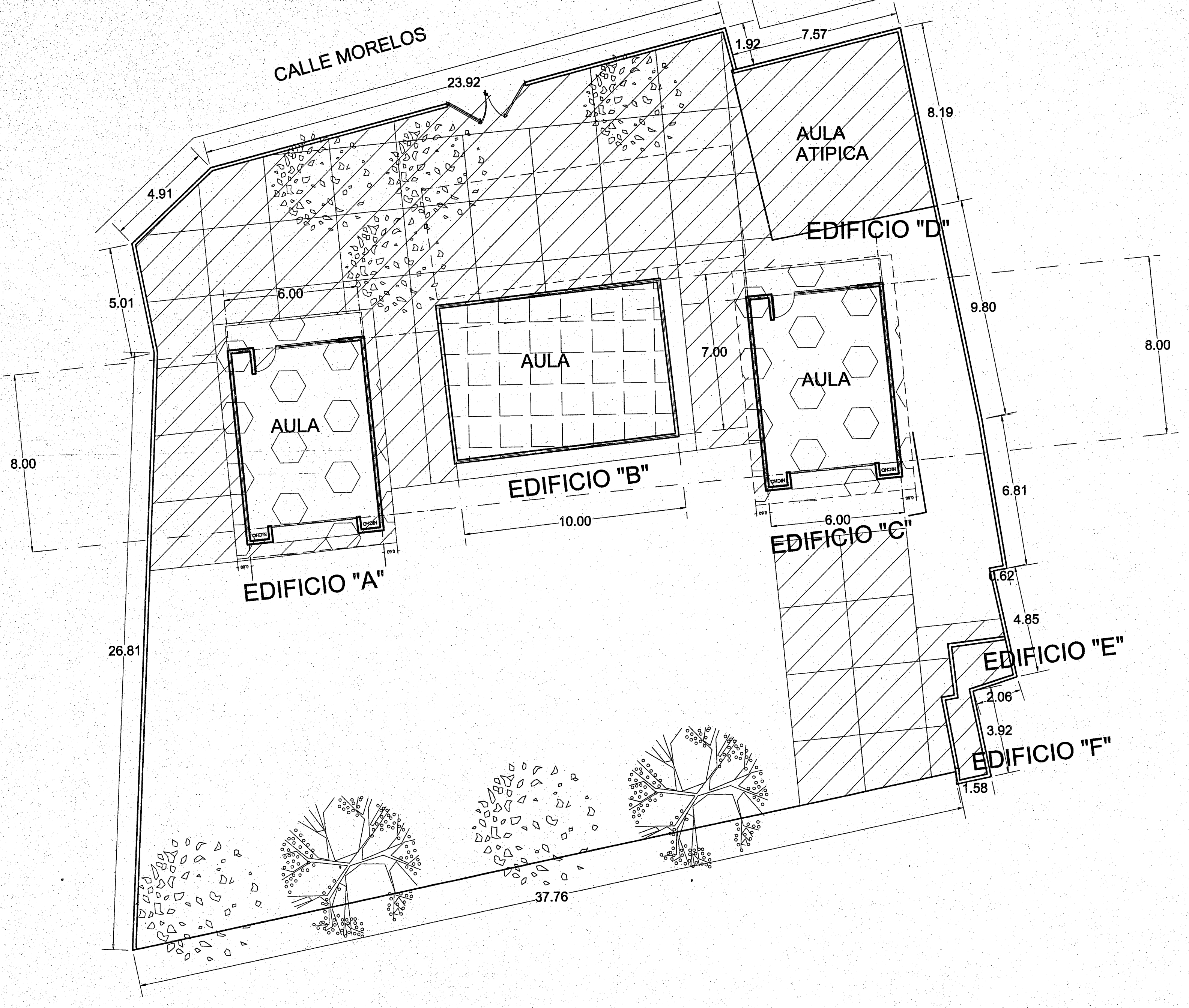
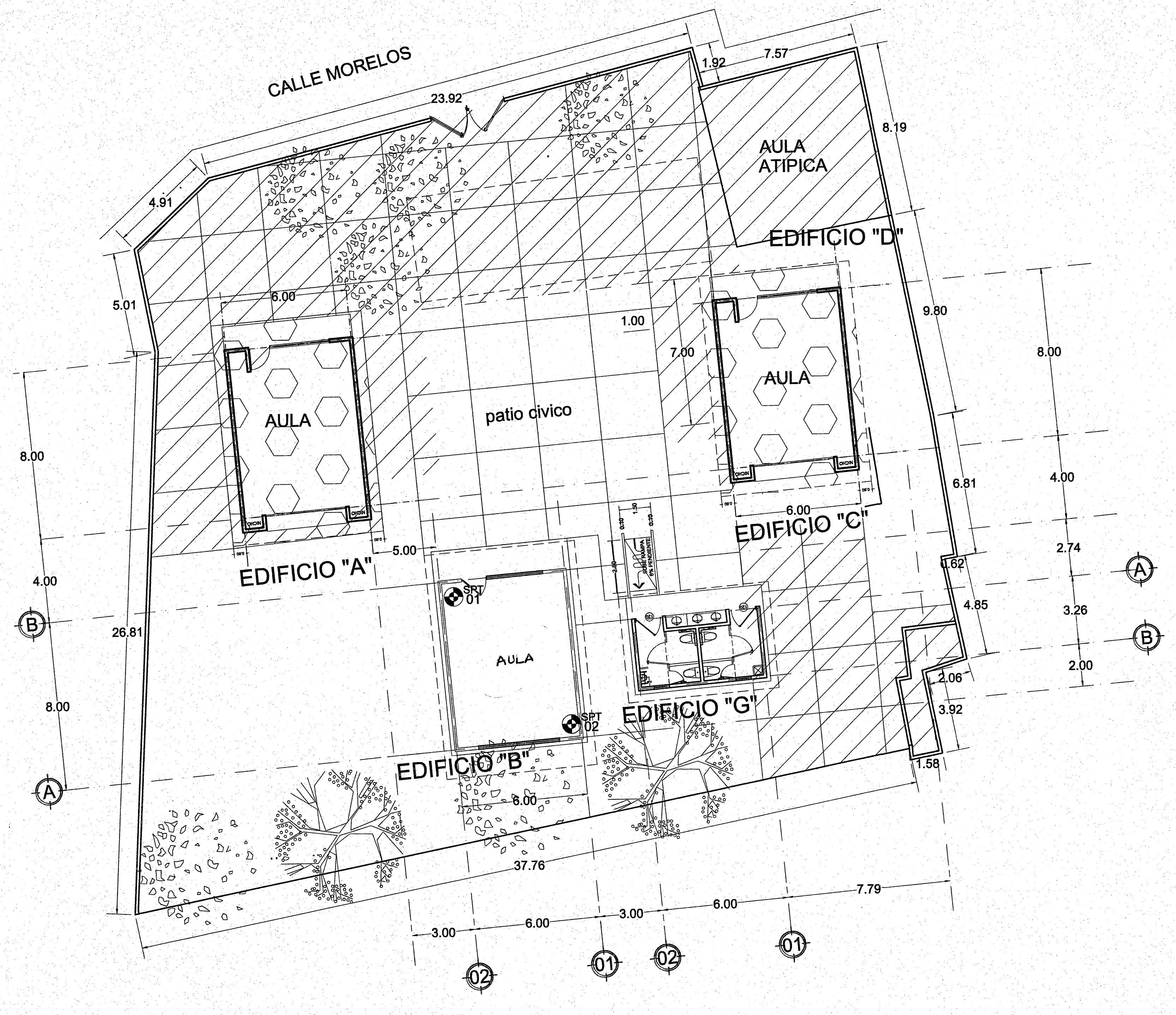
NORTE


CALLE MORELOS
23.92
1.92
7.57
4.91
5.01
6.00
8.19
9.80
7.00
8.00
8.00
AULA ATIPICA
EDIFICIO "D"
AULA
AULA
AULA
EDIFICIO "B"
10.00
6.00
EDIFICIO "C"
EDIFICIO "A"
6.81
1.62
4.85
EDIFICIO "E"
2.06
3.92
EDIFICIO "F"
1.58
26.81
37.76

ESTADO ACTUAL


CALLE MORELOS
23.92
1.92
7.57
4.91
5.01
6.00
8.19
9.80
1.00
7.00
AULA ATIPICA
EDIFICIO "D"
AULA
patio civico
AULA
8.00
8.00
4.00
6.00
EDIFICIO "C"
EDIFICIO "A"
5.00
SPT 01
AULA
SPT 02
EDIFICIO "B"
EDIFICIO "G"
6.81
1.62
4.85
2.74
3.26
2.00
2.06
3.92
1.58
4.00
8.00
26.81
8.00
37.76
3.00
6.00
3.00
6.00
7.79
A
B
02
01
02
01

ESTADO PROPUESTO

CUANTIFICACIÓN
INFEJAL
NOV. 2019
Instituto de la Infraestructura Física Educativa del Estado de Jalisco

Jalisco
GOBIERNO DEL ESTADO

INFEJAL
Infraestructura Física Educativa del Estado de Jalisco

IMPRESO POR :Isis Dominguez

OBRA: PRIMARIA "JUSTO SIERRA"

LOCALIDAD:	MUNICIPIO:	REGION:
LOS TEPETATES	124 ZAPOTLANEJO	12 CENTRO
C.C.T.:	No. DE TRABAJO:	ZONA SISMICA:
14DPR2195Q	BAS-REH-02991	"B"

PROGRAMA 2019

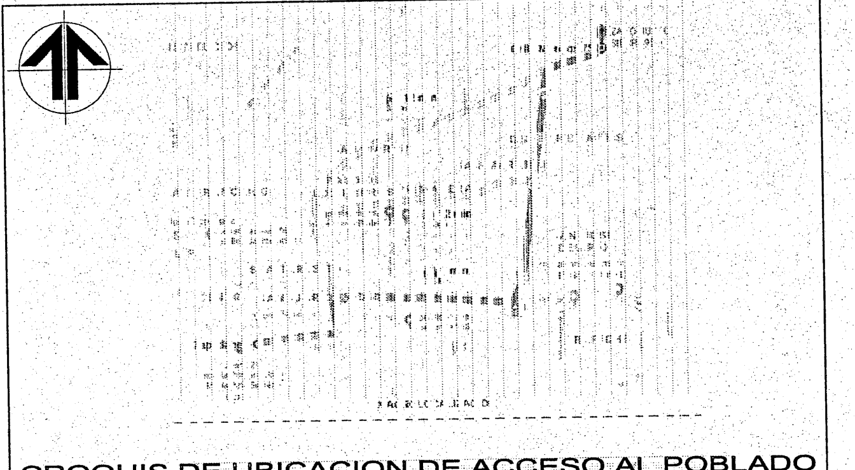
A. L. T. A.	ESTRUCTURA	SUPERFICIE DEL TERRENO
1 - 0 - 0 - 2	EXISTENTE PAREIB PROP. REGIONAL	1,275.41 m²

EDIFICIO "A" "C"
- REHABILITACION DE ESTRUCTURA (CIMENTACION Y MUROS)
- CAMBIO DE PISOS
- REHABILITACIÓN DE CUBIERTA

EDIFICIO "B"
- DEMOLICIÓN Y SUSTITUCION DEL MISMO POR ESTRUCTURA REGIONAL

EDIFICIO "G"
- SANITARIOS M-4 ACCESIBLE

OBRAS EXTERIORES:
- AMPLIACION DE PATIO CIVICO
- RAMPA



CROQUIS DE UBICACION DE ACCESO AL POBLADO
sin escala

CROQUIS DE UBICACION DEL TERRENO EN EL POBLADO
sin escala

SIMBOLOGIA

▭ PROGRAMA 2019	VEGETACIÓN EXISTENTE
▨ CONSTRUCCION EXISTENTE	VEGETACIÓN PROPUESTA
ETAPA FUTURA	SPT 00 SONDEO ESTUDIO MECANICA DE SUELOS
DEMOLICION	N.P.T. +0.80 NIVELES
DESMONTAR	
REHABILITAR	

— · — EJE DE TRAZO

NOTAS:
1.- ESTE PLANO SOLO SERVIRA PARA TRAZO DE EJES Y UBICACION DE EDIFICIO; PARA DETALLES CONSTRUCTIVOS,VER PLANOS CORRESPONDIENTES DEBIDAMENTE ACOTADOS.
2.- LA ORIENTACION Y DIMENSIONES DEL LEVANTAMIENTO ESTAN BASADOS A LOS DATOS RECABADOS EN LA VALIDACION DEL FORMATO "*REVISION TECNICA DE TERRENOS PARA ESCUELA*" DE **INFEJAL** O EL RESPONSABLE DE REALIZAR EL LEVANTAMIENTO.
3. LOS NIVELES DE PISO TERMINADO SON PROPUESTOS DE ACUERDO A LA VALIDACION TECNICA Y PUEDEN VARIAR EN EL PROYECTO EJECUTIVO EN BASE AL RESULTADO Y RECOMENDACIONES DE LA MECANICA DE SUELOS.

SELLO Y FIRMA

JALISCO GOBIERNO DEL ESTADO | INFEJAL
PLANO DE PROYECTO AUTORIZADO
FECHA: 28 Nov 2019

PLANO: PLANTA DE CONJUNTO

CONTENIDO:
- CROQUIS DE UBICACION DE ACCESO AL POBLADO
- CROQUIS DE UBICACION DEL TERRENO EN EL POBLADO
- ESPECIFICACIONES

CLAVE: CONJ
DICTAMEN: INFEJAL 00/00

SUPERVISOR: SUPERVISOR
JEFE DE ZONA: JEFE DE ZONA
REVISION: P-00
ARCHIVO: T:\BANCO PROYECTOS\2019\14DPR2195Q\14DPR2195Q.DWG

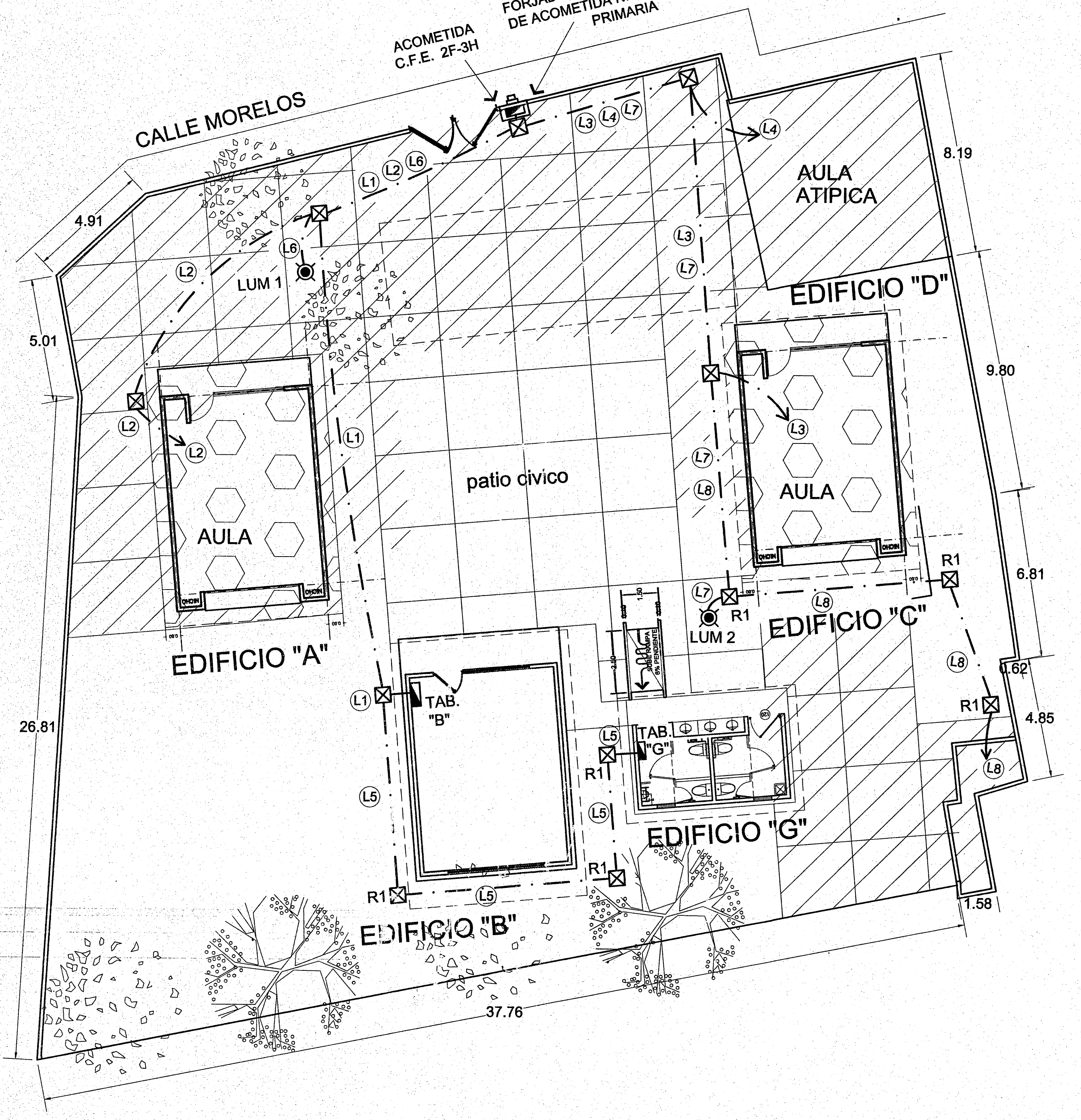
NO. DE PLANO: 19/ 001
FECHA: 6-nov-19
ESCALA: 1:200

AUTORIZÓ:	DIRECTOR DE OBRAS Y PROYECTOS	C. MARIA ELENA ZAMAGO OSUNA	Firma
REVISÓ:	JEFE DE PROYECTOS	ARQ. LOURDES IVETT MACIEL MENDEZ	Firma
ELABORÓ:	PROYECTISTA	ARQ. ISIS DOMINGUEZ ORNELAS	Firma

TEC-R90

Infejal @INFEJAL

INFEJAL.GOB.MX


CALLE MORELOS
ACOMETIDA C.F.E. 2F-3H
FORJADO DE MURETE DE ACOMETIDA NIVEL PRIMARIA
AULA ATIPICA
EDIFICIO "D"
LUM 1
LUM 2
AULA
patio civico
EDIFICIO "A"
EDIFICIO "C"
TAB. "B"
TAB. "G"
EDIFICIO "G"
EDIFICIO "B"
R1
L1
L2
L3
L4
L5
L6
L7
L8
4.91
5.01
26.81
8.19
9.80
6.81
0.62
4.85
1.58
37.76

ESTADO PROPUESTO

SIMBOLOGIA

☒ REGISTRO DE 60 x 60 x 80 cms. HECHO EN OBRA, INTERIOR TERMINADO LISO, SALIDAS DE TUBERIA EMBOQUILLADAS, CON TAPA METALICA.

— · — · — TUBERIA DE PVC S.P. EN INSTALACION OCULTA.

——— TUBERIA CONDUIT GALV.P.D. ETIQUETA VERDE EN INSTALACION VISIBLE

◪ CENTRO DE CARGA O TABLERO DE DISTRIBUCION

R1 ☒ REGISTRO DE CONCRETO DE PRECOLADO DE 40 x 40 x 40 cms. CON TAPA, SALIDAS DE TUBERIA EMBOQUILLADAS.

⏚ VARILLA PARA TIE[illegible]A DE 19 mm Ø x 3 m DE LONGITUD TIPO [illegible]OOPER WELD.

Ⓜ MEDIDOR C.F.E.

LUM-1 LUMINARIO PUNTA[illegible]E POSTE 150 W, 220 V ADITIVOS CERAM[illegible].

INTERRUPTOR TE[illegible]MAGNETICO CAPACIDADES IND[illegible]AS EN PLANO

fc INTERRUPTOR TIP[illegible]TOCEDA 240 V, 1500 W, CON BASE.

NOTAS:

1.- TUBERIA OCULTA EN PISO, BOVEDAS, MUROS O AHOGADA EN CONCRETO DEBE SER DE [illegible] SERVICIO PESADO.

2.- TUBERIA VISIBLE O SOBREPUESTA EN BOVEDAS O MUROS DEBE SER GALVANIZADA PA[illegible] DELGADA ETIQUETA VERDE.

CONDUCTOR DE COBRE TAMAÑO O DESIGNACION AWG		AREA EN mm²
CAL. 12 AWG	=	3.30 mm²
CAL. 10 AWG	=	5.26 mm²
CAL. 8 AWG	=	8.36 mm²
CAL. 6 AWG	=	13.30 mm²
CAL. 4 AWG	=	21.15 mm²
CAL. 2 AWG	=	33.60 mm²
CAL. 1/0 AWG	=	53.48 mm²
CAL. 2/0 AWG	=	67.40 mm²
CAL. 3/0 AWG	=	85.02 mm²
CAL. 4/0 AWG	=	107.2 mm²
CAL. 250 KCM	=	126.7 mm²
CAL. 350 KCM	=	177.30 mm²

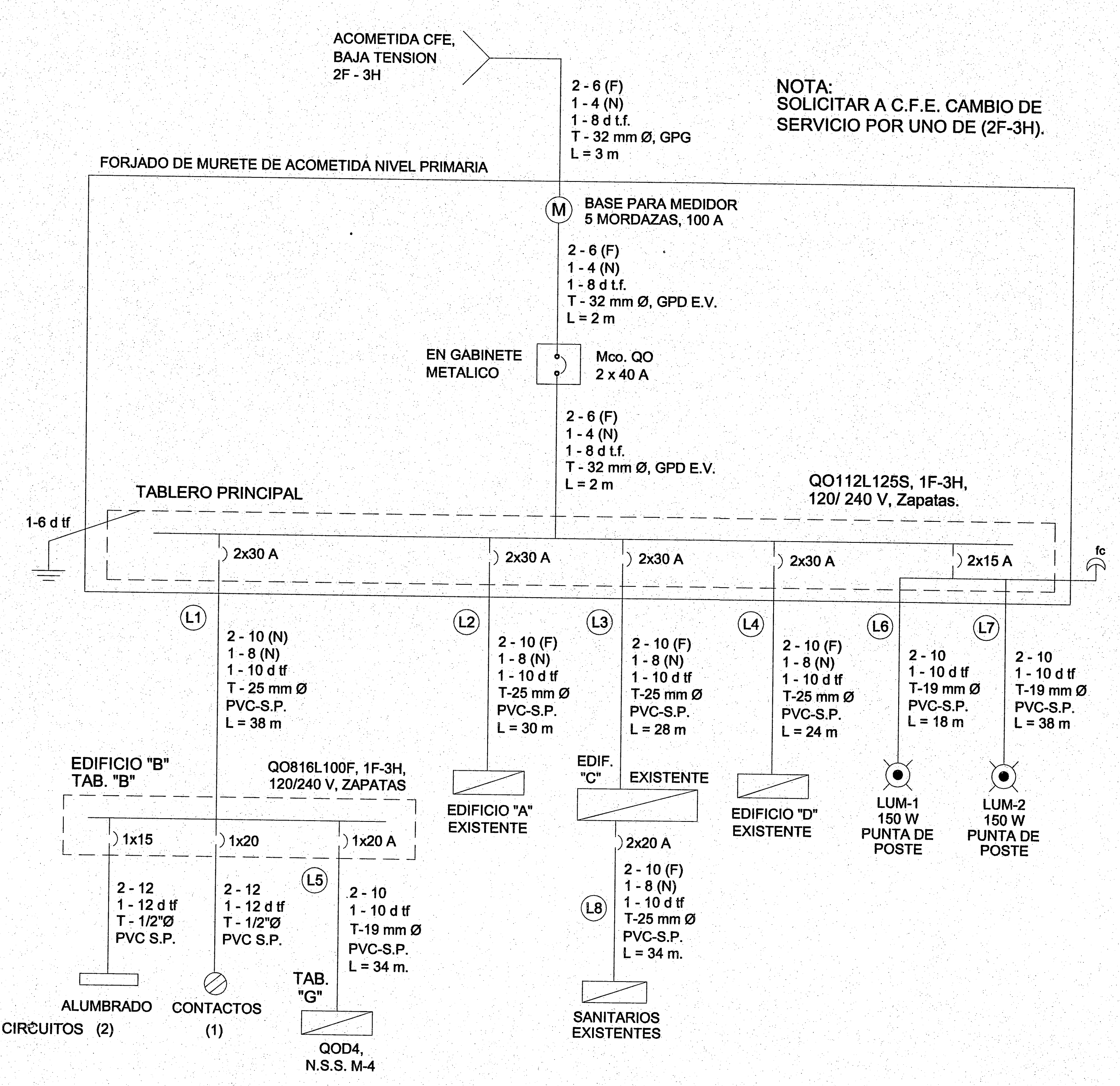
DIAMETRO D[illegible]UBERIAS DE mm² A PULGA[illegible] PVC O GPDEV

mm²	[illegible]ULGADAS (")
16 mm Ø	1/2" Ø
21 mm Ø	3/4" Ø
27 mm Ø	1" Ø
35 mm Ø	1 1/4" Ø
41 mm Ø	1 1/2" Ø
53 mm Ø	2" Ø
63 mm Ø	2 1/2" Ø
78 mm Ø	3" Ø
103 mm Ø	4" Ø

ESPECIFICACIONES GENERALES

INTERRUPTORES DERIVADOS	No. DE POLOS	CAPACIDAD EN AMPERES
ALUMBRADO: CABLEADO CAL. 12 AWG THHW-LS (fase y neutro) + tierra física cal. 12 AWG desnudo semiduro.		
UN CIRCUITO POR AULA, (ALUMBRADO)	1	15
UN CIRCUITO POR CADA NIVEL DE PASILLO INCLUYENDO LA ESCALERA.	1	15
UN CIRCUITO POR CADA NUCLEO DE SERVICIOS SANITARIOS	1	15
UN CIRCUITO PARA ANEXOS POR CADA 2 ee	1	15
CONTACTOS: CABLEADO cal. 12 AWG THHW-LS (fase y neutro) + tierra física cal. 12 AWG desnudo semiduro.		
UN CIRCUITO POR CADA AULA EN CICLOMEDIA	1	20
UN CIRCUITO POR AULA, (CONTACTOS)	1	20
APAGADORES		
UN APAGADOR PARA CADA AULA DE 2 ee		
NOTA : UTILIZAR CODIGO DE COLORES EN EL CABLEADO		
COLOR NEGRO, FASE	NEGRO =	FASE
COLOR BLANCO, NEUTRO	BLANCO =	NEUTRO
COLORES VERDE FUERTE O DESNUDO	VERDE =	TIERRA FISICA
COLORES AGUA (AZUL, AMARILLO, ROJO)		REGRESOS DE APAGADORES

DIAGRAMA UNIFILAR


ACOMETIDA CFE, BAJA TENSION 2F - 3H
2 - 6 (F)
1 - 4 (N)
1 - 8 d t.f.
T - 32 mm Ø, GPG
L = 3 m
FORJADO DE MURETE DE ACOMETIDA NIVEL PRIMARIA
M
BASE PARA MEDIDOR 5 MORDAZAS, 100 A
2 - 6 (F)
1 - 4 (N)
1 - 8 d t.f.
T - 32 mm Ø, GPD E.V.
L = 2 m
EN GABINETE METALICO
Mco. QO 2 x 40 A
2 - 6 (F)
1 - 4 (N)
1 - 8 d t.f.
T - 32 mm Ø, GPD E.V.
L = 2 m
TABLERO PRINCIPAL
QO112L125S, 1F-3H, 120/ 240 V, Zapatas.
1-6 d tf
2x30 A
2x30 A
2x30 A
2x30 A
2x15 A
fc
L1
2 - 10 (N)
1 - 8 (N)
1 - 10 d tf
T - 25 mm Ø
PVC-S.P.
L = 38 m
L2
2 - 10 (F)
1 - 8 (N)
1 - 10 d tf
T-25 mm Ø
PVC-S.P.
L = 30 m
L3
2 - 10 (F)
1 - 8 (N)
1 - 10 d tf
T-25 mm Ø
PVC-S.P.
L = 28 m
L4
2 - 10 (F)
1 - 8 (N)
1 - 10 d tf
T-25 mm Ø
PVC-S.P.
L = 24 m
L6
2 - 10
1 - 10 d tf
T-19 mm Ø
PVC-S.P.
L = 18 m
L7
2 - 10
1 - 10 d tf
T-19 mm Ø
PVC-S.P.
L = 38 m
EDIFICIO "B" TAB. "B"
QO816L100F, 1F-3H, 120/240 V, ZAPATAS
1x15
1x20
1x20 A
2 - 12
1 - 12 d tf
T - 1/2"Ø
PVC S.P.
2 - 12
1 - 12 d tf
T - 1/2"Ø
PVC S.P.
L5
2 - 10
1 - 10 d tf
T-19 mm Ø
PVC-S.P.
L = 34 m.
ALUMBRADO
CIRCUITOS (2)
CONTACTOS
(1)
TAB. "G"
QOD4, N.S.S. M-4
EDIFICIO "A" EXISTENTE
EDIF. "C" EXISTENTE
2x20 A
L8
2 - 10 (F)
1 - 8 (N)
1 - 10 d tf
T-25 mm Ø
PVC-S.P.
L = 34 m.
SANITARIOS EXISTENTES
EDIFICIO "D" EXISTENTE
LUM-1 150 W PUNTA DE POSTE
LUM-2 150 W PUNTA DE POSTE

NOTA:
SOLICITAR A C.F.E. CAMBIO DE SERVICIO POR UNO DE (2F-3H).

CUADRO DE CARGAS TABLERO PRINCIPAL

TABLERO QO112L125S, 1F-3H, 127 / 220 V, ZAPATAS.

	DESCRIPCIÓN	NO. DE CIRCUITO	FACTOR UTIL	WATTS TOTALES	VOLTS	WATTS A FASE			CORRIENTE CALCULADA AMPERES	DISTANCIA A TABLERO EN METROS	CALIBRE DEL CONDUCTOR	CAIDAS DE TENSION	TUBO CONDUIT DIAMETRO	FASES E HILOS	INTERRUPTOR PROPUESTO
						A	B								
L1	EDIFICIO "B" AULA DIDACTICA 2 ee + N.S.S. M4	C 1, 3		1,786	220	946	840		7.81	38	2-10 (F), 1-8 (N), 1-10 d tf	0.89%	T-25 mm Ø PVC-S.P.	2F-3H	2 x 30 A
	CONSTRUCCIONES EXISTENTES														
L2	EDIFICIO "A" AULA DIDACTICA 2 ee	C 2, 4		1166	220	600	566		5.10	30	2-10 (F), 1-8 (N), 1-10 d tf	0.45%	T-25 mm Ø PVC-S.P.	2F-3H	2 x 30 A
L3	EDIFICIO "B" AULA DIDACTICA 2 ee + N.S.S. EXISTENTES	C 5, 7		1786	220	840	946		7.81	28	2-10 (F), 1-8 (N), 1-10 d tf	0.66%	T-25 mm Ø PVC-S.P.	2F-3H	2 x 30 A
L4	EDIFICIO "D" AULA DIDACTICA ATIPICA	C 6, 8		1166	220	566	600		5.10	24	2-10 (F), 1-8 (N), 1-10 d tf	0.36%	T-25 mm Ø PVC-S.P.	2F-3H	2 x 30 A
	ALUMBRADO EXTERIOR LUM-1, LUM-2	C 9, 11		360	220	180	180		1.57	38	2-10, 1-10 d tf	0.20%	T-19 mm Ø PVC-S.P.	2F-3H	2 x 15 A
	RESERVA														
	CARGA TOTAL A CONECTAR		70%	4,273	220	2,192	2,192		19.18	7	2-6 (F), 1-4 (N), 1-8 d tf	0.32%	T-32 mm Ø G.P.D.E.V	2F-3H	2 x 40 A
	CARGA TOTAL A CONECTAR		100%	6,264	220	3,132	3,132		27.40	7	2-6 (F), 1-4 (N), 1-8 d tf	0.46%	T-32 mm Ø G.P.D.E.V	2F-3H	2 x 40 A

NOTA:

1.- SOLICITAR A C.F.E. CAMBIO DEL SERVICIO ACTUAL POR UNA ACOMETIDA DE DOS FASES-TRES HILOS (2F - 3H)

2.- HACER DESCONEXION DE INSTALACIONES EXISTENTES Y CONECTAR EN TABLERO NUEVO.

EDIFICIO "B"

CUADRO DE CARGAS TABLERO "B" QO816L100F, 1F-3H, 120/240 V, Zapatas

	DESCRIPCIÓN	No. DE CIRCUITO	LUMINARIA FLUORESCENTE 2 x 32 Watts		LUMINARIA FLUORESCENTE 2 x 59 Watts		CONTACTO NORMAL 162 Watts		TAB."G" TABLERO "G" BAÑOS M-4		FACTOR UTIL	VOLTS	WATTS TOTALES	WATTS A FASE			CORRIENTE CALCULADA	DISTANCIA A TABLERO EN METROS	CALIBRE DEL CONDUCTOR	CAIDAS DE TENSION A ML.	TUBO CONDUIT DIAMETRO	INTERRUPTOR PROPUESTO TABLERO
			80	WATTS	150	WATTS	162	WATTS	620	WATTS				A	B							
	PASILLO ALUMBRADO	C 1	1	80								127	80	80			0.70	12	2-12, 1-12 d tf	0.04%	T-13 mm Ø	1 x 15
	AULA CONTACTOS	C 2					3	486				127	486	486			4.25	18	2-12, 1-12 d tf	0.37%	T-13 mm Ø	1 x 20
	AULA ALUMBRADO	C 3			4	600						127	600		600		5.25	14	2-12, 1-12 d tf	0.35%	T-13 mm Ø	1 x 15
	TABLERO "G" EN N.S.S. M-4	C 5,7							1	620		220	620	380	240		5.42	34	2-10 (F), 1-8 (N), 1-10 d tf	0.56%	T-25 mm Ø	2 x 20
	RESERVA																					
L1	TOTALES TABLERO "B"		1	80	4	600	3	486	1	620	100%	220	1786	946	840		7.81	38	2-10 (F), 1-8 (N), 1-10 d tf	0.89%	T-25 mm Ø	2 x 30

NOTA:

1.- SE UTILIZARA UN SOLO CONTACTO PARA CONECTAR CAÑON-PROYECTOR EN INSTALACIONES MULTIMEDIA DE AULAS, PARA CALCULOS DE CARGAS SE CONSIDERA UN SOLO CONTACTO PARA CONEXION DE CAÑON-PROYECTOR.

CUANTIFICACIÓN INFEJAL
2 1 NOV 2019
Instituto de la Infraestructura Física Educativa del Estado de Jalisco

NORTE

Jalisco
GOBIERNO DEL ESTADO

INFEJAL
Infraestructura Física Educativa del Estado de Jalisco

OBRA: PRIMARIA "JUSTO SIERRA"		
LOCALIDAD: LOS TEPETATES	MUNICIPIO: 124 ZAPOTLANEJO	REGION: 12 CENTRO
C.C.T. 14DPR2195Q	No. DE TRABAJO: BAS-REH-02991	ZONA SISMICA: "B"

PROGRAMA 2019		
A. L. T. A. 1 - 0 - 0 - 2	ESTRUCTURA EXISTENTE PAREIB PROP. REGIONAL	SUPERFICIE DEL TERRENO 1,275.41 m²

EDIFICIO "A" "C"

- REHABILITACION DE ESTRUCTURA (CIMENTACION Y MUROS)
- CAMBIO DE PISOS
- REHABILITACIÓN DE CUBIERTA

EDIFICIO "B"

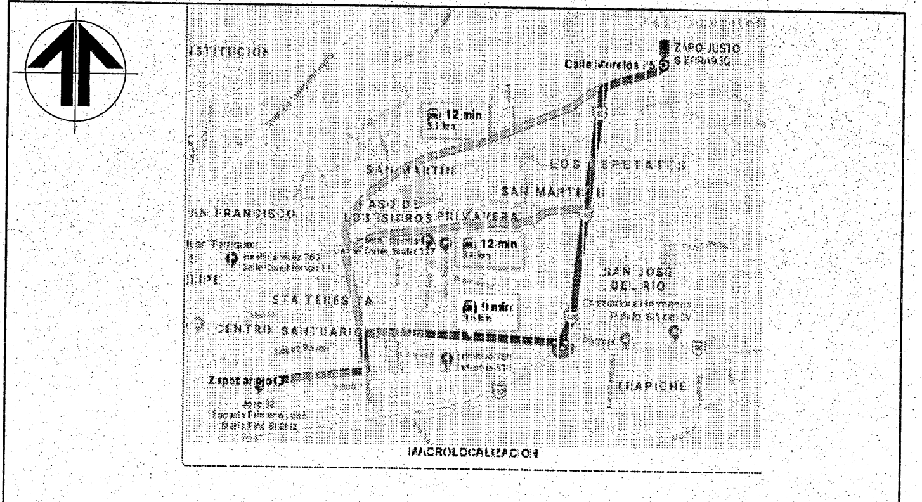
- DEMOLICIÓN Y SUSTITUCION DEL MISMO POR ESTRUCTURA REGIONAL

EDIFICIO "G"

- SANITARIOS M-4

OBRAS EXTERIORES:

- AMPLIACION DE PATIO CIVICO



CROQUIS DE UBICACION DE ACCESO AL POBLADO
sin escala

CROQUIS DE UBICACION DEL TERRENO EN EL POBLADO
sin escala

SIMBOLOGIA

☐	PROGRAMA 2019	❋	VEGETACIÓN EXISTENTE
▨	CONSTRUCCION EXISTENTE	⊛	VEGETACIÓN PROPUESTA
⊞	ETAPA FUTURA	◐ SPT 00	SONDEO ESTUDIO MECANICA DE SUELOS
▦	DEMOLICION	⊕ N.P.T. +0.80	NIVELES
▨	DESMONTAR		
⬡	REHABILITAR		

— · — EJE DE TRAZO

NOTAS:

1.- ESTE PLANO SOLO SERVIRA PARA TRAZO DE EJES Y UBICACION DE EDIFICIO; PARA DETALLES CONSTRUCTIVOS,VER PLANOS CORRESPONDIENTES DEBIDAMENTE ACOTADOS.

2.- LA ORIENTACION Y DIMENSIONES DEL LEVANTAMIENTO ESTAN BASADOS A LOS DATOS RECABADOS EN LA VALIDACION DEL FORMATO "*REVISION TECNICA DE TERRENOS PARA ESCUELA*" DE **INFEJAL** O EL RESPONSABLE DE REALIZAR EL LEVANTAMIENTO.

3. LOS NIVELES DE PISO TERMINADO SON PROPUESTOS DE ACUERDO A LA VALIDACION TECNICA Y PUEDEN VARIAR EN EL PROYECTO EJECUTIVO EN BASE AL RESULTADO Y RECOMENDACIONES DE LA MECANICA DE SUELOS.

SELLO Y FIRMA

JALISCO GOBIERNO DEL ESTADO INFEJAL
PLANO DE PROYECTO AUTORIZADO
FECHA: 28 NOV 2019

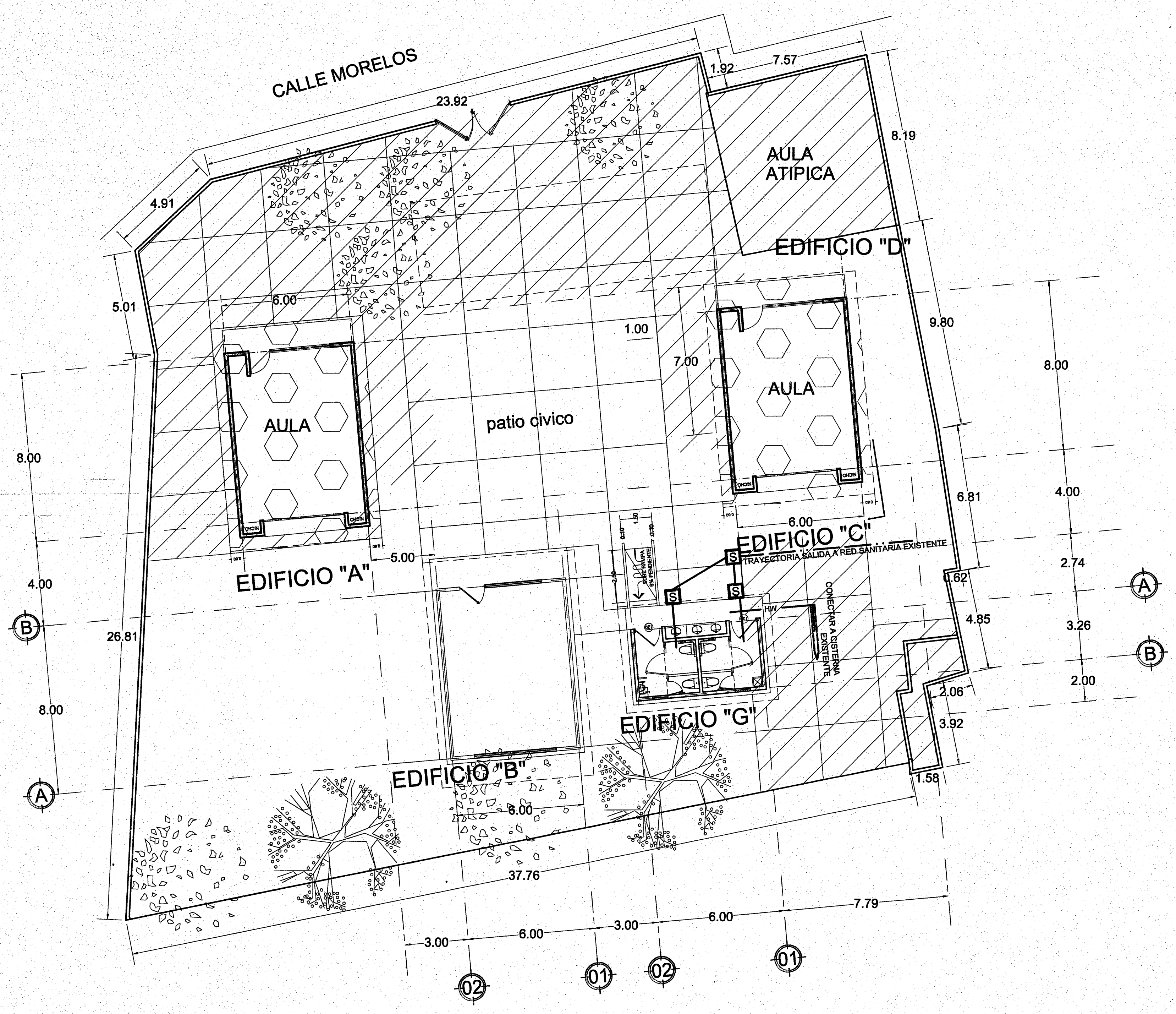
PLANO: PLANTA DE CONJUNTO ELECTRICO	CLAVE: CONJ ELEC	DICTAMEN: INFEJAL 00/00
CONTENIDO: - PLANTA DE CONJUTO - CUADRO DE CARGAS - DIAGRAMA UNIFILAR - ESPECIFICACIONES		
SUPERVISOR: SUPERVISOR JEFE DE ZONA: JEFE DE ZONA	REVISION: P-00	ARCHIVO: T:\BANCO PROYECTOS\2019\14DPR2195Q\14DPR2195Q ELEC.DWG
NO. DE PLANO: 19/ 002	FECHA: 13-nov-19 ESCALA: 1:200	

AUTORIZÓ:	DIRECTOR DE OBRAS Y PROYECTOS	C. MARIA ELENA ZAMAGO OSUNA	Firma
REVISÓ:	JEFE DE PROYECTOS	ARQ. LOURDES IVETT MACIEL MENDEZ	Firma
ELABORÓ:	PROYECTISTA	ING. ALEJANDRO HINOJOSA DAVALOS	Firma

TEC-R90

IMPRESO POR :Alejandro Hinojosa

Infejal @INFEJAL INFEJAL.GOB.MX



ESTADO PROPUESTO

SIMBOLOGIA

CONECTAR A CISTERNA EXISTENTE	TRAYECTORIA INGRESO DE RED HIDRAULICA MUNICIPAL
—— HW ——	TRAYECTORIA DE RED HIDRAULICA MUNICIPAL / INTERNA
SALIDA SANITARIA	TRAYECTORIA SALIDA A RED SANITARIA MUNICIPAL
— . . —— —	TRAYECTORIA DUCTO OCULTO SANITARIO INTERNA
S	REGISTRO SANITARIO

CUANTIFICACIÓN
INFEJAL
21 NOV 2019
Instituto de la Infraestructura Física Educativa
del Estado de Jalisco

NORTE

Jalisco
GOBIERNO DEL ESTADO

INFEJAL
Infraestructura Física Educativa del Estado de Jalisco

OBRA: PRIMARIA "JUSTO SIERRA"		
LOCALIDAD: LOS TEPETATES	MUNICIPIO: 124 ZAPOTLANEJO	REGION: 12 CENTRO
C.C.T. 14DPR2195Q	No. DE TRABAJO: BAS-REH-02991	ZONA SISMICA: "B"

PROGRAMA 2019

A. L. T. A.	ESTRUCTURA	SUPERFICIE DEL TERRENO
1 - 0 - 0 - 2	EXISTENTE PAREIB PROP. REGIONAL	1,275.41 m²

EDIFICIO "A" "C"

- REHABILITACION DE ESTRUCTURA (CIMENTACION Y MUROS)
- CAMBIO DE PISOS
- REHABILITACIÓN DE CUBIERTA

EDIFICIO "B"

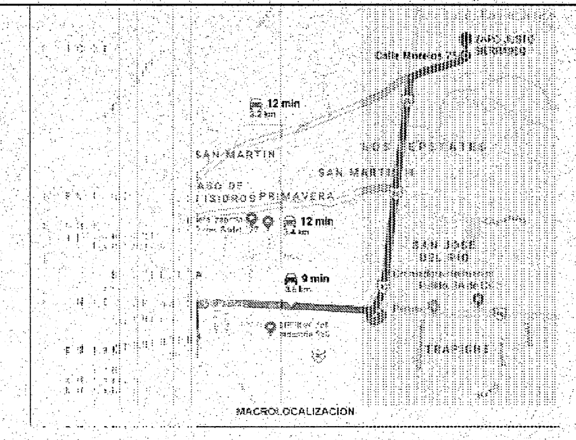
- DEMOLICIÓN Y SUSTITUCION DEL MISMO POR ESTRUCTURA REGIONAL

EDIFICIO "G"

- SANITARIOS M

OBRAS EXTERIORES:

- AMPLIACION DE PATIO CIVICO



CROQUIS DE UBICACION DE ACCESO AL POBLADO
sin escala

CROQUIS DE UBICACION DEL TERRENO EN EL POBLADO
sin escala

SIMBOLOGIA

▭	PROGRAMA 2019	❄	VEGETACIÓN EXISTENTE
▨	CONSTRUCCION EXISTENTE	⊛	VEGETACIÓN PROPUESTA
⁘	ETAPA FUTURA	◒ SPT 00	SONDEO ESTUDIO MECANICA DE SUELOS
▦	DEMOLICION	⊕ N.P.T. +0.80	NIVELES
▤	DESMONTAR		
⬡	REHABILITAR		

—— · —— EJE DE TRAZO

NOTAS:
1.- ESTE PLANO SOLO SERVIRA PARA TRAZO DE EJES Y UBICACION DE EDIFICIO; PARA DETALLES CONSTRUCTIVOS,VER PLANOS CORRESPONDIENTES DEBIDAMENTE ACOTADOS.
2.- LA ORIENTACION Y DIMENSIONES DEL LEVANTAMIENTO ESTAN BASADOS A LOS DATOS RECABADOS EN LA VALIDACION DEL FORMATO "*REVISION TECNICA DE TERRENOS PARA ESCUELA*" DE **INFEJAL** O EL RESPONSABLE DE REALIZAR EL LEVANTAMIENTO.
3. LOS NIVELES DE PISO TERMINADO SON PROPUESTOS DE ACUERDO A LA VALIDACION TECNICA Y PUEDEN VARIAR EN EL PROYECTO EJECUTIVO EN BASE AL RESULTADO Y RECOMENDACIONES DE LA MECANICA DE SUELOS.

SELLO Y FIRMA

JALISCO GOBIERNO DEL ESTADO | INFEJAL
PLANO DE PROYECTO AUTORIZADO
FECHA 28 NOV 2019

PLANO: PLANTA DE CONJUNTO	CLAVE: CONJ #1 LDROS	DICTAMEN: INFEJAL 00/00
CONTENIDO: - CROQUIS DE UBICACION DE ACCESO AL POBLADO - CROQUIS DE UBICACION DEL TERRENO EN EL POBLADO - ESPECIFICACIONES		

SUPERVISOR: SUPERVISOR	REVISION: P-00	ARCHIVO: T:\BANCO PROYECTOS\2019\14DPR2195Q\14DPR2195Q.DWG
JEFE DE ZONA: JEFE DE ZONA		

NO. DE PLANO: 19/ 003	FECHA: 6-nov-19
	ESCALA: 1:200

AUTORIZÓ:	DIRECTOR DE OBRAS Y PROYECTOS	C. MARIA ELENA ZAMAGO OSUNA	Firma
REVISÓ:	JEFE DE PROYECTOS	ARQ. LOURDES IVETT MACIEL MENDEZ	Firma
ELABORÓ:	PROYECTISTA	ARQ. ISIS DOMINGUEZ ORNELAS	Firma

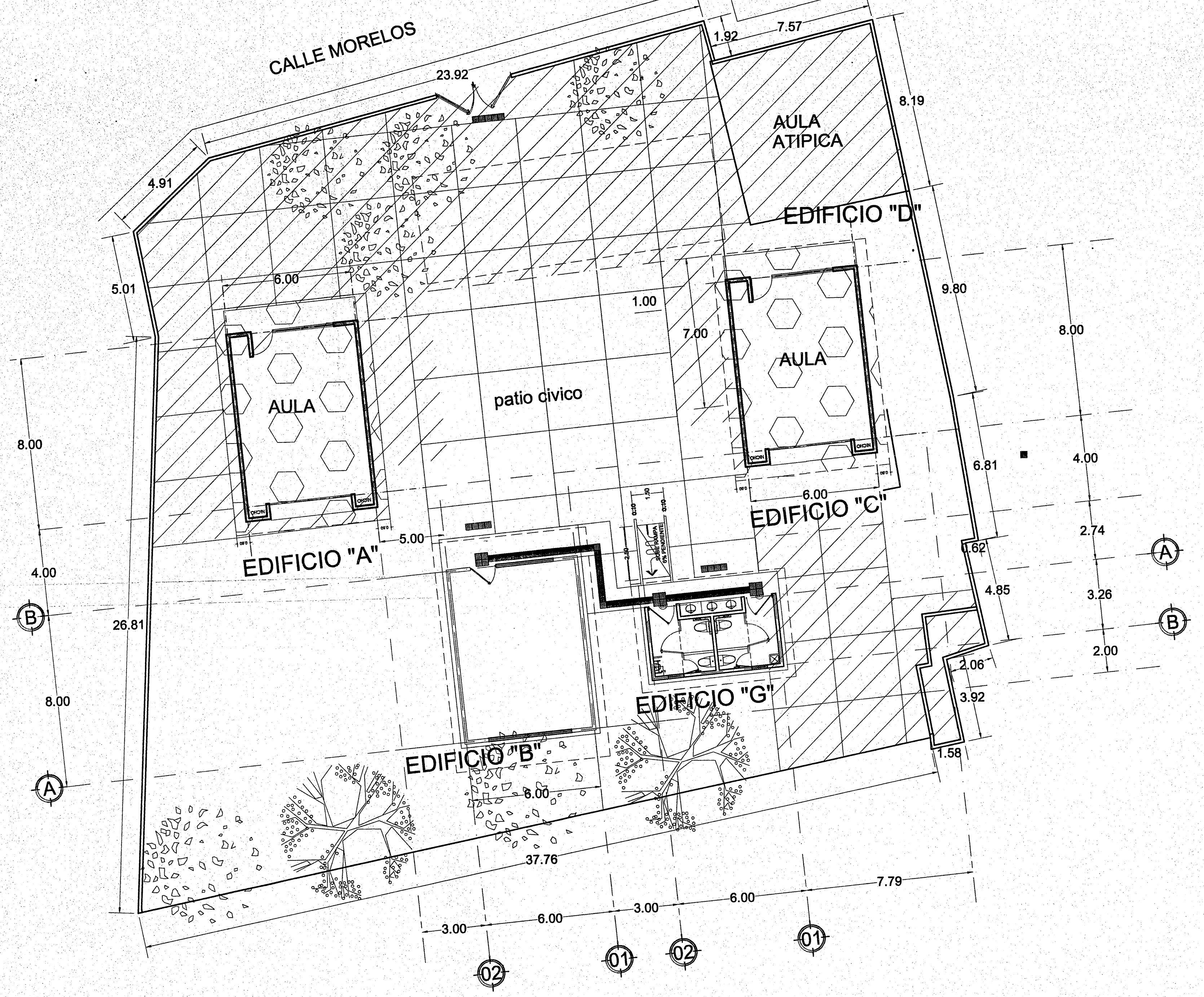
TEC-R90

IMPRESO POR: Isis Dominguez

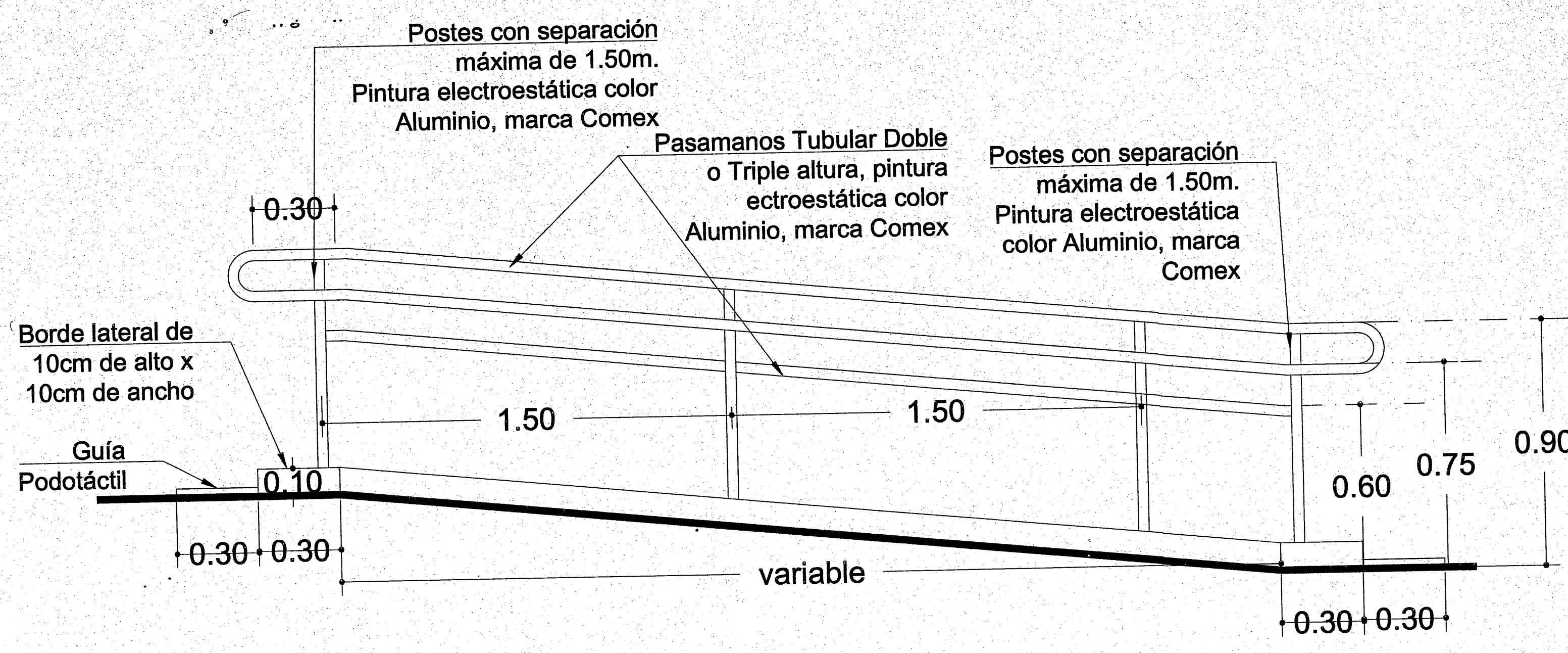
Infejal @INFEJAL Alcalde 1350 Col. Miraflores, Guadalajara, Jalisco Mex. C.P. 44700. tels. (33) 38195220 y 38244677

INFEJAL Se reserva a la Ley General de Derechos de Autor y demás derechos de propiedad. Estos documentos NO deberán ser reproducidos, modificados o copiados por ningún medio, ni deberán ser asignados a terceras personas sin obtener la autorización por escrito de INFEJAL, Av. Prol. Alcalde 1350 Col. Miraflores, Guadalajara, Jalisco Mex. C.P. 44700. tels. (33) 38195220 y 38244677

INFEJAL.GOB.MX


CALLE MORELOS
23.92
1.92
7.57
8.19
4.91
5.01
AULA
ATIPICA
EDIFICIO "D"
6.00
1.00
7.00
9.80
8.00
AULA
patio civico
AULA
8.00
6.81
4.00
6.00
EDIFICIO "C"
5.00
2.74
EDIFICIO "A"
0.62
A
4.00
4.85
3.26
B
26.81
B
2.00
2.06
8.00
EDIFICIO "G"
3.92
1.58
EDIFICIO "B"
A
8.00
6.00
37.76
7.79
3.00
6.00
3.00
6.00
02
01
02
01

ESTADO PROPUESTO


Postes con separación máxima de 1.50m. Pintura electroestática color Aluminio, marca Comex
Pasamanos Tubular Doble o Triple altura, pintura ectroestática color Aluminio, marca Comex
Postes con separación máxima de 1.50m. Pintura electroestática color Aluminio, marca Comex
0.30
Borde lateral de 10cm de alto x 10cm de ancho
Guía Podotáctil
0.10
1.50
1.50
0.60
0.75
0.90
0.30
0.30
variable
0.30
0.30

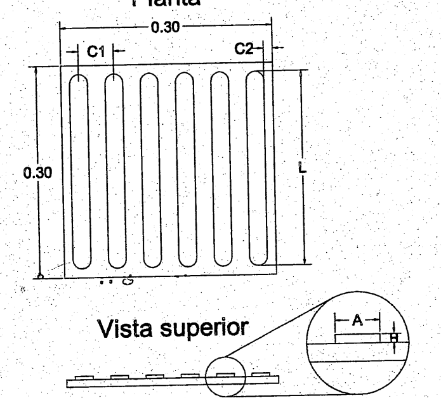
Detalle esquemático de Rampa

sin escala

NOTA: PARA NIVELES JARDIN DE NIÑOS, CENDI Y EDUCACION ESPECIAL, SE COLOCARA UN TERCER BARANDAL A ALTURA DE 60 CENTIMETROS.

Guía de Dirección-Avance

Planta


0.30
C1
C2
0.30
L
A
H

Vista superior

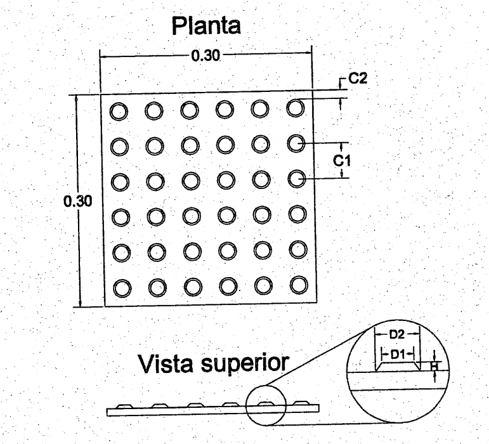
Especificaciones:

Se utiliza para indicar el recorrido de las personas con discapacidad visual, se compone de barras paralelas a la dirección de la marcha.

- H = altura de la barra 5mm.
- A = ancho de la barra 25mm.
- L = longitud de la barra en la dirección de la marcha boleada 27.50cm.
- C1 = separación entre centros de las barras 50 mm.
- C2 = separación entre el borde de la barra al borde del módulo 12.5mm.
- Dimensión del módulo mínimo 30cm x 30cm.

Guía de Advertencia

Planta


0.30
C2
C1
0.30
D2
D1
H

Vista superior

Especificaciones:

Se utiliza para indicar zonas de alerta o peligro, aproximación a un objeto u obstáculo, cambio de dirección, cambio de nivel y fin de recorrido. Se compone de patrones de conos truncados.

- H = altura del cono 5mm.
- D1 = diámetro del cono entre 12 y 15 mm en la parte superior.
- D2 = diámetro del cono 25 mm en la base.
- C1 = separación entre centros de los conos 50 mm.
- C2 = separación entre el borde del cono al borde del módulo 12.5mm.
- Dimensión del módulo mínimo 30cm x 30cm.

CUANTIFICACION
INFEJAL
21 NOV. 2019
[illegible]

NORTE

Jalisco
GOBIERNO DEL ESTADO

INFEJAL
Infraestructura Física Educativa
del Estado de Jalisco

OBRA: PRIMARIA "JUSTO SIERRA"

LOCALIDAD:	MUNICIPIO:	REGION:
LOS TEPETATES	124 ZAPOTLANEJO	12 CENTRO
C.C.T.	No. DE TRABAJO:	ZONA SISMICA:
14DPR2195Q	BAS-REH-02991	"B"

PROGRAMA 2019

A. L. T. A.	ESTRUCTURA	SUPERFICIE DEL TERRENO
1 - 0 - 0 - 2	EXISTENTE PAREIB PROP. REGIONAL	1,275.41 m²

EDIFICIO "A" "C"

- REHABILITACION DE ESTRUCTURA (CIMENTACION Y MUROS)
- CAMBIO DE PISOS
- REHABILITACIÓN DE CUBIERTA

EDIFICIO "B"

- DEMOLICIÓN Y SUSTITUCION DEL MISMO POR ESTRUCTURA REGIONAL

EDIFICIO "G"

- SANITARIOS M-4

OBRAS EXTERIORES:

- AMPLIACION DE PATIO CIVICO

CROQUIS DE UBICACION DE ACCESO AL POBLADO
sin escala

CROQUIS DE UBICACION DEL TERRENO EN EL POBLADO
sin escala

SIMBOLOGIA

☐	PROGRAMA 2019	❄	VEGETACIÓN EXISTENTE
▨	CONSTRUCCION EXISTENTE	⊛	VEGETACIÓN PROPUESTA
⊞	ETAPA FUTURA	◐ SPT 00	SONDEO ESTUDIO MECANICA DE SUELOS
▦	DEMOLICION	⊕ N.P.T. +0.80	NIVELES
▧	DESMONTAR		
⬡	REHABILITAR		

— · — EJE DE TRAZO

NOTAS:

1.- ESTE PLANO SOLO SERVIRA PARA TRAZO DE EJES Y UBICACION DE EDIFICIO; PARA DETALLES CONSTRUCTIVOS,VER PLANOS CORRESPONDIENTES DEBIDAMENTE ACOTADOS.
2.- LA ORIENTACION Y DIMENSIONES DEL LEVANTAMIENTO ESTAN BASADOS A LOS DATOS RECABADOS EN LA VALIDACION DEL FORMATO "*REVISION TECNICA DE TERRENOS PARA ESCUELA*" DE **INFEJAL** O EL RESPONSABLE DE REALIZAR EL LEVANTAMIENTO.
3. LOS NIVELES DE PISO TERMINADO SON PROPUESTOS DE ACUERDO A LA VALIDACION TECNICA Y PUEDEN VARIAR EN EL PROYECTO EJECUTIVO EN BASE AL RESULTADO Y RECOMENDACIONES DE LA MECANICA DE SUELOS.

SELLO Y FIRMA

JALISCO GOBIERNO DEL ESTADO | INFEJAL
PLANO DE PROYECTO AUTORIZADO
FECHA: 28 NOV 2019

PLANO: PLANTA DE CONJUNTO	CLAVE:	DICTAMEN:
CONTENIDO: - CROQUIS DE UBICACION DE ACCESO AL POBLADO - CROQUIS DE UBICACION DEL TERRENO EN EL POBLADO - ESPECIFICACIONES	CONJ ACCE	INFEJAL 00/00

SUPERVISOR:	REVISION:	ARCHIVO:
SUPERVISOR	P-00	T:\BANCO PROYECTOS\2019\14DPR2195Q\14DPR2195Q.DWG
JEFE DE ZONA: JEFE DE ZONA		

NO. DE PLANO	FECHA:	ESCALA:
19/ 004	6-nov-19	1:200

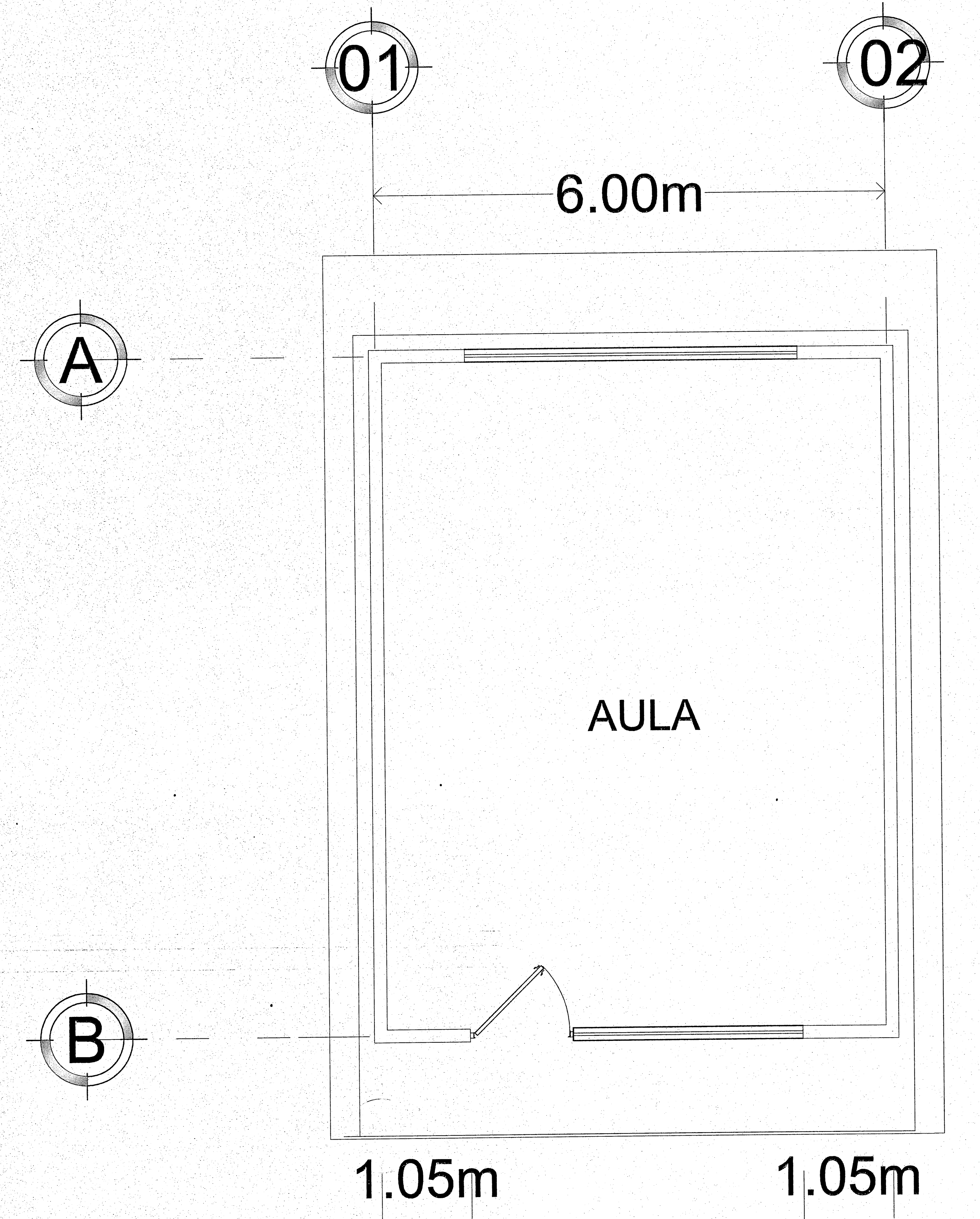
AUTORIZÓ:	DIRECTOR DE OBRAS Y PROYECTOS	C. MARIA ELENA ZAMAGO OSUNA	Firma
REVISÓ:	JEFE DE PROYECTOS	ARQ. LOURDES IVETT MACIEL MENDEZ	Firma
ELABORÓ:	PROYECTISTA	ARQ. ISIS DOMINGUEZ ORNELAS	Firma

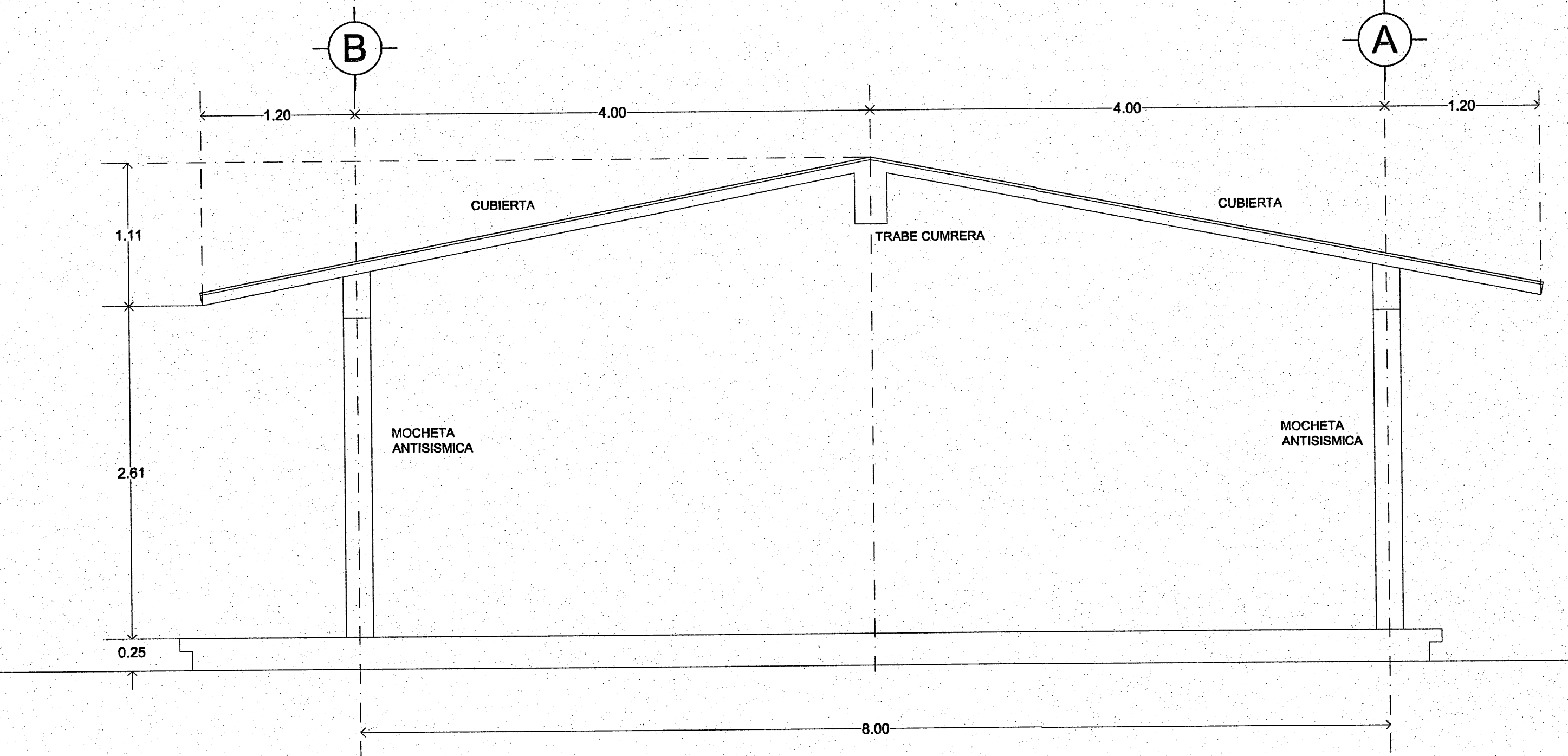
TEC-R90

IMPRESO POR: Isis Dominguez

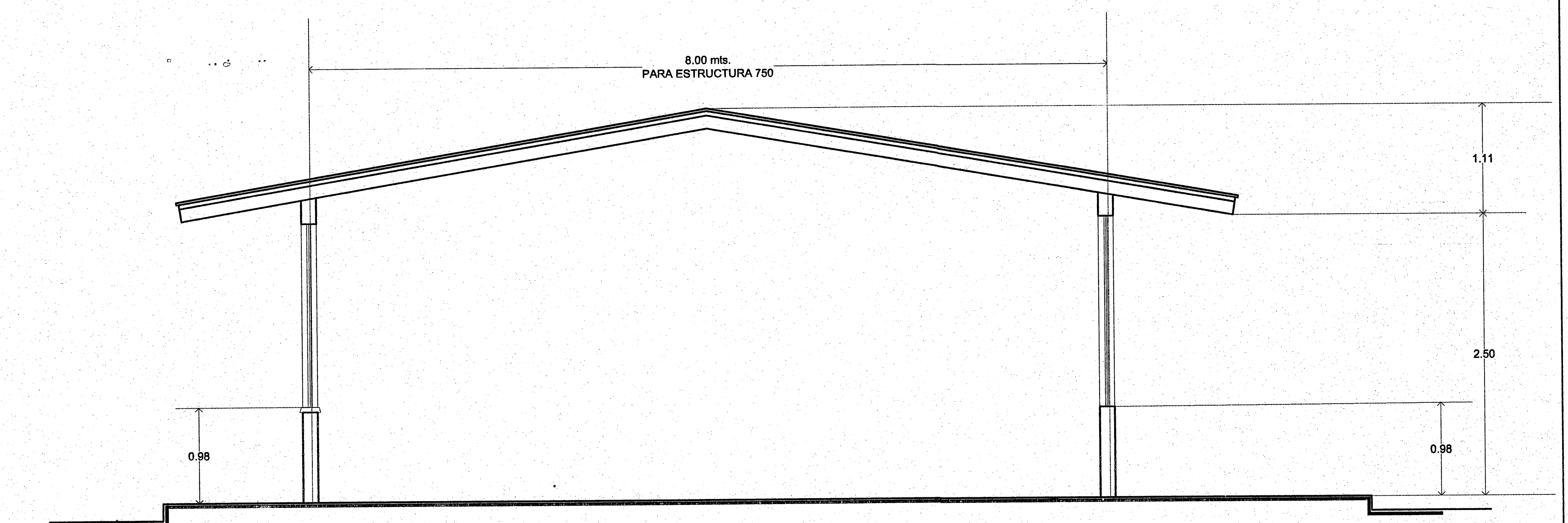
Infejal @INFEJAL

INFEJAL.GOB.MX

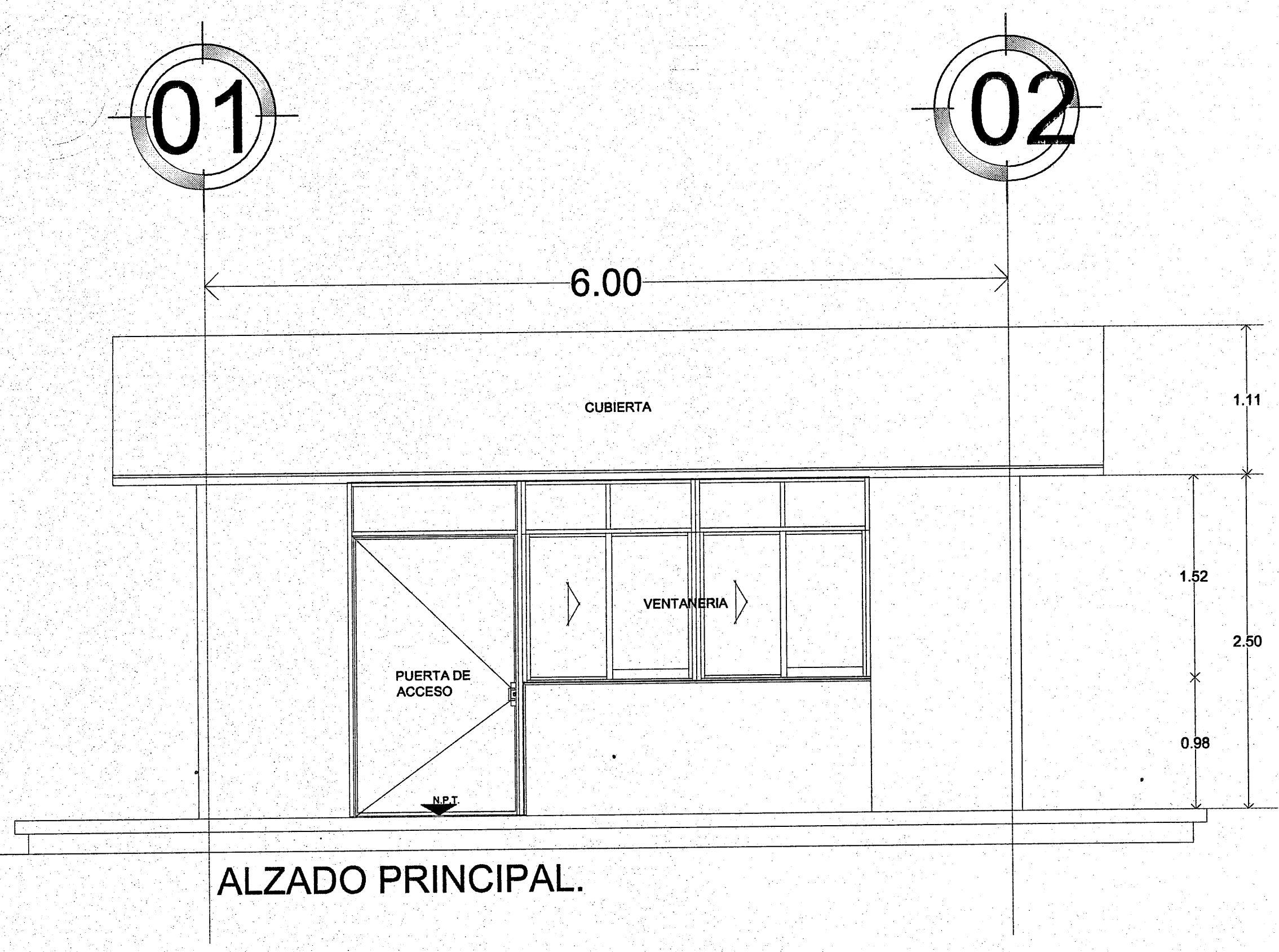

01
02
6.00m
A
B
AULA
1.05m
1.05m


B
A
1.20
4.00
4.00
1.20
CUBIERTA
TRABE CUMBRERA
CUBIERTA
1.11
MOCHETA ANTISISMICA
MOCHETA ANTISISMICA
2.61
0.25
8.00

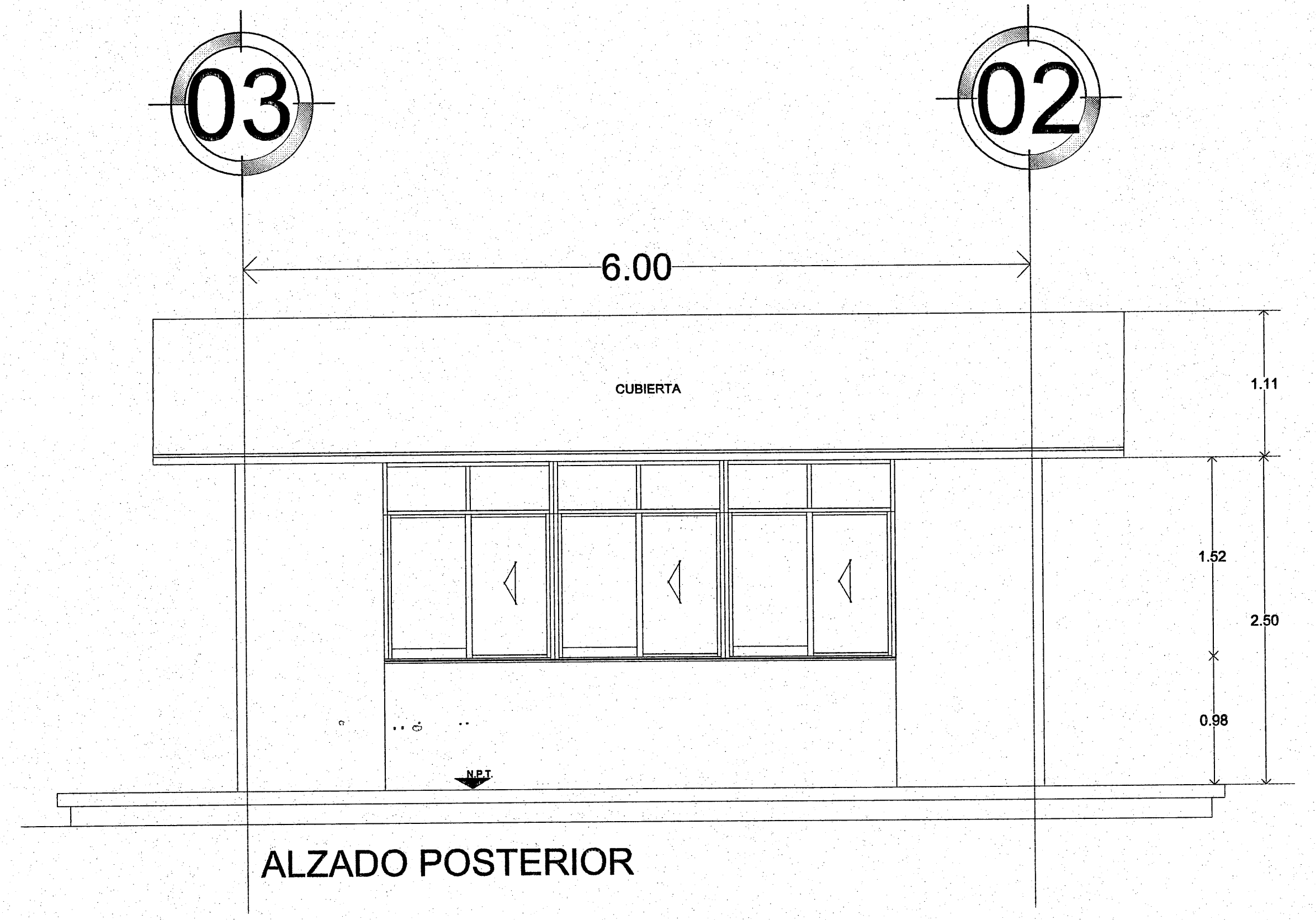
ALZADO LATERAL


8.00 mts.
PARA ESTRUCTURA 750
1.11
2.50
0.98
0.98

SECCION


01
02
6.00
CUBIERTA
VENTANERIA
PUERTA DE ACCESO
1.11
1.52
2.50
0.98
N.P.T.

ALZADO PRINCIPAL.


03
02
6.00
CUBIERTA
1.11
1.52
2.50
0.98
N.P.T.

ALZADO POSTERIOR

CUANTIFICACIÓN
INFEJAL
21 NOV. 2019
Infraestructura Física Educativa
del Estado de Jalisco

Jalisco
GOBIERNO DEL ESTADO

INFEJAL
Infraestructura Física Educativa
del Estado de Jalisco

OBRA: PRIMARIA "JUSTO SIERRA"		
LOCALIDAD: LOS TEPETATES	MUNICIPIO: 124 ZAPOTLANEJO	REGION: 12 CENTRO
C.C.T. 14DPR2195Q	No. DE TRABAJO: BAS-REH-02991	ZONA SISMICA: "B"

NOTAS Y ESPECIFICACIONES

SIMBOLOGIA

- ☐ PROGRAMA 2016
- ▨ CONSTRUCCION EXISTENTE
- ⁘ ETAPA FUTURA.
- ▦ DEMOLICION
- ▨ DESMONTAR
- ▩ REUBICAR
- N.P.T. +0.80 NIVELES

PLANOS COMPLEMENTARIOS

- ....

SELLO Y FIRMA

JALISCO GOBIERNO DEL ESTADO INFEJAL
PLANO DE PROYECTO AUTORIZADO
FECHA: 28 NOV 2019

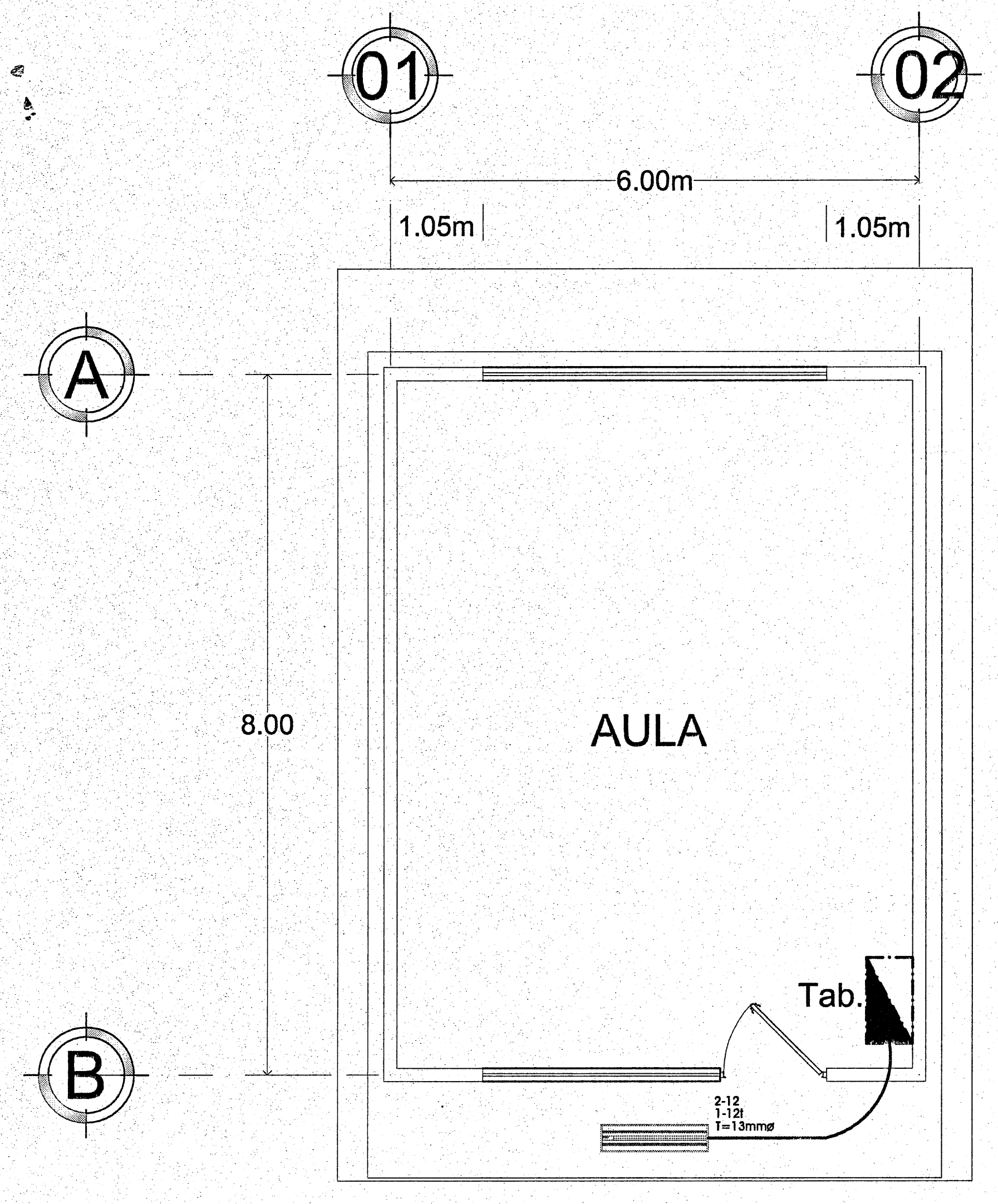
PLANO: ALZADOS GENERALES		CLAVE: A-01	DICTAMEN: INFEJAL
CONTENIDO: - PLANTA ARQUITECTONICA - ALZADOS			
SUPERVISOR:	REVISION: P-00	ARCHIVO: T:\BANCO PROYECTOS\2019\14DPR2195Q\ARQ\A-01, A-02, A-03 BAÑOS Y AULA.DWG	
NO. DE PLANO: 19 005		FECHA: 28 octubre 2019	ESCALA: SIN ESCALA

AUTORIZÓ:	DIRECTOR DE OBRAS Y PROYECTOS	C. MARIA ELENA ZAMAGO OSUNA	Firma
REVISÓ:	JEFE DE PROYECTOS	ARQ. LOURDES IVETT MACIEL MENDEZ	Firma
ELABORÓ:	PROYECTISTA	ARQ. ISIS DOMINGUEZ ORNELAS	Firma

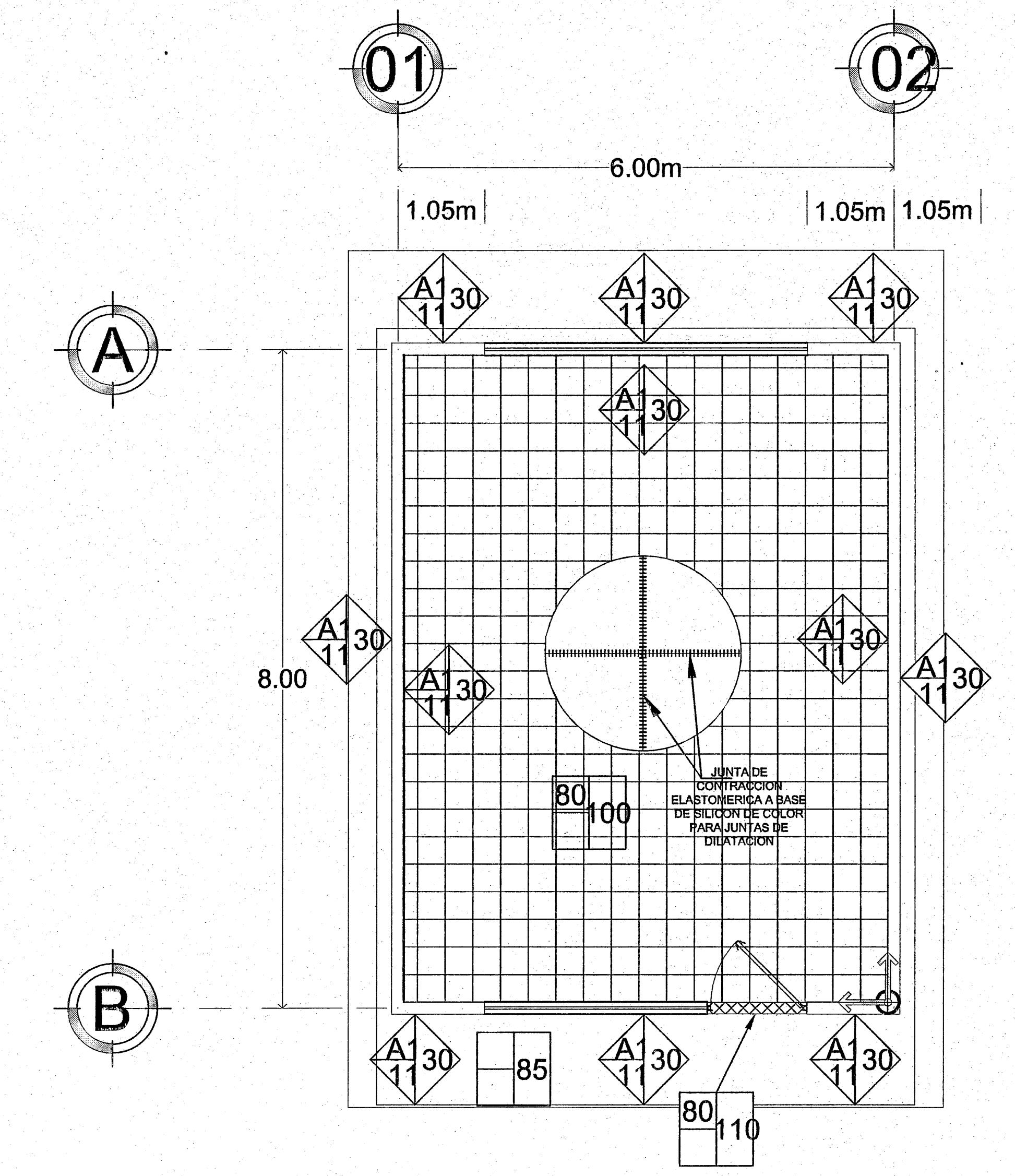
OBR-R-53

INFEJAL.GOB.MX

@INFEJAL Infejal

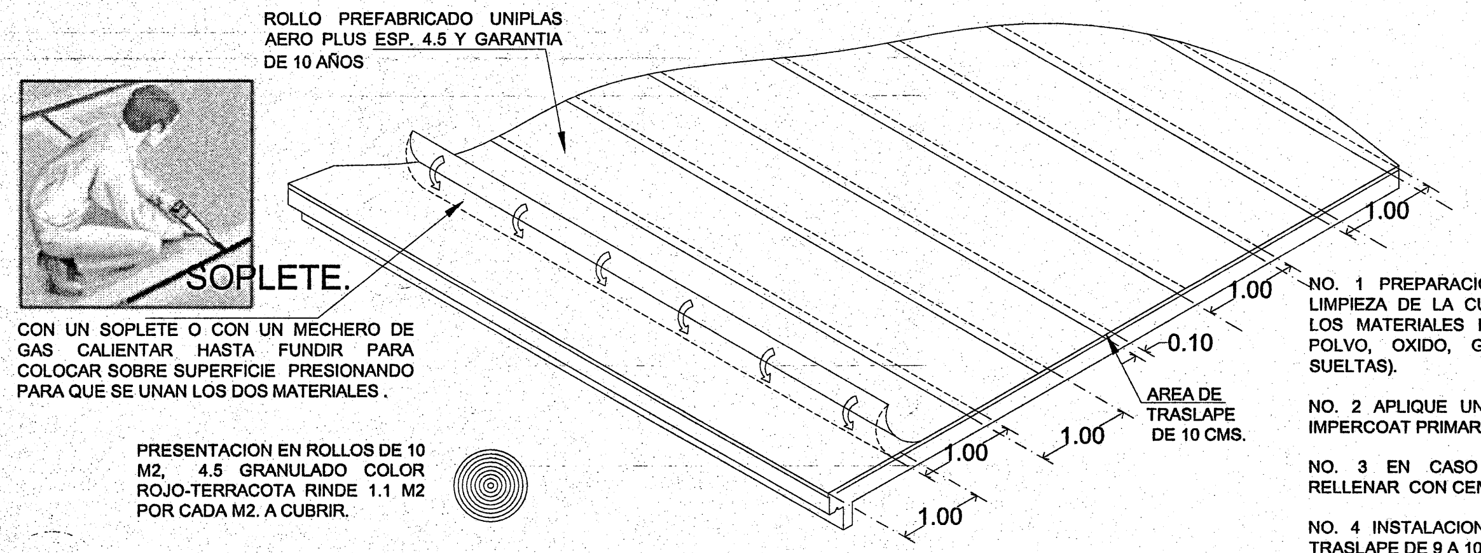


ILUMINACION EN PASILLO


01
02
6.00m
1.05m
1.05m 1.05m
A
B
8.00
A1 11 30
80 100
80 110
85
JUNTA DE CONTRACCION ELASTOMERICA A BASE DE SILICON DE COLOR PARA JUNTAS DE DILATACION

PLANTA DE ACABADOS

IMPERMEBILIZANTE: UNIPLAS AERO PLUS SBS DE 4.5 M.M., GRANULADO, COLOR ROJO-TERRACOTA, 10 AÑOS DE GARANTIA.


ROLLO PREFABRICADO UNIPLAS AERO PLUS ESP. 4.5 Y GARANTIA DE 10 AÑOS
SOPLETE.
1.00
1.00
0.10
AREA DE TRASLAPE DE 10 CMS.
1.00
1.00
1.00

CON UN SOPLETE O CON UN MECHERO DE GAS CALIENTAR HASTA FUNDIR PARA COLOCAR SOBRE SUPERFICIE PRESIONANDO PARA QUE SE UNAN LOS DOS MATERIALES .

PRESENTACION EN ROLLOS DE 10 M2, 4.5 GRANULADO COLOR ROJO-TERRACOTA RINDE 1.1 M2 POR CADA M2. A CUBRIR.

NO. 1 PREPARACION DE LA SUPERFICIE. LIMPIEZA DE LA CUBIERTA, RETIRE TODOS LOS MATERIALES MAL ADHERIDOS (COMO POLVO, OXIDO, GRASAS Y PARTICULAS SUELTAS).

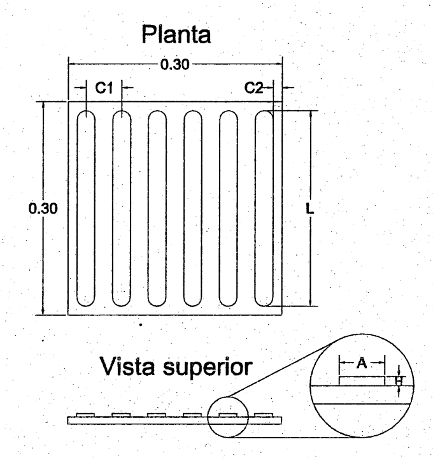
NO. 2 APLIQUE UNA MANO UNIFORME DE IMPERCOAT PRIMARIO.

NO. 3 EN CASO DE EXISTIR FISURAS RELLENAR CON CEMENTO PLASTICO.

NO. 4 INSTALACION DEL ROLLO CON UN TRASLAPE DE 9 A 10 CMS MIN.

IMPERMEABILIZACION DE TODO TIPO DE TECHOS

Guía de Dirección-Avance

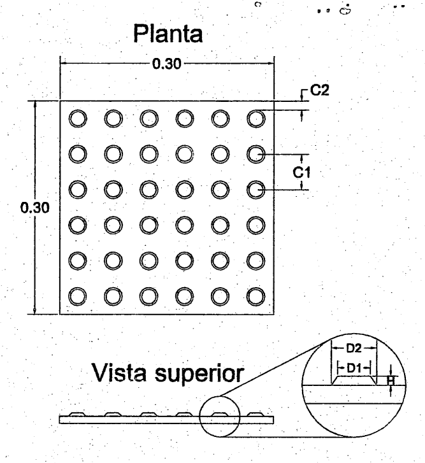


Especificaciones:

Se utiliza para indicar el recorrido de las personas con discapacidad visual, se compone de barras paralelas a la dirección de la marcha.

- H = altura de la barra 5mm.
- A = ancho de la barra 25mm.
- L = longitud de la barra en la dirección de la marcha boleada 27.50cm.
- C1 = separación entre centros de las barras 50 mm.
- C2 = separación entre el borde de la barra al borde del módulo 12.5mm.
- Dimensión del módulo mínimo 30cm x 30cm.

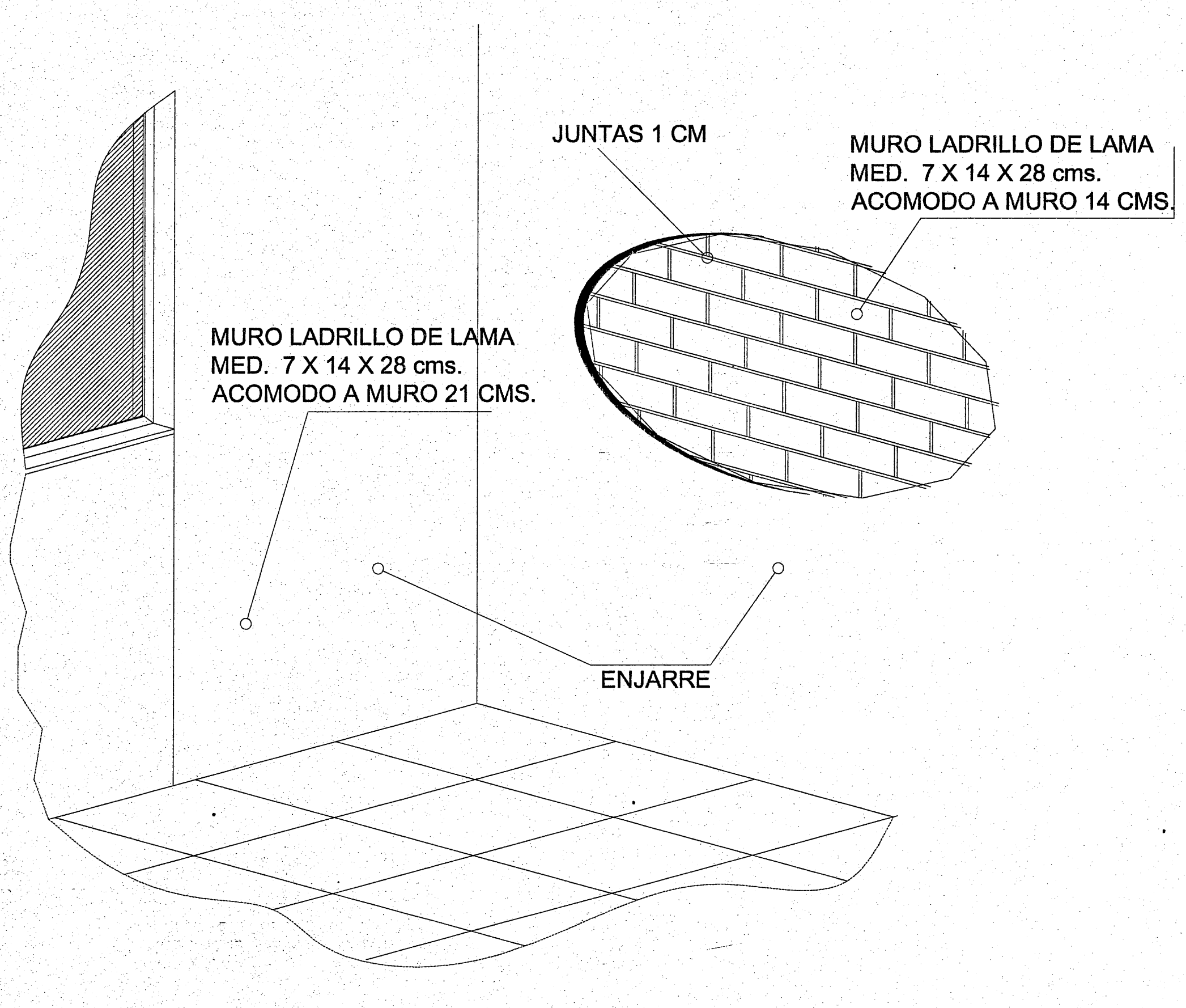
Guía de Advertencia



Especificaciones:

Se utiliza para indicar zonas de alerta o peligro, aproximación a un objeto u obstáculo, cambio de dirección, cambio de nivel y fin de recorrido. Se compone de patrones de conos truncados.

- H = altura del cono 5mm.
- D1 = diámetro del cono entre 12 y 15 mm en la parte superior.
- D2 = diámetro del cono 25 mm en la base.
- C1 = separación entre centros de los conos 50 mm.
- C2 = separación entre el borde del cono al borde del módulo 12.5mm.
- Dimensión del módulo mínimo 30cm x 30cm.


JUNTAS 1 CM
MURO LADRILLO DE LAMA MED. 7 X 14 X 28 cms. ACOMODO A MURO 14 CMS.
MURO LADRILLO DE LAMA MED. 7 X 14 X 28 cms. ACOMODO A MURO 21 CMS.
ENJARRE

INTERIOR ESQUEMATICO REGIONAL 750

COLORES EN ACABADOS
PROGRAMA FAM POTENCIADO

ELEMENTO	MATERIAL	TIPO DE ACABADO	CODIGO CROMATICO	MUESTRA	COMEX	SHERWIN WILLIAMS	PRISA
MUROS CABECEROS	LADRILLO DE LAMA	ACABADO FINO CON PINTURA ACRÍLICA SEMIMATE	PANTONE 1605	■	CMX1605 VINPAN INIFED	SW INIFED_01	POLIPRISA ES-7423
MUROS BAJO VENTANA	LADRILLO DE LAMA	ACABADO FINO CON PINTURA ACRÍLICA SEMIMATE	PANTONE 726	▒	CMX726 VINPAN INIFED	SW INIFED_02	POLIPRISA ES-7424
COLUMNAS, TRABES Y DALAS DE DESPLANTE	CONCRETO	ACABADO FINO CON PINTURA ACRÍLICA SEMIMATE	PANTONE 427	▒	CMX427 VINPAN INIFED	SW INIFED_03	POLIPRISA ES-7425
COLUMNAS, TRABES	METÁLICA	PINTURA ACRÍLICA ALQUIDÁLICA	PANTONE 427	▒	CMX427 ESMPAN INIFED	SW INIFED_06	MILCO ES-9145
MUROS INTERIORES	LADRILLO DE LAMA Y/O CONCRETO	ACABADO FINO CON PINTURA ACRÍLICA SEMIMATE	PANTONE 155	▒	CMX155 VINPAN INIFED	SW INIFED_04	POLIPRISA ES-7426
CANCELERIA	ALUMINIO	NATURAL					
HERRERIA			PANTONE WARM GRAY 11U	■	ACERO R5-09		
LOSA EXTERIOR	CONCRETO	ACABADO FINO CON PINTURA ACRÍLICA SEMIMATE	PANTONE 427	▒			
LOSA INTERIOR	CONCRETO	ACABADO FINO CON PINTURA ACRÍLICA SEMIMATE	BLANCO	░	BLANCO VINPAN INIFED	SW INIFED_05	POLIPRISA ES-7417
ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS NO PERTENECIENTES A AULAS O ESPACIOS ADMINISTRATIVOS (REGISTROS, MUROS PERIMETRALES, TOMAS DE AGUA, ETC.)	LADRILLO DE LAMA Y/O CONCRETO	ACABADO FINO CON PINTURA ACRÍLICA SEMIMATE	PANTONE 1605	■	CMX1605 VINPAN INIFED	SW INIFED_01	POLIPRISA ES-7423
NOTA:	PINTURA MARCA INDICADA, O SIMILAR EN GARANTIA Y CALIDAD, SIEMPRE QUE SE IGUALEN COLORES						

TABLA DE ACABADOS

PISOS

BASE 000 / INTERMEDIO 000 / 000 FINAL

ACABADO BASE

80 Firme de concreto f'c=150kg/cm², TMA=$\frac{3}{4}$, de 8 cm. de espesor, con refuerzo de malla electrosoldada 6-6 / 10-10.

85 Piso de concreto f'c=150kg/cm², TMA =$\frac{3}{4}$, de 10 a 12 cm. de espesor, con refuerzo de malla electrosoldada 6-6 / 10-10, acabado apalillado, rayado antiderrapante en forma integral.

87 Losa de concreto premezclado bombeable de f'c= 250kg/cm², TMA=$\frac{3}{4}$ de 11 cm. de espesor.

ACABADO INTERMEDIO

90 Fino de 3cm. de espesor, con mortero de cemento -arena proporción 1:3, acabado apalillado para recibir loseta cerámica.

ACABADO FINAL

100 Piso tipo mármol, marca Interceramic, modelo Niza, color Ivory, de 33x33cm con junta de 3mm.color beige, resistencia PIV, o similar en garantía, calidad y especificaciones.

110 Cenefa en puertas realizada en obra con cortes del mismo piso marca Interceramic, modelo Niza, color Ivory, o similar en garantía y calidad utilizado en aulas.

▥ ▦ Guía podotáctil color amarillo, elaborada a base de arcilla polisintética, para alto tráfico, antibacterial, antigrafiti, resistente a cambios bruscos de temperatura, marca Arqccesible S.A. de C.V., o similar en garantía, calidad y especificaciones, asentado con adhesivo polisintético Adhimax20 a base de resinas marca Arqccesible S.A. de C.V., o similar en garantía, calidad y especificaciones.

▥ ▦ Guía podotáctil color amarillo, elaborada a base de caucho polisintético, para alto tráfico, antibacterial, antigrafiti, resistente a cambios bruscos de temperatura, marca Arqccesible S.A. de C.V., o similar en garantía, calidad y especificaciones, asentado con adhesivo polisintético Adhimax20 a base de resinas marca Arqccesible S.A. de C.V., o similar en garantía, calidad y especificaciones.

┼┼┼┼┼┼┼ Junta de Contracción Elastomérica a base de silicón de color para juntas de dilatación

⊕ Indica inicio de despiece de Pisos

TABLA DE ACABADOS

MUROS

BASE 00 / INTERMEDIO 00 / 00 FINAL

ACABADO BASE

A Muro de ladrillo de lama 07x14x28
A1 Muro tabique de lama a soga acomodo de 14 cms.
A2 Muro tabique de lama en acomodo de 21 cms.

B Muro bajo ventana de block hueco prensado Irapuato de 10x10x20

C Muro de concreto aparente 15cms. espesor, con cimbra de un solo uso.

ACABADO INTERMEDIO

10 Aplanado apalillado fino cemento / arena proporcion 1 / 4.

11 Aplanado mortero cemento-cal-arena 1:2:6

ACABADO FINAL

30 Pintura Vinilica (ver especificación de color en catálogo).

35 Azulejo 25 x 40, marca Interceramic, modelo Costa del Sol, color Ibiza, pegado con pegado con pegazulejo.

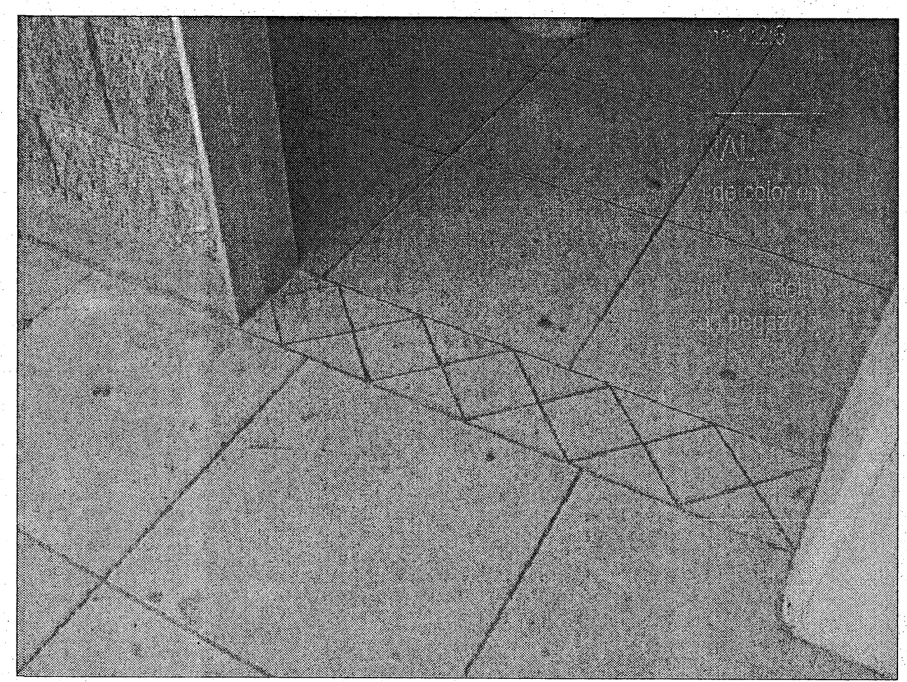
45 Acabado Aparente

50 Pasta texturizada acabado s.m.a.

CUANTIFICACIÓN
INFEJAL
2 1 NOV. 2019

PUERTAS:

PUERTA DE 1.20x2.10m., MARCA PORCELTECH O SIMILIAR EN GARANTIA, CALIDAD Y CUMPLIMIENTODE NORMATIVIDAD DE ACCESIBILIDAD, MODELO BETA, TIPO TAMBOR DE 36mm DE ESPESOR, FABRICADA CON BASTIDOR DE PERFIL TUBULAR GALVANIZADO DE 1 1/4", NUCLEO RELLENO CON PANEL HONEY COMB DE 1 3/8" DE ESPESOR Y DOBLE CARA (INTERIOR-EXTERIOR) DE LAMINA DE ACERO PORCELANIZADO CAL. 24, EN COLOR BLANCO Y CUBRECANTOS DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, MARCO Y ANTEPECHO DE HERRERIA TUBLUAR DE PERFILES COMERCIALES DE 3"x1 1/2" CAL. 14, TOPE DE ANGULO DE 3/4"x1/8";CERRADURA TIPO EUROPEA "ELE" MODELO KIT9001ENT, MARCA JAKO, MATERIAL BASE: 630 ACERO INOXIDABLE, ACABADO: SATÍN US32D. COLOCADA A 90cm SNPT.



DETALLE DE ACABADO EN PISOS
CENEFA EN PUERTAS

Jalisco
GOBIERNO DEL ESTADO

INFEJAL
Infraestructura Física Educativa del Estado de Jalisco

OBRA: PRIMARIA "JUSTO SIERRA"		
LOCALIDAD: LOS TEPETATES	MUNICIPIO: 124 ZAPOTLANEJO	REGION: 12 CENTRO
C.C.T. 14DPR2195Q	No. DE TRABAJO: BAS-REH-02991	ZONA SISMICA: "B"

NOTAS Y ESPECIFICACIONES

▤ LUMINARIA FLUORECENTE DE SOBREPONER TIPO AHORRADOR DE 2 x 32 WATTS, CON GABINETE DE 1.22 x 0.31 m. ENVOLVENTE ACRILICO A PRUEBA DE INTEMPERIE

------ TUBERIA CONDUIT DE PVC S.P. PARA INSTALACION OCULTA.

SIMBOLOGIA

☐ PROGRAMA 2015
▨ CONSTRUCCION EXISTENTE
⁜ ETAPA FUTURA.
▦ DEMOLICION
▧ DESMONTAR
▩ REUBICAR
⊕ N.P.T. +0.80 NIVELES

PLANOS COMPLEMENTARIOS

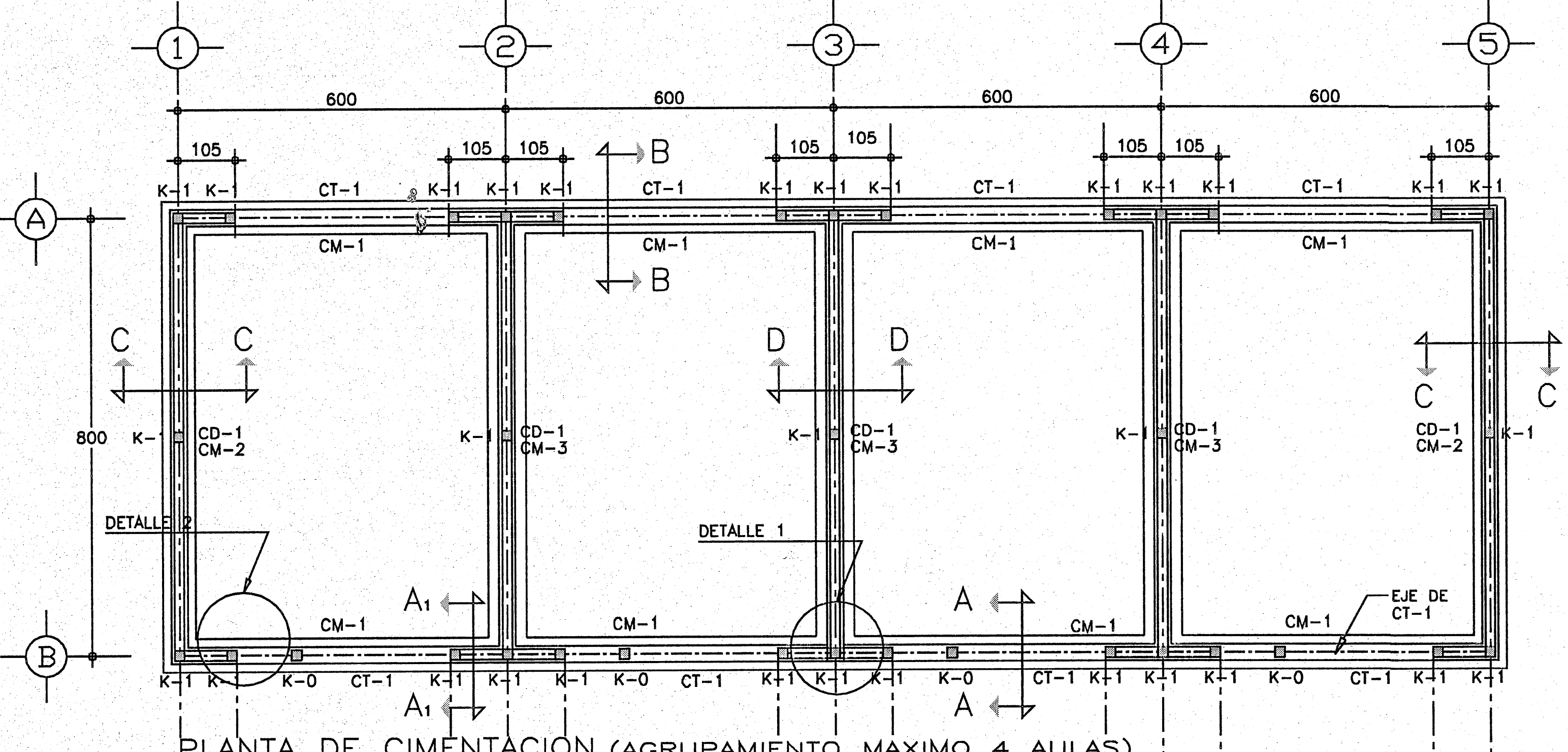
- ....

SELLO Y FIRMA

JALISCO GOBIERNO DEL ESTADO INFEJAL
PLANO DE PROYECTO AUTORIZADO
FECHA 28 NOV 2019

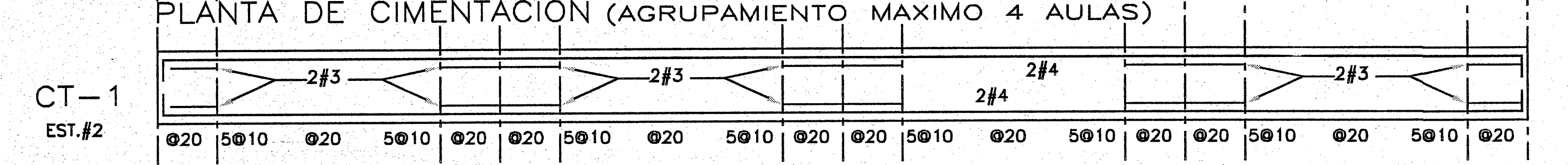
PLANO: ALZADOS GENERALES	CLAVE: A-02	DICTAMEN: INFEJAL 00/16
CONTENIDO: - PLANTA ARQUITECTONICA - ALZADOS		
SUPERVISOR:	REVISION: P-00	ARCHIVO: T:\BANCO PROYECTOS\2019\14DPR2195Q\ARQ\A-01, A-02, A-03 BAÑOS Y AULA.DWG
AUTORIZÓ:	NO. DE PLANO: 19 006	FECHA: 28 octubre 2019 ESCALA: SIN ESCALA
AUTORIZÓ: DIRECTOR DE OBRAS Y PROYECTOS	C. MARIA ELENA ZAMAGO OSUNA	Firma
REVISÓ: JEFE DE PROYECTOS	ARQ. LOURDES IVETT MACIEL MENDEZ	Firma
ELABORÓ: PROYECTISTA	ARQ. ISIS DOMINGUEZ ORNELAS	Firma

OBR-R-53

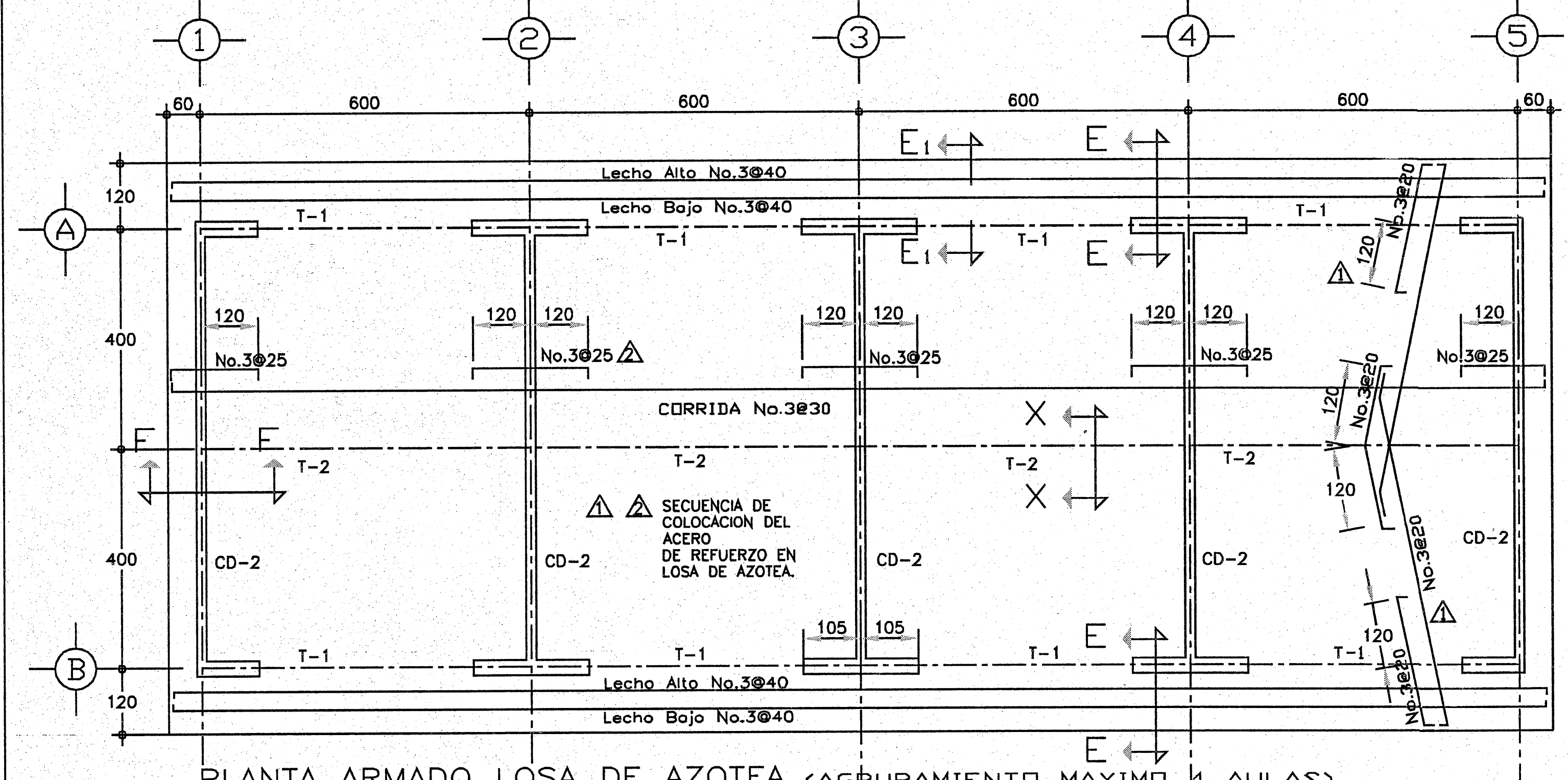


①
②
③
④
⑤
Ⓐ
Ⓑ
600
105
800
K-1
CT-1
CM-1
CM-2
CM-3
CD-1
C
D
B
A
A₁
DETALLE 2
DETALLE 1
EJE DE CT-1
K-0

PLANTA DE CIMENTACION (AGRUPAMIENTO MAXIMO 4 AULAS)

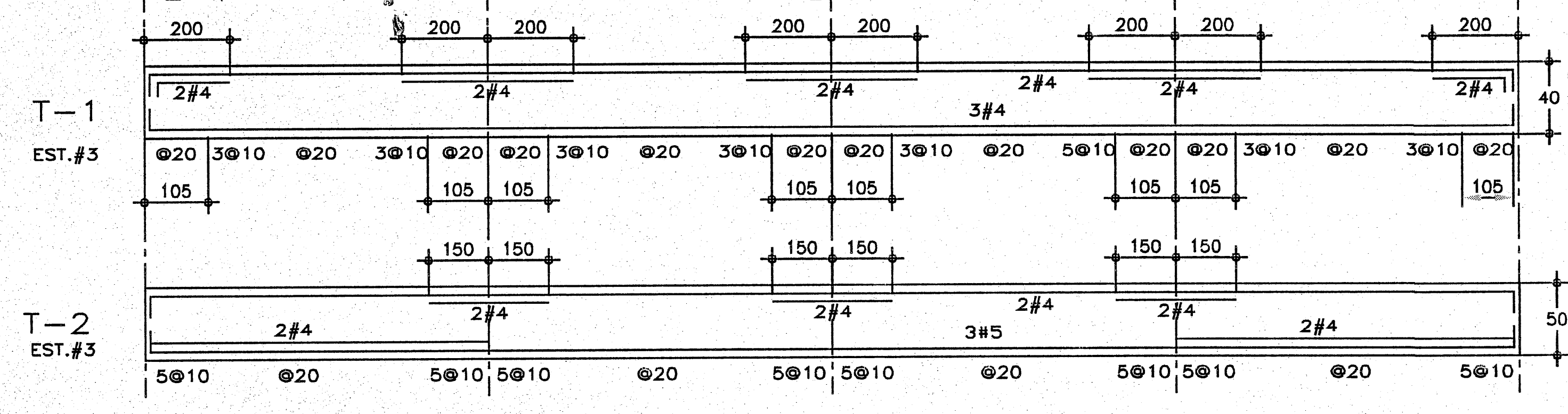


CT-1
EST.#2
2#3
2#4
@20
5@10

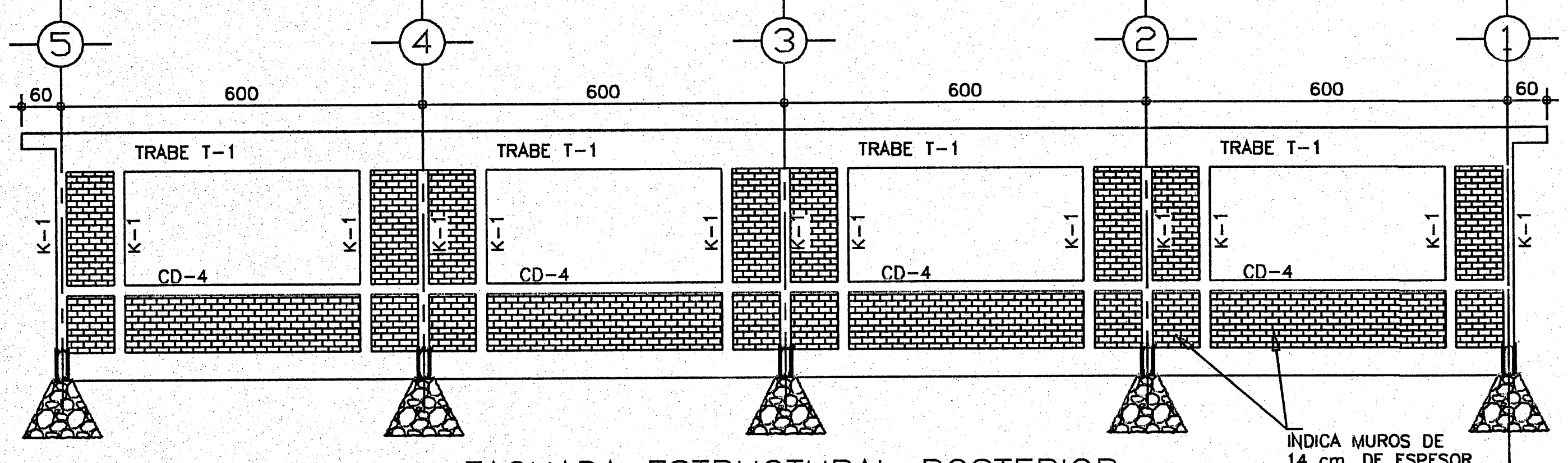


Lecho Alto No.3@40
Lecho Bajo No.3@40
T-1
T-2
CD-2
No.3@25
CORRIDA No.3@30
SECUENCIA DE COLOCACION DEL ACERO DE REFUERZO EN LOSA DE AZOTEA.
E₁
E
F
X
No.3@20
120
400

PLANTA ARMADO LOSA DE AZOTEA (AGRUPAMIENTO MAXIMO 4 AULAS)

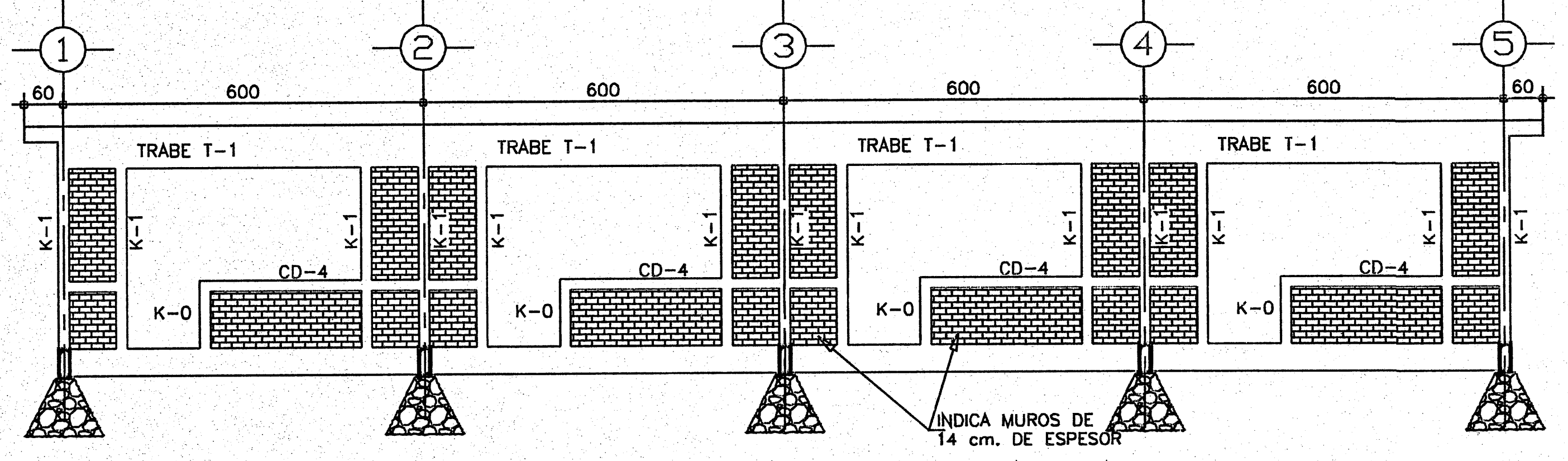


T-1
EST.#3
T-2
EST.#3
2#4
3#4
3#5
2#3 ADICIONALES
@20
3@10
5@10
200
105
150



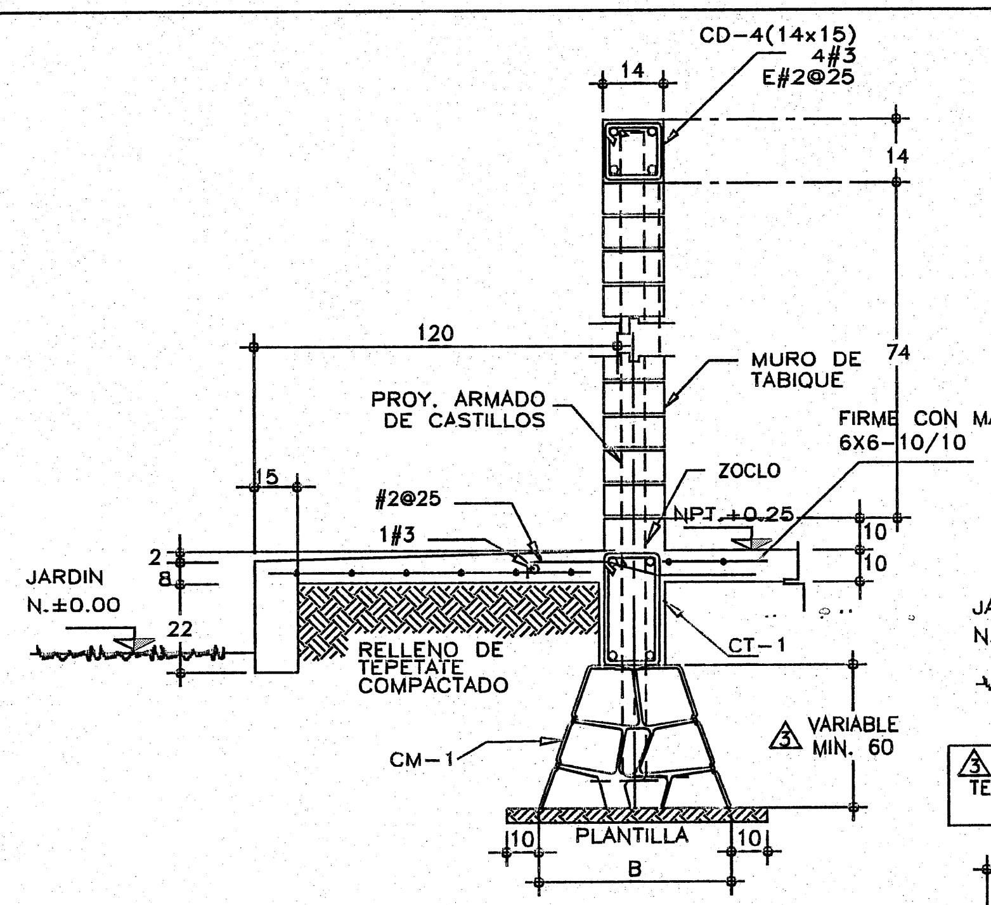
TRABE T-1
K-1
CD-4
INDICA MUROS DE 14 cm. DE ESPESOR

FACHADA ESTRUCTURAL POSTERIOR



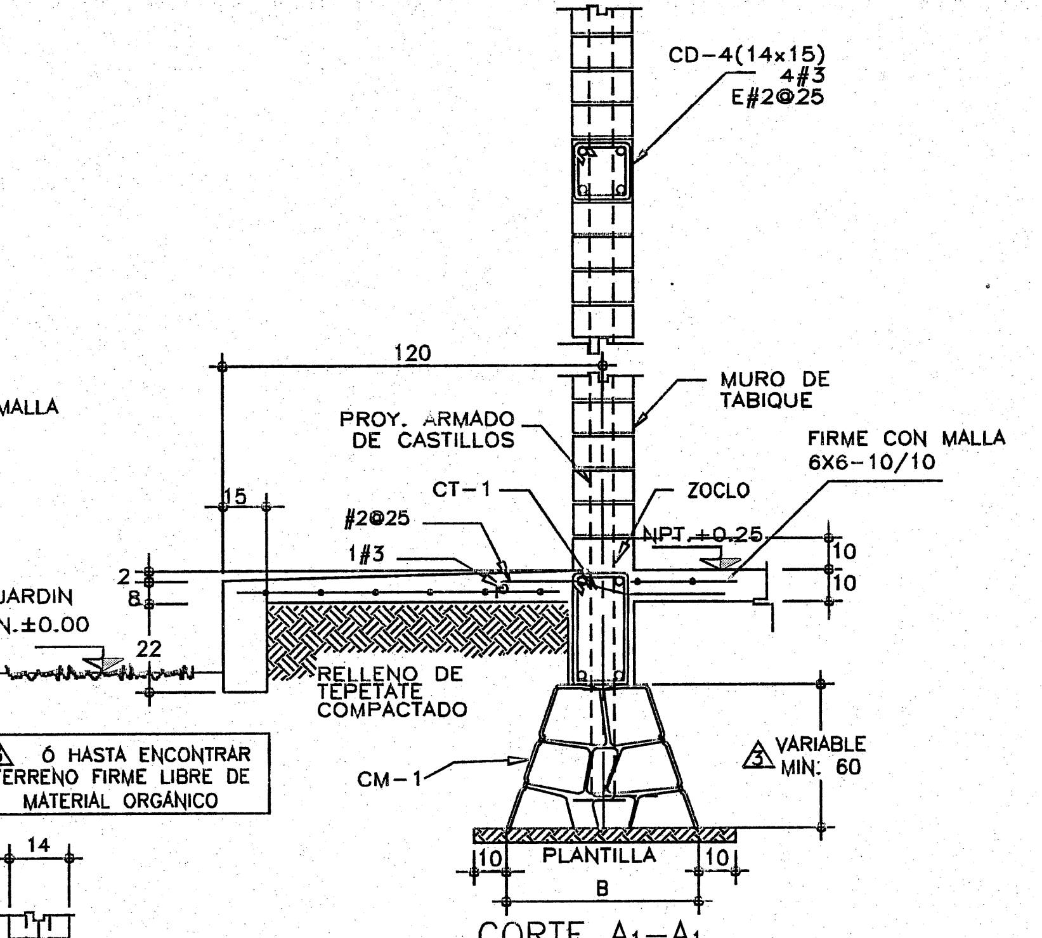
TRABE T-1
K-1
K-0
CD-4
INDICA MUROS DE 14 cm. DE ESPESOR

FACHADA ESTRUCTURAL PRINCIPAL



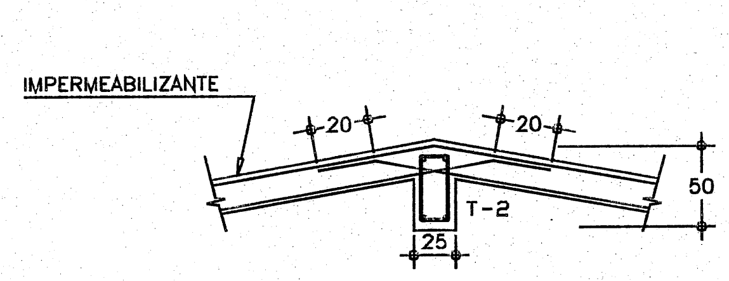
CD-4(14x15)
4#3
E#2@25
MURO DE TABIQUE
PROY. ARMADO DE CASTILLOS
FIRME CON MALLA 6X6-10/10
ZOCLO
NPT.+0.25
#2@25
1#3
JARDIN N.±0.00
RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO
CT-1
CM-1
VARIABLE MIN. 60
Ó HASTA ENCONTRAR TERRENO FIRME LIBRE DE MATERIAL ORGANICO
PLANTILLA
B

CORTE A-A



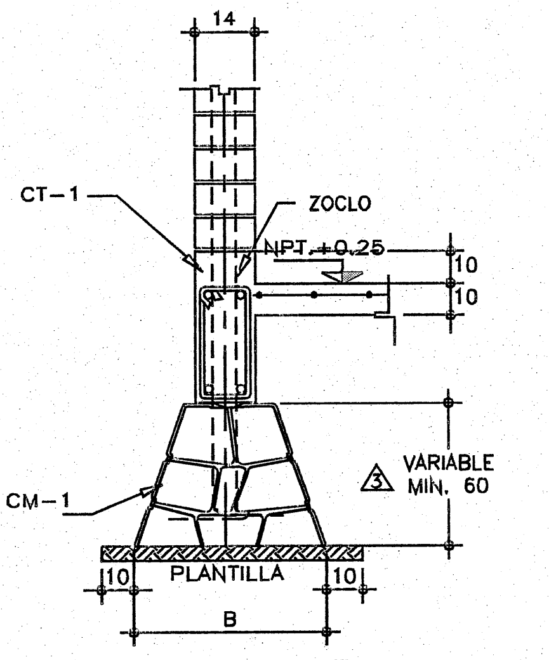
CD-4(14x15)
4#3
E#2@25
MURO DE TABIQUE
PROY. ARMADO DE CASTILLOS
FIRME CON MALLA 6X6-10/10
CT-1
ZOCLO
NPT.+0.25
JARDIN N.±0.00
RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO
CM-1
VARIABLE MIN. 60
PLANTILLA

CORTE A₁-A₁



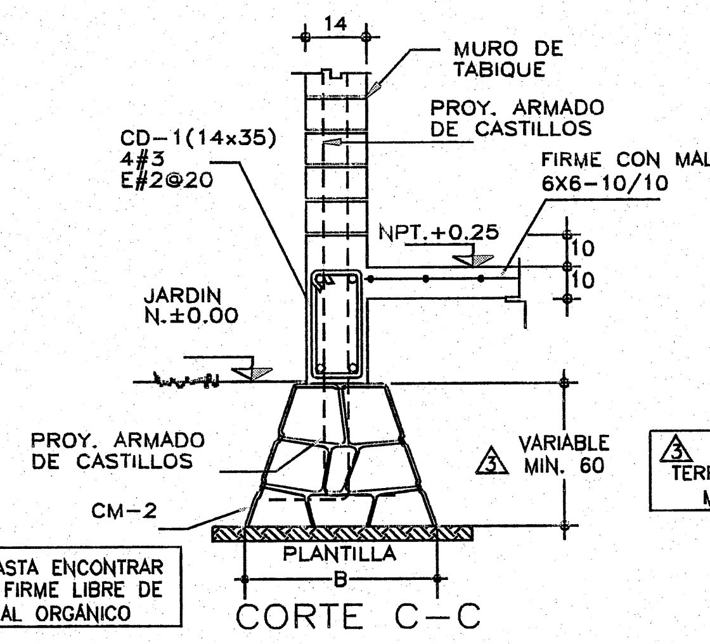
IMPERMEABILIZANTE
T-2

CORTE X-X
DETALLE DE CUMBRERA EN CUBIERTA



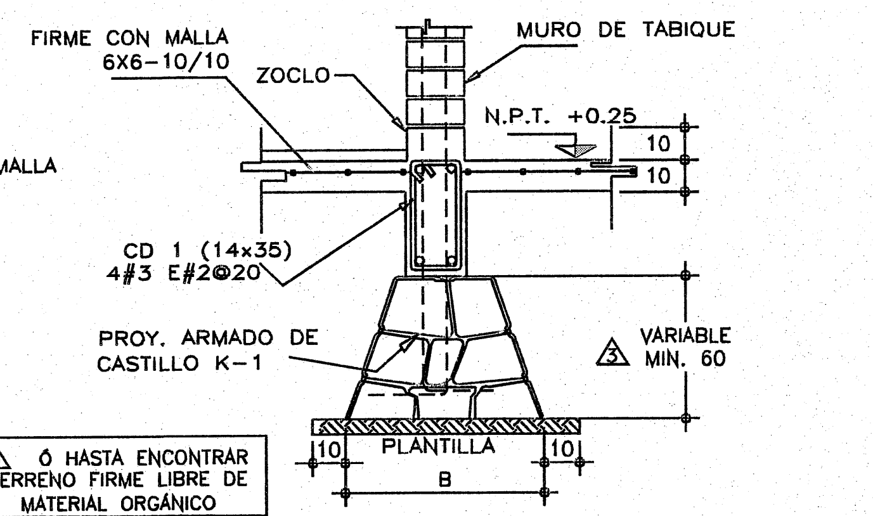
CT-1
ZOCLO
NPT.+0.25
CM-1
VARIABLE MIN. 60
PLANTILLA
Ó HASTA ENCONTRAR TERRENO FIRME LIBRE DE MATERIAL ORGANICO

CORTE B-B



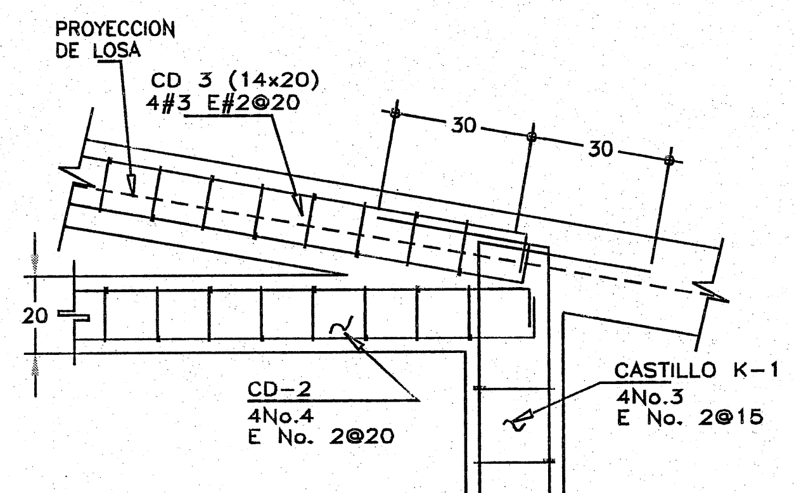
MURO DE TABIQUE
PROY. ARMADO DE CASTILLOS
CD-1(14x35)
4#3
E#2@20
FIRME CON MALLA 6X6-10/10
NPT.+0.25
JARDIN N.±0.00
PROY. ARMADO DE CASTILLOS
CM-2
VARIABLE MIN. 60
PLANTILLA

CORTE C-C



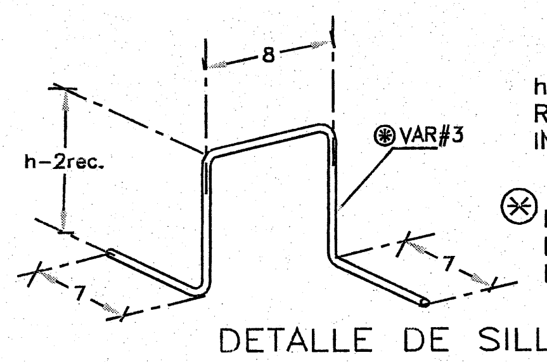
FIRME CON MALLA 6X6-10/10
ZOCLO
MURO DE TABIQUE
N.P.T. +0.25
CD 1 (14x35)
4#3 E#2@20
PROY. ARMADO DE CASTILLO K-1
VARIABLE MIN. 60
Ó HASTA ENCONTRAR TERRENO FIRME LIBRE DE MATERIAL ORGANICO
PLANTILLA

CORTE D-D



PROYECCION DE LOSA
CD 3 (14x20)
4#3 E#2@20
CD-2
4No.4
E No. 2@20
CASTILLO K-1
4No.3
E No. 2@15

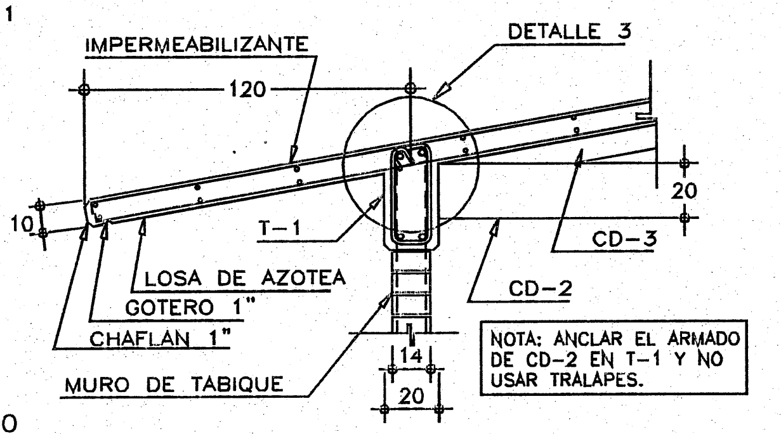
DETALLE 4



h= PERALTE DE LOSA
REC=RECUBRIMIENTO
INDICADO PARA LOSA

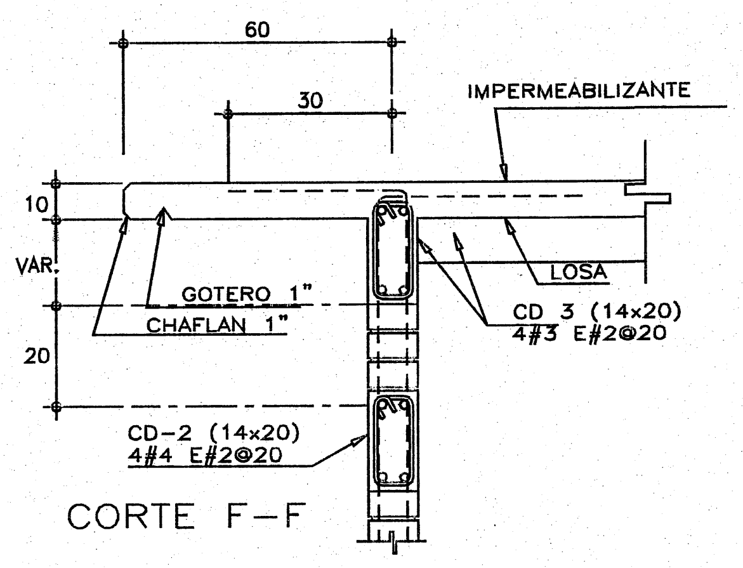
⊗ PARA APOYO DE ARMADO DE LOSA COLOCAR @50cm EN AMBOS SENTIDOS

DETALLE DE SILLETA



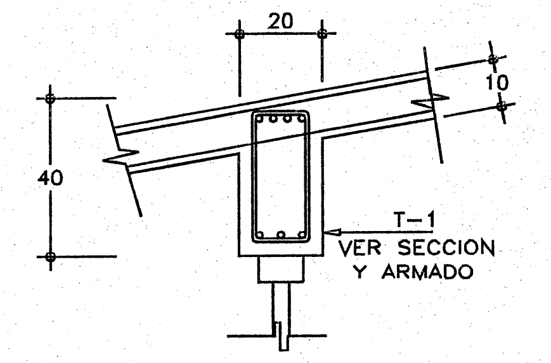
IMPERMEABILIZANTE
DETALLE 3
T-1
CD-3
CD-2
LOSA DE AZOTEA
GOTERO 1"
CHAFLAN 1"
MURO DE TABIQUE
NOTA: ANCLAR EL ARMADO DE CD-2 EN T-1 Y NO USAR TRALAPES.

CORTE E-E



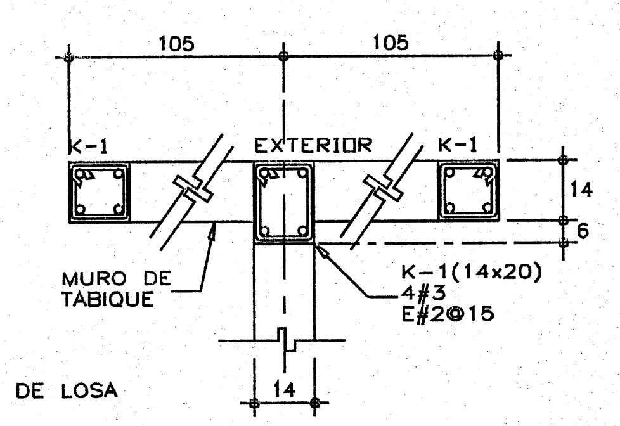
IMPERMEABILIZANTE
GOTERO 1"
CHAFLAN 1"
LOSA
CD 3 (14x20)
4#3 E#2@20
CD-2 (14x20)
4#4 E#2@20

CORTE F-F



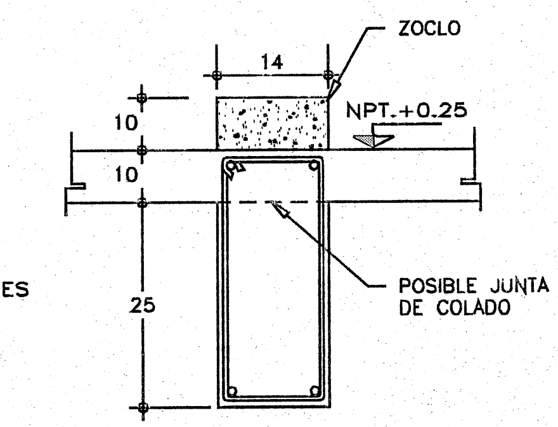
T-1
VER SECCION Y ARMADO

CORTE E₁-E₁



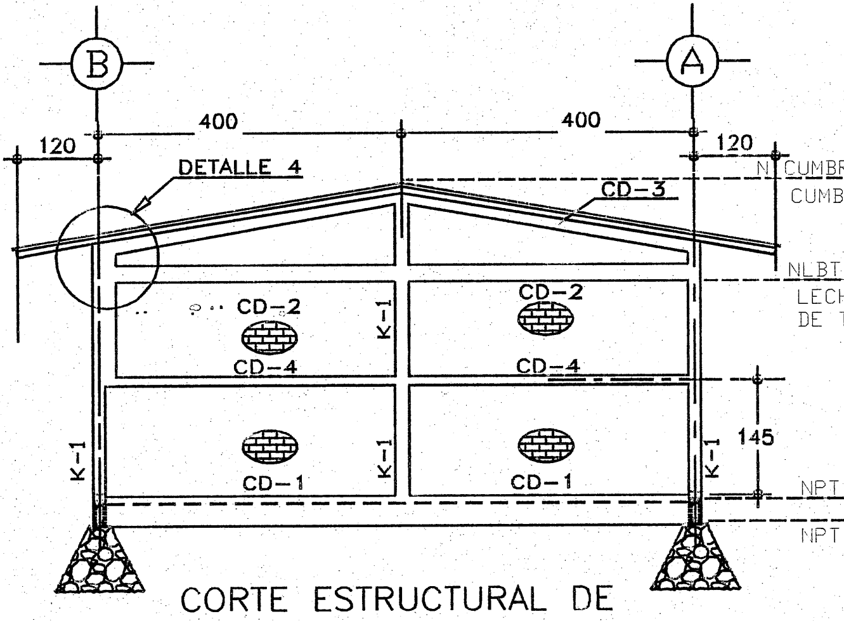
K-1
EXTERIOR
MURO DE TABIQUE
K-1(14x20)
4#3
E#2@15

DETALLE 1



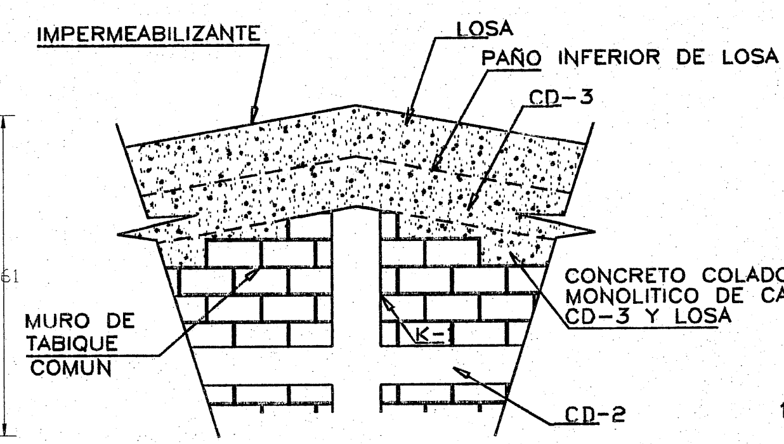
ZOCLO
NPT.+0.25
POSIBLE JUNTA DE COLADO

CT-1 (EJE A y B)



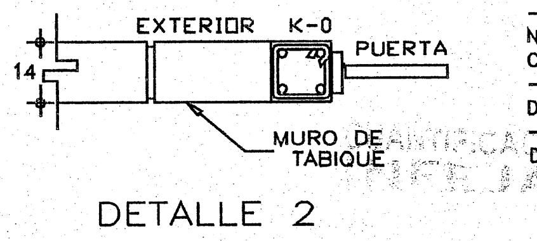
DETALLE 4
CUMBRERA + 3.86
N.L.B.T. + 2.73
LECHO BAJO DE TRABE
CD-3
CD-2
CD-4
CD-1
K-1
NPT + 0.25
NPT + 0.00

CORTE ESTRUCTURAL DE MUROS TRANSVERSALES



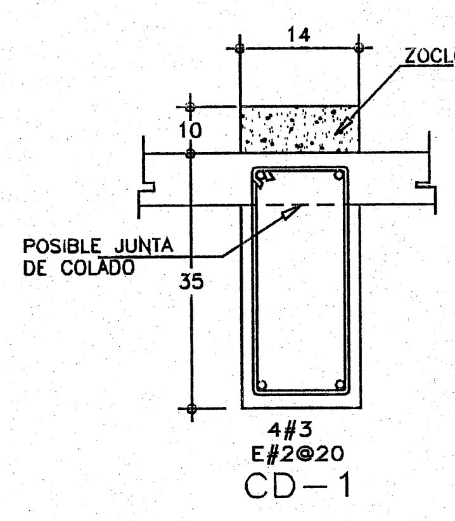
IMPERMEABILIZANTE
LOSA
PAÑO INFERIOR DE LOSA
CD-3
MURO DE TABIQUE COMUN
CONCRETO COLADO MONOLITICO DE CADENA CD-3 Y LOSA
CD-2

DETALLE DE MURO CABECERO



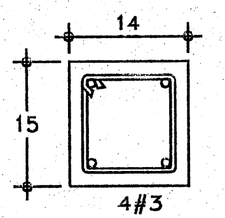
EXTERIOR
K-0
PUERTA
MURO DE TABIQUE

DETALLE 2

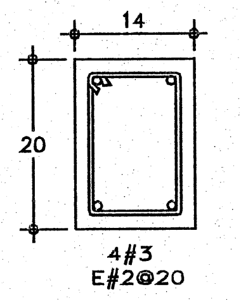


ZOCLO
POSIBLE JUNTA DE COLADO
4#3
E#2@20

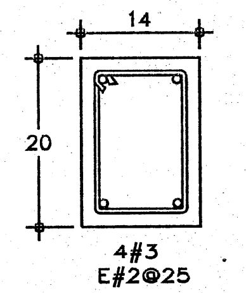
CD-1



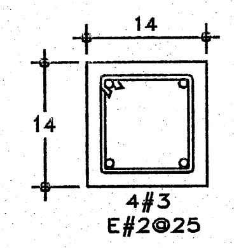
CASTILLO K-0



CD-3

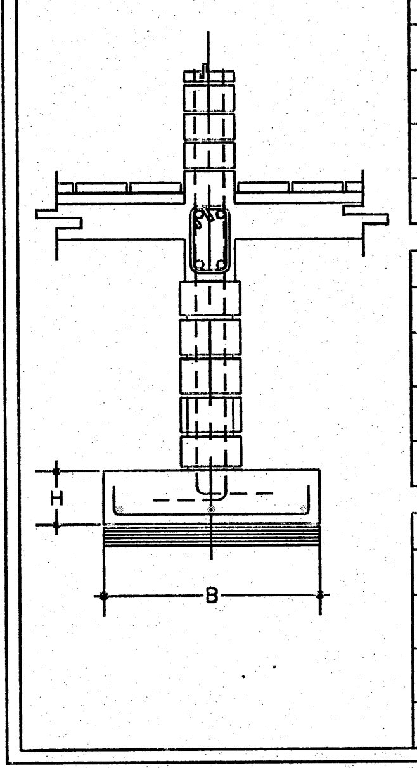


CD-2



CD-4

ALTERNATIVA CON ZAPATAS DE CONCRETO

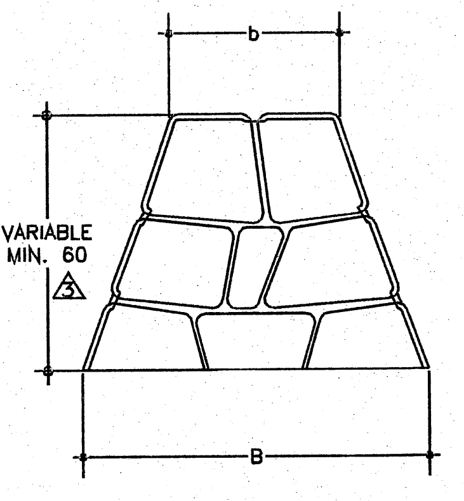


ft'= 3 ton/m2				
ZAPATA	B	H	ARMADO TRANSVERSAL	ARMADO LONGITUDINAL
Z-1	80	15	#3@25	4#3
Z-2	100	15	#3@20	5#3
Z-3	120	15	#3@20	6#3

ft'= 5 a 7.5 ton/m2				
	B	H	ARMADO TRANSVERSAL	ARMADO LONGITUDINAL
Z-1	50	15	#3@25	3#3
Z-2	60	15	#3@25	3#3
Z-3	70	15	#3@25	4#3

ft'= 10 ton/m2				
	B	H	ARMADO TRANSVERSAL	ARMADO LONGITUDINAL
Z-1	40	15	#3@25	3#3
Z-2	50	15	#3@25	3#3
Z-3	60	15	#4@25	3#3

ALTERNATIVA CON CIMIENTOS DE PIEDRA



b
VARIABLE MIN. 60
B

TABLA DE CIMIENTOS

⚠3 Ó HASTA ENCONTRAR TERRENO FIRME LIBRE DE MATERIAL ORGANICO

ft'= 3 ton/m2			
CIMIENTO	B	b	h
CM-1	80	30	60
CM-2	100	30	70
CM-3	120	30	80

ft'= 5 a 7.5 ton/m2			
CIMIENTO	B	b	h
CM-1	50	30	60
CM-2	60	30	60
CM-3	70	30	60

ft'= 10 ton/m2 o MAYOR			
CIMIENTO	B	b	h
CM-1	40	40	60
CM-2	50	30	60
CM-3	60	30	60

ESPECIFICACIONES:

ESTRUCTURA:

A BASE DE MUROS DE CARGA DE TABIQUE DE BARRO RECOCIDO (DE 7x14x28) CONFINADOS CON CADENAS Y CASTILLOS, JUNTEADOS CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCION 1:3

LOSA DE CONCRETO ARMADO APARENTE LECHO INFERIOR ACABADO CON PINTURA VINILICA.

MUROS:

LOS CABECEROS, INTERIORES Y MOCHETAS, SERAN DE TABIQUE COMUN, ACABADO APARENTE O APLANADO EN AMBAS CARAS CON MORTERO TERCIADO, CEMENTO-CAL-ARENA EN PROPORCION 1:2:6 ACABADO FINO CON LLANA DE MADERA Y PINTURA VINILICA.

PISOS:

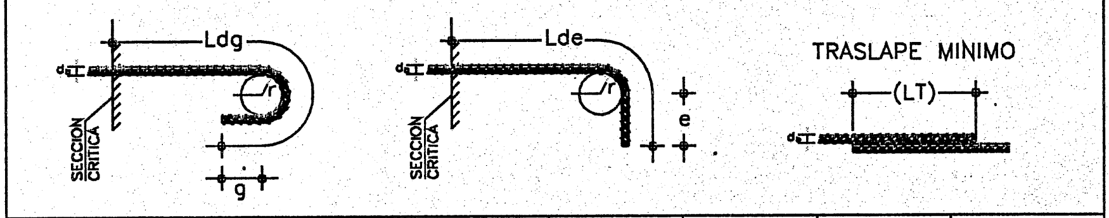
INTERIORES DE 10 cm. DE ESPESOR f'c=150kg/cm2 EN CIRCULACIONES, DE CEMENTO PULIDO RAYADO FINO EN EL SENTIDO DE LA PENDIENTE CON JUNTAS A HUESO A CADA 3.00 m. ACABADOS CON VOLTEADOR.

CUANDO POR CONDICIONES DEL SUELO DONDE SE VA A CIMENTAR SEA NECESARIO UN DESPLANTE MAYOR A 1.00 m. RESPECTO AL N.P.T. SE USARA LA OPCION DE ZAPATAS CORRIDAS DE CONCRETO REFORZADO INDICADA EN TABLAS.

CONSIDERACIONES ESPECIALES:

- PARA EL DISEÑO DE ESTA CIMENTACION SE CONSIDERARON VARIAS CAPACIDADES DE CARGA; USAR LOS DATOS QUE CORRESPONDAN CON LA CAPACIDAD DETERMINADA EN CAMPO, O BIEN LA QUE INDIQUE EL ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS.
- LOS DATOS DE CIMENTACION DE ESTE PROYECTO NO CONTEMPLAN SUELOS CON RELLENOS IMPORTANTES, ARCILLAS EXPANSIVAS, TURBAS DE CONSISTENCIA MUY BLANDA, ETC.
- EL NIVEL DE DESPLANTE DE LA CIMENTACION, DEBERA REALIZARSE SOBRE TERRENO FIRME, LIBRE DE MATERIA ORGANICA Y/O RELLENOS.
- SI EXISTEN DUDAS AL IDENTIFICAR EL NIVEL DE TERRENO FIRME, DEBERA CONSULTARSE A UN ESPECIALISTA EN MECANICA DE SUELOS Y DE SER NECESARIO REALIZAR UN ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS.
- ADICIONALMENTE DEBERA DESCARTARSE CUALQUIER PROBLEMATICA DEL SUELO, DEBIDA A CONDICIONES PARTICULARES (LICUACION, GRIETAS, OQUEDADES, ETC).

TABLA DE DOBLECES Y TRASLAPES DE VARILLAS



Ldg
Lde
TRASLAPE MINIMO
(LT)
SECCION CRITICA
r
g
e
d

VARILLA No.	ø VARILLA d_b	Ldg (cm)	g_{MIN} (cm)	RADIO DE DOBLEZ r (cm)	Lde (cm)	e_{MIN} (cm)	TRASLAPE LT (cm)
2	1/4"	21.6	2.5	2.9	24.0	7.6	30
3	3/8"	33.0	3.8	4.3	33.1	11.4	35
4	1/2"	43.3	5.1	5.7	44.1	15.2	46
5	5/8"	53.6	6.4	7.1	55.2	19.1	63
6	3/4"	64.8	7.6	8.5	66.2	22.9	69
8	1"	86.4	10.2	11.3	88.2	30.5	114
10	1 1/4"	106.9	12.7	14.1	110.2	38.1	167

ESPECIFICACIONES:

CIMBRA:

- LA CIMBRA DEBERA ESTAR COMPLETAMENTE LIMPIA, A PLOMO O NIVELADA Y CON CONTRAFLECHA SI SE ESPECIFICA.
- EL LUBRICADO DEBERA HACERSE ANTES DE COLOCAR EL ARMADO.

CONCRETO:

- SE USARA CONCRETO CLASE 1 CON PESO VOLUMETRICO MAYOR A 2200 Kg/m3 Y UNA RESISTENCIA A LA COMPRESION DE fc'=250 Kg/cm2.
- EL CONCRETO SERA PREMEZCLADO, EXCEPTO EN ZONAS RURALES DONDE UN LABORATORIO DETERMINARA EL PROPORCIONAMIENTO ADECUADO EN FUNCION DE LOS AGREGADOS EXISTENTES EN EL LUGAR.
- EL TAMAÑO MAXIMO DEL AGREGADO GRUESO SERA DE 2 cm. (3/4").
- RECUBRIMIENTOS LIBRES (EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA COSA): CASTILLOS, CADENAS Y LOSAS 1.5 cm., MUROS 2.0 cm., TRABES Y CONTRATRABES 2.5 cm., COLUMNAS 3 cm. Y ZAPATAS 4 cm., DEBERAN SER VERIFICADOS ANTES Y DURANTE EL COLADO (USAR SILLETAS ADECUADAS).
- LA PLANTILLA SERA DE CONCRETO CON UN f'c=100 Kg/cm2. Y 6 cm. DE ESPESOR
- EL CORTE DE COLADO SE HARA EN EL TERCIO MEDIO DEL ELEMENTO.

ACERO:

- SE USARA ACERO DE REFUERZO CON UNA RESISTENCIA fy=4200 Kg/cm2. EXCEPTO EL ALAMBRON (#2), EL CUAL SERA fy=2300 Kg/cm2.
- EL ACERO DE REFUERZO DEBERA CUMPLIR CON LO SEÑALADO EN EL PARRAFO 1.5.2 DEL VOLUMEN 4, TOMO V DE LA NORMATIVIDAD DEL INIFED, DANDO PARTICULAR IMPORTANCIA AL ESFUERZO MINIMO DE FLUENCIA, AL CORRUGADO Y AL DOBLADO DE LAS BARRAS.
- LONGITUD DE TRASLAPES 40 Ø, ESCUADRAS 12 Ø SALVO DONDE SE INDIQUE OTRA MEDIDA (VER TABLA).
- TODOS LOS DOBLECES DE VARILLAS SE HARAN ALREDEDOR DE UN PERNO CUYO DIAMETRO SERA 9 VECES EL DE LA VARILLA.
- NO DEBERA TRASLAPARSE MAS DE UNA TERCERA PARTE DEL ACERO EN UNA MISMA SECCION.
- LAS UNIONES SOLDADAS SE HARAN A PARTIR DE LA VARILLA DE 1" (#8) VER FIGURA 1.
- EN EL CASO DE UNIONES SOLDADAS O CON DISPOSITIVOS MECANICOS, NO DEBERAN UNIRSE MAS DEL 33% DEL REFUERZO EN UNA MISMA SECCION TRANSVERSAL. LAS SECCIONES DE UNION DISTARAN ENTRE SI, NO MENOS DE 20 DIAMETROS ó 60 cm.
- TODA MODIFICACION DEBERA SER APROBADA POR LA SUBGERENCIA DE INGENIERIA DE LA GERENCIA DE PROYECTOS DEL INIFED.

JUNTAS DE COLADO:

- EN JUNTAS DE COLADO SE DEBERAN ESCARIFICAR EN MAS MENOS UN CENTIMETRO LAS SUPERFICIES DE CONCRETO EXISTENTE Y SE DEBERAN HUMEDECER ABUNDANTEMENTE DESDE 24 HORAS ANTES DE CADA COLADO, CADA 6.0 HORAS.
- LAS SUPERFICIES DE CONCRETO ENDURECIDO DEBERAN ESTAR LIBRES DE MATERIAL SUELTO O MAL ADHERIDO, DE LECHADA, MORTERO SUPERFICIAL, O DE CUALQUIER MATERIAL EXTRAÑO QUE PUEDA AFECTAR LA LIGA CON EL CONCRETO FRESCO.

COMPACTACION:

- EL RELLENO QUE SE HAGA BAJO FIRMES SE HARA CON MATERIAL DE BANCO, EL CUAL DEBERA TENER UN ESPESOR MINIMO DE 45 cm., MISMO QUE SE COMPACTARA EN TRES CAPAS DE 15 cm., AL 95% DE SU PESO VOLUMETRICO SECO MAXIMO. LAS DOS CAPAS INFERIORES SERAN PARA SUSTITUCION DEL TERRENO SUPERFICIAL EXISTENTE Y LA SUPERIOR PARA DAR EL NIVEL DEL LECHO INFERIOR DE PISOS.

ESTE PLANTEAMIENTO DE SUSTITUCION DEBERA SER AVALADO POR EL SUPERVISOR DE LA OBRA, QUIEN DADO EL CASO, DEBERA REPLANTEAR EL ESPESOR A SUSTITUIR, A FIN DE LOGRAR UN COMPORTAMIENTO ADECUADO DE LOS FIRMES PARA PISO.
- LA HUMEDAD DEL RELLENO DEBERA SER LA OPTIMA SEGUN RECOMENDACIONES DEL LABORATORIO.

NOTAS:

- ACOTACIONES EN CENTIMETROS
- CONSULTE EL PLANO ARQUITECTONICO PARA LOCALIZACION DE CADENAS, MUROS Y NIVELES.
- LOS ENRASES EN CIMENTACION SE HARAN CON TABIQUE CEMENTO-ARENA 7X14X28 cm. TIPO PESADO, JUNTEADO CON MORTERO MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA EN PROPORCION 1:025:5 PARA RECIBIR LAS CONTRATRABES O EL FIRME CUANDO EL NIVEL DE DESPLANTE LO REQUIERA.
- UTILICE ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA, EN CASO DE QUE NO CONCUERDE CON LAS DIMENSIONES GENERALES DEL PLANO ARQUITECTONICO CORRESPONDIENTE, CONSULTE A LA SUBGERENCIA DE INGENIERIA DE LA GERENCIA DE PROYECTOS DEL INIFED.
- ESTAS ESPECIFICACIONES SE COMPLEMENTAN CON LAS DEL INIFED, LAS DEL A.C.I 318-05 Y LAS DEL MANUAL IMCA - 1997.
- NINGUN ESPACIO PODRA CAMBIAR DE USO SIN LA APROBACION DE LA GERENCIA DE PROYECTOS DEL INIFED

2 1 NOV. 2019

NOTA IMPORTANTE
- ESTOS PLANOS ANULAN A TODOS LOS DE FECHA ANTERIOR

LIMITANTES:
EL PRESENTE PROYECTO NO PODRÁ SER MAYOR A CUATRO ESPACIOS DE 600x800.

JALISCO
GOBIERNO DEL ESTADO
INFEJAL
PLANO DE PROYECTO AUTORIZADO
FECHA 28 NOV 2019

ZONAS SISMICAS "AYB"

Instituto Nacional de la Infraestructura Física Educativa

DIRECTOR GENERAL:
ARQ. ERNESTO VELASCO LEON
SUBDIRECTOR TECNICO:
ARQ. JUAN ENRIQUE MEJIA ROJO
GERENTE DE PROYECTOS:
ARQ. EMILIO A. MATEO GALGUERA

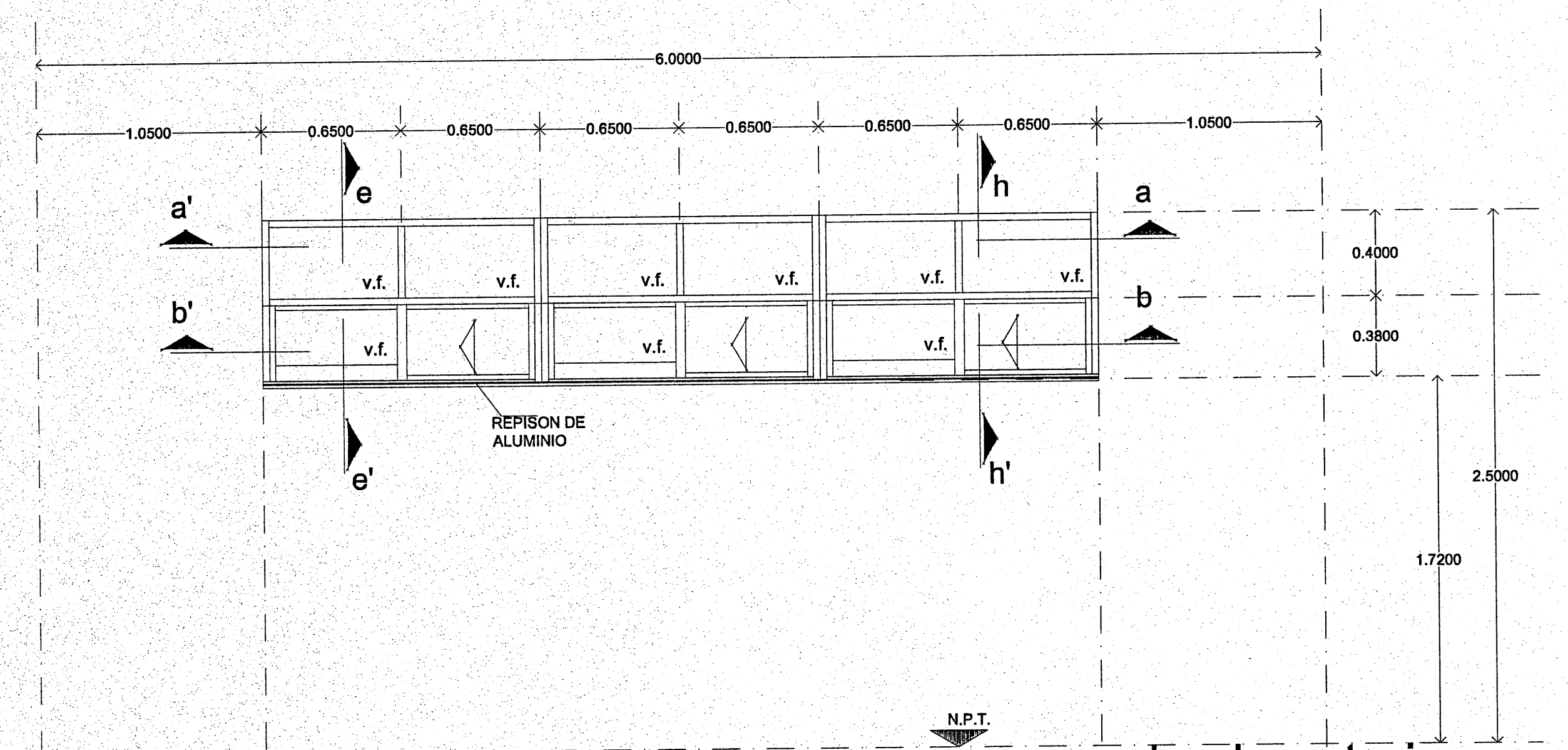
PROYECTO:
ING. L. MARTINEZ V.
DIBUJO:
CESAR MARTINEZ VARGAS
REVISO:
ING. LEONARDO MARTINEZ
ARCHIVO:
TLA.-TLAXCALA\E-01.DWG

ESTRUCTURA REGIONAL
ENTRE EJES DE 6.00 X 8.00
MUROS DE CARGA Y LOSA DE CONCRETO
SOLUCION DE CIMENTACION PARA CAPACIDAD DE CARGA DE TERRENO, DESDE 3.0 Ton/m2 Y SUPERIORES

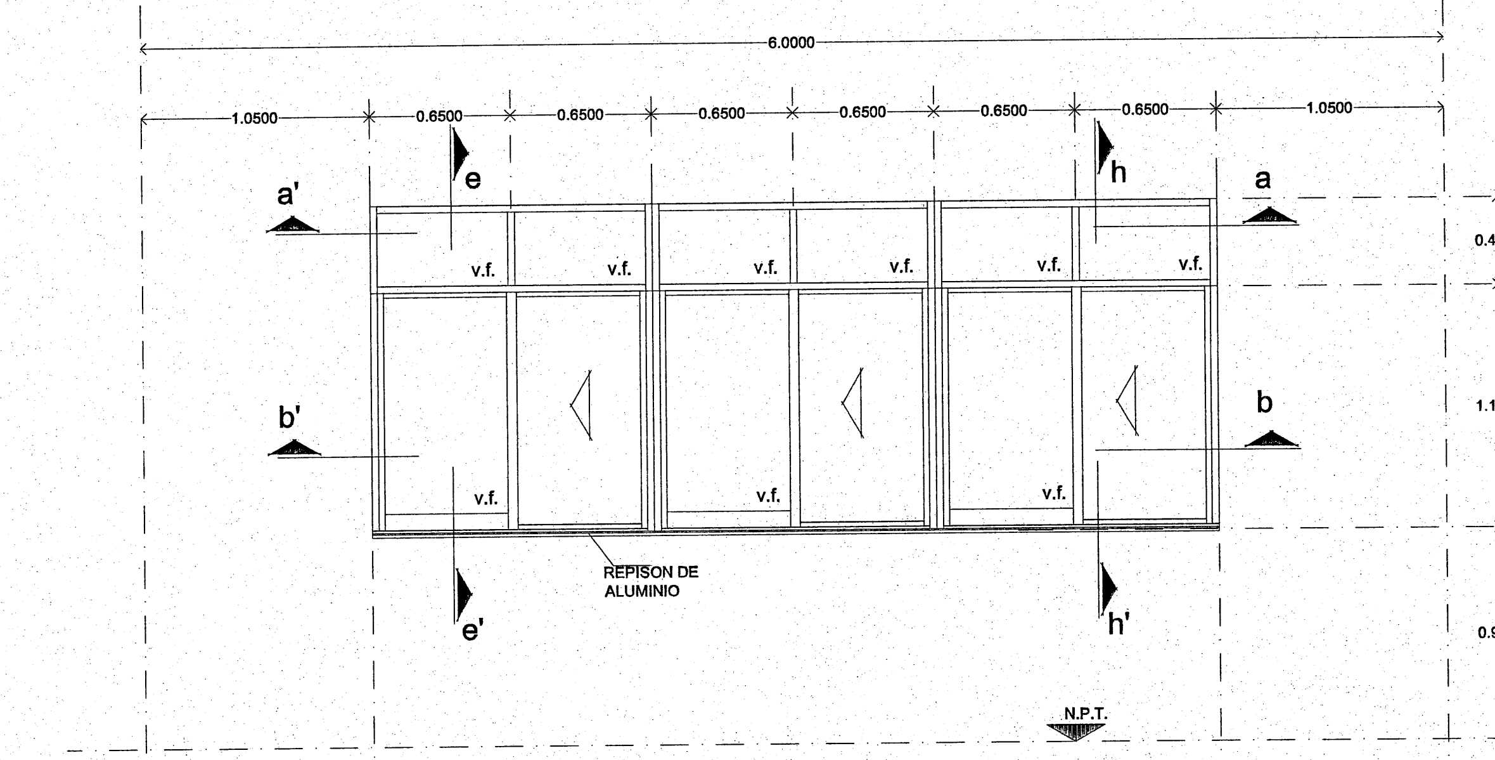
PLANO No.
E-1
FECHA:
15 JUNIO DE 2011
ESCALA:
VARIAS
ACOT.:
CM.

COORDINADOR DE ESTRUCTURAS:
ING. LEONARDO MARTINEZ VAZQUEZ
SUBGERENTE DE INGENIERIA:
ING. VICENTE SANTIN CARMONA

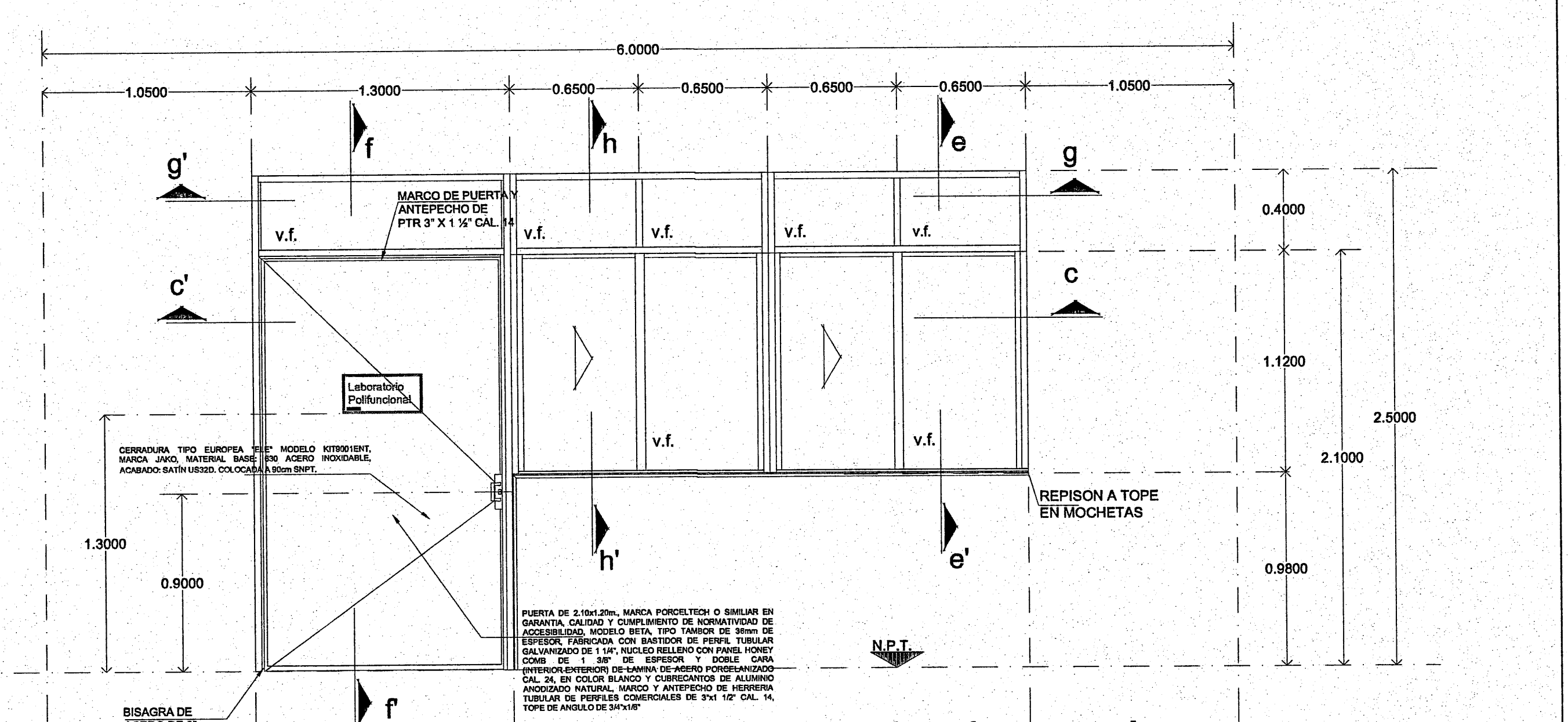
19 007


6.0000
1.0500
0.6500
a'
b'
e
e'
h
h'
v.f.
REPISON DE ALUMINIO
0.4000
0.3800
1.7200
2.5000
N.P.T.

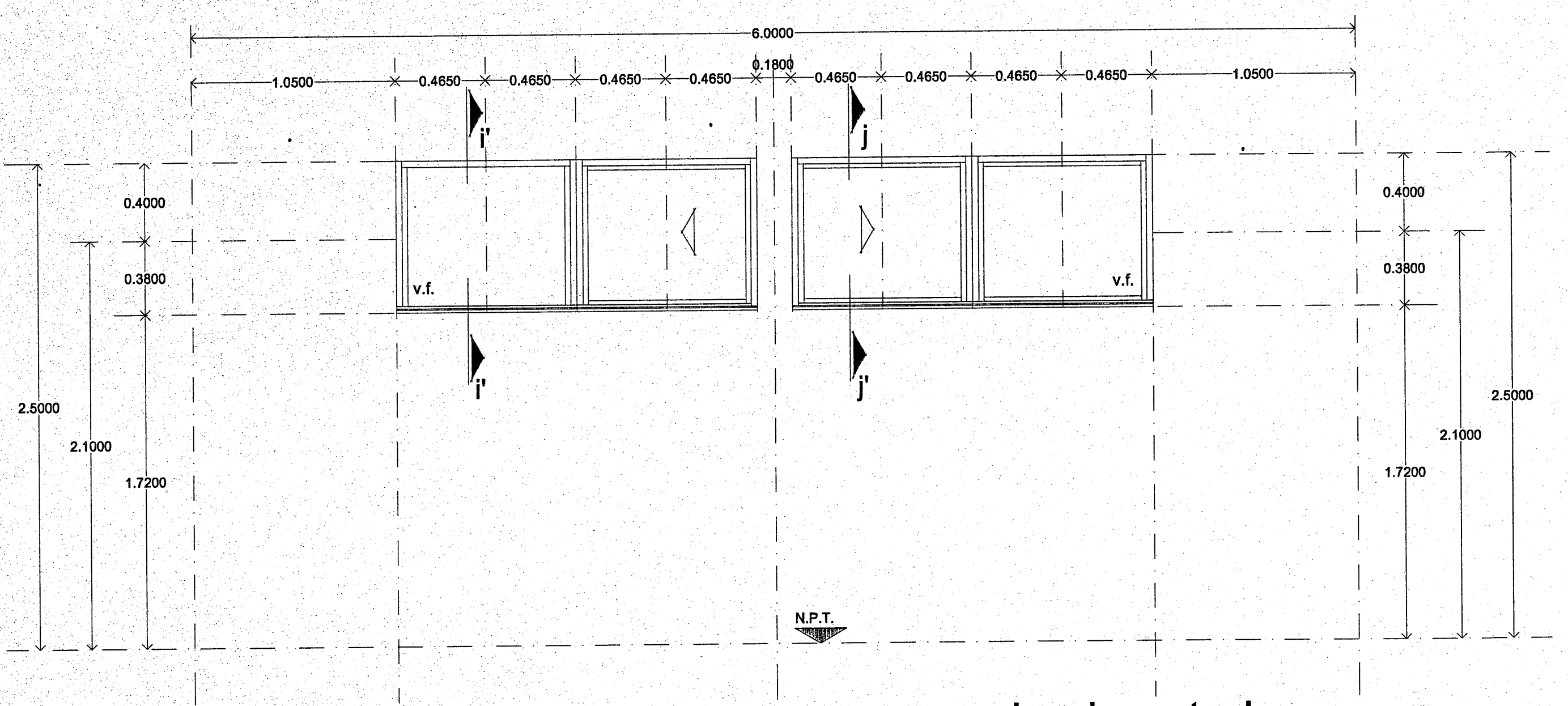
alzado exterior
ventana alta


6.0000
1.0500
0.6500
a'
a
b'
b
e
e'
h
h'
v.f.
REPISON DE ALUMINIO
0.4000
1.1200
2.1000
2.5000
0.9800
N.P.T.

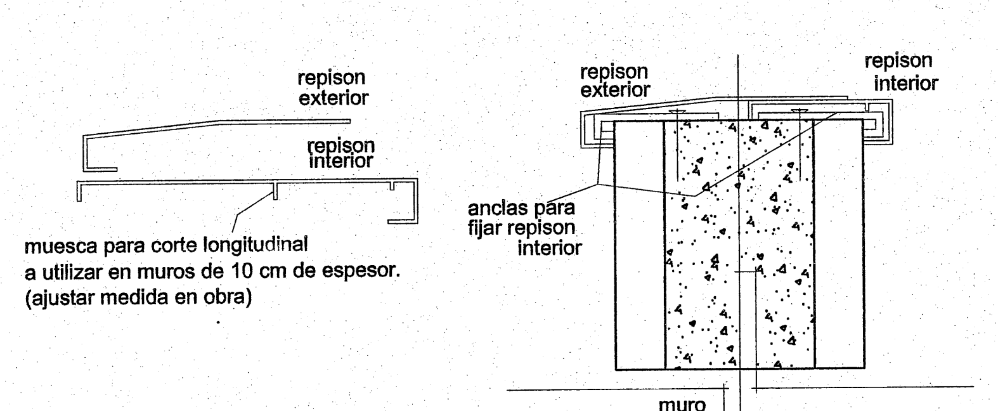
alzado exterior
ventana baja


6.0000
1.0500
1.3000
0.6500
g'
g
c'
c
f
f'
h
h'
e
e'
v.f.
MARCO DE PUERTA Y ANTEPECHO DE PTR 3" X 1 ½" CAL. 14
Laboratorio Polifuncional
REPISON A TOPE EN MOCHETAS
BISAGRA DE ACERO DE 3"
0.4000
1.1200
2.1000
2.5000
0.9800
1.3000
0.9000
N.P.T.

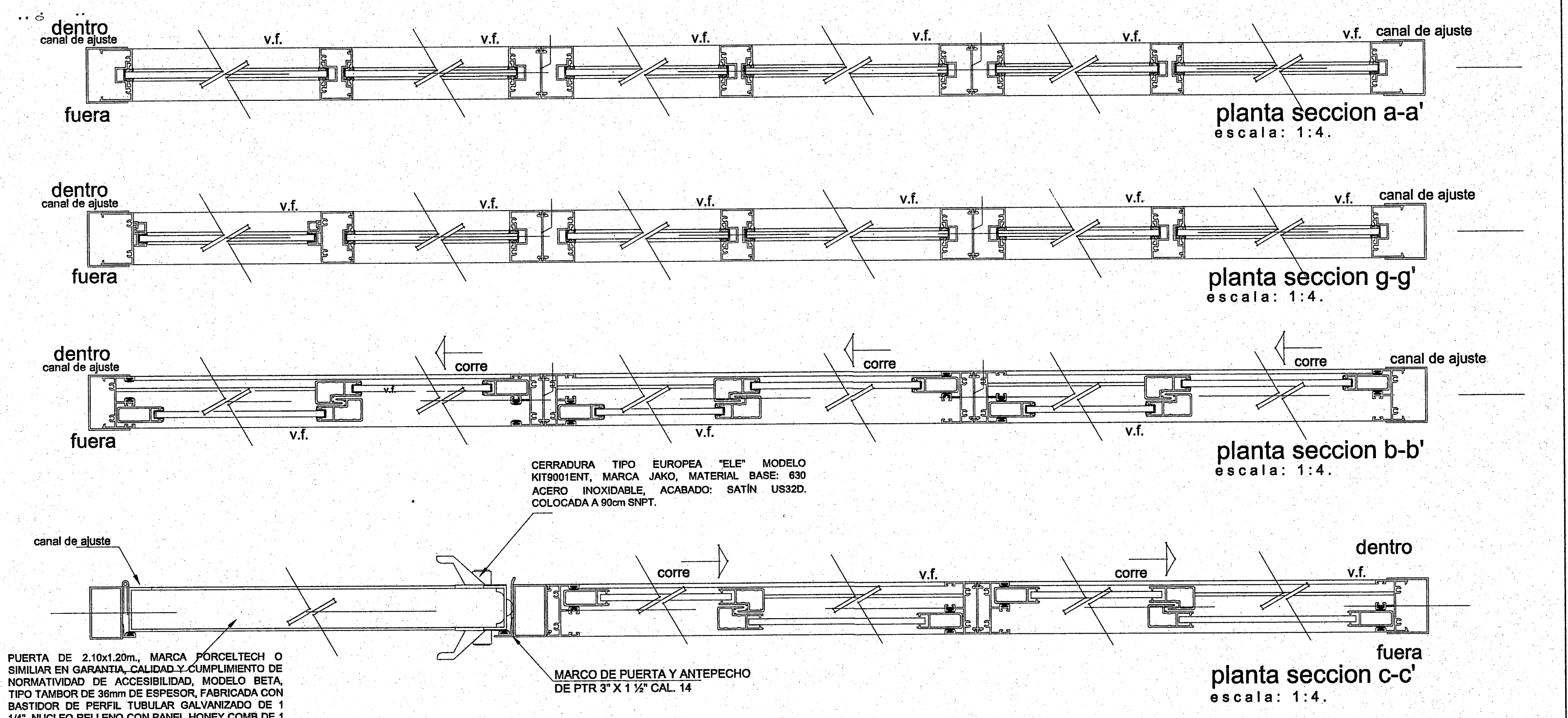
alzado exterior
puerta bandera baja


6.0000
1.0500
0.4650
0.1800
i
i'
j
j'
v.f.
0.4000
0.3800
1.7200
2.1000
2.5000
N.P.T.

alzado exterior
ventana alta

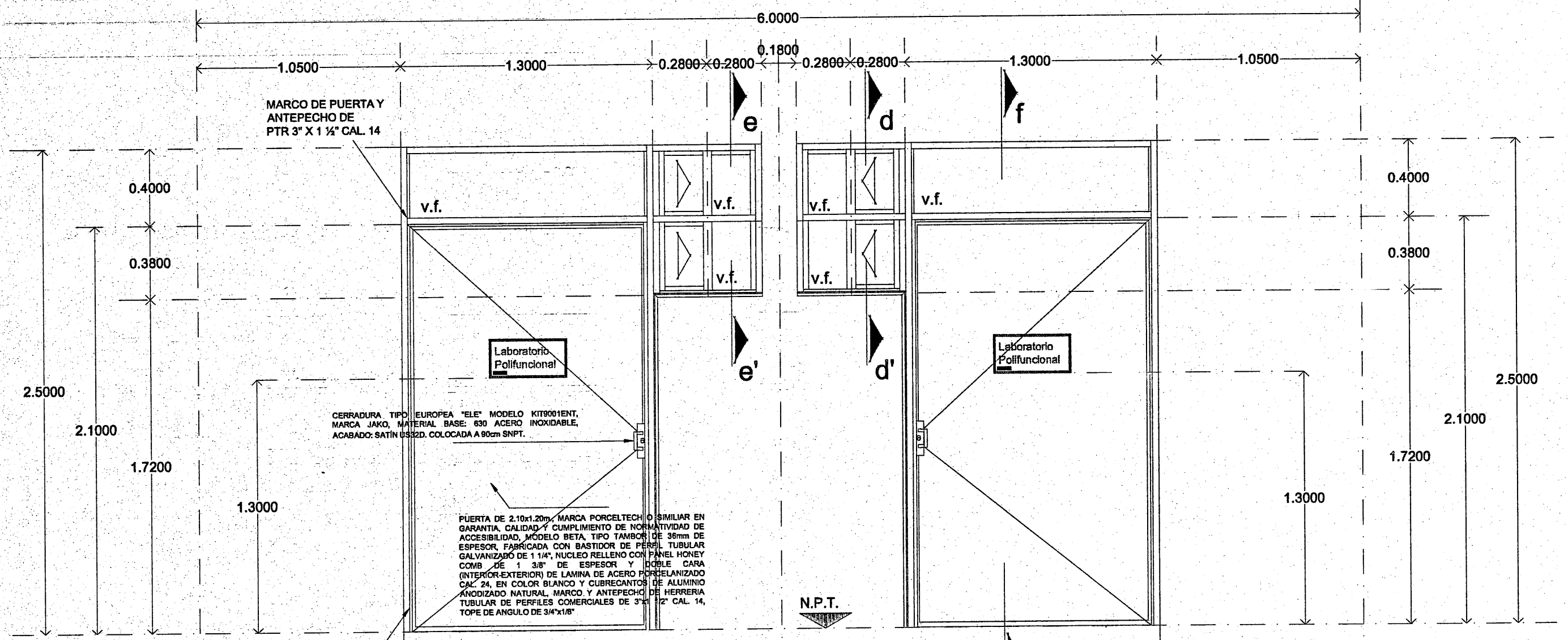

repison exterior
repison interior
muesca para corte longitudinal a utilizar en muros de 10 cm de espesor. (ajustar medida en obra)
anclas para fijar repison interior
muro

detalles de
repison

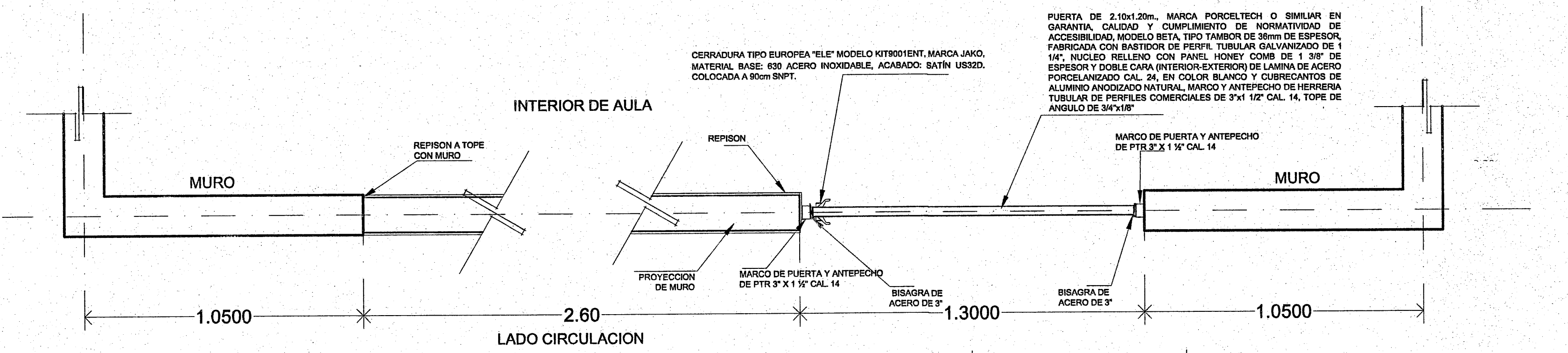

dentro
fuera
canal de ajuste
v.f.
corre
planta seccion a-a'
escala: 1:4.
planta seccion g-g'
escala: 1:4.
planta seccion b-b'
escala: 1:4.
planta seccion c-c'
escala: 1:4.
MARCO DE PUERTA Y ANTEPECHO DE PTR 3" X 1 ½" CAL. 14

CERRADURA TIPO EUROPEA "ELE" MODELO KIT9001ENT, MARCA JAKO, MATERIAL BASE: 630 ACERO INOXIDABLE, ACABADO: SATÍN US32D. COLOCADA A 90cm SNPT.

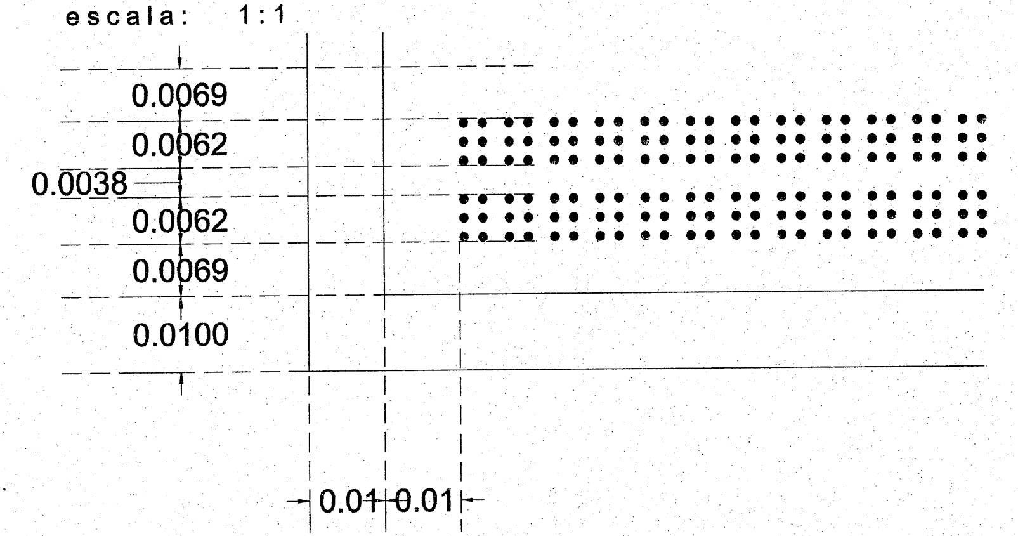
PUERTA DE 2.10x1.20m., MARCA PORCELTECH O SIMILIAR EN GARANTIA, CALIDAD Y CUMPLIMIENTO DE NORMATIVIDAD DE ACCESIBILIDAD, MODELO BETA, TIPO TAMBOR DE 36mm DE ESPESOR, FABRICADA CON BASTIDOR DE PERFIL TUBULAR GALVANIZADO DE 1 1/4", NUCLEO RELLENO CON PANEL HONEY COMB DE 1 3/8" DE ESPESOR Y DOBLE CARA (INTERIOR-EXTERIOR) DE LAMINA DE ACERO PORCELANIZADO CAL. 24, EN COLOR BLANCO Y CUBRECANTOS DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, MARCO Y ANTEPECHO DE HERRERIA TUBULAR DE PERFILES COMERCIALES DE 3"x1 1/2" CAL. 14, TOPE DE ANGULO DE 3/4"x1/8"


6.0000
1.0500
1.3000
0.2800
0.1800
MARCO DE PUERTA Y ANTEPECHO DE PTR 3" X 1 ½" CAL. 14
e
e'
d
d'
f
f'
v.f.
Laboratorio Polifuncional
BISAGRA DE ACERO DE 3"
0.4000
0.3800
1.7200
2.1000
2.5000
1.3000
N.P.T.

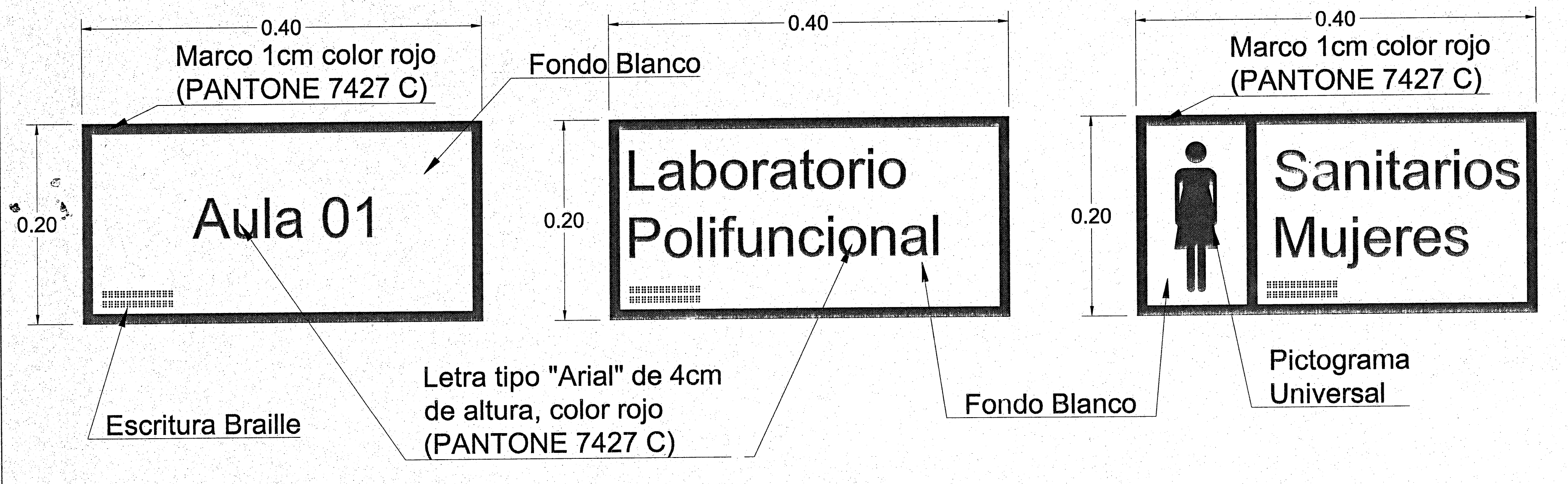
alzado exterior
puerta bandera alta en sanitarios


INTERIOR DE AULA
MURO
REPISON A TOPE CON MURO
REPISON
PROYECCION DE MURO
MARCO DE PUERTA Y ANTEPECHO DE PTR 3" X 1 ½" CAL. 14
BISAGRA DE ACERO DE 3"
1.0500
2.60
1.3000
1.0500
LADO CIRCULACION

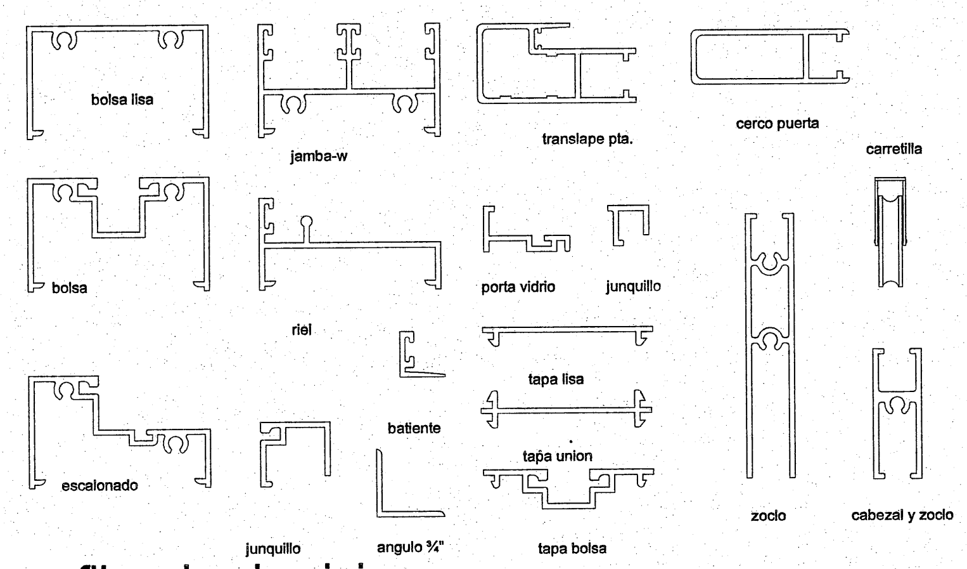
Rotulación Braille
escala: 1:1


0.0069
0.0062
0.0036
0.0062
0.0069
0.0100
0.01
0.01

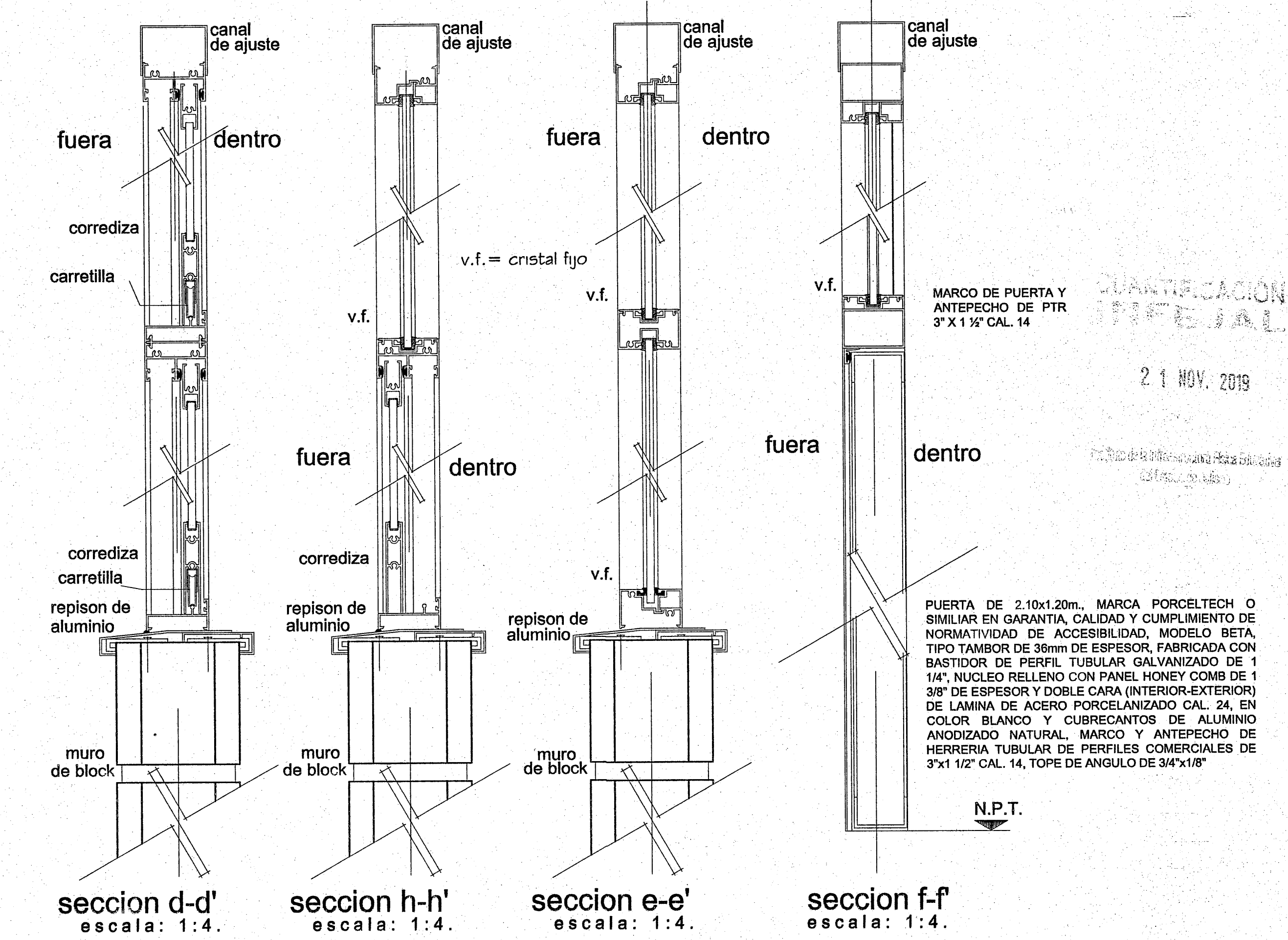
Rotulación de Puertas de Ingreso
escala: 1:5


0.40
0.20
Marco 1cm color rojo (PANTONE 7427 C)
Fondo Blanco
Aula 01
Laboratorio Polifuncional
Sanitarios Mujeres
Escritura Braille
Letra tipo "Arial" de 4cm de altura, color rojo (PANTONE 7427 C)
Fondo Blanco
Pictograma Universal

Señal de identificación de área a base de acrílico de cristal de 3mm, forrada con vinilo opaco Avery® serie A6, con texto impreso y en código Braille con Rasters® de acrílico marca ARQ:CESIBLE o similar en garantía, especificaciones, calidad, caracterísiticas generales y cumplimiento de normas de accesibilidad.


bolsa lisa
jamba-w
traslape pta.
cerco puerta
carretilla
bolsa
riel
porta vidrio
junquillo
tapa lisa
escalonado
batiente
tapa union
zoclo
cabezal y zoclo
junquillo
angulo ¾"
tapa bolsa

perfiles de aluminio.


canal de ajuste
fuera
dentro
corrediza
carretilla
repison de aluminio
muro de block
v.f.
v.f.= cristal fijo
MARCO DE PUERTA Y ANTEPECHO DE PTR 3" X 1 ½" CAL. 14
N.P.T.
seccion d-d'
escala: 1:4.
seccion h-h'
escala: 1:4.
seccion e-e'
escala: 1:4.
seccion f-f'
escala: 1:4.

PUERTA DE 2.10x1.20m., MARCA PORCELTECH O SIMILIAR EN GARANTIA, CALIDAD Y CUMPLIMIENTO DE NORMATIVIDAD DE ACCESIBILIDAD, MODELO BETA, TIPO TAMBOR DE 36mm DE ESPESOR, FABRICADA CON BASTIDOR DE PERFIL TUBULAR GALVANIZADO DE 1 1/4", NUCLEO RELLENO CON PANEL HONEY COMB DE 1 3/8" DE ESPESOR Y DOBLE CARA (INTERIOR-EXTERIOR) DE LAMINA DE ACERO PORCELANIZADO CAL. 24, EN COLOR BLANCO Y CUBRECANTOS DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, MARCO Y ANTEPECHO DE HERRERIA TUBULAR DE PERFILES COMERCIALES DE 3"x1 1/2" CAL. 14, TOPE DE ANGULO DE 3/4"x1/8"

21 NOV. 2019

Jalisco
GOBIERNO DEL ESTADO

INFEJAL
Infraestructura Física Educativa del Estado de Jalisco

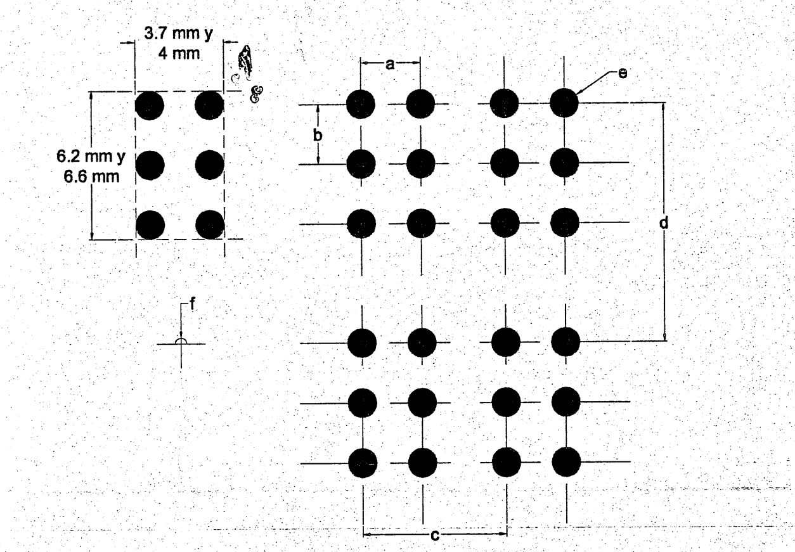
PLANO TIPO

NOTAS Y ESPECIFICACIONES

NOTAS:
- PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL EN LINEA CUPRUM CORREDIZA DE 2" X 1.25 MARCA CUPRUM
- COLOCAR VINIL PARA FIJAR CRISTAL FELPA EN RIELES Y BATIENTES
- CRISTAL DE 6 MM.
- REPISON AJUSTABLE A ESPESOR DE MURO:
  - ESPESOR MINIMO 10 CM.
  - ESPESOR MAXIMO 20 CM.
- ANCLAR EL CANCEL COMPLETO AL VANO DE MUROS A CADA 15 CM TANTO EN VERTICAL COMO HORIZONTAL
- UTILIZAR SILICON NEUTRO PARA UNIR EL CRISTAL CON EL ALUMINIO, VERIFICAR PRIMERO QUE EL ALOJAMIENTO ESTE LIBRE DE POLVO Y GRASA.
- DEJAR 3 M.M. PERIMETRALES DE ESPACIO LIBRE PARA LA EXPANSION/CONTRACCION TERMICA DEL CRISTAL.
- AJUSTAR COTAS EN OBRA.

CARACTERISTICAS GENERALES DE ROTULOS EN PUERTA:
- Señal de identificación de área a base de acrílico de cristal de 3mm, forrada con vinilo opaco Avery® serie A6, con texto impreso y en código Braille con Rasters® de acrílico marca ARQ:CESIBLE o similar en garantía, especificaciones, calidad, características generales y cumplimiento de normas de accesibilidad.
- Las aulas serán numeradas del 01 en adelante tomando en cuenta las etapas anteriores de construcción.
- En todos los casos los letreros contendrán Macrotipos, Pictogramas y lenguaje Braille bajo las características dadas.
- Las letras y demás símbolos internacionales deberán ser de 4cm aproximados de altura y de color rojo (PANTONE 7427 C) sobre fondo blanco, en letra tipo Arial, todos los letreros llevarán un margen en color rojo (PANTONE 7427 C) de 1cm.
- Los rótulos con textos cortos irán centrados en el señalamiento, los de más de cuatro letras, deben de ir justificados al margen izquierdo de la misma.

SISTEMA DE ESCRITURA BRAILLE


3.7 mm y 4 mm
6.2 mm y 6.6 mm
a
b
c
d
e
f

a = distancia horizontal entre los centros de puntos contiguos de la misma celda: de 0.25 a 0.26 cm.
b = distancia vertical entre los cetros de puntos contiguos de la misma celda: de 0.25 a 0.26 cm.
c = distancia entre los centros de puntos identica posicion en celdas contiguas: de 0.60 a 0.61 cm.
d = distancias entre los centros de puntos en identica posicion en lineas contiguas: de 1.00 a 1.08 cm.
e = diametro de la base de los puntos: entre 0.12 y 0.15 cm.
f = altura del relieve de los puntos: 0.05 a 0.065 cm.

SIMBOLOGIA	
☐	PROGRAMA ACTUAL
▨	CONSTRUCCION EXISTENTE
☐	ETAPA FUTURA.
▦	DEMOLICION
▤	DESMONTAR
▩	REUBICAR
N.P.T. +0.80	NIVELES

PLANOS COMPLEMENTARIOS
- ....

SELLO Y FIRMA

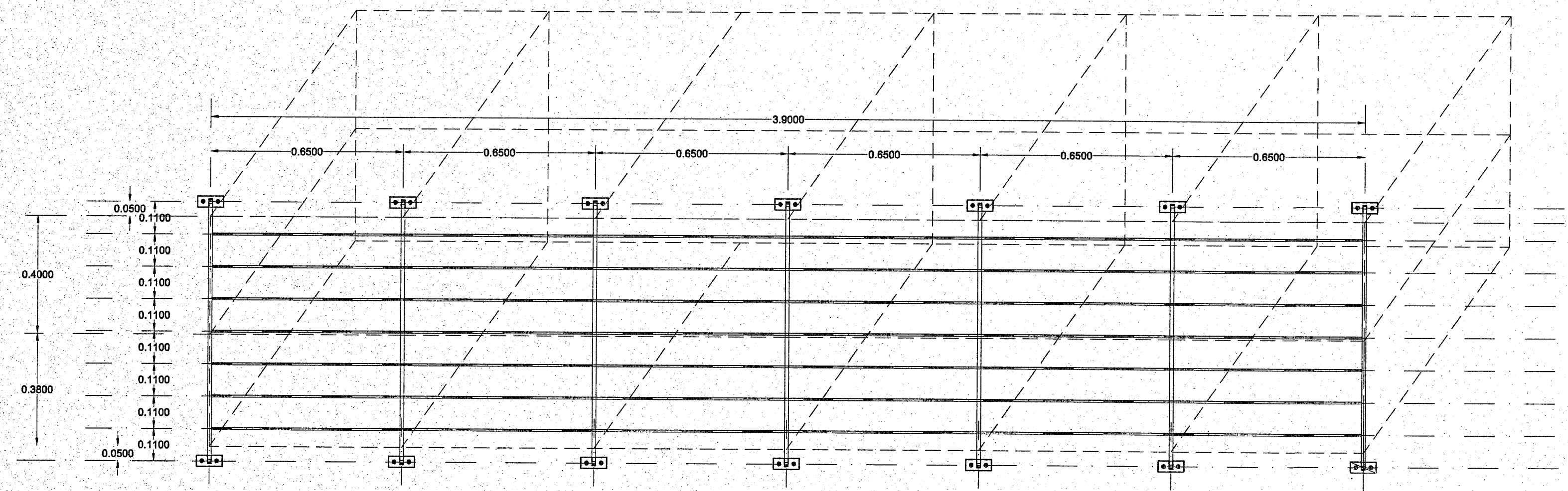
JALISCO GOBIERNO DEL ESTADO INFEJAL
PLANO DE PROYECTO AUTORIZADO
FECHA: 28 Nov 2019

PLANO:	CANCELERIA ALUMINIO	CLAVE:	E-CA-R
CONTENIDO:	-ELEVACIONES -SECCIONES -DETALLES -ESPECIFICACIONES		
NO. DE PLANO	19 / 008	ARCHIVO:	T:\BANCO PROYECTOS\2019\14DPR2195Q\E\REGIONAL CA - PROT\E-CA-R.DXF
FECHA:	28-oct-19	REVISION:	P-02 05-oct-17
ESCALA:	indicadas		
AUTORIZÓ: DIRECTOR DE OBRAS Y PROYECTOS	C. MARIA ELENA ZAMAGO OSUNA	Firma	
REVISÓ: JEFE DE PROYECTOS	ARQ. LOURDES IVETT MACIEL MENDEZ	Firma	

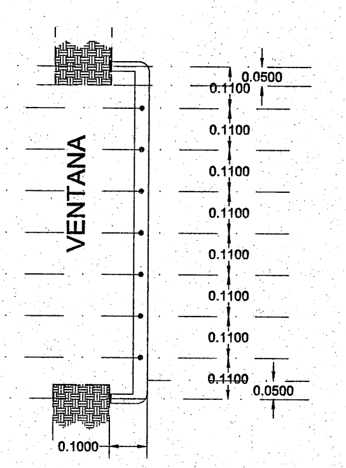
OBR-R-53

INFEJAL.GOB.MX INFEJAL Se reserva a la Ley General de Derechos de Autor y demás derechos de propiedad. Estos documentos NO deberán ser reproducidos, modificados o copiados por ningún medio, ni deberán ser asignados a terceras personas sin obtener la autorización por escrito de INFEJAL. Av. Prol. Alcalde 1350 Col. Miraflores, Guadalajara, Jalisco Mex. C.P. 44700. tels. (33) 38195220 y 38244677 @INFEJAL Infejal

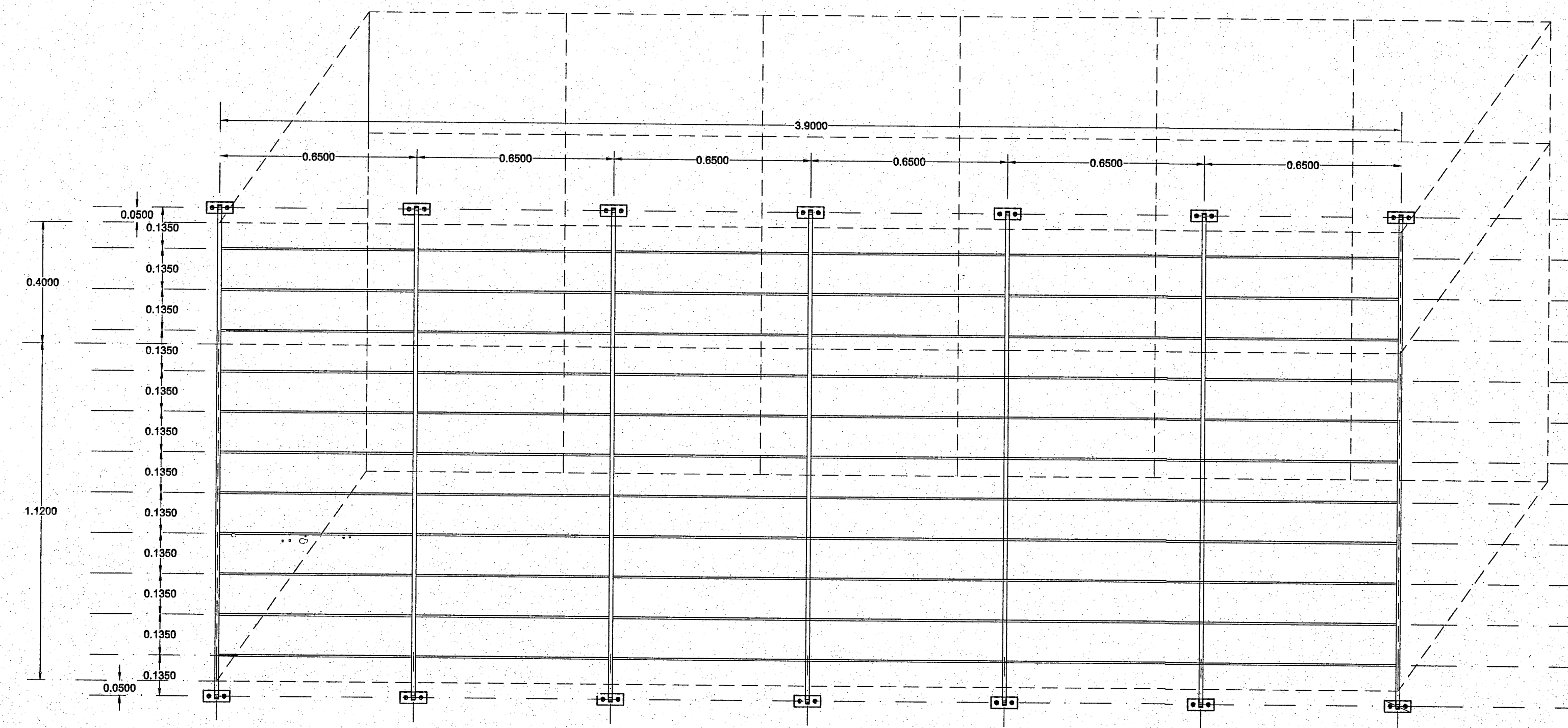
CRITERIO DE PROTECCIÓN DE VENTANERIA


3.9000
0.6500
0.0500
0.1100
0.4000
0.3600

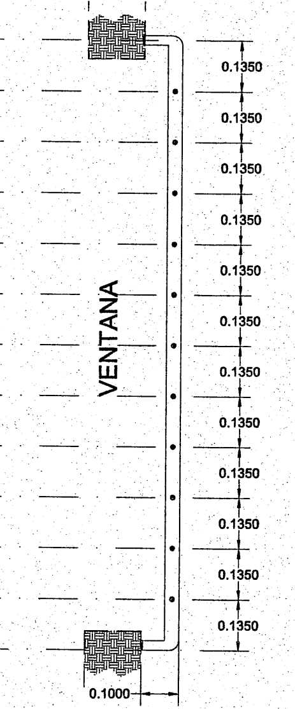
ALZADO POSTERIOR
VENTANA ALTA (TALLERES)


VENTANA
0.0500
0.1100
0.1000

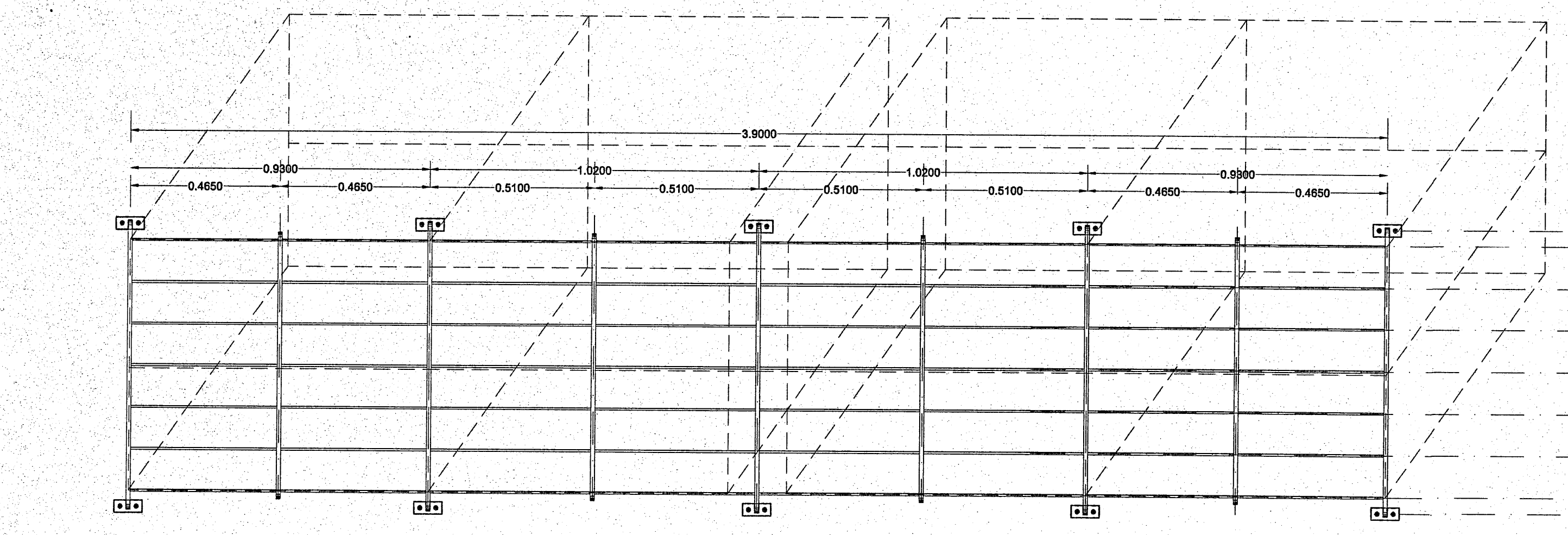
SECCIÓN LATERAL


3.9000
0.6500
0.0500
0.1350
0.4000
1.1200

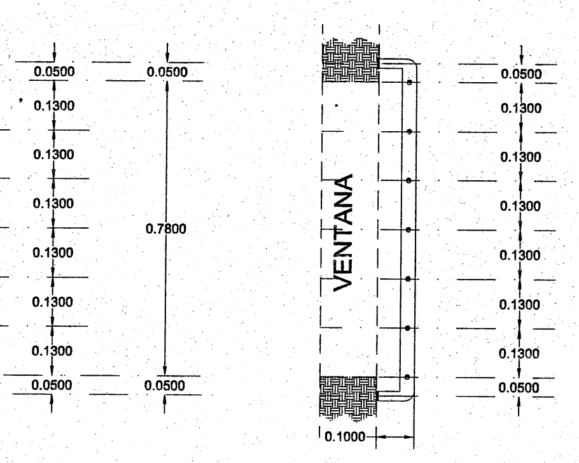
ALZADO POSTERIOR
VENTANA BAJA (AULAS)


VENTANA
0.1350
0.1000

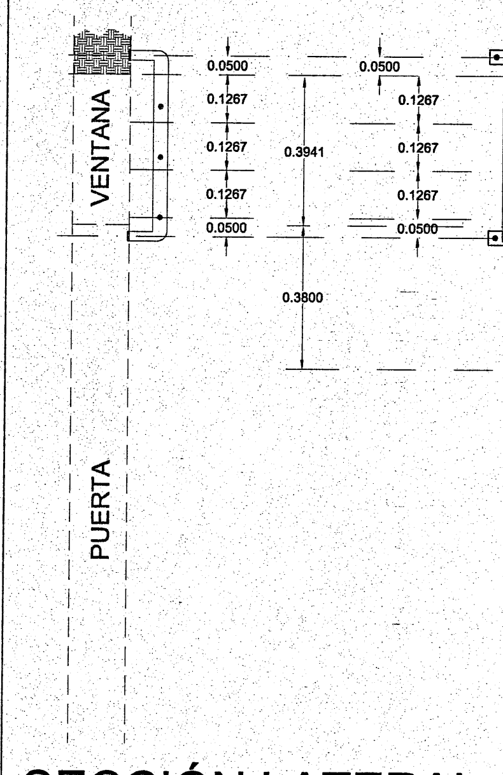
SECCIÓN LATERAL


3.9000
0.9300
1.0200
0.4650
0.5100

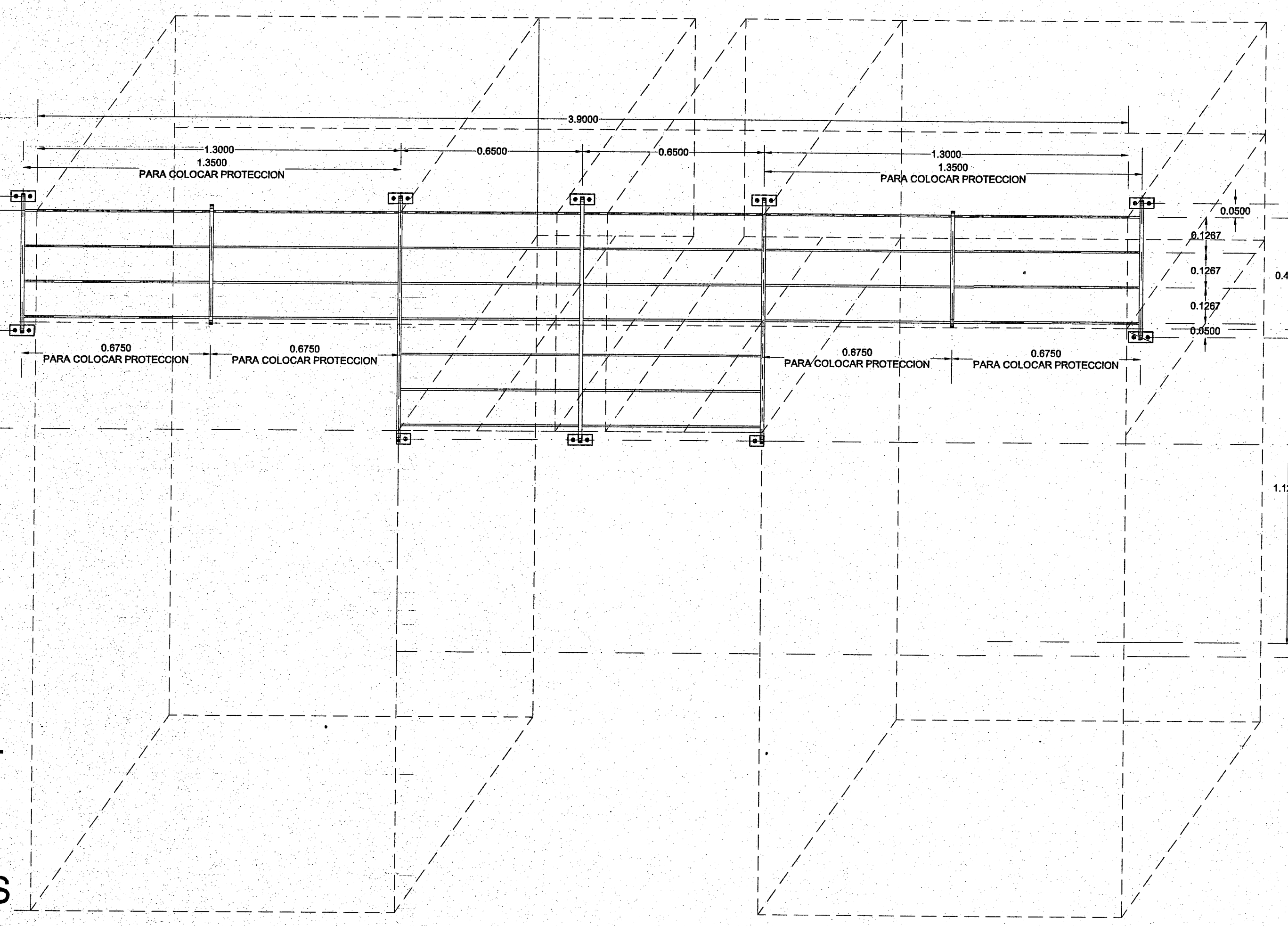
ALZADO POSTERIOR
VENTANA ALTA (SANITARIOS)


VENTANA
0.0500
0.1300
0.7800
0.1000

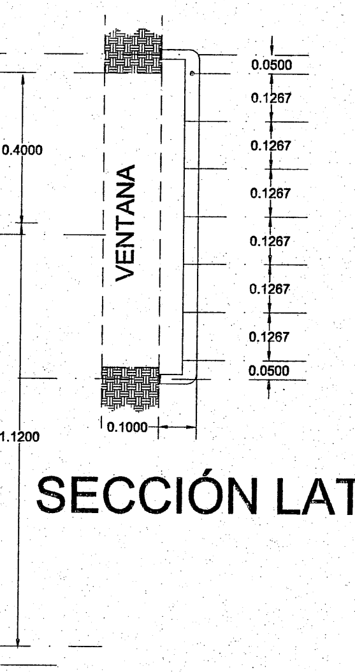
SECCIÓN LATERAL


VENTANA
PUERTA
0.0500
0.1267
0.3941
0.3600

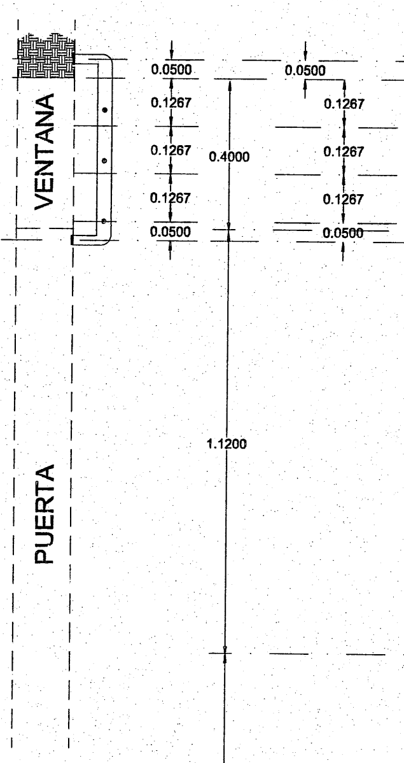
SECCIÓN LATERAL

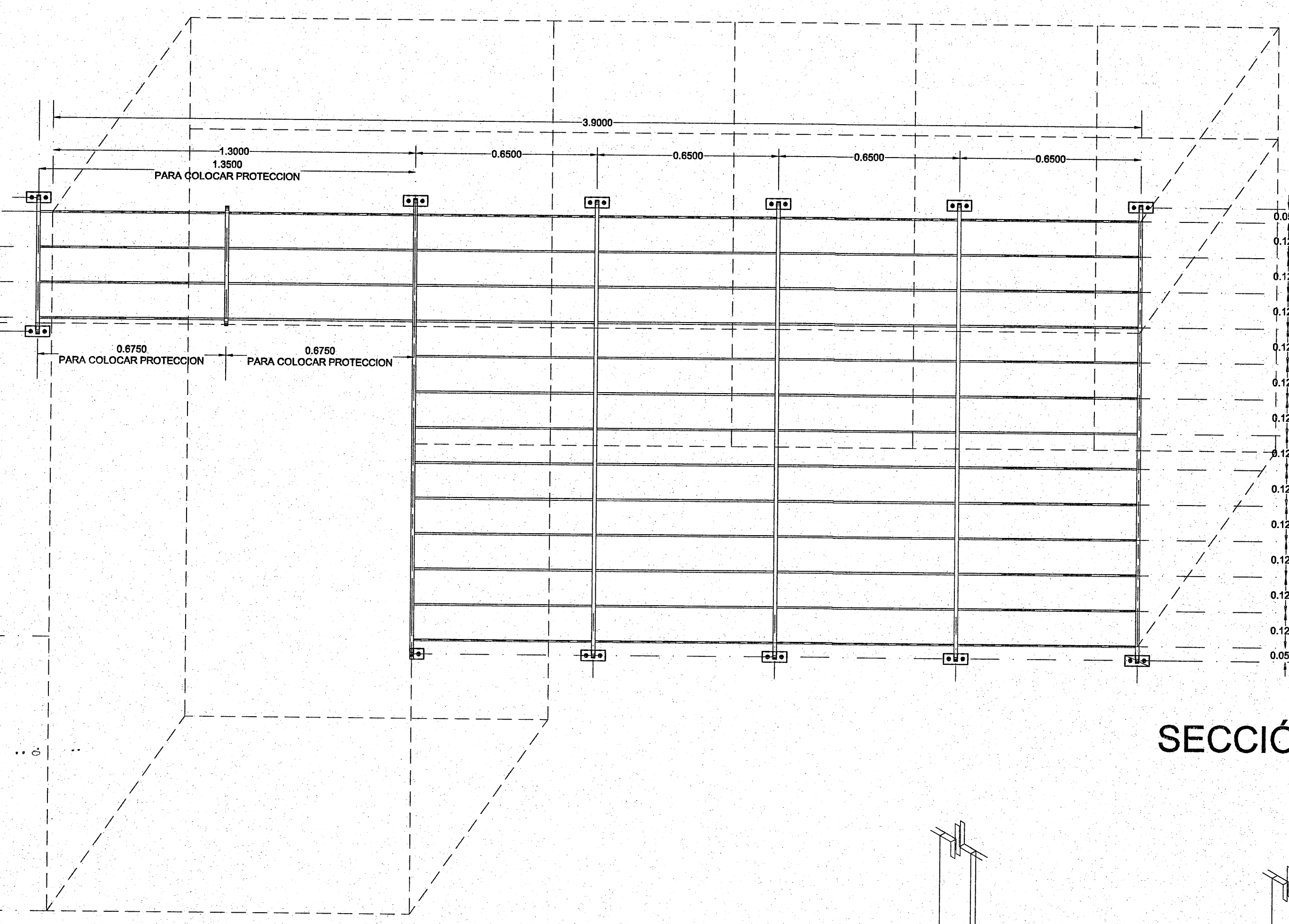

3.9000
1.3000
PARA COLOCAR PROTECCION
0.6500
0.8750

SANITARIOS
ALZADO FRONTAL
PUERTA BANDERA ALTA

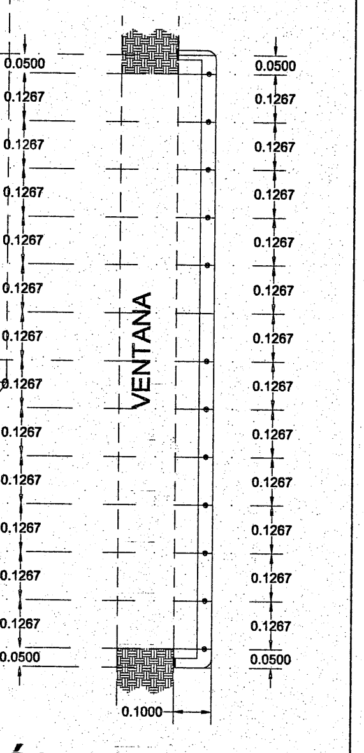

VENTANA
0.0500
0.1267
0.4000
1.1200
0.1000

SECCIÓN LATERAL

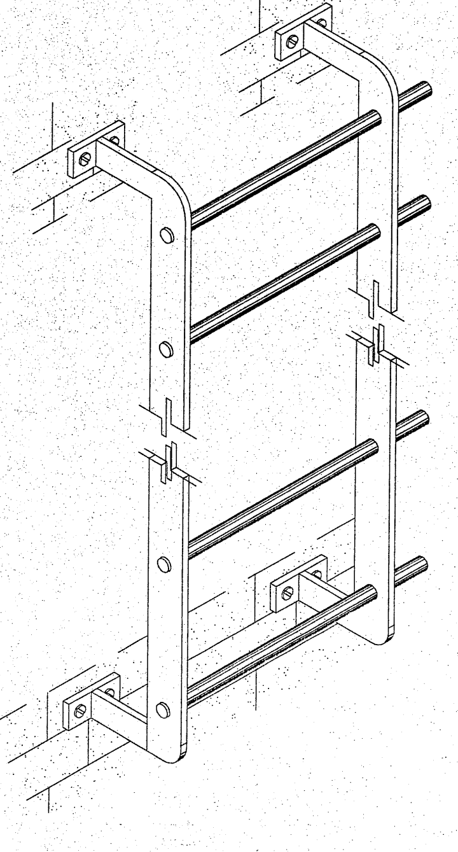

VENTANA
PUERTA
0.0500
0.1267
0.4000

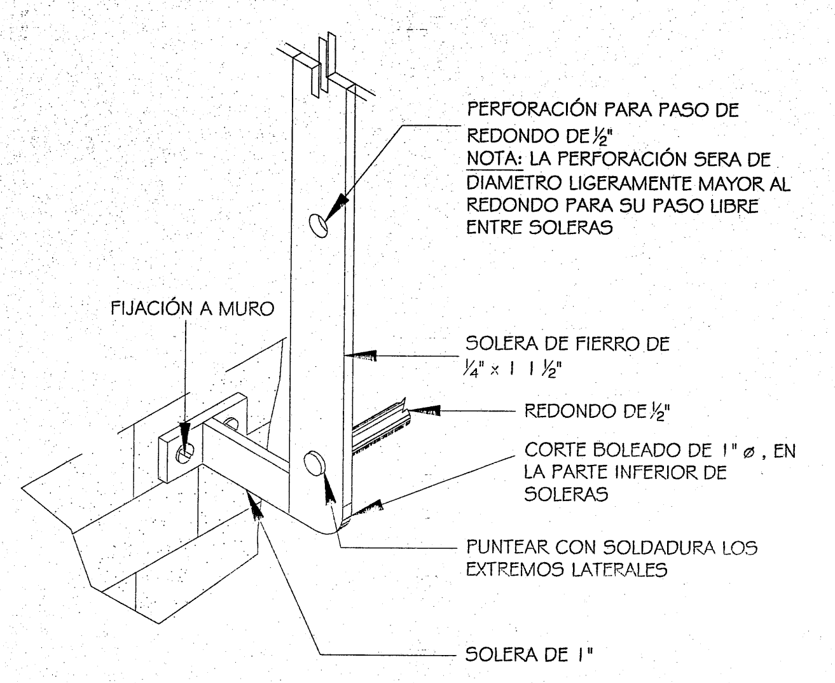

3.9000
1.3000
PARA COLOCAR PROTECCION
0.6500
0.8750
1.1200
0.9900

ALZADO FRONTAL
PUERTA BANDERA BAJA (AULAS)

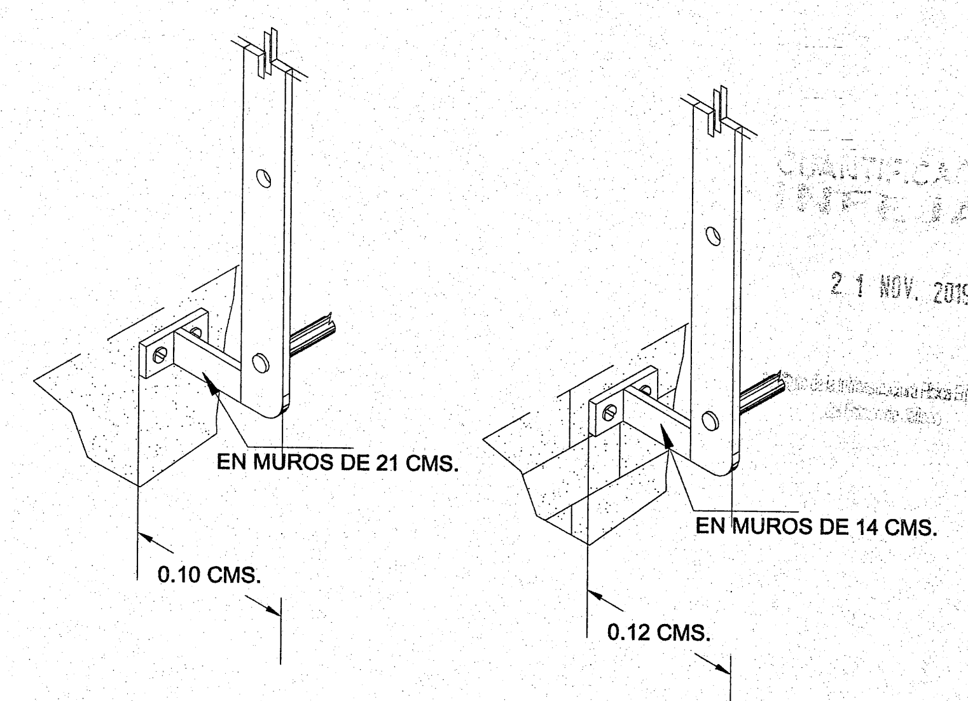

VENTANA
0.0500
0.1267
0.1000

SECCIÓN LATERAL

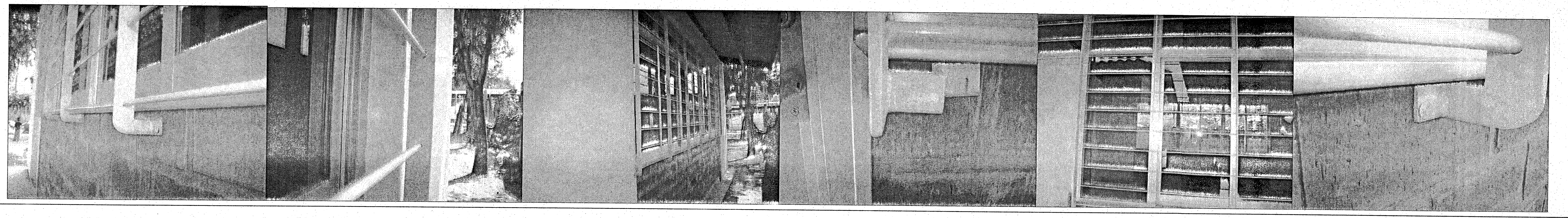



PERFORACIÓN PARA PASO DE REDONDO DE ½"
NOTA: LA PERFORACIÓN SERA DE DIAMETRO LIGERAMENTE MAYOR AL REDONDO PARA SU PASO LIBRE ENTRE SOLERAS
FIJACIÓN A MURO
SOLERA DE FIERRO DE ¼" x 1 1½"
REDONDO DE ½"
CORTE BOLEADO DE 1" ø , EN LA PARTE INFERIOR DE SOLERAS
PUNTEAR CON SOLDADURA LOS EXTREMOS LATERALES
SOLERA DE 1"

FIJACION:
TORNILLO "PROTOR"
GALVANIZADO DE 40 mm x 8 mm ø,
PARA LAMINA, CABEZA PLANA Y
TAQUETE TIPO "FU" UNIVERSAL DE
40 mm x 8 mm ø.


EN MUROS DE 21 CMS.
0.10 CMS.
EN MUROS DE 14 CMS.
0.12 CMS.

CUANTIFICACIÓN
INFEJAL
21 NOV. 2019



PLANO TIPO

NOTAS Y ESPECIFICACIONES

- SE SUGIERE COLOCAR PLACAS DE LAMINA DE 10 X 10 X ¼ AHOGADAS EN LA DALA INTERMEDIA Y DE CORONACION CON LA FINALIDAD DE QUE POSTERIORMENTE AL SOLDAR LA PROTECCION NO SUFRA DAÑOS LA ESTRUCTURA.
- COMO NORMATIVIDAD SE COLOCARAN PROTECCIONES EN LOS SIGUIENTES EDIFICIOS: ADMINISTRACION, TALLER DE COMPUTO, AULA DE CIENCIAS Y AULA DE USOS MULTIPLES.
- PERFIL ESTRUCTURAL CUADRADA CON ⅜"
- SOLERA DE FIERRO EN ¼" X 1½".
- APLICACION DE PINTURA CORROSIVA A 2 MANOS Y ESMALTE ALQUIDALICO ACABADO BRILLANTE COLOR BLANCO.

PLANO GUIA, NOTAS:
- VERIFICAR UBICACION DE PUERTAS EN PLANOS DE CONJUNTO Y ARQUITECTONICO; CONSIDERAR GUARDADO BAJO DE ACUERDO A LO INDICADO EN LOS MISMOS PLANOS.
- PREEVER UBICACION DE INSTALACIONES EN MUROS DE CONCRETO DE ACUERDO A GUIAS ESTRUCTURALES.

SIMBOLOGIA

☐	PROGRAMA ACTUAL
▨	CONSTRUCCION EXISTENTE
⊞	ETAPA FUTURA.
▦	DEMOLICION
▤	DESMONTAR
▩	REUBICAR
N.P.T. +0.80	NIVELES

PLANOS COMPLEMENTARIOS

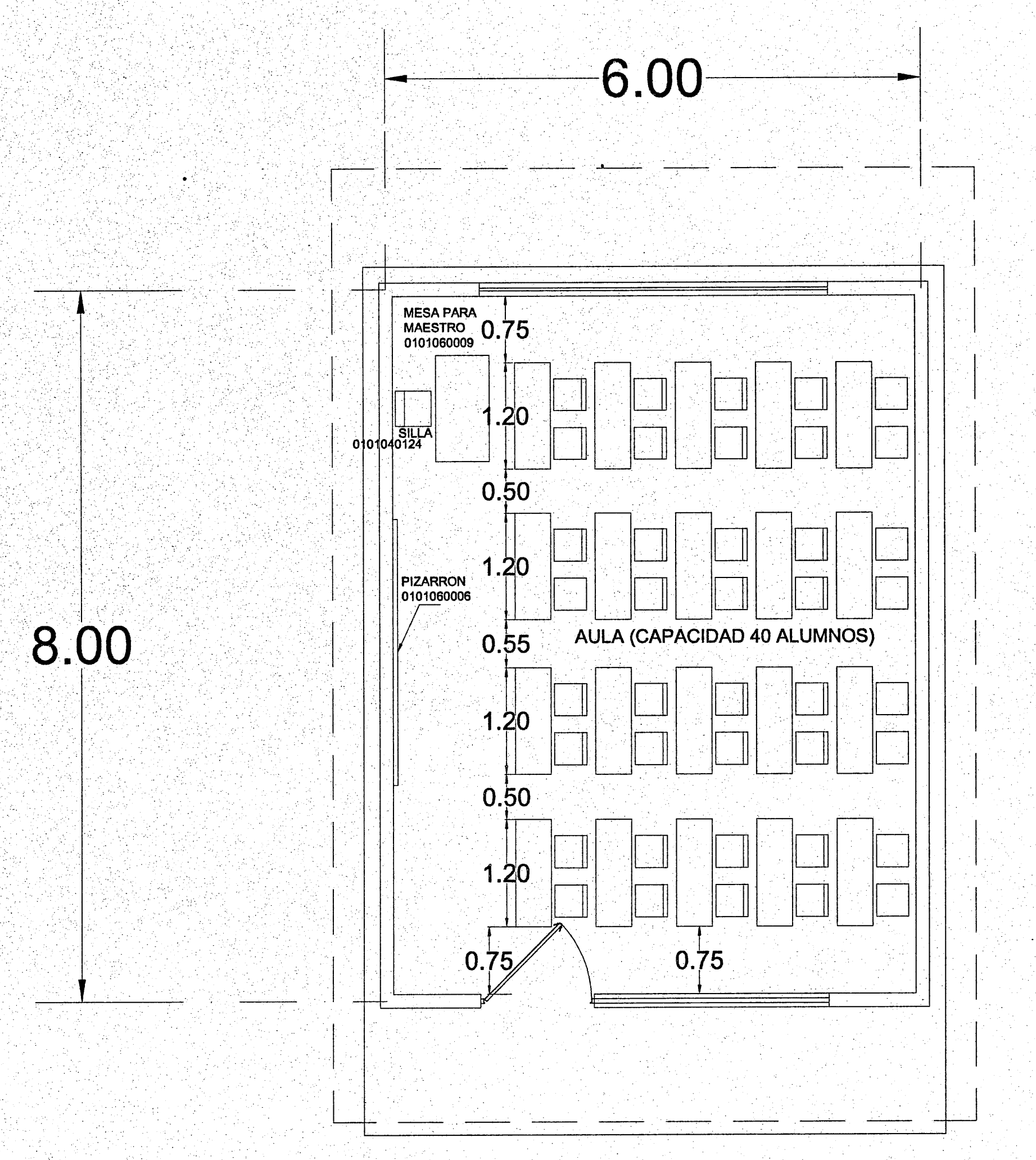
- ....

SELLO Y FIRMA

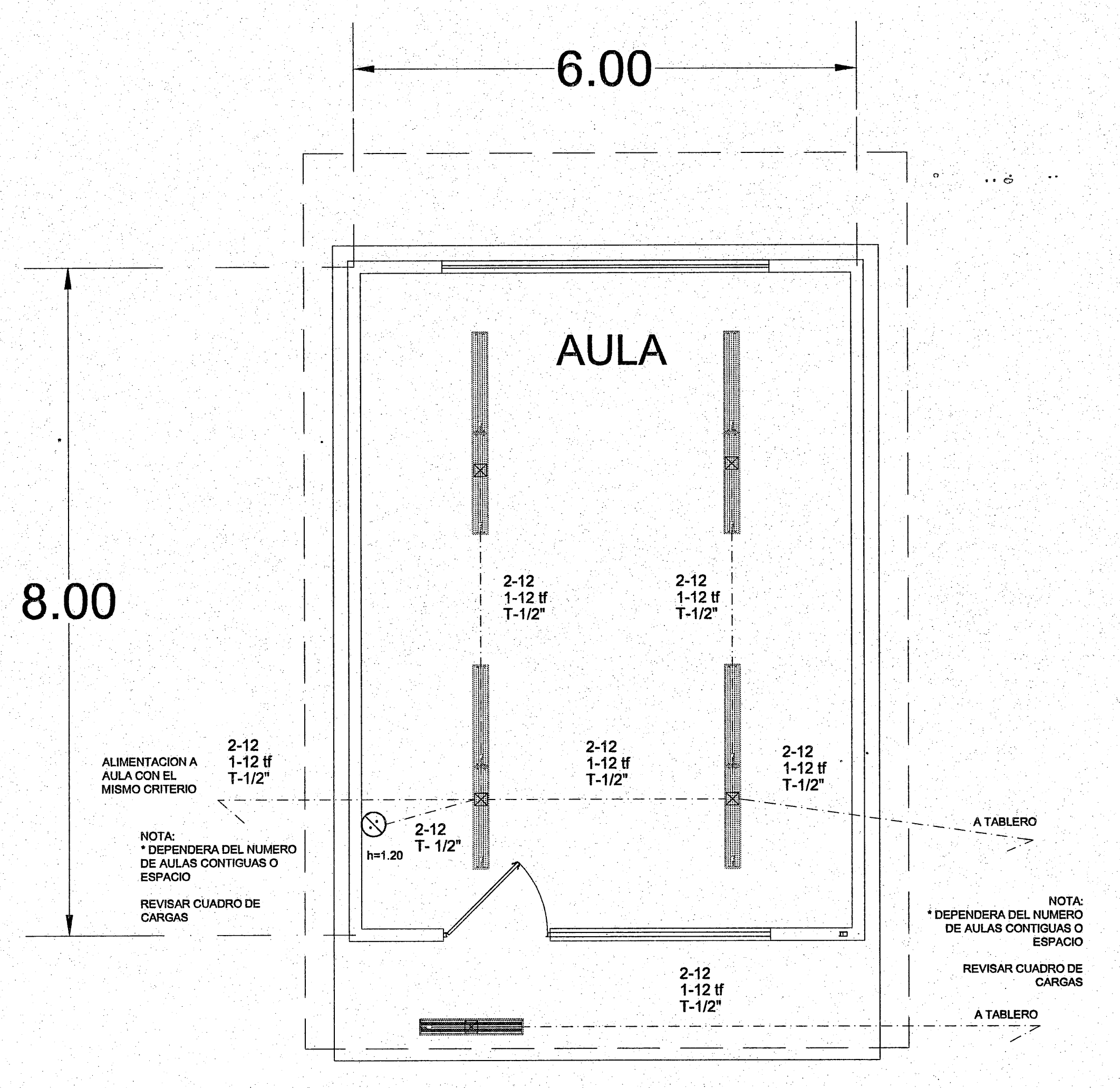
JALISCO GOBIERNO DEL ESTADO | INFEJAL
PLANO DE PROYECTO AUTORIZADO
FECHA: 28 NOV 2019

PLANO: PROTECCIONES DE CANCELERIA CONTENIDO: - ALZADOS - SECCIONES - DETALLES GENERALES	CLAVE: E-PT-R
NO. DE PLANO: 19 / 009	ARCHIVO: T:\BANCO PROYECTOS\2019\14DPR2195Q\E\REGIONAL CA - PROT\E-PT-R.DXF
FECHA: 28-oct-19 ESCALA: 1 : 20	REVISION: P-02 05-oct-17
AUTORIZÓ: DIRECTOR DE OBRAS Y PROYECTOS C. MARIA ELENA ZAMAGO OSUNA	Firma
REVISÓ: JEFE DE PROYECTOS ARQ. LOURDES IVETT MACIEL MENDEZ	Firma

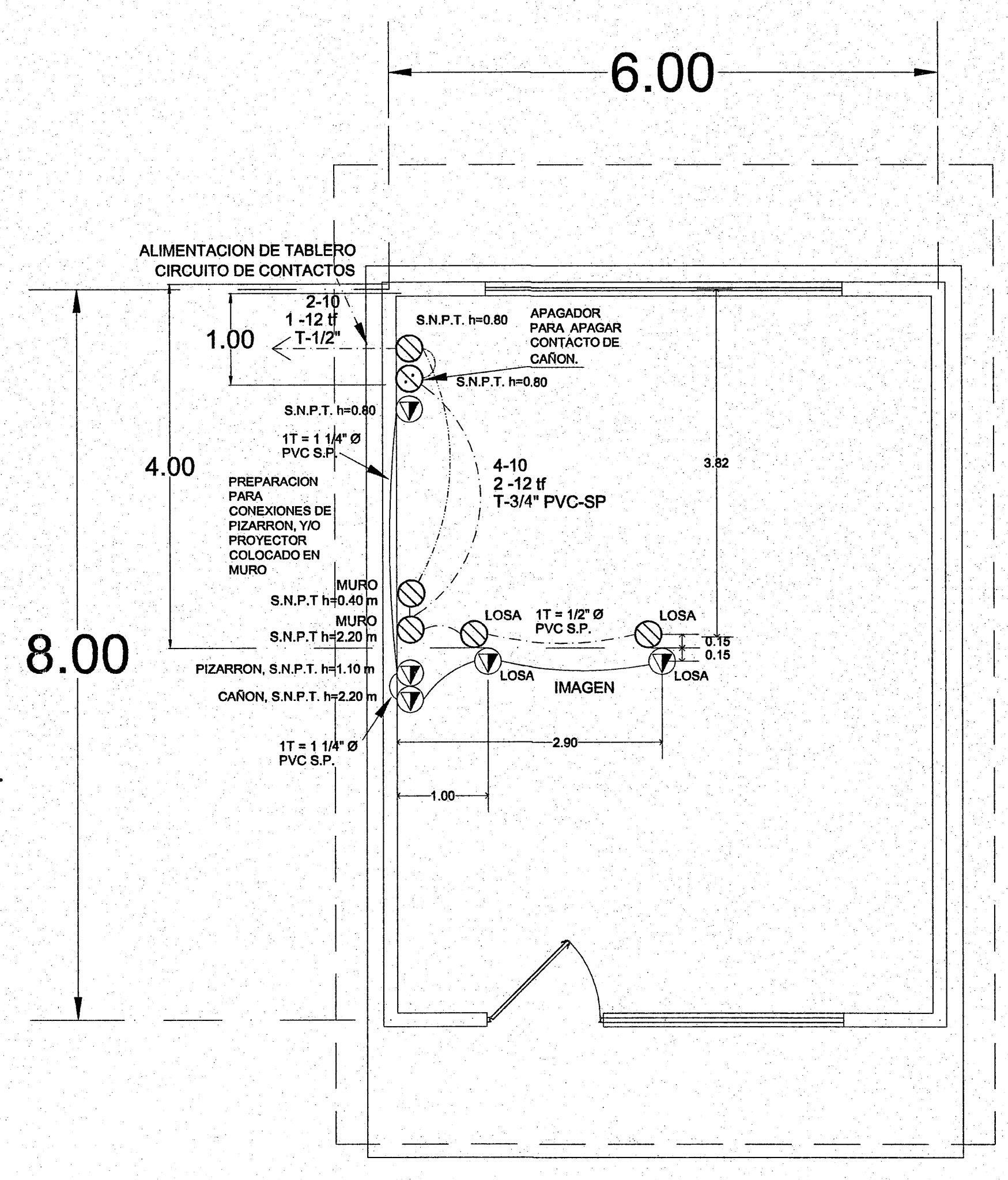
OBR-R-53


6.00
8.00
MESA PARA MAESTRO 0101060009
SILLA 0101040124
PIZARRON 0101060006
AULA (CAPACIDAD 40 ALUMNOS)
0.75
1.20
0.50
1.20
0.55
1.20
0.50
1.20
0.75
0.75

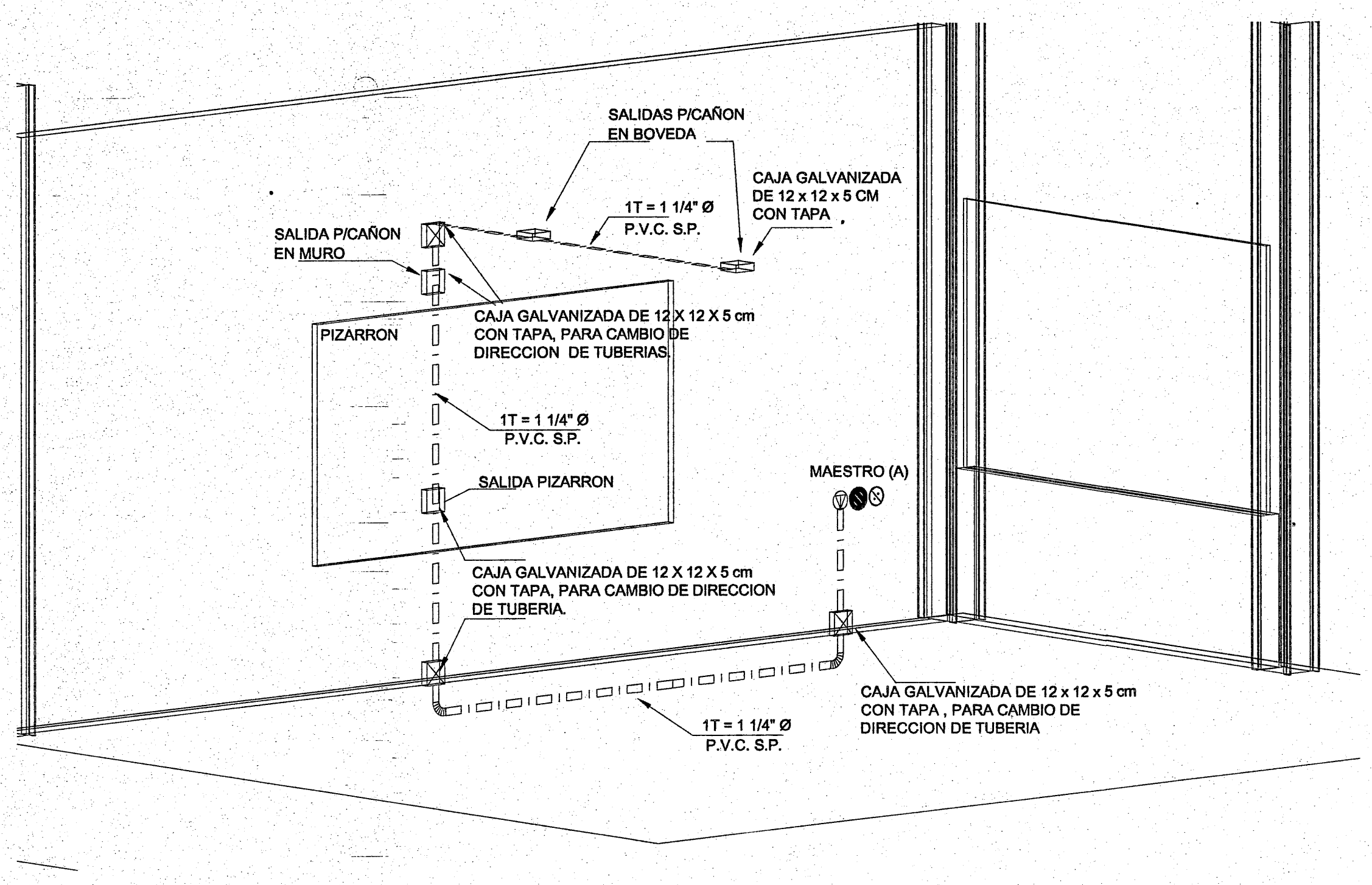
MOBILIARIO
PLANTA ARQUITECTONICA


6.00
8.00
AULA
2-12
1-12 tf
T-1/2"
ALIMENTACION A AULA CON EL MISMO CRITERIO
NOTA:
* DEPENDERA DEL NUMERO DE AULAS CONTIGUAS O ESPACIO
REVISAR CUADRO DE CARGAS
h=1.20
2-12
T- 1/2"
A TABLERO

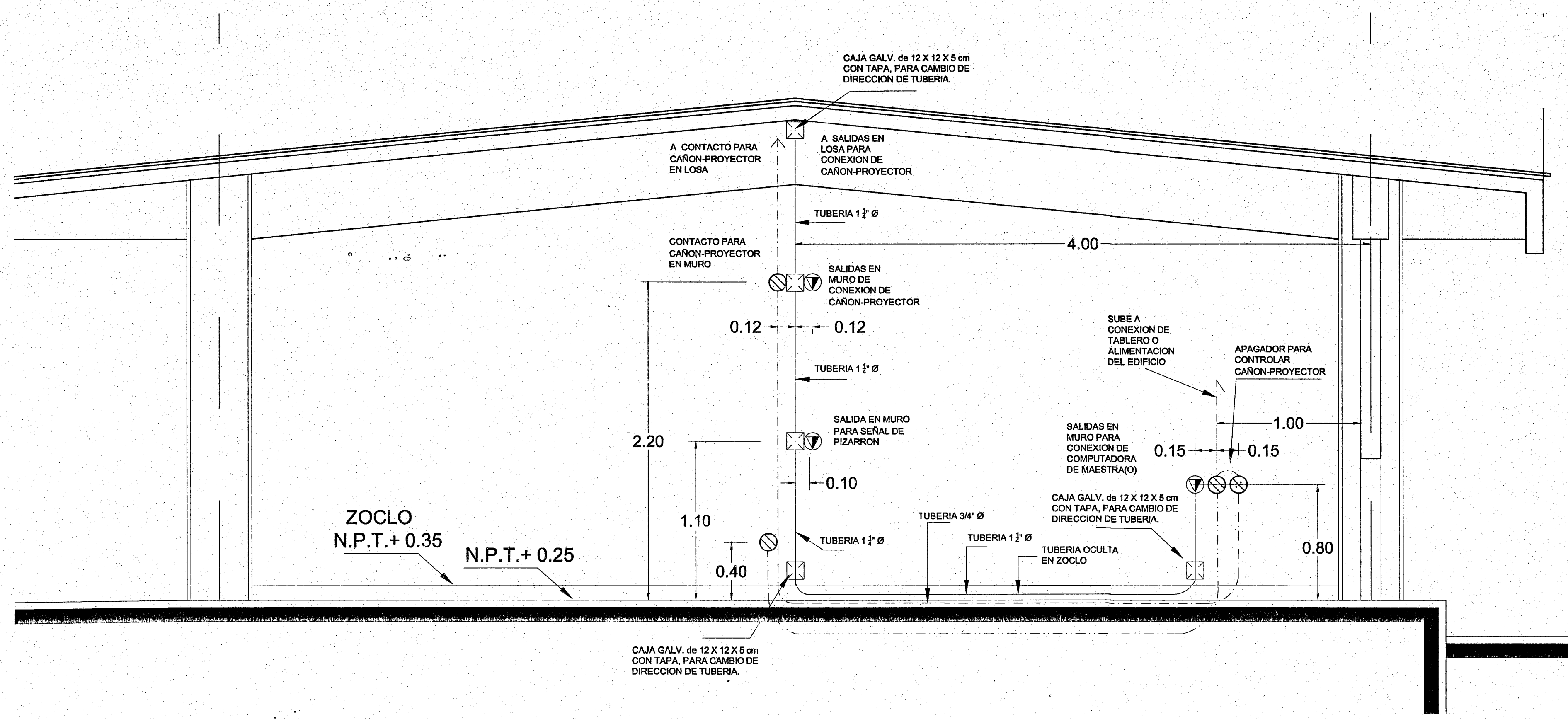
INSTALACION ELECTRICA
PLANTA ARQUITECTONICA


6.00
8.00
ALIMENTACION DE TABLERO CIRCUITO DE CONTACTOS
2-10
1 -12 tf
T-1/2"
1.00
S.N.P.T. h=0.80
APAGADOR PARA APAGAR CONTACTO DE CAÑON.
4.00
1T = 1 1/4" Ø PVC S.P.
PREPARACION PARA CONEXIONES DE PIZARRON, Y/O PROYECTOR COLOCADO EN MURO
4-10
2 -12 tf
T-3/4" PVC-SP
3.82
MURO S.N.P.T h=0.40 m
MURO S.N.P.T h=2.20 m
PIZARRON, S.N.P.T. h=1.10 m
CAÑON, S.N.P.T. h=2.20 m
LOSA
1T = 1/2" Ø PVC S.P.
0.15
0.15
IMAGEN
2.90
1.00

PLANTA ARQUITECTONICA
INSTALACION MULTIMEDIA


SALIDAS P/CAÑON EN BOVEDA
CAJA GALVANIZADA DE 12 x 12 x 5 CM CON TAPA
1T = 1 1/4" Ø P.V.C. S.P.
SALIDA P/CAÑON EN MURO
CAJA GALVANIZADA DE 12 X 12 X 5 cm CON TAPA, PARA CAMBIO DE DIRECCION DE TUBERIAS.
PIZARRON
SALIDA PIZARRON
MAESTRO (A)
CAJA GALVANIZADA DE 12 X 12 X 5 cm CON TAPA, PARA CAMBIO DE DIRECCION DE TUBERIA.
CAJA GALVANIZADA DE 12 x 12 x 5 cm CON TAPA , PARA CAMBIO DE DIRECCION DE TUBERIA

DETALLE ESQUEMATICO DE INSTALACION MULTIMEDIA


CAJA GALV. de 12 X 12 X 5 cm CON TAPA, PARA CAMBIO DE DIRECCION DE TUBERIA.
A CONTACTO PARA CAÑON-PROYECTOR EN LOSA
A SALIDAS EN LOSA PARA CONEXION DE CAÑON-PROYECTOR
TUBERIA 1 ¼" Ø
4.00
CONTACTO PARA CAÑON-PROYECTOR EN MURO
SALIDAS EN MURO DE CONEXION DE CAÑON-PROYECTOR
0.12
0.12
SUBE A CONEXION DE TABLERO O ALIMENTACION DEL EDIFICIO
APAGADOR PARA CONTROLAR CAÑON-PROYECTOR
SALIDA EN MURO PARA SEÑAL DE PIZARRON
2.20
1.00
SALIDAS EN MURO PARA CONEXION DE COMPUTADORA DE MAESTRA(O)
0.15
0.15
0.10
1.10
ZOCLO N.P.T.+ 0.35
N.P.T.+ 0.25
0.40
TUBERIA 3/4" Ø
TUBERIA OCULTA EN ZOCLO
0.80

- DETALLE ESQUEMATICO DE MULTIMEDIA Y ENERGIA

CUANTIFICACION
INFEJAL
21 NOV. 2019
Instituto de la Infraestructura Física Educativa del Estado de Jalisco

Jalisco
GOBIERNO DEL ESTADO

INFEJAL
Infraestructura Física Educativa del Estado de Jalisco

OBRA:
PLANO TIPO

NOTAS Y ESPECIFICACIONES

S I M B O L O G I A ELECTRICA

▬	LUMINARIA FLUORESCENTE DE SOBREPONER TIPO AHORRADOR DE 2 x 32 WATTS, CON GABINETE DE 1.22 x 0.31 m. ENVOLVENTE ACRILICO A PRUEBA DE INTEMPERIE
▬	LUMINARIA FLUORESCENTE DE SOBREPONER TIPO AHORRADOR DE 2 x 59 WATTS, CON GABINETE DE 2.44 x 0.31 m. ENVOLVENTE ACRILICO A PRUEBA DE INTEMPERIE
⊘ h=	APAGADOR SENCILLO DE 2 VIAS MCA QUINZIÑO O' A'H A 1.20 m. S.N.P.T.
⊘ h=	CONTACTO DUPLEX POLARIZADO CON TIERRA FISICA A 0.35 m. S.N.P.T. MCA QUINZIÑO O' A'H.
▲ h=	SALIDA DE DATOS
— · — · —	TUBERIA CONDUIT DE PVC S.P. PARA INSTALACION OCULTA.
☒	CAJA REGISTRO GALVANIZADA REFORZADA CON TAPA O SOBRETAPA, INCLUIDA PARA CAMBIO DE DIRECCION DE TUBERIAS.

- TODA LA TUBERÍA NO ESPECIFICADA SERÁ EN TUBO DE 1/2" ó 13 mm.ø

AULA: 2 E.E.
CONDUCTORES DE ACOMETIDA PARA DISTANCIAS DIFERENTES

D m	CALIBRE AWG	%	I amps	CALIBRE HILO TIERRA
20	10	0.58	9.62	12
30	10	0.87	9.62	12
40	10	1.16	9.62	10
50	10	1.45	9.62	10

F. D. = 1.0 (ALUMBRADO)

Nota: LA RESPONSABILIDAD DEL SUMINISTRO DE MOBILIARIO CORRESPONDE A LA DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA DE INFEJAL POR MEDIO DEL ÁREA DE ADQUISICIONES.

PLANO GUIA:
NOTA: VERIFICAR UBICACION DE PUERTAS EN PLANOS DE CONJUNTO Y ARQUITECTONICO; CONSIDERAR GUARDADO BAJO DE ACUERDO A LO INDICADO EN LOS MISMOS PLANOS.

SIMBOLOGIA

☐	PROGRAMA ACTUAL
▨	CONSTRUCCION EXISTENTE
⁖	ETAPA FUTURA.
▦	DEMOLICION
▤	DESMONTAR
⬡	REUBICAR
⊕ N.P.T. +0.80	NIVELES

PLANOS COMPLEMENTARIOS
-....

SELLO Y FIRMA

JALISCO
GOBIERNO DEL ESTADO
INFEJAL
PLANO DE PROYECTO AUTORIZADO
FECHA: 28 NOV 2019

PLANO: AULA DIDACTICA 2 E.E.
ESTRUCTURA REGIONAL

CLAVE: G-AULAS

CONTENIDO:
-PLANTA ARQUITECTONICA CON MOBILIARIO
-PLANTA ARQUITECTONICA CON INSTALACION ELECTRICA

NO. DE PLANO: 19/ 010

ARCHIVO: T:\BANCO PROYECTOS\2019\14DPR2195Q\G\G-AULAS-2016 BASICA.DXF

FECHA: 28-oct-19

ESCALA: 1 : 100

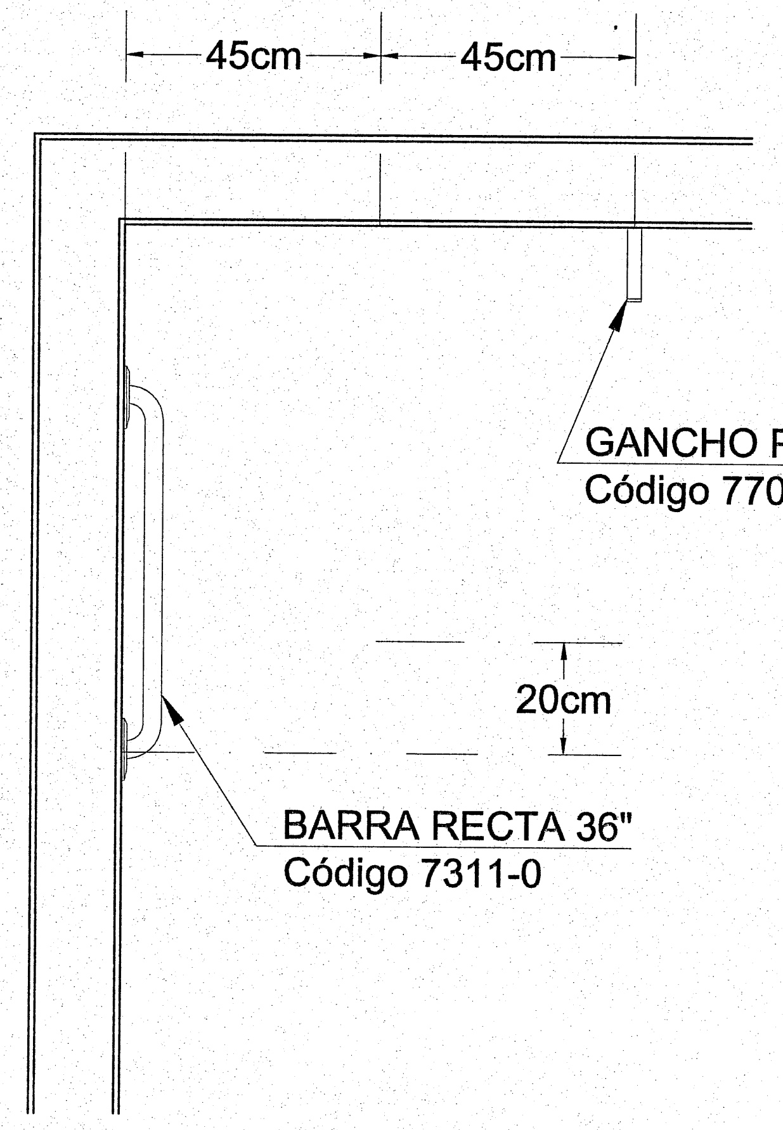
P-03 05-oct-17

AUTORIZÓ: DIRECTOR DE OBRAS Y PROYECTOS C. MARIA ELENA ZAMAGO OSUNA Firma

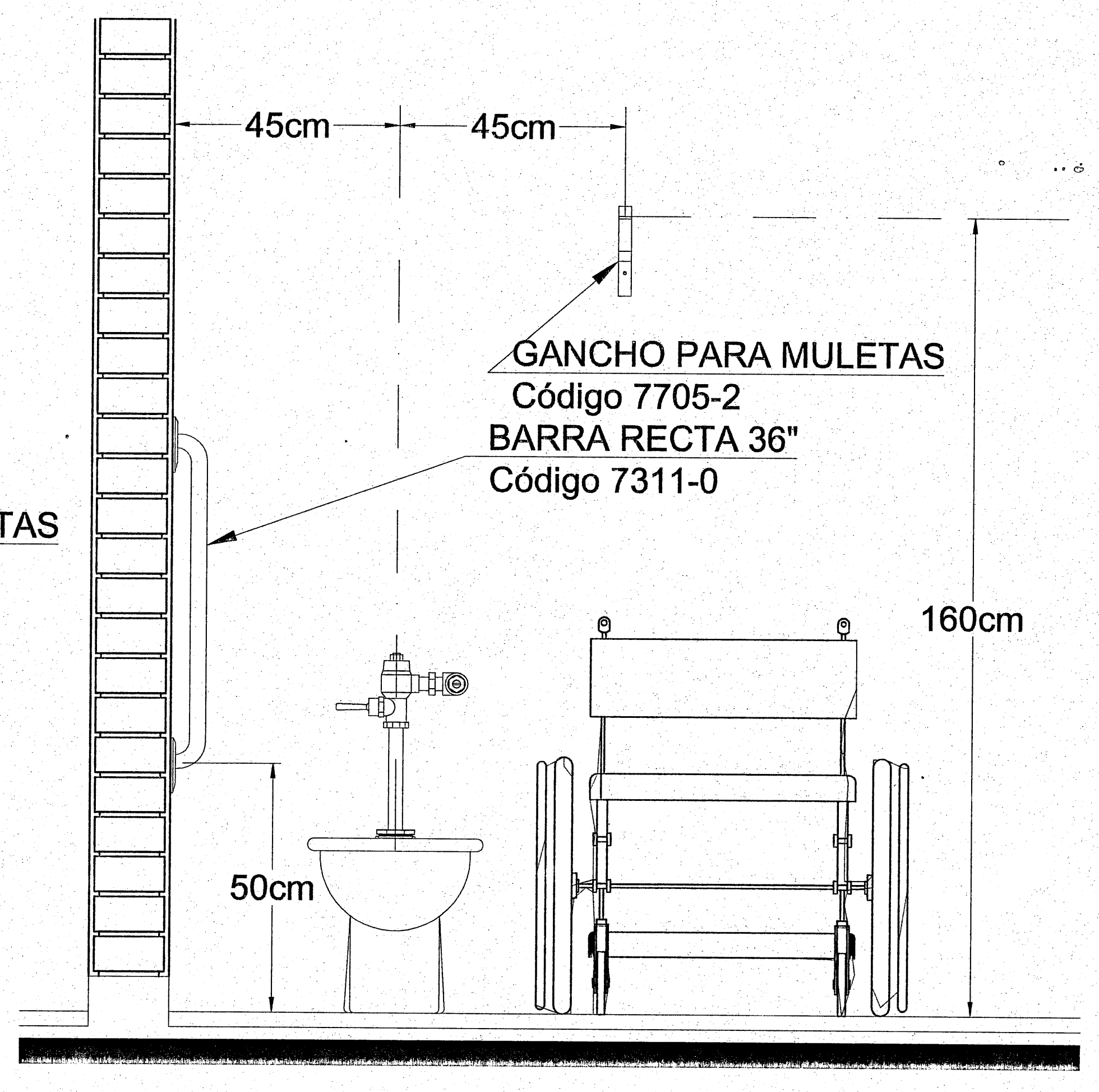
REVISÓ: JEFE DE PROYECTOS ARQ. LOURDES IVETT MACIEL MENDEZ Firma

OBR-R-53

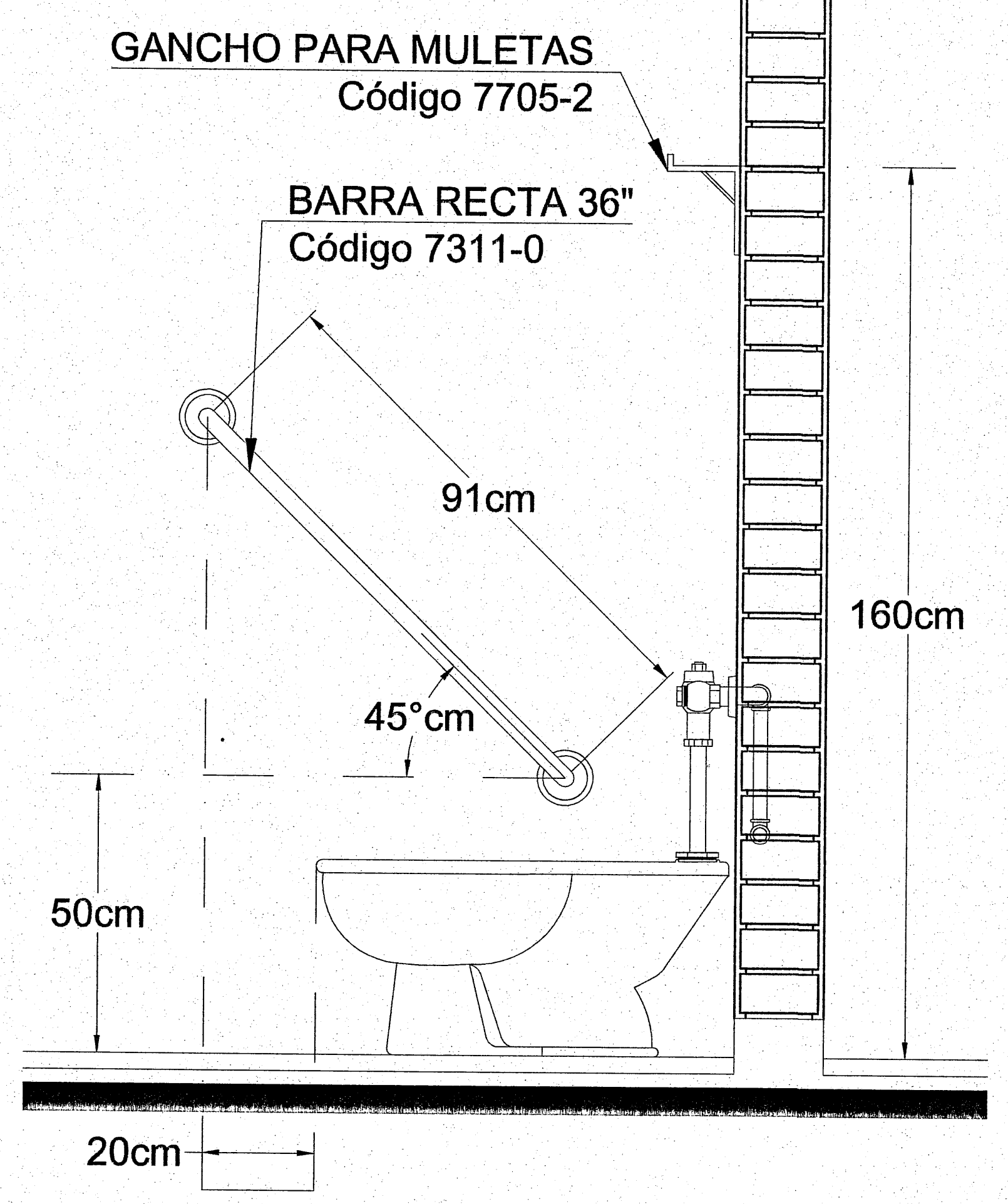
INFEJAL.GOB.MX @INFEJAL Infejal


45cm
45cm
GANCHO PARA MULETAS
Código 7705-2
20cm
BARRA RECTA 36"
Código 7311-0

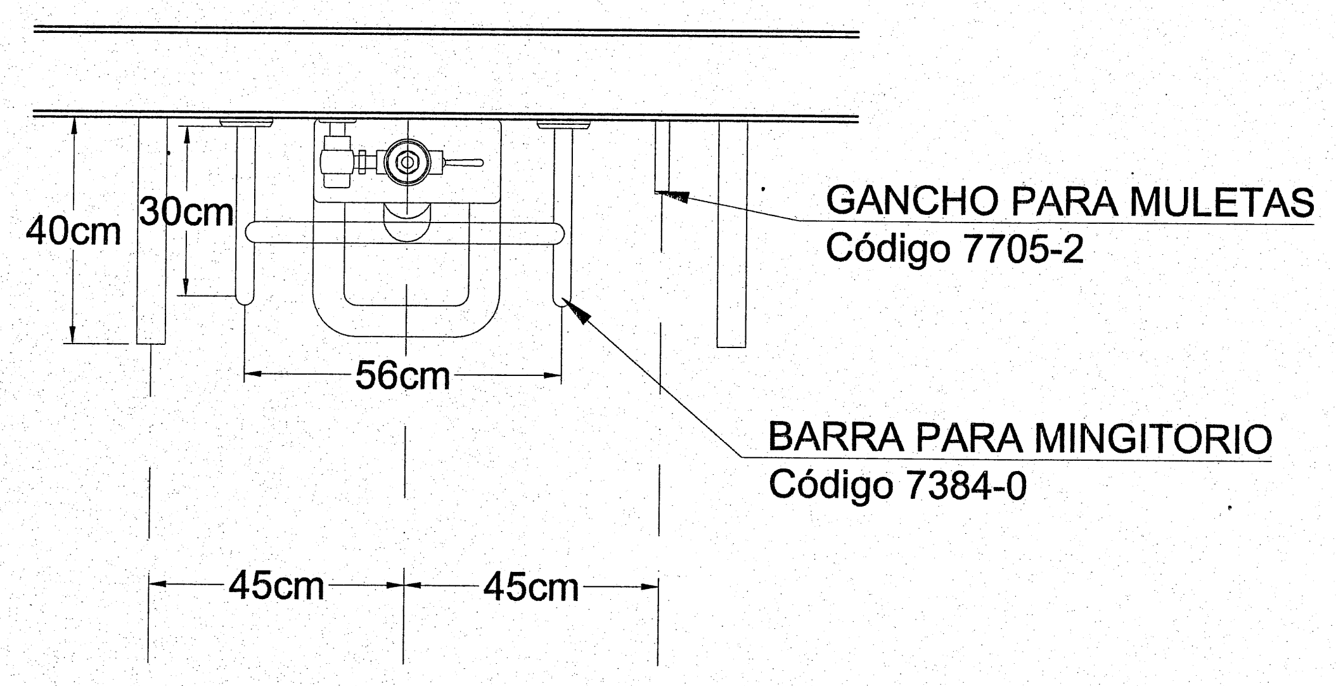
PLANTA


45cm
45cm
GANCHO PARA MULETAS
Código 7705-2
BARRA RECTA 36"
Código 7311-0
160cm
50cm

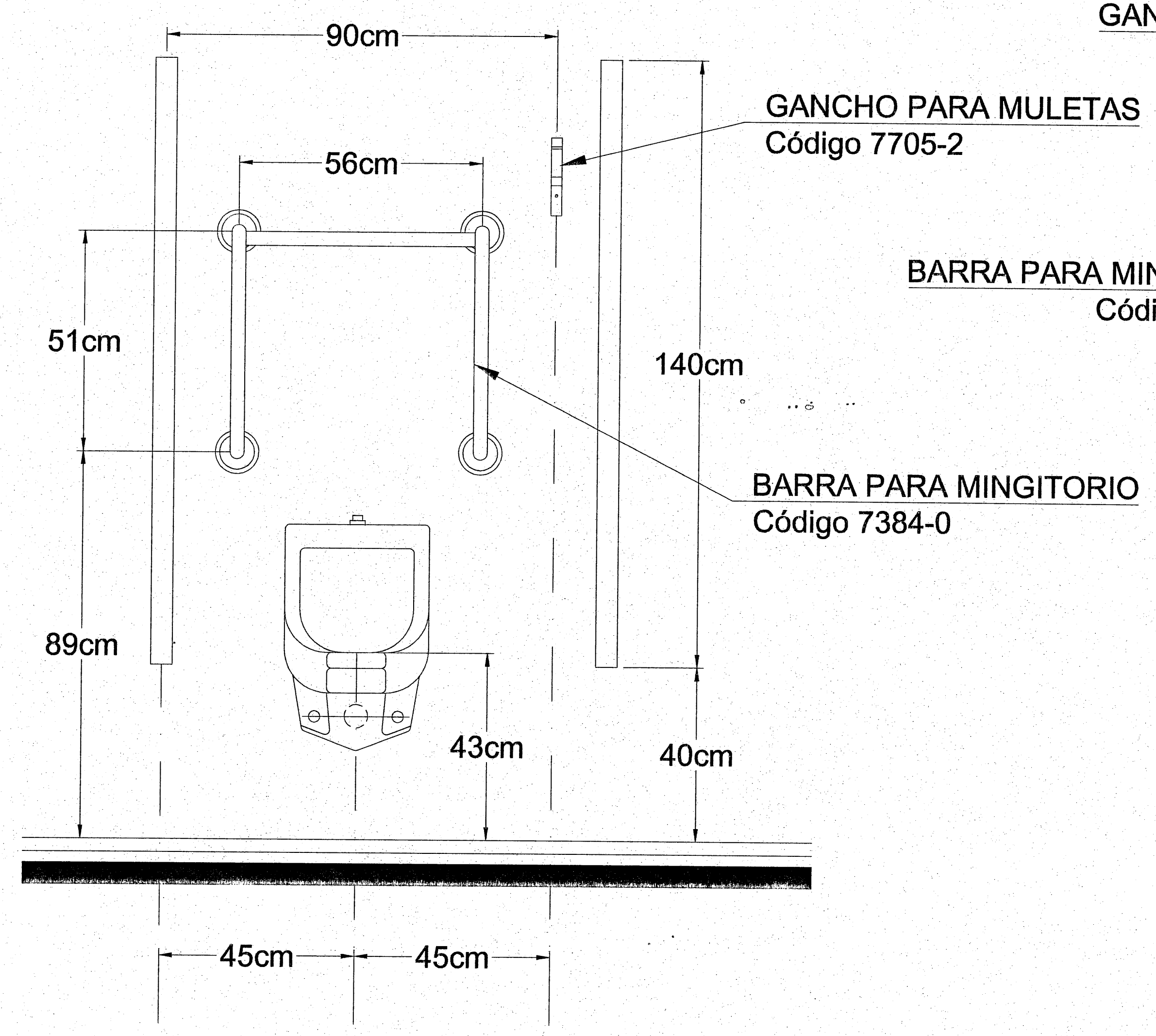
ALZADO FRONTAL


GANCHO PARA MULETAS
Código 7705-2
BARRA RECTA 36"
Código 7311-0
91cm
45°cm
160cm
50cm
20cm

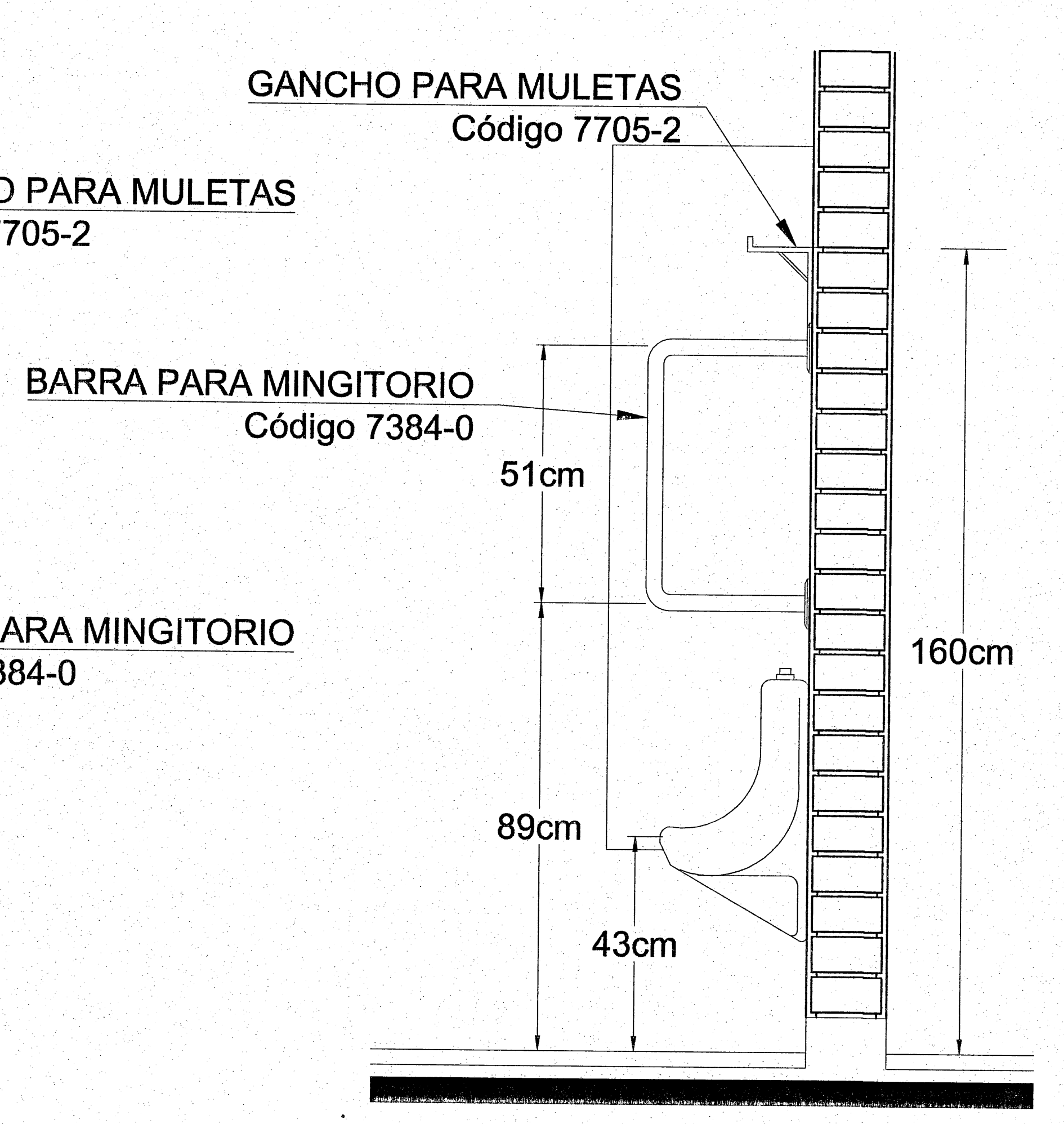
ALZADO LATERAL


40cm
30cm
GANCHO PARA MULETAS
Código 7705-2
56cm
BARRA PARA MINGITORIO
Código 7384-0
45cm
45cm

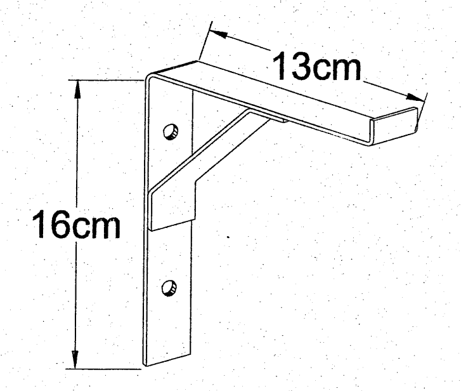
PLANTA


90cm
56cm
GANCHO PARA MULETAS
Código 7705-2
51cm
140cm
BARRA PARA MINGITORIO
Código 7384-0
89cm
43cm
40cm
45cm
45cm

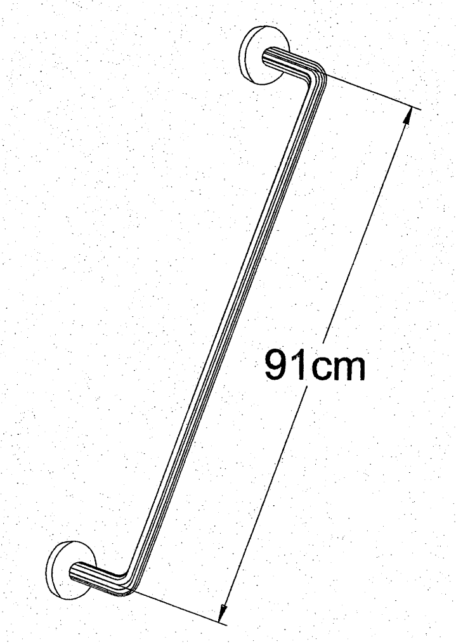
ALZADO FRONTAL


GANCHO PARA MULETAS
Código 7705-2
BARRA PARA MINGITORIO
Código 7384-0
51cm
160cm
89cm
43cm

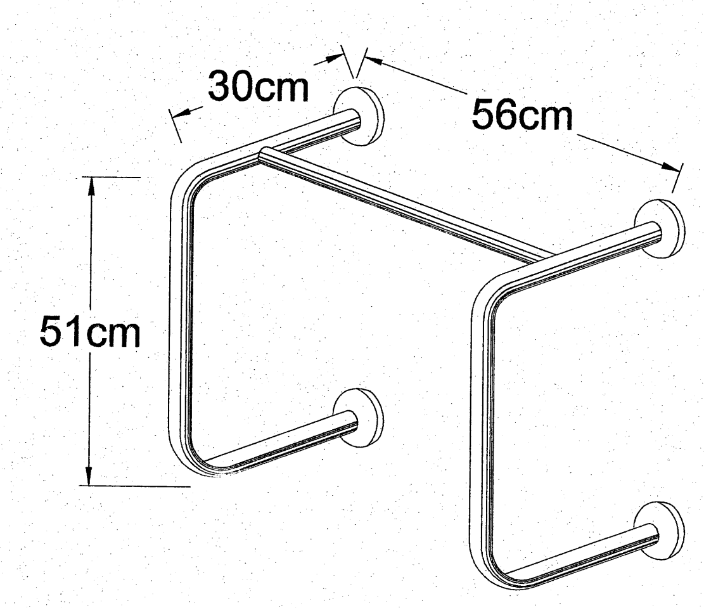
ALZADO LATERAL



Gancho para Muletas
Código 7705-2



Barra Recta de 36" (91cm)
Código 7311-0


30cm
56cm
51cm

Barra para Mingitorio
Código 7384-0

CUANTIFICACION
INFEJAL
21 NOV. 2019

Jalisco
GOBIERNO DEL ESTADO

INFEJAL
Infraestructura Física Educativa
del Estado de Jalisco

PLANO TIPO

NOTAS Y ESPECIFICACIONES

ESPECIFICACIONES DE BARRAS:
- DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304 CALIBRE 18
- ACABADO PULIDO
- UNIONES CON SOLDADURA HECHA A BASE DE GAS ARGÓN PARA CONSERVAR LAS PROPIEDADES Y POSTERIORMENTE PULIDOS PARA BORRAR TODA HUELLA
- INSTALADA CON 3 PIJAS GALVANIZADAS DE CABEZA FIJADORA DE 1/4"x2" Y 3 TAQUETES DE 1/4" DE DIÁMETRO POR CADA PLATILLO QUE SE FIJA A MURO.
- MARCA SANILOCK.

ESPECIFICACIONES DE GANCHO PARA MULETAS:
- DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304 CALIBRE 12
- ANCHO DEL GANCHO PARA MULETAS = 1"
- ACABADO ABRILLANTADO
- UNIONES CON SOLDADURA HECHA A BASE DE GAS ARGÓN PARA CONSERVAR LAS PROPIEDADES INOXIDABLES Y POSTERIORMENTE PULIDOS PARA BORRAR TODA HUELLA.
- INSTADA CON DOS PIJAS DE ACERO INOXIDABLE CABEZA PHILLIPS DE 1/4"x2" Y TAQUETES DE 1/4" DE DIÁMETRO.
- MARCA SANILOCK.

(120) INDICA ANCHO DE PUERTAS EN CENTÍMETROS, MÁS EL MARCO

(PT01) INDICA PUERTA DE TAMBOR CON TRIPLAY DE CAOBILLA DE 6mm. POR AMBAS CARAS, DE 1.20x2.10m, MÁS EL MARCO. FORMADA A BASE DE BASTIDOR Y MARCO DE MADERA DE PINO DE PRIMERA DE 2" x 1 1/2" Y PEINAZOS DE 1 1/2" X 1 1/2" A CADA 30cm EN AMBOS SENTIDOS, ACABADO ENTINTADO Y LACA BRILLANTE TRANSPARENTE.

(PT02) INDICA PUERTA DE TAMBOR CON TRIPLAY DE CAOBILLA DE 6mm. POR AMBAS CARAS, DE 1.00x2.10m, MÁS EL MARCO. FORMADA A BASE DE BASTIDOR Y MARCO DE MADERA DE PINO DE PRIMERA DE 2" x 1 1/2" Y PEINAZOS DE 1 1/2" X 1 1/2" A CADA 30cm EN AMBOS SENTIDOS, ACABADO ENTINTADO Y LACA BRILLANTE TRANSPARENTE.

INCLUYEN SEÑAL DE IDENTIFICACIÓN DE ÁREA A BASE DE ACRÍLICO DE CRISTAL DE 3mm, FORRADA CON VINILO OPACO AVERY SERIE A6, CON TEXTO IMPRESO Y EN CÓDIGO BRAILLE CON RASTERS DE ACRÍLICO MARCA ARQ:CESIBLE O SIMILAR, SIEMPRE QUE CUMPLA NORMAS DE ACCESIBILIDAD.

PLANO GUIA, NOTAS:
- VERIFICAR UBICACION DE PUERTAS EN PLANOS DE CONJUNTO Y ARQUITECTONICO; CONSIDERAR GUARDADO BAJO DE ACUERDO A LO INDICADO EN LOS MISMOS PLANOS.
- PREEVER UBICACION DE INSTALACIONES EN MUROS DE CONCRETO DE ACUERDO A GUIAS ESTRUCTURALES.

SIMBOLOGIA

☐	PROGRAMA ACTUAL
▨	CONSTRUCCION EXISTENTE
⁘	ETAPA FUTURA.
▦	DEMOLICION
▨	DESMONTAR
▩	REUBICAR
⊕ N.P.T. +0.80	NIVELES

PLANOS COMPLEMENTARIOS
- ....

SELLO Y FIRMA

JALISCO GOBIERNO DEL ESTADO | INFEJAL
PLANO DE PROYECTO AUTORIZADO
FECHA: 28 NOV 2019

PLANO:	BARRAS PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD	CLAVE:	G-BAD-G
CONTENIDO:	- VISTAS - ISOMETRICOS - PLANTAS DESCRIPTIVAS - ALZADOS		
NO. DE PLANO	10/ 011	ARCHIVO:	T:\BANCO PROYECTOS\2019\14DPR2195Q\G\G-BAD-G.DXF
FECHA:	28-oct-19	REVISION:	P-02 13-feb-19
ESCALA:	sin escala		
AUTORIZÓ: DIRECTOR DE OBRAS Y PROYECTOS	C. MARIA ELENA ZAMAGO OSUNA	Firma	
REVISÓ: JEFE DE PROYECTOS	ARQ. LOURDES IVETT MACIEL MENDEZ	Firma	

OBR-R-53

Infejal
@INFEJAL

INFEJAL Se reserva a la Ley General de Derechos de Autor y demás derechos de propiedad. Estos documentos NO deberán ser reproducidos , modificados o copiados por ningún medio, ni deberán ser asignados a terceras personas sin obtener la autorización por escrito de INFEJAL, Av. Prol. Alcalde 1350 Col. Miraflores, Guadalajara, Jalisco Mex. C.P. 44700 . tels. (33) 38195220 y 38244677

INFEJAL.GOB.MX

Alfabeto Braille en Español Mexicano

A	⠨⠁	a	⠁	á	⠷
B	⠨⠃	b	⠃	é	⠮
C	⠨⠉	c	⠉	í	⠌
D	⠨⠙	d	⠙	ó	⠬
E	⠨⠑	e	⠑	ú	⠾
F	⠨⠋	f	⠋	#	⠼
G	⠨⠛	g	⠛	0	⠚
H	⠨⠓	h	⠓	1	⠁
I	⠨⠊	i	⠊	2	⠃
J	⠨⠚	j	⠚	3	⠉
K	⠨⠅	k	⠅	4	⠙
L	⠨⠇	l	⠇	5	⠑
M	⠨⠍	m	⠍	6	⠋
N	⠨⠝	n	⠝	7	⠛
Ñ	⠨⠻	ñ	⠻	8	⠓
O	⠨⠕	o	⠕	9	⠊
P	⠨⠏	p	⠏	(	⠣
Q	⠨⠟	q	⠟	)	⠜
R	⠨⠗	r	⠗	¡	⠖
S	⠨⠎	s	⠎	!	⠖
T	⠨⠞	t	⠞	¿	⠢
U	⠨⠥	u	⠥	?	⠢
V	⠨⠧	v	⠧	+	⠖
W	⠨⠺	w	⠺	-	⠤
X	⠨⠭	x	⠭	.	⠄
Y	⠨⠽	y	⠽	,	⠂
Z	⠨⠵	z	⠵	"	⠦
para indicar toda una palabra en mayúsculas					⠨⠨

Aula 01
Aula 02
Aula 03
Aula 04
Aula 05
Aula 06
Aula 07
Aula 08
Aula 09
Aula 10

Aula 11
Aula 12
Aula 13
Aula 14
Aula 15
Aula 16
Aula 17
Aula 18
Aula 19
Aula 20

Aula 21
Aula 22
Aula 23
Aula 24
Aula 25
Aula 26
Aula 27
Aula 28
Aula 29
Aula 30

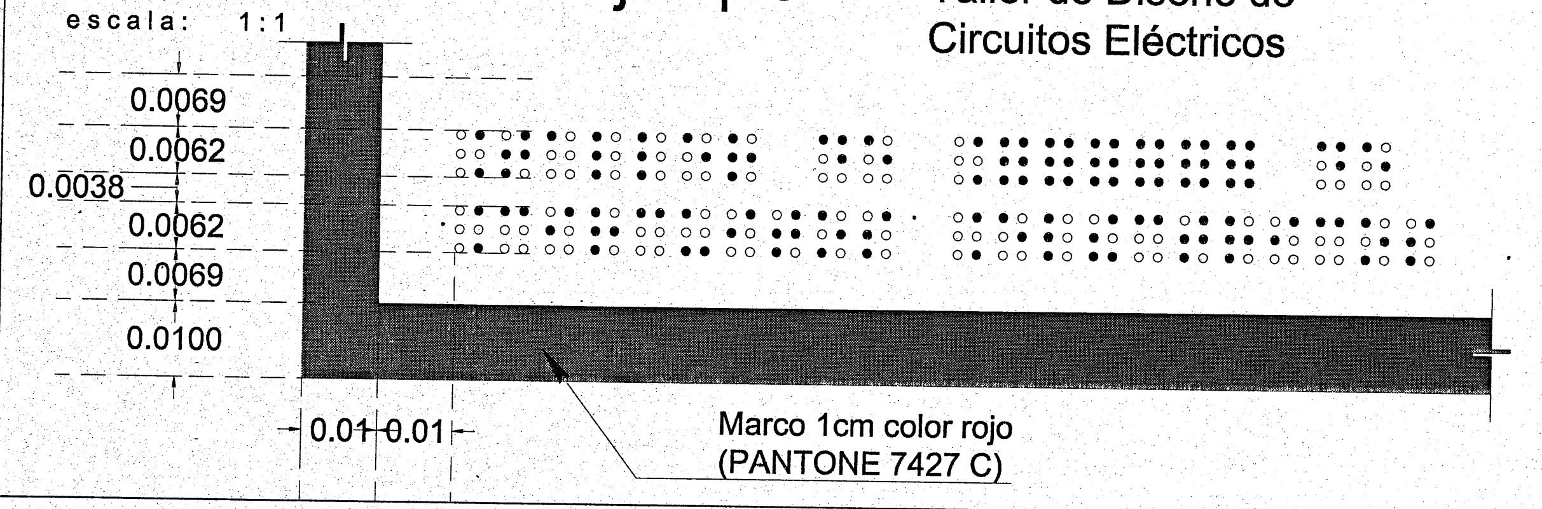
Bodega
Dirección
Biblioteca
Intendencia
Prefectura
Enfermería
Cooperativa
Secretaría
Taller de Diseño de Circuitos Eléctricos
Taller de Conservación de Productos Alimenticios
Taller de Preparación y Conservación de Alimentos

Administración
Aula de Usos Múltiples
Sala de Juntas
Dirección Turno Matutino
Dirección Turno Vespertino
Sanitarios Hombres
Sanitarios Mujeres
Servicio Médico
Orientación Vocacional
Taller de Cómputo
Taller de Informática
Taller de Diseño Gráfico
Taller de Dibujo
Taller de Cerámica
Taller de Cocina
Taller de Carpintería
Taller de Electrónica
Taller de Electricidad
Taller de Turismo
Taller de Producción

Taller de Mantenimiento Doméstico
Taller de Máquinas y Herramientas
Taller de Aplicaciones Múltiples
Taller de Industria del Vestido
Taller de Mecánica Automotriz
Taller de Creación Artesanal
Taller de Dibujo Industrial
Taller de Mecanografía
Taller de Contabilidad
Taller de Destreza Manual
Taller de Soldadura y Foja
Taller de Agricultura
Taller de Avicultura
Taller de Cunicultura
Taller de Artes Plásticas
Laboratorio Polifuncional
Laboratorio de Idiomas
Laboratorio de Cómputo

Rotulación Braille Ejemplo

escala: 1:1


Taller de Diseño de Circuitos Eléctricos
0.0069
0.0062
0.0038
0.0062
0.0069
0.0100
0.01
0.01
Marco 1cm color rojo (PANTONE 7427 C)

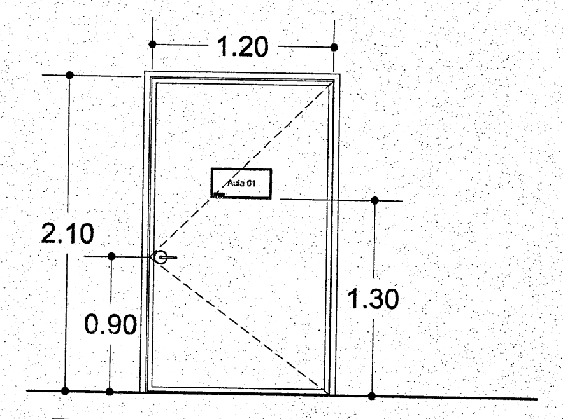
21 NOV. 2019

Jalisco
GOBIERNO DEL ESTADO

INFEJAL
Infraestructura Física Educativa del Estado de Jalisco

PLANO TIPO

NOTAS Y ESPECIFICACIONES

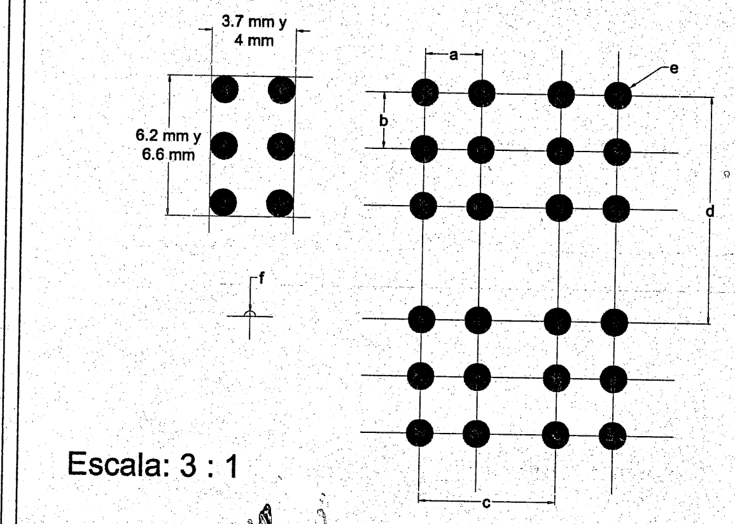


Puertas Tipo

Medidas: 2.10x1.20m libres mas marco
Cerradura a 0.90m SNPT
Rótulo a 1.30m SNPT

CARACTERISTICAS GENERALES DE ROTULOS EN PUERTA:

- Señal de identificación de área a base de acrílico de cristal de 3mm, forrada con vinilo opaco Avery® serie A6, con texto impreso y en código Braille con Rasters® de acrílico marca ARQ:CESIBLE o similar en garantía, especificaciones, calidad, características generales y cumplimiento de normas de accesibilidad.
- Las aulas serán numeradas del 01 en adelante tomando en cuenta las etapas anteriores de construcción.
- En todos los casos los letreros contendrán Macrotipos, Pictogramas y lenguaje Braille bajo las características dadas.
- Las letras y demás símbolos internacionales deberán ser de 4cm aproximados de altura y de color rojo (PANTONE 7427 C) sobre fondo blanco, en letra tipo Arial, todos los letreros llevarán un margen en color rojo (PANTONE 7427 C) de 1cm.
- Los rótulos con textos cortos irán centrados en el señalamiento, los de más de cuatro letras, deben de ir justificados al margen izquierdo de la misma.



Escala: 3 : 1

a = distancia horizontal entre los centros de puntos contiguos de la misma celda: de 0.25 a 0.26 cm.
b = distancia vertical entre los cetros de puntos contiguos de la misma celda: de 0.25 a 0.26 cm.
c = distancia entre los centros de puntos identica posicion en celdas contiguas: de 0.60 a 0.61 cm.
d = distancias entre los centros de puntos en identica posicion en lineas contiguas: de 1.00 a 1.08 cm.
e = diametro de la base de los puntos: entre 0.12 y 0.15 cm.
f = altura del relieve de los puntos: 0.05 a 0.065 cm.

PLANO GUIA, NOTAS:

- VERIFICAR UBICACION DE PUERTAS EN PLANOS DE CONJUNTO Y ARQUITECTONICO; CONSIDERAR GUARDADO BAJO DE ACUERDO A LO INDICADO EN LOS MISMOS PLANOS.
- PREEVER UBICACION DE INSTALACIONES EN MUROS DE CONCRETO DE ACUERDO A GUIAS ESTRUCTURALES.

SIMBOLOGIA	
☐	PROGRAMA ACTUAL
▨	CONSTRUCCION EXISTENTE
+	ETAPA FUTURA.
▦	DEMOLICION
▤	DESMONTAR
⬡	REUBICAR
N.P.T. +0.80	NIVELES

PLANOS COMPLEMENTARIOS
- ....

SELLO Y FIRMA

JALISCO GOBIERNO DEL ESTADO
INFEJAL
PLANO DE PROYECTO AUTORIZADO
FECHA: 28 Nov 2019

PLANO: GUÍA DE ESCRITURA TIPO BRAILLE	CLAVE:
CONTENIDO: - ALFABETO EN CARACTERES BRAILLE - NOMBRES DE ESPACIOS ESCOLARES MAS UTILIZADOS - EJEMPLO DE COLOCACION EN ROTULO	G-BRAILLE-G
NO. DE PLANO: 19/ 012	ARCHIVO: T:\BANCO PROYECTOS\2019\14DPR2195Q\G\G-BRAILLE-G.DXF
FECHA: 28-oct-19	REVISION: P-01 05-oct-17
ESCALA: s/e	
AUTORIZÓ: DIRECTOR DE OBRAS Y PROYECTOS — C. MARIA ELENA ZAMAGO OSUNA	Firma
REVISÓ: JEFE DE PROYECTOS — ARQ. LOURDES IVETT MACIEL MENDEZ	Firma

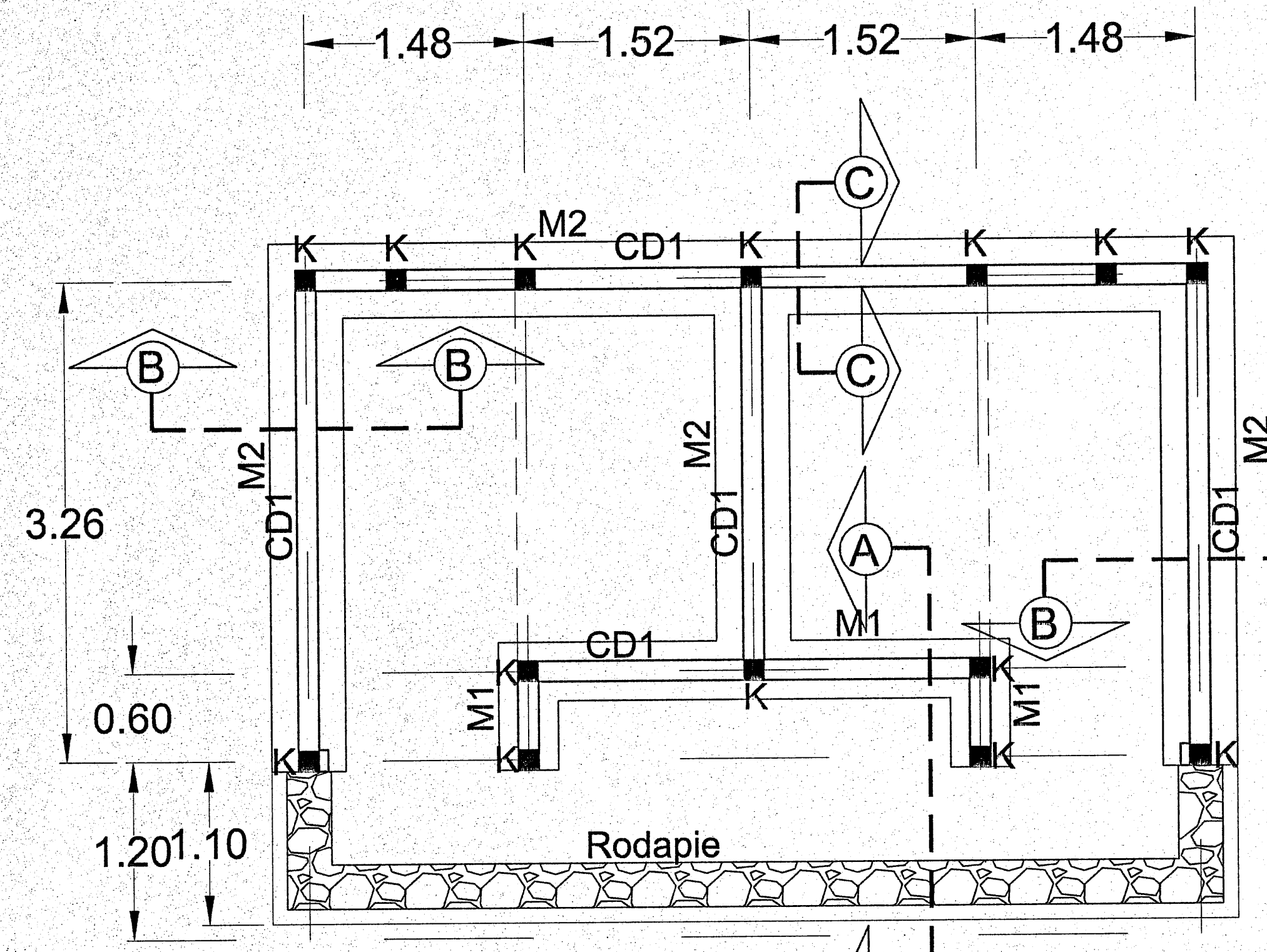
OBR-R-53

IMPRESO POR: Isis Domínguez

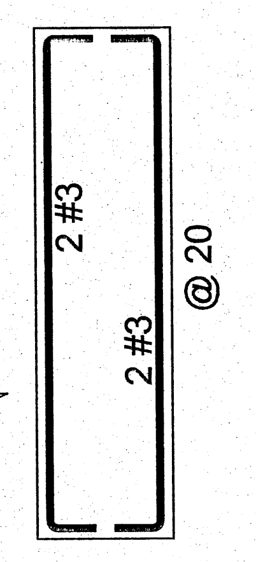
Infejal @INFEJAL

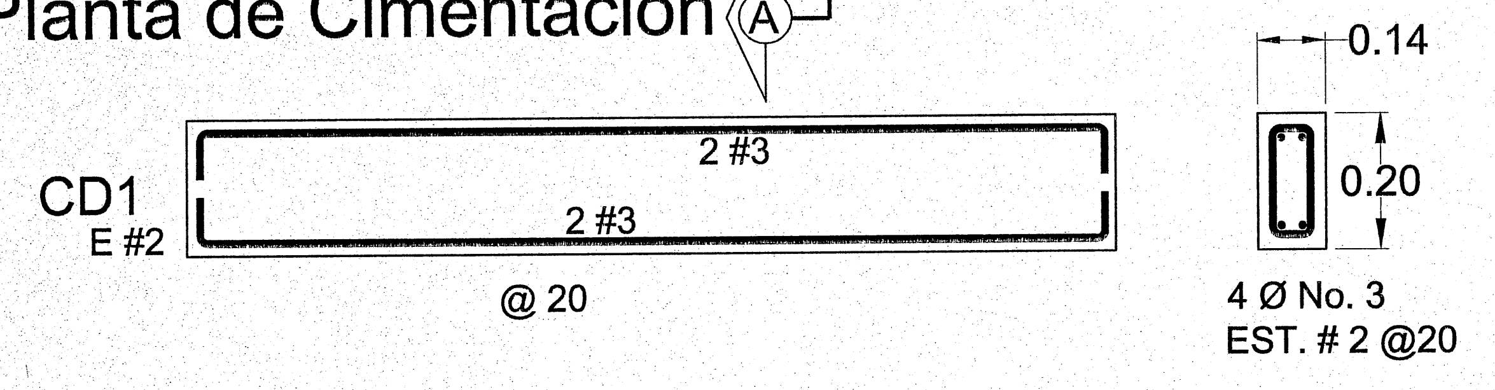
INFEJAL Se reserva a la Ley General de Derechos de Autor y demás derechos de propiedad. Estos documentos NO deberán ser reproducidos, modificados o copiados por ningún medio, ni deberán ser asignados a terceras personas sin obtener la autorización por escrito de INFEJAL. Av. Prol. Alcalde 1350 Col. Miraflores, Guadalajara, Jalisco Mex. C.P. 44700. tels. (33) 38195220 y 38244077

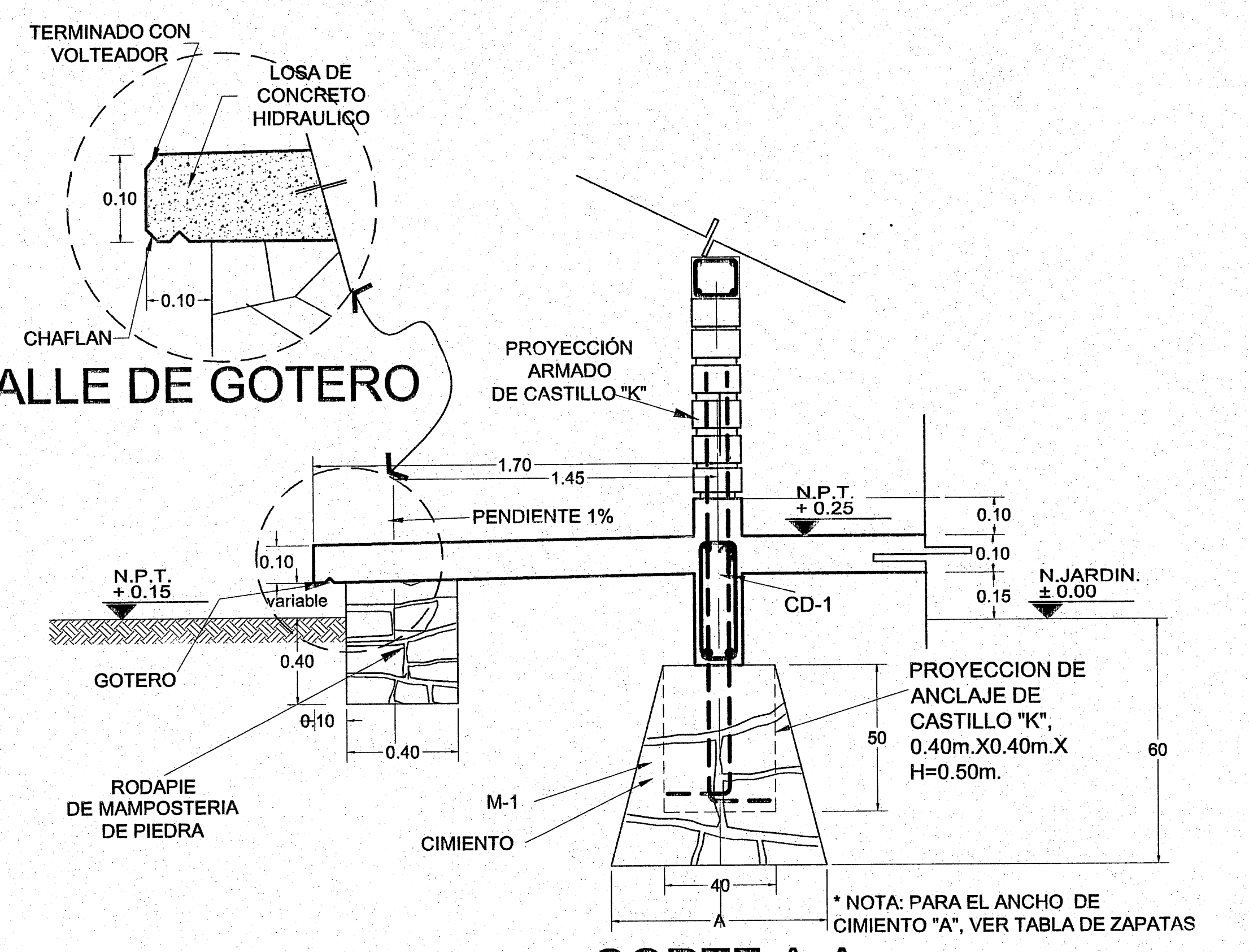
INFEJAL.GOB.MX


1.48
1.52
1.52
1.48
K
M2
CD1
C
B
A
3.26
0.60
1.20
1.10
M1
Rodapie

Planta de Cimentación

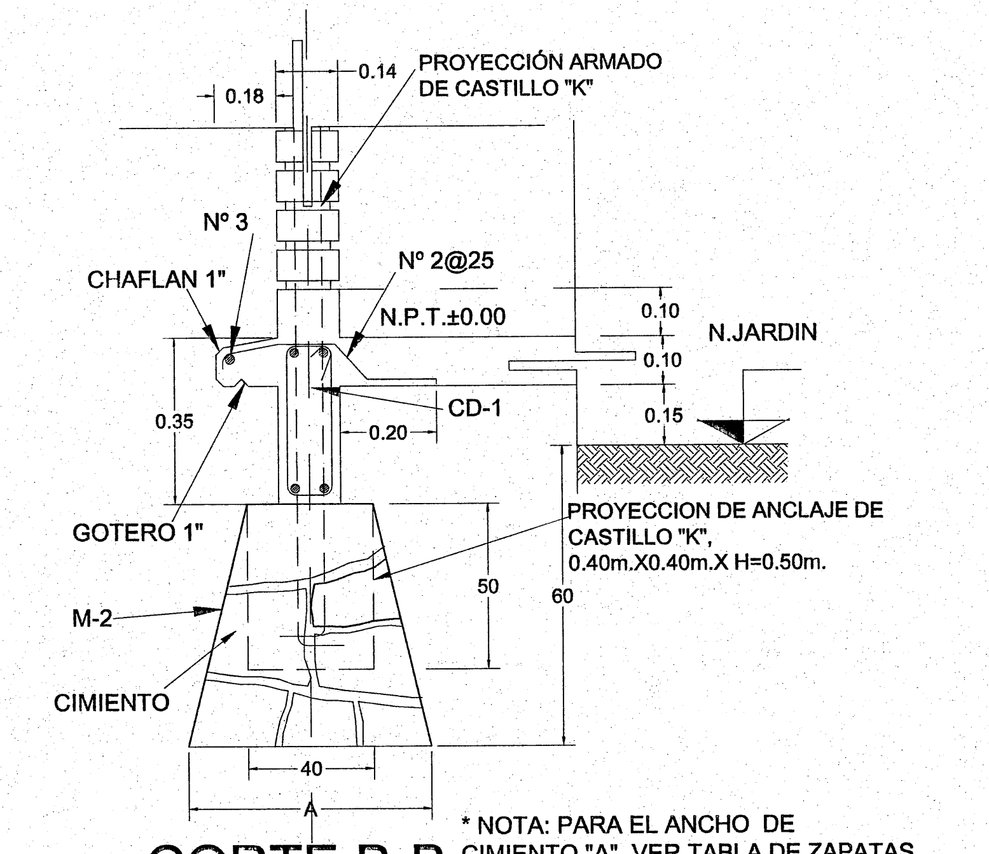



CD1
E #2
2 #3
2 #3
@ 20
0.14
0.20
4 Ø No. 3
EST. # 2 @20

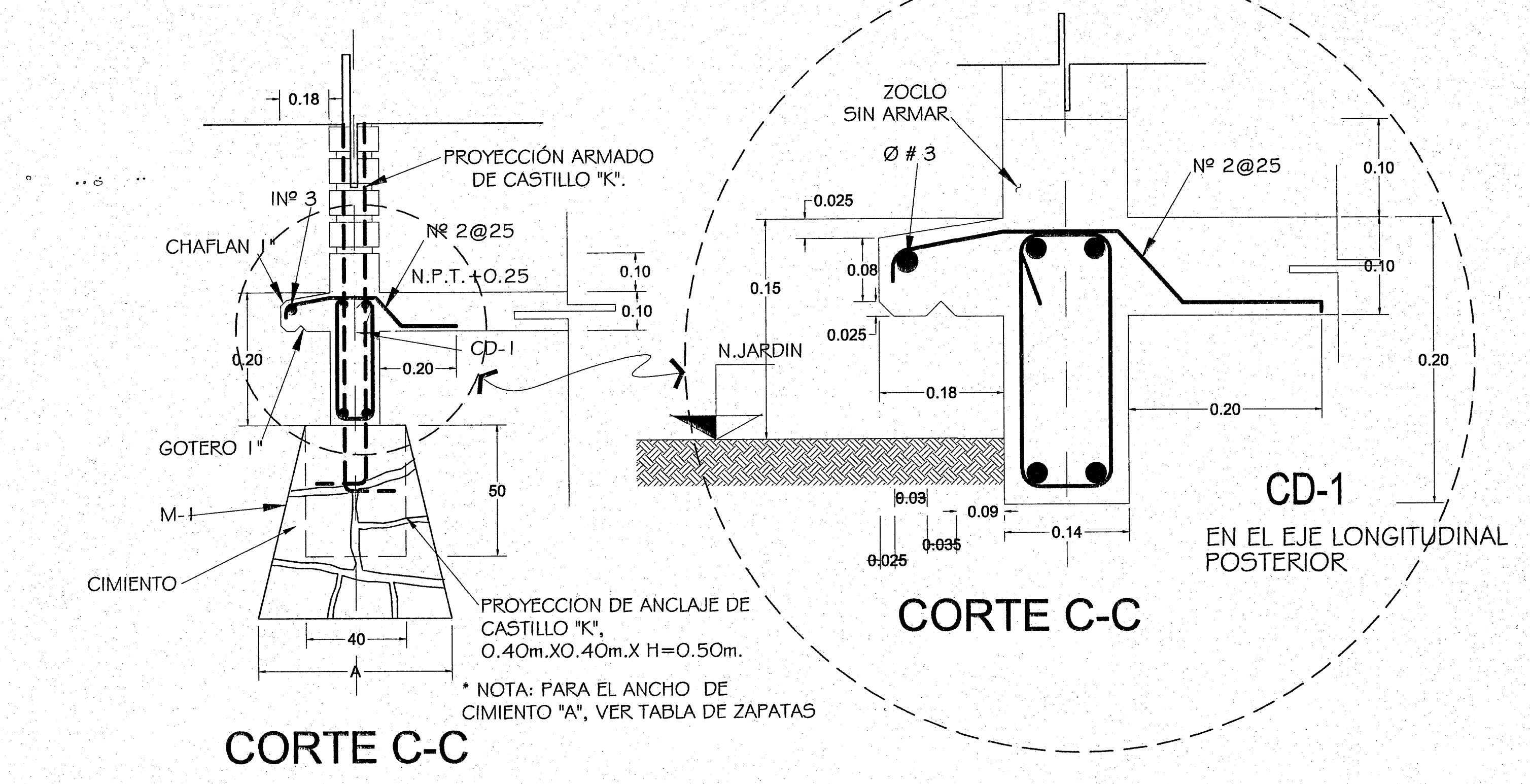

TERMINADO CON VOLTEADOR
LOSA DE CONCRETO HIDRAULICO
0.10
0.10
CHAFLAN
PROYECCIÓN ARMADO DE CASTILLO "K"
1.70
1.45
PENDIENTE 1%
N.P.T. + 0.25
N.P.T. + 0.15
0.10
variable
0.10
0.10
0.15
N.JARDIN. ± 0.00
CD-1
GOTERO
0.40
0.10
0.40
RODAPIE DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA
PROYECCION DE ANCLAJE DE CASTILLO "K", 0.40m.X0.40m.X H=0.50m.
50
60
M-1
CIMIENTO
40
A
* NOTA: PARA EL ANCHO DE CIMIENTO "A", VER TABLA DE ZAPATAS

DETALLE DE GOTERO

CORTE A-A


0.18
0.14
PROYECCIÓN ARMADO DE CASTILLO "K"
Nº 3
Nº 2@25
CHAFLAN 1"
N.P.T.±0.00
0.10
0.10
0.15
N.JARDIN
CD-1
0.35
0.20
GOTERO 1"
PROYECCION DE ANCLAJE DE CASTILLO "K", 0.40m.X0.40m.X H=0.50m.
50
60
M-2
CIMIENTO
40
A
* NOTA: PARA EL ANCHO DE CIMIENTO "A", VER TABLA DE ZAPATAS

CORTE B-B

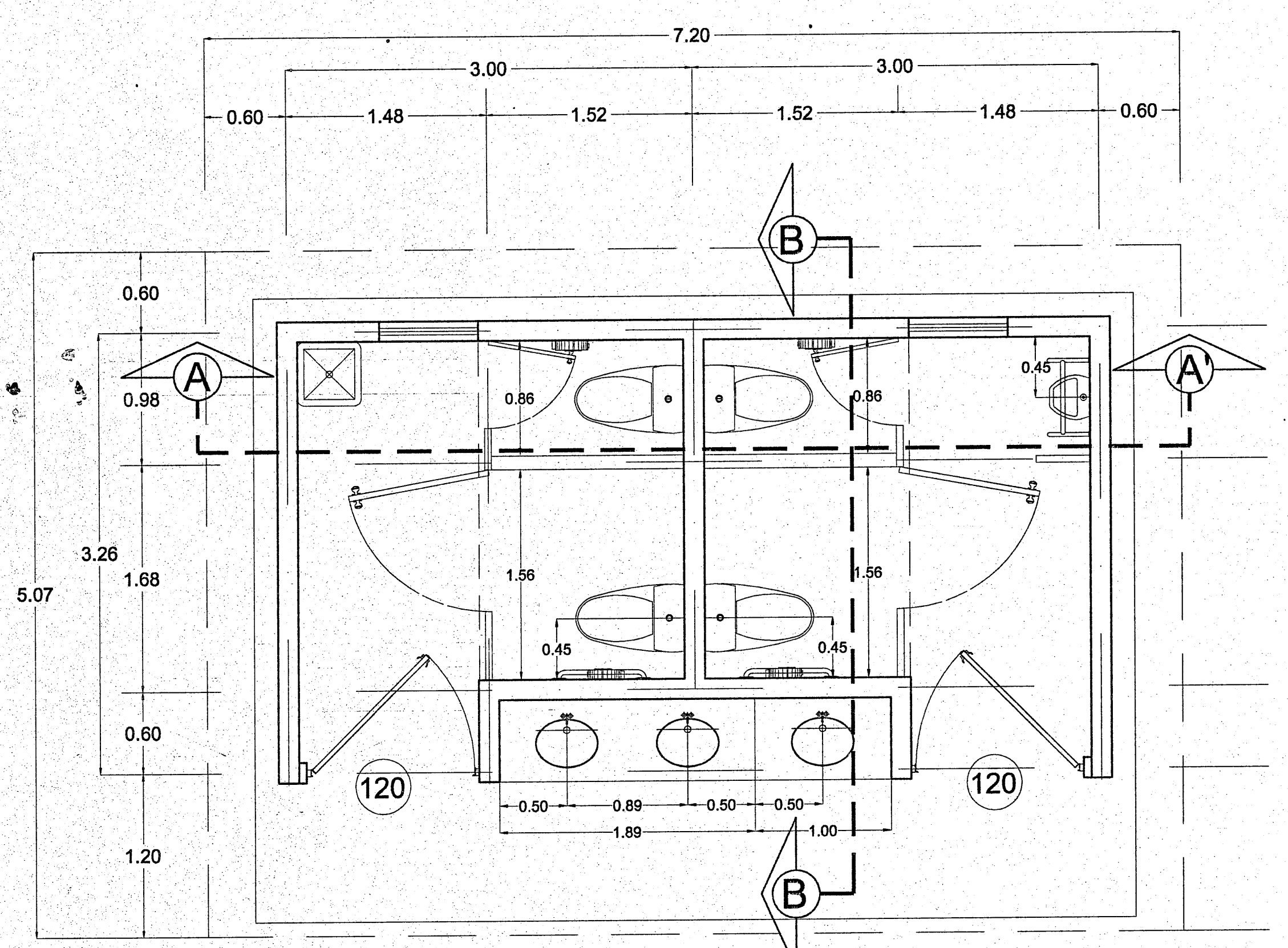

0.18
PROYECCIÓN ARMADO DE CASTILLO "K".
Nº 3
Nº 2@25
CHAFLAN 1"
N.P.T.+0.25
0.10
0.10
0.20
0.20
CD-1
GOTERO 1"
50
M-1
CIMIENTO
PROYECCION DE ANCLAJE DE CASTILLO "K", 0.40m.X0.40m.X H=0.50m.
40
A
* NOTA: PARA EL ANCHO DE CIMIENTO "A", VER TABLA DE ZAPATAS
ZOCLO SIN ARMAR
Ø # 3
Nº 2@25
0.025
0.08
0.15
0.025
N.JARDIN
0.18
0.20
0.10
0.10
0.20
0.03
0.09
0.035
0.025
0.14
CD-1
EN EL EJE LONGITUDINAL POSTERIOR

CORTE C-C

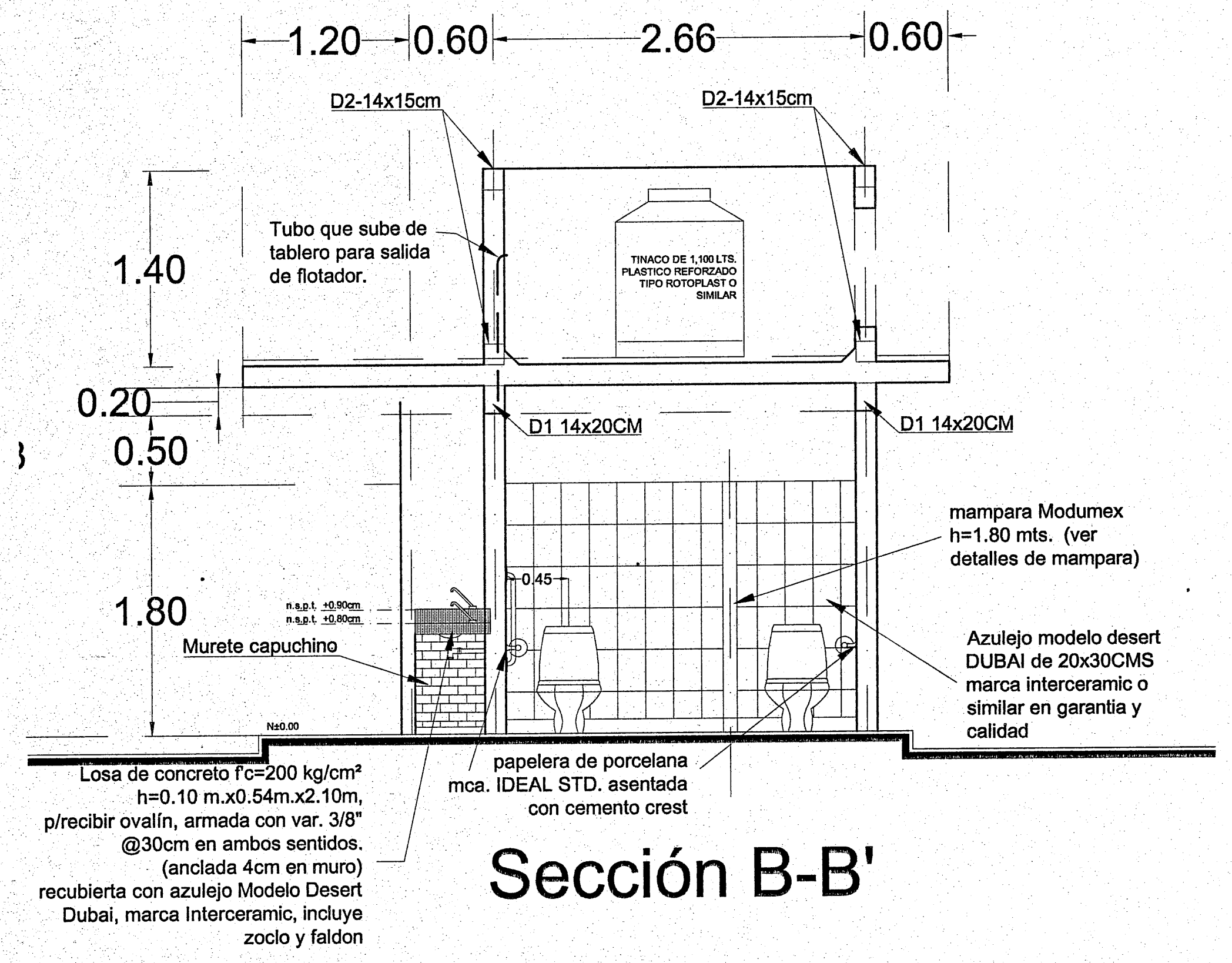
CORTE C-C

TABLA DE CIMENTACIÓN

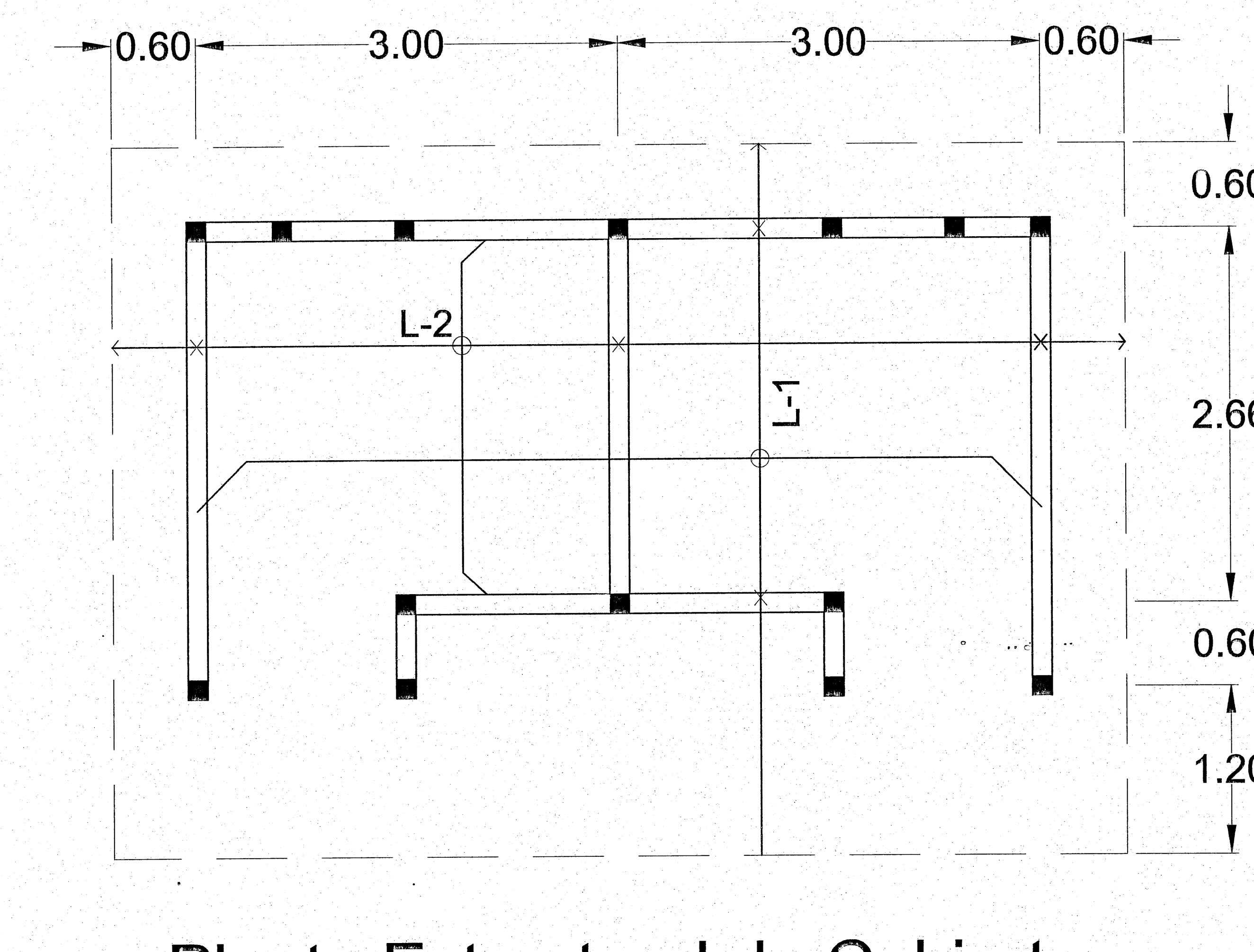
f´t	TIPO	ANCHO
5.0 Ton/m²	M-1	0.50m.
	M-2	0.60m.
7.5 Ton/m²	M-1	0.45m.
	M-2	0.55m.
10.0 Ton/m²	M-1	0.40m.
	M-2	0.50m.


7.20
3.00
3.00
0.60
1.48
1.52
1.52
1.48
0.60
B
A
A'
0.60
0.98
3.26
1.68
5.07
0.60
1.20
0.86
0.86
0.45
1.56
1.56
0.45
0.45
120
120
0.50
0.89
0.50
0.50
1.89
1.00

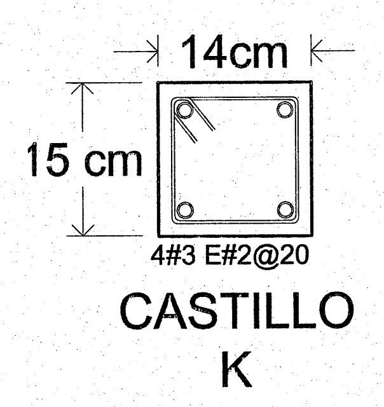
Planta Arquitectónica


1.20
0.60
2.66
0.60
D2-14x15cm
D2-14x15cm
Tubo que sube de tablero para salida de flotador.
TINACO DE 1,100 LTS. PLASTICO REFORZADO TIPO ROTOPLAST O SIMILAR
1.40
0.20
0.50
1.80
D1 14x20CM
D1 14x20CM
mampara Modumex h=1.80 mts. (ver detalles de mampara)
0.45
n.s.p.t. +0.90cm
n.s.p.t. +0.80cm
Murete capuchino
Azulejo modelo desert DUBAI de 20x30CMS marca interceramic o similar en garantia y calidad
N±0.00
Losa de concreto f'c=200 kg/cm² h=0.10 m.x0.54m.x2.10m, p/recibir ovalín, armada con var. 3/8" @30cm en ambos sentidos. (anclada 4cm en muro) recubierta con azulejo Modelo Desert Dubai, marca Interceramic, incluye zoclo y faldon
papelera de porcelana mca. IDEAL STD. asentada con cemento crest

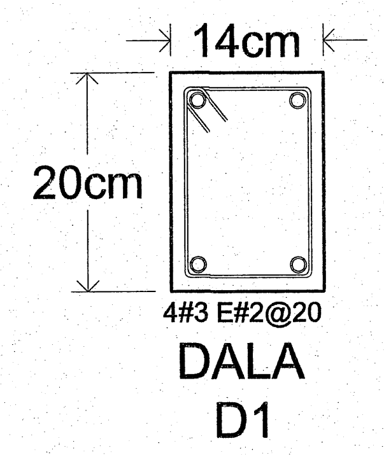
Sección B-B'


0.60
3.00
3.00
0.60
L-2
L-1
0.60
2.66
0.60
1.20

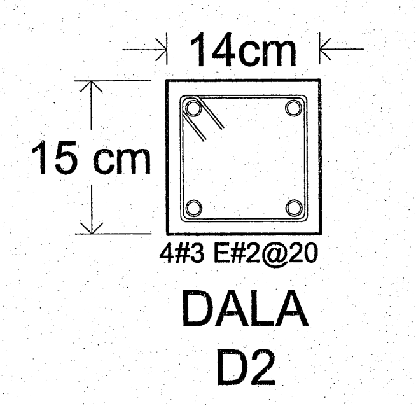
Planta Estructural de Cubierta


14cm
15 cm
4#3 E#2@20

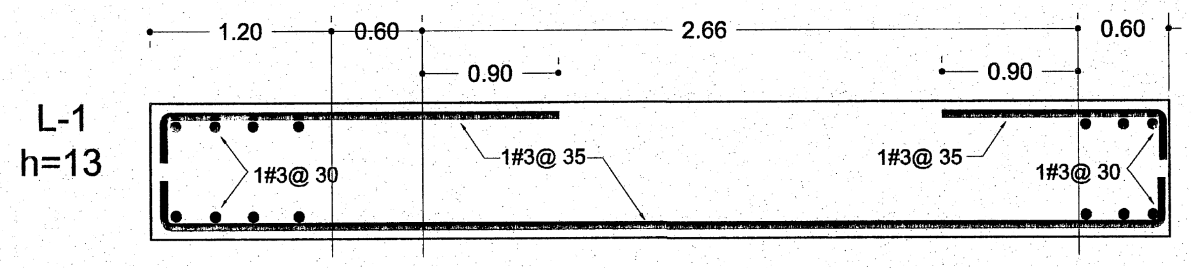
CASTILLO
K

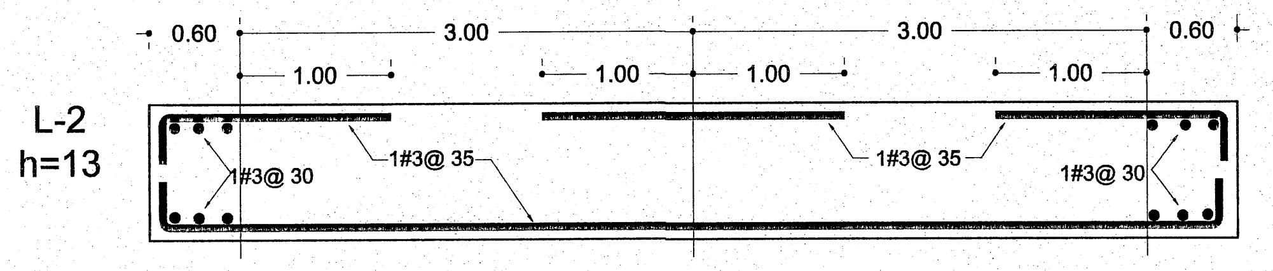

14cm
20cm
4#3 E#2@20

DALA
D1


14cm
15 cm
4#3 E#2@20

DALA
D2


1.20
0.60
2.66
0.60
0.90
0.90
L-1
h=13
1#3@ 30
1#3@ 35
1#3@ 35
1#3@ 30


0.60
3.00
3.00
0.60
1.00
1.00
1.00
1.00
L-2
h=13
1#3@ 30
1#3@ 35
1#3@ 35
1#3@ 30

CUANTIFICACIÓN
INFEJAL
21 NOV. 2019

Jalisco
GOBIERNO DEL ESTADO

INFEJAL
Infraestructura Física Educativa
del Estado de Jalisco

IMPRESO POR: Isis Dominguez

PLANO TIPO

NOTAS Y ESPECIFICACIONES

(120) INDICA ANCHO DE PUERTAS EN CENTÍMETROS, MÁS EL MARCO

PLANO GUIA, NOTAS:
- VERIFICAR UBICACION DE PUERTAS EN PLANOS DE CONJUNTO Y ARQUITECTONICO; CONSIDERAR GUARDADO BAJO DE ACUERDO A LO INDICADO EN LOS MISMOS PLANOS.
- PREEVER UBICACION DE INSTALACIONES EN MUROS DE CONCRETO DE ACUERDO A GUIAS ESTRUCTURALES.

SIMBOLOGIA
- ☐ PROGRAMA ACTUAL
- ▨ CONSTRUCCION EXISTENTE
- ⁘ ETAPA FUTURA.
- ▦ DEMOLICION
- ▨ DESMONTAR
- ▦ REUBICAR
- N.P.T. +0.80 NIVELES

PLANOS COMPLEMENTARIOS
- ....

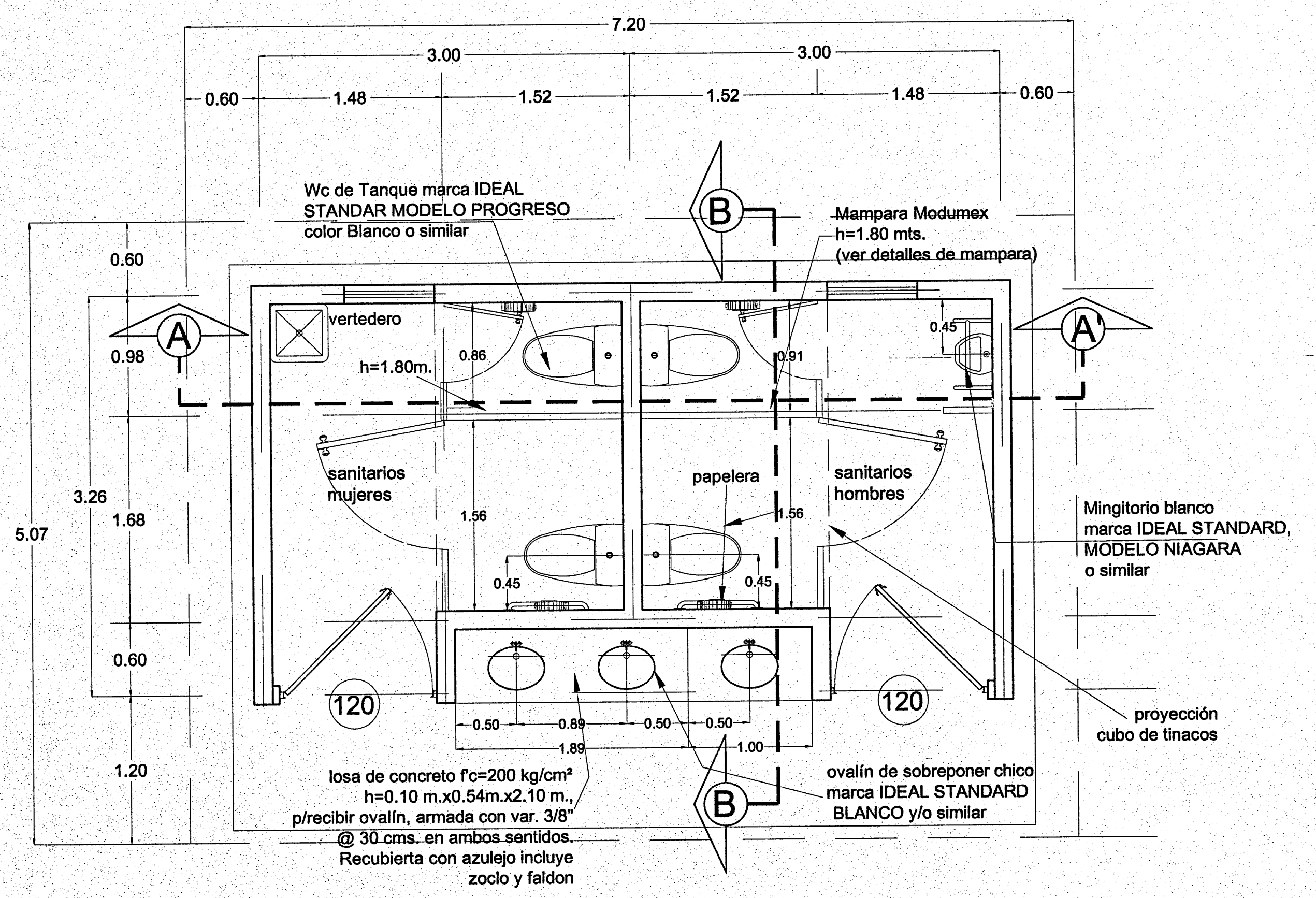
SELLO Y FIRMA

JALISCO GOBIERNO DEL ESTADO | INFEJAL
PLANO DE PROYECTO AUTORIZADO
FECHA: 28 NOV 2019

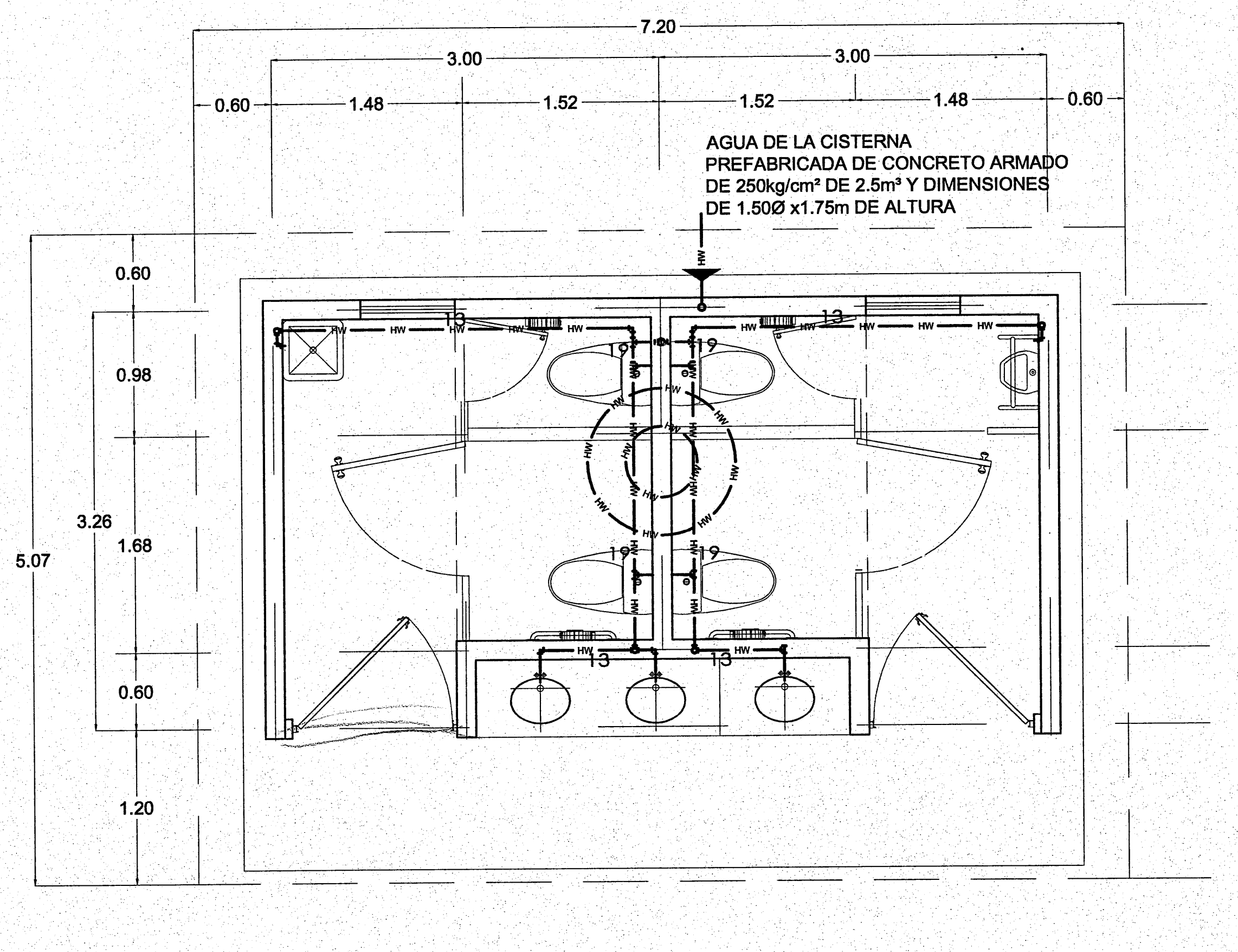
PLANO: SANITARIOS TIPO M-4 ACCESIBLES	CLAVE: G-NSS-M4-ACC-01
CONTENIDO: - PLANTA ARQUITECTONICA - CIMENTACION - ESTRUCTURA	
NO. DE PLANO: 10/ 013	ARCHIVO: T:\BANCO PROYECTOS\2019\14DPR2195Q\G\G-NSS-M4-ACCESIBLE-G.DXF
FECHA: 28-oct-19	REVISION: P-11 18-jun-19
ESCALA: 1 : 25	
AUTORIZÓ: DIRECTOR DE OBRAS Y PROYECTOS C. MARIA ELENA ZAMAGO OSUNA	Firma
REVISÓ: JEFE DE PROYECTOS ARQ. LOURDES IVETT MACIEL MENDEZ	Firma

OBR-R-53

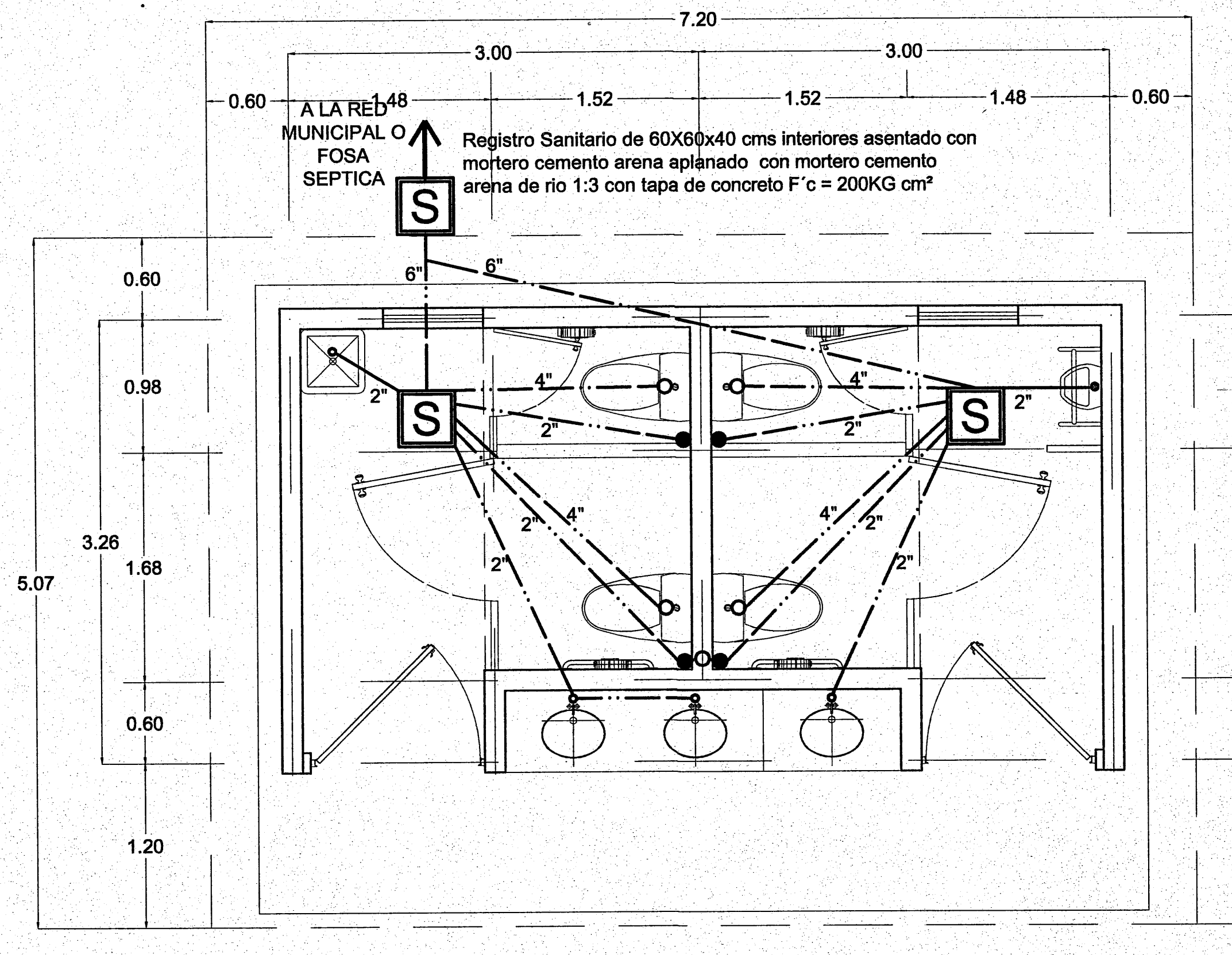
Infejal
@INFEJAL
INFEJAL.GOB.MX


7.20
3.00
3.00
0.60
1.48
1.52
1.52
1.48
0.60
Wc de Tanque marca IDEAL STANDAR MODELO PROGRESO color Blanco o similar
Mampara Modumex h=1.80 mts. (ver detalles de mampara)
B
A
A'
vertedero
h=1.80m.
0.86
0.91
0.45
sanitarios mujeres
papelera
sanitarios hombres
1.56
1.56
0.45
0.45
Mingitorio blanco marca IDEAL STANDARD, MODELO NIAGARA o similar
120
120
proyección cubo de tinacos
0.50
0.89
0.50
0.50
1.89
1.00
losa de concreto f'c=200 kg/cm² h=0.10 m.x0.54m.x2.10 m., p/recibir ovalín, armada con var. 3/8" @ 30 cms. en ambos sentidos. Recubierta con azulejo incluye zoclo y faldon
ovalín de sobreponer chico marca IDEAL STANDARD BLANCO y/o similar
0.60
0.98
3.26
1.68
5.07
0.60
1.20

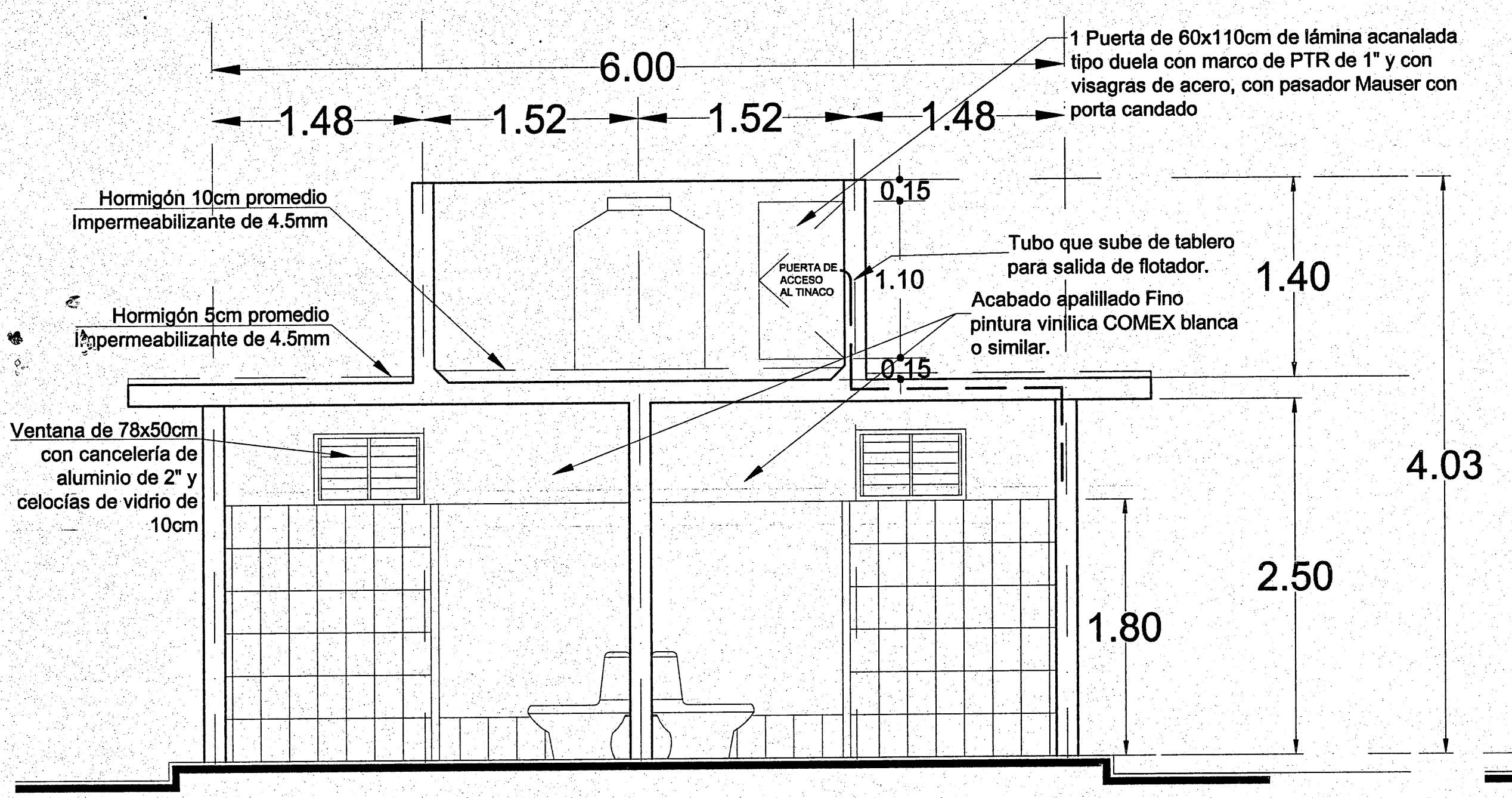
Planta Arquitectónica


7.20
3.00
3.00
0.60
1.48
1.52
1.52
1.48
0.60
AGUA DE LA CISTERNA PREFABRICADA DE CONCRETO ARMADO DE 250kg/cm² DE 2.5m³ Y DIMENSIONES DE 1.50Ø x1.75m DE ALTURA
HW
13
13
19
19
19
19
13
13
0.60
0.98
3.26
1.68
5.07
0.60
1.20

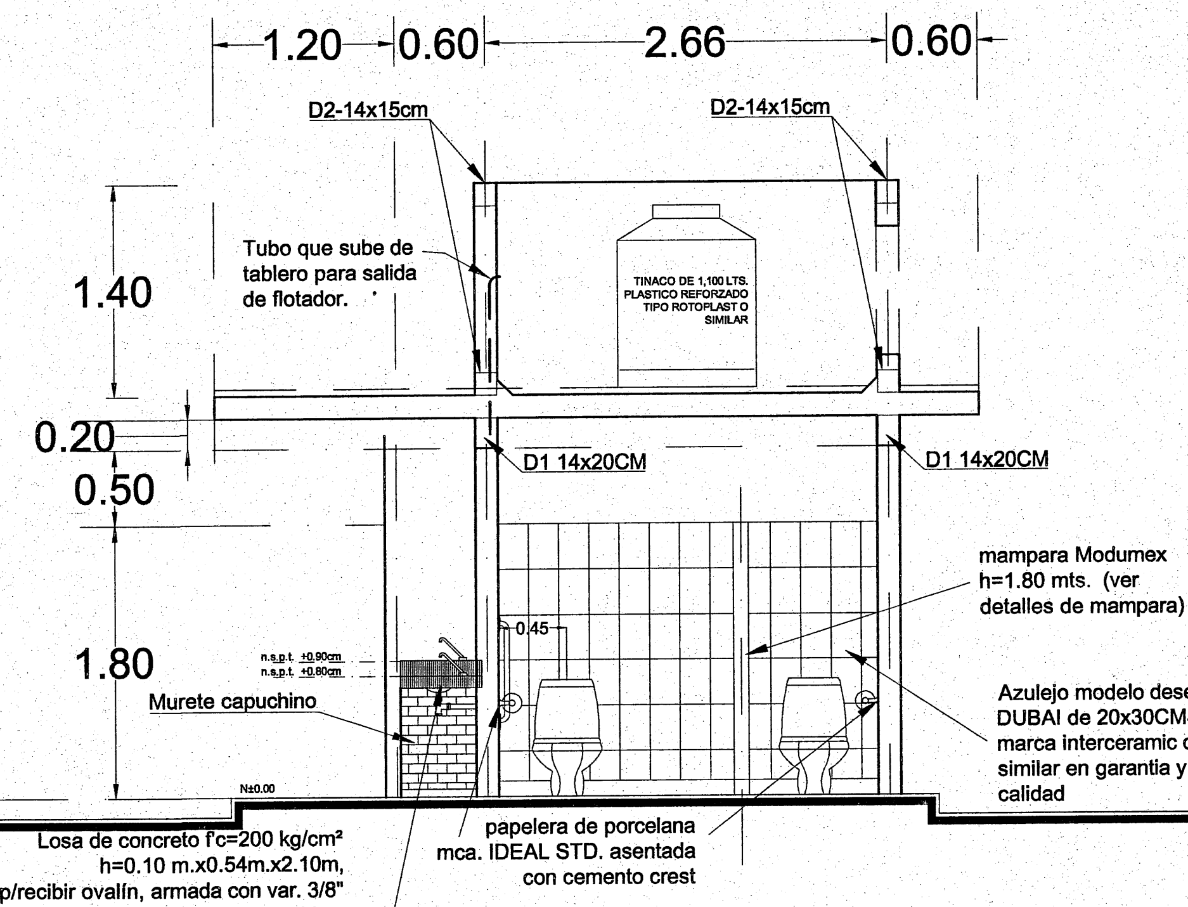
Instalación Hidráulica


7.20
3.00
3.00
0.60
1.48
1.52
1.52
1.48
0.60
A LA RED MUNICIPAL O FOSA SEPTICA
Registro Sanitario de 60X60x40 cms interiores asentado con mortero cemento arena aplanado con mortero cemento arena de rio 1:3 con tapa de concreto F´c = 200KG cm²
S
S
S
6"
6"
2"
4"
4"
2"
2"
2"
2"
4"
4"
2"
2"
0.60
0.98
3.26
1.68
5.07
0.60
1.20

Instalación Sanitaria


6.00
1.48
1.52
1.52
1.48
1 Puerta de 60x110cm de lámina acanalada tipo duela con marco de PTR de 1" y con visagras de acero, con pasador Mauser con porta candado
Hormigón 10cm promedio Impermeabilizante de 4.5mm
Hormigón 5cm promedio Impermeabilizante de 4.5mm
PUERTA DE ACCESO AL TINACO
0.15
1.10
0.15
Tubo que sube de tablero para salida de flotador.
Acabado apalillado Fino pintura vinilica COMEX blanca o similar.
1.40
Ventana de 78x50cm con cancelería de aluminio de 2" y celocías de vidrio de 10cm
4.03
2.50
1.80

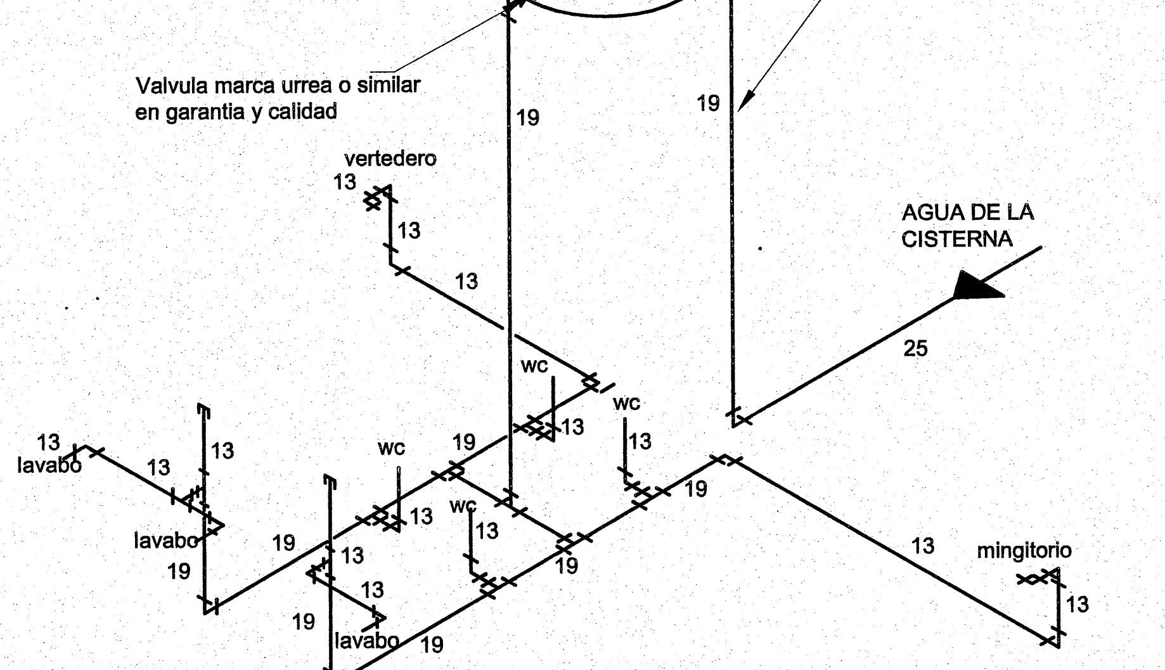
Sección A-A'


1.20
0.60
2.66
0.60
D2-14x15cm
D2-14x15cm
Tubo que sube de tablero para salida de flotador.
TINACO DE 1,100 LTS. PLASTICO REFORZADO TIPO ROTOPLAST O SIMILAR
1.40
0.20
0.50
4.03
D1 14x20CM
D1 14x20CM
mampara Modumex h=1.80 mts. (ver detalles de mampara)
0.45
n.s.p.t. +0.90cm
n.s.p.t. +0.80cm
1.80
Murete capuchino
Azulejo modelo desert DUBAI de 20x30CMS marca interceramic o similar en garantia y calidad
N±0.00
Losa de concreto f'c=200 kg/cm² h=0.10 m.x0.54m.x2.10m, p/recibir ovalín, armada con var. 3/8" @30cm en ambos sentidos. (anclada 4cm en muro) recubierta con azulejo Modelo Desert Dubai, marca Interceramic, incluye zoclo y faldon
papelera de porcelana mca. IDEAL STD. asentada con cemento crest

Sección B-B'

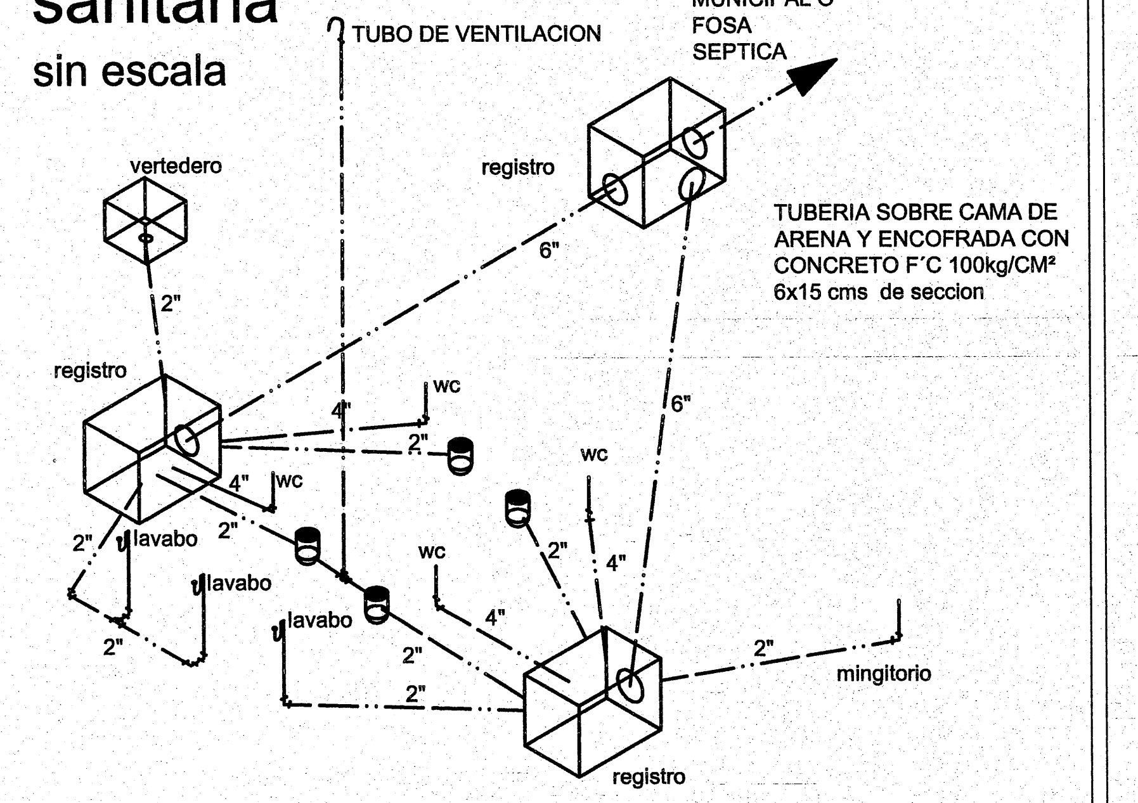
isometrico instalacion hidraulica

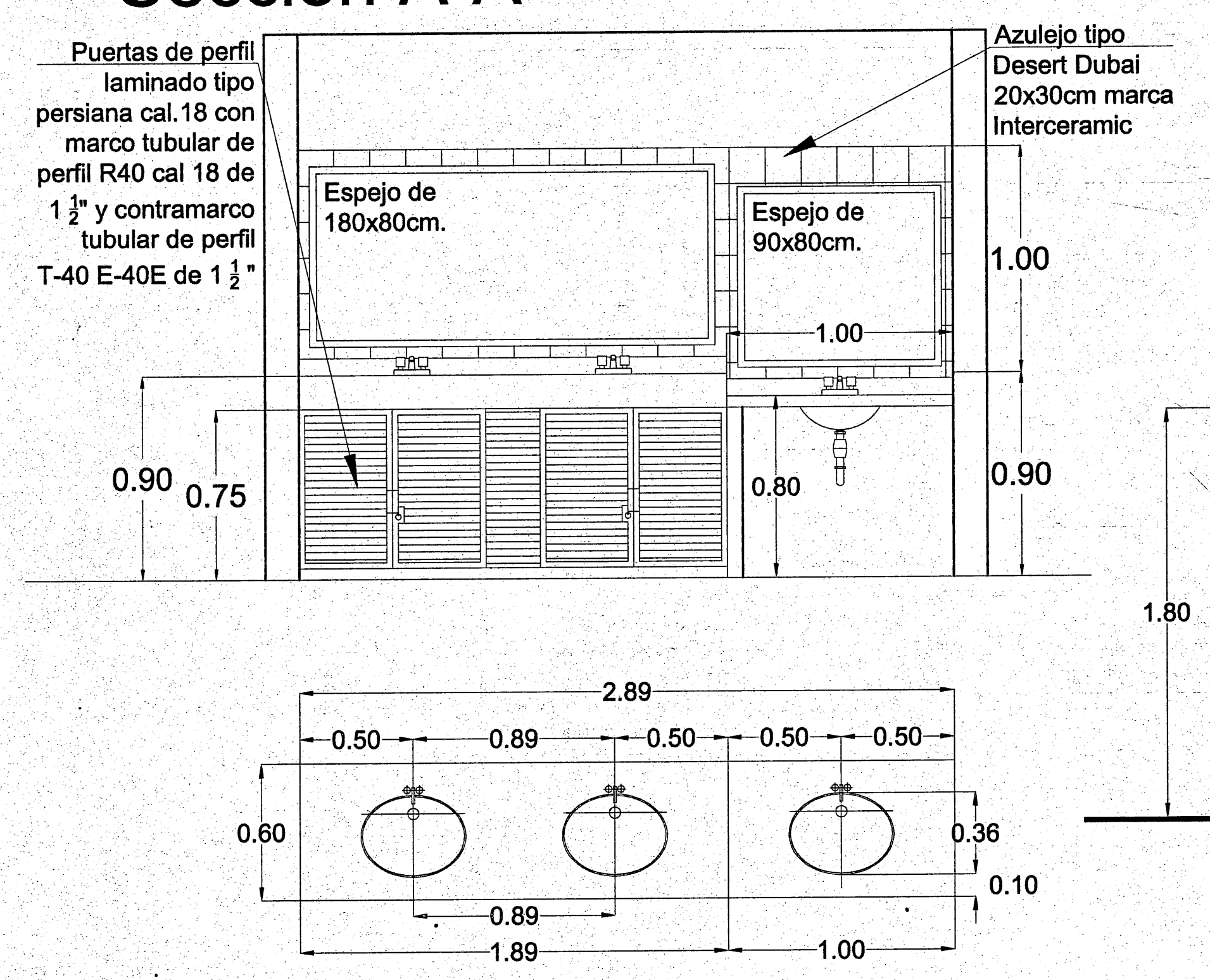
sin escala


tinaco cap. 1100 lts. plastico reforzado tipo ROTOPLAST o similar
flotador automatico de platinos marca urrea o similar en garantia y calidad
tuberia de cobre tipo "M"
Valvula marca urrea o similar en garantia y calidad
19
19
vertedero
13
13
13
AGUA DE LA CISTERNA
25
wc
wc
wc
wc
13
13
13
lavabo
lavabo
lavabo
19
19
19
mingitorio
13

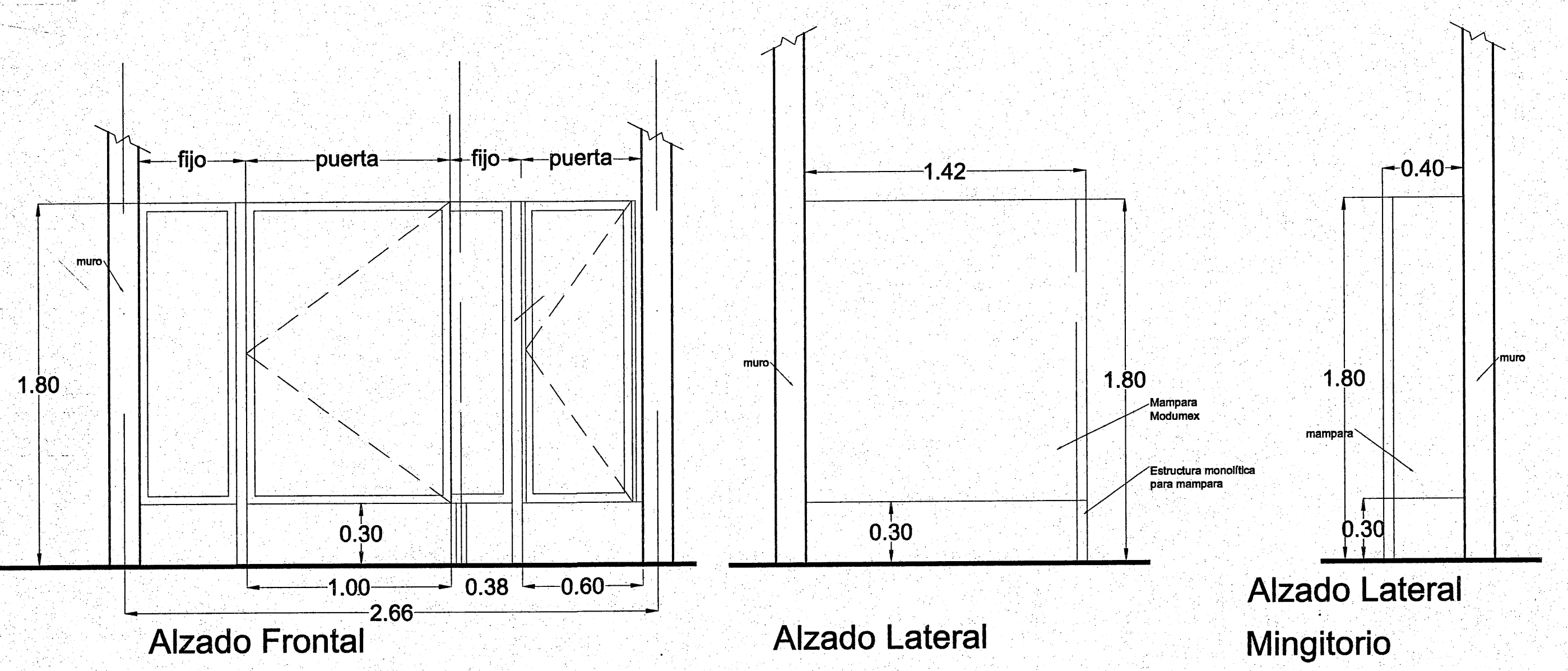
isometrico instalación sanitaria

sin escala


TUBO DE VENTILACION
A LA RED MUNICIPAL O FOSA SEPTICA
vertedero
registro
registro
registro
6"
6"
2"
4"
2"
4"
2"
2"
2"
4"
2"
2"
2"
wc
wc
wc
wc
lavabo
lavabo
lavabo
mingitorio
TUBERIA SOBRE CAMA DE ARENA Y ENCOFRADA CON CONCRETO F´C 100kg/CM² 6x15 cms de seccion


Puertas de perfil laminado tipo persiana cal.18 con marco tubular de perfil R40 cal 18 de 1 ½" y contramarco tubular de perfil T-40 E-40E de 1 ½"
Azulejo tipo Desert Dubai 20x30cm marca Interceramic
Espejo de 180x80cm.
Espejo de 90x80cm.
1.00
1.00
0.90
0.75
0.80
0.90
2.89
0.50
0.89
0.50
0.50
0.50
0.60
0.36
0.10
0.89
1.89
1.00

DETALLE LAVABOS


fijo
puerta
fijo
puerta
muro
1.80
0.30
1.00
0.38
0.60
2.66
1.42
muro
1.80
Mampara Modumex
Estructura monolítica para mampara
0.30
0.40
1.80
mampara
muro
0.30

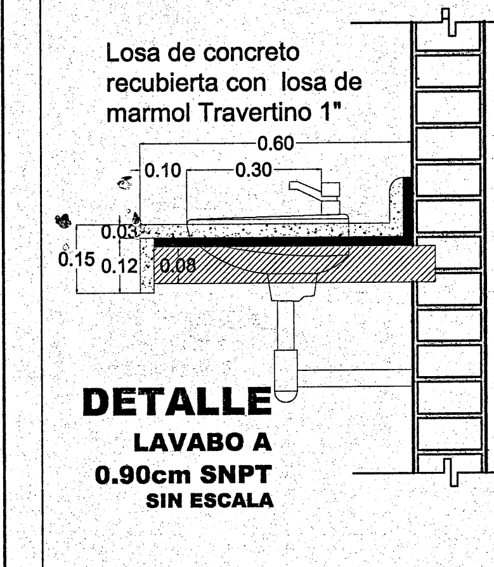
Alzado Frontal

Alzado Lateral

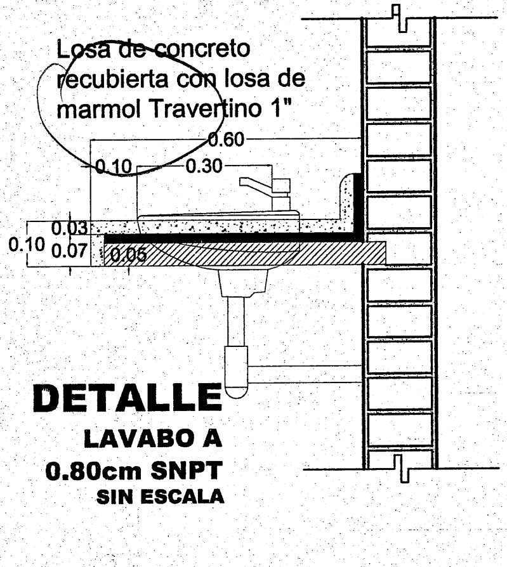
Alzado Lateral

Mingitorio

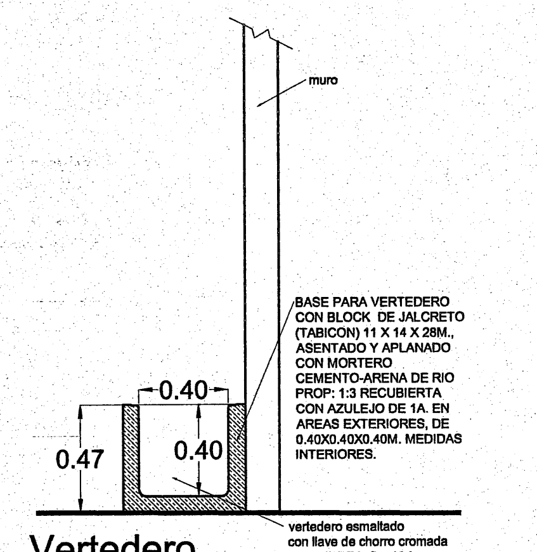
DETALLES DE MAMPARAS DIVISORIAS


Losa de concreto recubierta con losa de marmol Travertino 1"
0.60
0.10
0.30
0.03
0.15
0.12
0.08

DETALLE
LAVABO A
0.90cm SNPT
SIN ESCALA


Losa de concreto recubierta con losa de marmol Travertino 1"
0.60
0.10
0.30
0.03
0.10
0.07
0.05

DETALLE
LAVABO A
0.80cm SNPT
SIN ESCALA


muro
0.40
0.47
0.40
BASE PARA VERTEDERO CON BLOCK DE JALCRETO (TABICON) 11 X 14 X 28M., ASENTADO Y APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO PROP: 1:3 RECUBIERTA CON AZULEJO DE 1A. EN AREAS EXTERIORES, DE 0.40X0.40X0.40M. MEDIDAS INTERIORES.
vertedero esmaltado con llave de chorro cromada mca. URREA, fig. 18-L y contrarejilla mca. URREA fig. 3801.

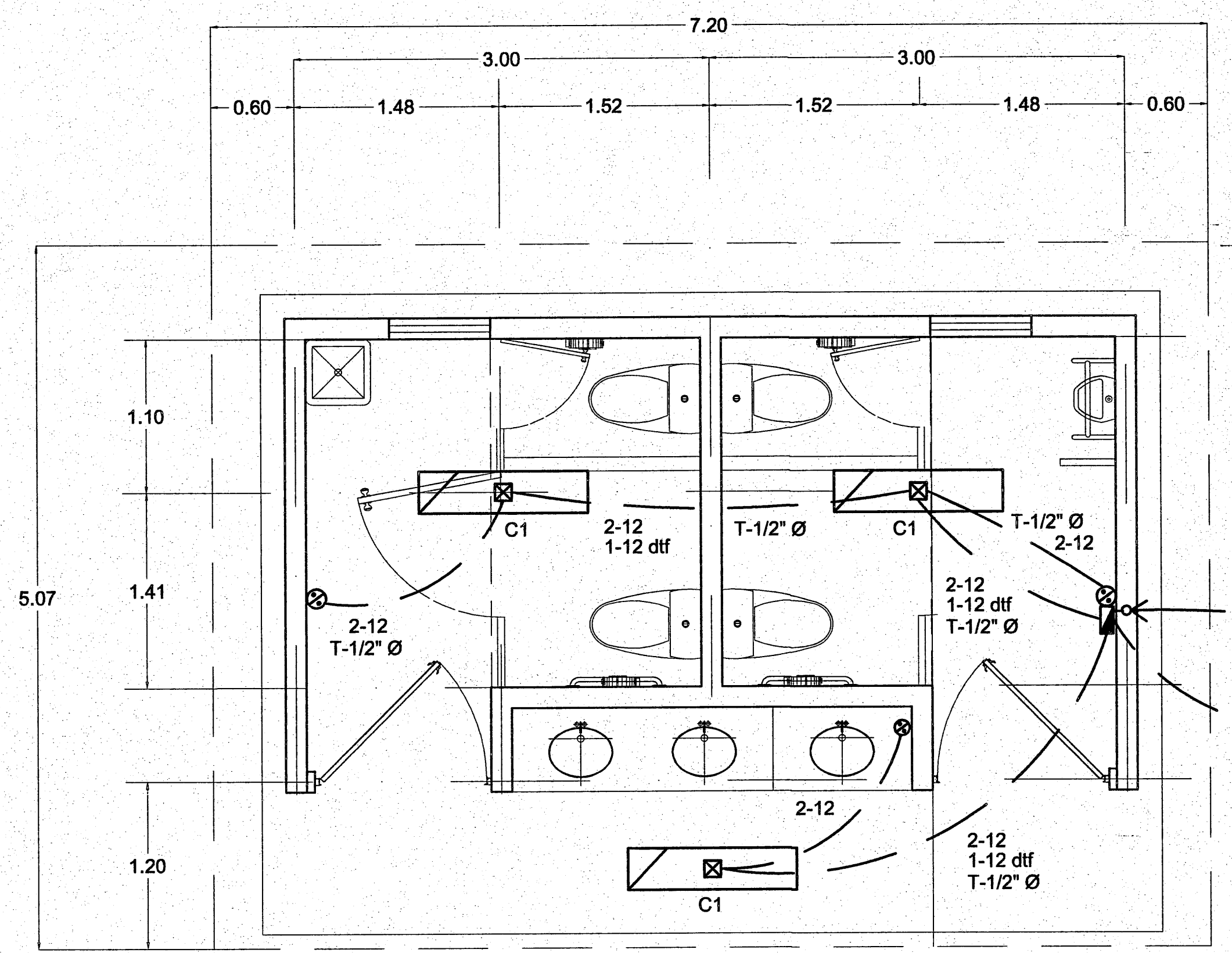
Vertedero
sección detalle

MAMPARAS:
Marca Modumex, línea Leeder, Modelo Estándar, acabado HPL (laminado de alta presión), de 12.7mm de espesor, resistente al grafiti, al vapor de agua, a la humedad, a la abrasión y a golpes; en color almond, código 920-58*, o similar en garantía, calidad, duración y especificaciones generales.
Incluye:

- * **Patas de nivelación** con taquete metálico de 5/8"
- * **Refuerzos** con barras redondas de 1 1/4" de acero inoxidable unidos con tubo calibre 16 de acero tipo 304 de 1" diámetro
- * **Todos los herrajes y accesorios** de lámina de acero inoxidable, tipo 304 acabado p3 pvc, calibre 14, calibre 12 y redondeo de 1/2"
- * **Materiales de fijación** como tornillos, pijas, tuercas, rondanas, varilla roscada y taquete expansor con acabado galvanizado.

Simbologia inst. Eléctrica

───	Tuberia metálica conduit g.p.d.e.v. aparente (opcional.)
— — —	Tuberia PVC-SP oculta (ahogada) en piso, boveda o en muro.
▭	Luminaria fluorescente ahorradora 2x32 W 127 V, gabinete metálico, envolvente acrílico.
⊘	Apagador sencillo IP-IT. 127 V, 10 A, h= 1.20 mts., con placa de baquelita, color marfil.
◪	Centro de cargas


7.20
3.00
3.00
0.60
1.48
1.52
1.52
1.48
0.60
C1
C1
C1
2-12
1-12 dtf
T-1/2" Ø
T-1/2" Ø
2-12
2-12
T-1/2" Ø
2-12
1-12 dtf
T-1/2" Ø
2-12
2-12
1-12 dtf
T-1/2" Ø
1.10
1.41
5.07
1.20

TUBO QUE SUBE A TINACO SALIDA PARA FLOTADOR.

ALIMENTACION.

TAB. QOD4, 1F-3H, Zapatas

NOTA:
VER PLANO DE CONJUNTO ELECTRICO

Instalación Eléctrica

21 NOV. 2019

Jalisco
GOBIERNO DEL ESTADO

INFEJAL
Infraestructura Física Educativa del Estado de Jalisco

IMPRESO POR :Isis Dominguez

PLANO TIPO

NOTAS Y ESPECIFICACIONES

(120) PUERTA DE 2.10x1.20m., MARCA PORCELTECH O SIMILIAR, MODELO BETA, TIPO TAMBOR DE 36mm DE ESPESOR, FABRICADA CON BASTIDOR DE PERFIL TUBULAR GALVANIZADO DE 1 1/4", NUCLEO RELLENO CON PANEL HONEY COMB DE 1 3/8" DE ESPESOR Y DOBLE CARA (INTERIOR-EXTERIOR) DE LAMINA DE ACERO PORCELANIZADO CAL. 24, EN COLOR BLANCO Y CUBRECANTOS DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, MARCO Y ANTEPECHO DE HERRERIA TUBULAR DE PERFILES COMERCIALES DE 3"x1 1/2" CAL. 14, TOPE DE ANGULO DE 3/4"x1/8"

PLANO GUIA, NOTAS:

- VERIFICAR UBICACION DE PUERTAS EN PLANOS DE CONJUNTO Y ARQUITECTONICO; CONSIDERAR GUARDADO BAJO DE ACUERDO A LO INDICADO EN LOS MISMOS PLANOS.
- PREEVER UBICACION DE INSTALACIONES EN MUROS DE CONCRETO DE ACUERDO A GUIAS ESTRUCTURALES.

SIMBOLOGIA

☐	PROGRAMA ACTUAL
▨	CONSTRUCCION EXISTENTE
⁘	ETAPA FUTURA.
▦	DEMOLICION
▨	DESMONTAR
▦	REUBICAR

⊕ N.P.T. +0.80 NIVELES

PLANOS COMPLEMENTARIOS

- ....

SELLO Y FIRMA

JALISCO GOBIERNO DEL ESTADO INFEJAL
PLANO DE PROYECTO AUTORIZADO
FECHA: 28 NOV 2019

PLANO: SANITARIOS TIPO M-4 ACCESIBLES	CLAVE: G-NSS-M4-ACC-02
CONTENIDO: - PLANTA ARQUITECTONICA - PLANTAS DE INSTALACIONES - CORTES Y DETALLES	
NO. DE PLANO: 19/ 014	ARCHIVO: T:\BANCO PROYECTOS\2019\14DPR2195Q\G\G-NSS-M4-ACCESIBLE-G.DXF
FECHA: 6-nov-19	REVISION: P-11 18-jun-19
ESCALA: 1 : 25	
AUTORIZÓ: DIRECTOR DE OBRAS Y PROYECTOS C. MARIA ELENA ZAMAGO OSUNA	Firma
REVISÓ: JEFE DE PROYECTOS ARQ. LOURDES IVETT MACIEL MENDEZ	Firma

OBR-R-53

Infejal @INFEJAL

INFEJAL.GOB.MX

INVESTIGACION DE LA CAPACIDAD DE ABSORCION DEL TERRENO

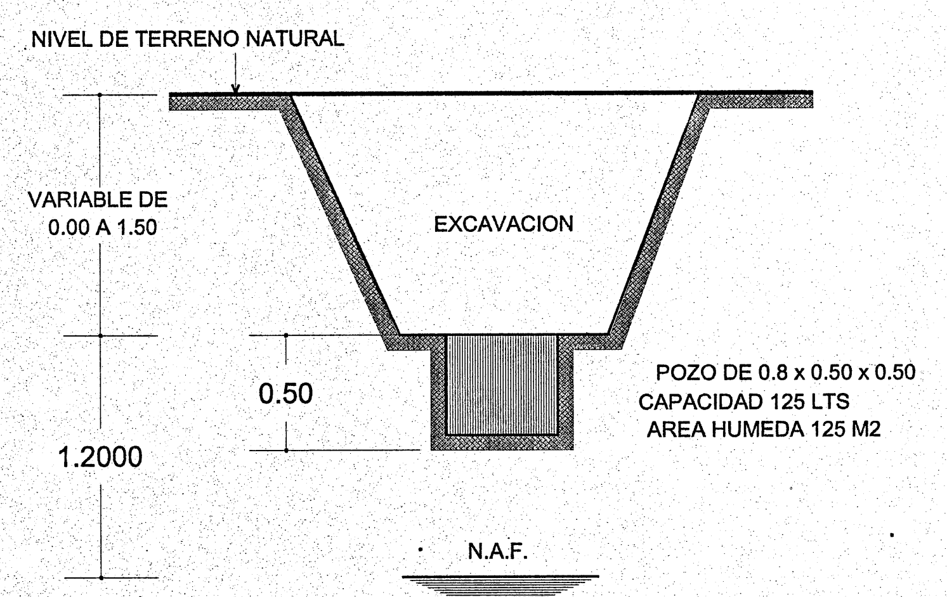

NIVEL DE TERRENO NATURAL
VARIABLE DE 0.00 A 1.50
EXCAVACION
0.50
1.2000
POZO DE 0.8 x 0.50 x 0.50
CAPACIDAD 125 LTS
AREA HUMEDA 125 M2
N.A.F.

TABLA NO. 1

CAPACIDADES DE ABSORCION	
TIEMPO EN HRS.	CAPACIDAD DE ABS. EN lts/m2/dia
4	600
6	400
8	300
12	200
16	150
20	120
24	100
28	86
32	75

METODO

① EN EL TERRENO DONDE VAN A QUEDAR LOS POZOS DE ABSORCION O EL CAMPO DE FILTRACION SE HACE UNA EXCAVACION DE 0.50 x 0.50 x 0.50 (SUPERFICIAL PARA CAMPO DE OXIDACION Y APROXIMADAMENTE A 1.50 m PARA POZOS DE ABSORCION)
CAPACIDAD:125 m2
AREA HUMEDA: 1:25 m2

② LLENESE DE AGUA ESTE POZO Y DEJESE QUE SE ABSORBA TOTALMENTE

③ LLENESE POR SEGUNA VEZ Y MIDASE EL TIEMPO QUE EL AGUA ES ABSORBIDA TOTALMENTE

④ CAPACIDAD DE ABSORCION DEL TERRENO:
4a.- ABSORCION DEL POZO= 125lts/1.25 m2= 100lts/m2/h
4b.-CAP. DEL POZO EN 24 HRS= 2400lts/m2/h
4c.-ABSORCION= 2400lts/m2/h/TIEMPO DE ABSORCION EN 2a. VEZ

CUANDO SE UTILICE POZO DE ABSORCION

TABLA NO. 2

DATOS DE POZOS			
TIPO	DIAMETRO "D" (m)	PROF. "H" (m)	AREA "A" (m2)
P 1	1.50	1.50	8.85
P 2	1.50	2.00	11.20
P 3	1.50	2.50	13.55
P 4	2.00	2.00	15.70
P 5	2.00	2.50	18.85
P 6	2.00	3.00	22.00
P 7	2.50	2.00	20.50
P 8	2.50	2.50	24.55
P 9	2.50	3.00	28.50

AREA DE ABSORCION REQUERIDA

DIVIDIR EL VOLUMEN TOTAL DE AGUAS NEGRAS Y JABONOSAS ENTRE LA CAPACIDAD DE ABSORCION DEL TERRENO

NUMERO DE POZOS REQUERIDOS

DIVIDIR EL AREA DE ABSORCION REQUERIDA ENTRE EL AREA DEL POZO QUE SE PROPONE.

EJEMPLO

CALCULAR EL NUMERO DE POZOS REQUERIDOS PARA DESCARGAR 9000 lts/m2/dia. SI LA CAPACIDAD DE ABSORCION DEL TERRENO ES DE 200 lts/m2/dia

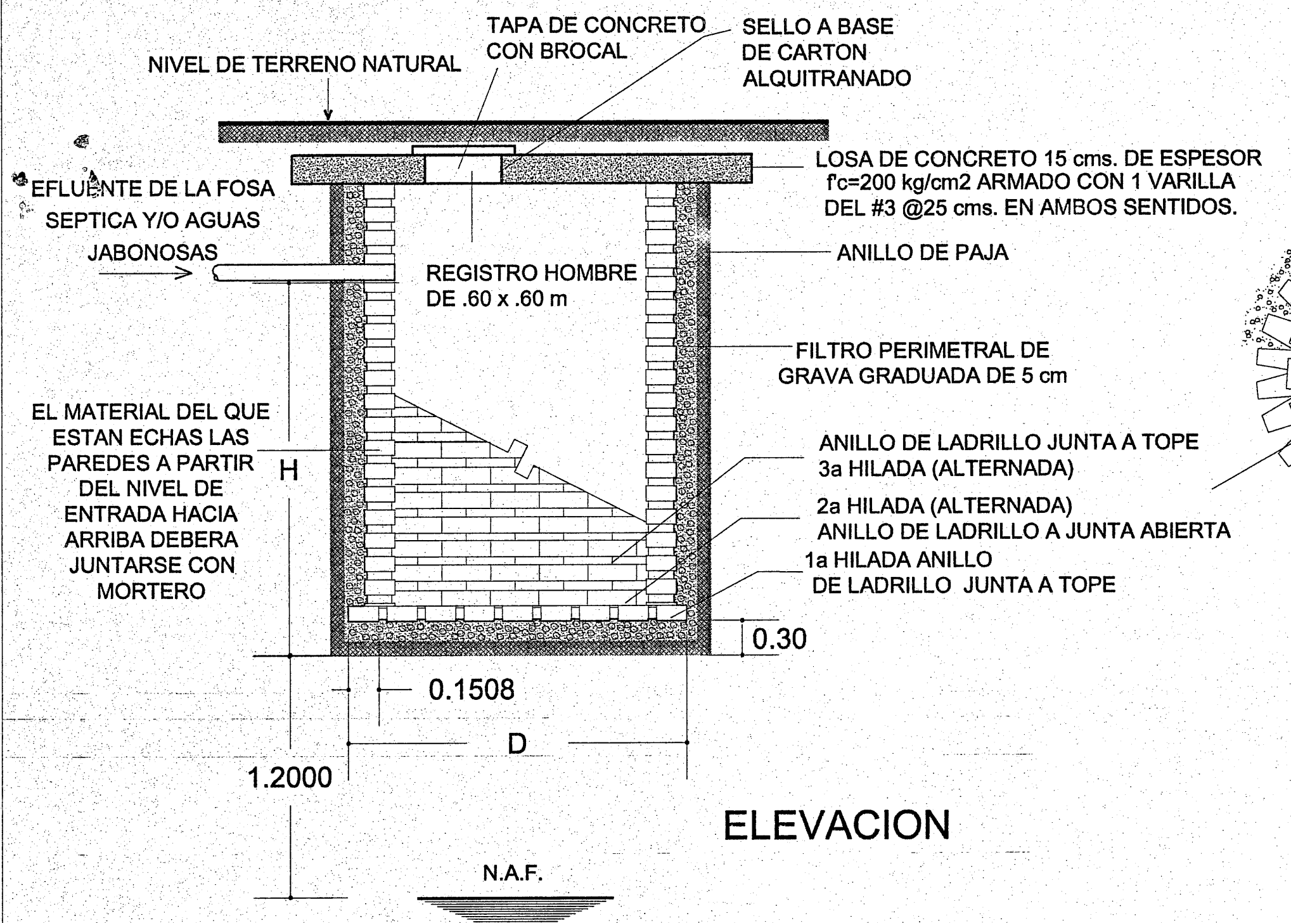
a)= AREA DE ABSORCION REQUERIDA
9000/200=45 m2

b) NUMERO DE POZOS TIPO P-2
45/11.20=4.02=4 POZOS P-2

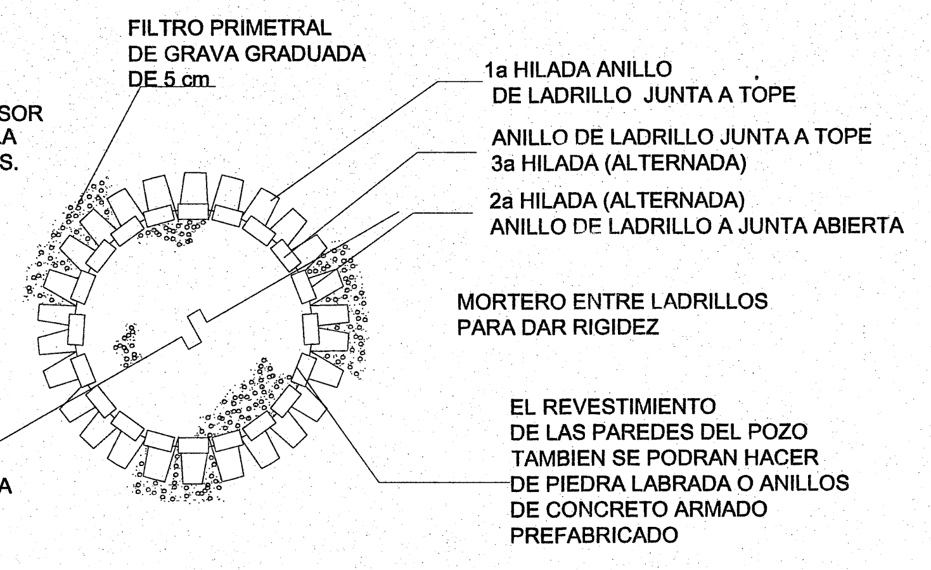
c) NUMERO DE POZOS TIPO P-6
45/22=2.04=2 POZOS P-6

POZO DE ABSORCION

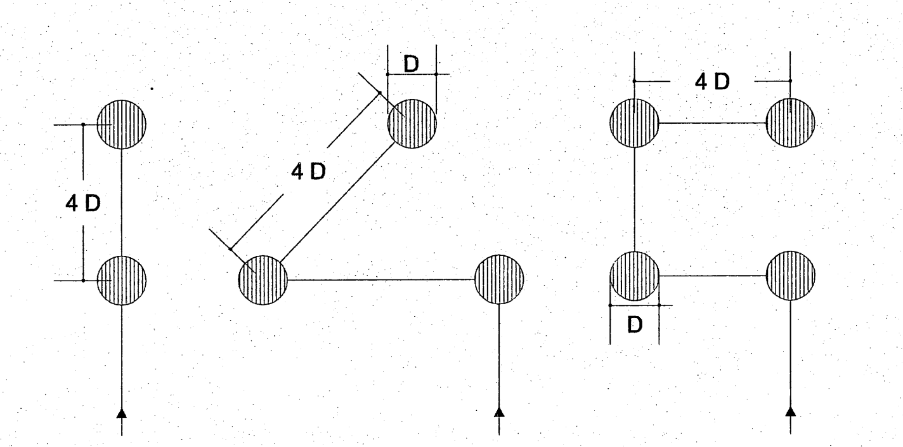
(PARA TERRENOS SUAVES CON TABIQUES)


NIVEL DE TERRENO NATURAL
TAPA DE CONCRETO CON BROCAL
SELLO A BASE DE CARTON ALQUITRANADO
EFLUENTE DE LA FOSA SEPTICA Y/O AGUAS JABONOSAS
LOSA DE CONCRETO 15 cms. DE ESPESOR f'c=200 kg/cm2 ARMADO CON 1 VARILLA DEL #3 @25 cms. EN AMBOS SENTIDOS.
ANILLO DE PAJA
REGISTRO HOMBRE DE .60 x .60 m
FILTRO PERIMETRAL DE GRAVA GRADUADA DE 5 cm
EL MATERIAL DEL QUE ESTAN ECHAS LAS PAREDES A PARTIR DEL NIVEL DE ENTRADA HACIA ARRIBA DEBERA JUNTARSE CON MORTERO
H
ANILLO DE LADRILLO JUNTA A TOPE 3a HILADA (ALTERNADA)
2a HILADA (ALTERNADA) ANILLO DE LADRILLO A JUNTA ABIERTA
1a HILADA ANILLO DE LADRILLO JUNTA A TOPE
0.30
0.1508
D
1.2000
N.A.F.

ELEVACION

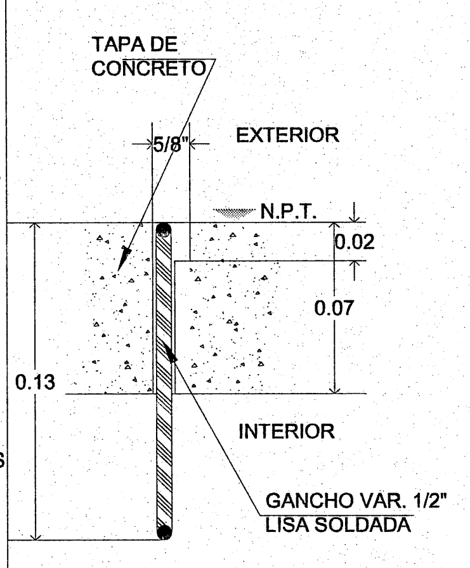

FILTRO PRIMETRAL DE GRAVA GRADUADA DE 5 cm
1a HILADA ANILLO DE LADRILLO JUNTA A TOPE
ANILLO DE LADRILLO JUNTA A TOPE 3a HILADA (ALTERNADA)
2a HILADA (ALTERNADA) ANILLO DE LADRILLO A JUNTA ABIERTA
MORTERO ENTRE LADRILLOS PARA DAR RIGIDEZ
EL REVESTIMIENTO DE LAS PAREDES DEL POZO TAMBIEN SE PODRAN HACER DE PIEDRA LABRADA O ANILLOS DE CONCRETO ARMADO PREFABRICADO

PLANTA

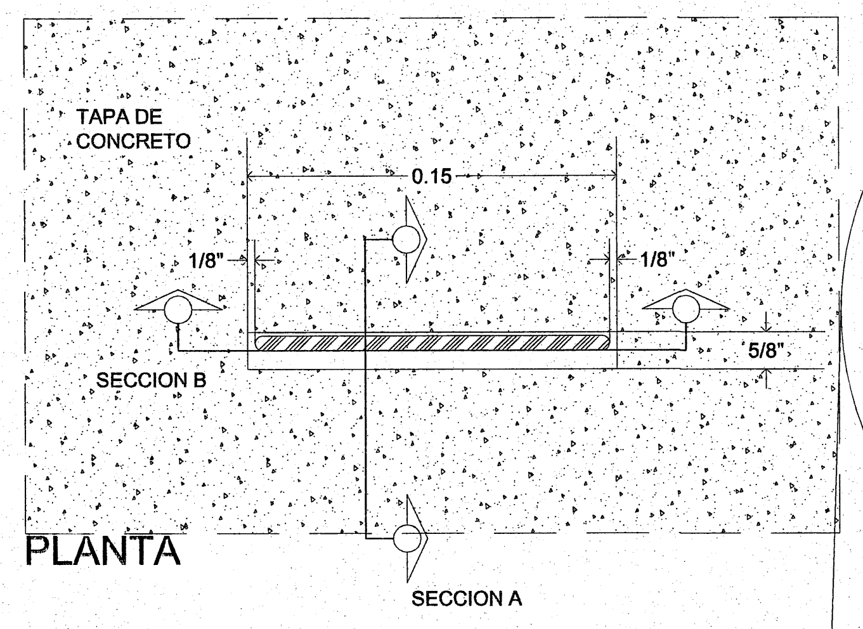

D
4 D
4 D
4 D
D
D
EFLUENTE DE LA FOSA SEPTICA Y/O AGUAS JABONOSAS
EFLUENTE
EFLUENTE

DISTRIBUCION RECOMENDABLE PARA POZOS DE ABSORCION

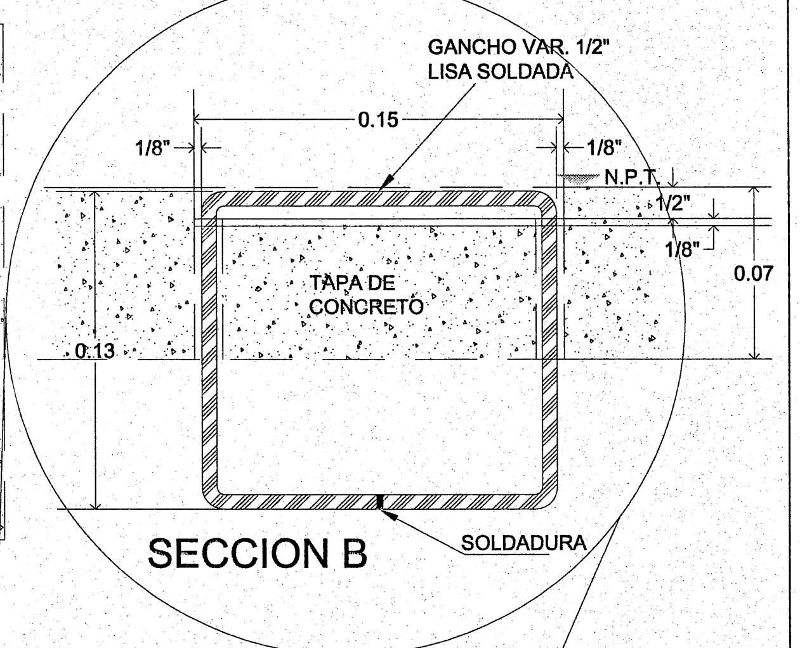
PAB-05 POZO DE ABSORCIÓN


TAPA DE CONCRETO
5/8"
EXTERIOR
N.P.T.
0.02
0.07
0.13
INTERIOR
GANCHO VAR. 1/2" LISA SOLDADA

SECCION A

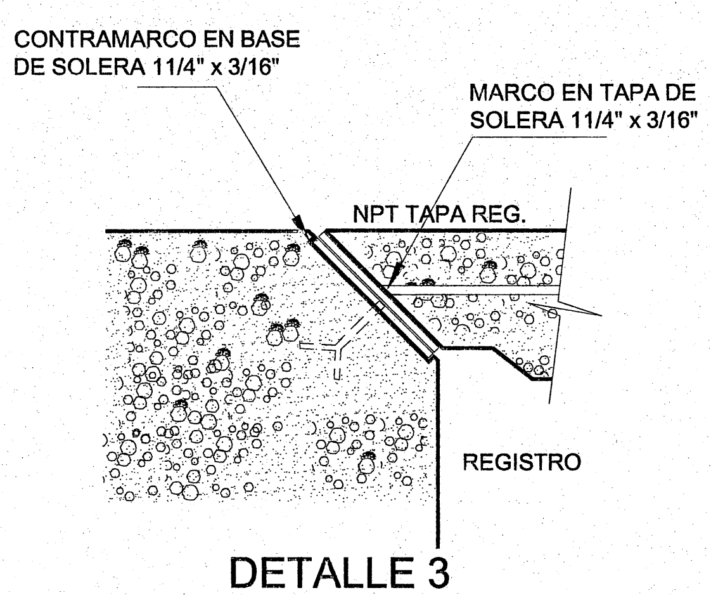

TAPA DE CONCRETO
0.15
1/8"
1/8"
SECCION B
5/8"
SECCION A

PLANTA


GANCHO VAR. 1/2" LISA SOLDADA
0.15
1/8"
1/8"
N.P.T.
1/2"
1/8"
0.07
TAPA DE CONCRETO
0.13
SOLDADURA

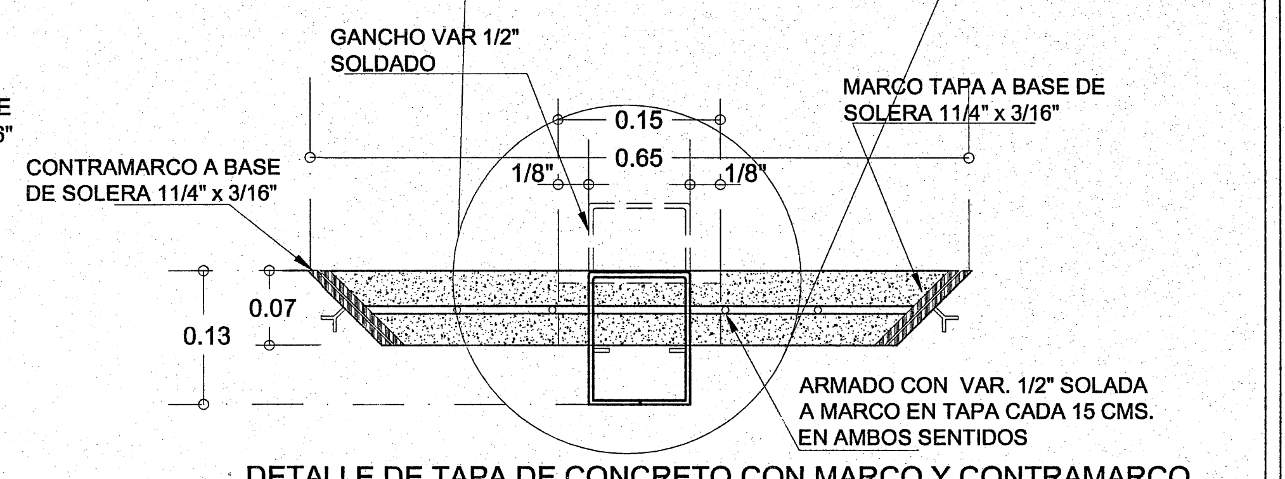
SECCION B

DETALLES Y SECCIONES

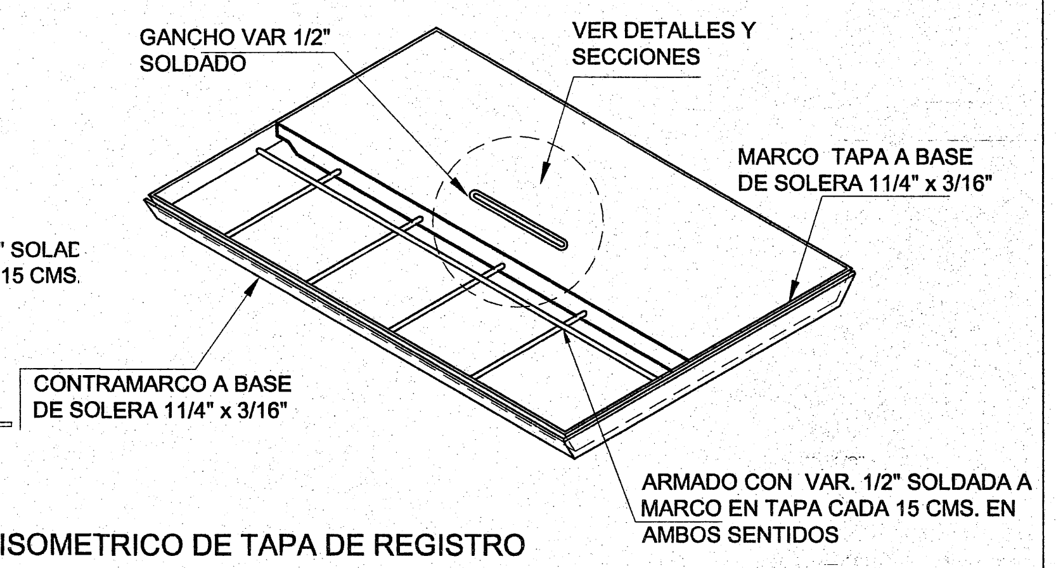

CONTRAMARCO EN BASE DE SOLERA 11/4" x 3/16"
MARCO EN TAPA DE SOLERA 11/4" x 3/16"
NPT TAPA REG.
REGISTRO

DETALLE 3

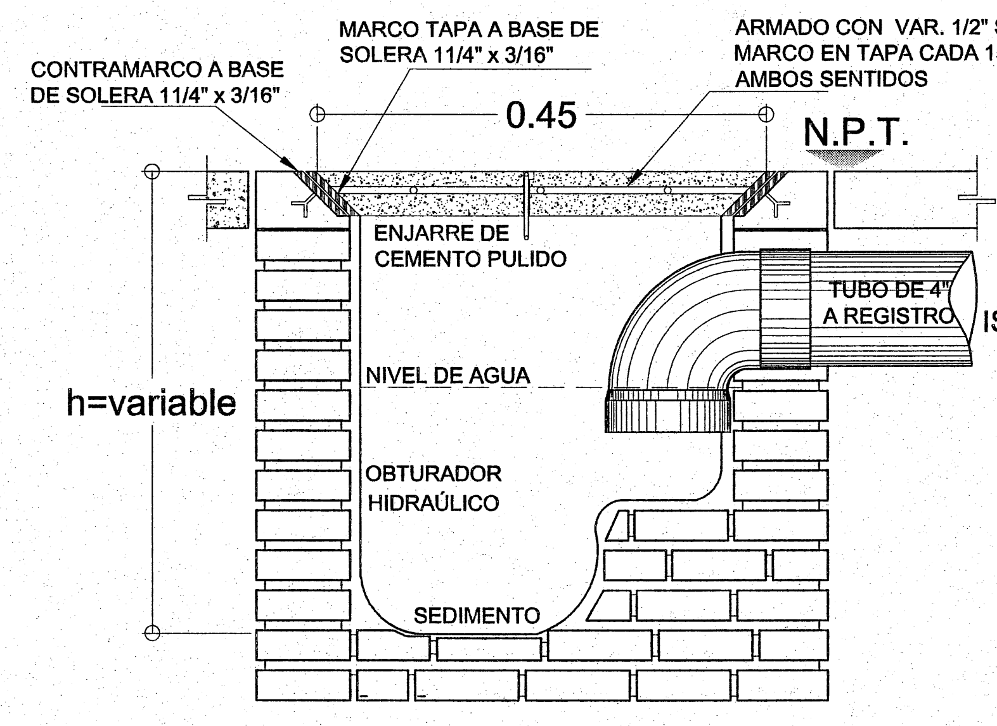
(TAPA EN PLAZAS O ZONA COSTERA)


GANCHO VAR 1/2" SOLDADO
MARCO TAPA A BASE DE SOLERA 11/4" x 3/16"
CONTRAMARCO A BASE DE SOLERA 11/4" x 3/16"
0.15
0.65
1/8"
1/8"
0.07
0.13
ARMADO CON VAR. 1/2" SOLADA A MARCO EN TAPA CADA 15 CMS. EN AMBOS SENTIDOS

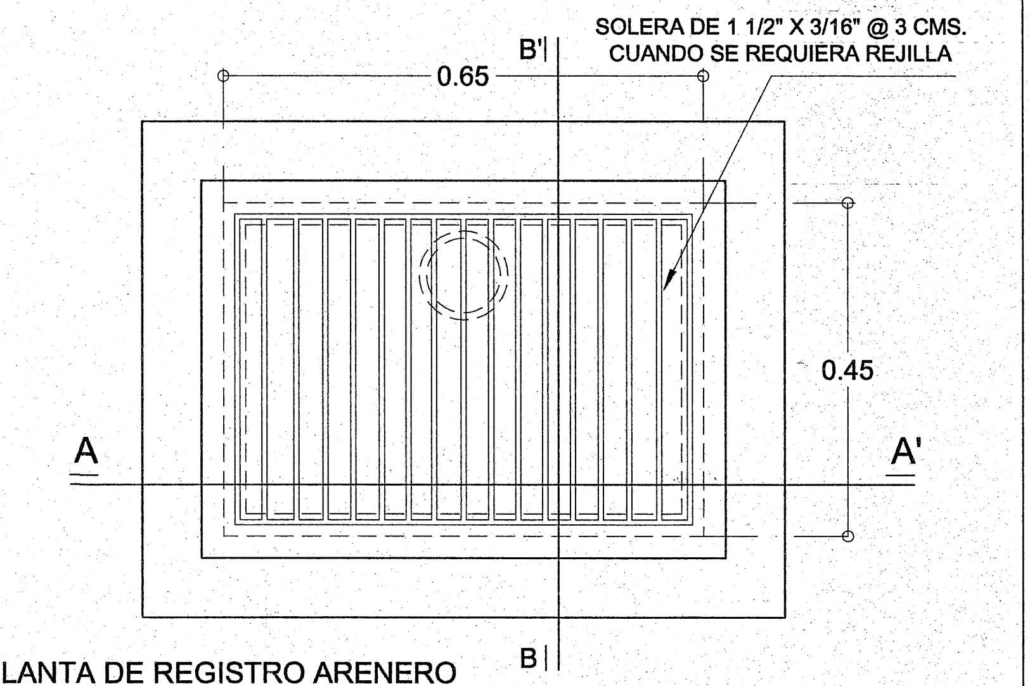
DETALLE DE TAPA DE CONCRETO CON MARCO Y CONTRAMARCO


GANCHO VAR 1/2" SOLDADO
VER DETALLES Y SECCIONES
MARCO TAPA A BASE DE SOLERA 11/4" x 3/16"
CONTRAMARCO A BASE DE SOLERA 11/4" x 3/16"
ARMADO CON VAR. 1/2" SOLDADA A MARCO EN TAPA CADA 15 CMS. EN AMBOS SENTIDOS

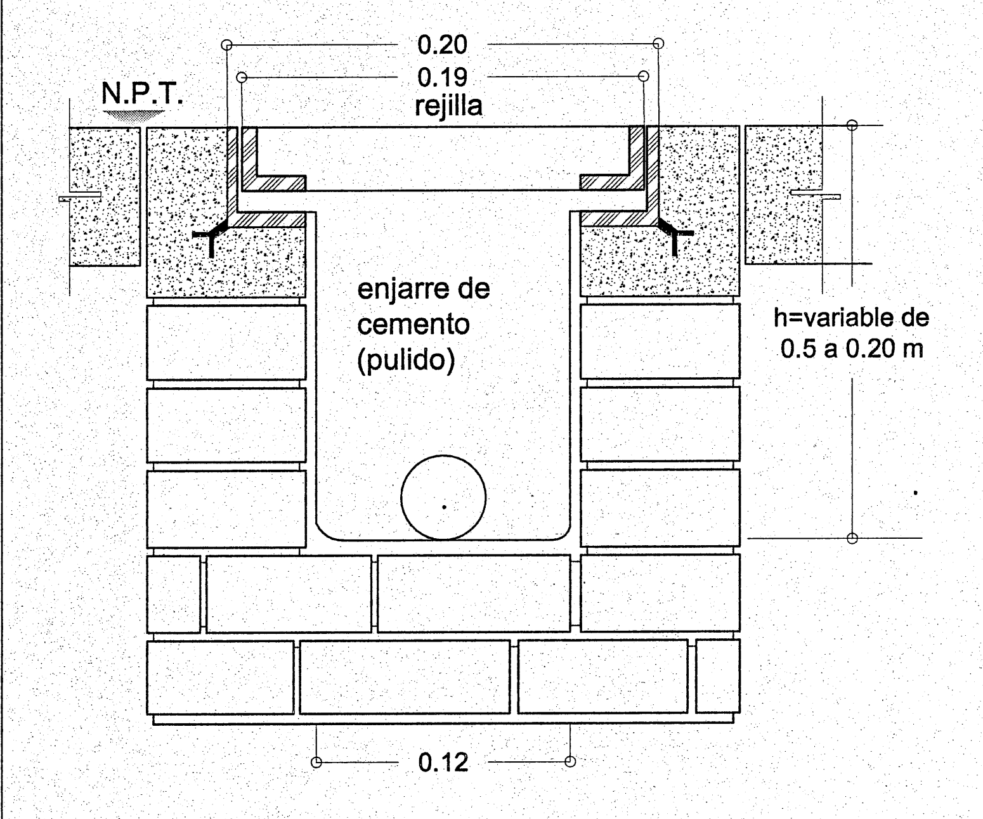
ISOMETRICO DE TAPA DE REGISTRO


CONTRAMARCO A BASE DE SOLERA 11/4" x 3/16"
MARCO TAPA A BASE DE SOLERA 11/4" x 3/16"
ARMADO CON VAR. 1/2" SOLAD MARCO EN TAPA CADA 15 CMS. AMBOS SENTIDOS
0.45
N.P.T.
ENJARRE DE CEMENTO PULIDO
TUBO DE 4" A REGISTRO
h=variable
NIVEL DE AGUA
OBTURADOR HIDRAÚLICO
SEDIMENTO

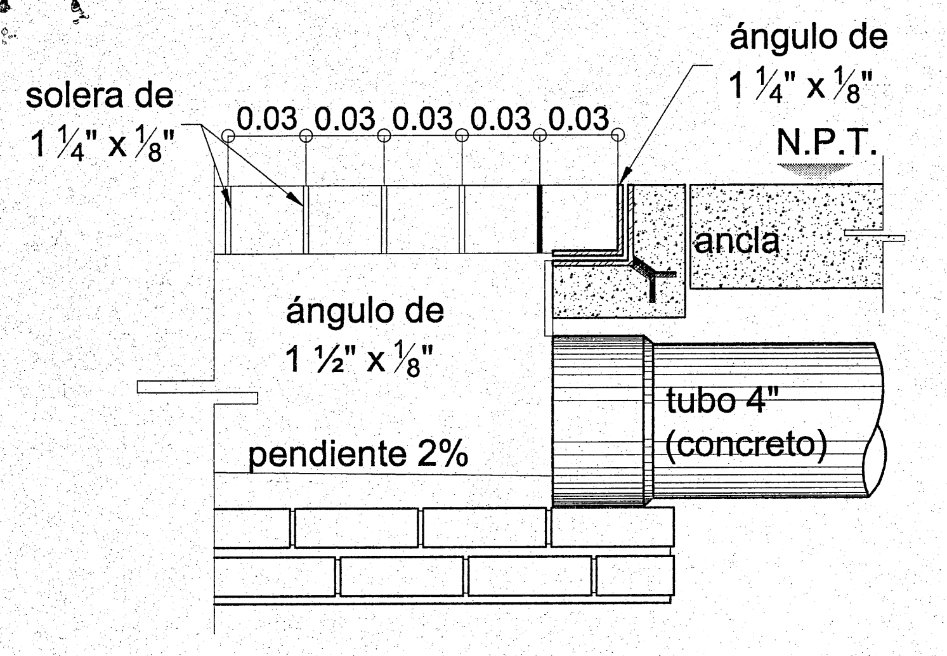
REGISTRO ARENERO CON REJILLA Y OBTURACIÓN HIDRAULICA


SOLERA DE 1 1/2" X 3/16" @ 3 CMS. CUANDO SE REQUIERA REJILLA
B'
0.65
0.45
A
A'
B

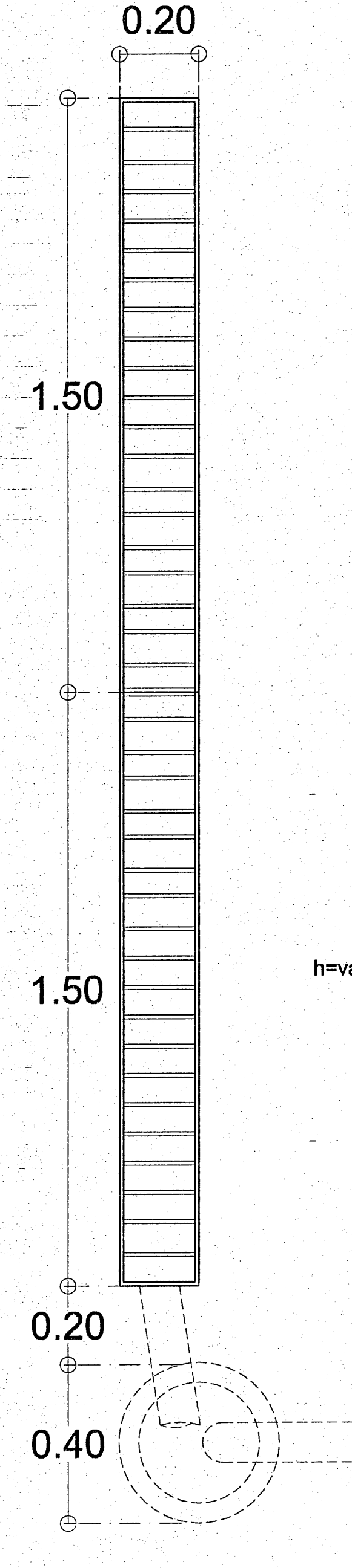
PLANTA DE REGISTRO ARENERO


0.20
0.19
rejilla
N.P.T.
enjarre de cemento (pulido)
h=variable de 0.5 a 0.20 m
0.12

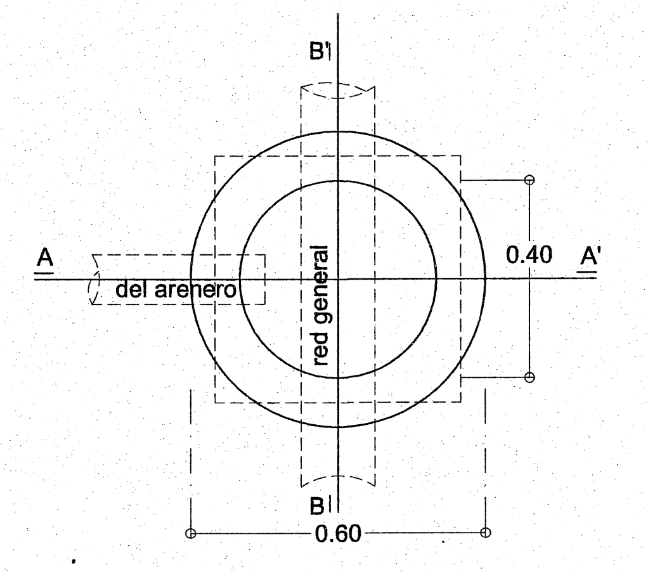
CORTE TRANSVERSAL DE REJILLA Y CANALETA


solera de 1 ¼" x ⅛"
0.03 0.03 0.03 0.03 0.03
ángulo de 1 ¼" x ⅛"
N.P.T.
ancla
ángulo de 1 ½" x ⅛"
tubo 4" (concreto)
pendiente 2%

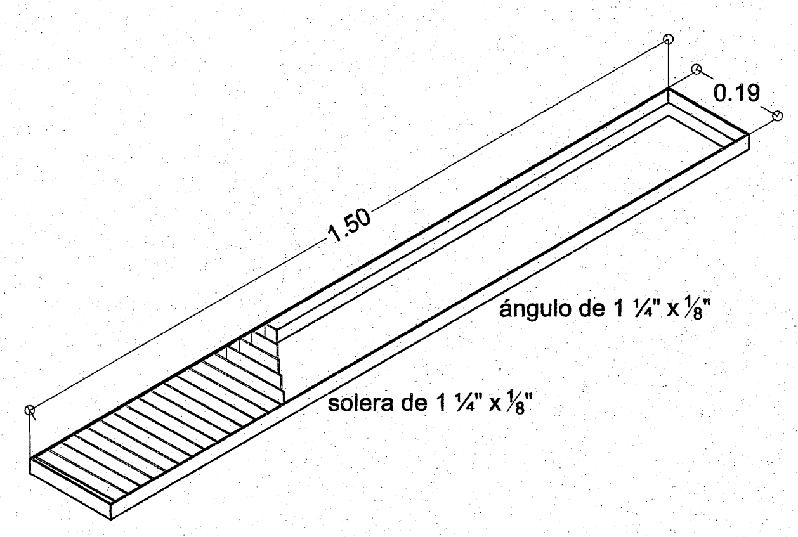
CORTE LONGITUDINAL DE REJILLA Y CANALETA


0.20
1.50
1.50
0.20
0.40

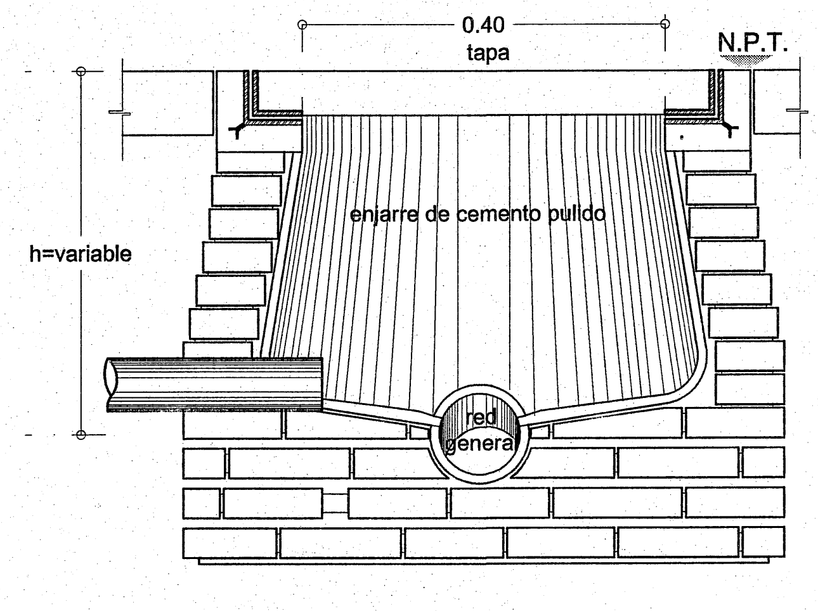
REJILLA Y REGISTRO EN PATIO CIVICO


B'
A
del arenero
red general
0.40
A'
B
0.60

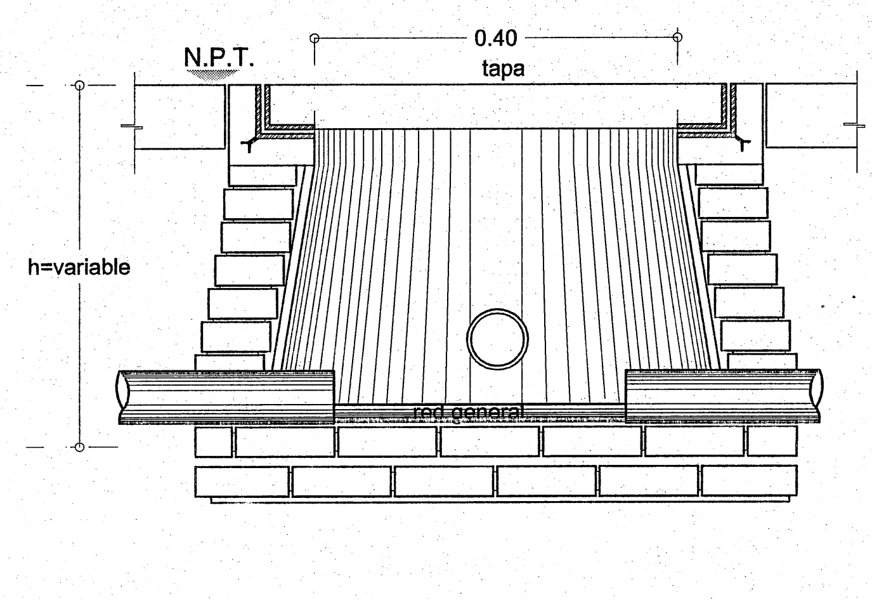
REGISTRO SANITARIO CON TAPA DE CONCRETO


1.50
0.19
ángulo de 1 ¼" x ⅛"
solera de 1 ¼" x ⅛"

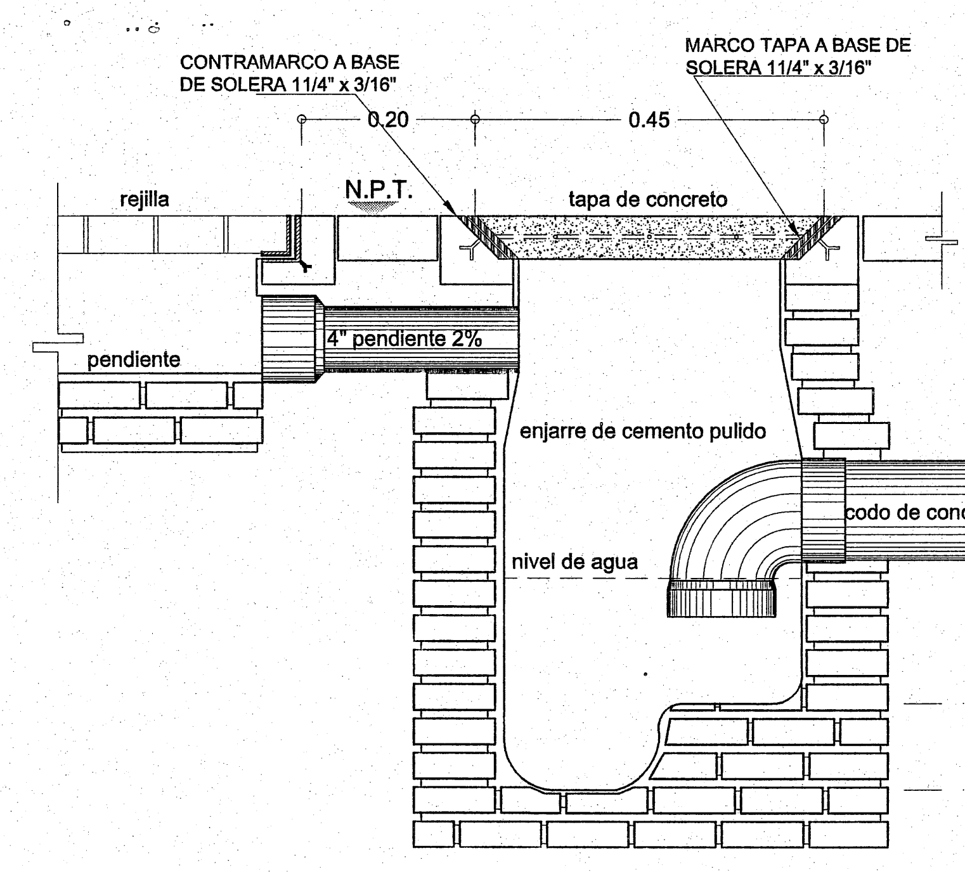
ISOMETRICO DE REJILLA


0.40
tapa
N.P.T.
h=variable
enjarre de cemento pulido
red general

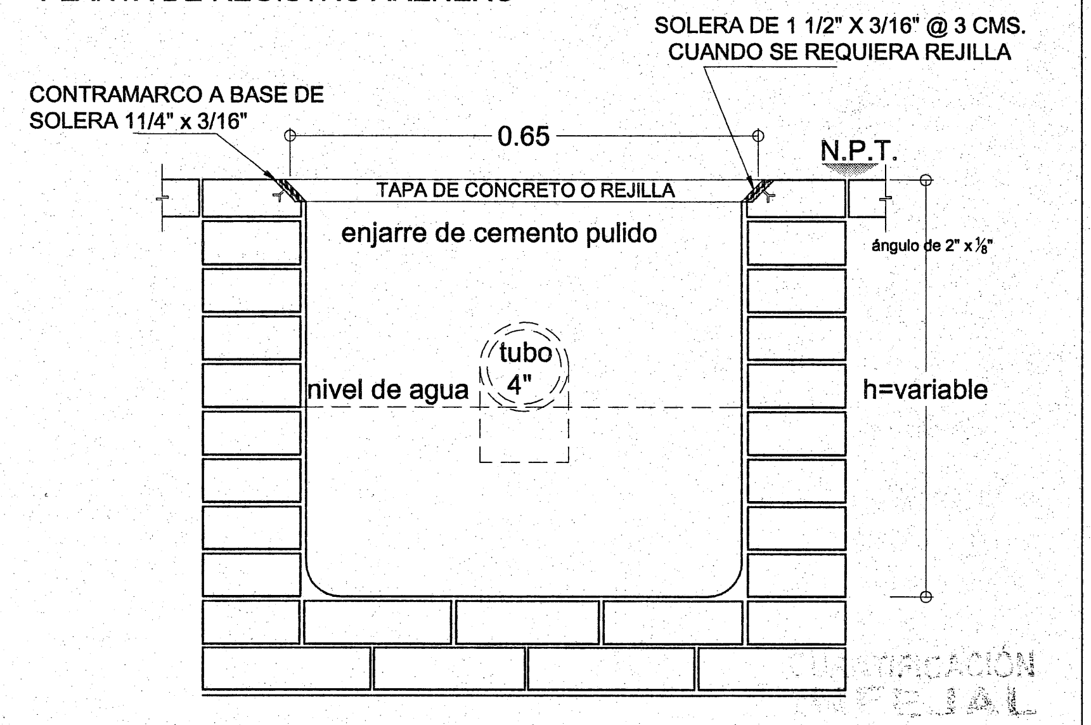
REGISTRO SANITARIO SECCIÓN A-A´


0.40
tapa
N.P.T.
h=variable
red general

REGISTRO SANITARIO SECCIÓN B-B´


CONTRAMARCO A BASE DE SOLERA 11/4" x 3/16"
MARCO TAPA A BASE DE SOLERA 11/4" x 3/16"
0.20
0.45
rejilla
N.P.T.
tapa de concreto
pendiente
4" pendiente 2%
enjarre de cemento pulido
codo de concreto 6"
nivel de agua
0.10

REGISTRO SANITARIO CON OBTURACIÓN HIDRAULICA JUNTO A REJILLA EN PATIO CIVICO


SOLERA DE 1 1/2" X 3/16" @ 3 CMS. CUANDO SE REQUIERA REJILLA
CONTRAMARCO A BASE DE SOLERA 11/4" x 3/16"
0.65
N.P.T.
TAPA DE CONCRETO O REJILLA
enjarre de cemento pulido
ángulo de 2" x ⅛"
nivel de agua
tubo 4"
h=variable

REGISTRO ARENERO SECCIÓN A-A´

RRSA REJILLAS, REGISTROS SANIT. Y ARENEROS

2 1 NOV. 2019

Jalisco
GOBIERNO DEL ESTADO

INFEJAL
Infraestructura Física Educativa del Estado de Jalisco

PLANO TIPO

NOTAS Y ESPECIFICACIONES

PARA EL DRENAJE USAR TUBERIA DE CONCRETO 150 mm DE DIAMETRO O INDICADA LA PENDIENTE GENERAL DE LA RED ES DEL 0.6 % O INDICADA NO SE CUBRIRA LA TUBERIA HASTA QUE EL SUPERVISOR REVISE Y ACEPTE LAS JUNTAS, ALINEAMIENTOS Y PENDIENTE DE LA MISMA.

LOS NIVELES INDICADOS EN LOS REGISTROS CORRESPONDEN A LA PLANTILLA DEL TUBO DE SALIDA (COTA DE ARRASTRE) EN METROS.

APLANAR EL INTERIOR DE LOS REGISTROS, REDONDEANDO LAS ARISTAS.

EL POZO DE ABSORCION SE LOCALIZARA A UNA DISTANCIA HORIZONTAL MINIMA DE 15 .00 m; DE CUALQUIER FUENTE DE ABASTECIMIENTO DE AGUA.

EL FONDO DEL POZO DE ABSORCION SE PROCURARA QUE ESTE A UNA DISTANCIA VERTICAL DE 1.20 m ARRIBA DEL NIVEL FRAEATICO.

LOS DIAMETROS DE TUBERIAS ESTAN EN MILIMETROS, INDICADOS EN LINEA. ACOTACIONES Y NIVELES EN METROS.

POZO DE ABSORCIÓN
LA LOCALIZACION DEL POZO DE ABSORCION SE HARA DE ACUERDO CON LA TOPOGRAFIA GENERAL DEL TERRENO.

SIMBOLOGIA

	DRENAJE
	REGISTRO
N.A.F.	NIVEL DE AGUAS FREATICAS
H	ALTURA EFECTIVA
	POZO DE ABSORCION

MUY IMPORTANTE:
CUANDO EL POZO DE ABSORCION ESTE LOCALIZADO CERCA DE ARBOLES NO NECESITA SER RECUBIERTO, LLENESE CON ROCAS SUELTAS.

PLANO GUIA, NOTAS:
- VERIFICAR UBICACION DE PUERTAS EN PLANOS DE CONJUNTO Y ARQUITECTONICO; CONSIDERAR GUARDADO BAJO DE ACUERDO A LO INDICADO EN LOS MISMOS PLANOS.
- PREEVER UBICACION DE INSTALACIONES EN MUROS DE CONCRETO DE ACUERDO A GUIAS ESTRUCTURALES.

SIMBOLOGIA

- ☐ PROGRAMA ACTUAL
- ▨ CONSTRUCCION EXISTENTE
- ⁘ ETAPA FUTURA.
- ▦ DEMOLICION
- ▨ DESMONTAR
- ▩ REUBICAR
- ⊕ N.P.T. +0.80 NIVELES

PLANOS COMPLEMENTARIOS

- ....

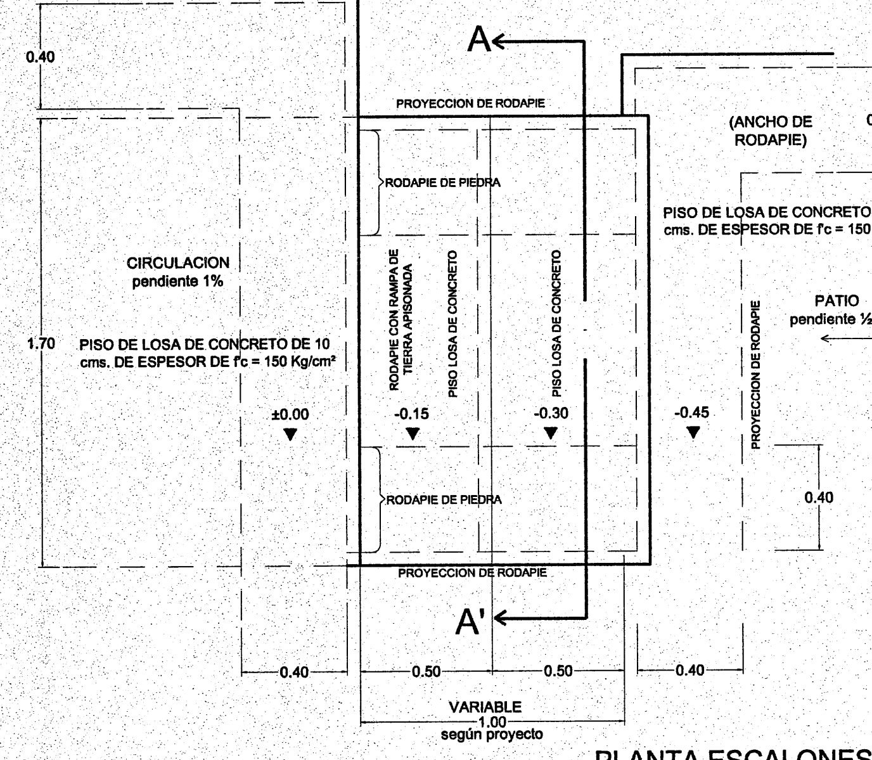
SELLO Y FIRMA

JALISCO GOBIERNO DEL ESTADO INFEJAL
PLANO DE PROYECTO AUTORIZADO
FECHA: 28 NOV 2019

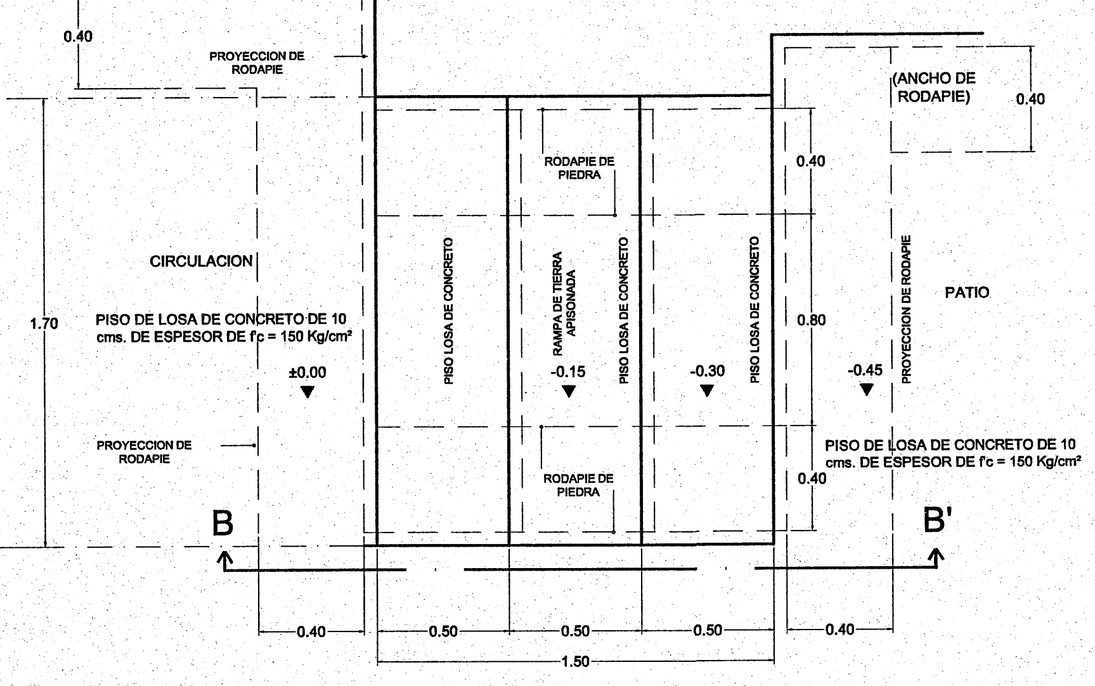
PLANO: REGISTROS SANITARIOS Y POZOS DE ABSOCION
CLAVE: OE-IS-01
CONTENIDO:
RRSA.- REJILLAS, REGISTROS SANITARIOS Y ARENEROS
PAB-05.- POZO DE ABSORCIÓN
NO. DE PLANO: 10/ 015
ARCHIVO: T:\BANCO PROYECTOS\2019\14DPR2195Q\PT\OE-IS-01.DXF
FECHA: 28-oct-19
REVISION: P-02 22-feb-19
ESCALA: s/e
AUTORIZÓ: DIRECTOR DE OBRAS Y PROYECTOS C. MARIA ELENA ZAMAGO OSUNA Firma
REVISÓ: JEFE DE PROYECTOS ARQ. LOURDES IVETT MACIEL MENDEZ Firma

OBR-R-53

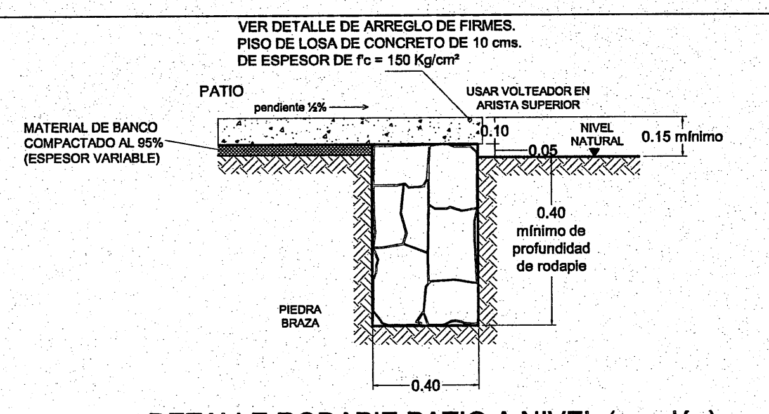
INFEJAL.GOB.MX @INFEJAL Infejal


A
A'
0.40
1.70
CIRCULACION
pendiente 1%
PISO DE LOSA DE CONCRETO DE 10 cms. DE ESPESOR DE f'c = 150 Kg/cm²
PROYECCION DE RODAPIE
RODAPIE DE PIEDRA
RODAPIE CON RAMPA DE TIERRA APISONADA
PISO LOSA DE CONCRETO
±0.00
-0.15
-0.30
-0.45
(ANCHO DE RODAPIE)
PATIO
pendiente ½%
VARIABLE
1.00
según proyecto
0.50

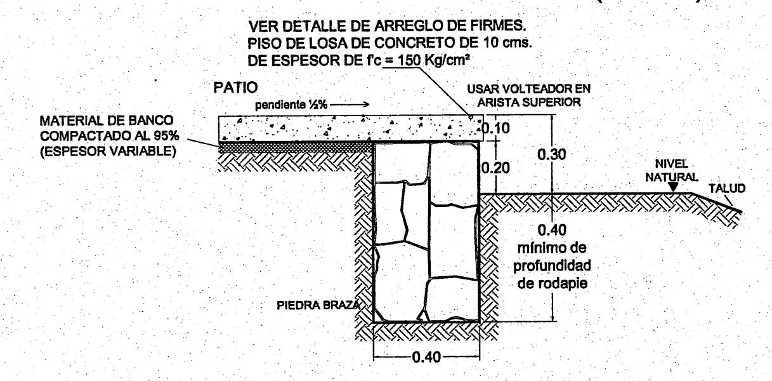
PLANTA ESCALONES


0.40
1.70
PROYECCION DE RODAPIE
CIRCULACION
PISO DE LOSA DE CONCRETO DE 10 cms. DE ESPESOR DE f'c = 150 Kg/cm²
RODAPIE DE PIEDRA
RAMPA DE TIERRA APISONADA
PISO LOSA DE CONCRETO
±0.00
-0.15
-0.30
-0.45
(ANCHO DE RODAPIE)
PATIO
0.80
B
B'
0.50
1.50

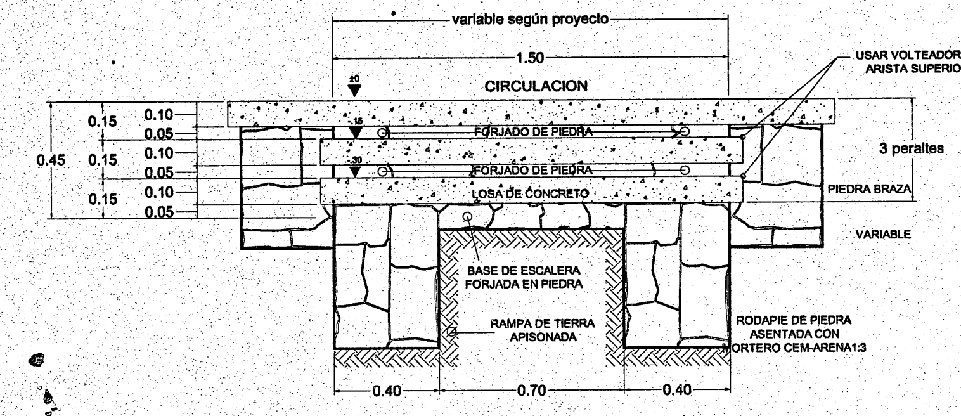
PLANTA ESCALONES


VER DETALLE DE ARREGLO DE FIRMES.
PISO DE LOSA DE CONCRETO DE 10 cms.
DE ESPESOR DE f'c = 150 Kg/cm²
PATIO
pendiente ½%
USAR VOLTEADOR EN ARISTA SUPERIOR
MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 95% (ESPESOR VARIABLE)
0.10
0.05
NIVEL NATURAL
0.15 mínimo
0.40 mínimo de profundidad de rodapie
PIEDRA BRAZA
0.40

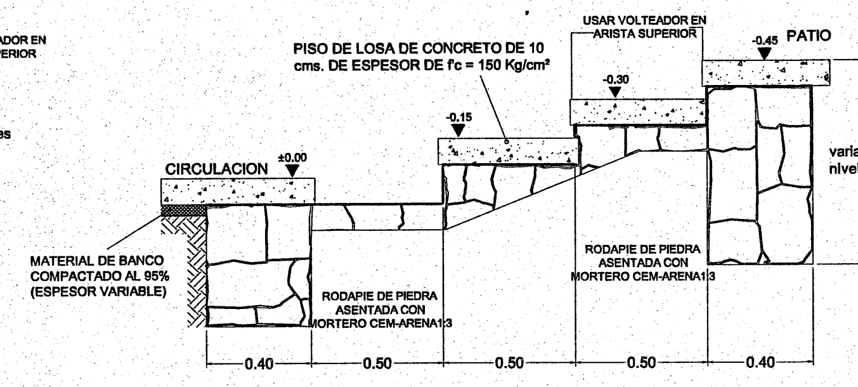
DETALLE RODAPIE PATIO A NIVEL (sección)


VER DETALLE DE ARREGLO DE FIRMES.
PISO DE LOSA DE CONCRETO DE 10 cms.
DE ESPESOR DE f'c = 150 Kg/cm²
PATIO
pendiente ½%
USAR VOLTEADOR EN ARISTA SUPERIOR
MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 95% (ESPESOR VARIABLE)
0.10
0.20
0.30
NIVEL NATURAL
TALUD
0.40 mínimo de profundidad de rodapie
PIEDRA BRAZA
0.40

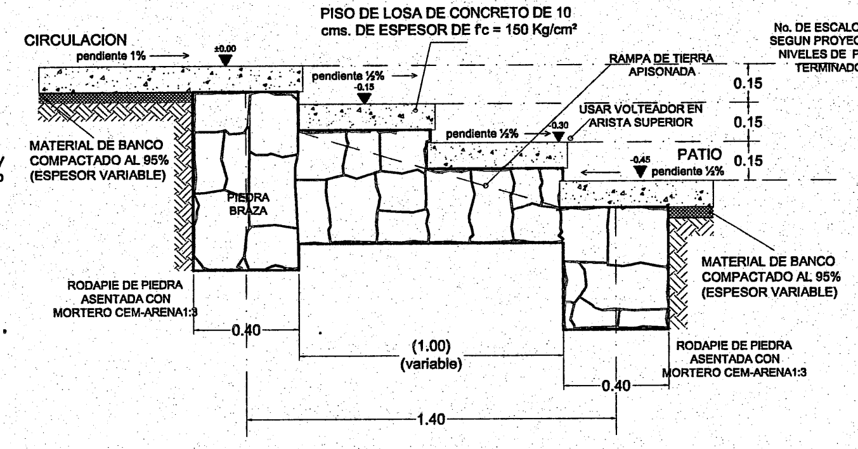
DETALLE RODAPIE PATIO ALTO (sección)


variable según proyecto
1.50
CIRCULACION
USAR VOLTEADOR EN ARISTA SUPERIOR
FORJADO DE PIEDRA
LOSA DE CONCRETO
3 peraltes
PIEDRA BRAZA
VARIABLE
BASE DE ESCALERA FORJADA EN PIEDRA
RAMPA DE TIERRA APISONADA
RODAPIE DE PIEDRA ASENTADA CON MORTERO CEM-ARENA1:3
0.45
0.15
0.10
0.05
0.40
0.70

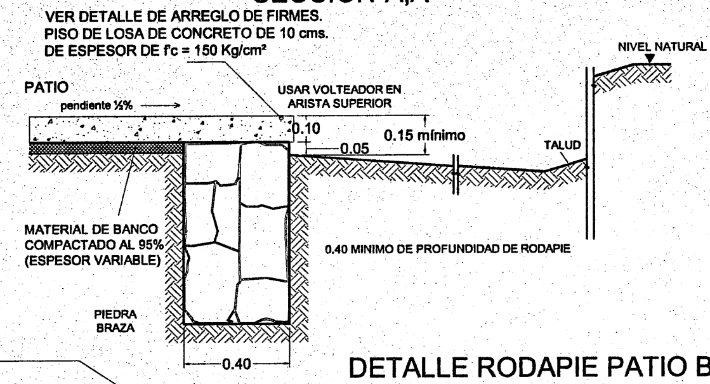
SECCION-A,A'


PISO DE LOSA DE CONCRETO DE 10 cms. DE ESPESOR DE f'c = 150 Kg/cm²
USAR VOLTEADOR EN ARISTA SUPERIOR
-0.45 PATIO
-0.30
-0.15
CIRCULACION ±0.00
variable según proyecto y niveles de piso terminado
MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 95% (ESPESOR VARIABLE)
RODAPIE DE PIEDRA ASENTADA CON MORTERO CEM-ARENA1:3
0.40
0.50

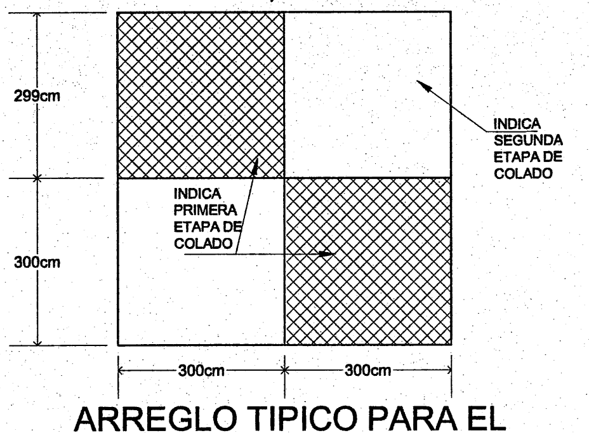
SECCION-B,B'


CIRCULACION
pendiente 1%
±0.00
PISO DE LOSA DE CONCRETO DE 10 cms. DE ESPESOR DE f'c = 150 Kg/cm²
pendiente ½%
-0.15
RAMPA DE TIERRA APISONADA
No. DE ESCALONES SEGUN PROYECTO Y NIVELES DE PISO TERMINADO
USAR VOLTEADOR EN ARISTA SUPERIOR
-0.30
-0.45
PATIO
0.15
MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 95% (ESPESOR VARIABLE)
PIEDRA BRAZA
RODAPIE DE PIEDRA ASENTADA CON MORTERO CEM-ARENA1:3
0.40
(1.00) (variable)
1.40

SECCION-ALZADO

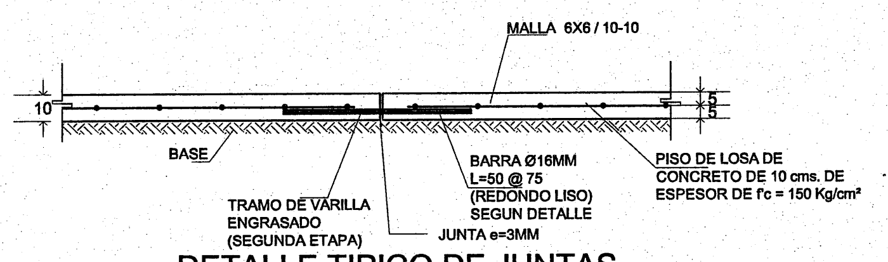

VER DETALLE DE ARREGLO DE FIRMES.
PISO DE LOSA DE CONCRETO DE 10 cms.
DE ESPESOR DE f'c = 150 Kg/cm²
PATIO
pendiente ½%
USAR VOLTEADOR EN ARISTA SUPERIOR
0.10
0.05
0.15 mínimo
NIVEL NATURAL
TALUD
MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 95% (ESPESOR VARIABLE)
0.40 MINIMO DE PROFUNDIDAD DE RODAPIE
PIEDRA BRAZA
0.40

DETALLE RODAPIE PATIO BAJO (sección)


299cm
300cm
INDICA SEGUNDA ETAPA DE COLADO
INDICA PRIMERA ETAPA DE COLADO
300cm
300cm

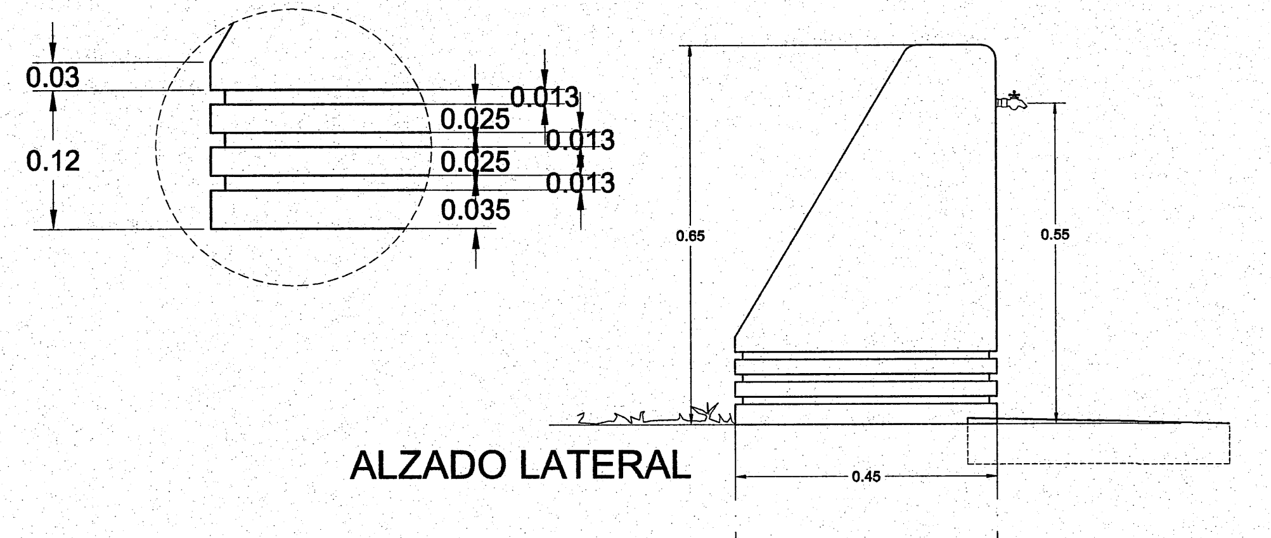
ARREGLO TIPICO PARA EL COLADO DE FIRMES

VER DETALLES DE RODAPIE PARA PATIO

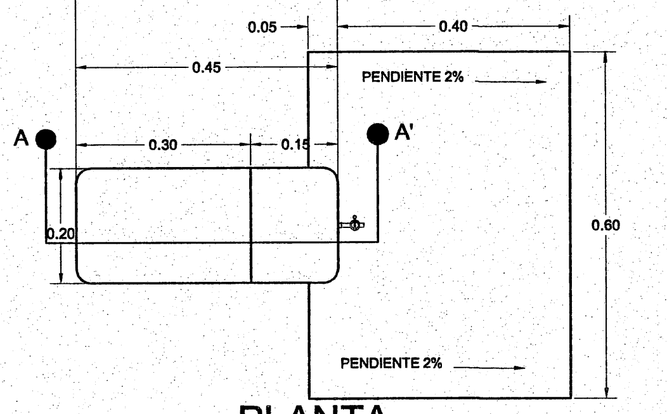

MALLA 6X6 / 10-10
10
BASE
TRAMO DE VARILLA ENGRASADO (SEGUNDA ETAPA)
BARRA Ø16MM L=50 @ 75 (REDONDO LISO) SEGUN DETALLE
JUNTA e=3MM
PISO DE LOSA DE CONCRETO DE 10 cms. DE ESPESOR DE f'c = 150 Kg/cm²

DETALLE TIPICO DE JUNTAS ENTRE TABLEROS DE FIRMES

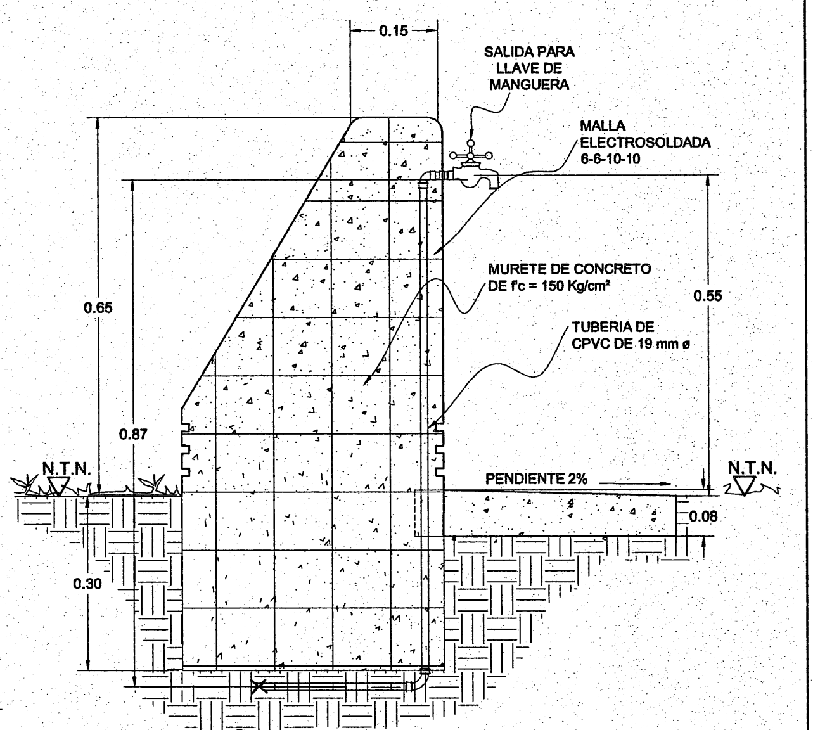
OE-3 DETALLES DE ESCALONES Y RODAPIE


0.03
0.12
0.025
0.013
0.035
0.65
0.55
0.45

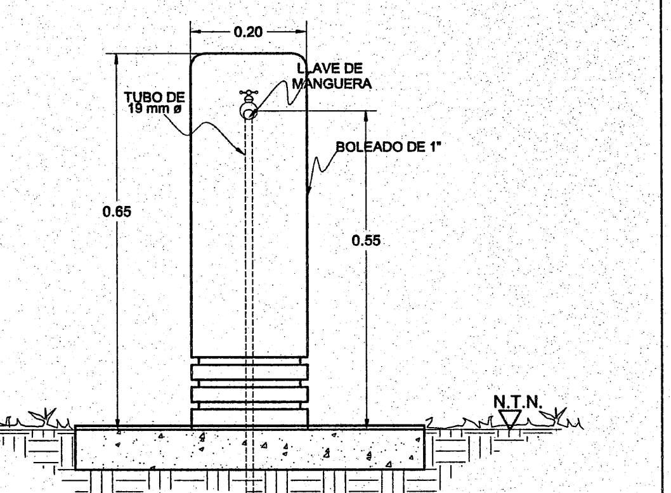
ALZADO LATERAL


0.05
0.40
0.45
PENDIENTE 2%
A
A'
0.30
0.15
0.20
0.60

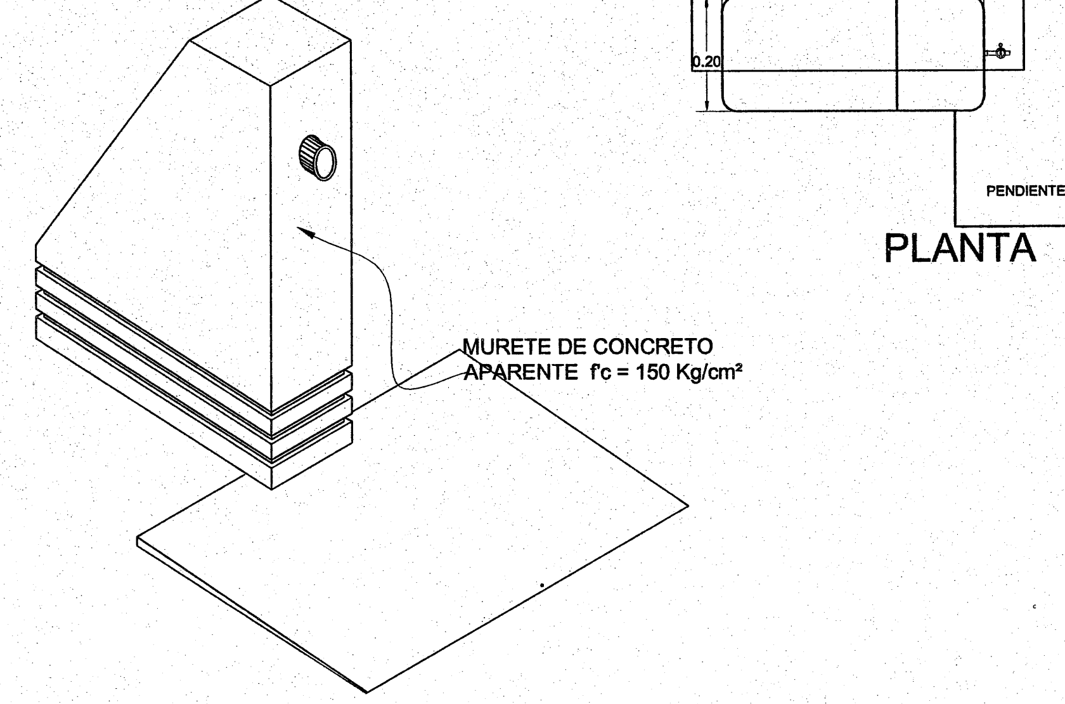
PLANTA


0.15
SALIDA PARA LLAVE DE MANGUERA
MALLA ELECTROSOLDADA 6-6-10-10
MURETE DE CONCRETO DE f'c = 150 Kg/cm²
TUBERIA DE CPVC DE 19 mm ø
0.65
0.87
0.55
N.T.N.
PENDIENTE 2%
0.08
0.30

SECCIÓN TRANSVERSAL

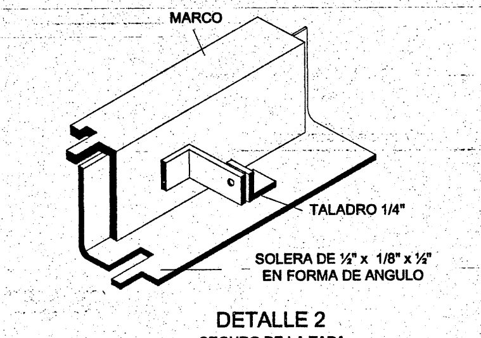

0.20
LLAVE DE MANGUERA
TUBO DE 19 mm ø
BOLEADO DE 1"
0.65
0.55
N.T.N.

ALZADO FRONTAL

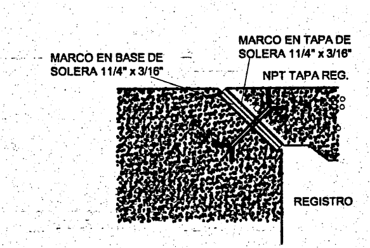

MURETE DE CONCRETO APARENTE f'c = 150 Kg/cm²

ISOMETRICO DE TOMA DE RIEGO

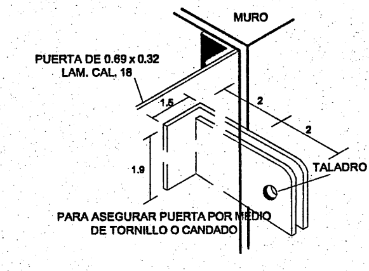
OE-5 TOMA DE RIEGO


MARCO
TALADRO 1/4"
SOLERA DE ½" x 1/8" x ½" EN FORMA DE ANGULO

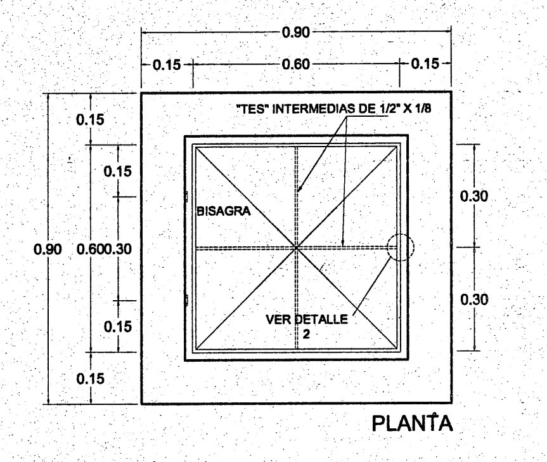
DETALLE 2
SEGURO DE LA TAPA


MARCO EN BASE DE SOLERA 11/4" x 3/16"
MARCO EN TAPA DE SOLERA 11/4" x 3/16"
NPT TAPA REG.
REGISTRO

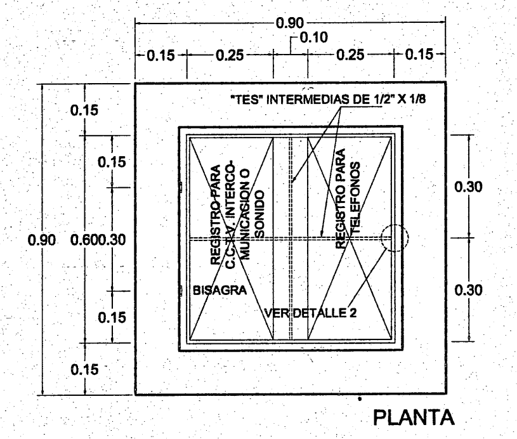
DETALLE 3
(TAPA EN PLAZAS O ZONA COSTERA)


MURO
PUERTA DE 0.69 x 0.32 LAM. CAL. 18
TALADRO DE 1/4"
PARA ASEGURAR PUERTA POR MEDIO DE TORNILLO O CANDADO

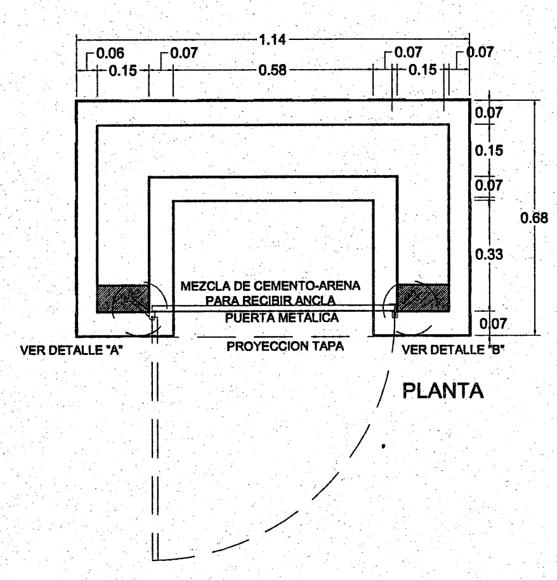
DETALLE "B"
SEGURO Y TOPE DE LA PUERTA


0.90
0.60
0.15
"TES" INTERMEDIAS DE 1/2" X 1/8
BISAGRA
VER DETALLE 2
0.30

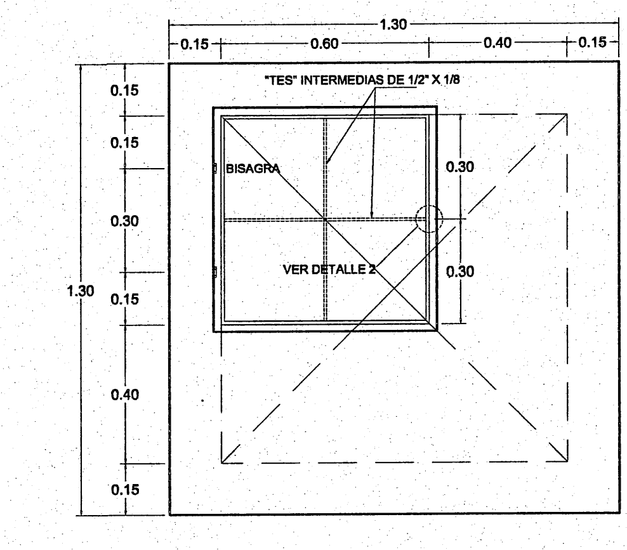
PLANTA


0.90
0.10
0.25
0.15
"TES" INTERMEDIAS DE 1/2" X 1/8
REGISTRO PARA C.C.T.V. INTERCOMUNICACION O SONIDO
REGISTRO PARA TELEFONOS
BISAGRA
VER DETALLE 2
0.30

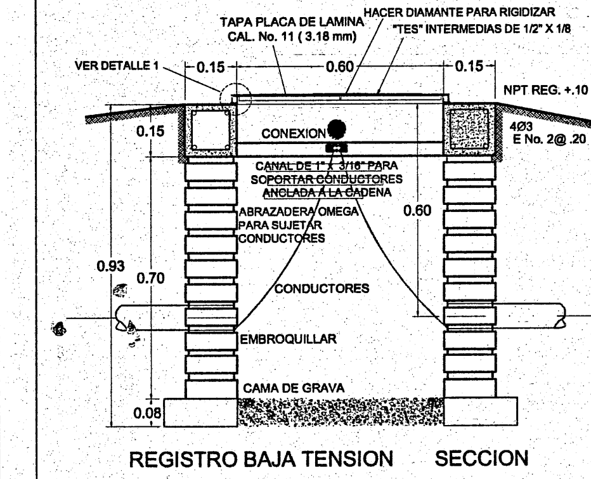
PLANTA


1.14
0.06
0.07
0.15
0.58
0.33
0.68
MEZCLA DE CEMENTO-ARENA PARA RECIBIR ANCLA
PUERTA METALICA
PROYECCION TAPA
VER DETALLE "A"
VER DETALLE "B"

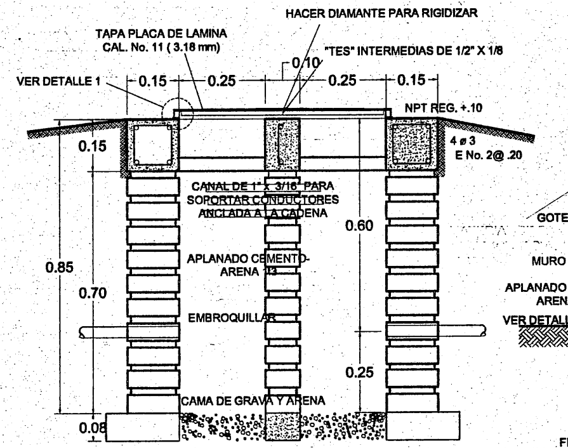
PLANTA


1.30
0.15
0.60
0.40
"TES" INTERMEDIAS DE 1/2" X 1/8
BISAGRA
VER DETALLE 2
0.30

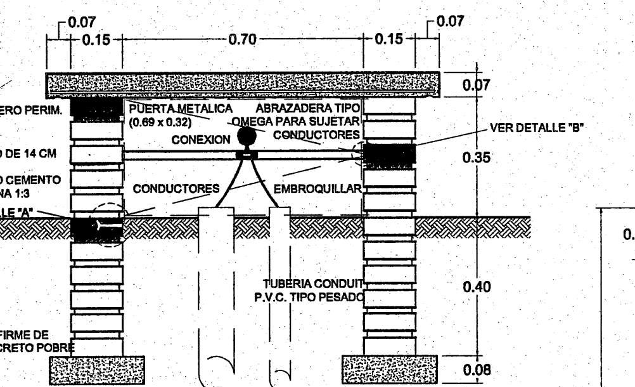
PLANTA


TAPA PLACA DE LAMINA CAL. No. 11 (3.18 mm)
HACER DIAMANTE PARA RIGIDIZAR
"TES" INTERMEDIAS DE 1/2" X 1/8
VER DETALLE 1
NPT REG. +.10
CONEXION
4Ø3 E No. 2@ .20
CANAL DE 1" X 3/16" PARA SOPORTAR CONDUCTORES ANCLADA A LA CADENA
ABRAZADERA OMEGA PARA SUJETAR CONDUCTORES
CONDUCTORES
EMBROQUILLAR
CAMA DE GRAVA
0.93
0.70
0.60
0.15
0.08

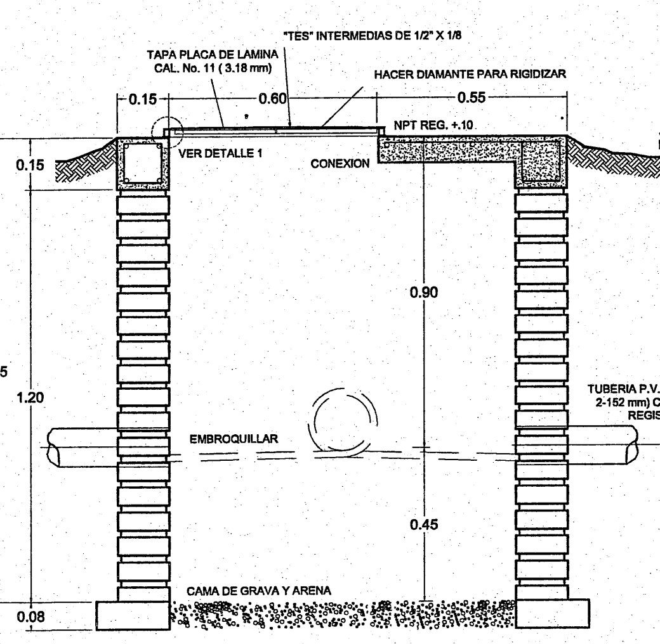
REGISTRO BAJA TENSION SECCION


TAPA PLACA DE LAMINA CAL. No. 11 (3.18 mm)
HACER DIAMANTE PARA RIGIDIZAR
"TES" INTERMEDIAS DE 1/2" X 1/8
VER DETALLE 1
NPT REG. +.10
4 ø 3 E No. 2@ .20
CANAL DE 1" X 3/16" PARA SOPORTAR CONDUCTORES ANCLADA A LA CADENA
APLANADO CEMENTO-ARENA 1:3
EMBROQUILLAR
CAMA DE GRAVA Y ARENA
0.85
0.70
0.60
0.25
0.08

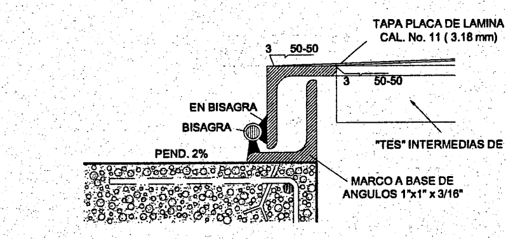
REGISTRO PARA C.C.T.V; TELEFONOS E INTERCOMUNICACION NFP SECCION


0.07
0.15
0.70
GOTERO PERIM.
PUERTA METALICA (0.69 x 0.32)
ABRAZADERA TIPO OMEGA PARA SUJETAR CONDUCTORES
CONEXION
VER DETALLE "B"
MURO DE 14 CM
APLANADO CEMENTO ARENA 1:3
CONDUCTORES
EMBROQUILLAR
VER DETALLE "A"
TUBERIA CONDUIT P.V.C. TIPO PESADO
FIRME DE CONCRETO POBRE
0.35
0.40
0.08

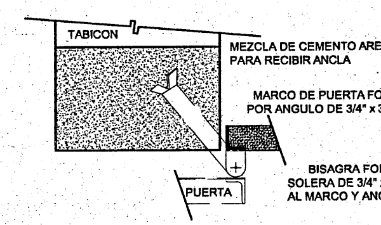
REGISTRO TIPO BANCA SECCION


TAPA PLACA DE LAMINA CAL. No. 11 (3.18 mm)
"TES" INTERMEDIAS DE 1/2" X 1/8
HACER DIAMANTE PARA RIGIDIZAR
0.15
0.60
0.55
NPT REG. +.10
VER DETALLE 1
CONEXION
JARDIN NPT 0.0
TUBERIA P.V.C 2-102 MM (ø 2-152 mm) CON PEND. O REGISTROS
EMBROQUILLAR
CAMA DE GRAVA Y ARENA
1.35
1.20
0.90
0.45
0.08

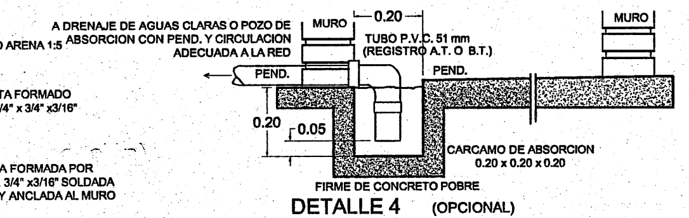
REGISTRO ALTA TENSION SECCION


TAPA PLACA DE LAMINA CAL. No. 11 (3.18 mm)
50-50
EN BISAGRA
BISAGRA
PEND. 2%
"TES" INTERMEDIAS DE 1/2" X 1/8
MARCO A BASE DE ANGULOS 1"x1" x 3/16"

DETALLE 1 (TAPA METALICA)


TABICON
MEZCLA DE CEMENTO ARENA 1:5 PARA RECIBIR ANCLA
MARCO DE PUERTA FORMADO POR ANGULO DE 3/4" x 3/4" x3/16"
BISAGRA FORMADA POR SOLERA DE 3/4" x3/16" SOLDADA AL MARCO Y ANCLADA AL MURO
PUERTA

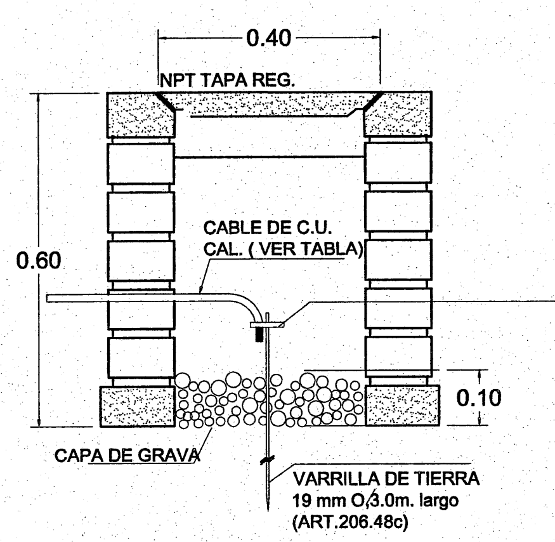
DETALLE "A"
ANCLAJE DE PUERTA AL MURO


A DRENAJE DE AGUAS CLARAS O POZO DE ABSORCION CON PEND. Y CIRCULACION ADECUADA A LA RED
MURO
0.20
TUBO P.V.C. 51 mm (REGISTRO A.T. O B.T.)
PEND.
0.20
0.05
CARCAMO DE ABSORCION 0.20 x 0.20 x 0.20
FIRME DE CONCRETO POBRE

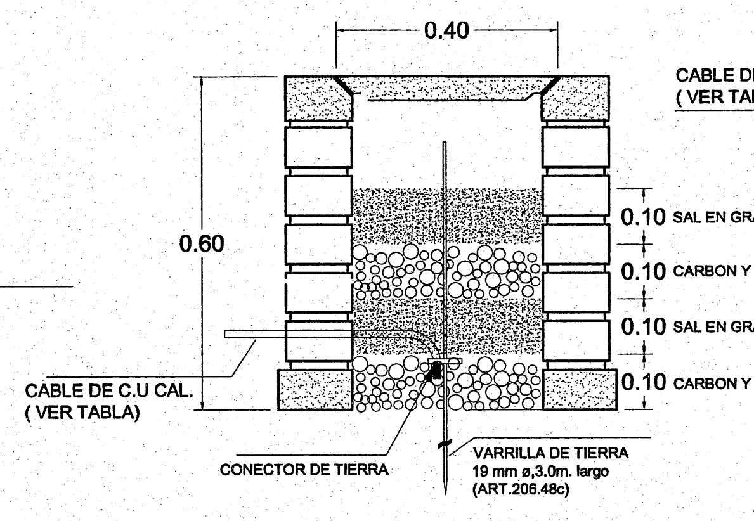
DETALLE 4 (OPCIONAL)
SOLUCION ESPECIAL PARA CASOS EN LOS QUE LOS REGISTROS SE PUEDAN DRENAR A LA RED DE AGUAS CLARAS

OE-6 REGISTROS PARA INSTALACIONES ELECTRICA, CC, TV, INTERCOMUNICACIÓN Y TELEFONOS

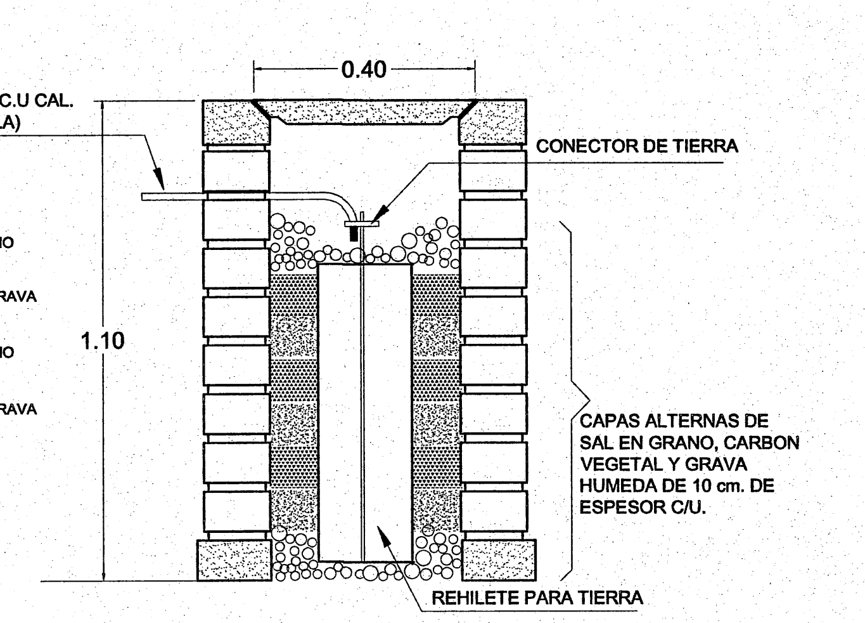
LAS TUBERIAS DE ALTA TENSION DEBERAN CUBRIRSE DE CONCRETO POBRE EN SU TOTALIDAD Y LAS DE BAJA TENSION SOLO EN LOS COPLES SE UTILIZARA TUBERIA CONDUIT P.V.C. TIPO PESADO COMO LO INDICA EL PLANO DE CONJUNTO RESPECTIVO CUANDO LA ESCUELA SE LOCALICE A MENOS DE 50 KMS DE LA COSTA, LAS TAPAS SERAN DE CONCRETO (VER DETALLE 3)


0.40
NPT TAPA REG.
0.60
CABLE DE C.U. CAL. (VER TABLA)
0.10
CAPA DE GRAVA
VARRILLA DE TIERRA 19 mm O,3.0m. largo (ART.206.48c)

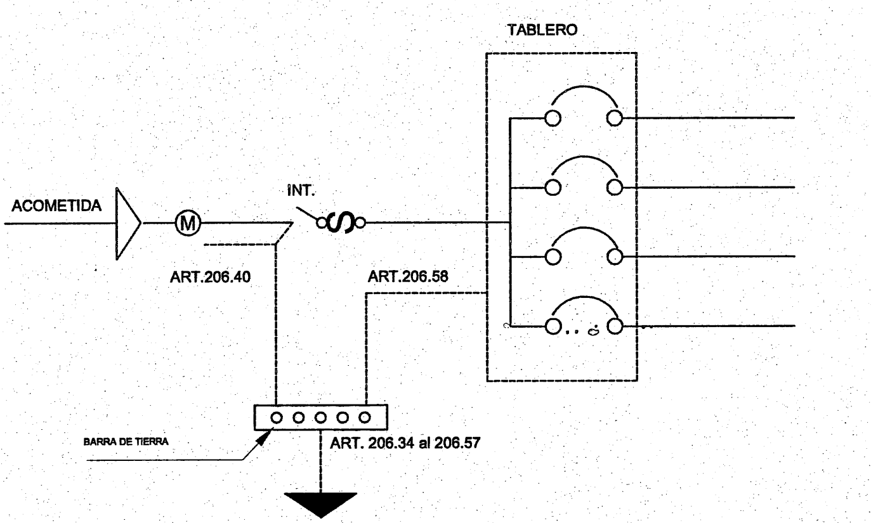
REGISTRO Y ELECTRODO DE TIERRA PARA TERRENOS BLANDOS Y CONDUCTIVIDAD NORMAL.


0.40
0.60
0.10 SAL EN GRANO
0.10 CARBON Y GRAVA
CABLE DE C.U CAL. (VER TABLA)
CONECTOR DE TIERRA
VARRILLA DE TIERRA 19 mm ø,3.0m. largo (ART.206.48c)

REGISTRO Y ELECTRODO DE TIERRA PARA TERRENOS BLANDOS Y DE ALTA RESISTIVIDAD.


0.40
CABLE DE C.U CAL. (VER TABLA)
CONECTOR DE TIERRA
1.10
CAPAS ALTERNAS DE SAL EN GRANO, CARBON VEGETAL Y GRAVA HUMEDA DE 10 cm. DE ESPESOR C/U.
REHILETE PARA TIERRA

REGISTRO Y ELECTRODO DE TIERRA PARA TERRENOS DUROS Y DE ALTA RESISTIVIDAD.


TABLERO
ACOMETIDA
M
INT.
ART.206.40
ART.206.58
BARRA DE TIERRA
ART. 206.34 al 206.57
art. 206.46 al 206.57

(ARTICULO 206.13) PUESTA A TIERRA DE ACOMETIDA

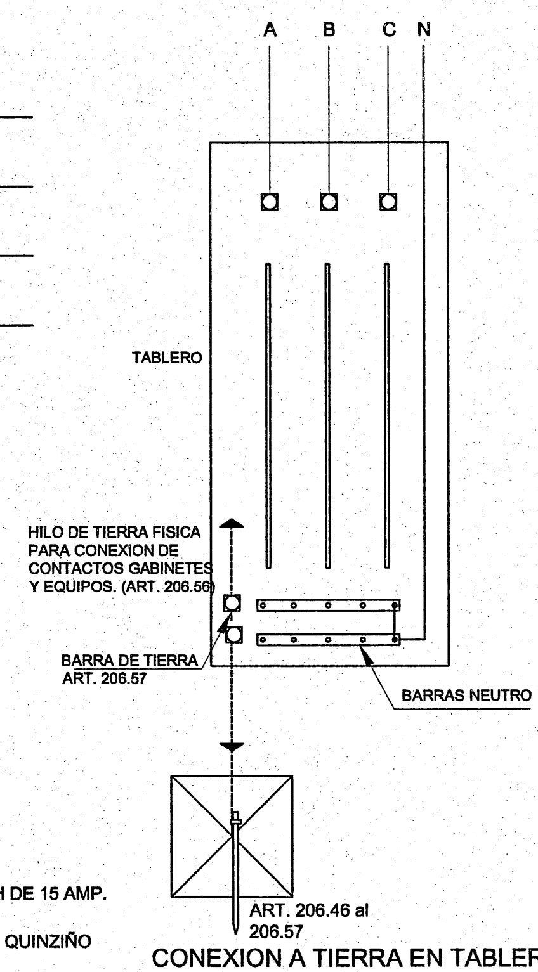
CODIGO DE COLORES
FASES ____NEGRO,ROJO,AZUL (COLORES FUERTES)
NEUTRO__________________BLANCO ,GRIS
TIERRA FISICA__________________VERDE
REGRESO DE APAGADORES A NEUTRO _ AMARILLO ,AZUL AGUA.

CONEXION DE CONTACTOS (ARTICULO 206.29)

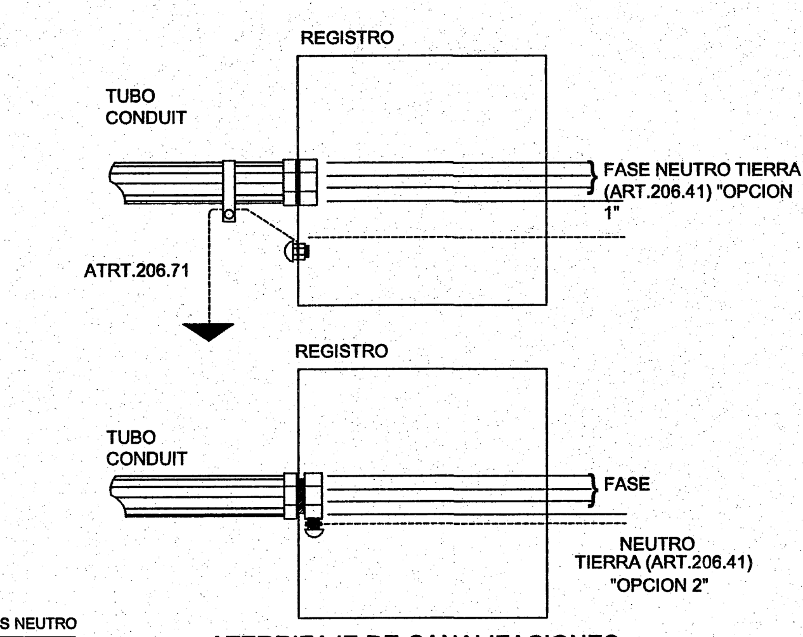
1.- SE INSTALARA CONTACTOSDUPLEX POLARIZADOS CON TIERRA FISICA DE 1F. 3H DE 15 AMP. ARROW HART O QUINZIÑO.
2.- EL CONTACTO BIFASICO DE MEDIA VUELTA DE 2F. 3H AMP.MAC. ARROW HART O QUINZIÑO
3.- CONTACTO TRIFASICO DE 3F.4H AMP. ARROW HART O QUINZIÑO

(ARTICULO 206.57) CALIBRE DEL CONDUCTOR DEL ELECTRODO A TIERRA.

CALIBRE DE CONDUCTORES MAS GRANDE DE LA ACOMETIDA	CALIBRE DE CONDUCTORES DEL ELECTRODO DE TIERRA
2 AWG O MENOR	8 AWG
1/0	6
2/0 o 3/0	4
4/0 a 350 MCM	2
400 A 600 MCM	2
MAYOR 600 MCM	1/0
* o DEL ALIMENTADOR GENERAL DEL SERVICIO	


A
B
C
N
TABLERO
HILO DE TIERRA FISICA PARA CONEXION DE CONTACTOS GABINETES Y EQUIPOS. (ART. 206.56)
BARRA DE TIERRA ART. 206.57
BARRAS NEUTRO
ART. 206.46 al 206.57

CONEXION A TIERRA EN TABLERO

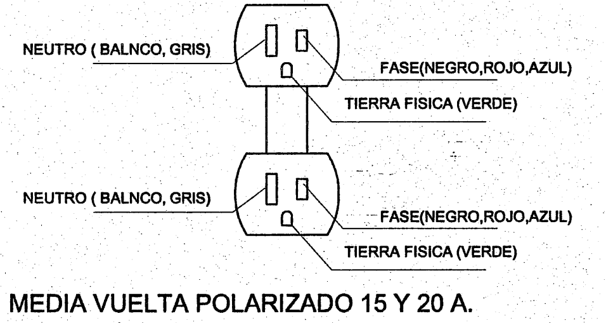

REGISTRO
TUBO CONDUIT
FASE NEUTRO TIERRA (ART.206.41) "OPCION 1"
ATRT.206.71
REGISTRO
TUBO CONDUIT
FASE
NEUTRO
TIERRA (ART.206.41) "OPCION 2"

ATERRIZAJE DE CANALIZACIONES

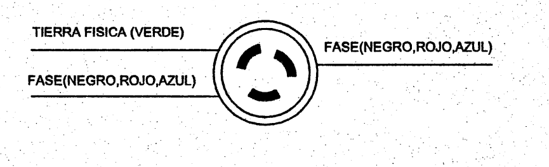
CAPACIDAD NOMINAL O AJUSTE DEL DISPOSITIVO PROTECCION S.C. UBICADO ANTES DEL EQUIPO	CALIBRE DE CONDUCTORES PUESTA A TIERRA COBRE
15	12 AWG
20	12
30	10
40	10
60	10
100	8
200	6
400	2
600	1/0

(ARTICULO 206.58) CALIBRE DEL CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA DE EQUIPOS.

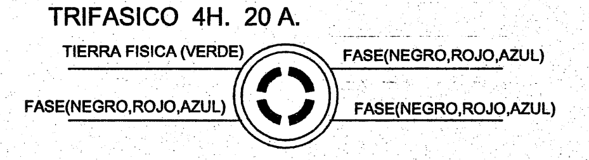
CONTACTO DUPLEX POLARIZADO CON TIERRA FISICA DE 15 AMP.


NEUTRO (BALNCO, GRIS)
FASE(NEGRO,ROJO,AZUL)
TIERRA FISICA (VERDE)
NEUTRO (BALNCO, GRIS)
FASE(NEGRO,ROJO,AZUL)
TIERRA FISICA (VERDE)

MEDIA VUELTA POLARIZADO 15 Y 20 A.


TIERRA FISICA (VERDE)
FASE(NEGRO,ROJO,AZUL)
FASE(NEGRO,ROJO,AZUL)

TRIFASICO 4H. 20 A.


TIERRA FISICA (VERDE)
FASE(NEGRO,ROJO,AZUL)
FASE(NEGRO,ROJO,AZUL)
FASE(NEGRO,ROJO,AZUL)

OE-7 INSTALACIÓN ELECTRICA PUESTA A TIERRA

21 NOV. 2019

Jalisco
GOBIERNO DEL ESTADO

INFEJAL
Infraestructura Física Educativa del Estado de Jalisco

OBRA: PLANO TIPO

NOTAS Y ESPECIFICACIONES

SIMBOLOGIA
- PROGRAMA ACTUAL
- ▨ CONSTRUCCION EXISTENTE
- ETAPA FUTURA.
- DEMOLICION
- DESMONTAR
- REUBICAR
- N.P.T. +0.80 NIVELES

PLANOS COMPLEMENTARIOS
- ....

SELLO Y FIRMA

JALISCO GOBIERNO DEL ESTADO | INFEJAL
PLANO DE PROYECTO AUTORIZADO
FECHA: 28 Nov 2019

PLANO: OBRA EXTERIOR 1
CLAVE: OE-OBR-01
CONTENIDO:
OE-3.-DETALLE DE ESCALERA Y RODAPIE
OE-5.-TOMA DE RIEGO
OE-6.-REGISTRO PARA INSTALACION ELECTRICA, CC, TV
INTERCOMUNICACION Y TELEFONOS
OE-7.-ESPECIFICACIONES PARA PUESTA A TIERRA DE INST.ELECTRICA

NO. DE PLANO: 10 016
ARCHIVO: T:\BANCO PROYECTOS\2019\14DPR2195Q\PT\OE-OBR-01.DXF

FECHA: 7-nov-19
REVISION: P-02 05-oct-17
ESCALA: sin escala

AUTORIZÓ: DIRECTOR DE OBRAS Y PROYECTOS C. MARIA ELENA ZAMAGO OSUNA Firma
REVISÓ: JEFE DE PROYECTOS ARQ. LOURDES IVETT MACIEL MENDEZ Firma

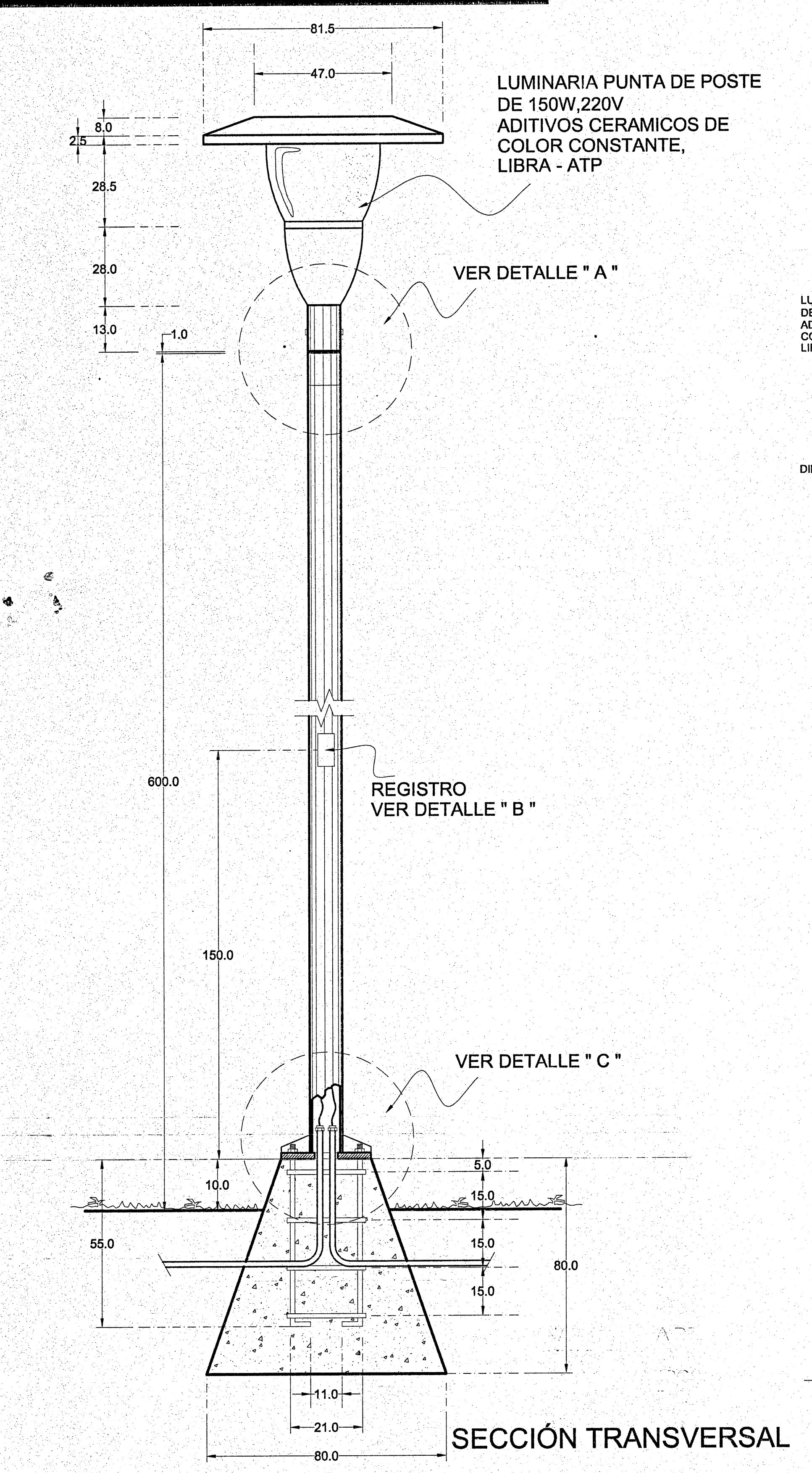
OBR-R-53

IMPRESO POR :Isis Domínguez

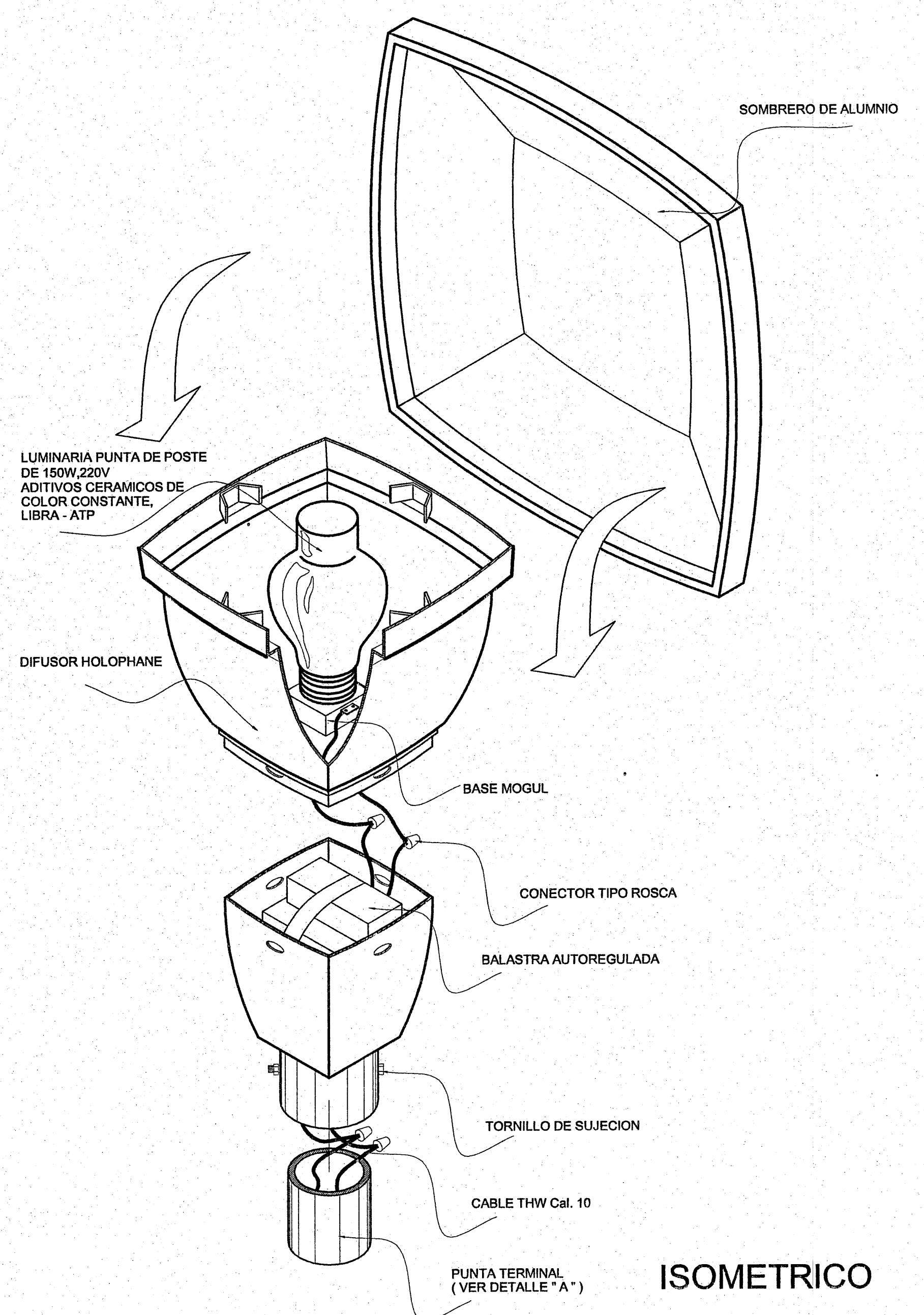
Infejal
@INFEJAL

INFEJAL.GOB.MX

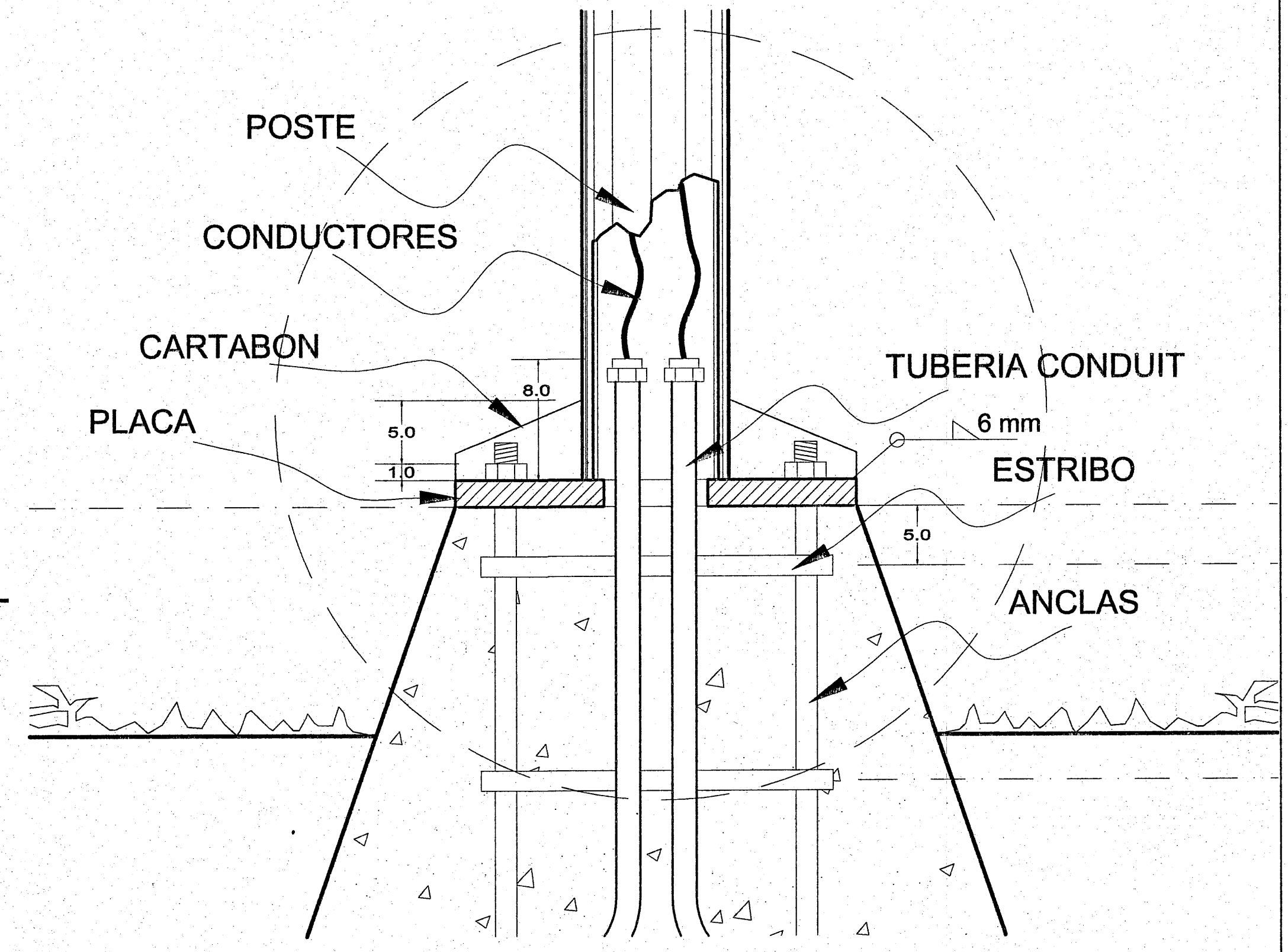
LUM LUMINARIA EXTERIOR


81.5
47.0
8.0
2.5
28.5
28.0
13.0
1.0
LUMINARIA PUNTA DE POSTE
DE 150W,220V
ADITIVOS CERAMICOS DE
COLOR CONSTANTE,
LIBRA - ATP
VER DETALLE " A "
600.0
REGISTRO
VER DETALLE " B "
150.0
VER DETALLE " C "
10.0
5.0
15.0
15.0
15.0
55.0
80.0
11.0
21.0
80.0

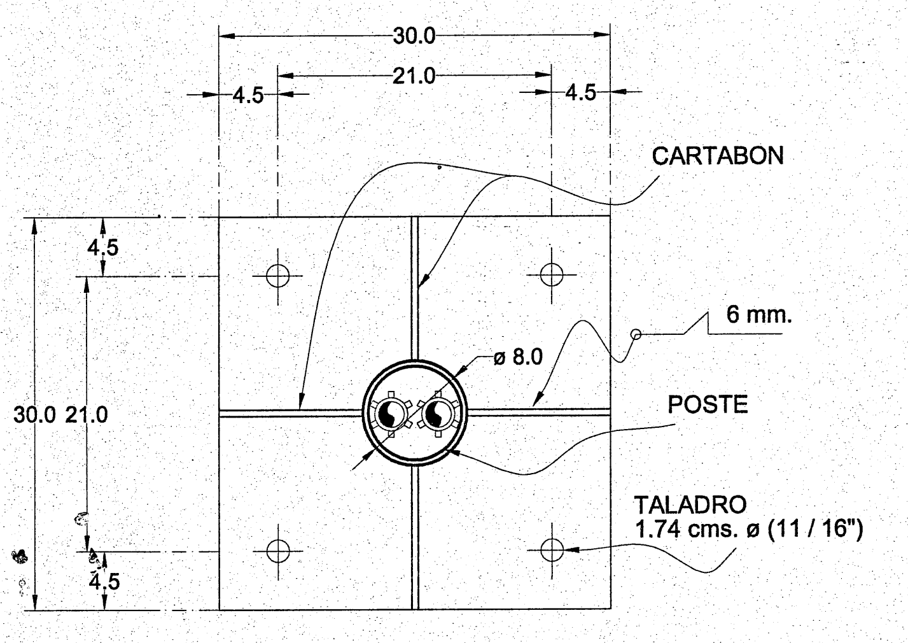
SECCIÓN TRANSVERSAL


SOMBRERO DE ALUMNIO
LUMINARIA PUNTA DE POSTE
DE 150W,220V
ADITIVOS CERAMICOS DE
COLOR CONSTANTE,
LIBRA - ATP
DIFUSOR HOLOPHANE
BASE MOGUL
CONECTOR TIPO ROSCA
BALASTRA AUTOREGULADA
TORNILLO DE SUJECION
CABLE THW Cal. 10
PUNTA TERMINAL
(VER DETALLE " A ")

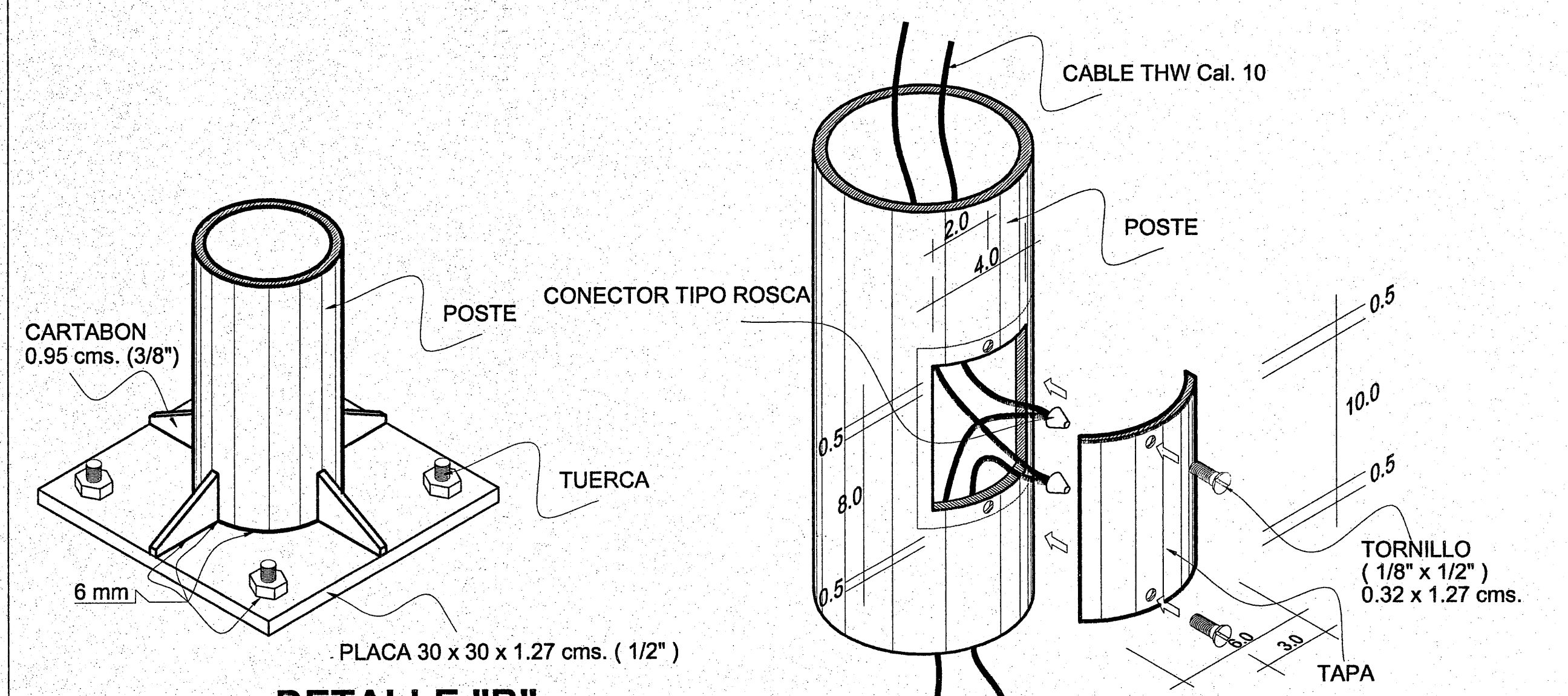
ISOMETRICO


POSTE
CONDUCTORES
CARTABON
PLACA
5.0
1.0
8.0
TUBERIA CONDUIT
6 mm
ESTRIBO
5.0
ANCLAS

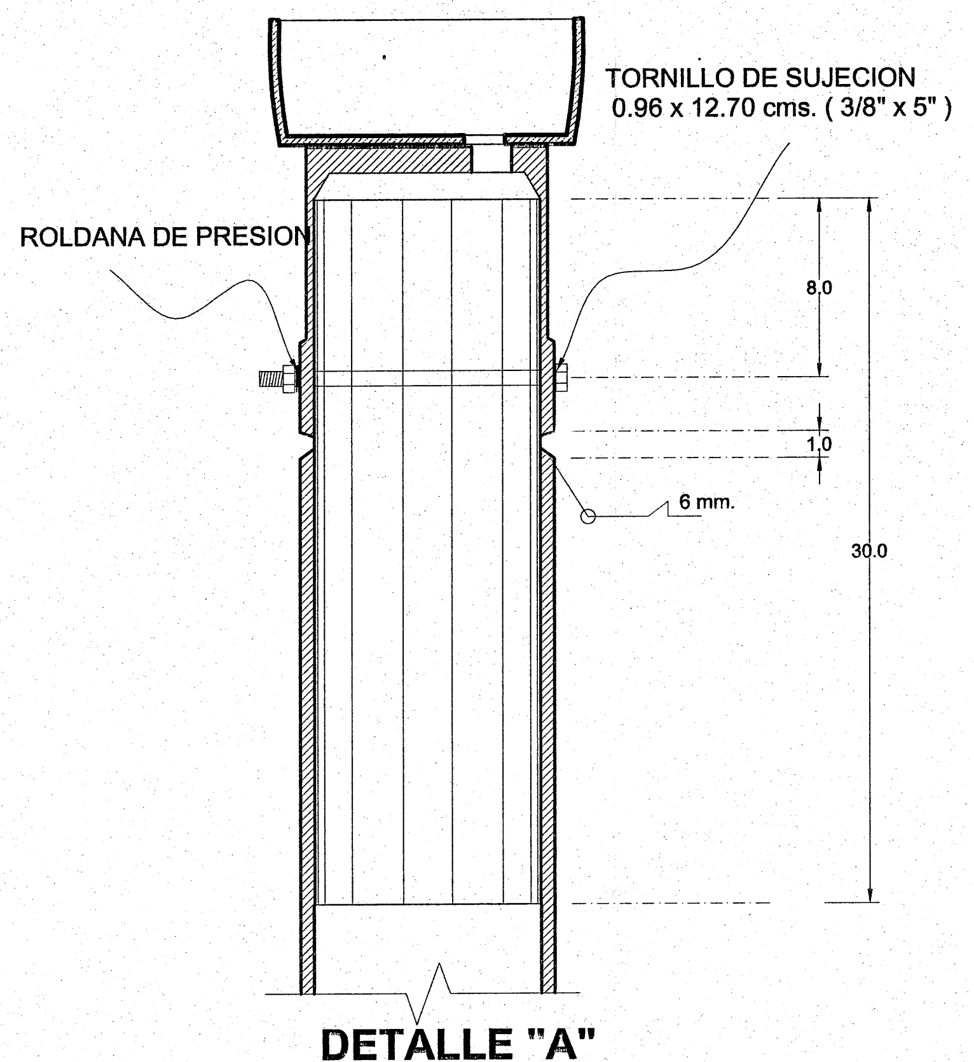
DETALLE "C"
CIMIENTO Y TUBERÍA CONDUIT


30.0
21.0
4.5
4.5
CARTABON
6 mm.
ø 8.0
POSTE
30.0 21.0
4.5
4.5
TALADRO
1.74 cms. ø (11 / 16")

BASE Y POSTE DE LUMINARIA

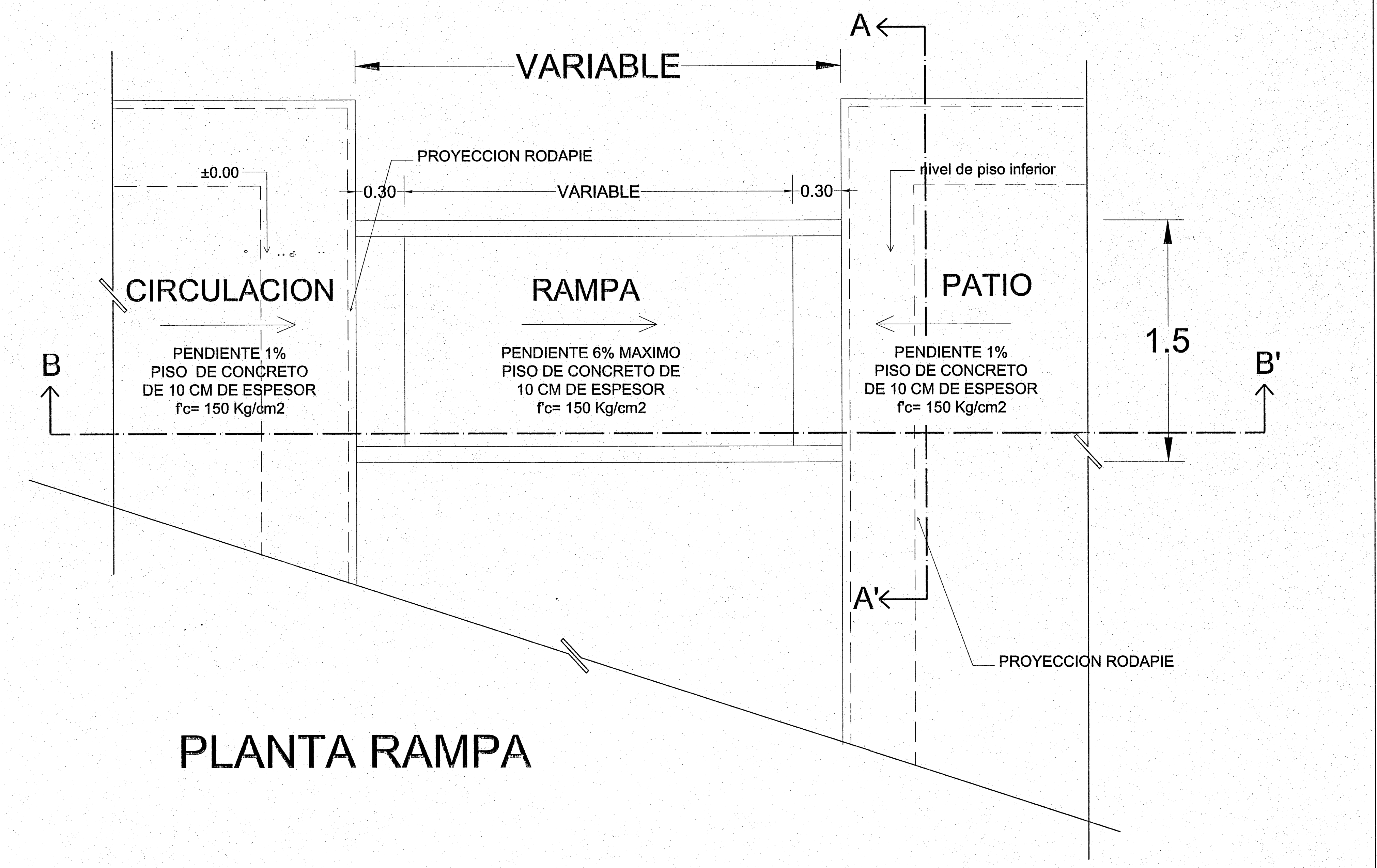

CARTABON
0.95 cms. (3/8")
POSTE
TUERCA
6 mm
PLACA 30 x 30 x 1.27 cms. (1/2")
CABLE THW Cal. 10
POSTE
CONECTOR TIPO ROSCA
2.0
4.0
0.5
8.0
0.5
0.5
10.0
0.5
TORNILLO
(1/8" x 1/2")
0.32 x 1.27 cms.
6.0
3.0
TAPA

DETALLE "B"
ISOMETRIAS DE PLACA, POSTE Y
REGISTRO DE CONEXIONES

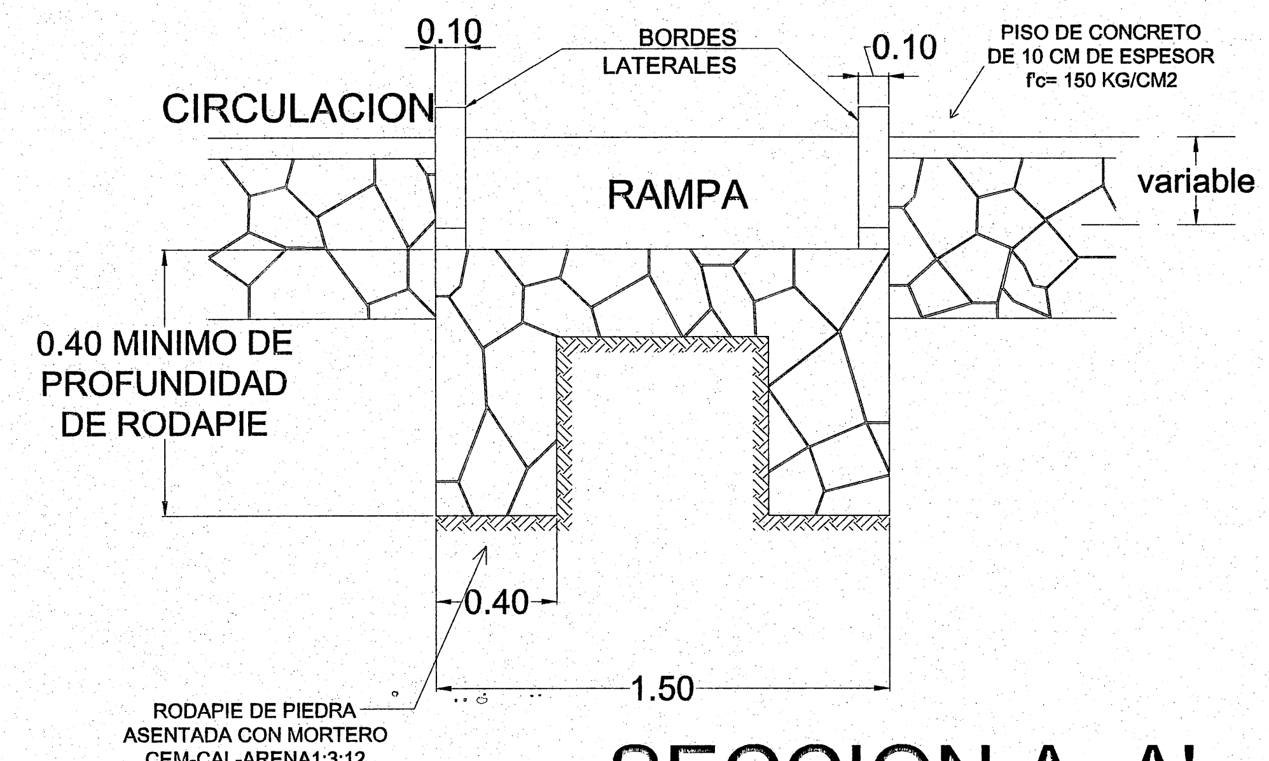

TORNILLO DE SUJECION
0.96 x 12.70 cms. (3/8" x 5")
ROLDANA DE PRESION
8.0
1.0
6 mm.
30.0

DETALLE "A"
FIJACIÓN DE LUMINARIA AL POSTE

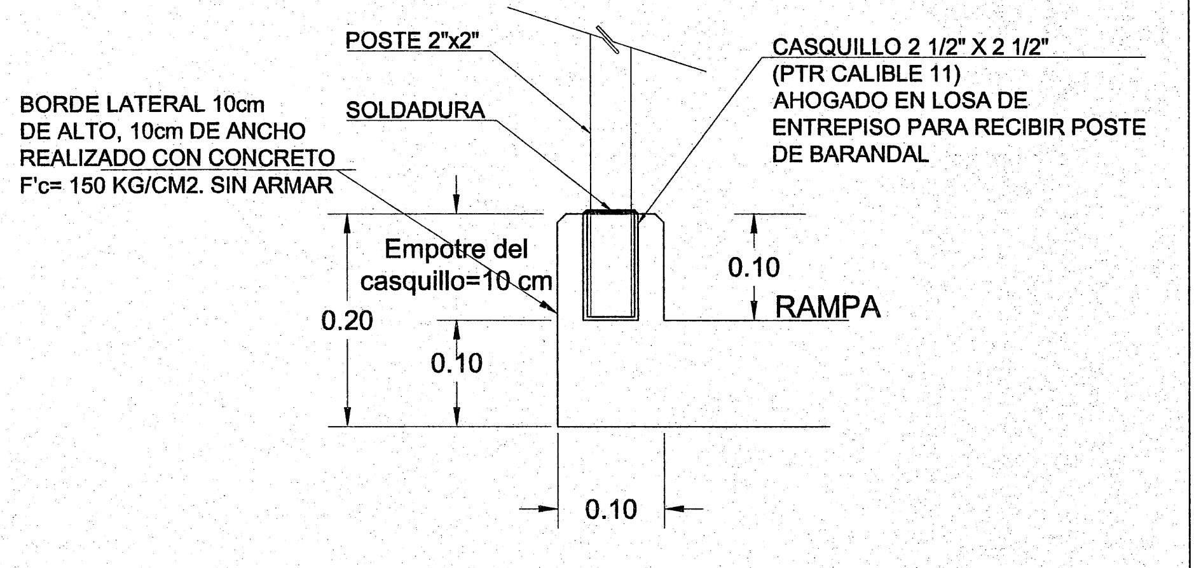
RAM RAMPA PARA DISCAPACITADOS


A
VARIABLE
PROYECCION RODAPIE
±0.00
0.30
VARIABLE
0.30
nivel de piso inferior
CIRCULACION
RAMPA
PATIO
PENDIENTE 1%
PISO DE CONCRETO
DE 10 CM DE ESPESOR
f'c= 150 Kg/cm2
PENDIENTE 6% MAXIMO
PISO DE CONCRETO DE
10 CM DE ESPESOR
f'c= 150 Kg/cm2
PENDIENTE 1%
PISO DE CONCRETO
DE 10 CM DE ESPESOR
f'c= 150 Kg/cm2
1.5
B
B'
A'
PROYECCION RODAPIE

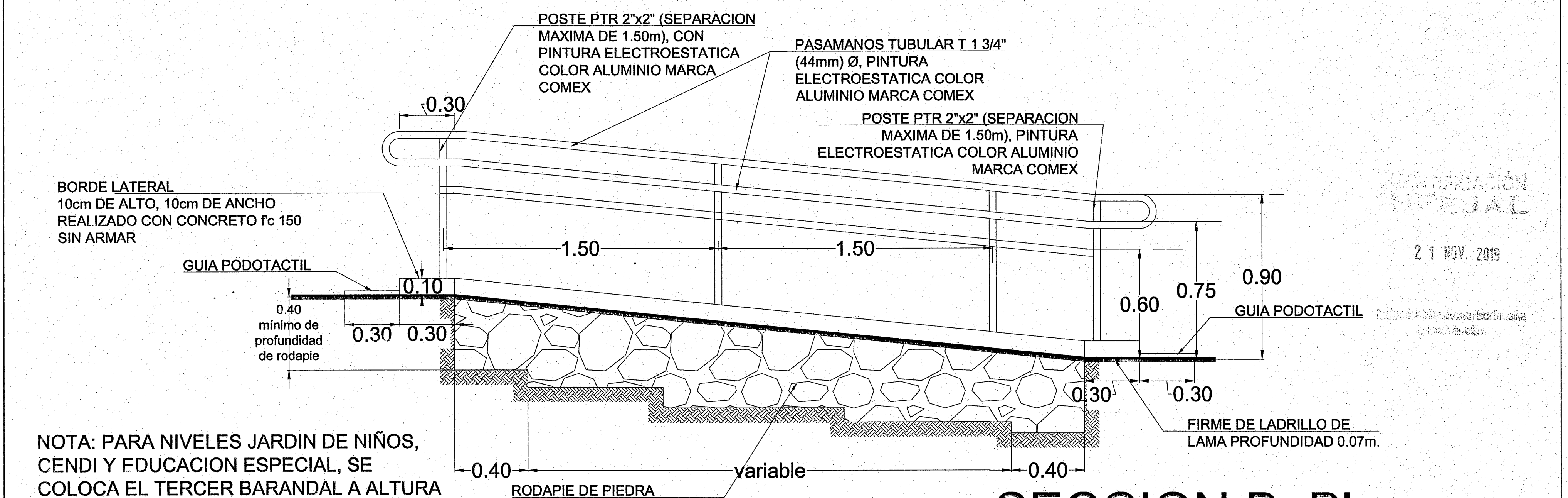
PLANTA RAMPA


0.10
BORDES
LATERALES
0.10
PISO DE CONCRETO
DE 10 CM DE ESPESOR
f'c= 150 KG/CM2
CIRCULACION
RAMPA
variable
0.40 MINIMO DE
PROFUNDIDAD
DE RODAPIE
0.40
1.50
RODAPIE DE PIEDRA
ASENTADA CON MORTERO
CEM-CAL-ARENA1:3:12

SECCION A, A'


POSTE 2"x2"
SOLDADURA
CASQUILLO 2 1/2" X 2 1/2"
(PTR CALIBLE 11)
AHOGADO EN LOSA DE
ENTREPISO PARA RECIBIR POSTE
DE BARANDAL
BORDE LATERAL 10cm
DE ALTO, 10cm DE ANCHO
REALIZADO CON CONCRETO
F'c= 150 KG/CM2. SIN ARMAR
Empotre del
casquillo=10 cm
0.20
0.10
0.10
RAMPA
0.10

DETALLE DE EMPOTRAMIENTO DE POSTE
PARA BARANDALES EN RAMPA


POSTE PTR 2"x2" (SEPARACION
MAXIMA DE 1.50m), CON
PINTURA ELECTROESTATICA
COLOR ALUMINIO MARCA
COMEX
PASAMANOS TUBULAR T 1 3/4"
(44mm) Ø, PINTURA
ELECTROESTATICA COLOR
ALUMINIO MARCA COMEX
POSTE PTR 2"x2" (SEPARACION
MAXIMA DE 1.50m), PINTURA
ELECTROESTATICA COLOR ALUMINIO
MARCA COMEX
0.30
BORDE LATERAL
10cm DE ALTO, 10cm DE ANCHO
REALIZADO CON CONCRETO f'c 150
SIN ARMAR
GUIA PODOTACTIL
1.50
1.50
0.10
0.40
mínimo de
profundidad
de rodapie
0.30 0.30
0.60
0.75
0.90
GUIA PODOTACTIL
0.30
0.30
FIRME DE LADRILLO DE
LAMA PROFUNDIDAD 0.07m.
0.40
variable
0.40
RODAPIE DE PIEDRA
ASENTADA CON MORTERO
CEM-CAL-ARENA 1:3:12

NOTA: PARA NIVELES JARDIN DE NIÑOS, CENDI Y EDUCACION ESPECIAL, SE COLOCA EL TERCER BARANDAL A ALTURA DE 60 CENTIMETROS.
PRIMARIAS, SECUNDARIAS, MEDIO SUPERIOR, SUPERIOR Y OTROS, SOLO SE COLOCAN LOS BARANDALES DE 70 y 90 CENTIMETROS.

SECCION B, B'

21 NOV. 2019

Jalisco
GOBIERNO DEL ESTADO

INFEJAL
Infraestructura Física Educativa
del Estado de Jalisco

OBRA:
PLANO TIPO

NOTAS Y ESPECIFICACIONES

CIMIENTO: COLADO CON CONCRETO ARMADO DE f'c = 150 Kg/cm² Y AGREGADO NO MAYOR DE ¾ "

ANCLAS: FORMADA POR 4 VARILLAS No. 3 Y ESTRIBOS DEL No. 2 @ 15 cms.

PLACA: PLACA DE FIERRO DE 30 x 30 x 1.27 cms. CON 4 TALADROS DE 1.74 cms. ø (11/16") A LAS DISTANCIAS INDICADAS.

CARTABON: PLACA DE FIERRO DE LAS DIMENSIONES INDICADAS , REQUISITO QUE LA SOLDADURA ABARQUE HASTA EL PAÑO EXTERIOR DE LA PLACA

POSTE: FORMADO DE TUBO SIN COSTURA CEDULA 40 DE 102.3 mm (4") ø INTERIOR Y UN LARGO DE 6.00 m. CON UNA PUNTA TERMINAL FORMADA DE TUBO DE 90.1 mm (3½ ") ø INTERIOR (VER DETALLE " A ")

REGISTRO: DE 4 x 8 cms. LOCALIZADO A UNA ALTURA DE 1.50 m. A CENTRO CON TAPA DE LAMINA NEGRA CALIBRE No. 14 DE 6 x 10 cms. CON 2 TORNILLOS DE CUERDA ESTANDAR 0.32 x 1.27 cms. (⅛" x ½") ø

ACABADO: DEBERA LIMPIARSE PERFECTAMENTE Y PINTARSE CON 2 CAPAS DE PINTURA ANTICORROSIVA COLOR BLANCO MARCA DIMETCOT No. 4

LUMINARIA: TIPO PUNTA DE POSTE LIBRA-ATP ANTI VANDALICA IP-66

BALASTRA: TIPO AUTOREGULADORA PARA 150W PIA , 220V , MARCAS: SYLVANIA , ADVANCE o SOLA ,DE ALTO FACTOR DE POTENCIA ADITIVOS CERAMICOS COLOR CONSTANTE BAJAS PERDIDAS, MAGNETICA

LAMPARA: MARCAS: SYLVANIA , PHILIPS o GENERAL ELECTRIC
ADITIVOS CERAMICOS COLOR CONSTANTE, 150W, BASE E39, 3000°K, 220V.

NOTAS:

TODAS LAS COTAS ESTAN DADAS EN CENTIMETROS

TODAS LAS LUMINARIAS SERAN ORIENTADAS CON LA BASE.

PLANO GUIA:
NOTA: VERIFICAR UBICACION DE PUERTAS EN PLANOS DE CONJUNTO Y ARQUITECTONICO; CONSIDERAR GUARDADO BAJO DE ACUERDO A LO INDICADO EN LOS MISMOS PLANOS.

SIMBOLOGIA	PLANOS COMPLEMENTARIOS
☐ PROGRAMA ACTUAL ▨ CONSTRUCCION EXISTENTE ▨ ETAPA FUTURA. ▨ DEMOLICION ▨ DESMONTAR ▨ REUBICAR N.P.T. +0.80 NIVELES	- ....

SELLO Y FIRMA

JALISCO GOBIERNO DEL ESTADO INFEJAL
PLANO DE PROYECTO AUTORIZADO
FECHA: 28 Nov 2019

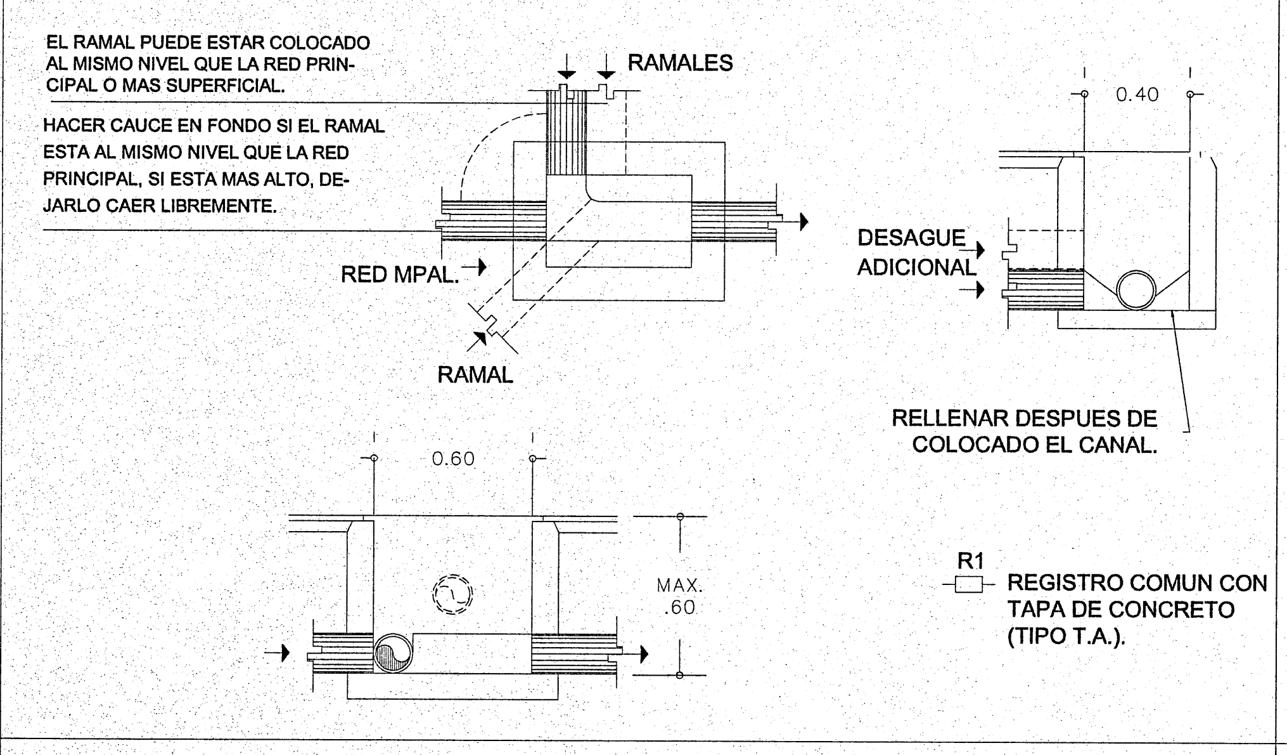
PLANO: OBRA EXTERIOR 2	CLAVE: OE-OBR-02
CONTENIDO: - LUM.-LUMINARIA EXTERIOR - RAM.-RAMPA PARA DISCAPACITADOS	
NO. DE PLANO: 10/ 017	ARCHIVO: T:\BANCO PROYECTOS\2019\14DPR2195Q\PT\OE-OBR-02.DXF
FECHA: 28-oct-19	REVISION: P-03 05-oct-17
ESCALA: ---	
AUTORIZÓ: DIRECTOR DE OBRAS Y PROYECTOS C. MARIA ELENA ZAMAGO OSUNA	Firma
REVISÓ: JEFE DE PROYECTOS ARQ. LOURDES IVETT MACIEL MENDEZ	Firma

OBR-R-53

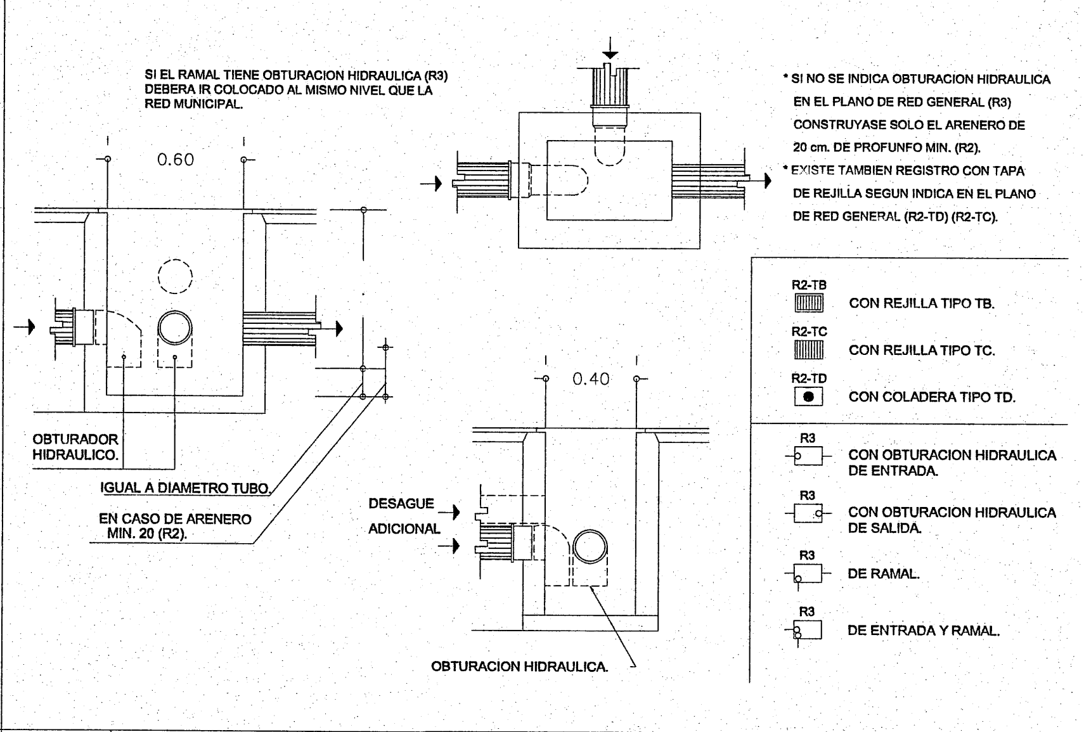
IMPRESO POR :Isis Domínguez

@INFEJAL Infejal

INFEJAL.GOB.MX

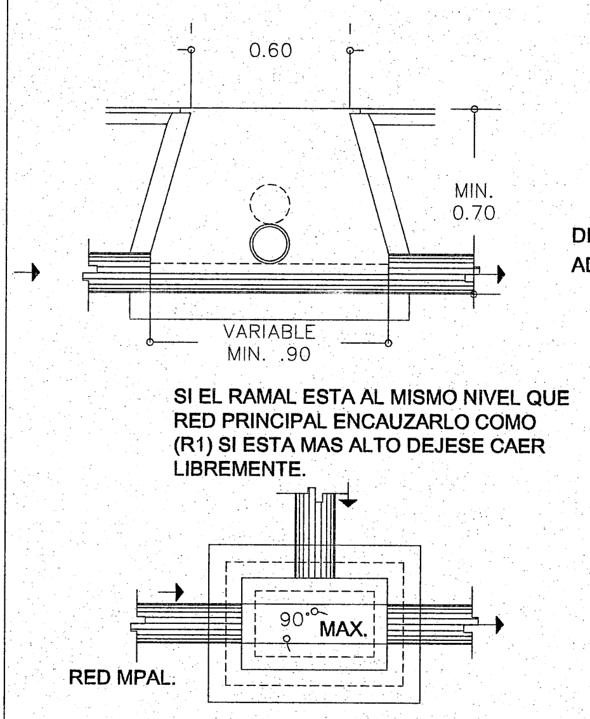

EL RAMAL PUEDE ESTAR COLOCADO AL MISMO NIVEL QUE LA RED PRINCIPAL O MAS SUPERFICIAL.
HACER CAUCE EN FONDO SI EL RAMAL ESTA AL MISMO NIVEL QUE LA RED PRINCIPAL, SI ESTA MAS ALTO, DEJARLO CAER LIBREMENTE.
RAMALES
RED MPAL.
RAMAL
0.40
DESAGUE ADICIONAL
RELLENAR DESPUES DE COLOCADO EL CANAL.
0.60
MAX. .60
R1
REGISTRO COMUN CON TAPA DE CONCRETO (TIPO T.A.).

R1 REGISTRO COMUN POCO PROFUNDO


SI EL RAMAL TIENE OBTURACION HIDRAULICA (R3) DEBERA IR COLOCADO AL MISMO NIVEL QUE LA RED MUNICIPAL.
0.60
OBTURADOR HIDRAULICO.
IGUAL A DIAMETRO TUBO.
EN CASO DE ARENERO MIN. 20 (R2).
0.40
DESAGUE ADICIONAL
OBTURACION HIDRAULICA.
R2-TB CON REJILLA TIPO TB.
R2-TC CON REJILLA TIPO TC.
R2-TD CON COLADERA TIPO TD.
R3 CON OBTURACION HIDRAULICA DE ENTRADA.
R3 CON OBTURACION HIDRAULICA DE SALIDA.
R3 DE RAMAL.
R3 DE ENTRADA Y RAMAL.

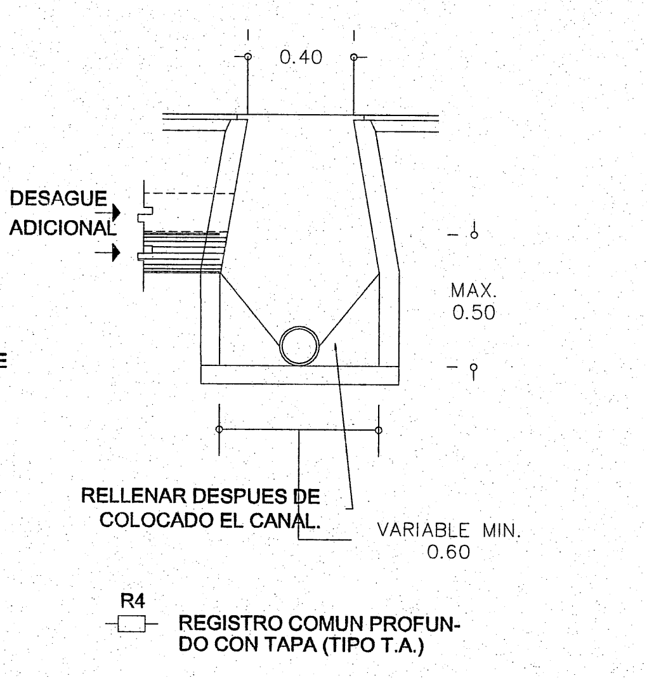
* SI NO SE INDICA OBTURACION HIDRAULICA EN EL PLANO DE RED GENERAL (R3) CONSTRUYASE SOLO EL ARENERO DE 20 cm. DE PROFUNFO MIN. (R2).
* EXISTE TAMBIEN REGISTRO CON TAPA DE REJILLA SEGUN INDICA EN EL PLANO DE RED GENERAL (R2-TD) (R2-TC).

R2 REGISTRO POCO PROFUNDO CON ARENERO

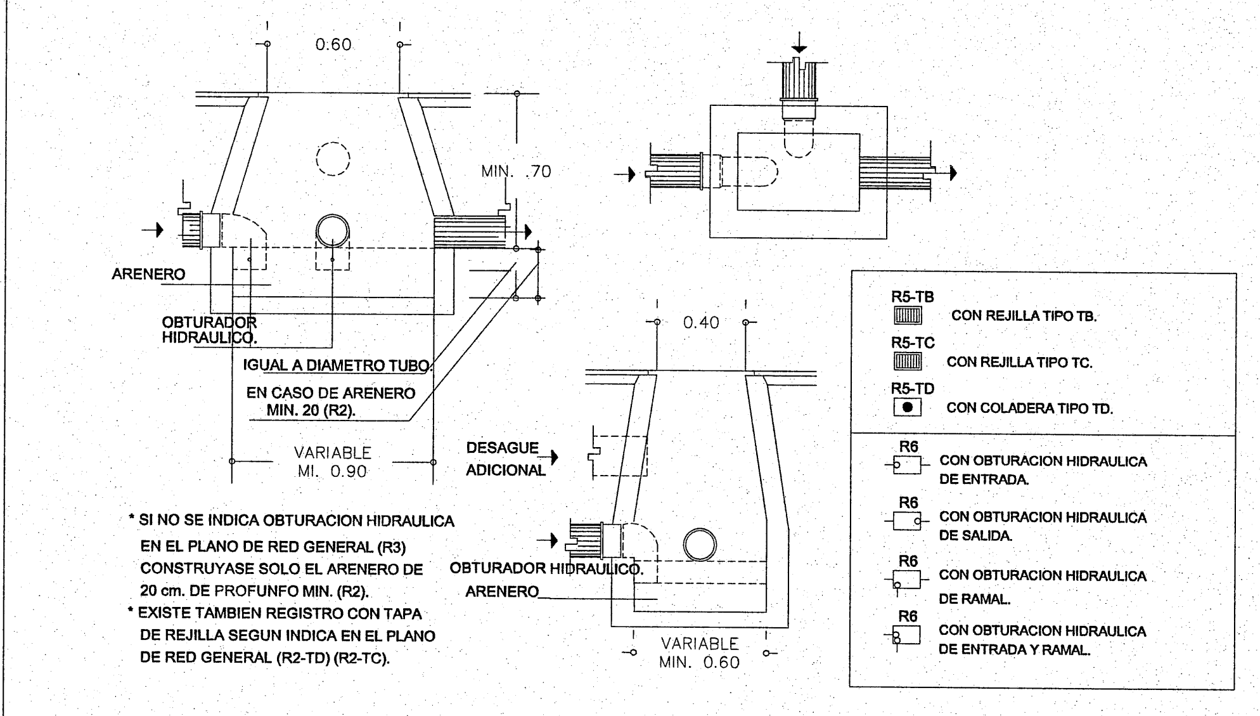

0.60
MIN. 0.70
VARIABLE MIN. .90
90° MAX.
RED MPAL.

SI EL RAMAL ESTA AL MISMO NIVEL QUE RED PRINCIPAL ENCAUZARLO COMO (R1) SI ESTA MAS ALTO DEJESE CAER LIBREMENTE.

R3 REGISTRO POCO PROFUNDO CON HIDRAULICA


0.40
DESAGUE ADICIONAL
MAX. 0.50
RELLENAR DESPUES DE COLOCADO EL CANAL.
VARIABLE MIN. 0.60
R4
REGISTRO COMUN PROFUNDO CON TAPA (TIPO T.A.)

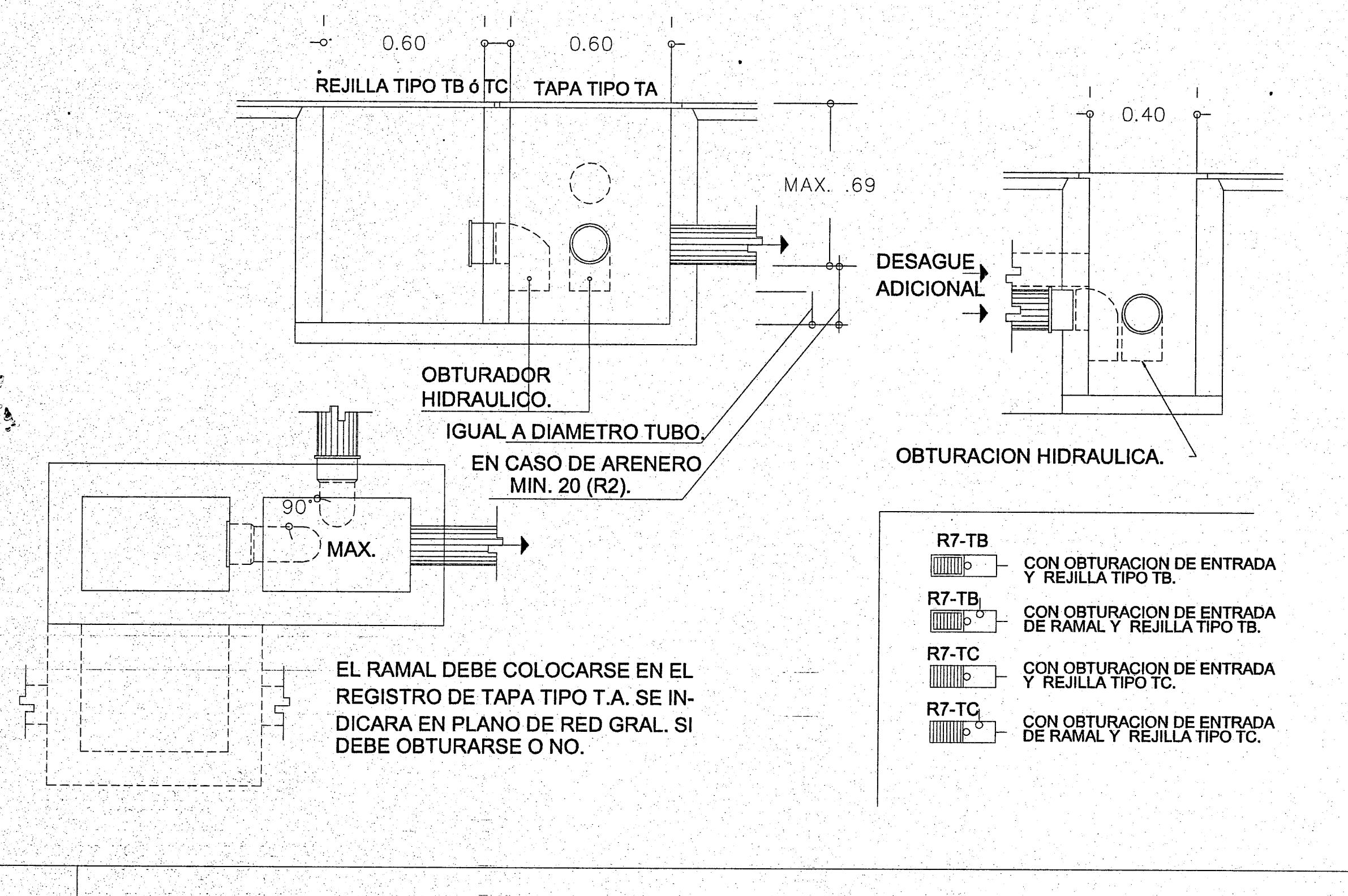
R4 REGISTRO COMUN PROFUNDO


0.60
MIN. .70
ARENERO
OBTURADOR HIDRAULICO.
IGUAL A DIAMETRO TUBO.
EN CASO DE ARENERO MIN. 20 (R2).
VARIABLE MI. 0.90
0.40
DESAGUE ADICIONAL
OBTURADOR HIDRAULICO.
ARENERO
VARIABLE MIN. 0.60
R5-TB CON REJILLA TIPO TB.
R5-TC CON REJILLA TIPO TC.
R5-TD CON COLADERA TIPO TD.
R6 CON OBTURACION HIDRAULICA DE ENTRADA.
R6 CON OBTURACION HIDRAULICA DE SALIDA.
R6 CON OBTURACION HIDRAULICA DE RAMAL.
R6 CON OBTURACION HIDRAULICA DE ENTRADA Y RAMAL.

* SI NO SE INDICA OBTURACION HIDRAULICA EN EL PLANO DE RED GENERAL (R3) CONSTRUYASE SOLO EL ARENERO DE 20 cm. DE PROFUNFO MIN. (R2).
* EXISTE TAMBIEN REGISTRO CON TAPA DE REJILLA SEGUN INDICA EN EL PLANO DE RED GENERAL (R2-TD) (R2-TC).

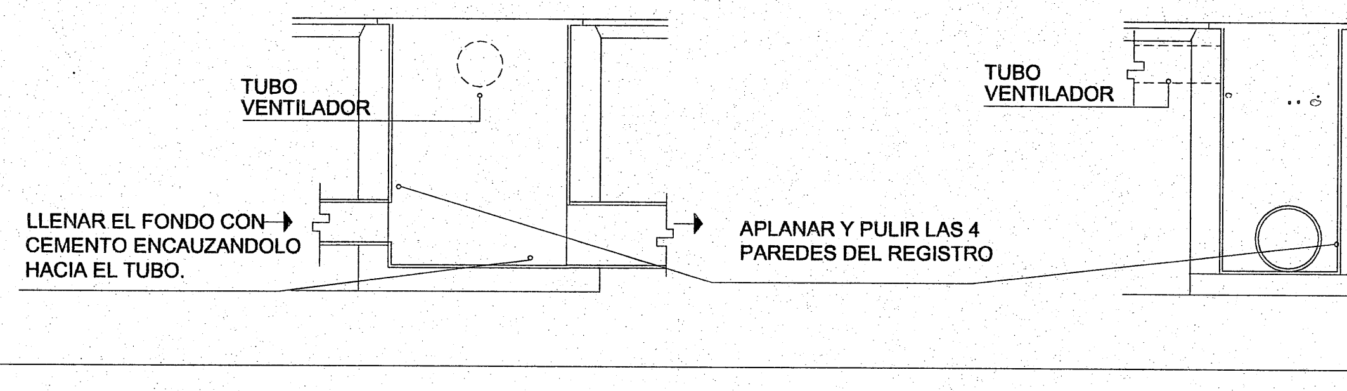
R5 REGISTRO PROFUNDO CON ARENERO

R6 REGISTRO PROFUNDO CON OBTURACION HIDRAULICA

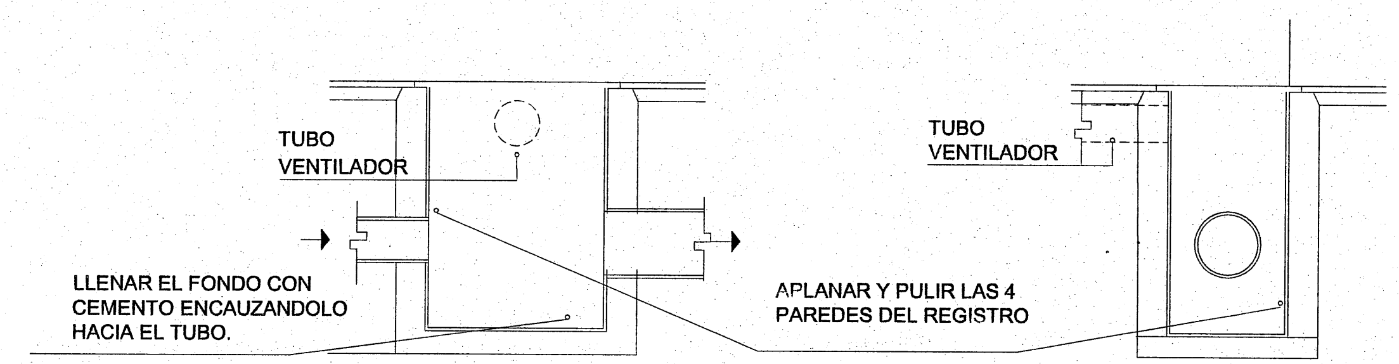

0.60
0.60
REJILLA TIPO TB ó TC
TAPA TIPO TA
MAX. .69
0.40
DESAGUE ADICIONAL
OBTURADOR HIDRAULICO.
IGUAL A DIAMETRO TUBO.
EN CASO DE ARENERO MIN. 20 (R2).
90° MAX.
OBTURACION HIDRAULICA.
R7-TB CON OBTURACION DE ENTRADA Y REJILLA TIPO TB.
R7-TB CON OBTURACION DE ENTRADA DE RAMAL Y REJILLA TIPO TB.
R7-TC CON OBTURACION DE ENTRADA Y REJILLA TIPO TC.
R7-TC CON OBTURACION DE ENTRADA DE RAMAL Y REJILLA TIPO TC.

EL RAMAL DEBE COLOCARSE EN EL REGISTRO DE TAPA TIPO T.A. SE INDICARA EN PLANO DE RED GRAL. SI DEBE OBTURARSE O NO.

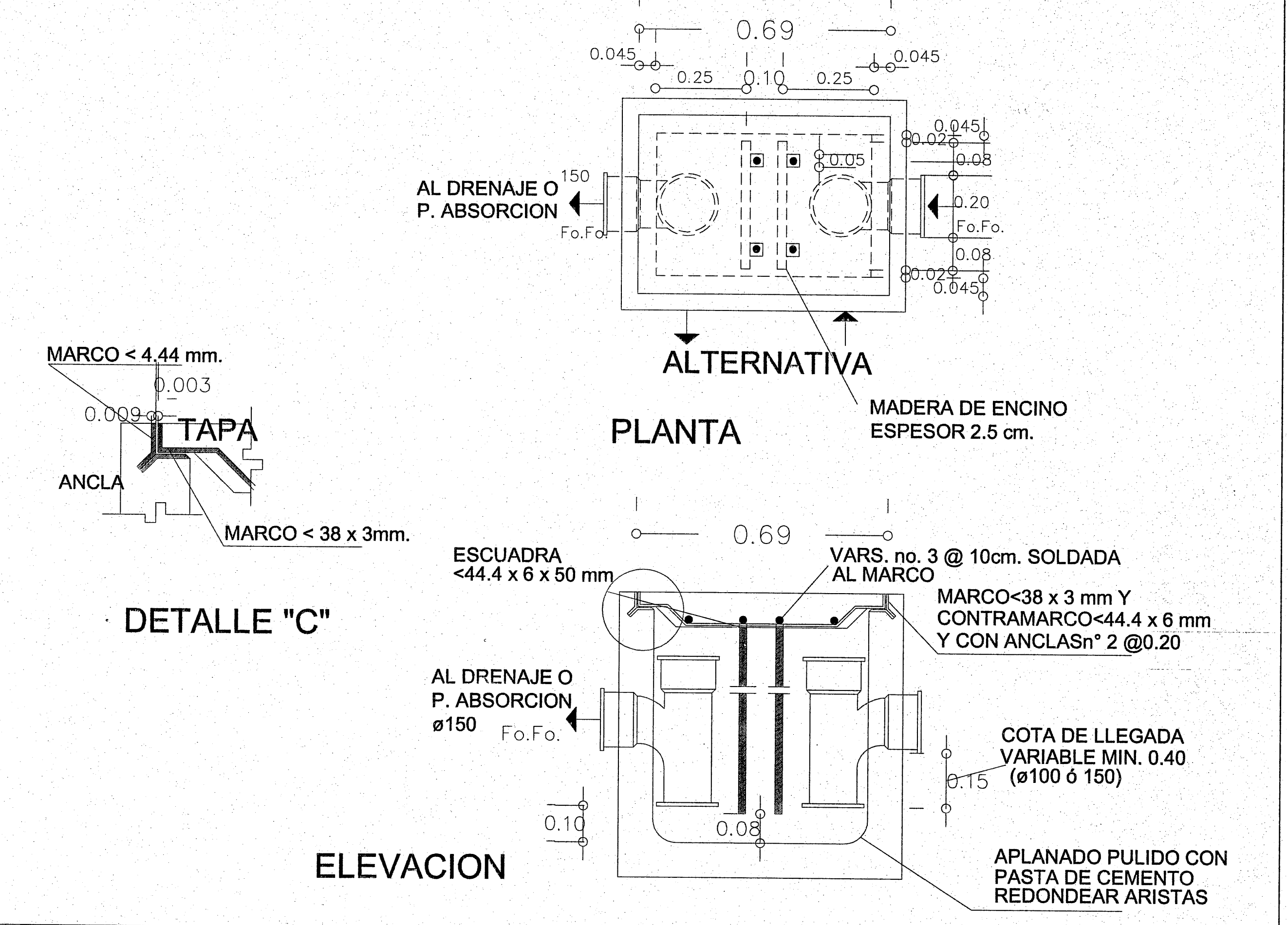
R7 REGISTRO DOBLE A LA MISMA PROFUNDIDAD


TUBO VENTILADOR
LLENAR EL FONDO CON CEMENTO ENCAUZANDOLO HACIA EL TUBO.
APLANAR Y PULIR LAS 4 PAREDES DEL REGISTRO
TUBO VENTILADOR

DETALLE DE COLOCACION DE TUBOS CON DIFERENTES DIAMETROS EN REGISTROS SIN OBTURACION HIDRAULICA NI ARENERO

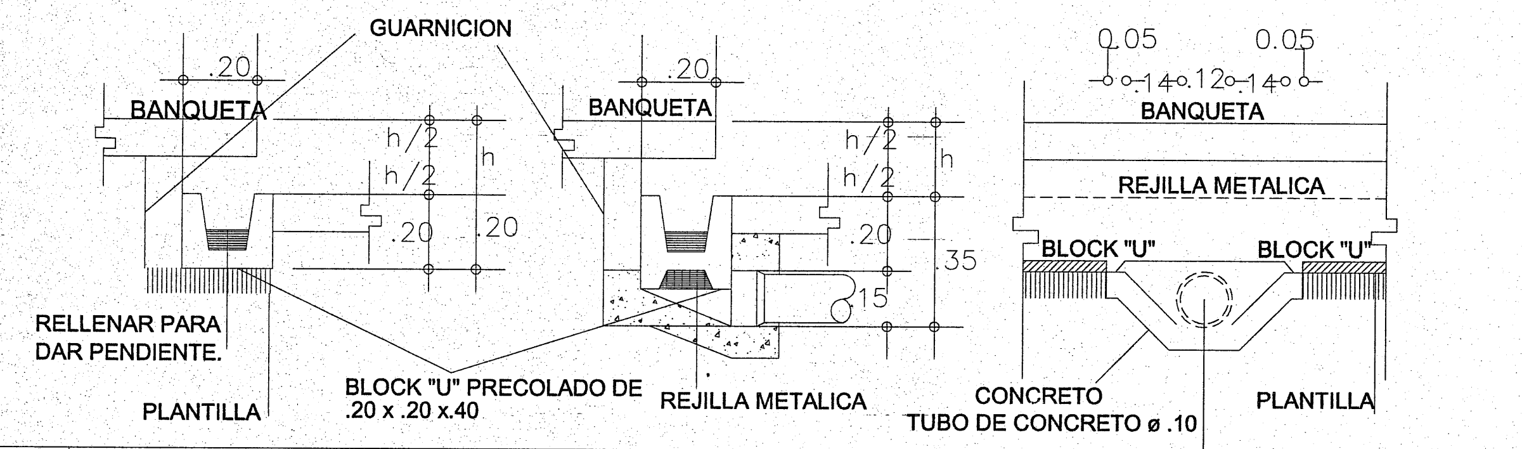

TUBO VENTILADOR
LLENAR EL FONDO CON CEMENTO ENCAUZANDOLO HACIA EL TUBO.
APLANAR Y PULIR LAS 4 PAREDES DEL REGISTRO
TUBO VENTILADOR

DETALLE DE COLOCACION DE TUBOS CON DIFERENTES DIAMETROS EN REGISTROS CON OBTURACION HIDRAULICA O ARENERO

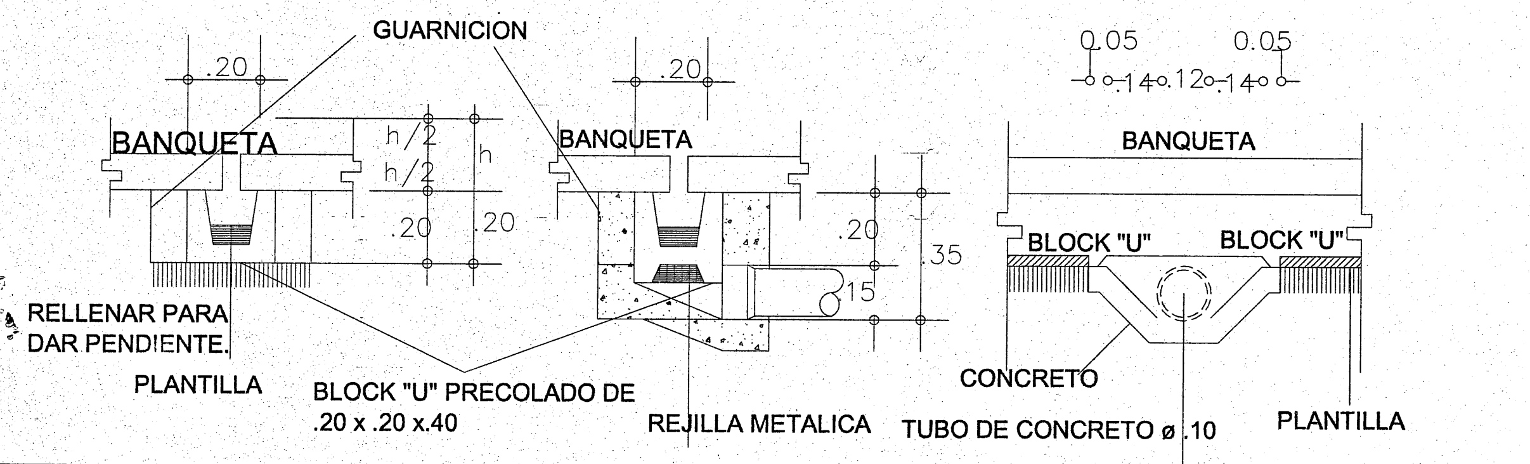

0.69
0.045
0.25
0.10
0.25
0.045
AL DRENAJE O P. ABSORCION
150
Fo.Fo.
0.05
0.20
0.08
0.02
ALTERNATIVA
PLANTA
MADERA DE ENCINO ESPESOR 2.5 cm.
MARCO < 4.44 mm.
0.003
0.009
TAPA
ANCLA
MARCO < 38 x 3mm.
DETALLE "C"
0.69
ESCUADRA <44.4 x 6 x 50 mm
VARS. no. 3 @ 10cm. SOLDADA AL MARCO
MARCO<38 x 3 mm Y CONTRAMARCO<44.4 x 6 mm Y CON ANCLASn° 2 @0.20
AL DRENAJE O P. ABSORCION ø150
COTA DE LLEGADA VARIABLE MIN. 0.40 (ø100 ó 150)
0.15
0.10
0.08
ELEVACION
APLANADO PULIDO CON PASTA DE CEMENTO REDONDEAR ARISTAS

DETALLE DE TRAMPA DE GRASAS

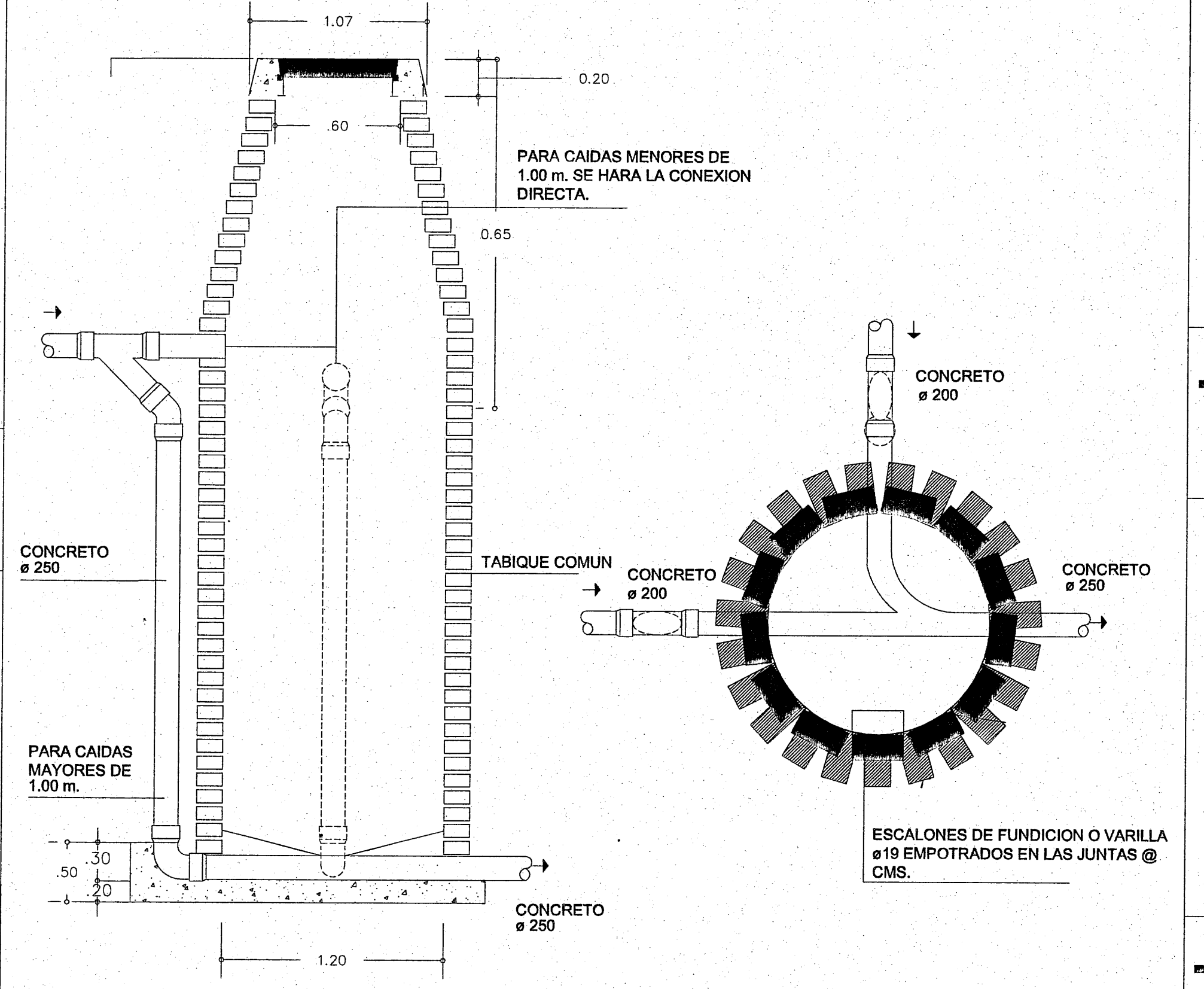
DSRC REGISTROS SANITARIOS Y CANALES


GUARNICION
.20
BANQUETA
h/2
h
.20
.35
.15
0.05
.14
.12
REJILLA METALICA
BLOCK "U"
RELLENAR PARA DAR PENDIENTE.
PLANTILLA
BLOCK "U" PRECOLADO DE .20 x .20 x.40
REJILLA METALICA
CONCRETO
TUBO DE CONCRETO ø .10
PLANTILLA

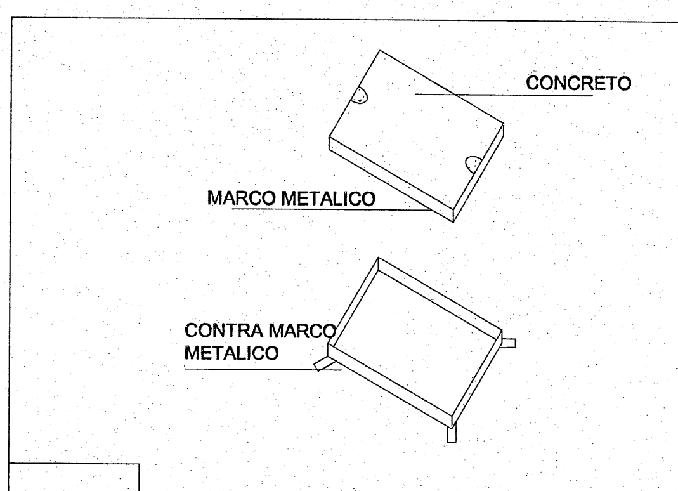
C1 CANAL DE DESAGUE PLUVIAL BAJO GUARNICION
CONSTRUIR EL DUCTO CON BLOCK "U" DE 20X20X40, LLENARLO CON MEZCLA PARA DAR PEND. MIN. 0.5% CONSERVANDO UNA SECCION MIN. DE CONSTRUIR LA REJILLA CON VARILLA ø10 mm DE 15X50 cm


GUARNICION
.20
BANQUETA
h/2
h
.20
.35
.15
0.05
.14
.12
BLOCK "U"
RELLENAR PARA DAR PENDIENTE.
PLANTILLA
BLOCK "U" PRECOLADO DE .20 x .20 x.40
REJILLA METALICA
CONCRETO
TUBO DE CONCRETO ø .10
PLANTILLA

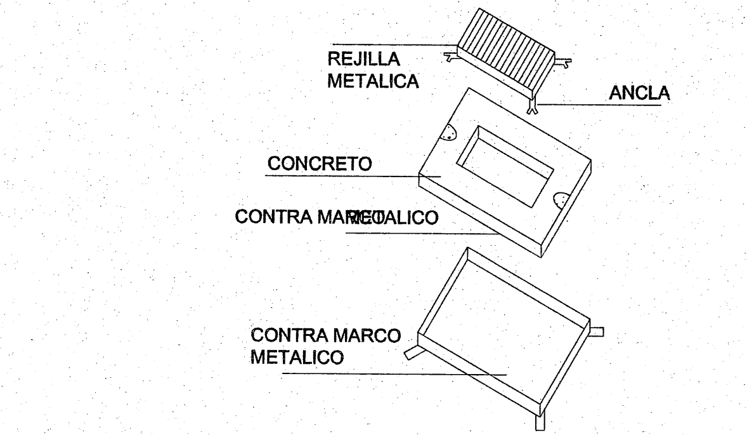
C2 CANAL DE DESAGUE PLUVIAL BAJO PLAZA
CONSTRUIR EL DUCTO CON BLOCK "U" DE 20X20X40, LLENARLO CON MEZCLA PARA DAR PEND. MIN. 0.5% CONSERVANDO UNA SECCION MIN. DE 10 cm.


1.07
0.20
.60
PARA CAIDAS MENORES DE 1.00 m. SE HARA LA CONEXION DIRECTA.
0.65
CONCRETO ø 250
TABIQUE COMUN
PARA CAIDAS MAYORES DE 1.00 m.
.30
.50
.20
CONCRETO ø 250
1.20
CONCRETO ø 200
CONCRETO ø 200
CONCRETO ø 250
ESCALONES DE FUNDICION O VARILLA ø19 EMPOTRADOS EN LAS JUNTAS @ CMS.

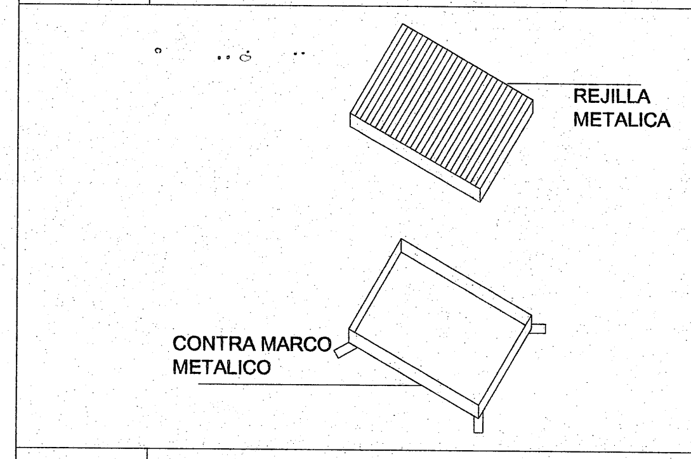
DETALLE DE POZO DE VISITA


CONCRETO
MARCO METALICO
CONTRA MARCO METALICO

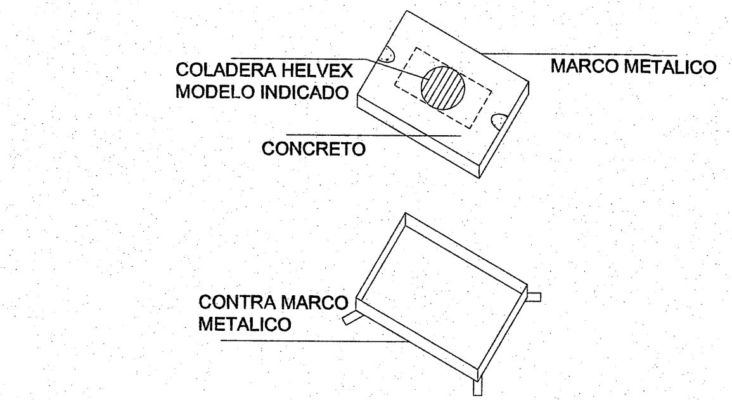
TA TAPA DE CONCRETO 45 X 65 MARCO CONTRAMARCO DE ø DE 38 x 3.2mm.


REJILLA METALICA
ANCLA
CONCRETO
CONTRA MARCO METALICO
CONTRA MARCO METALICO

TB TAPA DE REJILLA 20X 40 REJILLA DE ø 25.4 X 4.8 mm @ 25 mm MARCO Y CONTRAø 38 X 3.2


REJILLA METALICA
CONTRA MARCO METALICO

TC REJILLA 45 X 65 ó 55X75 REJILLA Y MARCO ø 25.4X4.8mm PARA REJILLA A 25 mm CONTRA MARCO DE 32X3.2mm.


COLADERA HELVEX MODELO INDICADO
MARCO METALICO
CONCRETO
CONTRA MARCO METALICO

TD TAPA CON COLADERA
MARCO Y CONTRAMARCO DE DE 38 x 3.6mm.CON SELLO HIDRAULICO

- * LOS MUROS DE LOS REGISTROS SE HARAN DE TABIQUE COMUN Ó BLOCK TIPO PESADO DE 14 A 28 CMS. DE ESPESOR EN FUNCION DE SU PROFUNDIDAD.
- * EL ANCHO DE LOS REGISTROS PROFUNDOS VARIARA A RAZON DE 5 CMS. A UN MINIMO DE 1.20 M. DE PROFUNDIDAD ADICIONAL A PARTIR DE LA S DIMENSIONES DADAS PARA LA PROFUNDIDAD MINIMA DE 70 CMS.
- * EN EL INTERIOR DE LOS REGISTROS Y CANALES DE DESAGÜE PLUVIAL DEBERA DE APLANARSE Y PULIRSE EVITANDO DEJAR ARISTAS, DEBERAN REDONDEARSE TODAS LA ARISTAS.
- * EL NIVEL DE REGISTRO INDICADO EN LARED GENERAL, CORRESPONDE AL NIVEL INTERIOR DEL TUBO DE SALIDA (EN LA PARTE BAJA, VER DETALLES).
- * LA NOMENCLATURA DE LOS REGISTROS INCLUYE LA DE SU TAPA, EJEMPLO R7-TB SI CARECEN DE LA INDICACION DEL TIPO DE TAPA, SE SOBRE ENTENDERA QUE LLEVAN LA DE CONCRETO (TIPO T.A).
- * LAS REDES GENERALES SE HARAN CON TUBO DE CONCRETO DE DIAMETRO QUE SE INDIQUE CON UNA PENDIENTE MINIMA DEL 1% SALVO SE INDIQUE OTRO MATERIAL Y OTRA PENDIENTE EN EL PLANO DE RED GENERAL.
- * LAS OBTURACIONES HIDRAULICAS DE CODO, SE HARAN CON CODO DE 90° DE ASBESTO CEMENTO DEL MISMO DIAMETRO.
- * VEASE EL SENTIDO DEL FLUJO EN DETALLES Y EN RED GENERAL.
- * COLOQUESE CARTON ALQUITRANADO ENTRE MARCO Y CONTRA MARCO PARA QUE LA TAPA PUEDA RETIRARSE.
- * ACOTACIONES EN M.

NOTA: QUE SUPERVISION SE RESPONSABILICE DE QUE EN CAMPO SE CUMPLA CON TODOS LOS DETALLES DE ESTE PLANO PERO SI HAY CAMBIOS SUSTANCIALES QUE NOS LO HAGAN SABER, PARA CORREGIR O MODIFICAR ESTE PLANO

2 1 NOV. 2019

Jalisco
GOBIERNO DEL ESTADO

INFEJAL
Infraestructura Física Educativa del Estado de Jalisco

PLANO TIPO

NOTAS Y ESPECIFICACIONES

- LAS VALVULAS Y LLAVES SERAN PARA 8.8 Kg/CM2 (125 Lbs. SWP), DE BRONCE CON EXTREMOS ROSCABLES O SOLDABLES

NOMENCLATURA

① MANIJA
② VASTAGO ALARGADO
③ MANGA DE TUBO GALV. ø13 mm.
④ VARILLA DEL #4 PARA SOPORTAR CAJA
⑤ TUBO DE Cu. ø13 mm.
⑥ CODO 90° PARA W.C.
⑦ CONTRA SPUD PARA WC. ø50 mm. TANQUE BAJO
⑧ W.C. DE 6 Lts., ENTRADA POSTERIOR
⑨ ANILLO DE CERA, PARA SELLAR DESAGÜE
⑩ CASQUILLO DE PLOMO ø100x3 mm ESPESOR
⑪ CODO 90° x100 DE PVC
⑫ CODO Cu 90° ó TEE
⑬ COPLE GALV. ø50
⑭ TUBO GALV. CON CUERDA ø50
⑮ W.C. DE 6 Lts., ACOPLADO A TANQUE BAJO
⑯ TAPON CAPA cU. ø13 mm.
⑰ NIPLE Cu. ø13
⑱ CODO Cu.90° x13ø R./ ext.
⑲ CAMPANA PARA MINGITORIO ø13 mm.
⑳ LLAVE PARA MINGITORIO CON MANIJA T' MACHO
㉑ MINGITORIO CON CESPOL INTEGRAL Y ENTRADA SI
㉒ CONECTOR CESPOL DE HULE
㉓ CODO DE PVC. 90° x 50ø mm.
㉔ TUBO DE PVC. ø50 mm.
㉕ CODO Cu. 90°x13x10ø mm
㉖ LAVABO DE 45 X 60cm. CON PERFORACIONES A 10c
㉗ CESPOL, CROMADO ø32 DE REGISTRO BAJO ó AL FI
㉘ VER 12 mm.
㉙ NIPLE DE PVC ø38 mm.
㉚ TUBO ALIMENTADOR COMPLETO
㉛ CODO DE PVC 90° x 38 ø mm.
㉜ TUBO DE PVC. ø38 mm.
㉝ REDUCCION BUSHING GALV. ø50 x38 mm.
㉞ LLAVE INDIVIDUAL PARA LAVABO ø13 mm.
㉟ REDUCCION BUSHING GALV. ø38 x32 mm.
㊱ VER 9 mm.
㊲ CODO 90° x13ø a R/int.
㊳ VERTEDERO
㊴ CHAPETON
㊵ CONTRATUERCA
㊶ EMPAQUE DE HULE
㊷ ADAPTADOR DE PVC. ø38 mm.
㊸ COLADERA DE FoFo, CON PLATO, REJILLA Y CASQUILLO REMOBIBLE
㊹ CODO DE PVC 45° x50 ø mm.
㊺ TEE. DE Cu. ø13 mm.
㊻ VER 10
㊼ REGADERA CON PLACA DE BRONCE, PARA MONTAJE EN PARED, SIN SIN BARZO NI CHAPETON
㊽ TUBO GALV. ø13 mm.
㊾ CODO GALV. 90° x13ø mm.Y NIPLE
㊿ NIPLE C/CORRIDA GALV. ø13 ó ø19 mm.
(51) LLAVE DE MANGUERA CROMADA
(52) LLAVE DE EMPOTRAR UNIDAS, CROMADAS TIPO CRUCETA
(53) TUBO GALV. DE ø 19 x 18cm. DE LARGO
(54) VASTAGO CON AUMENTO DE VARILLA DE ø6x120mm.
(55) TUBO GALV. ø19 mm.
(56) CODO GALV. 90° x 19ø mm.
(57) LAVABO DE ACERO INOXIDABLE
(58) CONTRA PARA FREGADERO ø38 mm.
(59) CODO 90° ó TEE GALV.x 38ø mm.
(60) T.V. OPCIONAL GALV. ø38 mm.
(61) CESPOL CROMADO ø38 mm.DE REGISTRO BAJO ó AL FRENTE
(62) ADAPTADOR DE PVC. ø50 mm.

PLANO GUIA, NOTAS:
- VERIFICAR UBICACION DE PUERTAS EN PLANOS DE CONJUNTO Y ARQUITECTONICO; CONSIDERAR GUARDADO BAJO DE ACUERDO A LO INDICADO EN LOS MISMOS PLANOS.
- PREEVER UBICACION DE INSTALACIONES EN MUROS DE CONCRETO DE ACUERDO A GUIAS ESTRUCTURALES.

SIMBOLOGIA	
☐	PROGRAMA ACTUAL
▨	CONSTRUCCION EXISTENTE
⁘	ETAPA FUTURA.
▦	DEMOLICION
▤	DESMONTAR
⬡	REUBICAR
⊕ N.P.T. +0.80	NIVELES

PLANOS COMPLEMENTARIOS
- ....

SELLO Y FIRMA

JALISCO GOBIERNO DEL ESTADO INFEJAL
PLANO DE PROYECTO AUTORIZADO
FECHA: 28 Nov 2019

PLANO: DETALLES VARIOS		CLAVE: OE-DET-01
CONTENIDO: - DETALLES DE REGISTROS SANITARIOS Y CANALES		
NO. DE PLANO 17 018		ARCHIVO: T:\BANCO PROYECTOS\2019\14DPR2195Q\PT\OE-DET-01.DXF
FECHA: 28-oct-19		REVISION: P-01 05-oct-17
ESCALA: --		
AUTORIZÓ: DIRECTOR DE OBRAS Y PROYECTOS	C. MARIA ELENA ZAMAGO OSUNA	Firma
REVISÓ: JEFE DE PROYECTOS	ARQ. LOURDES IVETT MACIEL MENDEZ	Firma

OBR-R-53

@INFEJAL Infejal

INFEJAL.GOB.MX