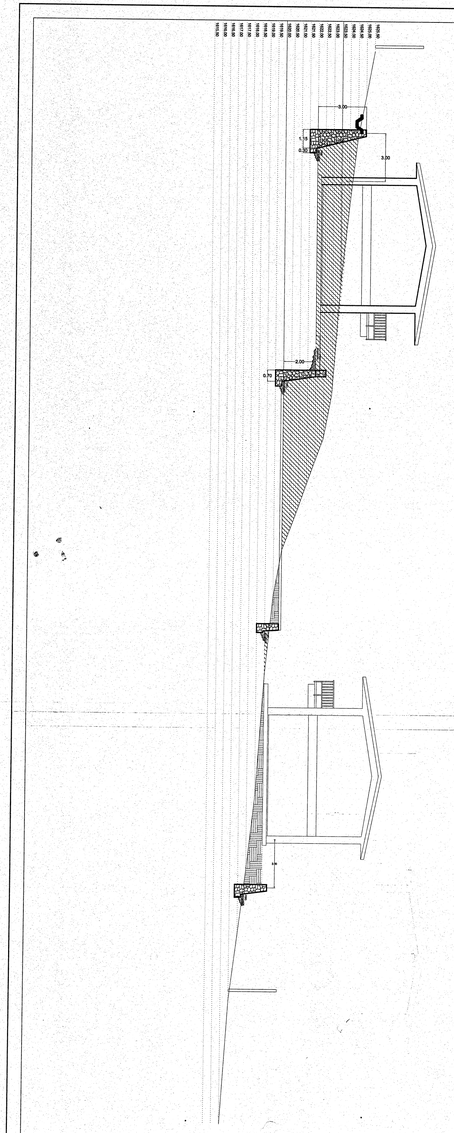
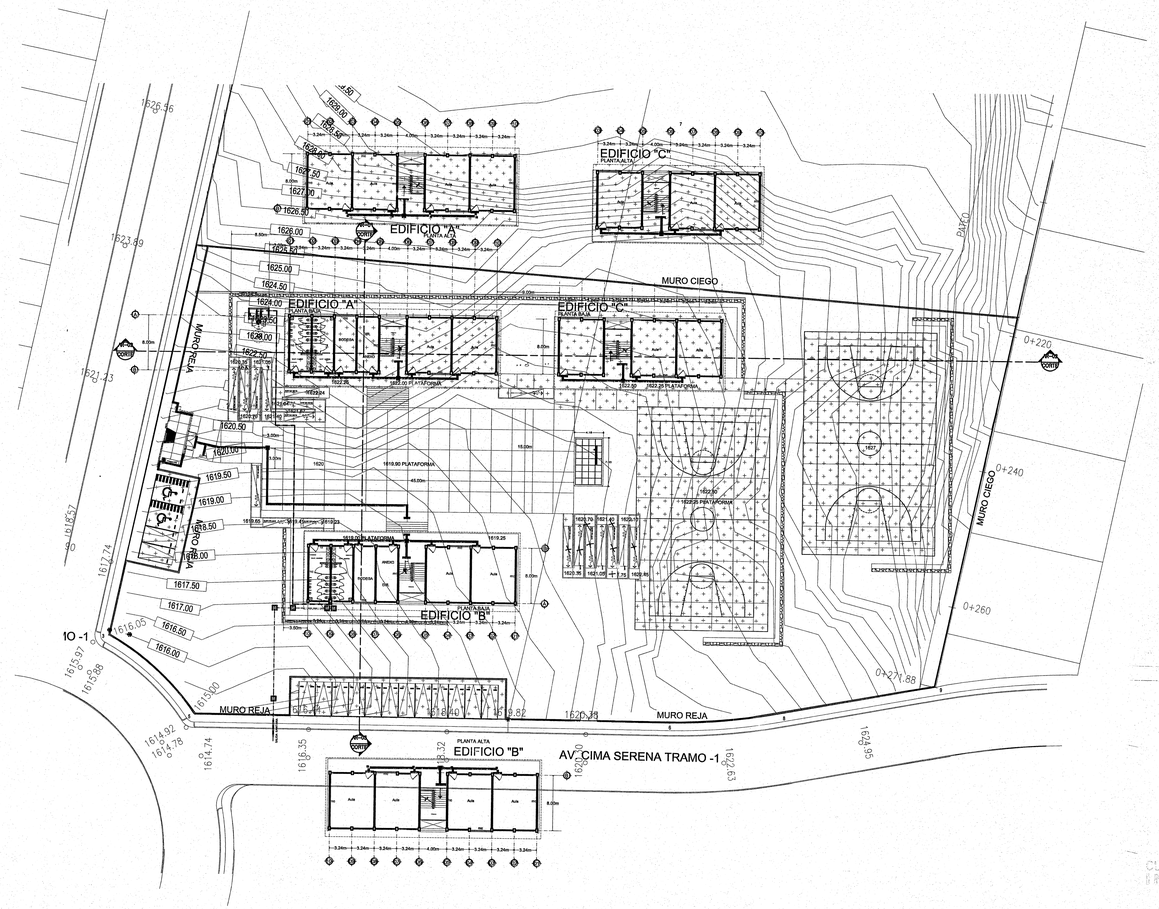
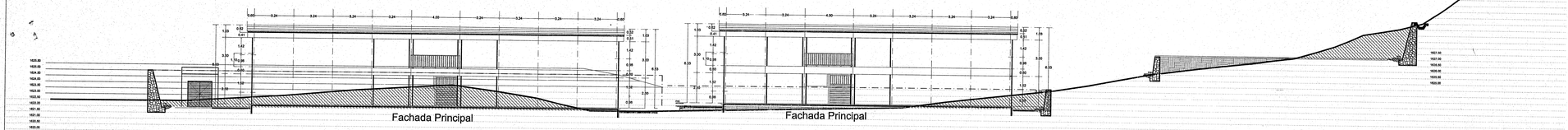






NORTE

RELLENO DE MATERIAL

CORTE DE TERRENO

CUANTIFICACION INFEJAL
10 OCT. 2019

Jalisco
GOBIERNO DEL ESTADO

INFEJAL
Infraestructura Física Educativa del Estado de Jalisco

OBRA:
PRIMARIA " NUEVA CREACION"

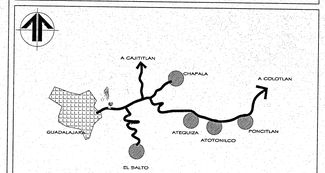
LOCALIDAD:	MUNICIPIO:	REGION:
FRACC. CIMA SERENA	70 EL SALTO	12 CENTRO
C.C.T.	No. DE TRABAJO:	ZONA SISMICA:
14DPR14INF	BAS-CON-4357	"C"

PROGRAMA 2019

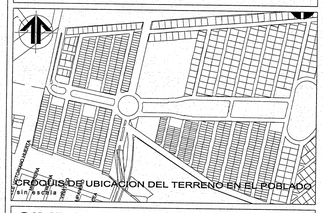
A. L. T. A.	ESTRUCTURA	SUPERFICIE DEL TERRENO
6 - 0 - 0 - 6	U2-C	7481.41 m²

EDIFICIO "A"
- 6 AULA DIDACTICAS
- 1 DIRECCION CON ANEXO
- 1 BODEGA
- 1 N.S.S.

OBRAS EXTERIORES:
- PATIO CIVICO
- CASETA DE HIDRONEUMATICO Y CISTERNA
- ASTA BANDERA
- INGRESO TIPO PRIMARIA
- MURO DE CONTENCION
- BARDEO PERIMETRAL MURO CIEGO Y MURO REJA



CROQUIS DE UBICACION DE ACCESO AL POBLADO
sin escala



CROQUIS DE UBICACION DEL TERRENO EN EL POBLADO
sin escala

SIMBOLOGIA

- PROGRAMA 2019
- CONSTRUCCION EXISTENTE
- ETAPA FUTURA
- DEMOLICION
- DESMONTAR
- REHABILITAR
- VEGETACIÓN EXISTENTE
- VEGETACIÓN PROPUESTA
- SPT 00 SONDEO ESTUDIO MECANICA DE SUELOS
- N.P.T. +0.00 NIVELES
- 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: 25 SEPT 2019

PLANO:	CLAVE:	DICTAMEN:
PLANTA DE CONJUNTO	CONJ CORTES Y PLAT.	INFEJAL 00/00

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

SUPERVISOR:	REVISION:	ARCHIVO:
SUPERVISOR	P-00	T:\BANCO PROYECTOS\PRIMARIA NUEVA CREACION\PLANTA DE CONJUNTO.dwg
JEFE DE ZONA: JEFE DE ZONA		

NO. DE PLANO	FECHA:
/	10-oct-19
	ESCALA: 1:250

AUTORIZO: DIRECTOR DE OBRAS Y PROYECTOS	C. MARIA ELENA ZAMAGO OSUNA	Firma
REVISO: JEFE DE PROYECTOS	ARQ. LOURDES IVETT MACIEL MENDEZ	Firma
ELABORO: PROYECTISTA	ARQ. VICTOR FUENTES LARCANO	Firma

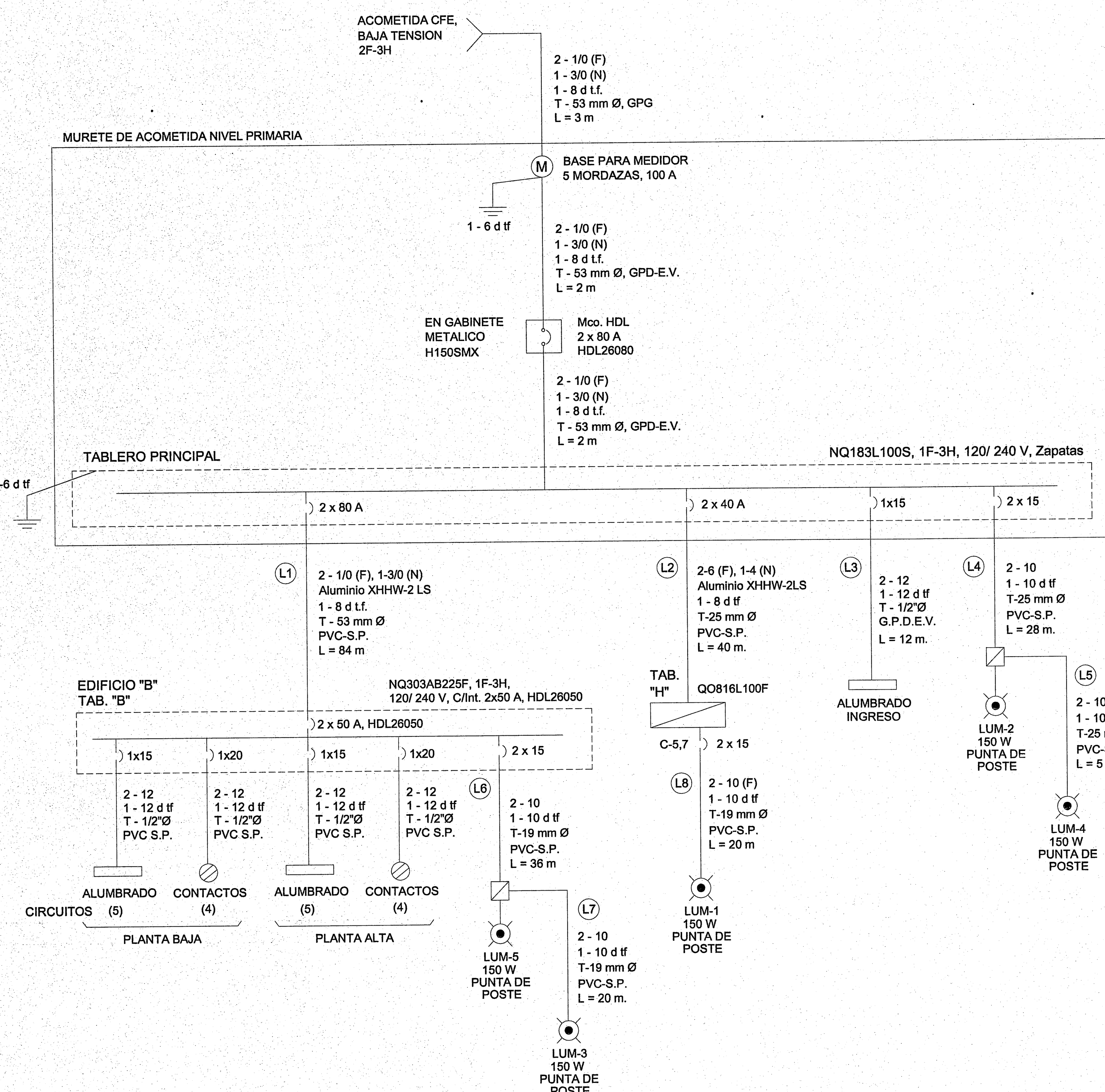
TEC-R90

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 1500 Col. Miraflores, Guadalajara, Jalisco, Mex. C.P. 44270. tels. (33) 38950220 y 38344477

Infejal
@INFEJAL

DIAGRAMA UNIFILAR



CUADRO DE CARGAS TABLERO PRINCIPAL EN CASETA MURETE DE ACOMETIDA.

TABLERO NQ183L100S, 1F-3H, 120/ 240 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" PLANTA BAJA: N.S.S. + DIRECCION + BODEGA + 2 AULAS DIDACTICAS 2 ee + PLANTA ALTA: 4 AULAS DIDACTICAS 2 ee + ALUMBRADO EXTERIOR	C 1-3		9,908	220	4,964	4,944		43.34	84	2-1/0 (F) Al, 1-3/0 (N) Al, 1-8 d tf	1.81%	T-53 mm Ø PVC-S.P.	2F-3H	2 x 80 A
L2	CASETA DE HIDRONEUMATICO (2 BOMBAS)	C 2-4		3,422	220	1,670	1,752		17.36	40	2-6 (F) Al, 1-4 (N) Al, 1-8 d tf	1.10%	T-32 mm Ø PVC-S.P.	2F-3H	2 x 40 A
L3	ALUMBRADO INGRESO	C 5		160	127	160			1.40	12	2-12, 1-12 d tf	0.10%	T-13 mm Ø GPD-EV	1F-3H	1 x 15 A
	ALUMBRADO EXTERIOR LUM-1, LUM-2, LUM-4	C 7-9		360	220	180	180		1.57	53	2-10, 1-10 d tf	0.50%	T-19 mm Ø PVC-S.P.	2F-3H	2 x 15 A
	CONSTRUCCIONES A FUTURO														
	EDIFICIO "A" PLANTA BAJA: N.S.S. + DIRECCION + PORTICO + 2 AULAS DIDACTICAS 2 ee + PLANTA ALTA: 4 AULAS DIDACTICAS 2 ee			9,488						DE Ra A Rb 6 m			DE Ra A Rb T-53 mm Ø PVC-S.P. (FUTURO)		
	EDIFICIO "C" PLANTA BAJA: 3 AULAS DIDACTICAS 2 ee + PLANTA ALTA: 3 AULAS DIDACTICAS 2 ee			7,316						DE Ra A Rb 6 m			DE Ra A Rb T-53 mm Ø PVC-S.P. (FUTURO)		
	RESERVA														
	CARGA A CONECTAR EN ESTA ETAPA		70%	9,695	220	4,882	4,813		42.41	7	2-1/0 (F), 1-3/0 (N), 1-6 d tf	0.17%	T-53 mm Ø PVC-S.P.	2F-3H	2 x 80 A

1.41 % DESBALANCEO ENTRE FASES

NOTA:
1.- UTILIZAR ESTOS CUADROS DE CARGA PARA CONEXION Y FASEO DE CIRCUITOS, EN EDIFICIOS CORRESPONDIENTES.

EDIFICIO "B"

CUADRO DE CARGAS TABLERO "B" — NQ303AB225F, 1F-3H, 120/240 V, C/Int. 2x50 A, HDL26050

DESCRIPCIÓN	No. DE CIRCUITO	LUM. FLUORESCENTE 2 x 32 Watts		LUM. FLUORESCENTE 2 x 59 Watts		CONTACTO NORMAL 162 Watts		LUMINARIA PUNTA DE POSTE 150 Watts VAC (LUM-1)		FACTOR DE UTILIDAD	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						A	B							
AULA # 1 ALUMBRADO	C 1			4	600						127	600	600			5.25	20	2-12, 1-12 d tf	0.50%	T-13 mm Ø	1 x 15
AULA # 2 ALUMBRADO	C 2			4	600						127	600	600			5.25	27	2-12, 1-12 d tf	0.68%	T-13 mm Ø	1 x 15
AULA # 3 ALUMBRADO	C 3			4	600						127	600		600		5.25	26	2-12, 1-12 d tf	0.65%	T-13 mm Ø	1 x 15
DIRECCION, BODEGA ALUMBRADO	C 4	4	320	2	300						127	620		620		5.42	16	2-12, 1-12 d tf	0.42%	T-13 mm Ø	1 x 15
AULA # 4 ALUMBRADO	C 5			4	600						127	600	600			5.25	19	2-12, 1-12 d tf	0.48%	T-13 mm Ø	1 x 15
N.S.S. ALUMBRADO	C 6	6	480								127	480	480			4.20	24	2-12, 1-12 d tf	0.48%	T-13 mm Ø	1 x 15
AULA # 5 ALUMBRADO	C 7			4	600						127	600		600		5.25	25	2-12, 1-12 d tf	0.63%	T-13 mm Ø	1 x 15
AULA # 6 ALUMBRADO	C 8			4	600						127	600		600		5.25	32	2-12, 1-12 d tf	0.80%	T-13 mm Ø	1 x 15
AULA # 1 CONTACTOS	C 9					3	486				127	486	486			4.25	22	2-12, 1-12 d tf	0.45%	T-13 mm Ø	1 x 20
AULA # 2 CONTACTOS	C 10					3	486				127	486	486			4.25	33	2-12, 1-12 d tf	0.67%	T-13 mm Ø	1 x 20
AULA # 3 CONTACTOS	C 11					3	486				127	486		486		4.25	36	2-12, 1-12 d tf	0.73%	T-13 mm Ø	1 x 20
AULA # 4 CONTACTOS	C 12					3	486				127	486		486		4.25	29	2-12, 1-12 d tf	0.59%	T-13 mm Ø	1 x 20
AULA # 5 CONTACTOS	C 13					3	486				127	486	486			4.25	26	2-12, 1-12 d tf	0.53%	T-13 mm Ø	1 x 20
AULA # 6 CONTACTOS	C 14					3	486				127	486	486			4.25	33	2-12, 1-12 d tf	0.67%	T-13 mm Ø	1 x 20
DIRECCION CONTACTOS	C 15					4	648				127	648		648		5.67	16	2-12, 1-12 d tf	0.43%	T-13 mm Ø	1 x 20
PASILLO PLANTA BAJA ALUMBRADO	C 16	5	400								127	400		400		3.50	23	2-12, 1-12 d tf	0.39%	T-13 mm Ø	1 x 15
PASILLO PLANTA ALTA ALUMBRADO	C 17	7	560								127	560	560			4.90	28	2-12, 1-12 d tf	0.66%	T-13 mm Ø	1 x 15
BODEGA CONTACTOS	C 19					2	324				127	810		324		2.83	12	2-12, 1-12 d tf	0.16%	T-13 mm Ø	1 x 20
ALUMBRADO EXTERIOR LUM-3, LUM-5	C 18, 20							2	360		220	180	180	180		1.57	12	2-10, 1-10 d tf	0.11%	T-19 mm Ø	2 x 15
RESERVA																					
TOTALES		22	1760	26	3900	24	3564	2	360	100%	220	9908	4964	4944		43.34	84	2-1/0 (F) Al, 1-3/0 (N) Al, 1-8 d tf	1.81%	T-53 mm Ø	2 x 50

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.

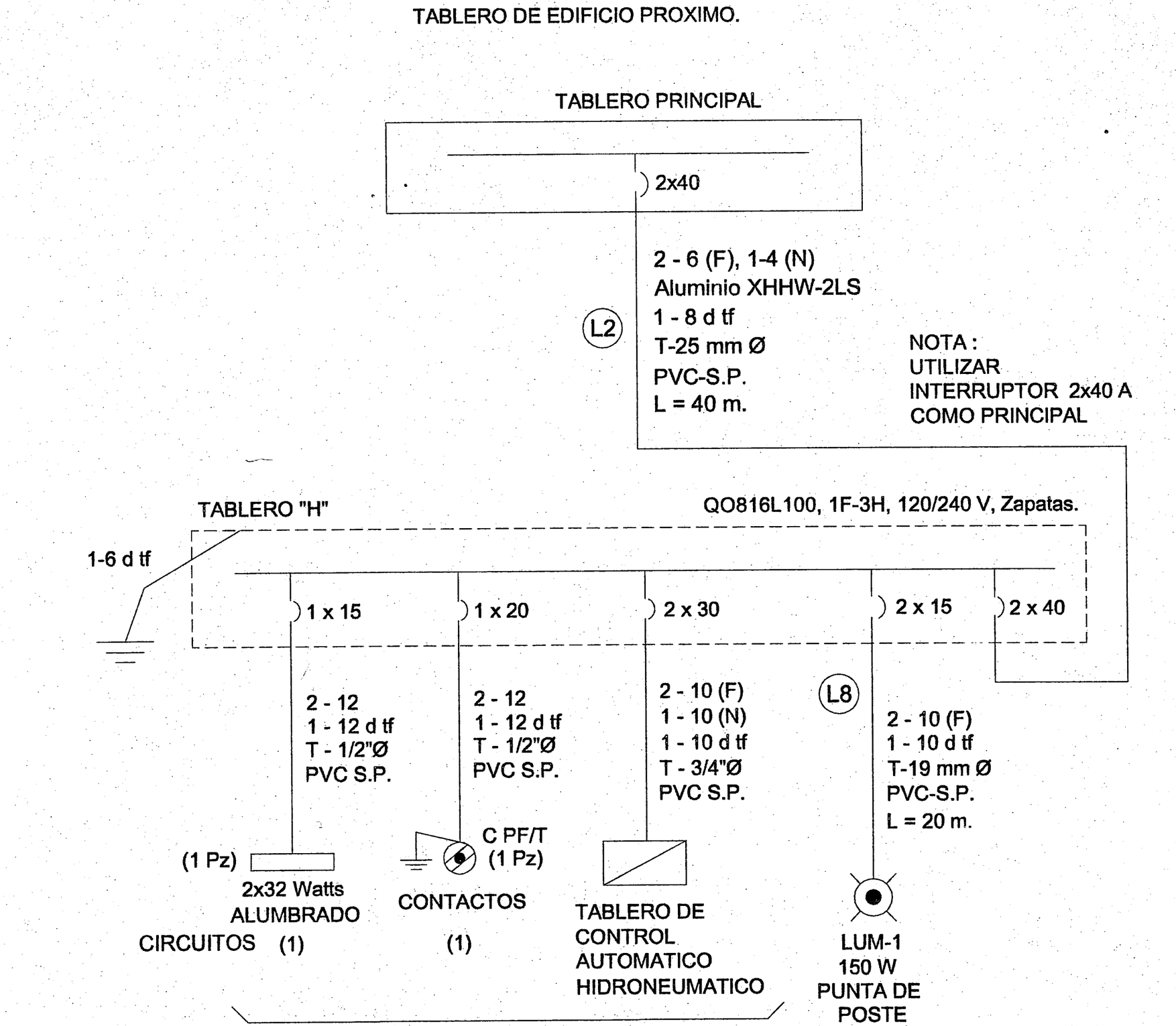
CASETA DE HIDRONEUMÁTICO

CUADRO DE CARGAS TABLERO "H" — QO816L100, 1F-3H, 240/120 V, Zapatas

DESCRIPCIÓN	No. DE CIRCUITO	FACTOR DE DEMANDA	LUMINARIA FLURESCENTE 2 x 32 Watts		CONTACTO NORMAL C/PFT 162 Watts (C/PFT)		LUMINARIA PUNTA DE POSTE 150 Watts VAC (LUM-1)		BOMBA DE 2 HP (2 HP)		VOLTS	WATTS TOTALES	WATTS A FASES		CORRIENTE CALCULADA	DISTANCIA A TABLERO EN METROS	CALIBRE DEL CONDUCTOR	CAÍDAS DE TENSIÓN A ML.	TUBO CONDUIT DIÁMETRO	INTERRUPTOR PROPUESTO TABLERO
			80	WATTS	162	WATTS	180	WATTS	1500	WATTS			A	C						
TABLERO AUTOMATICO (BOMBA DE 2 HP)	C 1-3								2	3000	220	3000	1500	1500	15.22	6	3-10, 1-10 d tf	0.55%	T-19 mm Ø	2 x 30 A
ALUMBRADO INTERIOR	C 2		1	80							127	80	80		0.70	8	2-12, 1-12 d tf	0.05%	T-13 mm Ø	1 x 15 A
CONTACTO CPFT	C 4				1	162					127	162		162	1.42	6	2-12, 1-12 d tf	0.04%	T-13 mm Ø	1 x 20 A
LUMINARIA PUNTA DE POSTE LUM-1	C 5-7						1	180			220	180	90	90	1.14	20	2-10, 1-10 d tf	0.30%	T-19 mm Ø	2 x 15 A
RESERVA																				
TOTAL DE CARGA TAB. "H"		100%	1	80	1	162	1	180	2	3000	220	3422	1670	1752	17.36	40	2-6 (F) Al, 1-4 (N) Al, 1-8 d tf	1.16%	T-25 mm Ø	ZAPATAS

NOTA:
1.- UTILIZAR ESTE CUADRO DE CARGAS PARA BALANCEO Y CONEXION DE CIRCUITOS.

DIAGRAMA UNIFILAR TABLERO HIDRONEUMATICO



NORTE

TABLA COMPARATIVA DE CALIBRES DE COBRE A ALUMINIO.

CONDUCTOR DE ALUMINIO AISLAMIENTO XHHW-2LS

TAMAÑO O DESIGNACION

AWG COBRE		AWG ALUMINIO
CAL. 8 AWG	=	6 AWG
CAL. 6 AWG	=	4 AWG
CAL. 4 AWG	=	2 AWG
CAL. 2 AWG	=	1/0 AWG, 2/0 AWG
CAL. 1/0 AWG	=	3/0 AWG
CAL. 2/0 AWG	=	4/0 AWG
CAL. 3/0 AWG	=	250 KCM
CAL. 4/0 AWG	=	300 KCM
CAL. 250 AWG	=	350 KCM, 400 KCM

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 DE TUBERIAS DE mm² A PULGADAS, PVC O GPDEV

mm²		PULGADAS (")
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

CUANTIFICACIÓN INFEJAL
1 P SET. 2019
Instituto de la Infraestructura Física Educativa del Estado de Jalisco

Jalisco GOBIERNO DEL ESTADO

INFEJAL Infraestructura Física Educativa del Estado de Jalisco

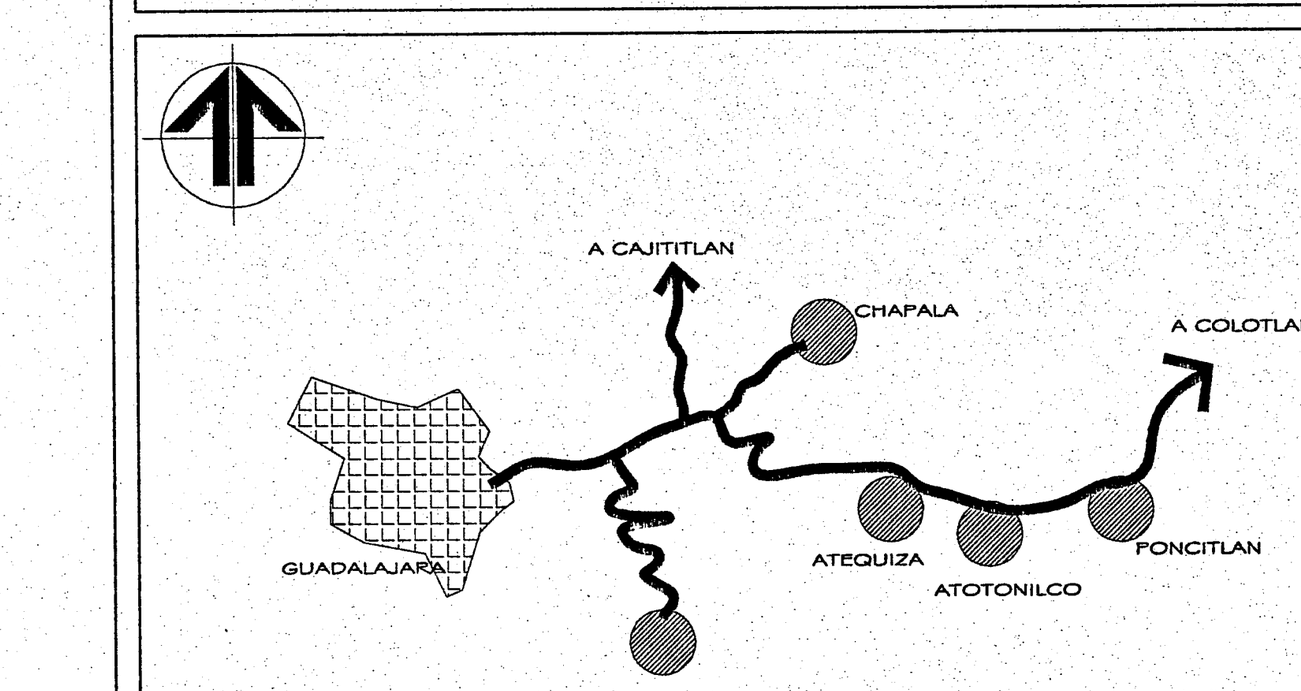
OBRA: PRIMARIA " NUEVA CREACION"		
LOCALIDAD: FRACC. CIMA SERENA	MUNICIPIO: 70 EL SALTO	REGION: 12 CENTRO
C.C.T.: -----	No. DE TRABAJO: -----	ZONA SISMICA: "C"

PROGRAMA 2019

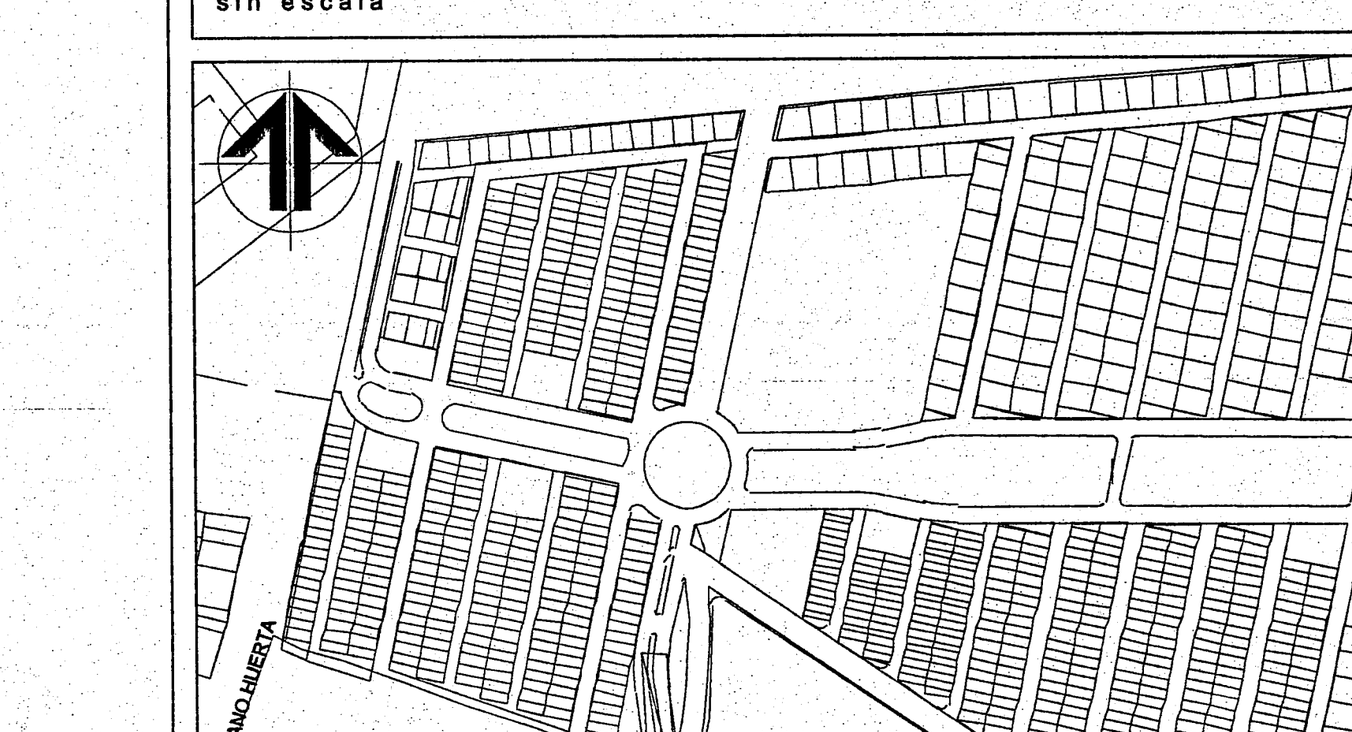
A. L. T. A.	ESTRUCTURA	SUPERFICIE DEL TERRENO
0 - 0 - 0 - 0	----------	0,000.00 m²

EDIFICIO "A"
- 6 AULA DIDACTICAS
- 1 DIRECCION CON ANEXO
- 1 BODEGA
- 1 N.S.S.

OBRAS EXTERIORES:
- PATIO CIVICO
- CASETA DE HIDRONEUMATICO Y CISTERNA
- ASTA BANDERA
- INGRESO TIPO PRIMARIA



CROQUIS DE UBICACION DE ACCESO AL POBLADO
sin escala



CROQUIS DE UBICACION DEL TERRENO EN EL POBLADO
sin escala

SIMBOLOGIA

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

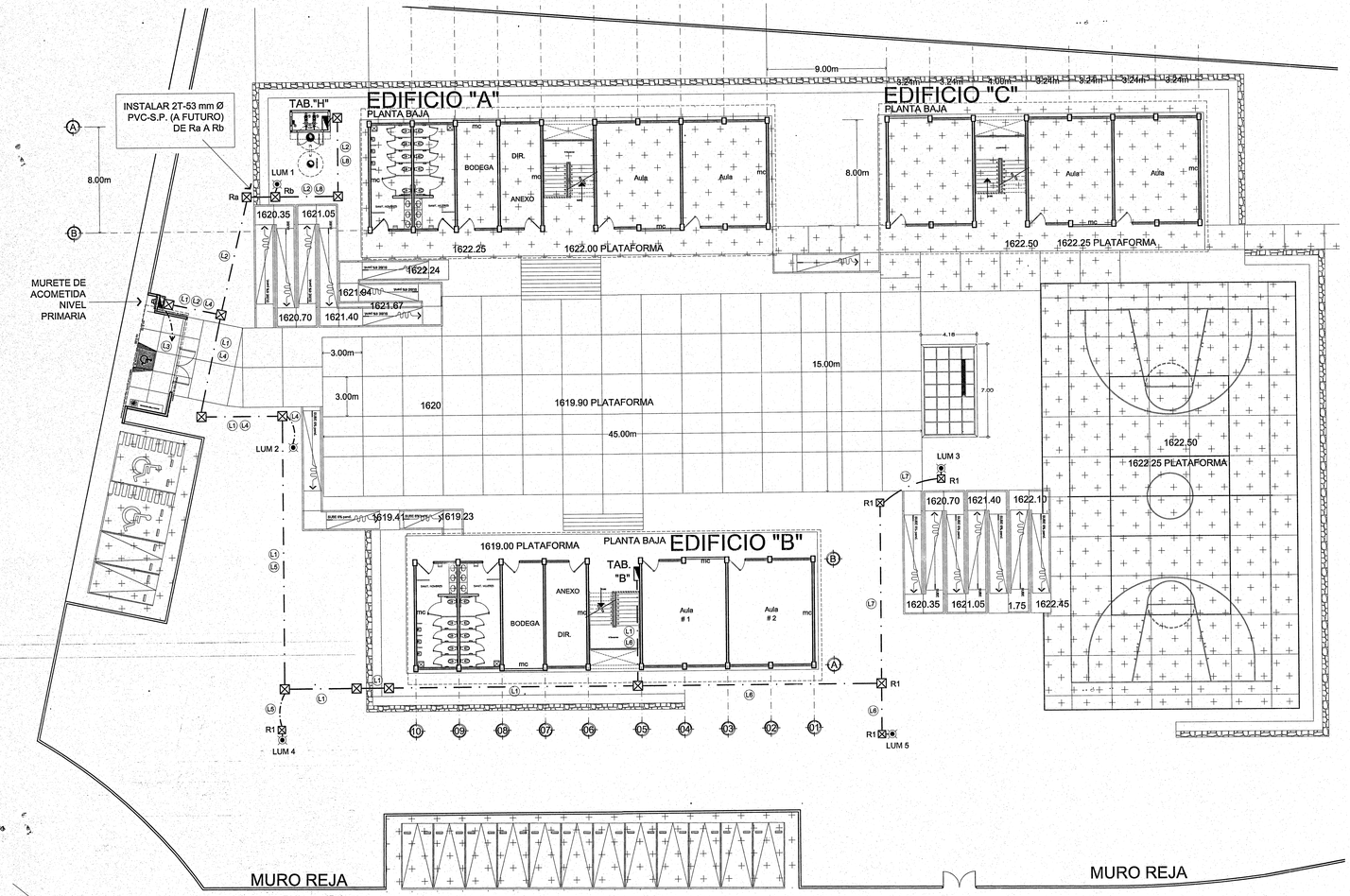
JALISCO GOBIERNO DEL ESTADO | INFEJAL
PLANO DE PROYECTO AUTORIZADO
FECHA: 25 SEPT 2019

PLANO: CUADROS DE CARGA Y DIAGRAMA U.	CLAVE:	DICTAMEN:
CONTENIDO: - CUADROS DE CARGA - DIAGRAMA UNIFILAR - ESPECIFICACIONES	ELEC 01	INFEJAL 00/00
SUPERVISOR: SUPERVISOR / JEFE DE ZONA: JEFE DE ZONA	REVISION: P-00	ARCHIVO: T:\BANCO PROYECTOS\2019\CIMA SERENA EL SALTO\PRIMARIA ELEC.DWG
NO. DE PLANO: /	FECHA: 22-ago-19 / ESCALA: N/A	

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

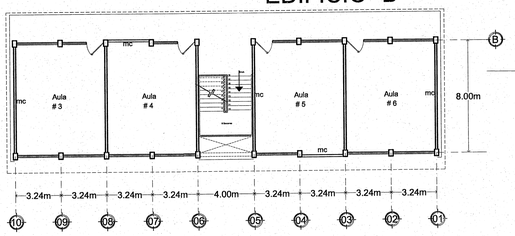
TEC-R90

IMPRESO POR: Víctor Fuentes
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



PLANTA ALTA

EDIFICIO "B"



NORTE

ESPECIFICACIONES GENERALES

INTERRUPTORES DERIVADOS	No. DE POLOS	CAPACIDAD EN AMPERES
ALUMBRADO: CABLEADO CAL. 12 AWG THHW-LS cal. 12 AWG desnudo semiduro.	(fase y neutro) + tierra física	
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 cal. 12 AWG desnudo semiduro.	(fase y neutro) + tierra física	
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

TABLA COMPARATIVA DE CALIBRES DE COBRE A ALUMINIO.

CONDUCTOR DE ALUMINIO AISLAMIENTO XHHW-2LS

TAMAÑO O DESIGNACION

AWG COBRE		AWG ALUMINIO
CAL. 8 AWG	=	6 AWG
CAL. 6 AWG	=	4 AWG
CAL. 4 AWG	=	2 AWG
CAL. 2 AWG	=	1/0 AWG, 2/0 AWG
CAL. 1/0 AWG	=	3/0 AWG
CAL. 2/0 AWG	=	4/0 AWG
CAL. 3/0 AWG	=	250 KCM
CAL. 4/0 AWG	=	300 KCM
CAL. 250 AWG	=	350 KCM, 400 KCM

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 DE TUBERIAS DE mm² A PULGADAS, PVC O GPDEV

mm²		PULGADAS (")
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

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 60 cms, CON TAPA, SALIDAS DE TUBERIA EMBOQUILLADAS.
- VARILLA PARA TIERRA DE 19 mm Ø x 3 m DE LONGITUD TIPO COOPER WELD.
- M — BASE PARA MEDIDOR C.F.E.
- LUM-1 — LUMINARIO PUNTA DE POSTE 150 W, 220 V ADITIVOS CERAMICOS.
- INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO CAPACIDADES INDICADAS EN PLANO

NOTAS:

1.- TUBERIA OCULTA EN PISO, BOVEDAS, MUROS O AHOGADA EN CONCRETO DEBE SER DE PVC SERVICIO PESADO.
2.- TUBERIA VISIBLE O SOBREPUESTA EN BOVEDAS O MUROS DEBE SER GALVANIZADA PARED DELGADA ETIQUETA VERDE.

CUANTIFICACION INFEJAL 19 SET. 2019

Jalisco GOBIERNO DEL ESTADO

INFEJAL Infraestructura Física Educativa del Estado de Jalisco

OBRA: PRIMARIA " NUEVA CREACION"

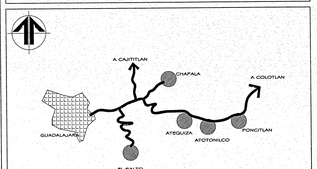
LOCALIDAD:	MUNICIPIO:	REGION:
FRACC. CIMA SERENA	70 EL SALTO	12 CENTRO
C.C.T.	No. DE TRABAJO:	ZONA SISMICA:
14DPR14INF	BAS-CON-4357	"C"

PROGRAMA 2019

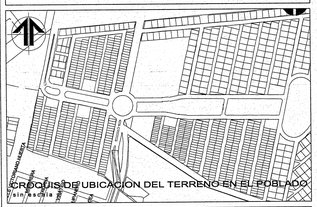
A. L. T. A.	ESTRUCTURA	SUPERFICIE DEL TERRENO
6 - 0 - 0 - 6	U2C	7,481.41 m²

EDIFICIO "A"
- 6 AULA DIDACTICAS
- 1 DIRECCION CON ANEXO
- 1 BODEGA
- 1 N.S.S.

OBRAS EXTERIORES:
- PATIO CIVICO
- CASETA DE HIDRONEUMATICO Y CISTERNA
- ASTA BANDERA
- INGRESO TIPO PRIMARIA



CROQUIS DE UBICACION DE ACCESO AL POBLADO
sin escala



CROQUIS DE UBICACION DEL TERRENO EN EL POBLADO
sin escala

SIMBOLOGIA

- PROGRAMA 2019
- CONSTRUCCION EXISTENTE
- ETAPA FUTURA
- DEMOLICION
- DESMONTAR
- REHABILITAR
- VEGETACIÓN EXISTENTE
- VEGETACIÓN PROPUESTA
- SPT 00 — SONDEO ESTUDIO MECANICA DE SUELOS
- N.P.T. +0.00 — NIVELES
- 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: 25 SEPT 2019

PLANO: PLANTA DE CONJUNTO ELECTRICO	CLAVE:	DICTAMEN:
CONTENIDO: - CONJUNTO ELECTRICO - ESPECIFICACIONES	CONJ ELEC	INFEJAL 00/00

SUPERVISOR: SUPERVISOR	REVISION: P-00	ARCHIVO: T:\BANCO PROYECTO\OBRAS\PRIMARIA EL SALTO\PRIMARIA ELECTRICO
JEFE DE ZONA: JEFE DE ZONA		

NO. DE PLANO: /	FECHA: 29-ago-19
	ESCALA: 1 : 200

AUTORIZO: DIRECTOR OBRA Y PROYECTOS	C. MARIA ELENA ZAMAGO OSUNA	Firma
REVISO: JEFE DE PROYECTOS	ARQ. LOURDES IVETT MACIEL MENDEZ	Firma
ELABORO: PROYECTISTA	ING. ALEJANDRO HINOJOSA DAVALOS	Firma

TEC-R90

Infejal @INFEJAL
INFEJAL.GOB.MX
INFEJAL Se reserva el 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. 44270 tels. (33) 38992222 y 38334477

NORTE

EDIFICIO "A" PLANTA ALTA

EDIFICIO "C" PLANTA ALTA

EDIFICIO "A" PLANTA BAJA

EDIFICIO "C" PLANTA BAJA

EDIFICIO "B" PLANTA BAJA

EDIFICIO "B" PLANTA ALTA

MURO REJA

MURO REJA

MURO REJA

PATIO

AV. CIMA SERENA TRAMO -1

10 -1

0+220

0+240

0+260

0+271.88

1622.00 PLATAFORMA

1622.25 PLATAFORMA

1619.90 PLATAFORMA

1619.00 PLATAFORMA

1619.25

1622.50 PLATAFORMA

Jalisco
GOBIERNO DEL ESTADO

INFEJAL
Infraestructura Física Educativa del Estado de Jalisco

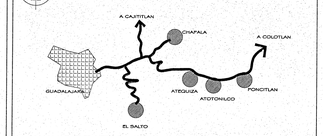
OBRA			
PRIMARIA " NUEVA CREACION"			
LOCALIDAD	FRACC. CIMA SERENA	MUNICIPIO	70 EL SALTO
REGION	12 CENTRO	C.C.T.	14DPR14INF
No. DE TRABAJO	BAS-CON-4357	ZONA SISMICA	"C"

PROGRAMA 2019

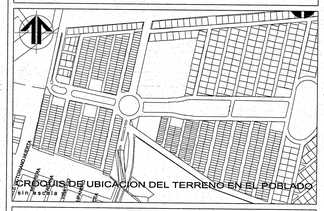
A. L. T. A.	ESTRUCTURA	SUPERFICIE DEL TERRENO
6 - 0 - 0 - 6	U2-C	7481.41 m²

EDIFICIO "A"
- 6 AULA DIDACTICAS
- 1 DIRECCION CON ANEXO
- 1 BODEGA
- 1 N.S.S.

OBRAS EXTERIORES:
- PATIO CIVICO
- CASETA DE HIDRONEUMATICO Y CISTERNA
- ASTA BANDERA
- INGRESO TIPO PRIMARIA



CROQUIS DE UBICACION DE ACCESO AL POBLADO
sin escala



CROQUIS DE UBICACION DEL TERRENO EN EL POBLADO
sin escala

SIMBOLOGIA

- PROGRAMA 2019
- CONSTRUCCION EXISTENTE
- ETAPA FUTURA
- DEMOLICION
- DESMONTAR
- REHABILITAR
- VEGETACIÓN EXISTENTE
- VEGETACIÓN PROPUESTA
- SPT 00 SONDEO ESTUDIO MECANICA DE SUELOS
- N.P.T. +0.60 NIVELES
- 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 Y 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: 25 SEPT 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 ARQ	INFEJAL 00/00

SUPERVISOR:	REVISION:	ARCHIVO:
SUPERVISOR	P-00	T:\BANCO PROYECTOS\01 SISTEMA BORREGA EL SALTO\PRIMARIA.DWG
JEFE DE ZONA: JEFE DE ZONA		

NO. DE PLANO	FECHA: 25-sep-19
/	ESCALA: 1:500

AUTORIZÓ:	DIRECTOR DE OBRA Y PROYECTOS	C. MARIA ELENA ZAMAGO OSUNA	FIRMA
REVISÓ:	JEFE DE PROYECTOS	ARQ. LOURDES IVETT MACIEL MENDEZ	FIRMA
ELABORÓ:	PROYECTISTA	DIBUJO O PROYECTO	Firma

TEC-R00

INFEJAL Se reserva a Ley y Derecho de Derechos de Autor y demás derechos de propiedad. Este documento NO deberá ser reproducido, modificado o copiado por ningún medio, ni deberán ser asignados a terceros sin permiso previo y por escrito de INFEJAL. Su violación será sancionada conforme a la ley. Av. Prol. Alcalde 1930 Col. Miraflores, Guadalajara, Jalisco Mex. C.P. 44270 tel. 033 38152525 y 38344477

Infejal @INFEJAL

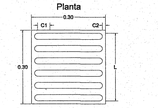
INFEJAL.GOB.MX



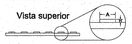
NORTE

Guía de Dirección-Avance

Planta



Vista superior



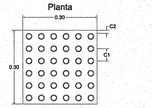
Especificaciones:

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

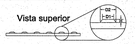
- H = altura de la barra 5mm.
- A = ancho de la barra 25mm.
- L = longitud de la barra en la dirección de la marcha boleada 27.50cm.
- C1 = separación entre centros de las barras 50 mm.
- C2 = separación entre el borde de la barra al borde del módulo 12.5mm.
- Dimensión del módulo mínimo 30cm x 30cm.

Guía de Advertencia

Planta



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.

AHOGAR EL CONCRETO (NVA. CONSTRUCCION)

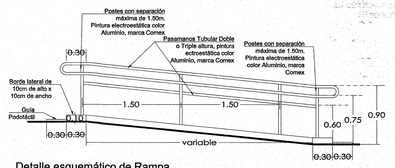
Guía podotáctil color amarillo, elaborada a base de arcilla polisintética, para alto tráfico, antibacterial, antigrafiti, resistente a cambios bruscos de temperatura, marca Arqccesible S.A. de C.V., o similar en garantía, calidad y especificaciones, asentado con adhesivo polisintético Adhimax20 a base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

SOBRE LOSAS/ANDADORES EXISTENTES

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.

Especificaciones de las rampas

- La pendiente máxima permisible es de 6%
- En rampas con longitudes mayores a 600cm se considerarán descansos intermedios de 150cm
- Deberán tener un ancho mínimo de 100cm libres entre pasamanos, siempre y cuando exista otro medio de circulación, si es el único medio de circulación, su ancho mínimo será de 150cm.
- Contará siempre con bordes laterales de 10cm de altura. Si se encuentra a paño de un muro, esta cara no tendrá borde.
- Contará siempre con pasamanos en ambos lados de la rampa, tanto a 90cm como a 75cm del nivel de piso terminado, separados a 4cm de la pared en su caso. En caso de jardines de niños y centros de desarrollo infantil contarán con un tercer barandal a 60cm del nivel de piso terminado.
- Los pasamanos se prolongarán mínimo 30cm antes del arranque y mínimo 30cm al finalizar la rampa.
- Deberá existir un área libre o descanso de 150cm mínimo al inicio y término de la rampa.
- Nunca terminarán a pie de puerta.
- El piso deberá ser firme, uniforme y antiderrapante.
- Deberán contar con pavimento podotáctil para identificar el área de aproximación al inicio y término de la rampa, a 30cm antes del inicio y 30cm después de finalizar esta.
- No están permitidas las rampas curvas.
- El Símbolo Internacional de Accesibilidad solo se colocará cuando sean rampas de calle, o bien, cuando no sea fácil la ubicación de la rampa.



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.

Jalisco
GOBIERNO DEL ESTADO

INFEJAL
Infraestructura Física Educativa del Estado de Jalisco

OBRA: PRIMARIA " NUEVA CREACION"

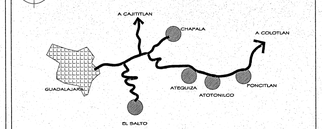
LOCALIDAD	MUNICIPIO	REGION
FRACC. CIMA SERENA	70 EL SALTO	12 CENTRO
C.C.T.	No. DE TRABAJO	ZONA SISMICA
14DPR14INF	BAS-CON-4357	"C"

PROGRAMA 2019

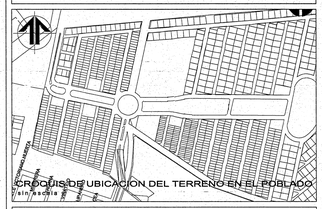
A. L. T. A.	ESTRUCTURA	SUPERFICIE DEL TERRENO
6 - 0 - 0 - 6	U2-C	7481.41 m²

EDIFICIO "A"
- 6 AULA DIDACTICAS
- 1 DIRECCION CON ANEXO
- 1 BODEGA
- 1 N.S.S.

OBRAS EXTERIORES:
- PATIO CIVICO
- CASETA DE HIDRONEUMATICO Y CISTERNA
- ASTA BANDERA
- INGRESO TIPO PRIMARIA



CROQUIS DE UBICACION DE ACCESO AL POBLADO
sin escala



CROQUIS DE UBICACION DEL TERRENO EN EL POBLADO
sin escala

SIMBOLOGIA

- PROGRAMA 2019
- CONSTRUCCION EXISTENTE
- ETAPA FUTURA
- DEMOLICION
- DESMONTAR
- REHABILITAR
- VEGETACIÓN EXISTENTE
- VEGETACIÓN PROPUESTA
- SPT 00 SONDEO ESTUDIO MECANICA DE SUELOS
- N.P.T. +0.60 NIVELES
- 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

16 SET. 2019

JALISCO GOBIERNO DEL ESTADO | INFEJAL
PLANO DE PROYECTO AUTORIZADO
FECHA: 25 SEPT 2019

PLANO	CLAVE:	DICTAMEN:
PLANTA DE CONJUNTO	CONJ ARQ	INFEJAL 00/00

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

SUPERVISOR	REVISION:	ARCHIVO:
SUPERVISOR	P-00	T:\BASICO PROYECTOS\ESCUELAS\PRIMARIA EL SALTO\PRIMARIA.DWG
JEFE DE ZONA: JEFE DE ZONA		
NO. DE PLANO: /	FECHA: 25-sept-19	
	ESCALA: 1:125	

AUTORIZO: DIRECTOR GENERAL C. MARIA ELENA ZAMAGO OSUNA Firma
REVISO: JEFE DE PROYECTOS ARQ. LOURDES IVETT MACIEL MENDEZ Firma
ELABORO: PROYECTISTA DIBUJO O PROYECTO Firma

TEC-R90

INFEJAL @INFEJAL Infejal
INFEJAL.GOB.MX
INFEJAL Se reserva 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. 44270. tels. (33) 39765200 y 38434477

11020318



Jalisco
GOBIERNO DEL ESTADO

INFEJAL
Infraestructura Física Educativa del Estado de Jalisco

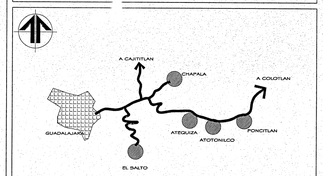
OBRA: PRIMARIA " NUEVA CREACION"		
LOCALIDAD: FRACC. CIMA SERENA	MUNICIPIO: 70 EL SALTO	REGION: 12 CENTRO
C.C.T.: 14DPR14INF	No. DE TRABAJO: BAS-CON-4357	ZONA SISMICA: "C"

PROGRAMA 2019

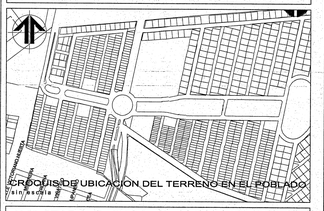
A. L. T. A.	ESTRUCTURA	SUPERFICIE DEL TERRENO
6 - 0 - 0 - 6	U2-C	7481.41 m²

EDIFICIO "A"
- 6 AULA DIDACTICAS
- 1 DIRECCION CON ANEXO
- 1 BODEGA
- 1 N.S.S.

OBRAS EXTERIORES:
- PATIO CIVICO
- CASETA DE HIDRONEUMATICO Y CISTERNA
- ASTA BANDERA
- INGRESO TIPO PRIMARIA



CROQUIS DE UBICACION DE ACCESO AL POBLADO
sin escala



SIMBOLOGIA

- PROGRAMA 2019
- CONSTRUCCION EXISTENTE
- ETAPA FUTURA
- DEMOLICION
- DESMONTAR
- REHABILITAR
- VEGETACIÓN EXISTENTE
- VEGETACIÓN PROPUESTA
- SPT 00 SONDEO ESTUDIO MECANICA DE SUELOS
- N.P.T. +0.60 NIVELES
- 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: 25 SEPT 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 HIDROSAN	INFEJAL 00/00

SUPERVISOR: SUPERVISOR	REVISION: P-00	ARCHIVO: T-BANCO PROYECTOS/PRIMARIA SERENA EL SALTO/PRIMARIA.DWG
JEFE DE ZONA: JEFE DE ZONA		
NO. DE PLANO: /		FECHA: 29-ago-19 ESCALA:

AUTORIZO: DIRECTOR DE OBRAS Y PROYECTOS	C. MARIA ELENA ZAMAGO OSUNA	Firma
REVISO: JEFE DE PROYECTOS	ARQ. LOURDES IVETT MACIEL MENDEZ	Firma
ELABORO: PROYECTISTA	DIBUJO O PROYECTO	Firma

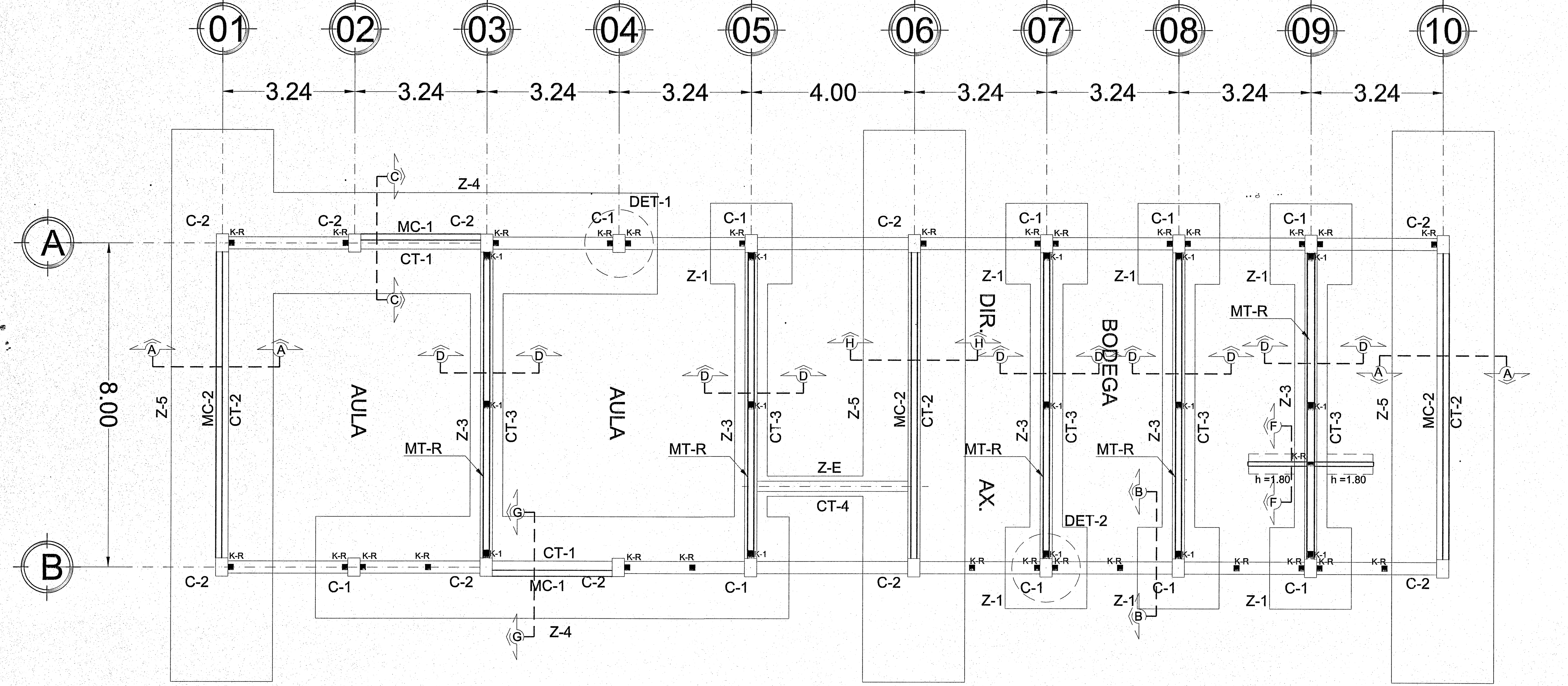
TEC-R90

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) 3895220 y 3824407

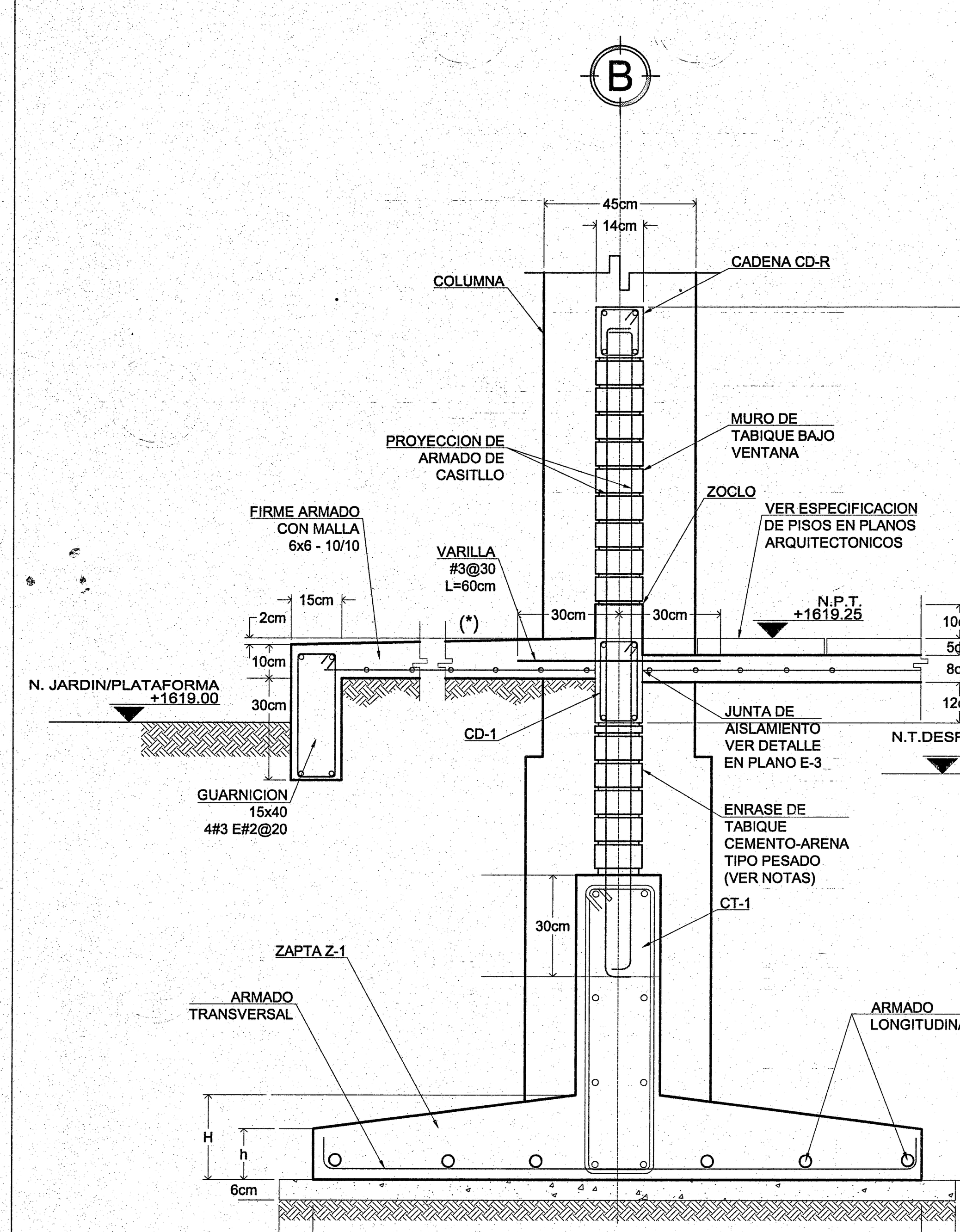
@INFEJAL

Infejal

INFEJAL.GOB.MX



EDIFICIO "B"



CORTE TIPO

MEJORAMIENTO DEL SUELO EN ÁREA DE RELLENO MEJORAMIENTO DEL SUELO PARA CIMENTACIÓN DE ZAPATAS PARA EDIFICIO "B"

E S C A R I F I C A R :

SE DEBERÁ MEJORAR EL FONDO DE LA EXCAVACIÓN MEDIANTE UN SUELO ESTABILIZADO,ESCARIFICADO UNOS 20 CM Y MEZCLADO CON 25 KG DE CAL-HIDRATADA POR CADA M³ DE MATERIAL,BUSCANDO UN GRADO DE COMPACTACIÓN DE POR LO MENOS EL 95% DE SU MASA VOLUMÉTRICA SECA MÁXIMA MEDIANTE LA PRUEBA AASHTO ESTÁNDAR

R E L L E N O :

SOBRE EL TERRENO ESTABILIZADO CON CAL Y COMPACTADO, SE CONSTRUIRA EL RELLENO UTILIZANDO UN MATERIAL CON CARACTERISTICAS DE CALIDAD SIMILAR A UNA ARENA LIMOSA (MATERIAL DE BANCO) SEGUN LA CLASIFICACION SUCS , SE COLOCARA EL NUMERO DE CAPAS NECESARIAS PARA LLEGAR AL NIVEL DE TERRENO REQUERIDO DICHAS CAPS DEBERAN SER DE ESPESOR DE 20 CM COMPACTOS ,BUSCANDO UN GRADO DE COMPACTACION DE POR LO MENOS EL 95 % DE SU MASA VOLUMETRICA SECA MAXIMA MEDIANTE LA PRUEBA AASHTO ESTANDAR, SE RECOMIENDA QUE LA CONSTRUCCION DEL RELLENO SE REALICE FORMANDO ESCALONES DE LIGA ,PARA UNIRLO CON EL TERRENO NATURAL

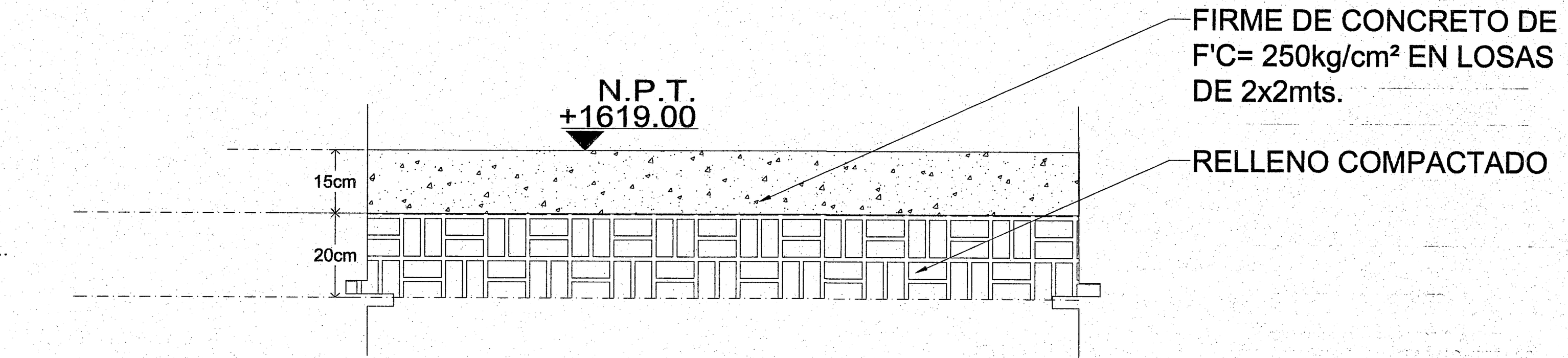
C O R T E :

UNA VEZ ALCANZADO EL NIVEL DE TERRENO REQUERIDO SE DEBERA ABRIR CAJA A 5 CM POR DEBAJO DEL NIVEL DE DESPLANTE DE LA CIMENTACIÓN, SE DEBERA COMPACTAR EL FONDO DE LA CAJA PARA DESCARTAR PRESENCIA DE MATERIAL SUELTO PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES, BUSCANDO UN GRADO DE COMPACTACION DE POR O MENOS 95 % DE SU MASA VOLUMETRICA SECA MAXIMA (MVSM) MEDIANTE LA PRUEBA AASHTO ESTANDAR

P L A N T I L L A :

POSTERIORMENTE EN LA EXCAVACION DEL AREA DE DESPLANTE DE LA ZAPATA SE COLOCARA UNA PLANTILLA DE CONCRETO HIDRAULICO F´C=100 KG/CM2 CON UN ESPESOR DE 5 CM CON EL FIN DE EVITARQUE EL CONCRETO DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES SE CONTAMINE CON PARTICULAS DE SUELO Y QUE LA CARGA SE DISTRIBUYA CORRECTAMENTE, UNA VEZ CUMPLIDO ESTO , SE PUEDE CONTINUAL CON LA CONSTRUCCION DE LA C I M E N T A C I O N .

REVISAR LAS RECOMENDACIONES DEL ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS



MEJORAMIENTO DEL SUELO PALA LOSA DE CIMENTACIÓN (PATIO CÍVICO)

CORTE:

ABRIR CAJÓN A 20 CM DE PROFUNDIDAD POR DEBAJO DEL NIVEL DE DESPLANTE DE LA LOSA PARA EL PATIO CÍVICO.

ESCARIFICAR:

SE DEBERÁ MEJORAR EL FONDO DE LA EXCAVACIÓN MEDIANTE UN SUELO ESTABILIZADO,ESCARIFICADO UNOS 20 CM Y MEZCLADO CON 25 KG DE CAL-HIDRATADA POR CADA M³ DE MATERIAL,BUSCANDO UN GRADO DE COMPACTACIÓN DE POR LO MENOS EL 95% DE SU MASA VOLUMÉTRICA SECA MÁXIMA MEDIANTE LA PRUEBA AASHTO ESTÁNDAR

RELLENO :

SOBRE EL FONDO DE LA EXCAVACIÓN DEBIDAMENTE COMPACTADO, SE DEBERÁ CONSTRUIR UN RELLENO UTILIZANDO UN MATERIAL CON CARACTERÍSTICAS A UNA ARENA LIMOSA (MATERIAL DE LUGAR) SEGÚN LA CLASIFICACIÓN SUCS , ESTE SE CONSTRUIRÁ EN 1 CAPA DE ESPESOR DE 20 CM COMPACTOS ,BUSCANDO UN GRADO DE COMPACTACIÓN DE POR LO MENOS EL 95 % DE SU MASA VOLUMÉTRICA SECA MÁXIMA MEDIANTE LA PRUEBA AASHTO ESTÁNDAR UNA VEZ CUMPLIDO ESTO, SE PUEDE CONTINUAR CON LA CONSTRUCCIÓN DE LA LOSA PARA EL PATIO CÍVICO,

TABLA DE ZAPATAS
ft = 10 .0 TON / M²

ZAPATA	A	B	H	h	ARMADO TRANSV.	ARMADO LONG.
Z-1	200	200	25	15	#3@14	#3@14
Z-E	50	--	15	15	#3@25	2#3
Z-3	80	--	15	15	#3@25	#3@25
Z-4	250	1160	40	20	#4@11	#4@20
Z-5	250	1360	30	20	#4@11	#4@20

NOTAS IMPORTANTES:

EL NUMERO DE ENTREEJES, DE MUROS TRANSVERSALES Y LONGITUDINALES ES EL QUE MUESTRA EL PROYECTO ARQUITECTONICO.
LOS MUROS TRASVERSALES DE CONCRETO REFORZADO SERAN EN No.4 PARA PARA EDIFICIOS QUE TENGAN DE 10 A 13 EE.
EN No.3 PARA EDIFICIOS DE 8 A 9 Y EN No.2 PARA EDIFICIOS DE 5 A 7 EE., PROCURANDO EN LO POSIBLE QUE SEAN SIMETRICOS.
CASO DE 4 MUROS - 2 EN CABECEROS Y 2 EN ESCALERA
CASO DE 3 MUROS - 2 EN CABECEROS Y 1 EN ESCALERA
CASO DE 2 MUROS - 2 CABECEROS

EL RESTO DE LOS MUROS TRANSVERSALES EN EJES ESTRUCTURALES SERAN DE TABICON DE JALCRETO, LIGADOS A LA ESTRUCTURA PROCURANDO EN LO POSIBLE SEAN SIMETRICOS

LOS MUROS LONGITUDINALESSIEMPRE SON DE CONCRETO Y SE CONSTRUIRAN UN MINIMO DE 4 MUROS EN EDIFICIOS DE 10 A 13 EE Y 2 MUROS EN EDIFICIOS DE 5 A 9 EE.

EN NINGUN CASO SE PERMITIRA QUE EN LA POSICION FINAL DE LOS MUROS DE CONCRETO,LONGITUDINALES (MC-1) Y TRANSVERSALES (MC-2). ESTOS SE LIGEN PERPENDICULARMENTE ENTRE SI GENERANDO CONFIGURACIONES EN PLANTA EN FORMA DE "C" , "L" O "Z". ASI MISMO DEBERA EVITARSE QUE DOS MUROS MC-1 EN UN MISMO EJE QUEDEN JUNTOS

CONSIDERACIONES ESPECIALES :

- PARA EL DISEÑO DE ESTA CIMENTACION , SE CONSIDERO UNA CAPACIDAD DE CARGA DEL TERRENO DE 10 TON./M². MISMA QUE DEBERA VERIFICARSE EN CAMPO.
- 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 TERRRENO FIRME, LIBRE DE MATERIA ORGANICA Y/O RELLENOS, DE TAL FORMA DE GARANTIZAR LA CAPACIDAD DE CARGA ANTES INDICADA.
- SI EXISTEN DUDAS AL IDENTIFICAR EL NIVEL DE TERRENO FIRME, DEBERA CONSULTARSE A EL ESPECIALISTA EN MECANICA DE SUELOS (PARA ESTE CASO SUELOS Y CONTROL S.A. DE C.V.)
- ADICIONALMENTE DEBERA DESCARTARSE CUALQUIER PROBLEMATICA DEL SUELO, DEBIDA A CONDICIONES PARTICULARES (LICUACION , GRIETAS ,OQUEDADES, ETC.)

-VER CORTES Y TABLA DE ZAPATAS EN PLANO E-2
-VER DETALLES 1 Y 2 EN PLANO E-3
-VER CT-3 EN PLANO E-2 CORTE D-D
-VER CT-4 EN PLANO E-4 EN CORTE B1-B1
-VER "ARREGLO TIPICO PARA EL COLADO DE FIRMES" EN PLANO E-4

NOMENCLATURA
MT-R = MURO DE TABICON DE JALCRETO CONFINADO CON LA ESTRUCTURA
MD = MURO DIVISORIO DE TABICON DE JALCRETO DESLIGADO DE LA ESTRUCTURA
MC = MURO DE RIGIDEZ DE CONCRETO

Jalisco
GOBIERNO DEL ESTADO
INFEJAL
Infraestructura Física Educativa del Estado de Jalisco

OBRA: PRIMARIA " NUEVA CREACION"		
LOCALIDAD: FRACC. CIMA SERENA	MUNICIPIO: 70 EL SALTO	REGION: 12 CENTRO
C.C.T. 14DPR14INF	No. DE TRABAJO: BAS-CON-4357	ZONA SISMICA: "C"

NOTAS Y ESPECIFICACIONES

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

CONCRETO:
- SE USARA CONCREO CLASE 1 CON PESO VOLUMETRICO MAYOR A 2200 KG/M³. RESISTENCIA A LA COMPRESION DE F'C = 250 KG/CM², Y DEBERA INCLUIR EN SU DOSIFICACION UN IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL.
- 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 (¾").
- RECUBRIMIENTOS LIBRES (EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA COSA): CASTILLOS, CADENAS Y LOSAS 1.5 CM, MUROS 2 CM, TRABES Y CONTRATRABES 2.5 CM, COLUMNAS 3 CM Y ZAPATAS 4 CM, DEBERAN SER VERIFICADOS PARA ZONAS NO CORROSIVAS.
- LA PLANTILLA SERA DE CONCRETO CON F'C=100 KG/CM² Y 6 CM DE ESPESOR
- EL CORTE DE COLADO SE HARA EN EL TERCIO MEDIO DEL ELEMENTO.

JUNTAS DE COLADO:
- EN JUNTAS DE COLADO SE DEBERAN ESCARIFICAR EN MAS MENOS UN CENTIMETRO LAS SUPERFICIES DE CONCRETO ENDURECIDO, DEJANDO UNA RUGOSIDAD MINIMA DE 1 CM DE PROFUNDIDAD. ESTAS SUPERFICIES DEBERAN HUMEDECERSE CON AGUA ABUNDANTE DESDE 24 HORAS ANTES DE CADA COLADO, CADA 6 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.

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 FIG. 1
- EN EL CASO DE UNIONES SOLDADAS O CON DISPOSITIVOS MECANICOS, NO DEBERA UNIRSE MAS DEL 33% DEL REFUERZO EN UNA MISMA SECCION TRANSVERSAL, LAS SECCIONES DE UNION DISTARAN ENTRE SI NO MENOS DE 20 DIAMETROS.
- TODA MODIFICACION DEBERA SER APROBADA POR LA SUBGERENCIA DE INGENIERIA DE LA GERENCIA DE PROYECTOS DEL INIFED.

COMPACTACION:
- EL RELLENO QUE SE HAGA BAJO FIRMES SE HARA CON MATERIAL INERTE, EL CUAL DEBERA TENER UN ESPESOR MINIMO DE 45 CM ,MISMO QUE SE COMPACTARA EN TRES CAPAS DE 15 CM. CUANDO MENOS AL 90% 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 BAJO DE PISOS.

ESTE PLANTEAMINETO 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, ADEMAS DE UN NIVEL DE PISO TERMINADO ACORDE A LAS CONDICIONES TOPOGRAFICAS DEL LUGAR.
- LA HUMEDAD DEL RELLENO DEBERA SER LA OPTIMA SEGUN RECOMENDACIONES DEL LABORATORIO.

NOTAS:
- ACOTACIONES EN CENTIMETROS Y NIVELES EN METROS.
- CONSULTE EL PLANO ARQUITECTONICO PARA LOCALIZACION DE CADENAS ,MUROS Y NIVELES.
- LOS ENRASES EN CIMENTACION SE HARAN DE TABIQUE CEMENTO-ARENA 7 X 14 X 28 CM TIPO PESADO, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 PARA RECIBIR LAS CONTRATRABES O EL FIRME CUANDO EL NIVEL DE DESPLANTE LO REQUIERA
- UTILICE ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA CONTRUCCION DE ESTRUCTURA ,EN CASO DE QUE NO CONCUERDE CON LAS DIMENSIONES GENERALES DEL PLANO ARQUITECTONICO CORRESPONDIENTE,CONSULTE A LA GERENCIA DE INGENIERIA DE LA GERENCIA DE PROYECTOS INIFED.
- ESTAS ESPECIFICACIONES SE COMPLETARAN 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 INIFED

FIGURA 1 .- UNION DE VARILLA No.8´ ó MAYORES

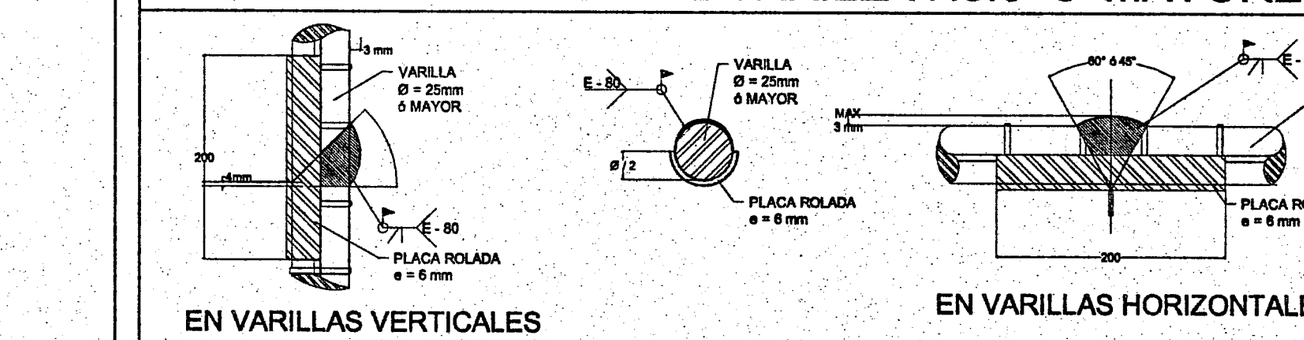
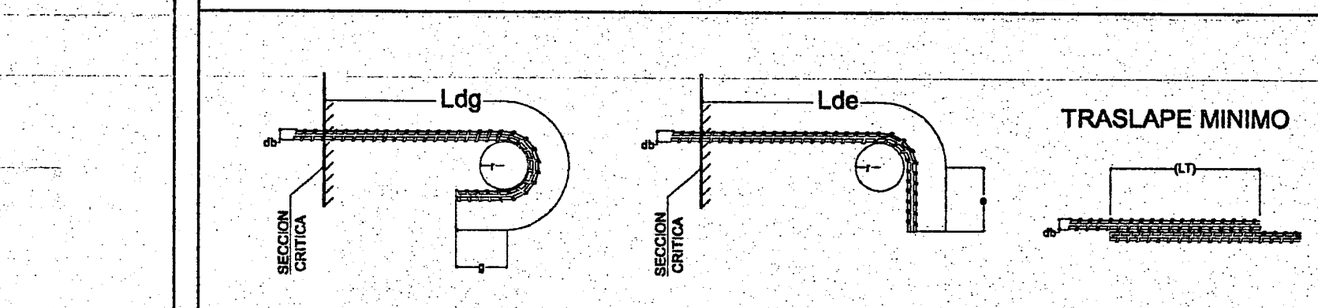


TABLA DE DOBLECES Y TRASLAPES DE VARILLAS



VARILLA No.	Ø VARILLA db	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

SIMBOLOGIA
- PROGRAMA 2019
- CONSTRUCCION EXISTENTE
- ETAPA FUTURA.
- DEMOLICION
- DESMONTAR
- REUBICAR
- N.P.T. +0.80 NIVELES

PLANOS COMPLEMENTARIOS

- E-01-C	CIMENTACION
- E-02-C	DETALLES DE CIMENTACION
- E-03-C	DETALLES ESTRUCTURALES
- E-04-C	ESCALERA
- E-05-C-	ESTRUCTURA DE ENTREPISO
- E-06-C	ESTRUCTURA AZOTEA
- E-DSA-C	DETALLE DE SALIDA A AZOTEA
- E-BAR-C	BARANDALES
- E-CA-C	CANCELERIA
- E-PT-C	PROTECCIONES DE CANCLERIA

SELLO Y FIRMA

JALISCO GOBIERNO DEL ESTADO INFEJAL
PLANO DE PROYECTO AUTORIZADO
FECHA: 25 SEPT 2019

PLANO: ESTRUCTURA U2C
CONTENIDO:
- ZONA SISMICA "C" y "D"
- FATIGA 10 Ton/m³
- DETALLES ESTRUCTURALES
- ARMADO DE COLUMNAS

CLAVE: E-CIM-C
DICTAMEN: INFEJAL 00/00

SUPERVISOR: SUPERVISOR
JEFE DE ZONA: JEFE DE ZONA
REVISION: P-00
ARCHIVO: T:\BANCO PROYECTOS\2019\CIMA SERENA EL SALTO\EST\E-1 U2C Z8CD10.DWG

NO. DE PLANO:
FECHA: 28-ago-19
ESCALA: 1 : 100

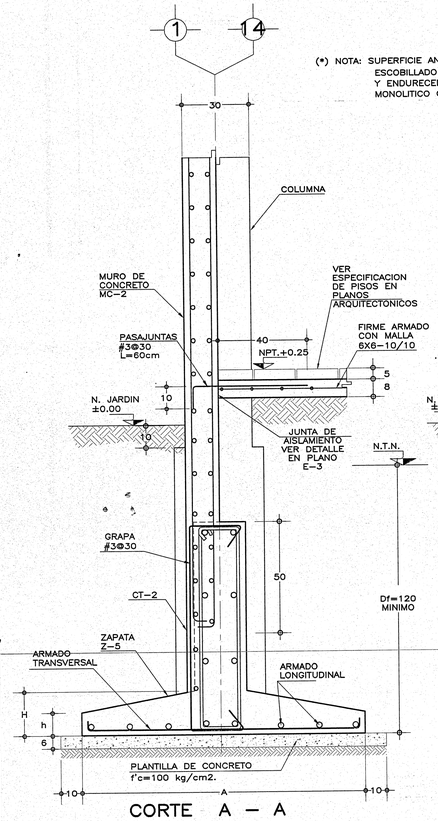
AUTORIZÓ:	DIRECTOR DE OBRAS Y PROYECTOS	C.MARIA ELENA ZAMAGO OSUNA	Firma
REVISÓ:	JEFE DE PROYECTOS	ARQ. LOURDES IVETT MACIEL MENDEZ	Firma
ELABORÓ:	PROYECTISTA	ARQ. VICTOR FUENTES LAZCANO	Firma

OBR-R-53

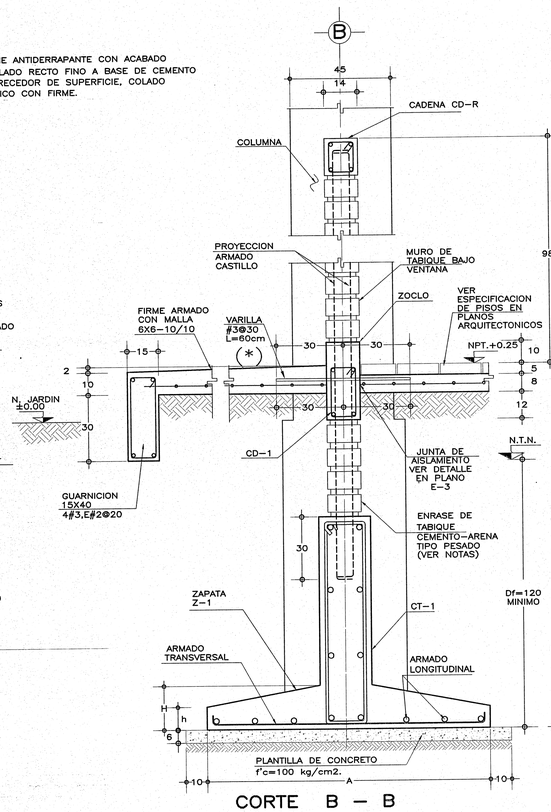
INFEJAL Se reserva a la Ley General de Derechos de Autor y demás derechos de propiedad. Estos documentos NO deberán ser reproducidos, modificados o copiados por ningún medio, ni deberán ser asignados a terceras personas sin obtener la autorización por escrito de INFEJAL. Av. Prol. Alcalde 1350 Col. Miraflores,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

Infejal @INFEJAL INFEJAL.GOB.MX

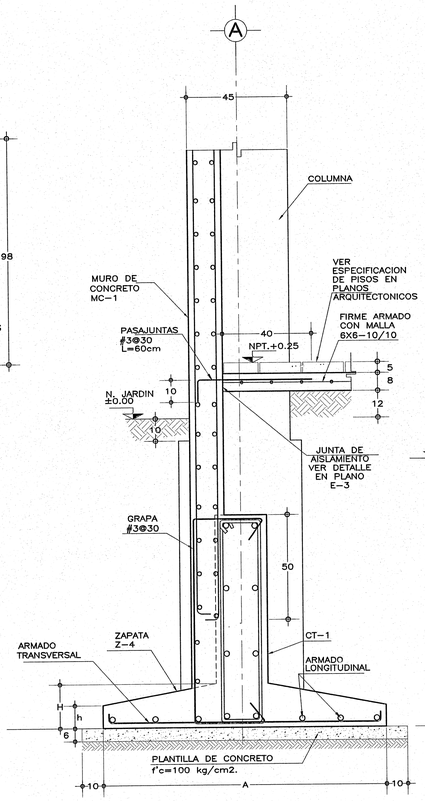
(*) NOTA: SUPERFICIE ANTIDERRAPANTE CON ACABADO ESCOBILLADO RECTO FINO A BASE DE CEMENTO Y ENDURECEDOR DE SUPERFICIE, COLADO MONOLITICO CON FIRME.



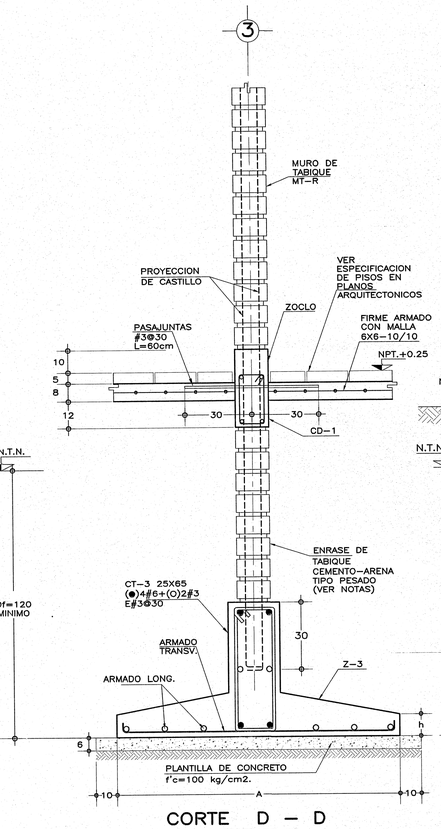
CORTE A – A



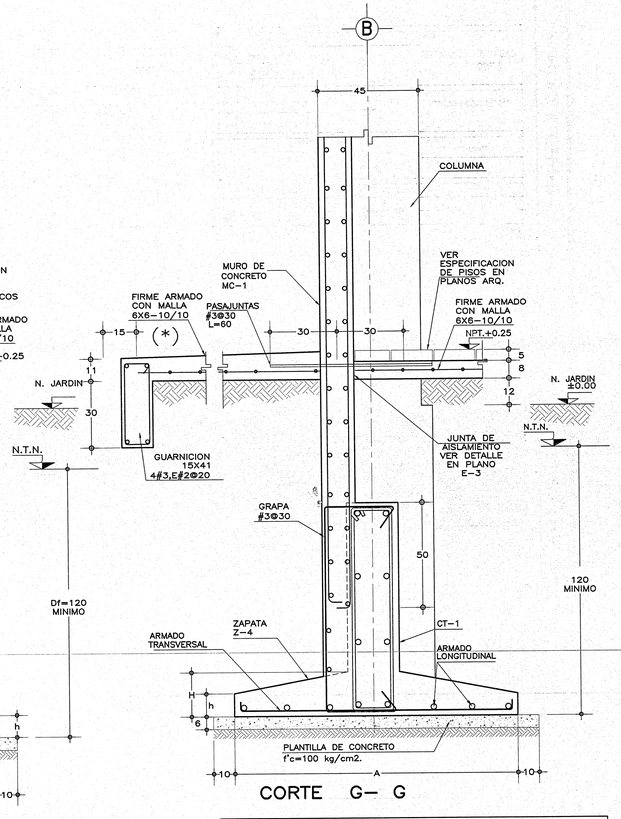
CORTE B – B



CORTE C – C

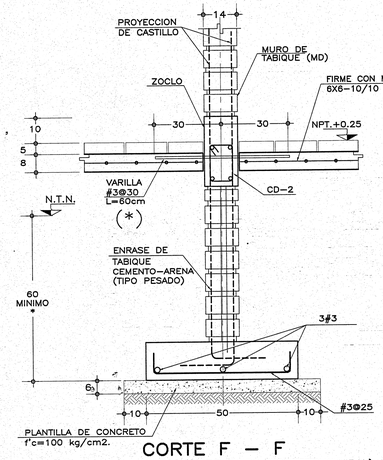


CORTE D – D
CONTRATRABE CT-3

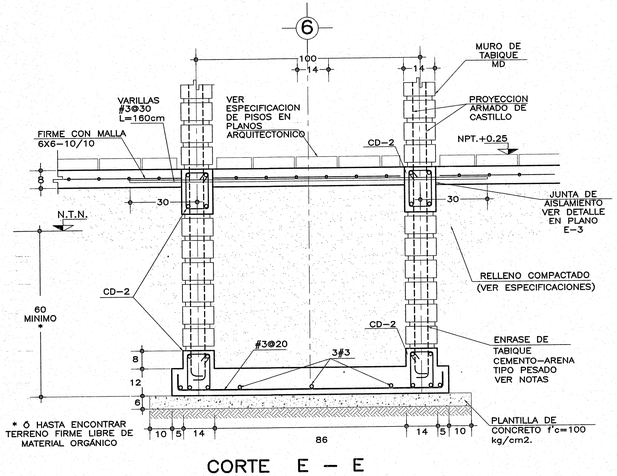


CORTE G– G

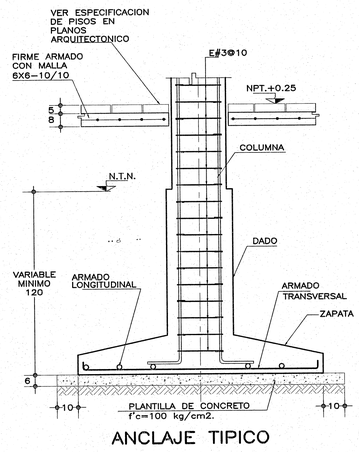
TABLA DE ZAPATAS ft = 10.0 Ton/m²						
ZAPATA	A	B	H	h	Armado Transv.	Armado Long.
Z-1	200	200	25	15	#3@14	#3@14
Z-2	50	–	15	15	#3@25	2#3
Z-3	80	–	15	15	#3@25	#3@25
Z-4	250	1160	40	20	#4@11	#4@20
Z-5	250	1360	30	20	#4@11	#4@20



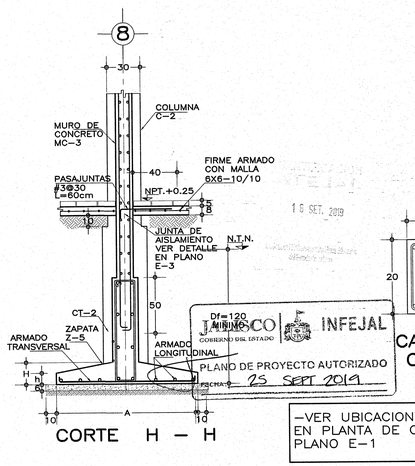
CORTE F – F
(CIMENTACION DE MURO NO ESTRUCTURAL)



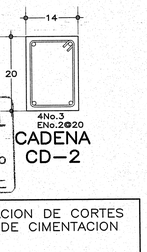
CORTE E – E

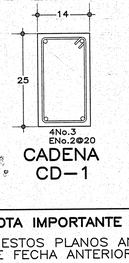


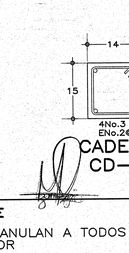
ANCLAJE TIPICO



CORTE H – H







16 SET. 2019

J. LOPEZ CO
COBIERNO DEL ESTADO
INFEJAL
PLANO DE PROYECTO AUTORIZADO
FECHA: 25 SEPT 2019

-VER UBICACION DE CORTES EN PLANTA DE CIMENTACION PLANO E-1

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

NOTAS GENERALES Y 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, RESISTENCIA A LA COMPRESION DE f'c=250 Kg/cm², Y DEBERA INCLUIR EN SU DOSIFICACION UN IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL.
- 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 PARA ZONAS NO CORROSIVAS
- LA PLANTILLA SERA DE CONCRETO CON f'c=100 Kg/cm2. Y 6 cm. DE ESPESOR
- EL CORTE DE COLADO SE HARA EN EL TERCIO MEDIO DEL ELEMENTO.

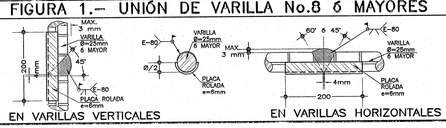
JUNTAS DE COLADO:
- EN JUNTAS DE COLADO SE DEBERAN ESCARIFICAR EN MAS MENOS UN CENTIMETRO LAS SUPERFICIES DE CONCRETO ENDURECIDO, DEJANDO UNA RUGOSIDAD MINIMA DE 1 CM DE PROFUNDIDAD. ESTAS SUPERFICIES DEBERAN HUMEDECERSE CON AGUA ABUNDANTE DESDE 24 HORAS ANTES DE CADA COLADO, CADA 6.0 HORAS.
- LAS SUPERFICIES 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.

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.
- TODA MODIFICACION DEBERA SER APROBADA POR LA SUBGERENCIA DE INGENIERIA DE LA GERENCIA DE PROYECTOS DEL INIFED.

COMPACTACION:
- EL RELLENO QUE SE HAGA BAJO FIRMES SE HARA CON MATERIAL INERTE, EL CUAL DEBERA TENER UN ESPESOR MINIMO DE 45 cm., MISMO QUE SE COMPACTARA EN TRES CAPAS DE 15 cm., CUANDO MENOS AL 90% 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 BAJO 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, ADEMAS DE UN NIVEL DE PISO TERMINADO ACORDE A LAS CONDICIONES TOPOGRAFICAS DEL LUGAR.
- LA HUMEDAD DEL RELLENO DEBERA SER LA OPTIMA SEGUN RECOMENDACIONES DEL LABORATORIO.

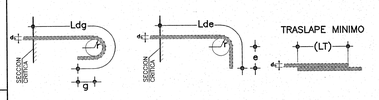
NOTAS:
- ACOTACIONES EN CENTIMETROS Y NIVELES EN METROS.
- CONSULTE EL PLANO ARQUITECTONICO PARA LOCALIZACION DE CADENAS, MUROS Y NIVELES.
- LOS ENRASES EN CIMENTACION SE HARAN CON TABIQUE CEMENTO-ARENA 7X14X28 cm. TIPO PESADO, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 PARA RECIBIR EL FIRME CUANDO EL NIVEL 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 Y LAS DEL A.C.I 318-05.
- NINGUN ESPACIO PODRA CAMBIAR DE USO SIN LA APROBACION DE LA GERENCIA DE PROYECTOS DEL INIFED.

FIGURA 1.– UNIÓN DE VARILLA No.8 Ó MAYORES



EN VARILLAS VERTICALES — EN VARILLAS HORIZONTALES

TABLA DE DOBLECES Y TRASLAPES DE VARILLAS



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"	108.9	12.7	14.1	110.2	38.1	167

ZONA SISMICA "C y D"

INIFED
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

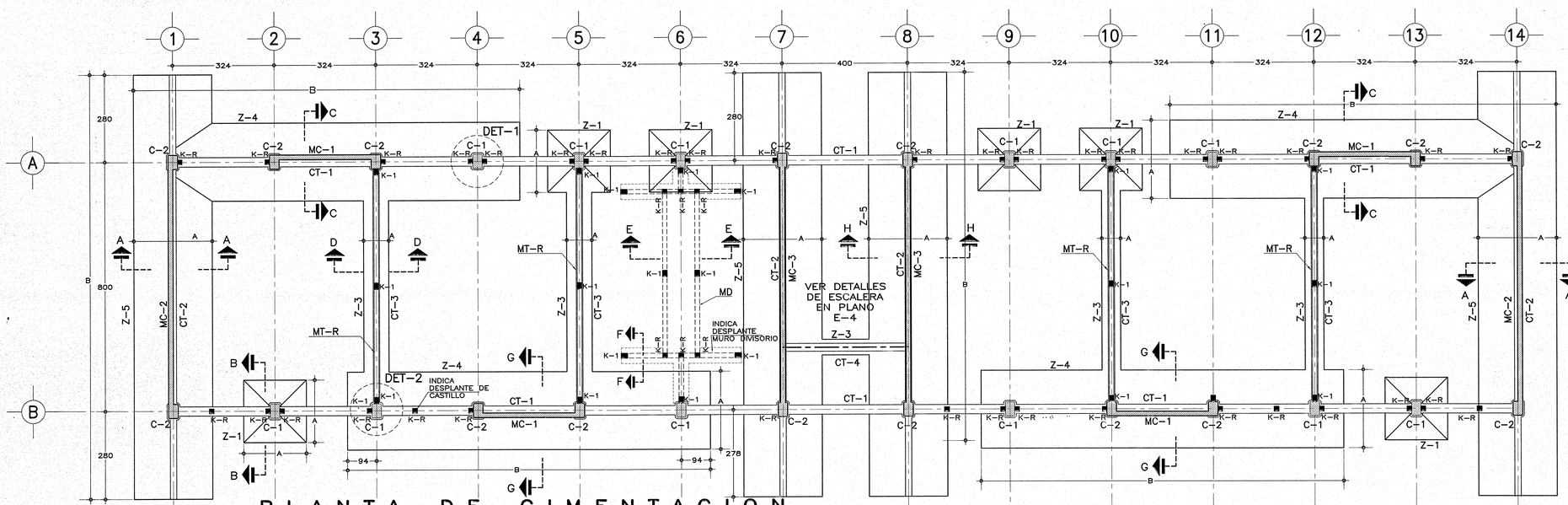
PROYECTO: INGS. L.M.V./G.G.M.
DIBUJO: A. FLORES D.
REVISO: INGS. L.M.V./G.G.M.
ARCHIVO: U2C 13 EE ZONA C y D E-2.DWG
COORDINADOR DE ESTRUCTURAS: ING. LEONARDO MARTINEZ VAZQUEZ
SUBGERENTE DE INGENIERIA: ING. VICENTE SANTIN CARMONA

ESTRUCTURA TIPO U2–C PARA 5 A 13 ENTREEJES

FATIGA DEL TERRENO qa=10 ton/m2

CORTES Y DETALLES DE CIMENTACION

PLANO No. E–2
FECHA: 15 DE JUNIO 2011
ESCALA: VARIAS
ACOT.: CM.



PLANTA DE CIMENTACION

ESC.1:75

CONSIDERACIONES ESPECIALES:

- PARA EL DISEÑO DE ESTA CIMENTACION, SE CONSIDERO UNA CAPACIDAD DE CARGA DEL TERRENO DE 10 Ton./m². MISMA QUE DEBERA VERIFICARSE EN CAMPO.
- 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, DE TAL FORMA DE GARANTIZAR LA CAPACIDAD DE CARGA ANTES INDICADA.
- SI EXISTEN DUDAS AL IDENTIFICAR EL NIVEL DE TERRENO FIRME, DEBERÁ CONSULTARSE A UN ESPECIALISTA EN MECANICA DE SUELOS.
- ADICIONALMENTE DEBERA DESCARTARSE CUALQUIER PROBLEMATICA DEL SUELO, DEBIDA A CONDICIONES PARTICULARES (LICUACION, GRIETAS, OQUEDADES, ETC).

NOMENCLATURA

MT-R= MURO DE TABIQUE CONFINADO CON LA ESTRUCTURA.

MD= MURO DIVISORIO DE TABIQUE DESLIGADO DE LA ESTRUCTURA.

MC= MURO DE RIGIDEZ DE CONCRETO.

NOTAS IMPORTANTES

EL NUMERO DE ENTREEJES, DE MUROS TRANSVERSALES Y LONGITUDINALES ES EL QUE MUESTRE EL PROYECTO ARQUITECTONICO.
LOS MUROS TRANSVERSALES DE CONCRETO REFORZADO SERAN EN No.4 PARA EDIFICIOS QUE TENGAN DE 10 A 13 EE, EN No.3 PARA EDIFICIOS DE 8 A 9 EE Y EN NO.2 PARA EDIFICIOS DE 5 A 7EE, PROCURANDO EN LO POSIBLE QUE SEAN SIMETRICOS.

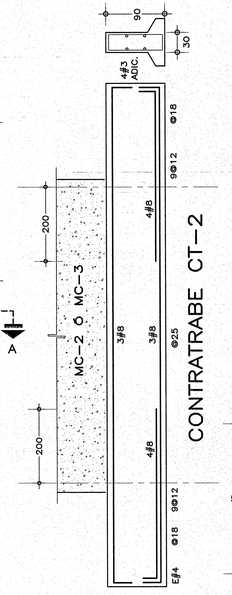
CASO DE 4 MUROS.- 2 EN CABECEROS Y 2 EN ESCALERA
CASO DE 3 MUROS.- 2 EN CABECEROS Y 1 EN ESCALERA
CASO DE 2 MUROS.- 2 EN CABECEROS

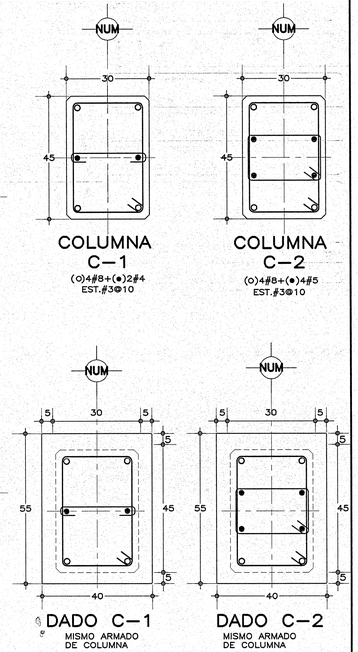
EL RESTO DE LOS MUROS TRANSVERSALES EN EJES ESTRUCTURALES SERAN DE TABIQUE ROJO RECOCIDO O SIMILAR, LIGADOS A LA ESTRUCTURA, PROCURANDO EN LO POSIBLE QUE SEAN SIMETRICOS.

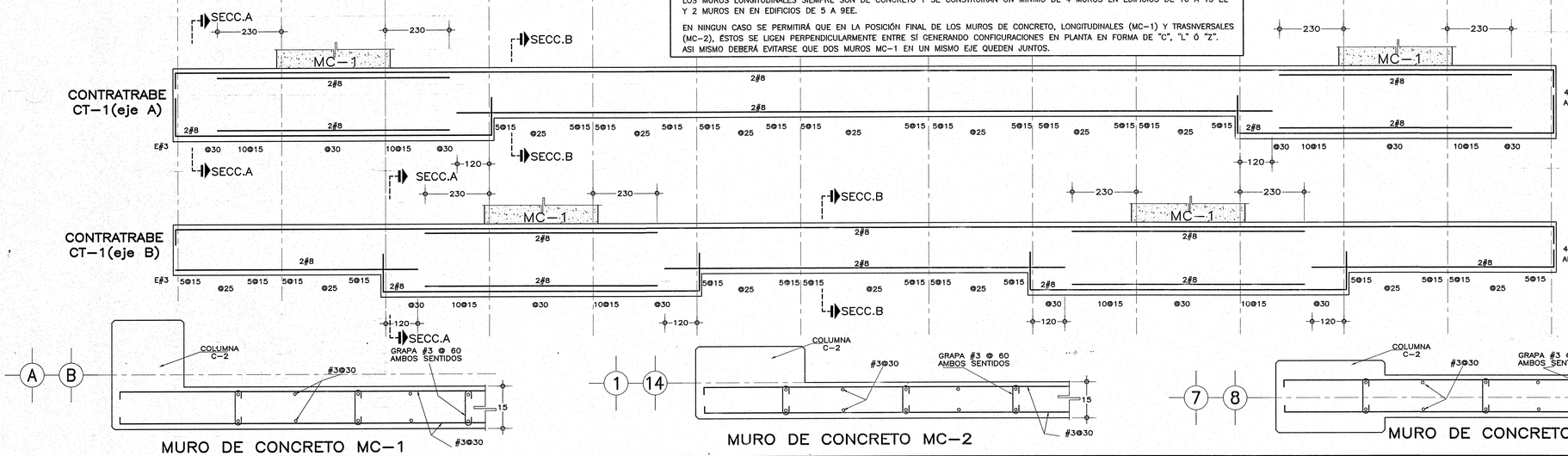
LOS MUROS LONGITUDINALES SIEMPRE SON DE CONCRETO Y SE CONSTRUIRAN UN MINIMO DE 4 MUROS EN EDIFICIOS DE 10 A 13 EE Y 2 MUROS EN EN EDIFICIOS DE 5 A 9EE.

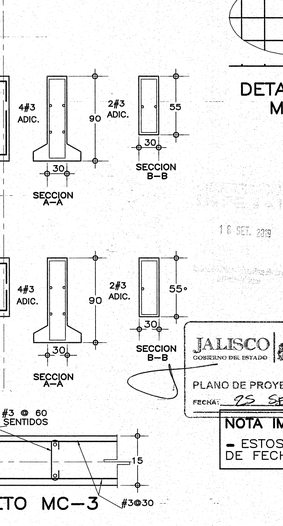
EN NINGUN CASO SE PERMITIRÁ QUE EN LA POSICIÓN FINAL DE LOS MUROS DE CONCRETO, LONGITUDINALES (MC-1) Y TRASNVERSALES (MC-2), ÉSTOS SE LIGEN PERPENDICULARMENTE ENTRE SÍ GENERANDO CONFIGURACIONES EN PLANTA EN FORMA DE "C", "L" Ó "Z". ASÍ MISMO DEBERÁ EVITARSE QUE DOS MUROS MC-1 EN UN MISMO EJE QUEDEN JUNTOS.

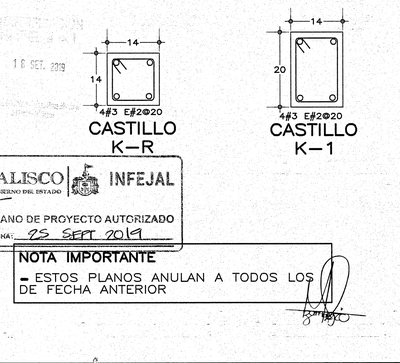
- VER CORTES Y TABLA DE ZAPATAS EN PLANO E-2
- VER DETALLES 1 Y 2 EN PLANO E-3
- VER CT-3 EN PLANO E-2, CORTE D-D
- VER CT-4 EN PLANO E-4, EN CORTE B1-B1
- VER "ARREGLO TIPICO PARA EL COLADO DE FIRMES" EN PLANO E-4.













NOTA IMPORTANTE

- ESTOS PLANOS ANULAN A TODOS LOS DE FECHA ANTERIOR



NOTAS GENERALES Y 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, RESISTENCIA A LA COMPRESION DE f'c=250 Kg/cm², Y DEBERA INCLUIR EN SU DOSIFICACION UN IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL.
- 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 PARA ZONAS NO CORROSIVAS
- LA PLANTILLA SERA DE CONCRETO CON f'c=100 Kg/cm2. Y 6 cm. DE ESPESOR
- EL CORTE DE COLADO SE HARA EN EL TERCIO MEDIO DEL ELEMENTO.

JUNTAS DE COLADO:
- EN JUNTAS DE COLADO SE DEBERAN ESCARIFICAR EN MAS MENOS UN CENTIMETRO LAS SUPERFICIES DE CONCRETO ENDURECIDO, DEJANDO UNA RUGOSIDAD MINIMA DE 1 CM DE PROFUNDIDAD. ESTAS SUPERFICIES DEBERAN HUMEDECERSE CON AGUA ABUNDANTE 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.

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.
- TODA MODIFICACION DEBERA SER APROBADA POR LA SUBGERENCIA DE INGENIERIA DE LA GERENCIA DE PROYECTOS DEL INIFED.

COMPACTACION:
- EL RELLENO QUE SE HAGA BAJO FIRMES SE HARA CON MATERIAL INERTE, EL CUAL DEBERA TENER UN ESPESOR MINIMO DE 45 cm., MISMO QUE SE COMPACTARA EN TRES CAPAS DE 15 cm., CUANDO MENOS AL 90% 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 BAJO 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, ADEMAS DE UN NIVEL DE PISO TERMINADO ACORDE A LAS CONDICIONES TOPOGRAFICAS DEL LUGAR.
- LA HUMEDAD DEL RELLENO DEBERA SER LA OPTIMA SEGUN RECOMENDACIONES DEL LABORATORIO.

NOTAS:
- ACOTACIONES EN CENTIMETROS Y NIVELES EN METROS.
- 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 CEMENTO-ARENA 1:5 PARA RECIBIR 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 Y LAS DEL A.C.I 318-05.
- NINGUN ESPACIO PODRA CAMBIAR DE USO SIN LA APROBACION DE LA GERENCIA DE PROYECTOS DEL INIFED.

FIGURA 1.- UNIÓN DE VARILLA No.8 Ó MAYORES

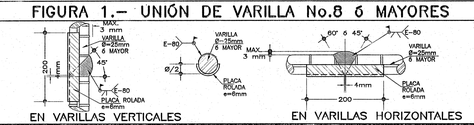
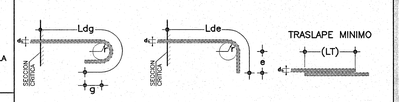


TABLA DE DOBLECES Y TRASLAPES DE VARILLAS



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

ZONA SISMICA "C y D"

INIFED
Instituto Nacional de la Infraestructura Física Educativa

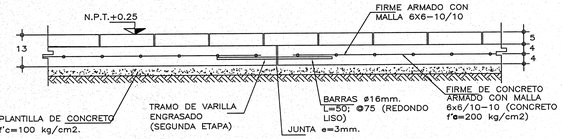
DIRECTOR GENERAL: ARQ. ERNESTO VELASCO LEON
SUBDIRECTOR TECNICO: ARQ. JUAN ENRIQUE MEJIA ROJO
GERENTE DE PROYECTOS: ARQ. EMILIO A. MATEO GALGUERA

PROYECTO: INGS. L.M.V./G.G.M.
DIBUJO: A. FLORES D.
REVISO: INGS. L.M.V./G.G.M.
ARCHIVO: U2C 13 EE ZONA C,D E-1.DWG
COORDINADOR DE ESTRUCTURAS: ING. LEONARDO MARTINEZ VAZQUEZ
SUBGERENTE DE INGENIERIA: ING. VICENTE SANTIN CARMONA

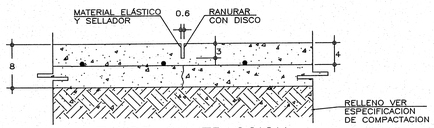
ESTRUCTURA TIPO U2-C PARA 5 A 13 ENTREEJES

FATIGA DEL TERRENO 10 ton/m2
ESTRUCTURA DE CIMENTACION

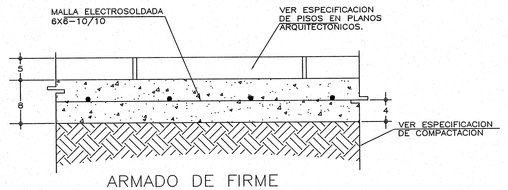
PLANO No. E-1
FECHA: 15 DE JUNIO 2011
ESCALA: VARIAS
ACOT.: CM.



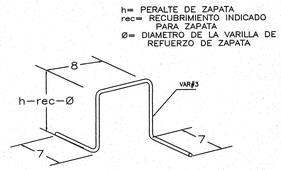
DETALLE TIPICO DE JUNTAS ENTRE TABLEROS DE FIRMES



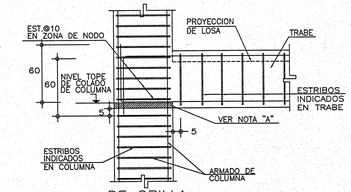
JUNTA DE CONTRACCION (JCO)



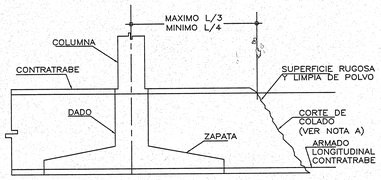
ARMADO DE FIRME



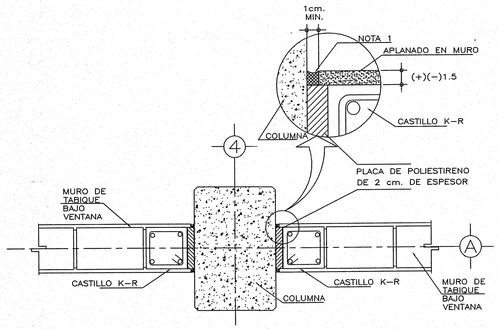
DETALLE DE SILLETA



DE ORILLA

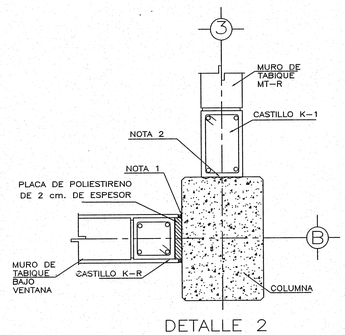


CORTE DE COLADO EN CIMENTACION



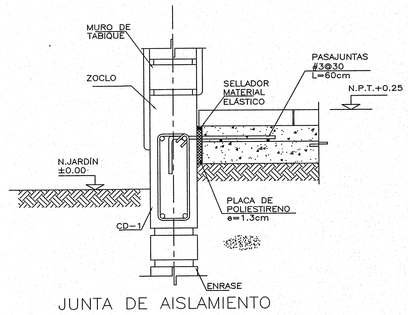
DETALLE 1
(SEPARACION DE MUROS BAJO VENTANA)

NOTA 1
PARA ENBOQUILLAR, USAR MATERIAL CON SUFICIENTE ADHERENCIA Y ELASTICIDAD, (ESPUMA DE POLIURETANO, O SIMILAR).

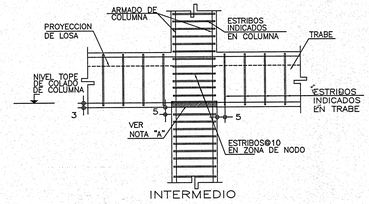


DETALLE 2

NOTA 2
ESCARIFICAR EN MAS MENOS UN CENTIMETRO LA SUPERFICIE DE CONCRETO ENDURECIDO Y HUMEDEDER ABUNDANTEMENTE DESDE 24 HORAS ANTES DEL COLADO, CADA 6 HORAS.



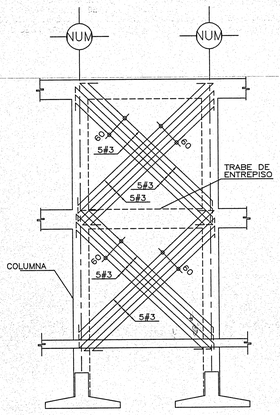
JUNTA DE AISLAMIENTO



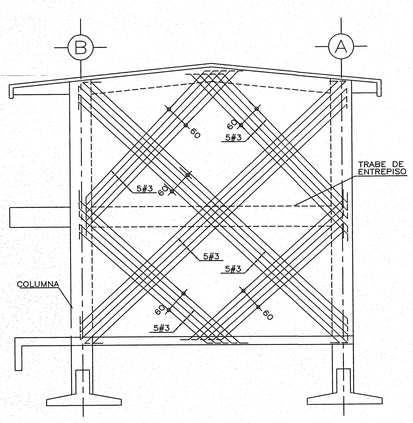
INTERMEDIO

DETALLES TIPICOS DE UNION TRABE-COLUMNA

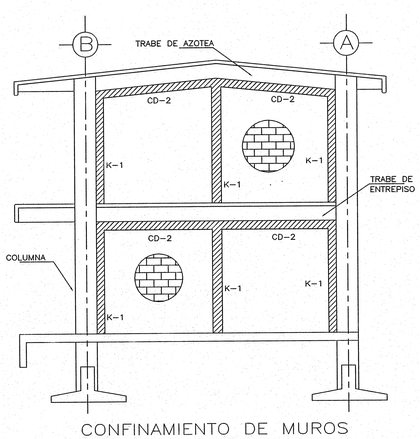
NOTA "A"
PICAR CON HERRAMIENTA DE MANO, PARA DEJAR UNA RUGOSIDAD DE (+)(-) 1.0 CM. SATURAR PREVIAMENTE AL COLADO DESDE 24 HORAS ANTES, CADA 6 HORAS.



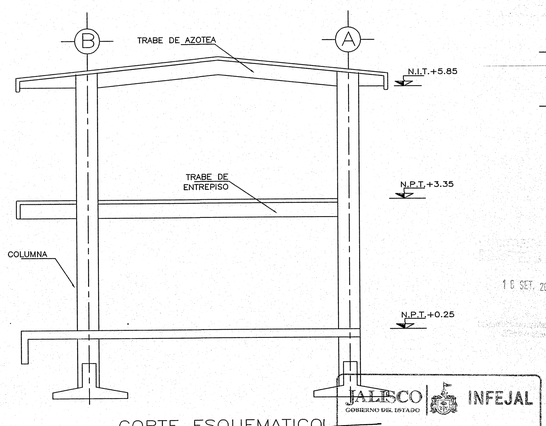
REFUERZO DIAGONAL EN MUROS DE CONCRETO MC-1



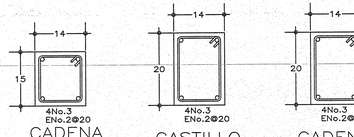
REFUERZO DIAGONAL EN MUROS DE CONCRETO MC-2 y MC-3



CONFINAMIENTO DE MUROS DE TABIQUE MT-R



CORTE ESQUEMATICO



-VER UBICACION DE DETALLES EN PLANTA DE CIMENTACION PLANO E-1

16 SET. 2019

JALISCO GOBIERNO DEL ESTADO | INFEJAL

PLANO DE PROYECTO AUTORIZADO
FECHA: 25 SEPT 2019

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

NOTAS GENERALES Y 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, RESISTENCIA A LA COMPRESION DE f'c=250 Kg/cm², Y DEBERA INCLUIR EN SU DOSIFICACION UN IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL.
- 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 PARA ZONAS NO CORROSIVAS
- LA PLANTILLA SERA DE CONCRETO CON f'c=100 Kg/cm2. Y 6 cm. DE ESPESOR
- EL CORTE DE COLADO SE HARA EN EL TERCIO MEDIO DEL ELEMENTO.

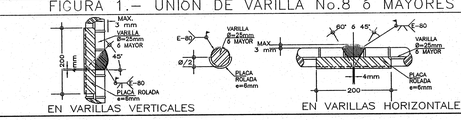
JUNTAS DE COLADO:
- EN JUNTAS DE COLADO SE DEBERAN ESCARIFICAR EN MAS MENOS UN CENTIMETRO LAS SUPERFICIES DE CONCRETO ENDURECIDO, DEJANDO UNA RUGOSIDAD MINIMA DE 1 CM DE PROFUNDIDAD. ESTAS SUPERFICIES DEBERAN HUMEDECERSE CON AGUA ABUNDANTE DESDE 24 HORAS ANTES DE CADA COLADO, CADA 6.0 HORAS.
- LAS SUPERFICIES 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.

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.
- TODA MODIFICACION DEBERA SER APROBADA POR LA SUBGERENCIA DE INGENIERIA DE LA GERENCIA DE PROYECTOS DEL INIFED.

COMPACTACION:
-EL RELLENO QUE SE HAGA BAJO FIRMES SE HARA CON MATERIAL INERTE, EL CUAL DEBERA TENER UN ESPESOR MINIMO DE 45 cm., MISMO QUE SE COMPACTARA EN TRES CAPAS DE 15 cm., CUANDO MENOS AL 90% 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 BAJO 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, ADEMAS DE UN NIVEL DE PISO TERMINADO ACORDE A LAS CONDICIONES TOPOGRAFICAS DEL LUGAR.
- LA HUMEDAD DEL RELLENO DEBERA SER LA OPTIMA SEGUN RECOMENDACIONES DEL LABORATORIO.

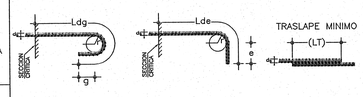
NOTAS:
- ACOTACIONES EN CENTIMETROS Y NIVELES EN METROS.
- CONSULTE EL PLANO ARQUITECTONICO PARA LOCALIZACION DE CADENAS, MUROS Y NIVELES.
- LOS ENRASES EN CIMENTACION SE HARAN CON TABIQUE CEMENTO-ARENA 7X14X28 cm. TIPO PESADO, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 PARA RECIBIR EL FIRME CUANDO EL NIVEL 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 Y LAS DEL A.C.I 318-05.
- NINGUN ESPACIO PODRA CAMBIAR DE USO SIN LA APROBACION DE LA GERENCIA DE PROYECTOS DEL INIFED.

FIGURA 1.- UNIÓN DE VARILLA No.8 Ó MAYORES



EN VARILLAS VERTICALES EN VARILLAS HORIZONTALES

TABLA DE DOBLECES Y TRASLAPES DE VARILLAS



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

ZONA SISMICA "C y D"

INIFED
Instituto Nacional de la Infraestructura Física Educativa

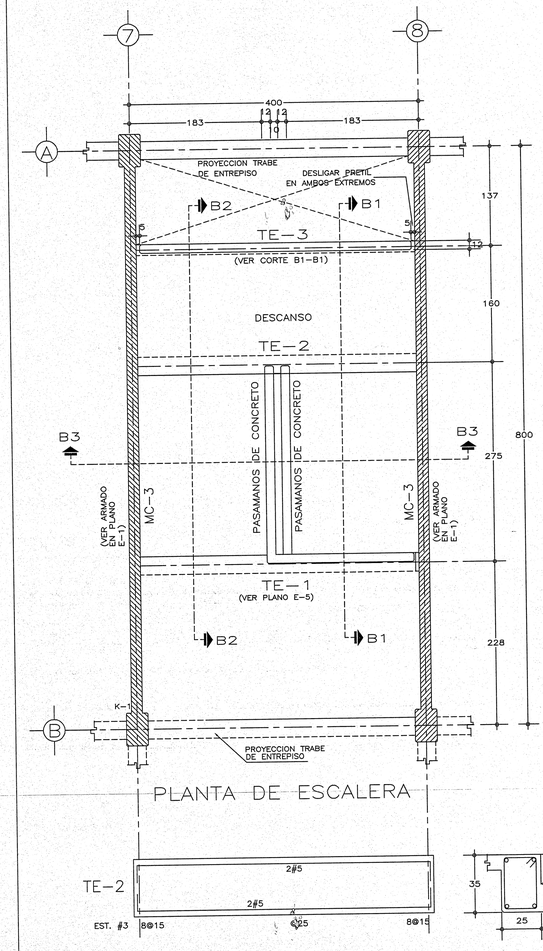
DIRECTOR GENERAL: ARQ. ERNESTO VELASCO LEON
SUBDIRECTOR TECNICO: ARQ. JUAN ENRIQUE MEJIA ROJO
GERENTE DE PROYECTOS: ARQ. EMILIO A. MATEO GALGUERA

PROYECTO: INGS. L.M.V./G.G.M.
DIBUJO: A. FLORES D.
REVISO: INGS. L.M.V./G.G.M.
ARCHIVO: IDE 13 EE ZONA Cy D (E-3).dwg
COORDINADOR DE ESTRUCTURAS: ING. LEONARDO MARTINEZ VAZQUEZ

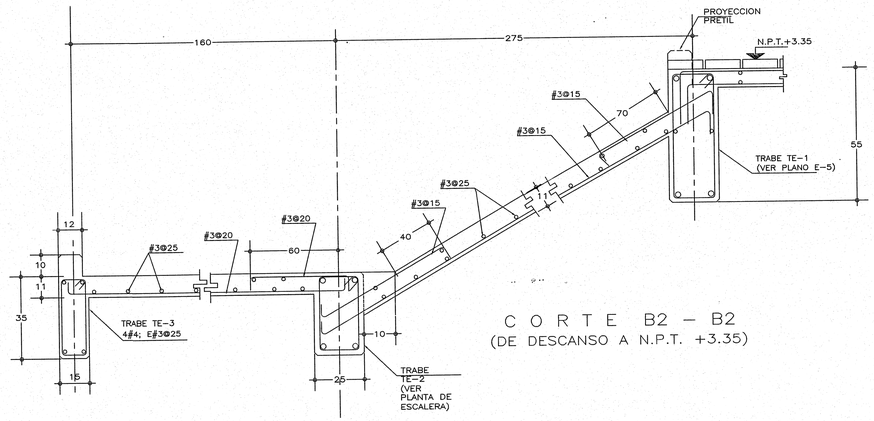
ESTRUCTURA TIPO U2-C PARA 5 A 13 ENTREEJES
ESTRUCTURAL DE CIMENTACION
CORTES Y DETALLES

SUBGERENTE DE INGENIERIA: ING. VICENTE SANTIN CARMONA

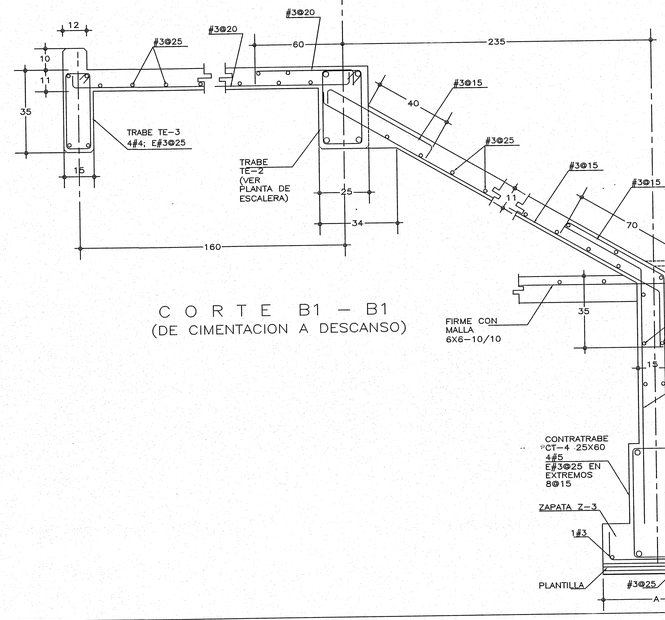
PLANO No. E-3
FECHA: 15 DE JUNIO 2011
ESCALA: VARIAS
ACOT.: CM.



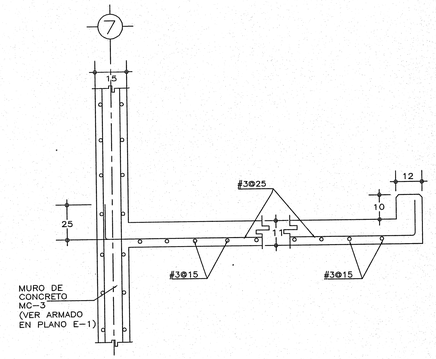
PLANTA DE ESCALERA



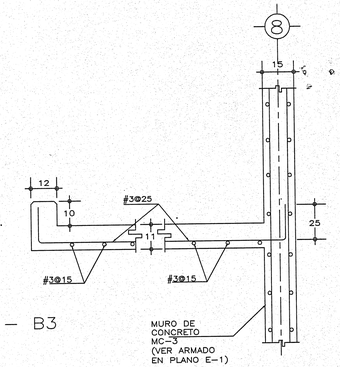
C O R T E B2 – B2
(DE DESCANSO A N.P.T. +3.35)

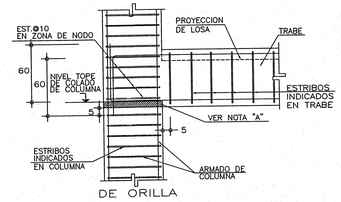


C O R T E B1 – B1
(DE CIMENTACION A DESCANSO)

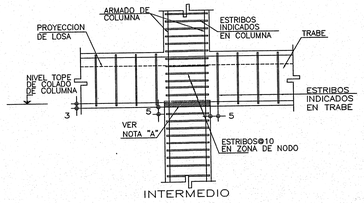


C O R T E B3 – B3



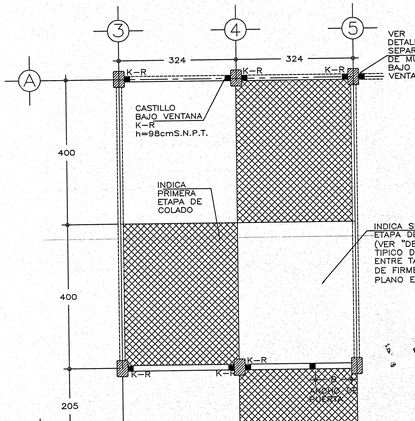


DE ORILLA



INTERMEDIO

DETALLES TIPICOS DE UNION TRABE–COLUMNA



ARREGLO TIPICO PARA EL COLADO DE FIRMES

16 SET. 2019

NOTA "A"
PICAR CON HERRAMIENTA DE MANO, PARA DEJAR UNA RUGOSIDAD DE (+)(–) 1.0 CM. SATURAR PREVIAMENTE AL COLADO DESDE 24 HORAS ANTES, CADA 6 HORAS.

JALISCO GOBIERNO DEL ESTADO | INFEJAL

PLANO DE PROYECTO AUTORIZADO
FECHA: 25 SEPT 2019

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

N O T A S G E N E R A L E S Y E S P E C I F I C A C I O N E S

C I M B R A :
– 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.

C O N C R E T O :
– SE USARA CONCRETO CLASE 1 CON PESO VOLUMETRICO MAYOR A 2200 Kg/m³, RESISTENCIA A LA COMPRESION DE f'c=250 Kg/cm², Y DEBERA INCLUIR EN SU DOSIFICACION UN IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL.
– 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 PARA ZONAS NO CORROSIVAS
– LA PLANTILLA SERA DE CONCRETO CON f'c=100 Kg/cm2. Y 6 cm. DE ESPESOR
– EL CORTE DE COLADO SE HARA EN EL TERCIO MEDIO DEL ELEMENTO.

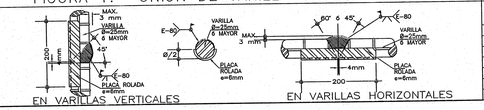
J U N T A S D E C O L A D O :
– EN JUNTAS DE COLADO SE DEBERAN ESCARIFICAR EN MAS MENOS UN CENTIMETRO LAS SUPERFICIES DE CONCRETO ENDURECIDO, DEJANDO UNA RUGOSIDAD MINIMA DE 1 CM DE PROFUNDIDAD. ESTAS SUPERFICIES DEBERAN HUMEDECERSE CON AGUA ABUNDANTE DESDE 24 HORAS ANTES DE CADA COLADO, CADA 6.0 HORAS.
– 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.

A C E R O :
– 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.
– TODA MODIFICACION DEBERA SER APROBADA POR LA SUBGERENCIA DE INGENIERIA DE LA GERENCIA DE PROYECTOS DEL INIFED.

C O M P A C T A C I O N :
–EL RELLENO QUE SE HAGA BAJO FIRMES SE HARA CON MATERIAL INERTE, EL CUAL DEBERA TENER UN ESPESOR MINIMO DE 45 cm., MISMO QUE SE COMPACTARA EN TRES CAPAS DE 15 cm., CUANDO MENOS AL 90% 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 BAJO 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, ADEMAS DE UN NIVEL DE PISO TERMINADO ACORDE A LAS CONDICIONES TOPOGRAFICAS DEL LUGAR.
– LA HUMEDAD DEL RELLENO DEBERA SER LA OPTIMA SEGUN RECOMENDACIONES DEL LABORATORIO.

N O T A S :
– ACOTACIONES EN CENTIMETROS Y NIVELES EN METROS.
– 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 CEMENTO–ARENA 1:5 PARA RECIBIR 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 Y LAS DEL A.C.I 318–05.
– NINGUN ESPACIO PODRA CAMBIAR DE USO SIN LA APROBACION DE LA GERENCIA DE PROYECTOS DEL INIFED.

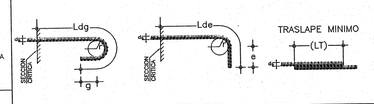
FIGURA 1.– UNIÓN DE VARILLA No.8 ó MAYORES



EN VARILLAS VERTICALES

EN VARILLAS HORIZONTALES

TABLA DE DOBLECES Y TRASLAPES DE VARILLAS



VARILLA No.	ø VARILLA db	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

Z O N A S I S M I C A "C y D"

INIFED
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. G. GONZALEZ M.
DIBUJO: A. FLORES D.
REVISO: ING. L. MARTINEZ V.
ARCHIVO: IDC 15 (E ZONA C y D) E-4.DWG
COORDINADOR DE ESTRUCTURAS: ING. LEONARDO MARTINEZ VAZQUEZ
SUBGERENTE DE INGENIERIA: ING. VICENTE SANTIN CARMONA

ESTRUCTURA TIPO U2–C PARA 5 A 13 ENTREEJES
ESTRUCTURAL ESCALERA
CORTES Y DETALLES

PLANO No. E–4
FECHA: 15 DE JUNIO 2011
ESCALA: 1:75
ACOT.: CM.

PLANTA DE ENTREPISO

ESC.1:75

DATOS DE LOSA
LOSA MACIZA DE 11 cm. DE ESPESOR, ARMADA CON VARILLAS DEL #3 A LAS SEPARACIONES INDICADAS EN PLANTA.

VER DETALLES TIPICOS DE UNIÓN TRABE – COLUMNA EN PLANO E–4.

VER SEPARACION DE MUROS BAJO VENTANA EN DETALLE 1 PLANO E–3

MC–1,MC–2 y MC–3 INDICAN MUROS DE RIGIDEZ DE CONCRETO REFORZADO (VER PLANO E–1)
MD, INDICA MURO DIVISORIO, DESLIGADO DE LA ESTRUCTURA
MT–R, INDICA MURO DE RIGIDEZ DE TABIQUE COMUN

NOTA 2
REALIZAR BARRENOS EN LA LOSA CUYO DIAMETRO SERA LIGERAMENTE MAYOR AL DE LA VARILLA PARA DESPUES COLOCARLAS A PERCUSION

TRABE T–1

TRABE T–2

TRABE T–3

TRABE T–4

TRABE TE–1

NOTA 1
ES FACTIBLE OMITIR LA COLOCACION DE LA CADENA CD–2, SIEMPRE Y CUANDO EL COLADO DE TRABES DE EJES NUMERO SE REALICE DIRECTAMENTE SOBRE EL MURO

DETALLE DE DESPLANTE Y REMATE DE MUROS DIVISORIOS EN LOSA

CORTE A – A

CORTE B – B

CORTE C – C

CORTE D – D

CORTE E – E

CORTE F – F

CORTE G – G

CORTE H – H

CASTILLO K–R

CADENA CD–R

CASTILLO K–1

CADENA CD–2

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

JALISCO GOBIERNO DEL ESTADO — INFEJAL
PLANO DE PROYECTO AUTORIZADO
FECHA: 25 SEPT 2019
16 SET. 2019

NOTAS GENERALES Y 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, RESISTENCIA A LA COMPRESION DE f'c=250 Kg/cm², Y DEBERA INCLUIR EN SU DOSIFICACION UN IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL.
– 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 PARA ZONAS NO CORROSIVAS
– LA PLANTILLA SERA DE CONCRETO CON f'c=100 Kg/cm2. Y 6 cm. DE ESPESOR
– EL CORTE DE COLADO SE HARA EN EL TERCIO MEDIO DEL ELEMENTO.

JUNTAS DE COLADO:
– EN JUNTAS DE COLADO SE DEBERAN ESCARIFICAR EN MAS MENOS UN CENTIMETRO LAS SUPERFICIES DE CONCRETO ENDURECIDO, DEJANDO UNA RUGOSIDAD MINIMA DE 1 CM DE PROFUNDIDAD. ESTAS SUPERFICIES DEBERAN HUMEDECERSE CON AGUA ABUNDANTE 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.

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" (Ø8) VER FIGURA 1.
– EN EL CASO DE UNIONES SOLDADAS O CON DISPOSITIVOS MECANICOS, NO DEBERAN UNIRSE MÁS DEL 33% DEL REFUERZO EN UNA MISMA SECCION TRANSVERSAL. LAS SECCIONES DE UNION DISTARAN ENTRE SI NO MENOS DE 20 DIAMETROS.
– TODA MODIFICACION DEBERA SER APROBADA POR LA SUBGERENCIA DE INGENIERIA DE LA GERENCIA DE PROYECTOS DEL INIFED.

ENTUBADO ELECTRICO:
– LA COLOCACION DE LAS TUBERIAS PARA LA INSTALACION ELECTRICA DEBERA HACERSE UNA VEZ QUE ESTE TERMINADA LA PARRILLA DE REFUERZO, ANTES DEBERA TRAZARSE EN LA CIMBRA LA UBICACION EXACTA DE CAJAS Y BAJADAS.
– LA COLOCACION DEL REFUERZO DEBERA HACERSE PREVIENDO QUE NO COINCIDA NINGUNA VARILLA CON ALGUNA CAJA DE ALUMBRADO.
– CON EL OBJETO DE LIBRAR EL ACERO DE REFUERZO Y PARA LOGRAR UNA BUENA CONEXION DE TUBOS A CAJAS, ES NECESARIO HACER A LOS TUBOS UN DOBLEZ SUAVE, A FIN DE QUE SU SECCION NO SE MODIFIQUE Y PERMITA EL LIBRE PASO DEL CABLEADO.

NOTAS:
– ACOTACIONES EN CENTIMETROS Y NIVELES EN METROS.
– 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 CEMENTO–ARENA 1:5 PARA RECIBIR 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 Y LAS DEL A.C.I 318–05.
– NINGUN ESPACIO PODRA CAMBIAR DE USO SIN LA APROBACION DE LA GERENCIA DE PROYECTOS DEL INIFED.

FIGURA 1.– UNIÓN DE VARILLA No.8 Ó MAYORES

EN VARILLAS VERTICALES

EN VARILLAS HORIZONTALES

TABLA DE DOBLECES Y TRASLAPES DE VARILLAS

VARILLA No.	ø VARILLA d_b	Ldg (cm)	g_{MIN} (cm)	RADIO DE DOBLEZ r (cm)	Lde (cm)	ϕ_{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

ZONA SISMICA "C y D"

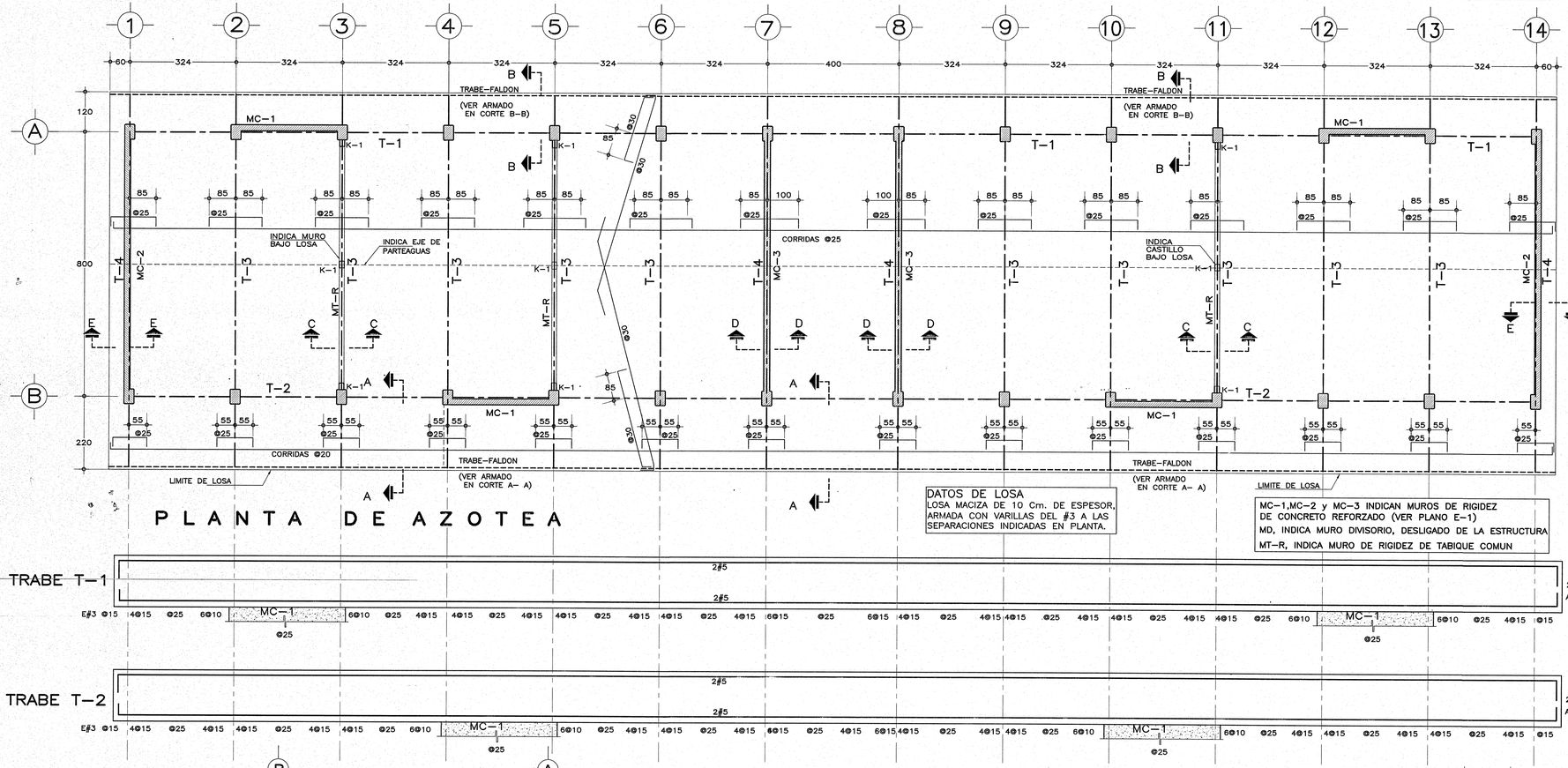
INIFED
Instituto Nacional de la Infraestructura Física Educativa

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

PROYECTO: ING. G. GONZALEZ M.
DIBUJO: A. FLORES D.
REVISO: ING. L. MARTINEZ V.
ARCHIVO: IDC 15 EE ZONA C y D (7.5 DMC)
COORDINADOR DE ESTRUCTURAS: ING. LEONARDO MARTINEZ VAZQUEZ
SUBGERENTE DE INGENIERIA: ING. VICENTE SANTIN CARMONA

ESTRUCTURA TIPO U2–C PARA 5 A 13 ENTREEJES
ESTRUCTURAL ENTREPISO
PLANTA, CORTES Y DETALLES

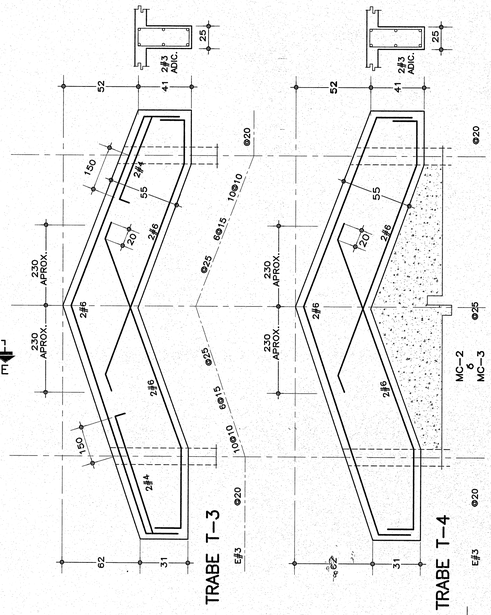
PLANO No. E–5
FECHA: 15 DE JUNIO 2011
ESCALA: VARIAS
ACOT.: CM.

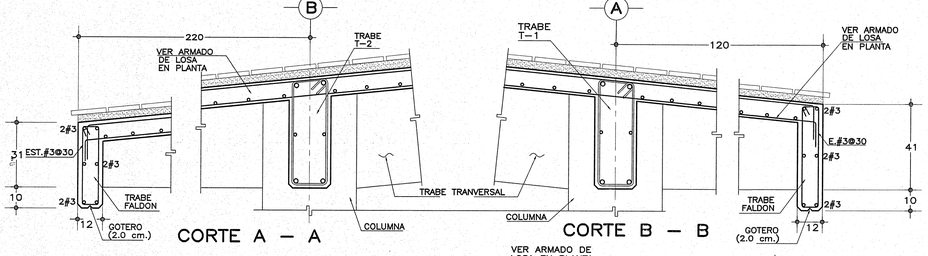


PLANTA DE AZOTEA

DATOS DE LOSA
LOSA MACIZA DE 10 Cm. DE ESPESOR, ARMADA CON VARILLAS DEL #3 A LAS SEPARACIONES INDICADAS EN PLANTA.

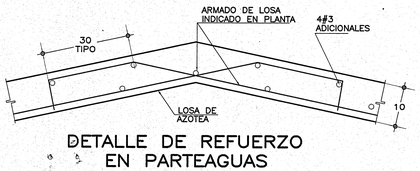
MC-1,MC-2 y MC-3 INDICAN MUROS DE RIGIDEZ DE CONCRETO REFORZADO (VER PLANO E-1)
MD, INDICA MURO DIVISORIO, DESLIGADO DE LA ESTRUCTURA
MT-R, INDICA MURO DE RIGIDEZ DE TABIQUE COMUN



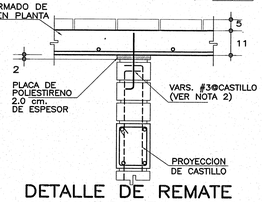


CORTE A – A

CORTE B – B

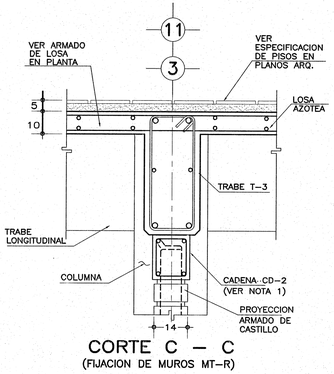


DETALLE DE REFUERZO EN PARTEAGUAS



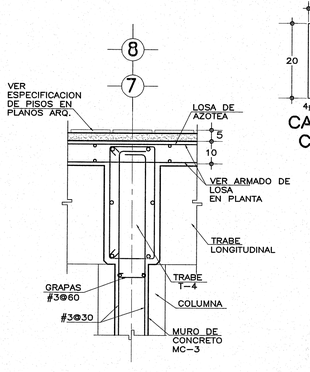
DETALLE DE REMATE DE MUROS DIVISORIOS

NOTA 2
REALIZAR BARRENOS EN LA LOSA CUYO DIAMETRO SERA LIGERAMENTE MAYOR AL DE LA VARILLA PARA DESPUES COLOCARLAS A PERCUSION

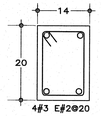


CORTE C – C
(FIJACION DE MUROS MT-R)

NOTA 1
ES FACTIBLE OMITIR LA COLOCACION DE LA CADENA CD-2, SIEMPRE Y CUANDO EL COLADO DE TRABES DE EJES NUMERO SE REALICE DIRECTAMENTE SOBRE EL MURO

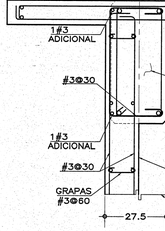


CORTE D – D

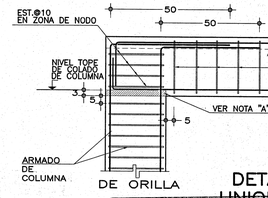


CADENA CD-2

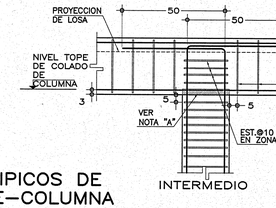
NOTA "A"
PICAR CON HERRAMIENTA DE MANO, PARA DEJAR UNA RUGOSIDAD DE (+)(–) 1.0 CM. SATURAR PREVIAMENTE AL COLADO DESDE 24 HORAS ANTES, CADA 6 HORAS.



CORTE E – E



DE ORILLA



INTERMEDIO

DETALLES TIPICOS DE UNION TRABE–COLUMNA

16 SET. 2019

JALISCO GOBIERNO DEL ESTADO — INFEJAL

PLANO DE PROYECTO AUTORIZADO
FECHA: 25 SEPT 2019

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

NOTAS GENERALES Y 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, RESISTENCIA A LA COMPRESION DE f'c=250 Kg/cm², Y DEBERA INCLUIR EN SU DOSIFICACION UN IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL.
- 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 PARA ZONAS NO CORROSIVAS
- LA PLANTILLA SERA DE CONCRETO CON f'c=100 Kg/cm2. Y 6 cm. DE ESPESOR
- EL CORTE DE COLADO SE HARA EN EL TERCIO MEDIO DEL ELEMENTO.

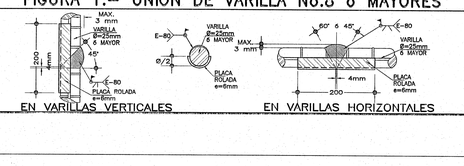
JUNTAS DE COLADO:
- EN JUNTAS DE COLADO SE DEBERAN ESCARIFICAR EN MAS MENOS UN CENTIMETRO LAS SUPERFICIES DE CONCRETO ENDURECIDO, DEJANDO UNA RUGOSIDAD MINIMA DE 1 CM DE PROFUNDIDAD. ESTAS SUPERFICIES DEBERAN HUMEDECERSE CON AGUA ABUNDANTE DESDE 24 HORAS ANTES DE CADA COLADO, CADA 6.0 HORAS.
- LAS SUPERFICIES 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.

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 MÁS DEL 33% DEL REFUERZO EN UNA MISMA SECCION TRANSVERSAL. LAS SECCIONES DE UNION DISTARAN ENTRE SI NO MENOS DE 20 DIAMETROS.
- TODA MODIFICACION DEBERA SER APROBADA POR LA SUBGERENCIA DE INGENIERIA DE LA GERENCIA DE PROYECTOS DEL INIFED.

ENTUBADO ELECTRICO:
- LA COLOCACION DE LAS TUBERIAS PARA LA INSTALACION ELECTRICA DEBERA HACERSE UNA VEZ QUE ESTE TERMINADA LA PARRILLA DE REFUERZO, ANTES DEBERA TRAZARSE EN LA CIMBRA LA UBICACION EXACTA DE CAJAS Y BAJADAS.
- LA COLOCACION DEL REFUERZO DEBERA HACERSE PREVIENDO QUE NO COINCIDA NINGUNA VARILLA CON ALGUNA CAJA DE ALUMBRADO.
- CON EL OBJETO DE LIBRAR EL ACERO DE REFUERZO Y PARA LOGRAR UNA BUENA CONEXION DE TUBOS A CAJAS, ES NECESARIO HACER A LOS TUBOS UN DOBLEZ SUAVE, A FIN DE QUE SU SECCION NO SE MODIFIQUE Y PERMITA EL LIBRE PASO DEL CABLEADO.

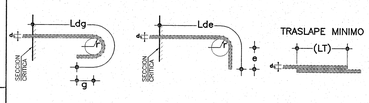
NOTAS:
- ACOTACIONES EN CENTIMETROS Y NIVELES EN METROS.
- CONSULTE EL PLANO ARQUITECTONICO PARA LOCALIZACION DE CADENAS, MUROS Y NIVELES.
- LOS ENRASES EN CIMENTACION SE HARAN CON TABIQUE CEMENTO–ARENA 7X14X28 cm. TIPO PESADO, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO–ARENA 1:5 PARA RECIBIR EL FIRME CUANDO EL NIVEL 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 Y LAS DEL A.C.I 318–05.
- NINGUN ESPACIO PODRA CAMBIAR DE USO SIN LA APROBACION DE LA GERENCIA DE PROYECTOS DEL INIFED.

FIGURA 1.– UNIÓN DE VARILLA No.8 ó MAYORES



EN VARILLAS VERTICALES — EN VARILLAS HORIZONTALES

TABLA DE DOBLECES Y TRASLAPES DE VARILLAS



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

ZONA SISMICA "C y D"

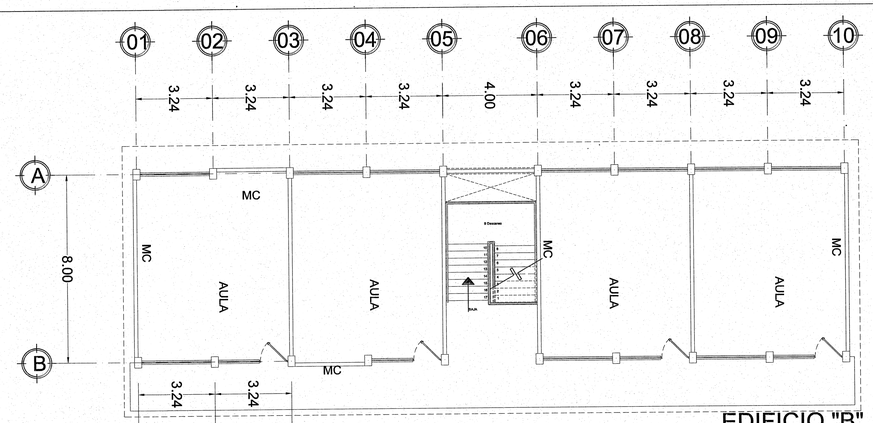
INIFED — Instituto Nacional de la Infraestructura Física Educativa

DIRECTOR GENERAL:	ARQ. ERNESTO VELASCO LEON
SUBDIRECTOR TECNICO:	ARQ. JUAN ENRIQUE MEJIA ROJO
GERENTE DE PROYECTOS:	ARQ. EMILIO A. MATEO GALGUERA
PROYECTO:	ING. G. GONZALEZ M.
DIBUJO:	A. FLORES D.
REVISO:	ING. L. MARTINEZ V.
ARCHIVO:	102 13 EE ZONA C y D E-6.DWG
COORDINADOR DE ESTRUCTURAS:	ING. LEONARDO MARTINEZ VAZQUEZ
SUBGERENTE DE INGENIERIA:	ING. VICENTE SANTIN CARMONA

ESTRUCTURA TIPO U2–C PARA 5 A 13 ENTREEJES
ESTRUCTURAL AZOTEA
PLANTA, CORTES Y DETALLES

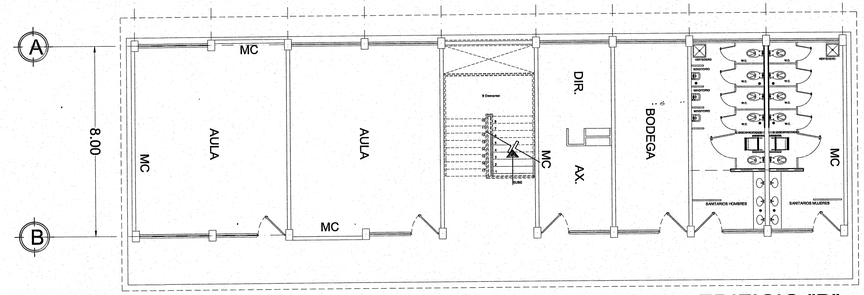
PLANO No. **E–6**

FECHA: 15 DE JUNIO 2011
ESCALA: VARIAS ACOT.: CM.



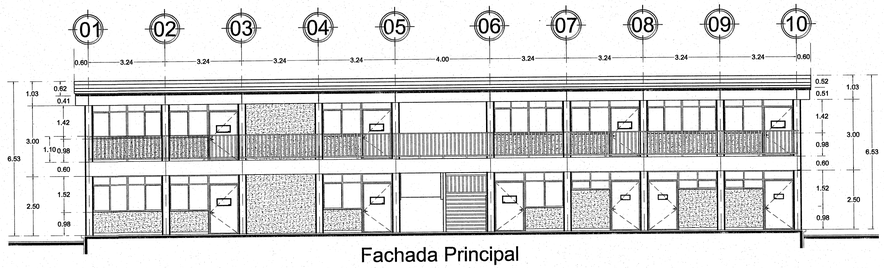
EDIFICIO "B"

PLANTA ALTA

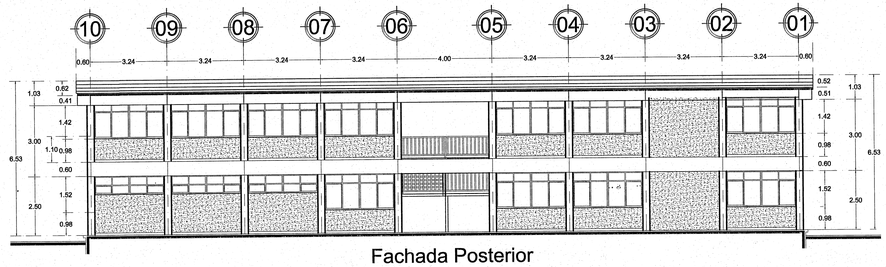


EDIFICIO "B"

PLANTA BAJA



Fachada Principal



Fachada Posterior

16 SET. 2019

Jalisco
GOBIERNO DEL ESTADO

INFEJAL
Infraestructura Física Educativa del Estado de Jalisco

OBRA:
PRIMARIA " NUEVA CREACION"

LOCALIDAD	MUNICIPIO	REGION
FRACC. CIMA SERENA	70 EL SALTO	12 CENTRO
C.C.T.	No. DE TRABAJO	ZONA SISMICA
14DPR14INF	BAS-CON-4357	"C"

NOTAS Y ESPECIFICACIONES

SIMBOLOGIA

- PROGRAMA 2019
- CONSTRUCCION EXISTENTE
- ETAPA FUTURA
- DEMOLICION
- DESMONTAR
- REUBICAR
- N.P.T. ±0.00 NIVELES

PLANOS COMPLEMENTARIOS

- ...

SELLO Y FIRMA

JALISCO GOBIERNO DEL ESTADO | INFEJAL

PLANO DE PROYECTO AUTORIZADO

FECHA: 25 SEPT 2019

PLANO:	CLAVE:	DICTAMEN:
FACHADAS Y PLANTAS ARQUITECTONICAS	A-01-C	INFEJAL 00/00

CONTENIDO:
- ALZADO PRINCIPAL, POSTERIOR Y LATERAL
- PLANTAS ARQUITECTONICAS
- PLANTA DE AZOTEAS

SUPERVISOR:	REVISION:	ARCHIVO:
SUPERVISOR	P-00	T:\PROYECTOS\2019\DBA 2019\14-DJ-BAS\CAD\A01-C ALZADOS Y PLANTAS.DWG
JEFE DE ZONA: JEFE DE ZONA		

NO. DE PLANO	FECHA:	ESCALA:
9/9	23-ago-19	---

AUTORIZO:	DIRECTOR DE OBRAS Y PROYECTOS	C. MARIA ELENA ZAMAGO OSUNA	Firma
REVISO:	JEFE DE PROYECTOS	ARQ. LOURDES IVETT MACIEL MENDEZ	Firma
ELABORO:	PROYECTISTA	ARQ. VICTOR FUENTES LAZCANO	Firma

OBR-R-53

Infejal
@INFEJAL
INFEJAL.GOB.MX
INFEJAL Se reserva 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 cedidos a terceras personas sin obtener la autorización por escrito de INFEJAL. Av. Prol. Alcalde 1350 Col. Miraflores, Guadalajara, Jalisco Mex. C.P. 44270. tel. (33) 38992270 y 38244477

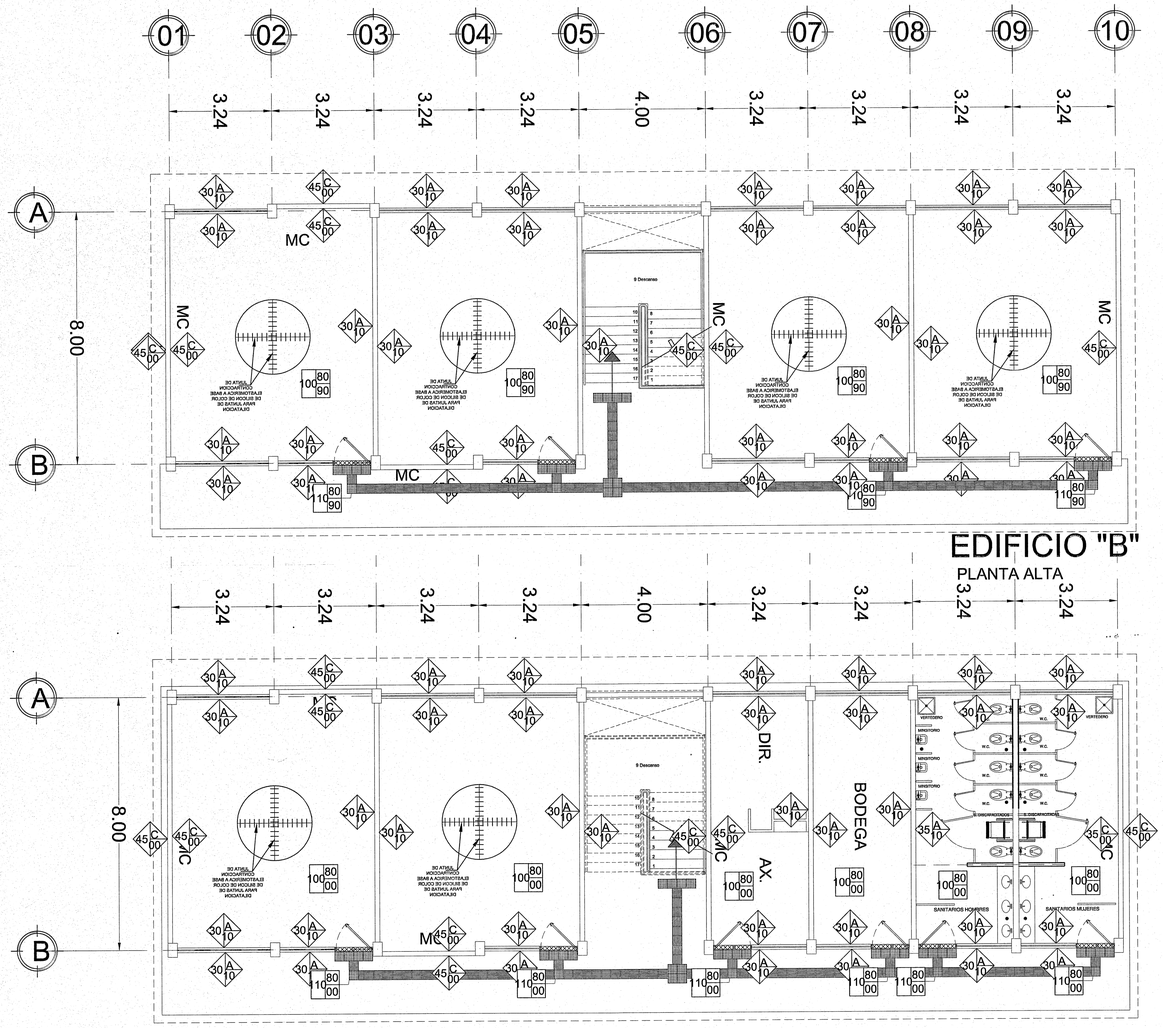


TABLA DE ACABADOS

MUROS

BASE / INTERMEDIO / FINAL

ACABADO BASE

A Muro de ladrillo de lama 07x14x21

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

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

ACABADO INTERMEDIO

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

12 Impermeabilización transparente sobre block hueco Vintex o similar a base de solución de agua de silicon hidrofugante Silrepel, marca Wismar o similar, aplicado con brocha y/o rodillo a razón de 3.5 m², mezclando Wismar Silrepel agua a razón de 1:15 a una sola mano.

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

TABLA DE ACABADOS

PISOS

BASE / INTERMEDIO / FINAL

ACABADO BASE

80 Firme de concreto f'c=150kg/cm², TMA=¾", de 8 cm. de espesor, con refuerzo de malla electrosoldada 6-6 / 10-10.

85 Piso de concreto f'c=150kg/cm², TMA =¾", de 10 a 12 cm. de espesor, con refuerzo de malla electrosoldada 6-6 / 10-10, acabado apallillado, rayado antiderrapante en forma integral.

87 Losa de concreto premezclado bombeable de f'c= 250kg/cm², TMA=¾" de 11 cm. de espesor.

ACABADO INTERMEDIO

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

ACABADO FINAL

100 Piso tipo mármol, marca Interceramic, modelo Niza, color Ivory, de 33x33cm con junta de 5mm., 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, de 33x33cm con junta de 5mm., resistencia PIV, o similar en garantía, calidad y especificaciones utilizado en aulas.

Guia 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.

Guia 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

COLORES PARA ESTRUCTURA DE CONCRETO

PRIMARIAS DE NUEVA CREACION CONTEXTO URBANO

ELEMENTO	MATERIAL	TIPO DE ACABADO	CODIGO CROMATICO	MUESTRA	
COLUMNAS, TRABES Y DALAS DE DESPLANTE	CONCRETO	ACABADO APARENTE SIN PINTURA			
MUROS	LADRILLO DE LAMA	ACABADO FINO CON PINTURA VINILICA	BLANCO ANTIGUO		OSTION I5-07
MUROS BAJO VENTANA	LADRILLO DE LAMA	ACABADO FINO CON PINTURA VINILICA	PANTONE 7501 U		CAÑA K3-06
HERRERIA			PANTONE WARM GRAY 11U		GRIS ACERO 909 VELMAR
LOSA EXTERIOR	CONCRETO	ACABADO APARENTE SIN PINTURA			
LOSA INTERIOR	CONCRETO	APLICAR PIINTURA VINILICA	BLANCO ANTIGUO		OSTION I5-07
NOTA:	PINTURA MARCA COMEX, O SIMILAR EN GARANTIA Y CALIDAD, SIEMPRE QUE SE IGUALEN COLORES				
	EN PLANTELES CON EDIFICIOS EXISTENTES IGUALAR GAMA DE COLORES A LOS YA EXISTENTES				

16 SET. 2019

Jalisco
GOBIERNO DEL ESTADO

INFEJAL
Infraestructura Física Educativa del Estado de Jalisco

OBRA:
PRIMARIA " NUEVA CREACION"

LOCALIDAD:	MUNICIPIO:	REGION:
FRACC. CIMA SERENA	70 EL SALTO	12 CENTRO
C.C.T.: ------	No. DE TRABAJO: BAS-CON-4357	ZONA SISMICA: "C"

NOTAS Y ESPECIFICACIONES

SIMBOLOGIA

- PROGRAMA 2017
- CONSTRUCCION EXISTENTE
- ETAPA FUTURA
- DEMOLICION
- DESMONTAR
- REUBICAR
- N.P.T. +0.00 NIVELES

PLANOS COMPLEMENTARIOS

- A-01-C- ALZADOS Y PLANTAS
- A-02-C- ACABADOS
- A-03-C- ELECTRICO Y DETALLES

SELLO Y FIRMA

JALISCO GOBIERNO DEL ESTADO | INFEJAL

PLANO DE PROYECTO AUTORIZADO
FECHA: 25 SEPT 2019

PLANO:	CLAVE:	DICTAMEN:
ACABADOS EN PISO Y MURO	A-02-C	INFEJAL 00/00

CONTENIDO:
-ACABADOS
-DETALLES
-ESPECIFICACIONES GUIA TACTIL

SUPERVISOR:	REVISION:	ARCHIVO:
SUPERVISOR	P-00	T:\BASICO PROYECTOS\SIN NOMBRE\CIMA SERENA EL SALTO\A02-C-ACABADOS.DWG
JEFE DE ZONA: JEFE DE ZONA		

NO. DE PLANO	FECHA:
/	22-ago-19
	ESCALA:

AUTORIZO: DIRECTOR DE OBRAS Y PROYECTOS	C. MARIA ELENA ZAMAGO OSUNA	Firma
REVISO: JEFE DE PROYECTOS	ARQ. LOURDES IVETT MACIEL MENDEZ	Firma
ELABORO: PROYECTISTA	ARQ. VICTOR FUENTES LAZCANO	Firma

OBR-R-53

INFEJAL Se reserva los d.a. y/o 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 1500 Col. Ma Guadalajara, Jalisco Mex. C.P. 44100. tels. 038 38992329 y 38244427

Infejal
@INFEJAL
INFEJAL.GOB.MX



EDIFICIO "B"

PLANTA ALTA

EDIFICIO "B"

PLANTA BAJA

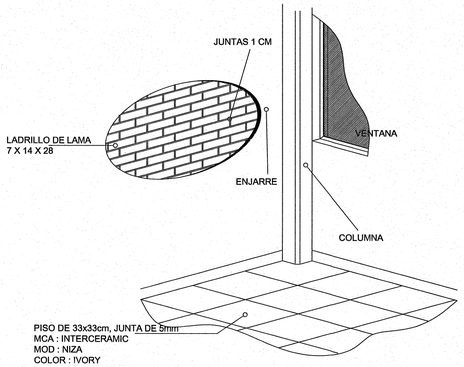
Puertas:

PUERTA DE 1.20x2.20m., 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 TUBLUAR DE PERFILES COMERCIALES DE 3"x1 1/2" CAL. 14, TOPE DE ANGULO DE 3/4"x1/8"; CON CERRADURA CERRADURA TIPO EUROPEA "ELE" MODELO KIT9001ENT, MARCA JAKO, MATERIAL BASE: 630 ACERO INOXIDABLE. ACABADO: SATIN US32D. COLOCADA A 0.90m. SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO.



Detalle de Acabados

sin escala



PISO DE 33x33cm, JUNTA DE 5mm
MCA : INTERCERAMIC
MOD : NIZA
COLOR : IVORY
O SIMILAR EN GARANTIA , CALIDAD Y ESPECIFICACIONES

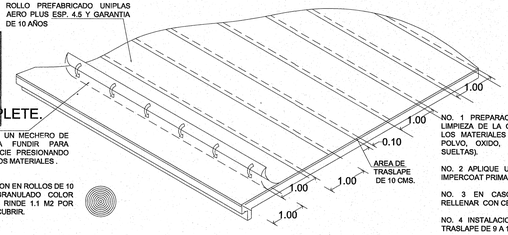
IMPERMEBILIZANTE: UNIPLAS AERO PLUS SBS DE 4.5 M.M., GRANULADO, COLOR ROJO-TERRACOTA, 10 AÑOS DE GARANTIA.



SOPLETE.

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

PRESENTACION EN ROLLOS DE 10 M2, 4.5 GRANULADO COLOR CORCHO-JAL 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

16 SET. 2019

Jalisco
GOBIERNO DEL ESTADO

INFEJAL
Infraestructura Física Educativa del Estado de Jalisco

OBRA: PRIMARIA " NUEVA CREACION"

LOCALIDAD:	MUNICIPIO:	REGION:
FRACC. CIMA SERENA	70 EL SALTO	12 CENTRO
C.C.T.: -----	No. DE TRABAJO: BAS-CON-4357	ZONA SISMICA: "C"

NOTAS Y ESPECIFICACIONES

Simbología Eléctrica para Pasillos

- 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 2018
- CONSTRUCCION EXISTENTE
- ETAPA FUTURA
- DEMOLICION
- DESMONTAR
- REUBICAR
- N.P.T. +0.60 NIVELES

PLANOS COMPLEMENTARIOS

- A-01-C- ALZADOS Y PLANTAS
- A-02-C- ACABADOS
- A-03-C- ELECTRICO Y DETALLES

SELLO Y FIRMA

JALISCO GOBIERNO DEL ESTADO | INFEJAL
PLANO DE PROYECTO AUTORIZADO
FECHA: 25 SEPT 2019

PLANO:	CLAVE:	DICTAMEN:
ACABADOS EN PISOS Y MUROS CONTENIDO: -ACABADOS -DETALLES -ESPECIFICACIONES GUIA TACTIL	A-03-C	INFEJAL --/--

SUPERVISOR:	REVISION:	ARCHIVO:
SUPERVISOR JEFE DE ZONA: JEFE DE ZONA	P-00	T:\BANCO PROYECTOS\VISION\ENTREGA EL SALTO\PRIMARIA EL ELECTRICO Y DETALLES.DWG

NO. DE PLANO	FECHA:	22-ago-19
/	ESCALA:	1 : 100

AUTORIZO:	DIRECTOR DE OBRA Y PROYECTOS	C. MARIA ELENA ZAMAGO OSUNA
REVISO:	JEFE DE PROYECTOS	ARQ. LOURDES IVETT MACIEL MENDEZ
ELABORO:	PROYECTISTA	ARQ. VICTOR FUENTES LAZCANO

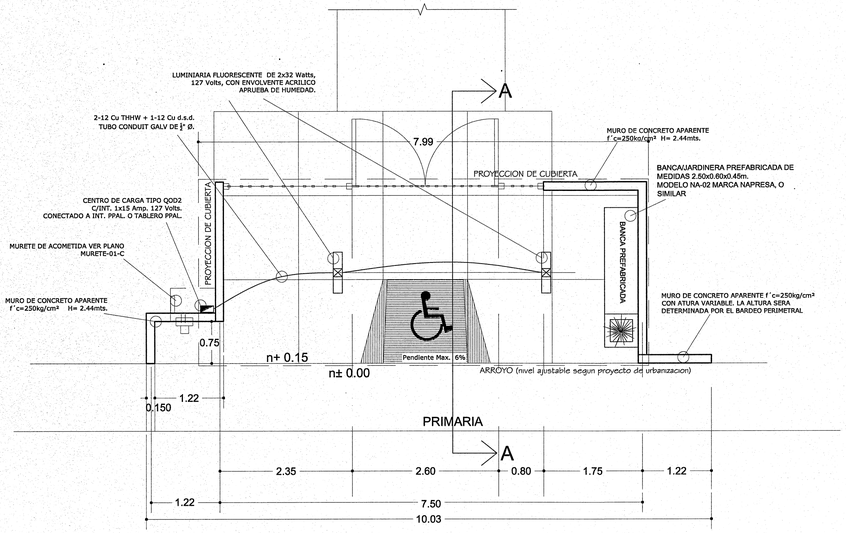
Firma

OBR-R-53

INFEJAL Se reserva 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. Prof. Alcalde 1500 Col. Mexicaltzingo, Zalisco Mex. C.P. 44700. tels. (33) 38950200 y 38144477

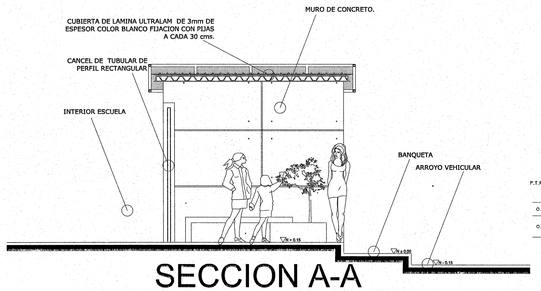
Infejal @INFEJAL

INFEJAL.GOB.MX



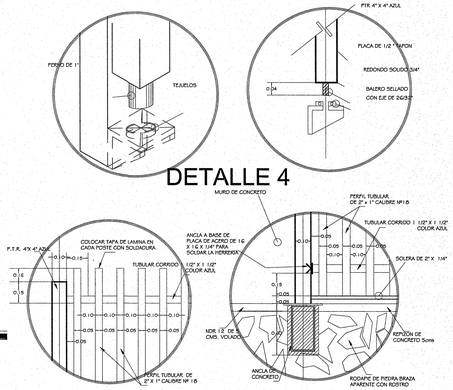
Planta de Ingreso Tipo IP-2013-01

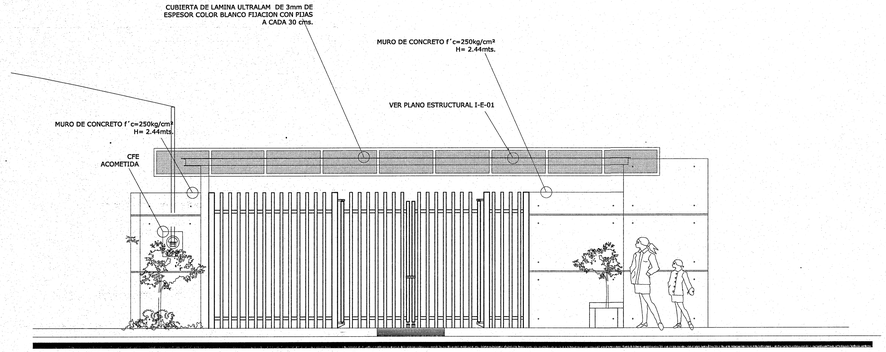
Escala 1 : 50



SECCION A-A

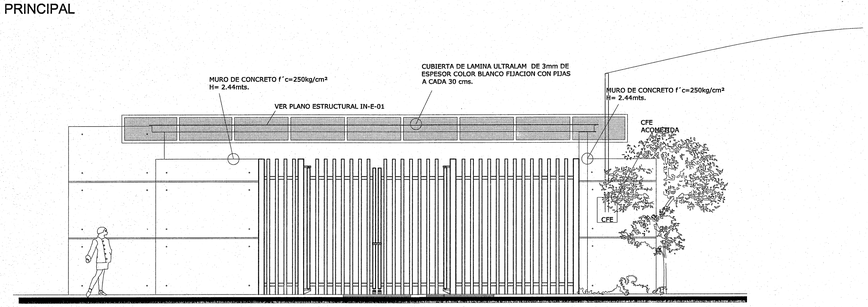
Escala 1 : 50



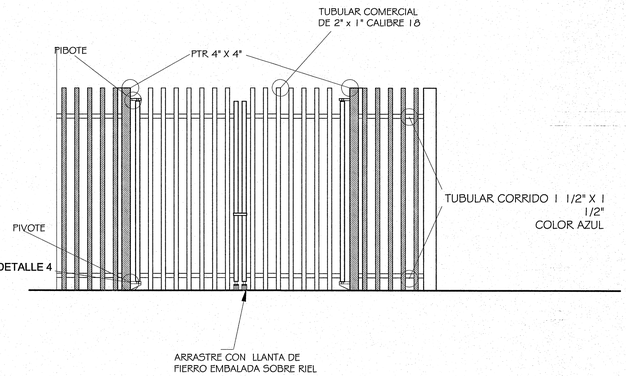


Escala 1 : 50

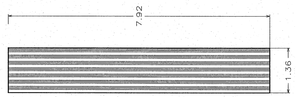
ALZADO PRINCIPAL



Escala 1 : 50



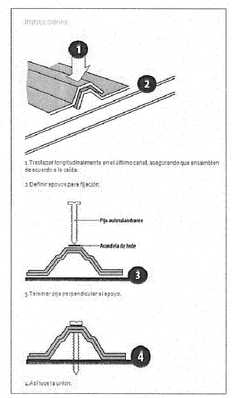
DETALLE PORTON DE INGRESO



CUBIERTA DE INGRESO PRINCIPAL

PARA LA FIJACIÓN, RECOMENDAMOS UTILIZAR PIJA PUNTA DE BROCA, DE 1/4 DE PULGADA POR 2 PULGADAS LAS CUALES SE COLOCAN EN LAS CRESTAS MÁS ALTAS DE LAS LÁMINAS. SE RECOMIENDA UTILIZAR 3 PIJAS POR METRO LINEAL Y DEJAR DE 30 A 40 CM. DE TRASLAPE HORIZONTAL.

LAS LÁMINAS ULTRALAM SE PUEDEN CORTAR CON CALADORA O SIERRA DE DISCO.



1.- Traslapar longitudinalmente en el último canal, asegurando que ensamblen de excelente a la caída.

2.- Definir apoyos para fijación.

3.- Taladrar pija perpendicular al apoyo.

4.- Así luce la unión.

10 SET. 2019

Jalisco
GOBIERNO DEL ESTADO

INFEJAL
Infraestructura Física Educativa del Estado de Jalisco

PLANO TIPO

NOTAS Y ESPECIFICACIONES

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. ±0.00 NIVELES

PLANOS COMPLEMENTARIOS

- ...IP-01-A INGRESO PRINCIPAL ARQUITECTONICO
- IP-01-E INTRESO PRINCIPAL ESTRUCTURAL
- OE-MUR-01 MURETE ACOMETIDA

SELLO Y FIRMA

JALISCO GOBIERNO DEL ESTADO | INFEJAL

PLANO DE PROYECTO AUTORIZADO
FECHA: 25 SEPT 2019

PLANO: INGRESO PRINCIPAL TIPO 2013 NIVEL J.N. Y PRIM.	CLAVE: OE-IP-01-A
CONTENIDO: - PLANTA - ALZADO INTERIOR Y EXTERIOR - SECCIONES - DETALLES	
NO. DE PLANO: /	ARCHIVO: T:\BANCO PROYECTOS\DIVICOM\ 2019\ENE\EL SALTO\PTOS IP-01-A.DWF
FECHA: 22-ago-19	REVISION: P-02 05-oct-17
ESCALA: ---	
AUTORIZO: DIRECTOR GENERAL DE PROYECTOS C. MARIA ELENA ZAMAGO OSUNA	
REVISO: JEFE DE PROYECTOS ARQ. LOURDES IVETT MACIEL MENDEZ	

OBR-R-53

INFEJAL.GOB.MX
INFEJAL Se reserva en la Ley General de Derechos de Autor y demás derechos de propiedad. Estos documentos NO deberán ser reproducción, modificadas o copiadas por ningún medio, ni deberán ser asignadas a terceras personas sin obtener la autorización por escrito de INFEJAL. Av. Prol. Alcalde 1320 Col. Miraflores, Guadalajara, Jalisco Mex. C.P. 44270. tels. (33) 38952220 y 38144077
Infejal @INFEJAL

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
Biblioteca
Prefectura
Cooperativa

Dirección
Intendencia
Enfermería
Secretaría

Taller de Diseño de Circuitos Eléctricos

Taller de Conservación de Productos Alimenticios

Taller de Preparación y Conservación de Alimentos

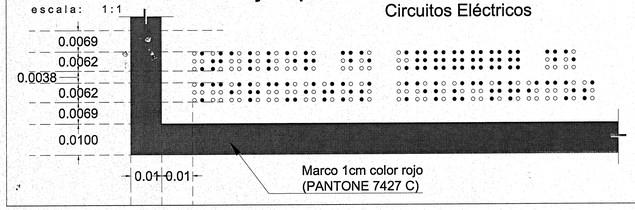
Administración
Aula de Usos Múltiples
Sala de Juntas
Dirección Turno Matutino
Dirección Turno Vespertino
Sanitarios Hombres
Sanitarios Mujeres
Servicio Médico
Orientación Vocacional
Taller de Cómputo
Taller de Informática
Taller de Diseño Gráfico
Taller de Dibujo
Taller de Cerámica
Taller de Cocina
Taller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

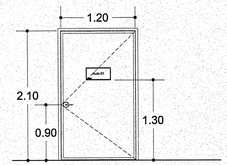


Jalisco
GOBIERNO DEL ESTADO

INFEJAL
Infraestructura Física Educativa del Estado de Jalisco

PLANO TIPO

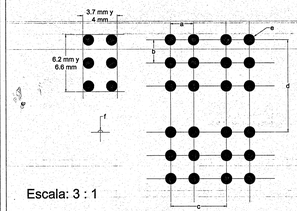
NOTAS Y ESPECIFICACIONES



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 idéntica posicion en celdas contiguas: de 0.60 a 0.61 cm.
d = distancias entre los centros de puntos en idéntica 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 ±0.00 NIVELES

PLANOS COMPLEMENTARIOS

- ...

SELLO Y FIRMA

JALISCO GOBIERNO DEL ESTADO | INFEJAL

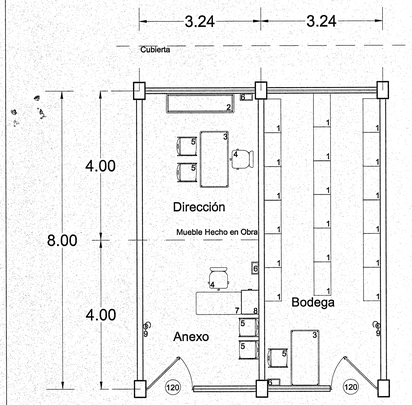
PLANO DE PROYECTO AUTORIZADO
FECHA: 25 SEPT 2019

PLANO: GUÍA DE ESCRITURA TIPO BRAILLE	CLAVE: G-BRAILLE-G
CONTENIDO: - ALFABETO EN CARACTERES BRAILLE - NOMBRES DE ESPACIOS ESCOLARES MAS UTILIZADOS - EJEMPLO DE COLOCACION EN ROTULO	
NO. DE PLANO: /	ARCHIVO: BASICO PROYECTOS\01\SEGMA SERENA SL SALA\OFT\G-BRAILLE-G.DWF
FECHA: 22-ago-19	REVISION: P-01 05-oct-17
ESCALA: s/e	
AUTORIZO: DIRECTOR DE OBRAS Y PROYECTOS C. MARIA ELENA ZAMAGO OSUNA	Firma:
REVISO: JEFE DE PROYECTOS ARQ. LOURDES IVETT MACIEL MENDEZ	Firma:

OBR-R-53

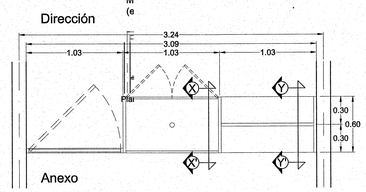
10 SET. 2019

Infejal
@INFEJAL
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. Prof. Alcalde 1350 Col. Miraflores, Guadalajara, Jalisco Mex. CP. 44290 tels. 038 3819 9220 y 38244827

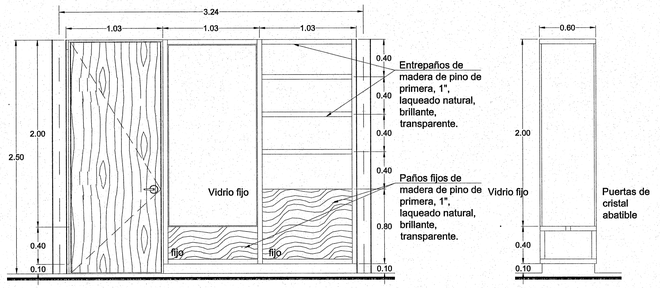


Planta Arquitectónica

Mueble hecho en obra (esc. 1 : 30)

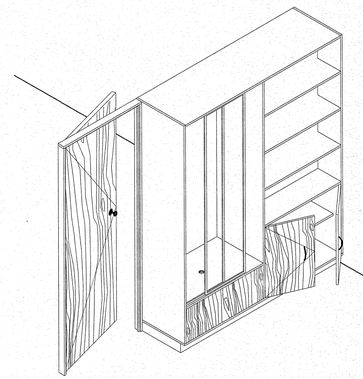


Planta

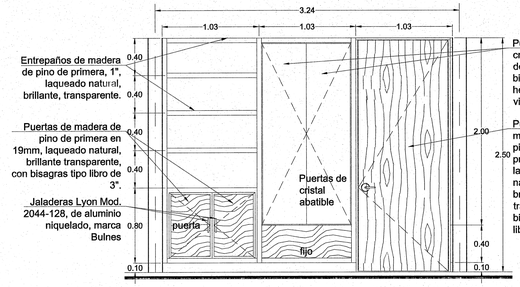


Alzado (vista Anexo)

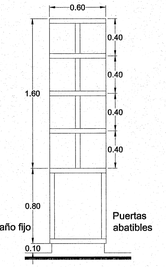
Corte X-X'



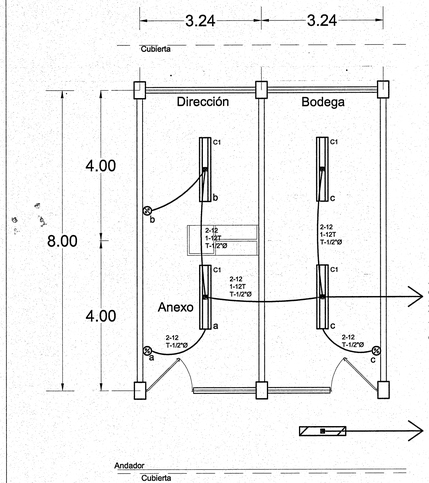
* Se desplantará en un zoclo de perfil tubular metálico tipo ZR-300, cal. 16, en forma de bastidor, con dimensiones de 2.06x0.60m (aproximados, verificar cota exacta en obra), con un lado mayor en forma vertical, el cual se fijará al piso con taquetes de plástico y pijas.
* Ajustar cotas a detalle en obra.



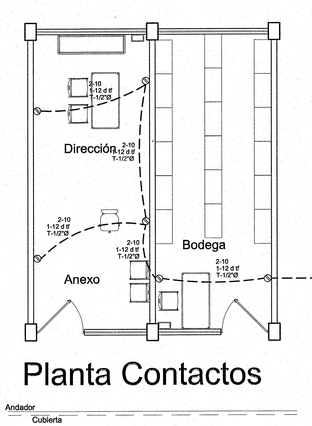
Alzado (vista Dirección)



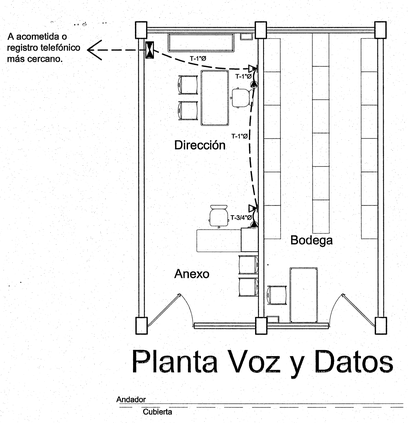
Corte Y-Y'



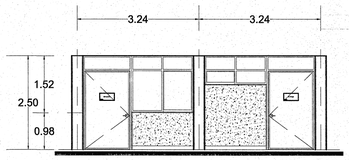
Instalación Eléctrica



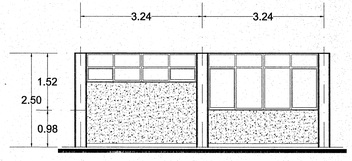
Planta Contactos



Planta Voz y Datos



Alzado Principal tipo



Alzado Posterior tipo

ESPECIFICACIONES ELECTRICAS:

1.- SALIDA ELÉCTRICA DE APAGADOR MONOFÁSICO DOBLE, OCULTA, CON TUBERÍA DE PVC-SEVICIO PESADO DE 13 mm. DE DIÁMETRO, CABLE VINANEL THW-LS 600 V. A 75°C, 90°C, MARCA CONDUCTORES MONTERREY, (VIAKON-PROTOCOLIZADO). CALIBRE 12, ACCESORIOS QUINZIÑO, CAJAS CUADRADAS GALV. REFORZADAS, CHALUPAS Y TAPAS GALVANIZADAS, INCLUYE: TRAZO, MATERIALES MENORES, PRUEBAS, DESPERDICIOS, LIMPIEZA, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y ACARREO DEL MATERIAL AL SITIO DE SU COLOCACIÓN A CUALQUIER NIVEL.

2.- SALIDA ELÉCTRICA OCULTA PARA CONTACTO DUPLEX POLARIZADO ATERRIZADO, CON TUBERÍA DE PVC-SERVICIO PESADO DE 13 Y 19 mm. DE DIÁMETRO, CABLE VINANEL THW-LS 600 V. A 75°C, 90°C, MARCA CONDUCTORES MONTERREY, (VIAKON-PROTOCOLIZADO). CALIBRE 10 Y 12, CAJAS CUADRADAS GALV. REFORZADAS, CHALUPAS Y TAPAS GALVANIZADAS, CONTACTO QUINZIÑO, TAPA DE ALUMINIO, INCLUYE: CONEXIÓN A TIERRA MATERIALES MENORES, PRUEBAS, DESPERDICIOS Y ACARREO DEL MATERIAL AL SITIO DE SU COLOCACIÓN, A CUALQUIER NIVEL.

3.- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIO FLUORESCENTE DE SOBREPONER MCA. HUBBEL YIO HOLOPHENE, TIPO ENVOLVENTE, AHORRADOR DE ENERGÍA DE 2 x 59 WATTS. FABRICADO EN LÁMINA CAL.20, RECUBIERTO CON TRATAMIENTO FOSFATIZADO Y PINTURA ACRÍLICA O POLIÉSTER COLOR BLANCO, APLICADA ELECTROSTÁTICAMENTE Y TERMOENDURECIDA, PARA OBTENER UNA REFLECTANCIA MÍNIMA DE 90 %, CON DIFUSOR ACRÍLICO PRISMÁTICO 100% PURO, TIPO ENVOLVENTE, CON UNA LONGITUD DE 240 cm. BALASTRO ELECTRONICO DE BAJA EMISIÓN DE ARMONICAS, PARA OPERAR UNA O DOS LAMPARAS T8 DE 59 WATTS. (EQUIVALENTE A 4 LAMPARAS T8 DE 32 WATTS.) INCLUYE: FIJACIÓN, CONEXIÓN, MATERIALES MENORES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, PRUEBAS Y ACARREOS. (DEBERA ENTREGARSE A LOS DIRECTORES DE LOS PLANTELES GARANTÍA POR ESCRITO DE QUE LOS GABINETES Y DIFUSORES, NO PRESENTARÁN DETERIORO POR UN LAPSO DE 15 AÑOS.)

Jalisco GOBIERNO DEL ESTADO

INFEJAL
Infraestructura Física Educativa del Estado de Jalisco

PLANO TIPO

NOTAS Y ESPECIFICACIONES

MOBILIARIO

Nº	Codificación	Descripción	Cant.
1	MC-M-0002	Anaquel esqueleto de 7 entrepaños, 930x450x3310mm.	18
2	MC-M-0116	Credenza horizontal con entrepaño de 1800x520x750	1
3	MC-M-0115	Escritorio con cubierta de laminiado plástico de 1500x750x750	2
4	MC-M-0061	Silla de polipropileno con base giratoria, 480x475xvariable	2
5	MC-M-0062	Silla especial CAPFCE para maestro, de polipropileno de 503x540x783mm.	5
6	MC-M-0019	Cesto metálico en forma rectangular 320X170x320mm.	3
7	MC-M-0089	Escritorio para maestro con faldón y cajoneras de 1300x600x750mm.	1
8	MC-M-0006	Archivero vertical de 4 gavetas, 470x650x1330mm.	1
9	MC-E-0025	Extintor de polvo químico seco ABC de 5kg.	2

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

120 INDICA ANCHO DE PUERTAS EN CENTÍMETROS, MÁS EL MARCO

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.

SIMBOLOGÍA ALUMBRADO

- Luminaria fluorescente de sobreponer tipo chorrador de 2 x 59 watts, con gabinete de 2.44 x 0.31 m. envolvente acrilico a prueba de intemperie
- Luminaria fluorescente de sobreponer tipo chorrador de 2 x 32 watts, con gabinete de 1.22 x 0.31 m. envolvente acrilico a prueba de intemperie
- Tubería PVC-S.P. por losa y muros.
- Apagador sencillo 127 V, 15 A, h=1.20m a centro.
- b Identifica apagador y luminaria que controla.

CÓDIGO DE COLORES PARA CABLEADO:
NEGRO = FASE
BLANCO = NEUTRO
TIERRA = VERDE O DESNUDO

SIMBOLOGÍA CONTACTOS

- Contacto Dúplex polarizado, 127 V, 15 A, h=0.40m a centro.
- C2 Identifica número de circuito.
- Tubería PVC-S.P. por muro o piso.

CÓDIGO DE COLORES PARA CABLEADO:
NEGRO = FASE
BLANCO = NEUTRO
TIERRA = VERDE O DESNUDO

SIMBOLOGÍA VOZ Y DATOS

- Tubería por muro o piso PVC.
- Gabinete telefónico (30x30x13)cm, h=0.60m, con puerta y chisbagrada y chapa.
- Salida telefónica con placa y conector RJ11, h=0.40m a centro (a menos que se indique lo contrario).
- Salida para datos, con placa y conector RJ45, h=0.40m a centro (a menos que se indique lo contrario).

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. ±0.00 NIVELES

PLANOS COMPLEMENTARIOS

- -

SELLO Y FIRMA

JALISCO GOBIERNO DEL ESTADO | INFEJAL

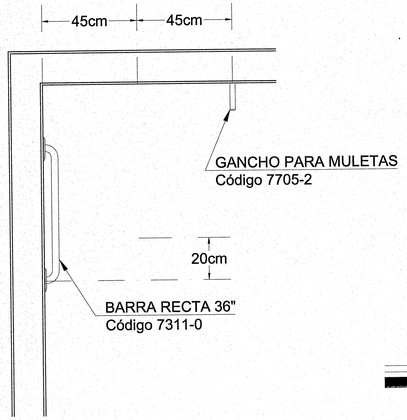
PLANO DE PROYECTO AUTORIZADO
FECHA: 25 SEPT. 2019

1 5 SEP. 2019

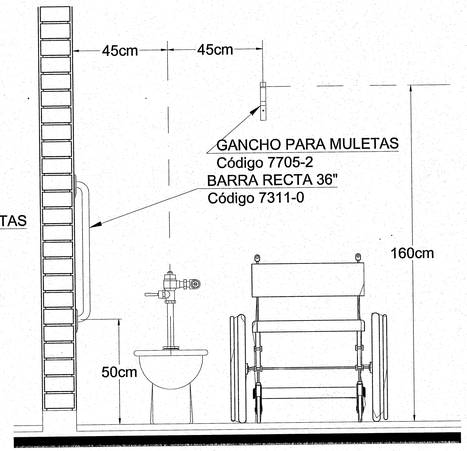
PLANO: DIRECCIÓN CON ANEXO Y BODEGA	CLAVE: G-DYB-C
CONTENIDO: - Planta Arquitectónica y Mobiliario - Mueble Hecho en Obra - Planta eléctrica alumbrado, contactos, voz y datos	
NO. DE PLANO: /	ARCHIVO: T:\BANCO PROYECTOS\01\ENOMA MIRAVAL EM\...\G-DYB-C.DWG
FECHA: 22-ago-19	REVISIÓN: P-02 12-mar-19
ESCALA: 1 : 50	
AUTORIZÓ: DIRECTOR DE DISEÑO Y PROYECTOS C. MARIA ELENA ZAMAGO OSUNA Firma	
REVISÓ: JEFE DE PROYECTOS ARQ. LOURDES IVETT MACIEL MENDEZ Firma	

OBR-R-53

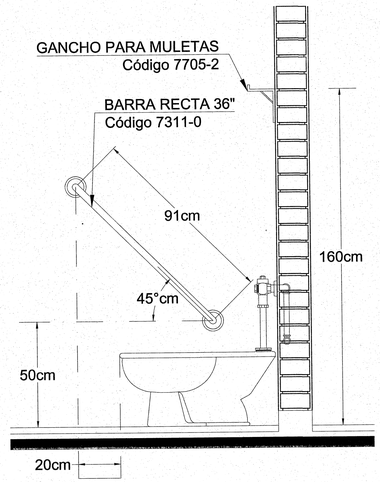
INFEJAL.GOB.MX
INFEJAL Es reserva la Ley y General de Derechos de Autor y demás derechos de propiedad. Este documento NO deberá ser reproducidos, modificados o copiados por ningún medio, ni deberán ser subpuestos a terceras personas sin obtener la autorización por escrito de INFEJAL. Av. Prol. Alcalde 1350 Col. Miraflores, Guadalajara, Jalisco Mex. CP. 44270 tels. (33) 38992200 y 3824427
@INFEJAL Infejal



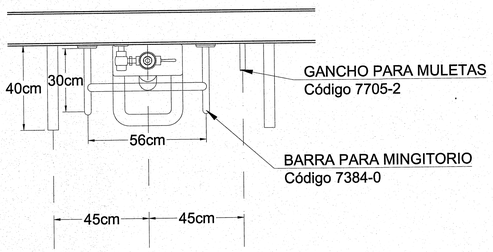
PLANTA



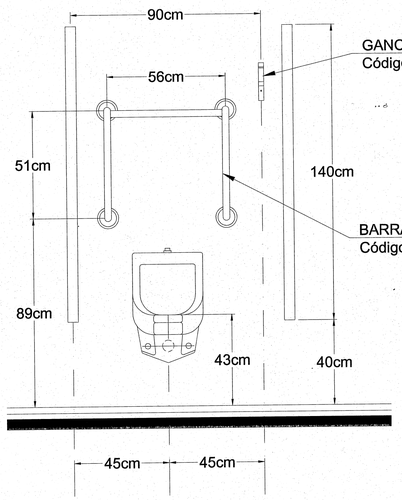
ALZADO FRONTAL



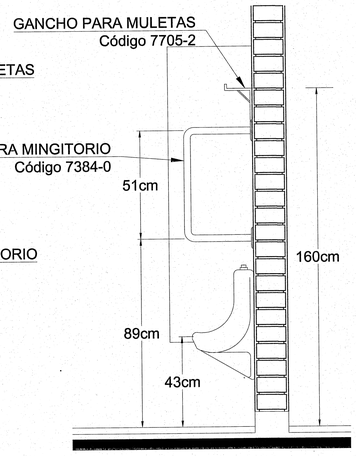
ALZADO LATERAL



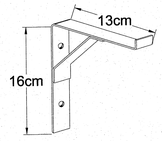
PLANTA



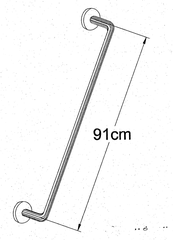
ALZADO FRONTAL



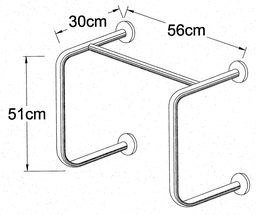
ALZADO LATERAL



Gancho para Muletas
Código 7705-2



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



Barra para Mingitorio
Código 7384-0

16 SET. 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 A® 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. +0.60 NIVELES

PLANOS COMPLEMENTARIOS
- ...

SELLO Y FIRMA

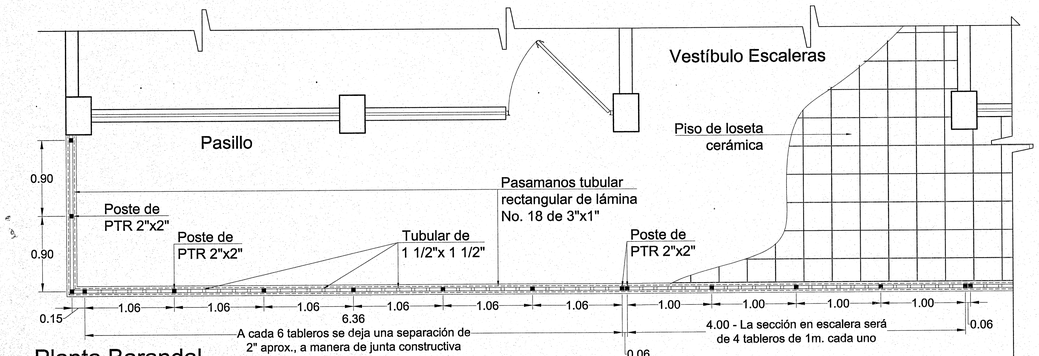
JALISCO GOBIERNO DEL ESTADO | INFEJAL
PLANO DE PROYECTO AUTORIZADO
FECHA: 25 SEPT 2019

PLANO: BARRAS PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD	CLAVE: G-BAD-G
CONTENIDO: - NOTAS - ISOMETRICOS - PLANTAS DESCRIPTIVAS - ALZADOS	
NO. DE PLANO: /	ARCHIVO: T:\BANCO PROYECTOS\BODEGA SERENA EL SALTO\PT02-BAÑO-G.DWF
FECHA: 22-ago-19	REVISION: P-02 13-sep-19
ESCALA: sin escala	
AUTORIZO: DIRECTOR GENERAL PROYECTOS C. MARIA ELENA ZAMAGO OSUNA	
REVISO: JEFE DE PROYECTOS ARQ. LOURDES IVETT MACIEL MENDEZ	

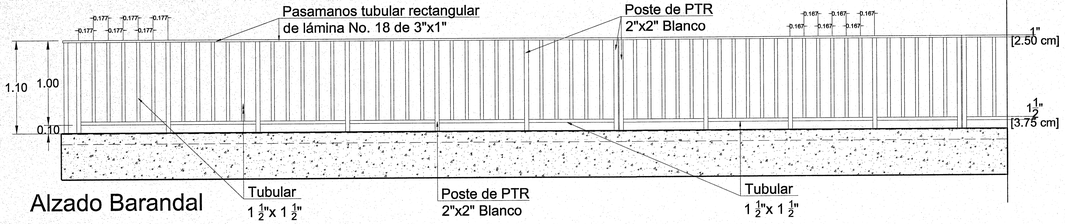
OBR-R-53

Infejal
@INFEJAL
INFEJAL.GOB.MX

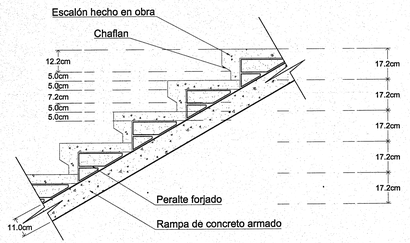
INFEJAL. De reservarse la Ley General de Derechos de Autor y demás derechos de propiedad. Estos documentos NO deberán ser reproducidos, modificados o copiados por ningún medio, ni deberán ser asignados a terceras personas sin obtener la autorización por escrita de INFEJAL. Av. Prol. Alcalde 1500 Col. Mexiflores, Guadalajara, Jalisco Mex. C.P. 44200, tels. (33) 38992020 y 38214407



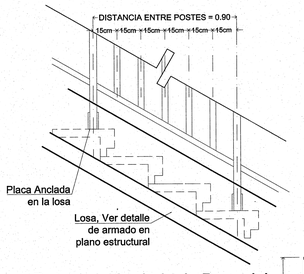
Planta Barandal



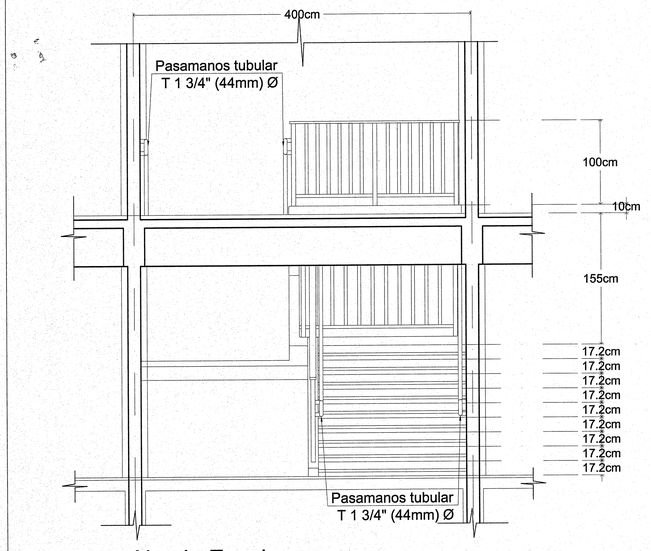
Alzado Barandal



Detalle de Escalón

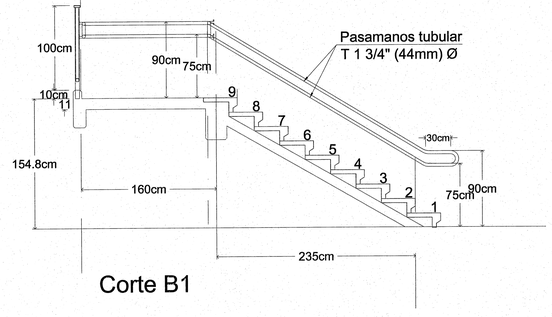


Detalle de Anclado de Barandal

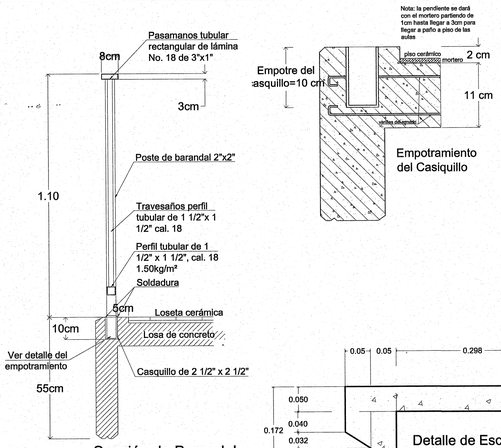


Alzado Escalera

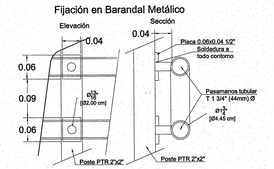
Corte B2

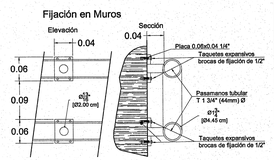


Corte B1

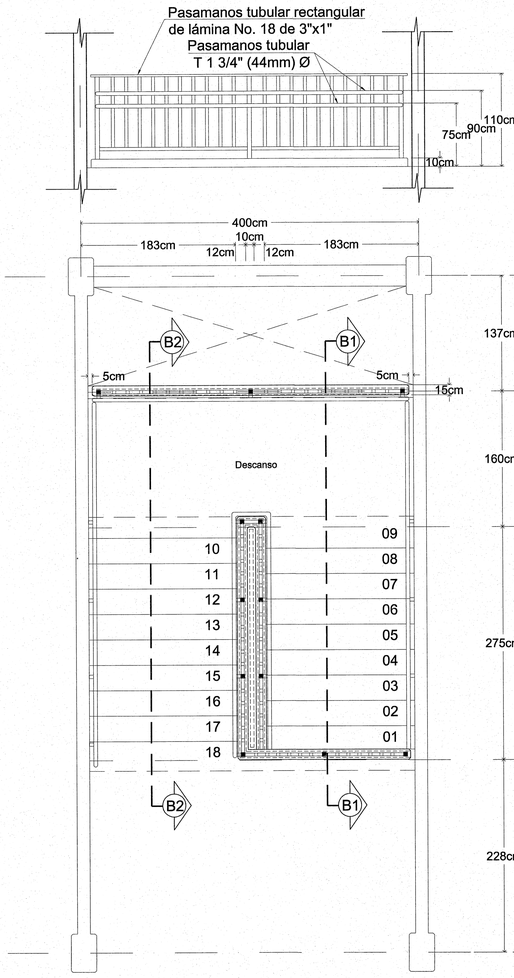


Sección de Barandal





Detalle de Escalón hecho en obra



1 0 SET. 2019

Jalisco
GOBIERNO DEL ESTADO

INFEJAL
Infraestructura Física Educativa del Estado de Jalisco

PLANO TIPO

NOTAS Y ESPECIFICACIONES

CIMBRA:

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

INSTALACIONES :

- ESTUDIADO ELECTRICO LA COLOCACION DE LAS TUBERIAS PARA LA INSTALACION ELECTRICA DEBERA HACERSE UNA VEZ QUE ESTE TERMINADA LA PARRILLA DEL REFUERZO, ANTES DEBERA TRAZARSE EN LA CIMBRA LA UBICACION EXACTA DE CAJAS Y SALIDAS
- LA COLOCACION DEL REFUERZO DEBERA HACERSE PREVIENDO QUE NO COINCIDA NINGUNA VARILLA CON ALGUNA CAJA DE ALUMBRADO, EN CASO DE COINCIDIR SE HARAN DESVIACIONES AL REFUERZO EN FORMA HORIZONTAL CON UNA SEPARACION MINIMA DE 20 cm AL CENTRO DE LA CAJA.
- PARA LOGRAR UNA BUENA CONEXION DE TUBOS A CAJAS ES NECESARIO HACERLES A LOS TUBOS UN DOBLEZ SUAVE, TANTO CODO LO PERMITAN LAS VARILLAS.

CONCRETO:

- SE USARA CONCRETO CLASE 1 CON PESO VOLUMETRICO MAYOR A 2200 KG/M³, RESISTENCIA A LA COMPRESION DE F´C = 250 KG/CM², Y DEBERA INCLUIR EN SU DOSIFICACION UN IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL.
- 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 (¾").
- TRABES Y CONTRATRABES (LA CAL CON LA RESISTENCIA) CASTILLOS, CADENAS Y LOSAS 1.5 CM, MUROS 2 CM.
- TRABES Y CONTRATRABES (LA CAL CON LA RESISTENCIA) CASTILLOS, CADENAS Y LOSAS 1.5 CM, MUROS 2 CM.
- LA PLANTILLA SERA DE CONCRETO CON F´C=100 KG/CM² Y 5 CM DE ESPESOR
- EL CORTE DE COLADO SE HARA EN EL TERCIO MEDIO DEL ELEMENTO.

JUNTAS DE COLADO:

- EN JUNTAS DE COLADO SE DEBERAN ESCARIFICAR EN MAS MENOS UN CENTIMETRO LAS SUPERFICIES DE CONCRETO ENDURECIDO, DEJANDO UNA RUGOSIDAD MINIMA DE 1 CM DE PROFUNDIDAD, ESTAS SUPERFICIES DEBERAN HUMEDECERSE CON AGUA ABUNDANTE DESDE 24 HORAS ANTES DE CADA COLADO, CADA 8 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 PRESIDO.

ACERO:

- SE USARA ACERO DE REFUERZO CON UNA RESISTENCIA FY=4200 KG/CM², EXCEPTO EL ALAMBRON (Ø 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 ESPACIAMIENTO MINIMO DE FILLEROS, 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 6 VECES EL DE LA VARILLA
- LOS EMPALMES DEBERAN QUEDAR ALEJADOS DE LAS SECCIONES DE MAXIMO ESFUERZO.
- LAS UNIONES SOLDADAS SE HARAN A PARTIR DE LA VARILLA DE 1" (Ø) VER FIG. 1
- EN EL CASO DE UNIONES SOLDADAS O CON DISPOSITIVOS MECANICOS, NO DEBERA UNIRSE MAS DEL 33% DEL REFUERZO EN UNA MISMA SECCION TRANSVERSAL, LAS SECCIONES DE UNION DEBERAN ESTAR ALEJADAS ENTRE SI NO MENOS DE 30 DIAMETROS.
- TODA MODIFICACION DEBERA SER APROBADA POR LA SUBGERENCIA DE INGENIERIA DE LA GERENCIA DE PROYECTOS DEL INIFED.

COMPACTACION:

- EL RELLENO QUE SE HAGA BAJO FIRMES SE HARA CON MATERIAL INERTE, EL CUAL DEBERA TENER UN ESPESOR MINIMO DE 45 CM. MISMO QUE SE COMPACTARA EN TRES CAPAS DE 15 CM. CUANDO MENOS AL 90% 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 BAJO 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, ACEMAS DE UN NIVEL DE PISO TERMINADO ACORDE A LAS CONDICIONES TOPOGRAFICAS DEL LUGAR.

- LA HUMEDAD DEL RELLENO DEBERA SER LA OPTIMA SEGUN RECOMENDACIONES DEL LABORATORIO.

NOTAS:

- ACOTACIONES EN CENTIMETROS Y NIVELES EN METROS.
- CONSULTE EL PLANO ARQUITECTONICO PARA LOCALIZACION DE CADENAS, MUROS Y NIVELES.
- LOS ENRASES EN CIMENTACION SE HARAN DE TABIQUE CEMENTO-ARENA 7 X 14 X 28 CM TIPO PESADO, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 PARA RECIBIR LAS CONTRATRABES O EL PRIME CUANDO EL NIVEL DE DESPLANTE LO REQUIERA.
- UTILICE ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA CONTRUCCION DE ESTRUCTURA, EN CASO DE QUE NO CONCUERDE CON LAS DIMENSIONES GENERALES DEL PLANO ARQUITECTONICO CORRESPONDIENTE,CONSULTE A LA GERENCIA DE INGENIERIA DE LA GERENCIA DE PROYECTOS INIFED.
- ESTAS ESPECIFICACIONES SE COMPLEMENTAN CON LAS DEL INIFED, LAS DEL A.C.I. 318-95 Y LAS DEL MANUAL IMCA 1997.
- NINGUN ESPACIO PODRA CAMBIAR DE USO SIN LA APROBACION DE LA GERENCIA DE PROYECTOS INIFED

FIGURA 1 .- UNION DE VARILLA No.8´ ó MAYORES

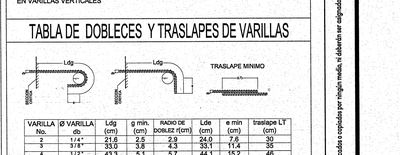
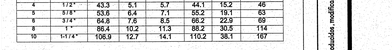


TABLA DE DOBLECES Y TRASLAPES DE VARILLAS



VARILLA No.	Ø VARILLA db	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

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. +0.00 NIVELES

PLANOS COMPLEMENTARIOS

- ....

SELLO Y FIRMA

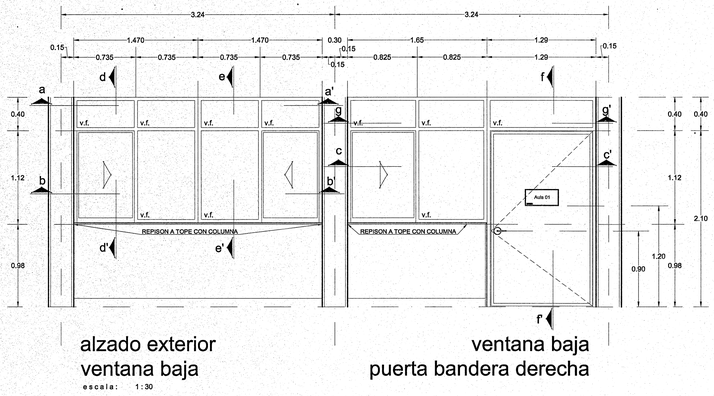
JALISCO GOBIERNO DEL ESTADO | INFEJAL

PLANO DE PROYECTO AUTORIZADO
FECHA: 25 SEPT 2019

PLANO:	BARANDAL	CLAVE: G-BAR-C-G
CONTENIDO: - Planta - Detalles y Especificaciones - Secciones y Alzados		
NO. DE PLANO: /		ARCHIVO: TUBINCO PROYECTOS\OFICINA MIRIAM EL SALTO\PTO-BARCO.DGP
FECHA:	22-ago-19	REVISION: P-02 05-oct-17
ESCALA:	sin escala	
AUTORIZO: DIRECTOR DE OBRAS Y PROYECTOS	C. MARIA ELENA ZAMAGO OSUNA	Firma
REVISO: JEFE DE PROYECTOS	ARQ. LOURDES IVETT MACIEL MENDEZ	Firma

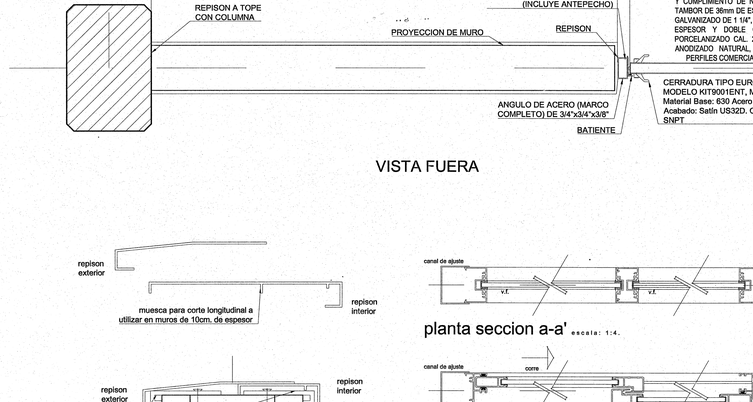
OBR-R-83

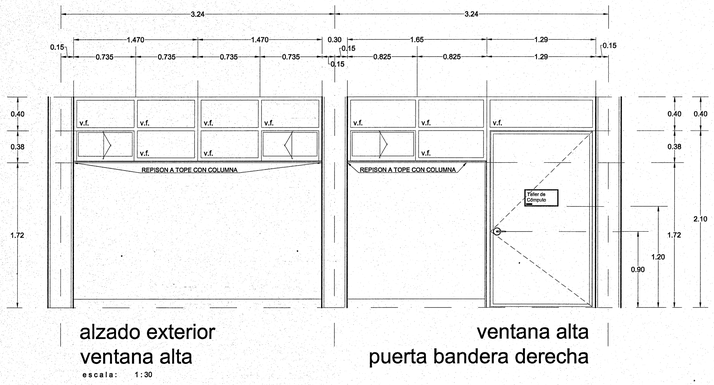
INFEJAL.GOB.MX
INFEJAL Se reserva a la Ley General de Derechos de Autor y demás derechos de propiedad. Estos documentos NO deberán ser reproducidos, modificados o copiados por ningún medio, ni deberán ser otorgados a terceros sin autorización por escrito de INFEJAL. Av. Prol. Alcalde 1500 Col. Hermosa, Guadalajara, Jalisco Mex. CP. 44500 . tels. (33) 38170200 y 38544877
Infejal
@INFEJAL



alzado exterior
ventana baja

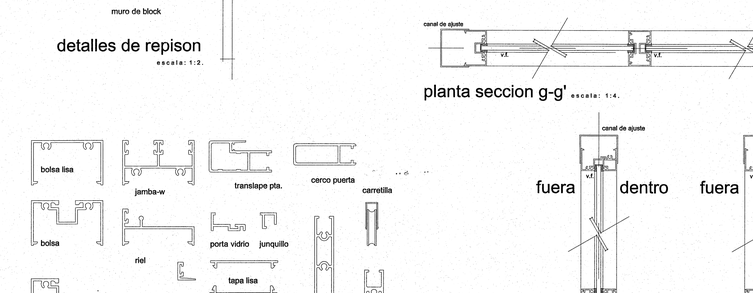
escala: 1:30

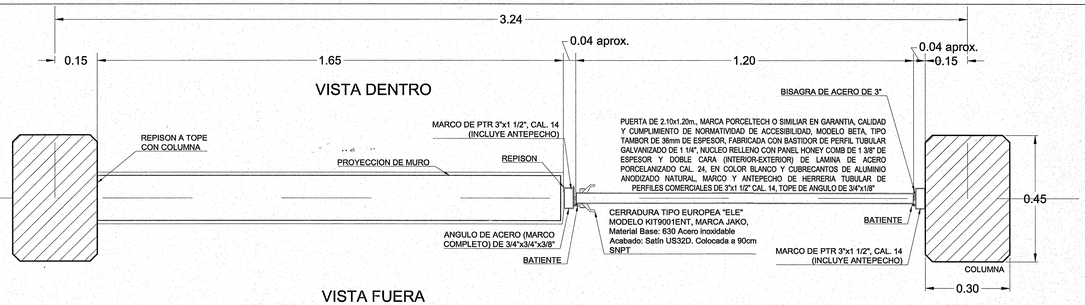




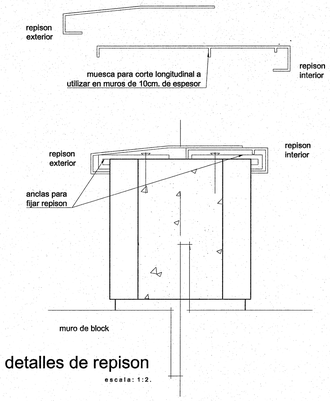
alzado exterior
ventana alta

escala: 1:30





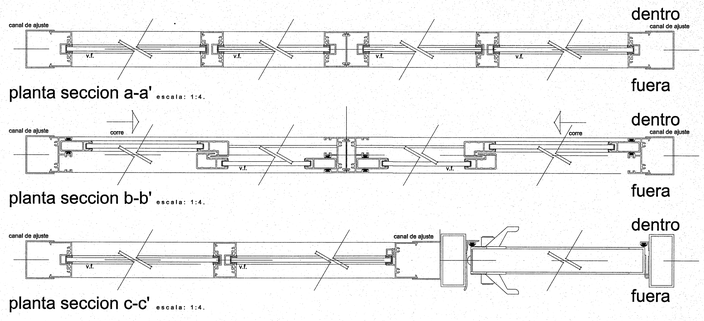
VISTA FUERA

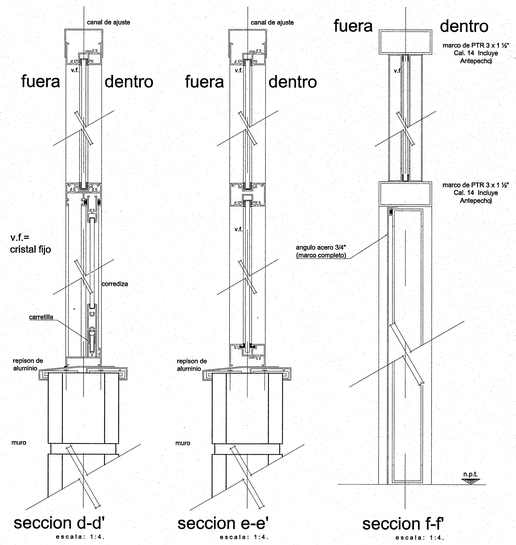


detalles de repison

escala: 1:2.

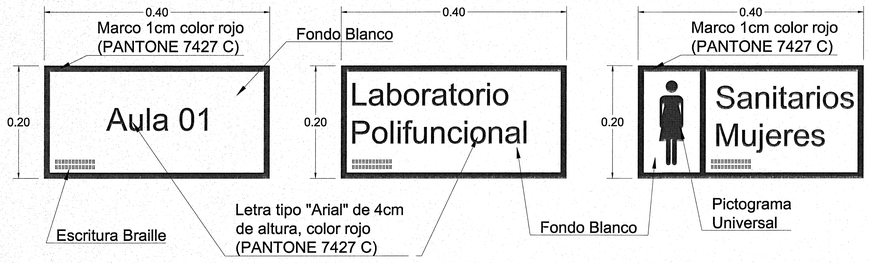
perfiles escala: 1:2.





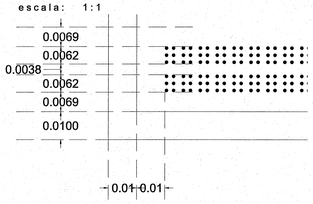
Rotulación de Puertas de Ingreso

escala: 1:5



Rotulación Braille

escala: 1:1



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.

Jalisco
GOBIERNO DEL ESTADO

INFEJAL
Infraestructura Física Educativa del Estado de Jalisco

PLANO TIPO

NOTAS Y ESPECIFICACIONES

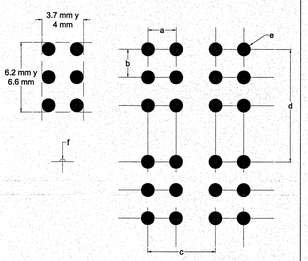
NOTAS:

- 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



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. +0.00 NIVELES

PLANOS COMPLEMENTARIOS

SELLO Y FIRMA

JALISCO GOBIERNO DEL ESTADO | INFEJAL
PLANO DE PROYECTO AUTORIZADO
FECHA: 26 SEPT 2019

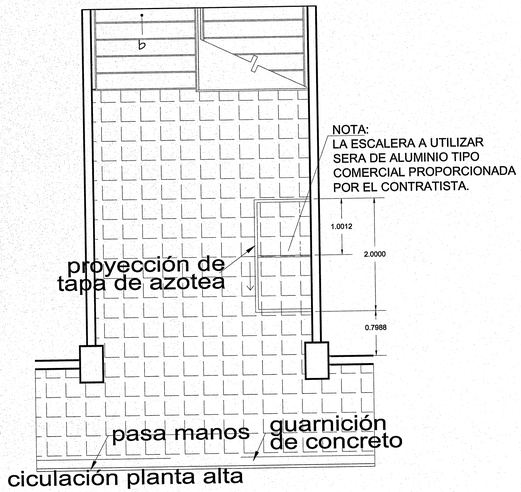
16 SET. 2019

PLANO: CANCELERIA ALUMINIO	CLAVE: E-CA-C
CONTENIDO: -ELEVACIONES -SECCIONES -DETALLES -ESPECIFICACIONES	
NO. DE PLANO: /	ARCHIVO: T:\BANCO PROYECTOS\ROTONDA SERPAR EL SALTO\PTE-CA1-COLUMNAS 3D.MXD.DWF
FECHA: 22-ago-19	REVISION: P-03 25-oct-19
ESCALA: indicadas	
AUTORIZO: DIRECTOR DE OBRAS Y PROYECTOS C. MARIA ELENA ZAMAGO OSUNA	Firma
REVISO: JEFE DE PROYECTOS ARQ. LOURDES IVETT MACIEL MENDEZ	Firma

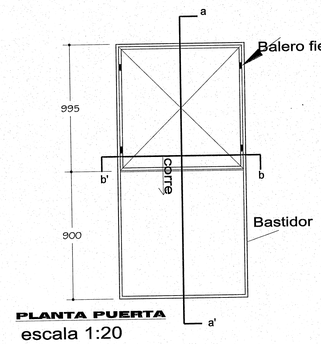
OBR-R-83

INFEJAL.GOB.MX
Infejal @INFEJAL
INFEJAL Se reserva el uso y/o Derecho 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 Ote. Mezcltan, Guadalajara, Jalisco Mex. C.P. 44100. tels. (33) 38950220 y 38344477

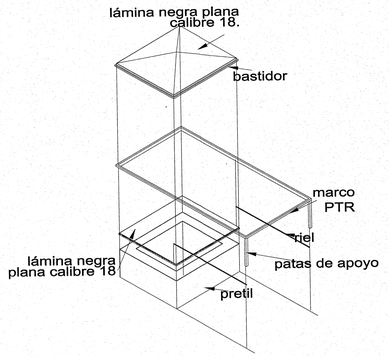
DETALLES



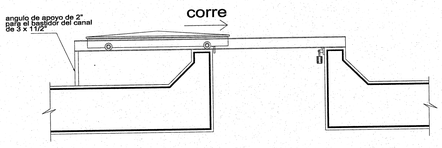
PLANTA UBICACION
escala 1:50



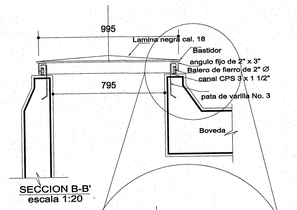
PLANTA PUERTA
escala 1:20



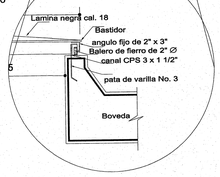
DETALLE PUERTA
escala : s/e

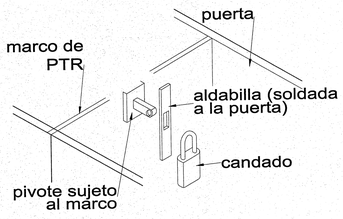


SECCION A-A'
escala 1:20



SECCION B-B'
escala 1:20

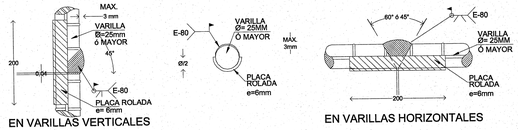




DETALLE DE CERRADURA
escala: s/e

16 SET. 2019

FIGURA 1.- UNION DE VARILLA No. 8 Ó MAYORES



EN VARILLAS VERTICALES

EN VARILLAS HORIZONTALES

Jalisco GOBIERNO DEL ESTADO

INFEJAL
Infraestructura Física Educativa del Estado de Jalisco

PLANO TIPO

NOTAS Y ESPECIFICACIONES

CIMBRA:
- LA CIMBRA DEBERA ESTAR COMPLETAMENTE LIMPIA A PLOMO Y 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, RESISTENCIA A LA COMPRESION DE F'C = 250 KG/CM², Y DEBERA INCLUIR EN SU DOSIFICACION UN IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL.
- 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 (¾").
- RECUBRIMIENTOS LIBRES (EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA COSA): CASTILLOS, CADENAS Y LOSAS 1.5 CM, MUROS 2 CM, TRABES Y CONTRATRABES 2.5 CM, COLUMNAS 3 CM Y ZAPATAS 4 CM. DEBERAN SER VERIFICADOS PARA ZONAS NO CORROSIVAS.
- LA PLANTILLA SERA DE CONCRETO CON F'C=100 KG/CM² Y 6 CM DE ESPESOR.
- EL CORTE DE COLADO SE HARA EN EL TERCIO MEDIO DEL ELEMENTO.

JUNTAS DE COLADO:
- EN JUNTAS DE COLADO SE DEBERAN ESCARIFICAR EN MAS MENOS UN CENTIMETRO LAS SUPERFICIES DE CONCRETO ENDURECIDO, DEJANDO UNA RUGOSIDAD MINIMA DE 1 CM DE PROFUNDIDAD. ESTAS SUPERFICIES DEBERAN HUMEDECERSE CON AGUA ABUNDANTE DESDE 24 HORAS ANTES DE CADA COLADO, CADA 6 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.

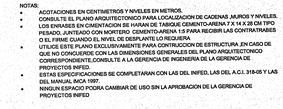
ACERO:
- SE USARA ACERO DE REFUERZO CON UNA RESISTENCIA FY=4200 KG/CM², EXCEPTO EL ALAMBRON (# 2), EL CUAL SERA FY=2300 KG/CM².
- EL ACERO DE REFUERZO DEBERA CUMPLIR CON LO SEÑALADO EN EL PARRAFO 1.5.2 DEL VOLUMEN 4, TOMO V DE LA NORMATIVIDAD DEL INFED, DANDO PARTICULAR IMPORTANCIA AL ESFUERZO MINIMO 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 FIG. 1
- EN EL CASO DE UNIONES SOLDADAS O CON DISPOSITIVOS MECANICOS, NO DEBERA UNIRSE MAS DEL 33% DEL REFUERZO EN UNA MISMA SECCION TRANSVERSAL, LAS SECCIONES DE UNION DISTARAN ENTRE SI NO MENOS DE 20 DIAMETROS.
- TODA MODIFICACION DEBERA SER APROBADA POR LA SUBGERENCIA DE INGENIERIA DE LA GERENCIA DE PROYECTOS DEL INFED.

COMPACTACION:
- EL RELLENO QUE SE HAGA BAJO FIRMES SE HARA CON MATERIAL INERTE, EL CUAL DEBERA TENER UN ESPESOR MINIMO DE 45 CM. MISMO QUE SE COMPACTARA EN TRES CAPAS DE 15 CM. CUANDO MENOS AL 90% 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 BAJO 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, ADEMAS DE UN NIVEL DE PISO TERMINADO ACORDE A LAS CONDICIONES TOPOGRAFICAS DEL LUGAR.
- LA HUMEDAD DEL RELLENO DEBERA SER LA OPTIMA SEGUN RECOMENDACIONES DEL LABORATORO.

NOTAS:
- ACOTACIONES EN CENTIMETROS Y NIVELES EN METROS.
- CONSULTE EL PLANO ARQUITECTONICO PARA LOCALIZACION DE CADENAS, JAMBAS Y NIVELES.
- LOS ENTRAMES EN CIMENTACION SE HARAN DE TABIQUE CEMENTO-ARENA 7 X 14 X 28 CM TIPO PESADO, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 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 GERENCIA DE INGENIERIA DE LA GERENCIA DE PROYECTOS INFED.
- ESTAS ESPECIFICACIONES SE CONFLETARAN CON LAS DEL INFED, 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 INFED

TABLA DE DOBLECES Y TRASLAPES DE VARILLAS



VARILLA NO.	Ø VARILLA d_b	L dg (cm).	D im (cm).	RADIO DE mandrilado	Ldc (cm).	e m (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"	54.6	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"	86.0	10.2	11.3	88.2	30.5	114
10	1 1/4"	106.9	12.7	14.1	110.2	38.1	167

- PUERTA DE PASO PARA HOMBRE DE 0.70 x 1.63 EN DUELA DE FIERRO APARENTE DE 1 CARA Y PORTACANDADOS.

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. N.B.D. NIVELES

PLANOS COMPLEMENTARIOS
- ---

SELLO Y FIRMA

JALISCO GOBIERNO DEL ESTADO | INFEJAL
PLANO DE PROYECTO AUTORIZADO
FECHA: 25 SEPT 2019

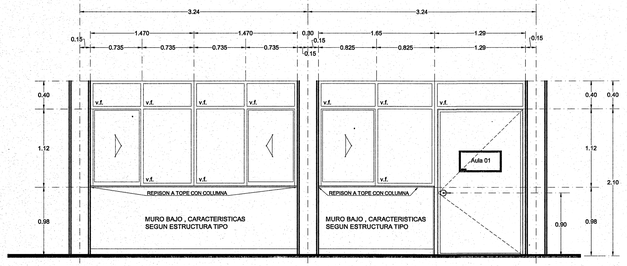
PLANO: DETALLE DE SALIDA DE AZOTEA	CLAVE: E-DSA-C
CONTENIDO: - UBICACION - PLANTA - CORTES - DETALLES ESTRUCTURALES	
NO. DE PLANO: /	ARCHIVO: T:\BANCO PROYECTOS\BIBLIOTECA\NOM-SERIE\4 SALTOS\E-DSA-C.DWF
FECHA: 22-ago-19	REVISION: P-02 05-oct-17
ESCALA: s/e	
AUTORIZO: DIRECTOR DE GERENCIA DE PROYECTOS: C. MARIA ELENA ZAMAGO OSUNA	FIRMA:
REVISO: JEFE DE PROYECTOS: ARQ. LOURDES IVETT MACIEL MENDEZ	FIRMA:

OBR-R-53

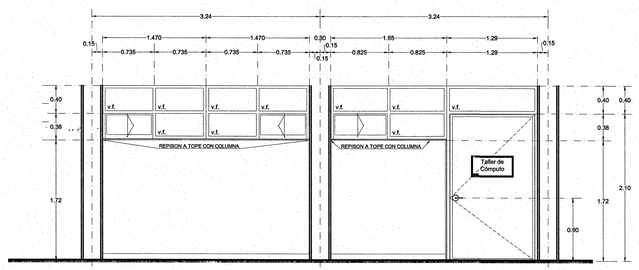
INFEJAL.GOB.MX

INFEJAL Se reserva 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 divulgados a terceras personas sin obtener la autorización por escrito de INFEJAL. Av. Prol. Alcalde 1500 Col. Mezquitan, Guadalajara, Jalisco Mex. C.P. 44270. tels. 033 39195200 y 33834477

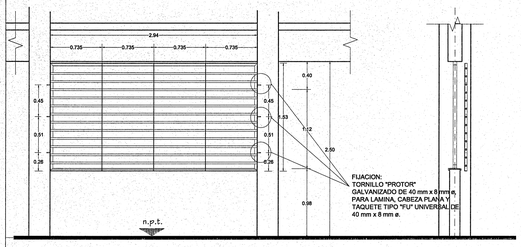
Infejal @INFEJAL

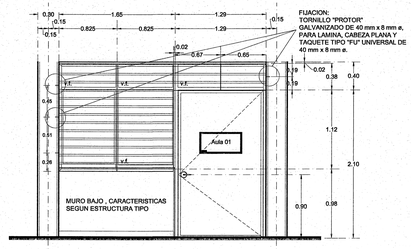


ALZADO DE VENTANERIA EN AULA
escala 1 : 40

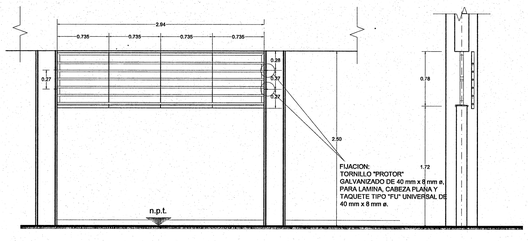


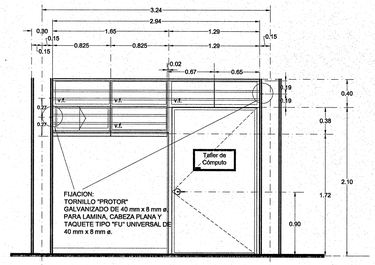
ALZADO DE VENTANERIA EN TALLERES, LABORATORIOS Y SANITARIOS
escala 1 : 40





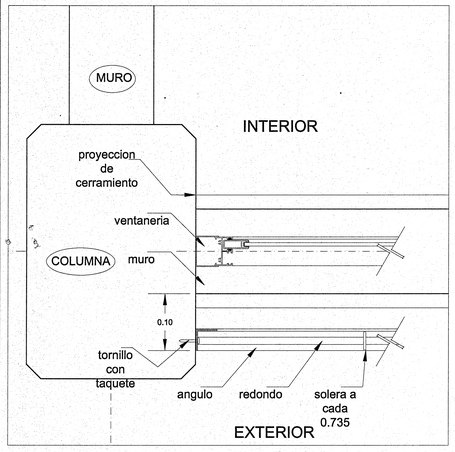
ALZADO DE PROTECCION EN AULA
escala 1 : 40



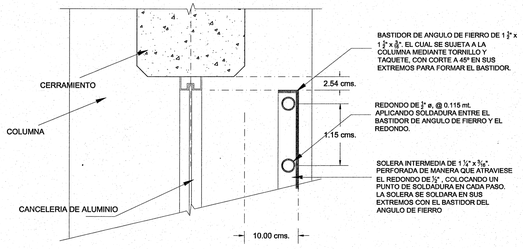


ALZADO DE PROTECCION EN TALLERES, LABORATORIOS Y SANITARIOS
escala 1 : 40

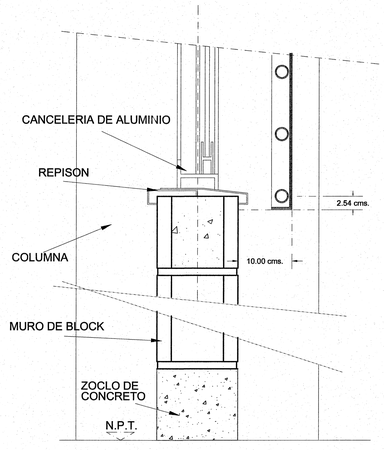
NOTA: USAR MISMOS ELEMENTOS, DIMENSIONES Y MODULACION EN PARTE POSTERIOR DE LOS ESPACIOS INDICADOS



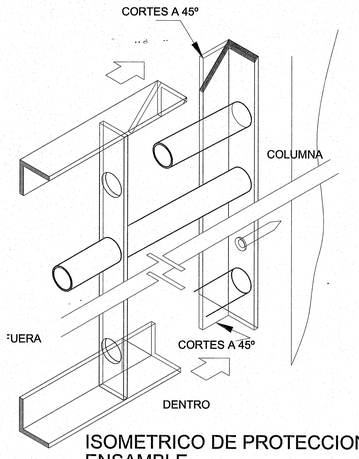
PLANTA DE DETALLE DE UBICACION DE PROTECCION
sin escala

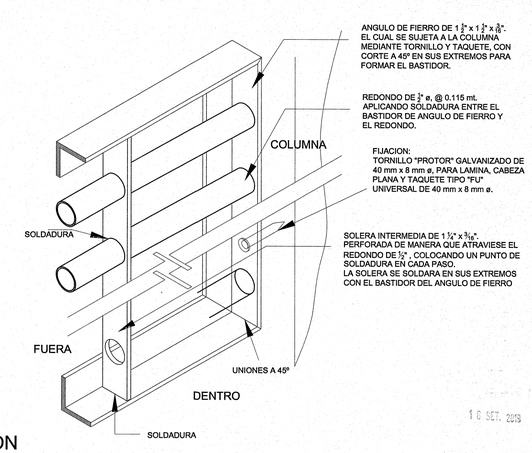


DETALLE DE FIJACION (parte superior)
sin escala



DETALLE DE FIJACION (parte inferior)
sin escala





ISOMETRICO DE PROTECCION ENSAMBLE
sin escala

16 SET. 2019

Jalisco
GOBIERNO DEL ESTADO

INFEJAL
Infraestructura Física Educativa del Estado de Jalisco

PLANO TIPO

NOTAS Y ESPECIFICACIONES

NOTA :
**EL DETALLE DE MONTAJE PARA PROTECCION DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO, SERA UTILIZADO EN LOS ESPACIOS QUE LO REQUIEREN SEGUN NORMATIVIDAD.
**LA INSTALACION Y COLOCACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO, SERA EN LA VENTANERIA POSTERIOR DEL EDIFICIO ; NO AUTORIZANDO EL COLOCADO EN EL PASILLO DISTRIBUIDOR.

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. +0.00 NIVELES

PLANOS COMPLEMENTARIOS
" ...

SELLO Y FIRMA

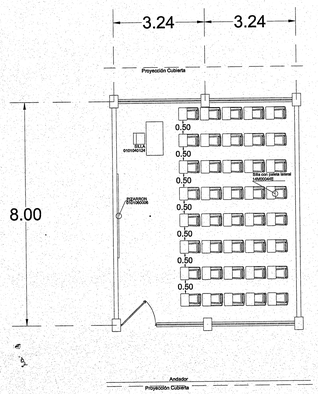
JALISCO GOBIERNO DEL ESTADO | INFEJAL
PLANO DE PROYECTO AUTORIZADO
FECHA: 25 SEPT 2019

PLANO: PROTECCIONES CANCELERIA	CLAVE: E-PT-C
CONTENIDO: -PLANTA ARQUITECTONICA -ELEVACIONES -SECCIONES -DETALLES -ESPECIFICACIONES	
NO. DE PLANO: /	ARCHIVO: PLANOS PROTOTIPOS\NUEVA SEDE\04 SALTO\PT-E-PT-C COLUMNA.DWG
FECHA: 22-ago-19	REVISION: P-01 05-oct-17
ESCALA: Indicadas	
AUTORIZO: DIRECTOR GENERAL DE PROYECTOS: C. MARIA ELENA ZAMAGO OSUNA	Firma
REVISO: JEFE DE PROYECTOS: ARQ. LOURDES IVETT MACIEL MENDEZ	Firma

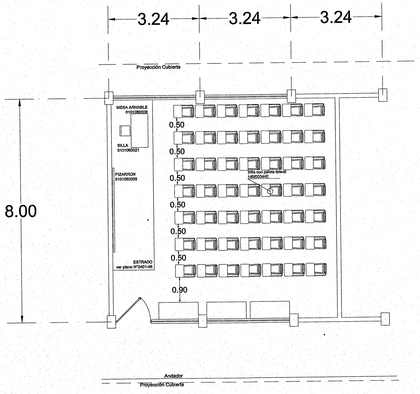
OBR-R-53

INFEJAL Se reserva a la luz de la Ley General 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 1500 Col. Ma d'Garza, Guadalajara, Jalisco Mex. CP. 44100 . tels. (33) 38119220 y 38214477

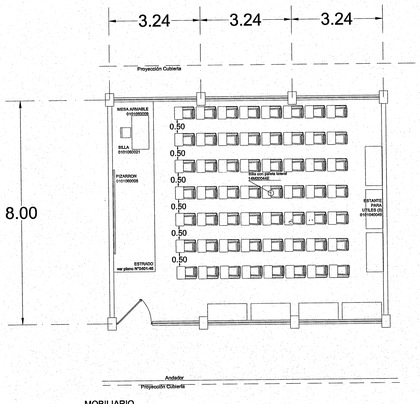
Infejal
@INFEJAL
INFEJAL.GOB.MX



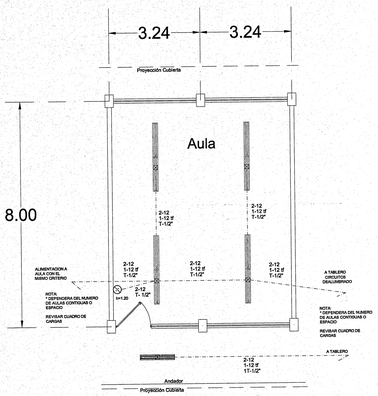
MOBILIARIO
PLANTA ARQUITECTONICA
AULA: 2.0 E.E.



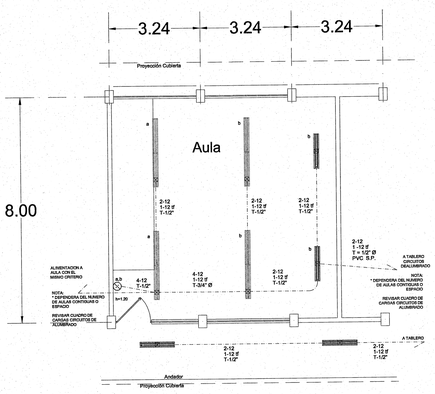
MOBILIARIO
PLANTA ARQUITECTONICA
AULA: 2.5 E.E.



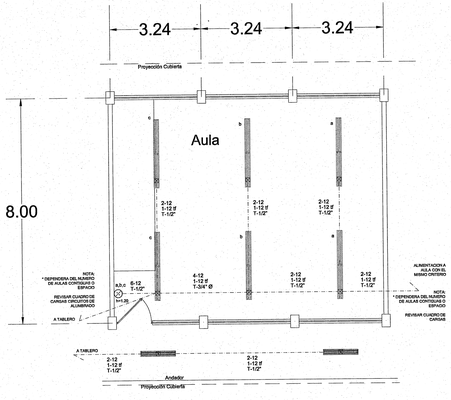
MOBILIARIO
PLANTA ARQUITECTONICA
AULA: 3.0 E.E.



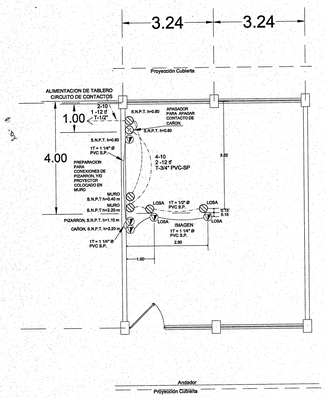
INSTALACION ELECTRICA
PLANTA ARQUITECTONICA
AULA: 2.0 E.E.



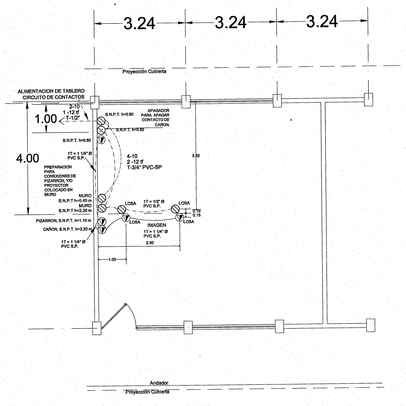
INSTALACION ELECTRICA
PLANTA ARQUITECTONICA
AULA: 2.5 E.E.



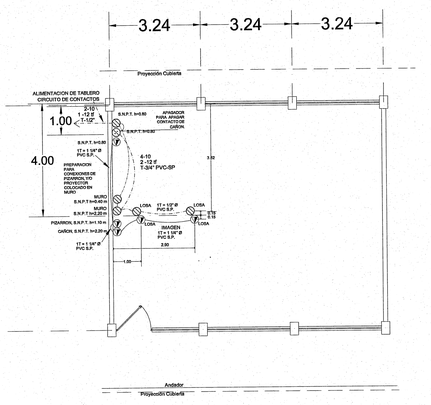
INSTALACION ELECTRICA
PLANTA ARQUITECTONICA
AULA: 3.0 E.E.



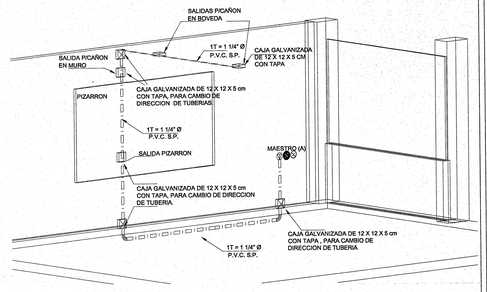
INSTALACION MULTIMEDIA
PLANTA ARQUITECTONICA
AULA: 2.0 E.E.



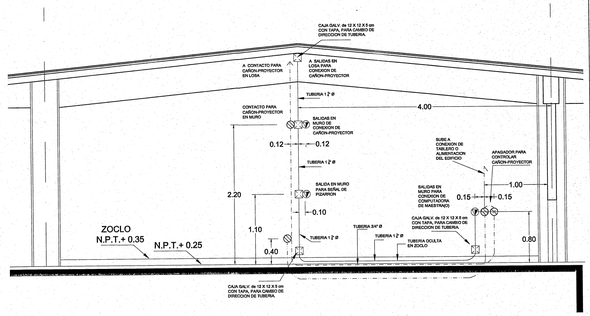
INSTALACION MULTIMEDIA
PLANTA ARQUITECTONICA
AULA: 2.5 E.E.



INSTALACION MULTIMEDIA
PLANTA ARQUITECTONICA
AULA: 3.0 E.E.



DETALLE ESQUEMATICO
DE INSTALACION
MULTIMEDIA



DETALLE ESQUEMATICO
DE INSTALACION
MULTIMEDIA Y ENERGIA

18 SET. 2019

Jalisco
GOBIERNO DEL ESTADO

INFEJAL
Infraestructura Física Educativa del Estado de Jalisco

PLANO TIPO

NOTAS Y ESPECIFICACIONES

SIMBOLOGIA 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 39 WATTS, CON GABINETE DE 2.44 x 0.31 m. ENVOLVENTE ACRILICO A PRUEBA DE INTEMPERIE
1m	APAGADOR SENCILLO DE 2 VIAS MCA QUINZIÑO O' A1A A 1.20 m. S.N.P.T.
1m	CONTACTO DUPLEX POLARIZADO CON TIERRA FISICA A 0.30 m. S.N.P.T. MCA QUINZIÑO O' A1A.
1m	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.

1m

- 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)

AULA: 2.5 E.E.
CONDUCTORES DE ACOMETIDA
PARA DISTANCIAS DIFERENTES

D m	CALIBRE AWG	%	I amps	CALIBRE HILO TIERRA
20	10	0.67	11.20	12
30	10	1.01	11.20	12
40	10	1.35	11.20	10
50	10	1.69	11.20	10

F. D. = 1.0 (ALUMBRADO)

AULA: 3 E.E.
CONDUCTORES DE ACOMETIDA
PARA DISTANCIAS DIFERENTES

D m	CALIBRE AWG	%	I amps	CALIBRE HILO TIERRA
20	10	0.77	12.77	12
30	10	1.15	12.77	12
40	10	1.58	12.77	10
50	10	1.92	12.77	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. +0.00 NIVELES

PLANOS COMPLEMENTARIOS

- ...

SELLO Y FIRMA

JALISCO GOBIERNO DEL ESTADO | INFEJAL

PLANO DE PROYECTO AUTORIZADO
FECHA: 25 SEPT 2019

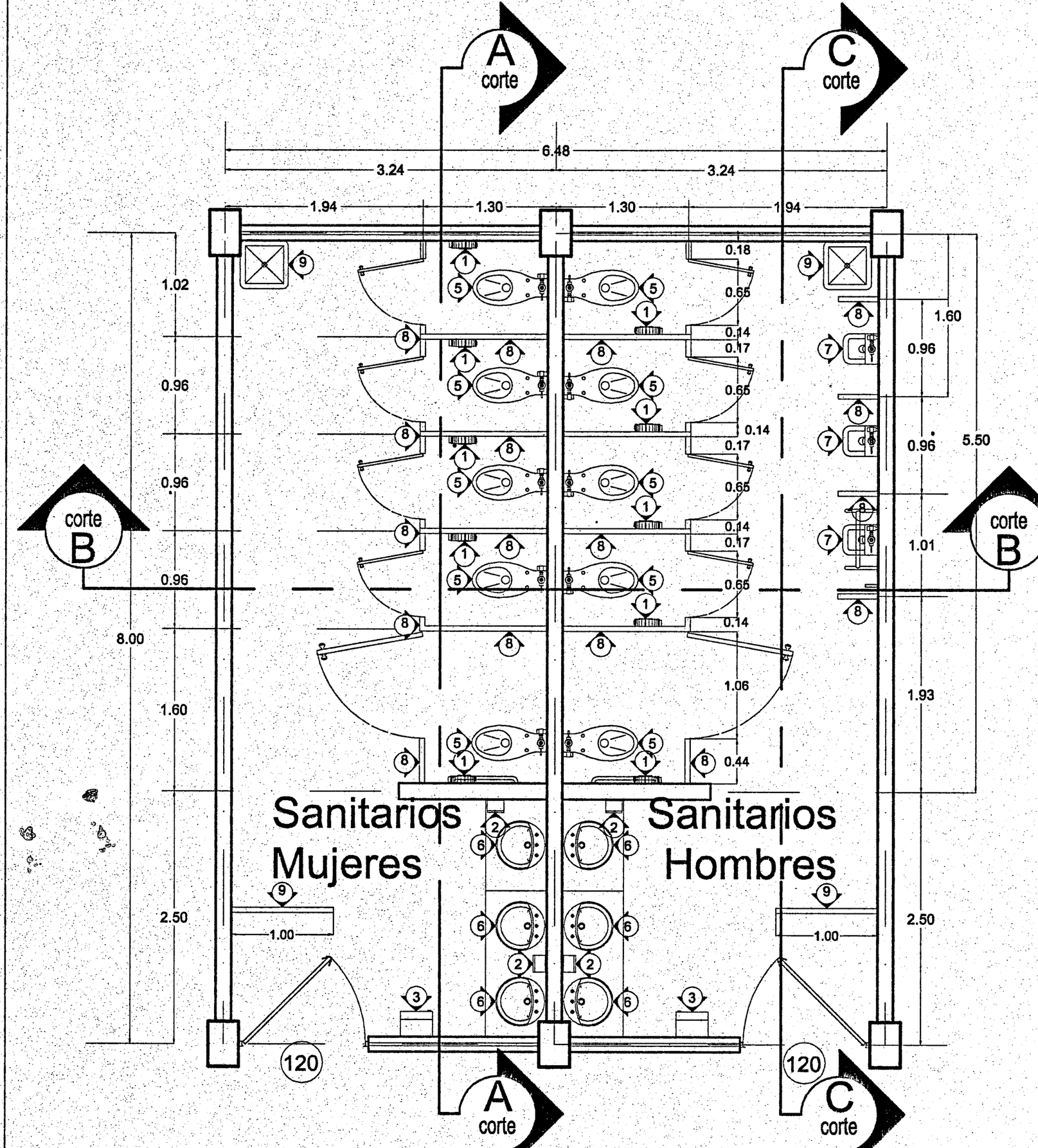
PLANO: AULA DIDACTICA 2 E.E., 2.5 E.E. Y 3 E.E. ESTRUCTURA DE CONCRETO	CLAVE: G-AULAS-C
CONTENIDO: -PLANTA ARQUITECTONICA CON MOBILIARIO -PLANTA ARQUITECTONICA CON INSTALACION ELECTRICA	
NO. DE PLANO: /	ARCHIVO: T:\BASICO PROYECTOS\AULAS\G-SERVIDA EL SALTO\PTO-AULAS-2019\BASICO.DWF
FECHA: 22-ago-19	REVISION: P-03 05-oct-17
ESCALA: 1 : 100	
AUTORIZO: DIRECTOR DE OBRAS Y PROYECTOS C. MARIA ELENA ZAMAGO OSUNA	
REVISO: JEFE DE PROYECTOS ARQ. LOURDES IVETT MACIEL MENDEZ	

OBR-R-53

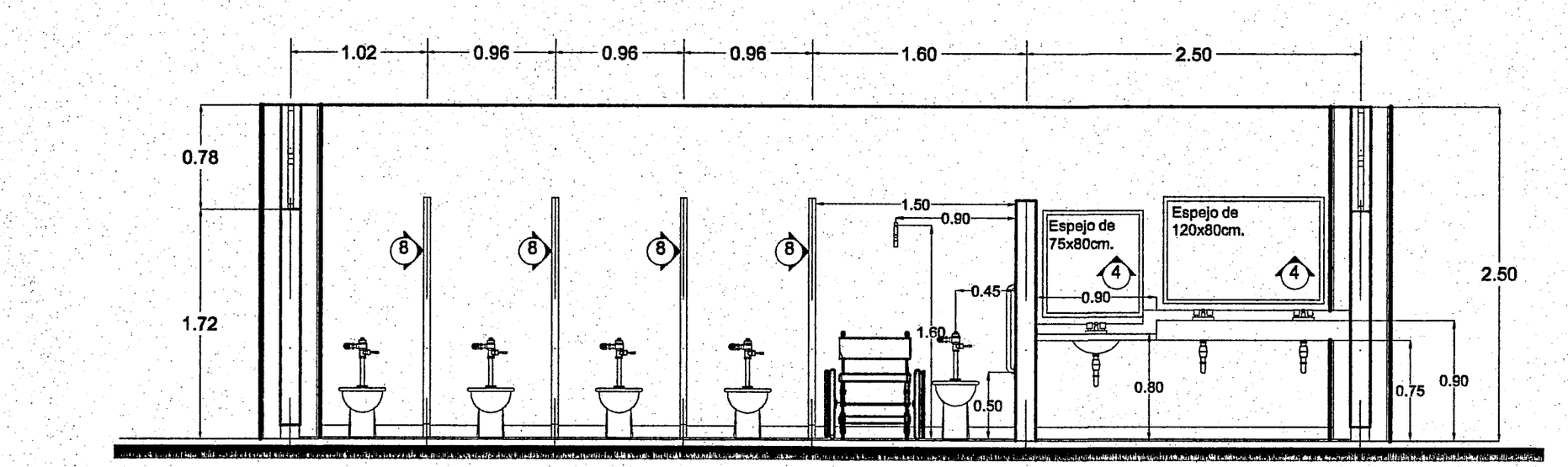
INFEJAL. Se reserva a la ley General de Derechos de Autor y demás derechos de propiedad. Estos documentos NO deberán ser reproducidos, modificados o copiados por ningún medio, ni deberán ser asignados a terceras personas sin obtener la autorización por escrito de INFEJAL. Av. Prol. Alcalde 1350 Col. Miraflores, Guadalajara, Jalisco Mex. C.P. 44270. tels. 038.38972220 y 38314477

Infejal @INFEJAL

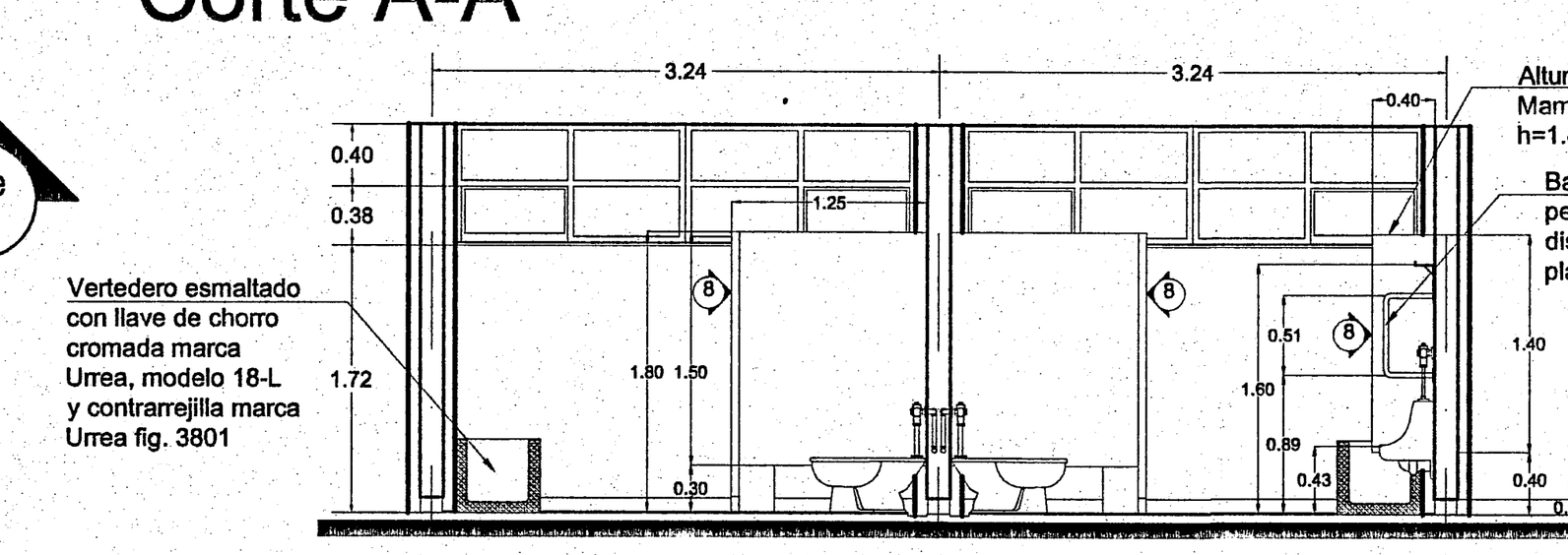
INFEJAL.GOB.MX



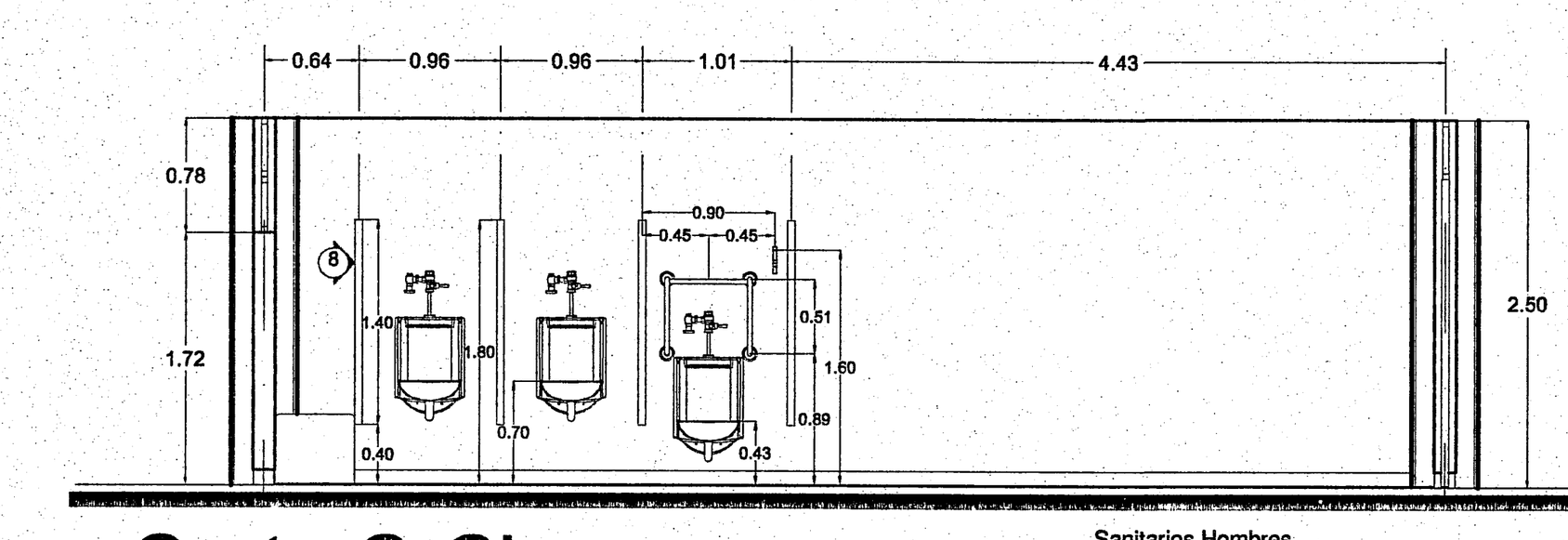
Planta Arquitectónica



Corte A-A'



Corte B-B'

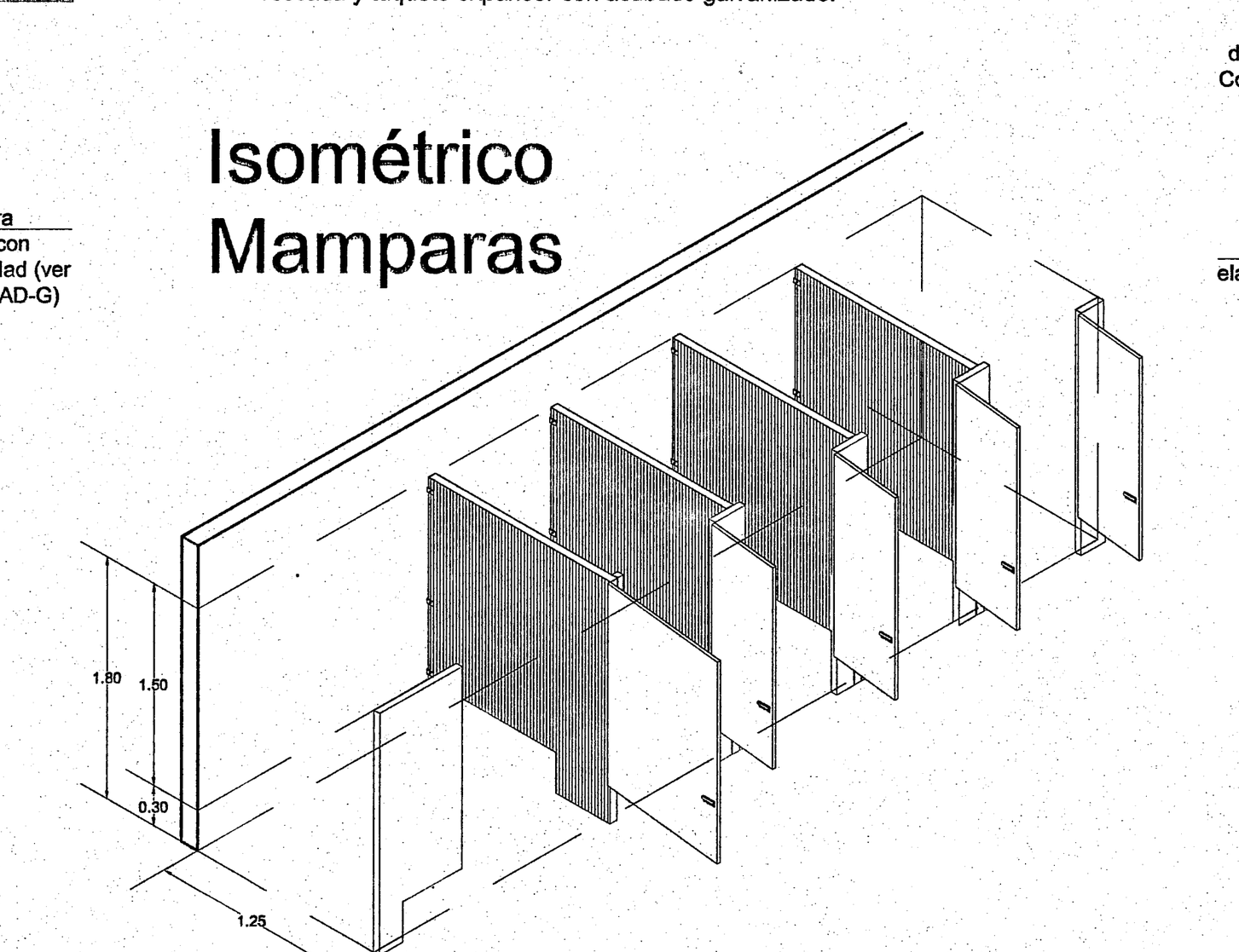


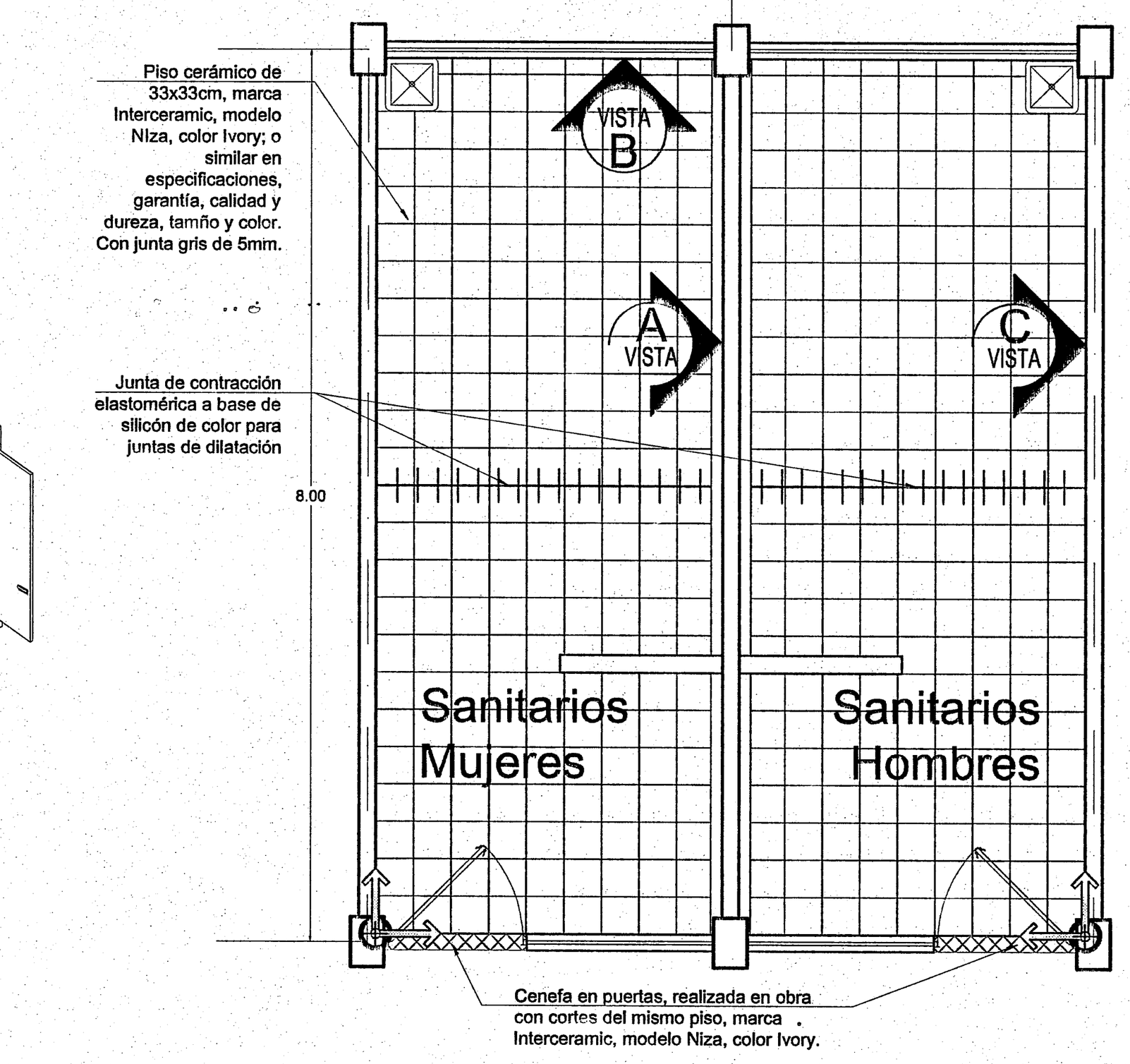
Corte C-C'

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:

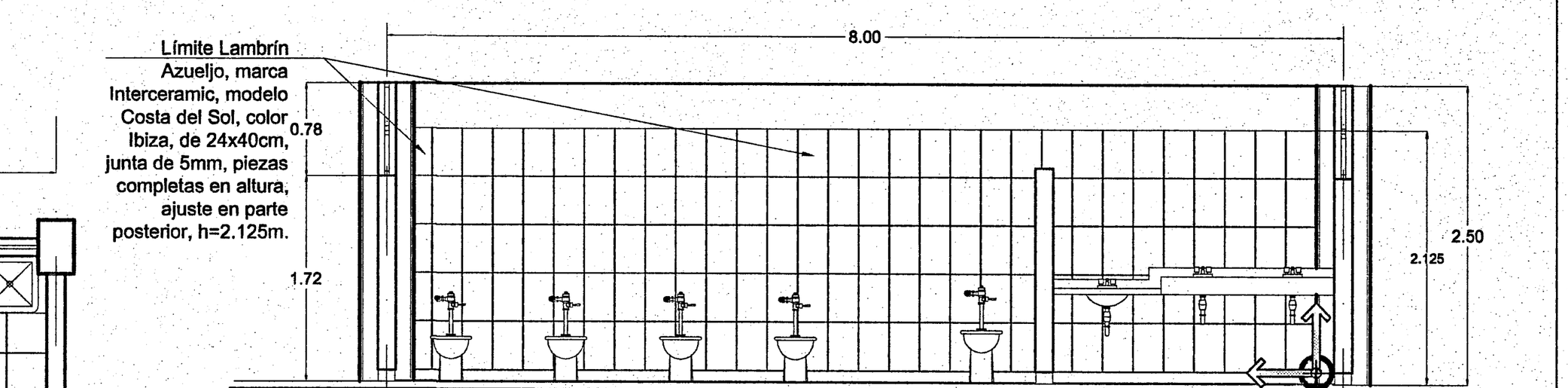
- **Patas de nivelación** con taquete metálico de 5/8"
- **Refuerzos** con barras redondas de 1 1/4" de acero inoxidable unidos con tubo calibre 16 de acero tipo 304 de 1" diámetro
- **Todos los herrajes y accesorios** de lámina de acero inoxidable, tipo 304 acabado p3 pvc, calibre 14, calibre 12 y redondeo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

Isométrico Mamparas

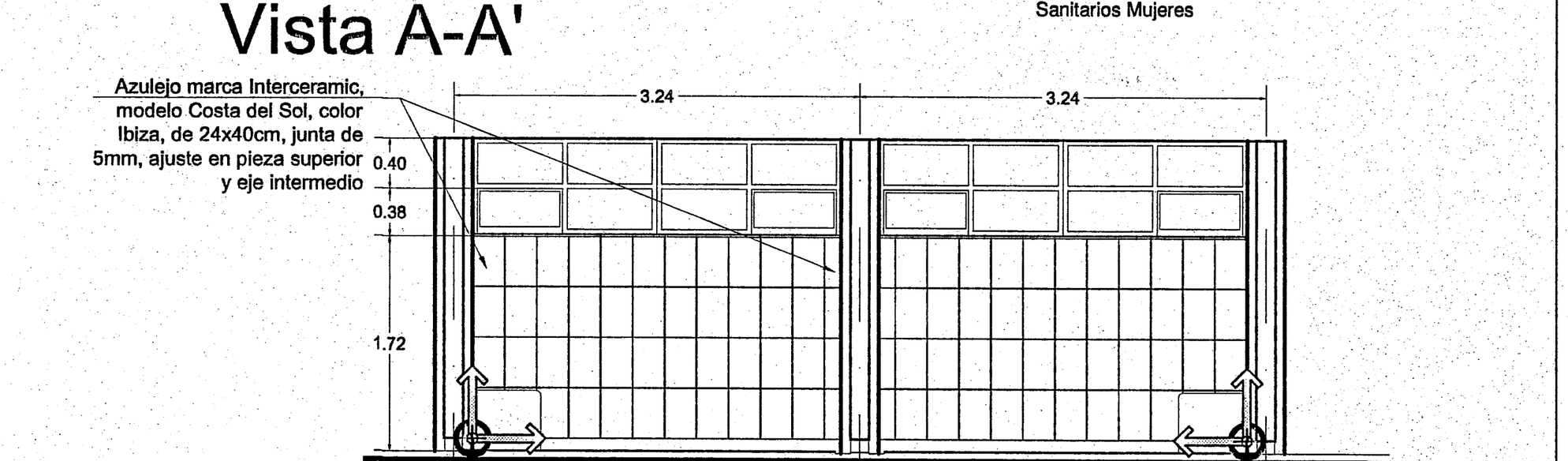




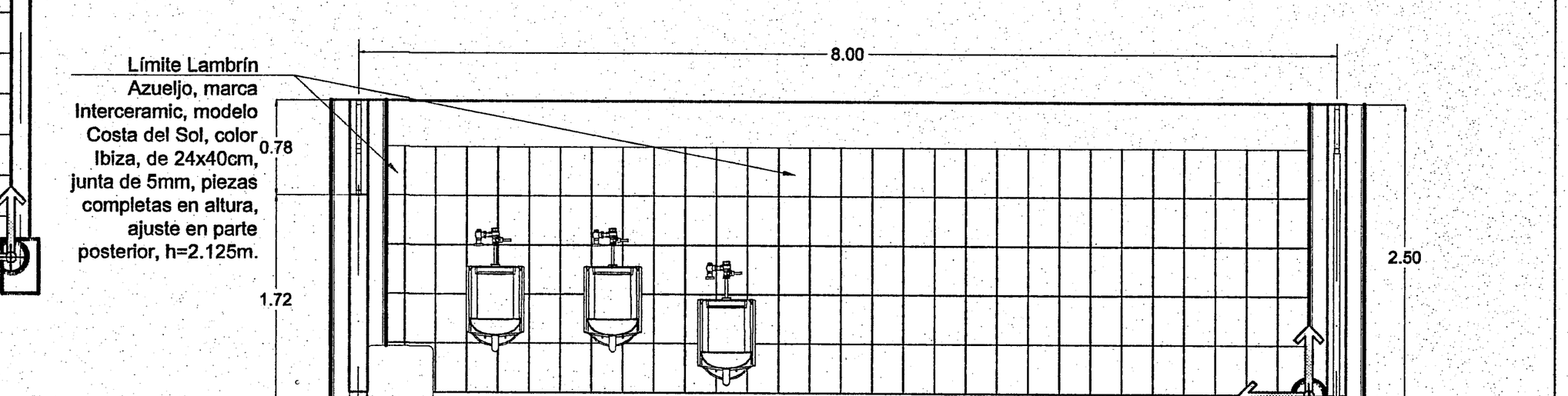
Despiece de pisos y azulejos



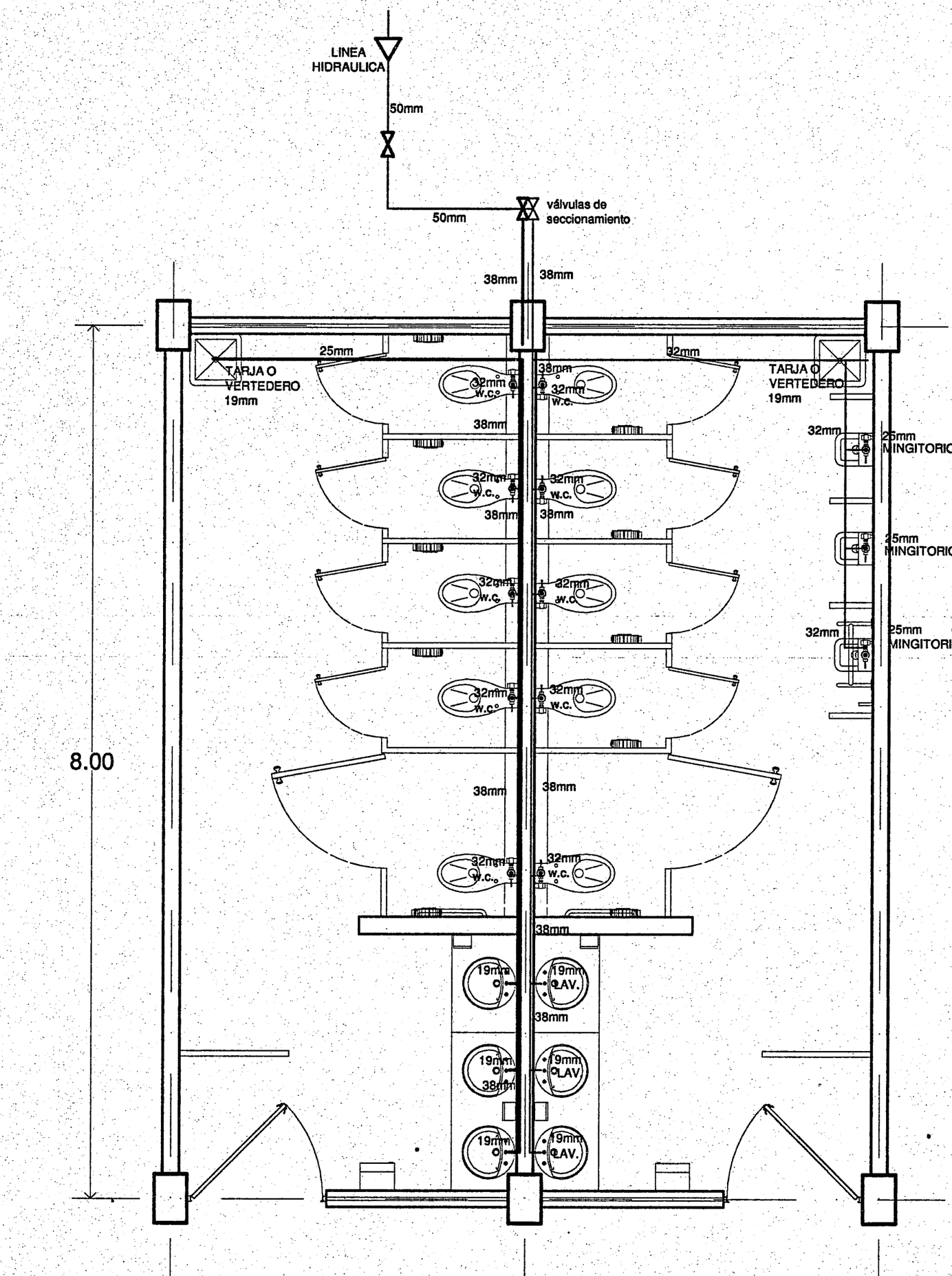
Vista A-A'



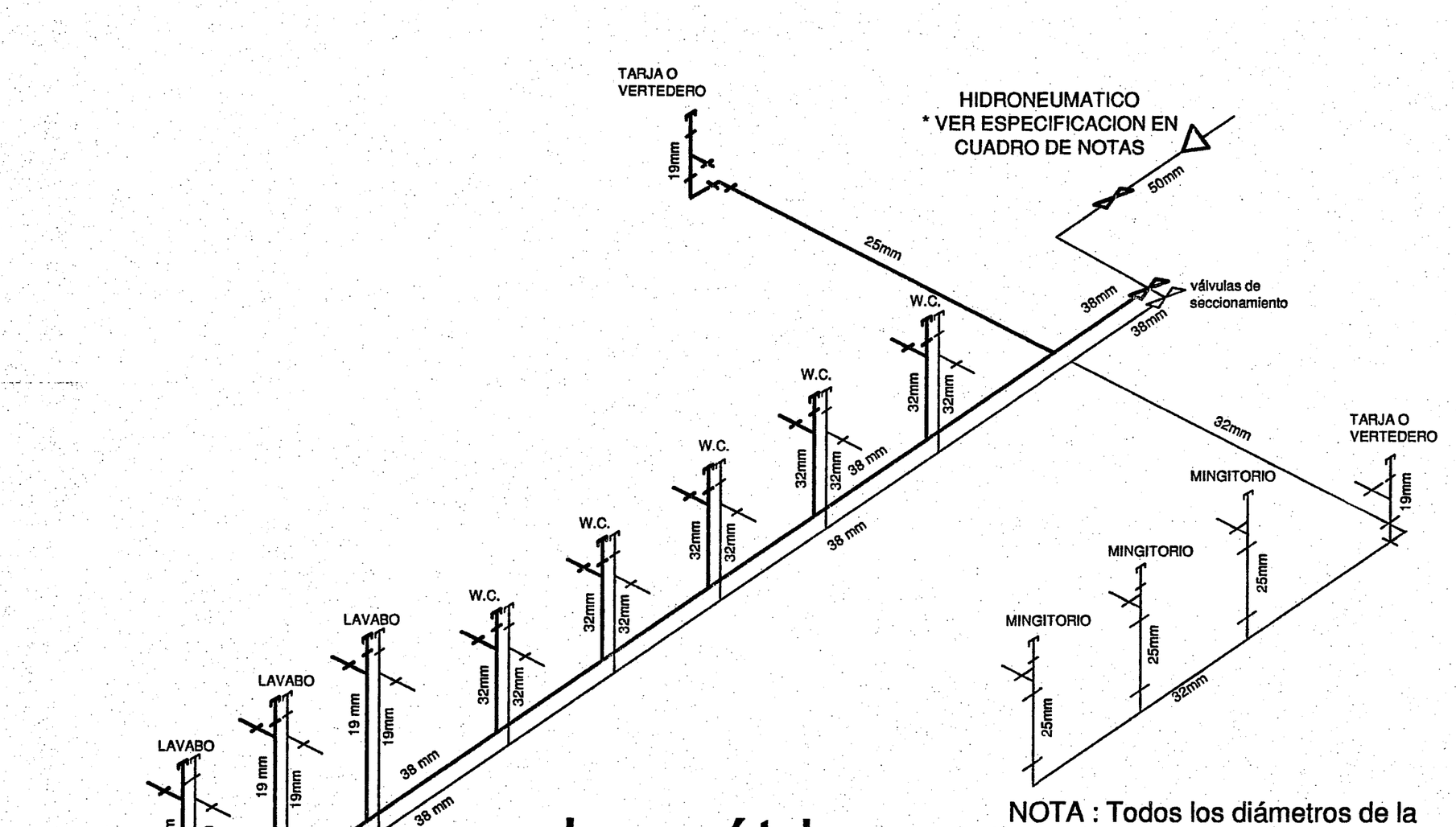
Vista B-B'



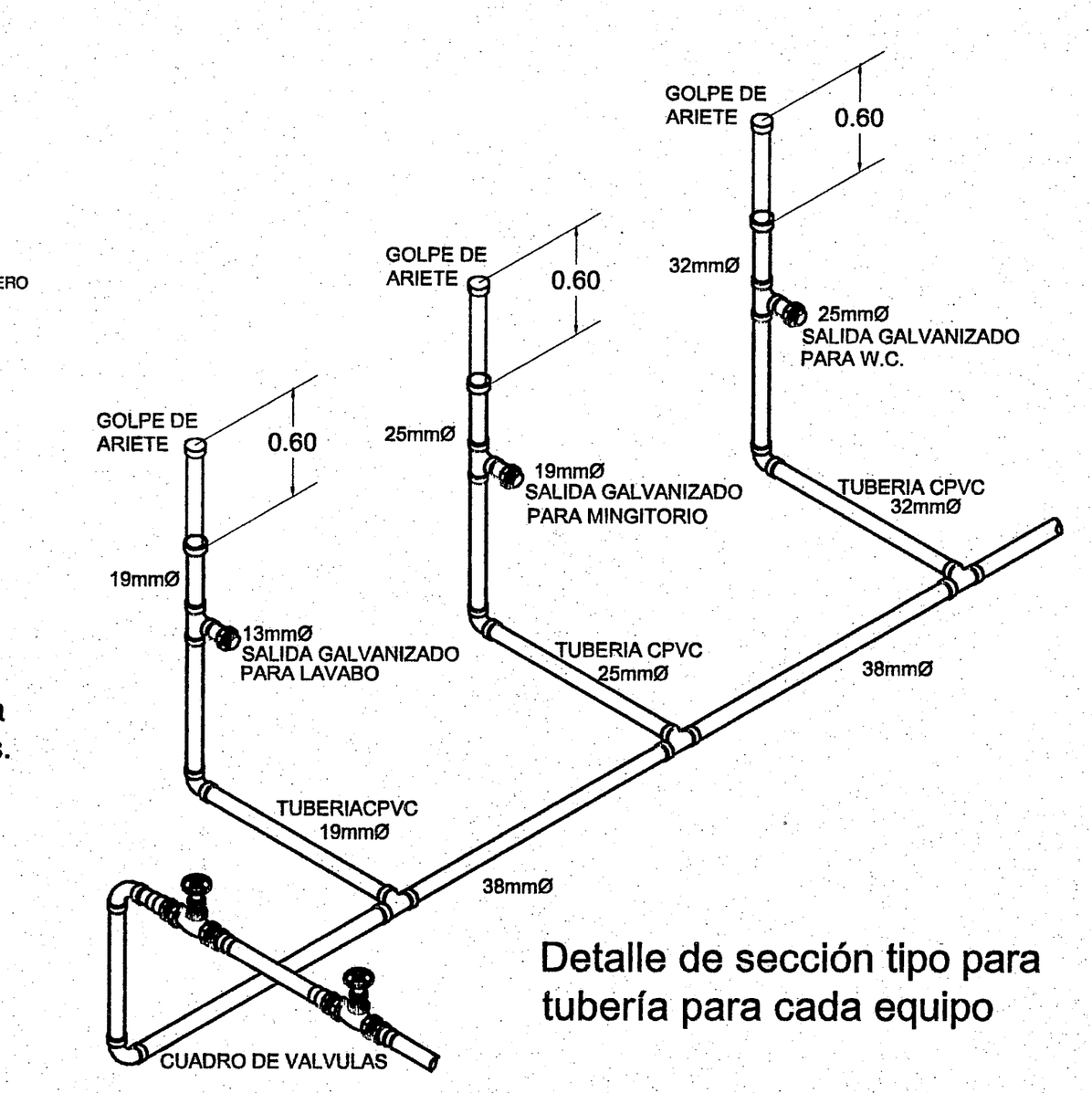
Vista C-C'



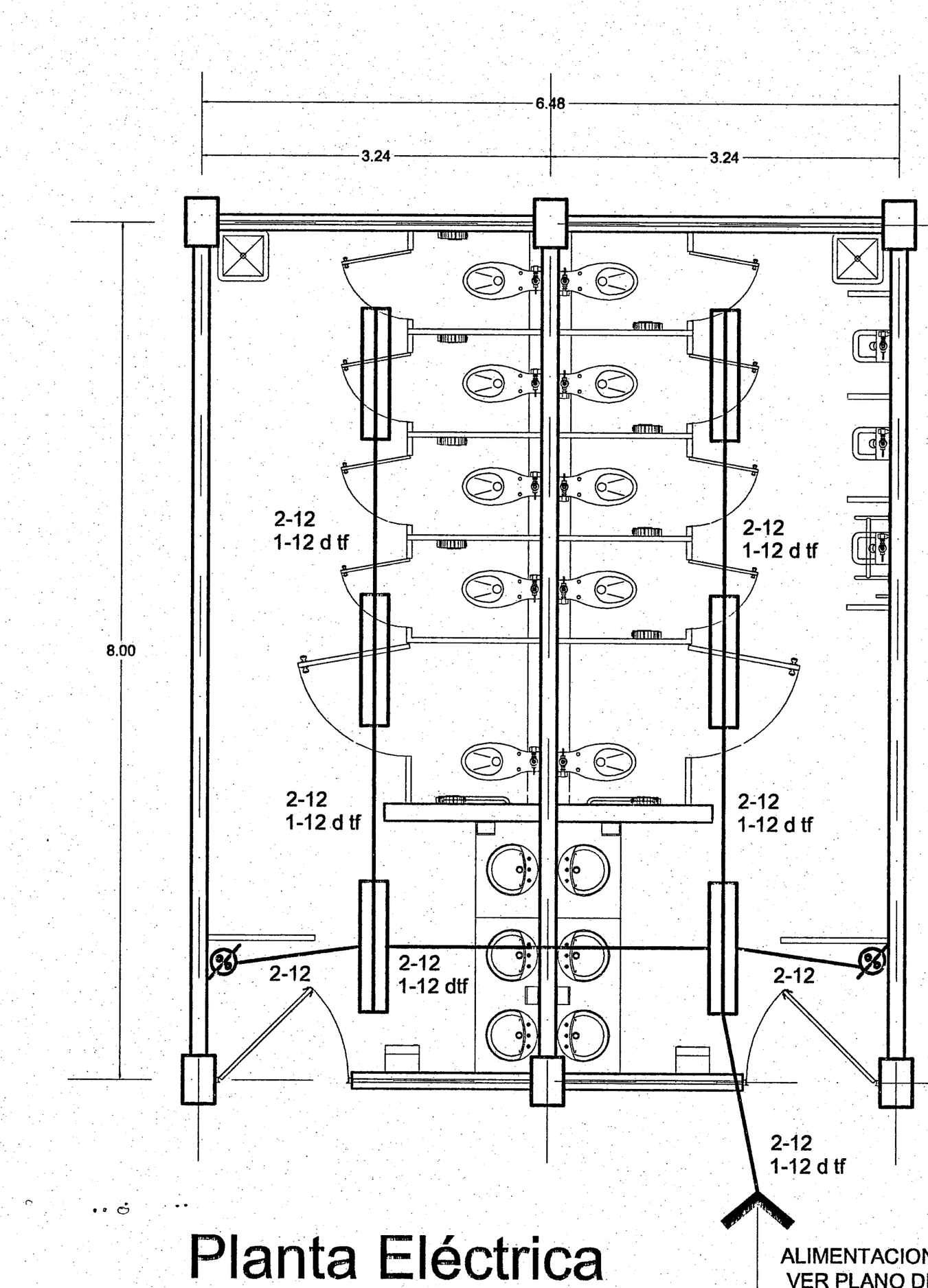
Planta Hidráulica



Isométrico Hidráulico



Detalle de sección tipo para tubería para cada equipo



Planta Eléctrica

ALIMENTACION ELECTRICA DE:
TABLERO DE EDIFICIO CORRESPONDIENTE.

Circ. no.	2 x 32 W (80)	Watts	Apagador 1 vía		WATTS TOTALES	WATTS POR FASE A	B	C	Corriente en Amperes	Cond. minino	Distancia Tablero en mts	Interruptor Termo. polos	Amps.
1	6	480	2		480	480			4.20	12	VER PLANO	1	15
											DE		
Reserva											CONJUNTO		
Total	6		2		480				4.20	12	ELECTRICO	1	15
										Total Watts: 480 W			

SIMBOLOGIA

LUMINARIA FLUORESCENTE, DE 2x32 W, 127 V, APRUEBA DE INTEMPERIE.

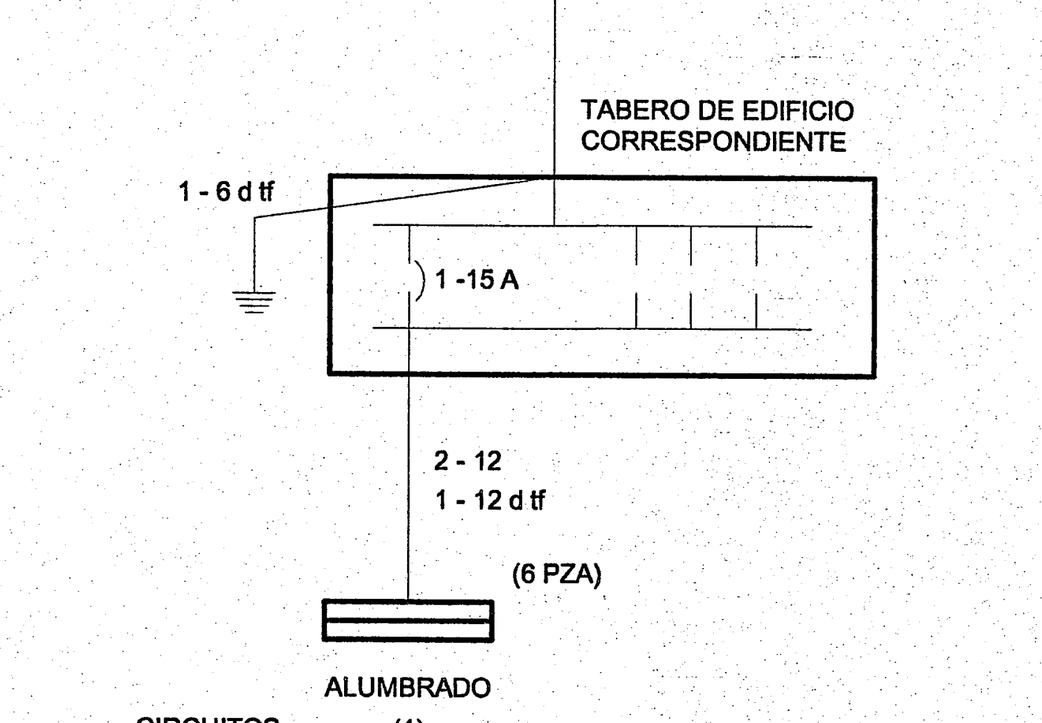
APAGADOR SENCILLO.

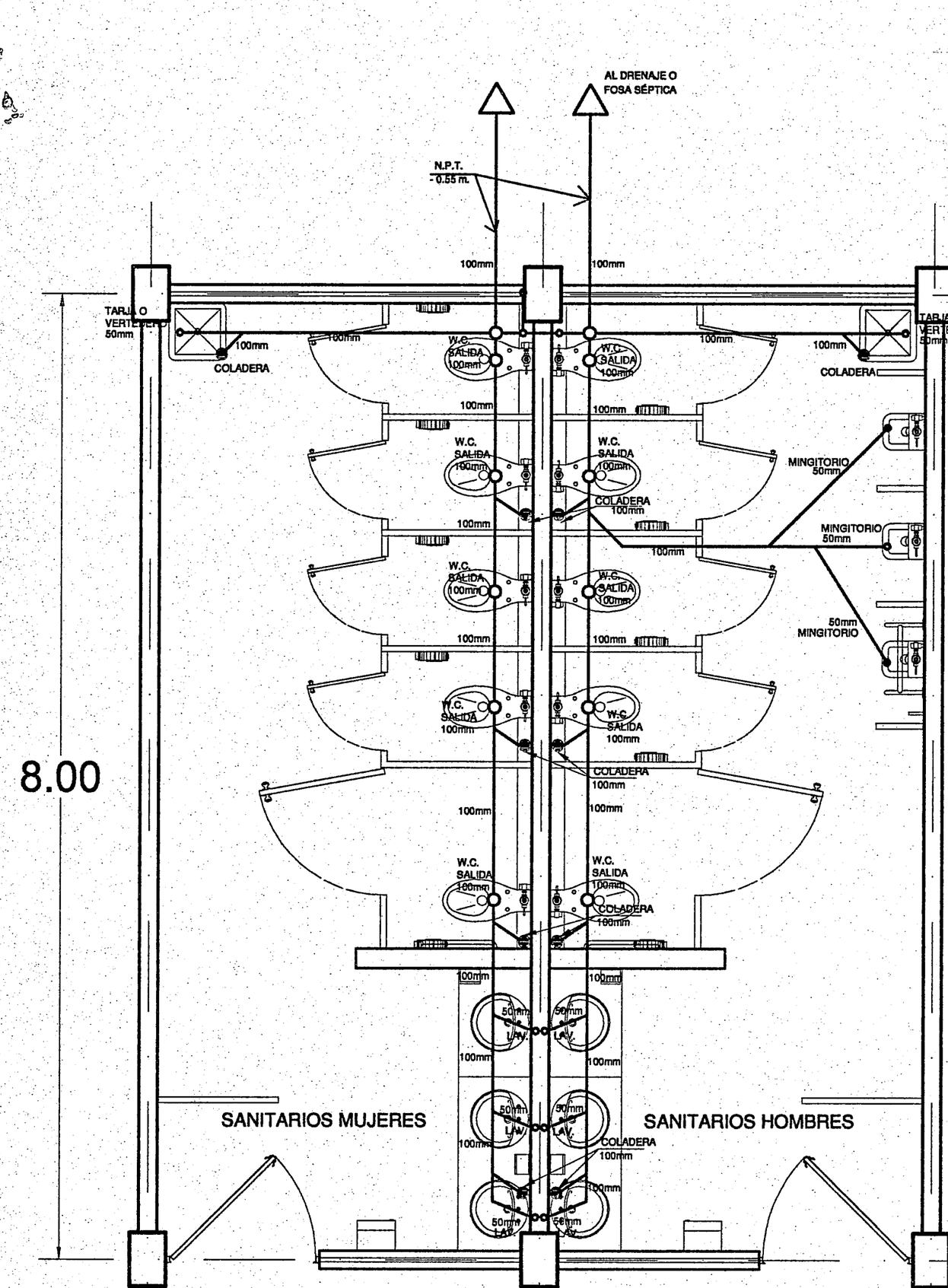
NOTA:
VER PLANO OBR-02 PARA SIMBOLOS Y NOTAS.

NOTA:
CONECTAR PARTES METALICAS DE LOS LUMINARIOS FLUORSCENTES A TIERRA.

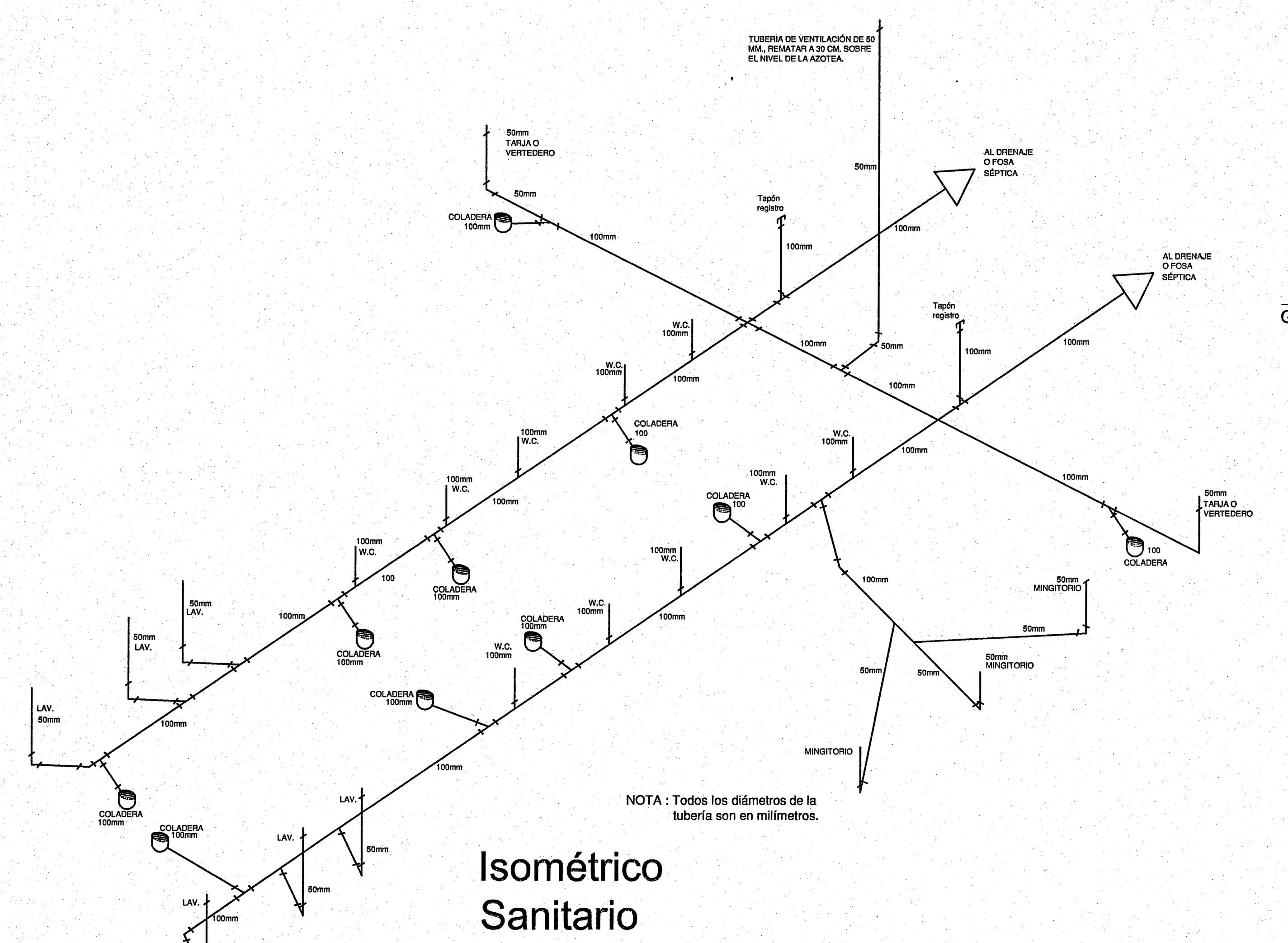
DIAGRAMA UNIFILAR

Considerar alimentación de tablero de edificio correspondiente. (VER PLANO DE CONJUNTO ELECTRICO).



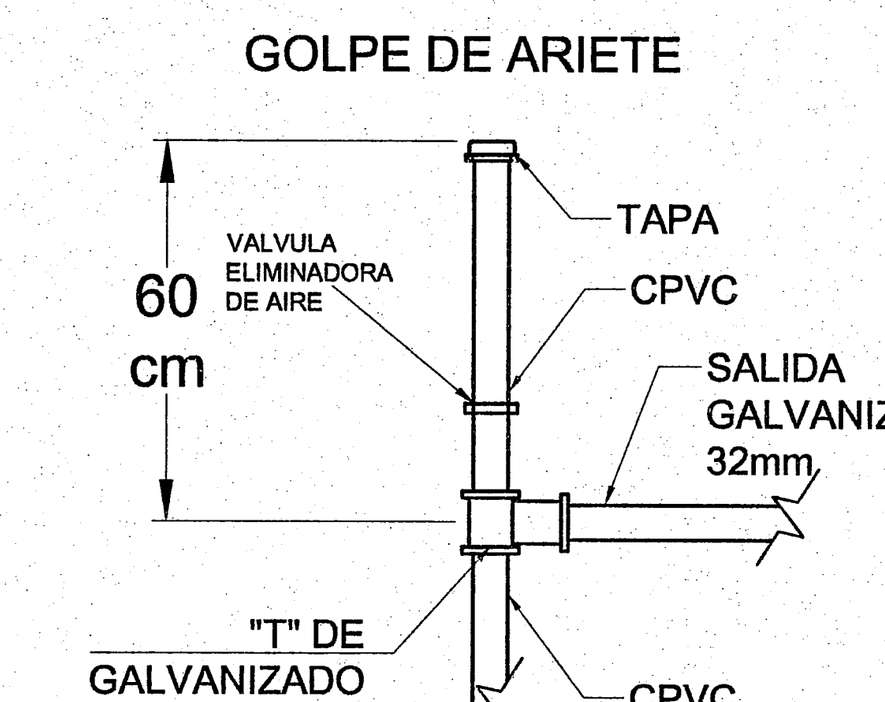


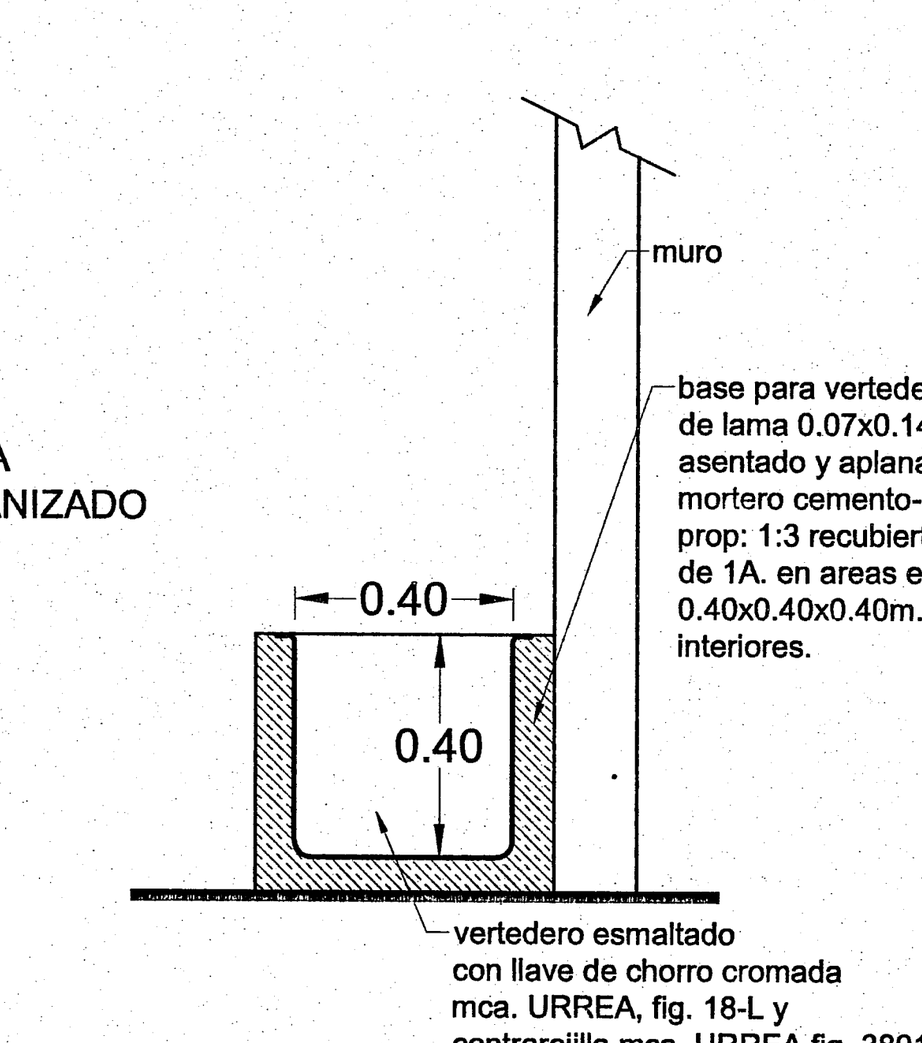
Planta Sanitaria

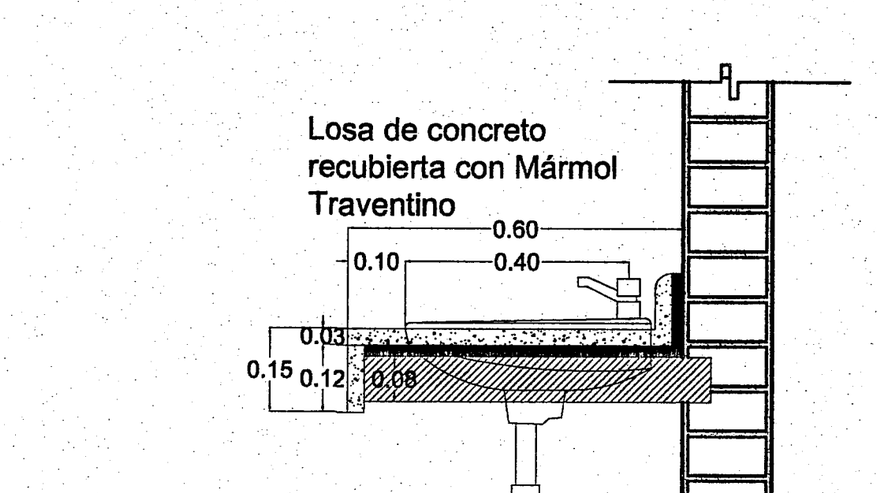


Isométrico Sanitario

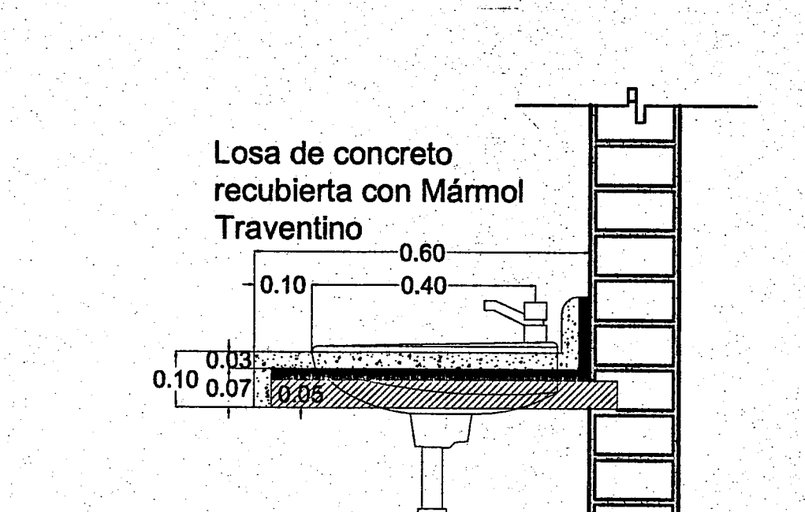
GOLPE DE ARIETE



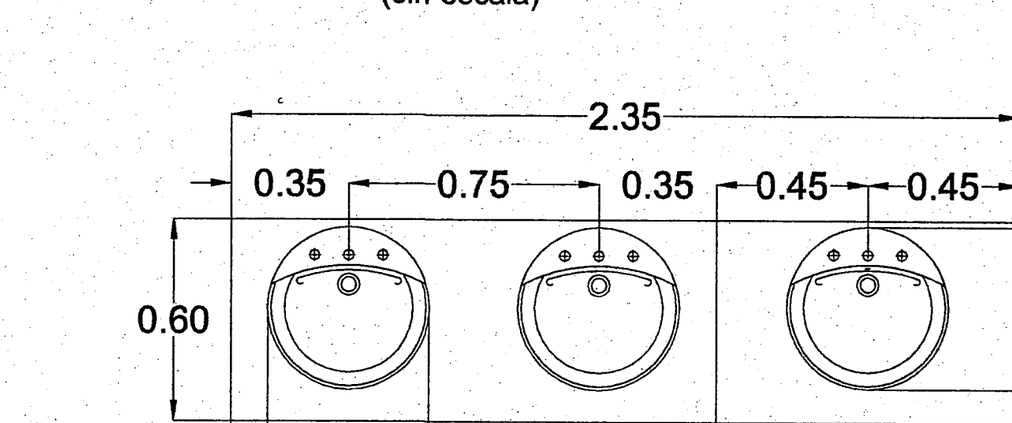




Detalle Lavabo a 90cm SNPT (sin escala)

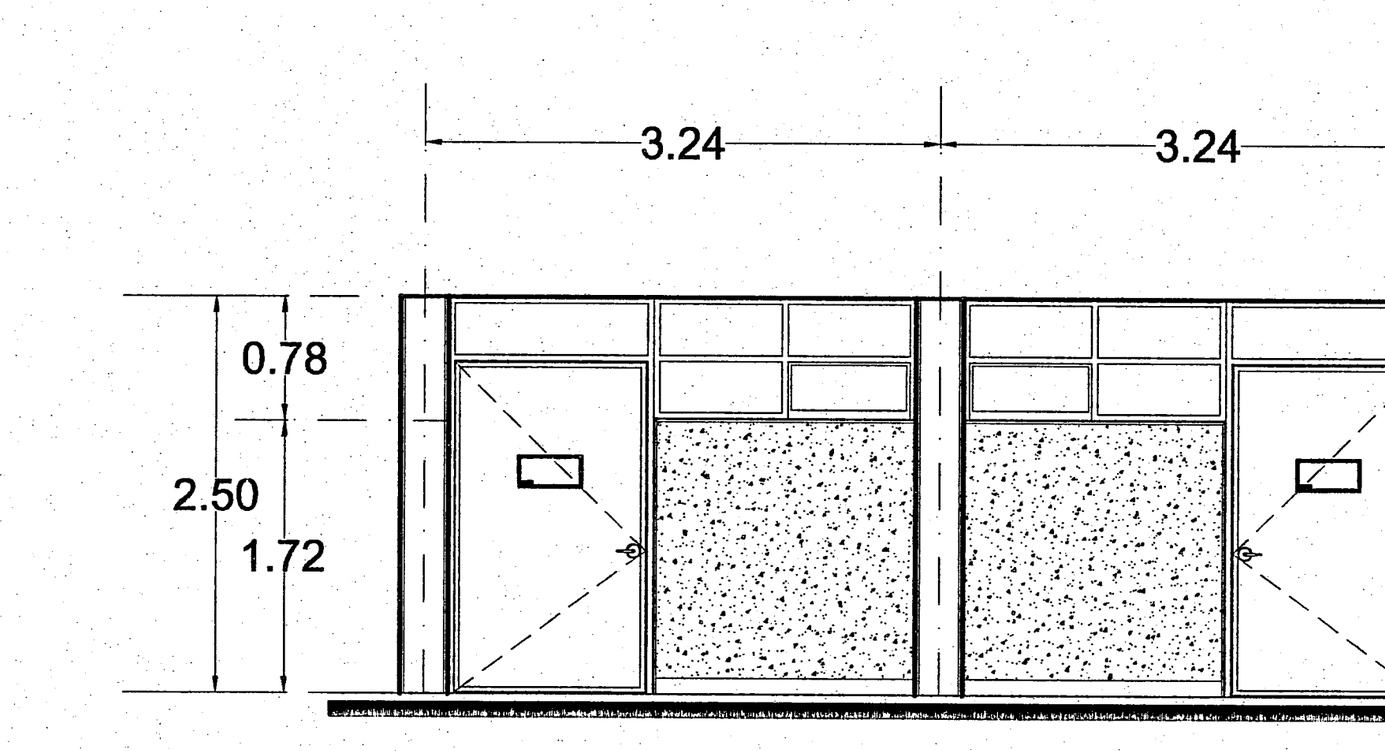


Detalle Lavabo a 80cm SNPT (sin escala)

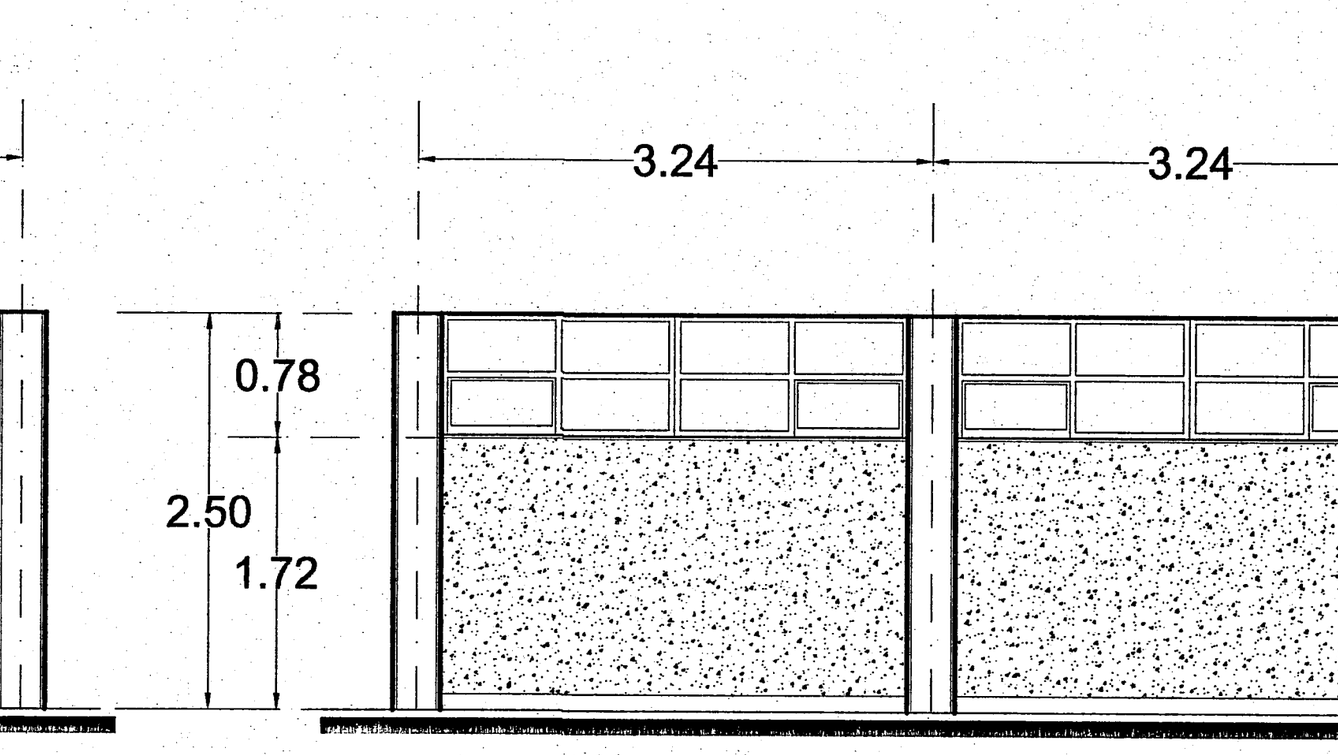


Losa de concreto f'c=200kg/cm², h=10cm o h=5cm, y 60cm de ancho largo especificado (ajustable), preparada para recibir ovalines. Armada con varilla #3 @30cm en ambos sentidos. Recubierta con marmol traventino

Detalles Lavabos



Alzado Principal tipo



Alzado Posterior tipo

Jalisco GOBIERNO DEL ESTADO — INFEJAL Infraestructura Física Educativa del Estado de Jalisco

PLANO TIPO

NOTAS Y ESPECIFICACIONES

MOBILIARIO

N°	Codificación	Descripción	Cant.
1	-	Despachador de papel higiénico tamaño jumbo, con cerradura y llave, para colocación en muro y/o mampara	10
2	MC-E-0033	Despachador de jabón líquido, fabricado en una sola pieza sin uniones, resortes internos de acero inoxidable, resistente a bandalismo	4
3	MC-E-0034	Despachador de toallas de papel interpoladas, con placa metálica para fijación a muro, resistente a bandalismo	2
4	-	Espejo con perfil de aluminio de 1 1/2", medidas indicadas en plano	4
5	-	Sanitario para Fluxómetro, Marca American Standar, Modelo Olimpico Flux, Trampa Semioculta, altura normal. Incluye: asiento sin tapa enlongado modelo M-230 American Standar y Fluxómetro de palanca visible para inodoro, marca Helvex, modelo 110-32.	10
6	-	Lavabo Marca American Standar, modelo Rondalyn Incluye: llave marca Helvex modelo TV-122, economizadora, cierre automático, color cromo	6
7	-	Mingitorio Marca American Standar, modelo Niagara, color blanco, descarga a pared, bajo consumo de agua SPUD 19mm. Incluye: Fluxómetro marca Helvex, modelo 185-19-1, acabado cromo	3
8	-	Mamparas marca Modumex, línea Leeder, modelo estándar, acabado HPL, de 12.7mm de espesor, color almond. Medidas indicadas.	
9	-	Vertedero esmaltado de 40x40x40cm, con llave de chorro cromada marca Urrea modelo fig. 18-L y contrarrejilla marca Urrea, fig. 3801.	2

Instalación eléctrica:

- Se utilizará tubo conduit metálico galvanizado pared delgada en instalaciones visibles, y en instalaciones ocultas se utilizara tubo conduit PVC-SERVICIO PESADO, diametros no indicados sera de 13 mm Ø, más un conductor desnudo en toda la tubería para dar continuidad eléctrica al sistema de tierras.
- La altura del tablero de control, apagadores y contactos será de 1.70m, 1.20m, y 0.35m respectivamente S.N.P.T.

Instalación hidráulica:

- La tubería será en CPVC en los diámetros indicados.

Instalación sanitaria:

- Distribución de registros sanitarios a cada 15m hasta llegar a conexión y/o fosa séptica.
- La tubería será en PVC en los diámetros indicados.
- Coladeras céspol bote de PVC con embudo.
- Recubrimientos en muro (azulejo) a base de loseta cerámica prensado en seco y recubrimiento esmaltado de color y modelo indicado

Nota: La tubería de P.V.C. deberá cumplir con la Norma Mexicana NMX-E-199/1-CNCP-2005 que aparece en el Libro de Criterios Normativos CN-003 "INDUSTRIA DEL PÁSTICO - P.V.C SIN PLASTIFICANTE USADOS EN LA COSTRUCIÓN DE SISTEMAS SANITARIOS - ESPECIFICACIONES"

SISTEMA HIDRONEUMATICO INTEGRADO
Con 2 Motobombas centrífugas eléctricas 3-200ME; de un paso, cada una construida en hierro con 2" en la succión y 1 1/2" en la descarga empacada con sello mecánico, acoplada directamente a motor eléctrico de 2 HP, de 3500 rpm, 220 volts, 2 fases, 2 polos.
2 Tanques de presión, precargado de diafragma de 4.4 galones de capacidad para presión de trabajo de hasta 120 lbs/pulg² con garantía de 5 años.
1 Manómetro por bomba
2 Válvulas seccionadoras
1 Cabezal de descarga de 3", bridado y con válvula seccionadora por bomba.
1 Chasis metálico, construido en acero que soporta todo el conjunto, formado una sola unidad, terminado con protección anticorrosiva.
1 Tablero de control inteligente con variador de velocidad por bomba, 2 fases 220 V, sensor de presión constante sin variación, protección central contra: falta de agua, succión bloqueada, bomba descargada, corto circuito, sistema de arranque suave.
1 Control / Sincromax. Monitoreo de sistema que permite controlar varias bombas alternando, simultaneando o sincronizando tiempos de operacion.

Nota: La distancia máxima entre el equipo hidroneumático y la cisterna será de 4 metros.

AGUA FRIA TUBERIA DE CPVC — WC ALIMENTACION DE INODORO
VALVULA DE COMPUERTA — LAV. ALIMENTACION DE LAVAVO
NOTA: LA MEDIDA DE LA TUBERIA ES EN mm — FREG. ALIMENTACION DE FREGADERO

(120) INDICA ANCHO DE PUERTAS EN CENTÍMETROS, MÁS EL MARCO 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. +0.60 NIVELES

PLANOS COMPLEMENTARIOS

- G-BAD-G GUIA DE BARRAS DE APOYO PARA DISCAPACITADOS

SELLO Y FIRMA

JALISCO GOBIERNO DEL ESTADO — INFEJAL
PLANO DE PROYECTO AUTORIZADO
FECHA: 25 SEPT 2019

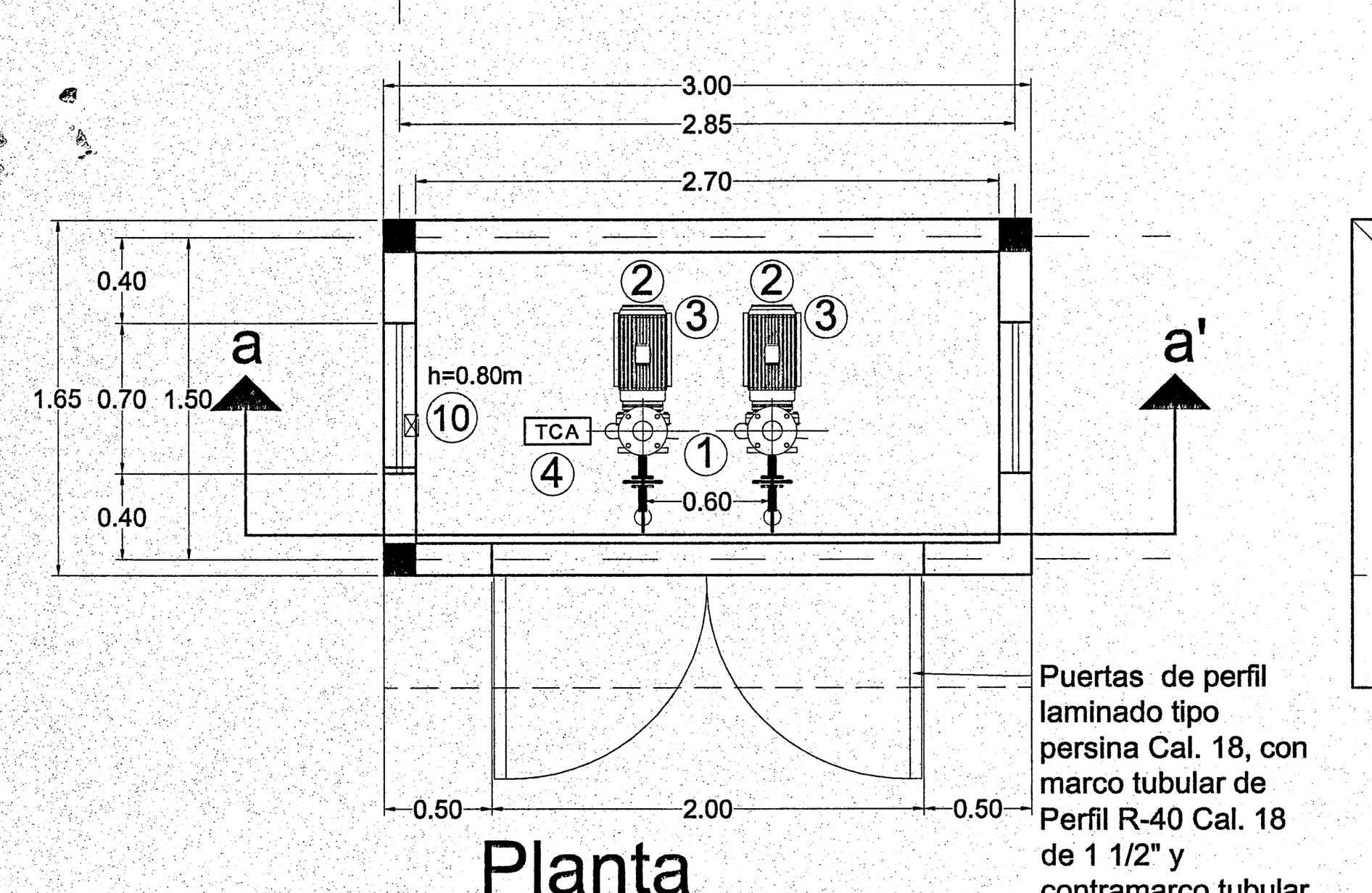
1 6 SET. 2019

PLANO: NUCLEO SANTARIO 2EE	CLAVE: G-NSS-2EE-FLUX-C
CONTENIDO: - PLANTA ARQUITECTONICA - SECCIONES - INSTALACIONES ELECTRICA, HIDRAULICA Y SANITARIA - DETALLES Y ESPECIFICACIONES	
NO. DE PLANO: /	ARCHIVO:
FECHA: 22-ago-19	REVISION: P-01 09-oct-19
ESCALA: 1 : 75	
AUTORIZÓ: DIRECTOR DE OBRAS Y PROYECTOS C. MARIA ELENA ZAMAGO OSUNA	Firma
REVISÓ: JEFE DE PROYECTOS ARQ. LOURDES IVETT MACIEL MENDEZ	Firma

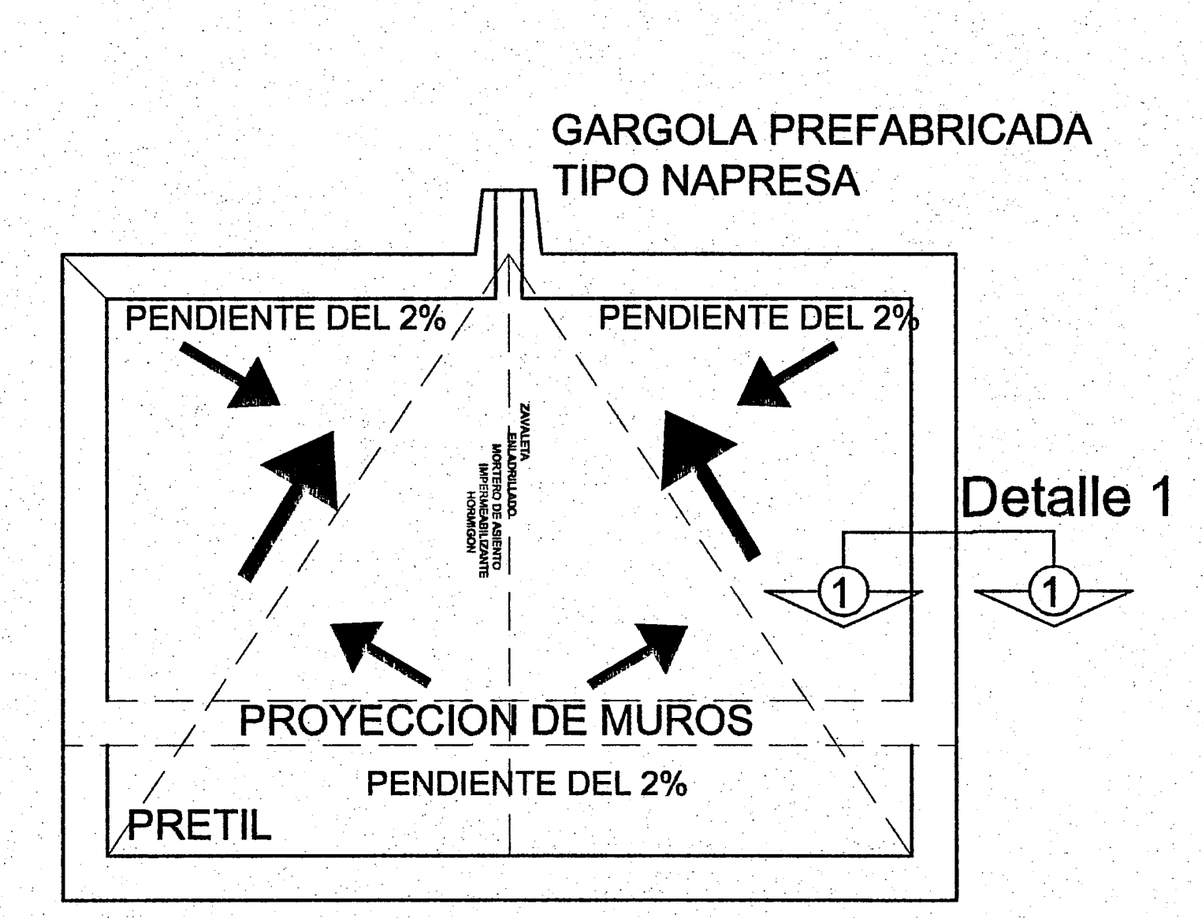
OBR-R-53

Infejal @INFEJAL INFEJAL.GOB.MX

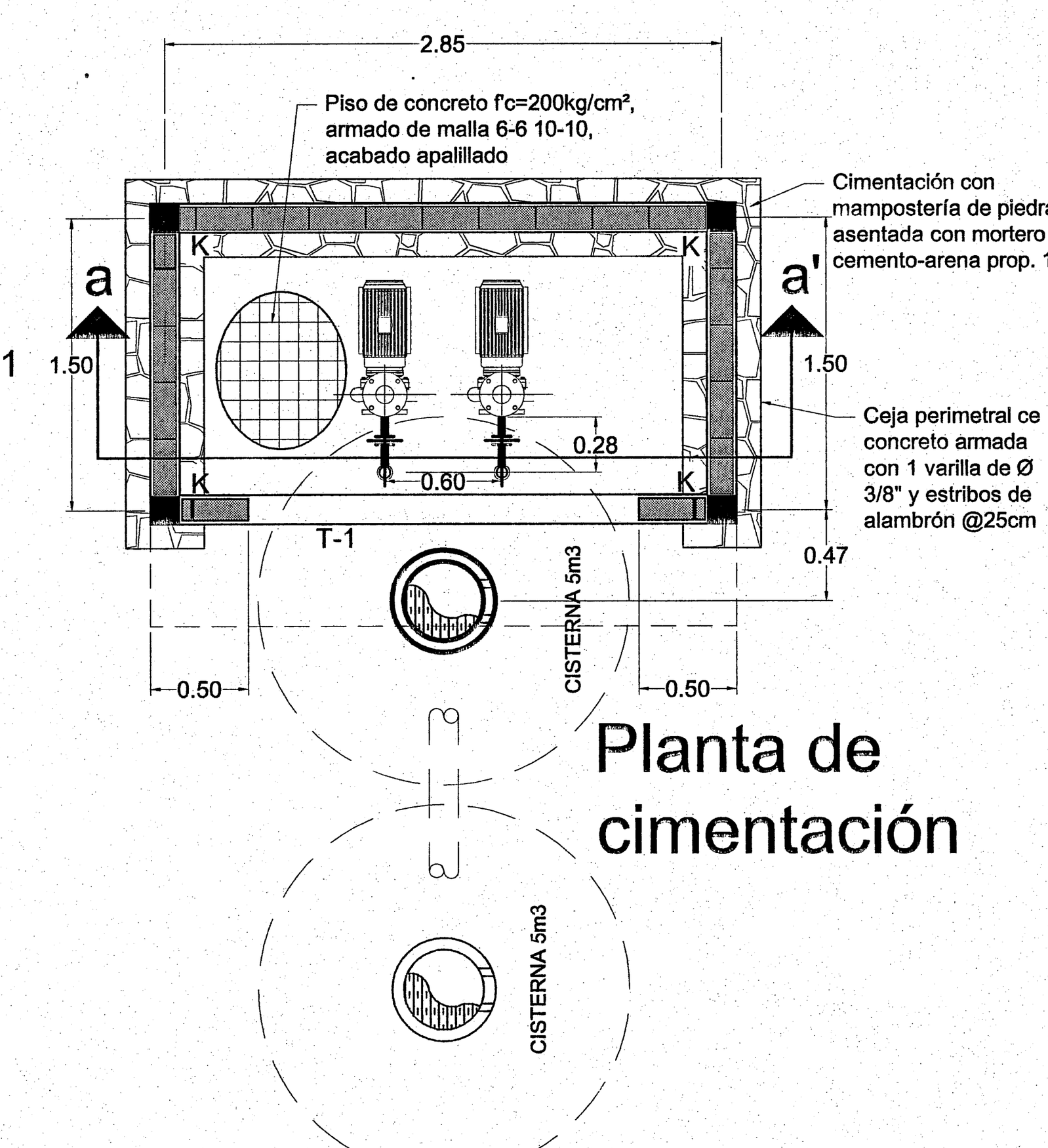
INFEJAL Se reserva a la Ley General de Derechos de Autor y demás derechos de propiedad. Estos documentos NO deberán ser reproducidos, modificados o copiados por ningún medio, ni deberán ser asignados a terceras personas sin obtener la autorización por escrito de INFEJAL. Av. Prol. Alcalde 1350 Col. Miraflores,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



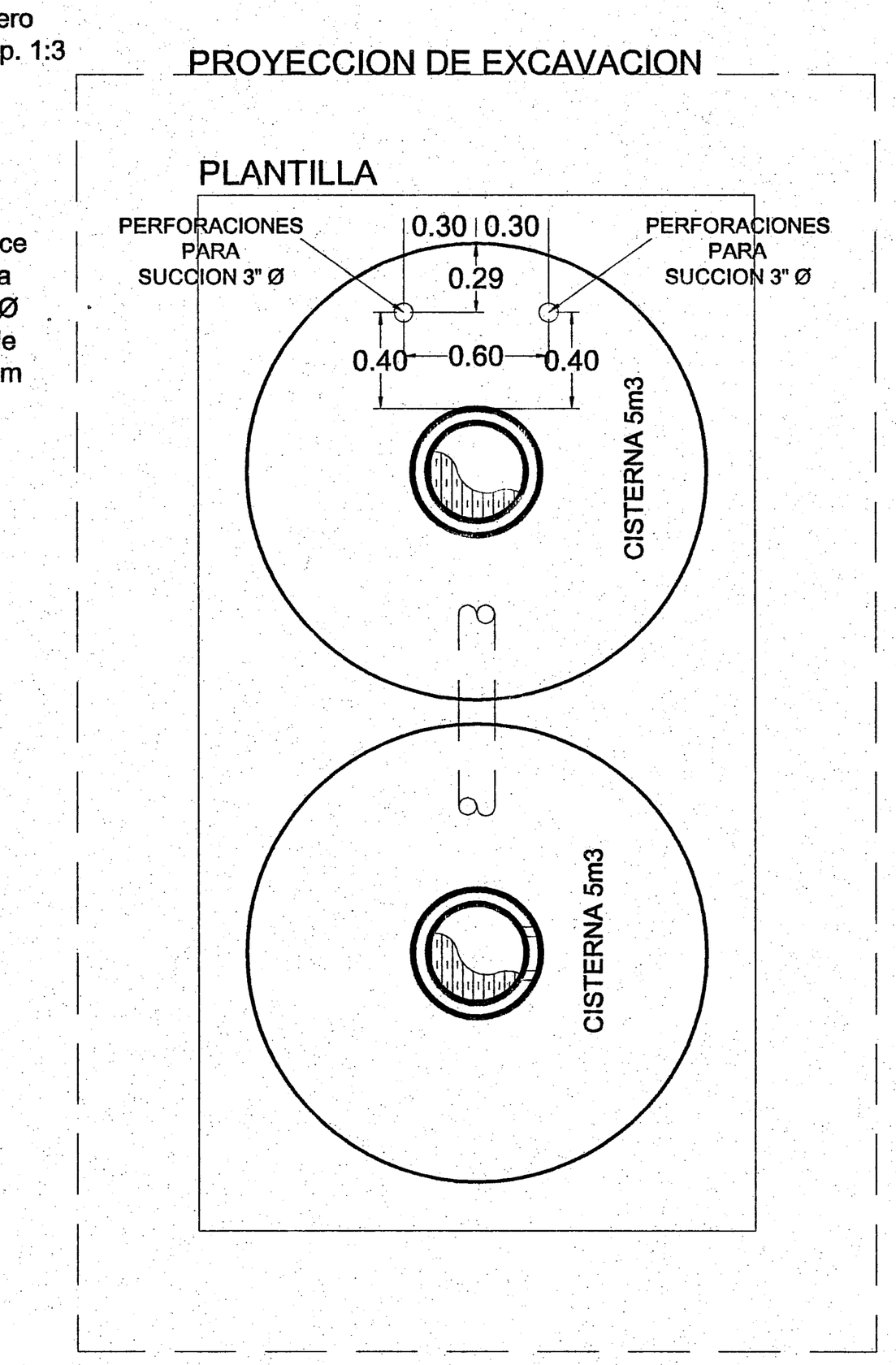
Planta

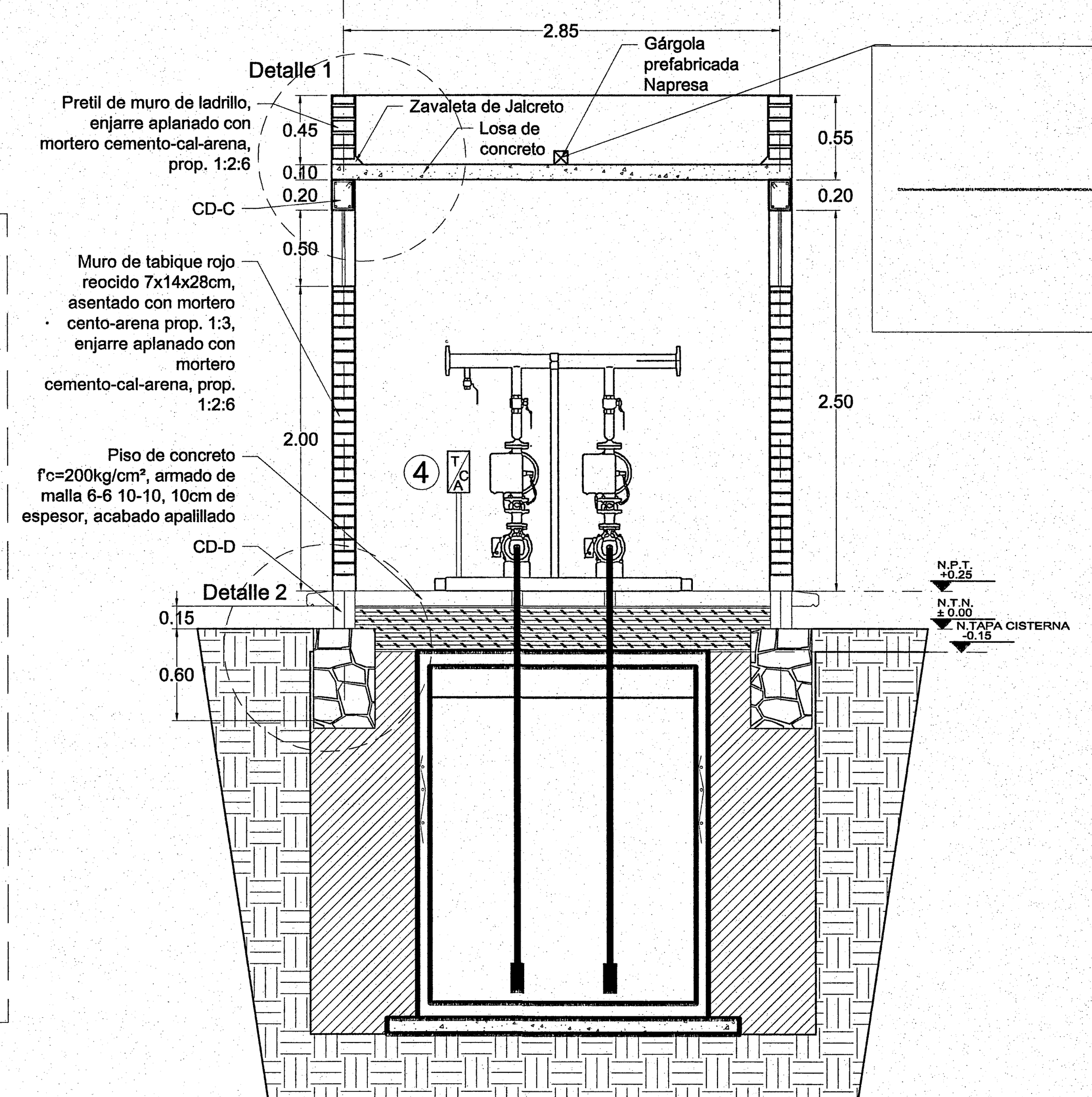


Planta de azotea

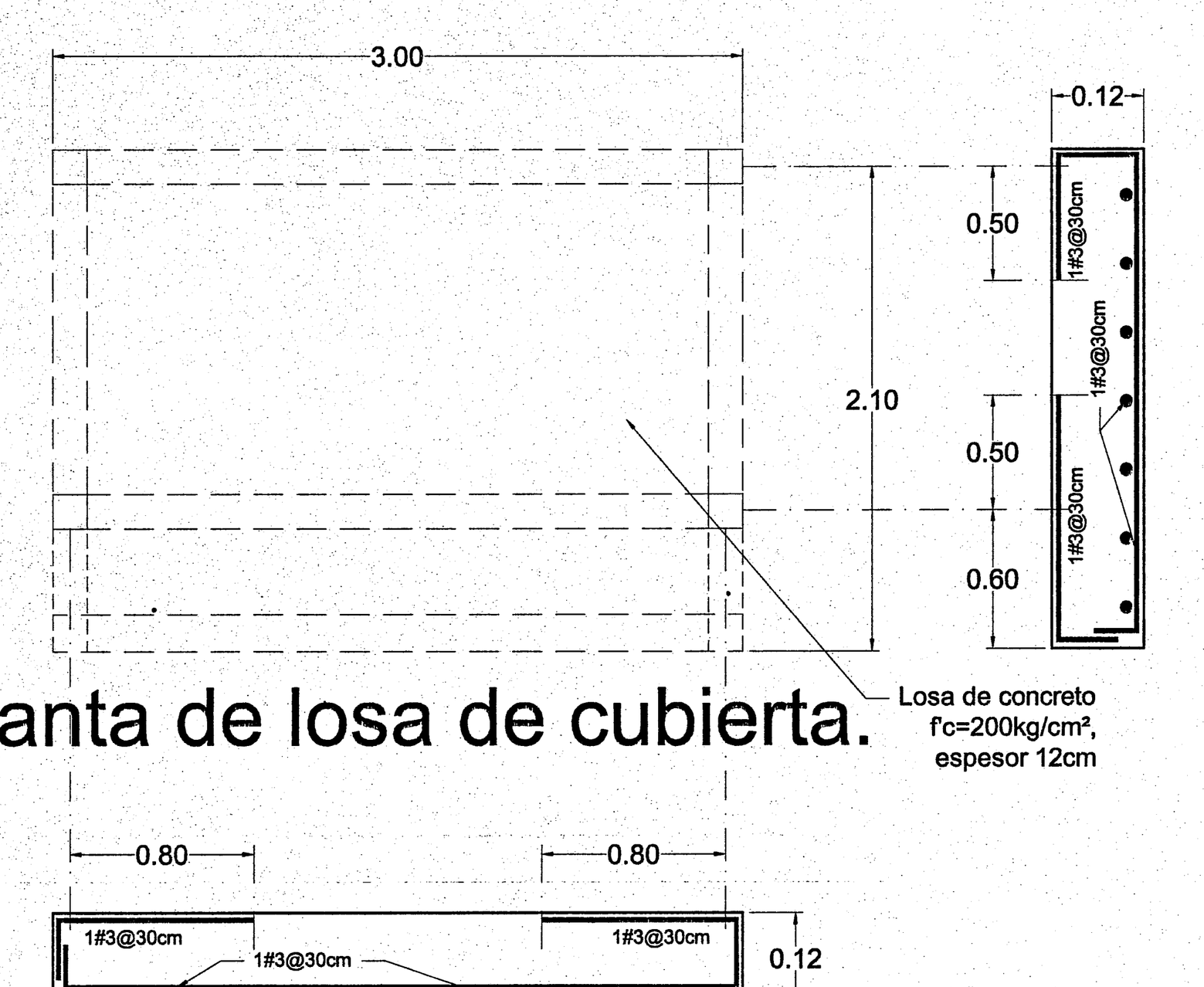


Planta de cimentación

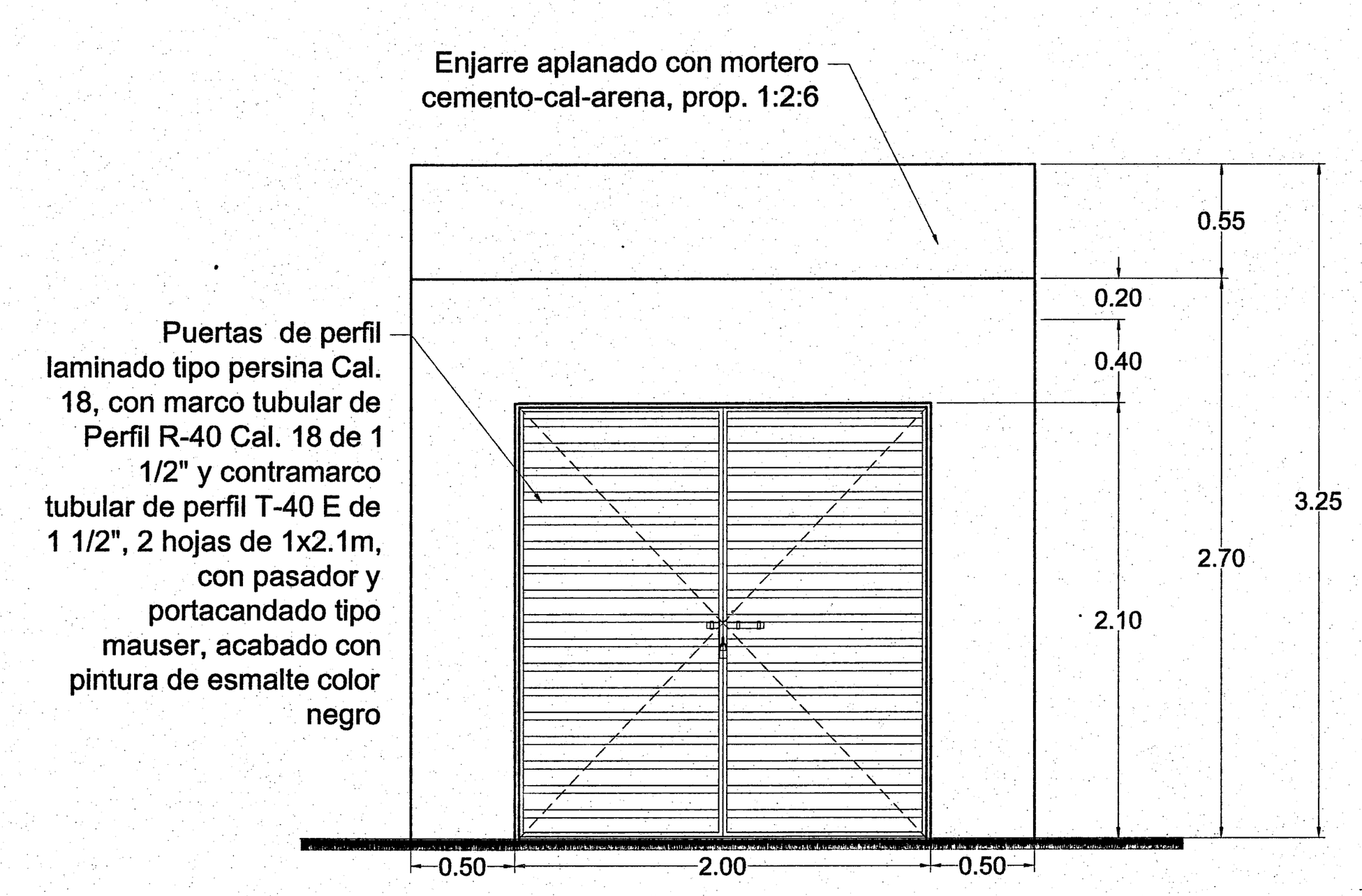




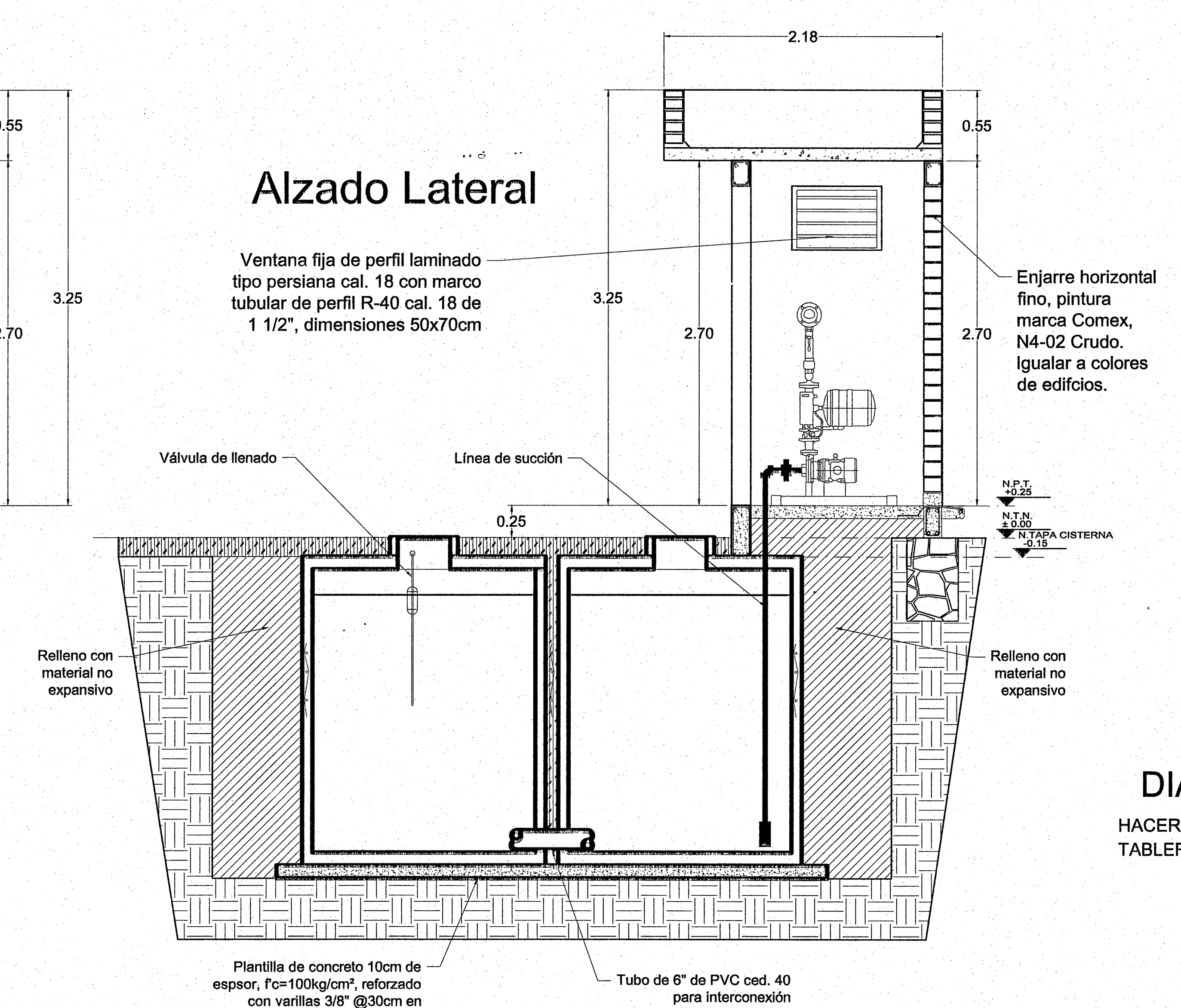
Sección a-a´

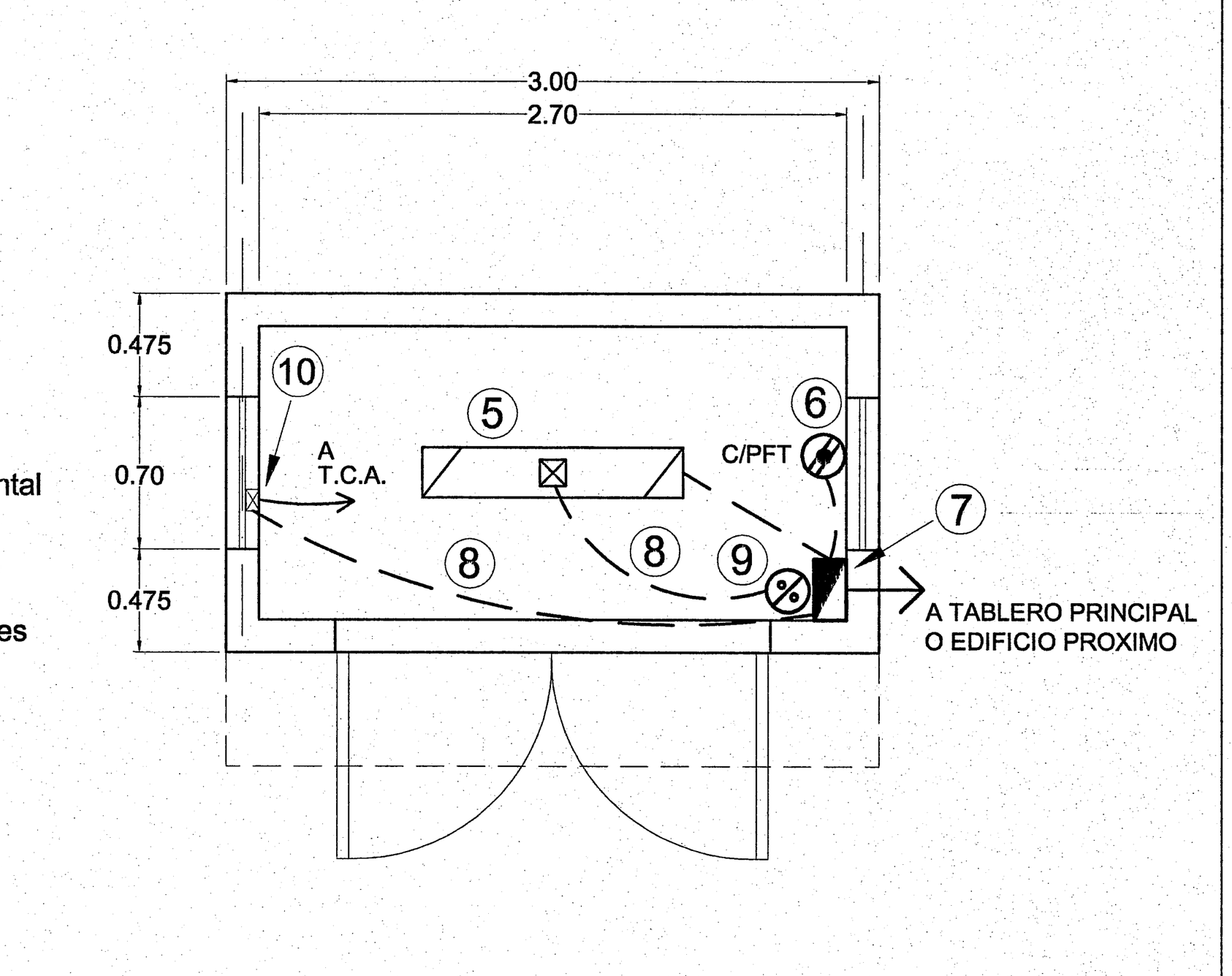


Planta de losa de cubierta.



Alzado Principal



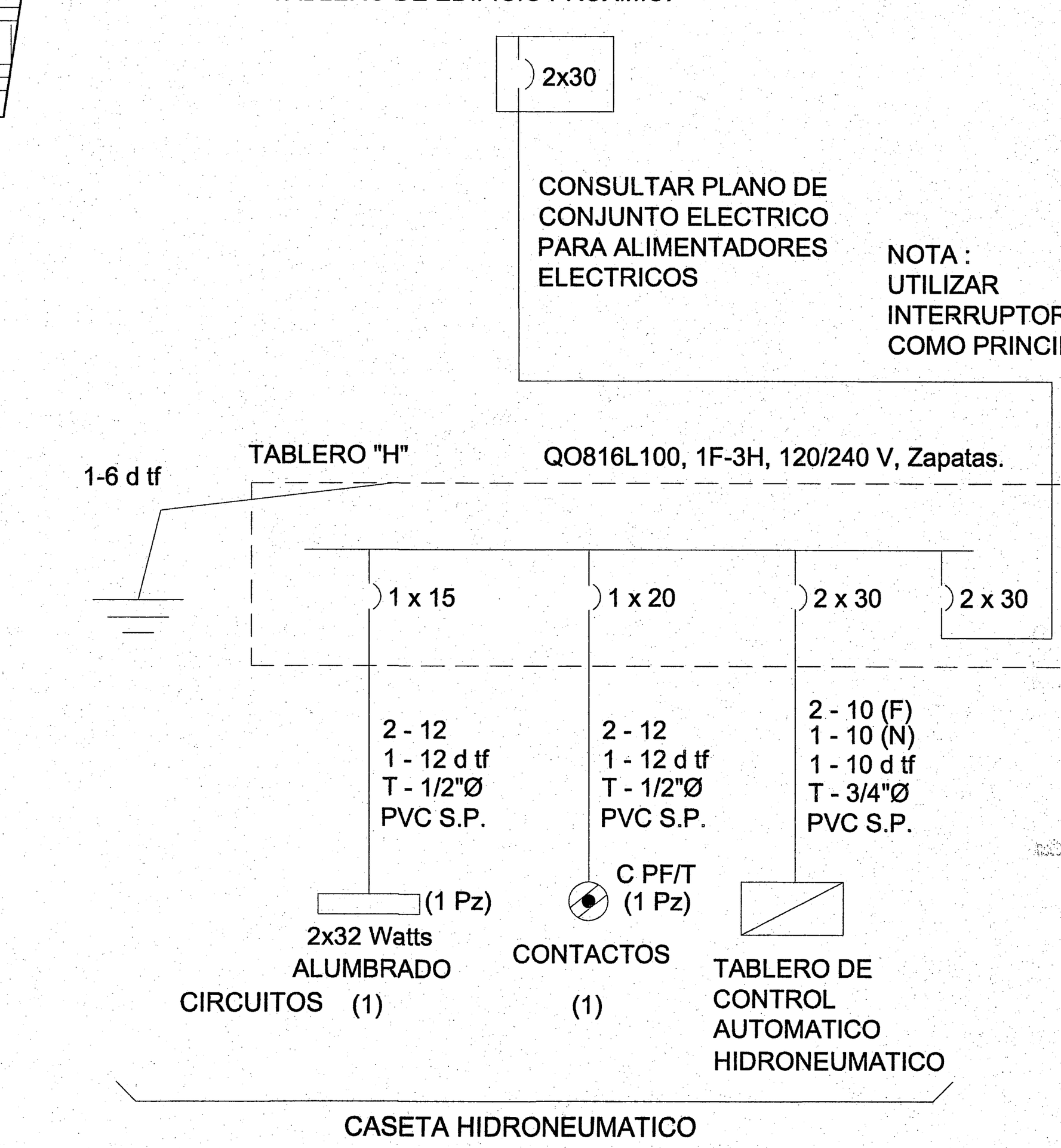


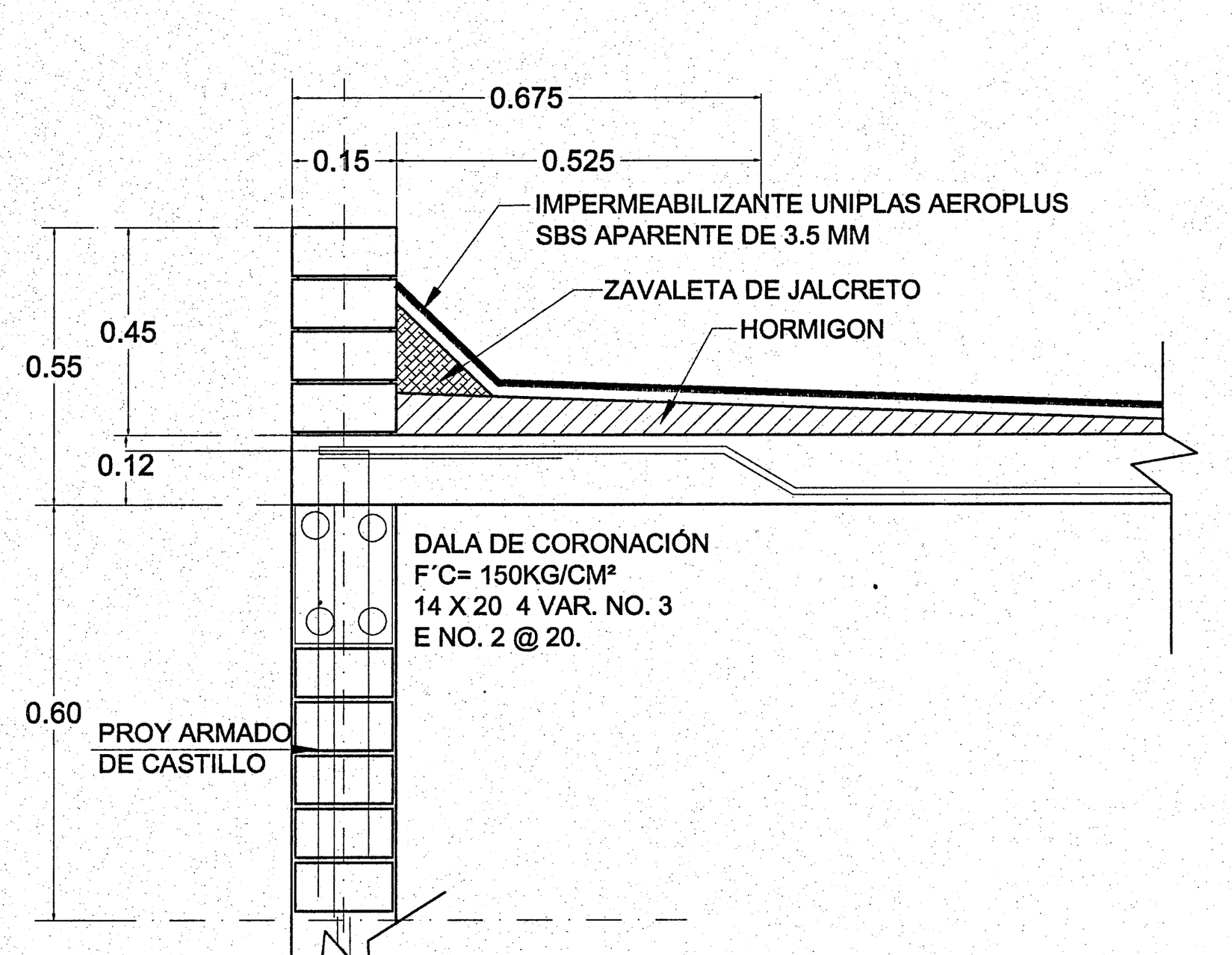
Planta Eléctrica

1.- Cabezal de descarga de 3"Ø, bridado.
2.- Tanques precargados de 4.4 galones, presión de trabajo de hasta 120 lbs/pulg²
3.- 2 Bombas acopladas a motor de 2 Hp, 2 Fases, 220 Volts.
4.- Tablero de control inteligente automático TCA para 2 Bombas de 2 Hp. 2 Fases, 220 Volts c/u, con variador de velocidad por bomba, sensor de presión (transductor) por bomba, sistema de presión constante sin variación, protección central contra falta de agua, succion bloqueada, bomba descargada, corto circuito, sistema de arranque suave. Integrado en esructura de equipo hidroneumático.
5.- Luminaria Flourecente de 2x32watts, 127 V, con envolvente acrílico a prueba de humedad.
6.- Contacto polarizados aterrizado con protección de falla a tierra, 20 Amp. 127 V, en muro a 0.40 m de N.P.T.
7.- Tablero "H" QO816L100, 1F-3H, 120/240 V, Zapatas.
8.- Tubo de PVC-S.P. en instalaciones ocultas
9.- Apagador sencillo127V. 15 Amp., color marfil de baquelita.
10.- Salida para conexión de tablero de Control Automático con tubo licuatite de 19 mm Ø. h = 0.80 m

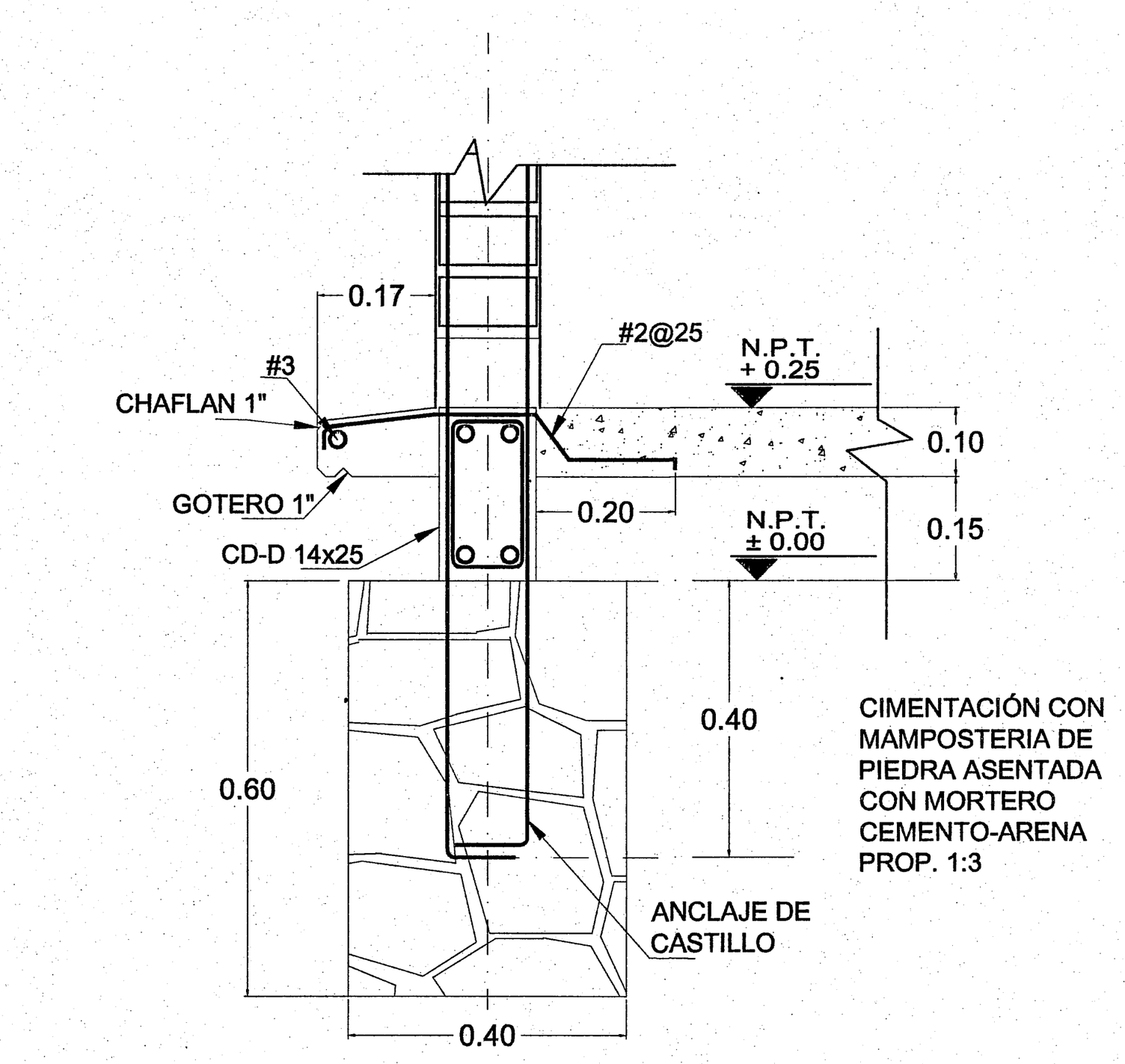
DIAGRAMA UNIFILAR

HACER CONEXION EN TABLERO PRINCIPAL O TABLERO DE EDIFICIO PROXIMO.

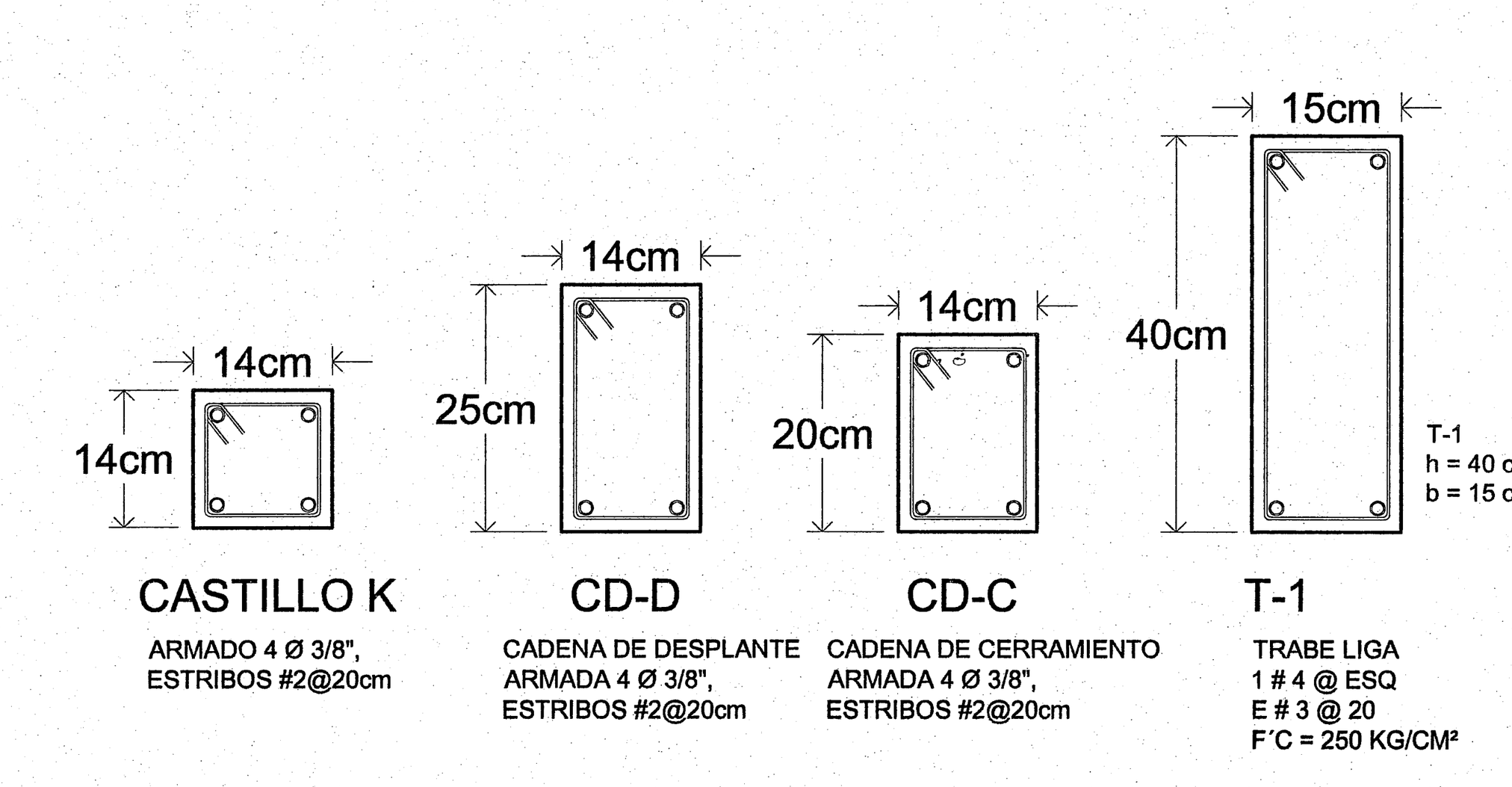




Detalle 1



Detalle 2



Jalisco
GOBIERNO DEL ESTADO

INFEJAL
Infraestructura Física Educativa del Estado de Jalisco

PLANO TIPO

NOTAS Y ESPECIFICACIONES

SISTEMA HIDRONEUMATICO INTEGRADO

Con 2 Motobombas centrífugas eléctricas 3-200ME; de un paso, cada una construida en hierro con 2" en la succión y 1 1/2" en la descarga empacada con sello mecánico, acoplada directamente a motor eléctrico de 2 HP, de 3500 rpm, 220 volts, 2 fases, 2 polos.
2 Tanques de presión, precargado de diafragma de 4.4 galones de capacidad para presión de trabajo de hasta 120 lbs/pulg² con garantía de 5 años.
1 Manómetro por bomba
2 Válvulas seccionadoras
1 Cabezal de descarga de 3", bridado y con válvula seccionadora por bomba.
1 Chasis metálico, construido en acero que soporta todo el conjunto, formado una sola unidad, terminado con protección anticorrosiva.
1 Tablero de control inteligente con variador de velocidad por bomba, 2 fases 220 V, sensor de presión constante sin variación, protección central contra: falta de agua, succión bloqueada, bomba descargada, corto circuito, sistema de arranque suave.
1 Control / Sincromax. Monitoreo de sistema que permite controlar varias bombas alternando, simultaneando o sincronizando tiempos de operacion.

CIMBRA:
LA CIMBRA DEBE ESTAR COMPLETAMENTE LIMPIA NIVELADA O A PLOMO Y LUBRICADA ANTES DE COLOCAR EL ARMADO.

COMPACTACIÓN:
EL RELLENO QUE SE HAGA BAJO FIRMES SERA DE ACUERDO A LA MECANICA DE SUELOS: LA COMPACTACION SE HARA CON PISÓN METÁLICO DE 18 kg. Y UN MÍNIMO DE 15 GOLPES A UNA ALTURA DE 30 cms. LA HUMEDAD DEL RELLENO DEBERA SER LA ÓPTIMA SEGÚN RECOMENDACIONES DEL LABORATORIO.

CONCRETO:
SE USARA CONCRETO CON UNA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE f'c=150 kg/cm2 EN CADENAS, CERRAMIENTOS Y ZAPATAS. DEBERA CONSULTAR A UN LABORATORIO PARA QUE SE INDIQUE EL PROPORCIONAMIENTO ADECUADO EN FUNCIÓN DE LOS AGREGADOS EXISTENTES EN EL LUGAR; EL TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO GRUESO SERA DE 2 cms, (3/4") RECUBRIMIENTOS LIBRES EN ZAPATAS=4 cms. CONTRATRABES,CADENAS =2 cms.,COLUMNAS= 3cms. DEBERAN SER VERIFICADOS ANTES Y DURANTE EL COLADO. LA PLANTILLA DEBERA SER DE CONCRETO f'c=100 kg/cm2 DE 6 cms. DE ESPESOR.

ACERO:
SE USARA ACERO DE REFUERZO CON UNA RESISTENCIA f'y=4200kg/cm2. EL ACERO DE REFUERZO DEBERA CUMPLIR CON LAS NORMAS DGN- B-6 1974 Ó DGN B-294 1972 DANDO PARTICULAR IMPORTANCIA AL ESFUERZO MÍNIMO DE FLUENCIA AL CORRUGADO Y AL DOBLADO. LONGITUD DE TRASLAPES=40 DIAM., ESCUADRAS=12 DIAM. SALVO DONDE SE INDIQUE OTRA MEDIDA (VER TABLA). TODOS LOS DOBLECES DE VARILLAS SE HARAN ALREDEDOR DE UN PERNO CUYO DIÁMETRO SERA 6 VECES EL DE LA VARILLA. ACOTACIONES EN METROS LOS ENRASES DE CIMENTACIÓN SE HARAN CON TABIQUE DE JALCRETO DE 11X14X28 cms. ASENTADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 PARA RECIBIR LAS CONTRATRABES Ó EL FIRME CUANDO EL NIVEL DE DESPLANTE LO RE- QUIERA.

UTILICESE ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA CONSTRUCIÓN DE ESTRUCTURA, EN CASO DE QUE NO CONCUERDE CON LAS DIMENSIONES GENERALES DEL PLANO ARQUITECTONICO CORRESPONDIENTE CONSULTESE A LA DIRECCION DE OBRAS DE CAPECE.

ESTAS ESPECIFICACIONES SE COMPLEMENTAN CON LAS NORMAS DE INIFED Y LAS DEL A.C.I. 318-83 DE 2010, TODOS LOS TORNILLOS SERAN DE ACEROASTM A-307 Y RONDANAS PLANAS DE SUELOS.

RECOMENDACIONES ESPECIALES.-
EN ESTE PLANO SE INDICAN ALTERNATIVAS DE CIMENTACIÓN,USAR LOS DATOS QUE CORRESPONDAN A LA CAPACIDAD DE CARGA DEL SUELO QUE SE DETERMINE EN EL CAMPO O BIEN LA QUE INDIQUE EL ESTUDIO DE MECÁNICA LOS DATOS DE CIMENTACIÓN INDICADOS EN TABLAS NO CONTEMPLAN SUELOS CON RELLENOS IMPORTANTES, ARCILLAS EXPANSIVAS, TURBAS DE CONSISTENCIA MUY BLANDA ETC., POR LO QUE EN CADA CASO SE DEBE VERIFICAR EN EL LUGAR LAS CARACTERISTICAS DE ESTE, Y HACER UN ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS.

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	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: 25 SEPT 2019

1 6 SET. 2019

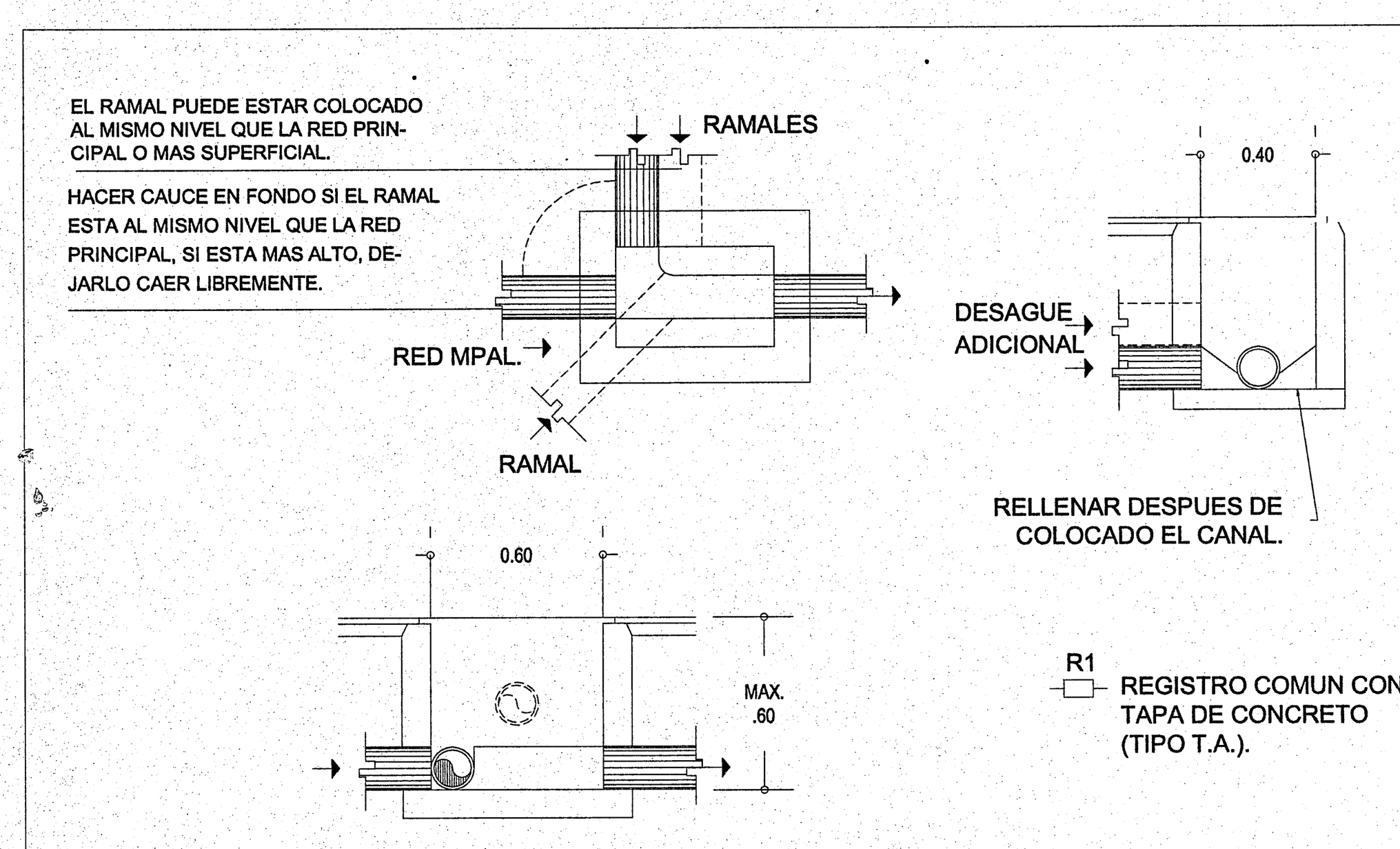
PLANO: CASETA HIDRONEUMATICO 2 BOMBAS	CLAVE: OE-HDR-2B-2F-G
CONTENIDO: - PLANTA ARQUITECTONICA - PLANTA DE CIMENTACION - ALZADOS Y DETALLES - INSTALACIONES ELECTRICAS - 2 FASES	
NO. DE PLANO: /	ARCHIVO: T:\BANCO PROYECTOS\2019\CIMA SERENA EL SALTO\PT\OE-HDR-2B-2F-G.JN BASICA.DXF
FECHA: 22-ago-19	REVISION: P-03 13-mar-19
ESCALA: 1 : 40	
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

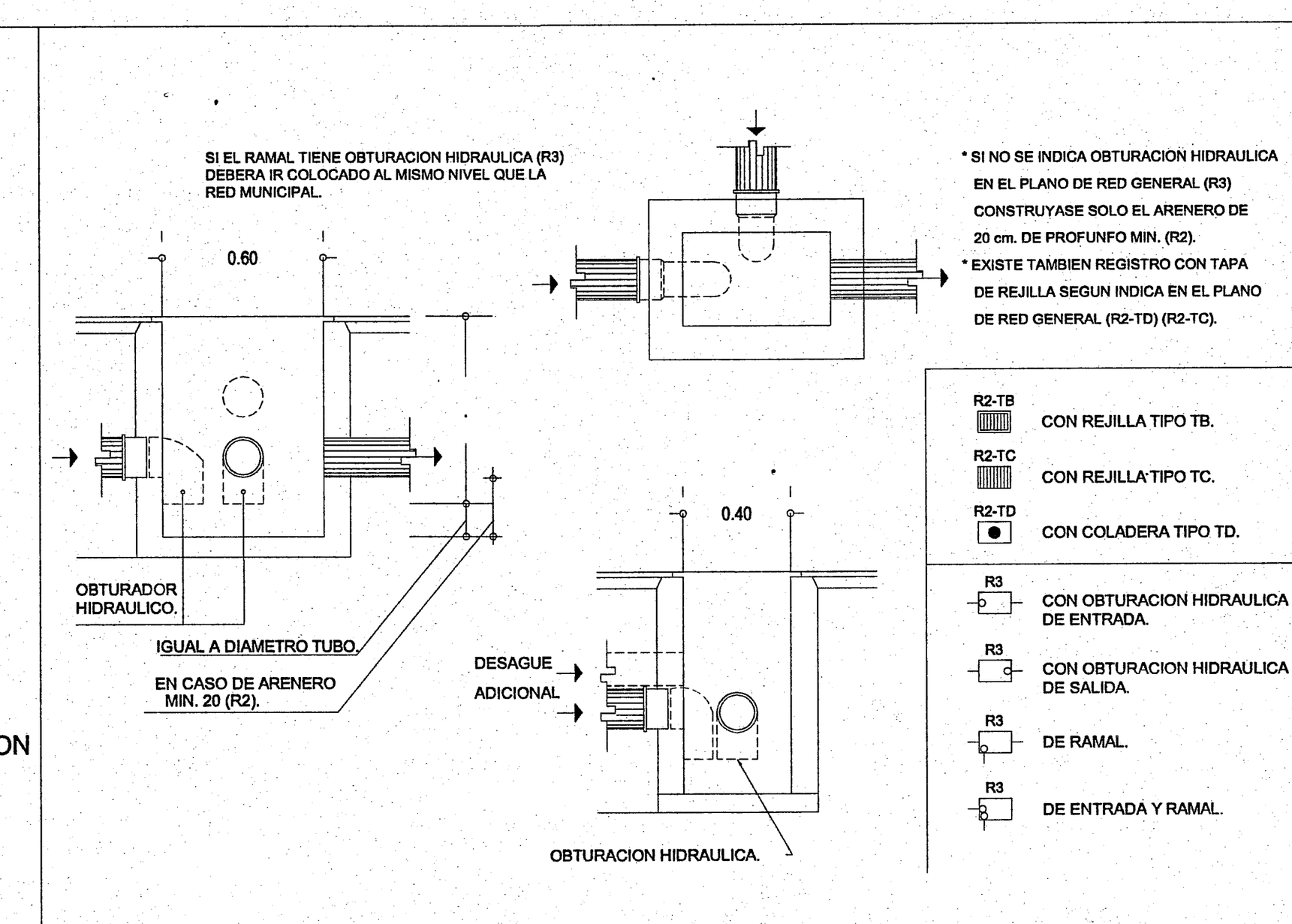
IMPRESO POR: Victor Fuentes

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

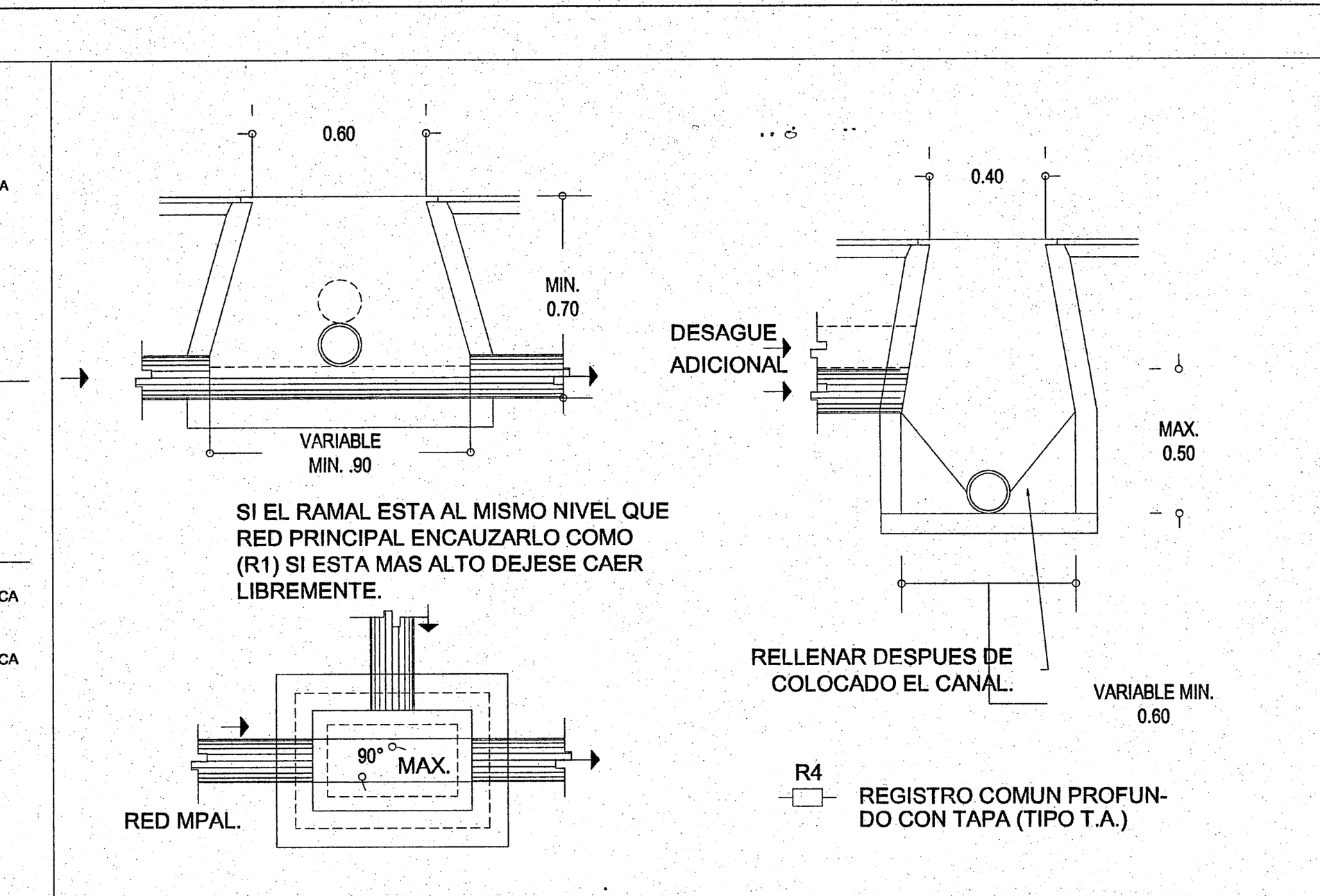
Infejal @INFEJAL INFEJAL.GOB.MX



R1 REGISTRO COMUN POCO PROFUNDO

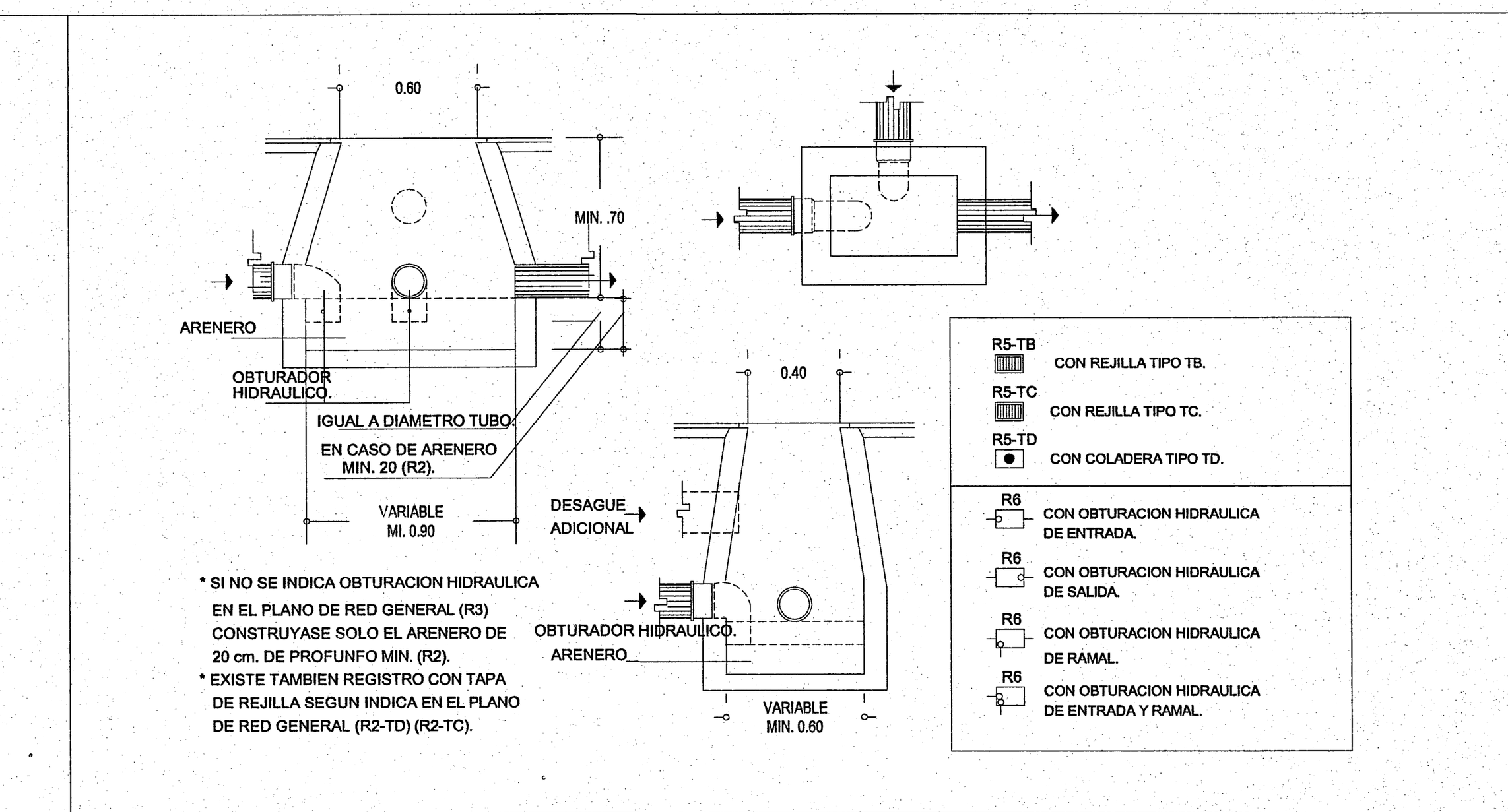


R2 REGISTRO POCO PROFUNDO CON ARENERO



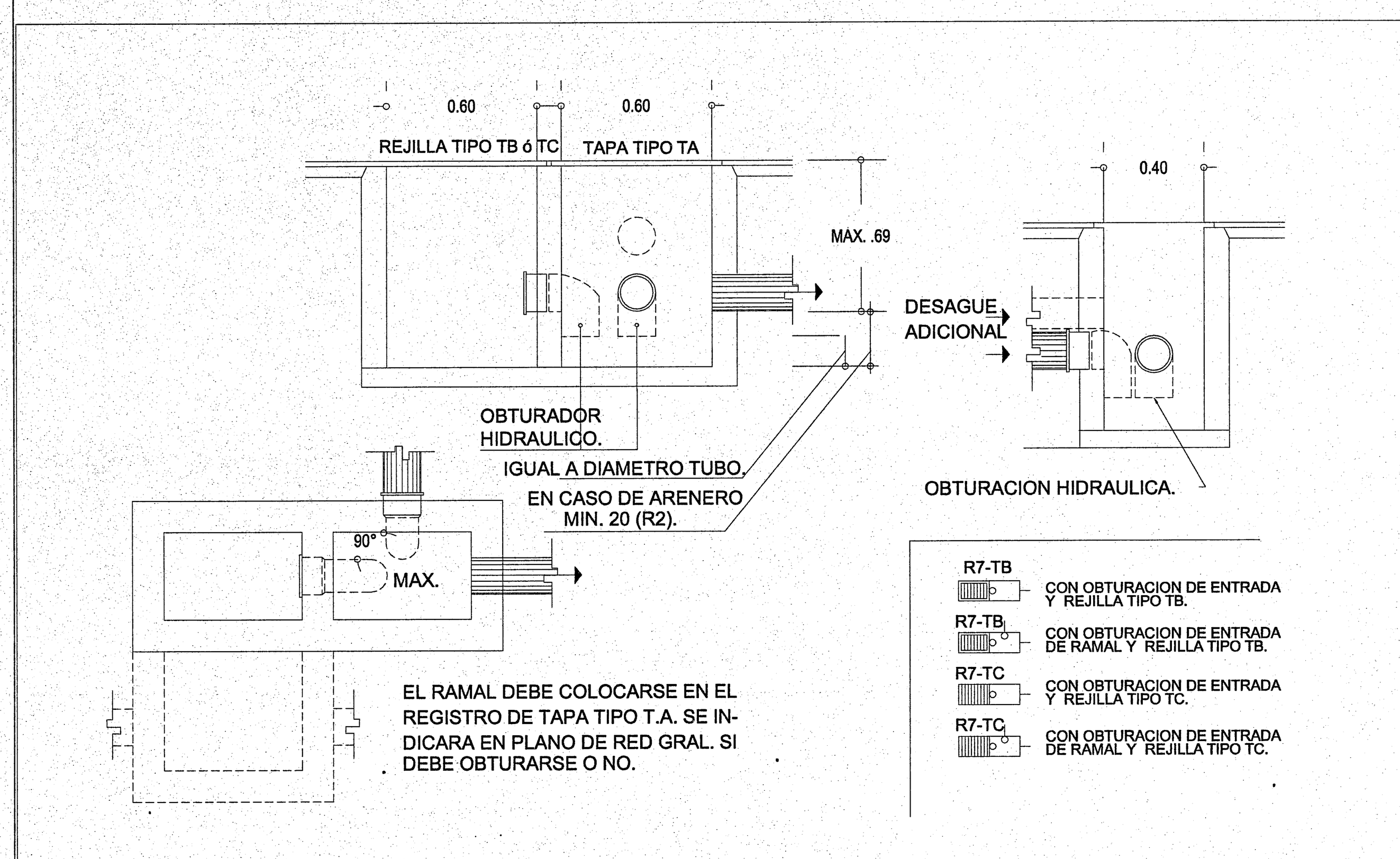
R3 REGISTRO POCO PROFUNDO CON HIDRAULICA

R4 REGISTRO COMUN PROFUNDO

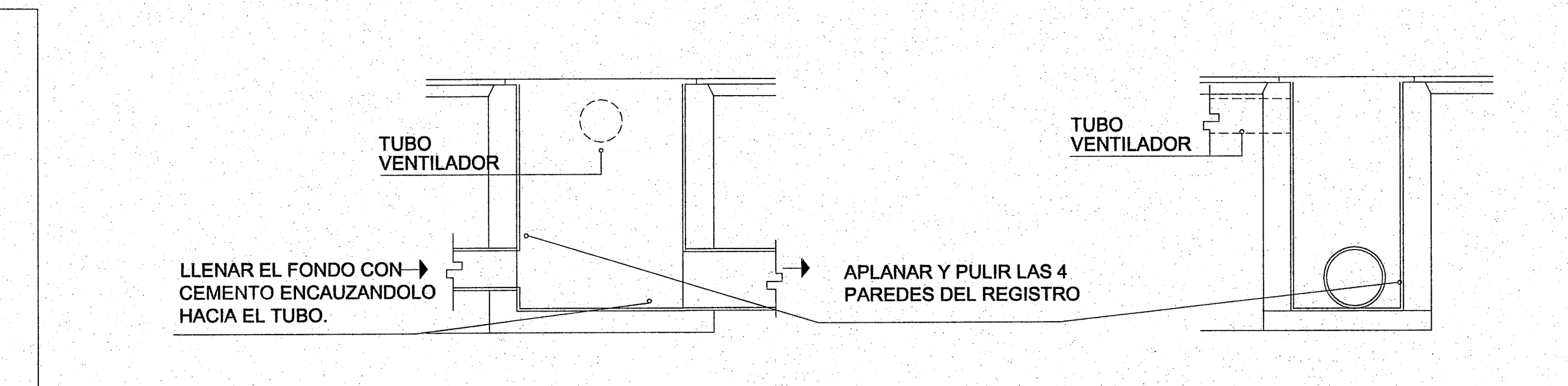


R5 REGISTRO PROFUNDO CON ARENERO

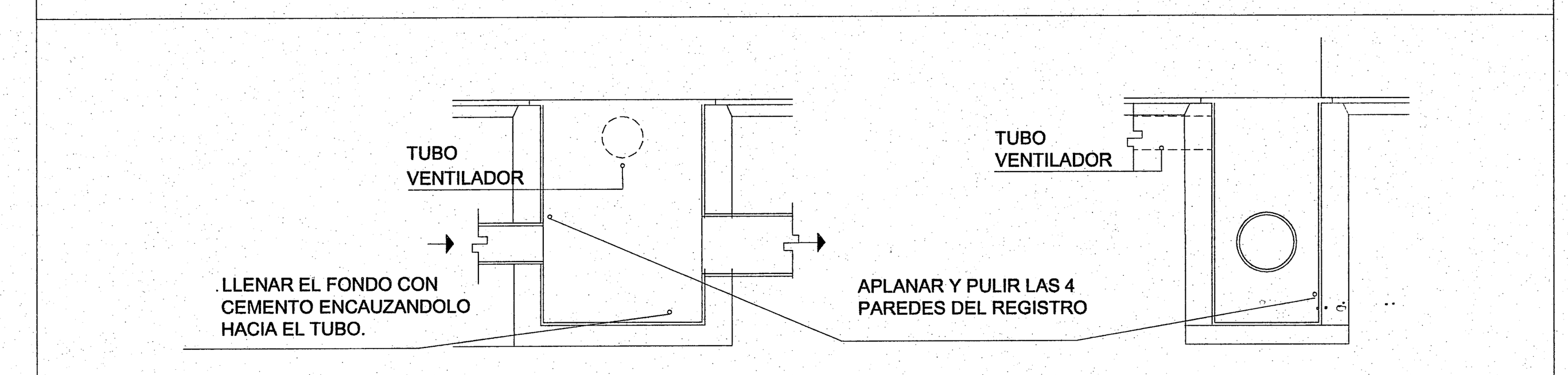
R6 REGISTRO PROFUNDO CON OBTURACION HIDRAULICA



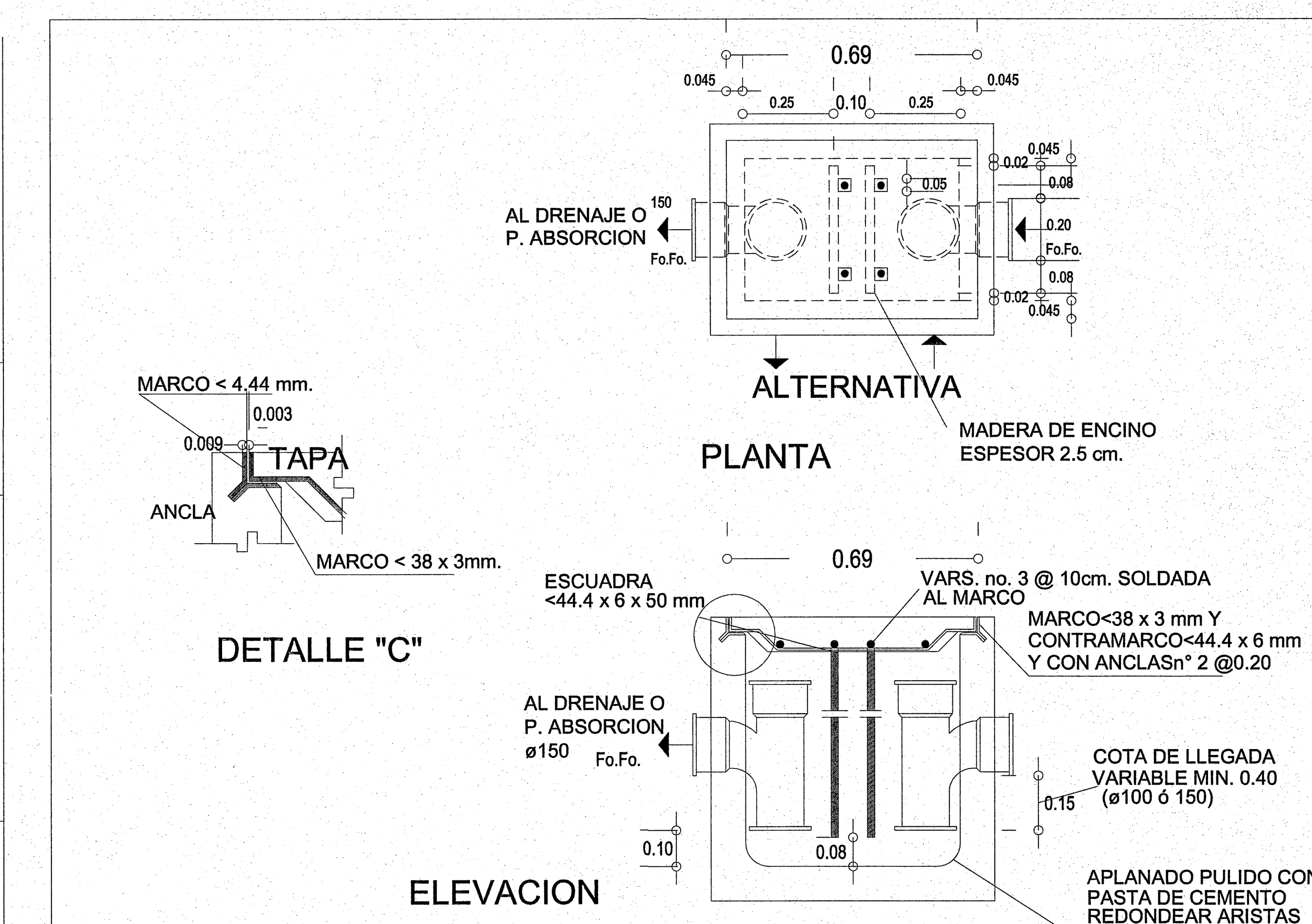
R7 REGISTRO DOBLE A LA MISMA PROFUNDIDAD



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

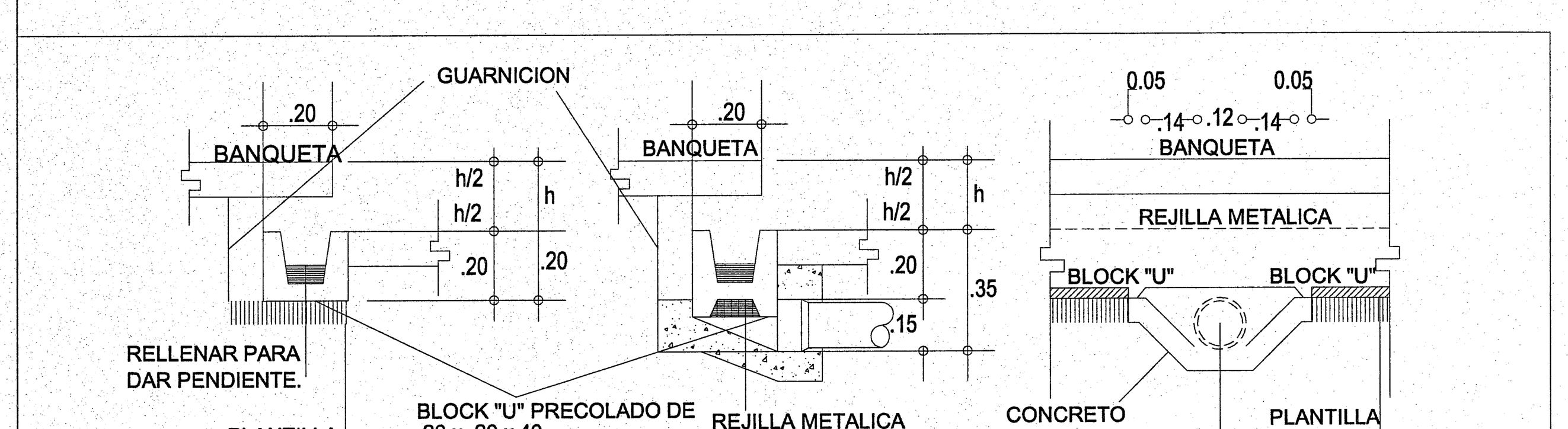


DETALLE DE COLOCACION DE TUBOS CON DIFERENTES DIAMETROS EN REGISTROS CON OBTURACION HIDRAULICA O ARENERO

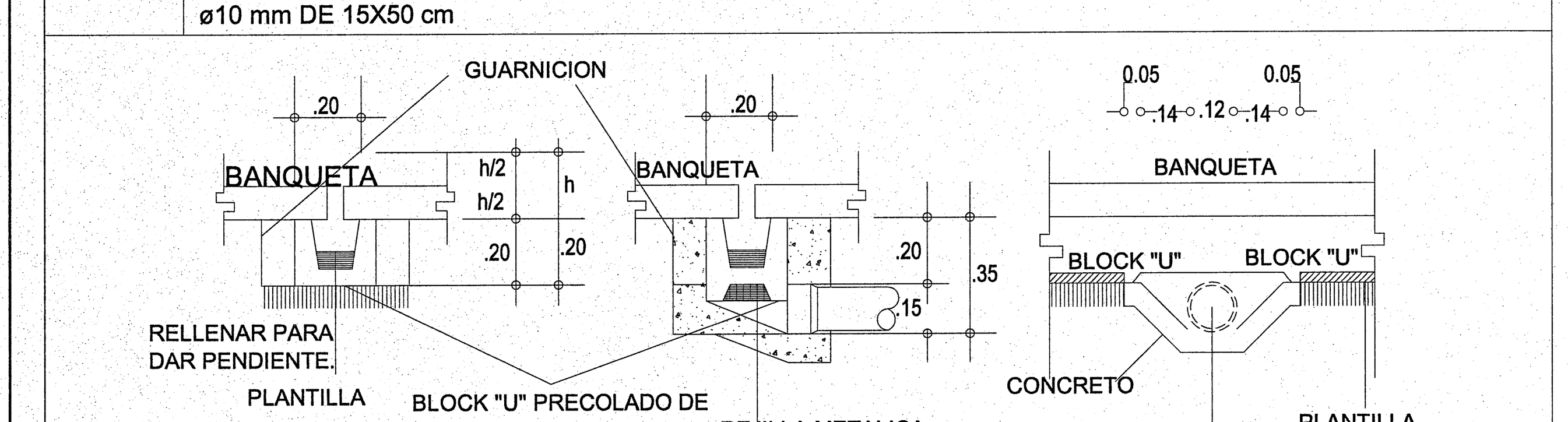


DETALLE DE TRAMPA DE GRASAS

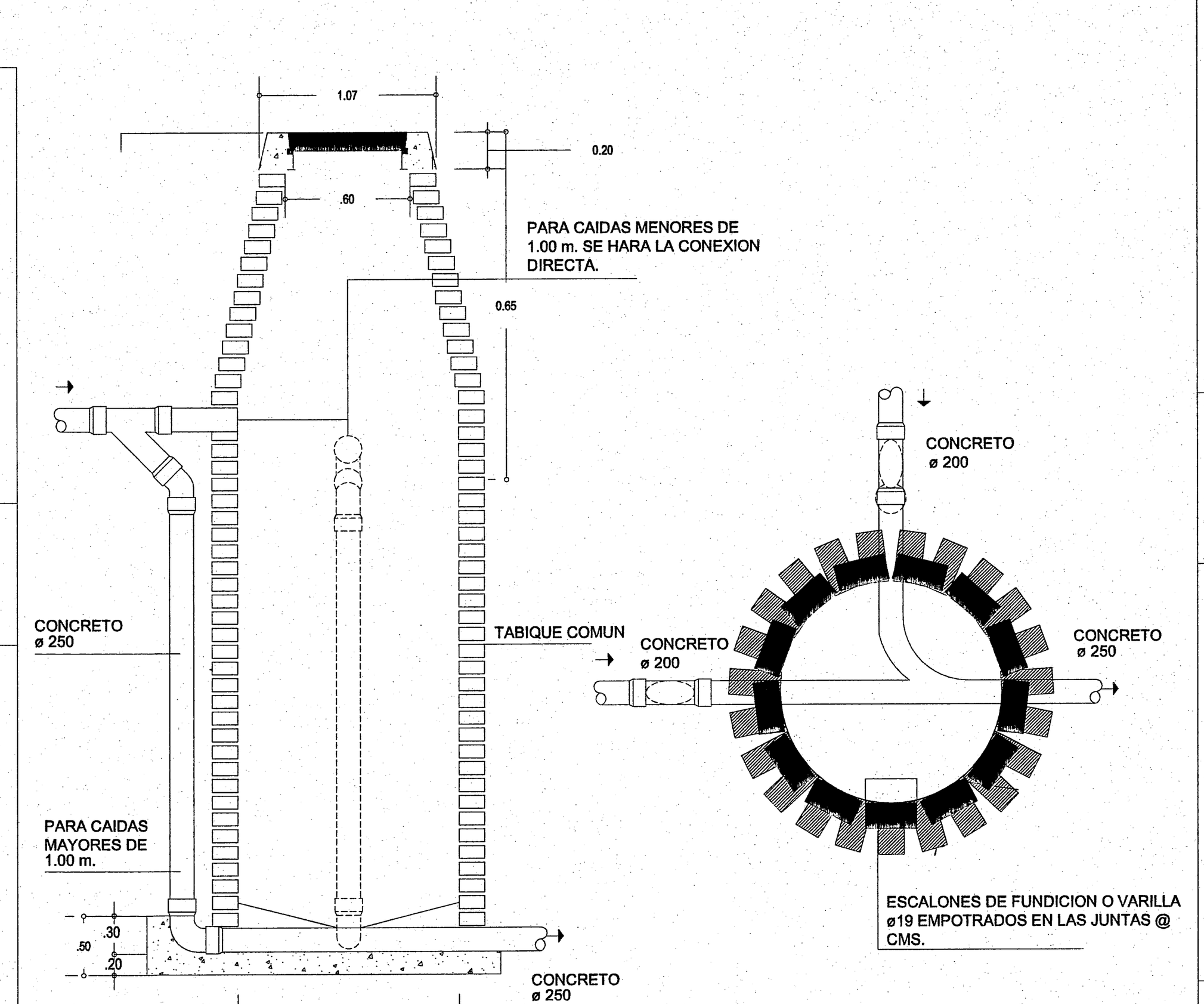
DSRC REGISTROS SANITARIOS Y CANALES



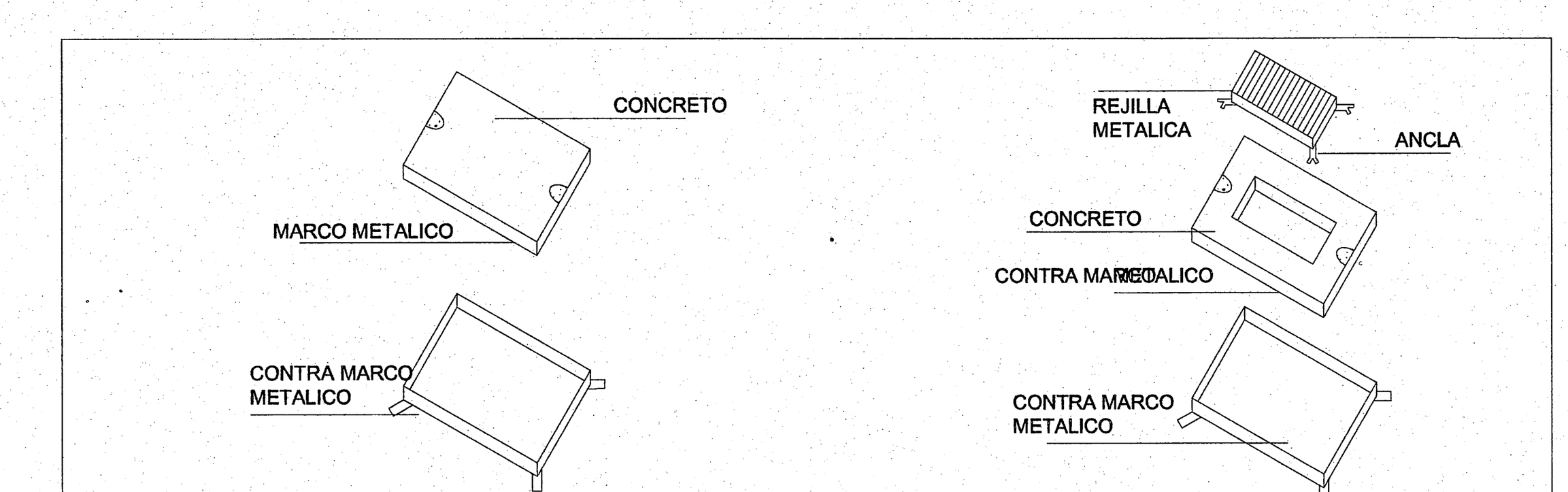
C1 CANAL DE DESAGUE PLUVIAL BAJO GUARNICION
CONSTRUIR EL DUCTO CON BLOCK "U" DE 20X20X40, LLENARLO CON MEZCLA PARA DAR PEND. MIN. 0.5% CONSERVANDO UNA SECCION MIN. DE CONSTRUIR LA REJILLA CON VARILLA ø10 mm DE 15X50 cm



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.

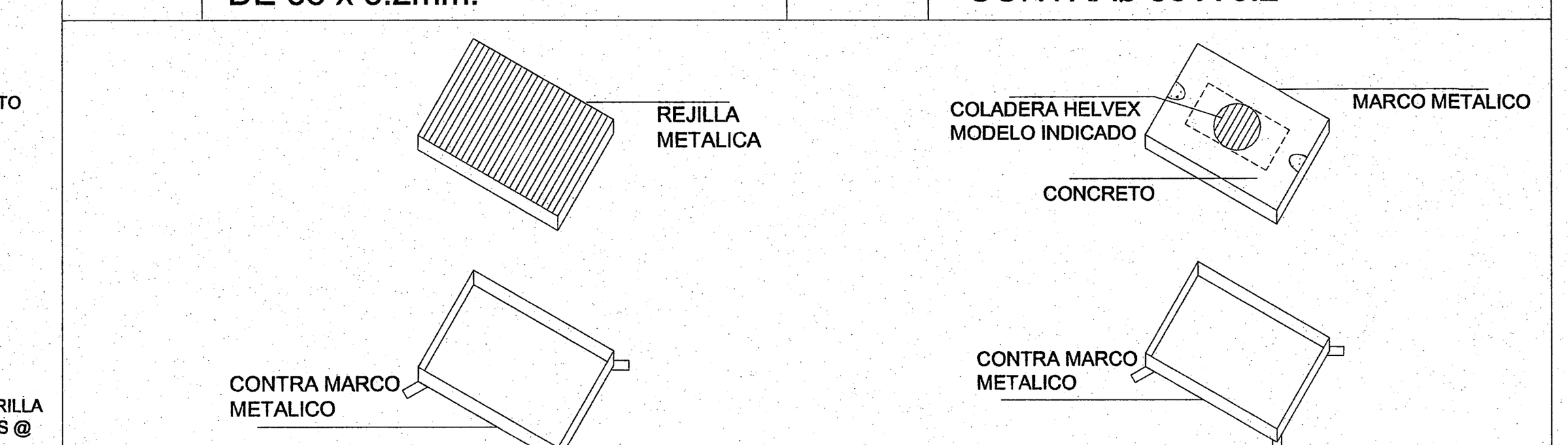


DETALLE DE POZO DE VISITA



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

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



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

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

1 8 SET. 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	PLANOS COMPLEMENTARIOS
PROGRAMA ACTUAL	- ....
CONSTRUCCION EXISTENTE	
ETAPA FUTURA.	
DEMOLICION	
DESMONTAR	
REUBICAR — N.P.T. +0.80 NIVELES	

SELLO Y FIRMA

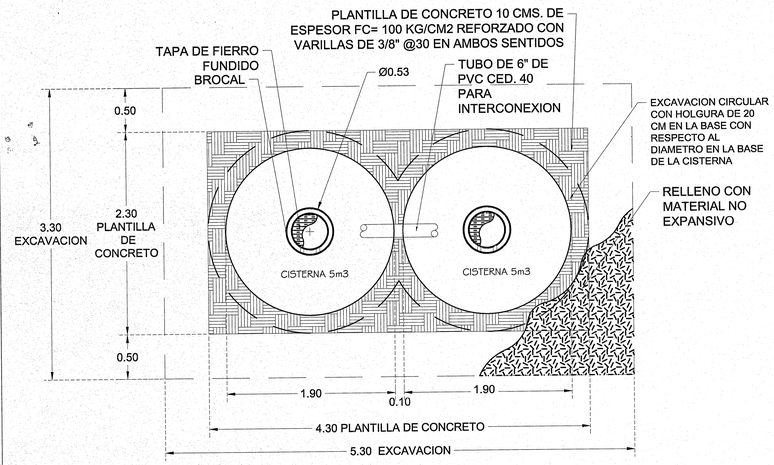
JALISCO GOBIERNO DEL ESTADO INFEJAL
PLANO DE PROYECTO AUTORIZADO
FECHA: 25 SEPT 2019

PLANO: DETALLES VARIOS	CLAVE:
CONTENIDO: - DETALLES DE REGISTROS SANITARIOS Y CANALES	OE-DET-01
NO. DE PLANO: /	ARCHIVO: T:\BANCO PROYECTOS\2019\CIMA SERENA EL SALTO\PT\OE-DET-01.DXF
FECHA: 22-ago-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

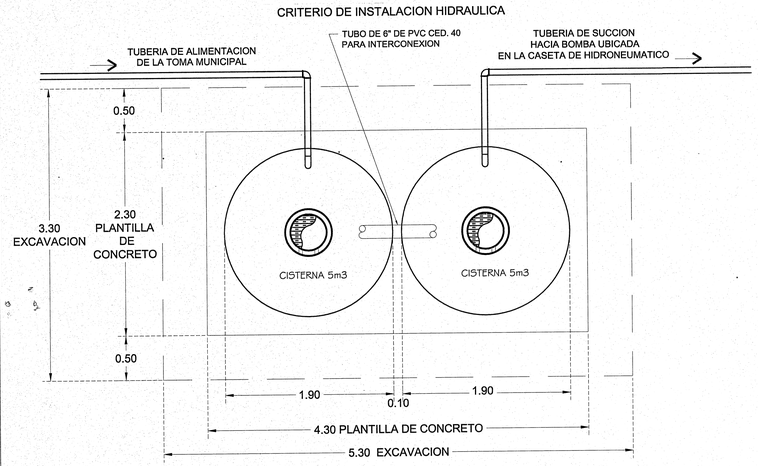
INFEJAL Se reserva a la Ley General de Derechos de Autor y demás derechos de propiedad. Estos documentos NO deberán ser reproducidos, modificados o copiados por ningún medio, ni deberán ser asignados a terceras personas sin obtener la autorización por escrito de INFEJAL. Av. Prol. Alcalde 1350 Col. Miraflores,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

INFEJAL.GOB.MX @INFEJAL Infejal



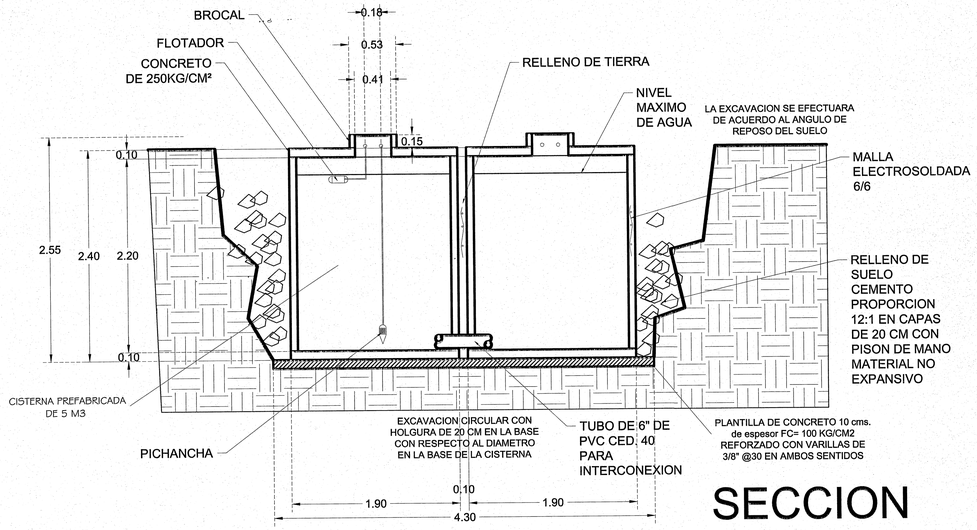
PLANTA

CISTERNA 10000 lts

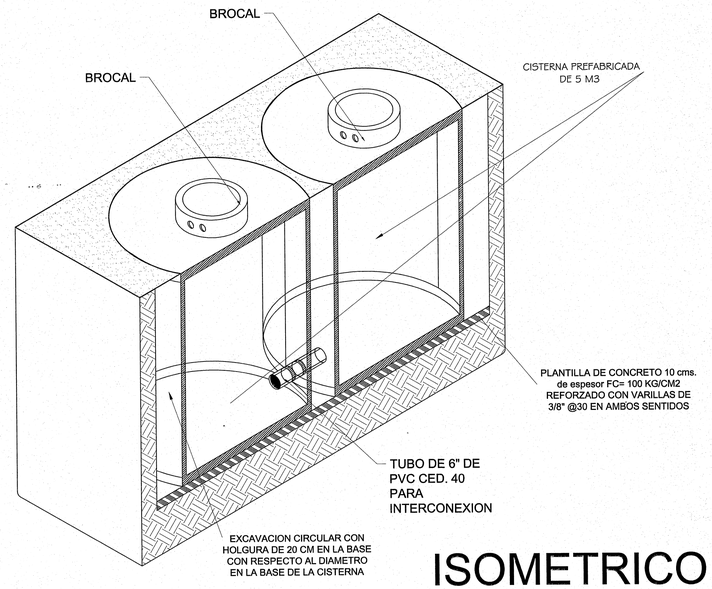


PLANTA 10000 lts

CRITERIO HIDRAULICO



SECCION



ISOMETRICO

16 SET. 2019

Jalisco
GOBIERNO DEL ESTADO

INFEJAL
Infraestructura Física Educativa del Estado de Jalisco

PLANO TIPO

NOTAS Y ESPECIFICACIONES

PARA LA CORRECTA COLOCACIÓN DE LA CISTERNA PREFABRICAD DE CONCRETO DE 5 Y 10 M3 ES NECESARIO UNA GRÚA TELESCÓPICA CON CAPACIDAD DE 15 TON, TENER UNA DISTANCIA MÁXIMA DEL BORDE DE LA EXCAVACIÓN A LA GRÚA DE 4 MTS Y NO TENER OBSTÁCULOS EN LA PARTE SUPERIOR DE LA EXCAVACIÓN. YA QUE ELPESO DE CADA TANQUE DE 5000 LITROS ES DE 3.5 TONELADAS.

UNA VEZ COLOCADA LA CISTERNA, EL TANQUE SE LLENARA CON AGUA HASTA LA ALTURA DEL FLOTADOR, SE INSTALARA EL SISTEMA DE ALIMENTACIÓN Y BOMBEO UTILIZAR EL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION PARA RELLENAR LOS HUECOS MEZCLANDO CON CEMENTO EN PROPORCION 12:1 COMPACTANDOLOEN CAPAS DE 20CM.

SE COMPACTARA AL 90% DE SU PVSM HASTA EL NIVEL DE TERRENO NATURAL.

EVITAR QUE EN EL RELLENO SE UTILICE ESCOMBRO Ó MATERIAL EXPANSIVO, YA QUE PODRIA DAÑAR LAS PAREDES DEL TANQUE.

EN LOS CASOS DONDE LA CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO SEA DE 10M3, SE UTILIZARAN DOS CISTERNAS DE 5M3. INTERCONECTADAS EN LA PARTE INFERIOR DE LAS CISTERNA INTERCONEXION QUE SERÁ EJECUTADA POR EL MISMO PROVEEDOR DE LA CISTERNA PREFABRICADA.

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.

SIMBOLOGÍA
- PROGRAMA ACTUAL
- CONSTRUCCION EXISTENTE
- ETAPA FUTURA
- DEMOLICION
- DESMONTAR
- REUBICAR
- N.P.T. ±0.00 NIVELES

PLANOS COMPLEMENTARIOS
- ---

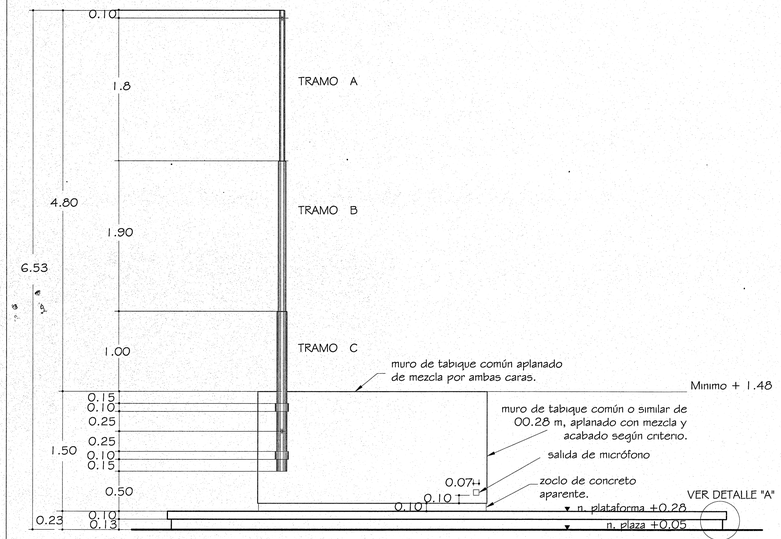
SELLO Y FIRMA

JALISCO GOBIERNO DEL ESTADO | INFEJAL
PLANO DE PROYECTO AUTORIZADO
FECHA: 25 SEPT 2019

PLANO: CISTERNA PREFABRICADA10M³	CLAVE: G-CIST-10-G
CONTENIDO: - PLANTA - DETALLES - ISOMETRICO	
NO. DE PLANO: /	ARCHIVO: T:\BANCO PROYECTOS\OBRA\OBRA EN SALTO\PDA\CIST-10-G.DWF
FECHA: 22-ago-19	REVISION: P-02 13-mar-19
ESCALA: s/e	
AUTORIZÓ: DIRECTOR DE OBRA Y PROYECTOS: C. MARIA ELENA ZAMAGO OSUNA	FIRMA
REVISÓ: JEFE DE PROYECTOS: ARQ. LOURDES IVETT MACIEL MENDEZ	FIRMA

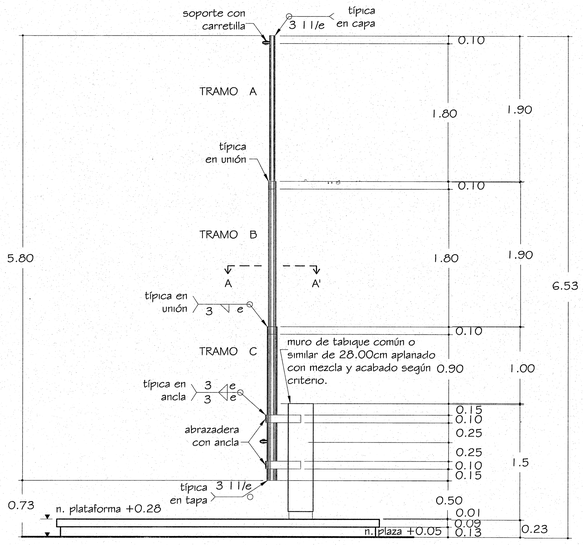
OBR-R-53

INFEJAL.GOB.MX
Infejal @INFEJAL
INFEJAL Se reserva la ley (General de Derechos de Autor y demás derechos de propiedad. Estos documentos NO deberán ser reproducidas, modificadas o copiadas por ningún medio, ni deberán ser asignadas a terceras personas sin obtener la autorización por escrito de INFEJAL. Av. Prol. Alcalde 1350 Col. Miraflores, Guadalajara, Jalisco Mex. C.P. 44270 . tels. (33) 38999292 y 38244477

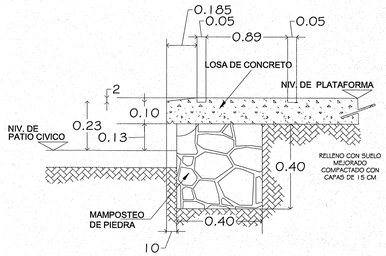


ALZADO

ESC: 1:50

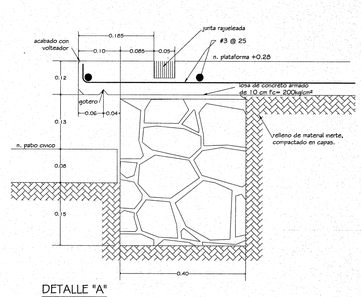


VISTA LATERAL

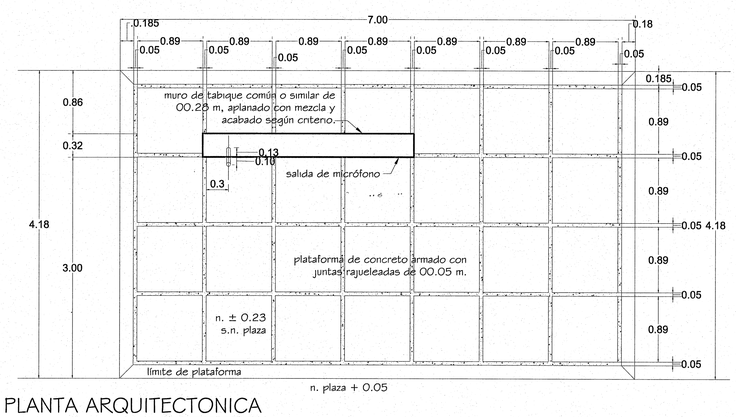


DETALLE REMATE PLATAFORMA

DETALLE "A"
SIN ESCALA

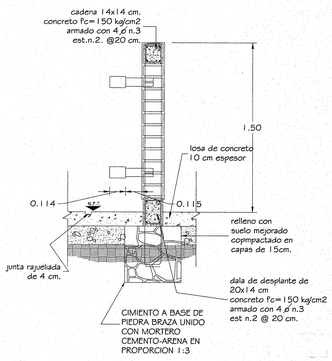


DETALLE "A"
SIN ESCALA



PLANTA ARQUITECTONICA

ESC: 1:50



SECCION TRANSVERSAL

SIN ESCALA

16 SET. 2019

Jalisco
GOBIERNO DEL ESTADO

INFEJAL
Infraestructura Física Educativa del Estado de Jalisco

PLANO TIPO

NOTAS Y ESPECIFICACIONES

ASTA BANDERA: FABRICADA A BASE DE 3 TRAMOS DE TUBO DE ACERO ESTANDAR CEDULA 40 DE 2000 mm CADA UNO Y DE 60.3, 73.0 Y 88.9 mm DE DIAMETRO EXTERIOR RESPECTIVAMENTE TELESCOPADOS 100 mm DE ACUERDO A SU DIAMETRO EXTERIOR PARA SER UNIDOS ENTRE SI CON SOLDADURA EN TODO SU PERIMETRO. EN CADA UNO DE SUS EXTREMOS (UNA VEZ UNIDOS) LLEVA UNA TAPA DE LAMINA CALIBRE 3/16" Y POR ULTIMO SE FIJARA EN IGUAL FORMA CON SOLDADURA DE ACUERDO COMO LO INDICA EL PLANO 2 SOPORTES CON CARRETILLAS ESPECIALES Y 2 ABRAZADERAS PARA FIJAR EL ASTA A UN MURETE.

SOPORTE CON CARRETILLA: HECHO A BASE DE UN CANAL DE LAMINA CALIBRE 3/16" Y 108 X 26 X 108 mm Y 25 mm DE ANCHO CON UNA CARRETILLA DE BRONCE SAE-62 DE 3" Ø Y 13 mm DE ESPESOR, CON CAMISA DEL MISMO MATERIAL PARA EVITAR FRICCION, CON EL PERNO DE FIJACION: TODAS LAS PIEZAS IRAN FIJAS AL ASTA CON SOLDADURA DE APORTE, DE ACUERDO A SU LOCALIZACION.

ABRAZADERA: EN FORMA DE "U" A BASE DE LAMINA CALIBRE 3/16" CON 812.5 mm DE DESARROLLO TOTAL Y 100 mm DE ANCHO, EN UN EXTREMO LLEVA A UN GIRO DE 180 Y CON RADIO DE 45 mm PARA ABRAZAR EL ASTA Y EN EL OTRO EXTREMO LLEVA AL CENTRO DE LO ANCHO CORTES DE 50 mm DE DISTANCIA PARA ABATIRLOS POSTERIORMENTE A 45º PARA FORMAR LAS ANCLAS, LAS PIEZAS IRAN FIJAS AL ASTA CON SOLDADURA DE APORTE, DE ACUERDO A SU LOCALIZACION.

ACABADO: UNA VEZ LIBRE LA PIEZA DE GRASAS , ASI COMO DE IMPUREZAS, (REBABAS EN LAS SOLDADURAS APLICADAS), RECIBIRA UNA MANO DE "PRIMER" ANTICORROSIVO COLOR ROJO OXIDO (COMO BASE) Y POSTERIORMENTE 2 MANOS DE PINTURA DE ESMALTE COLOR BLANCO.

EMPAQUE: SE ENTREGARA EN FORMA UNITARIA, CON PROTECCIONES DE CARTON CORRUGADO EN LOS LUGARES NECESARIOS.

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. ±0.00 NIVELES

PLANOS COMPLEMENTARIOS

- —

SELLO Y FIRMA

JALISCO GOBIERNO DEL ESTADO | INFEJAL

PLANO DE PROYECTO AUTORIZADO
FECHA: 25 SEPT 2019

PLANO: ASTA BANDERA 04 7.00 X 4.18	CLAVE: OE-ABA-04
CONTENIDO: - PLANTA ARQUITECTONICA - ALZADOS - CORTES Y DETALLES	
NO. DE PLANO: /	ARCHIVO: T:\BASICO-PROYECTOS\01ESCUELAS BASICAS\04_BASTIDOR-ABA-04 T 00 X 4.18.DGN
FECHA: 22-ago-19	REVISION: P-01 29-may-19
ESCALA: —	
AUTORIZO: DIRECTOR DE OBRAS Y PROYECTOS C. MARIA ELENA ZAMAGO OSUNA	Firma
REVISO: JEFE DE PROYECTOS ARQ. LOURDES IVETT MACIEL MENDEZ	Firma

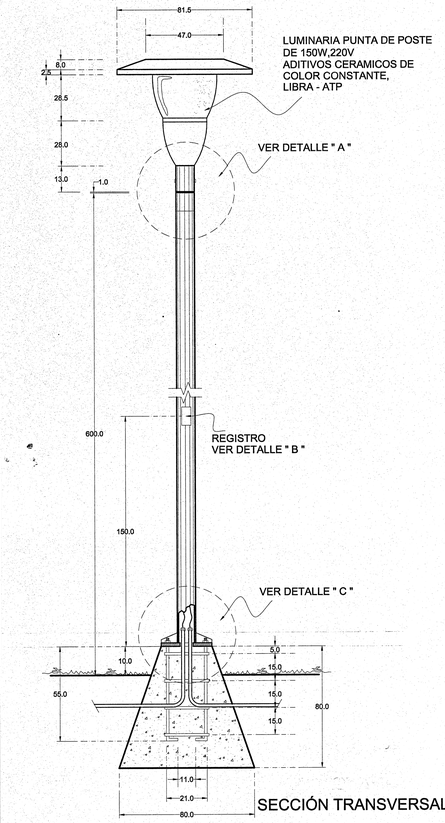
OBR-R-53

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. 44270 tels. (33) 38952520 y 38514477

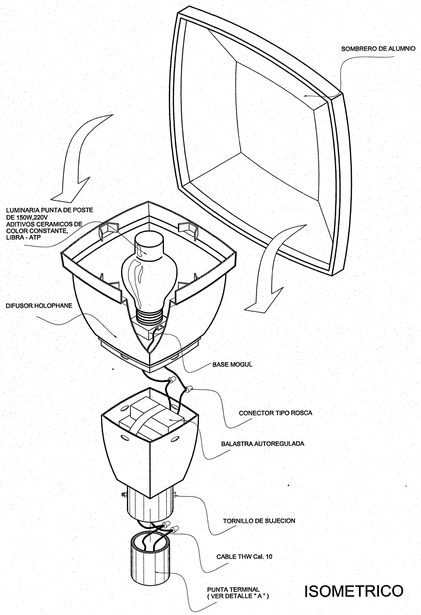
Infejal @INFEJAL

INFEJAL.GOB.MX

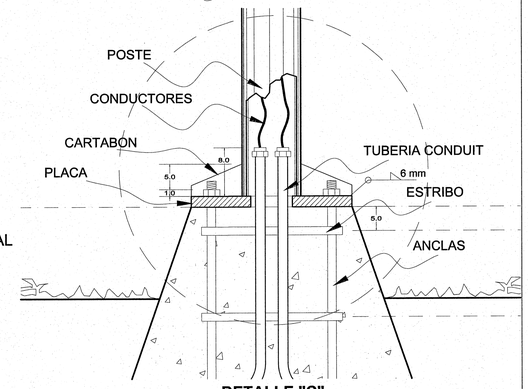
LUM LUMINARIA EXTERIOR



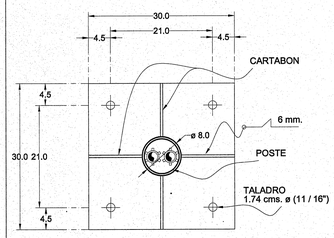
SECCIÓN TRANSVERSAL



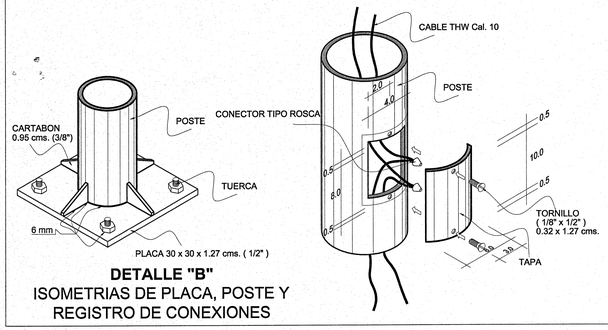
ISOMETRICO



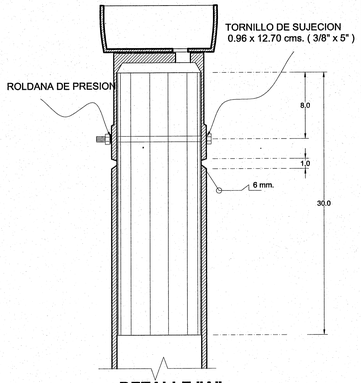
DETALLE "C"
CIMIENTO Y TUBERÍA CONDUIT



BASE Y POSTE DE LUMINARIA

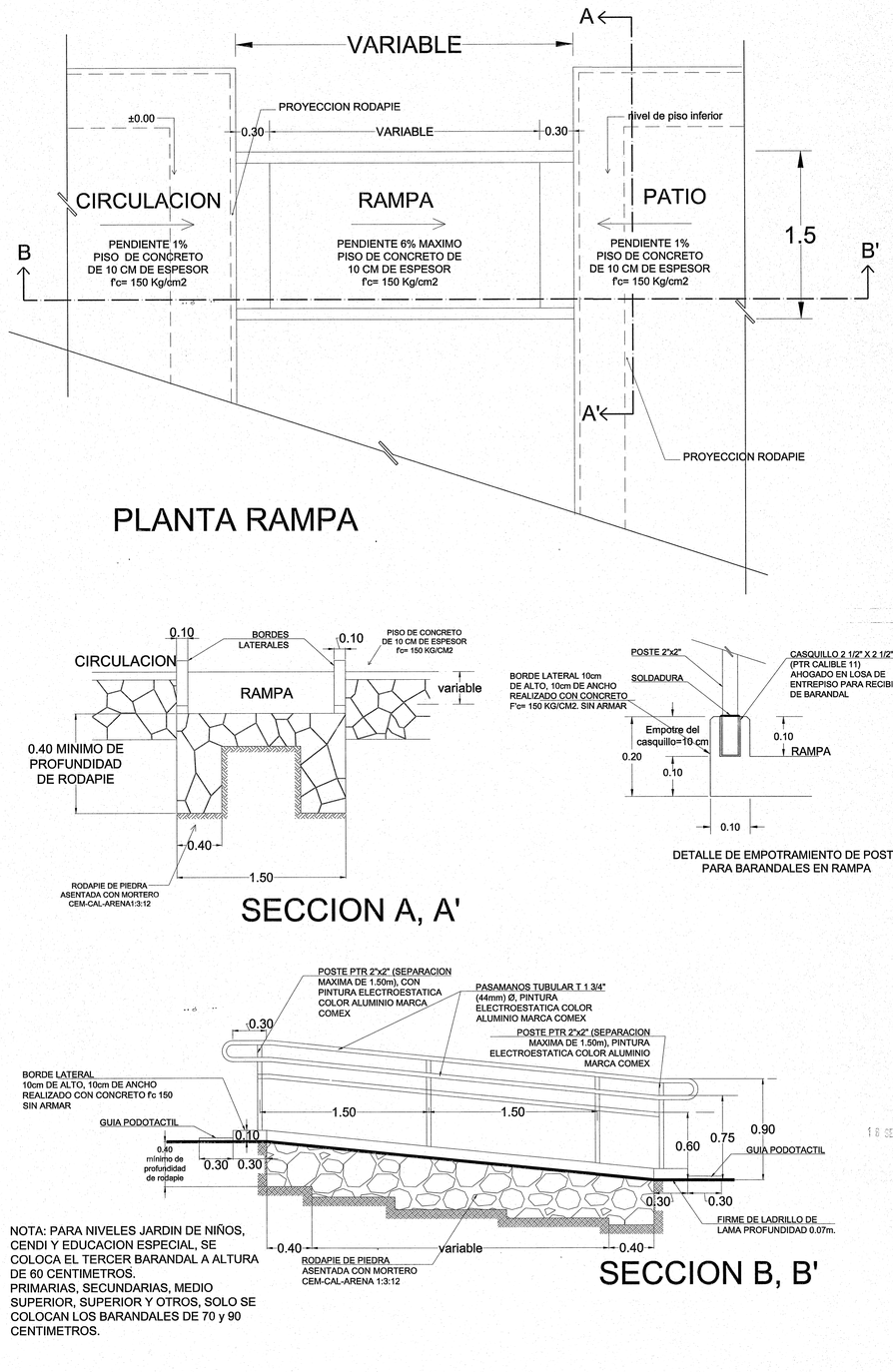


DETALLE "B"
ISOMETRIAS DE PLACA, POSTE Y
REGISTRO DE CONEXIONES



DETALLE "A"
FIJACIÓN DE LUMINARIA AL POSTE

RAM RAMPA PARA DISCAPACITADOS



PLANTA RAMPA

SECCION A, A'

DETALLE DE EMPOTRAMIENTO DE POSTE
PARA BARANDALES EN RAMPA

SECCION B, B'

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.

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 80.1 mm (3 ⅛ ") 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. (⅜" 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 P/A , 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

- PROGRAMA ACTUAL
- CONSTRUCCION EXISTENTE
- ETAPA FUTURA
- DEMOLICION
- DESMONTAR
- REUBICAR
- N.P.T. +0.60 NIVELES

PLANOS COMPLEMENTARIOS

- ---

SELLO Y FIRMA

JALISCO GOBIERNO DEL ESTADO | INFEJAL

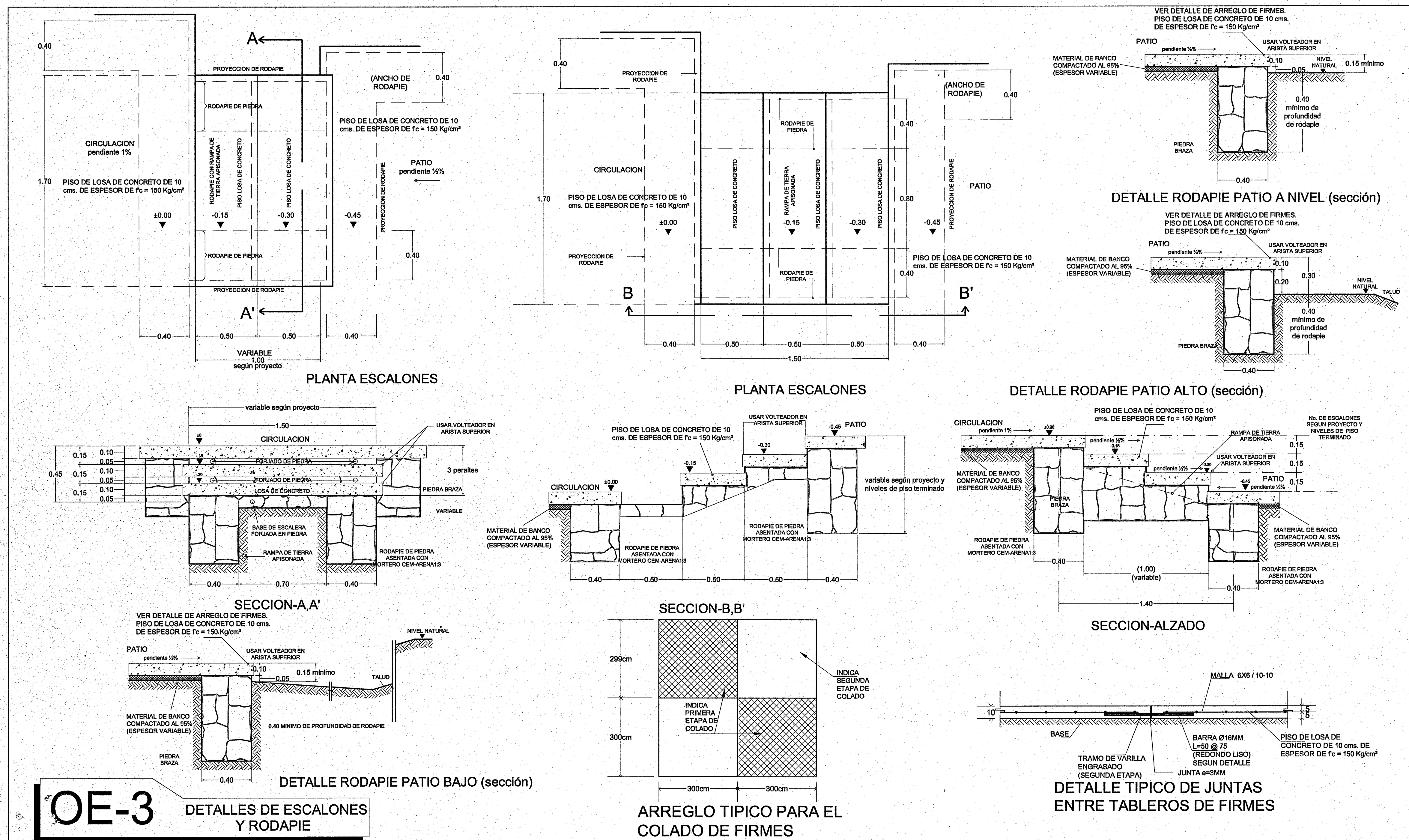
PLANO DE PROYECTO AUTORIZADO
FECHA: 25 SEPT 2019

18 SET. 2019

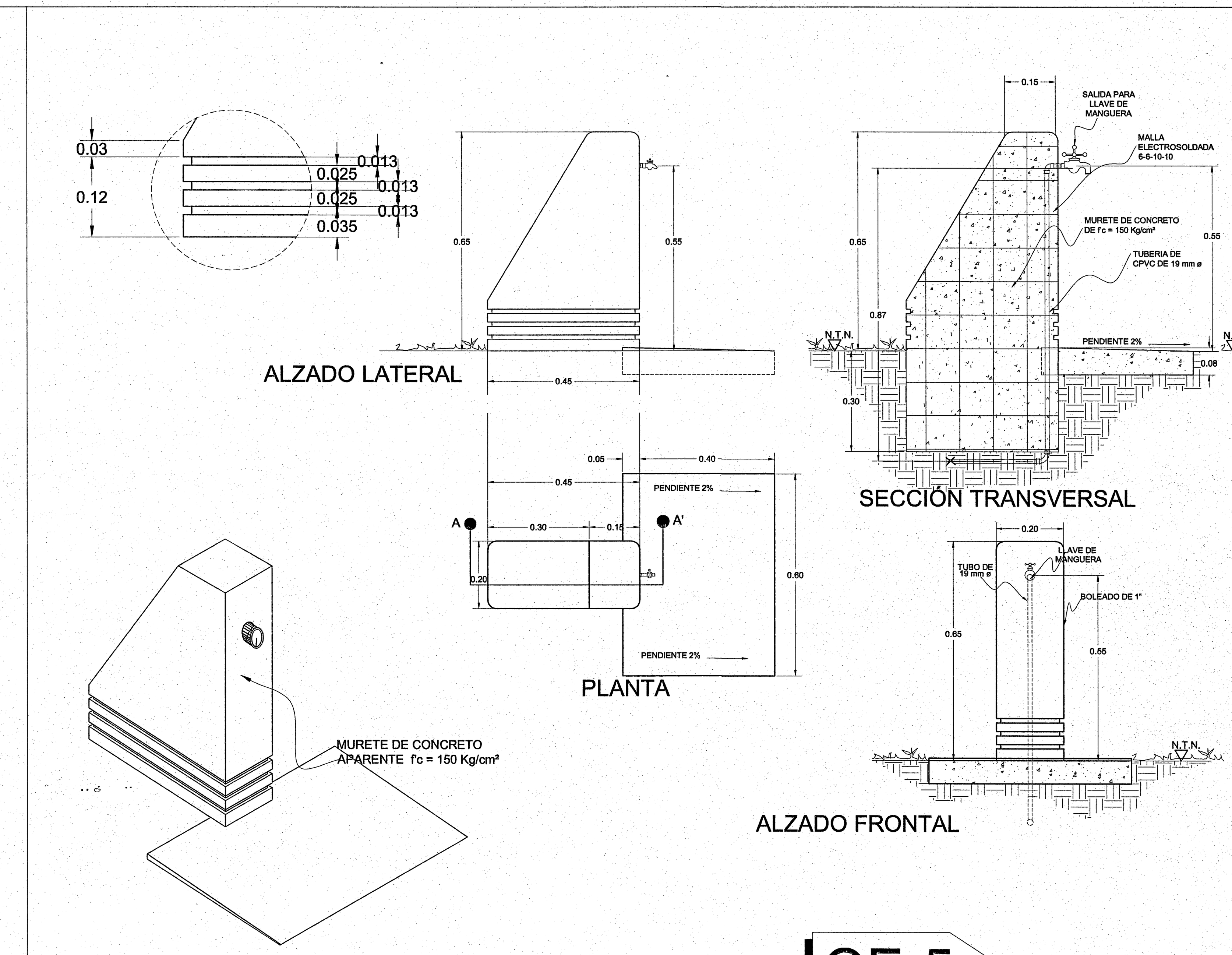
PLANO: OBRA EXTERIOR 2	CLAVE: OE-OBR-02
CONTENIDO: - LUM.-LUMINARIA EXTERIOR - RAM.-RAMPA PARA DISCAPACITADOS	
NO. DE PLANO: /	ARCHIVO: T:\BASICO PROYECTOS\01CAD\ 02OBRA EL SALTO\OE-OBR-02.DWF
FECHA: 22-ago-19	REVISIÓN: P-03 05-dic-17
ESCALA: ---	
AUTORIZÓ: DIRECTOR DE OBRAS Y PROYECTOS C. MARIA ELENA ZAMAGO OSUNA	Firma
REVISÓ: JEFE DE PROYECTOS ARQ. LOURDES IVETT MACIEL MENDEZ	Firma

OBR-R-53

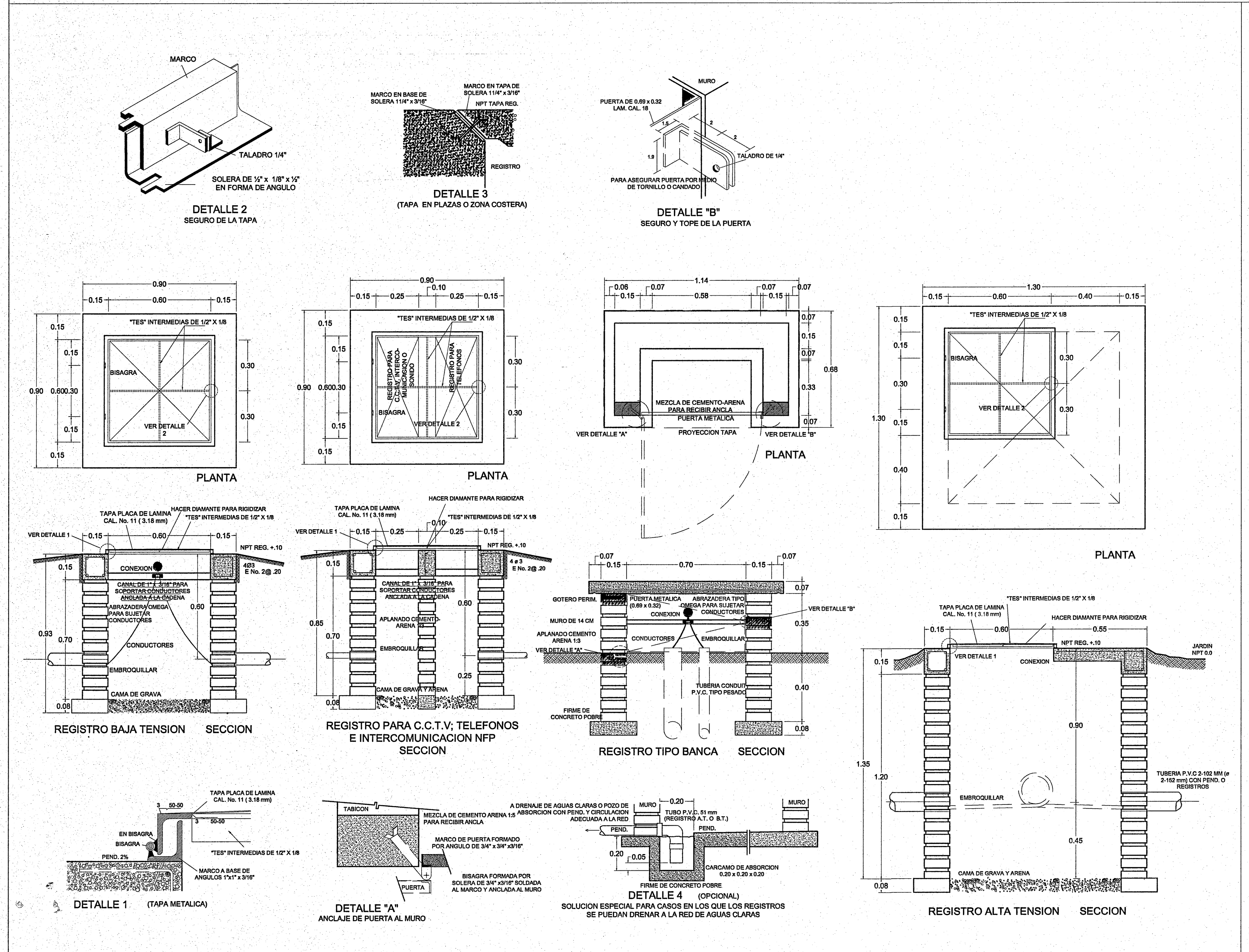
INFEJAL.GOB.MX
INFEJAL Se reserva a la Ley General de Derechos de Autor y demás derechos de propiedad. Estos documentos NO deberán ser reproducidos, modificados o copiados por ningún medio, ni deberán ser asignados a terceras personas sin obtener la autorización por escrito de INFEJAL. Av. Prol. Alcalde 1500 Col. Miraflores, Guadalajara, Jalisco Mex. C.P. 44920. tels. (33) 38992200 y 38344677
Infejal @INFEJAL



OE-3 DETALLES DE ESCALONES Y RODAPIE

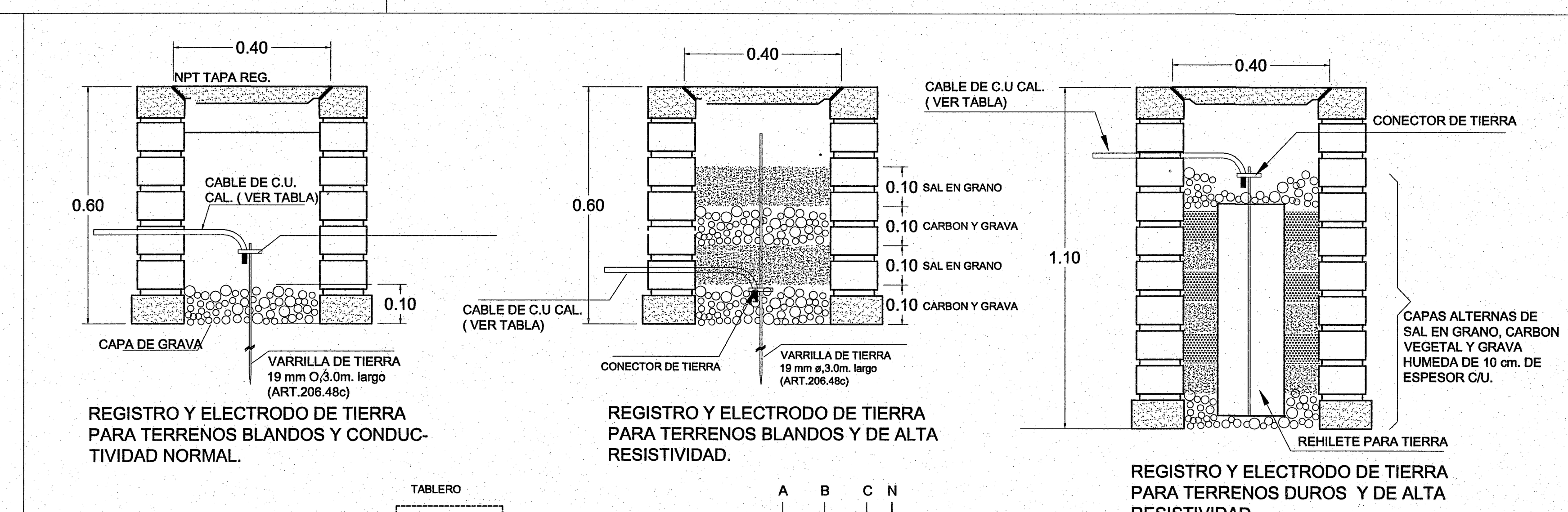


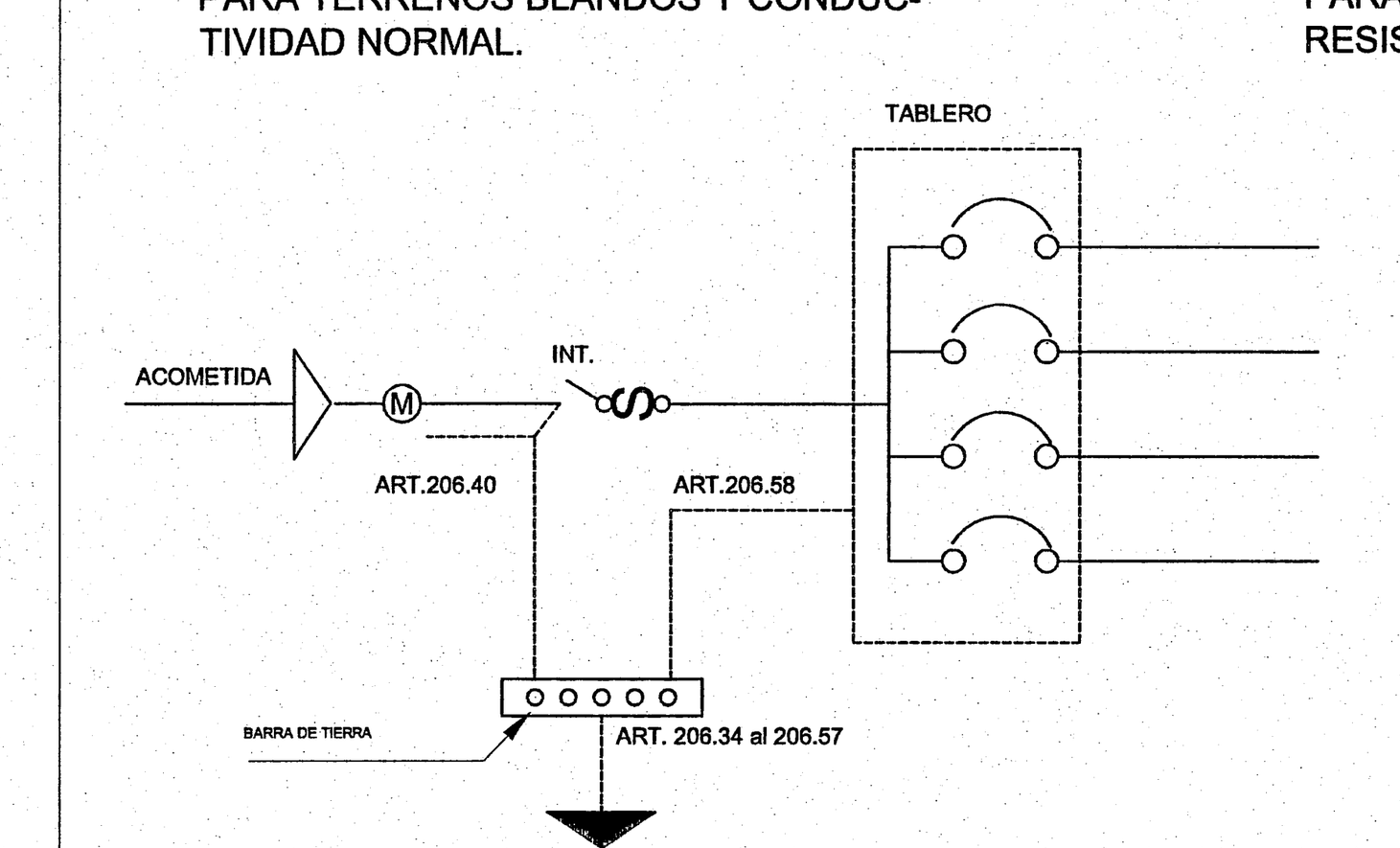
OE-5 TOMA DE RIEGO



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)



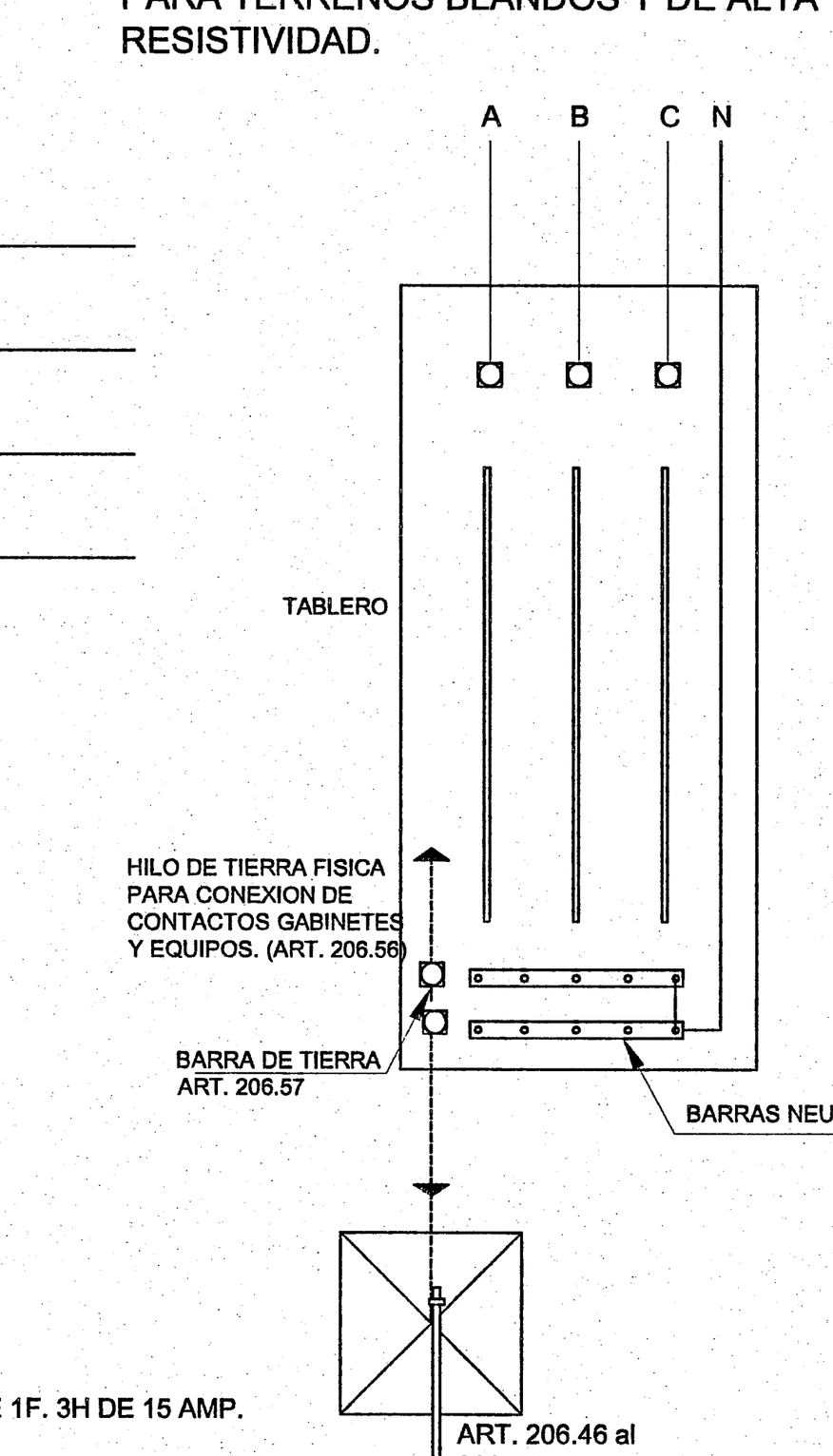


(ARTICULO 206.13) PUESTA A TIERRA DE ACOMETIDA

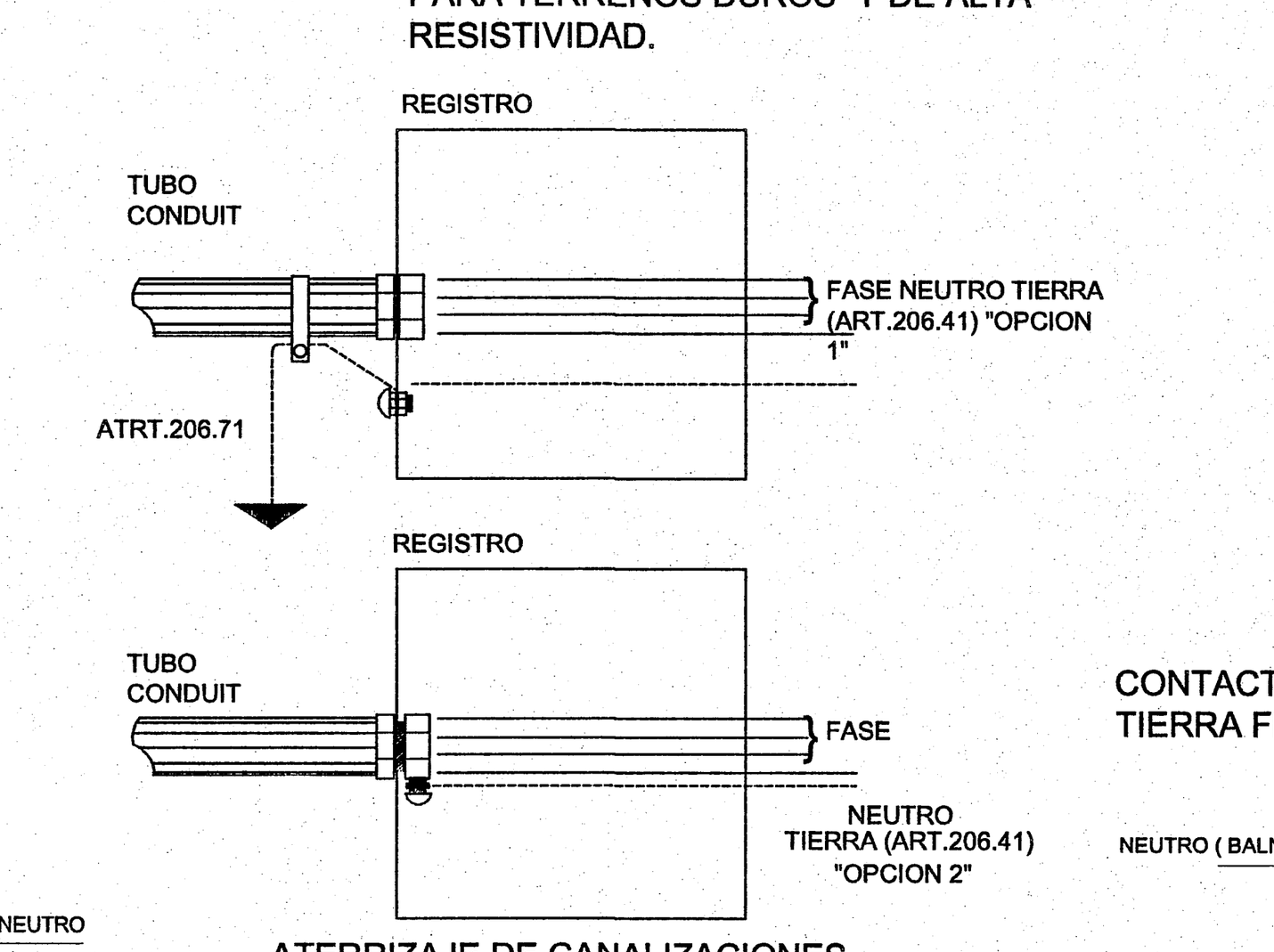
CODIGO DE COLORES	
FASES	NEGRO,ROJO,AZUL (COLORES FUERTES)
NEUTRO	BLANCO ,GRIS
TIERRA FISICA	VERDE
REGRESO DE APAGADORES A NEUTRO	AMARILLO ,AZUL AGUA.

CONEXION DE CONTACTOS (ARTICULO 206.29)

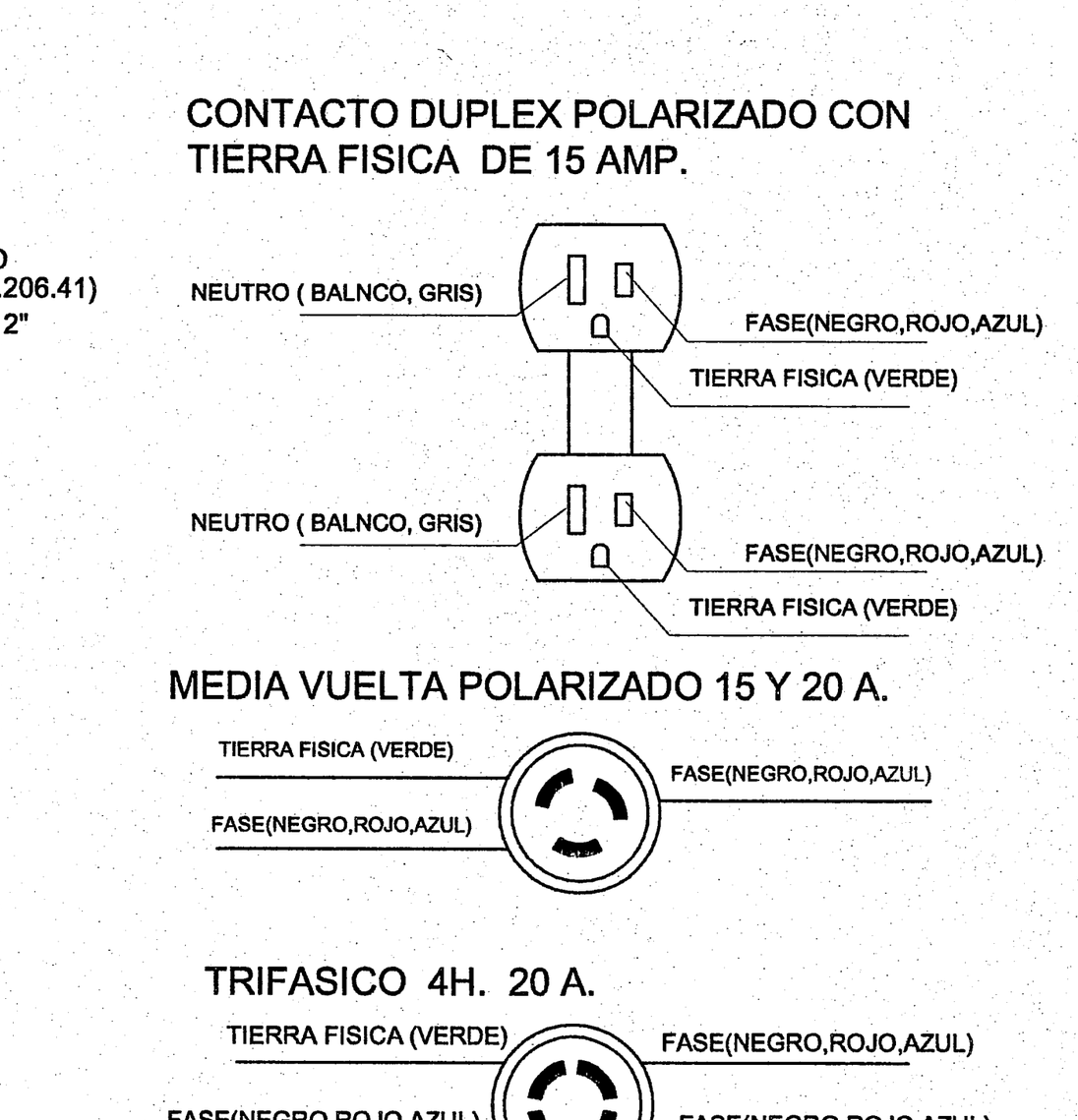
1.- SE INSTALARA CONTACTOSDUPLEX POLARIZADOS CON TIERRA FISICA DE 1F. 3H DE 15 AMP. ARROW HART O QUINZIÑO.
2.- EL CONTACTO BIFASICO DE MEDIA VUELTA DE 2F. 3H AMP.MAC. ARROW HART O QUINZIÑO
3.- CONTACTO TRIFASICO DE 3F.4H AMP. ARROW HART O QUINZIÑO



CONEXION A TIERRA EN TABLERO



ATERRIZAJE DE CANALIZACIONES



(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	

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.

OE-7 INSTALACIÓN ELECTRICA PUESTA A TIERRA

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: 25 SEPT 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: /
ARCHIVO: T:\BANCO PROYECTOS\2019\CIMA SERENA EL SALTO\PT\OE-OBR-01.DXF

FECHA: 22-ago-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

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
INFEJAL.GOB.MX

INVESTIGACION DE LA CAPACIDAD DE ABSORCION DEL TERRENO

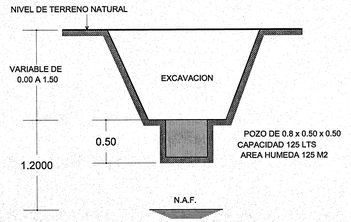


TABLA NO. 1

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

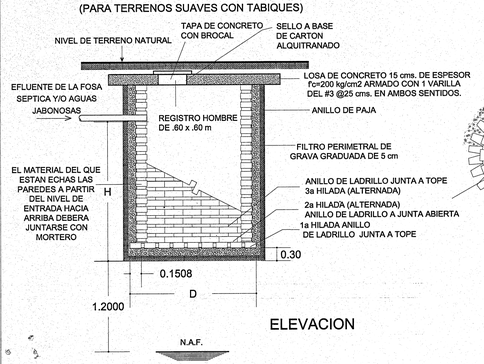
a)= AREA DE ABSORCION REQUERIDA
9000/200=45 m2

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

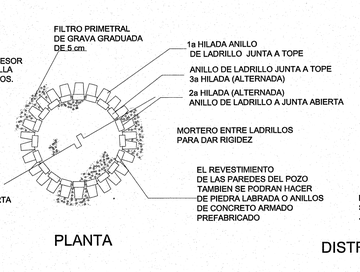
c) NUMERO DE POZOS TIPO P-6
45/22=2.04=2 POZOS P-6

POZO DE ABSORCION

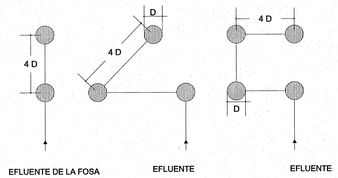
(PARA TERRENOS SUAVES CON TABIQUES)



ELEVACION

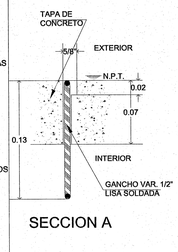


PLANTA

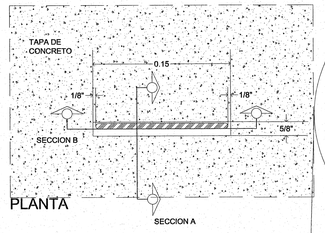


DISTRIBUCION RECOMENDABLE PARA POZOS DE ABSORCION

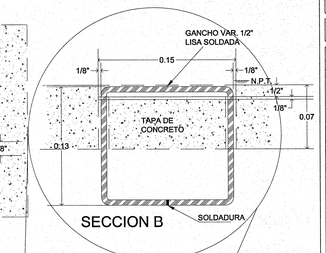
PAB-05 POZO DE ABSORCIÓN



SECCION A

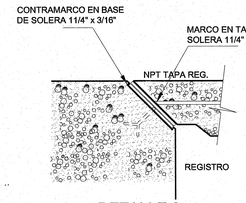


PLANTA

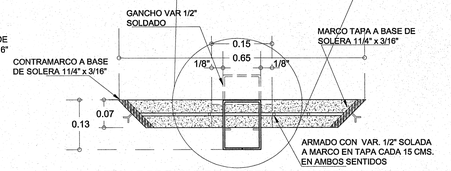


SECCION B

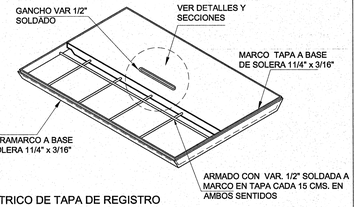
DETALLES Y SECCIONES



DETALLE 3
(TAPA EN PLAZAS O ZONA COSTERA)



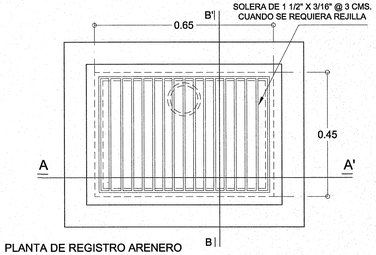
DETALLE DE TAPA DE CONCRETO CON MARCO Y CONTRAMARCO



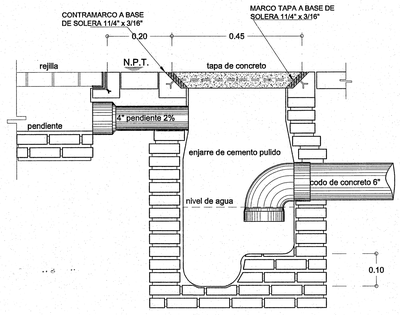


REGISTRO ARENERO CON REJILLA Y OBTURACIÓN HIDRAULICA

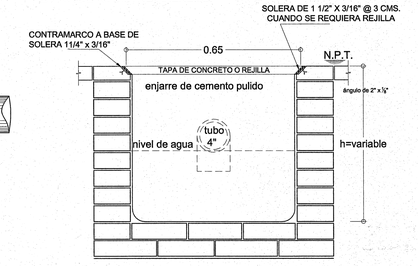
ISOMETRICO DE TAPA DE REGISTRO



PLANTA DE REGISTRO ARENERO

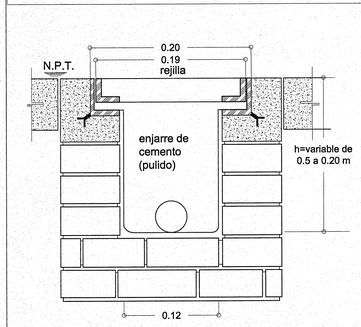


REGISTRO SANITARIO CON OBTURACIÓN HIDRAULICA JUNTO A REJILLA EN PATIO CIVICO

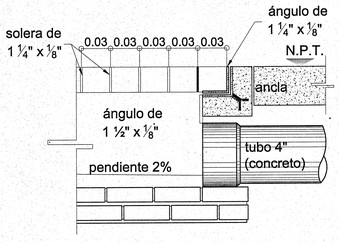


REGISTRO ARENERO SECCIÓN A-A´

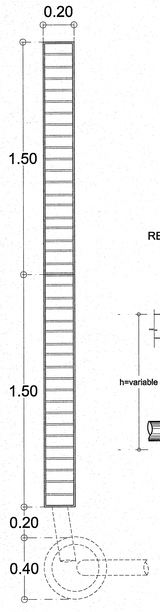
RRSA REJILLAS, REGISTROS SANIT. Y ARENEROS



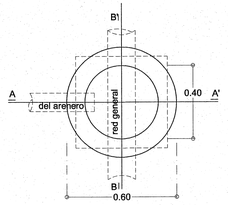
CORTE TRANSVERSAL DE REJILLA Y CANALETA



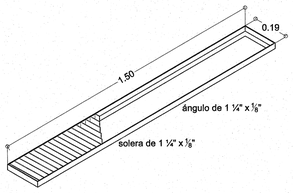
CORTE LONGITUDINAL DE REJILLA Y CANALETA



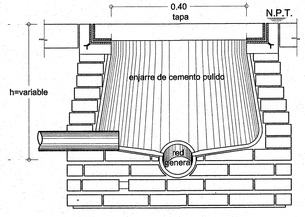
REJILLA Y REGISTRO EN PATIO CIVICO



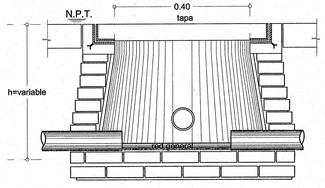
REGISTRO SANITARIO CON TAPA DE CONCRETO



ISOMETRICO DE REJILLA



REGISTRO SANITARIO SECCIÓN A-A´



REGISTRO SANITARIO SECCIÓN B-B´

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 FREATICO.

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. NIVELES

PLANOS COMPLEMENTARIOS

SELLO Y FIRMA

JALISCO GOBIERNO DEL ESTADO | INFEJAL
PLANO DE PROYECTO AUTORIZADO
FECHA: 25 SEPT 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	/	ARCHIVO: TUBANCO PROYECTOS\DIVISION SIERRA EL SALTO\POE-IS-01.DWF
FECHA:	22-ago-19	REVISION: P-02 22-feb-19
ESCALA:	s/e	
AUTORIZO: DIRECTOR DE OBRAS Y PROYECTOS	C. MARIA ELENA ZAMAGO OSUNA	Firma
REVISO: JEFE DE PROYECTOS	ARQ. LOURDES IVETT MACIEL MENDEZ	Firma

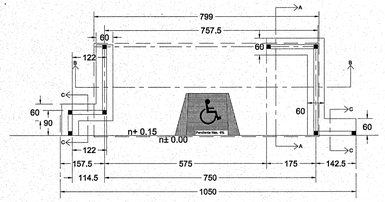
OBR-R-53

INFEJAL
GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO
INFEJAL
Infraestructura Física Educativa del Estado de Jalisco

Infejal
@INFEJAL

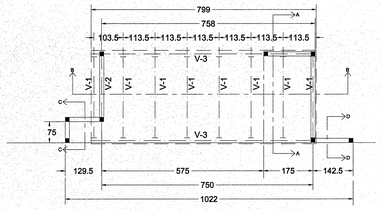
INFEJAL Se reserva la Ley General de Derechos de Autor y demás derechos de propiedad. Estos documentos NO deberán ser reproducidos, modificados o copiados por ningún medio, ni deberán ser otorgados a terceras personas sin obtener la autorización por escrito de INFEJAL. Av. Prol. Alcalde 1500 Col. Miraflores, Guadalajara, Jalisco Mex. CP. 44270 tel. (33) 38950329 y 38344677

INFEJAL.GOB.MX



PLANTA DE ESTRUCTURACION

TODOS LOS CASTILLOS SON K-0 ESC 1:100



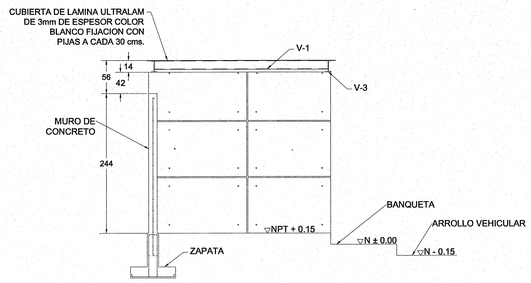
PLANTA DE ESTRUCTURACION

TODOS LOS CASTILLOS SON K-0 ESC 1:100



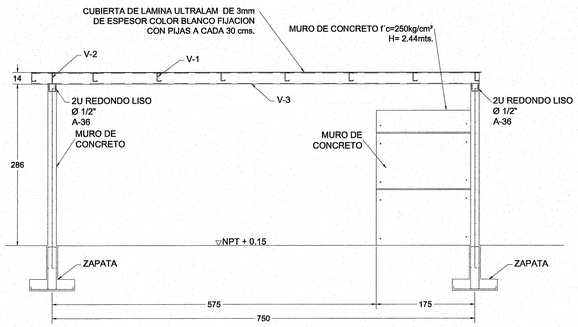
CASTILLO K-0

S/E



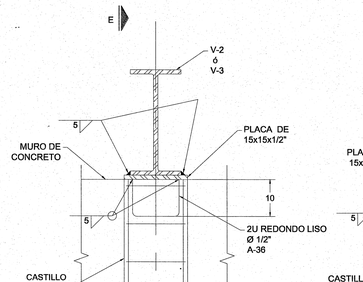
CORTE A-A

S/E



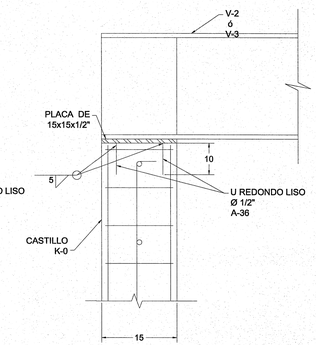
CORTE B-B

S/E



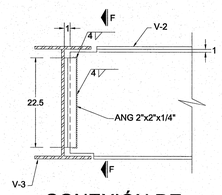
DETALLE DE CONEXIÓN VIGA A MURO

S/E



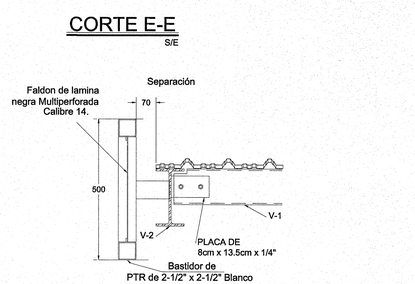
CORTE E-E

S/E

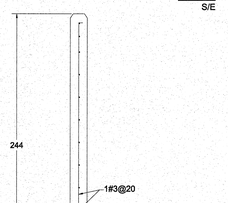


CONEXIÓN DE VIGA A VIGA

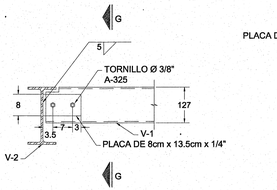
CASO 1 S/E



SECCIÓN FALDON PERIMETRAL PAÑO EXTERIOR E INTERIOR

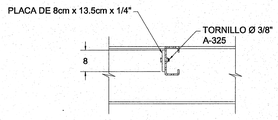


V-1 S/E V-2 S/E V-3 S/E



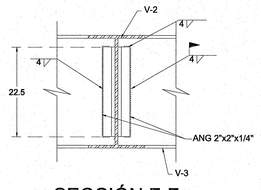
DETALLE DE CONEXIÓN DE V-1 A V-2

S/E



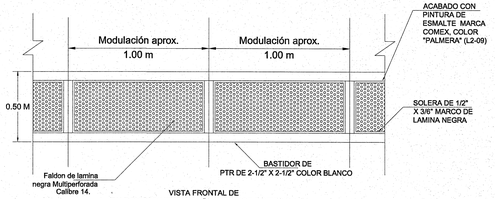
CORTE G-G

S/E



SECCIÓN F-F

CASO 1 S/E

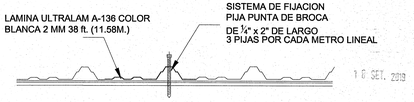


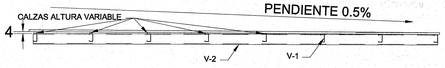
VISTA FRONTAL DE FALDON PERIMETRAL PAÑO EXTERIOR E INTERIOR

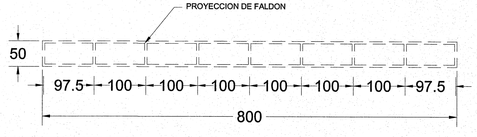
CUBIERTA DE INGRESO PRINCIPAL

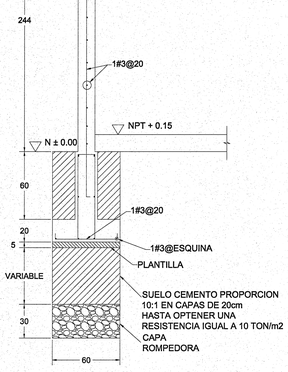
PARA LA FIJACIÓN, RECOMENDAMOS UTILIZAR PIJA PUNTA DE BROCA, DE 1/4 DE PULGADA POR 2 PULGADAS LAS CUALES SE COLOCAN EN LAS CRESTAS MÁS ALTAS DE LAS LÁMINAS.
SE RECOMIENDA UTILIZAR 3 PIJAS POR METRO LINEAL Y DEJAR DE 30 A 40 CM. DE TRASLAPE HORIZONTAL.

LAS LÁMINAS ULTRALAM SE PUEDEN CORTAR CON CALADORA O SIERRA DE DISCO.



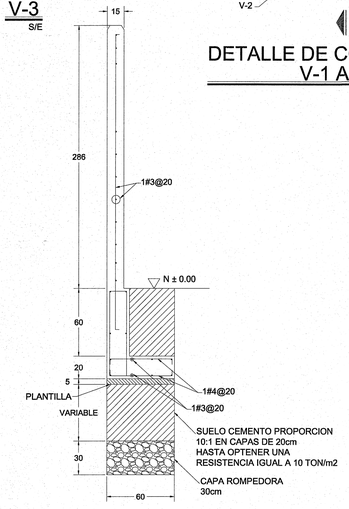






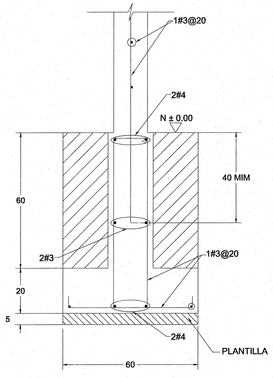
CORTE C-C

S/E



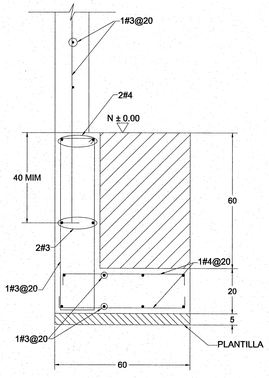
CORTE D-D

S/E



DETALLE DE ZAPATA

S/E



DETALLE DE ZAPATA

S/E

INFEJAL
Infraestructura Física Educativa del Estado de Jalisco

PLANO TIPO

NOTAS Y ESPECIFICACIONES

NOTAS GENERALES.

1.- DIMENSIONES EN CENTIMETROS EXCEPTO INDICADAS

2.- CHECAR COTAS, NIVELES Y EJES CON PLANOS ARQUITECTONICOS

3.- LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO, CUALQUIER MEDIDA TOMADA A ESCALA SERA BAJO RESPONSABILIDAD DEL CONSTRUCTOR

4.- CALIBRES DE VARILLAS EN NUMEROS DE OCTAVOS DE PULGADA

5.- CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCION A.C.I. 318-05

6.- CONCRETO :

EN DALAS Y CASTILLOS	f'c = 250 kg/cm2
EN ZAPATAS Y MUROS DE CONCRETO	f'c= 250 kg/cm2
EN PLANTILLAS	f'c= 100 kg/cm2

7.- ACERO DE REFUERZO f'y = 4,200 kg/cm2, EXCEPTO PARA VARILLAS DEL NUMERO 2, QUE SERA f'y = 2,300 kg/cm2

8.- CAPACIDAD DE CARGA CONSIDERADA EN TERRENO
T= 10 TON /m

9.- LA CIMENTACION DEBERA DESPLANTARSE SOBRE TERRENO SANO Y NO SOBRE MATERIAL SUELTO O DE RELLENO

10.- LOS RELLENOS DE LA CEPAS ASI COMO LAS SOBREELEVACIONES DEL TERRENO SE HARAN CON UN MATERIAL INERTE EN CAPAS DE 20 cm. CON HUMEDAD OPTIMA Y COMPACTADA AL 90%

9.- COEFICIENTE SISMICO UTILIZADO C= 0.64 x 1.5=0.96

10.- FACTOR DE COMPORTAMIENTO SISMICO Q= 2.0

11.- CARGA VIVA = 350 Kg/m² PARA ENTREPISO
CARGA VIVA = 40 Kg/m² PARA AZOTEA INCLINADA

Central Edificaciones
DISEÑO ESTRUCTURAL
Agustín de la Rosa 471-A, Col. Ladrón de Guevara, Guadalajara, Jalisco, C. P. 44600, Tel. 01(33) 3615 3612 Tel/Fax. 01(33) 3635 3414
www.edificaciones.com

CALCULO: ING. DAVID EMMANUEL MENDOZA FLORES
REVISO: ING. RICARDO HARO BUGARIN.

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. +0.00 NIVELES

PLANOS COMPLEMENTARIOS

- IP-01-A INGRESO PRINCIPAL ARQUITECTONICO
- IP-01-E INTRESO PRINCIPAL ESTRUCTURAL
- OE-MUR-01 MURETE ACOMETIDA

SELLO Y FIRMA

JALISCO GOBIERNO DEL ESTADO | INFEJAL
PLANO DE PROYECTO AUTORIZADO
FECHA: 25 SEPT. 2019

PLANO: ESTRUCTURAL INGRESO PARA J.N. Y PRIM.	CLAVE: OE-IP-01-E
CONTENIDO: PLANTA DE CIMENTACION CORTES Y DETALLES ESTRUCTURALES	
NO. DE PLANO: /	ARCHIVO: T:\BANCO PROYECTOS\PROMA SERENA III, SA.TOP.TUX-P-01-E.DGT
FECHA: 22-ago-19	REVISION: P-03 22-ago-19
ESCALA: s/e	
AUTORIZO: DIRECTOR DE OBRAS Y PROYECTOS C. MARIA ELENA ZAMAGO OSUNA	Firma:
REVISO: JEFE DE PROYECTOS ARQ. LOURDES IVETT MACIEL MENDEZ	Firma:

OBR-R-53

INFEJAL Se reserva a la Ley General de Derechos de Autor y plena derechos de propiedad. Este documentos NO deberán ser reproducidos, modificados o copiados por ningún medio, ni deberán ser adaptados a terceras personas sin obtener la autorización por escrito de INFEJAL. Av. Prof. Alcalde 1200 Col. Mezquitan, Guadalajara, Jalisco Mex. C.P. 44200. tels. 033 38195200 y 38134407

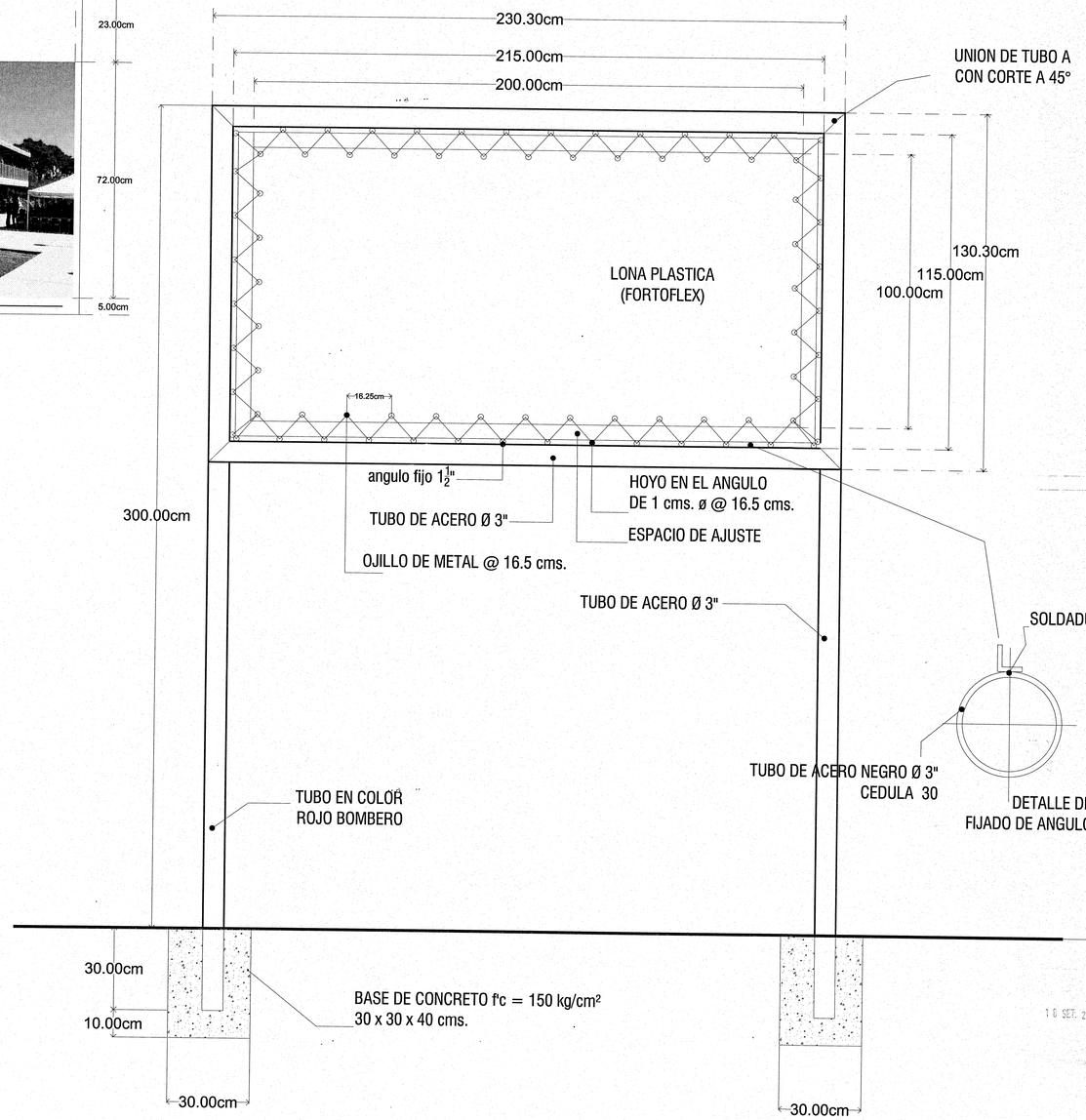
INFEJAL.GOB.MX

@INFEJAL Infejal



NOTAS:

1. Instalar tipografías incluidas en carpeta Rótulo de Obra (carpeta Nutmeg)
2. No modificar colores ni proporciones de logotipos
3. Toda la tipografía en color negro, fondo blanco



BASE PARA ROTULO

ALZADO

cotas en centimetros

Jalisco
GOBIERNO DEL ESTADO

INFEJAL
Infraestructura Física Educativa
del Estado de Jalisco

OBRA: PRIMARIA " NUEVA CREACION"

LOCALIDAD	MUNICIPIO	REGION
FRACC. CIMA SERENA	70 EL SALTO	12 CENTRO
C.C.T.	No. DE TRABAJO	ZONA SISMICA
14DPR14INF	BAS-CON-4357	"C"

NOTAS Y ESPECIFICACIONES

SIMBOLOGIA

- PROGRAMA 2015
- CONSTRUCCION EXISTENTE
- ETAPA FUTURA
- DEMOLICION
- DESMONTAR
- REUBICAR
- N.P.T. ±0.00 NIVELES

PLANOS COMPLEMENTARIOS

SELLO Y FIRMA

JALISCO GOBIERNO DEL ESTADO | INFEJAL

PLANO DE PROYECTO AUTORIZADO
FECHA: 25 SEPT 2019

16 SET. 2019

PLANO	CLAVE	DICTAMEN
ROTULO DE OBRA CONTENIDO: - ALZADO - LISTA DE COLORES UTILIZADOS - SIMBOLOGÍA - CONTENIDO DE TEXTO	OE-RO	INFEJAL 00/00

SUPERVISOR	REVISION	ARCHIVO
SUPERVISOR	P-00	T:\ANCHO PROYECTOS\OBRA NUEVA\4) SALTO\PROTOTIPO ESTATAL 2019\2.DWG
JEFE DE ZONA: JEFE DE ZONA		

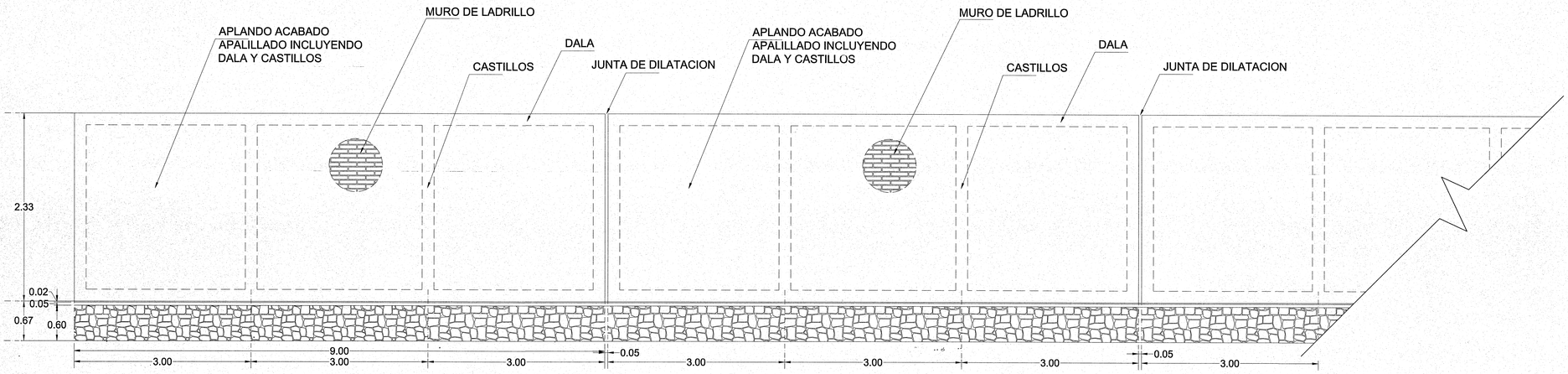
NO. DE PLANO	FECHA	ESCALA
/	23 AGOSTO 2019	1:100

AUTORIZO: DIRECTOR DE OBRAS Y PROYECTOS	C. MARIA ELENA ZAMAGO OSUNA	Firma	
REVISÓ: JEFE DE PROYECTOS	ARQ. LOURDES IVETT MACIEL MENDEZ	Firma	
ELABORÓ: PROYECTISTA	ARQ. VICTOR FUENTES LAZCANO	Firma	

OBR-R-53

Infejal
@INFEJAL
INFEJAL.GOB.MX

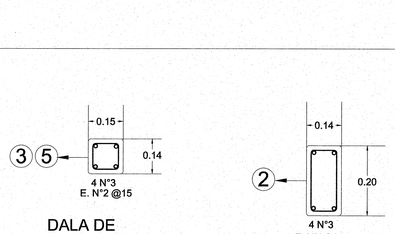
INFEJAL. Se reserva a tal y la Ley General de Derechos de Autor y demás derechos de propiedad. Estos documentos NO deberán ser reproducidos, modificados o copiados por ningún medio, ni deberán ser asignados a terceros personas sin obtener la autorización por escrito de INFEJAL. Av. Prof. Alcalde 1350 Col. Miraflores, Guadalajara, Jalisco Mex. C.P. 44270. tels. (33) 38958200 y 38344677

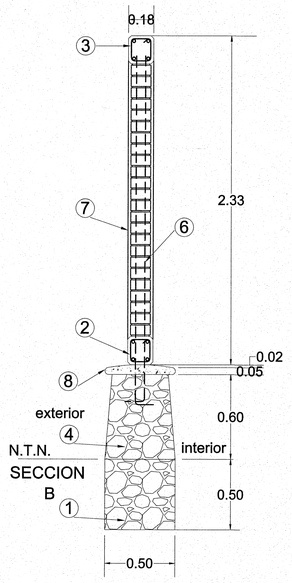


ALZADO MURO APLANADO

escala 1 : 40

NOTA: A CADA 9.00 mts. SE COLOCARAN 2 CASTILLOS SIMILARES
PARA LOGRAR UNA JUNTA DE DILATACION





DETALLE DE MURO COLINDANTE

escala 1 : 20

Jalisco
GOBIERNO DEL ESTADO

INFEJAL
Infraestructura Física Educativa del Estado de Jalisco

PLANO TIPO

NOTAS Y ESPECIFICACIONES

1. CIMIENTO DE PIEDRA BRAZA, ACOMODADA ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 400 mm. DE ANCHO Y PROFUNDIDAD VARIABLE SEGUN CAPACIDAD DEL TERRENO.
2. DALA DE DESPLANTE CONCRETO f'c= 150 kg/cm² 200 X 140 mm. ARMADO 4Ø No.3 Y EST. No.2 @ 200 mm.
3. DALA DE CORONAMIENTO CONC. f'c = 150 kg/cm² 140 X 150 mm. ARM. 4 VAR. No.3 EST. No.2 @200 mm.
4. RODAPIE DE PIEDRA BRAZA ACABADO APARENTE 1 CARA, ASENTADO MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3
5. CASTILLO CONCRETO f'c = 150 kg/cm² 150 X 140 mm. ARMADO 4 Ø NO.3 Y EST. No.2 @ 150 mm.
6. MURO DE TABIQUE DE LAMA DE 14 cm. DE ESP. A SOGA CON LADRILLO 70 X 140 X 280 mm. ACABADO COMUN.
7. APLANADO COMUN CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:2:6 EN AMBAS CARAS
8. REPIZON DE CONCRETO DE 0.05CMS

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. N.T.N. NIVELES

PLANOS COMPLEMENTARIOS

- ...

SELLO Y FIRMA

JALISCO GOBIERNO DEL ESTADO | INFEJAL

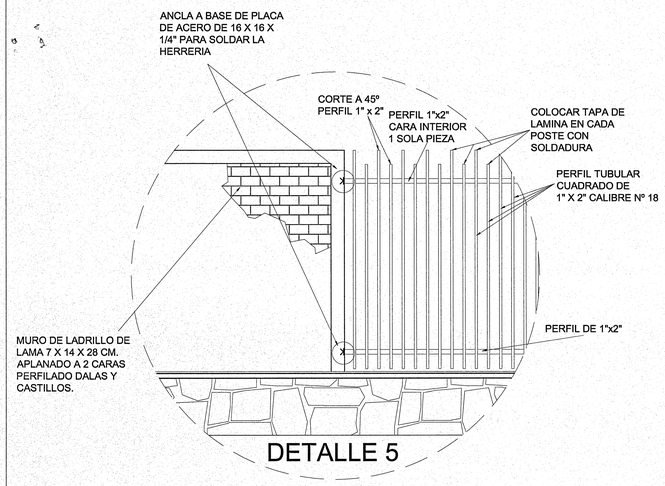
PLANO DE PROYECTO AUTORIZADO
FECHA: 25 SEPT 2019

PLANO: BARDA PERIMETRAL MURO LADRILLO APLANADO	CLAVE: OE-BP-MAPL-G
CONTENIDO: - Alzados y Detalles - Especificaciones	
NO. DE PLANO: 5/	ARCHIVO: T:\BANCO PROYECTOS\01\INICIAS SIERRA EL SALTO\PDE-BP-MAPL-G BARDA APLANADA.DWF
FECHA: 30-ago-19	REVISION: P-02 1-abr-19
ESCALA: 1 : 40	
AUTORIZO: DIRECTOR DE OBRAS Y PROYECTOS C. MARIA ELENA ZAMAGO OSUNA	
REVISO: JEFE DE PROYECTOS ARQ. LOURDES IVETT MACIEL MENDEZ	

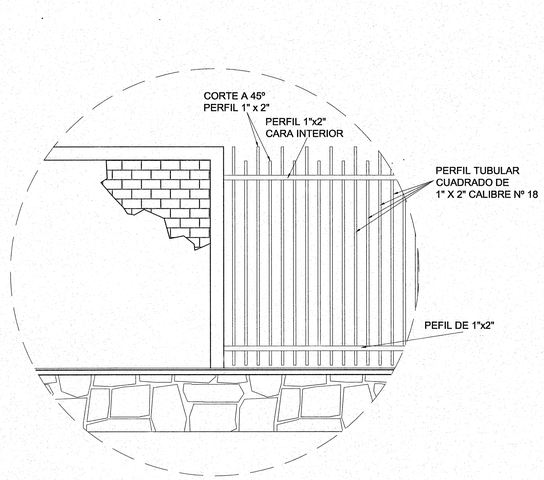
OBR-R-53

INFEJAL. Se reserva a 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 1351 Col. Miraflores, Guadalajara, Jalisco México, C.P. 44270. tels. (33) 38992200 y 38224407

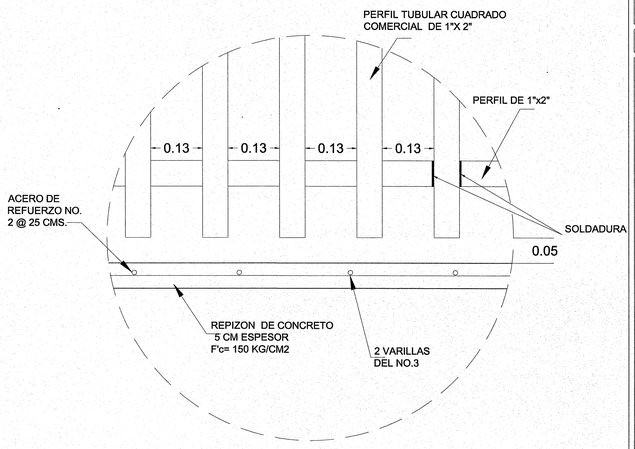
Infejal
@INFEJAL
INFEJAL.GOB.MX

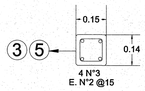


DETALLE 5

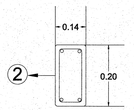


ALZADO POSTERIOR INTERIOR

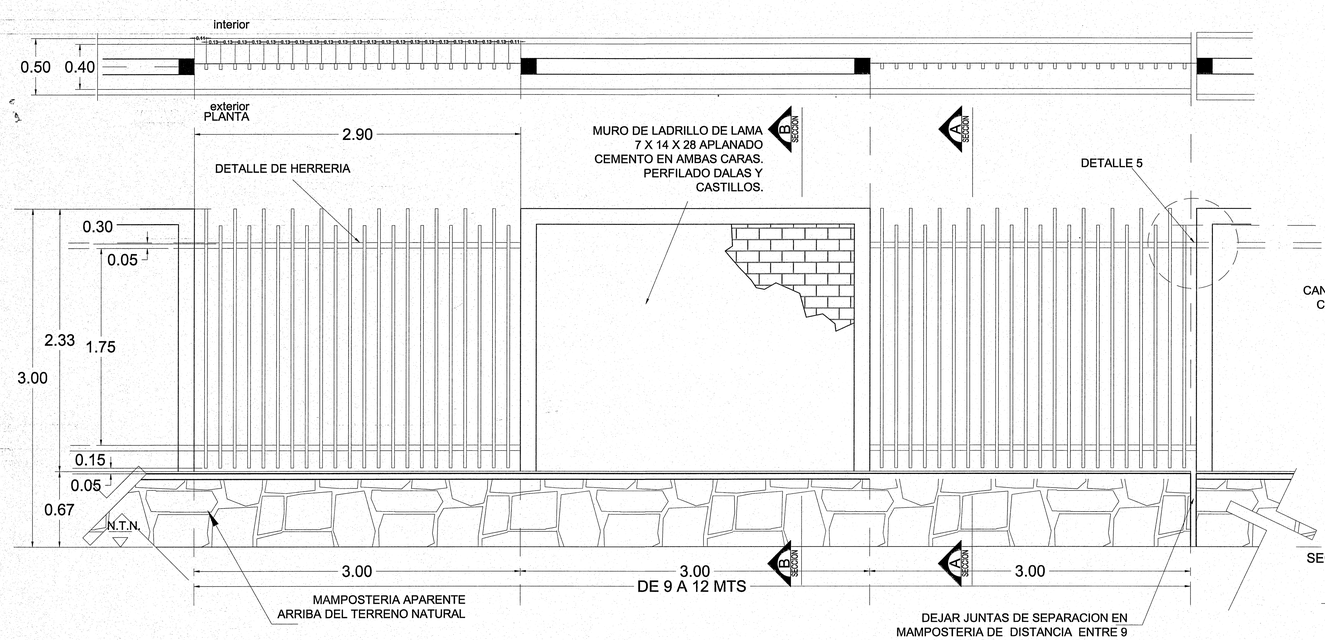




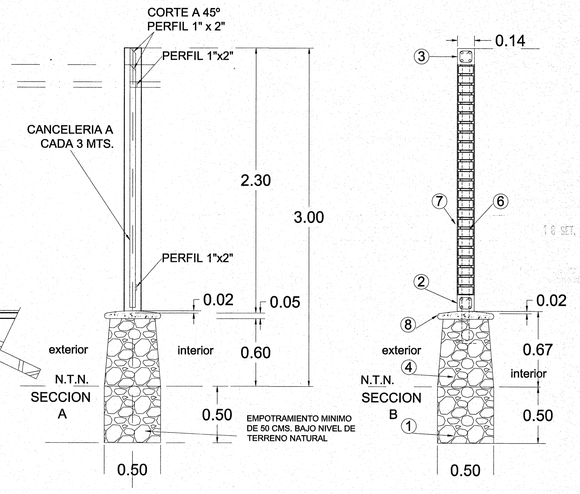
DALA DE CORONACION



DALA DE DESPLANTE Y CASTILLO



DETALLE DE MURO PERIMETRAL



SECCION MURO DE MAMPOSTERIA

Jalisco GOBIERNO DEL ESTADO

INFEJAL
Infraestructura Física Educativa del Estado de Jalisco

PLANO TIPO

NOTAS Y ESPECIFICACIONES

1. CIMIENTO DE PIEDRA BRAZA, ACOMODADA ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 400 mm. DE ANCHO Y PROFUNDIDAD VARIABLE SEGUN CAPACIDAD DEL TERRENO.
2. DALA DE DESPLANTE CONCRETO f'c= 150 kg/cm² 200 X 140 mm. ARMADO 4Ø No.3 Y EST. No.2 @ 200 mm.
3. DALA DE CORONAMIENTO CONC. f'c = 150 kg/cm² 140 X 150 mm. ARM. 4 VAR. No.3 EST. No.2 @200 mm.
4. RODAPIE DE PIEDRA BRAZA ACABADO APARENTE 1 CARA, ASENTADO MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3
5. CASTILLO CONCRETO f'c = 150 kg/cm² 150 X 140 mm. ARMADO 4 Ø NO.3 Y EST. No.2 @ 150 mm.
6. MURO DE TABIQUE DE LAMA DE 14 cm. DE ESP. A SOGA CON LADRILLO 70 X 140 X 280 mm. ACABADO COMUN.
7. APLANADO COMUN CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:2:6 EN AMBAS CARAS
8. REPIZON DE CONCRETO DE 0.05CMS

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. N.C.AD. NIVELES

PLANOS COMPLEMENTARIOS

- ...

18 SET. 2019

SELLO Y FIRMA

JALISCO GOBIERNO DEL ESTADO | INFEJAL

PLANO DE PROYECTO AUTORIZADO
FECHA: 25 SEPT 2019

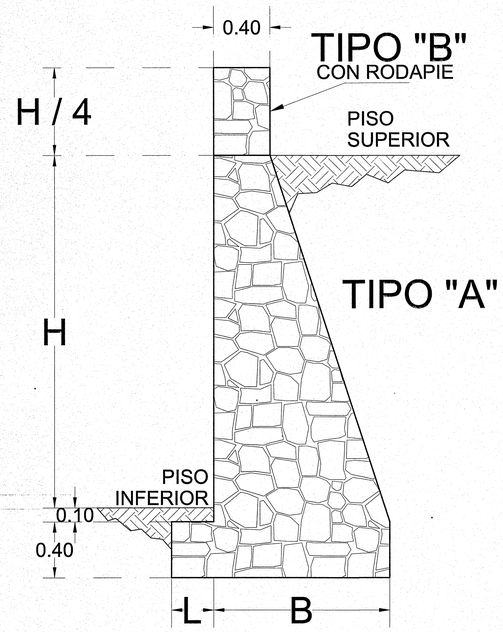
PLANO: BARDA PERIMETRAL MURO-REJA APLANADO	CLAVE: OE-BP-MRA-G
CONTENIDO: - Alzados, Secciones y Detalles - Detalles de Herreria - Castillos y Detalles	
NO. DE PLANO: /	ARCHIVO: T:\BANCO PROYECTOS\DISPONIBLES\BARDA EL SALTO\TOS-BP-MRA-G MURO REJA APLANADO.DWF
FECHA: 30-ago-19	REVISION: P-03 05-dic-17
ESCALA: 1 : 25	
AUTORIZO: DIRECTOR DE OBRAS Y PROYECTOS: C. MARIA ELENA ZAMAGO OSUNA	Firma
REVISO: JEFE DE PROYECTOS: ARQ. LOURDES IVETT MACIEL MENDEZ	Firma

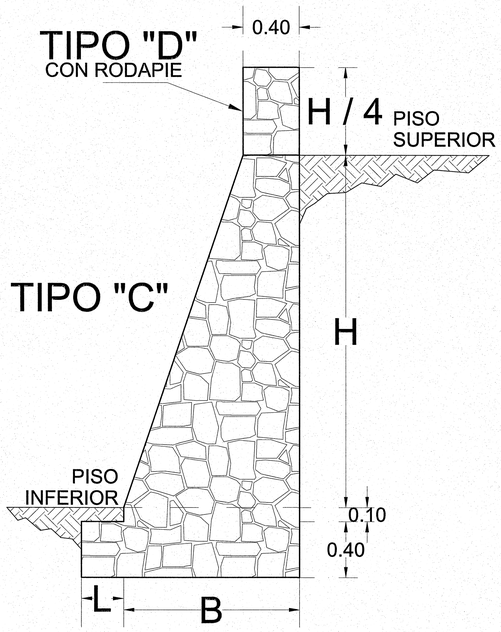
OBR-R-53

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 1500 Col. Mexicaltzingo, Guadalajara, Jalisco Mex. C.P. 44100. tels. 030 38992020 y 38344677

Infejal @INFEJAL

INFEJAL.GOB.MX





H cm	L cm
100	10
150	20
200	30
250	30
300	30
350	30
400	30

TIPO A		
B cm	F k/cm2	AREA M2
45	0.6	0.69
75	0.6	1.30
100	0.7	1.99
125	0.8	2.77
150	1.0	3.67
175	1.2	4.69
200	1.4	5.84

TIPO B		
B cm	F k/cm2	AREA M2
40	0.6	.74
75	0.6	1.45
105	0.6	2.27
135	0.3	3.19
160	1.0	4.16
185	1.2	5.26
210	1.5	6.49

TIPO C		
B cm	F k/cm2	AREA M2
45	0.6	0.69
60	0.6	1.12
75	0.7	1.63
95	0.7	2.26
115	0.8	2.99
135	0.9	3.81
155	1.1	4.74

TIPO D		
B cm	F k/cm2	AREA M2
40	0.6	0.74
45	0.6	1.21
70	0.7	1.76
85	0.8	2.34
100	1.9	2.99
120	1.0	3.83
140	1.2	4.77

Jalisco
GOBIERNO DEL ESTADO

INFEJAL
Infraestructura Física Educativa del Estado de Jalisco

PLANO TIPO

NOTAS Y ESPECIFICACIONES

ESPECIFICACIONES
DISEÑO PARA CONDICIONES NORMALES ORDINARIAS:

PESO VOLUMETRICO DEL TERRENO=	1.6Ton/m3
PESO VOLUMETRICO DE LA MAMPOSTERIA=	2.4Ton/m3
ANGULO DE FRICCION INTERNA DEL TERRENO=	37°

SIN SOBRECARGA ESPECIAL EN PISO SUPERIOR.

Ft = ESFUERZO MAXIMO DE TRABAJO EN EL SUELO DE DESPLANTE.

ACOTACIONES EN CENTIMETROS.
PONER DRENES A CADA 5mts. APROXIMADAMENTE

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. +0.00 NIVELES

PLANOS COMPLEMENTARIOS
- ---

SELLO Y FIRMA

JALISCO GOBIERNO DEL ESTADO | INFEJAL
PLANO DE PROYECTO AUTORIZADO
FECHA: 25 SEPT 2019

25 SET. 2019

PLANO: MUROS DE CONTENCIÓN
CONTENIDO: - ESQUEMAS Y DETALLES
CLAVE: OE-MCON-G
NO. DE PLANO: /
ARCHIVO: T:\BASICO PROYECTOS\ESPACIOS\A REVISAR\ALTOS\TIPOS MUROS CONTENCION.DWF
FECHA: 30-ago-19
REVISION: P-01 05-oct-17
ESCALA: s/e
AUTORIZO: DIRECTOR DE OBRAS Y PROYECTOS C. MARIA ELENA ZAMAGO OSUNA Firma
REVISO: JEFE DE PROYECTOS ARQ. LOURDES IVETT MACIEL MENDEZ Firma

OBR-R-53

INFEJAL. Se reserva todos los 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. Prof. Alcalde 1500 Col. Ventoffice, Guadalajara, Jalisco Mex. CP. 44100. tels. (33) 38955220 y 3824407

INFEJAL.GOB.MX

Infejal @INFEJAL