>NOTAS GENERALES:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- ACOTACIONES EN METROS Y NIVELES EN METROS, EXCEPTO EN DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD. 2.- TODAS LAS ACOTACIONES DEBERAN VERIFICARSE EN CAMPO Y EN EL PROYECTO ARQUITECTÓNICO. 3.- DEBERA VERIFICARSE EL CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN DE ACUERDO AL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES VIGENTE. 4.- LAS COTAS RIGEN SOBRE EL DIBUJO. 5.- LAS COTAS MARCADAS CON * MARCAN LA MEDIDA REAL A ELEMENTOS INCLINADOS 	<p>SIMBOLOGÍA</p> <ul style="list-style-type: none"> Tablero Switch generales Cuchillos Acometida Batería 1125 Amps Motor Sistema Automatico PUERTAS Panel Control Iluminacion 	<ul style="list-style-type: none"> Luminaria 20 Wtts Luminaria 40 Wtts Luminaria 60 Wtts Luminaria 38.5 Wtts Luminaria 64 Wtts Luminaria 58 Wtts Luminaria 85 Wtts Apagador de 1 Via Apagador de 2 Vias Contacto de pared 180 Wtts Contacto de piso 180 Wtts Tuberia por Plafon Tuberia por Piso 	<p>DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLAN HERNANDEZ ERICK ISMAEL</p> <table border="1"> <tr> <td>PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA</td> <td>CLAVE: IE-19</td> </tr> <tr> <td>PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN</td> <td></td> </tr> <tr> <td>DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ESCALA: 1:300</td> <td>ACOTACIONES: METROS, GRADOS</td> </tr> <tr> <td>PLANO: Instalación Eléctrica</td> <td>LOGOTIPO: </td> </tr> <tr> <td>CONTENIDO: PLANTA BAJA FUERZA</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ESCALA GRAFICA: </td> <td></td> </tr> <tr> <td>DIBUJO: Alejandro</td> <td>FECHA: 06/12/2018</td> </tr> </table>	PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA	CLAVE: IE-19	PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN		DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI		ESCALA: 1:300	ACOTACIONES: METROS, GRADOS	PLANO: Instalación Eléctrica	LOGOTIPO: 	CONTENIDO: PLANTA BAJA FUERZA		ESCALA GRAFICA: 		DIBUJO: Alejandro	FECHA: 06/12/2018
PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA	CLAVE: IE-19																			
PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN																				
DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI																				
ESCALA: 1:300	ACOTACIONES: METROS, GRADOS																			
PLANO: Instalación Eléctrica	LOGOTIPO: 																			
CONTENIDO: PLANTA BAJA FUERZA																				
ESCALA GRAFICA: 																				
DIBUJO: Alejandro	FECHA: 06/12/2018																			

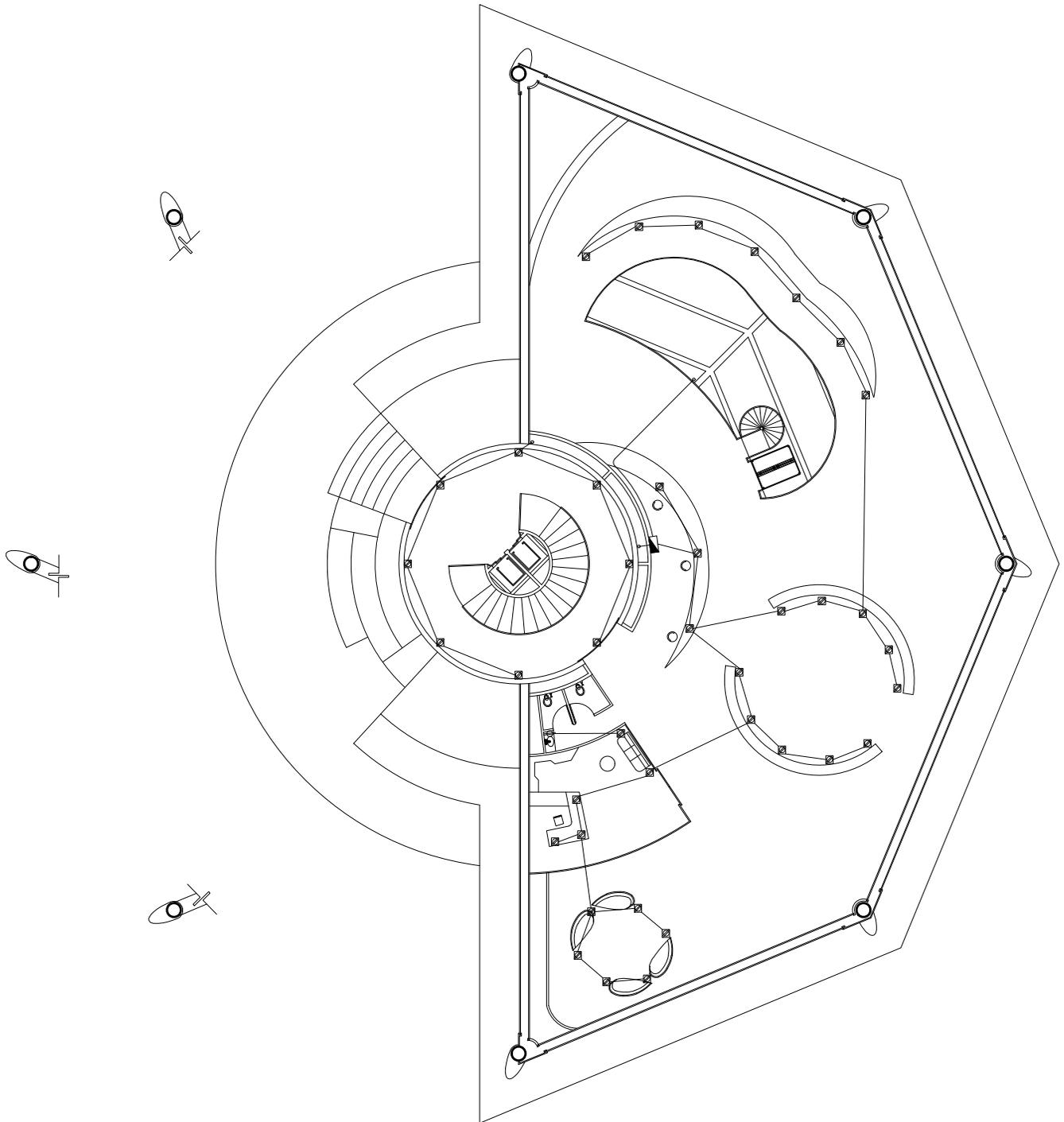


Torre Anclada 2 Planta Baja

N.P.T. +1.00

Acceso, Administración

<p>CROQUIS REFERENCIA:</p>	<p>NOTAS GENERALES:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- ACOTACIONES EN METROS Y NIVELES EN METROS, EXCEPTO EN DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD. 2.- TODAS LAS ACOTACIONES DEBERAN VERIFICARSE EN CAMPO Y EN EL PROYECTO ARQUITECTÓNICO. 3.- DEBERA VERIFICARSE EL CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN DE ACUERDO AL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES VIGENTE. 4.- LAS COTAS RIGEN SOBRE EL DIBUJO. 5.- LAS COTAS MARCADAS CON * MARCAN LA MEDIDA REAL A ELEMENTOS INCLINADOS 	<p>SIMBOLOGÍA</p> <ul style="list-style-type: none"> Tablero Switch generales Cuchillos Acometida Batería 1125 Amps Motor Sistema Automatico Puertas Panel Control Iluminacion 	<ul style="list-style-type: none"> Luminaria 20 Wtts Luminaria 40 Wtts Luminaria 60 Wtts Luminaria 38.5 Wtts Luminaria 64 Wtts Luminaria 58 Wtts Luminaria 85 Wtts Apagador de 1 Via Apagador de 2 Vias Contacto de pared 180 Wtts Contacto de piso 180 Wtts Tuberia por Plafon Tuberia por Piso 	<p>DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLAN HERNANDEZ ERICK ISMAEL</p> <table border="1"> <tr> <td>PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA</td> <td>CLAVE: IE-20</td> </tr> <tr> <td>PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN</td> <td></td> </tr> <tr> <td>DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ESCALA: 1:300</td> <td>ACOTACIONES: METROS, GRADOS</td> </tr> <tr> <td>PLANO: Instalacion Electrica</td> <td>LOGOTIPO: </td> </tr> <tr> <td>CONTENIDO: PLANTA BAJA ILUMINACION</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ESCALA GRAFICA: </td> <td></td> </tr> <tr> <td>DIBUJO: Alejandro</td> <td>FECHA: 06/12/2018</td> </tr> </table>	PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA	CLAVE: IE-20	PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN		DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI		ESCALA: 1:300	ACOTACIONES: METROS, GRADOS	PLANO: Instalacion Electrica	LOGOTIPO: 	CONTENIDO: PLANTA BAJA ILUMINACION		ESCALA GRAFICA: 		DIBUJO: Alejandro	FECHA: 06/12/2018
PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA	CLAVE: IE-20																			
PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN																				
DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI																				
ESCALA: 1:300	ACOTACIONES: METROS, GRADOS																			
PLANO: Instalacion Electrica	LOGOTIPO: 																			
CONTENIDO: PLANTA BAJA ILUMINACION																				
ESCALA GRAFICA: 																				
DIBUJO: Alejandro	FECHA: 06/12/2018																			

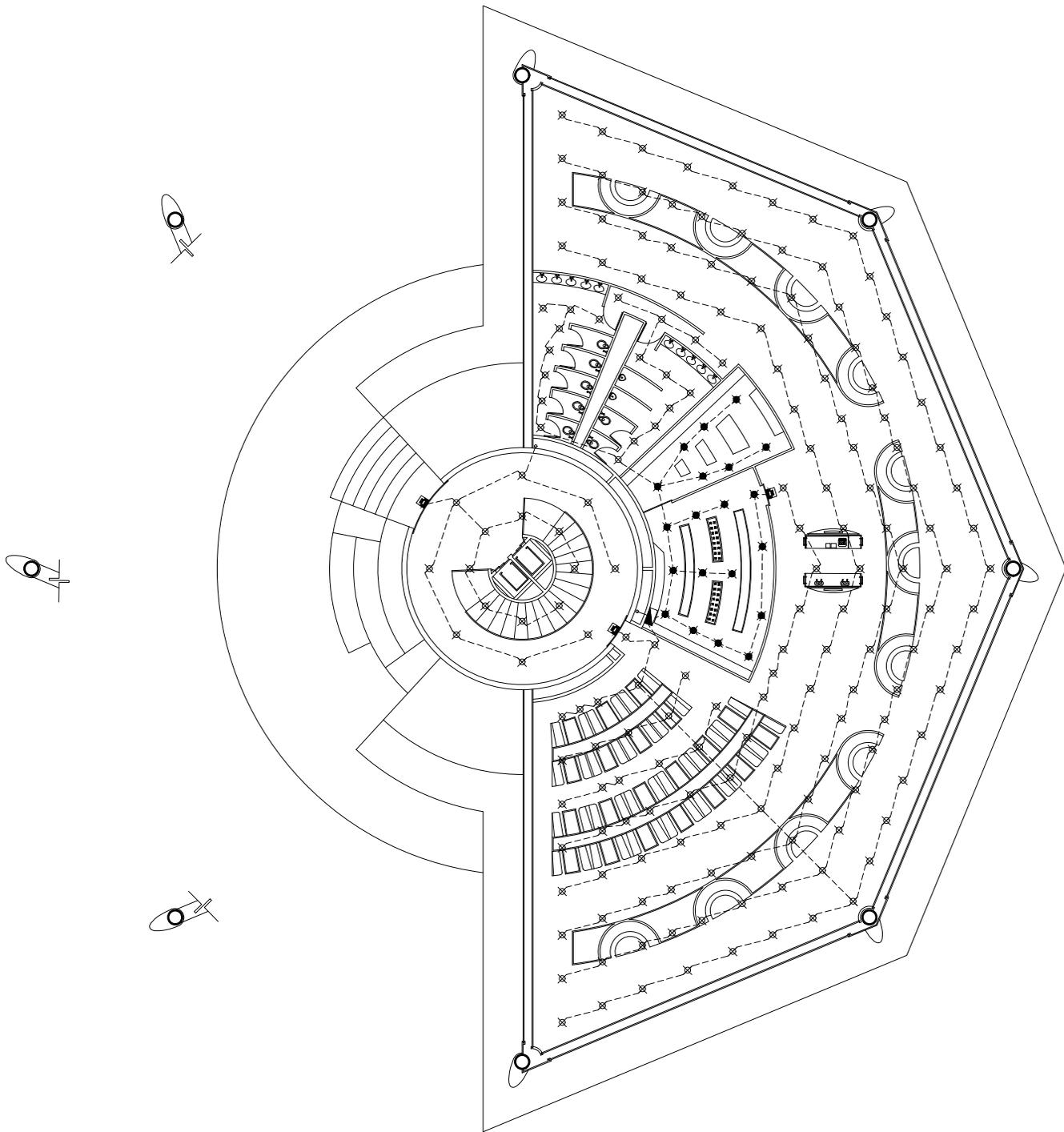


Torre Anclada 2 Planta Baja

N.P.T. +1.00

Acceso, Administración

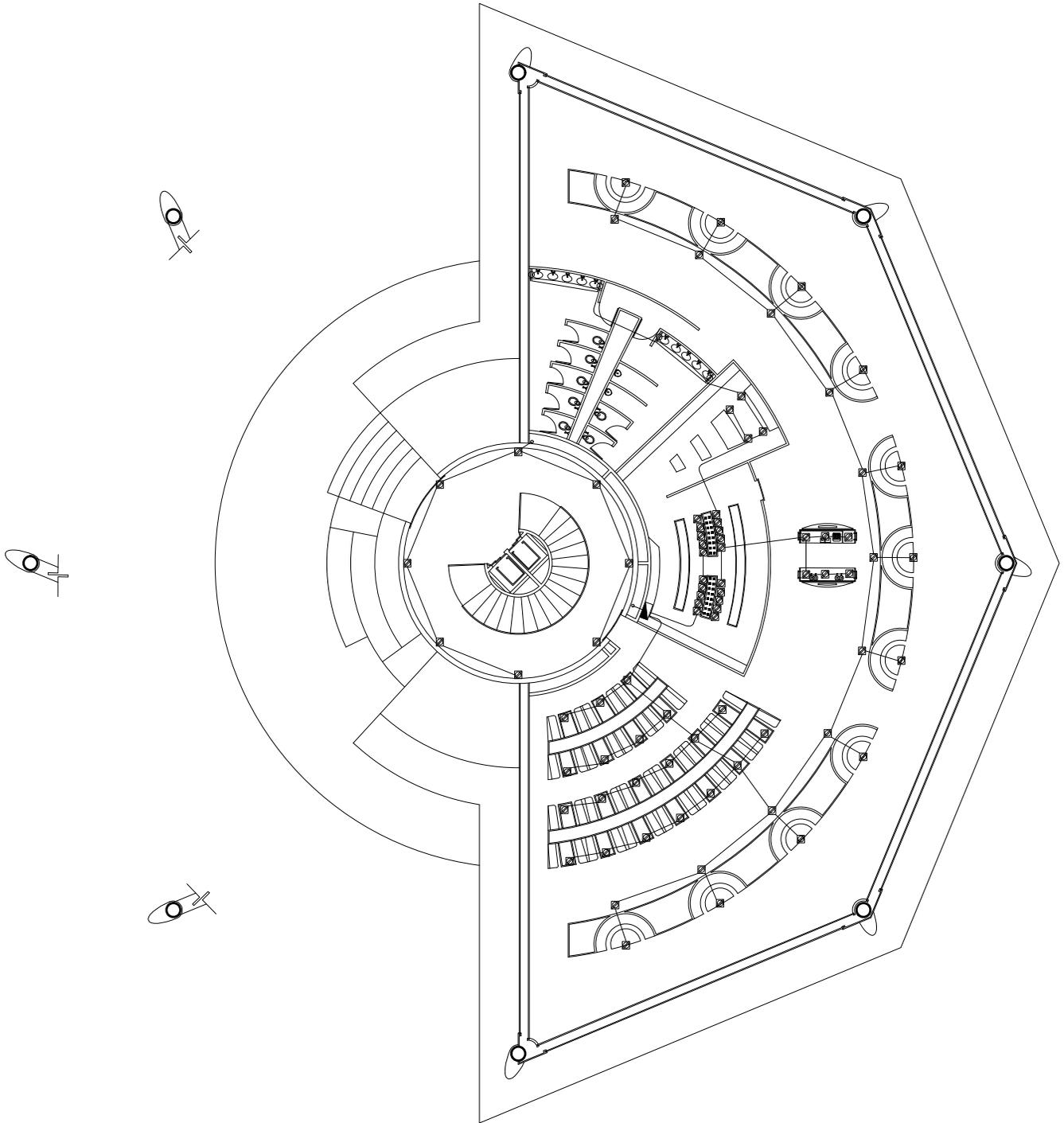
<p>CROQUIS REFERENCIA:</p>	<p>NOTAS GENERALES:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- ACOTACIONES EN METROS Y NIVELES EN METROS, EXCEPTO EN DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD. 2.- TODAS LAS ACOTACIONES DEBERAN VERIFICARSE EN CAMPO Y EN EL PROYECTO ARQUITECTÓNICO. 3.- DEBERA VERIFICARSE EL CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN DE ACUERDO AL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES VIGENTE. 4.- LAS COTAS RIGEN SOBRE EL DIBUJO. 5.- LAS COTAS MARCADAS CON * MARCAN LA MEDIDA REAL A ELEMENTOS INCLINADOS 	<p>SIMBOLOGÍA</p> <ul style="list-style-type: none"> Tablero Switch generales Cuchillos Acometida Batería 1125 Amps Motor Sistema Automatico Puertas Panel Control Iluminacion 	<ul style="list-style-type: none"> Luminaria 20 Wtts Luminaria 40 Wtts Luminaria 60 Wtts Luminaria 38.5 Wtts Luminaria 64 Wtts Luminaria 58 Wtts Luminaria 85 Wtts Apagador de 1 Via Apagador de 2 Vias Contacto de pared 180 Wtts Contacto de piso 180 Wtts Tuberia por Plafon Tuberia por Piso 	<p>DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLAN HERNANDEZ ERICK ISMAEL</p> <table border="1"> <tr> <td>PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA</td> <td>CLAVE: IE-21</td> </tr> <tr> <td>PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN</td> <td></td> </tr> <tr> <td>DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ESCALA: 1:300</td> <td>ACOTACIONES: METROS, GRADOS</td> </tr> <tr> <td>PLANO: Instalacion Electrica</td> <td>LOGOTIPO: </td> </tr> <tr> <td>CONTENIDO: PLANTA BAJA FUERZA</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ESCALA GRAFICA: </td> <td></td> </tr> <tr> <td>DIBUJO: Alejandro</td> <td>FECHA: 06/12/2018</td> </tr> </table>	PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA	CLAVE: IE-21	PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN		DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI		ESCALA: 1:300	ACOTACIONES: METROS, GRADOS	PLANO: Instalacion Electrica	LOGOTIPO: 	CONTENIDO: PLANTA BAJA FUERZA		ESCALA GRAFICA: 		DIBUJO: Alejandro	FECHA: 06/12/2018
PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA	CLAVE: IE-21																			
PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN																				
DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI																				
ESCALA: 1:300	ACOTACIONES: METROS, GRADOS																			
PLANO: Instalacion Electrica	LOGOTIPO: 																			
CONTENIDO: PLANTA BAJA FUERZA																				
ESCALA GRAFICA: 																				
DIBUJO: Alejandro	FECHA: 06/12/2018																			



Torre Anclada 3 Planta Baja

N.P.T. +1.00 ACCESO, RESTAURANT

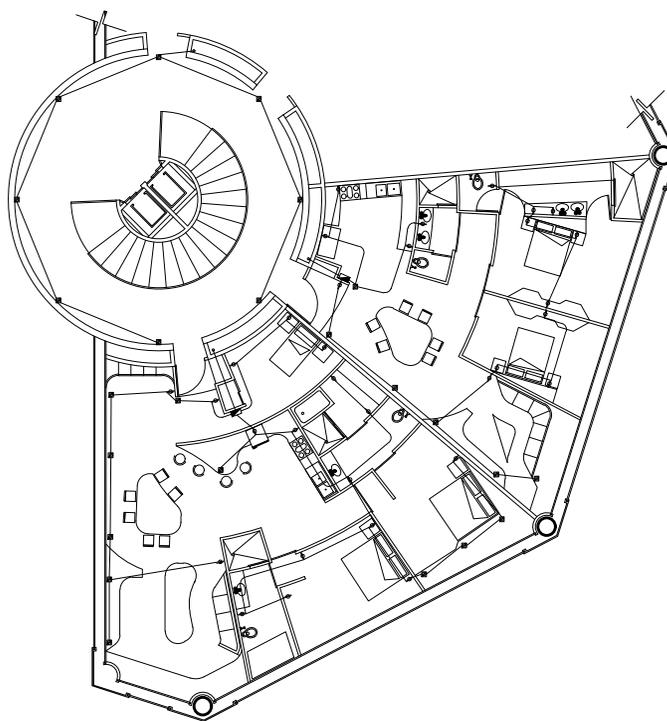
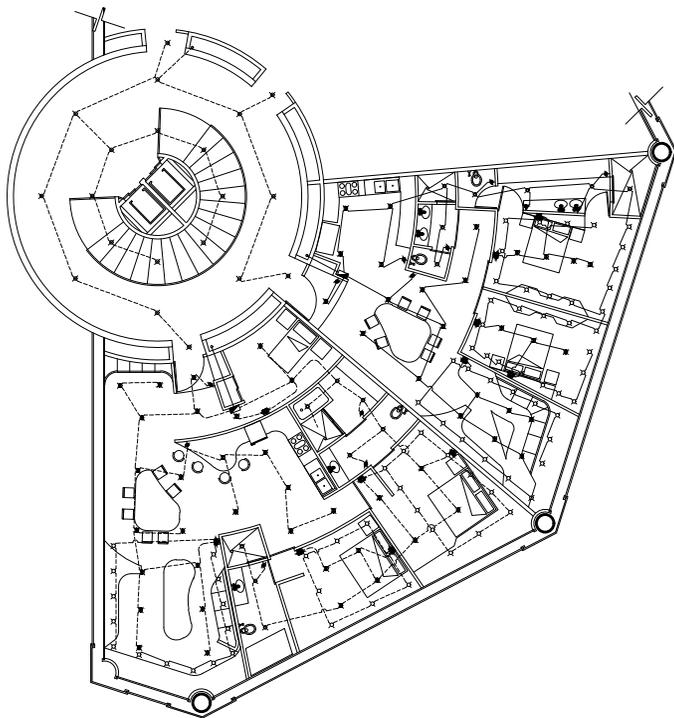
<p>CROQUIS REFERENCIA:</p>	<p>NOTAS GENERALES:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- ACOTACIONES EN METROS Y NIVELES EN METROS, EXCEPTO EN DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD. 2.- TODAS LAS ACOTACIONES DEBERAN VERIFICARSE EN CAMPO Y EN EL PROYECTO ARQUITECTÓNICO. 3.- DEBERA VERIFICARSE EL CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN DE ACUERDO AL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES VIGENTE. 4.- LAS COTAS RIGEN SOBRE EL DIBUJO. 5.- LAS COTAS MARCADAS CON * MARCAN LA MEDIDA REAL A ELEMENTOS INCLINADOS 	<p>SIMBOLOGÍA</p> <ul style="list-style-type: none"> Tablero Switch generales Cuchillos Acometida Batería 1125 Amps Motor Sistema Automatico Puertas Panel Control Iluminacion 	<ul style="list-style-type: none"> Luminaria 20 Wtts Luminaria 40 Wtts Luminaria 60 Wtts Luminaria 38.5 Wtts Luminaria 64 Wtts Luminaria 58 Wtts Luminaria 85 Wtts Apagador de 1 Via Apagador de 2 Vias Contacto de pared 180 Wtts Contacto de piso 180 Wtts Tuberia por Plafon Tuberia por Piso 	<p>DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLAN HERNANDEZ ERICK ISMAEL</p> <table border="1"> <tr> <td>PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA</td> <td>CLAVE: IE-22</td> </tr> <tr> <td>PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN</td> <td rowspan="2"></td> </tr> <tr> <td>DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI</td> </tr> <tr> <td>ESCALA: 1:300</td> <td>ACOTACIONES: METROS, GRADOS</td> </tr> <tr> <td colspan="2">PLANO: Instalación Eléctrica</td> </tr> <tr> <td colspan="2">CONTENIDO: PLANTA BAJA ILUMINACION</td> </tr> <tr> <td colspan="2">ESCALA GRAFICA:</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> </td> </tr> <tr> <td>DIBUJO: Alejandro</td> <td>FECHA: 06/12/2018</td> </tr> </table>	PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA	CLAVE: IE-22	PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN		DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI	ESCALA: 1:300	ACOTACIONES: METROS, GRADOS	PLANO: Instalación Eléctrica		CONTENIDO: PLANTA BAJA ILUMINACION		ESCALA GRAFICA:				DIBUJO: Alejandro	FECHA: 06/12/2018
PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA	CLAVE: IE-22																				
PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN																					
DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI																					
ESCALA: 1:300	ACOTACIONES: METROS, GRADOS																				
PLANO: Instalación Eléctrica																					
CONTENIDO: PLANTA BAJA ILUMINACION																					
ESCALA GRAFICA:																					
DIBUJO: Alejandro	FECHA: 06/12/2018																				



Torre Anclada 3 Planta Baja

N.P.T. +1.00 ACCESO, RESTAURANT

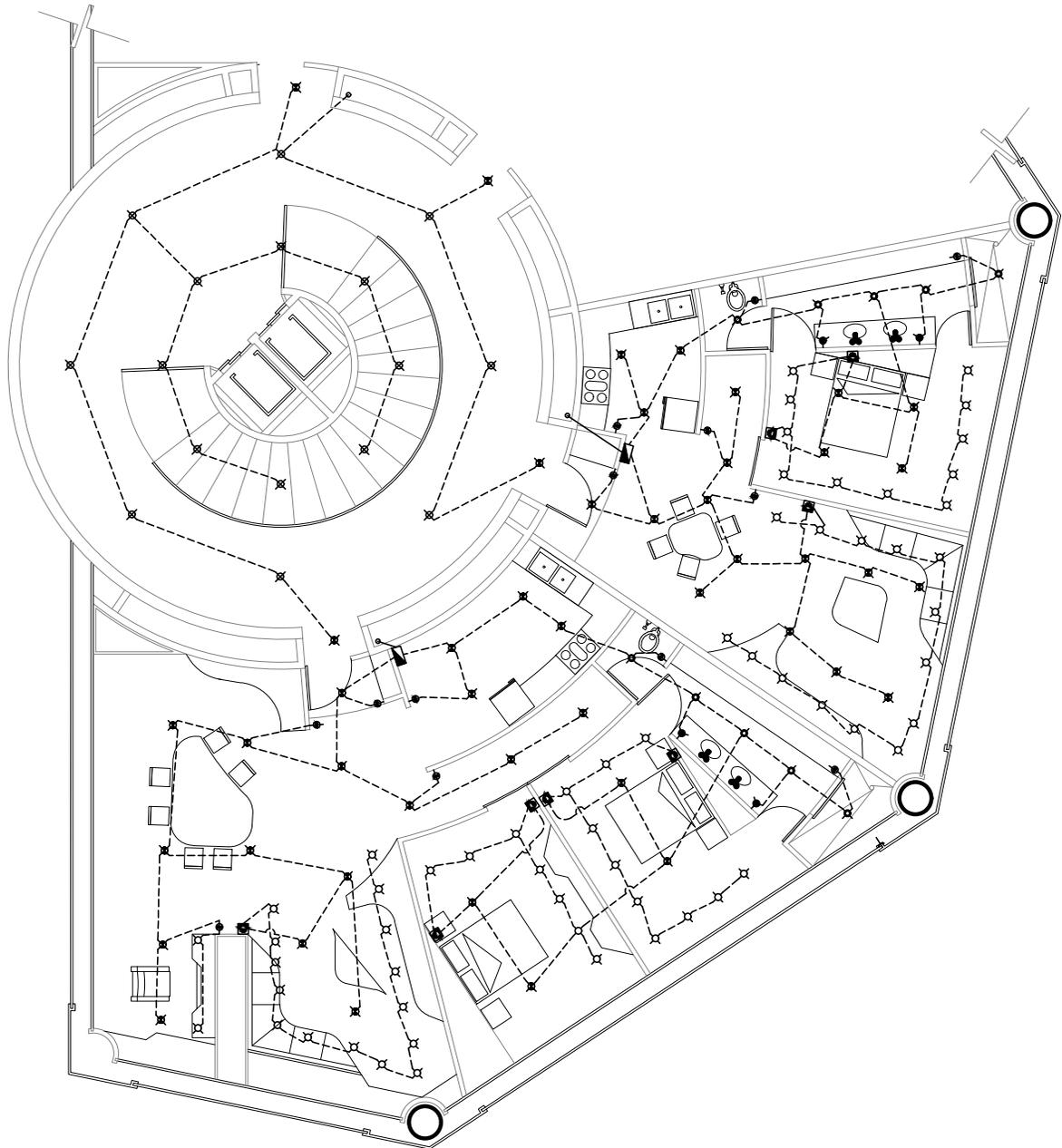
<p>CROQUIS REFERENCIA:</p>	<p>NOTAS GENERALES:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- ACOTACIONES EN METROS Y NIVELES EN METROS, EXCEPTO EN DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD. 2.- TODAS LAS ACOTACIONES DEBERAN VERIFICARSE EN CAMPO Y EN EL PROYECTO ARQUITECTÓNICO. 3.- DEBERA VERIFICARSE EL CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN DE ACUERDO AL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES VIGENTE. 4.- LAS COTAS RIGEN SOBRE EL DIBUJO. 5.- LAS COTAS MARCADAS CON * MARCAN LA MEDIDA REAL A ELEMENTOS INCLINADOS 	<p>SIMBOLOGÍA</p> <ul style="list-style-type: none"> Tablero Switch generales Cuchillos Acometida Batería 1125 Amps Motor Sistema Automatico Puertas Panel Control Iluminacion 	<ul style="list-style-type: none"> Luminaria 20 Wtts Luminaria 40 Wtts Luminaria 60 Wtts Luminaria 38.5 Wtts Luminaria 64 Wtts Luminaria 58 Wtts Luminaria 85 Wtts Apagador de 1 Via Apagador de 2 Vias Contacto de pared 180 Wtts Contacto de piso 180 Wtts Tuberia por Plafon Tuberia por Piso 	<p>DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLAN HERNANDEZ ERICK ISMAEL</p> <table border="1"> <tr> <td>PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA</td> <td>CLAVE: IE-23</td> </tr> <tr> <td>PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN</td> <td rowspan="2"></td> </tr> <tr> <td>DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI</td> </tr> <tr> <td>ESCALA: 1:300</td> <td>ACOTACIONES: METROS, GRADOS</td> </tr> <tr> <td colspan="2">PLANO: Instalación Eléctrica</td> </tr> <tr> <td colspan="2">CONTENIDO: PLANTA BAJA FUERZA</td> </tr> <tr> <td colspan="2">ESCALA GRAFICA:</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> </td> </tr> <tr> <td>DIBUJO: Alejandro</td> <td>FECHA: 06/12/2018</td> </tr> </table>	PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA	CLAVE: IE-23	PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN		DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI	ESCALA: 1:300	ACOTACIONES: METROS, GRADOS	PLANO: Instalación Eléctrica		CONTENIDO: PLANTA BAJA FUERZA		ESCALA GRAFICA:				DIBUJO: Alejandro	FECHA: 06/12/2018
PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA	CLAVE: IE-23																				
PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN																					
DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI																					
ESCALA: 1:300	ACOTACIONES: METROS, GRADOS																				
PLANO: Instalación Eléctrica																					
CONTENIDO: PLANTA BAJA FUERZA																					
ESCALA GRAFICA:																					
DIBUJO: Alejandro	FECHA: 06/12/2018																				



TORRE ANCLADA 1º Nivel

N.P.T. +4.50 ³ DEPARTAMENTOS 2 HABITACIONES,
1 DEPARTAMENTO 3 HABITACIONES

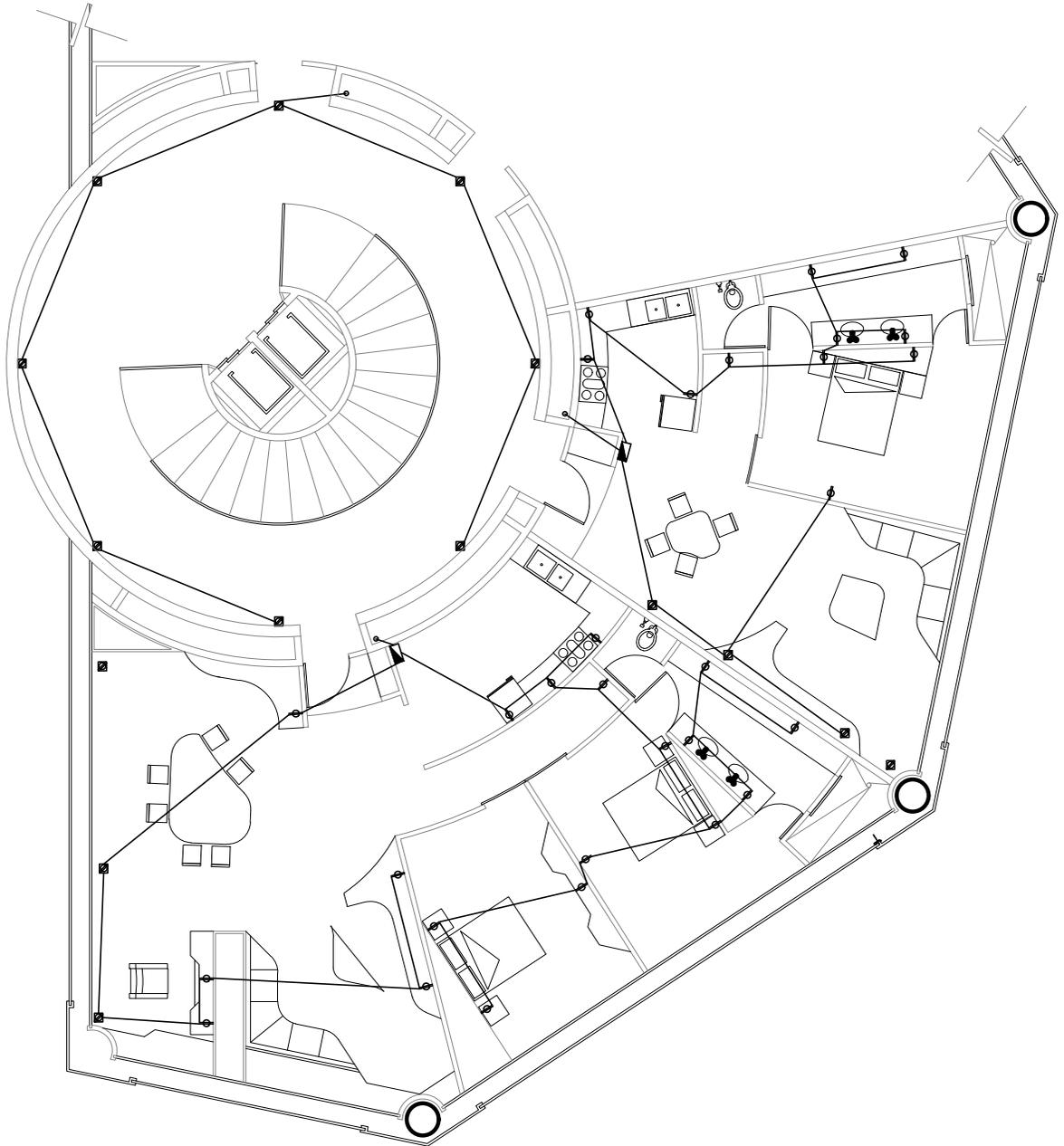
<p>CROQUIS REFERENCIA:</p>	<p>NOTAS GENERALES:</p> <ol style="list-style-type: none"> ACOTACIONES EN METROS Y NIVELES EN METROS, EXCEPTO EN DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD. TODAS LAS ACOTACIONES DEBERAN VERIFICARSE EN CAMPO Y EN EL PROYECTO ARQUITECTÓNICO. DEBERA VERIFICARSE EL CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN DE ACUERDO AL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES VIGENTE. LAS COTAS RIGEN SOBRE EL DIBUJO. LAS COTAS MARCADAS CON * MARCAN LA MEDIDA REAL A ELEMENTOS INCLINADOS 	<p>SIMBOLOGÍA</p> <ul style="list-style-type: none"> Tablero Switch generales Cuchillos Acometida Batería 1125 Amps Motor Sistema Automatico Puertas Panel Control Iluminacion 	<ul style="list-style-type: none"> Luminaria 20 Wtts Luminaria 40 Wtts Luminaria 60 Wtts Luminaria 38.5 Wtts Luminaria 64 Wtts Luminaria 58 Wtts Luminaria 85 Wtts Apagador de 1 Via Apagador de 2 Vias Contacto de pared 180 Wtts Contacto de piso 180 Wtts Tuberia por Plafon Tuberia por Piso 	<p>DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLAN HERNANDEZ ERICK ISMAEL</p> <table border="1"> <tr> <td>PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA</td> <td>CLAVE: IE-24</td> </tr> <tr> <td>PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN</td> <td></td> </tr> <tr> <td>DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ESCALA: 1:300</td> <td>ACOTACIONES: METROS, GRADOS</td> </tr> <tr> <td>PLANO: Instalación Eléctrica</td> <td>LOGOTIPO: </td> </tr> <tr> <td>CONTENIDO: Planta Entrepiso</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ESCALA GRAFICA: </td> <td></td> </tr> <tr> <td>DIBUJO: Alejandro</td> <td>FECHA: 06/12/2018</td> </tr> </table>	PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA	CLAVE: IE-24	PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN		DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI		ESCALA: 1:300	ACOTACIONES: METROS, GRADOS	PLANO: Instalación Eléctrica	LOGOTIPO: 	CONTENIDO: Planta Entrepiso		ESCALA GRAFICA: 		DIBUJO: Alejandro	FECHA: 06/12/2018
PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA	CLAVE: IE-24																			
PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN																				
DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI																				
ESCALA: 1:300	ACOTACIONES: METROS, GRADOS																			
PLANO: Instalación Eléctrica	LOGOTIPO: 																			
CONTENIDO: Planta Entrepiso																				
ESCALA GRAFICA: 																				
DIBUJO: Alejandro	FECHA: 06/12/2018																			



Torre Anclada 2° Nivel

N.P.T. +8.00 3 Departamentos 1 Habitación,
1 Departamento 2 Habitaciones

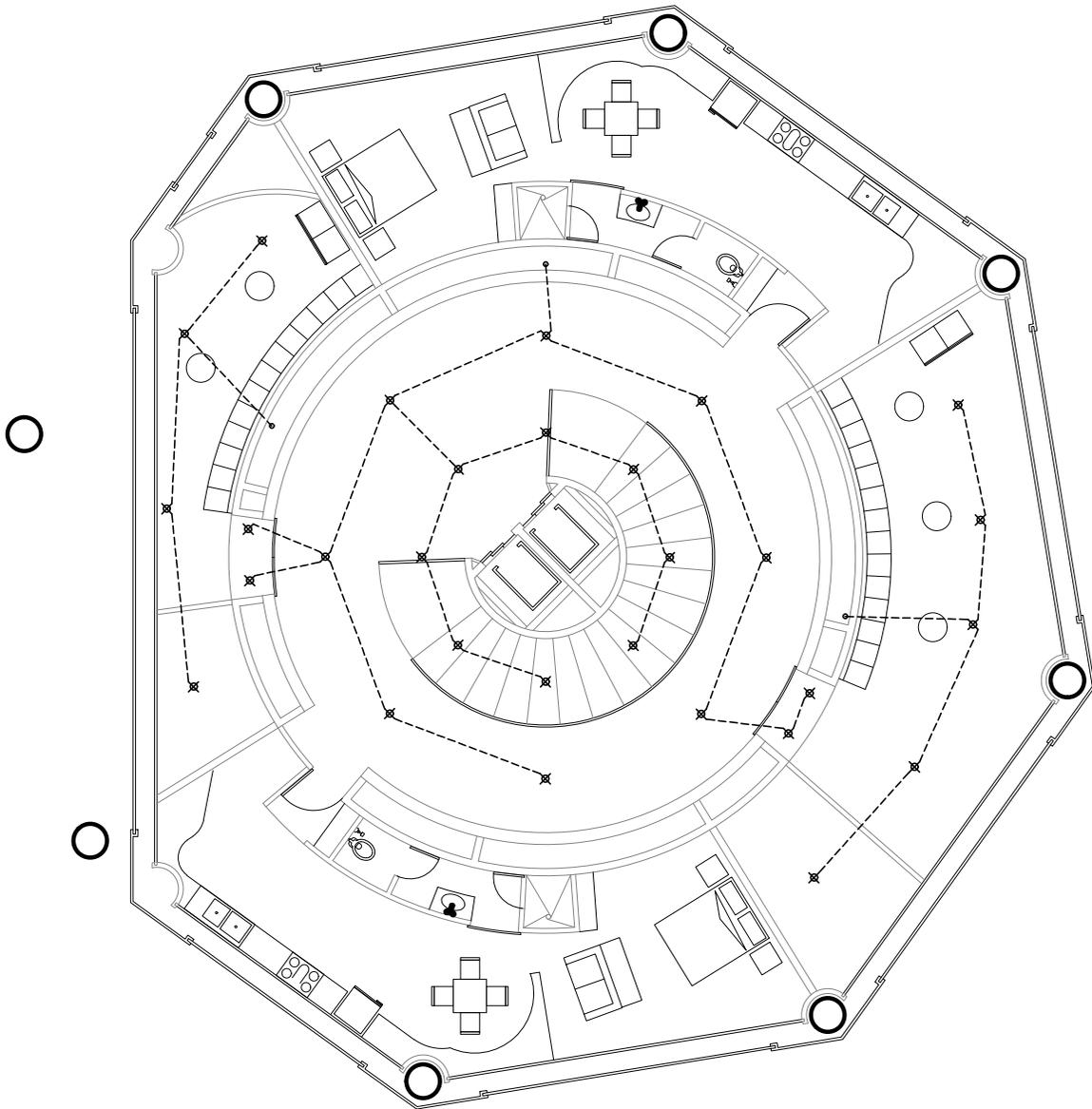
<p>CROQUIS REFERENCIA:</p>	<p>NOTAS GENERALES:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- ACOTACIONES EN METROS Y NIVELES EN METROS, EXCEPTO EN DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD. 2.- TODAS LAS ACOTACIONES DEBERAN VERIFICARSE EN CAMPO Y EN EL PROYECTO ARQUITECTÓNICO. 3.- DEBERA VERIFICARSE EL CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN DE ACUERDO AL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES VIGENTE. 4.- LAS COTAS RIGEN SOBRE EL DIBUJO. 5.- LAS COTAS MARCADAS CON * MARCAN LA MEDIDA REAL A ELEMENTOS INCLINADOS 	<p>SIMBOLOGÍA</p> <ul style="list-style-type: none"> Tablero Switch generales Cochillos Acometida Batería 1125 Amps Motor Sistema Automatico Puertas Panel Control Iluminacion 	<ul style="list-style-type: none"> Luminaria 20 Wtts Luminaria 40 Wtts Luminaria 60 Wtts Luminaria 38.5 Wtts Luminaria 64 Wtts Luminaria 58 Wtts Luminaria 85 Wtts Apagador de 1 Via Apagador de 2 Vias Contacto de pared 180 Wtts Contacto de piso 180 Wtts Tuberia por Plafon Tuberia por Piso 	<p>DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLAN HERNANDEZ ERICK ISMAEL</p> <table border="1"> <tr> <td>PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA</td> <td>CLAVE: IE-25</td> </tr> <tr> <td>PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN</td> <td></td> </tr> <tr> <td>DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ESCALA: 1:150</td> <td>ACOTACIONES: METROS, GRADOS</td> </tr> <tr> <td>PLANO: Instalación Eléctrica</td> <td>LOGOTIPO: </td> </tr> <tr> <td>CONTENIDO: Planta Estrepiño</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ESCALA GRAFICA: </td> <td></td> </tr> <tr> <td>DIBUJO: Alejandro</td> <td>FECHA: 06/12/2018</td> </tr> </table>	PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA	CLAVE: IE-25	PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN		DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI		ESCALA: 1:150	ACOTACIONES: METROS, GRADOS	PLANO: Instalación Eléctrica	LOGOTIPO: 	CONTENIDO: Planta Estrepiño		ESCALA GRAFICA: 		DIBUJO: Alejandro	FECHA: 06/12/2018
PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA	CLAVE: IE-25																			
PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN																				
DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI																				
ESCALA: 1:150	ACOTACIONES: METROS, GRADOS																			
PLANO: Instalación Eléctrica	LOGOTIPO: 																			
CONTENIDO: Planta Estrepiño																				
ESCALA GRAFICA: 																				
DIBUJO: Alejandro	FECHA: 06/12/2018																			



Torre Anclada 2° Nivel

N.P.T. +8.00 3 Departamentos 1 Habitación,
1 Departamento 2 Habitaciones

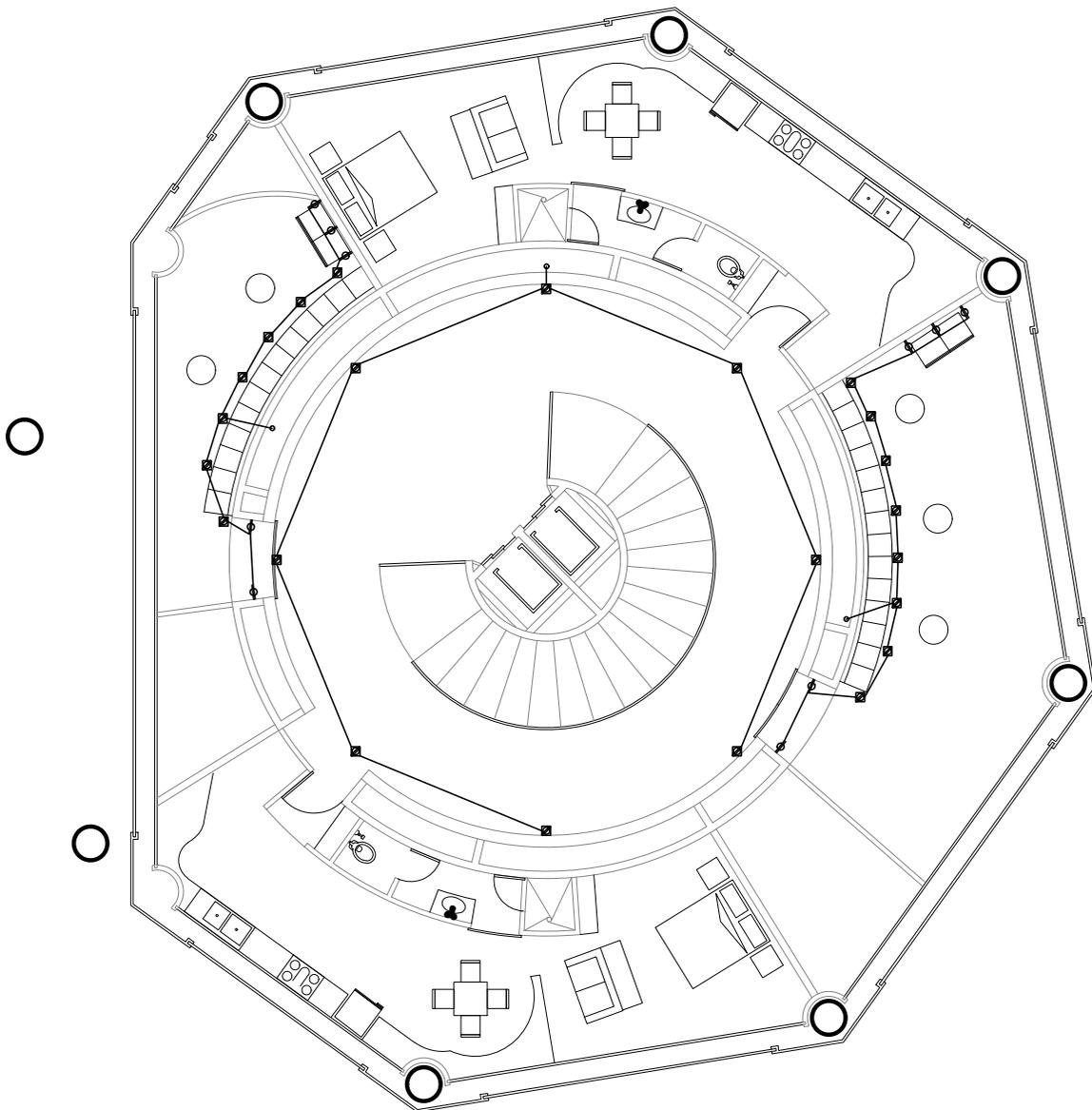
<p>CROQUIS REFERENCIA:</p>	<p>NOTAS GENERALES:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- ACOTACIONES EN METROS Y NIVELES EN METROS, EXCEPTO EN DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD. 2.- TODAS LAS ACOTACIONES DEBERAN VERIFICARSE EN CAMPO Y EN EL PROYECTO ARQUITECTÓNICO. 3.- DEBERA VERIFICARSE EL CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN DE ACUERDO AL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES VIGENTE. 4.- LAS COTAS RIGEN SOBRE EL DIBUJO. 5.- LAS COTAS MARCADAS CON * MARCAN LA MEDIDA REAL A ELEMENTOS INCLINADOS 	<p>SIMBOLOGÍA</p> <ul style="list-style-type: none"> Tablero Switch generales Cochillos Acometida Batería 1125 Amps Motor Sistema Automatico Puertas Panel Control Iluminación 	<ul style="list-style-type: none"> Luminaria 20 Wtts Luminaria 40 Wtts Luminaria 60 Wtts Luminaria 38.5 Wtts Luminaria 64 Wtts Luminaria 58 Wtts Luminaria 85 Wtts Apagador de 1 Via Apagador de 2 Vias Contacto de pared 180 Wtts Contacto de piso 180 Wtts Tubería por Plafón Tubería por Piso 	<p>DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLAN HERNANDEZ ERICK ISMAEL</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="2">PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA</td> <td>CLAVE: IE-26</td> </tr> <tr> <td colspan="3">PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN</td> </tr> <tr> <td colspan="3">DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI</td> </tr> <tr> <td>ESCALA: 1:150</td> <td>ACOTACIONES: METROS, GRADOS</td> <td>LOGOTIPO: </td> </tr> <tr> <td colspan="3">PLANO: Instalación Eléctrica</td> </tr> <tr> <td colspan="3">CONTENIDO: Planta Estrepiño</td> </tr> <tr> <td colspan="3">ESCALA GRAFICA: </td> </tr> <tr> <td>DIBUJO: Alejandro</td> <td colspan="2">FECHA: 06/12/2018</td> </tr> </table>	PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA		CLAVE: IE-26	PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN			DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI			ESCALA: 1:150	ACOTACIONES: METROS, GRADOS	LOGOTIPO: 	PLANO: Instalación Eléctrica			CONTENIDO: Planta Estrepiño			ESCALA GRAFICA: 			DIBUJO: Alejandro	FECHA: 06/12/2018	
PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA		CLAVE: IE-26																										
PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN																												
DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI																												
ESCALA: 1:150	ACOTACIONES: METROS, GRADOS	LOGOTIPO: 																										
PLANO: Instalación Eléctrica																												
CONTENIDO: Planta Estrepiño																												
ESCALA GRAFICA: 																												
DIBUJO: Alejandro	FECHA: 06/12/2018																											



TORRE ANCLADA 4° Nivel

N.P.T. +15.00 ² Loft, TERRAZA

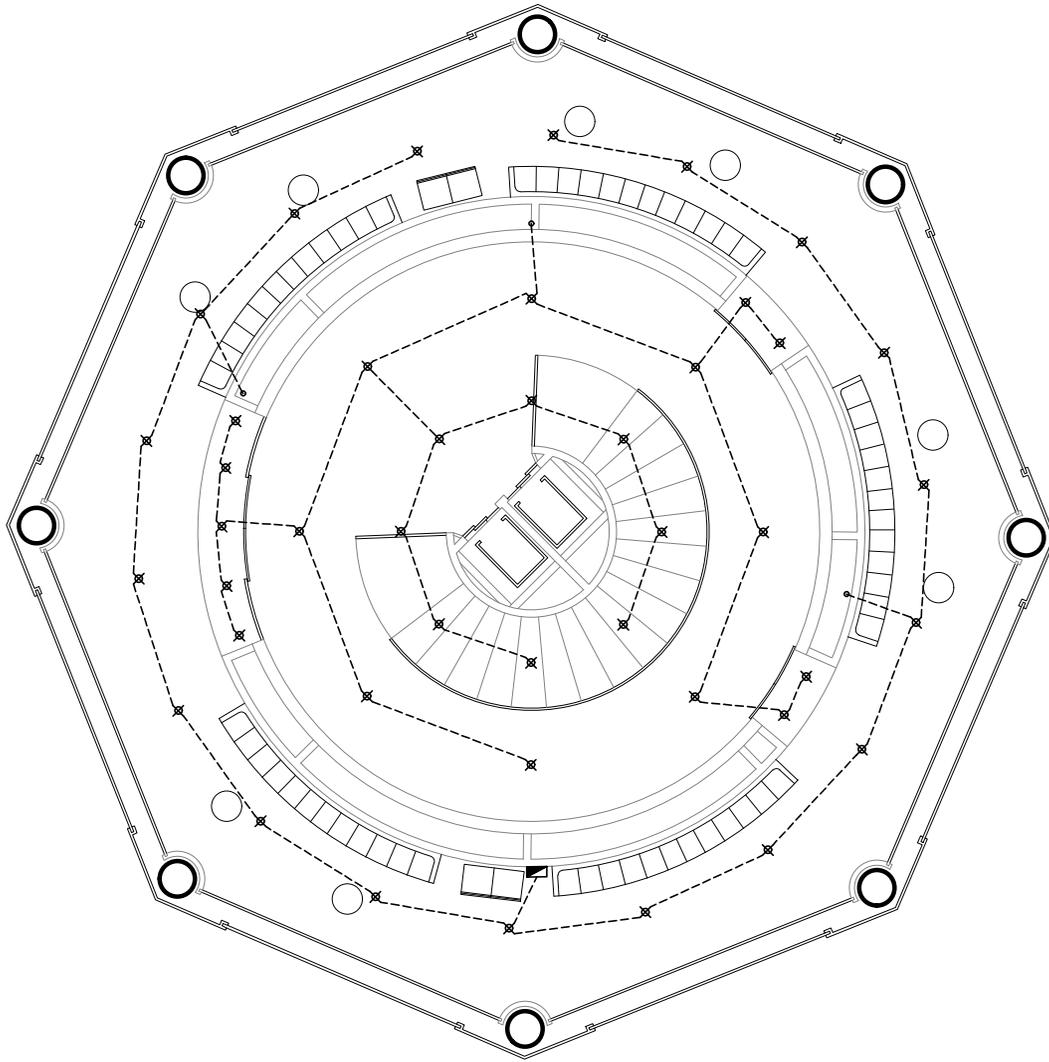
<p>CROQUIS REFERENCIA:</p>	<p>NOTAS GENERALES:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- ACOTACIONES EN METROS Y NIVELES EN METROS, EXCEPTO EN DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD. 2.- TODAS LAS ACOTACIONES DEBERAN VERIFICARSE EN CAMPO Y EN EL PROYECTO ARQUITECTÓNICO. 3.- DEBERA VERIFICARSE EL CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN DE ACUERDO AL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES VIGENTE. 4.- LAS COTAS RIGEN SOBRE EL DIBUJO. 5.- LAS COTAS MARCADAS CON * MARCAN LA MEDIDA REAL A ELEMENTOS INCLINADOS 	<p>SIMBOLOGÍA</p> <ul style="list-style-type: none"> Tablero Switch generales Cochillos Acometida Batería 1125 Amps Motor Sistema Automatico Puertas Panel Control Iluminacion 	<ul style="list-style-type: none"> Luminaria 20 Wtts Luminaria 40 Wtts Luminaria 60 Wtts Luminaria 38.5 Wtts Luminaria 64 Wtts Luminaria 58 Wtts Luminaria 85 Wtts Apagador de 1 Via Apagador de 2 Vias Contacto de pared 180 Wtts Contacto de piso 180 Wtts Tubería por Plafon Tubería por Piso 	<p>DISENO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLAN HERNANDEZ ERICK ISMAEL</p> <table border="1"> <tr> <td>PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA</td> <td>CLAVE: IE-27</td> </tr> <tr> <td>PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN</td> <td></td> </tr> <tr> <td>DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ESCALA: 1:150</td> <td>ACOTACIONES: METROS, GRADOS</td> </tr> <tr> <td>PLANO: Instalacion Electrica</td> <td>LOGOTIPO: </td> </tr> <tr> <td>CONTENIDO: Planta Estre piso ESCALA GRAFICA: </td> <td></td> </tr> <tr> <td>DIBUJO: Alejandro</td> <td>FECHA: 06/12/2018</td> </tr> </table>	PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA	CLAVE: IE-27	PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN		DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI		ESCALA: 1:150	ACOTACIONES: METROS, GRADOS	PLANO: Instalacion Electrica	LOGOTIPO: 	CONTENIDO: Planta Estre piso ESCALA GRAFICA: 		DIBUJO: Alejandro	FECHA: 06/12/2018
PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA	CLAVE: IE-27																	
PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN																		
DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI																		
ESCALA: 1:150	ACOTACIONES: METROS, GRADOS																	
PLANO: Instalacion Electrica	LOGOTIPO: 																	
CONTENIDO: Planta Estre piso ESCALA GRAFICA: 																		
DIBUJO: Alejandro	FECHA: 06/12/2018																	



TORRE ANCLADA 4° Nivel

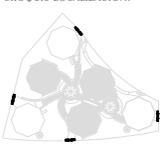
N.P.T. +15.00 ² Loft, TERRAZA

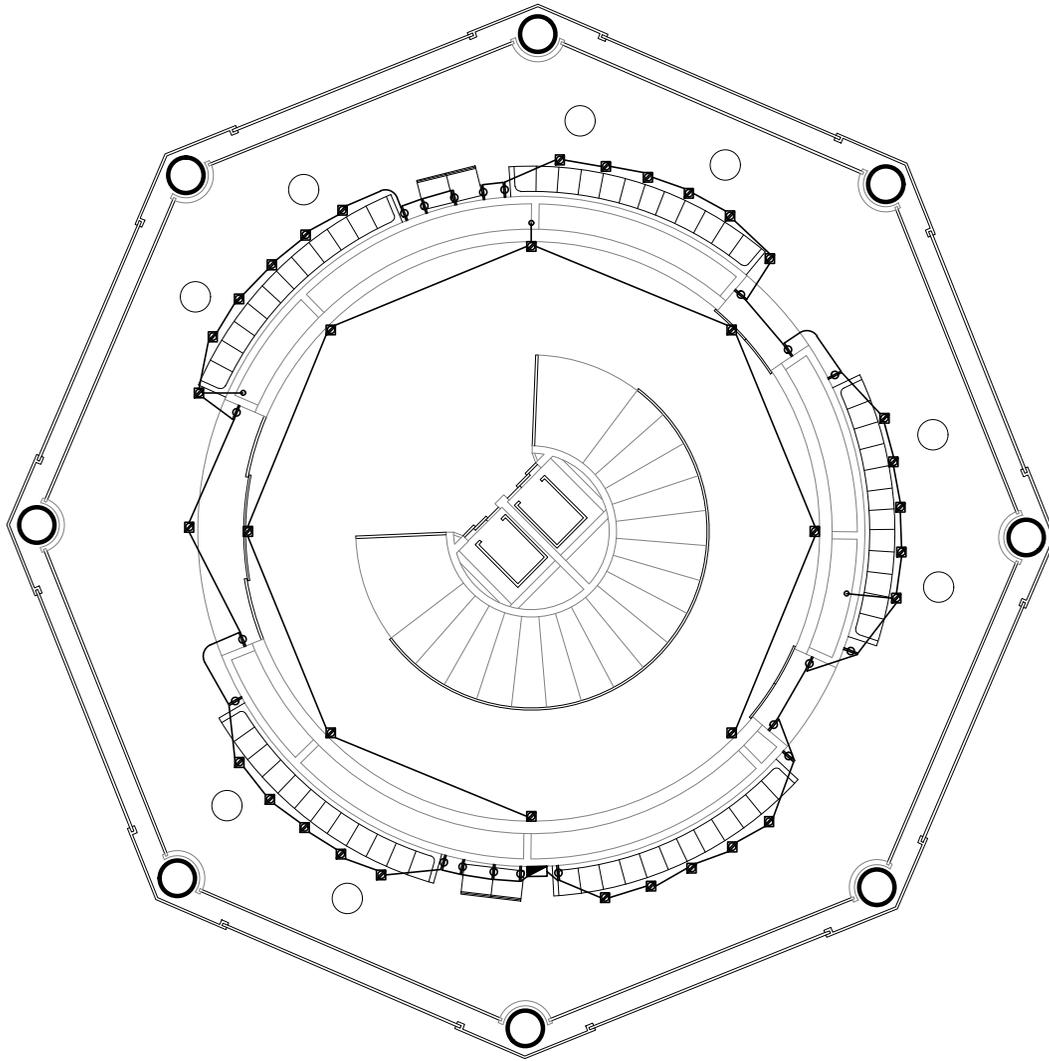
<p>CROQUIS REFERENCIA:</p>	<p>NOTAS GENERALES:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- ACOTACIONES EN METROS Y NIVELES EN METROS, EXCEPTO EN DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD. 2.- TODAS LAS ACOTACIONES DEBERAN VERIFICARSE EN CAMPO Y EN EL PROYECTO ARQUITECTÓNICO. 3.- DEBERA VERIFICARSE EL CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN DE ACUERDO AL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES VIGENTE. 4.- LAS COTAS RIGEN SOBRE EL DIBUJO. 5.- LAS COTAS MARCADAS CON * MARCAN LA MEDIDA REAL A ELEMENTOS INCLINADOS 	<p>SIMBOLOGÍA</p> <ul style="list-style-type: none"> Tablero Switch generales Cuchillos Acometida Batería 1125 Amps Motor Sistema Automatico Puertas Panel Control Iluminacion 	<ul style="list-style-type: none"> Luminaria 20 Wtts Luminaria 40 Wtts Luminaria 60 Wtts Luminaria 38.5 Wtts Luminaria 64 Wtts Luminaria 58 Wtts Luminaria 85 Wtts Apagador de 1 Via Apagador de 2 Vias Contacto de pared 180 Wtts Contacto de piso 180 Wtts Tubería por Plafon Tubería por Piso 	<p>DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLAN HERNANDEZ ERICK ISMAEL</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="2">PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA</td> <td>CLAVE: IE-28</td> </tr> <tr> <td colspan="3">PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN</td> </tr> <tr> <td colspan="3">DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI</td> </tr> <tr> <td>ESCALA: 1:150</td> <td>ACOTACIONES: METROS, GRADOS</td> <td>LOGOTIPO: </td> </tr> <tr> <td colspan="3">PLANO: Instalación Eléctrica</td> </tr> <tr> <td colspan="3">CONTENIDO: Planta Estrepeño</td> </tr> <tr> <td colspan="3">ESCALA GRAFICA: </td> </tr> <tr> <td>DIBUJO: Alejandro</td> <td colspan="2">FECHA: 06/12/2018</td> </tr> </table>	PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA		CLAVE: IE-28	PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN			DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI			ESCALA: 1:150	ACOTACIONES: METROS, GRADOS	LOGOTIPO: 	PLANO: Instalación Eléctrica			CONTENIDO: Planta Estrepeño			ESCALA GRAFICA: 			DIBUJO: Alejandro	FECHA: 06/12/2018	
PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA		CLAVE: IE-28																										
PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN																												
DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI																												
ESCALA: 1:150	ACOTACIONES: METROS, GRADOS	LOGOTIPO: 																										
PLANO: Instalación Eléctrica																												
CONTENIDO: Planta Estrepeño																												
ESCALA GRAFICA: 																												
DIBUJO: Alejandro	FECHA: 06/12/2018																											



Torre Anclada 5° Nivel

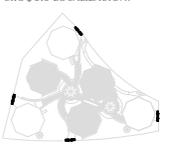
N.P.T. +18.50 TERRAZA

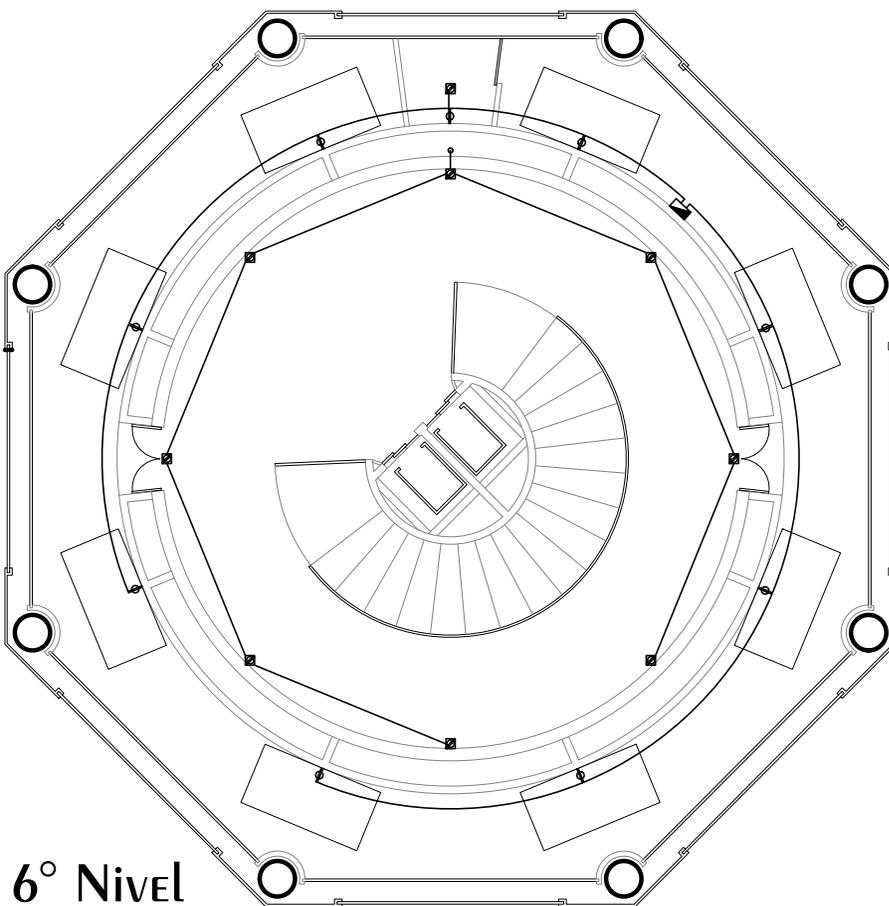
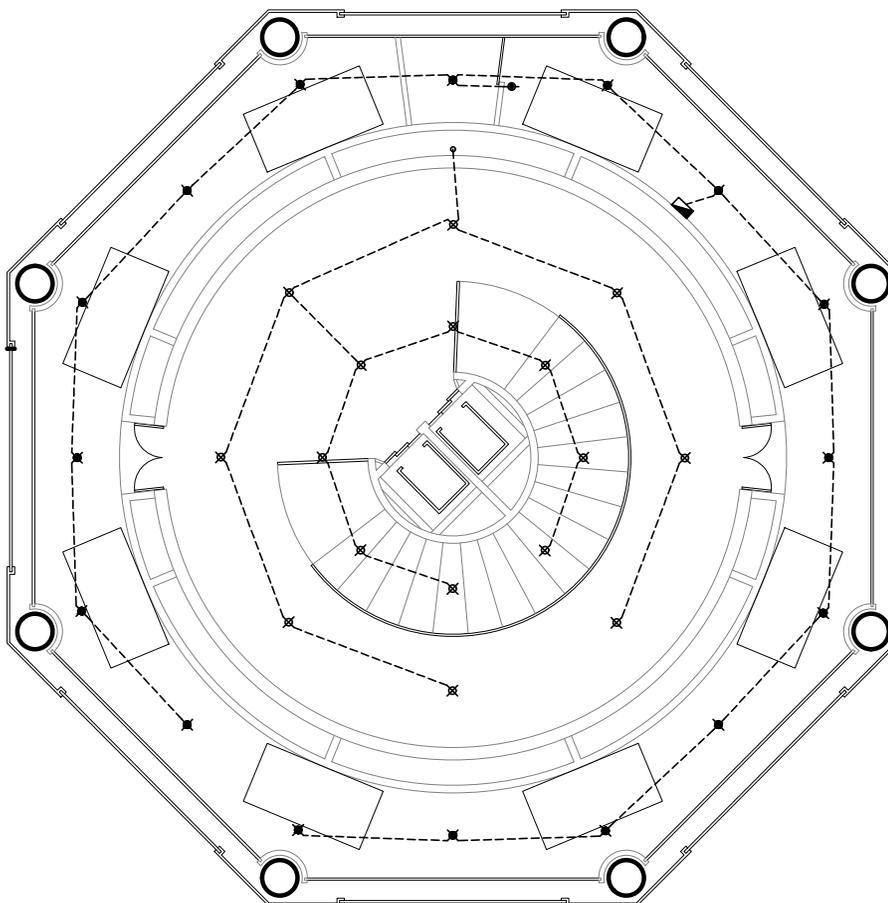
<p>CROQUIS REFERENCIA:</p> <p>CROQUIS LOCALIZACIÓN:</p> 	<p>NOTAS GENERALES:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- ACOTACIONES EN METROS Y NIVELES EN METROS, EXCEPTO EN DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD. 2.- TODAS LAS ACOTACIONES DEBERAN VERIFICARSE EN CAMPO Y EN EL PROYECTO ARQUITECTÓNICO. 3.- DEBERA VERIFICARSE EL CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN DE ACUERDO AL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES VIGENTE. 4.- LAS COTAS RIGEN SOBRE EL DIBUJO. 5.- LAS COTAS MARCADAS CON * MARCAN LA MEDIDA REAL A ELEMENTOS INCLINADOS 	<p>SIMBOLOGÍA</p> <ul style="list-style-type: none"> Tablero Switch generales Cochillos Acometida Batería 1125 Amps Motor Sistema Automatico Puertas Panel Control Iluminación <ul style="list-style-type: none"> Luminaria 20 Wtts Luminaria 40 Wtts Luminaria 60 Wtts Luminaria 38.5 Wtts Luminaria 64 Wtts Luminaria 58 Wtts Luminaria 85 Wtts Apagador de 1 Via Apagador de 2 Vias Contacto de pared 180 Wtts Contacto de piso 180 Wtts Tubería por Plafon Tubería por Piso 	<p>DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLAN HERNANDEZ ERICK ISMAEL</p> <table border="1"> <tr> <td>PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA</td> <td>CLAVE: IE-29</td> </tr> <tr> <td>PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN</td> <td></td> </tr> <tr> <td>DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ESCALA: 1:150</td> <td>ACOTACIONES: METROS, GRADOS</td> </tr> <tr> <td>PLANO: Instalación Eléctrica</td> <td>LOGOTIPO: </td> </tr> <tr> <td>CONTENIDO: Planta Extrapeso</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ESCALA GRAFICA: </td> <td></td> </tr> <tr> <td>DIBUJO: Alejandro</td> <td>FECHA: 06/12/2018</td> </tr> </table>	PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA	CLAVE: IE-29	PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN		DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI		ESCALA: 1:150	ACOTACIONES: METROS, GRADOS	PLANO: Instalación Eléctrica	LOGOTIPO: 	CONTENIDO: Planta Extrapeso		ESCALA GRAFICA: 		DIBUJO: Alejandro	FECHA: 06/12/2018
PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA	CLAVE: IE-29																		
PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN																			
DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI																			
ESCALA: 1:150	ACOTACIONES: METROS, GRADOS																		
PLANO: Instalación Eléctrica	LOGOTIPO: 																		
CONTENIDO: Planta Extrapeso																			
ESCALA GRAFICA: 																			
DIBUJO: Alejandro	FECHA: 06/12/2018																		



Torre Anclada 5° Nivel

N.P.T. +18.50 TERRAZA

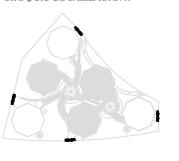
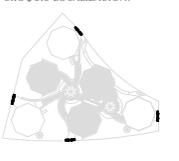
<p>CROQUIS REFERENCIA:</p> <p>CROQUIS LOCALIZACIÓN:</p> 	<p>NOTAS GENERALES:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- ACOTACIONES EN METROS Y NIVELES EN METROS, EXCEPTO EN DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD. 2.- TODAS LAS ACOTACIONES DEBERAN VERIFICARSE EN CAMPO Y EN EL PROYECTO ARQUITECTÓNICO. 3.- DEBERA VERIFICARSE EL CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN DE ACUERDO AL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES VIGENTE. 4.- LAS COTAS RIGEN SOBRE EL DIBUJO. 5.- LAS COTAS MARCADAS CON * MARCAN LA MEDIDA REAL A ELEMENTOS INCLINADOS 	<p>SIMBOLOGÍA</p> <ul style="list-style-type: none"> Tablero Switch generales Cochillos Acometida Batería 1125 Amps Motor Sistema Automatico Puertas Panel Control Iluminación <ul style="list-style-type: none"> Luminaria 20 Wtts Luminaria 40 Wtts Luminaria 60 Wtts Luminaria 38.5 Wtts Luminaria 64 Wtts Luminaria 58 Wtts Luminaria 85 Wtts Apagador de 1 Vía Apagador de 2 Vías Contacto de pared 180 Wtts Contacto de piso 180 Wtts Tubería por Plafón Tubería por Piso 	<p>DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLAN HERNANDEZ ERICK ISMAEL</p> <table border="1"> <tr> <td>PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA</td> <td>CLAVE: IE-30</td> </tr> <tr> <td>PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN</td> <td></td> </tr> <tr> <td>DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ESCALA: 1:150</td> <td>ACOTACIONES: METROS, GRADOS</td> </tr> <tr> <td>PLANO: Instalación Eléctrica</td> <td>LOGOTIPO: </td> </tr> <tr> <td>CONTENIDO: Planta Extrapiso</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ESCALA GRAFICA: </td> <td></td> </tr> <tr> <td>DIBUJO: Alejandro</td> <td>FECHA: 06/12/2018</td> </tr> </table>	PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA	CLAVE: IE-30	PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN		DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI		ESCALA: 1:150	ACOTACIONES: METROS, GRADOS	PLANO: Instalación Eléctrica	LOGOTIPO: 	CONTENIDO: Planta Extrapiso		ESCALA GRAFICA: 		DIBUJO: Alejandro	FECHA: 06/12/2018
PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA	CLAVE: IE-30																		
PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN																			
DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI																			
ESCALA: 1:150	ACOTACIONES: METROS, GRADOS																		
PLANO: Instalación Eléctrica	LOGOTIPO: 																		
CONTENIDO: Planta Extrapiso																			
ESCALA GRAFICA: 																			
DIBUJO: Alejandro	FECHA: 06/12/2018																		

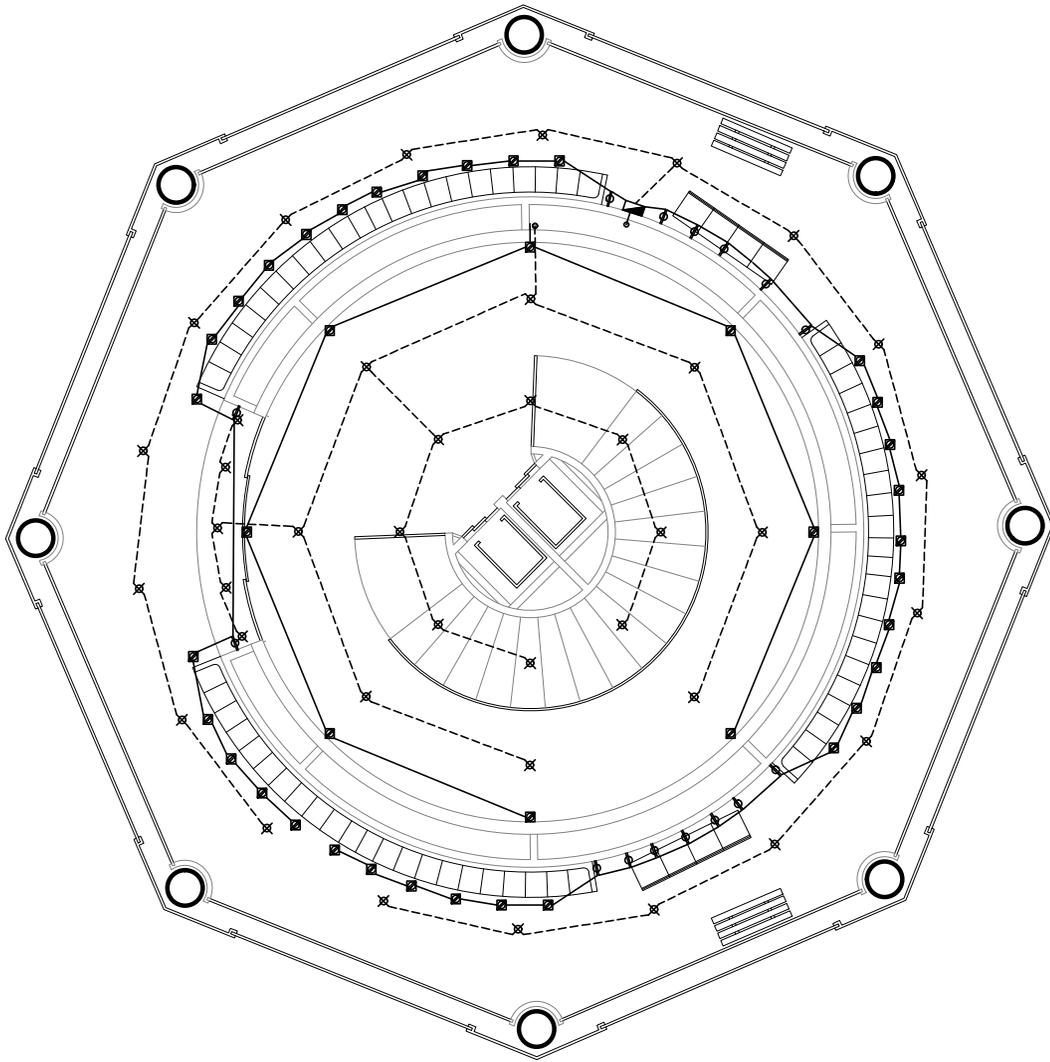


TORRE ANCLADA 6° NIVEL

N.P.T. +22.00

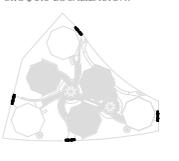
CUARTO MAQUINAS AA, MDF

<p>CROQUIS REFERENCIA:</p>  <p>CROQUIS LOCALIZACIÓN:</p> 	<p>NOTAS GENERALES:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- ACOTACIONES EN METROS Y NIVELES EN METROS, EXCEPTO EN DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD. 2.- TODAS LAS ACOTACIONES DEBERAN VERIFICARSE EN CAMPO Y EN EL PROYECTO ARQUITECTÓNICO. 3.- DEBERA VERIFICARSE EL CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN DE ACUERDO AL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES VIGENTE. 4.- LAS COTAS RIGEN SOBRE EL DIBUJO. 5.- LAS COTAS MARCADAS CON * MARCAN LA MEDIDA REAL A ELEMENTOS INCLINADOS 	<p>SIMBOLOGÍA</p> <ul style="list-style-type: none">  Tablero  Switch generales  Cochillos  Acometida  Batería 1125 Amps  Motor  Sistema Automatico Puertas  Panel Control Iluminacion <ul style="list-style-type: none">  Luminaria 20 Wtts  Luminaria 40 Wtts  Luminaria 60 Wtts  Luminaria 38.5 Wtts  Luminaria 64 Wtts  Luminaria 58 Wtts  Luminaria 85 Wtts  Apagador de 1 Via  Apagador de 2 Vias  Contacto de pared 180 Wtts  Contacto de piso 180 Wtts  Tubería por Plafon  Tubería por Piso 	<p>DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLAN HERNANDEZ ERICK ISMAEL</p> <p>PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA</p> <p>PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN</p> <p>DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI</p> <p>ESCALA: 1:150</p> <p>ACOTACIONES: METROS, GRADOS</p> <p>PLANO: Instalación Eléctrica</p> <p>CONTENIDO: PLANTA EXTRA PISO</p> <p>ESCALA GRAFICA:</p>  <p>LOGOTIPO:</p>  <p>CLAVE: IE-31</p> <p>DIBUJO: Alejandro</p> <p>FECHA: 06/12/2018</p>
---	---	--	--



TORRE ANCLADA 7° NIVEL

N.P.T. +25.50 TERRAZA

<p>CROQUIS REFERENCIA:</p> <p>CROQUIS LOCALIZACIÓN:</p> 	<p>NOTAS GENERALES:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- ACOTACIONES EN METROS Y NIVELES EN METROS, EXCEPTO EN DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD. 2.- TODAS LAS ACOTACIONES DEBERAN VERIFICARSE EN CAMPO Y EN EL PROYECTO ARQUITECTÓNICO. 3.- DEBERA VERIFICARSE EL CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN DE ACUERDO AL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES VIGENTE. 4.- LAS COTAS RIGEN SOBRE EL DIBUJO. 5.- LAS COTAS MARCADAS CON * MARCAN LA MEDIDA REAL A ELEMENTOS INCLINADOS 	<p>SIMBOLOGÍA</p> <ul style="list-style-type: none">  Tablero  Switch generales  Cuchillos  Acometida  Batería 1125 Amps  Motor  Sistema Automatico Puertas  Panel Control Iluminacion <ul style="list-style-type: none">  Luminaria 20 Wtts  Luminaria 40 Wtts  Luminaria 60 Wtts  Luminaria 38.5 Wtts  Luminaria 64 Wtts  Luminaria 58 Wtts  Luminaria 85 Wtts  Apagador de 1 Via  Apagador de 2 Vias  Contacto de pared 180 Wtts  Contacto de piso 180 Wtts  Tubería por Plafon  Tubería por Piso 	<p>DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLAN HERNANDEZ ERICK ISMAEL</p> <table border="1"> <tr> <td>PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA</td> <td>CLAVE: IE-32</td> </tr> <tr> <td>PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN</td> <td></td> </tr> <tr> <td>DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ESCALA: 1:150</td> <td>ACOTACIONES: METROS, GRADOS</td> </tr> <tr> <td>PLANO: Instalación Eléctrica</td> <td>LOGOTIPO: </td> </tr> <tr> <td>CONTENIDO: Planta Estreopiso</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ESCALA GRAFICA: </td> <td></td> </tr> <tr> <td>DIBUJO: Alejandro</td> <td>FECHA: 06/12/2018</td> </tr> </table>	PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA	CLAVE: IE-32	PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN		DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI		ESCALA: 1:150	ACOTACIONES: METROS, GRADOS	PLANO: Instalación Eléctrica	LOGOTIPO: 	CONTENIDO: Planta Estreopiso		ESCALA GRAFICA: 		DIBUJO: Alejandro	FECHA: 06/12/2018
PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA	CLAVE: IE-32																		
PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN																			
DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI																			
ESCALA: 1:150	ACOTACIONES: METROS, GRADOS																		
PLANO: Instalación Eléctrica	LOGOTIPO: 																		
CONTENIDO: Planta Estreopiso																			
ESCALA GRAFICA: 																			
DIBUJO: Alejandro	FECHA: 06/12/2018																		

INSTALACIÓN AIRE ACONDICIONADO

Debido al clima tan agresivo que existe en Dubái, tener una forma de controlar la temperatura se vuelve de vital importancia para las construcciones habitables en el municipio.

Las instalaciones de aire acondicionado tienen la función de brindar confort en temperatura, humedad, movimiento y purificación del aire que respiren y sientan los huéspedes.

La acción ideal será tener dos sistemas de Aire Acondicionado, uno para las zonas comunes y otro para los espacios privados, en que el residente busque los estándares de comodidad específicos.

MEMORIA DESCRIPTIVA

AIRE ACONDICIONADO CENTRAL

En el nivel 6° de ambas torres se localizan el cuarto de máquinas de Aire Acondicionado, para disminuir los recorridos de las tuberías, los cuales se encargan de suministrar una temperatura de confort.

Las tuberías recorren las torres por medio de los ductos verticales perimetrales al muro estructural central, y por medio de los falsos plafones de los espacios a cubrir.

Los espacios que cubren las tuberías de Aire Acondicionado central son los espacios de tránsito común dentro de las torres, los espacios comunes y de convivencia, los locales de servicio.

AIRE ACONDICIONADO Split

En los departamentos se colocarán 1 por recámara y 1 para la zona pública y serán controlados por los residentes de los departamentos.

La maquinaria externa se localiza en el espacio del falso plafón, sostenida por las vigas principales de los diferentes niveles, dando la salida a los gases por medio de la cámara de aire entre las dos fachadas de las torres.

INSTALACIONES ESPECIALES

En un mundo en donde la tecnología abarca más aspectos de la vida cotidiana. Los espacios que habitamos no es una excepción. El control del habitad actualmente se pueden controlar de forma remota y específica a través de equipos electrónicos personales.

Esta tecnología debe servir para lo general y sencillo, tanto como lo particular y personalizado, esto a las funciones que quiera y dominio el usuario final.

MEMORIA DESCRIPTIVA

En cada departamento se encuentra un módulo multipropósito cerca del Genkan con el cual se puede contralar las luminarias eléctricas, tanto su intensidad, color, y patrones de la iluminación, desde la misma consola se pueden controlar la opacidad de los vidrios de la estancia, y el aire acondicionado.

Las distintas recámaras cuentan con las mismas consolas para el control manual o programado de los mismos conjuntos que en la estancia, la programación se podrá realizar tanto o tan poco como el usuario lo requiera y sea cómodo para ellos. Las consolas se pueden conectar a dispositivos electrónicos portátiles y de control vocal para comodidad de ellos. En simplificación del uso de las instalaciones, se podrán usar las consolas como apagadores de escaleras, misma función para las ventanas.

En las consolas de la estancia y la recámaras se cuenta con sistema de videollamada cerrado con el exterior del departamento y con los demás departamentos el cual facilitara la comunicación con los vecinos y visitas.

Se cuenta con sistemas de internet inalámbrico y alámbrico en cada departamento y cada recámara que estos integran.

Para suministrar y mantener la señal óptima se cuenta en las plantas intermedias de ambos tipos de torres con Rack's que mejorarán la velocidad y disminuirán la latencia de las señales de internet y en los sótanos de las torres colgantes con sistemas de SITE's más grandes para soportar el servicio en el resto del complejo y gestionar desde esos sistemas el correcto funcionamiento de los Rack's de cada torre.

En los mismos sótanos de las torres colgantes se encuentra el control general del complejo, en el cual se gestiona el correcto funcionamiento de los diferentes sistemas, tanto autónomos como manuales, y se podrá gestionar una ayuda temprana para cualquier desperfecto o imprevisto.

ACABADOS

Los acabados tienen múltiples propósitos y su elección depende de varios factores; tanto estéticos, como funcionales.

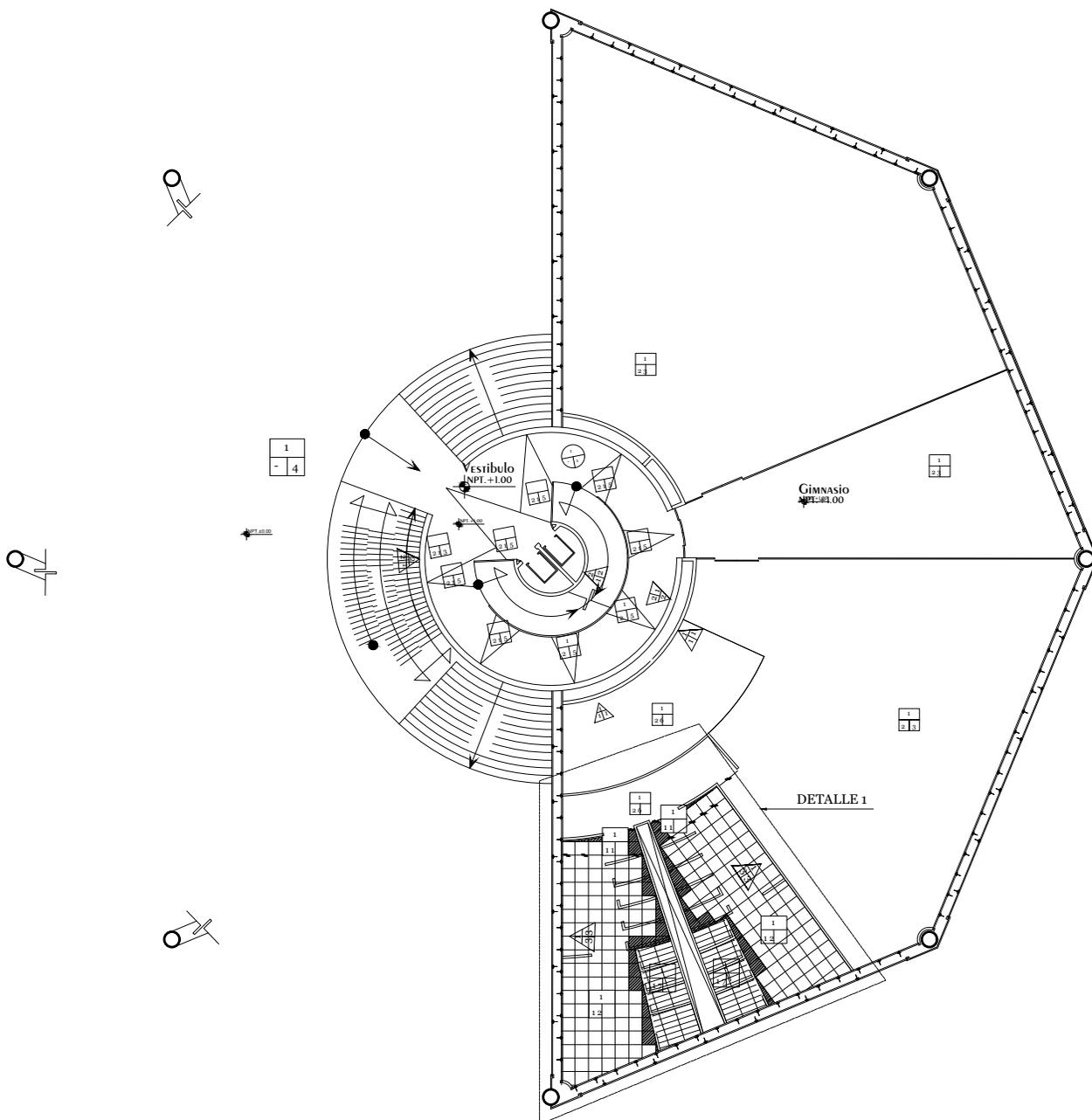
MEMORIA DESCRIPTIVA

En los vestíbulos de las torres encontramos arreglos de acabados con tema celestial, en específico una estrella de ocho picos los cuales son de un tono más oscuro que el fondo de piso que es casi blanco.

Dentro de los departamentos hay un falso piso el cual genera un escalón al inicio del departamento diferenciando la altura del vestíbulo público, el piso es un porcelánico claro, el cual da sensaciones frías dentro del departamento, los muros tienen un acabado tipo piedra más oscuro para dar contraste con el suelo y los plafones, los plafones son de color blanco y juegan con la altura, en la orilla y centro de estos son más bajos, y a un tercio del recorrido desde los muros son más altos, además en los cambios de altura de los plafones hay instalados luces LED que proporcionan iluminación indirecta a cada espacio.

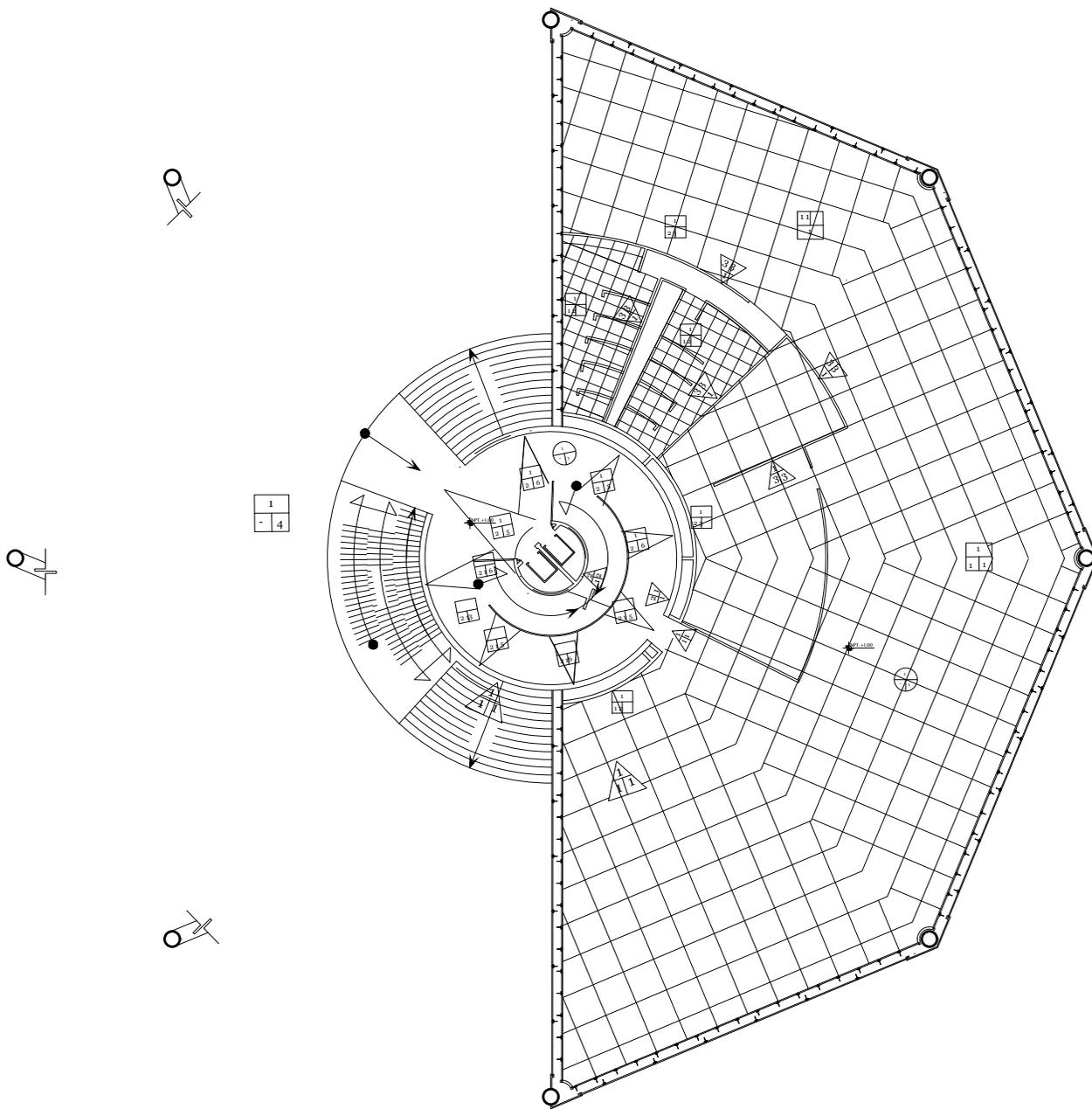
PLANOS

Conjunto Multicultural Estrella del Medio Día



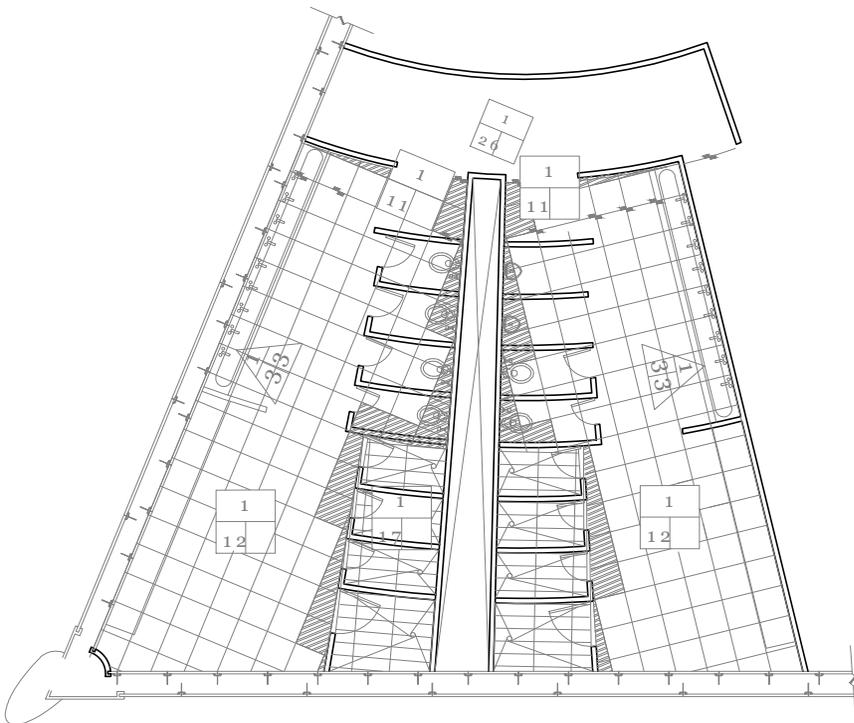
<p>SIMBOLOGÍA</p> <p>MUROS</p> <p>MATERIAL INICIAL a</p> <p>1- Muro de Pared de yeso Marco Pared Rey Modelo Yeso Class Rey armado en forma horizontal a estructura metálica @20cm y unido con cinta malla marca Pared Rey para mayor resistencia.</p> <p>2- Estructura de concreto armado, acabado liso, armado según plano estructural.</p> <p>MATERIAL INTERMEDIO b</p> <p>1- Recubrimiento base Coat conformado por una mezcla inteligente de cemento Portland, diseñado para tratamiento de uniones, esquinas y molduras, fija las cintas y mallas de fibra de vidrio exterior, y sirve como capa base para paneles de yeso exterior o base cemento.</p> <p>2- Aplastado fino cemento arena proporción 1:3 de 1cm de espesor.</p> <p>3- Resina de unión epoxídica Bicomponente base agua marca Weber modelo Weber Prime EP 2K para potenciar la adherencia y consolidar superficialmente el soporte.</p> <p>MATERIAL FINAL c</p> <p>1- Colocación de Porcelanato marca Paroxa modelo Alecía-G30 acabado natural color Isis de 9.5mm de espesor con dimensiones de 30.7cm x 61.5cm</p> <p>2- Colocación de piso Porcelanato esculpido marca Museum modelo Bardiglio Petal de 2.5m de espesor juntado a hueco con dimensiones de 60cm x 10cm</p> <p>3- Colocación de piedra Marca Misiones modelo Isaito Negro Quartz juntado a hueco con dimensiones de 10cm x 40cm</p>		<p>MUROS</p> <p>MATERIAL INICIAL a</p> <p>1-Losa lisa a base de Losacero con concreto Fc=250 Kg/cm²</p> <p>2- Pelado de concreto reforzado Fc=250 Kg/cm² empotrados a muro.</p> <p>MATERIAL INTERMEDIO b</p> <p>1- Mortero cola para colocación de baldosas de gres porcelanato marca Weber Col Mix color blanco.</p> <p>2- Resina de Unión Epoxídica Bicomponente base agua marca Weber modelo Weber Prime EP 2K para potenciar la adherencia y consolidar superficialmente el soporte.</p> <p>MATERIAL FINAL c</p> <p>1- Colocación de Piso porcelanato esculpido marca Museum modelo Bardiglio Petal de 12mm de espesor juntado a hueco con dimensiones de 75.5cm x 15cm</p> <p>2- Colocación de piso porcelanato avitilante natural marca Paroxa modelo Alecía-G de 10mm de espesor juntado a hueco con dimensiones de 61.5cm x 61.5cm.</p> <p>3- Colocación de mortero nivelador marca Weber terminado pelido color blanco.</p> <p>4- Colocación de piso porcelanato acabado River Washed marca Museum modelo Leno Silver de 11.5mm de espesor juntado a hueco con dimensiones de 60cm x 120cm</p> <p>5- Colocación de mortero nivelador marca Weber terminado pelido color negro</p> <p>6- Colocación de mortero nivelador marca Weber terminado pelido color gris</p>	
<p>TECHOS</p> <p>MATERIAL INICIAL a</p> <p>1- Estribope liso a base de Losacero con Concreto de Fc=250Kg/cm².</p> <p>MATERIAL INTERMEDIO b</p> <p>MATERIAL FINAL c</p> <p>1- Panel de yeso marca Gyproc modelo Ecophon tratamiento acústico de 1.30m x 5.40m colocado con sistema de suspensión Colorex con perfiles en TA CAD 1.2m</p>		<p>DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLAN HERNANDEZ ERICK ISMAEL</p> <p>PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA</p> <p>PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN</p> <p>DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI</p> <p>ESCALA: 1:300</p> <p>ACOTACIONES: METROS, GRADOS</p> <p>PLANO: Acabados</p> <p>CONTENIDO: Planta Baja</p> <p>ESCALA GRAFICA:</p> <p>DIBUJO: Erick</p> <p>FECHA: 06/12/2018</p>	
		<p>CLAVE: ACA-01</p> <p>LOGOTIPO:</p>	

Conjunto Multicultural Estrella del Medio Día



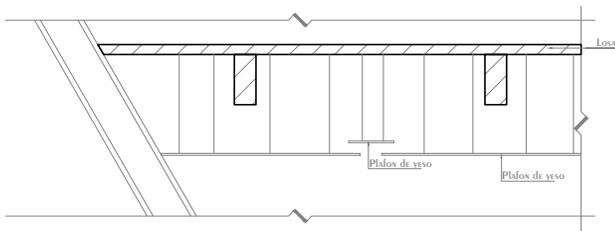
<p>MUROS</p> <p>MATERIAL INICIAL a</p> <p>1- Muro de Pared de yeso marco Panel Rey Modelo Yeso Class Rey armado en forma horizontal a estructura metálica @20cm y unido con cinta malla marca Panel Rey para mayor resistencia.</p> <p>2- Estructura de concreto armado, acabado fino, armado según plano estructural.</p> <p>MATERIAL INTERMEDIO b</p> <p>1- Recubrimiento base Coat conformado por una mezcla inteligente de cemento portland, diseñado para tratamiento de uniones, esquinas y molduras, fija las juntas y mallas de fibra de vidrio exterior, y sirve como capa base para paneles de yeso exterior o base cemento.</p> <p>2- Aplastado fino cemento nueva proporción 1:3 de lea de yeso.</p> <p>3- Resina de unión epoxica Bicomponente base agua marca weber modelo weber pain EP 2K para potenciar la adherencia y consolidar superficialmente el soporte.</p> <p>MATERIAL FINAL c</p> <p>1- Colocación de Porcelanato marca Paron modelo Alecia-G30 acabado natural color Isis de 9.5mm de espesor con dimensiones de 30.7cm x 61.5cm</p> <p>2- Colocación de piso Porcelanato esculpido marca Museum modelo Bardiglio Pental de 2.5m de espesor juntado a leuso con dimensiones de 60cm x 120cm</p> <p>3- Colocación de piedra Marca Misiones modelo Isait Negro Quartz juntado a leuso con dimensiones de 10cm x 40cm</p>		<p>MUROS</p> <p>MATERIAL INICIAL a</p> <p>1-Losa litchi a base de Lossero con concreto Fc=250 Kg/cm²</p> <p>2- Pelado de concreto reforzado Fc=250 Kg/cm² empotrados a muro.</p> <p>MATERIAL INTERMEDIO b</p> <p>1- Mortero cola para colocación de baldosas de yeso porcelanato marca Weber Col Mix color blanco.</p> <p>2- Resina de unión Epoxica Bicomponente base agua marca Weber modelo Weber Bain EP 2K potencial la adherencia y consolida superficialmente el soporte.</p> <p>MATERIAL FINAL c</p> <p>1- Colocación de Piso porcelanato esculpido marca Museum modelo Bardiglio Pental de 12mm de espesor juntado a leuso con dimensiones de 75.5cm x 15cm</p> <p>2- Colocación de piso porcelanato avitresilante natural marca Paron modelo Alecia-G de 10mm de espesor juntado a leuso con dimensiones de 61.5cm x 61.5cm.</p> <p>3- Colocación de mortero nivelador marca Weber terminado pulido color blanco.</p> <p>4- Colocación de piso porcelanato acabado River Washed marca Museum modelo Lava Silver de 11.5mm de espesor juntado a leuso con dimensiones de 60cm x 120cm</p> <p>5- Colocación de mortero nivelador marca Weber terminado pulido color negro</p> <p>6- Colocación de mortero nivelador marca Weber terminado pulido color gris</p>		<p>TECHOS</p> <p>MATERIAL INICIAL a</p> <p>1- Estribo litchi a base de Lossero con Concreto de Fc250kg/cm².</p> <p>MATERIAL INTERMEDIO b</p> <p>MATERIAL FINAL c</p> <p>1- Panel de yeso marca Gyproc modelo Ecophon tratamiento acústico de 130m x 5-40m colocado con sistema de suspensiones Colorex con perfiles en T A CAD 12m</p>		<p>DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLAN HERNANDEZ ERICK ISMAEL</p> <p>PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA</p> <p>PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN</p> <p>DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI</p> <p>ESCALA: 1:300</p> <p>ACOTACIONES: METROS, GRADOS</p> <p>PLANO: Acabados</p> <p>CONTENIDO: Planta Baja</p> <p>ESCALA GRAFICA:</p> <p>DIBUJO: Erick</p> <p>FECHA: 06/12/2018</p>		<p>CLAVE: ACA-01</p> <p>LOGOTIPO:</p>	
--	--	---	--	---	--	--	--	---------------------------------------	--

Conjunto Multicultural Estrella del Medio Día



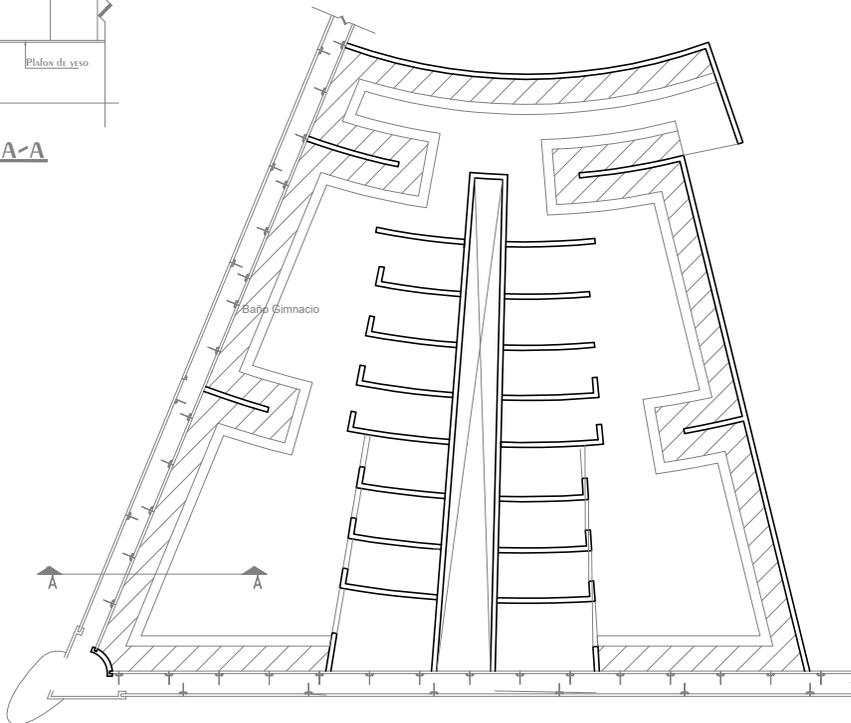
Torre Anclada Detalle 1

Despiece de Pisos Baño Baño Gimnasio
N.P.T. +1.00



Torre Anclada Sección A-A

Despiece de Plafones Baño
N.P.T. +1.00

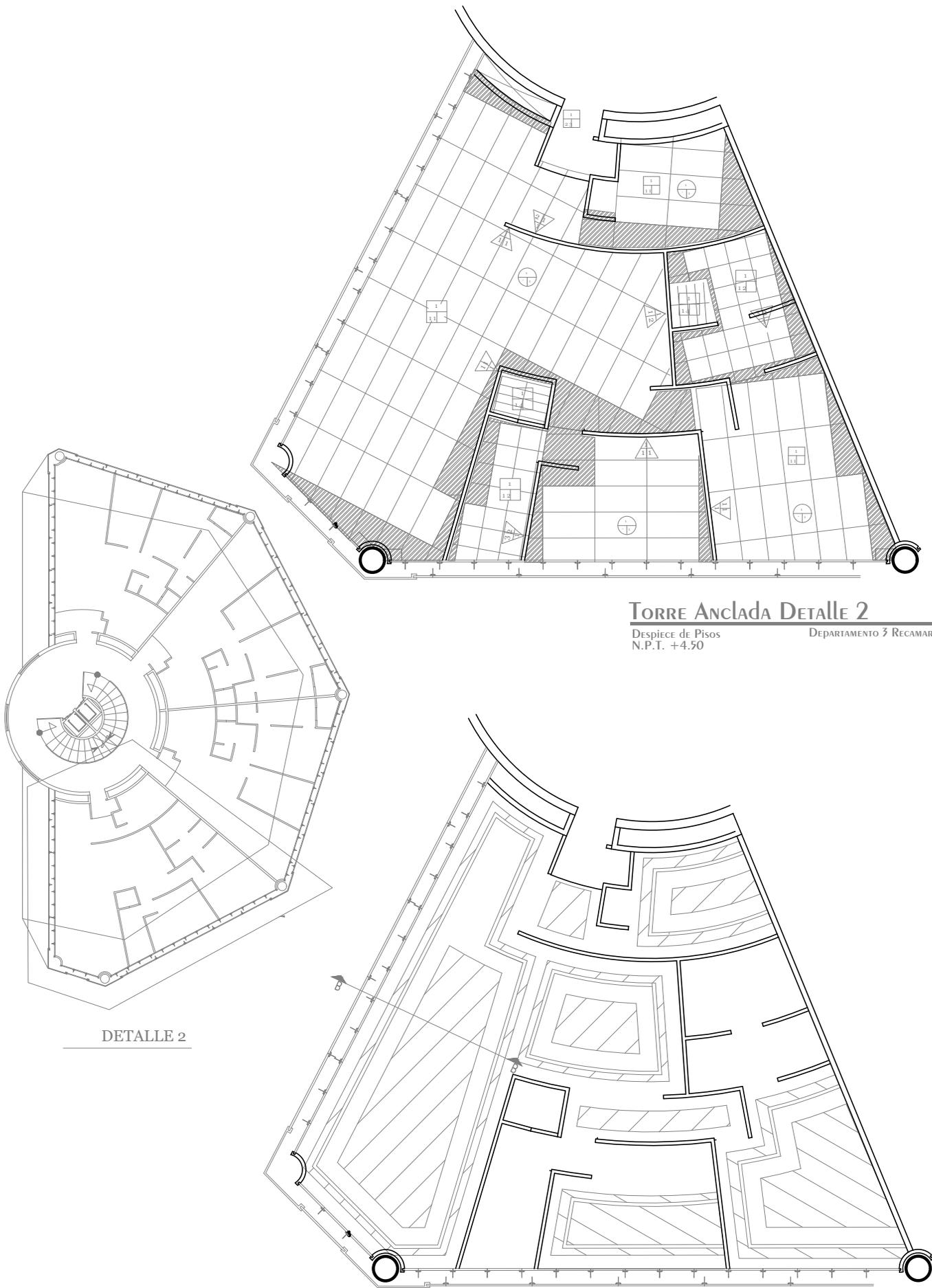


Torre Anclada Detalle 1

Despiece de Plafones Baño Baño Gimnasio
N.P.T. +1.00

<p>MUROS MATERIAL INICIAL a 1- Muro de Panel de yeso marca Panel Ryv Modelo Yeso Glass Ryv armado en forma horizontal a estructura metálica @20cm y oído con cinta malla marca Panel Ryv para mayor resistencia. 2- Estructura de concreto armado, acabado liso, armado según plano estructural.</p> <p>MATERIAL INTERMEDIO b 1- Recubrimiento base Coxi conformado por una mezcla inteligente de cemento portland, diseñado para tratamiento de uniones, esquinas y molduras, fija las juntas y juntas de fibra de vidrio exterior, y sirve como capa base para paneles de yeso exterior o base cemento. 2- Aplastado fino cemento marca proporción 1:3 de lea de yeso. 3- Resina de unión epoxica bicomponente base agua marca weber modelo weber prime EP 2K para potenciar la adherencia y consolidar superficialmente el soporte.</p> <p>MATERIAL FINAL c 1- Colocación de Porcelanato marca Porosa modelo Alcega-G30 acabado natural color lea de 9.5mm de espesor con dimensiones de 30.7cm x 61.5cm 2- Colocación de piso Porcelanato esculpido marca Museum modelo Bardiglio Peral de 12mm de espesor juntado a leuso con dimensiones de 75.5cm x 15cm 3- Colocación de piso Porcelanato esculpido marca Museum modelo Bardiglio Peral de 2.5u de espesor juntado a leuso con dimensiones de 60cm x 120cm 3- Colocación de piedra Marca Misiones modelo Isita Negro Quartz juntado a leuso con dimensiones de 10cm x 40cm</p>		<p>MUROS MATERIAL INICIAL a 1-Losa lechta a base de Losacero con concreto Fc=250 Kg/cm² 2- Pédalo de concreto reforzado Fc=250 Kg/cm² empotrados a muro.</p> <p>MATERIAL INTERMEDIO b 1- Mortero cola para colocación de baldosas de gres porcelanato marca Weber Col Mix color blanco. 2- Resina de unión epoxica bicomponente base agua marca Weber modelo Weber Baite EP 2K potencial la adherencia y consolida superficialmente el soporte.</p> <p>MATERIAL FINAL c 1- Colocación de Piso porcelanato esculpido marca Museum modelo Bardiglio Peral de 12mm de espesor juntado a leuso con dimensiones de 75.5cm x 15cm 2- Colocación de piso porcelanato esculpido marca Porosa modelo Alcega-G de 10mm de espesor juntado a leuso con dimensiones de 61.5cm x 61.5cm. 3- Colocación de mortero nivelador marca Weber terminado pulido color blanco. 4- Colocación de piso porcelanato acabado River Wisled marca Museum modelo Lava Silver de 11.5mm de espesor juntado a leuso con dimensiones de 60cm x 120cm 5- Colocación de mortero nivelador marca Weber terminado pulido color negro 6- Colocación de mortero nivelador marca Weber terminado pulido color gris</p>		<p>TECHOS MATERIAL INICIAL a 1- Entripiso lechto a base de Losacero con Concreto de Fc250Kg/cm².</p> <p>MATERIAL INTERMEDIO b</p> <p>MATERIAL FINAL c 1- Panel de yeso marca Gyproc modelo Ecophon tratamiento acústico de 130u x 5-50u colocado con sistema de suspensión Colorex con perfiles en TA CAD 12u</p>		<p>DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLAN HERNANDEZ ERICK ISMAEL</p> <p>PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA</p> <p>PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN</p> <p>DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI</p> <p>ESCALA: 1:150</p> <p>ACOTACIONES: METROS, GRADOS</p> <p>PLANO: Acabados</p> <p>CONTENIDO: Detalle Baños</p> <p>ESCALA GRAFICA:</p> <p>DIBUJO: Erick</p> <p>FECHA: 30/04/2019</p>		<p>CLAVE: ACA-03</p>	
---	--	---	--	---	--	--	--	----------------------	--

Conjunto Multicultural Estrella del Medio Día



TORRE ANCLADA DETALLE 2

Despiece de Pisos
N.P.T. +4.50

DEPARTAMENTO 3 RECAMARAS

DETALLE 2

TORRE ANCLADA DETALLE 2

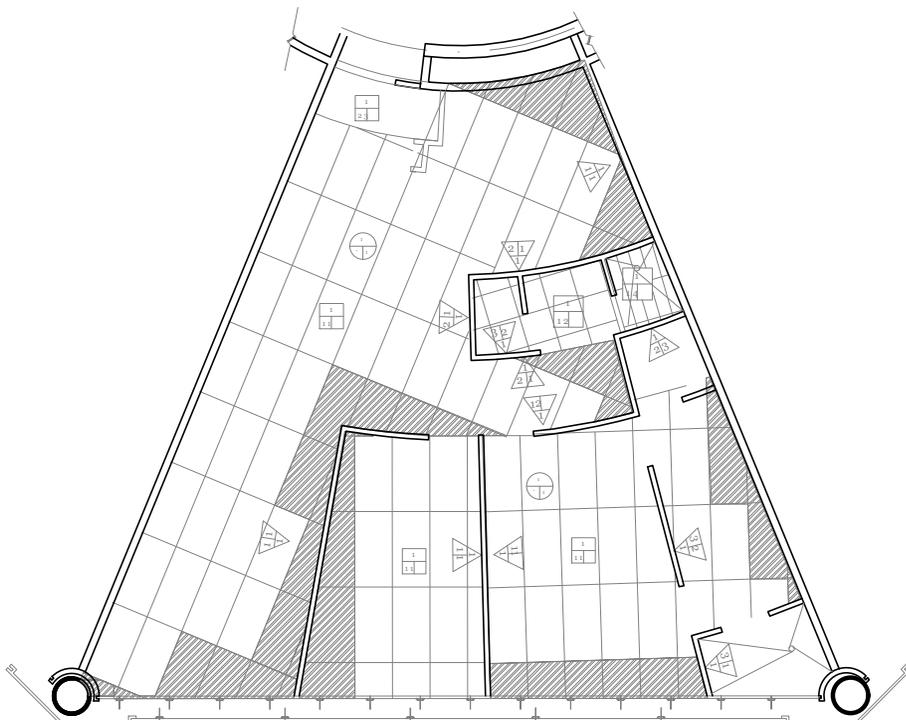
Despiece de Pisos
N.P.T. +4.50

DEPARTAMENTO 3 RECAMARAS

				
<p>MUROS</p> <p>MATERIAL INICIAL a</p> <p>1- Muro de Pared de yeso marca Panel Ry Modelo Yeso Glass Ry ensamblado en forma horizontal a estructura metálica @20cm y oído con cinta malla marca Panel Ry para mayor resistencia.</p> <p>2- Estructura de concreto armado, acabado fino, armado según plano estructural.</p> <p>MATERIAL INTERMEDIO b</p> <p>1- Recubrimiento base Coat conformado por una mezcla inteligente de cemento Portland, diseñado para tratamiento de uniones, esquinas y molduras, fija las juntas y mallas de fibra de vidrio exterior, y sirve como capa base para paneles de yeso exterior o base cemento.</p> <p>2- Aplastado fino cemento marca proporción 1:3 de lea de espesor.</p> <p>3- Resina de unión epoxica Bicomponente base agua marca Weber modelo Weber Prime EP 2K para potenciar la adherencia y consolidar superficialmente el soporte.</p> <p>MATERIAL FINAL c</p> <p>1- Colocación de Porcelanico marca Porosa modelo Alcega-G30 acabado natural color lea de 9.5mm de espesor con dimensiones de 30.7cm x 61.5cm</p> <p>2- Colocación de piso Porcelanico esculpido marca Museum modelo Bardiglio Peral de 2.5u de espesor juntado a leuco con dimensiones de 60cm x 120cm</p> <p>3- Colocación de piedra Marca Misiones modelo Isate Negro Quartz juntado a leuco con dimensiones de 10cm x 40cm</p>	<p>MUROS</p> <p>MATERIAL INICIAL a</p> <p>1- Losa lechosa base de Lossero con concreto Fc=250 Kg/cm2</p> <p>2- Pelado de concreto reforzado Fc=250 Kg/cm2 empotrados a muro.</p> <p>MATERIAL INTERMEDIO b</p> <p>1- Mortero color para colocación de baldosas de yeso porcelanico marca Weber Col Mix color blanco.</p> <p>2- Resina de unión Epoxica Bicomponente base agua marca Weber modelo Weber Prime EP 2K para potenciar la adherencia y consolidar superficialmente el soporte.</p> <p>MATERIAL FINAL c</p> <p>1- Colocación de Piso porcelanico esculpido marca Museum modelo Bardiglio Peral de 12mm de espesor juntado a leuco con dimensiones de 75.5cm x 151cm</p> <p>2- Colocación de piso porcelanico esculpido natural marca Porosa modelo Alcega-G de 10mm de espesor juntado a leuco con dimensiones de 61.5cm x 61.5cm.</p> <p>3- Colocación de mortero nivelador marca Weber terminado pulido color blanco.</p> <p>4- Colocación de piso porcelanico acabado River Washed marca Museum modelo Lava Silver de 11.5mm de espesor juntado a leuco con dimensiones de 60cm x 120cm</p> <p>5- Colocación de mortero nivelador marca Weber terminado pulido color negro</p> <p>6- Colocación de mortero nivelador marca Weber terminado pulido color gris</p>	<p>TECHOS</p> <p>MATERIAL INICIAL a</p> <p>1- Entrepiso hecho a base de Lossero con Concreto de Fc250Kg/cm2.</p> <p>MATERIAL INTERMEDIO b</p> <p>MATERIAL FINAL c</p> <p>1- Panel de yeso marca Gyproc modelo Ecophon tratamiento acústico de 130u x 5-50u colocado con sistema de suspensiones Colorex con perfiles en T A CAD 12u</p>	<p>DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLAN HERNANDEZ ERICK ISMAEL</p> <p>PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA</p> <p>PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN</p> <p>DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI</p> <p>ESCALA: 1:150</p> <p>ACOTACIONES: METROS, GRADOS</p> <p>PLANO: Acabados</p> <p>CONTENIDO: PLANTA ENTREPISO</p> <p>ESCALA GRAFICA:</p>  <p>DIBUJO: Erick</p> <p>FECHA: 30/04/2019</p>	<p>CLAVE: ACA-04</p> <p>LOGOTIPO:</p> 

Aréchiga Cruz Alejandro
Mogollán Hernández Erick Ismael

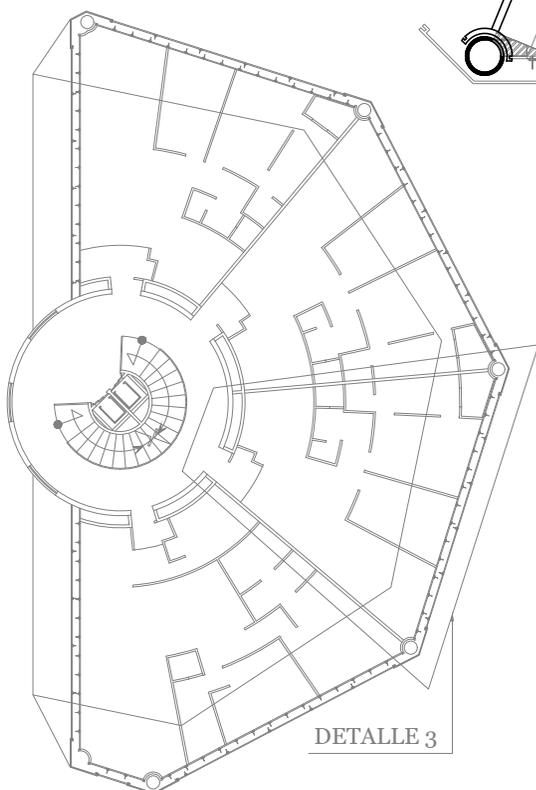
Conjunto Multicultural Estrella del Medio Día



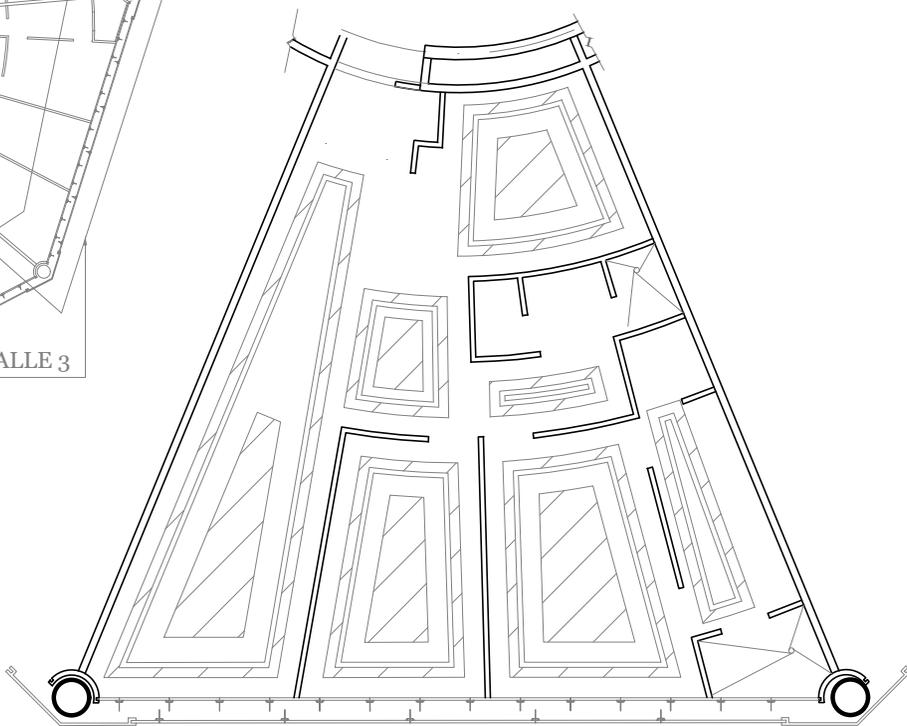
Torre Anclada Detalle 3

Despiece de Pisos
N.P.T. +4.50

DEPARTAMENTO 2 RECAMARAS



DETALLE 3



Torre Anclada Detalle 3

Despiece de Plafones
N.P.T. +4.50

DEPARTAMENTO 2 RECAMARAS

MUROS

MATERIAL INICIAL a

- Muro de Pared de yeso marca Panel Ry Modelo Yeso Glass Ry ensamblado en forma horizontal a estructura metálica @20cm y oído con cinta malla marca Panel Ry para mayor resistencia.
- Estructura de concreto armado, acabado fino, armado según plano estructural.

MATERIAL INTERMEDIO b

- Recubrimiento base Coat conformado por una mezcla inteligente de cemento portland, diseñado para tratamiento de uniones, esquinas y molduras, fija las cintas y mallas de fibra de vidrio exterior, y sirve como capa base para paneles de yeso exterior o base cemento
- Aplizado fino cemento suave proporción 1:5 de lea de yeso.
- Resina de unión epoxídica Bicomponente base agua marca Weber modelo Weber prim EP 2K para potenciar la adherencia y consolidar superficialmente el soporte.

MATERIAL FINAL c

- Colocación de Porcelanato marca Porosa modelo Alcega-G30 acabado natural color leña de 9.5mm de espesor con dimensiones de 30.7cm x 61.5cm
- Colocación de piso Porcelanato esculpido marca Museum modelo Bardiglio Peral de 12mm de espesor juntado a leuso con dimensiones de 75.5cm x 151cm
- Colocación de piso Porcelanato avitresilante natural marca Porosa modelo Alcega-G de 10mm de espesor juntado a leuso con dimensiones de 61.5cm x 61.5cm
- Colocación de mortero nivelador marca Weber terminado pulido color blanco.
- Colocación de piso Porcelanato acabado River Wisled marca Museum modelo Lero Silver de 11.5mm de espesor juntado a leuso con dimensiones de 60cm x 120cm
- Colocación de mortero nivelador marca Weber terminado pulido color negro
- Colocación de mortero nivelador marca Weber terminado pulido color gris

MUROS

MATERIAL INICIAL a

- Losa hecha a base de Lossero con concreto Fc=250 Kg/cm²
- Pelido de concreto reforzado Fc=250 Kg/cm² empotrados a muro.

MATERIAL INTERMEDIO b

- Mortero cola para colocación de baldosas de yeso porcelanato marca Weber Col Mix color blanco.
- Resina de unión Epoxídica Bicomponente base agua marca Weber modelo Weber prim EP 2K potenciar la adherencia y consolidar superficialmente el soporte.

MATERIAL FINAL c

- Colocación de Piso porcelanato esculpido marca Museum modelo Bardiglio Peral de 12mm de espesor juntado a leuso con dimensiones de 75.5cm x 151cm
- Colocación de piso porcelanato avitresilante natural marca Porosa modelo Alcega-G de 10mm de espesor juntado a leuso con dimensiones de 61.5cm x 61.5cm
- Colocación de mortero nivelador marca Weber terminado pulido color blanco.
- Colocación de piso porcelanato acabado River Wisled marca Museum modelo Lero Silver de 11.5mm de espesor juntado a leuso con dimensiones de 60cm x 120cm
- Colocación de mortero nivelador marca Weber terminado pulido color negro
- Colocación de mortero nivelador marca Weber terminado pulido color gris

TECHOS

MATERIAL INICIAL a

- Entrepisso hecho a base de Lossero con Concreto de Fc250Kg/cm².

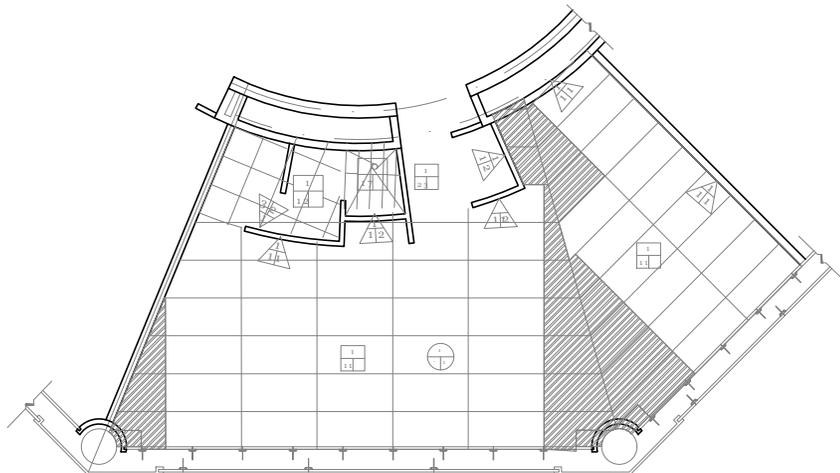
MATERIAL INTERMEDIO b

MATERIAL FINAL c

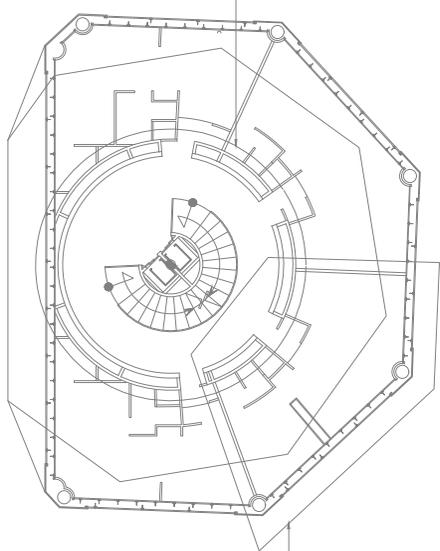
- Panel de yeso marca Gyproc modelo Ecophon tratamiento acústico de 130m x 5.40m colocado con sistema de suspensión Colorex con perfiles en T A CAD 12m

DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLAN HERNANDEZ ERICK ISMAEL		CLAVE:
PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA		ACA-05
PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN		
DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI		LOGOTIPO: 
ESCALA: 1:150	ACOTACIONES: METROS, GRADOS	
PLANO: Acabados Planta entrepisso		
CONTENIDO: Planta entrepisso		
ESCALA GRAFICA: 		
DIBUJO: Erick	FECHA: 30/04/2019	

Conjunto Multicultural Estrella del Medio Día



DETALLE 5

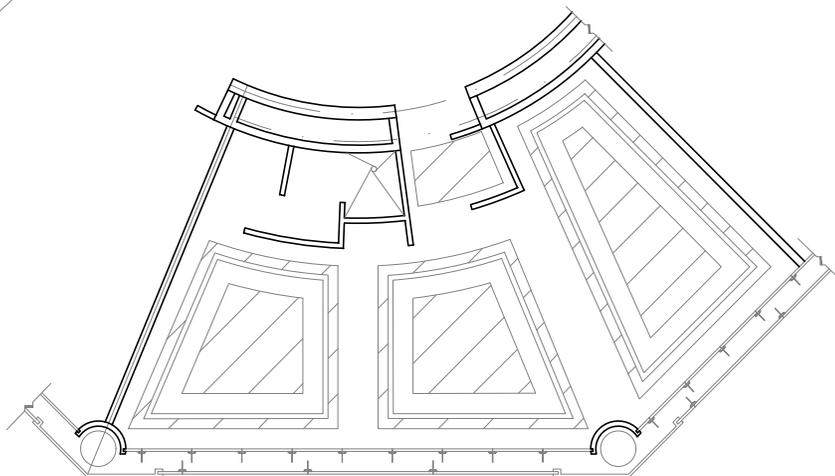


DETALLE 4

Torre Anclada Detalle 4

Despiece de Pisos
N.P.T. +11.50

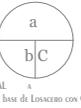
DEPARTAMENTO Tipo Studio



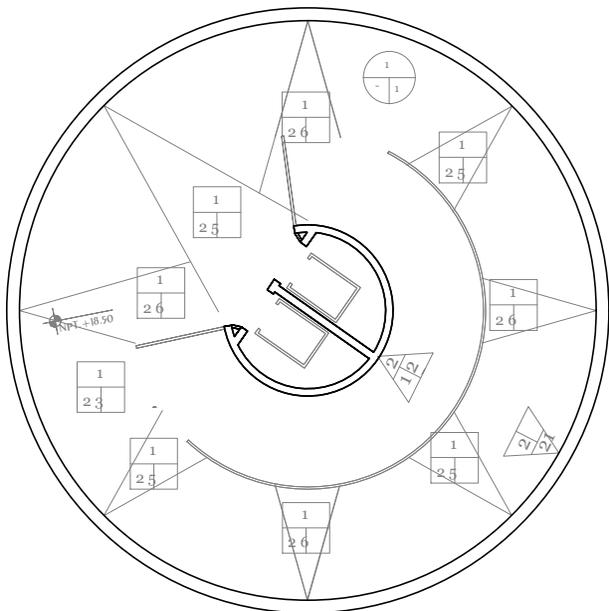
Torre Anclada Detalle 4

Despiece de Plafones
N.P.T. +11.50

DEPARTAMENTO Tipo Studio

 <p>MUROS MATERIAL INICIAL a 1- Muro de Pared de yeso marca Panel Rey Modelo Yeso Glass Rey armado en forma horizontal a estructura metálica @20cm y oído con cinta malla marca Panel Rey para mayor resistencia. 2- Estructura de concreto armado, acabado fino, armado según plano estructural.</p> <p>MATERIAL INTERMEDIO b 1- Recubrimiento base Coati conformado por una mezcla inteligente de cemento portland, diseñado para tratamiento de uniones, esquinas y nodulos, liga las ceras y mallas de fibra de vidrio exterior, y sirve como capa base para pautas de yeso exterior o base cemento. 2- Aglutado fino cemento marca proporción 15 de 1ca de espesor. 3- Resina de unión epoxica Bicomponente base agua marca weber modelo weber prime EP 2K para potenciar la adherencia y consolidar superficialmente el soporte.</p> <p>MATERIAL FINAL c 1- Colocación de Porcelanico marca Pirava modelo Alcega-G30 acabado natural color fucs de 9.5mm de espesor con dimensiones de 30.7cm x 61.5cm 2- Colocación de piso Porcelanico esculpido marca Museum modelo Bardiglio Pental de 2.5u de espesor juntado a leuso con dimensiones de 60cm x 10cm 3- Colocación de piedra Marca Misiones modelo Isate Negro Quartz juntado a leuso con dimensiones de 10cm x 40cm</p>		 <p>MUROS MATERIAL INICIAL a 1- Losa lechta a base de Losero con concreto Fc=250 Kg/cm2 2- Pelado de concreto reforzado Fc=250 Kg/cm2 empotrados a muro.</p> <p>MATERIAL INTERMEDIO b 1- Mortero cola para colocación de baldosas de gres porcelanico marca Weber Col Mix color blanco. 2- Resina de union Epoxica Bicomponente base agua marca Weber modelo Weber Prime EP 2K para potenciar la adherencia y consolidar superficialmente el soporte.</p> <p>MATERIAL FINAL c 1- Colocación de Piso porcelanico esculpido marca Museum modelo Bardiglio Pental de 12mm de espesor juntado a leuso con dimensiones de 75.5cm x 15cm 2- Colocación de piso porcelanico avitresilante natural marca Pirava modelo Alcega-G de 10mm de espesor juntado a leuso con dimensiones de 61.5cm x 61.5cm. 3- Colocación de mortero nivelador marca Weber terminado pulido color blanco. 4- Colocación de piso porcelanico acabado River Wisled marca Museum modelo Lava Silver de 11.5mm de espesor juntado a leuso con dimensiones de 60cm x 120cm 5- Colocación de mortero nivelador marca Weber terminado pulido color negro 6- Colocación de mortero nivelador marca Weber terminado pulido color gris</p>		 <p>TECHOS MATERIAL INICIAL a 1- Entrepisso hecho a base de Losero con Concreto de Fc=250Kg/cm2.</p> <p>MATERIAL INTERMEDIO b 1- Panel de yeso marca Gyproc modelo Ecophon tratamiento acustico de 130u x 5-50u colocado con sistema de suspension Colorex con perfiles en T A CAD 1.2u</p> <p>MATERIAL FINAL c 1- Panel de yeso marca Gyproc modelo Ecophon tratamiento acustico de 130u x 5-50u colocado con sistema de suspension Colorex con perfiles en T A CAD 1.2u</p>		<p>DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLAN HERNANDEZ ERICK ISMAEL</p> <p>PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA</p> <p>PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN</p> <p>DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI</p> <p>ESCALA: 1:150</p> <p>ACOTACIONES: METROS, GRADOS</p> <p>PLANO: Acabados</p> <p>CONTENIDO: PLANTA ENTREPISO</p> <p>ESCALA GRAFICA:</p>  <p>DIBUJO: Erick</p> <p>FECHA: 30/04/2019</p> <p>CLAVE: ACA-06</p> 	
---	--	---	--	---	--	--	--

Conjunto Multicultural Estrella del Medio Día

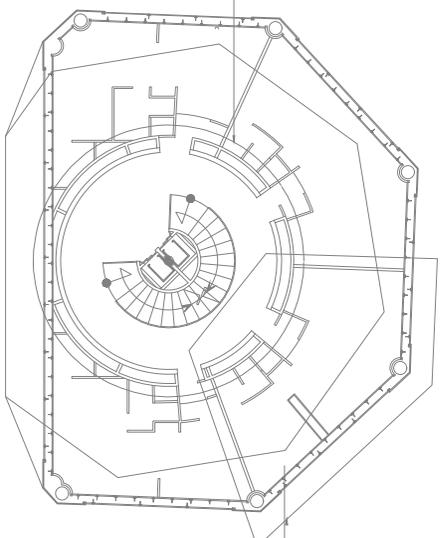


TORRE ANCLADA DETALLE 5

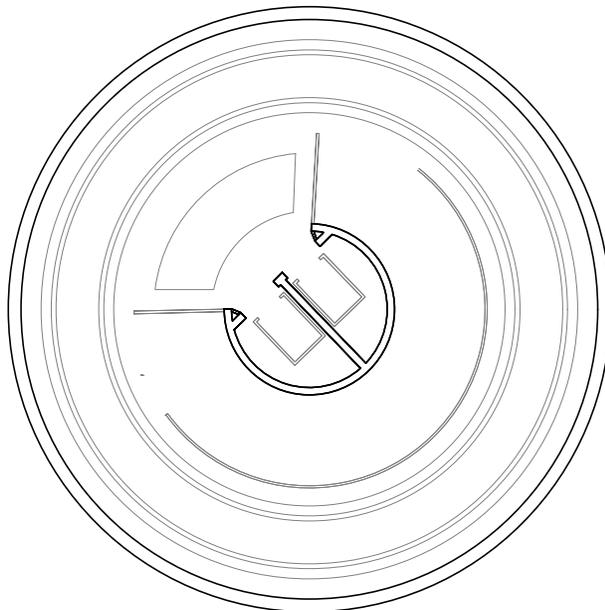
Despiece de Pisos
N.P.T. +Tipo

Vestibulo

DETALLE 5



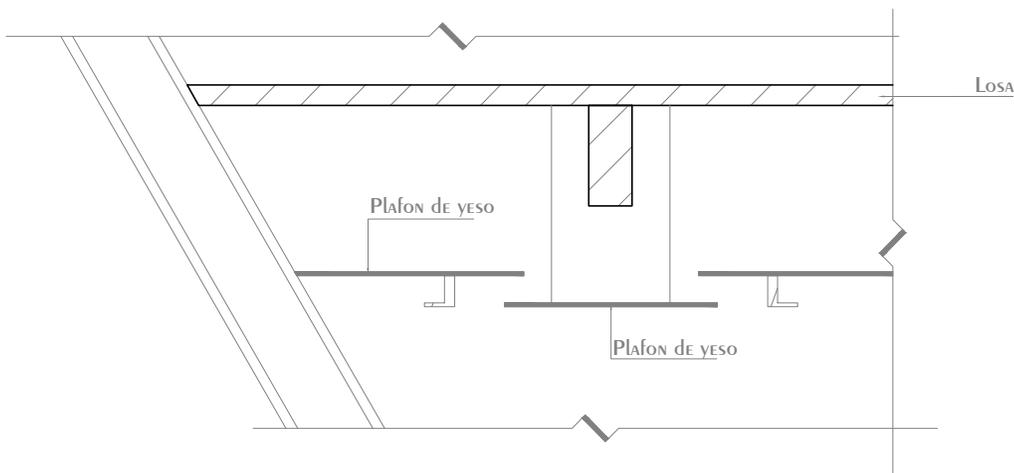
DETALLE 4



TORRE ANCLADA DETALLE 5

Despiece de Plafones
N.P.T. +Tipo

Vestibulo



TORRE ANCLADA CORTE B-B

Desplante de plafones tipo
N.P.T. +Tipo

DEPARTAMENTO 3 RECAMARAS

	MUROS MATERIAL INICIAL a 1- Muro de Pared de yeso marca Panel Riv Modelo Yeso Glass Riv armado en forma horizontal a estructura metálica @20cm y usado con capa masa marca Panel Riv para mayor resistencia. 2- Estructura de concreto armado, acabado fino, armado según plano estructural.
	MATERIAL INTERMEDIO b 1- Reclutamiento base Coati conformado por una mezcla inteligente de cemento portland, diseñado para tratamiento de uniones, espigas y molduras, fija las juntas y juntas de fibra de vidrio exterior, y sirve como capa base para pautas de yeso exterior o base cemento. 2- Aplastado fino cemento marca proporción 1:3 de lea de esponja. 3- Resina de unión epoxica Bicomponente base agua marca weber modelo weber prime EP 2K para potenciar la adherencia y consolidar superficialmente el soporte.
	MATERIAL FINAL c 1- Colocación de Porcelanato marca Porosa modelo Alcega-G30 acabado natural color fain de 9.5mm de espesor con dimensiones de 30.7cm x 61.5cm 2- Colocación de piso Porcelanato esculpido marca Museum modelo Bandiglio Peral de 2.5u de espesor juntado a leuso con dimensiones de 60cm x 10cm 3- Colocación de piedra Marca Misiones modelo Isaito Negro Quartz juntado a leuso con dimensiones de 10cm x 40cm

	MUROS MATERIAL INICIAL a 1- Losa lechosa a base de Losacero con concreto Fc=250 Kg/cm2 2- Pelado de concreto reforzado Fc=250 Kg/cm2 empotrados a muro.
	MATERIAL INTERMEDIO b 1- Mortero cola para colocación de baldosas de yeso porcelanato marca Weber Col Mix color blanco. 2- Resina de unión Epoxica Bicomponente base agua marca Weber modelo Weber Prime EP 2K para potenciar la adherencia y consolidar superficialmente el soporte.
	MATERIAL FINAL c 1- Colocación de Piso porcelanato esculpido marca Museum modelo Bandiglio Peral de 12mm de espesor juntado a leuso con dimensiones de 75.5cm x 15cm 2- Colocación de piso porcelanato avitresilante natural marca Porosa modelo Alcega-G de 10mm de espesor juntado a leuso con dimensiones de 61.5cm x 61.5cm. 3- Colocación de mortero nivelador marca Weber terminado pelido color blanco. 4- Colocación de piso porcelanato acabado River Wisled marca Museum modelo Lava Silver de 11.5mm de espesor juntado a leuso con dimensiones de 60cm x 120cm 5- Colocación de mortero nivelador marca Weber terminado pelido color negro 6- Colocación de mortero nivelador marca Weber terminado pelido color gris

	TECHOS MATERIAL INICIAL a 1- Entrepisso hecho a base de Losacero con Concreto de Fc250kg/cm2.
	MATERIAL INTERMEDIO b
	MATERIAL FINAL c 1- Pared de yeso marca Gyproc modelo Ecophon tratamiento acústico de 130m x 5-50m colocado con sistema de suspensiones Colorex con perfiles en TA CAD 12m

DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLAN HERNANDEZ ERICK ISMAEL		CLAVE: ACA-07
PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA		
PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN		
DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI		
ESCALA: 1:150	ACOTACIONES: METROS, GRADOS	
PLANO: Acabados PLANTA ENTREPISO		
CONTENIDO: ESCALA GRAFICA:		
DIBUJO: Erick	FECHA: 30/04/2019	

CANCELERÍA

Debido a las altas temperaturas y la saturación de rayos solares presentes en Dubái. El paso entre espacios del conjunto se realiza a cubierto y con la debida ventilación para evitar la incomodidad de los residentes y visitantes. Las cubiertas presentan patrones orgánicos y artificiales dependiendo la zona para adaptarse a su ubicación dentro el terreno.

Por condiciones de la iluminación natural dentro de las torres, el centro de las torres permite el paso de la luz natural, por medio de acrílicos; en los escalones de las circulaciones verticales, en los barandales de las circulaciones verticales y vestíbulos de las torres.

MEMORIA DESCRIPTIVA

Las cubiertas de los paseos culturales son módulos que tienen forma semicircular de 4.50 mts de largo y 2.85 mts de alto con una base de 2.50 mts que se angosta a la punta y esta mide 0.50 mts, la estructura se arma con armazón de aluminio de 10x20cm, a lo largo de su estructura se refuerza con perfiles de aluminio de 10x10 cm a cada 75 cm, sobre estos se apoyan vidrio de control solar en sus secciones más verticales y vidrio fotovoltaico en sus secciones más verticales.

Las cubiertas del paseo marítimo son módulos que tienen forma semielíptica de 5.00 mts de largo, con una base de 3.00mts que se angosta a la punta y esta mide 1.00 mts, la estructura se arma con armazón de aluminio de 10x20cm, a lo largo de su estructura se refuerza con perfiles de aluminio de 10x10 cm a cada 75 cm, sobre estos se apoyan vidrio de control solar en sus secciones más verticales y vidrio fotovoltaico en sus secciones más verticales.

En los accesos al conjunto se encuentran estructuras de aluminio y acrílico que remarcan estas ubicaciones, con más de 14 mts de largo, 4.00 mts de alto y 2.50mts de ancho. La estructura esta armada con perfiles de acero de perfil variable y recubiertas con acrílico para control solar. Los cuales permitirían protegerse del calor inclemente de algunos días del año.

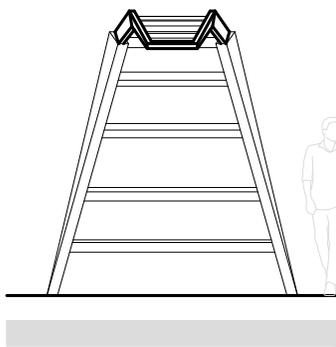
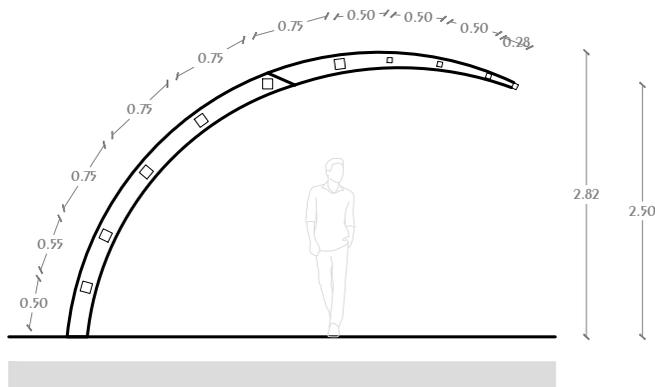
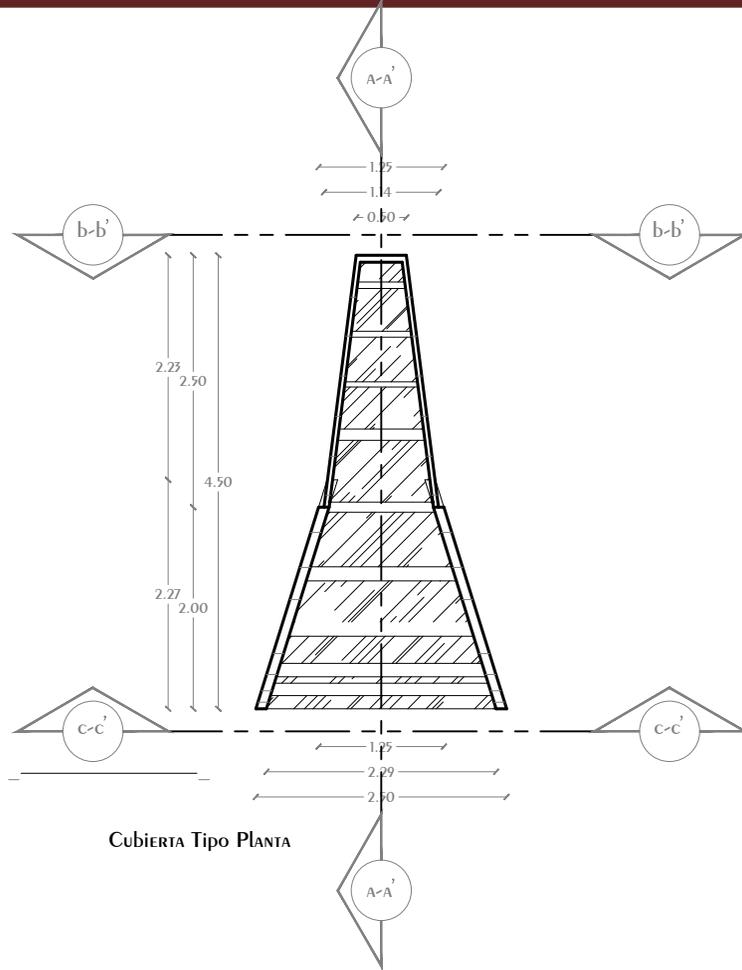
Los barandales de los vestíbulos de las torres están formados por un barandal de planta semicircular de poco más de 7 mts. dos barandales rectos de 1.90 mts, que tienen una altura de 1.20 con respecto al piso terminado de su respectivo nivel, que cubren el hueco de las escaleras. Esta formado por vidrio laminado de seguridad de color celeste el cual se apoya a la estructura por medio de perfiles de aluminio de 5x5 cm que se espacian entre ellos una media de 50cm.

Las escaleras están formadas por 19 escalones entre cada nivel, 17 escalones de huella máxima de 70cm y 2 descansos de huella máxima de 180cm, los escalones están realizados con vidrio laminado de seguridad color celeste, el cual se apoya sobre una ménsula de acero de 5cm de ancho y sección variable, la cual se ancla a un muro de concreto de 10cm de espesor, el barandal de las escaleras esta formado por vidrio laminado de seguridad de color celeste el cual se apoya a la estructura por medio de perfiles de aluminio de 5x5 cm el cual se ancla a la ménsula de la huella.

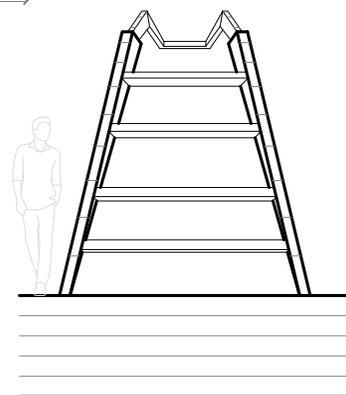
Los edificios cuentan con un sistema de doble fachada; la fachada externa está formada por módulos únicos de vidrio aislante transparente el cual tiene una forma torcida para dar forma a la torre, estos vidrios se apoyan de sistema de sujeción llamadas arañas de 2 brazos con una separación máxima de 2.00mts, las cuales se apoyan de cables de acero de 1" de diámetro, los cuales a su vez se apoyan en los apoyos verticales del edificio, ya sean columnas o torones de acero. La fachada interna está formada por vidrios voltaicos para las recamaras y estancias de los departamentos y vidrios color humo para los baños de los departamentos y pasos de instalaciones. La fachada interna se apoya por arañas de 2 brazos que se remachan sobre las vigas y losas de los diferentes niveles

PLANOS

Conjunto Multicultural Estrella del Medio Día

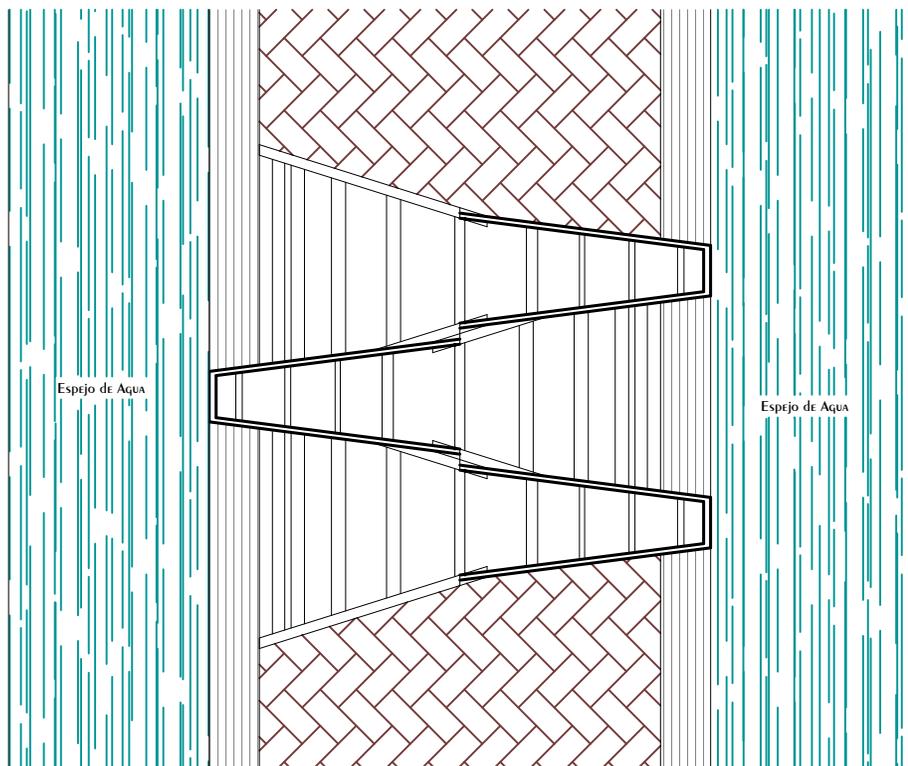


4.50

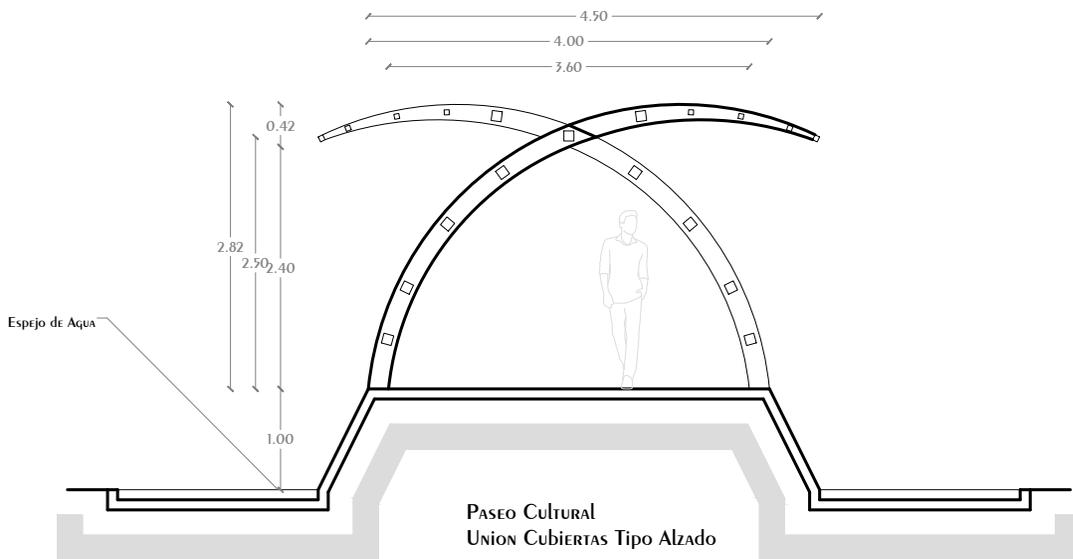


<p>CROQUIS LOCALIZACION</p>	<p>NOTAS GENERALES</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- Acotaciones y niveles en METROS, excepto donde se indique otra unidad 2.- Todas las Acotaciones deberán verificarse en campo 3.- Deberán verificarse el cumplimiento de las especificaciones generales de construcción de acuerdo al reglamento de construcciones vigente 4.- Las cotas rigas sobre el dibujo 5.- Las cotas marcadas con (*) marcan medidas reales en elementos inclinados 	<p>SIMBOLOGIA</p> <ul style="list-style-type: none"> N.P.T. Nivel de Piso Terminado N.P. Nivel de Patio N.C. Nivel de Cumbre N.A. Nivel de Alero N.L.A.L. Nivel de Lecho Alto de Losa 	<ul style="list-style-type: none"> Cambio de Nivel Ejes a Centro Sube/Baja Indica corte Nivel en Planta Nivel en Alzado CORTE ARQUITECTONICO Centro de elemento curvo 	<p>DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLAN HERNANDEZ ERICK ISMAEL</p>	<p>LOGO:</p>
				<p>PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA</p>	
				<p>DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI</p>	
				<p>ESCALA: 1:75</p>	<p>ACOTACIÓN: METROS, GRADOS</p>
				<p>PLANO: CANCELERIA</p>	
				<p>CONTENIDO: Paseo Cultural</p>	
				<p>ESCALA GRAFICA</p>	
				<p>DIBUJÓ: Alejandro</p>	<p>FECHA: 04/01/2019</p>

Conjunto Multicultural Estrella del Medio Día

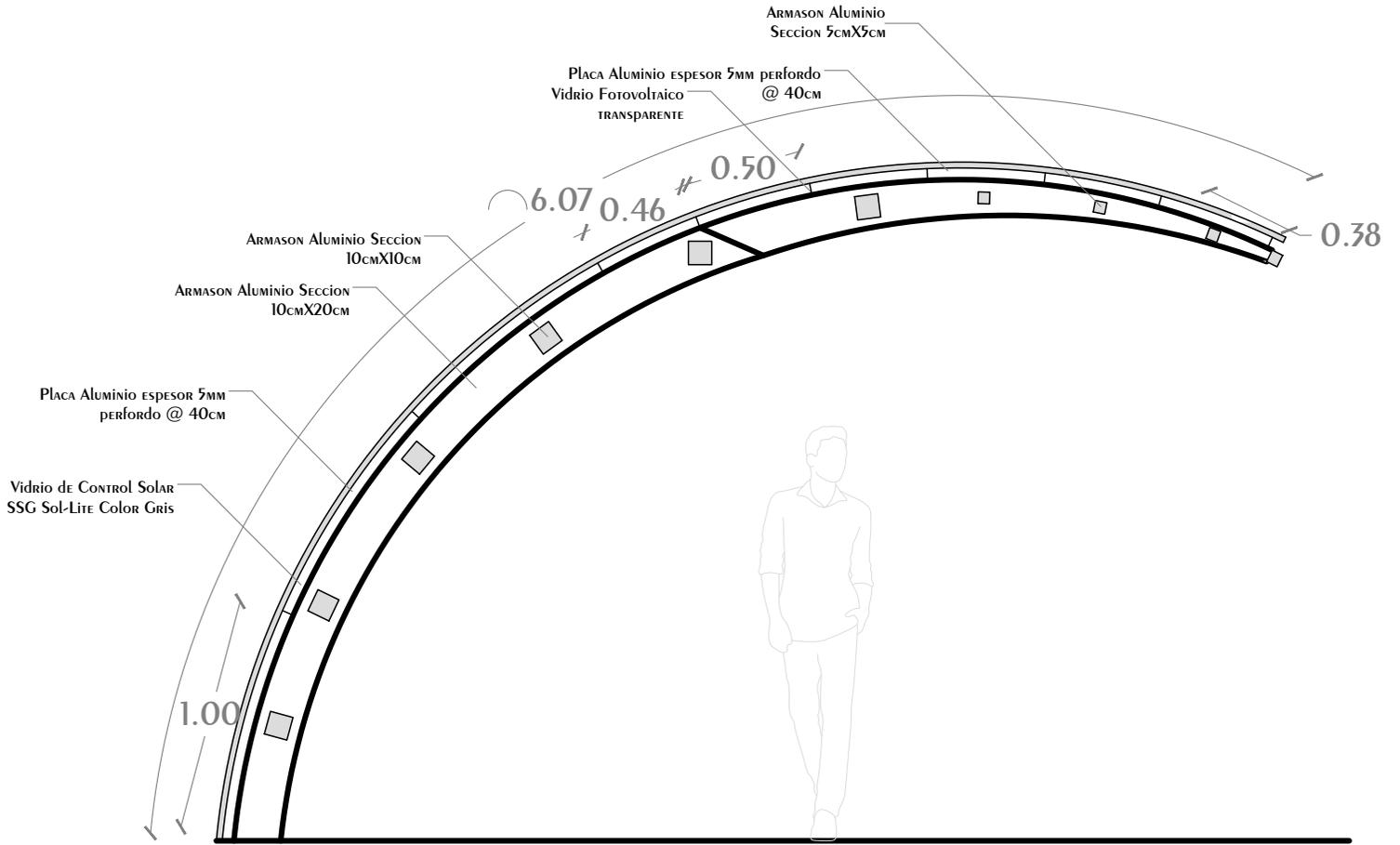


UNION CUBIERTAS TIPO PLANTA



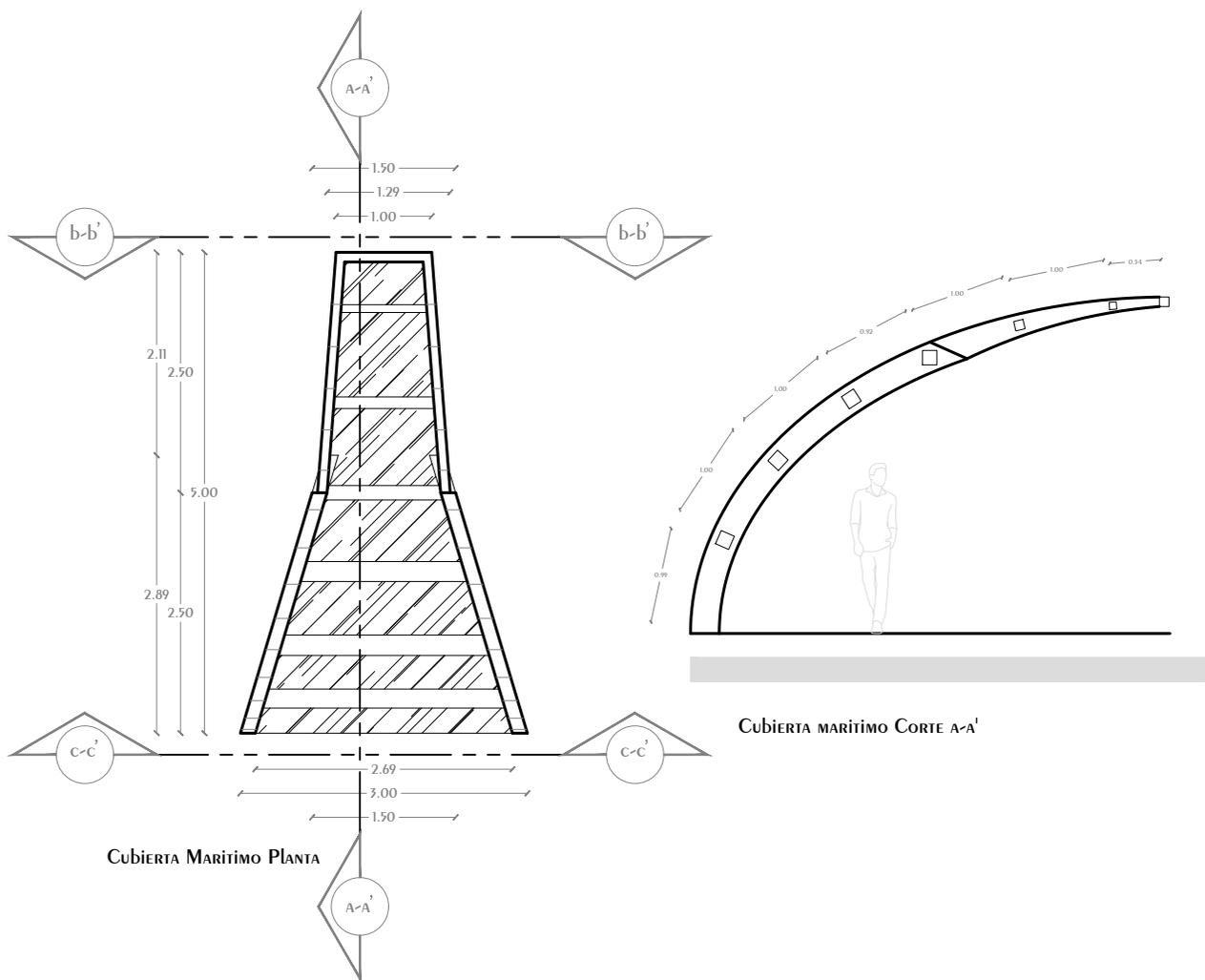
<p>CROQUIS LOCALIZACION</p>	<p>NOTAS GENERALES</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- ACOTACIONES Y NIVELES EN METROS, EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD 2.- Todas las Acotaciones deberán verificarse en campo 3.- Deberán verificarse el cumplimiento de las especificaciones generales de construcción de acuerdo al reglamento de construcciones vigente 4.- Las cotas rigen sobre el dibujo 5.- Las cotas marcadas con (*) marcan medidas reales en elementos inclinados 	<p>SIMBOLOGIA</p> <ul style="list-style-type: none"> N.P.T. Nivel de Piso Terminado N.P. Nivel de Patio N.C. Nivel de Cubierta N.A. Nivel de Alero N.L.A.L. Nivel de Lecho Alto de Losa 	<ul style="list-style-type: none"> Cambio de Nivel Ejes a Centro Sube/Baja Indica corte Nivel en Planta Nivel en Alzado Corte Arquitectónico Centro de elemento curvo 	<p>DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLAN HERNANDEZ ERICK ISMAEL</p>	<p>LOGO:</p>
				<p>PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA</p>	
		<p>DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI</p>			<p>CLAVE: KA-02</p>
		<p>ESCALA: 1:77</p>	<p>ACOTACIÓN: METROS, GRADOS</p>		
		<p>PLANO: CANCELERIA</p>			
		<p>CONTENIDO: Paseo Cultural</p>			
		<p>ESCALA GRAFICA</p>			
		<p>DIBUJÓ: Alejandro</p>	<p>FECHA: 04/01/2019</p>		

Conjunto Multicultural Estrella del Medio Día



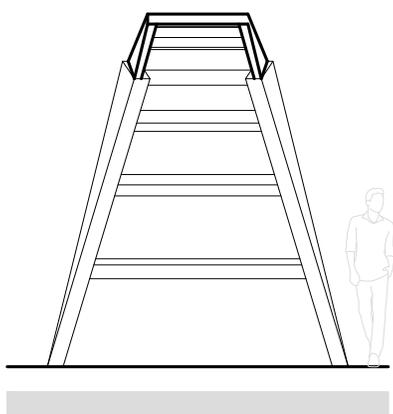
<p>CROQUIS LOCALIZACION</p>	<p>NOTAS GENERALES</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- Acotaciones y niveles en METROS, excepto donde se indique otra unidad 2.- Todas las Acotaciones deberán verificarse en campo 3.- Deberán verificarse el cumplimiento de las especificaciones generales de construcción de acuerdo al reglamento de construcciones vigente 4.- Las cotas riges sobre el dibujo 5.- Las cotas marcadas con (*) marcan medidas reales en elementos inclinados 	<p>SIMBOLOGIA</p> <ul style="list-style-type: none"> N.P.T. Nivel de Piso Terminado N.P. Nivel de Patio N.C. Nivel de Cubierta N.A. Nivel de Alero N.L.A.L. Nivel de Lecho Alto de Losa 		<p>DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLAN HERNANDEZ ERICK ISMAEL</p>	<p>LOGO:</p>
				<p>PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA</p>	
		<p>DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI</p>			<p>CLAVE: KA-03</p>
		<p>ESCALA: 1:30</p>	<p>ACOTACIÓN: METROS, GRADOS</p>		
		<p>PLANO: CANCELERIA</p>			
		<p>CONTENIDO: Cubierta paseo cultural</p>			
		<p>ESCALA GRAFICA</p>			
		<p>DIBUJÓ: Alejandro</p>	<p>FECHA: 04/01/2019</p>		

Conjunto Multicultural Estrella del Medio Día

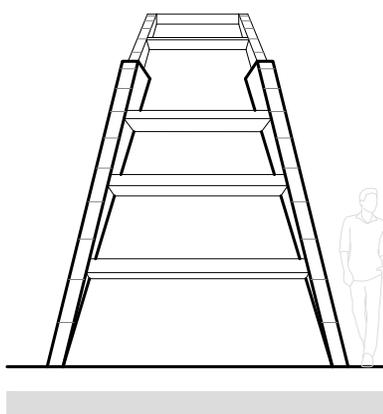


CUBIERTA MARITIMO PLANTA

CUBIERTA MARITIMO CORTE A-A'



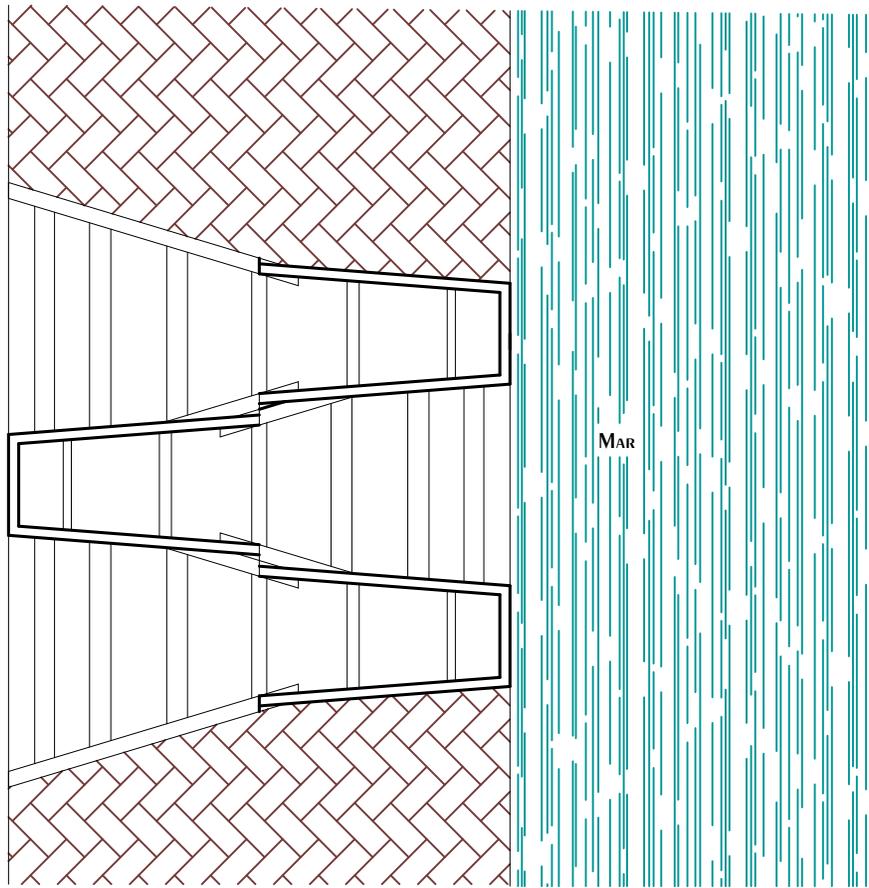
CUBIERTA MARITIMO ALZADO VISTA INTERNA b-b'



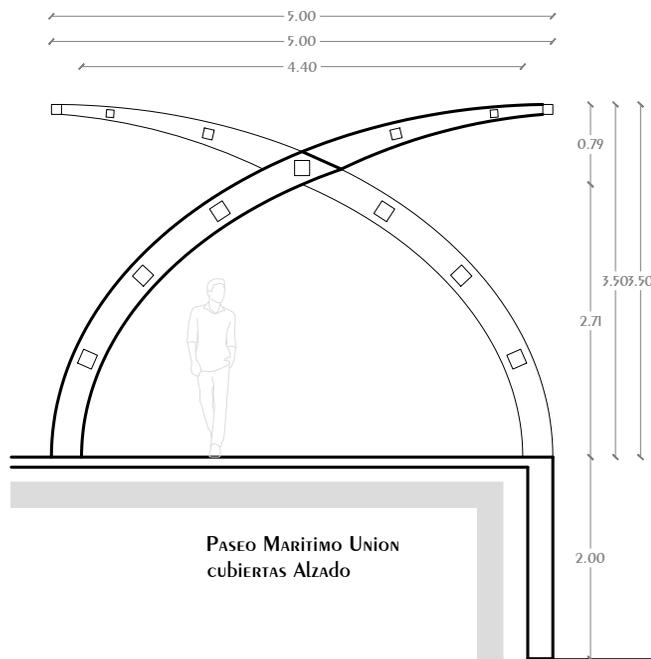
CUBIERTA MARITIMO ALZADO VISTA EXTERNA c-c'

<p>CROQUIS LOCALIZACION</p>	<p>NOTAS GENERALES</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- Acotaciones y niveles en metros, excepto donde se indique otra unidad 2.- Todas las Acotaciones deberán verificarse en campo 3.- Deberán verificarse el cumplimiento de las especificaciones generales de construcción de acuerdo al reglamento de construcciones vigente 4.- Las cotas rigen sobre el dibujo 5.- Las cotas marcadas con (*) marcan medidas reales en elementos inclinados 	<p>SIMBOLOGIA</p> <ul style="list-style-type: none"> N.P.T. Nivel de Piso Terminado N.P. Nivel de Patio N.C. Nivel de Cumbre N.A. Nivel de Alero N.L.A.L. Nivel de Lecho Alto de Losa 	<p>DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLAN HERNANDEZ ERICK ISMAEL</p> <p>PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA</p> <p>PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN</p> <p>DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI</p> <p>ESCALA: 1:72</p> <p>ACOTACIÓN: METROS, GRADOS</p> <p>PLANO: CANCELERIA</p> <p>CONTENIDO: PASO MARITIMO</p> <p>ESCALA GRAFICA</p> <p>DIBUJÓ: Alejandro</p> <p>FECHA: 04/01/2019</p> <p>LOGO: </p> <p>CLAVE: KA-04</p>
------------------------------------	--	---	---

Conjunto Multicultural Estrella del Medio Día

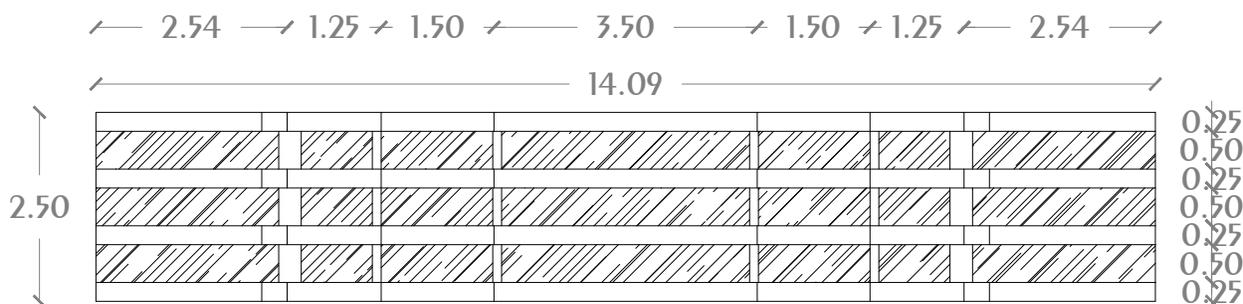


Paso Marítimo Union
cubiertas PLANTA

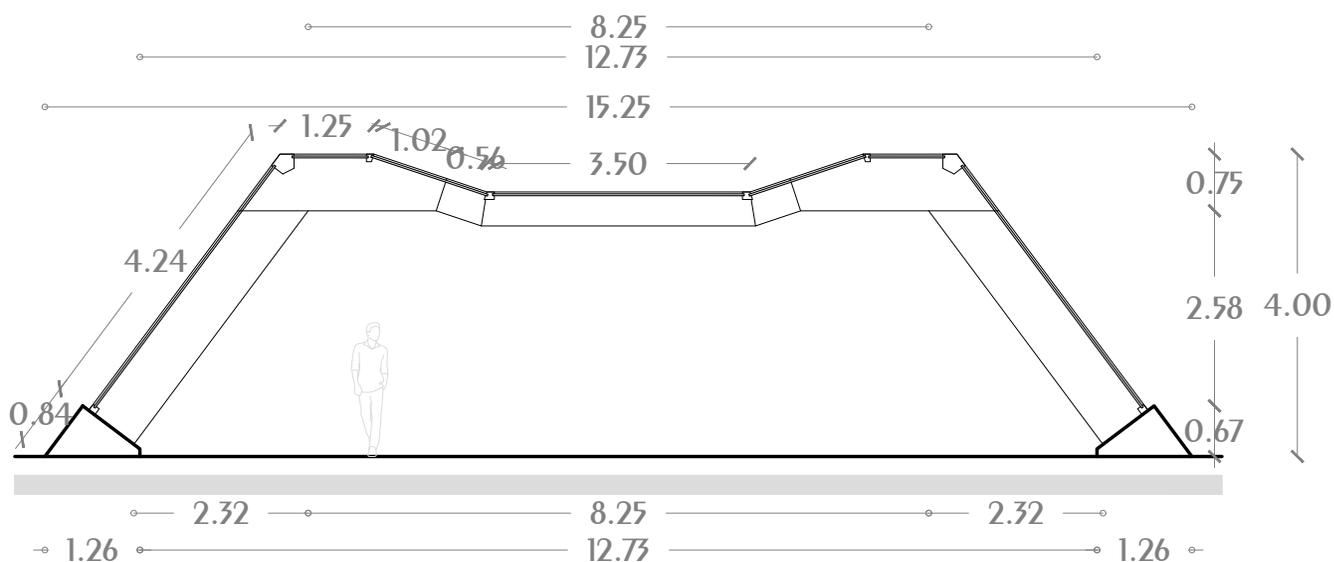


Paseo Marítimo Union
cubiertas Alzado

<p>CROQUIS LOCALIZACIÓN</p>	<p>NOTAS GENERALES</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- Acotaciones y niveles en METROS, excepto donde se indique otra unidad 2.- Todas las Acotaciones deberán verificarse en campo 3.- Deberán verificarse el cumplimiento de las especificaciones generales de construcción de acuerdo al reglamento de construcciones vigente 4.- Las cotas rigen sobre el dibujo 5.- Las cotas marcadas con (*) marcan medidas reales en elementos inclinados 	<p>SIMBOLOGIA</p> <ul style="list-style-type: none"> N.P.T. Nivel de Piso Terminado N.P. Nivel de Patio N.C. Nivel de Cubierta N.A. Nivel de Alero N.L.A.L. Nivel de Lecho Alto de Losa 	<ul style="list-style-type: none"> Cambio de Nivel Ejes a Centro Sube/Baja Indica corte Nivel en Planta Nivel en Alzado CORTE ARQUITECTÓNICO Centro de elemento curvo 	<p>DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLÁN HERNÁNDEZ ERICK ISMAEL</p>	<p>LOGO:</p>
				<p>PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DÍA</p>	
		<p>DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI</p>	<p>ESCALA: 1:75 ACOTACIÓN: METROS, GRADOS</p>		<p>CLAVE: KA-05</p>
		<p>PLANO: CANCELERIA</p>	<p>CONTENIDO: Paseo Marítimo</p>		<p>ESCALA GRAFICA</p>
		<p>DIBUJÓ: Alejandro</p>	<p>FECHA: 04/01/2019</p>		



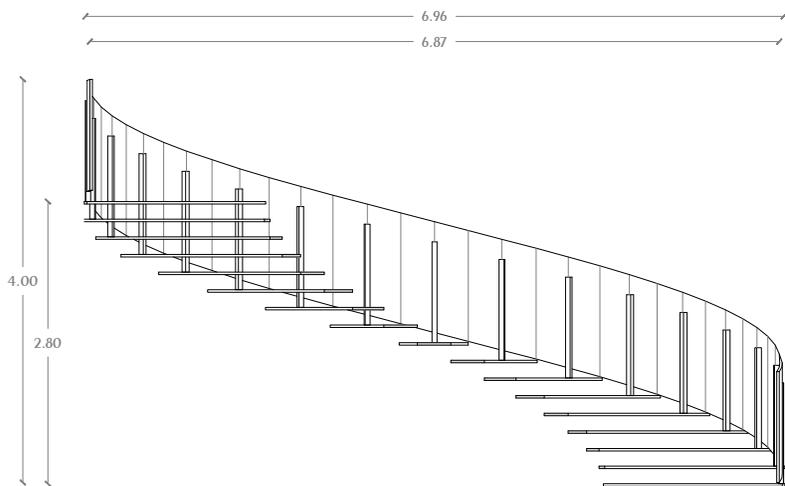
CUBIERTA ACCESO Tipo PLANTA



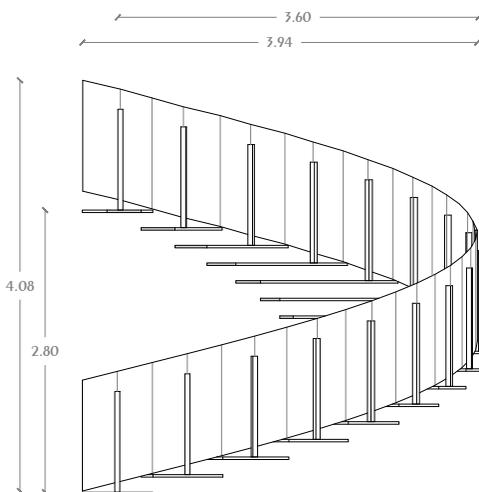
CUBIERTA ACCESO Tipo CORTE LONGITUDINAL

<p>CROQUIS LOCALIZACIÓN</p>	<p>NOTAS GENERALES</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- Acotaciones y niveles en metros, excepto donde se indique otra unidad 2.- Todas las Acotaciones deberán verificarse en campo 3.- Deberán verificarse el cumplimiento de las especificaciones generales de construcción de acuerdo al reglamento de construcciones vigente 4.- Las cotas rigas sobre el dibujo 5.- Las cotas marcadas con (*) marcan medidas reales en elementos inclinados 	<p>SIMBOLOGIA</p> <ul style="list-style-type: none"> N.P.T. Nivel de Piso Terminado N.P. Nivel de Patio N.C. Nivel de Cubrera N.A. Nivel de Alero N.L.A.L. Nivel de Lecho Alto de Losa 	<ul style="list-style-type: none"> Cambio de Nivel Ejes a Centro Sube/Baja Indica CORTE Nivel en Plana Nivel en Alzado CORTE ARQUITECTÓNICO Centro de elemento curvo 	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="3">DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLÁN HERNÁNDEZ ERICK ISMAEL</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;"></td> </tr> <tr> <td colspan="3">PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DÍA</td> </tr> <tr> <td colspan="3">PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN</td> <td rowspan="2" style="text-align: center; vertical-align: middle;">KA-06</td> </tr> <tr> <td colspan="3">DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI</td> </tr> <tr> <td>ESCALA: 1:100</td> <td>ACOTACIÓN: METROS, GRADOS</td> <td colspan="2">CLAVE:</td> </tr> <tr> <td colspan="3">PLANO: CANCELERIA</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;"></td> </tr> <tr> <td colspan="3">CONTENIDO: CUBIERTA ACCESOS</td> </tr> <tr> <td colspan="2">ESCALA GRAFICA</td> <td>DIBUJÓ: Alejandro</td> <td>FECHA: 04/01/2019</td> </tr> </table>	DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLÁN HERNÁNDEZ ERICK ISMAEL				PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DÍA			PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN			KA-06	DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI			ESCALA: 1:100	ACOTACIÓN: METROS, GRADOS	CLAVE:		PLANO: CANCELERIA				CONTENIDO: CUBIERTA ACCESOS			ESCALA GRAFICA		DIBUJÓ: Alejandro	FECHA: 04/01/2019
DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLÁN HERNÁNDEZ ERICK ISMAEL																																	
PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DÍA																																	
PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN			KA-06																														
DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI																																	
ESCALA: 1:100	ACOTACIÓN: METROS, GRADOS	CLAVE:																															
PLANO: CANCELERIA																																	
CONTENIDO: CUBIERTA ACCESOS																																	
ESCALA GRAFICA		DIBUJÓ: Alejandro	FECHA: 04/01/2019																														

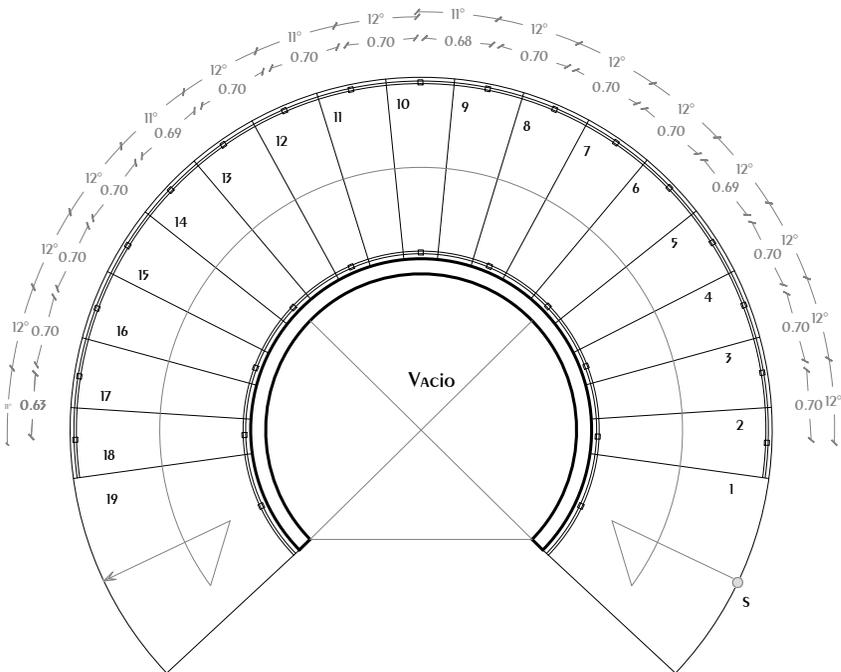
Conjunto Multicultural Estrella del Medio Día



Alzado Frontal Barandal Escaleras



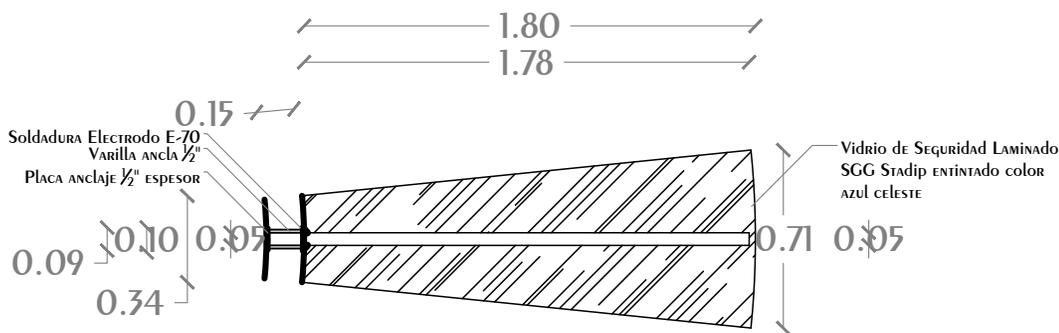
Alzado Lateral Barandal Escaleras



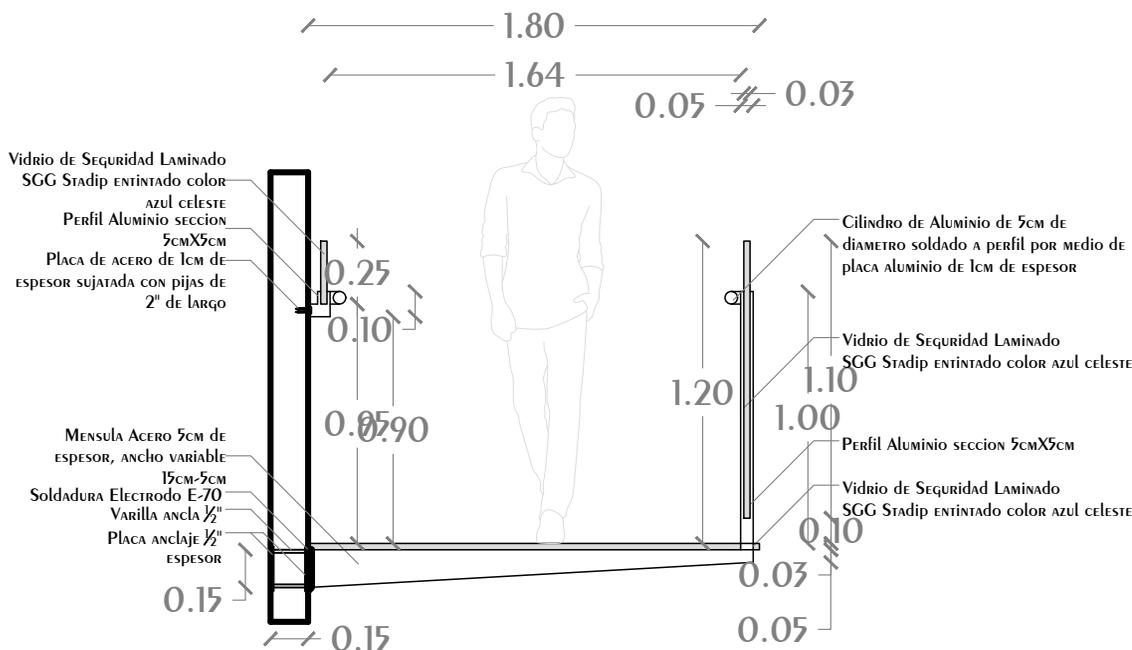
Planta Barandal Escaleras

<p>CROQUIS UBICACIÓN</p>	<p>NOTAS GENERALES</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- ACOTACIONES Y NIVELES EN METROS, EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD 2.- Todas las ACOTACIONES DEBERAN VERIFICARSE EN CORPO 3.- DEBERAN VERIFICARSE EL CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCION DE ACUERDO AL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES VIGENTE 4.- Las cotas sigan sobre el dibujo 5.- Los cotas marcadas con (*) MARCAN medidas reales en elementos inclinados 	<p>SIMBOLOGIA</p> <ul style="list-style-type: none"> N.P.T. Nivel de Piso Terminado N.P. Nivel de Pretil N.C. Nivel de Cumbre N.A. Nivel de Alero N.L.A.L. Nivel de Lecho Alto de Losa 	<ul style="list-style-type: none"> Cambio de Nivel Ejes a Centro Sube/Baja Indica CORTE Nivel en Planta Nivel en Alzado CORTE Arquitectónico Centro de elemento curvo 	<p>DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLAN HERNANDEZ ERICK ISMAEL</p> <p>PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA</p> <p>PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN</p> <p>DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI</p> <p>ESCALA: 1:75 ACOTACIÓN: METROS, GRADOS</p> <p>PLANO: CANCELERIA</p> <p>CONTENIDO: Escaleras</p> <p>ESCALA GRAFICA</p> <p>DIBUJÓ: Alejandro FECHA: 04/01/2019</p>	<p>LOGO:</p> <p>CLAVE: KA-08</p>
---------------------------------	--	--	---	--	----------------------------------

Conjunto Multicultural Estrella del Medio Día



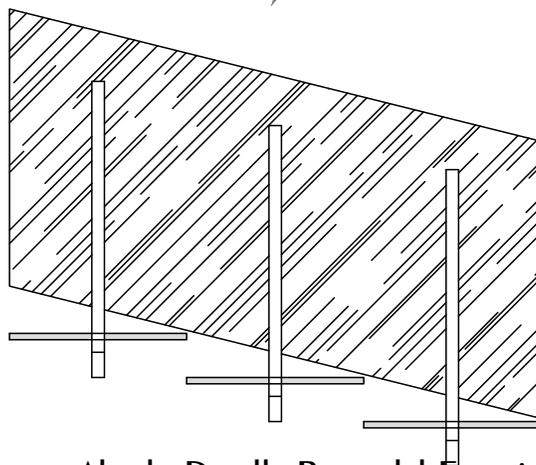
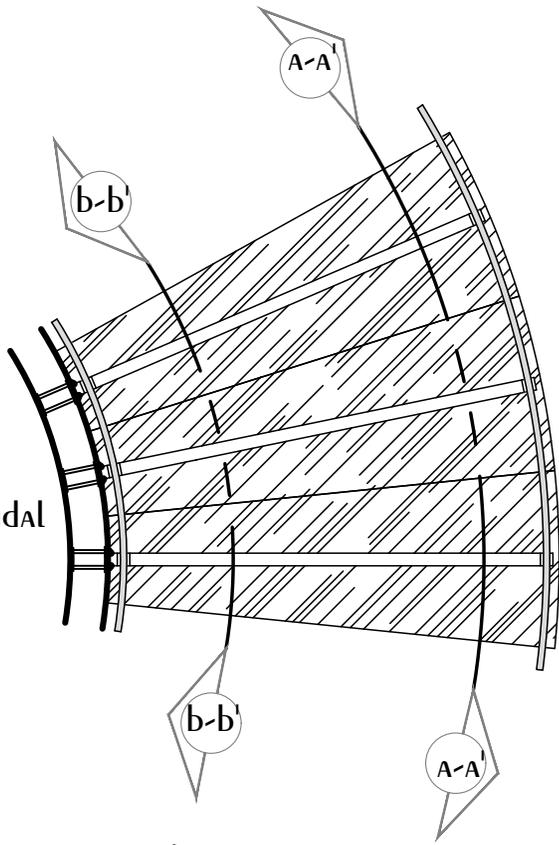
PLANTA DETALLE ESCALÓN



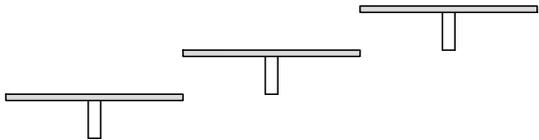
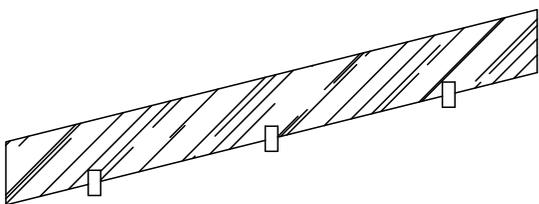
Alzado DETALLE ESCALÓN

<p>CROQUIS UBICACIÓN</p>	<p>NOTAS GENERALES</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- Acotaciones y niveles en metros, excepto donde se indique otra unidad 2.- Todas las Acotaciones deberán verificarse en campo 3.- Deberán verificarse el cumplimiento de las especificaciones generales de construcción de acuerdo al reglamento de construcciones vigente 4.- Las cotas sigan sobre el dibujo 5.- Los cotas marcadas con (*) marcan medidas reales en elementos inclinados 	<p>SIMBOLOGIA</p> <p>N.P.T. Nivel de Piso Terminado</p> <p>N.P. Nivel de Pretil</p> <p>N.C. Nivel de Cumbre</p> <p>N.A. Nivel de Alero</p> <p>N.L.A.L. Nivel de Lecho Alto de Losa</p>	<p> Cambio de Nivel</p> <p> Ejes a Centro</p> <p> Sube/Baja</p> <p> Indica corte</p> <p> Nivel en Planta</p> <p> Nivel en Alzado</p> <p> Corte Arquitectónico</p> <p> Centro de elemento curvo</p>	<p>DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLAN HERNANDEZ ERICK ISMAEL</p> <p>PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA</p> <p>PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN</p> <p>DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI</p> <p>ESCALA: 1:30</p> <p>ACOTACIÓN: METROS, GRADOS</p> <p>PLANO: CANCELERIA</p> <p>CONTENIDO: Barandales, Escalones</p> <p>ESCALA GRAFICA</p>	<p>LOGO: </p> <p>CLAVE: KA-09</p> <p>DIBUJO: Alejandro</p> <p>FECHA: 20/01/2022</p>
---------------------------------	--	---	--	--	--

PLANTA DETALLE BARANDAL



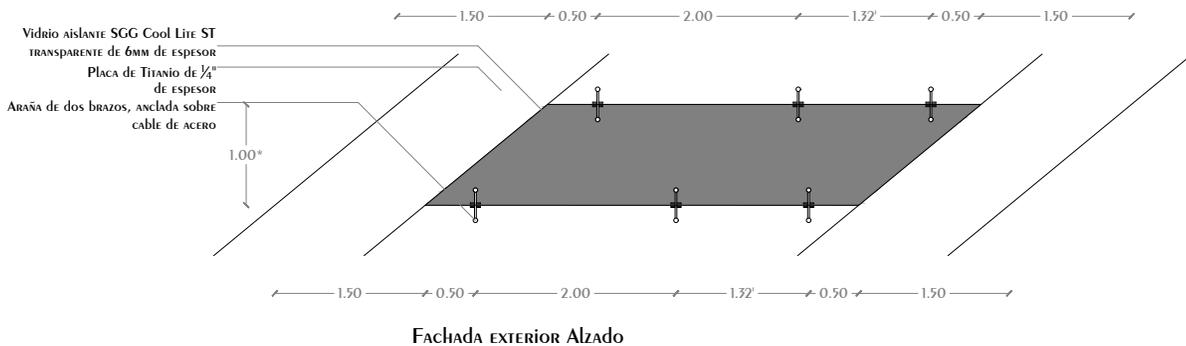
Alzado DETALLE BARANDAL EXTERIOR
A-A'



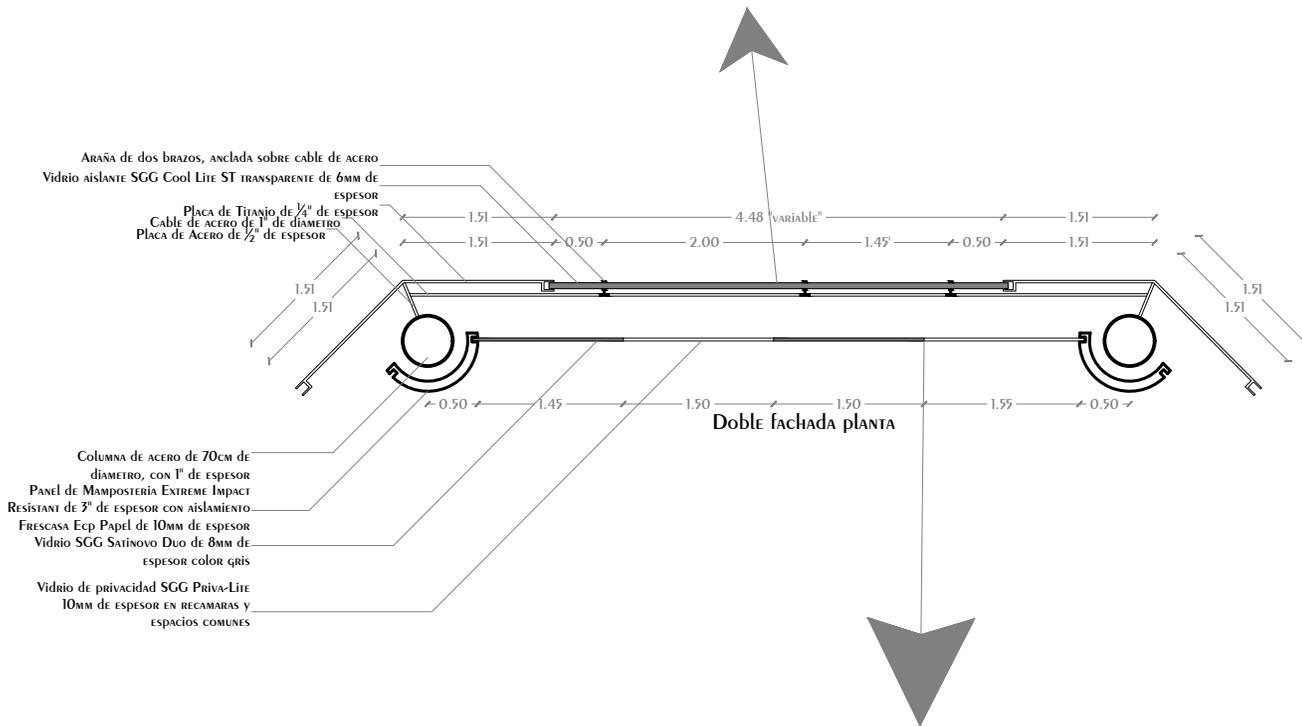
Alzado DETALLE BARANDAL INTERIOR
b-b'

<p>CROQUIS UBICACIÓN</p>	<p>NOTAS GENERALES</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- ACOTACIONES Y NIVELES EN METROS, EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD 2.- Todas las ACOTACIONES DEBERAN VERIFICARSE EN CAMPO 3.- Deberan verificarse el cumplimiento de las especificaciones generales de construcción de acuerdo al reglamento de construcciones vigente 4.- Las cotas siguen sobre el dibujo 5.- Los cotas marcadas con (*) MARCAN medidas reales en elementos inclinados 	<p>SIMBOLOGIA</p> <p>N.P.T. Nivel de Piso Terminado</p> <p>N.P. Nivel de Pretil</p> <p>N.C. Nivel de Cubrebrea</p> <p>N.A. Nivel de Alero</p> <p>N.L.A.L. Nivel de Lecho Alto de Losa</p>		<p>DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLAN HERNANDEZ ERICK ISMAEL</p> <p>PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA</p> <p>PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN</p> <p>DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI</p> <p>ESCALA: 1:30 ACOTACIÓN: METROS, GRADOS</p> <p>PLANO: CANCELERIA</p> <p>CONTENIDO: Barandales, Escalones</p> <p>ESCALA GRAFICA</p> <p>DIBUJO: Alejandro</p> <p>FECHA: 20/01/2022</p>	<p>LOGO:</p> <p>CLAVE: KA-10</p>
---------------------------------	---	--	--	---	----------------------------------

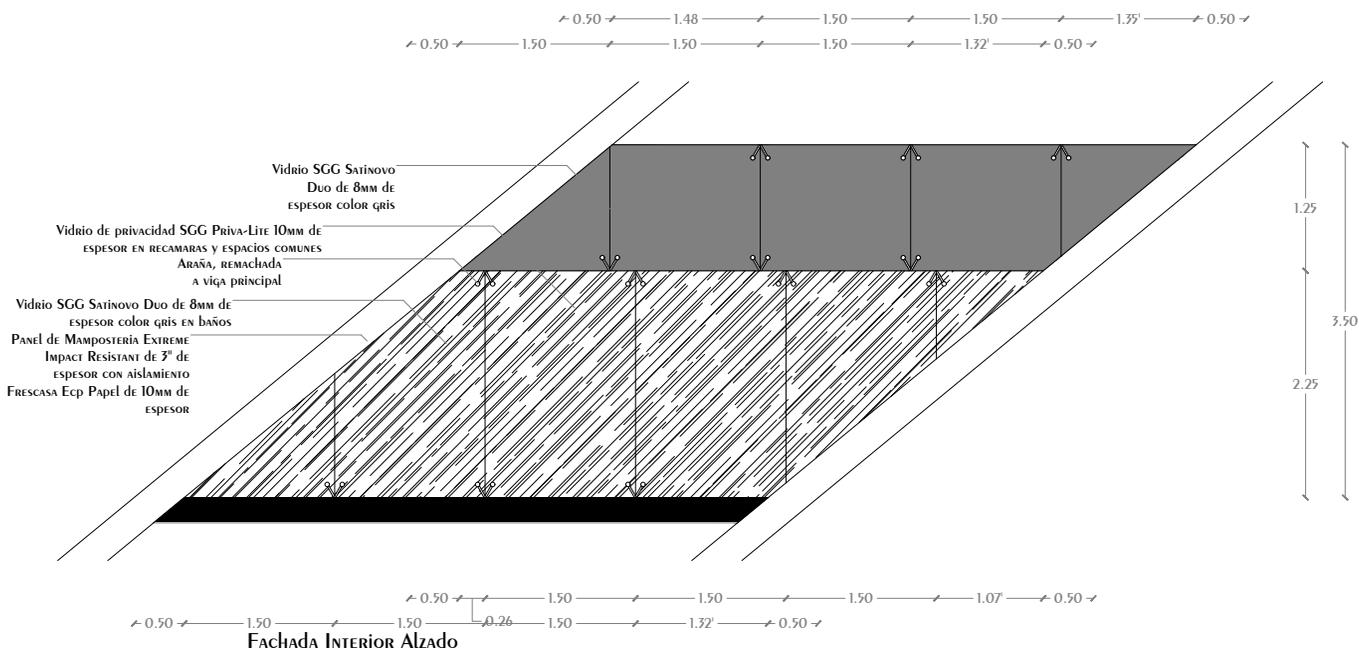
Conjunto Multicultural Estrella del Medio Día



Fachada Exterior Alzado

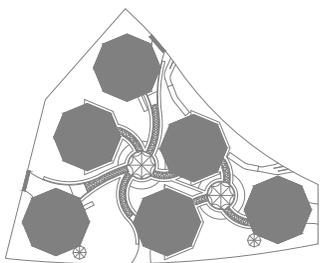


Doble fachada planta



Fachada Interior Alzado

CROQUIS LOCALIZACIÓN



NOTAS GENERALES

- 1.- Acotaciones y niveles en metros, excepto donde se indique otra unidad
- 2.- Todas las Acotaciones deberán verificarse en campo
- 3.- Deberán verificarse el cumplimiento de las especificaciones generales de construcción de acuerdo al reglamento de construcciones vigente
- 4.- Las cotas rigen sobre el dibujo
- 5.- Las cotas marcadas con (*) marcan medidas reales en elementos inclinados

SIMBOLOGIA

- N.P.T. Nivel de Piso Terminado
- N.P. Nivel de Pared
- N.C. Nivel de Cubierta
- N.A. Nivel de Alero
- N.L.A.L. Nivel de Lecho Alto de Losa

- Cambio de Nivel
- Ejes a Centro
- Sube/Baja
- Indica corte
- Nivel en Planta
- Nivel en Alzado
- CORTE ARQUITECTÓNICO
- Centro de elemento curvo

DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO
MOGOLLAN HERNANDEZ ERICK ISMAEL

PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA

PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN

DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI

ESCALA: 1:77

ACOTACIÓN: METROS, GRADOS

PLANO: CANCELERIA

CONTENIDO: Fachada

ESCALA GRAFICA

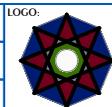


DIBUJÓ:

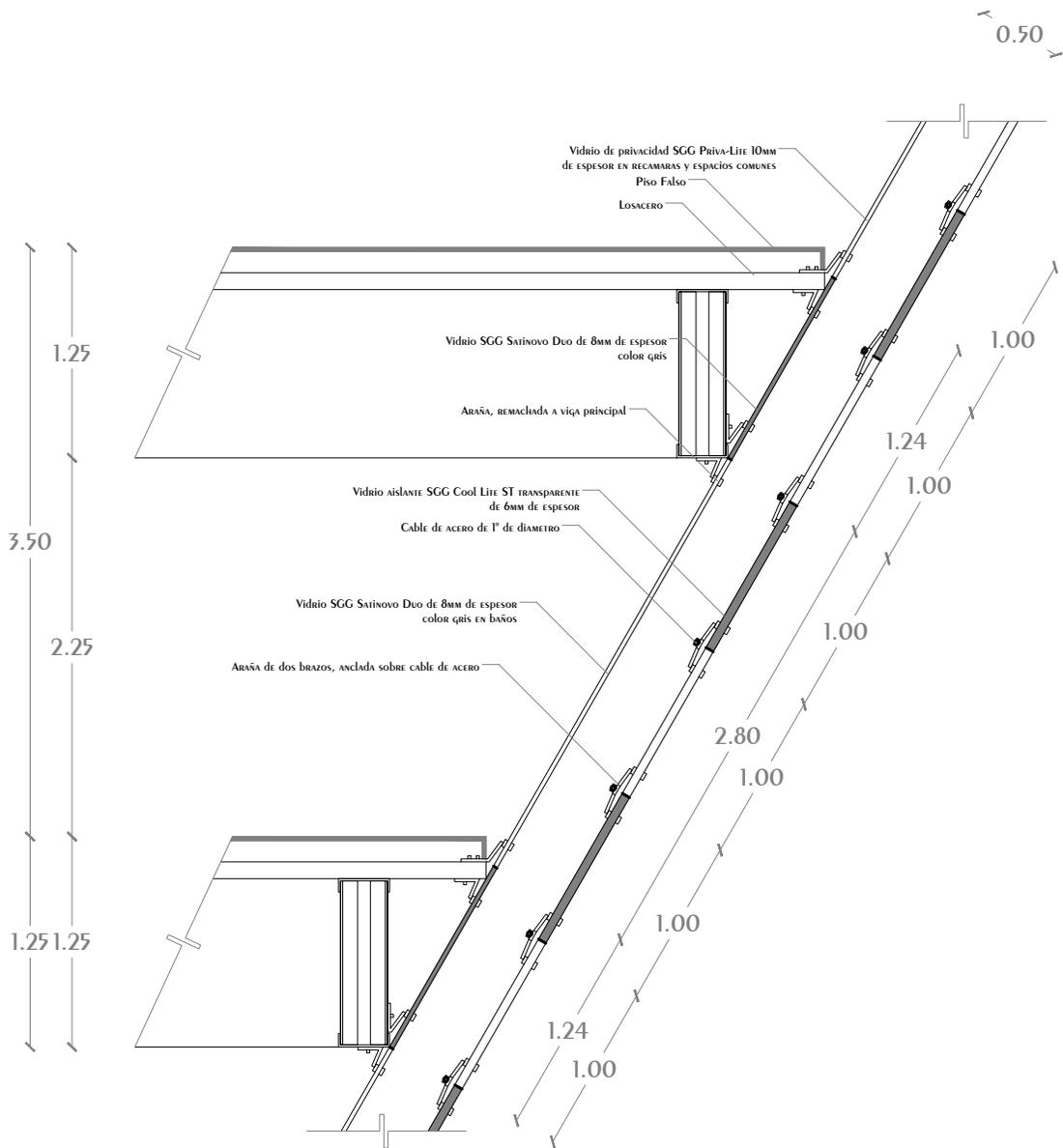
FECHA:

Alejandro

20/01/2022



CLAVE: KA-11



Doble fachada alzado

<p>CROQUIS LOCALIZACIÓN</p>	<p>NOTAS GENERALES</p> <ol style="list-style-type: none"> Acotaciones y niveles en metros, excepto donde se indique otra unidad Todas las Acotaciones deberán verificarse en campo Deberán verificarse el cumplimiento de las especificaciones generales de construcción de acuerdo al reglamento de construcciones vigente Las cotas rigen sobre el dibujo Las cotas marcadas con (*) marcan medidas reales en elementos inclinados 	<p>SIMBOLOGIA</p> <ul style="list-style-type: none"> N.P.T. Nivel de Piso Terminado N.P. Nivel de Patio N.C. Nivel de Cubierta N.A. Nivel de Alero N.L.A.L. Nivel de Lecho Alto de Losa 		<p>DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLÁN HERNÁNDEZ ERICK ISMAEL</p>	<p>LOGO:</p>
				<p>PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DÍA</p>	
		<p>DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI</p>	<p>CLAVE: KA-12</p>		
		<p>ESCALA: Sin escala</p>	<p>ACOTACIÓN: METROS, GRADOS</p>		
		<p>PLANO: CANCELERIA</p>	<p>CONTENIDO: Fachada</p>		
		<p>ESCALA GRAFICA</p>	<p>DIBUJO: Alejandro</p>		
				<p>FECHA: 20/01/2022</p>	

CARPINTERÍA

El arte puede expresarse en distintos materiales entre ellos la madera, que se puede usar para mobiliario, el cual puede variar su funcionalidad en base al usuario que puede adaptar su utilidad a funciones propias de cada persona. Por lo cual el mobiliario debe dar oportunidad de maniobrar sus funciones.

MEMORIA DESCRIPTIVA

Las puertas de acceso de todos los departamentos tienen un motivo celeste, la hoja tiene molduras con forma de estrella de 8 picos, los cuales se combinan con vidrio color humo. El dintel de la puerta tiene molduras con forma de lunas crecientes y una estrella de 4 picos, los cuales se combinan con vidrio de color humo.

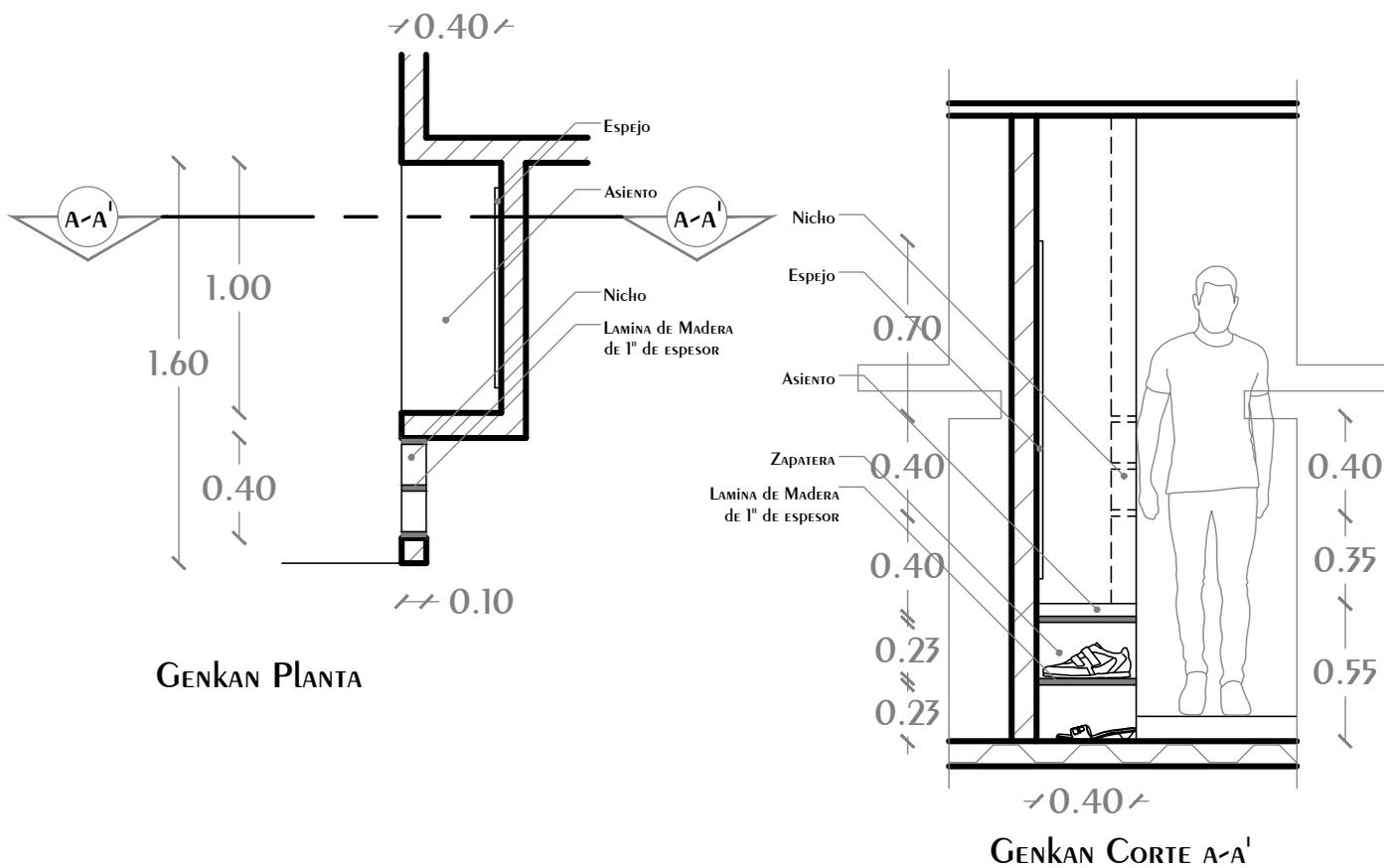
En el acceso de cada departamento encontraremos el Genkan, el cual consta de una zapatera que albergaría un aproximado de 12 zapatos, un asiento, espejo y una repisa encajada en la pared, cuya función pensada es el usarse para almacenar todo lo necesario para estar en el exterior, y no ingresar suciedad, y patógenos del exterior a la privacidad del hogar.

Las puertas divisorias del departamento son corredizas de tipo tambor que corren por rieles superiores y canales inferiores que se encuentran encajados en el suelo falso de los departamentos; evitando desniveles dentro de los espacios íntimos.

En los vestidores encontramos los armarios los cuales vienen en 3 módulos diferentes. Los módulos miden de planta 1.10 mts x 65 cm y tienen una altura de 2.40mts y cuentan con dos puertas abatibles; la parte externa de la puerta es lisa, tiene un sistema de resortes el cual permite abrir la puerta empujándola desde el exterior, en la parte interior de las puertas se cuenta con un espejo de sección 0.55x1.95mts, en la sección superior se encuentra un espacio para blancos. Se cuenta con tres módulos diferentes para el interior; el módulo A lo conforman un tubo para colgar y dos niveles de zapateras, el módulo B lo conforman un tubo para colgar y 4 niveles de zapatera, y el módulo C lo conforman 1 nivel de zapatera y 4 cajones.

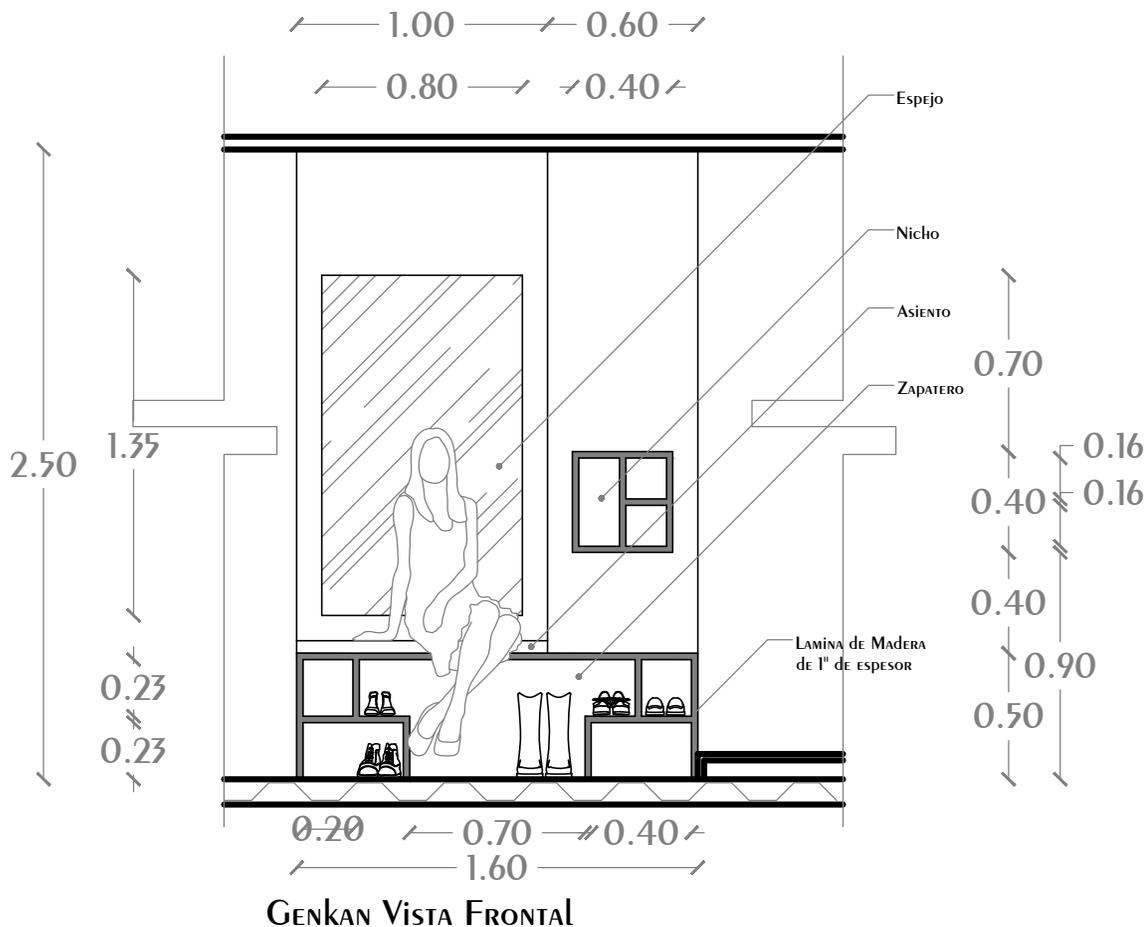
PLANOS

Conjunto Multicultural Estrella del Medio Día



GENKAN PLANTA

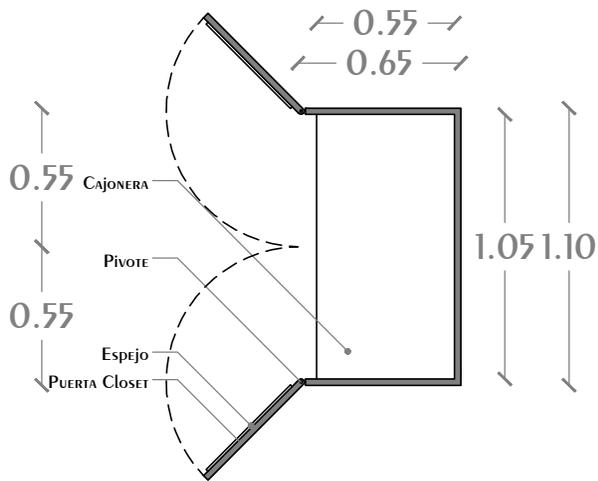
GENKAN CORTE A-A'



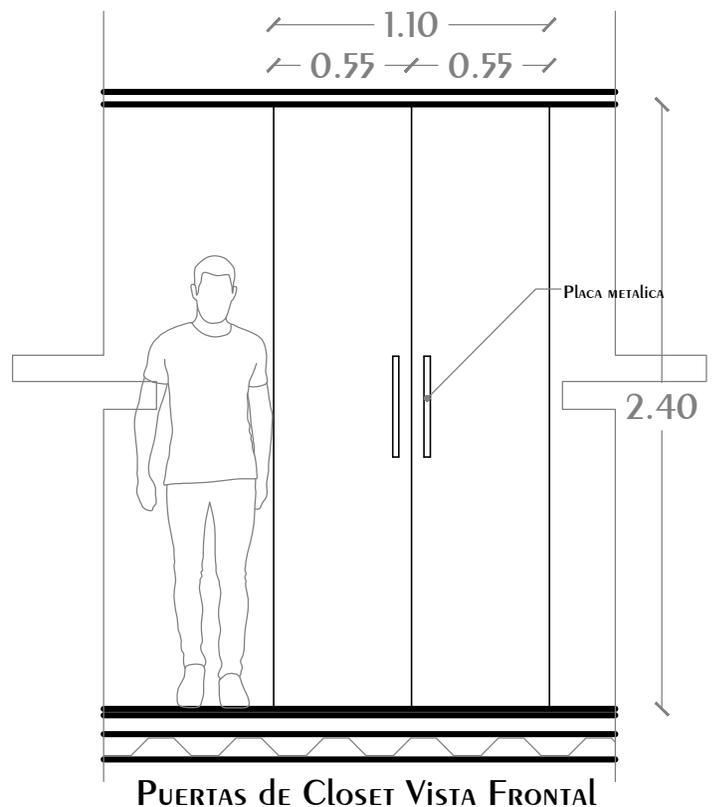
GENKAN VISTA FRONTAL

<p>CROQUIS UBICACIÓN</p>	<p>NOTAS GENERALES</p> <ol style="list-style-type: none"> Acotaciones y niveles en metros, excepto donde se indique otra unidad. Todas las Acotaciones deberán verificarse en campo. Deberán verificarse el cumplimiento de las especificaciones generales de construcción de acuerdo al reglamento de construcciones vigente. Las cotas sigan sobre el dibujo. Los cotas marcadas con (*) marcan medidas reales en elementos inclinados. Las puertas y cajones de los closets cuenta con sistemas de resortes y rieles para su apertura. 	<p>SIMBOLOGIA</p> <p>N.P.T. Nivel de Piso Terminado</p> <p>N.P. Nivel de Pretil</p> <p>N.C. Nivel de Cubrebarras</p> <p>N.A. Nivel de Alero</p> <p>N.L.A.L. Nivel de Lecho Alto de Losa</p>	<p>Lamina de Madera</p> <p>Espejo</p> <p>Mecanismo de Resorte</p> <p>Indica corte</p> <p>Muro de Pared</p> <p>Corte Arquitectónico</p> <p>Losadero en Alzado</p>	<p>DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLÁN HERNÁNDEZ ERICK ISMAEL</p>		<p>LOGO:</p>
				<p>PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DÍA</p>		
<p>CROQUIS LOCALIZACIÓN</p>	<p>PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN</p>		<p>DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI</p>		<p>CLAVE: CA-01</p>	
	<p>ESCALA: 1:30</p>		<p>ACOTACIÓN: METROS, GRADOS</p>			
<p>PLANO: CARPINTERIA</p>		<p>CONTENIDO: Genkan</p>		<p>ESCALA GRAFICA</p>		
<p>DIBUJO: Eick</p>		<p>FECHA: 07/09/2019</p>				

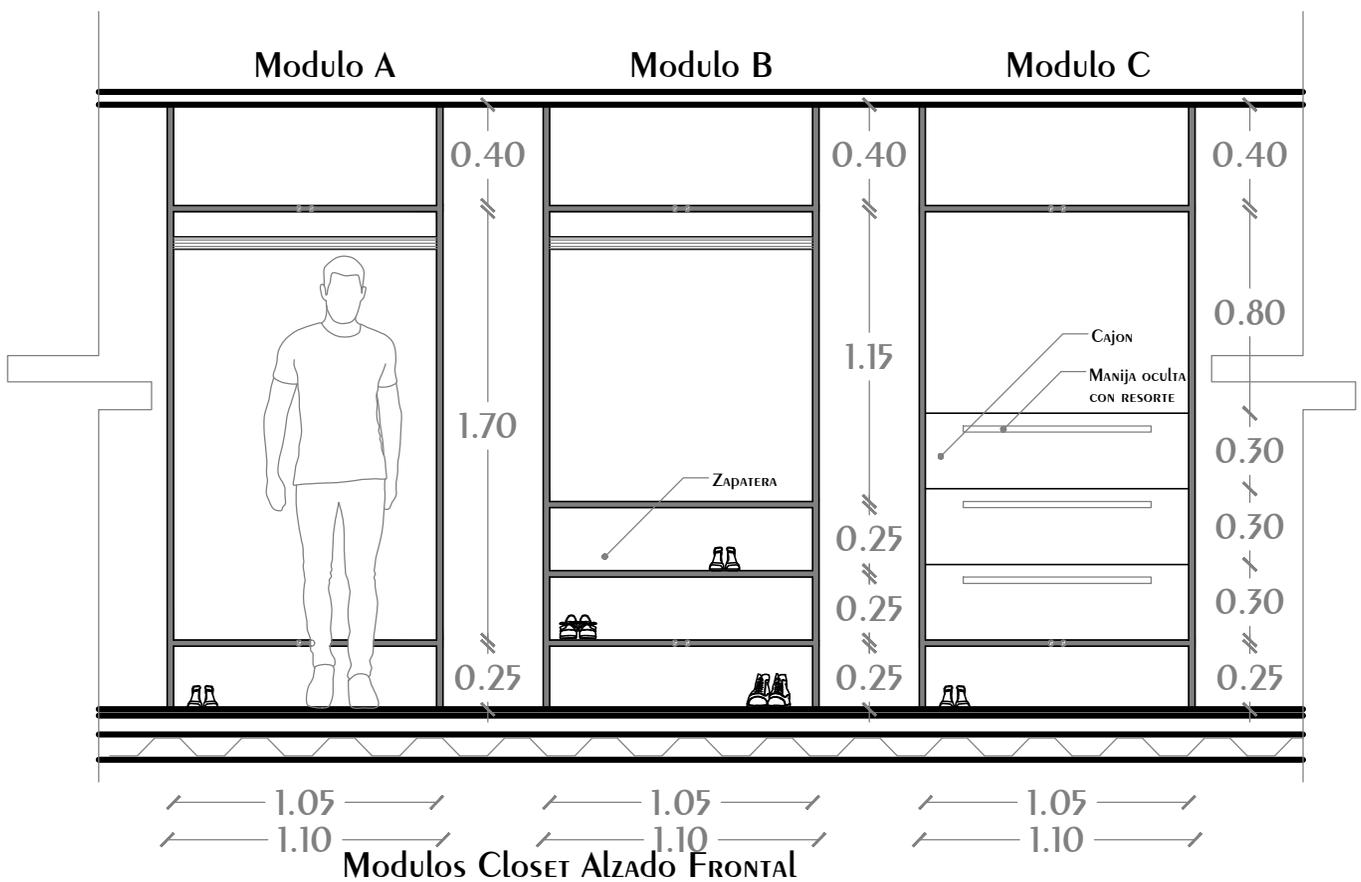
Conjunto Multicultural Estrella del Medio Día



Modulo Closet PLANTA

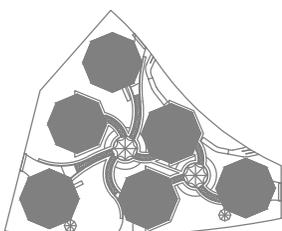


PUERTAS DE CLOSET VISTA FRONTAL



Modulos Closet Alzado FRONTAL

CROQUIS LOCALIZACIÓN



NOTAS GENERALES

- 1.- ACOTACIONES Y NIVELES EN METROS, EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD
- 2.- Todas las ACOTACIONES DEBERAN VERIFICARSE EN CAMPO
- 3.- DEBERAN VERIFICARSE EL CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCION DE ACUERDO AL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES VIGENTE
- 4.- Las cotas sigan sobre el dibujo
- 5.- Los cotas marcadas con (*) MARCAN medidas reales en elementos inclinados
- 5.- Las puertas y cajones de los closets CUENTA CON SISTEMAS DE RESORTES Y NIELES PARA SU APERTURA

SIMBOLOGIA

- N.P.T. Nivel de Piso Terminado
- N.P. Nivel de Pretil
- N.C. Nivel de Combarera
- N.A. Nivel de Alero
- N.L.A.L. Nivel de Lecho Alto de Losa

- Lamina de Madera
- Espejo
- Mecanismo de Resorte
- Indica corte
- Muro de Pared
- Corte Arquitectonico
- Losadero en Alzado

DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO
MOGOLLAN HERNANDEZ ERICK ISMAEL

PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA

PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN

DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI

ESCALA: 1:30 ACOTACIÓN: METROS, GRADOS

PLANO: CARPINTERIA

CONTENIDO: Modulo Closet

ESCALA GRAFICA



DIBUJO: Erick

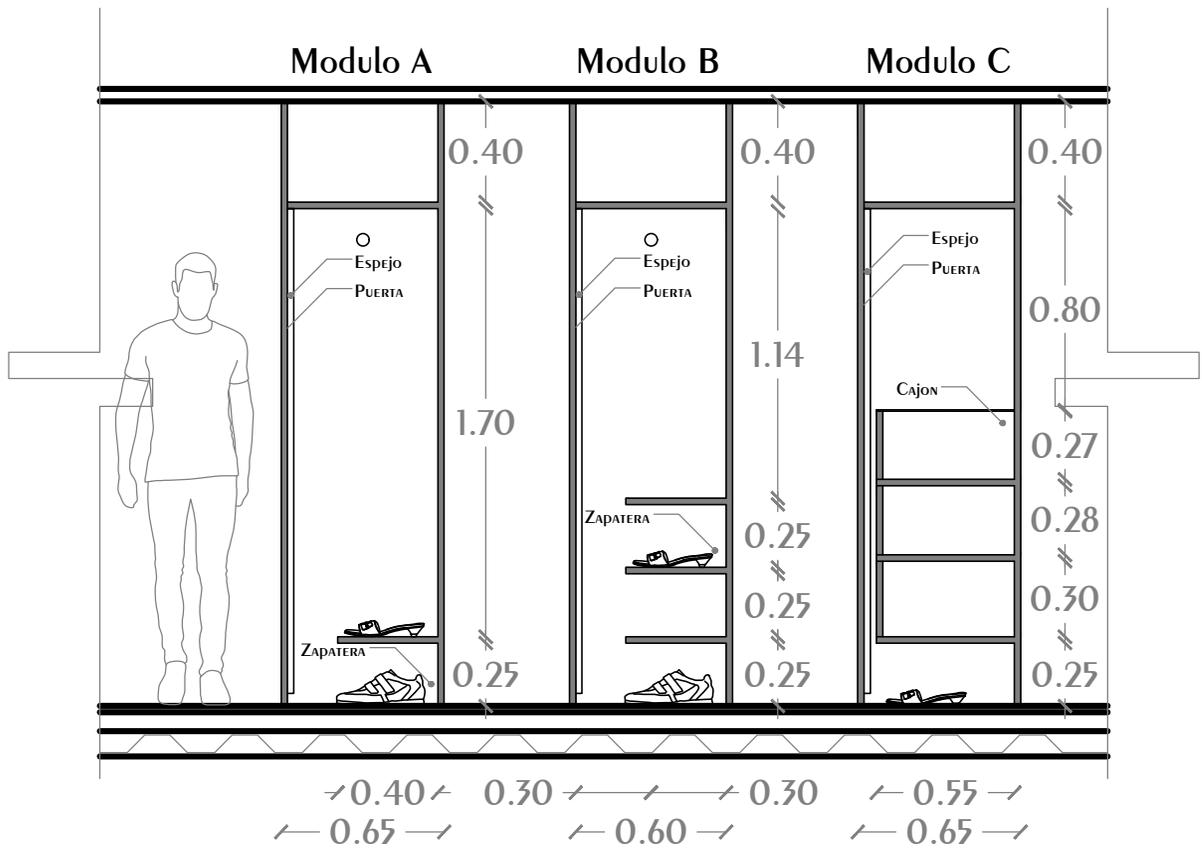
FECHA:



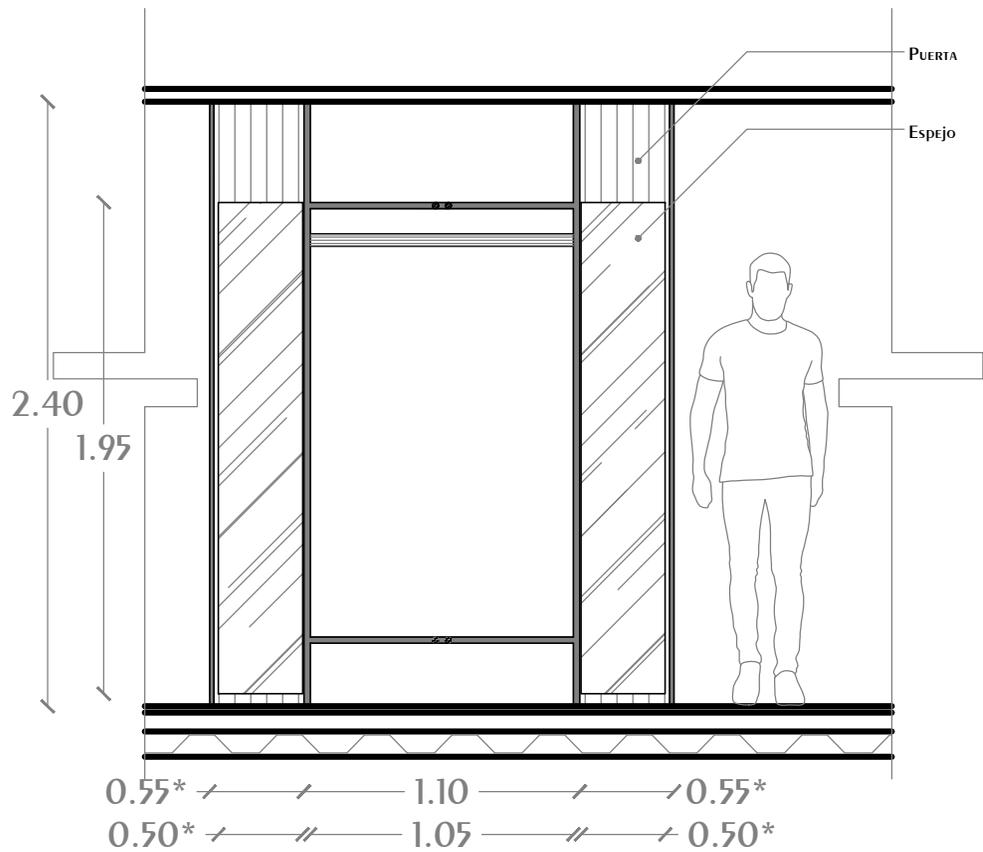
CA-02

07/09/2019

Conjunto Multicultural Estrella del Medio Día

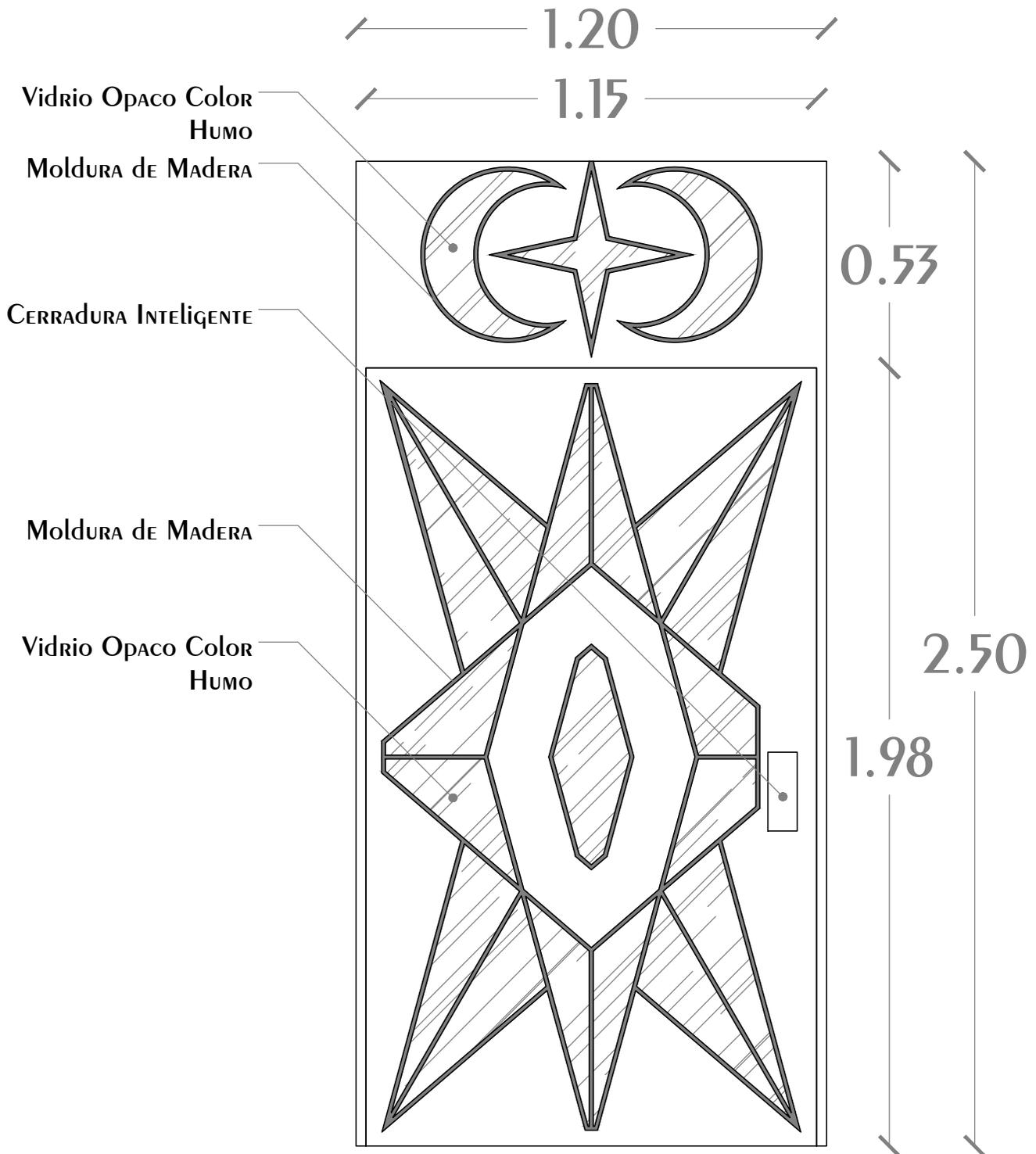


Modulos Closet Alzado LATERAL



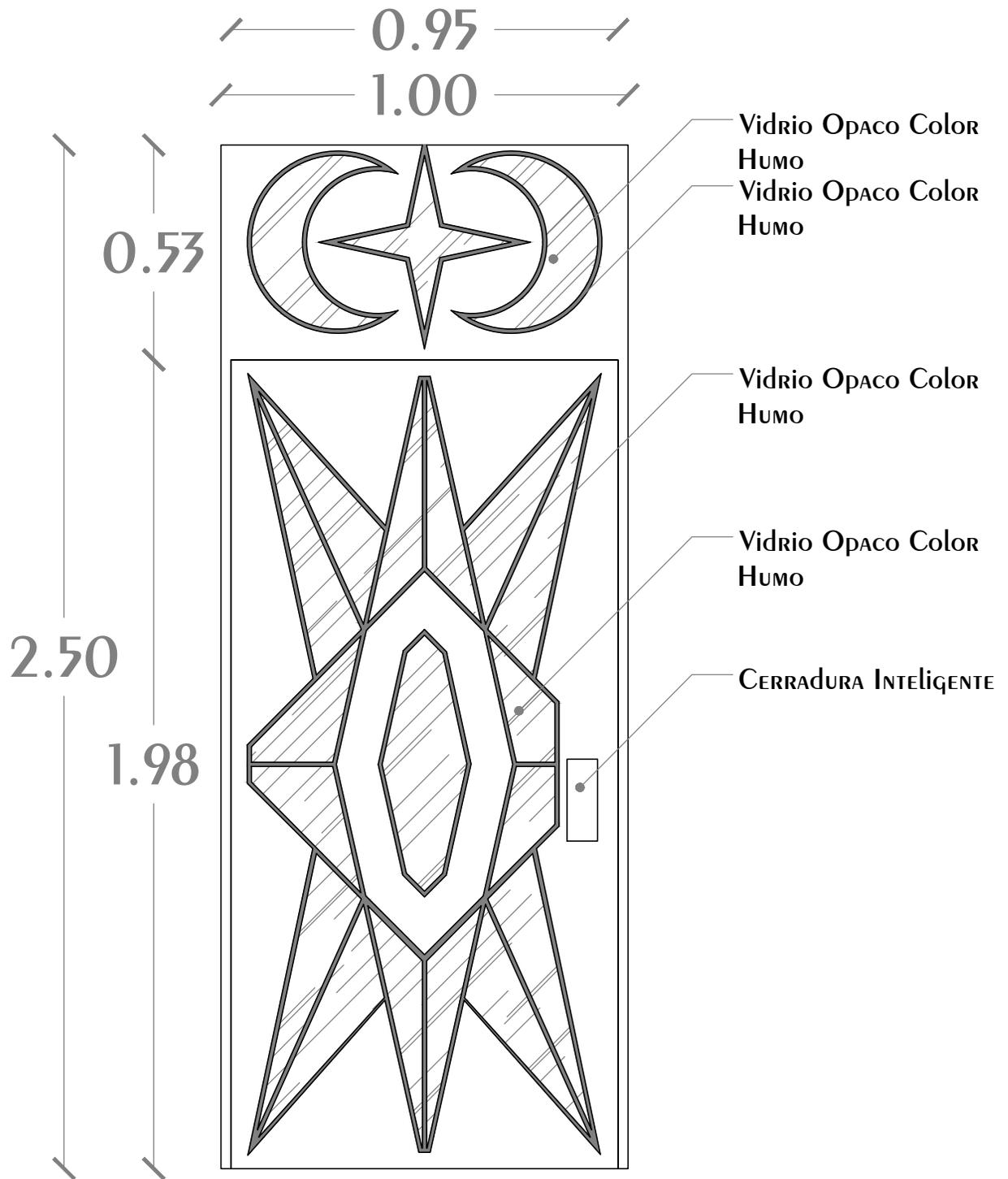
Modulos Closet INTERIOR PUERTAS

<p>CROQUIS LOCALIZACIÓN</p>	<p>NOTAS GENERALES</p> <ol style="list-style-type: none"> Acotaciones y niveles en metros, excepto donde se indique otra unidad. Todas las Acotaciones deberán verificarse en campo. Deberán verificarse el cumplimiento de las especificaciones generales de construcción de acuerdo al reglamento de construcciones vigente. Las cotas sigan sobre el dibujo. Los cotas marcadas con (*) MARCAN medidas reales en elementos inclinados. Las puertas y cajones de los closets cuenta con sistemas de resortes y rieles para su apertura. 	<p>SIMBOLOGIA</p> <p>N.P.T. Nivel de Piso Terminado</p> <p>N.P. Nivel de Pretil</p> <p>N.C. Nivel de Combrera</p> <p>N.A. Nivel de Alero</p> <p>N.L.A.L. Nivel de Lecho Alto de Losa</p>	<p> Laminia de Madera Espejo Mecanismo de Resorte Indica corte Muro de Panel Corte Arquitectónico Losadero en Alzado </p>	<p>DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLAN HERNANDEZ ERICK ISMAEL</p>		<p>LOGO:</p>
				<p>PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA</p>		
		<p>PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN</p>		<p>DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI</p>		<p>ESCALA: 1:30 ACOTACIÓN: METROS, GRADOS</p>
		<p>ESCALA: CARPINTERIA</p>		<p>CONTENIDO: Modulo Closet</p>		
		<p>DIBUJO: Erick</p>		<p>FECHA: 07/09/2019</p>		



PUERTA ACCESO 1 DEPARTAMENTO

<p>CROQUIS LOCALIZACIÓN</p>	<p>NOTAS GENERALES</p> <ol style="list-style-type: none"> Acotaciones y niveles en metros, excepto donde se indique otra unidad. Todas las Acotaciones deberán verificarse en campo. Deberán verificarse el cumplimiento de las especificaciones generales de construcción de acuerdo al reglamento de construcciones vigente. Las cotas siguen sobre el dibujo. Los cotas marcadas con (*) marcan medidas reales en elementos inclinados. Las puertas y cajones de los closets cuenta con sistemas de resortes y rieles para su apertura. 	<p>SIMBOLOGIA</p> <p>N.P.T. Nivel de Piso Terminado</p> <p>N.P. Nivel de Pretil</p> <p>N.C. Nivel de Cubrebarras</p> <p>N.A. Nivel de Alero</p> <p>N.L.A.L. Nivel de Lecho Alto de Losa</p>	<p>Lamina de Madera</p> <p>Espéjo</p> <p>Mecanismo de Resorte</p> <p>Indica corte</p> <p>Muro de Panel</p> <p>Corte Arquitectónico</p> <p>Losadero en Alzado</p>	<p>DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLÁN HERNÁNDEZ ERICK ISMAEL</p>		<p>LOGO:</p>
				<p>PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DÍA</p>		
		<p>PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN</p>		<p>DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI</p>		<p>ESCALA:</p> <p>1:15</p>
		<p>ACOTACIÓN: METROS, GRADOS</p>		<p>ESCALA GRAFICA</p>		
		<p>PLANO: CARPINTERIA</p>		<p>CONTENIDO: PUERTAS ACCESO DEPARTAMENTOS</p>		<p>DIBUJO: Erick</p> <p>FECHA: 07/09/2019</p>



PUERTA ACCESO 2 DEPARTAMENTO

<p>CROQUIS LOCALIZACIÓN</p>	<p>NOTAS GENERALES</p> <ol style="list-style-type: none"> Acotaciones y niveles en metros, excepto donde se indique otra unidad. Todas las Acotaciones deberán verificarse en campo. Deberán verificarse el cumplimiento de las especificaciones generales de construcción de acuerdo al reglamento de construcciones vigente. Las cotas siguen sobre el dibujo. Los cotas marcadas con (*) marcan medidas reales en elementos inclinados. Las puertas y cajones de los closets cuenta con sistemas de resortes y rieles para su apertura. 	<p>SIMBOLOGIA</p> <ul style="list-style-type: none"> N.P.T. Nivel de Piso Terminado N.P. Nivel de Pretil N.C. Nivel de Combureta N.A. Nivel de Alero N.L.A.L. Nivel de Lecho Alto de Losa 	<ul style="list-style-type: none"> Lamina de Madera Espéjo Mecanismo de Resorte Indica corte Muro de Panel Corte Arquitectónico Losadero en Alzado 	<p>DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLAN HERNANDEZ ERICK ISMAEL</p>	<p>LOGO:</p>
				<p>PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA</p>	
		<p>DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI</p>			<p>CLAVE:</p>
		<p>ESCALA: 1:15</p>	<p>ACOTACIÓN: METROS, GRADOS</p>	<p>CA-05</p>	
		<p>PLANO: CARPINTERIA</p>			
		<p>CONTENIDO: PUERTAS ACCESO DEPARTAMENTOS</p>			
		<p>ESCALA GRAFICA</p>			
		<p>DIBUJO: Erick</p>	<p>FECHA: 07/09/2019</p>		

ARQUITECTURA DEL PAISAJE

El proyecto integra áreas verdes las cuales se basan en diseño, elementos y flora a los jardines islámicos, con un toque moderno y más orgánico.

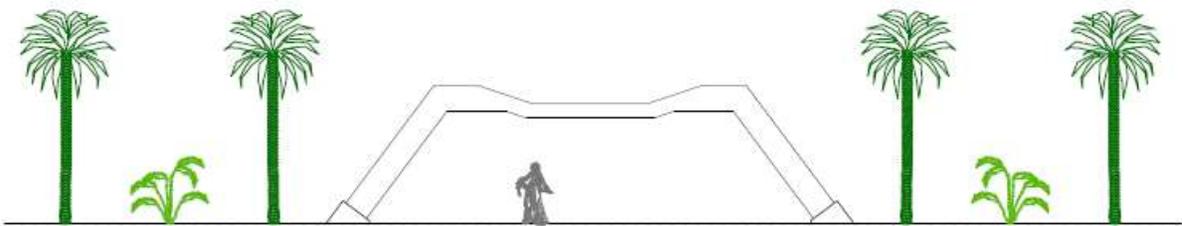
Integrando flora autóctona de la zona, y flora que se reproduce en climas similares al Municipio de Dubái, así como flora ya usada en otros jardines islámicos alrededor del mundo.

El riego por cuestiones de clima se realizará por las noches, con la utilización de sistemas de aspersores fijos repartidos por las áreas verdes, complementado con riego manual para la flora que se localiza fuera del rango de los aspersores, así como en zonas de mayor tránsito y cuidado.

El acceso a las zonas con césped está permitido para los residentes, para ello se utiliza sombra natural (flora) y sombra artificial (edificios y cubiertas)

MEMORIA DESCRIPTIVA

En la periferia del terreno se localizan a modo de barda Palma Común y Palmera de abanico china intercaladas entre sí, a una distancia promedio de 3mts entre ellas, lo cual genera un ritmo de alturas y follaje por todo el perímetro del terreno.

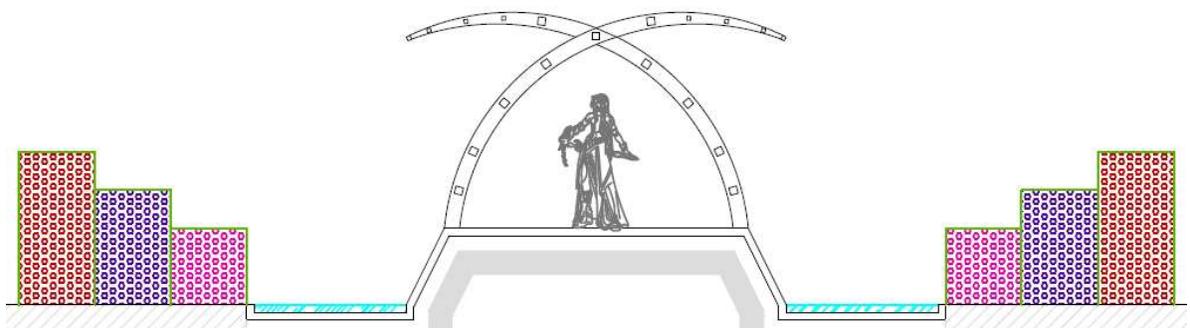


El arreglo de palmeras de la periferia enmarca los accesos colocando dos palmas comunes a 1.50mts de la cubierta de acceso, todo ello en los 4 accesos peatonales del conjunto.

Justo detrás de las cubiertas de acceso, alrededor de las rampas vehiculares y en las esquinas del Restaurant y del Gimnasio en las Torres Ancladas 3 y 1 respectivamente se ubican arboles limoneros los cuales refrescaran el ambiente y su particular olor influyen en la sociedad para generar ambientes limpios, así como ocultar olores incómodos producto de instalaciones aledañas.

Para dar sombra natural a los jardines del conjunto, la flora utilizada son los Ciprés Líbano los cuales se ubican entre las torres: Ancladas 1 y 3, y las Colgantes 2 y 3, se encuentran en grupos de entre 2 y 8 individuos. Los cuales son de gran altura y follaje abundante, ideal para proteger del sol.

Alrededor de los andadores en planta baja los cuales comunican las torres entre sí y los Corredores Comerciales se ubica el arreglo decorativo del conjunto el cual consiste en espejos de agua de 2mts de ancho, y arreglos florales primeramente de Hibiscos los cuales serán podados para tener una altura constante de 1.00mts de alto, seguidos por Adelfas las cuales su poda se realizara a 1.50mts de altura y en última instancia se encontraran rosales rojos los cuales su altura de poda será de 2.00mts. Cada uno de los arbustos tendrá un espesor de 1.00mts con respecto al corredor que sigue. Como se representa en la siguiente imagen:

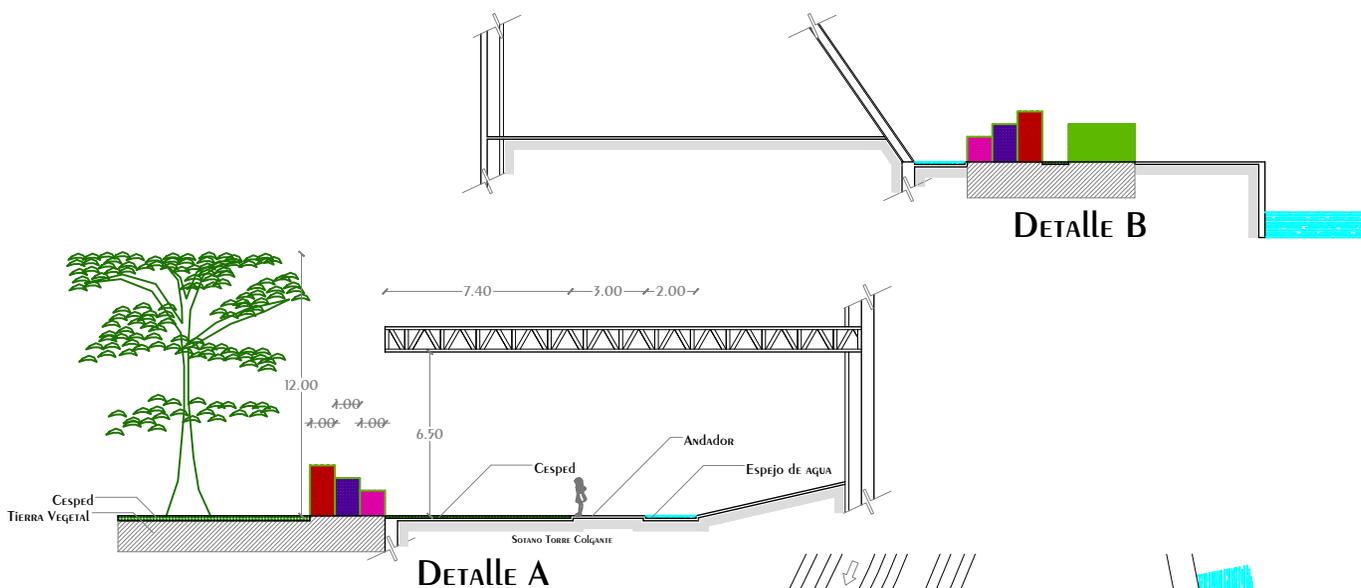


En la imagen anterior se representan de color azul el “Espejo de Agua”, de color rosa los “Hibiscos”, de color violeta las “Adelfas” y de color rojo los “Rosales”

Se manejan distintas alturas de follaje para que los usuarios puedan apreciar las distintas flores que generan los arbustos, así como generar en los espejos de agua reflejos de distintas tonalidades dependiendo el ángulo de visión del observador.

PLANOS

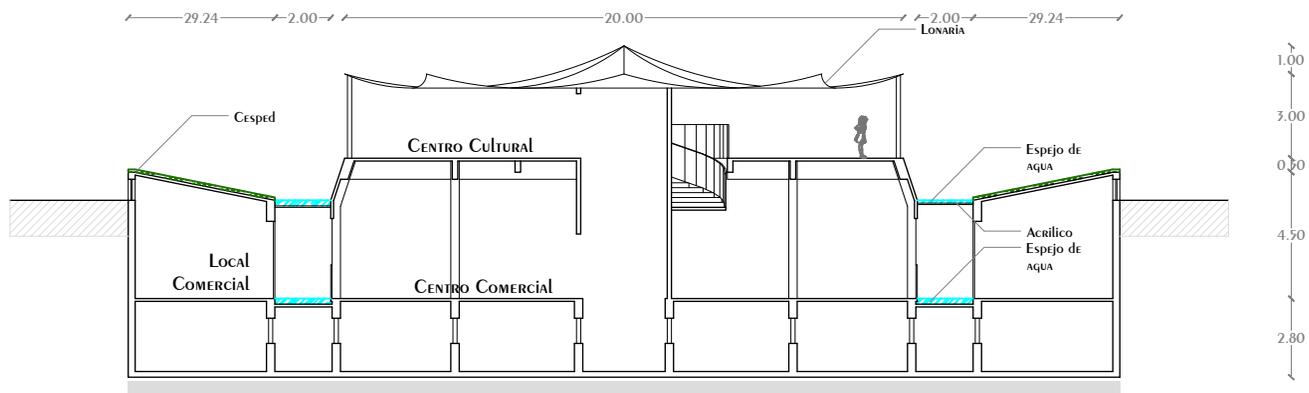
Conjunto Multicultural Estrella del Medio Día



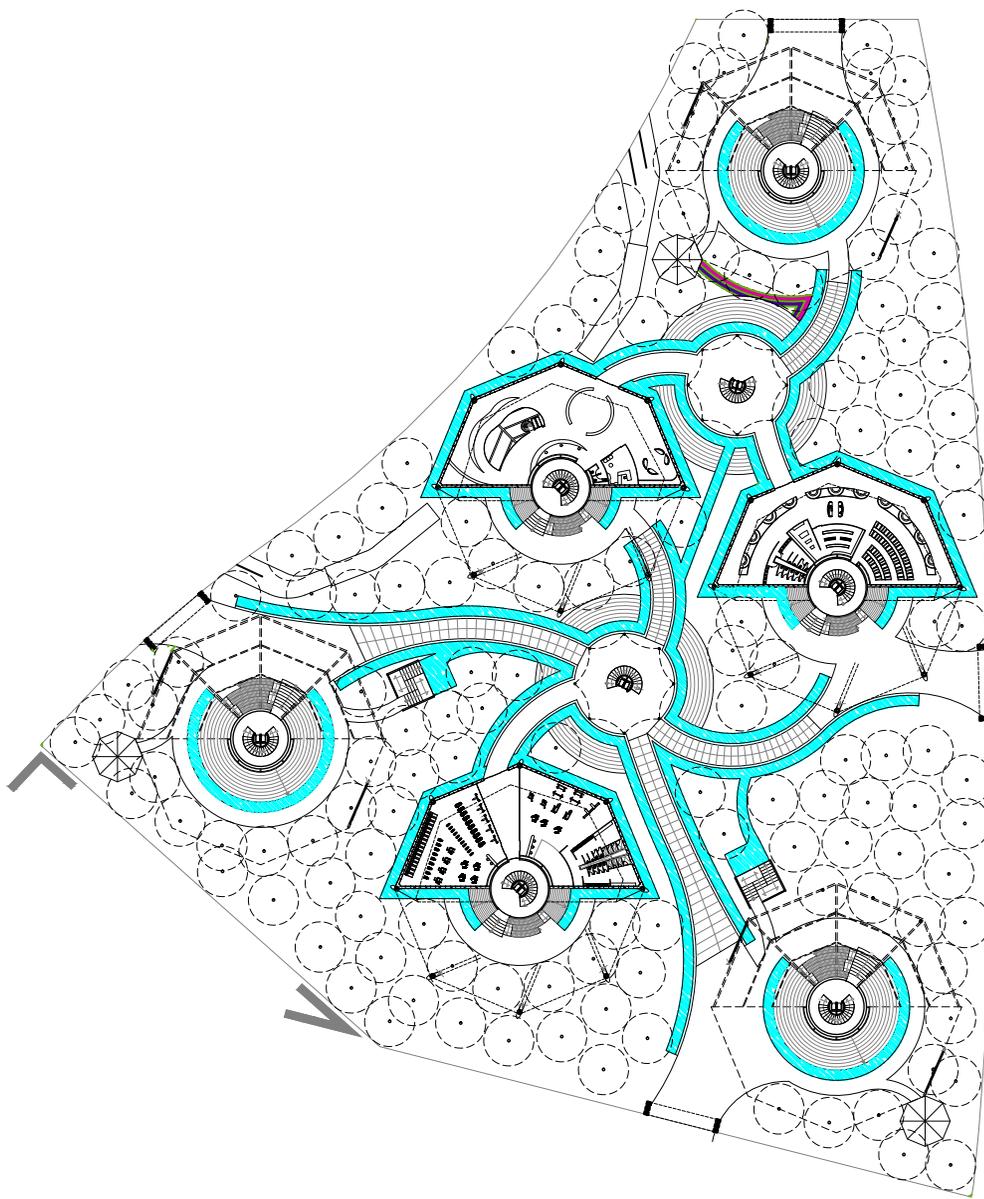
PLANTA CONJUNTO ARQUITECTONICO PLANTA BAJA

<p>NORTE</p>	<p>NOTAS GENERALES</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- Acotaciones y niveles en METROS, excepto donde se indique otra unidad 2.- Todas las Acotaciones deberán verificarse en campo 3.- Deberán verificarse el cumplimiento de las especificaciones generales de construcción de acuerdo al reglamento de construcciones vigente. 4.- Las cotas rigen sobre el dibujo 5.- Los cotas marcadas con (*) indican medidas reales en elementos diagonales o inclinados 	<p>SIMBOLOGIA</p> <ul style="list-style-type: none"> Palmera de abasco China Palma Cotón Cipres Libano Limonero Hibiscos Adelfas Rosales Seros de Boj Espejo de Agua Césped Aspersores 	<p>DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLÁN HERNÁNDEZ ERICK ISMAEL</p>	<p>LOGO:</p>
			<p>PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DÍA</p>	
			<p>DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI</p>	<p>CLAVE: AP-01</p>
			<p>ESCALA: 1:1500</p>	<p>ACOTACIÓN: METROS, GRADOS</p>
			<p>PLANO: ARQUITECTURA DEL PAISAJE</p>	
			<p>CONTENIDO: FOLLEJE, DETALLES</p>	
			<p>ESCALA GRAFICA</p>	
			<p>DIBUJO: Alejandro</p>	<p>FECHA: 26/11/2019</p>

Conjunto Multicultural Estrella del Medio Día

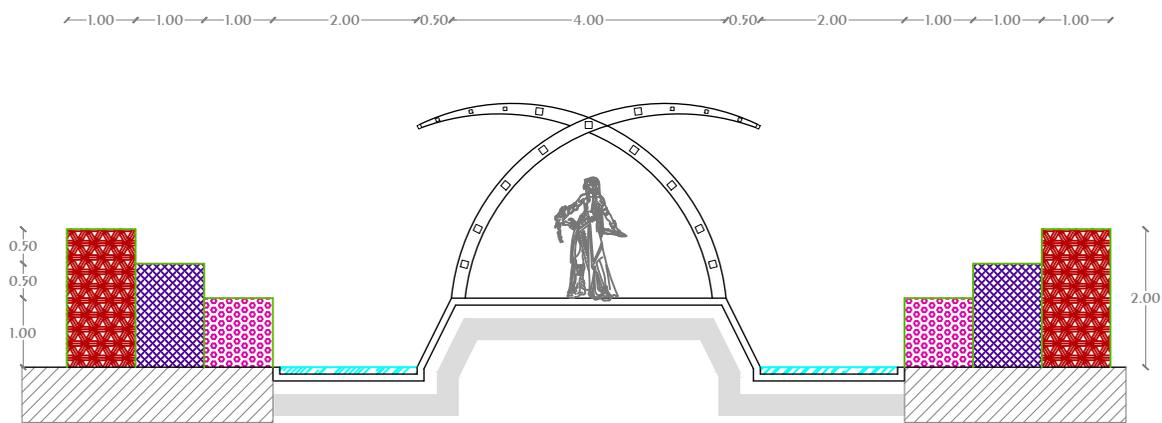


Alzado CENTRO CULTURAL y COMERCIAL

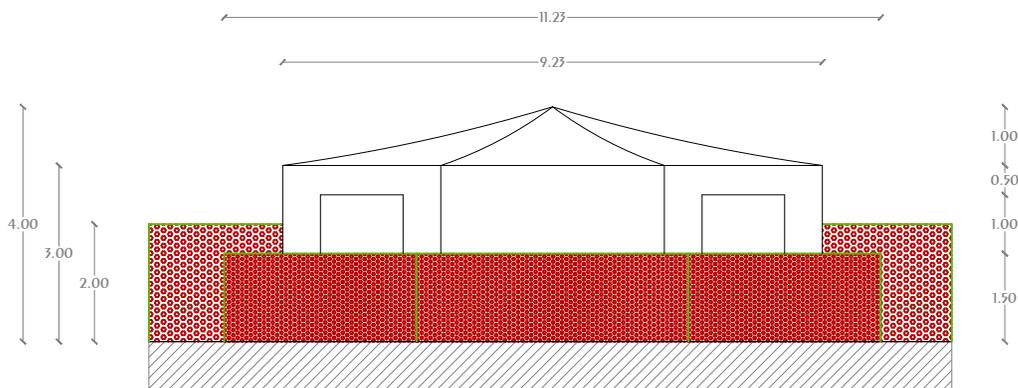


<p>NORTE</p>	<p>NOTAS GENERALES</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- Acotaciones y niveles EN METROS, excepto donde se indique otra unidad 2.- Todas las Acotaciones deberán verificarse en campo 3.- Deberán verificarse el cumplimiento de las especificaciones generales de construcción de acuerdo al reglamento de construcciones vigente. 4.- Las cotas rigen sobre el dibujo 5.- Los cotas marcadas con (*) indican medidas reales en elementos diagonales o inclinados 	<p>SIMBOLOGIA</p> <ul style="list-style-type: none"> Palmera de abasco China Palma Convén Cipres Libano Limonero Hibiscos Adelfas Rosales Seros de Boj Espejo de Agua Césped Aspersores 	<p>DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLÁN HERNÁNDEZ ERICK ISMAEL</p>	<p>LOGO: </p>
			<p>PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DÍA</p>	<p>PROPIETARIO: SAINT-GOBAIN</p>
	<p>DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI</p>	<p>ESCALA: 1:500</p>	<p>ACOTACIÓN: METROS, GRADOS</p>	<p>CLAVE: AP-02</p>
	<p>PLANO: ARQUITECTURA DEL PAISAJE</p>	<p>CONTENIDO: RIEGO, DETALLES</p>	<p>ESCALA GRAFICA</p>	
		<p>DIBUJO: Alejandro</p>	<p>FECHA: 26/11/2019</p>	

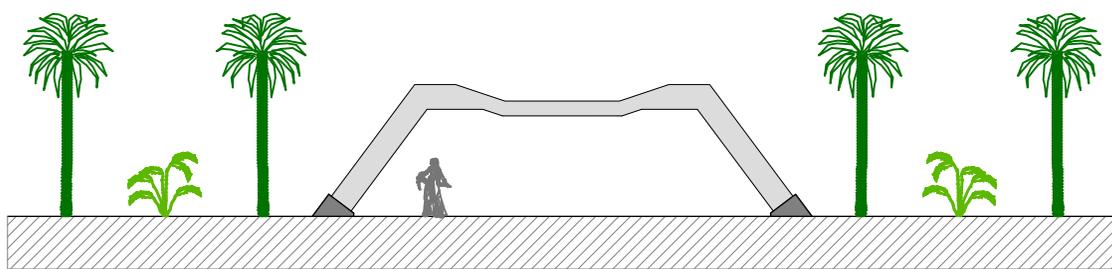
Conjunto Multicultural Estrella del Medio Día



Alzado Pasillo Cultural



Alzado Cuarto Mantenimiento



Alzado Accesos

<p>NORTE</p>	<p>NOTAS GENERALES</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- Acotaciones y niveles EN METROS, excepto donde se indique otra unidad 2.- Todas las Acotaciones deberán verificarse en campo 3.- Deberán verificarse el cumplimiento de las especificaciones generales de construcción de acuerdo al reglamento de construcciones vigente. 4.- Las cotas rigen sobre el dibujo 5.- Los cotas marcadas con (*) indican medidas reales en elementos diagonales o inclinados 	<p>SIMBOLOGIA</p> <ul style="list-style-type: none"> Palmera de abasco China Palma Cotón Cipres Libano Limonero Hibiscos Adelfas Rosales Seros de Boj Espejo de Agua Cesped Aspersores 	<p>DISEÑO: ARÉCHIGA CRUZ ALEJANDRO MOGOLLAN HERNANDEZ ERICK ISMAEL</p>		<p>LOGO:</p>
			<p>PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA</p>		
		<p>DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE DUBAI</p>		<p>CLAVE: AP-03</p>	
		<p>ESCALA: Sin Escala</p>	<p>ACOTACIÓN: METROS, GRADOS</p>		
		<p>PLANO: ARQUITECTURA DEL PAISAJE</p>			
		<p>CONTENIDO: RIEGO, DETALLES</p>			
		<p>ESCALA GRAFICA</p>			
		<p>DIBUJO: Alejandro</p>	<p>FECHA: 26/11/2019</p>		

PRESUPUESTO DE OBRA

Cliente:		SAINT-GOBAIN					
Proyecto:		CONJUNTO MULTICULTURAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA					
Ubicación:		DUBAI					
PRESUPUESTO GLOBAL							
ZONA	UBICACION			M2	\$/M2	Costo De Area	
Intima	Espacio	Ubicacion	Nivel				
	Departamento	Torre Colgante	1°	941.86	\$45,000.00	\$42,383,700.00	
	Departamento	Torre Colgante	2°	725.58	\$45,000.00	\$32,651,100.00	
	Departamento	Torre Colgante	3°	526.60	\$45,000.00	\$23,697,000.00	
	Departamento	Torre Colgante	4°	356.57	\$45,000.00	\$16,045,650.00	
	Terrazas	Torre Colgante	5°	307.33	\$30,000.00	\$9,219,900.00	
	Terrazas	Torre Colgante	7°	307.33	\$30,000.00	\$9,219,900.00	
	Departamento	Torre Colgante	8°	356.57	\$45,000.00	\$16,045,650.00	
	Departamento	Torre Colgante	9°	526.60	\$45,000.00	\$23,697,000.00	
	Departamento	Torre Colgante	10°	725.58	\$45,000.00	\$32,651,100.00	
	Departamento	Torre Anclada	1°	738.34	\$45,000.00	\$33,225,300.00	
	Departamento	Torre Anclada	2°	586.98	\$45,000.00	\$26,414,100.00	
	Departamento	Torre Anclada	3°	452.15	\$45,000.00	\$20,346,750.00	
	Departamento	Torre Anclada	4°	367.94	\$45,000.00	\$16,557,300.00	
	Terrazas	Torre Anclada	5°	306.92	\$30,000.00	\$9,207,600.00	
	Terrazas	Torre Anclada	7°	306.58	\$30,000.00	\$9,197,400.00	
	Departamento	Torre Anclada	8°	355.10	\$45,000.00	\$15,979,590.00	
	Departamento	Torre Anclada	9°	414.73	\$45,000.00	\$18,662,850.00	
	Departamento	Torre Anclada	10°	545.62	\$45,000.00	\$24,552,900.00	
	Gimnasio	Torre Anclada	PB	934.71	\$30,000.00	\$28,041,300.00	
	Total Area				9,783.09	Costo Zona	\$407,796,090.00
	Publica	Comercio	Torre Anclada	PB	2,599.79	\$30,000.00	\$77,993,700.00
		Exposicion	Torre Anclada	PB	519.49	\$30,000.00	\$15,584,700.00
Administracion		Torre Anclada	PB	934.71	\$30,000.00	\$28,041,300.00	
Restaurante		Torre Anclada	PB	935.71	\$45,000.00	\$42,106,950.00	
Paseo Maritimo		Conjunto	PB	1,190.83	\$3,000.00	\$3,572,490.00	
Total Area				6,180.53	Costo Zona	\$167,299,140.00	
Servicio	Sotano de Servicio	Torres	Sotano	11,778.00	\$30,000.00	\$353,340,000.00	
	Equipos	Torre Colgante	6°	258.88	\$30,000.00	\$7,766,400.00	
	Equipos	Torre Anclada	6°	258.88	\$30,000.00	\$7,766,400.00	
	Total Area				12,295.76	Costo Zona	\$368,872,800.00
Area Exterior	Andadores	Conjunto	PB	3,603.98	\$3,000.00	\$10,811,940.00	
	Plazas	Conjunto	PB	628.10	\$3,000.00	\$1,884,300.00	
	Jardin	Conjunto	PB	9,745.44	\$2,500.00	\$24,363,600.00	
	Total Area				13,977.52	Costo Zona	\$37,059,840.00
Costo Total						\$981,027,870.00	



PRESUPUESTO PARTICULAR POR PARTIDAS.

Cliente	SAINT-GOBAIN	
Proyecto	CONJUNTO MULTICULTURAL ESTRELLA DEL MEDIO DIA	
UBICACIÓN	DUBAI	
Superficie Interior Calculada		28259.38
Costo Interior promedio:	\$	33,403.71
Costo total interior aproximado	\$	943,968,030.00
Superficie exterior Calculada		13977.52
Costo exterior promedio	\$	2,651.39
Costo total exterior aproximado	\$	37,059,840.00
Costo total aproximado	\$	981,027,870.00
DISTRIBUCION PORCENTUAL POR PARTIDAS		
PARTIDA	%	IMPORTE \$
PRELIMINARES	1%	\$9,810,278.70
CIMENTACION	13%	\$127,533,623.10
ESTRUCTURA	20%	\$196,205,574.00
ALBAÑILERIA	13%	\$127,533,623.10
ISNT. HIDRAULICA	4%	\$39,241,114.80
INST. SANITARIA	4%	\$39,241,114.80
INST. ELECTRICA	7%	\$68,671,950.90
INST. ESPECIALES	5%	\$49,051,393.50
ACABADOS	17%	\$166,774,737.90
HERRERIA Y CANCELERIA	5%	\$49,051,393.50
CARPINTERIA	3%	\$29,430,836.10
JARDINERIA	2%	\$19,620,557.40
LIMPIEZA	1%	\$9,810,278.70
EXTERIOR	5%	\$49,051,393.50
TOTAL	100%	\$ 981,027,870.00

Catálogo de conceptos.

PRECIO UNITARIO						
COLOCACION DE PISO PORCELANICO ANTIDESLAZANTE NATURAL MARCA PERONA, MODELO ALSACIA-G DE 10 MM DE ESPESOR JUNTEADO A HUESO CON DIMENSIONES DE 61.5CM X 61.5CM. Y PEGADO CON MORTERO COLA PARA COLOCACION DE BALDOSAS DE PISO PORCELÁNICO MARCA WEBER COL MAX COLOR BLANCO. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.						
REGLON	TIPO	DESCRIPCION	UNIDAD	COSTO	CANTIDAD	IMPORTE
1	MATERIALES	PISO PORCELANICO AMTIDESLAZANTE NATURAL MARCA PERONA	M2	\$ 856.00	1.05	\$ 898.80
		PEGAMENTO A BASE DE MORTERO	LT	\$ 72.36	0.2	\$ 14.47
		DIESEL	LT	\$ 16.64	0.1	\$ 1.66
2	MANO DE OBRA	CUADRILLA 1 (COLOCADOR + 1 AY)	JOR	\$ 1,440.06	10	\$ 144.01
3	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA MENOR	3%	\$ 24.00	0.03	\$ 800.00
		EQUIPO DE SEGURIDAD	3%	\$ 24.00	0.02	\$ 0.48
TOTAL			M2		1	\$ 1,859.42

PRECIO UNITARIO						
FABRICACION DE LOSA DE CONTACTO PARA CIMENTACION CON DOBLE ARMADO DE VARILLAS DE 3/4 A CADA 20CM COLADA CON CONCRETO F'C= 300 KG/CM2 DE 25 CM DE ESPESOR. INCLUYE MATERIALES, CIMBRADO, COLADO, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS.						
REGLON	TIPO	DESCRIPCION	UNIDAD	COSTO	CANTIDAD	IMPORTE
1	MATERIALES	VARILLA R-42 DEL No. 4, (3/4 Ø), KG, 2.235 KG/M	KG	\$ 29.96	44.7	\$ 1,339.21
		ALAMBRE RECOCIDO CAL. 16, (1.59 mm Ø), KG, 0.016 KG/M	KG	\$ 34.00	0.442	\$ 15.03
		DUELA DE PINO DE 3a DE 3/4x4x8' (0.019x0.10x2.44 m)	PZA	\$ 35.00	1.146	\$ 40.11
		BARROTE DE PINO DE 3a, DE 1 1/2x3 1/2x8'	PZA	\$ 58.00	0.854	\$ 49.53
		POLIN DE PINO DE 3a, DE 3 1/2x3 1/2x8'	PZA	\$ 106.00	0.5	\$ 53.00
		CLAVOS PARA MADERA DE 2 1/2 (260 pzas/kg) CAJA DE 25 KG	KG	\$ 24.00	0.088	\$ 2.11
		CLAVOS PARA MADERA DE 4 (77 pzas/kg) CAJA DE 25 KG	KG	\$ 24.00	0.095	\$ 2.28
		AGUA DE TOMA	M3	\$ 28.61	0.016	\$ 0.46
		DIESEL	LT	\$ 16.64	0.3	\$ 4.99
				CONCRETO PREMEZCLADO F'C=300 KG/CM2, CLASE 1	M3	\$ 2,718.00
2	MANO DE OBRA	CUADRILLA No 2 (1 FERRERO + 1 AYUDANTE)	JOR	\$ 1,473.35	0.105	\$ 154.70
		CUADRILLA No 3 (1 CARP. O.N. + AYUDANTE)	JOR	\$ 1,506.65	0.108	\$ 162.72
		CUADRILLA No 4 (1 ALBAÑIL + 5 PEONES)	JOR	\$ 3,784.28	0.016	\$ 60.55
3	EQUIPO Y HERRAMIENTA	HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 377.97	0.03	\$ 11.34
		ANDAMIOS	%	\$ 377.97	0.03	\$ 11.34
		VIBRADOR	HOR	\$ 106.96	0.026	\$ 2.78
		EQUIPO DE SEGURIDAD	%	\$ 377.97	0.02	\$ 7.56
PRECIO UNITARIO			M2		1	\$ 2,597.21

PRECIO UNITARIO								
ELABORACION DE CONTRA TRABE DE CONCRETO CT-01 DE 2.80 X 0.5M PARA TORRE COLGANTE ARMADA CON 17 VARILLAS DE 1 1/2", Y 12 VARILLAS DE 3/4" CON ESTRIBOS DE 1/2" A CADA 15 SEGUN DETALLE DE ARMADO COLADA CON CONCRETO F'C= 300 KG/CM2 ACABADO COMÚN. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, TRASLAPES, AMARRES, CIMBRADO, COLADO, DESCIMBRADO, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.								
REGLON	TIPO	DESCRIPCION	UNIDAD	COSTO	CANTIDAD	IMPORTE		
1	MATERIALES	VARILLA R-42 DEL No. 6, (3/4 Ø), KG, 2.235 KG/M	KG	\$ 29.00	26.82	\$ 777.78		
		VARILLA R-42 DEL No.12, (1 1/2 Ø), KG, 8.938 KG/M	KG	\$ 29.00	151.946	\$ 4,406.43		
		VARILLA R-42 DEL No. 4, (1/2 Ø), KG, 0.996 KG/M	KG	\$ 30.00	43.824	\$ 1,314.72		
		ALAMBRE RECOCIDO CAL. 16, (1.59 mm Ø), KG, 0.016 KG/M	KG	\$ 18.00	0.442	\$ 7.96		
		DUELA DE PINO DE 3a DE 3/4x4x8' (0.019x0.10x2.44 m)	PZA	\$ 35.00	1.146	\$ 40.11		
		BARROTE DE PINO DE 3a, DE 1 1/2x3 1/2x8'	PZA	\$ 58.00	0.854	\$ 49.53		
		POLIN DE PINO DE 3a, DE 3 1/2x3 1/2x8'	PZA	\$ 106.00	0.5	\$ 53.00		
		CLAVOS PARA MADERA DE 2 1/2 (260 pzas/kg) CAJA DE 25 KG	KG	\$ 24.00	0.088	\$ 2.11		
		CLAVOS PARA MADERA DE 4 (77 pzas/kg) CAJA DE 25 KG	KG	\$ 24.00	0.095	\$ 2.28		
		AGUA DE TOMA	M3	\$ 28.61	0.016	\$ 0.46		
		DIESEL	LT	\$ 16.64	0.3	\$ 4.99		
				CONCRETO PREMEZCLADO F'C=300 KG/CM2, CLASE 1	M3	\$ 2,718.00	1.4	\$ 3,805.20
		2	MANO DE OBRA	CUADRILLA No 2 (1 FERRERO + 1 AYUDANTE)	JOR	\$ 1,473.35	0.11	\$ 162.07
CUADRILLA No 3 (1 CARP. O.N. + AYUDANTE)	JOR			\$ 1,506.65	0.12	\$ 180.80		
CUADRILLA No 4 (1 ALBAÑIL + 5 PEONES)	JOR			\$ 3,784.28	0.025	\$ 94.61		
3	EQUIPO Y HERRAMIENTA	HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 377.97	0.03	\$ 11.34		
		ANDAMIOS	%	\$ 377.97	0.03	\$ 11.34		
		VIBRADOR	HOR	\$ 106.96	0.026	\$ 2.78		
		EQUIPO DE SEGURIDAD	%	\$ 377.97	0.02	\$ 7.56		
PRECIO UNITARIO			M			\$ 10,935.07		

HONORARIOS POR PROYECTO DE ACUERDO CON EL ARANCEL DEL CAM-SAM

TABLA DE VALORES	
S	50,684.28
S.O	40,000.00
F.O	0.73
d.O	1.17
D	1,000,000.00

OBRA:		FECHA: 23/11/2022		HONORARIOS POR ARANCEL												
LUGAR:		Conjunto Multicultural Estrella del Medio Día		DUBAI												
H= \$		83,572,010.38		H=([50684.28](32536.85)(0.7174)(1)/100)(7.064)												
F=0.73-[50684.28-40000](1.17/1000000)		F= 0.71749939		F=F.O-[S.S.O](G.O)/D												
ZONA	TIPO	NIVEL	M2	FF	CE	AD	PI	AF	AA	VE	OE/SON	OE/TV	OE/SEG	OE/VD		
Intima	ESPACIO	Torre Colgante	1°	941.86	941.86	941.86	941.86	941.86	941.86	941.86	941.86	941.86	941.86	941.86		
	Departamento	Torre Colgante	2°	725.58	725.58	725.58	725.58	725.58	725.58	725.58	725.58	725.58	725.58	725.58		
	Departamento	Torre Colgante	3°	526.60	526.60	526.60	526.60	526.60	526.60	526.60	526.60	526.60	526.60	526.60		
	Departamento	Torre Colgante	4°	356.57	356.57	356.57	356.57	356.57	356.57	356.57	356.57	356.57	356.57	356.57		
	Terraza	Torre Colgante	5°	307.33	307.33	307.33	307.33	307.33	307.33	307.33	307.33	307.33	307.33	307.33		
	Terraza	Torre Colgante	7°	307.33	307.33	307.33	307.33	307.33	307.33	307.33	307.33	307.33	307.33	307.33		
	Departamento	Torre Colgante	8°	356.57	356.57	356.57	356.57	356.57	356.57	356.57	356.57	356.57	356.57	356.57		
	Departamento	Torre Colgante	9°	526.60	526.60	526.60	526.60	526.60	526.60	526.60	526.60	526.60	526.60	526.60		
	Departamento	Torre Colgante	10°	725.58	725.58	725.58	725.58	725.58	725.58	725.58	725.58	725.58	725.58	725.58		
	Departamento	Torre Anclada	1°	738.34	738.34	738.34	738.34	738.34	738.34	738.34	738.34	738.34	738.34	738.34		
Departamento	Torre Anclada	2°	586.98	586.98	586.98	586.98	586.98	586.98	586.98	586.98	586.98	586.98	586.98			
Departamento	Torre Anclada	3°	452.15	452.15	452.15	452.15	452.15	452.15	452.15	452.15	452.15	452.15	452.15			
Departamento	Torre Anclada	4°	367.94	367.94	367.94	367.94	367.94	367.94	367.94	367.94	367.94	367.94	367.94			
Terraza	Torre Anclada	5°	306.92	306.92	306.92	306.92	306.92	306.92	306.92	306.92	306.92	306.92	306.92			
Terraza	Torre Anclada	7°	306.58	306.58	306.58	306.58	306.58	306.58	306.58	306.58	306.58	306.58	306.58			
Departamento	Torre Anclada	8°	355.10	355.10	355.10	355.10	355.10	355.10	355.10	355.10	355.10	355.10	355.10			
Departamento	Torre Anclada	9°	414.73	414.73	414.73	414.73	414.73	414.73	414.73	414.73	414.73	414.73	414.73			
Departamento	Torre Anclada	10°	545.62	545.62	545.62	545.62	545.62	545.62	545.62	545.62	545.62	545.62	545.62			
Gimnasio	Torre Anclada	PB	934.71	934.71	934.71	934.71	934.71	934.71	934.71	934.71	934.71	934.71	934.71			
Comercio	Torre Anclada	PB	2,599.79	2,599.79	2,599.79	2,599.79	2,599.79	2,599.79	2,599.79	2,599.79	2,599.79	2,599.79	2,599.79			
Exposiciones	Torre Anclada	PB	519.49	519.49	519.49	519.49	519.49	519.49	519.49	519.49	519.49	519.49	519.49			
Administración	Torre Anclada	PB	934.71	934.71	934.71	934.71	934.71	934.71	934.71	934.71	934.71	934.71	934.71			
Restaurante	Torre Anclada	PB	935.71	935.71	935.71	935.71	935.71	935.71	935.71	935.71	935.71	935.71	935.71			
Paseo Marítimo	Mar	PB	1,190.83	1,190.83	1,190.83	1,190.83	1,190.83	1,190.83	1,190.83	1,190.83	1,190.83	1,190.83	1,190.83			
Sotano de Servicio	Torres	Sotano	11,778.00	11,778.00	11,778.00	11,778.00	11,778.00	11,778.00	11,778.00	11,778.00	11,778.00	11,778.00	11,778.00			
Equipos	Torre Colgante	6°	258.88	258.88	258.88	258.88	258.88	258.88	258.88	258.88	258.88	258.88	258.88			
Equipos	Torre Anclada	6°	258.88	258.88	258.88	258.88	258.88	258.88	258.88	258.88	258.88	258.88	258.88			
Andadores	Conjunto	PB	3,603.98	3,603.98	3,603.98	3,603.98	3,603.98	3,603.98	3,603.98	3,603.98	3,603.98	3,603.98	3,603.98			
Plazas	Conjunto	PB	628.10	628.10	628.10	628.10	628.10	628.10	628.10	628.10	628.10	628.10	628.10			
Jardin	Conjunto	PB	9,745.44	9,745.44	9,745.44	9,745.44	9,745.44	9,745.44	9,745.44	9,745.44	9,745.44	9,745.44	9,745.44			
Sumas			42,236.90	42,236.90	28,259.38	26,468.49	25,840.39	42,236.90	25,840.39	29,444.37	21,092.76	26,158.36	28,692.27	11,674.21		
Circulaciones (HV)15%			6335.5353	6335.5353	4238.9073	3970.2738	3876.0588	6335.5353	3876.0588	4416.6558	3163.914	3923.754	4303.8405	1751.1318		
Desplante de muros 5%			2111.8451	2111.8451	1412.9691	1323.4246	1292.0196	2111.8451	1292.0196	1472.2186	1054.638	1307.918	1434.6135	583.7106		
Totales			50,684.28	50,684.28	35,911.26	31,762.19	31,008.47	50,684.28	31,008.47	35,333.25	25,311.31	31,390.03	34,430.72	14,009.05		
Porcentaje de superficie			100%	100%	67%	63%	61%	100%	61%	70%	50%	62%	68%	28%		
Alcance de componente ARQ			4	4	0.885	0.348	0.241	0.722	0.164	0.16	0.087	0.87	0.087	0.87		
Alcance de componente FF			4	4												
Porcentaje equivalente a FF			57%	57%												
Alcance de componente CE					0.59212565											
Porcentaje equivalente a CE			8%	8%												
Alcance de componente																
Porcentaje equivalente de componente																
Componente K del proyecto																
Valor monetarios de Componentes			\$47,318,981.29	\$7,004,695.64	\$2,579,834.12	\$1,744,212.84	\$8,541,076.12	\$4,631,934.51	\$1,319,488.52	\$513,967.91	\$6,374,015.33	\$699,145.39	\$2,844,658.70			

PROGRAMA DE OBRAS GENERAL

Meses	Partida-Clave													
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	XIV
1	■													
2	■	■												■
3	■	■												■
4	■	■												■
5	■	■			■	■	■	■						■
6	■	■			■	■	■	■						■
7	■	■			■	■	■	■						■
8	■	■			■	■	■	■						■
9	■	■	■		■	■	■	■						■
10	■	■	■		■	■	■	■						■
11	■	■	■		■	■	■	■						■
12	■	■	■		■	■	■	■			■			■
13	■	■	■	■	■	■	■	■			■			■
14	■	■	■	■	■	■	■	■			■			■
15	■	■	■	■	■	■	■	■			■			■
16	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■			■
17	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			■
18	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			■
19	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			■
20	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			■
21	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			■
22	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			■
23	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
24	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



Conjunto Multicultural Estrella del Medio Día

PROGRAMA DE OBRAS POR PARTIDA, Y				flujo de CAJA	
Programa de Obra				Avance Mensual	
Clave	Partida	Importe	%	1	2
I	Preliminares	\$9,810,278.70	1%	\$9,810,278.70	
II	Cimentacion	\$127,533,623.10	13%		\$31,883,405.78
III	Estructura	\$196,205,574.00	20%		
IV	Albañileria	\$127,533,623.10	13%		
V	Inst. Hidraulica	\$39,241,114.80	4%		
VI	Inst. Sanitaria	\$39,241,114.80	4%		
VII	Inst. Electrica	\$68,671,950.90	7%		
VIII	Inst. Especiales	\$49,051,393.50	5%		
IX	Acabados	\$166,774,737.90	17%		
X	Herreria y Canceleria	\$49,051,393.50	5%		
XI	Carpinteria	\$29,430,836.10	3%		
XII	Jardineria	\$19,620,557.40	2%		
XIII	Limpieza	\$9,810,278.70	1%		
XIV	Exterior	\$49,051,393.50	5%		\$7,007,341.93
	Total	\$981,027,870.00	100%		
Gasto Mensual				\$9,810,278.70	\$38,890,747.70
Gasto Acumulado				\$9,810,278.70	\$48,701,026.40

Conjunto Multicultural Estrella del Medio Día

Programa de Obra	Avance Mensual			
Partida	3	4	5	6
Preliminares				
Cimentacion				
	\$15,941,702.89	\$15,941,702.89	\$15,941,702.89	\$15,941,702.89
Estructura				
Albañileria				
Inst. Hidraulica				
			\$19,620,557.40	\$1,032,660.92
Inst. Sanitaria				
			\$19,620,557.40	\$1,032,660.92
Inst. Electrica				
			\$34,335,975.45	\$1,807,156.60
Inst. Especiales				
			\$24,525,696.75	\$1,290,826.14
Acabados				
Herreria y Canceleria				
Carpinteria				
Jardineria				
Limpieza				
Exterior				
	\$7,007,341.93			
Total				
Gasto Mensual	\$22,949,044.82	\$15,941,702.89	\$114,044,489.89	\$21,105,007.47
Gasto Acumulado	\$71,650,071.22	\$87,591,774.11	\$201,636,263.99	\$222,741,271.46



Conjunto Multicultural Estrella del Medio Día

Programa de Obra	Avance Mensual			
Partida	7	8	9	10
Preliminares				
Cimentacion	\$15,941,702.89	\$15,941,702.89		
Estructura			\$17,836,870.36	\$17,836,870.36
Albañileria				
Inst. Hidraulica	\$1,032,660.92	\$1,032,660.92	\$1,032,660.92	\$1,032,660.92
Inst. Sanitaria	\$1,032,660.92	\$1,032,660.92	\$1,032,660.92	\$1,032,660.92
Inst. Electrica	\$1,807,156.60	\$1,807,156.60	\$1,807,156.60	\$1,807,156.60
Inst. Especiales	\$1,290,826.14	\$1,290,826.14	\$1,290,826.14	\$1,290,826.14
Acabados				
Herreria y Canceleria				
Carpinteria				
Jardineria				
Limpieza				
Exterior				
Total				
Gasto Mensual	\$21,105,007.47	\$21,105,007.47	\$23,000,174.94	\$23,000,174.94
Gasto Acumulado	\$243,846,278.93	\$264,951,286.39	\$287,951,461.34	\$310,951,636.28



Conjunto Multicultural Estrella del Medio Día

Programa de Obra	Avance Mensual			
Partida	11	12	13	14
Preliminares				
Cimentacion				
Estructura				
	\$17,836,870.36	\$17,836,870.36	\$17,836,870.36	\$17,836,870.36
Albañileria				\$25,506,724.62
Inst. Hidraulica				
	\$1,032,660.92	\$1,032,660.92	\$1,032,660.92	\$1,032,660.92
Inst. Sanitaria				
	\$1,032,660.92	\$1,032,660.92	\$1,032,660.92	\$1,032,660.92
Inst. Electrica				
	\$1,807,156.60	\$1,807,156.60	\$1,807,156.60	\$1,807,156.60
Inst. Especiales				
	\$1,290,826.14	\$1,290,826.14	\$1,290,826.14	\$1,290,826.14
Acabados				
Herreria y Canceleria				
Carpinteria				
Jardineria				
		\$1,509,273.65	\$1,509,273.65	\$1,509,273.65
Limpieza				
Exterior				
Total				
Gasto Mensual	\$23,000,174.94	\$24,509,448.59	\$24,509,448.59	\$50,016,173.21
Gasto Acumulado	\$333,951,811.22	\$358,461,259.81	\$382,970,708.40	\$432,986,881.61



Conjunto Multicultural Estrella del Medio Día

Programa de Obra	Avance Mensual			
Partida	15	16	17	18
Preliminares				
Cimentacion				
Estructura	\$17,836,870.36	\$17,836,870.36	\$17,836,870.36	\$17,836,870.36
Albañileria	\$12,753,362.31	\$12,753,362.31	\$12,753,362.31	\$12,753,362.31
Inst. Hidraulica	\$1,032,660.92	\$1,032,660.92	\$1,032,660.92	\$1,032,660.92
Inst. Sanitaria	\$1,032,660.92	\$1,032,660.92	\$1,032,660.92	\$1,032,660.92
Inst. Electrica	\$1,807,156.60	\$1,807,156.60	\$1,807,156.60	\$1,807,156.60
Inst. Especiales	\$1,290,826.14	\$1,290,826.14	\$1,290,826.14	\$1,290,826.14
Acabados		\$83,387,368.95	\$13,897,894.83	\$13,897,894.83
Herreria y Canceleria				\$24,525,696.75
Carpinteria			\$14,715,418.05	\$2,452,569.68
Jardineria	\$1,509,273.65	\$1,509,273.65	\$1,509,273.65	\$1,509,273.65
Limpieza				
Exterior				
Total				
Gasto Mensual	\$37,262,810.90	\$120,650,179.85	\$65,876,123.77	\$78,138,972.15
Gasto Acumulado	\$470,249,692.51	\$590,899,872.36	\$656,775,996.13	\$734,914,968.28



Conjunto Multicultural Estrella del Medio Día

Programa de Obra	Avance Mensual			
Partida	19	20	21	22
Preliminares				
Cimentacion				
Estructura	\$17,836,870.36			
Albañileria	\$12,753,362.31	\$12,753,362.31	\$12,753,362.31	\$12,753,362.31
Inst. Hidraulica	\$1,032,660.92	\$1,032,660.92	\$1,032,660.92	\$1,032,660.92
Inst. Sanitaria	\$1,032,660.92	\$1,032,660.92	\$1,032,660.92	\$1,032,660.92
Inst. Electrica	\$1,807,156.60	\$1,807,156.60	\$1,807,156.60	\$1,807,156.60
Inst. Especiales	\$1,290,826.14	\$1,290,826.14	\$1,290,826.14	\$1,290,826.14
Acabados	\$13,897,894.83	\$13,897,894.83	\$13,897,894.83	\$13,897,894.83
Herreria y Canceleria	\$4,905,139.35	\$4,905,139.35	\$4,905,139.35	\$4,905,139.35
Carpinteria	\$2,452,569.68	\$2,452,569.68	\$2,452,569.68	\$2,452,569.68
Jardineria	\$1,509,273.65	\$1,509,273.65	\$1,509,273.65	\$1,509,273.65
Limpieza				
Exterior		\$7,007,341.93	\$7,007,341.93	\$7,007,341.93
Total				
Gasto Mensual	\$58,518,414.75	\$47,688,886.31	\$47,688,886.31	\$47,688,886.31
Gasto Acumulado	\$793,433,383.03	\$841,122,269.34	\$888,811,155.65	\$936,500,041.97

Programa de Obra	Avance Mensual	
Partida	23	24
Preliminares		
Cimentacion		
Estructura		
Albañileria		
Inst. Hidraulica	\$1,032,660.92	\$1,032,660.92
Inst. Sanitaria	\$1,032,660.92	\$1,032,660.92
Inst. Electrica	\$1,807,156.60	\$1,807,156.60
Inst. Especiales	\$1,290,826.14	\$1,290,826.14
Acabados		
Herreria y Canceleria	\$4,905,139.35	
Carpinteria	\$2,452,569.68	
Jardineria	\$1,509,273.65	\$1,509,273.65
Limpieza	\$4,905,139.35	\$4,905,139.35
Exterior	\$7,007,341.93	\$7,007,341.93
Total		
Gasto Mensual	\$25,942,768.53	\$18,585,059.50
Gasto Acumulado	\$962,442,810.50	\$981,027,870.00

VIII. Bibliografía

- Naturalista. (Marzo de 2019). *Naturalista*. Obtenido de <https://www.naturalista.mx/taxa/131133-Prosopis-cineraria>
- Naturalista. (Marzo de 2019). *Naturalista*. Obtenido de <https://www.naturalista.mx/taxa/78555-Phoenix-dactylifera>
- Naturalista. (Marzo de 2019). *Naturalista*. Obtenido de <https://www.naturalista.mx/taxa/319135-Azadirachta-indica>
- Naturalista. (Marzo de 2019). *Naturalista*. Obtenido de <https://www.naturalista.mx/taxa/51815-Eucalyptus>
- Saint-Gobain. (2018). Concurso por invitación para Estudiantes . *Casa Multi Confort Saint-Gobain Edición 2018 - México*.
- Wikipedia. (Marzo de 2019). *Wikipedia*. Obtenido de https://es.wikipedia.org/wiki/Vipera_ammodytes