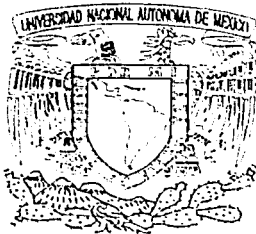


303

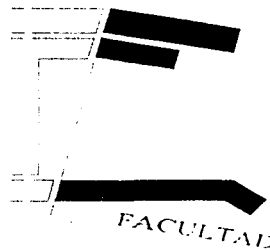
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MÉXICO  
EDIFICIO CORPORATIVO MVS COMUNICACIONES  
MVS COMUNICACIONES

TESIS QUE PRESENTA PARA OBTENER  
EL TÍTULO DE ARQUITECTO  
JUNIO 2002

CESAR JESUS VALDÉS GARCÍA



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MÉXICO



ARQUITECTURA

TESIS CON  
FALTA DE ORIGEN

YoBo  
MVS  
Julio 10, 2002.

2002



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.

**Paginación**

**Discontinua**

JUARDO

ARQ. JUAN MANUEL TOVAR CALVILLO

ARQ. EFRAIN LOPEZ ORTEGA

ARQ. EDUARDO NAVARRO GUERRERO

A mis padres y hermanos les dedico con cariño el esfuerzo de este trabajo, que permaneciendo siempre con migo me impulsaron a concluir los estudio.

A mi esposa e Hijos

A mis profesores

# EDIFICIO CORPORATIVO MVS COMUNICACIONES

## ÍNDICE

	PAGINA
<u>I. ANTECEDENTES</u>	
□ PLANTEAMIENTO GENERAL	1
□ RAZON DE SER DEL TEMA	1
□ PROGRAMA DE CRECIMIENTO	2
□ ANÁLISIS URBANO ( LOCALIZACIÓN, VIALIDAD, SERVICIOS )	3-6
<u>2. FACTOR Y CONDICIONES DEL PROYECTO</u>	
□ MEDIO FÍSICO	7
• LOCALIZACION GEOGRÁFICA	7
• FACTORES FISICOS NATURALES	7-8
CLIMA	
TOPOGRAFÍA	
HIDROLOGÍA	
SISMISIDAD	
□ FACTORES ARTIFICIALES	9
USO DE SUELO	9
COMUNICACIONES	9
ELECTRIFICACIÓN	9
INSTALACIONES ESPECIALES	10
<u>3. PROYECTO</u>	
□ PROGRAMA DE NECESIDADES	11
□ MEMORIA DESCRIPTIVA ARQUITECTÓNICA	11
□ PROGRAMA ARQUITECTÓNICO	13
□ CRITERIO DE INSTALACIONES	15
□ CONCLUSIONES	17
□ BIBLIOGRAFÍA	20
□ PROYECTO	21

## I. ANTECEDENTES

### □ PLANTEAMIENTO GENERAL

Las necesidades de nuevos espacios administrativos y la proyección de crecimientos por servicios y productos que se integraran para brindar calidad y nuevos proyectos de negocios. Por otra parte la necesidad de separar las áreas técnicas y cumplir así con la condicionante de relación y servicios entra áreas, por tal motivo se presentó este proyecto como tema de tesis, ya que existen aspectos especiales para el desarrollo del mismo.

Como condicionante general, se planteó que el partido Arquitectónico integrará al edificio existente y provocar una imagen corporativa donde el símbolo representativo de esta será la tecnología en comunicaciones.

### □ RAZON DE SER DEL TEMA

El proyecto "Oficinas Corporativas de MVS Comunicaciones" cumple con las condicionantes necesarias para incluirse como tema de tesis, al ser un proyecto real, que tiene relación con una especialidad de comunicaciones (Televisión), la cantidad de metros cuadrados proyectados y las condiciones Urbanas y de Mecánica de Suelos.

□ PROGRAMA DE CRECIMIENTO

**PROGRAMA DE CRECIMIENTO**

DEPARTAMENTO	AREAS	
	ACTUALES	REQUERIDAS
ADMINISTRACIÓN	736.00	962.03
CANALES	230.00	284.27
COMERCIALIZACIÓN	125.00	106.95
CORPORATIVO	121.00	196.84
NOTICIAS	150.00	334.48
PLAZA CLICK	220.00	305.16
PRODUCCIÓN	542.00	756.72
PROMOCIÓN GRÁFICA	72.00	92.20
SERVICIOS MULTIPLES	134.00	337.00
TÉCNICA CORPORATIVA	50.00	11.18
TELECOM	1,387.00	1,367.47
TELEMARKETING	320.00	150.46
TV EMPRESARIAL	450.00	697.71
VENTAS LATINOAMERICA	195.00	172.89
SUMA	4,732.00	5,775.36

M2

ESTAS CANTIDADES REPRESENTAN EL AREA UTIL POR OFICINAS



## □ ANÁLISIS URBANO

- 1.1. UBICACIÓN.
- 1.2. SUPERFICIE DEL TERRENO.
- 1.3. INVERSIONES NECESARIAS.
- 1.4. ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL
- 1.5. ESTUDIO DE IMAGEN URBANA
- 1.6. EQUIPAMIENTO EN LA ZONA

### 1.1. UBICACIÓN.

El proyecto se ubica en la Delegación Venustiano Carranza, en la colonia Moctezuma 2a sección, en la manzana limitada por las calles Norte 33, Oriente 174 y Bulevar Puerto Aéreo (Circuito Interior), en el predio ubicado en Bulevar Puerto Aéreo con numero oficial # 486.

El proyecto consiste la ampliación de las instalaciones existentes  
En el predio con el mismo uso.

La ampliación consiste en un edificio de oficinas administrativas con estacionamiento.  
La edificación tendrá planta baja y 3 niveles arriba, con un sótano de cimentación, donde se ocuparan las celdas de cimentación.

La superficie construida en planta baja será de	2,219.00	m2.
La superficie construida en primer nivel será	2,046.00	m2.
La superficie construida en segundo nivel será	2,328.00	m2.
La superficie construida en segundo nivel será	2,328.00	m2.
La superficie construida en segundo nivel será	2,328.00	m2.

La superficie construida total aproximada será de 11,249 m2  
sin incluir el sótano de cimentación para efectos de licencias .  
La superficie construida en sótano será 2438.00 m2.

Se proporcionaran 450 cajones de estacionamiento de los cuales 9 serán para discapacitados.

## 1.2. SUPERFICIE DEL TERRENO.

El terreno consta de tres lotes que miden:

**Lote 1** de 10,280 m2 con las siguientes condiciones: cuadrángulo en forma de "L", con frente a dos calles, a Norte 33 y a Bulevar Aeropuerto, limitado en cuatro lados por propiedad particular.

**Lote 2** de 5,000 m2 este terreno de forma rectangular se encuentra encerrado y no tiene No. Oficial por lo que se requiere fusionar con los otros dos y darles las mismas facultades de uso de suelo del lote 1, ya que no tiene frente a calle.

**Lote 3** de 14,000 m2 este terreno es de forma rectangular con frente a la calle Oriente 174.

Actualmente en el predio existen instalaciones previas de la empresa y un restaurante con su propio estacionamiento.

## 1.3 INVERSIÓN NECESARIA

Según la evaluación del proyecto por la Ingeniería de Costos, y considerando los gastos de gestoría y licencias, la inversión orevista aproximada será: \$ 90.25 millones de

pesos, de los cuales \$ 41.34 millones (el 31 %) será para mano de obra, y el resto \$ 58.66 millones (el 61 %) para materiales, licencias y otros gastos ( el 8 %)

El programa de ejecución de los trabajos muestra un periodo de 1.5 años

#### **1.4 ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL/ Servicios**

El entorno de los predios consiste en dos barrios semejantes, en los que predomina la vivienda popular, tanto en tipo unifamiliar como multifamiliar. Junto con la vivienda se mezclan usos comerciales y servicios básicos.

La vialidad primaria y secundaria de estos barrios conforman los servicios locales, los cuales concentran muchos de los establecimientos de uso no habitacional conformando corredores de comercio y servicio.

El principal sendero y borde es el Boulevard Puerto Aéreo que funciona como vialidad regional que separa la parte poniente de la zona, en donde los predios en estudio, de los terrenos del aeropuerto internacional Benito Juárez

#### **1.6 Estudio de Imagen Urbana**

Las trazas de la calle están en forma ortogonal con calles secundarias centrales de doble cuerpo y camellón arborizado y mediante ensanchamientos se conforma un jardín público.

Las fachadas de los edificios se desplantan sobre el alineamiento. Los perfiles son rectilíneo, aunque por la heterogeneidad de las alturas se convierte en línea quebrada. El

estilo arquitectónico predominante es el moderno funcionalismo, en donde se aprecia el popular progresivo consolidado, no existe unidad cromática.

Otros Servicios Públicos.

### **Energía Eléctrica y Telefonía. Demandas.**

La demanda de energía eléctrica del desarrollo será de **1750 KVA**.

La zona cuenta con energía eléctrica de tipo subterráneo y aérea.

El edificio existente y el que se pretende construir ya cuentan con una sub-estación eléctrica suficiente para ambos.

Las líneas telefónicas se utilizarán las existentes solo se cambiarán de edificios existentes en los distintos lotes al nuevo edificio.

### **Cuadro Resumen de Disposición de Áreas.**

La superficie construida existente	7 584 m2.
La superficie construida existente en P.B.	4 087 m2.
La superficie construida total de ampliación	11 986 m2.
La superficie de ampliación en planta baja	2 419 m2.
La superficie construida total es de ( incluyendo el restaurante y el edificio existente)	19 570 m2.
<u>El área libre permeable es 3.974 m2 que es el 40% del total de área</u>	

### **1.5 Equipos a Utilizar en la Operación.**

Los equipos a utilizar durante el funcionamiento del edificio serán: el equipo hidroneumático para agua potable, se contará con una planta de luz de emergencia y un transformador, sistemas de respaldo como UPS baterías, control de accesos por tarjetas de proximidad, Aire Acondicionado, así mismo se tendrán motores para los elevadores.

## 2. FACTOR Y CONDICIONES DEL PROYECTO

### ▫ MEDIO FÍSICO

#### LOCALIZACION GEOGRÁFICA

El proyecto se ubica en la Ciudad de México, dentro de Delegación Venustiano Carranza, en la colonia Moctezuma 2a sección, en la manzana limitada por las calles Norte 33, oriente 174, Oriente 33 y Boulevard Puerto Aéreo (circuito interior), en el predio ubicado en bulevar puerto aéreo con numero oficial # 486.

#### FACTORES FISICOS NATURALES

El entorno del predio es de tipo urbano en su totalidad. Su topografía es visualmente plana aunque existe una ligera pendiente descendente de norte a sur. El suelo es arcilloso típico de las zonas del lago.

Existe en el subsuelo calificada y localizada por estudios de Mecánica de Suelos un área que era parte de un cause natural que ese sigue hundiendo sin riesgo ni falla geológica. No existe arborización. No hay ningún elemento natural de valor.

**Clima :** La temperatura que se registra en la ciudad de México es entre 22 a 26 °C en casi todas las temporadas del año.

**Topografía:** Las características generales de la topografía indica un desnivel de 0.50 cm en un desplazamiento de 60 m con lo que podemos concluir que se desplantara el proyecto en una superficie horizontal, considerando ese desnivel como empotrado que nos ayudara para el análisis de compensación de volúmenes.

El estudio de mecánica de suelos, indica que el tipo de terreno donde se ubicara el edificio se considera como de transición abrupta, esto por encontrarse en las laderas del

Cerro denominado el Peñón, donde cruza un caudal natural de agua pluvial, donde se encuentran limos arcillosos, ojarasca y tierra vegetal, roca, etc.

**Hidrología:** La temporada de lluvia esta marcada por unos cuantos meses con poca intensidad. La solución a la captación de agua pluvial será por dos formas: una enviar una cantidad por medios superficial y absorción natural del terreno y al drenaje regional, y otra captando por azoteas, rejillas y enviado a las red municipal.

**Sismisidad:** La región del Distrito Federal. se considera de alta sismisidad por lo que se considero al edificio Tipo A por alojar servicios de Televisión.

**Drenaje:** corre con un drenaje profundo por la calle Norte 33 hacia la calle oriente 174, con tubería de concreto armado de 152 cm de diámetro, el cual da la capacidad para alojar la demanda requerida de nuestro proyecto.

**Agua potable:** la red de agua potable corre al perímetro de los predios indicados con una tubería de 15 y 10 cm de diámetro teniendo un caudal de 225 cm<sup>3</sup> por minuto. La red actual tiene la capacidad de alojar nuestro proyecto, ya que podemos solicitar dos tomas una por Boulevard y otra por Oriente 174 e internamente se puede crear una red con sistemas hidroneumático y tener la capacidad necesaria ya que se cuenta con una capacidad de almacenamientos de 260 m<sup>3</sup> aproximadamente.

## FACTORES ARTIFICIALES

**USO DE SUELO:** Los usos del suelo que predominan en la zona son Habitacional, Unifamiliar, Alojamiento y Comercial.

**COMUNICACIONES:** El predio en el estudio se encuentra en una vía principal de tres centrales y una lateral de dos carriles, incluyendo una calle interna de aproximación y/o acceso principal del proyecto y la salida por la avenida principal y así mitigar cualquier problema vial, creando un circuito de circulación por dentro y a través de los tres predios involucrados en este proyecto.

Por otro lado se puede arribar al lote en cuestión por la calle Oriente 172, siendo de dos carriles por dirección y un camellón central jardinado.

**ELECTRIFICACIÓN:** El sistema de suministro de energía eléctrica es por parte de CFE. vía aérea en media tensión con 23 kw. Posteriormente se conecta a un transformador y el tablero de medición a 480 trifásica y distribuida internamente por el proyecto eléctrico mencionado en el desarrollo del mismo

**INSTALACIONES ESPECIALES:** El proyecto del edificio y construcciones se integran a estos lotes tema de estudio, están protegidos por sistemas de tierras físicas y energía regulada (UPS), pararrayos, sistema de agua helada en las oficinas y estudios como acondicionamiento de la temperatura del aire, ya que la influencia solar es un punto importante para el análisis de cargas térmicas dentro de nuestro edificio, como también

la carga térmica por equipos y personal, ya que las caras oriente y poniente sufren de una gran influencia solar por su propia ubicación y los materiales propuestos en nuestro proyecto. El sistema de agua helada se trabaja con equipos que enfrían agua, tal que se circula por tubería de cobre forrado y recorres todas las áreas hasta unas manejadoras y ductos de lamina metálicos dentro de nuestro edificio y teniendo al volumen del espacio como cámara plena.



### 3. PROYECTO

#### PROGRAMA DE NECESIDADES:

- ÁREA DE OFICINAS POR 6000 M2
- ESTACIONAMIENTO PARA 593 AUTOMOBILES
- SERVICIOS PÚBLICOS ACCESO, RECEPCIÓN, ETC.
- OFICINAS ADMINISTRATIVAS
- VIDEOTECA
- NOTICIAS
- SERVICIOS GENERALES ( BODEGAS, TALLERES, ETC )
- INTEGRACIÓN DE IMAGEN CORPORATIVA EDIFICIOS

**MEMORIA DESCRIPTIVA:** El proyecto de tesis consiste crear un edificio de oficinas corporativas de MVS Televisión, donde la característica principal es incluirla en tres lotes existentes y crear con el mismo una imagen corporativa conjunta, ya que los edificios actuales son completamente técnicos de transmisión satelital, para así de esta manera se justifique junto a la necesidad de espacio la creación de un edificio de oficinas administrativas.

El partido arquitectónico obedece y cumple con las características técnicas de la imagen de una empresa de vanguardia en el ramo de Telecomunicaciones Satelitales, ya que la fachada simula una jaula de faraday que en esta área es importante para resguardarse de ondas que pudieran incluirse a la señal o espacio donde se trabaja.

En el área de Mecánica de Suelos obtenemos un informe donde nos indica que el subsuelo tiene resistencia de hasta 7 Ton /m2 con transición abrupta, coas y una faya

geológica superficial provocada por un asentamiento de un caudal de un río. Esto nos obliga a cimentar con sistema de pilotes de Fricción.

El proyecto arquitectónico incluye. Un Semi-sotano, donde se alojan los servicios que alimentan al edificio y las área de Videoteca y Noticias de TV. Planta baja y 5 niveles superiores.

El estudio de altura fue analizada y autorizada por, la SCT por el departamento de Aeronáutica Civil, junto con la delegación Venustiano Carranza.

Los estacionamientos requeridos de alojara en los tres lotes que incluyen el proyecto, ya que necesitamos dar cabida a los cajones del restaurante.

## PROGRAMA ARQUITECTÓNICO:

Edificio de Oficinas Corporativas " MVS Televisión, S.A. de C.V " México, D.F.

### Srervicios al público

• Acceso Vehicular	150
• Vestibulo	
Recepción	70
Sala de Atención a Visitas	45
Salas Atención a Proveedores	25
Aula de usos multiples	60
Sanitarios	30
Circulaciones Verticales ( Elevadores, Escaleras )	60

### Oficinas Administrativas

• Administración	962
• Canales de TV.	285
• Comercialización	106
• Corporativo	196
• Noticias	335
• Plaza Click	305
• Producción	756
• Promoción Gráfica	93
• Servicios Generales	337
• Técnica Corporativa	60
• Telecom	1,367
• Telemarketing	320
• Tv Empresarial	670
• Ventas Latinoamerica	173

- Videoteca 450

### Servicios Generales

- Almacenes, Bodegas 290
- Cuartos Sites por piso 10
- Servicios sanitario por Piso 35
- Limpieza por piso 4
- Area para café por piso 4
- Curato para equipo de A.A. por piso 6
- Cuarto de Bombas 145
- Cuarto Electrico 150
- Sistema de A. Acondicionado 100
- Cistrenas 290
- Talleres de mantenimiento 64
- Almacenes de mantenimiento y Limpieza 4
- Almacenes de archivo en transito 12
- Cuarto de Control y Seguridad 20

### Servicios Generales

- Plaza de acceso 450
- Estacionamiento 5 000
- Zona Jardinada 12 000
- Circulaciones 2 500

CRITERIO DE INSTALACIONES.

## **HIDRAÚLICO.**

Sistema de almacenamiento a travez de 4 cisternas y dos tomas de 2 " cada una las cuales alimentan a los baños con hidroneumáticos y una red de tuberia de cobre de varias diemnsiones, los cuales se encuentran conectados auna red de 7 cisternas en los tres lotes para asegugar la el suministro de agua por una semana y algun problema con de incendio con red de tomas siamesar en la fachada.

## **Sanitario.**

La red sanitaria corre a alto del edificio con tuberia de pvc, dejando preparaciones por cualquier crecimiento,. Se proyecto una red independiente de aguas pluviales las cialus se conectan directamente a unos pozos dentro de las instalaciones que estan conectados a la red federal.

## **Eléctrico.**

El sistema electrico el cual sufre una derivacuion en media tension de la acometida principal que corre de manesa subterranea hasta el edificio. Se considera una capaciada intalada de 75 kVA de cosumo general. Teniendo como equipos un trsfomados, una planta de emergencia, supreseores de picos, ups y tableros que controlen y distribuyan la energia, conexión a una rec de tierras fisicas, existentes ya instalada con una capacidad de 4 oms.

La iluminacion tendra lus general y luz de emergencia menejando el 30% del total, contactos con energia regulada que conectaran a equipos electronicos ( P.C., impresoras, TV: ) y una red de energia normal oara conectar equipos de oficina

convencionales, así como una red para servicio. Las luminarias propuestas son ahorradoras de energía.

#### **Aire Acondicionado.**

El sistema de Aire Acondicionado será a través de un sistema de agua helada con 2 manejadoras por piso u 4 UMAS generales, una red de tubería de agua helada, sistema de retorno por cámara plena controles térmicos por zonas, y monitoreado en P.C.

El sistema de presurización de escaleras, con ventiladores independientes y conectados a emergencia.

#### **Control de Acceso.**

Sistema electrónico vinculado con el sistema de Recursos humanos para controlar los accesos a zonas restringidas y del personal autorizado. Sistema de C.C.T.V.

## Conclusiones.

### CONCLUSIONES. ALTERNATIVAS PARA MINIMIZAR IMPACTOS NEGATIVOS.

El desarrollo del proyecto contribuye al logro de los objetivos de los programas de desarrollo vigentes para la ciudad y en especial al Delegacional de desarrollo urbano de Venustiano Carranza en términos de:

- La inversión prevista de 98.25 millones de pesos al valor de 2000.
- Su desarrollo generara 499 empleos/salario peón de la construcción año durante la etapa de construcción, 13 en la etapa de operación por mantenimiento y apoyo así como también 416 por efecto multiplicador.
- Se prevé una duración de la etapa de construcción de 18 meses.
- El desarrollo de la ampliación integrara a la zona a la fecha de su ocupación plena aproximadamente 400 personas como empleados de los cuales la mayoría se trasladaran de otras instalaciones dispersas de la misma empresa pero un gran numero serán empleos nuevos. No se demandara equipamiento publico adicional por ser población flotante
- Es factible el suministro de los servicios de agua potable.
- Por ser su demanda por unidad de superficie mucho menor que si el uso del suelo en el predio fuera habitacional.
- Es factible el suministro de los servicios de alcantarillado sin obras adicionales por ser su demanda por unidad de superficie mucho menor que si el uso fuera habitacional.

- La estructura vial existente esta completa y no presenta problemas de diseño.
- Se proponen modificaciones menores en la red vial, especialmente al señalamiento para el acceso al estacionamiento del edificio.
- No falta mantenimiento en las calles, el estado general del pavimento es bueno
- El impacto vial generado es posible absorberlo por la capacidad existente sin acciones de mejoramiento.
- Las características del proceso constructivo del proyecto no generan impactos negativos mayores que cualquier obra.

#### **Medidas de mitigación.**

- Los posibles impactos negativos que se generan y las medidas de mitigación que se tomaran son los siguientes.

#### **Medidas de mitigación para el abastecimiento de agua potable.**

- Utilizar accesorios y muebles de bajo consumo.
- El proyecto suministrara una cisterna con capacidad para almacenar el gasto de agua potable de un día.
- Para el drenaje se captara el agua pluvial de techos y se utilizara
- A fin de facilitar el acceso y salida de vehículos se colocaran dos accesos al predio

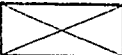


- Se propone la modificación de la salida del puente que viene del aeropuerto hacia la lateral poniente, para ubicarla a 100 m. mas al sur, para mejorar el funcionamiento de este.
- Se instruirá a los empleados, personal y visitantes durante el tiempo de la obra a estacionar sus vehículos dentro de la obra.
- Durante la etapa de construcción se adecuaran espacios dentro del predio para el estacionamiento de los camiones materialistas.
- Se realizaran los trabajos para alcanzar una señalización vial integral en la zona de tipo preventivo, restrictivo e informativo tanto horizontal como vertical.
- Se levantara una barda en las colindancias de 2.50m de altura como mínimo.
- Se suministraran una cuadrilla de limpieza para barrer el lodo y polvo regado por los camiones materialistas en el entorno del predio.
- Debido a secases de recursos en la administración publica el servicio de vigilancia podría llegar a ser insuficiente en la zona una vez operando el desarrollo, por lo cual se utilizaran los servicios de vigilancia de naturaleza privada en el conjunto.
- A fin de integrar el proyecto al contexto y mejorar la imagen urbana del entorno se incluirá dentro del diseño arquitectónico la arborización y jardinado de las áreas exteriores del desarrollo, en las dos banquetas del frente, suministrando no menos de un individuo arbóreo de una altura mínima de 1.50m, cada 15 m. aproximadamente.
- Se proporcionaran áreas de pavimento permeable para la filtración de agua de lluvia.

# BIBLIOGRAFÍA

- GAY & FAWCETT " Instalaciones en los Edificios "  
Editorial Gustavo Gili  
Barcelona 1979
- NEUFERT, ERNEST " Arte de Proyectar en Arquitectura "  
Editorial Gustavo Gili
- PEREZ ALAMA, VICENTE " El concreto armado en las Estructuras "  
Editorial Trillas  
México D.F.
- PLAZOLA ZISNEROS, ALFREDO " Normas y Costos de Construcción "  
Editorial Limusa  
México, 1978
- REGLAMENTO DE CONSTRUCCIÓN PARA D.F. " Editorial Porrúa 5ª Edición  
México, 1998
- ZEPEDA C., SERGIO " Manual helvex de Instalaciones "  
México, 1998
- SAAD; EDUARDO " Equipos Mecánicos para transportación vertical "  
Coordinación de Arquitectura Aplicada  
Facultad de Arquitectura UNAM  
México, 1982

# PROYECTO



CAPACIDAD ESTACIONAMIENTO	
AREA	USOS
EST. 01	30
EST. 02	40
EST. 03	237
EST. 04	102
EST. 05	71
<b>TOTAL</b>	<b>380</b>



UNAM



FACULTAD DE ARQUITECTURA



CUADRO DE AREAS

USO	AREA	TOTAL
ESTACIONAMIENTO 01		30
ACCESORIO EST. 01		1228.00
EST. 02		40
EST. 03		237.00
EST. 04		102.00
EST. 05		71.00
EST. 06		241.00
EST. 07		244.00
EST. 08		1000.00
<b>TOTAL</b>		<b>3783.00</b>

CLAVES Y SÍMBOLOS

- MW MUEDE DE PISO ENTRENADO
- MVA MUEDE DE PISO EN CEMENTO
- MVA MUEDE DE PISO EN CEMENTO
- MVA MUEDE DE PISO EN CEMENTO
- MVA MUEDE DE PISO EN CEMENTO
- MVA MUEDE DE PISO EN CEMENTO
- MVA MUEDE DE PISO EN CEMENTO
- MVA MUEDE DE PISO EN CEMENTO
- MVA MUEDE DE PISO EN CEMENTO

- MVA MUEDE DE PISO EN CEMENTO
- MVA MUEDE DE PISO EN CEMENTO
- MVA MUEDE DE PISO EN CEMENTO
- MVA MUEDE DE PISO EN CEMENTO
- MVA MUEDE DE PISO EN CEMENTO

E. MUEDE DE PISO EN CEMENTO

NOTAS GENERALES

- 1. EL PLAN DE PISO DE ESTE BLOQUE SE HIZO CON LA SUPUESTA
- 2. EL PLAN DE PISO DE ESTE BLOQUE SE HIZO CON LA SUPUESTA
- 3. EL PLAN DE PISO DE ESTE BLOQUE SE HIZO CON LA SUPUESTA
- 4. EL PLAN DE PISO DE ESTE BLOQUE SE HIZO CON LA SUPUESTA
- 5. EL PLAN DE PISO DE ESTE BLOQUE SE HIZO CON LA SUPUESTA

1999

EDIFICIO COMUNICACIONES

MVS. COMUNICACIONES

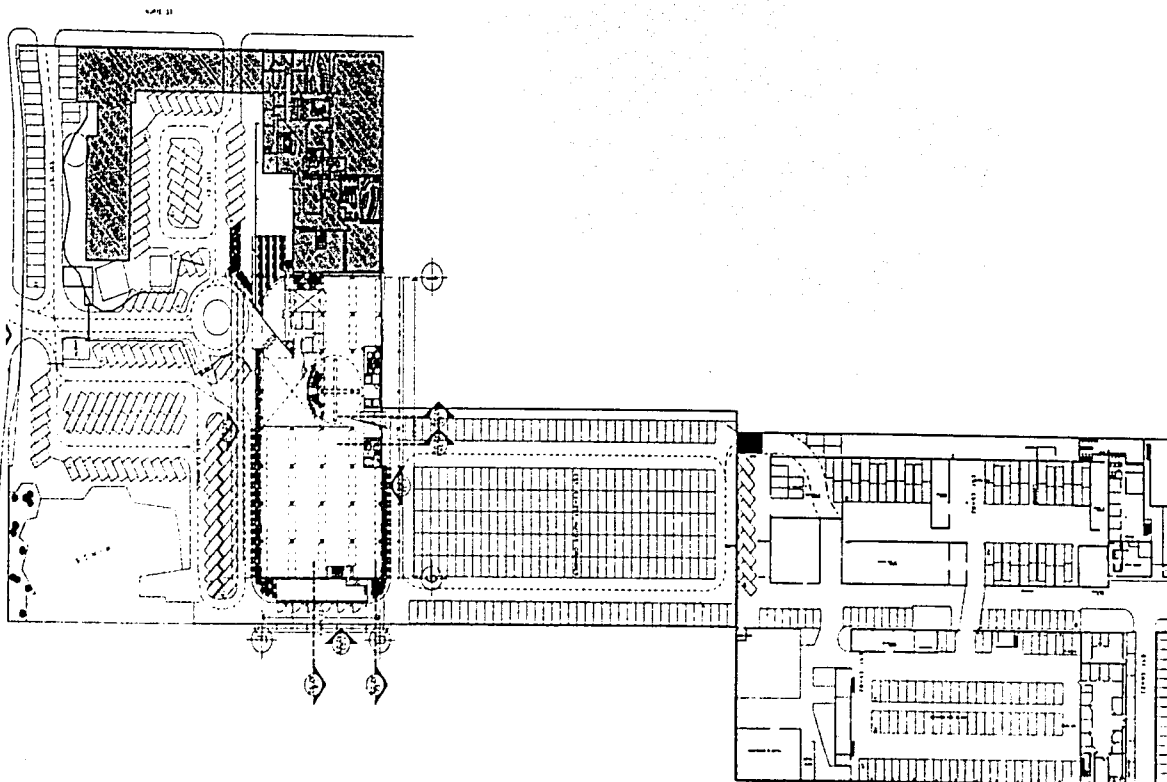
CELAN JESUS VALDES GARCIA

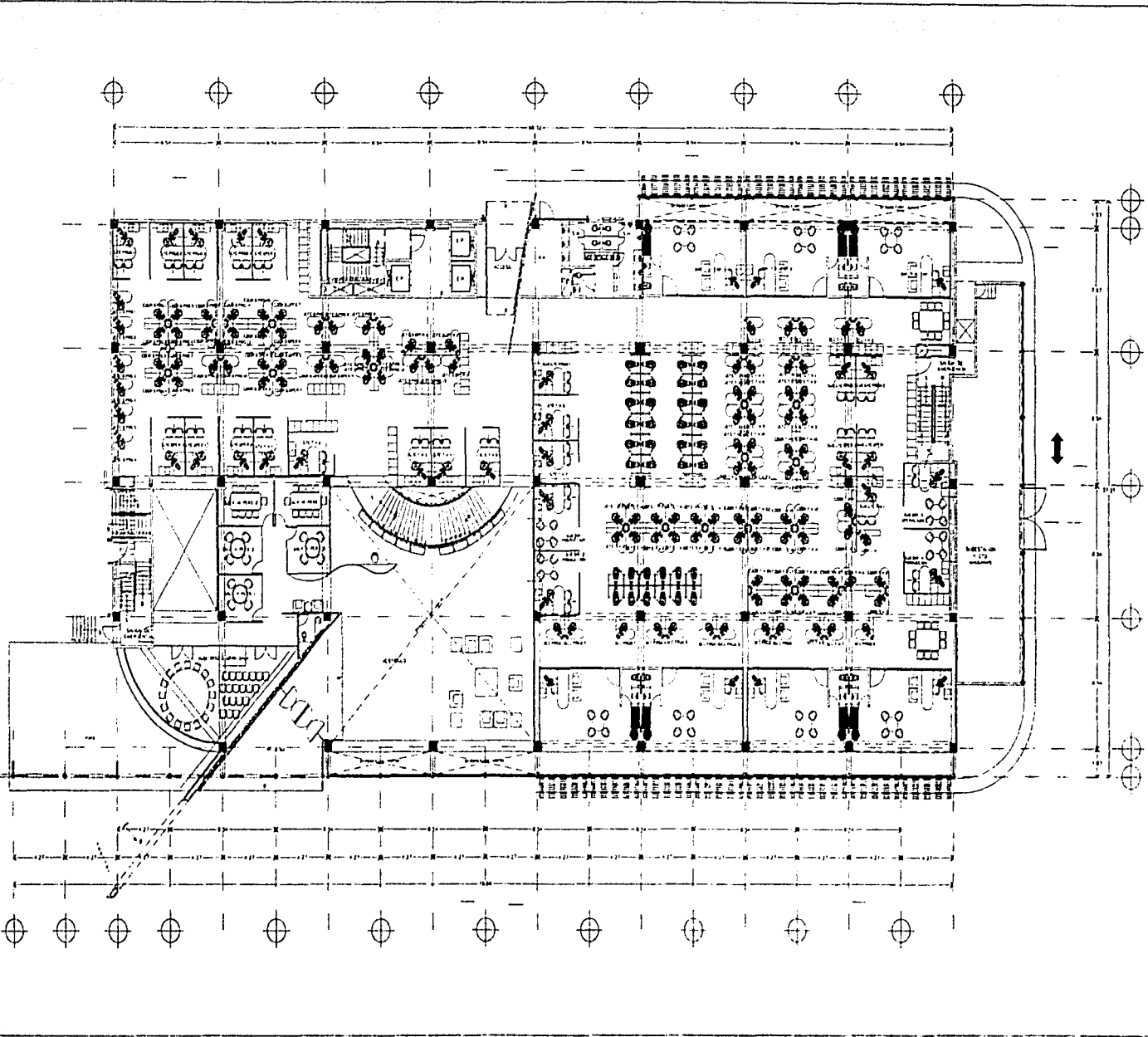
RESUMEN DE CANTIDADES

CONTIENE  
PLANTA ACCESO  
CONJUNTO  
ARQUITECTONICA

FECHA: 1999

A.C.01





ESCALA: 1/8" = 1'-0"  
 MOB. O

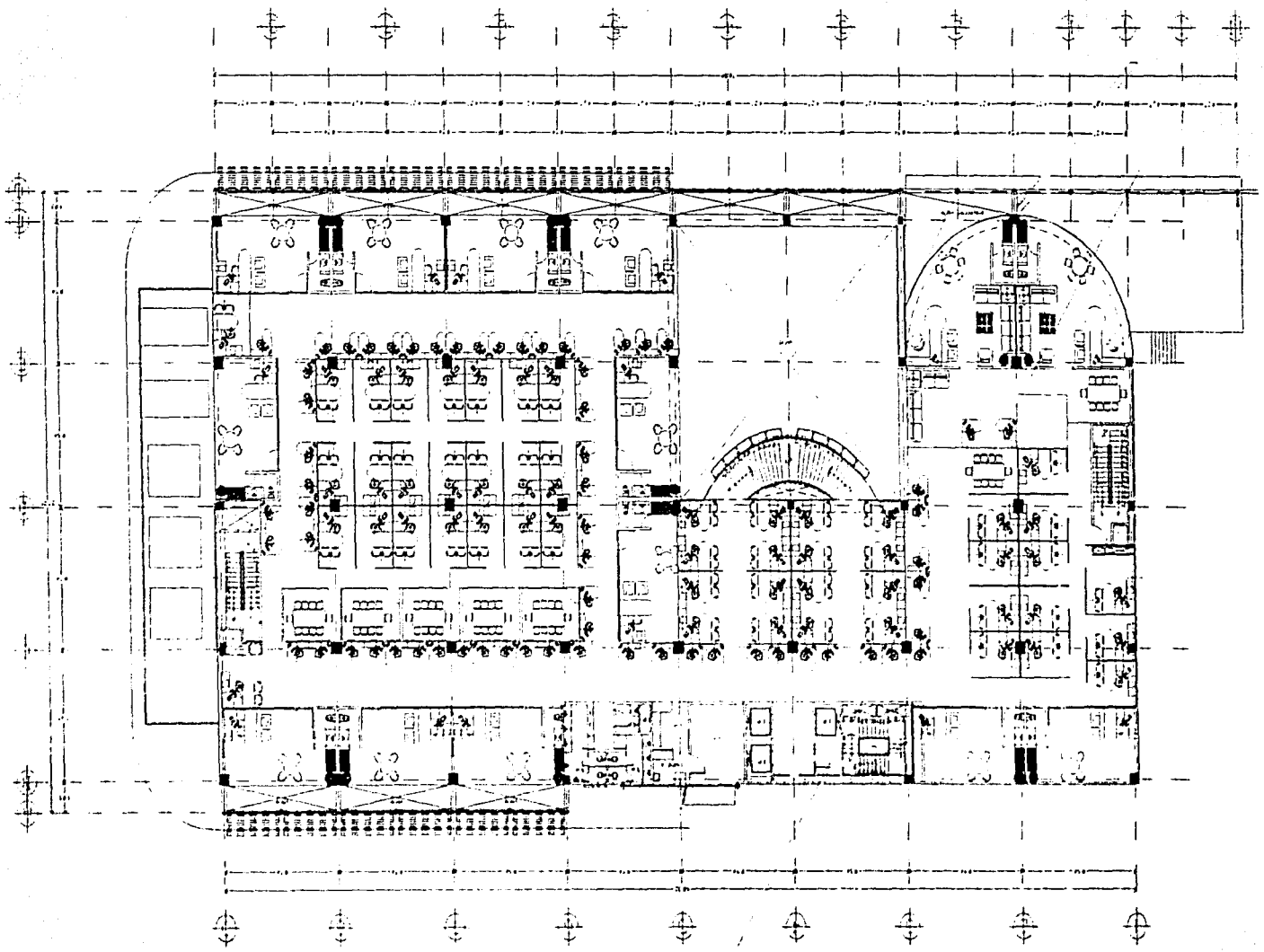
CRITERIO DE UTILIZACION  
 DE ESPACIO  
 PLANTA NPT 0.00

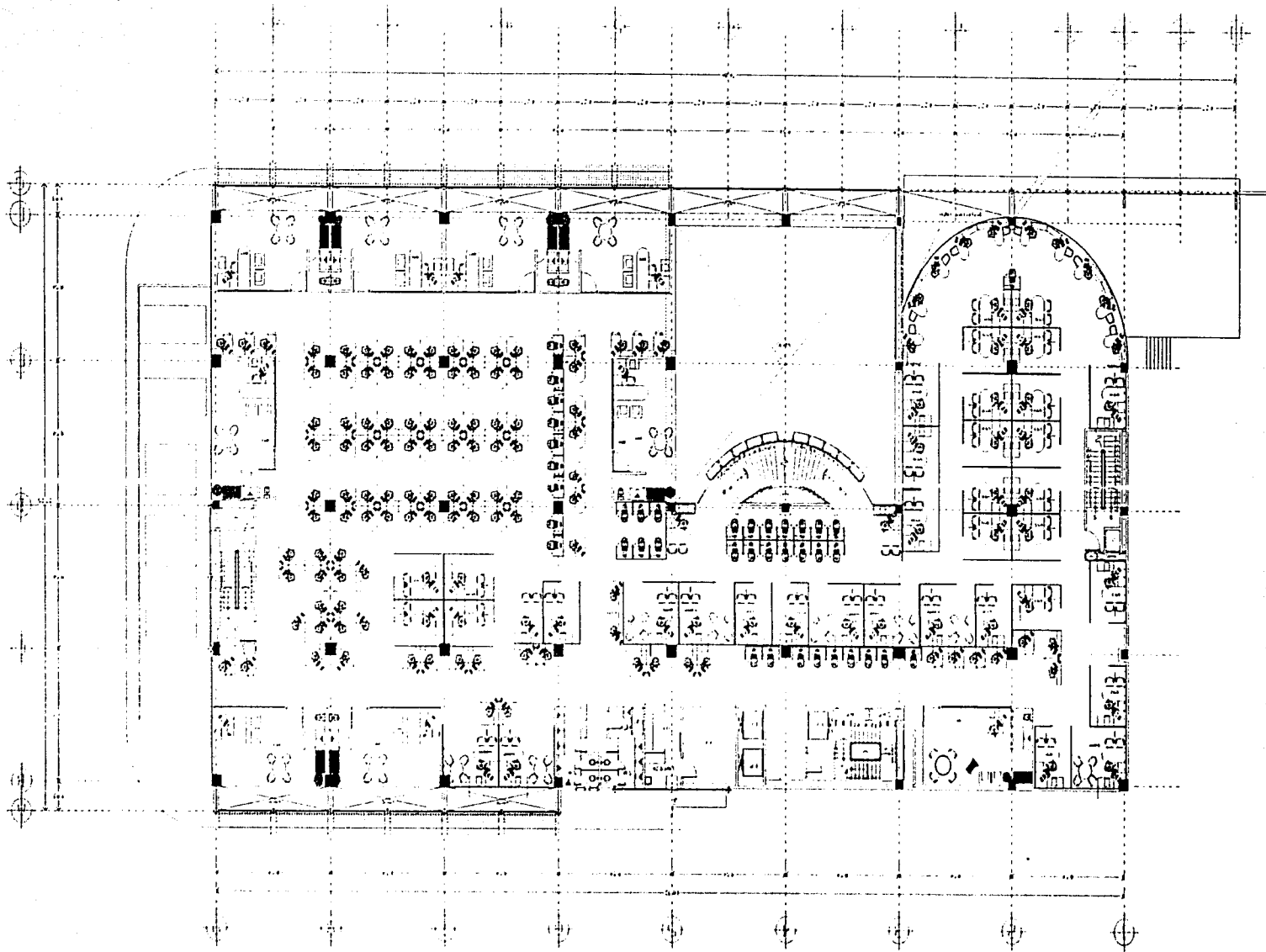
DISEÑO Y DESARROLLO DE  
 LA FACULTAD DE INGENIERIA  
 DE LA UNIVERSIDAD DE  
 LOS ANGELES  
 1968



PROGETTO DEL PIANO DEL  
DE SPAZIO  
PUBBLICA ISTRUZIONE

MOB. 03



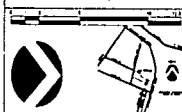




UNIZAM



FACULTAD DE ARQUITECTURA



CLAVES Y SÍMBOLOS

- SP WALL DE PISO REFORZADO
- PLA WALL LEVANTADO DE LINDA
- PLA WALL LEVANTADO DE PARED
- PLA WALL CONCRETO REFORZADO
- PLA WALL DE PISO
- PLA WALL DE CIMENTACIÓN
- PLA WALL DE LINDA
- PLA WALL PARED DE PARED
- PLA WALL PARED DE CORTA A ALTO
- PLA WALL DE PISO EN PLANTA
- PLA WALL DE PISO EN PISO
- PLA WALL DE CIMENTACIÓN DEL CORTA
- PLA WALL DE PISO

El plano, así como los proyectos, corresponden a UNIZAM y sus facultades.

NOTAS GENERALES

- 1. Este plano cumple con las normas de UNIZAM.
- 2. Este plano cumple con las normas de UNIZAM.
- 3. Este plano cumple con las normas de UNIZAM.
- 4. Este plano cumple con las normas de UNIZAM.
- 5. Este plano cumple con las normas de UNIZAM.
- 6. Este plano cumple con las normas de UNIZAM.
- 7. Este plano cumple con las normas de UNIZAM.
- 8. Este plano cumple con las normas de UNIZAM.
- 9. Este plano cumple con las normas de UNIZAM.
- 10. Este plano cumple con las normas de UNIZAM.

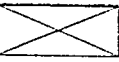
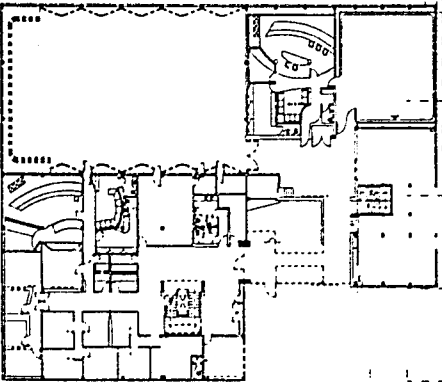
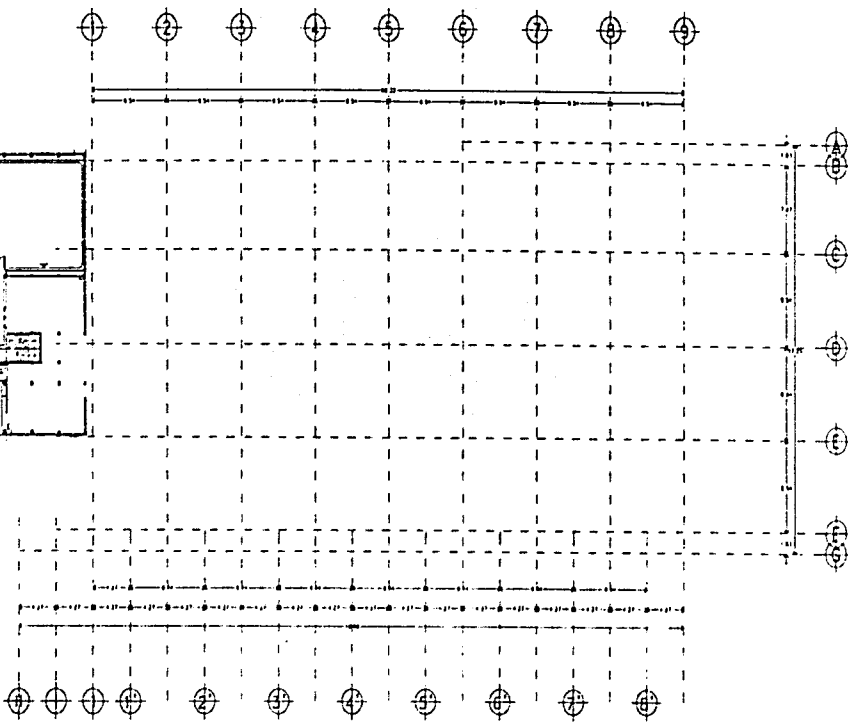
EDIFICIO COORDINADOR  
MAS COMUNICACIONES

CEJAR JESUS  
VALDES GARCIA

Escuela de Arquitectura  
UNIZAM  
Lima, Perú  
1988

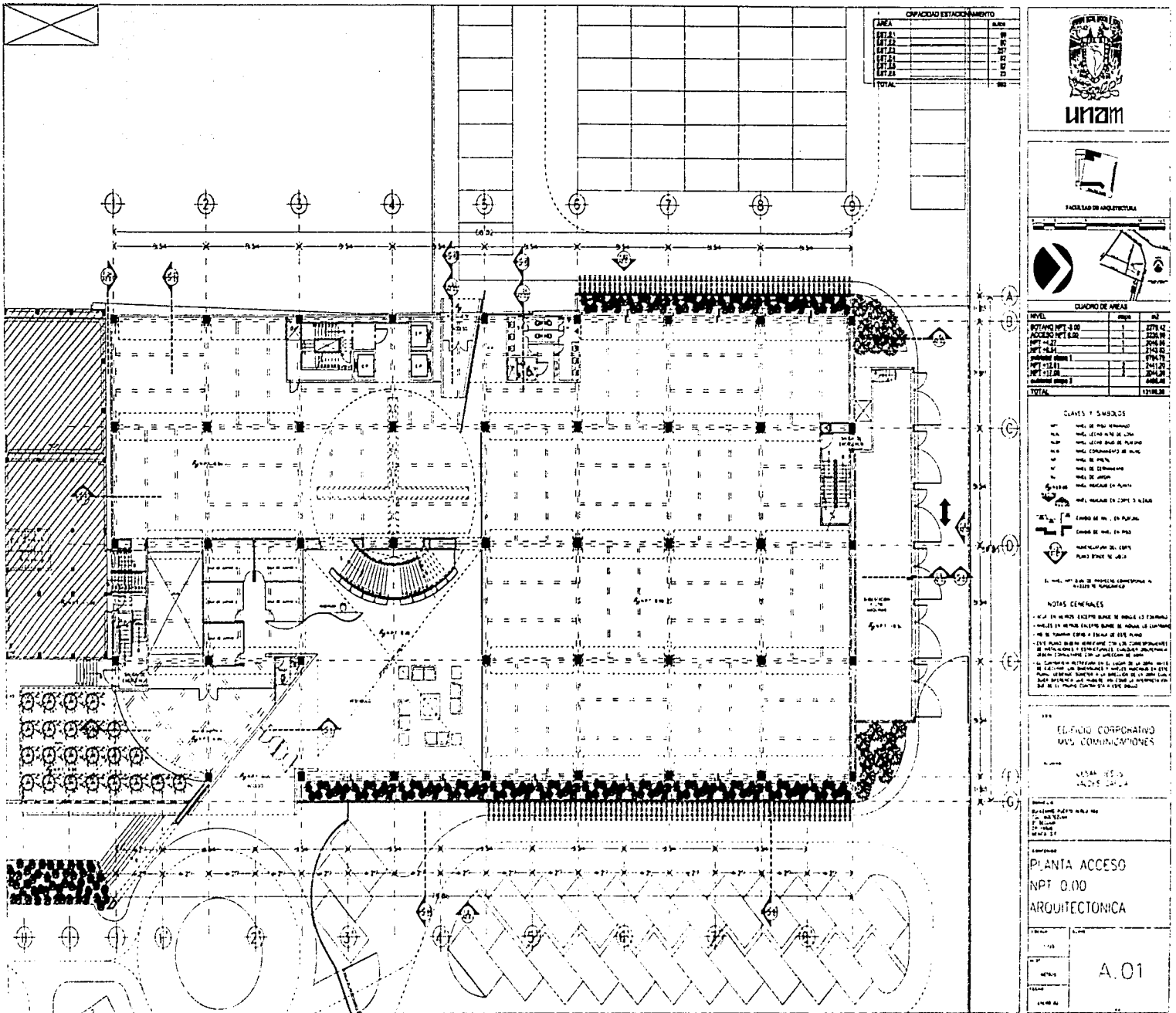
PLANO DE TRAZO

ESTADO	FECHA
1.00	
2.00	
3.00	
4.00	
5.00	
T.01	









**CAPACIDAD ESTACIONAMIENTO**

AREA	ALTO
EST.1	15
EST.2	20
EST.3	20
EST.4	20
EST.5	20
EST.6	20
EST.7	20
EST.8	20
<b>TOTAL</b>	<b>85</b>



**UNIZIM**



**FACULTAD DE ARQUITECTURA**



**CUADRO DE AREAS**

NIVEL	AREA	M2
ACCESO NPT 0.00	2770.42	
NPT -0.10	2058.88	
NPT -0.20	2148.82	
NPT -0.30	1798.75	
NPT -0.40	2411.29	
NPT -0.50	2042.58	
<b>TOTAL</b>	<b>15130.74</b>	

**CLAVES Y SÍMBOLOS**

- MALLA DE PISO PERIMETRO
- MALLA DE PISO INTERIORES
- MALLA DE PISO DE PLANTA
- MALLA (CONTRAPISO) DE PISO
- MALLA DE PASO
- MALLA DE ESCALERAS
- MALLA DE SERVIDOR
- MALLA MARCADOR DE PISO
- MALLA MARCADOR EN CORTE Y ALZADO
- CERRAMIENTO DE TIPO "EN PARED"
- CERRAMIENTO DE TIPO "EN PASO"
- MANTENIMIENTO DEL 100% PLANO SINTESE DE CUBO

**NOTAS GENERALES**

- MALLA DE PASOS EXCEPTO BARRAS DE PUNTO Y LINEAS
- MALLAS EN REJAS EXCEPTO BARRAS DE PUNTO Y LINEAS
- MALLA DE PASOS EXCEPTO BARRAS DE PUNTO Y LINEAS
- LINEAS DE PASOS EXCEPTO BARRAS DE PUNTO Y LINEAS
- LINEAS DE PASOS EXCEPTO BARRAS DE PUNTO Y LINEAS
- LINEAS DE PASOS EXCEPTO BARRAS DE PUNTO Y LINEAS
- LINEAS DE PASOS EXCEPTO BARRAS DE PUNTO Y LINEAS
- LINEAS DE PASOS EXCEPTO BARRAS DE PUNTO Y LINEAS
- LINEAS DE PASOS EXCEPTO BARRAS DE PUNTO Y LINEAS
- LINEAS DE PASOS EXCEPTO BARRAS DE PUNTO Y LINEAS

**EDIFICIO CORPORATIVO**  
**MULTI COMUNICACIONES**

UNIZIM  
UNIZIM

**PLANTA ACCESO**  
**NPT 0.00**  
**ARQUITECTONICA**

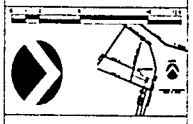
**A.01**



UNIZM



FACULTAD DE INGENIERIA



CLAVES Y SÍMBOLOS

- WALL DE PISO FINISHED
- WALL DE PISO UNFINISHED
- WALL EXTERIOR DE PLUMB
- WALL CORNERMENT DE PLUMB
- WALL DE PISO
- WALL DE CORNERMENT
- WALL DE PLUMB
- WALL FINISHED DE PLUMB
- WALL FINISHED DE CEMENTO Y ALBAÑIL
- CORNER DE WALL DE PLUMB
- CORNER DE WALL DE PISO
- RECONSTRUCTION DE CEMENTO PLUMB FINISHED DE WALL

NOTAS GENERALES

- 1.- EL WALL DE PISO FINISHED DEBE DE TENER UN ESPESOR DE 10 CM.
- 2.- EL WALL DE PISO UNFINISHED DEBE DE TENER UN ESPESOR DE 15 CM.
- 3.- EL WALL EXTERIOR DE PLUMB DEBE DE TENER UN ESPESOR DE 20 CM.
- 4.- EL WALL CORNERMENT DE PLUMB DEBE DE TENER UN ESPESOR DE 20 CM.
- 5.- EL WALL DE PISO DEBE DE TENER UN ESPESOR DE 10 CM.
- 6.- EL WALL DE CORNERMENT DEBE DE TENER UN ESPESOR DE 10 CM.
- 7.- EL WALL DE PLUMB DEBE DE TENER UN ESPESOR DE 10 CM.
- 8.- EL WALL FINISHED DE PLUMB DEBE DE TENER UN ESPESOR DE 10 CM.
- 9.- EL WALL FINISHED DE CEMENTO Y ALBAÑIL DEBE DE TENER UN ESPESOR DE 10 CM.
- 10.- EL CORNER DE WALL DE PLUMB DEBE DE TENER UN ESPESOR DE 10 CM.
- 11.- EL CORNER DE WALL DE PISO DEBE DE TENER UN ESPESOR DE 10 CM.
- 12.- EL RECONSTRUCTION DE CEMENTO PLUMB FINISHED DE WALL DEBE DE TENER UN ESPESOR DE 10 CM.

EDIFICIO COMPRENSIVO  
MVS COMUNICACIONES

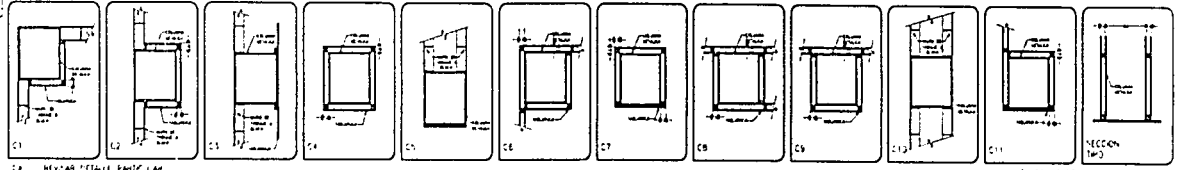
DESAR JESUS  
VALDES CANCIA

PROYECTO  
DISEÑO PLANO DE ACCESO  
Escala: 1/50  
FECHA: 15/05/2010

Plantas:  
PLANTA ACCESO  
NPT 0 00  
ALBAÑILERIAS

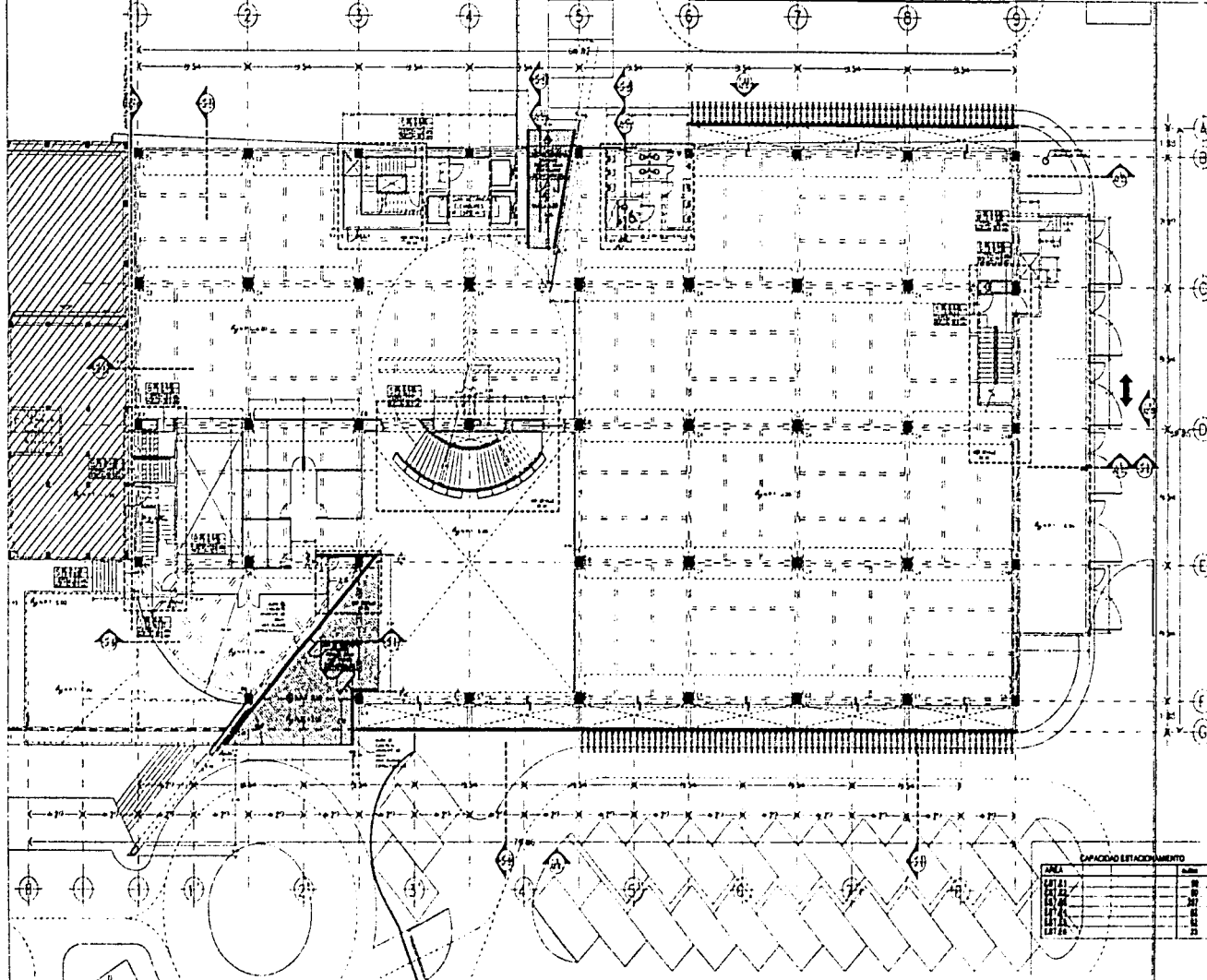
AL.01

FORMAS DE COLUMNAS  
ESC. 1:25

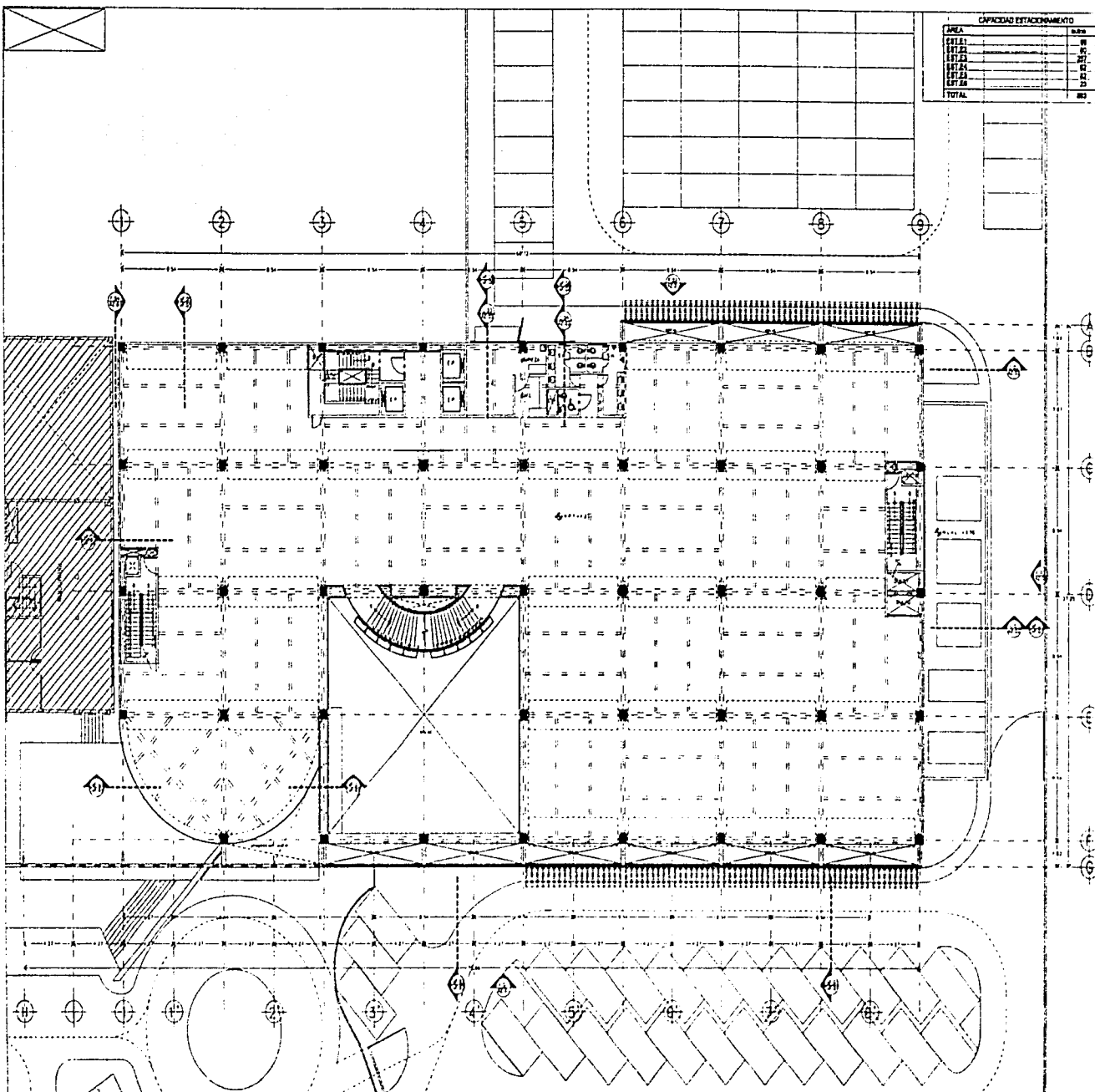


C1: MEXICAN DETALLE PARTICULAR  
ESTE ES UNO DE LOS TIPOS DE FORMADO DE COLUMNAS ESTAS  
RESECCIONES SE HAN HECHO SIN MEXICAN EN EL VESTIBULO

EL FORMO DE PLUMBADO DEBE DE  
HASTA EL PISO EN EL N. 1000 EN LOS  
WALLS Y EN UN CON UN CILINDRO DE



AREA	CAPACIDAD ESTACIONAMIENTO
AREA 1	10
AREA 2	20
AREA 3	30
AREA 4	40
AREA 5	50
AREA 6	60
AREA 7	70
AREA 8	80
AREA 9	90
AREA 10	100
AREA 11	110
AREA 12	120



CAPACIDAD ESTACIONAMIENTO	
AREA	NO.
EST. 1	
EST. 2	
EST. 3	
EST. 4	
EST. 5	
EST. 6	
TOTAL	NO



CUADRO DE AREAS		
NIVEL	DESCRIPCION	AREA
01	PLANTA	1110.00
02	PLANTA	1110.00
03	PLANTA	1110.00
04	PLANTA	1110.00
05	PLANTA	1110.00
06	PLANTA	1110.00
07	PLANTA	1110.00
08	PLANTA	1110.00
09	PLANTA	1110.00
10	PLANTA	1110.00
11	PLANTA	1110.00
12	PLANTA	1110.00
TOTAL		13320.00

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

**NOTAS GENERALES**

1. EL PROYECTO SE REALIZÓ DE ACORDO CON EL PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE LOS RIOS DEL SUROESTE DEL ESTADO ZULIA.

2. EL PROYECTO SE REALIZÓ DE ACORDO CON EL PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE LOS RIOS DEL SUROESTE DEL ESTADO ZULIA.

3. EL PROYECTO SE REALIZÓ DE ACORDO CON EL PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE LOS RIOS DEL SUROESTE DEL ESTADO ZULIA.

4. EL PROYECTO SE REALIZÓ DE ACORDO CON EL PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE LOS RIOS DEL SUROESTE DEL ESTADO ZULIA.

5. EL PROYECTO SE REALIZÓ DE ACORDO CON EL PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE LOS RIOS DEL SUROESTE DEL ESTADO ZULIA.

6. EL PROYECTO SE REALIZÓ DE ACORDO CON EL PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE LOS RIOS DEL SUROESTE DEL ESTADO ZULIA.

7. EL PROYECTO SE REALIZÓ DE ACORDO CON EL PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE LOS RIOS DEL SUROESTE DEL ESTADO ZULIA.

8. EL PROYECTO SE REALIZÓ DE ACORDO CON EL PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE LOS RIOS DEL SUROESTE DEL ESTADO ZULIA.

9. EL PROYECTO SE REALIZÓ DE ACORDO CON EL PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE LOS RIOS DEL SUROESTE DEL ESTADO ZULIA.

10. EL PROYECTO SE REALIZÓ DE ACORDO CON EL PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE LOS RIOS DEL SUROESTE DEL ESTADO ZULIA.

EDIFICIO CORPORATIVO  
M.S. COMUNICACIONES

CESAR JESUS  
VALDES CANO

PROYECTO  
DISEÑO: PPTP 4074  
DISEÑO: PPTP 4074  
DISEÑO: PPTP 4074  
DISEÑO: PPTP 4074  
DISEÑO: PPTP 4074

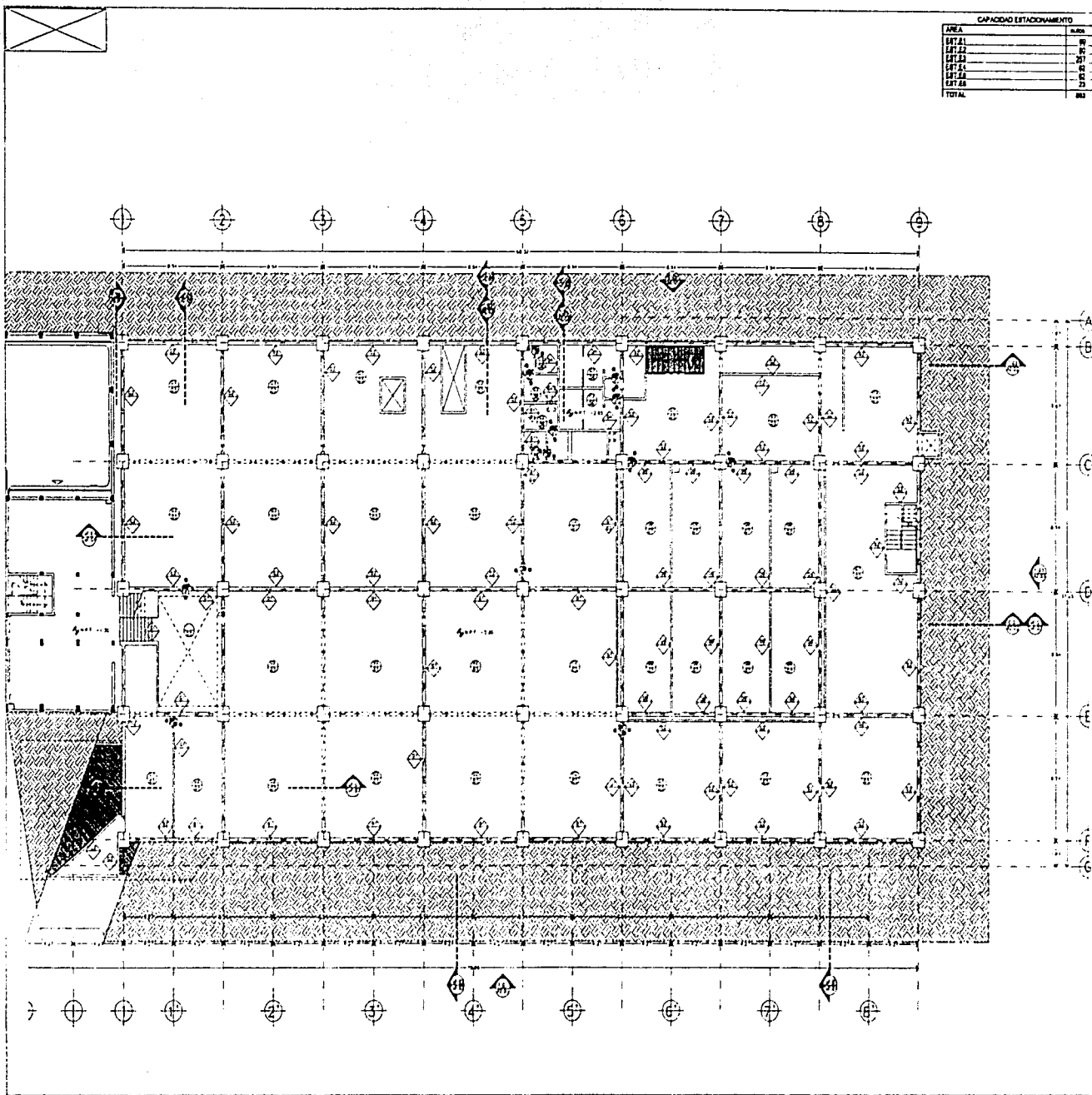
PLANTA  
NPT 4.27  
ARQUITECTONICA

1:50

A.02







CAPACIDAD ESTACIONAMIENTO	
AREA	NUMO
EST. A1	10
EST. B1	10
EST. C1	10
EST. D1	10
EST. E1	10
EST. F1	10
EST. G1	10
EST. H1	10
EST. I1	10
TOTAL	90



1. Se muestra la planta de estructura del edificio, con sus respectivos ejes de alineación y nivelación.

2. Se muestra la planta de estructura del edificio, con sus respectivos ejes de alineación y nivelación.

3. Se muestra la planta de estructura del edificio, con sus respectivos ejes de alineación y nivelación.

4. Se muestra la planta de estructura del edificio, con sus respectivos ejes de alineación y nivelación.

5. Se muestra la planta de estructura del edificio, con sus respectivos ejes de alineación y nivelación.

6. Se muestra la planta de estructura del edificio, con sus respectivos ejes de alineación y nivelación.

7. Se muestra la planta de estructura del edificio, con sus respectivos ejes de alineación y nivelación.

8. Se muestra la planta de estructura del edificio, con sus respectivos ejes de alineación y nivelación.

9. Se muestra la planta de estructura del edificio, con sus respectivos ejes de alineación y nivelación.

10. Se muestra la planta de estructura del edificio, con sus respectivos ejes de alineación y nivelación.

11. Se muestra la planta de estructura del edificio, con sus respectivos ejes de alineación y nivelación.

12. Se muestra la planta de estructura del edificio, con sus respectivos ejes de alineación y nivelación.

13. Se muestra la planta de estructura del edificio, con sus respectivos ejes de alineación y nivelación.

14. Se muestra la planta de estructura del edificio, con sus respectivos ejes de alineación y nivelación.

15. Se muestra la planta de estructura del edificio, con sus respectivos ejes de alineación y nivelación.

16. Se muestra la planta de estructura del edificio, con sus respectivos ejes de alineación y nivelación.

17. Se muestra la planta de estructura del edificio, con sus respectivos ejes de alineación y nivelación.

18. Se muestra la planta de estructura del edificio, con sus respectivos ejes de alineación y nivelación.

19. Se muestra la planta de estructura del edificio, con sus respectivos ejes de alineación y nivelación.

20. Se muestra la planta de estructura del edificio, con sus respectivos ejes de alineación y nivelación.

**EDIFICIO CORPORATIVO**  
**MVS COMUNICACIONES**

LUIS ALVARO VALES GARCIA

PLANTA SOFAL  
 NPT - 3.00  
 ACABADOS

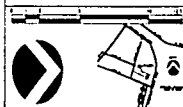
Escala: 1:100  
 Fecha: 10/05/2010  
 Proyecto: Aco.00



UNIZIM



FACULTAD DE ARQUITECTURA



- LEYENDA
- 1. Columnas 10x10
  - 2. Columnas 15x15
  - 3. Columnas 20x20
  - 4. Columnas 25x25
  - 5. Columnas 30x30
  - 6. Columnas 35x35
  - 7. Columnas 40x40
  - 8. Columnas 45x45
  - 9. Columnas 50x50
  - 10. Columnas 55x55
  - 11. Columnas 60x60
  - 12. Columnas 65x65
  - 13. Columnas 70x70
  - 14. Columnas 75x75
  - 15. Columnas 80x80
  - 16. Columnas 85x85
  - 17. Columnas 90x90
  - 18. Columnas 95x95
  - 19. Columnas 100x100
  - 20. Columnas 105x105
  - 21. Columnas 110x110
  - 22. Columnas 115x115
  - 23. Columnas 120x120
  - 24. Columnas 125x125
  - 25. Columnas 130x130
  - 26. Columnas 135x135
  - 27. Columnas 140x140
  - 28. Columnas 145x145
  - 29. Columnas 150x150
  - 30. Columnas 155x155
  - 31. Columnas 160x160
  - 32. Columnas 165x165
  - 33. Columnas 170x170
  - 34. Columnas 175x175
  - 35. Columnas 180x180
  - 36. Columnas 185x185
  - 37. Columnas 190x190
  - 38. Columnas 195x195
  - 39. Columnas 200x200
  - 40. Columnas 205x205
  - 41. Columnas 210x210
  - 42. Columnas 215x215
  - 43. Columnas 220x220
  - 44. Columnas 225x225
  - 45. Columnas 230x230
  - 46. Columnas 235x235
  - 47. Columnas 240x240
  - 48. Columnas 245x245
  - 49. Columnas 250x250
  - 50. Columnas 255x255
  - 51. Columnas 260x260
  - 52. Columnas 265x265
  - 53. Columnas 270x270
  - 54. Columnas 275x275
  - 55. Columnas 280x280
  - 56. Columnas 285x285
  - 57. Columnas 290x290
  - 58. Columnas 295x295
  - 59. Columnas 300x300
  - 60. Columnas 305x305
  - 61. Columnas 310x310
  - 62. Columnas 315x315
  - 63. Columnas 320x320
  - 64. Columnas 325x325
  - 65. Columnas 330x330
  - 66. Columnas 335x335
  - 67. Columnas 340x340
  - 68. Columnas 345x345
  - 69. Columnas 350x350
  - 70. Columnas 355x355
  - 71. Columnas 360x360
  - 72. Columnas 365x365
  - 73. Columnas 370x370
  - 74. Columnas 375x375
  - 75. Columnas 380x380
  - 76. Columnas 385x385
  - 77. Columnas 390x390
  - 78. Columnas 395x395
  - 79. Columnas 400x400
  - 80. Columnas 405x405
  - 81. Columnas 410x410
  - 82. Columnas 415x415
  - 83. Columnas 420x420
  - 84. Columnas 425x425
  - 85. Columnas 430x430
  - 86. Columnas 435x435
  - 87. Columnas 440x440
  - 88. Columnas 445x445
  - 89. Columnas 450x450
  - 90. Columnas 455x455
  - 91. Columnas 460x460
  - 92. Columnas 465x465
  - 93. Columnas 470x470
  - 94. Columnas 475x475
  - 95. Columnas 480x480
  - 96. Columnas 485x485
  - 97. Columnas 490x490
  - 98. Columnas 495x495
  - 99. Columnas 500x500
  - 100. Columnas 505x505
  - 101. Columnas 510x510
  - 102. Columnas 515x515
  - 103. Columnas 520x520
  - 104. Columnas 525x525
  - 105. Columnas 530x530
  - 106. Columnas 535x535
  - 107. Columnas 540x540
  - 108. Columnas 545x545
  - 109. Columnas 550x550
  - 110. Columnas 555x555
  - 111. Columnas 560x560
  - 112. Columnas 565x565
  - 113. Columnas 570x570
  - 114. Columnas 575x575
  - 115. Columnas 580x580
  - 116. Columnas 585x585
  - 117. Columnas 590x590
  - 118. Columnas 595x595
  - 119. Columnas 600x600
  - 120. Columnas 605x605
  - 121. Columnas 610x610
  - 122. Columnas 615x615
  - 123. Columnas 620x620
  - 124. Columnas 625x625
  - 125. Columnas 630x630
  - 126. Columnas 635x635
  - 127. Columnas 640x640
  - 128. Columnas 645x645
  - 129. Columnas 650x650
  - 130. Columnas 655x655
  - 131. Columnas 660x660
  - 132. Columnas 665x665
  - 133. Columnas 670x670
  - 134. Columnas 675x675
  - 135. Columnas 680x680
  - 136. Columnas 685x685
  - 137. Columnas 690x690
  - 138. Columnas 695x695
  - 139. Columnas 700x700
  - 140. Columnas 705x705
  - 141. Columnas 710x710
  - 142. Columnas 715x715
  - 143. Columnas 720x720
  - 144. Columnas 725x725
  - 145. Columnas 730x730
  - 146. Columnas 735x735
  - 147. Columnas 740x740
  - 148. Columnas 745x745
  - 149. Columnas 750x750
  - 150. Columnas 755x755
  - 151. Columnas 760x760
  - 152. Columnas 765x765
  - 153. Columnas 770x770
  - 154. Columnas 775x775
  - 155. Columnas 780x780
  - 156. Columnas 785x785
  - 157. Columnas 790x790
  - 158. Columnas 795x795
  - 159. Columnas 800x800
  - 160. Columnas 805x805
  - 161. Columnas 810x810
  - 162. Columnas 815x815
  - 163. Columnas 820x820
  - 164. Columnas 825x825
  - 165. Columnas 830x830
  - 166. Columnas 835x835
  - 167. Columnas 840x840
  - 168. Columnas 845x845
  - 169. Columnas 850x850
  - 170. Columnas 855x855
  - 171. Columnas 860x860
  - 172. Columnas 865x865
  - 173. Columnas 870x870
  - 174. Columnas 875x875
  - 175. Columnas 880x880
  - 176. Columnas 885x885
  - 177. Columnas 890x890
  - 178. Columnas 895x895
  - 179. Columnas 900x900
  - 180. Columnas 905x905
  - 181. Columnas 910x910
  - 182. Columnas 915x915
  - 183. Columnas 920x920
  - 184. Columnas 925x925
  - 185. Columnas 930x930
  - 186. Columnas 935x935
  - 187. Columnas 940x940
  - 188. Columnas 945x945
  - 189. Columnas 950x950
  - 190. Columnas 955x955
  - 191. Columnas 960x960
  - 192. Columnas 965x965
  - 193. Columnas 970x970
  - 194. Columnas 975x975
  - 195. Columnas 980x980
  - 196. Columnas 985x985
  - 197. Columnas 990x990
  - 198. Columnas 995x995
  - 199. Columnas 1000x1000

EDIFICIO CORPORATIVO  
MAS COMUNICACIONES

JESAN ENUS  
VADES CANCA

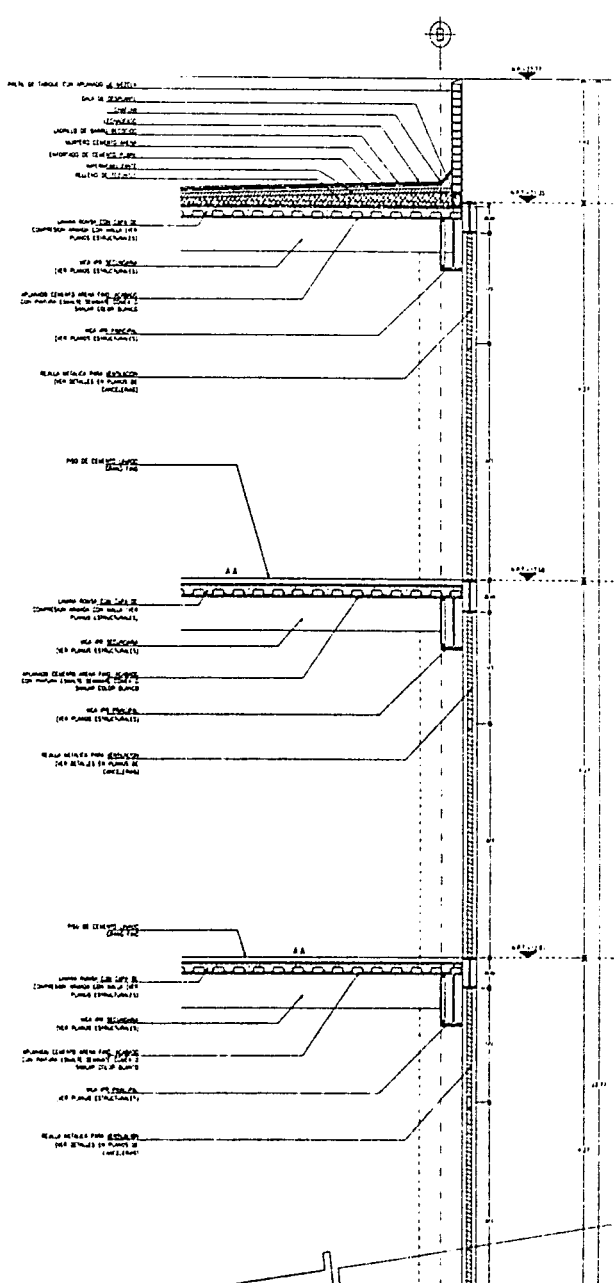
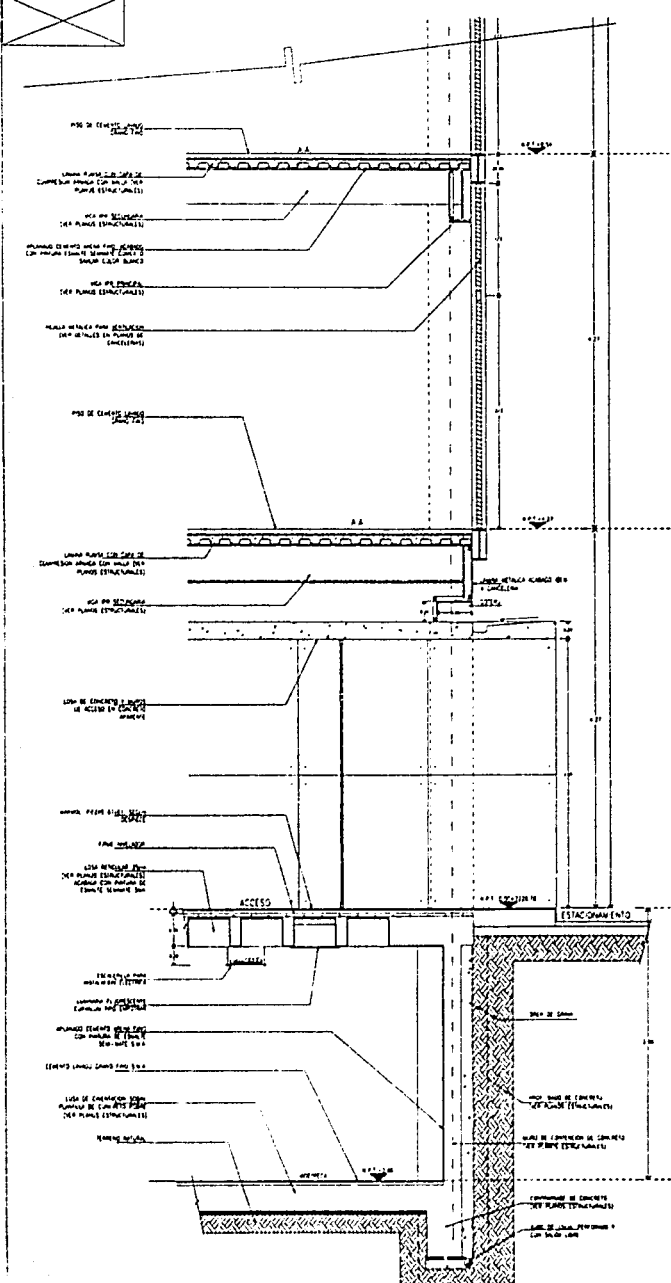
PLANTA ACOFISO  
NPT 0.00  
ACABADOS

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

Acc.01



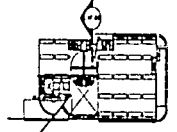




UNIZAM



FACULTAD DE ARQUITECTURA



- NOTAS GENERALES**
1. MUR DE POCO RESISTENCIA EN FONDO O EN FONDO REFORZADO EN FONDO.
  2. MUR DE ALTA RESISTENCIA EN FONDO O EN FONDO REFORZADO EN FONDO.
  3. MUR DE ALTO BARRIL DE PLANTEL EN FONDO O EN FONDO REFORZADO EN FONDO.
  4. MUR DE CONCRETO REFORZADO EN FONDO O EN FONDO REFORZADO EN FONDO.
  5. MUR DE PELLAS EN FONDO O EN FONDO REFORZADO EN FONDO.
  6. MUR DE ALUMINIO EN FONDO O EN FONDO REFORZADO EN FONDO.
  7. MUR REFORZADO EN PUNTO EN FONDO O EN FONDO REFORZADO EN FONDO.
  8. MUR REFORZADO EN CORTE O EN FONDO EN FONDO O EN FONDO REFORZADO EN FONDO.

**1985**

**EDIFICIO CORPORATIVO MUS COMUNICACIONES**

PROYECTO

CELAR ADUS  
VALDES GARCIA

PROYECTO

BORGARETTE PROYECTO 1985

INICIACION DE OBRAS

EN FEBRERO DE 1985

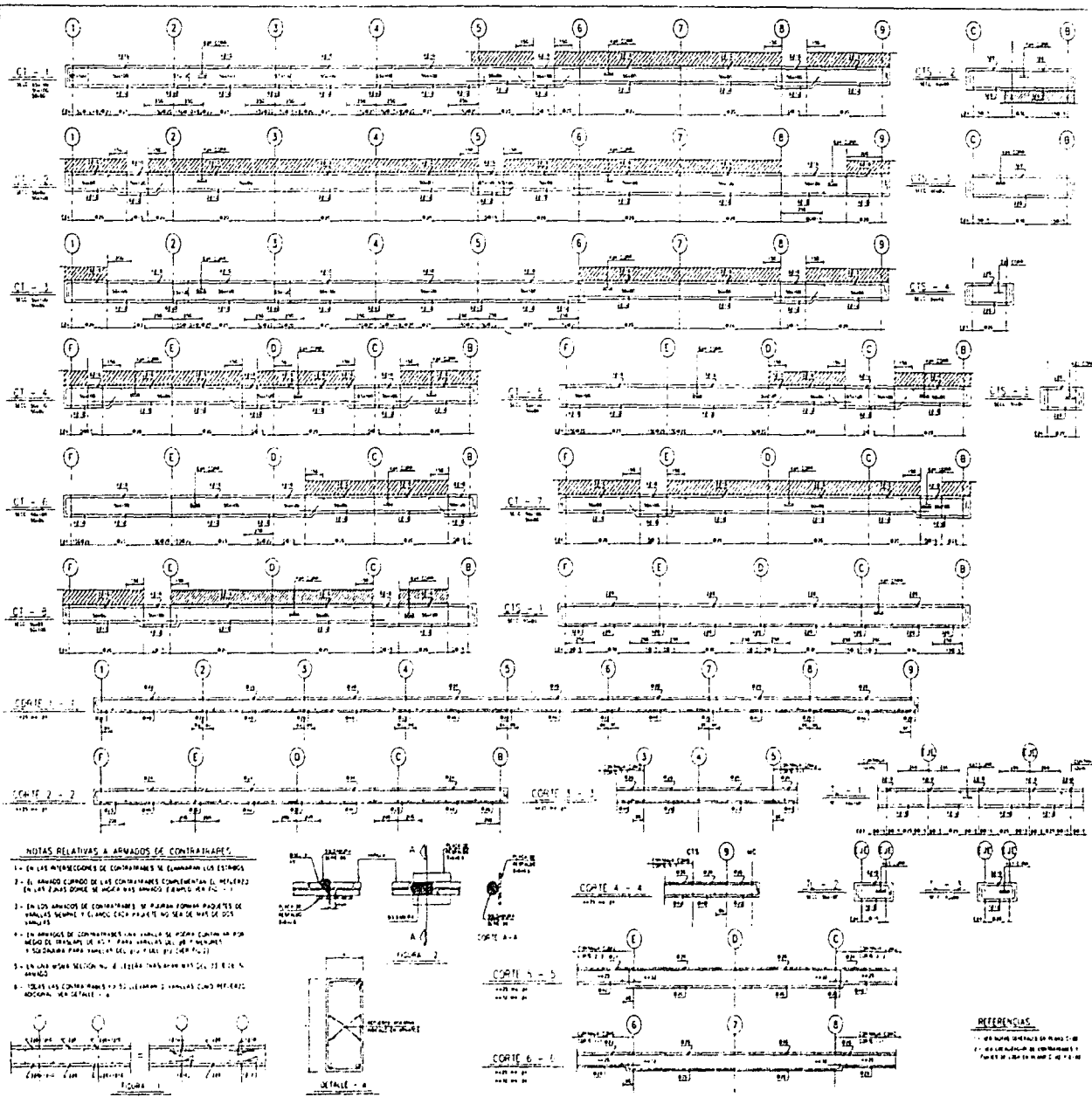
TERMINADO EN

**CORTE POR FACHADA**

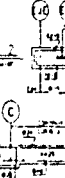
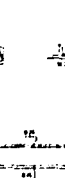
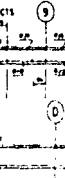
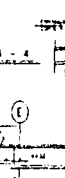
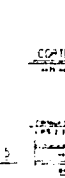
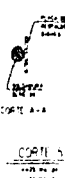
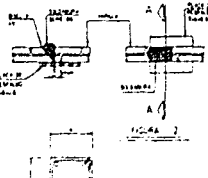
**CXF.05**

HOJA	05
DE	05
PROYECTO	CXF.06
FECHA	1985





- NOTAS RELATIVAS A ARMADOS DE CONTRAFLETES**
- 1- EN LAS INTERSECCIONES DE CONTRAFLETES SE CLAMORAN LOS ESTACOS.
  - 2- EL ANILLO CUANDO DE LAS CONTRAFLETES COMPLETAN EL PERÍMETRO EN LAS ZONAS DONDE SE USAN LOS ARMADOS TIPOS DE F.C.
  - 3- EN LOS ANILLOS DE CONTRAFLETES SE PUEEN USAR ARMADOS DE ANILLOS SEMEJANTE Y CUANDO CADA PLANCHA NO DEBE DE SER USADA.
  - 4- EN ARMADOS DE CONTRAFLETES SE USAN SI SE USAN COMO EN EL CASO DE ENLACE DE C.C. PARA ANILLOS DE 20 CM. DE ESPESOR.
  - 5- EN LOS ANILLOS SE USAN SI SE USAN COMO EN EL CASO DE ENLACE DE C.C. PARA ANILLOS DE 20 CM. DE ESPESOR.
  - 6- EN LAS ZONAS DE ENLACE DE C.C. SE USAN COMO EN EL CASO DE ENLACE DE C.C. PARA ANILLOS DE 20 CM. DE ESPESOR.



**REFERENCIAS**  
 1- DE NORMA CHILENA DE 1960-61  
 2- DE NORMA CHILENA DE 1960-61  
 3- DE NORMA CHILENA DE 1960-61



FACULTAD DE ARQUITECTURA



- LEYENDA Y SIMBOLOS**
- MUEBLE DE PUERTA
  - MUEBLE DE PUERTA DE MADERA
  - MUEBLE DE PUERTA DE ALUMINIO
  - MUEBLE DE PUERTA DE ACERO
  - MUEBLE DE PUERTA DE PLOMO
  - MUEBLE DE PUERTA DE CROMO
  - MUEBLE DE PUERTA DE CROMO Y NICKEL
  - MUEBLE DE PUERTA DE CROMO Y CROMO
  - MUEBLE DE PUERTA DE CROMO Y CROMO
  - MUEBLE DE PUERTA DE CROMO Y CROMO
  - MUEBLE DE PUERTA DE CROMO Y CROMO



**NOTAS GENERALES**

1- EN LAS ZONAS DE ENLACE DE C.C. SE USAN COMO EN EL CASO DE ENLACE DE C.C. PARA ANILLOS DE 20 CM. DE ESPESOR.

2- EN LAS ZONAS DE ENLACE DE C.C. SE USAN COMO EN EL CASO DE ENLACE DE C.C. PARA ANILLOS DE 20 CM. DE ESPESOR.

3- EN LAS ZONAS DE ENLACE DE C.C. SE USAN COMO EN EL CASO DE ENLACE DE C.C. PARA ANILLOS DE 20 CM. DE ESPESOR.

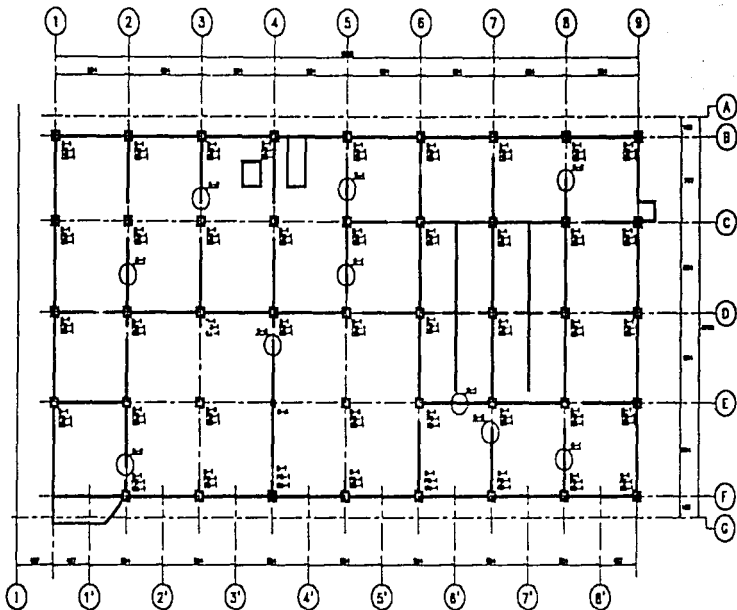
Nº	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	...	...	...	...	...
2	...	...	...	...	...
3	...	...	...	...	...
4	...	...	...	...	...
5	...	...	...	...	...
6	...	...	...	...	...
7	...	...	...	...	...
8	...	...	...	...	...
9	...	...	...	...	...
10	...	...	...	...	...
11	...	...	...	...	...
12	...	...	...	...	...
13	...	...	...	...	...
14	...	...	...	...	...
15	...	...	...	...	...
16	...	...	...	...	...
17	...	...	...	...	...
18	...	...	...	...	...
19	...	...	...	...	...
20	...	...	...	...	...
21	...	...	...	...	...
22	...	...	...	...	...
23	...	...	...	...	...
24	...	...	...	...	...
25	...	...	...	...	...
26	...	...	...	...	...
27	...	...	...	...	...
28	...	...	...	...	...
29	...	...	...	...	...
30	...	...	...	...	...
31	...	...	...	...	...
32	...	...	...	...	...
33	...	...	...	...	...
34	...	...	...	...	...
35	...	...	...	...	...
36	...	...	...	...	...
37	...	...	...	...	...
38	...	...	...	...	...
39	...	...	...	...	...
40	...	...	...	...	...
41	...	...	...	...	...
42	...	...	...	...	...
43	...	...	...	...	...
44	...	...	...	...	...
45	...	...	...	...	...
46	...	...	...	...	...
47	...	...	...	...	...
48	...	...	...	...	...
49	...	...	...	...	...
50	...	...	...	...	...
51	...	...	...	...	...
52	...	...	...	...	...
53	...	...	...	...	...
54	...	...	...	...	...
55	...	...	...	...	...
56	...	...	...	...	...
57	...	...	...	...	...
58	...	...	...	...	...
59	...	...	...	...	...
60	...	...	...	...	...

EDIFICIO CORPORATIVO  
 MULTICOMERCIALES

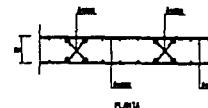
DESARROLLADO POR  
 VALES GARCIA

ARMADOS PLANTA DE  
 CIMENTACION N°1 - 3.00  
 ESTRUCTURAL





PLANTA LOCALIZACION DE DADOS, MUROS DE CONCRETO Y COLUMNAS METALICAS



REINFORZO R - 1  
CENTRAL



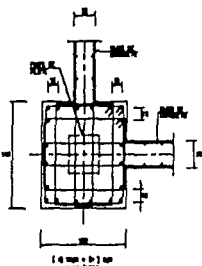
REINFORZO R - 2  
PERLA



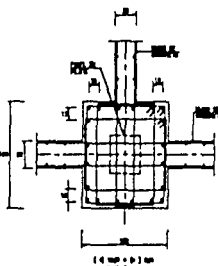
COLUMNA C - A

SIMBOLOGIA EN PLANTA

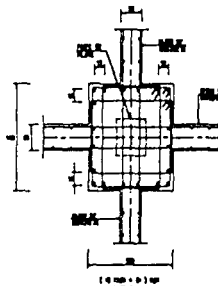
- MUR Y MURO DE CONCRETO DE PLANTA TIPO
- MUR Y MURO DE CONCRETO DE PLANTA ESPECIAL
- PLANTA TIPO
- MUR DE CONCRETO



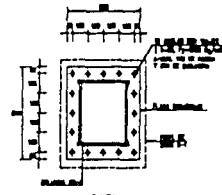
DADO D - 1



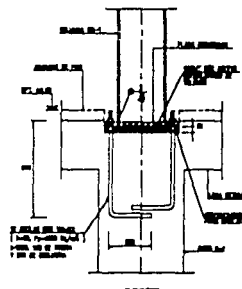
DADO D - 1



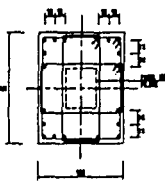
DADO D - 1



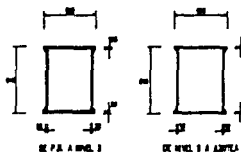
PLACA BASE PB - 1



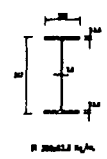
DESPLANTE DE COLUMNA  
METALICA CM-1 EN DADO D-1



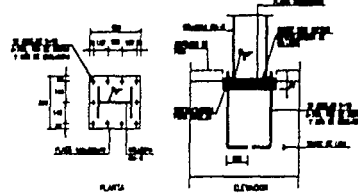
DADO D - 2



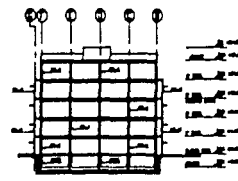
COLUMNA CM - 1



COLUMNA CM - 2



PLACA BASE PB - 2



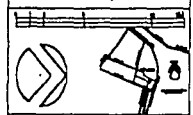
ELEVACION ESQUEMATICA



COMERCIAL



COMERCIAL



- CLAVES Y SIMBOLOS
- MUR Y MURO DE CONCRETO DE PLANTA TIPO
  - MUR Y MURO DE CONCRETO DE PLANTA ESPECIAL
  - PLANTA TIPO
  - MUR DE CONCRETO
  - PLANTA TIPO
  - MUR DE CONCRETO
  - PLANTA TIPO
  - MUR DE CONCRETO
  - PLANTA TIPO
  - MUR DE CONCRETO
  - PLANTA TIPO
  - MUR DE CONCRETO
  - PLANTA TIPO
  - MUR DE CONCRETO
  - PLANTA TIPO
  - MUR DE CONCRETO

NO.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
1	...	...	...
2	...	...	...
3	...	...	...
4	...	...	...
5	...	...	...
6	...	...	...
7	...	...	...
8	...	...	...
9	...	...	...
10	...	...	...
11	...	...	...
12	...	...	...
13	...	...	...
14	...	...	...
15	...	...	...
16	...	...	...
17	...	...	...
18	...	...	...
19	...	...	...
20	...	...	...

EDIFICIO CORPORATIVO  
MVS COMUNICACIONES

SEÑAL: CESAR JESUS  
VALDES GARCA

PLANTA LOCALIZACION  
DE DADOS, MUROS DE  
CONCRETO Y COLUMNAS  
METALICAS  
ESTRUCTURAL

E-01



UZIAM



ESCALA DE ARQUITECTURA



CLAVES Y SIMBOLIS

- 1. LUZ DE PASADIZOS
- 2. PASADIZO
- 3. LUZ DE PASADIZO
- 4. LUZ DE PASADIZO
- 5. PASADIZO
- 6. PASADIZO
- 7. PASADIZO
- 8. PASADIZO
- 9. PASADIZO

10. LUZ DE PASADIZO

11. PASADIZO

12. PASADIZO

13. PASADIZO

14. PASADIZO

15. PASADIZO

16. PASADIZO

17. PASADIZO

18. PASADIZO

19. PASADIZO

20. PASADIZO

21. PASADIZO

22. PASADIZO

23. PASADIZO

24. PASADIZO

25. PASADIZO

26. PASADIZO

27. PASADIZO

28. PASADIZO

29. PASADIZO

30. PASADIZO

31. PASADIZO

32. PASADIZO

33. PASADIZO

34. PASADIZO

35. PASADIZO

36. PASADIZO

37. PASADIZO

38. PASADIZO

39. PASADIZO

40. PASADIZO

41. PASADIZO

42. PASADIZO

43. PASADIZO

44. PASADIZO

45. PASADIZO

46. PASADIZO

47. PASADIZO

48. PASADIZO

49. PASADIZO

50. PASADIZO

51. PASADIZO

52. PASADIZO

53. PASADIZO

54. PASADIZO

55. PASADIZO

56. PASADIZO

57. PASADIZO

58. PASADIZO

59. PASADIZO

60. PASADIZO

61. PASADIZO

62. PASADIZO

63. PASADIZO

64. PASADIZO

65. PASADIZO

66. PASADIZO

67. PASADIZO

68. PASADIZO

69. PASADIZO

70. PASADIZO

71. PASADIZO

72. PASADIZO



PLANTA DE ACCESO

NPT. ± 0.00

ESTRUCTURAL

EDIFICIO CORPORATIVO

MVS COMUNICACIONES

CESMA JESUS

VALDES CANCIA

PROYECTO

FECHA

19

19

19

19

19

19

19

19

19

19

19

19

19

19

19

19

19

19

19

19

19

19

19

19

19

19

19

19

19

19

19

19

19

19

19

19

19

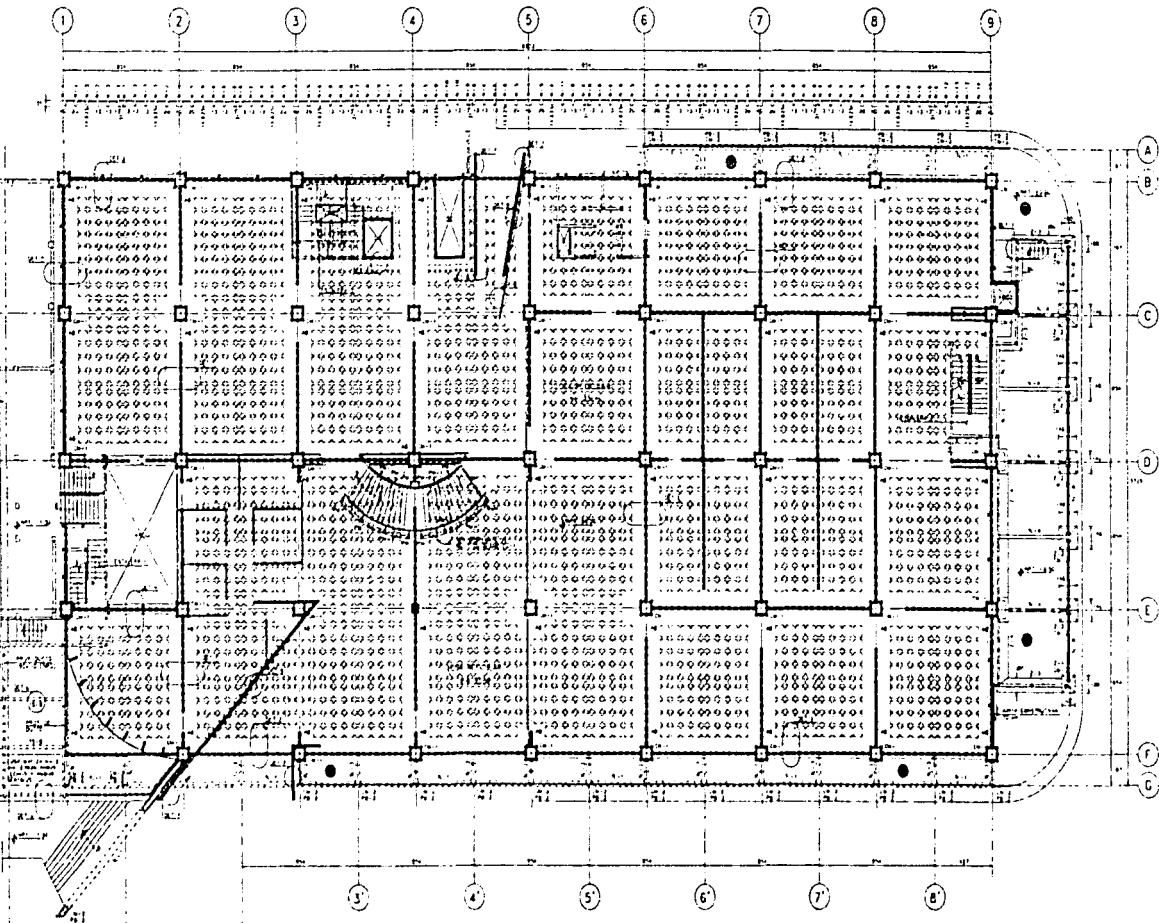
19

19

19

19

19

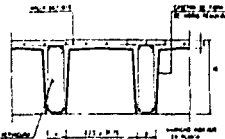


PLANTA DE ACCESO

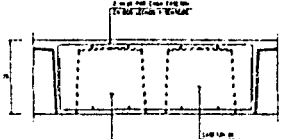
NOTA: VER TABLAS DE CANTIDADES EN PLANTA DE  
MVS Y PLANTA DE MVS

SIMBOLOGIA EN PLANTA

- 1. COLUMNAS METALICAS
- 2. COLUMNAS METALICAS
- 3. PASADIZOS
- 4. LUZ PASADIZOS
- 5. PASADIZOS
- 6. PASADIZOS
- 7. PASADIZOS
- 8. PASADIZOS
- 9. PASADIZOS
- 10. PASADIZOS
- 11. PASADIZOS
- 12. PASADIZOS
- 13. PASADIZOS
- 14. PASADIZOS
- 15. PASADIZOS
- 16. PASADIZOS
- 17. PASADIZOS
- 18. PASADIZOS
- 19. PASADIZOS
- 20. PASADIZOS
- 21. PASADIZOS
- 22. PASADIZOS
- 23. PASADIZOS
- 24. PASADIZOS
- 25. PASADIZOS
- 26. PASADIZOS
- 27. PASADIZOS
- 28. PASADIZOS
- 29. PASADIZOS
- 30. PASADIZOS
- 31. PASADIZOS
- 32. PASADIZOS
- 33. PASADIZOS
- 34. PASADIZOS
- 35. PASADIZOS
- 36. PASADIZOS
- 37. PASADIZOS
- 38. PASADIZOS
- 39. PASADIZOS
- 40. PASADIZOS
- 41. PASADIZOS
- 42. PASADIZOS
- 43. PASADIZOS
- 44. PASADIZOS
- 45. PASADIZOS
- 46. PASADIZOS
- 47. PASADIZOS
- 48. PASADIZOS
- 49. PASADIZOS
- 50. PASADIZOS
- 51. PASADIZOS
- 52. PASADIZOS
- 53. PASADIZOS
- 54. PASADIZOS
- 55. PASADIZOS
- 56. PASADIZOS
- 57. PASADIZOS
- 58. PASADIZOS
- 59. PASADIZOS
- 60. PASADIZOS
- 61. PASADIZOS
- 62. PASADIZOS
- 63. PASADIZOS
- 64. PASADIZOS
- 65. PASADIZOS
- 66. PASADIZOS
- 67. PASADIZOS
- 68. PASADIZOS
- 69. PASADIZOS
- 70. PASADIZOS
- 71. PASADIZOS
- 72. PASADIZOS



DETALLE GENERAL DE COLUMNA METALICA



DETALLE DE ARMADURA DE TABLADO

REFERENCIAS

- 1. DESEÑO DE PROYECTO DE OBRAS DE OBRAS
- 2. DESEÑO DE PROYECTO DE OBRAS DE OBRAS
- 3. DESEÑO DE PROYECTO DE OBRAS DE OBRAS
- 4. DESEÑO DE PROYECTO DE OBRAS DE OBRAS
- 5. DESEÑO DE PROYECTO DE OBRAS DE OBRAS
- 6. DESEÑO DE PROYECTO DE OBRAS DE OBRAS
- 7. DESEÑO DE PROYECTO DE OBRAS DE OBRAS
- 8. DESEÑO DE PROYECTO DE OBRAS DE OBRAS
- 9. DESEÑO DE PROYECTO DE OBRAS DE OBRAS
- 10. DESEÑO DE PROYECTO DE OBRAS DE OBRAS

PLANTA DE ACCESO  
NPT. ± 0.00  
ESTRUCTURAL

E-02



UNIVERSIDAD DE BOGOTÁ



FACULTAD DE ARQUITECTURA



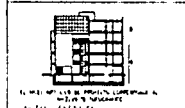
PROYECTO DE EDIFICIO DE OFICINAS Y COMUNICACIONES

UBICACION: Calle 100 No. 100-100, Bogotá, D.C.

PROYECTADO POR: [Nombre del Arquitecto]

FECHA: [Fecha]

ESCALA: 1:500



El presente proyecto de edificio de oficinas y comunicaciones, se ha desarrollado de acuerdo con las necesidades del cliente y las condiciones del terreno.

El edificio está diseñado para ser un edificio de oficinas y comunicaciones, con un área total de [Área] m<sup>2</sup>.

El edificio está diseñado para ser un edificio de oficinas y comunicaciones, con un área total de [Área] m<sup>2</sup>.

EDIFICIO CORPORATIVO  
DE COMUNICACIONES

DESARROLLADO POR:  
[Nombre]

PROYECTO DE EDIFICIO DE OFICINAS Y COMUNICACIONES

UBICACION: Calle 100 No. 100-100, Bogotá, D.C.

PROYECTADO POR: [Nombre del Arquitecto]

FECHA: [Fecha]

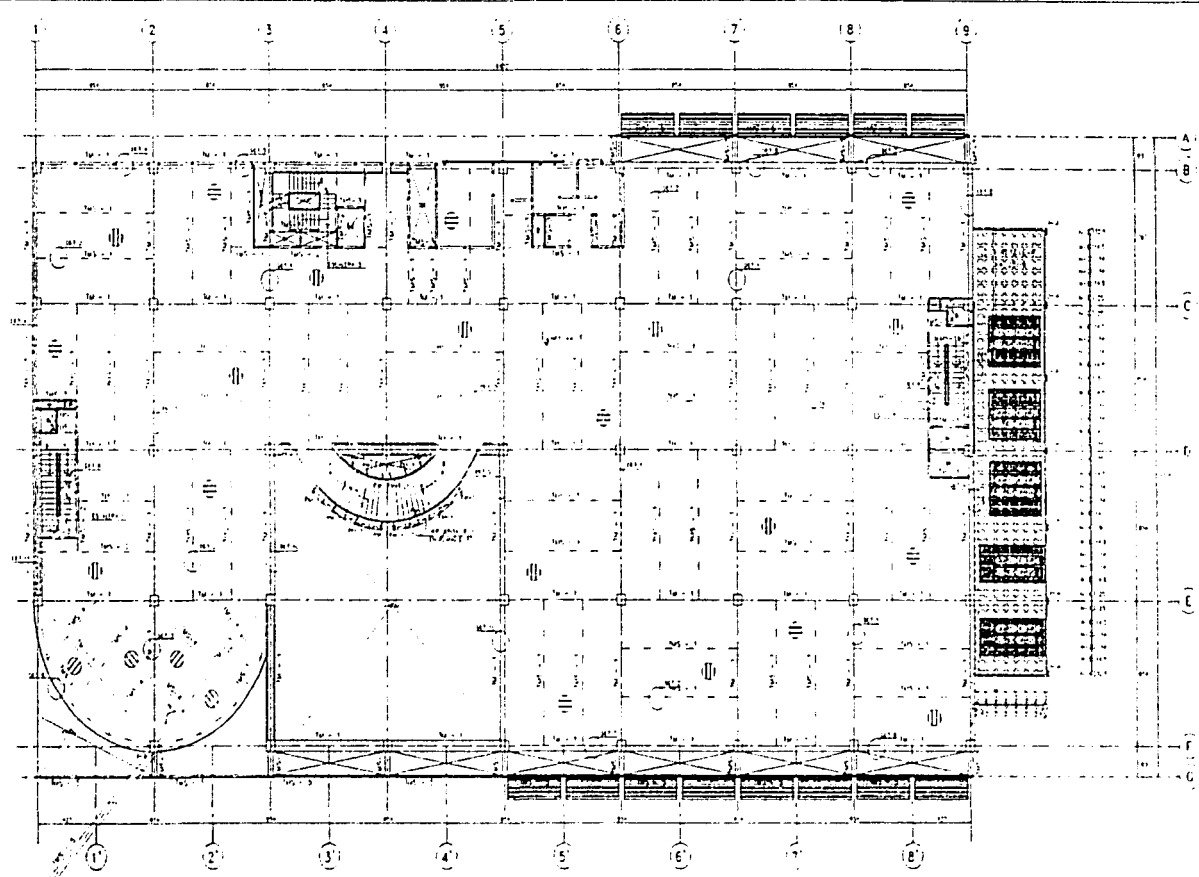
ESCALA: 1:500

PLANTA 1er. NIVEL

UPT +4.00

ESCALA: 1:500

PROYECTO:	EDIFICIO CORPORATIVO DE COMUNICACIONES
UBICACION:	Calle 100 No. 100-100, Bogotá, D.C.
PROYECTADO POR:	[Nombre del Arquitecto]
FECHA:	[Fecha]
ESCALA:	1:500



PLANTA DE 1er NIVEL

UPT +4.00

NOTAS GENERALES

- 1. Se debe respetar el nivel de piso terminado (NPT) +4.00.
- 2. Las dimensiones de los muros y columnas se dan en milímetros.
- 3. Las dimensiones de los espacios se dan en milímetros.
- 4. Las dimensiones de los espacios se dan en milímetros.
- 5. Las dimensiones de los espacios se dan en milímetros.
- 6. Las dimensiones de los espacios se dan en milímetros.
- 7. Las dimensiones de los espacios se dan en milímetros.
- 8. Las dimensiones de los espacios se dan en milímetros.
- 9. Las dimensiones de los espacios se dan en milímetros.
- 10. Las dimensiones de los espacios se dan en milímetros.

REFERENCIAS

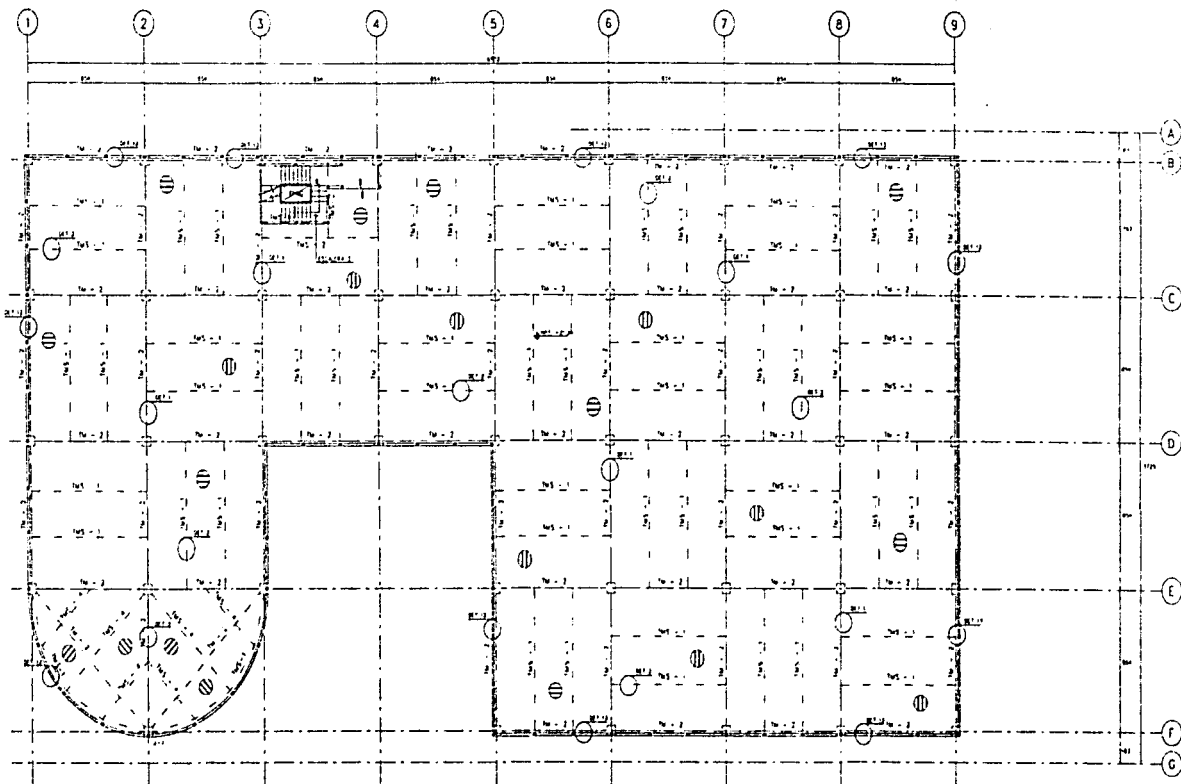
- 1. Código de Edificación de Bogotá, D.C.
- 2. Código de Edificación de Bogotá, D.C.
- 3. Código de Edificación de Bogotá, D.C.
- 4. Código de Edificación de Bogotá, D.C.
- 5. Código de Edificación de Bogotá, D.C.
- 6. Código de Edificación de Bogotá, D.C.
- 7. Código de Edificación de Bogotá, D.C.
- 8. Código de Edificación de Bogotá, D.C.
- 9. Código de Edificación de Bogotá, D.C.
- 10. Código de Edificación de Bogotá, D.C.

LEYENDA DE PLANOS

- 1. Línea de eje de columna
- 2. Línea de eje de muro
- 3. Línea de eje de muro de carga
- 4. Línea de eje de muro de tabique
- 5. Línea de eje de muro de tabique
- 6. Línea de eje de muro de tabique
- 7. Línea de eje de muro de tabique
- 8. Línea de eje de muro de tabique
- 9. Línea de eje de muro de tabique
- 10. Línea de eje de muro de tabique







**SIMBOLOGIA EN PLANTA**

- Columna exterior
- Columna interior
- Beam exterior
- Beam interior
- Beam exterior
- Beam interior
- Staircase
- Stairs

**PLANTA DE AZOTEA**

NOTA: Todas las columnas del momento en planta son tipo "T" reforzadas a medida.



TRABE TUS - 1



TRABE TUS - 2



TRABE TUS - 3



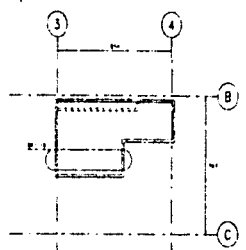
TRABE TUS - 4



TRABE TUS - 5



TRABE TUS - 6



**PLANTA CUBIERTA DE ESCALERA 3**

**REFERENCIAS**

1. - Ver planos de estructura en planta y corte.
2. - Ver planos de estructura en planta y corte.
3. - Ver planos de estructura en planta y corte.
4. - Ver planos de estructura en planta y corte.
5. - Ver planos de estructura en planta y corte.
6. - Ver planos de estructura en planta y corte.



UNZAM



FACULTAD DE ARQUITECTURA



**CLAVES Y SIMBOLOS**

- VALLADO DE PARED
- VALLADO DE CERRAMIENTO
- VALLADO DE CERRAMIENTO EN PLANTA
- VALLADO DE CERRAMIENTO EN CORTA
- VALLADO DE PARED
- VALLADO DE CERRAMIENTO
- VALLADO DE CERRAMIENTO EN PLANTA
- VALLADO DE CERRAMIENTO EN CORTA
- VALLADO DE CERRAMIENTO EN PLANTA
- VALLADO DE CERRAMIENTO EN CORTA
- VALLADO DE CERRAMIENTO EN PLANTA
- VALLADO DE CERRAMIENTO EN CORTA



**NOTAS GENERALES**

1. - Ver planos de estructura en planta y corte.  
 2. - Ver planos de estructura en planta y corte.  
 3. - Ver planos de estructura en planta y corte.  
 4. - Ver planos de estructura en planta y corte.  
 5. - Ver planos de estructura en planta y corte.  
 6. - Ver planos de estructura en planta y corte.

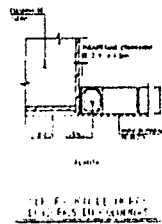
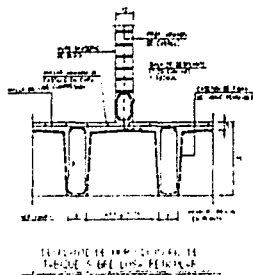
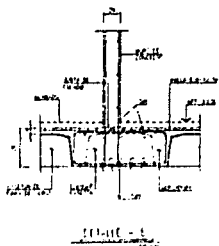
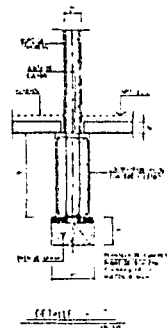
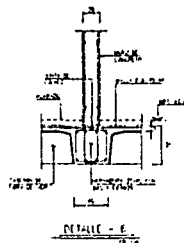
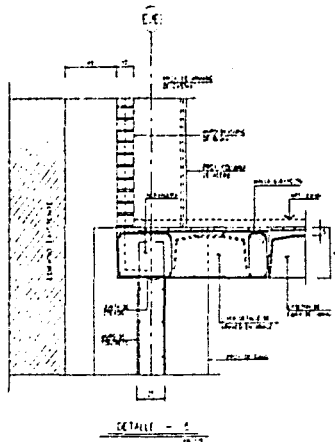
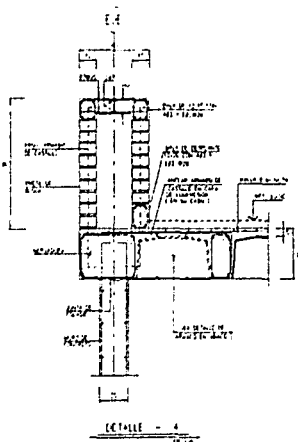
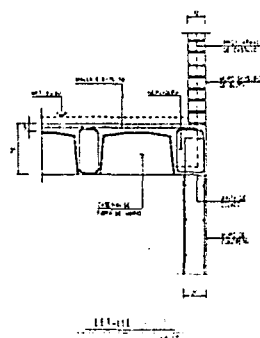
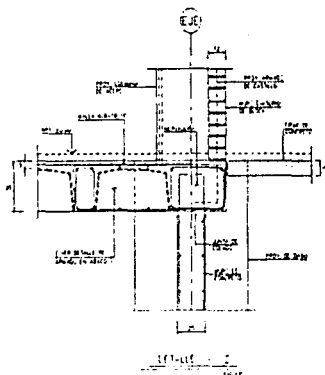
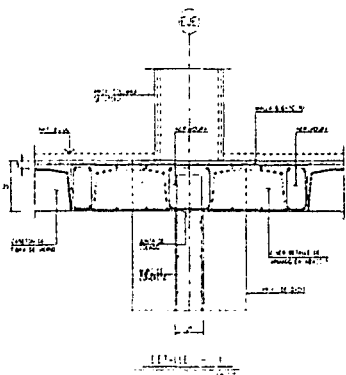
**EDIFICIO CORPORATIVO  
MIS COMUNICACIONES**

CESAR JESUS  
VAZQUEZ CANCIA

PROYECTO  
DISEÑO  
EJECUCION  
REVISOR  
AUTOR

**PLANTA DE AZOTEA  
NPT +21.35  
ESTRUCTURAL**

PROYECTO	PLANTA DE AZOTEA
FECHA	...
HOJA	E-09
PROYECTO	...



UNIVERSITY OF BUENOS AIRES

FACULTY OF ARCHITECTURE



LIST OF STUDENTS

NO.	NAME	DATE
1	...	...
2	...	...
3	...	...
4	...	...
5	...	...
6	...	...
7	...	...
8	...	...
9	...	...
10	...	...



EDIFICIO DE LA FACULTAD DE ARQUITECTURA

UNIVERSITY OF BUENOS AIRES

ARCHITECTURE

...

EDIFICIO DE LA FACULTAD DE ARQUITECTURA

UNIVERSITY OF BUENOS AIRES

ARCHITECTURE

...

EDIFICIO DE LA FACULTAD DE ARQUITECTURA

UNIVERSITY OF BUENOS AIRES

ARCHITECTURE

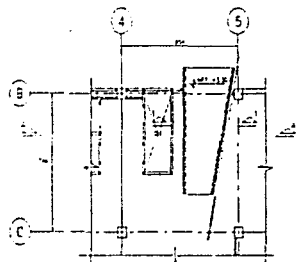
...

EDIFICIO DE LA FACULTAD DE ARQUITECTURA

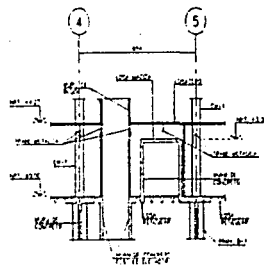
UNIVERSITY OF BUENOS AIRES

ARCHITECTURE

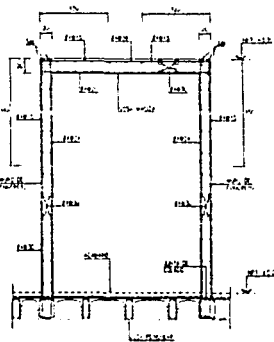
...



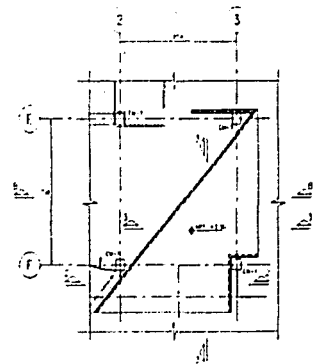
PLANTA PARCIAL DE ACCESO  
(NPT +3.30)



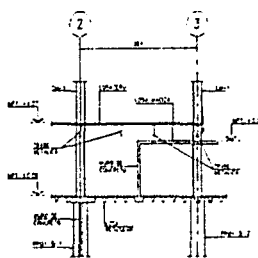
CORTE ESQUEMÁTICO A - A



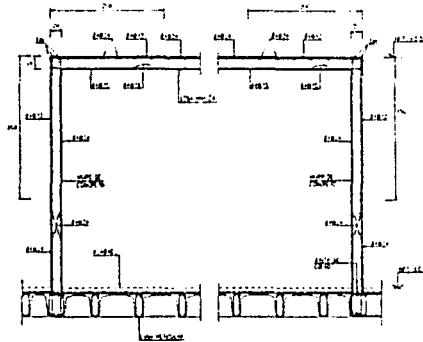
CORTE 1-1



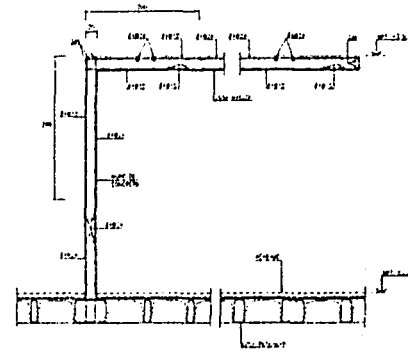
PLANTA PARCIAL DE ACCESO  
(NPT +3.30)



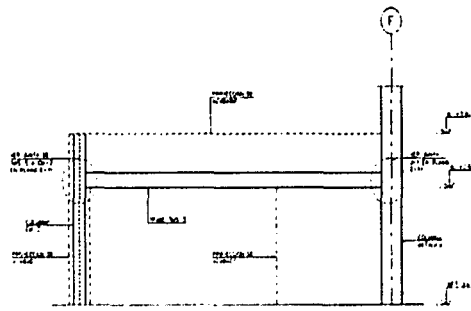
CORTE ESQUEMÁTICO B - B



CORTE 2-2



CORTE 3-3



CORTE ESQUEMÁTICO 4 - 4



PLANTA DE ACCESO



- 1.000
- 2.000
- 3.000
- 4.000
- 5.000
- 6.000
- 7.000
- 8.000
- 9.000
- 10.000
- 11.000
- 12.000
- 13.000
- 14.000
- 15.000
- 16.000
- 17.000
- 18.000
- 19.000
- 20.000
- 21.000
- 22.000
- 23.000
- 24.000
- 25.000
- 26.000
- 27.000
- 28.000
- 29.000
- 30.000
- 31.000
- 32.000
- 33.000
- 34.000
- 35.000
- 36.000
- 37.000
- 38.000
- 39.000
- 40.000
- 41.000
- 42.000
- 43.000
- 44.000
- 45.000
- 46.000
- 47.000
- 48.000
- 49.000
- 50.000



PLANTA GENERAL

1.000

2.000

3.000

4.000

5.000

6.000

7.000

8.000

9.000

10.000

11.000

12.000

13.000

14.000

15.000

16.000

17.000

18.000

19.000

20.000

21.000

22.000

23.000

24.000

25.000

26.000

27.000

28.000

29.000

30.000

31.000

32.000

33.000

34.000

35.000

36.000

37.000

38.000

39.000

40.000

41.000

42.000

43.000

44.000

45.000

46.000

47.000

48.000

49.000

50.000

EMPRESA CORPORATIVA  
S.S. COMUNICACIONES

SECTOR 13  
CALLE 13  
CALLE 13

DETALLES PLANTA DE  
ACCESO NPT +3.30

ESTRUCTURAL

PROYECTO: E-12

FECHA: 12/12/2012

HOJA: 12



UNIAM



FACULTAD DE ARQUITECTURA



PUERTAS Y VENTANAS

- 1. PUERTA DE 1.20 M. DE ANCHO
- 2. PUERTA DE 1.50 M. DE ANCHO
- 3. PUERTA DE 2.00 M. DE ANCHO
- 4. PUERTA DE 2.40 M. DE ANCHO
- 5. PUERTA DE 3.00 M. DE ANCHO
- 6. PUERTA DE 3.60 M. DE ANCHO
- 7. PUERTA DE 4.20 M. DE ANCHO
- 8. PUERTA DE 4.80 M. DE ANCHO
- 9. PUERTA DE 5.40 M. DE ANCHO
- 10. PUERTA DE 6.00 M. DE ANCHO
- 11. PUERTA DE 6.60 M. DE ANCHO
- 12. PUERTA DE 7.20 M. DE ANCHO
- 13. PUERTA DE 7.80 M. DE ANCHO
- 14. PUERTA DE 8.40 M. DE ANCHO
- 15. PUERTA DE 9.00 M. DE ANCHO
- 16. PUERTA DE 9.60 M. DE ANCHO
- 17. PUERTA DE 10.20 M. DE ANCHO
- 18. PUERTA DE 10.80 M. DE ANCHO
- 19. PUERTA DE 11.40 M. DE ANCHO
- 20. PUERTA DE 12.00 M. DE ANCHO
- 21. PUERTA DE 12.60 M. DE ANCHO
- 22. PUERTA DE 13.20 M. DE ANCHO
- 23. PUERTA DE 13.80 M. DE ANCHO
- 24. PUERTA DE 14.40 M. DE ANCHO
- 25. PUERTA DE 15.00 M. DE ANCHO
- 26. PUERTA DE 15.60 M. DE ANCHO
- 27. PUERTA DE 16.20 M. DE ANCHO
- 28. PUERTA DE 16.80 M. DE ANCHO
- 29. PUERTA DE 17.40 M. DE ANCHO
- 30. PUERTA DE 18.00 M. DE ANCHO
- 31. PUERTA DE 18.60 M. DE ANCHO
- 32. PUERTA DE 19.20 M. DE ANCHO
- 33. PUERTA DE 19.80 M. DE ANCHO
- 34. PUERTA DE 20.40 M. DE ANCHO
- 35. PUERTA DE 21.00 M. DE ANCHO
- 36. PUERTA DE 21.60 M. DE ANCHO
- 37. PUERTA DE 22.20 M. DE ANCHO
- 38. PUERTA DE 22.80 M. DE ANCHO
- 39. PUERTA DE 23.40 M. DE ANCHO
- 40. PUERTA DE 24.00 M. DE ANCHO
- 41. PUERTA DE 24.60 M. DE ANCHO
- 42. PUERTA DE 25.20 M. DE ANCHO
- 43. PUERTA DE 25.80 M. DE ANCHO
- 44. PUERTA DE 26.40 M. DE ANCHO
- 45. PUERTA DE 27.00 M. DE ANCHO
- 46. PUERTA DE 27.60 M. DE ANCHO
- 47. PUERTA DE 28.20 M. DE ANCHO
- 48. PUERTA DE 28.80 M. DE ANCHO
- 49. PUERTA DE 29.40 M. DE ANCHO
- 50. PUERTA DE 30.00 M. DE ANCHO



PLAN DE LA RED DE COLUMNAS Y VIGAS DE CONCRETO

NOTAS GENERALES

1. SE DEBE LEER ESTOS DETALLES EN CONJUNTO CON EL PROYECTO GENERAL DEL EDIFICIO Y CON LAS ESPECIFICACIONES DE MATERIALES Y CONSTRUCCIÓN QUE SE ENCONTREN EN EL PROYECTO GENERAL DEL EDIFICIO.

2. LAS DIMENSIONES DE LOS ELEMENTOS DE CONCRETO SE DEBEN TOMAR EN LOS PUNTO DE ENTREGA DE LOS ELEMENTOS EN SU ESTADO ORIGINAL Y NO EN SU ESTADO DE ALMACÉN.

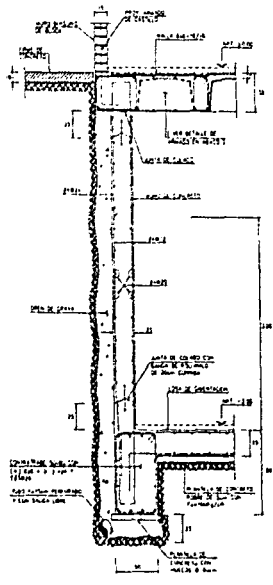
3. LAS DIMENSIONES DE LOS ELEMENTOS DE CONCRETO SE DEBEN TOMAR EN LOS PUNTO DE ENTREGA DE LOS ELEMENTOS EN SU ESTADO ORIGINAL Y NO EN SU ESTADO DE ALMACÉN.

EDIFICIO VORONKOV  
MAS COMUNICACIONES

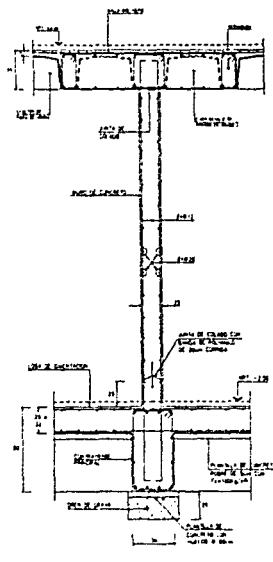
ARQUITECTO  
CESAR JESUS  
VALDES GARCIA

DETALLES DE CIMENTACION  
MPI-300 (1)  
ESTRUCTURAL

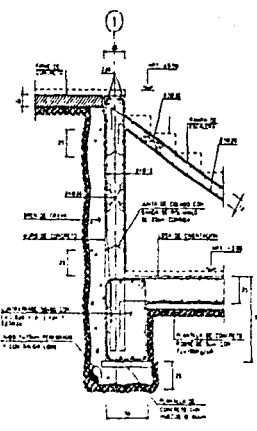
C-04



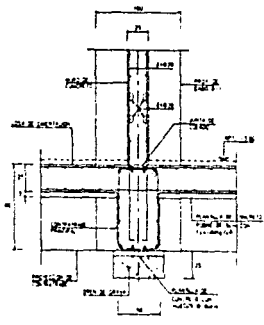
DETALLE - 1



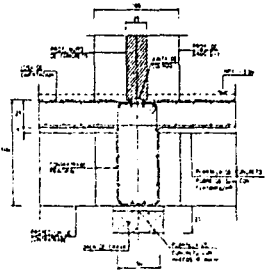
DETALLE - 2



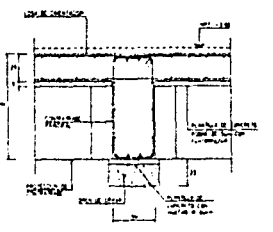
DETALLE - 3



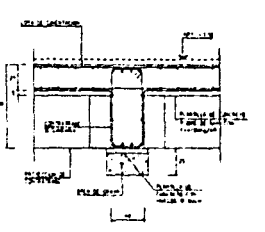
DETALLE - 4



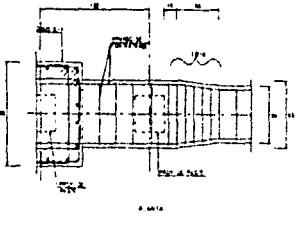
DETALLE - 5



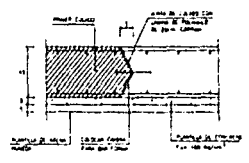
DETALLE - 6



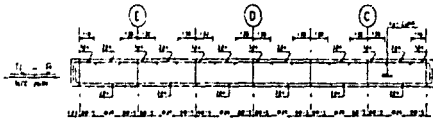
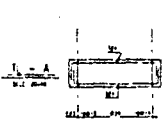
DETALLE - 7



DETALLE - 8



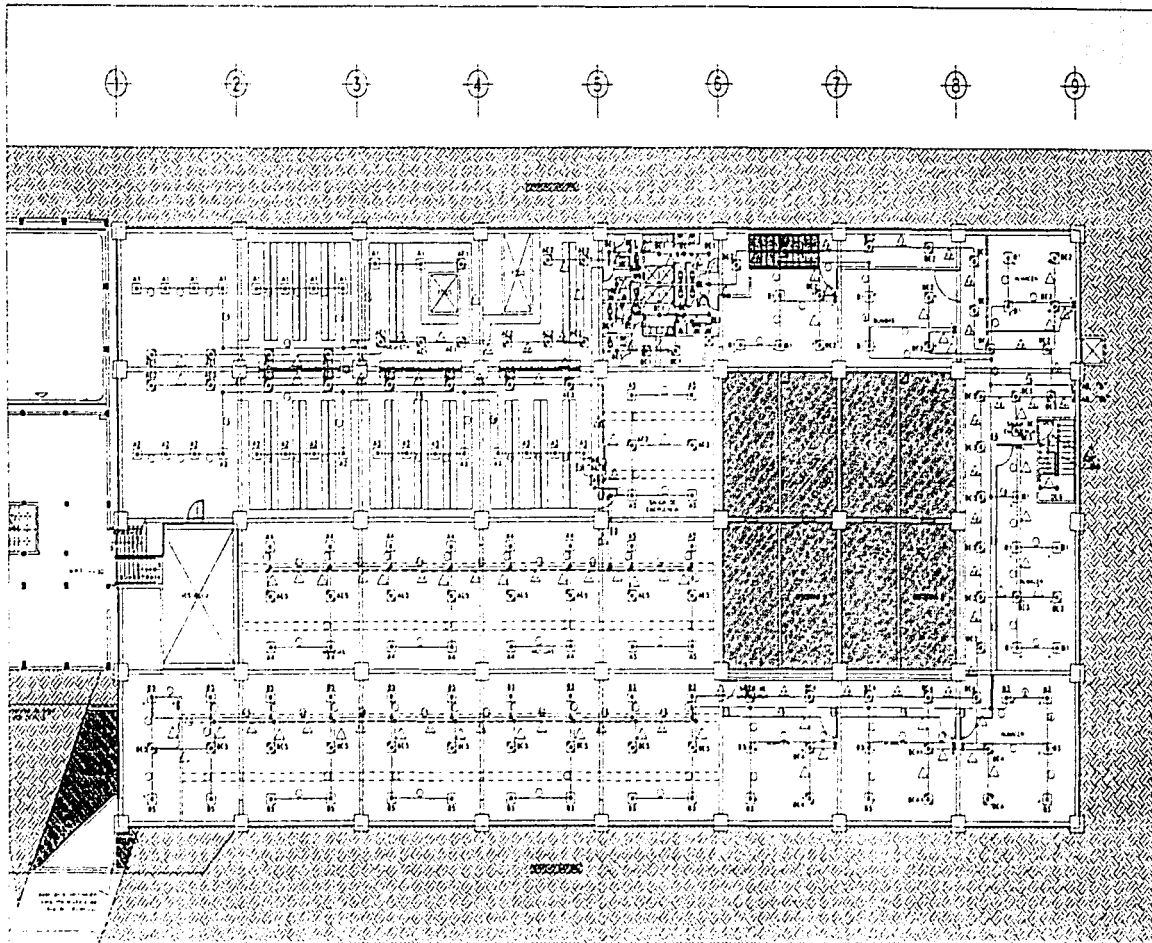
JUNTA DE COLADO EN LOSA DE CIMENTACION



REFERENCIAS

1. - SE DEBE LEER ESTOS DETALLES EN CONJUNTO CON EL PROYECTO GENERAL DEL EDIFICIO Y CON LAS ESPECIFICACIONES DE MATERIALES Y CONSTRUCCIÓN QUE SE ENCONTREN EN EL PROYECTO GENERAL DEL EDIFICIO.

2. - LAS DIMENSIONES DE LOS ELEMENTOS DE CONCRETO SE DEBEN TOMAR EN LOS PUNTO DE ENTREGA DE LOS ELEMENTOS EN SU ESTADO ORIGINAL Y NO EN SU ESTADO DE ALMACÉN.



**CODIGO DE COLORES**

$\Delta_{11}$	$\Delta_{12}$	$\Delta_{13}$	$\Delta_{14}$	$\Delta_{15}$	$\Delta_{16}$
$\Delta_{21}$	$\Delta_{22}$	$\Delta_{23}$	$\Delta_{24}$	$\Delta_{25}$	$\Delta_{26}$
$\Delta_{31}$	$\Delta_{32}$	$\Delta_{33}$	$\Delta_{34}$	$\Delta_{35}$	$\Delta_{36}$

**SIMBOLOS**




UNIZIM



FACULTAD DE ARQUITECTURA



- NOTAS**
- 1- Este plano de Instalación eléctrica de planta y detalles.
  - 2- Para cualquier trabajo de reparaciones o modificaciones de obra de mantenimiento con el detalle.
  - 3- Antes de comenzar el trabajo con el trabajo de obra de mantenimiento.
  - 4- Este plano de Instalación eléctrica de planta y detalles.
  - 5- Este plano de Instalación eléctrica de planta y detalles.
  - 6- Este plano de Instalación eléctrica de planta y detalles.

**COLEGIO DE COLORES**

Color	Nombre
...	...

FECHA	CONTENIDO	ELABORADO

EDIFICIO COMERCIAL  
MVS COMERCIALES

LESLER JESUS  
VADES GARCIA

PROYECTO  
EDIFICIO COMERCIAL MVS  
MVS COMERCIALES  
PLANTA DE INSTALACION  
ELECTRICA

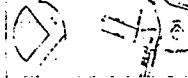
CONSTRUCCION  
PLANTA SOTANO  
NPI - 5.00  
INSTALACION ELECTRICA  
ALUMBRADO

FECHA	PLAN
11/11	
11/11	
11/11	
11/11	

IEA-01



MINISTERIO DE ARQUITECTURA



**NOTAS**

1. Este proyecto se refiere al edificio de oficinas del Ministerio de Arquitectura, situado en la calle 10 y la calle 11, entre las calles 1 y 2, en el barrio de Centro Habana, Ciudad de La Habana.

2. El terreno tiene una superficie de 1.200 m<sup>2</sup> y está dividido en lotes de 300 m<sup>2</sup> cada uno.

3. El edificio tendrá una altura máxima de 10 metros y una superficie construida de 1.200 m<sup>2</sup>.

4. El proyecto incluye un estacionamiento para 10 vehículos.

**CONDICIONES**

1. El terreno está libre de cargas.

2. El terreno está libre de servidumbres.

3. El terreno está libre de derechos de terceros.

FECHA	DESCRIPCION
1958	PROYECTO PRELIMINAR
1959	PROYECTO DEFINITIVO
1960	PROYECTO DE EJECUCION

**EMPRESA**

ECUBIC CORPORATION  
PLS. COMUNICACIONES

1001 N. W. 10th St.  
Miami, Florida

**PROYECTO**

Edificio de Oficinas del Ministerio de Arquitectura

**PLANO**

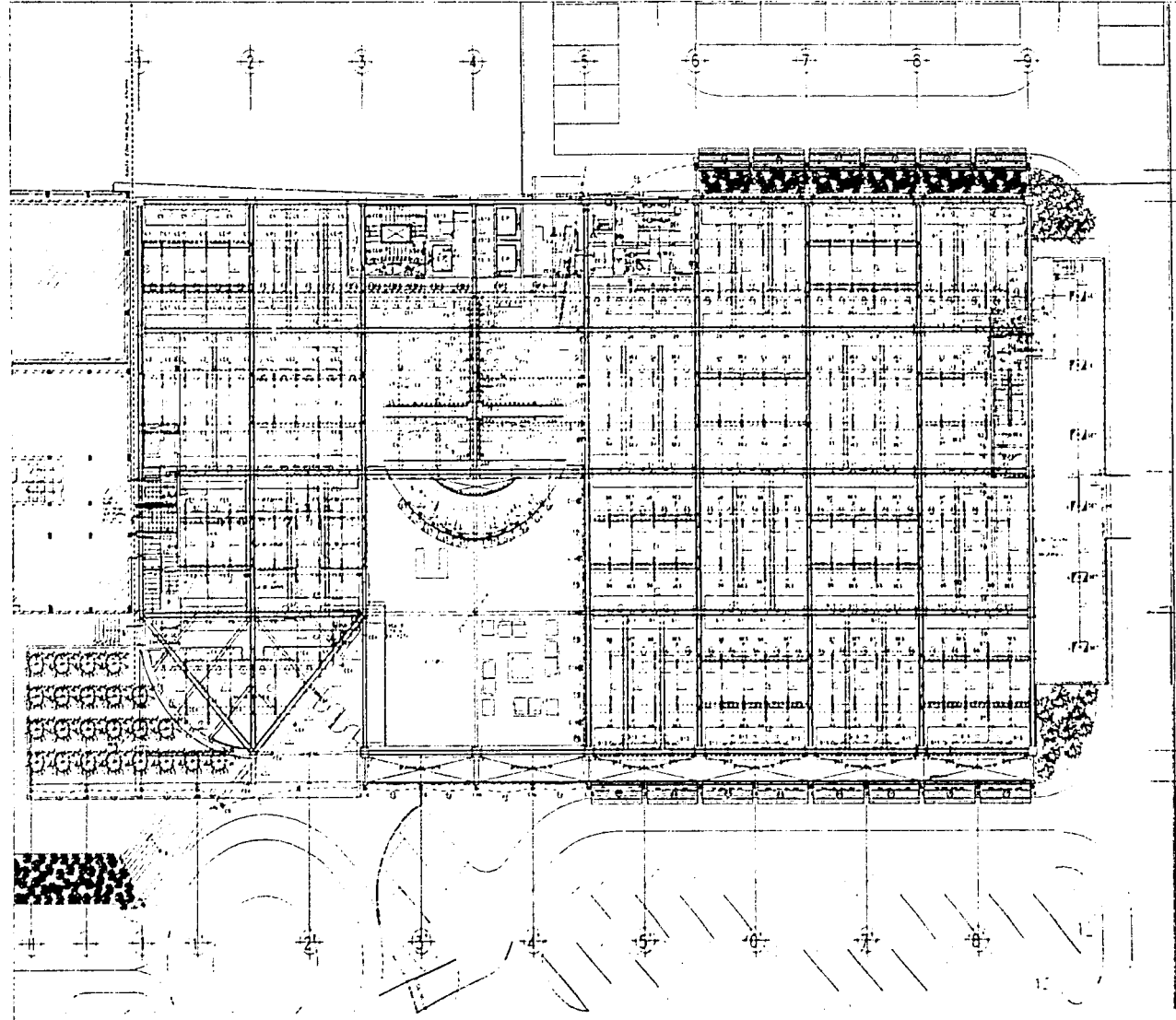
PL-101 - 10100

10100

**PROYECTO DE EJECUCION**

10100

10100

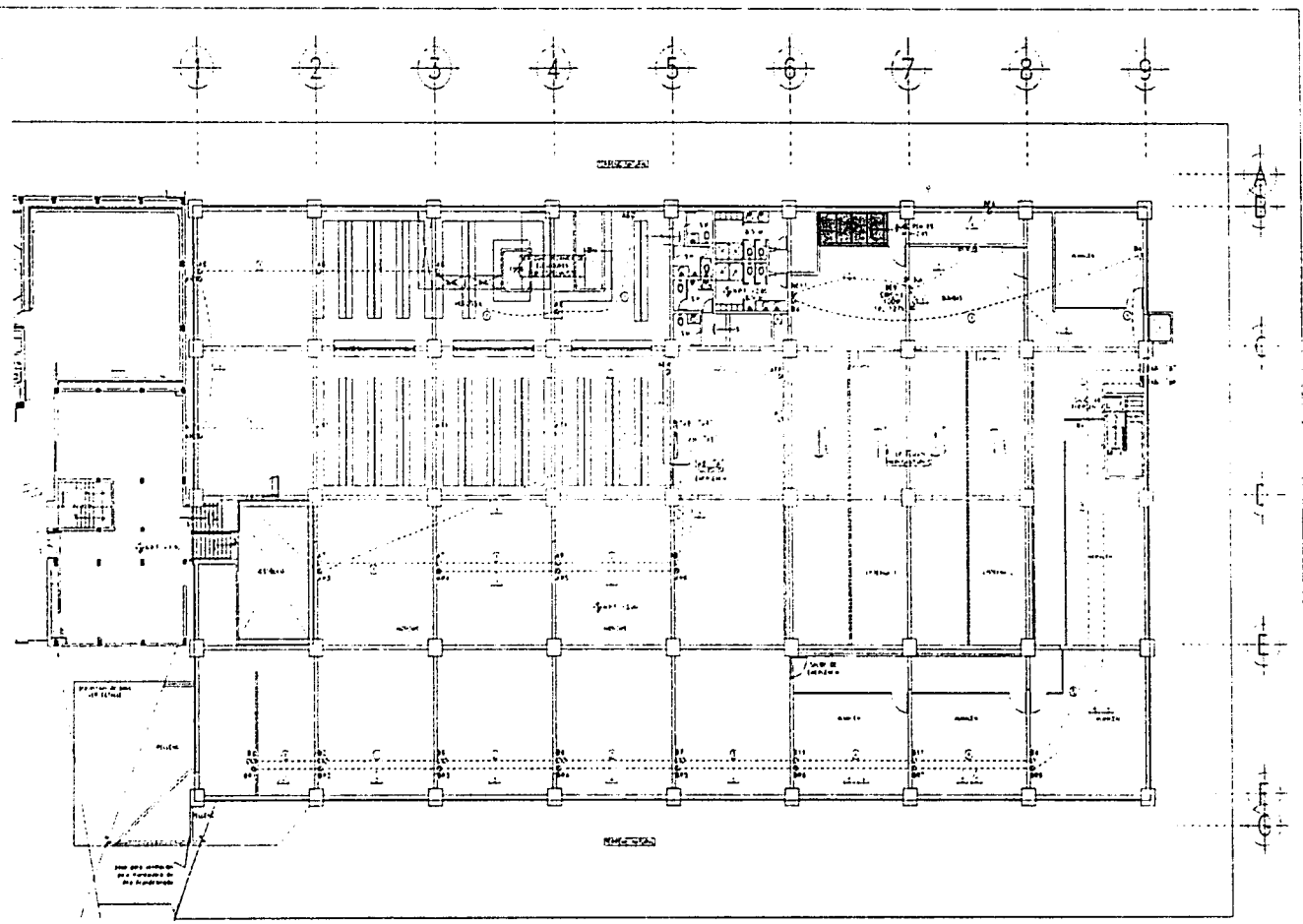


**LEGENDA DE SIMBOLOS**

1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12

**SIMBOLOGIA**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----



**CONEXIONES**

DEBEN REALIZARSE DE ACORDO CON LAS NORMAS DE LA CIBERNETICA DEL ICAE. EN ESPECIAL LAS RELACIONADAS CON EL SISTEMA DE ALIMENTACION DE LA RED.

- 1- Se debe respetar el sistema de cableado existente.
- 2- Se debe respetar el sistema de cableado existente.
- 3- Se debe respetar el sistema de cableado existente.
- 4- Se debe respetar el sistema de cableado existente.
- 5- Se debe respetar el sistema de cableado existente.

**COMANDO DE SISTEMAS**

2000 V. 50 Hz. 100 A. 10000 VA.

2000 V. 50 Hz. 100 A. 10000 VA.

2000 V. 50 Hz. 100 A. 10000 VA.

2000 V. 50 Hz. 100 A. 10000 VA.

2000 V. 50 Hz. 100 A. 10000 VA.

2000 V. 50 Hz. 100 A. 10000 VA.

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD
1		
2		
3		
4		
5		
6		

SIMBOLOS DE LINEAS	
L	1.50 m. x 1.50 m.
M	2.00 m. x 1.50 m.
N	2.50 m. x 1.50 m.
O	3.00 m. x 1.50 m.
P	3.50 m. x 1.50 m.
Q	4.00 m. x 1.50 m.
R	4.50 m. x 1.50 m.
S	5.00 m. x 1.50 m.

SIMBOLOS DE LINEAS	
1	Alambre cobre tipo 100 y 150
2	Alambre cobre tipo 200 y 250
3	Alambre cobre tipo 300 y 350
4	Alambre cobre tipo 400 y 450
5	Alambre cobre tipo 500 y 550
6	Alambre cobre tipo 600 y 650
7	Alambre cobre tipo 700 y 750
8	Alambre cobre tipo 800 y 850
9	Alambre cobre tipo 900 y 950

**EDIFICIO CORPORATIVO MAS COMUNICACIONES**

PROYECTO DE INSTALACION DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIONES

ENCARGADO: ARQUITECTO

ENCARGADO: INGENIERO

ENCARGADO: ELECTRICISTA

ENCARGADO: MONTAJISTA

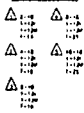
ENCARGADO: AYUDANTE

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		

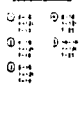
**ENCARGADO: ELECTRICISTA**

**SIVROLOGIA**

LEYENDA DE CONTACTOS

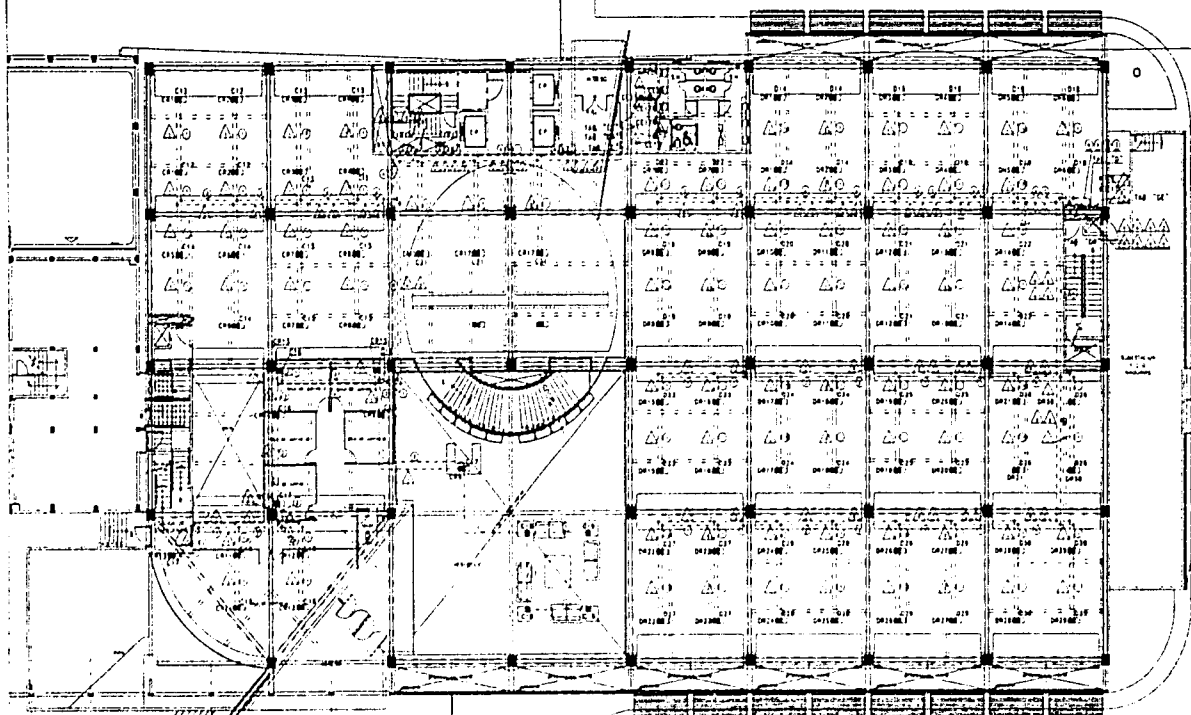
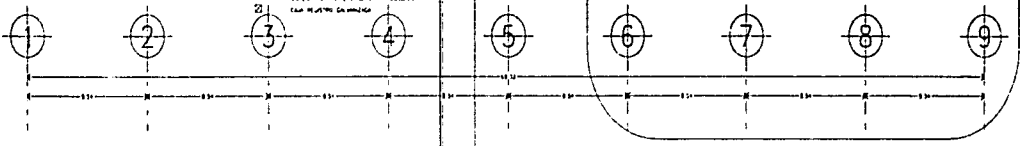


LEYENDA DE CONTACTOS



- LINEA CONTACTO F.P.E. POR PLUMBOS
- - - LINEA CONTACTO F.P.E. COMO POR PLUMBOS DE OTRAS INSTALACIONES
- - - LINEA CONTACTO F.P.E. POR PLUMBOS
- CONTACTO BOMBA DE 120V. MONOFASE EN 60HZ. 500VA. 250V. 1000VA.
- CONTACTO BOMBA DE 120V. MONOFASE EN 60HZ. 500VA. 250V. 1000VA.
- CONTACTO BOMBA DE 120V. MONOFASE EN 60HZ. 500VA. 250V. 1000VA.
- CONTACTO BOMBA DE 120V. MONOFASE EN 60HZ. 500VA. 250V. 1000VA.

NOTA: LOS NÚMEROS EN CONTACTOS SON LOS NÚMEROS DE LOS PLUMBOS QUE SE ENCONTRAN EN EL PLANO DE LA INSTALACION.



UNIZAR



FACULTAD DE ARQUITECTURA



1. Este plano es complementario del del Plano de Instalación Eléctrica de la planta 0.00.
2. Para más detalles de contactos y cables ver el plano de Instalación Eléctrica de la planta 0.00.
3. Para los datos de los cables ver el plano de Instalación Eléctrica de la planta 0.00.
4. Los datos de los cables ver el plano de Instalación Eléctrica de la planta 0.00.
5. Los datos de los cables ver el plano de Instalación Eléctrica de la planta 0.00.

NO.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA  
 CENTRO DE INVESTIGACIONES Y DESARROLLOS TECNOLÓGICOS  
 I+D+i  
 UNIDAD DE INVESTIGACION EN SISTEMAS DE COMUNICACIONES  
 UICOM  
 C/ MARIANO DE LA HERRERA, 1  
 50100 BURJASSOT (ZARAGOZA)  
 T. 976 359 300  
 F. 976 359 301  
 FAX. 976 359 302  
 E. UICOM@UNIZAR.ZARAGOZA.ES

PLANTA ACCESO NPT 0.00  
 INSTALACION ELECTRICA  
 CONTACTOS

120	IEC-02
120	
120	





UNIZIM



FACULTAD DE ARQUITECTURA



**SIMBOLOGIA**

- LINEA CONDUCIDA DEL CABLE
- ⊙ INTERRUPTOR DE MANO (INTERRUPTOR) CON INTERRUPTOR DE MANO (INTERRUPTOR)
- ⊕ INTERRUPTOR DE MANO (INTERRUPTOR) CON INTERRUPTOR DE MANO (INTERRUPTOR)
- ⊖ INTERRUPTOR DE MANO (INTERRUPTOR) CON INTERRUPTOR DE MANO (INTERRUPTOR)
- ⊗ INTERRUPTOR DE MANO (INTERRUPTOR) CON INTERRUPTOR DE MANO (INTERRUPTOR)
- ⊘ INTERRUPTOR DE MANO (INTERRUPTOR) CON INTERRUPTOR DE MANO (INTERRUPTOR)
- ⊙ INTERRUPTOR DE MANO (INTERRUPTOR) CON INTERRUPTOR DE MANO (INTERRUPTOR)
- ⊖ INTERRUPTOR DE MANO (INTERRUPTOR) CON INTERRUPTOR DE MANO (INTERRUPTOR)
- ⊗ INTERRUPTOR DE MANO (INTERRUPTOR) CON INTERRUPTOR DE MANO (INTERRUPTOR)
- ⊘ INTERRUPTOR DE MANO (INTERRUPTOR) CON INTERRUPTOR DE MANO (INTERRUPTOR)
- ⊙ INTERRUPTOR DE MANO (INTERRUPTOR) CON INTERRUPTOR DE MANO (INTERRUPTOR)
- ⊖ INTERRUPTOR DE MANO (INTERRUPTOR) CON INTERRUPTOR DE MANO (INTERRUPTOR)
- ⊗ INTERRUPTOR DE MANO (INTERRUPTOR) CON INTERRUPTOR DE MANO (INTERRUPTOR)
- ⊘ INTERRUPTOR DE MANO (INTERRUPTOR) CON INTERRUPTOR DE MANO (INTERRUPTOR)
- ⊙ INTERRUPTOR DE MANO (INTERRUPTOR) CON INTERRUPTOR DE MANO (INTERRUPTOR)
- ⊖ INTERRUPTOR DE MANO (INTERRUPTOR) CON INTERRUPTOR DE MANO (INTERRUPTOR)
- ⊗ INTERRUPTOR DE MANO (INTERRUPTOR) CON INTERRUPTOR DE MANO (INTERRUPTOR)
- ⊘ INTERRUPTOR DE MANO (INTERRUPTOR) CON INTERRUPTOR DE MANO (INTERRUPTOR)

**LEGENDA DE SIMbolos**

- INTERRUPTOR DE MANO (INTERRUPTOR) CON INTERRUPTOR DE MANO (INTERRUPTOR)
- ⊙ INTERRUPTOR DE MANO (INTERRUPTOR) CON INTERRUPTOR DE MANO (INTERRUPTOR)
- ⊖ INTERRUPTOR DE MANO (INTERRUPTOR) CON INTERRUPTOR DE MANO (INTERRUPTOR)
- ⊗ INTERRUPTOR DE MANO (INTERRUPTOR) CON INTERRUPTOR DE MANO (INTERRUPTOR)
- ⊘ INTERRUPTOR DE MANO (INTERRUPTOR) CON INTERRUPTOR DE MANO (INTERRUPTOR)

NO.	UNIDAD	VALOR

**EDIFICIO CORPORATIVO  
MVS COMUNICACIONES**

Arquitecto: CESAR JESUS VALES GARCIA

PROYECTO: RECONSTRUCCION DEL EDIFICIO MVS COMUNICACIONES  
 LOCALIDAD: LIMA  
 FECHA: 1980

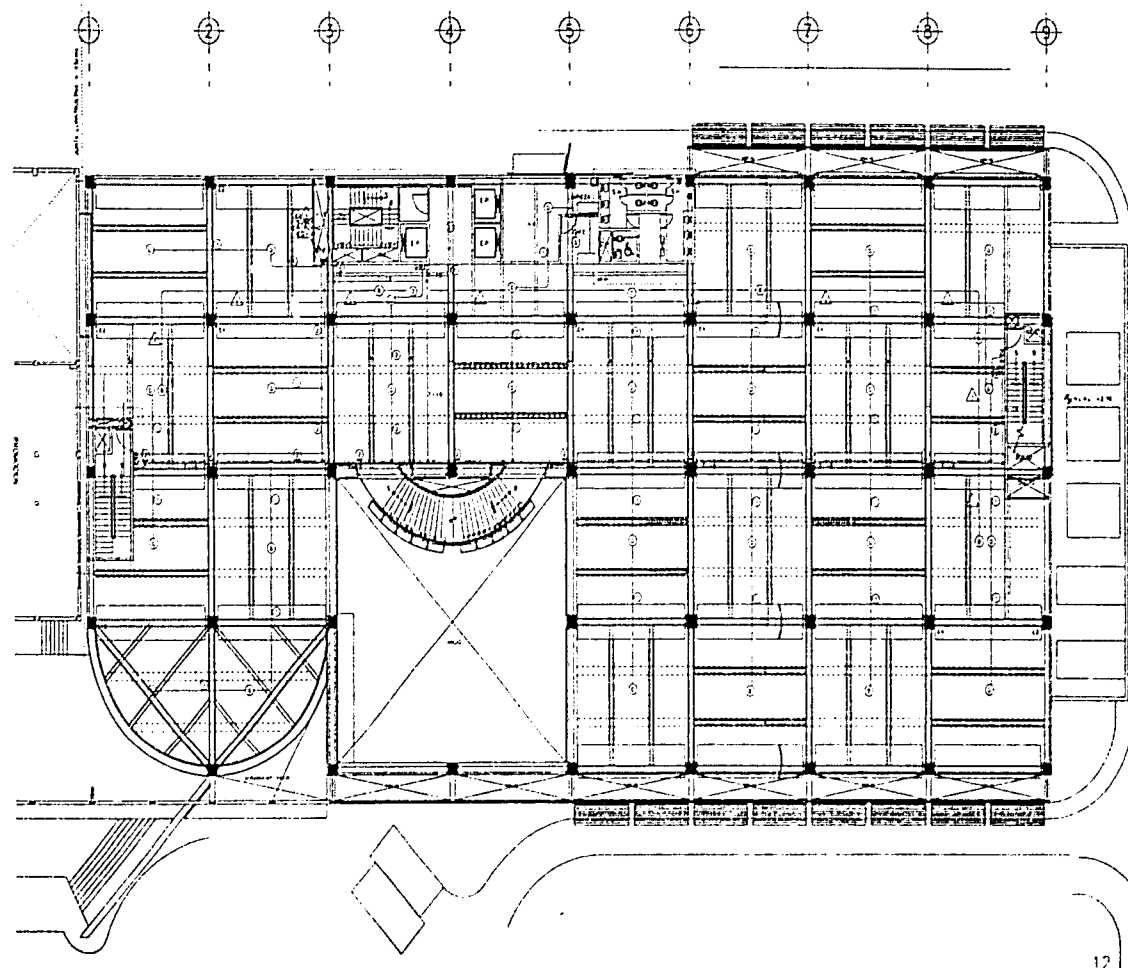
**PLANTA 1er. NIVEL NPI 4.4.27**

**INSTALACION ELECTRICA**

**DETECCION, VOCEO Y ALARMAS**

ESCALA	FECHA
1:50	

IED-03



- NOTAS**
1. Todos los cables eléctricos deben ser de tipo "Cableado" para instalación en tuberías.
  2. El tipo de cableado y el tipo de cableado deben ser de tipo "Cableado" para instalación en tuberías.
  3. Este plano de instalación es un proyecto de instalación eléctrica del proyecto.
  4. Verificar el tipo de instalación de los dispositivos.
  5. Verificar el tipo de instalación de los dispositivos.

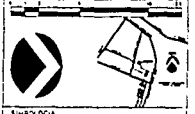




UNIZAM



FACULTAD DE INGENIERÍA



15082004

- LINEAS CONDUCTORES
- LINEAS FIJAS
- LINEAS DE BOMBA
- LINEAS DE TUBERIAS
- LINEAS DE TUBERIAS
- LINEAS DE TUBERIAS

NOTAS

1. ESTE PLANO DE COMANDO DE LA PLANTA DE FUERZA DE LA UNIZAM DEBE SER LEIDO EN CONJUNTO CON EL PLANO DE FUERZA DE LA UNIZAM.
2. PARA OBTENER MAS DETALLES DE LOS PUNTO DE MONTAJE DE LOS EQUIPOS DE FUERZA DE LA UNIZAM CONSULTAR EL PLANO DE MONTAJE DE LOS EQUIPOS DE FUERZA DE LA UNIZAM.
3. LAS LINEAS DE COMANDO DEBEN SER LEIDAS EN CONJUNTO CON EL PLANO DE COMANDO DE LA UNIZAM.
4. LAS LINEAS DE COMANDO DEBEN SER LEIDAS EN CONJUNTO CON EL PLANO DE COMANDO DE LA UNIZAM.
5. LAS LINEAS DE COMANDO DEBEN SER LEIDAS EN CONJUNTO CON EL PLANO DE COMANDO DE LA UNIZAM.

LISTA DE EQUIPOS

NO.	DESCRIPCION	CANTIDAD
1	TRANSFORMADOR	1
2	REACTOR	1
3	CONDENSADOR	1
4	INDUCTIVO	1
5	RESISTIVO	1
6	CONDENSADOR	1
7	INDUCTIVO	1
8	RESISTIVO	1
9	CONDENSADOR	1
10	INDUCTIVO	1
11	RESISTIVO	1

EDIFICIO CORPORATIVO  
M/S COMUNICACIONES

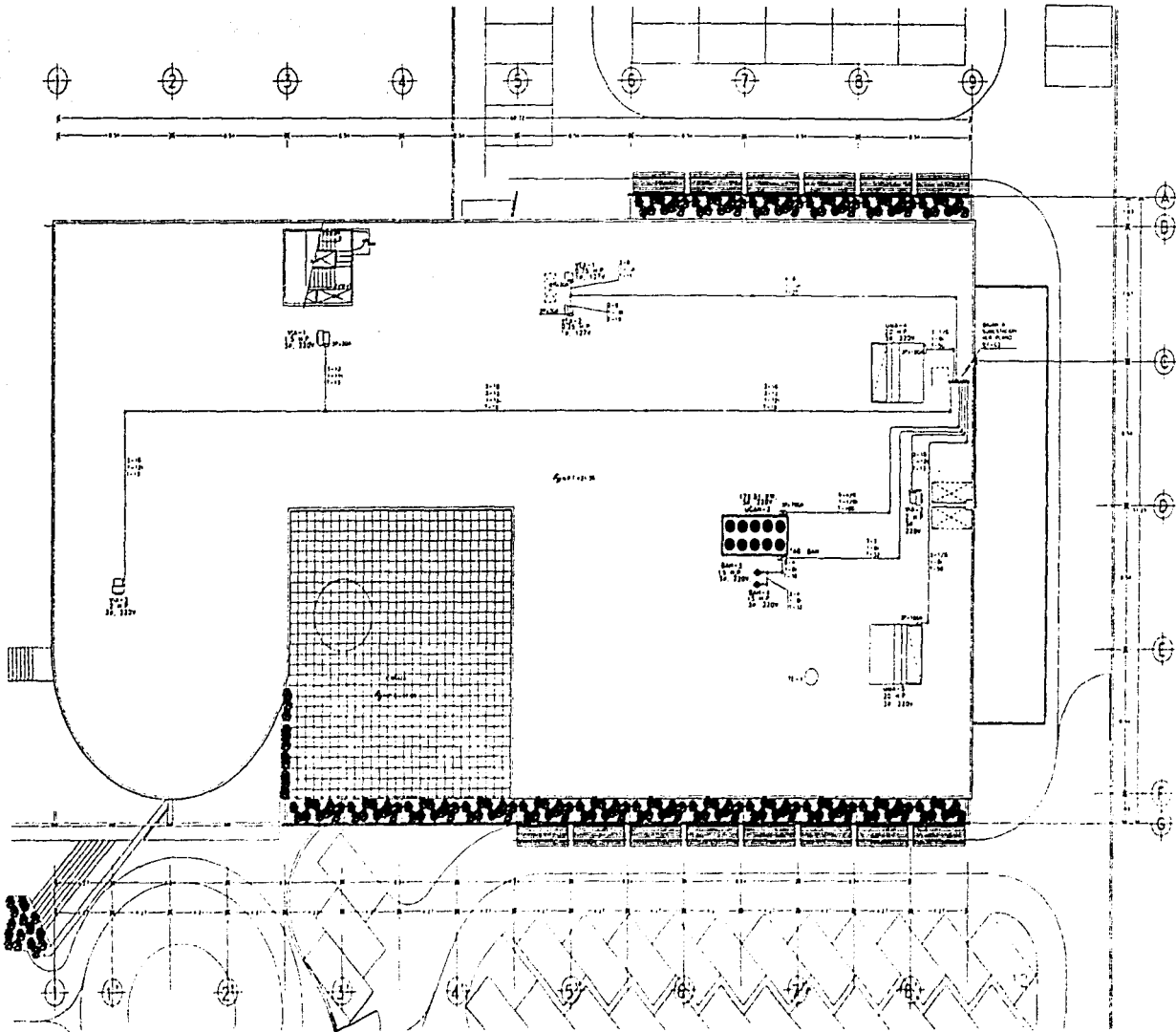
LEÓN ECHO  
VAIDES CANZA

PROYECTO  
DISEÑO MECÁNICO DE LA PLANTA DE FUERZA DE LA UNIZAM

PLANTA AZÚGUA  
INSTALACION ELECTRICA  
FUERZA

FECHA: 15/07/2004

PROYECTO: IEF-07





1962

FACULTAD DE ARQUITECTURA



SIN ESCALA

ALBOS  
CIELOS  
ESTRUCTURA  
UBICACION  
FORMA  
MATERIAL  
TIPO DE CONSTRUCCION  
LUGAR DONDE SE CONSTRUYER  
COMUNIDAD DE LA QUE DEPENDE  
CLASE DE CLIMAS  
COSTO DE LA OBRA  
TIPO DE TIERRA  
TIPO DE CLIMA

**REQUISITOS**

1. El uso de un edificio depende de su estructura, forma y ubicación.  
2. La estructura debe ser adecuada a su uso y al tipo de suelo.  
3. La forma debe ser adecuada a su uso y al tipo de suelo.  
4. El material debe ser adecuado a su uso y al tipo de suelo.  
5. El tipo de construcción debe ser adecuado a su uso y al tipo de suelo.  
6. El lugar donde se construya debe ser adecuado a su uso y al tipo de suelo.  
7. La comunidad de la que depende debe ser adecuada a su uso y al tipo de suelo.  
8. El clima debe ser adecuado a su uso y al tipo de suelo.  
9. El costo de la obra debe ser adecuado a su uso y al tipo de suelo.  
10. El tipo de tierra debe ser adecuado a su uso y al tipo de suelo.  
11. El tipo de clima debe ser adecuado a su uso y al tipo de suelo.

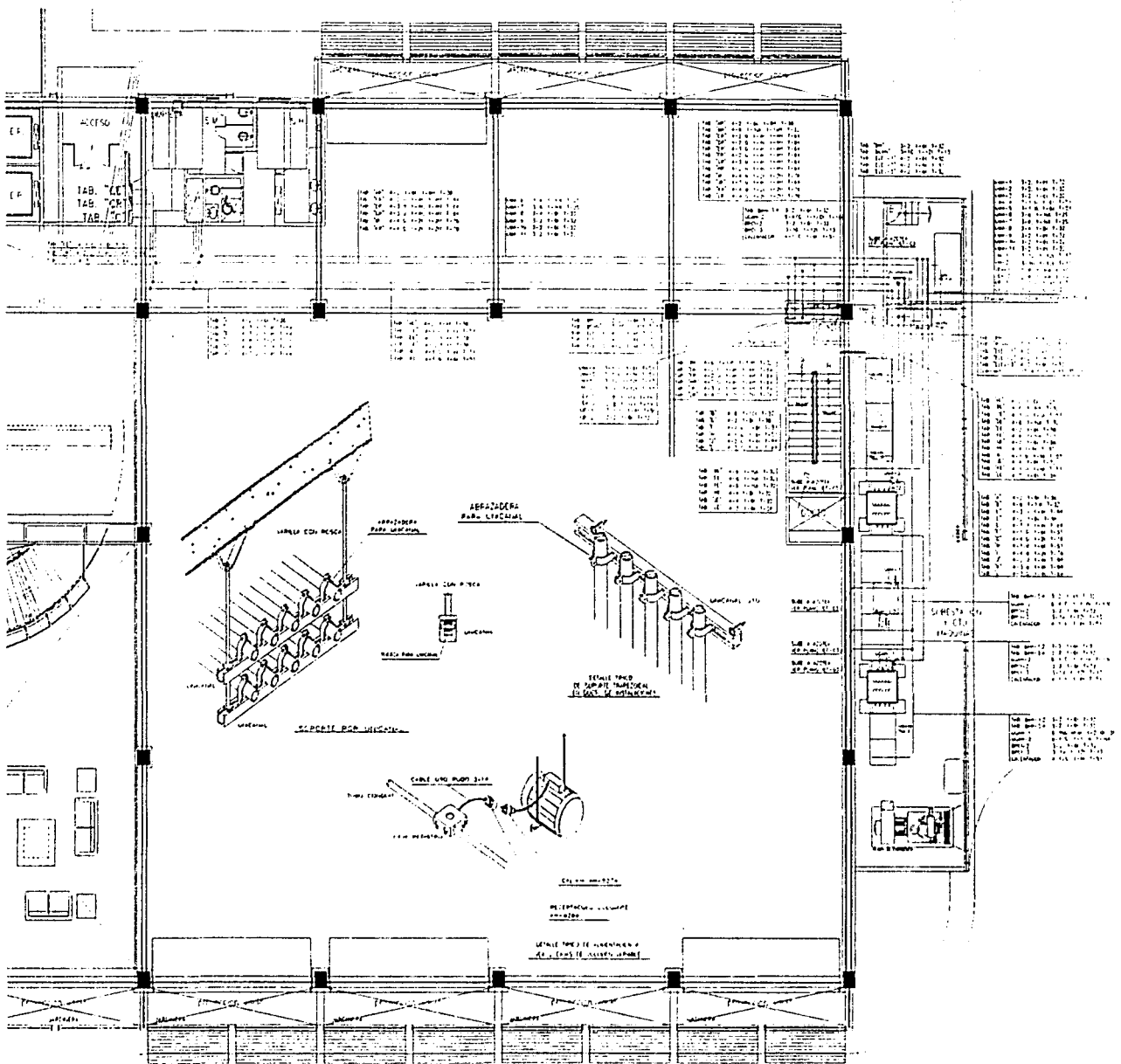
Nº	DESCRIPCIÓN	VALOR
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		

**REQUISITOS**  
ESTRUCTURA  
UBICACION  
FORMA  
MATERIAL  
TIPO DE CONSTRUCCION  
LUGAR DONDE SE CONSTRUYER  
COMUNIDAD DE LA QUE DEPENDE  
CLASE DE CLIMAS  
COSTO DE LA OBRA  
TIPO DE TIERRA  
TIPO DE CLIMA

**REQUISITOS**

PLANTA ACCESO IPT 0.00  
INSTALACION ELECTRICA  
FUERZA

IEF-0

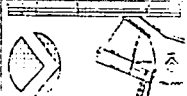




MINISTERIO DE AGRICULTURA



FACULTAD DE AGRICULTURA



INSTITUTO VEC

INSTITUTO VEC

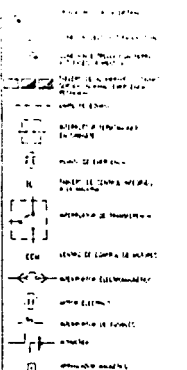


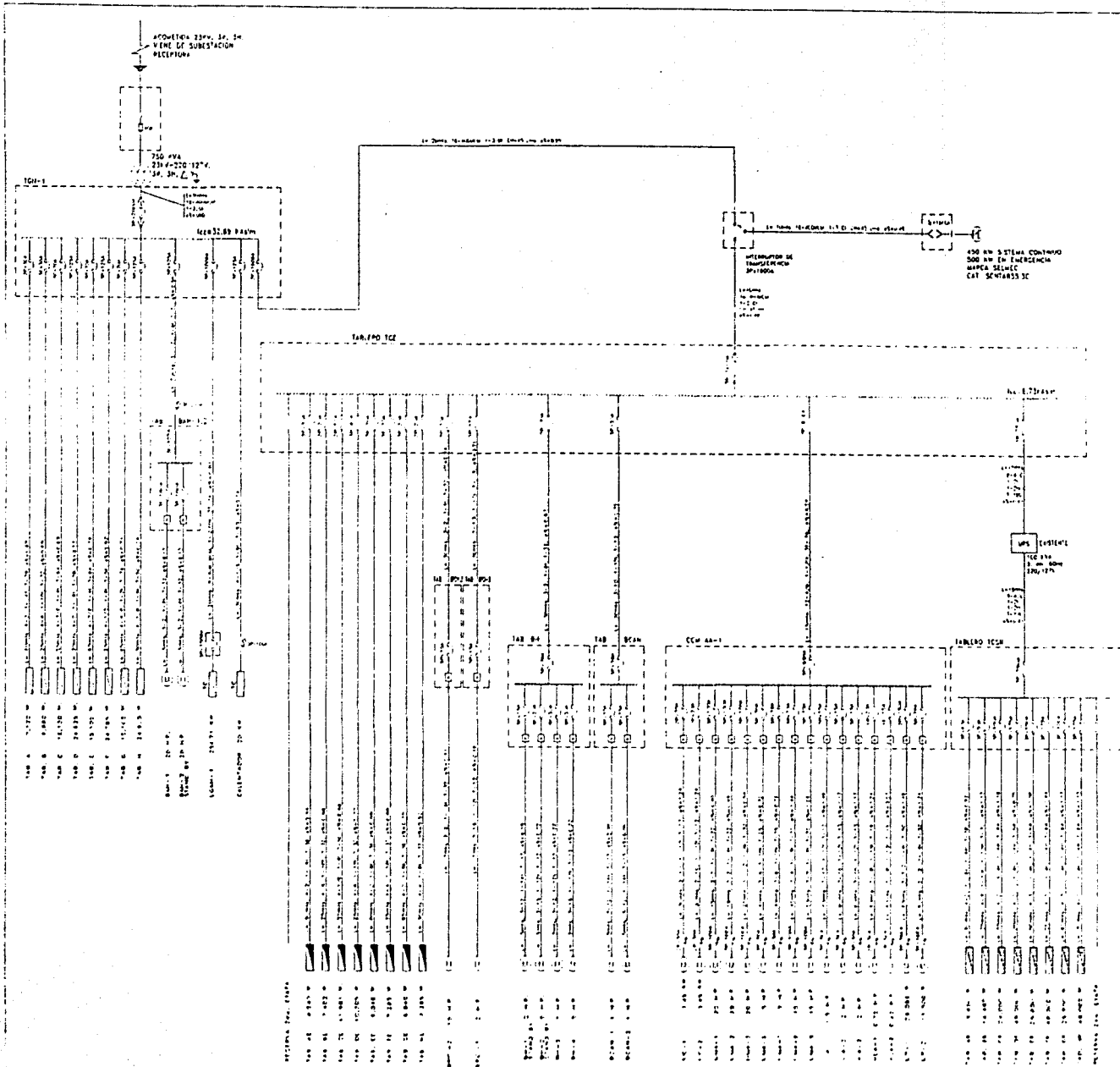
Table with 2 columns: Symbol and Description

GENERAL COMPARTIMIENTOS DE COMUNICACIONES

SECCION DE...

INSTALACION ELECTRICA  
DIAGRAMA UNIFILAR  
PRIMEPA ETAPA

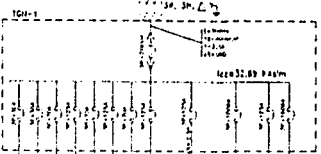
100-000



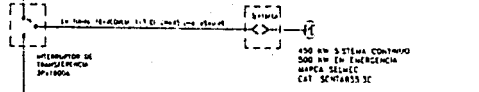
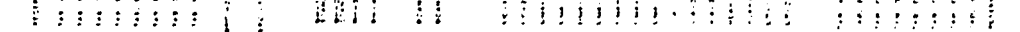
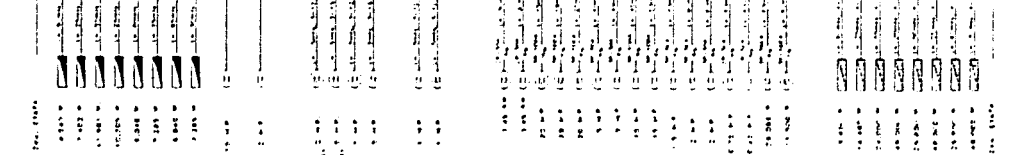
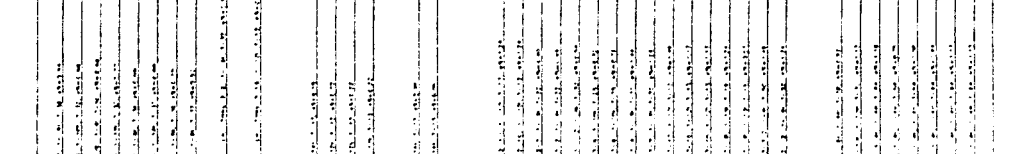
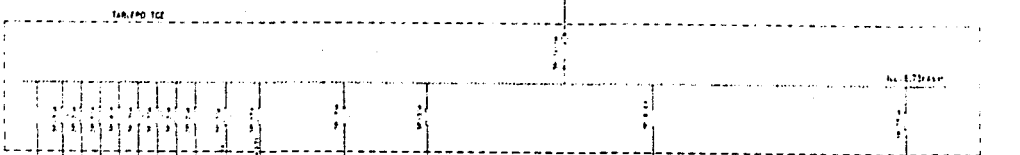
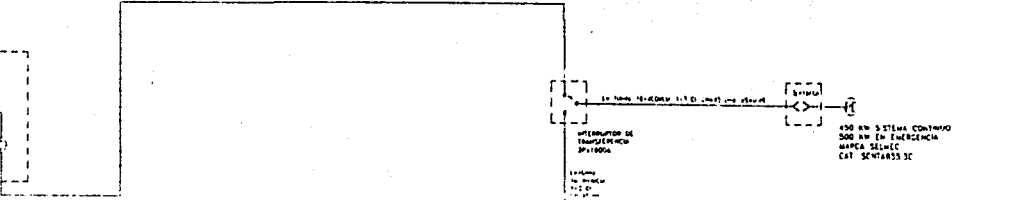
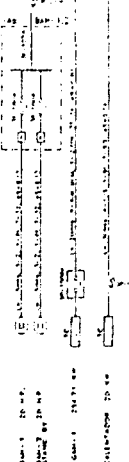
PROTECTOR 250V. 10. 10  
VENE DE SUBSTACION  
RECEPTORA

250V. 10. 10  
250V. 10. 10  
250V. 10. 10

1000 25.00 10.00



- Vertical list of electrical components and their specifications.



400 W. 5 STEMS CONTROL  
500 W. 10 LUMENES  
MARCA SIMLEC  
CAT. 5014833 IC

1000 25.00 10.00

1000 25.00 10.00

1000 25.00 10.00

1000 25.00 10.00

1000 25.00 10.00

1000 25.00 10.00

1000 25.00 10.00

1000 25.00 10.00

1000 25.00 10.00

1000 25.00 10.00

1000 25.00 10.00

1000 25.00 10.00

1000 25.00 10.00

1000 25.00 10.00

1000 25.00 10.00

1000 25.00 10.00

1000 25.00 10.00

1000 25.00 10.00

1000 25.00 10.00

1000 25.00 10.00

1000 25.00 10.00

1000 25.00 10.00

1000 25.00 10.00

1000 25.00 10.00

1000 25.00 10.00

1000 25.00 10.00

1000 25.00 10.00

1000 25.00 10.00

1000 25.00 10.00

1000 25.00 10.00

1000 25.00 10.00

1000 25.00 10.00

1000 25.00 10.00

1000 25.00 10.00

- Vertical list of electrical components and their specifications.







100-100000



FACE SOUTH AND WESTERN



### SIMBOLISMA

- 1. ...
- 2. ...
- 3. ...
- 4. ...
- 5. ...
- 6. ...
- 7. ...
- 8. ...
- 9. ...
- 10. ...

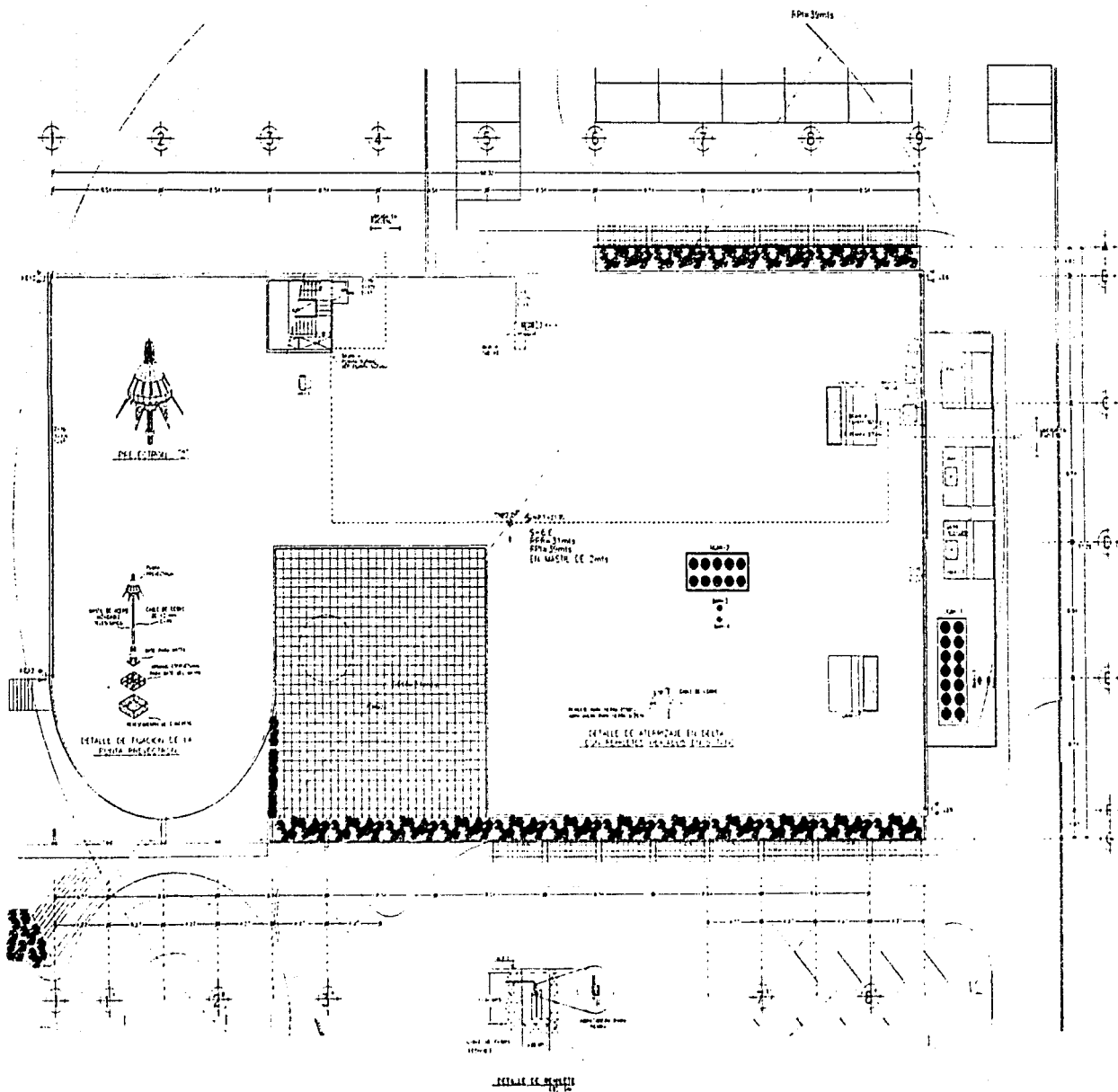
NO.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD

ENCUENTRO DE LA PLANTA CON LA PLANTA SUPERIOR

ENCUENTRO DE LA PLANTA CON LA PLANTA SUPERIOR

ENCUENTRO DE LA PLANTA CON LA PLANTA SUPERIOR

ENCUENTRO DE LA PLANTA CON LA PLANTA SUPERIOR



ENCUENTRO DE LA PLANTA CON LA PLANTA SUPERIOR

ENCUENTRO DE LA PLANTA CON LA PLANTA SUPERIOR







UNIZIM



FACULTAD DE ARQUITECTURA



SIMBOLOGIA

- Línea de agua fría de 1/2" y 3/4"
- Línea de agua caliente
- Línea de gas
- Línea de drenaje
- Línea de ventilación
- Línea de evacuación
- Línea de ventilación
- Línea de evacuación

NO.	DESCRIPCION	VALOR

EDIFICIO ADMINISTRATIVO  
UNIVERSIDAD DE CALDAS

CEDEA 1980  
VALLE DEL CARMONA

CONSEJO DE LA FACULTAD DE ARQUITECTURA  
COMISIONADO POR EL SEÑOR  
DR. RAFAEL CALDERON  
PROFESOR DE LA FACULTAD DE ARQUITECTURA

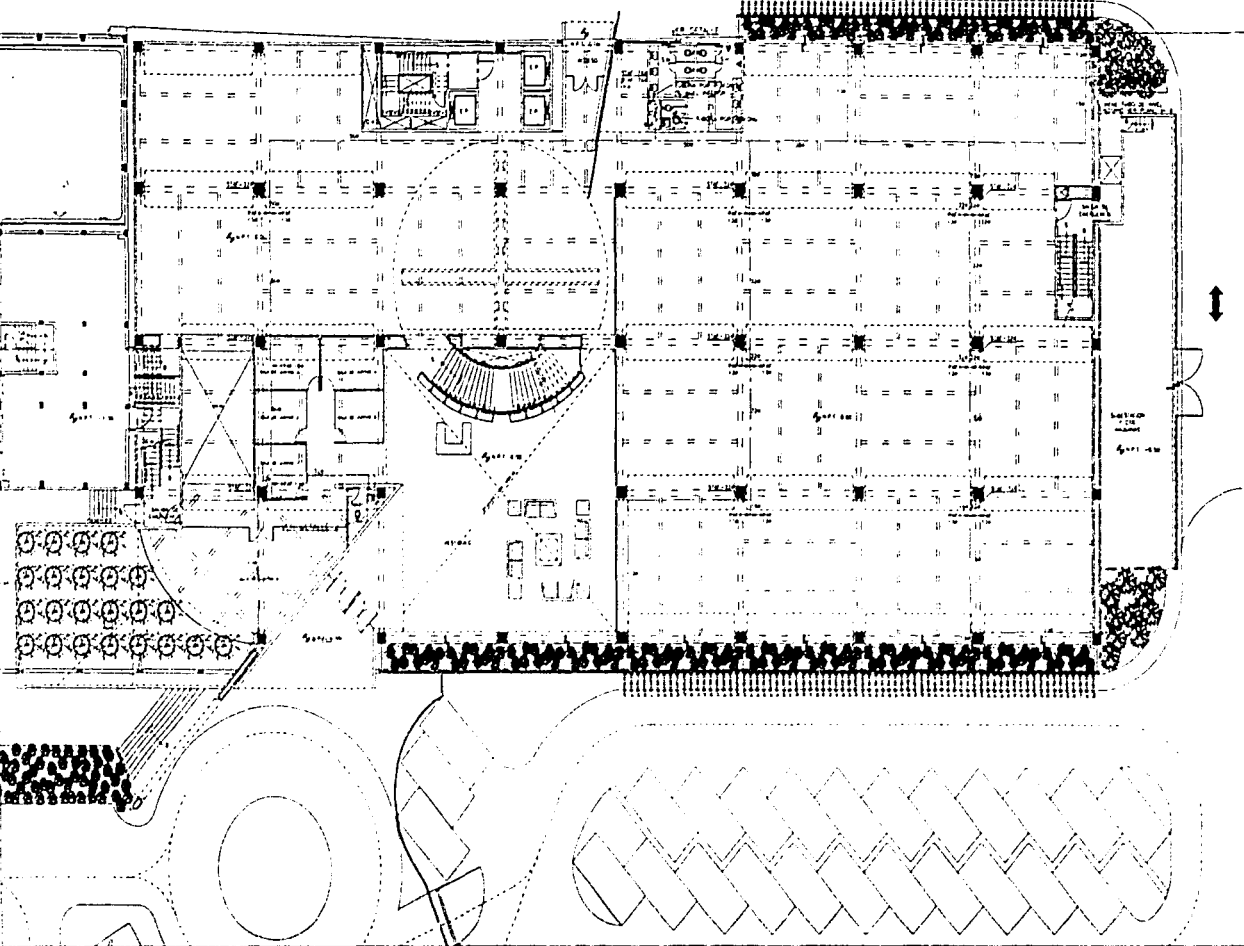
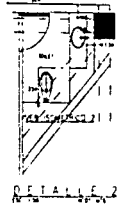
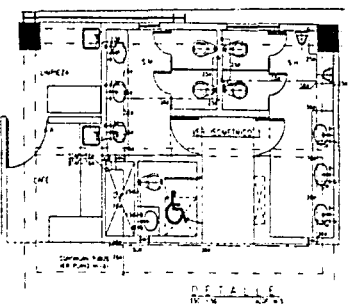
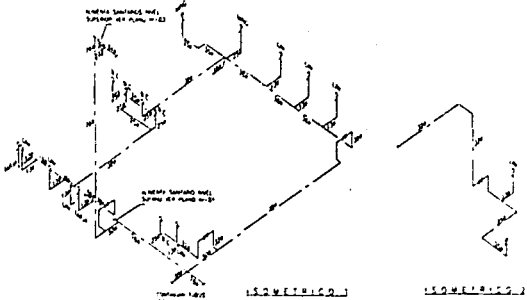
PLANTA ACCESO  
INSTALACION  
HIDRAULICA

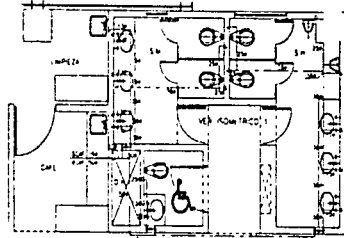
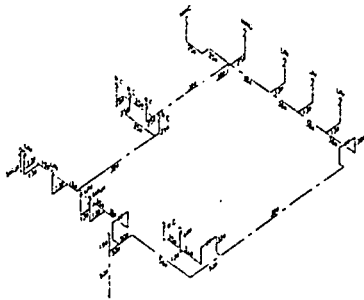
NO.	DESCRIPCION	VALOR

IH-02

CUADRO SELECTIVO DE MATERIALES

TIPO	ZONA	DISTANCIA (mts)	MATERIA





CUADRO SELECTIVO DE MATERIALES			
FLUJO	EDIFICIO	DIRECCION CALLE	NOTAS
FLUJO	EDIFICIO	DE T. MEDIO	CONT. VPS. 17'
FLUJO	EDIFICIO	DE T. 10	PL. SANITARIO MÓDULO 17.2.16



UNIZIM



FACULTAD DE ARQUITECTURA



SIMBOLOGIA

- LINEA DE ALTA PRES. DE 22.1 KV
- LINEA DE ALTA PRES. DE 66 KV
- LINEA DE COMERCIO
- VENTA CARA
- PL. SANITARIO DE ALTA PRES.
- PL. SANITARIO DE BAJA PRES.
- PL. SANITARIO DE ALTA PRES.
- PL. SANITARIO DE BAJA PRES.

PL.	CONTENIDO	FECHA

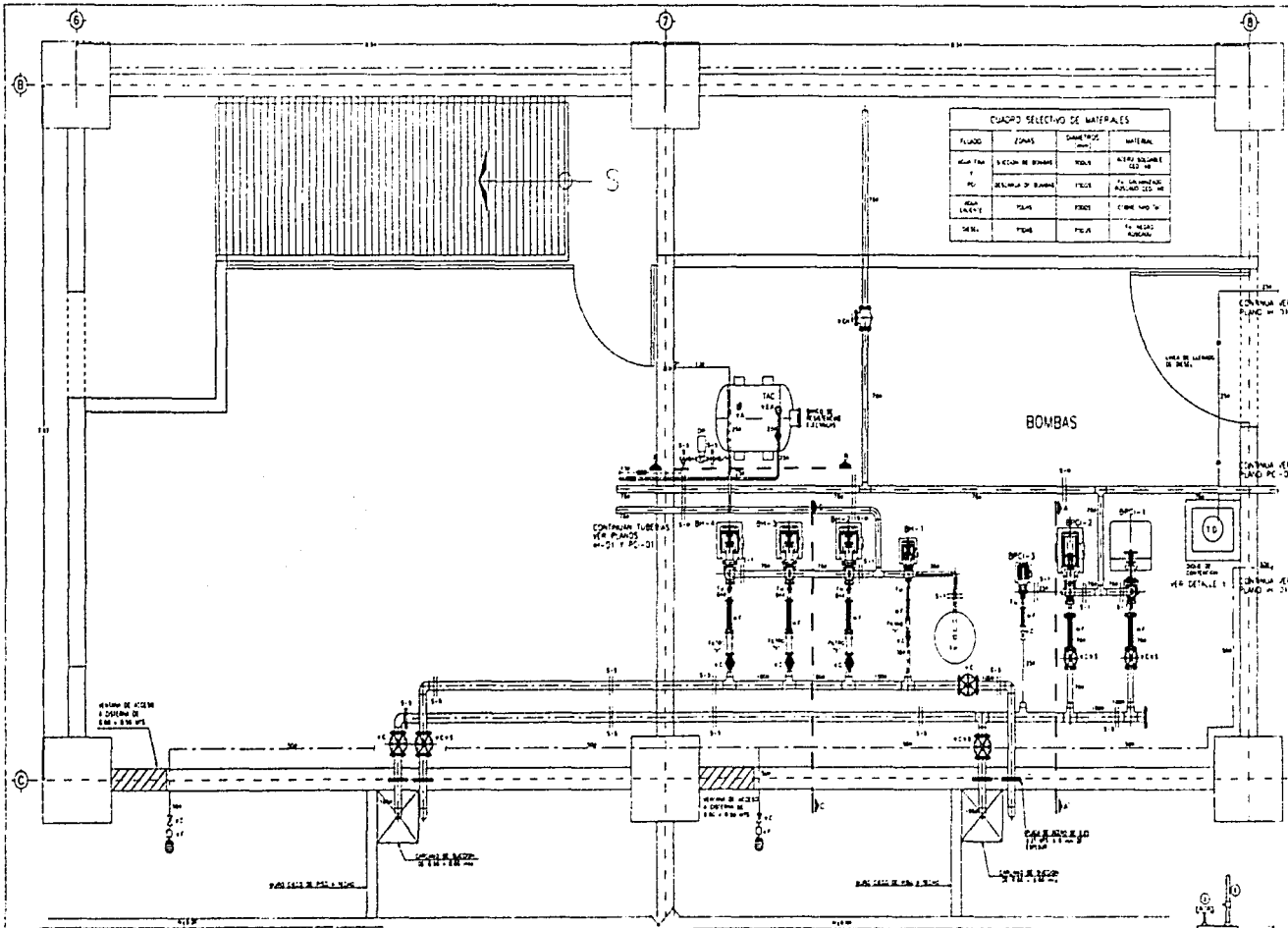
EDIFICIO CORPORATIVO  
VVS COMUNICACIONES

CESARI, ESJA  
VADES, CARLA

UBICACION  
EDIFICIO PUERTO MAREC 480  
CALLE INTERCOMERCIAL  
CALLE ALICIA  
CALLE VERDE  
MERCADO 80

PLANTA NPT +17.08  
INSTALACION  
HIDRAULICA

ESCALA	CONTENIDO
1:50	IH-06
1:100	
1:200	
1:400	



FLUJO	ZONAS	CONDICIONES	MATERIAL
ALTA PRES. Y SECCIÓN DE BOMBAS		YODA	ALFA SIDERISTE S.A. DE
PI	SECCIÓN DE BOMBAS	YODA	ALFA SIDERISTE S.A. DE
ALBERTO		YODA	ALFA SIDERISTE S.A. DE
YODA		YODA	ALFA SIDERISTE S.A. DE
YODA		YODA	ALFA SIDERISTE S.A. DE

BOMBAS



- SIMBOLOGIA
- 2: PUERTA DE AGUA HELADO
  - 3: PUERTA DE AGUA
  - 4: PUERTA DE COMARCIA
  - 5: PUERTA DE COMARCIA HELADO
  - 6: PUERTA DE COMARCIA
  - 7: PUERTA DE PUERTE
  - 8: PUERTA DE PUERTE
  - 9: PUERTA DE PUERTE
  - 10: PUERTA DE PUERTE

- LISTA DE EQUIPOS
- SP-1: BOMBA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO
  - SP-2: BOMBA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO
  - SP-3: BOMBA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO

NOTAS

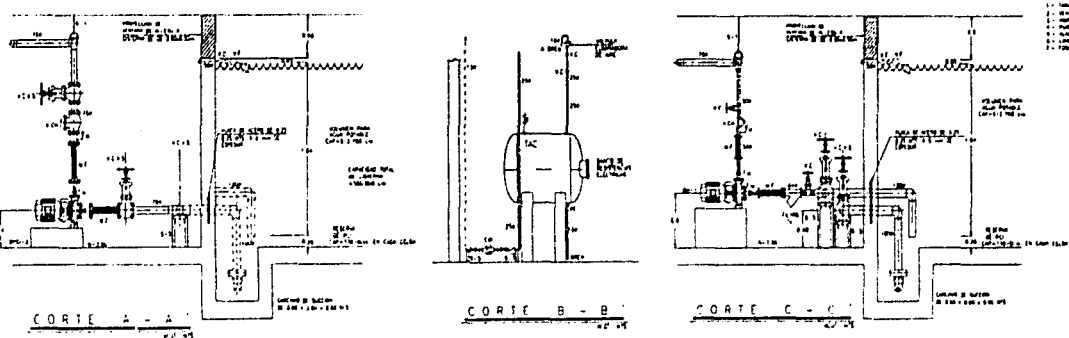
1- EN LAS BOMBAS DE PROTECCIÓN EN PLANO 10

2- EN LAS BOMBAS DE AGUA CALIENTE Y FRÍA EN EL PLAN 11

ITEM	CANTIDAD	UNIDAD

EDIFICIO CORPORATIVO MVS COMUNICACIONES

CESAR JESUS VADES GARCIA



PROYECTISTA: INGENIERO PUERTO AGRO-488

PROYECTOS: 2.7850

PROYECTISTA: INGENIERO PUERTO AGRO-488

PROYECTOS: 2.7850

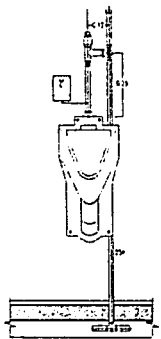
PROYECTISTA: INGENIERO PUERTO AGRO-488

PROYECTOS: 2.7850

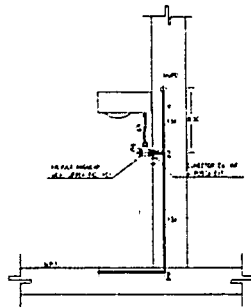
FECHA	LIBRO

INSTALACION HIDRAULICA Y P.CONTRA INCENDIO CUARTO DE BOMBAS

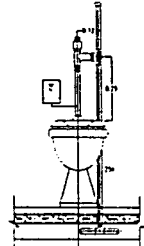
IH-09



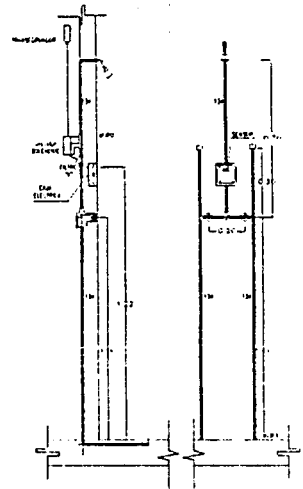
DETALLE DE MICRÓFONO CON  
RHEÓSTATO ELÉCTRICO



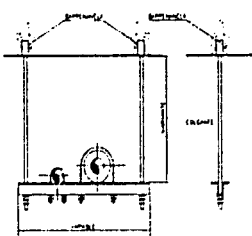
ALIMENTACIÓN DE LAVABO



DETALLE DE M.C. CON  
RHEÓSTATO ELÉCTRICO

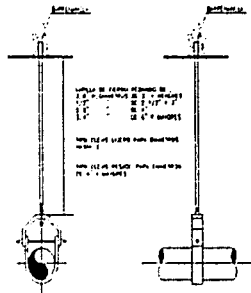


DETALLE DE ALIMENTACIÓN  
DE PEGADERA CON SENSOR

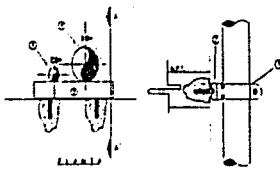


CONDICIÓN	SOPORTE MÓVIL	AL. FON. M.C.
1. M.	2. M. M. 2. 1/2" x 3/16"	3. B.
4. M.	5. M. M. 2. 1/2" x 3/16"	6. B.

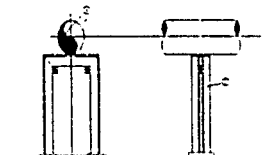
DETALLE DE SOPORTE MÓVIL



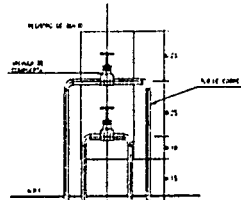
SOPORTE TIPO S-1



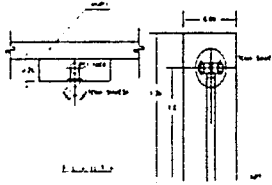
DETALLE TIPO DE SOPORTE (S-2)



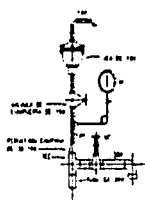
DETALLE TIPO DE SOPORTE (S-3)



DETALLE DE SOPORTE



DETALLE DE SOPORTE



DETALLE DE SOPORTE DE FON. M.C.

CUADRO SELECTIVO DE MATERIALES			
ITEM	TIPO	CONDICIONES	NOTAS
1. M.	2. M.	3. M.	4. M.



DETALLE DE SOPORTE DE FON. M.C.



COMPAÑIA



INDUSTRIAS



INDUSTRIAS

INDUSTRIAS

INDUSTRIAS

INDUSTRIAS

INDUSTRIAS

INDUSTRIAS

INDUSTRIAS

INDUSTRIAS

INDUSTRIAS

INDUSTRIAS

INDUSTRIAS

INDUSTRIAS

INDUSTRIAS

INDUSTRIAS

INDUSTRIAS

INDUSTRIAS

INDUSTRIAS

INDUSTRIAS

INDUSTRIAS

INDUSTRIAS

INDUSTRIAS

INDUSTRIAS

INDUSTRIAS

INDUSTRIAS

INDUSTRIAS

INDUSTRIAS

INDUSTRIAS

INDUSTRIAS

INDUSTRIAS

INDUSTRIAS

INDUSTRIAS

INDUSTRIAS

INDUSTRIAS

EDIFICIO CORPORATIVO  
MVS. COMUNICACIONES

PROYECTO  
TELEFONO  
MVS. COMUNICACIONES

INDUSTRIAS

INDUSTRIAS

INDUSTRIAS

INDUSTRIAS

INDUSTRIAS

INDUSTRIAS

INDUSTRIAS

INDUSTRIAS

INDUSTRIAS

INDUSTRIAS



UNAM



FACULTAD DE ARQUITECTURA



SIMBOLOGIA

- TUBERIA DE AGUAS NEGRAS DE PVC SERRADO
- TUBERIA DE INSTALACION DE PVC SERRADO
- TUBERIA DE INSTALACION DE PVC SERRADO
- TUBERIA DE INSTALACION DE PVC SERRADO
- TUBERIA DE INSTALACION DE PVC SERRADO
- TUBERIA DE INSTALACION DE PVC SERRADO

LISTA DE EQUIPOS

- EQUIPO 12 EQUIPOS MATERIALES DE AGUAS NEGRAS
- EQUIPO 12 EQUIPOS MATERIALES DE AGUAS NEGRAS

NO.	DESCRIPCION	CANTIDAD

EDIFICIO CORPORATIVO  
NVS COMUNICACIONES

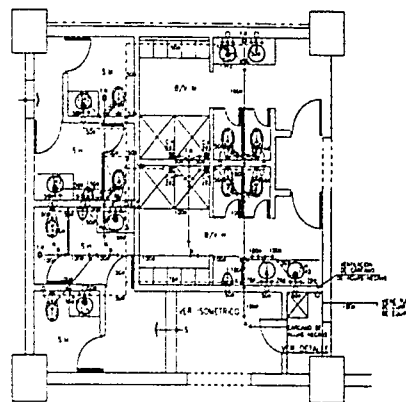
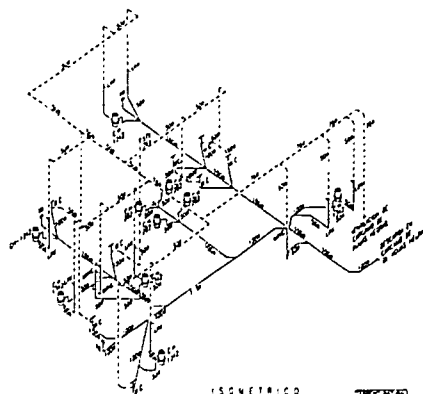
CECILIJA JESUS  
VALDES GARCIA

PROYECTO  
EDIFICIO CORPORATIVO NVS COMUNICACIONES  
CIVIL, INSTALACIONES  
ELECTRICAS Y SANITARIAS  
CIVIL, INSTALACIONES  
ELECTRICAS Y SANITARIAS

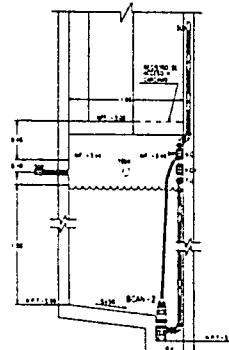
PLANTA SOTANO  
INSTALACION  
SANITARIA

NO.	DESCRIPCION	CANTIDAD

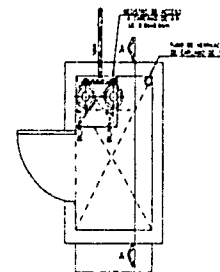
IS-01



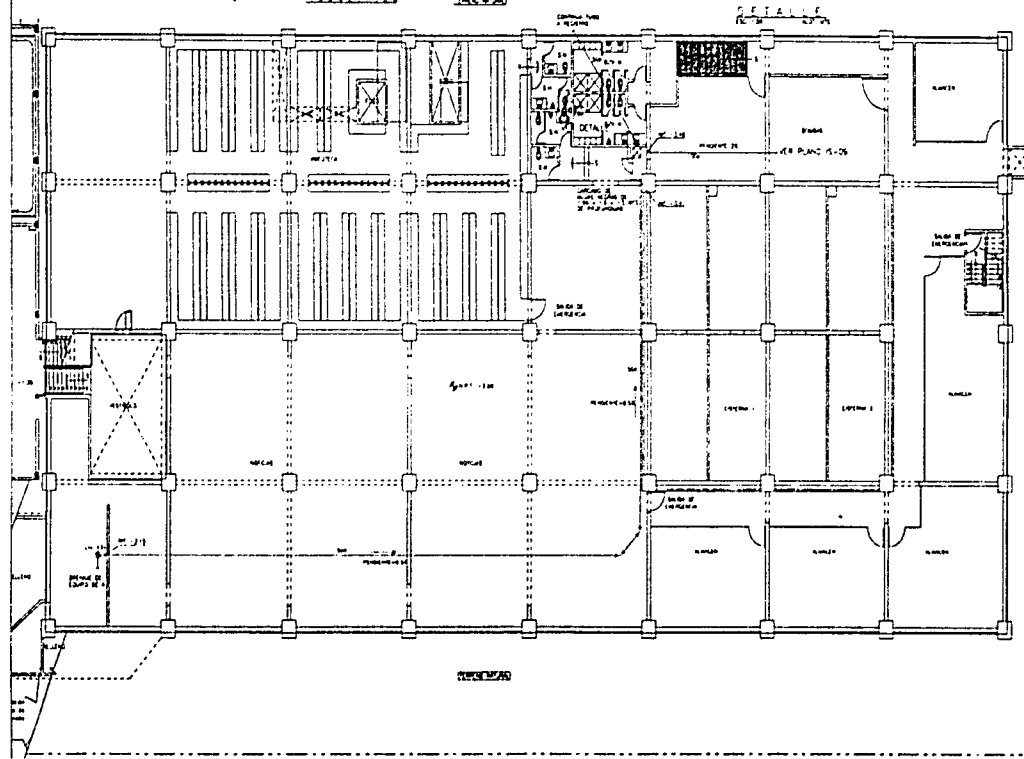
TIPO	ZONA	CONCENTRACION (mg/l)	MATERIAL
AGUAS NEGRAS	INTERIORES	100 + 100 mg/l	PVC SERRADO 100 x 100
AGUAS NEGRAS	EXTERIORES	100 + 100 mg/l	PVC SERRADO 100 x 100
AGUAS NEGRAS	EXTERIORES	100 + 100 mg/l	PVC SERRADO 100 x 100
AGUAS NEGRAS	EXTERIORES	100 + 100 mg/l	PVC SERRADO 100 x 100
AGUAS NEGRAS	EXTERIORES	100 + 100 mg/l	PVC SERRADO 100 x 100



CORIFA - A'  
TEL: 11



CARCAZO DE AGUAS NEGRAS  
TEL: 11







COMEX

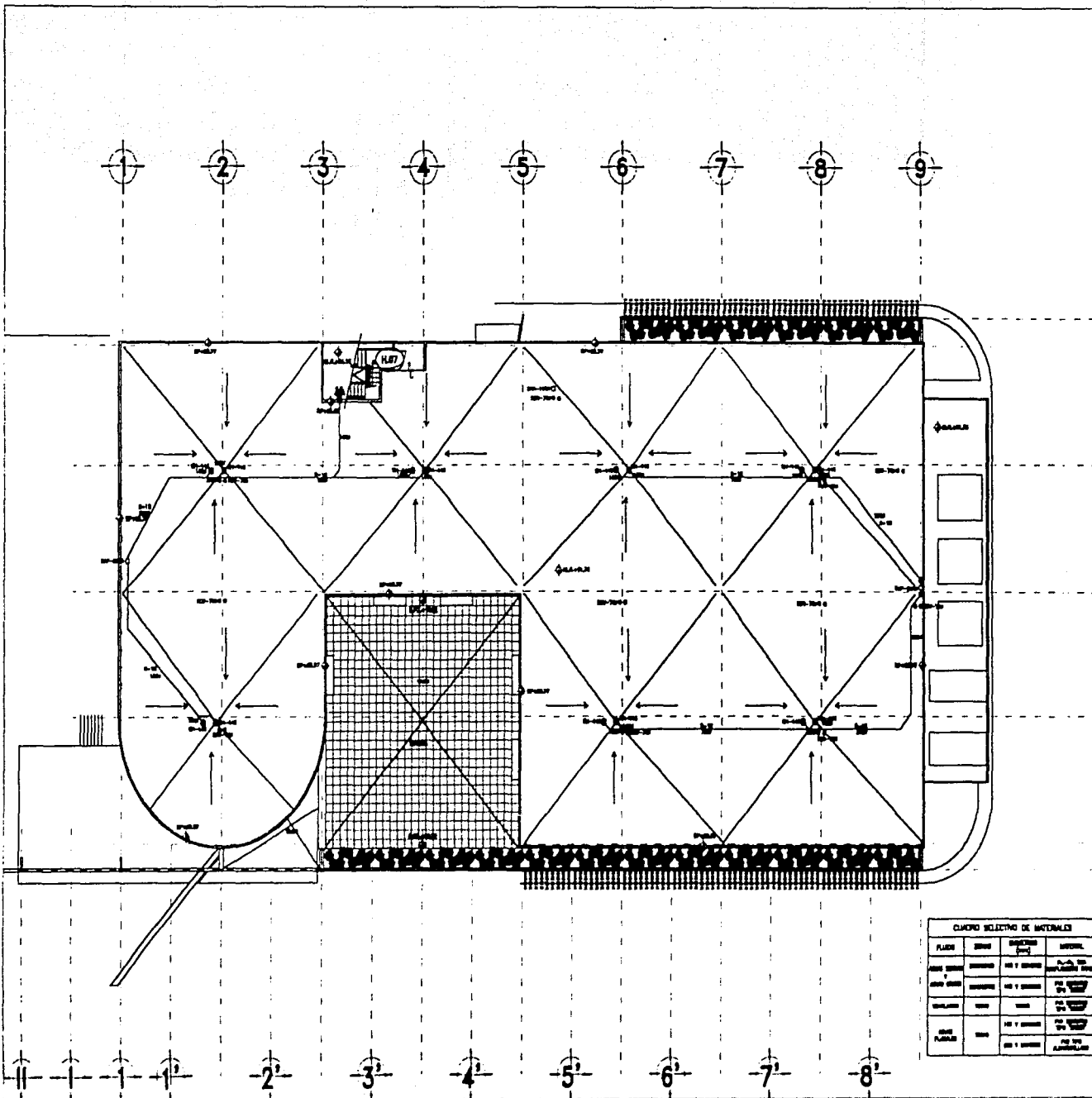


UBICACION DEL PROYECTO



SIMBOLOGIA

- TUBO DE HIERRO PUNTA DE PVC 100MM
- ANILLO DE NYLON
- PLACA DE HIERRO 100MM
- PLACA DE HIERRO 150MM
- PLACA DE HIERRO 200MM



CLASIFICACION DE MATERIALES

PLACA	TIPO	ESPESES	ANILLO
PLACA DE HIERRO	100MM	150MM	200MM
PLACA DE HIERRO	100MM	150MM	200MM
PLACA DE HIERRO	100MM	150MM	200MM
PLACA DE HIERRO	100MM	150MM	200MM
PLACA DE HIERRO	100MM	150MM	200MM
PLACA DE HIERRO	100MM	150MM	200MM
PLACA DE HIERRO	100MM	150MM	200MM
PLACA DE HIERRO	100MM	150MM	200MM

EDIFICIO CORPORATIVO  
MVS COMUNICACIONES

CD. EDIC  
VLSO 4444

PROYECTO:   
UBICACION: PLANTA AZOTEA 100  
CONSTRUCCION:  
DE:   
MATERIALES, S.P.

PROYECTO:   
PLANTA AZOTEA  
NPT +21.35  
INSTALACION  
SANITARIA

HOJA: 1  
DE: 1  
Escala: 1:50  
Fecha: 10/10/80  
Diseño: 10/10/80  
Dibujo: 10/10/80

IS-07

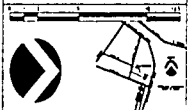




UNIZAM



FOLIOS DE ARQUITECTURA



- TUBERIA DE AGUA FREIA
- TUBERIA DE AGUA PLUMBA
- TUBERIA DE REFRIGERACION
- CAJON DE AGUA HELADO Y/O HELADA
- PAA (PULVERIZACION DE AGUA HELADA)
- REJILLA DE REFRIGERACION

NO.	DESCRIPCION	ESTADO

EDIFICIO CORPORATIVO  
MVS COMUNICACIONES

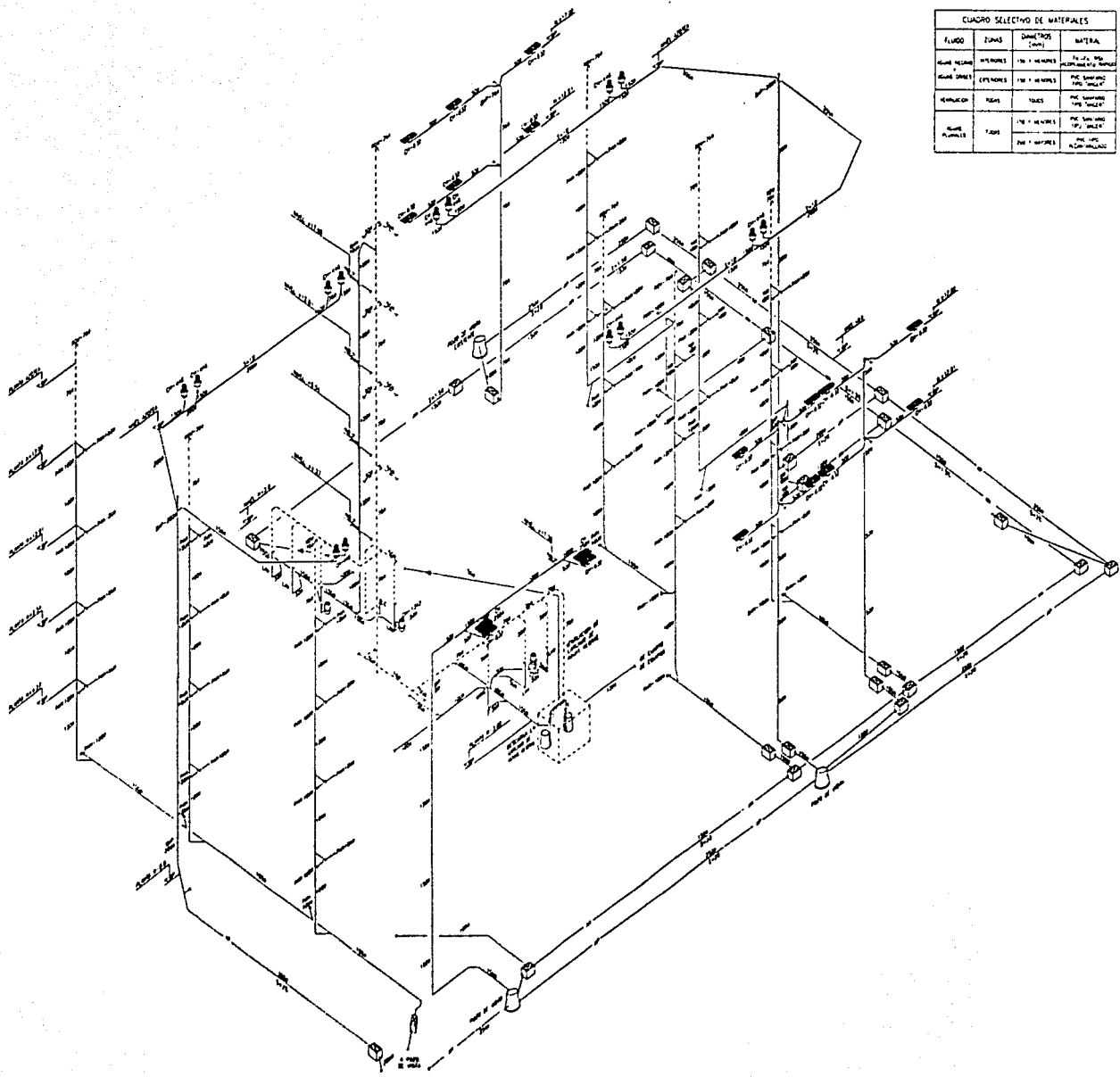
PROYECTADO POR  
CESAR JESUS  
VALDES GARCIA

DIRECCION  
INGENIERIA DE AGUAS Y SANEAMIENTO  
CALLE 102 # 102  
CALLE 102 # 102  
CALLE 102 # 102  
CALLE 102 # 102

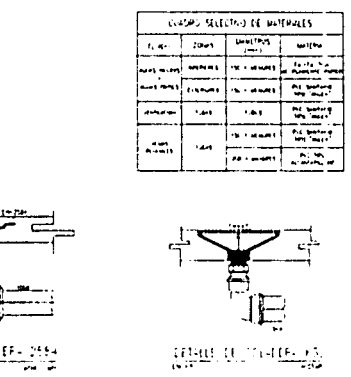
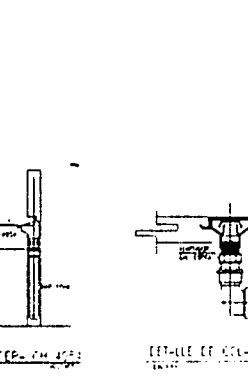
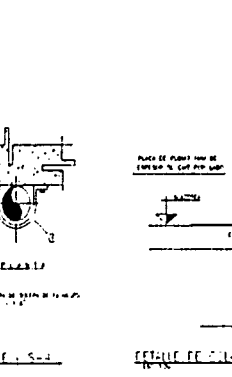
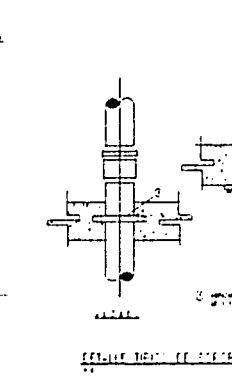
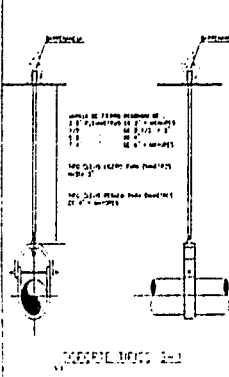
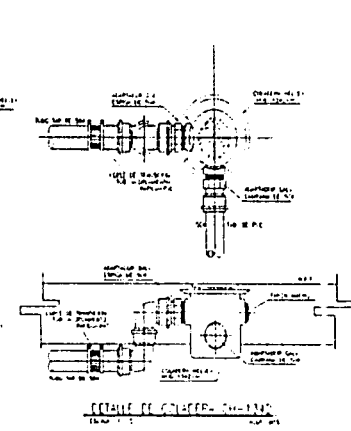
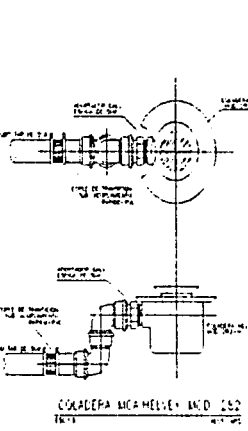
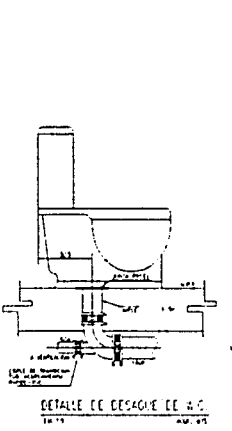
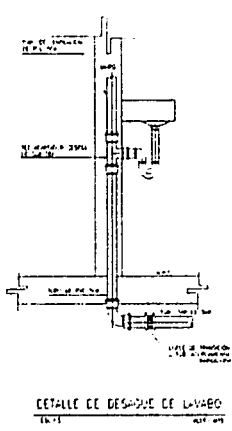
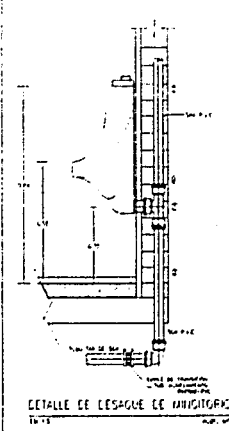
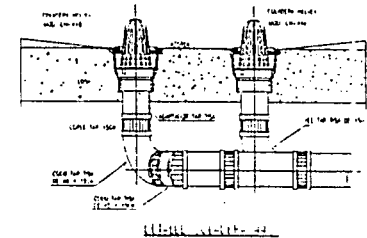
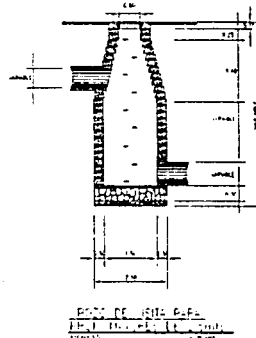
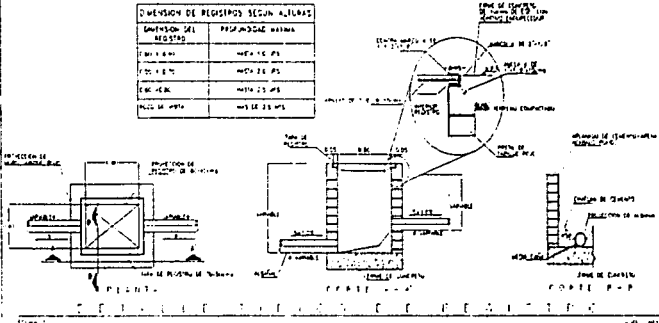
INSTALACION SANITARIA  
ISOMETRICO  
GENERAL

IS-08

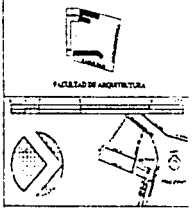
CUADRO SELECTIVO DE MATERIALES			
FLUIDO	ZONAS	DIAMETROS (cm)	MATERIA
AGUA FREIA	INTERIORES	1 1/2 - 2	PVC 100% PURA
AGUA PLUMBA	EXTERIORES	1 1/2 - 2	PVC 100% PURA
REFRIGERACION	INTERIORES	1/2 - 1	PVC 100% PURA
AGUA PLUMBA	EXTERIORES	1 1/2 - 2	PVC 100% PURA



DIMENSION DE REGISTRO SEGUN ALZADO	
ANCHO DEL REGISTRO	PROFUNDIDAD INTERNA
100 CM	100 CM
125 CM	125 CM
150 CM	150 CM
175 CM	175 CM
200 CM	200 CM



GRUPO SELECCION DE MATERIALES			
TIPO	USOS	ANILLOS	MATERIA
1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16
17	18	19	20



CONFECCION  
 1. RESERVA  
 2. TIPO DE ALUMINIO  
 3. TIPO DE MONTAJE  
 4. TIPO DE MONTAJE

NO.	DESCRIPCION	CANTIDAD

EMPRESA CORPORATIVA  
 M.S. CONSTRUCCIONES  
 SEOR. JESUS  
 ALDES SANCHEZ

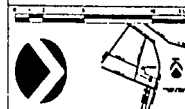
DETALLES GENERALES



UNIZIM



FOLIOS DE ARQUITECTURA



SIMBOLOGIA

VER PLANO: REFERENCIA A OTRO PLANO  
VER DETALLE: REFERENCIA A OTRO DETALLE

NO.	DESCRIPCION	NO.

EDIFICIO CORPORATIVO  
MVS COMUNICACIONES

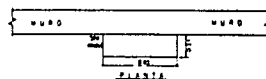
CLIENTE  
CESAR JESUS  
VADES GARCIA

UBICACION  
BOULEVARD PUERTO RICO 488  
CALLE BOULEVARD  
CALLE BOULEVARD  
CALLE BOULEVARD

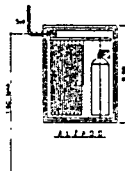
CONCEPTO  
PLANTA SOTANO  
INSTALACION DE  
PROTECCION CONTRA  
INCENDIO

FECHA	DESCRIPCION
1-12-10	
1-12-10	
1-12-10	
1-12-10	

NO. 1-12-10



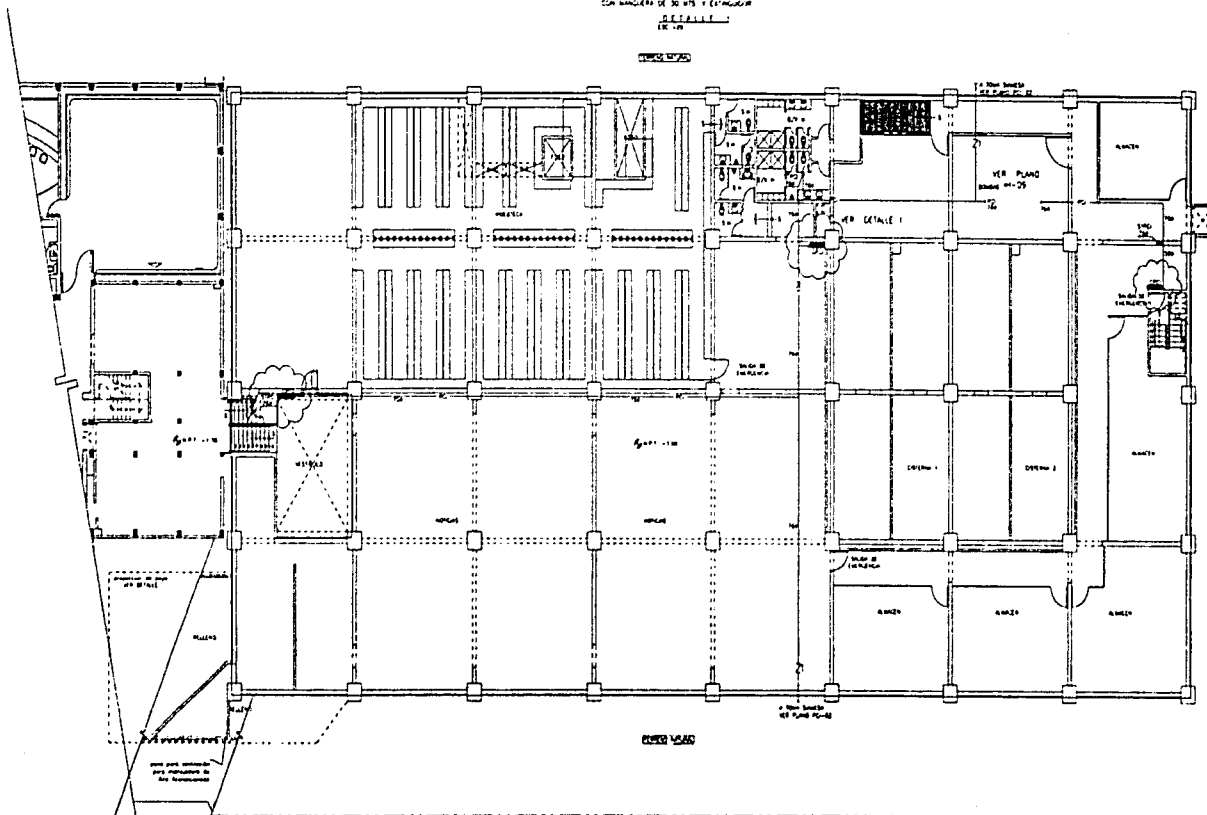
PLANTA



DETALLE DE CABINETE DE PROTECCION CONTRA INCENDIO  
CON MANILERA DE 30 LBS Y EXTINGUIDOR

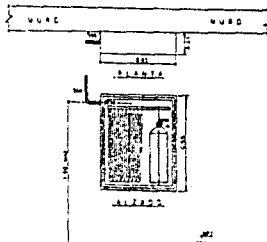
VER PLANO

CUADRO SELECTIVO DE MATERIALES			
TIPO	ESPECIFICACION	CANTIDAD (LBS)	NOTAS
PU	PU	1000	PU COMPOSITE RIGIDO 1/2" X 1/2"



CUBO VASO

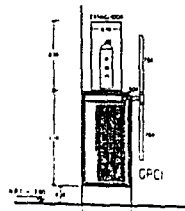
PCI-01



DETALLE DE CABINETE DE PROTECCION  
CONTRA INCENDIO CON MANGUERA DE  
30 MTS Y EXTINGUIDOR

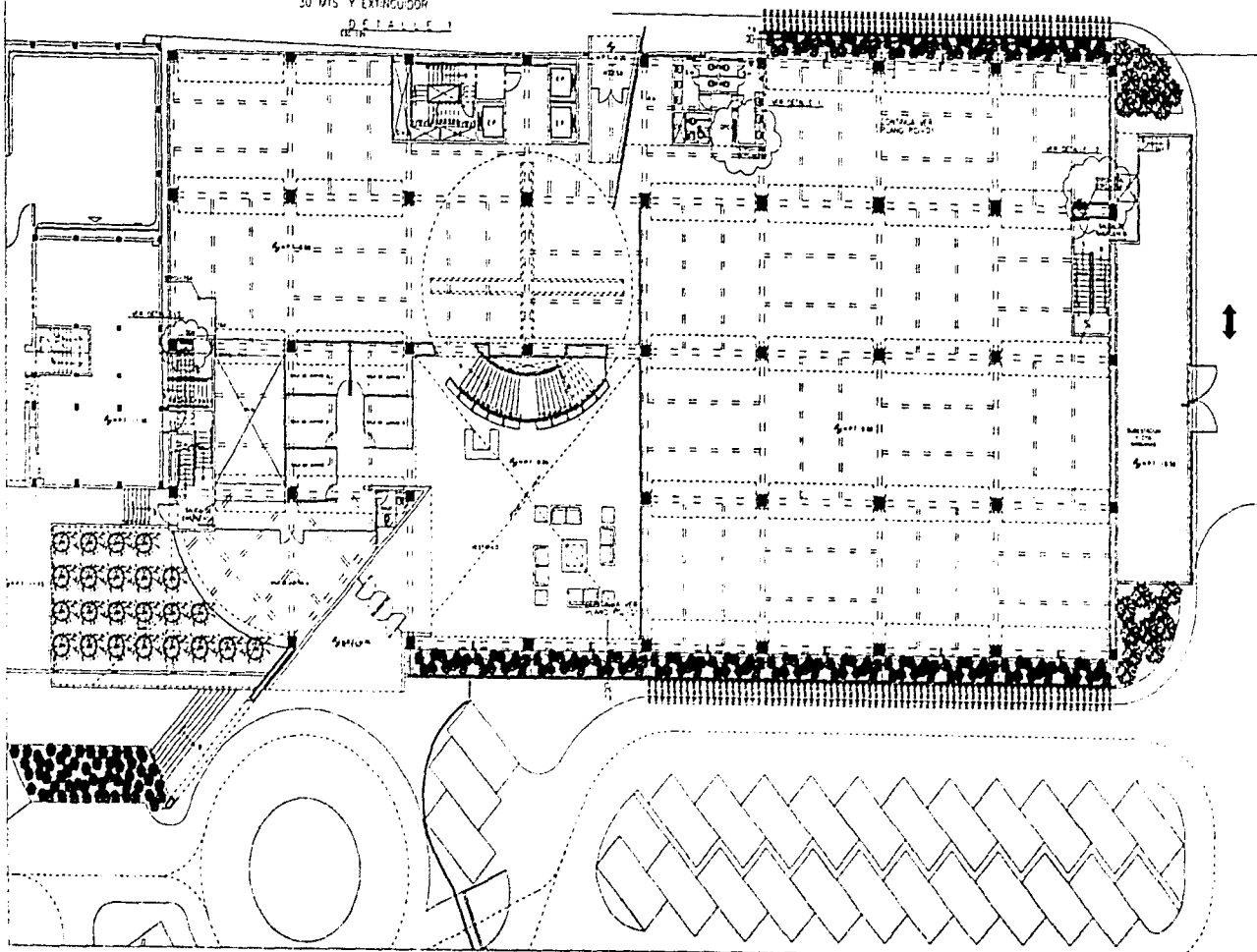
DETALLE 1

CUADRO SELECTIVO DE MATERIALES			
ALABO	ZONAS	CONDICIONES	MATERIA
NO	NOVA	NOVA	NO CALIFICADO REGLAMENTO 2010



DETALLE DE PUERTA DE PROTECCION CONTRA INCENDIO  
CON MANGUERA DE 30 MTS Y EXTINGUIDOR

DETALLE 2



UNIZIM



FACULTAD DE ARQUITECTURA



SIMBOLOGIA

- PC: Puerta de Protección Contra Incendio
- PCB: Caja de Protección Contra Incendio
- PCD: Puerta de Protección Contra Incendio
- PCF: Puerta de Protección Contra Incendio
- PCG: Puerta de Protección Contra Incendio
- PCH: Puerta de Protección Contra Incendio

NO.	DESCRIPCION	FECHA

EDIFICIO CORPORATIVO  
MVS COMUNICACIONES

CESAR ES S.  
VALDES JARCA

BOULEVARD PUERTO MAREO 888  
C.O. INDUSTRIAL  
D.F. SECCION  
C.P. 18000  
MERCADO 9

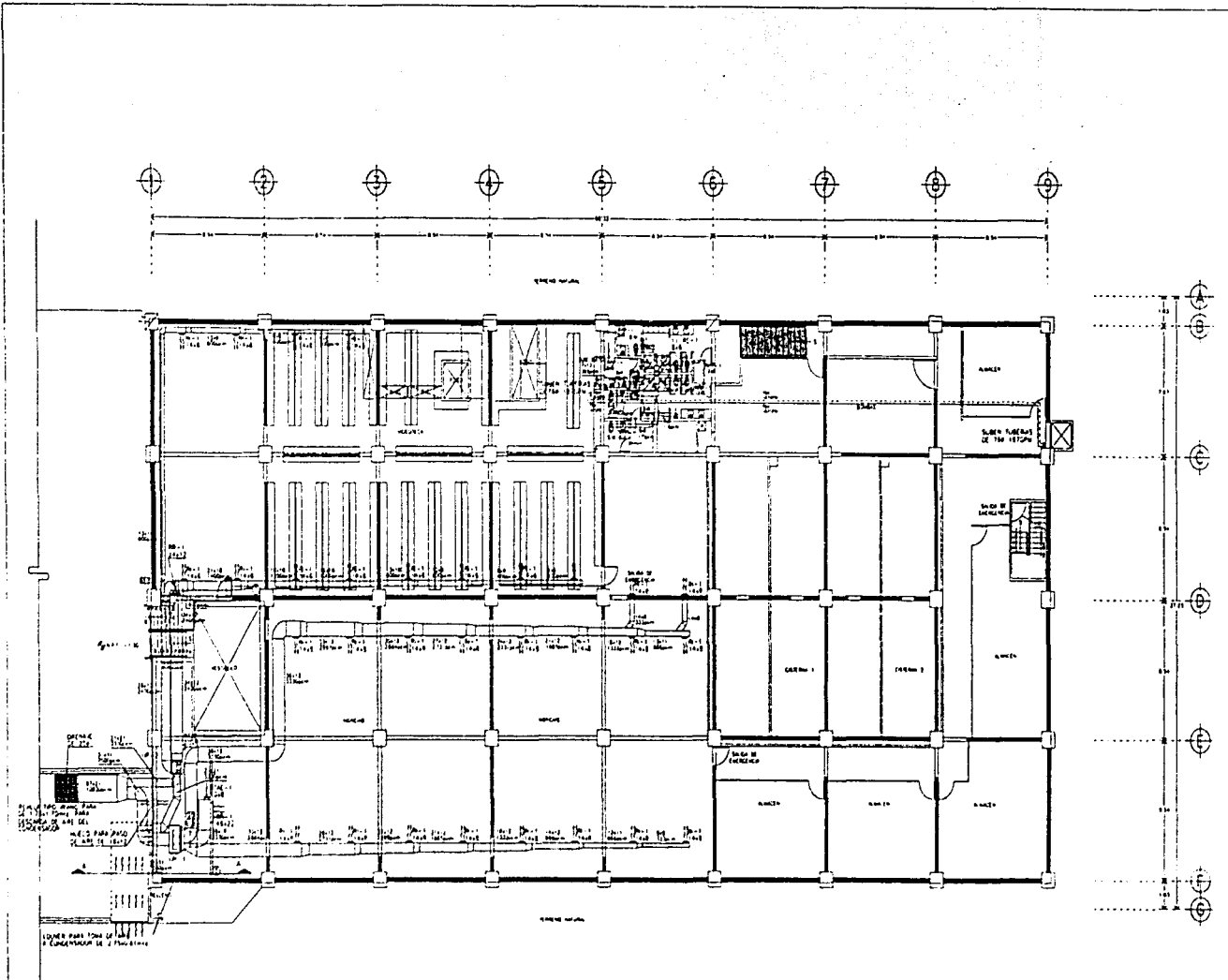
PLANTA ACCESO  
INSTALACION DE  
PROTECCION CONTRA  
INCENDIO

PROYECTO: 119

NO. 0000

FECHA: 2010.02

PCI-02



FACULTAD DE ARQUITECTURA



- LEGENDA**
- LÍNEA DE SERVIDOR
  - LÍNEA DE ALIMENTACIÓN DE AIRE
  - LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE
  - LÍNEA DE RETORNO DE AIRE
  - LÍNEA DE VENTILACIÓN DE AIRE
  - LÍNEA DE EXTRACCIÓN DE AIRE
  - LÍNEA DE EXHAUSTIÓN DE AIRE
  - LÍNEA DE RECUPERACIÓN DE AIRE
  - LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE
  - LÍNEA DE RETORNO DE AIRE
  - LÍNEA DE VENTILACIÓN DE AIRE
  - LÍNEA DE EXTRACCIÓN DE AIRE
  - LÍNEA DE EXHAUSTIÓN DE AIRE
  - LÍNEA DE RECUPERACIÓN DE AIRE

**NOTAS**

1.- VER CARACTERÍSTICAS DE LOS EQUIPOS EN EL PLAN DE SERVIDORES.

2.- LAS LÍNEAS DE SERVIDOR DEBEN SER DE SECCIONES RECTANGULARES.

3.- LAS LÍNEAS DE VENTILACIÓN DEBEN SER DE SECCIONES RECTANGULARES.

4.- LAS LÍNEAS DE EXHAUSTIÓN DEBEN SER DE SECCIONES RECTANGULARES.

5.- LAS LÍNEAS DE RECUPERACIÓN DEBEN SER DE SECCIONES RECTANGULARES.

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD

**EDIFICIO CORPORATIVO**  
**MVS COMUNICACIONES**

**CONCEPTO:**  
**CESAR JESUS VADES CÁRCA**

**CUADRO SELECTIVO DE MATERIALES**

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Observaciones
1	RESISTENCIA	kg	1000	RESISTENCIA DE CALOR (R) = 0.10
2	CANALIZACIÓN	m	500	CANALIZACIÓN DE AIRE
3	RECIPIENTES	litros	100	RECIPIENTES DE AIRE
4	PANORAMA	cm	10	PANORAMA DE AIRE
5	COBRE	kg	50	COBRE PARA CABLES

**PROYECTO:**  
**CONDICIONAMIENTO DE AIRE**

**PLANTA**  
**Nº 1 - 3.00**  
**CONDICIONAMIENTO DE AIRE**

Escala:	
Nº de Hoja:	AA-01
Nombre:	
Diseño:	





UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA  
FACULTAD DE ARQUITECTURA



FACULTAD DE ARQUITECTURA



PROYECTO DE EDIFICIO CORPORATIVO DE LAS COMUNICACIONES  
CALLE JESUS VALLES 500  
CABA, BUENOS AIRES

PROYECTADO POR: [Firma]

CONSTRUCCION: [Firma]

FECHA: [Fecha]

ESCALA: [Escala]

CONTENIDO:  
1. PLANO DE UBICACION  
2. PLANO DE TIPOLOGIA  
3. PLANO DE DISTRIBUCION DE PISOS  
4. PLANO DE DISTRIBUCION DE PUERTAS  
5. PLANO DE DISTRIBUCION DE VENTANAS  
6. PLANO DE DISTRIBUCION DE ESCALERAS  
7. PLANO DE DISTRIBUCION DE PASADIZOS  
8. PLANO DE DISTRIBUCION DE SERVIDORES  
9. PLANO DE DISTRIBUCION DE EQUIPOS DE COMUNICACION  
10. PLANO DE DISTRIBUCION DE EQUIPOS DE SEGURIDAD  
11. PLANO DE DISTRIBUCION DE EQUIPOS DE CLIMATIZACION  
12. PLANO DE DISTRIBUCION DE EQUIPOS DE ALIMENTACION  
13. PLANO DE DISTRIBUCION DE EQUIPOS DE ALUMBRADO  
14. PLANO DE DISTRIBUCION DE EQUIPOS DE SUELO  
15. PLANO DE DISTRIBUCION DE EQUIPOS DE TUBERIA  
16. PLANO DE DISTRIBUCION DE EQUIPOS DE CABLEADO  
17. PLANO DE DISTRIBUCION DE EQUIPOS DE MANTENIMIENTO  
18. PLANO DE DISTRIBUCION DE EQUIPOS DE SEGURIDAD PERIMETRICA  
19. PLANO DE DISTRIBUCION DE EQUIPOS DE SEGURIDAD INTERNA  
20. PLANO DE DISTRIBUCION DE EQUIPOS DE SEGURIDAD DE INFORMACION  
21. PLANO DE DISTRIBUCION DE EQUIPOS DE SEGURIDAD DE RED  
22. PLANO DE DISTRIBUCION DE EQUIPOS DE SEGURIDAD DE DATOS  
23. PLANO DE DISTRIBUCION DE EQUIPOS DE SEGURIDAD DE APLICACIONES  
24. PLANO DE DISTRIBUCION DE EQUIPOS DE SEGURIDAD DE SERVICIOS  
25. PLANO DE DISTRIBUCION DE EQUIPOS DE SEGURIDAD DE SISTEMAS  
26. PLANO DE DISTRIBUCION DE EQUIPOS DE SEGURIDAD DE REDES  
27. PLANO DE DISTRIBUCION DE EQUIPOS DE SEGURIDAD DE ALERGIAS  
28. PLANO DE DISTRIBUCION DE EQUIPOS DE SEGURIDAD DE ALERGIAS  
29. PLANO DE DISTRIBUCION DE EQUIPOS DE SEGURIDAD DE ALERGIAS  
30. PLANO DE DISTRIBUCION DE EQUIPOS DE SEGURIDAD DE ALERGIAS

NO.	DESCRIPCION
1	PLANO DE UBICACION
2	PLANO DE TIPOLOGIA
3	PLANO DE DISTRIBUCION DE PISOS
4	PLANO DE DISTRIBUCION DE PUERTAS
5	PLANO DE DISTRIBUCION DE VENTANAS
6	PLANO DE DISTRIBUCION DE ESCALERAS
7	PLANO DE DISTRIBUCION DE PASADIZOS
8	PLANO DE DISTRIBUCION DE SERVIDORES
9	PLANO DE DISTRIBUCION DE EQUIPOS DE COMUNICACION
10	PLANO DE DISTRIBUCION DE EQUIPOS DE SEGURIDAD
11	PLANO DE DISTRIBUCION DE EQUIPOS DE CLIMATIZACION
12	PLANO DE DISTRIBUCION DE EQUIPOS DE ALIMENTACION
13	PLANO DE DISTRIBUCION DE EQUIPOS DE ALUMBRADO
14	PLANO DE DISTRIBUCION DE EQUIPOS DE SUELO
15	PLANO DE DISTRIBUCION DE EQUIPOS DE TUBERIA
16	PLANO DE DISTRIBUCION DE EQUIPOS DE CABLEADO
17	PLANO DE DISTRIBUCION DE EQUIPOS DE MANTENIMIENTO
18	PLANO DE DISTRIBUCION DE EQUIPOS DE SEGURIDAD PERIMETRICA
19	PLANO DE DISTRIBUCION DE EQUIPOS DE SEGURIDAD INTERNA
20	PLANO DE DISTRIBUCION DE EQUIPOS DE SEGURIDAD DE INFORMACION
21	PLANO DE DISTRIBUCION DE EQUIPOS DE SEGURIDAD DE RED
22	PLANO DE DISTRIBUCION DE EQUIPOS DE SEGURIDAD DE DATOS
23	PLANO DE DISTRIBUCION DE EQUIPOS DE SEGURIDAD DE APLICACIONES
24	PLANO DE DISTRIBUCION DE EQUIPOS DE SEGURIDAD DE SERVICIOS
25	PLANO DE DISTRIBUCION DE EQUIPOS DE SEGURIDAD DE SISTEMAS
26	PLANO DE DISTRIBUCION DE EQUIPOS DE SEGURIDAD DE REDES
27	PLANO DE DISTRIBUCION DE EQUIPOS DE SEGURIDAD DE ALERGIAS
28	PLANO DE DISTRIBUCION DE EQUIPOS DE SEGURIDAD DE ALERGIAS
29	PLANO DE DISTRIBUCION DE EQUIPOS DE SEGURIDAD DE ALERGIAS
30	PLANO DE DISTRIBUCION DE EQUIPOS DE SEGURIDAD DE ALERGIAS

EDIFICIO CORPORATIVO DE LAS COMUNICACIONES  
CALLE JESUS VALLES 500  
CABA, BUENOS AIRES

PROYECTADO POR: [Firma]

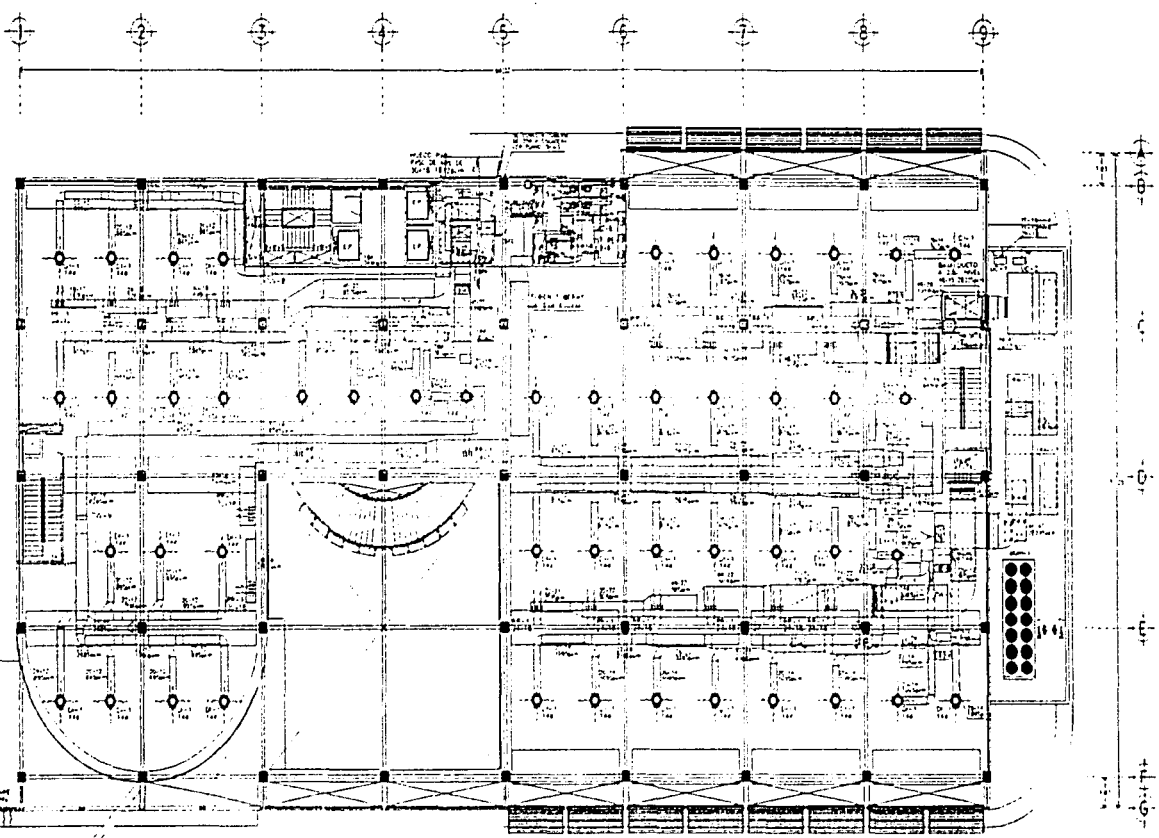
CONSTRUCCION: [Firma]

FECHA: [Fecha]

ESCALA: [Escala]

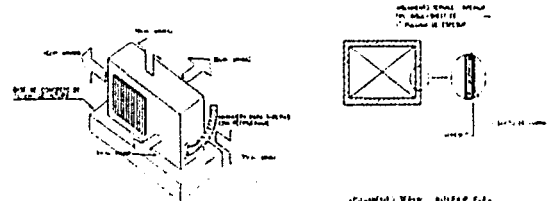
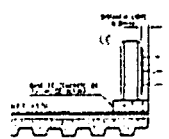
CONTENIDO:  
PLANTA 1er INCL  
HFI + 4  
ACONDICIONAMIENTO  
DE AIRE

NO.	DESCRIPCION
1	PLANTA 1er INCL
2	HFI + 4
3	ACONDICIONAMIENTO DE AIRE



CUADRO SELECCION DE MATERIALES

ALUMINIO	VIDRIO	ACABADO	SUELO	REVESTIMIENTO
ALUMINIO	VIDRIO	ACABADO	SUELO	REVESTIMIENTO
ALUMINIO	VIDRIO	ACABADO	SUELO	REVESTIMIENTO
ALUMINIO	VIDRIO	ACABADO	SUELO	REVESTIMIENTO
ALUMINIO	VIDRIO	ACABADO	SUELO	REVESTIMIENTO



DETALLE DE PUERTA

DETALLE DE UNIDAD DE SERVIDORES

PLANTA DE UNIDAD DE SERVIDORES



INEC



FACULTAD DE ARQUITECTURA



**LEYENDA**

— LINEA DE AGUA HELADA  
— LINEA DE VENTILACION DE AGUA HELADA  
— LINEA DE VENTILACION DE AGUA CALIENTE  
— LINEA DE EXPANSION DE AGUA HELADA  
— LINEA DE EXPANSION DE AGUA CALIENTE  
— LINEA DE AGUA CALIENTE  
— LINEA DE AGUA CALIENTE  
— LINEA DE AGUA CALIENTE  
— LINEA DE AGUA CALIENTE  
— LINEA DE AGUA CALIENTE  
— LINEA DE AGUA CALIENTE

**NOTAS**

1. LAS LINEAS DE AGUA HELADA Y AGUA CALIENTE SON DE TIPO  
DE PULSACION  
2. LAS LINEAS DE VENTILACION SON DE TIPO DE PULSACION  
3. LAS LINEAS DE AGUA HELADA SON DE TIPO DE PULSACION  
4. LAS LINEAS DE AGUA CALIENTE SON DE TIPO DE PULSACION  
5. LAS LINEAS DE AGUA CALIENTE SON DE TIPO DE PULSACION  
6. LAS LINEAS DE AGUA CALIENTE SON DE TIPO DE PULSACION

NO.	DESCRIPCION	CANTIDAD

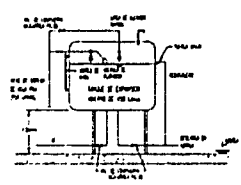
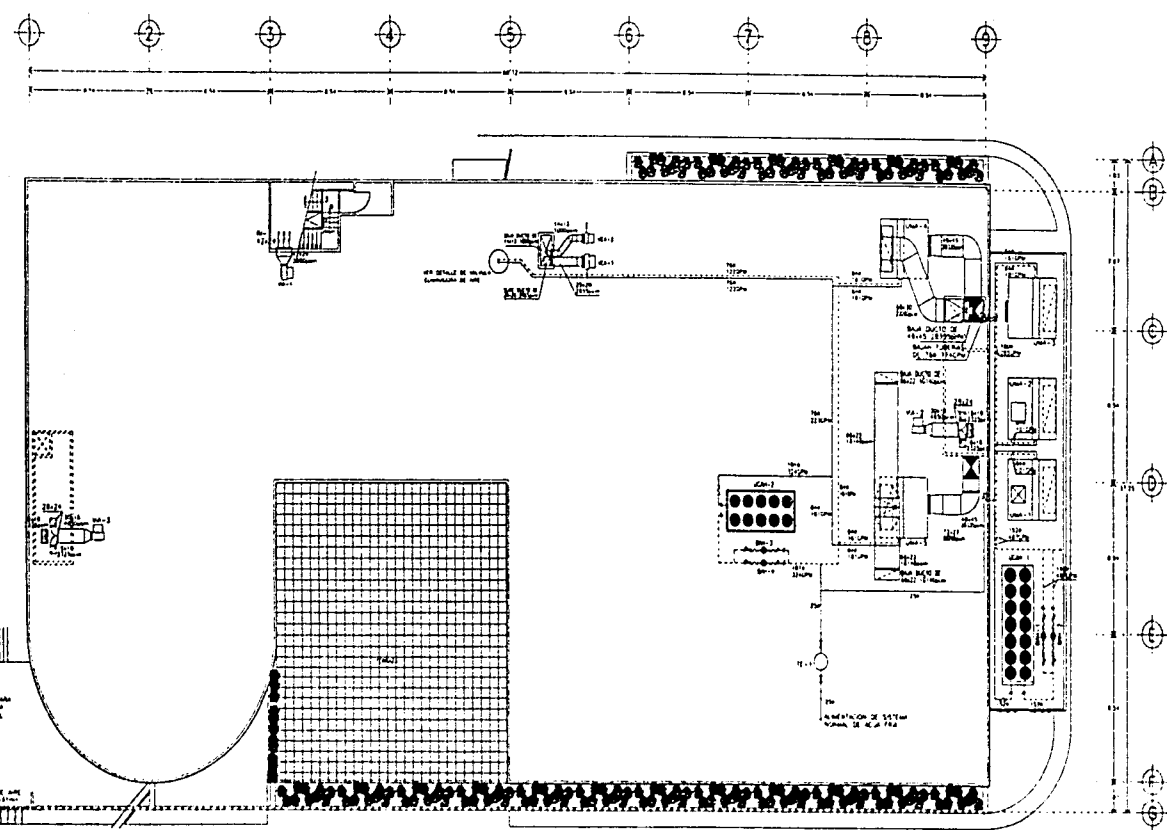
EDIFICIO CORPORATIVO  
MVS COMUNICACIONES

INGENIERO  
CESAR JESUS  
VALDES GARCIA

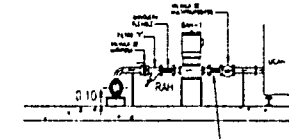
PROYECTO  
CONDICIONAMIENTO PLANTA NPT 21.35  
CON DISEÑO DE  
COP. 1/2000  
C.P. 1/2000  
C.P. 1/2000

CONCEPTO  
PLANTA  
NPT +21.35  
ACONDICIONAMIENTO  
DE AGUA

ESTADO  
PLANTA  
NPT  
AA-07



DETALLE DE CONEXION DE TANQUE DE EXPANSION

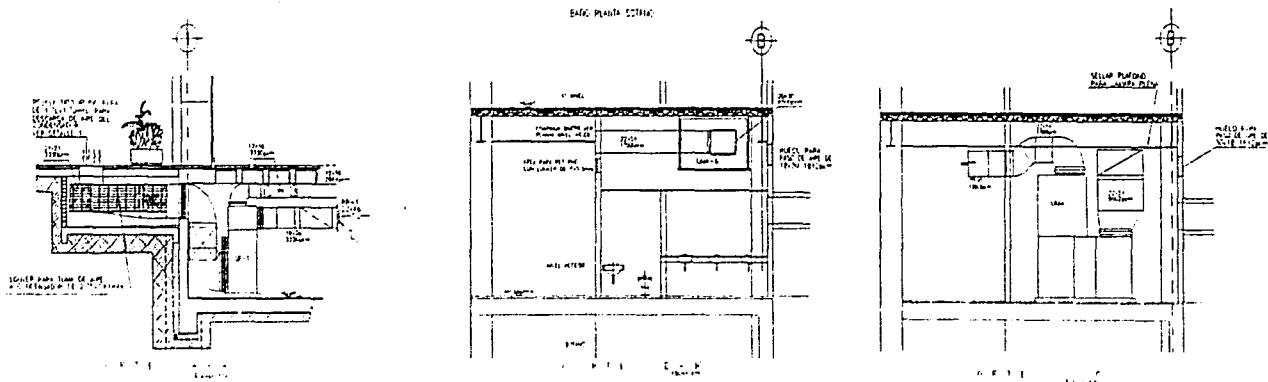


DETALLE TYPICO DE CONEXION A BOQUETA DE AGUA CALIENTE

PLANTA	NO. DE BOQUETA	BOQUETA	PLANTA	BOQUETA
AGUA HELADA	RESERVA GENEAL	BOQUETA 1	AGUA HELADA	BOQUETA 2
AGUA HELADA	275	BOQUETA 1	AGUA HELADA	BOQUETA 2
AGUA CALIENTE	275	BOQUETA 1	AGUA CALIENTE	BOQUETA 2

CUADRO SELECTIVO DE MATERIALES





LOGO



FACULTAD DE ARQUITECTURA



CONSTRUCCION  
 1. MUR DE MONTAJE DE MUR...  
 2. MUR DE MONTAJE DE MUR...  
 3. MUR DE MONTAJE DE MUR...  
 4. MUR DE MONTAJE DE MUR...  
 5. MUR DE MONTAJE DE MUR...  
 6. MUR DE MONTAJE DE MUR...  
 7. MUR DE MONTAJE DE MUR...  
 8. MUR DE MONTAJE DE MUR...  
 9. MUR DE MONTAJE DE MUR...  
 10. MUR DE MONTAJE DE MUR...

LEGENDA  
 MUR DE MONTAJE DE MUR...  
 MUR DE MONTAJE DE MUR...  
 MUR DE MONTAJE DE MUR...  
 MUR DE MONTAJE DE MUR...  
 MUR DE MONTAJE DE MUR...  
 MUR DE MONTAJE DE MUR...  
 MUR DE MONTAJE DE MUR...  
 MUR DE MONTAJE DE MUR...  
 MUR DE MONTAJE DE MUR...  
 MUR DE MONTAJE DE MUR...

NOTAS  
 1. SE DEBE DE MANTENER EL MUR...  
 2. SE DEBE DE MANTENER EL MUR...  
 3. SE DEBE DE MANTENER EL MUR...  
 4. SE DEBE DE MANTENER EL MUR...  
 5. SE DEBE DE MANTENER EL MUR...  
 6. SE DEBE DE MANTENER EL MUR...  
 7. SE DEBE DE MANTENER EL MUR...  
 8. SE DEBE DE MANTENER EL MUR...  
 9. SE DEBE DE MANTENER EL MUR...  
 10. SE DEBE DE MANTENER EL MUR...

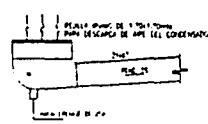
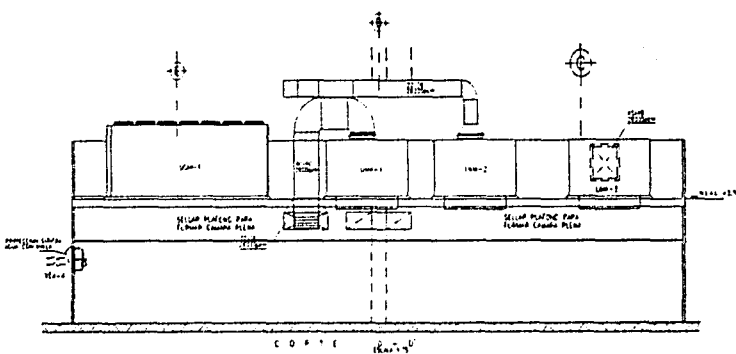
NO.	DESCRIPCION	FECHA

EDIFICIO CORPORATIVO  
 N.S. COMUNICACIONES  
 CESAR JESUS  
 VALDES GARZA

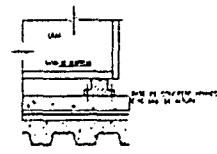
PROYECTO  
 1. MUR DE MONTAJE DE MUR...  
 2. MUR DE MONTAJE DE MUR...  
 3. MUR DE MONTAJE DE MUR...  
 4. MUR DE MONTAJE DE MUR...  
 5. MUR DE MONTAJE DE MUR...  
 6. MUR DE MONTAJE DE MUR...  
 7. MUR DE MONTAJE DE MUR...  
 8. MUR DE MONTAJE DE MUR...  
 9. MUR DE MONTAJE DE MUR...  
 10. MUR DE MONTAJE DE MUR...

NOTAS  
 1. SE DEBE DE MANTENER EL MUR...  
 2. SE DEBE DE MANTENER EL MUR...  
 3. SE DEBE DE MANTENER EL MUR...  
 4. SE DEBE DE MANTENER EL MUR...  
 5. SE DEBE DE MANTENER EL MUR...  
 6. SE DEBE DE MANTENER EL MUR...  
 7. SE DEBE DE MANTENER EL MUR...  
 8. SE DEBE DE MANTENER EL MUR...  
 9. SE DEBE DE MANTENER EL MUR...  
 10. SE DEBE DE MANTENER EL MUR...

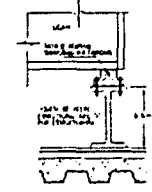
NO.	DESCRIPCION	FECHA



DETALLE DE BARRAS EN LACRO  
 DETALLE



DETALLE DE BARRAS DE 1/2\"/>



DETALLE DE BARRAS DE 1/2\"/>



LABORATORIO



FACULTAD DE ARQUITECTURA

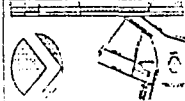


TABLA I

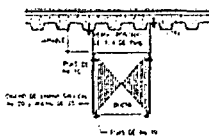
1. Perfil de PVC  
2. Perfil de aluminio  
3. Perfil de acero  
4. Perfil de hierro  
5. Perfil de cobre

CALEPES DE LAMINA CALAFATEADA

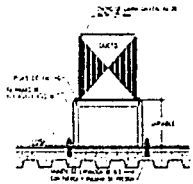
Indicaciones	Figuras	Calidad
1	12	20
2	13	24
3	14	22
4	15	24
5	16	18

LEYENDA DESCRIPCION

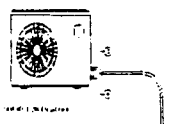
1. Perfil de aluminio tipo "V" con 100 g/m<sup>2</sup> de pintura
2. Perfil de aluminio tipo "V" con 100 g/m<sup>2</sup> de pintura
3. Perfil de aluminio tipo "V" con 100 g/m<sup>2</sup> de pintura
4. Perfil de aluminio tipo "V" con 100 g/m<sup>2</sup> de pintura



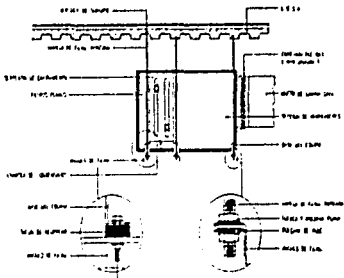
DETALLE DE BORDO DE CORTINA EN ALUMINIO



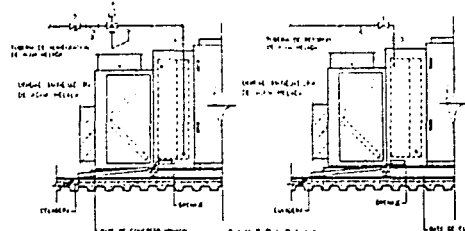
DETALLE DE BORDO DE CORTINA EN ALUMINIO



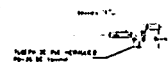
DETALLE DE BORDO DE CORTINA EN ALUMINIO



DETALLE DE BORDO DE CORTINA EN ALUMINIO

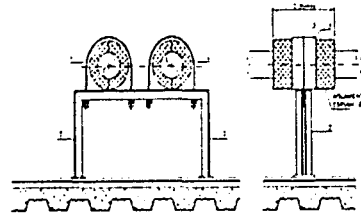
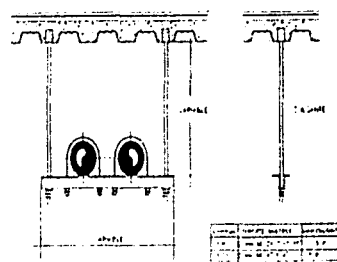


1. Perfil de aluminio tipo "V" con 100 g/m<sup>2</sup> de pintura
2. Perfil de aluminio tipo "V" con 100 g/m<sup>2</sup> de pintura
3. Perfil de aluminio tipo "V" con 100 g/m<sup>2</sup> de pintura
4. Perfil de aluminio tipo "V" con 100 g/m<sup>2</sup> de pintura
5. Perfil de aluminio tipo "V" con 100 g/m<sup>2</sup> de pintura

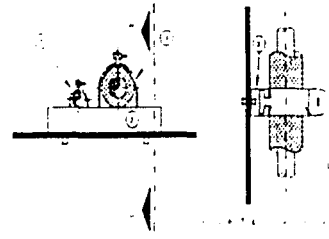


DETALLE DE TRAMPA DE AGUA

DETALLE TIPICO DE CONEXION A MUROS



DETALLE TIPICO DE CONEXION A MUROS



DETALLE TIPICO DE CONEXION A MUROS

SEPARACION DE SOPORTES

Separacion (cm)	Separacion (cm)
10	100
15	150
20	200
25	250
30	300
35	350
40	400
45	450
50	500

EDIFICIO CORPORATIVO

DEPARTAMENTO DE INGENIERIA

DETALLES GENERALES

CONSTRUCCION