

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



FACULTAD DE ARQUITECTURA



TALLER TRES



TEMA:

“DESARROLLO PROYECTOS GRUPO INTERDISEÑO”

REPORTE PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE

A R Q U I T E C T O

PRESENTA: CARLOS FRANCISCO SOTELO TORRES

SINODALES:

PRESIDENTE ARQ. BEATRIZ L. SÁNCHEZ DE TAGLE

VOCAL ARQ. ERICH CARDOSO GÓMEZ

SECRETARIO ARQ. VICTOR ARIAS MONTES

SUPLENTES ARQ. RICARDO RODRIGUEZ DOMINGUEZ

ARQ. RODOLFO PEREZ ALVAREZ

CIUDAD UNIVERSITARIA EN MÉXICO D.F. AGOSTO 2013





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

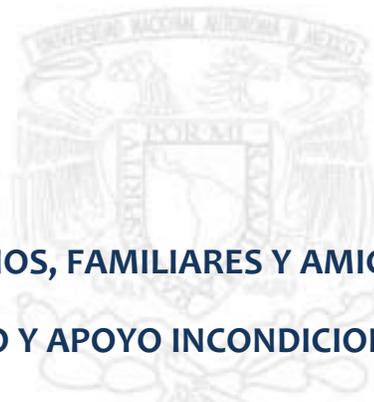
Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

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.



**A MIS PADRES, HERMANOS, FAMILIARES Y AMIGOS
POR SU CONFIANZA, CARIÑO Y APOYO INCONDICIONAL**

AL AMOR DE MI VIDA NIDY TAM

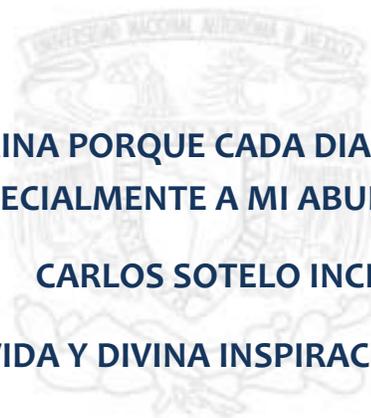




**A MIS ABUELAS CUCA, ELIA Y MARINA PORQUE CADA DIA ME
ACOMPANAN A DONDE VOY Y ESPECIALMENTE A MI ABUELO**

CARLOS SOTELO INCLAN

POR SER MI EJEMPLO DE VIDA Y DIVINA INSPIRACION



ÍNDICE

	Pag.
Introducción	4
1. Proyectos Elaborados	
1.1 Bodega Aurrera “Diaz Miron”, Veracruz, Veracruz (2003)	8
1.2 Servicio Panamericano de Protección, Monterrey, Nuevo Leon (2004)	45
1.3 Scotiabank “Sucursal División del Norte”, Ciudad de México (2005)	60
1.4 Foros de Grabacion “TDN”, Ciudad de México (2010)	80
2. Actividades Desempeñadas	108
3. Conclusiones	109
4. Anexos	110



INTRODUCCIÓN

La empresa privada Grupo InterDiseño S.A. de C.V. es un despacho de diseño Arquitectónico que tiene en el mercado mas de 20 años participando en el desarrollo de proyectos arquitectónicos vanguardistas y contemporáneos, cumpliendo con las expectativas de clientes Nacionales e Internacionales.

Grupo InterDiseño tiene como objetivo lograr la excelencia en el servicio y calidad en el diseño para competir con éxito en el cada vez más complejo ámbito del Diseño Arquitectónico y Diseño Interior.

Actualmente, el Grupo InterDiseño cuenta con recursos humanos de alta calidad profesional, así como con la experiencia, infraestructura y asesoría técnica requerida para el desarrollo de proyectos de alto nivel.

La interdisciplina de los profesionales que integran Grupo InterDiseño ha permitido su participación en diversas ramas en una gama muy amplia de tamaños y niveles de complejidad.

De esta forma Grupo InterDiseño ha participado en más de 250 proyectos relacionados con las siguientes áreas:

- COMERCIAL
- TURISTICA
- CORPORATIVO, BANCARIO Y SEGURIDAD
- RESIDENCIAL



- ° CENTROS EDUCATIVOS, SOCIALES Y DEPORTIVOS
- ° ENTRETENIMIENTO

Trabajo y presto mis servicios para Grupo InterDiseño desde hace 9 años (Octubre del 2002), en un inicio la actividad que desempeñe fue el de captura, maquila de planos arquitectónicos y de Instalaciones para sus licencias de construcción y ejecución en obra.

En un lapso de 3 años despeñando esta labor aprendí no tan solo a dominar diversos programas para ejecutar estas tareas como son: AutoCad, Illustrator, Power Point y 3D Max, sino también a conocer diversos tipos de sistemas constructivos, especificación de acabados y materiales, resolver detalles constructivos, cálculo de instalaciones eléctricas, hidráulicas, sanitarias y de aire acondicionado.

Posteriormente se me nombró Líder de Proyecto en el cual despeñaba tareas como asignar trabajo a los capturistas de planos (dibujantes), y revisión de los planos generados, elaborados de algún proyecto en específico. Esta función la desarrolle durante 3 años.

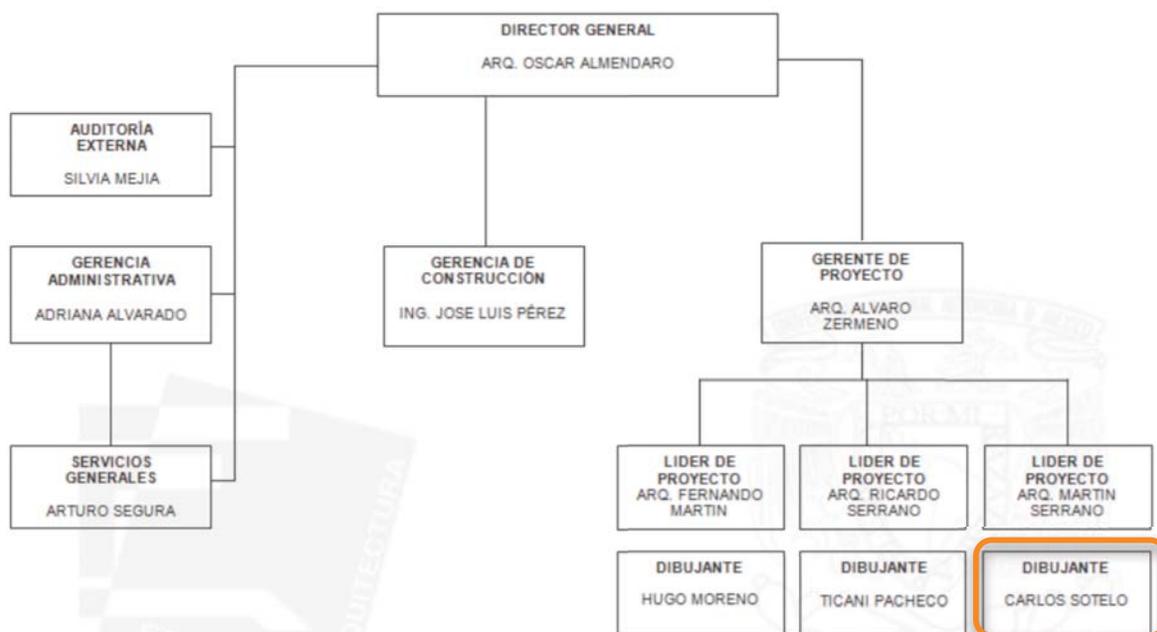
En los últimos 3 años a la fecha me despeño como Gerente de Proyectos en donde las actividades que realizo son diversas, de las más importantes son: proponer, sugerir y proyectar directamente con el director general del despacho, así como, asistir a juntas y/o reuniones de proyectistas e ingenieras, ya sea con el cliente, como con los involucrados en el proyecto que se este desarrollando en representación del despacho, también



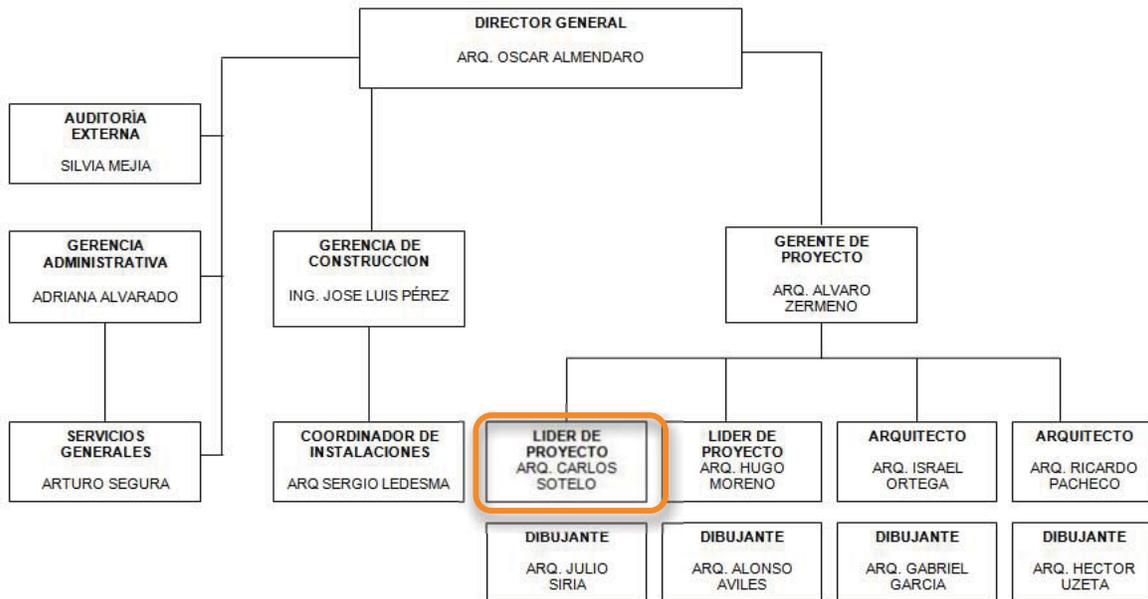
coordino a los lideres de proyectos, así como a los capturistas de planos, una función muy importante es la de revisar y dar las correcciones para concluir con el proyecto.

Otra función que se me han encomendado es que una vez que se concluye el proceso de proyecto, se requiere de tener presencia en obra por medio de una supervisión arquitectónica para corroborar y confirmar que se lleve a cabo el proyecto arquitectónico tal y como fue concebido y generado; al tener el contacto directo con toda la gente para desarrollar estos proyectos y los constructores, contratistas y proveedores, se deben de resolver detalles y problemas generados por la propia obra, la toma de decisiones importantes para no entorpecer el flujo y desarrollo de la obra.

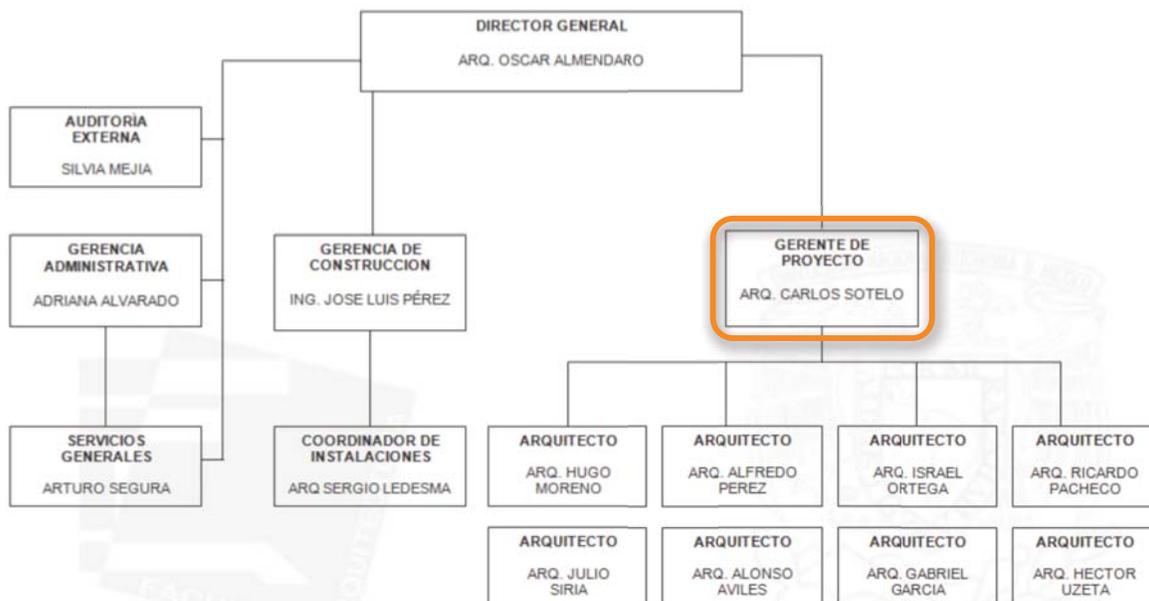
ORGANIGRAMA DE 2002 A 2004



ORGANIGRAMA DE 2005 A 2007



ORGANIGRAMA DE 2008 A LA FECHA



1. PROYECTOS ELABORADOS

Esta es una selección de algunos de los proyectos que considero son importantes en mi desarrollo profesional ya que cada uno de ellos contienen un marco de lo particular a lo general de varias especialidades que me ayudaron y enseñaron a identificar y conocer las partes y proceso que integran un proyecto ejecutivo arquitectónico.

1.1 Bodega Aurrera “Diaz Miron”, Veracruz, Veracruz

Este proyecto se desarrolló en el año 2003 en un terreno de 16,963.02 m² de superficie, distribuidos de la sig. manera:

1) Piso de ventas	5,616.86 m ²
2) Bodegas y Servicios (planta baja y planta alta)	857.62 m ²
3) Área Verde	695.33 m ²
4) Estacionamiento y Vialidades Interiores	11,284.40 m ²

El piso de ventas esta conformado por una nave metálica con una techumbre hechos con dos semicírculos acabados de multi-techo de 2”; con muros de block macizo.

Las bodegas y aéreas de servicios, está hecho de estructuras y losas de concreto armado, con muros de block macizo.



El estacionamiento cuenta con una capacidad para 301 cajones de los cuales 294 son de tamaño estándar (2.50 x 5.00 mts) y 7 cajones para minusválidos (2.80 x 5.00 mts).

En este proyecto participe en la captura de los planos arquitectónicos, durante el proceso del proyecto el gerente de proyectos nos proporcionaba los detalles, nos daba indicaciones de que manera se debían de capturar, dibujar y elaborar los planos, todas estas tareas apoyado por el líder del proyecto que era la persona indicada para resolver las dudas y cuestionamientos de nosotros como capturistas.

Cada semana se tenían que hacer entregas parciales del avance del proyecto ya que el cliente iba involucrando y proporcionando los estándares y especificaciones del diseño de un proyecto de estas características, que a su vez también hacía las correcciones y observaciones para la modificación a los planos.

La dificultad que se tuvo en este proyecto fue el coordinar a todos los proyectistas involucrados ya que todo debía de estar de acuerdo a los estándares del cliente y contar con toda la retroalimentación del mismo ya que existían muchos equipos en los cuales se requerían de las guías mecánicas de cada uno de ellos y muchas veces esta información no se contaba con ella en los tiempos indicados y eso traía atrasos en el desarrollo del proyecto y una vez que se contaba con ella había que rediseñar y por consiguiente redibujar gran parte de los planos.

Por estas razones el tiempo de entrega se alargó y los jornales diarios eran de más de 10 horas diarias y también laborar



los fines de semana, y esta decisión se tomo ya que era complicado contratar más personal ya que el proceso de aprendizaje del nuevo personal más que ayudar retrasaba el trabajo de los capturistas y líderes de proyecto. A consecuencia de la extensión de tiempo del desarrollo del proyecto se reflejo en costo ya que se tuvo que pagar horas extras a los dibujantes.

Finalmente se entrego el proyecto con un total de 63 planos arquitectónicos, 34 planos estructurales, 17 planos hidro-sanitarios y 6 de guías mecánicas, con impresiones de 110 x 90 cms y un disco compacto con archivos editables en AutoCad.



BODEGA AURRERA

DIAZ MIRON - VERACRUZ, VER.

INDICE

CIVIL - PROYECTO DE CONJUNTO

- C-02 PLANO TOPOGRAFICO
- C-03 PLANO DE CIMENTACION
- C-04 PLANO DE TRAZO DE CALLES
- C-05 PLANO DE TRAZO DE CASAS
- C-06 PLANO DE TRAZO DE ESTACIONAMIENTO
- C-08 PLANTA DE NIVELES

ARQUITECTONICOS

- AR-01 HORA NOCHE
- AR-02 INFORMACION GENERAL
- AR-03 ANEXOS EXTERIORES ESPECTACULAR
- AR-04 ANEXOS EXTERIORES
- AR-05 OSTERIA Y DETALLES
- AR-06 DETALLES EXTERIORES
- AR-07 DETALLES EXTERIORES DE ESTACIONAMIENTO
- AR-08 DETALLES EXTERIORES
- AR-09 PLANTA DE ESTACIONAMIENTO
- AR-10 PLANTA ARQUITECTONICA GENERAL
- AR-11 PLANTA DE HERRAMIENTA
- AR-12 PLANTA DE AZOTEA
- AR-13 COORDINACION DE HERRAMIENTAS
- AR-14 DETALLES DE CUBIERTA
- AR-15 DETALLES DE CUBIERTA
- AR-16 PLANTA AJUSTADOS EN PISO
- AR-17 PLANTA AJUSTADOS EN PLATAN
- AR-18 FACHADAS EXTERIORES
- AR-19 CORTES VENTRIALES
- AR-20 CORTES POR FACHADA
- AR-21 CORTES POR FACHADA
- AR-22 CORTES POR FACHADA
- AR-23 CORTES POR FACHADA
- AR-24 CORTES POR FACHADA
- AR-25 CORTES POR VESTIBULO
- AR-26 DETALLE PUERTA PRINCIPAL
- AR-27 PLANTA DE SERVICIOS
- AR-28 PLANTA DE SERVICIOS
- AR-29 DETALLES GENERALES
- AR-30 NUCLEO DE SERVICIOS
- AR-31 NUCLEO DE SERVICIOS
- AR-32 NUCLEO DE SERVICIOS
- AR-33 PLANTA AMEN Y DETALLES
- AR-34 DETALLES DE PLUMBERIA
- AR-35 PLANTA SUBESTACION
- AR-36 PLANTA DE PLACA DE ACCESO
- AR-37 TRAZO DE PLACA
- AR-38 TABLA DE ACABADOS
- AR-39 TABLA DE PUERTAS
- AR-40 PUERTAS ELEVACIONES
- AR-41 DETALLES DE PUERTAS
- AR-42 DETALLES DE CORTINAS
- AR-43 DETALLES DE CORTINAS
- AR-44 DETALLES DE CANCELERIA
- AR-45 PLANO DE ESCALERAS

ESTRUCTURALES

- ES-01 NOTAS GENERALES
- ES-02 PLANTA DE CIMENTACION
- ES-03 ZANJATON Y ZANJOS
- ES-04 CORTES Y DETALLES DE CIMENTACION
- ES-05 PLAZAS BASE
- ES-06 PLANTA DE ENTRENADO
- ES-07 CONEXIONES REINFORZAS ENTRENADO
- ES-08 CONEXIONES PRINCIPALES ENTRENADO
- ES-09 REFORZO DE MURE
- ES-10 PLANTA DE CUBIERTA
- ES-11 MARCOS TRANSVERSALES
- ES-12 MARCOS LONGITUDINALES
- ES-13 CONEXIONES DE CUBIERTA I
- ES-14 CONEXIONES DE CUBIERTA II
- ES-15 CORTES
- ES-16 ELEVACION FACHADAS
- ES-17 CORTES POR FACHADA I
- ES-18 CORTES POR FACHADA II
- ES-19 PLANTA DE CIMENTACION ESPIDOS DE SERVICIOS
- ES-20 CONTRA PARED ESPIDO DE SERVICIOS
- ES-21 BARRIOS UNIFORMES ESPIDOS DE SERVICIOS
- ES-22 PLANTA NUCLEO Y NUCLEOS ESPIDO DE SERVICIOS
- ES-23 PLANTA AZOTEA CORTES DE SERVICIOS
- ES-24 CONEXIONES ESPIDOS DE SERVICIOS
- ES-25 MARCOS TRANSVERSALES ESPIDO DE SERVICIOS
- ES-26 BARRIOS UNIFORMES ESPIDOS DE SERVICIOS
- ES-27 ANEXO
- ES-28 CUBIERTA AMEN
- ES-29 CORTINA
- ES-30 DETALLES OSTERIA
- ES-31 CUBIERTA CAMBIOS
- ES-32 COMPLEMENTO RAMPAS DE ACCESO
- ES-33 COMPLEMENTO RAMPAS ACCESO
- ES-34 CIMENTACION ANEXO ESPECTACULAR
- ES-35 RAYO DE REFRIGERACION
- ES-36 COMPLEMENTO RAYO DE REFRIGERACION

AIRE LAVADO Y EXTRACCION

- IAA-1 AIRE LAVADO/CONDICIONADO PLANTA GENERAL
- IAA-2 AIRE LAVADO/CONDICIONADO VESTIBULO Y OFINAS
- IAA-3 PLANTA DE AZOTEAS MURE Y PASOS
- IAA-4 AIRE LAVADO/CONDICIONADO DETALLES GENERALES
- IAA-5 CUADRO DE EQUIPOS
- IAA-6 AIRE LAVADO/CONDICIONADO BOTTING

HIDROANTARIA

- HA-1 INTALACION HIDRAULICA - PLANTA DE MERCADERAS
- HA-2 INTALACION HIDRAULICA - PLANTA DE ESTACIONAMIENTO
- HA-3 ISOMETROS INTALACION HIDRAULICA
- HA-4 NUCLEO DE BOMBAS INTALACION HIDRAULICA
- HA-5 PLANTA DE AZOTEAS INTALACION HIDRAULICA
- HA-6 DETALLES GENERALES INTALACION HIDRAULICA
- HA-7 INTALACION BOMBAS - PLANTA DE MERCADERAS
- HA-8 INTALACION BOMBAS - BOMBEO GENERAL
- HA-9 INTALACION BOMBAS - BOMBEO NUCLEO DE BARRIOS
- HA-10 INTALACION BOMBAS - PLANTA DE AZOTEAS
- HA-11 INTALACION PLUMAL - PLANTA DE ESTACIONAMIENTO
- HA-12 INTALACION PLUMAL - ISOMETRO
- HA-13 INTALACION PLUMAL - DETALLES GENERALES
- HA-14 INTALACION CONTRA INUNDACION - PLANTA DE MERCADERAS
- HA-15 INTALACION CONTRA INUNDACION - PLANTA DE ESTACIONAMIENTO
- HA-16 INTALACION CONTRA INUNDACION - ISOMETROS GENERAL
- HA-17 INTALACION CONTRA INUNDACION - DETALLES GENERALES
- HA-18 OSTERIA Y DETALLES
- HA-19 OSTERIA Y DETALLES
- HA-20 OSTERIA Y DETALLES
- HA-21 OSTERIA Y DETALLES
- HA-22 OSTERIA Y DETALLES
- HA-23 OSTERIA Y DETALLES
- HA-24 OSTERIA Y DETALLES
- HA-25 OSTERIA Y DETALLES
- HA-26 OSTERIA Y DETALLES
- HA-27 OSTERIA Y DETALLES
- HA-28 OSTERIA Y DETALLES
- HA-29 OSTERIA Y DETALLES
- HA-30 OSTERIA Y DETALLES
- HA-31 OSTERIA Y DETALLES
- HA-32 OSTERIA Y DETALLES
- HA-33 OSTERIA Y DETALLES
- HA-34 OSTERIA Y DETALLES
- HA-35 OSTERIA Y DETALLES
- HA-36 OSTERIA Y DETALLES
- HA-37 OSTERIA Y DETALLES
- HA-38 OSTERIA Y DETALLES
- HA-39 OSTERIA Y DETALLES
- HA-40 OSTERIA Y DETALLES
- HA-41 OSTERIA Y DETALLES
- HA-42 OSTERIA Y DETALLES
- HA-43 OSTERIA Y DETALLES
- HA-44 OSTERIA Y DETALLES
- HA-45 OSTERIA Y DETALLES
- HA-46 OSTERIA Y DETALLES
- HA-47 OSTERIA Y DETALLES
- HA-48 OSTERIA Y DETALLES
- HA-49 OSTERIA Y DETALLES
- HA-50 OSTERIA Y DETALLES
- HA-51 OSTERIA Y DETALLES
- HA-52 OSTERIA Y DETALLES
- HA-53 OSTERIA Y DETALLES
- HA-54 OSTERIA Y DETALLES
- HA-55 OSTERIA Y DETALLES
- HA-56 OSTERIA Y DETALLES
- HA-57 OSTERIA Y DETALLES
- HA-58 OSTERIA Y DETALLES
- HA-59 OSTERIA Y DETALLES
- HA-60 OSTERIA Y DETALLES
- HA-61 OSTERIA Y DETALLES
- HA-62 OSTERIA Y DETALLES
- HA-63 OSTERIA Y DETALLES
- HA-64 OSTERIA Y DETALLES
- HA-65 OSTERIA Y DETALLES
- HA-66 OSTERIA Y DETALLES
- HA-67 OSTERIA Y DETALLES
- HA-68 OSTERIA Y DETALLES
- HA-69 OSTERIA Y DETALLES
- HA-70 OSTERIA Y DETALLES
- HA-71 OSTERIA Y DETALLES
- HA-72 OSTERIA Y DETALLES
- HA-73 OSTERIA Y DETALLES
- HA-74 OSTERIA Y DETALLES
- HA-75 OSTERIA Y DETALLES
- HA-76 OSTERIA Y DETALLES
- HA-77 OSTERIA Y DETALLES
- HA-78 OSTERIA Y DETALLES
- HA-79 OSTERIA Y DETALLES
- HA-80 OSTERIA Y DETALLES
- HA-81 OSTERIA Y DETALLES
- HA-82 OSTERIA Y DETALLES
- HA-83 OSTERIA Y DETALLES
- HA-84 OSTERIA Y DETALLES
- HA-85 OSTERIA Y DETALLES
- HA-86 OSTERIA Y DETALLES
- HA-87 OSTERIA Y DETALLES
- HA-88 OSTERIA Y DETALLES
- HA-89 OSTERIA Y DETALLES
- HA-90 OSTERIA Y DETALLES
- HA-91 OSTERIA Y DETALLES
- HA-92 OSTERIA Y DETALLES
- HA-93 OSTERIA Y DETALLES
- HA-94 OSTERIA Y DETALLES
- HA-95 OSTERIA Y DETALLES
- HA-96 OSTERIA Y DETALLES
- HA-97 OSTERIA Y DETALLES
- HA-98 OSTERIA Y DETALLES
- HA-99 OSTERIA Y DETALLES
- HA-100 OSTERIA Y DETALLES

ELECTRICIDAD

- EA-01 DIAGRAMA UNIFILAR
- EA-02 PISO DE VENTAS - ALUMBRADO
- EA-03 CONTROL DE ILUMINACION
- EA-04 ANALISIS FENOMENOS - ALUMBRADO
- EA-05 EMERGENCIA - ALUMBRADO
- EA-06 ALUMBRADO OFINAS
- EA-07 ALUMBRADO ACCESO Y CUARTOS BUC.
- EA-08 ALUMBRADO ESTACIONAMIENTO
- EA-09 ALUMBRADO ESTACIONAMIENTO
- EA-10 ALUMBRADO EXTERIOR
- EA-11 CONTACTOS DE PISO DE VENTAS
- EA-12 CONTACTOS REGULACION PISO DE VENTAS
- EA-13 CONTACTOS REGULACION OFINAS Y SERVICIOS
- EA-14 CONTACTOS OFINAS Y SERVICIOS
- EA-15 FUERZA (CABLE ACORCIONADO)
- EA-16 ALIMENTADORES GENERALES
- EA-17 CUADROS DE CARGAS
- EA-18 CUADROS DE CARGAS
- EA-19 CUADROS DE CARGAS
- EA-20 CUADROS DE CARGAS
- EA-21 CUADROS DE CARGAS
- EA-22 CUADROS DE CARGAS
- EA-23 CUADROS DE CARGAS
- EA-24 CUADROS DE CARGAS
- EA-25 CUADROS DE CARGAS
- EA-26 CUADROS DE CARGAS
- EA-27 CUADROS DE CARGAS
- EA-28 CUADROS DE CARGAS
- EA-29 CUADROS DE CARGAS
- EA-30 CUADROS DE CARGAS
- EA-31 CUADROS DE CARGAS
- EA-32 CUADROS DE CARGAS
- EA-33 CUADROS DE CARGAS
- EA-34 CUADROS DE CARGAS
- EA-35 CUADROS DE CARGAS
- EA-36 CUADROS DE CARGAS
- EA-37 CUADROS DE CARGAS
- EA-38 CUADROS DE CARGAS
- EA-39 CUADROS DE CARGAS
- EA-40 CUADROS DE CARGAS
- EA-41 CUADROS DE CARGAS
- EA-42 CUADROS DE CARGAS
- EA-43 CUADROS DE CARGAS
- EA-44 CUADROS DE CARGAS
- EA-45 CUADROS DE CARGAS
- EA-46 CUADROS DE CARGAS
- EA-47 CUADROS DE CARGAS
- EA-48 CUADROS DE CARGAS
- EA-49 CUADROS DE CARGAS
- EA-50 CUADROS DE CARGAS
- EA-51 CUADROS DE CARGAS
- EA-52 CUADROS DE CARGAS
- EA-53 CUADROS DE CARGAS
- EA-54 CUADROS DE CARGAS
- EA-55 CUADROS DE CARGAS
- EA-56 CUADROS DE CARGAS
- EA-57 CUADROS DE CARGAS
- EA-58 CUADROS DE CARGAS
- EA-59 CUADROS DE CARGAS
- EA-60 CUADROS DE CARGAS
- EA-61 CUADROS DE CARGAS
- EA-62 CUADROS DE CARGAS
- EA-63 CUADROS DE CARGAS
- EA-64 CUADROS DE CARGAS
- EA-65 CUADROS DE CARGAS
- EA-66 CUADROS DE CARGAS
- EA-67 CUADROS DE CARGAS
- EA-68 CUADROS DE CARGAS
- EA-69 CUADROS DE CARGAS
- EA-70 CUADROS DE CARGAS
- EA-71 CUADROS DE CARGAS
- EA-72 CUADROS DE CARGAS
- EA-73 CUADROS DE CARGAS
- EA-74 CUADROS DE CARGAS
- EA-75 CUADROS DE CARGAS
- EA-76 CUADROS DE CARGAS
- EA-77 CUADROS DE CARGAS
- EA-78 CUADROS DE CARGAS
- EA-79 CUADROS DE CARGAS
- EA-80 CUADROS DE CARGAS
- EA-81 CUADROS DE CARGAS
- EA-82 CUADROS DE CARGAS
- EA-83 CUADROS DE CARGAS
- EA-84 CUADROS DE CARGAS
- EA-85 CUADROS DE CARGAS
- EA-86 CUADROS DE CARGAS
- EA-87 CUADROS DE CARGAS
- EA-88 CUADROS DE CARGAS
- EA-89 CUADROS DE CARGAS
- EA-90 CUADROS DE CARGAS
- EA-91 CUADROS DE CARGAS
- EA-92 CUADROS DE CARGAS
- EA-93 CUADROS DE CARGAS
- EA-94 CUADROS DE CARGAS
- EA-95 CUADROS DE CARGAS
- EA-96 CUADROS DE CARGAS
- EA-97 CUADROS DE CARGAS
- EA-98 CUADROS DE CARGAS
- EA-99 CUADROS DE CARGAS
- EA-100 CUADROS DE CARGAS

ABARROTES - ARQUITECTONICOS

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

ABARROTES - MECANICOS

- MA-1 ISOMETROS ABARROTES - INTALACION HIDRAULICA
- MA-2 INTALACION HIDRAULICA - ISOMETRO ABARROTES
- MA-3 INTALACION BOMBAS PLANTA ABARROTES
- MA-4 INTALACION BOMBAS BOMBEO ABARROTES
- MA-5 INTALACION DE GAS - PLANTA AZOTEAS, SERVICIOS, AMBULIO Y TORTILLERIA
- MA-6 INTALACION DE GAS - BOMBEO
- MA-7 INTALACION DE GAS - BOMBEO

ABARROTES - REFRIGERACION

- RA-1 LAY OUT GENERAL
- RA-2 COLASERAS
- RA-3 DIAGRAMA UNIFILAR
- RA-4 SISTEMA TRONCALES Y TRANSICIONES

INFORMACION DE PROYECTO

CUADRO DE AREAS		
N°	DESCRIPCION	TIPO/AREA
1.	AREA DE VENTAS	2,714,472 m ²
2.	ABARROTES	474,778 m ²
3.	VESTIBULO CALLES	128,832 m ²
4.	AREA DE OFINAS	431,433 m ²
5.	SUBESTACION ELECTICA	22,800 m ²
6.	VESTIBULO	42,000 m ²
7.	AREA DE RECORD	68,800 m ²
TOTAL		4,078,448 m ²
8.	VOLADOS	208,61 m ²

InterDiseño
 INGENIERIA EN DISEÑO Y PROYECTO ESTRUCTURAL
 AV. BUENOS AIRES S/N. COL. BUENOS AIRES, VERACRUZ, VER.
 TEL: 01-229-3531111 FAX: 01-229-3531112

MCH
 INGENIERIA EN DISEÑO Y PROYECTO ESTRUCTURAL
 AV. BUENOS AIRES S/N. COL. BUENOS AIRES, VERACRUZ, VER.
 TEL: 01-229-3531111 FAX: 01-229-3531112

ALONSO Y ASOCIADOS
 PROYECTO ESTRUCTURAL
 AV. BUENOS AIRES S/N. COL. BUENOS AIRES, VERACRUZ, VER.
 TEL: 01-229-3531111 FAX: 01-229-3531112

IACSA
 INGENIERIA EN AIRE Y CONTROL S.A. DE C.V.
 AV. BUENOS AIRES S/N. COL. BUENOS AIRES, VERACRUZ, VER.
 TEL: 01-229-3531111 FAX: 01-229-3531112

A:\LOGO.JPG

ELECTRICIDAD MONTAJES Y PROYECTOS S.C.
 SAN EMETERIO #23 COL. SANTA URSULA COAPA

WAL★MART
 MÉXICO

BODEGA AURRERA
 DIAZ MIRON - VERACRUZ, VER.

CONCEPTOS / KEY NOTES

Table with 2 columns: Concept/Key Note and Description. Contains various construction terms and specifications such as 'PAREDE DE ALUMINUM', 'PISO DE CEMENTO', 'MUR DE MADERA', etc.

Table with 4 columns: UBICACION, COLOR, CUBRIMIENTO, MATERIAL. Lists materials and colors for floors, walls, and ceilings.

Table with 4 columns: COLOR, UBICACION, CUBRIMIENTO, CLASE. Lists colors and their applications for various surfaces.

Table with 2 columns: SIMBOLOGIA ACABADOS EN PISOS and Description. Shows symbols for floor finishes like 'PISO ENCOFRADO', 'CEMENTO PULIDO', etc.

Table with 2 columns: ABBREVIAURAS and Description. Lists abbreviations for construction materials and components.

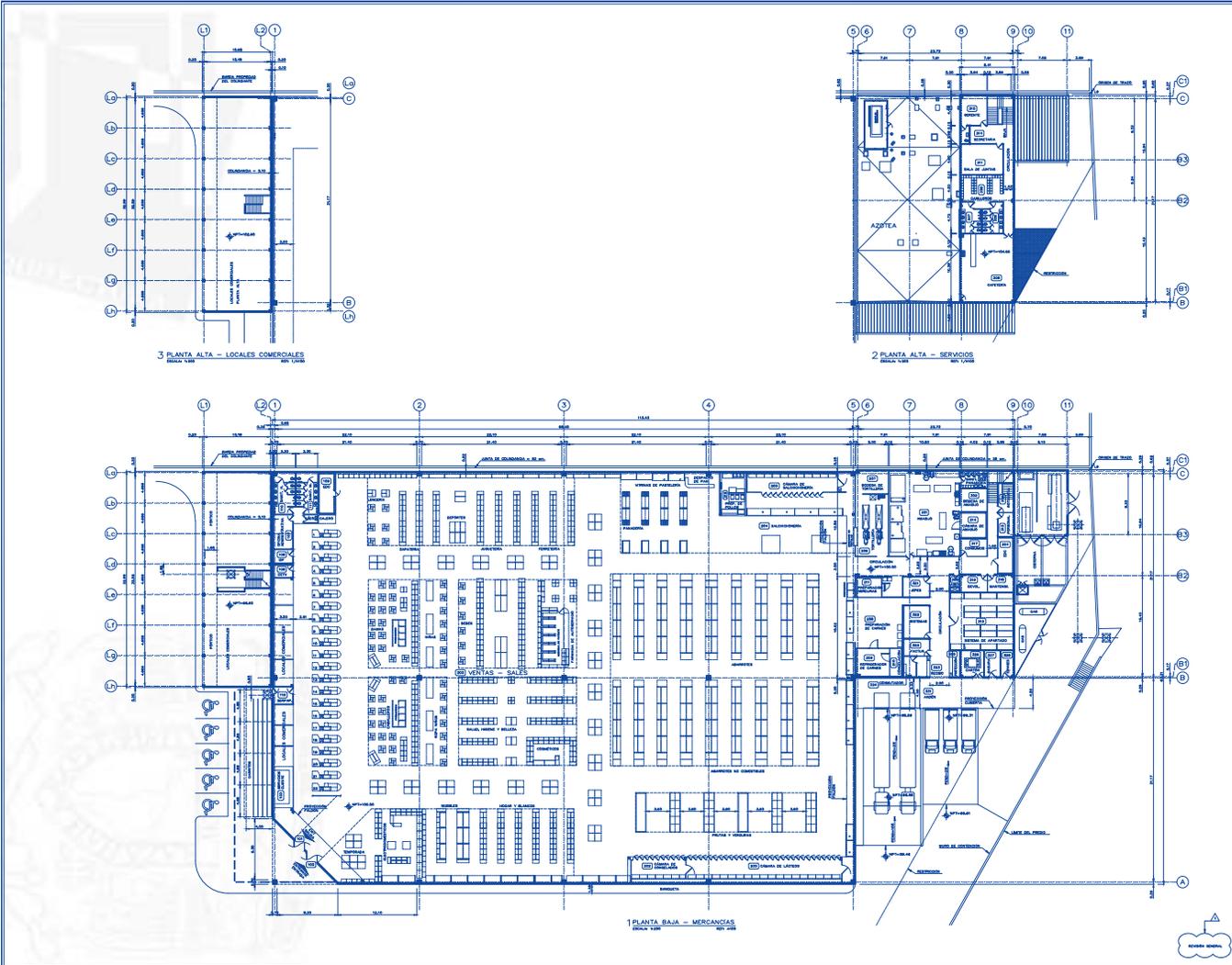
Table with 2 columns: PAREDES and Description. Shows symbols for wall types like 'CONCRETO', 'CONCRETO DETALLADO', etc.

Table with 2 columns: SIMBOLOGIA and Description. Shows symbols for wall and column types like 'EJE DE COLUMNA', 'MUR DE MADERA', etc.

CONCEPTOS / KEY NOTES

Table with 2 columns: Concept/Key Note and Description. Contains various construction terms and specifications, including a section for 'INFORMACION GENERAL' with project details.

Form for 'INFORMACION GENERAL' containing fields for 'NOMBRE DEL PROYECTO', 'FECHA DE EMISION', 'AUTOR', 'REVISOR', 'DISEÑADOR', 'PROYECTISTA', 'CLIENTE', 'LUGAR', 'Escala', 'Fecha de Emision', 'Escala', 'Fecha de Emision', 'Escala', 'Fecha de Emision'.



CONCEPTOS / KEY NOTES

NO. NUMERO DE CUARTO	DESCRIPCION
01	ESTACIONAMIENTO
02	ESTACIONAMIENTO
03	ESTACIONAMIENTO
04	ESTACIONAMIENTO
05	ESTACIONAMIENTO
06	ESTACIONAMIENTO
07	ESTACIONAMIENTO
08	ESTACIONAMIENTO
09	ESTACIONAMIENTO
10	ESTACIONAMIENTO
11	ESTACIONAMIENTO
12	ESTACIONAMIENTO
13	ESTACIONAMIENTO
14	ESTACIONAMIENTO
15	ESTACIONAMIENTO
16	ESTACIONAMIENTO
17	ESTACIONAMIENTO
18	ESTACIONAMIENTO
19	ESTACIONAMIENTO
20	ESTACIONAMIENTO
21	ESTACIONAMIENTO
22	ESTACIONAMIENTO
23	ESTACIONAMIENTO
24	ESTACIONAMIENTO
25	ESTACIONAMIENTO
26	ESTACIONAMIENTO
27	ESTACIONAMIENTO
28	ESTACIONAMIENTO
29	ESTACIONAMIENTO
30	ESTACIONAMIENTO
31	ESTACIONAMIENTO
32	ESTACIONAMIENTO
33	ESTACIONAMIENTO
34	ESTACIONAMIENTO
35	ESTACIONAMIENTO
36	ESTACIONAMIENTO
37	ESTACIONAMIENTO
38	ESTACIONAMIENTO
39	ESTACIONAMIENTO
40	ESTACIONAMIENTO
41	ESTACIONAMIENTO
42	ESTACIONAMIENTO
43	ESTACIONAMIENTO
44	ESTACIONAMIENTO
45	ESTACIONAMIENTO
46	ESTACIONAMIENTO
47	ESTACIONAMIENTO
48	ESTACIONAMIENTO
49	ESTACIONAMIENTO
50	ESTACIONAMIENTO
51	ESTACIONAMIENTO
52	ESTACIONAMIENTO
53	ESTACIONAMIENTO
54	ESTACIONAMIENTO
55	ESTACIONAMIENTO
56	ESTACIONAMIENTO
57	ESTACIONAMIENTO
58	ESTACIONAMIENTO
59	ESTACIONAMIENTO
60	ESTACIONAMIENTO
61	ESTACIONAMIENTO
62	ESTACIONAMIENTO
63	ESTACIONAMIENTO
64	ESTACIONAMIENTO
65	ESTACIONAMIENTO
66	ESTACIONAMIENTO
67	ESTACIONAMIENTO
68	ESTACIONAMIENTO
69	ESTACIONAMIENTO
70	ESTACIONAMIENTO
71	ESTACIONAMIENTO
72	ESTACIONAMIENTO
73	ESTACIONAMIENTO
74	ESTACIONAMIENTO
75	ESTACIONAMIENTO
76	ESTACIONAMIENTO
77	ESTACIONAMIENTO
78	ESTACIONAMIENTO
79	ESTACIONAMIENTO
80	ESTACIONAMIENTO
81	ESTACIONAMIENTO
82	ESTACIONAMIENTO
83	ESTACIONAMIENTO
84	ESTACIONAMIENTO
85	ESTACIONAMIENTO
86	ESTACIONAMIENTO
87	ESTACIONAMIENTO
88	ESTACIONAMIENTO
89	ESTACIONAMIENTO
90	ESTACIONAMIENTO
91	ESTACIONAMIENTO
92	ESTACIONAMIENTO
93	ESTACIONAMIENTO
94	ESTACIONAMIENTO
95	ESTACIONAMIENTO
96	ESTACIONAMIENTO
97	ESTACIONAMIENTO
98	ESTACIONAMIENTO
99	ESTACIONAMIENTO
100	ESTACIONAMIENTO

NOTAS / NOTES

ESCALA 1:200

PROYECTO: TIENDA DE AUTOSERVICIO "LOS REYES" ESTADO DE MEXICO

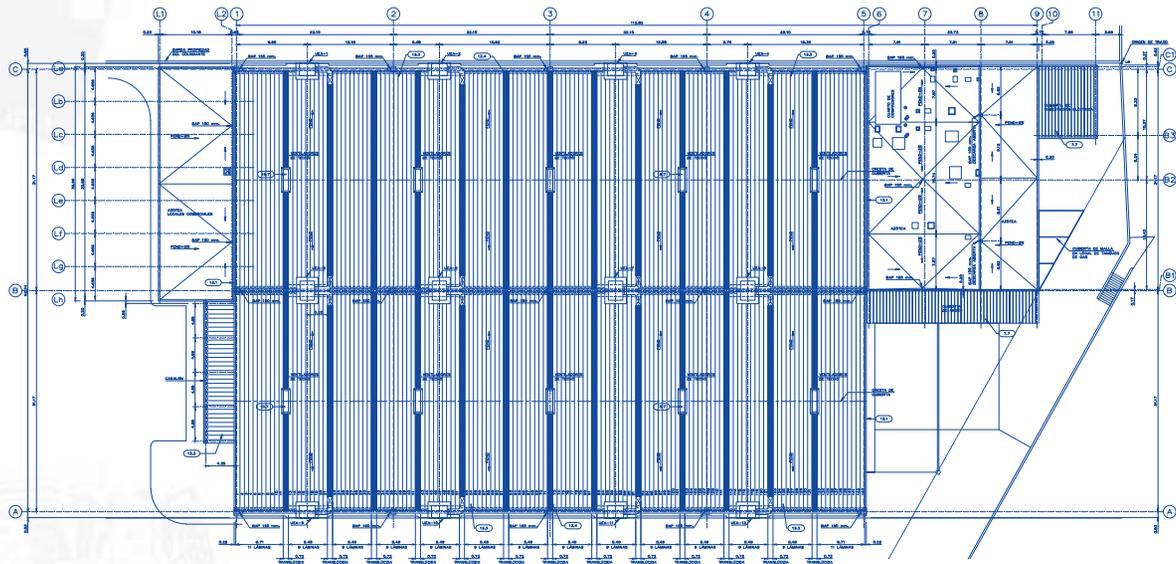
PROYECTISTA: PROBAEL, S.C.

PLANTAS DE MERCANCIA

AREA TOTAL	1000.00	AREA CONSTRUIDA	800.00
AREA DE PAVIMENTO	150.00	AREA DE PAVIMENTO	150.00
AREA DE VERDE	50.00	AREA DE VERDE	50.00
AREA DE ESTACIONAMIENTO	100.00	AREA DE ESTACIONAMIENTO	100.00
AREA DE SERVICIOS	50.00	AREA DE SERVICIOS	50.00
AREA DE LOCALES COMERCIALES	50.00	AREA DE LOCALES COMERCIALES	50.00

ESTACIONAMIENTO

A-101



1 PLANTA DE TECHOS
ESCALA 1:100

CONCEPTOS / KEY NOTES

- 1.1. EQUIPO DE SERVIDORES - 0201
- 1.2. EQUIPO DE IMPRESIÓN - 0202
- 1.3. EQUIPO DE ALMACÉN DE DATOS - 0203
- 1.4. EQUIPO DE ALMACÉN DE DATOS - 0204
- 1.5. EQUIPO DE ALMACÉN DE DATOS - 0205
- 1.6. EQUIPO DE ALMACÉN DE DATOS - 0206
- 1.7. EQUIPO DE ALMACÉN DE DATOS - 0207
- 1.8. EQUIPO DE ALMACÉN DE DATOS - 0208
- 1.9. EQUIPO DE ALMACÉN DE DATOS - 0209
- 1.10. EQUIPO DE ALMACÉN DE DATOS - 0210
- 1.11. EQUIPO DE ALMACÉN DE DATOS - 0211
- 1.12. EQUIPO DE ALMACÉN DE DATOS - 0212
- 1.13. EQUIPO DE ALMACÉN DE DATOS - 0213
- 1.14. EQUIPO DE ALMACÉN DE DATOS - 0214
- 1.15. EQUIPO DE ALMACÉN DE DATOS - 0215
- 1.16. EQUIPO DE ALMACÉN DE DATOS - 0216
- 1.17. EQUIPO DE ALMACÉN DE DATOS - 0217
- 1.18. EQUIPO DE ALMACÉN DE DATOS - 0218
- 1.19. EQUIPO DE ALMACÉN DE DATOS - 0219
- 1.20. EQUIPO DE ALMACÉN DE DATOS - 0220

BANDEAS PLUVIALES

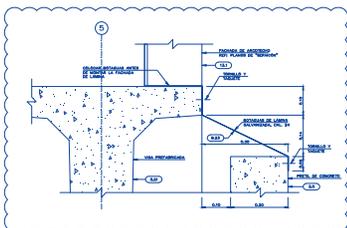
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1.1	BANDA PLUVIAL 10x10	M ²	100	1.50	150.00
1.2	BANDA PLUVIAL 15x15	M ²	150	2.00	300.00
1.3	BANDA PLUVIAL 20x20	M ²	200	2.50	500.00
1.4	BANDA PLUVIAL 25x25	M ²	250	3.00	750.00
1.5	BANDA PLUVIAL 30x30	M ²	300	3.50	1050.00
1.6	BANDA PLUVIAL 35x35	M ²	350	4.00	1400.00
1.7	BANDA PLUVIAL 40x40	M ²	400	4.50	1800.00
1.8	BANDA PLUVIAL 45x45	M ²	450	5.00	2250.00
1.9	BANDA PLUVIAL 50x50	M ²	500	5.50	2750.00
1.10	BANDA PLUVIAL 55x55	M ²	550	6.00	3300.00
1.11	BANDA PLUVIAL 60x60	M ²	600	6.50	3900.00
1.12	BANDA PLUVIAL 65x65	M ²	650	7.00	4550.00
1.13	BANDA PLUVIAL 70x70	M ²	700	7.50	5250.00
1.14	BANDA PLUVIAL 75x75	M ²	750	8.00	6000.00
1.15	BANDA PLUVIAL 80x80	M ²	800	8.50	6800.00
1.16	BANDA PLUVIAL 85x85	M ²	850	9.00	7650.00
1.17	BANDA PLUVIAL 90x90	M ²	900	9.50	8550.00
1.18	BANDA PLUVIAL 95x95	M ²	950	10.00	9500.00
1.19	BANDA PLUVIAL 100x100	M ²	1000	10.50	10500.00
1.20	BANDA PLUVIAL 105x105	M ²	1050	11.00	11550.00
1.21	BANDA PLUVIAL 110x110	M ²	1100	11.50	12650.00
1.22	BANDA PLUVIAL 115x115	M ²	1150	12.00	13800.00
1.23	BANDA PLUVIAL 120x120	M ²	1200	12.50	15000.00
1.24	BANDA PLUVIAL 125x125	M ²	1250	13.00	16250.00
1.25	BANDA PLUVIAL 130x130	M ²	1300	13.50	17550.00
1.26	BANDA PLUVIAL 135x135	M ²	1350	14.00	18900.00
1.27	BANDA PLUVIAL 140x140	M ²	1400	14.50	20250.00
1.28	BANDA PLUVIAL 145x145	M ²	1450	15.00	21650.00
1.29	BANDA PLUVIAL 150x150	M ²	1500	15.50	23100.00
1.30	BANDA PLUVIAL 155x155	M ²	1550	16.00	24600.00
1.31	BANDA PLUVIAL 160x160	M ²	1600	16.50	26150.00
1.32	BANDA PLUVIAL 165x165	M ²	1650	17.00	27750.00
1.33	BANDA PLUVIAL 170x170	M ²	1700	17.50	29400.00
1.34	BANDA PLUVIAL 175x175	M ²	1750	18.00	31100.00
1.35	BANDA PLUVIAL 180x180	M ²	1800	18.50	32850.00
1.36	BANDA PLUVIAL 185x185	M ²	1850	19.00	34650.00
1.37	BANDA PLUVIAL 190x190	M ²	1900	19.50	36500.00
1.38	BANDA PLUVIAL 195x195	M ²	1950	20.00	38400.00
1.39	BANDA PLUVIAL 200x200	M ²	2000	20.50	40350.00
1.40	BANDA PLUVIAL 205x205	M ²	2050	21.00	42350.00
1.41	BANDA PLUVIAL 210x210	M ²	2100	21.50	44400.00
1.42	BANDA PLUVIAL 215x215	M ²	2150	22.00	46500.00
1.43	BANDA PLUVIAL 220x220	M ²	2200	22.50	48650.00
1.44	BANDA PLUVIAL 225x225	M ²	2250	23.00	50850.00
1.45	BANDA PLUVIAL 230x230	M ²	2300	23.50	53100.00
1.46	BANDA PLUVIAL 235x235	M ²	2350	24.00	55400.00
1.47	BANDA PLUVIAL 240x240	M ²	2400	24.50	57750.00
1.48	BANDA PLUVIAL 245x245	M ²	2450	25.00	60150.00
1.49	BANDA PLUVIAL 250x250	M ²	2500	25.50	62600.00
1.50	BANDA PLUVIAL 255x255	M ²	2550	26.00	65100.00
1.51	BANDA PLUVIAL 260x260	M ²	2600	26.50	67650.00
1.52	BANDA PLUVIAL 265x265	M ²	2650	27.00	70250.00
1.53	BANDA PLUVIAL 270x270	M ²	2700	27.50	72900.00
1.54	BANDA PLUVIAL 275x275	M ²	2750	28.00	75600.00
1.55	BANDA PLUVIAL 280x280	M ²	2800	28.50	78350.00
1.56	BANDA PLUVIAL 285x285	M ²	2850	29.00	81150.00
1.57	BANDA PLUVIAL 290x290	M ²	2900	29.50	84000.00
1.58	BANDA PLUVIAL 295x295	M ²	2950	30.00	86900.00
1.59	BANDA PLUVIAL 300x300	M ²	3000	30.50	90850.00
1.60	BANDA PLUVIAL 305x305	M ²	3050	31.00	94850.00
1.61	BANDA PLUVIAL 310x310	M ²	3100	31.50	98900.00
1.62	BANDA PLUVIAL 315x315	M ²	3150	32.00	102950.00
1.63	BANDA PLUVIAL 320x320	M ²	3200	32.50	107000.00
1.64	BANDA PLUVIAL 325x325	M ²	3250	33.00	111100.00
1.65	BANDA PLUVIAL 330x330	M ²	3300	33.50	115250.00
1.66	BANDA PLUVIAL 335x335	M ²	3350	34.00	119450.00
1.67	BANDA PLUVIAL 340x340	M ²	3400	34.50	123700.00
1.68	BANDA PLUVIAL 345x345	M ²	3450	35.00	128000.00
1.69	BANDA PLUVIAL 350x350	M ²	3500	35.50	132350.00
1.70	BANDA PLUVIAL 355x355	M ²	3550	36.00	136750.00
1.71	BANDA PLUVIAL 360x360	M ²	3600	36.50	141200.00
1.72	BANDA PLUVIAL 365x365	M ²	3650	37.00	145700.00
1.73	BANDA PLUVIAL 370x370	M ²	3700	37.50	150250.00
1.74	BANDA PLUVIAL 375x375	M ²	3750	38.00	154850.00
1.75	BANDA PLUVIAL 380x380	M ²	3800	38.50	159500.00
1.76	BANDA PLUVIAL 385x385	M ²	3850	39.00	164200.00
1.77	BANDA PLUVIAL 390x390	M ²	3900	39.50	168950.00
1.78	BANDA PLUVIAL 395x395	M ²	3950	40.00	173750.00
1.79	BANDA PLUVIAL 400x400	M ²	4000	40.50	178600.00
1.80	BANDA PLUVIAL 405x405	M ²	4050	41.00	183500.00
1.81	BANDA PLUVIAL 410x410	M ²	4100	41.50	188450.00
1.82	BANDA PLUVIAL 415x415	M ²	4150	42.00	193450.00
1.83	BANDA PLUVIAL 420x420	M ²	4200	42.50	198500.00
1.84	BANDA PLUVIAL 425x425	M ²	4250	43.00	203600.00
1.85	BANDA PLUVIAL 430x430	M ²	4300	43.50	208750.00
1.86	BANDA PLUVIAL 435x435	M ²	4350	44.00	213950.00
1.87	BANDA PLUVIAL 440x440	M ²	4400	44.50	219200.00
1.88	BANDA PLUVIAL 445x445	M ²	4450	45.00	224500.00
1.89	BANDA PLUVIAL 450x450	M ²	4500	45.50	229850.00
1.90	BANDA PLUVIAL 455x455	M ²	4550	46.00	235250.00
1.91	BANDA PLUVIAL 460x460	M ²	4600	46.50	240700.00
1.92	BANDA PLUVIAL 465x465	M ²	4650	47.00	246200.00
1.93	BANDA PLUVIAL 470x470	M ²	4700	47.50	251750.00
1.94	BANDA PLUVIAL 475x475	M ²	4750	48.00	257350.00
1.95	BANDA PLUVIAL 480x480	M ²	4800	48.50	263000.00
1.96	BANDA PLUVIAL 485x485	M ²	4850	49.00	268700.00
1.97	BANDA PLUVIAL 490x490	M ²	4900	49.50	274450.00
1.98	BANDA PLUVIAL 495x495	M ²	4950	50.00	280250.00
1.99	BANDA PLUVIAL 500x500	M ²	5000	50.50	286100.00
1.100	BANDA PLUVIAL 505x505	M ²	5050	51.00	292000.00

CARACTERÍSTICAS DE LOS EQUIPOS DE AIRE LÍQUIDO

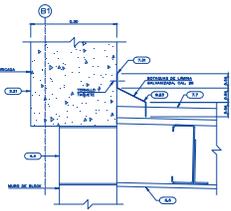
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1.1	UNIDAD DE AIRE LÍQUIDO	UNID.	10	1500.00	15000.00
1.2	UNIDAD DE AIRE LÍQUIDO	UNID.	15	2000.00	30000.00
1.3	UNIDAD DE AIRE LÍQUIDO	UNID.	20	2500.00	50000.00
1.4	UNIDAD DE AIRE LÍQUIDO	UNID.	25	3000.00	75000.00
1.5	UNIDAD DE AIRE LÍQUIDO	UNID.	30	3500.00	105000.00
1.6	UNIDAD DE AIRE LÍQUIDO	UNID.	35	4000.00	140000.00
1.7	UNIDAD DE AIRE LÍQUIDO	UNID.	40	4500.00	180000.00
1.8	UNIDAD DE AIRE LÍQUIDO	UNID.	45	5000.00	225000.00
1.9	UNIDAD DE AIRE LÍQUIDO	UNID.	50	5500.00	275000.00
1.10	UNIDAD DE AIRE LÍQUIDO	UNID.	55	6000.00	330000.00
1.11	UNIDAD DE AIRE LÍQUIDO	UNID.	60	6500.00	390000.00
1.12	UNIDAD DE AIRE LÍQUIDO	UNID.	65	7000.00	455000.00
1.13	UNIDAD DE AIRE LÍQUIDO	UNID.	70	7500.00	525000.00
1.14	UNIDAD DE AIRE LÍQUIDO	UNID.	75	8000.00	600000.00
1.15	UNIDAD DE AIRE LÍQUIDO	UNID.	80	8500.00	680000.00
1.16	UNIDAD DE AIRE LÍQUIDO	UNID.	85	9000.00	765000.00
1.17	UNIDAD DE AIRE LÍQUIDO	UNID.	90	9500.00	855000.00
1.18	UNIDAD DE AIRE LÍQUIDO	UNID.	95	10000.00	950000.00
1.19	UNIDAD DE AIRE LÍQUIDO	UNID.	100	10500.00	1050000.00
1.20	UNIDAD DE AIRE LÍQUIDO	UNID.	105	11000.00	1155000.00
1.21	UNIDAD DE AIRE LÍQUIDO	UNID.	110	11500.00	1265000.00
1.22	UNIDAD DE AIRE LÍQUIDO	UNID.	115	12000.00	1380000.00
1.23	UNIDAD DE AIRE LÍQUIDO	UNID.	120	12500.00	1500000.00
1.24	UNIDAD DE AIRE LÍQUIDO	UNID.	125	13000.00	1625000.00
1.25	UNIDAD DE AIRE LÍQUIDO	UNID.	130	13500.00	1755000.00
1.26	UNIDAD DE AIRE LÍQUIDO	UNID.	135	14000.00	1890000.00
1.27	UNIDAD DE AIRE LÍQUIDO	UNID.	140	14500.00	2030000.00
1.28	UNIDAD DE AIRE LÍQUIDO	UNID.	145	15000.00	2175000.00
1.29	UNIDAD DE AIRE LÍQUIDO	UNID.	150	15500.00	2325000.00
1.30	UNIDAD DE AIRE LÍQUIDO	UNID.	155	16000.00	2480000.00
1.31	UNIDAD DE AIRE LÍQUIDO	UNID.	160	16500.00	2640000.00
1.32	UNIDAD DE AIRE LÍQUIDO	UNID.	165	17000.00	2805000.00
1.33	UNIDAD DE AIRE LÍQUIDO	UNID.	170	17500.00	2975000.00
1.34	UNIDAD DE AIRE LÍQUIDO	UNID.	175	18000.00	3150000.00
1.35	UNIDAD DE AIRE LÍQUIDO	UNID.	180	18500.00	3330000.00
1.36	UNIDAD DE AIRE LÍQUIDO	UNID.	185	19000.00	3515000.00
1.37	UNIDAD DE AIRE LÍQUIDO	UNID.	190	19500.00	3705000.00
1.38	UNIDAD DE AIRE LÍQUIDO	UNID.	195	20000.00	3900000.00
1.39	UNIDAD DE AIRE LÍQUIDO	UNID.	200	20500.00	4100000.00
1.40	UNIDAD DE AIRE LÍQUIDO	UNID.	205	21000.00	4305000.00
1.41	UNIDAD DE AIRE LÍQUIDO	UNID.	210	21500.00	4515000.00
1.42	UNIDAD DE AIRE LÍQUIDO	UNID.	215	22000.00	4730000.00
1.43	UNIDAD DE AIRE LÍQUIDO	UNID.	220	22500.00	4950000.00
1.44	UNIDAD DE AIRE LÍQUIDO	UNID.	225	23000.00	5175000.00
1.45	UNIDAD DE AIRE LÍQUIDO	UNID.	230	23500.00	5405000.00
1.46	UNIDAD DE AIRE LÍQUIDO	UNID.	235	24000.00	5640000.00
1.47	UNIDAD DE AIRE LÍQUIDO	UNID.	240	24500.00	5880000.00
1.48	UNIDAD DE AIRE LÍQUIDO	UNID.	245	25000.00	6125000.00
1.49	UNIDAD DE AIRE LÍQUIDO	UNID.	250	25500.00	6375000.00
1.50	UNIDAD DE AIRE LÍQUIDO	UNID.	255	26000.00	6630000.00
1.51	UNIDAD DE AIRE LÍQUIDO	UNID.	260	26500.00	6890000.00
1.52	UNIDAD DE AIRE LÍQUIDO	UNID.	265	27000.00	7155000.00
1.53	UNIDAD DE AIRE LÍQUIDO	UNID.	270	27500.00	7425000.00
1.54	UNIDAD DE AIRE LÍQUIDO	UNID.	275	28000.00	7700000.00
1.55	UNIDAD DE AIRE LÍQUIDO	UNID.	280	28500.00	7980000.00
1.56	UNIDAD DE AIRE LÍQUIDO	UNID.	285	29000.00	8265000.00
1.57	UNIDAD DE AIRE LÍQUIDO	UNID.	290	29500.00	8555000.00
1.58					



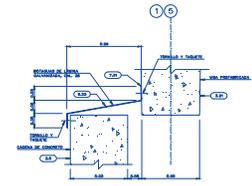
19 CANALÓN EN CUBIERTAS DE LÁMINA
SUBESTACIÓN Y ANDÉN
ESQUEMA 1/10



18 BOTAGUAS EN JUNTA CONSTRUCTIVA
Ejes "5" y "6"
ESQUEMA 1/10



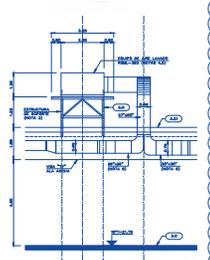
17 BOTAGUAS PARA TECHOS DE LÁMINA
SUBESTACIÓN Y ANDÉN
ESQUEMA 1/10



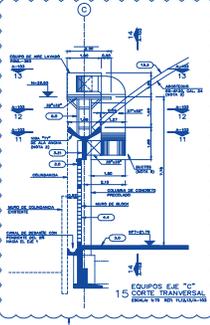
16 BOTAGUAS EN FACHADAS
Ejes U.S.A.C.
ESQUEMA 1/10

CONCEPTOS / KEY NOTES

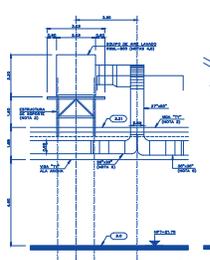
- 1.0. CANTONERA
- 1.1. CANTONERA VIBRADA DE 200 x 10000
- 1.2. CANTONERA PERFORADA
- 1.3. MORTAR DE CEMENTO GRASA L.100, DE 20 X 20 X 40 CM. - 10000
- 1.4. MORTAR DE CEMENTO GRASA L.100, DE 20 X 20 X 40 CM. - 10000
- 1.5. MORTAR DE CEMENTO GRASA L.100, DE 20 X 20 X 40 CM. - 10000
- 1.6. MORTAR DE CEMENTO GRASA L.100, DE 20 X 20 X 40 CM. - 10000
- 1.7. MORTAR DE CEMENTO GRASA L.100, DE 20 X 20 X 40 CM. - 10000
- 1.8. MORTAR DE CEMENTO GRASA L.100, DE 20 X 20 X 40 CM. - 10000
- 1.9. MORTAR DE CEMENTO GRASA L.100, DE 20 X 20 X 40 CM. - 10000
- 1.10. MORTAR DE CEMENTO GRASA L.100, DE 20 X 20 X 40 CM. - 10000
- 1.11. MORTAR DE CEMENTO GRASA L.100, DE 20 X 20 X 40 CM. - 10000
- 1.12. MORTAR DE CEMENTO GRASA L.100, DE 20 X 20 X 40 CM. - 10000
- 1.13. MORTAR DE CEMENTO GRASA L.100, DE 20 X 20 X 40 CM. - 10000
- 1.14. MORTAR DE CEMENTO GRASA L.100, DE 20 X 20 X 40 CM. - 10000



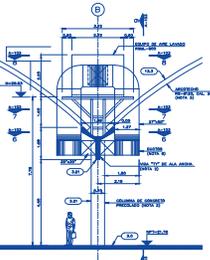
14 EQUIPOS E.E. "C"
VISTA LATERAL
ESQUEMA 1/10



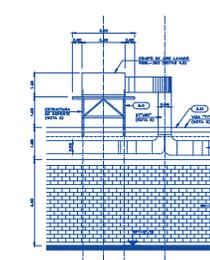
15 EQUIPOS E.E. "C"
CORTE TRANSVERSAL
ESQUEMA 1/10



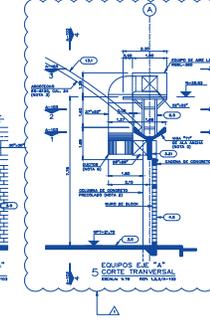
9 EQUIPOS E.E. "B"
VISTA LATERAL
ESQUEMA 1/10



10 EQUIPOS E.E. "B"
CORTE TRANSVERSAL
ESQUEMA 1/10



4 EQUIPOS E.E. "A"
VISTA LATERAL
ESQUEMA 1/10



5 EQUIPOS E.E. "A"
CORTE TRANSVERSAL
ESQUEMA 1/10

CARACTERÍSTICAS DE LOS EQUIPOS DE AIRE LAVADO

TIPO	CONDICIONES DE OPERACIÓN	CONDICIONES DE DISEÑO
1	100% H ₂ O	100% H ₂ O
2	100% H ₂ O	100% H ₂ O
3	100% H ₂ O	100% H ₂ O
4	100% H ₂ O	100% H ₂ O
5	100% H ₂ O	100% H ₂ O
6	100% H ₂ O	100% H ₂ O
7	100% H ₂ O	100% H ₂ O
8	100% H ₂ O	100% H ₂ O
9	100% H ₂ O	100% H ₂ O
10	100% H ₂ O	100% H ₂ O

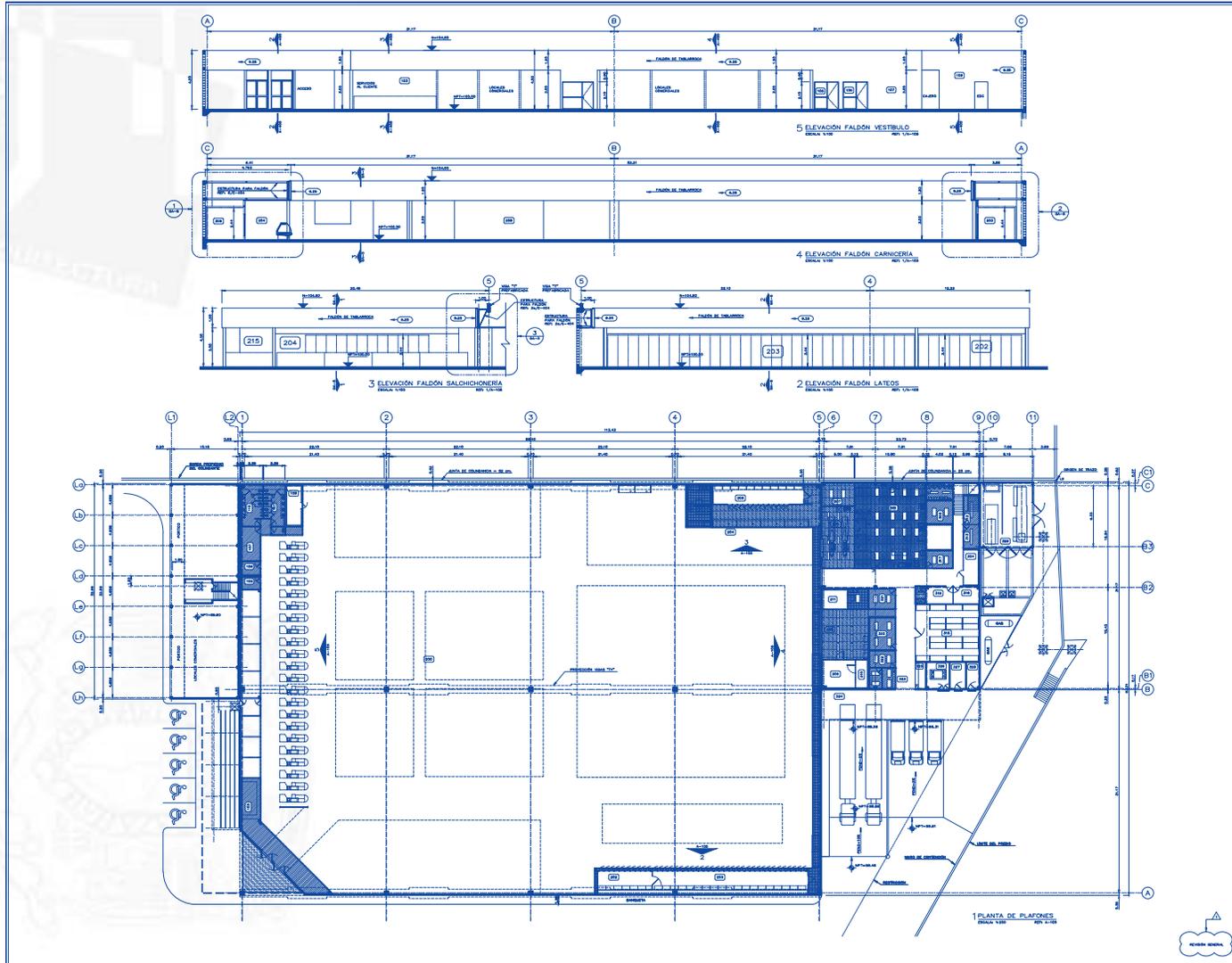
- NOTAS / NOTES
- 1.0. CANTONERA VIBRADA DE 200 x 10000
 - 1.1. CANTONERA PERFORADA
 - 1.2. MORTAR DE CEMENTO GRASA L.100, DE 20 X 20 X 40 CM. - 10000
 - 1.3. MORTAR DE CEMENTO GRASA L.100, DE 20 X 20 X 40 CM. - 10000
 - 1.4. MORTAR DE CEMENTO GRASA L.100, DE 20 X 20 X 40 CM. - 10000
 - 1.5. MORTAR DE CEMENTO GRASA L.100, DE 20 X 20 X 40 CM. - 10000
 - 1.6. MORTAR DE CEMENTO GRASA L.100, DE 20 X 20 X 40 CM. - 10000
 - 1.7. MORTAR DE CEMENTO GRASA L.100, DE 20 X 20 X 40 CM. - 10000
 - 1.8. MORTAR DE CEMENTO GRASA L.100, DE 20 X 20 X 40 CM. - 10000
 - 1.9. MORTAR DE CEMENTO GRASA L.100, DE 20 X 20 X 40 CM. - 10000
 - 1.10. MORTAR DE CEMENTO GRASA L.100, DE 20 X 20 X 40 CM. - 10000
 - 1.11. MORTAR DE CEMENTO GRASA L.100, DE 20 X 20 X 40 CM. - 10000
 - 1.12. MORTAR DE CEMENTO GRASA L.100, DE 20 X 20 X 40 CM. - 10000
 - 1.13. MORTAR DE CEMENTO GRASA L.100, DE 20 X 20 X 40 CM. - 10000
 - 1.14. MORTAR DE CEMENTO GRASA L.100, DE 20 X 20 X 40 CM. - 10000



PROYECTO: BODEGA AURRERA TIENDA DE AUTOSERVICIO "LOS REYES" ESTADO DE MEXICO

PROYECTISTA: WALMART

PROYECTISTA: PROBAEL, S.C.



CONCEPTOS / KEY NOTES

CLASE CONCEPTO
A.1.1. TUBERÍA - 2000

SIMBOLOGÍA

- AREA DEL PLAFÓN DE TUBERÍA A 4.00 M. DE ALTURA
- AREA DEL PLAFÓN DE TUBERÍA A 3.00 M. DE ALTURA
- AREA DEL PLAFÓN DE TUBERÍA A 2.00 M. DE ALTURA
- AREA DEL PLAFÓN DE TUBERÍA A 1.00 M. DE ALTURA
- AREA DEL PLAFÓN DE TUBERÍA A 0.50 M. DE ALTURA

NOTAS / NOTES

ESCALA 1/500

PROYECTOS
PROBADEL S.C.
PROYECTO: SUPERMERCADO WAL-MART

CLIENTE: BODEGA ALFERRERA
TIENDA DE AUTOSERVICIO
"LOS REYES" ESTADO DE MEXICO

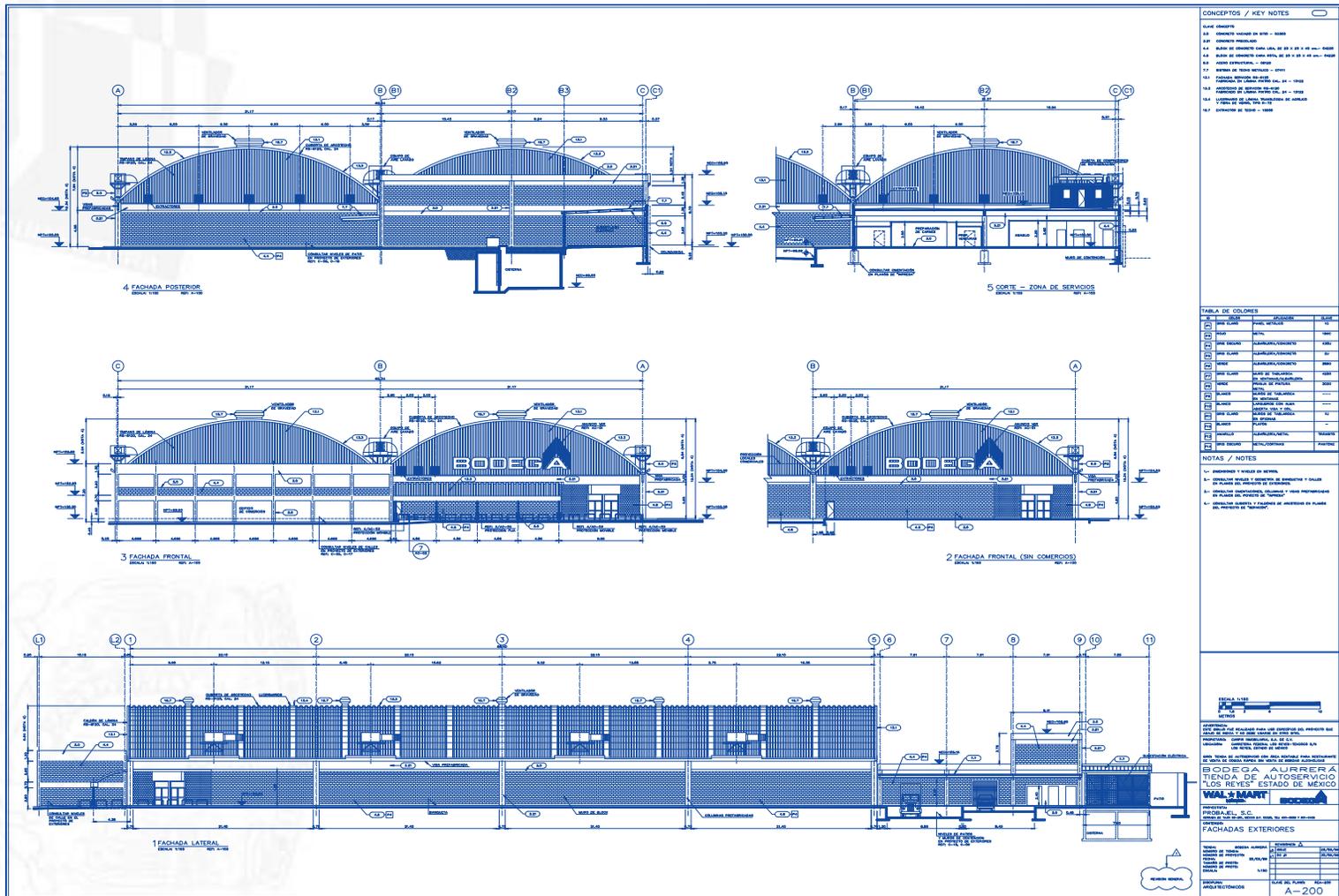
WAL-MART

PROYECTO: PLANTA Y ELEVACIONES DE PLAFONES Y FALDONES

FECHA: 2010-08-10
AUTOR: J. J. GARCIA
DISEÑO: J. J. GARCIA
REVISOR: J. J. GARCIA
APROBADO: J. J. GARCIA

PROYECTISTA: PROBADEL S.C.
ARQUITECTO

A-105



- CONCEPTOS / KEY NOTES**
- 1.00 BARRA DE ACERO
 - 1.01 CONCRETO ARMADO EN OBRA - 20CM
 - 1.02 CONCRETO PRECASTO
 - 1.03 BARRA DE CONCRETO CON LAMA DE 20 X 20 X 40 CM - 20CM
 - 1.04 BARRA DE CONCRETO CON LAMA DE 20 X 20 X 40 CM - 10CM
 - 1.05 ACERO ESTRUCTURAL - 20CM
 - 1.06 BARRA DE ACERO 20CM - 20CM
 - 1.07 ACEROS PERFORADOS 20CM - 20CM
 - 1.08 ACEROS PERFORADOS 20CM - 10CM
 - 1.09 ACEROS PERFORADOS 20CM - 10CM
 - 1.10 ACEROS PERFORADOS 20CM - 10CM
 - 1.11 ACEROS PERFORADOS 20CM - 10CM
 - 1.12 ACEROS PERFORADOS 20CM - 10CM
 - 1.13 ACEROS PERFORADOS 20CM - 10CM
 - 1.14 ACEROS PERFORADOS 20CM - 10CM
 - 1.15 ACEROS PERFORADOS 20CM - 10CM
 - 1.16 ACEROS PERFORADOS 20CM - 10CM
 - 1.17 ACEROS PERFORADOS 20CM - 10CM

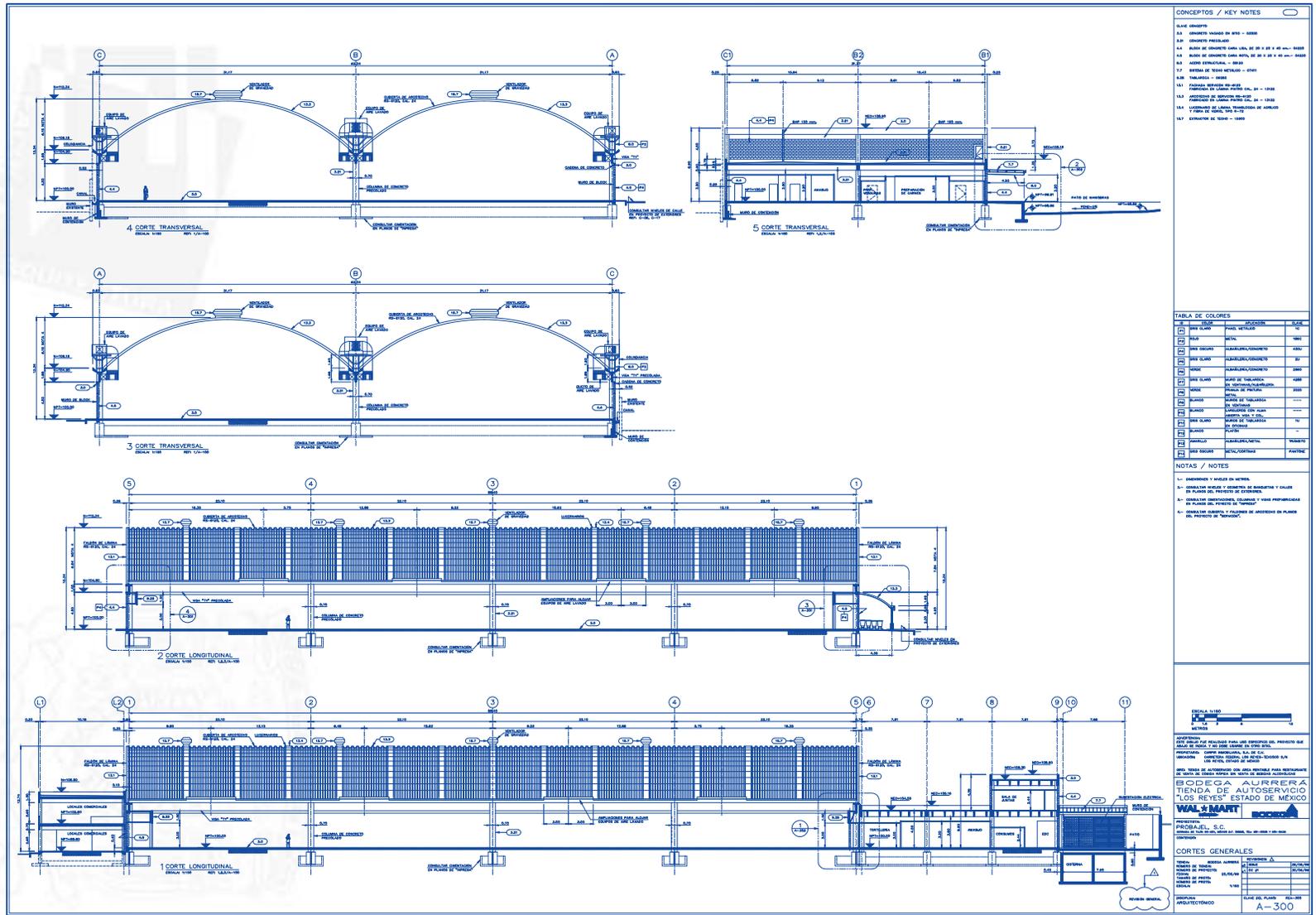
TABLA DE COLORES

CODIGO	DESCRIPCION	ACCIONES
C1	PAVIMENTO	100%
C2	PAVIMENTO	100%
C3	PAVIMENTO	100%
C4	PAVIMENTO	100%
C5	PAVIMENTO	100%
C6	PAVIMENTO	100%
C7	PAVIMENTO	100%
C8	PAVIMENTO	100%
C9	PAVIMENTO	100%
C10	PAVIMENTO	100%
C11	PAVIMENTO	100%
C12	PAVIMENTO	100%
C13	PAVIMENTO	100%
C14	PAVIMENTO	100%
C15	PAVIMENTO	100%
C16	PAVIMENTO	100%
C17	PAVIMENTO	100%
C18	PAVIMENTO	100%
C19	PAVIMENTO	100%
C20	PAVIMENTO	100%

- NOTAS / NOTES**
- 1.- REVISIONES Y NOTAS EN OBRA.
 - 2.- CONSULTAR PLANOS Y SECCIONES DE ESTRUCTURA Y CUBILOS EN PLANOS DE ESTRUCTURA DE ESTRUCTURA.
 - 3.- CONSULTAR PLANOS Y SECCIONES DE ESTRUCTURA Y CUBILOS EN PLANOS DE ESTRUCTURA DE ESTRUCTURA.
 - 4.- CONSULTAR PLANOS Y SECCIONES DE ESTRUCTURA Y CUBILOS EN PLANOS DE ESTRUCTURA DE ESTRUCTURA.



PROYECTO: BODEGA
 CLIENTE: WAL-MART
 UBICACION: CALLE DEL COMERCIO, COL. VILLA GUERRERO, CIUDAD DE GUADALAJARA, JALISCO, MEXICO.
 AREA: 1000.00 M².
 ESCALA: 1:100.
 FECHA: 15/08/2018.
 DISEÑADO: J. GARCIA.
 REVISADO: J. GARCIA.
 APROBADO: J. GARCIA.
 AUTORIZADO: J. GARCIA.



- CONCEPTOS / KEY NOTES**
- CLAVE GENERAL
 - 2.1 ELEMENTOS VARIADOS EN SERIE - 0.000
 - 2.2 ELEMENTOS PERMANENTES
 - 2.3 BARRAS DE CONCRETO CADA UNO DE 20 X 20 Y 40 CM - 0.000
 - 2.4 BARRAS DE CONCRETO CADA UNO DE 20 X 20 Y 40 CM - 0.000
 - 2.5 BARRAS DE CONCRETO CADA UNO DE 20 X 20 Y 40 CM - 0.000
 - 2.6 BARRAS DE CONCRETO CADA UNO DE 20 X 20 Y 40 CM - 0.000
 - 2.7 BARRAS DE CONCRETO CADA UNO DE 20 X 20 Y 40 CM - 0.000
 - 2.8 BARRAS DE CONCRETO CADA UNO DE 20 X 20 Y 40 CM - 0.000
 - 2.9 BARRAS DE CONCRETO CADA UNO DE 20 X 20 Y 40 CM - 0.000
 - 2.10 BARRAS DE CONCRETO CADA UNO DE 20 X 20 Y 40 CM - 0.000
 - 2.11 BARRAS DE CONCRETO CADA UNO DE 20 X 20 Y 40 CM - 0.000
 - 2.12 BARRAS DE CONCRETO CADA UNO DE 20 X 20 Y 40 CM - 0.000
 - 2.13 BARRAS DE CONCRETO CADA UNO DE 20 X 20 Y 40 CM - 0.000
 - 2.14 BARRAS DE CONCRETO CADA UNO DE 20 X 20 Y 40 CM - 0.000
 - 2.15 BARRAS DE CONCRETO CADA UNO DE 20 X 20 Y 40 CM - 0.000
 - 2.16 BARRAS DE CONCRETO CADA UNO DE 20 X 20 Y 40 CM - 0.000
 - 2.17 BARRAS DE CONCRETO CADA UNO DE 20 X 20 Y 40 CM - 0.000
 - 2.18 BARRAS DE CONCRETO CADA UNO DE 20 X 20 Y 40 CM - 0.000
 - 2.19 BARRAS DE CONCRETO CADA UNO DE 20 X 20 Y 40 CM - 0.000
 - 2.20 BARRAS DE CONCRETO CADA UNO DE 20 X 20 Y 40 CM - 0.000

TABLA DE COLORES

ITEM	DESCRIPCION	CODIGO	CANTIDAD
1	ACERO	100	100
2	ALUMINIO	200	200
3	CONCRETO	300	300
4	GRASA	400	400
5	MADEIRA	500	500
6	PLASTICO	600	600
7	VIDRIO	700	700
8	ZINC	800	800

- NOTAS / NOTES**
- 1.- DISEÑADO Y VERIFICADO EN CAD.
 - 2.- CONSULTAR PLANOS Y CANTIDADES DE MATERIALES Y CALIBRES DE FUNDAS DE CONCRETO.
 - 3.- CONSULTAR PLANOS Y CANTIDADES DE MATERIALES Y CALIBRES DE FUNDAS DE CONCRETO.
 - 4.- CONSULTAR PLANOS Y CANTIDADES DE MATERIALES Y CALIBRES DE FUNDAS DE CONCRETO.

ESCALA 1:100

PROYECTO: TIENDA DE AUTOSERVICIO "LOS REYES" ESTADO DE MEXICO

PROYECTISTA: PROYARQUITECTOS, S.C.

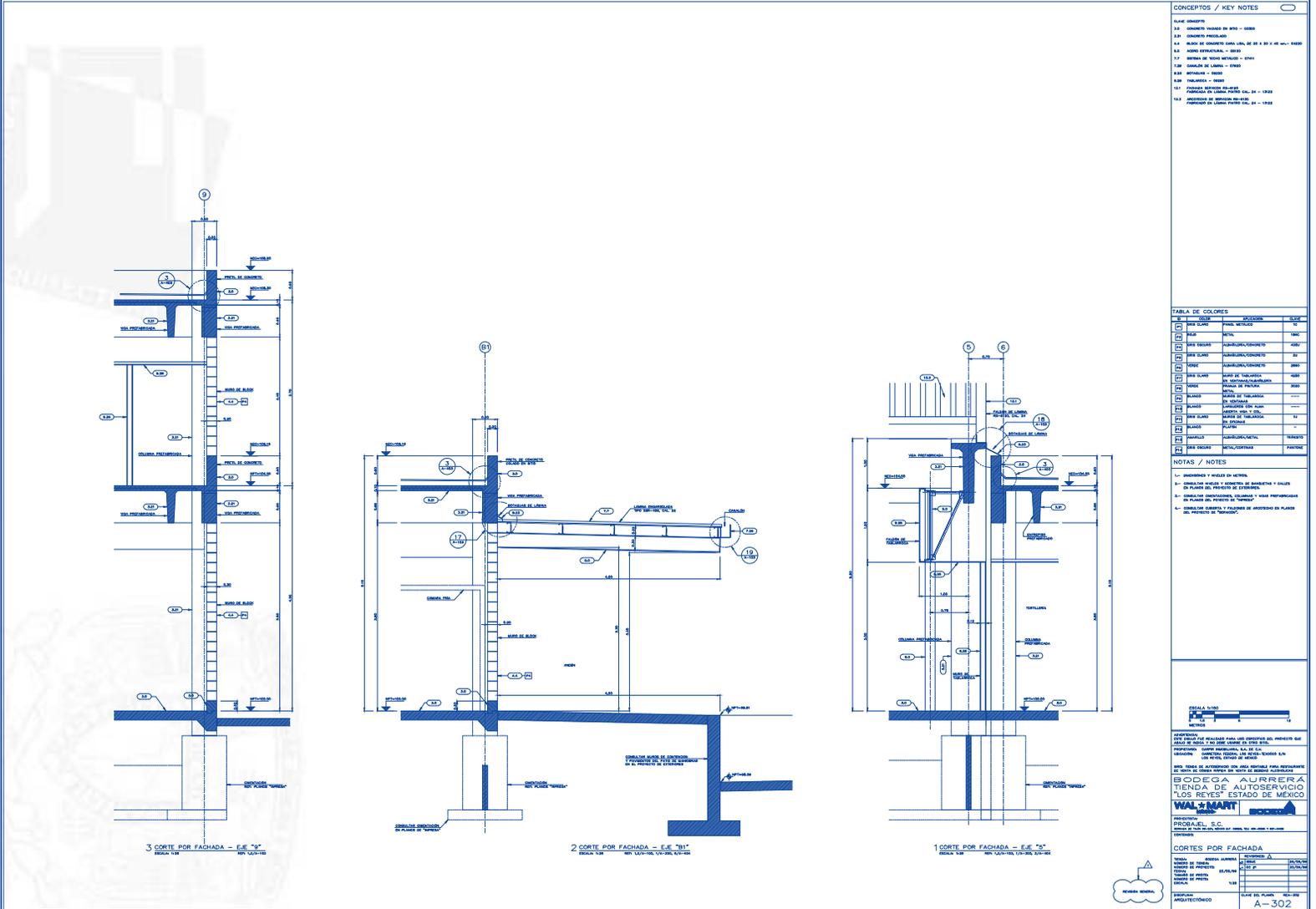
CLIENTE: WALMART DE MEXICO, S.A. DE CV

FECHA: 15/03/2018

CORTES GENERALES

NO.	DESCRIPCION	FECHA
1	EMISION	15/03/2018
2	REVISION	15/03/2018
3	REVISION	15/03/2018
4	REVISION	15/03/2018
5	REVISION	15/03/2018
6	REVISION	15/03/2018
7	REVISION	15/03/2018
8	REVISION	15/03/2018
9	REVISION	15/03/2018
10	REVISION	15/03/2018

PROYECTISTA: PROYARQUITECTOS, S.C.
CALLE DEL PLAN: 15/03/2018
PROYECTO: TIENDA DE AUTOSERVICIO "LOS REYES" ESTADO DE MEXICO
ESCALA: A-300



CONCEPTOS / KEY NOTES

- 01 PLAN GENERAL
- 02 PLANO DE CIMENTOS DE BARRAS - 0000
- 03 PLANO DE CIMENTOS PERFORADOS
- 04 PLANO DE CIMENTOS PARA CUB. DE 20 X 20 X 40 CM - 0000
- 05 ANCHO ESTRUCTURAL - 0000
- 06 ANCHO DE VENTANAS - 0000
- 07 ANCHO DE LINDA - 0000
- 08 ANCHO DE BARRAS - 0000
- 09 ANCHO DE BARRAS - 0000
- 10 ANCHO DE BARRAS - 0000
- 11 ANCHO DE BARRAS - 0000
- 12 ANCHO DE BARRAS - 0000
- 13 ANCHO DE BARRAS - 0000

TABLA DE COLORES

NO.	DESCRIPCION	PROCESO	COLOR
01	CONCRETO	CONCRETO	GRIS
02	BRICK	BRICK METALICO	ROJO
03	BRICK	BRICK	ROJO
04	BRICK	BRICK	ROJO
05	BRICK	BRICK	ROJO
06	BRICK	BRICK	ROJO
07	BRICK	BRICK	ROJO
08	BRICK	BRICK	ROJO
09	BRICK	BRICK	ROJO
10	BRICK	BRICK	ROJO
11	BRICK	BRICK	ROJO
12	BRICK	BRICK	ROJO
13	BRICK	BRICK	ROJO

- NOTAS / NOTES
- 1.- ANCHOS Y ALTURAS EN METROS.
 - 2.- ANCHOS Y ALTURAS EN METROS DE ANCHOS Y ALTURAS EN PLANO DE PROYECTO DE CIMENTOS.
 - 3.- ANCHOS Y ALTURAS EN METROS Y ALTURAS DE ANCHOS Y ALTURAS EN PLANO DE PROYECTO DE "MARCAS".
 - 4.- ANCHOS Y ALTURAS EN METROS Y ALTURAS DE ANCHOS Y ALTURAS EN PLANO DE PROYECTO DE "MARCAS".



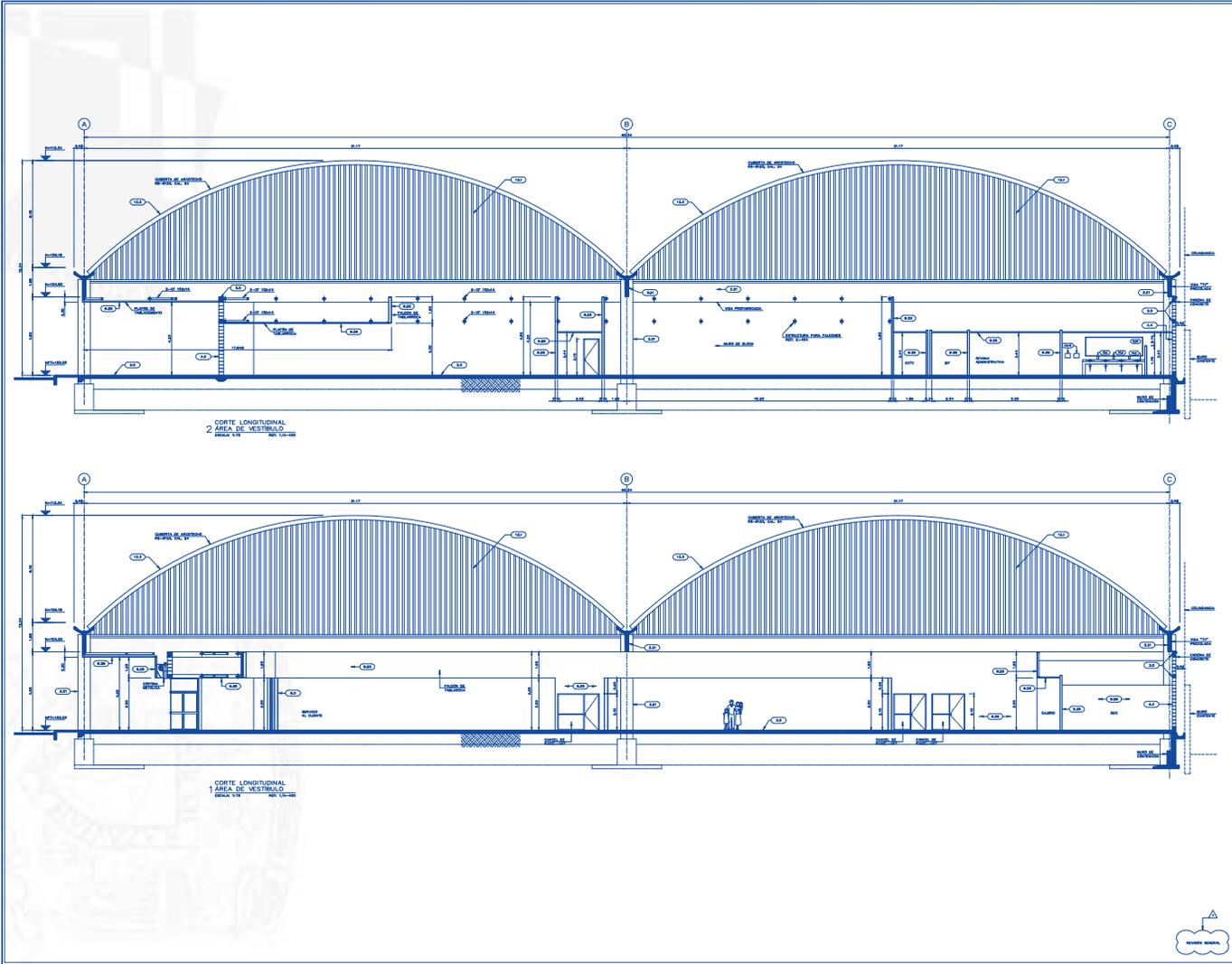
PROYECTO: BODEGA ALFREDA TIENDA DE AUTOSERVICIO "LOS REYES" ESTADO DE MEXICO



PROYECTA: PROYECTA S.C.

CORTES POR FACHADA

NO.	DESCRIPCION	PROYECTO	FECHA
01	PROYECTO	PROYECTO	PROYECTO
02	PROYECTO	PROYECTO	PROYECTO
03	PROYECTO	PROYECTO	PROYECTO
04	PROYECTO	PROYECTO	PROYECTO
05	PROYECTO	PROYECTO	PROYECTO
06	PROYECTO	PROYECTO	PROYECTO
07	PROYECTO	PROYECTO	PROYECTO
08	PROYECTO	PROYECTO	PROYECTO
09	PROYECTO	PROYECTO	PROYECTO
10	PROYECTO	PROYECTO	PROYECTO
11	PROYECTO	PROYECTO	PROYECTO
12	PROYECTO	PROYECTO	PROYECTO
13	PROYECTO	PROYECTO	PROYECTO



CONCEPTOS / KEY NOTES

- 0.04 CONCRETO
- 0.05 CONCRETO ARMADO DE 20% - 0.000
- 0.06 CONCRETO PRETENSADO
- 0.07 BLOQUE DE CONCRETO CARA VISTA DE 20 X 20 X 40 CM - 0.000
- 0.08 BLOQUE DE CONCRETO CARA VISTA DE 20 X 20 X 40 CM - 0.000
- 0.09 ACERO ESTRUCTURAL - 0.000
- 0.10 BRISA - 0.000
- 0.11 TUBERIA - 0.000
- 0.12 PLACA DE CONCRETO "TUMBERO" - 0.000
- 0.13 JARDINERA - 0.000
- 0.14 MUEBLES EXISTENTES PARA LAS BANCAS - 0.000
- 0.15 PANTALLA EXISTENTE EN PUENTE
- 0.16 MUEBLES EXISTENTES PARA LAS BANCAS - 0.000
- 0.17 MUEBLES EXISTENTES EN PUENTE
- 0.18 MUEBLES EXISTENTES PARA LAS BANCAS - 0.000
- 0.19 LAMINA - 0.000

NOTAS / NOTES

- 1.- UBICACIONES Y UNIDADES DE MEDIDA
- 2.- CONSERVAR MUEBLES Y EQUIPOS DE CONSERVACION Y VALOR EN EL PLAZO DEL PROYECTO DE OBRAS
- 3.- CONSERVAR CONSERVACION, COLOCACION Y TIPO DE REPERFORACION EN PLAZO DEL PROYECTO DE OBRAS
- 4.- CONSERVAR COLOCACION Y TIPO DE REPERFORACION EN PLAZO DEL PROYECTO DE OBRAS



ADVERTENCIA:
 Este proyecto fue elaborado para los estándares del municipio del Estado de México y no debe utilizarse en otros sitios.
 Modificación: Este proyecto, al ser modificado, debe ser aprobado por el cliente y el profesional responsable.
 Este proyecto es propiedad de WALSHART y no debe ser copiado o reproducido sin el consentimiento escrito de WALSHART.

WALSHART
INGENIERIA
PROFESIONALES

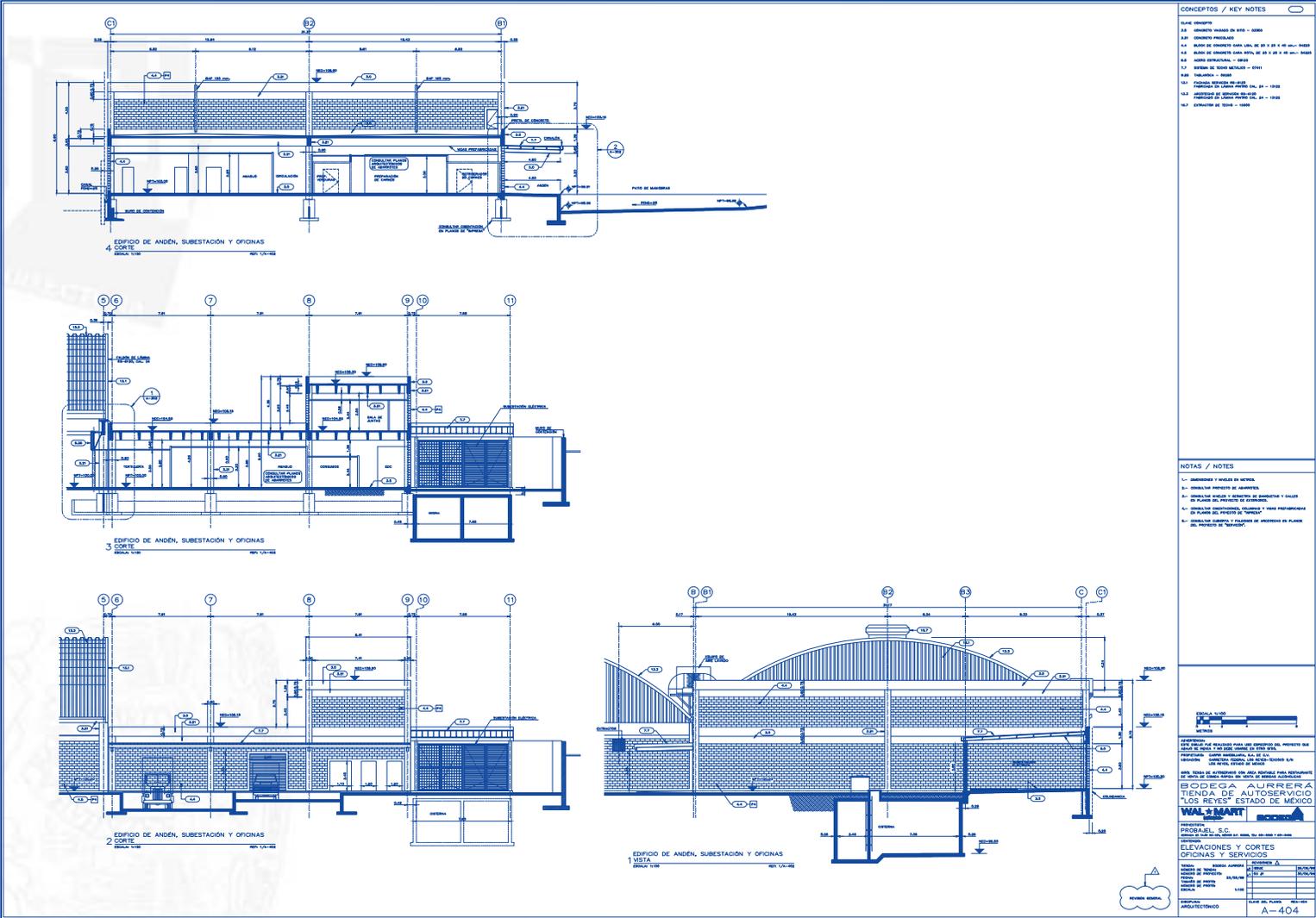
PROYECTO:
PROBADEL, S.C.
 Construcción de 20,000 m² de área construida para el uso de oficinas y tienda de autoservicio.

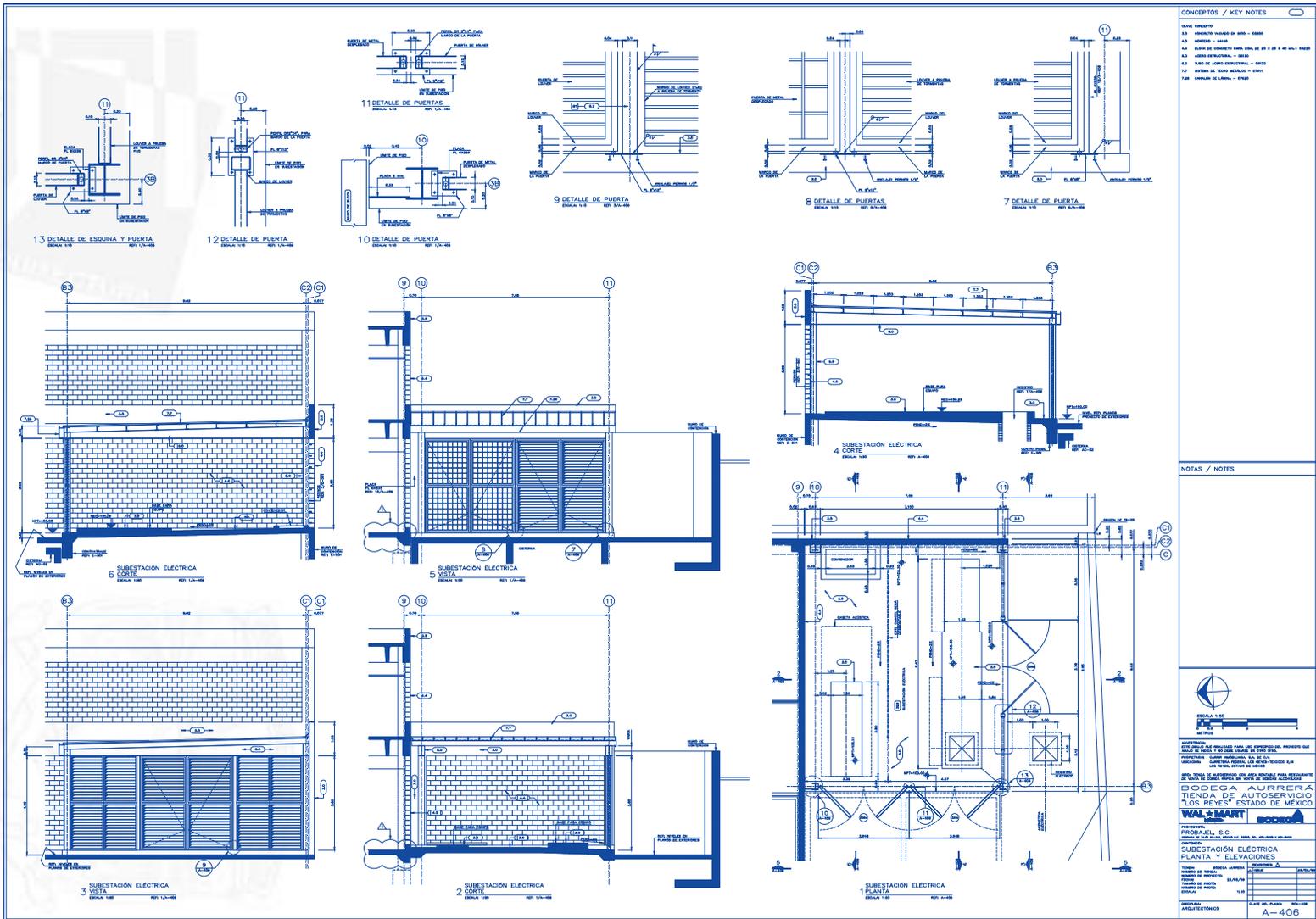
ESQUEMA A
ELEVACIONES INTERIORES

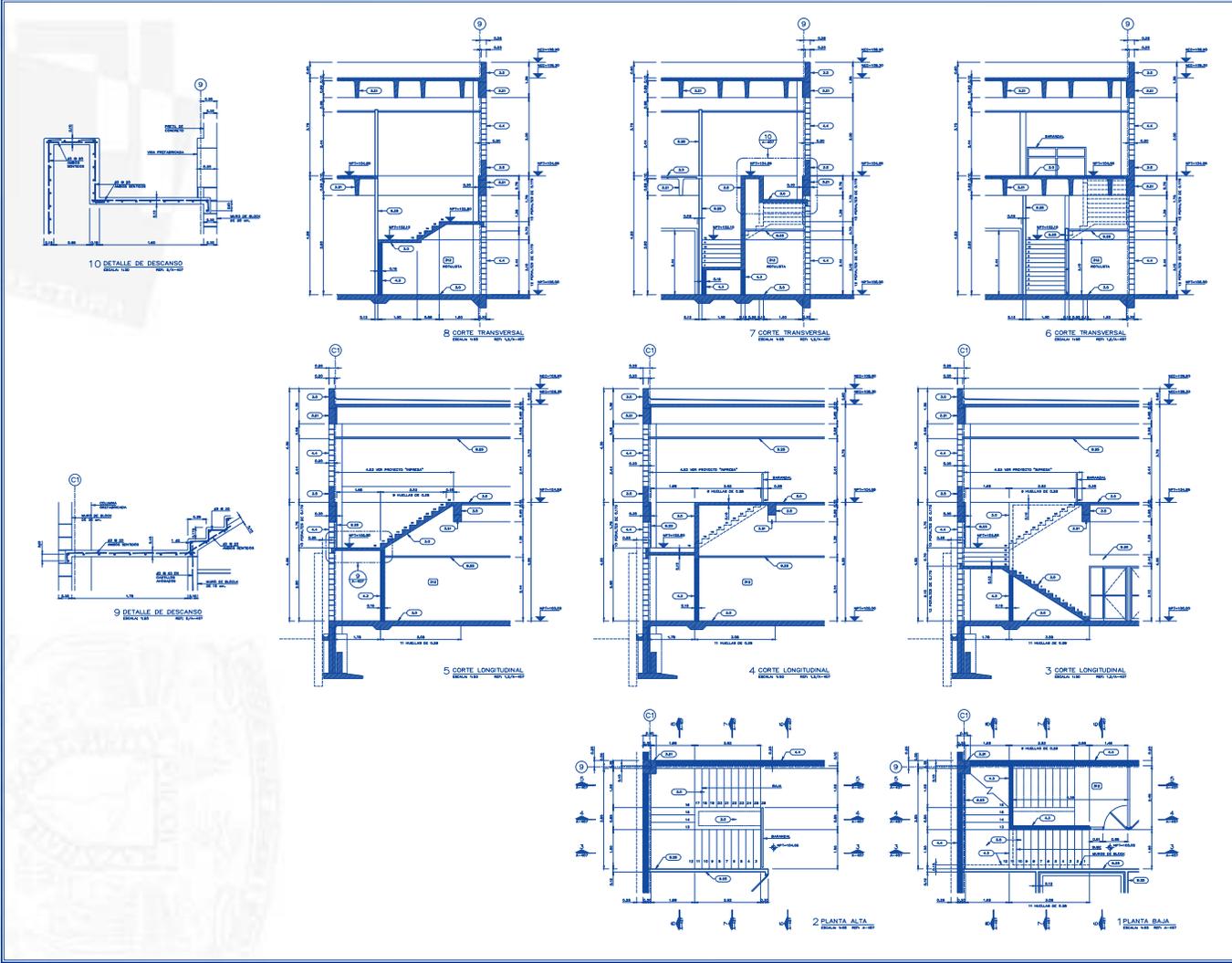
ITEM	DESCRIPCION	FECHA	PROYECTISTA
1	REVISION DE PROYECTO	10/03/2018	JUAN P. GARCIA
2	REVISION DE PROYECTO	10/03/2018	JUAN P. GARCIA
3	REVISION DE PROYECTO	10/03/2018	JUAN P. GARCIA
4	REVISION DE PROYECTO	10/03/2018	JUAN P. GARCIA

PROYECTISTA: **JUAN P. GARCIA** C.A.B. 080754
 TITULO: **PROYECTO DE OBRAS**
 ESCALA: **1/8**
 FECHA: **10/03/2018**
 PROYECTO: **PROBADEL, S.C.**









CONCEPTOS / KEY NOTES

SIEMPRE USAR
 1.0 ANCHURA MINIMA DE 600 - 800MM
 1.1 ANCHURA MAXIMA
 1.2 ANCHURA MINIMA DE 100 - 150
 1.3 ANCHURA DE 100 - 150
 1.4 ANCHURA DE 100 - 150
 1.5 ANCHURA DE 100 - 150
 1.6 ANCHURA DE 100 - 150

NOTAS / NOTES

ESCALERA TUB
 1.0 ANCHURA MINIMA DE 600 - 800MM
 1.1 ANCHURA MAXIMA
 1.2 ANCHURA MINIMA DE 100 - 150
 1.3 ANCHURA DE 100 - 150
 1.4 ANCHURA DE 100 - 150
 1.5 ANCHURA DE 100 - 150
 1.6 ANCHURA DE 100 - 150

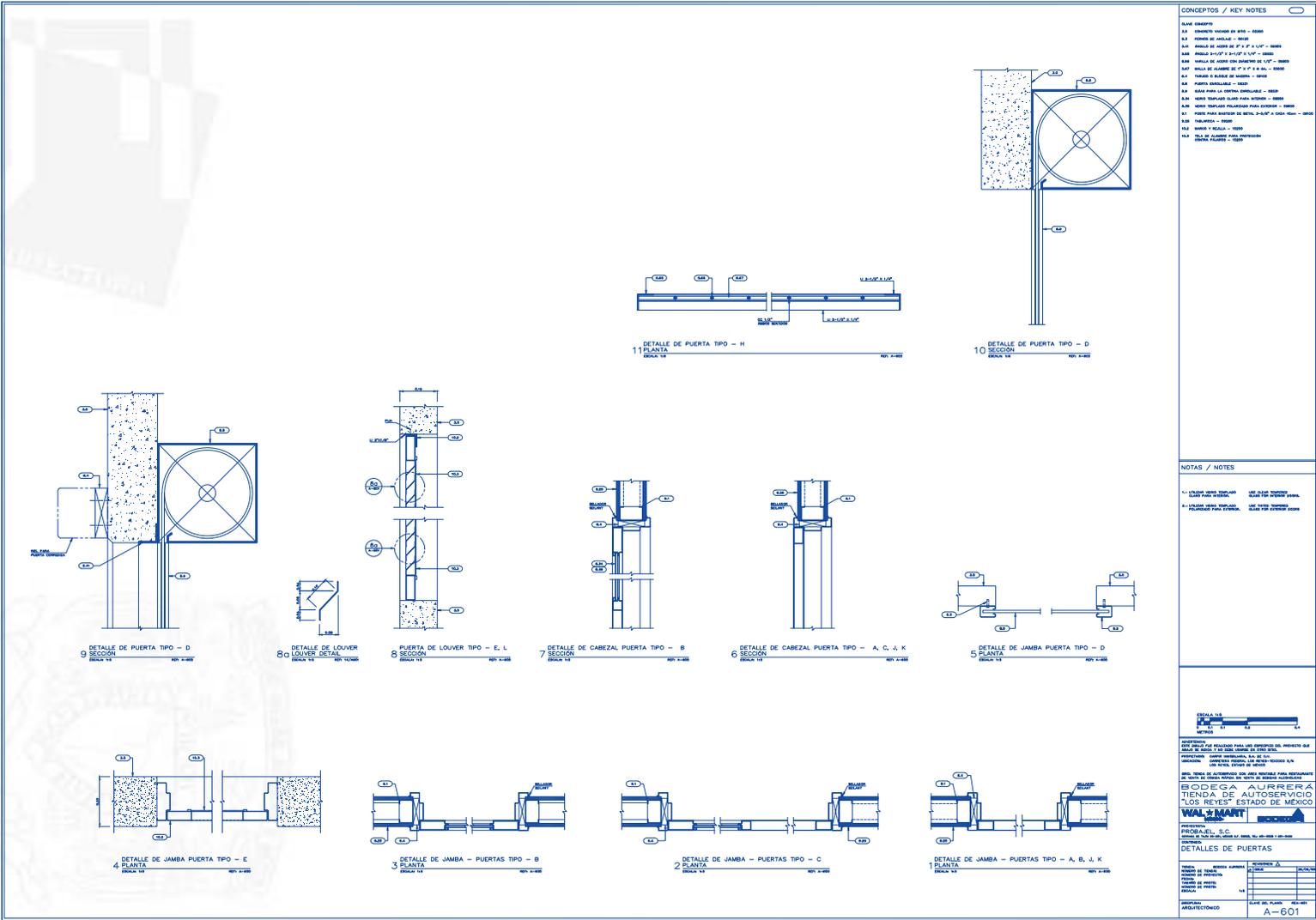
BODEGA ALJIREFA
 TIENDA DE AUTOSERVICIO
 "LOS REYES" ESTADO DE MEXICO

WAL-MART

PROYECTO: BODEGA ALJIREFA
 PLANTA, ELEVACIONES Y
 DETALLES DE LA ESCALERA

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD
1	ESCALERA		
2	PLANTA ALTA		
3	PLANTA BAJA		
4	SECCIONES		
5	DETALLES		

PROYECTISTA: [Logo]
 A-407



CONCEPTOS / KEY NOTES

- BLAV. CASQUETE
- A1 CASQUETE VENTANA DE VID. - 0505
- A2 PERFILES DE ALUMINIO - 0505
- A3 ANILLO DE AJUSTE DE P.P. A L.P.P. - 0505
- A4 ANILLO DE AJUSTE DE L.P.P. A L.P.P. - 0505
- A5 VALLA DE AJUSTE CON CASQUETE DE L.P.P. - 0505
- A6 VALLA DE AJUSTE DE P.P. A L.P.P. - 0505
- A7 TUBO O BLOQUE DE SUSTEN. - 0505
- A8 PUNTO DE ANCLAJE - 0505
- A9 BARRA PARA LA CERRAJE CONTROLABLE - 0505
- A10 VENT. TRANSLUC. LAMINADO VENT. - 0505
- A11 VENT. TRANSLUC. POLICARBONATO OPAC. - 0505
- A12 PUNTO PARA SOSTEN. DE VENT. 2-4" P. A 2000 MM. - 0505
- A13 VENT. - 0505
- A14 VENT. Y REAJ. - 0505
- A15 TUBO DE AJUSTE PARA SOSTEN. VENT. PLACAS - 0505

NOTAS / NOTES

- 1- VENT. VENT. TRANSLUC. VENT. TRANSLUC. LAMINADO VENT. TRANSLUC. POLICARBONATO OPAC.
- 2- VENT. VENT. TRANSLUC. VENT. TRANSLUC. LAMINADO VENT. TRANSLUC. POLICARBONATO OPAC.



NOTA: TODAS LAS DIMENSIONES SON EN METROS A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO. CONSULTAR SIEMPRE LAS ALISTAS DE MATERIALES Y LOS PLANOS DE DETALLE PARA VERIFICAR.

BODEGA ALFREDA TIENDA DE AUTOSERVICIO "LOS REYES" ESTADO DE MEXICO

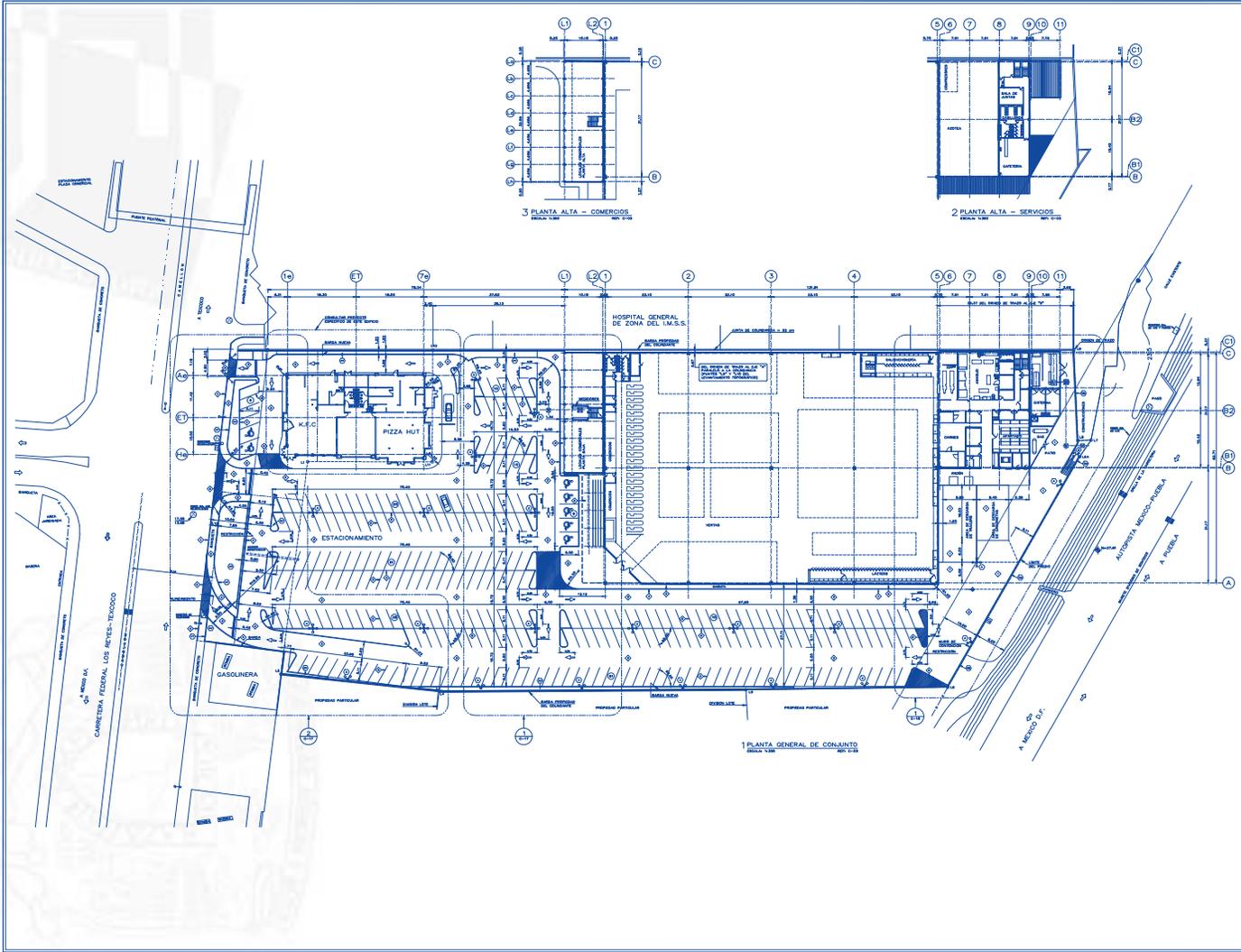
WAL-MART

PROYECTO: TIENDA DE AUTOSERVICIO "LOS REYES" ESTADO DE MEXICO

DETALLES DE PUERTAS

NO.	DESCRIPCION	FECHA	ESTADO
1	REVISIÓN		
2	REVISIÓN		
3	REVISIÓN		
4	REVISIÓN		
5	REVISIÓN		

A-601



CONCEPTOS

CONCEPTO	DESCRIPCION	AREA DE SERVICIO
1	PROYECTO DE ESTACIONAMIENTO PARA 2000 VEHICULOS, 1000 PARA EL SERVICIO, 1000 PARA EL COMERCIO.	0.00
2	PROYECTO DE SERVICIOS PARA 1000 PERSONAS, 500 PARA EL SERVICIO, 500 PARA EL COMERCIO.	0.00
3	PROYECTO DE SERVICIOS PARA 1000 PERSONAS, 500 PARA EL SERVICIO, 500 PARA EL COMERCIO.	0.00
4	PROYECTO DE SERVICIOS PARA 1000 PERSONAS, 500 PARA EL SERVICIO, 500 PARA EL COMERCIO.	0.00
5	PROYECTO DE SERVICIOS PARA 1000 PERSONAS, 500 PARA EL SERVICIO, 500 PARA EL COMERCIO.	0.00
6	PROYECTO DE SERVICIOS PARA 1000 PERSONAS, 500 PARA EL SERVICIO, 500 PARA EL COMERCIO.	0.00
7	PROYECTO DE SERVICIOS PARA 1000 PERSONAS, 500 PARA EL SERVICIO, 500 PARA EL COMERCIO.	0.00
8	PROYECTO DE SERVICIOS PARA 1000 PERSONAS, 500 PARA EL SERVICIO, 500 PARA EL COMERCIO.	0.00
9	PROYECTO DE SERVICIOS PARA 1000 PERSONAS, 500 PARA EL SERVICIO, 500 PARA EL COMERCIO.	0.00
10	PROYECTO DE SERVICIOS PARA 1000 PERSONAS, 500 PARA EL SERVICIO, 500 PARA EL COMERCIO.	0.00
11	PROYECTO DE SERVICIOS PARA 1000 PERSONAS, 500 PARA EL SERVICIO, 500 PARA EL COMERCIO.	0.00
12	PROYECTO DE SERVICIOS PARA 1000 PERSONAS, 500 PARA EL SERVICIO, 500 PARA EL COMERCIO.	0.00
13	PROYECTO DE SERVICIOS PARA 1000 PERSONAS, 500 PARA EL SERVICIO, 500 PARA EL COMERCIO.	0.00
14	PROYECTO DE SERVICIOS PARA 1000 PERSONAS, 500 PARA EL SERVICIO, 500 PARA EL COMERCIO.	0.00
15	PROYECTO DE SERVICIOS PARA 1000 PERSONAS, 500 PARA EL SERVICIO, 500 PARA EL COMERCIO.	0.00
16	PROYECTO DE SERVICIOS PARA 1000 PERSONAS, 500 PARA EL SERVICIO, 500 PARA EL COMERCIO.	0.00
17	PROYECTO DE SERVICIOS PARA 1000 PERSONAS, 500 PARA EL SERVICIO, 500 PARA EL COMERCIO.	0.00
18	PROYECTO DE SERVICIOS PARA 1000 PERSONAS, 500 PARA EL SERVICIO, 500 PARA EL COMERCIO.	0.00
19	PROYECTO DE SERVICIOS PARA 1000 PERSONAS, 500 PARA EL SERVICIO, 500 PARA EL COMERCIO.	0.00
20	PROYECTO DE SERVICIOS PARA 1000 PERSONAS, 500 PARA EL SERVICIO, 500 PARA EL COMERCIO.	0.00
21	PROYECTO DE SERVICIOS PARA 1000 PERSONAS, 500 PARA EL SERVICIO, 500 PARA EL COMERCIO.	0.00
22	PROYECTO DE SERVICIOS PARA 1000 PERSONAS, 500 PARA EL SERVICIO, 500 PARA EL COMERCIO.	0.00
23	PROYECTO DE SERVICIOS PARA 1000 PERSONAS, 500 PARA EL SERVICIO, 500 PARA EL COMERCIO.	0.00
24	PROYECTO DE SERVICIOS PARA 1000 PERSONAS, 500 PARA EL SERVICIO, 500 PARA EL COMERCIO.	0.00
25	PROYECTO DE SERVICIOS PARA 1000 PERSONAS, 500 PARA EL SERVICIO, 500 PARA EL COMERCIO.	0.00
26	PROYECTO DE SERVICIOS PARA 1000 PERSONAS, 500 PARA EL SERVICIO, 500 PARA EL COMERCIO.	0.00
27	PROYECTO DE SERVICIOS PARA 1000 PERSONAS, 500 PARA EL SERVICIO, 500 PARA EL COMERCIO.	0.00
28	PROYECTO DE SERVICIOS PARA 1000 PERSONAS, 500 PARA EL SERVICIO, 500 PARA EL COMERCIO.	0.00
29	PROYECTO DE SERVICIOS PARA 1000 PERSONAS, 500 PARA EL SERVICIO, 500 PARA EL COMERCIO.	0.00
30	PROYECTO DE SERVICIOS PARA 1000 PERSONAS, 500 PARA EL SERVICIO, 500 PARA EL COMERCIO.	0.00

DATOS DEL PROYECTO

INDICADOR	VALOR
1	1000
2	1000
3	1000
4	1000
5	1000
6	1000
7	1000
8	1000
9	1000
10	1000
11	1000
12	1000
13	1000
14	1000
15	1000
16	1000
17	1000
18	1000
19	1000
20	1000
21	1000
22	1000
23	1000
24	1000
25	1000
26	1000
27	1000
28	1000
29	1000
30	1000

DATOS DEL ESTACIONAMIENTO

INDICADOR	VALOR
1	1000
2	1000
3	1000
4	1000
5	1000
6	1000
7	1000
8	1000
9	1000
10	1000
11	1000
12	1000
13	1000
14	1000
15	1000
16	1000
17	1000
18	1000
19	1000
20	1000
21	1000
22	1000
23	1000
24	1000
25	1000
26	1000
27	1000
28	1000
29	1000
30	1000

NOTAS / NOTES

1- CONSULTAR DATOS DEL DISEÑO DEL PLANO DE O.C. EN EL PLANO 0-01.
 2- EN EL DISEÑO DEL PLANO DE O.C. EN EL PLANO 0-01.

CROQUIS DE LOCALIZACION

SECCION MERIDA

LEGENDA

0.00 METROS

BOLETA 11/00

PROYECTO

HOSPITAL GENERAL DE ZONA DEL I.M.S.S. EN MERIDA, YUCATÁN.

BOLETA ALJIFREDA

TIENDA DE AUTOSERVICIO "LOS REYES" ESTADO DE MEXICO

WAL & NANT

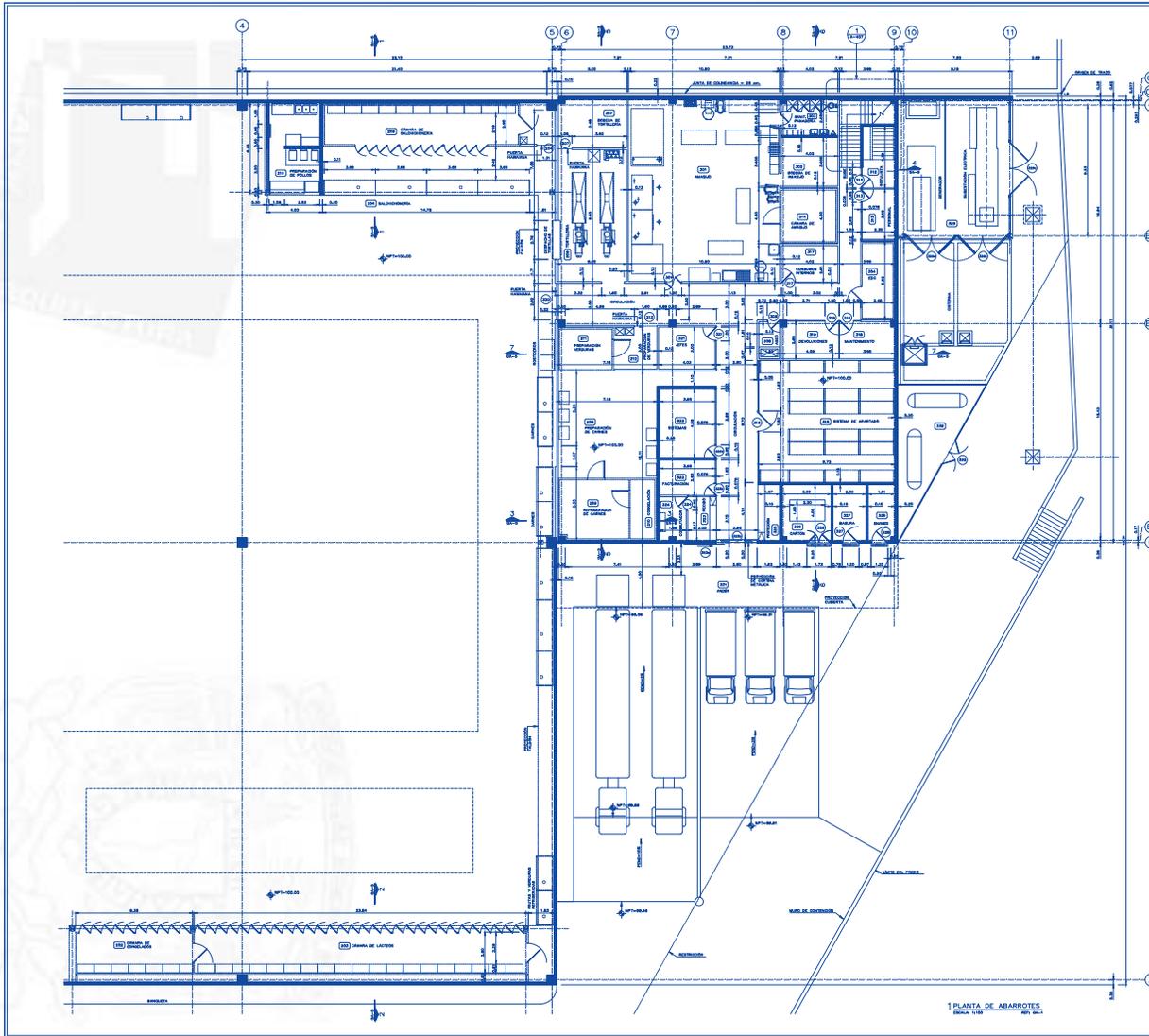
PROYECTOS

PLANTA GENERAL DE CONJUNTO

INDICADOR	VALOR
1	1000
2	1000
3	1000
4	1000
5	1000
6	1000
7	1000
8	1000
9	1000
10	1000
11	1000
12	1000
13	1000
14	1000
15	1000
16	1000
17	1000
18	1000
19	1000
20	1000
21	1000
22	1000
23	1000
24	1000
25	1000
26	1000
27	1000
28	1000
29	1000
30	1000

PLANTA GENERAL DE CONJUNTO

C-03



CONCEPTOS / KEY NOTES

NOTAS / NOTES



PROYECTO: PLANTA DE ABARROTES PARA UN SUPERMERCADO DEL PROYECTO DEL CALLE DE AVILA Y CALLE DE AVILA EN EL MUNICIPIO DE LOS RIOS, ESTADO DE MEXICO.
 PROYECTISTA: COMPAÑIA INGENIERIA Y ARQUITECTURA S.C. DE C.V.
 CLIENTE: COMERCIO INTERMUNICIPAL DE LOS RIOS S.A. DE C.V.

SEAN TODAS LAS MEDIDAS QUE NO SE MUESTREN EN ESTE PLANIFICADO PARA APLICARSE EN SU CASO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE CONSTRUCCION APLICABLES.
BODEGA AUERRERÁ
TIENDA DE AUTOSERVICIO
LOS RIOS, ESTADO DE MEXICO

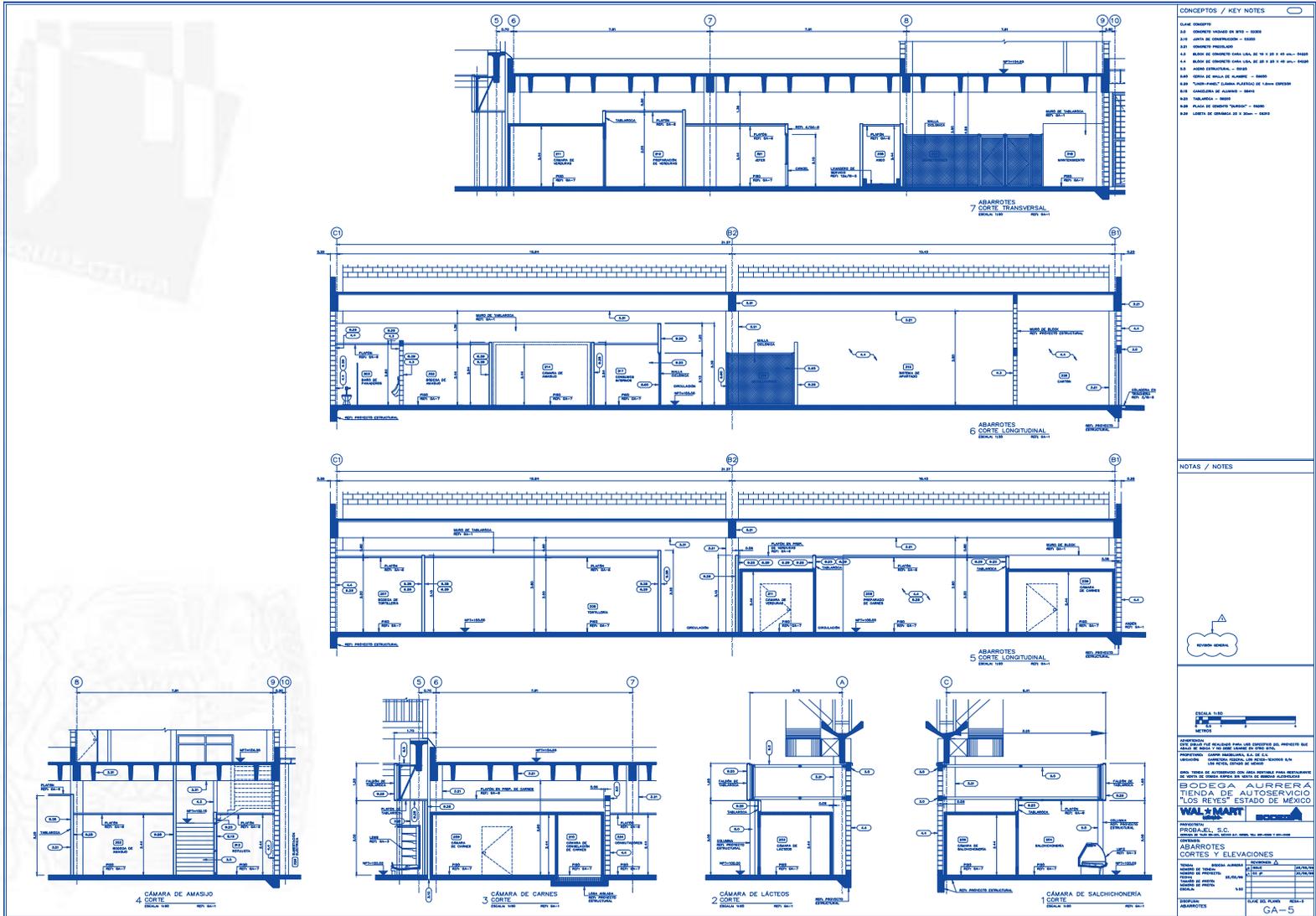
WAL & MARTY
 PROYECTISTA
 PROFESOR A.C. S.C.
 AVILA Y CALLE DE AVILA, MUNICIPIO DE LOS RIOS, ESTADO DE MEXICO

PLANTA DE ABARROTES

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD
1	AREA DE ABARROTES	1	M ²
2	AREA DE SERVICIO	1	M ²
3	AREA DE PASEO	1	M ²
4	AREA DE ESTACIONAMIENTO	1	M ²

ELABORADO POR: [Firma]
 REVISADO POR: [Firma]
 AUTORIZADO POR: [Firma]

GA-1



CONCEPTOS / KEY NOTES

- CLAVE SIMBOLICA
- 1.00 CONCRETO VIBRADO EN VITRO - 8000
- 1.01 ACERO DE CONSTRUCCION - 8000
- 1.02 ACERO PUNZADO
- 1.03 ACERO DE CONCRETO PARA LATA DE 20 X 20 X 40 CM - 8000
- 1.04 ACERO DE CONCRETO PARA LATA DE 20 X 20 X 40 CM - 8000
- 1.05 ACERO DE CONCRETO PARA LATA DE 20 X 20 X 40 CM - 8000
- 1.06 ACERO DE CONCRETO PARA LATA DE 20 X 20 X 40 CM - 8000
- 1.07 ACERO DE CONCRETO PARA LATA DE 20 X 20 X 40 CM - 8000
- 1.08 ACERO DE CONCRETO PARA LATA DE 20 X 20 X 40 CM - 8000
- 1.09 ACERO DE CONCRETO PARA LATA DE 20 X 20 X 40 CM - 8000
- 1.10 ACERO DE CONCRETO PARA LATA DE 20 X 20 X 40 CM - 8000
- 1.11 ACERO DE CONCRETO PARA LATA DE 20 X 20 X 40 CM - 8000
- 1.12 ACERO DE CONCRETO PARA LATA DE 20 X 20 X 40 CM - 8000
- 1.13 ACERO DE CONCRETO PARA LATA DE 20 X 20 X 40 CM - 8000
- 1.14 ACERO DE CONCRETO PARA LATA DE 20 X 20 X 40 CM - 8000
- 1.15 ACERO DE CONCRETO PARA LATA DE 20 X 20 X 40 CM - 8000
- 1.16 ACERO DE CONCRETO PARA LATA DE 20 X 20 X 40 CM - 8000
- 1.17 ACERO DE CONCRETO PARA LATA DE 20 X 20 X 40 CM - 8000
- 1.18 ACERO DE CONCRETO PARA LATA DE 20 X 20 X 40 CM - 8000
- 1.19 ACERO DE CONCRETO PARA LATA DE 20 X 20 X 40 CM - 8000
- 1.20 ACERO DE CONCRETO PARA LATA DE 20 X 20 X 40 CM - 8000

NOTAS / NOTES

NOTAS / NOTES

NOTA GENERAL



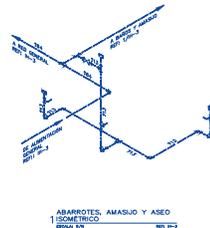
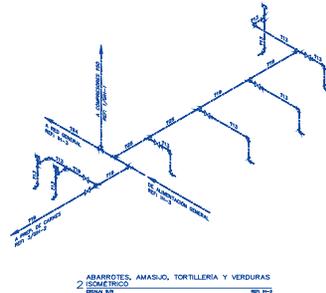
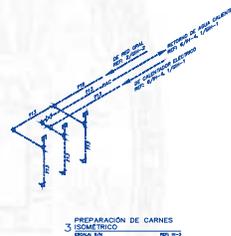
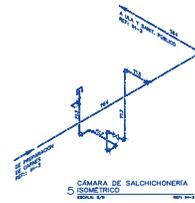
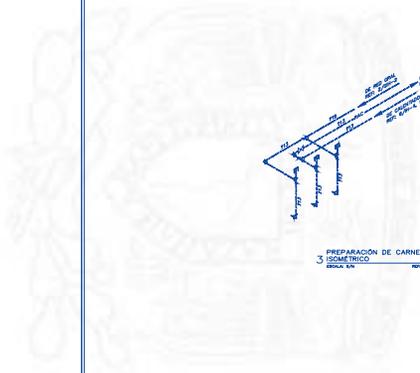
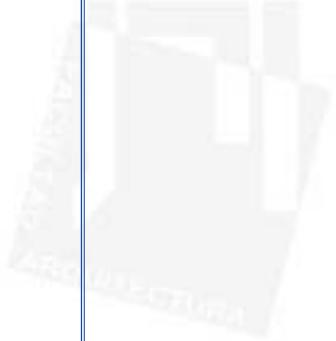
PROYECTO: BODEGA AURRERÁ TIENDA DE AUTOSERVICIO LOS REYES ESTADO DE MEXICO

PROYECTANTE: WAL-MART

PROYECTANTE: PROYECTA, S.C.

ABARROTES CORTES Y ELEVACIONES

GA-5



CONCEPTOS / KEY NOTES

NOTAS / NOTES



PROYECTO: **WALMART**
 CLIENTE: **WALMART DE MÉXICO, S. DE CV**
 UBICACIÓN: **LOS REYES, ESTADO DE MÉXICO**

BODEGA AURERÍA TIENDA DE AUTOSERVICIO "LOS REYES" ESTADO DE MÉXICO

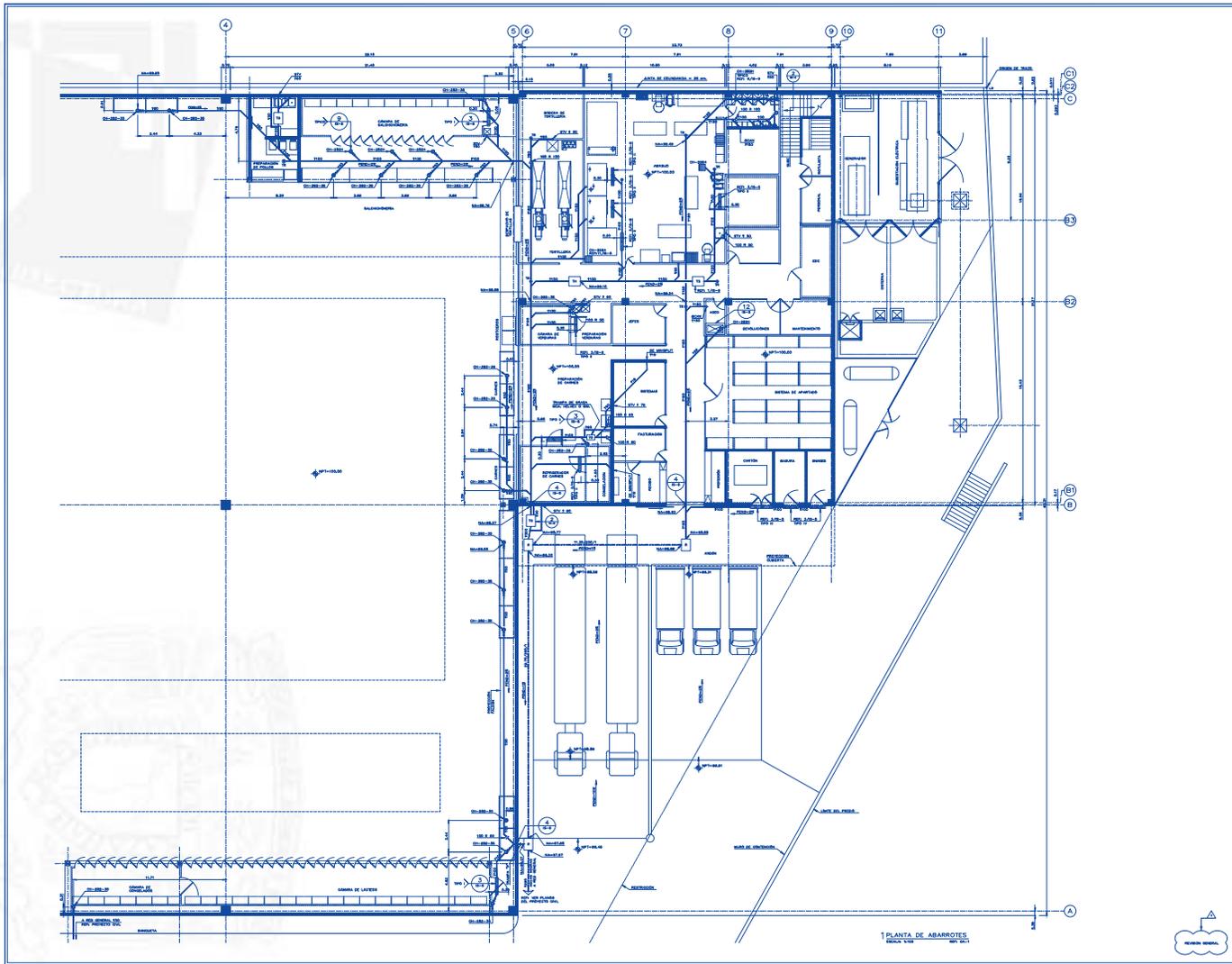
PROYECTISTA: **INGENIEROS MECÁNICOS**

TÍTULO: **ISOMÉTRICO DE INST. HIDRÁULICA EN ÁREA DE ABARROTES**

NO.	DESCRIPCIÓN	FECHA	ELABORADO	REVISADO
1	ELABORACIÓN DEL ISOMÉTRICO	15/05/2018	J. GARCÍA	M. GARCÍA
2	REVISIÓN Y CORRECCIONES	16/05/2018	J. GARCÍA	M. GARCÍA
3	APROBACIÓN FINAL	17/05/2018	J. GARCÍA	M. GARCÍA

PROYECTO: **ABARROTES-MECANICOS** HOJA DE PLANO: **01** DE **01**

GIH-2



1 PLANTA DE ABARROTES
SECCION T-12

CONCEPTOS / KEY NOTES

NOTAS / NOTES

1.- VER DIMENSIONES EN PLANO DEL 3

SIMBOLOGIA

- TUBERIA DE ABARROTE DE CONCRETO
- TUBERIA DE PVC RIGIDA Y BLENDA
- TUBERIA DE PVC - VENTILACION
- AL. PUNTO ELEVACION
- P.V. PUNTO DE VENTILACION
- M.F. MUESTRA DE AGUA FORTALECIDA
- M.H. MANEJO DE AGUA RESIDUA
- M.T. MANEJO DE AGUA TRATADA
- M.C. MUESTRA DE AGUA CONTAMINADA
- M.A. MUESTRA DE AGUA RESIDUAL
- M.S. MUESTRA DE AGUA SUPERFICIAL
- M.P. MUESTRA DE AGUA PROFUNDA
- M.E. MUESTRA DE AGUA EMPLUMADA
- M.D. MUESTRA DE AGUA DE DRENAJE
- M.F. MUESTRA DE AGUA FORTALECIDA
- M.H. MANEJO DE AGUA RESIDUA
- M.T. MANEJO DE AGUA TRATADA
- M.C. MUESTRA DE AGUA CONTAMINADA
- M.A. MUESTRA DE AGUA RESIDUAL
- M.S. MUESTRA DE AGUA SUPERFICIAL
- M.P. MUESTRA DE AGUA PROFUNDA
- M.E. MUESTRA DE AGUA EMPLUMADA
- M.D. MUESTRA DE AGUA DE DRENAJE
- M.F. MUESTRA DE AGUA FORTALECIDA
- M.H. MANEJO DE AGUA RESIDUA
- M.T. MANEJO DE AGUA TRATADA
- M.C. MUESTRA DE AGUA CONTAMINADA
- M.A. MUESTRA DE AGUA RESIDUAL
- M.S. MUESTRA DE AGUA SUPERFICIAL
- M.P. MUESTRA DE AGUA PROFUNDA
- M.E. MUESTRA DE AGUA EMPLUMADA
- M.D. MUESTRA DE AGUA DE DRENAJE
- M.F. MUESTRA DE AGUA FORTALECIDA
- M.H. MANEJO DE AGUA RESIDUA
- M.T. MANEJO DE AGUA TRATADA
- M.C. MUESTRA DE AGUA CONTAMINADA
- M.A. MUESTRA DE AGUA RESIDUAL
- M.S. MUESTRA DE AGUA SUPERFICIAL
- M.P. MUESTRA DE AGUA PROFUNDA
- M.E. MUESTRA DE AGUA EMPLUMADA
- M.D. MUESTRA DE AGUA DE DRENAJE



PROYECTO: PARA SERVICIO DE ABARROTES PARA UN COMERCIO DE SUPERMERCADO QUE SE ENCONTRA EN LA ZONA DE LOS REYES, ESTADO DE MEXICO.
 CLIENTE: COMERCIO DE SUPERMERCADO "LOS REYES" ESTADO DE MEXICO.
 AREA: TIENDA DE AUTOSERVICIO CON AREA DE ABARROTES Y AREA DE MANTENIMIENTO.

BODEGA AJURERRA
TIENDA DE AUTOSERVICIO
"LOS REYES" ESTADO DE MEXICO

WAL-MART INCORPORATED PROYECTOS S.C.	
INSTALACION SANITARIA EN AREA DE ABARROTES	
AREA: TIENDA DE ABARROTES TIPO DE PROYECTO: SANITARIO FECHA DE ELABORACION: 2014 AUTORES: [Nombres] REVISOR: [Nombre] APROBADO: [Nombre]	ESCALA: 1/50 DISEÑADO POR: [Nombre] REVISADO POR: [Nombre] APROBADO POR: [Nombre]
PROYECTO: ABARROTES-MECANICOS PLAN: GIS-1	

1.2 Servicio Panamericano de Protección, Ciudad de México

Este proyecto se desarrolló en el año 2004 en un terreno de 3,683.32 m² de superficie, distribuidos de la sig. Manera:

1) Planta baja	963.50 m ²
2) planta primer nivel	738.74 m ²
3) planta segundo nivel	666.18 m ²
Área total construida	2,368.42 m ²

La estructura del edificio fue hecha a base de columnas de concreto armado y los entrepisos de vigas “T” pre coladas así como firmes de concreto acabado pulido para recibir acabado final.

Los muros están hechos a base de block macizo de 15x20x40 cms. Con aplanado de yeso para recibir acabado final, excepto en la fachada principal que esta hecho a base de muro prefabricado de concreto armado con acabado exterior de textura e interior liso.

En este proyecto participé en la captura de los planos arquitectónicos, coordine también a los dibujantes, elaboré el catalogo de conceptos con los respectivos números generadores de las cantidades para dicho catalogo, y asistí a las juntas con el cliente y los proyectistas de las ingenieras durante el desarrollo del proyecto que duro aproximadamente de 5 a 6 meses, este lapso fue determinado por el cliente que es el tiempo calculado



para poder sacar la convocatoria para hacer la licitación para el concurso de la ejecución de la obra.

Las dificultades que se tuvieron en este proyecto fue que por tratarse de una dependencia encargada de recolectar, administrar, cuantificar y repartir valores, son varios sistemas de seguridad y normativas como la confidencialidad de la información para este tipo de edificaciones y dependencias.

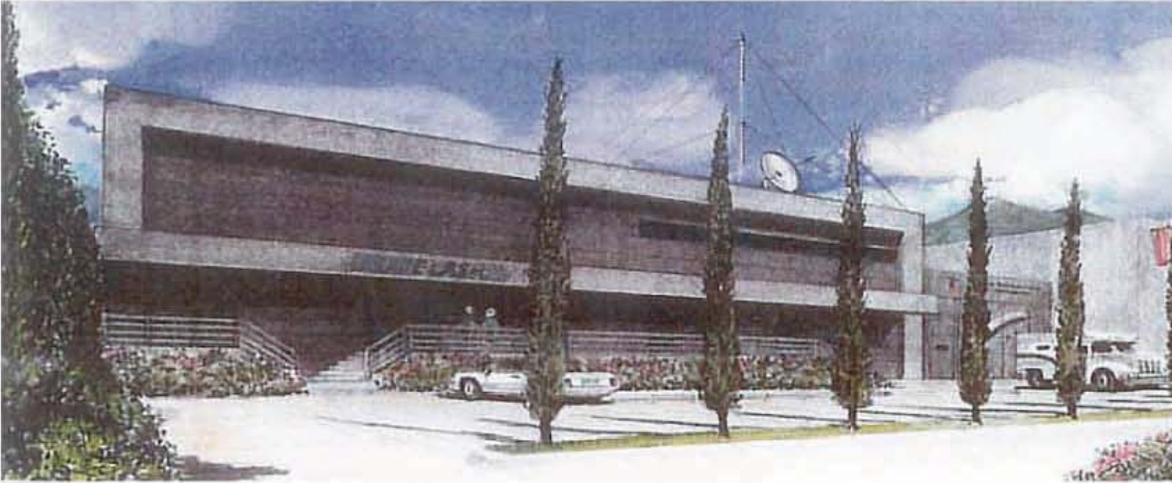
Otra parte importante que tuvimos que recibir asesoría especializada, fue en los prefabricados de fachada ya que son piezas hechas a la medida y por tal motivo los planos para esta fachada contenían detalles bastante elaborados y de suma precisión.

En la parte de diseño arquitectónico se presentaron diversas alternativas de la fachada principal que también fueron elaboradas por el despacho en donde participe activamente no tan solo en la elaboración de las perspectivas sino en el diseño de las mismas.

El proyecto se entrego con un total de 53 planos arquitectónicos, y catalogo de conceptos. Los planos fueron impresos en un formato de 90 x 60 cms y disco compacto con archivos editables en AutoCad.



RENDERS DEL PROYECTO



SERPAPROSA - MONTERREY, N.L.

INDICE

ARQUITECTONICOS

AR-01 PLANO DE TRAZO
AR-02 PLANTA DE AZOTEA
AR-03 PLANTA ARQUITECTONICA P.B.
AR-04 PLANTA ARQUITECTONICA 1ER NIVEL
AR-05 PLANTA ARQUITECTONICA 2do NIVEL
AR-06 FACHADAS 1
AR-07 FACHADAS 2
AR-08 FACHADAS 3
AR-09 CORTES 1
AR-10 CORTES 2
AR-11 CORTES 3
AR-12 PLANTA DE ACABADOS P.B.
AR-13 PLANTA DE ACABADOS 1er. NIVEL
AR-14 PLANTA DE ACABADOS 2do. NIVEL
AR-15 PLANTA DE ALBAÑILERIA P.B.
AR-16 PLANTA DE ALBAÑILERIA 1er. NIVEL
AR-17 PLANTA DE ALBAÑILERIA 2do. NIVEL
AR-18 PLANTA DE PLAFON P.B.
AR-19 PLANTA DE PLAFON 1er. NIVEL
AR-20 PLANTA DE PLAFON 2do. NIVEL
AR-21 CASETA VIGILANCIA
AR-22 ESCALERAS
AL-01 DETALLES DE CANCELERIA 1
DB-01 DETALLES DE BAÑOS 1
DB-02 DETALLES DE BAÑOS 2
DB-03 DETALLES DE BAÑOS 3
DC-01 DETALLES DE CARPINTERIA 1
DC-02 DETALLES DE CARPINTERIA 2
DC-03 DETALLES DE CARPINTERIA 3
DC-04 DETALLES DE CARPINTERIA 4
DC-05 DETALLES DE CARPINTERIA 5
DA-01 CORTES POR FACHADA 1
DA-02 CORTES POR FACHADA 2
DA-03 CORTES POR FACHADA 3
DA-04 DETALLES ARQUITECTONICOS 1
DA-05 DETALLE DE MONTACARGAS
DA-06 DETALLE DE BOVEDA
DH-01 DETALLES DE HERRERIA 1
DH-02 DETALLES DE HERRERIA 2
DH-03 DETALLES DE HERRERIA 3
DH-04 MALLA CICLONICA
DH-05 DETALLES CAIMAN
DR-01 PLANO DE REFERENCIA P.B.
DR-02 PLANO DE REFERENCIA 1er. NIVEL
DR-03 PLANO DE REFERENCIA 2do. NIVEL
PR-01 PREFABRICADOS 1
PR-02 PREFABRICADOS 2
PR-03 PREFABRICADOS 3
PR-04 PREFABRICADOS 4
PR-05 PREFABRICADOS 5
ISO-01 ISOMETRICO ESCALERAS

INSTALACION ELECTRICA Y C. ESPECIALES

IE-01 INST. ELECTRICA DE ALUMBRADO P.B.
IE-02 INST. ELECTRICA DE ALUMBRADO 1er. NIVEL
IE-03 INST. ELECTRICA DE ALUMBRADO 2do. NIVEL
IE-04 INST. ELECTRICA DE ALUMBRADO EXTERIOR
IE-05 INST. ELECTRICA DE CONTACTOS NORMALES P.B.
IE-06 INST. ELECTRICA DE CONTACTOS NORMALES 1er. NIVEL
IE-07 INST. ELECTRICA DE CONTACTOS NORMALES 2do. NIVEL
IE-08 INST. ELECTRICA DE CONTACTOS REGULADOS P.B.
IE-09 INST. ELECTRICA DE CONTACTOS REGULADOS 1er. NIVEL
IE-10 INST. ELECTRICA DE CONTACTOS REGULADOS 2do. NIVEL
IE-11 INST. ELECTRICA DE FUERZA
IE-12 INST. ELECTRICA ALIMENTADORES GENERALES
IE-13 INST. ELECTRICA SUBESTACION ELECTRICA
IE-14 INST. ELECTRICA DIAGRAMA UNIFILAR
IE-15 INST. ELECTRICA CUADROS DE CARGAS
IE-16 INST. ELECTRICA DETALLES GENERALES
IE-17 INST. ELECTRICA DETALLES GENERALES
IE-18 INST. ELECTRICA ESPECIFICACIONES CONSTRUCCION
IE-KEY INSTALACION ELECTRICA PLANO LLAVE
CE-01 CANALIZACIONES ESPECIALES VOZ & DATOS
CE-02 CANALIZACIONES ESPECIALES CIRCUITO CERRADO DE T.V.
CE-03 CANALIZACIONES ESPECIALES CONTROL DE ACCESOS
CE-04 CANALIZACIONES ESPECIALES DETECCION DE INCENDIOS
CE-05 CANALIZACIONES ESPECIALES DE SONIDO

INSTALACION SANITARIA Y PLUVIAL

IS-01 INST. SANITARIA P.B. Y CONJUNTO
IS-02 INST. SANITARIA PLANTA 1er. NIVEL
IS-03 INST. SANITARIA PLANTA 2do. NIVEL
IS-04 INST. SANITARIA PLANTA DE AZOTEA
IS-05 ISOMETRICO INSTALACION SANITARIA
IS-06 INST. SANITARIA DETALLE DE BAÑOS

AIRE ACONDICIONADO

AA-01 PLANTA BAJA (HVAC)
AA-02 PLANTA 1er. NIVEL (HVAC)
AA-03 PLANTA 2do. NIVEL (HVAC)
AA-04 PLANTA DE AZOTEA (HVAC)
AA-05 PLANTA BAJA TUBERIAS (HVAC)
AA-06 PLANTA 1er. NIVEL TUBERIAS (HVAC)
AA-07 PLANTA 2do. NIVEL TUBERIAS (HVAC)
AA-08 CORTES GENERALES (HVAC)
AA-09 ISOMETRICO DE TUBERIAS (HVAC)
AA-10 DETALLES (HVAC)
AA-11 DETALLES Y CUADRO DE EQUIPOS (HVAC)



SERPAPROSA
S.A. DE C.V.

ESTRUCTURALES

PAN-AC-P-01 ARREGLO GENERAL
PAN-GM-P-02 PLANTA DE CIMENTACION
PAN-FI-P-03 PLANTA DE FIRME
PAN-EP-P-04 DISTRIBUCION DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES EN 1er. NIVEL
PAN-EP-P-05 DISTRIBUCION DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES EN 2do. NIVEL
PAN-PRC-P-06 COLUMNAS Y TRABES PORTANTES PRECOLADAS
PAN-CT-P-07 ELEMENTOS ESTRUCTURALES COLADOS EN EL LUGAR
PAN-BM-P-08 BOVEDAS Y MONTACARGAS
PAN-VTT-P-09 VIGAS DOBLE TE DE ENTREPISO (1)
PAN-VTT-P-10 VIGAS DOBLE TE DE ENTREPISO (2)
PAN-VTT-P-11 VIGAS DOBLE TE DE ENTREPISO (3)
PAN-AZ-P-12 DISTRIBUCION DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES EN AZOTEA
PAN-VTT-P-13 VIGAS DOBLE TE EN AZOTEA
PAN-ESC-P-14 ESCALERA 1
PAN-ESC-P-15 ESCALERA 2
PAN-ESM-P-16 ESCALERAS DE EMERGENCIA (1)
PAN-ESM-P-17 ESCALERAS DE EMERGENCIA (2)
PAN-FAC-P-18 PANELES PREFABRICADOS DE CONCRETO EN FACHADA PRINCIPAL
PAN-FAC-P-19 PANELES PREFABRICADOS DE CONCRETO EN FACHADA INTERIOR
PAN-FAC-P-20 PANELES PREFABRICADOS DE CONCRETO EN FACHADA LATERAL
PAN-CUV-P-21 CUBO DE VIDRIO EN FACHADA PRINCIPAL
PAN-CNX-P-22 DETALLES DE CONEXIONES
PAN-CIS-P-23 CISTERNA (1)
PAN-CIS-P-24 CISTERNA (2)

INSTALACION HIDRAULICA Y CONTRA INCENDIO

IH-01/CI-01 PLANTA BAJA Y CONJUNTO INST. HIDRAULICA Y CONTRA INCENDIO
IH-02/CI-02 PLANTA PRIMER NIVEL INST. HIDRAULICA Y CONTRA INCENDIO
IH-03/CI-03 PLANTA SEGUNDO NIVEL INST. HIDRAULICA Y CONTRA INCENDIO
IH-04 INSTALACION HIDRAULICA Y CONTRA INCENDIO ISOMETRICOS
IH-05 DETALLES HIDRAULICOS
IH-06 INSTALACION HIDRAULICA DETALLE DE BAÑOS
ESP-01 ESPECIFICACIONES HIDROSANITARIAS
CIS-01 DETALLES DE CISTERNA

INSTALACION DE GAS

IG-01 PLANTA BAJA, PRIMER NIVEL INSTALACION DE GAS
IG-02 ISOMETRICO INSTALACION DE GAS

INFORMACION DE PROYECTO

CUADRO DE AREAS			
DESCRIPCIÓN	ÁREA		
S.	PLANTA BAJA	388.00	m ²
S.	PRIMER NIVEL	388.00	m ²
S.	SEGUNDO NIVEL	388.00	m ²
S.	AREA TOTAL CONSTRUIDA	1164.00	m ²
S.	AREA TOTAL TERRENO	388.00	m ²



M. REVOLUCION 1454 - 1
MEXICO D.F. CP. 01000
TEL: 55-55-70-10, 52-01-97-18 FAX: 55-45-09-42
e-mail: mch@compuserve.com



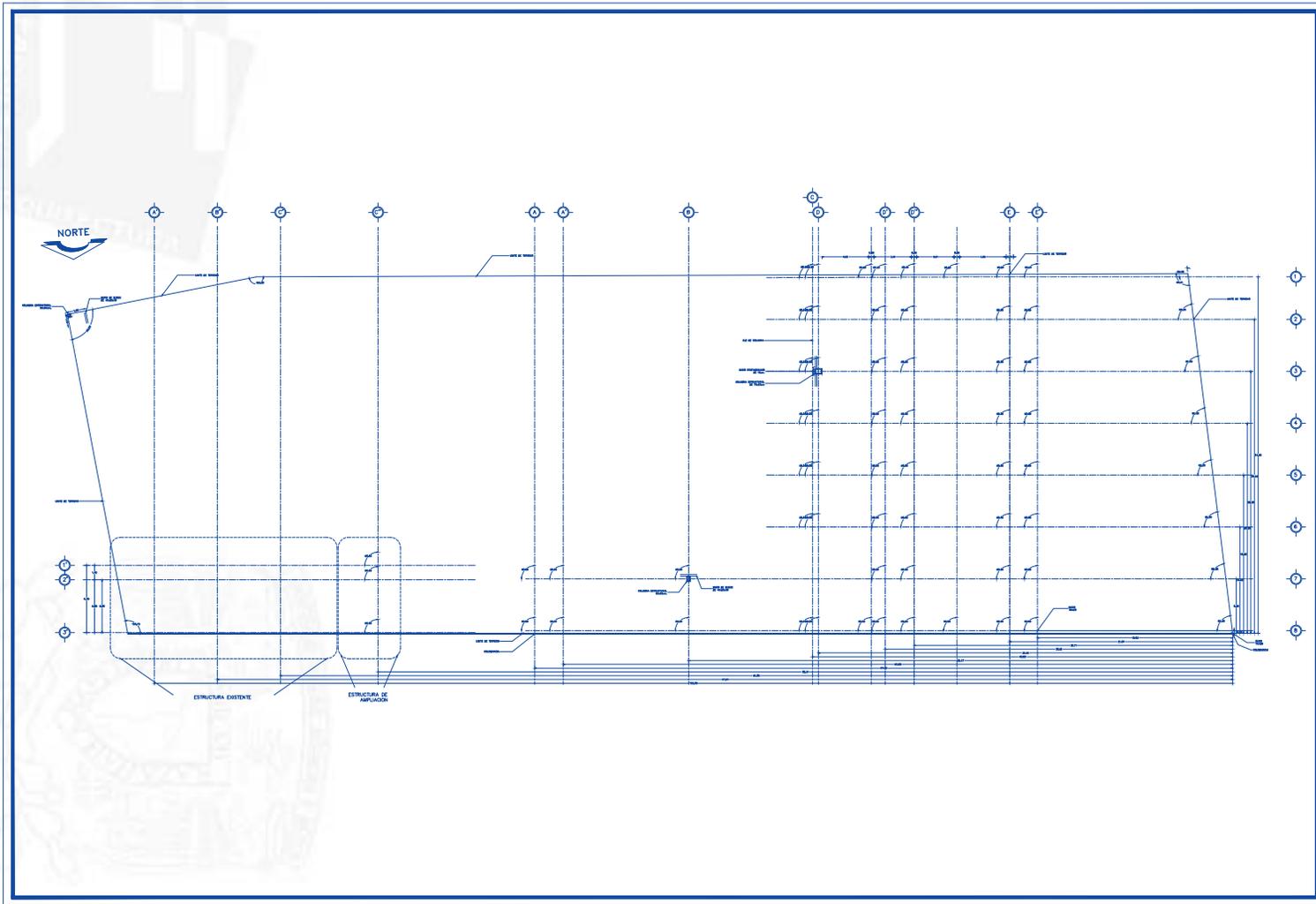
ELER No. 145-151, COL. ANDRÉS
CP. 1570, MEXICO, D.F.
TELE. 55-45-70-10, 52-01-97-18 FAX: 55-45-09-42
e-mail: mchbc@compuserve.com



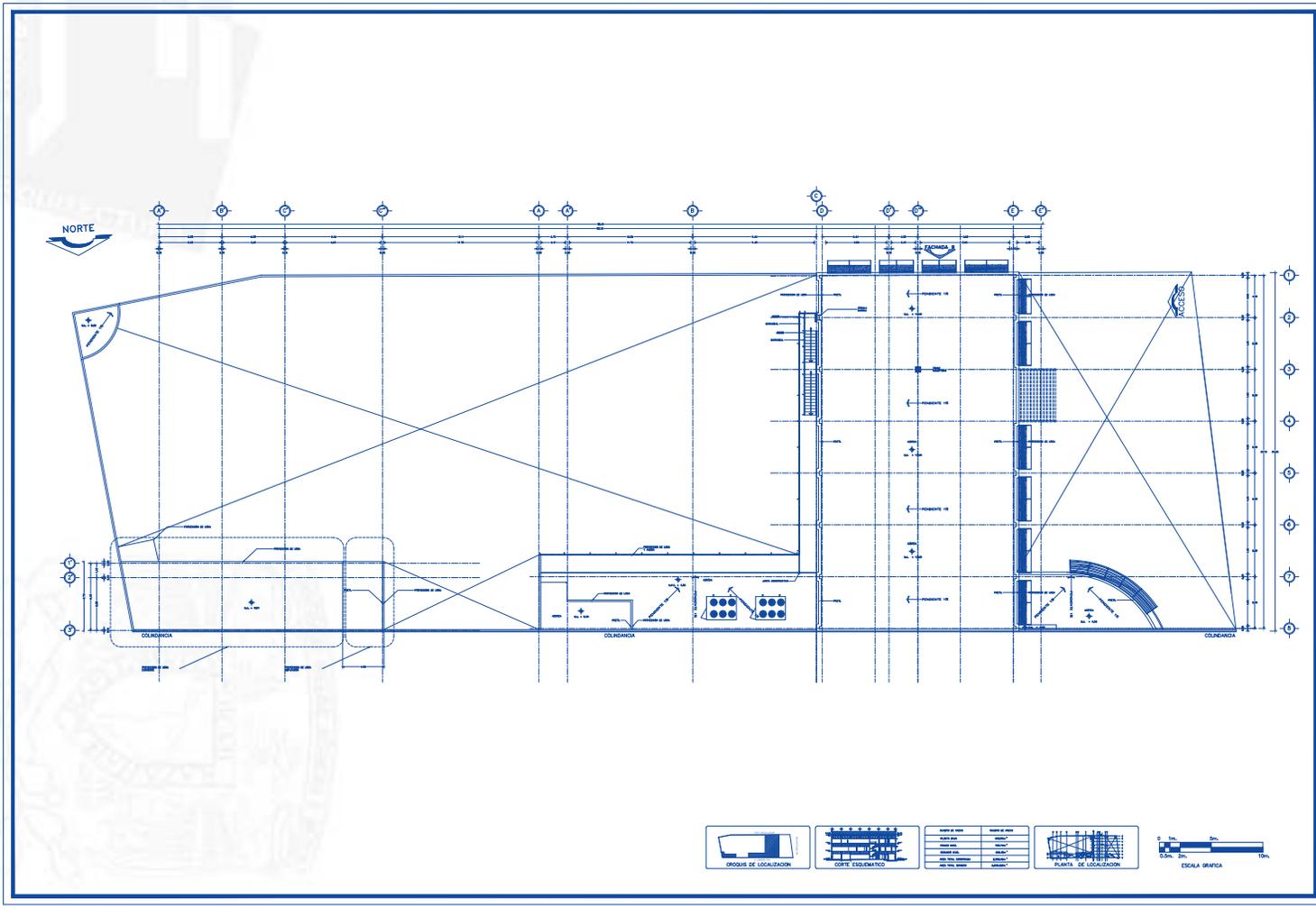
INGENIERIA EN AIRE Y CONTROL S.A. DE C.V.



Instalaciones y Construcciones
VERTICE, S.A. DE C.V.



	PROYECTO AR-01	FECHA DE EMISIÓN 11/08/2011	ESCALA 1:100	PROYECTO RECONSTRUCCIÓN DE LA ESCUELA PRIMARIA N.º 1001	PROYECTANTE [Blank]
	PROYECTANTE [Blank]	PROYECTANTE [Blank]	PROYECTANTE [Blank]	PROYECTANTE [Blank]	PROYECTANTE [Blank]



ORIGEN DE LOCALIZACION

CORTE ESQUEMATICO

MATERIALES DE ACERO		MATERIALES DE MADERA	
ACERO	...	MADERA	...
...

PLANTA DE LOCALIZACION

ESCALA GRAFICA

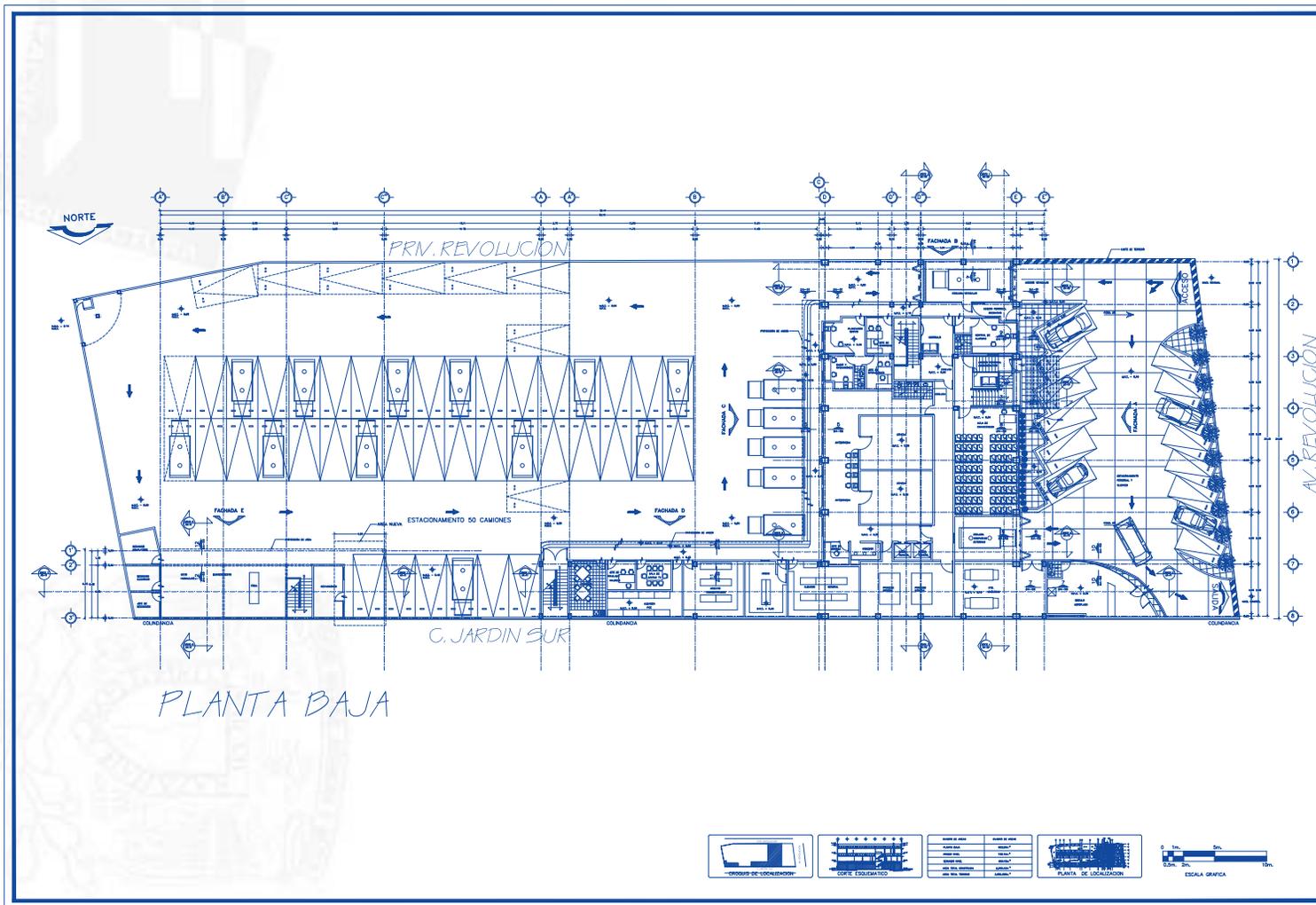
INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS
 IIVIC

PROYECTO: PLANTA DE OBRAS
UBICACION: ...
FECHA: ...
ESCALA: ...

AREA DE PROYECTO: ...
PROYECTISTA: ...
PROYECTO: ...

AREA: AR-02
PROYECTISTA: ...
PROYECTO: ...

PROYECTISTA: ...
PROYECTO: ...



PLANTA BAJA

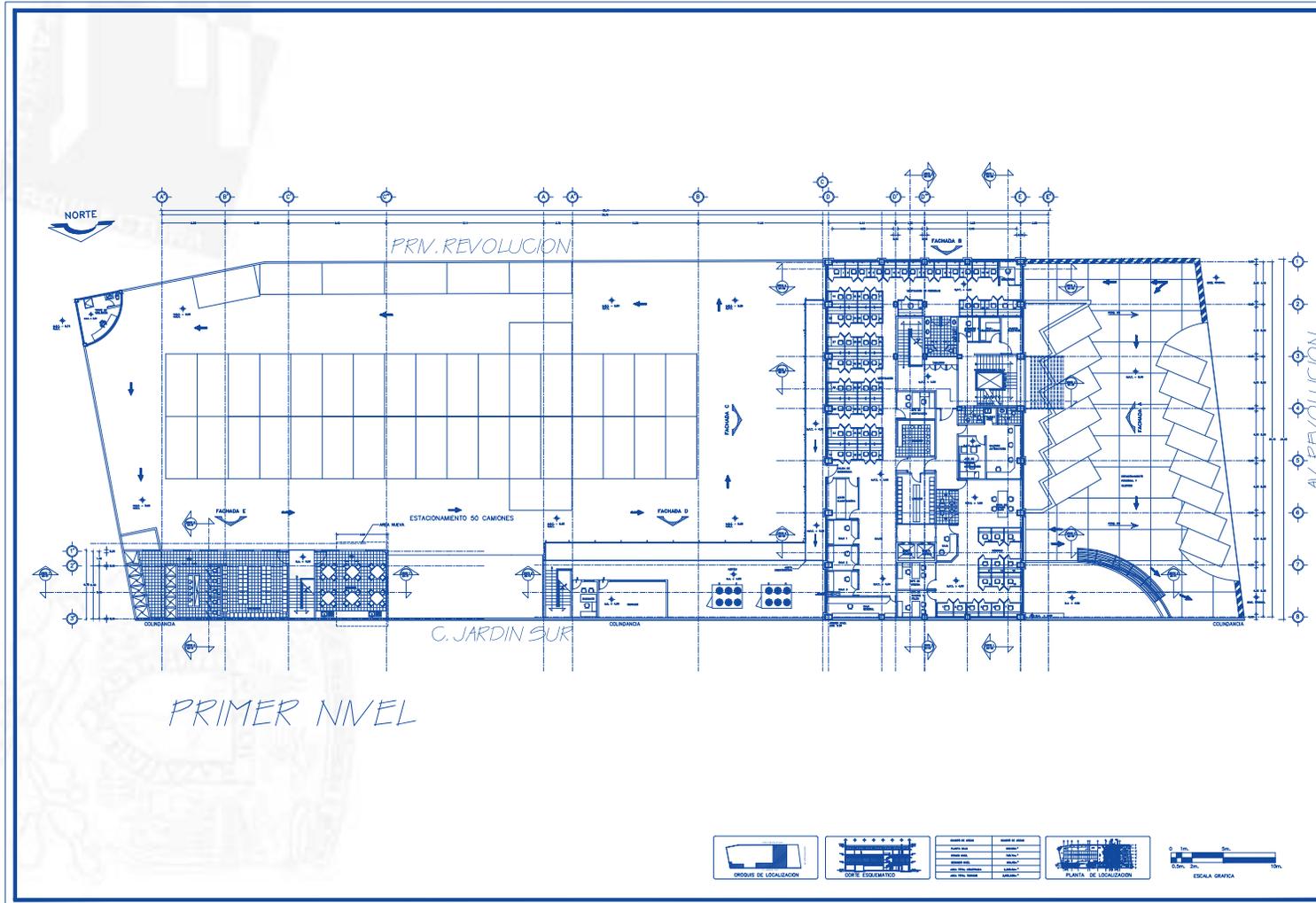
-GRUPO DE LOCALIZACION-
 -CORTE ESQUEMATICO-

TIPO DE OBRA	TIPO DE OBRA
...	...
...	...
...	...
...	...
...	...
...	...
...	...
...	...
...	...
...	...

 -PLANTA DE LOCALIZACION-
 ESCALA GRAFICA: 0m, 5m, 10m

AV. REVOLUCION

	PROYECTO:
	PROYECTO DE OBRA:
PROYECTADO POR:	
REVISADO POR:	
APROBADO POR:	
FECHA:	
LUGAR:	
PLAN:	
ESCALA:	
AR-03	
ESCALA:	



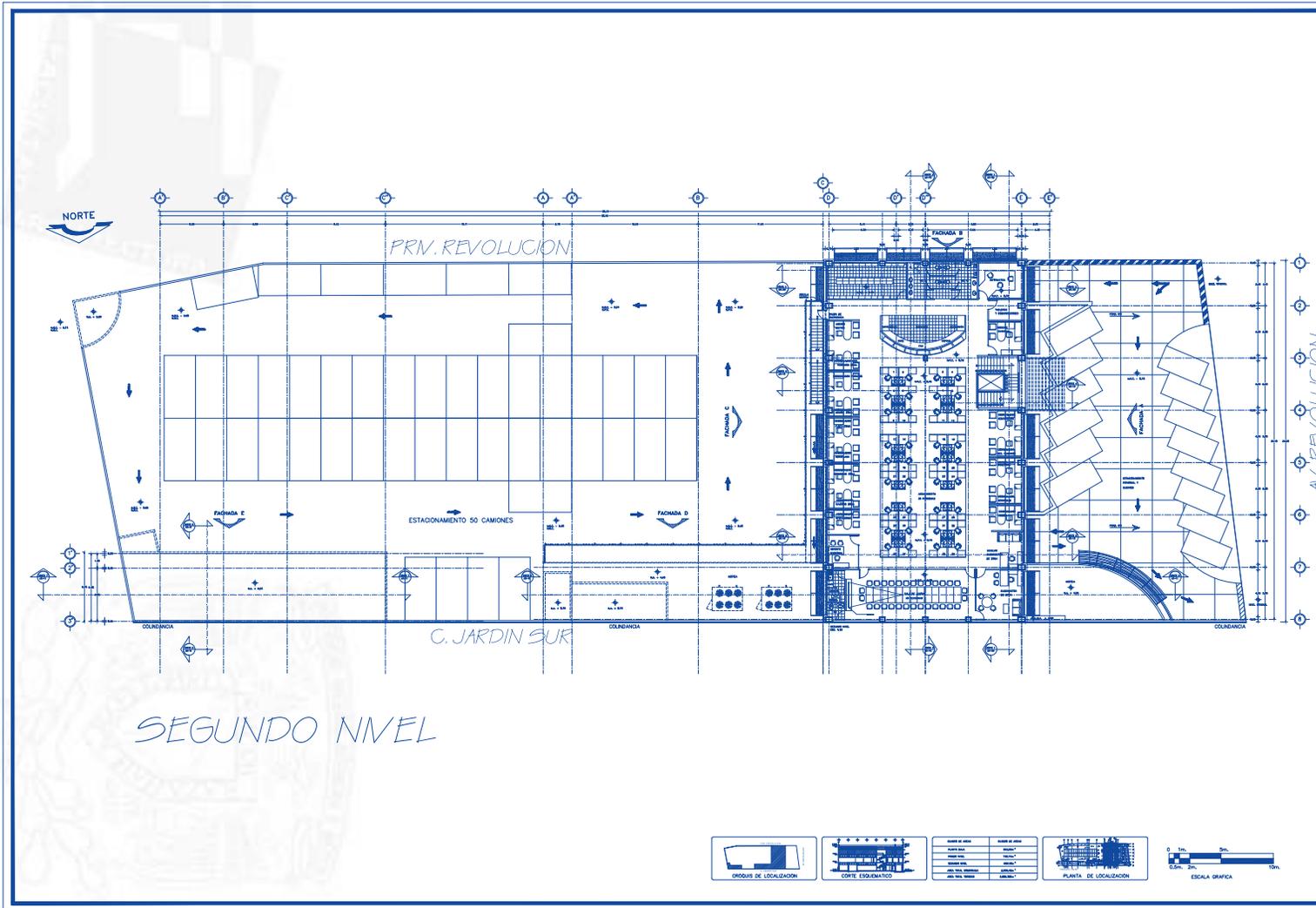
PRIMER NIVEL



TIPO DE OBRA	GRUPO DE OBRA
CONSTRUCCION	EDIFICIO
RENOVACION	RENOVACION
RECONSTRUCCION	RECONSTRUCCION
RECONSTRUCCION	RECONSTRUCCION



	INSTITUCION INSTITUCION DE INVESTIGACIONES Y DESARROLLO TECNICO
	DIRECCION DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
PROYECTO PROYECTO DE OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL COMPLEJO ADMINISTRATIVO DE LA INSTITUCION	AREA AREA DE ADMINISTRACION
PLAN PLAN DE OBRAS	ETAPA ETAPA DE PROYECTO
PLAN No. AR-04	ESCALA ESCALA 1:100
FECHA FECHA	DISEÑADOR DISEÑADOR
AUTORIZADO AUTORIZADO	REVISADO REVISADO



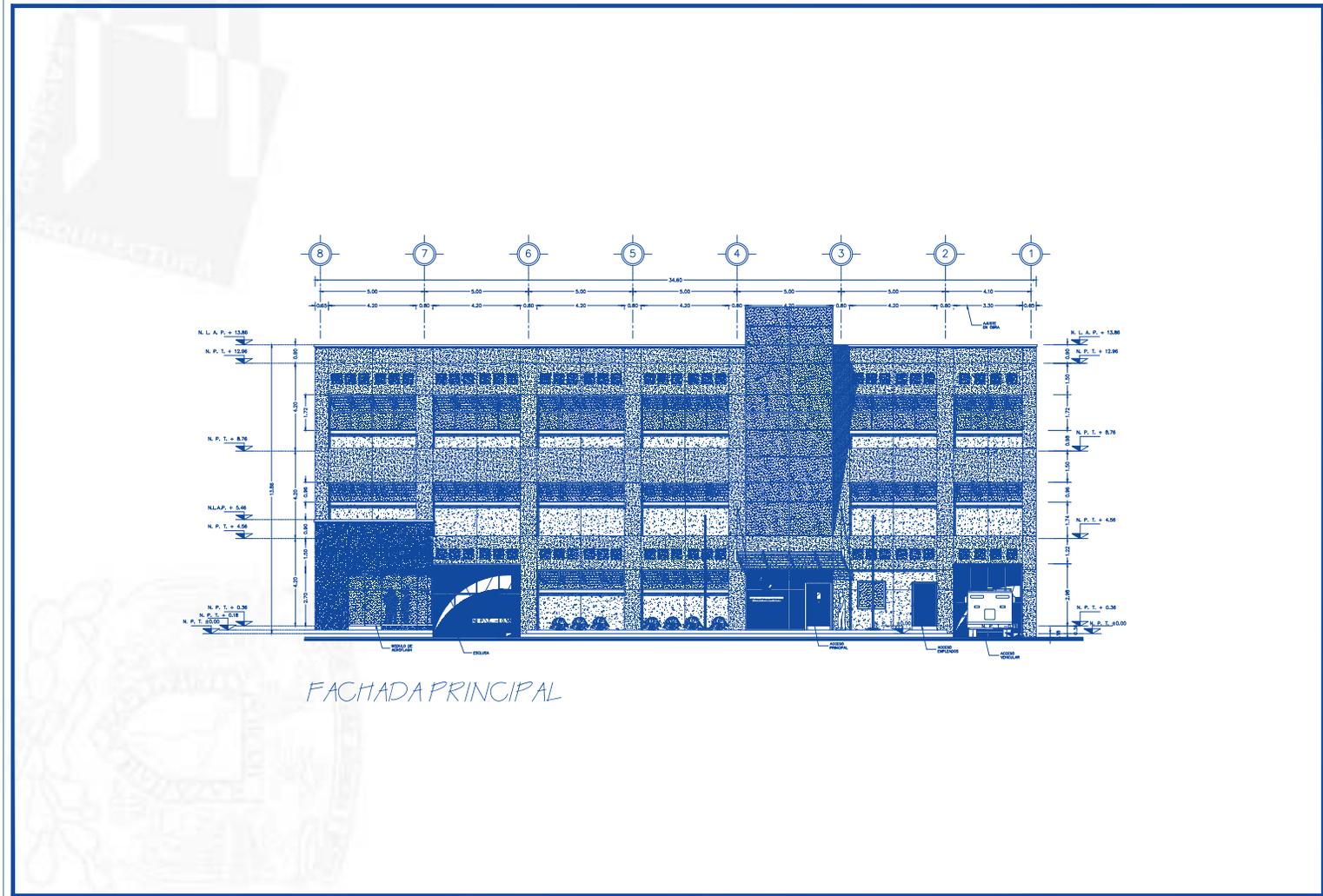
SEGUNDO NIVEL



TIPO DE ACERO	TIPO DE ACERO
ACERO PARA	ACERO PARA

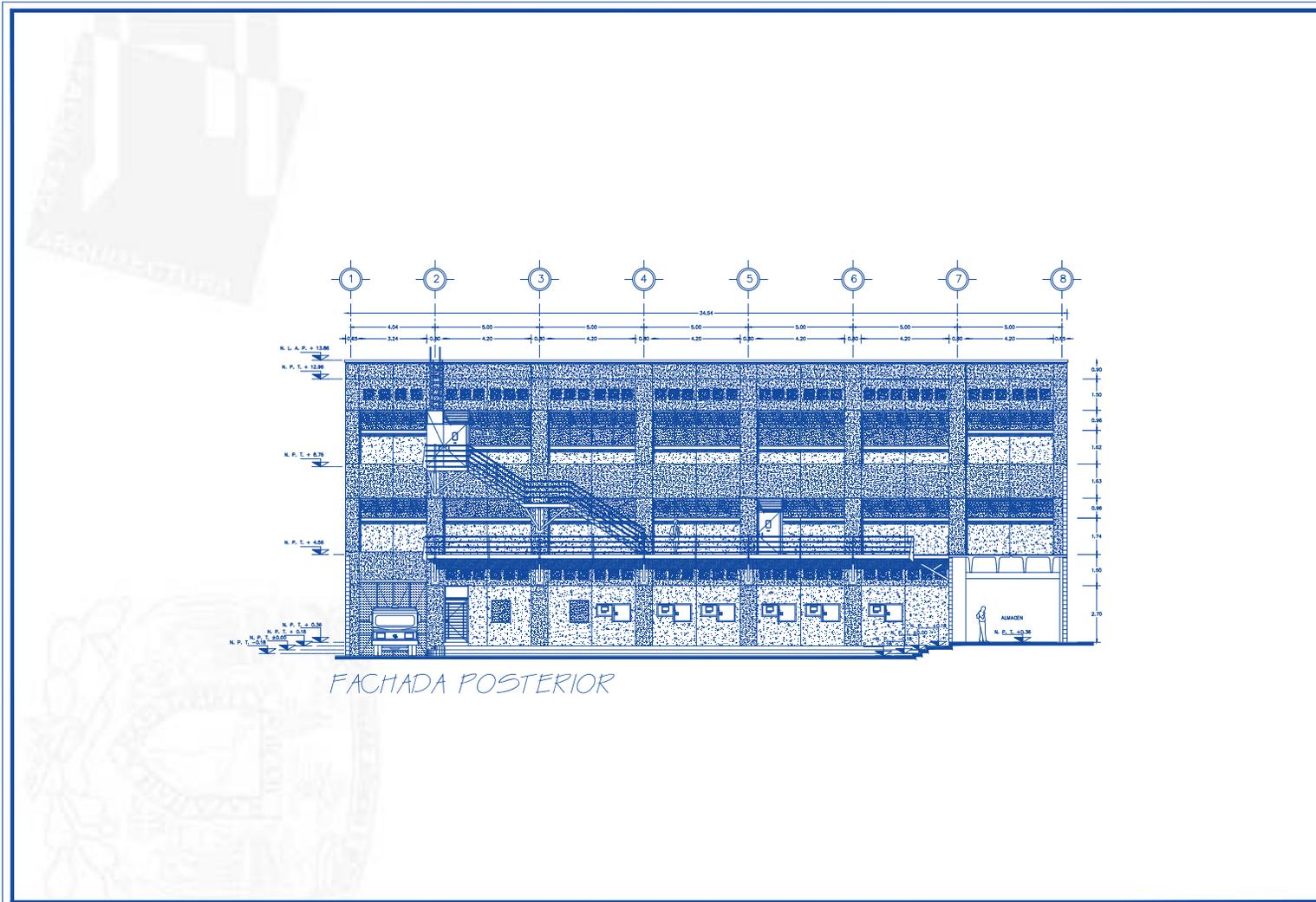


	NOMBRE DEL PROYECTO ESTACIONAMIENTO 50 CAMIONES
	UBICACION DEL PROYECTO C. JARDIN SUR
FECHA DE EMISION 11/11/2018	AUTORIZACION (Espacio reservado para sello y firma)
PROYECTO AR-05	DISEÑADOR (Espacio reservado para nombre)
ESCALA 1:100	CLIENTE (Espacio reservado para nombre)



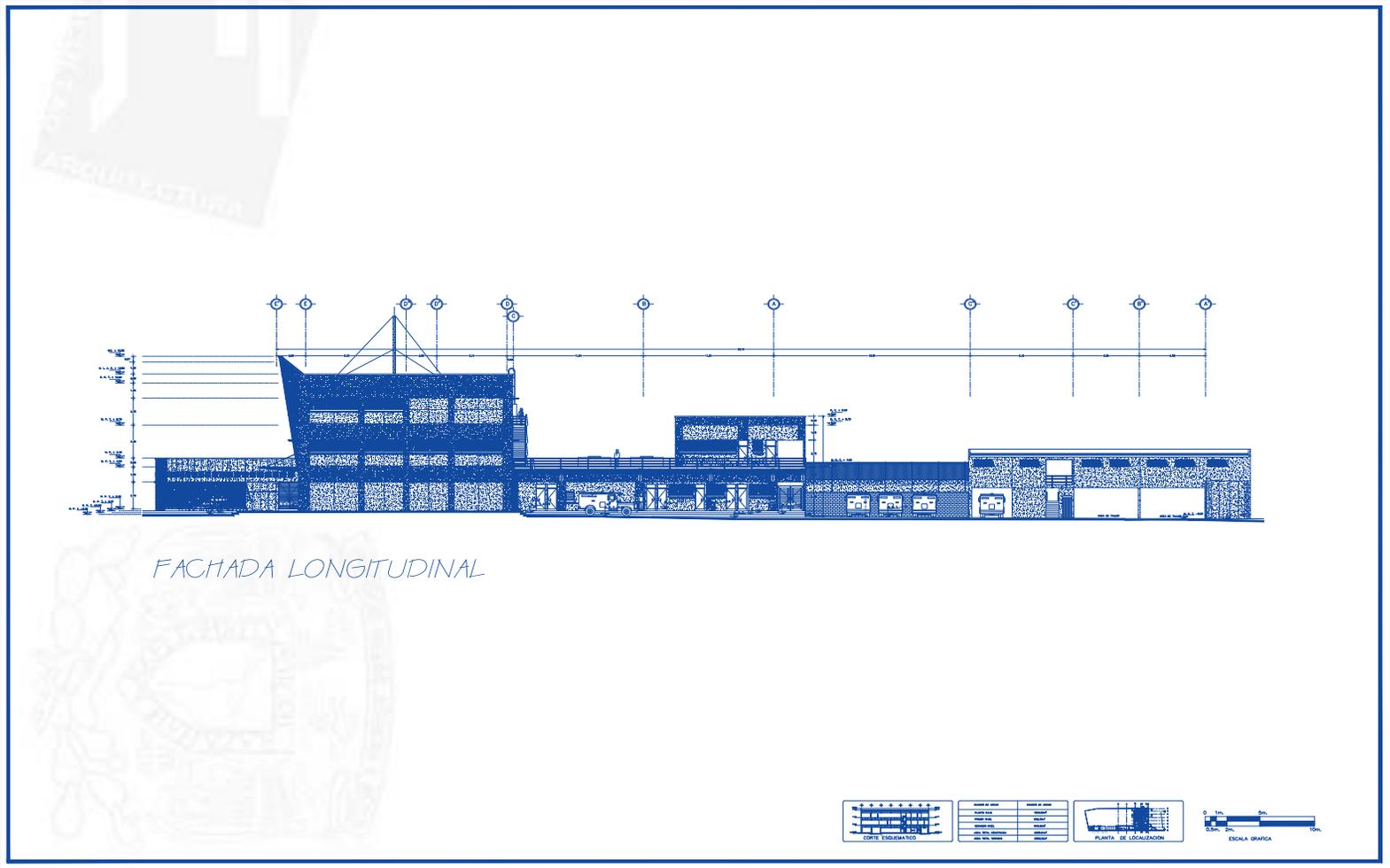
FACHADA PRINCIPAL

INSTITUCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR UNIVERSIDAD DE LOS ANDES ESCUELA DE ARQUITECTURA	
TÍTULO: AR-06	ESCALA: 1:100
AUTOR: [Nombre]	FECHA: [Fecha]
PROYECTO: [Proyecto]	LUGAR: [Lugar]



FACHADA POSTERIOR

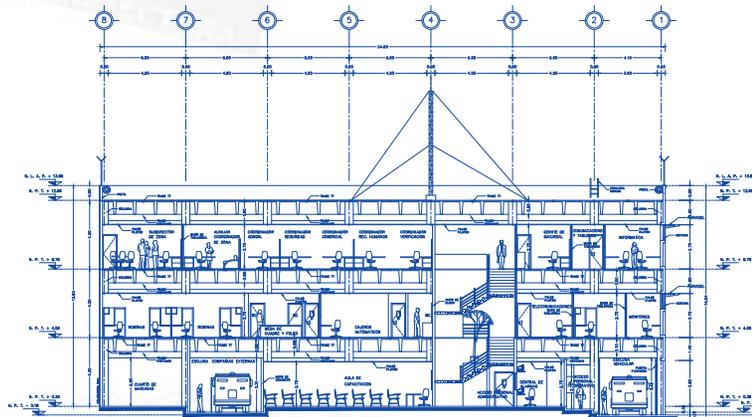
NOMBRE: ALBAZEN	
PROYECTO: FACHADA POSTERIOR	
ESCALA: 1/50	
FECHA: 20/11/2011	
AUTORES: P.A.M.	
APROBADO: P.A.M.	
OBSERVACIONES:	



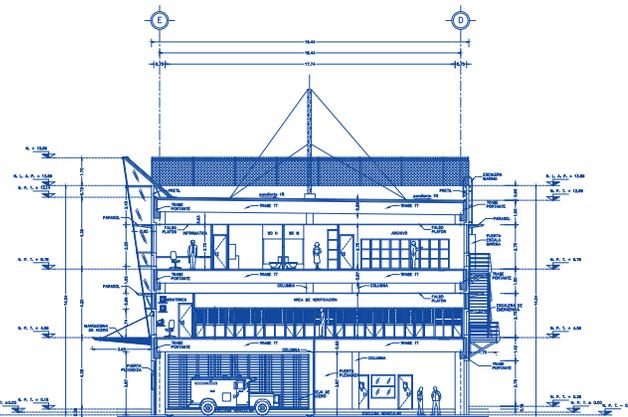
FACHADA LONGITUDINAL

--	--	--

PROYECTO: []	
CLIENTE: []	
FECHA: []	
AUTOR: []	
DISEÑO: []	
CONSTRUCCION: []	
TITULO: []	
ESCALA: []	
PLANTA: []	
SECCION: []	
DETALLE: []	
OTRO: []	
FOLIO: []	
TOTAL: []	
AR-08	



CORTE 1 LONGITUDINAL



CORTE 2 TRANSVERSAL



TIPO DE OBRA	UBICACION DE OBRA
PROYECTO DE OBRA	PROYECTO DE OBRA
PROYECTO DE OBRA	PROYECTO DE OBRA
PROYECTO DE OBRA	PROYECTO DE OBRA
PROYECTO DE OBRA	PROYECTO DE OBRA



INGENIERIA
 - LAS CORTES SON AL DIBUJO
 - VERIFICAR CORTES EN OBRA

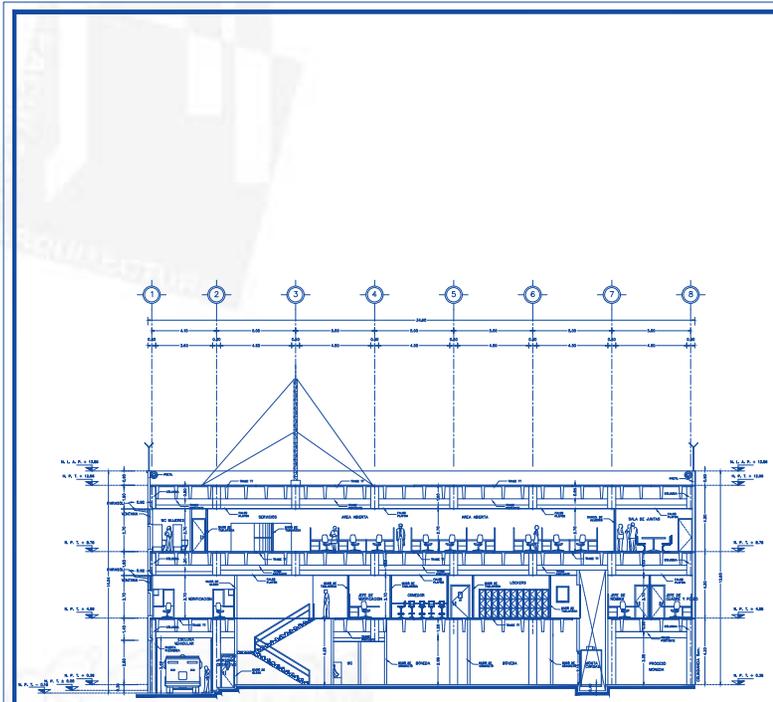
AREA RESPONSABLE
 DISEÑADOR

PROYECTO DE OBRA
 PROYECTO DE OBRA
 PROYECTO DE OBRA
 PROYECTO DE OBRA

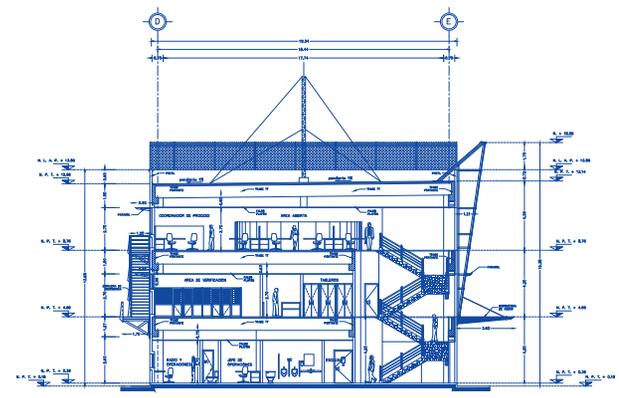
PLAN No.
AR-03
 ESCALA
 U.S.G.

0 5m 10m 15m

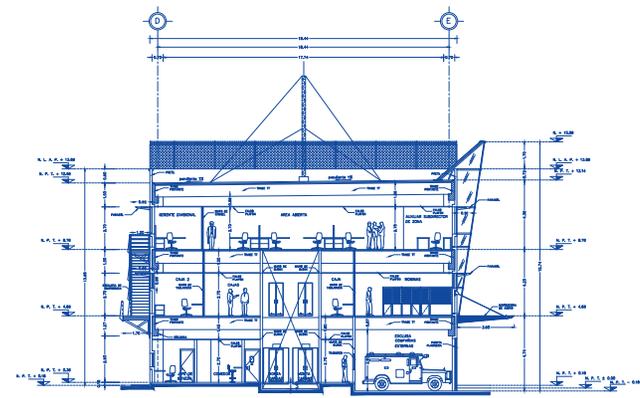




CORTE 3 LONGITUDINAL



CORTE 4 TRANSVERSAL



CORTE 5 TRANSVERSAL



DATOS DE OBRAS		DATOS DE OBRAS	
TIPO DE OBRAS	RECONSTRUCCION	TIPO DE OBRAS	RECONSTRUCCION
TIPO DE OBRAS	RECONSTRUCCION	TIPO DE OBRAS	RECONSTRUCCION
TIPO DE OBRAS	RECONSTRUCCION	TIPO DE OBRAS	RECONSTRUCCION
TIPO DE OBRAS	RECONSTRUCCION	TIPO DE OBRAS	RECONSTRUCCION



	INSTITUCION EDUCATIVA UNIVERSIDAD DE LA GUAYANA	
	NOMBRE DEL ALUMNO ...	NOMBRE DEL TUTOR ...
NOMBRE DEL PROYECTO ...	FECHA ...	ESCALA ...
NOMBRE DEL DISEÑADOR ...	NOMBRE DEL TUTOR ...	FECHA ...

1.3 Scotiabank “Sucursal División del Norte”, Ciudad de México

Este proyecto se desarrolló en año 2005 en un terreno de 586.77 m² de superficie y 475.34 m² de área construida.

La estructura de esta sucursal fue hecha a base de columnas cuadradas de acero así como trabes de acero “IPR” de 12” de peralte, la losa hecha a base de losa acero “Romsa” cal. 22 con firme de concreto y mallas electrosoldada.

Los muros están hechos a base de tabique de 15x20x40 cms con aplanado de yeso para recibir acabado final, excepto en las áreas de seguridad en donde los muros son de concreto armado por requerimientos y especificaciones corporativas.

En este proyecto participé en el diseño y distribución de la sucursal, en la captura de los planos arquitectónicos, cálculo de instalación hidráulica, se me asignó coordinar a los dibujantes, elaboré el catalogo de conceptos con los respectivos números generadores de las cantidades para dicho catalogo, y asistir a las juntas con el cliente y los proyectistas de las ingenieras durante el desarrollo del proyecto, así como a los cursos de capacitación que imparte el cliente para sus proyectistas y proveedores, y finalmente colabore en la supervisión arquitectónica durante el lapso que duró la obra que fue de 4 a 5 meses.

La particularidad de este tipo de proyectos es que el cliente te asigna un lote y nosotros nos encargamos de hacer todo el proceso de proyecto desde hacer el levantamiento del terreno, hacer planos de zonificación, proyecto arquitectónico para tener reuniones semanas con el cliente para ver los avances del mismo,

y corroborar que se esté llevando a cabo con los estándares y requerimientos de esta institución bancaria; y también se debe de elaborar el catalogo de conceptos para que posteriormente se lleve a cabo la licitación para el concurso de obra.

En este tipo de proyectos y obras por tratarse de una institución bancaria se deben de firmar cartas de confidencialidad para poder llevar a cabo el desarrollo del proyecto y de la obra.

La parte más importante como aportación mía y del despacho, fue que esta institución buscaba una nueva imagen por tal motivo se diseño la “torre roja” que tiene el logo en el acceso a cualquier sucursal y la selección de los materiales en la zona de “cajas”, desde ese proyecto a la fecha se han conservado estas aportaciones como parte del la imagen corporativa en cada una de sus sucursales.

El proyecto se entrego con un total de 52 planos arquitectónicos, memorias de cálculo y catalogo de conceptos. Los planos fueron impresos en un formato de 90 x 60 cms y disco compacto con archivos editables en AutoCad.



FOTOS DEL PROYECTO



MEMORIA DE CALCULO DE INSTALACIÓN HIDROSANITARIA

OBRA	SUCURSAL BANCARIA
DIRECCIÓN	AV DIVISIÓN DEL NORTE ESQ. AV DE LAS ROSAS
COLONIA	CD JARDIN
DELEGACIÓN	BENITO JUÁREZ

DATOS GENERALES PARA EL PROYECTO

1.-EDIFICIO A DESARROLLARSE SUCURSAL BANCARIA SERA CONSTRUCCIÓN NUEVA.

2.-ALTURA MÁXIMA PARA ALIMENTACIÓN HIDRÁULICA Y SANITARIA A SU DESCARGA Y CONEXIÓN SERA DE N+- 0.00 A N+ 5.00

3.-PROYECTO PARA DRENAJE REQUIERE DE SISTEMAS INDEPENDIENTES ENTRE SÍ AGUAS NEGRAS Y PLUVIALES.

4.- AGUAS NEGRAS SERAN CANALIZADAS Y CONECTADAS DIRECTAMENTE A LA RED MUNICIPAL EXISTENTE,POR LO QUE AL EXISTIR UNA SOLA RED LAS AGUAS DE NUESTRO PROYECTO EN SU PARTE MAS PROXIMA A SU CONEXIÓN FINAL SÉ UNIRAN ENTRE SÍ (AGUAS MIXTAS)

5.- AGUAS PLUVIALES SERAN CANALIZADAS Y CONECTADAS DIRECTAMENTE A LA RED MUNICIPAL LOS REGISTROS EXTERIORES LLEVARAN REJILLAS METALICAS Y DRENES EN SU PARTE BAJA Y/O SIN FONDO PARA SU FILTRACIÓN PARCIAL AL SUBSUELO.

6.-CONTROL HIDRÁULICO DE LOS MUEBLES SANITARIOS SERA POR NORMA DE REGLAMENTO Y ACCESORIOS ECONOMIZADORES

Y EL SERVICIO DE AGUA SERA SISTEMA DE GRAVEDAD CON UN TINACO DE 1100 LTS ASI COMO UNA CISTERNA Y BOMBA DE 1 HP.

7.-TIPO Y CARACTERÍSTICAS DE TUBERÍA A UTILIZAR SERA

RED DE AGUA PLUVIAL Y AGUAS NEGRAS PVC HASTA SU CONEXIÓN DE RED EXISTENTE.

SISTEMAS DE VENTILACIÓN PVC TIPO CEMENTAR



AGUA FRIA DE COBRE TIPO M

8.-CISTERNA SERA TIPO MIXTA CON CAPACIDAD SUFICIENTE PARA S.C.I. Y AGUA POTABLE

DOTACIÓN DE AGUA

DOTACIÓN DE AGUA DE ACUERDO AL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIÓN DEL D.F

TENEMOS SERVICIOS –OFICINAS- DOTACIÓN 20 LTS /M²

AREA = 315 M² X 20 = 6300 LTS APLICANDO EL ART 81

No DE EMPLEADOS = 15 X120 LTS/DIA = 1800 LTS /DIA

CISTERNA

LA RESERVA DE CONSUMO DIARIO PREVINIENDO FALLAS EN EL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO Y CONSIDERANDO RESERVA CONTRA INCENDIO COMO MINIMO EL 50% DEL CONSUMO MÁXIMO PROMEDIO

TOTAL DE EMPLEADOS 15 X 120 o 1800 LTS X DIA

VOLUMEN REQUERIDO = DOTACIÓN TOTAL MAS RESERVA

1800 + 1800 = 3600 LTS + 1800 LTS o = 5400 LTS

V= 5.4 M³

CAPACIDAD DE LA CISTERNA 5400 LTS

LAS MEDIDAS DE LA CISTERNA PROPUESTA SERA DE

2.00 X 3.00 X 1.20 (0.90) ³/₄ H = 5.4 M³.

TOMA MUNICIPAL

SE CALCULA EL GASTO DIARIO Y 8 HORAS DE LLENADO

Q = 0.104



DIÁMETRO DE LA TOMA

$$A = 4Q f V$$

$$Q = \text{GASTO} = 0.000104$$

$$V = \text{VELOCIDAD} = 2 \text{ MTS}$$

$$f = 3.1416 \text{ CONSTANTE}$$

SUSTITUYENDO TENEMOS 0.008 MTS

POR LO TANTO REQUERIMOS UNA TOMA DE 13 MM

EQUIPO DE BOMBEO

LA CAPACIDAD DE LA BOMBA PARA EL LLENADO DEL TINACO EN UN TIEMPO DE 15 MINUTOS = 900 SEGUNDOS

$$Q = 2200 / 900 = 2.44 \text{ IPS}$$

CAPACIDAD DE LA BOMBA

$$\text{HP} = Q \times H / 45.6 = 1.22 \times 12 / 45.6 = 1 \text{ HP}$$

TABLA DE MUEBLES SANITARIOS

PLANTA BAJA

1 TARJA

1 MINGITORIO

2 INODOROS

GASTO TOTAL .25 LPS

AGUA POTABLE

LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA SERA POR MEDIO DIRECTO DE LA TOMA COMBINADO CON UNA CISTERNA Y UN TINACO DE 1100 LTS



AGUA CALIENTE NO SE REQUIERE DRENAJE ELIMINACIÓN DE AGUAS RESIDUALES

EL SISTEMA DE ELIMINACIÓN DE AGUAS RESIDUALES Y VENTILACIÓN CONSISTE EN LA RED DE TUBERÍAS DESTINADAS A SACAR DEL PREDIO EN LA FORMA MAS RAPIDA Y SANITARIA POSIBLE Y CONDUCIRLAS AL PUNTO DE DESAGUE MÁS CERCANO Y DE AHÍ AL COLECTOR MUNICIPAL

ESTOS DESAGÜES ESTAN SEPARADOS DE LOS DRENAJES DE AGUA PLUVIAL.

EL DRENAJE DE LOS MUEBLES SANITARIOS Y LOS GASTOS ESTAN CALCULADOS CON EL CRITERIO DE UNIDAD MUEBLE CONSIDERANDO ACCESORIOS ECONOMIZADORES DE GASTO DE ACUERDO Y NORMAS DEL GOBIERNO DEL DISTRITO FEDERAL PARA AHORRO DE AGUA.

TODAS LAS TUBERÍAS TENDRAN UNA PENDIENTE MINIMA DEL 2%

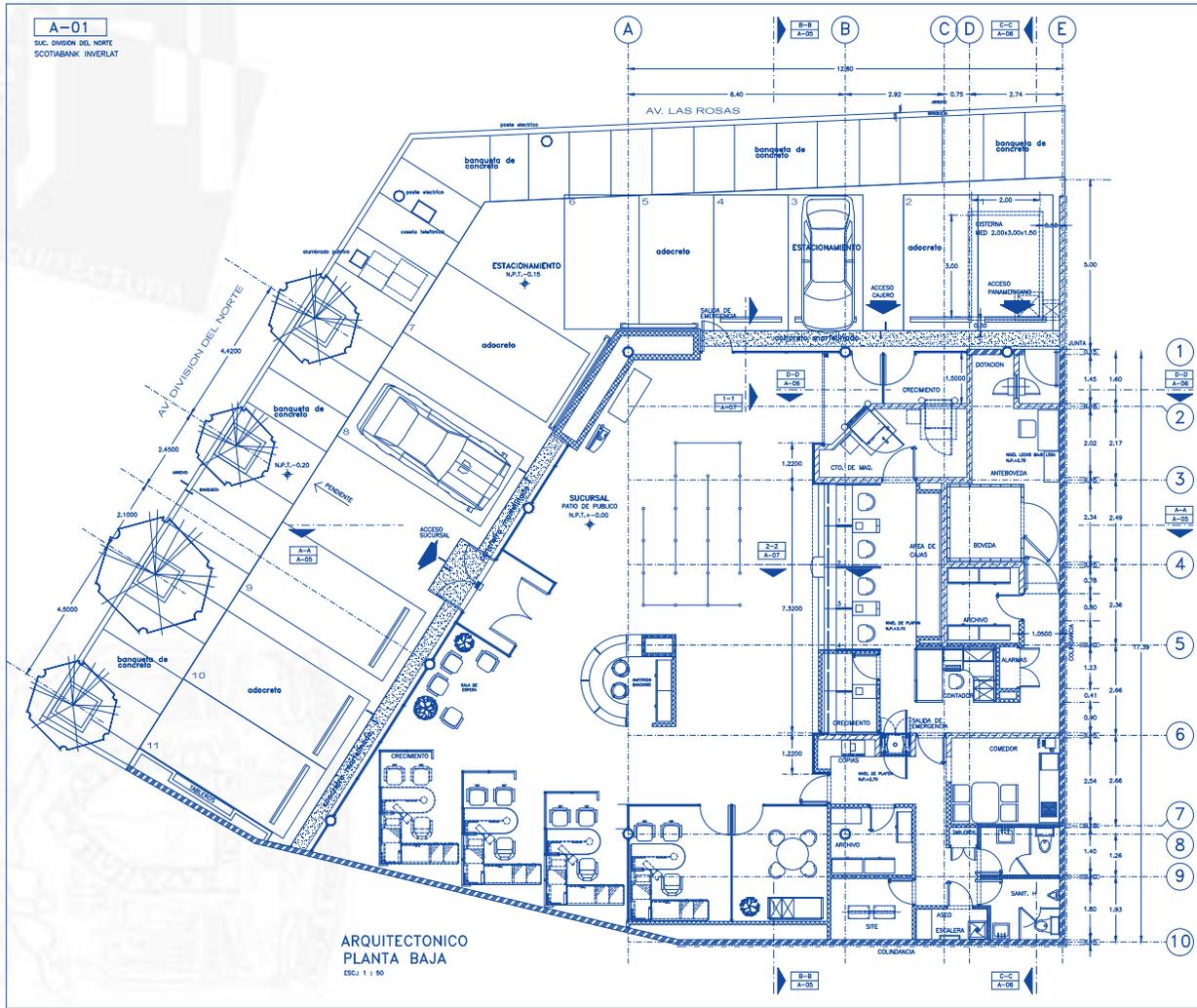
LA TUBERÍA DE DIÁMETRO DE 100MM TENDRAN UNA PENDIENTE DEL 1.5 % SIEMPRE QUE SEA POSIBLE.

AGUAS PLUVIALES

EN AZOTEA SE CONTARAN CON LA PENDIENTE REQUERIDA PARA LLEGAR A LAS COLADERAS Y B.A.P PROPUESTAS CUMPLIENDO CON ÉL R.C.D.F EN RELACION A UNA B.A.P. CADA 100 M²



A-01
 SUC. DIVISION DEL NORTE
 SCOTIABANK INVERLAT



ARQUITECTONICO
PLANTA BAJA
 ESC: 1 : 50

SIMBOLOGIA

- INDICA COTAS A PARED Y/O EJE
- INDICA REFERENCIA A CORTE
- INDICA REFERENCIA A PLANO
- INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO
- INDICA NIVEL DE PISO
- INDICA NIVEL DE BANQUETA
- INDICA NIVEL DE PISO FALSO
- INDICA NIVEL DE RODEAPE
- INDICA CAMBIO DE NIVEL

NOTAS GENERALES:
 - LAS COTAS ESTAN DADAS EN METROS
 - LOS NIVELES ESTAN DADOS EN METROS
 - LAS COTAS SIGEN AL DIBUJO
 - NO TOMAR MEDIDAS A ESCALA

CIRCULOS DE LOCALIZACION



EXCLUSIVO PARA:

PLANTA ARQUITECTONICA

FILE: A-01.DWG

LOCAL: DIVISION DEL NORTE

UBICACION:
 AV. DIVISION DEL NORTE
 ESQUINA AV. DE LAS ROSAS
 DELEGACION BENITO JUAREZ, MEXICO, D.F.

CLAVE

A-01

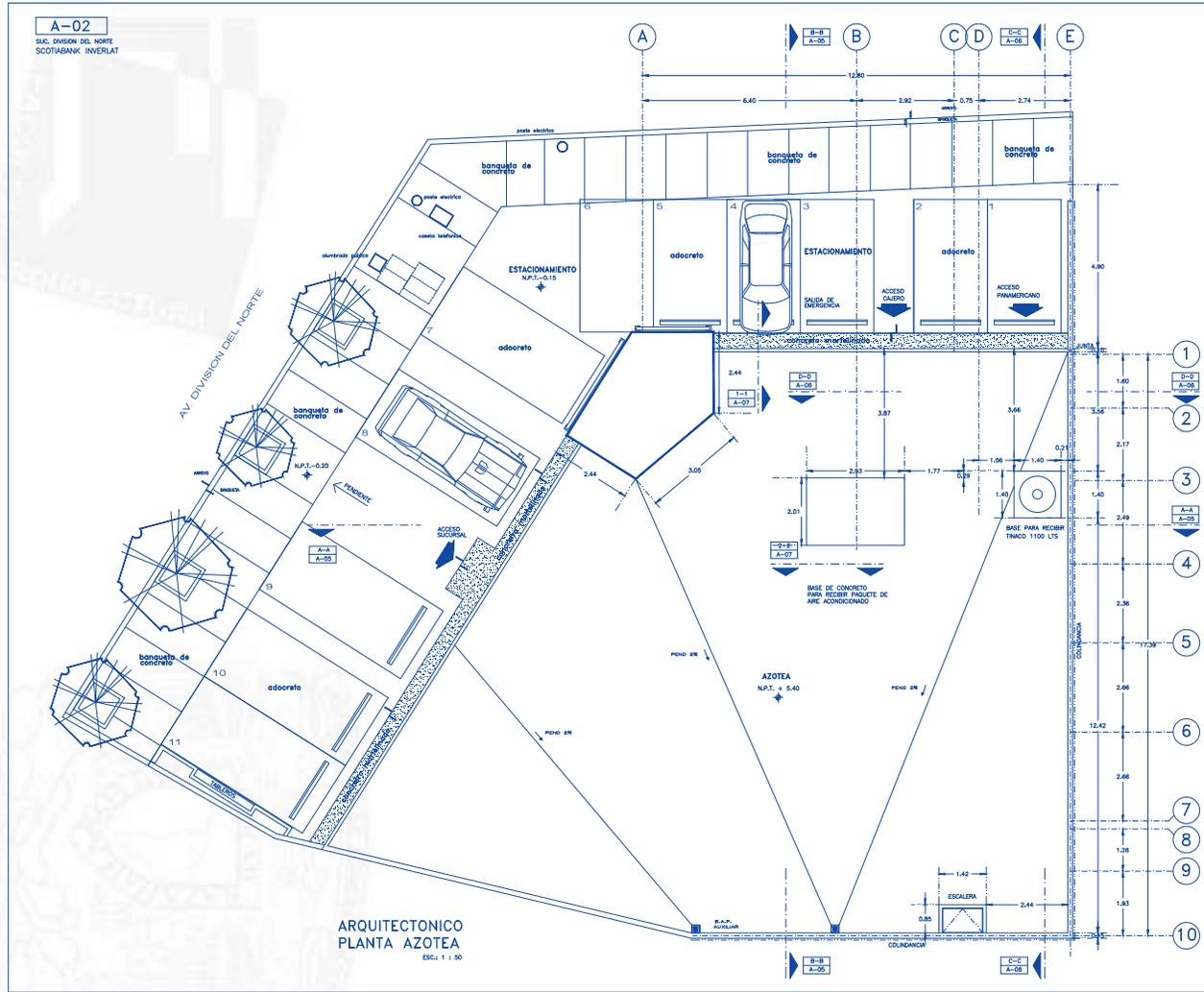
MODIFICACIONES

FECHA

MODIFICACIONES	FECHA



A-02
 SUC. DIVISION DEL NORTE
 SCOTIABANK INVERLAT



SIMBOLOGIA

- INDICA COTAS A PAÑO Y/O EJE
- INDICA REFERENCIA A CORTE
- INDICA REFERENCIA A PLANO
- INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO
- INDICA NIVEL DE PISO
- INDICA NIVEL DE BANQUETA
- INDICA NIVEL DE PISO FALSO
- INDICA NIVEL DE RODAPE
- INDICA CAMBIO DE NIVEL
- INDICA MURO DE TABIQUE EXISTENTE
- INDICA MURO DE TUBERIA EXISTENTE
- INDICA MURO DE ACERO
- INDICA MURO DE BLOCK

NOTAS GENERALES:
 - LAS COTAS ESTAN DADAS EN METROS
 - LOS NIVELES ESTAN DADOS EN METROS
 - LAS COTAS SON AL DIBUJO
 - NO TOMAR MEDIDAS A ESCALA

CROQUIS DE LOCALIZACION:

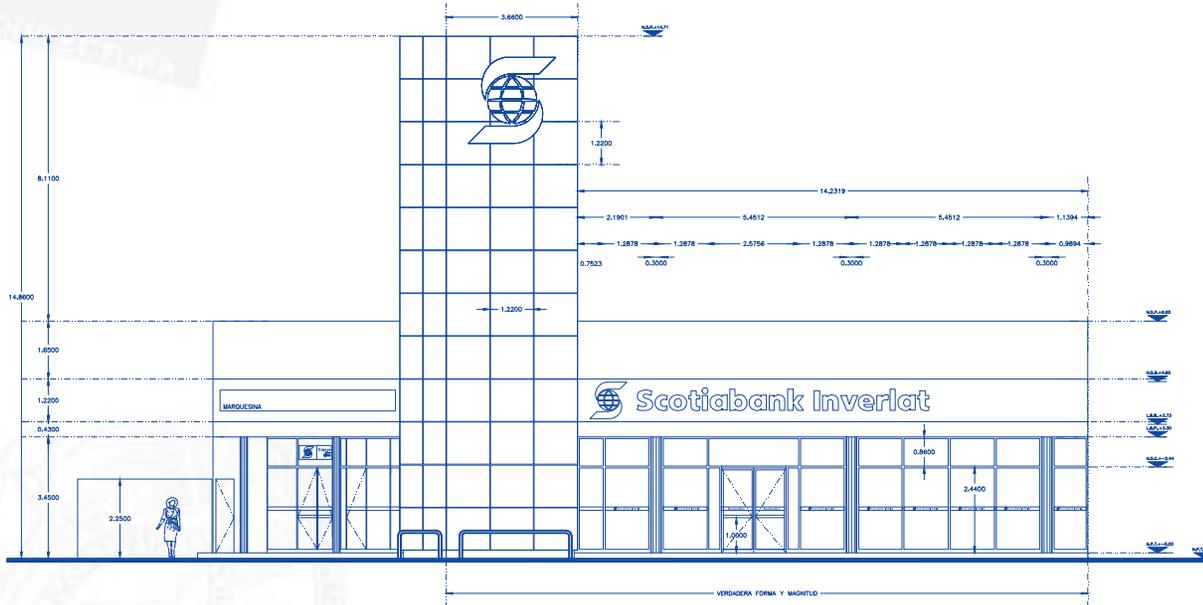
EXCLUSIVO PARA:
PLANTA DE AZOTEA
 RLE 1 - 03/06

LOCAL: DIVISION DEL NORTE	
UBICACION: AV. DIVISION DEL NORTE ESQUINA AL DE LOS REYES DELEGACION BENTON JUAREZ, MEXICO, D.F.	CLAVE: A-02
MODIFICACIONES	FECHA



**ARQUITECTONICO
 PLANTA AZOTEA**
 ESC: 1 : 50

A-03
 SUC. DIVISION DEL NORTE
 SCOTIABANK INVERLAT



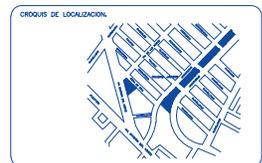
ARQUITECTONICO
 FACHADA AV. DIVISION DEL NORTE
 ESC: 1 : 50

SIMBOLOGIA

- INDICA COTAS A PAÑO Y/O EJE
- INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO
- INDICA NIVEL DE PRETEL
- INDICA NIVEL DE FLADON
- INDICA NIVEL DE BANQUETA

NOTAS GENERALES:

- LAS COTAS ESTAN DADAS EN METROS
- LOS NIVELES ESTAN DADOS EN METROS
- LAS COTAS SON AL DIBUJO
- NO TOMAR MEDIDAS A ESCALA
- LA UBICACION DE LA PALETA ES TENTATIVA.



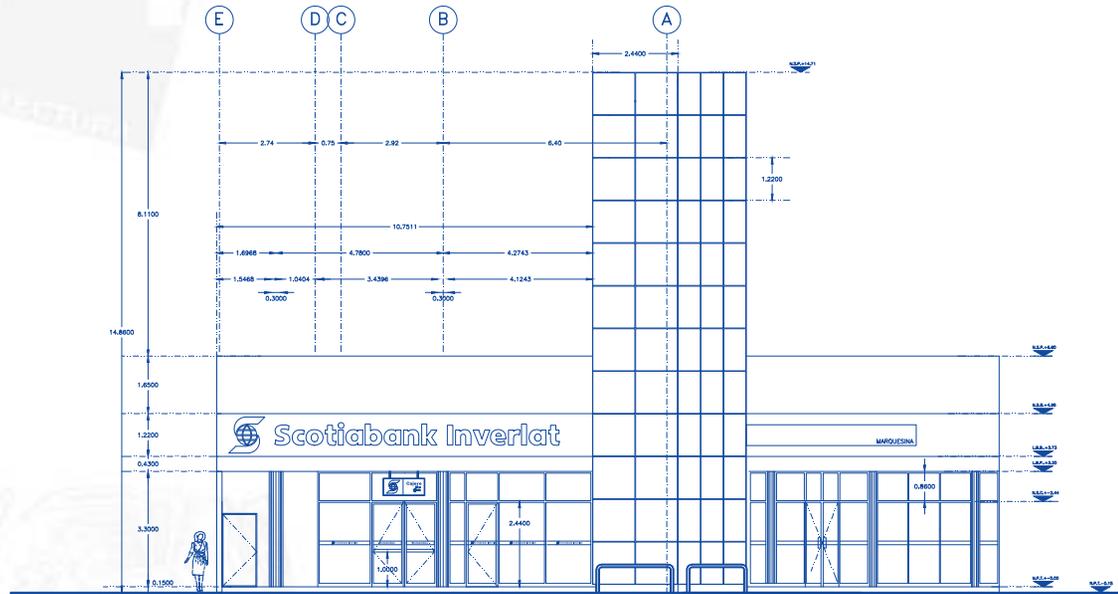
EXCLUSIVO PARA:
**ARQUITECTONICO
 FACHADAS**
 FILE: 1-0-0000

LOCAL: **DIVISION DEL NORTE**

UBICACION: AV. DIVISION DEL NORTE ESQUINA AV. DE LOS PIRASAS DELEGACION BENITO JUAREZ, MEXICO, D.F.	CLAVE A-03
MODIFICACIONES	FECHA



A-04
 SUC. DIVISION DEL NORTE
 SCOTIABANK INVERLAT



ARQUITECTONICO
 FACHADA AV. DE LAS ROSAS
 ESC: 1 : 50

SIMBOLOGIA

- INDICA COTAS A PAÑO Y/O E.E.
- INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO
- INDICA NIVEL DE PRETEL
- INDICA NIVEL DE FLASION
- INDICA NIVEL DE BANQUETA

- NOTAS GENERALES:**
- LAS COTAS ESTAN DADAS EN METROS
 - LOS NIVELES ESTAN DADOS EN METROS
 - LAS COTAS SIGEN AL DIBUJO
 - NO TOMAR MEDIDAS A ESCALA
 - LA UBICACION DE LA PALERA ES TENTATIVA.

OROSUO DE LOCALIZACION



EXCLUSIVO PARA:

ARQUITECTONICO
 FACHADAS

FILE 1 - 012019

LOCAL: DIVISION DEL NORTE

UBICACION:
 AV. DIVISION DEL NORTE
 EDOHUA AV. DE LAS ROSAS
 DELEGACION MONTE JUMEZ, MEXICO, D.F.

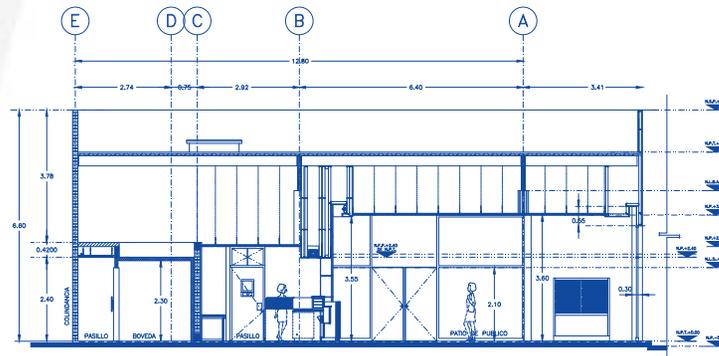
CLAVE
A-04

MODIFICACIONES

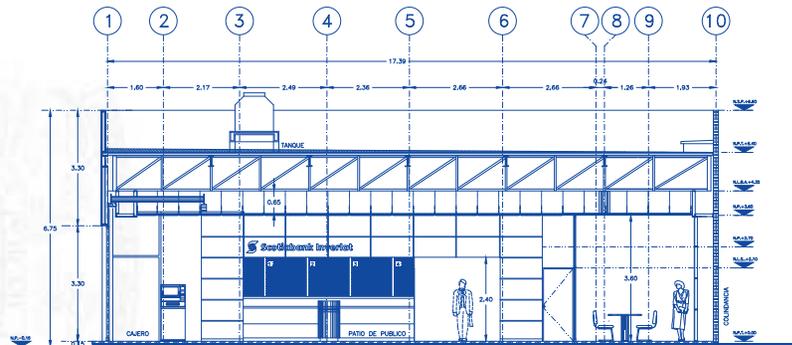
FECHA



A-05
 SUC. DIVISION DEL NORTE
 SCOTIABANK INVERLAT



CORTE A - A
ARQUITECTONICO
 ESC. 1 : 50



CORTE B - B
ARQUITECTONICO
 ESC. 1 : 50

- SIMBOLOGIA**
- INDICA COSTAS A PAÑO 1/20 EJE
 - INDICA REFERENCIA A CORTE
 - INDICA REFERENCIA A PLANO
 - INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO
 - INDICA NIVEL DE PISO
 - INDICA NIVEL DE BANQUETA
 - INDICA NIVEL DE PISO FALSO
 - INDICA NIVEL DE SOPEAPE
 - INDICA CAMBIO DE NIVEL
 - INDICA MURO DE TABIQUE
 - INDICA MURO DE TABICERROCA
 - INDICA LOSA DE PANEL W DE 12 CM, REFORZADA CON VARILLAS DEL No 2 y 13 CM EN AMBOS SENTIDOS. CAPA DE COMPRESION DE CONCRETO 10 200 kg/cm² Y APLANADO FINO EN LA PARTE INFERIOR
 - INDICA MURO HECHO A BASE DE PLACAS DE ACERO PARA BOVEDA
 - INDICA CERRAMIENTO DE PANEL W DE 12 CM CON VARILLAS DEL No 3 y 15 CM SOLDADAS SOBRE LA CUBIERTA DE LA BOVEDA Y APLANADO RESELLADO AMBAS CARAS
 - INDICA FINIS DE CONCRETO PARA NIVELACION DE 6 CM DE ESPESOR



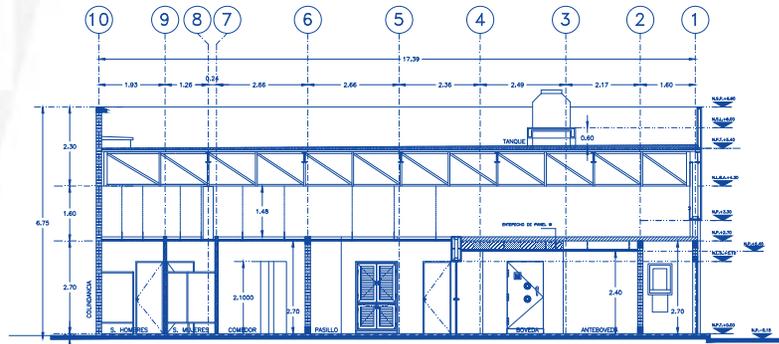
EXCLUSIVO PARA:
ARQUITECTONICO
CORTES
 FILE 1-10-2009

LOCAL: DIVISION DEL NORTE

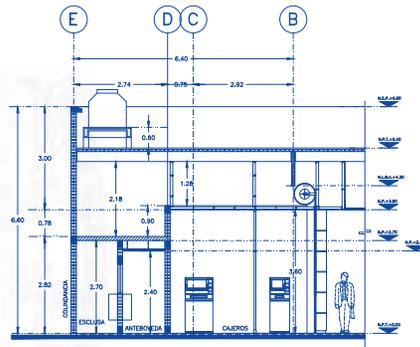
UBICACION: AV. DIVISION DEL NORTE ESQUINA AV. DE LAS ROSAS DELEGACION BENTON JARVIS, MEXICO, D.F.	CLAVE A-05
MODIFICACIONES	FECHA



A-06
 SUC. DIVISION DEL NORTE
 SCOTIABANK INVERLAT



CORTE C - C
 ARQUITECTONICO
 ESC: 1 : 50



CORTE D - D
 ARQUITECTONICO
 ESC: 1 : 50

SIMBOLOGIA

	INDICA COTAS A PISO Y/O E/E
	INDICA REFERENCIA A CORTE
	INDICA REFERENCIA A PLANO
	INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO
	INDICA NIVEL DE PISO
	INDICA NIVEL DE BANGUETA
	INDICA NIVEL DE PISO FALSO
	INDICA NIVEL DE RODAPE
	INDICA CAMBIO DE NIVEL
	INDICA MURO DE TABIQUE
	INDICA MURO DE TABICARRADA
	INDICA LOSA DE PANEL W DE 12 CM. REFORZADA CON VILLAS DEL No 3 @ 15 CM EN AMBOS SENTIDOS PARA DE COMPRESION DE CONCRETO (0.200 M ² /M ²) Y APLANADO FINO EN LA PARTE INFERIOR
	INDICA MURO HECHO A BASE DE PLACAS DE ACERO PARA BOXEA
	INDICA CERRAMIENTO DE PANEL W DE 12 CM. CON VILLAS DEL No 3 @ 15 CM SOLAMENTE SOBRE LA CUBIERTA DE LA BOXEA Y APLANADO REPELIDO AMBOS CARAS
	INDICA FIRME DE CONCRETO PARA NIVELACION DE 6 CMS DE ESPESOR



EXCLUSIVO PARA:
ARQUITECTONICO
CORTES
 FILE 1-A-06-00

LOCAL: DIVISION DEL NORTE

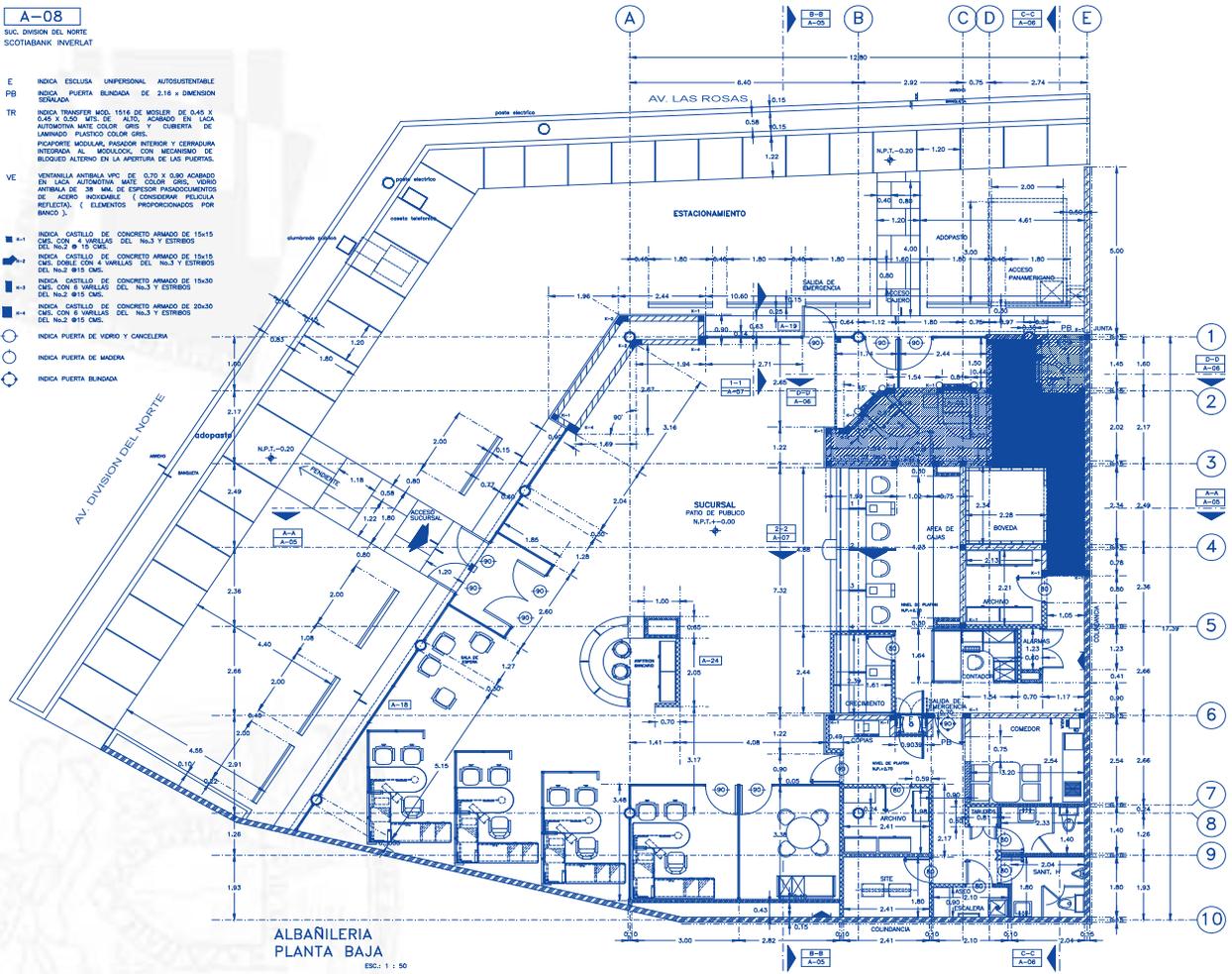
UBICACION: SUC. DIVISION DEL NORTE SUCURSA NO. DE LAS ROSAS DELEGACION BENITO JUAREZ, MEXICO, D.F.	CLAVE A-06
MODIFICACIONES	FECHA



A-08
 SUC. DIVISION DEL NORTE
 SCOTTABANK INVERLAT

- E INDIA ESCLUSA UNIPERSONAL AUTOSUSTENTABLE
- PB INDIA PUERTA BLINDADA DE 2.16 x DIMENSION SERIADA
- TR INDIA TRANSFER MOD. 1516 DE MOLIER DE 0.45 X 0.45 X 0.20 MET. DE ALTO, ACABADO EN LACA AUTOMOTIVA MATE COLOR GRIS Y CUBIERTA DE LAMINADO PLASTICO COLOR GRIS.
- VE VENTANILLA ANTIRRAYA VPC DE 0.70 x 0.80 ACABADO EN LACA AUTOMOTIVA MATE COLOR GRIS, VIDRIO ANTIRRAYA DE 38 MM. DE ESPESOR PASADOCUMENTOS DE ACRILICO INCOHIBIBLE (CONSERVAR PELICULA REFLECTA). (ELEMENTOS PROPORCIONADOS POR BANCO).

- INDIA CASTILLO DE CONCRETO ARMADO DE 15x15 CM. CON 4 VARILLAS DEL No.3 Y ESTIBOS DEL No.2 @ 15 CM.
- INDIA CASTILLO DE CONCRETO ARMADO DE 15x15 CM. SOBRE CON 4 VARILLAS DEL No.3 Y ESTIBOS DEL No.2 @ 15 CM.
- INDIA CASTILLO DE CONCRETO ARMADO DE 15x20 CM. CON 6 VARILLAS DEL No.3 Y ESTIBOS DEL No.2 @ 15 CM.
- INDIA CASTILLO DE CONCRETO ARMADO DE 20x30 CM. CON 8 VARILLAS DEL No.3 Y ESTIBOS DEL No.2 @ 15 CM.
- INDIA PUERTA DE VORIO Y CANCELERA
- INDIA PUERTA DE MADERA
- INDIA PUERTA BLINDADA



SIMBOLOGIA

- INDIA COTAS A PARO 1/0 EJE
- INDIA REFERENCIA A CORTE
- INDIA REFERENCIA A PLANO
- INDIA NIVEL DE PISO TERMINADO
- INDIA NIVEL DE PISO
- INDIA NIVEL DE BANQUETA
- INDIA NIVEL DE PISO FALSO
- INDIA NIVEL DE RODAPE
- INDIA CAMBIO DE NIVEL
- INDIO DE TRAZO A PARO DE MUROS

NOTAS GENERALES:

- LAS COTAS ESTAN DADAS EN METROS
- LOS NIVELES ESTAN DADOS EN METROS
- LAS COTAS SIGEN AL DIBUJO
- NO TOMAR MEDIDAS A ESCALA

SIMBOLOGIA:

- TODOS LOS MUROS DE TABIQUE IRAN DESPLAZADOS SOBRE UNA CADENA DE DESPLANTE DE 10X20 CMS DE CONCRETO ARMADO CON VAR. # 3 Y EA. # 2 @ 15 CM. (CON INDICIALES DE VARILLA DE 3/8" A 1/2" DIA. 30 CMS. CON UNA PENETRACION EN EL PISO DE 15 CMS.)
- EL VINDO PARA PUERTA BLINDADA LLEVARA CADENA DE ESTACIONAMIENTO A 2.16 MET. DE ALTURA DE 2 X 20 CM. DE CONCRETO ARMADO CON 4 V. # 3 Y EA. # 2 @ 15 CM.
- TODOS LOS MUROS DE TABIQUE LLEVARAN CADENA DE BARRILLO DE 15 X 20 CM. DE CONCRETO ARMADO CON V. # 3 Y EA. # 2 @ 15 CM.
- INDIA LOSA DE PANEL W DE 13 CM. REFORZADA CON VARILLAS DEL No. 3 @ 15 CM EN AMBOS SENTIDOS CAPA DE COMPRESION DE CONCRETO 1% 200 kg/cm² Y ARLANADO FINO EN LA PARTE INFERIOR
- INDIA LOSA DE PANEL W DE 13 CM. REFORZADA CON VARILLAS DEL No. 3 @ 15 CM EN AMBOS SENTIDOS CAPA DE COMPRESION DE CONCRETO 1% 200 kg/cm² Y ARLANADO REPELLADO EN LA PARTE INFERIOR
- INDIA MURO DE TABIQUE EXISTENTE
- INDIA MURO DE TABARRICA DOS CARAS
- INDIA MURO DE TABARRICA DOS CARAS 19 CMS ESPESOR
- INDIA MURO DE TABARRICA UNA CARA
- INDIA MURO DE ACERO
- INDIA MURO DE TABIQUE
- INDIA MURO DE TABARRICA CON AISLANTE TERNACO Y ACUSTICO DE FIBRA DE VIDRO
- INDIA MURO DE TABIQUE CAPUCHINO

EXCLUSIVO PARA:
ALBAÑILERIA

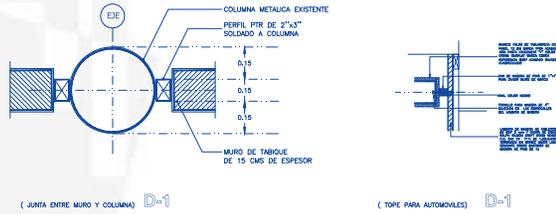
LOCAL: **DIVISION DEL NORTE**

UBICACION: AV. DIVISION DEL NORTE ESQUINA AV. DE LAS ROSAS SELECCION INSITU JAMAIC, MEXICO, D.F.	CLAVE A-08
MODIFICACIONES	FECHA



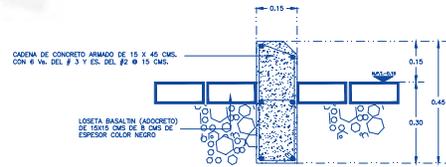
A-09

SUC. DIVISION DEL NORTE
SCOTIABANK INVERLAT

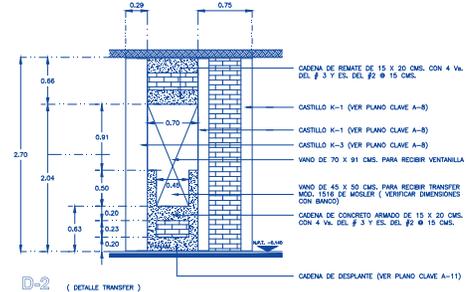


(JUNTA ENTRE MURO Y COLUMNA) D-1

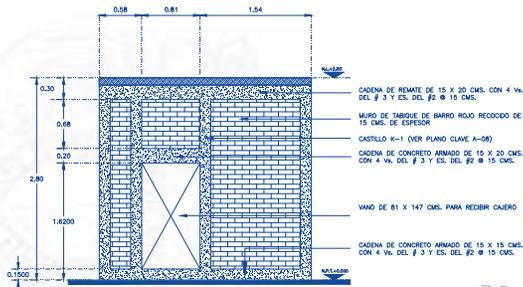
(TOPE PARA AUTOMOVILES) D-1



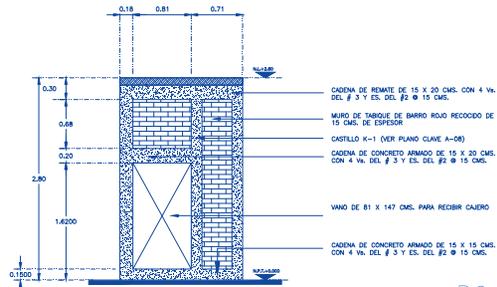
(TOPE PARA AUTOMOVILES) D-4



D-2 (DETALLE TRANSFER)



(DETALLE CAJERO 1) D-3



(DETALLE CAJERO 2) D-3

SIMBOLOGIA

- INDICA COTAS A PAÑO Y/O EJE
- INDICA REFERENCIA A CORTE
- INDICA REFERENCIA A PLANO
- INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO
- INDICA NIVEL DE POYO
- INDICA NIVEL DE BANQUETA
- INDICA NIVEL DE PISO FALSO
- INDICA NIVEL DE RODAPE
- INDICA CAMBIO DE NIVEL

NOTAS GENERALES:

- LAS COTAS ESTAN DADAS EN METROS
- LOS NIVELES ESTAN DADOS EN METROS
- LAS COTAS SIGEN AL ORIGEN
- NO TOMAR MEDIDAS A ESCALA
- VER UBICACION DE CORTE EN PLANO DE LLAMADAS A DETALLE A-17

ORGANOS DE LOCALIZACION:



EXCLUSIVO PARA:

DETALLES DE ALBAÑILERIA

FILE: A-09-020

LOCAL:

DIVISION DEL NORTE

UBICACION:
AV. DIVISION DEL NORTE
ESQUINA AV. DE LAS ROSAS
DELEGACION BENITO JUAREZ, MEXICO, D.F.

CLAVE
A-09

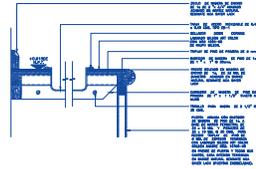
MODIFICACIONES

FECHA

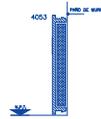


A-11

SUC. DIVISION DEL NORTE
SCOTTABANK INVERLAT

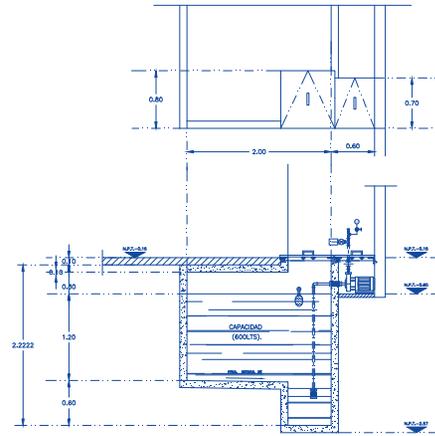


D-1 (DETALLE EMPUÑE DE PUERTA)



INDICA ZÓCALO DE ALUMINIO ANODIZADO
DISEÑADO: TOLOR RECIBO A BASE DE
TAPA LISA DE 3" SUJETO A MURO CON
TABLEROS DE 10 CMX. DE ANCHO DE
TRILAY DE 3 MM. DE ESPESOR
Ø 45 CMX.

D-2 (DETALLE DE ZÓCALO TIPO)



D-3 (DETALLE CISTERNA)

- SIMBOLOGIA**
- INDICA COTAS A PISO Y/O C/E
 - INDICA REFERENCIA A CORTE
 - INDICA REFERENCIA A PLANO
 - INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO
 - INDICA NIVEL DE POYO
 - INDICA NIVEL DE BANOQUETA
 - INDICA NIVEL DE PISO FALSO
 - INDICA NIVEL DE RODAPE
 - INDICA CAMBIO DE NIVEL

- NOTAS GENERALES:**
- LAS COTAS ESTAN DADAS EN METROS
 - LOS ANGLETES ESTAN DADOS EN METROS
 - LAS COTAS VIVEN AL OMBLIO
 - NO TOMAR MEDIDAS A ESCALA
 - VER UBICACION DE CORTE EN PLANO DE LLAMADAS A DETALLE A-17

GRUPOS DE LOCALIZACION:



EXCLUSIVO PARA:
DETALLES DE ALBAÑILERIA

FILE: A-11-288

LOCAL: DIVISION DEL NORTE

UBICACION:
AV. DIVISION DEL NORTE
ESQUINA AV. DE LAS ROSAS
DELEGACION BENTON JUREZ, MEXICO, D.F.

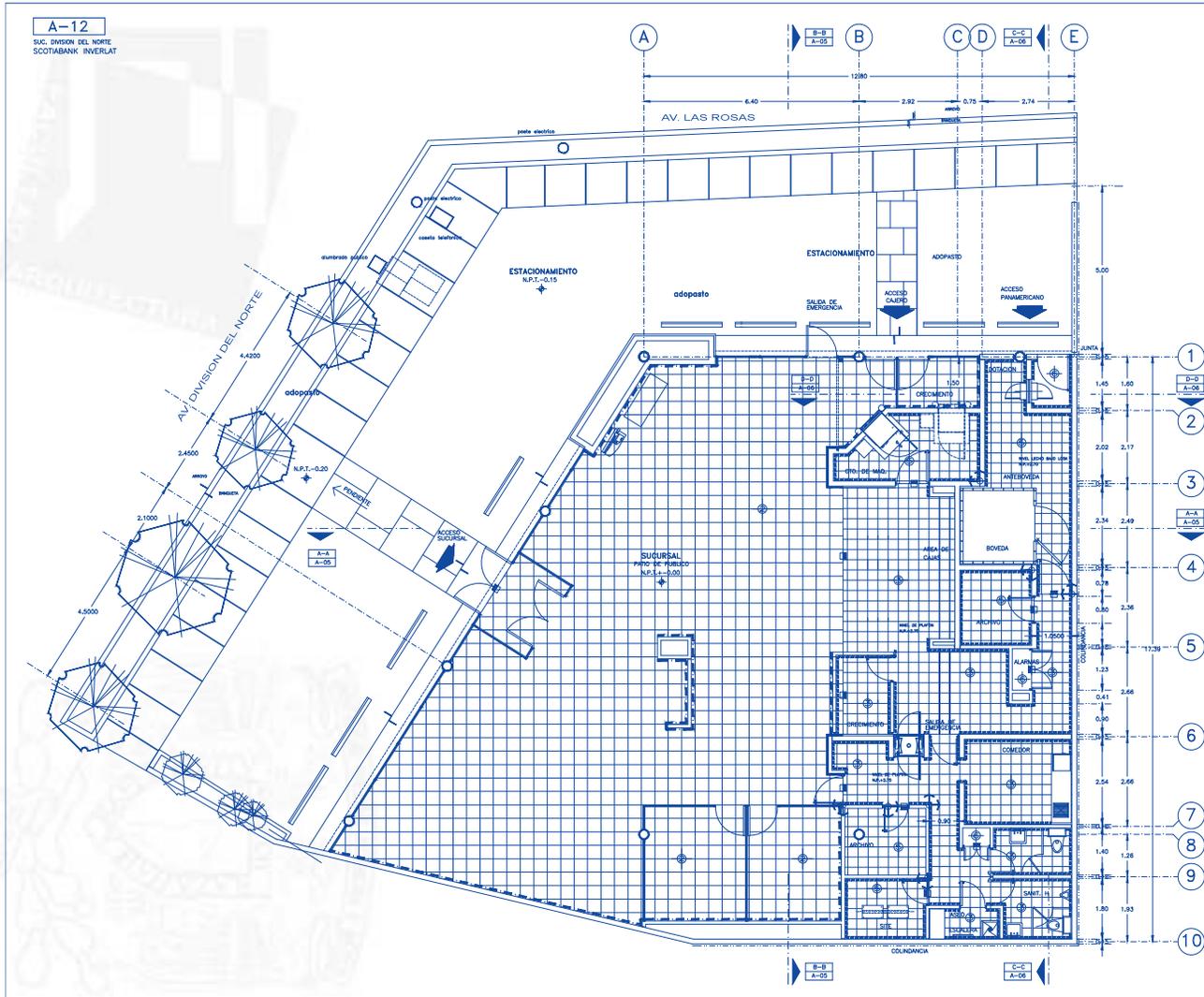
CLAVE

A-11

MODIFICACIONES	FECHA



A-12
 SUC. DIVISION DEL NORTE
 SCOTIABANK INVERLAT



SIMBOLOGIA

- LOSETA PORCELANADO MCA, INTERCERAMIC MODELO SOKILA COLOR BLANCO PULIDO BRILLANTE DE ACABO DMS DE RECIBIR ABASTADO CON ADHESIVO RECOBRE A HLEDO
 - LOSETA DE BARRO MARCA INTERCERAMIC LINEA MAXIMA COLOR NIVEL 31-32-33 ABASTADO CON ADHESIVO INTERCERAMIC JUNTA DE 5 MM CON BOLSILLA COLOR NEGRO
 - LOSETA VINILICA MARCA VINYLASA MODELO TRHU CHIP 432 COLOR BEIGE DE 30X30 CM DE 3.1 MM DE ESPESOR PEDRA CON ADHESIVO RESORON 1178 DE VINYLASA
 - FINIS DE CONCRETO ARMADO ACABADO COMAN
 - MESH MALLA ZIGLO DE ALUMINIO ANODIZADO DURANODIC TIPO 2 A BASE DE TAPA USA DE 3" CUMPLIR CON CALZAR EN PANDOS DE TAMBOR CON TIRAPUN DE 3 MM Ø 45 CM CLAVE 4053
 - MESH MALLA ZIGLO VINILO MARCA VINYLASA MODELO IMPERIAL COLOR GATE DE 60 CM PEDRA CON RESISTA 3000
 - INDICA CAMBIO DE ACABADO EN PISO
 - INDICA CAMBIO DE NIVEL
 - INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO
 - INDICA PISO DE DESPIECE DE PISO
- NOTA:** EN AREA DE REPO Y SINTIENDO EL ZIGLO ESTA INTERCERAMIC AL LAMBRIN DE INTERCERAMIC (VER DETALLE 05-1 Y 20) NO SE COLOCARA ZIGLO EN AREA DE PISO FALSO

EXCLUSIVO PARA:
PLANTA DESPIECE DE PISOS
 FIG. 1-A-0288

LOCAL: **DIVISION DEL NORTE**

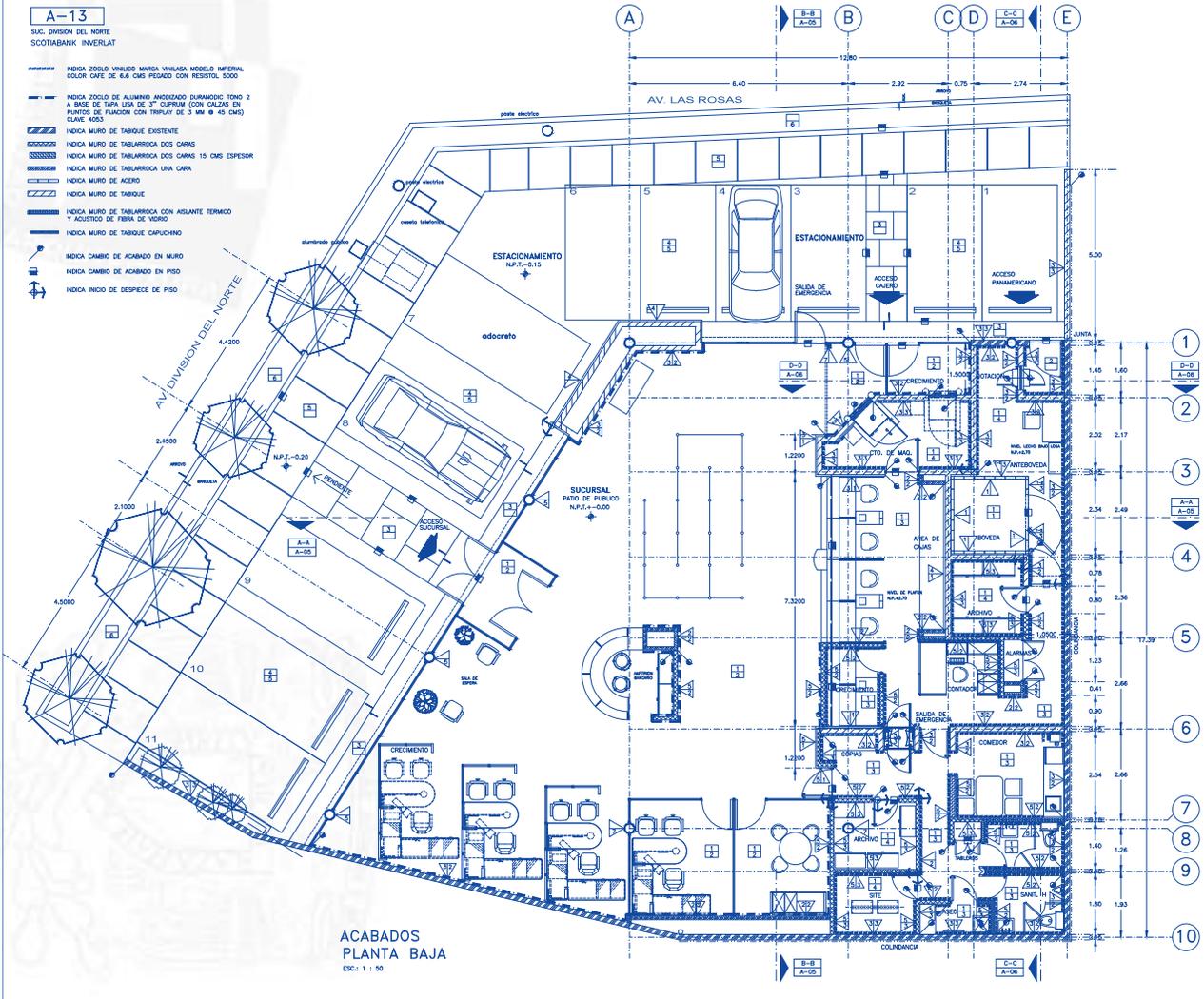
UBICACION: AV. DIVISION DEL NORTE ESQUINA AV. DE LAS ROSAS DELEGACION BENTON JAMES, MEXICO, D.F.	CLAVE: A-12
MODIFICACIONES	FECHA



A-13

SUC. DIVISION DEL NORTE
SCOTTABANK INVERLAT

- ##### INDICA ZOCLO VINILO MARCA VINILASA MODELO IMPERIAL COLOR CAFE DE 6.6 CMS PEGADO CON RESISTOL 5000
- INDICA ZOCLO DE ALUMINO ANODIZADO DURANODIC TONO 2 A BASE DE TAPA LON DE 3" SUPRIM (CON GALBES EN PUNTOS DE FLUJACION CON TRIPRAY DE 3 MM @ 45 CHS) COLOR A053
- /// INDICA MURO DE TABIQUE EXISTENTE
- ||||| INDICA MURO DE TABLARRIOA DOS CARAS
- ||||| INDICA MURO DE TABLARRIOA UNA CARA
- ||||| INDICA MURO DE ACERO
- ||||| INDICA MURO DE TABIQUE
- ||||| INDICA MURO DE TABLARRIOA CON ASULANTE TERMICO Y ACUSTICO DE FIRMA DE VIDRO
- INDICA MURO DE TABIQUE CAPUCHINO
- INDICA CAMBIO DE ACABADO EN MURO
- INDICA CAMBIO DE ACABADO EN PISO
- INDICA INICIO DE DESPEQUE DE PISO



ACABADOS PLANTA BAJA
ESC: 1 : 50

SIMBOLOGIA

- ACABADO EN MUROS:**
- 1.- MURO DE PAVEL METALICO DE PLACA DE ACERO DE 1/4" DE ESPESOR DE 0.30x0.90 M RELLENO DE MATERIAL INSULANTE (SPRINTEN)
 - 2.- LAMBRIN DE TABLARRIOA UNA CARA DE 13 mm DE ESPESOR
 - 3.- ARFANADO DE MEZCLA DE 2 CMS DE ESPESOR CON CEMENTO ARENA 1:4 ACABADO FINO A REGLA Y PLOMO
 - 4.- MURO DE TABIQUE DE BARRIO ROJO RECOCCIDO DE 15 CMS DE ESPESOR ENTERRADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4
 - 5.- MURO DE TABLARRIOA 2 CARAS DE 10 CMS DE ESPESOR

- ACABADO FINAL:**
- 1.- LAMBRIN DE MADERA DE TABLERO DE 6mm x 6mm x 20mm DE DENSIDAD RALPH NELSON CHART WOOD VENEER F.C. 54X CY 717, DE 1.20x0.60 M, TERMINADO EN BARNIZ SATIN LACK SEMANTE SOBRE BASTIDOR DE MADERA DE PINO DE 16
 - 2.- PASTA VINCEMENTO "Y" COLOR CREMA INVERLAT MARCA COREY REFERENCIA BB87 ACABADO RAVADO CUADRICULADO
 - 3.- PINTURA ACILICA MARCA COREY COLOR CREMA INVERLAT REFERENCIA BB87 TIPO PINTULO PLUS
 - 4.- PINTURA DE ESMALTE BRILLANTE MARCA COREY COLOR NEGRO
 - 5.- PINTURA LACA AUTOMOTIVA MARCA COREY COLOR ROJO (EQUILAR A VAINA DE ALINDO)
 - 6.- PLACA DE ALUMINO 3003X1000X3MM AUTOMOTIVA SEMANTRADA POR EL BANCO
 - 7.- PINTURA AUTOMOTIVA BRILLANTE COLOR DURANODIC

- ACABADO EN PISOS:**
- ACABADO INICIAL:**
- 1.- FIRME DE CONCRETO ACABADO COMUN
 - 2.- FIRME DE CONCRETO ACABADO PULIDO
 - 3.- FIRME DE CONCRETO ARMADO (f=150 KG/CM2 DE 10 CMS DE ESPESOR ACABADO MARTILLADO)
 - 4.- CANA DE ARENA DE 10 CMS DE ESPESOR
 - 5.- FIRME DE CONCRETO ACABADO ESCOBILLADO

- ACABADO FINAL:**
- 1.- PISO DE PAVEL METALICO DE PLACA DE ACERO DE 1/4" DE ESPESOR DE 0.30x0.90 M RELLENO DE MATERIAL ASULANTE
 - 2.- LOSETA PORCELANATO MICA INTERCERAMIC MODELO SORILLA COLOR BLANCO PULIDO BRILLANTE DE 40x40 CMS DE RECORRE ASERADO CON ADESIVO RECURRE A HIEZO
 - 3.- LOSETA DE BARRIO MICA INTERCERAMIC LINDA MAXIMA COLOR NEGRO, ASERADO CON ADESIVO INTERCERAMIC ANILAS DE 9 MM CON RESOLLA COLOR NEGRO
 - 4.- LOSETA VINILASA MARCA VINILASA MODELO THRU CHIP 562 COLOR ROJO DE 30X30 CMS 10 3.1 MM DE ESPESOR PEGADA CON ADESIVO RESINOL 1178 DE VINILASA
 - 5.- LOSETA INKACTIVE ANDORRETO DE 15x15 CMS DE 8 CMS DE ESPESOR COLOR NEGRO
 - 6.- INDICA ADOPASTO DE CELDAS 10x10 8 CMS DE ESPESOR

EXCLUSIVO PARA:
ACABADOS PLANTA BAJA
REV: 01-10-2008

LOCAL:	DIVISION DEL NORTE
UBICACION:	CLAVE
AV. DIVISION DEL NORTE	A-13
COLONIA AV. DE LAS ROSAS	
DELEGACION BENTON JIMENEZ, MEXICO, D.F.	
MODIFICACIONES	FECHA



1.4 Foros de Grabación “TDN”, Ciudad de México

Este proyecto se desarrolló en el año 2010, la empresa Internacional de Comunicación y Entretenimiento “Televisa” desde el año 2009 introdujo al mercado en televisión de paga, un nuevo canal llamado Televisa Deportes Network (TDN), el cual se ha posicionado en el interés del público en un corto plazo; debido a eso las instalaciones con las que ahora cuenta ya son insuficientes para desempeñar la alta demanda de actividades, como producción de programas y grabaciones, y así poder seguir incrementando los resultados satisfactorios para lo que fue creado dicho canal.

En el despacho para el que laboró, le fue asignado el desarrollo del proyecto de la ampliación y remodelación de las nuevas instalaciones para “TDN”.

El local destinado para dicho proyecto se encuentra ubicado al sur de la ciudad en Plaza Miramontes, el cual pertenecía y se desempeñaba como casa de juegos y apuestas denominado “Play City”, en el cual se estableció que se debían de aprovechar y reutilizar gran parte del equipamiento, mobiliario e infraestructura que ahí se encontraban y por tal motivo que la inversión económica fuera la menor posible.

Este importante proyecto fue tomado por nosotros como proyectistas, como un reto interesante de resolver y para mí principalmente como estudiante, el poder conocer, investigar y responder a la exigencia de esta tarea, además de adquirir conocimientos y experiencia para el desarrollo como profesionalista.

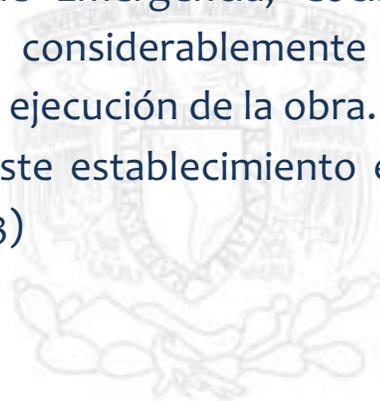


Mis principales funciones que desarrollé en este proyecto fueron:

- Citas y reuniones con el cliente para la asignación de necesidades y programa arquitectónico a desarrollar.
- Recopilar información del local asignado y toda la infraestructura incluida en el, como levantamientos físicos, fotográficos y listado de equipos.
- Diseñar y capturar planos que contengan el proyecto arquitectónico ejecutivo para llevar a cabo la obra de este proyecto.
- Coordinar y supervisar los proyectos de las distintas ingenierías involucradas en el proyecto (instalación eléctrica, instalación aire acondicionado, instalación iluminación, instalación de datos, etc.)

APORTACIONES PERSONALES

Uno de los mayores retos encomendados fue el reutilizar gran parte de la infraestructura que en el local se encontraba como son: Mobiliario, Equipos de Aire Acondicionado así como ductos, Subestación Eléctrica, Planta de Emergencia, Cocina, Muros, etc. todo esto para reducir considerablemente la inversión económica por el cliente para la ejecución de la obra. Ya que como lo mencione anteriormente este establecimiento era un “Play City” (Véase fotografías 01, 02,03)





Fotografía 01 Vista del Bar del Bingo Electrónico Play City



Fotografía 02 Vista del Bingo Electrónico Play City



Fotografía 03 Vista del Sala de Números Play City

El local destinado para este proyecto tiene una superficie total de 3,121.37 m² techados con una cubierta de multytecho de 2" a dos aguas, con armaduras de acero y columnas de concreto, el lecho bajo de la cubierta tiene una altura de 7.70 mts., y 9.70 mts., en la cumbrera (Véase fotografía 04)





Fotografía 04 Vista de Local en su estado Original

El proyecto consta de 8 foros de grabación, 6 cabinas de audio y video, zonas de camerinos y maquillaje, oficinas administrativas y de operación, sanitarios para hombres y mujeres, cocina, comedor de empleados, subestación eléctrica, bodegas, UPS, Site, cuarto de tableros y racks. (Véase plano TDN-A-01)

Cada foro de grabación cuenta con muros móviles acústicos con la opción de ampliar el área en caso de que así lo requiera la grabación, sin embargo deben de contar individual y conjuntamente con la servicios eléctricos y de aire acondicionado, en este ámbito propuse que se reubicara y asignara una UMA (unidad manejadora de aire) a cada uno de los

foros ya que se requiere de una temperatura confortable por la alta cantidad lumínica que ahí se requiere, se conservaron los ramales principales de Aire Acondicionado existentes y se utilizó el ducto flexible para los secundarios con difusores circulares.

Detecte que se debían de cerrar en su totalidad los muros divisorios (móviles) hasta rematar a la techumbre existente para que funcione con cámara plena estos se tendrán lana mineral de 2" en su interior para aislar y confinar cada uno de los foros.

Gran parte del local cuenta con una retícula de acero a base de monten en caja de 6" soportada de las armaduras principales con PTR de 4" y cables de acero, aporte la solución para que esta retícula se utilizara como tramoya para cada uno de los foros, en ella se sujetara la iluminación, los ductos de Aire Acondicionado, canalizaciones eléctrica, y paso de gatos (tablones de madera) para el personal operativo. (Véase fotografía 05)



Fotografía 05 Vista de retícula metálica fijada en armaduras principales

Otra aportación personal fue el después de hacer el cálculo eléctrico para este proyecto, se detecto que la planta de emergencia (750 KVA) no cumple con el suministro eléctrico para cubrir todo el proyecto, por tal motivo se propuso conservarla y suministrar una planta adicional de 400 KVA y que su operación sea mediante un BY-PASS en caso de que se requiera el 100% de suministro a todo el local.

Y finalmente la mayor aportación que hice fue el evaluar que equipos e infraestructura en general estaban aptos para ser reutilizados para el nuevo requerimiento y funcionamiento del proyecto de Foros de Grabación.

ACTIVIDADES DESEMPEÑADAS

Visité y elaboré levantamientos tanto arquitectónico como fotográfico del local destinado al proyecto, así como enliste equipos e infraestructura general de mismo local, también corroboré datos físicos y espaciales indispensables para el desarrollo del proyecto.

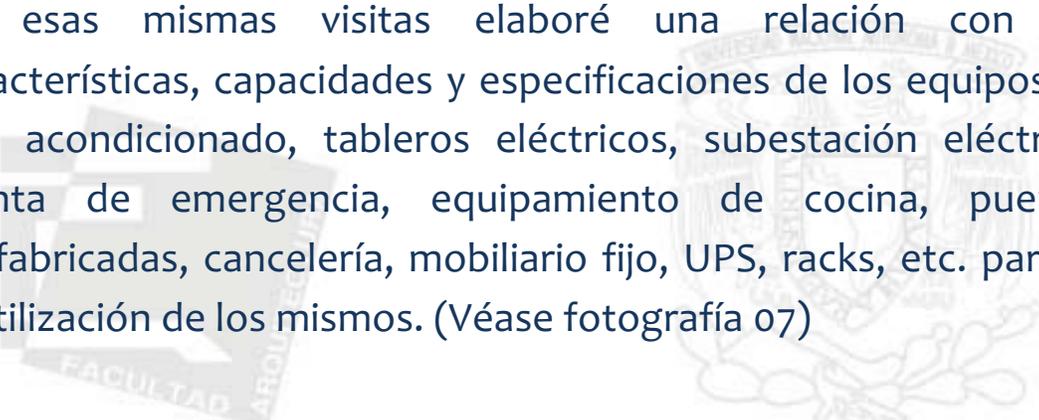
Como lo mencioné anteriormente, el local destinado al proyecto de los Foros de Grabación, pertenecía a una casa de apuestas “Play City” en el cual se requirió hacer varias visitas para conocer y recabar la información que nos fue indispensable para la elaboración del proyecto. Elaboré los levantamientos de los espacios interiores con fluxómetro y cinta, así como reporte fotográfico de las mismas aéreas, acompañado de unos o dos compañeros para auxiliarme a esta tarea. Por ejemplo, tuve que medir las alturas de armaduras, niveles, desniveles y subir a la

retícula metálica para ver sus características y valorar si era útil para el proyecto. (Véase fotografía 06)



Fotografía 06 Vista de retícula metálica que soporta ductos de aire acondicionado

En esas mismas visitas elaboré una relación con las características, capacidades y especificaciones de los equipos de aire acondicionado, tableros eléctricos, subestación eléctrica, planta de emergencia, equipamiento de cocina, puertas prefabricadas, cancelería, mobiliario fijo, UPS, racks, etc. para la reutilización de los mismos. (Véase fotografía 07)





Fotografía 07 Vista de tableros eléctricos generales reutilizados para proyecto de Foros de Grabación

Coordiné y participé en juntas con los proyectistas de las distintas partes involucradas en el proyecto.

Cada dos semanas nos reuníamos los proyectistas de todas las especialidades para intercambian opiniones e información así como coordinar y analizar los avances del proyecto. Por ejemplo una de las decisiones que se tomo es que se diseñaría un área adicional para los dimmers junto al cuarto de tableros existentes para que fueran reutilizados los cableados y las canalizaciones a los mismos. (Véase fotografía 08)





Fotografía 08 Vista de tableros eléctricos y de iluminación reutilizados para proyecto de Foros de Grabación

Asistí a reuniones con el cliente para presentar el avance del proyecto y en su caso implementar las correcciones solicitadas por el.

Constantemente al cliente se le presentaba el avance y se le ponía al tanto de las medidas tomadas en nuestras reuniones con los proyectistas de ingeniarías, de la misma manera el nos retroalimentaba en caso de que pudieran existir algunos cambios, modificaciones u observaciones en el proyecto que se estaba desarrollando. Por ejemplo, el cliente nos transmitió que se considerara en el proyecto eléctrico 250 watts por m² de iluminación, y una vez hecho el cálculo eléctrico, nos arrojó que la subestación eléctrica no era suficiente para el total de carga que requiere el proyecto, ya que la subestación eléctrica existente tiene capacidad de 750 KVA y la carga total que se requiere es mas de 950 KVA, en conclusión la decisión que se tomo es contar con una planta adicional de 400 KVA conectada mediante un BY

PASS y que sea utilizada solamente en caso de que se requiera el total de la carga. (Véase fotografías 09,10)



Fotografía 9 Vista de Planta de Emergencia y tableros eléctricos reutilizados para el proyecto de foros de Grabación



Fotografía 10 Vista de Planta de Emergencia, tableros eléctricos y canalizaciones reutilizados para el proyecto de foros de Grabación



Diseñé, Capturé y Maquilé Planos Arquitectónicos, Eléctricos y de Instalación de Aire Acondicionado que contiene en el Proyecto Ejecutivo que se le entrego al cliente, mismos que se enlistan algunos a continuación:

TDN-A-01 Planta Arquitectónica de Distribución
(Véase Plano Pág.13)

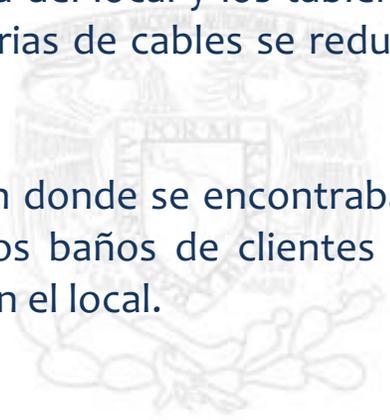
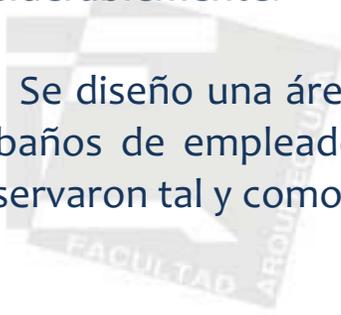
En el local destinado a este proyecto se analizaron cada una de las áreas que se requerían modificar o conservar para su futura adaptación para un mejor uso en el nuevo proyecto.

Esta planta de distribución se diseño a partir de los requerimientos y necesidades del cliente, pero tomando en cuenta distribución existente en el local.

Las aéreas donde se encontraban el bingo electrónico y sala de números se ubicaron los foros de grabación ya que ahí es en donde mas nos favorece la altura y tan solo será dividido por muros móviles para cada uno de ellos.

En donde estaba ubicado el Sports Bet ahora se hizo la distribución de las cabinas de Audio y Video esta decisión se tomo así ya que la altura es menor en esa zona del local y los tableros eléctricos están mas cerca y las trayectorias de cables se reduce considerablemente.

Se diseño una área de camerinos en donde se encontraban los baños de empleados sin embargo los baños de clientes se conservaron tal y como se encontraban en el local.



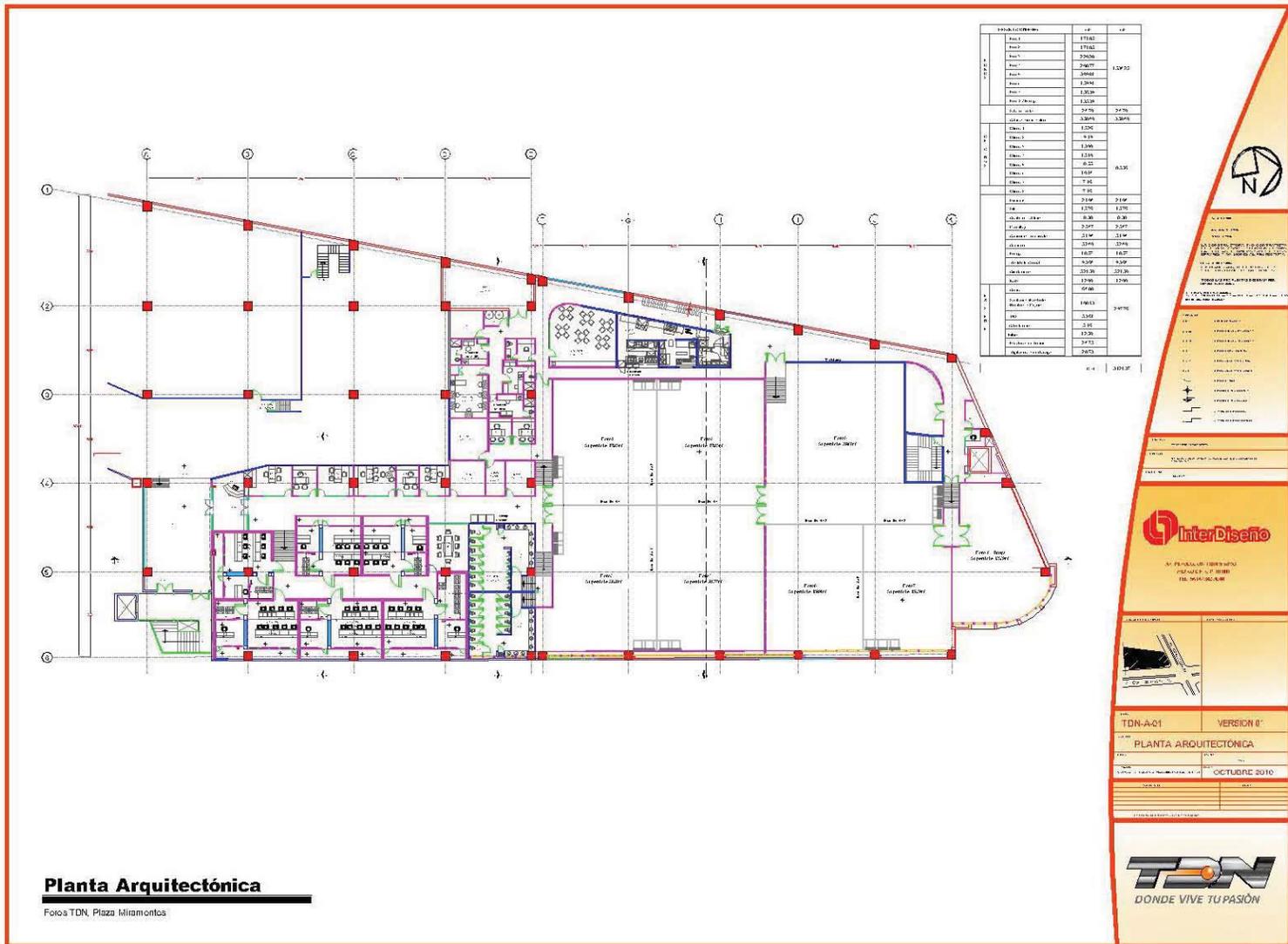
Otra área que no sufrió ninguna modificación fue la planta de emergencia y subestación eléctrica, así como la los tableros eléctricos generales.

La actividad principal que tuve en este proceso fue la captura y maquila de este plano, hice la propuesta de distribución de acuerdo con el levantamiento y el programa arquitectónico, después de varias asesorías, revisiones y correcciones con el arquitecto (mi jefe directo), y una vez aprobada dicha planta por el cliente, se empezó con el desarrollo con el resto de los planos.





Planta Arquitectónica de Distribución



Planta Arquitectónica
Fotos TDN, Plaza Miramontes



AV. PEREVALDE 15085-0000
PRIMERA F. C.P. 80800
TEL. 5630-00-00



PROYECTO: TDN-A-01
VERSION: 0
PLANTA ARQUITECTÓNICA
OCTUBRE 2010



El local por encontrarse hasta el último nivel de la plaza comercial, cuenta con una techumbre a dos aguas la cual tiene una altura de 9.70 mts. en la cumbre, por este motivo toda esta zona es ocupada para los foros de grabación, servicios como la cocina, bodegas y mezzanine en donde se encuentra la subestación eléctrica y otra zona del local con una altura menor se encuentran las cabinas de audio y video, los servicios sanitarios, los camerinos y maquillaje así como las oficinas administrativas y el acceso principal.

Los muros divisorios de cada uno de los foros serán móviles y estos estarán sujetos a las armaduras principales existentes ya que después de hacer el cálculo aproximado de cada uno de ellos el peso que tienen es considerable, y la retícula de acero que también servirá como tramoya no soportan dicho peso.

De la misma manera estos muros tendrán una lambrin de tablaroca que remataran a la techumbre, esto es para que cada uno de los foros funcione con ductos y manejadoras de aire acondicionado independientes a cámara plena y que pueden ser controlados cada uno de ellos dependiendo del uso que tenga el foro en ese momento.

Para la captura y maquila de este plano hice varias visitas al local destinado a este proyecto, en esas visitas tome las medidas de las alturas de las losas, techumbres, plafones y niveles en general, para el desarrollo del proyecto.

En la captura y maquila de este plano tuve que hacer varios planteamientos de las alturas y posición de los ductos de aire y las luminarias de iluminación, ya que este tipo de foros deben de

contar con una tramoya con paso de gatos como parte de la operación y funcionamiento de los mismos.

También capture y maquile planos arquitectónicos como:

Planta de Albañilería Camerinos/TDN-AL-01 (Véase Plano Pág.19)

Planta de Albañilería Foros/TDN-AL-02 (Véase Plano Pág.20)

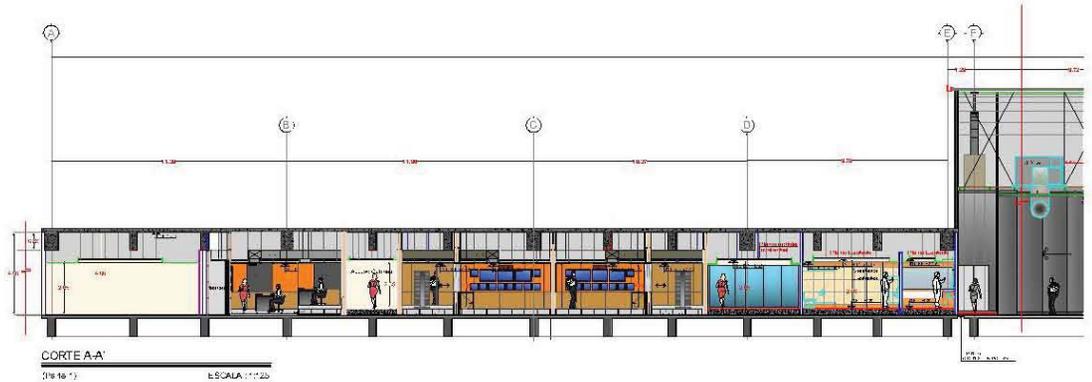
Planta de Acabados en Pisos/TDN-AC-01 (Véase Plano Pág.21)

Planta de Plafones General/TDN-PL-01 (Véase Plano Pág.22)

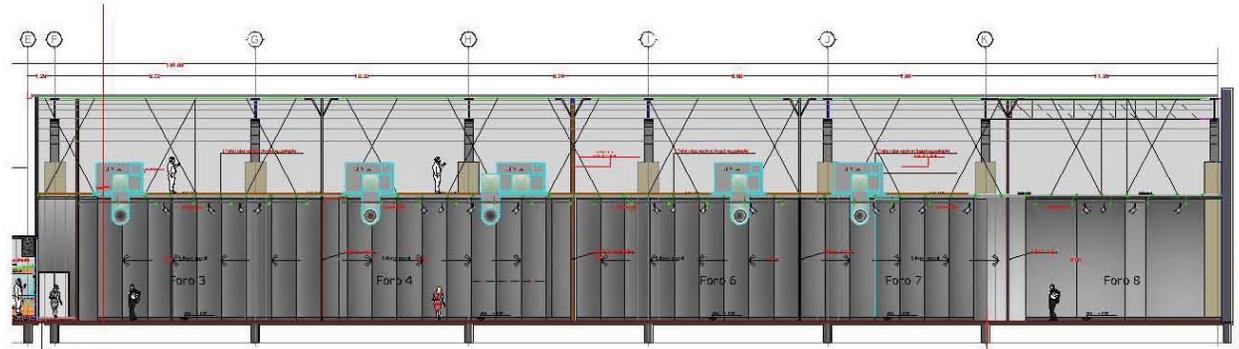
Planta de Plafones Cabinas/TDN-PL-02 (Véase Plano Pág.23)

Planta de Plafones Foros/TDN-PL-03 (Véase Plano Pág.24)





CORTE A-A'
Escala: 1:120



CORTE A-A''
Escala: 1:120



CORTE B-B''
Escala: 1:120

Cortes Generales A-A' y B-B'

Fotos TDN, Plaza Miramontes

PROYECTO	...
CLIENTE	...
ARQUITECTO	...
INGENIERO	...
PROYECTANTE	...
FECHA	...
ESTADO	...
OTROS	...



AV. PEREGRINO, 100, CERRITOS
TEL. 5050-1000
TEL. 5050-1000



PROYECTO	TDN-A-02	VERSION 01
TÍTULO	CORTES GENERALES A-A' Y B-B'	
FECHA	SEPT 2010	
PROYECTANTE	...	
CLIENTE	...	
OTROS	...	



TDN-DET-01 Detalle de Cabina Tipo (Véase Plano Pág.17 y 18)

Cada uno de los foros de grabación requieren de una cabina de audio y video en donde se encuentran albergados los equipos y personal calificado necesarios para el optimo funcionamiento de los mismos.

La zona del local en donde se situaron dichas cabinas existía una altura de 4.0 mts. y una losa de concreto armado, caso contrario en la zona de foros altura de 9.70 mts. y techumbre de multytecho, sin embargo este no era un impedimento para poder diseñar de la mejor manera para su optimo funcionamiento, por el contrario se situaron en una área cercana a los cuartos de tableros eléctricos y UPS, en este sentido se optimizo las trayectorias largas de cableado y por consiguiente una reducción importante en el costo.

El problema más significativo que se tuvo que contemplar fue la distribución de ductos y equipos de Aire Acondicionado ya que se tuvieron que proponer equipos minisplits y manejadoras de Aire de dimensiones menores que fueran alojadas entre las trabes de concreto para aprovechar de la mejor manera la altura de la losa de concreto.

Estas cabinas cuentan con sistemas de asilamiento acústico en los muros, esto se propuso a base de muros de tablaroca dobles con lana mineral de 2” en sus interior, con una acabado adicional en MDF de 13 mm para recibir en acabado reflejante de sonido llamado “profoam” para evitar el rebote del sonido; en plafones de utilizo plafón modular de 61 x 61 cms. ya que se requería de que fueran registrables por el uso frecuente de intercambio de



instalaciones eléctricas, se requirió de piso falso registrable en cual se ocultaran las instalaciones y canalizaciones de datos.

La función principal que tuve en estos planos fue la de capturarlos y maquilarlos, pero este fue un doble reto, ya que en el mismo despacho nunca se habían diseñado este tipo de instalaciones, por tal motivo tuve que hacer algunas visitas a otras cabinas análogas y poder desarrollar y plasmar de la mejor manera este tipo de instalaciones, todo este trabajo lo hice conjuntamente con mi jefe inmediato, ya que tuve varias revisiones y correcciones hasta lograr la autorización y aprobación por parte del cliente.



PLANTA
Escala: 1:50

CORTE A-A'

Detalle tipo Cabina de Grabación
Fotos TDN, Plaza Miramontes

InterDiseño
ARQUITECTOS ENGENIEROS
INGENIEROS EN ARQUITECTURA
INGENIEROS EN DISEÑO INDUSTRIAL
INGENIEROS EN SISTEMAS DE INFORMACION

TDN-DET-01 VERSION 01
DETALLE TIPO CABINA DE GRABACION
SEPT 2010

TDN
DONDE VIVE TU PASION

Cortes Arquitectónicos de Cabina Tipo



CORTE B-B

CORTE C-C

Detalle tipo Cabina de Grabación

Fotos TDN, Plaza Miramontes

InterDiseño

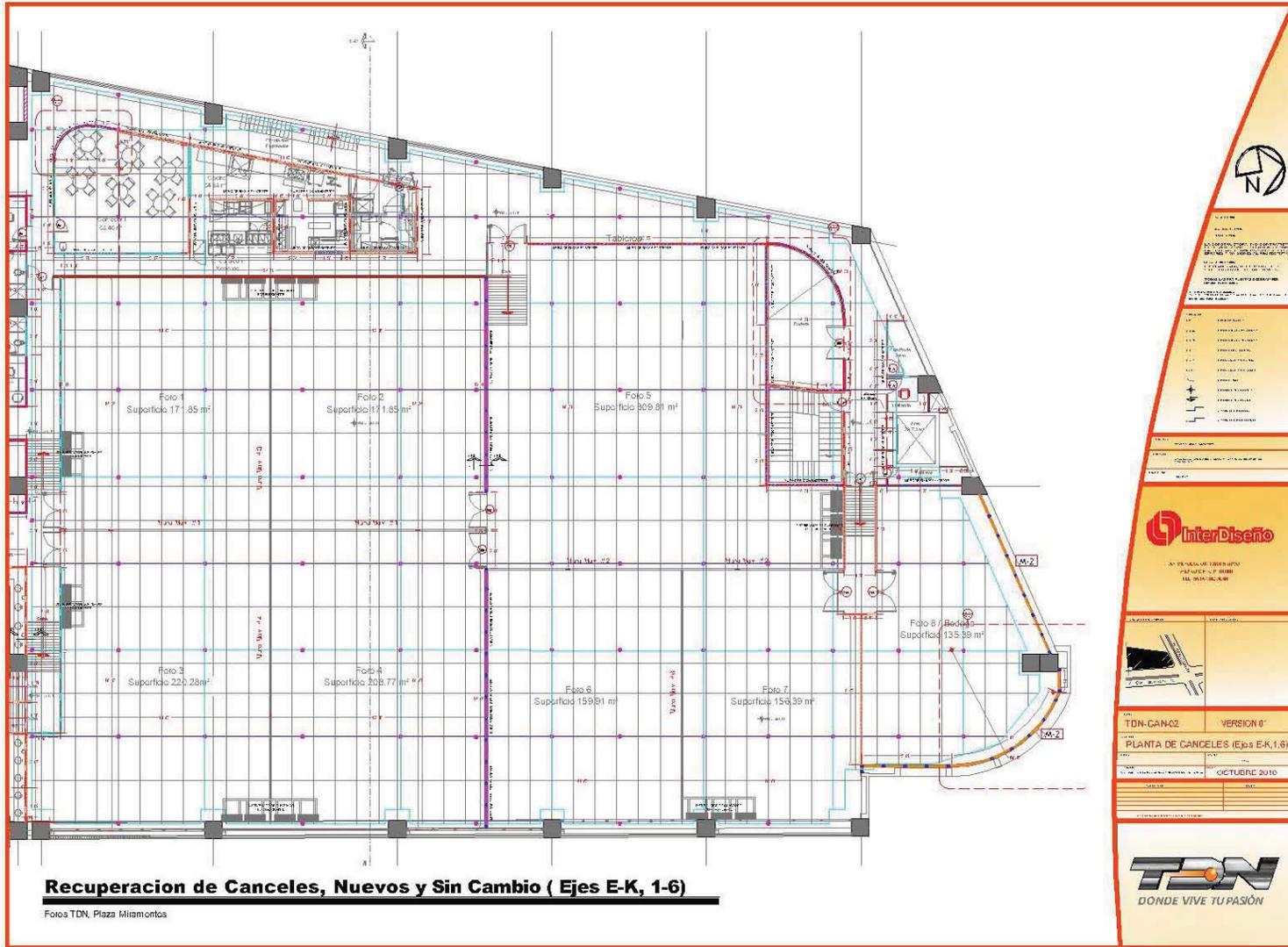
TDN-DET-01-A VERSION 01

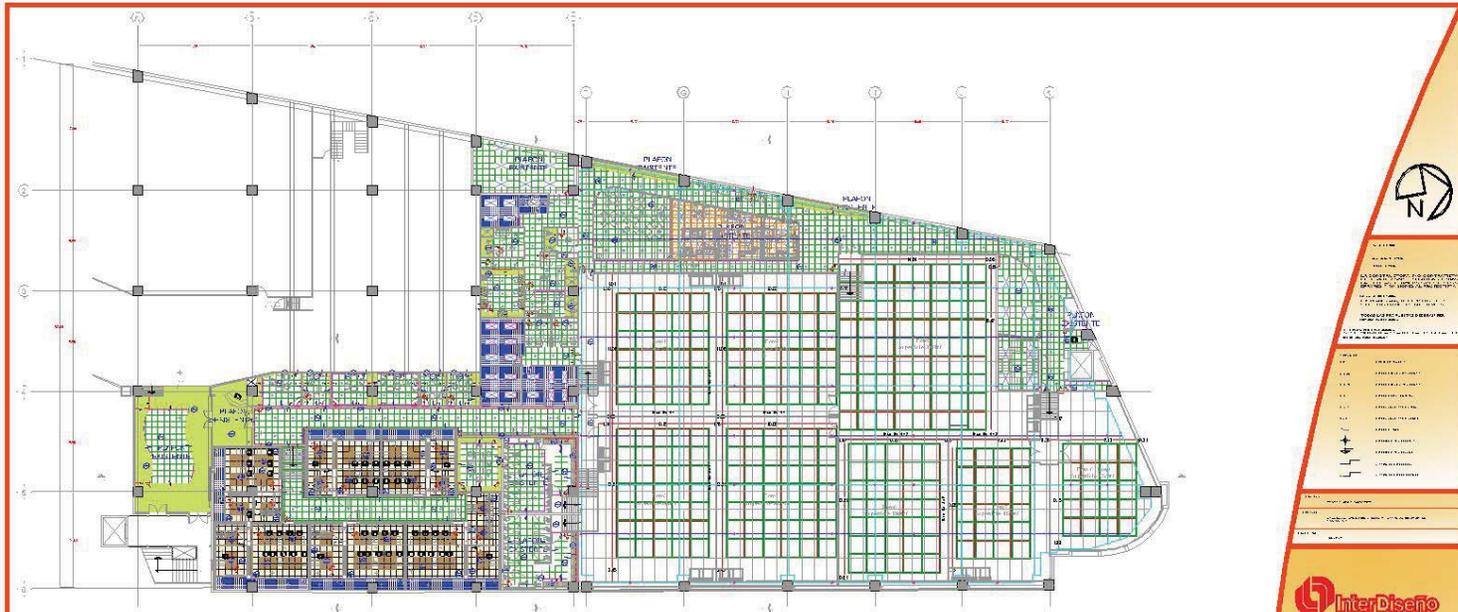
DETALLE CABINA TIPO DE GRABACION

SEPT OMBRE 2010

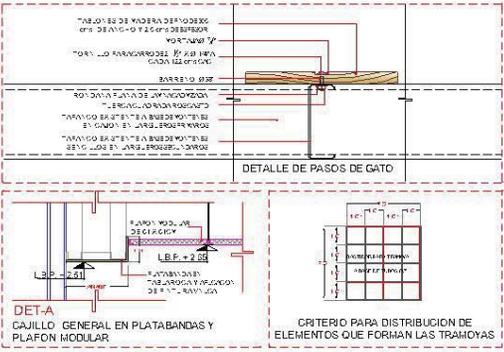
TDN
DONDE VIVE TU PASIÓN

Planta de Albañilería Zona de Foros





LEYENDA	LEYENDA	LEYENDA
<p>SEÑALIZACIÓN GENERAL</p> <p>SEÑALIZACIÓN GENERAL</p> <ul style="list-style-type: none"> SEÑALIZACIÓN GENERAL SEÑALIZACIÓN GENERAL SEÑALIZACIÓN GENERAL SEÑALIZACIÓN GENERAL SEÑALIZACIÓN GENERAL SEÑALIZACIÓN GENERAL 	<p>SEÑALIZACIÓN GENERAL</p> <p>SEÑALIZACIÓN GENERAL</p> <ul style="list-style-type: none"> SEÑALIZACIÓN GENERAL SEÑALIZACIÓN GENERAL SEÑALIZACIÓN GENERAL SEÑALIZACIÓN GENERAL SEÑALIZACIÓN GENERAL SEÑALIZACIÓN GENERAL 	<p>SEÑALIZACIÓN GENERAL</p> <p>SEÑALIZACIÓN GENERAL</p> <ul style="list-style-type: none"> SEÑALIZACIÓN GENERAL SEÑALIZACIÓN GENERAL SEÑALIZACIÓN GENERAL SEÑALIZACIÓN GENERAL SEÑALIZACIÓN GENERAL SEÑALIZACIÓN GENERAL



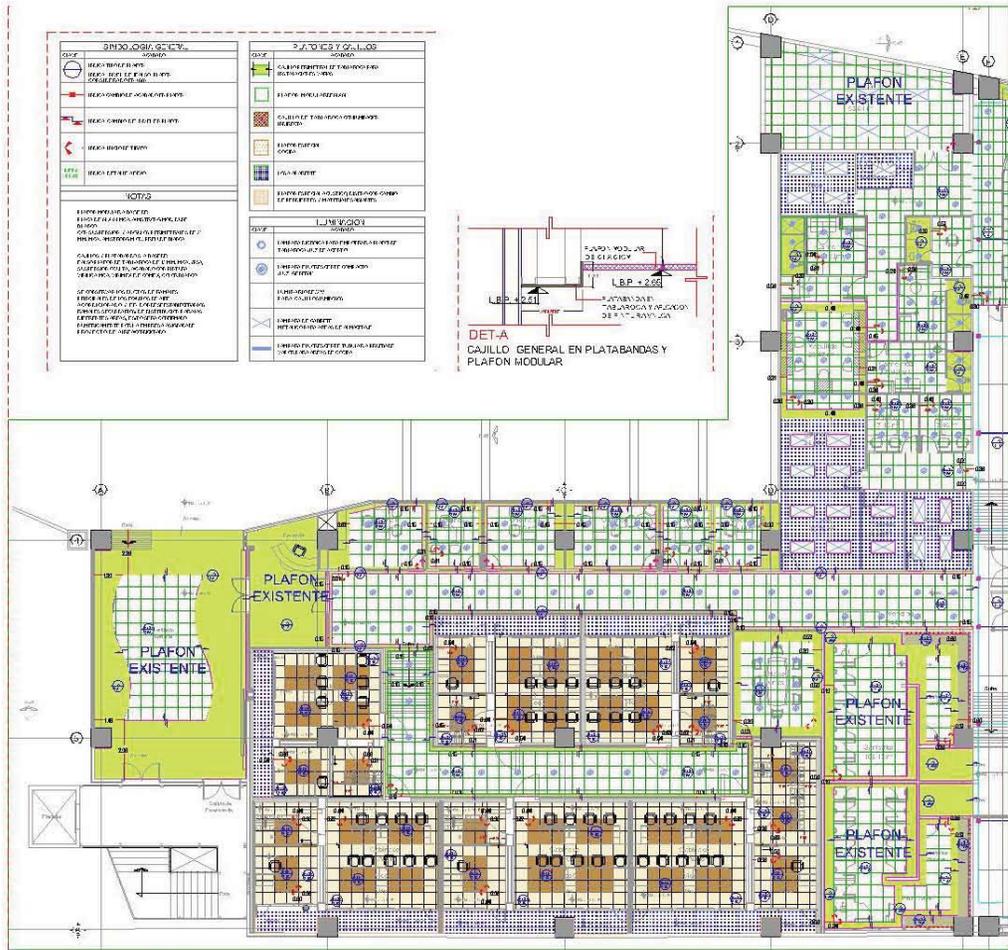
Planta General de Plafones

Fotos TDN, Plaza Miramontes

Logo of TDN (Donde Vive Tu Pasión) and InterDiseño. Includes project information: TDN-PL-01, VERSION 01, PLANTA DE PLAFONES, OCTUBRE 2010.

Planta de Plafones Zona de Cabinas

FACULTAD
ARQUITECTURA



Planta General de Plafones (Ejes A-E, 1-6)

Fotos TDN, Plaza Miramontes



InterDiseño

AV. FRANCISCO DE PAZ 1070
CALLE 10 N. 10700
TEL. 0052 999 500 000

TITULO: TON-PL-02

VERSION: 01

PLANTA DE PLAFONES (Ejes A-E, 1-6)

FECHA: OCTUBRE 2010



TON
DONDE VIVE TU PASIÓN

CONCLUSIONES DEL PROYECTO

Los objetivos profesionales y académicos que pude alcanzar durante el desarrollo de este proyecto son los siguientes:

Comprendí cómo relacionarme directamente con el cliente y conocer a fondo sus necesidades y requerimientos sin dejar a un lado que nosotros como proyectistas y arquitectos debemos de interpretar, plasmar, representar y encontrar la mejor solución, sustentabilidad, rentabilidad y beneficio del cliente como del propio proyecto.

De la misma manera aprendí a como coordinar e interactuar con proyectistas de otras especialidades que van directamente relacionadas con la Arquitectura como son las instalaciones eléctricas, instalaciones de aire acondicionado, ingenieros estructuristas, ingenieros en iluminación, etc.

De acuerdo con inicio de la descripción del proyecto, creo que se cumplió al 100% con el mayor reto que era la reutilización de gran parte de la infraestructura que se encontraba en el local y como resultado de eso se bajó considerablemente el costo para la ejecución de la obra. Y por supuesto dentro de esas metas logradas en el desarrollo del proyecto es que nosotros como Arquitectos y como profesionales logremos demostrar nuestros conocimientos en que cualquiera que sea el proyecto a desarrollar.

También me sirvió para ejercitar mis conocimientos en dibujo arquitectónico y dominio del programa de AutoCad ya que elaboré 35 planos ejecutivos que se entregaron al cliente en tiempo y forma para la ejecución de obra.



ACTIVIDADES DESEMPEÑADAS

Mis principales funciones:

- I. Citas y reuniones con el cliente para la asignación de necesidades y programa arquitectónico a desarrollar.
- II. Recopilar información del local asignado y toda la infraestructura incluida en el, como levantamientos físicos, fotográficos y listado de equipos.
- III. Diseñar y capturar planos que contengan el proyecto arquitectónico ejecutivo para llevar a cabo la obra de proyecto.
- IV. Coordinar y supervisar los proyectos de las distintas ingenierías involucradas en el proyecto (instalación eléctrica, instalación aire acondicionado, instalación iluminación, instalación de datos, etc.)
- V. Visité y elaboré levantamientos tanto arquitectónico como fotográfico del local destinado al proyecto, así como enliste equipos e infraestructura general de mismo local, también corroboré datos físicos y espaciales indispensables para el desarrollo del los proyectos.
- VI. Asistí a reuniones con el cliente para presentar el avance del proyecto y en su caso implementar las correcciones solicitadas por él.



CONCLUSIONES

Los objetivos académicos que pude alcanzar durante mi experiencia Profesional son los siguientes:

Comprendí a cómo relacionarme directamente con el cliente y conocer a fondo sus necesidades y requerimientos sin dejar a un lado que nosotros como proyectistas y arquitectos debemos de interpretar, plasmar, representar y encontrar la mejor solución, sustentabilidad, rentabilidad y beneficio del cliente como del propio proyecto.

De la misma manera aprendí a como coordinar e interactuar con proyectistas de otras especialidades que van directamente relacionadas con la Arquitectura, como son; las instalaciones eléctricas, instalaciones de aire acondicionado, ingenieros estructuristas, ingenieros en iluminación, etc.

Y por supuesto dentro de esas metas logradas en el desarrollo de los proyectos realizados, es que nosotros como Arquitectos y como profesionales logremos demostrar nuestros conocimientos en que cualquiera que sea el proyecto a desarrollar.

Mas de la mitad del tiempo de estudio de la carrera trabaje simultaneamente en la arquitectura y se requiere de mucha disciplina ya que es muy demandante y desgastante.

Otro aspecto que fue importante y de gran satisfacción profesional, es que fueron publicados dos proyectos desarrollados y coordinados por mí, en la revista LUXES (No. 14 Año 2008 y No. 17 Año 2009) en los cuales se menciona el crédito de mi participación. (Ver Anexo)



4. ANEXOS



LUXES

ILUMINACIÓN PROFESIONAL



AVO No. 14.0006 \$4500 IVA INCL



DECLARACIÓN SOBRE
LA DEFENSA DEL
CIELO NOCTURNO

LUMINISCENCIAS
DOMÉSTICAS

CONTROL DE LA ILUMINACIÓN
DOMÉSTICA: UNA INTRODUCCIÓN



PLAY CITY

Oscar Almendaro

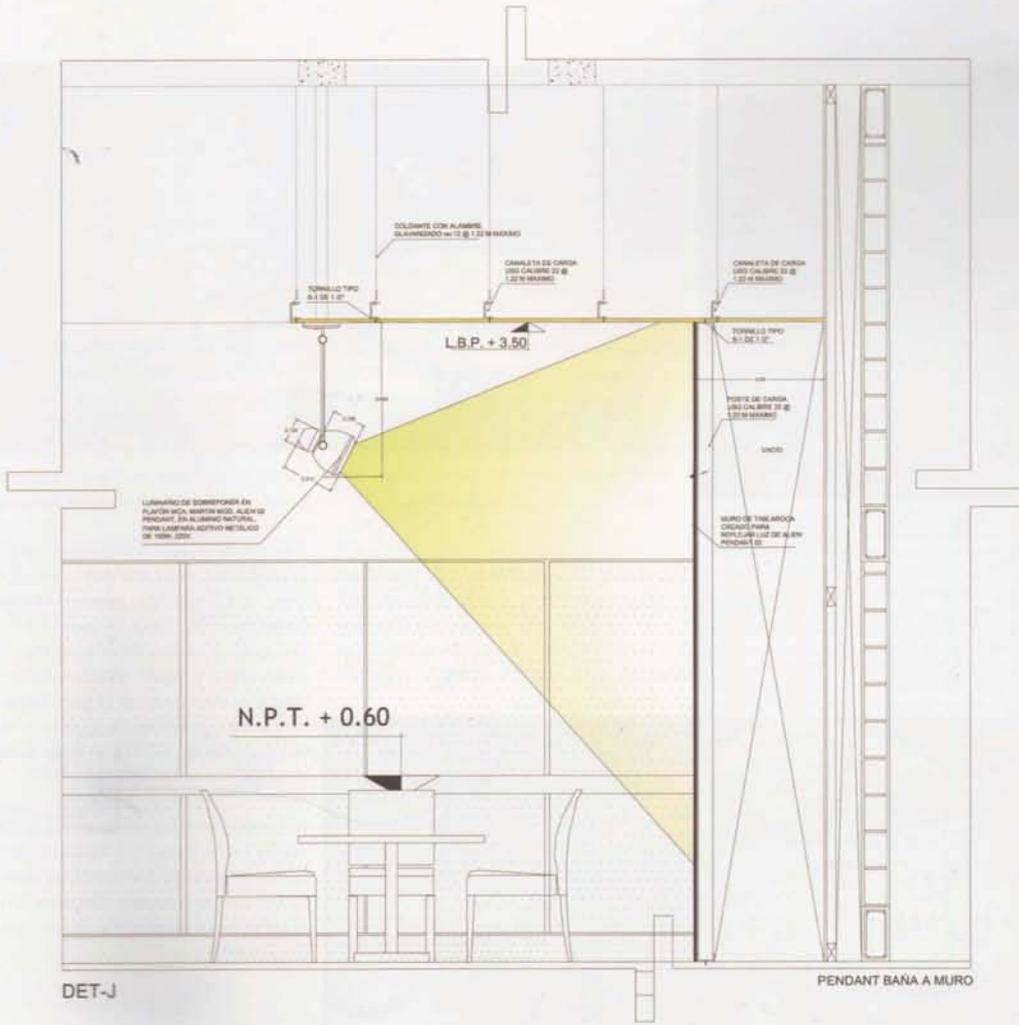
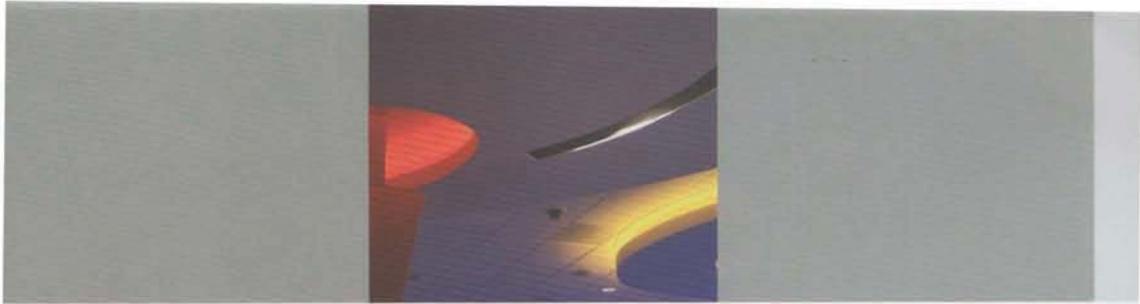
Play City es una cadena de establecimientos para juegos de apuestas que consta de: Sport Bet, Bingo Electrónico, Bingo Tradicional, Bar y zona de mesas, Baños de Público y el área de servicios que comprende: subestación eléctrica, UPS, planta de emergencia, áreas de servidores, cocinas, bodegas, servicios para empleados, seguridad, etc.

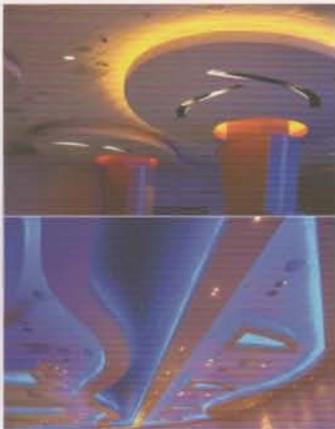
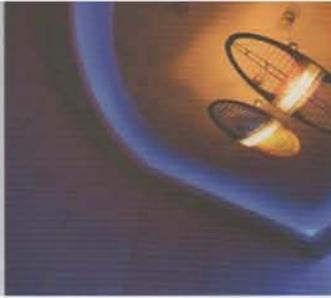
El concepto principal, es crear una atmósfera confortable y festiva para adultos dándole un tratamiento muy particular a todos los elementos interiores, por la cantidad de instalaciones se requiere piso falso, las alfombras modulares y los pisos de granito con partículas brillantes tienen un gran colorido. Los muros son revestidos de laminados plásticos para crear texturas y colores para enfatizar

diferentes áreas. Las columnas son un importante elemento del diseño, por lo que se tratan de manera especial en cada caso y se rematan con un capitel luminoso que le da un carácter especial al local, los plafones tienen un tratamiento a base de cenefas de tablaroca, cajillos luminosos y plafón modular, siendo la iluminación un factor muy importante para lograr éste ambiente, sin dejar de lado los aspectos de: ahorros energéticos y mantenimiento.

El aire acondicionado, la iluminación, el audio y video tienen control automatizado cada área se enfatiza con iluminación de colores diferentes a base de luminarias de leds, lámparas dicróicas, aditivos metálicos, cátoda y compactos fluorescentes para servicios.







La luz como energía activa los sentidos, en un espectro visual que modifica y transforma los espacios volviéndolos etéreos y fugaces. Es por ello que en un espacio dedicado al entretenimiento la luz participa en el ambiente, evocando sensaciones de atracción a un lugar mágico, lleno de sorpresas y que invita a la diversión, llevando consigo a la suerte y al juego.

Play City es un espacio de magia y juegos de luces en el cual reúne a la gente de corazón joven en busca de diversión. El diseño de la luz está en un papel preponderante dentro y fuera, donde se desarrollan múltiples actividades que se distribuyen en diversas áreas, tales como: High Limits, Sports Bet, Bingo Electrónico y Sala de Números.

Cada zona cumple actividades particulares rodeados de ambientes en color y tonos cálidos creando atmósfera de confort y diversión. Trazos en los plafones con cajillos con cambios de tonos de luz, que muestran curvaturas de los espacios, luces con acentua-

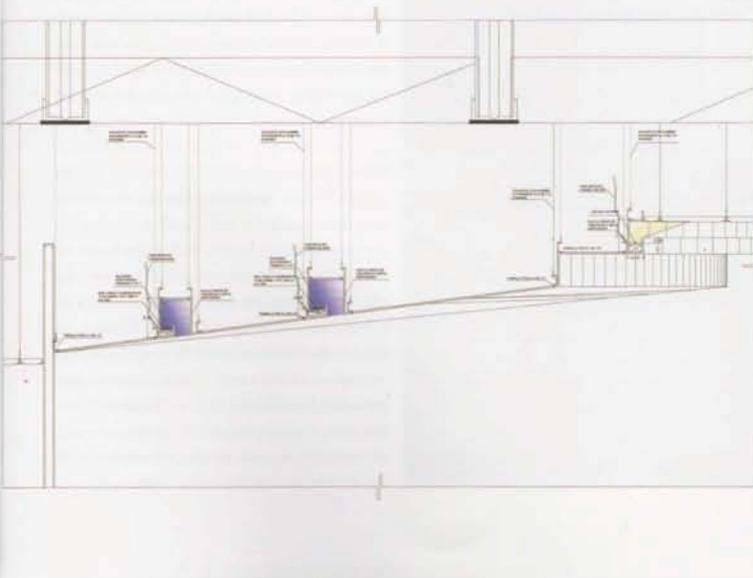
ción mencionando la transición de los volúmenes espaciales y luces multicolor de las máquinas de juego invitando a participar y contagiarse del factor suerte y diversión.

Diálogo entre las luces cambio de color, arquitectura, máquinas de juego, convivencia y temática de entretenimiento para jóvenes y adultos. Otros aspectos fundamentales y de importante cuidado, es el del ahorro energético, llevado a cabo mediante sistemas de control que permiten la atenuación de la luz generando escenarios y distintas sensaciones. Así mismo, el uso y aprovechamiento de la tecnología LED se ha convertido en parte del eje rector dentro del esquema energético, dando como resultado un proyecto integral entre el diseño y el ahorro de energía.

Sistemas de equipos fluorescentes, así como la continuidad en luz que genera tecnologías como el Cátodo Frío, manifestándose con fuerte presencia. Zonas de servicios y baños que invitan a sentirse en un lugar bien iluminado, limpio y seguro, cuidando las temperaturas de color para que la gente luzca con semblantes agradables de acuerdo a los tonos de la piel del visitante, evitando sombras duras al verse a los espejos.

Integración de la luz ambiental con la señalización de los espacios y las zonas de operación del personal que brinda los servicios. La luz viene proyectando y logrando lo que la gente busca, para pasar un rato agradable y divertido.





Proyecto: Play City

Cliente: Play City

Tipo de proyecto: Comercial / recreativa

Diseñador principal: Grupo Interdiseño SA de CV

Iluminación: Lightteam, Teletec, Artinov

Arquitecto: Oscar Almendaro

Fecha: 2008

Ubicación: Acapulco, Puebla y Tecuapetate (México)

Superficie: 300 m² c/u

Colaboradores: Carlos Sotelo, Alfredo Pérez Nájera, Israel Ortega, Ricardo Pacheco y Jorge Rubia

Equipo y luminarias:

- Manosera incandescente marca Tecnolite color rojo de 20W/11L
- Luminaria ALIEN 02 PENDANT para lámpara aditiva metálica con balastro electromagnético 127V.
- Luminario de empotrar en plafón marca MAGG modelo ALPHA II, en aluminio color natural, para lámpara halógena AR 111 DE 2x50W, 127V
- Luminaria de sobreponer en riel marca ERCO modelo JULY en acabado de aluminio color blanco para lámpara halógena AR111 DE 50W, 12V.
- Sistema de riel marca ERCO modelo MONOPOLL 2-CIRCUIT TRACK con dimensiones de 1.000 mm. de longitud X 50 mm. de ancho X 40 mm. de alto, acabado en aluminio color blanco.
- Luminaria de sobreponer en plafón marca MARTIN modelo ALIEN 02 PENDANT, en aluminio natural, para lámpara aditiva metálica de 150W, 220V.
- Luminaria de sobreponer en riel marca JUNO modelo STUDIO II, para lámpara PAR30 DE 50W, 127V, 35° Y 3000°K. Acabado en aluminio color plata.
- Luminaria de sobreponer en riel marca JUNO modelo 1639VI, PARA lámpara de aditiva metálica PAR30 DE 39W, 127V, 30° y 3000°K., acabado en aluminio color plata.

LUXES

ILUMINACION PROFESIONAL



PREMIOS
VELUX 2008

ILUMINACIÓN DE
ESPACIOS PARA EL TRABAJO

LEGISLACIÓN DE
ILUMINACIÓN EXTERIOR

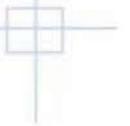
GRUPO INTERDISEÑO

CABINAS DE POSTPRODUCCIÓN QUALLY

El área de postproducción y efectos especiales forma parte del conjunto de producción de Televisa San Ángel y funciona para fines específicos de planeación y edición de material audiovisual especializado. La ocupan, en primer término, la sala de juntas en donde se planean y toman decisiones que posteriormente serán analizadas en el salón de diseño gráfico (así como en los clusters de edición o "final cut", apoyados ampliamente por técnicos de ingeniería informática y audiovisual), dos privadas para la dirección de los proyectos y un "site" para resguardar los equipos electrónicos componentes. Los plafones y la iluminación fueron diseñados específicamente para cada área con base en elementos modulares y plafones lisos, los cuales siguen la forma que le confieren los trazos de muros y cancelas con el objetivo de ocultar convenientemente ductos de aire acondicionado, cables, canalizaciones y equipos adicionales. Además alojan la iluminación específica dependiendo del área que cubren. También se diseñó un plafón liso con ranuras para alojar la iluminación en color azul, combinada con un plafón modular



Fotografías
Jorge Rubio





registrable. En el resto de las oficinas se diseñaron platabandas perimetrales con plafones modulares, mientras que en las oficinas de edición la iluminación es incandescentes y "dimmeable" para lograr el nivel adecuado para las pantallas. Por último, en las áreas de circulación se usaron cajillos con iluminación LED color ámbar, así como lámparas decorativas colgantes, logrando un ambiente luminoso muy armónico.









Cabinas de postproducción Qually

Nombre
Cabinas de postproducción Qually

Fecha de terminación
2008

Ubicación
Ciudad de México

Ciente
Qually

Diseñador de iluminación y miembros del equipo
Grupo Interdiseño

Superficie
320 m2

Arquitecto del proyecto
Grupo Interdiseño (Oscar Almendara, Carlos Villaseñor, Carlos Satelo, Alfredo Pérez Nájera, Israel Ortega, Ricardo Pacheco)

Contratista general
Planificaciones y Cimentaciones

Contratista eléctrico
Instalaciones, Mantenimiento y Proyectos Electricos SA de CV

Distribuidores
Troll / Construlita / Lighting Tecnolite / Brillante / Magg