

MINISTERIO DE AGRICULTURA

DEPARTAMENTO DE INGENIERIA

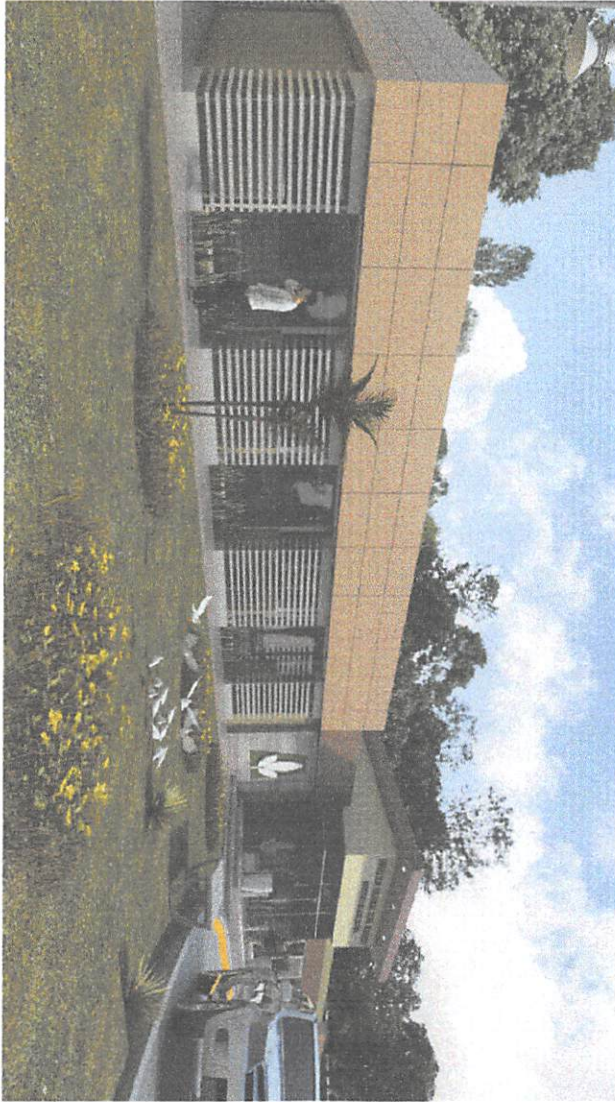
LOCALIZACION



PLANTA DE UBICACION



PLANTA DE CONJUNTO

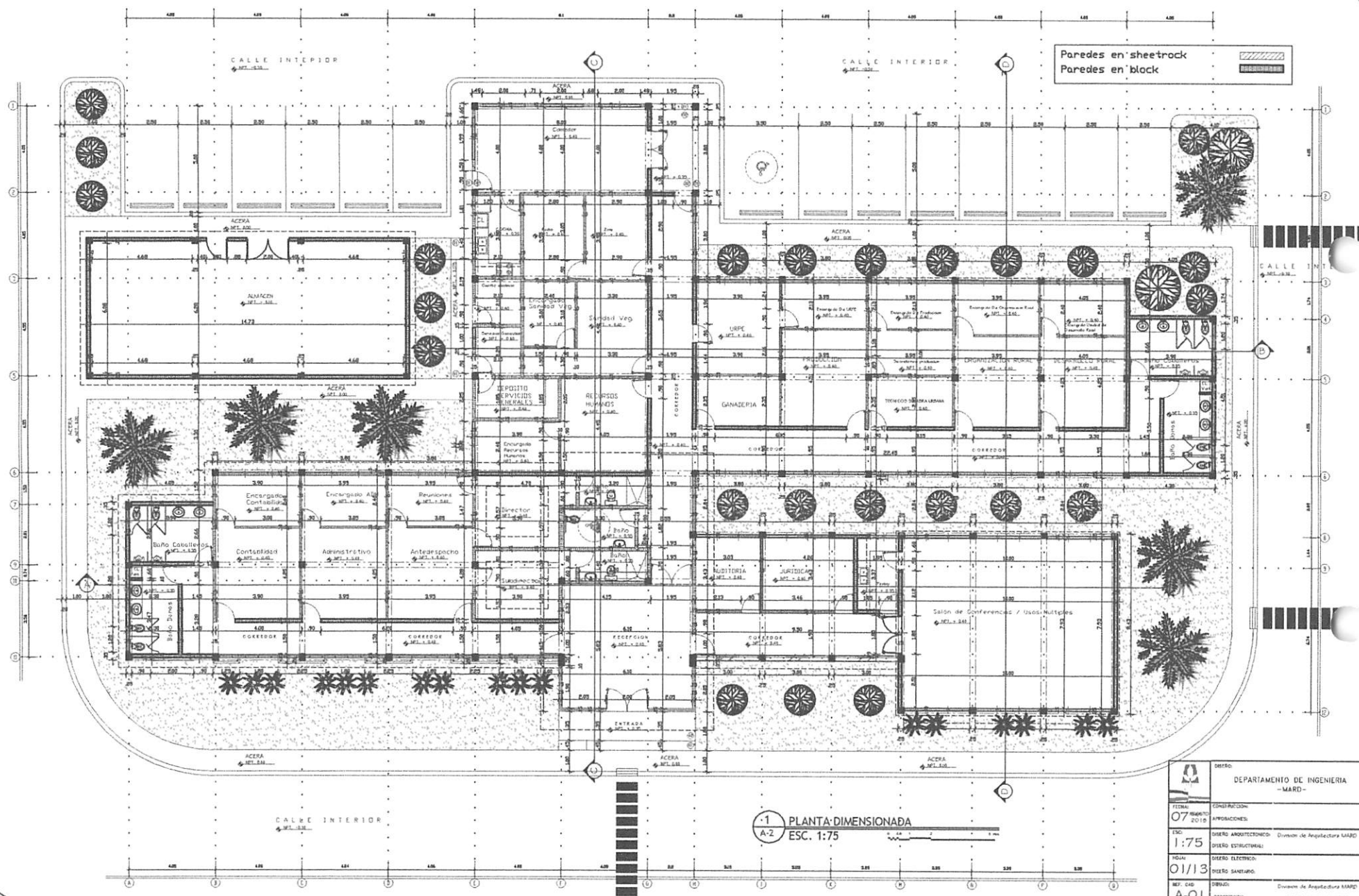


FOTOS REGIONAL FACHADA FRONTAL

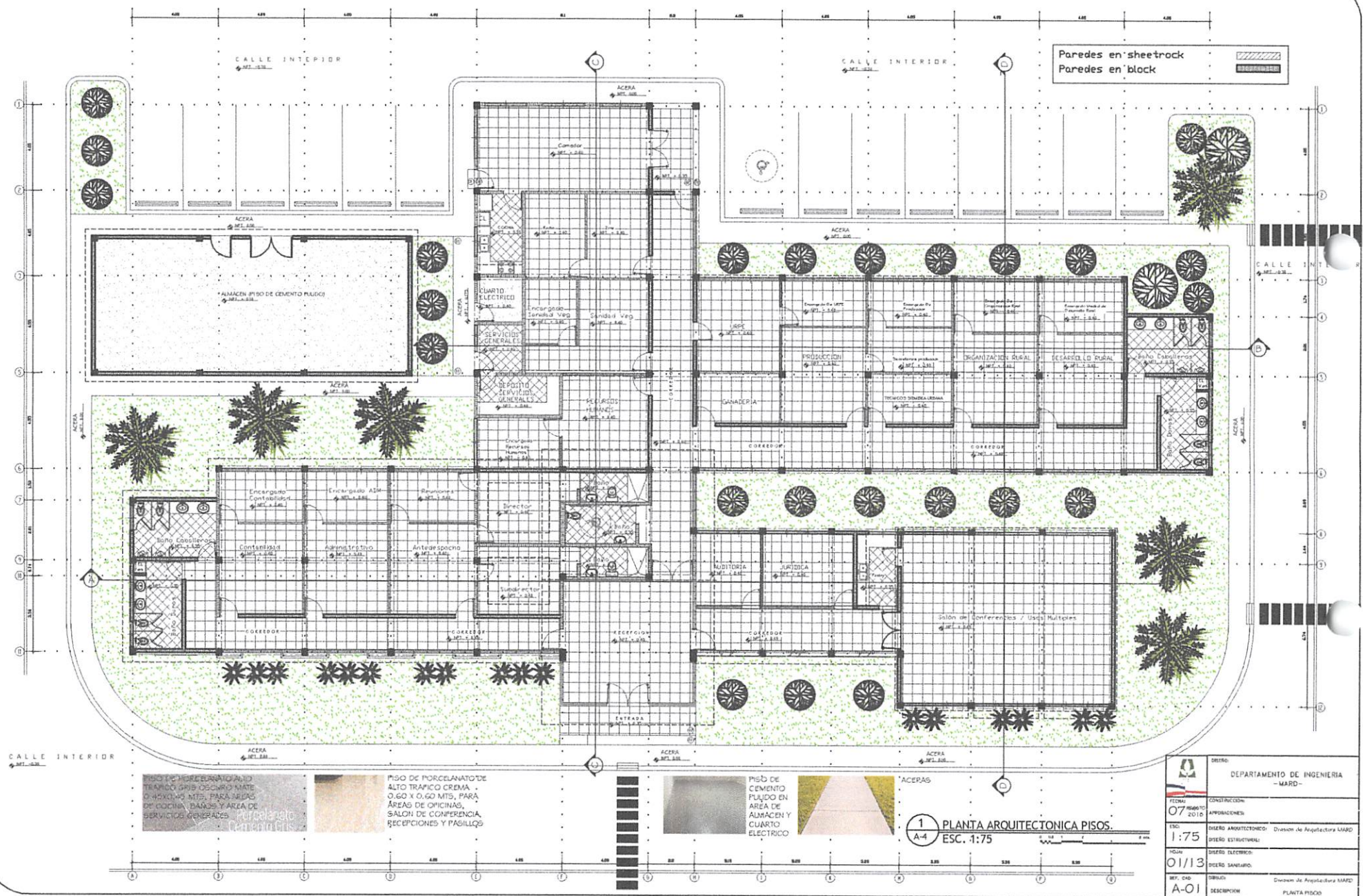
INDICE

INDICE		
#.	REF.	TITULO DE LA HOJA
1/23	A1	PLANO ALBERGUA
2/23	A2	PLANO ALBERGUA
3/23	A3	PLANO ALBERGUA
4/23	A4	PLANO ALBERGUA
5/23	A5	PLANO ALBERGUA
6/23	A6	PLANO ALBERGUA
7/23	A7	PLANO ALBERGUA
8/23	A8	PLANO ALBERGUA
9/23	A9	PLANO ALBERGUA
10/23	A10	PLANO ALBERGUA
11/23	A11	PLANO ALBERGUA
12/23	A12	PLANO ALBERGUA
13/23	A13	PLANO ALBERGUA
14/23	A14	PLANO ALBERGUA
15/23	A15	PLANO ALBERGUA
16/23	A16	PLANO ALBERGUA
17/23	A17	PLANO ALBERGUA
18/23	A18	PLANO ALBERGUA
19/23	A19	PLANO ALBERGUA
20/23	A20	PLANO ALBERGUA
21/23	A21	PLANO ALBERGUA
22/23	A22	PLANO ALBERGUA
23/23	A23	PLANO ALBERGUA
24/23	A24	PLANO ALBERGUA
25/23	A25	PLANO ALBERGUA
26/23	A26	PLANO ALBERGUA
27/23	A27	PLANO ALBERGUA
28/23	A28	PLANO ALBERGUA
29/23	A29	PLANO ALBERGUA
30/23	A30	PLANO ALBERGUA
31/23	A31	PLANO ALBERGUA
32/23	A32	PLANO ALBERGUA
33/23	A33	PLANO ALBERGUA
34/23	A34	PLANO ALBERGUA
35/23	A35	PLANO ALBERGUA
36/23	A36	PLANO ALBERGUA
37/23	A37	PLANO ALBERGUA
38/23	A38	PLANO ALBERGUA
39/23	A39	PLANO ALBERGUA
40/23	A40	PLANO ALBERGUA
41/23	A41	PLANO ALBERGUA
42/23	A42	PLANO ALBERGUA
43/23	A43	PLANO ALBERGUA
44/23	A44	PLANO ALBERGUA
45/23	A45	PLANO ALBERGUA
46/23	A46	PLANO ALBERGUA
47/23	A47	PLANO ALBERGUA
48/23	A48	PLANO ALBERGUA
49/23	A49	PLANO ALBERGUA
50/23	A50	PLANO ALBERGUA
51/23	A51	PLANO ALBERGUA
52/23	A52	PLANO ALBERGUA
53/23	A53	PLANO ALBERGUA
54/23	A54	PLANO ALBERGUA
55/23	A55	PLANO ALBERGUA
56/23	A56	PLANO ALBERGUA
57/23	A57	PLANO ALBERGUA
58/23	A58	PLANO ALBERGUA
59/23	A59	PLANO ALBERGUA
60/23	A60	PLANO ALBERGUA
61/23	A61	PLANO ALBERGUA
62/23	A62	PLANO ALBERGUA
63/23	A63	PLANO ALBERGUA
64/23	A64	PLANO ALBERGUA
65/23	A65	PLANO ALBERGUA
66/23	A66	PLANO ALBERGUA
67/23	A67	PLANO ALBERGUA
68/23	A68	PLANO ALBERGUA
69/23	A69	PLANO ALBERGUA
70/23	A70	PLANO ALBERGUA
71/23	A71	PLANO ALBERGUA
72/23	A72	PLANO ALBERGUA
73/23	A73	PLANO ALBERGUA
74/23	A74	PLANO ALBERGUA
75/23	A75	PLANO ALBERGUA
76/23	A76	PLANO ALBERGUA
77/23	A77	PLANO ALBERGUA
78/23	A78	PLANO ALBERGUA
79/23	A79	PLANO ALBERGUA
80/23	A80	PLANO ALBERGUA
81/23	A81	PLANO ALBERGUA
82/23	A82	PLANO ALBERGUA
83/23	A83	PLANO ALBERGUA
84/23	A84	PLANO ALBERGUA
85/23	A85	PLANO ALBERGUA
86/23	A86	PLANO ALBERGUA
87/23	A87	PLANO ALBERGUA
88/23	A88	PLANO ALBERGUA
89/23	A89	PLANO ALBERGUA
90/23	A90	PLANO ALBERGUA
91/23	A91	PLANO ALBERGUA
92/23	A92	PLANO ALBERGUA
93/23	A93	PLANO ALBERGUA
94/23	A94	PLANO ALBERGUA
95/23	A95	PLANO ALBERGUA
96/23	A96	PLANO ALBERGUA
97/23	A97	PLANO ALBERGUA
98/23	A98	PLANO ALBERGUA
99/23	A99	PLANO ALBERGUA
100/23	A100	PLANO ALBERGUA

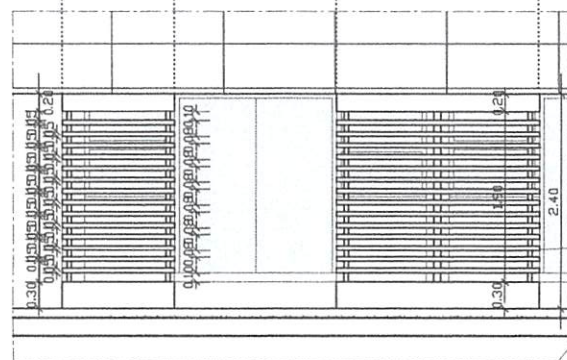
PROYECTO: Direccion Regional Norcentral, Vega



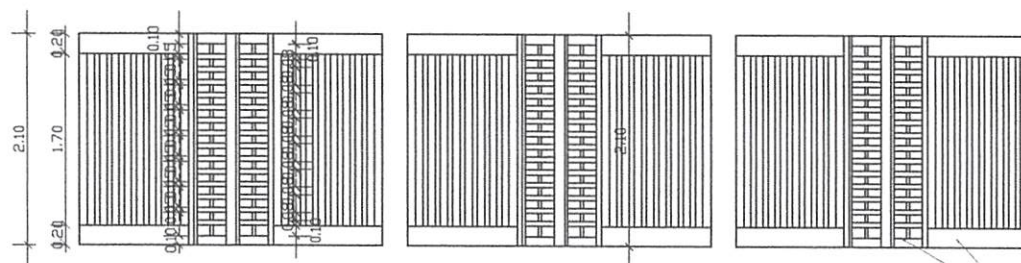
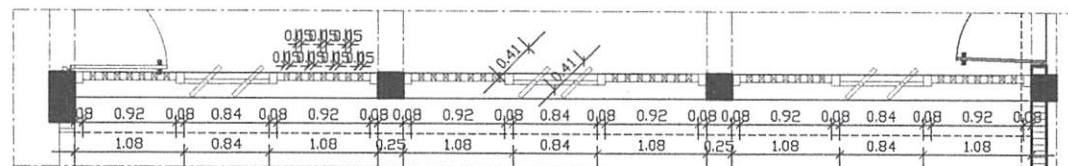
	DEPARTAMENTO DE INGENIERIA -MARD-	
	FEDERAL 07/2010	CONSTRUCCION APROBACIONES
	ESQ 1:75	USUARIO ARQUITECTONICO: Division de Arquitectura MARD
	PROY 01/13	DISEÑO ESTRUCTURAL: DISEÑO ELECTRIC: DISEÑO SANITARIO:
	REF. CAD A-01	DISEÑO: Division de Arquitectura MARD DESCRIPCION: PLANTA DIMENSIONADA



	DIRECCIÓN:	
	DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA -MARD-	
FECHA:	CONSEJO ACADÉMICO:	
07 mayo 2010	APROBACIÓN:	
ES:	DISEÑO ARQUITECTÓNICO:	División de Arquitectura MARD
1:75	DISEÑO ESTRUCTURAL:	
NOVA	DISEÑO ELÉCTRICO:	
01/13	DISEÑO SANITARIO:	
REF. CAD:	SÍMBOLOS:	División de Arquitectura MARD
A-01	DESCRIPCIÓN:	PLANTA PISO



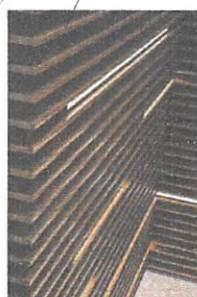
5 DETALLE EN ELEVACION FRONTAL
A-09 ESC. 1:100



6 DETALLE EN ELEVACION FRONTAL
A-09 ESC. 1:100

Paneles en Hierro

Paneles en Hierro



Estas imágenes corresponden a la regional de San Juan y muestran elementos similares a los propuestos en este diseño, estos le sirven de guía para la mejor comprensión de las elevaciones y sus detalles.

	SEI(S):	
	DEPARTAMENTO DE INGENIERIA -MARD-	
	FECHA: 07 AGOSTO 2010	CONSTRUCCION: APROBACIONES:
	ESQ: 1:75	DISEÑO ARQUITECTONICO: Division de Arquitectura MA DISEÑO ESTRUCTURAL:
	IGUAL 04/13	DISEÑO ELECTRIC: Division de Electricidad MA DISEÑO SANITARIO:
REF. CAD: A-04	DESCRIPCION: Division de Arquitectura MA DETALLAR EN PLANTAS:	

CALLE INTERIOR
MT. 400

CALLE INTERIOR
MT. 400

Paredes en sheetrock
Paredes en block

CALLE INTERIOR
MT. 400

CALLE INTERIOR
MT. 400

CALLE INTERIOR
MT. 400

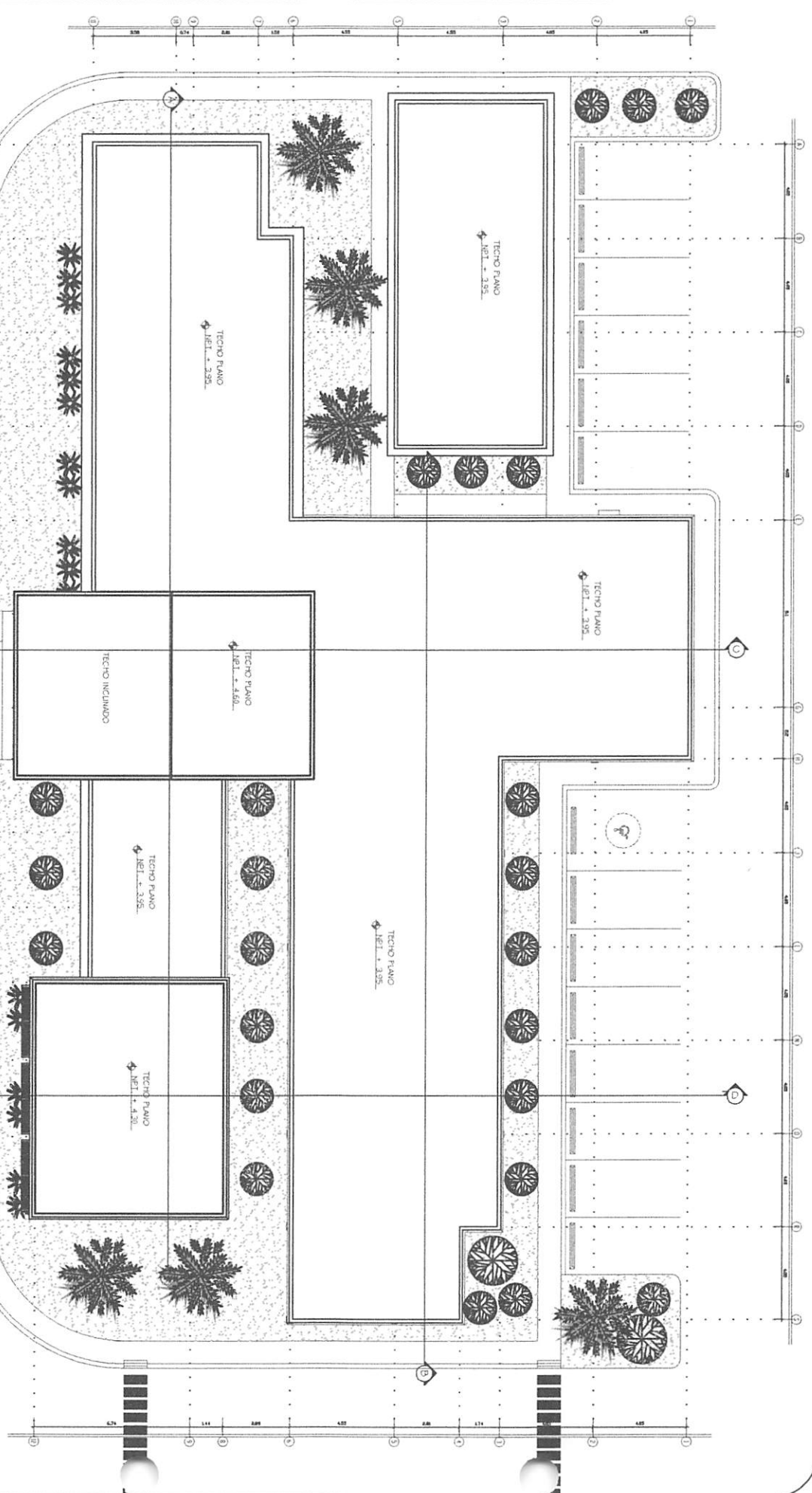
DEPARTAMENTO DE INGENIERIA
-UABO-



1. PLANTA PLAFOND
ESC. 1/75

FECHA	05/13
PROYECTO	PROYECTO DE INGENIERIA
PROYECTISTA	PROYECTISTA
PROYECTO	PROYECTO DE INGENIERIA
PROYECTO	PROYECTO DE INGENIERIA
PROYECTO	PROYECTO DE INGENIERIA

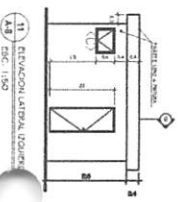
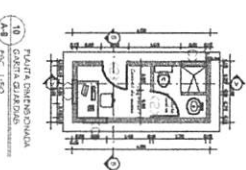
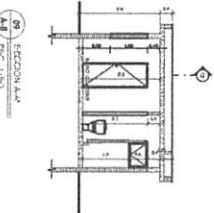
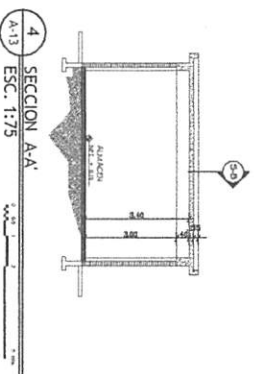
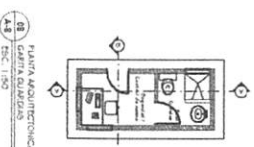
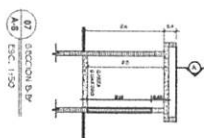
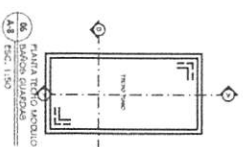
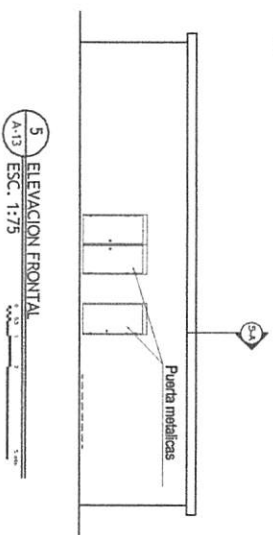
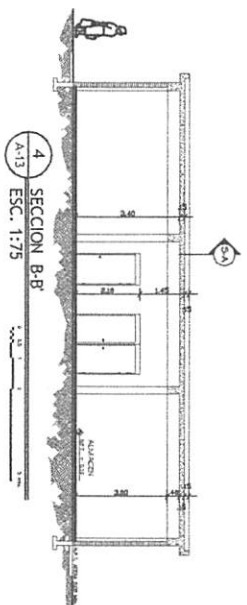
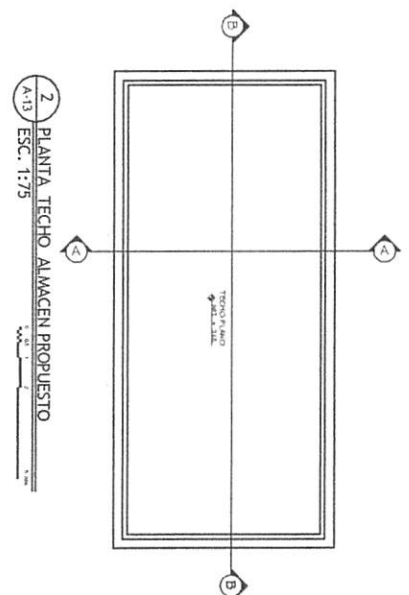
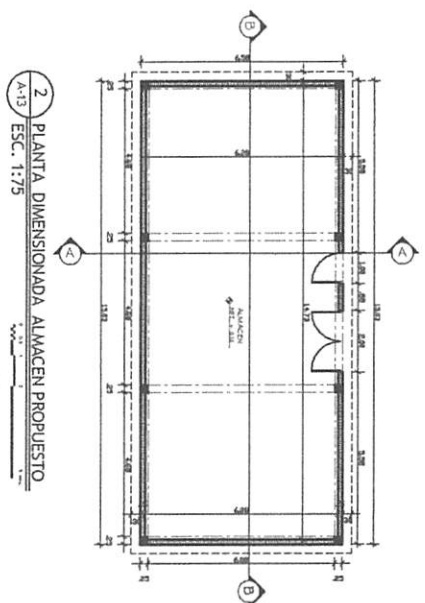
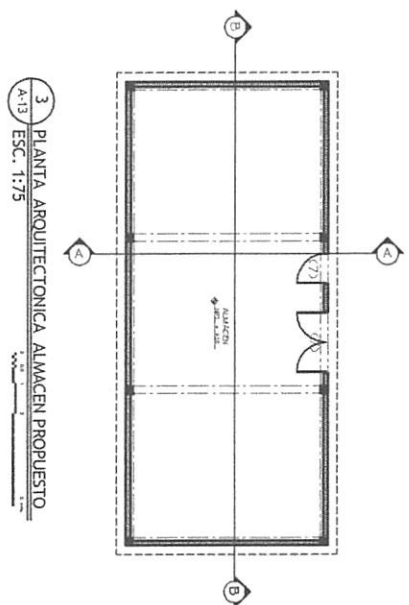
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

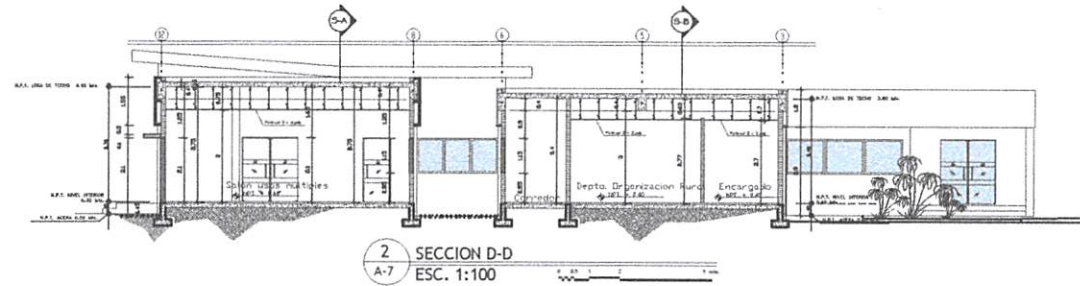
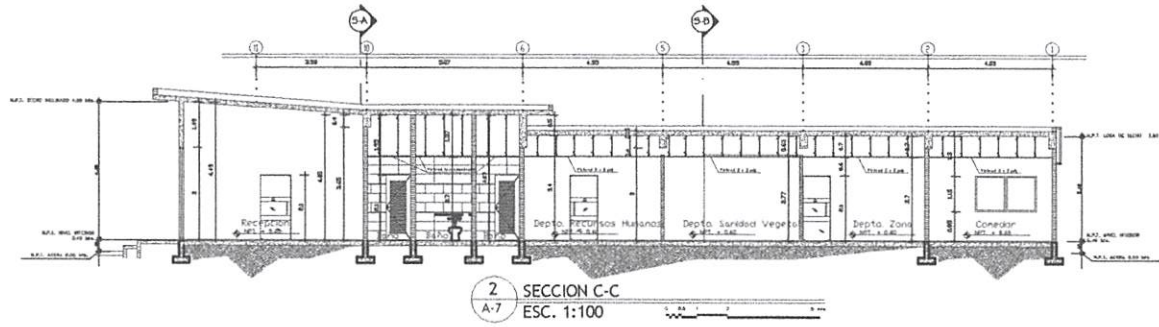
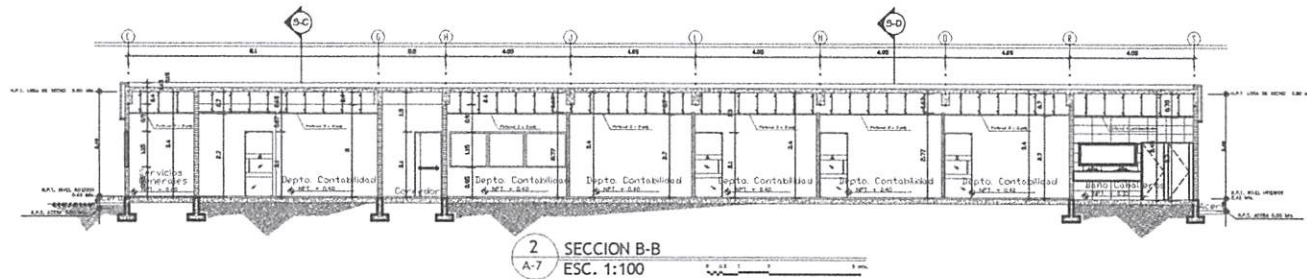
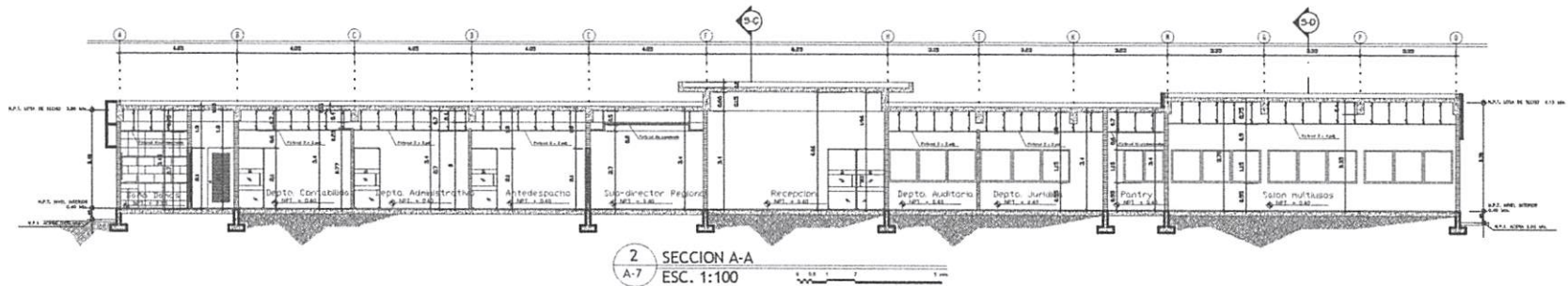


1 PLANTA DE TÉCHOS
A-6 ESC. 1:100

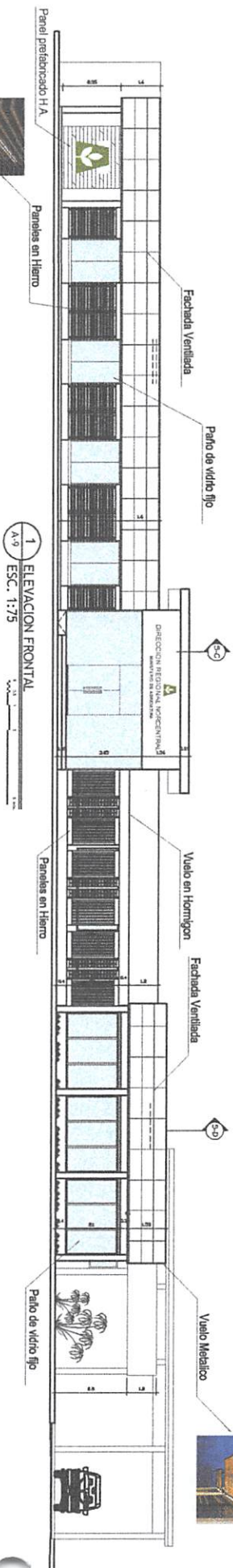


DEPARTAMENTO DE INGENIERIA	-MBO-
FECHA	07/02/18
PROYECTO	SISTEMA ABASTECIMIENTO
Escala	1:75
FECHA DE ELABORACION	06/13
AUTOR	A-06
REVISOR	REVISOR
APROBADO	APROBADO
DISEÑADO	DISEÑADO
VERIFICADO	VERIFICADO
DISEÑO DE ABASTECIMIENTO MBO	
PLANTA DE TÉCHOS	

[illegible]

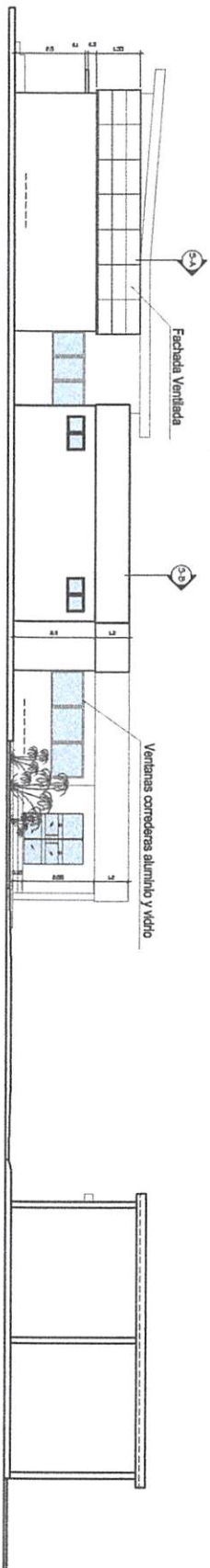


 FECHA: 07/05/2010	DEPARTAMENTO DE INGENIERIA -MARD-
	CONSTRUCCION: APPROBACIONES:
	ESC: 1:75
	DISENO ARQUITECTONICO: Division de Arquitectura MARD DISENO ESTRUCTURAL: DISENO ELECTRICO: 08/13 DISENO SANITARIO: DISENO: Division de Arquitectura MARD A-08 DESCRIPCION: DECORACION



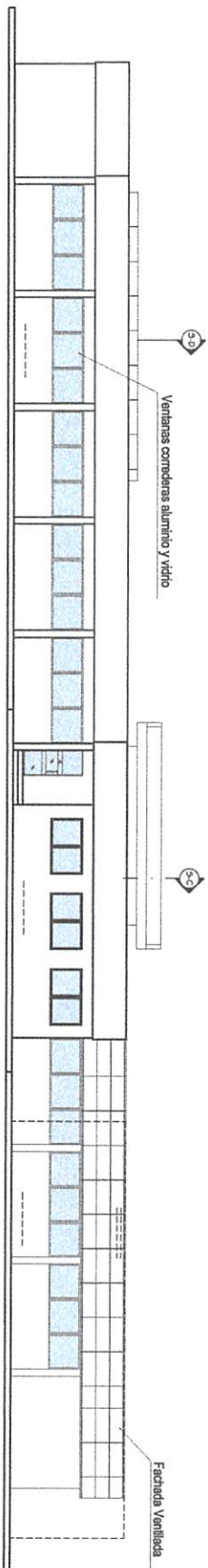
2 ELEVACION LATERAL DERECHA

A-9 ESC. 1:75



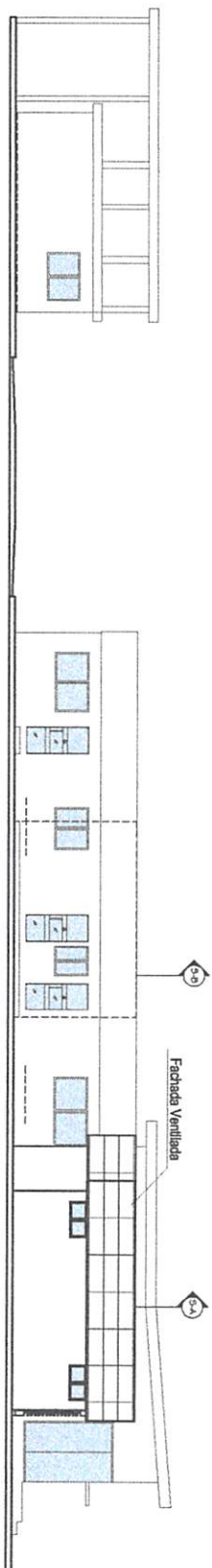
3 ELEVACION POSTERIOR

A-9 ESC. 1:75



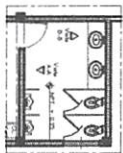
4 ELEVACION LATERAL IZQUIERDA

A-9 ESC. 1:75

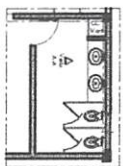


	DEPARTAMENTO DE INGENIERIA - URB
PROYECTO	PROYECTO
FECHA	FECHA
PROYECTO	PROYECTO
FECHA	FECHA
PROYECTO	PROYECTO
FECHA	FECHA
PROYECTO	PROYECTO
FECHA	FECHA
PROYECTO	PROYECTO

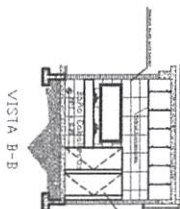
PLANTA DE CONJUNTO
ESC. 1:200



1 PLANTA BAÑOS TIPO CABALLEROS
A-11 ESC. 1:75



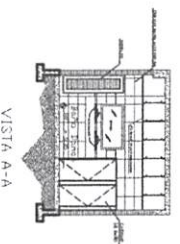
1 PLANTA BAÑOS TIPO DAMAS
A-11 ESC. 1:75



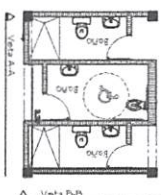
VISTA B-B



VISTA A-A

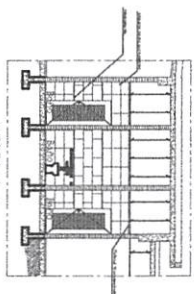


VISTA A-A

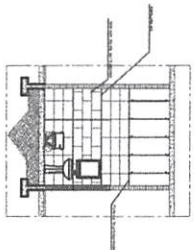


A Vista A-A

3 PLANTA BAÑO DE DIRECTOR, SUBDIRECTOR Y DISCAPACITADOS
A-11 ESC. 1:75



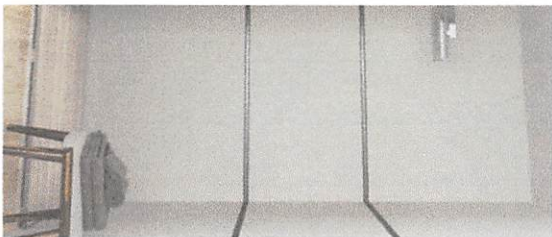
VISTA A-A



VISTA B-B

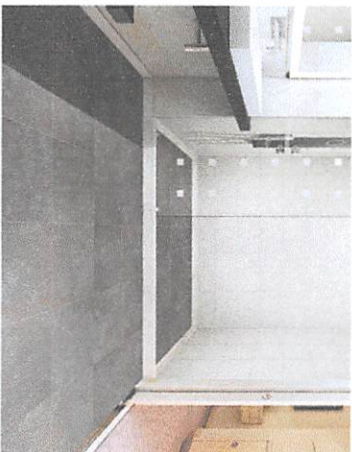


PORCELANATO
BLANCO MATE 30 X 60
PARA PARED BAÑOS

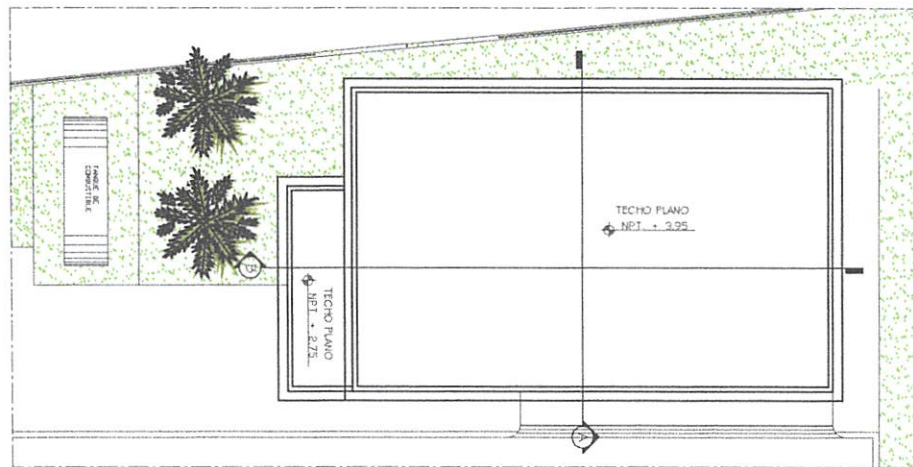


PERFIL METALICO

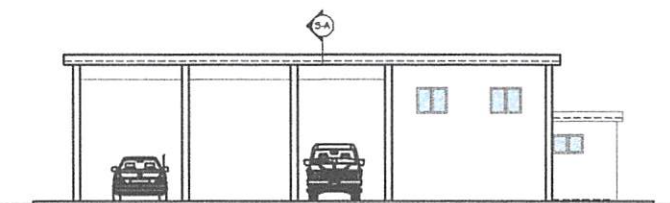
LOS PISOS EN LOS BAÑOS SERAN
DE PORCELANATO ALTO TRAFICO
COLOR GRIS OSCURO MATE



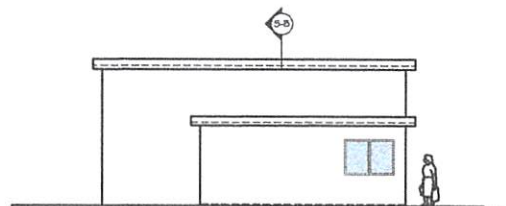
 DEPARTAMENTO DE INGENIERIA -MAREC-	PROYECTO
07/2018	PROYECTO
1:75	PROYECTO
11/13	PROYECTO
A-11	PROYECTO



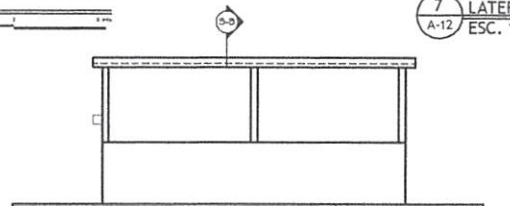
6 ELEVACION FRONTAL
A-12
ESC. 1:100



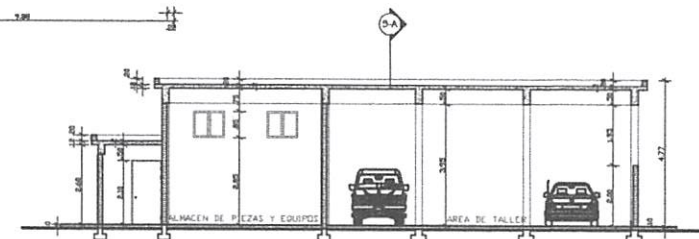
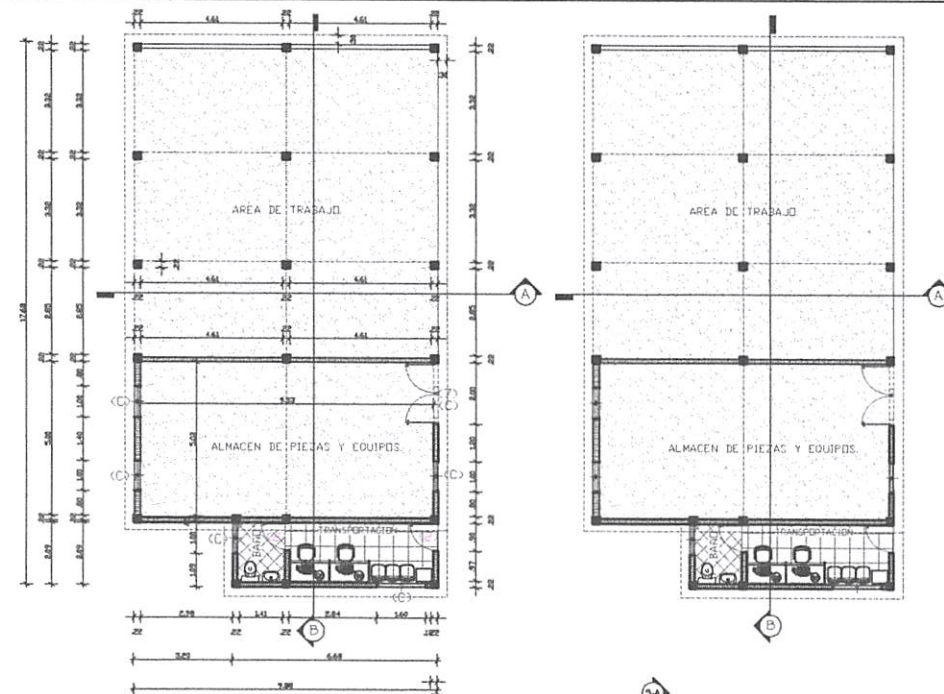
5 ELEVACION POSTERIOR
A-12
ESC. 1:100



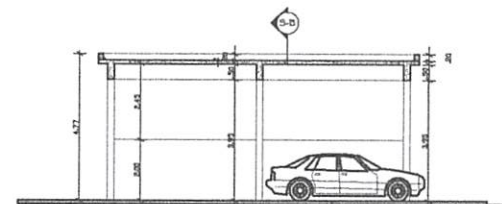
7 LATERAL IZQUIERDA
A-12
ESC. 1:100



8 LATERAL DERECHA
A-12
ESC. 1:100



3 SECCION B-B'
A-12
ESC. 1:100



4 SECCION A-A'
A-12
ESC. 1:100

	DEPTO. DEPARTAMENTO DE INGENIERIA -MARD-
FECHA 07 AGOSTO 2010	CONSTRUCCION APROBACIONES:
ESG: 1:75	DISEÑO ARQUITECTONICO: Division de Arquitectura MARD
HORA: 12/13	DISEÑO ESTRUCTURAL: DISEÑO ELECTRICIDAD: DISEÑO SANITARIO:
REF. CAD A-12	SERVICIO: DESCRIPCION: Division de Arquitectura MARD TRANSPORTACION

ESPECIFICACIONES GENERALES

- El contratista se encargará de administrar y hacer cumplir las normas y reglamentos listados a continuación:
 - ACI-318-14: Instituto del Concreto Americano
 - DRS R-001: Reglamento para Análisis y Diseño Sísmico
 - DRS R-024: Reglamento para Estudios Geotécnicos
 - DRS R-027: Reglamento para Edificios de Mampostería
 - DRS R-033: Reglamento para Edificios de Concreto

2. FUNDACIONES:

- Presión admisible: $1.19 \text{ kg/cm}^2 < 1.20 \text{ kg/cm}^2$
- Módulo de reacción: 1.44 kg/cm^2
- Se deberá extraer la roca fragmentada superficial
- Asentamientos:
 - 2.4.1 Borde: $0.31 \text{ mm} < 25.00 \text{ mm}$
 - 2.4.2 Centro: $6.98 \text{ mm} < 25.00 \text{ mm}$
- Compactar relleno en capas no mayor a 30 cm hasta obtener 95% densidad relativa Proctor Modificado ASTM D1557
- Cortar 1.00 m de material inservible y material orgánico
- Rellenar mínimo 1.00 m con bolos de entre 2 ϕ 10 pulgadas y el resto con material que cumpla con ASTM
- Profundidad de desplante: 1.10m (Zapatas) y 0.30m (Plataes)
- El tamaño máximo de árido debe limitarse a 3"
- Previo a la incorporación de los rellenos, el terreno natural deberá emparejarse, perfilarse y compactarse
- El Índice de Plasticidad (IP) debe ser menor que 15%
- El material de relleno debe tener un Proctor mínimo de 2.100 kg/m³
- Cada capa deberá mojarse y compactarse con un rodillo vibratorio de 15 toneladas con seis (6) pasadas mínimas
- Se usará cemento tipo 1, ya que no existe peligro de suelo con sulfato (504)
- Los trabajos se ejecutarán de acuerdo a los reglamentos MOPC y/o ASTM, ACI, AASHTO

3. MATERIALES:

- Concreto estructural (resistencia a los 28 días):
 - Fundaciones: $f'c=210 \text{ kg/cm}^2$
 - Columnas y muros: $f'c=210 \text{ kg/cm}^2$
 - Vigas y losas: $f'c=210 \text{ kg/cm}^2$
 - Hormigón de empuje: $f'c=95 \text{ kg/cm}^2$

Nota: Usar revenimiento (Slump) entre 5 y 7".
- Mampostería reforzada (resistencia a los 28 días):
 - Muros de mampostería: $f'm=70 \text{ kg/cm}^2$ (Bloque de 8")
 - Muros de mampostería: $f'm=60 \text{ kg/cm}^2$ (Bloque de 6")
 - Elementos de armazón: $f'c=210 \text{ kg/cm}^2$
 - Bloques de concreto: $f'c=60 \text{ kg/cm}^2$
 - Concreto en cámaras: $f'c=120 \text{ kg/cm}^2$
 - Mortero en juntas: $f'j=120 \text{ kg/cm}^2$ (mezcla 1:3)
- Acero de refuerzo (mínimo esfuerzo de fluencia):
 - Barra corrugada: $f_y=4,200 \text{ kg/cm}^2$ ASTM A615M
 - Malta electrosoldada: $f_y=5,000 \text{ kg/cm}^2$ ASTM A497

4. RECUBRIMIENTO LIBRE:

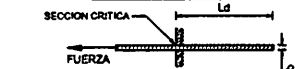
- Fundaciones: 7.5 cm
- Columnas y Vigas: 2.5 cm (ancho no mayor 20cm)
- Muros y losas: 4.0 cm (ancho mayor que 20cm)
- Elementos de armazón: 3.0 cm

5. ABBREVIATURAS:

AC	Ambo caras	SIC	Sello indicación contraria
AD	Ambo direcciones	sup	Cara superior
Adc	Adicionales	Inf	Cara inferior
V	Viga	C	Columna
MH	Muro Mampostería	MH	Muro Hormigón

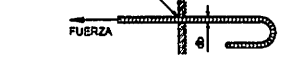
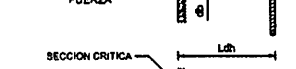
LONGITUD DE DESARROLLO DE BARRAS CORRUGADAS

Díametro de la barra db (pulg.)	Longitud de desarrollo Ld (cm)
3/8"	50
1/2"	65
5/8"	85



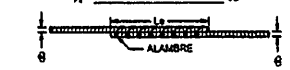
LONGITUD DE ANCLAJE DE GANCHOS CORRUGADOS

Díametro de la barra db (pulg.)	Longitud de desarrollo Ldh (cm)
3/8"	25
1/2"	30
5/8"	45

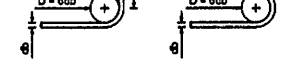
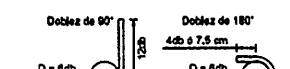


LONGITUD DE EMPALME DE BARRAS CORRUGADAS

Díametro de la barra db (pulg.)	Longitud de empalme Le (cm)
3/8"	50
1/2"	65
5/8"	85



DETALLES DE DOBLES O GANCHOS ESTANDAR PARA BARRAS CORRUGADAS EN ARMADURA PRINCIPAL



DETALLES DE DOBLES O GANCHOS ESTANDAR PARA BARRAS CORRUGADAS DE CONFINAMIENTO



ESTRUCTURA DE CONCRETO

- Todas las vigas deben ser hormigones monolíticos con las losas. No se permitirá el uso de juntas de construcción entre las vigas y las losas.
- Todo el refuerzo positivo (bajo) deberá anclarse al menos 0.15 m dentro de los apoyos. Todo refuerzo negativo (arriba) deberá empalmarse en el centro del tramo. Los largos de anclaje y empalme están indicados en los detalles de ganchos y empalmes de esta plancha.
- No se permitirá ninguna otra junta o hueco en la losa o viga que no esté indicado en estos planos o que no haya sido aprobado por escrito GARCIA ENGINEERING SERVICES, EIRL.
- El refuerzo de temperatura deberá colocarse en las losas en posición perpendicular al refuerzo principal de carga de las losas. El refuerzo de temperatura siempre debe colocarse sobre el refuerzo positivo (de abajo) y debajo del refuerzo negativo (de arriba).
- La malta electrosoldada deberá cumplir con la norma descrita en los materiales y se deben colocar adites o calce la malta de tal forma, que al colocar el concreto, se garanticen su adecuada posición en la losa.
- Todo el refuerzo debe estar armado adecuadamente que que no se saiga de su posición mientras el concreto es colocado, si se requieren varillas o estribos adicionales deberán ser colocados por el contratista para proporcionar soporte a todas las varillas.
- El contratista debe verificar las dimensiones y localización de todas las aberturas, camisas de tubos, salientes, etc., según se requiera por otros instaladores, antes de que sea colocado el hormigón.
- El contratista deberá usar plantillas rígidas para la correcta colocación de andenes, placas y torques.
- No se permitán solas estribos, insertos u otro elemento similar al refuerzo longitudinal requerido por el diseño.
- Las barras deben doblarse en frío, SIC.
- El hormigón está basado en ensayos a los 28 días.
- Todo refuerzo no especificado será C30' @ 0.20m.
- Los muros de cierre (pendientes) deben hacerse de material ligero (metal, ladrillo, bloques de concreto, etc.) o muros de 6" desacoplados del sistema resistente a cargas laterales.

CRITERIO DE DEFORMACIONES

- Las deformaciones laterales relativas, debidas a cargas sísmicas obtenidas de Etabs, se compararon contra 0.008h de acuerdo al art. 72 del R-001.
- Las deformaciones por carga viva de los elementos horizontales de piso (losas y vigas) no exceden en ningún caso del valor de L/360 del claro, ni L/240 + 0.50cm para carga total, calculada al centro del mismo.
- Los desplazamientos laterales relativos se calcularon como la suma de los desplazamientos obtenidos por la superposición modal utilizando los Métodos de la Combinación Cuadrática Completa (CQC), considerando todos los modos de vibración significativos y se compararon con los permisos según Art. 38 y Art. 68 del R-001.

TABLA DE VARILLAS USADAS

DESIGNACION	DESIGNACION	DESIGNACION	DIAMETRO (CM)	AREA (CM ²)
#3	3B	D10	0.9530	0.7100
#4	12	D12	1.2700	1.2700
#5	3A	D20	1.9950	3.9300
#6	1	D25	2.5400	5.0900

SIMBOLOGIA

- Indicador de secciones:
 1.- Nombre del corte.
 2.- Número de referencia de la plancha.
- Indicador de ejes:
 1.- Número o letra de eje.
- Indicador de acotamiento:
 1.- Valor de la medición.
- Ejes de vigas.
- Indicador de interrupciones en el dibujo.
- Indicador de muros de mampostería
- Indicador de muros de hormigón armado
- Indicador de muros no portantes

ESPECIFICACIONES DE DISEÑO

- Peso propio de la estructura: 1.400 kg/m³
 - Densidad del Concreto: 1.800 kg/m³
 - Densidad de la mampostería: 1.800 kg/m³
- Nota: Peso propio calculado por el programa de cálculo (ETABS)

- Carga muerta superimpuesta: 220 kg/m²

- Carga viva de ocupación: 120 kg/m²

- Carga viva de ocupación: 120 kg/m²

- Carga viva de ocupación: 120 kg/m²

- Carga viva de ocupación: 120 kg/m²

- Carga viva de ocupación: 120 kg/m²

- Carga viva de ocupación: 120 kg/m²

- Carga viva de ocupación: 120 kg/m²

- Carga viva de ocupación: 120 kg/m²

- Carga viva de ocupación: 120 kg/m²

- Carga viva de ocupación: 120 kg/m²

- Carga viva de ocupación: 120 kg/m²

- Carga viva de ocupación: 120 kg/m²

- Carga viva de ocupación: 120 kg/m²

- Carga viva de ocupación: 120 kg/m²

- Carga viva de ocupación: 120 kg/m²

- Carga viva de ocupación: 120 kg/m²

- Carga viva de ocupación: 120 kg/m²

- Carga viva de ocupación: 120 kg/m²

- Carga viva de ocupación: 120 kg/m²

- Carga viva de ocupación: 120 kg/m²

- Carga viva de ocupación: 120 kg/m²

- Carga viva de ocupación: 120 kg/m²

- Carga viva de ocupación: 120 kg/m²

- Carga viva de ocupación: 120 kg/m²

- Carga viva de ocupación: 120 kg/m²

- Carga viva de ocupación: 120 kg/m²

- Carga viva de ocupación: 120 kg/m²

- Carga viva de ocupación: 120 kg/m²

- Carga viva de ocupación: 120 kg/m²

- Carga viva de ocupación: 120 kg/m²

- Carga viva de ocupación: 120 kg/m²

- Carga viva de ocupación: 120 kg/m²

- Carga viva de ocupación: 120 kg/m²

- Carga viva de ocupación: 120 kg/m²

- Carga viva de ocupación: 120 kg/m²

- Carga viva de ocupación: 120 kg/m²

- Carga viva de ocupación: 120 kg/m²

- Carga viva de ocupación: 120 kg/m²

- Carga viva de ocupación: 120 kg/m²

- Carga viva de ocupación: 120 kg/m²

- Carga viva de ocupación: 120 kg/m²

- Carga viva de ocupación: 120 kg/m²

- Carga viva de ocupación: 120 kg/m²

- Carga viva de ocupación: 120 kg/m²

- Carga viva de ocupación: 120 kg/m²

- Carga viva de ocupación: 120 kg/m²

- Carga viva de ocupación: 120 kg/m²

- Carga viva de ocupación: 120 kg/m²

- Carga viva de ocupación: 120 kg/m²

- Carga viva de ocupación: 120 kg/m²

- Carga viva de ocupación: 120 kg/m²

- Carga viva de ocupación: 120 kg/m²

- Carga viva de ocupación: 120 kg/m²

- Carga viva de ocupación: 120 kg/m²

- Carga viva de ocupación: 120 kg/m²

- Carga viva de ocupación: 120 kg/m²

- Carga viva de ocupación: 120 kg/m²

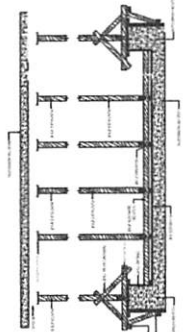
- Carga viva de ocupación: 120 kg/m²

- Carga viva de ocupación: 120 kg/m²

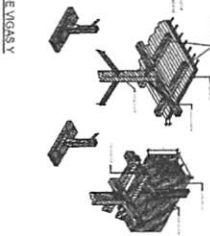
- Carga viva de ocupación: 120 kg/m²

- Carga viva de ocupación: 120 kg/m²

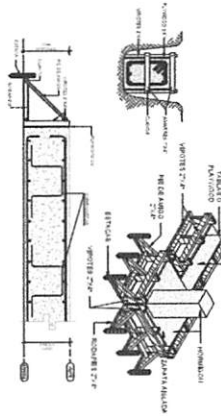
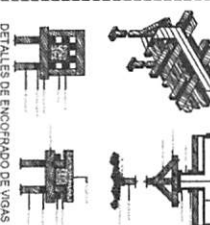
- Carga viva de ocupación: 120 kg/m²



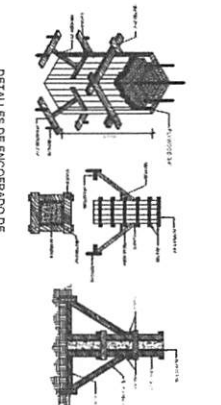
DETALLES DE ENCOFRADO DE VIGAS Y MUR



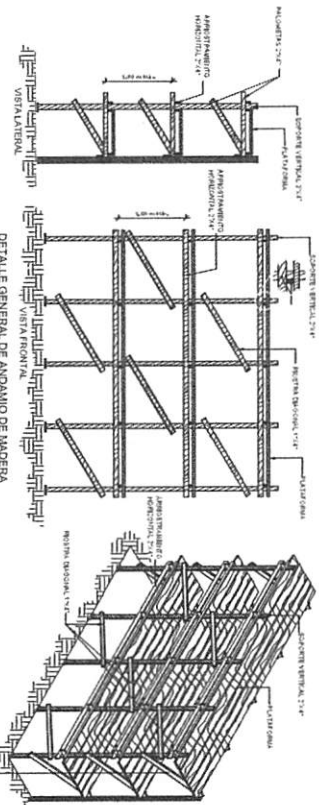
DETALLES DE ENCOFRADO DE VIGAS COLUMNAS Y MUROS



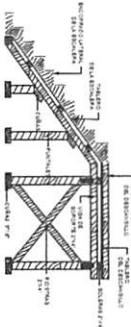
DETALLES DE ENCOFRADO DE PLATEA Y VIGA ROSIETA



DETALLES DE ENCOFRADO DE COLUMNAS Y MUROS



DETALLE GENERAL DE ANDAMIO DE MADERA



DETALLES DE ENCOFRADO DE COLUMNAS

Elemento estructural	Concreto con resistencia inicial normal	Concreto con resistencia inicial rápida
Vigas y muros	14.234	07.641
Columnas	14.234	07.641
Columnas	14.234	07.641
Muros	14.234	07.641
Columnas de muros y vigas	14.234	07.641

A menos que se especifique lo contrario, los tiempos recomendados para el desmolde son los siguientes:

Elemento estructural	Concreto con resistencia inicial normal	Concreto con resistencia inicial rápida
Vigas y muros	14.234	07.641
Columnas	14.234	07.641
Columnas	14.234	07.641
Muros	14.234	07.641
Columnas de muros y vigas	14.234	07.641

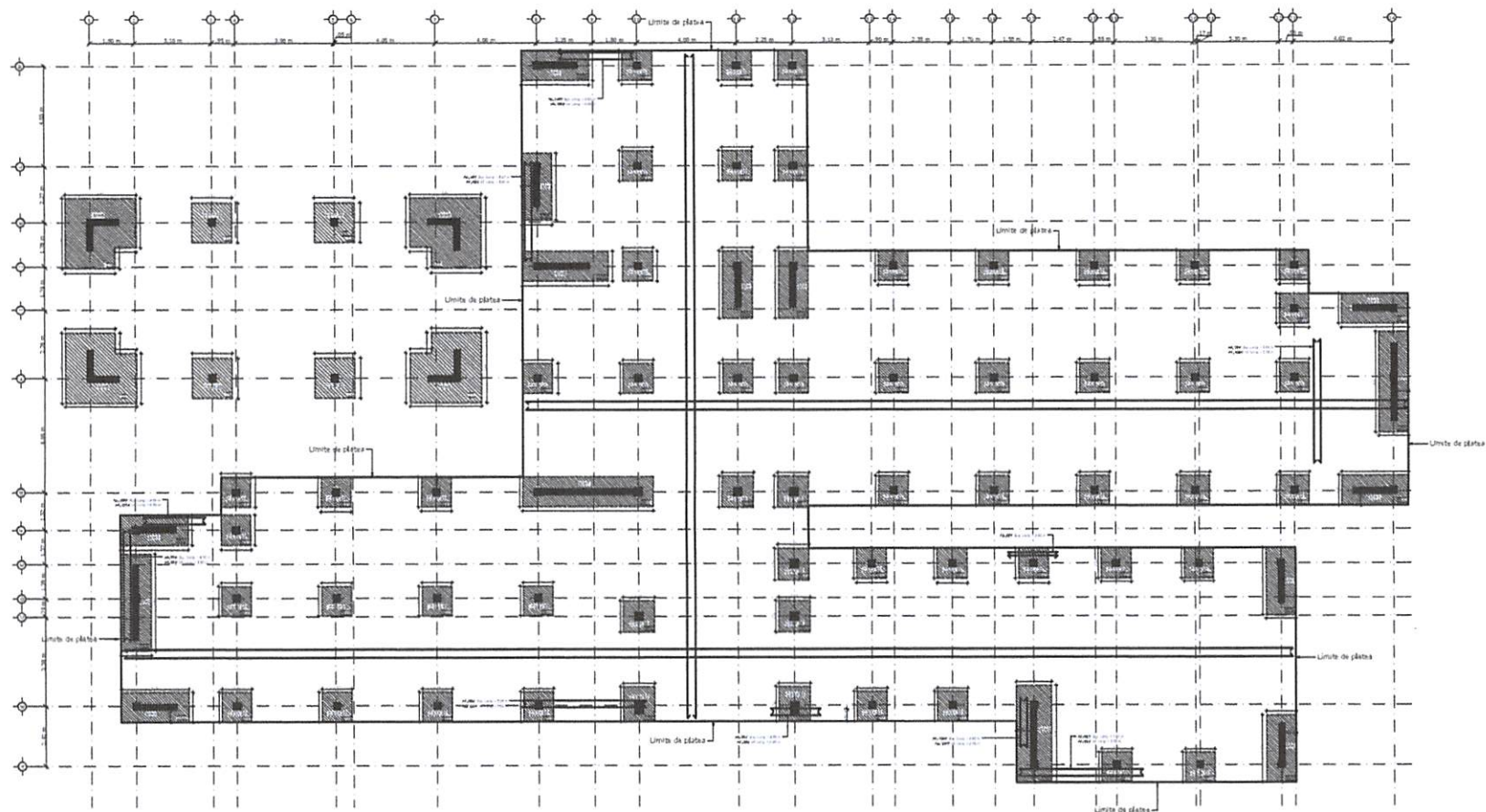
Elemento estructural	Concreto con resistencia inicial normal	Concreto con resistencia inicial rápida
Vigas y muros	14.234	07.641
Columnas	14.234	07.641
Columnas	14.234	07.641
Muros	14.234	07.641
Columnas de muros y vigas	14.234	07.641

Elemento estructural	Concreto con resistencia inicial normal	Concreto con resistencia inicial rápida
Vigas y muros	14.234	07.641
Columnas	14.234	07.641
Columnas	14.234	07.641
Muros	14.234	07.641
Columnas de muros y vigas	14.234	07.641

Elemento estructural	Concreto con resistencia inicial normal	Concreto con resistencia inicial rápida
Vigas y muros	14.234	07.641
Columnas	14.234	07.641
Columnas	14.234	07.641
Muros	14.234	07.641
Columnas de muros y vigas	14.234	07.641

Elemento estructural	Concreto con resistencia inicial normal	Concreto con resistencia inicial rápida
Vigas y muros	14.234	07.641
Columnas	14.234	07.641
Columnas	14.234	07.641
Muros	14.234	07.641
Columnas de muros y vigas	14.234	07.641

DEPARTAMENTO DE INGENIERIA
-JARD-
PROYECTO
1:75
02/06
E-02



01 PLANTA ESTRUCTURAL: DETALLE DE PLATEA

Libro de Herrajes: Anexo 2.7m

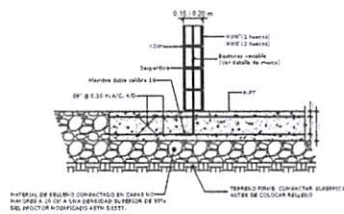
Notas Generales Platas:

1. Espesor general: 0.30 m S.I.C
2. Refuerzo: $0^{\circ} \text{ @ } 0.20 \text{ m A.D. A.C S.I.C}$
3. Drop: 0.40 m S.I.C
4. Solemado: 0.40 / 0.45 m S.I.C
5. Recubrimiento mínimo: 7.50 cm Interior
6. Recubrimiento máximo: 4.00 cm Superior

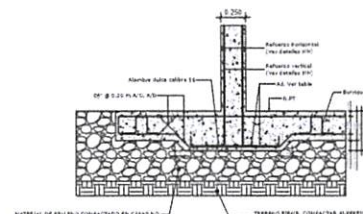
 DEPARTAMENTO DE INGENIERIA -MARD-	
FECHA:	CONSTRUCCION:
15/03/19	APROBACIONES:
1:75	DISEÑO ARQUITECTONICO: Director de Ingeniería MARD
03/06	DISEÑO ESTRUCTURAL:
REV. E-03	DISEÑO SANITARIO:
	REVISION:
	DESCRIPCION: PLANTA ESTRUCTURAL PLATEA

TIPO	DIMENSIONES (mm) B x L x H	REFUERZO		REC. MINIMO + 0.075 m
		SUPERIOR	INFERIOR	
DRB1	120x120x40	-	ØY @ 8.15 m A/D	
DRB2	125x125x40	-	ØY @ 8.15 m A/D	
DRB3	125x140x40	-	ØY @ 8.15 m A/D	
DRB4	270x120x40	ØY @ 8.25 m A/D	ØY @ 8.15 m A/D	
DRB5	120x130x40	-	ØY @ 8.15 m A/D	
DRB6	225x120x40	-	ØY @ 8.15 m A/D	
DRB7	345x120x40	-	ØY @ 8.15 m A/D	
DRB8	140x130x45	-	ØY @ 8.15 m A/D	
DRB9	120x130x40	-	ØY @ 8.15 m A/D	

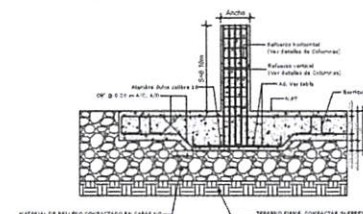
66 TABLA DE DROPS (PLATEA)



67 CONEXION PLATEA - BLOCKS



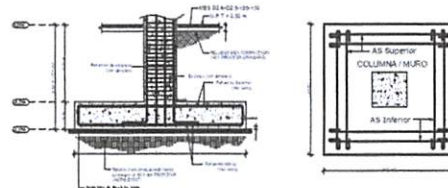
68 CONEXION PLATEA - COLUMNAS / MH



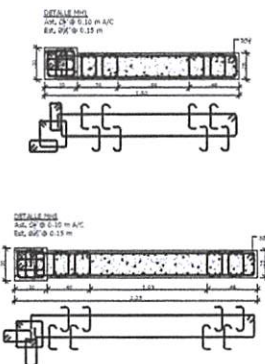
69 CONEXION PLATEA - COLUMNAS / MH

TIPO	DIMENSIONES (mm) B x L x H	REFUERZO		REC. MINIMO + 0.075 m
		SUPERIOR	INFERIOR	
Z1	Ver Plantado 40	ØY @ 8.25 m A/D	ØY @ 8.15 m A/D	
Z2	150x100x40	ØY @ 8.25 m A/D	ØY @ 8.15 m A/D	

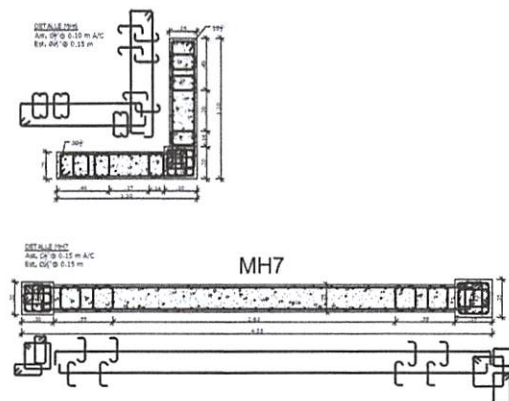
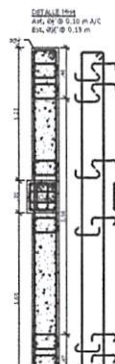
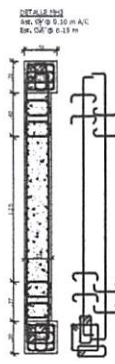
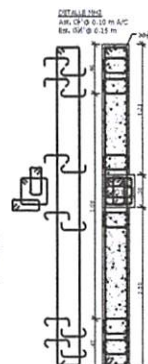
70 TABLA DE ZAPATAS



71 DETALLE ZAPATA TIPO

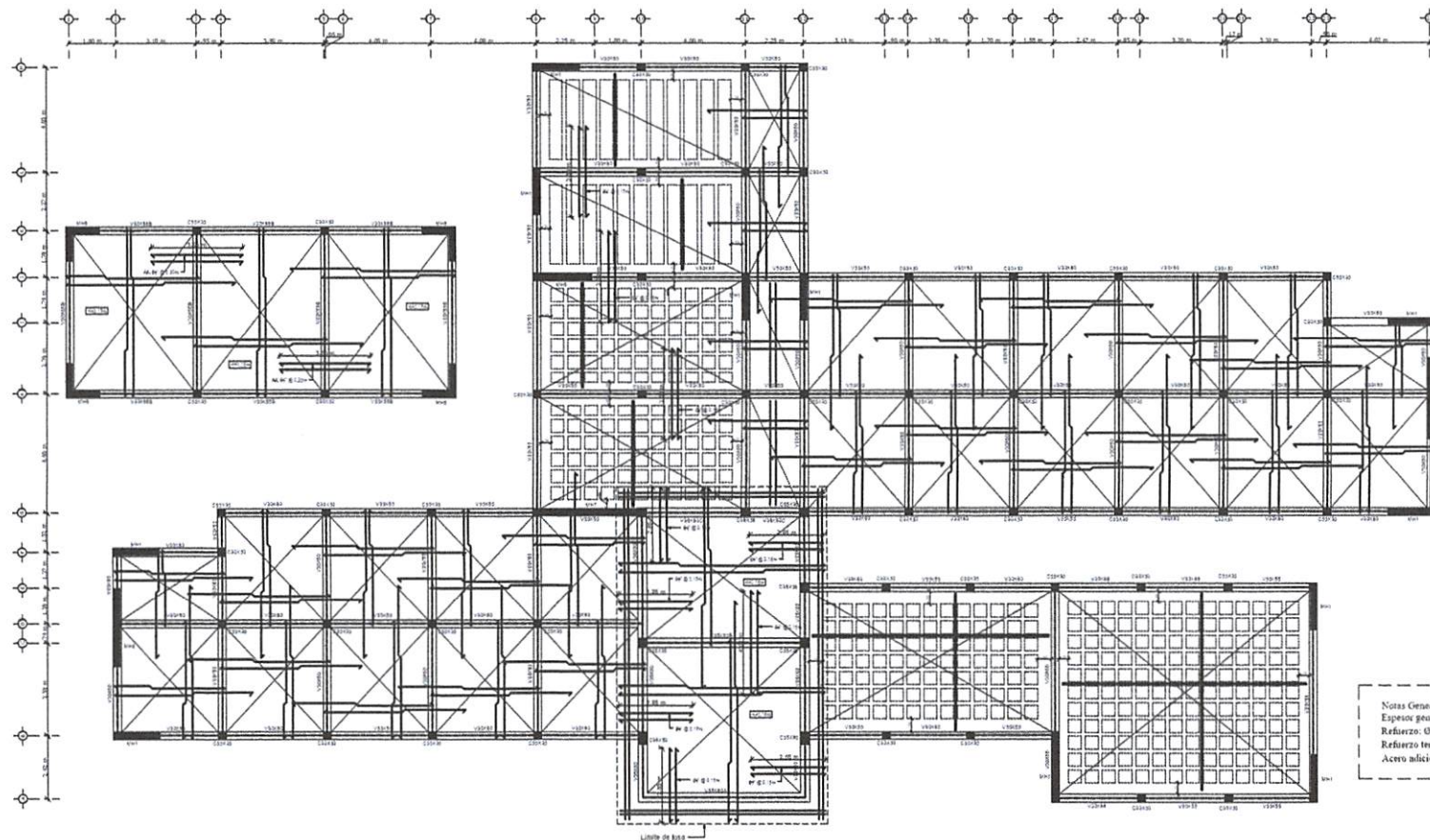


72 DETALLES DE MUROS DE HORMIGON



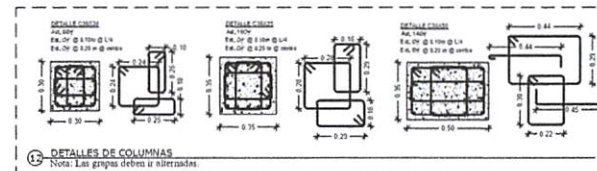
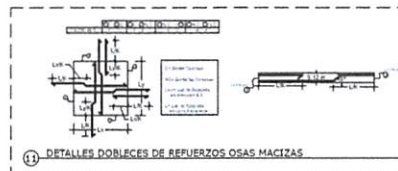
MH7

DEPARTAMENTO DE INGENIERIA -MARD-	
FECHA: 15/07/2014	CONTRATACION: INFORMACIONES:
1:75	PROYECTO ARQUITECTONICO: DISEÑO DE REPARACIONES
04/06	DISEÑO ESTRUCTURAL:
REV. CAR	DISEÑO SANEAMIENTO:
E-04	RECONSTRUCCION: DISEÑO DE REPARACIONES



05 PLANTA DE FUNDACIONES

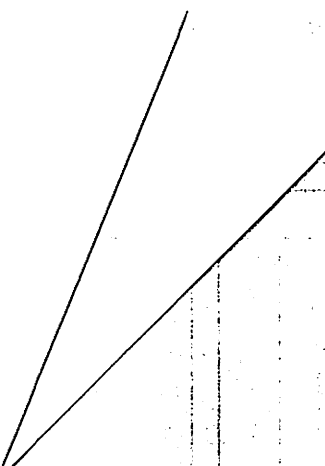
Notas Generales para las fundaciones:
 Espesor general: 0.12 m S.I.C.
 Refuerzo: ϕ^8 @ 0.20 m S.I.C.
 Refuerzo temp: ϕ^8 @ 0.20 m S.I.C.
 Acero adicional: ϕ^8 @ 0.15 m



 DEPARTAMENTO DE INGENIERIA -MARD-	
FECHA: 15/07/2015	CONSTRUCCION:
ESCALA: 1:75	ESPECIFICACIONES:
DISEÑO ARQUITECTONICO:	DISEÑO ESTRUCTURAL:
05/06	DISEÑO ESTRUCTURAL:
REV. 040	DISEÑO:
E-05	REVISIONES:

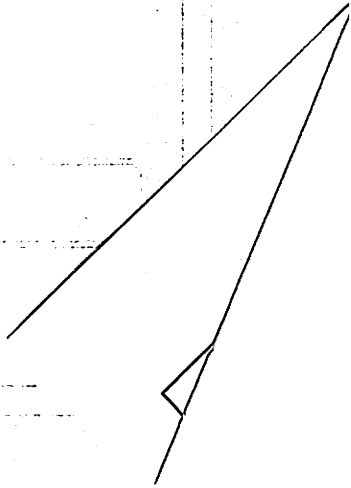
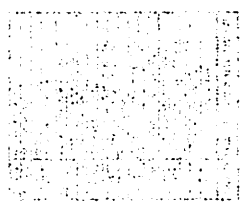
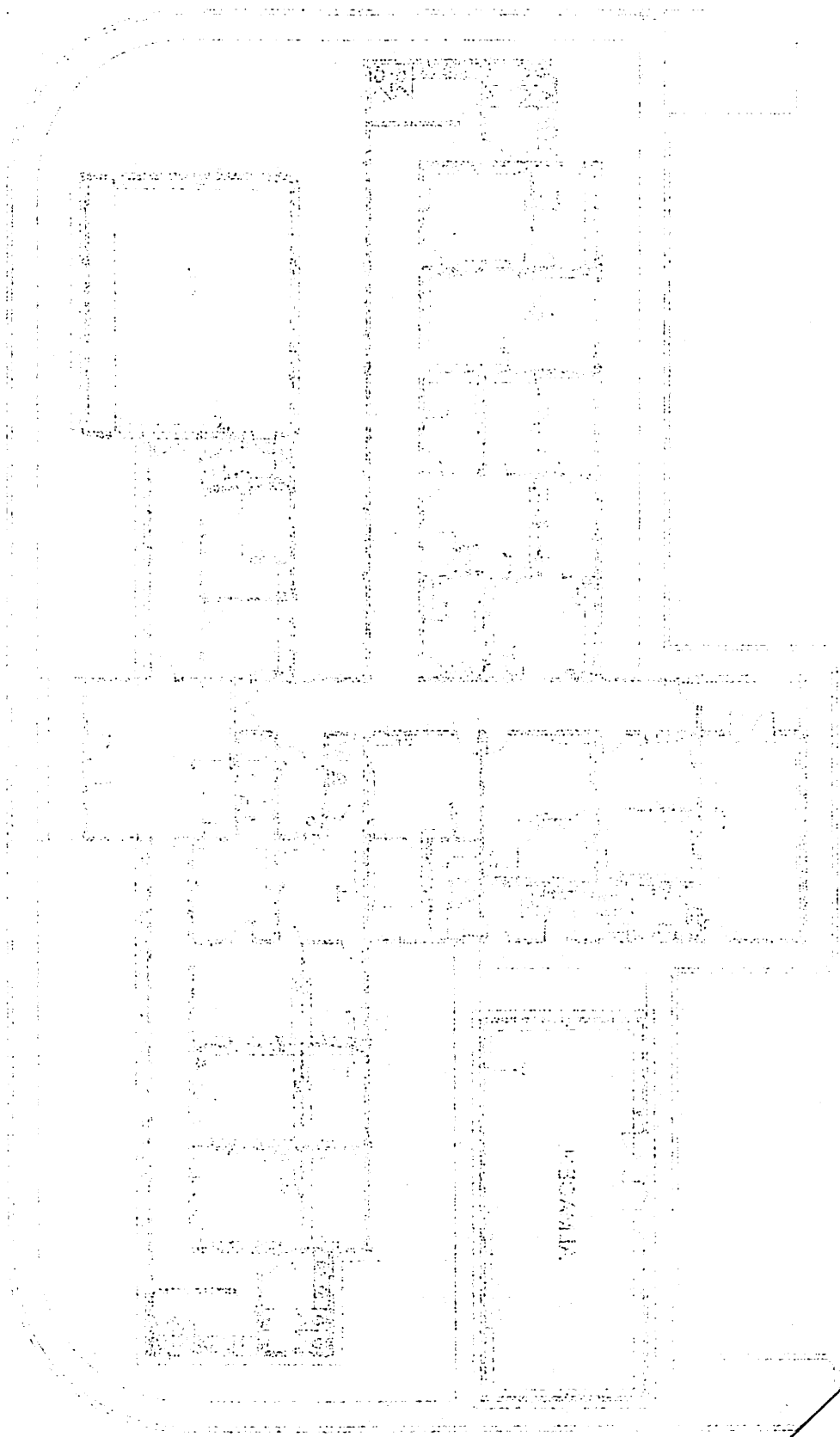
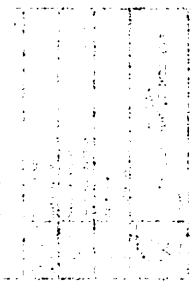


<table border="1"><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td>4</td><td>5</td><td>6</td></tr><tr><td>7</td><td>8</td><td>9</td></tr></table>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	<table border="1"><tr><td>10</td><td>11</td></tr><tr><td>12</td><td>13</td></tr><tr><td>14</td><td>15</td></tr></table>	10	11	12	13	14	15	<table border="1"><tr><td>16</td><td>17</td></tr><tr><td>18</td><td>19</td></tr><tr><td>20</td><td>21</td></tr></table>	16	17	18	19	20	21																																																	
1	2	3																																																																						
4	5	6																																																																						
7	8	9																																																																						
10	11																																																																							
12	13																																																																							
14	15																																																																							
16	17																																																																							
18	19																																																																							
20	21																																																																							
<table border="1"><tr><td>22</td><td>23</td><td>24</td></tr><tr><td>25</td><td>26</td><td>27</td></tr><tr><td>28</td><td>29</td><td>30</td></tr></table>	22	23	24	25	26	27	28	29	30	<table border="1"><tr><td>31</td><td>32</td></tr><tr><td>33</td><td>34</td></tr><tr><td>35</td><td>36</td></tr></table>	31	32	33	34	35	36	<table border="1"><tr><td>37</td><td>38</td></tr><tr><td>39</td><td>40</td></tr><tr><td>41</td><td>42</td></tr></table>	37	38	39	40	41	42																																																	
22	23	24																																																																						
25	26	27																																																																						
28	29	30																																																																						
31	32																																																																							
33	34																																																																							
35	36																																																																							
37	38																																																																							
39	40																																																																							
41	42																																																																							
<table border="1"><tr><td>43</td><td>44</td><td>45</td></tr><tr><td>46</td><td>47</td><td>48</td></tr><tr><td>49</td><td>50</td><td>51</td></tr><tr><td>52</td><td>53</td><td>54</td></tr><tr><td>55</td><td>56</td><td>57</td></tr><tr><td>58</td><td>59</td><td>60</td></tr><tr><td>61</td><td>62</td><td>63</td></tr><tr><td>64</td><td>65</td><td>66</td></tr><tr><td>67</td><td>68</td><td>69</td></tr><tr><td>70</td><td>71</td><td>72</td></tr></table>	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	<table border="1"><tr><td>73</td><td>74</td></tr><tr><td>75</td><td>76</td></tr><tr><td>77</td><td>78</td></tr><tr><td>79</td><td>80</td></tr><tr><td>81</td><td>82</td></tr><tr><td>83</td><td>84</td></tr><tr><td>85</td><td>86</td></tr><tr><td>87</td><td>88</td></tr><tr><td>89</td><td>90</td></tr><tr><td>91</td><td>92</td></tr></table>	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	<table border="1"><tr><td>93</td><td>94</td></tr><tr><td>95</td><td>96</td></tr><tr><td>97</td><td>98</td></tr><tr><td>99</td><td>100</td></tr><tr><td>101</td><td>102</td></tr><tr><td>103</td><td>104</td></tr><tr><td>105</td><td>106</td></tr><tr><td>107</td><td>108</td></tr><tr><td>109</td><td>110</td></tr><tr><td>111</td><td>112</td></tr></table>	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112
43	44	45																																																																						
46	47	48																																																																						
49	50	51																																																																						
52	53	54																																																																						
55	56	57																																																																						
58	59	60																																																																						
61	62	63																																																																						
64	65	66																																																																						
67	68	69																																																																						
70	71	72																																																																						
73	74																																																																							
75	76																																																																							
77	78																																																																							
79	80																																																																							
81	82																																																																							
83	84																																																																							
85	86																																																																							
87	88																																																																							
89	90																																																																							
91	92																																																																							
93	94																																																																							
95	96																																																																							
97	98																																																																							
99	100																																																																							
101	102																																																																							
103	104																																																																							
105	106																																																																							
107	108																																																																							
109	110																																																																							
111	112																																																																							

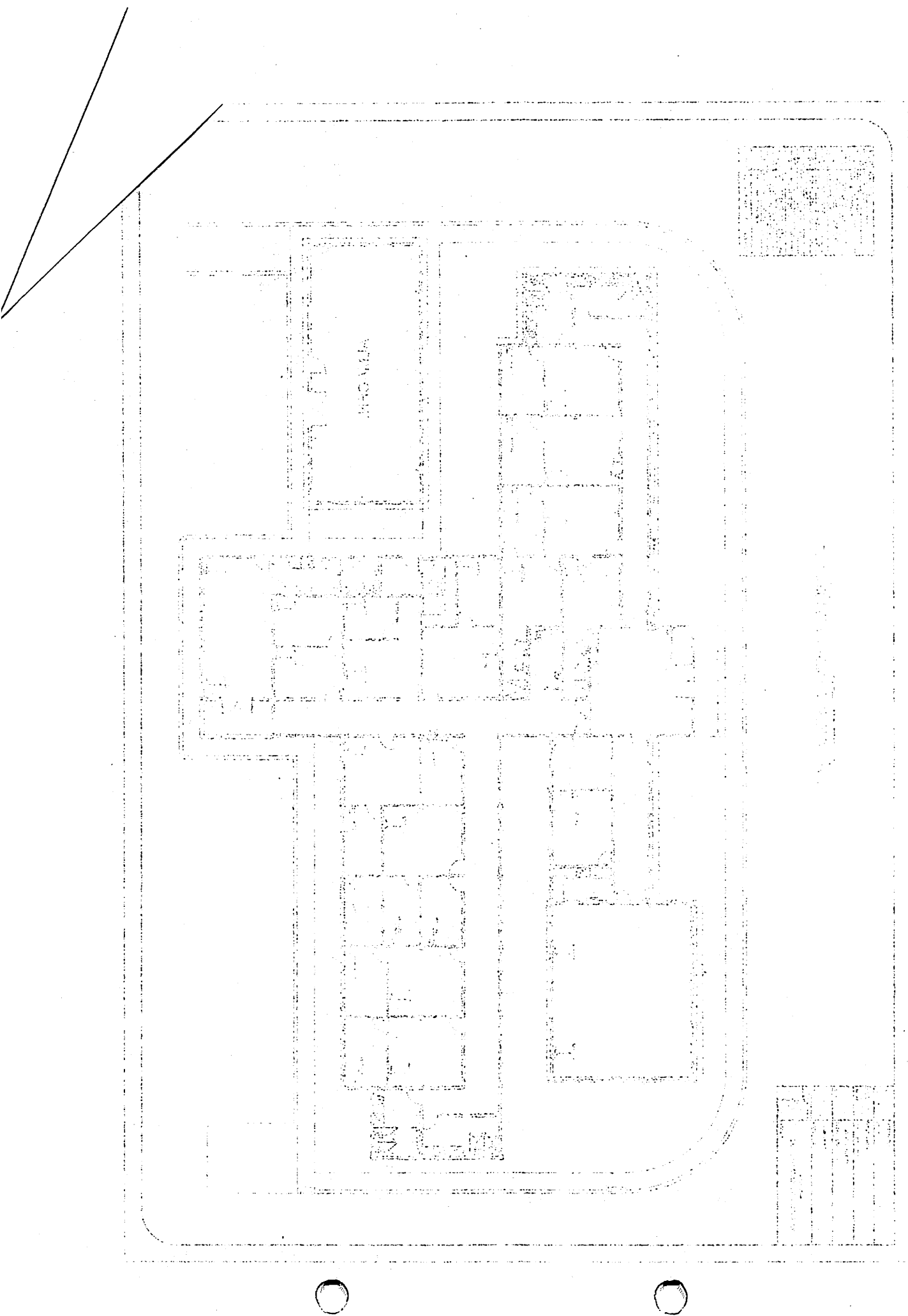


1 PLANTA TOMAS ELÉCTRICAS NO REGULADAS
A.2 ESC. 1:75

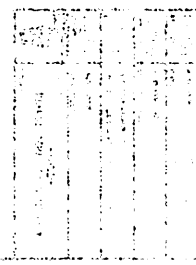
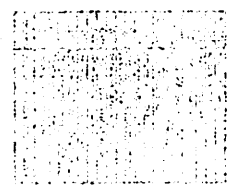
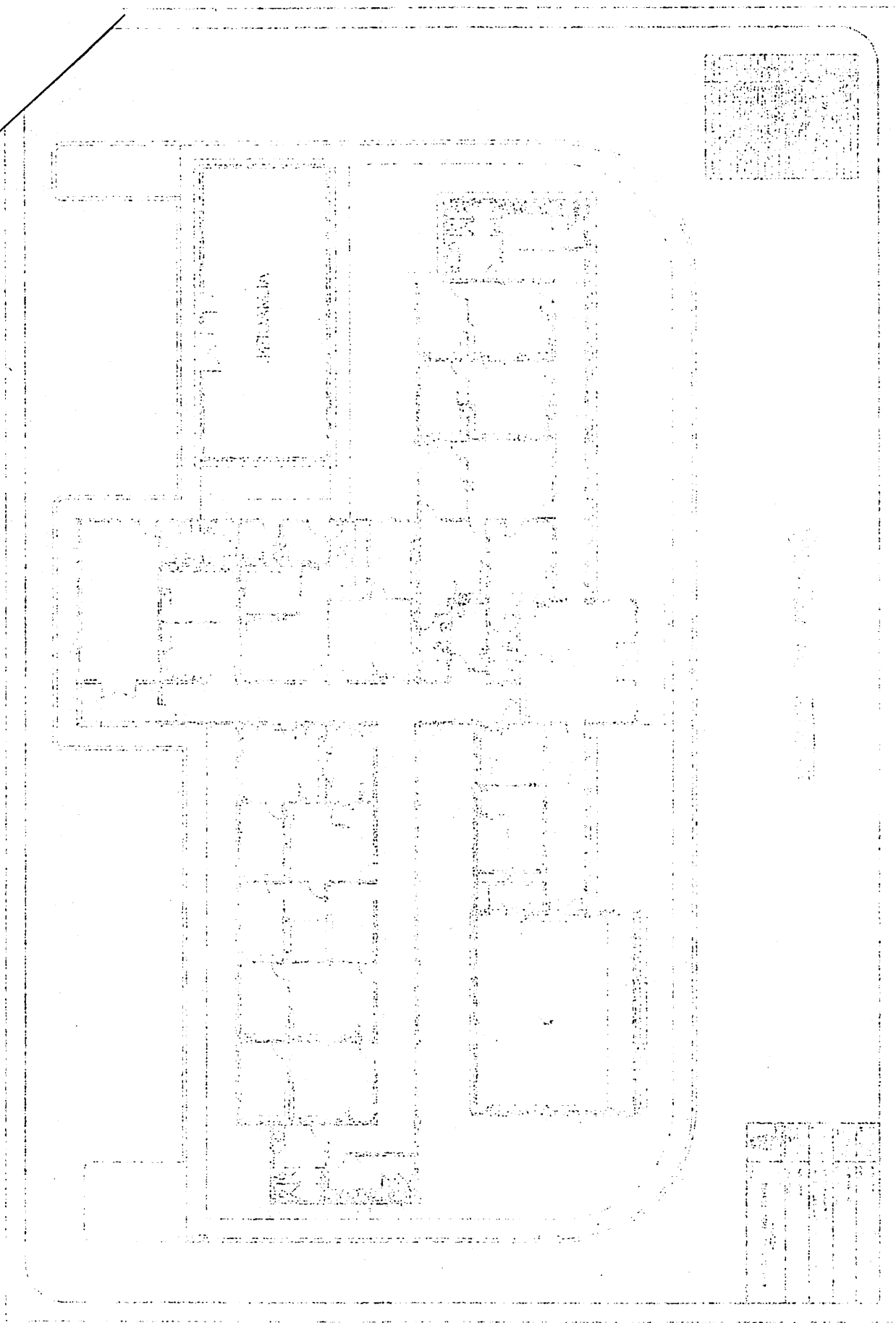
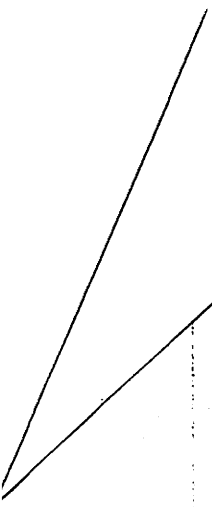
		DEPARTMENT OF MEDIA -WAB-
TOTAL 15 20.5		DEPARTMENT OF MEDIA AND COMMUNICATIONS
1:7.5	DEPARTMENT OF MEDIA AND COMMUNICATIONS	DEPARTMENT OF MEDIA AND COMMUNICATIONS
01/005	DEPARTMENT OF MEDIA AND COMMUNICATIONS	DEPARTMENT OF MEDIA AND COMMUNICATIONS
EL-01	DEPARTMENT OF MEDIA AND COMMUNICATIONS	DEPARTMENT OF MEDIA AND COMMUNICATIONS



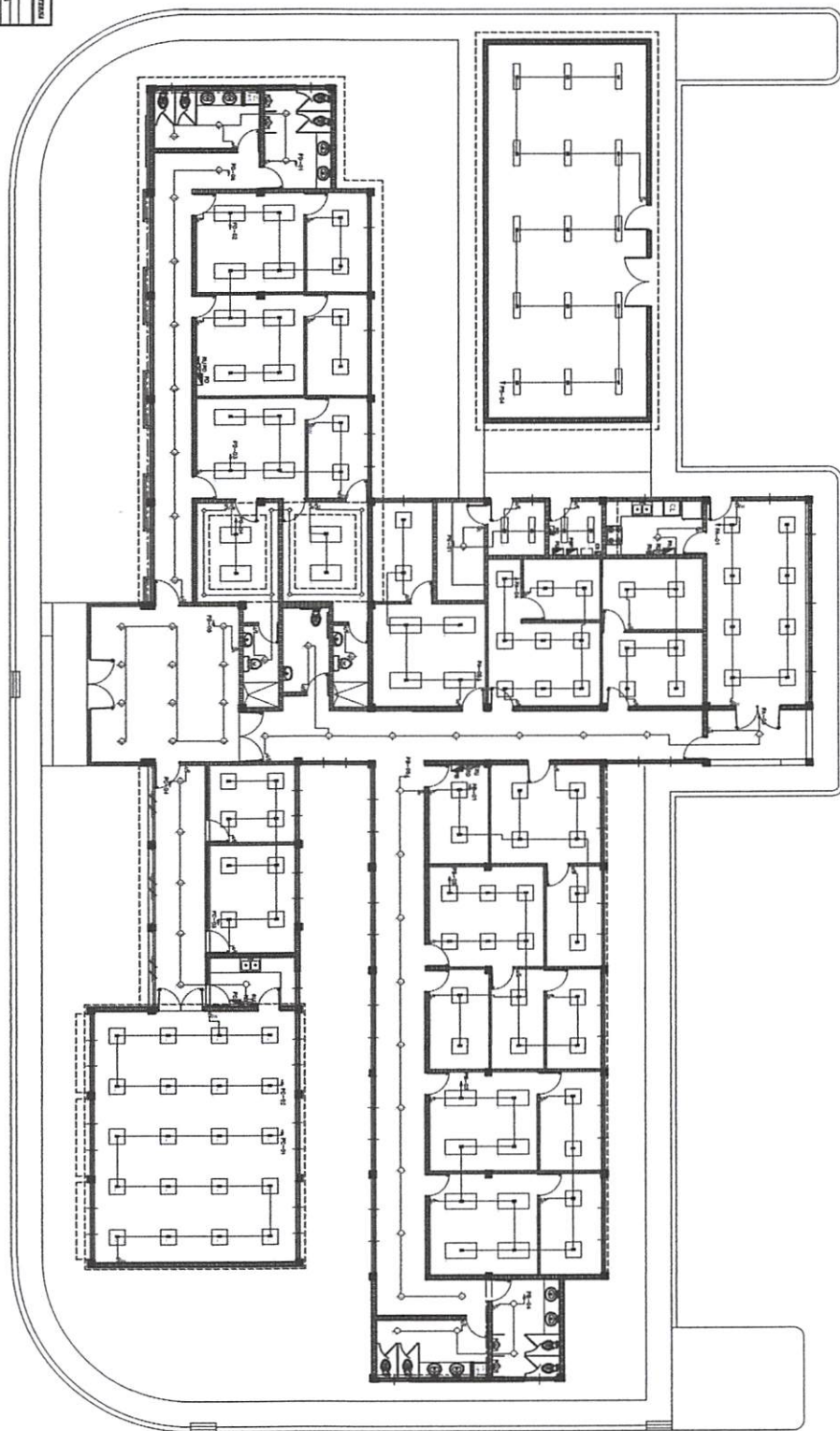
[illegible]



[illegible]

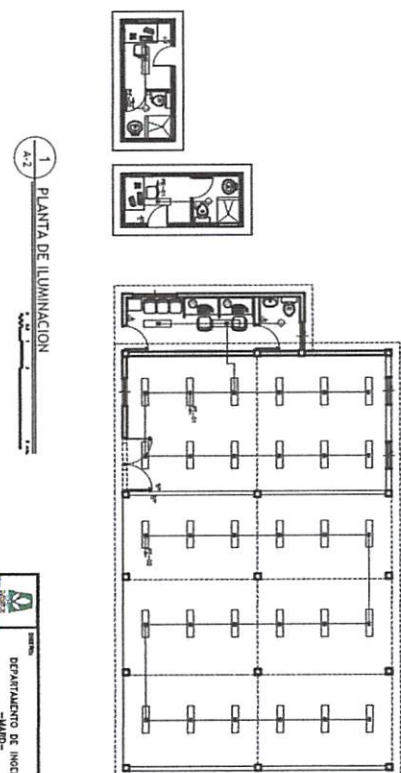
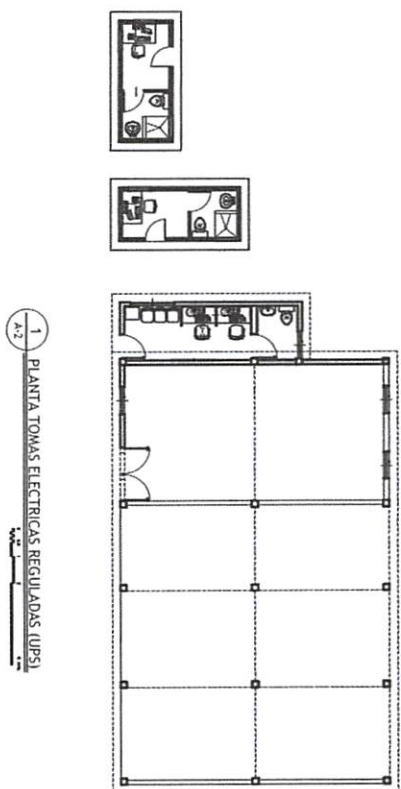
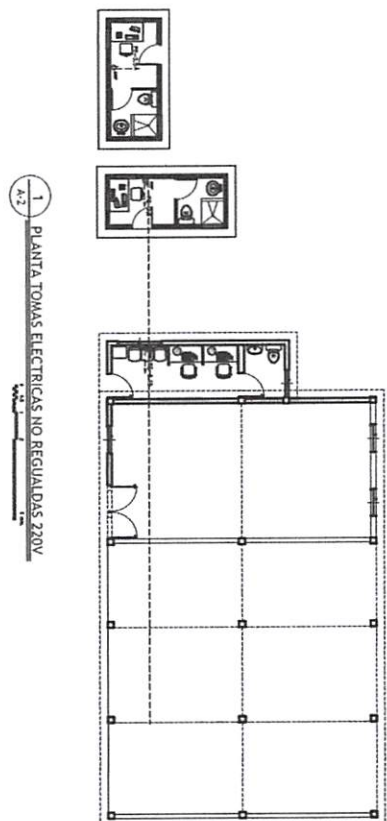
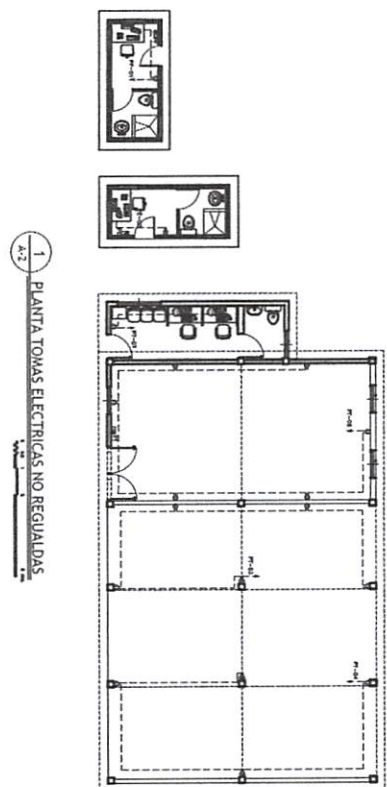


PERSONAL INFORMATION		EMPLOYMENT INFORMATION	
NAME	DATE OF BIRTH	DATE OF EMPLOYMENT	DATE OF TERMINATION
1. NAME	2. DATE OF BIRTH	3. DATE OF EMPLOYMENT	4. DATE OF TERMINATION
5. ADDRESS	6. CITY	7. STATE	8. ZIP CODE
9. PHONE NUMBER	10. FAX NUMBER	11. E-MAIL ADDRESS	12. HOME PHONE NUMBER
13. SOCIAL SECURITY NUMBER	14. MARITAL STATUS	15. NUMBER OF DEPENDENTS	16. DEPENDENT NAMES
17. EDUCATION	18. DEGREE	19. MAJOR	20. MINOR
21. PREVIOUS EMPLOYERS	22. PREVIOUS EMPLOYERS	23. PREVIOUS EMPLOYERS	24. PREVIOUS EMPLOYERS
25. PREVIOUS EMPLOYERS	26. PREVIOUS EMPLOYERS	27. PREVIOUS EMPLOYERS	28. PREVIOUS EMPLOYERS
29. PREVIOUS EMPLOYERS	30. PREVIOUS EMPLOYERS	31. PREVIOUS EMPLOYERS	32. PREVIOUS EMPLOYERS
33. PREVIOUS EMPLOYERS	34. PREVIOUS EMPLOYERS	35. PREVIOUS EMPLOYERS	36. PREVIOUS EMPLOYERS
37. PREVIOUS EMPLOYERS	38. PREVIOUS EMPLOYERS	39. PREVIOUS EMPLOYERS	40. PREVIOUS EMPLOYERS
41. PREVIOUS EMPLOYERS	42. PREVIOUS EMPLOYERS	43. PREVIOUS EMPLOYERS	44. PREVIOUS EMPLOYERS
45. PREVIOUS EMPLOYERS	46. PREVIOUS EMPLOYERS	47. PREVIOUS EMPLOYERS	48. PREVIOUS EMPLOYERS
49. PREVIOUS EMPLOYERS	50. PREVIOUS EMPLOYERS	51. PREVIOUS EMPLOYERS	52. PREVIOUS EMPLOYERS
53. PREVIOUS EMPLOYERS	54. PREVIOUS EMPLOYERS	55. PREVIOUS EMPLOYERS	56. PREVIOUS EMPLOYERS
57. PREVIOUS EMPLOYERS	58. PREVIOUS EMPLOYERS	59. PREVIOUS EMPLOYERS	60. PREVIOUS EMPLOYERS
61. PREVIOUS EMPLOYERS	62. PREVIOUS EMPLOYERS	63. PREVIOUS EMPLOYERS	64. PREVIOUS EMPLOYERS
65. PREVIOUS EMPLOYERS	66. PREVIOUS EMPLOYERS	67. PREVIOUS EMPLOYERS	68. PREVIOUS EMPLOYERS
69. PREVIOUS EMPLOYERS	70. PREVIOUS EMPLOYERS	71. PREVIOUS EMPLOYERS	72. PREVIOUS EMPLOYERS
73. PREVIOUS EMPLOYERS	74. PREVIOUS EMPLOYERS	75. PREVIOUS EMPLOYERS	76. PREVIOUS EMPLOYERS
77. PREVIOUS EMPLOYERS	78. PREVIOUS EMPLOYERS	79. PREVIOUS EMPLOYERS	80. PREVIOUS EMPLOYERS
81. PREVIOUS EMPLOYERS	82. PREVIOUS EMPLOYERS	83. PREVIOUS EMPLOYERS	84. PREVIOUS EMPLOYERS
85. PREVIOUS EMPLOYERS	86. PREVIOUS EMPLOYERS	87. PREVIOUS EMPLOYERS	88. PREVIOUS EMPLOYERS
89. PREVIOUS EMPLOYERS	90. PREVIOUS EMPLOYERS	91. PREVIOUS EMPLOYERS	92. PREVIOUS EMPLOYERS
93. PREVIOUS EMPLOYERS	94. PREVIOUS EMPLOYERS	95. PREVIOUS EMPLOYERS	96. PREVIOUS EMPLOYERS
97. PREVIOUS EMPLOYERS	98. PREVIOUS EMPLOYERS	99. PREVIOUS EMPLOYERS	100. PREVIOUS EMPLOYERS



1 PLANTA DE ILUMINACION
A-2 ESC. 1:75

[illegible]

[illegible]