

300603
3
2ej



UNIVERSIDAD LA SALLE

**ESCUELA DE ARQUITECTURA
INCORPORADA A LA U.N.A.M.**

"PLANTA INDUSTRIAL NIPPON ELECTRIC GLASS"

TESIS PROFESIONAL

**QUE PARA OBTENER EL TITULO DE ARQUITECTO
PRESENTA**

GERVASIO KIM LEON

MEXICO, D. F. 1999

0272606

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**



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.

FALTA

PAGINACION

AGRADECIMIENTO...

A DIOS Y A MIS PADRES:

Gervasio y Martha, por guiar mi vida con cariño, comprensión y gran valor...

A MIS HERMANOS:

Martha, Jorge y José Andrés, por ser lo mejor de lo mejor y creer siempre en mi...

A MI ESPOSA:

Olga María, mi compañera por su amor y apoyo incondicional en todo momento...

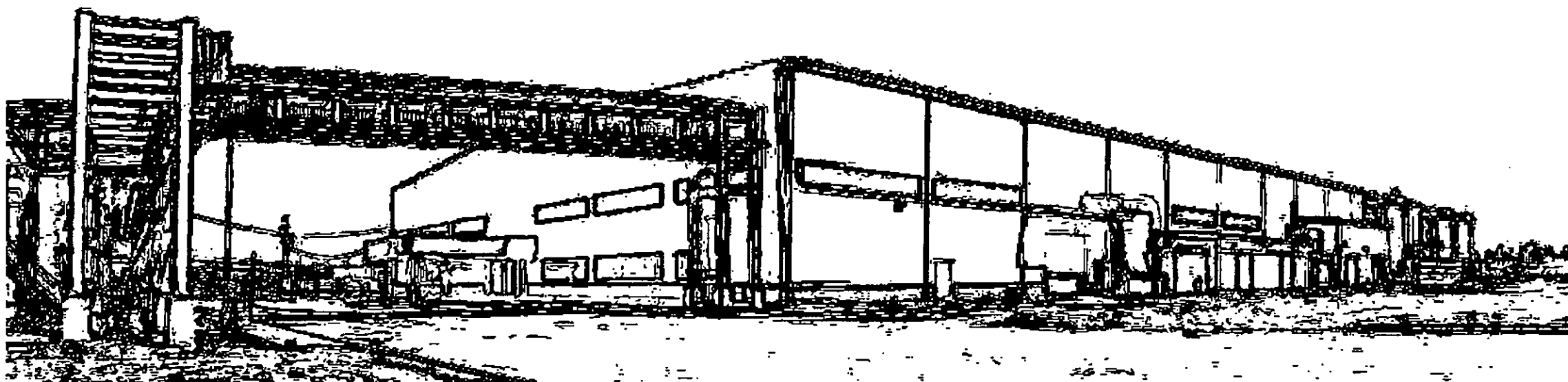
A MIS HIJOS:

Jorge Armando, Ivania María y José Arturo, mi principal motivación...

A MIS MAESTROS Y AMIGOS:

Por sus consejos y ayuda en mi formación y desarrollo profesional...

GRACIAS !



PLANTA INDUSTRIAL NIPPON ELECTRIC GLASS

MEXICALI

BAJA CALIFORNIA

MEXICO

INDICE

I.	ANTECEDENTES	<i>Páginas. 5,6</i>
II.	METODOLOGÍA DE TRABAJO	<i>Páginas. 7-12</i>
	II-a. Localización de Terreno	
	Requerimientos Generales	
	Ubicación	
	II-b. Adecuación del Proyecto	
	Zonificación de Áreas	
	Diseño de Edificios	
	II-c. Programación, Planeación y Costos	
	II-d. Construcción y Puesta en Marcha	
III.	SOLUCION DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO	<i>Página. 13</i>
IV.	SOLUCION ESTRUCTURAL	<i>Páginas. 14-15</i>
	IV-a Antecedentes	
	Tectónica	
	Estratigrafía y Geología	
	Nivel Freático	
	Mecánica de Suelos	
	IV-b Solución Estructural Elegida	

V. SOLUCION DE INSTALACIONES *Páginas. 16-21*

- V-a Eléctrica y Alumbrado
- V-b Hidráulica
- V-c Sanitaria
- V-d Aire Comprimido
- V-e Aire Acondicionado, Aire Lavado y Extracción
- V-f Voz e Intercomunicación, Datos, Telefonía y Sonido
- V-g Instalaciones Especiales

VI. SOLUCION DE ACABADOS *Páginas. 22-26*

- VI-a Nave de Producción y Servicios
- VI-b Oficinas Administrativas
- VI-c Áreas Exteriores

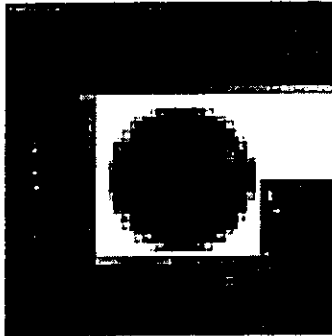
VII. FOTOGRAFIAS

VIII. PROYECTO

Proyecto Arquitectónico Ejecutivo	
Levantamiento Topográfico del Terreno	A-00
Planta de Conjunto	A-01
Nave principal	A-02 al A-04
Planta de Oficinas	A-05
Planta de Mezanine	A-06
Motor Lobby	A-08
Detalles de Baños	A-09 y A-10
Acceso Principal y Barda Decorativa	A-12

Cortes por Fachada	A-14, A-15 y A-18
Detalles Constructivos	A-22 al A-24
Área de Recepción (Lobby)	A-25
Caseta de Vigilancia	A-26, A-27
Andén de Carga	A-28
Rack de Tuberías	A-29, A-29ª
Puertas	A-32
Subestación Eléctrica	A-34
Cuarto de Compresores	A-35
Cisternas de Agua de Servicio, V.S.	
Incendio y Torre de Enfriamiento	A-37, A-37ª
Detalles Constructivos y Escaleras	A-40
Planos de Acabados	F-02 al F-13
Proyecto Estructural	E-01 al E-58
Instalación Eléctrica	IE-01 al IE-27
Instalación Hidráulica	IH-01 al IH-10
Instalación Sanitaria	IS-01 al IS-05
Instalación de Aire Lavado, Aire Acondicionado y Extracción	IAA-01 al IAA-07
Instalación de Aire Comprimido	AC-01, AC-02
Tuberías Generales	TG-01, TG-02
Sistema Contra Incendio	SCI-01

I. ANTECEDENTES



NIPPON ELECTRIC GLASS, empresa de origen japonés dedicada a la manufactura de cristal para luminarias tipo slim line, monitores para computadoras y televisores, trabaja como proveedor de grandes empresas como Sony Electronics, Daewoo Corporation, Samsung Electronics, Lucky Goldstar y Mitsubishi en el suministro de cristal pulido para cinescopios, esto como parte del proceso global de armado de monitores para televisión.

Propietaria de 3 plantas industriales en el mundo dedicadas a brindar este servicio a sus múltiples clientes, destacando la principal ubicada en Malasia, la cual suministra productos al continente americano.

El creciente aumento en la demanda de sus productos y la constante exportación a los Estados Unidos de Norte América, los obliga a ubicar una planta cerca de su mercado clave y así agilizar el proceso de entrega reduciendo costos de transportación, dada la lejanía con este país.

La estrategia derivó a localizar el sitio idóneo para su construcción, preferentemente al sur de los Estados Unidos. Las regulaciones del Departamento de la Industria Americana limitaron sus esperanzas de trabajo en el estado de California, a causa de la alta densidad de proyectos industriales, dando preferencia a las empresas de origen norteamericano.

NEG Japón, opta por su segunda opción siendo esta el ubicar su proyecto en México, preferentemente en la franja de la frontera sur de los Estados Unidos. Se procedió a evaluar una ubicación estratégica de la planta, contando con dos problemas importantes:

1. Financiamiento para la construcción.
2. Terreno que cumpla con las necesidades óptimas, adecuación de sus necesidades así como la construcción como tal.

El Banco de Ultramar de Japón (Underseas Bank), a través de su filial Sumitomo Corporation después de realizar estudios de factibilidad y dada su experiencia de trabajo en México, decide apoyar la inversión para la construcción de la planta en su fase 1. Parte de sus condiciones serían la supervisión constante de los trabajos desde su planeación hasta la puesta en marcha, siendo parte del equipo de trabajo de proyecto y construcción.

Bajo recomendación de Sumitomo Corporation, se decide contratar a una empresa mexicana para la construcción, esta bajo la supervisión de dos empresas japonesas con operaciones en México, Mitsui Construction Company para la dirección de la ingeniería y arquitectura y Sanken de México como supervisora de construcción. Dada la aceptación conjunta de trabajar con esta estructura, se da inicio a la planeación real.

II. METODOLOGIA DE TRABAJO

El equipo formado por las dos empresas japonesas Mitsui, Sanken y la empresa mexicana designada Constructora Urbec S.A. de C.V. una empresa del Grupo Bufete Industrial, inician la tarea de realizar la planeación estratégica para el proyecto y construcción (Localización de terreno, adecuación del proyecto, programación, edificación de la obra y arranque.)

LOCALIZACIÓN DEL TERRENO

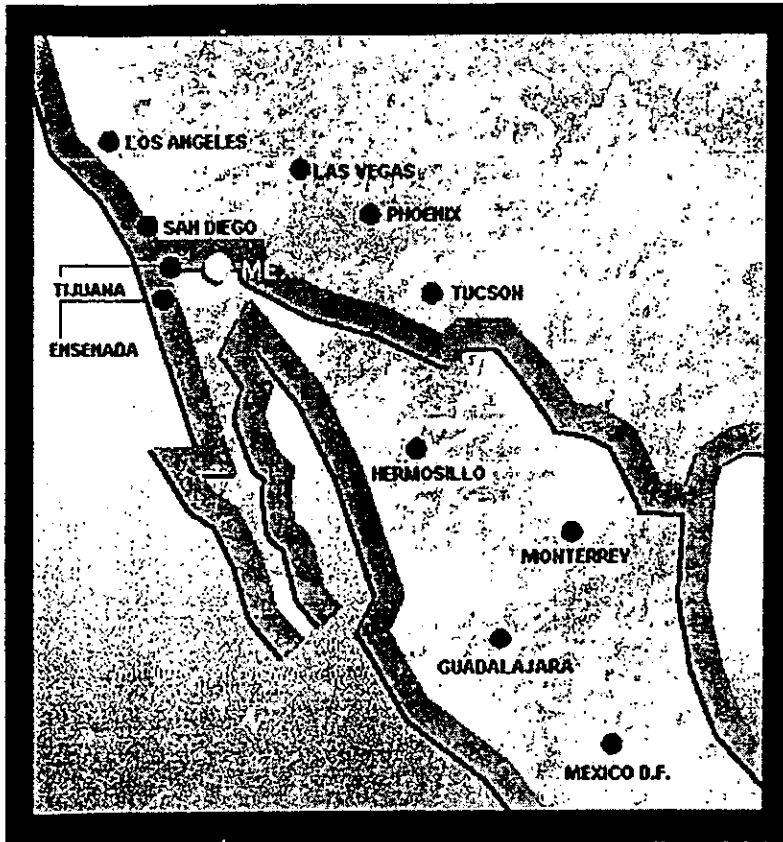
Requerimientos generales.

Por condiciones de la operación de la planta, se requiere que la ubicación de la esta se encuentre en un área de baja precipitación pluvial con suministro de agua en cumplimiento de calidad y abasto, así como vías de comunicación terrestres y férreas aceptables. Un área de 100,000 m² para la Fase 1. Pulido de cristal y la Fase 2. Fundición.

Ubicación.

Se elige la ciudad de Mexicali en el estado de Baja California, por cumplir con los requerimientos clave, al ser un valle con altura promedio de -4 metros con relación al nivel del mar, clima desértico con pendientes suaves hacia el Golfo de México, observando los valores de las cartas isotérmicas amplia variación con temperaturas que fluctúan de los 45-48 grados centígrados máximo y un mínimo de 0 grados. Los registros pluviométricos promedian anualmente valores de aproximadamente 0.78 mm.

Así mismo se localiza un predio en un parque industrial nuevo, el cual cuenta con las condiciones idóneas para su adquisición, área suficiente para posibles ampliaciones e infraestructura para operar adecuadamente.



Un factor importante para su elección fue la cercanía con sus principales clientes:

Planta Sony Electronics Mexicali
Planta Lucky Goldstar Mexicali
Nuevo Complejo Mitsubishi Mexicali
Planta Samsung Electronics Tijuana
Filiales en el estado de California, E.U.A.

Posterior a la investigación con las autoridades mexicanas en el estado de Baja California, organismos de ecología, impacto ambiental y el gobierno del estado, se autoriza su construcción en el terreno ubicado en el lote 1, manzana III y IV del Desarrollo Industrial el Colorado. Contando el predio con un área de 122,400 m².

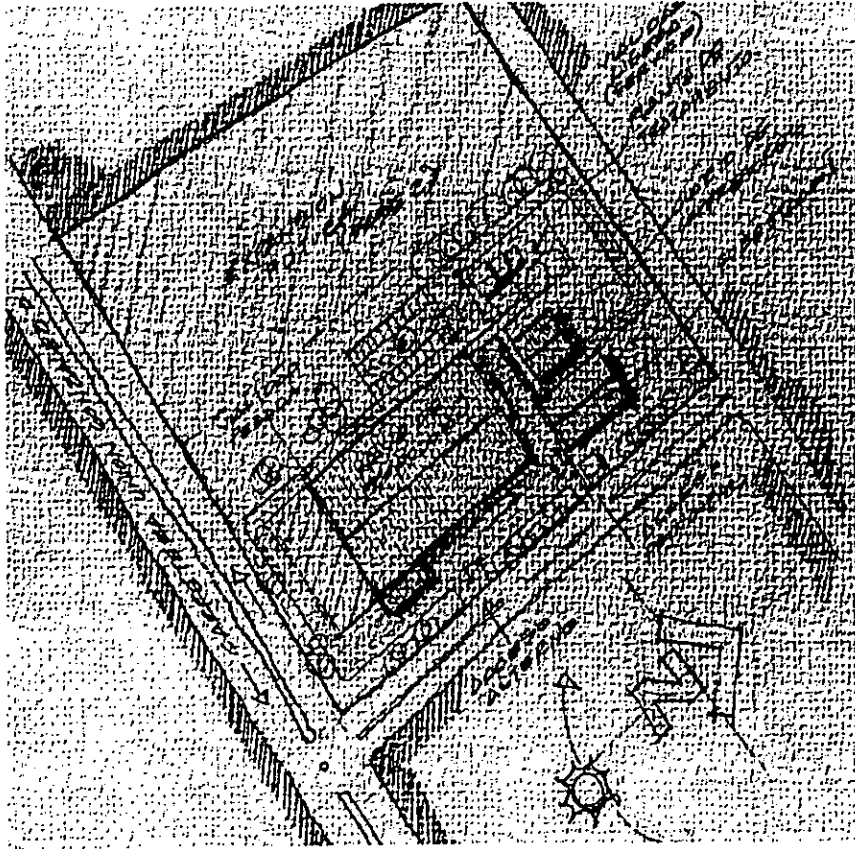
ADECUACION DEL PROYECTO

El proyecto parte de un listado de necesidades requeridas por el cliente para la óptima operación de su equipo y alta productividad de su personal operativo. Para lograr este fin se integra personal técnico japonés dedicado a la operación de plantas similares, destacando especialistas de Arquitectura, Estructura, Instalaciones Eléctricas y Mecánicas. El procedimiento aplicado fue el anteriormente enunciado el cual se describe a continuación:

1. Zonificación de áreas de trabajo y equipos especiales con base al layout operativo.
2. Diseño de edificios considerando las condiciones del terreno, climatológicas, y características propias de la zona. (Tipo de edificación local)
3. Programación y Planeación para la construcción, ruta crítica, evaluación de costos y presupuesto, alcances finales.
4. Construcción y Puesta en Marcha.

Se identifican como componentes de la 1ª. Etapa las siguientes áreas:

1. Edificio de Producción y Almacenamiento.
2. Control de Operación.
3. Área de Administración y Dirección.
4. Zona de Usos Múltiples.
5. Edificios de Servicios Generales.



1. Edificio de Producción y Almacenaje.

Nave tipo industrial con una superficie de 10,000 m² con posible ampliación de 5,000 m² en su área de almacenaje de materia prima y producto terminado. Se diseña un área de producción que cumpla con la distribución y las dimensiones necesarias para albergar el equipo de pulido suministrado por el cliente, esta zona de 1,782 m² esta compuesta en su cimentación por fosas y trincheras de 1.50 m de profundidad en una superficie de 660 m² para el ramaleo de las instalaciones y un área de mezanine de 594 m².

La zona de almacenaje de materia prima y producto terminado esta equipada con 2 andenes de carga, sanitarios para personal obrero, estaciones de montacargas. Ambas áreas no requieren de enfriamiento de aire, se propone aire lavado para dar confort a los usuarios, dadas las condiciones de la zona geográfica.

2. Control de Operación.

Situada parcialmente sobre la zona de producción a nivel mezanine, en el interior de la nave principal, consta de una superficie de 600 m², compuestas de oficinas de supervisión del producto, inspección de control de calidad a fin de proceso, cuartos de maquinas para manejo de fluidos y desechos.

3. Área de Administración y Dirección.

Ubicada dentro de la nave principal, cuenta con una superficie de 1,188 m² dedicada a 2 oficinas abiertas para los directores y gerentes, 3 salas de juntas, comedor de ejecutivos, área de usos múltiples, aulas y servicios de baños vestidores así como enfermería, cocineta y laboratorio.

4. Zona de Usos Múltiples.

Localizada sobre las oficinas a nivel mezanine dentro de la nave principal, conteniendo una superficie de 1,200 m², es utilizada principalmente para exposiciones de productos manufacturados en la planta.

5. Edificios de Servicios Generales.

Son las edificaciones que dan soporte a la producción en la nave principal y se resumen en los siguientes:

Edificio de Subestación Eléctrica.

Situado cerca del acceso principal cuenta con 960 m² en su primera etapa con un crecimiento a futuro del doble de su capacidad, cuenta con una zona principal para la ubicación de tableros generales sobre trincheras para interconexión, una subestación receptora exterior de 5,000 KVA's y una subestación receptora interior con capacidad de 34.5 KVA's, cuarto de control, de baterías y área de generadores.

Cuarto de Compresores.

En un área de 484 m² en su primera etapa, alberga 2 equipos de compresión de aire que dotan a la planta de suministro para equipo mecánico e hidráulico así como presión para las tuberías que conducen ácido fluorhídrico a procesos.

Planta de Tratamiento de Agua.

Cuenta con 3 cisternas, agua potable de servicio y contra incendio de 100 m³, almacenamiento para agua de enfriamiento de 150 m³, y la última para suministro a producción a través de la planta de tratamiento con una capacidad de 163 m³. Junto a las cisternas se aloja el cuarto de bombas de 36 m² y un edificio de 2 niveles para control de químicos y tratamiento de basura.

Rack de Tuberías.

Estructura metálica fabricada a base de columnas de tres placas y vigas IPR que viaja a 8 metros de altura que inicia en la subestación eléctrica pasando por cuarto de compresores y planta de tratamiento, se introduce a la nave principal a lo largo del eje poniente 150 m suspendida de la estructura en el interior cuya utilidad es la canalización aérea de todas las instalaciones excepto las sanitarias.

Caseta de Acceso.

Cuarto de Control Automatizado de entradas y salidas y aunque existe otro acceso por posible saturación de contenedores, esta guarda espacio para 2 guardias con dormitorio y servicio sanitario.

Estacionamientos.

Existen 4 estacionamientos en la planta, 2 estacionamientos para personal de la planta, uno de ellos a cubierto para ejecutivos, un estacionamiento para visitantes y el último para contenedores equipado con alimentación eléctrica por cajón.

PROGRAMACIÓN Y COSTOS.

Se lleva a cabo una ruta crítica de 7 meses para la construcción de la obra, contemplando fechas específicas como entregas benéficas al cliente para la instalación de equipo de proceso y pruebas.

Cabe hacer notar que dicho programa fue planeado para concluirse en fechas específicas, debido a que al inicio de los trabajos de construcción ya contaba la firma con la producción vendida para el primer año como parte del recurso de financiamiento contemplado por Sumitomo Corporation.

El presupuesto inicial de los trabajos de construcción fue de \$39' 000,000.00 (Treinta y nueve millones de pesos 00/100 M.N.) incluyendo el proyecto arquitectónico, se contrató en la modalidad de precio alzado y tiempo determinado dividiendo el pago en 3 partes:

- A 30% al inicio como anticipo para la adquisición de materiales y equipos.
- B 30% al terminar la estructura metálica de los edificios.
- C 40% al finalizar los trabajos.

CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN MARCHA.

La obra se ejecutó en 9 meses debido a la obra extraordinaria que resultó de modificaciones a la ubicación de equipo de proceso y cambios finales por el cliente, llegando a un costo final de \$65' 000,000.00 un 28% más del tiempo previsto y un 66% de incremento al presupuesto inicial. La obra extraordinaria se cobró con precios unitarios, base al presupuesto aprobado y con un indirecto del 24%, cerrando con un margen de rentabilidad del 5%. La puesta en marcha se logró en 2 meses incluyendo la capacitación del personal técnico operativo contratado localmente y el record de producción superó a la planta líder en Malasia en tiempo y calidad similar a la programada.

III. SOLUCION DEL PROYECTO ARQUITECTONICO

Posterior a la recopilación de necesidades del cliente, la investigación de zona, edificaciones similares, materiales propios de la región, climatología, condiciones físicas y mecánicas del terreno, se procedió al planteamiento inicial, zonificando operativamente las áreas.

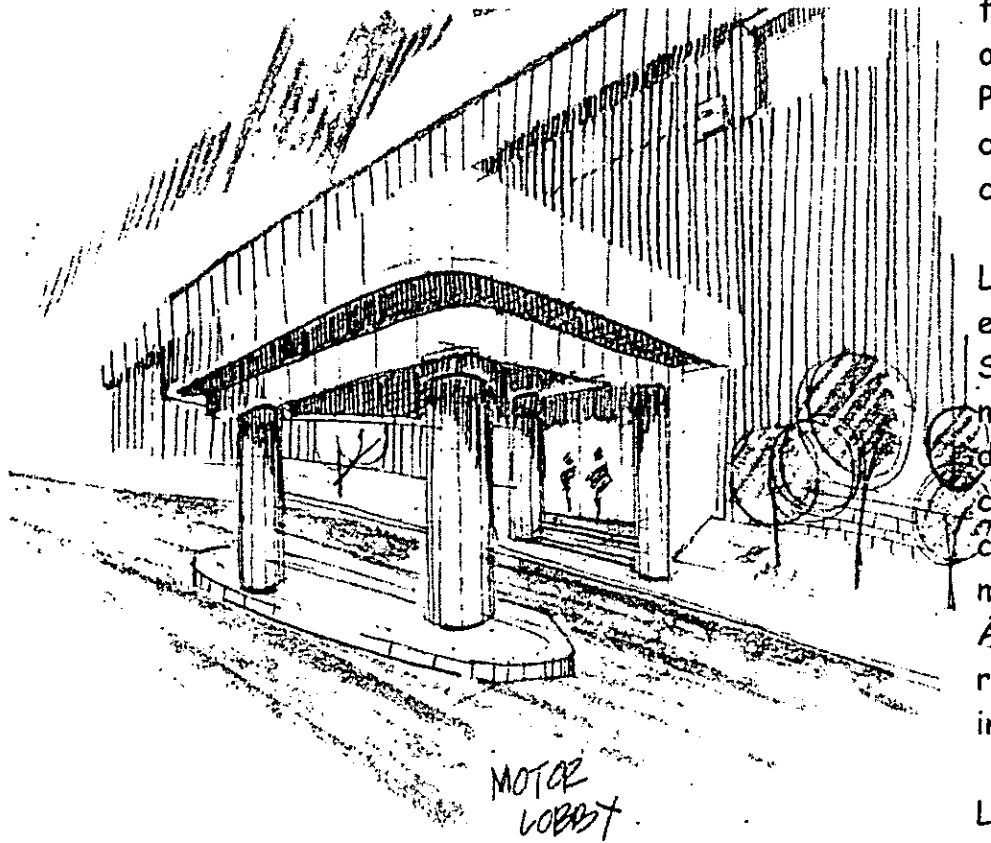
Por control de producción se decide ubicar las oficinas administrativas en el interior de la nave principal, equipándola con un vistoso motor lobby y estacionamiento a cubierto para visitantes.

Los edificios se definen como grandes bloques de naves industriales unidas por una estructura vertebral que se define como rack exterior elevado.

Se combinó block aparente de la región en 2 tonalidades con texturas diferentes, muros altos y cubiertas de lámina acanalada y engargolada con aislamiento de fibra de vidrio, dadas las condiciones climáticas del lugar, largos cancelos de aluminio con cristal templado y película polarizada humo con la finalidad de evitar iluminación cenital, aluminio en columnas y marquesinas principales, resultado de un estudio de materiales de bajo mantenimiento y a la vez vistosos.

Áreas con jardines perimetrales y árboles de mediana altura con la finalidad de romper con la frialdad de la arquitectura industrial y crear barreras de polvo en el interior del complejo.

Las instalaciones se muestran aparentes con diversos colores, viajando por el interior del rack ligero que une a las edificaciones pesadas, característica única entre las industrias locales.



IV. SOLUCION ESTRUCTURAL

ANTECEDENTES

Se realizaron estudios de mecánica de suelos con la finalidad de obtener datos soporte para la ejecución del diseño estructural, resultando las observaciones más destacadas las que a continuación se describen:

Tectónica.

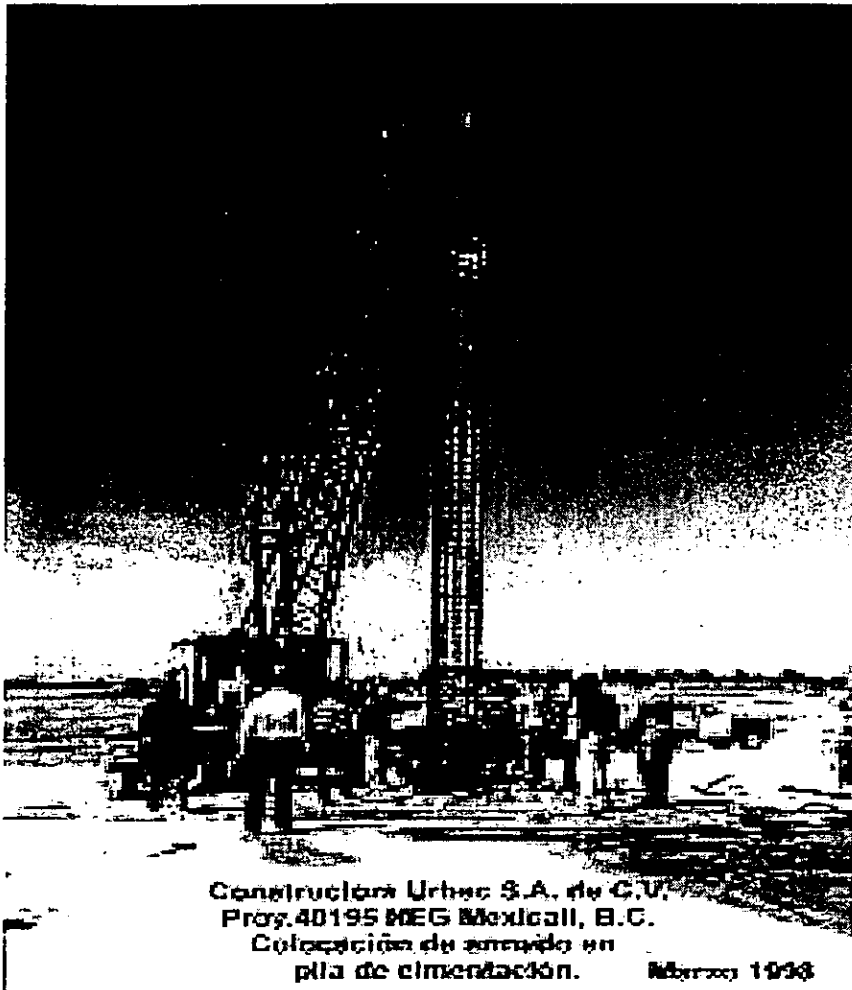
La ciudad de Mexicali forma parte de una zona de alto riesgo sísmico, más sin embargo en el área del predio no se detectaron fallas geológicas activas ó fracturas que cruzaran el lugar, sin embargo se realizaron pruebas de resistencia geoeléctrica arrojando resultados satisfactorios.

Estratigrafía y Geología.

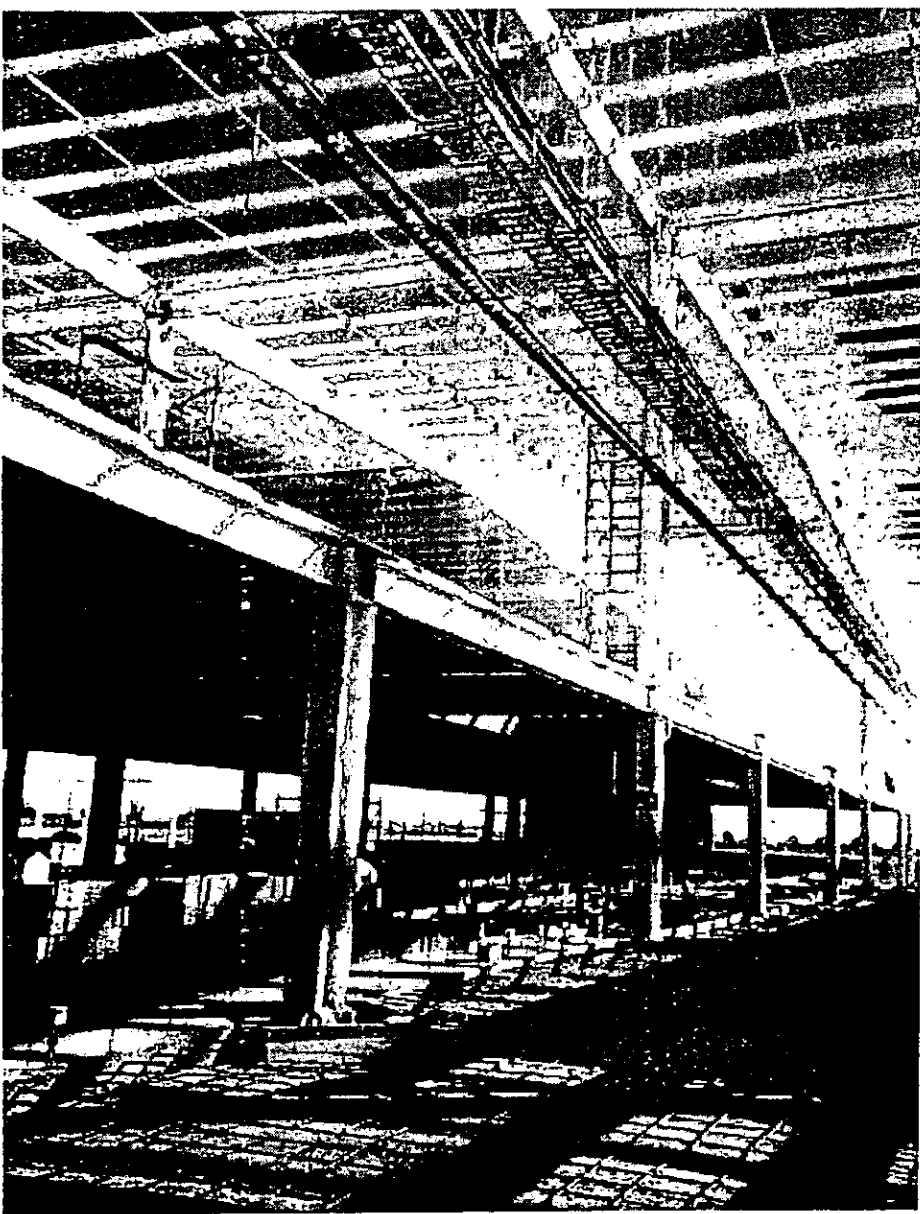
Al encontrarse Mexicali en la región fisiográfica denominada Delta del Río Colorado, 4 unidades destacan; Planicies, Mesetas, Terrazas y Macizo Montañoso. El terreno se encuentra en una planicie formada principalmente por limos, arenas y arcillas expansivas, con 30 centímetros de arcilla suelta y material orgánico.

Nivel freático de Agua.

Se localiza a una profundidad de 1.50 metros promedio hasta los 6 metros formando espejos de agua entre ellos.



Construcción Urban S.A. de C.V.
Prog. 40195 MEG Mexicali, B.C.
Colocación de armadura en
pila de cimentación. Marzo 1998



Mecánica de Suelos.

En pruebas de penetración estándar entre 4 y 20 golpes en ángulos menores al 10% se detecta una cohesión de 0.64 kg/cm² y una resistencia de 1 a 2 kg/cm².

SOLUCION ESTRUCTURAL ELEGIDA.

En consecuencia a los efectos del 3.10 kg/cm² correspondiente a la expansión de las arcillas, se recomendó despallar 30 centímetros de profundidad sustituyendo el material extraído con material tucuruquay de la región, similar al tepetate en una sección de 85 centímetros compactado en capas de 20 centímetros al 90% proctor estándar finalizando con una capa de 20 centímetros de grava controlada cementada, quedando elevadas las plataformas a causa de los escurrimientos e inundaciones al saturarse el terreno natural. Se considera in Valor Relativo de Soporte mayor al 10%.

La cimentación considerada para las naves y base de equipos es de pilotes de concreto colados "in situ" de profundidad mínima de 8 metros por seguridad en la estabilidad estructural, debido al tipo de zona sísmica y facilidad de construcción en su rapidez y economía. Las cimentaciones superficiales se diseñan con zapatas aisladas y cimientos corridos a 1.00 metro de profundidad con capacidad de 12 toneladas por metro cuadrado.

La estructura es metálica a base de columnas de 3 placas de 40 x 40 centímetros en acero A-36 atornilladas a vigas tipo IPR de 50 a 150 centímetros en su cúspide, la estructura secundaria se compone de struts de 12" unidos con liga polín y la cubierta se estructura con lámina SSR 3/24 IMSA calibre 24 pinto-alum con aislamiento de fibra de vidrio de 2" y barrera de vapor. Los muros se plantean de lámina R101 IMSA con aislamiento interior de 2" de fibra de vidrio y Liner Panel en el interior de las naves, desplantado a 1.10 metros de altura de muros de block aparente.

V. SOLUCION DE INSTALACIONES

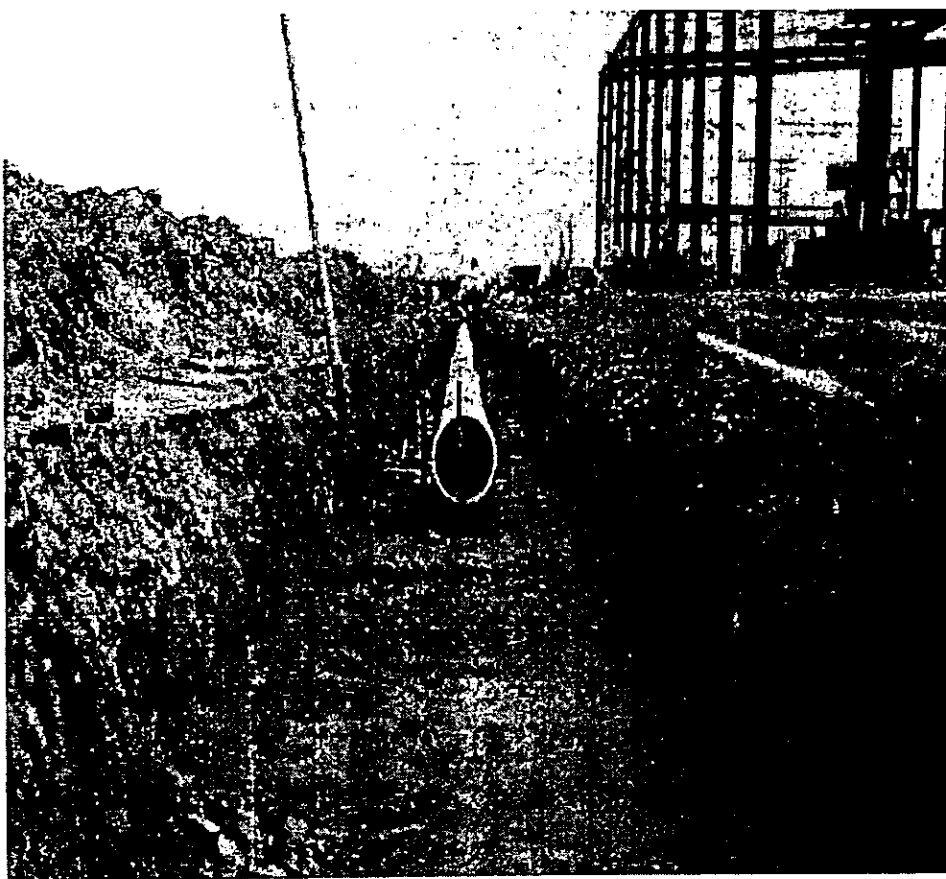
Las instalaciones en este tipo de proyectos, son parte medular de su funcionamiento y se basan en su totalidad en necesidades operativas esto es referente a los equipos y desempeño de las actividades propias del cliente.

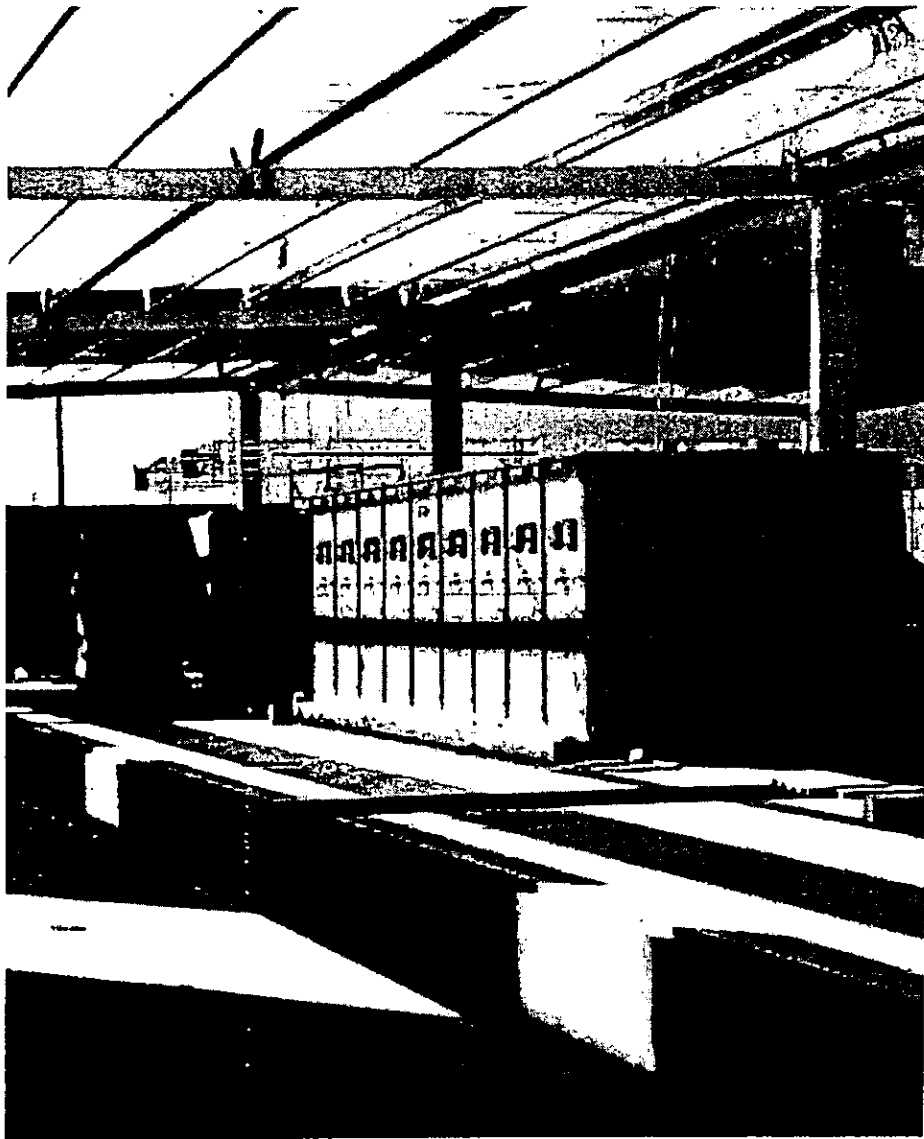
Se realizan cálculos para lograr un diseño que desde su origen contemple futuras expansiones del proyecto, con la finalidad de preparar la infraestructura necesaria en caso de su necesidad de ampliación.

Tal y como se mencionó anteriormente, el rack de tuberías exterior e interior a 8 metros de altura, es el que conduce las instalaciones a los diferentes edificios de servicios y nave principal, recibiendo su alimentación inicial vía trincheras ocultas al igual que las instalaciones sanitarias.

Las instalaciones que aplican al proyecto son las siguientes:

1. **Instalación Eléctrica.**
(Alta y Baja Tensión, Aparta rayos, Sistema de Tierras, Alumbrado, Contactos etc...)
2. **Instalación Hidráulica.**
(Agua de Servicio, Contra Incendio, Enfriamiento, Riego)
3. **Instalación Sanitaria.**
(Aguas Negras y Planta de Tratamiento de Aguas Residuales)
4. **Instalación de Aire Comprimido.**
5. **Instalación de Aire Acondicionado, Aire Lavado y Extracción.**
6. **Instalación de Voz e Intercomunicación, Datos, Telefonía y Sonido.**
7. **Instalaciones Especiales.**
(Equipos de Proceso y Planta de Tratamiento)





1. Instalación Eléctrica.

La acometida de fuerza ubicada en la colindancia oriente del predio junto al acceso principal se recibe a poste de 13.8 KV. Solicitada para su primera etapa, ya que en la siguiente fase se incrementará a los 34.5 KV que se calcularon para la subestación receptora exterior instalada, para dar servicio a la fundición de cristal y ensamble.

De la subestación receptora se ramalea al edificio de subestación en el cuarto de tableros principales de donde se distribuye en dos alimentaciones principales. La primera se dirige al área de Compresores bajando a 440/25W y Planta de Tratamiento para los servicios. La segunda después de pasar a la subestación receptora interior se transforma y alimenta los tableros principales de Baja Tensión y en 440 y 220/127V para los servicios de la zona de producción y oficinas, equipo de aire acondicionado, alumbrado y contactos, la distribución general se hace en charolas por el rack e interiormente por tubería "conduit" galvanizada.

Los Aparta rayos ó de Protección contra descargas atmosféricas se distribuyen en la cubierta de la nave principal, en sus cuatro aristas triangulando a dos puntas centrales con bases de acero inoxidable para mástil de 6 metros con punta ionizante "PREVECTRON 2" de protección reforzada, bajando a tierra en deltas con rehiltes contenidos en químico líquido para bajar la resistencia del terreno a 3 metros de profundidad.

El Sistema de Tierras se basa en la instalación de deltas "Copperweld" guiadas con cable de cobre desnudo calibre 2 y 4 AGW y varillas de cobre de 3/8" y 3.05 metros de longitud, estas se ubican en subestaciones, tableros y equipos de producción independiente a las del sistema de aparta rayos.

El alumbrado exterior se conforma a base de luminarias tipo "Suburbanas" de 250W de vapor de sodio en cubiertas, tipo esfera de 100W incandescente junto a los edificios y distribuidas en las circulaciones peatonales. Postes de 7 metros con luminarias suburbanas de 250W de vapor de sodio de alta presión en la planta de tratamiento.

La iluminación en oficinas se diseña por la modulación del falso plafond "Acoustone" en gabinetes de 0.60 X 1.22 m con lámparas fluorescentes de 2 x38 con difusor de aluminio y en áreas de servicios, salas de juntas lámparas de empotrar tipo reflector de vapor de mercurio e incandescentes de 75W tipo "Albalite" de arillo con aluminio y esmalte. Todos los contactos van polarizados, con fase a tierra.

En las áreas de producción y servicios se distribuyen luminarias tipo "Small-Prisms Pack" de 400W de vapor de mercurio suspendidas de la estructura metálica de cubierta y en la zona de servicios las adecuadas son de tipo industrial con 2 tubos de 74/127V blanco frío.

2. Instalación Hidráulica.

La acometida municipal principal de agua potable ubicada frente al acceso principal en la colindancia oriente del predio, inicia en la toma domiciliaria con tubería de cobre tipo M de 38 mm a 0.95 m de profundidad hacia la cisterna de agua potable, después de pasar al cuarto de bombas esta se conduce vía el rack exterior en 51 mm a las diferentes edificaciones.

Del cuarto de bombas al área administrativa se conduce agua potable para servicios en 51 mm con tubería de acero inoxidable a 38 mm a servicios sanitarios y cafetería, esta enterrada en piso con cajas de válvulas a muro en registros de 20 x 20 cms de aluminio. Otro ramal de la misma alimentación lleva al área de los 2 calentadores marca HESA modelo 203-501 eléctrico con depósito integral de 500 litros con suministro de uno a la zona de regaderas y el otro para el mezanine



de producción. El tercer ramal administrativo va a suministrar las 8 unidades lavadoras de aire con tubería de acero galvanizado de 51 mm a 25 mm. La cisterna central de Torre de Enriamiento suministra alternamente a la Unidades Lavadoras de Aire pasando antes por el Chiler, alimentando agua fría para la época de verano y equipo de producción que requiere agua helada para proceso.

El sistema contra incendio tiene su suministro de la cisterna de 5000 litros diseñada para ese fin y se bombea por medio de un sistema booster doble de presión variable con 2 bombas centrífugas horizontales de 1 1/4 marca Aurora Picsa y un tablero de control automático con fuente de poder directa y de emergencia a base de baterías y diesel. Suministro suficiente para los diferentes hidrantes y tomas siamesas.

Existen otras 4 bombas centrífugas horizontales para la alimentación de agua de servicio y Planta de Tratamiento.

El sistema de riego no cuenta con bombeo y trabaja por presión de gravedad a los rociadores mecánicos.

La Planta de Tratamiento de Agua eleva el nivel de pureza del agua por osmosis inversa y filtraje de carbón activado para uso de pulido de monitores, la planta de HF suministra ácido fluorhídrico al cuarto de HF Inspection para uso de limpieza de producto terminado.

3. Instalación Sanitaria.

La instalación sanitaria es en oficinas de PVC tipo cementar RD-26 en 50 y 100 mm y en 150 mm descarga registro de salida sanitaria conectando por tubería de albañal de cemento arena y su ramaleo hacia la descarga municipal. Los registros en banquetas y pozos de visita en vialidades captan aguas pluviales por medio de su red, con brocales de fierro fundido, desfogando a las bocas de tormenta de la vialidad de acceso a la planta que es parte de la red del parque industrial.

La Planta de Tratamiento de Aguas Residuales filtra y por medios químicos para ser recibida por la descarga municipal de aguas tratadas de desecho.

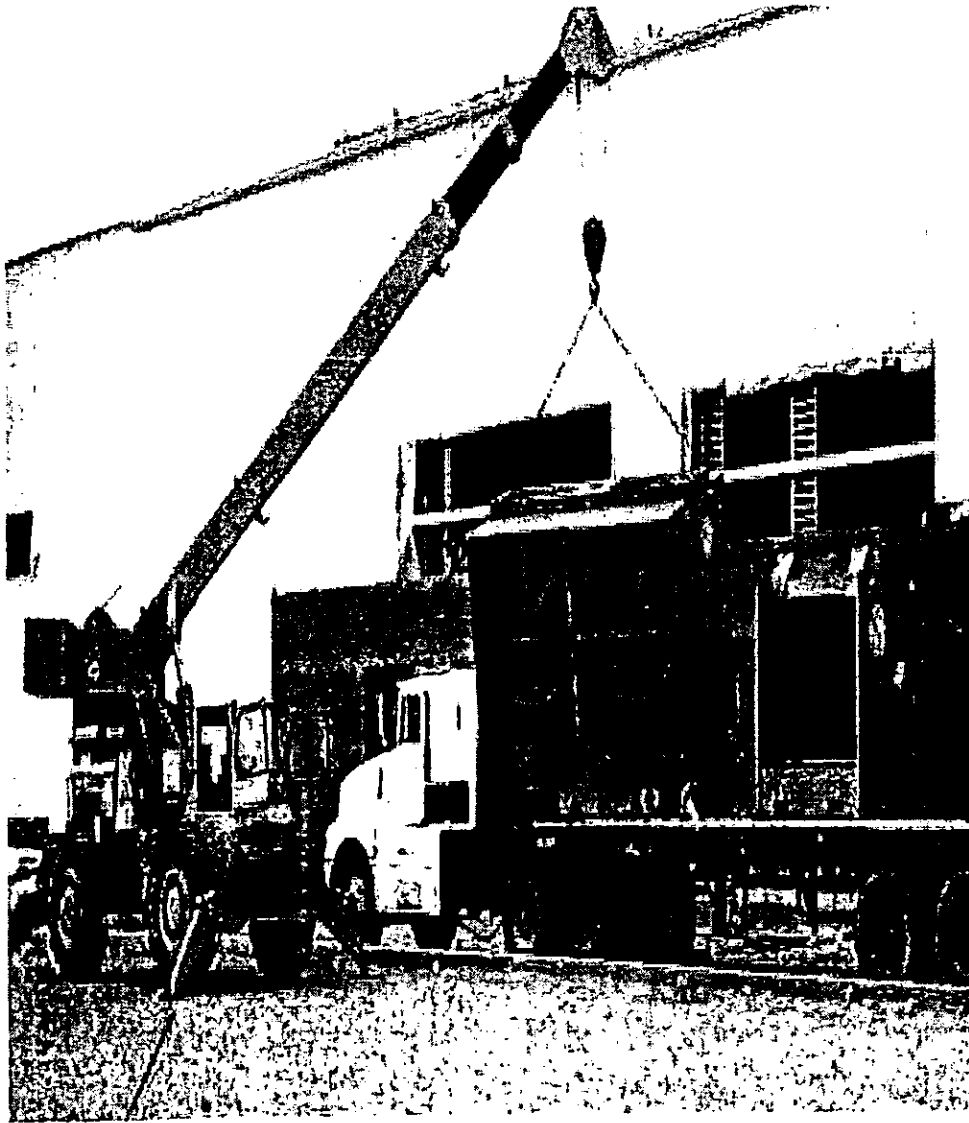
4. Instalación de Aire Comprimido.

El sistema de Aire Comprimido parte del edificio que lleva el mismo nombre y que se encuentra equipado con 2 compresores de aire marca Ingersoll Rand modelo Centac de 12 m², con 2 etapas de compresión acondicionado con 2 secadores de aire tipo refrigerativo de expansión directa con condensador enfriado por agua para 1250 SCFM presión de operación máxima de 150 PSIG a 100 grados Fahrenheit de entrada, provisto con 2 tanques de almacenamiento posteriores a los filtros de partículas sueltas coalescente para eliminación de aerosoles de aceite y agua. El suministro de aire comprimido va en 200 a 100 mm en tubería galvanizada cedula 40 de alta presión y es básicamente para los equipos de producción y laboratorio, auxiliando a los equipos de HF manejo de ácido fluorhídrico. El futuro crecimiento programado será al doble de su capacidad.

5. Instalación de Aire Acondicionado y Aire Lavado.

Hay 8 Unidades Lavadoras de Aire tipo Pólux marca Flakt 8 x 16 ubicadas 4 en la fachada oriente y 4 en la fachada poniente de la nave industrial, encapsuladas con muros de block aparente y cubiertas de lámina multipanel suministran por ductería de lámina galvanizada aislada con espuma de poliuretano a la nave de producción y zona de almacenamiento por medio de difusores marca Titus con control variable. La capacidad es de 4000, 8000 y 12,000 PCM en toda la nave principal. Existe en todas las naves un sistema de ventilación axial por gravedad tipo Butler Lineal System con trampa de aves y filtro de agua por posibles fugas de condensados en el equipo de refrigeración.

El área administrativa contiene un sistema mecánico de extracción para sanitarios, equipado con ventiladores de extracción marca ARMEE a 196 PCM.



El edificio de Compresores, Subestación Eléctrica y Planta de Tratamiento de la zona 4 contienen extractores mecánicos ARMEE de 165, 1371 y 2,287 PCM's.

La zona de oficinas de Subestación eléctrica, Mezanine de Producción y Caseta de Vigilancia cuentan con unidades Minisplit de 1.5 y 2.0 toneladas.

El área de oficinas se acondiciona con 4 Unidades Paquete de Aire acondicionado marca York ubicadas en la cubierta de la nave principal con capacidades de 195,965 BTU / 5996 PCM, 137,710 BTU / 4,301 PCM, 119,561 BTU / 2,425 PCM y 123,293 BTU / 3,190 PCM y ramales con ductos de lámina galvanizada engargolada y aislada con fibra de vidrio y foil de aluminio como acabado final hacia los difusores de inyección variable marca Titus.

6. Instalación de Voz e Intercomunicación, Datos, Telefonía y Sonido.

La instalación telefónica inicia en el registro de Teléfonos del Noreste en la banqueta junto al acceso principal, conducido por 8 vías de 101 mm en módulos de asbesto cemento de 0.50 x 1.20 m e interiormente por tubería conduit.

Voz e Intercomunicación se ramalea por falso plafond en tubería conduit PG de 2" desde el área administrativa hacia los diferentes espacios.

7. Instalaciones Especiales.

La instalación de emergencia se enfoca principalmente al alumbrado y se ubica en puntos clave de los edificios utilizando gabinetes con 2 lámparas de emergencia de 127V con baterías marca Guardián catálogo EQG-1 a una altura de 3.80 metros y señalización de emergencia sobre las puertas con batería de reactor electrónico de 12VCD y tubo fluorescente de 21W.

La conexión de equipos de proceso y Planta de Tratamiento se realizó en su totalidad con tubería de acero inoxidable en diferentes diámetros según layout de operación.

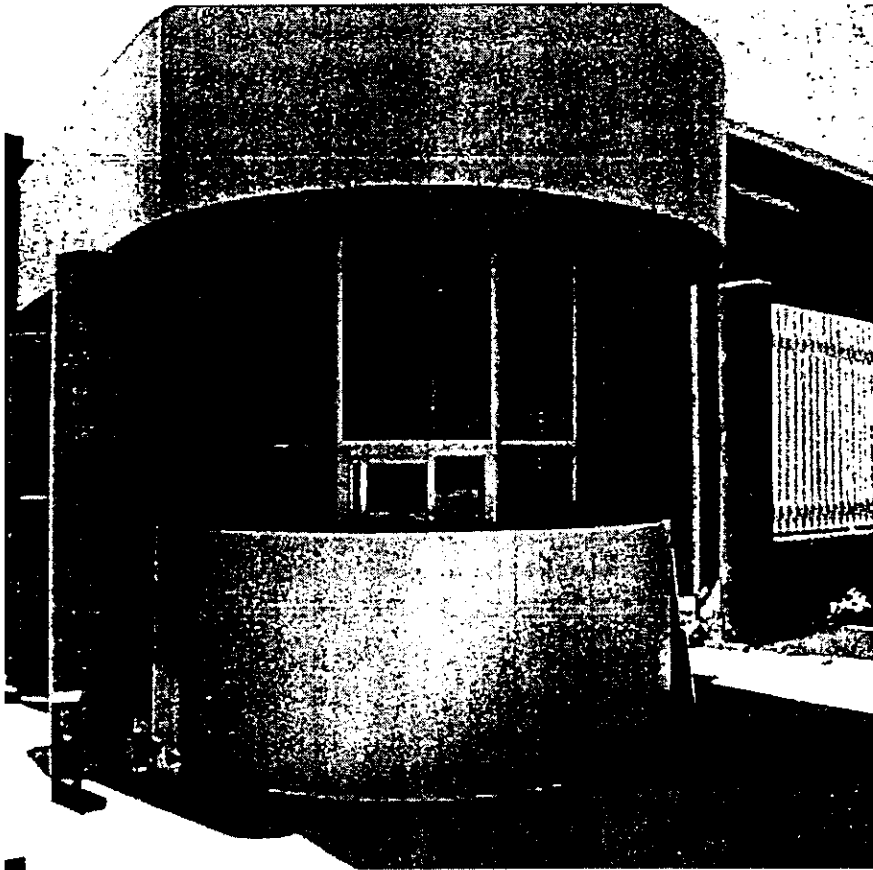
VI. SOLUCION DE ACABADOS

La elección de los acabados partió de 2 puntos importantes;
Exteriormente, materiales típicos empleados en la zona adaptados para la industria.
Interiormente, materiales de alta resistencia industrial y bajo mantenimiento.
Se determinan los acabados según el espacio correspondiente;

NAVES DE PRODUCCIÓN Y SERVICIOS

Pisos: Concreto $f'c = 250\text{Kg/cm}^2$, acabado pulido con endurecedor metálico integral para pisos industriales "Master Plate 200" de "Master Builders Technologies" en diferentes colores y sellado con "Masterkure CR" como membrana de curado. El acabado final se le da con "La Formula Ashford" como sellado e impermeabilización con resistencia a los agentes químicos ligeros, dando un brillo final a la superficie. En servicios es loseta de cerámica antiderrapante de 30x30 cm. Marca Interceramic SMA.

Muros: Block aparente de la región 20x20x40 centímetros en combinaciones de color Gris y Rojo Dalí y en texturas lisas y rústicas acabado sellador mate de Sistema Epoxico Antiácido de marca Imperquimia. Este acabado se ocupa en diferentes alturas con máximas de 8 metros, en algunos casos se combinan con muros de lámina engargolada. Lámina engargolada R-101 IMSA en exterior con aislamiento de fibra de vidrio de 2" y lámina "Liner Panel" lisa en el interior acabado con pintura horneada color almendra.
En servicios es loseta de cerámica 20x20 cm. Marca Interceramic SMA.

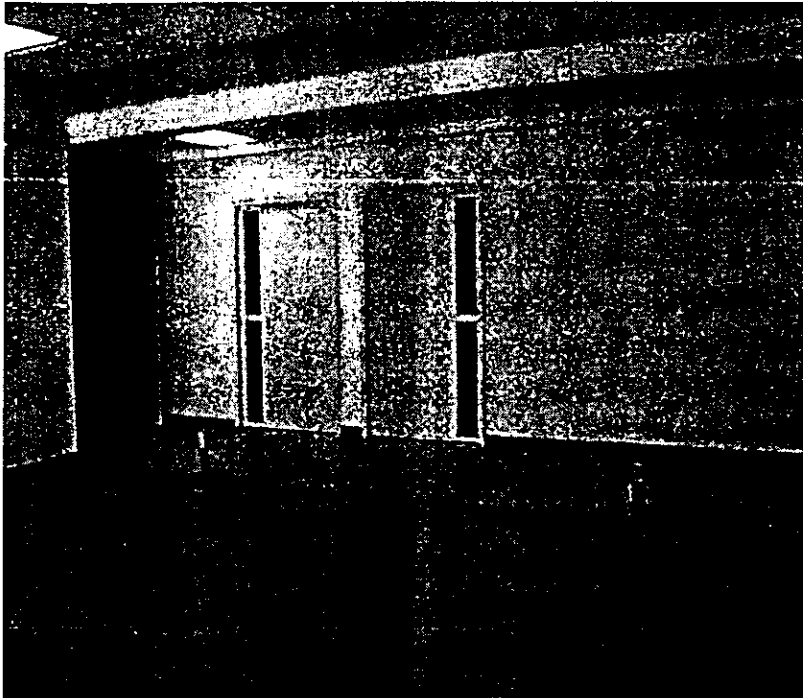


- Plafones:** Las cubiertas son de lámina engargolada sistema SSR-324 IMSA con aislamiento de fibra de vidrio de 2" y columpios de lona y vinyl como barrera de vapor y estructura aparente pintada con esmalte "Osel" de secado rápido y capa retardante al fuego.
En algunas zonas se plantea falso plafond de Tablaroca suspensión oculta acabado texturizado con pasta y pintura de esmalte 100 color blanco polar.
- Cancelería:** En su totalidad es de aluminio anodizado natural color humo con perfil línea bolsa 2000 de Cuprum y cristal de 6 mm claro natural con película plástica de polarizado grado 6.
- Puertas:** Las exteriores de la nave son de Multypanel acabado laca color almendra, de servicio metálicas de perfil tubular marca Republic, modelo ME 416 6 acabado esmalte almendra. Las cortinas son de lámina galvanizada calibre 26, marca Overhead Door, automáticas y manuales serie Gliderol acabado pintura de esmalte bronce satinado.
La totalidad de las chapas son marca Schlage serie F, con topes y pasador a piso.

OFICINAS ADMINISTRATIVAS.

- Pisos:** En áreas de oficinas abiertas, por solicitud del cliente se instaló loseta vinílica de 30x30 centímetros y de 3 milímetros de espesor marca Vinylasa, color gris jaspeado acabado pulido y encerado Johnson.
En salas de juntas, enfermerías, ejecutivos se empleó loseta de cerámica antiderrapante en 2 tonos de 30x30 centímetros marca Interceramic. En zona de cocina, laboratorio y sanitarios se instaló

loseta de cerámica antiderrapante de 20x20 centímetros en 2 tonos marca Interceramic, SMA. Los zolcos en servicios son de loseta de cerámica con altura de 10 centímetros y en área de oficinas de madera de encino acabado barniz natural de 10 centímetros de altura.



Muros: En muros de block se aplanan con cemento arena con acabado final de pasta texturizada con color integral marca Comex en tonos melón y azul, los muros de tablaroca cuentan con el mismo acabado final. Las áreas de servicios, laboratorio, cocina y sanitarios cuentan con recubrimientos de loseta de cerámica 20x20 centímetros marca Interceramic en 2 tonos SMA. El lobby de acceso principal cuenta con un muro de vitrobloc proporcionado por el cliente marca Nippon Electric Glass de 20x20 centímetros, enmarcado en madera de encino acabado barniz natural y las columnas se forran con lámina de aluminio Aloucubond acabado aluminio natural.

Plafones: Las oficinas principales, circulaciones y salas de juntas son de falso plafond de placa texturizada marca Acoustone línea Pedestals color blanco polar de 61x61 centímetros. En servicios el plafond es de tablaroca suspensión oculta acabado pintura de esmalte 100 color blanco. El lobby del acceso principal y Motor lobby cuentan con falso plafond de aluminio natural marca Dornier en secciones de 10 centímetros de ancho de importación.

Cancelería: Aluminio anodizado natural color humo con perfil línea bolsa 2000 de Cuprum y cristal de 6 mm claro natural con película plástica de polarizado grado 6, sin ventilación natural y juntas a hueso.

Puertas: Con refuerzos de madera de pino de 1^a. De 38 mm x 44 mm. El forro a base de triplay de pino de 1^a. De 1.5 mm de espesor con cantos de madera de pino tratada con Pentaclorofenol acabado laca color gris. Los servicios sanitarios y regaderas están separados por mamparas marca Sanilock línea Institucional 4500, en color azul y rojo a 1.50 metros de altura.

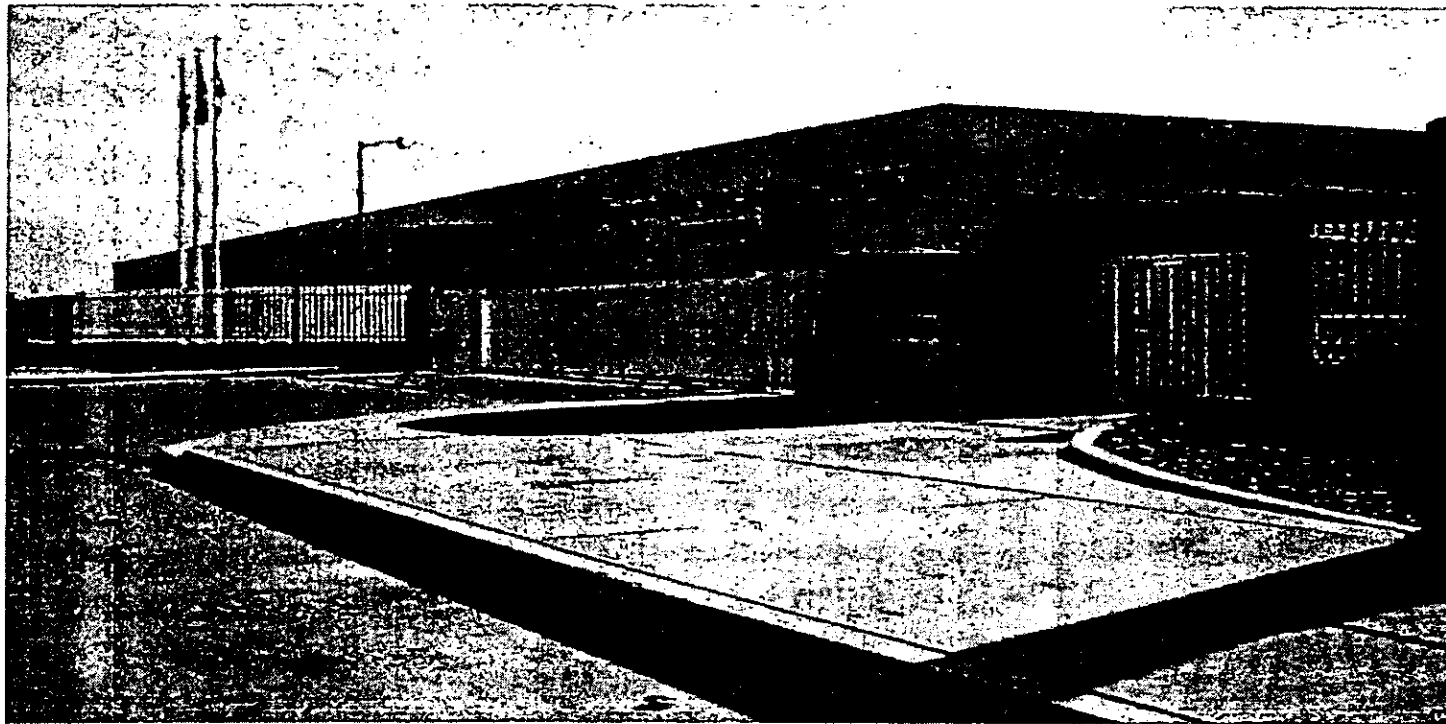
AREAS EXTERIORES.

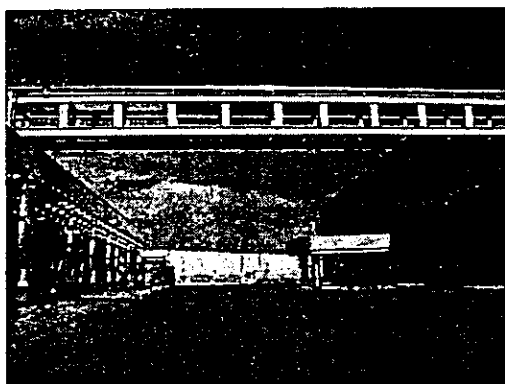
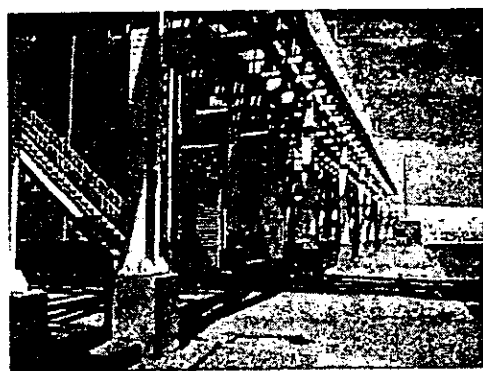
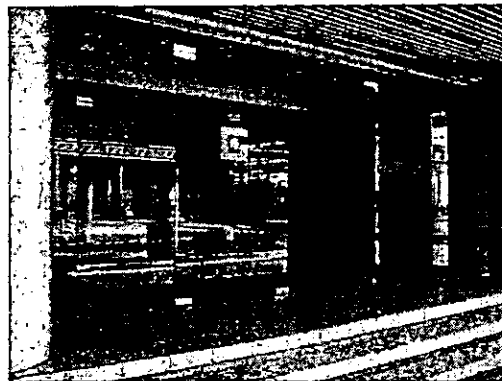
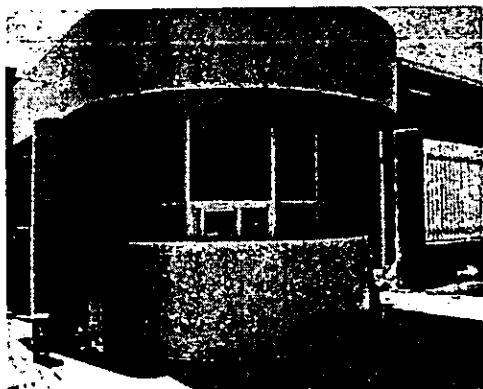
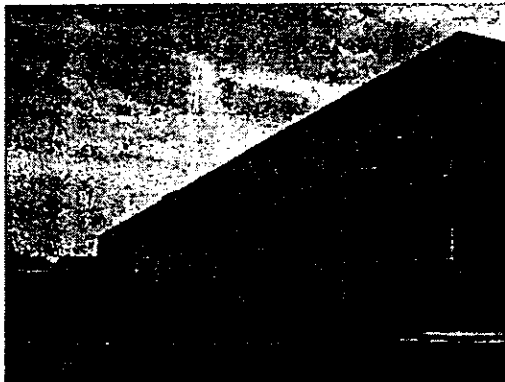
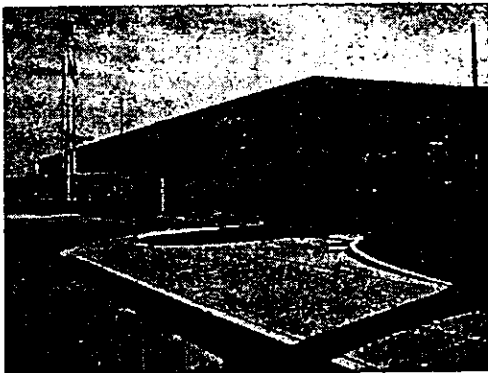
Pisos: Las banquetas son de concreto armado con acabados combinados de escobillado con cenefas martelinadas junto a las áreas con jardín. Los estacionamientos provisionales se terminan con granzón lavado y Adocreto gris 15x15 cms. La estructura de la vialidad pesada es de asfalto y la ligera es de concreto hidráulico de 20 centímetros de espesor. Las áreas de futura expansión se despalma el terreno y se nivela con una compactación ligera. La jardinería se ubica en arriates con pasto indio de la región sembrado y zonas de césped tipo alfombra de Sonora con arbustos pequeños y árboles de bajo follaje como barrera de polvo.

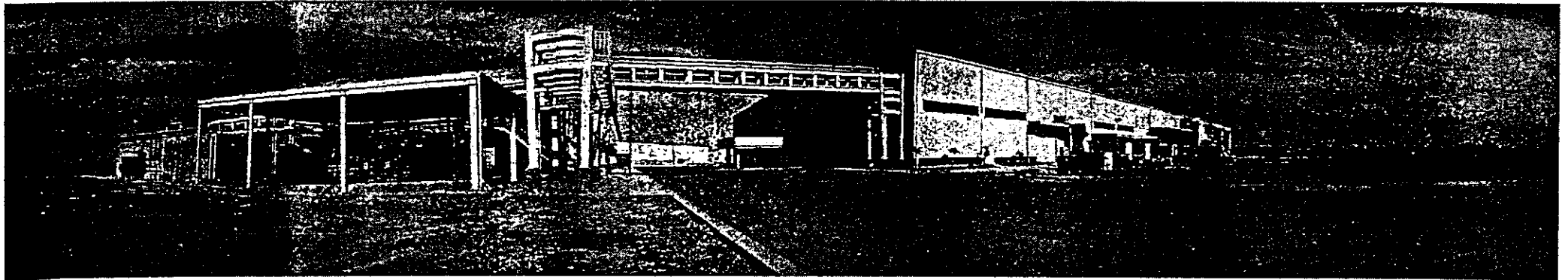
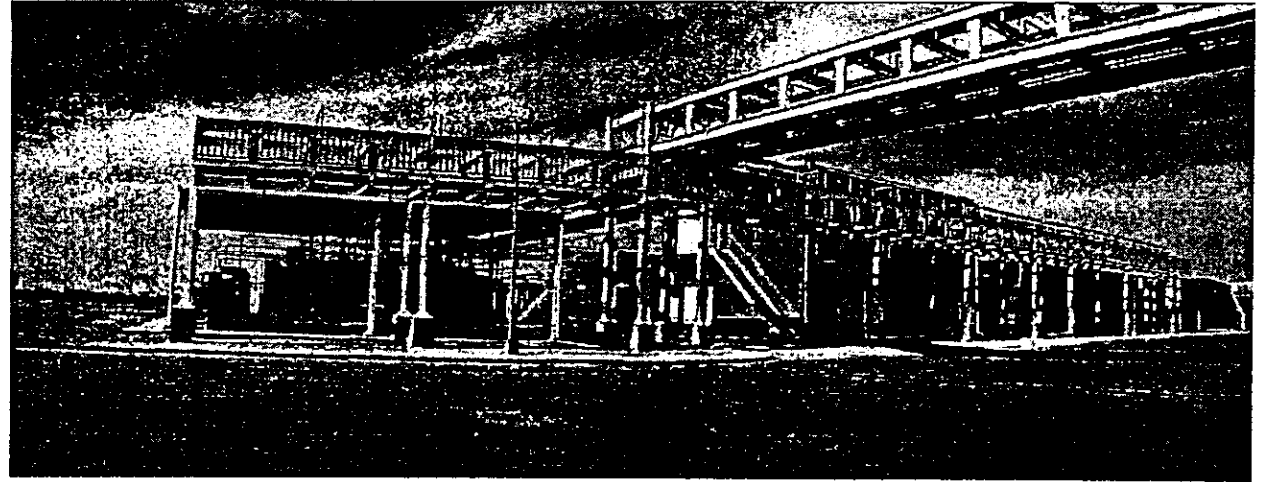
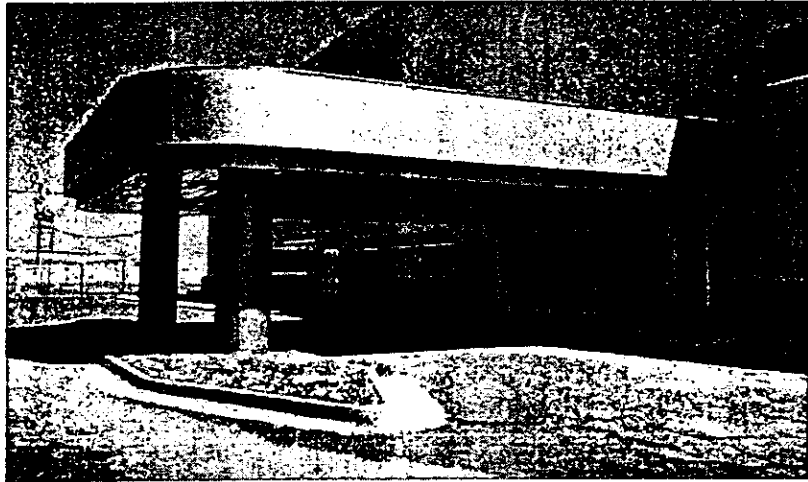
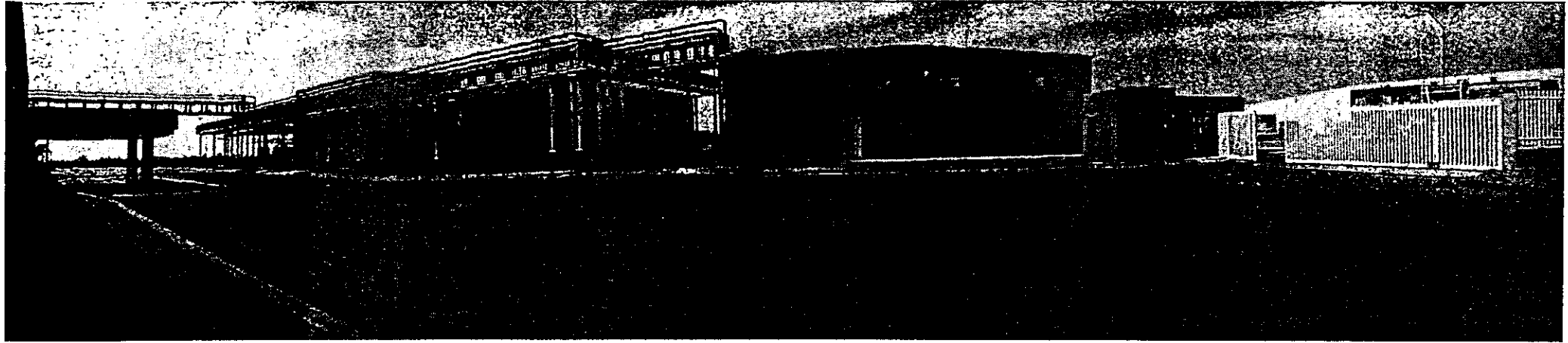
Muros: La fachada principal y la sur se cierran con un murete a 0.90 mts. De block aparente y repisón de concreto martelinado de la cual nace una reja tubular de 4" acabado con pintura automotiva. Las otras colindancias se cierran con malla ciclón de acero galvanizado reforzada a 1.80 m de altura.

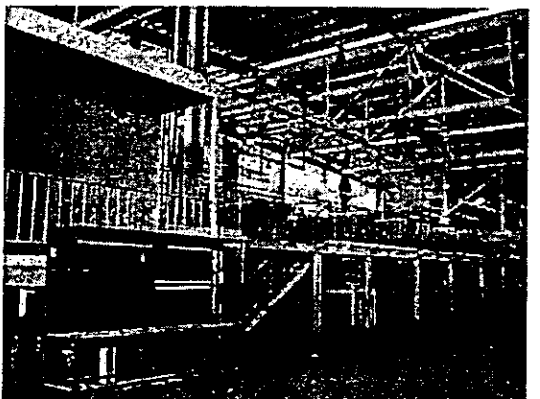
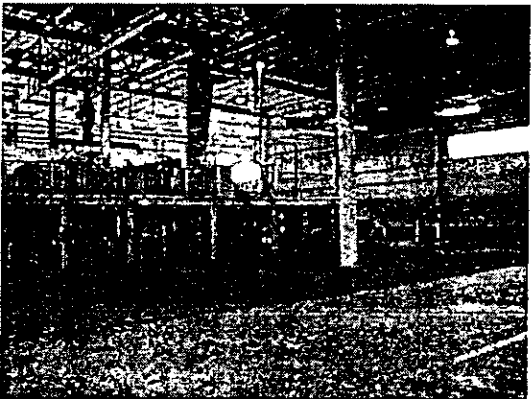
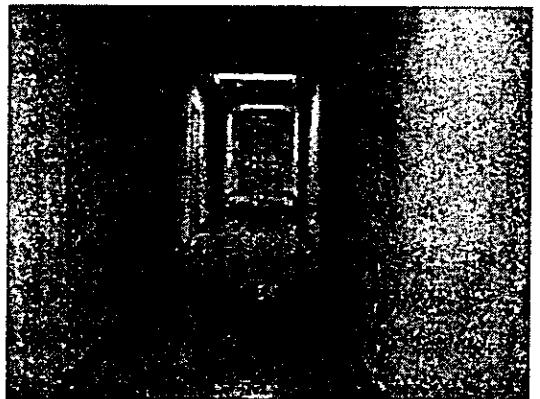
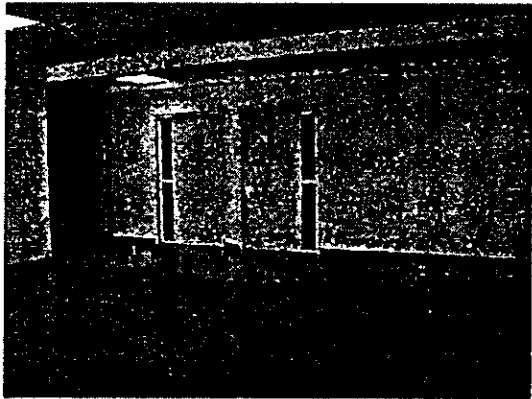
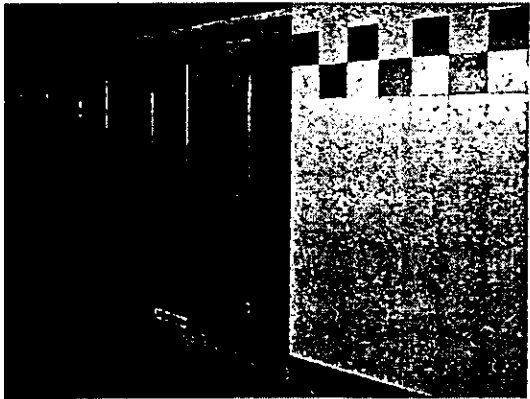
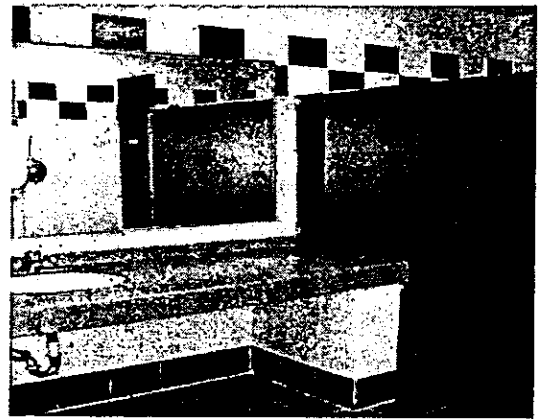
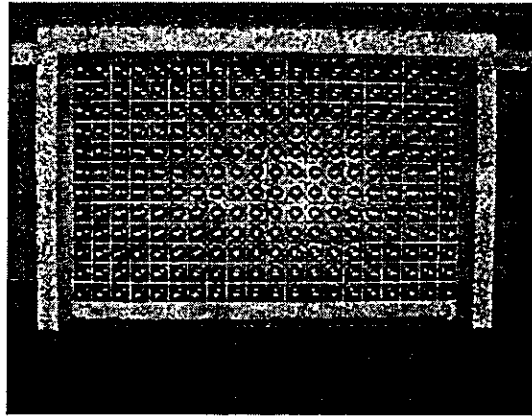
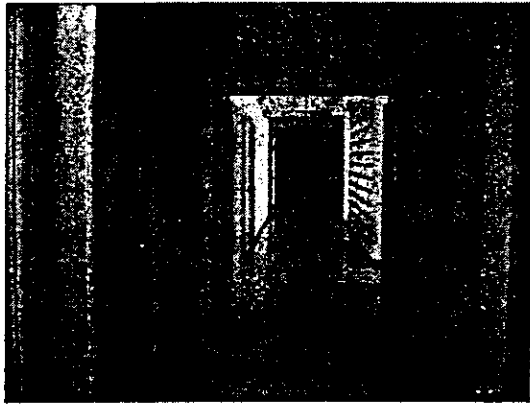
Puertas: El acceso principal se compone de una puerta peatonal de 1.50 m. Tubular acabado esmalte blanco y una puerta para trailers automática corrediza de 18 mts. Marca Overhead Door metálica acabado pintura de esmalte color blanco.
Existe una puerta corrediza de emergencia elaborada con malla ciclón para la zona de servicio.

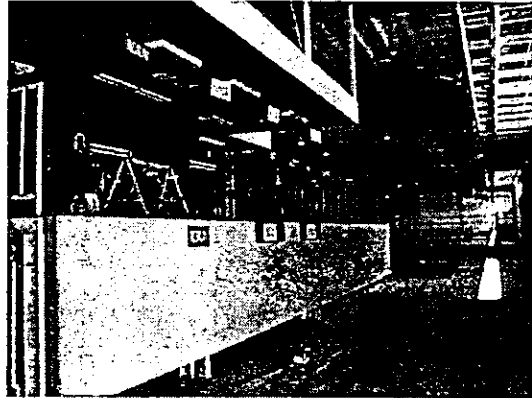
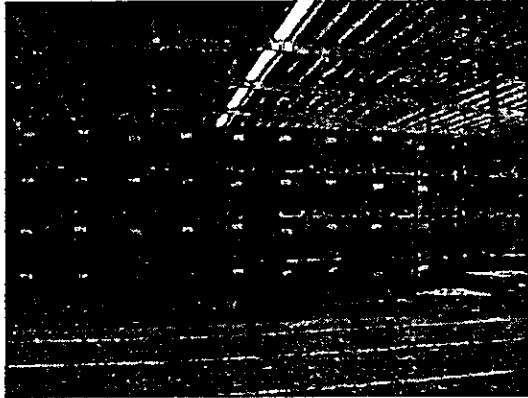
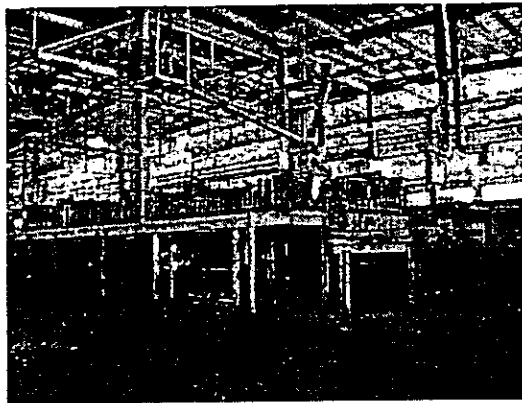
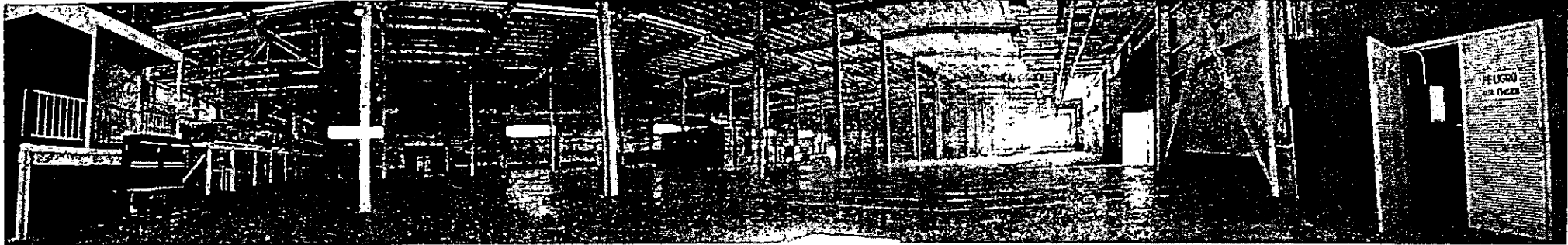
Otros: 3 asta banderas de acero inoxidable en sección telescópica de 12 'Mts. de altura con base de pedestales de concreto martelinado.
Caseta de vigilancia de acceso con recubrimiento en faldones con lámina de aluminio Aloucubond.

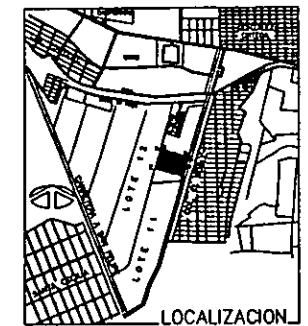
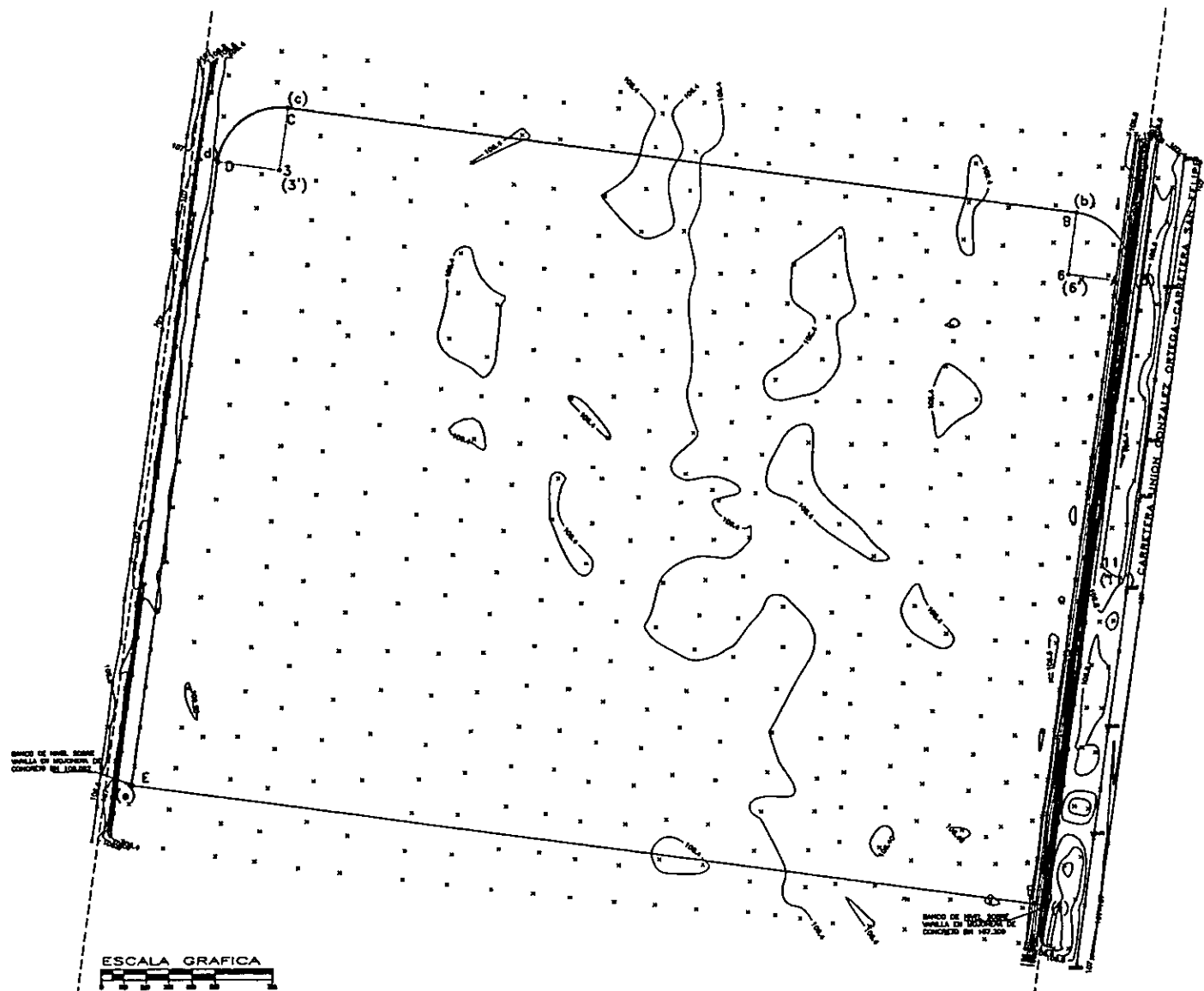






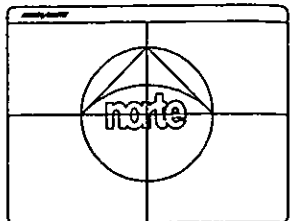






SIMBOLOGIA

- POLIGONO DOCUMENTAL
- POLIGONO FISICO
- PUNTO DE VERTICE DOCUMENTAL
- PUNTO DE VERTICE FISICO
- BANCO DE NIVEL



LEYENDA DE SIMBOLOS Y SIGLAS

- CIRCULO PLANO LEVEL, INDICAR INDICA NIVEL EN PLANTA
- ELEVATION LEVEL, INDICATE INDICA NIVEL DE ELEVACION
- F.F.L. FLOOR FLOOR LEVEL, NIVEL DE PISO DIBUJADO
- S.L. SCHEDULED LEVEL, NIVEL DE SCHEDULE
- L.L. LAKE LEVEL, NIVEL DE LAGO
- F.C.L. FALSE CEILING LEVEL, NIVEL DE TENDIDO FALSO

NOTAS GENERALES

- LAS COTAS ESTAN INDICADAS EN METROS
- LOS NIVELOS ESTAN INDICADOS EN METROS
- NO DEBE USARSE MEDIDAS A CUALQUIER PLANO
- DEBE USARSE LAS DIMENSIONES Y NIVELOS INDICADOS EN LOS PLANOS EXISTENTES POR VERIFICACION EN SITIO POR EL CONTRATISTA
- CUALQUIER CORRECCION QUE SE DEBE EN EL PROYECTO DEBE SER CONSULTADA CON LA DIRECCION DEL MUESTRO AS COMO LA PREPARACION QUE EL PROPIO CONTRATISTA DE A REALIZAR

REVISIONES

No.	DESCRIPCION	FECHA
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

CUADRO DE CONSTRUCCION POLIGONO DOCUMENTAL

EST.	RANBO	DEST.	P.V.	COORDENADAS
1	1-2	EST. 204	1	2732.223
2	2-3	EST. 204	2	2732.223
3	3-4	EST. 204	3	2732.223
4	4-5	EST. 204	4	2732.223
5	5-6	EST. 204	5	2732.223
6	6-1	EST. 204	6	2732.223

SUP. = 126, 995, 194 M²

CUADRO DE CONSTRUCCION POLIGONO FISICO

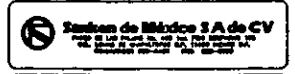
EST.	RANBO	DEST.	P.V.	COORDENADAS
1	1-2	EST. 204	1	2747.849
2	2-3	EST. 204	2	2747.849
3	3-4	EST. 204	3	2747.849
4	4-5	EST. 204	4	2747.849
5	5-6	EST. 204	5	2747.849
6	6-1	EST. 204	6	2747.849

SUP. = 126, 119, 388 M²

APROBACIONES

APROBACION	FECHA	APROBACION	FECHA

APROBACION Ing. De la Cruz
NOVIEMBRE 18, 1997



NIPPON ELECTRIC GLASS MEXICO (PHASE I)

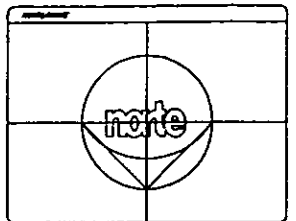
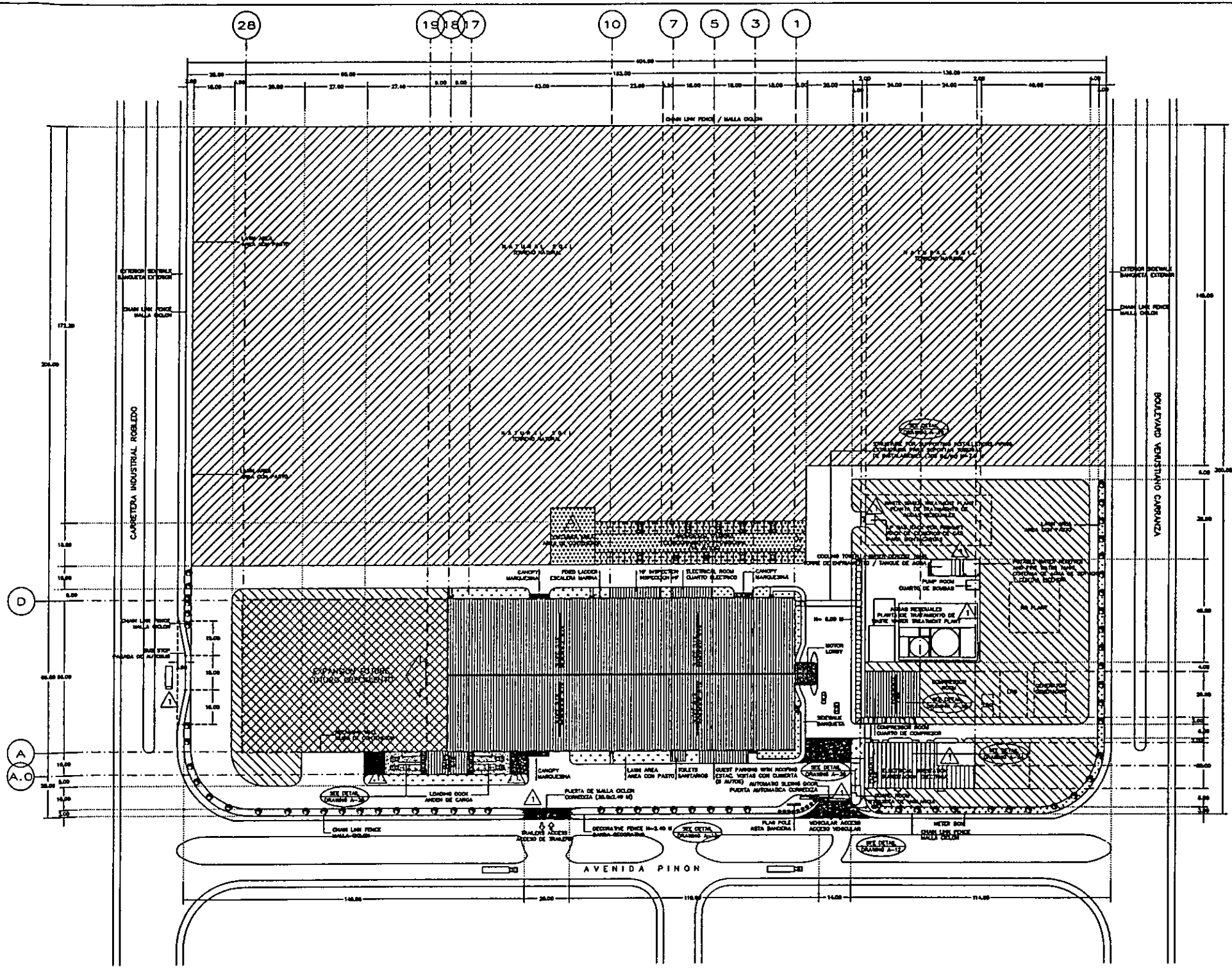
NIPPON ELECTRIC GLASS DE MEXICO

INDUSTRIAL INDUSTRIAL "COLONIA"
MEXICO SUR CALIFORNIA NORTE, MEXICO

ESCALA: 1:1000

SURVEYING
LIMITED LIABILITY COMPANY

A-00



- INDICACIONES DE MATERIALES Y USOS**
- INDICAR TIPO DE SUELO NATURAL
 - INDICAR LIMPIEZA DE SUELO
 - INDICAR AREA DE PASTOREO
 - INDICAR AREA DE SIEMBRAS
 - INDICAR AREA DE PASADIZO
 - INDICAR AREA DE PASADIZO
 - INDICAR AREA DE PASADIZO
 - INDICAR AREA DE PASADIZO
 - INDICAR AREA DE PASADIZO
 - INDICAR AREA DE PASADIZO
 - INDICAR AREA DE PASADIZO
 - INDICAR AREA DE PASADIZO

NOTAS GENERALES

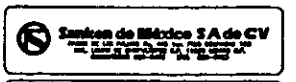
- LAS COTAS ESTAN INDICADAS EN METROS.
- LOS ANGELOS ESTAN INDICADOS EN METROS.
- NO SE TOMARAN MEDIDAS A CALERA EN PLANOS.
- INDICAR LAS DIMENSIONES Y ANGELOS INDICADOS EN LOS PLANOS DEBERAN SER VERIFICADOS EN OBRA POR EL CONTRATISTA.
- CUALQUIER OPORTUNIDAD QUE EXISTA EN EL PROYECTO DEBERA CONSULTARSE CON LA DIRECCION DEL USUARIO, ASÍ COMO LA INTERPRETACION QUE EL PROPIO CONTRATISTA DE EL DISEÑO.

REVISIONES

No.	Descripción	Fecha
1	REVISION DE PLANO	10/05/2000
2	REVISION DE PLANO	10/05/2000
3	REVISION DE PLANO	11/05/2000
4	REVISION DE PLANO	12/05/2000
5	REVISION DE PLANO	13/05/2000
6	REVISION DE PLANO	14/05/2000

APROBACIONES

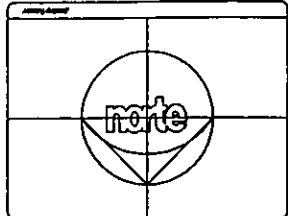
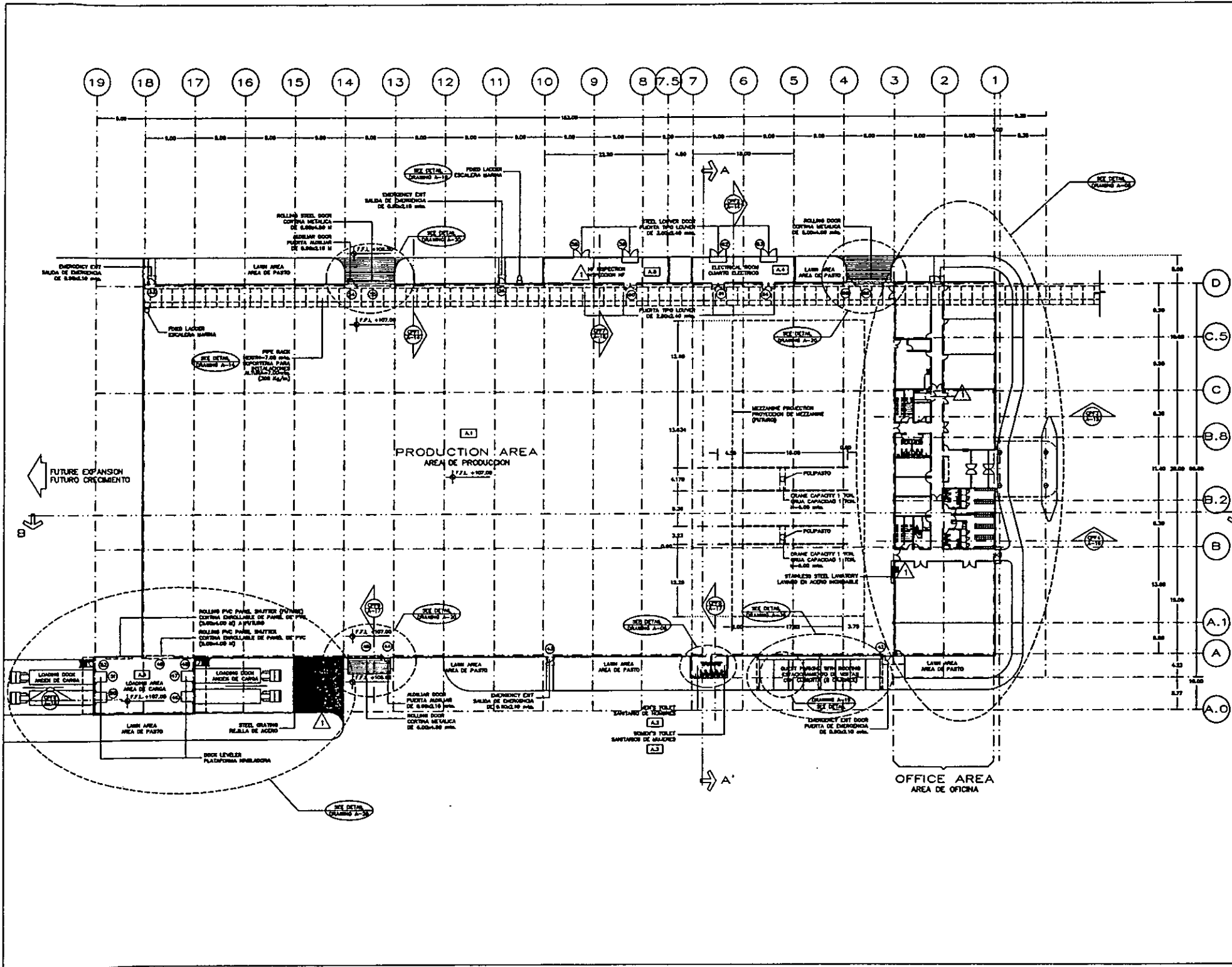
PROYECTISTA	ING. J. G. POZOS & ASOCIADOS
REVISOR	ING. J. G. POZOS & ASOCIADOS
APROBADO	ING. J. G. POZOS & ASOCIADOS
FECHA	10/05/2000



NIPPON ELECTRIC GLASS MEXICO (PHASE 1)

NIPPON ELECTRIC GLASS DE MEXICO
 GENERAL INDUSTRIAL COLONIA
 MEDICAL SAN CALIFORNIA NORTH

SITE PLAN
 PLANTA DE COLONIA
 A-01



- NOTAS**
- INDICATE FLOOR LEVEL INDICATED
 - INDICA NIVEL DE PLANTA
 - ELEVATION LEVEL INDICATED
 - NIVEL DE ALTURA EN ELEVACION
 - F.F.L.
 - FINISH FLOOR LEVEL
 - NIVEL DE PISO TERMINADO
 - S.L.
 - SKYLINE LEVEL
 - NIVEL DE SOMBRETA
 - L.L.
 - LAWN LEVEL
 - NIVEL DE PASTO
 - A.00
 - INDICATE CODE OF ROOM
 - SEE DIMENSIONS A-20, A-21, A-22
 - INDICA CLAVE DE PUERTA
 - VER DIMENSIONES A-20, A-21, A-22

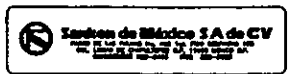
NOTAS GENERALES

- LAS COTAS ESTAN INDICADAS EN METROS
- LOS NIVELES ESTAN INDICADOS EN METROS
- NO SE TOMARAN MEDIDAS A ESCALA EN PLANOS
- TODAS LAS DIMENSIONES Y NIVELES INDICADOS EN LOS PLANOS DEBERAN SER VERIFICADOS EN OBRA POR EL CONTRATISTA
- CUALQUIER MODIFICACION QUE EXISTA EN EL PROYECTO DEBERA COORDINARSE CON LA DISEÑADORA DEL DISEÑO, ASÍ COMO LA PROYECTADORA QUE EL PRECIO CORRESPONDA DE AL DISEÑO.

REVISIONES		
No.	Descripción/Modificación	Aprobado
1	Revisión por cliente	Revisión de ingeniero
2	Revisión por cliente	Revisión de ingeniero
3	Revisión por cliente	Revisión de ingeniero
4	Revisión por cliente	Revisión de ingeniero
5	Revisión por cliente	Revisión de ingeniero
6	Revisión por cliente	Revisión de ingeniero
7	Revisión por cliente	Revisión de ingeniero
8	Revisión por cliente	Revisión de ingeniero
9	Revisión por cliente	Revisión de ingeniero
10	Revisión por cliente	Revisión de ingeniero
11	Revisión por cliente	Revisión de ingeniero
12	Revisión por cliente	Revisión de ingeniero
13	Revisión por cliente	Revisión de ingeniero
14	Revisión por cliente	Revisión de ingeniero
15	Revisión por cliente	Revisión de ingeniero
16	Revisión por cliente	Revisión de ingeniero
17	Revisión por cliente	Revisión de ingeniero
18	Revisión por cliente	Revisión de ingeniero
19	Revisión por cliente	Revisión de ingeniero

Revisión	Descripción	Aprobado
1	Revisión por cliente	Revisión de ingeniero
2	Revisión por cliente	Revisión de ingeniero
3	Revisión por cliente	Revisión de ingeniero
4	Revisión por cliente	Revisión de ingeniero
5	Revisión por cliente	Revisión de ingeniero
6	Revisión por cliente	Revisión de ingeniero
7	Revisión por cliente	Revisión de ingeniero
8	Revisión por cliente	Revisión de ingeniero
9	Revisión por cliente	Revisión de ingeniero
10	Revisión por cliente	Revisión de ingeniero
11	Revisión por cliente	Revisión de ingeniero
12	Revisión por cliente	Revisión de ingeniero
13	Revisión por cliente	Revisión de ingeniero
14	Revisión por cliente	Revisión de ingeniero
15	Revisión por cliente	Revisión de ingeniero
16	Revisión por cliente	Revisión de ingeniero
17	Revisión por cliente	Revisión de ingeniero
18	Revisión por cliente	Revisión de ingeniero
19	Revisión por cliente	Revisión de ingeniero

Revisión	Descripción	Aprobado
1	Revisión por cliente	Revisión de ingeniero
2	Revisión por cliente	Revisión de ingeniero
3	Revisión por cliente	Revisión de ingeniero
4	Revisión por cliente	Revisión de ingeniero
5	Revisión por cliente	Revisión de ingeniero
6	Revisión por cliente	Revisión de ingeniero
7	Revisión por cliente	Revisión de ingeniero
8	Revisión por cliente	Revisión de ingeniero
9	Revisión por cliente	Revisión de ingeniero
10	Revisión por cliente	Revisión de ingeniero
11	Revisión por cliente	Revisión de ingeniero
12	Revisión por cliente	Revisión de ingeniero
13	Revisión por cliente	Revisión de ingeniero
14	Revisión por cliente	Revisión de ingeniero
15	Revisión por cliente	Revisión de ingeniero
16	Revisión por cliente	Revisión de ingeniero
17	Revisión por cliente	Revisión de ingeniero
18	Revisión por cliente	Revisión de ingeniero
19	Revisión por cliente	Revisión de ingeniero



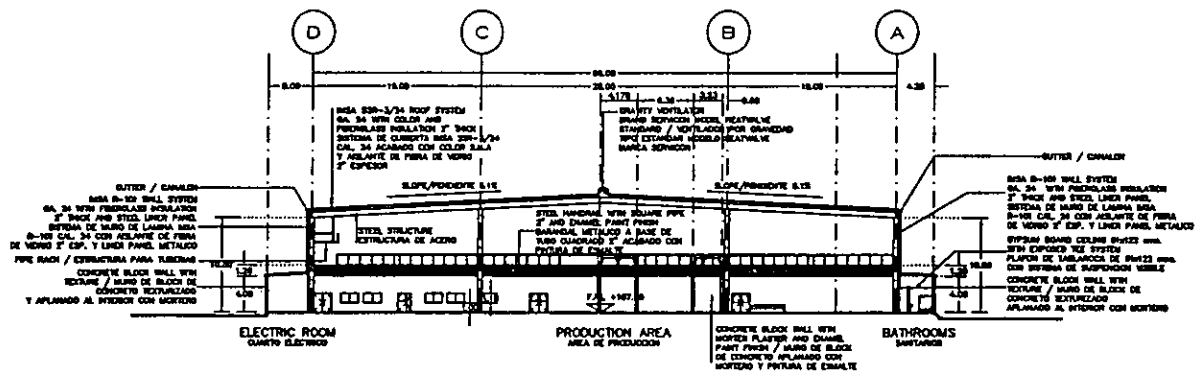
NIPPON ELECTRIC GLASS MEXICO (PHASE 1)

NIPPON ELECTRIC GLASS DE MEXICO
 GENERAL MANAGER: "TOLONG"
 MEXICO SAN CALIXTO NEZAHUALCOYOTL, MEXICO

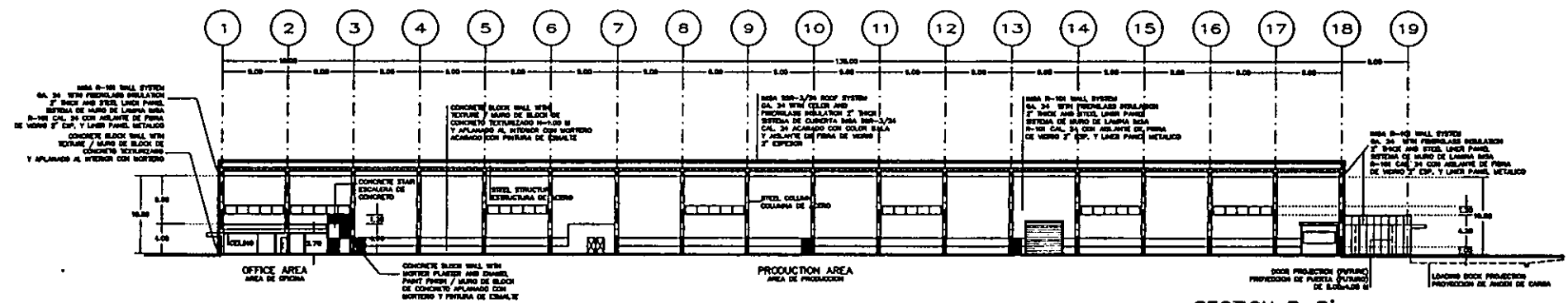
Scale: 1:300

GENERAL PLAN
 PLANO GENERAL

A-02



SECTION A-A'
CORTE A-A'

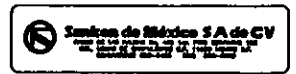


SECTION B-B'
CORTE B-B'

NOTAS GENERALES

- LAS COTAS ESTAN INDICADAS EN METROS.
- LOS FINALES ESTAN INDICADOS EN LETRAS.
- NO SE TOMARAN MEDIDAS A ESCALA EN PLANOS.
- COMO LAS CONSTRUCCIONES Y REVELAS INDICADOS EN LOS PLANOS DEBERAN SER VERIFICADOS EN OBRA POR EL CONTRATISTA.
- CUALQUIER DESVIACION QUE EXISTA EN EL PROYECTO DEBERA CORREGIRSE CON LA SUPERVISION DEL INGENIERO, ASÍ COMO LA RECONSTRUCCION QUE EL PROYECTO EXHIBIÓ EN EL DISEÑO.

REVISIONS		REVISIONES	
NO.	DESCRIPTION/DESCRIPCION	DATE/FECHA	BY/POR
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			

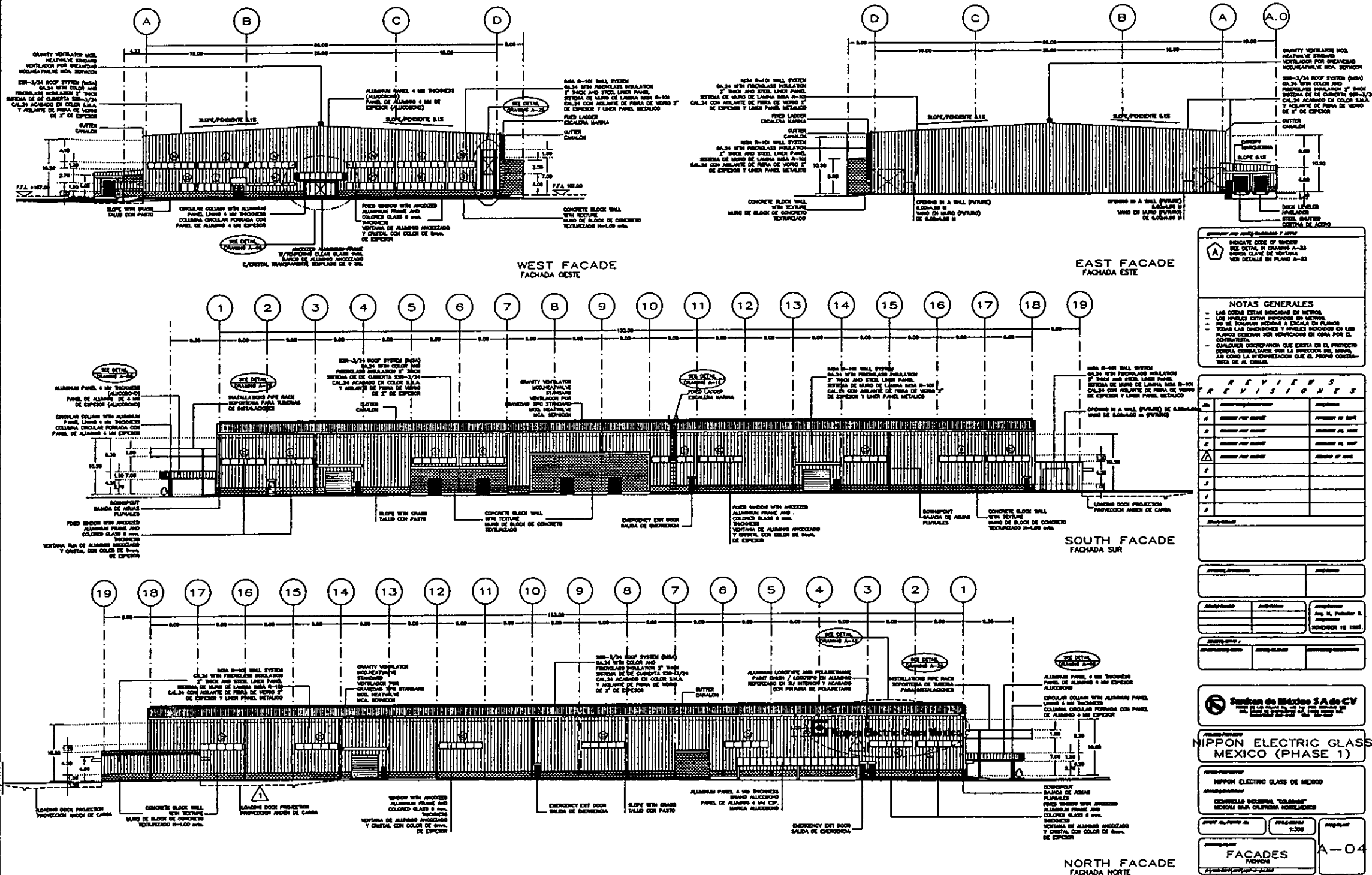


NIPPON ELECTRIC GLASS MEXICO (PHASE 1)

NIPPON ELECTRIC GLASS DE MEXICO
GENERAL HEADQUARTERS "TOLCAYOT" MEXICO, SAN CAYOTLA, MORELO

GENERAL SECTIONS
CORTE GENERALES

A-03



NOTAS GENERALES

- LAS COTAS ESTAN DADAS EN METROS.
- LAS ANILAS ESTAN INDICADAS EN METROS.
- NO SE TOMARON MEDIDAS A ESCALA EN PLANO.
- VER LAS DIMENSIONES Y ANILAS INDICADOS EN LOS PLANOS DE OBRA Y VERIFICARLOS EN OBRA POR SU RESPONSABILIDAD.
- CUALQUIER MODIFICACION QUE EXISTA EN EL PROYECTO DEBERA CONSULTARSE CON LA DIRECCION DEL SEÑAL, ASÍ COMO LA IMPLEMENTACION QUE EL PROPIO CONTRATISTA DE A. OBRAS.

REVISIONES

No.	Descripción	Fecha
1	REVISIÓN POR OBRA	NOVIEMBRE 10 1987
2	REVISIÓN POR OBRA	NOVIEMBRE 10 1987
3	REVISIÓN POR OBRA	NOVIEMBRE 10 1987
4	REVISIÓN POR OBRA	NOVIEMBRE 10 1987
5	REVISIÓN POR OBRA	NOVIEMBRE 10 1987
6	REVISIÓN POR OBRA	NOVIEMBRE 10 1987
7	REVISIÓN POR OBRA	NOVIEMBRE 10 1987
8	REVISIÓN POR OBRA	NOVIEMBRE 10 1987
9	REVISIÓN POR OBRA	NOVIEMBRE 10 1987
10	REVISIÓN POR OBRA	NOVIEMBRE 10 1987
11	REVISIÓN POR OBRA	NOVIEMBRE 10 1987
12	REVISIÓN POR OBRA	NOVIEMBRE 10 1987
13	REVISIÓN POR OBRA	NOVIEMBRE 10 1987
14	REVISIÓN POR OBRA	NOVIEMBRE 10 1987
15	REVISIÓN POR OBRA	NOVIEMBRE 10 1987
16	REVISIÓN POR OBRA	NOVIEMBRE 10 1987
17	REVISIÓN POR OBRA	NOVIEMBRE 10 1987
18	REVISIÓN POR OBRA	NOVIEMBRE 10 1987
19	REVISIÓN POR OBRA	NOVIEMBRE 10 1987

PROYECTADO	PROYECTADO
REVISADO	REVISADO
ELABORADO	ELABORADO
APROBADO	APROBADO

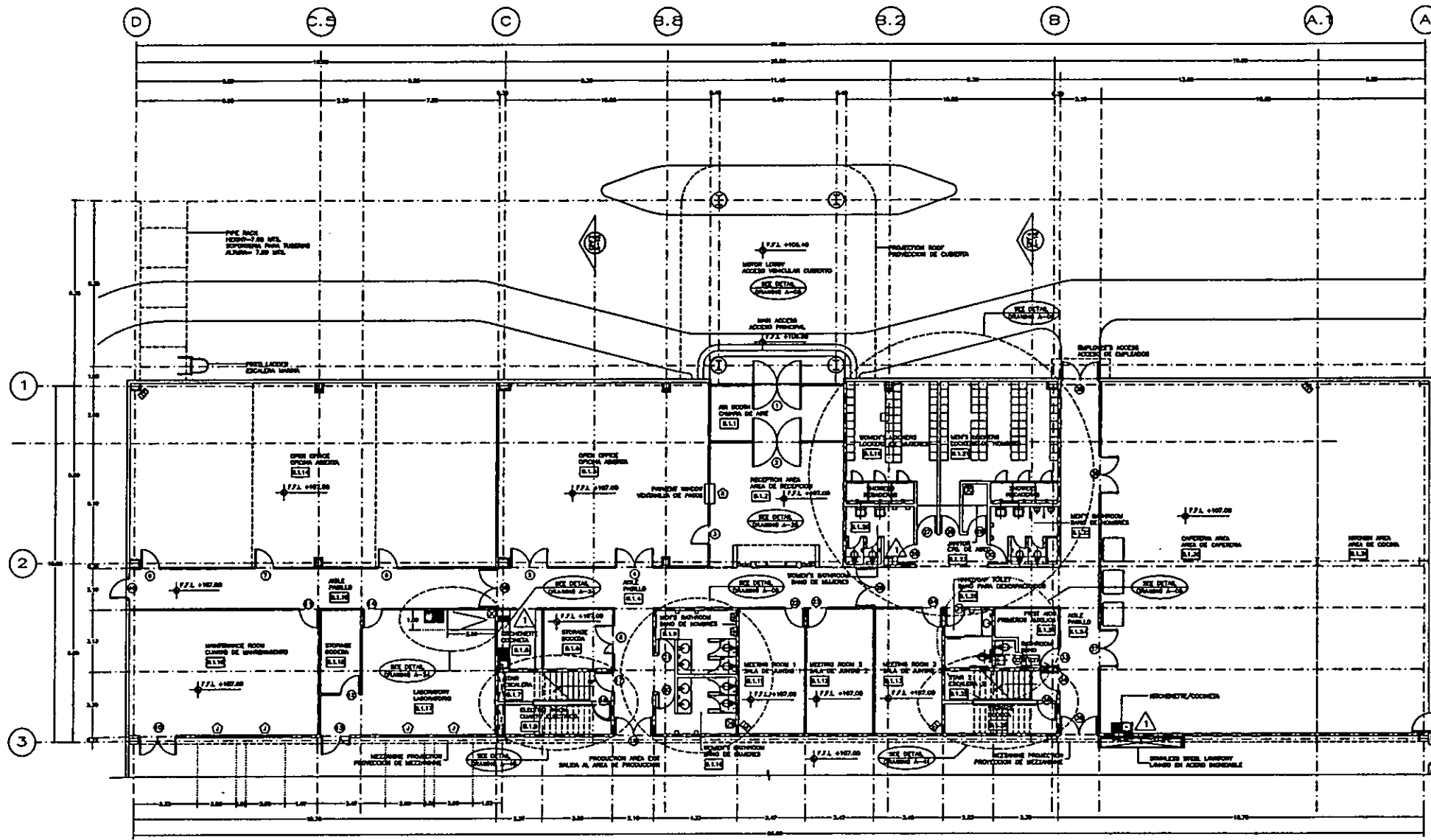
Sociedad de Edificios S.A. de CV
 CARRANZA 100, PUNTO 10, SECTOR 10, PUEBLO NUEVO, CIUDAD DE MEXICO, D.F.

NIPPON ELECTRIC GLASS MEXICO (PHASE 1)

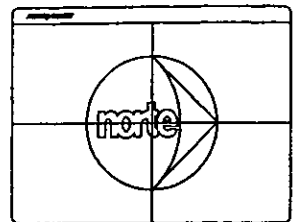
NIPPON ELECTRIC GLASS OF MEXICO
 CARRANZA 100, PUNTO 10, SECTOR 10, PUEBLO NUEVO, CIUDAD DE MEXICO, D.F.

PROYECTO: 1:300

FAÇADES A-04



OFFICE GROUND FLOOR
PLANTA SUELO DE OFICINA



- NOTAS GENERALES**
- LAS COTAS ESTAN INDICADAS EN METROS.
 - LOS NIVELES ESTAN INDICADOS EN METROS.
 - NO SE DEBEAN MEDIR LAS COTAS EN PLANTAS.
 - VER LAS DIMENSIONES Y NIVELES INDICADOS EN LAS PLANTAS DESENAS POR SEPARACION DE CADA FASE DE LA CONSTRUCCION.
 - CONSULTAR EN LA OFICINA DE LA DISEÑO Y CONSTRUCCION PARA OBTENER LA INFORMACION QUE SE REQUIERE PARA LA EJECUCION DE LA OBRA.

REVISIONES
REVISIONES

No.	DESCRIPCION	FECHA
1	REVISION POR ALIEN	AGOSTO DE 1988
2	REVISION POR ALIEN	AGOSTO DE 1988
3	REVISION POR ALIEN	AGOSTO DE 1988
4	REVISION POR ALIEN	AGOSTO DE 1988
5		
6		

No.	DESCRIPCION	FECHA
1	REVISION POR ALIEN	AGOSTO DE 1988
2	REVISION POR ALIEN	AGOSTO DE 1988
3	REVISION POR ALIEN	AGOSTO DE 1988
4	REVISION POR ALIEN	AGOSTO DE 1988
5		
6		

PROYECTANTE	INGENIERO
REVISOR	INGENIERO
APROBADO	INGENIERO
FECHA	AGOSTO DE 1988

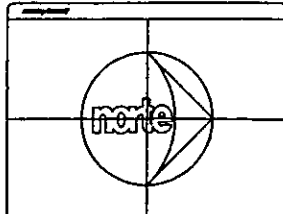
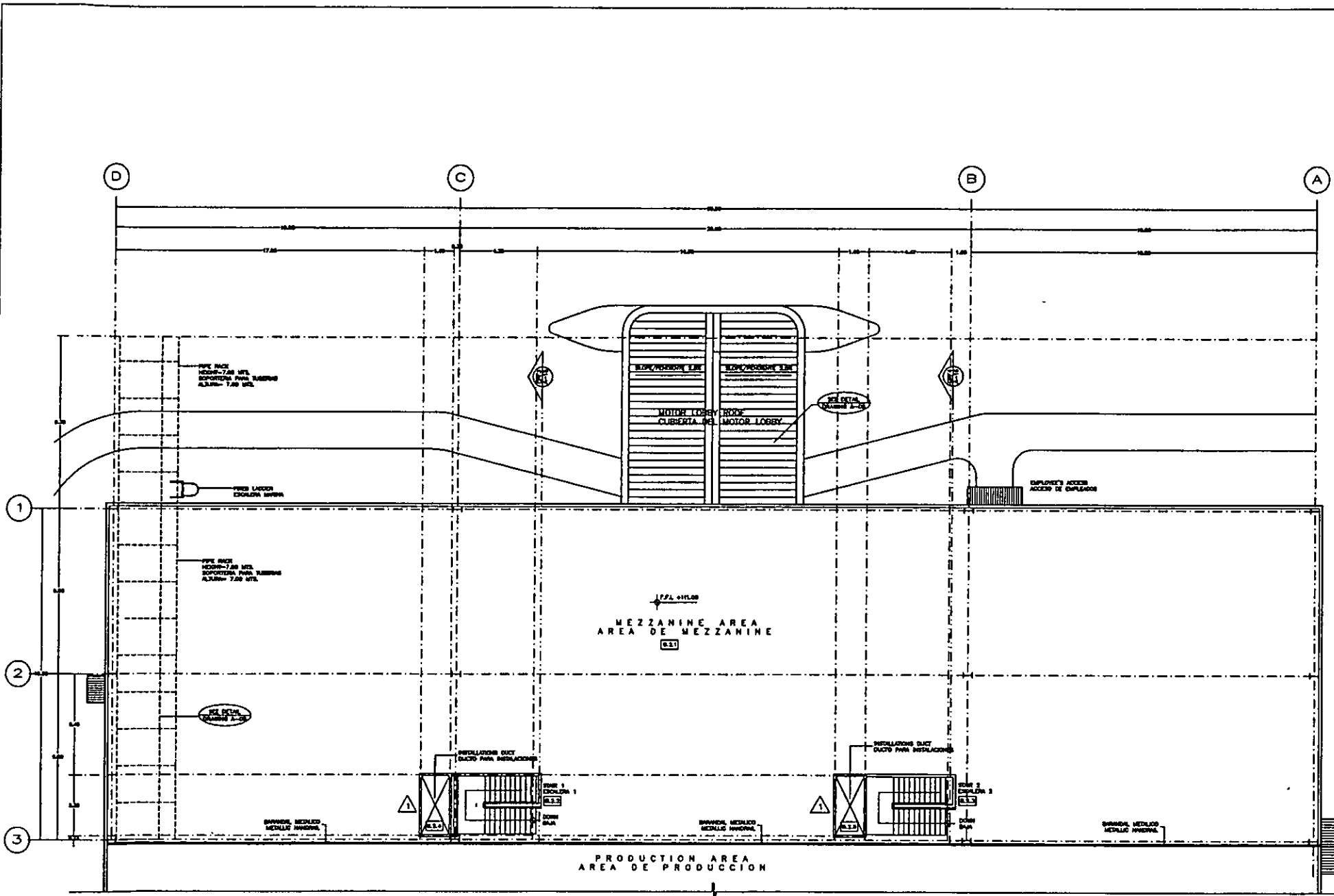


NIPPON ELECTRIC GLASS MEXICO (PHASE 1)

NIPPON ELECTRIC GLASS DE MEXICO
SOCIETY LIMITED "CORPORATE"
MEXICALI BAJA CALIFORNIA SUR, MEXICO

PROYECTANTE	INGENIERO	FECHA
REVISOR	INGENIERO	FECHA
APROBADO	INGENIERO	FECHA
OFFICE PLAN		
PLANTA DE OFICINA		

A-05



INDICAR EL NIVEL DEBIDO
INDICAR EN PLANTA

INDICATE CODE OF ROOM
SEI QUERES ACCESORIOS
INDICAR CLAVE DEL CUARTO
SEI REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE

INDICATE CODE OF ROOM
SEI QUERES ACCESORIOS
INDICAR CLAVE DE LA PUERTA
SEI PLANOS A-30-A31-A32

NOTAS GENERALES

- LAS COTAS ESTAN INDICADAS EN METROS
- LAS ANCHURAS ESTAN INDICADAS EN METROS
- SE DE TENDRAN MEDIDAS A ESCALA EN PLANOS
- TOMAR LAS DIMENSIONES Y ANCHURAS INDICADAS EN LOS PLANOS COMO UN REQUERIMIENTO DE OBRA POR EL CONTRATISTA
- CONSULTAR CUALQUIERA DUDA EXISTA EN EL PROYECTO TECNICO, CONSULTAR CON LA DIRECCION DEL PROYECTO COMO LA INTERPRETACION QUE EL PROPIO CONTRATISTA DE AL OBRA.

REVISIONES	
NO.	DESCRIPCION
1	REVISAR POR QUOTE
2	REVISAR POR QUOTE
3	REVISAR POR QUOTE
4	REVISAR POR QUOTE
5	REVISAR POR QUOTE
6	REVISAR POR QUOTE

APROBADO	FECHA



NIPPON ELECTRIC GLASS MEXICO (PHASE 1)

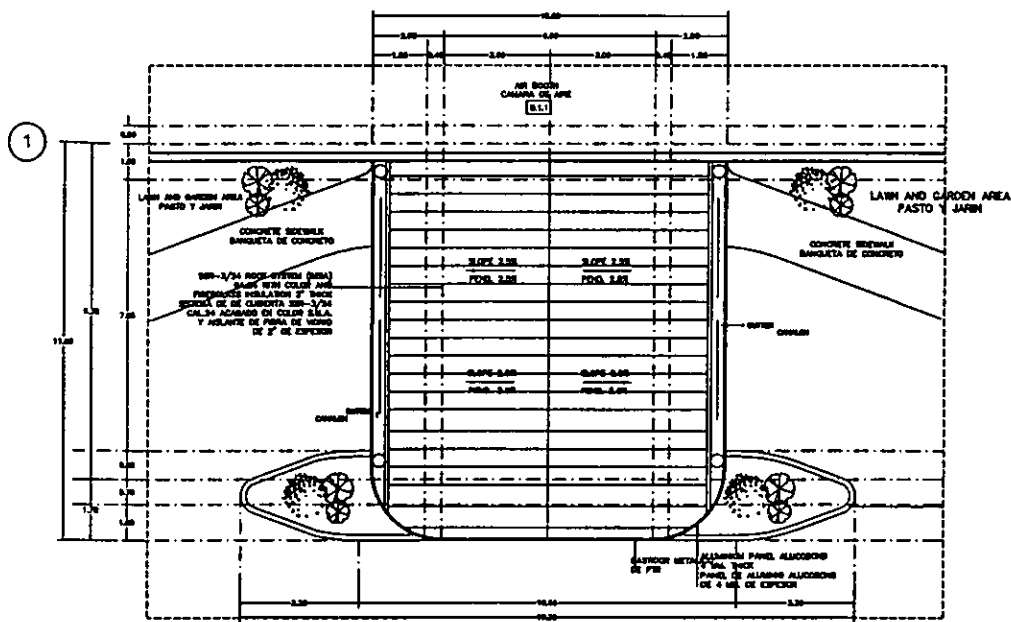
NIPPON ELECTRIC GLASS DE MEXICO

Desarrollado Industrial "COLONIA" MEXICO BLVD CALIFORNIA 10000, MEXICO

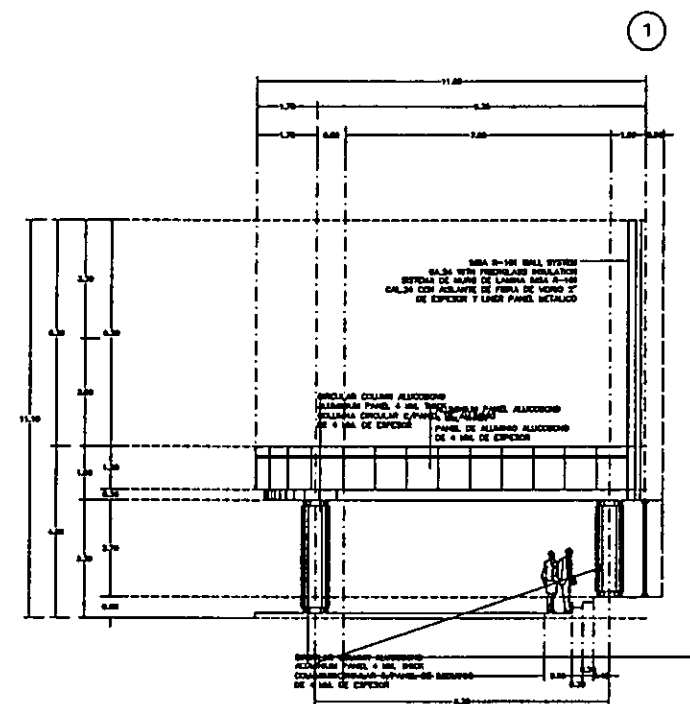
MEZZANINE AREA
AREA DE MEZZANINA

A-06

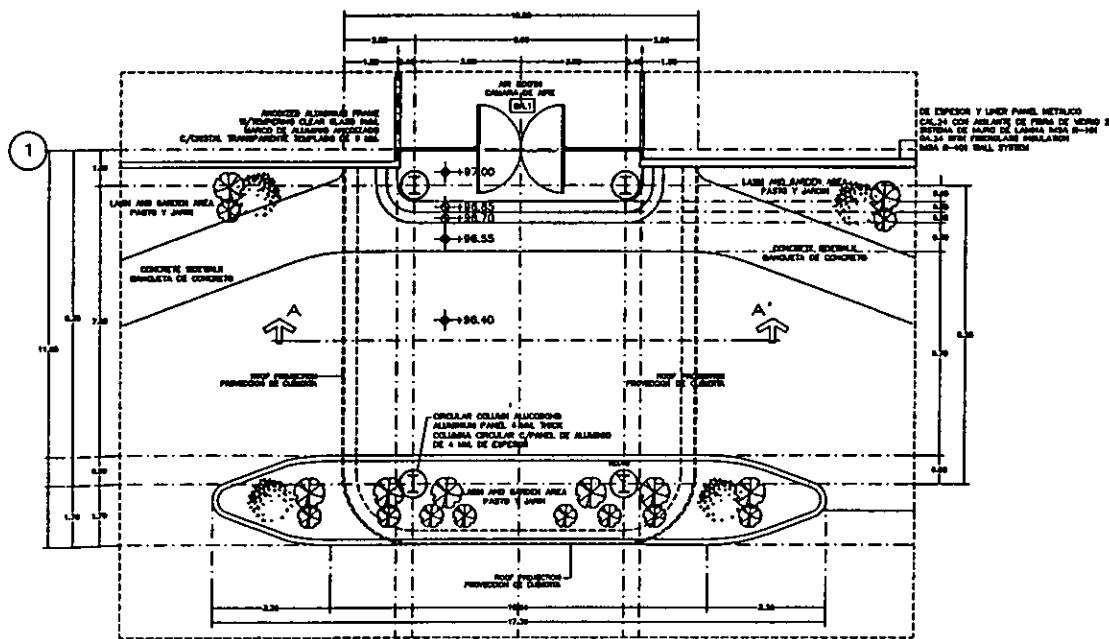
MEZZANINE FIRST FLOOR
PRIMER PISO - MEZZANINA



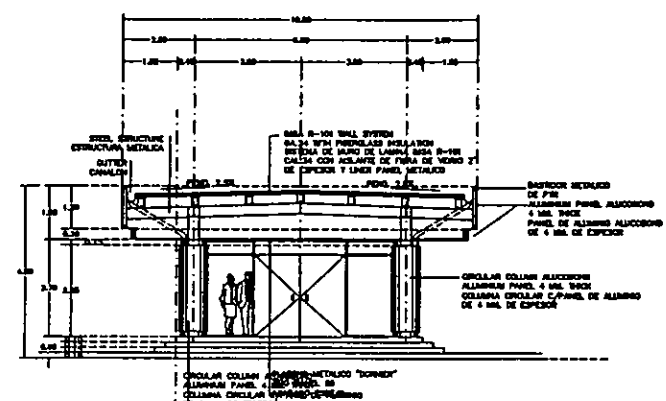
ROOF PLAN
PLANTA DE CUBIERTA



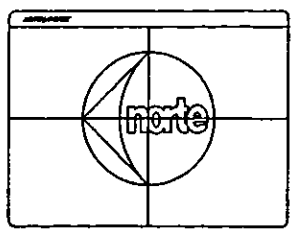
LATERAL VIEW
VISTA LATERAL



ARCHITECTURAL PLAN
PLANTA ARQUITECTONICA



SECTION A-A'
CORTE A-A'



Legend for levels and elevations:

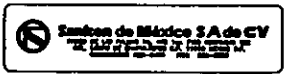
- GROUND PLAN LEVEL, INDICATED INDICA NIVEL EN PLANTA
- ELEVATION LEVEL, INDICATED INDICA NIVEL EN ELEVACION
- F.F.L. FINISH FLOOR LEVEL NIVEL DE PISO TERMINADO
- S.L. SIDEWALK LEVEL NIVEL DE BORDADERA
- L.L. LEVEL OF PAVEMENT NIVEL DE PAVIMENTO
- F.C.L. FALSE CEILING LEVEL NIVEL DE TENDON FALSO

NOTAS GENERALES

- LAS CORTES ESTAN SECCIONADAS EN METROS.
- LOS NIVEL ESTAN MEDIDOS EN METROS.
- NO SE TOMARAN MEDIDAS A ESCALA DE PLANOS.
- TODAS LAS DIMENSIONES Y NIVEL INDICADOS EN LOS PLANOS DEBEN SER VERIFICADOS EN OBRA POR EL CONTRATISTA.
- CUALQUIER DISCREPANCIA QUE EXISTA EN EL PROYECTO DEBE SER CONSULTADA CON LA DIRECCION DEL PROYECTO ANTES DE COMENZAR LA INTERFERENCIA QUE EL PROYECTO CONTIENE DE AL OBRAS.

REVISIONES

No.	DESCRIPCION	FECHA
1	REVISADO POR EL DISEÑADOR	REVISADO EN OBRA
2		
3	REVISADO POR EL DISEÑADOR	REVISADO EN OBRA
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

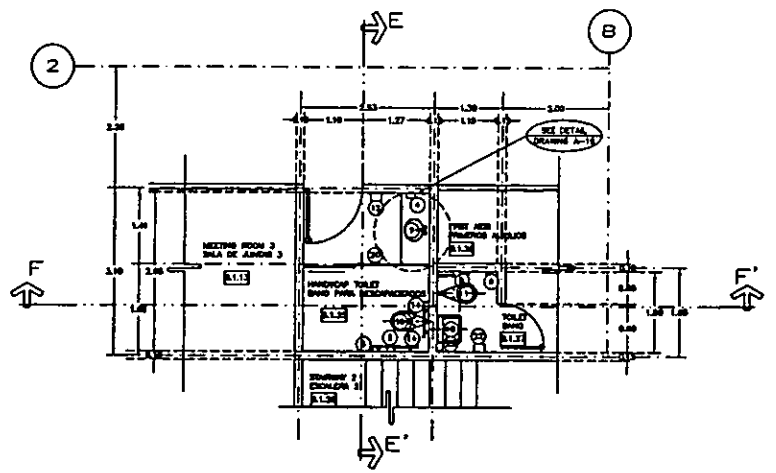
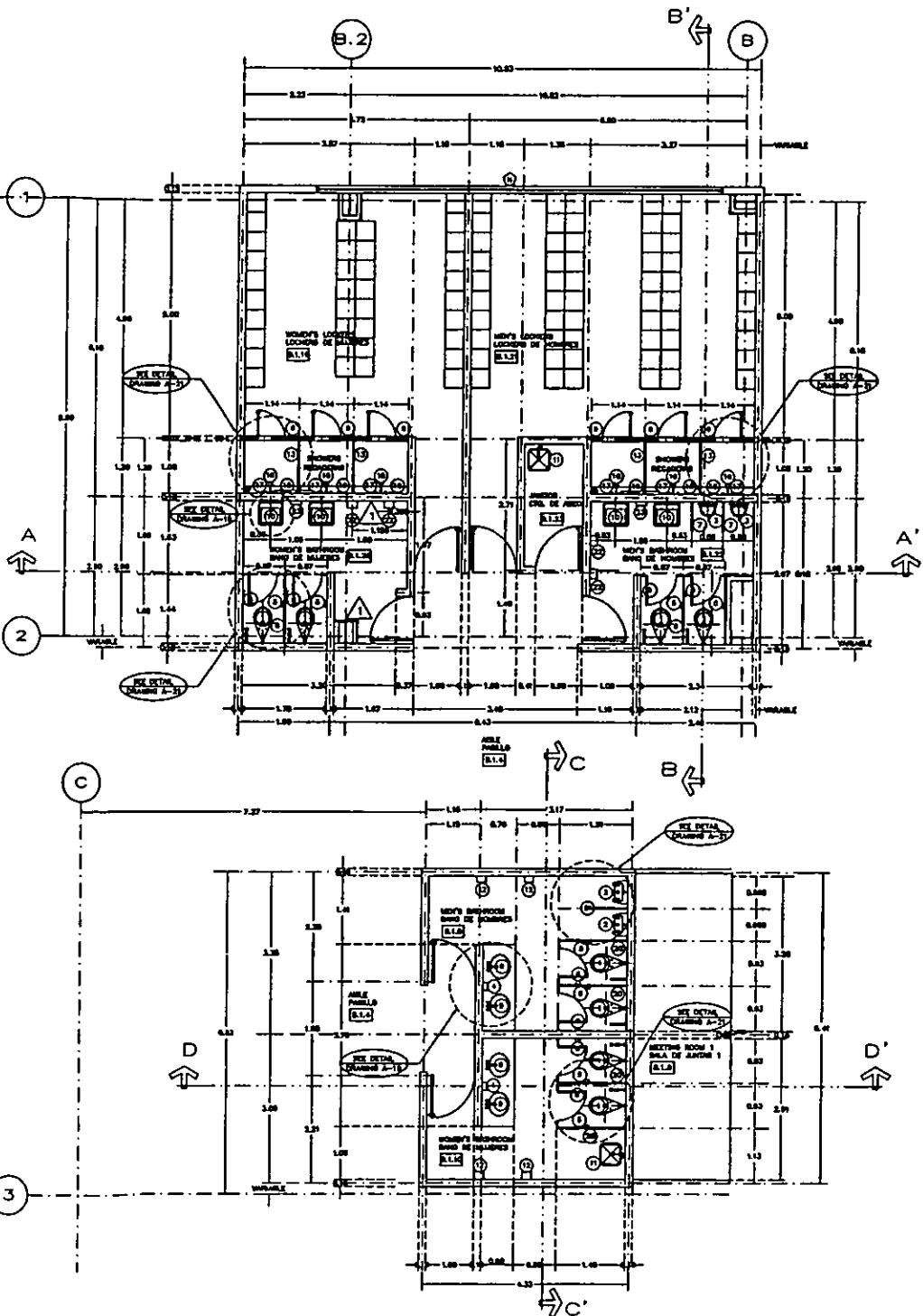


NIPPON ELECTRIC GLASS MEXICO (PHASE 1)

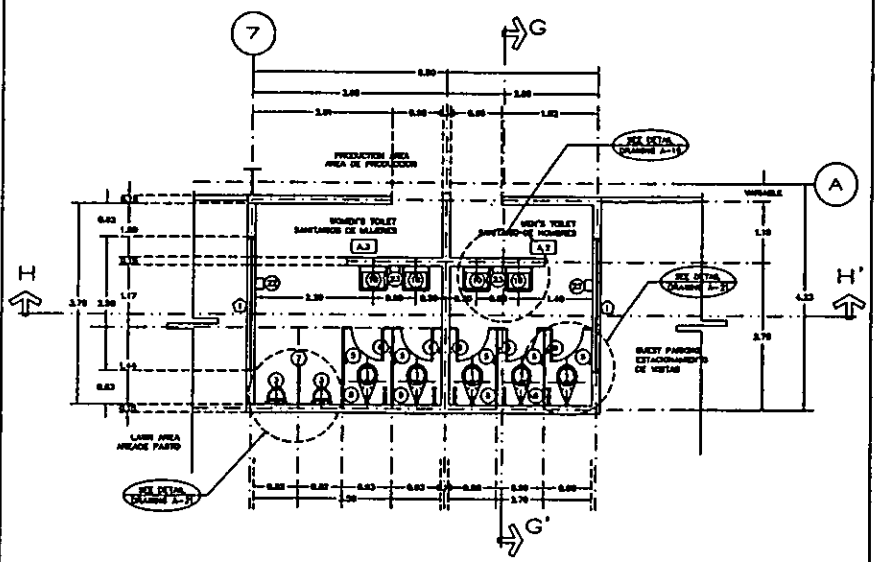
NIPPON ELECTRIC GLASS
SOMERVELLO INDUSTRIAL "COLONIAS"
NEVOCHA SAN CALIXTO NORTE, MEXICO.

A-08

BATHROOMS DETAIL (OFFICE AREA)
DETALLE DE BAÑOS (AREA DE OFICINAS)



BATHROOMS DETAIL (PRODUCTION AREA)
DETALLE DE BAÑOS (AREA DE PRODUCCION)



- | NUMEROS Y DESCRIPCION DE BUNO | NUMEROS Y DESCRIPCION DE BUNO | NUMEROS Y DESCRIPCION DE BUNO |
|--|--|--|
| 1 WC PARA FUMADORAS MODO CLASICO
MCA. SEAL STANDARD 91-205
CON FLUJICEROS MCA. HELVEX 300 | 11 LAVABO MCA. VERACRUZ
MCA. SEAL STANDARD 91-07
PARA LAMINAS CONFORMABLES | 21 CANCELADO |
| 2 MIRROR MCA. CASCARA
MCA. SEAL STANDARD 91-205
CON FLUJICEROS ELECTRONICOS
MCA. HELVEX LINEA ELECTRONICA
MOS. 323 | 12 MONTEDORO DE LAMINA PORELIZADA
MCA. OREIN 8 514/141 | 22 MANIPARA OPERORA PARA BICICRO
MCA. SANGRECE MCA. STANDARD 4308
ACABADO DE LAMINADO PLASTICO |
| 3 MIRROR MCA. BANANA
MCA. SEAL STANDARD 91-207
CON FLUJICEROS MCA. HELVEX 303 | 13 MONTEDORO DE MADERA
MCA. DAP ELECTRONICA
MCA. TORBANDO COLODO | 23 MANIPARA OPERORA PARA MIRROR
MCA. SANGRECE MCA. STANDARD 4308
ACABADO DE LAMINADO PLASTICO |
| 4 COMPACTADOR DE JABON
MCA. DAP ELECTRONICA
MCA. HELVEX LINEA COLODO | 14 MANIPARA OPERORA PARA REMANERA
MCA. SANGRECE MCA. STANDARD 4308
ACABADO DE LAMINADO PLASTICO | 24 DESPACHADOR PARA YUALLA INTER DOBLADA
MCA. CRODORA MOD-84388
COLOR BLANCO |
| 5 PORTAPAPIER DE SOBREPISO
MCA. HELVEX LINEA CLASICA
MOS.117 | 15 MCA. SANGRECE MCA. 1004 Y 1004
ACABADO DE ACERO BRUSLE | 25 JARDINERA PARA SOBREPISO
MCA. HELVEX LINEA CLASICA
MOS. 100 |
| 6 BANCHO DOBLE
MCA. HELVEX LINEA CLASICA
MOS. 104 | 16 WC MCA. STANDARD CABET
MCA. SEAL STANDARD 91-096
FLUJICEROS DE SANGRE MCA. DAP
ELECTRONICA MCA. FLUJICEROS 300 | |
| 7 MANIPARA OPERORA PARA MIRROR
MCA. SANGRECE MCA. STANDARD 4308
ACABADO CROMADO | 17 MCA. HELVEX
MOS. 11-002 | |
| 8 MANIPARA OPERORA PARA BICICRO
MCA. SANGRECE MCA. STANDARD 4308
ACABADO CROMADO | 18 MEZCLADORA
MCA. HELVEX
MOS. 1000 | |
| 9 LAVABO DE OMBRES GRANDE
MCA. SEAL STANDARD 91-123
CON 1 BUNDA PARA TILANDRO BICICRO | 19 JARDINERA DE SOBREPISO
MCA. HELVEX
MOS. 100 | |
| | 20 LINEA CLASICA | |

	GRUNDO PLAN LEVEL, INDICATED INDICA NIVEL EN PLANTA
	ELEVATION LEVEL, INDICATED INDICA NIVEL EN ELEVACION
	FINISH FLOOR LEVEL, NIVEL DE PISO TERMINADO
	SUBGRAVE LEVEL, NIVEL DE BANDETA
	LAWN LEVEL, NIVEL DE PASTO
	FALSE CEILING LEVEL, NIVEL DE TEGOS FALSOS
	INDICATE CODE WINDOWS INDICA CLAVE DE VENTANA

NOTAS GENERALES

- LAS COTAS ESTAN INDICADAS EN METROS.
- LOS NIVELES ESTAN INDICADOS EN METROS.
- NO SE TERMINAN MEDIDAS A ESCALA EN PLANOS.
- TODAS LAS DIMENSIONES Y ANCHOS INDICADOS EN LOS PLANOS DEBERAN SER VERIFICADOS EN OBRA POR EL CONTRATISTA.
- CUALQUIER CORRECCION QUE EXISTA EN EL PROYECTO DEBERA COORDINARSE CON LA OFICINA DEL SEÑOR ARQUITECTO COMO LA INTERPRETACION QUE EL PROPIO CONTRATISTA DEBE HACER.

REVISIONES		
NO.	DESCRIPCION/COMENTARIO	FECHA
1	REVISADO POR CLIENTE	AGOSTO DE 1988
2	REVISADO POR CLIENTE	AGOSTO DE 1988
3	REVISADO POR CLIENTE	AGOSTO DE 1988
4	REVISADO POR CLIENTE	AGOSTO DE 1988
5	REVISADO POR CLIENTE	AGOSTO DE 1988
6	REVISADO POR CLIENTE	AGOSTO DE 1988
7	REVISADO POR CLIENTE	AGOSTO DE 1988

PROYECTADO	CONSTRUIDO	REVISADO

Sistema de Vidrios SA de CV
SISTEMA DE VIDRIOS SA DE CV
CALLE DE LOS HERMANOS SAENZ 100
C.P. 06000 MEXICO, D.F.

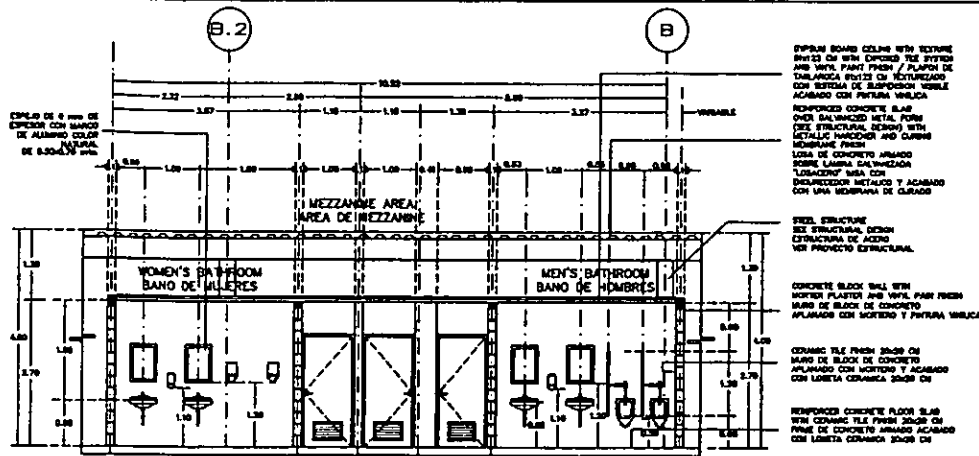
NIPPON ELECTRIC GLASS MEXICO (PHASE 1)

NIPPON ELECTRIC GLASS OF MEXICO
Distribuidor exclusivo "COLORADO"
MEXICALI S.A. CALIFORNIA NORTH, MEXICO

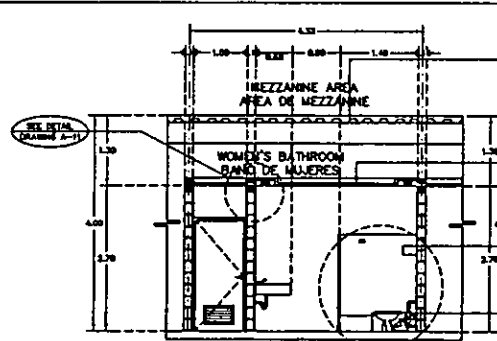
PROYECTADO: **BATHROOMS DETAIL**
DETALLE DE BAÑOS
FECHA: 1988
NO. DE PROYECTO: A-09

SECTIONS BATHROOMS DETAIL (OFFICE AREA)
CORTES DE BANOS (AREA DE OFICINAS)

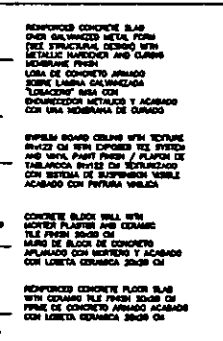
SEE REFERENCE IN DRAWING A-09
VER REFERENCIA EN PLANO A-09



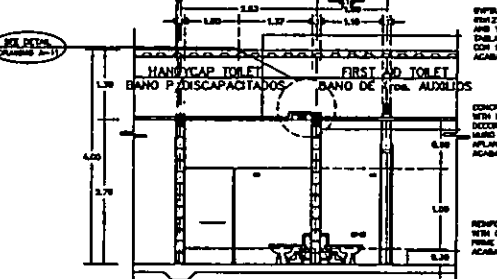
SECTION A-A'
CORTE A-A'



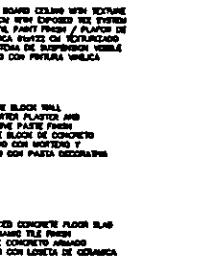
SECTION D-D'
CORTE D-D'



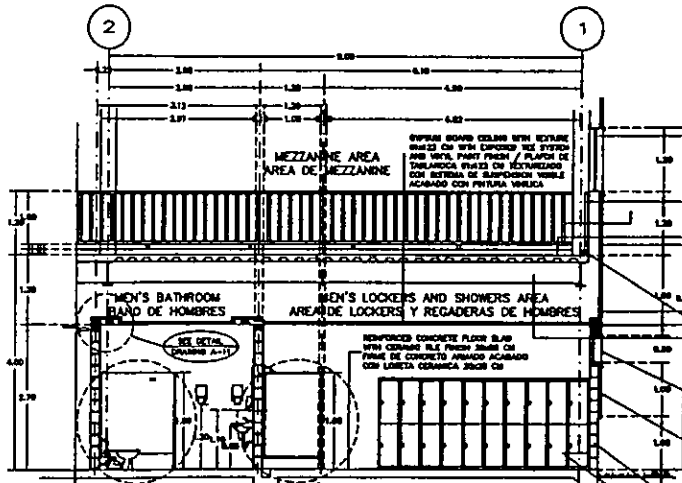
SECTION E-E'
CORTE E-E'



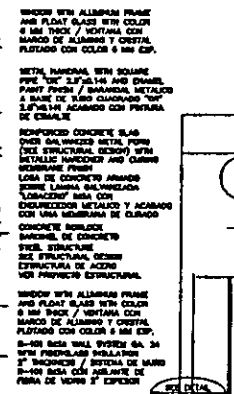
SECTION F-F'
CORTE F-F'



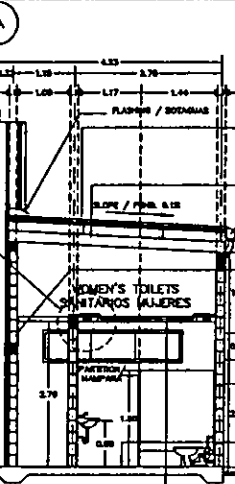
SECTIONS BATHROOMS DETAIL (PRODUCTION AREA)
CORTES DE BANOS (AREA DE PRODUCCION)



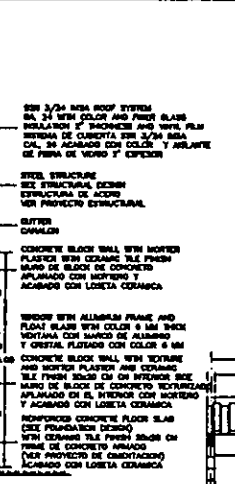
SECTION B-B'
CORTE B-B'



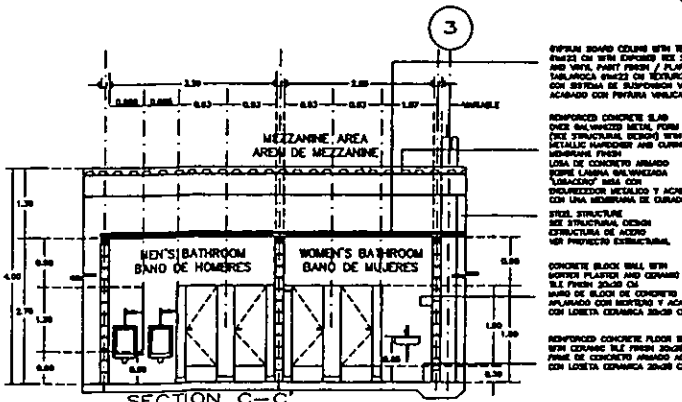
SECTION C-C'
CORTE C-C'



SECTION G-G'
CORTE G-G'



SECTION H-H'
CORTE H-H'



SECTION C-C'
CORTE C-C'

- PARA ESPECIFICACIONES DE ACCESORIOS Y MUEBLES
VER PLANO A-09
- NOTAS GENERALES**
- LAS COTAS ESTAN DADAS EN METROS.
 - LOS NIVELES ESTAN INDICADOS EN METROS.
 - NO SE TENDRAN MEDIDAS A ESCALA DE PLANOS.
 - TODAS LAS DIMENSIONES Y NIVELES INDICADOS EN LOS PLANOS DEBEN SER VERIFICADOS EN OBRA POR EL CONTRATISTA.
 - CUALQUIER DUDAS QUE EXISTA EN EL PROYECTO DEBEN CONSULTARSE CON LA DIRECCION DEL MEDIO, ASÍ COMO LA INTERPRETACION DEL MISMO DE ACUERDO A LA INTERPRETACION DEL INGENIERO RESPONSABLE DEL DISEÑO.

REVISIONS
REVISIONES

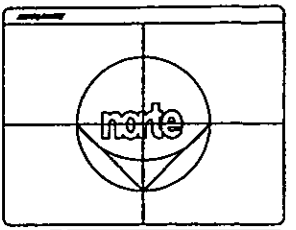
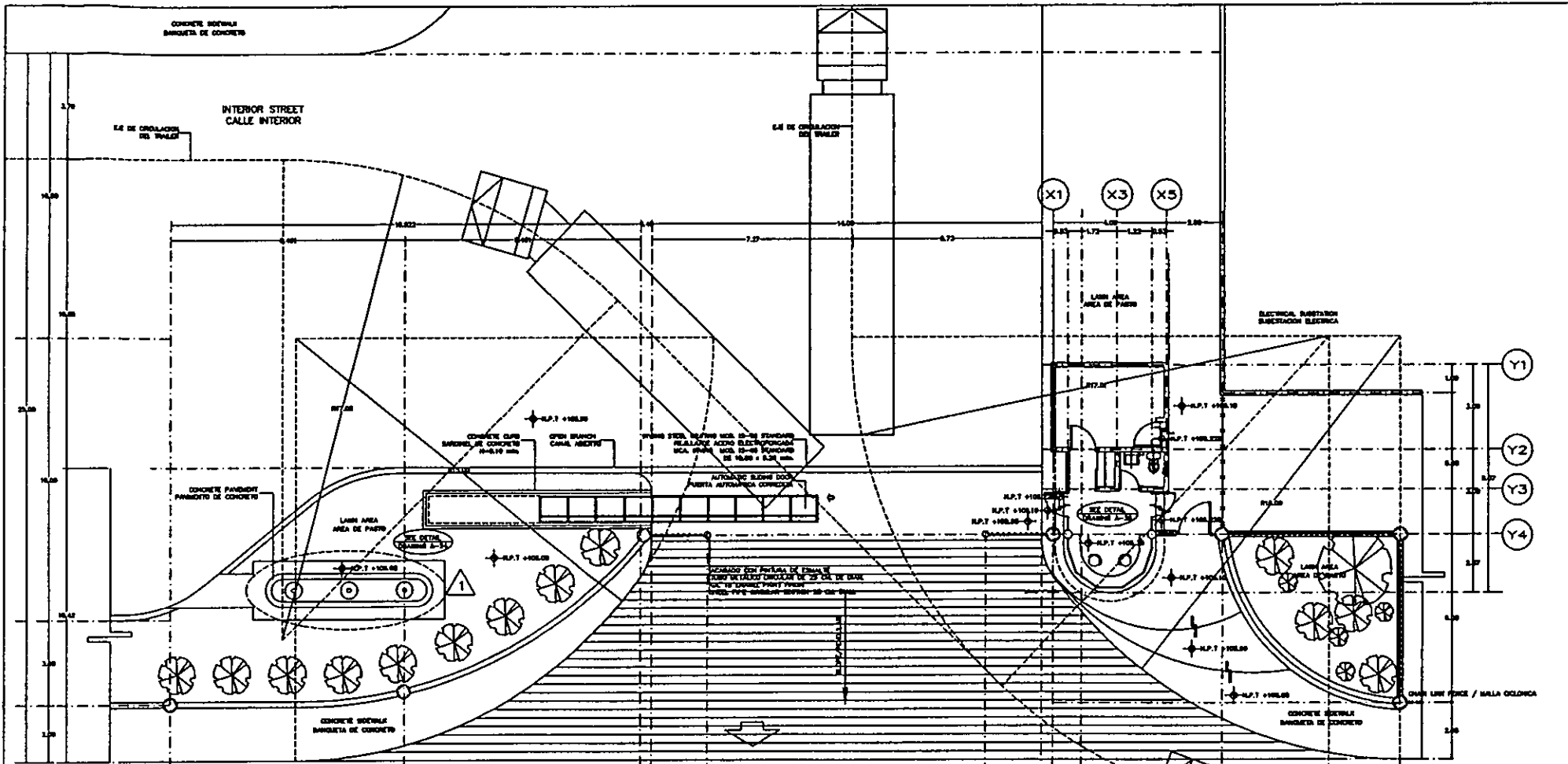
No.	DESCRIPTION	DATE
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		

DESIGNER	DATE
CHECKED	DATE
APPROVED	DATE
DATE	DATE

Sociedad Mexicana SA de CV
CALLE 20 DE SEPTIEMBRE 1000, P.O. BOX 1000, MEXICO, D.F.

NIPPON ELECTRIC GLASS MEXICO (PHASE 1)

SECTIONS BATHROOMS A-10



NOTAS GENERALES
 LAS COTAS SON MEDIDAS EN METROS.
 LOS ANGELES ESTAN MARCADOS EN METROS.
 NO SE TOMAR MEDIDA A ESCALA EN PLANOS
 TOTAL LAS DIMENSIONES Y ANGELES MARCADOS EN LOS
 PLANOS PODRAN SER VERIFICADOS EN OBRA POR EL
 CONTRATISTA.
 CUALQUIER DESVIACION QUE EXISTA EN EL PROYECTO
 DEBERA CONSULTARSE CON LA DIRECCION DEL OBRA,
 AS COMO LA SUPERINTENDENCIA DEL PROYECTO
 ANTES DE SU EJECUCION.

REVISIONES / REVISIONES	
No.	DESCRIPCION / DESCRIPCION
1	REVISAR EN OBRA / REVISAR EN OBRA
2	REVISAR EN OBRA / REVISAR EN OBRA
3	REVISAR EN OBRA / REVISAR EN OBRA
4	REVISAR EN OBRA / REVISAR EN OBRA
5	REVISAR EN OBRA / REVISAR EN OBRA
6	REVISAR EN OBRA / REVISAR EN OBRA
7	REVISAR EN OBRA / REVISAR EN OBRA
8	REVISAR EN OBRA / REVISAR EN OBRA

APROBADO / APROBADO	FECHA / FECHA
APROBADO / APROBADO	APROBADO / APROBADO
APROBADO / APROBADO	APROBADO / APROBADO
APROBADO / APROBADO	APROBADO / APROBADO

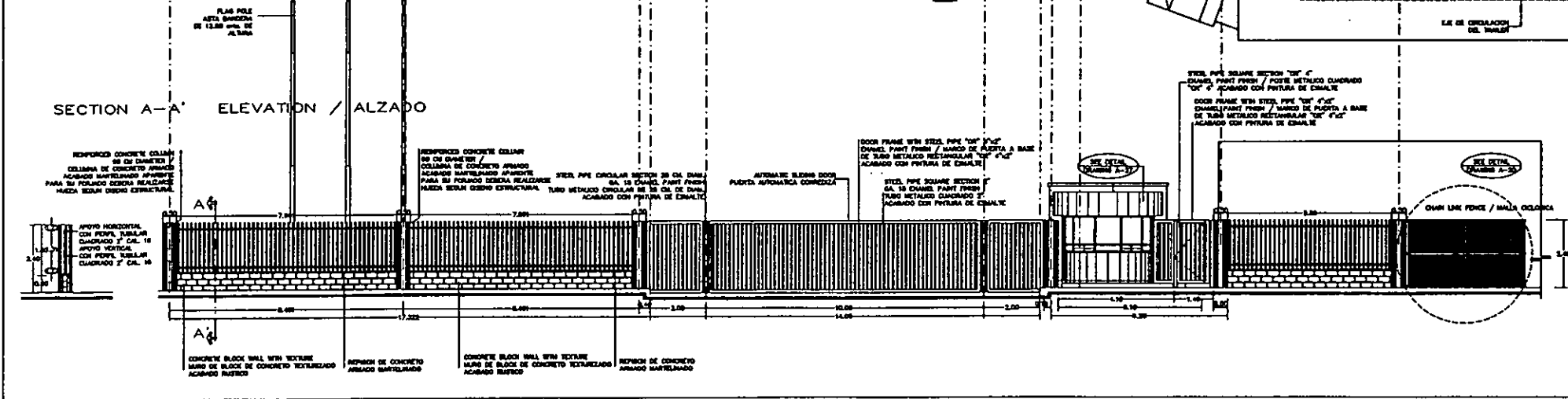
Suñer de México SA de CV
 Calle de la Industria No. 100, Col. Industrial, Iztapalapa, México, D.F.
 Tel. 57 42 11 11 - 57 42 11 12

NIPPON ELECTRIC GLASS MEXICO (PHASE 1)

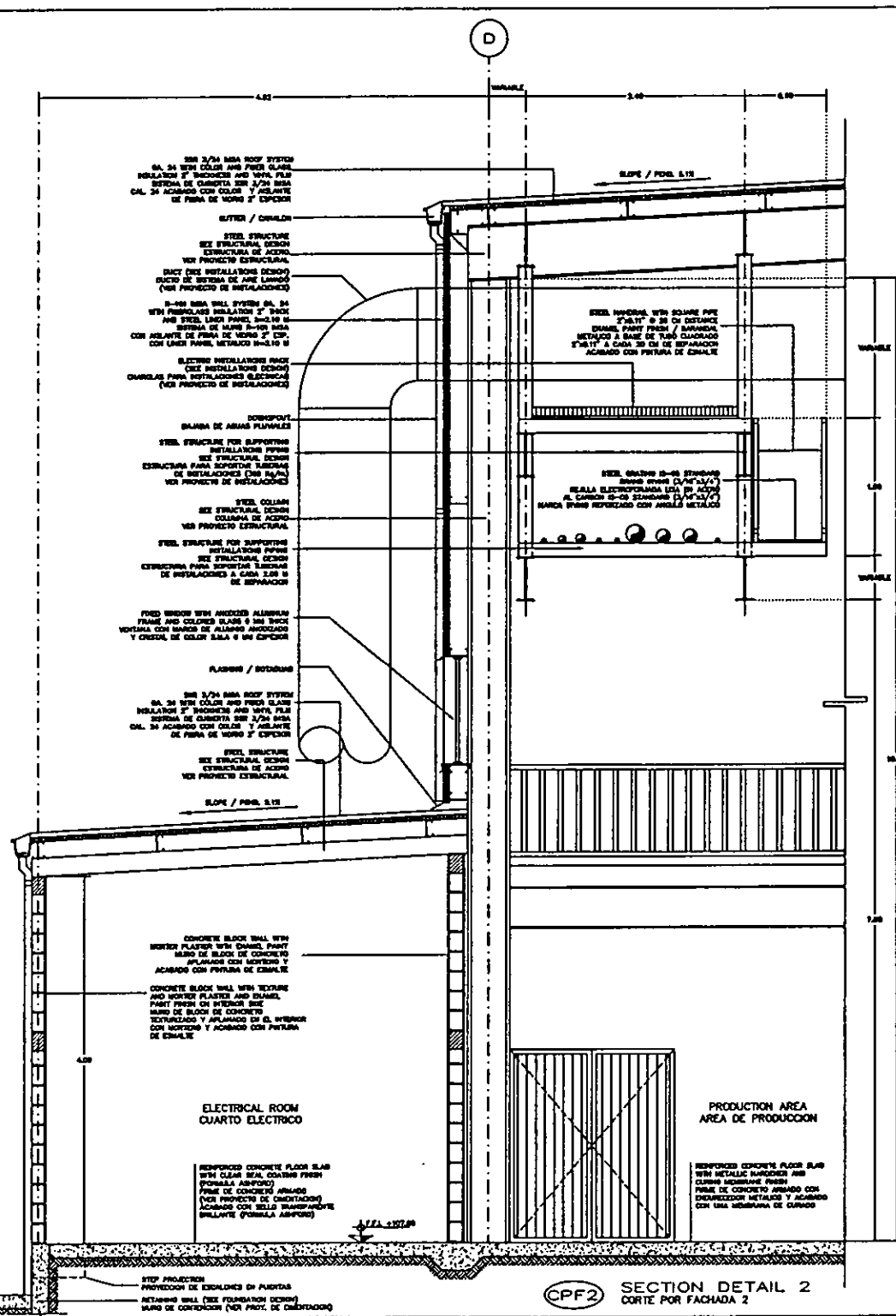
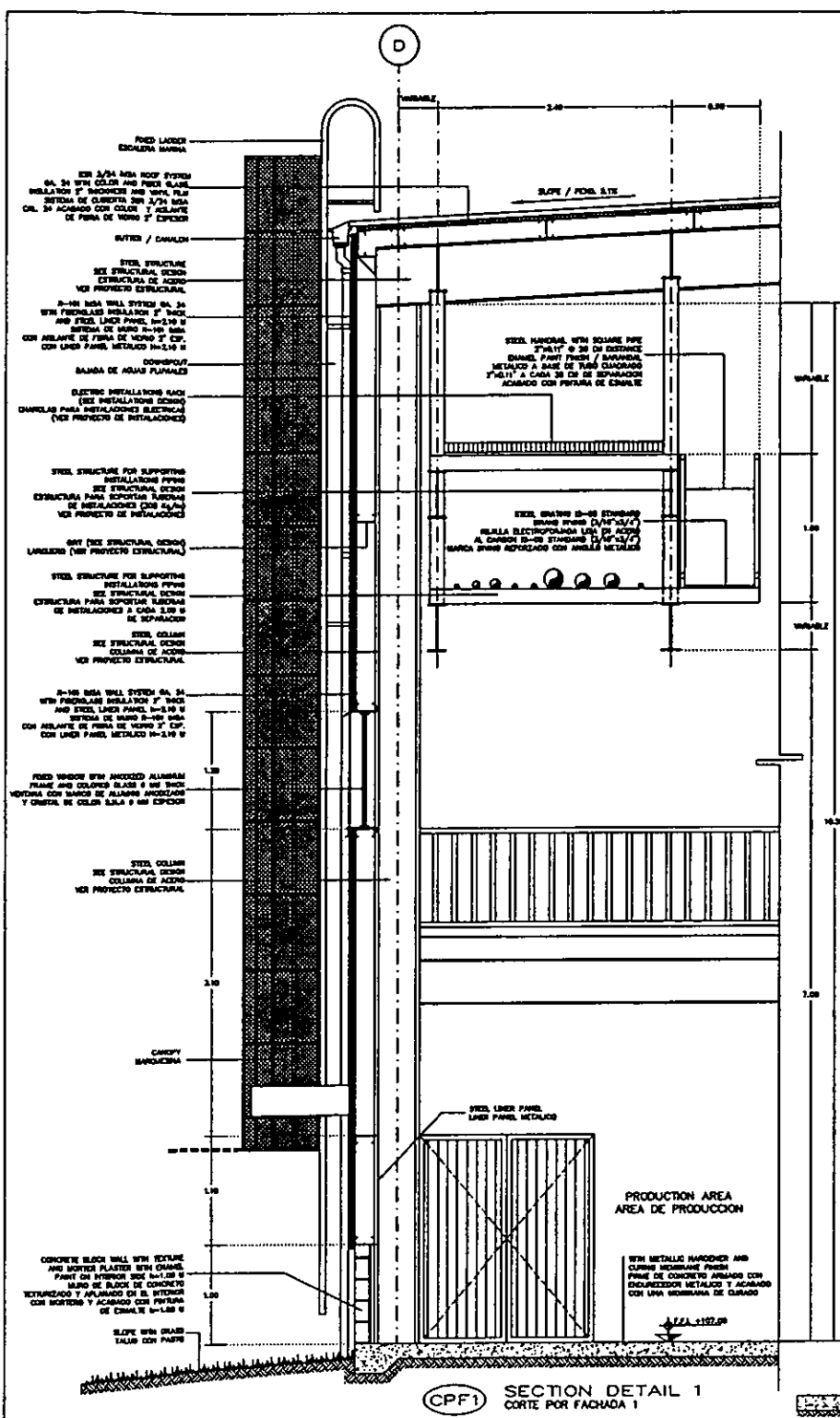
NIPPON ELECTRIC GLASS DE MEXICO
 CONTROL INDUSTRIAL COLOMBIA
 MODELO SAN COLOMBIA MODELO

PROYECTO / PROYECTO	FECHA / FECHA
PROYECTO / PROYECTO	PROYECTO / PROYECTO
PROYECTO / PROYECTO	PROYECTO / PROYECTO

GROUND PLAN / PLANTA



MAIN ACCESS AND DECORATIVE FENCE
 A-12



LEGENDA

INDICADO PLAN LEVEL INDICATED INDICA NIVEL DE PLANTA

ELEVATION LEVEL INDICATED INDICA NIVEL DE ELEVACION

F.F.L. FINISH FLOOR LEVEL NIVEL DE PISO ACABADO

S.L. STRUCTURE LEVEL NIVEL DE ESTRUCTURA

L.L. LOWEST LEVEL NIVEL DE PASTO

C.L. FALSE CEILING LEVEL NIVEL DE TENDON FALSO

NOTAS GENERALES

- LAS COTAS ESTAN INDICADAS EN METROS.
- LOS NIVELIOS ESTAN INDICADOS EN PLANOS.
- NO SE TOMARAN MEDIDAS A ESCALA EN PLANOS.
- TODAS LAS DIMENSIONES Y NIVELIOS INDICADOS EN LOS PLANOS DEBERAN SER VERIFICADOS EN OBRA POR EL CONTRATISTA.
- CUALQUIER MODIFICACION QUE EXISTA EN EL PROYECTO GENERAL DEBERA SER CON LA AUTORIZACION DEL INGENIERO, ASI COMO LA INTERPRETACION QUE EL PROPIO CONTRATISTA DE AL OBRAS.

REVISIONES

No.	Descripción/Modificación	Fecha
1	REVISAR AL DISEÑO	15/08/2017
2	REVISAR AL DISEÑO	15/08/2017
3	REVISAR AL DISEÑO	15/08/2017
4	REVISAR AL DISEÑO	15/08/2017
5	REVISAR AL DISEÑO	15/08/2017
6	REVISAR AL DISEÑO	15/08/2017

APROBACIONES

 Arquitecto	 Ingeniero
 Diseñador	 Revisor

NIPPON ELECTRIC GLASS DE MEXICO S.A. DE CV

JUN 26, 2017
 1:23

NIPPON ELECTRIC GLASS MEXICO (PHASE 1)

NIPPON ELECTRIC GLASS DE MEXICO

DESARROLLO INDUSTRIAL CORPORATIVO

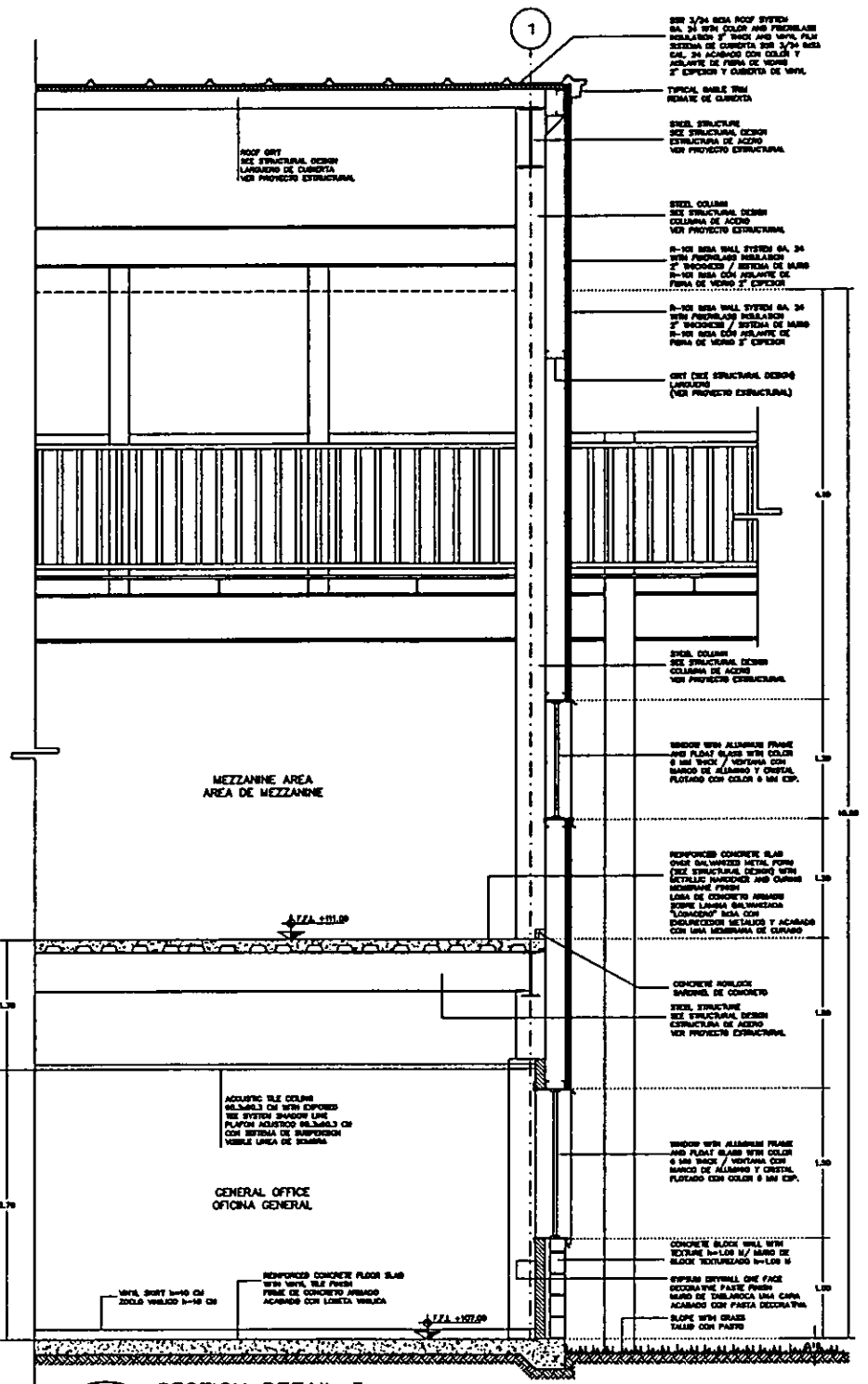
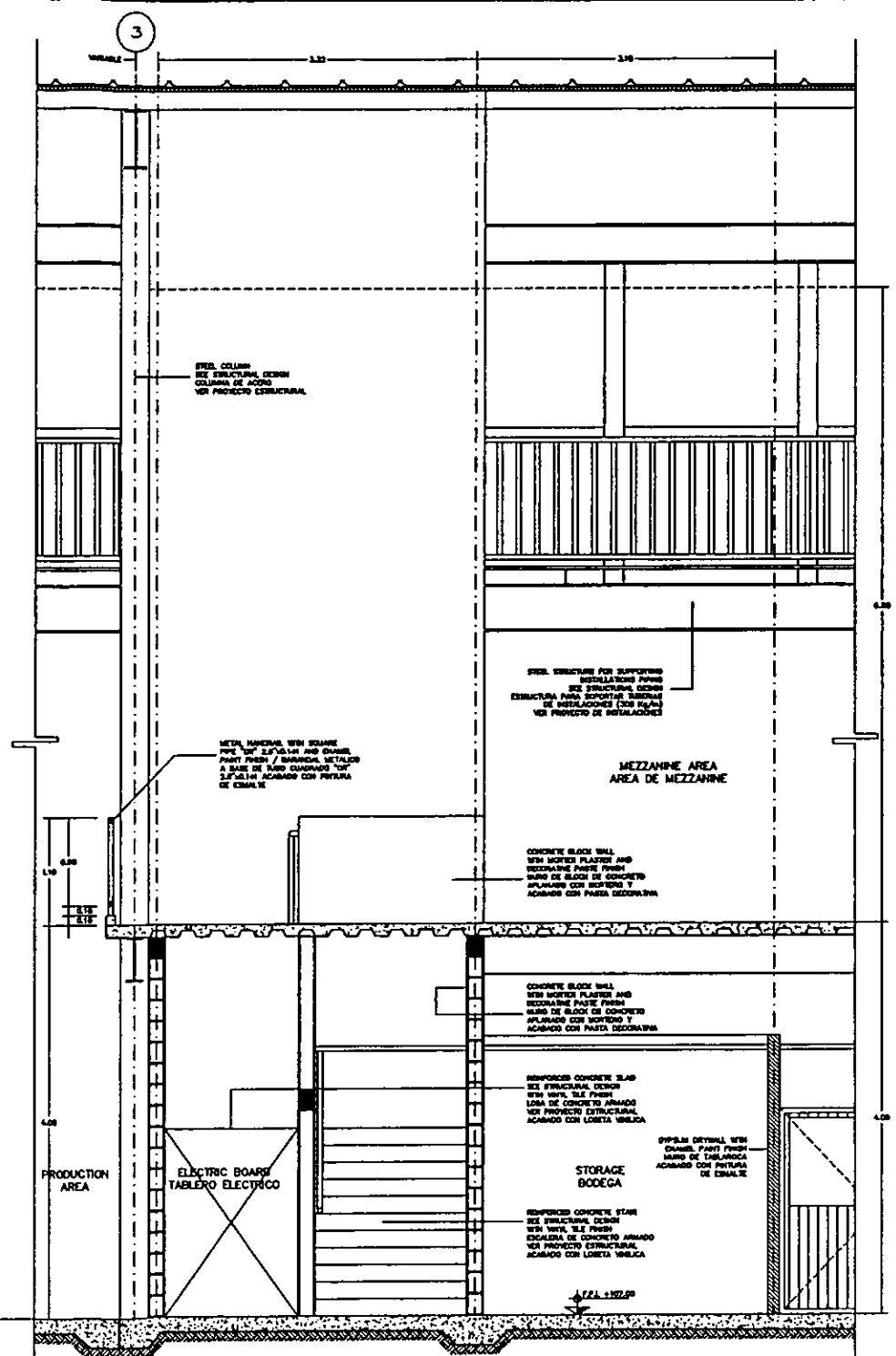
SECTOR INDUSTRIAL NOROCCIDENTAL

SECTOR INDUSTRIAL NOROCCIDENTAL

SECTION DETAILS

CORTES POR FACHADA

A-14



CPF3 SECTION DETAIL 3
CORTE POR FACHADA 3

NOTAS GENERALES

- LAS COTAS ESTAN INDICADAS EN METROS.
- LAS UNIDADES ESTAN INDICADAS EN METROS.
- NO SE TOMARAN MEDIDAS A ESCALA DE PLANOS.
- TODAS LAS DIMENSIONES Y UNIDADES INDICADAS EN LOS PLANOS DEBERAN SER VERIFICADAS EN OBRA POR EL CONTRATISTA.
- CUALQUIER MODIFICACION QUE OBTIGA DE EL PROYECTO DEBERA CONSULTARSE CON LA DIRECCION DEL DISEÑO, ASÍ COMO LA SUPERVISOR QUE EL PROYECTO CONTIENE ESTE DE AL OBRAS.

REVIEWS
REVISIONES

No.	Author/Date	Approval
1	Author/Date	Approval
2	Author/Date	Approval
3	Author/Date	Approval
4	Author/Date	Approval
5	Author/Date	Approval
6	Author/Date	Approval
7	Author/Date	Approval
8	Author/Date	Approval
9	Author/Date	Approval
10	Author/Date	Approval

Sanborn de México SA de CV

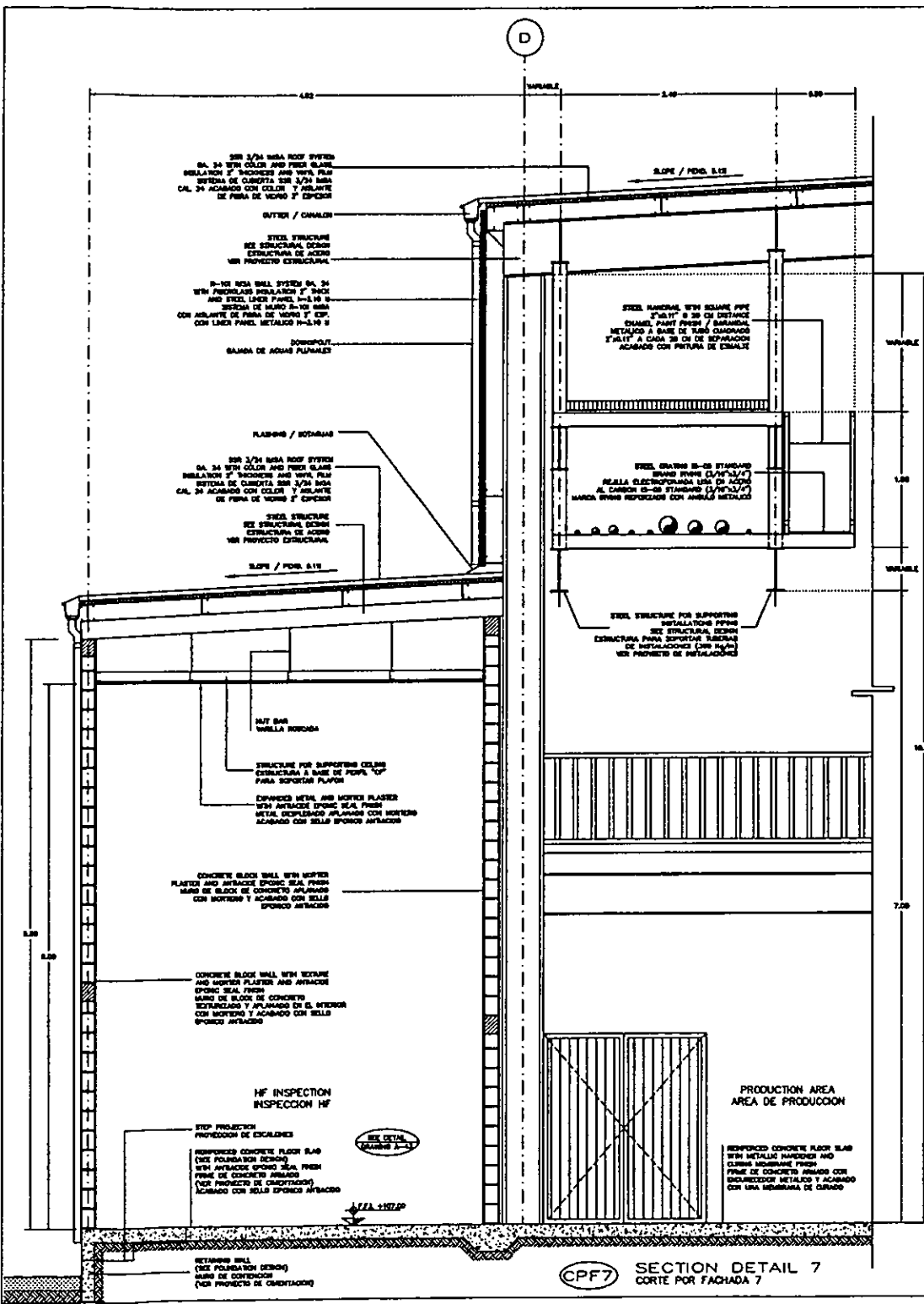
NIPPON ELECTRIC GLASS MEXICO (PHASE 1)

NIPPON ELECTRIC GLASS DE MEXICO

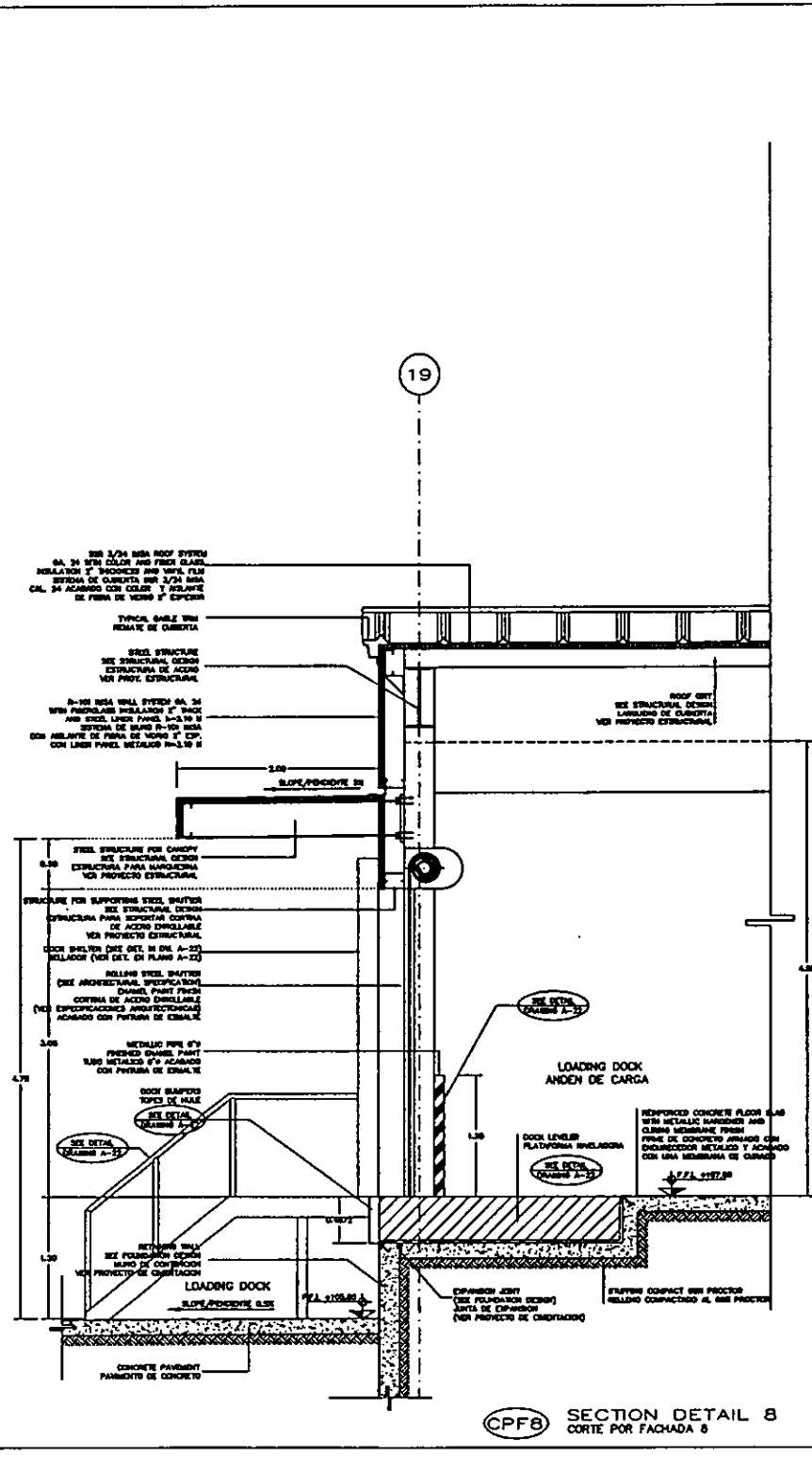
CONSEJO INDUSTRIAL COLOMBIANO MEDICAL SAN CALIFORNIA MEXICO

SECTION DETAILS
CORTES POR FACHADA

A-15



CPF7 SECTION DETAIL 7
CORTE POR FACHADA 7



CPF8 SECTION DETAIL 8
CORTE POR FACHADA 8

<p> F.F.L. FRENCH FLOOR LEVEL S.L. SIDEWALK LEVEL L.L. LAWN LEVEL C.L. FALSE CEILING LEVEL </p>	
--	--

NOTAS GENERALES

- LAS OBRAS ESTAN DISEÑADAS EN METROS.
- LOS NIVELES SON INDICADOS EN METROS.
- NO SE TOMARAN MEDIDAS A ESCALA EN PLANO.
- TODAS LAS DIMENSIONES Y NIVELES INDICADOS EN LOS PLANOS DEBERAN SER VERIFICADOS EN OBRA POR EL CONTRATISTA.
- CUALQUIER ESPECIFICACION QUE EXISTA EN EL PROYECTO DEBERA CONSULTARSE CON LA DIRECCION DEL SECTOR, ASÍ COMO LA INTERPRETACION QUE EL PROPIO CONTRATISTA DE AL OBRAS.

REVIEWS / REVISIONES		
No.	Author/Authorizado	Approved
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

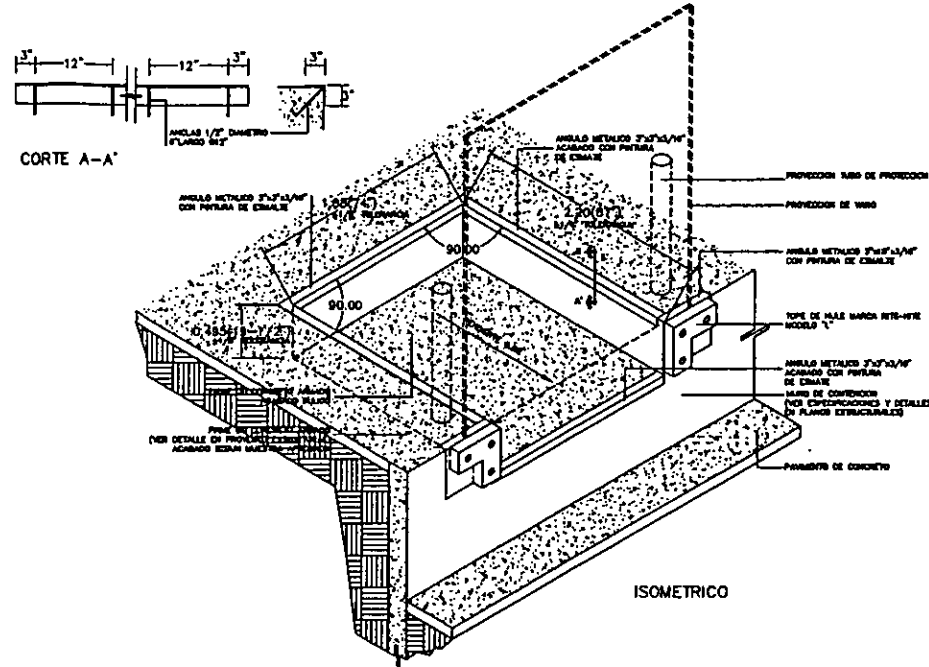
Sankha de México SA de CV
 CONSTRUCCIONES Y OBRAS DE ACABADO
 CALLE DE LA INDUSTRIA 1000
 COLONIA INDUSTRIAL, CDMX, MEXICO

NIPPON ELECTRIC GLASS MEXICO (PHASE 1)

NIPPON ELECTRIC GLASS DE MEXICO
 CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES, CALLE DE LA INDUSTRIA 1000, COLONIA INDUSTRIAL, CDMX, MEXICO

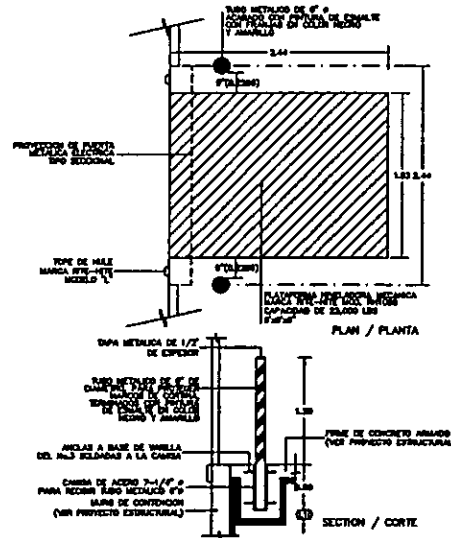
SECTION DETAILS
 CORTE POR FACHADA
 A-18

PIT DETAIL FOR MECHANICAL DOCK LEVELER (RH1086 RITE-HITE)
 DETALLE DE FOSA PARA PLATAFORMA NIVELADORA MECANICA (RH1086 RITE-HITE)



ISOMETRICO

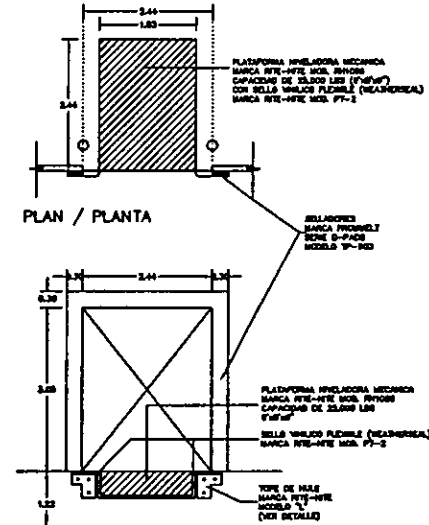
PROTECTION STEEL PIPE
 DETALLE DE TUBO PROTECTOR EN EL AREA DEL ANDEN DE CARGA



PLAN / PLANTA

SECTION / CORTE

DOCK LEVELER AND SEAL COAT DETAIL
 DETALLE DE PLATAFORMA NIVELADORA Y SELLO



PLAN / PLANTA

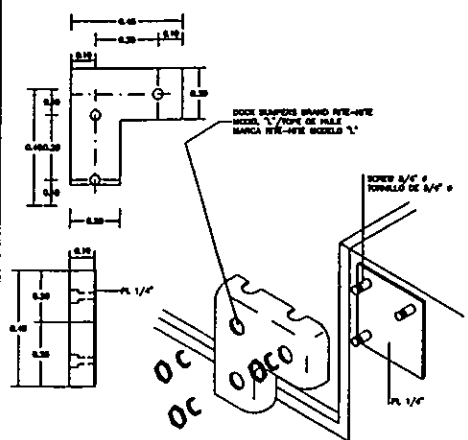
ELEVATION / ALZADO

NOTAS GENERALES

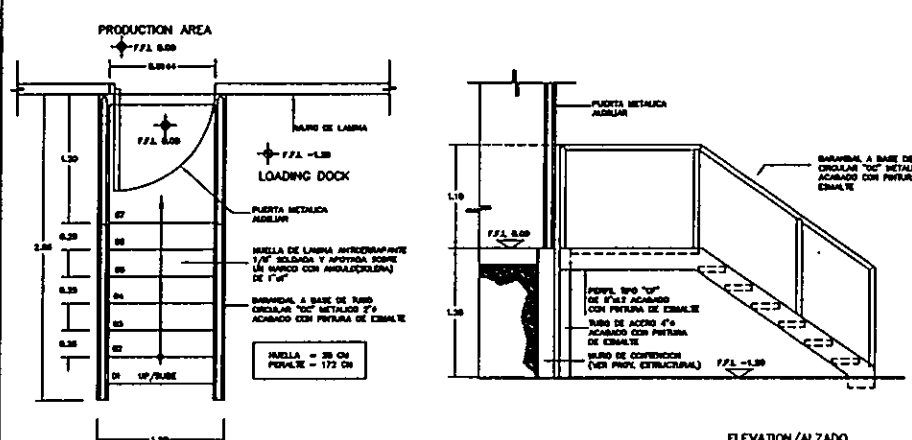
- LAS COTAS ESTAN MARCADAS EN METROS.
- LOS NIVELOS ESTAN MARCADOS EN METROS.
- NO SE TRABAJAN MEDIDAS A DIFERENCIA EN PLANTAS.
- TODAS LAS DIMENSIONES Y NIVELOS MARCADOS EN LOS PLANOS DEBERAN SER VERIFICADOS EN OBRA POR EL CONTRATISTA.
- CUALQUIER DIFERENCIA QUE EXISTA EN EL PROYECTO DEBERA CONSULTARSE CON LA OFICINA DE INGENIERIA ASÍ COMO LA INTERPRETACION QUE EL PROPIO CONTRATISTA DE AL. DEBE.

REVISIONES	
No.	DESCRIPCION
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

BUMPER DETAIL FOR LOADING DOCK AREA
 DETALLE DE TOPE PARA AREA DE ANDEN DE CARGA

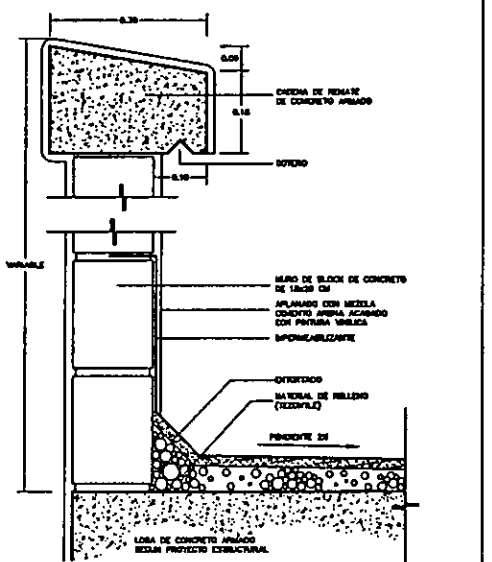


STEEL STAIR DETAIL FOR LOADING DOCK AREA
 DETALLE DE ESCALERA METALICA PARA AREA DE ANDEN DE CARGA



ELEVATION / ALZADO

ROOF PARAPET DETAIL
 DETALLE DE PRETEL EN AZOTEA (LOSA DE CONCRETO ARMADO)



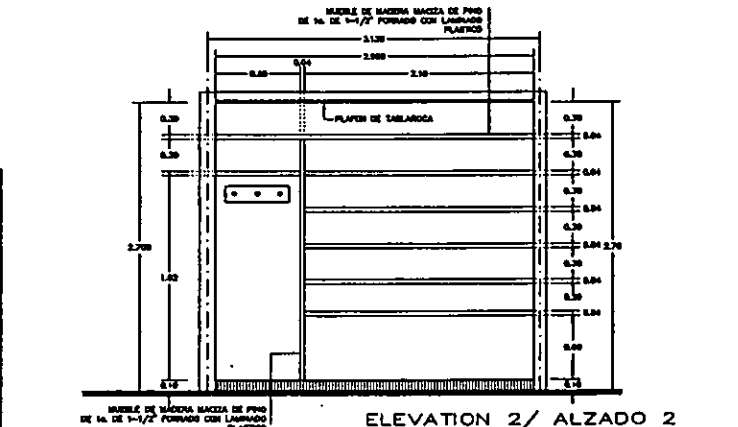
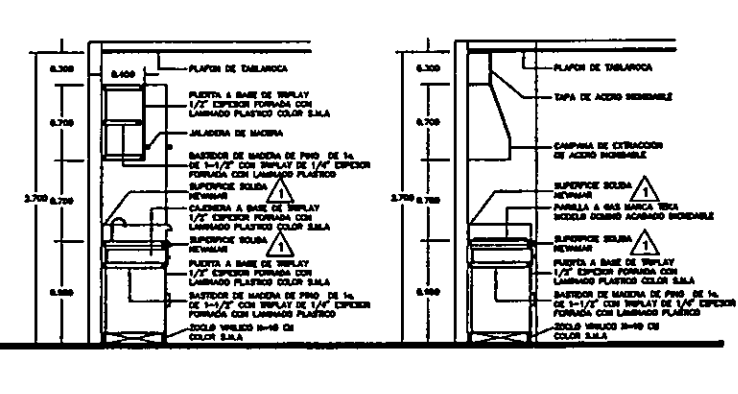
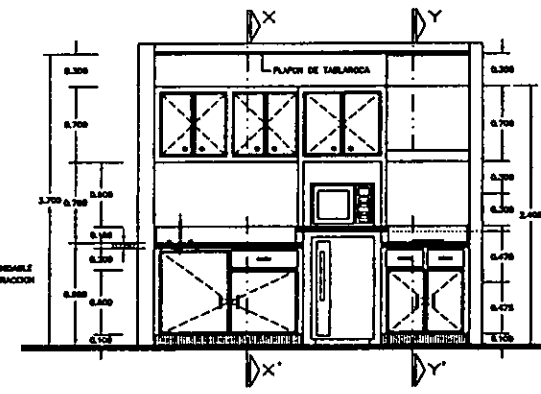
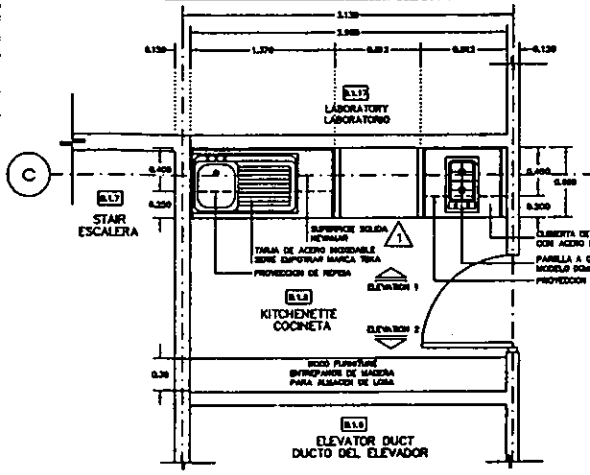
Sonnet de México SA de CV
 CARRILLO GUERRERO, "COLONIA" LOCALIDAD SAN CAYETANO, MORELOS, MEXICO

NIPPON ELECTRIC GLASS MEXICO (PHASE 1)

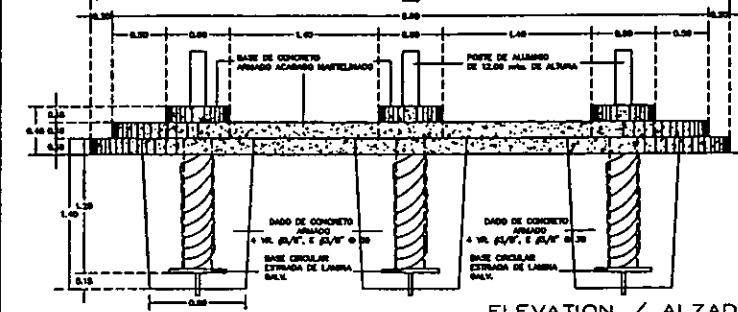
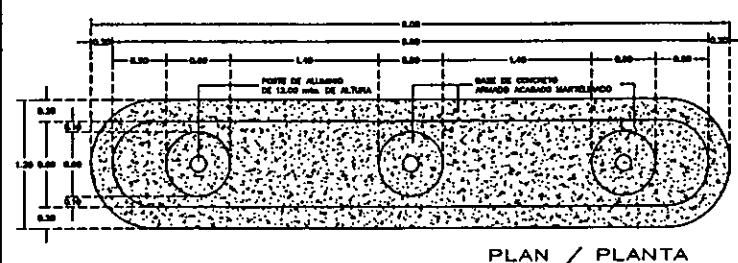
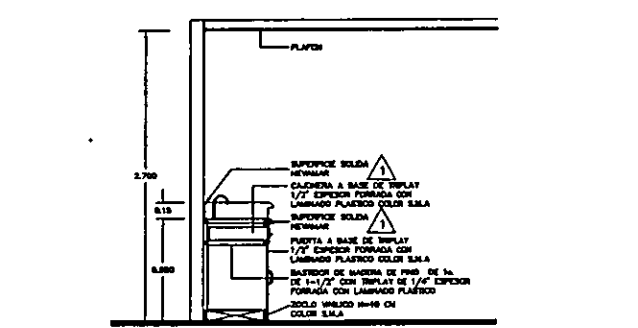
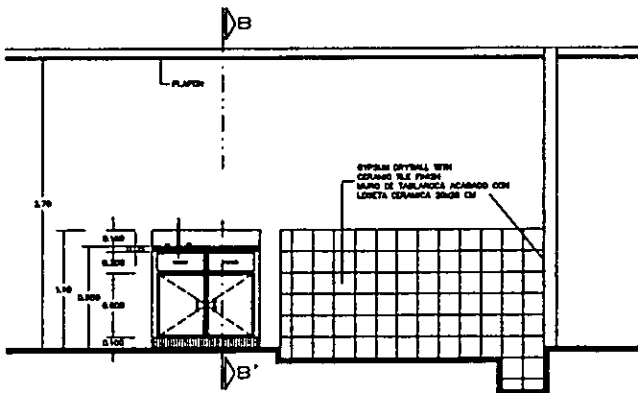
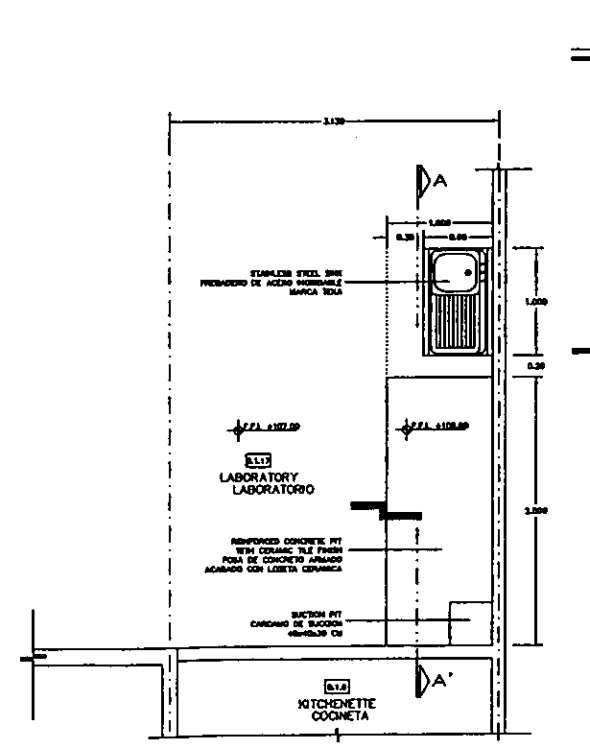
NIPPON ELECTRIC GLASS OF MEXICO
 GENERAL HEADQUARTERS "COLONIA" LOCALIDAD SAN CAYETANO, MORELOS, MEXICO

CONSTRUCTIVE DETAILS
 DETALLES CONSTRUCTIVOS

KITCHENETTE FURNITURE DETAIL AND FLAG POLE DETAIL
 DETALLE DE MUEBLE DE COCINETA Y DETALLE DE ASTA BANDERA



LABORATORY FURNITURE DETAIL
 DETALLE DE MUEBLE DE LABORATORIO



NOTAS GENERALES

- LAS COTAS ESTAN INDICADAS EN METROS.
- LOS INVOLES ESTAN BOCADOS EN METROS.
- NO SE TOMARAN MEDIDAS A ESCALA EN PLANOS.
- TODAS LAS DIMENSIONES Y INVOLES INDICADOS EN LOS PLANOS DEBERAN SER VERIFICADOS EN OBRAS POR EL PLUMBERIA.
- CUALQUIER DESVIACION QUE OCURRA EN EL PROCESO DE OBRA DEBERA CONSULTARSE CON LA DIRECCION DEL TRABAJO, ASI COMO LA INTERPRETACION QUE EL PROPIO CONTRATISTA DE AL OBRAS.

REVISIONES

No.	DESCRIPCION/REVISION	FECHA
A		
B		
C		
D		
E		
F		
G		
H		

REVISIONES

No.	DESCRIPCION/REVISION	FECHA
A		
B		
C		
D		
E		
F		
G		
H		

Sistema de Muebles SA de CV

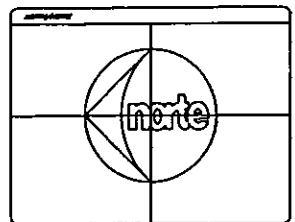
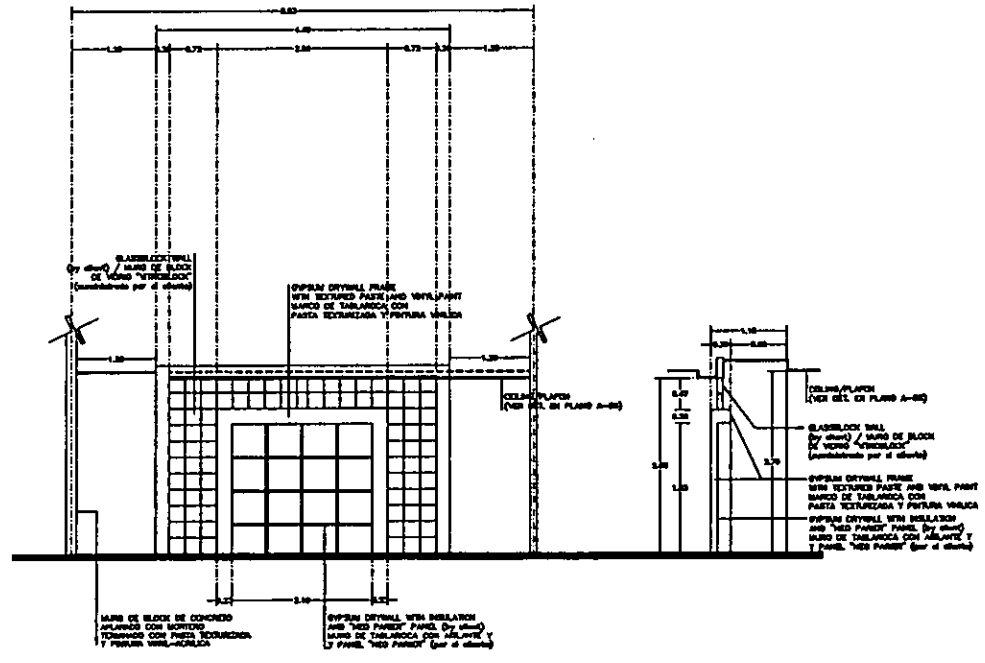
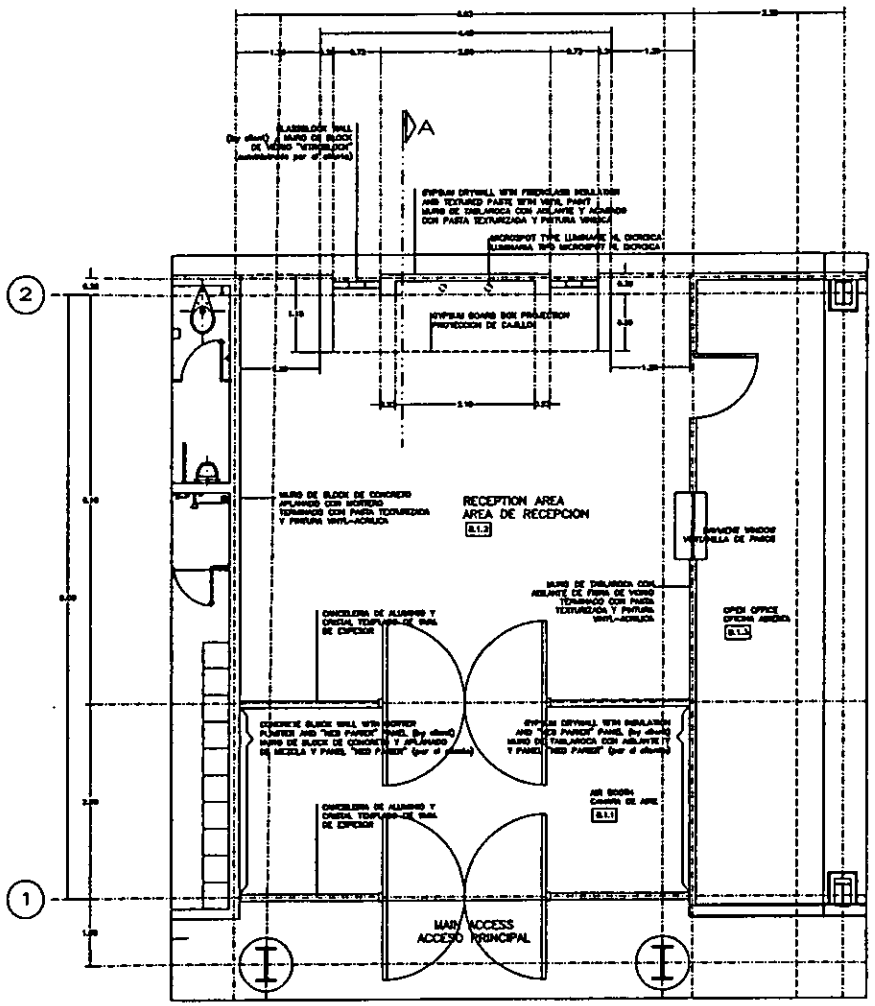
NIPPON ELECTRIC GLASS MEXICO (PHASE 1)

NIPPON ELECTRIC GLASS DE MEXICO

DESARROLLO INDUSTRIAL "COLORADO" MEXICO S.A. CALIFORNIA, MEXICO

CONSTRUCTIVE DETAILS A-24

3.8



LEYENDA DE SIMBOLOS Y SIGLAS

	GROUND PLAN LEVEL, INDICATE SOCA NIVEL EN PLANTA
	ELEVATION LEVEL, INDICATE SOCA NIVEL EN ELEVACION
F.F.L.	FLOOR FLOOR LEVEL, NIVEL DE PISO TERMINADO
S.L.	SOCKETS LEVEL, NIVEL DE BARRICATA
L.L.	LOW LEVEL, NIVEL DE PISO
F.C.L.	FALSE CEILING LEVEL, NIVEL DE TENDIDO FALSO

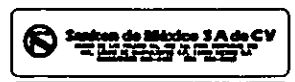
NOTAS GENERALES

- LAS COTAS ESTAN INDICADAS EN METROS.
- LOS NIVELES ESTAN INDICADOS EN METROS.
- NO SE TOMARAN MEDIDAS A ESCALA EN PLANOS.
- TODAS LAS DIMENSIONES Y NIVELES INDICADOS EN LOS PLANOS DEBERAN SER VERIFICADOS EN OBRA POR EL CONTRATISTA.
- CUALQUIER ESPERANZA QUE EXISTA EN EL PROYECTO DEBERA CONSULTAR CON LA DIRECCION DEL MUNICIPIO, ASI COMO LA INTERFERENCIA QUE EL PROYECTO CONTRIBUYA A LA OBRA.

REVISIONES

No.	DESCRIPCION	FECHA
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

PROYECTADO	PROYECTADO	PROYECTADO
REVISADO	REVISADO	REVISADO
APROBADO	APROBADO	APROBADO
FECHA	FECHA	FECHA
FECHA	FECHA	FECHA

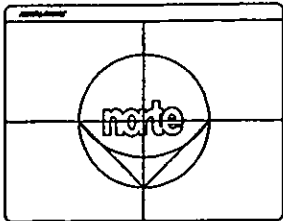
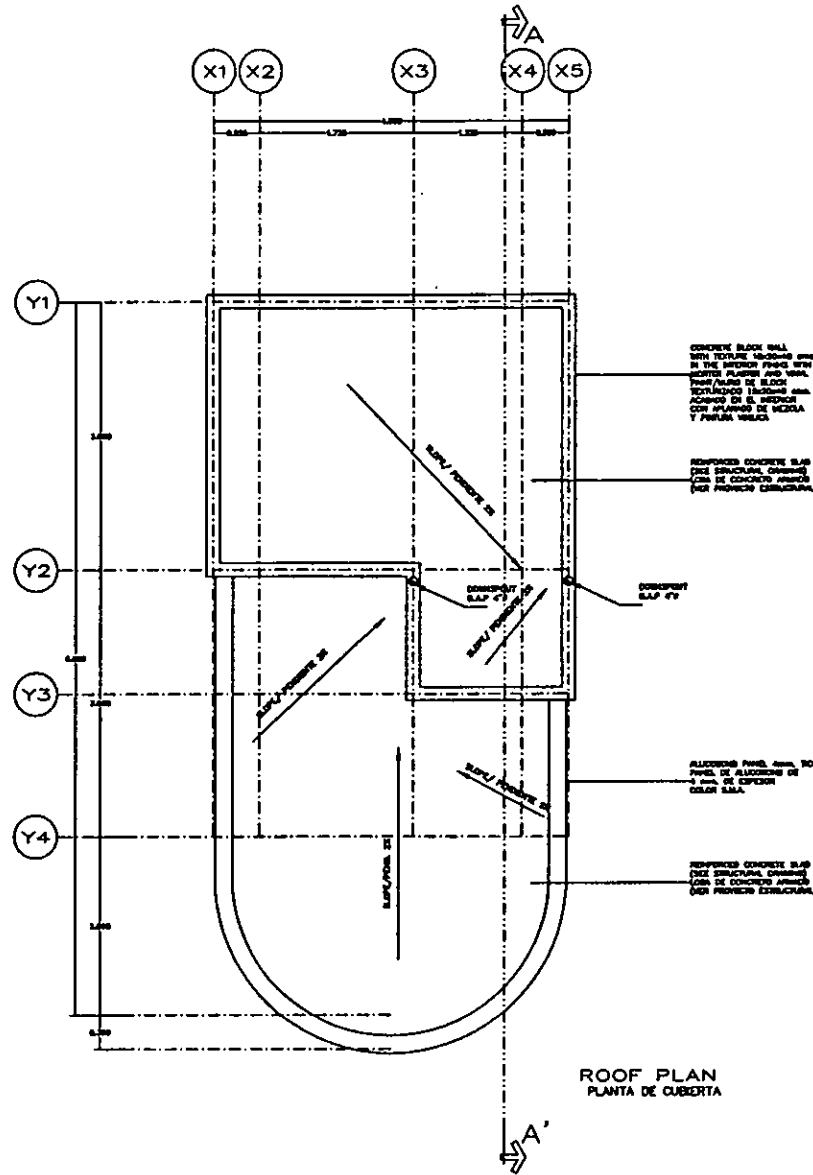
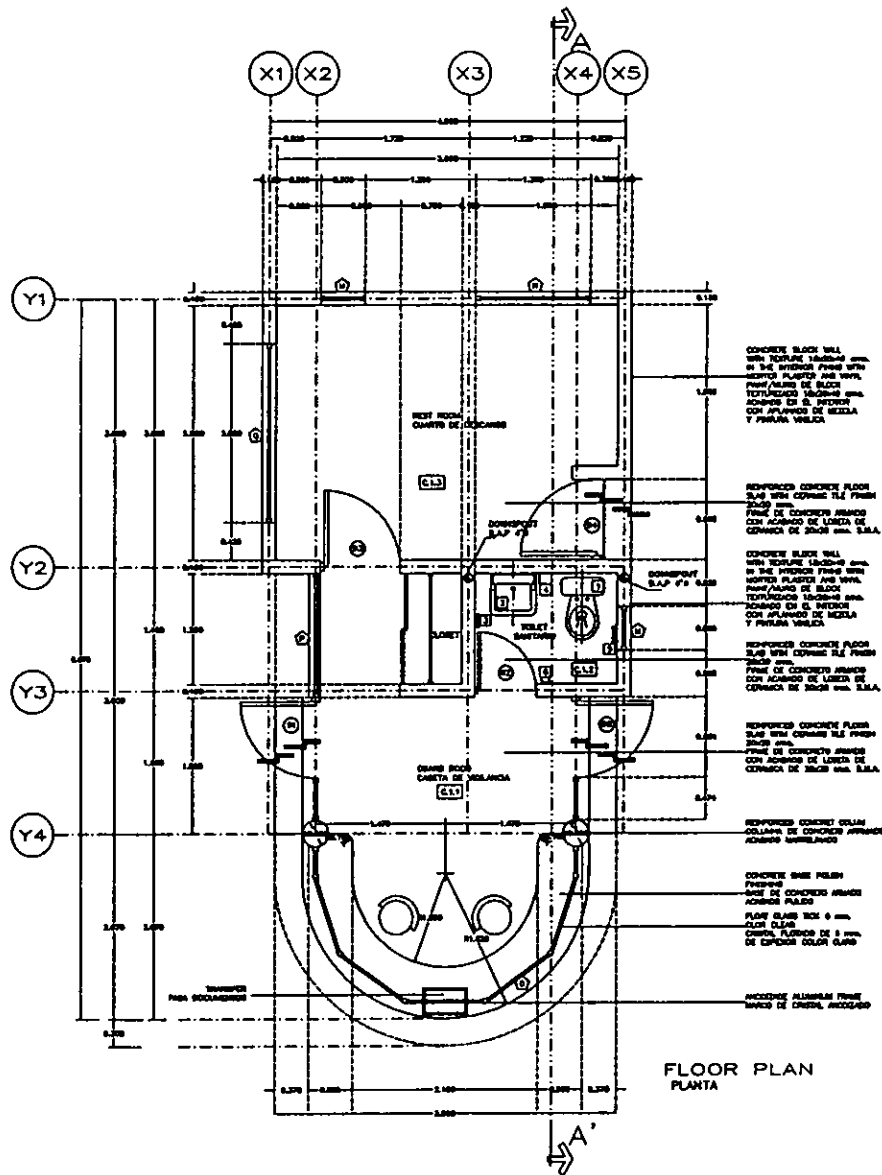


NIPPON ELECTRIC GLASS MEXICO (PHASE 1)

NIPPON ELECTRIC GLASS DE MEXICO

RECEPTION AREA
AREA DE RECEPCION

A-25



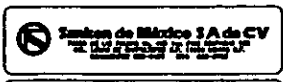
- NOTAS GENERALES**
- 1. LOS CERRAJES ESTAN INDICADOS EN DETALLE.
 - 2. LOS MUEBLES ESTAN INDICADOS EN DETALLE EN PLANOS SEPARADOS.
 - 3. TODAS LAS DIMENSIONES Y VOLUMENES DE LOS PLANOS DEBEN SER VERIFICADOS DE CADA FORMA POR EL CONTRATISTA.
 - 4. CUALQUIER MODIFICACION QUE EXISTA EN EL PROYECTO DEBE CONSULTARSE CON LA DIRECCION DEL PROYECTO, ASÍ COMO LA INTERPRETACION QUE EL PROPIO CONTRATISTA DEBE HACER.

REVISIONES

No.	Descripción	Fecha
1	REVISIÓN POR ERROR	15/05/2010
2	REVISIÓN POR ERROR	15/05/2010
3	REVISIÓN POR ERROR	15/05/2010
4		
5		
6		
7		
8		

Elaborado:	Revisado:	Aprobado:

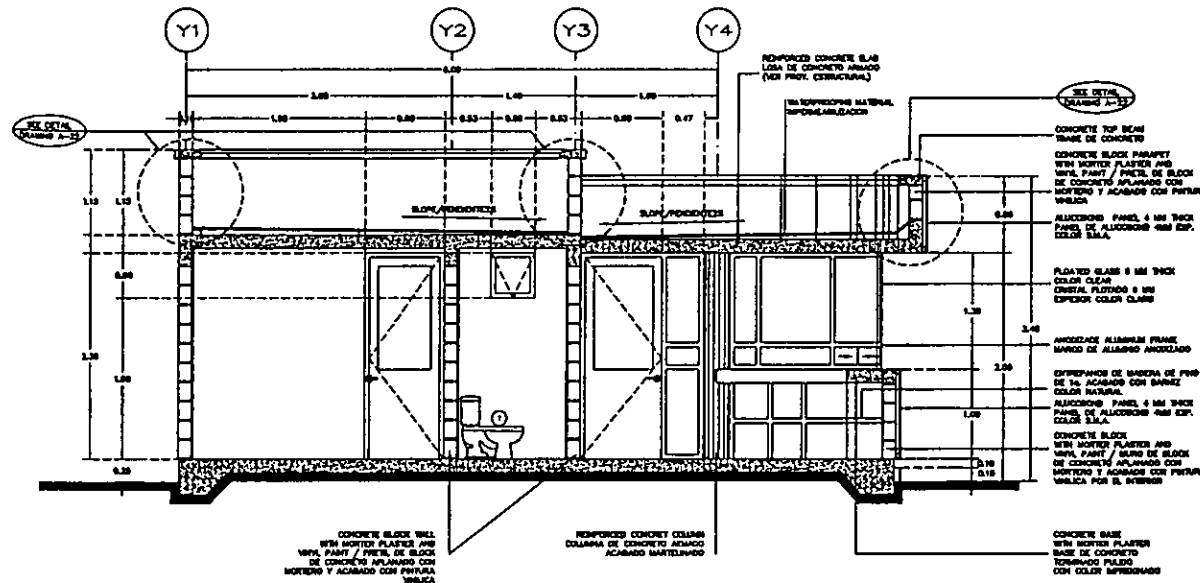
Elaborado:	Revisado:	Aprobado:



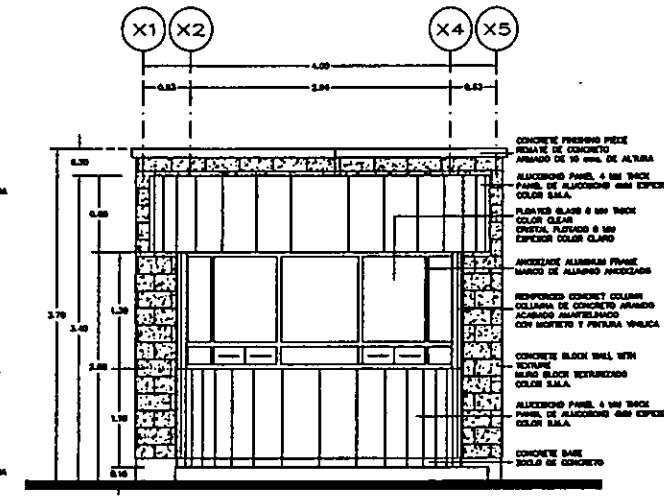
NIPPON ELECTRIC GLASS MEXICO (PHASE 1)

- NOTAS GENERALES**
- P: INDICAR MODO CODE INDICA CLAVE DE MODO
 - O: INDICAR MODO CODE INDICA CLAVE DE MODO
 - A.00: INDICAR MODO CODE INDICA CLAVE DE MODO

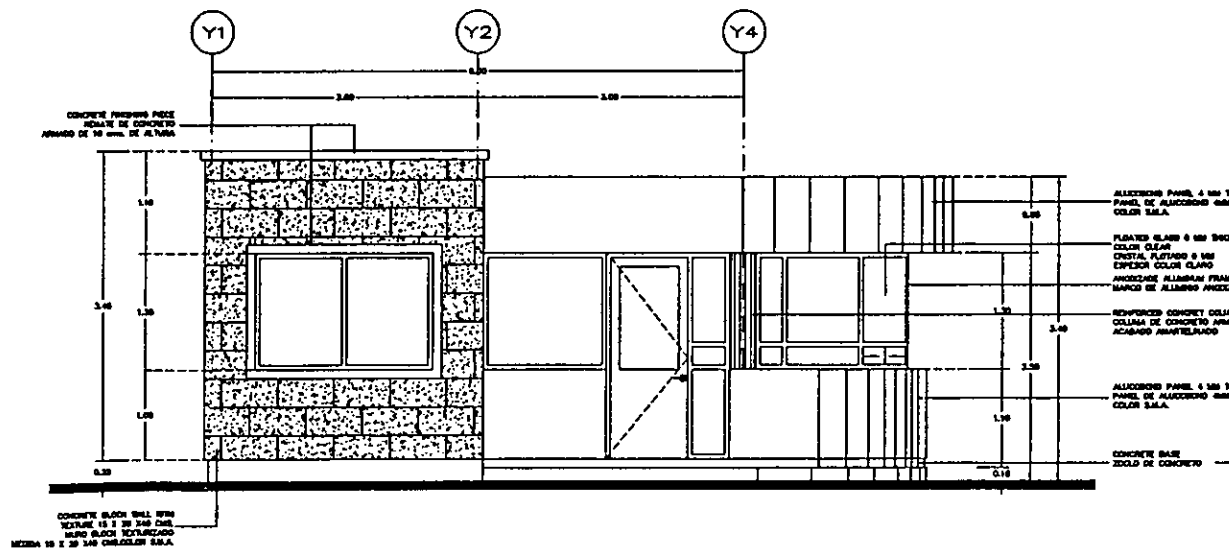
Elaborado:	Revisado:	Aprobado:



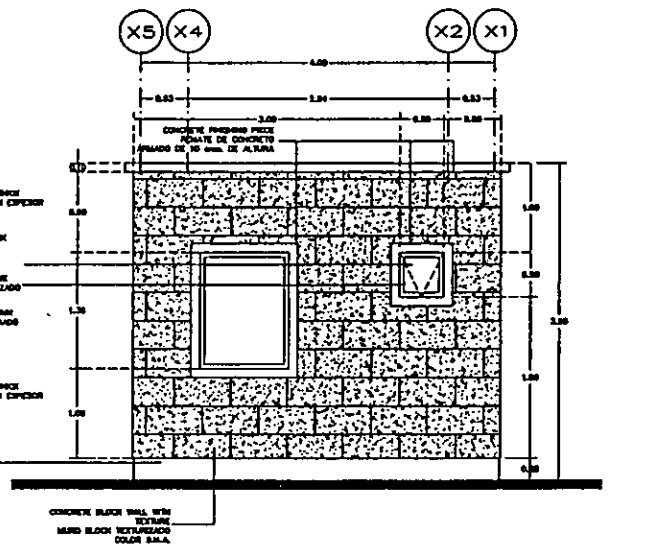
SECTION A-A'
CORTE A-A'



NORTH ELEVATION
FACHADA NORTE



EAST ELEVATION
FACHADA ESTE



SOUTH ELEVATION
FACHADA SUR

NOTAS GENERALES

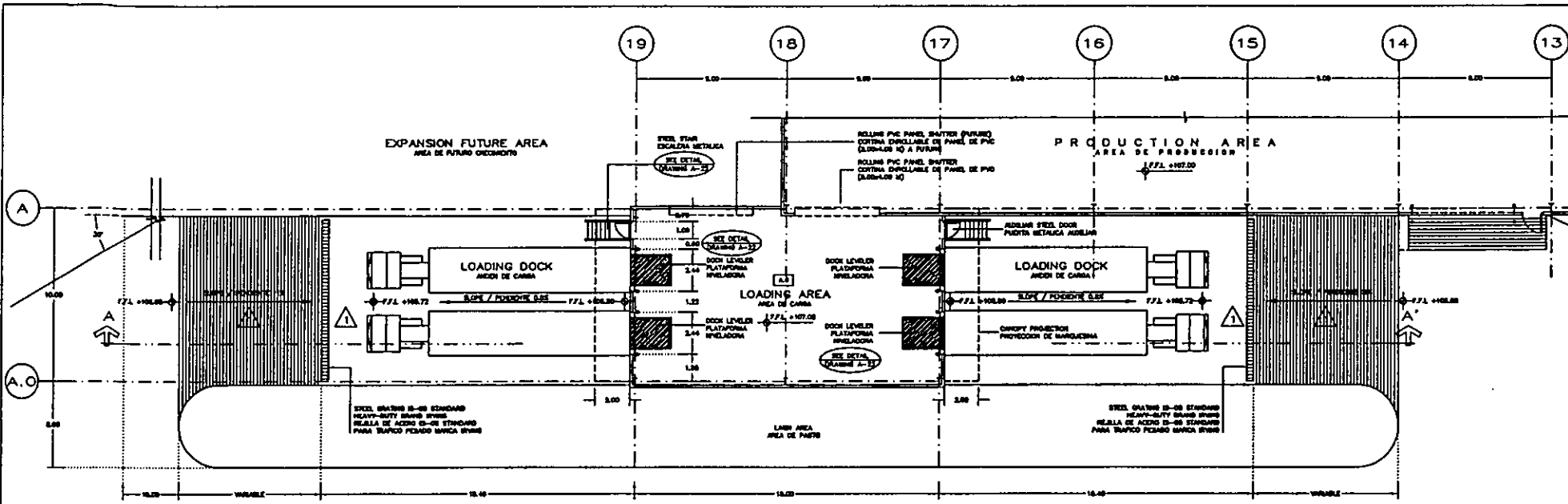
- LAS COTAS ESTAN INDICADAS EN METROS.
- LOS ANGULOS ESTAN INDICADOS EN GRADOS.
- NO SE TOMARAN MEDIDAS A ESCALA EN PLANOS.
- TODAS LAS DIMENSIONES Y UNIDADES INDICADAS EN LOS PLANOS DEBERAN SER VERIFICADAS EN COPIA POR EL CONTRATISTA.
- CUALQUIER DESVIACION QUE EXISTA EN EL PROYECTO DEBERA CONSULTARSE CON LA DIRECCION DEL PROYECTO ASÍ COMO LA INTERPRETACION QUE EL PROPIO CONTRATISTA DEBE HACER.

REVISIONES	
NO.	DESCRIPCION

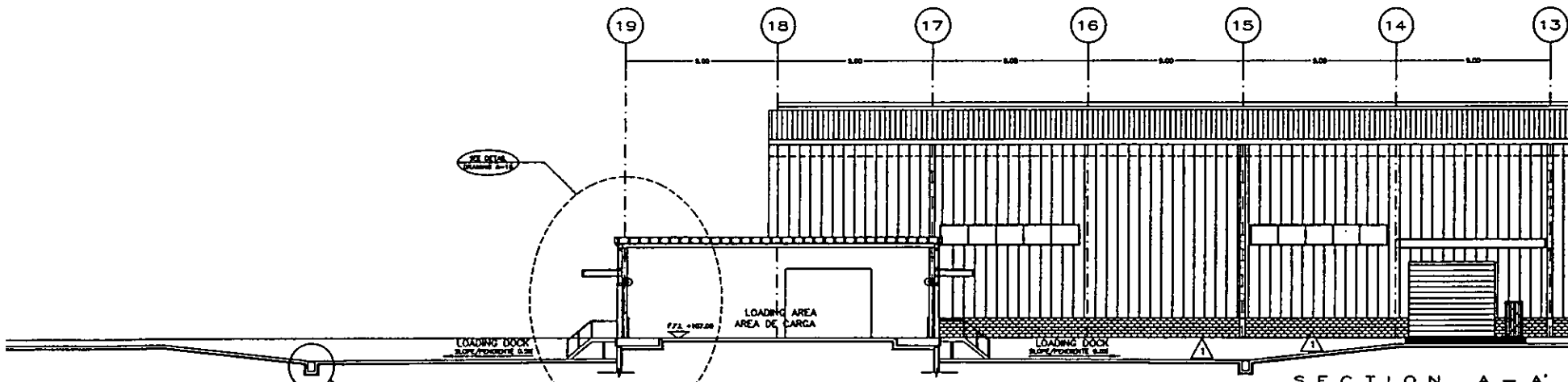


NIPPON ELECTRIC GLASS MEXICO (PHASE 1)

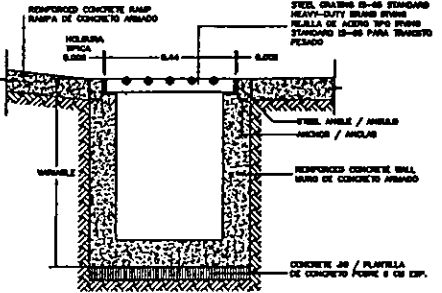
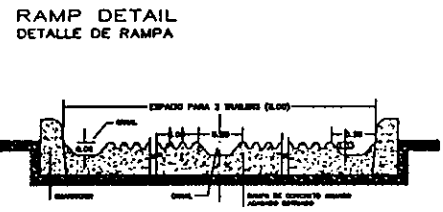
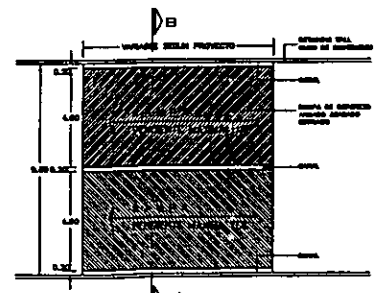
SECTIONS AND FACADES OF GUARD ROOM



GROUND FLOOR PLANTA



SECTION A-A' CORTE A-A'



DETAIL 1 DETALLE 1

note

NOTAS GENERALES

- LOS CORROS ESTAN INDICADOS EN METROS
- LOS NIVELES ESTAN INDICADOS EN METROS
- NO SE TOMARON SECCIONES A ESCALA EN PLANTAS
- TOCAR LOS DIMENSIONES Y NIVELES INDICADOS EN LOS PLANOS DEBERAN SER VERIFICADOS EN OBRA POR EL CONTRATISTA
- CUALQUIER DISCREPANCIA QUE EXISTA EN EL PROYECTO DEBERA CONSULTARSE CON LA DIRECCION DEL PROYECTO AS COMO LA INTERPRETACION QUE EL PROPIO CONTRATISTA DE AL OBRERA

REVISIONES

NO.	DESCRIPCION	FECHA
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		

REVISIONES

NO.	DESCRIPCION	FECHA
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		

REVISIONES

NO.	DESCRIPCION	FECHA
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		

REVISIONES

NO.	DESCRIPCION	FECHA
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		

Sistema de México SA de CV

INGENIERIA

NIPPON ELECTRIC GLASS MEXICO (PHASE 1)

NIPPON ELECTRIC GLASS OF MEXICO

INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE INGENIERIA "COLOMBO"

MEXICALI SAN CALIXTO MEXICO

NIPPON ELECTRIC GLASS OF MEXICO

INGENIERIA

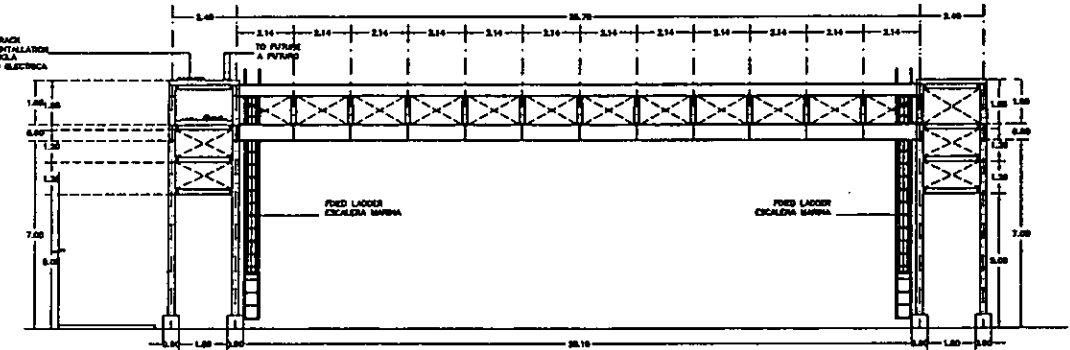
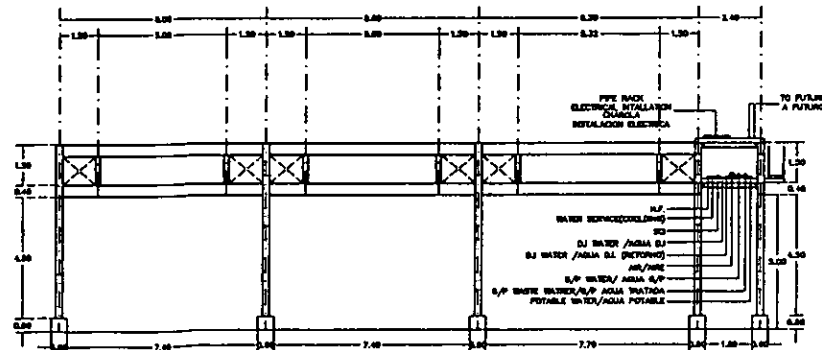
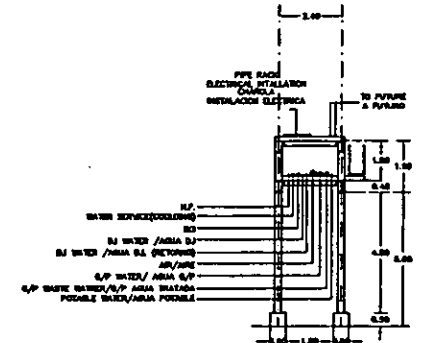
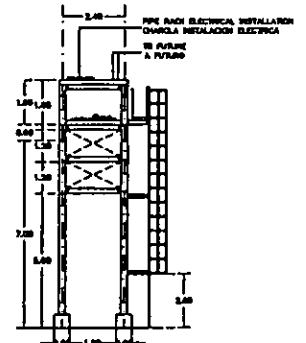
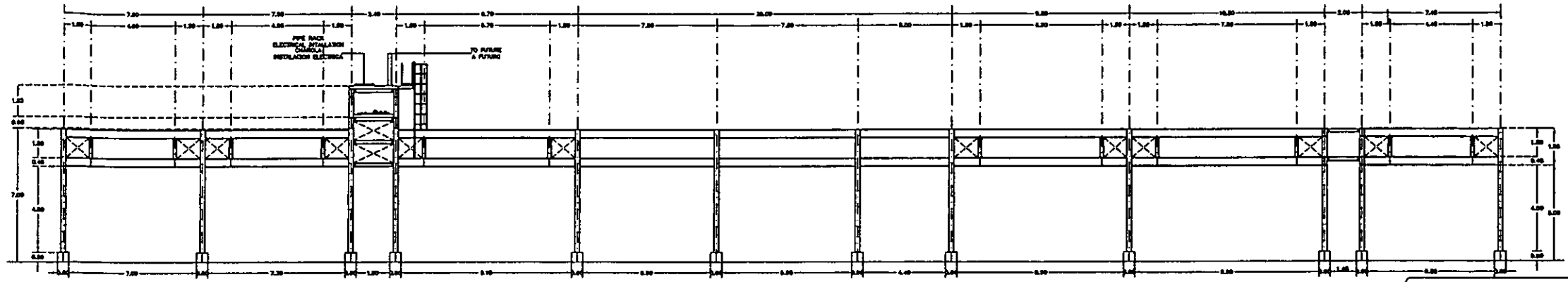
DEPARTAMENTO DE INGENIERIA "COLOMBO"

MEXICALI SAN CALIXTO MEXICO

LOADING DOCK AREA

DETALLE DEL AREA DE CARGA

SECTION A-A'



NOTAS GENERALES

- LAS CORTES ESTAN INDICADAS EN METROS.
- LOS ANGELES ESTAN INDICADOS EN METROS.
- NO SE TOMARAN MEDIDAS A ESCALA EN PLANO.
- TODAS LAS DIMENSIONES Y ANGELES INDICADOS EN LOS PLANOS DEBERAN SER VERIFICADOS EN OBRA POR EL CONTRATISTA.
- CUALQUIER DESVIACION QUE EXISTA EN EL PROYECTO DEBERA CONSULTARSE CON LA DIRECCION DEL SEOR, ASI COMO LA INTERPRETACION QUE EL PROPIO CONTRATISTA DE AL DALLAS.

REVISIONS

NO.	REVISION	DATE

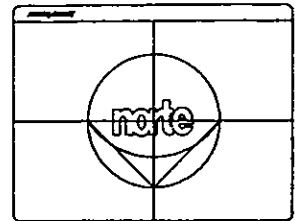
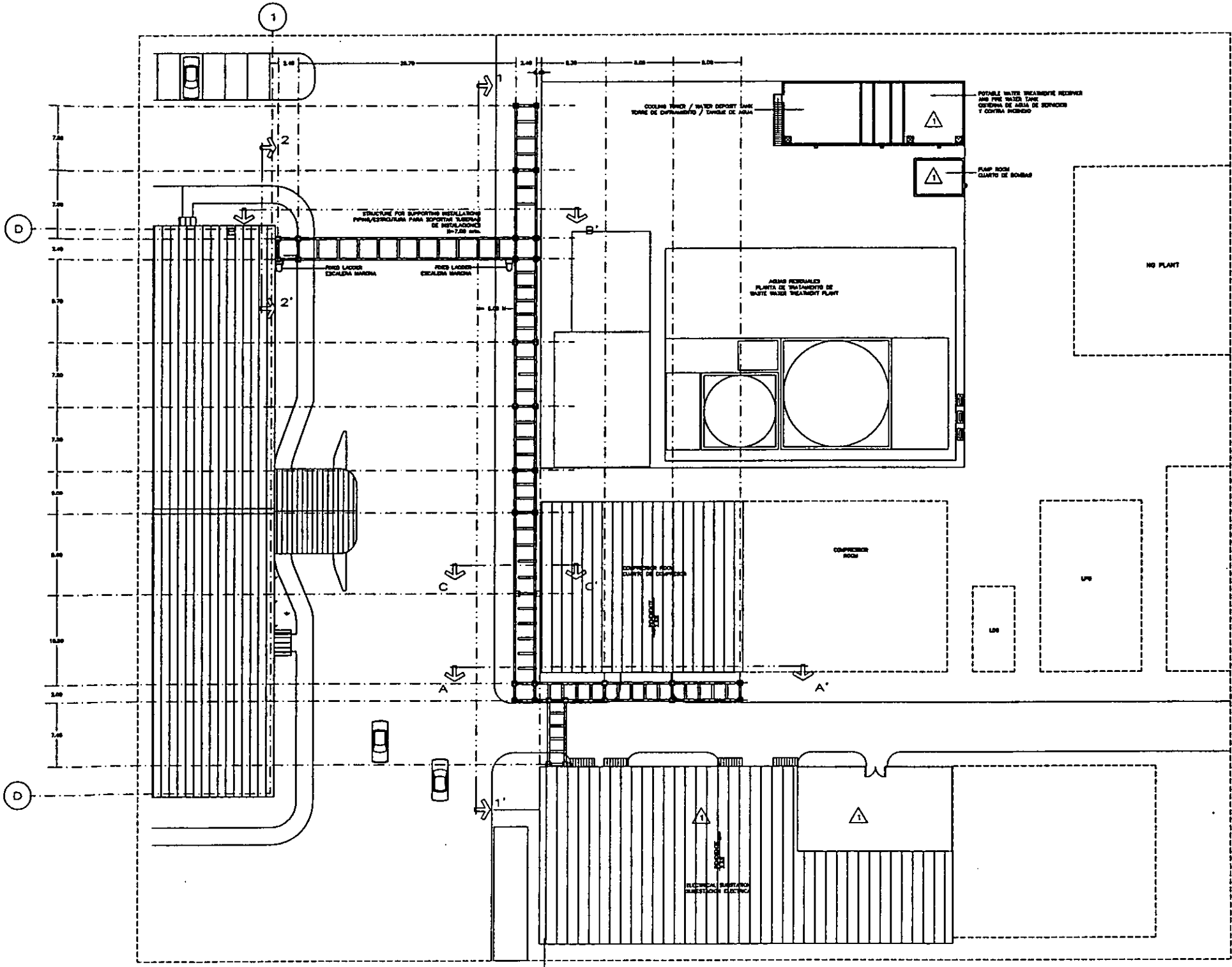
APPROVED	DATE
APPROVED	DATE
APPROVED	DATE

Sonza de México SA de CV

NIPPON ELECTRIC GLASS MEXICO (PHASE 1)

NIPPON ELECTRIC GLASS DE MEXICO
GENERAL HEADQUARTERS "COLUMBO" MEXICO D.F. CALIFORNIA NORTH, MEXICO.

PIPE RACK DETAIL
SCALE: 1:100
A-29



- LEGENDA DE SIMBOLOS Y LINEAS**
- ↖ BOUND PLAN LEVEL, INDICATED
 - ↘ ELEVATION LEVEL, INDICATED
 - F.F.L. FINISH FLOOR LEVEL
 - S.L. SLOPE LEVEL
 - L.L. LAWN LEVEL
 - F.C.L. FALSE CEILING LEVEL

NOTAS GENERALES

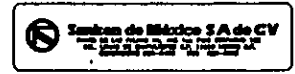
- LAS COTAS ESTAN MEDIDAS EN METROS.
- LOS ANGULOS ESTAN MEDIDOS EN GRADOS.
- NO SE TOMARAN MEDIDAS A ESCALA EN PLANOS.
- TODAS LAS DIMENSIONES Y ANGULOS MEDIDOS EN LOS PLANOS DEBERAN SER VERIFICADOS EN OBRA POR EL CONTRATISTA.
- CUALQUIER DISCREPANCIA QUE EXISTA EN EL PROYECTO DEBERA CONSULTARSE CON LA DIRECCION DEL SECTOR, ASÍ COMO LA INTERPRETACION QUE EL PROPIO CONTRATISTA DE AL DISEÑO.

REVISIONES
REVISIONES

No.	Descripción/observación	Fecha
A		
B		
C		
Δ		
E		
F		
G		
H		

Autorizado: _____ Ingeiero	Revisado: _____ Ingeiero	Aprobado: _____ Ing. S. Pablos B. Jaramila INGENIERO EN SECTORES DISEÑADOR EN 1987.
----------------------------------	--------------------------------	---

Autorizado: _____ Ingeiero	Revisado: _____ Ingeiero	Aprobado: _____ Ingeiero
----------------------------------	--------------------------------	--------------------------------

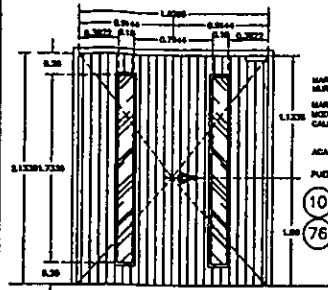


NIPPON ELECTRIC GLASS MEXICO (PHASE 1)

NIPPON ELECTRIC GLASS DE MEXICO
 DESARROLLO INDUSTRIAL COLONDO
 MONTEAL, SAN CULPIUM, MEXICO.

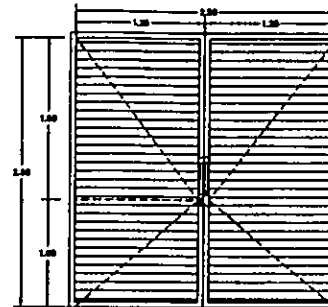
ESCALA: 1:200
PIPE RACK DETAIL
 PÁGINA DE 29

METALS DOORS
PUERTAS METALICAS



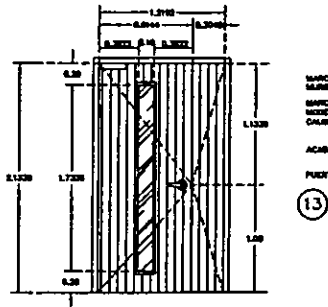
TIPO DE PUERTA MATERIAL	METALICA	DOOR TYPE MATERIAL	METALLARY
POPAL TUBULAR C/10 CAL 10	POPAL TUBULAR C/10 CAL 10	TUBULAR BECTOR C/10 GA 10	TUBULAR BECTOR C/10 GA 10
EN EL INTERIOR, FORMADA POR AMBAS CARAS CON LAMINA CAL 10	EN EL INTERIOR, FORMADA POR AMBAS CARAS CON LAMINA CAL 10	EN EL INTERIOR, CERRAJE EN 2/3 FACED WITH SHEET METAL GA 10	EN EL INTERIOR, CERRAJE EN 2/3 FACED WITH SHEET METAL GA 10
DIMENSION DE VISO	ANCHO 1.270 ALTO 2.130	OPENER IN A WALL	WIDTH 1.270 HEIGHT 2.130
DIMENSION DE PUERTA	ANCHO 1.120 ALTO 2.130	DIMENSION DOOR	WIDTH 1.120 HEIGHT 2.130
CERRAJERA(L)	MCALSOCLASE	LOCK(S)	BRAND(S)CLASE
SENE	"	SENE	"
FUNCION	"	FUNCTION	"
ACABADO	"	FINISH	"
PERILLA	"	KNOB	"
REMANEJO(S)	"	HANDLE(S)	"
CERRAJE PUERTAS(L)	"	DOOR CLOSURE(S)	"
MARCO PERIMETRAL	"	FRAME	"
ACABADO	"	FINISH	"
SELLA PERIMETRAL	"	SEAL	"
TIPO DE PISO	"	DOORSTOP	"
PASADOR DE CERRAJE	"	DOOR BOLT(S)	"

10 19 36 39
76



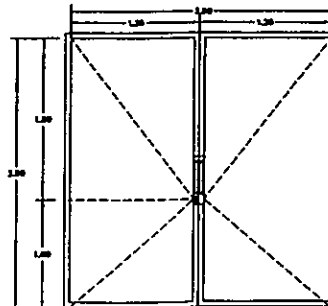
TIPO DE PUERTA MATERIAL	METALICA T/10 LAMINA DE PISO	DOOR TYPE MATERIAL	METALLARY T/10 SHEET METAL GA 10
DIMENSION DE VISO	ANCHO 1.200 ALTO 2.000	OPENER IN A WALL	WIDTH 1.200 HEIGHT 2.000
DIMENSION DE PUERTA	ANCHO 1.050 ALTO 2.000	DIMENSION DOOR	WIDTH 1.050 HEIGHT 2.000
CERRAJERA(L)	MCALSOCLASE	LOCK(S)	BRAND(S)CLASE
SENE	"	SENE	"
FUNCION	"	FUNCTION	"
ACABADO	"	FINISH	"
PERILLA	"	KNOB	"
REMANEJO(S)	"	HANDLE(S)	"
ALABRADO	VER (ESPECIFICACION DE FABRICANTE)	FULLS	SEE (SPECIFICATION MANUFACTURER)
MARCO PERIMETRAL	"	FRAME	"
ACABADO	"	FINISH	"
SELLA PERIMETRAL	"	SEAL	"
TIPO DE PISO	"	DOORSTOP	"
PASADOR DE CERRAJE	"	DOOR BOLT(S)	"

61 64 75
78 79 95



TIPO DE PUERTA MATERIAL	METALICA CON PISO	DOOR TYPE MATERIAL	METALLARY WITH STATIONARY
DIMENSION DE VISO	ANCHO 1.200 ALTO 2.130	OPENER IN A WALL	WIDTH 1.200 HEIGHT 2.130
DIMENSION DE PUERTA	ANCHO 1.050 ALTO 2.130	DIMENSION DOOR	WIDTH 1.050 HEIGHT 2.130
CERRAJERA(L)	MCALSOCLASE	LOCK(S)	BRAND(S)CLASE
SENE	"	SENE	"
FUNCION	"	FUNCTION	"
ACABADO	"	FINISH	"
PERILLA	"	KNOB	"
REMANEJO(S)	"	HANDLE(S)	"
CERRAJE PUERTAS(L)	"	DOOR CLOSURE(S)	"
MARCO PERIMETRAL	"	FRAME	"
ACABADO	"	FINISH	"
SELLA PERIMETRAL	"	SEAL	"
TIPO DE PISO	"	DOORSTOP	"
PASADOR DE CERRAJE	"	DOOR BOLT(S)	"

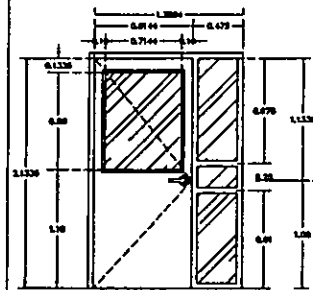
13



TIPO DE PUERTA MATERIAL	ALUMINIO ALMOZADO	DOOR TYPE MATERIAL	ALUMINUM ANODIZED ALUMINUM COLOR NATURAL
DIMENSION DE VISO	ANCHO 1.200 ALTO 2.130	OPENER IN A WALL	WIDTH 1.200 HEIGHT 2.130
DIMENSION DE PUERTA	ANCHO 1.050 ALTO 2.130	DIMENSION DOOR	WIDTH 1.050 HEIGHT 2.130
CERRAJERA(L)	MCALSOCLASE	LOCK(S)	BRAND(S)CLASE
SENE	"	SENE	"
FUNCION	"	FUNCTION	"
ACABADO	"	FINISH	"
PERILLA	"	KNOB	"
REMANEJO(S)	"	HANDLE(S)	"
ALABRADO	VER (ESPECIFICACIONES DE FABRICANTE)	FULLS	SEE (SPECIFICATION MANUFACTURER)
MARCO PERIMETRAL	ALUMINIO ALMOZADO	FRAME	ANODIZED ALUMINUM
ACABADO	"	FINISH	"
SELLA PERIMETRAL	"	SEAL	"
TIPO DE PISO	"	DOORSTOP	"
PASADOR DE CERRAJE	"	DOOR BOLT(S)	"

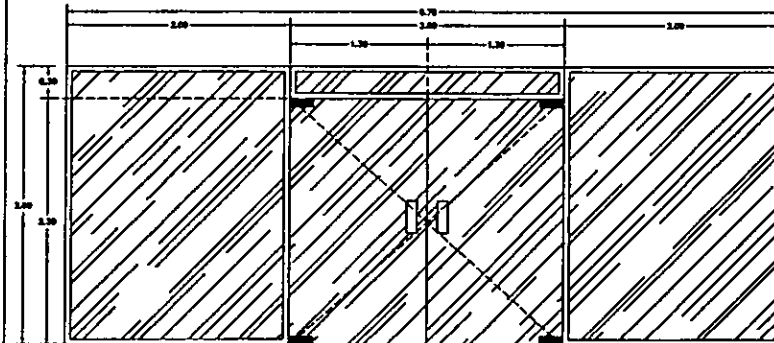
60

ALUMINIUM DOORS
PUERTAS DE ALUMINIO



TIPO DE PUERTA MATERIAL	ALUMINIO ALMOZADO COLOR NATURAL	DOOR TYPE MATERIAL	ALUMINUM ANODIZED ALUMINUM COLOR NATURAL
DIMENSION DE VISO	ANCHO 1.200 ALTO 2.130	OPENER IN A WALL	WIDTH 1.200 HEIGHT 2.130
DIMENSION DE PUERTA	ANCHO 1.050 ALTO 2.130	DIMENSION DOOR	WIDTH 1.050 HEIGHT 2.130
CERRAJERA(L)	MCALSOCLASE	LOCK(S)	BRAND(S)CLASE
SENE	"	SENE	"
FUNCION	"	FUNCTION	"
ACABADO	"	FINISH	"
PERILLA	"	KNOB	"
REMANEJO(S)	"	HANDLE(S)	"
CERRAJE PUERTAS	"	DOOR CLOSURE	"
MARCO PERIMETRAL	ALUMINIO ALMOZADO	FRAME	ANODIZED ALUMINUM
ACABADO	"	FINISH	"
SELLA PERIMETRAL	"	SEAL	"
TIPO DE PISO	"	DOORSTOP	"
PASADOR DE CERRAJE	"	DOOR BOLT(S)	"

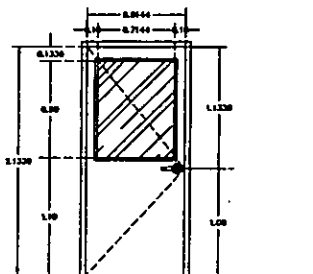
90 91



PUERTA CON CERRAJE PUERTAS DE PIVOTE
1 2

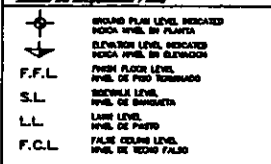
TIPO DE PUERTA MATERIAL	ALUMINIO ALMOZADO COLOR NATURAL	DOOR TYPE MATERIAL	ALUMINUM ANODIZED ALUMINUM COLOR NATURAL
DIMENSION DE VISO	ANCHO 1.270 ALTO 2.000	OPENER IN A WALL	WIDTH 1.270 HEIGHT 2.000
DIMENSION DE PUERTA	ANCHO 1.070 ALTO 2.000	DIMENSION DOOR	WIDTH 1.070 HEIGHT 2.000
CERRAJERA(L)	MCALSOCLASE	LOCK(S)	BRAND(S)CLASE
SENE	"	SENE	"
FUNCION	"	FUNCTION	"
ACABADO	"	FINISH	"
PERILLA	"	KNOB	"
REMANEJO(S)	"	HANDLE(S)	"
CERRAJE PUERTAS	"	DOOR CLOSURE	"
MARCO PERIMETRAL	ALUMINIO ALMOZADO	FRAME	ANODIZED ALUMINUM
ACABADO	"	FINISH	"
SELLA PERIMETRAL	"	SEAL	"
TIPO DE PISO	"	DOORSTOP	"
PASADOR DE CERRAJE	"	DOOR BOLT(S)	"

94



TIPO DE PUERTA MATERIAL	ALUMINIO ALMOZADO COLOR NATURAL	DOOR TYPE MATERIAL	ALUMINUM ANODIZED ALUMINUM COLOR NATURAL
DIMENSION DE VISO	ANCHO 1.200 ALTO 2.130	OPENER IN A WALL	WIDTH 1.200 HEIGHT 2.130
DIMENSION DE PUERTA	ANCHO 1.050 ALTO 2.130	DIMENSION DOOR	WIDTH 1.050 HEIGHT 2.130
CERRAJERA(L)	MCALSOCLASE	LOCK(S)	BRAND(S)CLASE
SENE	"	SENE	"
FUNCION	"	FUNCTION	"
ACABADO	"	FINISH	"
PERILLA	"	KNOB	"
REMANEJO(S)	"	HANDLE(S)	"
CERRAJE PUERTAS	"	DOOR CLOSURE	"
MARCO PERIMETRAL	ALUMINIO ALMOZADO	FRAME	ANODIZED ALUMINUM
ACABADO	"	FINISH	"
SELLA PERIMETRAL	"	SEAL	"
TIPO DE PISO	"	DOORSTOP	"
PASADOR DE CERRAJE	"	DOOR BOLT(S)	"

* PARA ESPECIFICACION DE CERRAJERAS Y PIVOTES REVISAR CATALOGO DE PUERTAS



NOTAS GENERALES
- LAS COTAS ESTAN INDICADAS EN METROS.
- LOS PIVOTES ESTAN INDICADOS EN NEGRO.
- NO SE TOMARAN MEDIDAS A ESCALA DE PLANO.
- TODAS LAS DIMENSIONES Y PIVOTES INDICADOS EN LOS PLANOS DEBEN SER VERIFICADOS EN OBRA POR EL CLIENTE.
- CUALQUIER MODIFICACION QUE EXISTA EN EL PROYECTO DEBERA CONSULTARSE CON LA DIMENSION DEL BARRIL, ASI COMO LA OBTENCION DEL C/O, PROPIO CONTRATO DE AL BARRIL.

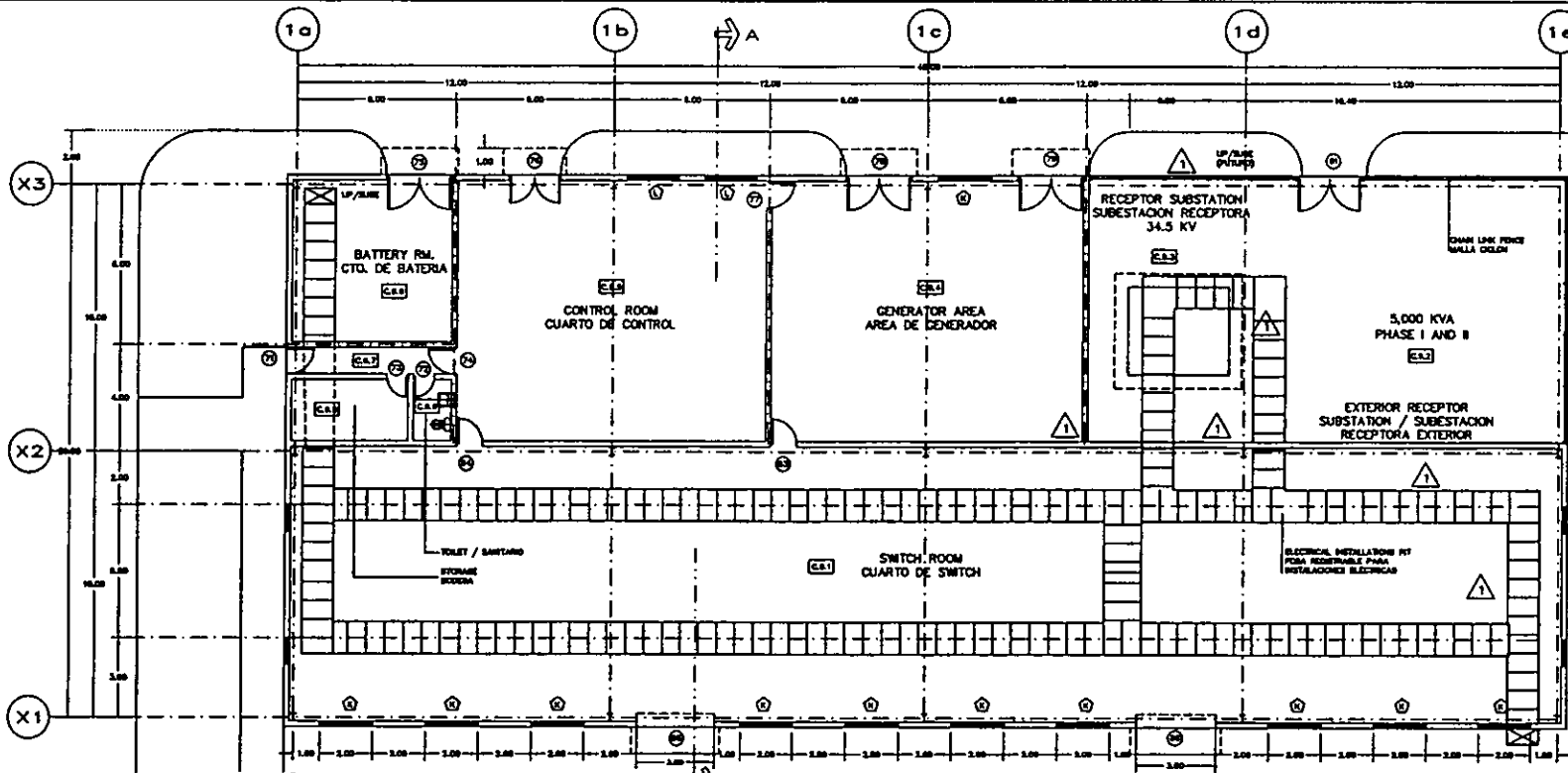
REVISIONES	
No.	DESCRIPCION

APROBADO	PROYECTADO



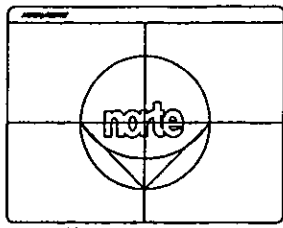
NIPPON ELECTRIC GLASS MEXICO (PHASE 1)

NIPPON ELECTRIC GLASS DE MEXICO
REYNOLDO MORALES GONZALEZ
MEXICO D.F. CALIFORNIA AV. MEXICO, MEXICO



EXPANSION / FUTURO CRECIMIENTO

GROUND FLOOR PLANTA

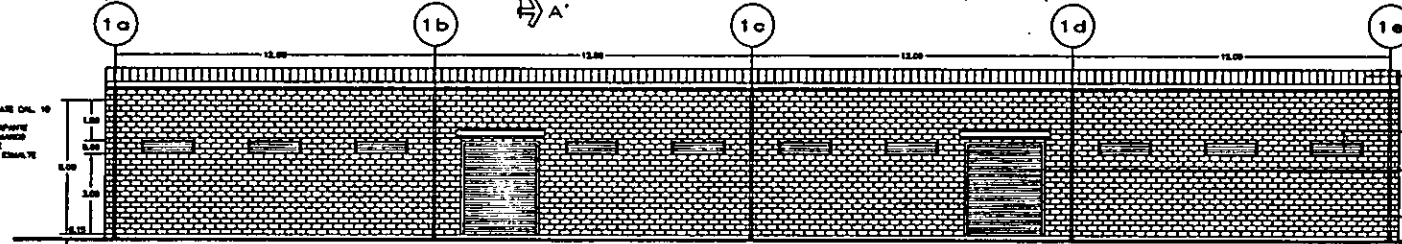


NOTAS GENERALES

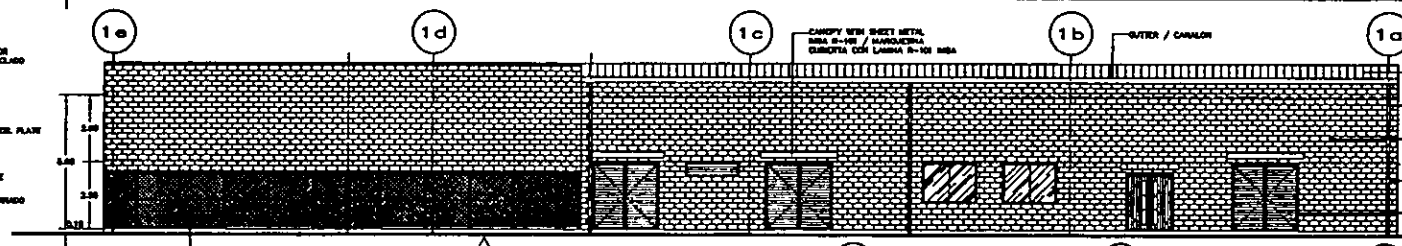
- LAS COTAS ESTAN INDICADAS EN METROS.
- LOS NIVELES ESTAN INDICADOS EN METROS.
- NO SE TOMARAN MEDIDAS A ESCALA EN PLANOS.
- TODAS LAS DIMENSIONES Y NIVELES INDICADOS EN LOS PLANOS DEBERAN SER VERIFICADOS DE OTRA FORMA POR EL CONTRATISTA.
- CONSULTAR CON LA COMPAÑIA QUE CUIDA DEL PROYECTO SIEMPRE CONSULTANDO CON LA DIRECCION DEL DISEÑO, ASÍ COMO LA INTERFERENCIA QUE EL PROYECTO CONSTITUYA DE AL DISEÑO.

REVISIONES

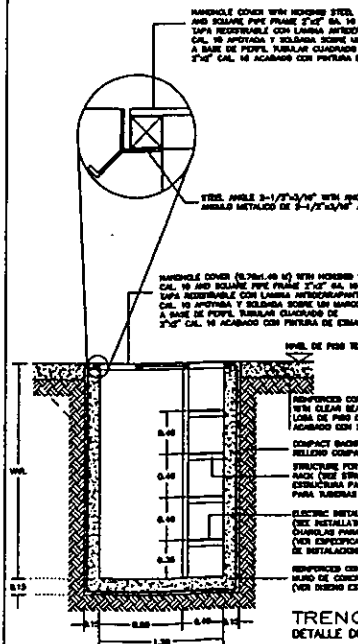
No.	Descripción / Descripción	Fecha
1
2
3
4
5
6
7
8



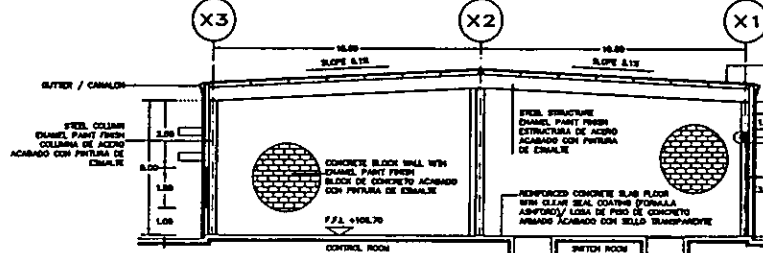
NORTH FACADE FACHADA NORTE



SOUTH FACADE FACHADA SUR



TRENCH DETAIL DETALLE DE TRINCHERA ESCALA 1:25



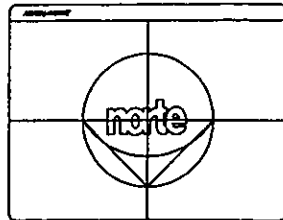
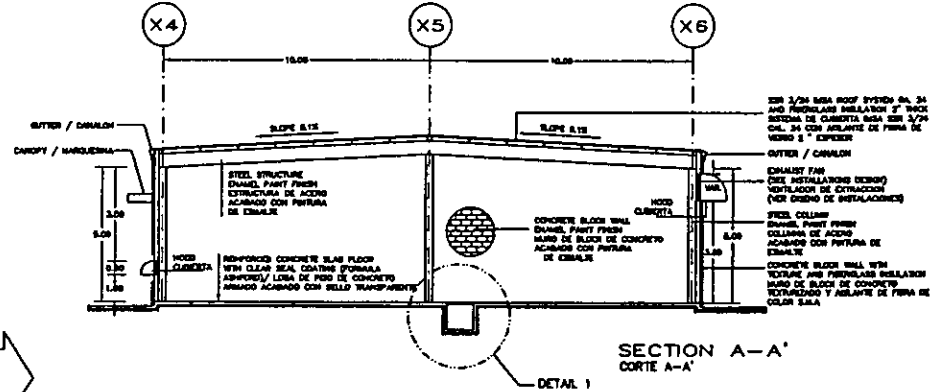
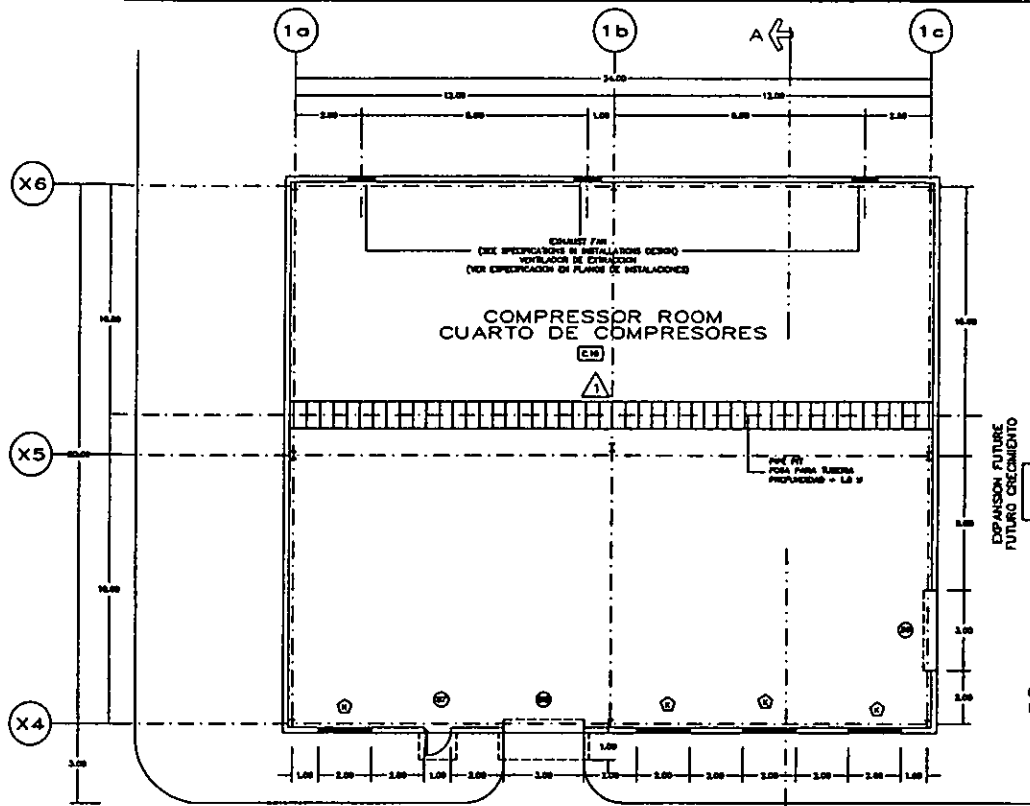
SECTION A-A CORTE A-A

Author / Autor	Reviewer / Revisor	Approved / Aprobado
...
...
...

Sistema de México SA de CV

IPPON ELECTRIC GLASS MEXICO (PHASE 1)

IPPON ELECTRIC GLASS DE MEXICO
 DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES
 MODELO SUR ORIENTAL NORTE
 1/120
 A-34
 ELECTRICAL SUBSTATION SUBESTACION ELECTRICA EXTERIOR



NOTAS GENERALES

- LAS COTAS ESTAN INDICADAS EN METROS.
- LOS NIVELES ESTAN INDICADOS EN METROS.
- NO SE TOMARAN MEDIDAS A ESCALA EN PLANOS.
- TODOS LOS DIMENSIONES Y ANCHOS INDICADOS EN LOS PLANOS DEBERAN SER VERIFICADOS EN CASO POR SI, CONTRARIAMENTE.
- CUALQUIER DISEÑOPEDIA QUE EXISTA EN EL PROYECTO DEBERA CONSULTARSE CON LA OFICINA DEL SEÑOR JEFE DE OBRA COMO LA INTERPRETACION QUE EL PROYECTO CONTIENE DE EL DISEÑO.

NOTAS GENERALES

- LAS COTAS ESTAN INDICADAS EN METROS.
- LOS NIVELES ESTAN INDICADOS EN METROS.
- NO SE TOMARAN MEDIDAS A ESCALA EN PLANOS.
- TODOS LOS DIMENSIONES Y ANCHOS INDICADOS EN LOS PLANOS DEBERAN SER VERIFICADOS EN CASO POR SI, CONTRARIAMENTE.
- CUALQUIER DISEÑOPEDIA QUE EXISTA EN EL PROYECTO DEBERA CONSULTARSE CON LA OFICINA DEL SEÑOR JEFE DE OBRA COMO LA INTERPRETACION QUE EL PROYECTO CONTIENE DE EL DISEÑO.

REVISIONES

No.	Descripción	Fecha
1
2
3
4
5
6
7
8

APROBADO: [Signature]

JEFE DE OBRA: [Signature]

MONITOR 14, 1987

CONSTRUCCION DE MEXICO S.A. DE C.V.

CONSTRUCCION DE MEXICO S.A. DE C.V.

CONSTRUCCION DE MEXICO S.A. DE C.V.

Sanitas de México S.A. de C.V.

CONSTRUCCION DE MEXICO S.A. DE C.V.

NIPPON ELECTRIC GLASS MEXICO (PHASE 1)

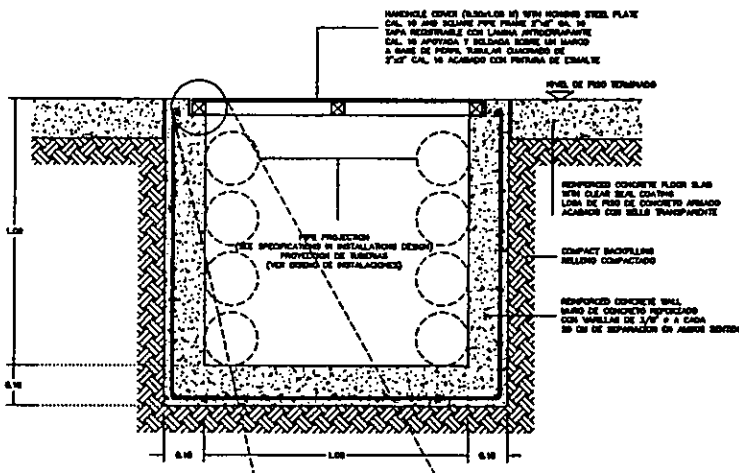
NIPPON ELECTRIC GLASS DE MEXICO

CONSTRUCCION DE MEXICO S.A. DE C.V.

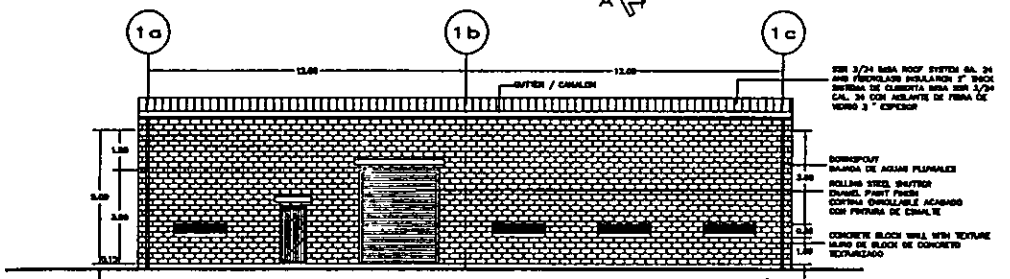
COMPRESSOR ROOM CUARTO DE COMPRESORES

GROUND FLOOR PLANTA

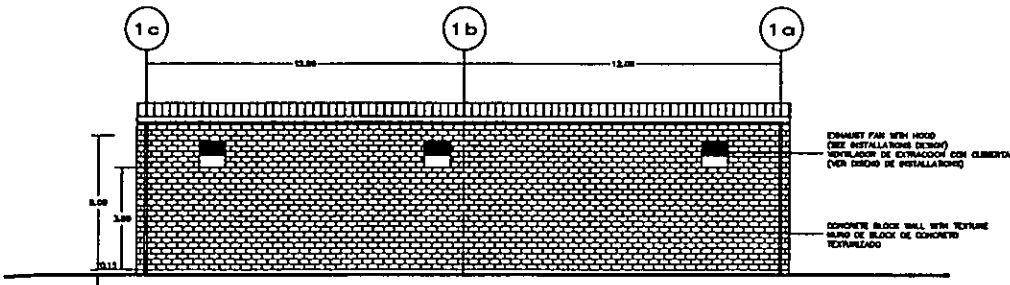
SECTION A-A' CORTE A-A'



DETAIL 1 DETALLE 1 ESCALA 1:10

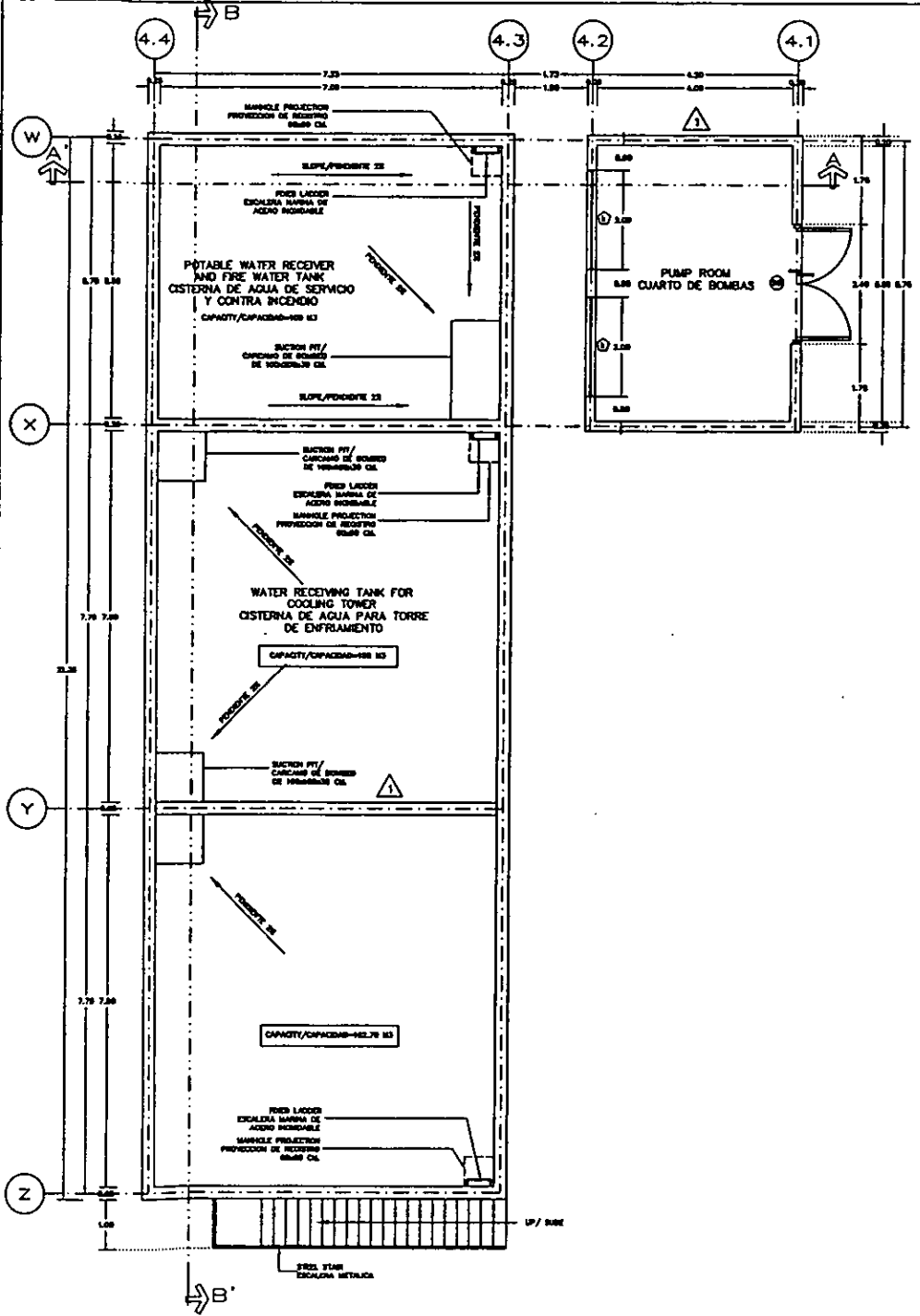


NORTH FACADE FACHADA NORTE

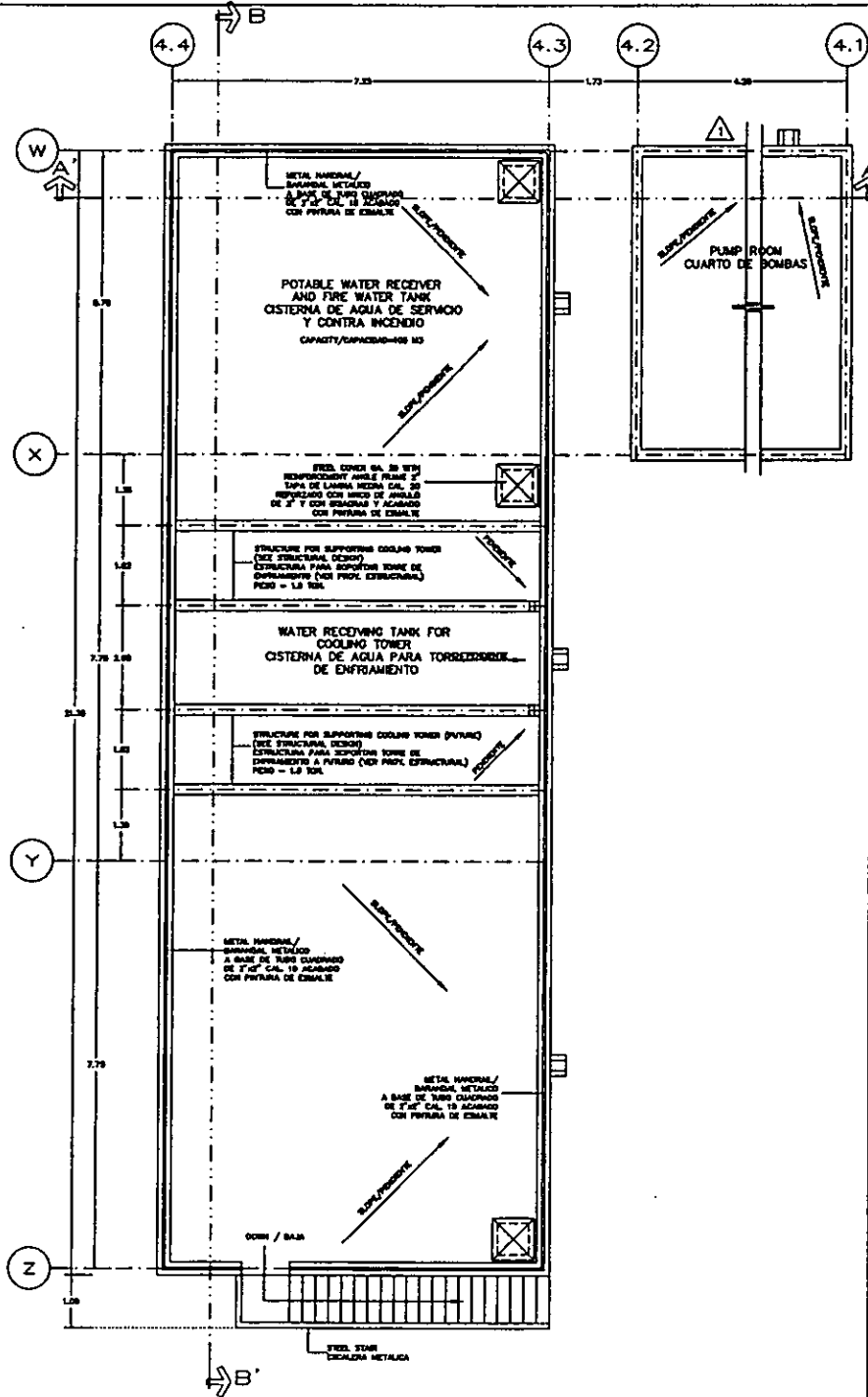


SOUTH FACADE FACHADA SUR

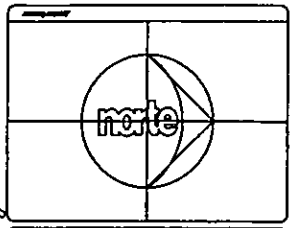
POTABLE WATER RECEIVING TANK AND FIRE WATER, WATER RECEIVING TANK FOR COOLING TOWER
 CISTERNA DE AGUA DE SERVICIO Y CONTRA INCENDIO, CISTERNA DE AGUA PARA TORRE DE ENFRIAMIENTO



GROUND PLAN
 PLANTA



ROOF PLAN
 PLANTA DE CUBIERTA



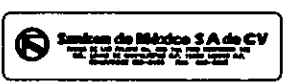
- ① INDICAR VINDOS OCEA
 INDICA PLANO DE VENTANA
- ⊖ INDICAR VINDOS OCEA
 INDICA CLAVE DE PUERTA

NOTAS GENERALES

- LAS COTAS SON MEDIDAS EN METROS.
- LOS ANGULOS ESTAN INDICADOS EN GRADOS.
- NO SE TENDRAN MEDIDAS A ESCALA EN PLANOS.
- TODAS LAS DIMENSIONES Y ANGULOS INDICADOS EN LOS PLANOS DEBERAN SER VERIFICADOS EN OBRA POR EL CONTRATISTA.
- CUALQUIER EMPRESA QUE EXISTA EN EL PROYECTO DEBERA CONSULTARSE CON LA OFICINA DEL SEÑOR ASÍ COMO LA INTERPRETACION QUE EL PROYECTO CONTIENE DE EL DISEÑO.

REVISIONES

No.	DESCRIPCION	FECHA
1		
2		
3	REVISION DE CLAVES	NOVIEMBRE 11 1987
4	REVISION DE CLAVES	NOVIEMBRE 2 1987
5	REVISION DE CLAVES	NOVIEMBRE 17 1987

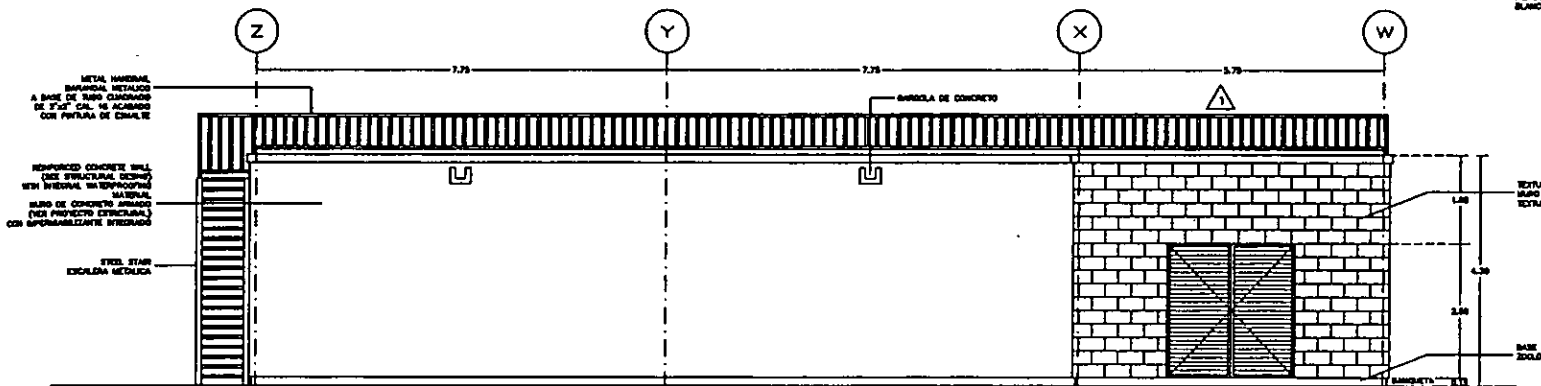
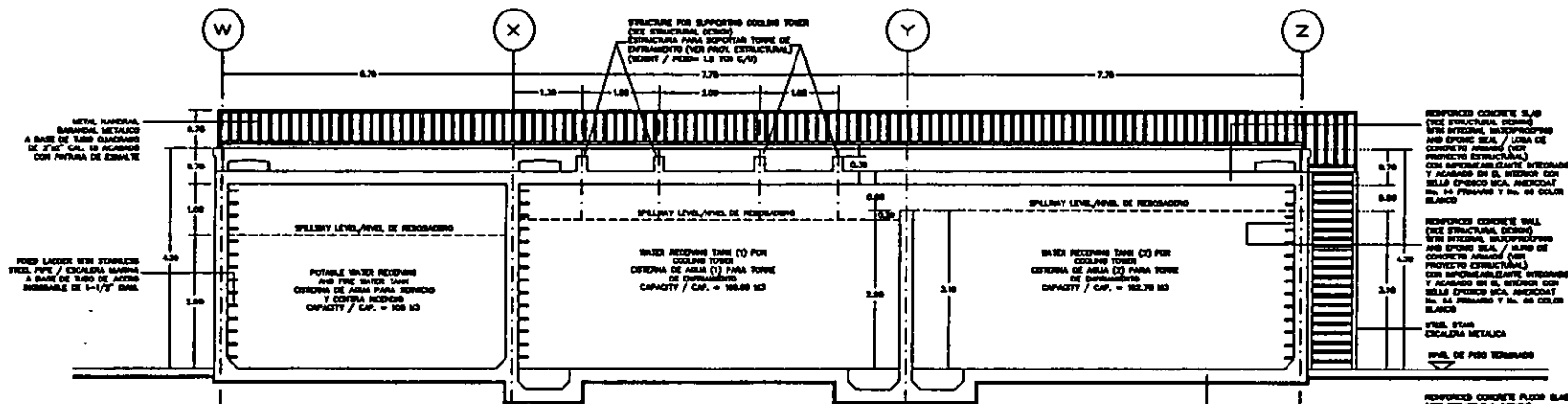
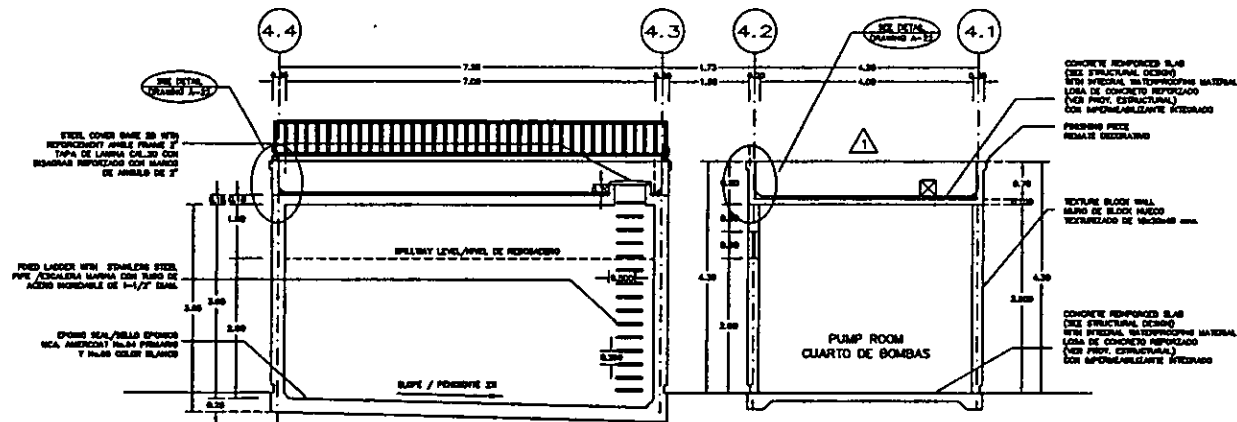


NIPPON ELECTRIC GLASS MEXICO (PHASE 1)

NIPPON ELECTRIC GLASS DE MEXICO
 DESARROLLO INDUSTRIAL EL COLOMBO
 MEXICALTA BARRA CALIFORNIA NORTE, MEXICO

WATER RECEIVING TANKS
 CISTERNA DE AGUA DE SERVICIO Y CONTRA INCENDIO Y PARA TORRE DE ENFRIAMIENTO

POTABLE WATER RECEIVING TANK AND FIRE WATER, WATER RECEIVING TANK FOR COOLING TOWER
 CISTERNA DE AGUA DE SERVICIO Y CONTRA INCENDIO, CISTERNA DE AGUA PARA TORRE DE ENFRIAMIENTO



CONCRETE REINFORCED SLAB
(SEE STRUCTURAL SECTION)
 WITH INTERNAL WATERPROOFING MATERIAL
 LOMA DE CONCRETO REFORZADO
 (VER PROJ. ESTRUCTURAL)
 CON IMPERMEABILIZANTE INTERNO

FINISHING FLOOR
 PISAJE DE ACABADO

TEXTURE BLOCK WALL
 MURO DE BLOQUE HUECO
 TEXTURIZADO DE 180mm esp.

CONCRETE REINFORCED SLAB
(SEE STRUCTURAL SECTION)
 WITH INTERNAL WATERPROOFING MATERIAL
 LOMA DE CONCRETO REFORZADO
 (VER PROJ. ESTRUCTURAL)
 CON IMPERMEABILIZANTE INTERNO

METAL HANDRAIL
 BARRANDA METALICA
 A BASE DE TUBO CUADRADO
 DE 3" x 3" CAL. 16 ACABADO
 CON PINTURA DE ZINCO

STEEL LAGGER WITH STAINLESS STEEL
 PIPE / CIGARRERA METALICA
 A BASE DE TUBO DE ACERO
 INOXIDABLE DE 1-1/2" DIAM.

EPDM SEAL/SELLA EPDMICA
 MCA. AMERICANA Y No. 66 COLOR
 BLANCO Y No. 66 COLOR
 BLANCO

REINFORCED CONCRETE SLAB
(SEE STRUCTURAL SECTION)
 WITH INTERNAL WATERPROOFING
 AND EPDM SEAL / LOMA DE
 CONCRETO REFORZADO (VER
 PROYECTO ESTRUCTURAL)
 CON IMPERMEABILIZANTE INTERNO
 Y ACABADO DE EL INTERIOR CON
 SELLO EPDMICA MCA. AMERICANA
 No. 66 PINTURA Y No. 66 COLOR
 BLANCO

REINFORCED CONCRETE WALL
(SEE STRUCTURAL SECTION)
 WITH INTERNAL WATERPROOFING
 AND EPDM SEAL / MURO DE
 CONCRETO REFORZADO (VER
 PROYECTO ESTRUCTURAL)
 CON IMPERMEABILIZANTE INTERNO
 Y ACABADO DE EL INTERIOR CON
 SELLO EPDMICA MCA. AMERICANA
 No. 66 PINTURA Y No. 66 COLOR
 BLANCO

STEEL STAIR
 ESCALERA METALICA

SPILLWAY
 APILERA DE PISO REFORZADO

Rev.	Descripción	Fecha

Rev.	Descripción	Fecha

NOTAS GENERALES

- LAS OBRAS ESTAN HECHAS EN METROS
- LOS NIVELES ESTAN HECHOS EN METROS
- NO SE TOMARON MEDIDAS A ESCALA EN PLANO
- TODAS LAS DIMENSIONES Y NIVELES HECHOS EN LOS PLANOS DEBERAN SER VERIFICADOS EN OBRA POR EL CONTRATISTA
- DETERMINAR DISPONIBILIDAD QUE EXISTA EN EL PROYECTO GENERAL CONSULTAR CON LA DIRECCION DE OBRAS, ASÍ COMO LA INTERFERENCIA QUE EL PROPIO CONTRATISTA DE LAS OBRAS

REVISIONES

Rev.	Descripción	Fecha

Rev.	Descripción	Fecha

Rev.	Descripción	Fecha

Rev.	Descripción	Fecha

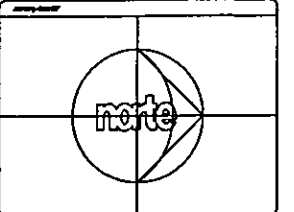
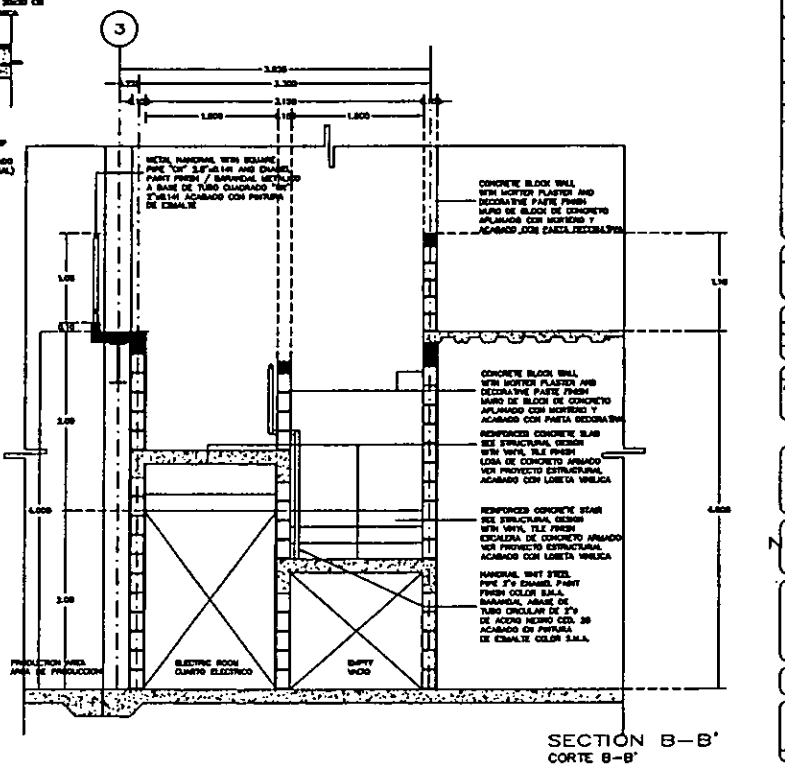
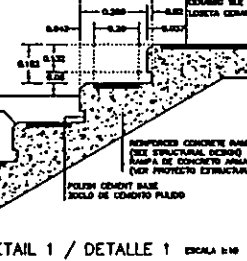
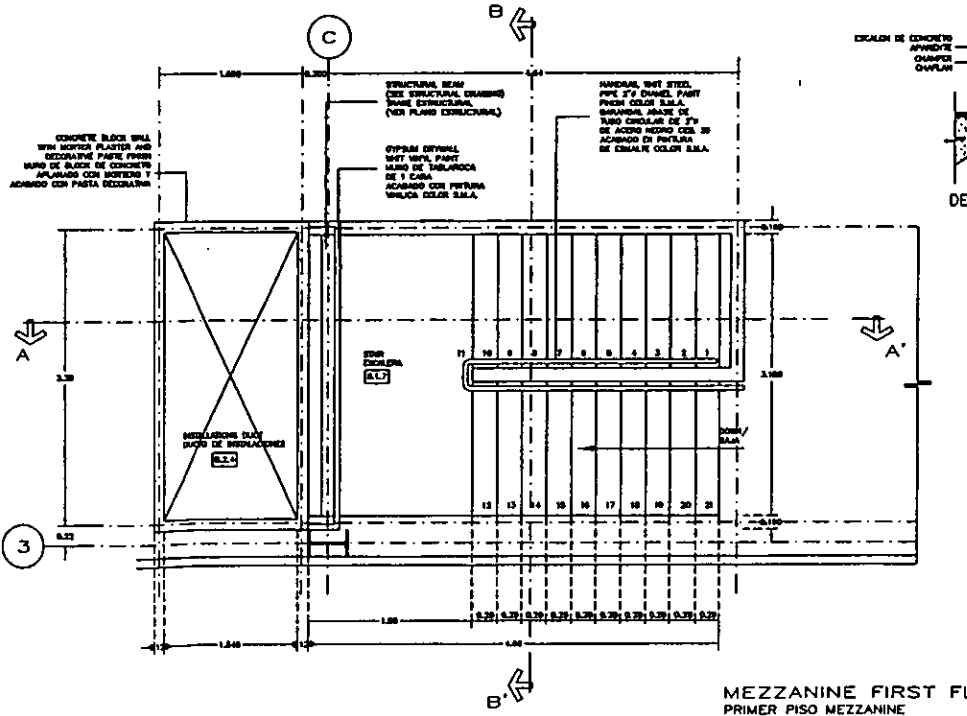
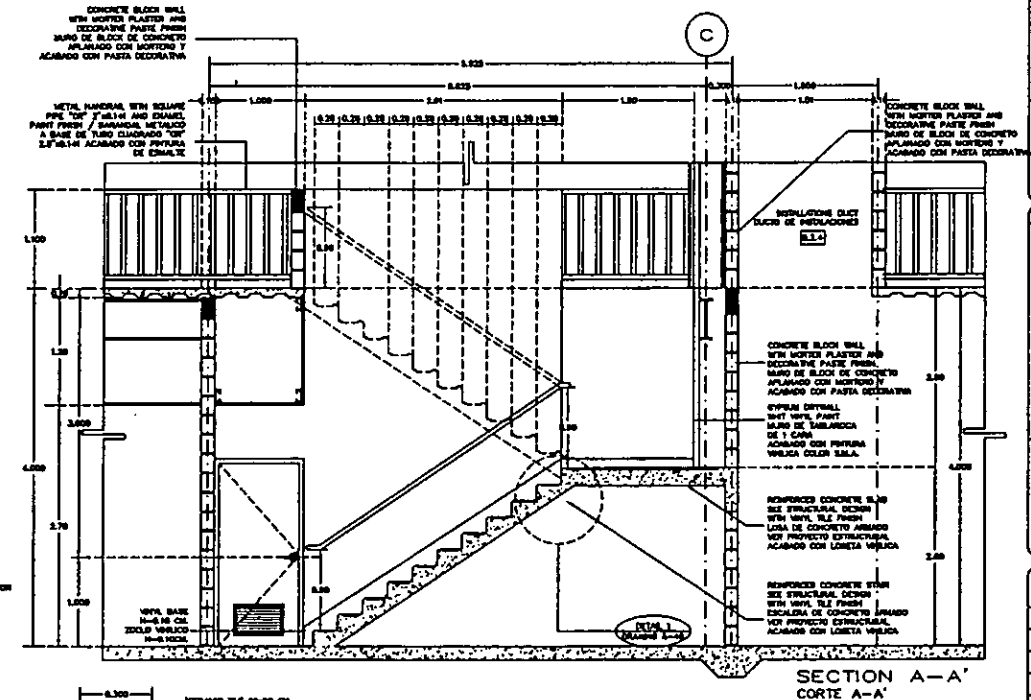
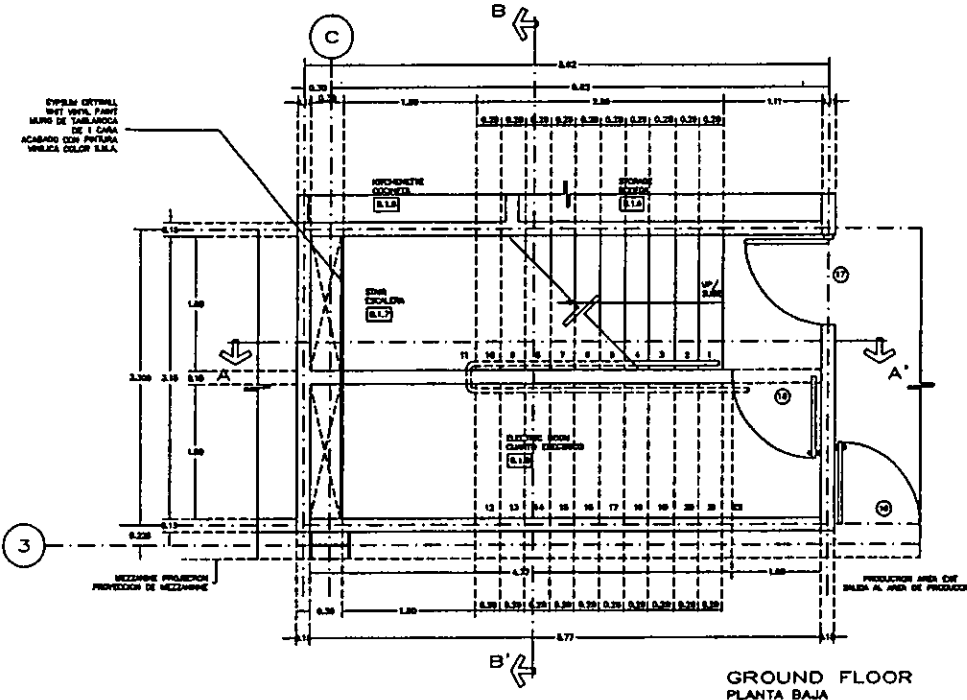


NIPPON ELECTRIC GLASS MEXICO (PHASE 1)

NIPPON ELECTRIC GLASS OF MEXICO
 DESARROLLO INDUSTRIAL S. COLOMBIA
 MEXICO S.A. CALIFORNIA NORTE, MEXICO

Scale	1:50
-------	------

WATER RECEIVING TANKS
 CISTERNA DE AGUA DE SERVICIO Y CONTRA INCENDIO Y PARA TORRE DE ENFRIAMIENTO



NOTAS GENERALES

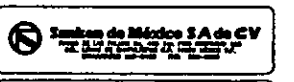
- LAS COTAS ESTAN INDICADAS EN METROS.
- LOS NIVELES ESTAN INDICADOS EN METROS.
- NO SE TOMARON MEDIDAS A ESCALA DE PLANO.
- TODAS LAS DIMENSIONES Y NIVELES INDICADOS EN LOS PLANOS DEBERAN SER VERIFICADOS EN OBRA POR EL CONTRATISTA.
- CUALQUIER MODIFICACION QUE SURTA EN EL PROYECTO DEBERA CONSULTARSE CON LA DIRECCION DEL SERVICIO COMO LA INTERROGATOR QUE EL PROPIO CONTRATISTA DE A. DELVAL.

REVISIONES

No.	DESCRIPCION	FECHA
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

REVISIONES

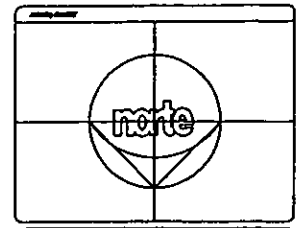
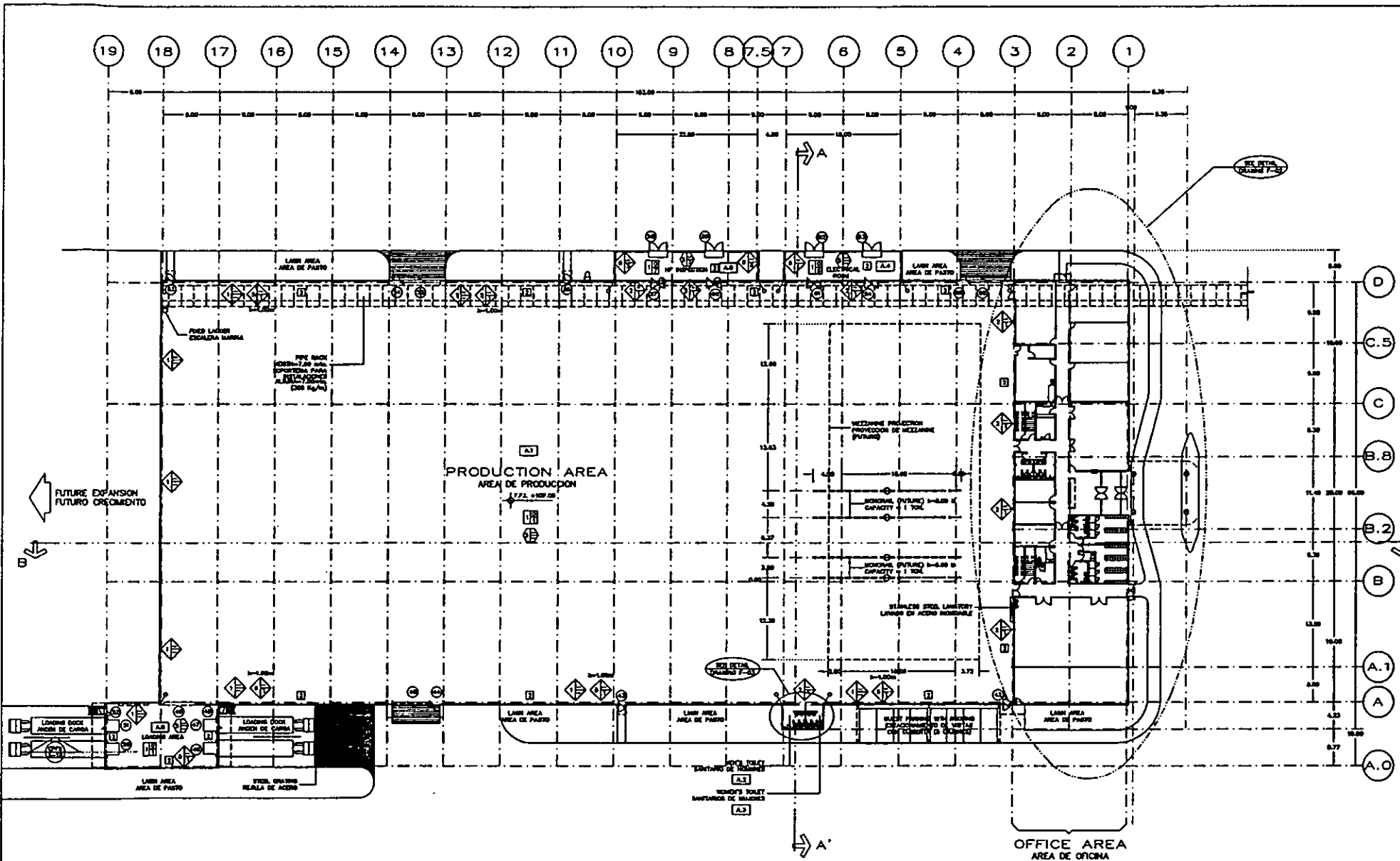
No.	DESCRIPCION	FECHA
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		



NIPPON ELECTRIC GLASS MEXICO (PHASE 1)

**STAIR DETAIL
DETALLE DE ESCALERA**

Scale: 1:30	Sheet: A-40
-------------	-------------



- LEYENDA DE SIMBOLOS Y LINEAS**
- (00) PARED CLAVE DE PUERTA VER PLANOS A-20, A-21, A-22
KEY DOOR CLAVE VER PLANOS A-20, A-21, A-22
 - (1) PARED CLAVE DE VENTANA VER PLANOS A-20, A-21, A-22
KEY WINDOW KEYFRAME VER PLANOS A-20, A-21, A-22
 - (2) PARED CLAVE DE MATERIAL EN BARRA
KEY MATERIAL WALL CHANGE
 - (3) PARED CLAVE DE MATERIAL EN PISO
KEY MATERIAL FLOOR CHANGE
 - (4) PARED CLAVE DE MATERIAL EN PLAFON
KEY MATERIAL CEILING CHANGE

NOTAS GENERALES

- LAS COTAS ESTAN EN METROS Y EN DECIMALES.
- LOS NIVELES SON INDICADOS EN METROS.
- NO SE TENDRAN MEDIDAS A ESCALA EN PLANOS.
- TODAS LAS DIMENSIONES Y NIVELES INDICADOS EN LOS PLANOS DEBERAN SER VERIFICADOS EN OBRA POR EL CONTRATISTA.
- CUALQUIER DISCREPANCIA QUE EXISTA EN EL PROYECTO DEBERA CONSULTARSE CON LA DIRECCION DEL PROYECTO, ASÍ COMO LA RESPONSABILIDAD DEL PROPIO CONTRATISTA DE LA OBRA.

REVISIONES

No.	DESCRIPCION	FECHA
1	REVISION POR ERROR	AGOSTO 10, 1987
2	REVISION POR ERROR	AGOSTO 10, 1987
3	REVISION POR ERROR	AGOSTO 10, 1987
4		
5		
6		

APROBACIONES

PROYECTISTA	CONSTRUCCION	PROYECTO
		PROY. EL PASTOR 14, NOVIEMBRE 16, 1987.

Serdan de México S.A. de CV
 S.A. DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO
 AV. INSURGENTES SUR 1400, PUNTO 14, SECT. 14, CIUDAD DE MEXICO, D.F.

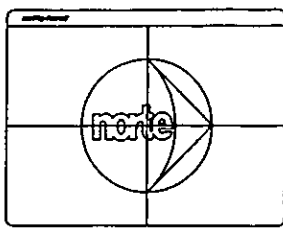
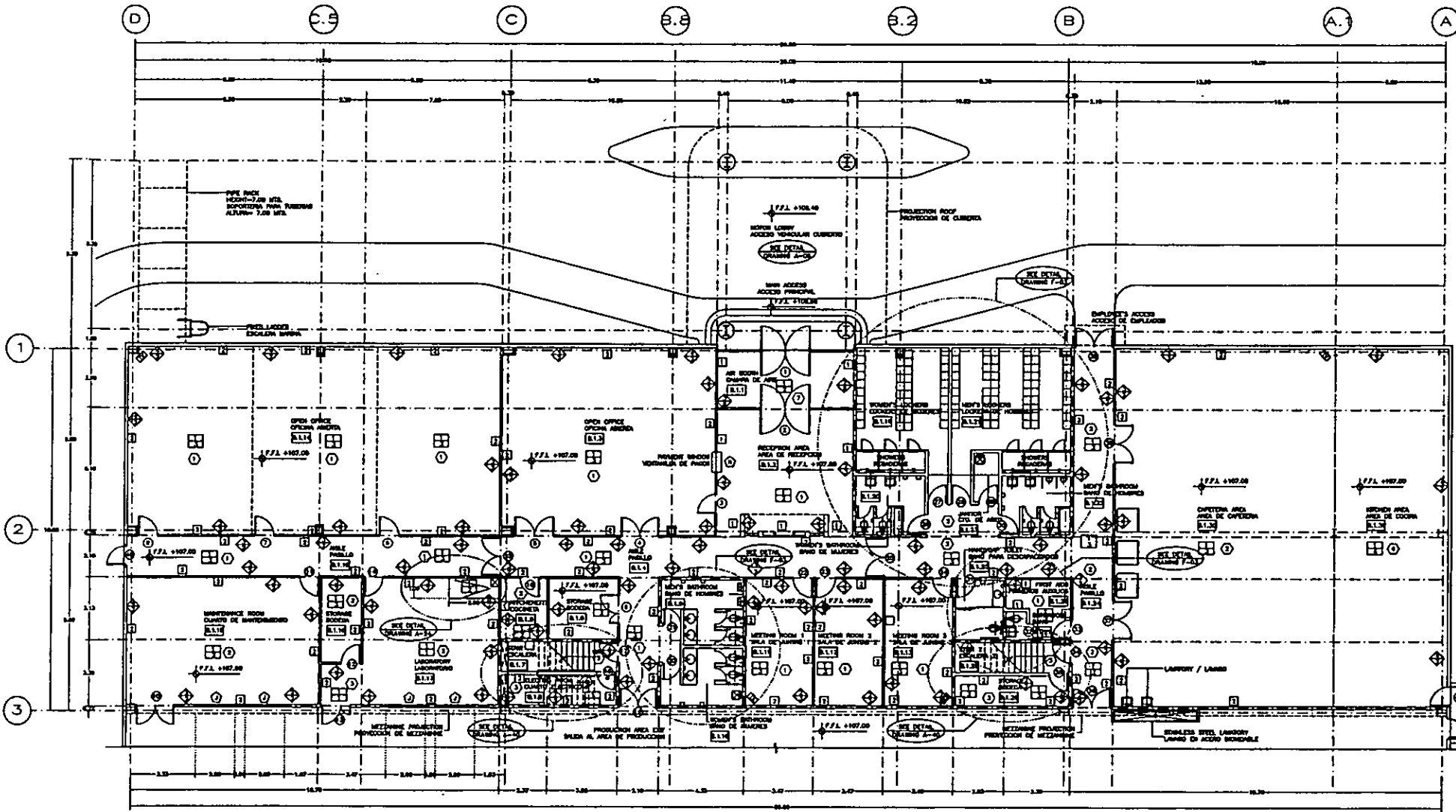
NIPPON ELECTRIC GLASS MEXICO (PHASE 1)

NIPPON ELECTRIC GLASS DE MEXICO
 DESARROLLO GENERAL "COLUMBO"
 SECTOR 14-A CALIFORNIA NORDE, MEXICO

GENERAL FINISH
 ACABADOS DE PLANOS GENERALES

PISO	FLOOR	ZOCLO	BASE
ACABADO BASE ACABADO FINAL 1.- FINIS DE CONCRETO ARMADO 2.- LOMA DE CONCRETO ARMADO 3.- DIVISORIO DE SISTEMA "LADACON" ACABADO FINAL 1.- DIMENSIONES METALICAS BASE/PLATEAU 300 x 300 2.- LOSETA CERAMICA ANTIDERRAPANTE 30x30 CM MARCA INTERCERAMIC 3.- LOSETA VERDEJA 30x30 CM DE 3 MM ESPESOR MARCA VERDEJA BRAND VERDEJA 4.- FINIS DE CONCRETO ARMADO ACABADO PALIDO 5.- SELLO IMPERMEANTE (FORMALA ANTIFONGO) 6.- SISTEMA EPONOX ANTICRACK IMPERMEABLE	BASE FINIS BASE FINIS 1.- REFORZADO CONCRETO FLOOR SLAB 2.- REFORZADO CONCRETO SLAB 3.- SLAB "LOADING" SYSTEM FINAL FINIS 1.- METALIC IMPERFOR MASTERPLATE 300 x 300 2.- CERAMIC TILE ANTISLIP 30x30 CM BRAND INTERCERAMIC 3.- VITRA VERDE 30x30 CM 3 MM THICKNESS BRAND VERDEJA 4.- REFORZADO CONCRETO BRICOTON FINIS 5.- COATING CLEAR SEAL (FORMALA ANTIFONGO) 6.- EPONOX SEAL ANTICRACK IMPERMEABLE	ACABADO FINAL 1.- LOSETA CERAMICA 10x10 CM MARCA INTERCERAMIC 2.- VITRA VERDE 10x10 CM MARCA VERDEJA 3.- MADERA DE PINO DE 1x 6x7 CM ACABADO LAGUEADO 4.- MARBLE NACIONAL 10x10 CM FINAL FINIS 1.- CERAMIC TILE 10x10 CM MARCA INTERCERAMIC 2.- VITRA VERDE 10x10 CM BRAND VERDEJA 3.- PINE WOOD 1x7 CM LACQUER FINIS 4.- MARBLE 10x10 CM	

MURO	WALL	PLAFON	CEILING
ACABADO BASE ACABADO FINAL MATERIAL BASE 1.- LAMINA METALICA MESA 8-10I CON AISLAMIENTO Y LAMB FINIS METALICO 2.- BLOQUE DE CONCRETO C/ AFILANADO DE MORTERO 3.- TABLONCILLO 1x1 CM DE ESPESOR CON AISLAMIENTO DE FIBRA DE VIDRO 4.- TABLONCILLO DE UNA CAPA 5.- BLOQUE DE CONCRETO REFORZADO CON AFILANADO ACABADO FINAL 1.- PINTURA DE ESMALTE MATE MCA COMEX 2.- PINTURA VINIL-ACRILICA MARCA COMEX 3.- PASTA TEXTURIZADA CON PINTURA VINIL-ACRILICA MARCA COMEX 4.- LOSETA CERAMICA 30x30 CM MARCA INTERCERAMIC 5.- SISTEMA EPONOX ANTICRACK IMPERMEABLE	BASE FINIS BASE FINIS 1.- MESA 8-10I WALL SYSTEM WITH ISOLATION AND STEEL LINER PANEL 2.- CONCRETO BLOQUE WITH MORTER 3.- PLASTER 4.- DIVISORIO EPONOX 1x1 CM THICK WITH FIBERGLASS INSULATION 5.- EPONOX ANTICRACK ONE PHASE 6.- REFORZADO CONCRETO BLOQUE WITH MORTER PLASTER FINAL FINIS 1.- DANIEL-MATE PAINT BRAND COMEX 2.- VINIL-ACRYLIC PAINT BRAND COMEX 3.- TEXTURED PASTER WITH MORTAR PAINT BRAND COMEX 4.- CERAMIC TILE 30x30 CM BRAND INTERCERAMIC 5.- EPONOX SEAL ANTICRACK IMPERMEABLE	ACABADO FINAL 1.- ACERQUE BLOQUE DE VEDO PARAMONOCAMIC CON SISTEMA DE SUSPENSION VISIBLE LINEA DE SOMBRERA 2.- TABLONCILLO 1x1 CM MARCA PANEL REV BENTONIZADO CON PINTURA VERDEJA COLOR BLANCO CON SISTEMA DE SUSPENSION VISIBLE 3.- PANELES DE TABLONCILLO LISO MARCA VEDO PARAMONOCAMIC ACABADO CON PINTURA VINIL-ACRILICA MARCA COMEX 4.- PANELES DE TABLONCILLO LISO MARCA VEDO PARAMONOCAMIC ACABADO CON PINTURA DE ESMALTE MATE MARCA COMEX 5.- SISTEMA DE CLAVETA MESA 8x8/3-34 CON AISLAMIENTO DE FIBRA DE VIDRO 6.- LAMINA DE VEDADO PARA SISTEMA "LADACON" 7.- SISTEMA EPONOX BARRAS CON AFILANADO DE MEXCLA Y SELLO EPONOX ANTICRACK IMPERMEABLE	FINAL FINIS 1.- ACERQUE TILE BRICK OR BRASS VEDO PARAMONOCAMIC WITH EXPOSED REV SYSTEM SHADOW LINE 2.- EPONOX BOARD BRICK OR BRASS VEDO PARAMONOCAMIC WITH VITRA PASTY VITRA COLOR WITH EXPOSED REV SYSTEM 3.- EPONOX BOARD BRASS VEDO PARAMONOCAMIC VINIL-ACRYLIC PAINT FINIS BRAND COMEX 4.- EPONOX BOARD BRASS VEDO PARAMONOCAMIC DANIEL-MATE PAINT FINIS BRAND COMEX 5.- MESA 8x8/3-34 ROOF SYSTEM WITH FIBERGLASS INSULATION 6.- GYPSUM BOARD BRICK OR BRASS "LADACON" SYSTEM 7.- EPONOX SEAL WITH MORTER PLASTER AND EPONOX SEAL ANTICRACK IMPERMEABLE



- LEYENDA DE SIMBOLOS Y LINEAS**
- ◆ PUNTO PLAN LEVEL INDICATOR
INDICA NIVEL EN PLANTA
 - INDICATE CODE OF ROOM
SEE CORRESPONDING REQUIREMENTS
INDICA CLAVE DE CUARTO
VER REQUERIMIENTOS DEL CUARTO
 - INDICATE CODE OF DOOR
SEE DOOR DRAWING A-30-A31-A32
INDICA CLAVE DE LA PUERTA
VER PLANOS A-30-A31-A32
 - ⊙ INDICATE CODE OF WINDOW
SEE DETAIL IN DRAWING A-30
INDICA CLAVE DE LA PUERTA
VER DETALLE EN PLANO A-30

NOTAS GENERALES

- LAS COTAS ESTAN INDICADAS EN METROS
- LOS NIVELES ESTAN INDICADOS EN METROS
- NO SE ENCUENTRAN MEDIDAS A ESCALA EN PLANOS
- FOMAS LAS DIMENSIONES Y NIVELES INDICADOS EN LOS PLANOS DEBEAN SER VERIFICADOS DE OTRA FORMA EL CONTRAVENIR.
- CUALQUIER DISCREPANCIA QUE EXISTA EN EL PROYECTO DEBERA CONSULTARSE CON LA OFICINA DEL USUARIO ASÍ COMO LA INTERPRETACION QUE EL PROYECTO COORDINISTA DE AL DISEÑO.

REVISIONS / REVISIONES

No.	Descripción/Descripción	Fecha
1	Revisión por cliente	15/01/2010
2	Revisión por cliente	15/01/2010
3	Revisión por cliente	15/01/2010
4	Revisión por cliente	15/01/2010
5	Revisión por cliente	15/01/2010
6	Revisión por cliente	15/01/2010

Author/Elaborador	Architect/Arquitecto

OFFICE GROUND FLOOR
PLANTA SUELO DE OFICINAS

PISO	FLOOR	ZOCLO	BASE
ACABADO BASE ACABADO FINAL	BASE FINISH FINAL FINISH	ACABADO FINAL	FINAL FINISH
1- FINIS DE CONCRETO ARMADO 2- LAMA DE CONCRETO ARMADO 3- EXTENSIVO DE SISTEMA "LORACON"	1- REINFORCED CONCRETE FLOOR SLAB 2- REINFORCED CONCRETE SLAB 3- SLAB "LORACON" SYSTEM	1- LOSETA CERAMICA 10x10 CM 2- MANCHA INTERCOMUNICACION 3- MOLDURA 10x10 CM MARCA "VITRELA" 4- MOLDURA DE FINIS DE 1x1 CM 5- ACABADO LAMINADO 6- MANIFOLD, METALICO, 10x10 CM	1- CERAMIC TILE 10x10 CM 2- BRANCO INTERCOMUNICACION 3- WHITE BASE 10x10 CM BRANCO "VITRELA" 4- FINIS 10x10 CM 5- LAMINATED FINISH 6- METAL MANIFOLD 10x10 CM
ACABADO FINAL	FINAL FINISH		
1- METALICO HERRAJES MASTROPLATE 2- BARRA DE ALUMINIO 3- LOSETA CERAMICA ANTI-DESMORTE 4- MOLDURA 10x10 CM DE 3 MM 5- MOLDURA 10x10 CM 6- FINIS DE CONCRETO ARMADO 7- SUELO FINIS 8- PISO ELIVADO 30 CM ALTIMA ACABADO 9- LOSETA METALICA DE 30x30 CM 10- CILINDRO TRANSVERSAL 11- PORNILLA ANTI-ROBO	1- POLYURETHANE METALIC MASTROPLATE 2- ALUMINUM BAR 3- CERAMIC TILE ANTI-SLIP 30x30 CM 4- BRANCO INTERCOMUNICACION 5- 3 MM THICKNESS 6- FINIS DE CONCRETO ARMADO 7- FINIS FLOOR 8- RAISED FLOOR SYSTEM 30 CM HEIGHT 9- METAL TILE 30x30 CM 10- TRANSVERSE CYLINDER 11- ANTI-ROB PORNILLA		

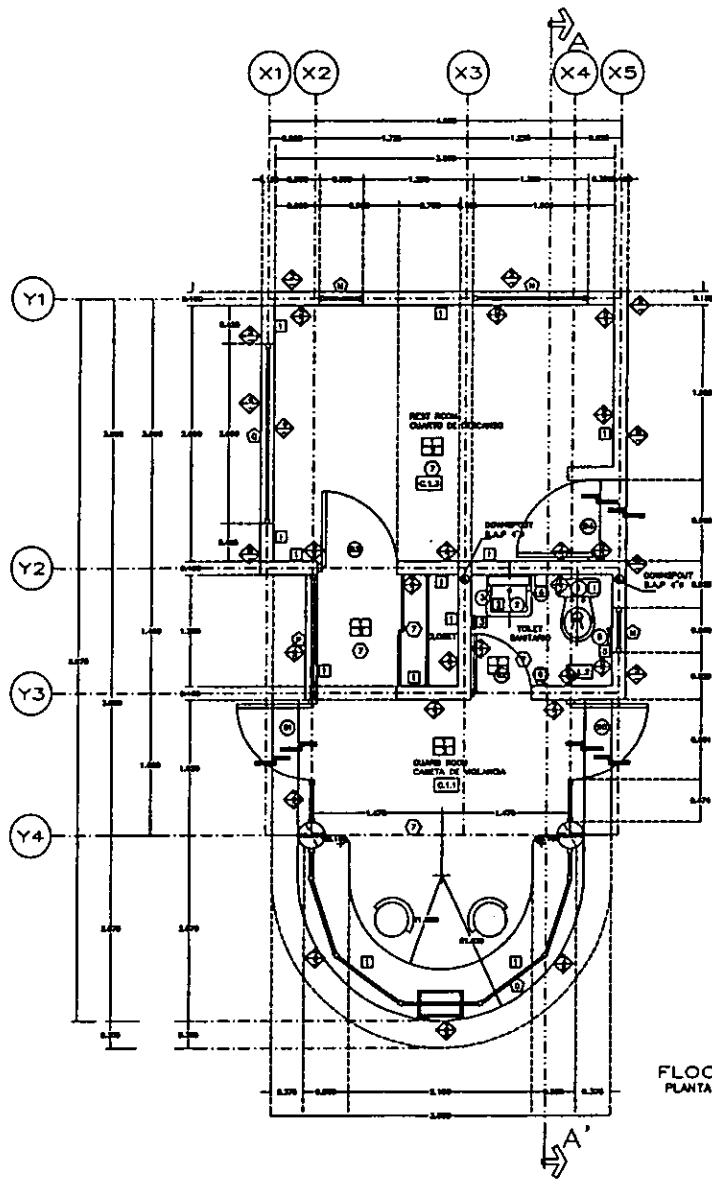
MURO	WALL	PLAFON	CEILING
ACABADO BASE ACABADO FINAL	BASE FINISH FINAL FINISH	ACABADO FINAL	FINAL FINISH
MATERIAL BASE	BASE MATERIAL	ACABADO FINAL	FINAL FINISH
1- LAMINA METALICA 10x10 CM 2- BLOQUE DE CONCRETO 15 CM 3- PLASTER 4- PINTURA OPACAL 15 CM THICK WITH 5- PINTURA OPACAL ONE FACE 6- BLOQUE DE CONCRETO REFORZADO 7- BLOQUE DE CONCRETO REFORZADO	1- 10x10 METAL SHEET WITH 2- CONCRETE BLOCK WITH ACRYLIC 3- PLASTER 4- 15 CM THICK OPACAL PAINT WITH 5- ONE FACE OPACAL PAINT 6- REINFORCED CONCRETE BLOCK 7- REINFORCED CONCRETE BLOCK	1- ACUOSTIC TILE 60x60 CM BRANCO 2- BARRA DE SUSENSION VISIBLE 3- TAMBORCILLO 10x10 CM MARCA 4- PINTURA OPACAL 15 CM THICK WITH 5- PINTURA OPACAL ONE FACE 6- BLOQUE DE CONCRETO REFORZADO 7- BLOQUE DE CONCRETO REFORZADO	1- ACUOSTIC TILE 60x60 CM BRANCO 2- EXPOSED BRASS LINE 3- BRASS BOARD BRANCO 4- PINTURA OPACAL 15 CM THICK WITH 5- PINTURA OPACAL ONE FACE 6- BLOQUE DE CONCRETO REFORZADO 7- BLOQUE DE CONCRETO REFORZADO
ACABADO FINAL	FINAL FINISH	ACABADO FINAL	FINAL FINISH
1- PINTURA DE EMALTE MARCA COMEX 2- PINTURA METALICA MARCA COMEX 3- PINTURA METALICA MARCA COMEX 4- PINTURA METALICA MARCA COMEX 5- PINTURA METALICA MARCA COMEX 6- PINTURA METALICA MARCA COMEX 7- PINTURA METALICA MARCA COMEX 8- PINTURA METALICA MARCA COMEX	1- EMALTE MARCA COMEX 2- METALIC PAINT MARCA COMEX 3- METALIC PAINT MARCA COMEX 4- METALIC PAINT MARCA COMEX 5- METALIC PAINT MARCA COMEX 6- METALIC PAINT MARCA COMEX 7- METALIC PAINT MARCA COMEX 8- METALIC PAINT MARCA COMEX	1- PINTURA DE EMALTE MARCA COMEX 2- PINTURA METALICA MARCA COMEX 3- PINTURA METALICA MARCA COMEX 4- PINTURA METALICA MARCA COMEX 5- PINTURA METALICA MARCA COMEX 6- PINTURA METALICA MARCA COMEX 7- PINTURA METALICA MARCA COMEX 8- PINTURA METALICA MARCA COMEX	1- PINTURA DE EMALTE MARCA COMEX 2- PINTURA METALICA MARCA COMEX 3- PINTURA METALICA MARCA COMEX 4- PINTURA METALICA MARCA COMEX 5- PINTURA METALICA MARCA COMEX 6- PINTURA METALICA MARCA COMEX 7- PINTURA METALICA MARCA COMEX 8- PINTURA METALICA MARCA COMEX



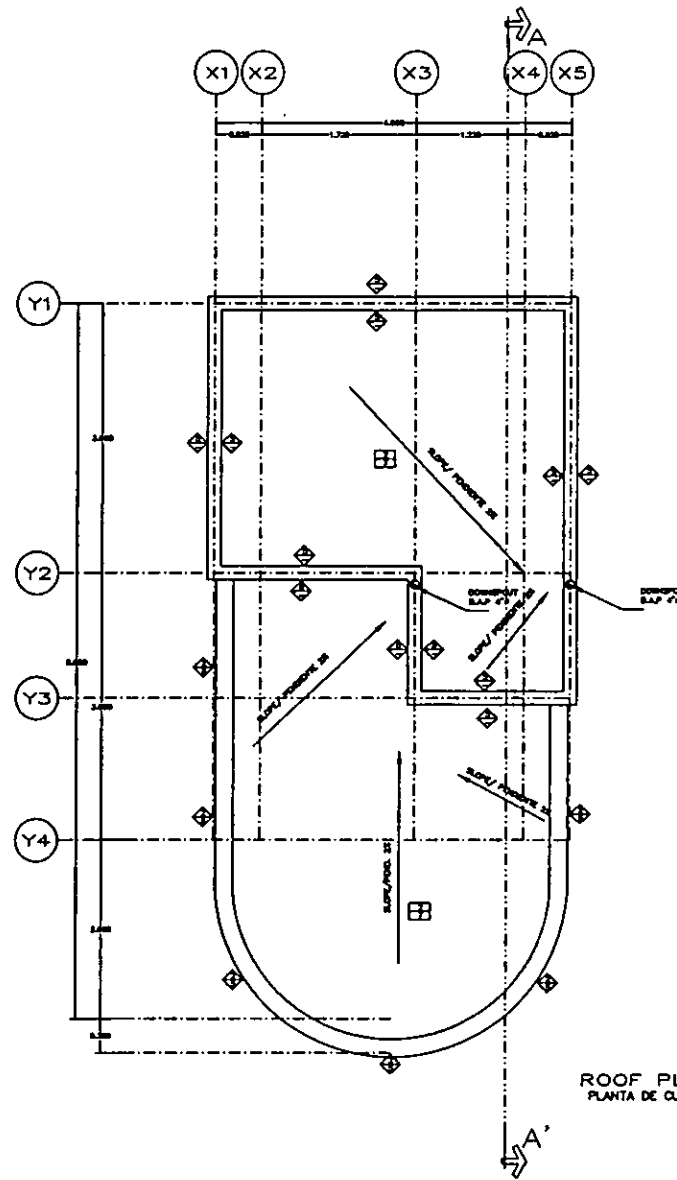
NIPPON ELECTRIC GLASS MEXICO (PHASE 1)

NIPPON ELECTRIC GLASS OF MEXICO
Distribuidor exclusivo "GLASSCO"
MEXICO S.A. DE C.V. CALIFORNIA, MEXICO

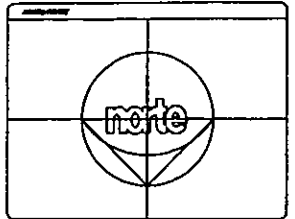
FINISH OFFICE
ACABADOS DE OFICINAS



FLOOR PLAN
PLANTA



ROOF PLAN
PLANTA DE CUBIERTA



Material and Specifications 7/1987

- ① S.A. DE PAPELE INDUSTRIAL STANDARD MEX. ZAPERO TALLA ZAPERO 81-308
- ② TUBOS GALVANIZADOS 1.50x2.00
- ③ LAMINA METALICA GALVANIZADA INDUSTRIAL STANDARD 81-017
- ④ PANTALLAS CONDUCTIVAS
- ⑤ TUBILLOS DE BARRA GALVANIZADA MEX116
- ⑥ LINEA CLASICA
- ⑦ DESPACHADOR DE ANCHO GALVANIZADO INDUSTRIAL MEX117
- ⑧ LINEA CLASICA
- ⑨ PORTA PAPIRO DE BOMBOPON GALVANIZADO MEX117
- ⑩ LINEA CLASICA
- ⑪ BANCOS DOBLE GALVANIZADO MEX100
- ⑫ LINEA CLASICA

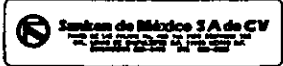
NOTAS GENERALES

- LAS COTAS ESTAN INDICADAS EN METROS.
- LOS ANGULOS ESTAN INDICADOS EN GRADOS.
- NO SE TOMARAN MEDIDAS A ESCALA EN PLANO.
- TODAS LAS DIMENSIONES Y ANGULOS INDICADOS EN LOS PLANOS DEBERAN SER VERIFICADOS EN OBRA POR EL CONTRATISTA.
- CUALQUIER DETERMINACION QUE OCEA DE SU PROYECTO DEBERA CONSULTARSE CON LA DIRECCION DEL MEXICO AS COMO LA INTERPRETACION QUE EL PROPIO CONTRATISTA DE AL OBRA.

REVISIONES

NO.	DESCRIPCION	FECHA
1	ASIGNADO POR CLIENTE	AGOSTO 20 1987
2	ASIGNADO POR CLIENTE	AGOSTO 20 1987
3		
4		
5		
6		
7		
8		

APROBADO	INGENIERO
APROBADO	INGENIERO
APROBADO	INGENIERO
APROBADO	INGENIERO
APROBADO	INGENIERO
APROBADO	INGENIERO
APROBADO	INGENIERO
APROBADO	INGENIERO
APROBADO	INGENIERO
APROBADO	INGENIERO
APROBADO	INGENIERO

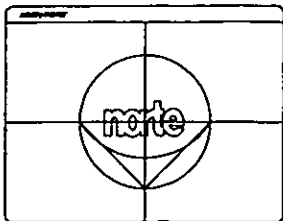
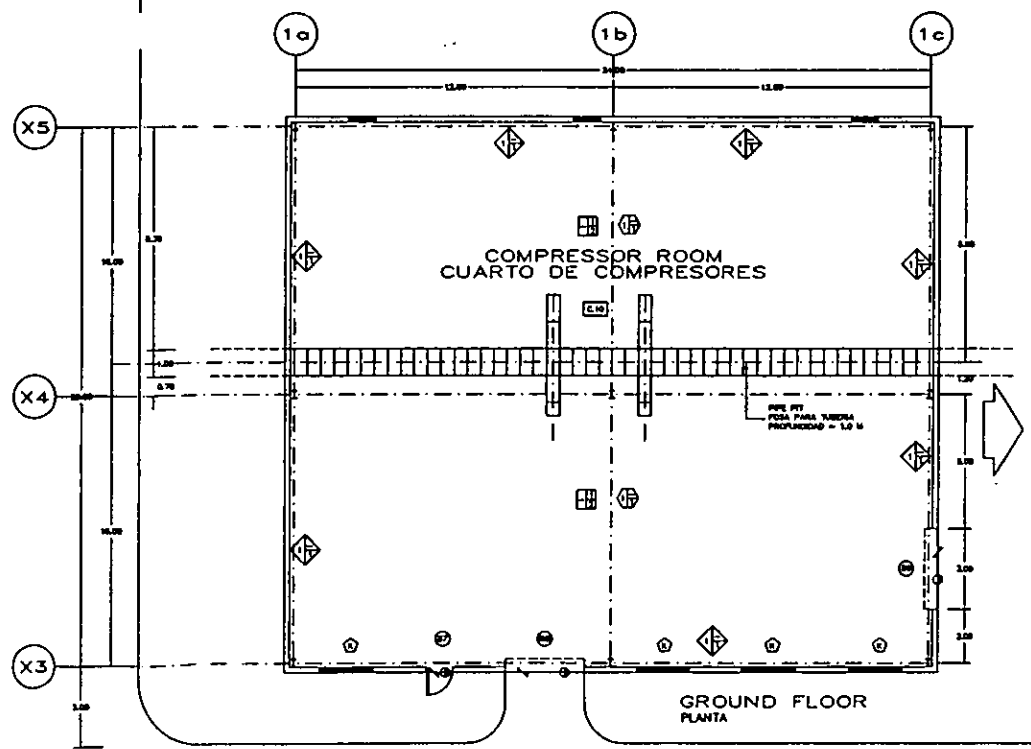
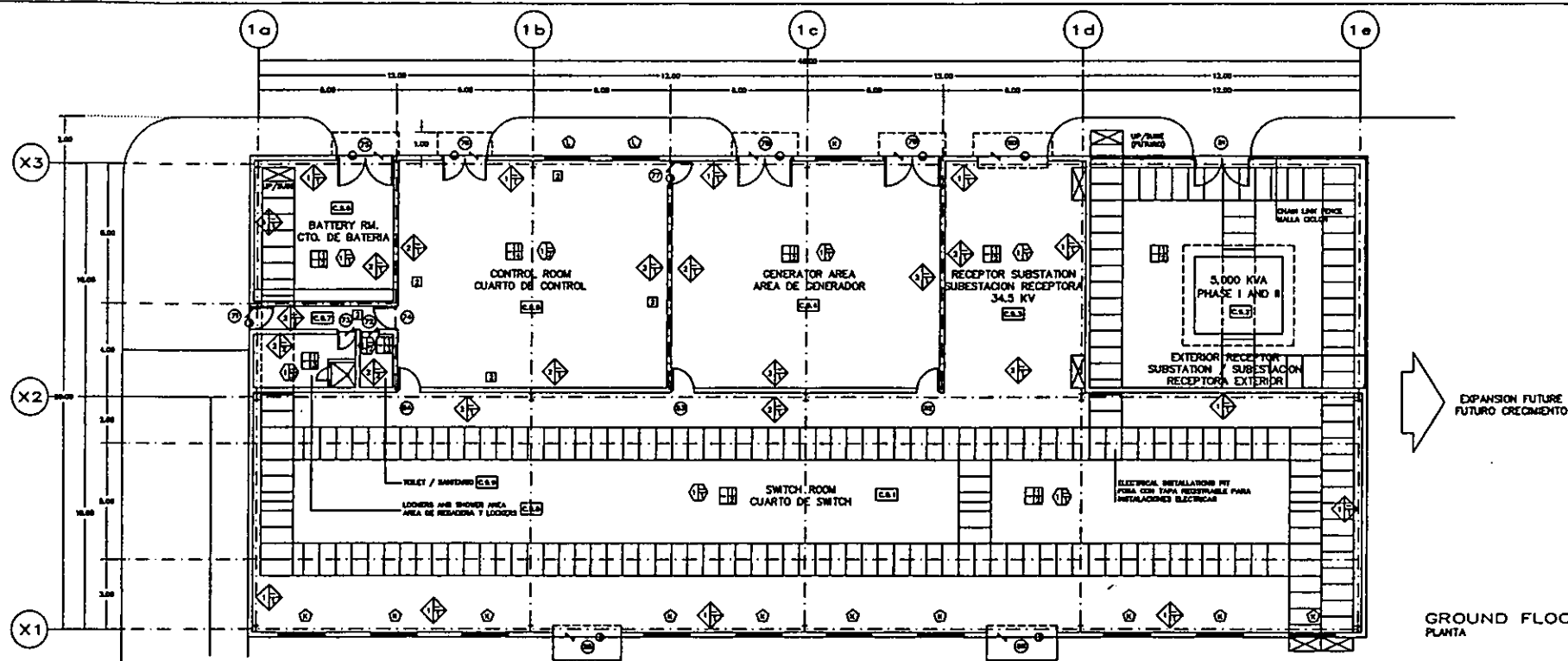


NIPPON ELECTRIC GLASS MEXICO (PHASE 1)

APROBADO	INGENIERO
APROBADO	INGENIERO
APROBADO	INGENIERO
APROBADO	INGENIERO
APROBADO	INGENIERO
APROBADO	INGENIERO
APROBADO	INGENIERO
APROBADO	INGENIERO
APROBADO	INGENIERO
APROBADO	INGENIERO
APROBADO	INGENIERO

PISO	FLOOR	ZOCCLO	BASE
ACABADO BASE ACABADO FINAL	BASE FINISH FINAL FINISH	ACABADO FINAL	FINAL FINISH
1.- PASE DE CONCRETO ARMADO 2.- LAMA DE CONCRETO ARMADO 3.- ESPESOR DE ESTEREA "LOAMCOX"	1.- REFORZADO CONCRETE FLOOR SLAB 2.- REFORZADO CONCRETE SLAB 3.- SLAB "LOAMCOX" SYSTEM	1.- LOSETA CERAMICA 15x15 CM 2.- MARCA INTERCOMARC 3.- MADERA DE PISO DE 1.5x7 CM 4.- ACABADO LACADO 5.- MARQUIL NACIONAL 15x15 CM	1.- CERAMIC TILE 15x15 CM 2.- BRAND INTERCOMARC 3.- FINE WOOD 1.5x7 CM 4.- LACQUER FINISH 5.- MARBLE 15x15 CM
ACABADO FINAL	FINAL FINISH		
1.- METALIC HANDOVER MASTERPLATE 300 x 300 2.- LOSETA CERAMICA ANTIREFLEJANTE 30x30 CM MARCA INTERCOMARC 3.- LOSETA VITRICA 30x30 CM DE 3 MM ESPESOR MCA, VITRUM 4.- REFORZADO CONCRETO BANCOS FINISH 5.- PISO ELEVADO 20 CM ALTURA ACABADO CON LOSETA VITRICA DE 30x30 CM 7.- INTERCOMARCANTE, PARRA LISA DE CONCRETO	1.- DEMONSTRACION METALICO MASTERPLATE 300 x 300 2.- CERAMIC TILE ANTIREFL 30x30 CM BRAND INTERCOMARC 3.- VITRE TILE 30x30 CM 3 MM THICKNESS BRAND VITRUM 4.- FINISH OF CONCRETE ARMADO ACABADO FINAL 5.- RAISED FLOOR SYSTEM 20 CM HEIGHT WITH VITRE TILE BRAND VITRUM 7.- CLEAR SLAB (FORMALIA SUPPORT)		

MURO	WALL	PLAFON	CEILING
ACABADO BASE ACABADO FINAL	BASE MATERIAL FINAL FINISH	ACABADO FINAL	FINAL FINISH
MATERIAL BASE	BASE MATERIAL	ACABADO FINAL	FINAL FINISH
1.- LAMINA METALICA MESA 8-100 CM CON AISLANTE Y LINEA PANEL METALICO 2.- BLOQUE DE CONCRETO C/ AFUMADO DE MORTERO 3.- TABLARDO 12 CM DE ESPESOR CON AISLANTE DE PAPA DE VEDRO 4.- VITRUMCOX SONDADO 5.- BLOQUE DE CONCRETO REFORZADO 15x20x30 CM	1.- MESA 8-100 WALL SYSTEM WITH INSULATION AND STEEL LINER PANEL 2.- CONCRETE BLOCK WITH MORTAR PLASTER 3.- FIBERGLASS INSULATOR 12 CM THICK WITH FIBERGLASS INSULATOR 4.- VITRUMCOX SONDADO 5.- REINFORCED CONCRETE BLOCK 15x20x30	1.- ACABADO BASE CON VEDRO PARAMONERICO CON SISTEMA DE SUSPENSION VISIBLE LINEA DE CUBIERTA 2.- TABLARDO 12 CM DE ESPESOR CON AISLANTE DE PAPA DE VEDRO 3.- PANEL DE TABLARDO LISO MARCA VEDRO PARAMONERICO ACABADO CON PINTURA METALICA MARCA COMEX 4.- PANEL DE TABLARDO LISO MARCA VEDRO PARAMONERICO ACABADO CON PINTURA DE EMALITE MATE MARCA COMEX 5.- VENTANA DE CONCRETO MESA 120x70-84 CON AISLANTE DE PAPA DE VEDRO 6.- LAMINA GALVANIZADA PARA BIFIDA "LOAMCOX" 7.- LAMA DE CONCRETO C/AFUMADO DE MEZCLA Y PINTURA METALICA	1.- ACEROSO TILE FINISH OR BRASS VEDRO PARAMONERICO WITH EXPOSED TEE SYSTEM SHADOW LINE 2.- SPFLAN BOARD BRASS VEDRO VEDRO PARAMONERICO WITH VENE PLANT WHITE COLOR WITH EXPOSED TEE SYSTEM 3.- SPFLAN BOARD BRASS VEDRO PARAMONERICO VENE-ACRYLIC PART FINISH BRASS COMEX 4.- SPFLAN BOARD BRASS VEDRO PARAMONERICO BRASS-MATE PART FINISH BRASS COMEX 5.- MESA 120x70-84 ROOF SYSTEM WITH FIBERGLASS INSULATION 6.- GALVANIZED METAL DECK FORM "LOAMCOX" SYSTEM 7.- CONCRETE SLAB REINFORCED WITH METAL-ACRYLIC PAINT
ACABADO FINAL	FINAL FINISH	ACABADO FINAL	FINAL FINISH
1.- PINTURA DE EMALITE MATE MARCA COMEX 2.- PINTURA METALICA MARCA COMEX 3.- PASTA REFORZADA CON PINTURA METALICA MARCA COMEX 4.- LOSETA CERAMICA 30x30 CM MARCA INTERCOMARC 5.- PANEL DE ALUMINIO 4 MM ESPESOR MARCA ALUCOBOND	1.- EMALITE MATE PAINT BRAND COMEX 2.- METALIC PAINT BRAND COMEX 3.- REINFORCED PASTE WITH METAL-ACRYLIC PAINT BRAND COMEX 4.- CERAMIC TILE 30x30 CM BRAND INTERCOMARC 5.- ALUMINUM PANEL 4 MM THICK BRAND ALUCOBOND		



- LEYENDA DE SIMBOLOS Y NOTAS**
- (00) INDICA CLASE DE PUERTO VER PLANOS A-36, A-37, A-38, A-39 INDICATE CODE OF DOOR SEE DRAWINGS A-36, A-37, A-38, A-39
 - (W) INDICA CLASE DE VENTANA VER PLANOS A-32 INDICATE WINDOW TYPE SEE DRAWINGS A-32
 - (K) INDICA CAMBIO DE MATERIAL EN MURO INDICATE MATERIAL WALL CHANGE
 - (L) INDICA CAMBIO DE MATERIAL EN PISO INDICATE MATERIAL FLOOR CHANGE
 - (C) INDICA CAMBIO DE MATERIAL EN PLAFON INDICATE MATERIAL CEILING CHANGE

NOTAS GENERALES

- LAS COTAS ESTAN PEGADAS EN METROS.
- LOS APUNDO ESTAN PEGADOS EN METROS.
- NO SE TOMARAN MEDIDAS A CECILLA EN PLANOS.
- PODRA LAS DIMENSIONES Y APUNDO PEGADOS EN LOS PLANOS CERRAR LOS VENTANOS DE OTRA POR SI CONFIRMA.
- CUALQUIER DIFERENCIA QUE EXISTA EN EL PROYECTO DEBERA CONSULTARSE CON LA DIRECCION DEL PROYECTO ASI COMO LA INTERPRETACION QUE EL PROPIO CONTRATISTA DE AL DIBUJO.

REVISIONES

NO.	FECHA	DESCRIPCION	ELABORADO	APROBADO
1				
2				
3				
4				
5				
6				

REVISIONES

NO.	FECHA	DESCRIPCION	ELABORADO	APROBADO
1				
2				
3				
4				
5				
6				

PISO	FLOOR	ZOCLO	BASE
<p>ACABADO BASE ACABADO FINAL</p> <p>1- LOMA-PIED DE CONCRETO ARMADO 10 CM DE ESPESOR</p> <p>2- LOMA DE CONCRETO ARMADO</p> <p>3- SISTEMA "LOMACOBY"</p>	<p>BASE FINISH FINAL FINISH</p> <p>1- REINFORCED CONCRETE FLOOR SLAB</p> <p>2- REINFORCED CONCRETE SLAB</p> <p>3- SLAB "LOMACOBY" SYSTEM</p>	<p>ACABADO FINAL</p> <p>1- LONETA CERAMICA 10x10 CM</p> <p>2- VENTANA 10x10 CM VENTANA</p>	<p>FINAL FINISH</p> <p>1- CERAMIC TILE 10x10 CM</p> <p>2- VENT. BASE 10x10 CM VENTANA</p>
<p>ACABADO FINAL</p> <p>1- ACABADO PULIDO</p> <p>2- BLENDO TRANSPARENT (FORMALA AMFORD)</p> <p>3- LONETA CERAMICA ANTIDERRAPANTE 20x20 CM</p> <p>4- LONETA VITRECA 10x10 CM 3 MM ESPESOR</p>	<p>FINAL FINISH</p> <p>1- POLISHED FINISH</p> <p>2- CLEAR SEAL COATING (FORMALA AMFORD)</p> <p>3- CERAMIC TILE ANTISLIP SIZE 20x20 CM</p> <p>4- VENT. TILE SIZE 20x20 CM 3 MM THICKNESS</p>		

MURO	WALL	PLAFON	CEILING
<p>ACABADO BASE ACABADO FINAL</p> <p>MATERIAL BASE</p> <p>1- MURO DE BLOQUE VENTANADO DE LOMA CARA DE VENTANAS C/AL COLOR PIEDO.</p> <p>2- MURO DE BLOQUE DE CONCRETO DE 18x24x24 CM</p> <p>3- MALLA C/AL</p>	<p>BASE FINISH FINAL FINISH</p> <p>BASE MATERIAL</p> <p>1- TEXTURE BLOCK WALL ONE FACE 18x24x24 CM</p> <p>2- CONCRETE BLOCK WALL 18x24x24 CM</p> <p>3- CHAIN LINK FENCE</p>	<p>ACABADO FINAL</p> <p>1- ESTRUCTURA METALICA CON CUBIERTA DE LAMINA MSA ESP 3/24</p>	<p>BASE FINISH FINAL FINISH</p> <p>BASE MATERIAL</p> <p>1- STEEL STRUCTURE WITH 3/24 MSA ROOF SYSTEM</p>
<p>ACABADO FINAL</p> <p>1- PINTURA DE EMALTE BASE W/ALCOXEL MOD. COMEX 100</p> <p>2- CERAMIC TILE 20x20 CM</p>	<p>FINAL FINISH</p> <p>1- EMALTE P/INT MATTE BRAND COMEX MOD. COMEX 100</p> <p>2- CERAMIC TILE 20x20 CM</p>	<p>ACABADO FINAL</p> <p>1- PINTURA DE EMALTE W/CA COMEX MOD. COMEX 100</p> <p>2- TABLARDOS 20x22 CM CON PINTURA VITRECA C/AL BLANCO CON SISTEMA DE SUSPENSIÓN VISIBLE</p>	<p>FINAL FINISH</p> <p>1- EMALTE P/INT SEMI GLOSS MOD. COMEX 100</p> <p>2- SYSTEM BOWNS 20x22 CM AND VENT. PART FINISH WHITE COLOR WITH EXPANSION JOINT SYSTEM</p>

Sociedad de Edificios S.A. de CV

NIPPON ELECTRIC GLASS MEXICO (PHASE 1)

NIPPON ELECTRIC GLASS DE MODOO

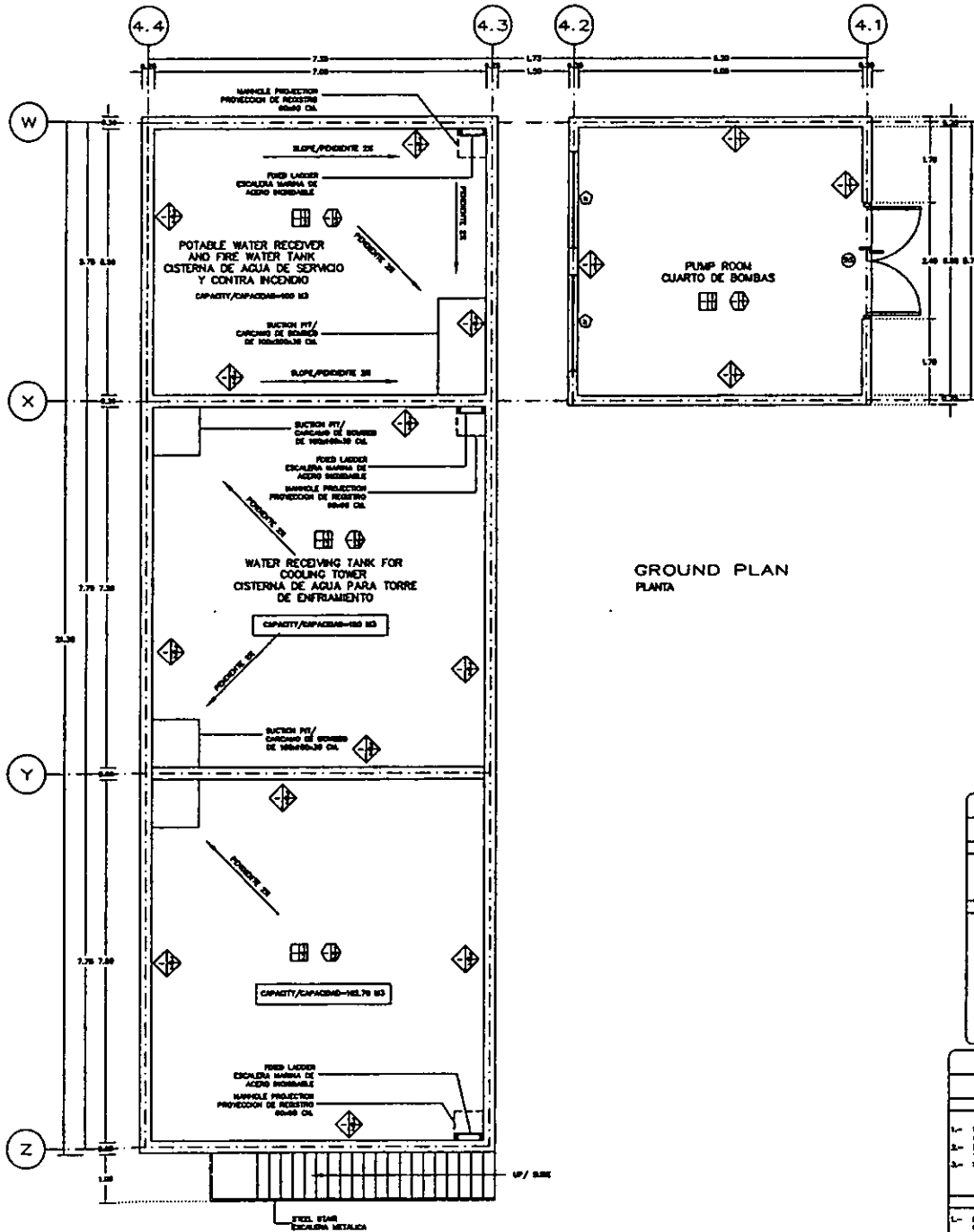
DEPARTAMENTO INDUSTRIAL COLORADO MODULO 100A CALIFORNIA NORTE

1:100

EXTERIOR ELECTRICAL SUBSTATION AND COMPRESSOR ROOM FINISH

F-05

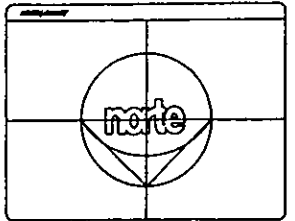
POTABLE WATER RECEIVING TANK AND FIRE WATER, WATER RECEIVING TANK FOR COOLING TOWER
 CISTERNA DE AGUA DE SERVICIO Y CONTRA INCENDIO, CISTERNA DE AGUA PARA TORRE DE ENFRAMENTO



GROUND PLAN
 PLANTA

PISO	FLOOR	ZOCLO	BASE
ACABADO BASE ACABADO FINAL ACABADO BASE 1.- LOZA DE PISO DE CONCRETO ARMADO 2.- LOZA DE CONCRETO ARMADO SISTEMA "LOZACOR"	BASE PIVOT FINAL, PIVOT BASE PIVOT 1.- REFORCED CONCRETE FLOOR SLAB 2.- REFORCED CONCRETE SLAB SLAB "LOZACOR" SYSTEM	ACABADO FINAL ACABADO FINAL 1.- LOZETA CONCRETO 10x10 CM VERTICAL 10x10 CM VERTICAL	FINAL, PIVOT FINAL, PIVOT 1.- CONCRETE TILE 10x10 CM VERTICAL, BASE 10x10 CM VERTICAL
ACABADO FINAL 1.- ACABADO PULIDO 2.- SELLO EPÓXICO MCA. AMERCOAT MOD. No. 84 COLOR PRIMAVERA MOD. No. 88 COLOR BLANCO	FINAL, PIVOT FINAL, PIVOT 1.- POLISHED FINISH 2.- EPICURE SEAL BRND AMERCOAT MOD. No. 84 COLOR PRIMAVERA MOD. No. 88 COLOR WHITE		

MURO	WALL	PLAFON	PLAFOND
ACABADO BASE ACABADO FINAL MATERIAL, BASE 1.- MURO DE BLOQUE TERCERIZADO DE UNA CAPA DE 10x10x10 CM. COLOR PÓRCEL. 2.- MURO DE BLOQUE DE CONCRETO DE 10x10x10 CM. 3.- MURO DE CONCRETO ARMADO	BASE PIVOT FINAL, PIVOT BASE MATERIAL 1.- TECHQUE BLOCK WALL ONE FACE 10x10x10 CM. 2.- CONCRETE BLOCK WALL 10x10x10 CM. 3.- REFORCED CONCRETE WALL	BASE PIVOT ACABADO FINAL ACABADO FINAL 1.- LOZA DE CONCRETO ARMADO APLAVADO CON MORTERO ACABADO FINAL 1.- PINTURA DE ESMALTE MATE MCA. COMEX MOD. COMEX 100 2.- SELLO EPÓXICO MCA. AMERCOAT MOD. No. 84 COLOR PRIMAVERA MOD. No. 88 COLOR BLANCO	BASE PIVOT FINAL, PIVOT BASE MATERIAL FINAL, PIVOT 1.- REFORCED CONCRETE SLAB WITH MORTAR PLASTER FINAL, PIVOT 1.- ENAMEL PAINT BRND COMEX MOD. COMEX 100 2.- EPICURE SEAL BRND AMERCOAT MOD. No. 84 COLOR PRIMAVERA MOD. No. 88 COLOR BLANCO
ACABADO FINAL 1.- PINTURA DE ESMALTE MATE MCA. COMEX MOD. COMEX 100 2.- SELLO EPÓXICO MCA. AMERCOAT MOD. No. 84 COLOR PRIMAVERA MOD. No. 88 COLOR BLANCO	FINAL, PIVOT FINAL, PIVOT 1.- ENAMEL PAINT BRND COMEX MOD. COMEX 100 2.- EPICURE SEAL BRND AMERCOAT MOD. No. 84 COLOR PRIMAVERA MOD. No. 88 COLOR WHITE		



- LEYENDA DE SIMBOLOS Y NOTAS
- 00 INDICA CLAVE DE PUERTA VER PLANOS A-30, A-31, A-32 INDICATE CODE OF DOOR SEE OTHER DRAWINGS A-30, A-31, A-32
 - 17 INDICA CLAVE DE VENTANA VER PLANOS A-30 INDICATE WINDOW KEYWORDS SEE DRAWINGS A-30
 - INDICA CAMBIO DE MATERIAL EN MURO INDICATE MATERIAL WALL CHANGE
 - INDICA CAMBIO DE MATERIAL EN PISO INDICATE MATERIAL FLOOR CHANGE
 - INDICA CAMBIO DE MATERIAL EN PLAFOND INDICATE MATERIAL CEILING CHANGE

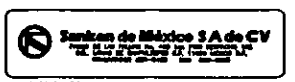
NOTAS GENERALES

- LAS COTAS ESTAN INDICADAS EN METROS.
- LOS NIVELES ESTAN INDICADOS EN METROS.
- NO SE TOMARÁN MEDIDAS A ESCALA EN PLANOS.
- TENER LAS DIMENSIONES Y SIMBOLOS INDICADOS EN LOS PLANOS DEBE SER VERIFICADOS EN OTRA POR EL CONTRATISTA.
- CUALQUIER ESPERANZA QUE EXISTA EN EL PROYECTO GENERAL CONSULTARLE CON LA DIRECCION DEL MUNICIPIO ASÍ COMO LA INTERFERENCIA QUE EL PROYECTO CONTRAISTA DE AL MUNICIPIO.

REVIEWS / REVISIONES

No.	Descripción / Descripción	Fecha

Autorizado / Authorized _____ Ing. G. FERRI S. Ingeiero / Engineer OCTUBRE 20, 1997	Autorizado / Authorized _____ Ingeiero / Engineer
---	---

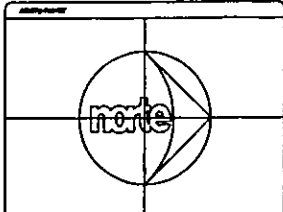
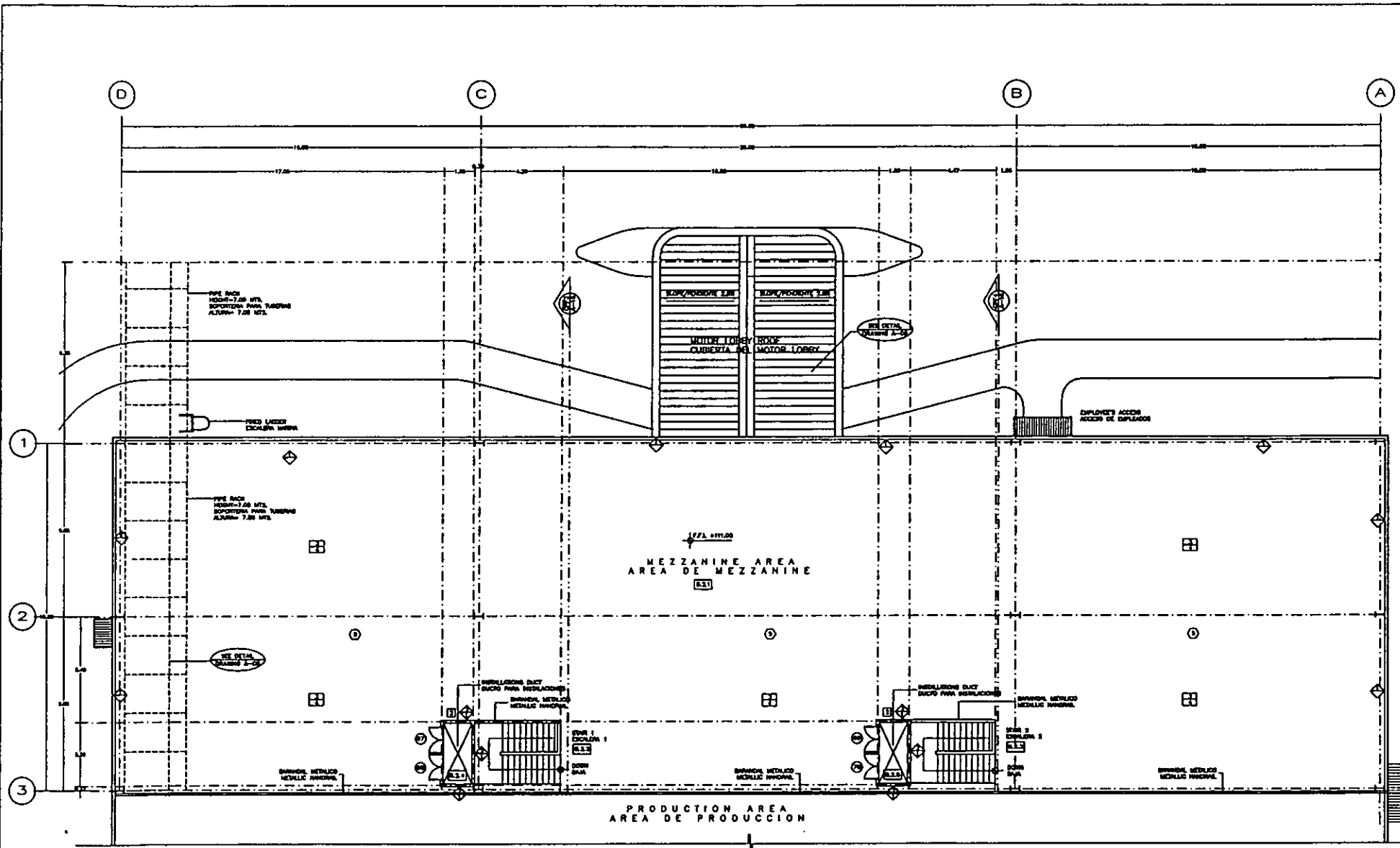


NIPPON ELECTRIC GLASS MEXICO (PHASE 1)

NIPPON ELECTRIC GLASS DE MEXICO
 NIPPON ELECTRIC GLASS DE MEXICO
 INDUSTRIAL S. DE C.V. COLONIA
 MEDINA SAA CALIFORNIA NORTE, MEXICO

Autorizado / Authorized _____ Ingeiero / Engineer	Autorizado / Authorized _____ Ingeiero / Engineer	Autorizado / Authorized _____ Ingeiero / Engineer
---	---	---

WATER RECEIVING TANK AND FIRE WATER TANK (PHASE 1)
 CISTERNA DE AGUA DE SERVICIO Y CONTRA INCENDIO Y CISTERNA DE AGUA PARA TORRE DE ENFRAMENTO



INDICADOR DE NIVEL Y PLANTA

INDICAR PLAN LEVEL, INDICAR NIVEL DE PLANTA

INDICAR COTE DE BARRA DE CIMENTOS PARA CLAVE DEL CUARTO POR REDONDEADO DEL COTE

INDICAR COTE DE BARRA DE CIMENTOS PARA CLAVE DE LA PUERTA POR PLANOS A-30-A33-A32

NOTAS GENERALES

- LAS COTAS ESTAN DADAS EN METROS.
- LOS NIVEL ESTAN DADOS EN METROS.
- NO SE TENDRAN MEDIDAS A CADA UN FLUJO.
- TODAS LAS DIMENSIONES Y NIVEL ESTAN DADOS EN LOS PLANOS DEBEN SER VERIFICADOS DE CADA POR EL CONTRATISTA.
- CUALQUIER OBSERVACION QUE EXISTA EN EL PROYECTO DEBE SER CONSULTADA CON LA DIRECCION DEL PROYECTO AS COMO LA INTERPRETACION QUE EL PROPIO CONTRATISTA DE EL DISEÑO.

REVISIONES	
NO.	DESCRIPCION
A	REVISAR POR CLIENTE
B	REVISAR POR CLIENTE
C	REVISAR POR CLIENTE
D	
E	
F	
G	
H	

APROBADO	FECHA

PISO	FLOOR	ZOCLO	BASE
<p>ACABADO BASE ACABADO FINAL</p> <p>1- FRASE DE CONCRETO ARMADO</p> <p>2- LOSA DE CONCRETO ARMADO</p> <p>3- CIMENTOS DE SISTEMA "LORACON"</p>	<p>BASE FINISH</p> <p>1- REFORCED CONCRETE FLOOR SLAB</p> <p>2- REFORCED CONCRETE SLAB</p> <p>3- SLAB "LORACON" SYSTEM</p>	<p>ACABADO FINAL</p> <p>1- LOSETA CERAMICA 10x10 CM MARCA INTERCONEXION</p> <p>2- VENTIL. BARRA 1/2x1/2 CM MARCA VITRILASA</p> <p>3- MADERA DE PISO DE 1 1/2x 1/2 CM LACIADO FINISH ACABADO LIGERAMENTE</p> <p>4- MARCA "MADONNA" 10x10 CM</p>	<p>FINAL FINISH</p> <p>1- CERAMIC TILE 10x10 CM</p> <p>2- VENTIL. BARRA 1/2x1/2 CM MARCA VITRILASA</p> <p>3- FLOOR BOARD 1 1/2x 1/2 CM LACIADO FINISH</p> <p>4- MARBLE 10x10 CM</p>
<p>ACABADO FINAL</p> <p>1- EMPALME METALICO MASTERPLATE 200 x 200</p> <p>2- LOSETA CERAMICA ANTIREFLEJANTE 10x10 CM MARCA INTERCONEXION</p> <p>3- LOSETA VITRILASA 10x10 CM DE 3 MM ESPESOR MARCA VITRILASA</p> <p>4- ACABADO PARED CON SELLO TRANSPARENTE (FORMULA ANFORA)</p> <p>5- PISO ELIMINADO 10 CM ALTIMO ACABADO CON LOSETA VITRILASA DE PISO 10 CM SELLO TRANSPARENTE (FORMULA ANFORA)</p>	<p>FINAL FINISH</p> <p>1- METALLIC WARDNER MASTERPLATE 200 x 200</p> <p>2- CERAMIC TILE ANTIREFL. 10x10 CM</p> <p>3- VENTIL. BARRA 1/2x1/2 CM 3 MM THICKNESS BRAND VITRILASA</p> <p>4- BRUSHED FINISH AND CLEAR SEAL (FORMULA ANFORA)</p> <p>5- BRUSHED FLOOR SYSTEM 10 CM HEIGHT WITH VENTIL. BARRA 1/2x1/2 CM</p> <p>6- CLEAR SEAL (FORMULA ANFORA)</p>		

MURO	WALL	PLAFON	CEILING
<p>ACABADO BASE ACABADO FINAL</p> <p>1- LAMINA METALICA BARRA R-101 CON ASISTENTE Y LINDA PANEL METALICO</p> <p>2- BLOQUE DE CONCRETO C/ AFUMIGADO DE BORTON</p> <p>3- DIBUJADA 12 CM DE ESPESOR CON ASISTENTE DE PISO DE MORTO</p> <p>4- DIBUJADA DE 12 CM CARA</p> <p>5- BLOQUE DE CONCRETO TEXTURIZADO TRICOLORADO</p>	<p>BASE MATERIAL</p> <p>1- BARRA R-101 WALL SYSTEM WITH INSULATION AND STEEL LINER PANEL</p> <p>2- CONCRETE BLOCK WITH MORTAR</p> <p>3- PLASTER</p> <p>4- GYPSON DRYWALL 12 CM THICK WITH PERIMETER INSULATION</p> <p>5- GYPSON DRYWALL ONE FACE</p> <p>6- TEXTURED CONCRETE BLOCK TRICOLORADO</p>	<p>ACABADO FINAL</p> <p>1- ACABADO BASE DEL VEDO PARAMERICANO Y/O BARRERA DE BARRERA VISIBLE LINEA DE BARRERA</p> <p>2- TABLERO FINISH EN MARCA PANEL REC. REFORZADO CON FIBRA VITRILASA COLOR BLANCO CON SISTEMA DE SUSPENSION VENTIL</p> <p>3- PANEL DE DIBUJADA LINDA MARCA VEDO PARAMERICANO ACABADO CON FIBRA VITRILASA MARCA CONEX</p> <p>4- PANEL DE TABLERO LINDA MARCA VEDO PARAMERICANO ACABADO CON FIBRA VITRILASA MARCA CONEX</p> <p>5- SISTEMA DE CIMENTOS BARRA R-101 CON ASISTENTE DE PISO DE MORTO</p> <p>6- LAMINA BARRERA PARA SISTEMA "LORACON"</p> <p>7- TABLERO METALICO PISO DOWNER "V" EN ALUMINO CALSO ACABADO ESPECIAL</p>	<p>FINAL FINISH</p> <p>1- ACUSTIC TILE BRICK OR BRAND VEDO PARAMERICANO WITH EXPOSED VEE SYSTEM BRUSHED LINE</p> <p>2- GYPSON BOARD FINISH OR BRAND VEDO PARAMERICANO WITH VENTIL. PANTY WHITE COLOR WITH EXPOSED VEE SYSTEM</p> <p>3- GYPSON BOARD BRAND VEDO PARAMERICANO VENTIL-ACRYLIC PAINT FINISH BRAND CONEX</p> <p>4- GYPSON BOARD BRAND VEDO PARAMERICANO DOWNER-MATE PAINT FINISH BRAND CONEX</p> <p>5- BARRA R-101/24 SCOP SYSTEM WITH PERIMETER INSULATION</p> <p>6- BALANCEO METAL DOWNER FORM "LORACON" SYSTEM</p> <p>7- TABLET BRICK PANELS DOWNER "V" ALUMINUM FINISH "EXPLAT"</p>
<p>ACABADO FINAL</p> <p>1- PERFORA DE CEMENTO MARCA MCL CONEX</p> <p>2- PERFORA VITRILASA MARCA CONEX</p> <p>3- PASTA TEXTURIZADA CON FIBRA VITRILASA</p> <p>4- LOSETA CERAMICA 10x10 CM MARCA INTERCONEXION</p> <p>5- BLOQUE DE ALUMINO 4 MM ESPESOR MARCA ALUDORADO</p>	<p>FINAL FINISH</p> <p>1- DOWNER - MATE PAINT BRAND CONEX</p> <p>2- VENTIL-ACRYLIC PAINT BRAND CONEX</p> <p>3- TEXTURED PASTE WITH VITRILASA CONEX</p> <p>4- CERAMIC TILE 10x10 CM BRAND INTERCONEXION</p> <p>5- ALUMINUM 4 MM THICK BRAND ALUDORADO</p>		

Sistema de Vidrios S.A. de CV

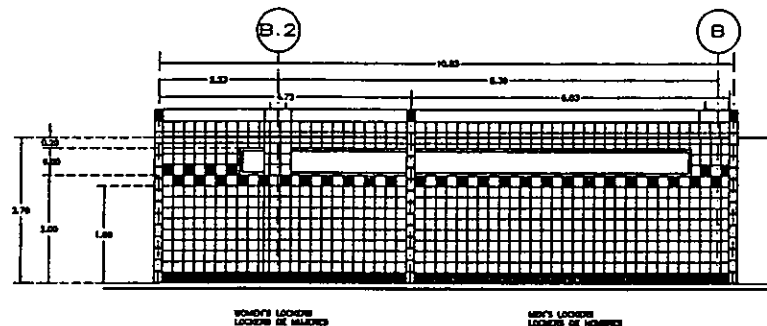
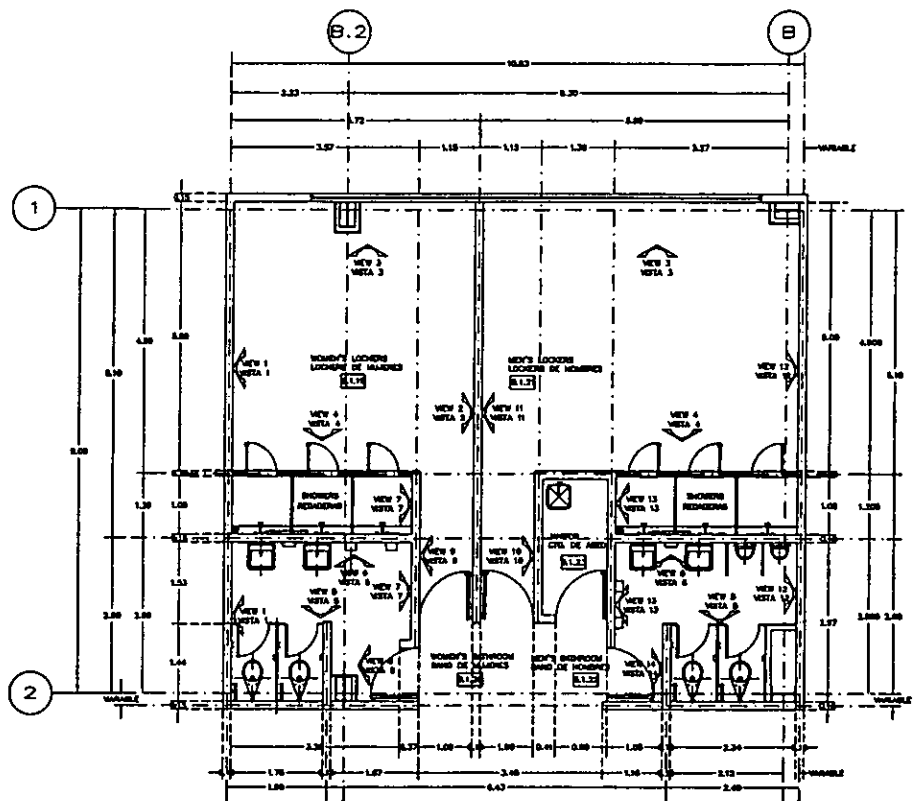
NIPPON ELECTRIC GLASS MEXICO (PHASE 1)

MEZZ FINISH

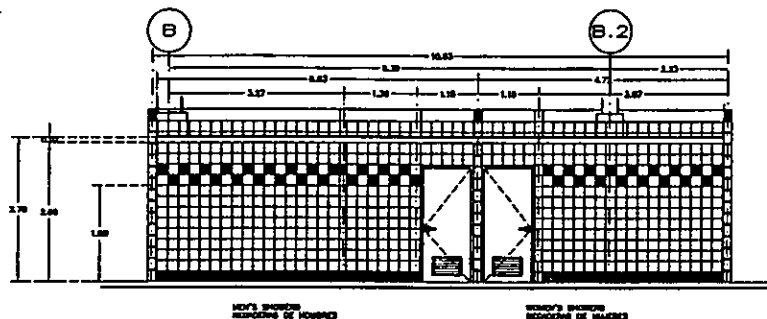
1:00

07

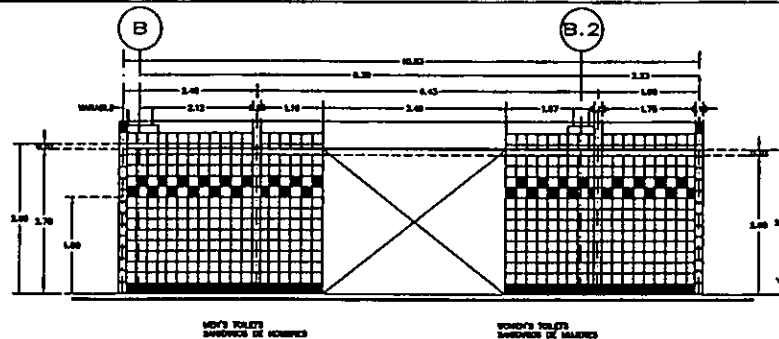
BATHROOMS DETAIL (OFFICE AREA)
DETALLE DE BAÑOS (ÁREA DE OFICINAS)



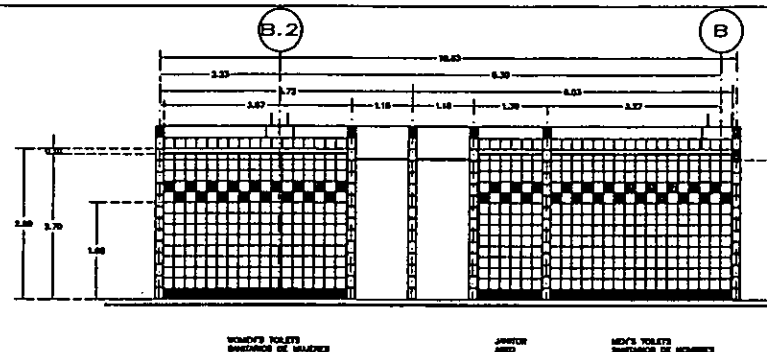
VIEW 3
VISTA 3



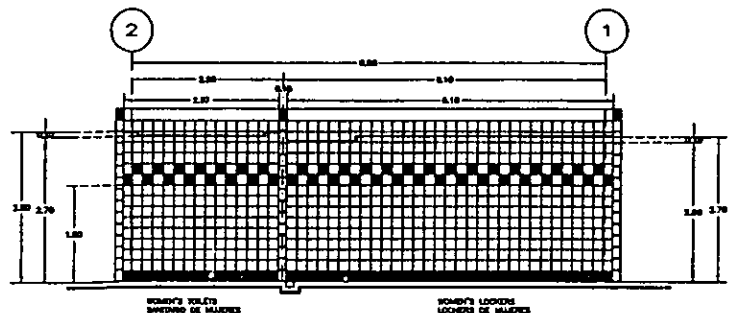
VIEW 4
VISTA 4



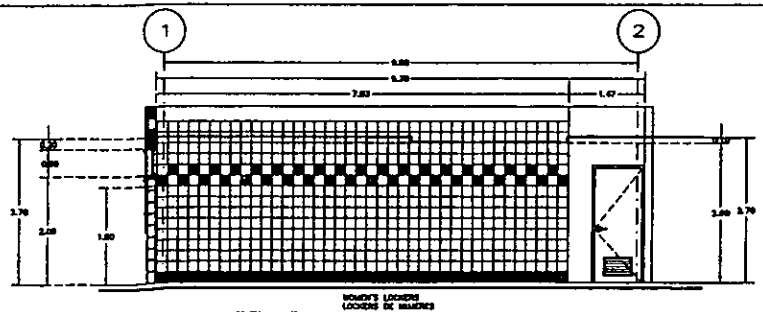
VIEW 5
VISTA 5



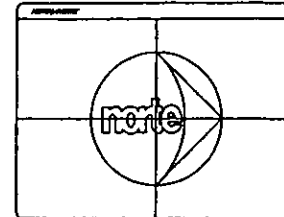
VIEW 6
VISTA 6



VIEW 1
VISTA 1



VIEW 2
VISTA 2



INDICA LOSETA DE CERAMICA NCA, INTERCOMUNICACION
MOL. VERDELLER COLOR BLANCO DE 30x30 cm.

INDICA LOSETA DE CERAMICA NCA, INTERCOMUNICACION
MOL. VERDELLER COLOR GRISETO DE 30x30 cm.

NOTAS GENERALES

- LAS COTAS ESTAN MEDIDAS EN METROS.
- LOS ANGULOS ESTAN MEDIDOS EN METROS.
- NO SE TOMARAN MEDIDAS A ESCALA EN PLANO.
- TODAS LAS DIMENSIONES Y ANGULOS MEDIDOS EN LOS PLANOS DEBERAN SER VERIFICADOS EN OBRA POR EL CONTRATISTA.
- CONSULTAR DESDE EL COMIENZO DEL PROYECTO CUALQUIER DUDA SOBRE LA INTERPRETACION DE LOS PLANOS, ASÍ COMO LA INTERPRETACION QUE EL PROPIO CONTRATISTA DE AL OBRERO.

REVISIONES

NO.	DESCRIPCION	FECHA

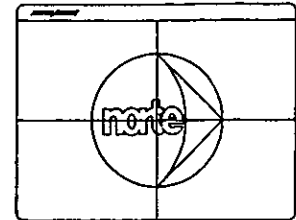
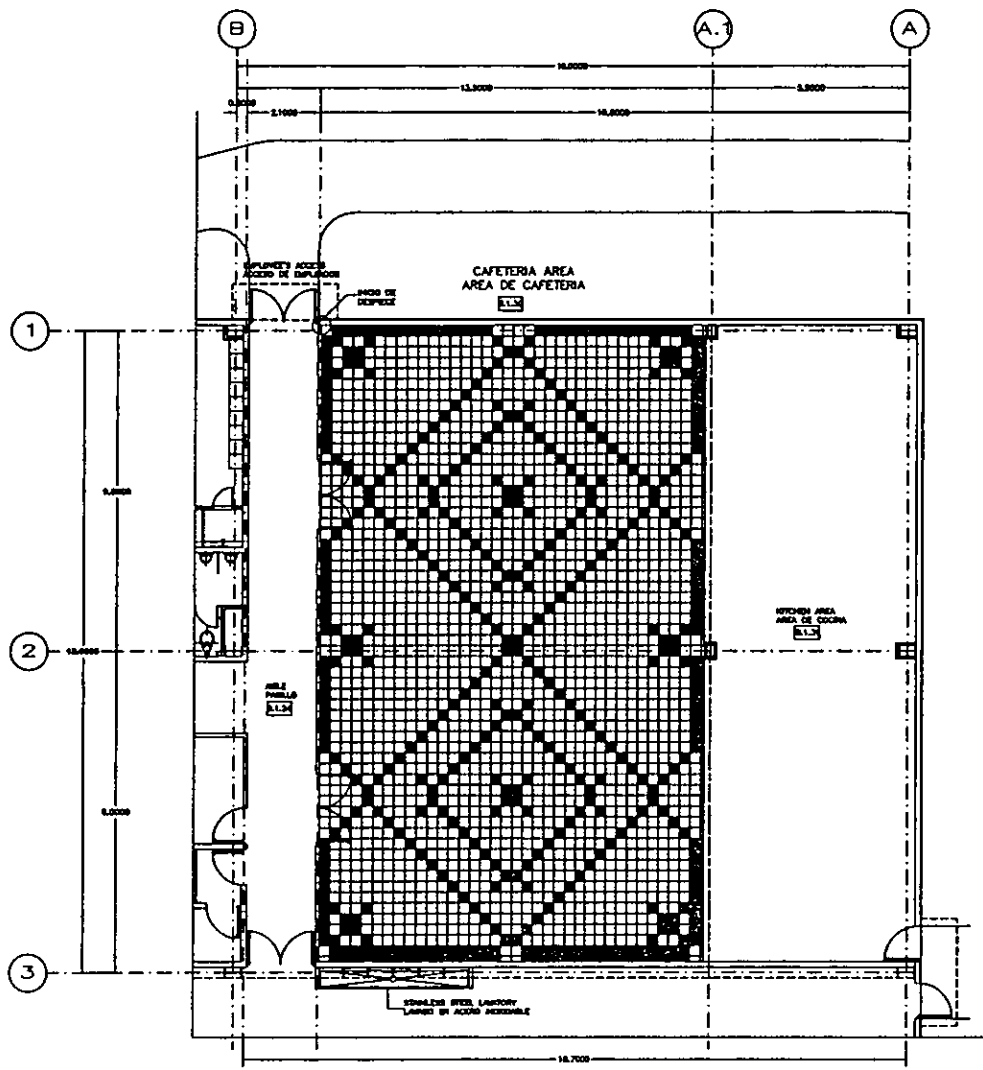
PROYECTANTE	PROYECTADO	PROYECTADO

Sistema de México SA de CV
"SISTEMA DE MEXICO SA DE CV"
CALLE DE LA INDUSTRIA 21, ZONA INDUSTRIAL
MEXICO DF. C.P. 06702

NIPPON ELECTRIC GLASS MEXICO (PHASE 1)

NIPPON ELECTRIC GLASS DE MEXICO
"NIPPON ELECTRIC GLASS DE MEXICO"
BARRIO INDUSTRIAL "COLORADO"
MEXICALI EN LA CALIFORNIA NOROCCIDENTAL, MEXICO

BATHROOMS DETAIL
CERAMIC TILE TAPER
PLANO DE OBRA



NOTAS GENERALES

	WHITE TILE SIZE: 12"x12" GRADE: WHITELASS MODEL: PINGUIN SQUARE COLOR: 330
	WHITE TILE SIZE: 12"x12" GRADE: WHITELASS MODEL: PINGUIN SQUARE COLOR: 800

NOTAS GENERALES

- LAS COTAS ESTAN INDICADAS EN METROS.
- LOS ANGELES ESTAN INDICADOS EN METROS.
- NO SE TOMARAN MEDIDAS A ESCALA EN PLANOS.
- TODAS LAS DIMENSIONES Y NIVELES INDICADOS EN LOS PLANOS DEBERAN SER VERIFICADOS EN OBRA POR EL CONTRATISTA.
- CUALQUIER DISCREPANCIA QUE EXISTA EN EL PROYECTO DEBERA CORRIGIRSE CON LA CORRECCION DEL SEÑALADO, ASÍ COMO LA INTERPRETACION QUE EL PROPIO CONTRATISTA DE AL OBRERO.

REVISIONES

No.	DESCRIPCION	FECHA
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

APPROVED

DATE

APPROVED	DATE	APPROVED	DATE

APPROVED
JULY 24, 1988



NIPPON ELECTRIC GLASS MEXICO (PHASE 1)

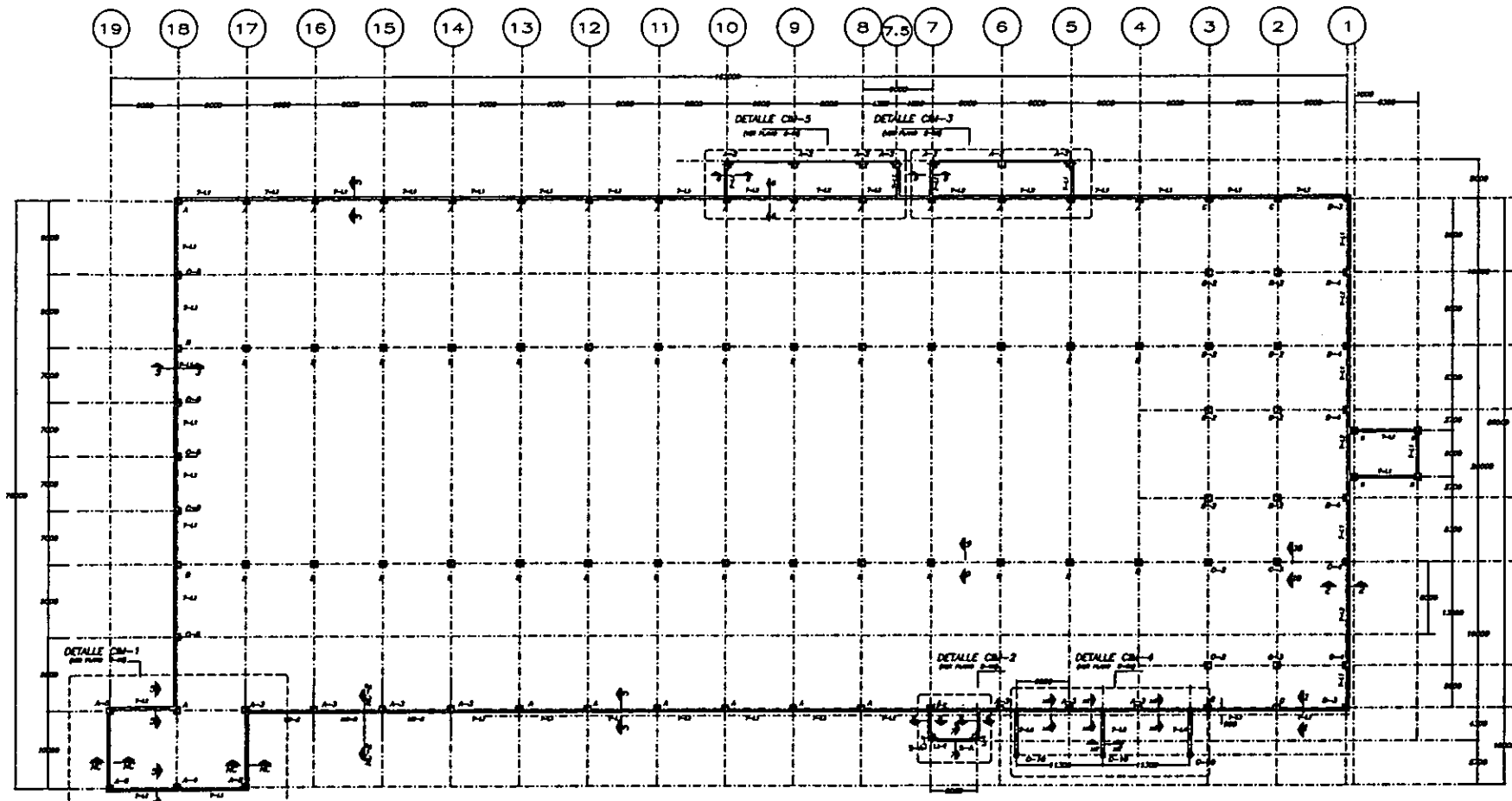
NIPPON ELECTRIC GLASS DE MEXICO

DIRECCION INDUSTRIAL "COLONIA" MEDICAL BLVD CALIFORNIA NORTE, MEXICO

PROYECTO	179	FECHA
----------	-----	-------

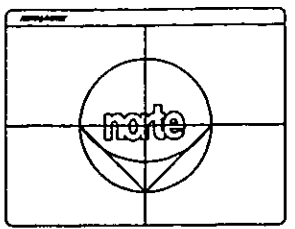
CAFETERIA AREA COMPOSITION TILE DESPACHO DE PISO DEL AREA DE COCINA

F-13



PLANTA DE CIMENTACION

(Nota : Ver plano E-04, E-05, E-06, E-07, E-08, E-09, E-10, E-11 para Detalles de Cimentacion)
 (Nota : Ver plano E-033, E-034, E-035 para Detalles de Costillas y Muros)



- (E)
- (D)
- (C.5)
- (C)
- (B.2)
- (B)
- (A.2)
- (A.1)
- (A)
- (A.O.O)
- (A.O)

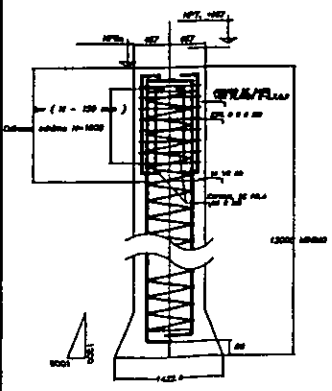
PROYECTO: ...
 DISEÑADO POR: ...
 JUNIO 1959

SECCION DE ...
 SECCION DE ...
 SECCION DE ...
 SECCION DE ...
 SECCION DE ...
 SECCION DE ...

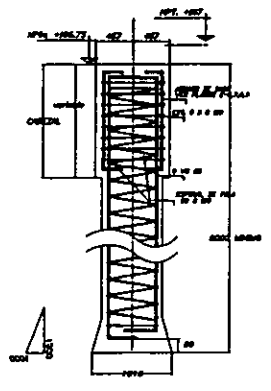
NOTAS GENERALES

CONTIENE LAS NOTAS DE ...
 PARA ...
 PARA ...
 PARA ...
 PARA ...
 PARA ...
 PARA ...

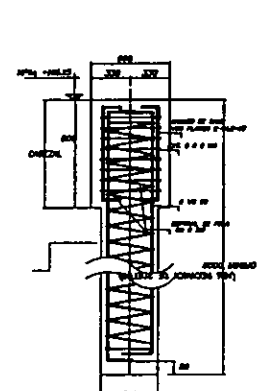
REVISIONES	
No.	Descripcion
1	...
2	...
3	...
4	...
5	...
6	...
7	...
8	...
9	...
10	...
11	...
12	...
13	...
14	...
15	...
16	...
17	...
18	...
19	...



- LISTA DE PILOTES DE 28" Ø
- PILOTE 2'-2"
 - PILOTE 2'-3"
 - PILOTE 2'-4"
 - PILOTE 2'-5"
 - PILOTE 2'-6"
 - PILOTE 2'-7"
 - PILOTE 2'-8"
 - PILOTE 2'-9"
 - PILOTE 2'-10"
 - PILOTE 2'-11"
 - PILOTE 2'-12"
 - PILOTE 2'-13"
 - PILOTE 2'-14"
 - PILOTE 2'-15"
 - PILOTE 2'-16"
 - PILOTE 2'-17"
 - PILOTE 2'-18"
 - PILOTE 2'-19"
 - PILOTE 2'-20"
 - PILOTE 2'-21"
 - PILOTE 2'-22"
 - PILOTE 2'-23"
 - PILOTE 2'-24"
 - PILOTE 2'-25"
 - PILOTE 2'-26"
 - PILOTE 2'-27"
 - PILOTE 2'-28"
 - PILOTE 2'-29"
 - PILOTE 2'-30"
 - PILOTE 2'-31"
 - PILOTE 2'-32"
 - PILOTE 2'-33"
 - PILOTE 2'-34"
 - PILOTE 2'-35"
 - PILOTE 2'-36"
 - PILOTE 2'-37"
 - PILOTE 2'-38"
 - PILOTE 2'-39"
 - PILOTE 2'-40"
 - PILOTE 2'-41"
 - PILOTE 2'-42"
 - PILOTE 2'-43"
 - PILOTE 2'-44"
 - PILOTE 2'-45"
 - PILOTE 2'-46"
 - PILOTE 2'-47"
 - PILOTE 2'-48"
 - PILOTE 2'-49"
 - PILOTE 2'-50"
 - PILOTE 2'-51"
 - PILOTE 2'-52"
 - PILOTE 2'-53"
 - PILOTE 2'-54"
 - PILOTE 2'-55"
 - PILOTE 2'-56"
 - PILOTE 2'-57"
 - PILOTE 2'-58"
 - PILOTE 2'-59"
 - PILOTE 2'-60"
 - PILOTE 2'-61"
 - PILOTE 2'-62"
 - PILOTE 2'-63"
 - PILOTE 2'-64"
 - PILOTE 2'-65"
 - PILOTE 2'-66"
 - PILOTE 2'-67"
 - PILOTE 2'-68"
 - PILOTE 2'-69"
 - PILOTE 2'-70"
 - PILOTE 2'-71"
 - PILOTE 2'-72"
 - PILOTE 2'-73"
 - PILOTE 2'-74"
 - PILOTE 2'-75"
 - PILOTE 2'-76"
 - PILOTE 2'-77"
 - PILOTE 2'-78"
 - PILOTE 2'-79"
 - PILOTE 2'-80"
 - PILOTE 2'-81"
 - PILOTE 2'-82"
 - PILOTE 2'-83"
 - PILOTE 2'-84"
 - PILOTE 2'-85"
 - PILOTE 2'-86"
 - PILOTE 2'-87"
 - PILOTE 2'-88"
 - PILOTE 2'-89"
 - PILOTE 2'-90"
 - PILOTE 2'-91"
 - PILOTE 2'-92"
 - PILOTE 2'-93"
 - PILOTE 2'-94"
 - PILOTE 2'-95"
 - PILOTE 2'-96"
 - PILOTE 2'-97"
 - PILOTE 2'-98"
 - PILOTE 2'-99"
 - PILOTE 2'-100"



- LISTA DE PILOTES DE 30" Ø
- PILOTE 1'-0"
 - PILOTE 1'-1"
 - PILOTE 1'-2"
 - PILOTE 1'-3"
 - PILOTE 1'-4"
 - PILOTE 1'-5"
 - PILOTE 1'-6"
 - PILOTE 1'-7"
 - PILOTE 1'-8"
 - PILOTE 1'-9"
 - PILOTE 1'-10"
 - PILOTE 1'-11"
 - PILOTE 1'-12"
 - PILOTE 1'-13"
 - PILOTE 1'-14"
 - PILOTE 1'-15"
 - PILOTE 1'-16"
 - PILOTE 1'-17"
 - PILOTE 1'-18"
 - PILOTE 1'-19"
 - PILOTE 1'-20"
 - PILOTE 1'-21"
 - PILOTE 1'-22"
 - PILOTE 1'-23"
 - PILOTE 1'-24"
 - PILOTE 1'-25"
 - PILOTE 1'-26"
 - PILOTE 1'-27"
 - PILOTE 1'-28"
 - PILOTE 1'-29"
 - PILOTE 1'-30"
 - PILOTE 1'-31"
 - PILOTE 1'-32"
 - PILOTE 1'-33"
 - PILOTE 1'-34"
 - PILOTE 1'-35"
 - PILOTE 1'-36"
 - PILOTE 1'-37"
 - PILOTE 1'-38"
 - PILOTE 1'-39"
 - PILOTE 1'-40"
 - PILOTE 1'-41"
 - PILOTE 1'-42"
 - PILOTE 1'-43"
 - PILOTE 1'-44"
 - PILOTE 1'-45"
 - PILOTE 1'-46"
 - PILOTE 1'-47"
 - PILOTE 1'-48"
 - PILOTE 1'-49"
 - PILOTE 1'-50"
 - PILOTE 1'-51"
 - PILOTE 1'-52"
 - PILOTE 1'-53"
 - PILOTE 1'-54"
 - PILOTE 1'-55"
 - PILOTE 1'-56"
 - PILOTE 1'-57"
 - PILOTE 1'-58"
 - PILOTE 1'-59"
 - PILOTE 1'-60"
 - PILOTE 1'-61"
 - PILOTE 1'-62"
 - PILOTE 1'-63"
 - PILOTE 1'-64"
 - PILOTE 1'-65"
 - PILOTE 1'-66"
 - PILOTE 1'-67"
 - PILOTE 1'-68"
 - PILOTE 1'-69"
 - PILOTE 1'-70"
 - PILOTE 1'-71"
 - PILOTE 1'-72"
 - PILOTE 1'-73"
 - PILOTE 1'-74"
 - PILOTE 1'-75"
 - PILOTE 1'-76"
 - PILOTE 1'-77"
 - PILOTE 1'-78"
 - PILOTE 1'-79"
 - PILOTE 1'-80"
 - PILOTE 1'-81"
 - PILOTE 1'-82"
 - PILOTE 1'-83"
 - PILOTE 1'-84"
 - PILOTE 1'-85"
 - PILOTE 1'-86"
 - PILOTE 1'-87"
 - PILOTE 1'-88"
 - PILOTE 1'-89"
 - PILOTE 1'-90"
 - PILOTE 1'-91"
 - PILOTE 1'-92"
 - PILOTE 1'-93"
 - PILOTE 1'-94"
 - PILOTE 1'-95"
 - PILOTE 1'-96"
 - PILOTE 1'-97"
 - PILOTE 1'-98"
 - PILOTE 1'-99"
 - PILOTE 1'-100"

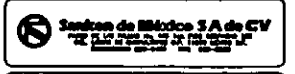


- LISTA DE PILOTES DE 34" Ø
- PILOTE 1'-0"
 - PILOTE 1'-1"
 - PILOTE 1'-2"
 - PILOTE 1'-3"
 - PILOTE 1'-4"
 - PILOTE 1'-5"
 - PILOTE 1'-6"
 - PILOTE 1'-7"
 - PILOTE 1'-8"
 - PILOTE 1'-9"
 - PILOTE 1'-10"
 - PILOTE 1'-11"
 - PILOTE 1'-12"
 - PILOTE 1'-13"
 - PILOTE 1'-14"
 - PILOTE 1'-15"
 - PILOTE 1'-16"
 - PILOTE 1'-17"
 - PILOTE 1'-18"
 - PILOTE 1'-19"
 - PILOTE 1'-20"
 - PILOTE 1'-21"
 - PILOTE 1'-22"
 - PILOTE 1'-23"
 - PILOTE 1'-24"
 - PILOTE 1'-25"
 - PILOTE 1'-26"
 - PILOTE 1'-27"
 - PILOTE 1'-28"
 - PILOTE 1'-29"
 - PILOTE 1'-30"
 - PILOTE 1'-31"
 - PILOTE 1'-32"
 - PILOTE 1'-33"
 - PILOTE 1'-34"
 - PILOTE 1'-35"
 - PILOTE 1'-36"
 - PILOTE 1'-37"
 - PILOTE 1'-38"
 - PILOTE 1'-39"
 - PILOTE 1'-40"
 - PILOTE 1'-41"
 - PILOTE 1'-42"
 - PILOTE 1'-43"
 - PILOTE 1'-44"
 - PILOTE 1'-45"
 - PILOTE 1'-46"
 - PILOTE 1'-47"
 - PILOTE 1'-48"
 - PILOTE 1'-49"
 - PILOTE 1'-50"
 - PILOTE 1'-51"
 - PILOTE 1'-52"
 - PILOTE 1'-53"
 - PILOTE 1'-54"
 - PILOTE 1'-55"
 - PILOTE 1'-56"
 - PILOTE 1'-57"
 - PILOTE 1'-58"
 - PILOTE 1'-59"
 - PILOTE 1'-60"
 - PILOTE 1'-61"
 - PILOTE 1'-62"
 - PILOTE 1'-63"
 - PILOTE 1'-64"
 - PILOTE 1'-65"
 - PILOTE 1'-66"
 - PILOTE 1'-67"
 - PILOTE 1'-68"
 - PILOTE 1'-69"
 - PILOTE 1'-70"
 - PILOTE 1'-71"
 - PILOTE 1'-72"
 - PILOTE 1'-73"
 - PILOTE 1'-74"
 - PILOTE 1'-75"
 - PILOTE 1'-76"
 - PILOTE 1'-77"
 - PILOTE 1'-78"
 - PILOTE 1'-79"
 - PILOTE 1'-80"
 - PILOTE 1'-81"
 - PILOTE 1'-82"
 - PILOTE 1'-83"
 - PILOTE 1'-84"
 - PILOTE 1'-85"
 - PILOTE 1'-86"
 - PILOTE 1'-87"
 - PILOTE 1'-88"
 - PILOTE 1'-89"
 - PILOTE 1'-90"
 - PILOTE 1'-91"
 - PILOTE 1'-92"
 - PILOTE 1'-93"
 - PILOTE 1'-94"
 - PILOTE 1'-95"
 - PILOTE 1'-96"
 - PILOTE 1'-97"
 - PILOTE 1'-98"
 - PILOTE 1'-99"
 - PILOTE 1'-100"

PILOTE DE DIAMETRO (28")

PILOTE DE DIAMETRO (30")

PILOTE DE DIAMETRO (34")

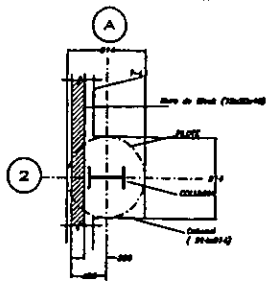


NIPPON ELECTRIC GLASS MEXICO (PHASE 1)

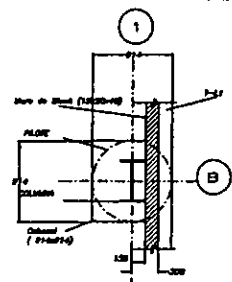
NIPPON ELECTRIC GLASS OF MEXICO
 GENERAL HEADQUARTERS
 BARRIO DE LOS ANGELES, MEXICO

Scale: 1:300

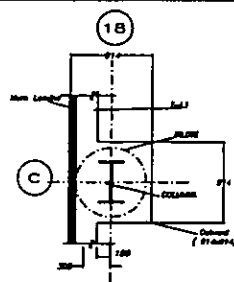
FOUNDATION PLAN PLANTA DE CIMENTACION E-01



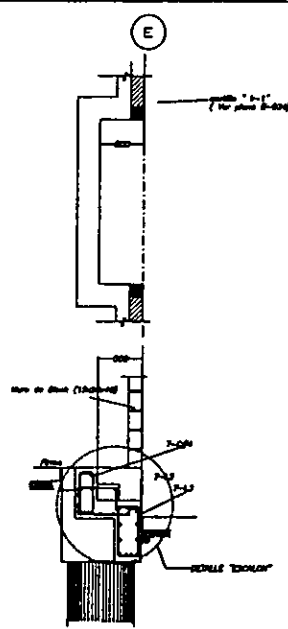
SECCION 1-1
SECTION 1-1



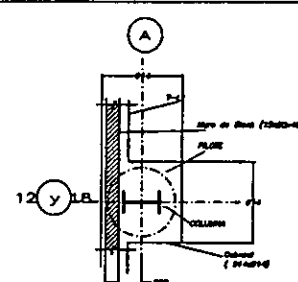
SECCION 2-2
SECTION 2-2



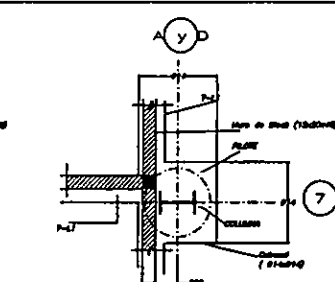
SECCION 3-3
SECTION 3-3



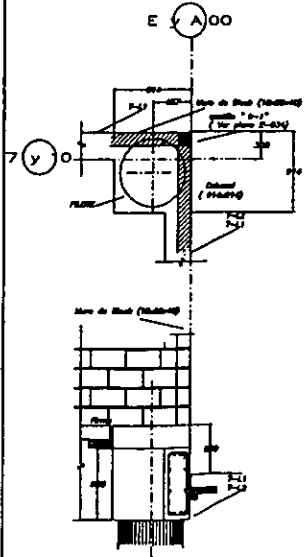
SECCION 4-4
SECTION 4-4



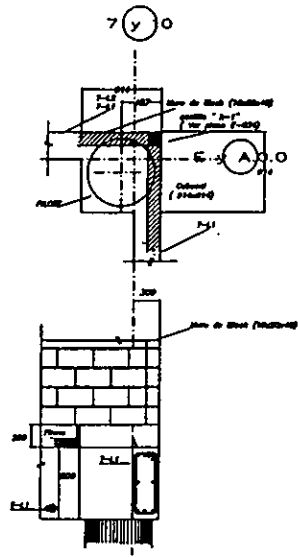
SECCION 5-5
SECTION 5-5



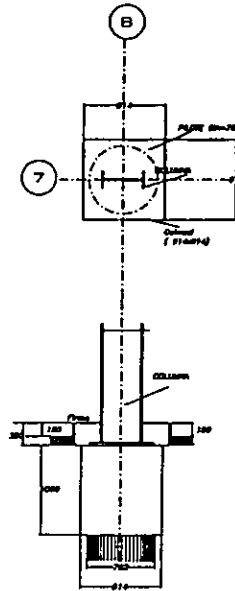
SECCION 6-6
SECTION 6-6



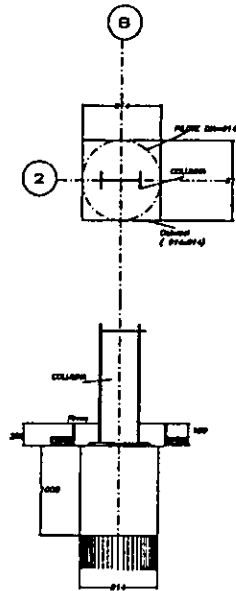
SECCION 7-7
SECTION 7-7



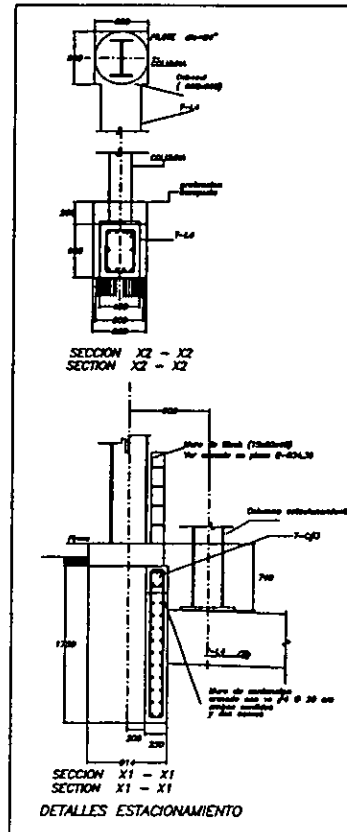
SECCION 8-8
SECTION 8-8



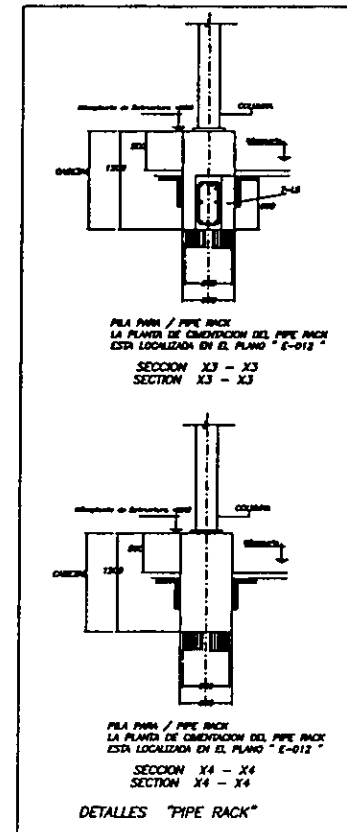
SECCION 9-9
SECTION 9-9



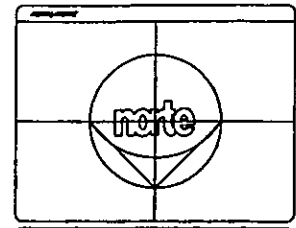
SECCION 10-10
SECTION 10-10



DETALLES ESTACIONAMIENTO



DETALLES "PIPE RACK"



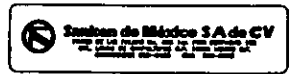
N.P.T. Muro de Piedra Terminado
 N PBo Muro de Celdas Obra
 MFE Muro de Fines Obra
 CONCRETO EN PLAS F'c= 210 kg/cm²
 CONCRETO EN CUBO F'c= 230 kg/cm²
 CONCRETO EN TUBO F'c= 200 kg/cm²
 LAS PLAS DEBERAN DE TENER UN
 INFORMACION MAS DE 3 CUBOS
 EN EL TUBO PRUE Y SEREN DE SER
 CONSIDERADO POR UN LABORATORIO DE
 MECANICA DE SUELOS

NOTAS GENERALES
 - LAS COTAS SON MEDIDAS EN MILIMETROS
 - LOS ANGULOS ESTAN INDICADOS EN GRADOS
 - NO SE TENDRAN MEDIDA A ESCALA EN PLANOS
 - TODAS LAS DIMENSIONES Y ANGULOS INDICADOS EN LOS
 PLANOS DEBERAN SER VERIFICADOS EN OBRA POR EL
 CONSTRUCTOR
 - CUALQUIER MODIFICACION QUE EXISTA EN EL PROYECTO
 DEBERA CONSULTARSE CON LA DIRECCION DEL TRABAJO,
 ANTES DE LA INTERFERENCIA QUE EL PROPIO CONSTRUC-
 TOR DE A, OBLIGA.

REVISIONS

No.	Descripción	Fecha
1	Revisión por diseño	15/05/2012
2	Revisión por diseño	15/05/2012
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

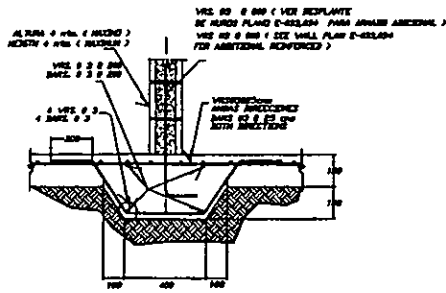
Autor: [] Revisado: [] Aprobado: [] Fecha: []	Autor: [] Revisado: [] Aprobado: [] Fecha: []
--	--



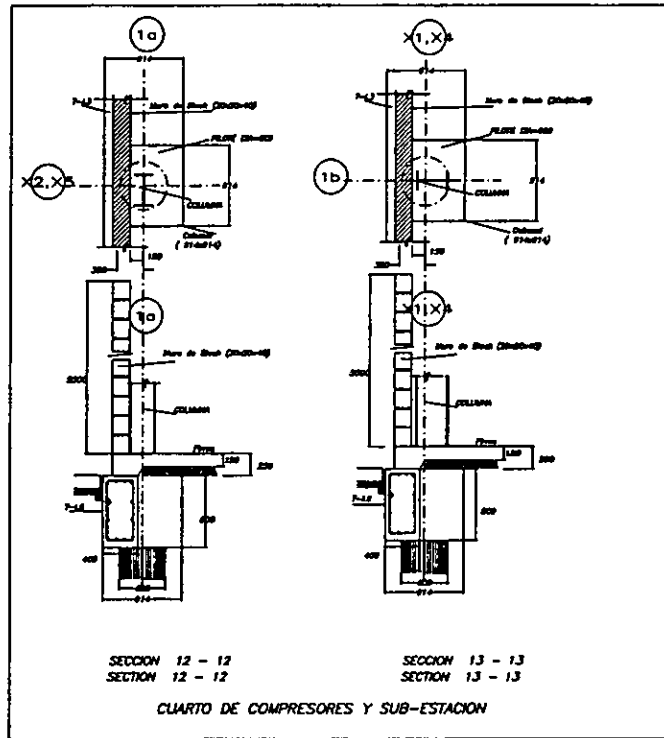
NIPPON ELECTRIC GLASS MEXICO (PHASE 1)

NIPPON ELECTRIC GLASS DE MEXICO
 OCAWIKO INDUSTRIAL "TELEORON"
 MONTELUCA SAN CARLOS NORTE, MEXICO

FUNDATION DETAILS
 DETALLES DE CIMENTACION

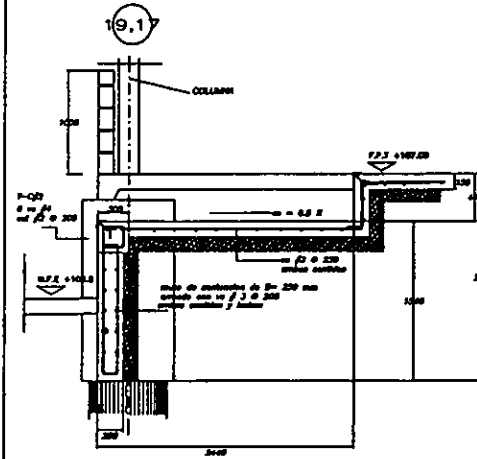


SECCION 11 - 11
SECTION 11 - 11

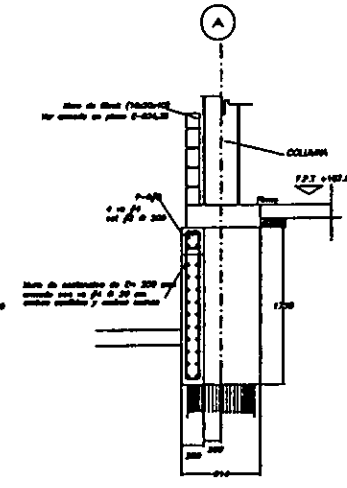


SECCION 12 - 12 SECTION 12 - 12
SECCION 13 - 13 SECTION 13 - 13

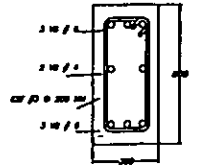
CUARTO DE COMPRESORES Y SUB-ESTACION



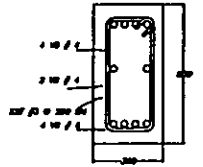
SECCION MC - MC
SECTION MC - MC



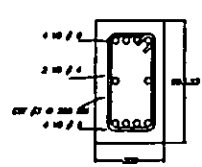
SECCION MC-2 - MC-2
SECTION MC-2 - MC-2



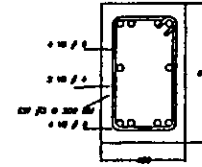
TRABE DE LIGA (T-11)
BEAM (T-11)



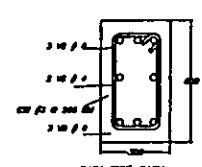
TRABE DE LIGA (T-12)
BEAM (T-12)



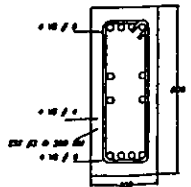
TRABE DE LIGA (T-13)
BEAM (T-13)



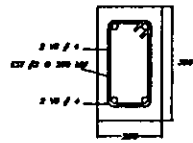
TRABE DE LIGA (T-14)
BEAM (T-14)



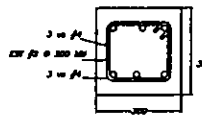
PARA PIPE-RACK
TRABE DE LIGA (T-15)
BEAM (T-15)



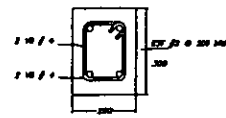
PARA CUARTO COMP/SUB-EST.
TRABE DE LIGA (T-16)
BEAM (T-16)



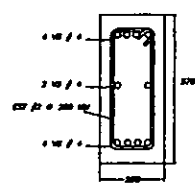
TRABE (T-C1)
BEAM (T-C1)



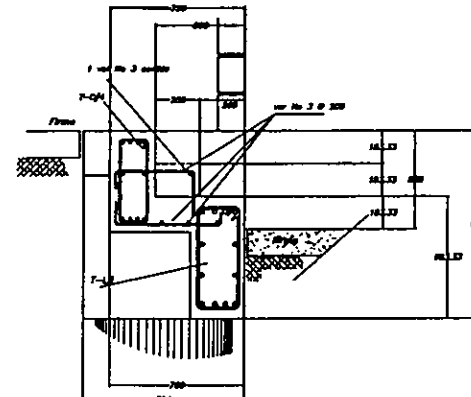
TRABE (T-C2)
BEAM (T-C2)



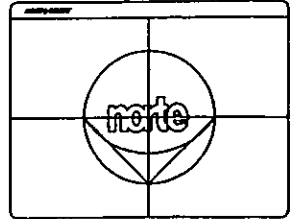
TRABE (T-C3)
BEAM (T-C3)



TRABE (T-C4)
BEAM (T-C4)



DETALLE DE "ESCALON"



REVISIONES Y NOTAS

N.P.T.	BOCA HUEL. EN EJERCIÓN
N. P.R.O.	HUEL. DE PISO TERMINADO
M.F.S.	HUEL. DE COLADO DEBIDA.
	HUEL. DE FINES COPIER.

CONCRETO EN PLAS. F'CD= 210 kg/cm²
CONCRETO EN BARR. F'CD= 280 kg/cm²
CONCRETO EN H. DE CORTEADO F'CD= 280 kg/cm²
CONCRETO EN TRABE F'CD= 280 kg/cm²

NOTAS GENERALES

- LAS BOCAS ESTÁN INDICADAS EN SU DIMENSIÓN.
- LOS HUELOS ESTÁN INDICADOS EN METROS.
- EL HUEL. DE PISO DEBEN SER A CADA UNO DE LOS PLANOS QUE SEAN LOS VERIFICADOS DE CADA POR EL CONTRATISTA.
- CUALQUIER EMBARRAJE QUE EXISTA EN EL PROYECTO DEBE SER CONSIDERADO CON LA BOCAS DE LOS HUELOS, ASÍ COMO LA INSPECCIÓN QUE EL PROPIO CONTRATISTA DE AL. DEBE HACER.

REVISIONES

No.	Descripción	Fecha
A	REVISION POR ERROR	REVISION EN 2007
B	REVISION POR ERROR	REVISION EN 2007
C		
D		
E		
F		
G		
H		
I		
J		
K		
L		

PROYECTO	ALBANY
CLIENTE	ALBANY
FECHA	2007
HOJA	08 DE 100

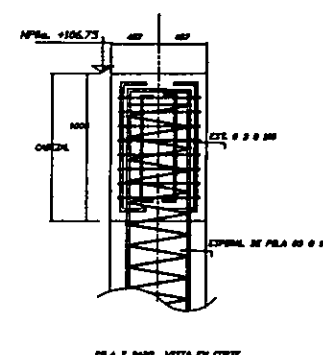
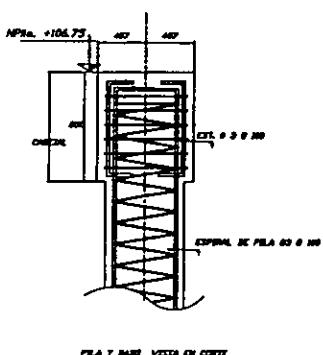
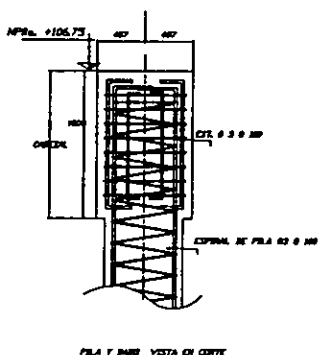
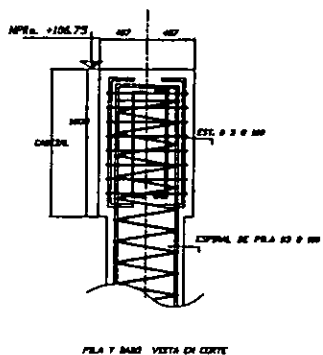
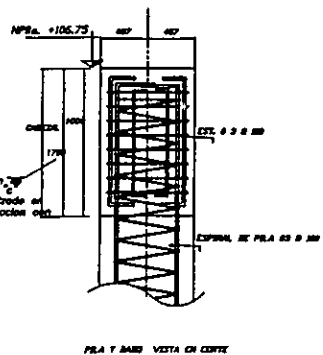
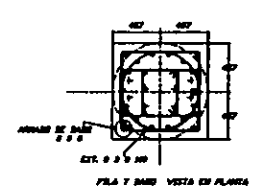
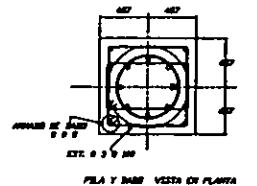
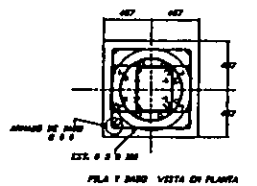
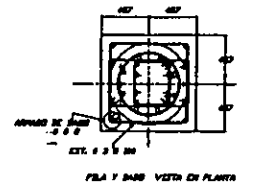
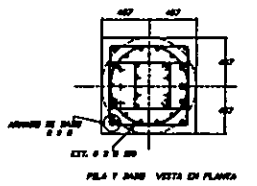
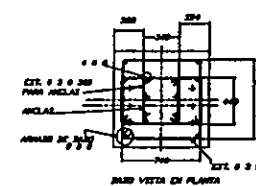
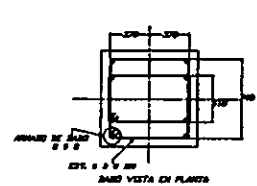
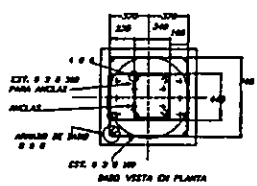
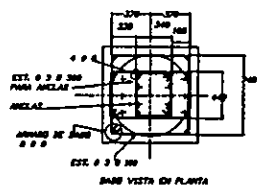
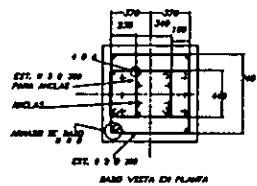
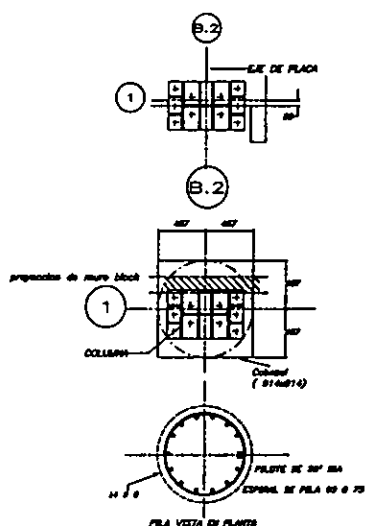
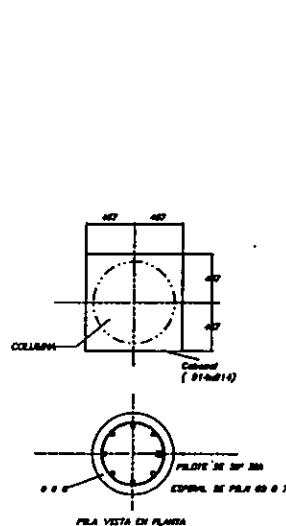
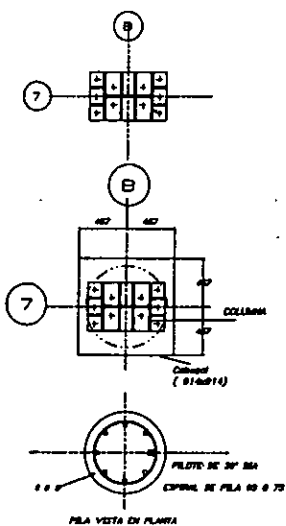
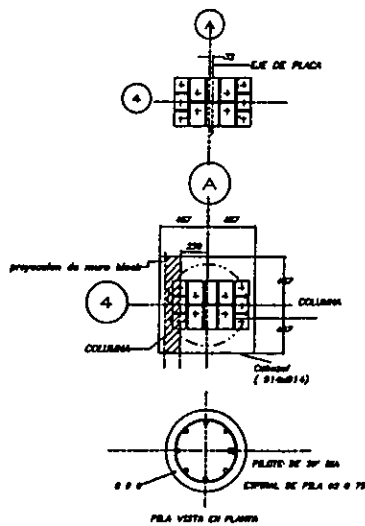
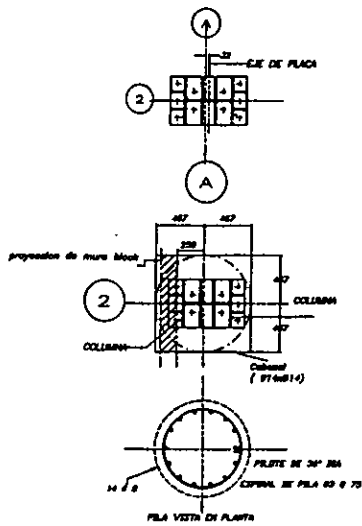
Sanjón de Méndez S.A de CV
SOLUCIONES EN VIDRIO Y CRISTAL
CALLE DE LA INDUSTRIA 1000, CIUDAD DE MEXICO

NIPPON ELECTRIC GLASS MEXICO (PHASE 1)

NIPPON ELECTRIC GLASS DE MEXICO
DEPARTAMENTO INGENIERIA "TOLEDO"
MEXICO D.F. CALIFORNIA BOULEVARD, MEXICO

PROYECTO	ALBANY	FECHA	2007
CLIENTE	ALBANY	FECHA	2007
HOJA	08 DE 100		

FOUNDATION DETAILS
DETALLES DE CONSTRUCCION



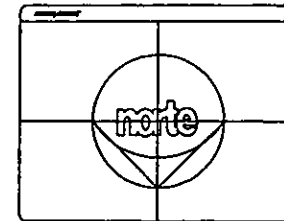
PILOTE "C"

PILOTE "A"

PILOTE "B"

PILOTE "A-2"

PILOTE "B-4"



INDICAR LAS MODIFICACIONES Y FECHA

N.P.T.
N P80

INDICAR NIVEL DE ELEVACION
NIVEL DE PISO TERMINADO
NIVEL DE COLADO ORIGINAL

CONCRETO DE PILAS: F'CD= 210 MPAS
CONCRETO DE BARRAS: F'CD= 280 MPAS
CONCRETO DE TERRENO: F'CD= 200 MPAS
LAS PILAS DEBEN DE TENER UN
ESFUERZO MINIMO DE 2 CM/CM
EN EL TERRENO PARA Y DEBEN DE SER
CERTIFICADO POR UN LABORATORIO DE
MEDICINA DE SUELOS

NOTAS GENERALES

- LAS COTAS SON MEDIDAS EN METROS
- LAS UNIDADES ESTAN INDICADAS EN METROS
- NO DE TOMAR MEDIDAS A ESCALA EN PLANTAS
- TENER LAS DIMENSIONES Y UNIDADES INDICADAS EN LOS
PLANTAS DEBEN SER VERIFICADAS EN CADA FORO EL
CONSTRUYENDO
- CUALQUIER MODIFICACION QUE EXISTA EN EL PROYECTO
DEBEN CONSULTARSE CON LA OFICINA DEL SEÑAL,
ASÍ COMO LA INTERFERENCIA QUE EL PROYECTO CONTRA
TODA DE AL DISEÑO.

REVISIONES	
NO.	DESCRIPCION/COMENTARIO
1	REVISION POR ERROR
2	REVISION POR ERROR
3	REVISION POR ERROR
4	REVISION POR ERROR
5	REVISION POR ERROR
6	REVISION POR ERROR
7	REVISION POR ERROR
8	REVISION POR ERROR
9	REVISION POR ERROR
10	REVISION POR ERROR

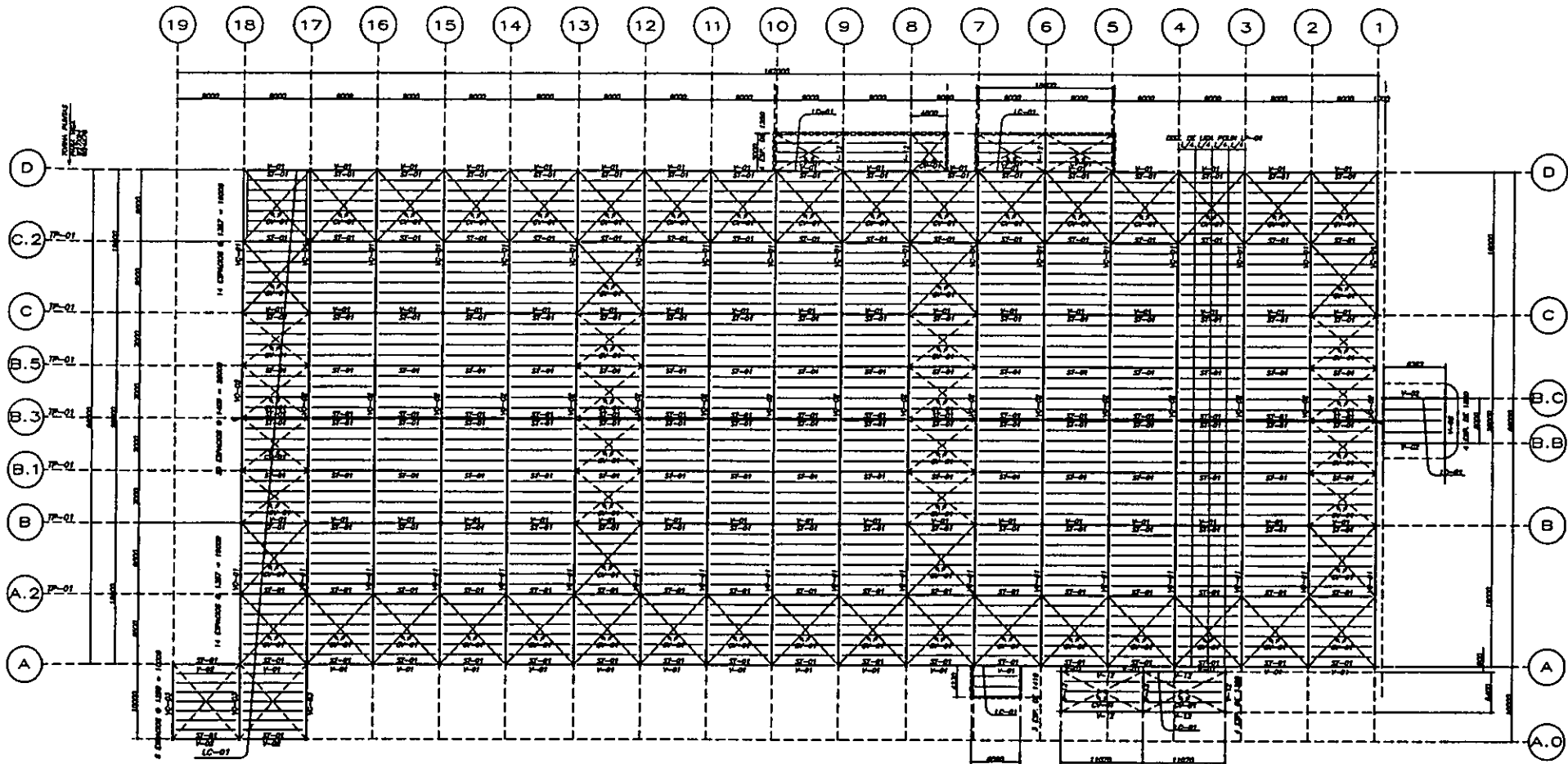
APROBADO	DESIGNADO
REVISADO	REVISADO
REVISADO	REVISADO
REVISADO	REVISADO
REVISADO	REVISADO
REVISADO	REVISADO
REVISADO	REVISADO
REVISADO	REVISADO
REVISADO	REVISADO
REVISADO	REVISADO

Sonotec de México SA de CV
"EL GRAN PUNTO DE LA CONSTRUCCION"
CALLE DE LA INDUSTRIA 1000, COL. INDUSTRIAL, MEXICO D.F.

NIPPON ELECTRIC GLASS MEXICO (PHASE 1)

NIPPON ELECTRIC GLASS OF MEXICO
CONTROLLO INDUSTRIAL "COLONIA"
MEXICALI SAN CARLOS DE BARRIL, MEXICO

FOUNDATION DETAILS
DETALLES DE CONSTRUCCION



PLANTA ESTRUCTURAL DE CUBIERTA
 STRUCTURAL ROOF PLAN

NOTAS

- 1.- COTACIONES EN MILIMETROS
- 2.- NIVELES EN METROS
- 3.- ESPECIFICACIONES A.L.S.C. Y A.W.S.
- 4.- SOLDADURA ELECTRODO DE LA SERIE E-700X EXCEPTO EN JOIST Y PULVIN SERIA E-60XX
- 5.- LA ESTRUCTURA IRA PINTADA DE TALLER CON UNA CAPA DE PRIMERAO DE ESPESOR 3 MILESIMAS MARCA (POR CLIENTE) SIENDO RESTAURADA TODA LA PINTURA DANADA DURANTE EL TRANSPORTE O MONTAJE INMEDIATAMENTE DESPUES DEL MONTAJE
- 6.- TODAS LAS CONEXIONES AJORNILLADAS EN VIGAS Y COLUMNAN SE HANAN CON TORNILLOS DE ALTA RESISTENCIA ASTM A-325
- 7.- LAS CONEXIONES SOLDADAS SERAN DE PENETRACION COMPLETA EN TALLER Y EN CAMPO LOS SOLDADORES DEBERAN SER CERTIFICADOS Y LA SOLDADURA APROBADA POR UN LABORATORIO INDEPENDIENTE
- 8.- ACERO EN PULVIN DE ALTA RESISTENCIA GRADO 50 (FY = 3,500 kg/cm²)
- 9.- ACERO EN PERFILES "W", TUBO Y ANGULOS EN GRADO 38 (FY = 2,530 kg/cm²) EXCEPTO INDICADOS.
- 10.- ACERO EN ANCLAS ASTM A-36 (FY = 2,530 kg/cm²)
- 11.- ACERO EN PLACAS DE CONEXION ASTM A-36 (FY = 2,530 kg/cm²)
- 12.- VER ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCION

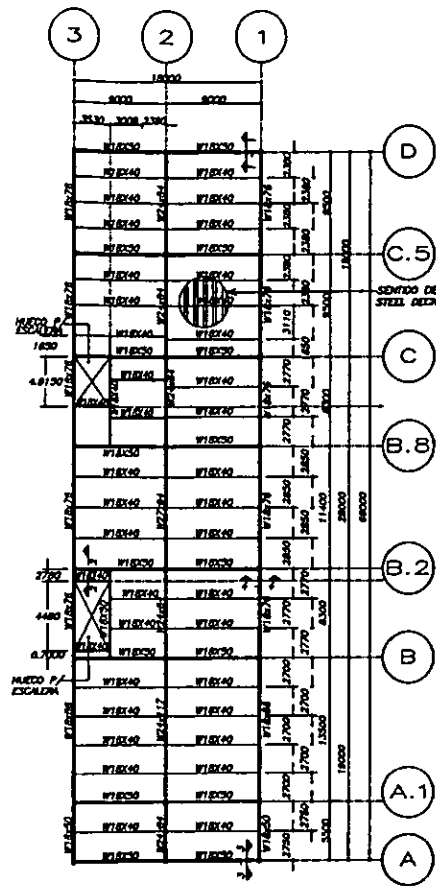
NOTES

- 1.- DIMENSIONS IN MILLIMETERS
- 2.- LEVELS IN METERS
- 3.- SPECIFICATIONS A.L.S.C. & A.W.S.
- 4.- WELD SERIE E-700X EXCEPT JOIST AND PURLIN WILL BE E-60XX
- 5.- THE STRUCTURE WILL BE SHOP PAINTED WITH A PRIMARY LAYER 3 MILESIMAL THICKNESS BRAND (BY CLIENT) ALL THE DAMAGE PAINT WILL BE RESTORED DURING THE TRANSPORTATION OR ERECTION IMMEDIATELY AFTER THE MOUNTING
- 6.- ALL FRAME CONNECTIONS WHICH WILL BE ASTM A-325 (HIGH RESISTANCE)
- 7.- WELDED CONNECTIONS WILL BE BUTT-WELDED IN FACTORY. ALL WELDERS WILL BE CERTIFICATE AND THE WELDING WILL BE APPROVED FOR A INDEPENDENT LABORATORY
- 8.- STEEL IN PURLIN OF HIGH RESISTANCE STEEL (FY = 3,500 kg/cm²)
- 9.- "W" SHAPES & ANGLES WILL BE STEEL GRADE 38 (FY = 2,530 kg/cm²) EXCEPT INDICATED.
- 10.- STEEL ON ANCHOR BOLTS ASTM A-36 (FY = 2,530 kg/cm²)
- 11.- STEEL ON CONNECTION PLATES ASTM A-36 (FY = 2,530 kg/cm²)
- 12.- SEE GENERAL SPECIFICATIONS OF CONSTRUCTIONS

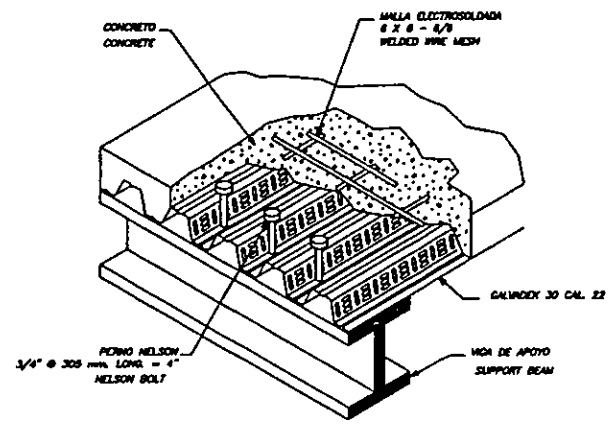
Sambor de Vidrio SA de CV
 NIPPON ELECTRIC GLASS MEXICO (PHASE 1)
 NIPPON ELECTRIC GLASS DE MEXICO
 DESARROLLO INDUSTRIAL "TOLIMEX"
 GENERAL SA CALIFORNIA MEXICO, MEXICO

PLANTA ESTRUCTURAL DE CUBIERTA
 STRUCTURAL ROOF PLAN

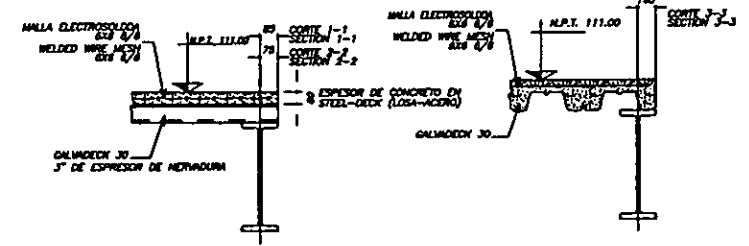
E-018



PLANTA ESTRUCTURAL MEZZANINE
MEZZANINE STRUCTURAL PLAN
ESC: 1:250

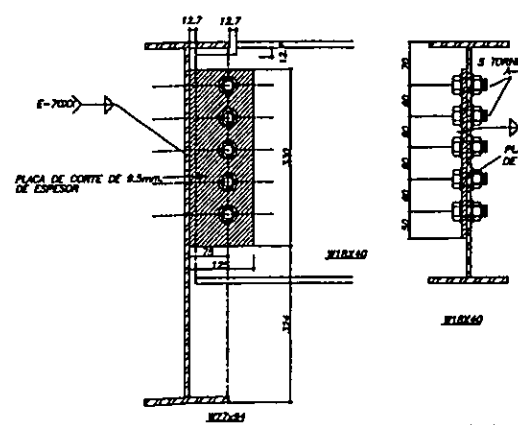


COLOCACION DE PERNOS
PARA FORMAR LA SECCION COMPUESTA
BOLTS LOCATION
TO FORM THE COMPOSITE SECTION

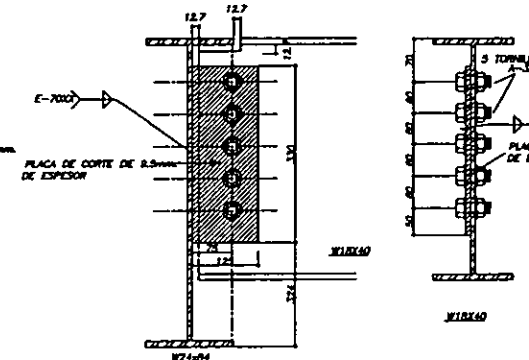


CORTE 1-1, 2-2 Y 3-3
SECTION 1-1, 2-2 Y 3-3

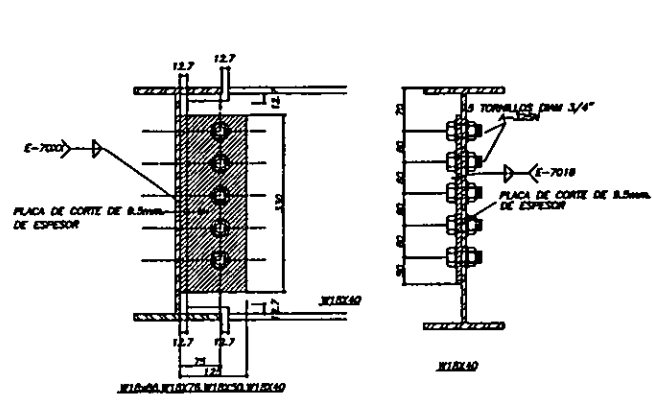
CORTE 4-4
SECTION 4-4



CONEXION VIGA SEC. W18X40 A W27X94
CONNECTION SEC. BEAM W18X40 WITH W27X94



CONEXION VIGA SEC. W18X40 A W24X84
CONNECTION SEC. BEAM W18X40 WITH W24X84



CONEXION VIGA SEC. W18X40 A W18X86, W18X76, W18X50, W18X40
CONNECTION SEC. BEAM W18X40 WITH W18X86, W18X76, W18X50, W18X40

--	--

NOMENCLATURA
NOMENCLATURE

N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
FINISHED FLOOR LEVEL
M.D.E. NIVEL DESPLANTE DE ESTRUCTURA
LOWER BEAM LEVEL
NVL NIVEL LEVEL
N.S.E. NIVEL SUPERIOR DE ESTRUCTURA
UPPER STRUCTURAL LEVEL
N.S.L. NIVEL SUPERIOR DE LOSA
UPPER SLAB LEVEL
E.L. EXCEPTO INDICADO

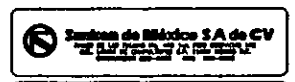
NOTAS GENERALES

- LOS CORTES ESTAN INDICADOS EN GRIS.
- LOS BUELOS ESTAN INDICADOS EN NEGRO.
- NO SE TOMARAN MEDIDAS A ESCALA EN PLANOS.
- TODAS LAS DIMENSIONES Y BUELOS INDICADOS EN LOS PLANOS DEBERAN SER VERIFICADOS EN OBRA POR EL CONTRATISTA.
- QUALQUIER ENMIENDA QUE EXISTA EN EL PROYECTO DEBERA CONCORDAR CON LA DIRECCION DEL OBRA, ASI COMO LA INTERVENIDOR QUE EL PRIMER CONTRATO DE AL BIENES.

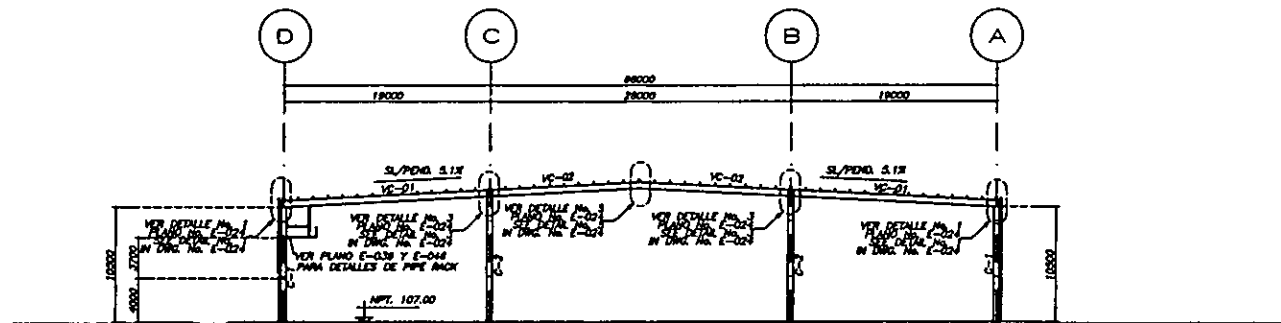
REVISIONES
REVISIONES

No.	Descripción de la Revisión	Fecha

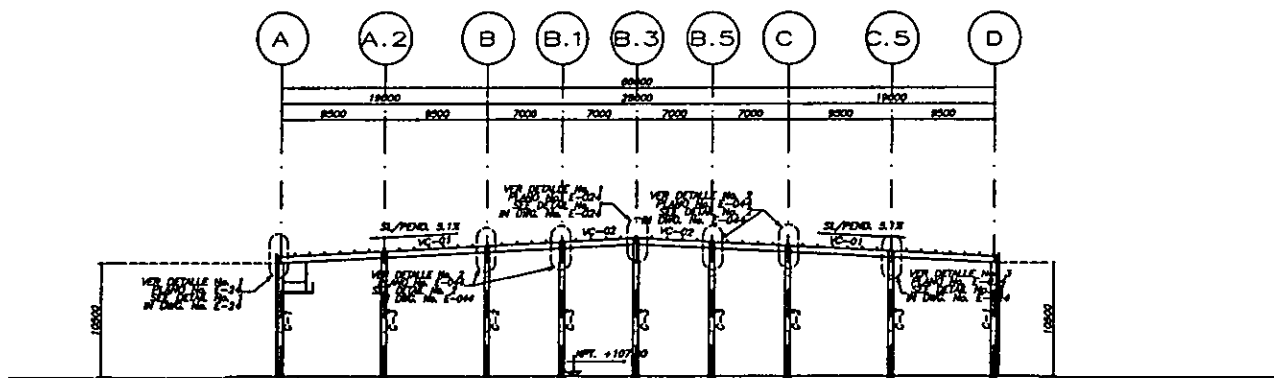
--	--



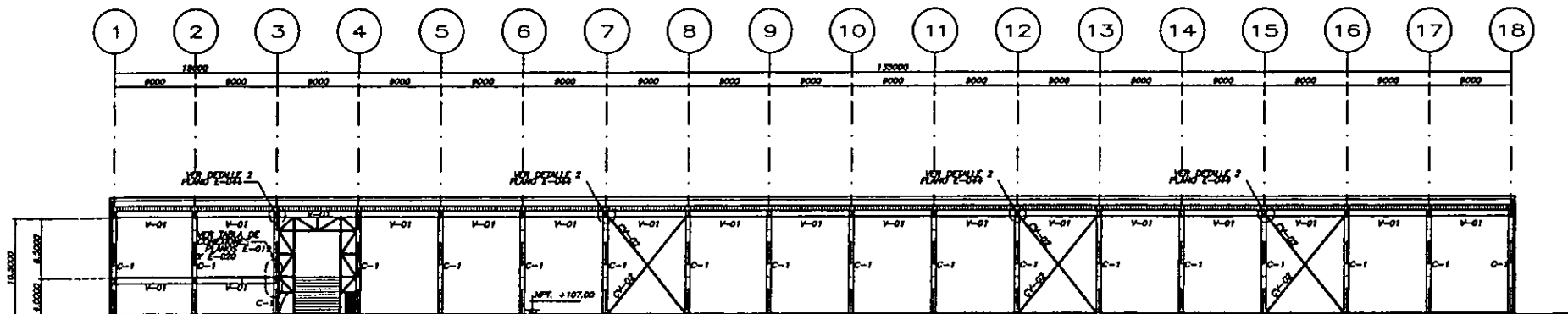
NIPPON ELECTRIC GLASS MEXICO (PHASE 1)



ELEVACION POR EJES 4-17
ELEVATION FOR AXIS 4-17



ELEVACION DE EJE 18
ELEVATION FROM AXIS 18



OFFICE AREA
AREA DE OFICINA

CONTINGENCIA VERTICAL PARA
MUECOS DE PUERTAS Y CORTINAS
VER PLANO E-037 PARA ELEVACION Y
CONDICIONES

PRODUCTION AREA
AREA DE PRODUCCION

ELEVACION DE EJE A&D
ELEVATION FROM AXIS A&D

--

<p>1- ADICIONES EN MILIMETROS 2- CAMBIOS DE ALLINEAMIENTO 3- ANULOS DE HERRAJE 4- NIVELES DE MEDIDA</p>

NOTAS GENERALES

- NO SE TOMARAN MEDIDAS A ESCALA EN PLANOS
- TODAS LAS DIMENSIONES Y NIVELES INDICADOS EN LOS PLANOS DEBERAN SER VERIFICADOS EN OBRA POR EL CONTRATISTA.
- CUALQUIER DISCREPANCIA QUE EXISTA EN EL PROYECTO DEBERA CONSULTARSE CON LA DIRECCION DEL VEHICULO, ASI COMO LA INTERPRETACION QUE EL PROPIO CONTRATISTA DE AL OBRAS.

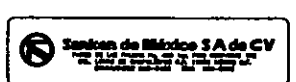
REVISIONES		
NO.	DESCRIPCION	FECHA

--	--

--	--

--	--	--

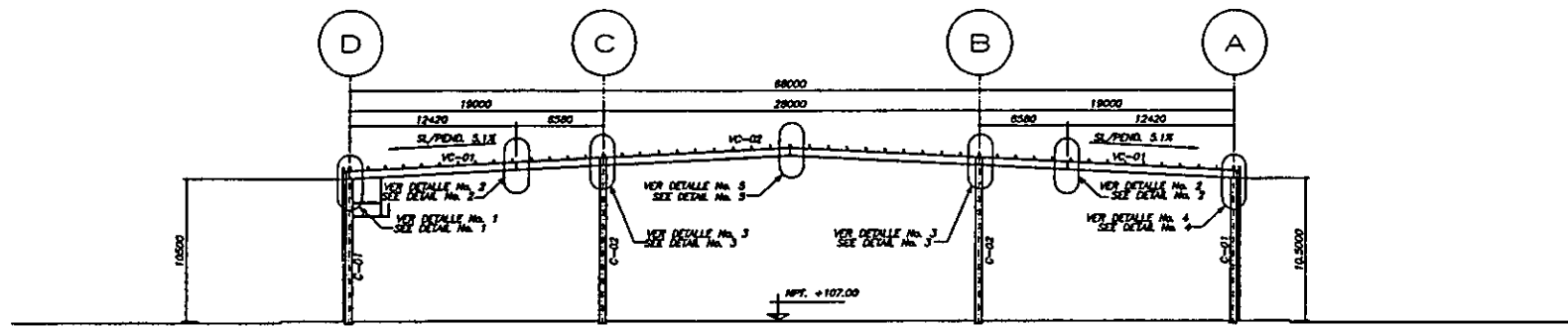
--	--	--



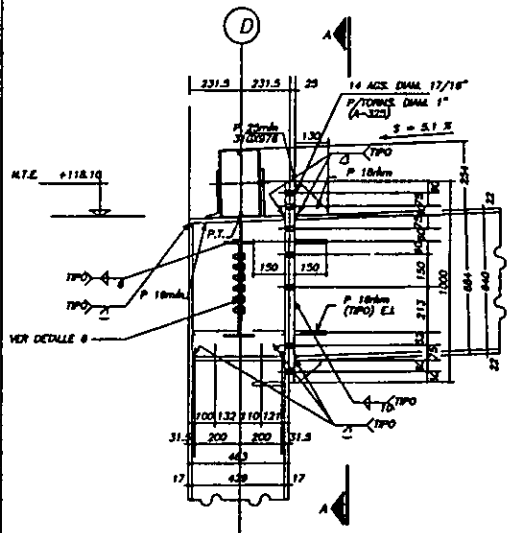
NIPPON ELECTRIC GLASS MEXICO (PHASE 1)

NIPPON ELECTRIC GLASS DE MEXICO
DESARROLLO INDUSTRIAL "COLONADO"
MEXICALTIA BAJA CALIFORNIA NOROCCIDENTAL

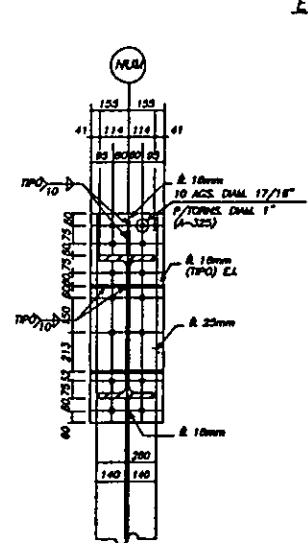
E-023



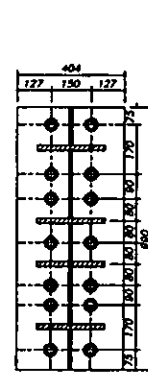
ELEVACION POR EJES 4-17 ELEVATION FOR AXIS 4-17



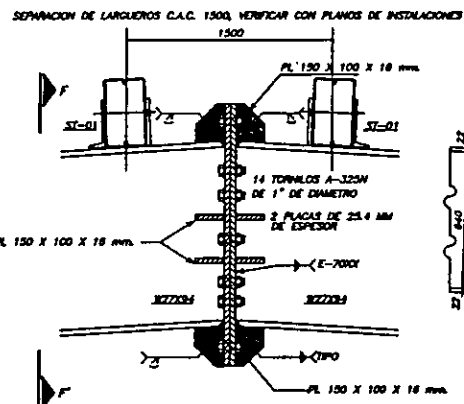
DETALLE No. 1
DETAIL No. 1



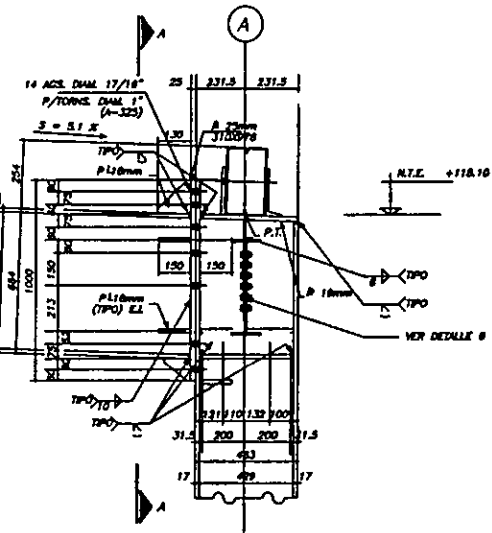
SECCION "A - A"
SECTION "A - A"



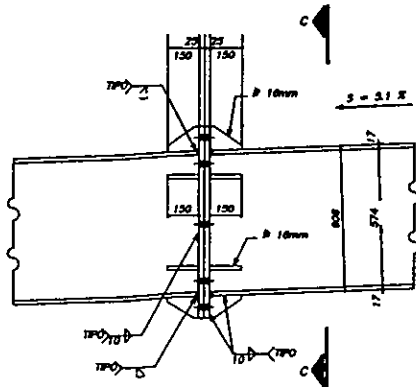
SECCION "F - F"
SECTION "F - F"



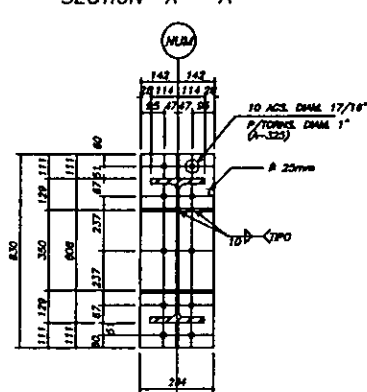
DETALLE No. 5
DETAIL No. 5



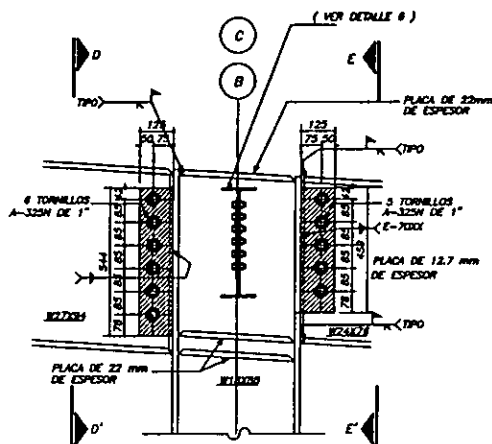
DETALLE No. 4
DETAIL No. 4



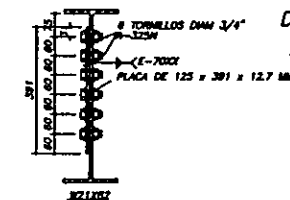
DETALLE No. 2
DETAIL No. 2



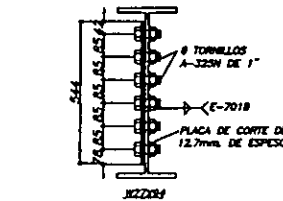
SECCION "C - C"
SECTION "C - C"



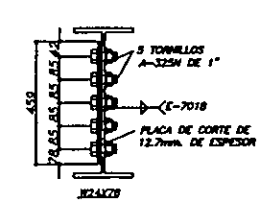
DETALLE No. 3
DETAIL No. 3



SECCION "D - D"
SECTION "D - D"



DETALLE No. 6
DETAIL No. 6



SECCION "E - E"
SECTION "E - E"

NOTAS
NOTES

- 1.- ADICIONES DE MATERIALES ENFERMOS O MALOS.
- 2.- CUALQUIER MODIFICACION EN EL DISEÑO DEBEN SER CONSULTADAS CON LA DIRECCION DEL MUNICIPIO COMO LA INTERPRETACION QUE EL PROPIO CONTRATISTA DEBE HACER.

NOTAS GENERALES

- NO SE TENDRAN MEDIDAS A ESCALA EN PLANOS
- TODAS LAS DIMENSIONES Y ANCHOS INDICADOS EN LOS PLANOS DEBEN SER VERIFICADOS EN OBRA POR EL CONTRATISTA.
- CUALQUIER CORRECCION QUE EXISTA EN EL PROYECTO DEBEA CONSULTARSE CON LA DIRECCION DEL MUNICIPIO COMO LA INTERPRETACION QUE EL PROPIO CONTRATISTA DEBE HACER.

REVISIONES
REVISIONES

No.	Descripción	Fecha
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

REVISIONES
REVISIONES

No.	Descripción	Fecha
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

REVISIONES
REVISIONES

No.	Descripción	Fecha
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

REVISIONES
REVISIONES

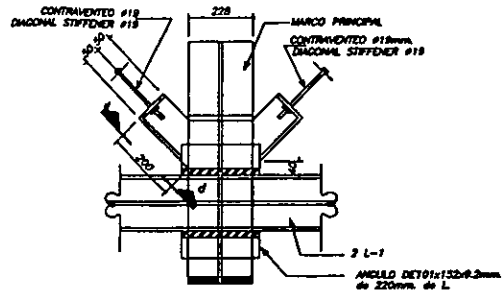
No.	Descripción	Fecha
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

Sanjón de México S.A. de CV
NIPPON ELECTRIC GLASS MEXICO (PHASE 1)

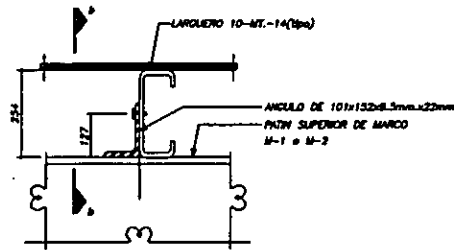
Sanjón de México S.A. de CV
CALLE ALVARO OBREGON No. 256
P.O. BOX 1000
CIUDAD DE MEXICO, D.F.
MEXICO

CONEXIONES ESTRUCTURALES 1/2
STRUCTURAL CONNECTIONS 1/2

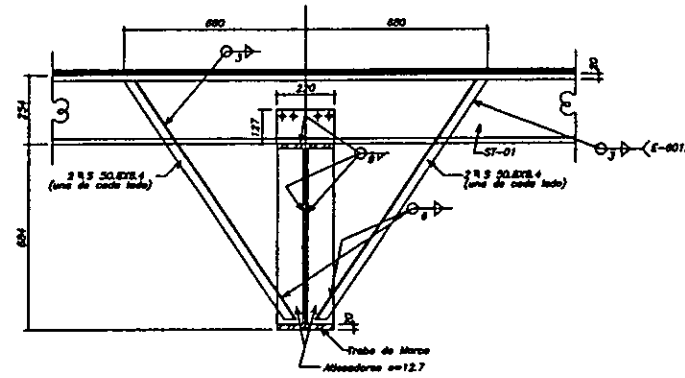
E-024



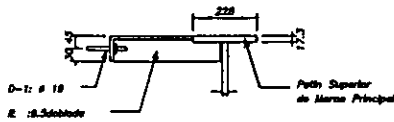
ELEVACION DETALLE 1
ELEVATION DETAIL 1



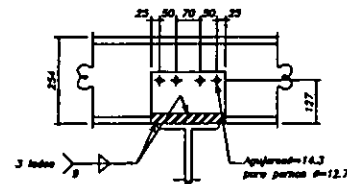
DETALLE 2
DETAIL 2



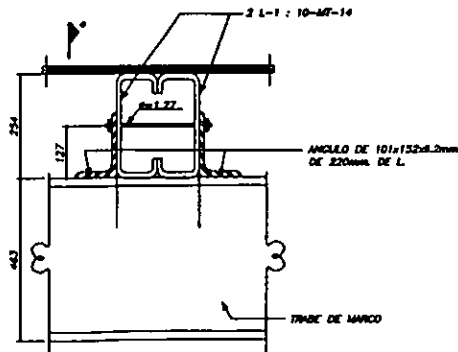
SECCION "a-a"
DETALLE CONEXION TORNA PUNTAS "TP-01" AL MARCO



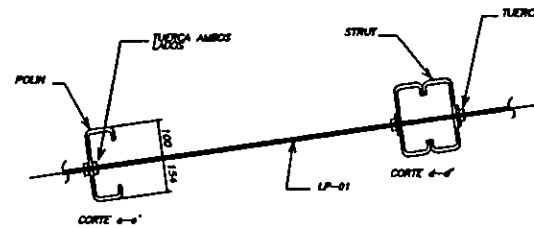
CORTE d-d
SECTION d-d



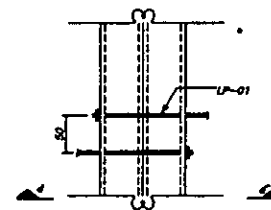
CORTE b-b
SECTION b-b



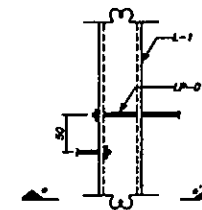
DETALLE 3
DETAIL 3



LIGAPOLIN A BASE DE REDONDO



DETALLE 4
DETAIL 4



DETALLE 5
DETAIL 5

NOTAS
NOTES

- 1.- VERIFICAR SI SE USAN LAS MISMAS UNIDADES EN TODOS LOS PLANOS.
 - 2.- SI SE USAN UNIDADES DISTINTAS, INDICAR EN CADA UNO DE LOS PLANOS LA UNIDAD QUE SE USARA.
 - 3.- SI SE USAN UNIDADES DISTINTAS, INDICAR EN CADA UNO DE LOS PLANOS LA UNIDAD QUE SE USARA.
- REVISADO POR: [Signature]
- VERIFICADO POR: [Signature]
- APROBADO POR: [Signature]

NOTAS GENERALES

- NO SE TOMARAN MEDIDAS A ESCALA EN PLANOS.
- TODAS LAS DIMENSIONES Y NIVELES INDICADOS EN LOS PLANOS DEBERAN SER VERIFICADOS EN OBRA POR EL CONTRATISTA.
- CUALQUIER OBSERVACION QUE OCEJA DE LA PROYECTO DEBERA CONSERVARSE CON LA DIRECCION DEL PROYECTO COMO LA INTERPRETACION QUE EL PROPIO CONTRATISTA DE AL DISEÑO.

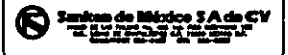
REVISIONES
REVISIONS

NO.	DESCRIPCION DE LA REVISION	FECHA
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
----------------	---------------	---------------

Elaborado en:	Revisado en:	Aprobado en:
---------------	--------------	--------------

Elaborado el:	Revisado el:	Aprobado el:
---------------	--------------	--------------

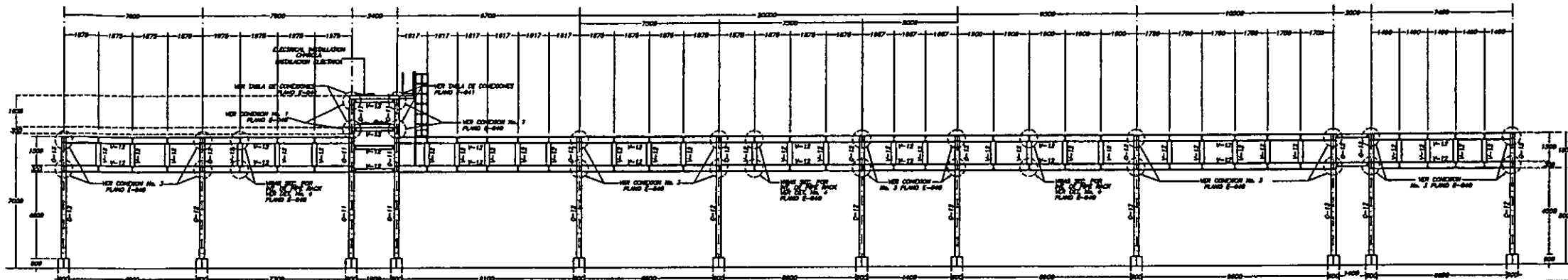


NIPPON ELECTRIC GLASS MEXICO (PHASE 1)

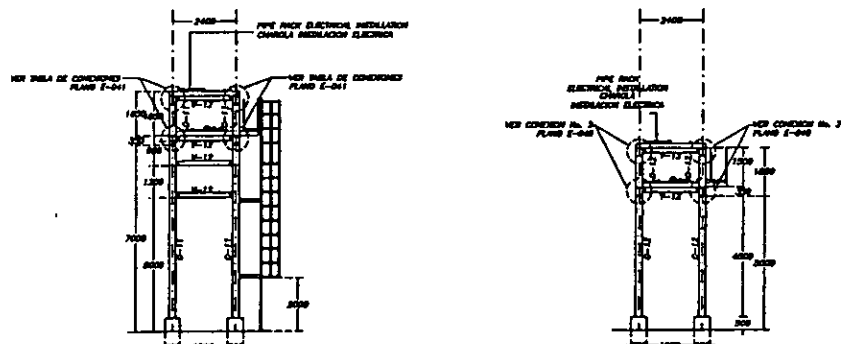
NIPPON ELECTRIC GLASS DE MEXICO
REPRESENTACION GENERAL "COLONIA"
MEXICALTIN, BAJA CALIFORNIA NOROCCIDENTAL

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
----------------	---------------	---------------

DETALLES DE CONEXION DE CUBIERTA
CONEXION ROOF DETAILS



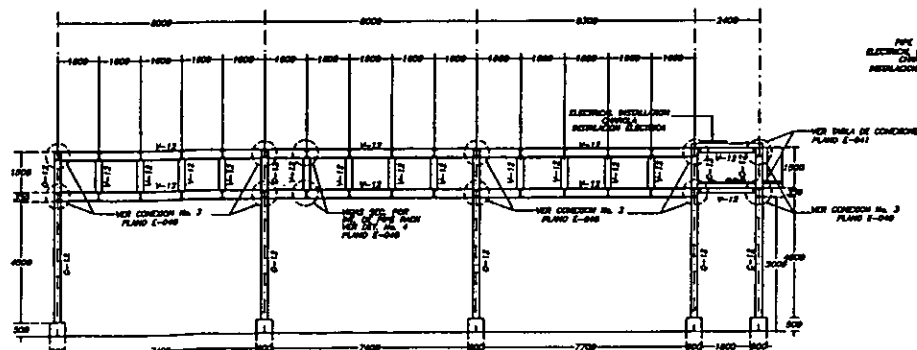
SECTION 1-1' (MENE DE PLANO E-045)
CORTÉ 1-1'



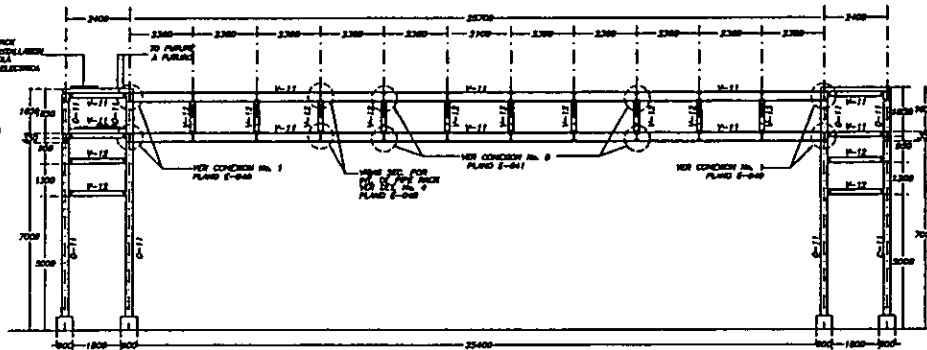
SECTION 2-2' (MENE DE PLANO E-045) CORTÉ 2-2'

SECTION C-C' (MENE DE PLANO E-045) CORTÉ C-C'

NOMENCLATURA DE PERFILES
 V-11=W14X61
 V-12=W14X22
 V-13=W8X10
 C-11=W14X61
 C-12=W14X22



SECTION A-A' (MENE DE PLANO E-045)
CORTÉ A-A'



SECTION B-B' (MENE DE PLANO E-045)
CORTÉ B-B'

NOTAS GENERALES

- LAS COTES ESTÁN DADAS EN MILÍMETROS.
- LAS DIMENSIONES ESTÁN DADAS EN METROS.
- NO SE TOMARÁN MEDIDAS A ESCALA EN PLANO.
- SEÑALAR LAS DIMENSIONES Y PUNTEOS INDICADOS EN LOS PLANOS EN SU MOMENTO DE VERIFICACIÓN EN OBRA POR EL CONTRATISTA.
- CUALQUIER DIVERSIFICACIÓN QUE EXISTA EN EL PROYECTO DEBE CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DEL SECTOR, ASÍ COMO LA INTERPRETACIÓN DE EL MISMO CONTRATO DE OBRAS.

REVISIONES

No.	Descripción	Fecha
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

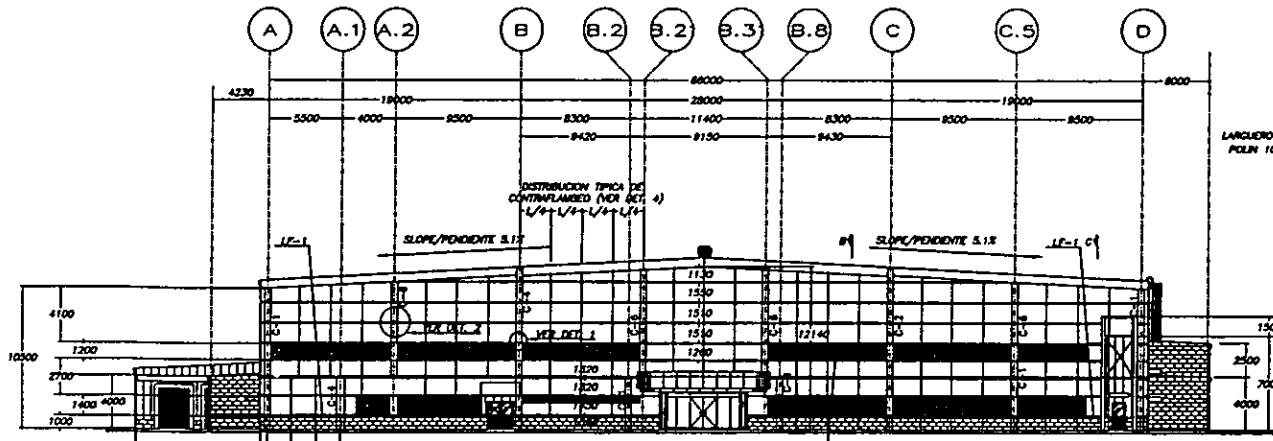
Elaborado por:	Revisado por:
Aprobado por:	Fecha:
Elaborado por:	Revisado por:
Aprobado por:	Fecha:

Sistema de Estructuras S.A. de CV
 PASE 11 LAS PLUMAS No. 407 VÍA FEDERAL DE LAS CARRETERAS No. 100
 C.P. 06700, TOLUCA, MEXICO

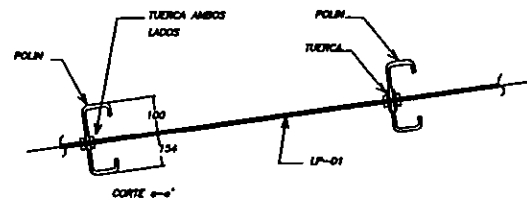
NIPPON ELECTRIC GLASS MEXICO (PHASE 1)

NIPPON ELECTRIC GLASS DE MEXICO
 DIVISION INDUSTRIAL "TELEFONOS"
 MEXICALI S.A. CALIFORNIA NORTE, MEXICO.

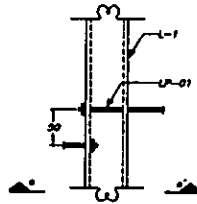
Escala: 1:100
 E-03



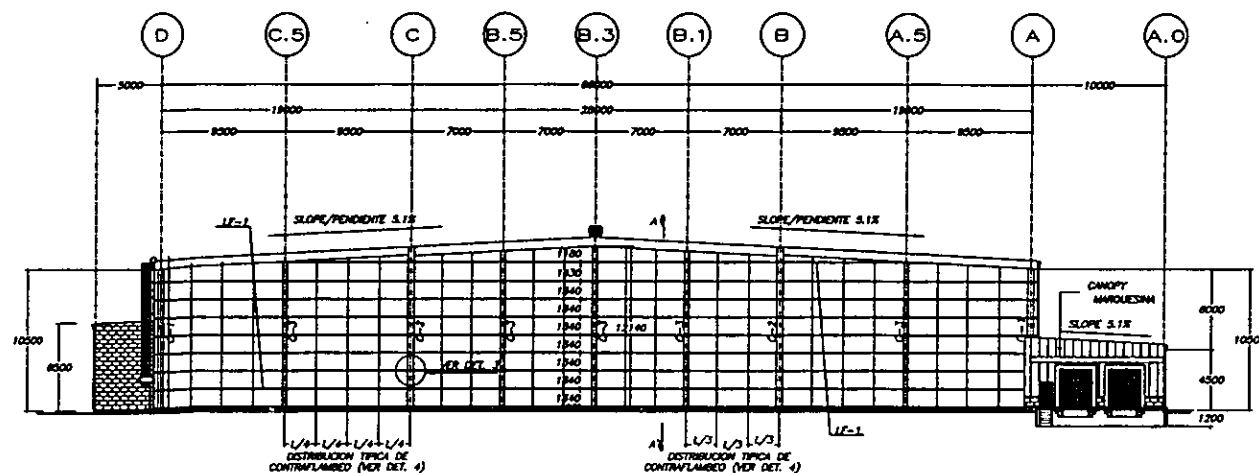
WEST FACADE
FACHADA OESTE



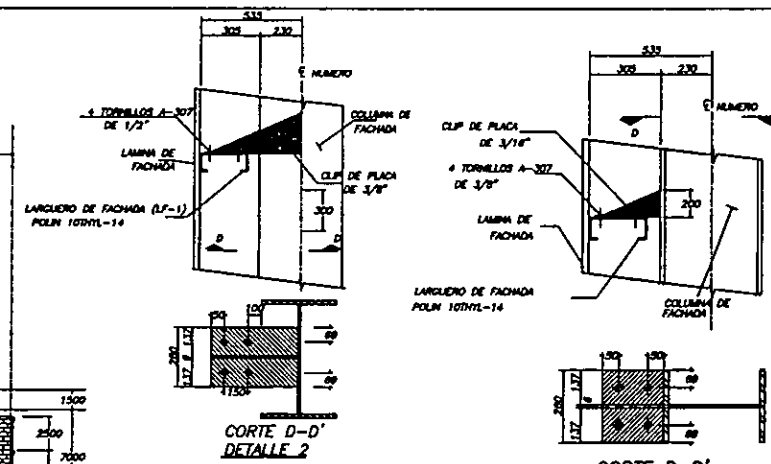
DETALLE DE CONTRAFLEAMBO



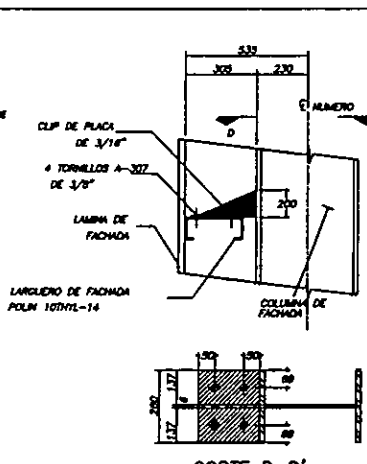
DETALLE 4



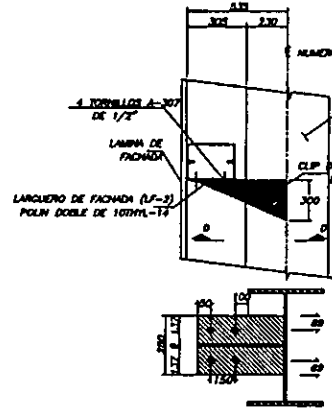
EAST FACADE
FACHADA ESTE



CORTE D-D'
DETALLE 2



CORTE D-D'
DETALLE 3

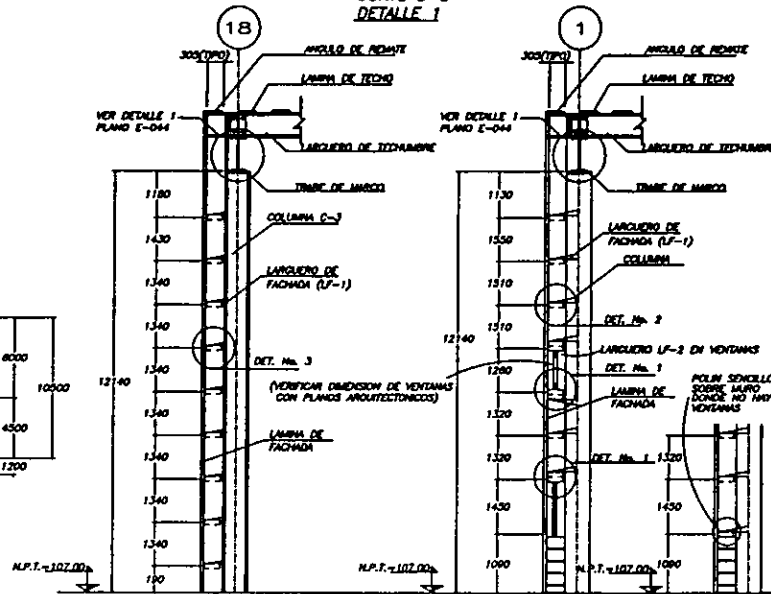


CORTE D-D'
DETALLE 1

DESIGNACION DE PERFILES
 LF-1 = POLIN 107NYL-14
 LF-2 = POLIN DOBLE 107NYL-14
 LF-01 = LIGA POLIN DIA. 3/4"

NOTA: EL DIMENSIONAMIENTO DEL POLIN ES DE CENTRO A CENTRO DE LOS PATINES A EXCEPCION DE POLINES DOBLES QUE ES DE CENTROS DE PATINES DE PRIMER POLIN

(VERIFICAR DIMENSION DE VENTANAS CON PLANOS ARQUITECTONICOS)



CORTE A - A'

CORTE B - B'

CORTE C - C'

NOMENCLATURA	
NOMENCLATURA	
N.P.T.	NIVEL DE PISO TERMINADO
FINISHED FLOOR LEVEL	
N.S.E.	NIVEL DESPLANTE DE ESTRUCTURA
LOWER BEAM LEVEL	
NK.	NIVEL
LEVEL	
N.S.E.	NIVEL SUPERIOR DE ESTRUCTURA
UPPER STRUCTURAL LEVEL	
N.S.L.	NIVEL SUPERIOR DE LOSA
UPPER SLAB LEVEL	
E.I.	EXCEPTO INDICADO
EXCEPT INDICATED	

NOTAS GENERALES	
- LAS COTAS ESTAN MEDIDAS EN MILIMETROS.	
- LOS PERFILES ESTAN MEDIDOS EN MIMETROS.	
- NO SE USARAN MEDIDAS A ESCALA DE PLANOS.	
- TODAS LAS DIMENSIONES Y MEDIDAS MEDIDAS DE LOS PLANOS DEBEN SER VERIFICADAS EN SITIO POR EL CONSTRUCTOR.	
- CUALQUIER DIMENSION QUE EXISTA EN EL PROYECTO DEBEA CORRELACIONARSE CON LA COTACION DEL MODO, ASI COMO LA VERIFICACION QUE EL PROYECTO EXHIBA DE A. CUAL.	

REVISIONES		
No.	DESCRIPCION/COMENTARIO	FECHA
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

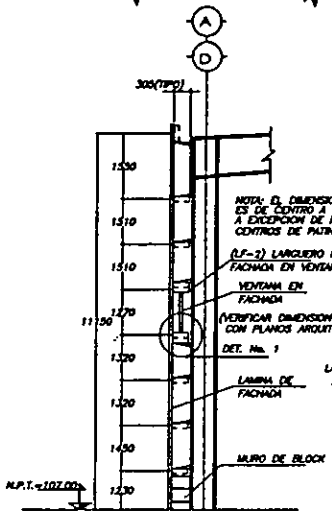
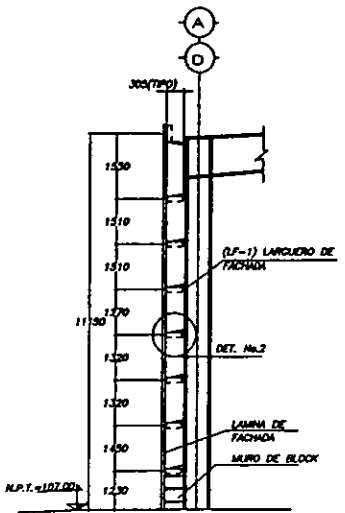
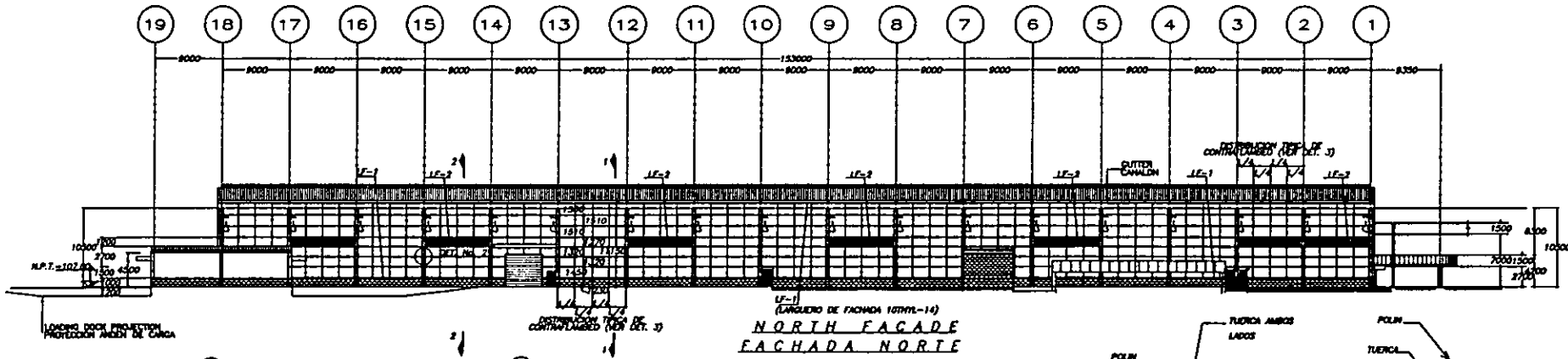
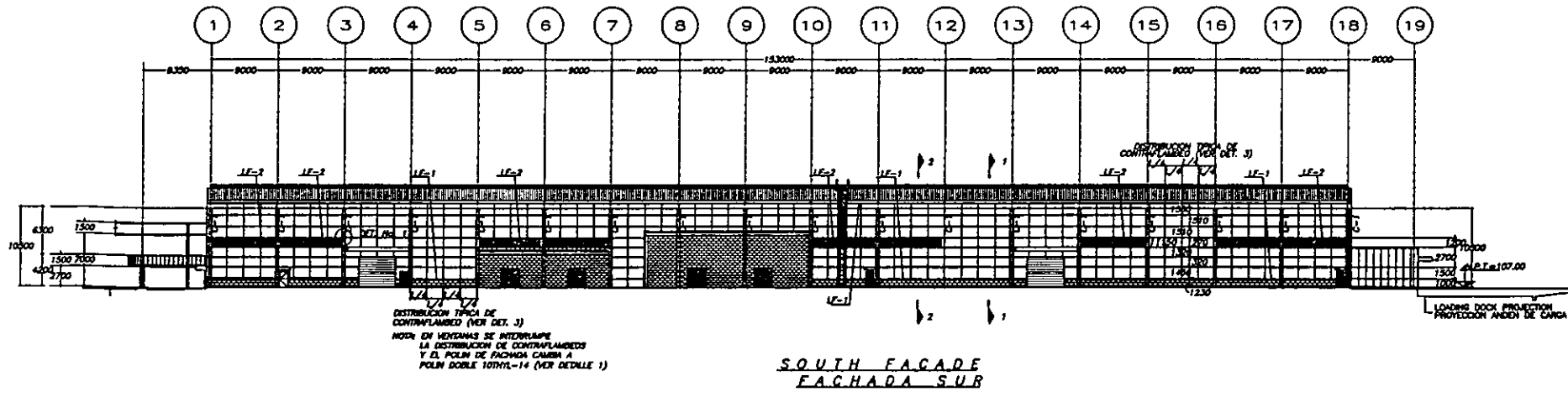
AUTOR		DISEÑADOR		REVISOR	
FECHA		FECHA		FECHA	
AUTOR		DISEÑADOR		REVISOR	
FECHA		FECHA		FECHA	

Sanborn de México S.A. de CV
 INGENIERIA Y ARQUITECTURA

NIPPON ELECTRIC GLASS MEXICO (PHASE 1)

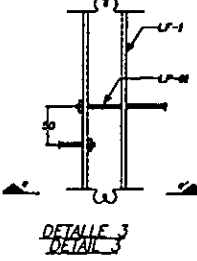
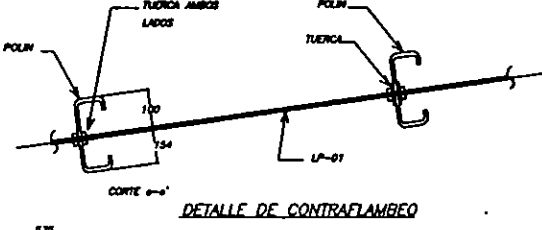
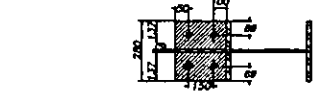
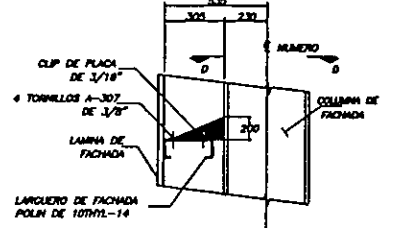
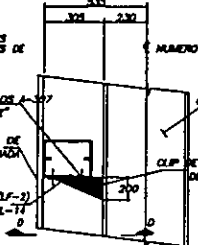
NIPPON ELECTRIC GLASS DE MEXICO
 DISTRIBUCION DE POLINES EN FACHADA

E-042



DESIGNACION DE PÓLINES
 LP-1 = POLIN 10THYL-14
 LP-2 = POLIN DOBLE 10THYL-14
 LP-01 = LIGA POLIN DIM. 3/4"

NOTA: EL DIMENSIONAMIENTO DE LOS POLIN ES DE CENTRO A CENTRO DE LOS PATINES A EXCEPCIÓN DE POLINES DOBLES QUE ES DE CENTROS DE PATINES DE PRIMER POLIN



--	--

NOBENCLATURA
NOMENCLATURE

N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
 FINISHED FLOOR LEVEL

N.S.E. NIVEL DESPLANTE DE ESTRUCTURA
 LOWER BEAM LEVEL

N.V. NIVEL
 LEVEL

N.S.E. NIVEL SUPERIOR DE ESTRUCTURA
 UPPER STRUCTURAL LEVEL

N.S.L. NIVEL SUPERIOR DE LISA
 UPPER SLAB LEVEL

E.L. EXCEPTO INDICADO
 EXCEPT INDICATED

NOTAS GENERALES

- LAS OBRAS DEBEN EJECUTARSE EN SEÑEROS
- LOS PÓLINES DEBEN SER DE 10THYL
- NO SE DEBEAN USAR MÁS DE 2 ESCALAS EN UN PLANO
- TODOS LOS DIMENSIONES Y ANCHOS INDICADOS EN LOS PLANOS DEBEN SER VERIFICADOS EN OBRAS POR EL CONTRATISTA
- CUALQUIER DESVIACION QUE EXISTA EN EL PROYECTO DEBE SER COMPENSADA CON LA OBRERA DEL MOMENTO ASÍ COMO LA INTERFERENCIA QUE EL PROPIO CONTRATISTA DEBE DEJAR.

REVISIONES

No.	MODIFICACION	FECHA
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

--	--

--	--	--

--	--	--

--	--	--

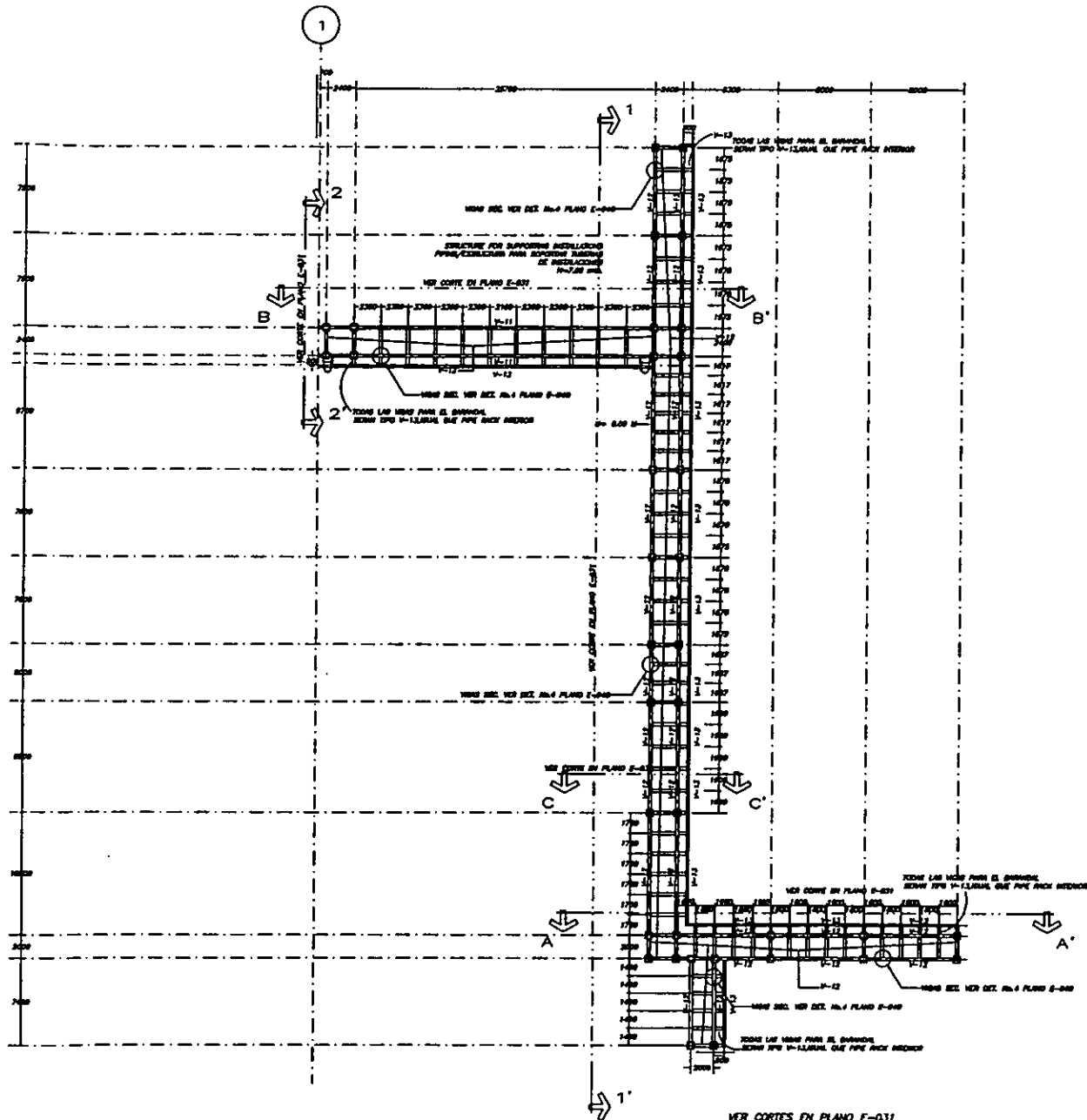
Sistema de Vidrios S.A. de CV
 THE GLASS SYSTEMS OF MEXICO S.A. DE CV

NIPPON ELECTRIC GLASS MEXICO (PHASE 1)

NIPPON ELECTRIC GLASS DE MEXICO
 "CONSEJO REGULATORIO TELEFONO"
 MONTEVIZCAYA, CALIFORNIA NOROCC.

--	--	--

E-043



VER CORTES EN PLANO E-031

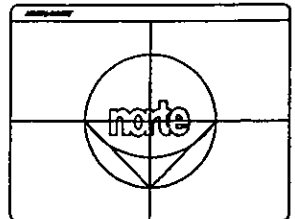
NOMENCLATURA DE PERFILES

V-11 = W14X81

V-12 = W14X22

V-13 = WBX10

PLANTA DE ESTRUCTURA DE PIPE RACK



LEYENDA DE SIMBOLOS Y SIGLAS

	GRILLA PLAN LEVEL INDICADO
	ELEVATION LEVEL INDICATED
	FINISH FLOOR LEVEL
	SLAB LEVEL
	LOW LEVEL
	FALSE CEILING LEVEL

NOTAS GENERALES

- LAS COTAS ESTAN INDICADAS EN METROS.
- LOS NIVELES ESTAN INDICADOS EN METROS.
- NO SE TOMARON MEDIDAS A ESCALA EN PLANO.
- TODAS LAS DIMENSIONES Y NIVELES INDICADOS EN LOS PLANOS DEBERAN SER VERIFICADOS EN OBRA POR EL CONTRATISTA.
- CALIFICAR EMPRESA QUE CUMPLA EN EL PROYECTO DEBIDA CUIDADOSA CON LA INSPECCION DEL OBRA, ASÍ COMO LA INTERFERENCIA DEL PROPIO CONTRATISTA DE AL OBRA.

REVISIONES

No.	Descripción	Fecha
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		
32		
33		
34		
35		
36		
37		
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		
45		
46		
47		
48		
49		
50		

Elaborado por	Revisado por	Aprobado por
Fecha de Emisión	Fecha de Revisión	Fecha de Aprobación
Elaborado por	Revisado por	Aprobado por
Fecha de Emisión	Fecha de Revisión	Fecha de Aprobación

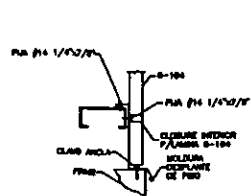


NIPPON ELECTRIC GLASS MEXICO (PHASE 1)

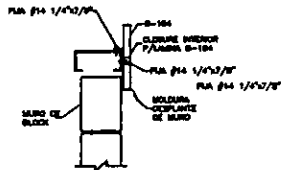
NIPPON ELECTRIC GLASS DE MEXICO

Modelo	1:200	045
Descripción	PLANTA DE ESTRUCTURA DE PIPE RACK	

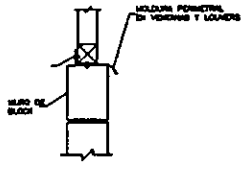
E-045



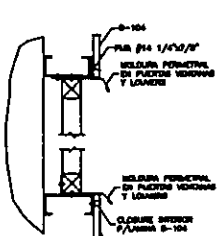
CORTE "1-1"



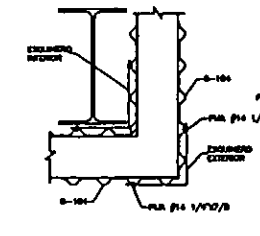
CORTE "2-2"



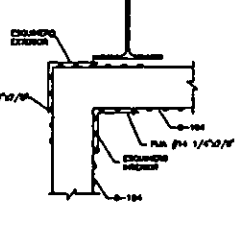
CORTE "3-3"



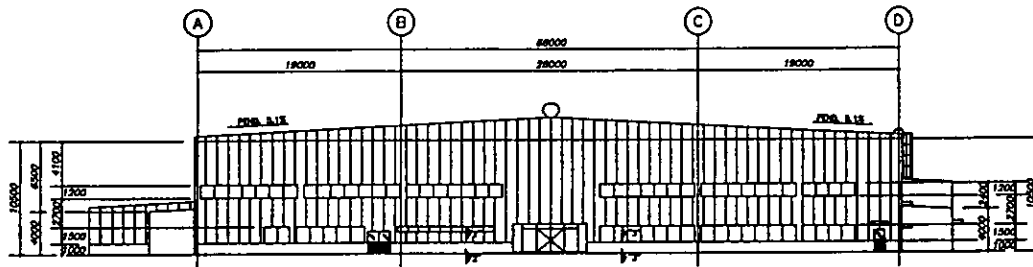
CORTE "4-4"



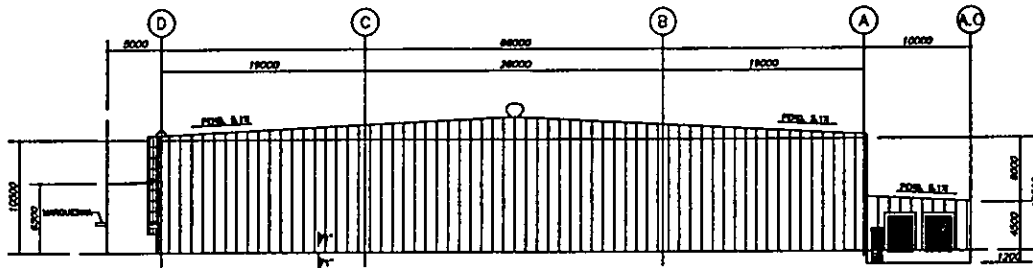
DETALLE TIPICO EN ESQUINAS



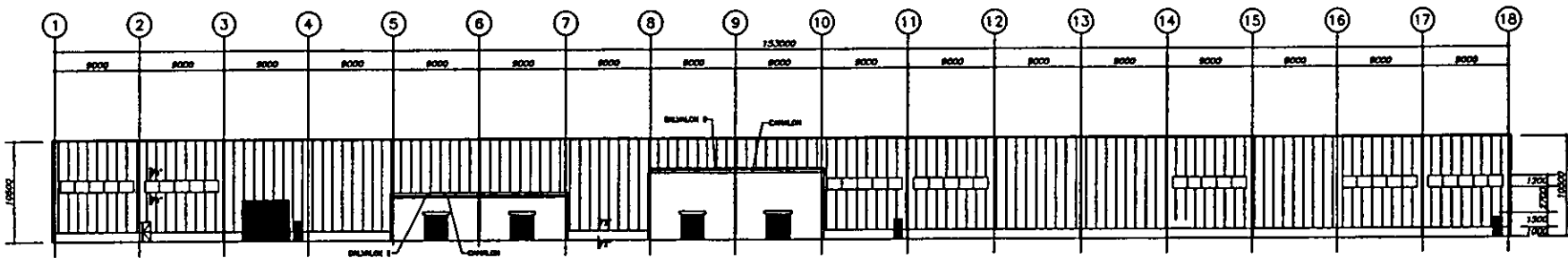
DETALLE TIPICO EN ESQUINAS



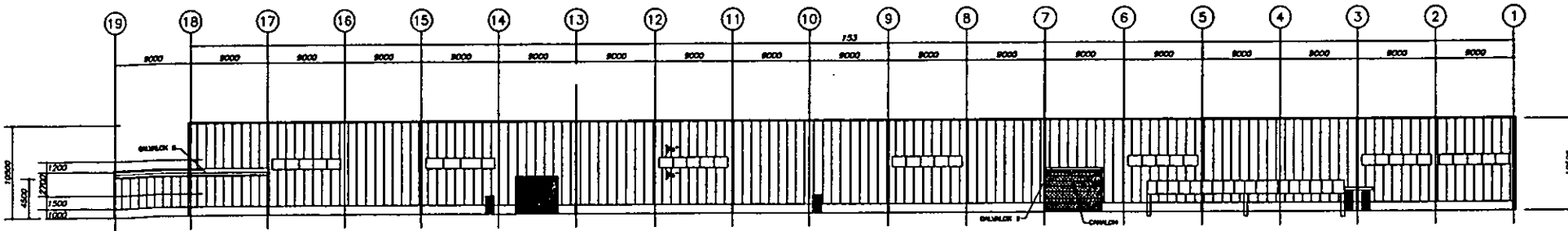
ELEVACION POR EJE 1



ELEVACION POR EJE 1B



ELEVACION POR EJE D



ELEVACION POR EJE A.0

REVISIONES	
Nº	DESCRIPCION

NOMENCLATURA	
M.P.T.	NIVEL DE PISO TERMINADO
M.F.E.	FINISHED FLOOR LEVEL
M.D.E.	NIVEL DESPLANTE DE ESTRUCTURA
M.L.	LOWER BEAM LEVEL
M.H.	NIVEL LEVEL
M.S.E.	NIVEL SUPERIOR DE ESTRUCTURA
M.S.L.	UPPER STRUCTURAL LEVEL
M.S.L.	NIVEL SUPERIOR DE LOSA
M.S.L.	UPPER SLAB LEVEL
E.I.	EXCEPTO INDICADO

NOTAS GENERALES

- LAS CORTES ESTAN INDICADAS EN HILADOS.
- LOS NIVELES ESTAN INDICADOS EN METROS.
- NO SE TOMARAN MEDIDAS A ESCALA EN PLANO.
- TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIDAS INDICADAS EN LAS PLANTAS DEBERAN SER VERIFICADAS EN OBRA POR EL CONTRATISTA.
- CUALQUIER MODIFICACION QUE SURTA EN EL PROYECTO DEBERA CONSULTARSE CON LA DIRECCION DEL MUESTRO, ASÍ COMO LA VERIFICACION DEL Q. PUNTO CONTROLADO DE AL BOMBA.

REVISIONES	
Nº	DESCRIPCION

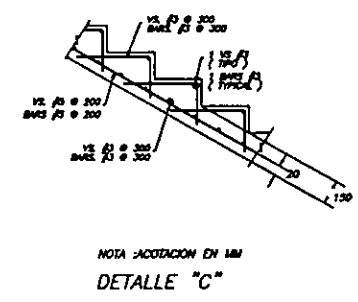
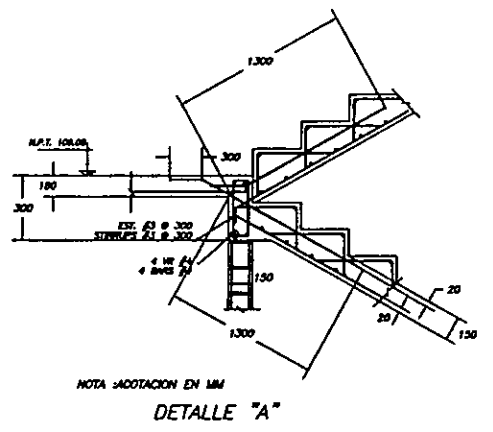
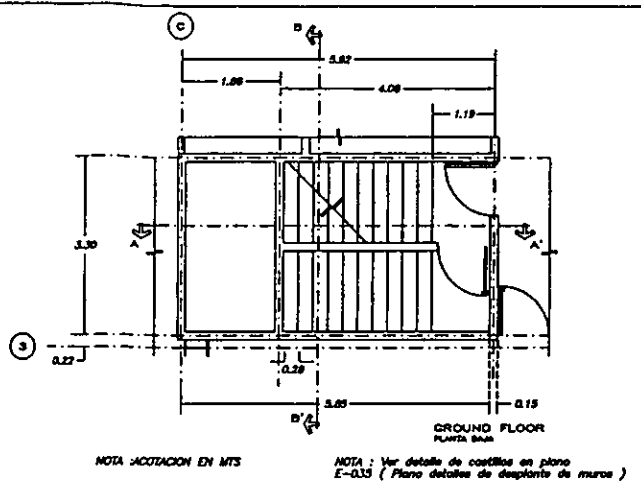
Sistema de Vidrio S.A. de C.V.

NIPPON ELECTRIC GLASS MEXICO (PHASE 1)

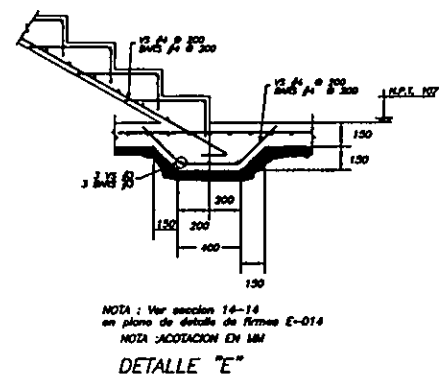
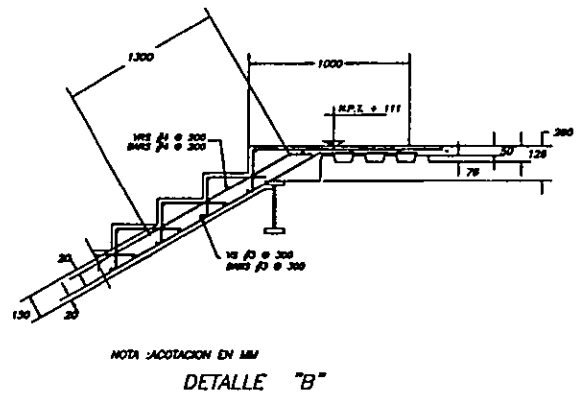
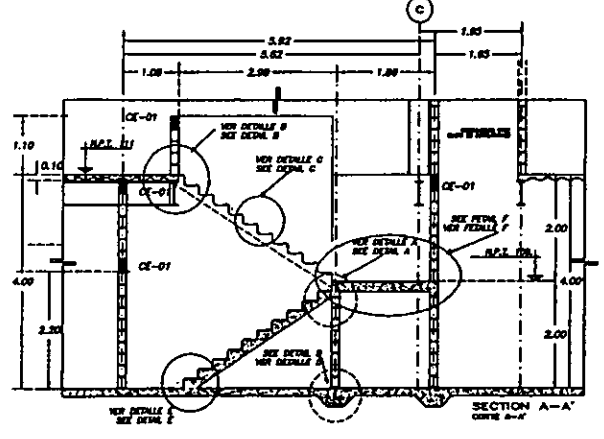
NIPPON ELECTRIC GLASS DE MEXICO

CONTROL DE CALIDAD

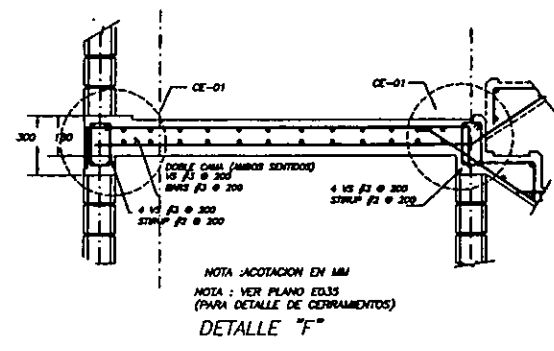
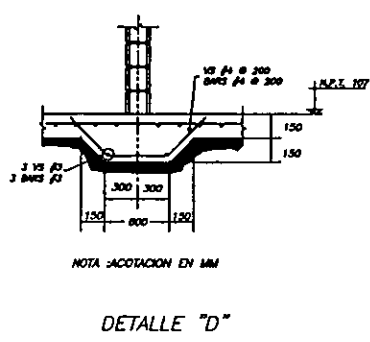
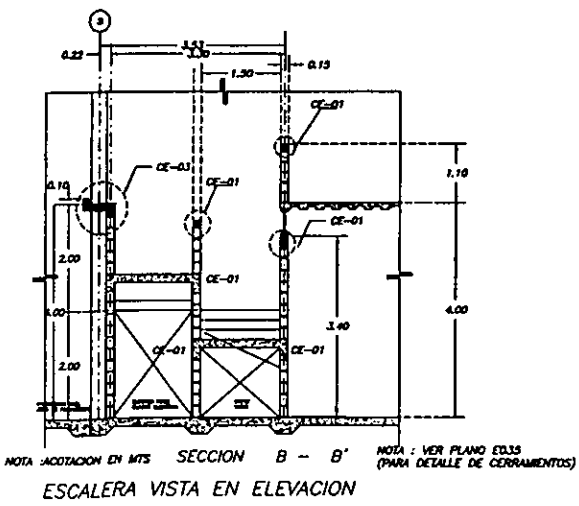
LAMINACION DE MURO-CUBIERTA



ESCALERA VISTA EN PLANTA



ESCALERA VISTA EN ELEVACION



REVISIONES

No.	Descripción	Autor

Aprobado	Diseñado	Ejecutado

Sistema de Módulos SA de CV

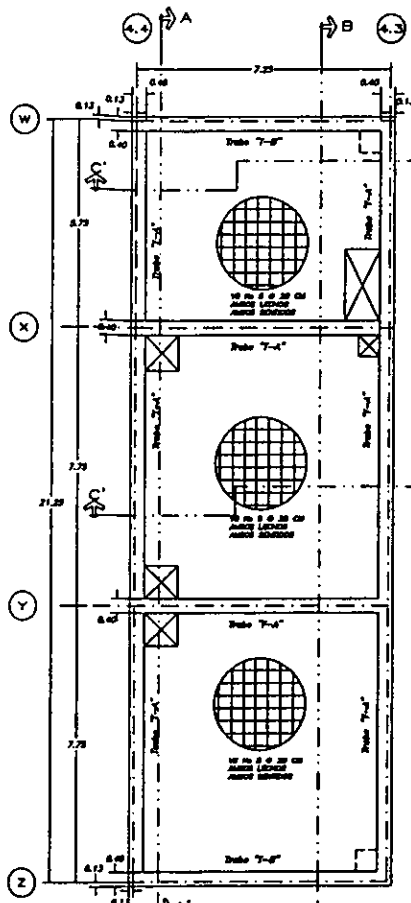
NIPPON ELECTRIC GLASS MEXICO (PHASE 1)

NIPPON ELECTRIC GLASS DE MEXICO

DESARROLLO INDUSTRIAL COLUMBO MEXICALI S.A. CALIFORNIA MEXICO

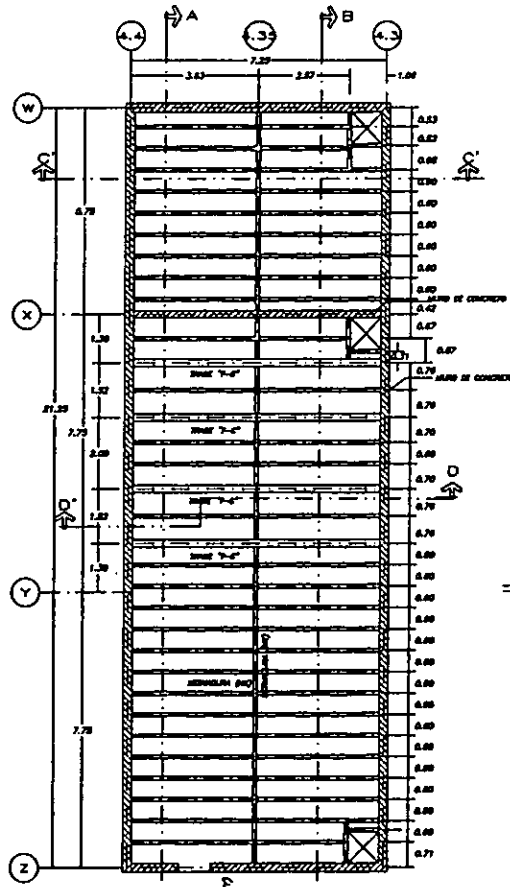
1:00

E050



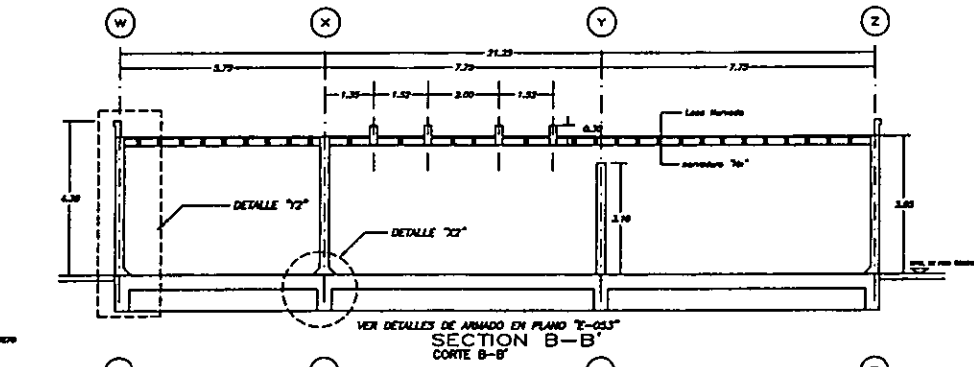
ESCALA 1 : 75

CISTERNA
PLANTA DE CIMENTACION

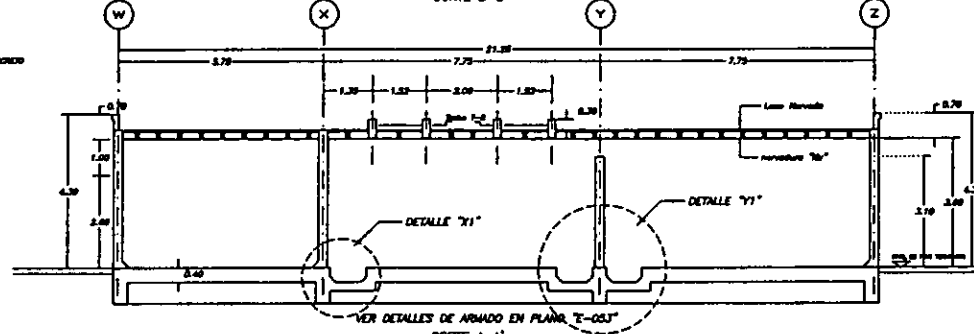


ESCALA 1 : 75

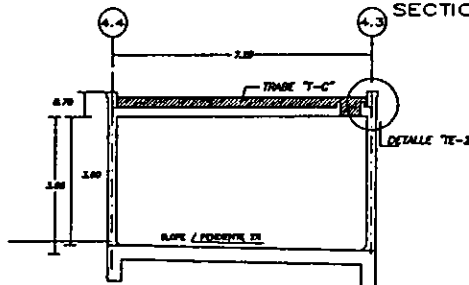
CISTERNA
LOSAS DE AZOTEA



SECTION B-B'
CORTE B-B'

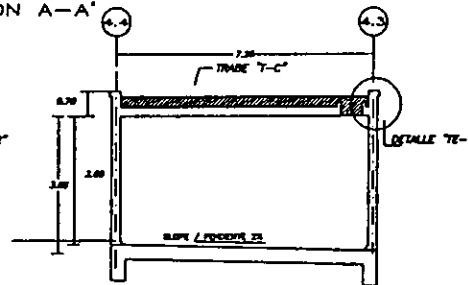


SECTION A-A'
CORTE A-A'



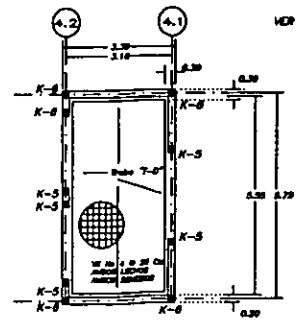
NOTA: Esta corte va de el eje 'X' al 'W' y del eje 'Y' al 'Z'

CORTE C-C'
SECTION C-C'

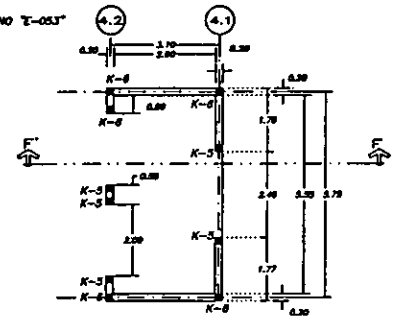


NOTA: Esta corte va de el eje 'X' al 'Y'

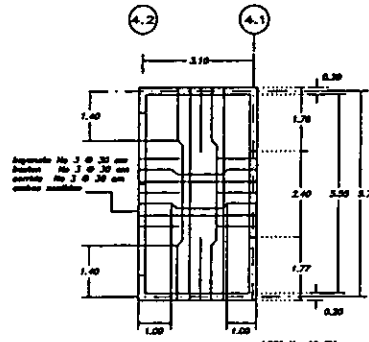
CORTE D-D'
SECTION D-D'



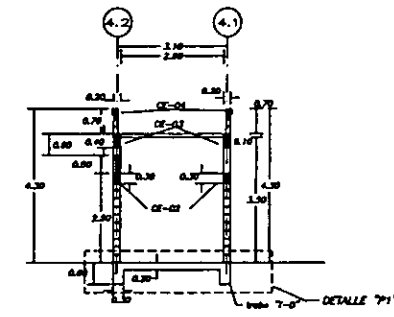
CUARTO DE BOMBAS
PLANTA DE CIMENTACION



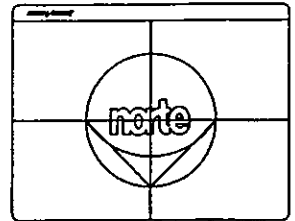
CUARTO DE BOMBAS
PLANTA DE MUROS



CUARTO DE BOMBAS
LOSAS DE AZOTEA



CUARTO DE BOMBAS
SECCION " D - D' "



INDICA NIVEL DE ELEVACION
N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
N P/B0 NIVEL DE COLADO CIMENTACION
N/E NIVEL DE PASE EXTERIOR

CONCRETO EN PLAS F'CD= 250 MPa/CM2
CONCRETO EN BARRAS F'CD= 230 MPa/CM2
CONCRETO EN EL DE CONCRETO F'CD= 200 MPa/CM2
CONCRETO EN TRABES F'CD= 200 MPa/CM2

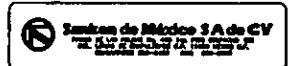
NOTAS GENERALES
- LAS CORDAS ESTAN MEDIDAS EN MEMBRAS
- LOS NIVELES ESTAN MEDIDOS EN METROS
- NO SE TOMARAN MEDIDAS A ESCALA DE PLANOS
- TODAS LAS DIMENSIONES Y NIVELES INDICADOS EN LOS PLANOS DEBERAN SER VERIFICADOS EN OBRA POR EL CONTRATISTA
- CUALQUIER ENMIENDA QUE EXISTA EN EL PROYECTO DEBERA CONSULTARSE CON LA DIRECCION DEL MONITOR, ASÍ COMO LA INTERPRETACION QUE EL PROPIO CONTRATISTA DE AL OBRAS

REVISIONES

No.	Descripción/Modificación	Fecha
1	REVISAR POR OBRA	REVISAR EN OBRA
2	REVISAR POR OBRA	REVISAR EN OBRA
3		
4		
5		
6		

APROBADO:	FECHA:
REVISADO:	FECHA:
ELABORADO:	FECHA:

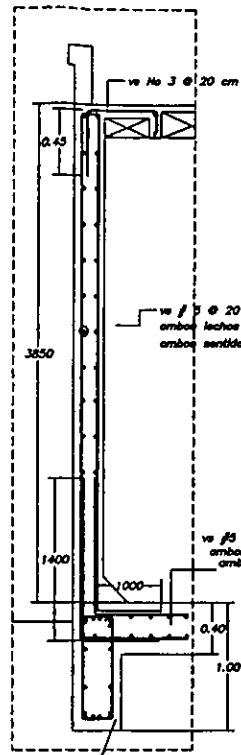
PROYECTO:	FECHA:
CLIENTE:	FECHA:
PROYECTISTA:	FECHA:



NIPPON ELECTRIC GLASS MEXICO (PHASE 1)

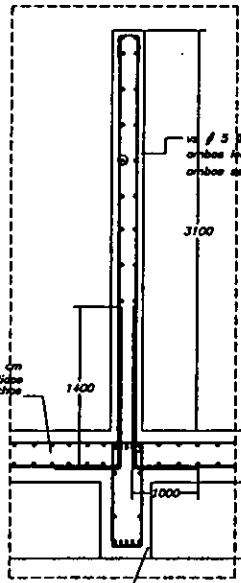
NIPPON ELECTRIC GLASS DE MEXICO
GENERAL HEADQUARTERS "TOLUACA"
MEXICO S.A. CALIFORNIA NORTH, MEXICO

WATER RECEIVING TANK & PUMP ROOM
CISTERNA DE AGUA DE RESERVA Y CUARTO DE BOMBAS



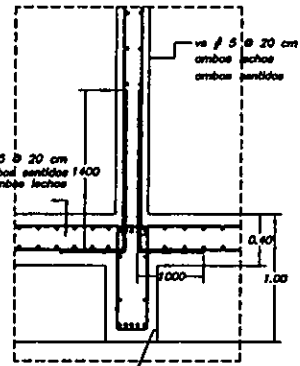
trabe de liga "T-B"

DETALLE "Y2"



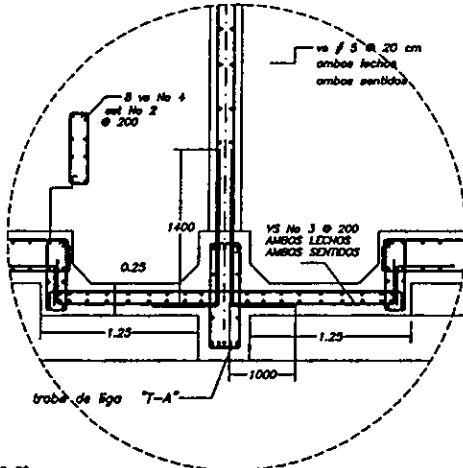
trabe de liga "T-A"

DETALLE "Y3"



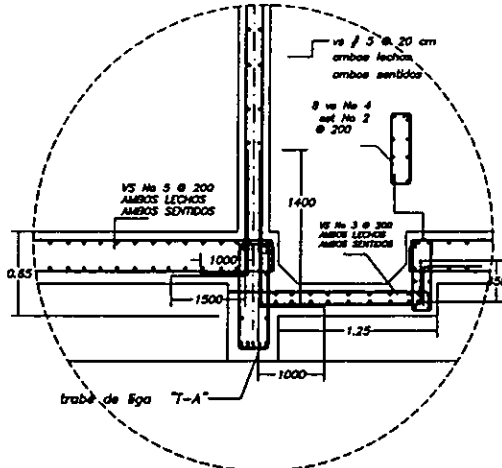
trabe de liga "T-A"

DETALLE "X2"



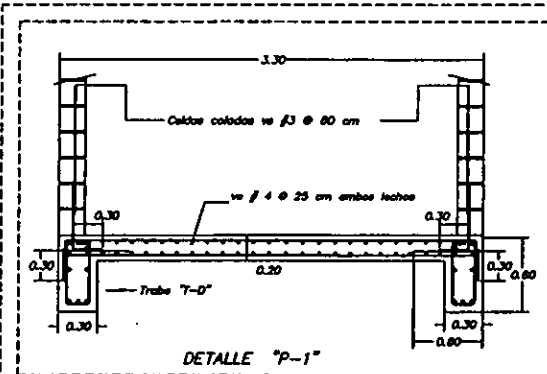
trabe de liga "T-A"

DETALLE "Y1"

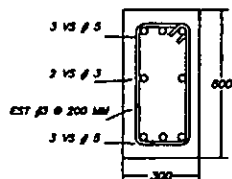


trabe de liga "T-A"

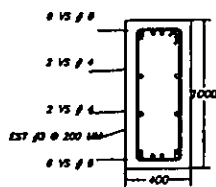
DETALLE "X1"



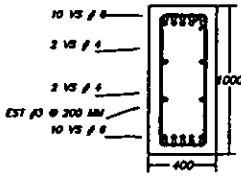
DETALLE "P-1"



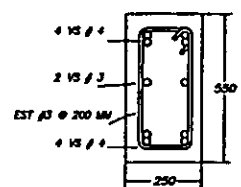
TRABE "TC"



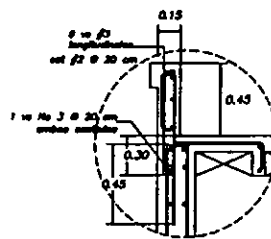
TRABE DE LIGA "T-B"



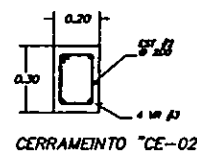
TRABE DE LIGA "T-A"



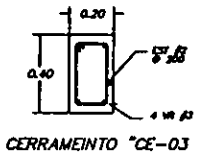
TRABE "TC"



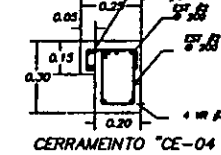
DETALLE "TE-2"



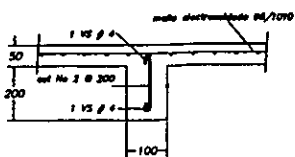
CERRAMIENTO "CE-02"



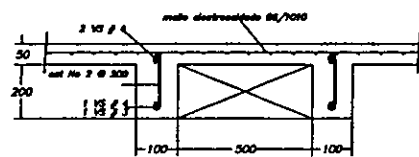
CERRAMIENTO "CE-03"



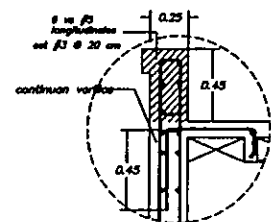
CERRAMIENTO "CE-04"



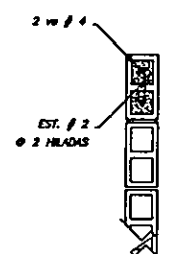
LOSA AZOTEA (NERVADA) NERVADURA (NY)



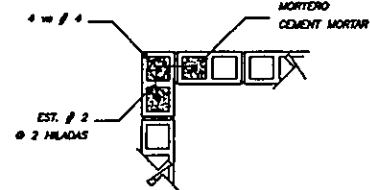
LOSA AZOTEA (NERVADA) NERVADURA (NX)



DETALLE "TE-1"

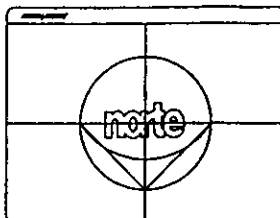


CASTILLO "X-5"



CASTILLO "X-6"

CUARTO DE BOMBAS



N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
 N Pto NIVEL DE COLADO GENERAL
 N.E NIVEL DE PISO EXTERNO

CONCRETO EN LOSAS F'c= 250 MPAS
 CONCRETO EN M. DE CONTENEDOR F'c= 200 MPAS
 CONCRETO EN TRABES F'c= 200 MPAS

NOTAS GENERALES
 - LAS COTAS ESTAN INDICADAS EN METROS
 - LOS ANGELOS ESTAN INDICADOS EN METROS
 - NO SE TOMARAN MEDIDAS A CIEBLA EN PLUMBOS
 - TODAS LAS DIMENSIONES Y NIVELES INDICADOS EN LOS PLUMBOS DEBERAN SER VERIFICADOS EN OBRA POR EL CONTRATISTA.
 - CUALQUIER SUGERENCIA QUE EXISTA EN EL PROYECTO DEBERA CONSULTARSE CON LA DIRECCION DEL MUNICIPIO ASÍ COMO LA INTERPRETACION QUE EL PROPIO CONTRATISTA DE AL SEÑALA.

REVISIONES

No.	DESCRIPCION	FECHA
1	REVISION POR ERROR	15/05/2010
2	REVISION POR ERROR	15/05/2010
3		
4		
5		
6		
7		
8		

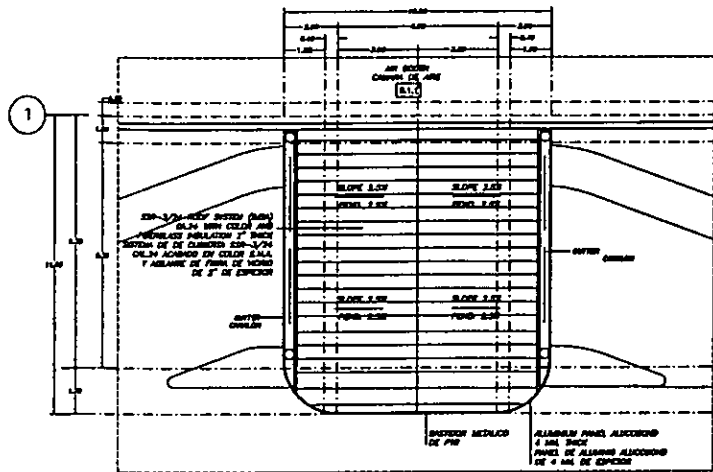
PROYECTO	CLIENTE
FECHA DE EMISION	FECHA DE APROBACION
PROYECTISTA	PROYECTISTA

Sankon de México S.A de CV
 "EL MÁS GRANDE EN EL SECTOR"
 CARRILLO DE LA PARRANDA, SAN JUAN DE LOS RIOS, MEXICO

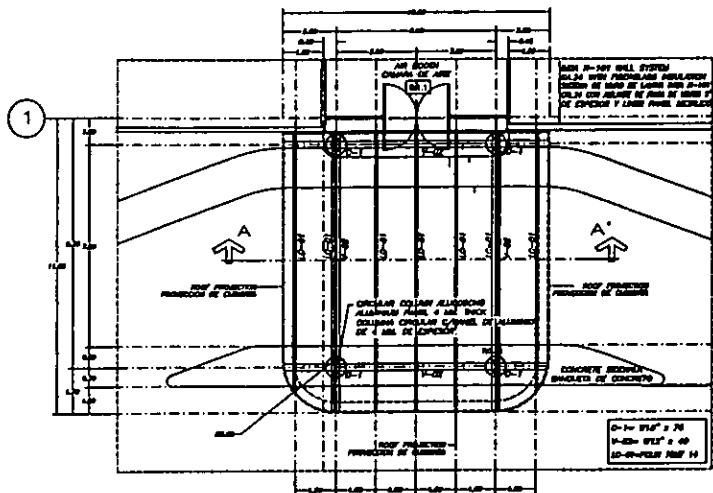
NIPPON ELECTRIC GLASS MEXICO (PHASE 1)

NIPPON ELECTRIC GLASS OF MEXICO
 CARRILLO DE LA PARRANDA, SAN JUAN DE LOS RIOS, MEXICO

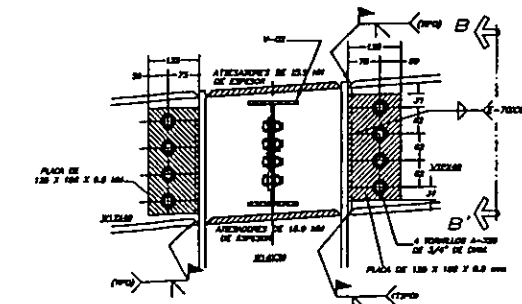
WATER RECEIVING TANK DETAIL
 TANK / SISTEMA DE AGUA DE RESERVA



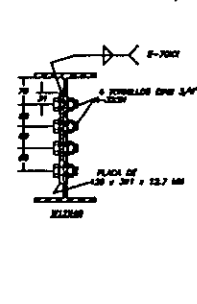
ROOF PLAN
PLANTA DE CUBIERTA



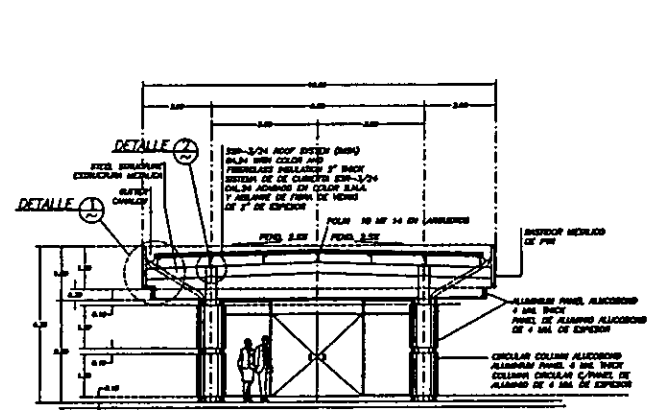
ARCHITECTURAL PLAN
PLANTA ARQUITECTÓNICA



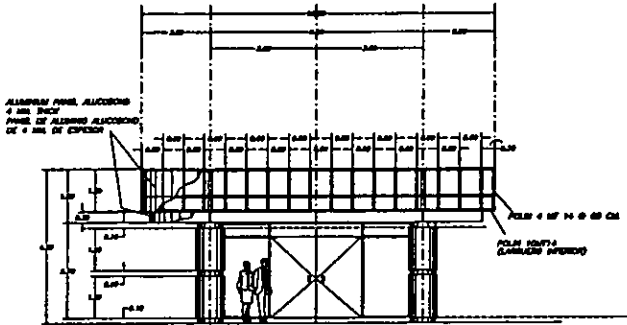
DETAIL 2
DETALLE 1



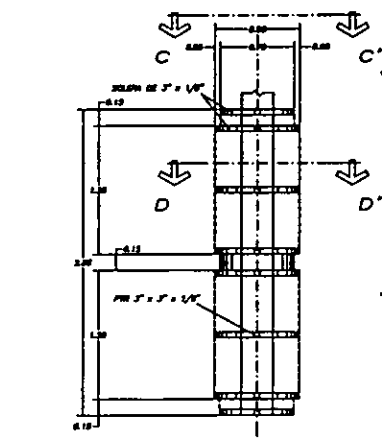
SECTION B-B'
PLANTA DE CUBIERTA



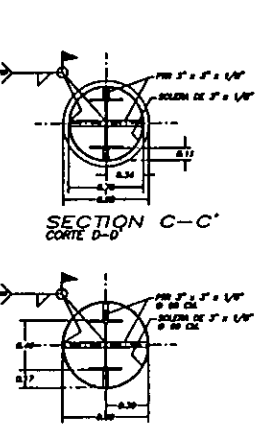
SECTION A-A'
CORTE A-A'



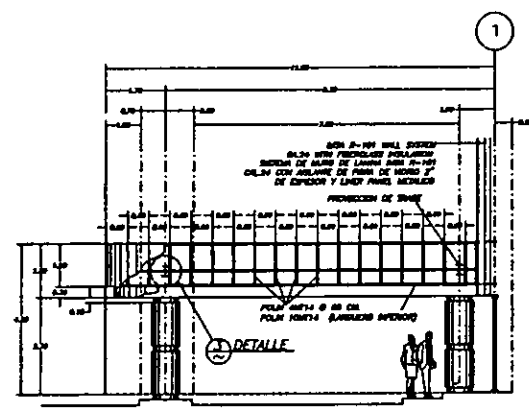
FRONT VIEW
VISTA FRONTAL



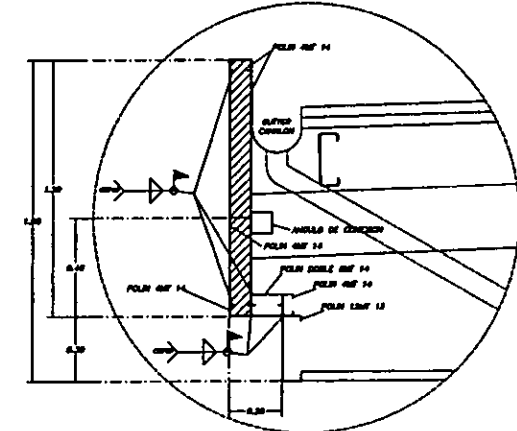
COLUMN DETAIL
DETALLE DE COLUMNA



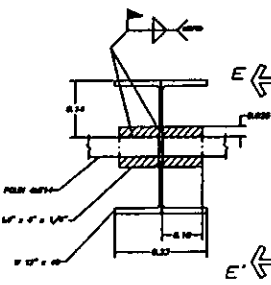
SECTION D-D'
CORTE D-D'



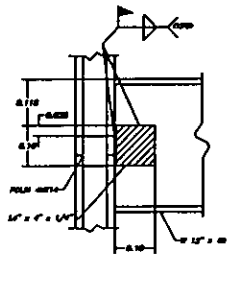
SIDE VIEW
VISTA LATERAL



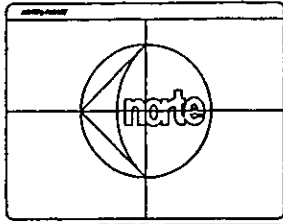
DETAIL 1
DETALLE



DETAIL 3
DETALLE 3



SECTION C-C'
CORTE C-C'



LEYENDA DE SIMBOLOS Y LINEAS

	GROUND FLOOR LEVEL INDICATED
	ELEVATION LEVEL INDICATED
	FINISH FLOOR LEVEL
	SOFFIT LEVEL
	LAME LEVEL
	FALSE CEILING LEVEL

NOTAS GENERALES

- LAS COTAS ESTAN INDICADAS EN METROS.
- LOS NIVELES ESTAN INDICADOS EN METROS.
- NO SE TRABAJAR MEDIANTE A CUALQUIER EN PLANO.
- TODAS LAS DIMENSIONES Y NIVELES INDICADOS EN LOS PLANOS DEBEN SER VERIFICADOS EN OBRA POR EL CONTRATISTA.
- CUALQUIER MODIFICACION QUE EXISTA EN EL PROYECTO DEBE SER CONSULTADA CON LA DIRECCION DEL INGENIERO ASÍ COMO LA INTERPRETACION QUE EL PROPIO CONTRATISTA DE AL DIBUJO.

REVISIONES

No.	DESCRIPCION	FECHA
1	REVISADO POR EL INGENIERO	AGOSTO 14, 1987
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

PROYECTADO POR	INGENIERO
REVISADO POR	INGENIERO
APROBADO POR	INGENIERO
FECHA DE EMISION	AGOSTO 14, 1987

Sankon de México S.A. de C.V.
 INGENIERIA Y ARQUITECTURA
 AV. DE LA UNAM 1000, MONTECITO, MEXICO

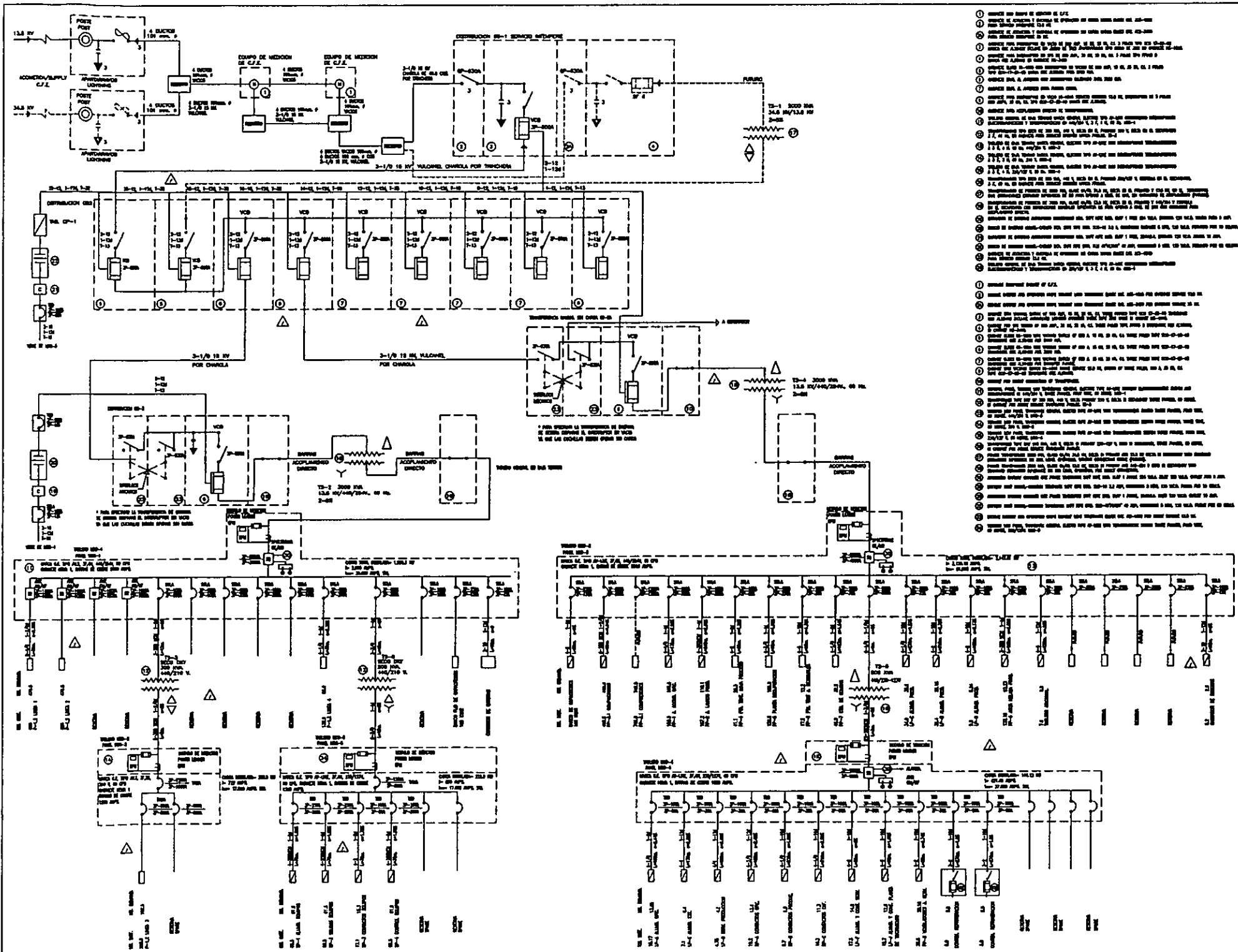
NIPPON ELECTRIC GLASS MEXICO (PHASE 1)

NIPPON ELECTRIC GLASS
 AV. DE LA UNAM 1000, MONTECITO, MEXICO

PROYECTO: MOTOR LOBBY STRUCTURE

ESTRUCTURA DE ACCESO VEHICULAR CUBIERTA

E-058



SIMBOLOGIA	SYMBOLS
	CONEXION DE PUNTO DE CONEXION
	PROTECCION LUMINOSA
	LAMPARA
	INTERRUPTOR DE CORRIENTE
	RESISTENCIA
	CONDENSADOR
	RELAY
	SOLENOIDE
	TRANSFORMADOR
	BATERIA
	TERMINAL
	TERMINAL CON VITULO
	TERMINAL CON VITULO Y TUCA
	TERMINAL CON VITULO Y TUCA Y ARNICA
	TERMINAL CON VITULO Y TUCA Y ARNICA Y TORNILLO DE CIERRE
	TERMINAL CON VITULO Y TUCA Y ARNICA Y TORNILLO DE CIERRE Y ARNICA
	TERMINAL CON VITULO Y TUCA Y ARNICA Y TORNILLO DE CIERRE Y ARNICA Y TORNILLO DE CIERRE
	TERMINAL CON VITULO Y TUCA Y ARNICA Y TORNILLO DE CIERRE Y ARNICA Y TORNILLO DE CIERRE Y ARNICA
	TERMINAL CON VITULO Y TUCA Y ARNICA Y TORNILLO DE CIERRE Y ARNICA Y TORNILLO DE CIERRE Y ARNICA Y TORNILLO DE CIERRE
	TERMINAL CON VITULO Y TUCA Y ARNICA Y TORNILLO DE CIERRE Y ARNICA Y TORNILLO DE CIERRE Y ARNICA Y TORNILLO DE CIERRE Y ARNICA
	TERMINAL CON VITULO Y TUCA Y ARNICA Y TORNILLO DE CIERRE Y ARNICA Y TORNILLO DE CIERRE Y ARNICA Y TORNILLO DE CIERRE Y ARNICA Y TORNILLO DE CIERRE
	TERMINAL CON VITULO Y TUCA Y ARNICA Y TORNILLO DE CIERRE Y ARNICA Y TORNILLO DE CIERRE Y ARNICA Y TORNILLO DE CIERRE Y ARNICA Y TORNILLO DE CIERRE Y ARNICA
	TERMINAL CON VITULO Y TUCA Y ARNICA Y TORNILLO DE CIERRE Y ARNICA Y TORNILLO DE CIERRE Y ARNICA Y TORNILLO DE CIERRE Y ARNICA Y TORNILLO DE CIERRE Y ARNICA Y TORNILLO DE CIERRE
	TERMINAL CON VITULO Y TUCA Y ARNICA Y TORNILLO DE CIERRE Y ARNICA Y TORNILLO DE CIERRE Y ARNICA Y TORNILLO DE CIERRE Y ARNICA Y TORNILLO DE CIERRE Y ARNICA Y TORNILLO DE CIERRE
	TERMINAL CON VITULO Y TUCA Y ARNICA Y TORNILLO DE CIERRE Y ARNICA Y TORNILLO DE CIERRE Y ARNICA Y TORNILLO DE CIERRE Y ARNICA Y TORNILLO DE CIERRE Y ARNICA Y TORNILLO DE CIERRE

REVIEWS REVISIONES		
No.	Descripción	Fecha
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50

REVISIONES		
No.	Descripción	Fecha
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50

Sistema de Medica S.A. de C.V.

NIPPON ELECTRIC GLASS MEXICO (PHASE 1)

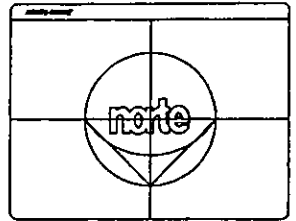
NIPPON ELECTRIC GLASS DE MEXICO
Sociedad Anonima "CALLEMEX"
MEDICAL Glass Division, CDMX, MEXICO

Modelo	1100
--------	------

DIAGRAMA UNIFILAR GENERAL
GENERAL UNIFILAR DIAGRAM

IE-01

19 18 17 10 7 5 3 1



REVISIONES / REVISIONES

1. []

2. []

3. []

4. []

5. []

6. []

7. []

8. []

9. []

10. []

REVISIONES / REVISIONES

No.	DESCRIPCION	FECHA
1	REVISAR PLANOS	12-08-80-01
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

REVISIONES / REVISIONES

No.	DESCRIPCION	FECHA
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

Sanjón de México S.A de CV

ALISTADO DE EQUIPOS Y MATERIALES

NIPPON ELECTRIC GLASS MEXICO (PHASE 1)

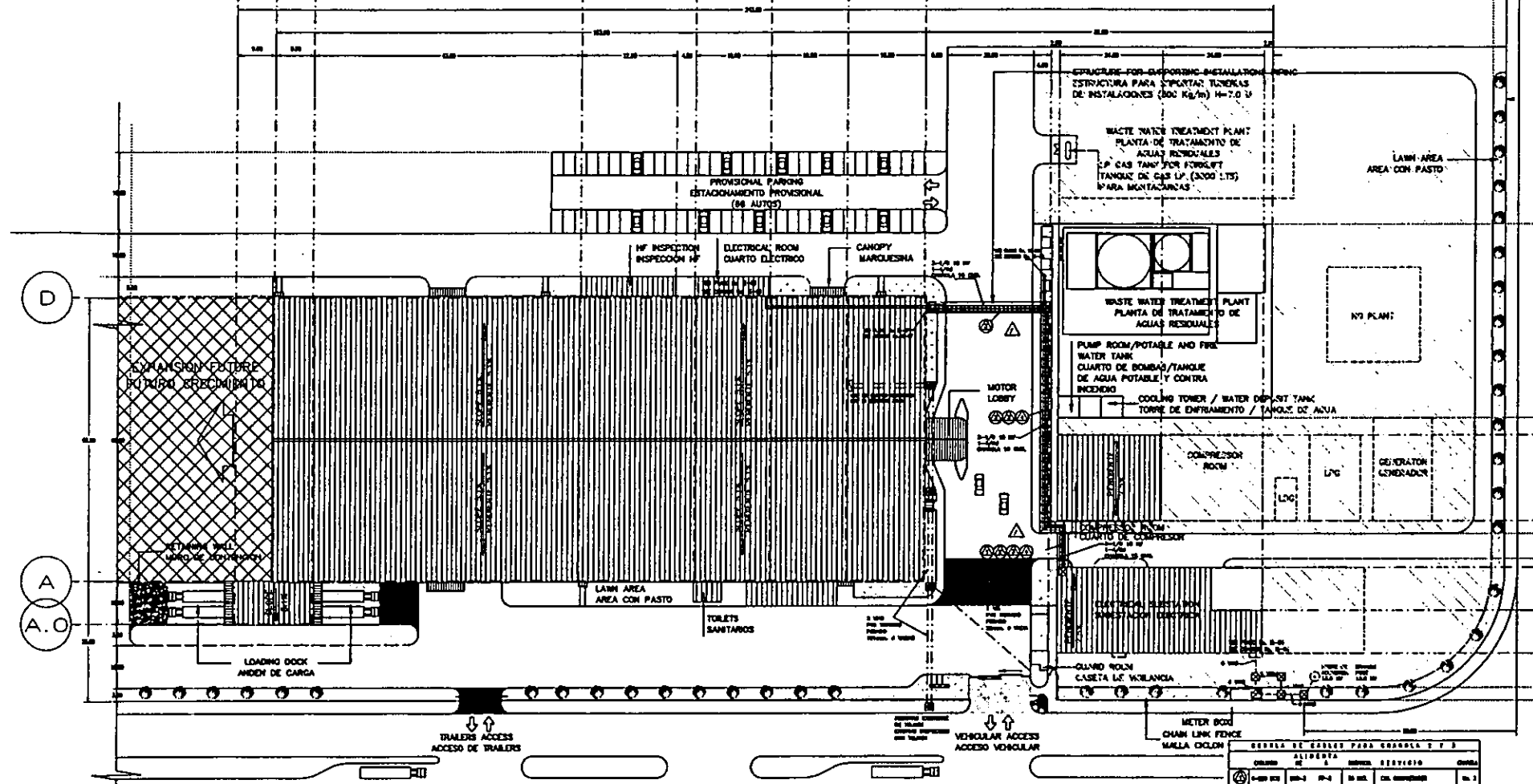
NIPPON ELECTRIC GLASS DE MEXICO

DEPARTAMENTO DE INGENIERIA

MEXICALCO, PUEBLA, MEXICO

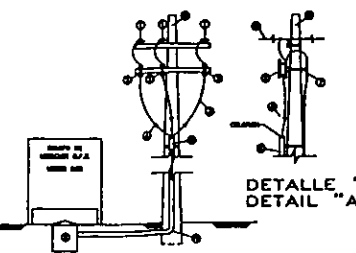
PLANTA DE CONJUNTO
ACOMETIDA ELECTRICA Y TELEFONICA
SITE PLAN
ELECTRIC AND TELEPHONE BRANCH

IE-02

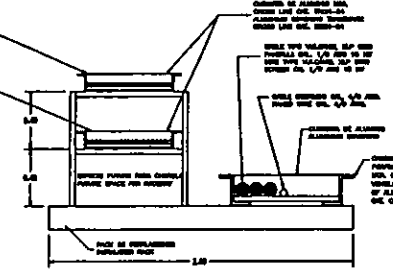


D
A
A.O

ITEM	DESCRIPCION
1	ARMAZENAMIENTO DE CABLES EN EL AREA DE TRABAJO
2	CONEXION DE CABLES EN EL AREA DE TRABAJO
3	CONEXION DE CABLES EN EL AREA DE TRABAJO
4	CONEXION DE CABLES EN EL AREA DE TRABAJO
5	CONEXION DE CABLES EN EL AREA DE TRABAJO
6	CONEXION DE CABLES EN EL AREA DE TRABAJO
7	CONEXION DE CABLES EN EL AREA DE TRABAJO
8	CONEXION DE CABLES EN EL AREA DE TRABAJO
9	CONEXION DE CABLES EN EL AREA DE TRABAJO
10	CONEXION DE CABLES EN EL AREA DE TRABAJO



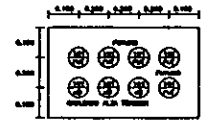
DETALLE "A"
DETAIL "A"



DETALLE DE ACOMETIDA EN RACK EXTERIOR
BRANCH OF DETAIL IN EXTERIOR RACK



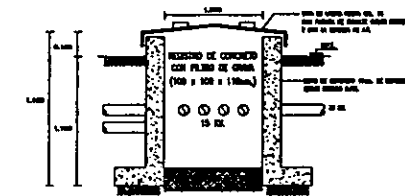
DETALLE DE ACOMETIDA
BRANCH OF DETAIL
4 VIAS
4 WAY



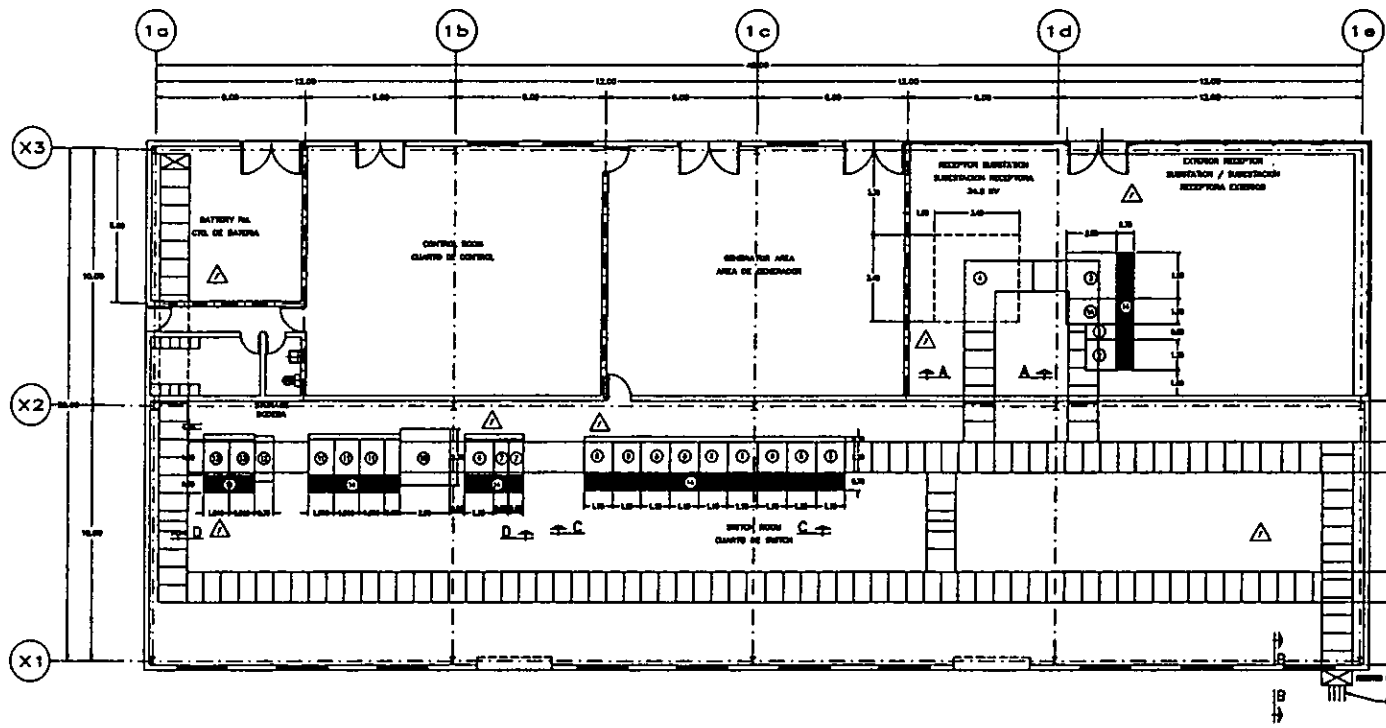
DETALLE DE ACOMETIDA
BRANCH OF DETAIL
8 VIAS
8 WAY

REGISTRO DE CABLES PARA CABLES 1 Y 2

ALISTADO DE EQUIPOS Y MATERIALES	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD
1	CABLE COAXIAL 1/2" DIA.	100	M.
2	CABLE COAXIAL 1/4" DIA.	50	M.
3	CABLE COAXIAL 3/8" DIA.	25	M.
4	CABLE COAXIAL 1/2" DIA.	10	M.
5	CABLE COAXIAL 1/4" DIA.	5	M.
6	CABLE COAXIAL 3/8" DIA.	2	M.
7	CABLE COAXIAL 1/2" DIA.	1	M.
8	CABLE COAXIAL 1/4" DIA.	1	M.
9	CABLE COAXIAL 3/8" DIA.	1	M.
10	CABLE COAXIAL 1/2" DIA.	1	M.



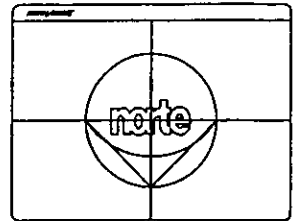
REGISTRO TIPICO C.F.E.
TYPIC REGISTER C.F.E.



SUBSTACION ELECTRICA
ELECTRIC SUBSTATION

1. VERIFICAR DE ACCESOS Y CERRILLAS DE VIDRIO EN TODOS LOS PUERTOS PARA CLAS. DE VIDRIO SECC. DE 10-100.
2. VERIFICAR DE ACCESOS Y CERRILLAS DE VIDRIO EN TODOS LOS PUERTOS PARA CLAS. DE VIDRIO SECC. DE 10-100.
3. VERIFICAR DE ACCESOS Y CERRILLAS DE VIDRIO EN TODOS LOS PUERTOS PARA CLAS. DE VIDRIO SECC. DE 10-100.
4. VERIFICAR DE ACCESOS Y CERRILLAS DE VIDRIO EN TODOS LOS PUERTOS PARA CLAS. DE VIDRIO SECC. DE 10-100.
5. VERIFICAR DE ACCESOS Y CERRILLAS DE VIDRIO EN TODOS LOS PUERTOS PARA CLAS. DE VIDRIO SECC. DE 10-100.
6. VERIFICAR DE ACCESOS Y CERRILLAS DE VIDRIO EN TODOS LOS PUERTOS PARA CLAS. DE VIDRIO SECC. DE 10-100.
7. VERIFICAR DE ACCESOS Y CERRILLAS DE VIDRIO EN TODOS LOS PUERTOS PARA CLAS. DE VIDRIO SECC. DE 10-100.
8. VERIFICAR DE ACCESOS Y CERRILLAS DE VIDRIO EN TODOS LOS PUERTOS PARA CLAS. DE VIDRIO SECC. DE 10-100.
9. VERIFICAR DE ACCESOS Y CERRILLAS DE VIDRIO EN TODOS LOS PUERTOS PARA CLAS. DE VIDRIO SECC. DE 10-100.
10. VERIFICAR DE ACCESOS Y CERRILLAS DE VIDRIO EN TODOS LOS PUERTOS PARA CLAS. DE VIDRIO SECC. DE 10-100.
11. VERIFICAR DE ACCESOS Y CERRILLAS DE VIDRIO EN TODOS LOS PUERTOS PARA CLAS. DE VIDRIO SECC. DE 10-100.
12. VERIFICAR DE ACCESOS Y CERRILLAS DE VIDRIO EN TODOS LOS PUERTOS PARA CLAS. DE VIDRIO SECC. DE 10-100.
13. VERIFICAR DE ACCESOS Y CERRILLAS DE VIDRIO EN TODOS LOS PUERTOS PARA CLAS. DE VIDRIO SECC. DE 10-100.
14. VERIFICAR DE ACCESOS Y CERRILLAS DE VIDRIO EN TODOS LOS PUERTOS PARA CLAS. DE VIDRIO SECC. DE 10-100.
15. VERIFICAR DE ACCESOS Y CERRILLAS DE VIDRIO EN TODOS LOS PUERTOS PARA CLAS. DE VIDRIO SECC. DE 10-100.
16. VERIFICAR DE ACCESOS Y CERRILLAS DE VIDRIO EN TODOS LOS PUERTOS PARA CLAS. DE VIDRIO SECC. DE 10-100.
17. VERIFICAR DE ACCESOS Y CERRILLAS DE VIDRIO EN TODOS LOS PUERTOS PARA CLAS. DE VIDRIO SECC. DE 10-100.
18. VERIFICAR DE ACCESOS Y CERRILLAS DE VIDRIO EN TODOS LOS PUERTOS PARA CLAS. DE VIDRIO SECC. DE 10-100.
19. VERIFICAR DE ACCESOS Y CERRILLAS DE VIDRIO EN TODOS LOS PUERTOS PARA CLAS. DE VIDRIO SECC. DE 10-100.
20. VERIFICAR DE ACCESOS Y CERRILLAS DE VIDRIO EN TODOS LOS PUERTOS PARA CLAS. DE VIDRIO SECC. DE 10-100.

1. VERIFICAR DE ACCESOS Y CERRILLAS DE VIDRIO EN TODOS LOS PUERTOS PARA CLAS. DE VIDRIO SECC. DE 10-100.
2. VERIFICAR DE ACCESOS Y CERRILLAS DE VIDRIO EN TODOS LOS PUERTOS PARA CLAS. DE VIDRIO SECC. DE 10-100.
3. VERIFICAR DE ACCESOS Y CERRILLAS DE VIDRIO EN TODOS LOS PUERTOS PARA CLAS. DE VIDRIO SECC. DE 10-100.
4. VERIFICAR DE ACCESOS Y CERRILLAS DE VIDRIO EN TODOS LOS PUERTOS PARA CLAS. DE VIDRIO SECC. DE 10-100.
5. VERIFICAR DE ACCESOS Y CERRILLAS DE VIDRIO EN TODOS LOS PUERTOS PARA CLAS. DE VIDRIO SECC. DE 10-100.
6. VERIFICAR DE ACCESOS Y CERRILLAS DE VIDRIO EN TODOS LOS PUERTOS PARA CLAS. DE VIDRIO SECC. DE 10-100.
7. VERIFICAR DE ACCESOS Y CERRILLAS DE VIDRIO EN TODOS LOS PUERTOS PARA CLAS. DE VIDRIO SECC. DE 10-100.
8. VERIFICAR DE ACCESOS Y CERRILLAS DE VIDRIO EN TODOS LOS PUERTOS PARA CLAS. DE VIDRIO SECC. DE 10-100.
9. VERIFICAR DE ACCESOS Y CERRILLAS DE VIDRIO EN TODOS LOS PUERTOS PARA CLAS. DE VIDRIO SECC. DE 10-100.
10. VERIFICAR DE ACCESOS Y CERRILLAS DE VIDRIO EN TODOS LOS PUERTOS PARA CLAS. DE VIDRIO SECC. DE 10-100.
11. VERIFICAR DE ACCESOS Y CERRILLAS DE VIDRIO EN TODOS LOS PUERTOS PARA CLAS. DE VIDRIO SECC. DE 10-100.
12. VERIFICAR DE ACCESOS Y CERRILLAS DE VIDRIO EN TODOS LOS PUERTOS PARA CLAS. DE VIDRIO SECC. DE 10-100.
13. VERIFICAR DE ACCESOS Y CERRILLAS DE VIDRIO EN TODOS LOS PUERTOS PARA CLAS. DE VIDRIO SECC. DE 10-100.
14. VERIFICAR DE ACCESOS Y CERRILLAS DE VIDRIO EN TODOS LOS PUERTOS PARA CLAS. DE VIDRIO SECC. DE 10-100.
15. VERIFICAR DE ACCESOS Y CERRILLAS DE VIDRIO EN TODOS LOS PUERTOS PARA CLAS. DE VIDRIO SECC. DE 10-100.
16. VERIFICAR DE ACCESOS Y CERRILLAS DE VIDRIO EN TODOS LOS PUERTOS PARA CLAS. DE VIDRIO SECC. DE 10-100.
17. VERIFICAR DE ACCESOS Y CERRILLAS DE VIDRIO EN TODOS LOS PUERTOS PARA CLAS. DE VIDRIO SECC. DE 10-100.
18. VERIFICAR DE ACCESOS Y CERRILLAS DE VIDRIO EN TODOS LOS PUERTOS PARA CLAS. DE VIDRIO SECC. DE 10-100.
19. VERIFICAR DE ACCESOS Y CERRILLAS DE VIDRIO EN TODOS LOS PUERTOS PARA CLAS. DE VIDRIO SECC. DE 10-100.
20. VERIFICAR DE ACCESOS Y CERRILLAS DE VIDRIO EN TODOS LOS PUERTOS PARA CLAS. DE VIDRIO SECC. DE 10-100.



REVISIONES

NO.	DESCRIPCION	FECHA
1	REVISION ELABORADA	12-01-2010
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		

REVISIONES		REVISIONES	
NO.	DESCRIPCION	FECHA	FECHA
1	REVISION ELABORADA	12-01-2010	
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			

PROYECTO	FECHA
PROYECTO	FECHA

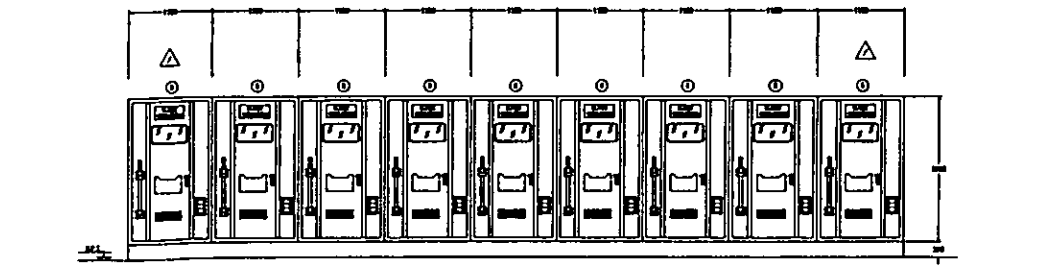
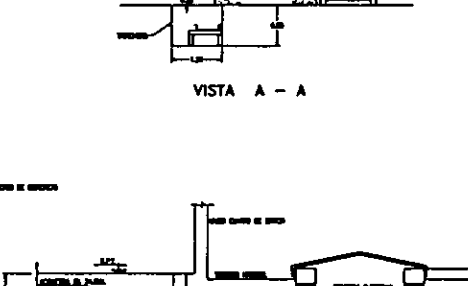
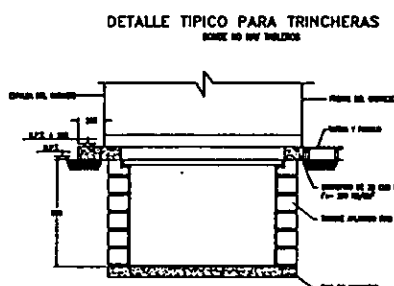
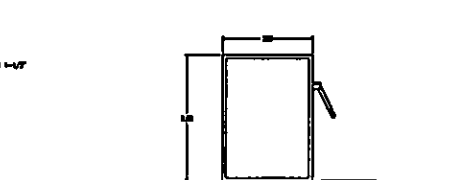
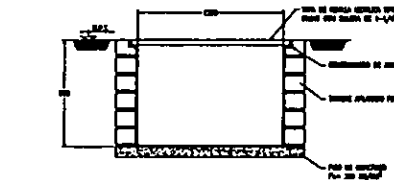
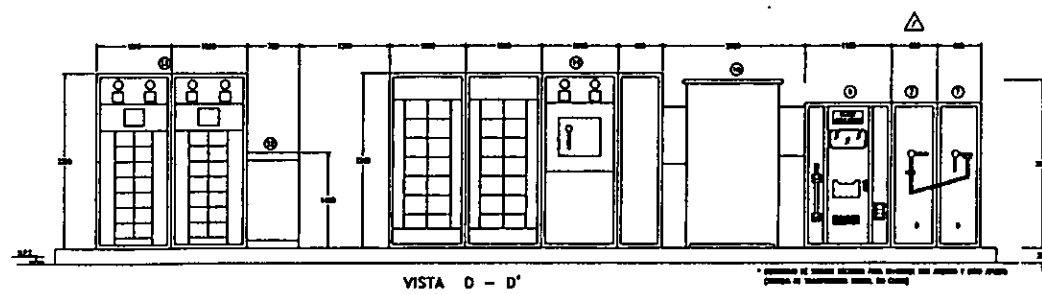
PROYECTO	FECHA	PROYECTO	FECHA
PROYECTO	FECHA	PROYECTO	FECHA

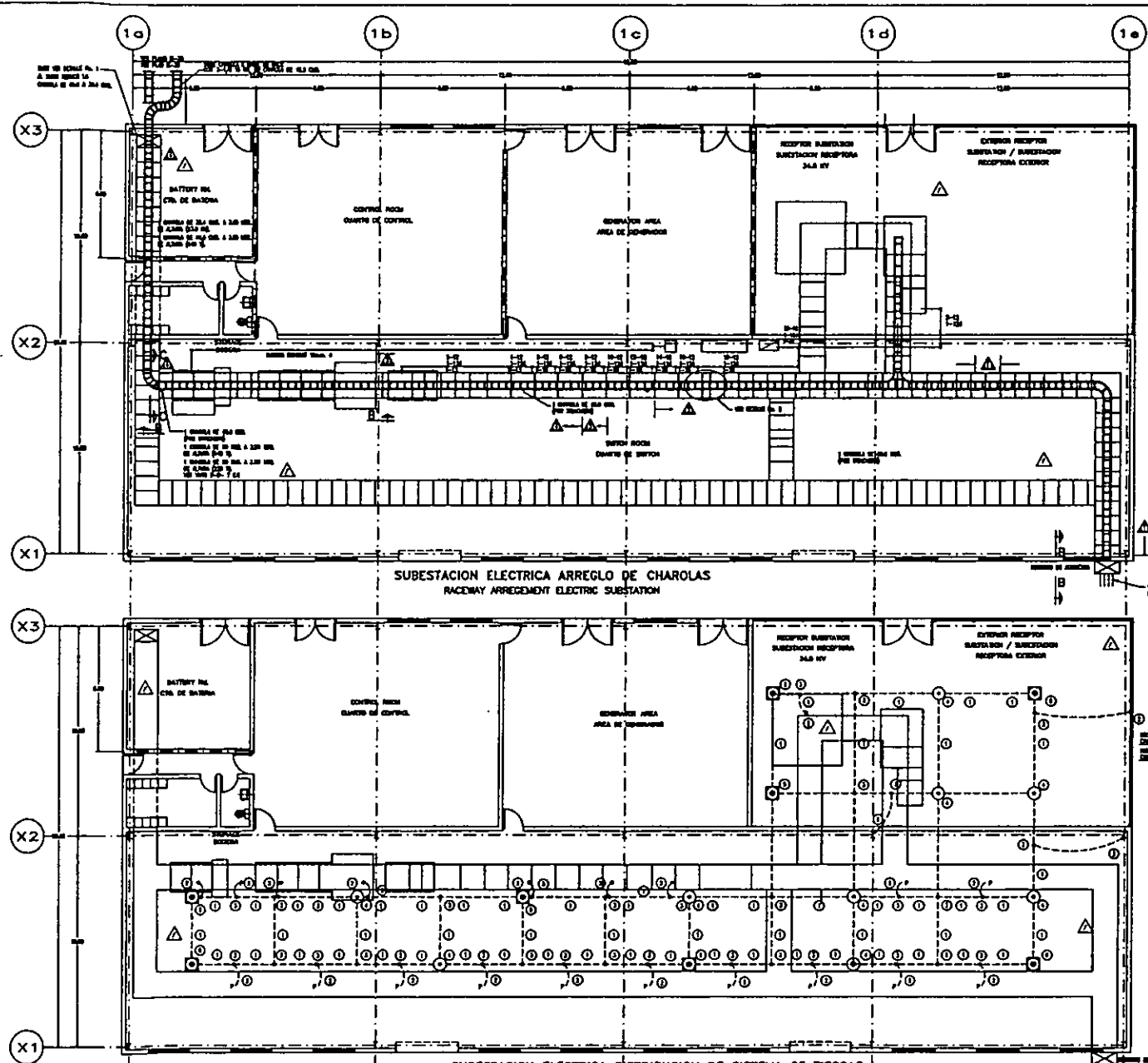
Sankon de México S.A de CV
 CARRILLO DE LA MANCHA S/N. COL. SAN JOSE DE LOS RIOS
 CDMX, D.F. TEL: 52 55 56 42 42 42

NIPPON ELECTRIC GLASS MEXICO (PHASE 1)

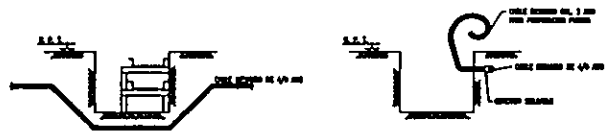
NIPPON ELECTRIC GLASS DE MEXICO
 DEPARTAMENTO DE INGENIERIA, COLOMBIA
 MEXICALT, SAN CALIXTO, MEXICO

FECHA DE EMISION: 12/01/10
 FECHA DE REVISION: 12/01/10
IE-03

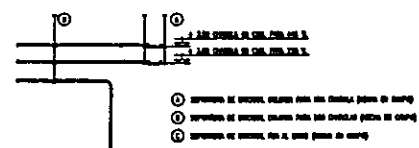




- ① CABLE DE TIERRA ENTERRADO PARA INSTALACION EN TRINCHERA DE 100 MM DE ANCHO Y 100 MM DE PROFUNDIDAD.
- ② CABLE DE TIERRA ENTERRADO PARA INSTALACION EN TRINCHERA DE 150 MM DE ANCHO Y 150 MM DE PROFUNDIDAD.
- ③ CABLE DE TIERRA ENTERRADO PARA INSTALACION EN TRINCHERA DE 200 MM DE ANCHO Y 200 MM DE PROFUNDIDAD.
- ④ CABLE DE TIERRA ENTERRADO PARA INSTALACION EN TRINCHERA DE 250 MM DE ANCHO Y 250 MM DE PROFUNDIDAD.
- ⑤ CABLE DE TIERRA ENTERRADO PARA INSTALACION EN TRINCHERA DE 300 MM DE ANCHO Y 300 MM DE PROFUNDIDAD.
- ⑥ CABLE DE TIERRA ENTERRADO PARA INSTALACION EN TRINCHERA DE 350 MM DE ANCHO Y 350 MM DE PROFUNDIDAD.

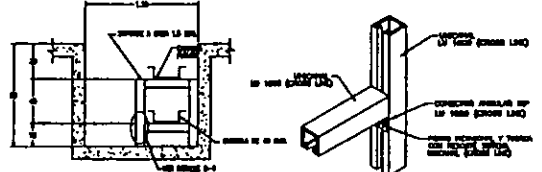
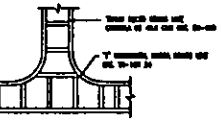


DETALLES TIPICOS DE CABLE DE TIERRA EN TRINCHERAS

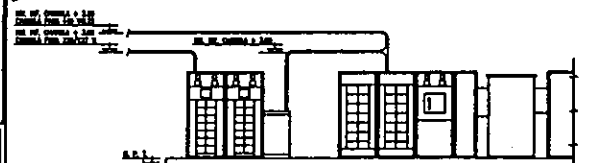


ALIMENTADORES EN MEDIA TENSION (15 KV)

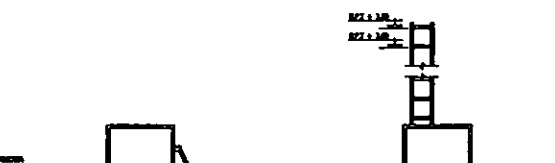
TIPO	DESCRIPCION	ALIMENTACION	SE
△	ALIMENTACION DE 15 KV EN EL PUNTO DE ENTRADA	15 KV	SE
△	ALIMENTACION DE 15 KV EN EL PUNTO DE ENTRADA	15 KV	SE
△	ALIMENTACION DE 15 KV EN EL PUNTO DE ENTRADA	15 KV	SE
△	ALIMENTACION DE 15 KV EN EL PUNTO DE ENTRADA	15 KV	SE



DETAILLE DE SOPORTE PARA CHAROLA EN TRINCHERA



VISTA B - B'



VISTA A - A

VISTA C - C

note

REVISIONES

No.	ALIMENTACION	COMENTARIO
1	△	REVISION CLASIFICADA
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

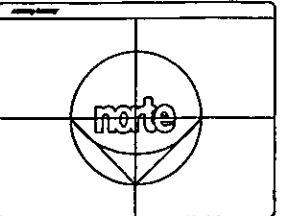
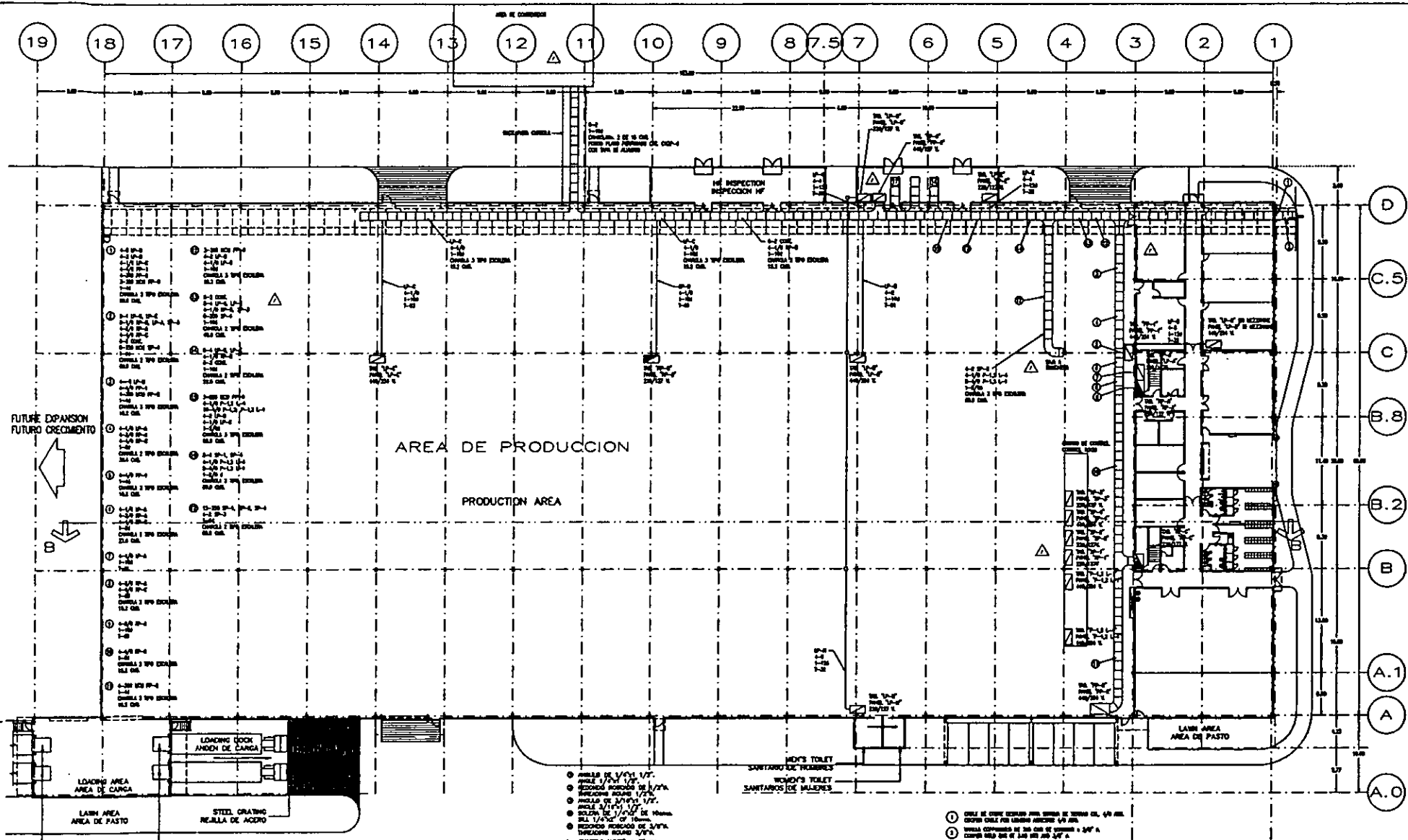
NIPPON ELECTRIC GLASS MEXICO (PHASE 1)

NIPPON ELECTRIC GLASS DE MEXICO

CENTRO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO INDUSTRIAL, COLONIA INDUSTRIAL, SANTA CLAYTONA, MEXICO

Escala: 1:100

IE-04



LEYENDA DE SIMBOLOS / Símbolos

- III/IIII MALLA DE ALAMBRE MALLA DE ALAMBRE EN LAS CONSTRUCCIONES Y EN LAS CONSTRUCCIONES DE LOS CUERPOS DE CONCRETO.
- IIIIII MALLA DE ALAMBRE EN LOS CUERPOS DE CONCRETO.
- IIIIII MALLA DE ALAMBRE EN LOS CUERPOS DE CONCRETO.
- IIIIII MALLA DE ALAMBRE EN LOS CUERPOS DE CONCRETO.

NOTAS:

- 1- SE DEBE SEGUIR EL ORDEN DE LAS OPERACIONES INDICADAS.
- 2- SE DEBE SEGUIR EL ORDEN DE LOS PLANOS 01-01 A 01-09.
- 3- LA UNIDAD DE TRABAJO DEBEN SER DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO.
- 4- SE DEBE SEGUIR EL ORDEN DE LOS PLANOS 01-01 A 01-09.

REVISIONES / REVISIONES	
No.	Descripción de la Revisión
1	... (illegible)
2	... (illegible)
3	... (illegible)
4	... (illegible)
5	... (illegible)
6	... (illegible)
7	... (illegible)

Desarrollado por:	Autores:	Revisado por:
... (illegible)	... (illegible)	... (illegible)
Fecha:	... (illegible)	... (illegible)
... (illegible)	... (illegible)	... (illegible)

Empresario: Industrias de México S.A. de CV

PROYECTO: NIPPON ELECTRIC GLASS MEXICO (FASE 1)

PROYECTANTE: NIPPON ELECTRIC GLASS DE MEXICO

DESEÑADOR: DESARROLLO INDUSTRIAL "TEOLABO" MEXICO S.A. CALIFORNIA NORTE, MEXICO

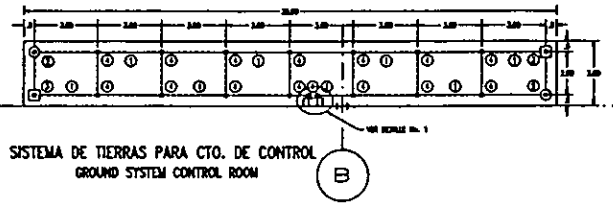
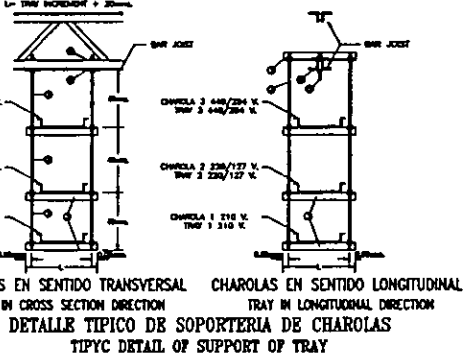
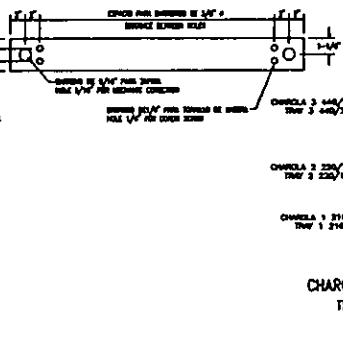
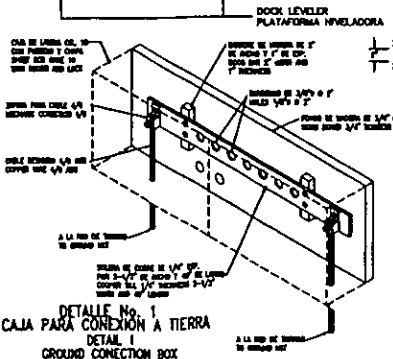
ALIMENTACIONES GENERALES EN BAJA TENSION GENERAL FEEDER LOW TENSION

IE-07

FUTURE EXPANSION
FUTURO CRECIMIENTO

AREA DE PRODUCCION
PRODUCTION AREA

OFFICE AREA
AREA DE OFICINA

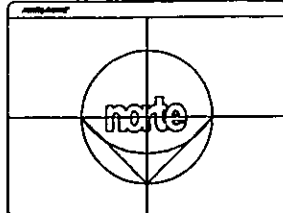
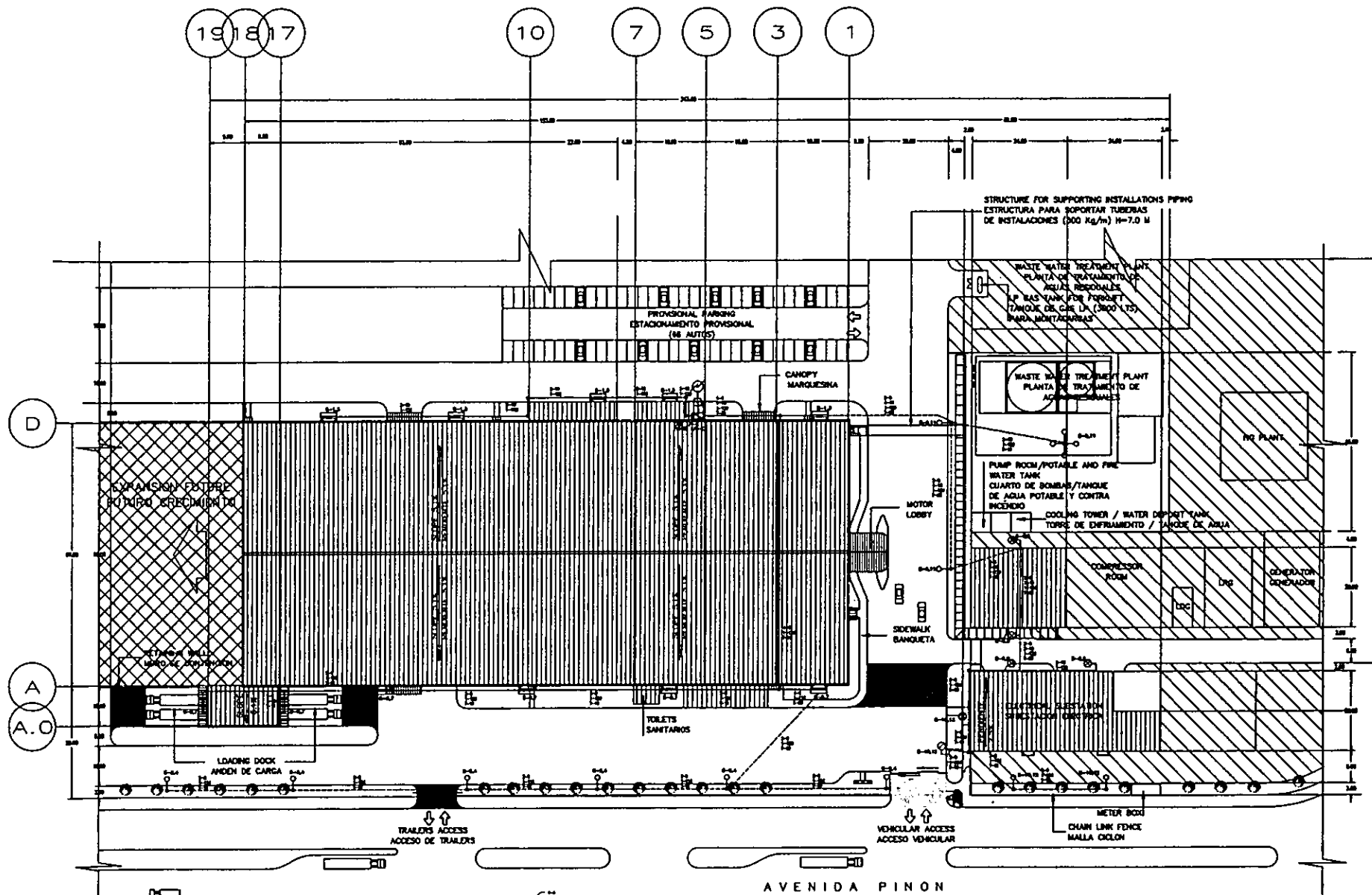


- ① MALLA DE 1/2" X 1/2"
- ② MALLA DE 1/4" X 1/4"
- ③ MALLA DE 3/8" X 3/8"
- ④ MALLA DE 1/2" X 1/2"
- ⑤ MALLA DE 3/8" X 3/8"
- ⑥ MALLA DE 1/4" X 1/4"
- ⑦ MALLA DE 3/8" X 3/8"
- ⑧ MALLA DE 1/2" X 1/2"
- ⑨ MALLA DE 3/8" X 3/8"
- ⑩ MALLA DE 1/4" X 1/4"
- ⑪ MALLA DE 3/8" X 3/8"
- ⑫ MALLA DE 1/2" X 1/2"
- ⑬ MALLA DE 3/8" X 3/8"
- ⑭ MALLA DE 1/4" X 1/4"
- ⑮ MALLA DE 3/8" X 3/8"
- ⑯ MALLA DE 1/2" X 1/2"
- ⑰ MALLA DE 3/8" X 3/8"
- ⑱ MALLA DE 1/4" X 1/4"
- ⑲ MALLA DE 3/8" X 3/8"
- ⑳ MALLA DE 1/2" X 1/2"

- ① CABLE DE CABLE DE ALUMINIO DE 25000 LB. 1/2" DIAM.
- ② CABLE DE CABLE DE ALUMINIO DE 12500 LB. 1/4" DIAM.
- ③ CABLE DE CABLE DE ALUMINIO DE 6250 LB. 1/8" DIAM.
- ④ CABLE DE CABLE DE ALUMINIO DE 3125 LB. 1/16" DIAM.
- ⑤ CABLE DE CABLE DE ALUMINIO DE 1562 LB. 1/32" DIAM.
- ⑥ CABLE DE CABLE DE ALUMINIO DE 781 LB. 1/64" DIAM.
- ⑦ CABLE DE CABLE DE ALUMINIO DE 390 LB. 1/128" DIAM.
- ⑧ CABLE DE CABLE DE ALUMINIO DE 195 LB. 1/256" DIAM.
- ⑨ CABLE DE CABLE DE ALUMINIO DE 97 LB. 1/512" DIAM.
- ⑩ CABLE DE CABLE DE ALUMINIO DE 48 LB. 1/1024" DIAM.
- ⑪ CABLE DE CABLE DE ALUMINIO DE 24 LB. 1/2048" DIAM.
- ⑫ CABLE DE CABLE DE ALUMINIO DE 12 LB. 1/4096" DIAM.
- ⑬ CABLE DE CABLE DE ALUMINIO DE 6 LB. 1/8192" DIAM.
- ⑭ CABLE DE CABLE DE ALUMINIO DE 3 LB. 1/16384" DIAM.
- ⑮ CABLE DE CABLE DE ALUMINIO DE 1 LB. 1/32768" DIAM.
- ⑯ CABLE DE CABLE DE ALUMINIO DE 0.5 LB. 1/65536" DIAM.
- ⑰ CABLE DE CABLE DE ALUMINIO DE 0.25 LB. 1/131072" DIAM.
- ⑱ CABLE DE CABLE DE ALUMINIO DE 0.125 LB. 1/262144" DIAM.
- ⑲ CABLE DE CABLE DE ALUMINIO DE 0.0625 LB. 1/524288" DIAM.
- ⑳ CABLE DE CABLE DE ALUMINIO DE 0.03125 LB. 1/1048576" DIAM.

CHAROLAS EN SENTIDO TRANSVERSAL
TRAY IN CROSS SECTION DIRECTION
DETALLE TIPICO DE SOPORTERIA DE CHAROLAS
TYPICAL DETAIL OF SUPPORT OF TRAY

SISTEMA DE TIERRAS PARA CTO. DE CONTROL
GROUND SYSTEM CONTROL ROOM



REVISIONES Y CAMBIOS

1. Cambios de dimensiones y detalles.

2. Cambios de materiales y acabados.

3. Cambios de especificaciones de equipos y mobiliario.

4. Cambios de condiciones de terreno y niveles.

5. Cambios de condiciones de clima y vientos.

6. Cambios de condiciones de ruido y vibraciones.

7. Cambios de condiciones de contaminación ambiental.

8. Cambios de condiciones de seguridad y protección.

9. Cambios de condiciones de accesibilidad.

10. Cambios de condiciones de sostenibilidad.

REVISIONES
REVISIONES

No.	Descripción/Modificación	Fecha



NIPPON ELECTRIC GLASS MEXICO (PHASE 1)

NIPPON ELECTRIC GLASS DE MEXICO

GENERAL HEADQUARTERS, COLUMBO MEXICALI, BAJA CALIFORNIA NOROCCIDENTAL

PLANTA DE CONJUNTO ALUMBRADO EXTERIOR
SITE PLAN EXTERIOR LIGHTING

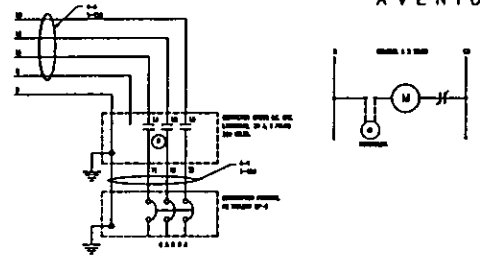
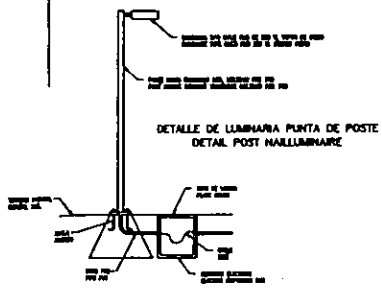
IE-08

D

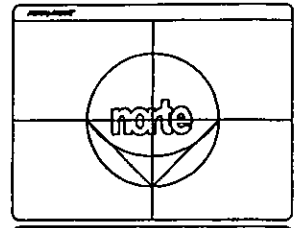
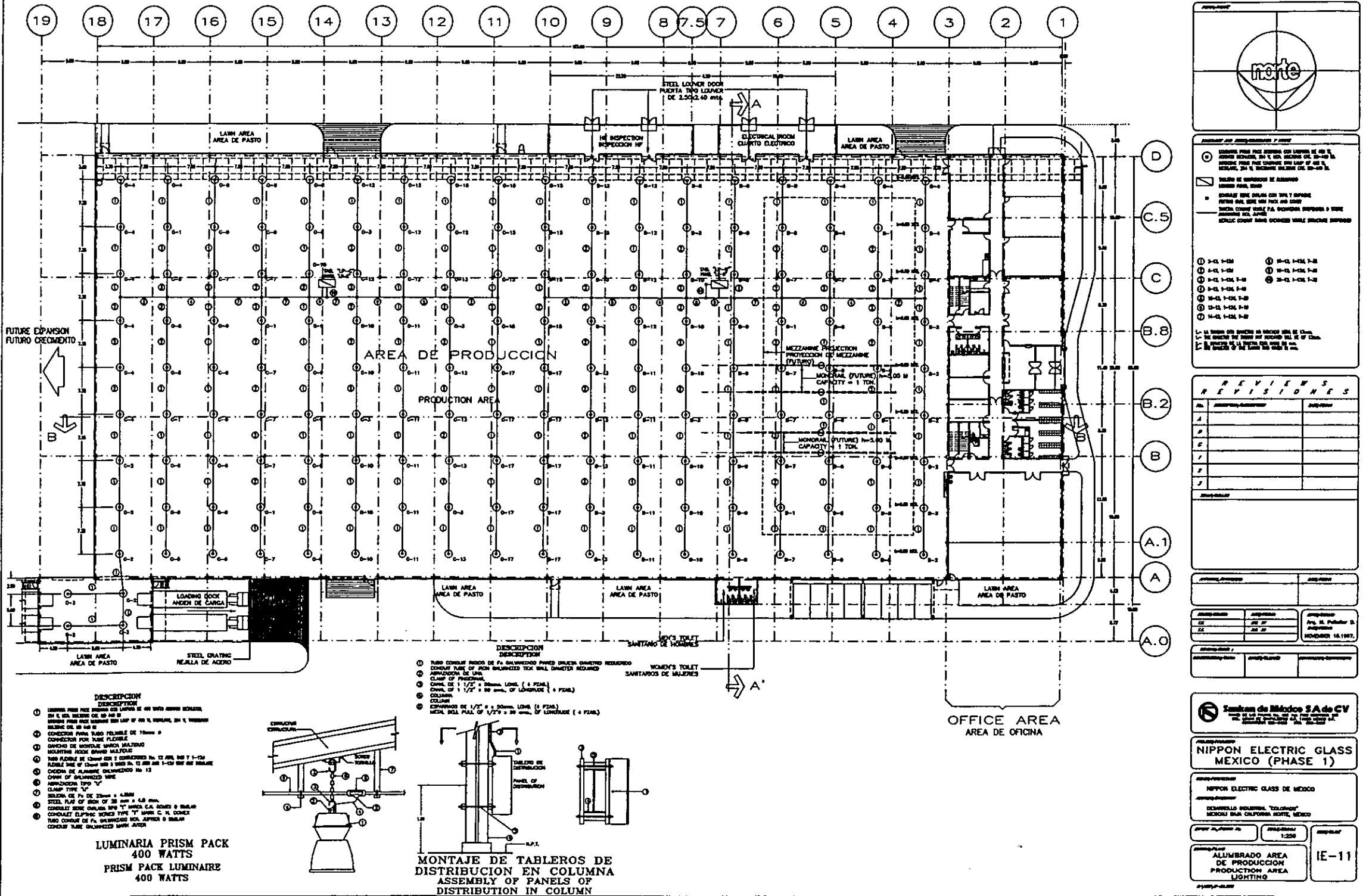
A
A.O

AVENIDA PINON

DETALLE DE LUMINARIA PUNTA DE POSTE
DETAIL POST HALLLUMINAIRE



DIAGRAMAS DE FUERZA Y CONTROL PARA ALUMBRADO EXTERIOR



LEYENDA

○ LINEAS PARA PISO SOBRE LAS CUALS SE VAN A PONER UNIFORMES, 20 X 7 CM. ANCHO DEL UNIFORME, 10 CM. ALTURA DEL UNIFORME, 20 X 7 CM. ANCHO DEL UNIFORME, 10 CM. ALTURA DEL UNIFORME, 20 X 7 CM. ANCHO DEL UNIFORME, 10 CM. ALTURA DEL UNIFORME.

□ LÍNEAS DE INSPECCIÓN DE ALUMBRADO SOBRE PISO, 10 CM.

■ CHALISTAS TIPO OVALADO CON UNO Y DOPLES PUNTO PARA SER USAS PARA EL DOPLES PUNTO, CON UNO Y DOPLES PUNTO PARA EL DOPLES PUNTO, CON UNO Y DOPLES PUNTO PARA EL DOPLES PUNTO, CON UNO Y DOPLES PUNTO PARA EL DOPLES PUNTO.

- | | |
|--------------------|--------------------|
| ① 1-12, 1-12 | ⑦ 1-12, 1-12, 1-12 |
| ② 1-12, 1-12 | ⑧ 1-12, 1-12, 1-12 |
| ③ 1-12, 1-12, 1-12 | ⑨ 1-12, 1-12, 1-12 |
| ④ 1-12, 1-12, 1-12 | ⑩ 1-12, 1-12, 1-12 |
| ⑤ 1-12, 1-12, 1-12 | ⑪ 1-12, 1-12, 1-12 |
| ⑥ 1-12, 1-12, 1-12 | |
1. LA FABRICA DE DISTRIBUCION DE ALUMBRADO EN EL PISO.
 2. LA FABRICA DE DISTRIBUCION DE ALUMBRADO EN EL PISO.
 3. LA FABRICA DE DISTRIBUCION DE ALUMBRADO EN EL PISO.

REVISIONES		
No.	Comentarios	Por
1		
2		
3		
4		
5		

AUTORIZACION		AUTORIZACION	
Proyecto	Aprobacion	Proyecto	Aprobacion

Sistemas de México SA de CV
 NIPPON ELECTRIC GLASS MEXICO (PHASE 1)

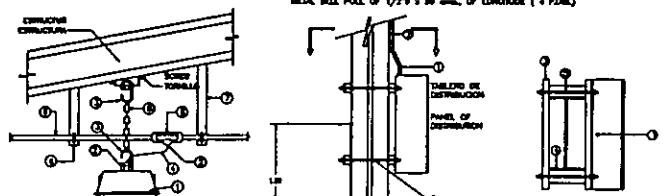
NIPPON ELECTRIC GLASS DE MEXICO
 DISTRIBUCION INDUSTRIAL "TOLSON"
 MEXICO PARA CALIFORNIA NORTE, MEXICO

ALUMBRADO AREA DE PRODUCCION
 PRODUCTION AREA LIGHTING

IE-11

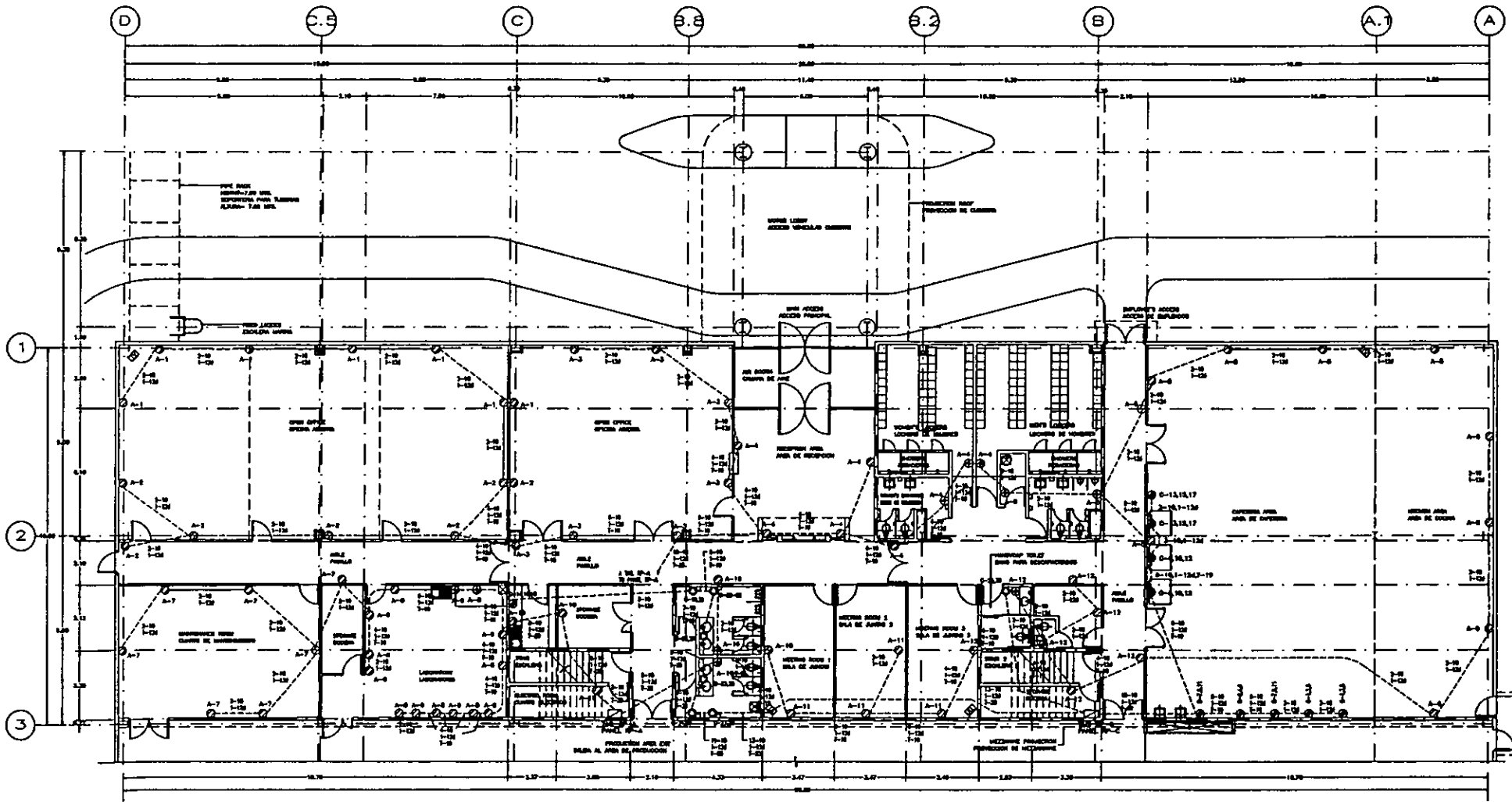
DESCRIPCION

- ① LINEAS PARA PISO SOBRE LAS CUALS SE VAN A PONER UNIFORMES, 20 X 7 CM. ANCHO DEL UNIFORME, 10 CM. ALTURA DEL UNIFORME, 20 X 7 CM. ANCHO DEL UNIFORME, 10 CM. ALTURA DEL UNIFORME.
- ② LINEAS DE INSPECCIÓN DE ALUMBRADO SOBRE PISO, 10 CM.
- ③ CHALISTAS TIPO OVALADO CON UNO Y DOPLES PUNTO PARA EL DOPLES PUNTO, CON UNO Y DOPLES PUNTO PARA EL DOPLES PUNTO, CON UNO Y DOPLES PUNTO PARA EL DOPLES PUNTO.
- ④ CHALISTAS TIPO OVALADO CON UNO Y DOPLES PUNTO PARA EL DOPLES PUNTO, CON UNO Y DOPLES PUNTO PARA EL DOPLES PUNTO, CON UNO Y DOPLES PUNTO PARA EL DOPLES PUNTO.
- ⑤ CHALISTAS TIPO OVALADO CON UNO Y DOPLES PUNTO PARA EL DOPLES PUNTO, CON UNO Y DOPLES PUNTO PARA EL DOPLES PUNTO, CON UNO Y DOPLES PUNTO PARA EL DOPLES PUNTO.
- ⑥ CHALISTAS TIPO OVALADO CON UNO Y DOPLES PUNTO PARA EL DOPLES PUNTO, CON UNO Y DOPLES PUNTO PARA EL DOPLES PUNTO, CON UNO Y DOPLES PUNTO PARA EL DOPLES PUNTO.
- ⑦ CHALISTAS TIPO OVALADO CON UNO Y DOPLES PUNTO PARA EL DOPLES PUNTO, CON UNO Y DOPLES PUNTO PARA EL DOPLES PUNTO, CON UNO Y DOPLES PUNTO PARA EL DOPLES PUNTO.
- ⑧ CHALISTAS TIPO OVALADO CON UNO Y DOPLES PUNTO PARA EL DOPLES PUNTO, CON UNO Y DOPLES PUNTO PARA EL DOPLES PUNTO, CON UNO Y DOPLES PUNTO PARA EL DOPLES PUNTO.
- ⑨ CHALISTAS TIPO OVALADO CON UNO Y DOPLES PUNTO PARA EL DOPLES PUNTO, CON UNO Y DOPLES PUNTO PARA EL DOPLES PUNTO, CON UNO Y DOPLES PUNTO PARA EL DOPLES PUNTO.
- ⑩ CHALISTAS TIPO OVALADO CON UNO Y DOPLES PUNTO PARA EL DOPLES PUNTO, CON UNO Y DOPLES PUNTO PARA EL DOPLES PUNTO, CON UNO Y DOPLES PUNTO PARA EL DOPLES PUNTO.

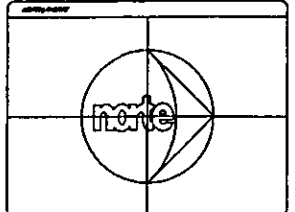


MONTAJE DE TABLEROS DE DISTRIBUCION EN COLUMNA
 ASSEMBLY OF PANELS OF DISTRIBUTION IN COLUMN

LUMINARIA PRISM PACK
 400 WATTS
 PRISM PACK LUMINAIRE
 400 WATTS



OFFICE GROUND FLOOR
PLANTA BAJA DE OFICINAS



- REVISIONES**
- | No. | Descripción | Fecha |
|-----|-------------|-------|
| 1 | | |
| 2 | | |
| 3 | | |
| 4 | | |
| 5 | | |
| 6 | | |
| 7 | | |
| 8 | | |
- 1. SELECCIÓN DE MATERIALES: SELECCIÓN DE MATERIALES DE ACUERDO A LOS REQUISITOS DEL PROYECTO.
 - 2. SELECCIÓN DE MATERIALES: SELECCIÓN DE MATERIALES DE ACUERDO A LOS REQUISITOS DEL PROYECTO.
 - 3. SELECCIÓN DE MATERIALES: SELECCIÓN DE MATERIALES DE ACUERDO A LOS REQUISITOS DEL PROYECTO.
 - 4. SELECCIÓN DE MATERIALES: SELECCIÓN DE MATERIALES DE ACUERDO A LOS REQUISITOS DEL PROYECTO.
 - 5. SELECCIÓN DE MATERIALES: SELECCIÓN DE MATERIALES DE ACUERDO A LOS REQUISITOS DEL PROYECTO.
 - 6. SELECCIÓN DE MATERIALES: SELECCIÓN DE MATERIALES DE ACUERDO A LOS REQUISITOS DEL PROYECTO.
 - 7. SELECCIÓN DE MATERIALES: SELECCIÓN DE MATERIALES DE ACUERDO A LOS REQUISITOS DEL PROYECTO.
 - 8. SELECCIÓN DE MATERIALES: SELECCIÓN DE MATERIALES DE ACUERDO A LOS REQUISITOS DEL PROYECTO.

REVISIONES

No.	Descripción	Fecha

Samban de México SA de CV
 INGENIEROS EN ARQUITECTURA Y DISEÑO DE INTERIORES
 CALLE DE LA INDUSTRIA 100, COL. INDUSTRIAL, CDMX, MEXICO

NIPPON ELECTRIC GLASS MEXICO (PHASE 1)

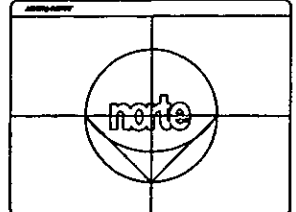
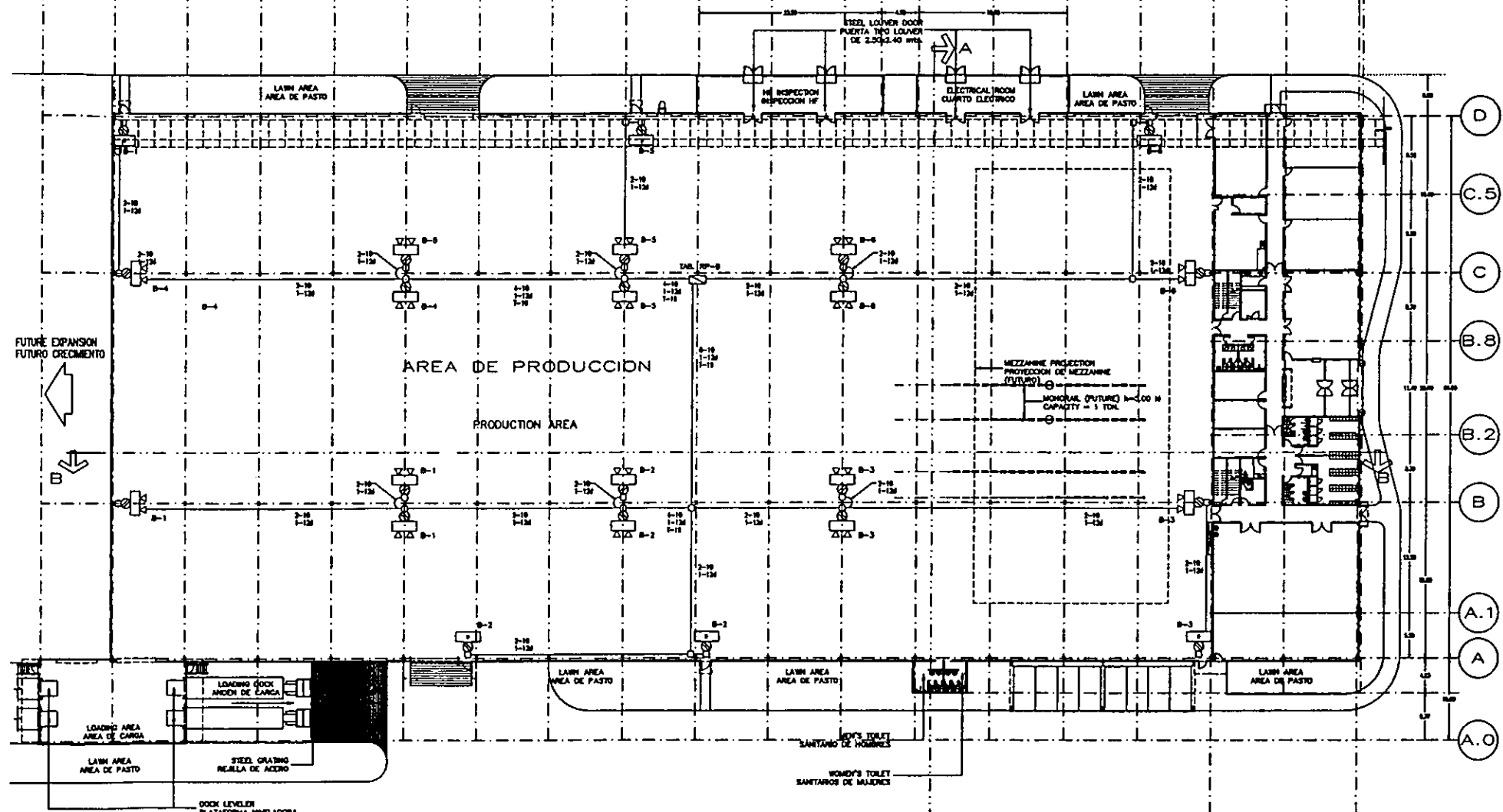
NIPPON ELECTRIC GLASS DE MEXICO
 División Industrial "COLUMBO"
 MEXICALI SAN CALFORNIA NORTE, MEXICO

Escala: 1:100

CONTACTOS
 AREA DE OFICINAS
 RECEPTACLES
 OFFICE PLAN

IE-15

19 18 17 16 15 14 13 12 11 10 9 8 7.5 7 6 5 4 3 2 1



REVISIONES
REVISIONES

No.	Descripción	Fecha

NOTAS:
 1. Se muestra el plano de emergencia de la planta.
 2. Se muestra el plano de emergencia de la planta.
 3. Se muestra el plano de emergencia de la planta.
 4. Se muestra el plano de emergencia de la planta.
 5. Se muestra el plano de emergencia de la planta.

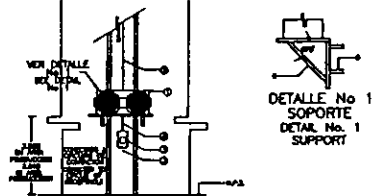
FUTURE EXPANSION
 FUTURO CRECIMIENTO

AREA DE PRODUCCION

PRODUCTION AREA

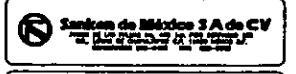
MEZZANINE PROJECTION
 PROYECION DE MEZZANINE
 (FUTURO)
 MONITOR (FUTURE)
 CAPACITY = 1 TON

OFFICE AREA
 AREA DE OFICINA



- DESCRIPCION**
DESCRIPTION
- Use of emergency lighting in case of power outage (2.500-2.400) lamps.
 - Emergency lighting in case of power outage (2.500-2.400) lamps.
 - Emergency lighting in case of power outage (2.500-2.400) lamps.
 - Emergency lighting in case of power outage (2.500-2.400) lamps.
 - Emergency lighting in case of power outage (2.500-2.400) lamps.
 - Emergency lighting in case of power outage (2.500-2.400) lamps.
 - Emergency lighting in case of power outage (2.500-2.400) lamps.
 - Emergency lighting in case of power outage (2.500-2.400) lamps.
 - Emergency lighting in case of power outage (2.500-2.400) lamps.
 - Emergency lighting in case of power outage (2.500-2.400) lamps.
 - Emergency lighting in case of power outage (2.500-2.400) lamps.

ALUMBRADO
 ALUMBRADO DE EMERGENCIA
 ILLUMINATION
 ILLUMINATION OF EMERGENCY

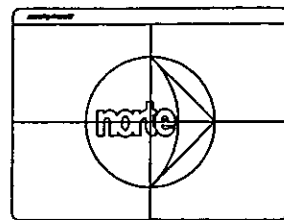
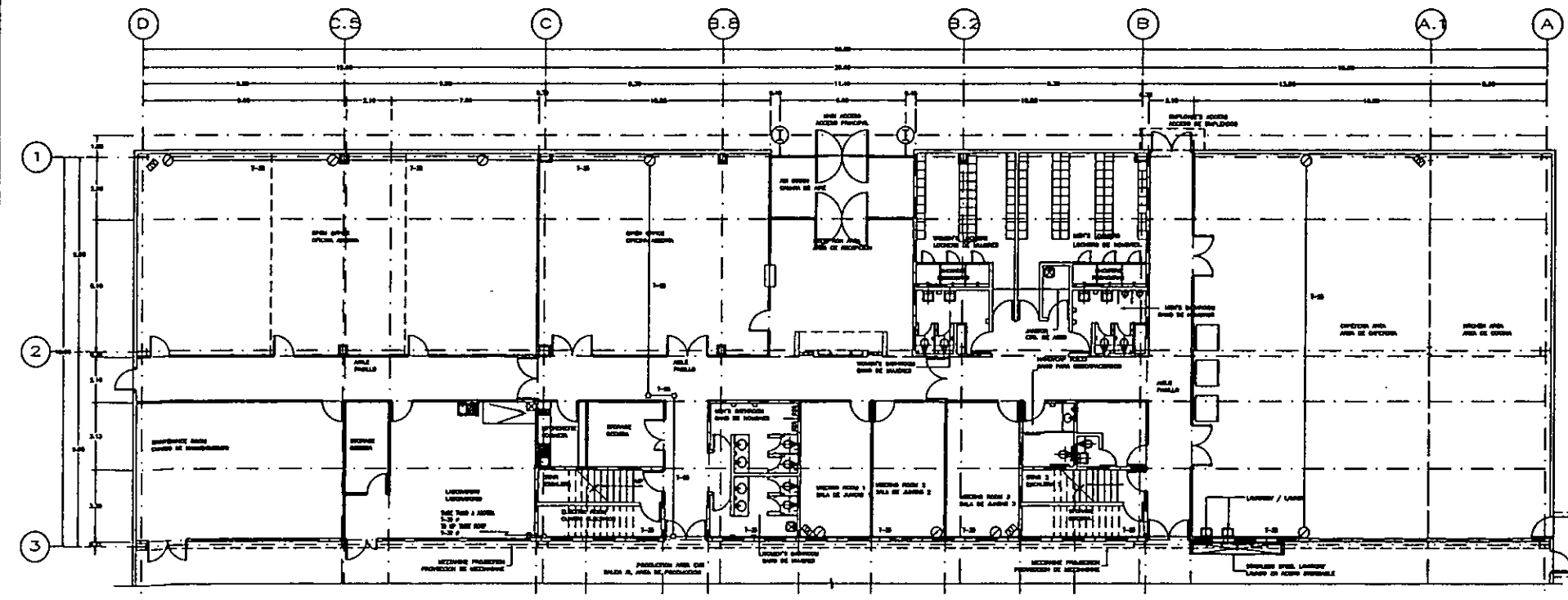
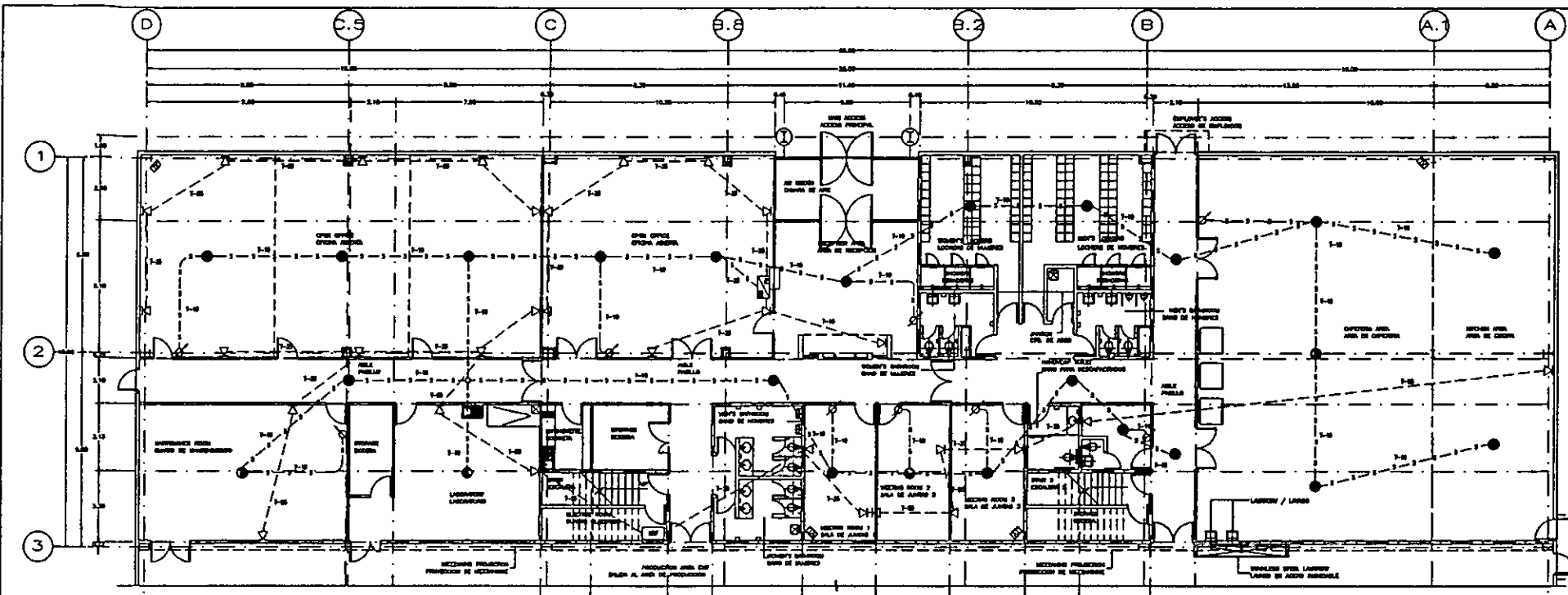


NIPPON ELECTRIC GLASS MEXICO (PHASE 1)

NIPPON ELECTRIC GLASS DE MEXICO
 DEMAROLLO INDUSTRIAL "COLONDO"
 MEXICO S.A. CALIFORNIA NORTE, MEXICO

ALUMBRADO DE EMERGENCIA
 AREA DE PRODUCCION
 EMERGENCY LIGHTING
 PRODUCTION AREA

IE-18

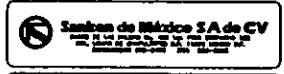


- LEYENDA Y SIMBOLOS DE REFERENCIA**
- ⊕ PUNTO DE REFERENCIA DE COORDENADAS Y ALTIMETRIA EN METROS SOBRE EL NIVEL DEL MAREO MEDIO.
 - ⊙ PUNTO DE REFERENCIA DE COORDENADAS Y ALTIMETRIA EN METROS SOBRE EL NIVEL DEL MAREO MEDIO. (PUNTO DE REFERENCIA DE COORDENADAS Y ALTIMETRIA EN METROS SOBRE EL NIVEL DEL MAREO MEDIO).
 - ⊙ PUNTO DE REFERENCIA DE COORDENADAS Y ALTIMETRIA EN METROS SOBRE EL NIVEL DEL MAREO MEDIO. (PUNTO DE REFERENCIA DE COORDENADAS Y ALTIMETRIA EN METROS SOBRE EL NIVEL DEL MAREO MEDIO).
 - ⊙ PUNTO DE REFERENCIA DE COORDENADAS Y ALTIMETRIA EN METROS SOBRE EL NIVEL DEL MAREO MEDIO. (PUNTO DE REFERENCIA DE COORDENADAS Y ALTIMETRIA EN METROS SOBRE EL NIVEL DEL MAREO MEDIO).
 - ⊙ PUNTO DE REFERENCIA DE COORDENADAS Y ALTIMETRIA EN METROS SOBRE EL NIVEL DEL MAREO MEDIO. (PUNTO DE REFERENCIA DE COORDENADAS Y ALTIMETRIA EN METROS SOBRE EL NIVEL DEL MAREO MEDIO).
 - ⊙ PUNTO DE REFERENCIA DE COORDENADAS Y ALTIMETRIA EN METROS SOBRE EL NIVEL DEL MAREO MEDIO. (PUNTO DE REFERENCIA DE COORDENADAS Y ALTIMETRIA EN METROS SOBRE EL NIVEL DEL MAREO MEDIO).
 - ⊙ PUNTO DE REFERENCIA DE COORDENADAS Y ALTIMETRIA EN METROS SOBRE EL NIVEL DEL MAREO MEDIO. (PUNTO DE REFERENCIA DE COORDENADAS Y ALTIMETRIA EN METROS SOBRE EL NIVEL DEL MAREO MEDIO).
 - ⊙ PUNTO DE REFERENCIA DE COORDENADAS Y ALTIMETRIA EN METROS SOBRE EL NIVEL DEL MAREO MEDIO. (PUNTO DE REFERENCIA DE COORDENADAS Y ALTIMETRIA EN METROS SOBRE EL NIVEL DEL MAREO MEDIO).
 - ⊙ PUNTO DE REFERENCIA DE COORDENADAS Y ALTIMETRIA EN METROS SOBRE EL NIVEL DEL MAREO MEDIO. (PUNTO DE REFERENCIA DE COORDENADAS Y ALTIMETRIA EN METROS SOBRE EL NIVEL DEL MAREO MEDIO).
 - ⊙ PUNTO DE REFERENCIA DE COORDENADAS Y ALTIMETRIA EN METROS SOBRE EL NIVEL DEL MAREO MEDIO. (PUNTO DE REFERENCIA DE COORDENADAS Y ALTIMETRIA EN METROS SOBRE EL NIVEL DEL MAREO MEDIO).

REVISIONES

No.	Descripción de la Revisión	Fecha

Proyecto:	
Arquitecto:	
Escalera:	
Fecha:	

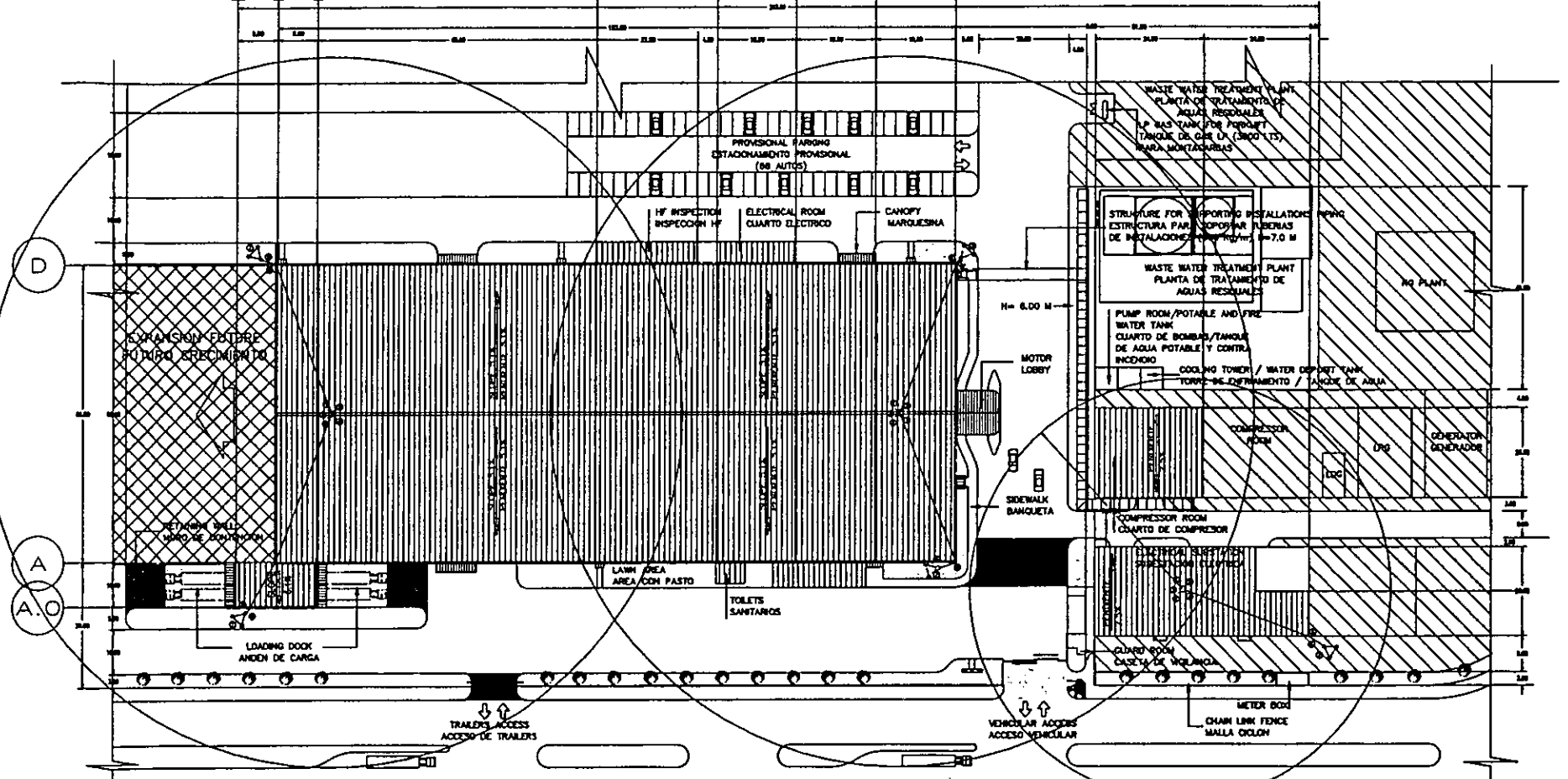


Sankon de México SA de CV
 AREA DE OFICINAS
NIPPON ELECTRIC GLASS MEXICO (PHASE 1)

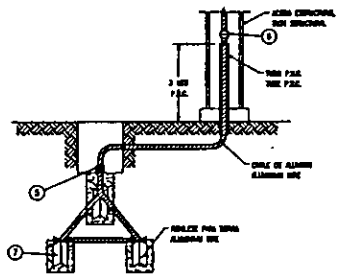
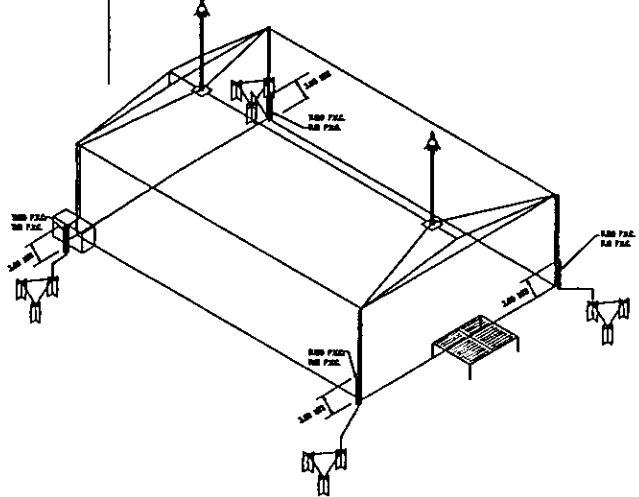
NIPPON ELECTRIC GLASS DE MEXICO
 Invenio Trademark "GOLDFISH"
 MEXICO SA DE CV CALIFORNIA MEXICO

Escala: 1:100
SONIDO, TELEFONIA Y T.V.
 AREA DE OFICINAS
TELEPHONY, SOUND AND T.V. OFFICE PLAN
 IE-19

19 18 17 10 7 5 3 1

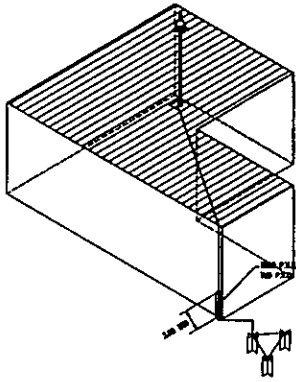


AVENIDA PINON



DETALLE DE INSTALACION DE REHILETE
DETAIL OF INSTALLATION OF REHILETE

No.	DESCRIPCION
1	PANEL PISO CONTRA PENETRACION Y SUELO SQUELE SUELO Y PROTECCION EXTERNA. FLOOR PING FLOOR PROTECTION Y SQUELE SUELO SQUELE Y PROTECCION EXTERNA.
2	MARCA DE ACERO INOXIDABLE DE 80x80 MCM. APUNTA MARK OF INOXIDABLE MARK OF 80x80 MCM. APUNTA
3	SUELO DE ACERO INOXIDABLE PARA SUELO SQUELE SUELO Y SUELO SQUELE SUELO DE INOXIDABLE SUELO PARA SUELO SQUELE Y SUELO SQUELE
4	CONCRETO Y REVESTIDO DE A-300 MCM. APUNTA CONCRETO Y REVESTIDO DE A-300 MCM. APUNTA
5	APUNTA PARA SUELO SQUELE SUELO Y SUELO SQUELE APUNTA PARA SUELO SQUELE SUELO Y SUELO SQUELE
6	REVESTIDO DE SUELO SQUELE SUELO Y SUELO SQUELE REVESTIDO DE SUELO SQUELE SUELO Y SUELO SQUELE
7	SUELO SQUELE PARA SUELO SQUELE SUELO Y SUELO SQUELE SUELO SQUELE PARA SUELO SQUELE SUELO Y SUELO SQUELE
8	CONCRETO Y REVESTIDO DE A-300 MCM. APUNTA CONCRETO Y REVESTIDO DE A-300 MCM. APUNTA



REVISIONES Y CAMBIOS

1. REVISIONES Y CAMBIOS

2. REVISIONES Y CAMBIOS

3. REVISIONES Y CAMBIOS

4. REVISIONES Y CAMBIOS

5. REVISIONES Y CAMBIOS

6. REVISIONES Y CAMBIOS

7. REVISIONES Y CAMBIOS

8. REVISIONES Y CAMBIOS

9. REVISIONES Y CAMBIOS

10. REVISIONES Y CAMBIOS

REVISIONES

REVISIONES

No.	DESCRIPCION	FECHA
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

APROBADO	FECHA
REVISADO	FECHA
ELABORADO	FECHA

Sistema de México SA de CV

NIPPON ELECTRIC GLASS MEXICO (PHASE 1)

NIPPON ELECTRIC GLASS DE MEXICO

MEMORIAL INDUSTRIAL COLONADO
GENERAL, SAN CALIXTO, MEXICO

ESCALA: 1:200

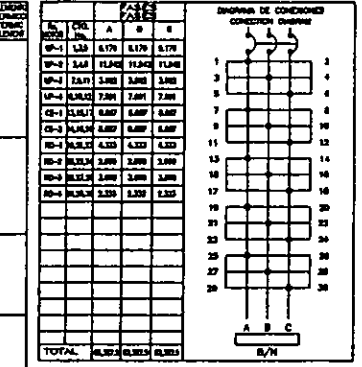
**SISTEMA DE PROTECCION CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS
ATMOSPHERIC DISCHARGE PROTECTION SYSTEM**

IE-21

TABLERO "PP-1" CUADRO DE MOTORES
PANEL "PP-1" MOTORS SPECIFICATION
 INTERRUPTOR PRINCIPAL 3P-400 A.
 CCB, 3F, 4H, 440/254 V.C.A., 60 CPS, C.E.

NO. MOTOR	DESCRIPCIÓN LOCALIZACIÓN LOCALIZATION	HP. CAPACIDAD KVA.	VOLTAJE VOLTAGE V.C.	FRECUENCIA Hz.	WIRE	INTERRUPTOR BREAKER	PROTECCIÓN PROTECTION	TIPO DE MOTOR MOTOR TYPE	CONTROL CONTROL	ESTADO DE MOTOR MOTOR STATUS	OTROS DATOS OTHER DATA	REMARKS
PP-1	COMPRESOR 1	3.00										
PP-1	COMPRESOR 2	14.00										
PP-1	FAN CONDENSADOR 1	3.10	440	60	30	3P-70 A	3P-100A	ELECTRICAL	COMPLEX	START		
PP-1	FAN CONDENSADOR 2	3.10										
PP-1	FAN COMPONDER	7.20										
PP-1	REFRIGERACION ELECTRICA	17.43										
PP-2	COMPRESOR 1	18.30										
PP-2	COMPRESOR 2	18.30										
PP-2	FAN CONDENSADOR 1	3.10	440	60	30	3P-70 A	3P-100A	ELECTRICAL	COMPLEX	START		
PP-2	FAN CONDENSADOR 2	3.10										
PP-2	FAN COMPONDER	9.70										
PP-2	REFRIGERACION ELECTRICA	30.73										
PP-3	COMPRESOR 1	6.00										
PP-3	FAN CONDENSADOR 1	1.20	440	60	45	3P-30 A	3P-30 A	ELECTRICAL	COMPLEX	START		
PP-3	FAN CONDENSADOR 2	1.20										
PP-3	FAN COMPONDER	4.80										
PP-3	REFRIGERACION ELECTRICA	14.74										
PP-4	COMPRESOR 1	18.30										
PP-4	COMPRESOR 2	18.30										
PP-4	FAN CONDENSADOR 1	3.20	440	60	45	3P-30 A	3P-30 A	ELECTRICAL	COMPLEX	START		
PP-4	FAN CONDENSADOR 2	3.20										
PP-4	FAN COMPONDER	7.20										
PP-4	REFRIGERACION ELECTRICA	45.20										
CP-1	CONDENSADOR ELECTRICO	34.20	440	60	72	3P-30 A	3P-30 A	ELECTRICAL	START			
CP-2	CONDENSADOR ELECTRICO	34.20	440	60	72	3P-30 A	3P-30 A	ELECTRICAL	START			
CP-3	CONDENSADOR ELECTRICO	34.20	440	60	72	3P-30 A	3P-30 A	ELECTRICAL	START			
TOTAL												

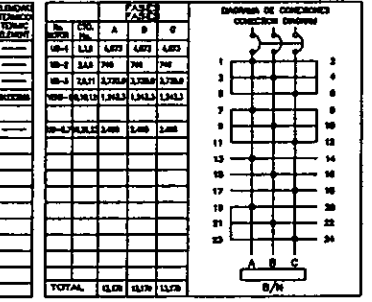
TABLERO "PP-1" DIAGRAMA DE CONEXIONES
PANEL "PP-1" CONNECTIONS DIAGRAM



TABLERO "PP-7" CUADRO DE MOTORES
PANEL "PP-7" MOTORS SPECIFICATION
 INTERRUPTOR PRINCIPAL 3P-100 A.
 CCB, 3F, 4H, 440/254 V.C.A., 60 CPS, C.E.

NO. MOTOR	DESCRIPCIÓN LOCALIZACIÓN LOCALIZATION	HP. CAPACIDAD KVA.	VOLTAJE VOLTAGE V.C.	FRECUENCIA Hz.	WIRE	INTERRUPTOR BREAKER	PROTECCIÓN PROTECTION	TIPO DE MOTOR MOTOR TYPE	CONTROL CONTROL	ESTADO DE MOTOR MOTOR STATUS	OTROS DATOS OTHER DATA	REMARKS
PP-7	COMPRESOR 1	3.00										
PP-7	COMPRESOR 2	14.00										
PP-7	FAN CONDENSADOR 1	3.10	440	60	30	3P-15 A	3P-30 A	ELECTRICAL	COMPLEX	START		
PP-7	FAN CONDENSADOR 2	3.10										
PP-7	FAN COMPONDER	7.20										
PP-7	REFRIGERACION ELECTRICA	17.43										
PP-8	COMPRESOR 1	18.30										
PP-8	COMPRESOR 2	18.30										
PP-8	FAN CONDENSADOR 1	3.10	440	60	30	3P-15 A	3P-30 A	ELECTRICAL	COMPLEX	START		
PP-8	FAN CONDENSADOR 2	3.10										
PP-8	FAN COMPONDER	9.70										
PP-8	REFRIGERACION ELECTRICA	30.73										
PP-9	COMPRESOR 1	6.00										
PP-9	FAN CONDENSADOR 1	1.20	440	60	45	3P-15 A	3P-30 A	ELECTRICAL	COMPLEX	START		
PP-9	FAN CONDENSADOR 2	1.20										
PP-9	FAN COMPONDER	4.80										
PP-9	REFRIGERACION ELECTRICA	14.74										
PP-10	COMPRESOR 1	18.30										
PP-10	COMPRESOR 2	18.30										
PP-10	FAN CONDENSADOR 1	3.20	440	60	45	3P-15 A	3P-30 A	ELECTRICAL	COMPLEX	START		
PP-10	FAN CONDENSADOR 2	3.20										
PP-10	FAN COMPONDER	7.20										
PP-10	REFRIGERACION ELECTRICA	45.20										
CP-1	CONDENSADOR ELECTRICO	34.20	440	60	72	3P-15 A	3P-30 A	ELECTRICAL	START			
CP-2	CONDENSADOR ELECTRICO	34.20	440	60	72	3P-15 A	3P-30 A	ELECTRICAL	START			
CP-3	CONDENSADOR ELECTRICO	34.20	440	60	72	3P-15 A	3P-30 A	ELECTRICAL	START			
TOTAL												

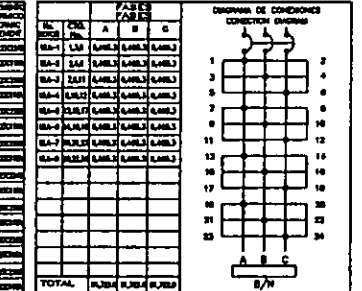
TABLERO "PP-7" DIAGRAMA DE CONEXIONES
PANEL "PP-7" CONNECTIONS DIAGRAM



TABLERO "PP-2" CUADRO DE MOTORES
PANEL "PP-2" MOTORS SPECIFICATION
 INTERRUPTOR PRINCIPAL 3P-300 A.
 CCB, 3F, 4H, 440/254 V.C.A., 60 CPS, C.E.

NO. MOTOR	DESCRIPCIÓN LOCALIZACIÓN LOCALIZATION	HP. CAPACIDAD KVA.	VOLTAJE VOLTAGE V.C.	FRECUENCIA Hz.	WIRE	INTERRUPTOR BREAKER	PROTECCIÓN PROTECTION	TIPO DE MOTOR MOTOR TYPE	CONTROL CONTROL	ESTADO DE MOTOR MOTOR STATUS	OTROS DATOS OTHER DATA	REMARKS
PP-2	COMPRESOR 1	3.00										
PP-2	COMPRESOR 2	14.00										
PP-2	FAN CONDENSADOR 1	3.10	440	60	30	3P-30 A	3P-30 A	ELECTRICAL	COMPLEX	START		
PP-2	FAN CONDENSADOR 2	3.10										
PP-2	FAN COMPONDER	7.20										
PP-2	REFRIGERACION ELECTRICA	17.43										
PP-3	COMPRESOR 1	18.30										
PP-3	COMPRESOR 2	18.30										
PP-3	FAN CONDENSADOR 1	3.10	440	60	30	3P-30 A	3P-30 A	ELECTRICAL	COMPLEX	START		
PP-3	FAN CONDENSADOR 2	3.10										
PP-3	FAN COMPONDER	9.70										
PP-3	REFRIGERACION ELECTRICA	30.73										
PP-4	COMPRESOR 1	6.00										
PP-4	FAN CONDENSADOR 1	1.20	440	60	45	3P-30 A	3P-30 A	ELECTRICAL	COMPLEX	START		
PP-4	FAN CONDENSADOR 2	1.20										
PP-4	FAN COMPONDER	4.80										
PP-4	REFRIGERACION ELECTRICA	14.74										
PP-5	COMPRESOR 1	18.30										
PP-5	COMPRESOR 2	18.30										
PP-5	FAN CONDENSADOR 1	3.20	440	60	45	3P-30 A	3P-30 A	ELECTRICAL	COMPLEX	START		
PP-5	FAN CONDENSADOR 2	3.20										
PP-5	FAN COMPONDER	7.20										
PP-5	REFRIGERACION ELECTRICA	45.20										
CP-1	CONDENSADOR ELECTRICO	34.20	440	60	72	3P-30 A	3P-30 A	ELECTRICAL	START			
CP-2	CONDENSADOR ELECTRICO	34.20	440	60	72	3P-30 A	3P-30 A	ELECTRICAL	START			
CP-3	CONDENSADOR ELECTRICO	34.20	440	60	72	3P-30 A	3P-30 A	ELECTRICAL	START			
TOTAL												

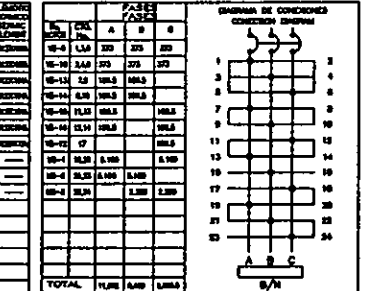
TABLERO "PP-2" DIAGRAMA DE CONEXIONES
PANEL "PP-2" CONNECTIONS DIAGRAM



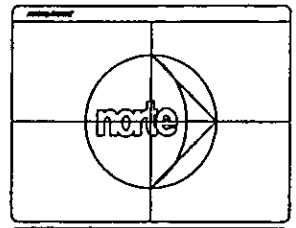
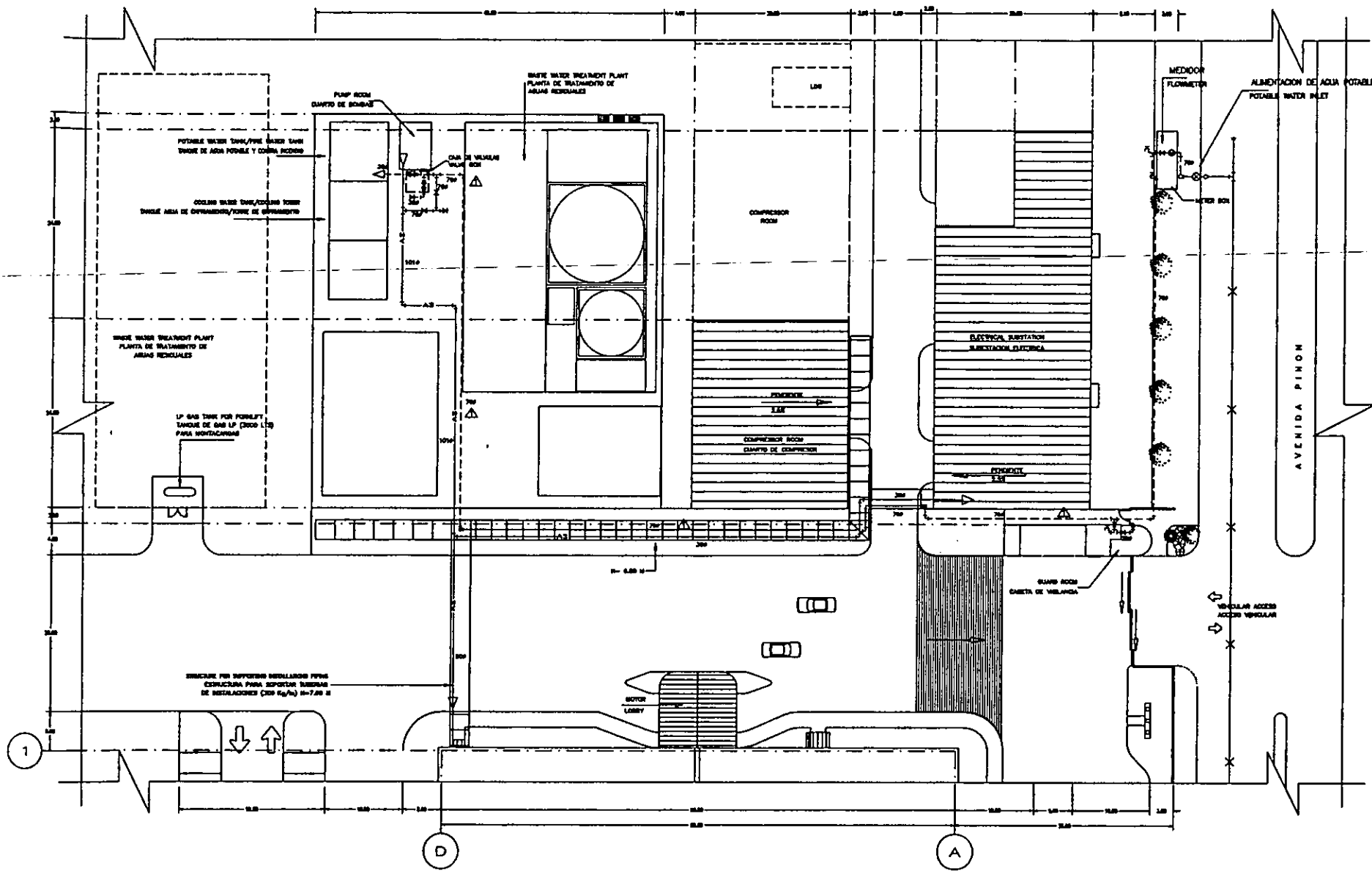
TABLERO "PP-8" CUADRO DE MOTORES
PANEL "PP-8" MOTORS SPECIFICATION
 INTERRUPTOR PRINCIPAL 3P-30 A.
 ALF-3241AB, 3F, 4H, 220/127 V.C.A., 60 CPS, C.E.

NO. MOTOR	DESCRIPCIÓN LOCALIZACIÓN LOCALIZATION	HP. CAPACIDAD KVA.	VOLTAJE VOLTAGE V.C.	FRECUENCIA Hz.	WIRE	INTERRUPTOR BREAKER	PROTECCIÓN PROTECTION	TIPO DE MOTOR MOTOR TYPE	CONTROL CONTROL	ESTADO DE MOTOR MOTOR STATUS	OTROS DATOS OTHER DATA	REMARKS
PP-8	COMPRESOR 1	3.00										
PP-8	COMPRESOR 2	14.00										
PP-8	FAN CONDENSADOR 1	3.10	440	60	30	3P-15 A	3P-30 A	ELECTRICAL	COMPLEX	START		
PP-8	FAN CONDENSADOR 2	3.10										
PP-8	FAN COMPONDER	7.20										
PP-8	REFRIGERACION ELECTRICA	17.43										
PP-9	COMPRESOR 1	18.30										
PP-9	COMPRESOR 2	18.30										
PP-9	FAN CONDENSADOR 1	3.10	440	60	30	3P-15 A	3P-30 A	ELECTRICAL	COMPLEX	START		
PP-9	FAN CONDENSADOR 2	3.10										
PP-9	FAN COMPONDER	9.70										
PP-9	REFRIGERACION ELECTRICA	30.73										
PP-10	COMPRESOR 1	6.00										
PP-10	FAN CONDENSADOR 1	1.20	440	60	45	3P-15 A	3P-30 A	ELECTRICAL	COMPLEX	START		
PP-10	FAN CONDENSADOR 2	1.20										
PP-10	FAN COMPONDER	4.80										
PP-10	REFRIGERACION ELECTRICA	14.74										
PP-11	COMPRESOR 1	18.30										
PP-11	COMPRESOR 2	18.30										
PP-11	FAN CONDENSADOR 1	3.20	440	60	45	3P-15 A	3P-30 A	ELECTRICAL	COMPLEX	START		
PP-11	FAN CONDENSADOR 2	3.20										
PP-11	FAN COMPONDER	7.20										
PP-11	REFRIGERACION ELECTRICA	45.20										
CP-1	CONDENSADOR ELECTRICO	34.20	440	60	72	3P-15 A	3P-30 A	ELECTRICAL	START			
CP-2	CONDENSADOR ELECTRICO	34.20	440	60	72	3P-15 A	3P-30 A	ELECTRICAL	START			
CP-3	CONDENSADOR ELECTRICO	34.20	440	60	72	3P-15 A	3P-30 A	ELECTRICAL	START			
TOTAL												

TABLERO "PP-8" DIAGRAMA DE CONEXIONES
PANEL "PP-8" CONNECTIONS DIAGRAM



TABLERO "PP-3" CUADRO DE MOT



SYMBOLS: SIMBOLOGIA

- PIPING OF STEEL INVISIBLE EXTERIOR 100' DIA. RUSTLESS STEEL PIPING SUBSTATION 200' DIA.
- PIPING OF STEEL INVISIBLE FOR AREA OF SERVICE FOR 100' DIA. RUSTLESS STEEL PIPING OF SERVICE TUBES FOR 100' DIA.
- CONCRETE KEY BLOCK, SERVICE CONCRETE KEY
- ELEVATION OF 100'
- ELEVATION OF 100'
- PUMPING GAS MAIN, CONCRETE PIPE
- VALVE OF COMPLETE PRESS. W.C. LINE, DATE VALVE THROUGH LINE PRESS.

NOTES:

- SEE PLANS GENERAL, AREA OF SERVICE BY PLUMBING IN-CL.
- SEE GENERAL, PLUMBING SERVICE TUBES IN DIMENSIONS 01-02.

NOTAS GENERALES:

- VER PLANOS GENERALES DEL AREA DE SERVICIO EN PLUMBING EN-CL.
- VER GENERAL, PLUMBING SERVICE TUBES EN DIMENSIONES 01-02.

REVISIONES

No.	DESCRIPCION	FECHA
1	REVISION DEL CLAVE	15/08/1987
2		
3		
4		
5		

<table border="1"> <tr> <td> <table border="1"> <tr> <td>17</td> <td>17 DEC 1987</td> <td>ING. E. FORCÉ S.</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>INGENIERO</td> </tr> </table> </td> <td> <table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> <td>INGENIERO</td> </tr> </table> </td> </tr> </table>	<table border="1"> <tr> <td>17</td> <td>17 DEC 1987</td> <td>ING. E. FORCÉ S.</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>INGENIERO</td> </tr> </table>	17	17 DEC 1987	ING. E. FORCÉ S.			INGENIERO	<table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> <td>INGENIERO</td> </tr> </table>			INGENIERO	<table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> <td>INGENIERO</td> </tr> </table>			INGENIERO
<table border="1"> <tr> <td>17</td> <td>17 DEC 1987</td> <td>ING. E. FORCÉ S.</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>INGENIERO</td> </tr> </table>	17	17 DEC 1987	ING. E. FORCÉ S.			INGENIERO	<table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> <td>INGENIERO</td> </tr> </table>			INGENIERO					
17	17 DEC 1987	ING. E. FORCÉ S.													
		INGENIERO													
		INGENIERO													
		INGENIERO													

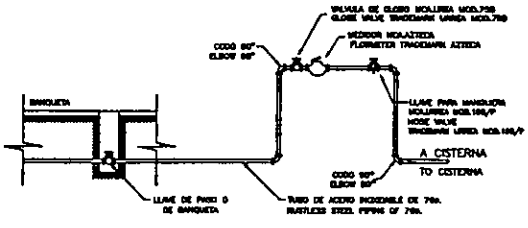
Sociedad Mexicana S.A. de CV
 THE MEXICAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS
 AV. DE LA UNAM 100, 04500 MEXICO, D.F.

NIPPON ELECTRIC GLASS MEXICO (PHASE 1)

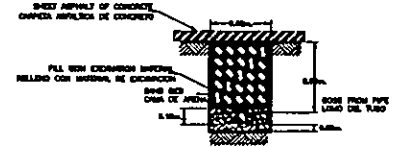
NIPPON ELECTRIC GLASS OF MEXICO
 GENERAL HEADQUARTERS
 2000 W. BROADWAY, OCEANOGRAPHY
 BERKELEY, CALIFORNIA, U.S.A.

DATE: 15/08/87
 SCALE: 1:250
 SHEET: 1H-01

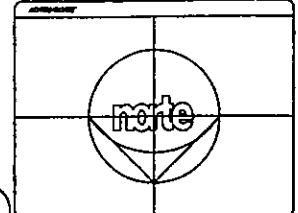
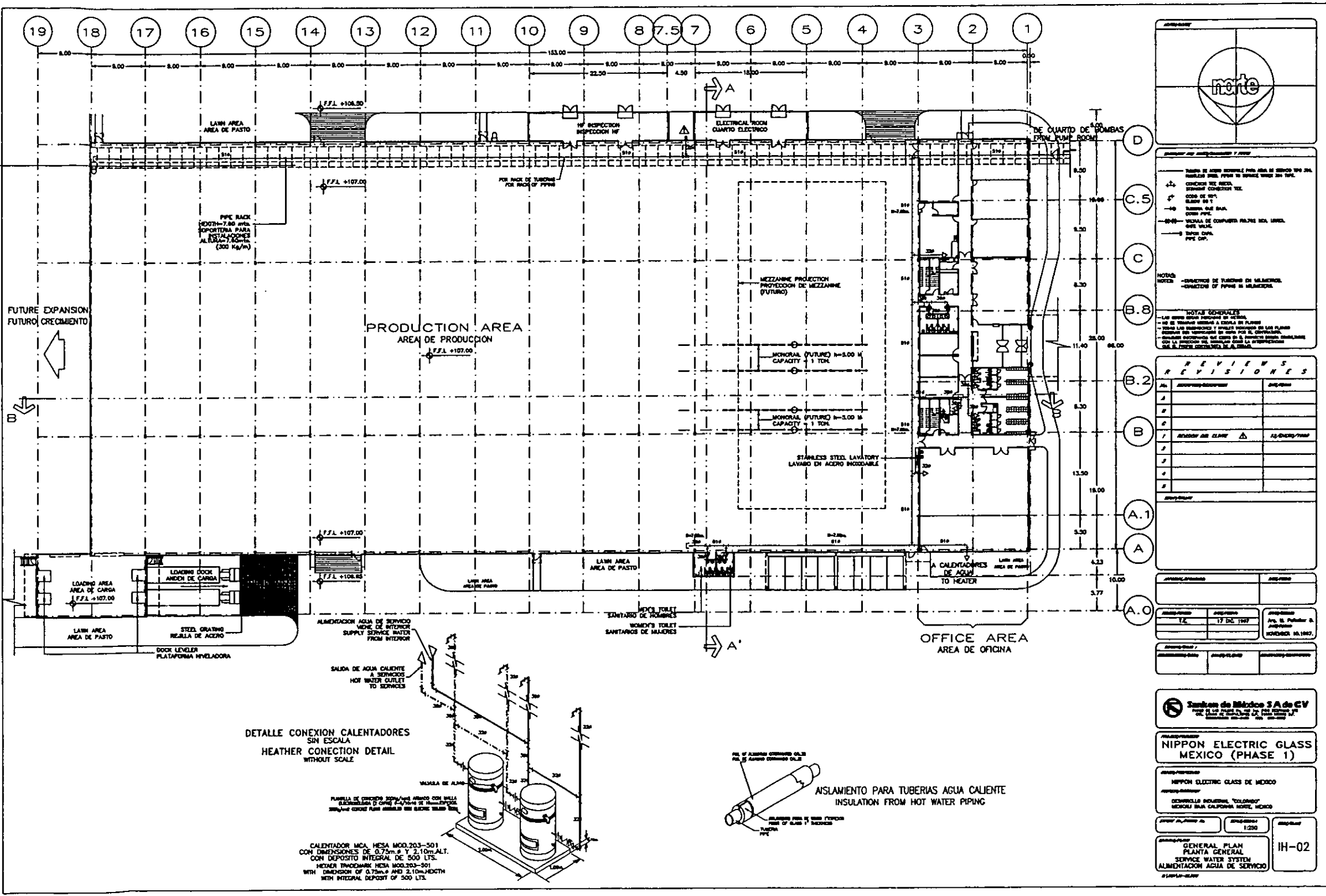
SITE PLAN
 PLANTA DE CONJUNTO
 POTABLE WATER SUPPLY
 ALIMENTACION DE AGUA POTABLE



TOMA DOMICILIARIA



DIMENSIONES PARA EXCAVACION DE ZANJA EN CRUCE DE VIALIDAD
 DIMENSIONS TO EXCAVATION IN CROSSING ROAD CONSTRUCTION



NOTAS

— CONEXIONES DE TUBERIAS DE ALUMINIO
— CONEXIONES DE TUBERIAS DE PLOMO EN MEZANINA

NOTAS GENERALES

— LAS SERVICIOS DE AGUA DE SERVICIO DEBEN SER...
— SE DEBE TRABAJAR CON UNO DE LOS PLANOS...
— SE DEBE TRABAJAR CON UNO DE LOS PLANOS...
— SE DEBE TRABAJAR CON UNO DE LOS PLANOS...

REVISIONES

No.	DESCRIPCION	FECHA
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

PROYECTISTA	REVISOR
...	...
...	...

Santitas de México SA de CV

NIPPON ELECTRIC GLASS MEXICO (PHASE 1)

NIPPON ELECTRIC GLASS DE MEXICO

GENERAL INDUSTRIAL TOLUCA

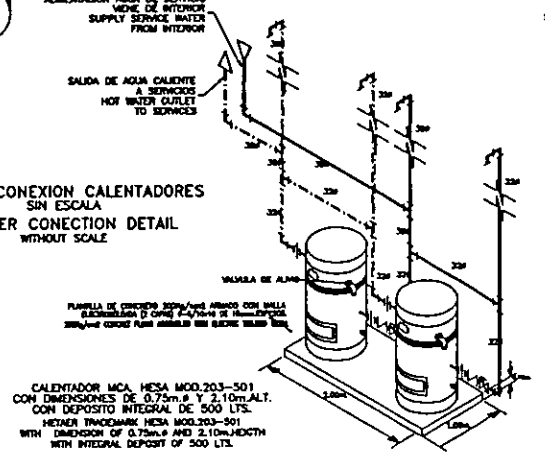
GENERAL PLAN

SERVICE WATER SYSTEM

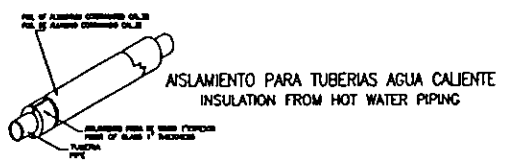
ALIMENTACION AGUA DE SERVICIO

IH-02

DETALLE CONEXION CALENTADORES SIN ESCALA
HEATHER CONECTION DETAIL WITHOUT SCALE

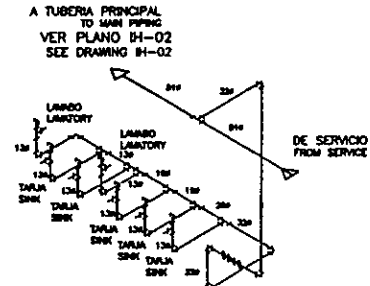
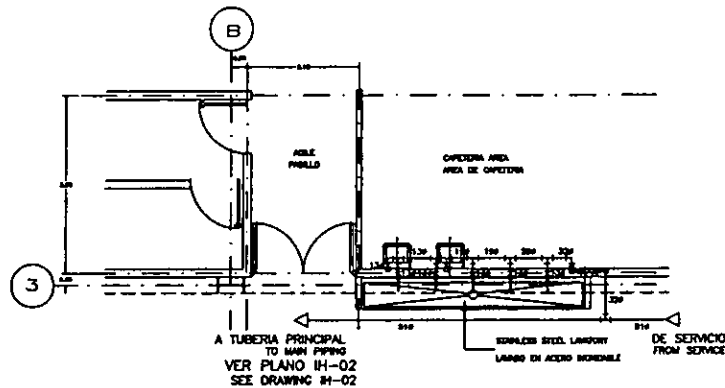
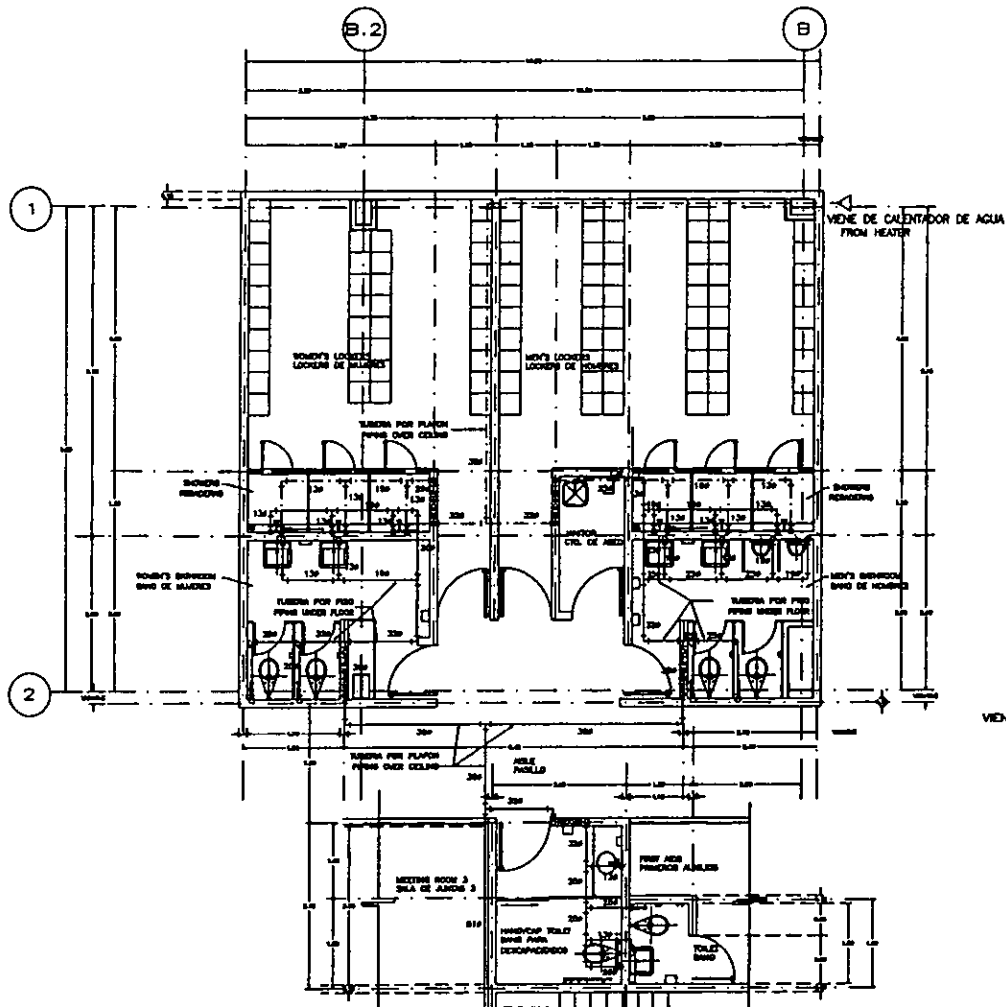


CALENTADOR MCA. HESA MOD. 203-501
CON DIMENSIONES DE 0.75m. x Y 2.10m. ALT.
CON DEPOSITO INTEGRAL DE 500 LITRS.
HEATER THERMOMARK HESA MOD. 203-501
WITH DIMENSION OF 0.75m. x AND 2.10m. HEIGHT
WITH INTEGRAL DEPOSIT OF 500 LITRS.

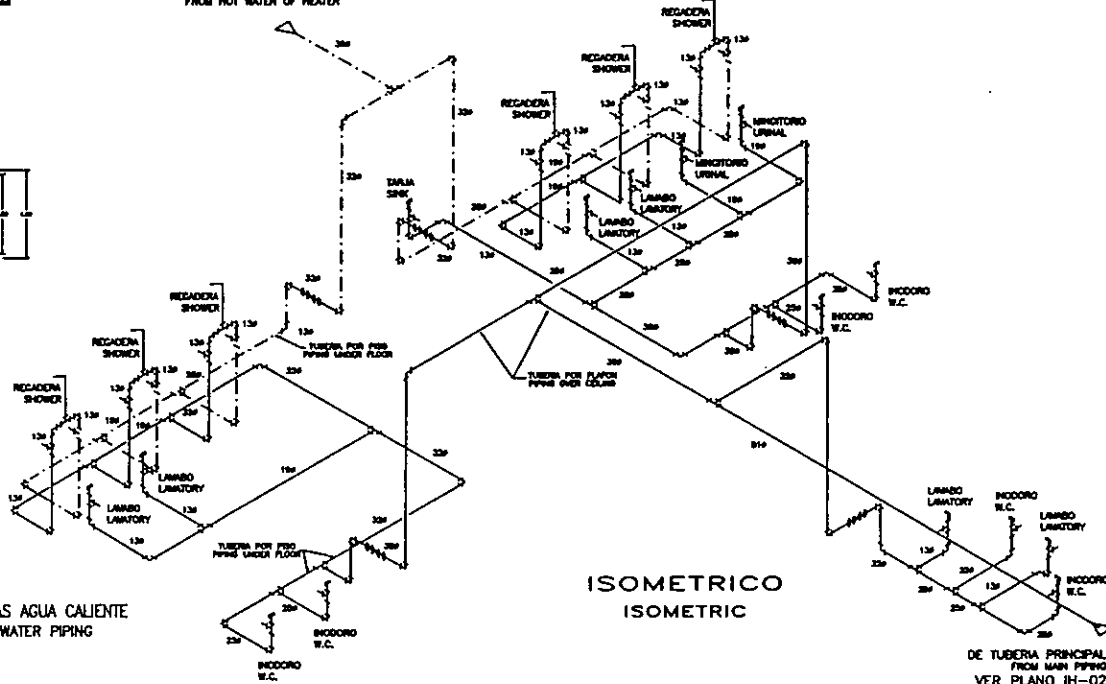


ISLAMIENTO PARA TUBERIAS AGUA CALIENTE
INSULATION FROM HOT WATER PIPING

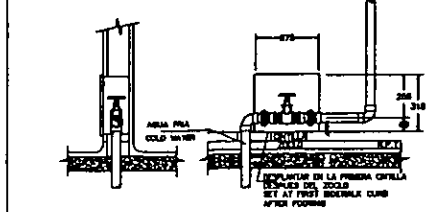
BATHROOMS (OFFICE AREA)
BANOS (AREA DE OFICINAS)



VIENE AGUA CALIENTE DE CALENTADOR FROM HOT WATER OF HEATER

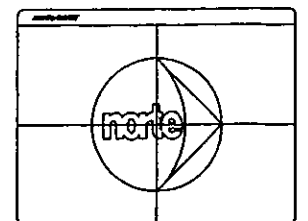


DETALLE PUERTA CAJA DE VALVULAS DE CONTROL DE ZONA
DETAIL DOOR VALVE BOX OF ZONE CONTROL



DETALLE CUADRO DE VALVULA
VALVE'S SQUARE DETAIL

ASLAMIENTO PARA TUBERIAS AGUA CALIENTE
INSULATION FROM HOT WATER PIPING



NOTAS: -VER HEDERACION SHOWER EN PLANO B-04.
-SEE PLUMBING INSTALLATION ON DRAWING B-04.
-SEE FLOOR FINISHES ON PLAN B-02.
-SEE SERVICE SWITCH ON DRAWING B-02.
-LA TUBERIA DE AGUA CALIENTE POR PLAFON DEBE SER AISLADA CON TIPO DE PISO DE HERRAJE.
-HOT WATER PIPE FOR CEILING AND SHALL HAVE HOT INSULATION WITH SLAB FLOOR.
-CONTINUAR EN SIGUIENTE.
-CONTINUE IN NEXT DRAWING.

REVISIONES
REVISIONS

No.	Descripción	Fecha

Elaborado por		
Revisado por		

Sanctum de México S.A. de CV
"SE" S. de RL, Calle 24 de Julio, No. 100, Centro, México, D.F.
Tel. 52-55-52-11-11

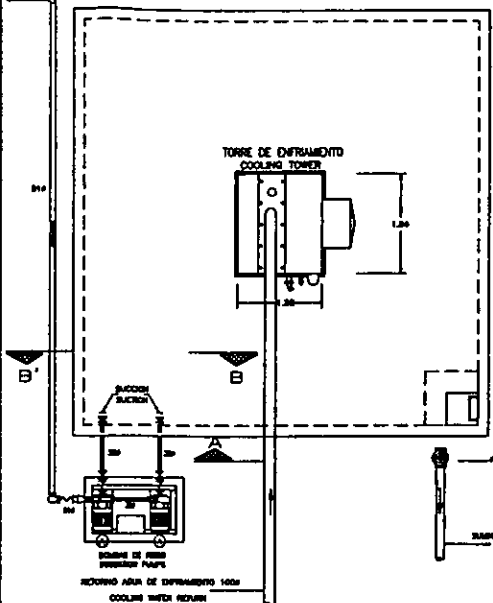
NIPPON ELECTRIC GLASS MEXICO (PHASE 1)

NIPPON ELECTRIC GLASS DE MEXICO
Distribuidor autorizado "CELESTIO"
MEXICO S.A. CALIFORNIA AVENUE, MEXICO

BAÑOS (AREA DE OFICINAS)
BATHROOMS (OFFICE AREA)
INSTALACION HIDRAULICA
HYDRAULIC INSTALLATION

IH-03

HACIA RED DE RIEGO
TO IRRIGATION SYSTEM



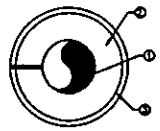
LISTA EQUIPO BOMBAS DE RIEGO

- 1 MOTOR COMPACTO HORIZONTAL, ISOLACION PARA ISO-1 1/2" (38), SECCION 340 TYP. SUCION ISO-1 1/2" TYP. A 200 RPM CON LAS BOMBAS ACCESORIAS
- 2 INTERRUPTOR DE FRECCION DE 5/11 HP/AMPS.
- 3 INTERRUPTOR DE 5/11 HP/AMPS.
- 1 VALVULA AUTOMATICA DE CERRADO DEL TUBO DEL CEMENTO
- 2 INTERRUPTORES THERMOELECTRICOS
- 1 CONTROL ELECTRONICO DCS
- PROTECCION POR NIVEL PARA DE CERRADO ELECTRONICO
- SELECCION DE OPERACION MANUAL/AUTO/AUTOMATICO
- ELECTRICO
- SHARED 100A-1.

PUMP IRRIGATION SYSTEM EQUIPMENT LIST

- 1 MOTOR COMPACTO HORIZONTAL, MOTOR PUMP PROGRAMABLE PARA ISO-1 1/2" (38), SECCION 340 TYP. SUCION ISO-1 1/2" TYP. A 200 RPM CON LAS BOMBAS ACCESORIAS
- 2 INTERRUPTOR DE FRECCION DE 5/11 HP/AMPS.
- 3 INTERRUPTOR DE 5/11 HP/AMPS.
- 1 VALVULA AUTOMATICA DE CERRADO DEL TUBO DEL CEMENTO
- 2 INTERRUPTORES THERMOELECTRICOS
- 1 CONTROL ELECTRONICO DCS
- PROTECCION POR NIVEL PARA DE CERRADO ELECTRONICO
- SELECCION DE OPERACION MANUAL/AUTO/AUTOMATICO
- ELECTRICO
- SHARED 100A-1.

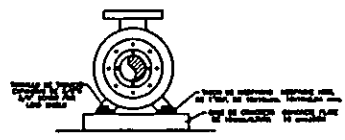
PLAN PLANTA



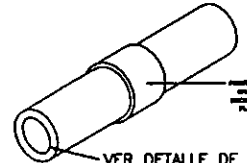
DETALLE DE AISLAMIENTO
INSULATION DETAIL

SIMBOLOGIA: SYMBOLS:

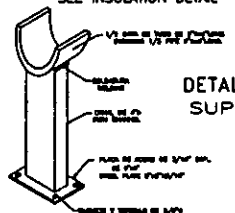
- 1 TUBERIA DE ACERO GALVANIZADO OED.40 - GALVANIZED STEEL PIPE OED.40
- 2 AISLAMIENTO DE NITRULO DE P.V.C. DE 1"ESP. - PVC INSULATION 1"THICK
- 3 RECUBRIMIENTO DE LAMINA DE ALUMINIO LISA - ALUMINUM PLATE OVERLAP CAL.32 FLEJADO CON CINCHO DE ALUMINIO. BORE 32 WITH IRON TIE



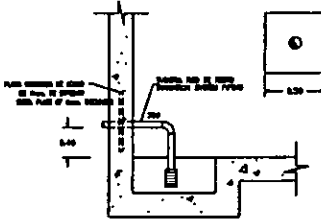
DETALLE DE SUJECCION DE BOMBA
PUMP SUPPORT DETAIL



VER DETALLE DE AISLAMIENTO
SEE INSULATION DETAIL



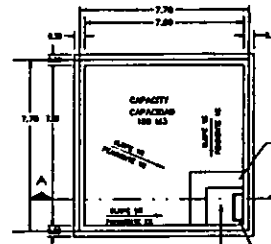
DETALLE DE SOPORTE
SUPPORT DETAIL



DETALLE DE LA PLACA
STEEL PLATE DETAIL

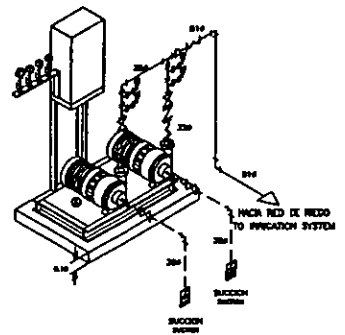
DETALLE SALIDA PARA SUCCION
DETAIL OUTLET FOR SUCCION

TORRE DE ENFRIAMIENTO
COOLING TOWER

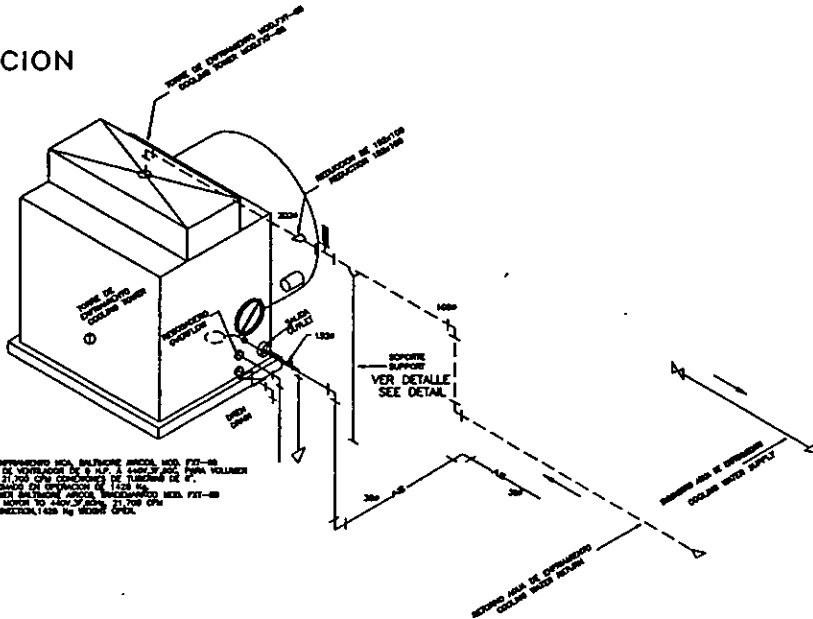


PLAN PLANTA

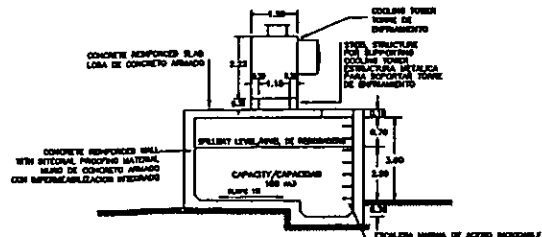
ISOMETRICO
ISOMETRIC



VIEW B-B' VISTA B-B'
SISTEMA DE RIEGO
IRRIGATION SYSTEM

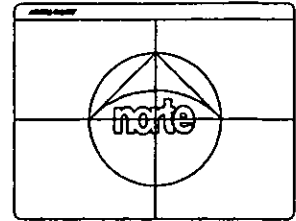


VIEW A-A VISTA A-A
TORRE DE ENFRIAMIENTO
COOLING TOWER



CORTE A-A'
SECTION A-A'

CISTERNA PARA TORRE DE ENFRIAMIENTO
WATER RECEIVING TANK FOR COOLING TOWER



REVISIONES
REVISIONES

No.	Descripción	Fecha
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

NOTA: PARA LA BOMBA CON INTERRUPTOR EXTERNO DEL MOTOR CON AISLAMIENTO TUBO DE CEMENTO DE CERRADO ELECTRONICO PARA NIVEL DEL TUBO DEL CEMENTO.

REVISIONES
REVISIONES

No.	Descripción	Fecha
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

Elaborado:	Revisado:
Verificado:	Proyectado:
Fecha:	17 Dic. 1997
Proyecto:	Ag. B. Peltier & Asociados
Escala:	1:100

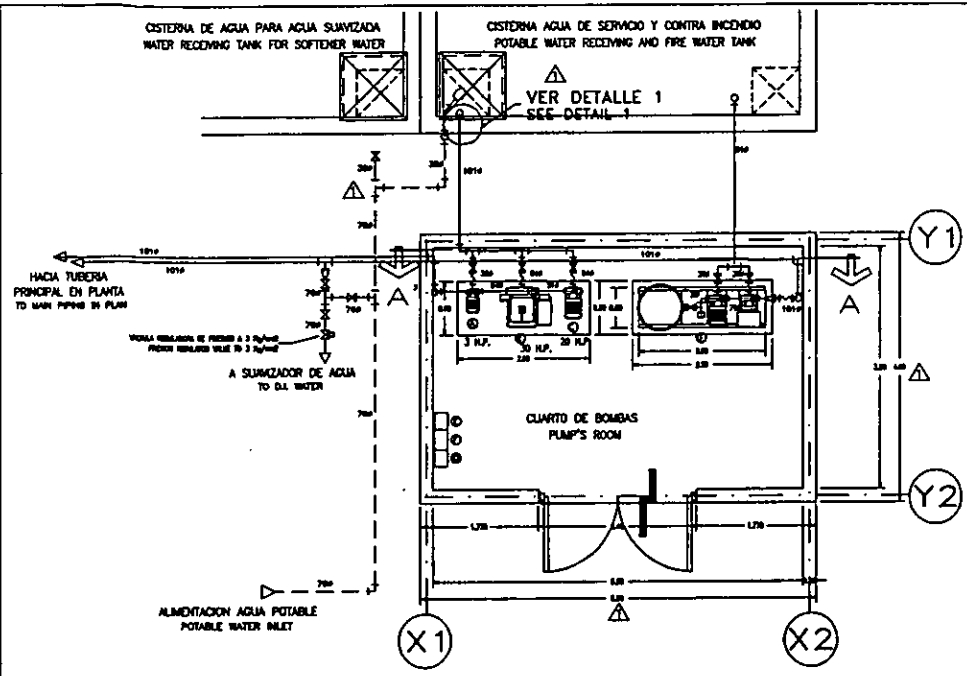
Sociedad de México SA de CV
DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA

NIPPON ELECTRIC GLASS MEXICO (PHASE 1)

NIPPON ELECTRIC GLASS DE MEXICO
SOCIETAT DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA

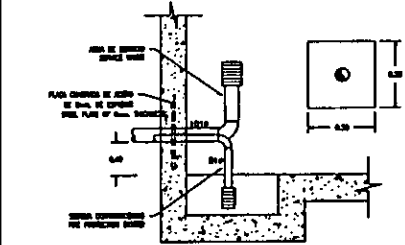
DETALLES COOLING WATER
DETALLES
AGUA DE ENFRIAMIENTO

IH-07



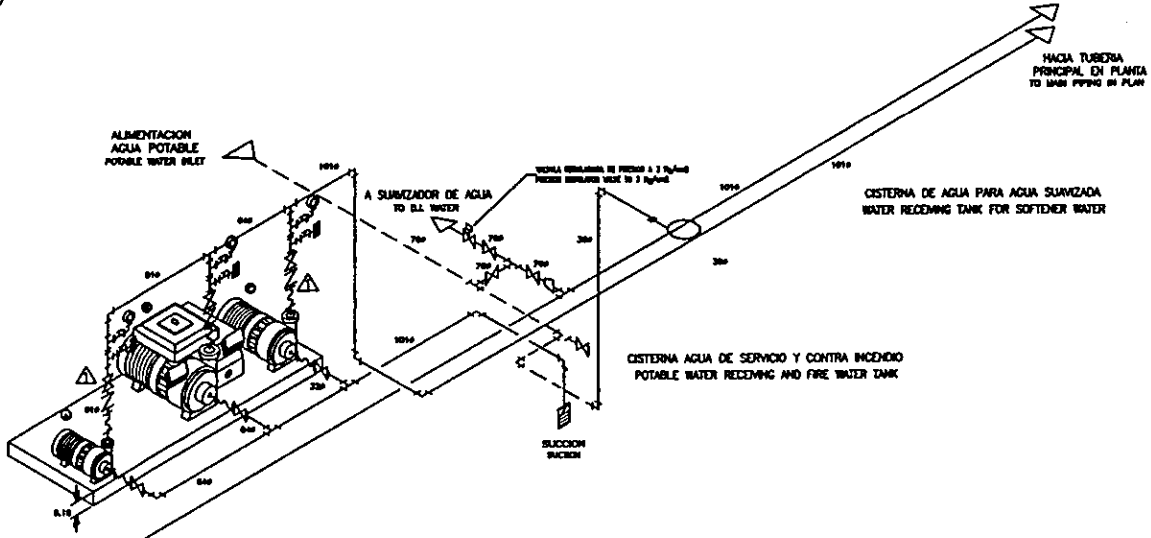
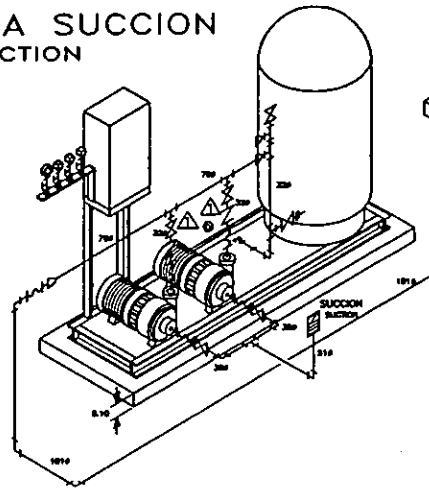
LISTA EQUIPO DE BOMBAS PUMP EQUIPMENT LIST

- | | |
|--|--|
| <p>1. MOTOR COMPLETO PARA SERVICIO CONTRA INCENDIO...
 2. BOMBA COMPLETA...
 3. MOTOR COMPLETO...
 4. MOTOR COMPLETO...
 5. MOTOR COMPLETO...
 6. MOTOR COMPLETO...
 7. MOTOR COMPLETO...
 8. MOTOR COMPLETO...
 9. MOTOR COMPLETO...
 10. MOTOR COMPLETO...</p> | <p>1. PRESSURE SWITCH...
 2. MANOMETRO...
 3. MANOMETRO...
 4. MANOMETRO...
 5. MANOMETRO...
 6. MANOMETRO...
 7. MANOMETRO...
 8. MANOMETRO...
 9. MANOMETRO...
 10. MANOMETRO...</p> |
|--|--|

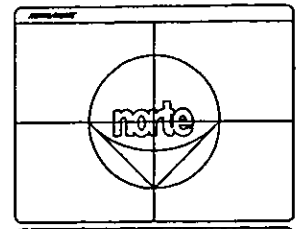


DETALLE DE LA PLACA STEEL PLATE DETAIL

DETALLE SALIDA PARA SUCCION DETAIL OUTLET FOR SUCCION



ISOMETRICO ISOMETRIC



REVISIONES

NO.	FECHA	DESCRIPCION	ELABORADO
1	12-08-2010	REVISION DEL DISEÑO	...
2			
3			
4			
5			
6			

Elaborado	...
Revisado	...
Aprobado	...
Fecha	17 DE 1987
Proyecto	...



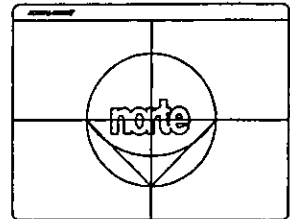
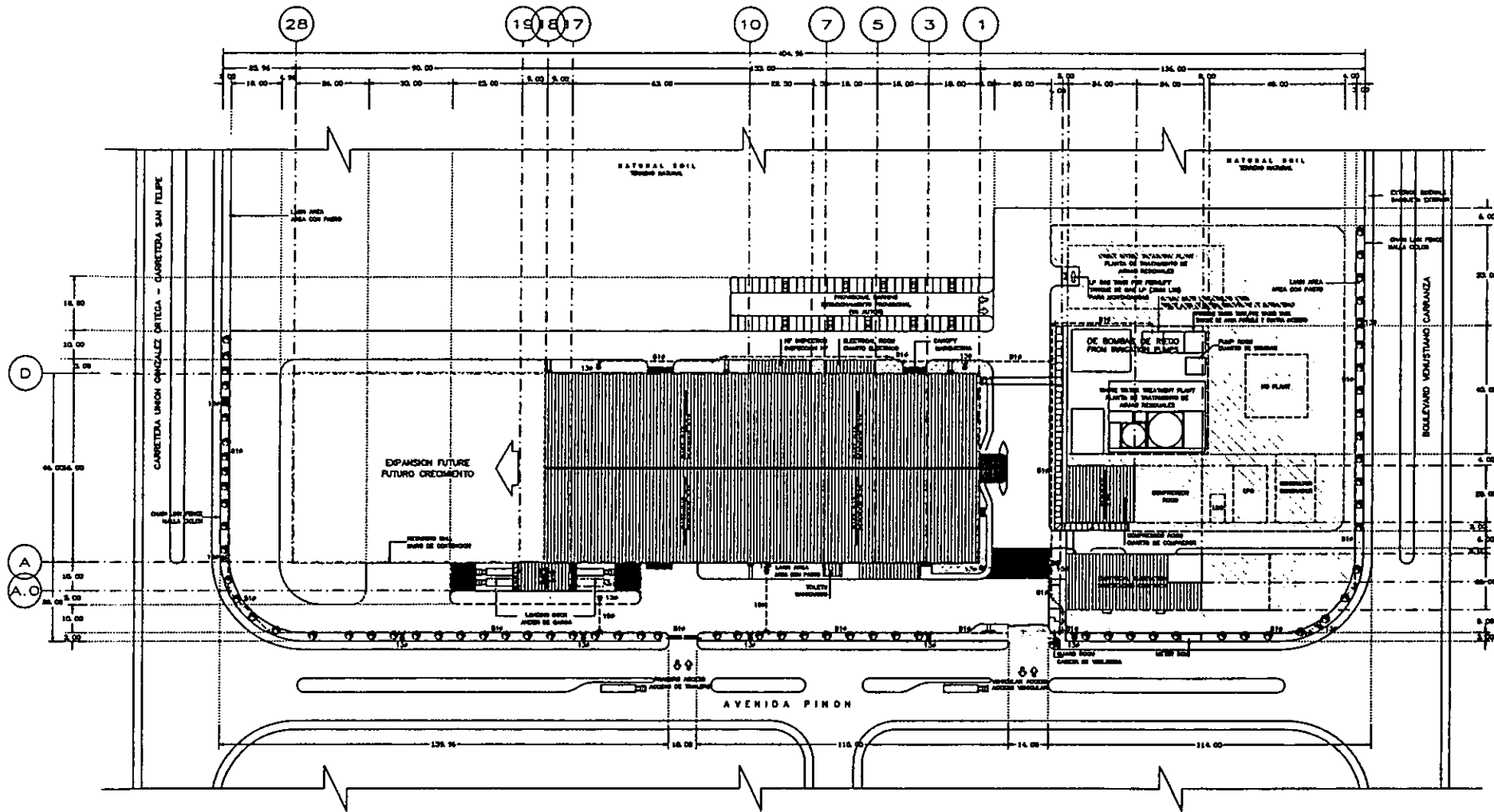
NIPPON ELECTRIC GLASS MEXICO (PHASE 1)

NIPPON ELECTRIC GLASS OF MEXICO
 División Industrial "OLEFINAS"
 MEXICALTÁN, BAJA CALIFORNIA NOROCCIDENTAL, MEXICO

Escala: 1:40

CUARTO DE BOMBAS PUMP'S ROOM

IH-08



LEYENDA DE SÍMBOLOS Y LINEAS

--- TIERRA DE P.V.E. NORMALIZADA Y/O P.V.E. DISTRIBUIDA
 --- TIERRA P.V.E. NORMALIZADA Y/O P.V.E. DISTRIBUIDA
 --- TIERRA P.V.E. NORMALIZADA Y/O P.V.E. DISTRIBUIDA
 --- TIERRA P.V.E. NORMALIZADA Y/O P.V.E. DISTRIBUIDA

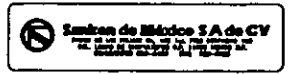
NOTAS GENERALES

--- TIERRA P.V.E. NORMALIZADA Y/O P.V.E. DISTRIBUIDA
 --- TIERRA P.V.E. NORMALIZADA Y/O P.V.E. DISTRIBUIDA
 --- TIERRA P.V.E. NORMALIZADA Y/O P.V.E. DISTRIBUIDA
 --- TIERRA P.V.E. NORMALIZADA Y/O P.V.E. DISTRIBUIDA

REVISIONES

No.	Descripción	Fecha
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

Elaborado por:	Revisado por:
12	17 Dic. 1987
Proyectado por:	Revisado por:
Elaborado por:	Revisado por:



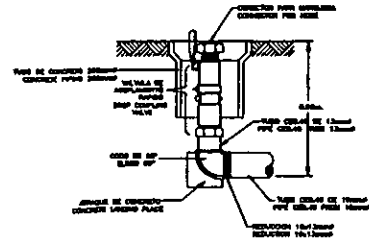
NIPPON ELECTRIC GLASS MEXICO (PHASE 1)

NIPPON ELECTRIC GLASS DE MEXICO
 GENERAL DIRECCION GENERAL
 MEXICAL, SAN CALIXTO, MEXICO

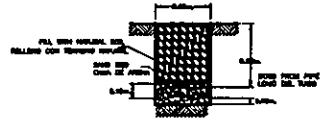
PROYECTO:	ESCALA:	FECHA:
	1:750	

SITE PLAN PLANTA DE CONJUNTO IRRIGATION SYSTEM RED DE RIEGO

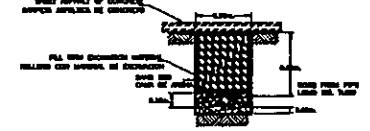
IH-09



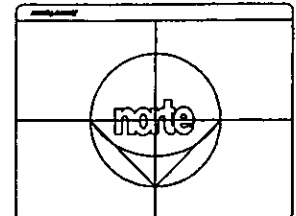
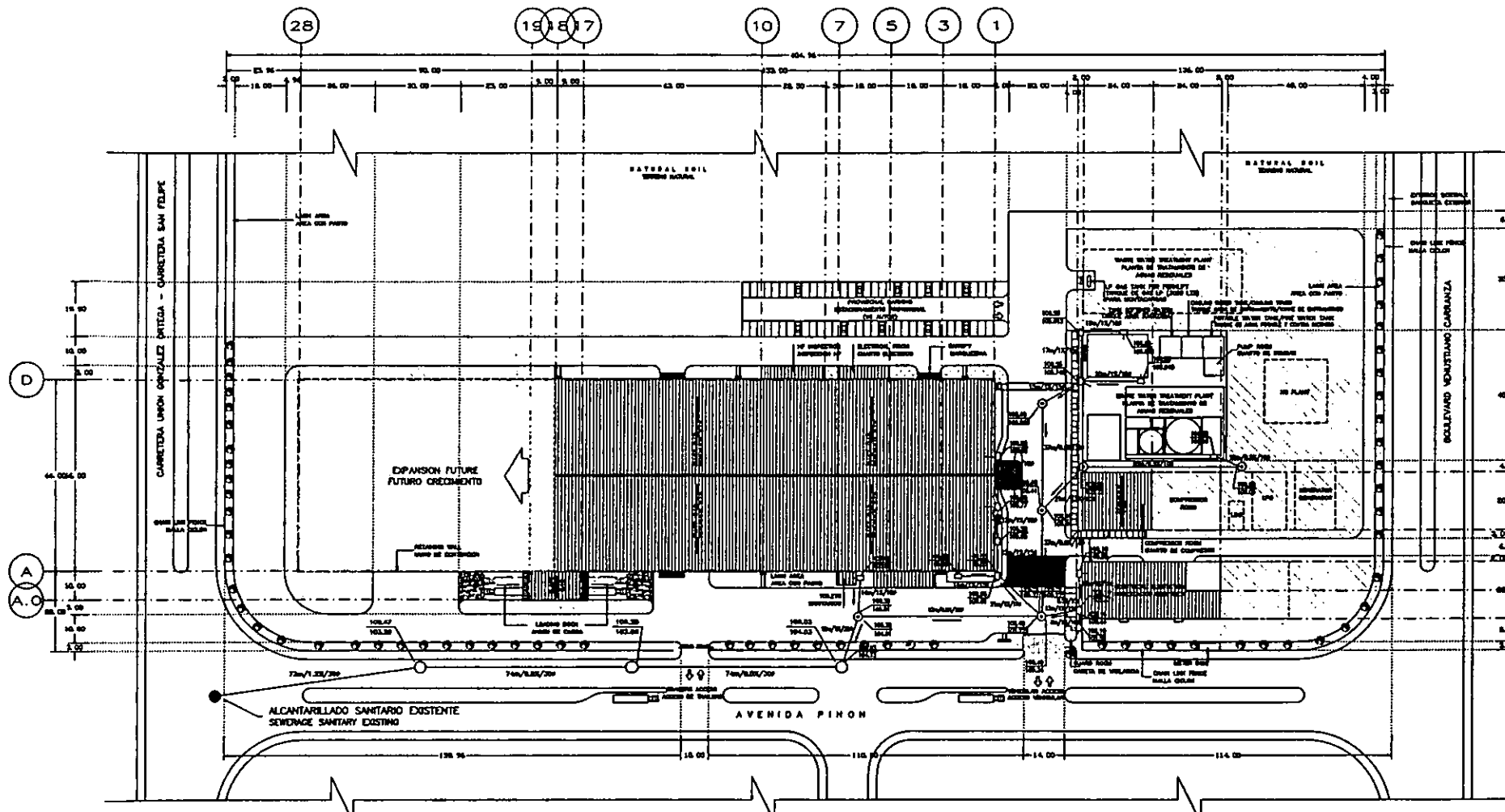
DETALLE VALVULA DE ACOPLIAMIENTO RAPIDO
 DETAIL
 DROP COUPLING VALVE



DIMENSIONES PARA EXCAVACION DE ZANJA EN AREA JARDINADA
 DIMENSIONS TO EXCAVATION IN GARDEN AREA



DIMENSIONES PARA EXCAVACION DE ZANJA EN CRUCE DE VIALIDAD
 DIMENSIONS TO EXCAVATION IN CROSSING ROAD CONSTRUCTION



NOTAS:

- LOS DIMENSIONES ESTAN EN METROS DE CONSTRUCCION.
- CONECTAR EN CONECTOR.

NOTAS ESPECIALES:

- LAS LINEAS DE TUBERIA DE 150 MM DE DIAMETRO DEBEN SER ENTERRADAS A UNA PROFUNDIDAD DE 1.50 METROS.
- EN EL TERRENO EXISTE UN CANAL DE ALUQUILLO.
- SE DEBE RECONSTRUIR EL PISO EN ALGUNAS DE LAS PLANTAS EXISTENTES.
- SE DEBE RECONSTRUIR EL PISO EN ALGUNAS DE LAS PLANTAS EXISTENTES.
- SE DEBE RECONSTRUIR EL PISO EN ALGUNAS DE LAS PLANTAS EXISTENTES.

REVISIONES	
No.	Descripción/Modificación
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

Proyecto/Asignatura	Asignatura
Asignatura	17 Dic. 1987
Asignatura	ING. G. FLORES S.
Asignatura	OCTUBRE 21, 1987

Sociedad de México S.A. de CV

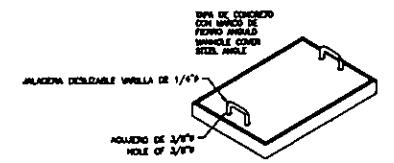
NIPPON ELECTRIC GLASS MEXICO (PHASE 1)

NIPPON ELECTRIC GLASS DE MEXICO

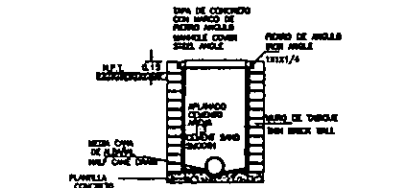
DEPARTAMENTO GENERAL OPERACIONES

PLANTA DE CONJUNTO INDUSTRIAL WASTES SYSTEM RED AGUAS RESIDUALES

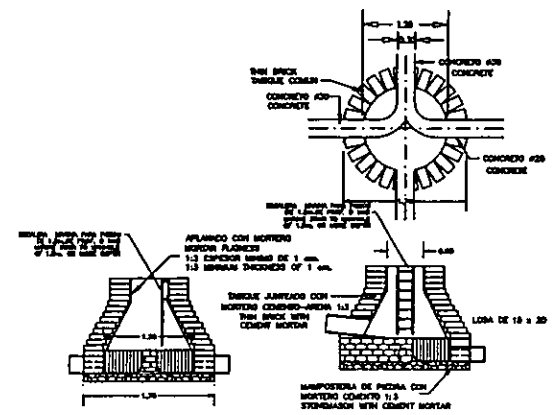
IS-01



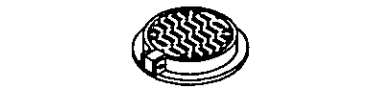
DETALLE TAPA CIEGA DE CONCRETO CON JALADERAS
CONCRETE BLANCK COVER DETAIL



DETALLE DE REGISTRO EN BANQUETA Y/O PAVIMENTO
MANHOLE DETAIL IN SIDEWALK AND/OR PAVEMENT



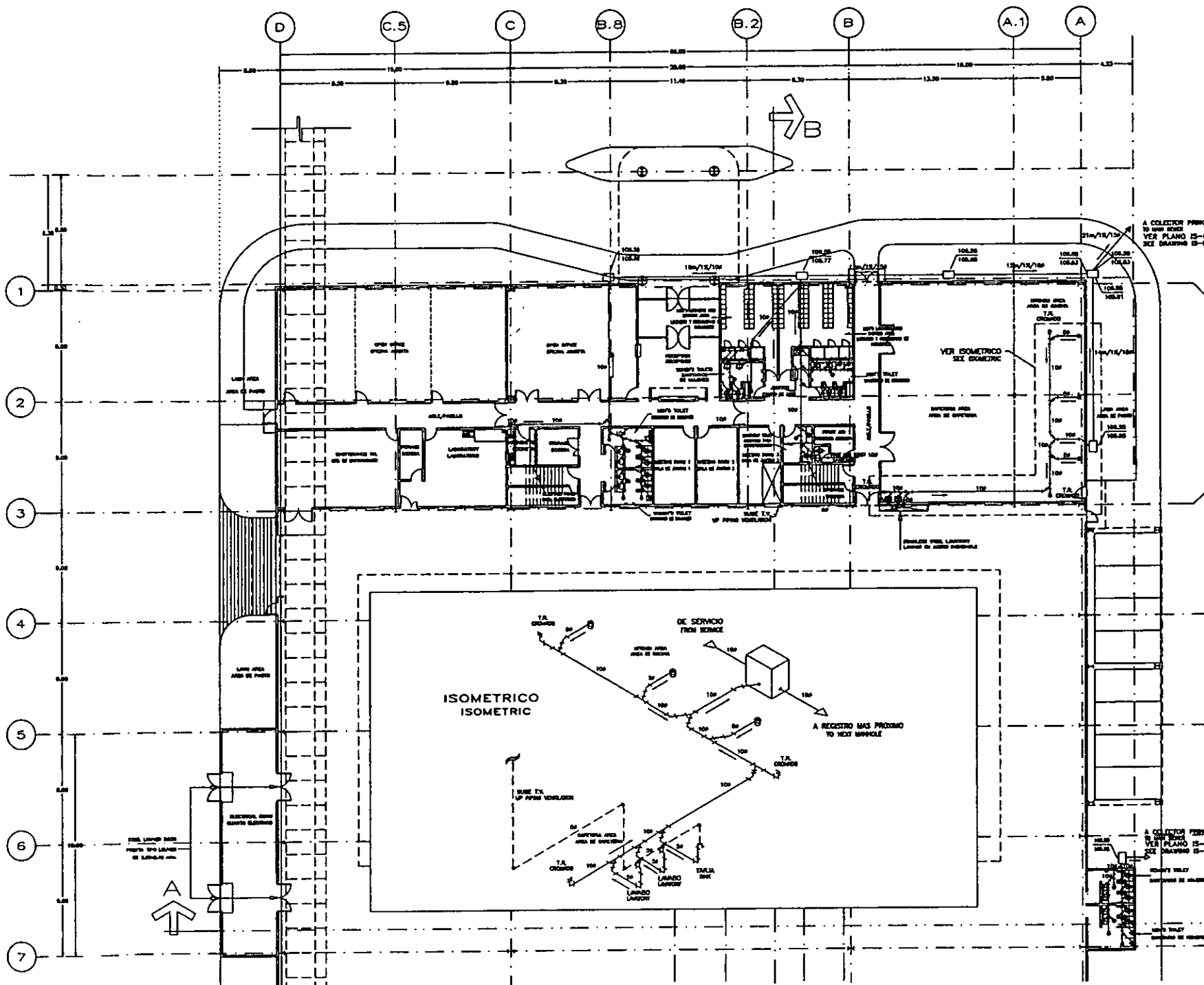
DETALLE POZO DE VISITA
INSPECTION WELL DETAIL



DETALLE DE BROCAL PARA VALIDADES DE FIERRO FUNDIDO
WELL CURB DETAIL OF CAST IRON

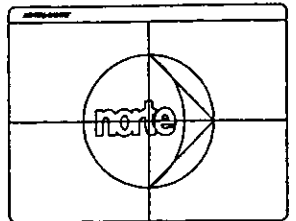


DETALLE DE BROCAL PARA VALIDADES DE CONCRETO
WELL CURB DETAIL OF CONCRETE



OFFICE AREA
AREA DE OFICINA

ISOMETRICO
ISOMETRIC

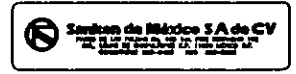


NOTAS:
NOTES:
NOTAS GENERALES:
- Las áreas están indicadas en metros.
- Se ha tomado en cuenta la escala de plantas.
- Todos los materiales y precios indicados en los planos
deben ser verificados en caso de cambios.
- El presente trabajo es una obra de ingeniería
de la cual el autor se responsabiliza.

REVISIONES

No.	Descripción/Modificación	Fecha
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		

Elaborado por: T.E.	Revisado por: 17.02.1977	Aprobado por: Ing. B. Paredes & Asistente Enero del 1977.
------------------------	-----------------------------	--



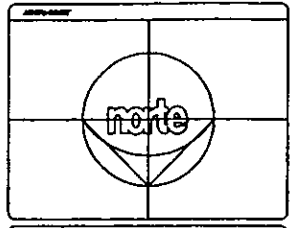
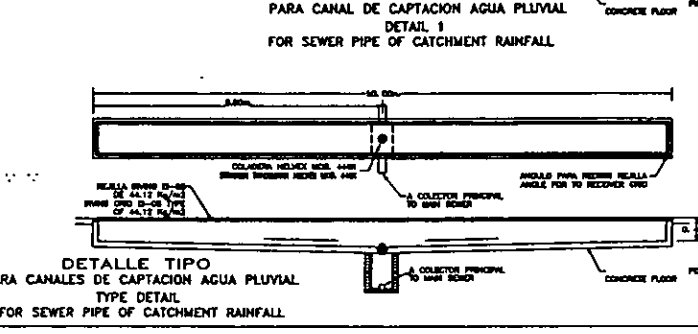
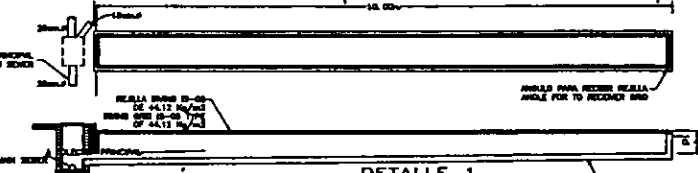
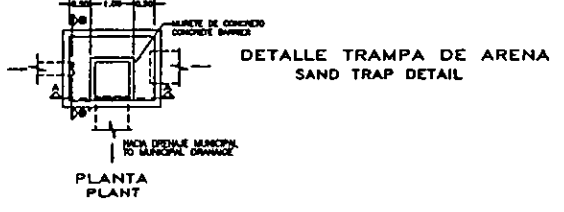
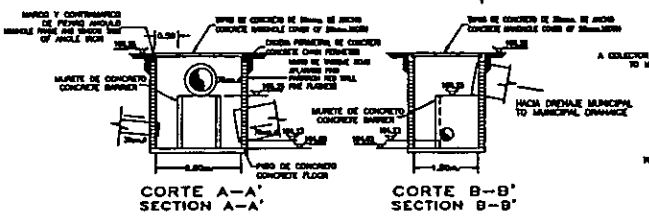
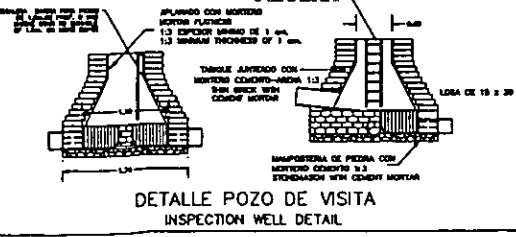
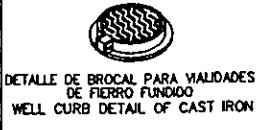
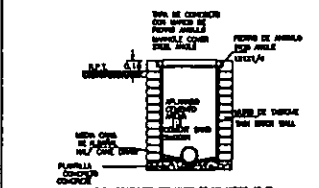
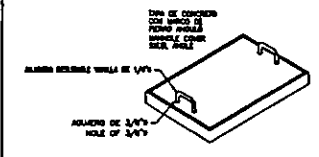
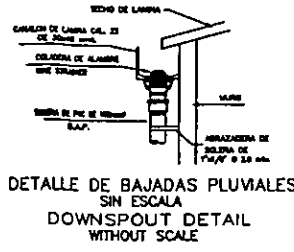
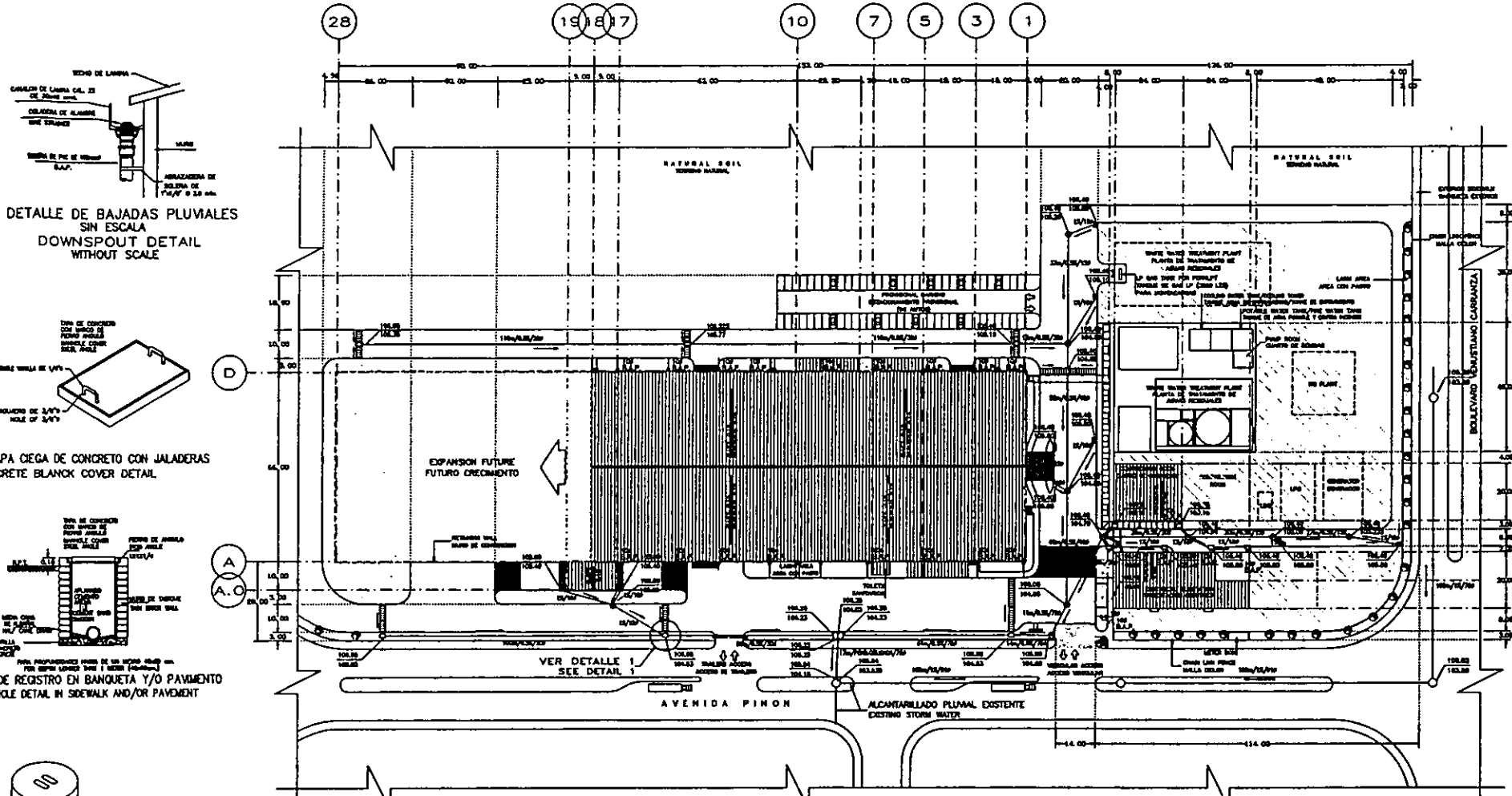
NIPPON ELECTRIC GLASS MEXICO (PHASE 1)

NIPPON ELECTRIC GLASS DE MEXICO
DESARROLLO INDUSTRIAL "COLUMBO"
MEXICO, BAJA CALIFORNIA NORTE, MEXICO

Escala: 1:150

PLANTA GENERAL
INSTALACION SANITARIA BAÑOS
GENERAL PLAN
SANITARY INSTALLATION BATHROOM'S

IS-02



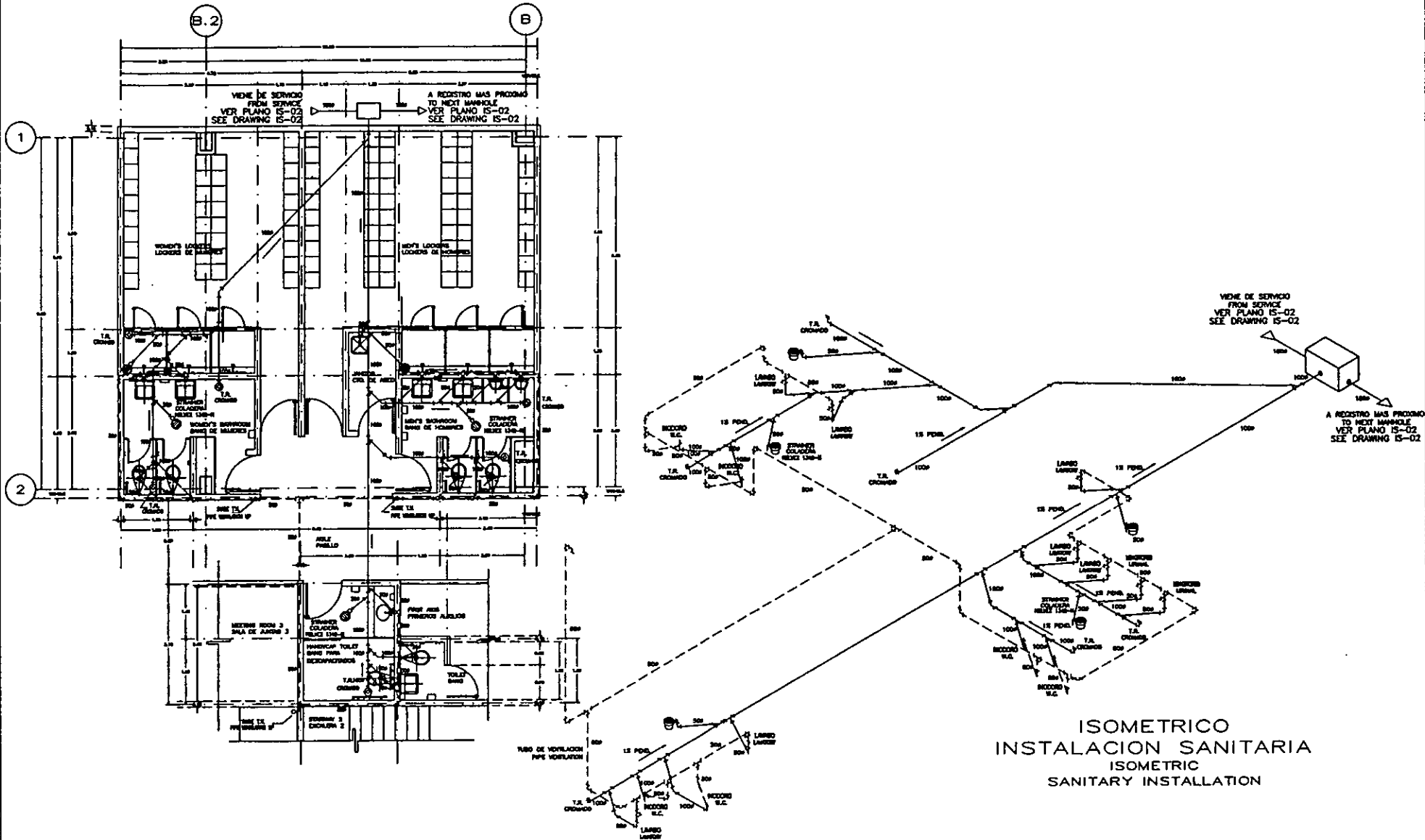
NOTAS:
 - LAS DIMENSIONES DE LOS MATERIALES DE CONSTRUCCION DEBERAN SER LAS DE FABRICA.
 - CONSERVAR LAS DIMENSIONES DE CONSTRUCCION.
 - LAS MEDIDAS DE PROTECCION.
 - LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD.
 - LAS MEDIDAS DE SALUD.
 - LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD EN EL TRABAJO.
 - LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD EN EL MANEJO DE MATERIALES.
 - LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD EN EL MANEJO DE MAQUINARIA.
 - LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD EN EL MANEJO DE HERRAMIENTAS.
 - LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD EN EL MANEJO DE PRODUCTOS QUIMICOS.
 - LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD EN EL MANEJO DE PRODUCTOS VOLATILES.
 - LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD EN EL MANEJO DE PRODUCTOS INFLAMABLES.
 - LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD EN EL MANEJO DE PRODUCTOS CORROSIVOS.
 - LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD EN EL MANEJO DE PRODUCTOS TOXICOS.
 - LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD EN EL MANEJO DE PRODUCTOS EXPLOSIVOS.
 - LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD EN EL MANEJO DE PRODUCTOS RADIOACTIVOS.
 - LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD EN EL MANEJO DE PRODUCTOS INFLAMABLES Y VOLATILES.
 - LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD EN EL MANEJO DE PRODUCTOS CORROSIVOS Y TOXICOS.
 - LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD EN EL MANEJO DE PRODUCTOS EXPLOSIVOS Y RADIOACTIVOS.
 - LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD EN EL MANEJO DE PRODUCTOS INFLAMABLES Y VOLATILES Y CORROSIVOS Y TOXICOS.
 - LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD EN EL MANEJO DE PRODUCTOS EXPLOSIVOS Y RADIOACTIVOS Y INFLAMABLES Y VOLATILES Y CORROSIVOS Y TOXICOS.

REVISIONES	
No.	Descripción
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

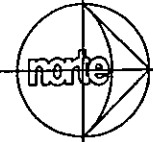
APROBADO	ELABORADO
ELABORADO	ELABORADO
FECHA	FECHA
17 DIC 1997	17 DIC 1997
PROYECTO	PROYECTO
RED AGUAS PLUVIALES	RED AGUAS PLUVIALES

Sistema de Mallas S.A. de CV
 NIPPON ELECTRIC GLASS MEXICO (PHASE 1)
 NIPPON ELECTRIC GLASS OF MEXICO
 DENVERVILLE GENERAL CORP. MEXICO, SAN CALIXTO, CALIFORNIA NORTE
 1:750
 SITE PLAN
 CONJUNTO RAINFALL SYSTEM
 RED AGUAS PLUVIALES
 IS-03

BATHROOMS (OFFICE AREA)
BANOS (AREA DE OFICINAS)



ISOMETRICO
INSTALACION SANITARIA
ISOMETRIC
SANITARY INSTALLATION



- LEYENDA
- 1/2" CONECTOR "TEE" ESTERIL
 - CONECTOR CONDUCCION "TEE"
 - 1" CODO DE 90°
 - 1" ELABORACION
 - 1" TUBO CIVIL
 - 1" PIPE CIVIL
 - 1" TUBERIA BATERIA DE FIBRA CONCRETO 10-20
 - 1" INSULACION RIGIDA 2-2113-0 O SIMILAR
 - 1" BALSAMENTO POR DENTRO DE CUBIERTA 10-20
 - 1" BALSAMENTO PLASTICO RIGIDO 2113-0 O SIMILAR
 - 1" TUBO DE SERVICIO CONCRETO
 - 1" BARRERA PARA FUGA DE AGUA
 - 1" COLADORA PARA FUGA DE AGUA
 - 1" COLADORA PARA FUGA DE AGUA
 - 1" TUBERIA P.V.C. PARA VENTILACION
 - 1" P.V.C. PARA VENTILACION
 - 1" TUBO DE FIBRA CONCRETO
 - 1" P.V.C. PARA VENTILACION
 - 1" "TEE" P.V.C. HOMOLOGADO
 - 1" "TEE" P.V.C. HOMOLOGADO
 - 1" P.V.C. HOMOLOGADO

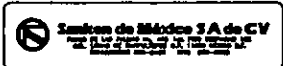
NOTAS

- VER PLANO GENERAL, RESOLUCION INGENIERIA 8-82
- SE GENERAL PLAN SHEET RESOLUTION 8-82
- LOS CHANGOS ESTAN INDICADOS EN EL PLANO
- CHANGES IN INDICATED

REVISIONES

No.	Descripción	Fecha

Elaborado	Revisado	Aprobado
T.A.	17 DIC. 1987	Ing. M. Pineda S. 16/12/87



NIPPON ELECTRIC GLASS MEXICO (PHASE 1)

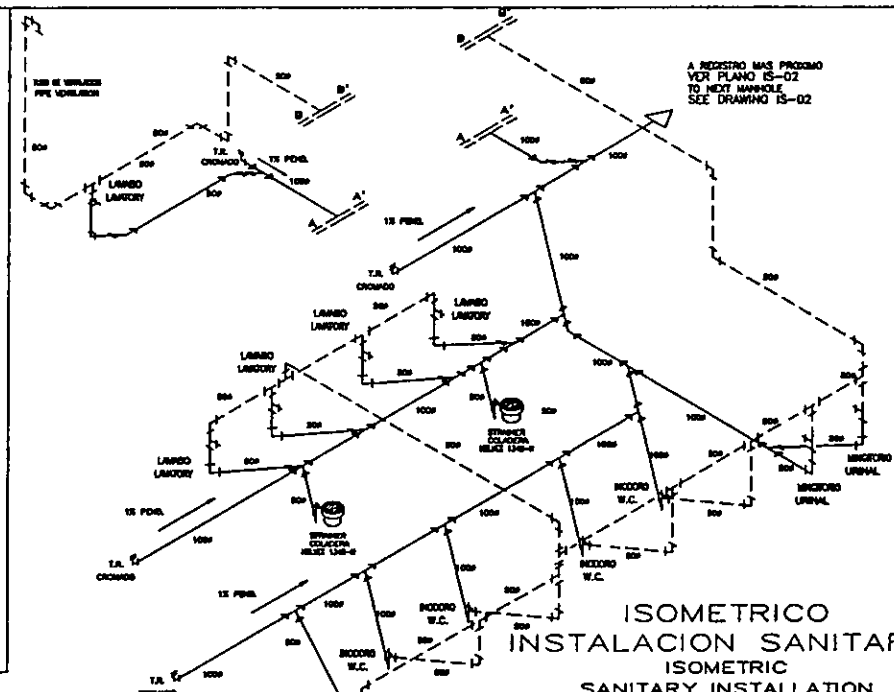
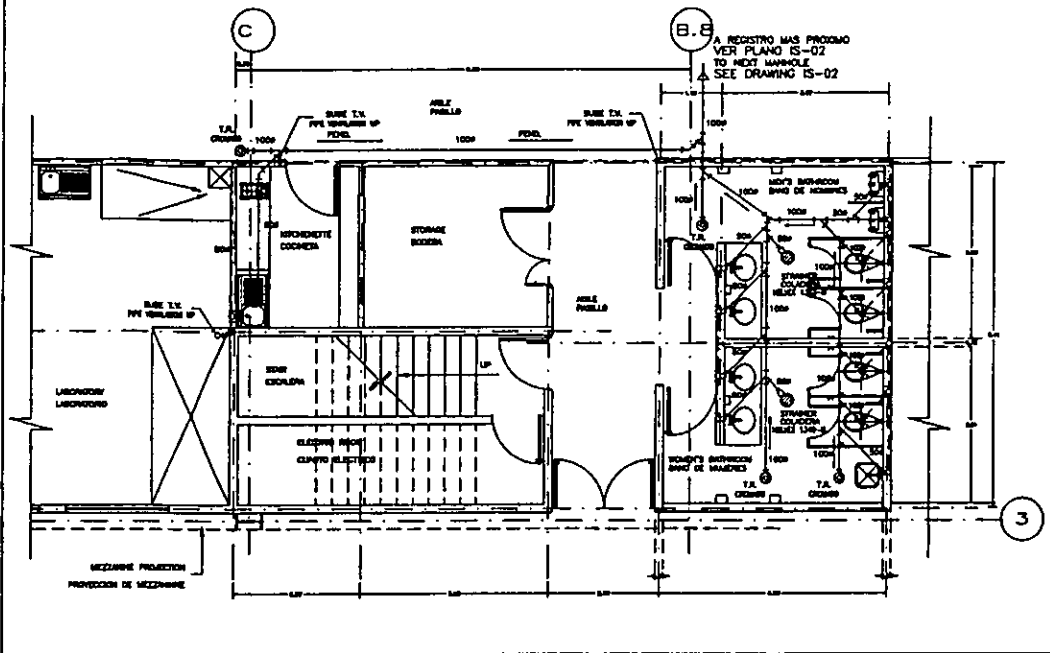
NIPPON ELECTRIC GLASS DE MEXICO

1:20

BANOS (OFICINAS)
BATHROOMS (OFFICES)
INSTALACION SANITARIA
SANITARY INSTALLATION

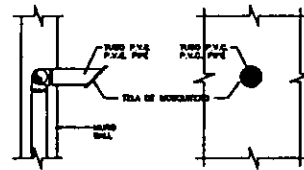
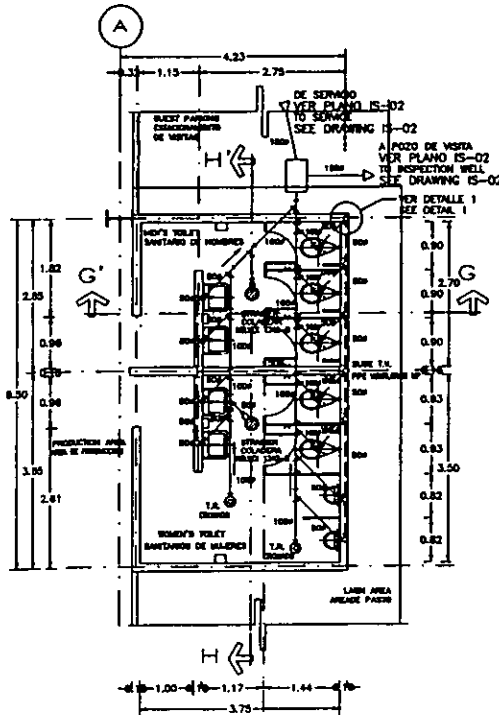
IS-04

BATHROOMS (OFFICE AREA)
BANOS (AREA DE OFICINAS)

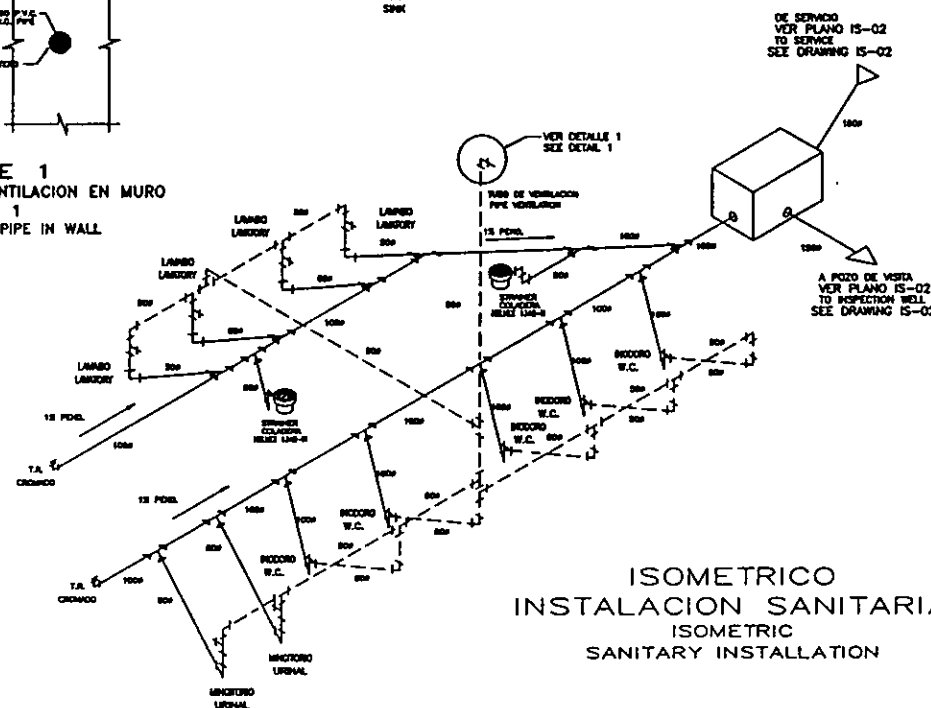


ISOMETRICO
INSTALACION SANITARIA
ISOMETRIC
SANITARY INSTALLATION

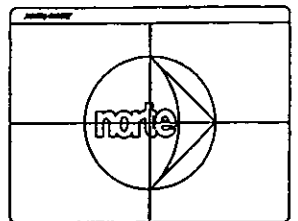
BATHROOMS (PRODUCTION AREA)
BANOS (AREA DE PRODUCCION)



DETALLE 1
REMate DE TUBO DE VENTILACION EN MURO
DETAIL 1
FINISHING VENTILATION PIPE IN WALL



ISOMETRICO
INSTALACION SANITARIA
ISOMETRIC
SANITARY INSTALLATION



NOTAS
 -VER PLANO GENERAL DE INSTALACION SANITARIA IS-02
 -LOS DIMENSIONES SON EN MILIMETROS
 -DIRECCION DE MANGUERAS

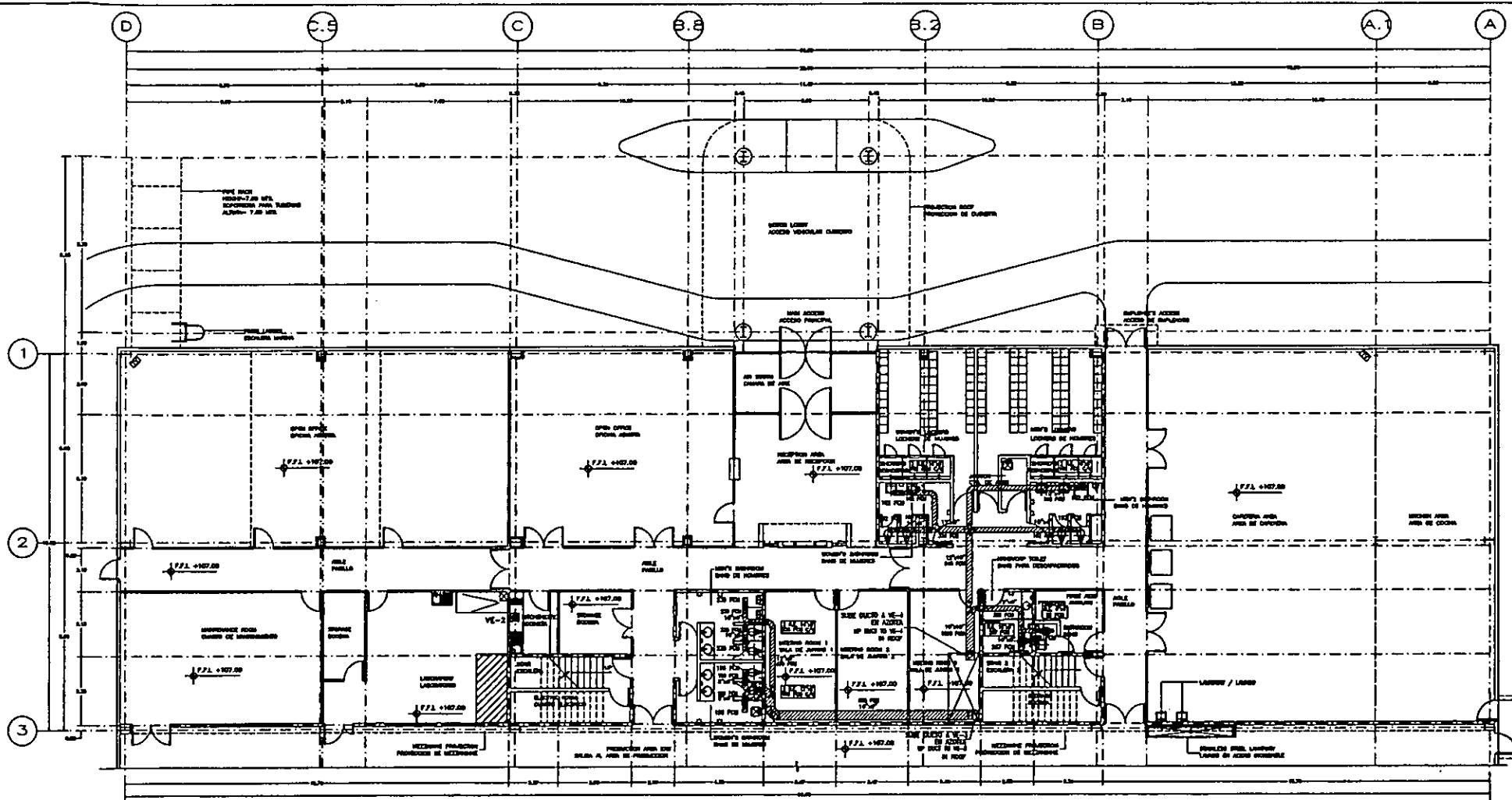
REVISIONES
REVISIONES

No.	Descripción	Fecha

Autores	T.A.	17 de Feb 1957	Prof. B. Pochter S. 18/11/57
---------	------	----------------	---------------------------------

Sanitas de México S.A de CV
 NIPPON ELECTRIC GLASS MEXICO (PHASE 1)
 NIPPON ELECTRIC GLASS DE MEXICO
 MEXICO CITY, MEXICO

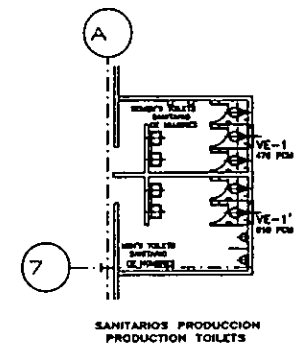
Scale: 1:50
 Drawing No: IS-05



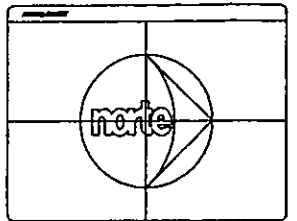
OFFICE GROUND FLOOR
PLANTA BAJA DE OFICINAS

▲

VENTILADORES / FANS										
CLAS/CLASS	TIPO/TYPE	S.P.M.	LOCALIZACION/LOC.	FCM/CFM	P.E. PULG.	H.P.	V-F-Ø	MARCA/MARK	MODELO/MODEL	ACCESORIOS/ACCESSORY
VE-1	ACSA	1800	SALA MARCHES PRODUCCION	470	0.12"	1/20	127-1-80	AMEX	CEL-18	POTERMAN GRANDE
VE-1'	ACSA	1800	SALA MARCHES PRODUCCION	810	0.12"	1/20	127-1-80	AMEX	CEL-18	POTERMAN GRANDE
VE-2	VENT-827	800	COCHERA	380	0.25"	1/8	127-1-80	AMEX	138 ABA	BASE ANTIVIBRATORIA
VE-3	VENT-827	800	SANITARIOS OFICINAS	880	0.25"	1/4	127-1-80	AMEX	138 ABA	BASE ANTIVIBRATORIA
VE-4	VENT-827	910	BANOS COPIALES	1001	0.25"	1/4	127-1-80	AMEX	138 ABA	BASE ANTIVIBRATORIA



SANITARIOS PRODUCCION
PRODUCTION TOILETS

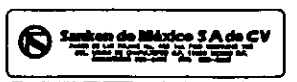


- LEYENDA DE SIMBOLOS Y LINEAS
- REJILLA DE EXTRACCION
 - BARRA O BARRA DUCTO LP DE DOWN DUCT
 - VENTILADOR DE EXTRACCION MOLARMEZ, DOWNEY FAN THRODORAN AMEX.
 - FAN
 - FAN CON BASE PARA MONTAR
 - VENTILADOR DE EXTRACCION MOLARMEZ, DOWNEY FAN THRODORAN AMEX.
- NOTAS ESPECIALES
- Las áreas de extracción de aire deben ser mantenidas libres de obstáculos.
 - Se debe proporcionar un espacio suficiente de los planos de extracción.
 - Se debe proporcionar un espacio suficiente de los planos de extracción.
 - Se debe proporcionar un espacio suficiente de los planos de extracción.

REVISIONES

NO.	DESCRIPCION	FECHA
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		

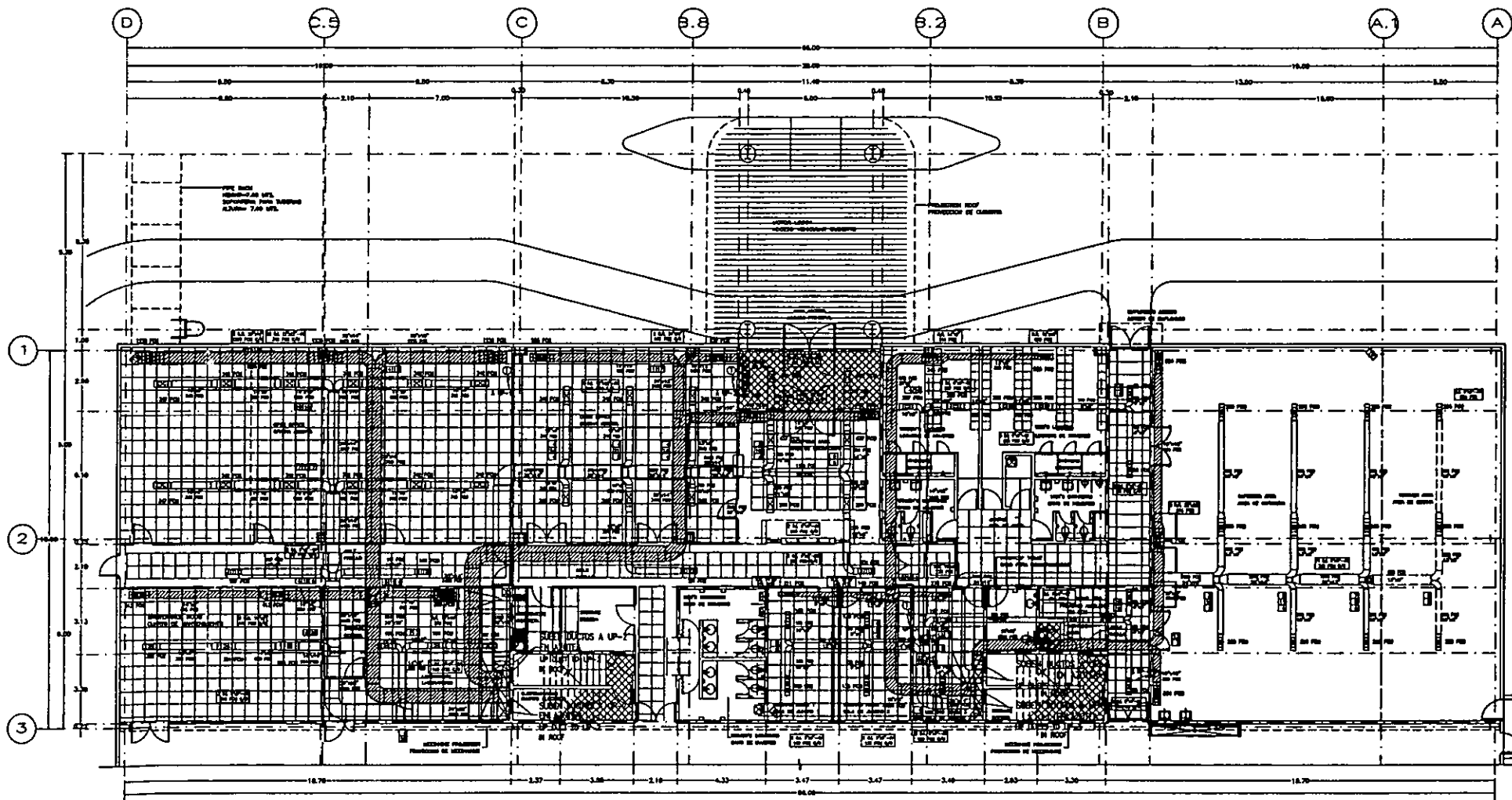
APROBADO	FECHA	PROYECTADO	FECHA
REVISADO	FECHA	REVISADO	FECHA



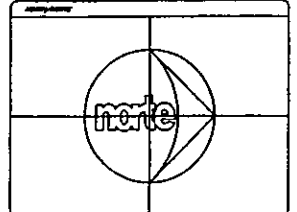
NIPPON ELECTRIC GLASS MEXICO (PHASE 1)

NIPPON ELECTRIC GLASS OF MEXICO
Sociedad Industrial "Colpaco"
SOCIETA SAIA CALVERA NORTE, MEXICO

Modelo / Model: IAA-02



OFFICE GROUND FLOOR
PLANTA BAJA DE OFICINAS



- LEYENDA Y SIMBOLOGIA Y NOTAS**
- ☐ DIFUSOR DE RETORNO DE AIRE MÓLTIPLE
MULTIPLE RETURN AIR DIFFUSER
 - ▨ REJILLA DE RETORNO MCA. TRILAS
TRILAS TRIMESH-RETURN SCREEN
 - ▧ BAJA O SUBE DUCTO
DOWN OR UP DUCT
 - ▩ MEDIO DE TERMINACIONES
DIFUSIÓN BRANCA
 - ▨ DUCTO DE RETORNO
RETURN AIR DUCT
 - ▩ DUCTO DE INYECCIÓN
SUPPLY AIR DUCT
 - ▨ TERNIZADOR DE CURVOS
THERMOSTAT
 - ⊙ DAMPER
DAMPER

NOTAS:

- MEDIO DE DIFUSIÓN Y DIFUSOR DE PLANO.
- MEASUREMENTS OF DUCTS AND DIFFUSERS IN INCHES.
- LOS DUCTOS DE INYECCIÓN Y RETORNO DE AIRE DEBEN RELACEZSE TERMINANTE.
- SIMILATE DUCTS WITH FINISHES 1"

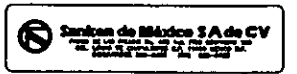
NOTAS ESPECIALES:

- Las áreas deben mantenerse al nivel.
- All of ductwork should be finish to floor.
- Tareas de ductos y difusores deben ser al mismo nivel.
- All ductwork and diffusers should be finished to the same level.
- Las áreas deben ser niveladas con la misma altura.
- All areas should be finished to the same level.

REVISIONES

No.	Descripción	Fecha
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		

Autores/Arquitecto	Proy. Arqu.
Autores/Arquitecto	Proy. Arqu.
Autores/Arquitecto	Proy. Arqu.
Autores/Arquitecto	Proy. Arqu.



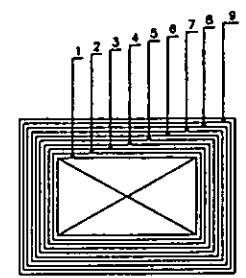
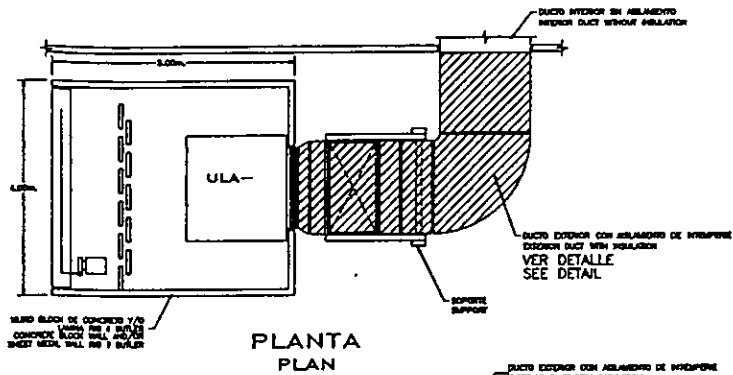
NIPPON ELECTRIC GLASS MEXICO (PHASE 1)

NIPPON ELECTRIC GLASS DE MEXICO
Sociedad Industrial "COLONIA"
MEXICO D.F. CALIFORNIA NORTH, MEXICO

Escala: 1:100

OFFICE PLAN
PLANTA DE OFICINAS
CONDITIONING AIR
AIRE ACONDICIONADO

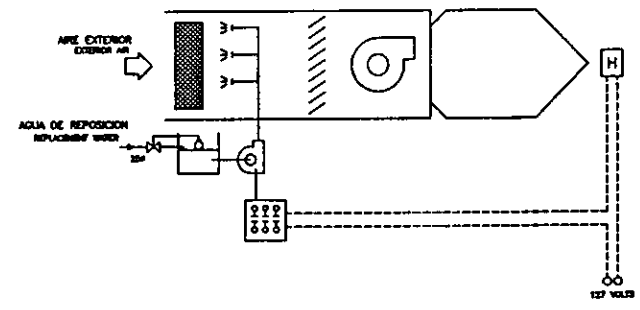
IAA-03



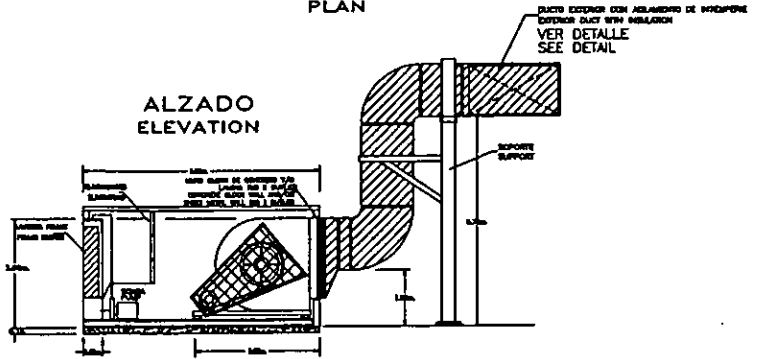
INSULATION DETAIL IN OUTDOORS DUCT

- SIMBOLOGIA: -SYMBOLS:
- 1.- DUCTO DE LAMINA GALVANIZADA
 - 2.- AISLAMIENTO FIBRA DE VIDRIO 2" DE ESPESOR
 - 3.- PAPA, UNO Y UNO CAPA
 - 4.- PIA. DE ALUMIN.
 - 5.- PAPA, UNO Y UNO CAPA
 - 6.- BELLADOR UNO CAPA
 - 7.- METAL EXPANSION
 - 8.- ANILLO CUADRADO
 - 9.- PAVILLO BLANCO UNICO.

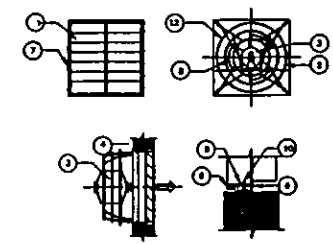
DIAGRAMA DE CONTROL UNIDAD LAVADORA
WASHER UNIT CONTROL DIAGRAM



ALZADO ELEVATION



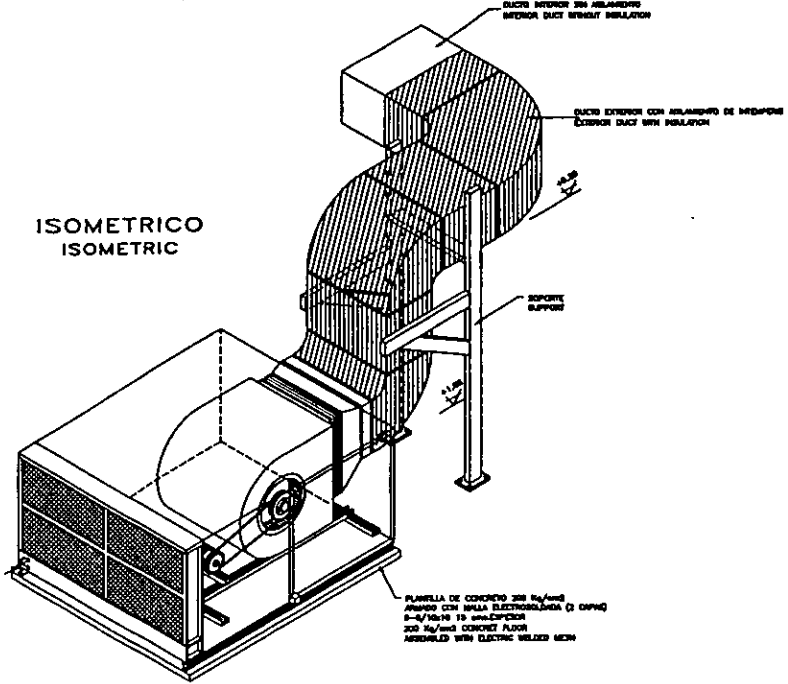
INSTALACION VENTILADOR AXIAL EN MURO
WALL INSTALLATION OF AXIAL FAN



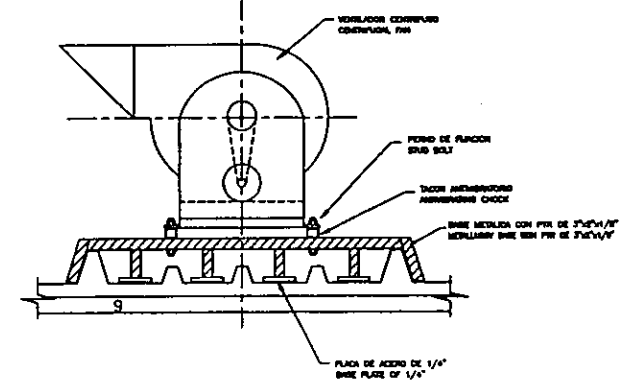
SIMBOLOGIA: -SYMBOLS:

- 1.- COMPRESOR DE BRONCE -BRASS CASE
- 2.- PROTECTOR DE ALAMBRE -WIRE PROTECTOR
- 3.- MOTOR -MOTOR
- 4.- MARCO DE VENTILADOR -FAN SET
- 5.- MESA -BELL
- 6.- PUNA -LAD
- 7.- MARCO DE PEGARRE -LOANER SET
- 8.- MESA -PROPELLER
- 9.- BLOQUE DE MADERA (DOBO AL MEDIO) -WOOD BLOCK (ALL AROUND)
- 10.- VORNILLO DE SUJECION -CLAMP SCREW
- 11.- CORO DE CHINA -CHINA CORE
- 12.- BASE DE VENTILADOR -FAN BASE

ISOMETRICO ISOMETRIC



INSTALACION DE VENTILADORES CENTRIFUGOS EN AZOTEA
CENTRIFUGAL FAN ROOF INSTALLATION



VISTA DESDE EL MOTOR
NEAR VIEW

DETALLE UNIDAD LAVADORA DE AIRE
DETAIL WASHER AIR UNIT

NO.	FECHA	REVISION

NO.	FECHA	REVISION

REVIEWS REVISIONES		
NO.	FECHA	REVISION

--	--

--	--

--	--	--

--	--	--

Sistema de Medico S.A de CV
SISTEMA DE MEDICO S.A. DE C.V.
CALLE DE LA INDUSTRIA No. 100, P.O. BOX 100
MEXICO D.F. 06700

NIPPON ELECTRIC GLASS MEXICO (PHASE 1)

NIPPON ELECTRIC GLASS OF MEXICO
SOCIETY OF MEXICO
SOCIETY OF MEXICO
SOCIETY OF MEXICO

--	--	--

DETALLES TIPO
TYPE DETAIL'S

IAA-04

VENTILADORES / FANS												
CLAS/CLASS	TIPO/TYPE	R.P.M.	LOCALIZACION/SITE	PON/PON	F.L.	P.P.	V-F-C	MARCA/TRADENAME	MODELO/MODEL	ACCESORIOS/ACCESSORY		
VE-1	ASBL	1320	BR. MEXICO PRODUCCION	478	6.12"	1/20	127-1-80	AMICE	CD-10	PERSONA DIVICADO		
VE-1'	ASBL	1320	BR. MEXICO PRODUCCION	810	6.12"	1/20	127-1-80	AMICE	CD-108	PERSONA DIVICADO		
VE-2	NDG-SET	800	COCHES	288	6.12"	1/8	127-1-80	AMICE	100 AB	BASE ANTIVIBRATORIA		
VE-3	NDG-SET	800	INDUSTRIAS OPIFORME	888	6.36"	1/4	127-1-80	AMICE	136 AB	BASE ANTIVIBRATORIA		
VE-4	NDG-SET	810	INDUS. CONTINENTAL	1091	6.20"	1/4	127-1-80	AMICE	136 AB	BASE ANTIVIBRATORIA		
VE-5	ASBL	1780	QUINTO IMPEDICION	1371	6.12"	1/12	127-1-80	AMICE	CD-68	PERSONA DIVICADO		
VE-6	ASBL	1780	QUINTO IMPEDICION	1371	6.12"	1/12	127-1-80	AMICE	CD-68	PERSONA DIVICADO		
VE-7	ASBL	1780	QUINTO ELECTICO	2397	6.12"	1/8	127-1-80	AMICE	CD1833	PERSONA DIVICADO		
VE-8	ASBL	1780	QUINTO ELECTICO	2397	6.12"	1/8	127-1-80	AMICE	CD1833	PERSONA DIVICADO		
VE-9	ASBL	1028	QUINTO COMPRESORES	10883	6.12"	1.8	228-3-80	AMICE	8309	PERSONA DIVICADO		
VE-10	ASBL	1028	QUINTO COMPRESORES	10883	6.12"	1.8	228-3-80	AMICE	8309	PERSONA DIVICADO		
VE-11	CANCELADO											
VE-12	ASBL	1320	SWITCHES BLAKEWOOD	188	6.12"	1/20	127-1-80	AMICE	CD-8			
VE-13	ASBL	1720	QUINTO SWITCH	3814	6.12"	1/3	228-1-80	AMICE	CD1833	PERSONA DIVICADO		
VE-14	ASBL	1720	QUINTO SWITCH	3814	6.12"	1/3	228-1-80	AMICE	CD1833	PERSONA DIVICADO		
VE-15	ASBL	1720	QUINTO SWITCH	3814	6.12"	1/3	228-1-80	AMICE	CD1833	PERSONA DIVICADO		
VE-16	ASBL	1720	QUINTO SWITCH	3814	6.12"	1/3	228-1-80	AMICE	CD1833	PERSONA DIVICADO		
VE-17 N. 62	GRANDE		VOLE. GARDNER						NEW VALUE	24" 24"	ROOF CLIP	
VE-17	CONDICIONADO	1431	ADTEA	224	7"	1.8	449-3-80	AMICE	148 AB	BASE ANTIVIBRATORIA		

UNIDAD LAVADORA DE AIRE WASHER AIR UNIT														
CLAS/CLASS	TIPO/TYPE	SERVICIO/SERVICE	LOCALIZACION/SITE	PON. INC.	QUINTO QPM	PRESION PSI/A	ACCESORIOS/ACCESSORY	VENTILADOR	MOTOR ELECTICO	SELECCION				
UWA-1	POLLER	WASH PRODUCCION	ANCHA A WASH	8408	21	13.8	DEWASHED	THROLE	1" 681	28	440	3 88 1780	PLANT	POLLER 8412
UWA-2	POLLER	WASH PRODUCCION	ANCHA A WASH	8408	21	13.8	DEWASHED	THROLE	1" 681	28	440	3 88 1780	PLANT	POLLER 8412
UWA-3	POLLER	WASH PRODUCCION	ANCHA A WASH	8408	21	13.8	DEWASHED	THROLE	1" 681	28	440	3 88 1780	PLANT	POLLER 8412
UWA-4	POLLER	WASH PRODUCCION	ANCHA A WASH	8408	21	13.8	DEWASHED	THROLE	1" 681	28	440	3 88 1780	PLANT	POLLER 8412
UWA-5	POLLER	WASH PRODUCCION	ANCHA A WASH	8408	21	13.8	DEWASHED	THROLE	1" 681	28	440	3 88 1780	PLANT	POLLER 8412
UWA-6	POLLER	WASH PRODUCCION	ANCHA A WASH	8408	21	13.8	DEWASHED	THROLE	1" 681	28	440	3 88 1780	PLANT	POLLER 8412
UWA-7	POLLER	WASH PRODUCCION	ANCHA A WASH	8408	21	13.8	DEWASHED	THROLE	1" 681	28	440	3 88 1780	PLANT	POLLER 8412
UWA-8	POLLER	WASH PRODUCCION	ANCHA A WASH	8408	21	13.8	DEWASHED	THROLE	1" 681	28	440	3 88 1780	PLANT	POLLER 8412

UNIDADES DE BOMBEO PUMPING UNITS											
CLAS/CLASS	TIPO/TYPE	SERVICIO/SERVICE	LOCALIZACION/SITE	QPM	H F.T.A.	MOTOR ELECTICO	SELECCION				
UB-1	CONDICIONADO	UWA-1	CTL. LANSORA 1	21	13.8	1 440 3 88 1780	AURORA	341	1st	1/247	
UB-2	CONDICIONADO	UWA-2	CTL. LANSORA 2	21	13.8	1 440 3 88 1780	AURORA	341	1st	1/247	
UB-3	CONDICIONADO	UWA-3	CTL. LANSORA 3	21	13.8	1 440 3 88 1780	AURORA	341	1st	1/247	
UB-4	CONDICIONADO	UWA-4	CTL. LANSORA 4	21	13.8	1 440 3 88 1780	AURORA	341	1st	1/247	
UB-5	CONDICIONADO	UWA-5	CTL. LANSORA 5	21	13.8	1 440 3 88 1780	AURORA	341	1st	1/247	
UB-6	CONDICIONADO	UWA-6	CTL. LANSORA 6	21	13.8	1 440 3 88 1780	AURORA	341	1st	1/247	
UB-7	CONDICIONADO	UWA-7	CTL. LANSORA 7	21	13.8	1 440 3 88 1780	AURORA	341	1st	1/247	
UB-8	CONDICIONADO	UWA-8	CTL. LANSORA 8	21	13.8	1 440 3 88 1780	AURORA	341	1st	1/247	

UNIDADES INDEPENDIENTES INDEPENDENT UNITS													
CLAS/CLASS	TIPO/TYPE	CAPACIDAD GAL/HRS	PON	HP S.C.A.	MARCA TRADENAME	MODELO	ACCESORIOS ACCESSORY	RENTACIONES CAPACITACIONES SERVICIO HOURS	SERVICIO SERVICE	CONSUMO POWER INPUT	V-F-C		
UP-1	UNIDAD PULVERE	180,868.04	888	6.30	YORK	DCB-348		13 HP	OPERA ABORTA	38 KW	440-3-60		
UP-2	UNIDAD PULVERE	137,718.73	630	6.30	YORK	DCB-188		8 HP	OPERA ABORTA PRODS	19 KW	440-3-60		
UP-3	UNIDAD PULVERE	118,861.73	548	6.30	YORK	DCB-138		11 HP	LOCERA SALA DE JUBIAS	13 KW	440-3-60		
UP-4	UNIDAD PULVERE	123,883.77	3188	6.30	YORK	DCB-188		7 HP	CAPTURA	17 KW	440-3-60		
IP-1,3	IMP-BPLF	34,008	788		YORK	MCH-38	CONTROL RENOVO		QUINTO DE CONTROL	18.3 KW	220-1-60		
IP-3	IMP-BPLF	12,008	371		YORK	MCH-13	CONTROL RENOVO		CASERA DE VOLANCHA	6.3 KW	220-1-60		

REVISIONS

REVISIONS

REVISIONS	
1	REVISION DE CLIENTE
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

APROBADO	FECHA	APROBADO	FECHA

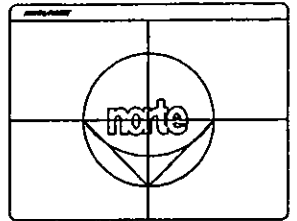
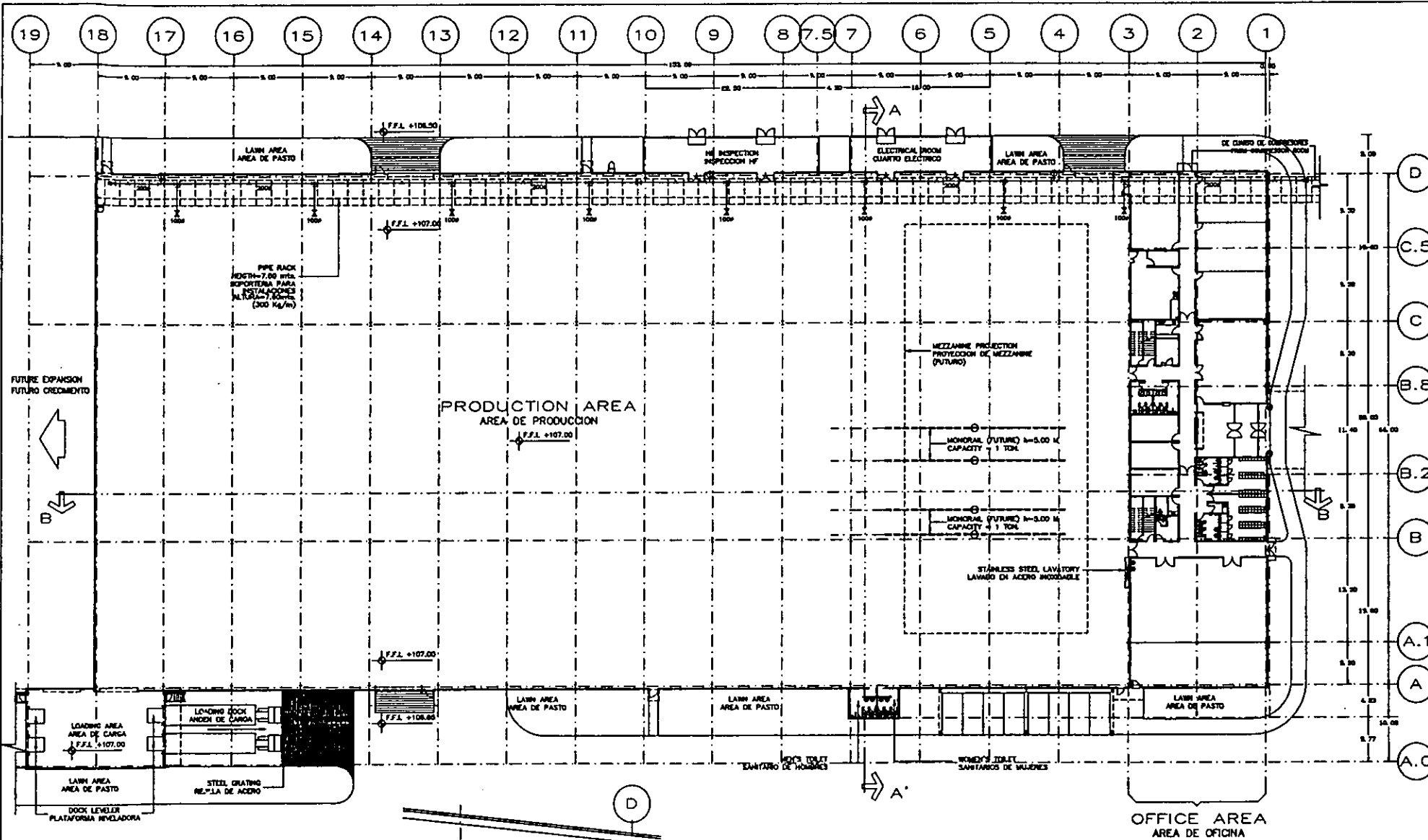
Sambor de México S.A. de CV

NIPPON ELECTRIC GLASS MEXICO (PHASE 1)

NIPPON ELECTRIC GLASS DE MEXICO

CUADRO DE EQUIPOS
EQUIPMENT TABLE

IAA-07



NOTAS:

— DIAMETRO NOMINAL EN MILIMETROS
— CONECTOR EN MILIMETROS.

NOTAS ESPECIALES:

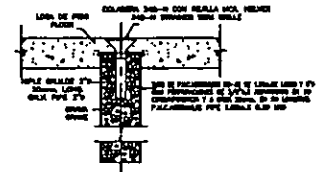
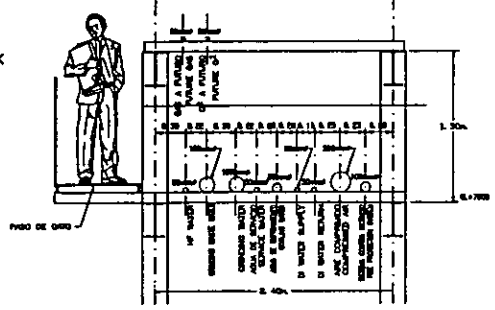
— LAS CUBIERTAS DEBEN SER DE ACERO.
— LOS DE TUBERIAS DEBEN A SER DE PLASTICO.
— TODAS LAS TUBERIAS Y LINEAS DEBEN DE SER EN LOS PLANOS.
— SE DEBE VERIFICAR EN CADA UNO DE LOS PLANOS.
— CUALQUIER MODIFICACION QUE SE HAGA EN LA PROYECTA DEBE SER APROBADA POR LA COMISION DEL PROYECTO CON LA INTERVENCIÓN DEL A. P. C. ESTADISTICA S. A. S. DE C. V.

REVISIONES
REVISIONES

No.	Descripción	Fecha
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		

Author	Designer
Checked	Approved
Date	Project No.
Scale	Sheet No.

DETALLE DE TUBERIA EN RACK
SIN ESCALA
DETAIL OF PIPING IN RACK
WITHOUT SCALE



SECCION DEL POZO DE ABSORCION
PARA TRAMPA DE CONDENSADOS
ABSORBING WELL SECTION
FOR AUTOMATIC DRAIN

Sankon de México S.A de CV
INGENIERIA Y ARQUITECTURA

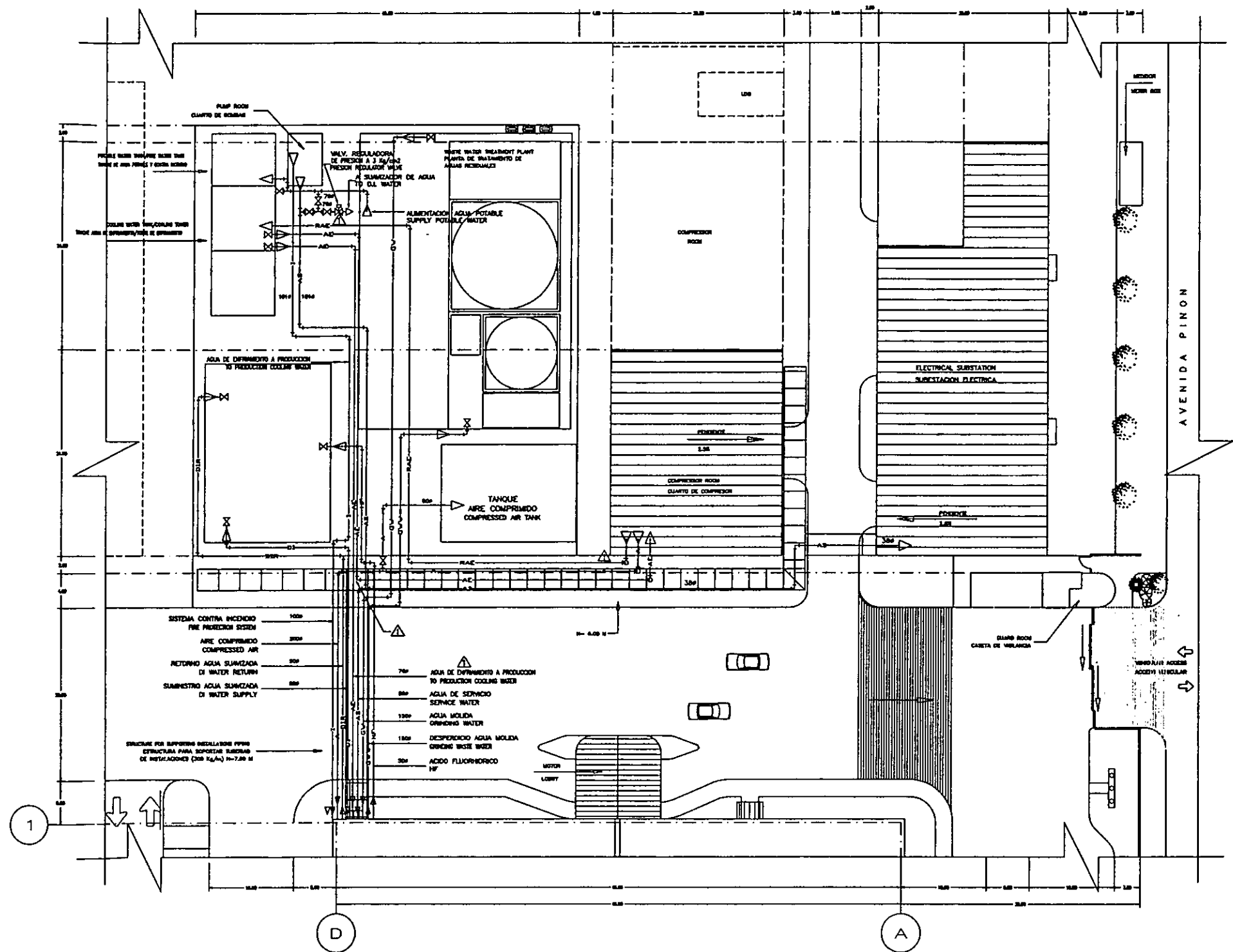
NIPPON ELECTRIC GLASS MEXICO (PHASE 1)

NIPPON ELECTRIC GLASS DE MEXICO
GENERAL INDUSTRIAL "TODOMATSU"
MEXICO S.A. CALIFORNIA NORTH, MEXICO

Scale: 1:200

GENERAL PLAN
PLANTA GENERAL
COMPRESSED AIR
AIRE COMPRIMIDO

AC-01



LEYENDA DE SIMBOLOS Y LINEAS

- CONECTOR DE RED
- CONECTOR CONEXION DE CODO DE 90°
- TUBERIA DE 2" DIA. 50MM PIPE
- TUBERIA DE 3" DIA. 75MM PIPE
- TUBERIA DE RECOPONADO SECTION WELD
- VALVULA ALMO DE PRESION, SWEET VALVE

SIMBOLOGIA TUBERIAS

PIPERO SYMBOLS

- I SISTEMA CONTRA INCENDIO FIRE PROTECTION SYSTEM
- A AIRE COMPRESADO COMPRESSED AIR
- HF ACIDO FLUORBORICO FLUOROBORIC ACID
- AD AGUA DE DIFRANENTO COOLING WATER
- RAE RETORNO AGUA DE DIFRANENTO COOLING WATER RETURN
- AS AGUA DE SERVICIO SERVICE WATER
- OW AGUA MOLEDA GRINDING WATER
- OW DESPERDICIO AGUA MOLEDA GRINDING WASTE WATER
- DV AGUA MOLEDA GRINDING WATER
- OWV DESPERDICIO AGUA MOLEDA GRINDING WASTE WATER

REVISIONES

REVISIONES

No.	Modificacion/Description	Fecha
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

APROBACIONES

PROYECTO	FECHA	PROYECTANTE
T.E.	17 DIC 1987	ING. G. PEREZ S.
REVISADO		ING. PEREZ S.
REVISOR		ING. PEREZ S.
REVISOR		ING. PEREZ S.
REVISOR		ING. PEREZ S.

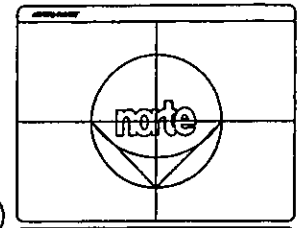
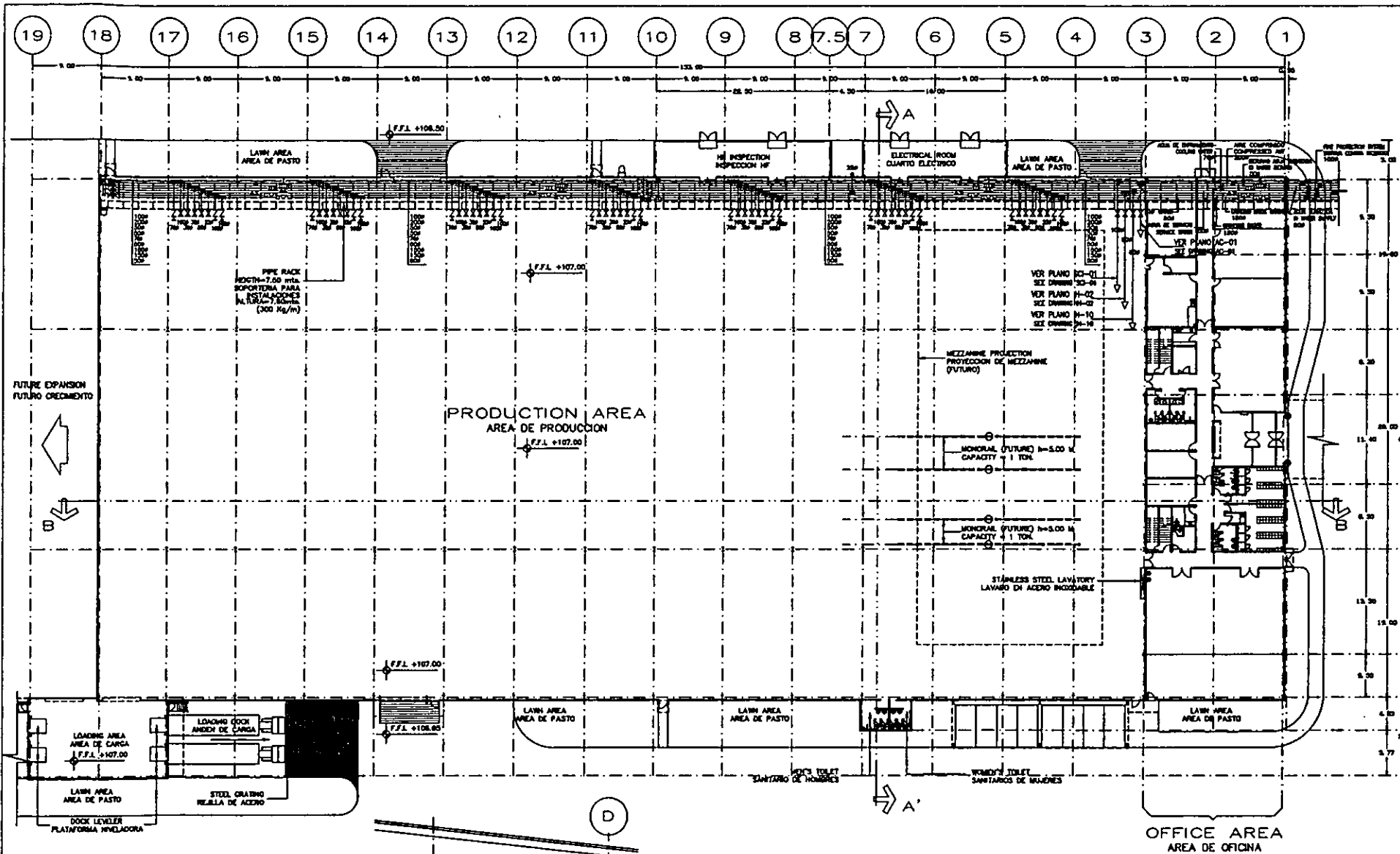
Sistemas de México SA de CV
 "THE GLASS SPECIALISTS OF MEXICO"
ESTABLECIDA EN 1968

NIPPON ELECTRIC GLASS MEXICO (PHASE 1)

NIPPON ELECTRIC GLASS DE MEXICO
 DEWOLVED INDUSTRIAL COLORADO MEXICO SAN CALIXTO, MEXICO

SITE PLAN
PLANTA DE CONJUNTO
GENERAL PIPING
TUBERIAS GENERALES

TG-01



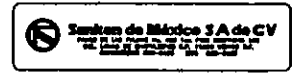
- LEYENDA DE SIMBOLOS Y LINEAS**
- CONDICION DE RECTA
 - CONDICION DE CURVA
 - CONDICION DE 90°
 - CONDICION DE 45°
 - CONDICION DE 135°
 - CONDICION DE 225°
 - CONDICION DE 315°
 - CONDICION DE 180°
- SIMBOLOGIA TUBERIAS**
- 1 - REDONDA CON VENTANA
 - 2 - REDONDA CON VENTANA
 - 3 - REDONDA CON VENTANA
 - 4 - REDONDA CON VENTANA
 - 5 - REDONDA CON VENTANA
 - 6 - REDONDA CON VENTANA
 - 7 - REDONDA CON VENTANA
 - 8 - REDONDA CON VENTANA
 - 9 - REDONDA CON VENTANA
 - 10 - REDONDA CON VENTANA
 - 11 - REDONDA CON VENTANA
 - 12 - REDONDA CON VENTANA
 - 13 - REDONDA CON VENTANA
 - 14 - REDONDA CON VENTANA
 - 15 - REDONDA CON VENTANA
 - 16 - REDONDA CON VENTANA
 - 17 - REDONDA CON VENTANA
 - 18 - REDONDA CON VENTANA
 - 19 - REDONDA CON VENTANA

REVISIONES

No.	DESCRIPCION	FECHA
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		

APROBADO	FECHA	PROYECTADO
	17 DIC 1987	

PROYECTADO	FECHA	PROYECTADO
	17 DIC 1987	

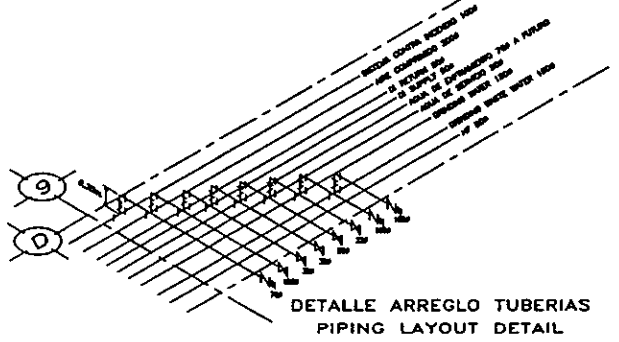
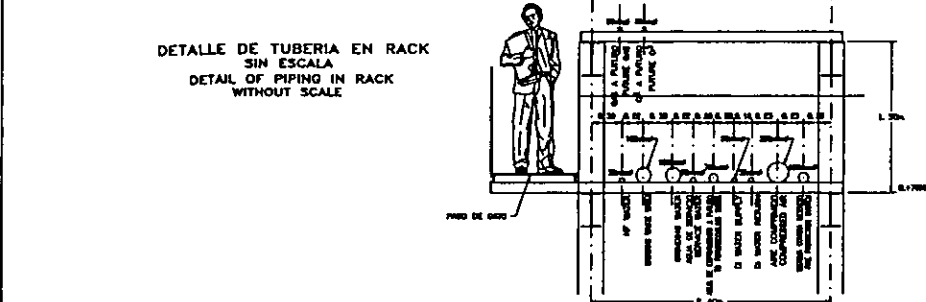
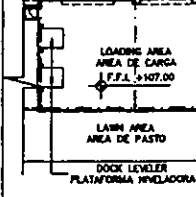
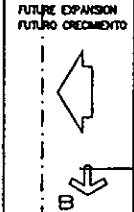


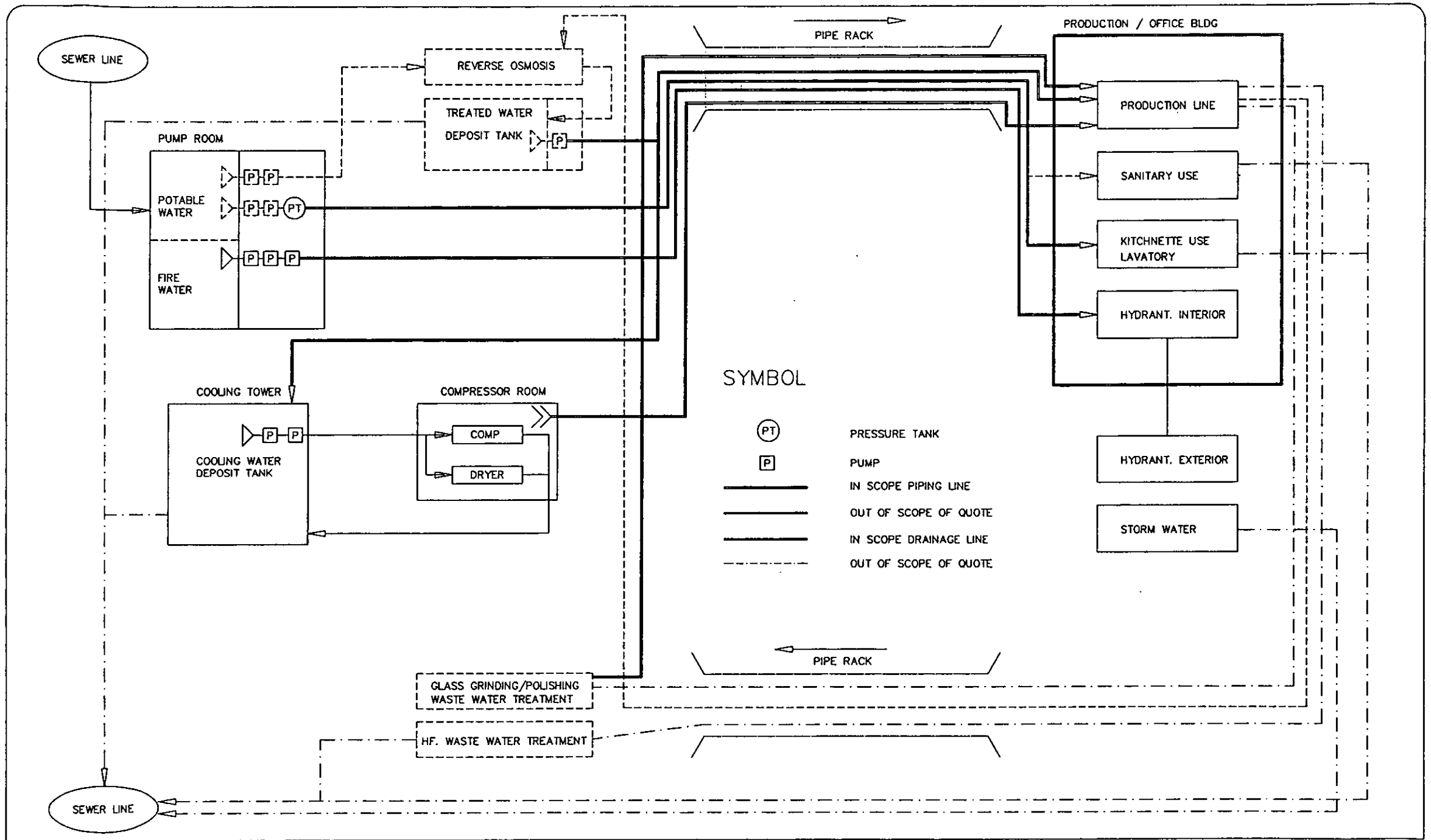
NIPPON ELECTRIC GLASS MEXICO (PHASE 1)

NIPPON ELECTRIC GLASS DE MEXICO
GENERAL PLANT
TUBERIAS GENERALES

GENERAL PLAN
PLANTA GENERAL
TUBERIAS GENERALES
GENERAL PIPING'S

TG-02





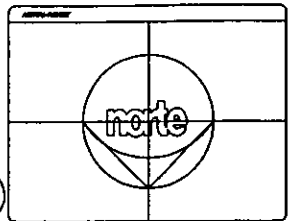
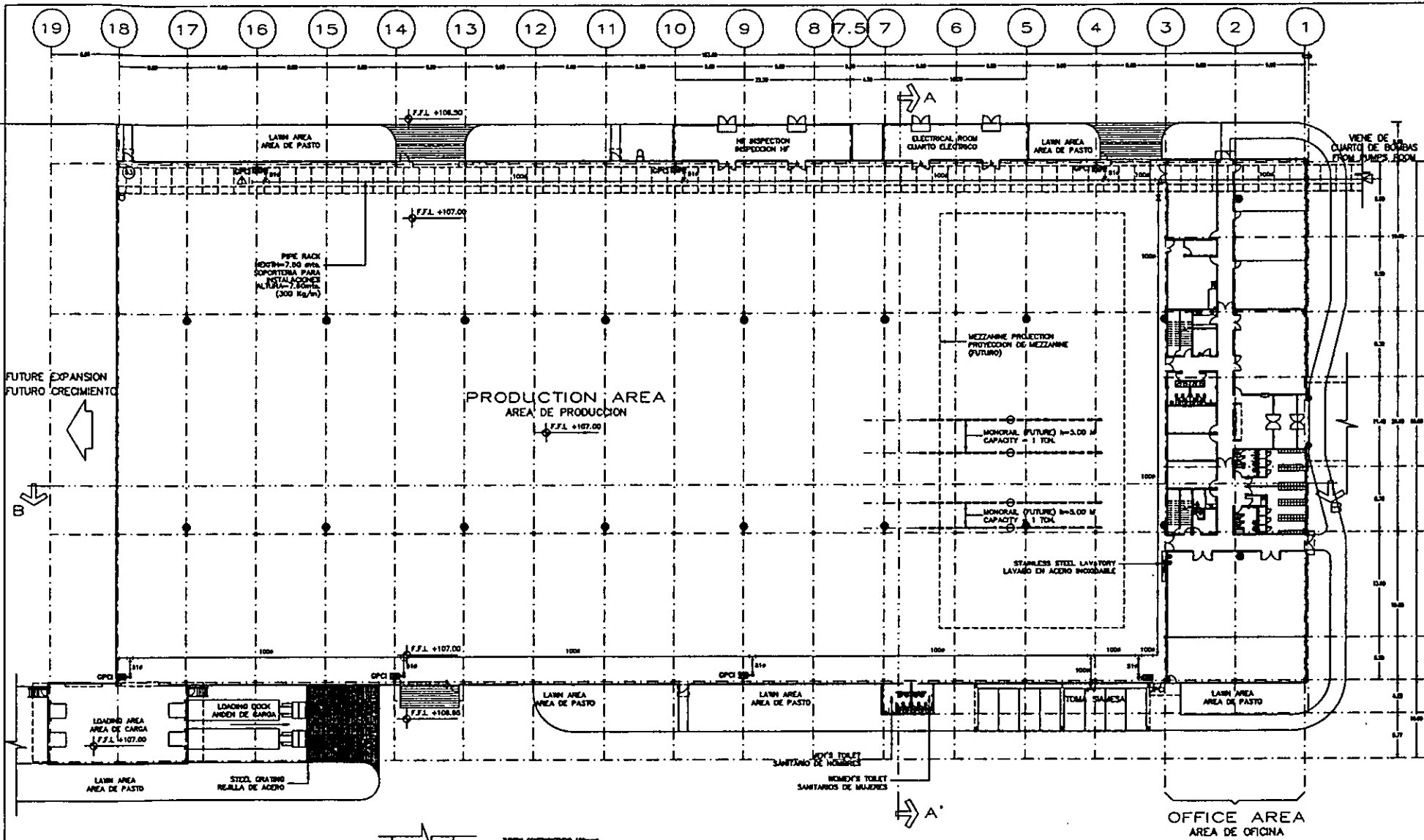
DETAIL NAME/NOMBRE DEL DETALLE
FLOW CHART
 C:\PROYECTO\NEG\DIAG4.DWG

PROJECT NAME/NOMBRE DEL PROYECTO
 NIPPON ELECTRIC GLASS (MEXICO)
 ADDRESS/DIRECCION
 PENDING
 MIXICALI BAJA CALIFORNIA NORTE, MEXICO

REVIEWED/REVISADO
 1
 APPROVAL/APROBADO

SCALE/ESCALA
 1:100
 DATE/FECHA
 NOV-3-97.
 CODE/CLAVE
 DN-004

 **Sanken de México SA de CV**
 PASEO DE LAS PALMAS 405 1er. PISO DESPACHO 102
 COL. LOMAS DE CHAPULTEPEC C.P. 11000 MEXICO D.F.
 CONMATADOR 520-0488 FAX: 520-8023



NOTAS Y OBSERVACIONES:

- SE HA HECHO UN ESTUDIO DE ENTUBAMIENTO PARA LA LINEA DE CABLEADO DE TELEFONIA EN EL SUBSUELO DEL AREA DE PASTO...
- SE HA HECHO UN ESTUDIO DE ENTUBAMIENTO PARA LA LINEA DE CABLEADO DE TELEFONIA EN EL SUBSUELO DEL AREA DE PASTO...
- SE HA HECHO UN ESTUDIO DE ENTUBAMIENTO PARA LA LINEA DE CABLEADO DE TELEFONIA EN EL SUBSUELO DEL AREA DE PASTO...
- SE HA HECHO UN ESTUDIO DE ENTUBAMIENTO PARA LA LINEA DE CABLEADO DE TELEFONIA EN EL SUBSUELO DEL AREA DE PASTO...
- SE HA HECHO UN ESTUDIO DE ENTUBAMIENTO PARA LA LINEA DE CABLEADO DE TELEFONIA EN EL SUBSUELO DEL AREA DE PASTO...

NOTAS:

- QUANTIDADES INDICADAS EN METROS CUADRADOS EN METROS CUADRADOS EN METROS CUADRADOS...
- QUANTIDADES INDICADAS EN METROS CUADRADOS EN METROS CUADRADOS...
- QUANTIDADES INDICADAS EN METROS CUADRADOS EN METROS CUADRADOS...
- QUANTIDADES INDICADAS EN METROS CUADRADOS EN METROS CUADRADOS...
- QUANTIDADES INDICADAS EN METROS CUADRADOS EN METROS CUADRADOS...

NOTAS ESPECIALES:

- SE HA HECHO UN ESTUDIO DE ENTUBAMIENTO PARA LA LINEA DE CABLEADO DE TELEFONIA EN EL SUBSUELO DEL AREA DE PASTO...
- SE HA HECHO UN ESTUDIO DE ENTUBAMIENTO PARA LA LINEA DE CABLEADO DE TELEFONIA EN EL SUBSUELO DEL AREA DE PASTO...
- SE HA HECHO UN ESTUDIO DE ENTUBAMIENTO PARA LA LINEA DE CABLEADO DE TELEFONIA EN EL SUBSUELO DEL AREA DE PASTO...
- SE HA HECHO UN ESTUDIO DE ENTUBAMIENTO PARA LA LINEA DE CABLEADO DE TELEFONIA EN EL SUBSUELO DEL AREA DE PASTO...
- SE HA HECHO UN ESTUDIO DE ENTUBAMIENTO PARA LA LINEA DE CABLEADO DE TELEFONIA EN EL SUBSUELO DEL AREA DE PASTO...

REVISIONES

N°	DESCRIPCION	FECHA
1	REVISION DE CANTIDAD	15/05/1977
2		
3		
4		
5		

PROYECTOS

PROYECTO	FECHA	PROYECTISTA
PLANTA GENERAL	17 DE JULIO 1977	ING. M. PELLERIN G.
		INGENIERO 16/1977

Sambon de México SA de CV

NIPPON ELECTRIC GLASS MEXICO (PHASE 1)

NIPPON ELECTRIC GLASS DE MEXICO

DESARROLLO INDUSTRIAL "COLORADO"

MEXICALTIN, QUINTANA ROO, MEXICO

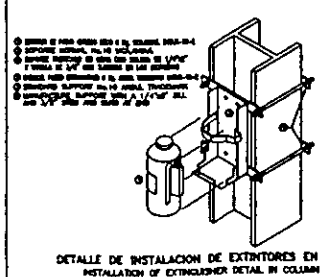
PROYECTO: PLANTA GENERAL

FECHA: 17/07/77

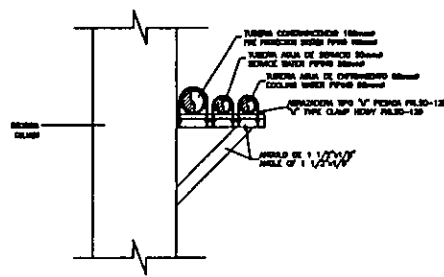
PROYECTISTA: ING. M. PELLERIN G.

PROYECTO: SISTEMA CONTRA INCENDIO

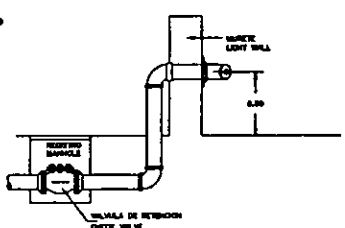
PROYECTO: SCI-01



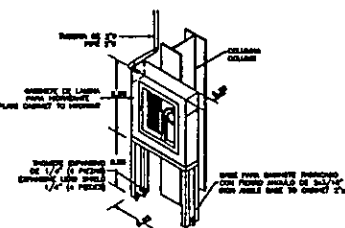
DETALLE DE INSTALACION DE EXTINTORES EN COLUMNA
INSTALLATION OF EXTINGUISHER DETAIL IN COLUMN



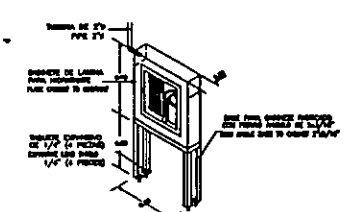
DETALLE DE SOPORTERIA EN COLUMNAS
SUPPORT IN COLUMN DETAIL



DETALLE TOMA SIAMESA
SIAMESE WATER SERVICE



DETALLE GABINETE DE HIDRANTE EN BASE DE ANGULO
UBICADO EN COLUMNA
STEEL ANGLE BASE OF FIRE HYDRANT IN COLUMN



DETALLE GABINETE DE HIDRANTE EN BASE DE ANGULO
STEEL ANGLE BASE OF FIRE HYDRANT