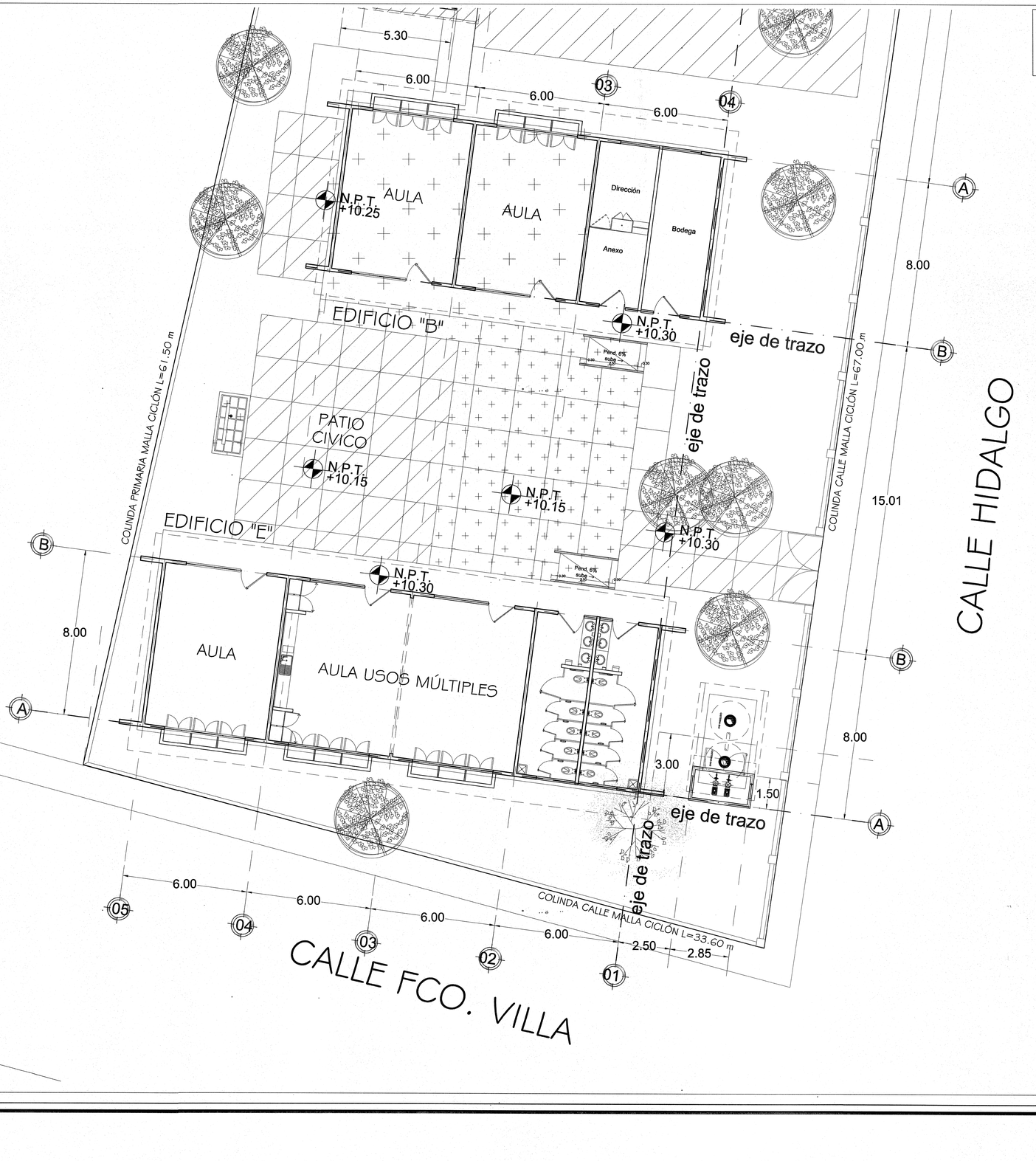


NORTE

Jalisco
GOBIERNO DEL ESTADO

INFEJAL
Infraestructura Física Educativa del Estado de Jalisco

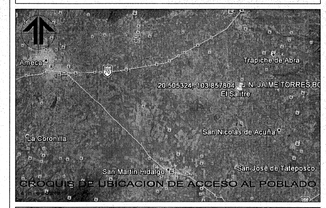
OBRA: JARDÍN DE NIÑOS " JAIME TORRES BODET "		
LOCALIDAD: EL SALITRE	MUNICIPIO: 77 SAN MARTÍN DE HIDALGO	REGIÓN: 11 LAGUNAS
C.C.T.: 14DJN0732V	No. DE TRABAJO: BAS-CONA-02941	ZONA BIMICA: " C "

REMANENTES FAM POTENCIADO BÁSICA 2019		
A. L. T. A.	ESTRUCTURA	SUPERFICIE DEL TERRENO
2 - 0 - 0 - 5	REG. 750 CUB. CONCRETO	1,994.52 m²

EDIFICIO "E"
PLANTA BAJA
- 1 AULA DIDÁCTICA
- 1 AULA DE USOS MULTIPLES
- 1 NÚCLEO SERVICIO SANITARIO

EDIFICIO "B"
- 1 DIRECCION CON ANEXO Y BODEGA

OBRAS EXTERIORES:
- DEMOLICIÓN DE EDIFICIO "A"
- DEMOLICIÓN DE LOSAS DE PATIO CÍVICO 61.86M2
- CASETA HIDRONEUMÁTICO
- CISTERNA 10M3
- ANDADORES Y RAMPAS DE CONEXIÓN



CROQUIS DE UBICACIÓN DE ACCESO AL POBLADO



CROQUIS DE UBICACIÓN DEL TERRENO EN EL POBLADO

SIMBOLOGIA

- PROGRAMA 2019
- CONSTRUCCION EXISTENTE
- ETAPA FUTURA
- DEMOLICION
- DESMONTAR
- REUBICAR
- REHABILITACIÓN
- VEGETACIÓN EXISTENTE
- VEGETACIÓN PROPUESTA
- SONDEO ESTUDIO MECANICA DE SUELOS (SEST 00)
- 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

AUTORIZADO INFEJAL
PLANO DE PROYECTO AUTORIZADO
FECHA 01 JUNIO 2020

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

SUPERVISOR: SUPERVISOR	REVISION: P-00	ARCHIVO: R:\MAGO-PROYECTOS\REVISION\PLANOS\CONJUNTO_TRAZO.DWG
JEFE DE ZONA: JEFE DE ZONA		
NO. DE PLANO: /	FECHA: 8-ene-20	
	ACOT.: m ESCALA: 1:100	

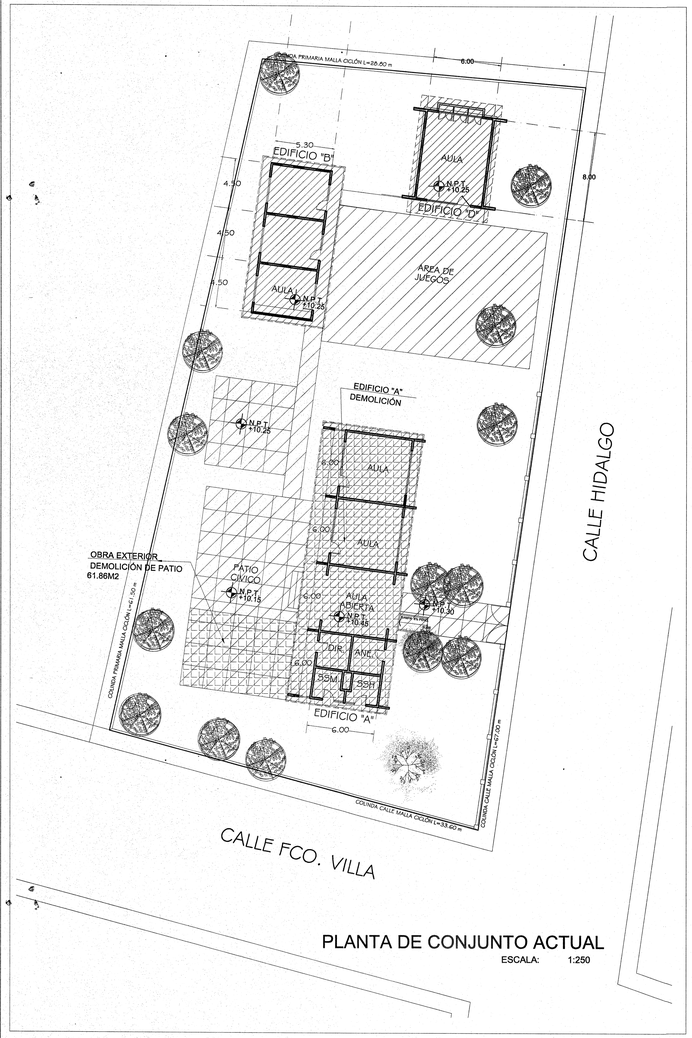
AUTORIZO: DIRECTOR DE OBRA Y PROYECTOS	C. MARIA ELENA ZAMAGO OSUNA	Firma
REVISO: JEFE DE PROYECTOS	ARQ. LOURDES IVETT MACIEL MENDEZ	Firma
ELABORO: PROYECTISTA	ARQ. GLORIA FLORES SANTILLAN	Firma

TEC-R90

INFEJAL Se reserva el derecho de 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. C.P. 44270 tels. (33) 38915220 y 38914477

Infejal @INFEJAL

INFEJAL.GOB.MX



PLANTA DE CONJUNTO ACTUAL

ESCALA: 1:250



PLANTA DE CONJUNTO PROPUESTA

ESCALA: 1:200

NORTE

Jalisco
GOBIERNO DEL ESTADO

INFEJAL
Infraestructura Física Educativa del Estado de Jalisco

OBRA:
JARDÍN DE NIÑOS " JAIME TORRES BODET "

LOCALIDAD	MUNICIPIO	REGION
EL SALITRE	77 SAN MARTÍN DE HIDALGO	11 LAGUNAS
C.C.T.	No. DE TRABAJO	ZONA SISMICA
14DJN0732V	BAS-CONA-02941	" C "

REMANENTES FAM POTENCIADO BÁSICA 2019

A. L. T. A.	ESTRUCTURA	SUPERFICIE DEL TERRENO
2 - 0 - 0 - 5	REG. 750 CUB. CONCRETO	1.994.52 m²

EDIFICIO "E"
PLANTA BAJA
- 1 AULA DIDÁCTICA
- 1 AULA DE USOS MULTIPLES
- 1 NÚCLEO SERVICIO SANITARIO

EDIFICIO "B"
- 1 DIRECCION CON ANEXO Y BODEGA

OBRAS EXTERIORES:
- DEMOLICIÓN DE EDIFICIO "A"
- DEMOLICIÓN DE LOSAS DE PATIO CÍVICO 61.86M2
- CASETA HIDRONEUMÁTICO
- CISTERNA 10M3
- RAMPAS Y ANDADORES DE CONEXIÓN



CROQUIS DE UBICACION DE ACCESO AL POBLADO



CROQUIS DE UBICACION DEL TERRENO EN EL POBLADO

SIMBOLOGIA

- PROGRAMA 2019
- CONSTRUCCION EXISTENTE
- ETAPA FUTURA
- DEMOLICION
- DESMONTAR
- REUBICAR
- REHABILITACIÓN
- 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

PLANO DE PROYECTO AUTORIZADO
FECHA 31 JULIO 2020
GOBIERNO DEL ESTADO JALISCO | INFEJAL

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

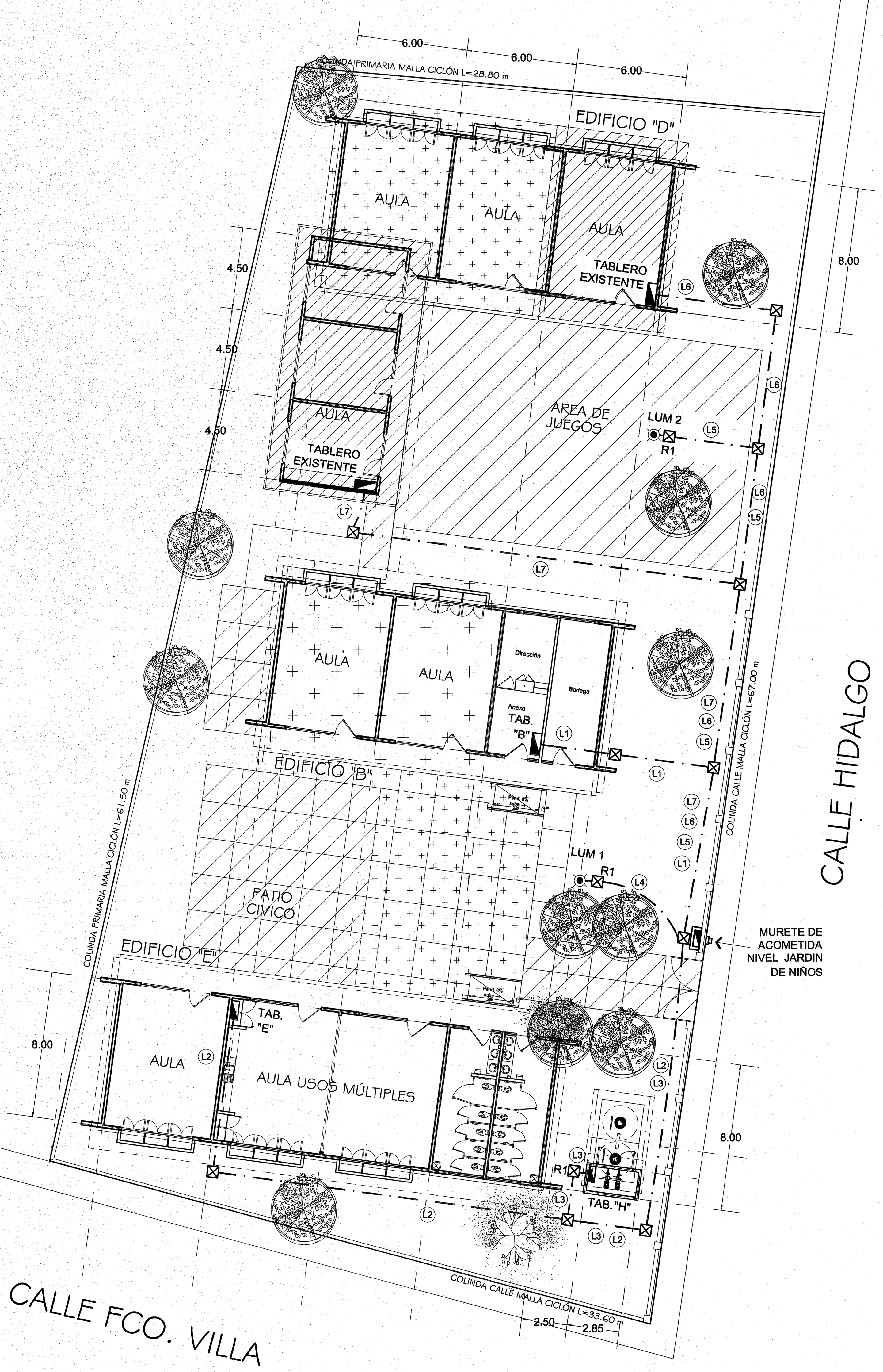
SUPERVISOR:	REVISION:	ARCHIVO:
SUPERVISOR	P-00	TIPOLOGIA PROYECTO\2019\REMANENTES\1\PLANTA\PDF_2019
JEFE DE ZONA: JEFE DE ZONA		

NO. DE PLANO	FECHA	ESCALA
/	6-nov-20	1:250 1:200

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. GLORIA FLORES SANTILLÁN	Firma

TEC-R90

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 1555 Col. Miraflores, Guadalajara, Jalisco Mex. CP. 44270 tels. (33) 38195250 y 38244477
Infejal @INFEJAL
INFEJAL.GOB.MX



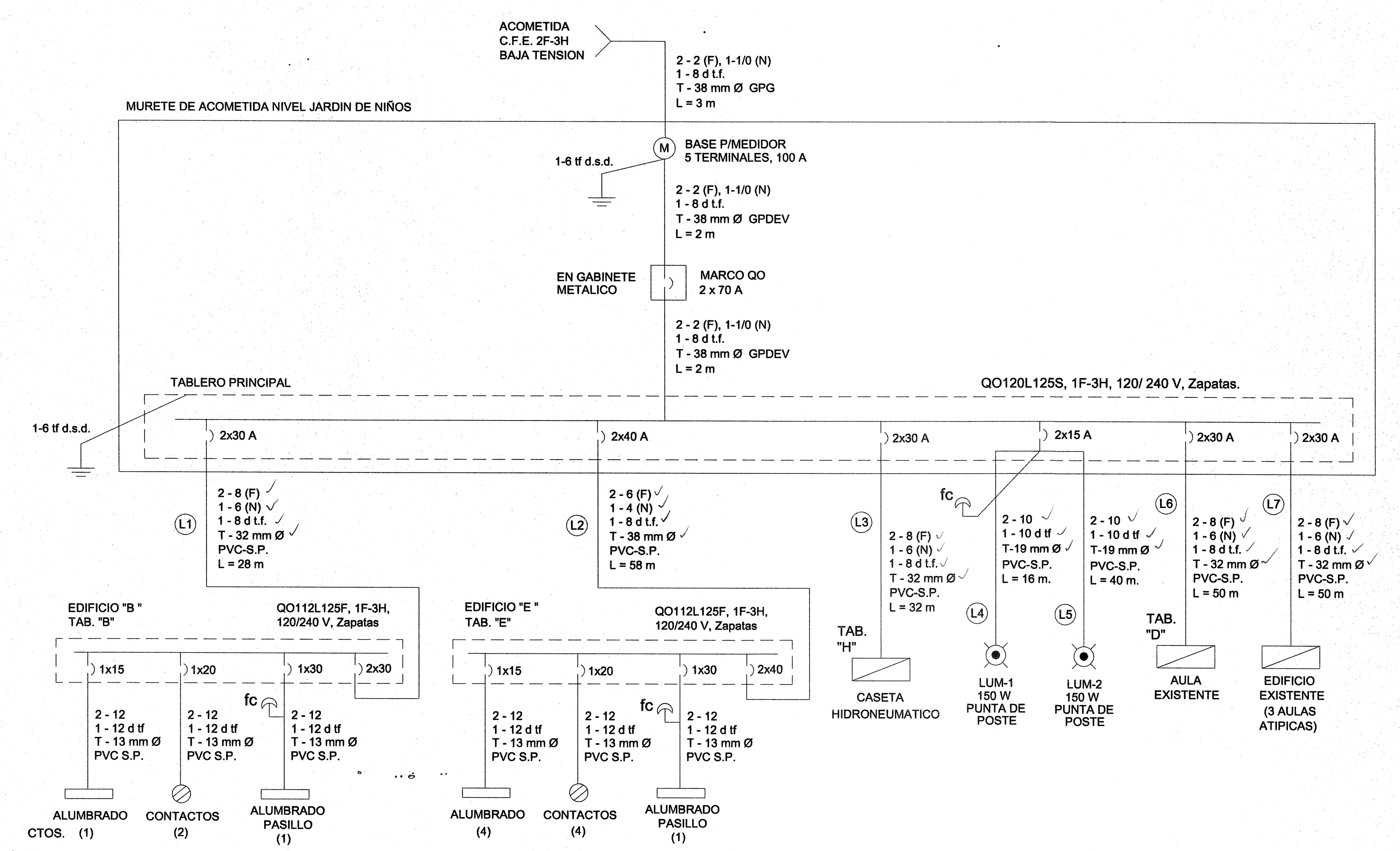
SIMBOLOGIA

Símbolo	Descripción
⊠	REGISTRO DE 60 x 60 x 80 cms. HECHO EN OBRA, INTERIOR TERMINADO LISO, SALIDAS DE TUBERIA EMBOQUILLADAS, CON TAPA METALICA.
— · —	TUBERIA DE PVC S.P. EN INSTALACION OCULTA .
———	TUBERIA CONDUIT GALV.P.D. ETIQUETA VERDE EN INSTALACION VISIBLE
◢	CENTRO DE CARGA O TABLERO DE DISTRIBUCION
R1 ⊠	REGISTRO DE CONCRETO DE PRECOLADO DE 40 x 40 x 40 cms. CON TAPA, SALIDAS DE TUBERIA EMBOQUILLADAS.
⏚	VARILLA PARA 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
fc	INTERRUPTOR TIPO FOTOCEDA 127/240 V, 1500 W, CON BASE.

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.

DIAGRAMA UNIFILAR



NORTE

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

CUADRO DE CARGAS TABLERO PRINCIPAL

TABLERO QO120L125S, 1F-3H, 127 / 220 V, ZAPATAS.

	DESCRIPCIÓN	NO. DE CIRCUITO	FACTOR UTIL	WATTS TOTALES	VOLTS	WATTS A FASE A	WATTS A FASE B		CORRIENTE CALCULADA AMPERES	DISTANCIA A TABLERO EN METROS	CALIBRE DEL CONDUCTOR	CAIDAS DE TENSION	TUBO CONDUIT DIAMETRO	INTERRUPTOR PROPUESTO
L1	EDIFICIO "B" BODEGA + DIRECCION C/ANEXO	C 1,3		1,672	220	728	944		7.31	28	2-8 (F), 1-6 (N), 1-8 d tf	0.94%	T-32 mm Ø PVC-S.P.	2 x 30 A
L2	EDIFICIO "E" N.S.S. + AULA USOS MULTIPLES + AULA DIDACTICA 2 ee	C 2,4		5,058	220	2,538	2,520		22.13	58	2-6 (F), 1-4 (N), 1-8 d tf	1.52%	T-38 mm Ø PVC-S.P.	2 x 40 A
L3	CASETA DE HIDRONEUMATICO (2 B0MBAS)	C 5,7		3,242	220	1,662	1,580		14.18	32	2-8 (F), 1-6 (N), 1-8 d tf	0.88%	T-32 mm Ø PVC-S.P.	2 x 30 A
L4	ALUMBRADO EXTERIOR LUM-1, LUM-2	C 6,8		360	220	180	180		1.57	40	2-10, 1-8 d tf	0.37%	T-19 mm Ø PVC-S.P.	2 x 15 A
	CONSTRUCCION EXISTENTES													
L6	EDIFICIO "D" AULA DIDACTICA 2 ee (2 AULAS DIDACTICAS A FUTURO)	C 9,11		1,160	220	600	566		5.10	50	2-8 (F), 1-6 (N), 1-8 d tf	0.08%	T-32 mm Ø PVC-S.P.	2 x 30 A
L7	EDIFICIO ATIPICO 3 AULAS ATIPICAS 2 ee	C 10,12		1,749	220	849	900		7.65	50	2-8 (F), 1-6 (N), 1-8 d tf	0.08%	T-32 mm Ø PVC-S.P.	2 x 30 A
	RESERVA													
	CARGA TOTAL A CONECTAR EN ESTA ETAPA		70%	9,590	220	4,590	4,683		40.56	7	2-2 (F), 1-1/0 (N), 1-8 d tf	0.27%	T-51 mm Ø PVC-S.P.	2 x 70 A
	CARGA TOTAL A CONECTAR EN ESTA ETAPA		100%	13,247	220	6,467	6,690		57.95	7	2-2 (F), 1-1/0 (N), 1-8 d tf	0.38%	T-51 mm Ø PVC-S.P.	2 x 70 A
											1.99 % DESBALANCEO ENTRE FASES			

NOTA:
1.- UTILIZAR ESTOS CUADRO DE CARGA PARA CONEXION DE CIRCUITOS Y BALANCEO DE FASES.
2.- ALIMENTADOR ELECTRICO DE EDIFICIO "D" SE DEJA CON CAPACIDAD PARA INCREMENTO DE CARGA A FUTURO.
3.- CONSULTAR GUIAS MECANICAS DE LOS DIFERENTES ESPACIOS EDUCATIVOS.

EDIFICIO "B"

CUADRO DE CARGAS TABLERO "B" — QO112L125F, 1F-3H, 120/240 V, Zapatas.

DESCRIPCIÓN	No. DE CIRCUITO	LUMINARIA FLURESCENTE 2 x 32 Watts: 80	WATTS	LUMINARIA FLURESCENTE 2 x 59 Watts: 150	WATTS	CONTACTO NORMAL 162 Watts: 162	WATTS	FACTOR UTIL	VOLTS	WATTS TOTALES	WATTS A FASE A	WATTS A FASE B		CORRIENTE CALCULADA	DISTANCIA A TABLERO EN METROS	CALIBRE DEL CONDUCTOR	CAIDAS DE TENSION A ML.	TUBO CONDUIT PRESCRITO DIAMETRO	INTERRUPTOR PROPUESTO TABLERO
DIRECCION CONTACTOS	C 1					4	648		127	486	486			4.25	24	2-12, 1-12 d tf	0.23%	T-13 mm Ø	1 x 20
PASILLO ALUMBRADO	C 2	1	80						127	240	240			2.10	23	2-12, 1-12 d tf	0.23%	T-13 mm Ø	1 x 15
BODEGA CONTACTOS	C 3					2	324		127	486	486			4.25	18	2-12, 1-12 d tf	0.31%	T-13 mm Ø	1 x 20
DIRECCION + BODEGA ALUMBRADO	C 4	4	320	2	300				127	600		600		5.25	23	2-12, 1-12 d tf	0.43%	T-13 mm Ø	1 x 15
RESERVA																			
TABLERO "E"		3	240	12	1800	9	1458	80%	220	2798	1358	1440		12.24	28	2-8 (F), 1-6 (N), 1-8 d tf	1.22%	T-38 mm Ø	2 x 30

NOTA:
1.- SE DEJA CON CAPACIDAD ALIMENTADOR ELECTRICO Y TABLERO PARA CONEXION DE CARGA A FUTURO

EDIFICIO "E"

CUADRO DE CARGAS TABLERO "E" (AULA USOS MULTIPLES) — QO112L125F, 1F-3H, 120/240 V, Zapatas

DESCRIPCIÓN	No. DE CIRCUITO	LUMINARIA FLURESCENTE 2 x 32 Watts: 80	WATTS	LUMINARIA FLURESCENTE 2 x 59 Watts: 150	WATTS	CONTACTO NORMAL 162 Watts: 162	WATTS	C/PFT CONTACTO NORMAL 1000 Watts: 1000	WATTS	FACTOR UTIL	VOLTS	WATTS TOTALES	WATTS A FASE A	WATTS A FASE B		CORRIENTE CALCULADA	DISTANCIA A TABLERO EN METROS	CALIBRE DEL CONDUCTOR	CAIDAS DE TENSION A ML.	TUBO CONDUIT DIAMETRO	INTERRUPTOR PROPUESTO TABLERO
ALUMBRADO AULA U.M.	C 1			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 2	6	480								127	480	480			4.20	28	2-12, 1-12 d tf	0.56%	T-13 mm Ø	1 x 15
ALUMBRADO AULA U.M.	C 3			4	600						127	600		600		5.25	24	2-12, 1-12 d tf	0.60%	T-13 mm Ø	1 x 15
PASILLO ALUMBRADO	C 4	4	320								127	320		320		2.80	24	2-12, 1-12 d tf	0.32%	T-13 mm Ø	1 x 15
CONTACTO MULTINEDIA A.U.M.	C 5					3	486				127	486	486			4.25	23	2-12, 1-12 d tf	0.29%	T-13 mm Ø	1 x 20
CONTACTO A.U.M.	C 6					3	486				127	486	486			4.25	18	2-12, 1-12 d tf	0.23%	T-13 mm Ø	1 x 20
ALUMBRADO AULA DIDACTICA	C 7			4	600						127	600		600		5.25	16	2-12, 1-12 d tf	0.40%	T-13 mm Ø	1 x 15
CONTACTO PARRILA	C 8							1	1000		127	1000		1000		4.25	20	2-12, 1-12 d tf	0.53%	T-13 mm Ø	1 x 20
CONTACTO AULA DIDACTICA	C 9					3	486				127	486	486			4.25	18	2-12, 1-12 d tf	0.23%	T-13 mm Ø	1 x 20
TABLERO "C"		10	800	12	1800	9	1458	1	1000	100%	220	5058	2538	2520		22.13	58	2-6 (F), 1-4 (N), 1-8 d tf	0.54%	T-38 mm Ø	2 x 40

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.
2.- SUSTITUIR TABLERO QO816L100F QUE SE ESPECIFICA EN GUIA DE AULA DE USOS MULTIPLES, POR TABLERO QO112L125F Y UTILIZAR ESTE CUADRO DE CARGAS PARA CONEXION DE CIRCUITOS Y BALANCEO DE FASES.

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

OBRA: JARDÍN DE NIÑOS " JAIME TORRES BODET "		
LOCALIDAD: EL SALITRE	MUNICIPIO: 77 SAN MARTÍN DE HIDALGO	REGION: 11 LAGUNAS
C.C.T. 14DJN0732V	No. DE TRABAJO: BAS-CONA-02941	ZONA SISMICA: " C "

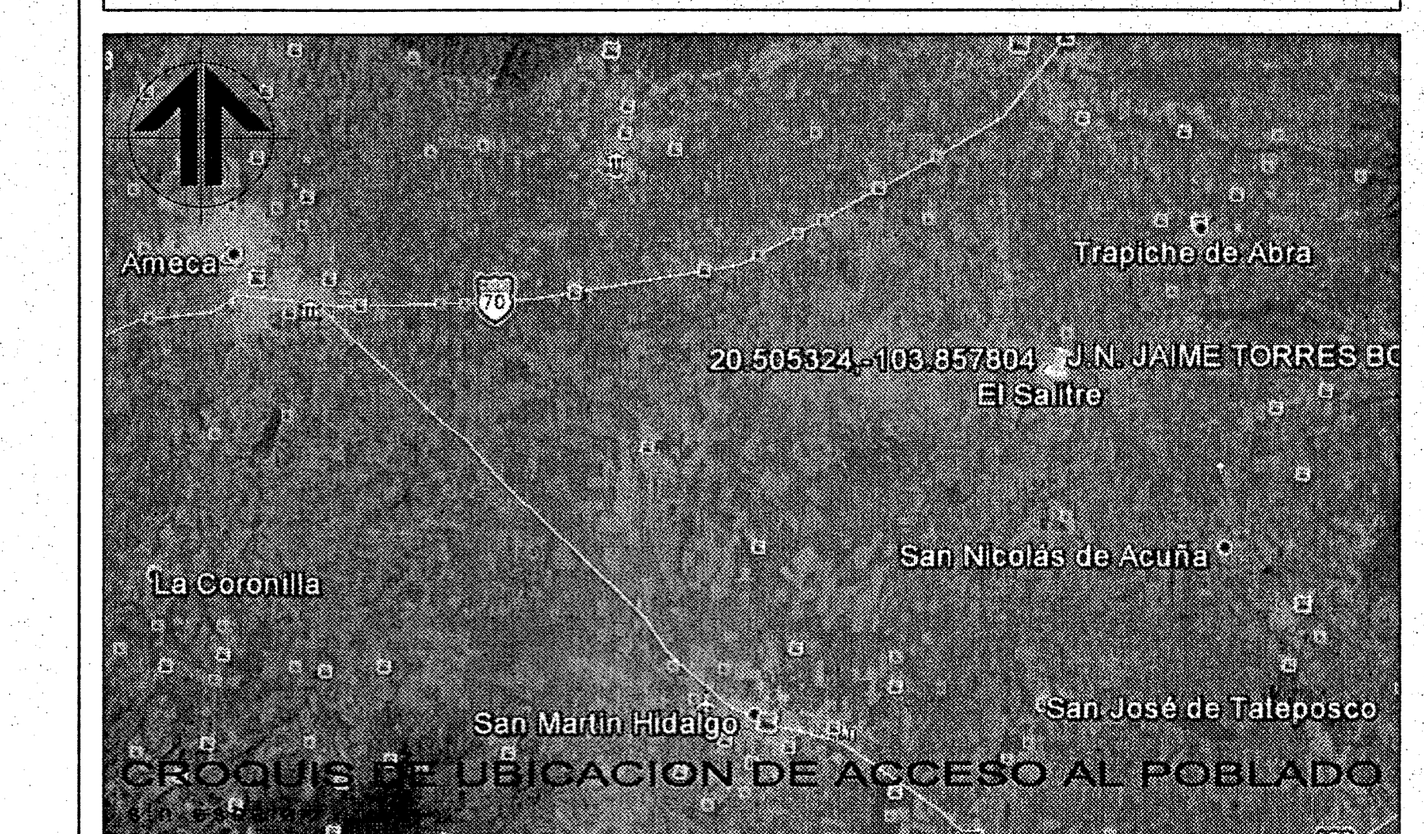
REMANENTES FAM POTENCIADO BÁSICA 2019

A. L. T. A.	ESTRUCTURA	SUPERFICIE DEL TERRENO
2 - 0 - 0 -	REG. 750 CUB. CONCRETO	1.994.52 m²

EDIFICIO "E"
PLANTA BAJA
- 1 AULA DIDÁCTICA
- 1 AULA DE USOS MULTIPLES
- 1 NÚCLEO SERVICIO SANITARIO

EDIFICIO "B"
- 1 DIRECCION CON ANEXO Y BODEGA

OBRAS EXTERIORES:
- DEMOLICIÓN DE EDIFICIO "A"
- DEMOLICIÓN DE LOSAS DE PATIO CÍVICO 61.86M2
- CASETA HIDRONEUMÁTICO
- CISTERNA 10M3





SIMBOLOGIA

- PROGRAMA 2019
- CONSTRUCCION EXISTENTE
- ETAPA FUTURA
- DEMOLICION
- DESMONTAR
- REUBICAR
- REHABILITACIÓN
- VEGETACIÓN EXISTENTE
- VEGETACIÓN PROPUESTA
- SPT 00 SONDEO ESTUDIO MECANICA DE SUELOS
- 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.

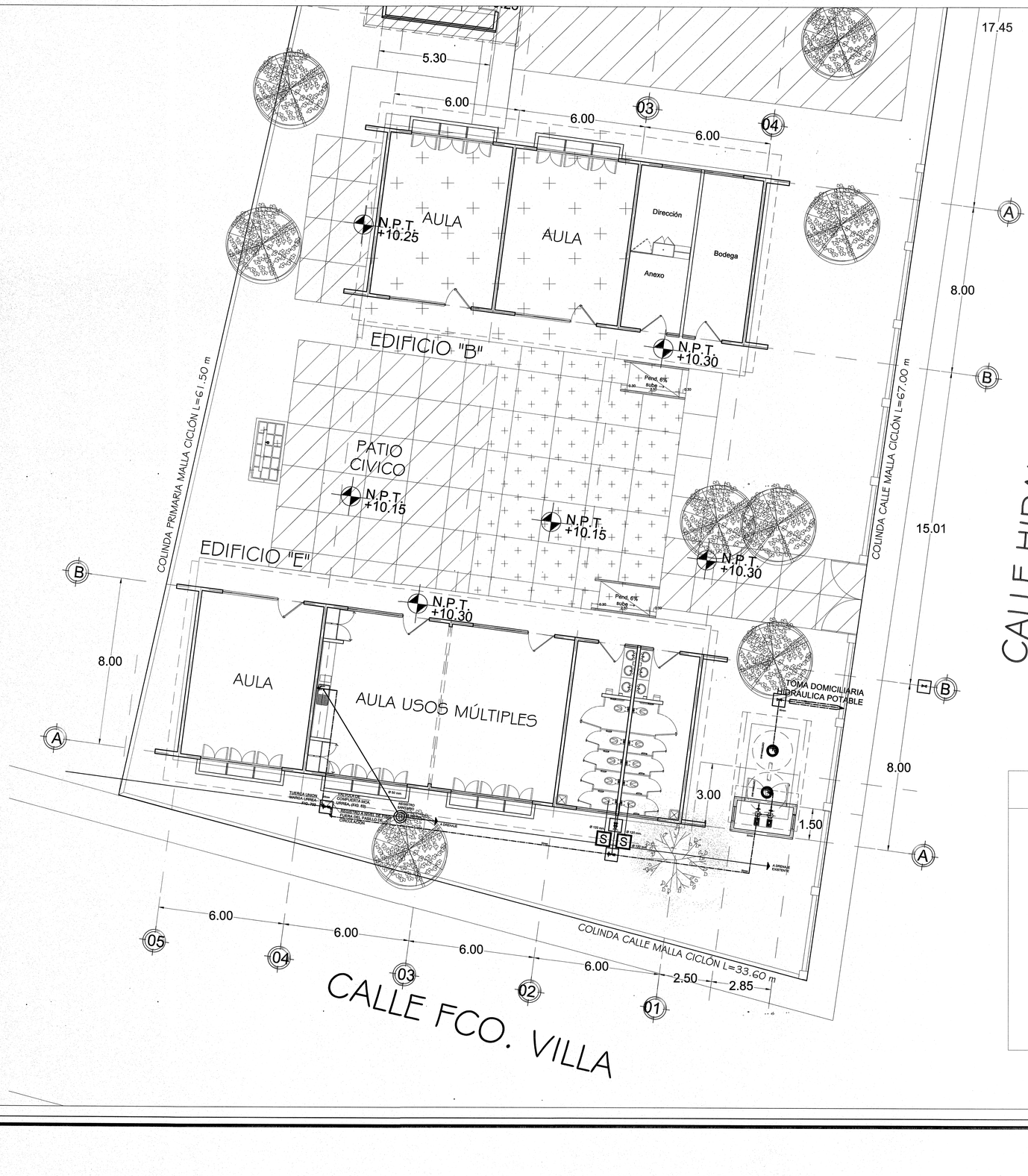
SELLO Y FIRMA

JALISCO GOBIERNO DEL ESTADO — INFEJAL
PLANO DE PROYECTO AUTORIZADO
FECHA: 01 JULIO 2020

PLANO: PLANTA DE CONJUNTO ELECTRICO	CLAVE: CONJ ELEC	DICTAMEN: INFEJAL 00/00
CONTENIDO: - CONJUNTO ELECTRICO - CUADRO DE CARGAS - DIAGRAMA UNIFILAR - ESPECIFICACIONES		
SUPERVISOR: SUPERVISOR / JEFE DE ZONA: JEFE DE ZONA	REVISION: P-00	ARCHIVO: T:\BANCO PROYECTOS\2019\14DJN0732V\14DJN0732V_ELEC.DWG
NO. DE PLANO		FECHA: 9-ene-20 / ESCALA: 1:200
AUTORIZÓ: DIRECTOR DE OBRAS Y PROYECTOS	C. MARIA ELENA ZAMAGO OSUNA	Firma
REVISÓ: JEFE DE PROYECTOS	ARQ. LOURDES IVETT MACIEL MENDEZ	Firma
ELABORÓ: PROYECTISTA	ING. ALEJANDRO HINOJOSA DÁVALOS	Firma

TEC-R90

IMPRESO POR: Victor Fuentes
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



NORTE

Jalisco GOBIERNO DEL ESTADO

INFEJAL Infraestructura Física Educativa del Estado de Jalisco

OBRA: JARDÍN DE NIÑOS " JAIME TORRES BODET "		
LOCALIDAD: EL SALITRE	MUNICIPIO: 77 SAN MARTÍN DE HIDALGO	REGION: 11 LAGUNAS
C.C.T.: 14DJN0732V	No. DE TRABAJO: BAS-CONA-02941	ZONA SISMICA: " C "

REMANENTES FAM POTENCIADO BÁSICA 2019		
A. L. T. A. 2 - 0 - 0 - 5	ESTRUCTURA REG. 750 CUB. CONCRETO	SUPERFICIE DEL TERRENO 1,994.52 m²

EDIFICIO "E"
PLANTA BAJA
- 1 AULA DIDÁCTICA
- 1 AULA DE USOS MULTIPLES
- 1 NÚCLEO SERVICIO SANITARIO

EDIFICIO "B"
- 1 DIRECCION CON ANEXO Y BODEGA

OBRAS EXTERIORES:
- DEMOLICIÓN DE EDIFICIO "A"
- DEMOLICIÓN DE LOSAS DE PATIO CÍVICO 61.86M2
- CASETA HIDRONEUMÁTICO
- CISTERNA 10M3
- RAMPAS Y ANDADORES DE CONEXIÓN



CROQUIS DE UBICACION DE ACCESO AL POBLADO


CROQUIS DE UBICACION DEL TERRENO EN EL POBLADO

SIMBOLOGIA

- PROGRAMA 2019
- CONSTRUCCION EXISTENTE
- ETAPA FUTURA
- DEMOLICION
- DESMONTAR
- REUBICAR
- REHABILITACIÓN
- VEGETACIÓN EXISTENTE
- VEGETACIÓN PROPUESTA
- SPT +0.00 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.

SIMBOLOGÍA

- REGISTRO A NIVEL DE PISO, FUERA DEL PASILLO DE CIRCULACIÓN
- HW — HW — TOMA DOMICILIARIA HIDRÁULICA POTABLE
- HW — TRAYECTORIA DUCTO OCULTO HIDRÁULICO
- SALIDA SANITARIA — TRAYECTORIA SALIDA A RED SANITARIA MUNICIPAL
- TRAYECTORIA DUCTO OCULTO SANITARIO INTERNA
- S — REGISTRO SANITARIO

SELLO Y FIRMA

JALISCO | INFEJAL
PLANO DE PROYECTO AUTORIZADO
FECHA: 01 JULIO 2020

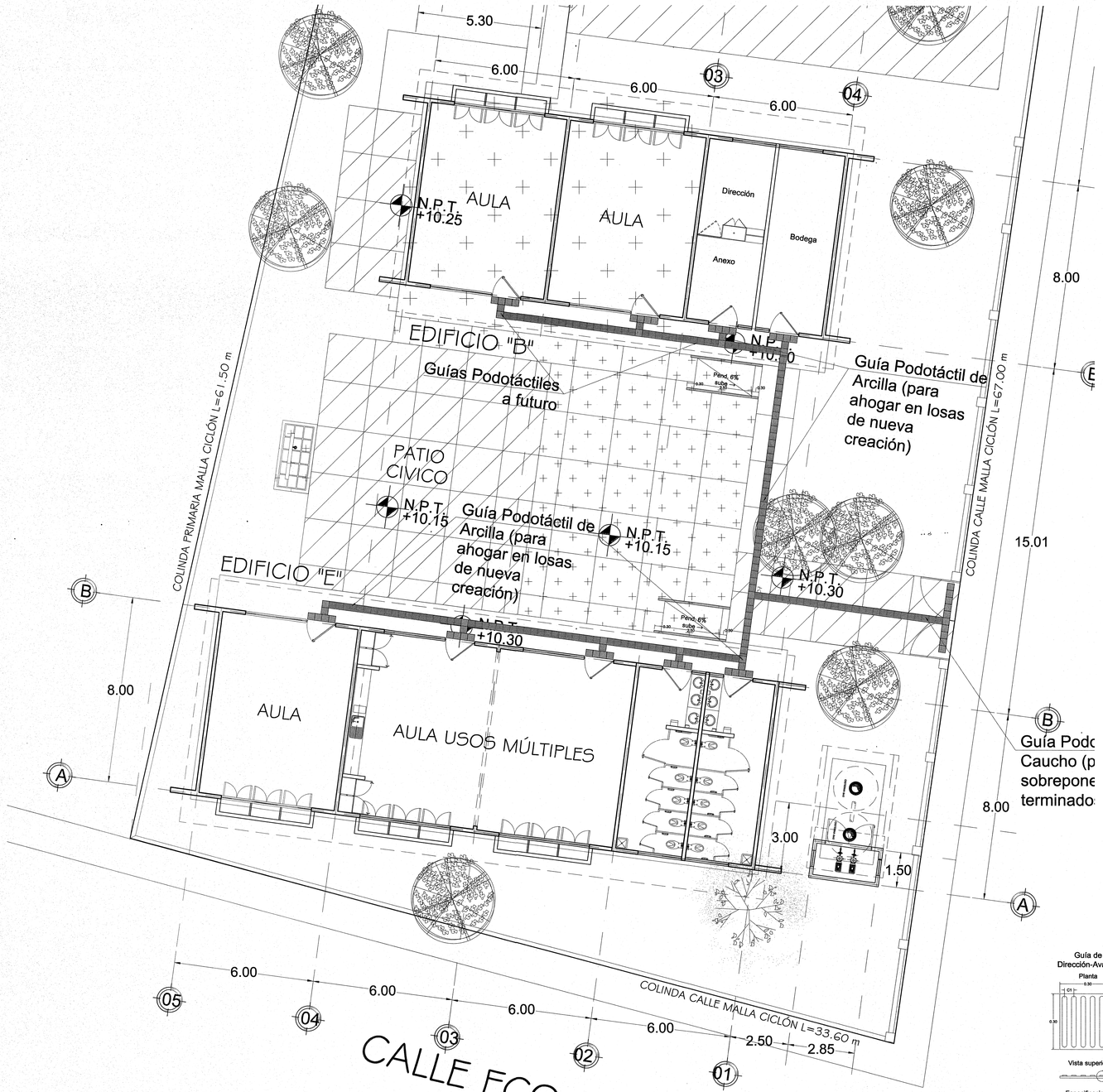
PLANO: PLANTA CONJUNTO HIDRO SANITARIO	CLAVE:	DICTAMEN:
CONTENIDO: - CROQUIS DE UBICACION DE ACCESO AL POBLADO - CROQUIS DE UBICACION DEL TERRENO EN EL POBLADO - ESPECIFICACIONES	CONJ H-S	INFEJAL 00/00

SUPERVISOR: SUPERVISOR	REVISION: P-00	ARCHIVO: T:\BASO PROYECTOS\016-NEUMINTEC-NEUMINTEC_H_S.DWG
JEFE DE ZONA: JEFE DE ZONA		
NO. DE PLANO: /	FECHA: 9-mar-20	
	ESCALA: 1:200	

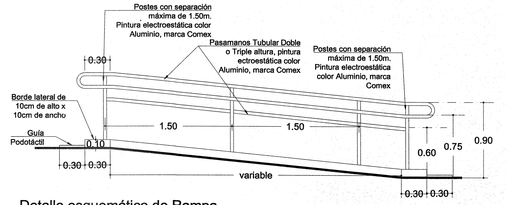
AUTORIZO: DIRECTOR DE OBRAS Y PROYECTOS C. MARIA ELENA ZAMAGO OSUNA Firma
REVISO: JEFE DE PROYECTOS ARQ. LOURDES IVETT MACIEL MENDEZ Firma
ELABORO: PROYECTISTA ARQ. GLORIA FLORES SANTILLÁN Firma

TEC-R90

INFEJAL.GOB.MX
INFEJAL Se reserva la ley y General de 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 1351 Col. Miraflores, Guadalajara, Jalisco Mex. CP. 44270 tels. (33) 38992200 y 38314477
Infejal @INFEJAL



NORTE



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.

Especificaciones de las rampas

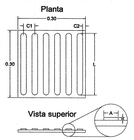
- La pendiente máxima permisible es de 6%
- En rampas con longitudes mayores a 600cm se considerarán descansos intermedios de 150cm de diámetro.
- Deberán tener un ancho mínimo de 100cm libres entre pasamanos, siempre y cuando exista otro medio de circulación, si es el único medio de circulación, su 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 Accesiblidad solo se colocará cuando sean rampas de calle, o bien, cuando no sea fácil la ubicación de la rampa.

Guías Podotáctiles Caucho (para sobreponer en pisos terminados)	
Características	Descripción
Descripción	Guía podotáctil indicativa para personas con discapacidad visual
Color	Amarillo
Composición	Caucho Polisintético
Impermeabilidad	Nula absorción
Desgaste/uso	Alto tráfico
Dilatación	Resistente a cambios bruscos de temperatura
Limpieza e higiene	Recubrimiento nanotecnológico, repelencia al agua, aceite y polvo
Resistencia	Elevada resistencia al impacto, excelente resilencia
Corrocón	Apto para lugares con alto grado de salinidad
Flexibilidad	No rígido
Peso	450 gramos
Dimensiones	30cm X 30cm
Grosor	3mm + 4mm de relieve

Guías Podotáctiles Arcilla (para ahogar en losas de nueva creación)	
Características	Descripción
Descripción	Guía podotáctil indicativa para personas con discapacidad visual
Color	Amarillo
Composición	Arcilla polisintética
Resistencia a otros componentes	Ácidos, solventes, aceites y otros químicos
Impermeabilidad	Nula absorción
Desgaste/uso	Alto tráfico
Dilatación	Resistente a cambios bruscos de temperatura
Higiene	Dieléctrico / Antibacterial
Limpieza	Antigrafiti
Resistencia	Compresión > 1000kg/cm²
Corrocón	Apto para lugares con alto grado de salinidad
Flexibilidad	Rígido
Dimensiones	30cm X 30cm
Grosor	8mm (sin peraite de botones)

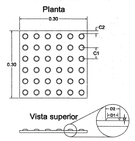
Adhesivo Polisintético	
Características	Descripción
Descripción	Adhesivo de dos componentes a base de resinas, libre de solventes, diseñado para el pegado de losetas de mármol, arcilla polisintética, madera, granito.
Resistencia	Resiste ácidos
Uso	Alta capacidad de carga
Impermeabilidad	Nula absorción

Guía de Dirección-Avance



Especificaciones:
Se utiliza para indicar el recorrido de las personas con discapacidad visual, se compone de barras paralelas a la dirección de la marcha.
- H = altura de la barra 5mm.
- A = ancho de la barra 25mm.
- L = longitud de la barra en la dirección de la marcha boleado 27.50cm.
- C1 = separación entre centros de las barras 50 mm.
- C2 = separación entre el borde de la barra al borde del módulo 12.5mm.
- Dimensión del módulo mínimo 30cm x 30cm.

Guía de Advertencia



Especificaciones:
Se utiliza para indicar zonas de alerta o peligro, aproximación a un objeto u obstáculo, cambio de dirección, cambio de nivel y fin de recorrido. Se compone de patrones de conos truncados.
- H = altura del cono 5mm.
- D1 = diámetro del cono entre 12 y 15 mm en la parte superior.
- D2 = diámetro del cono 25 mm en la base.
- C1 = separación entre centros de los conos 50 mm.
- C2 = separación entre el borde del cono al borde del módulo 12.5mm.
- Dimensión del módulo mínimo 30cm x 30cm.

Jalisco GOBIERNO DEL ESTADO

INFEJAL
Infraestructura Física Educativa del Estado de Jalisco

OBRA: JARDÍN DE NIÑOS " JAIME TORRES BODET "		
LOCALIDAD: EL SALITRE	MUNICIPIO: 77 SAN MARTÍN DE HIDALGO	REGIÓN: 11 LAGUNAS
C.C.T.: 14DJN0732V	No. DE TRABAJO: BAS-CONA-02941	ZONA SISMICA: " C "

REMANENTES FAM POTENCIADO BÁSICA 2019

A. L. T. A.	ESTRUCTURA	SUPERFICIE DEL TERRENO
2 - 0 - 0 - 5	REG. 750 CUB. CONCRETO	1.994.52 m²

EDIFICIO "E"
PLANTA BAJA
- 4 AULAS DIDÁCTICAS

EDIFICIO "F"
PLANTA BAJA
- 1 AULAS USOS MÚLTIPLES
- 1 DIRECCIÓN CON ANEXO
- 1 NÚCLEO DE SERVICIOS SANITARIOS

OBRAS EXTERIORES:
- DEMOLICIÓN DE EDIFICIO "A" Y "B"
- DEMOLICIÓN DE LOSAS DE PATIO CÍVICO 155.80M2
- ASTA BANDERA
- PATIO CIVICO
- CASETA HIDRONEUMÁTICO
- CISTERNA 10M3



CROQUIS DE UBICACION DE ACCESO AL POBLADO



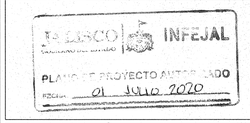
CROQUIS DE UBICACION DEL TERRENO EN EL POBLADO

SIMBOLOGIA

- PROGRAMA 2019
- CONSTRUCCION EXISTENTE
- ETAPA FUTURA
- DEMOLICION
- DESMONTAR
- REUBICAR
- REHABILITACIÓN
- 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



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

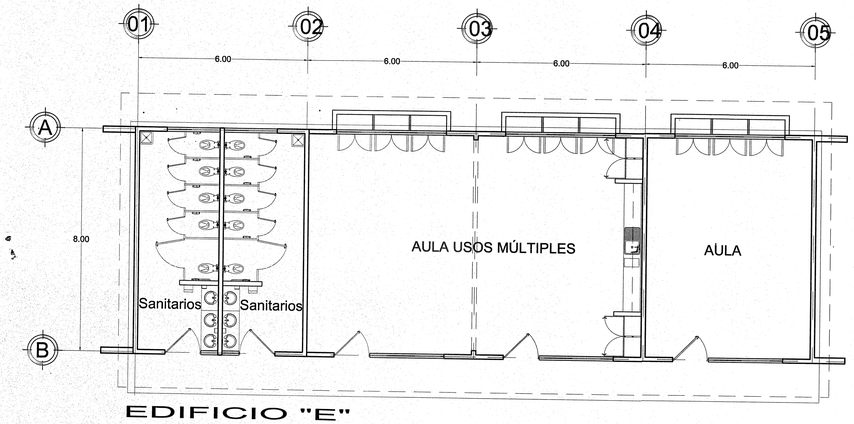
SUPERVISIÓN: SUPERVISOR	REVISIÓN: P-00	ARCHIVO: I:\BASICO\PROYECTOS\00-00\JARDIN\PLANOS\PLANO-PV_ACCES.DWG
JEFE DE ZONA: JEFE DE ZONA		
NO. DE PLANO:		FECHA: 9-June-20
		ESCALA: 1:200
AUTORIZÓ: DIRECTOR DE OBRAS Y PROYECTOS	C. MARIA ELENA ZAMAGO OSUNA	FIRMA:
REVISÓ: JEFE DE PROYECTOS	ARQ. LOURDES IVETT MACIEL MENDEZ	FIRMA:
ELABORÓ: PROYECTISTA	ARQ. GLORIA FLORES SANTILLÁN	Firma

TEC-R90

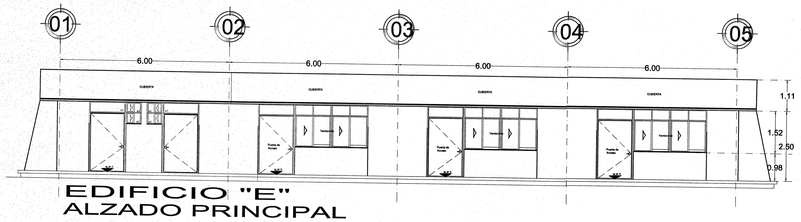
INFEJAL Se reserva la(s) Ley General de Derechos de Autor y demás derechos de propiedad. Estos documentos NO deberán ser reproducidos, modificados o copiados por ningún medio, ni deberán ser asignados a terceras personas sin obtener la autorización por escrito de INFEJAL. Av. Prol. Alcalde 3500 Col. Mezquitán, Zapopan Mex. C.P. 44350, tels. 033 38950200 y 38214477

INFEJAL.GOB.MX

Infejal @INFEJAL



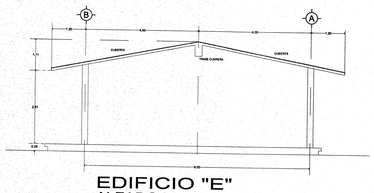
EDIFICIO "E"
PLANTA ARQUITECTONICA



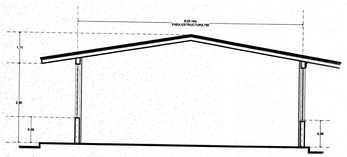
EDIFICIO "E"
ALZADO PRINCIPAL



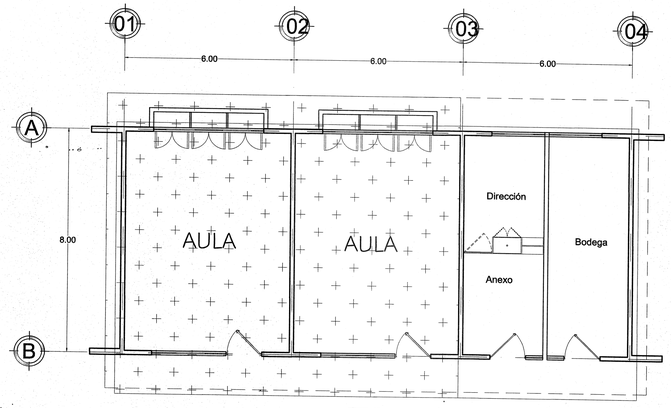
EDIFICIO "E"
ALZADO POSTERIOR



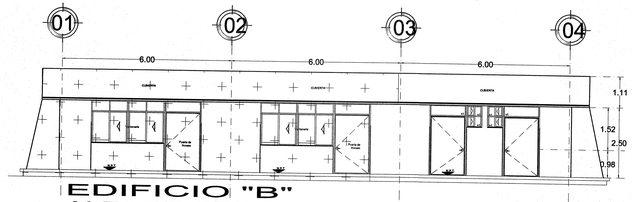
EDIFICIO "E"
ALZADO LATERAL



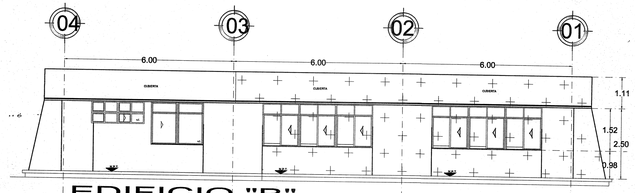
EDIFICIO "E"
SECCIÓN



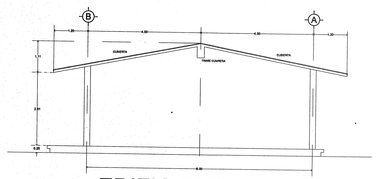
EDIFICIO "B"
PLANTA ARQUITECTONICA



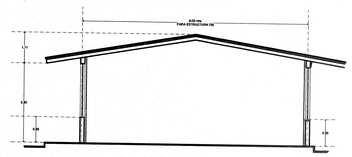
EDIFICIO "B"
ALZADO PRINCIPAL



EDIFICIO "B"
ALZADO POSTERIOR



EDIFICIO "B"
ALZADO LATERAL



EDIFICIO "B"
SECCIÓN

NORTE

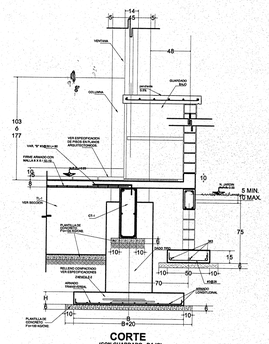
Jalisco
GOBIERNO DEL ESTADO

INFEJAL
Infraestructura Física Educativa del Estado de Jalisco

OBRA:
PRIMARIA " MIGUEL HIDALGO "

LOCALIDAD:	MUNICIPIO:	REGION:
RAFAEL PICAZO (SANTA CRUZ)	69 QUITUPAN	05 SURESTE
C.C.T.:	No. DE TRABAJO:	ZONA SISMICA:
14DPR0744Q	BAS-CONA-04060	" D "

NOTAS Y ESPECIFICACIONES



CORTE GUARDADO BAJO

SIMBOLOGIA

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

PLANOS COMPLEMENTARIOS

SELLO Y FIRMA

GOBIERNO DE JALISCO INFEJAL
PLANO DE PROYECTO AUTORIZADO
FECHA: 01 JULIO 2020

PLANO:	CLAVE:	DICTAMEN:
PLANTAS Y ALZADOS	A-01-R ARQ	INFEJAL –/00

CONTENIDO
- PLANTA ARQUITECTONICA
- DETALLES
- ESPECIFICACIONES
- INSTALACIONES

SUPERVISOR:	REVISION:	ARCHIVO:
SUPERVISOR	P-00	
JEFE DE ZONA:		
JEFE DE ZONA		

NO. DE PLANO:	FECHA:
/	9-ene-20
	ESCALA:
	s/e

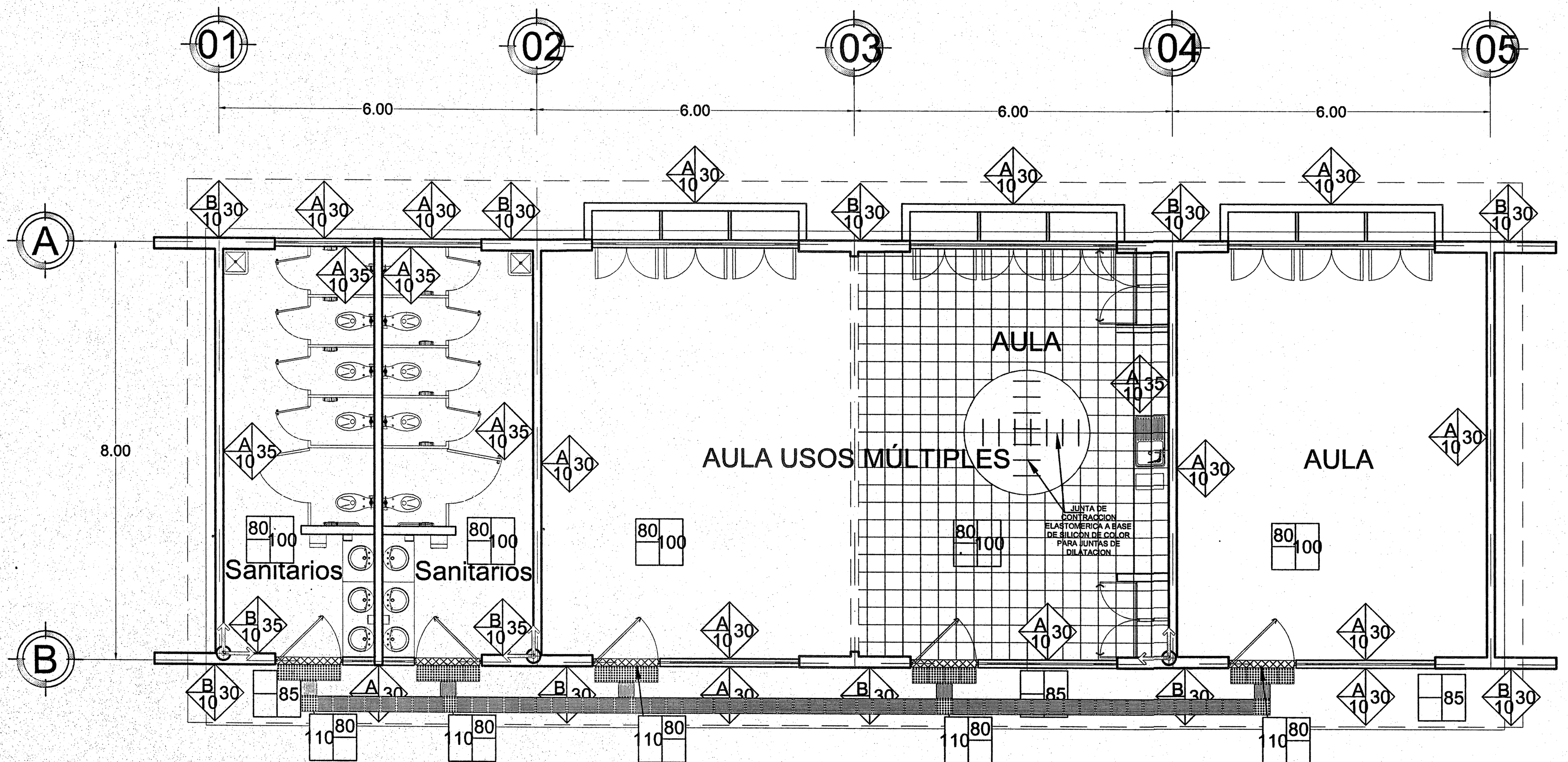
AUTORIZO: DIRECTOR DE OBRA Y PROYECTOS	C. MARIA ELENA ZAMAGO OSUNA	Firma
REVISO: JEFE DE PROYECTOS	ARQ. LOURDES IVETT MACIEL MENDEZ	Firma
ELABORO: PROYECTISTA	ARQ. GLORIA FLORES SANTILLAN	Firma

TEC-R90

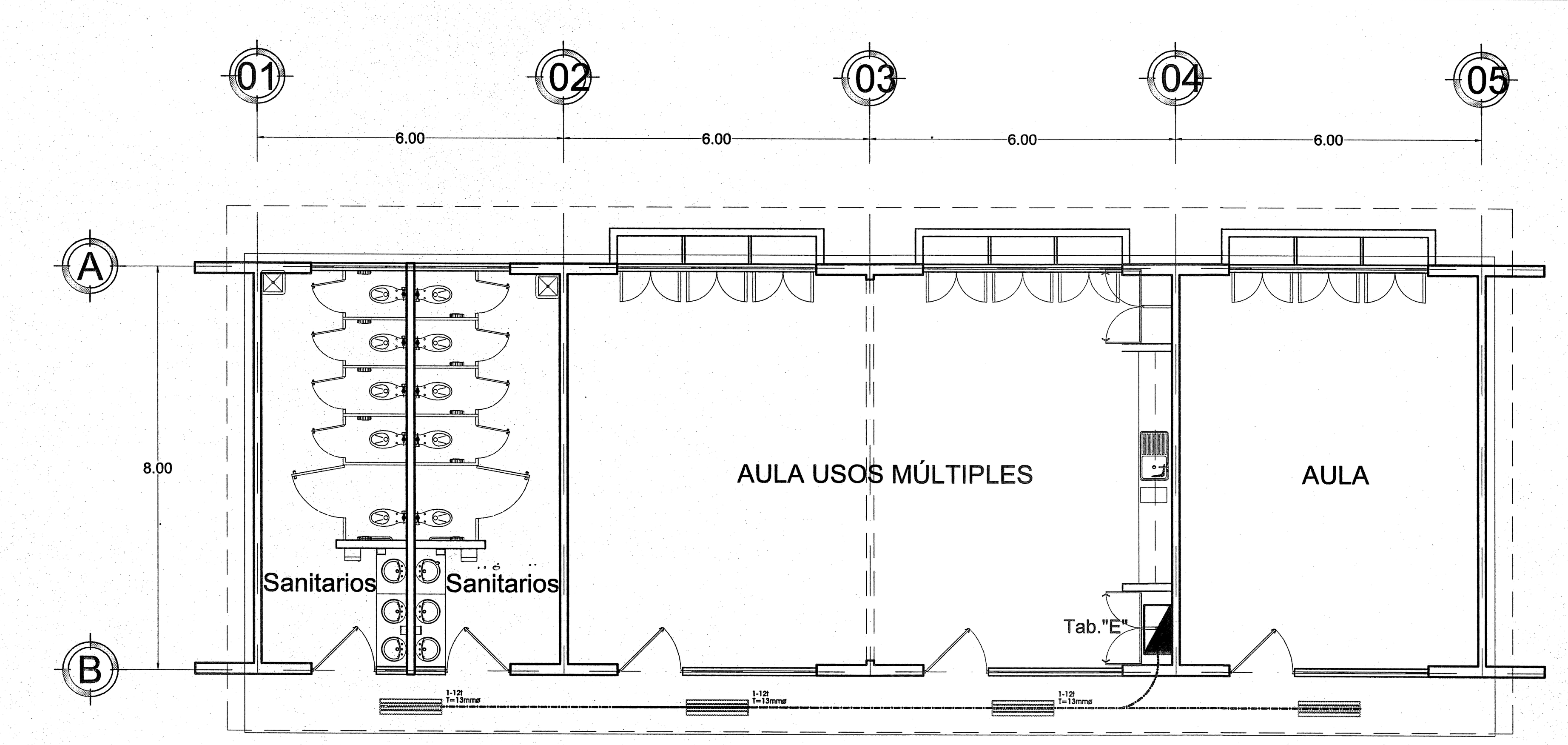
INFEJAL Se reserva a la Ley General de Derechos de Autor y demás derechos de propiedad. Estos documentos NO deberán ser reproducidos, modificados o copiados por ningún medio, ni deberán ser asignados a terceras personas sin obtener la autorización por escrito de INFEJAL. Av. Prol. Alcalde 1500 Col. Miraflores, Guadalajara, Jalisco Méx. C.P. 44270 tel. 03 33950200 y 3834427

Infejal @INFEJAL

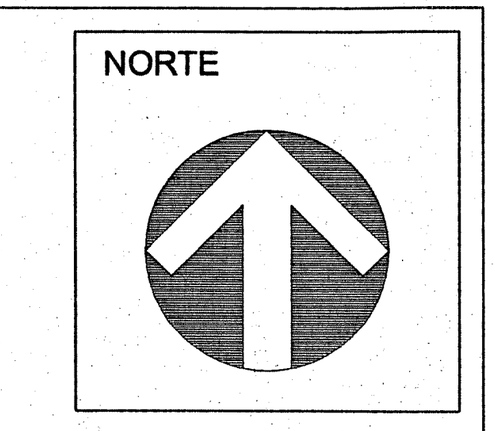
INFEJAL.GOB.MX

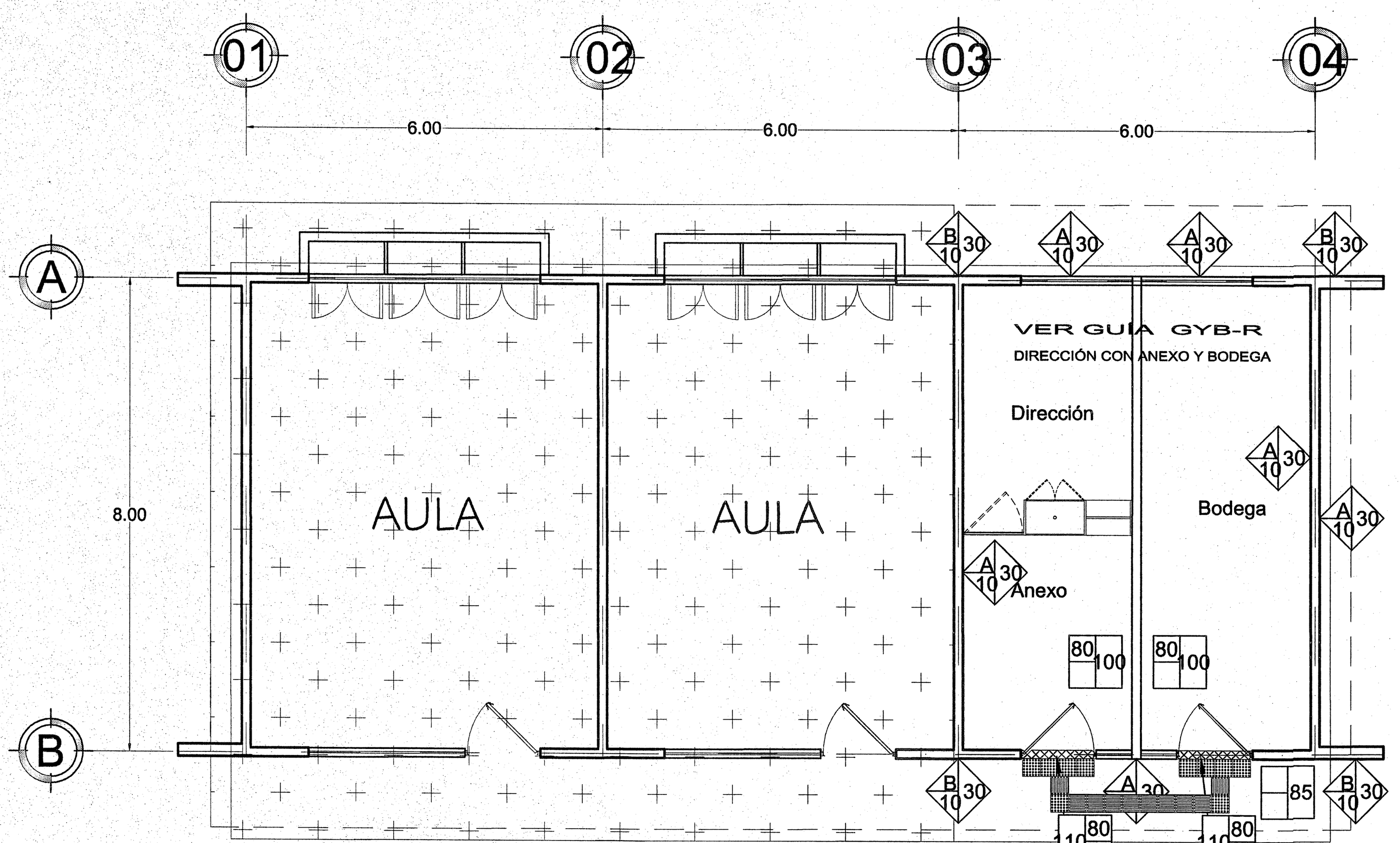


EDIFICIO "E"
PLANTA ACABADOS

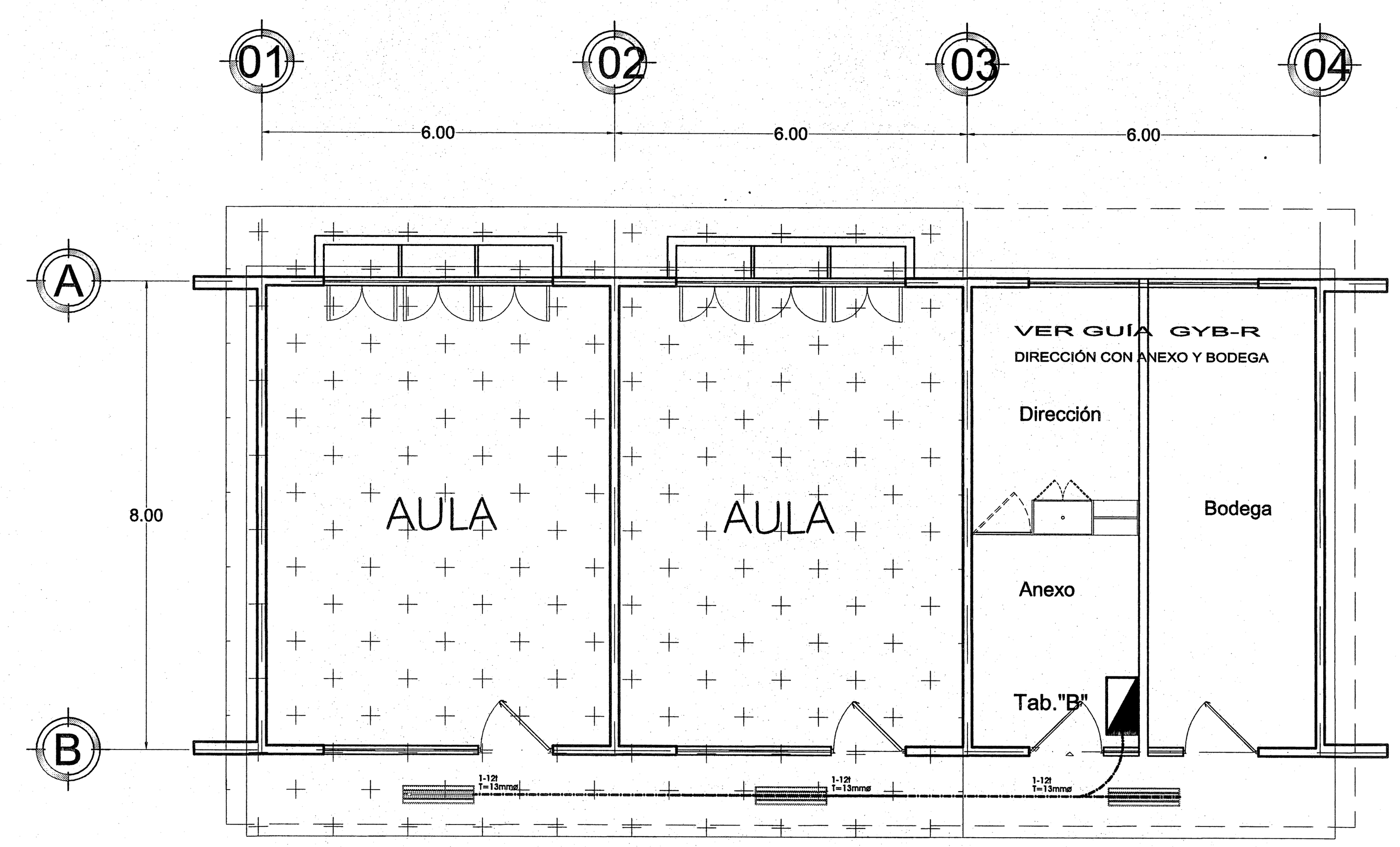


EDIFICIO "E"
ILUMINACIÓN EN PASILLO



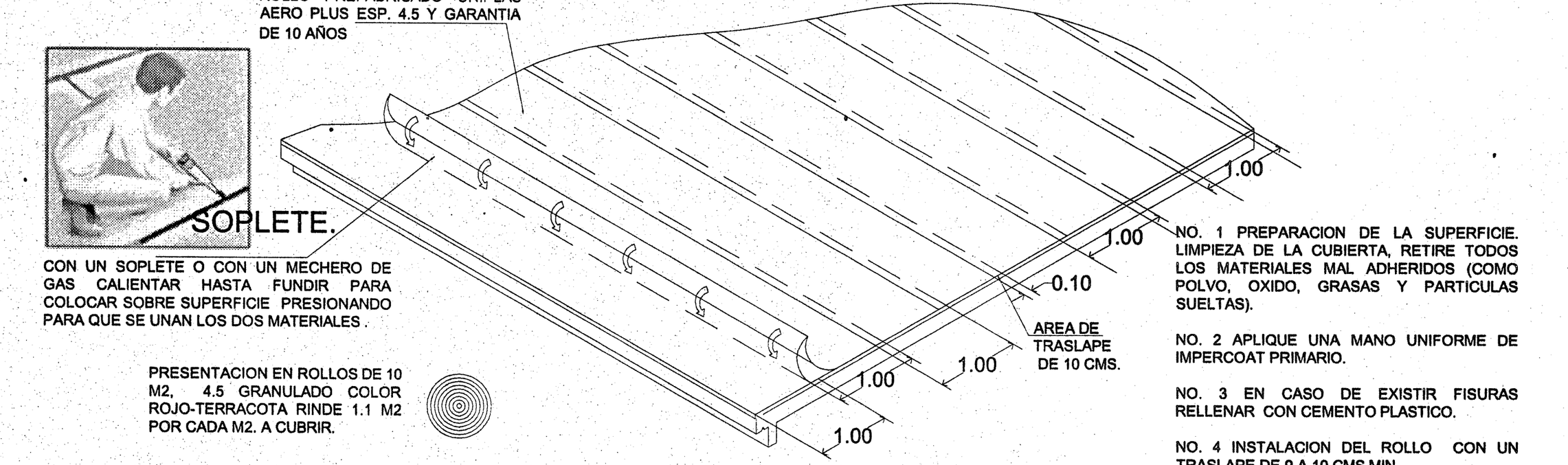


EDIFICIO "B"
PLANTA ACABADOS



EDIFICIO "B"
ILUMINACIÓN PASILLO

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



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

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

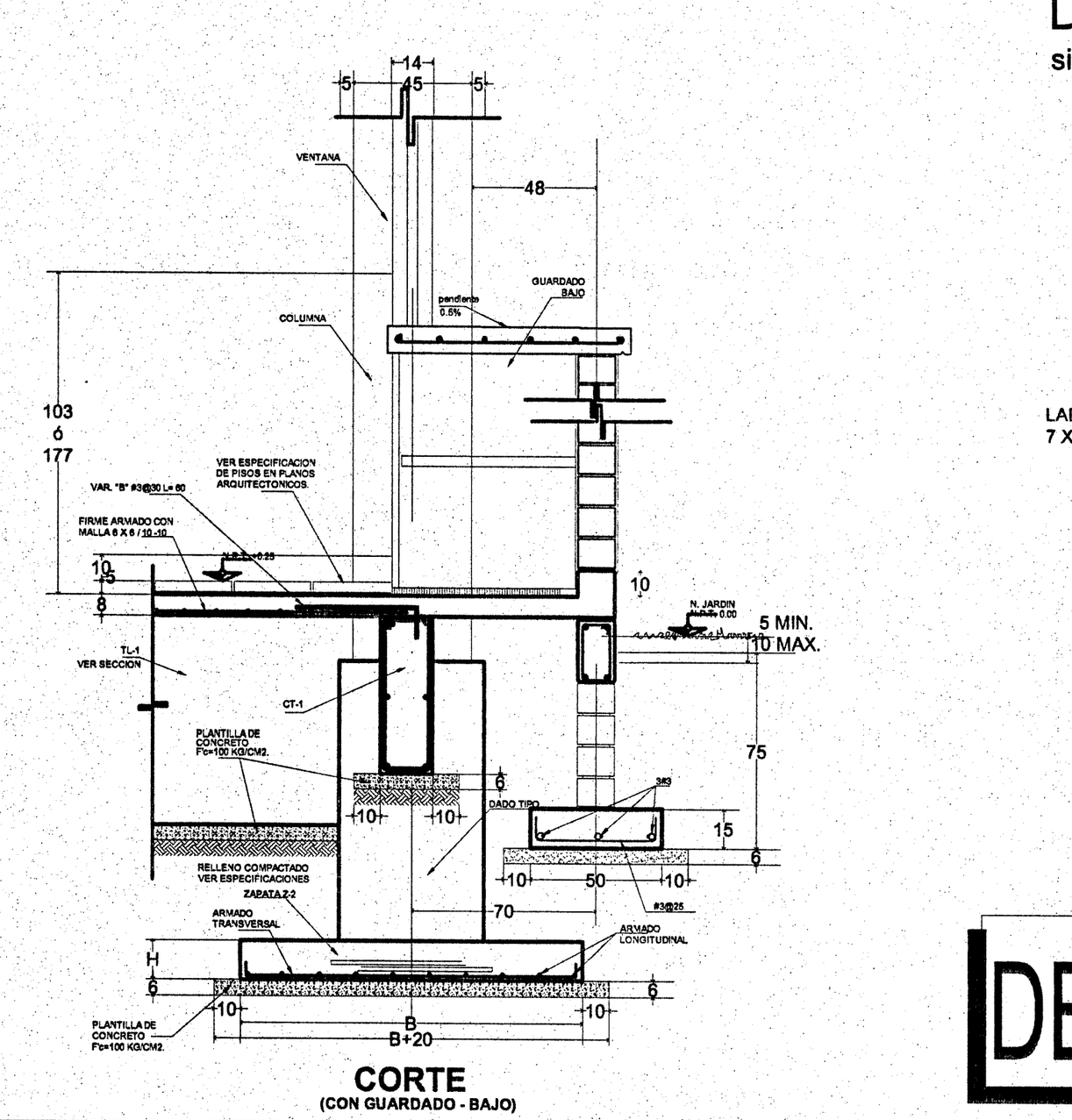
NO. 1 PREPARACION DE LA SUPERFICIE. LIMPIEZA DE LA CUBIERTA, RETIRE TODOS LOS MATERIALES MAL ADHERIDOS (COMO POLVO, OXIDO, GRASAS Y PARTICULAS SUELTAS).

NO. 2 APLIQUE UNA MANO UNIFORME DE IMPERCOAT PRIMARIO.

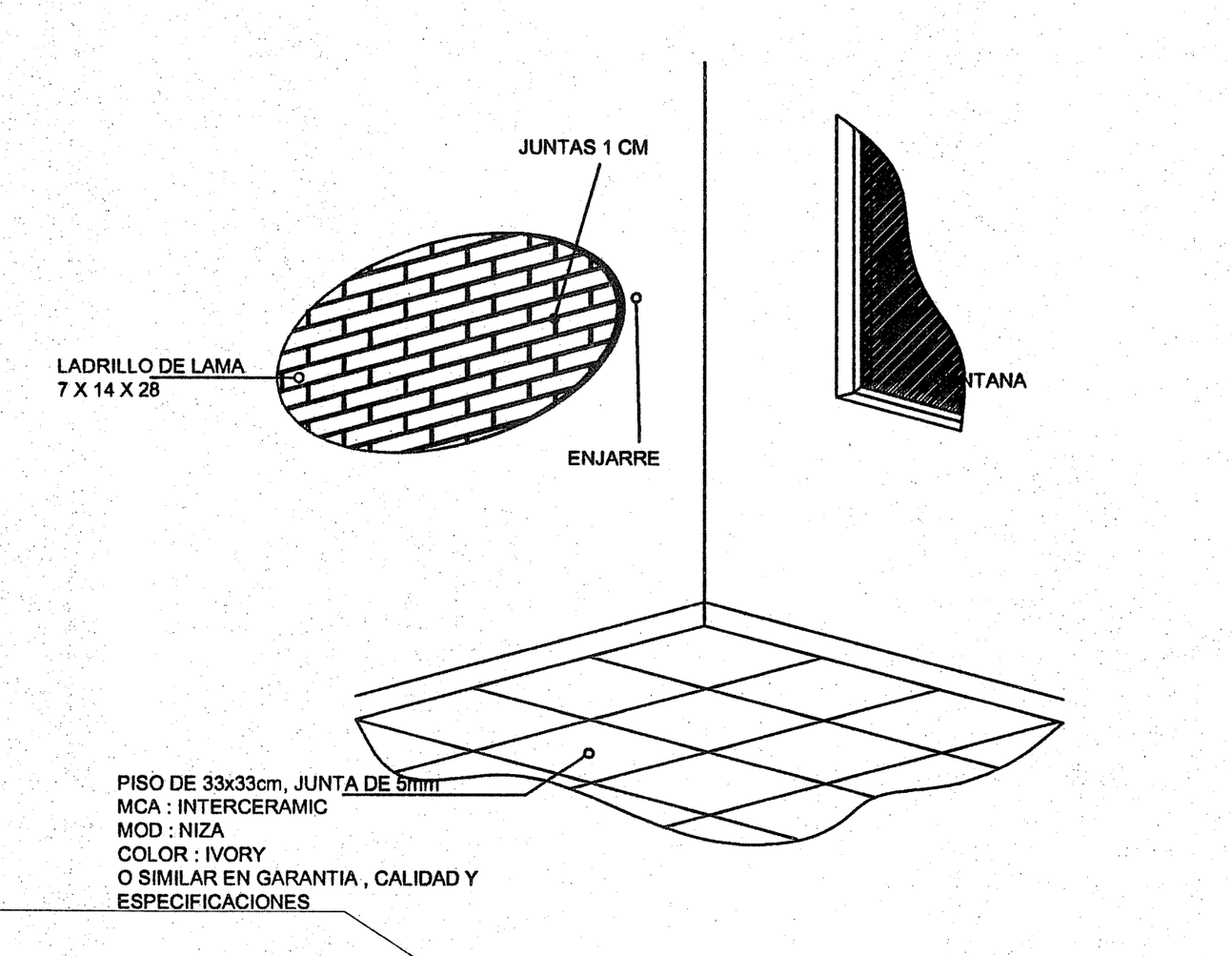
NO. 3 EN CASO DE EXISTIR FISURAS RELLENAR CON CEMENTO PLASTICO.

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

IMPERMEABILIZACION DE TODO TIPO DE TECHOS



Detalle de Acabados
sin escala



DET-PISO DETALLE DE ACABADO PISO Y REMATE DE ZOCLO

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.

TABLA DE ACABADOS

MUROS — BASE / INTERMEDIO / FINAL

ACABADO BASE
A Muro de tabique de lama a soga acomodo de 14cm.
B Muro de tabique de lama en acomodo de 21 cm.
C Muro bajo ventana de ladrillo doble hueco Vintex 12 (medidas 12x12x24), esmaltado a una cara, color Natural
D Muro de tabicón de jalcreto (medidas 11x14x28)

ACABADO INTERMEDIO
10 Aplanado apalillado 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 pegazulejo.

45 Acabado Aparente

TABLA DE ACABADOS

PISOS — BASE / INTERMEDIO / FINAL

ACABADO BASE
80 Firme de concreto f'c=150kg/cm², TMA=$\frac{3}{4}$, de 8 cm. de espesor, con refuerzo de malla electrosoldada 6-6 / 10-10.
85 Piso de concreto f'c=150kg/cm², TMA =$\frac{3}{4}$, de 10 a 12 cm. de espesor, con refuerzo de malla electrosoldada 6-6 / 10-10, acabado apalillado, rayado antiderrapante en forma integral.
87 Losa de concreto premezclado bombeable de f'c= 250kg/cm², TMA=$\frac{3}{4}$ de 11 cm. de espesor.

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

ACABADO FINAL
100 Piso tipo mármol, marca Interceramic, modelo Niza, color Ivory, de 33x33cm con junta de 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.

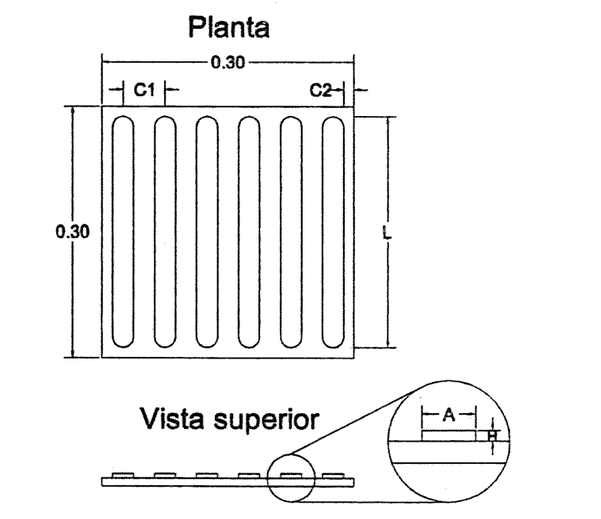
Guía podotáctil color amarillo, elaborada a base de arcilla polisintética, para alto tráfico, antibacterial, antigrafiti, resistente a cambios bruscos de temperatura, marca Arqccesible S.A. de C.V., o similar en garantía, calidad y especificaciones, asentado con adhesivo polisintético Adhimax20 a base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

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

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

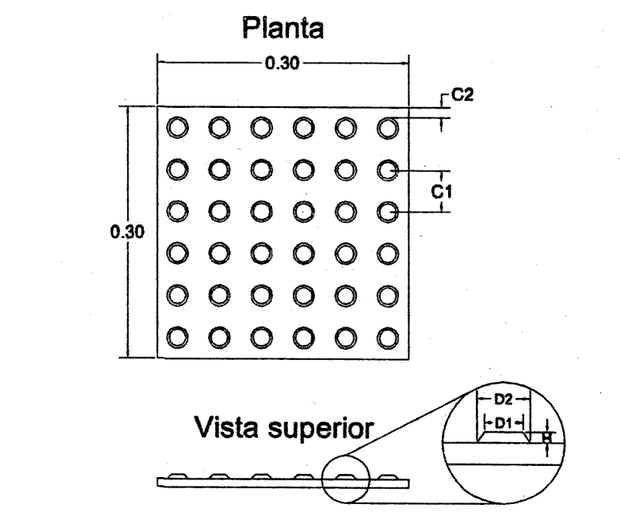
Indica inicio de despiece de Pisos

Guía de Dirección-Avance



Especificaciones:
Se utiliza para indicar el recorrido de las personas con discapacidad visual, se compone de barras paralelas a la dirección de la marcha.
- H = altura de la barra 5mm.
- A = ancho de la barra 25mm.
- L = longitud de la barra en la dirección de la marcha boleada 27.50cm.
- C1 = separación entre centros de las barras 50 mm.
- C2 = separación entre el borde de la barra al borde del módulo 12.5mm.
- Dimensión del módulo mínimo 30cm x 30cm.

Guía de Advertencia



Especificaciones:
Se utiliza para indicar zonas de alerta o peligro, aproximación a un objeto u obstáculo, cambio de dirección, cambio de nivel y fin de recorrido. Se compone de patrones de conos truncados.
- H = altura del cono 5mm.
- D1 = diámetro del cono entre 12 y 15 mm en la parte superior.
- D2 = diámetro del cono 25 mm en la base.
- C1 = separación entre centros de los conos 50 mm.
- C2 = separación entre el borde del cono al borde del módulo 12.5mm.
- Dimensión del módulo mínimo 30cm x 30cm.

COLORES EN ACABADOS
PROGRAMA FAM POTENCIADO

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

Jalisco
GOBIERNO DEL ESTADO

INFEJAL
Infraestructura Física Educativa del Estado de Jalisco

OBRA: PRIMARIA " MIGUEL HIDALGO "		
LOCALIDAD: RAFAEL PICAZO (SANTA CRUZ)	MUNICIPIO: 69 QUITUPAN	REGION: 05 SURESTE
C.C.T. 14DPR0744Q	No. DE TRABAJO: BAS-CONA-04060	ZONA SISMICA: " D "

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.

Fichas Técnicas

Guías Podotáctiles Caucho (para sobreponer en pisos terminados)

Características	Descripción
Descripción	Guía podotáctil indicativa para personas con discapacidad visual
Color	Amarillo
Composición	Caucho Polisintético
Impermeabilidad	Nula absorción
Desgaste/uso	Alto tráfico
Dilatación	Resistente a cambios bruscos de temperatura
Limpieza e higiene	Recubrimiento nanotecnológico, repelencia al agua, aceite y polvo
Resistencia	Elevada resistencia al impacto, excelente resilencia
Corroción	Apto para lugares con alto grado de salinidad
Flexibilidad	No rígido
Peso	450 gramos
Dimensiones	30cm X 30cm
Grosor	3mm + 4mm de relieve

Guías Podotáctiles Arcilla (para ahogar en losas de nueva creación)

Características	Descripción
Descripción	Guía podotáctil indicativa para personas con discapacidad visual
Color	Amarillo
Composición	Arcilla polisintética
Resistencia a otros componentes	Ácidos, solventes, aceites y otros químicos
Impermeabilidad	Nula absorción
Desgaste/uso	Alto tráfico
Dilatación	Resistente a cambios bruscos de temperatura
Higiene	Dieléctrico / Antibacterial
Limpieza	Antigrafiti
Resistencia	Compresión > 1000kg/cm²
Corroción	Apto para lugares con alto grado de salinidad
Flexibilidad	Rígido
Dimensiones	30cm X 30cm
Grosor	8mm (sin peralte de botones)

Adhesivo Polisintético

Características	Descripción
Descripción	Adhesivo de dos componentes a base de resinas, libre de solventes, diseñado para el pegado de losetas de mármol, arcilla polisintética, madera, granito.
Resistencia	Resiste ácidos
Uso	Alta capacidad de carga
Impermeabilidad	Nula absorción

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

PLANOS COMPLEMENTARIOS

SELLO Y FIRMA

JALISCO INFEJAL
PLAN... DE PROYECTO AUT... ADO
FECHA 01 JULIO 2020

PLANO: PLANTA DE ACABADOS	CLAVE: A-02-R ACABADOS	DICTAMEN: INFEJAL 00/00
CONTENIDO: - PLANTA ARQUITECTONICA - DETALLES - ESPECIFICACIONES - INSTALACIONES		
SUPERVISOR: SUPERVISOR / JEFE DE ZONA: JEFE DE ZONA	REVISION: P-00	ARCHIVO: T:\BANCO PROYECTOS\2019\14DJN0732V\ARQ-R-CDIA-00-R-ARQ.DWG
NO. DE PLANO		FECHA: 9-ene-20 / ESCALA:

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

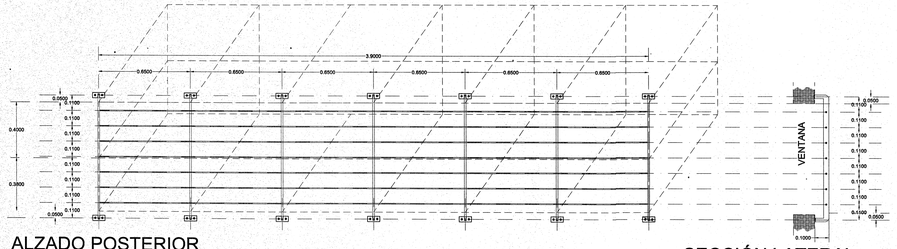
OBR-R-53

INFEJAL.GOB.MX

@INFEJAL Infejal

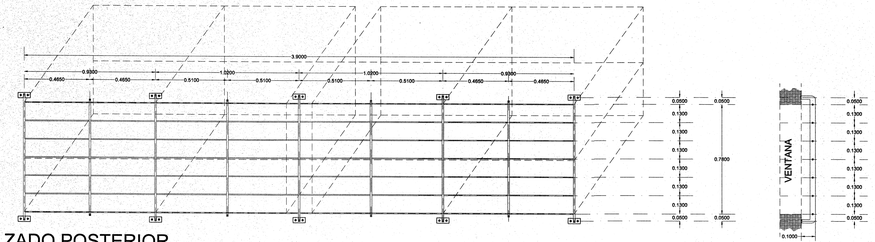
INFEJAL Se reserva a la Ley General de Derechos de Autor y demás derechos de propiedad. Estos documentos NO deberán ser reproducidos, modificados o copiados por ningún medio, ni deberán ser asignados a terceras personas sin obtener la autorización por escrito de INFEJAL. Av. Prol. Alcalde 1350 Col. Miraflores,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

CRITERIO DE PROTECCIÓN DE VENTANERIA



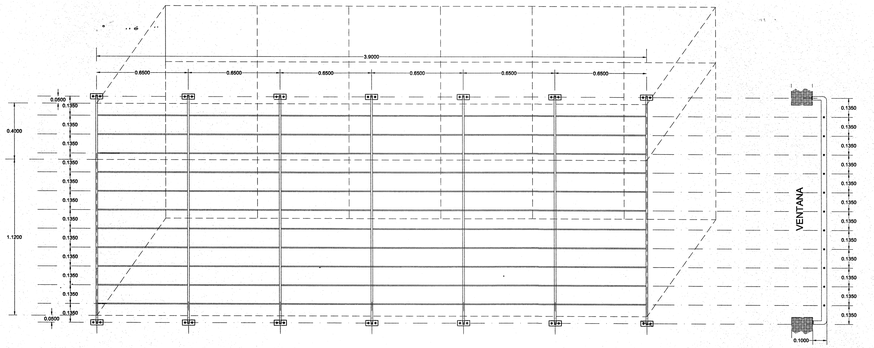
ALZADO POSTERIOR
VENTANA ALTA (TALLERES)

SECCIÓN LATERAL



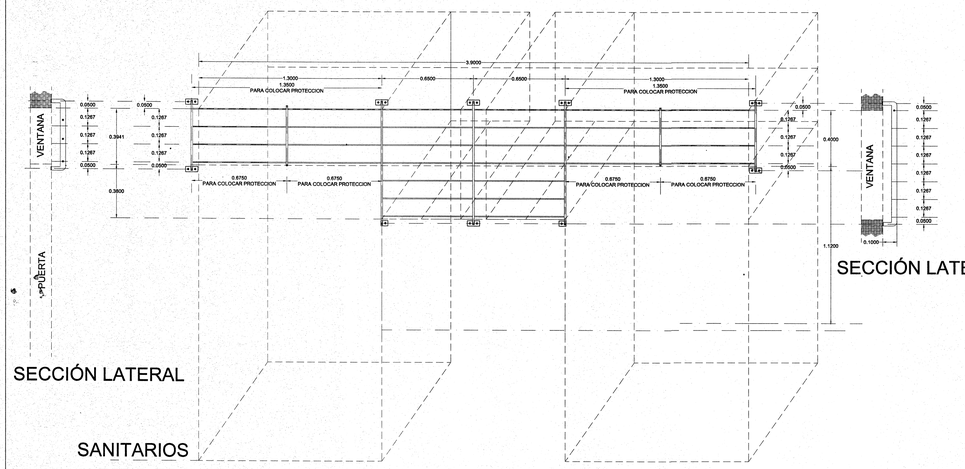
ALZADO POSTERIOR
VENTANA ALTA (SANITARIOS)

SECCIÓN LATERAL



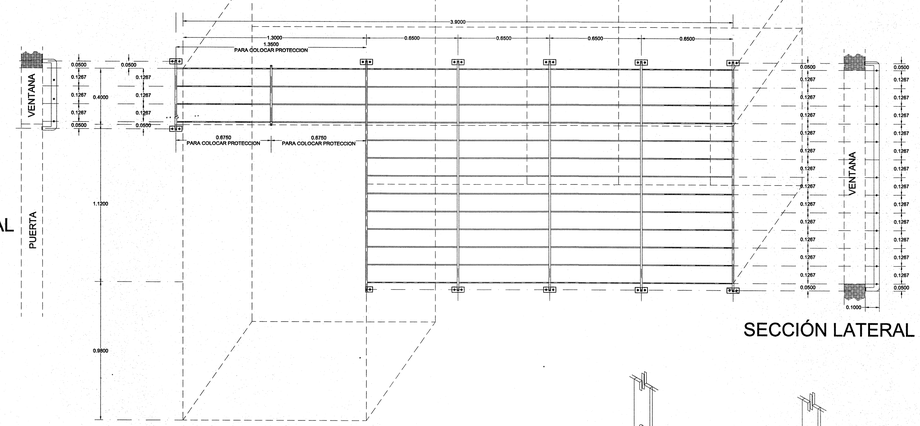
ALZADO POSTERIOR
VENTANA BAJA (AULAS)

SECCIÓN LATERAL



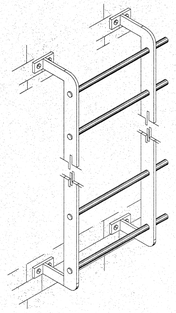
SECCIÓN LATERAL

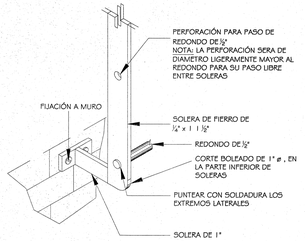
SANITARIOS
ALZADO FRONTAL
PUERTA BANDERA ALTA



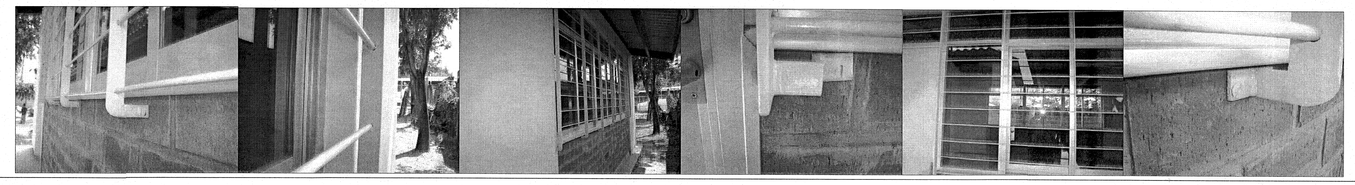
SECCIÓN LATERAL

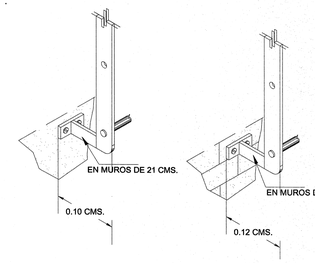
ALZADO FRONTAL
PUERTA BANDERA BAJA (AULAS)





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





Jalisco
GOBIERNO DEL ESTADO

INFEJAL
Infraestructura Física Educativa del Estado de Jalisco

PLANO TIPO

NOTAS Y ESPECIFICACIONES

- SE SUGIERE COLOCAR PLACAS DE LAMINA DE 10 X 10 X 1/8 AHOGADAS EN LA DALA INTERMEDIA Y DE CORONACION CON LA FINALIDAD DE QUE POSTERIORMENTE AL SOLDAR LA PROTECCION NO SUFRA DAÑOS LA ESTRUCTURA.
- COMO NORMATIVIDAD SE COLOCARAN PROTECCIONES EN LOS SIGUIENTES EDIFICIOS: ADMINISTRACION, TALLER DE COMPUTO, AULA DE CIENCIAS Y AULA DE USOS MULTIPLES.
- PERFIL ESTRUCTURAL CUADRADA CON 3/4".
- SOLERA DE FIERRO EN 1/4" X 1 1/2".
- APLICACION DE PINTURA CORROSIVA A 2 MANOS Y ESMALTE ALQUIDALICO ACABADO BRILLANTE COLOR BLANCO.

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

SIMBOLOGIA

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

PLANOS COMPLEMENTARIOS

SELLO Y FIRMA

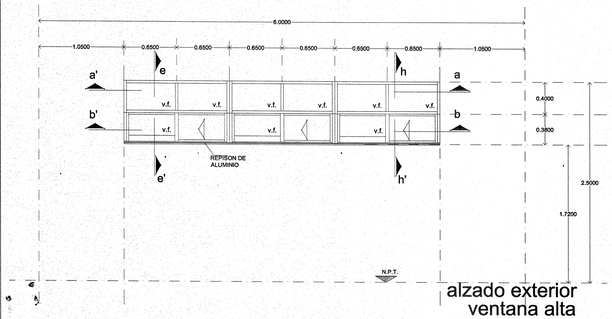


PLANO: PROTECCIONES DE CANCELERIA CONTENIDO: - ALZADOS - SECCIONES - DETALLES GENERALES	CLAVE: E-PT-R
NO. DE PLANO: /	ARCHIVO: T-BANCO PROYECTOS\BIM\HEADJUNTOS\PROTECCIONES_E-PT-R.DWF
FECHA: 9-ene-20 ESCALA: 1 : 20	REVISIÓN: P-02 05-oct-17
AUTORIZÓ: DIRECTOR DE OBRA Y PROYECTOS C. MARIA ELENA ZAMAGO OSUNA Firma REVISÓ: JEFE DE PROYECTOS ARQ. LOURDES IVETT MACIEL MENDEZ Firma	OBR-R-53

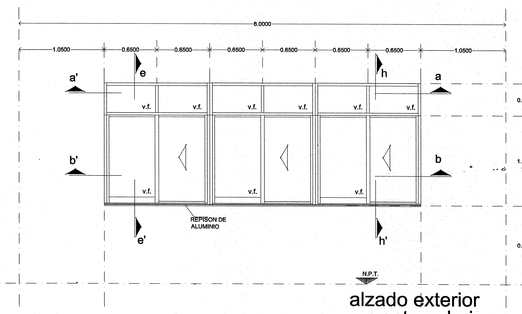
INFEJAL Se reserva a la Ley General del Derecho de Autor y demás derechos de propiedad. Estos documentos NO deberán ser reproducidos, modificados o copiados por ningún medio, ni deberán ser asignados a terceras personas sin obtener la autorización por escrito de INFEJAL. Av. Prol. Alcalde 1505 Col. Miraflores, Guadalajara, Jalisco Mex. CP. 44270 tels. (33) 38795200 y 38814407

Infejal @INFEJAL

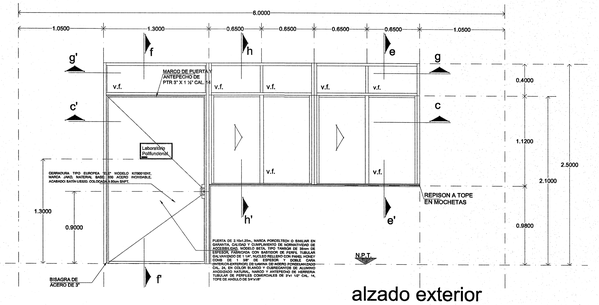
INFEJAL.GOB.MX



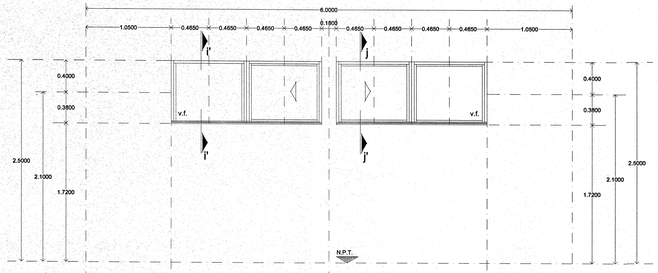
alzado exterior
ventana alta



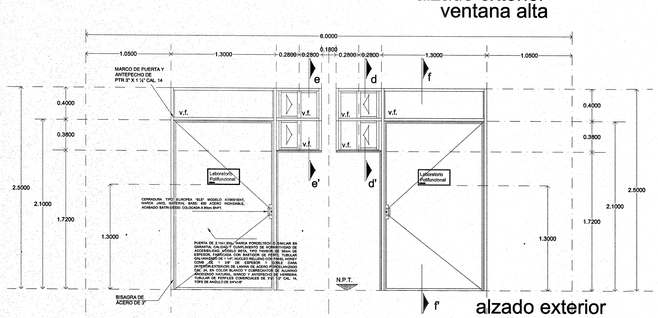
alzado exterior
ventana baja



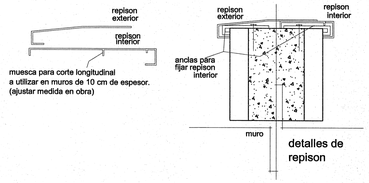
alzado exterior
puerta bandera baja

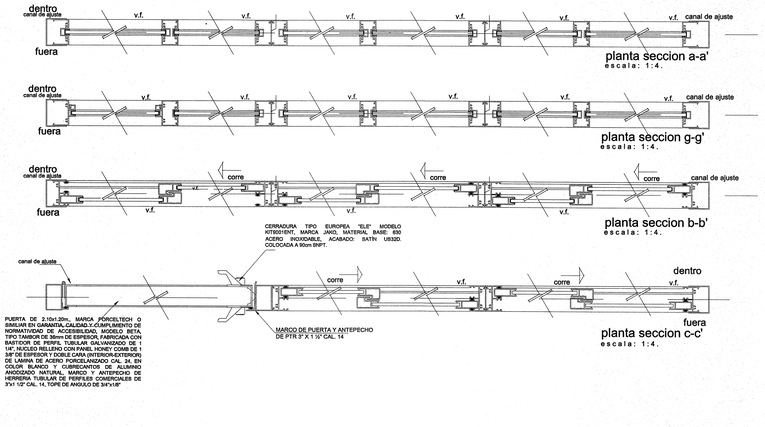


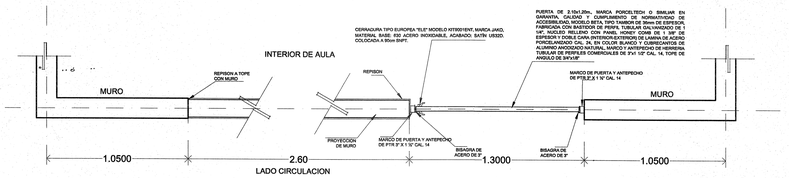
alzado exterior
ventana alta

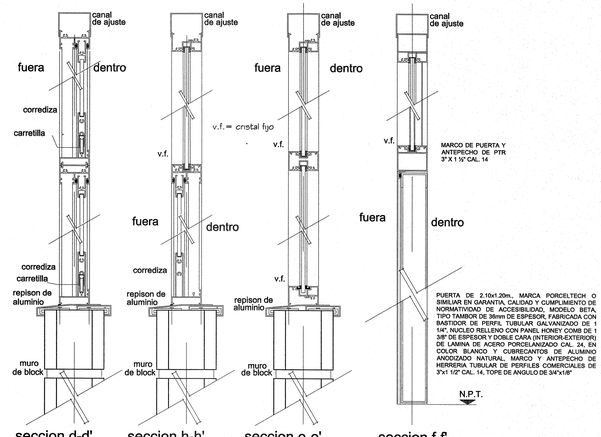


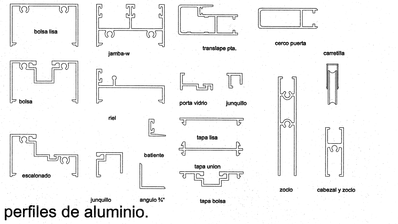
alzado exterior
puerta bandera alta en sanitarios







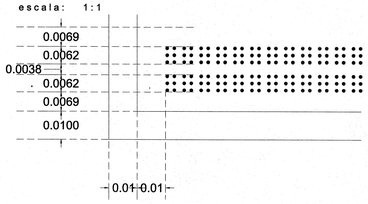




perfiles de aluminio.

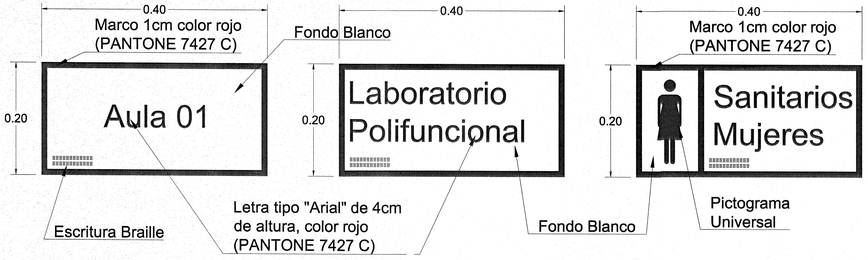
Rotulación Braille

escala: 1:1



Rotulación de Puertas de Ingreso

escala: 1:5



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

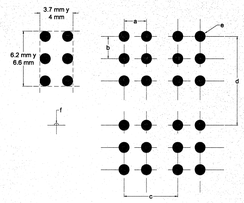
NOTAS:

- 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, caracterísiticas 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 líneas 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

-

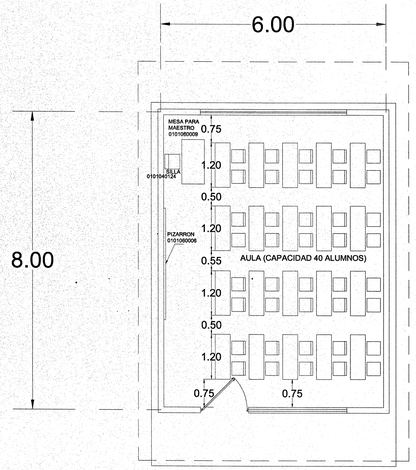
SELLO Y FIRMA

JALISCO INFEJAL
PLANO DE PROYECTO AUTORIZADO
01 JULIO 2020

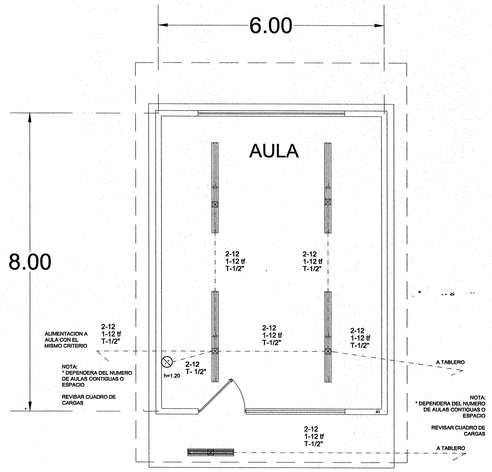
PLANO:	CANCELERIA ALUMINIO	CLAVE:
CONTENIDO: -ELEVACIONES -SECCIONES -DETALLES -ESPECIFICACIONES		E-CA-R
NO. DE PLANO: /		ARCHIVO: T:\BANCO PROYECTOS\ARCHIVOS\PTIPO_RESGRAL\E-CA-R.DWF
FECHA: 9-ene-20		REVISION: P-03 19-jul-19
ESCALA: Indicadas		
AUTORIZO: DIRECTOR DE OBRAS Y PROYECTOS	C. MARIA ELENA ZAMAGO OSUNA	Firma
REVISO: JEFE DE PROYECTOS	ARQ. LOURDES IVETT MACIEL MENDEZ	Firma

OBR-R-53

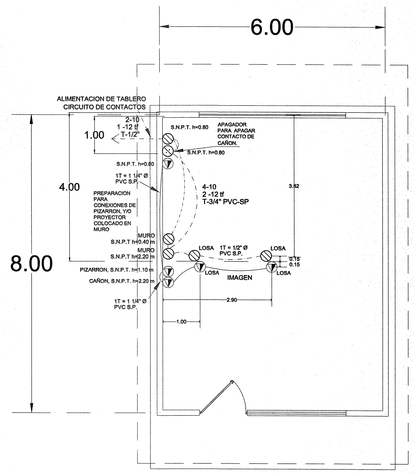
INFEJAL Se reserva la ley General de Derechos de Autor y demás derechos de propiedad. Estos documentos NO deberán ser reproducidos, modificados o copiados por ningún medio, ni deberán ser objetos a terceras personas sin obtener la autorización por escrito de INFEJAL. Av. Prol. Alcalde 1505 Col. Miraflores, Guadalajara, Jalisco Mex. C.P. 44270. tels. (33) 38952520 y 38224477
Infejal
@INFEJAL
INFEJAL.GOB.MX



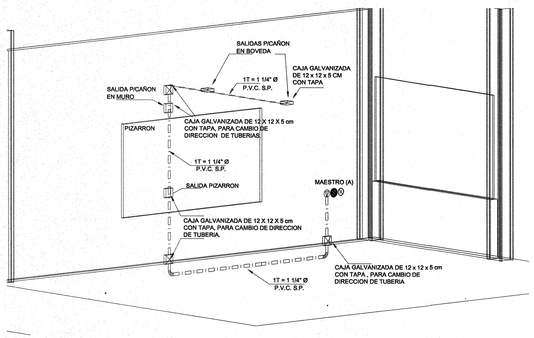
MOBILIARIO
PLANTA ARQUITECTONICA



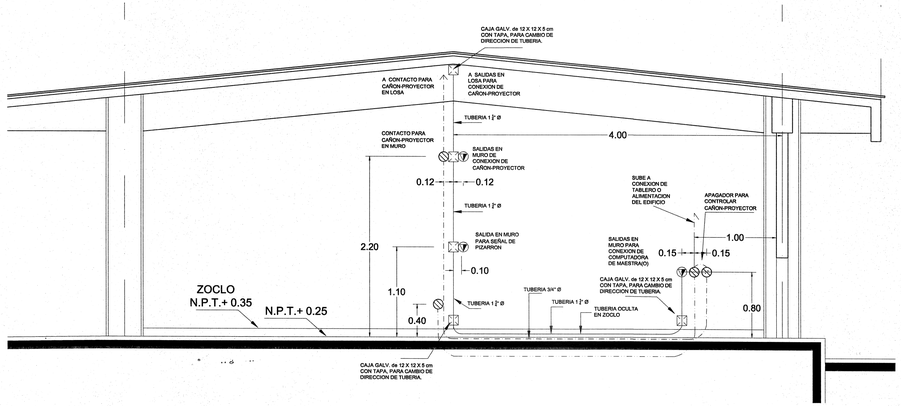
INSTALACION ELECTRICA
PLANTA ARQUITECTONICA



PLANTA ARQUITECTONICA
INSTALACION MULTIMEDIA



DETALLE ESQUEMATICO DE INSTALACION MULTIMEDIA



- DETALLE ESQUEMATICO DE MULTIMEDIA Y ENERGIA

Jalisco
GOBIERNO DEL ESTADO

INFEJAL
Infraestructura Física Educativa del Estado de Jalisco

OBRA

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 59 WATTS, CON GABINETE DE 2.44 x 0.31 m. ENVOLVENTE ACRILICO A PRUEBA DE INTEMPERIE.
S3/P	APAGADOR SENCILLO DE 3 VIAS MCA QUINZIÑO O' A 1.20 m. S.N.P.T.
P	CONTACTO DUPLEX POLARIZADO CON TIERRA FISICA A 0.35 m. S.N.P.T. MCA QUINZIÑO O' A 1H.
TV	SALIDA DE DATOS
	TUBERIA CONDUIT DE PVC S.P. PARA INSTALACION OCULTA.
	CAJA REGISTRO GALVANIZADA REFORZADA CON TAPA O SOBRETAPA, INCLUIDA PARA CAMBIO DE DIRECCION DE TUBERIAS.

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

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

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

F. D. = 1.0 (ALUMBRADO)

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

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

SIMBOLOGIA

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

PLANOS COMPLEMENTARIOS

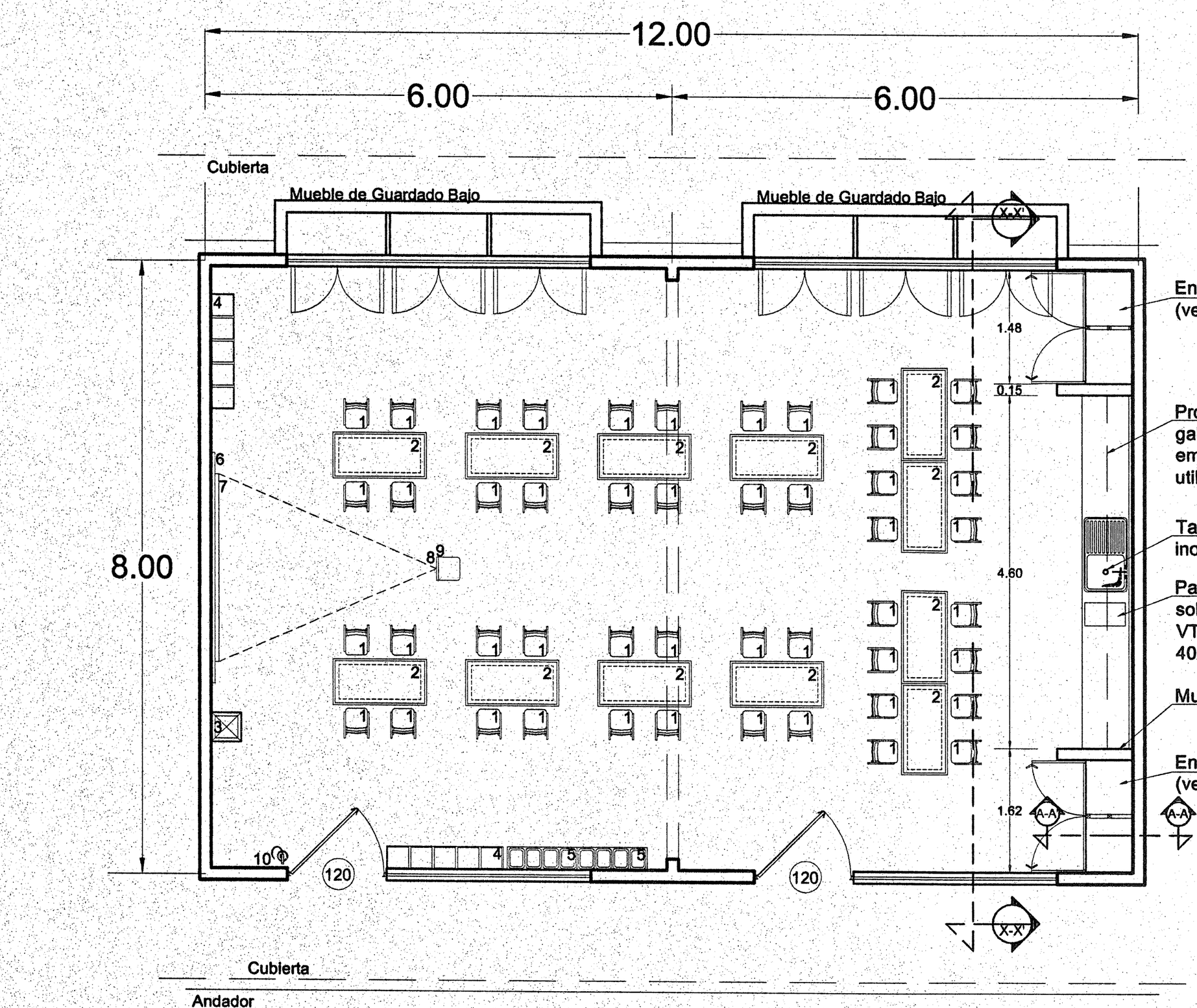
SELLO Y FIRMA

JALISCO INFEJAL
PLANO PROYECTO AUTORIZADO
FECHA 01 JULIO 2020

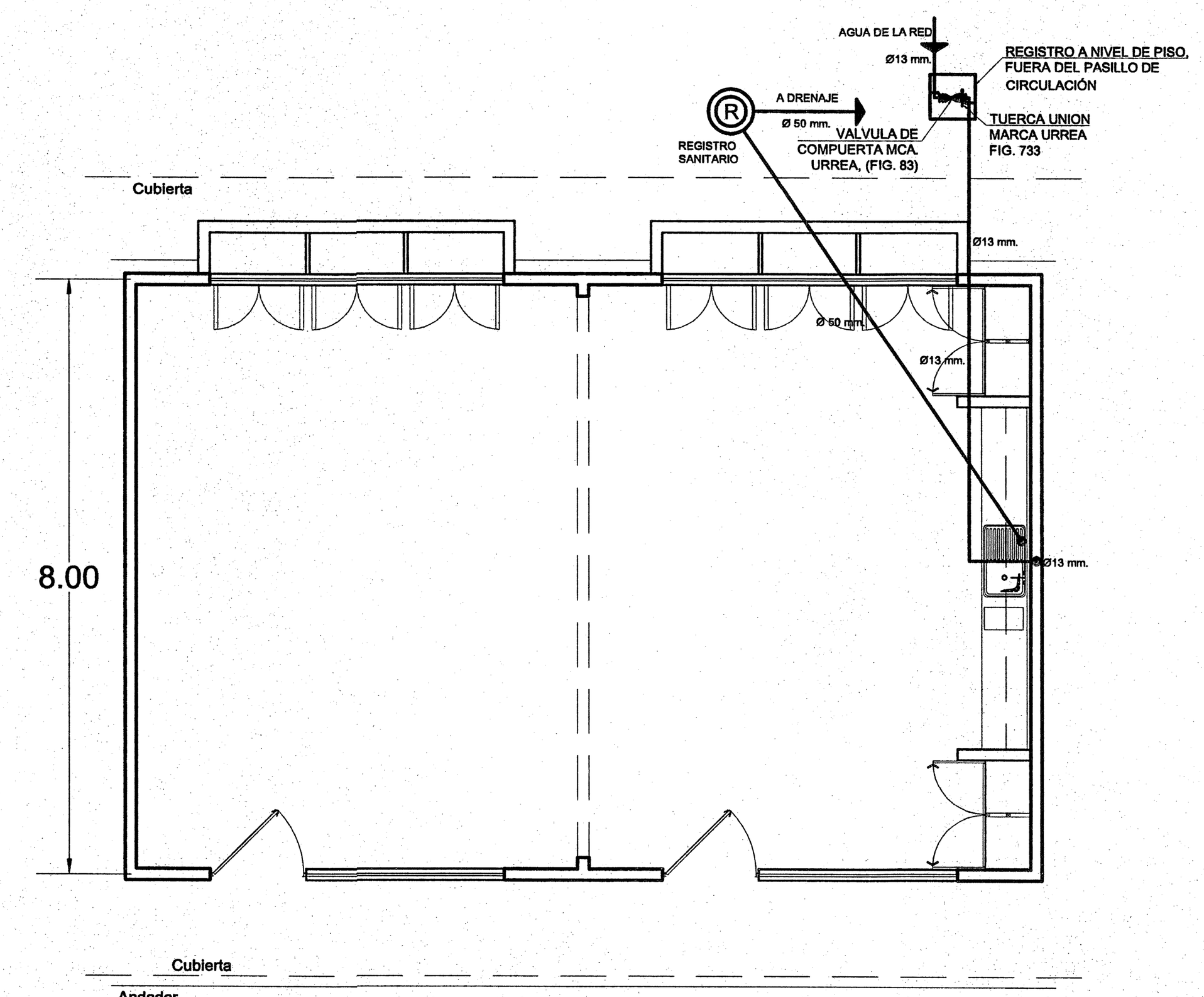
PLANO: AULA DIDACTICA 2 E.E. ESTRUCTURA REGIONAL	CLAVE: G-AULAS
CONTENIDO: -PLANTA ARQUITECTONICA CON MOBILIARIO -PLANTA ARQUITECTONICA CON INSTALACION ELECTRICA	
NO. DE PLANO: /	ARCHIVO: T:\BANCO PROYECTOS\2019\EXT\ESVPT\5-AULAS-2019\BASICA\DWF
FECHA: 9-ene-20	P-03 05-oct-17
ESCALA: 1 : 100	
AUTORIZO. DIRECTOR DE OBRAS Y PROYECTOS C. MARIA ELENA ZAMAGO OSUNA.	Firma
REVISO. JEFE DE PROYECTOS ARQ. LOURDES IVETT MACIEL MENDEZ	Firma

OBR-R-53

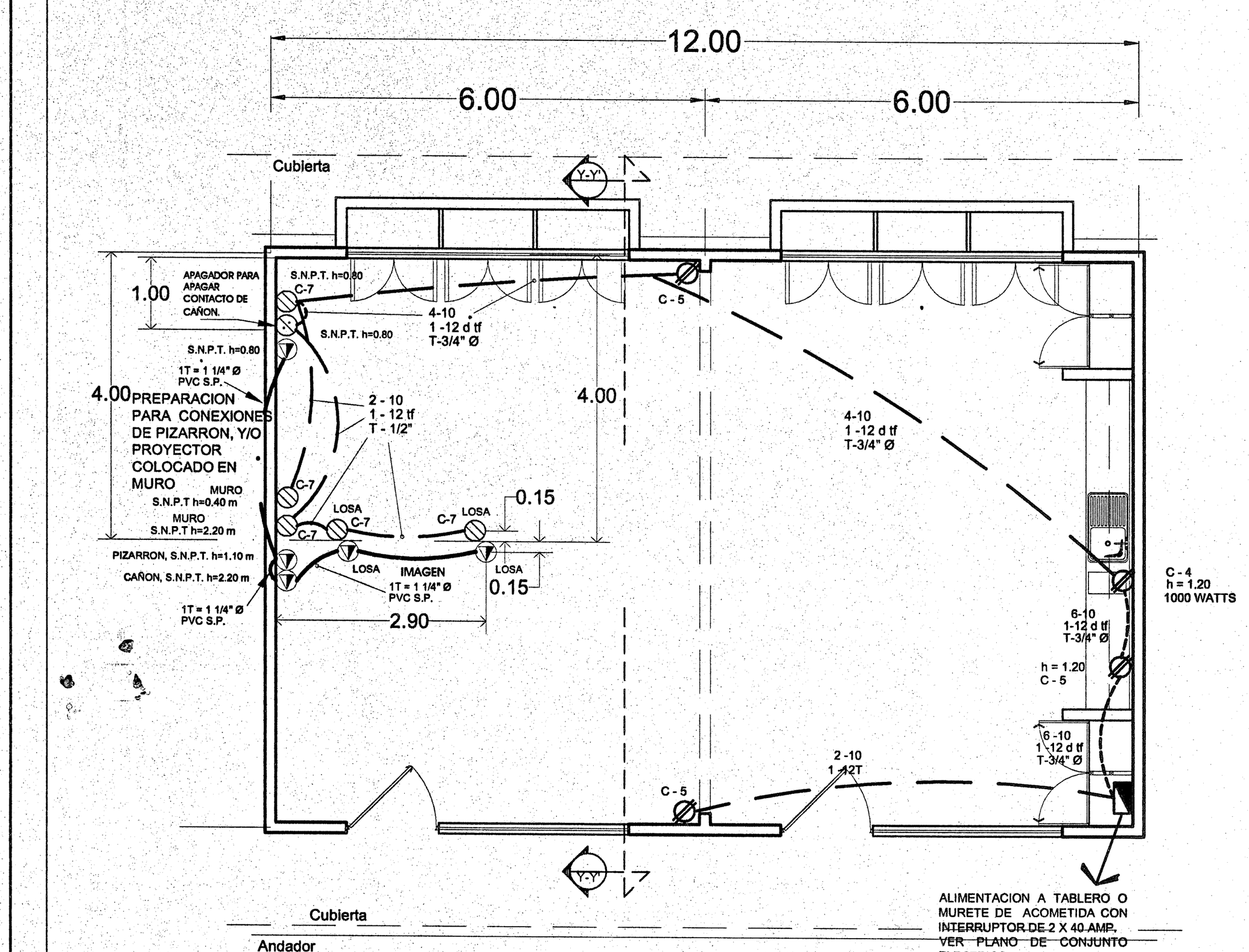
INFEJAL.GOB.MX
INFEJAL Se reserva la ley General de Derechos de Autor y demás derechos de propiedad. Estos documentos NO deberán ser reproducidos, modificados o copiados por ningún medio, ni deberán ser divulgados a terceras personas sin obtener su autorización por escrito de INFEJAL. Av. Prol. Alcalde 1350 Col. Miraflores, Guadalajara, Jalisco Mex. C.P. 44270. tels. 038 3895200 y 38244077
Infejal
@INFEJAL

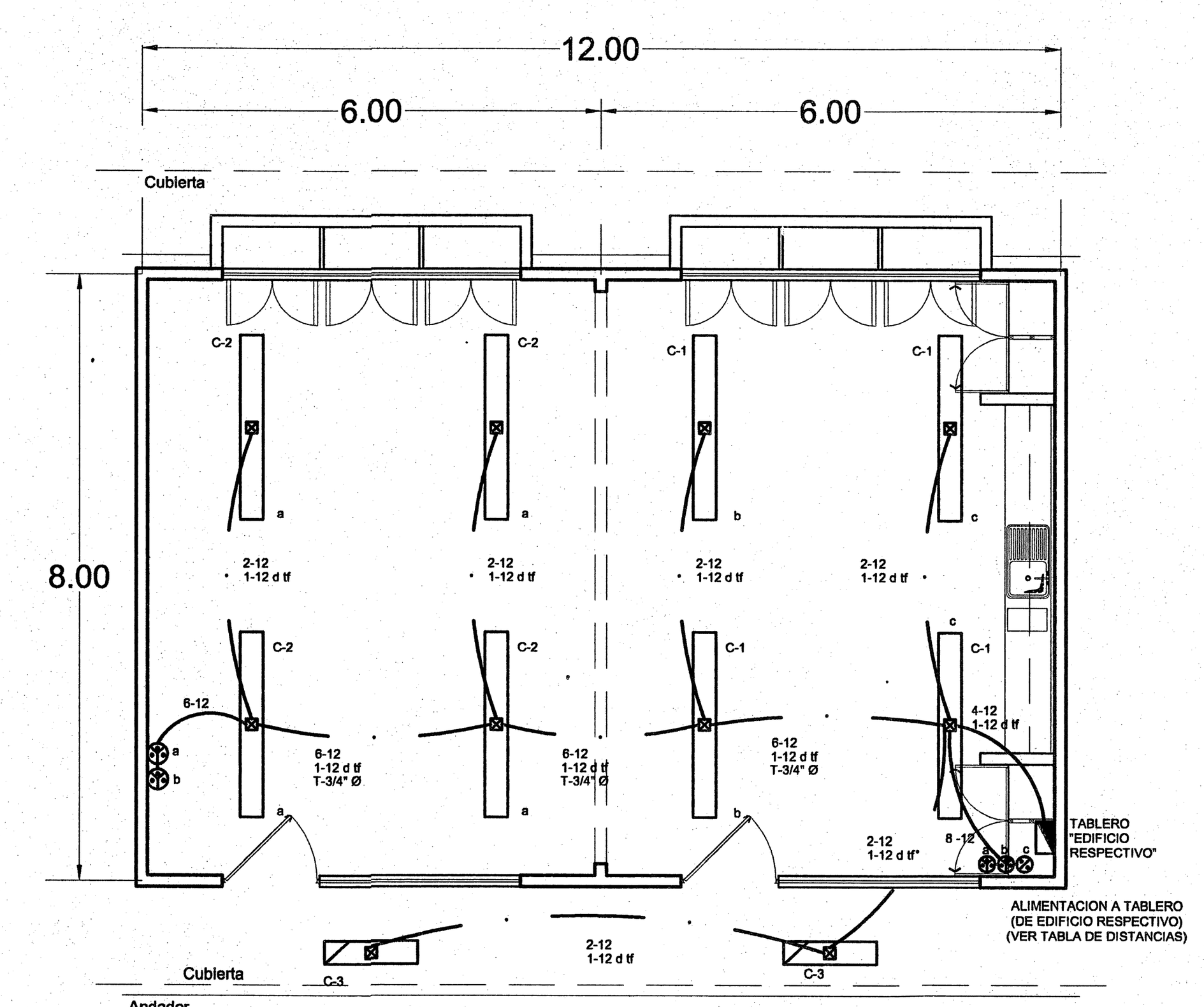


Planta Arquitectónica



Planta Hidro-Sanitaria



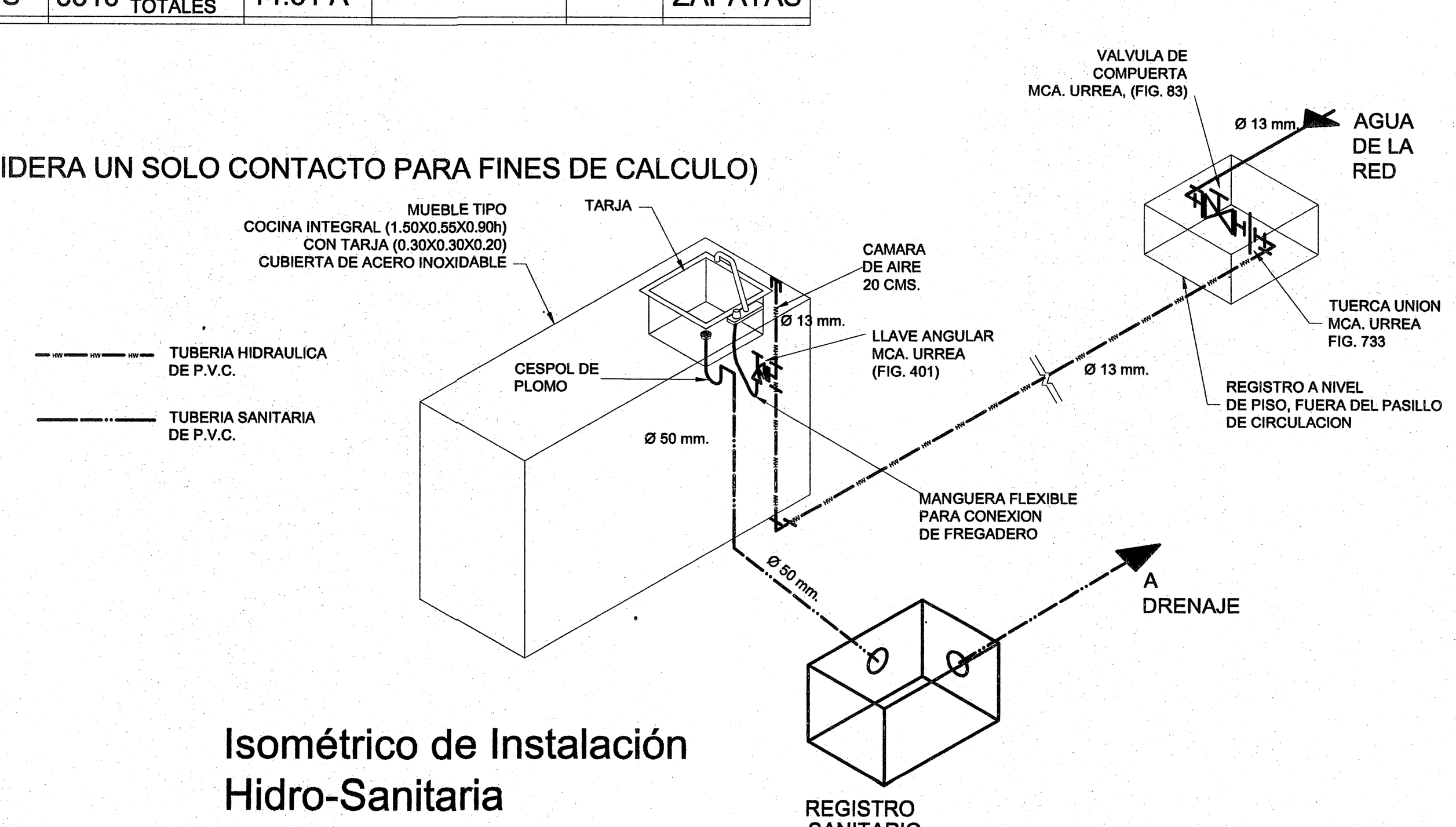


Instalación de Alumbrado

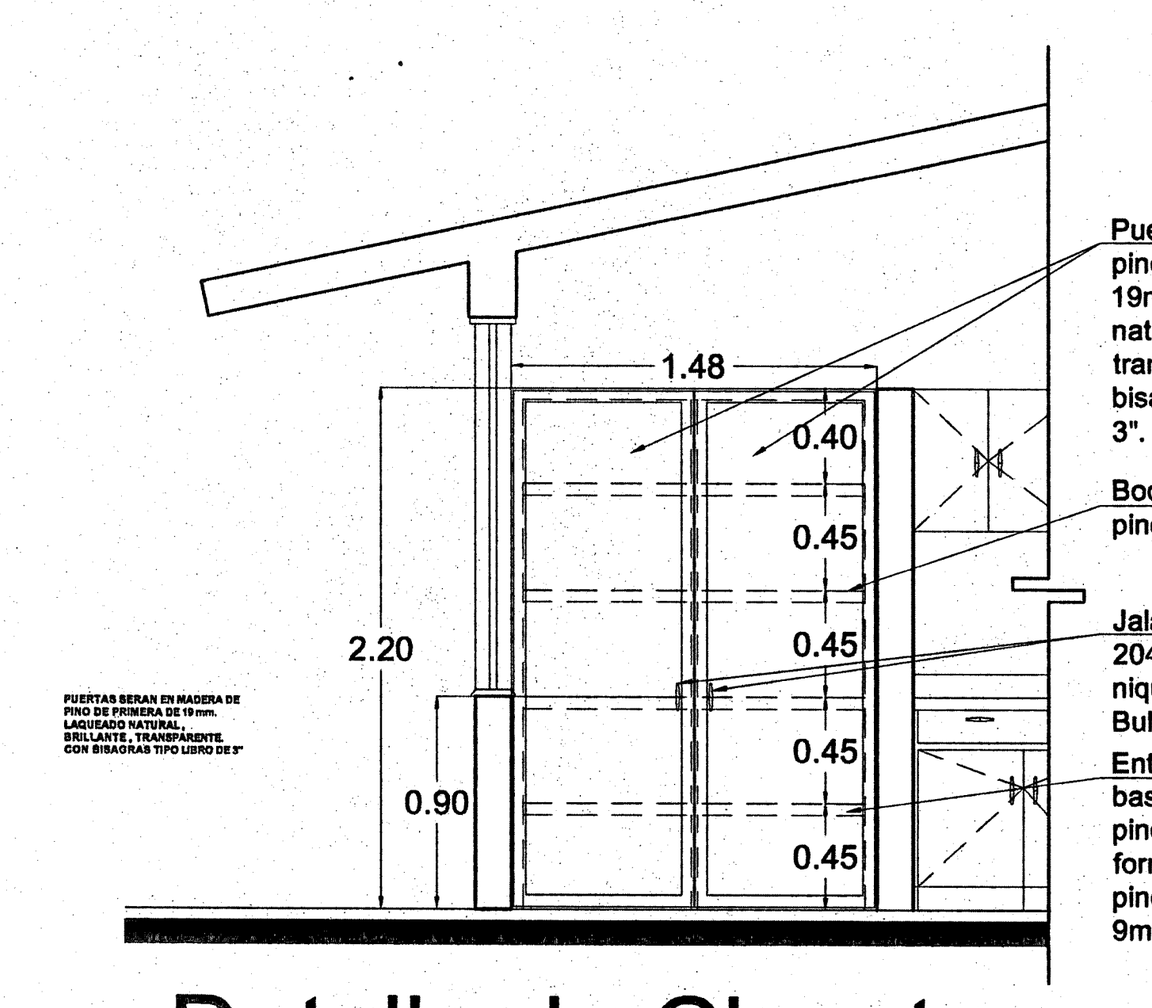
CENTRO DE CARGA TABLERO "AULA USOS MULTIPLES"

LOCALIZACION	No. DEL CIRCUITO	2 x 59 W 148	WATTS	2 x 32 W 80	WATTS	CONTACTO 162	WATTS	C/FT CONTACTO 1000	WATTS	WATTS TOTALES	FASES	WATTS A FASE a	b	c	CORRIENTE CALCULADA	CONDUCTOR MINIMO	FASES E HILOS	INTERRUPTOR PROPUESTO TABLERO
ALUMBRADO AULA	C1	4	592							592		592			5.18	2-12,1-12 dtf	1F-3H	1x15
ALUMBRADO AULA	C2	4	592							592	1F	592			5.18	2-12,1-12 dtf	1F-3H	1x15
ALUMBRADO PASILLO	C3			2	160					160	1F		160		1.40	2-12,1-12 dtf	1F-3H	1x15
PARRILLA	C4							1	1000	1000	1F		1000		8.75	2-10,1-12 dtf	1F-3H	1x20
CONTACTO NORMAL	C5					3	486			486	1F	486			4.25	2-10,1-12 dtf	1F-3H	1x20
CONTACTO MULTIMEDIA	C7					3	486			486	1F		486		4.25	2-10,1-12 dtf	1F-3H	1x20
RESERVA																		
TOTAL		8		2		6		1		3316	2F	1670	1646		14.51			
	1F, 3H CENTRO DE CARGA QO 816L100 8 CIRCUITOS											3316	WATTS TOTALES		14.51 A			ZAPATAS

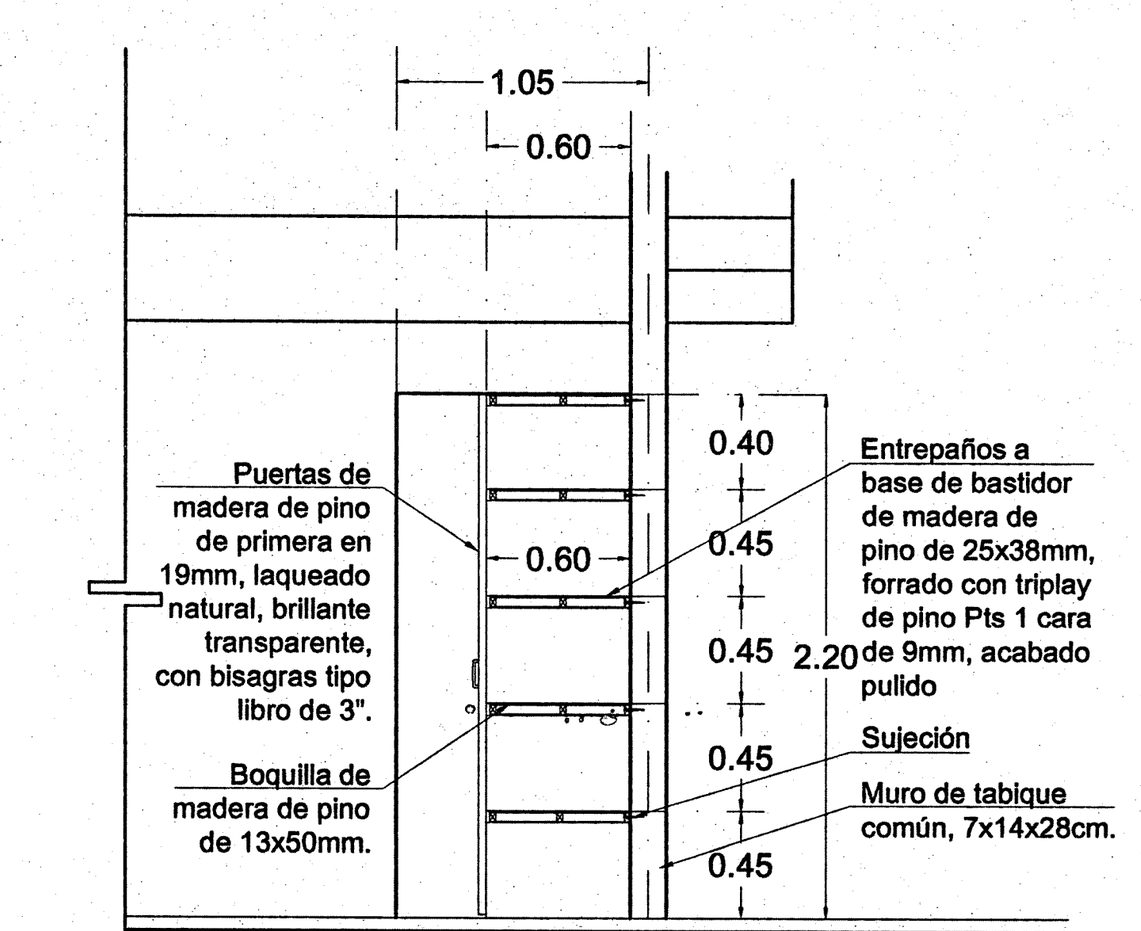
NOTA:
1.- CONSULTAR PLANO DE CONJUNTO ELECTRICO.
2.- SE UTILIZARA UN SOLO CONTACTO PARA CONEXION DE CAÑON (SE CONSIDERA UN SOLO CONTACTO PARA FINES DE CALCULO)



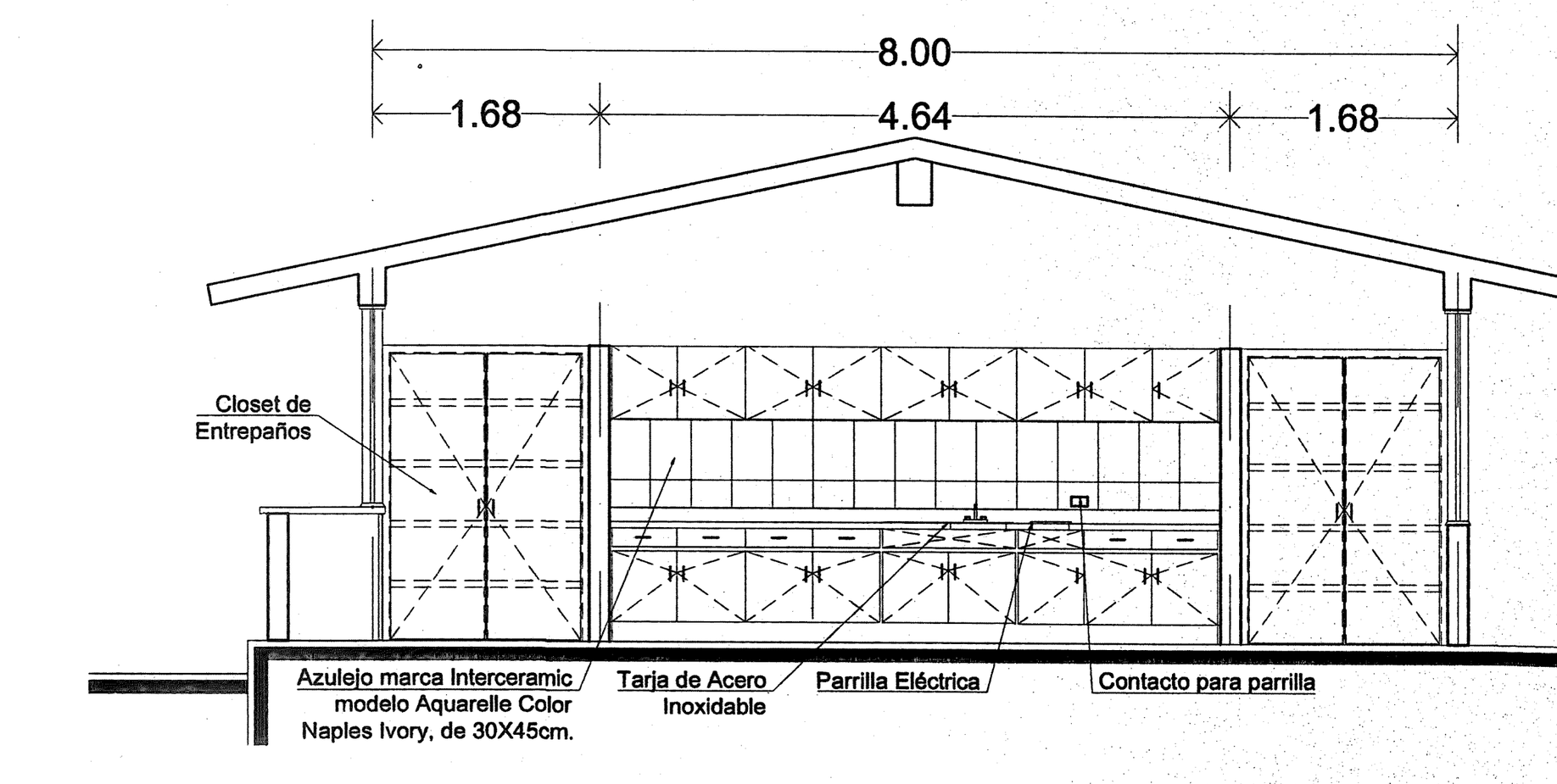
Isométrico de Instalación Hidro-Sanitaria



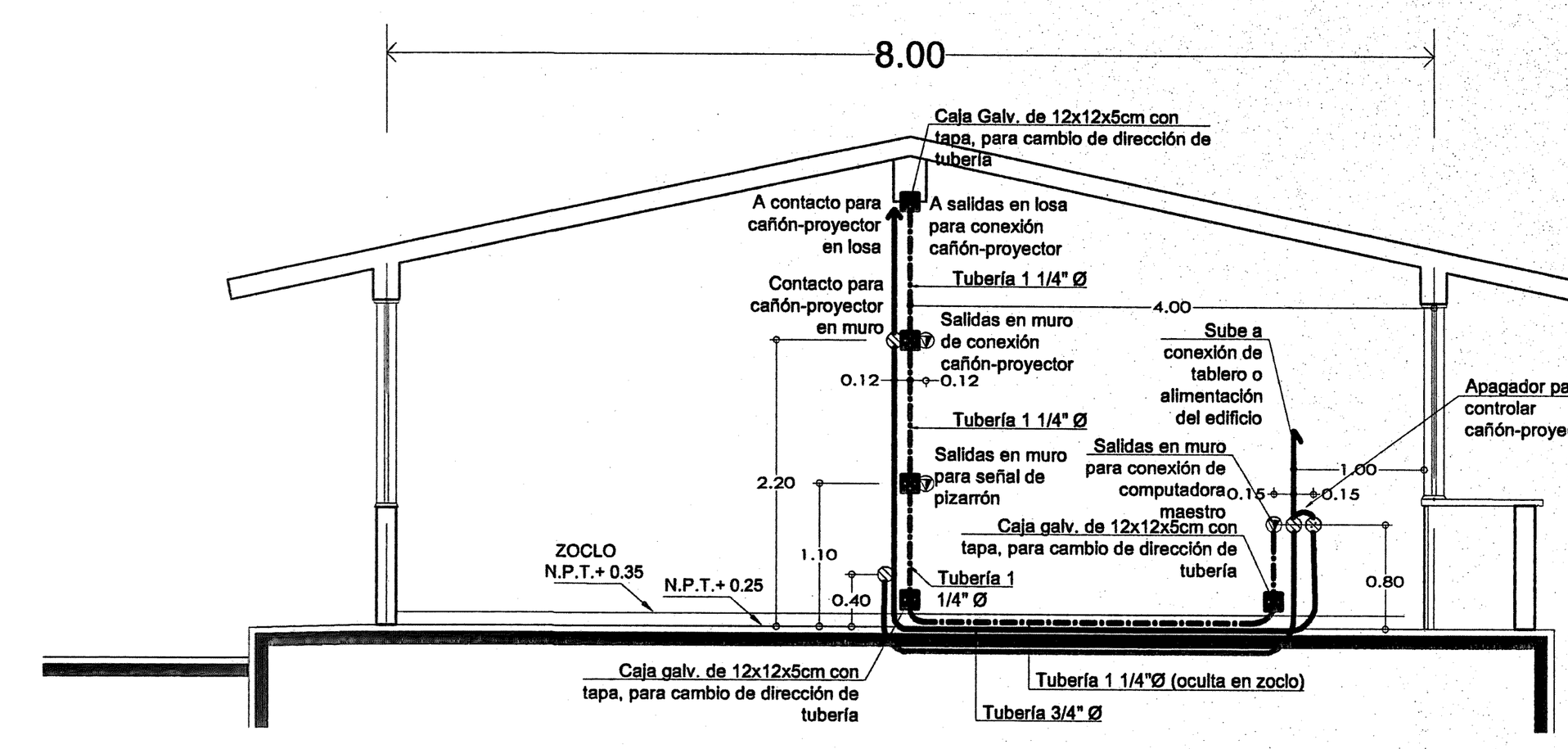
Detalle de Closet escala 1:50



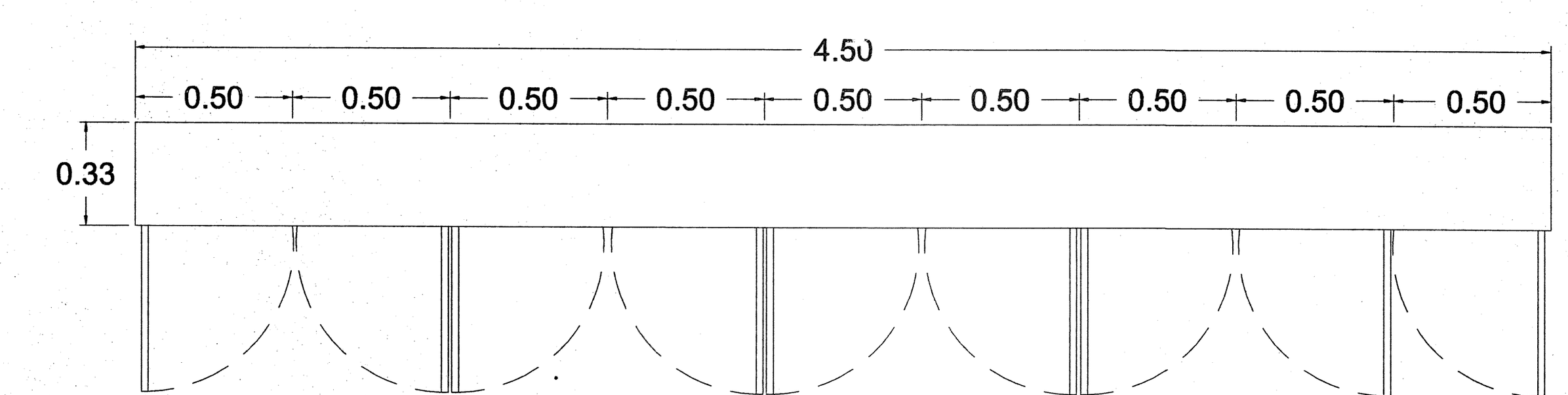
Sección A-A' escala 1:50



Sección X-X' escala 1 : 75



Sección Y-Y' escala 1 : 75

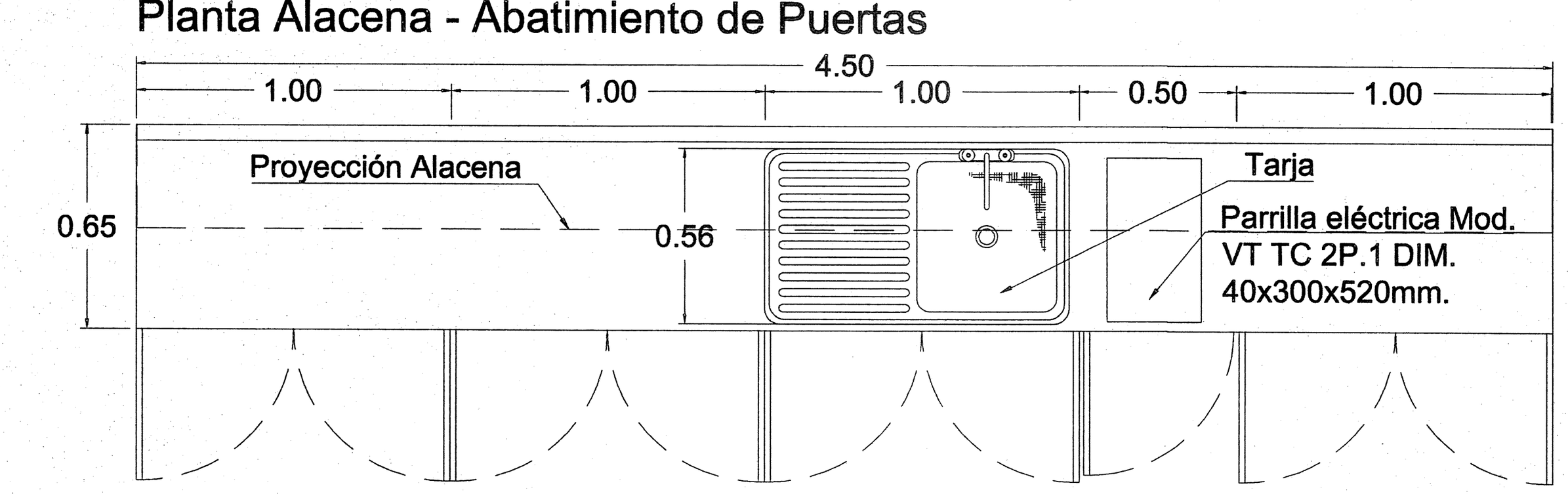


Planta Alacena - Abatimiento de Puertas

Puertas de Alacena:
- Standar: 480x510mm
- Corta: 480X510mm

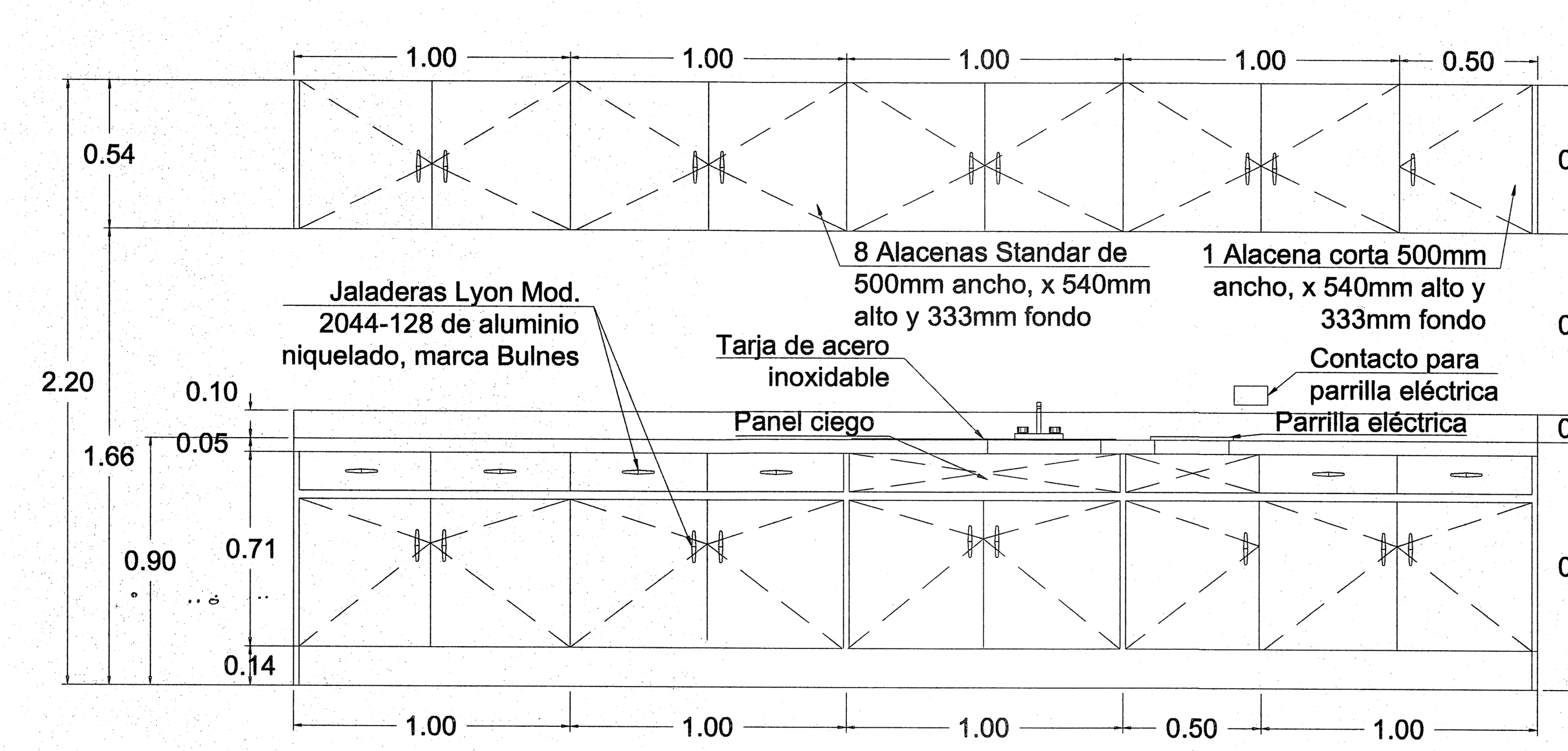
Frente de Cajón: 480x130mm

* Todos elaborados con madera MDF de 19mm de espesor, recubierta de PVC español, color cerezo.



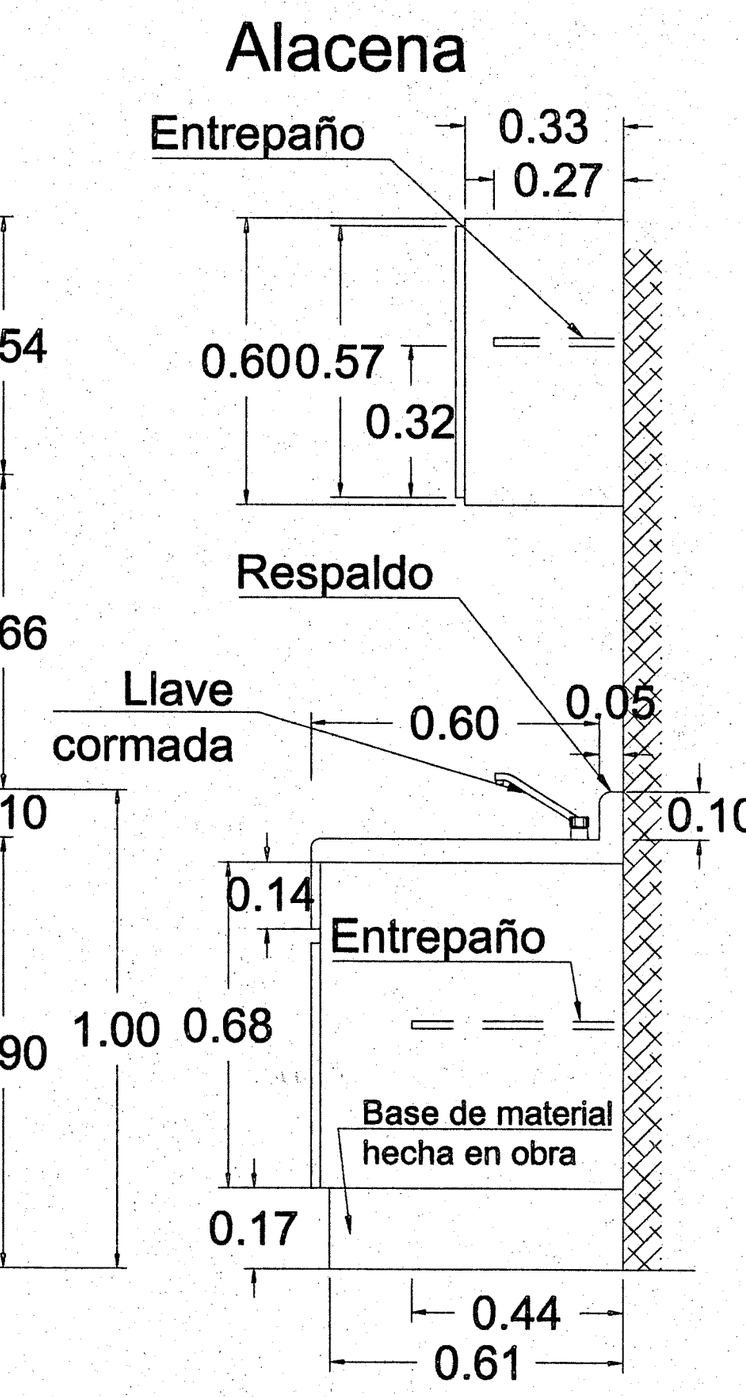
Planta Alacena - Abatimiento de Puertas

3 Gabinetes de servicio de 1000x650x708mm
1 Gabinete para empotrar parrilla de 500x650x708mm
1 Gabinete para empotrar tarja de 1000x650x708mm
(medidas ancho por fondo por alto)



Vista Frontal

Cocina: de 4500x650x32mm. Cuenta con un respaldo de 100x50mm. Elaborada en aglomerado de 16mm de espesor, engrosado a 32mm con el mismo material. Recubierta con formaica en todas las caras visibles, color Light Tan Marble, o Pearl White Birdseye, con perforación de 0.50x0.27m, Modelo BMTTE150-E, marca Baban para recibir parrilla eléctrica y perforación para recibir tarja de acero inoxidable.



Alzado Lateral

Detalle Cocina Integral escala 1:40

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

PLANO TIPO

NOTAS Y ESPECIFICACIONES

MOBILIARIO

N°	Codificación	Descripción	Cant.
1	MC-M-0084	Silla infantil metálica con concha de polipropileno 376x370x525mm.	48
2	MC-M-0110	Mesa rectangular con cubierta de polipropileno 1200x600x500	12
3	MC-M-0012	Basurero de fibra de vidrio en cubo de 390x390x780mm.	1
4	MC-M-0077	Librrero de MDF cubierto de laminado plástico 1500x300x1200mm.	2
5	MC-M-0088	Mueble modular para guardar material didáctico 12 contenedores 900x300x620mm.	2
6	MC-M-0054	Pizarrón metálico de 3000x900mm, esmaltado color blanco.	1
7	MC-E-0013	Pantalla retráctil para proyección de 2440x2440mm.	1
8	MC-E-0016	Video proyector multimedia	1
9	MC-E-0015	Soporte para video proyector multimedia.	1
10	MC-E-0025	Existintor de polvo químico seco ABC de 5kg.	1

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

Detalles Cocina Integral

ELEMENTO	CARACTERISTICAS
DIMENSIONES	COCINA INTEGRAL DE 4500 mm. DE LARGO x 650 mm DE PROFUNDIDAD, COLOCADA SOBRE UNA BASE DE MATERIAL HECHA EN OBRA, DE 200 MM. DE ALTO.
GABINETES	3 GABINETES DE SERVICIO, 1000 mm. DE ANCHO x 650 mm. DE FONDO Y 708 mm. DE ALTO. 1 GABINETE DE SERVICIO DE 500 mm DE ANCHO x 650 mm DE FONDO Y 708 mm. DE ALTO. 1 GABINETE PARA EMPOTRAR TARJA DE 1000 x 650mm. DE FONDO Y 708 DE ALTO. 8 ALACENAS STANDARD DE 500 mm DE ANCHO x 540 mm DE ALTO Y 333 mm DE FONDO. 1 ALACENA CORTA DE 500 mm. DE ANCHO x 540 mm. DE ALTO x 333 mm. DE FONDO.
ESTRUCTURA Y ENTREPAÑOS	SERAN DE AGLOMERADO DE 16 mm., CON RECUBRIMIENTO MELAMINICO COLOR BLANCO, PUERTAS DE GABINETE DE 490 x 510 mm.
PUERTAS DE ALACENA	-STANDARD: 480 x 510 mm. -CORTA: 480 x 510 mm FRENTE DE CAJON: 480 mm x 130 mm. TODOS ELABORADOS CON MADERA MDF DE 19 mm DE ESPESOR, RECUBIERTA DE PVC ESPAÑOL, COLOR CEREZO.
CUBIERTA DE GABINETE	DE 4500 x 650 x 32 mm (CUENTA CON UN RESPALDO DE 100 x 50 mm), ELABORADO EN AGLOMERADO DE 16 mm DE ESPESOR, ENGROSADO A 32 mm CON EL MISMO MATERIAL. RECUBIERTA CON FORMAICA EN TODAS LAS CARAS VISIBLES, COLOR: LIGHT TAN MARBLE O PEARL WHITE BIRDSEYE.
TARJA	DE ACERO INOXIDABLE
PARRILLA ELECTRICA	PARRILLA ELECTRICA MOD. VT TC 2P.1 DIM.

(120) INDICA PUERTAS DE 1.20m DE ANCHO MÁS EL MARCO

SIMBOLOGIA
INSTALACION ELECTRICA PARA AULAS

- LUMINARIA FLUORESCENTE TIPO SOBREPONER, DE 2x59 WATTS, 127 V, GABINETE METALICO LAM. CAL. 22 COLOR BLNCO, DE 2.44 x 0.31 m, DIFUSOR PRISMATICO 100% ACRILICO 3 mm DE ESPESOR (GRADO K-23).
- LUMINARIA FLUORECENTE TIPO SOBREPONER DE 2x32 WATTS, 127 V, GABINETE METALICO LAM. CAL. 22 COLOR BLANCO, DE 1.22 x 0.31 m. DIFUSOR PRISMATICO 100 % ACRILICO 3 mm DE ESPESOR (GRADO K-23).
- CONTACTO DUPLEX POLARIZADO ATERRIZADO CON TIERRA FISICA A 0.35 m. S.N.P.T. MCA QUINZIÑO O' A'H.
- APAGADOR SENCILLO DE 2 VIAS MCA QUINZIÑO O' A'H A 1.20 m. S.N.P.T.
- APAGADOR DE ESCALERA 3 VIAS MCA QUINZIÑO O' A'H A 1.20 m. S.N.P.T.
- SALIDA DE DATOS.
- CENTRO DE CARGA 1F-3H, 240 /120 V, ZAPATAS.
- CAJA CUADRADA GALVANIZADA REFORZADA DE 12 x 12 cm CON TAPA O SOBRETAPA.
- TUBERIA CONUIT GALVANIZADA ETIQUETA VERDE. * P.D. ROSCADA PARA INSTALACION VISIBLE.
- TUBERIA CONDUIT DE PVC S.P. PARA INSTALACION OCULTA.

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

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

PLANOS COMPLEMENTARIOS
- ....

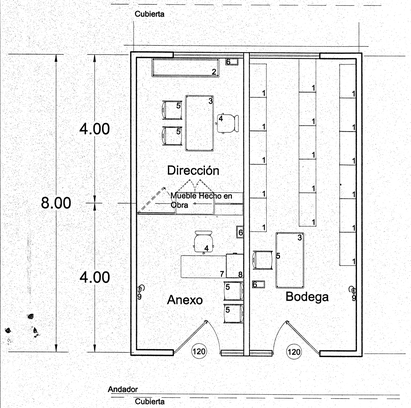
SELLO Y FIRMA

JALISCO INFEJAL — PLANO DE PROYECTO AUTORIZADO — FECHA: 01 JULIO 2020

PLANO: AULA DE USOS MULTIPLES	CLAVE: G-AUM-JN-R
CONTENIDO: - Planta Arquitectónica y Mobiliario - Plantas de Instalaciones Eléctricas e Hidro-Sanitarias - Secciones - Detalles	
NO. DE PLANO	ARCHIVO: T:\BANCO PROYECTOS\2019\14DJN0732V\PT\G-AUM-JN-R.DXF
FECHA: 9-ene-20	REVISION: P-02 05-oct-17
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
	OBR-R-53

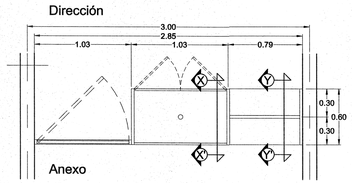
INFEJAL Se reserva a la Ley General de Derechos de Autor y demás derechos de propiedad. Estos documentos NO deberán ser reproducidos, modificados o copiados por ningún medio, ni deberán ser asignados a terceras personas sin obtener la autorización por escrito de INFEJAL. Av. Prol. Alcalde 1350 Col. Miraflores, Guadalajara, Jalisco Mex. C.P. 44700. tels. (33) 3819 5220 y 3824677

Infejal @INFEJAL INFEJAL.GOB.MX

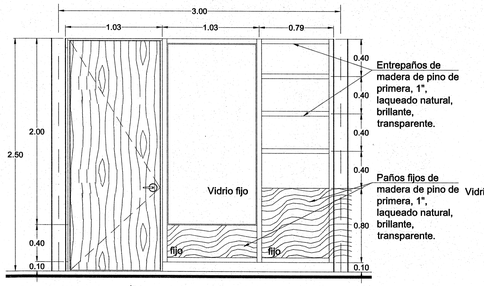


Planta Arquitectónica

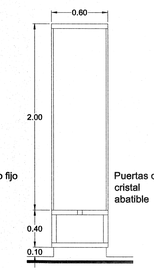
Mueble hecho en obra (esc. 1 : 30)



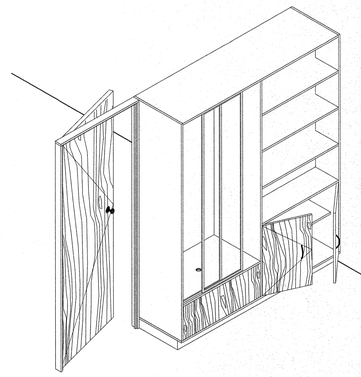
Planta



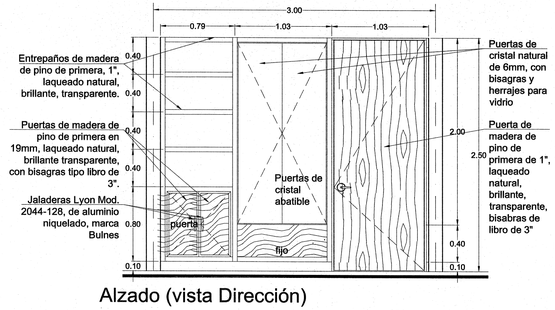
Alzado (vista Anexo)



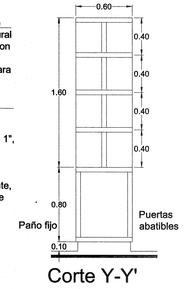
Corte X-X'



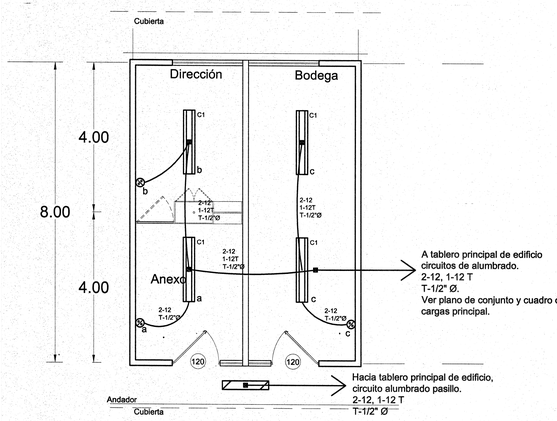
* Se desplantará en un zoclo de perfil tubular metálico tipo ZR-300, cal. 16, en forma de bastidor, con dimensiones de 2.06x0.60m (aproximados, verificar cota exacta en obra), con un lado mayor en forma vertical, el cual se fijará al piso con taquetes de plástico y pijas.
* Ajustar cotas a detalle en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



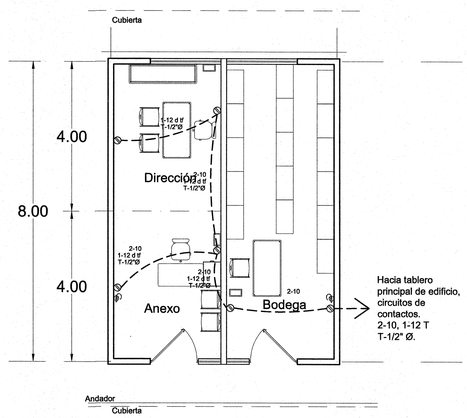
Alzado (vista Dirección)



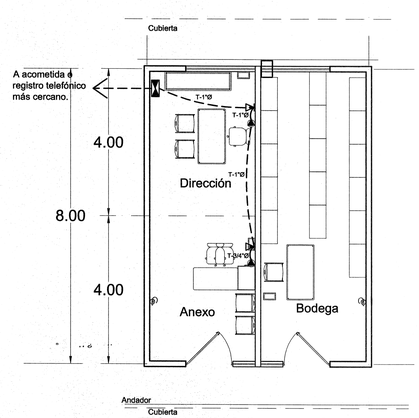
Corte Y-Y'



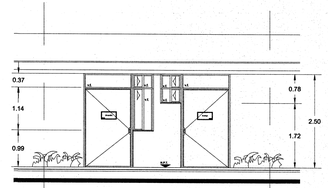
Instalación Eléctrica



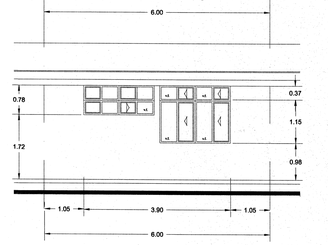
Planta Contactos



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 Y/O 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

N°	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 503x540x763mm.	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

- Luminario fluorescente de sobreponer tipo ahorrador de 2 x 59 watts, con gabinete de 2.44 x 0.31 m. envolvente acrílico o prueba de intemperie
- Luminario fluorescente de sobreponer tipo ahorrador de 2 x 32 watts, con gabinete de 1.22 x 0.31 m. envolvente acrílico o 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 embisagrada 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 INFEJAL
PLANO DE PROYECTO AUTORIZADO
FECHA: 9 JULIO 2020

PLANO: DIRECCIÓN CON ANEXO Y BODEGA	CLAVE: G-DYB-R
CONTENIDO: - Planta Arquitectónica y Mobiliario - Mueble Hecho en Obra - Planta eléctrica alumbrado, contactos, voz y datos	
NO. DE PLANO: /	ARCHIVO: T:\BANCO PROYECTOS\2019\1-NEJAL\INFEJAL\PY\G-DYB-R.DWG
FECHA: 9-ene-20	REVISIÓN: P-01_05-Oct-17
ESCALA: 1 : 50	
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 el 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 1030 Col. Miraflores, Guadalajara, Jalisco Mex. C.P. 44270. tels. (33) 38915250 y 38244677

INFEJAL.GOB.MX

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

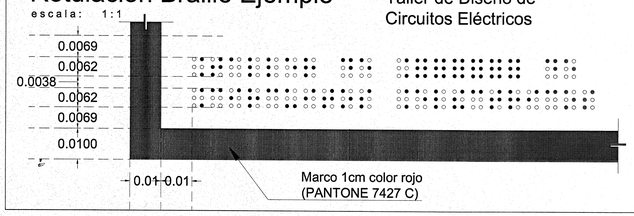
Taller de Diseño de Circuitos Eléctricos
Taller de Conservación de Productos Alimenticios
Taller de Preparación y Conservación de Alimentos

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



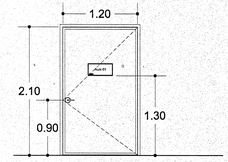
Taller de Diseño de Circuitos Eléctricos

Jalisco
GOBIERNO DEL ESTADO

INFEJAL
Infraestructura Física Educativa del Estado de Jalisco

PLANO TIPO

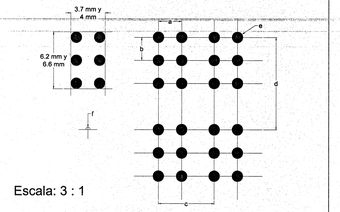
NOTAS Y ESPECIFICACIONES



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. +0.60 = NIVELES

PLANOS COMPLEMENTARIOS

- —

SELLO Y FIRMA

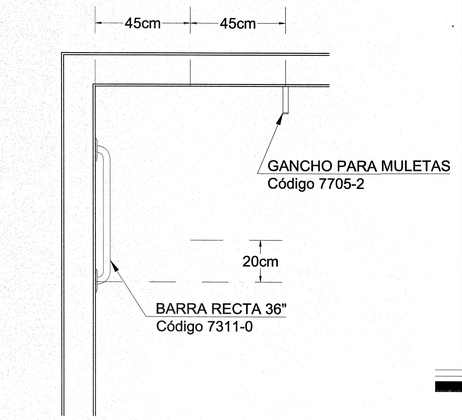
GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO INFEJAL
PLANO DE PROYECTO AUTORIZADO
01 JULIO 2020

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: T:\BIMOD\PROYECTOS\2019\14DMETROPOL\BRAILLE-G.DXF
FECHA: 9-ene-20	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

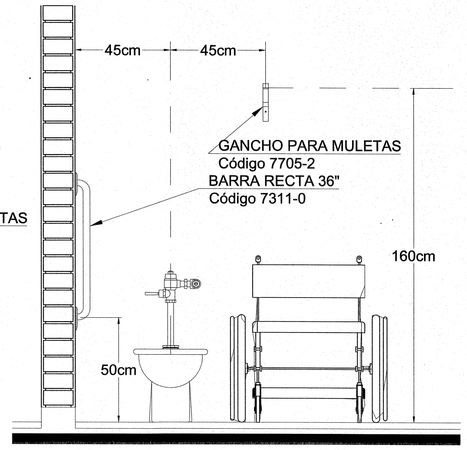
OBR-R-53

INFEJAL Se reserva 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. CP. 44270. tels. (33) 38192220 y 38244427

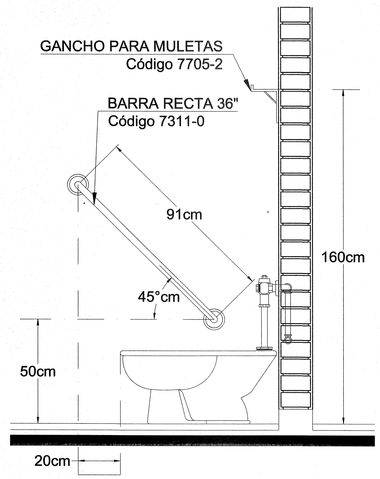
Infejal
@INFEJAL
INFEJAL.GOB.MX



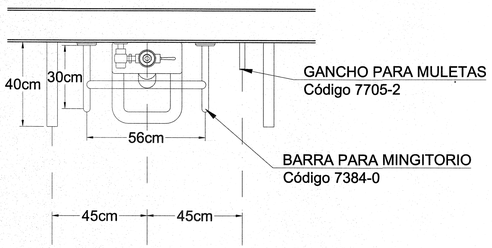
PLANTA



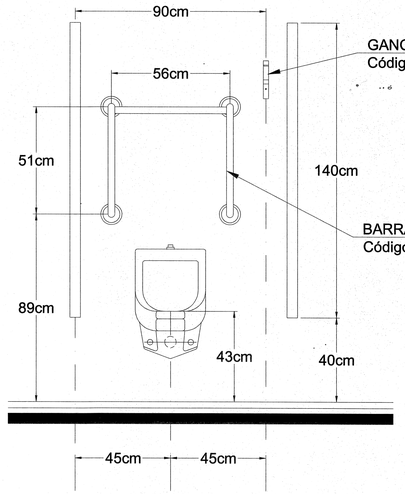
ALZADO FRONTAL



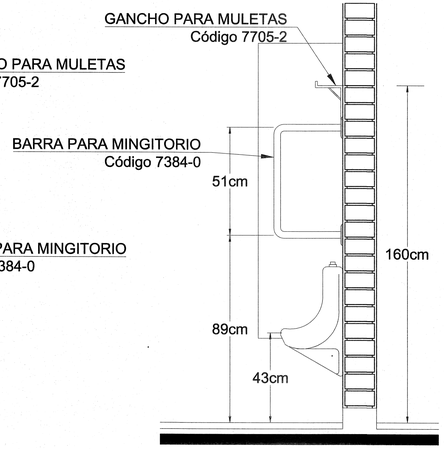
ALZADO LATERAL



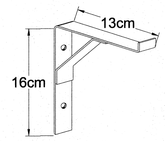
PLANTA



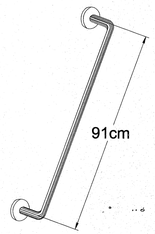
ALZADO FRONTAL



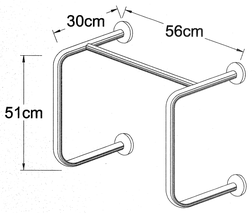
ALZADO LATERAL



Gancho para Muletas
Código 7705-2



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



Barra para Mingitorio
Código 7384-0

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 A8 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. +0.00 NIVELES

PLANOS COMPLEMENTARIOS
-

SELLO Y FIRMA

JALISCO INFEJAL
PLANO DE PROYECTO AUTORIZADO
FECHA: 01 Julio 2020

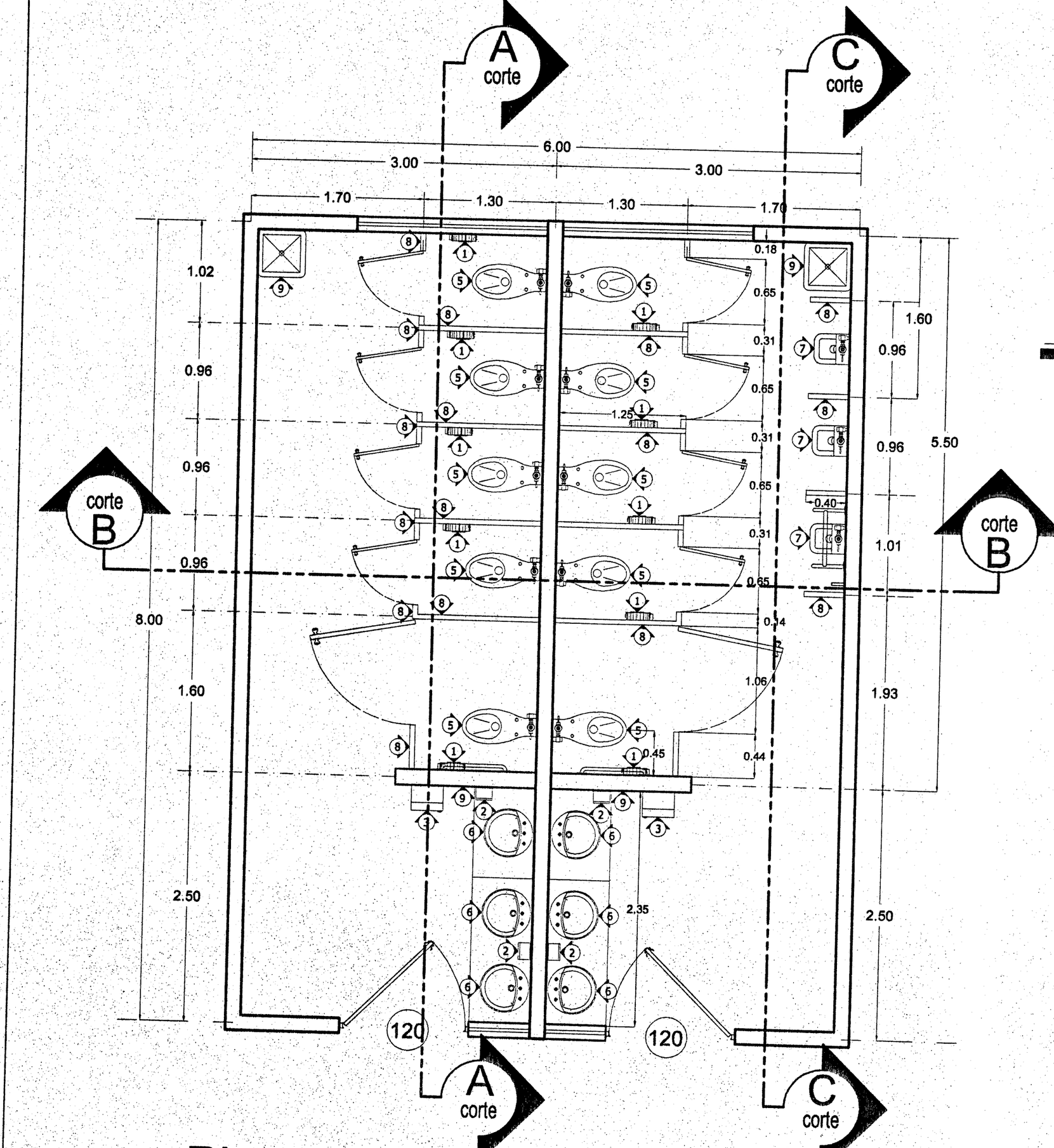
PLANO: BARRAS PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD	CLAVE: G-BAD-G
CONTENIDO: - PLANTAS - ISOMETRICOS - PLANTAS DESCRIPTIVAS - ALZADOS	
NO. DE PLANO: /	ARCHIVO: T:\BANCO PROYECTOS\01\01\02\INFEJAL\INVITS\G-BAD-G.DWG
FECHA: 9-ene-20	REVISION: P-02 5-feb-19
ESCALA: sin escala	
AUTORIZO: DIRECTOR GENERAL PROYECTOS C. MARIA ELENA ZAMAGO OSUNA	Firma
REVISO: JEFE DE PROYECTOS ARQ. LOURDES IVETT MACIEL MENDEZ	Firma

OBR-R-53

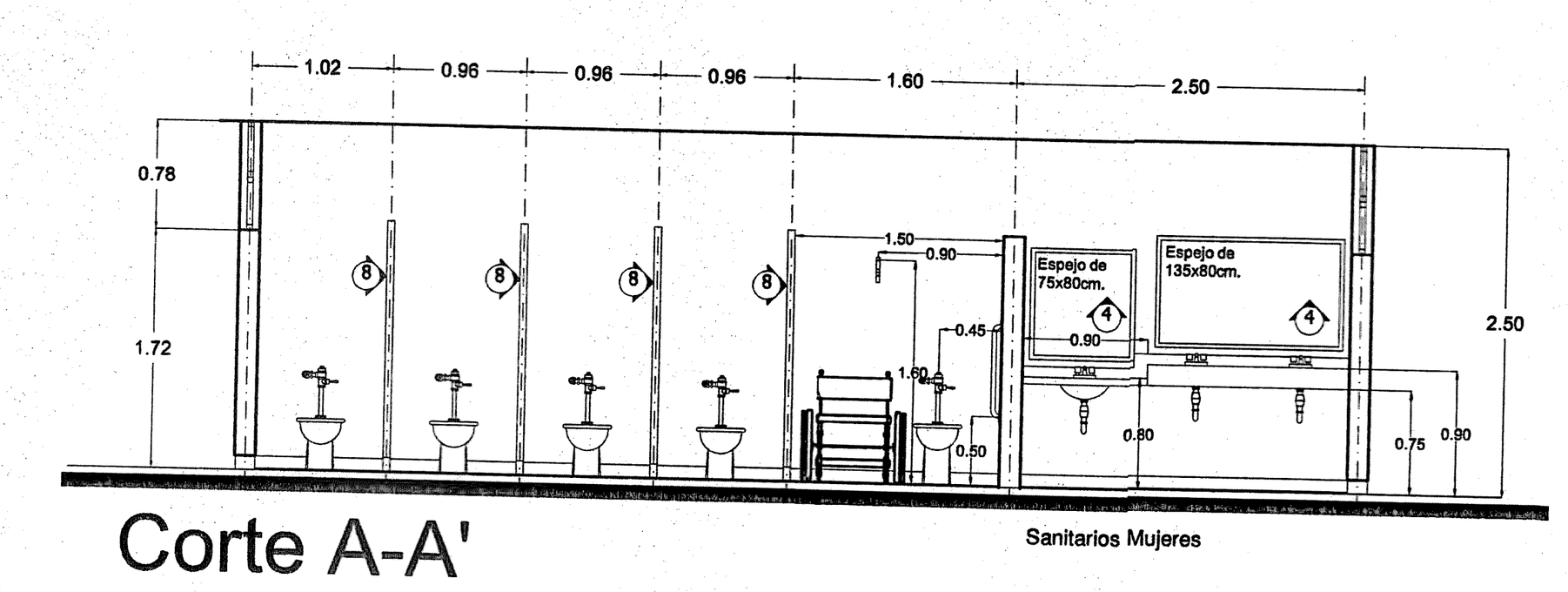
INFEJAL Se reserva a la Ley General de Derechos de Autor y demás derechos de propiedad. Estos documentos NO deberán ser reproducidos, modificados o copiados por ningún medio, ni deberán ser asignados a terceras personas sin obtener la autorización por escrito de INFEJAL. Av. Prol. Alcalde 1357 Col. Miraflores, Guadalajara, Jalisco Mex. C.P. 44270; tels. (33) 38992020 y 38214477

Infejal @INFEJAL

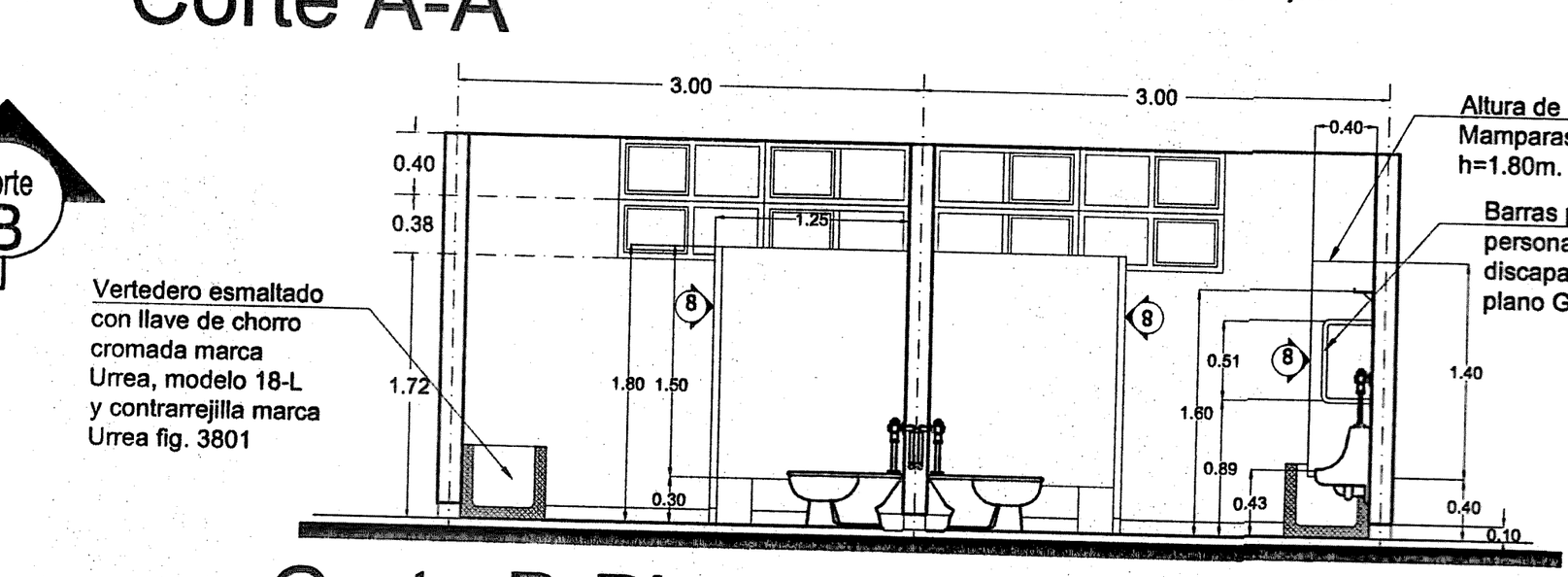
INFEJAL.GOB.MX



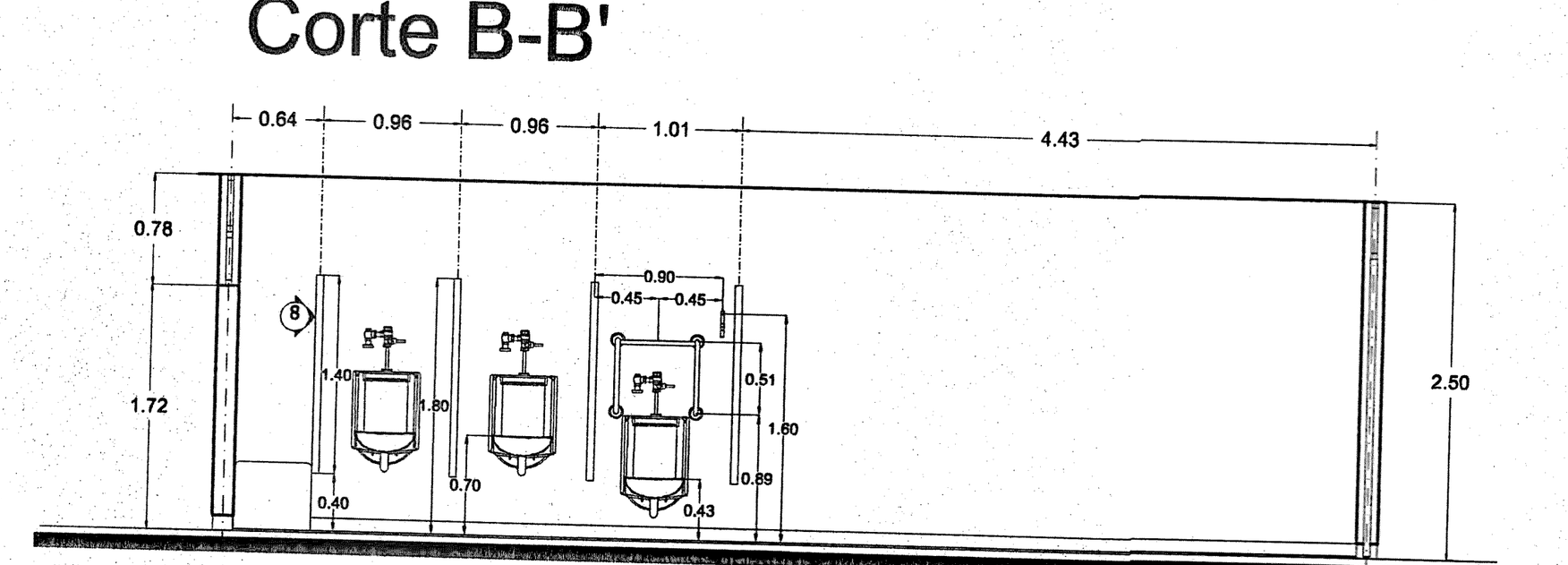
Planta Arquitectónica



Corte A-A'



Corte B-B'

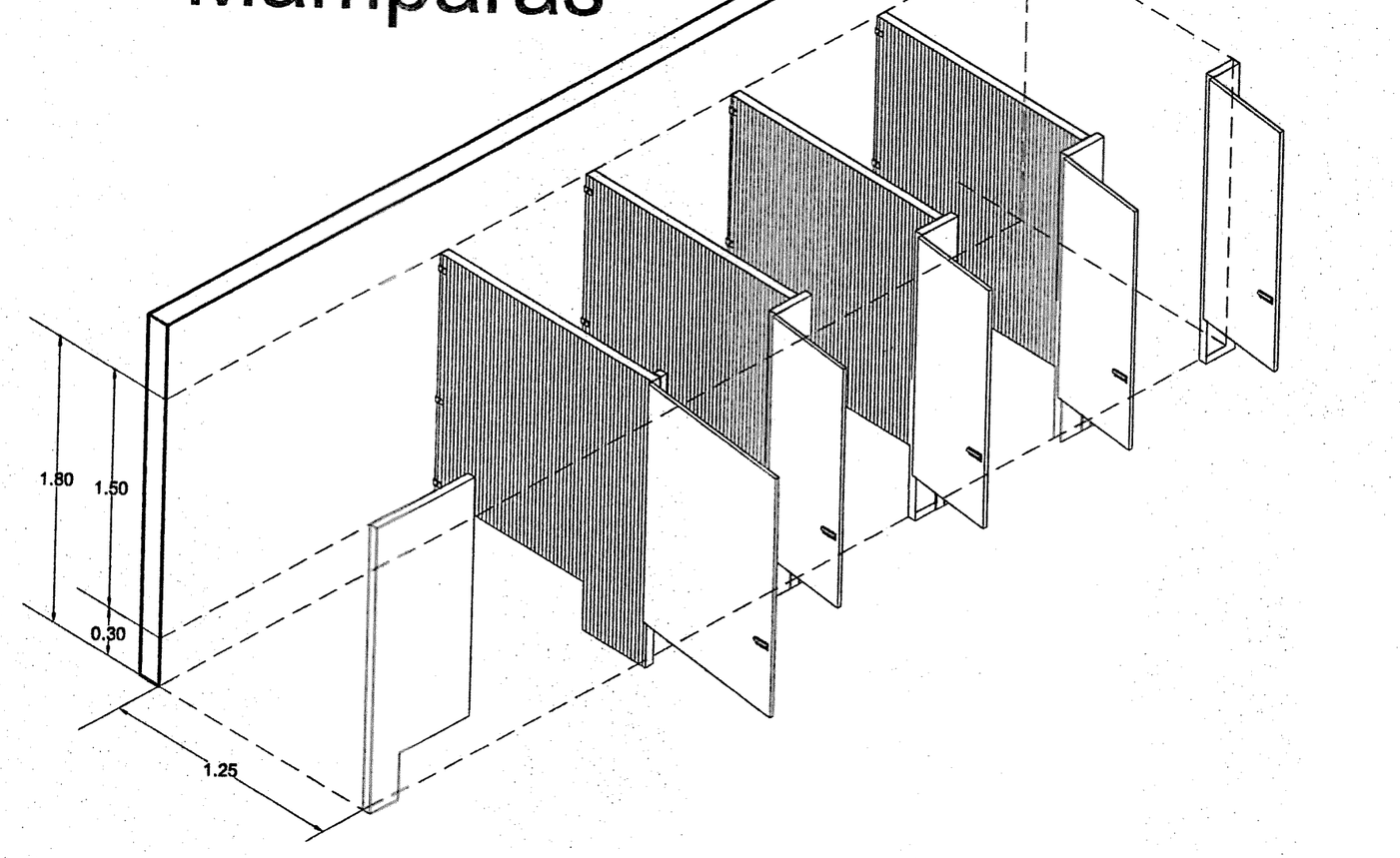


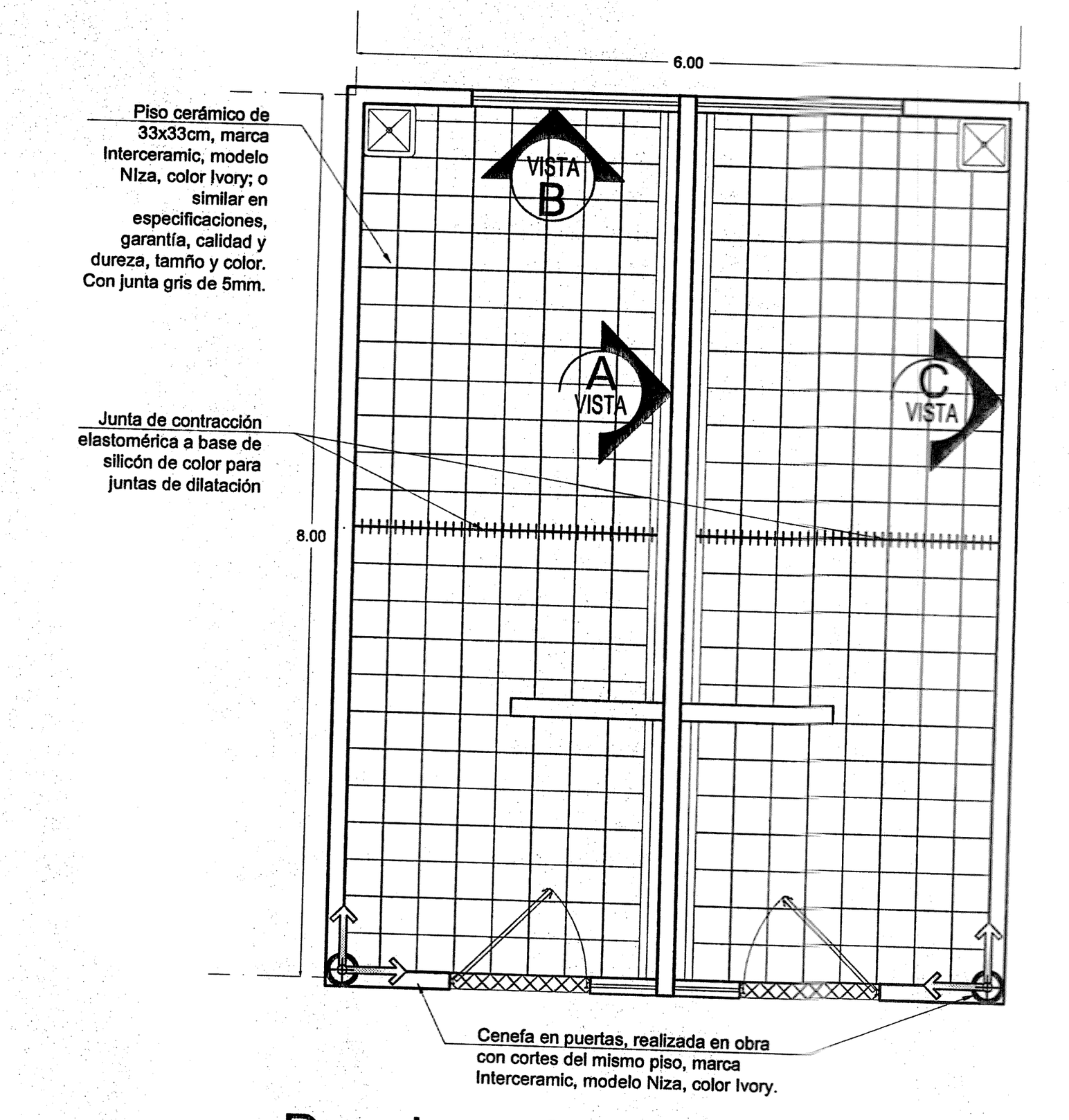
Corte C-C'

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.

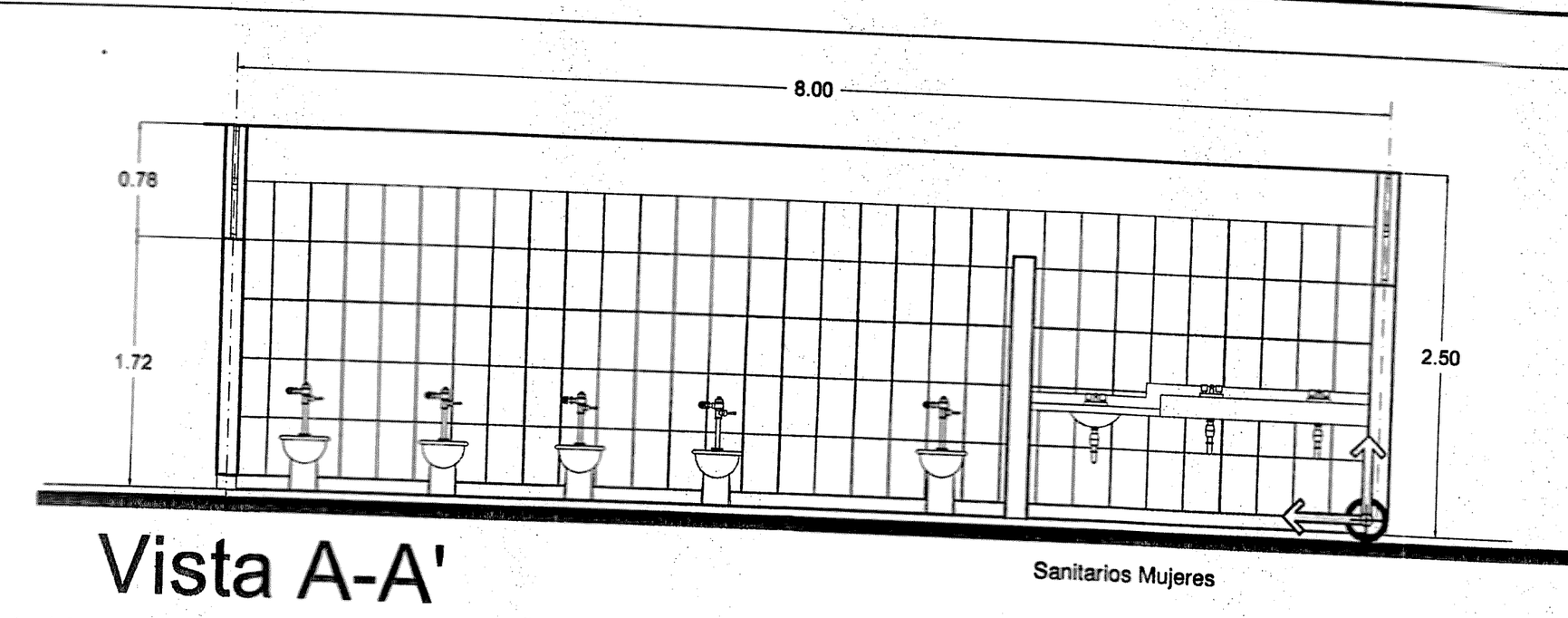
Isométrico Mamparas



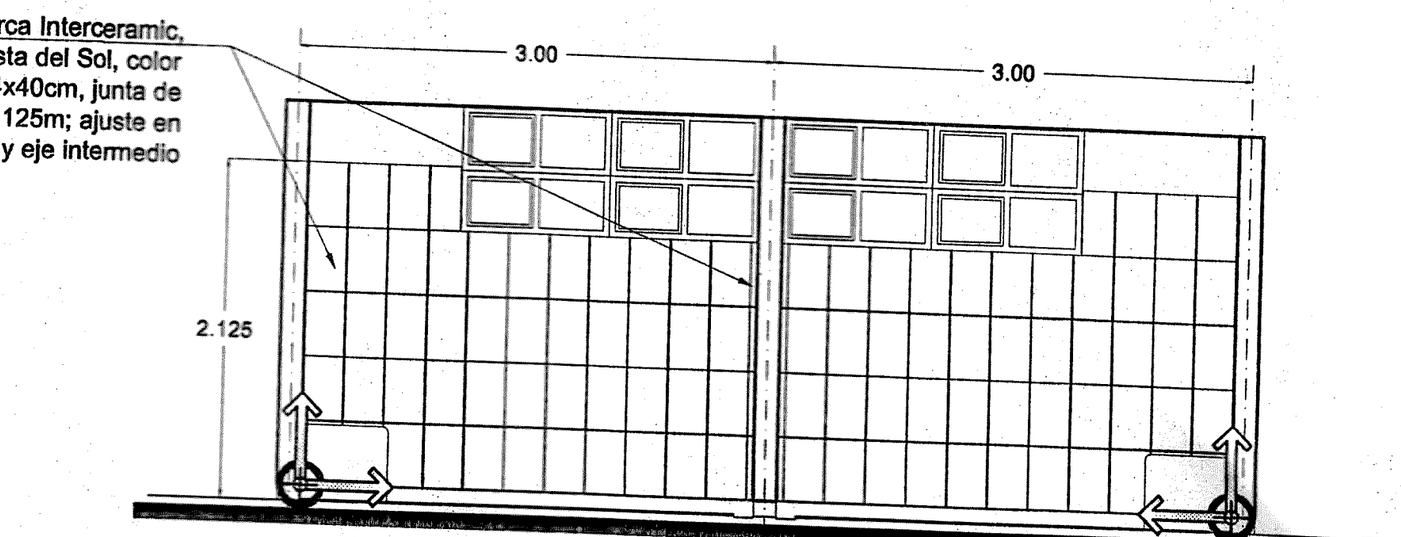


Despiece de pisos y azulejos

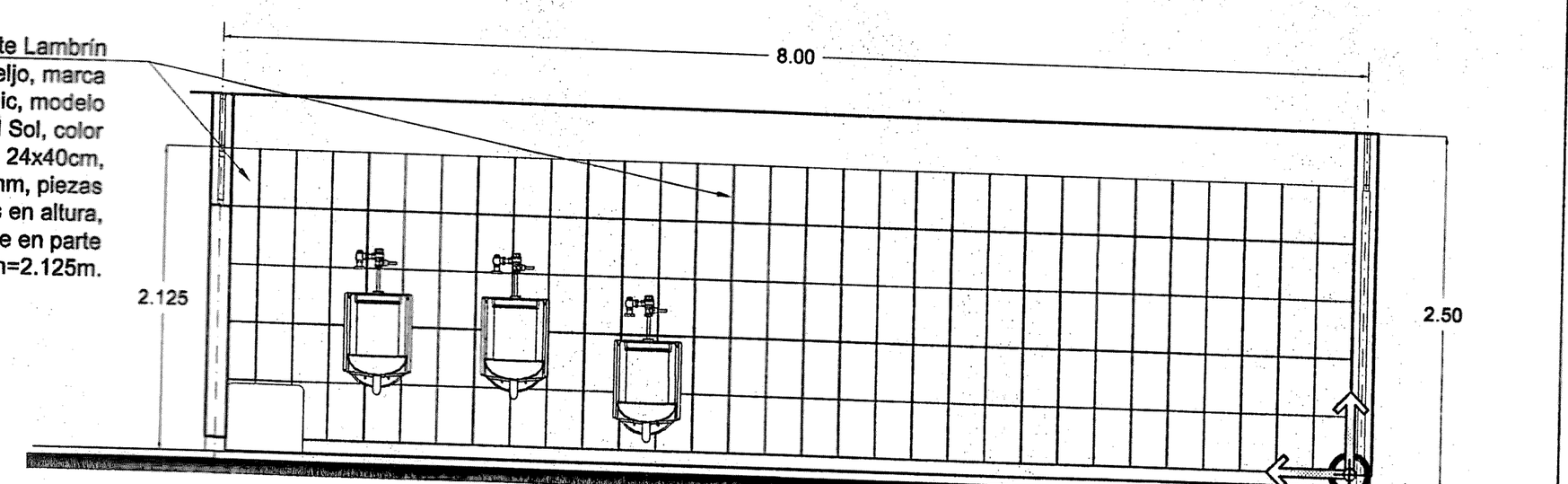
Indica inicio de despiece



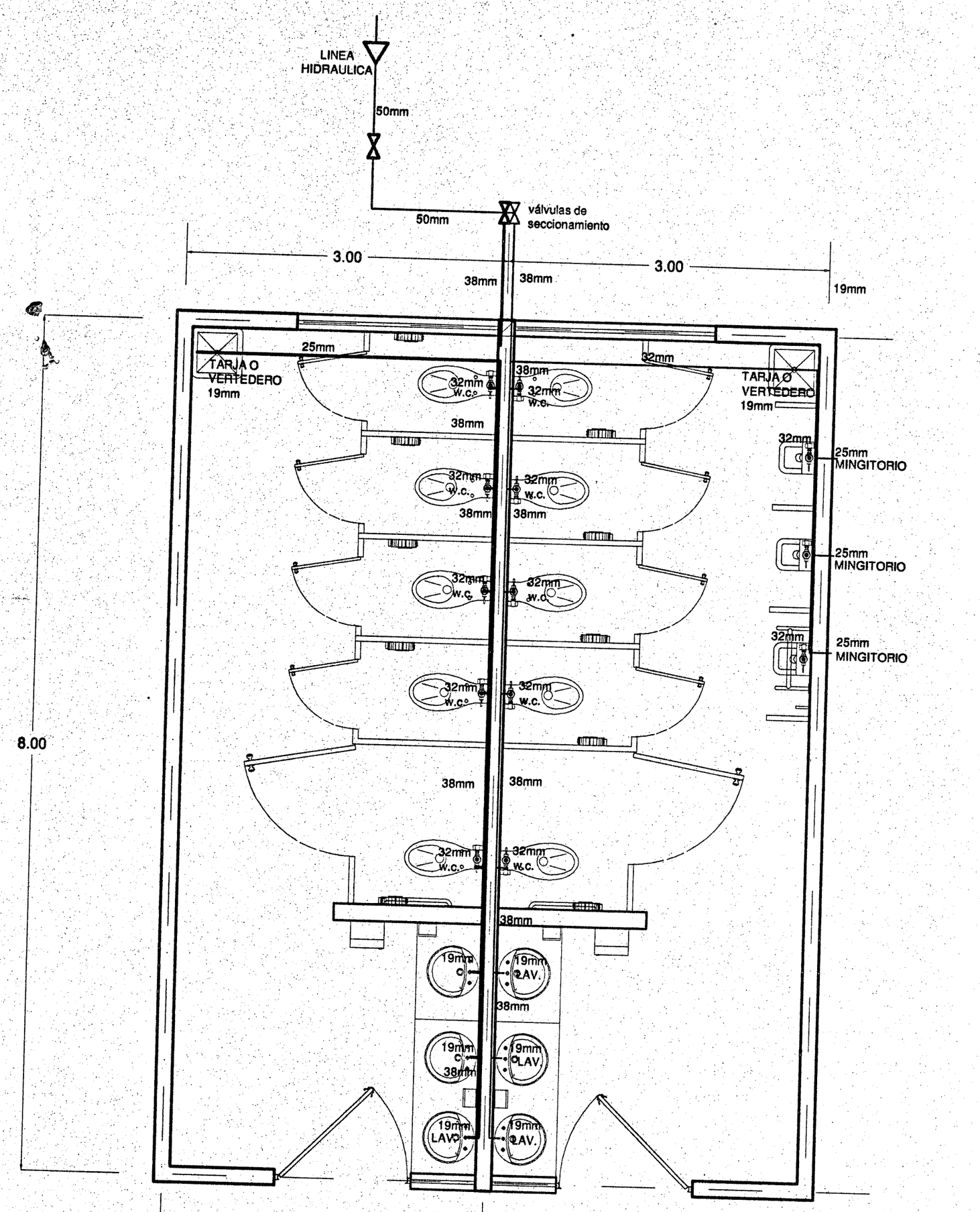
Vista A-A'



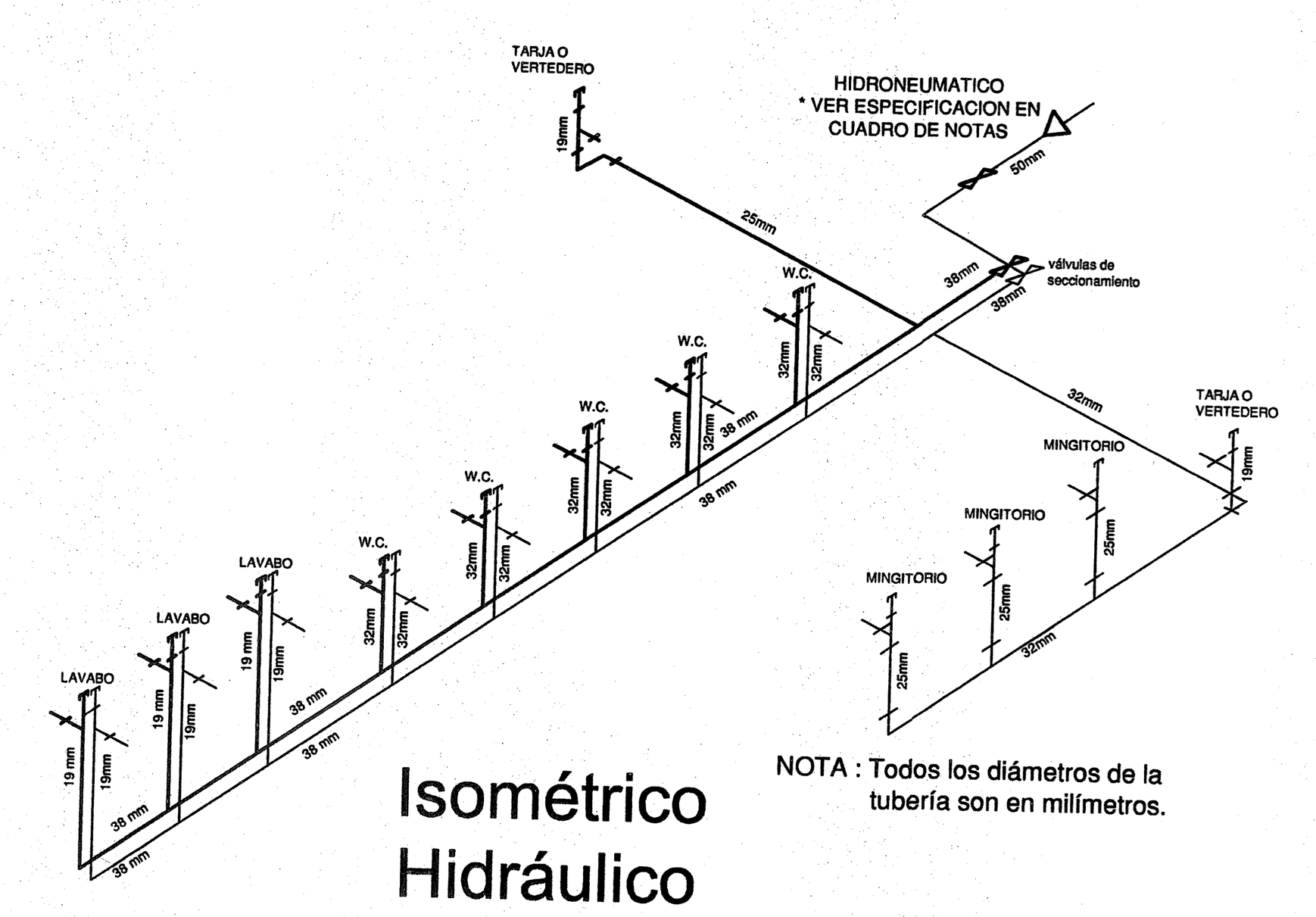
Vista B-B'



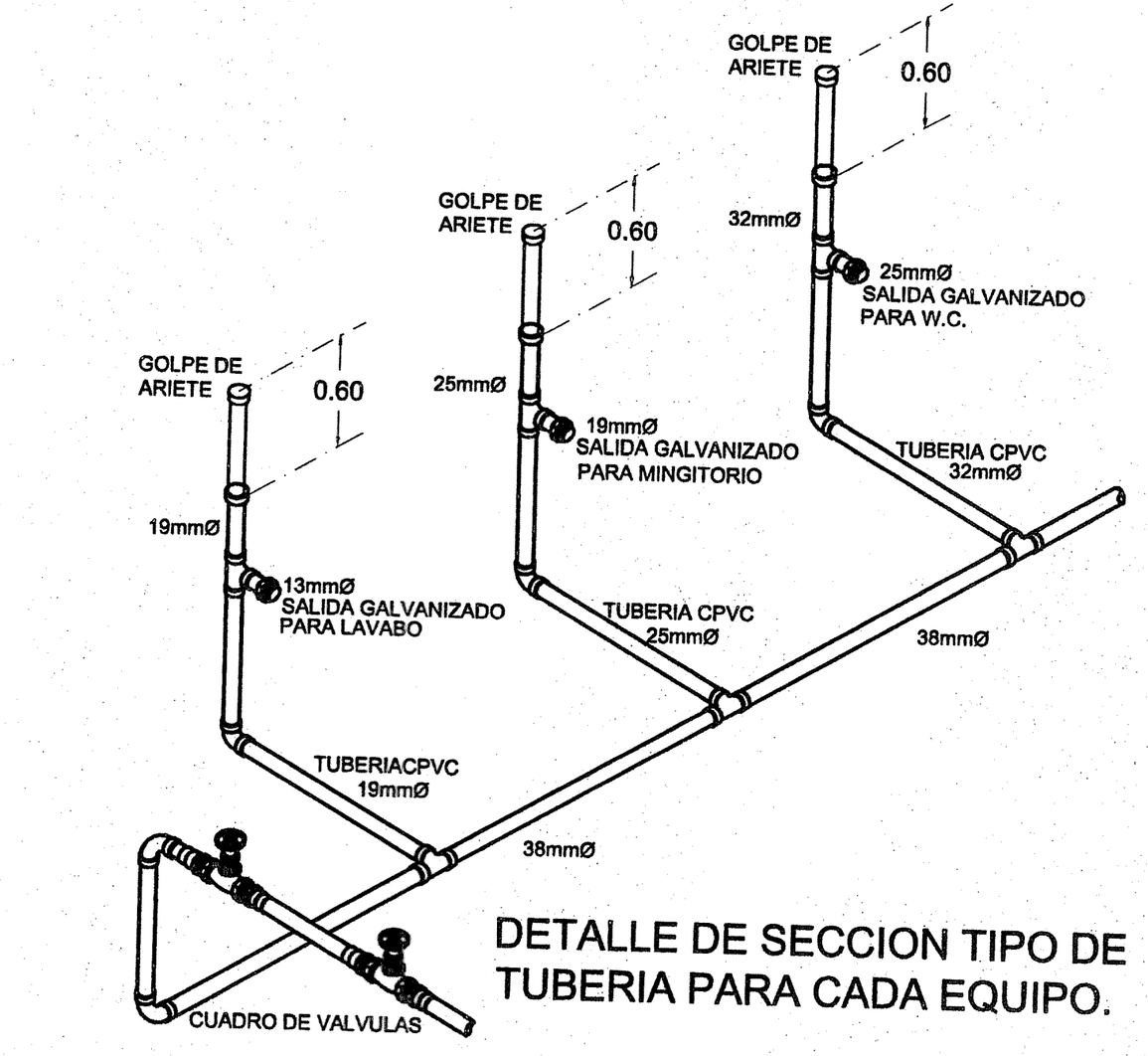
Vista C-C'



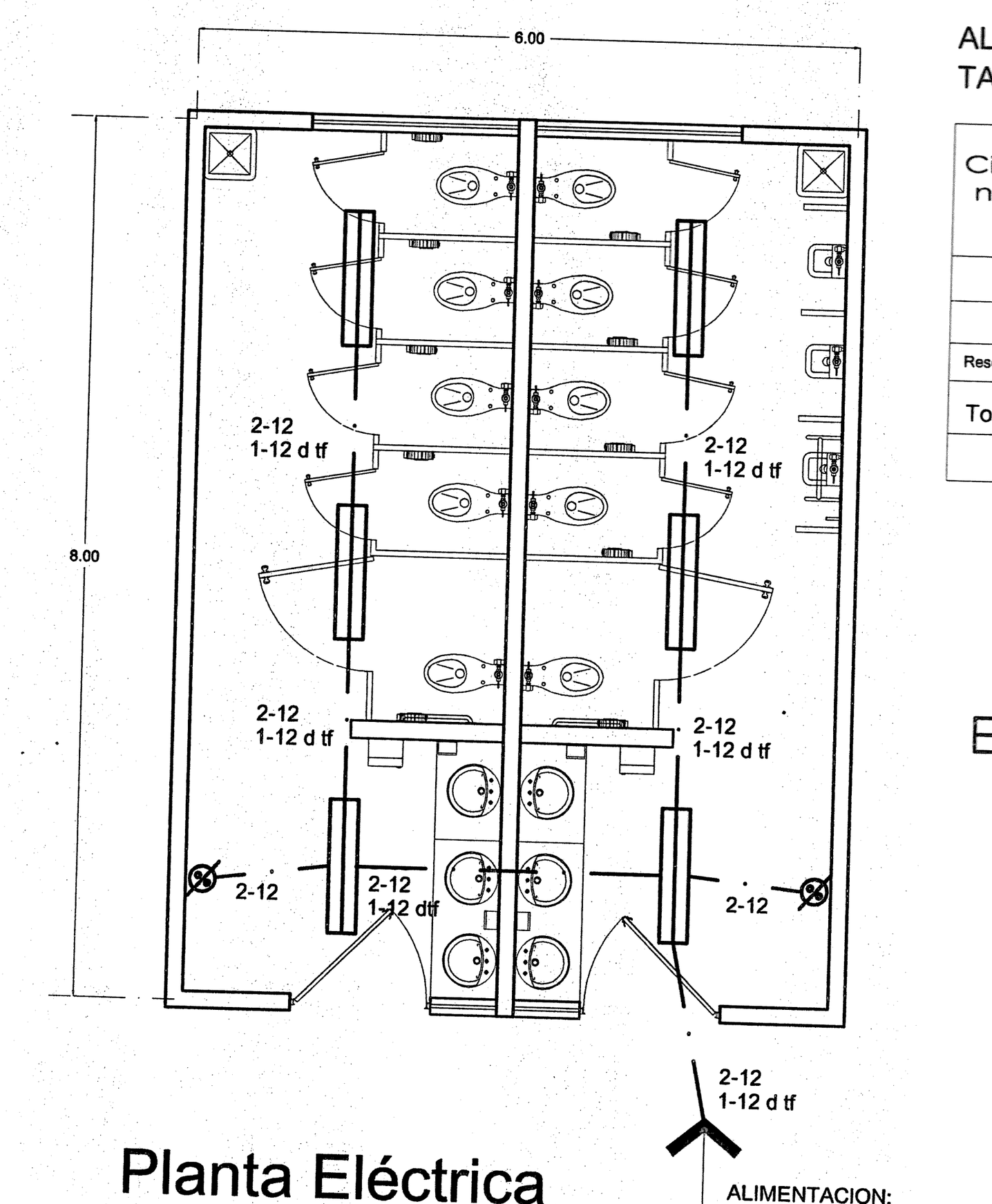
Planta Hidráulica



Isométrico Hidráulico



DETALLE DE SECCION TIPO DE TUBERIA PARA CADA EQUIPO.



Planta Eléctrica

ALIMENTACION ELECTRICA DE:
TABLERO DE EDIFICIO CORRESPONDIENTE.

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

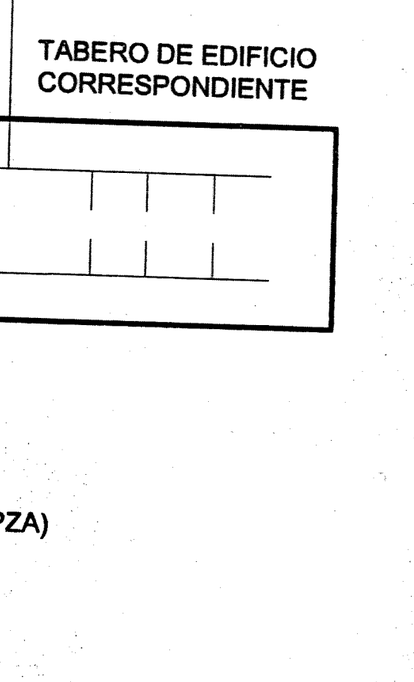
APAGADOR SENCILLO.

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

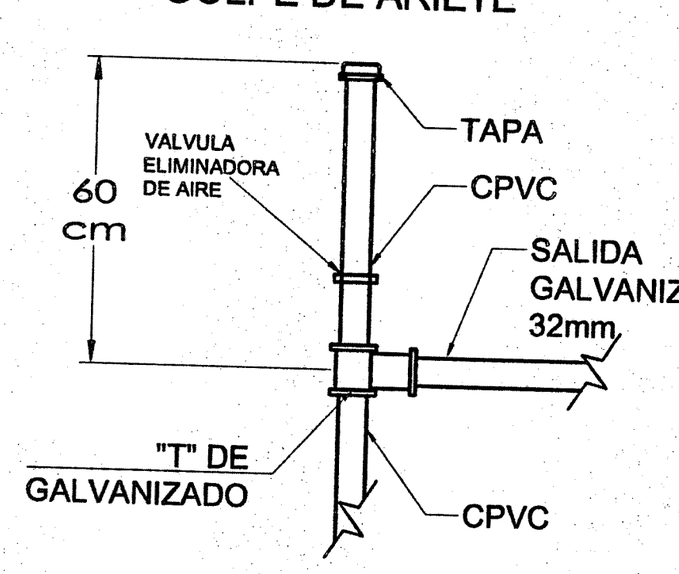
NOTA:
CONECTAR PARTES METALICAS DE LOS LUMINARIOS FLUORSCENTES A TIERRA.

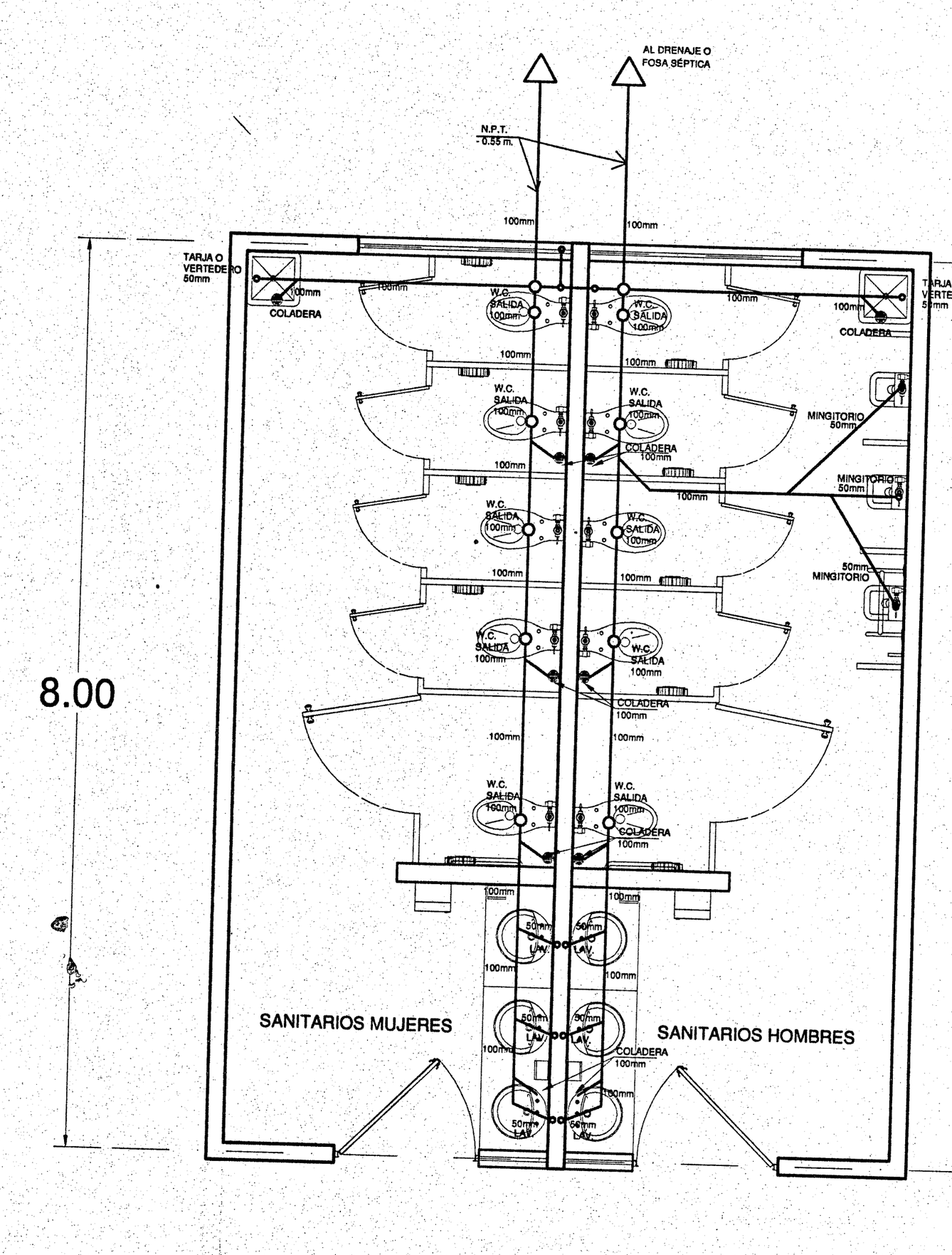
DIAGRAMA UNIFILAR

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

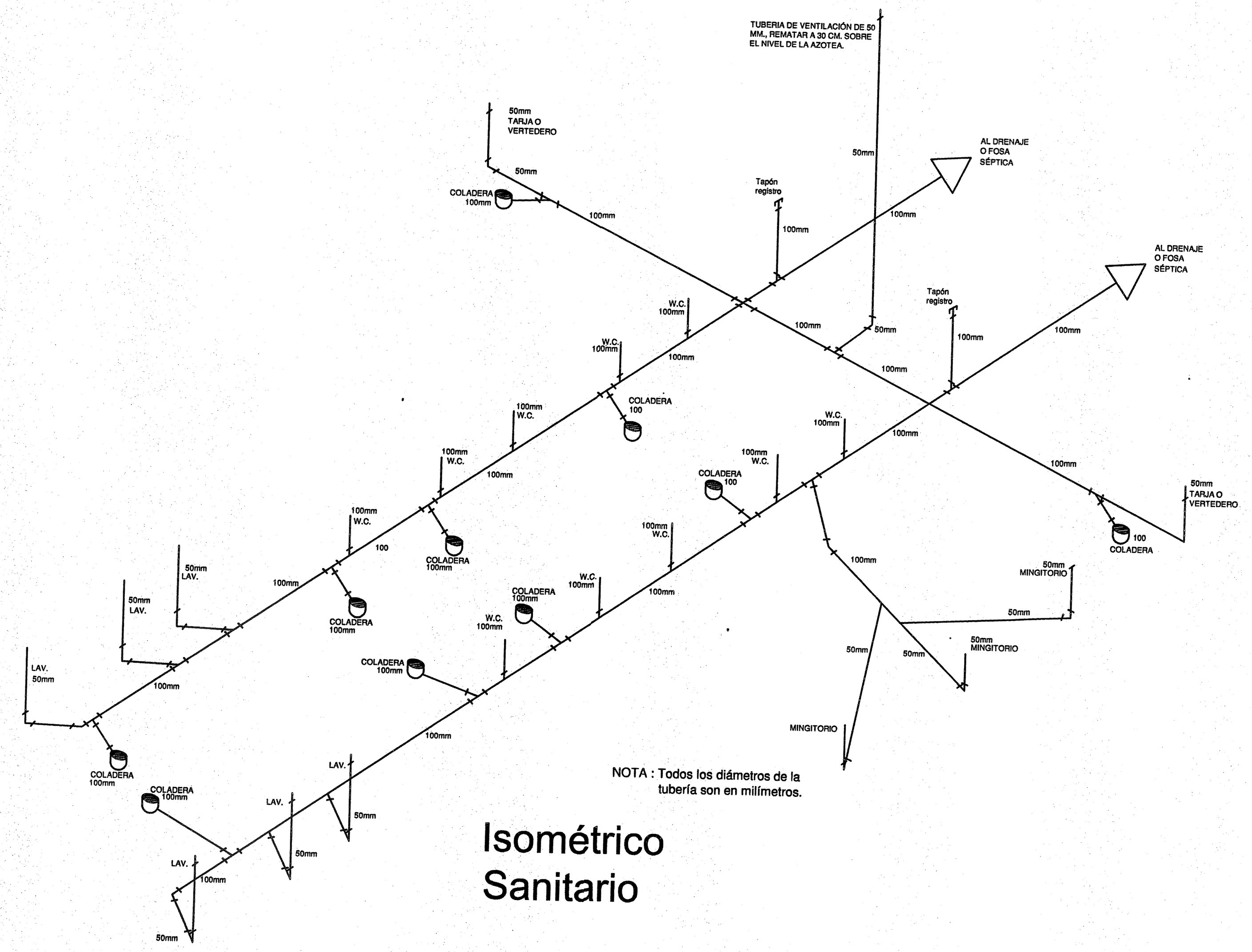


GOLPE DE ARIETE

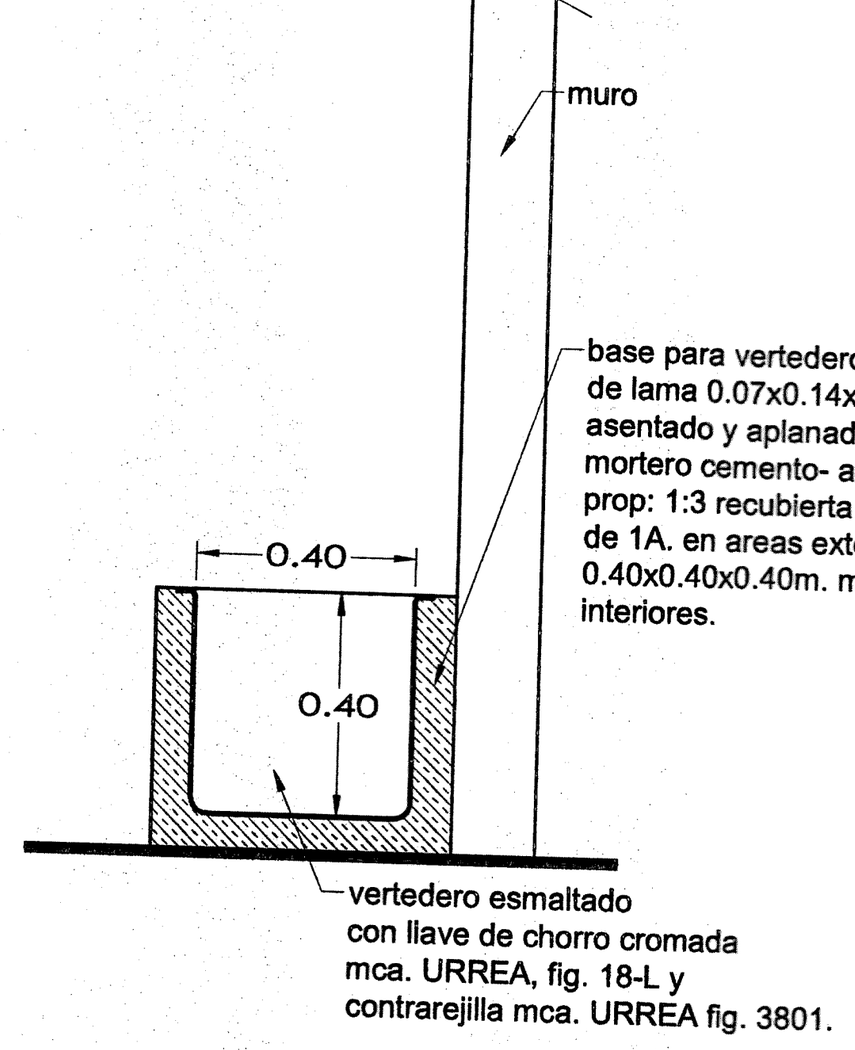


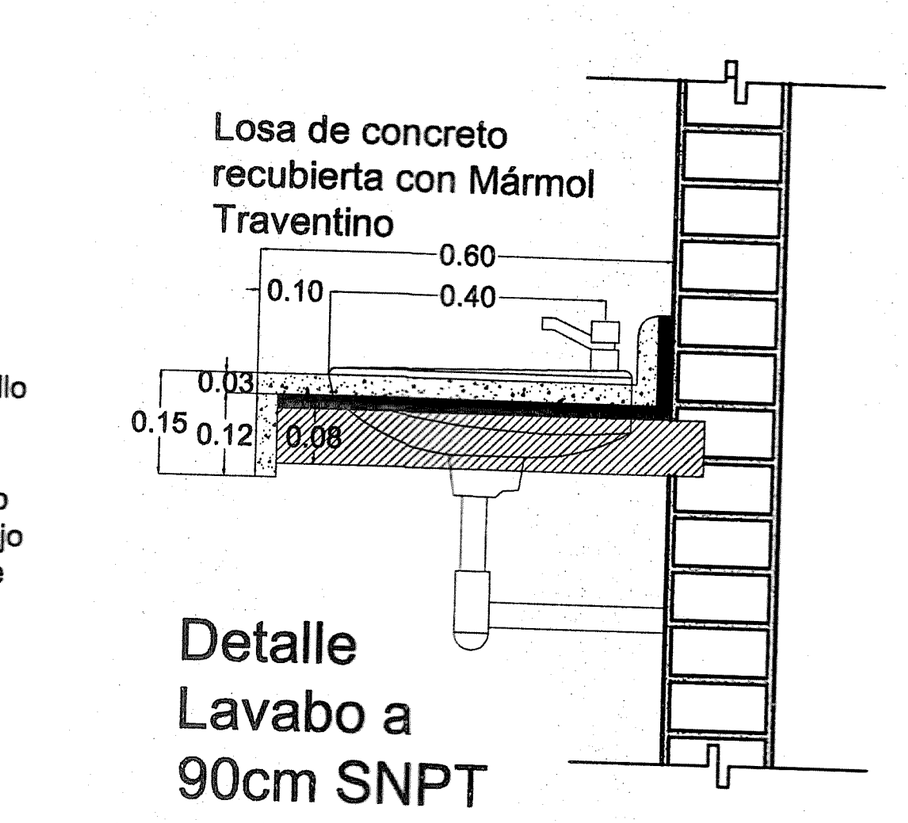


Planta Sanitaria

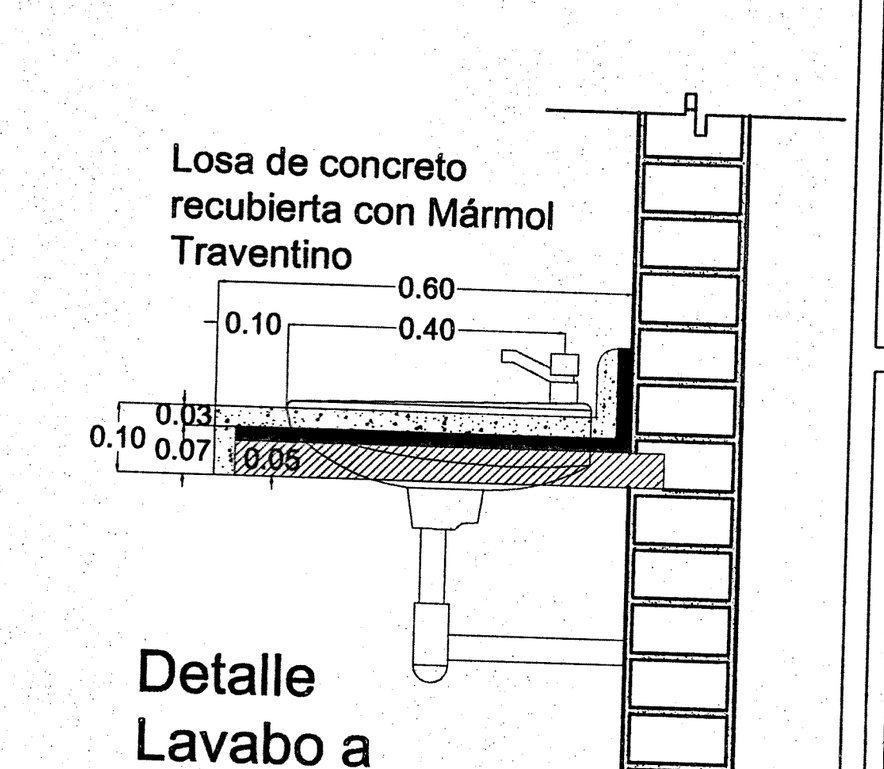


Isométrico Sanitario

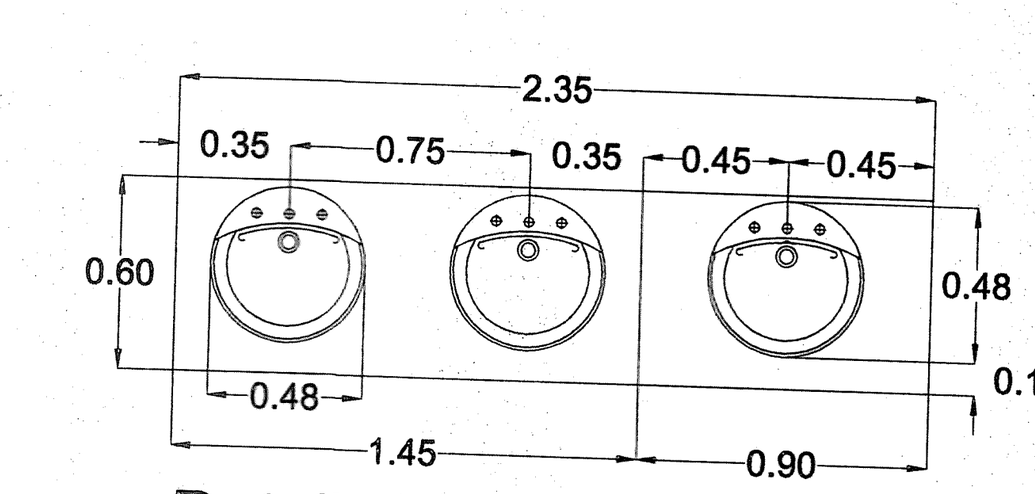




Detalle Lavabo a 90cm SNPT
(sin escala)

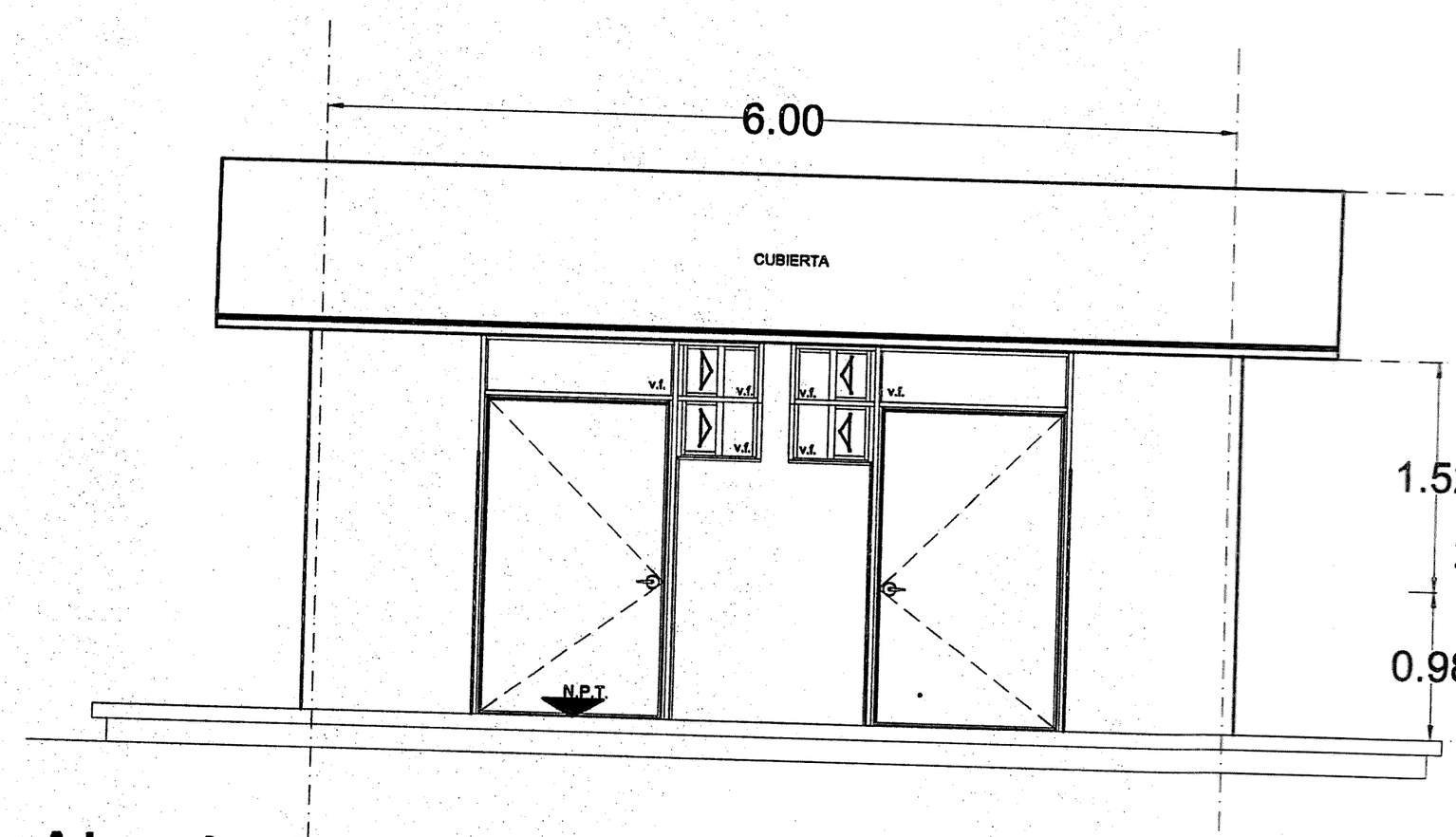


Detalle Lavabo a 80cm SNPT
(sin escala)

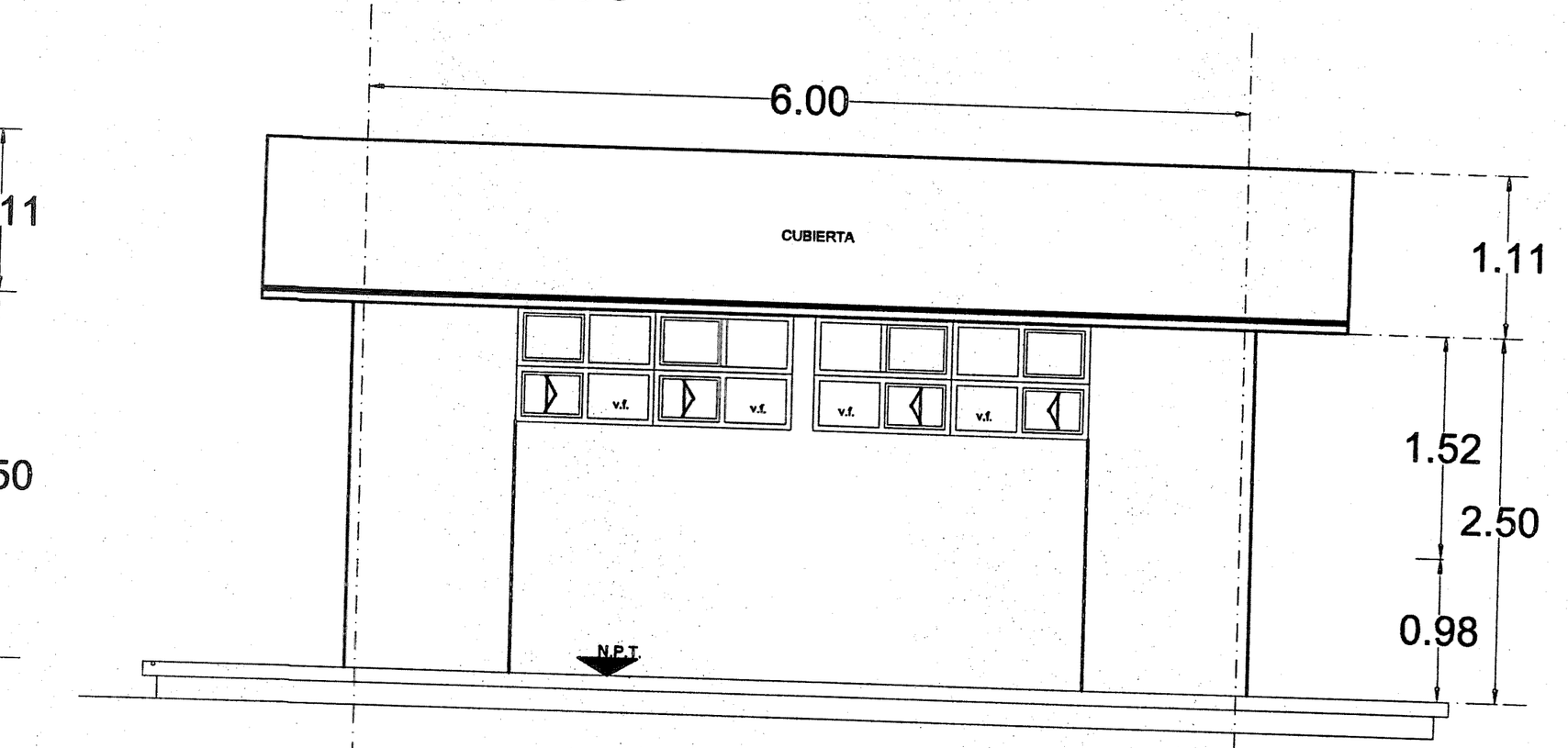


Detalles Lavabos

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



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
		FREG.	ALIMENTACION DE FREGADERO

NOTA:
LA MEDIDA DE LA TUBERIA ES EN mm

(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

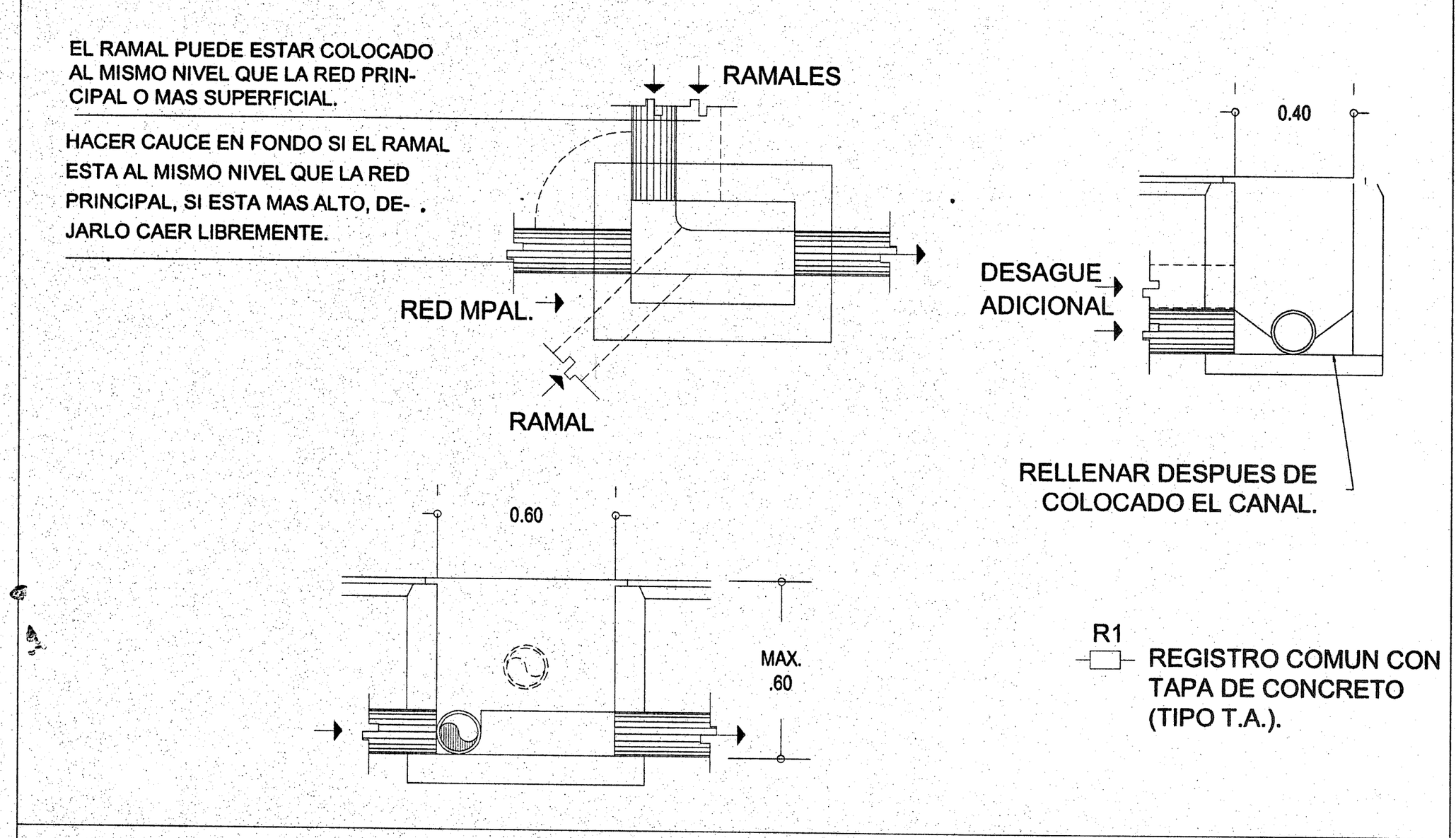
SELLO Y FIRMA

JALISCO GOBIERNO DEL ESTADO INFEJAL
PLANO DE PROYECTO AUTORIZADO
FECHA: 01 JULIO 2020

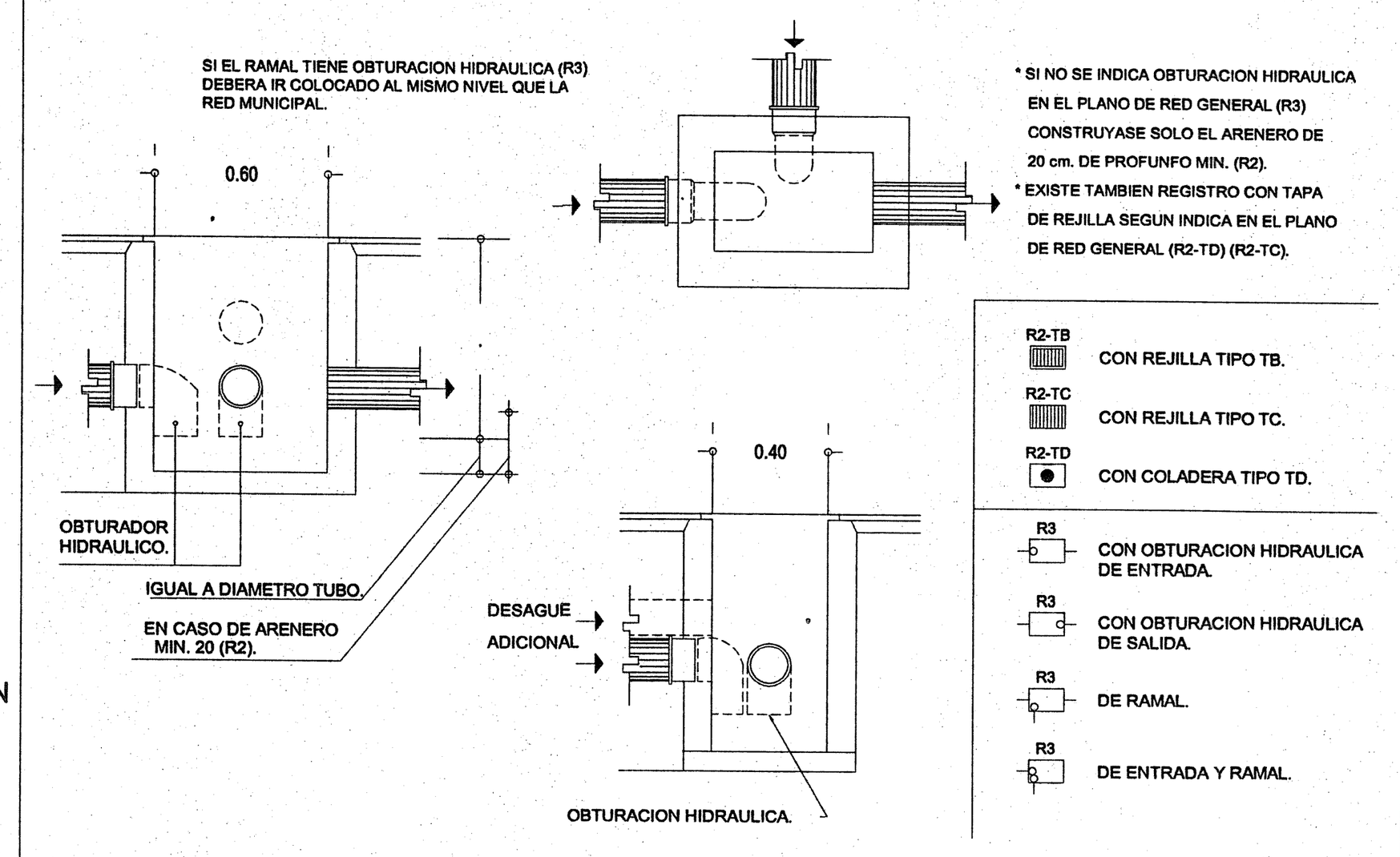
PLANO: NUCLEO SANTARIO 2EE	CLAVE: G-NSS-2EE-FLUX-R
CONTENIDO: - PLANTA ARQUITECTONICA - SECCIONES - INSTALACIONES ELECTRICA, HIDRAULICA Y SANITARIA - DETALLES Y ESPECIFICACIONES	
NO. DE PLANO: /	ARCHIVO:
FECHA: 9-ene-20	REVISION: P-01 09-oct-17
ESCALA: 1 : 75	
AUTORIZÓ: DIRECTOR DE OBRAS Y PROYECTOS C. MARIA ELENA ZAMAGO OSUNA	Firma
REVISÓ: JEFE DE PROYECTOS ARQ. LOURDES IVETT MACIEL MENDEZ	Firma

OBR-R-53

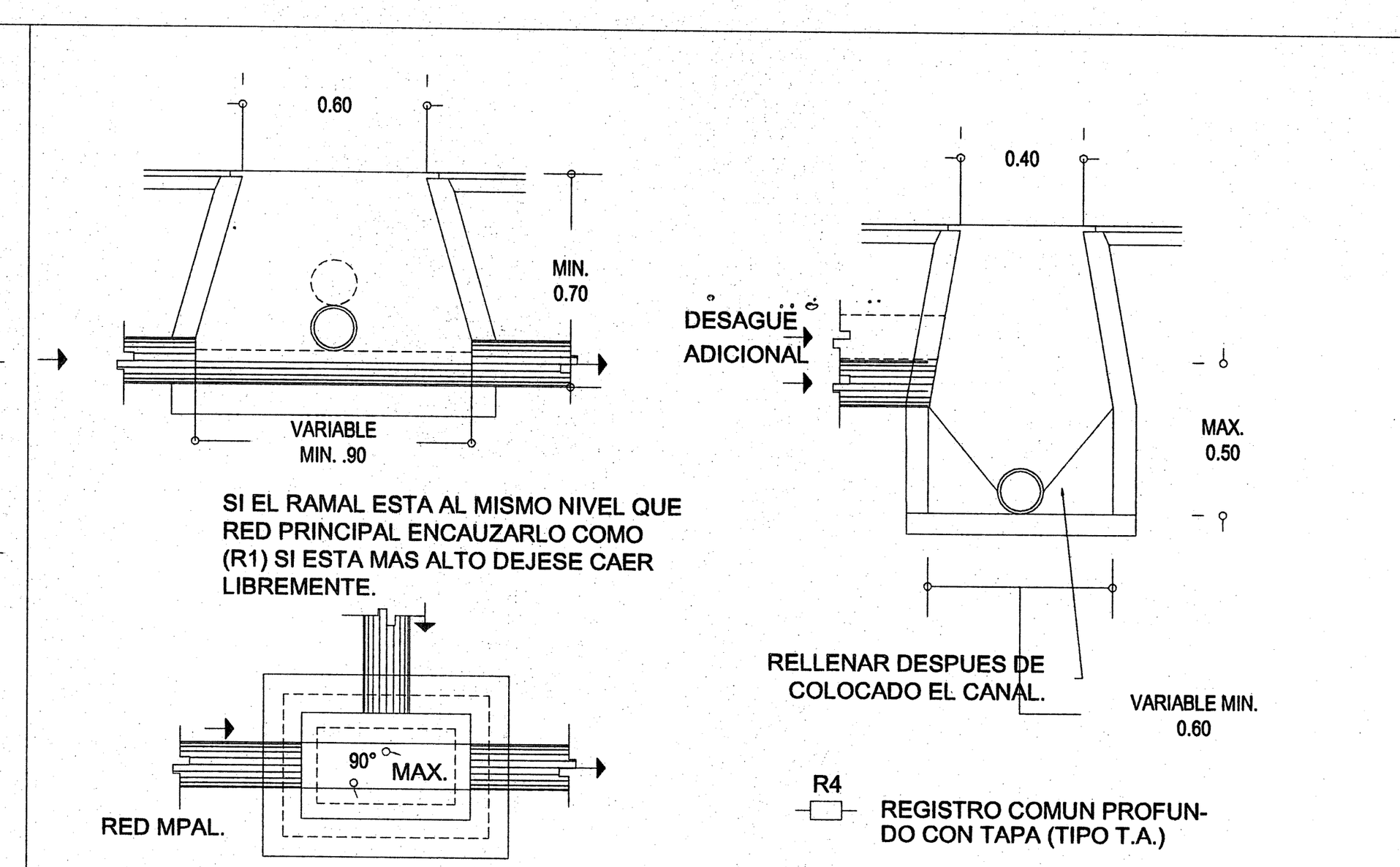
IMPRESO POR: Víctor Fuentes
Infejal @INFEJAL
INFEJAL Se reserva a la Ley General de Derechos de Autor y demás derechos de propiedad. Estos documentos NO deberán ser reproducidos, modificados o copiados por ningún medio, ni deberán ser asignados a terceras personas sin obtener la autorización por escrito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



R1 REGISTRO COMUN POCO PROFUNDO

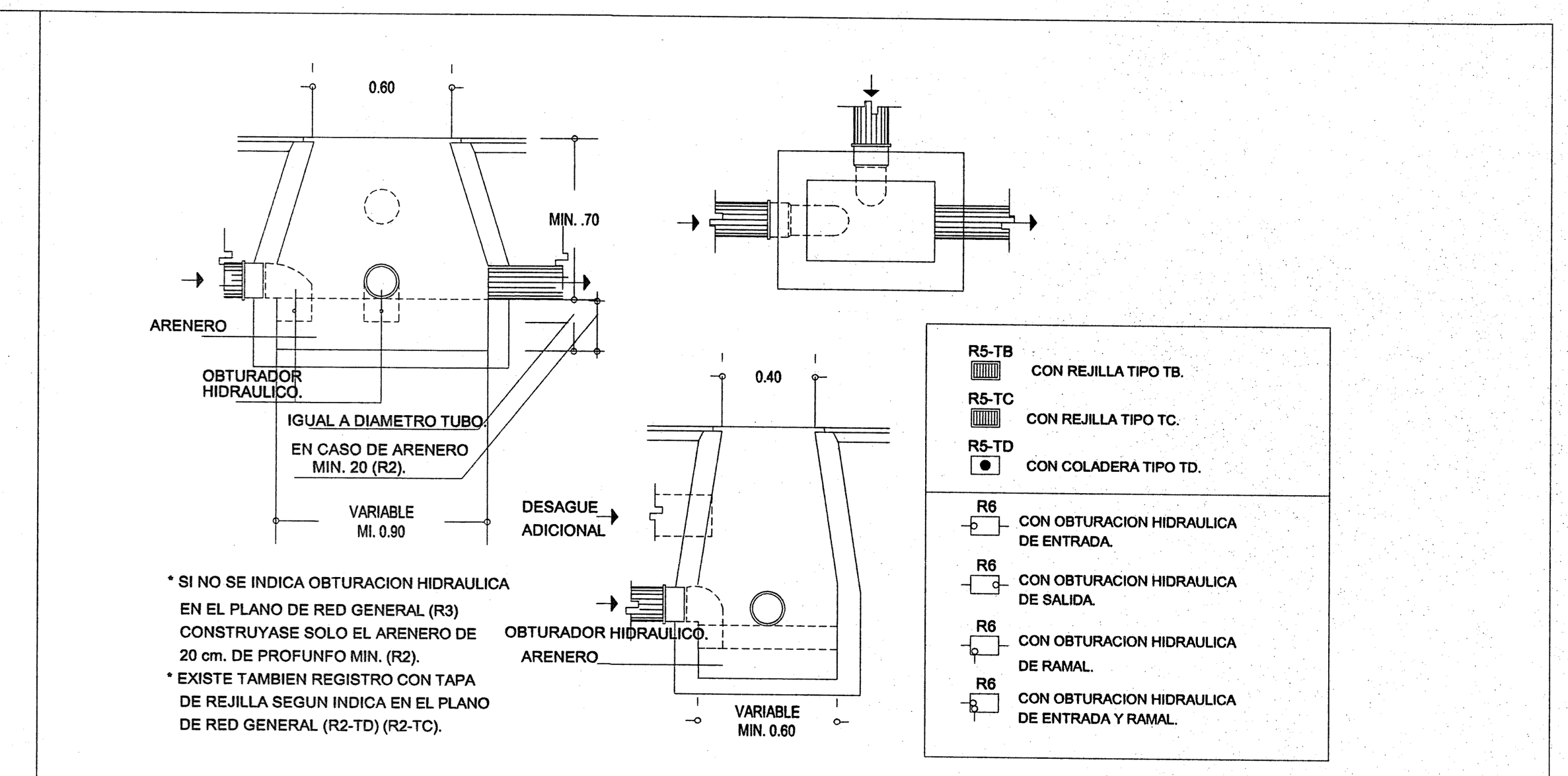


R2 REGISTRO POCO PROFUNDO CON ARENERO



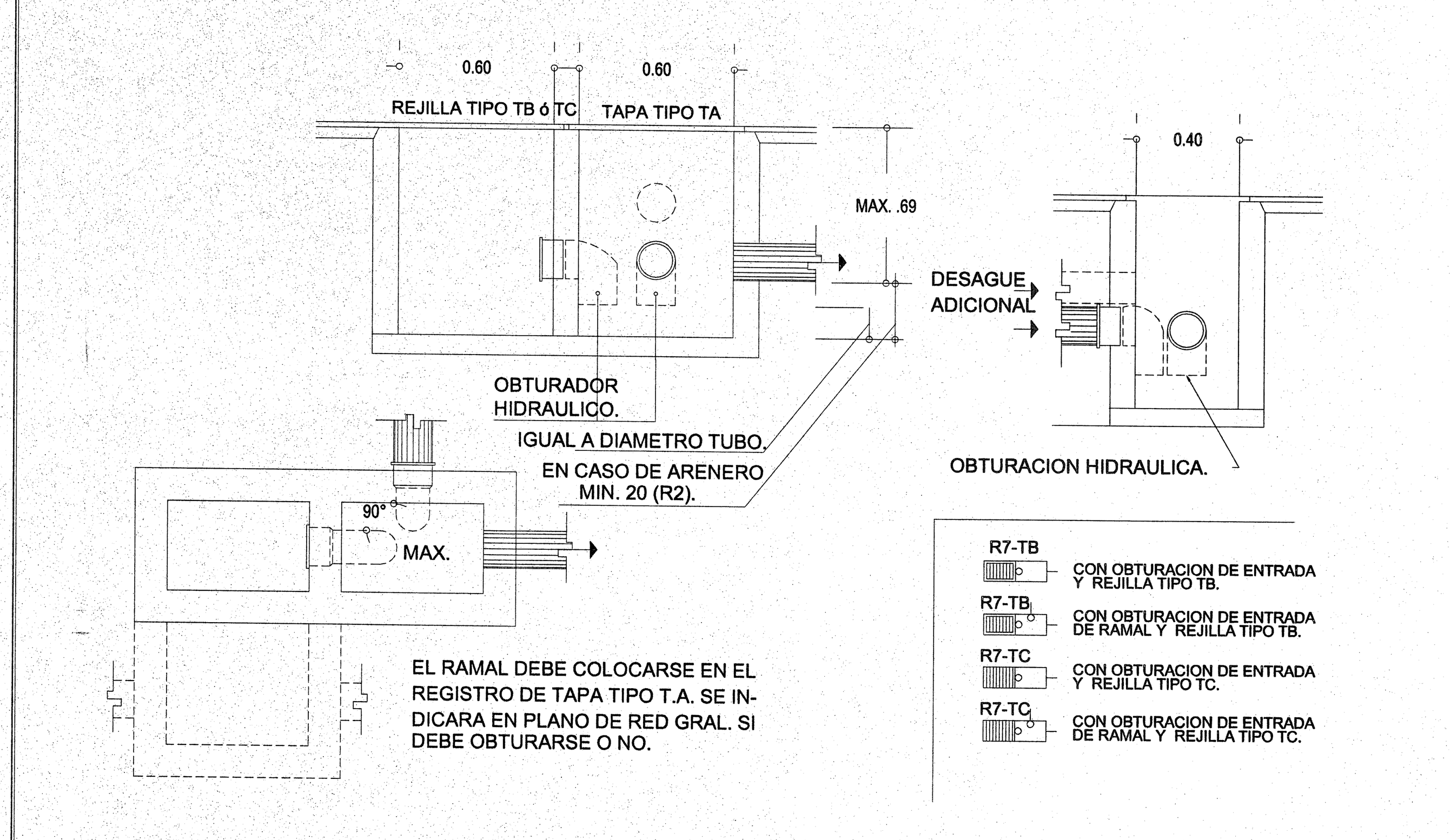
R3 REGISTRO POCO PROFUNDO CON HIDRAULICA

R4 REGISTRO COMUN PROFUNDO

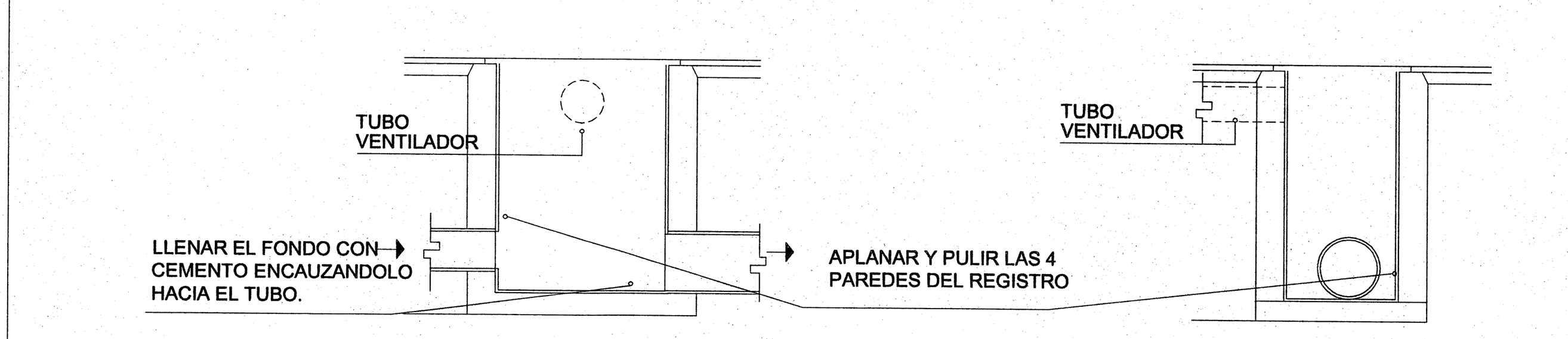


R5 REGISTRO PROFUNDO CON ARENERO

R6 REGISTRO PROFUNDO CON OBTURACION HIDRAULICA

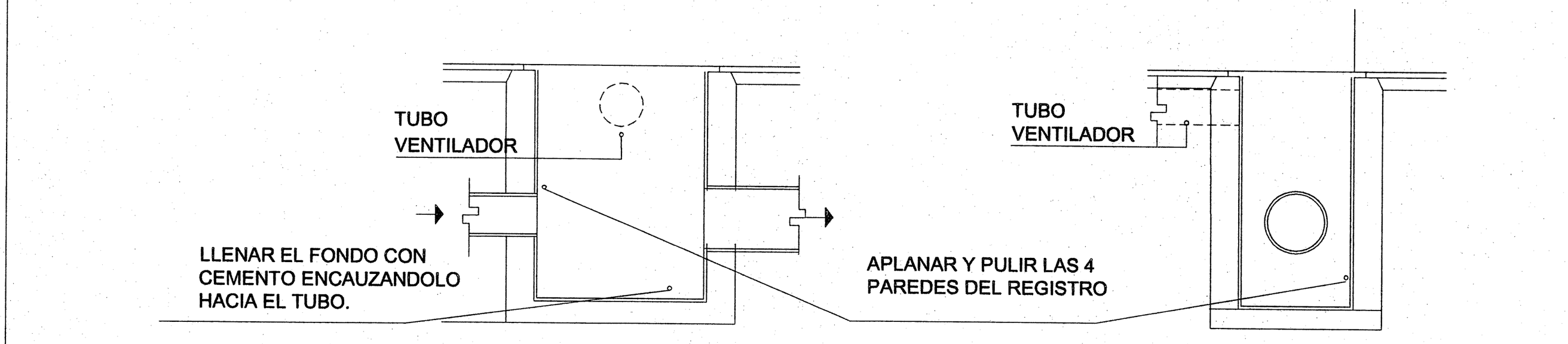


R7 REGISTRO DOBLE A LA MISMA PROFUNDIDAD



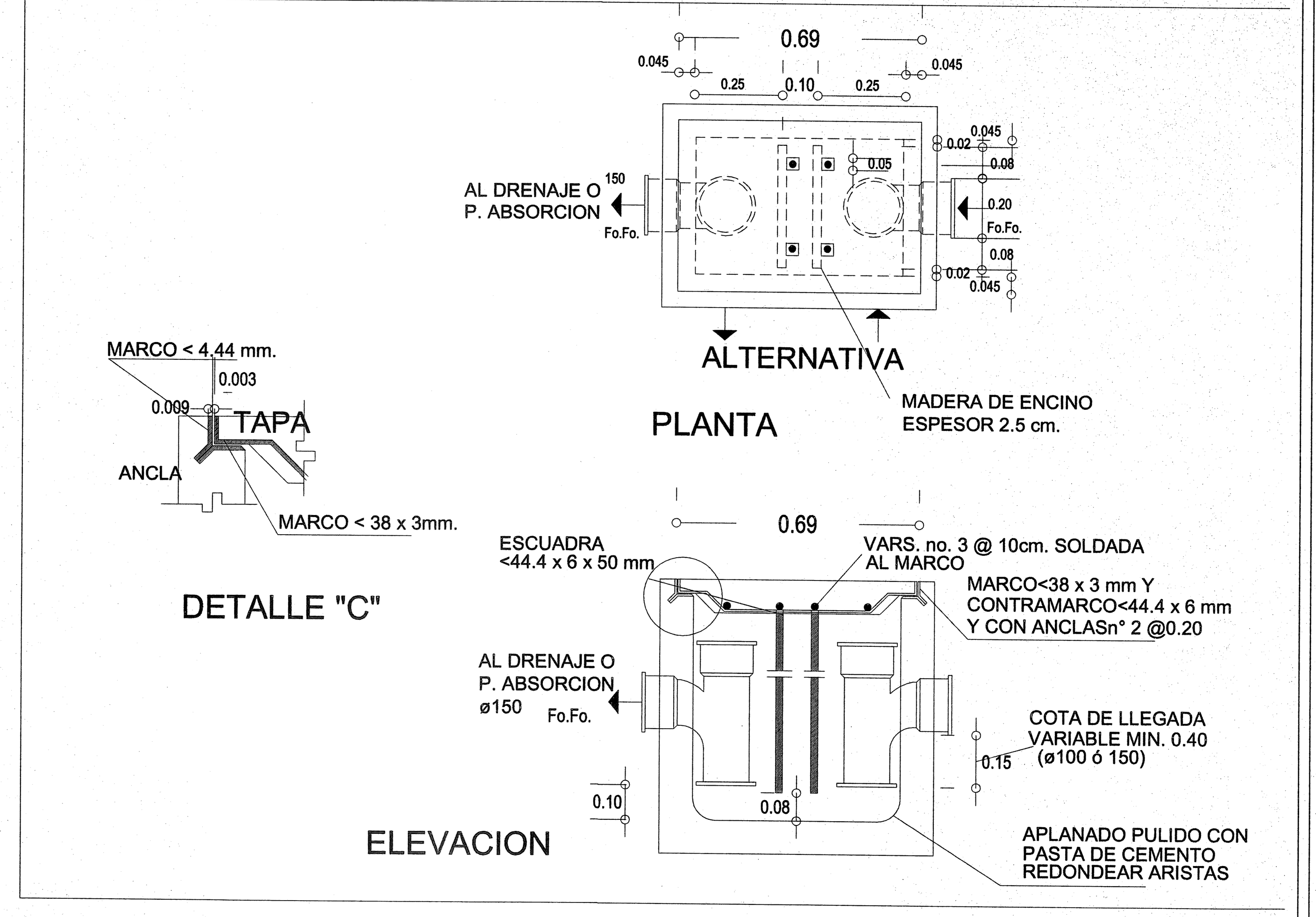
DETALLE DE COLOCACION DE TUBOS CON DIFERENTES DIAMETROS

EN REGISTROS SIN OBTURACION HIDRAULICA NI ARENERO



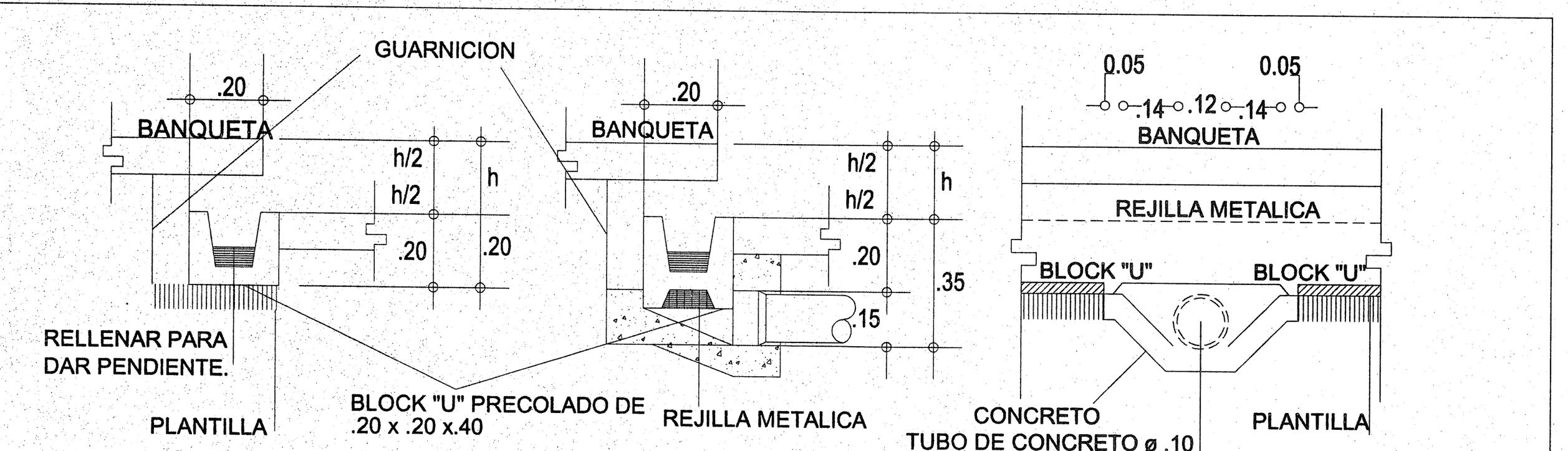
DETALLE DE COLOCACION DE TUBOS CON DIFERENTES DIAMETROS

EN REGISTROS CON OBTURACION HIDRAULICA O ARENERO

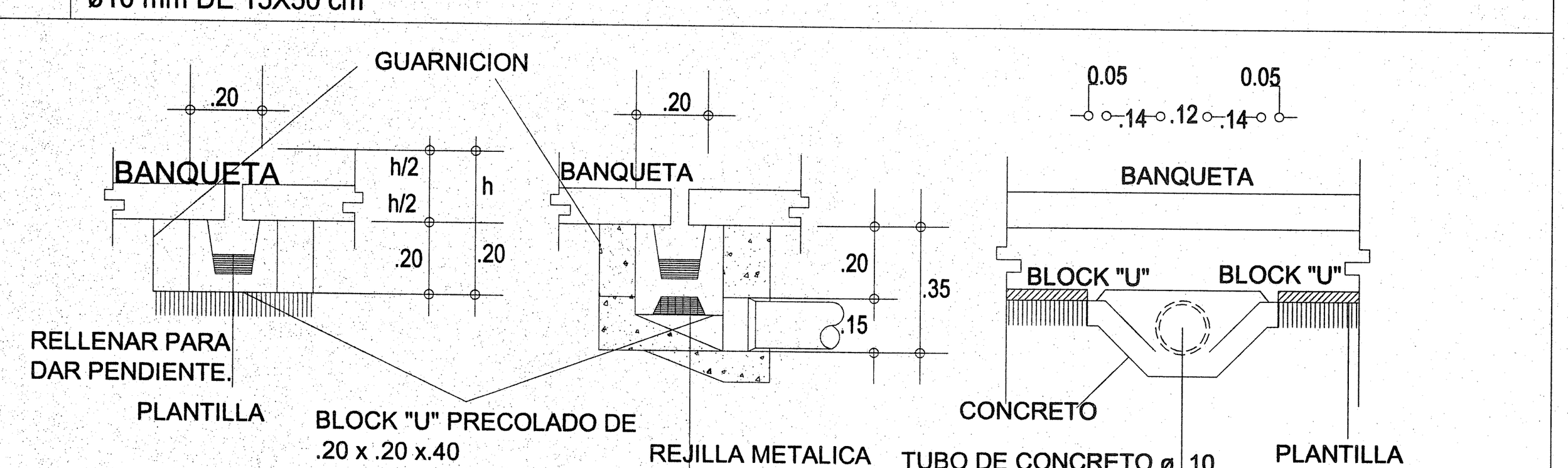


DETALLE DE TRAMPA DE GRASAS

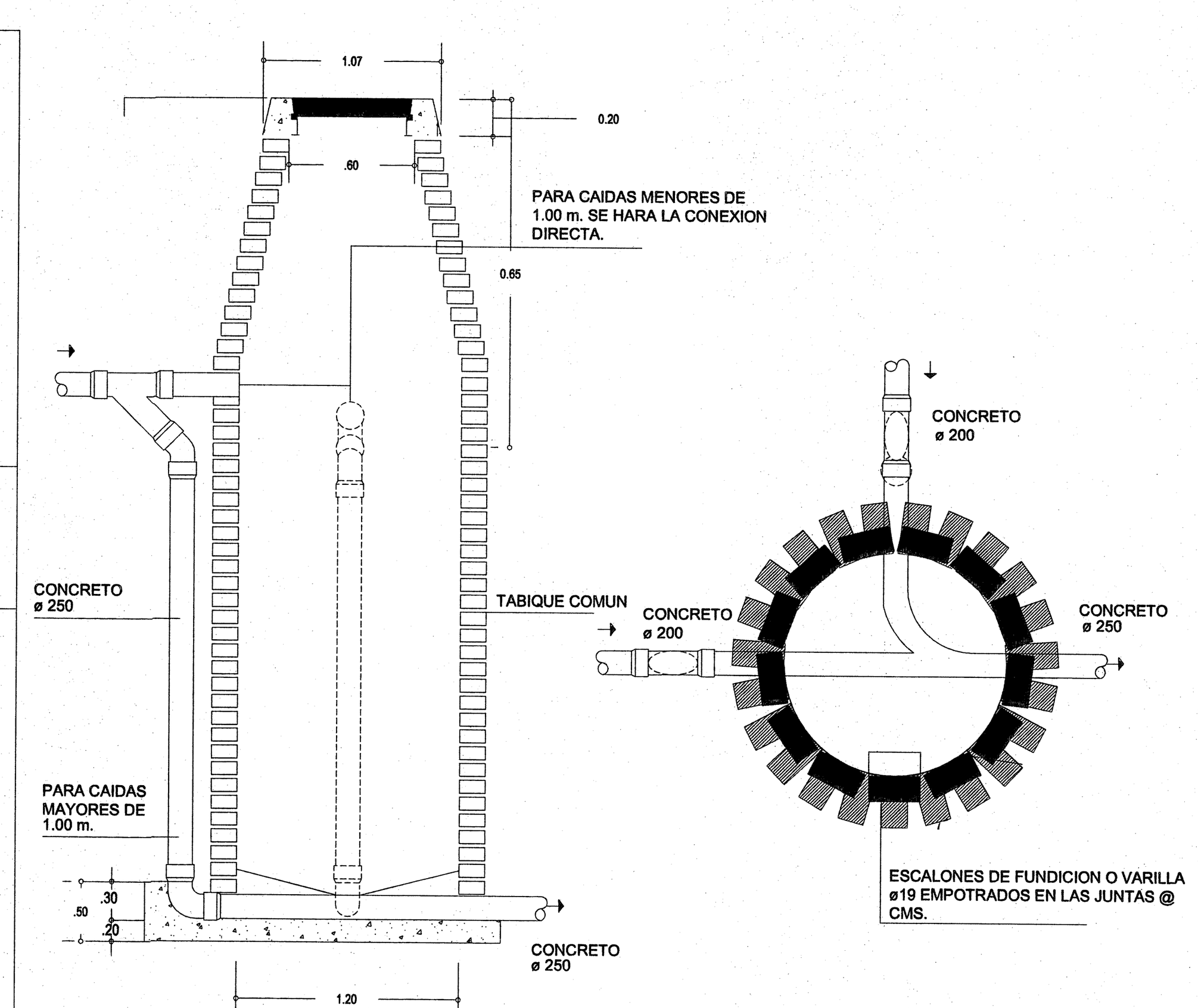
DSRC REGISTROS SANITARIOS Y CANALES



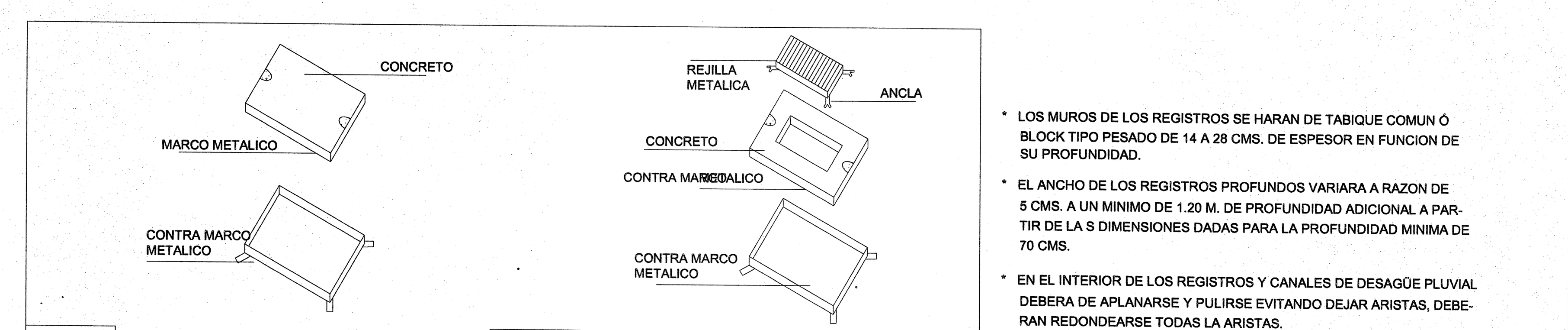
C1 CANAL DE DESAGUE PLUVIAL BAJO GUARNICION
CONSTRUIR EL DUCTO CON BLOCK "U" DE 20X20X40, LLENARLO CON MEZCLA PARA DAR PEND. MIN. 0.5% CONSERVANDO UNA SECCION MIN. DE CONSTRUIR LA REJILLA CON VARILLA ø10 mm DE 15X50 cm



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.

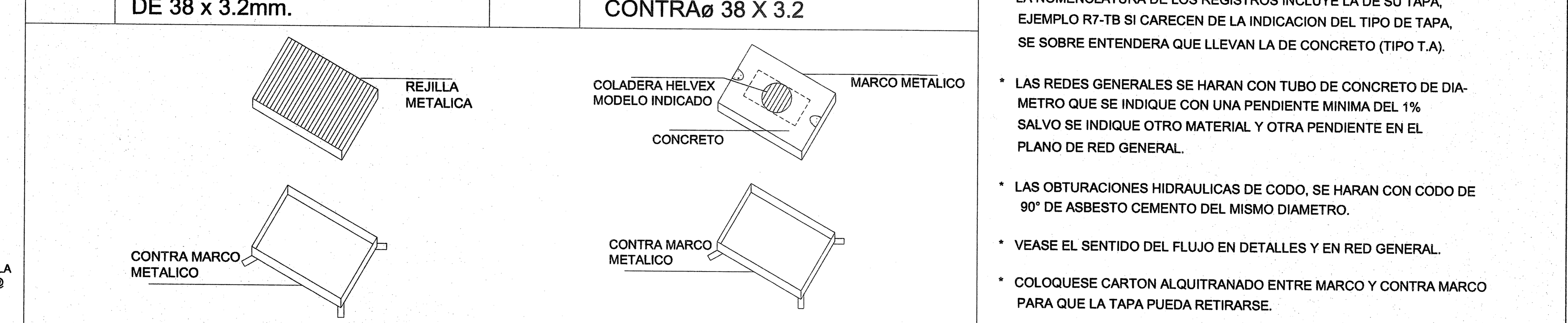


DETALLE DE POZO DE VISITA



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

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

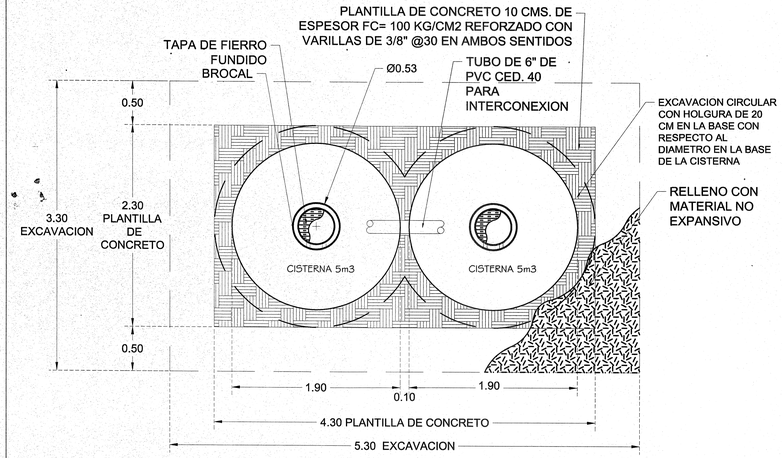
JALISCO GOBIERNO DEL ESTADO | INFEJAL — PLANO DE PROYECTO AUTORIZADO — FECHA: 01 JULIO 2020

PLANO: DETALLES VARIOS	CLAVE: OE-DET-01
CONTENIDO: - DETALLES DE REGISTROS SANITARIOS Y CANALES	
NO. DE PLANO: /	ARCHIVO: T:\BANCO PROYECTOS\2019\14DJN0732V\PT\OE-DET-01.DXF
FECHA: 9-ene-20	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

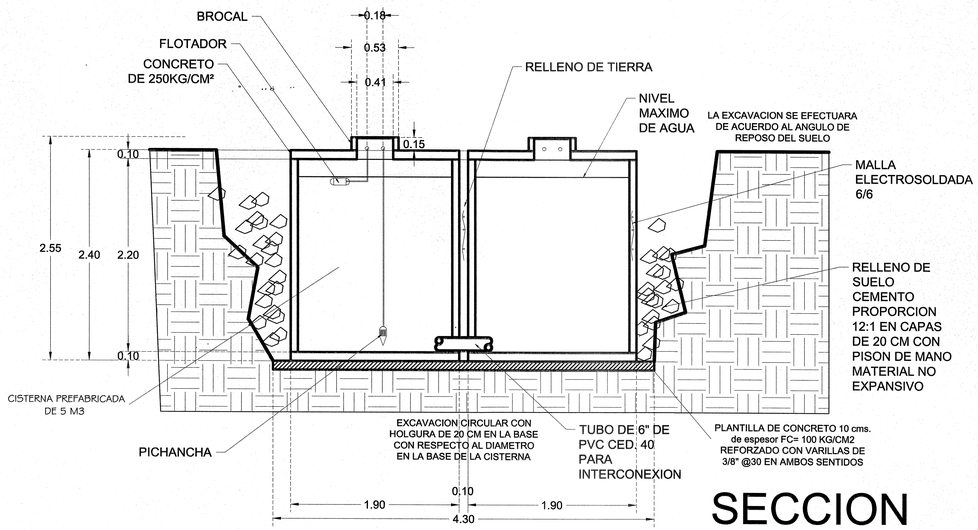
OBR-R-53

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

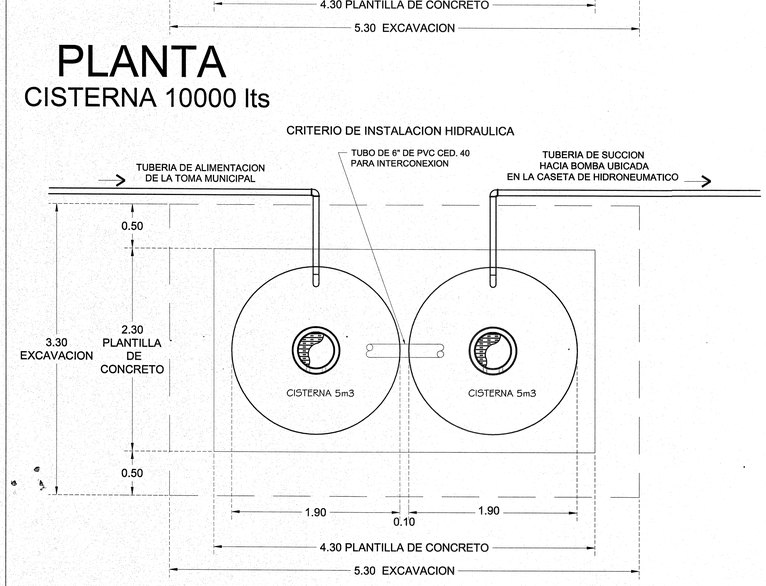
INFEJAL.GOB.MX — Infejal — @INFEJAL



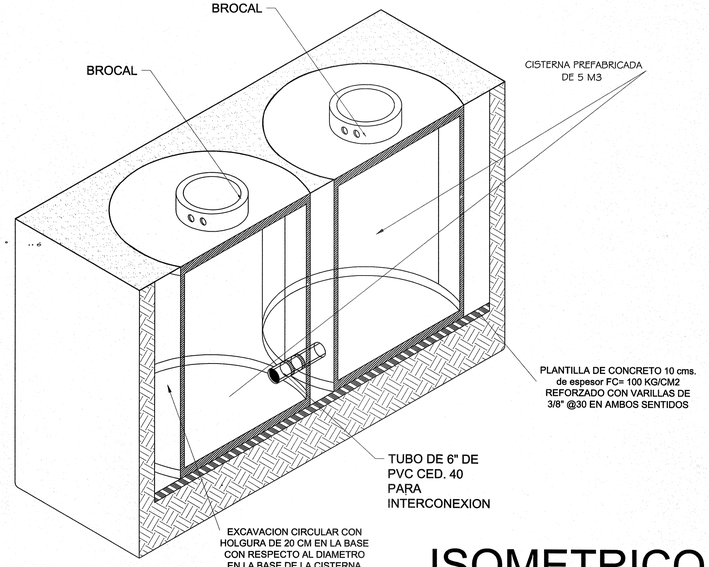
PLANTA
CISTERNA 10000 lts



SECCION



PLANTA 10000 lts
CRITERIO HIDRAULICO



ISOMETRICO

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 BISTEMA 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.

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

PLANOS COMPLEMENTARIOS
- ....

SELLO Y FIRMA

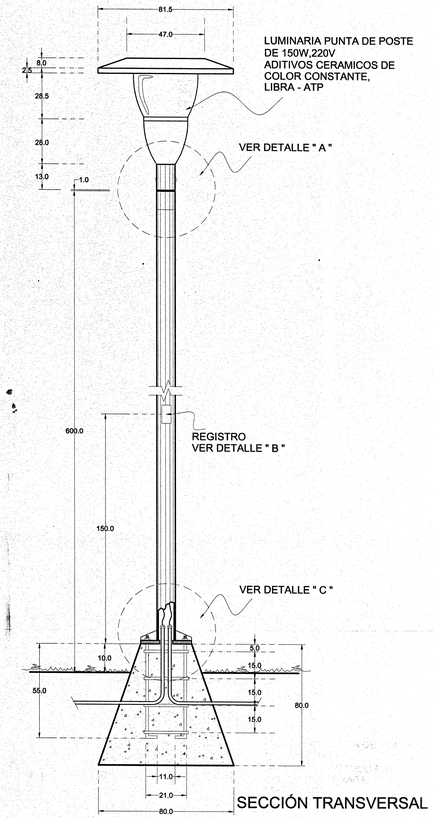
JALISCO GOBIERNO DEL ESTADO | INFEJAL
PLANO DE PROYECTO AUTORIZADO
Fecha: 01 JULIO 2020

PLANO: CISTERNA PREFABRICADA10M³	CLAVE: G-CIST-10-G
CONTENIDO: - PLANTA - DETALLES - ISOMETRICO	
NO. DE PLANO: /	ARCHIVO: DIBUJO: PROYECTOS/2019/01/AUTOCAD/PDE-CIST-10-G.DWF
FECHA: 9-ene-20	REVISION: P-02 /13-mar-19
ESCALA: s/e	
AUTORIZO: DIRECTOR DE OBRA Y PROYECTOS: C. MARIA ELENA ZAMAGO OSUNA	Firma
REVISO: JEFE DE PROYECTOS: ARQ. LOURDES IVETT MACIEL MENDEZ	Firma

OBR-R-53

INFEJAL @INFEJAL Infejal
INFEJAL.GOB.MX
INFEJAL Se reserva la ley Gral 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 1350 Col. Miraflores, Guadalajara, Jalisco Mex. C.P. 44270. tels. (33) 38957200 y 38244677

LUM LUMINARIA EXTERIOR



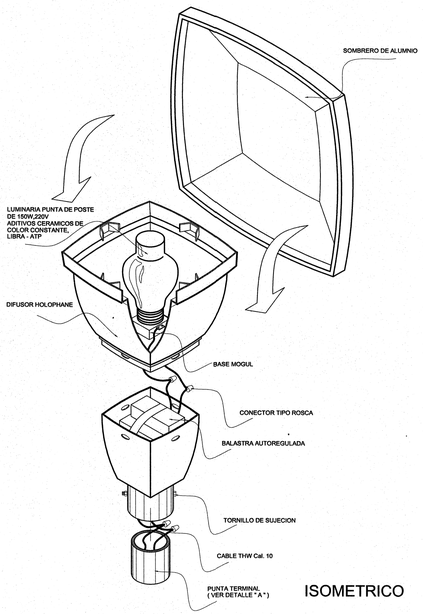
LUMINARIA PUNTA DE POSTE DE 150W,220V ADITIVOS CERAMICOS DE COLOR CONSTANTE, LIBRA - ATP

VER DETALLE " A "

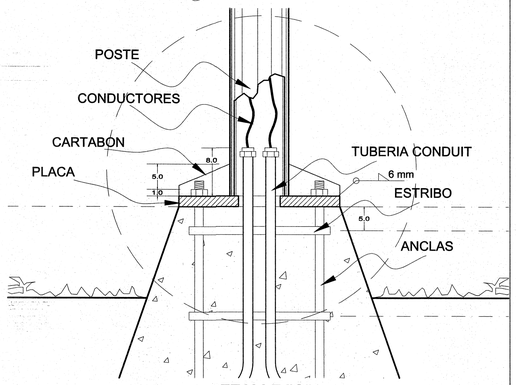
REGISTRO
VER DETALLE " B "

VER DETALLE " C "

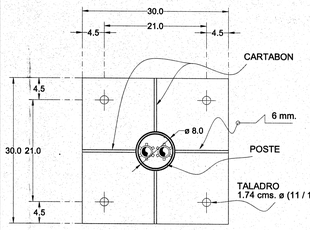
SECCIÓN TRANSVERSAL



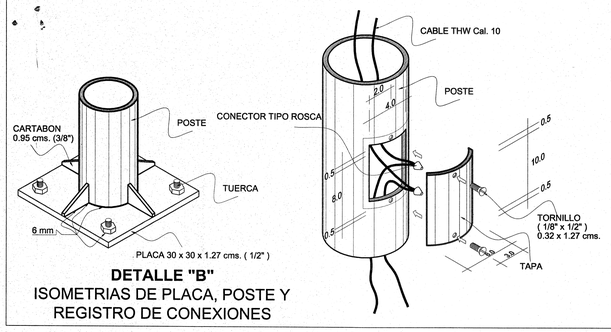
ISOMETRICO



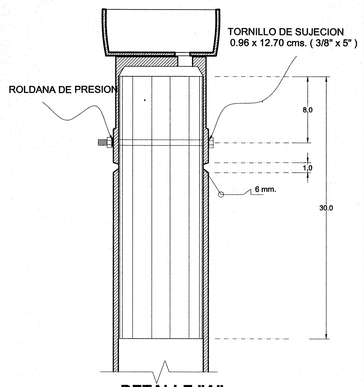
DETALLE "C"
CIMIENTO Y TUBERÍA CONDUIT



BASE Y POSTE DE LUMINARIA

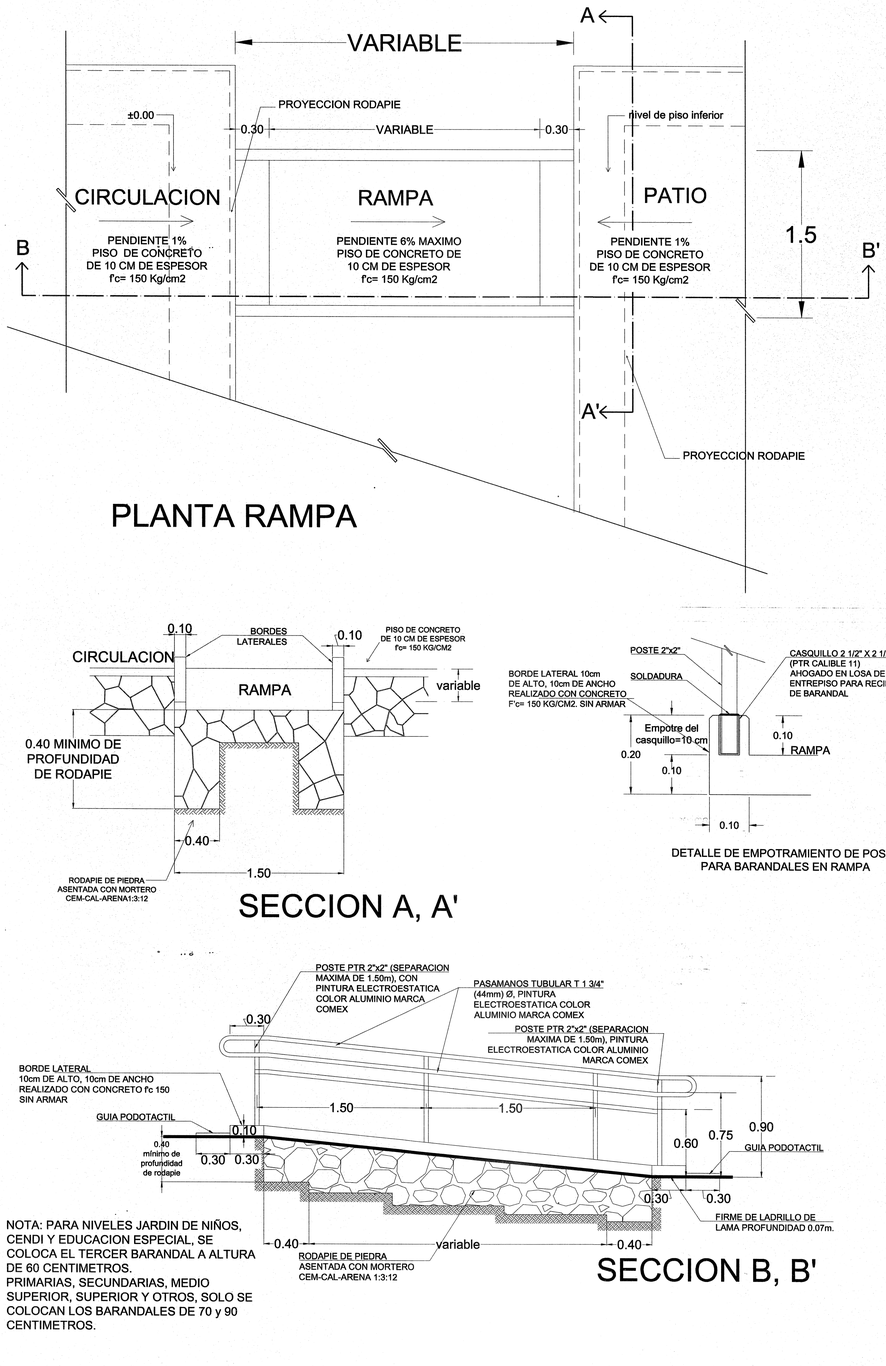


DETALLE "B"
ISOMETRIAS DE PLACA, POSTE Y REGISTRO DE CONEXIONES



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 90.1 mm (3 ½ ") ø INTERIOR (VER DETALLE " A ")

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

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

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

BALASTRA: TIPO AUTOREGULADORA PARA 150W PIA , 220V , MARCAS: SYLVANIA , ADVANCE 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. ±0.00 NIVELES

PLANOS COMPLEMENTARIOS

- ...

SELLO Y FIRMA

JALISCO INFEJAL
PLANO DE PROYECTO AUTORIZADO
01 JULIO 2020

PLANO:	OBRA EXTERIOR 2	CLAVE:
CONTENIDO: - LUM.-LUMINARIA EXTERIOR - RAM.-RAMPA PARA DISCAPACITADOS		OE-OBR-02
NO. DE PLANO:	/	ARCHIVO: T:\BANCO PROYECTOS\2019\01\ARCH\VP\TOB-OBR-02.DWG
FECHA:	9-ene-20	REVISION: P-03 30-oct-17
ESCALA:	---	

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

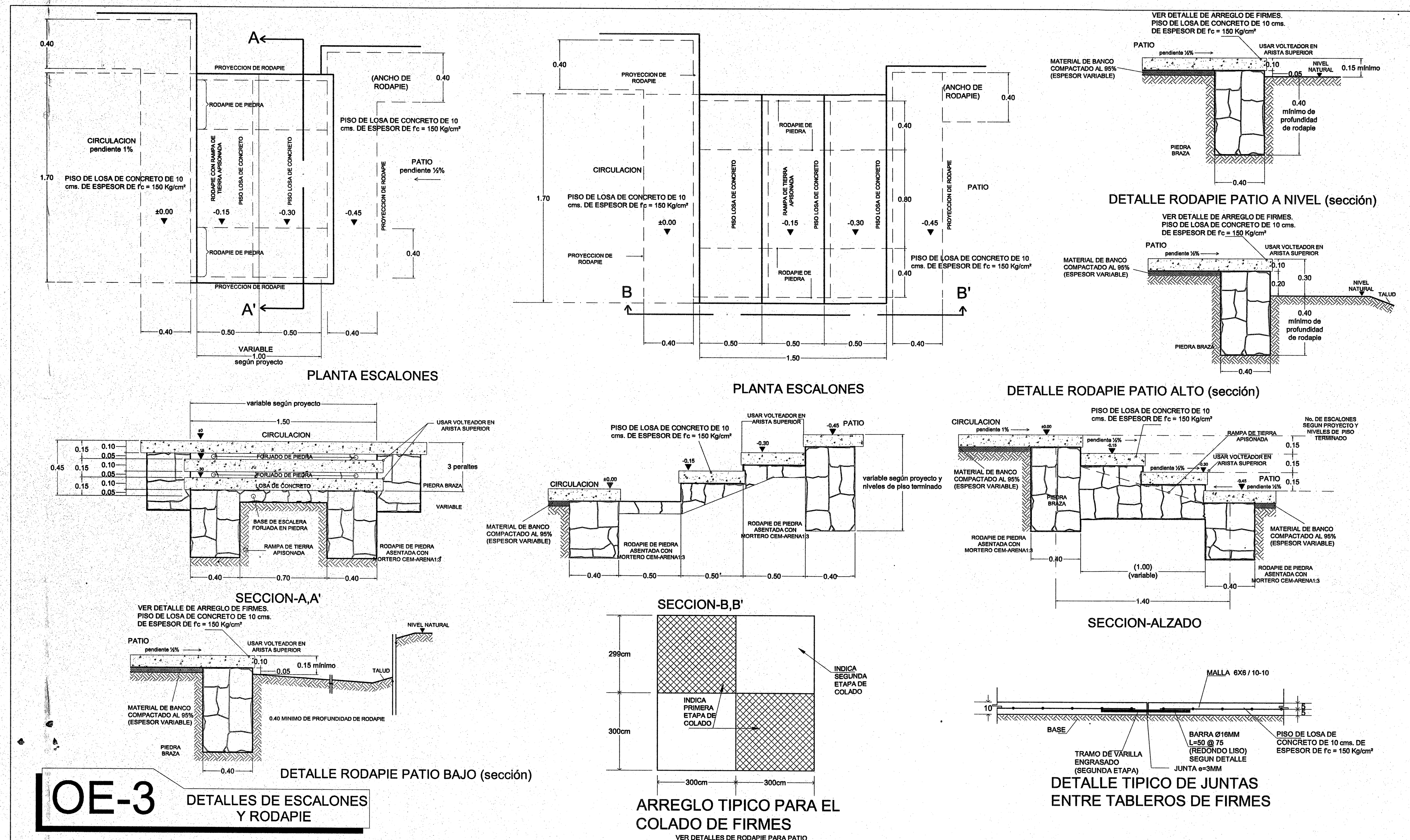
Revisó: JEFE DE PROYECTOS ARQ. LOURDES IVETT MACIEL MENDEZ Firma

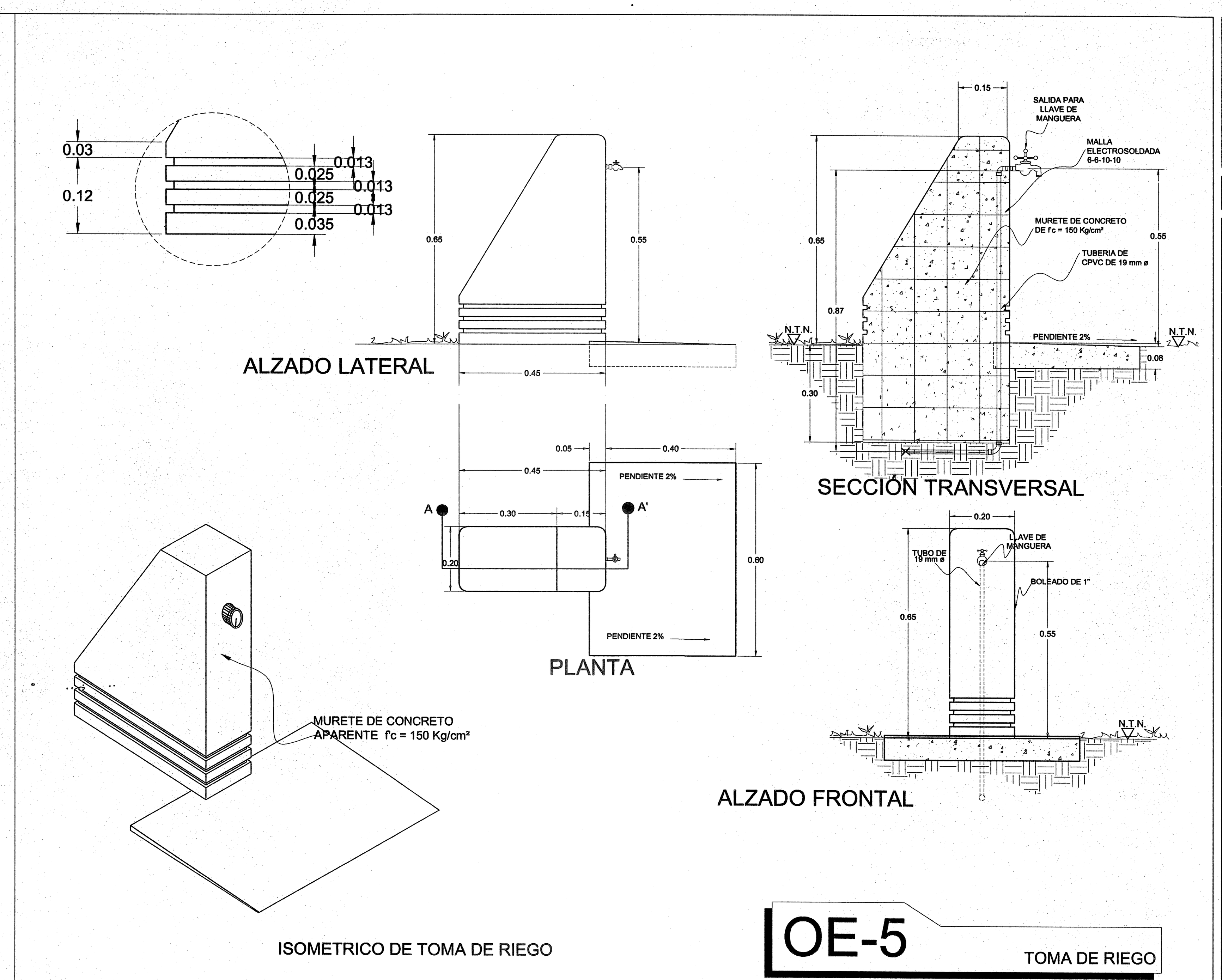
OBR-R-53

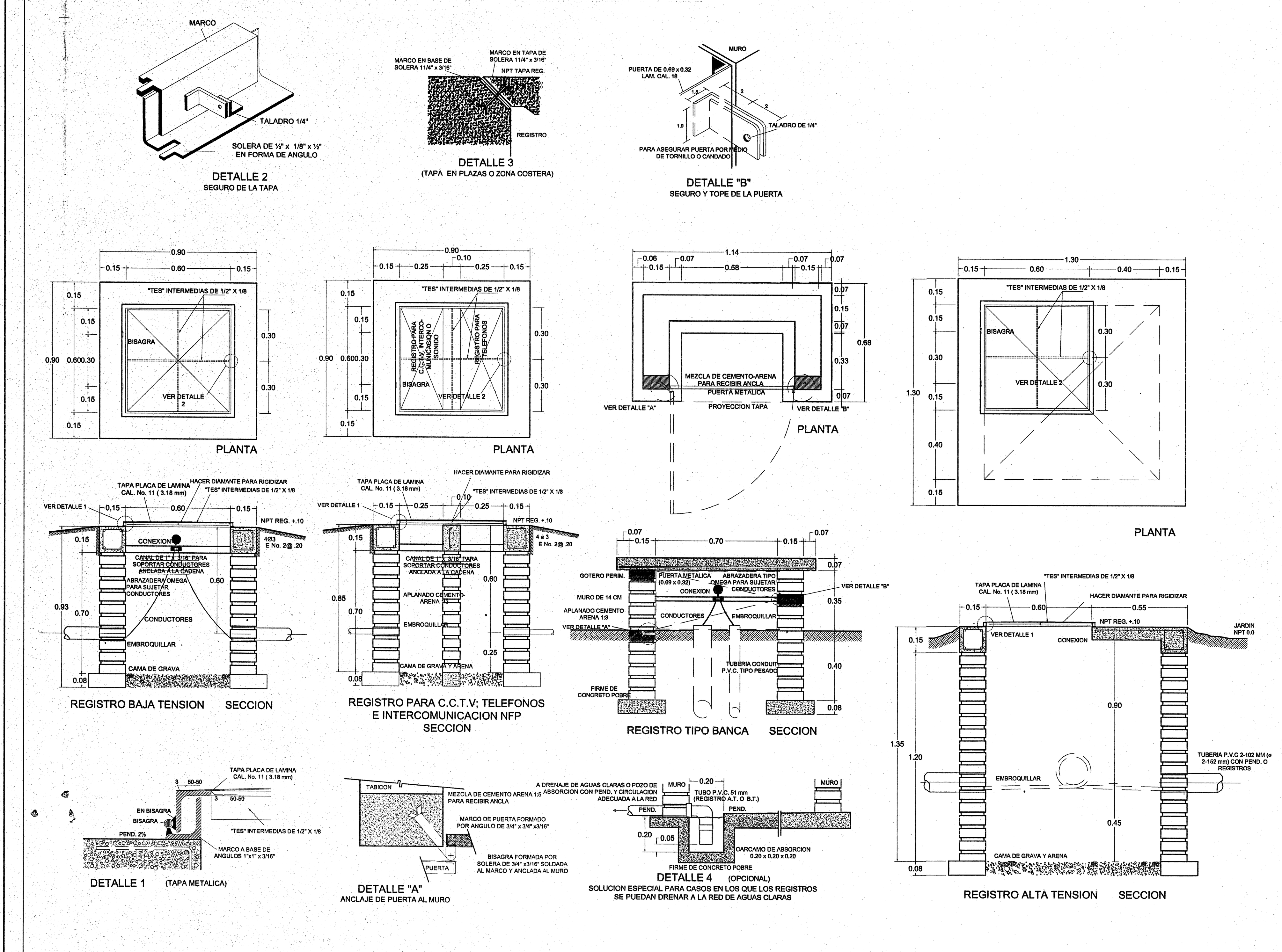
INFEJAL Se reserva los derechos de Autor y demás derechos de propiedad. Estos documentos NO deberán ser reproducidos , modificados o copiados por ningún medio, ni deberán ser asignados a terceras personas sin obtener la autorización por escrita de INFEJAL. Av. Prol. Alcalde 1257 Col. Miraflores, Guadalajara, Jalisco Mex. C.P. 44290, tels. 030 39970200 y 39344377

INFEJAL.GOB.MX

Infejal @INFEJAL

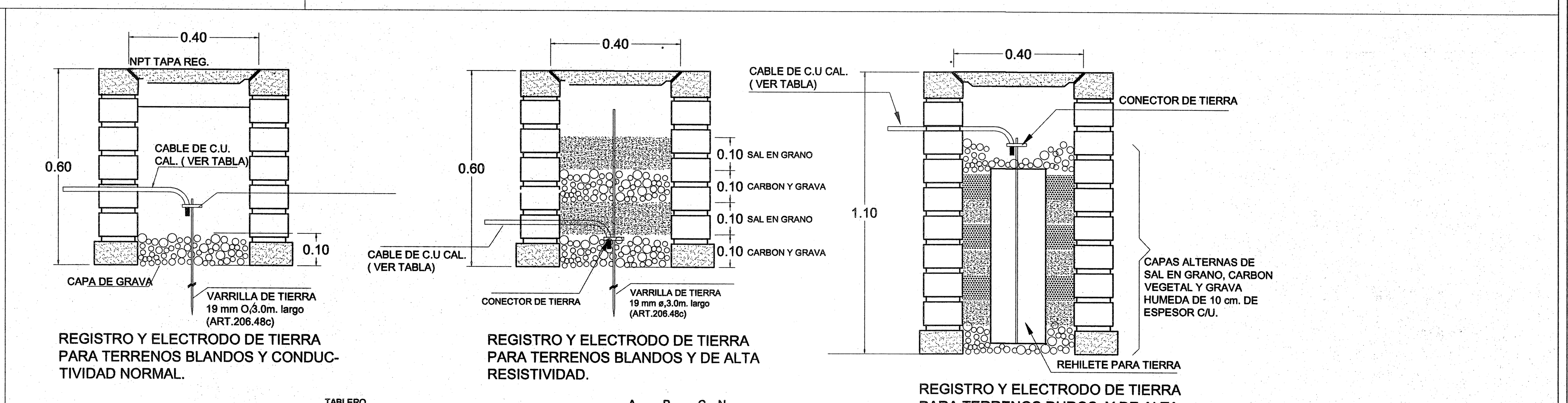


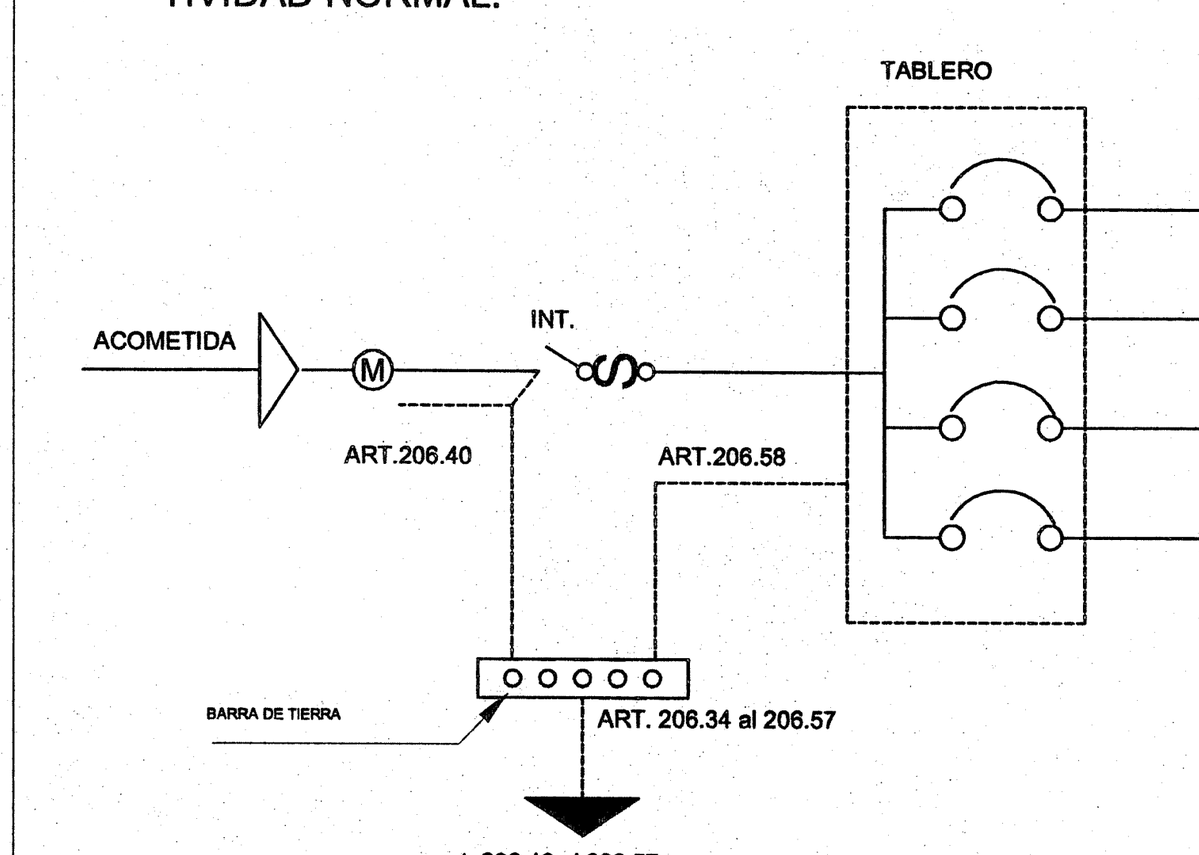




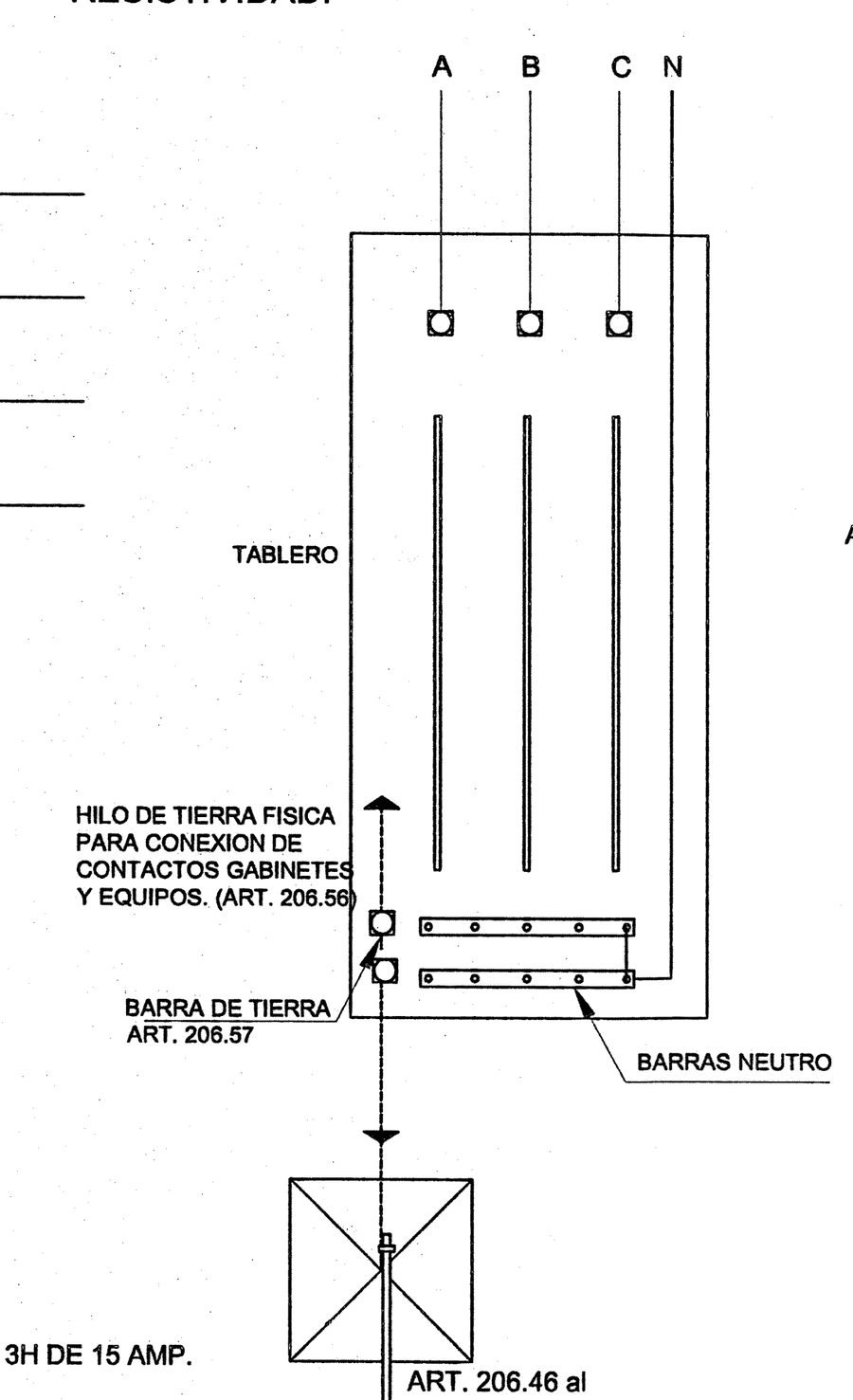
OE-6 REGISTROS PARA INSTALACIONES ELECTRICA, CC, TV, INTERCOMUNICACIÓN Y TELEFONOS

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)

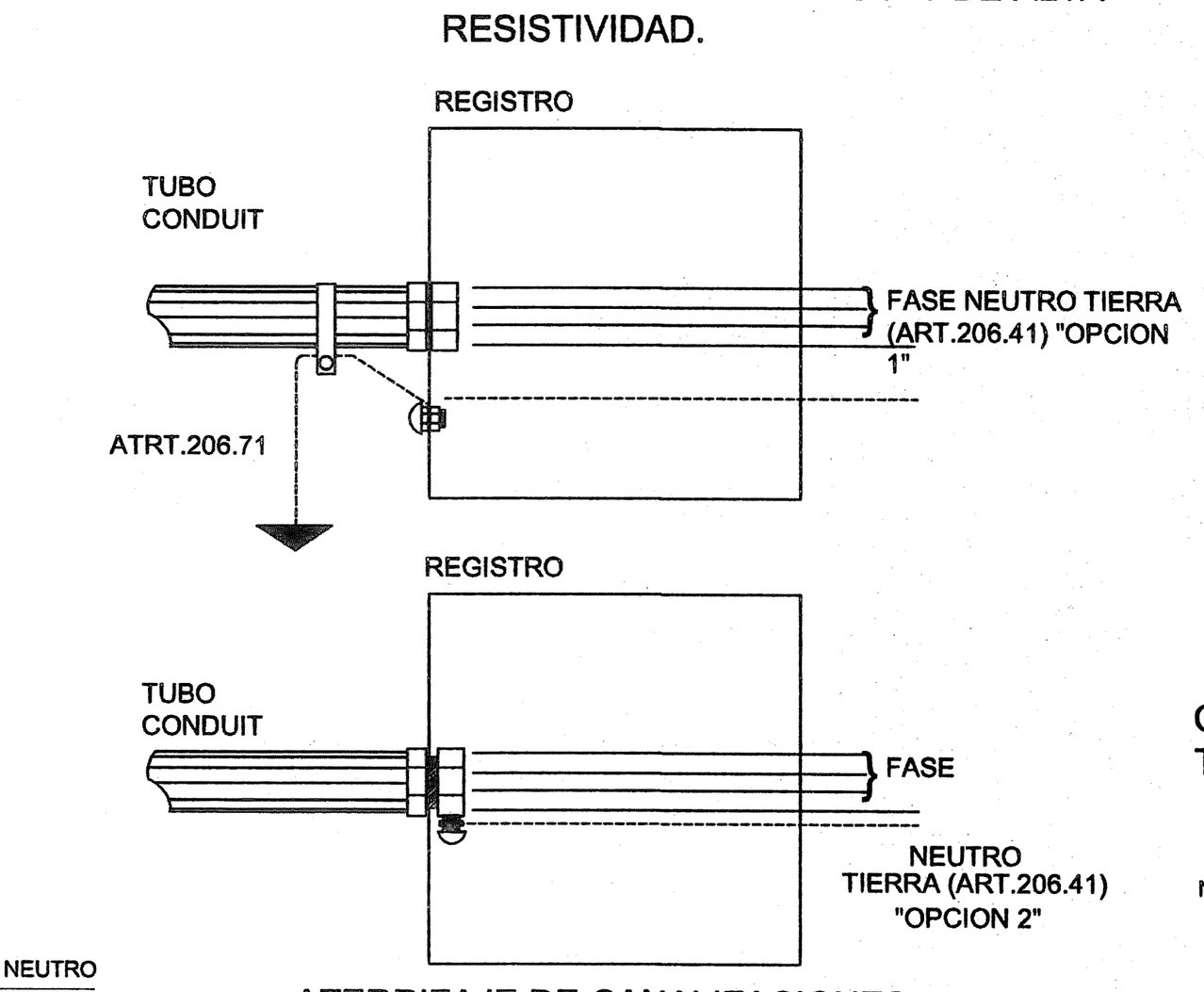




(ARTICULO 206.13) PUESTA A TIERRA DE ACOMETIDA



CONEXION A TIERRA EN TABLERO



ATERRIZAJE DE CANALIZACIONES

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

CONEXION DE CONTACTOS (ARTICULO 206.29)

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

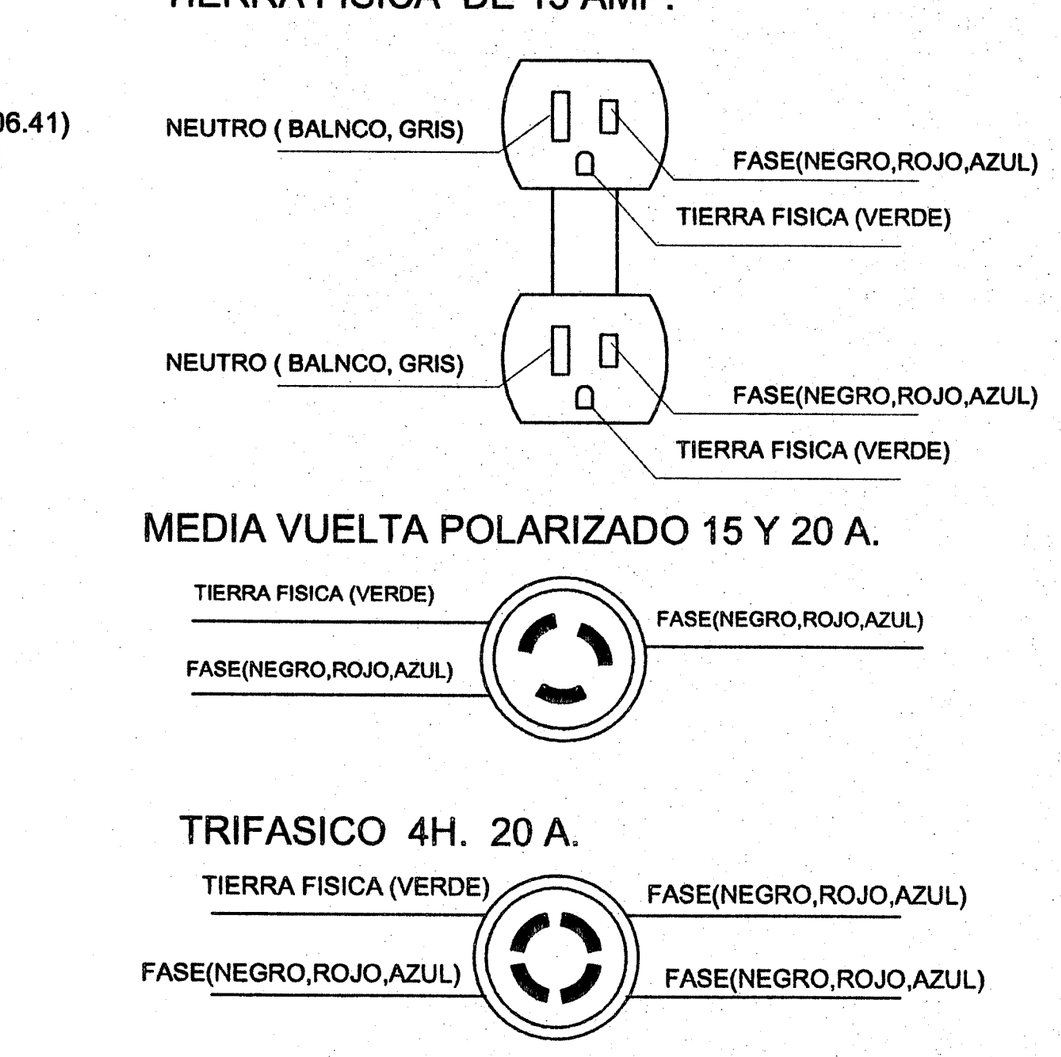
(ARTICULO 206.57) CALIBRE DEL CONDUCTOR DEL ELECTRODO A TIERRA.

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

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

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

CONTACTO DUPLEX POLARIZADO CON TIERRA FISICA DE 15 AMP.



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 INFEJAL PLANO DE PROYECTO AUTORIZADO FECHA: 01 JULIO 2020

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\14DJN0732V\PT\OE-OBR-01.DXF

FECHA: 9-ene-20

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

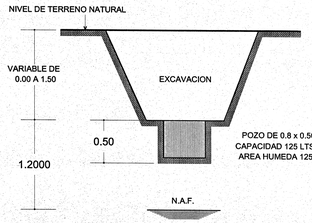


TABLA NO. 1

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 ASSORBIDA 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

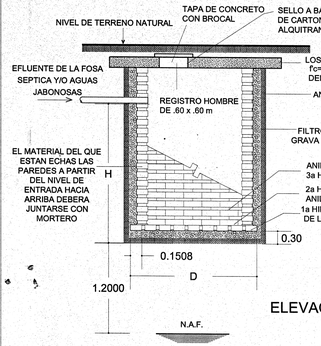
CALCULAR EL NUMERO DE POZOS REQUERIDOS PARA DESCARGAR 9000 lts/m2/dia. SI LA CAPACIDAD DE ABSORCION DEL TERRENO ES DE 200 lts/m2/dia

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

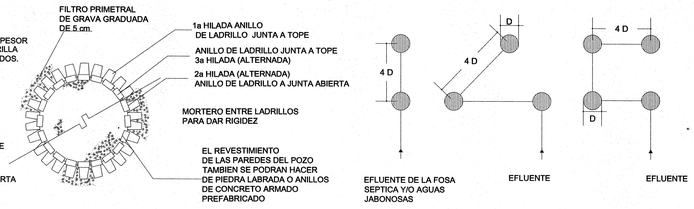
b) NUMERO DE POZOS TIPO P-2 45/11.20=4.02=4 POZOS P-2

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

POZO DE ABSORCION
(PARA TERRENOS SUAVES CON TABIQUES)



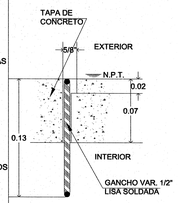
ELEVACION



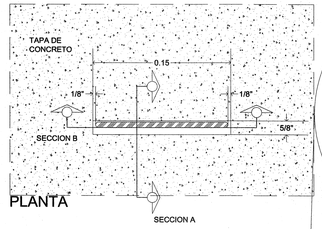
PLANTA

DISTRIBUCION RECOMENDABLE PARA POZOS DE ABSORCION

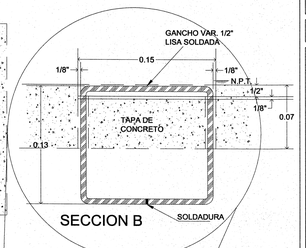
PAB-05 POZO DE ABSORCIÓN



SECCION A

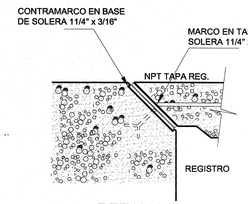


PLANTA

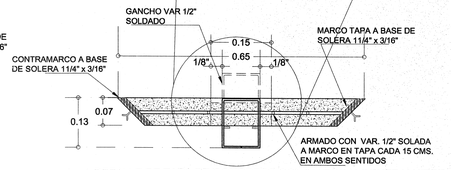


SECCION B

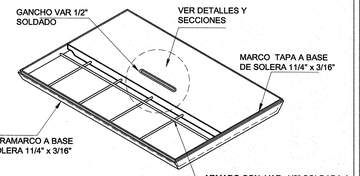
DETALLES Y SECCIONES



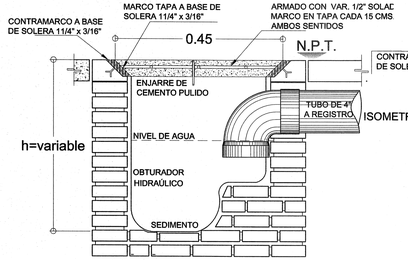
DETALLE 3
(TAPA EN PLAZAS O ZONA COSTERA)



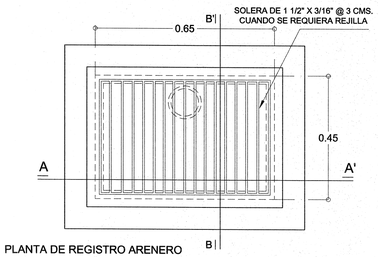
DETALLE DE TAPA DE CONCRETO CON MARCO Y CONTRAMARCO



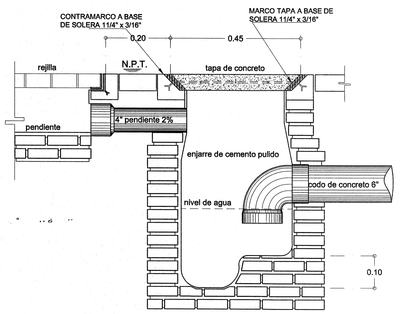
ISOMETRICO DE TAPA DE REGISTRO



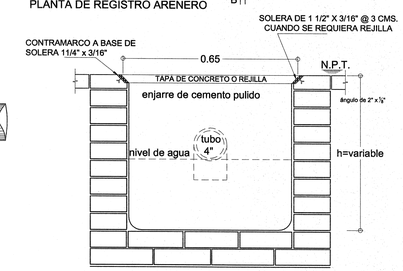
REGISTRO ARENERO CON REJILLA Y OBTURACIÓN HIDRAULICA



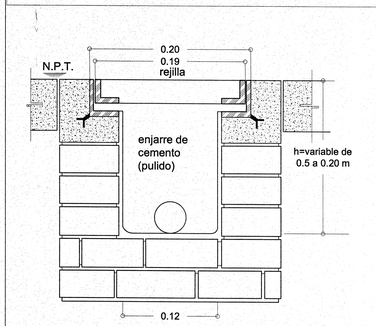
PLANTA DE REGISTRO ARENERO



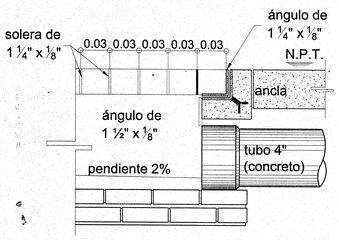
REGISTRO SANITARIO CON OBTURACIÓN HIDRAULICA JUNTO A REJILLA EN PATIO CIVICO



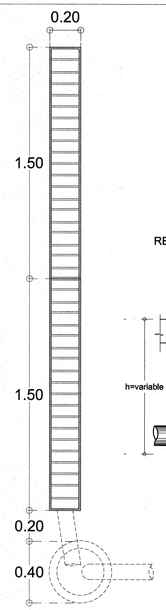
REGISTRO ARENERO SECCIÓN A-A´



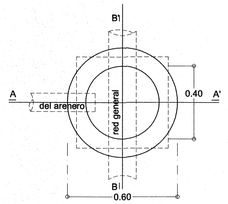
CORTE TRANSVERSAL DE REJILLA Y CANALETA



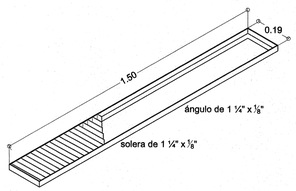
CORTE LONGITUDINAL DE REJILLA Y CANALETA



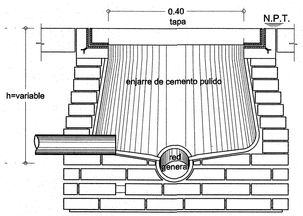
REJILLA Y REGISTRO EN PATIO CIVICO



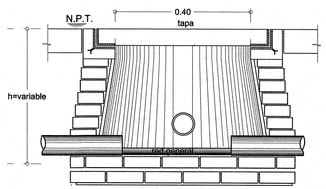
REGISTRO SANITARIO CON TAPA DE CONCRETO



ISOMETRICO DE REJILLA



REGISTRO SANITARIO SECCIÓN A-A´



REGISTRO SANITARIO SECCIÓN B-B´

RRSA REJILLAS, REGISTROS SANIT. Y ARENEROS

Jalisco
GOBIERNO DEL ESTADO

INFEJAL
Infraestructura Física Educativa del Estado de Jalisco

PLANO TIPO

NOTAS Y ESPECIFICACIONES

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

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

APLANAR EL INTERIOR DE LOS REGISTROS, REDONDEANDO LAS ARISTAS.

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

EL FONDO DEL POZO DE ABSORCION SE PROCURARA QUE ESTE A UNA DISTANCIA VERTICAL DE 1.20 m ARRIBA DEL NIVEL 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. ±0.00 NIVELES

PLANOS COMPLEMENTARIOS
- ...

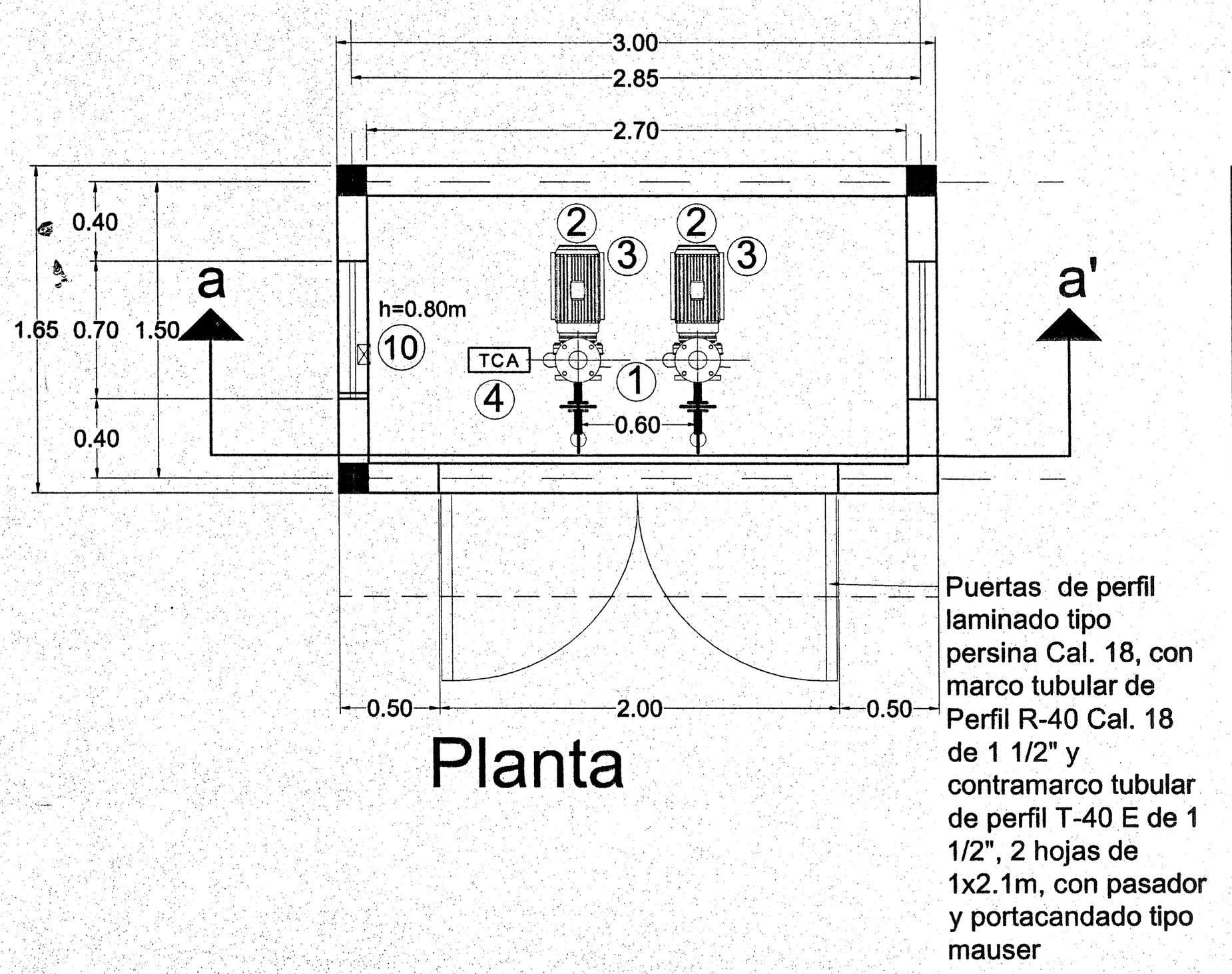
SELLO Y FIRMA

JALISCO INFEJAL
PLANO DE PROYECTO AUTORIZADO
FECHA 01 JULIO 2020

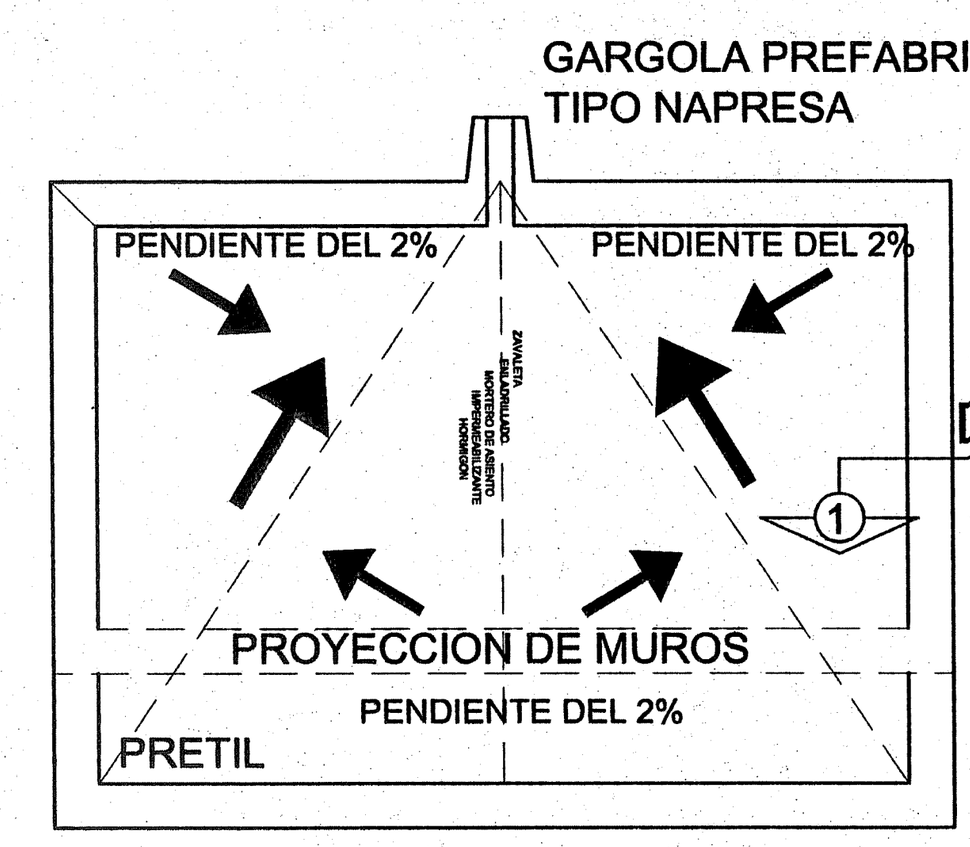
PLANO:	REGISTROS SANITARIOS Y POZOS DE ABSOCION
CONTENIDO:	RRSA.- REJILLAS, REGISTROS SANITARIOS Y ARENEROS PAB-05.- POZO DE ABSORCIÓN
CLAVE:	OE-IS-01
NO. DE PLANO:	/
ARCHIVO:	T:\BANCO PROYECTOS\2019\01\ADST\DWT\OE-IS-01.DWT
FECHA:	June-20
REVISION:	P-02 22-feb-19
ESCALA:	s/e
AUTORIZO:	DIRECTOR DE OBRA Y PROYECTOS C. MARIA ELENA ZAMAGO OSUNA Firma
REVISO:	JEFE DE PROYECTOS ARQ. LOURDES IVETT MACIEL MENDEZ Firma

OBR-R-53

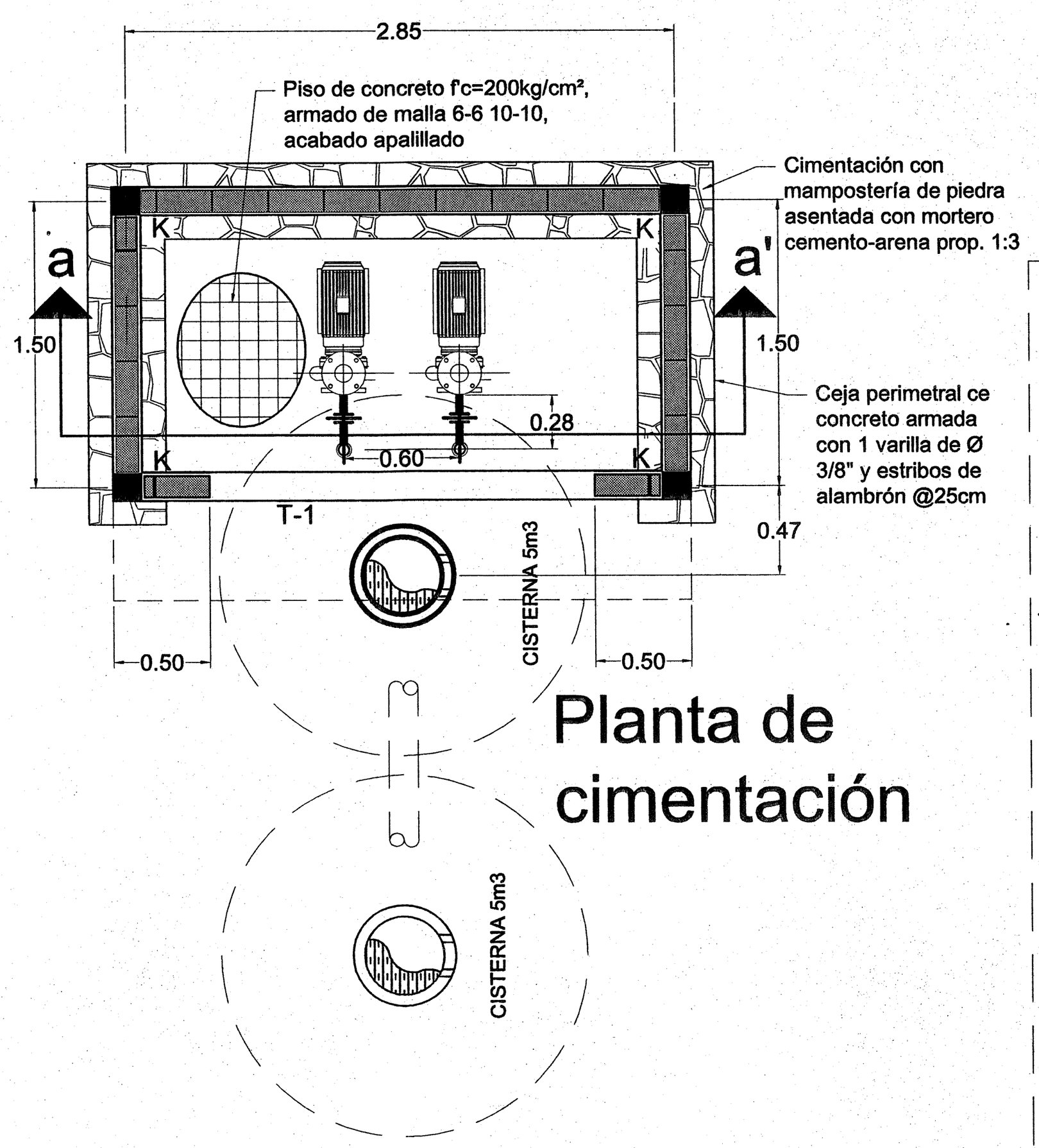
INFEJAL.GOB.MX
INFEJAL @INFEJAL Infejal
INFEJAL. Se reserva de la Ley General de Derechos de Autor y demás derechos de propiedad. Estos documentos NO deberán ser reproducidos, modificados o copiados por ningún medio, ni deberán ser asignados a terceros personas sin obtener la autorización por escrito de INFEJAL. Av. Prol. Alcalde 1350 Col. Miraflores, Guadalajara, Jalisco Mex. C.P. 44270. tels. (33) 38175220 y 38244677



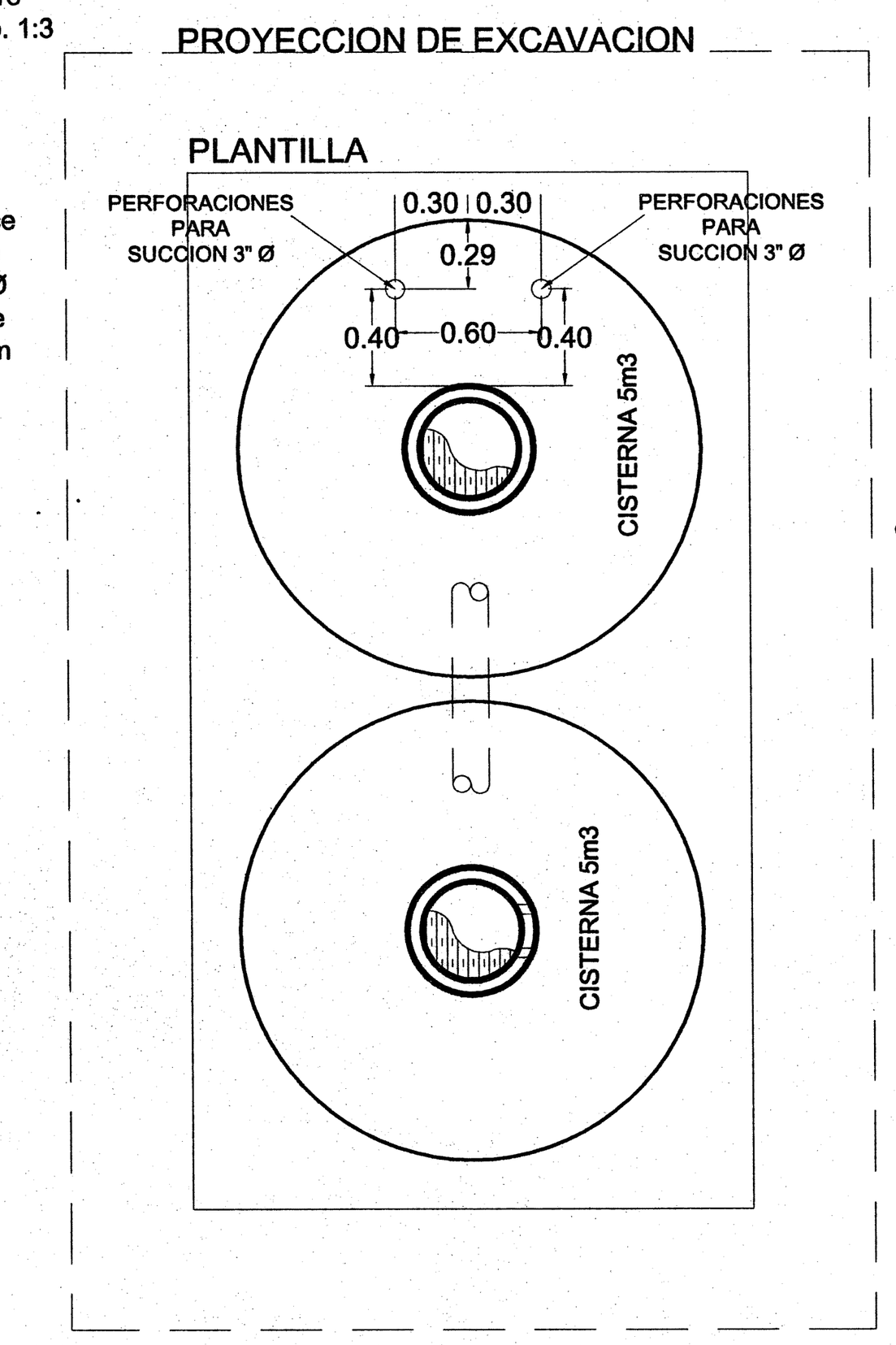
Planta

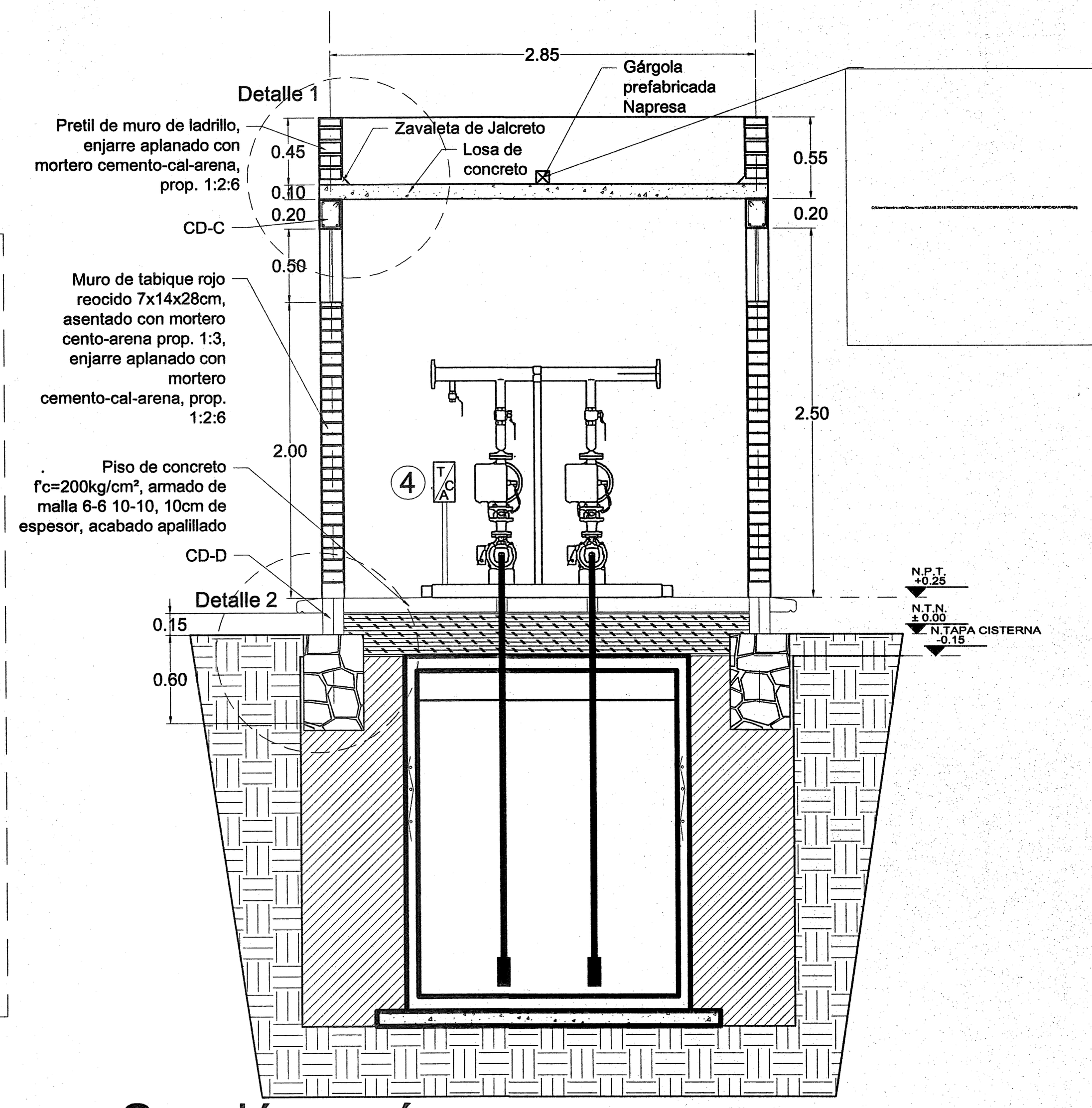


Planta de azotea

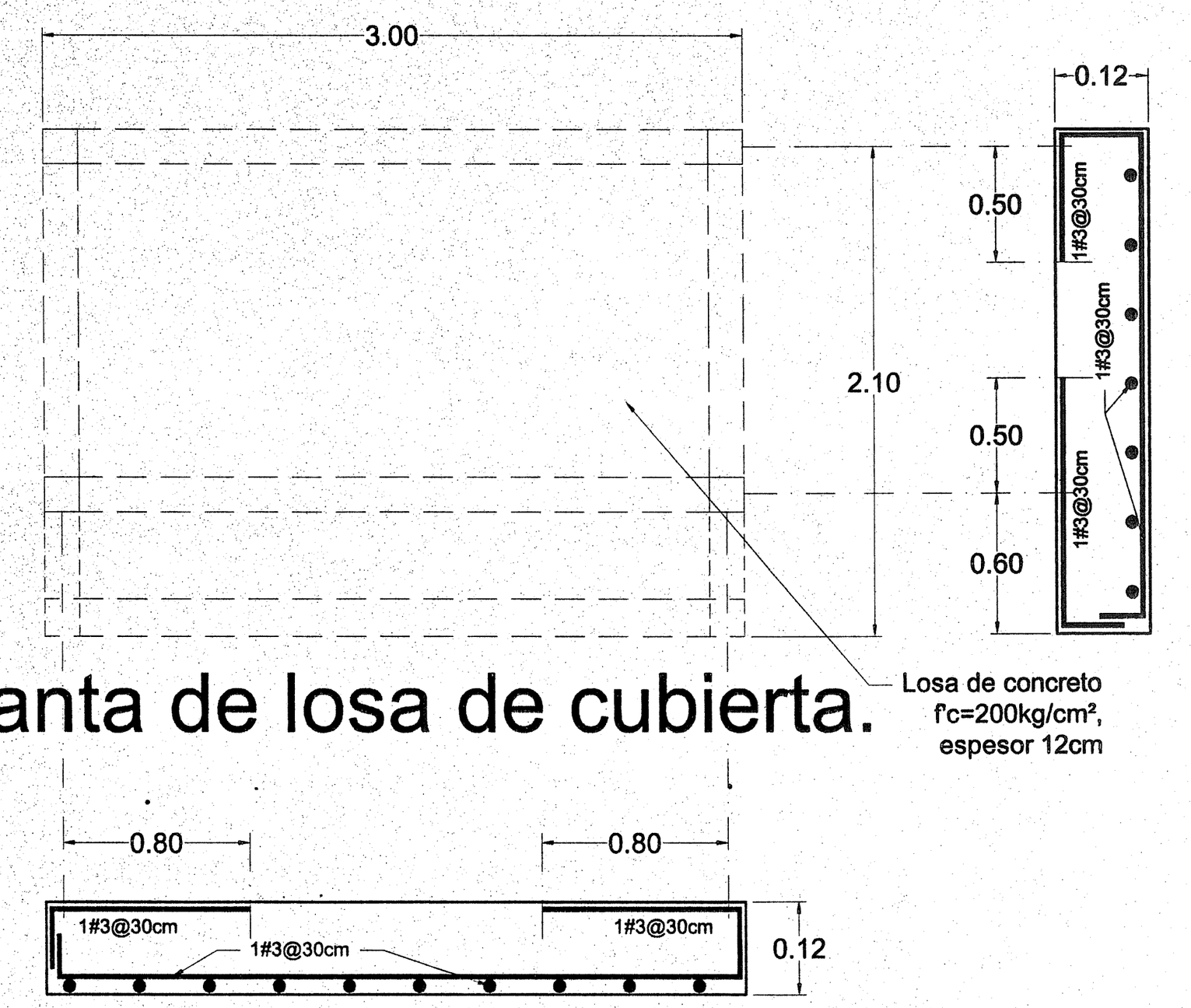


Planta de cimentación

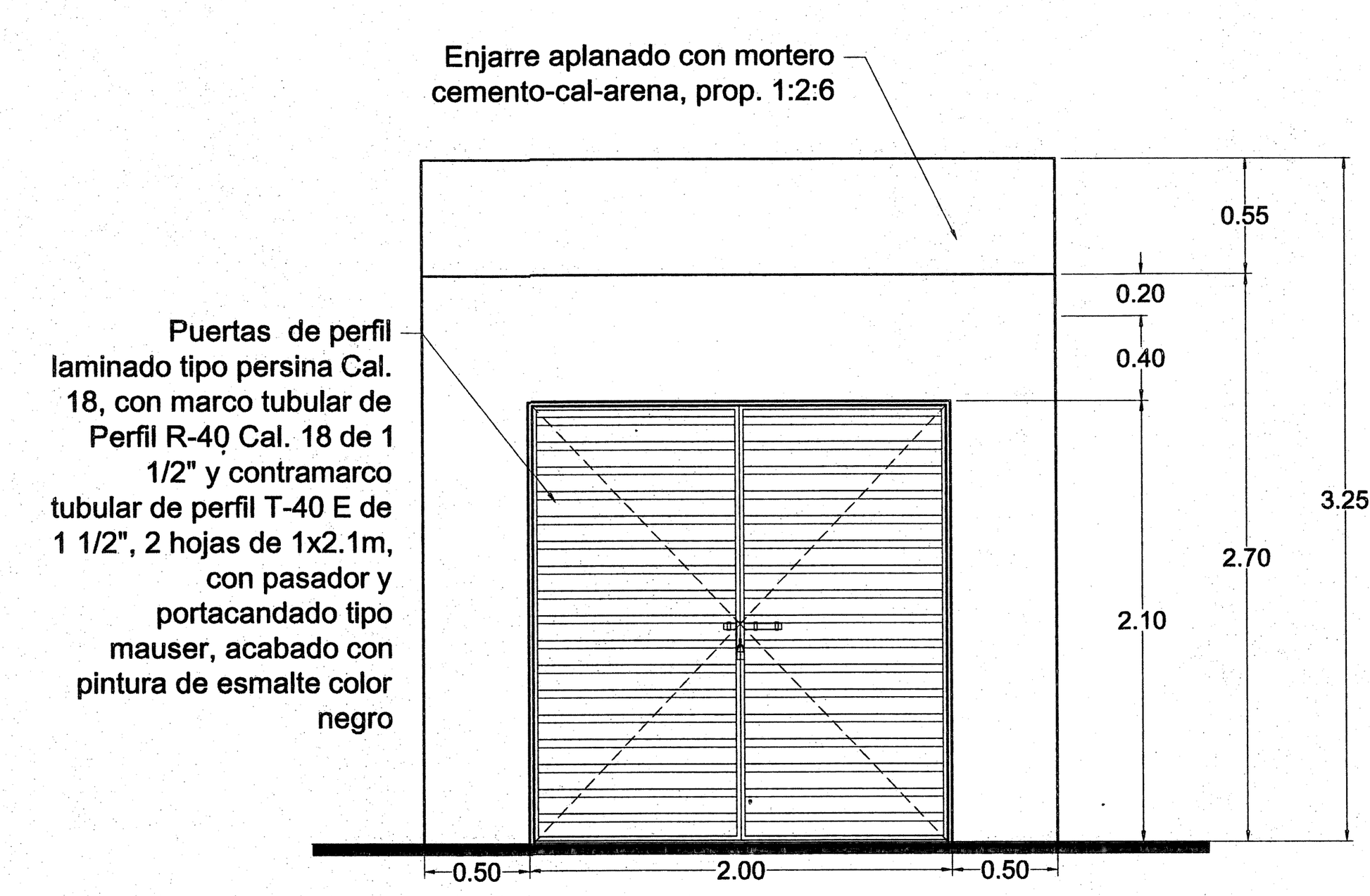




Sección a-a´

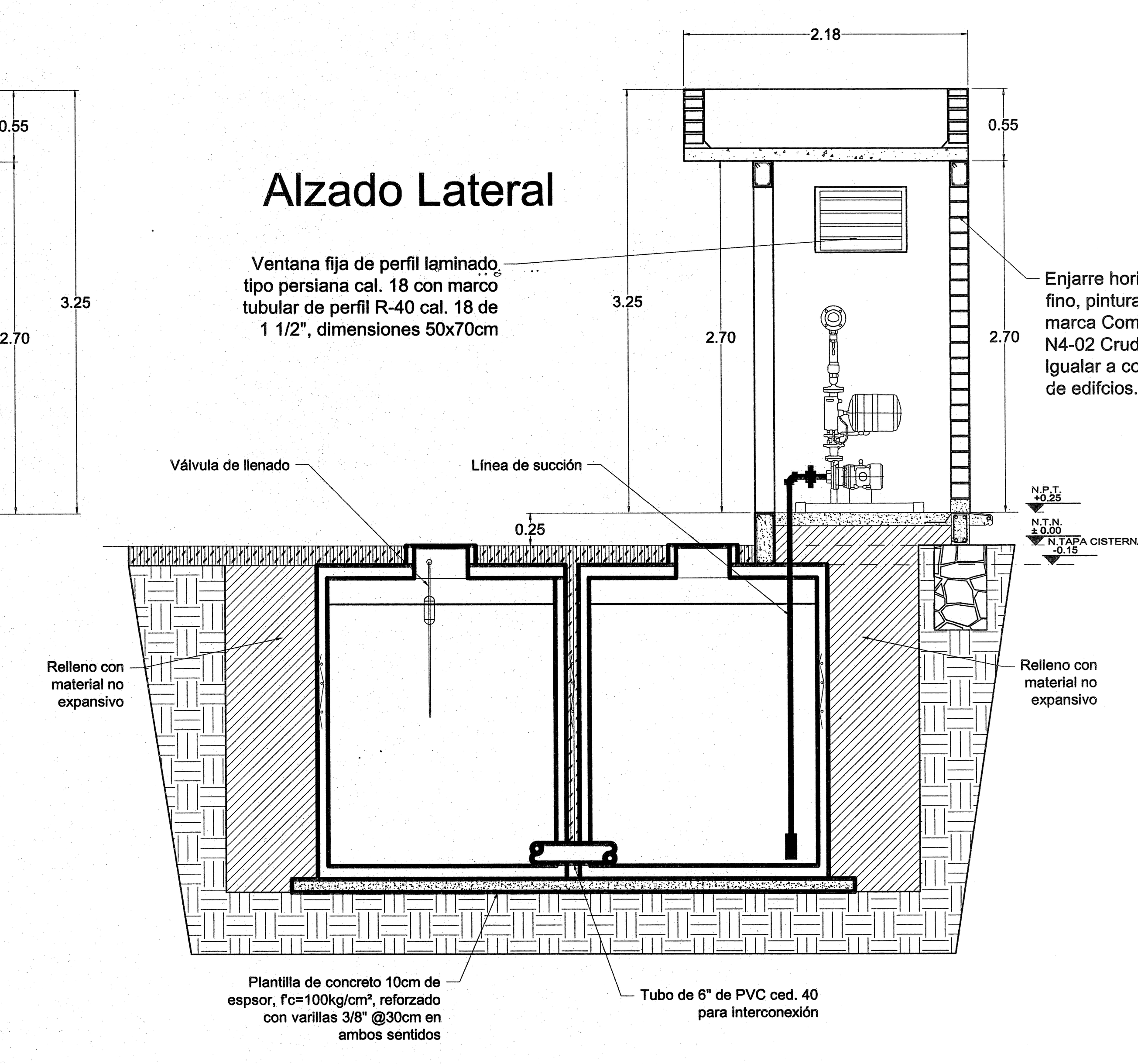


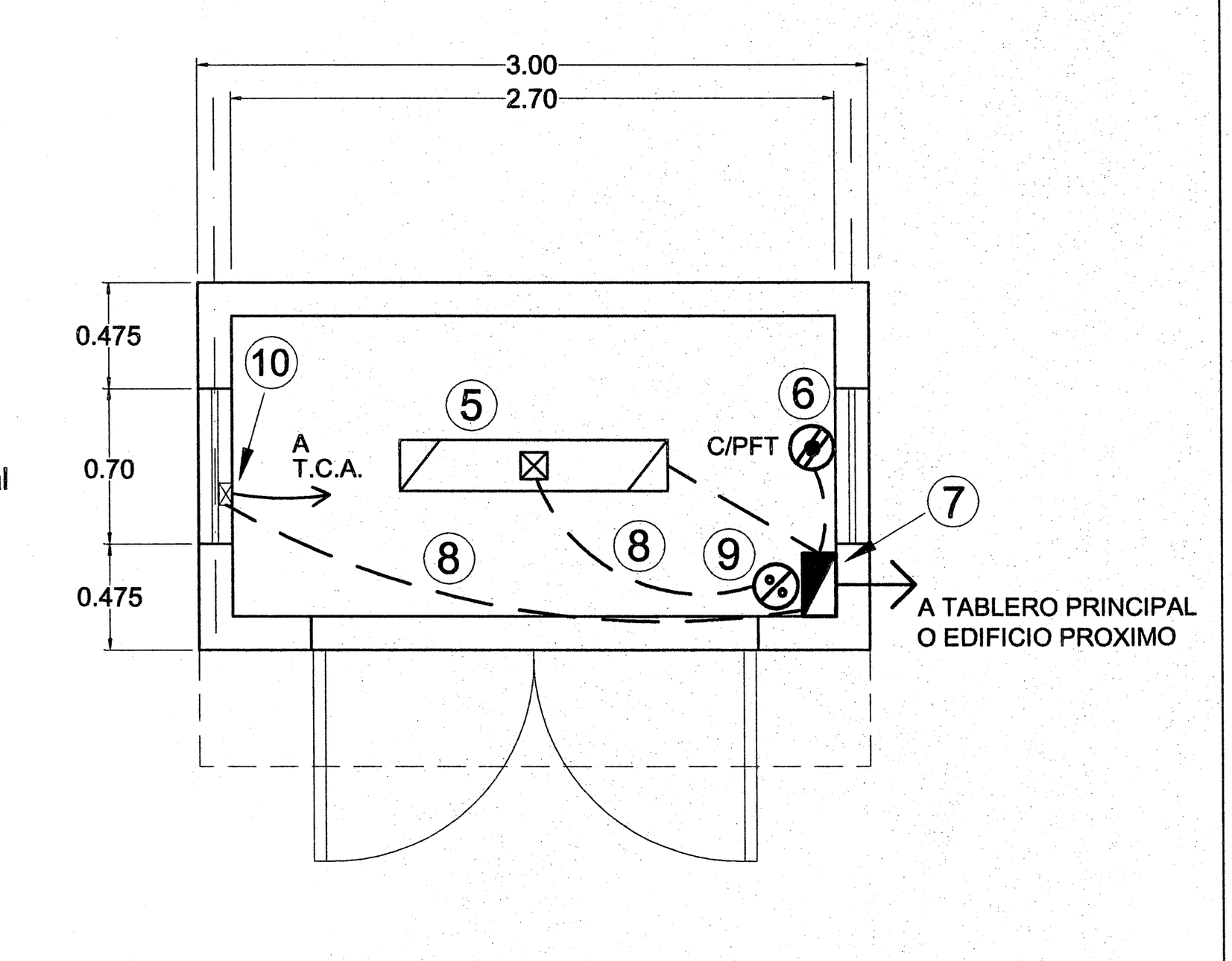
Planta de losa de cubierta.



Alzado Principal

Alzado Lateral



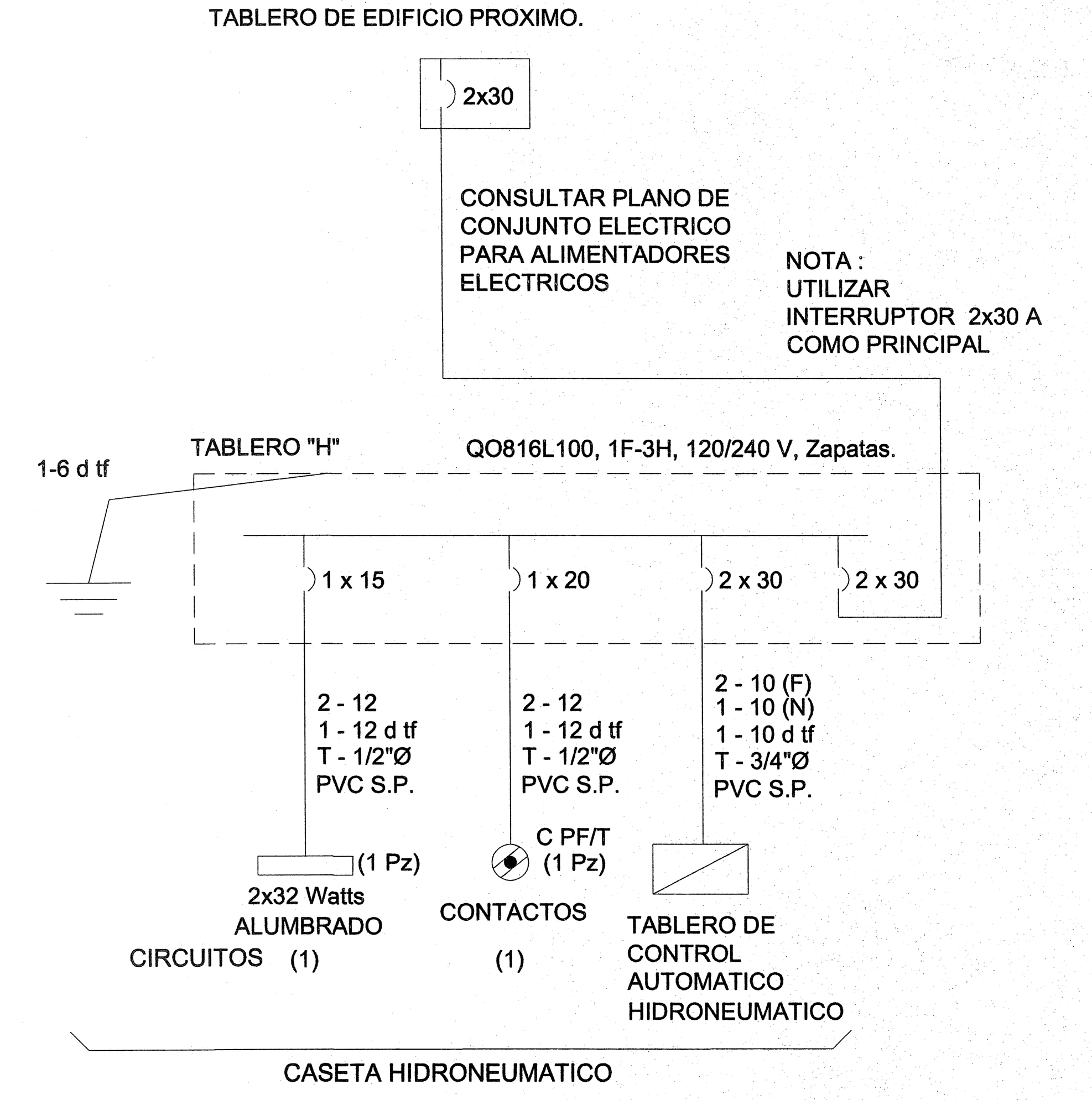


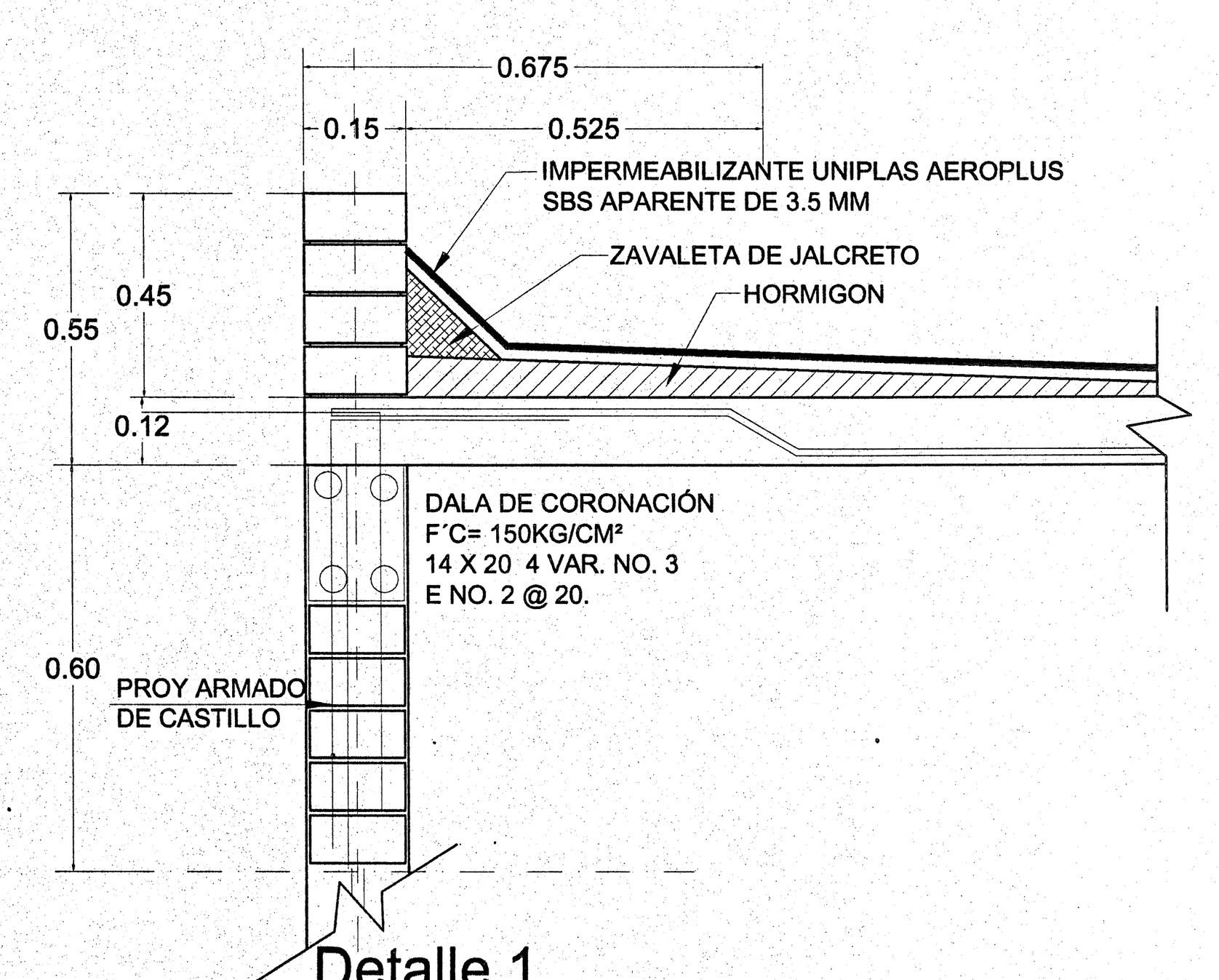
Planta Eléctrica

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

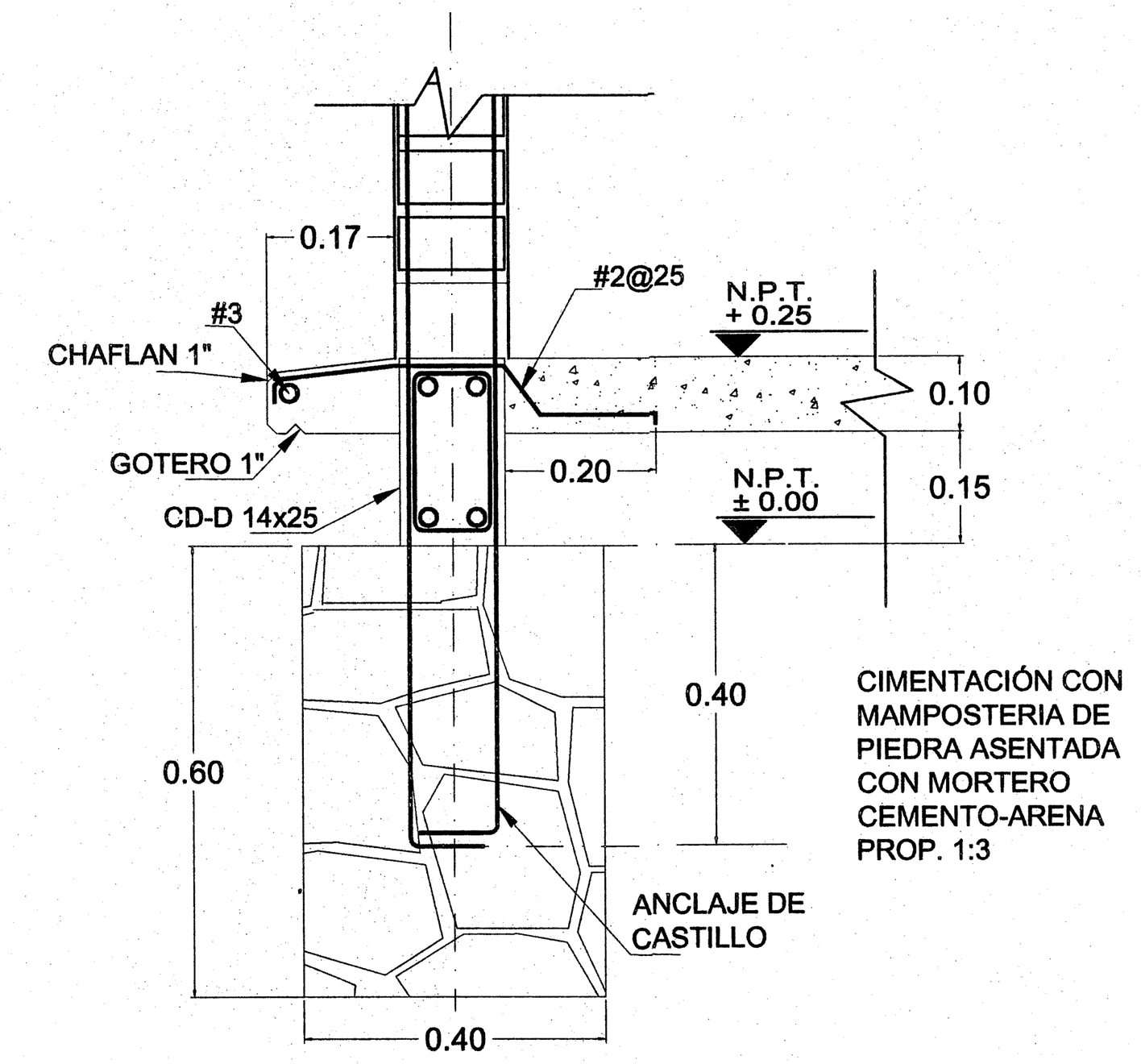
DIAGRAMA UNIFILAR

HACER CONEXION EN TABLERO PRINCIPAL O TABLERO DE EDIFICIO PROXIMO.

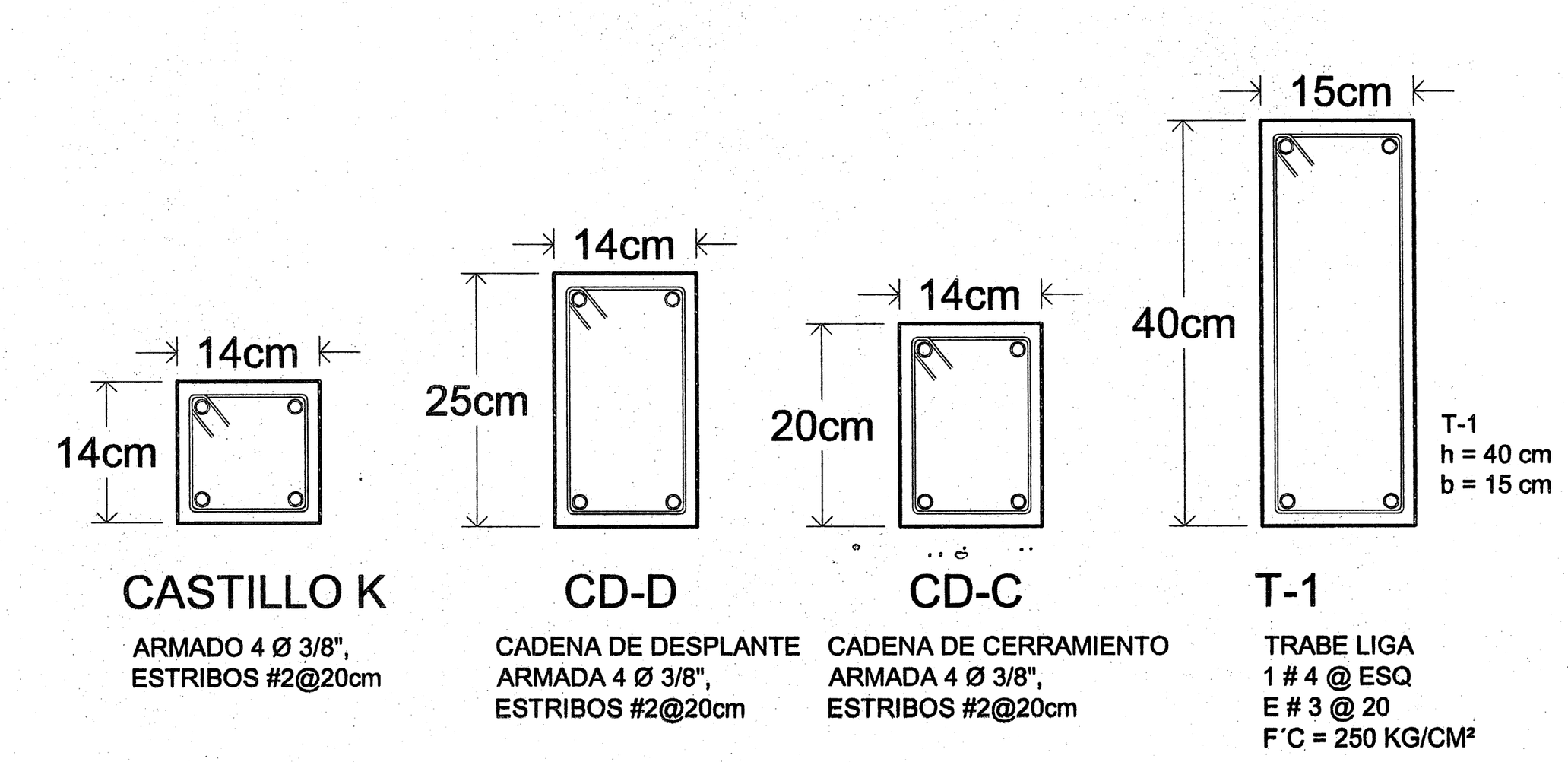




Detalle 1



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.

C I M B R A:
LA CIMBRA DEBE ESTAR COMPLETAMENTE LIMPIA NIVELADA O A PLOMO Y LUBRICADA ANTES DE COLOCAR EL ARMADO.

C O M P A C T A C I Ó N:
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.

C O N C R E T O:
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.

A C E R O:
SE USARA ACERO DE REFUERZO CON UNA RESISTENCIA fy=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	

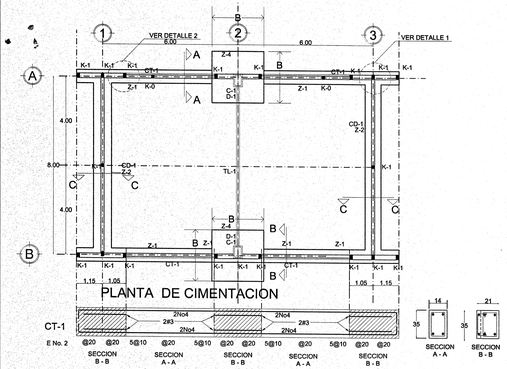
SELLO Y FIRMA

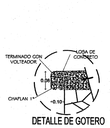
JALISCO | INFEJAL
PLANO DE PROYECTO AUTORIZADO
FECHA: 01 JULIO 2020

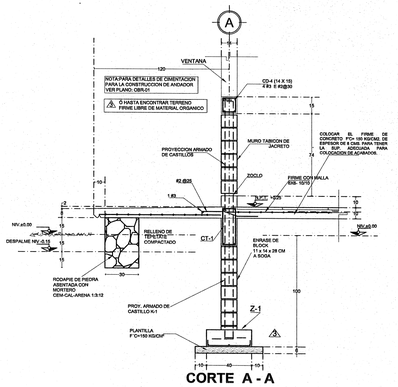
PLANO: CASETA HIDRONEUMATICO 2 BOMBAS	CLAVE: OE-HDR-2B-2F-G
CONTENIDO: - PLANTA ARQUITECTONICA - PLANTA DE CIMENTACION - ALZADOS Y DETALLES - INSTALACIONES ELECTRICAS - 2 FASES	
NO. DE PLANO: /	ARCHIVO: T:\BANCO PROYECTOS\2019\14DJN0732V\PT\OE-HDR-2B-2F-G JN BASICA.DXF
FECHA: 9-ene-20	REVISION: P-03 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

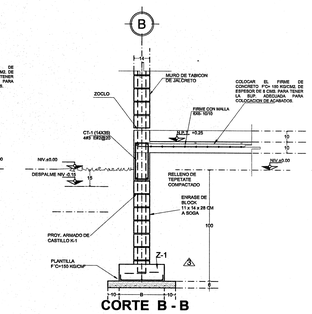
OBR-R-53

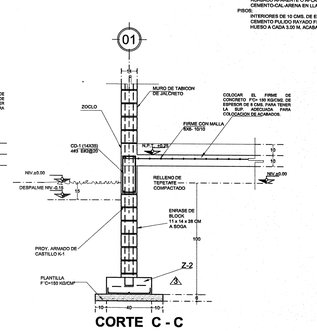
Infejal @INFEJAL INFEJAL.GOB.MX
INFEJAL Se reserva a la Ley General de Derechos de Autor y demás derechos de propiedad. Estos documentos NO deberán ser reproducidos, modificados o copiados por ningún medio, ni deberán ser asignados a terceras personas sin obtener la autorización por escrito de INFEJAL.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









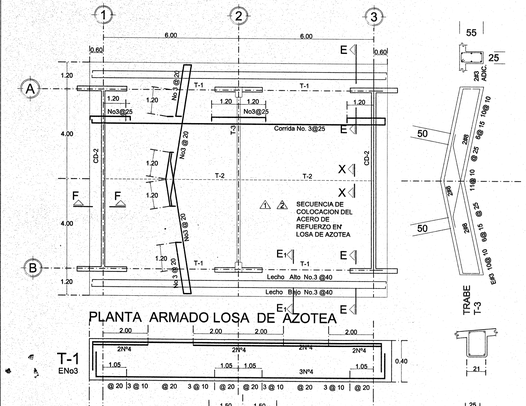


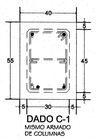
ESPECIFICACIONES :

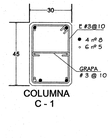
ESTRUCTURA:
A BASE DE MUROS DE CARGA DE TABICON DE JALCRETO CONFINADOS CON CADENAS Y CASTILLOS, JUNTEADOS CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCION 1:3.
LOSA DE CONCRETO ARMADO APARENTE LECHO INFERIOR ACABADO CON PINTURA VINILICA.

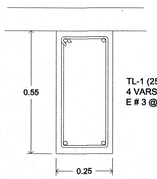
MUROS:
LOS CABECEROS, INTERIORES Y MOCHETAS SERAN DE TABIQUE COMUN, ACABADO APARENTE CAPTURADO EN AMBAS CARAS EN MORTERO TERCIADO, CEMENTO-CAL-ARENA EN LLAVE DE MADERA Y PINTURA VINILICA.

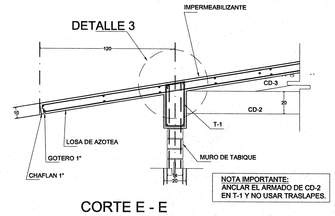
PISOS:
INTERIORES DE 10 CMS. DE ESPESOR F'c= 150 KG/CM2, EN CIRCULACIONES DE CEMENTO PULIDO RAYADO FINO EN EL SENTIDO DE LA PENDIENTE CON JUNTAS A HUESO A CADA 3.00 M. ACABADOS CON VOLTEADOR.

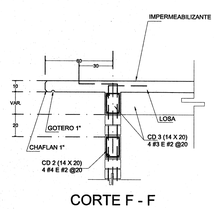


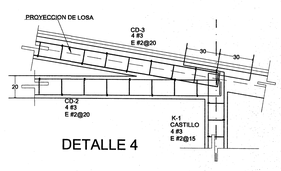


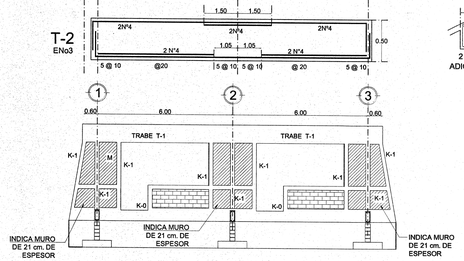


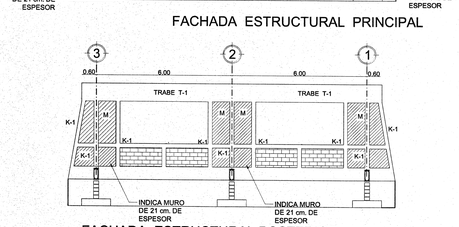


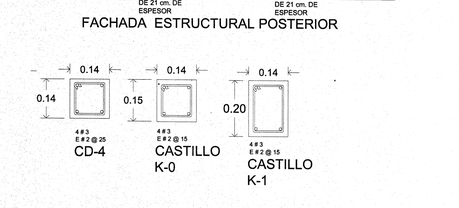


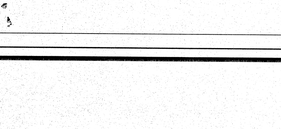


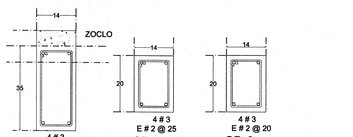


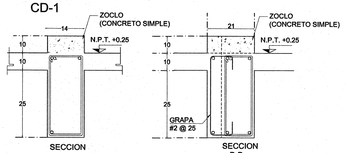


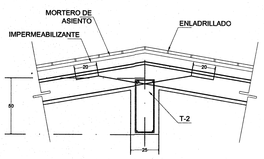


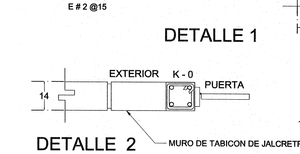


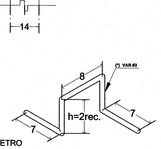












(*) PARA APOYO DE ARMADO DE LOSA COLOCAR @ 50 CMS. EN AMBOS SENTIDOS.

(**) PERALTE DE LOSA. REC=RECUBRIMIENTO INDICADO PARA LOSA

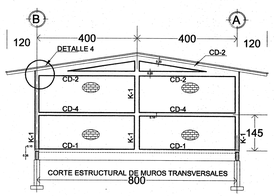
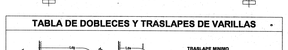
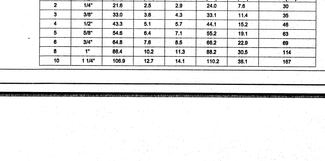
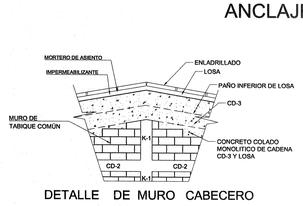


TABLA DE DOBLECES Y TRASLAPES DE VARILLAS



VARILLA NO.	Ø VARILLA	L-dg (cm).	B m. (cm).	RADIO DE DOBLEZ mínimo cms.	Ldo (cm).	Φ 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	45
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"	86.4	10.2	11.3	88.2	30.5	114
10	1 1/8"	106.9	12.7	14.1	110.2	38.1	157

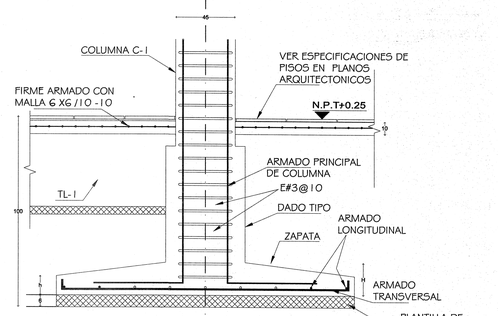




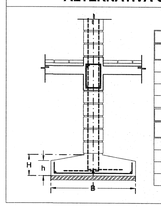
CONSIDERACIONES ESPECIALES.

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

NOTA IMPORTANTE:
ESTOS PLANOS ANULAN A TODOS LOS DE FECHA ANTERIOR.
NOTA IMPORTANTE
EL PRESENTE PROYECTO NO PODRA SER MAYOR A CUATRO ESPACIONES DE 6.00 X 6.00. (4 E.E.)



ALTERNATIVA CON ZAPATA DE CONCRETO



Ft'= 5 A 7.5 TON/M2.

ZAPATA	B	H	h	ARMADO TRANSVERSAL	ARMADO LONGITUDINAL
Z-1	50	15	--	#3@25	3 #3
Z-2	60	15	--	#3@25	3 #3
Z-3	70	15	--	#3@25	4 #3
Z-4	290	25	15	#4@12	#4@12

Ft'= 10 TON/M2.

ZAPATA	B	H	h	ARMADO TRANSVERSAL	ARMADO LONGITUDINAL
Z-1	40	15	--	#3@25	3 #3
Z-2	50	15	--	#3@25	3 #3
Z-3	60	15	--	#4@25	3 #3
Z-4	230	25	15	#4@12	#4@12

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 PESO VOLUMETRICO MAYOR A 2200 KG/M³, RESISTENCIA A LA COMPRESION DE F'c= 250 KG/CM².
- EL CONCRETO SERA PREMEZCLADO, EXCEPTO EN ZONAS RURALES DONDE UN LABORATORIO DETERMINARA EL PROPORCIONAMIENTO ADECUADO EN FUNCION DE LOS AGREGADOS EXISTENTES EN EL LUGAR.
- EL TAMAÑO MAXIMO DEL AGREGADO GRUESO SERA DE 2 CMS. (¾").
- RECUBRIMIENTOS LIBRES (EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA COSA): CASTILLOS, CADENAS Y LOSAS 1.5 CMS., MUROS 2.0 CMS., TRABES Y CONTRATRABES 2.5 CMS., COLUMNAS 3 CMS. Y ZAPATAS 4 CM., DEBERAN SER VERIFICADOS ANTES Y DURANTE EL COLADO (USAR SILLETAS ADECUADAS).
- LA PLANTILLA SERA DE CONCRETO F'c=100 KG/CM2, Y 6 CMS. DE ESPESOR.
- EL CORTE DE COLADO SE HARA EN EL TERCIO MEDIO DEL ELEMENTO.

ACERO
- SE USARA ACERO DE REFUERZO CON UNA RESISTENCIA Fy= 4200 KG/CM2, EXCEPTO EL ALAMBRON (#2), EL CUAL SERA Fy= 2300 KG/CM2.
- EL ACERO DE REFUERZO DEBERA CUMPLIR CON LO SEÑALADO EN EL PARRAFO 1.5.2 DEL VOLUMEN 4, TOMO V DE LA NORMATIVIDAD DE 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 O 60 CMS.
- TODA MODIFICACION DEBERA SER APROBADA POR LA SUBGERENCIA DE INGENIERIA DE LA GERENCIA DE PROYECTOS DEL INIFED.

JUNTAS DE COLADO
- EN JUNTAS DE COLADO SE DEBERAN ESCARIFICAR EN MAS MENOS UN CENTIMETRO LAS SUPERFICIES DE CONCRETO EXISTENTES Y SE DEBERAN HUMEDECER ABUNDANTEMENTE 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.

COMPACTACION
- EL RELLENO QUE SE HAGA BAJO FIRMES SE HARA CON MATERIAL DE BANCO, EL CUAL DEBERA TENER UN ESPESOR MINIMO DE 45 CMS., MISMO QUE SE COMPACTARA EN TRES CAPAS DE 15 CMS., AL 95 % DE SU PESO VOLUMETRICO SECO MAXIMO, LAS DOS CAPAS INFERIORES SERAN PARA SUSTITUCION DEL TERRENO SUPERFICIAL EXISTENTE Y LA SUPERIOR PARA DAR EL NIVEL DE LECHO INFERIOR DE PISOS.
- ESTE PLANTEAMIENTO DE SUSTITUCION DEBERA SER AVALADO POR EL SUPERVISOR DE LA OBRA,QUIEN DADO EL CASO, DEBERA REPLANTEAR EL ESPESOR A SUSTITUIR, A FIN DE LOGRAR UN COMPORTAMIENTO ADECUADO DE LOS FIRMES PARA PISO.
- LA HUMEDAD DEL RELLENO DEBERA SERA 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 TABICON CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1 : 3 TIPO PESADO, PARA RECIBIR LAS CONTRATRABES O EL FIRME CUANDO EL NIVEL DE DESPLANTE LO REQUIERA.
- UTILICE ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA, EN CASO DE QUE NO CONCUERDE CON LAS DIMENSIONES GENERALES DEL PLANO ARQUITECTONICO CORRESPONDIENTE, CONSULTE A LA SUBGERENCIA DE INGENIERIA DE LA GERENCIA DE PROYECTOS DEL INIFED.
- ESTAS ESPECIFICACIONES SE COMPLEMENTAN CON LAS DEL INIFED, LAS DEL A.C.I. 318-05 Y LAS DEL MANUAL IMCA 1997.
- NINGUN ESPACIO PODRA CAMBIAR DE USO SIN LA APROBACION DE LA GERENCIA DE PROYECTOS DEL INIFED.

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 INFEJAL
PLANO DE PROYECTO AUTORIZADO
FECHA: 01 JULIO 2020

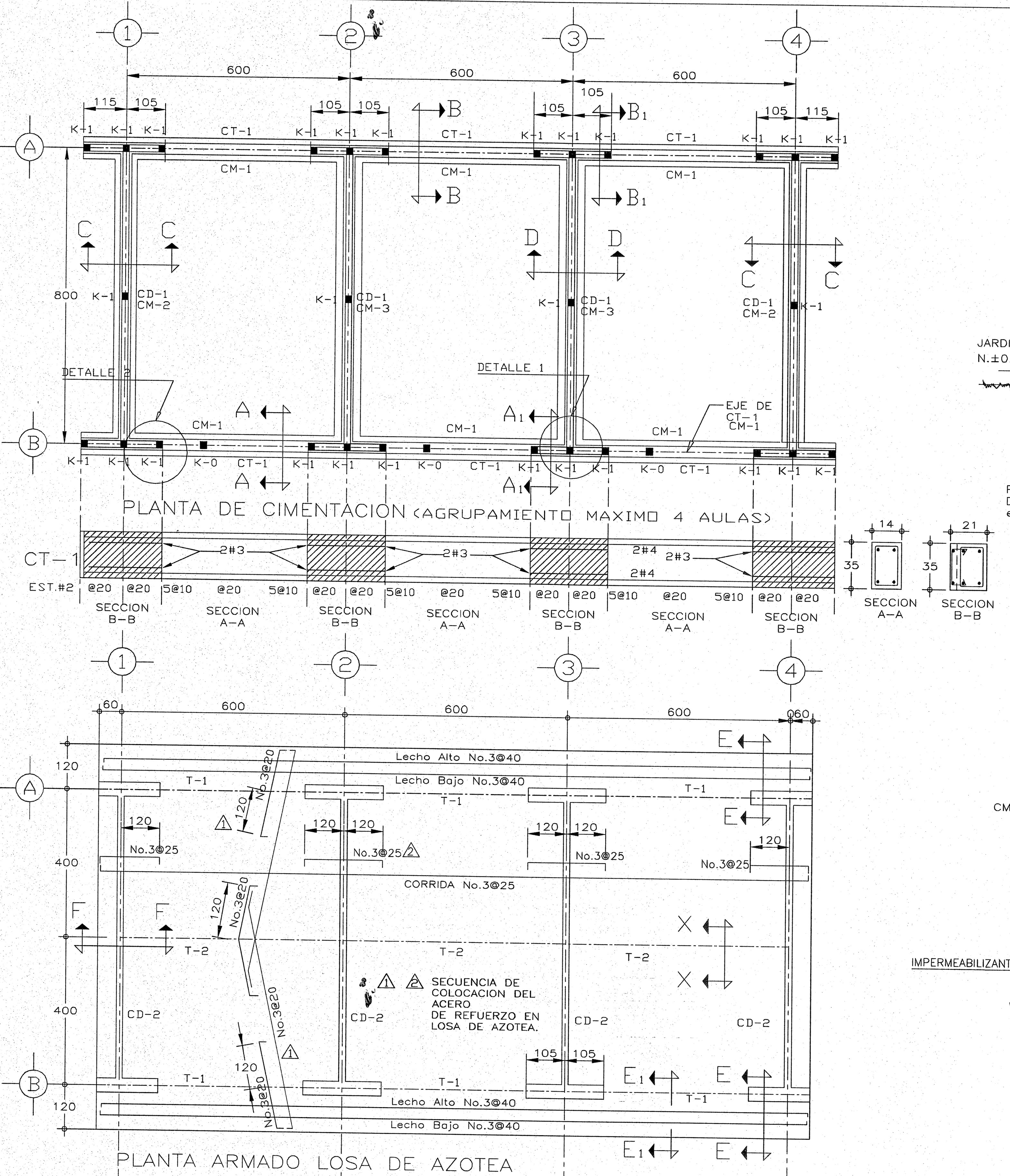
PLANO:	ESTRUCTURA REG. 750	CLAVE: RC-MARCO E-01
CONTENIDO:	MARCO QUE SUSTITUYE MURO MUROS DE CARGA Y LOSA DE CONCRETO PLANTA DE CIMENTACION Y DETALLES	
NO. DE PLANO	/	ARCHIVO: T:\BANCO PROYECTOS\2019\EJEMPLOS\PLAN\RC-MARCO E-01.DWG
FECHA:	9-ene-20	REVISION: P-02
ESCALA:	---	
AUTORIZO:	DIRECTOR DE OBRA Y PROYECTOS: M.C. MARIA ELENA ZAMAGO OSUNA	Firma:
REVISO:	JEFE DE PROYECTOS: ARQ. LOURDES IVETT MACIEL MENDEZ	Firma:

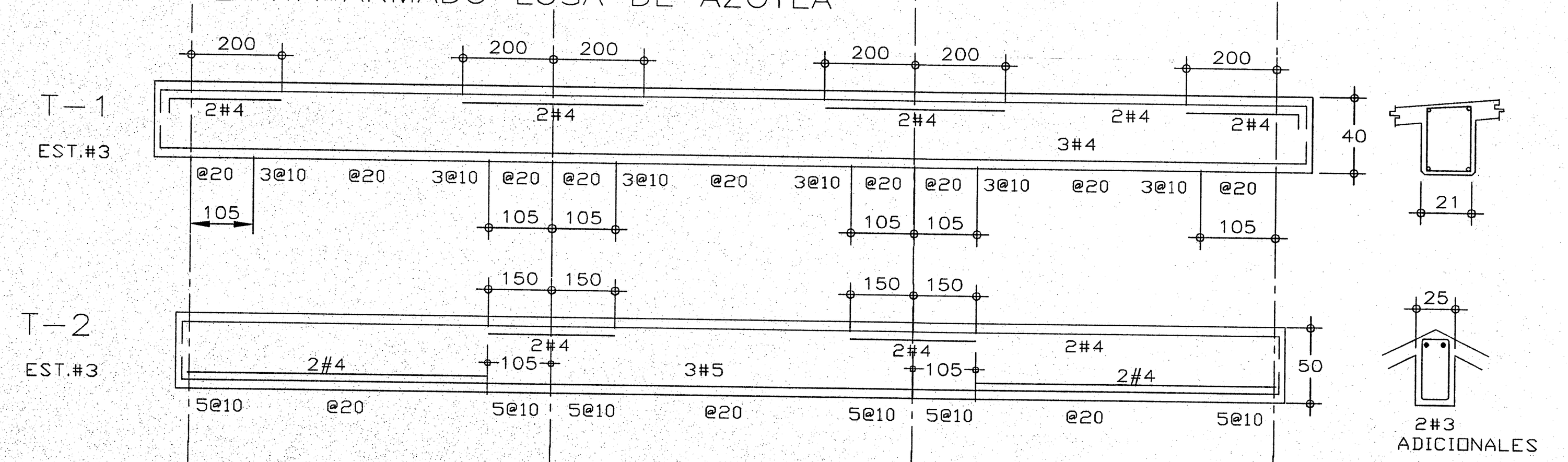
OBR-R-53

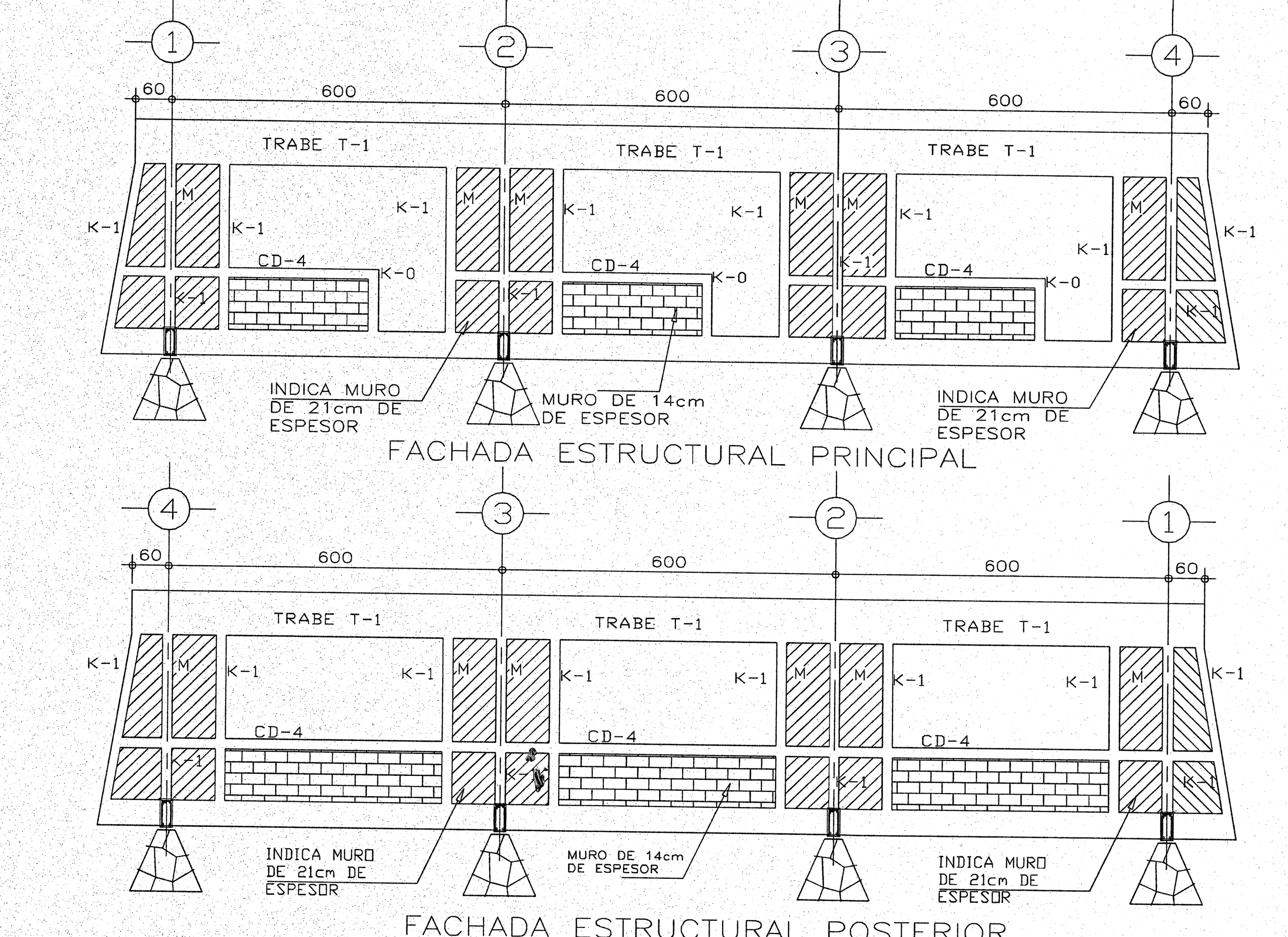
INFEJAL Se reserva la (s) ley General de Derechos de Autor y plenos derechos de propiedad. Estos documentos NO deberán ser reproducidos, modificados o copiados por ningún medio, ni deberán ser divulgados a terceras personas sin obtener la autorización por escrito de INFEJAL. Av. Prof. Adolfo 1350 Col. Hermosa Guadalajara, Jalisco Mex. C.P. 44500. tels. (33) 38170220 / 38344877

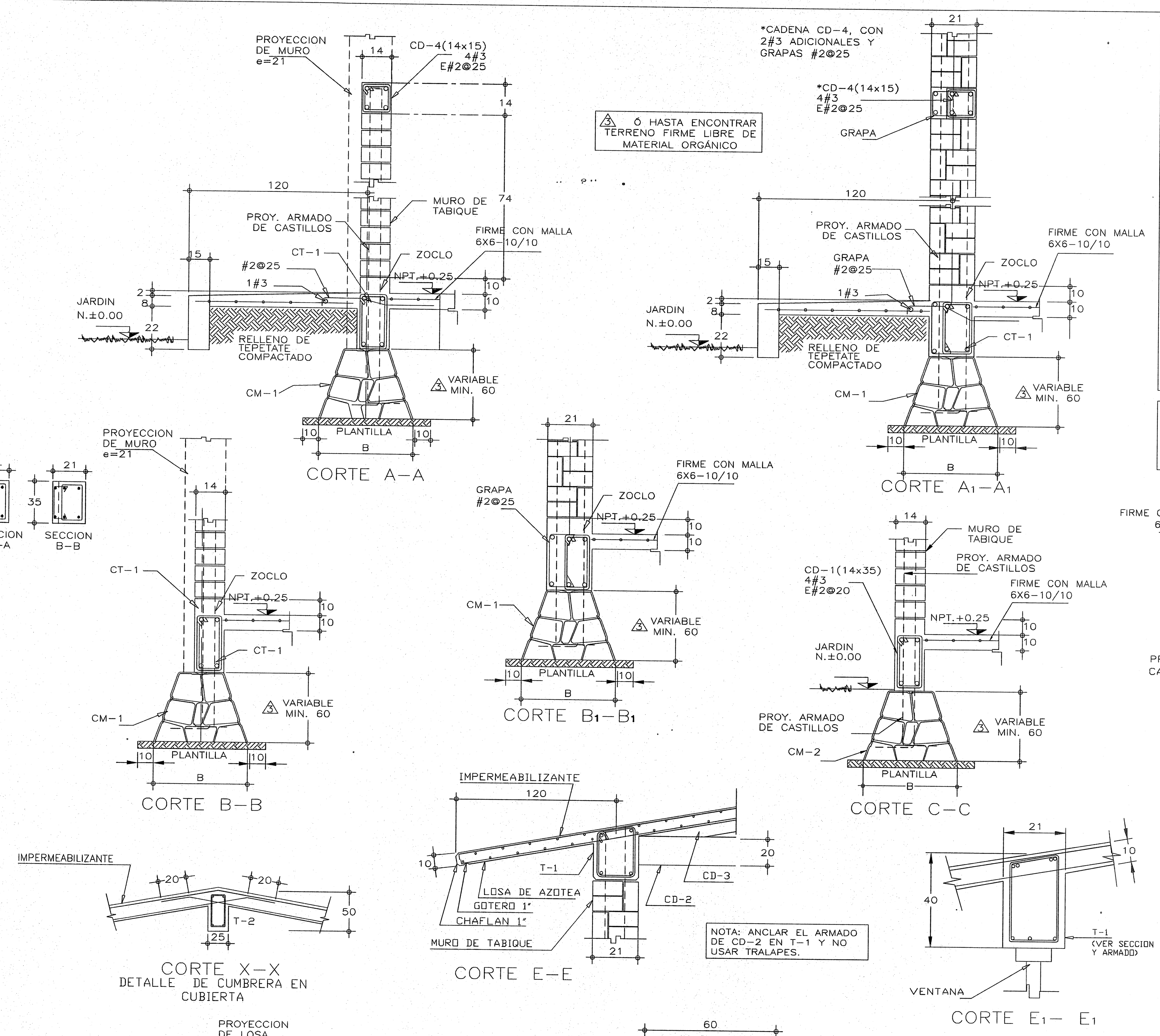
INFEJAL.GOB.MX

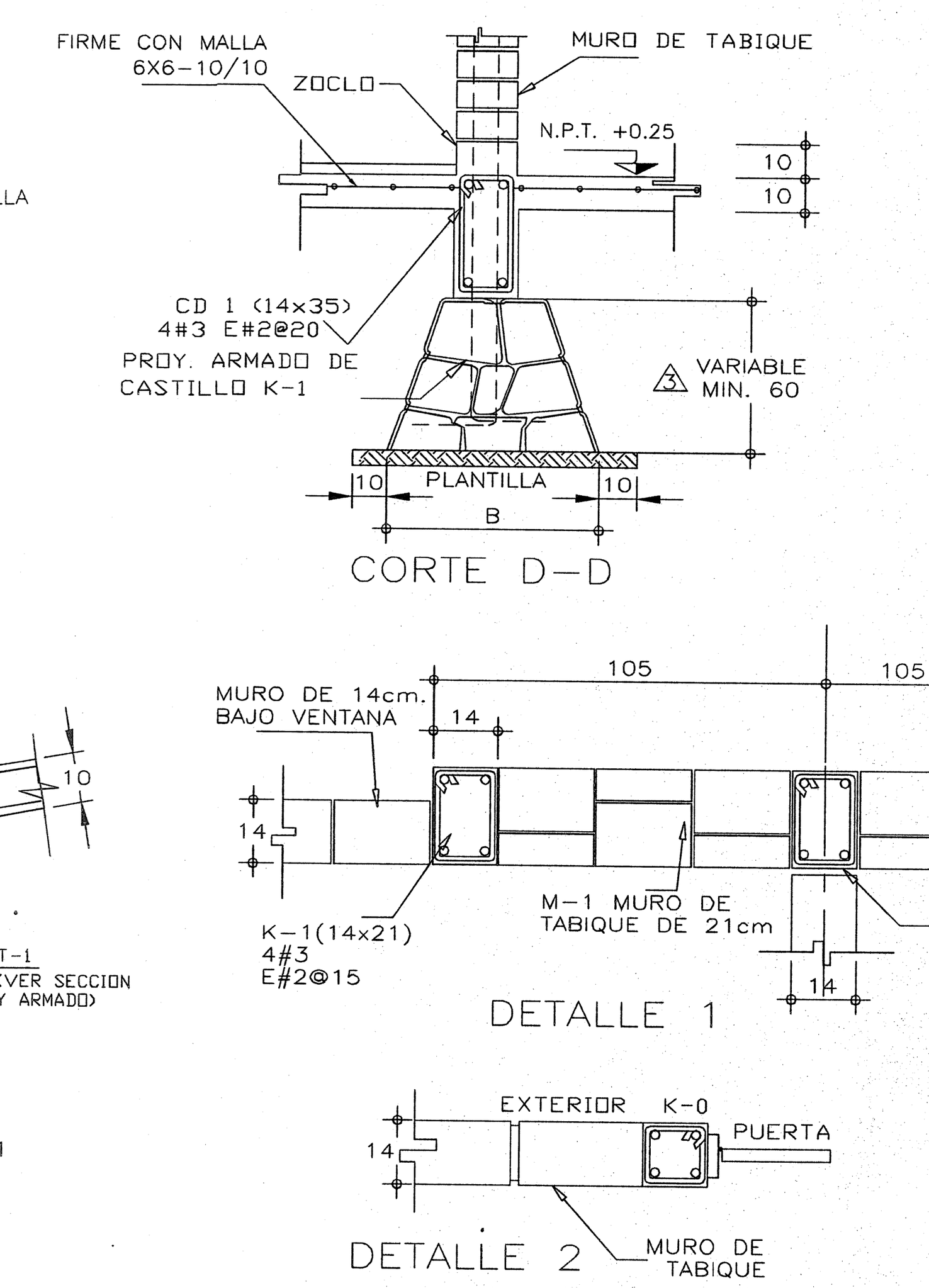
Infojal @INFEJAL











ESPECIFICACIONES:

ESTRUCTURA:

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

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

MUROS:

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

PISOS:

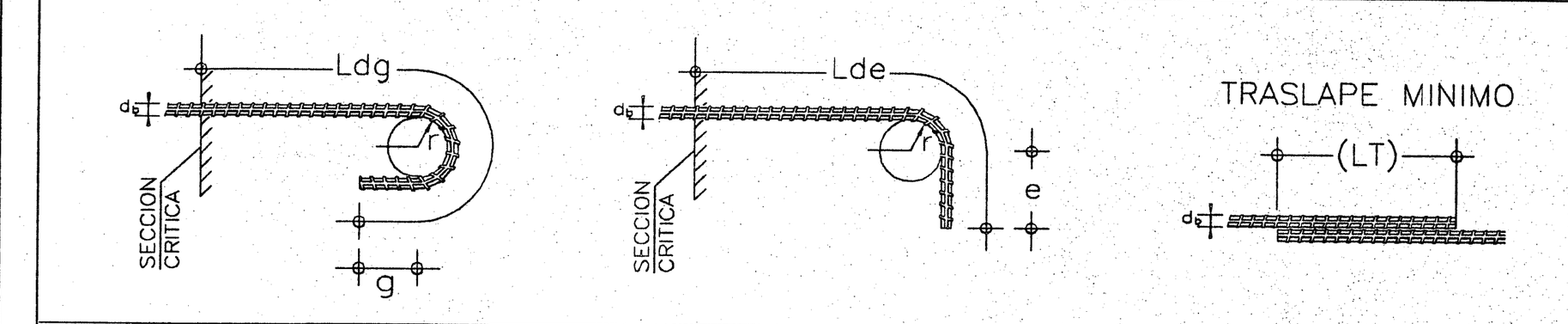
INTERIORES DE 10 cm. DE ESPESOR f'c=150kg/cm2 EN CIRCULACIONES, DE CEMENTO PULIDO RAYADO FINO EN EL SENTIDO DE LA PENDIENTE CON JUNTAS A HUESO A CADA 3.00 m. ACABADOS CON VOLTEADOR.

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

CONSIDERACIONES ESPECIALES:

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

TABLA DE DOBLECES Y TRASLAPES DE VARILLAS



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

ESPECIFICACIONES:

CIMBRA:

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

CONCRETO:

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

ACERO:

- SE USARA ACERO DE REFUERZO CON UNA RESISTENCIA fy=4200 Kg/cm2. EXCEPTO EL ALAMBRON (#2), EL CUAL SERA fy=2300 Kg/cm2.
- EL ACERO DE REFUERZO DEBERA CUMPLIR CON LO SEÑALADO EN EL PARRAFO 1.5.2 DEL VOLUMEN 4, TOMO V DE LA NORMATIVIDAD DEL INIFED, DANDO PARTICULAR IMPORTANCIA AL ESFUERZO MINIMO DE FLUENCIA, AL CORRUGADO Y AL DOBLADO DE LAS BARRAS.
- LONGITUD DE TRASLAPES 40 Ø, ESCUADRAS 12 Ø SALVO DONDE SE INDIQUE OTRA MEDIDA (VER TABLA).
- TODOS LOS DOBLECES DE VARILLAS SE HARAN ALREDEDOR DE UN PERNO CUYO DIAMETRO SERA 9 VECES EL DE LA VARILLA.
- NO DEBERA TRASLAPARSE MAS DE UNA TERCERA PARTE DEL ACERO EN UNA MISMA SECCION.
- LAS UNIONES SOLDADAS SE HARAN A PARTIR DE LA VARILLA DE 1" (#8) VER FIGURA 1.
- EN EL CASO DE UNIONES SOLDADAS O CON DISPOSITIVOS MECANICOS, NO DEBERAN UNIRSE MAS DEL 33% DEL REFUERZO EN UNA MISMA SECCION TRANSVERSAL. LAS SECCIONES DE UNION DISTARAN ENTRE SI, NO MENOS DE 20 DIAMETROS 6 60 cm.
- TODA MODIFICACION DEBERA SER APROBADA POR LA SUBGERENCIA DE INGENIERIA DE LA GERENCIA DE PROYECTOS DEL INIFED.

JUNTAS DE COLADO:

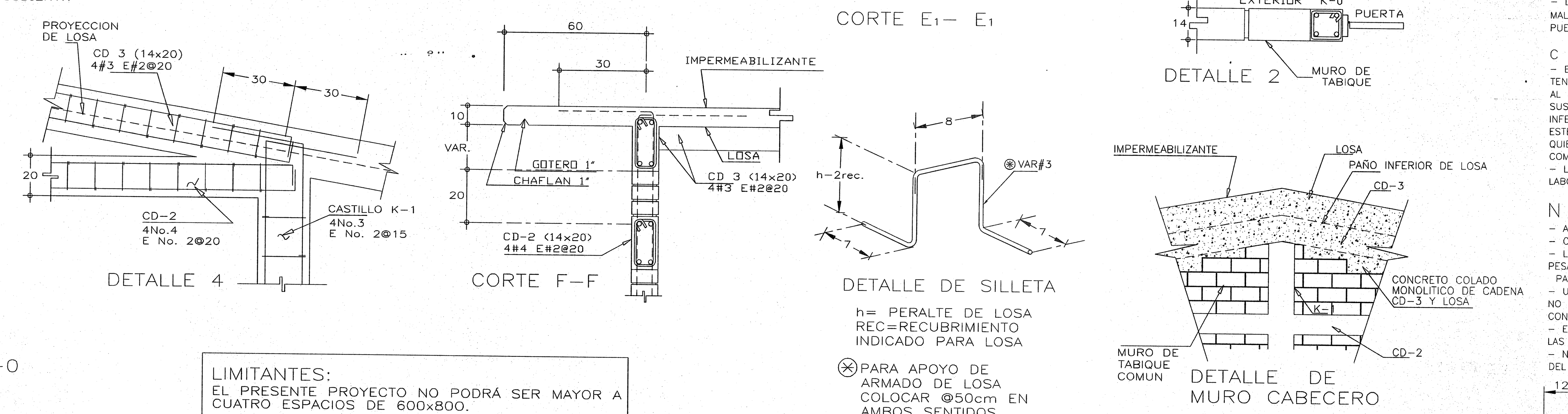
- EN JUNTAS DE COLADO SE DEBERAN ESCARIFICAR EN MAS MENOS UN CENTIMETRO LAS SUPERFICIES DE CONCRETO EXISTENTE Y SE DEBERAN HUMEDECER ABUNDANTEMENTE DESDE 24 HORAS ANTES DE CADA COLADO, CADA 6.0 HORAS.
- LAS SUPERFICIES DE CONCRETO ENDURECIDO DEBERAN ESTAR LIBRES DE MATERIAL SUELTO O MAL ADHERIDO, DE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

COMPACTACION:

- EL RELLENO QUE SE HAGA BAJO FIRMES SE HARA CON MATERIAL DE BANCO, EL CUAL DEBERA TENER UN ESPESOR MINIMO DE 45 cm., MISMO QUE SE COMPACTARA EN TRES CAPAS DE 15 cm., AL 95% DE SU PESO VOLUMETRICO SECO MAXIMO. LAS DOS CAPAS INFERIORES SERAN PARA SUSTITUCION DEL TERRENO SUPERFICIAL EXISTENTE Y LA SUPERIOR PARA DAR EL NIVEL DEL LECHO INFERIOR DE PISOS.
ESTE PLANTEAMIENTO DE SUSTITUCION DEBERA SER AVALADO POR EL SUPERVISOR DE LA OBRA, QUIEN DADO EL CASO, DEBERA REPLANTEAR EL ESPESOR A SUSTITUIR, A FIN DE LOGRAR UN COMPORTAMIENTO ADECUADO DE LOS FIRMES PARA PISO.
- LA HUMEDAD DEL RELLENO DEBERA SER LA OPTIMA SEGUN RECOMENDACIONES DEL LABORATORIO.

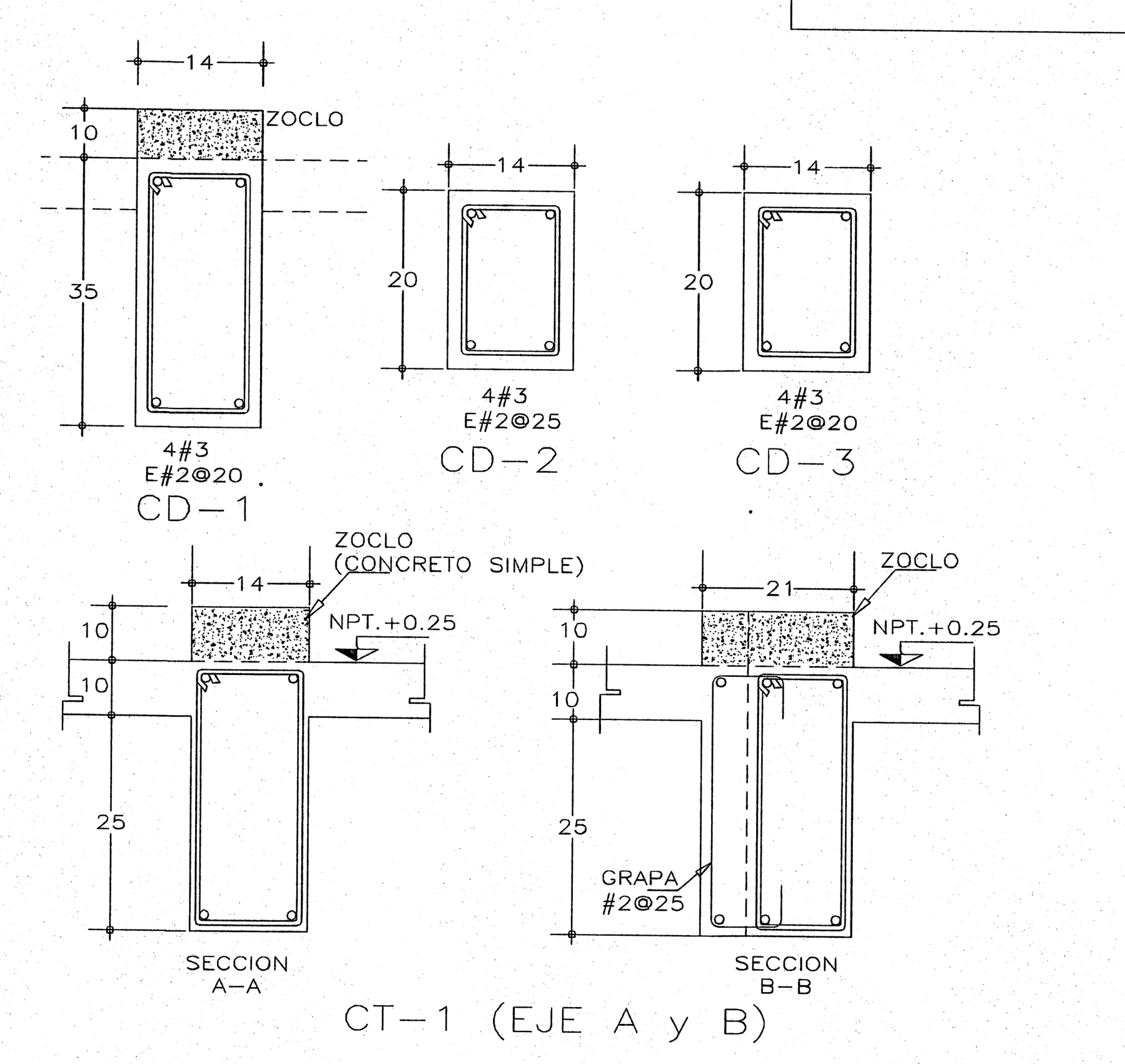
NOTAS:

- ACOTACIONES EN CENTIMETROS
- CONSULTE EL PLANO ARQUITECTONICO PARA LOCALIZACION DE CADENAS, MUROS Y NIVELES.
- LOS ENRASES EN CIMENTACION SE HARAN CON TABIQUE CEMENTO-ARENA 7X14X28 cm. TIPO PESADO, JUNTEADO CON MORTERO MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA EN PROPORCION 1:025:5 PARA RECIBIR LAS CONTRATRABES O EL FIRME CUANDO EL NIVEL DE DESPLANTE LO REQUIERA.
- UTILICE ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA, EN CASO DE QUE NO CONCUERDE CON LAS DIMENSIONES GENERALES DEL PLANO ARQUITECTONICO CORRESPONDIENTE, CONSULTE A LA SUBGERENCIA DE INGENIERIA DE LA GERENCIA DE PROYECTOS DEL INIFED.
- ESTAS ESPECIFICACIONES SE COMPLEMENTAN CON LAS DEL INIFED, LAS DEL R.C.D.F.-2004 Y LAS DEL A.C.I 318-05.
- NINGUN ESPACIO PODRA CAMBIAR DE USO SIN LA APROBACION DE LA GERENCIA DE PROYECTOS DEL INIFED

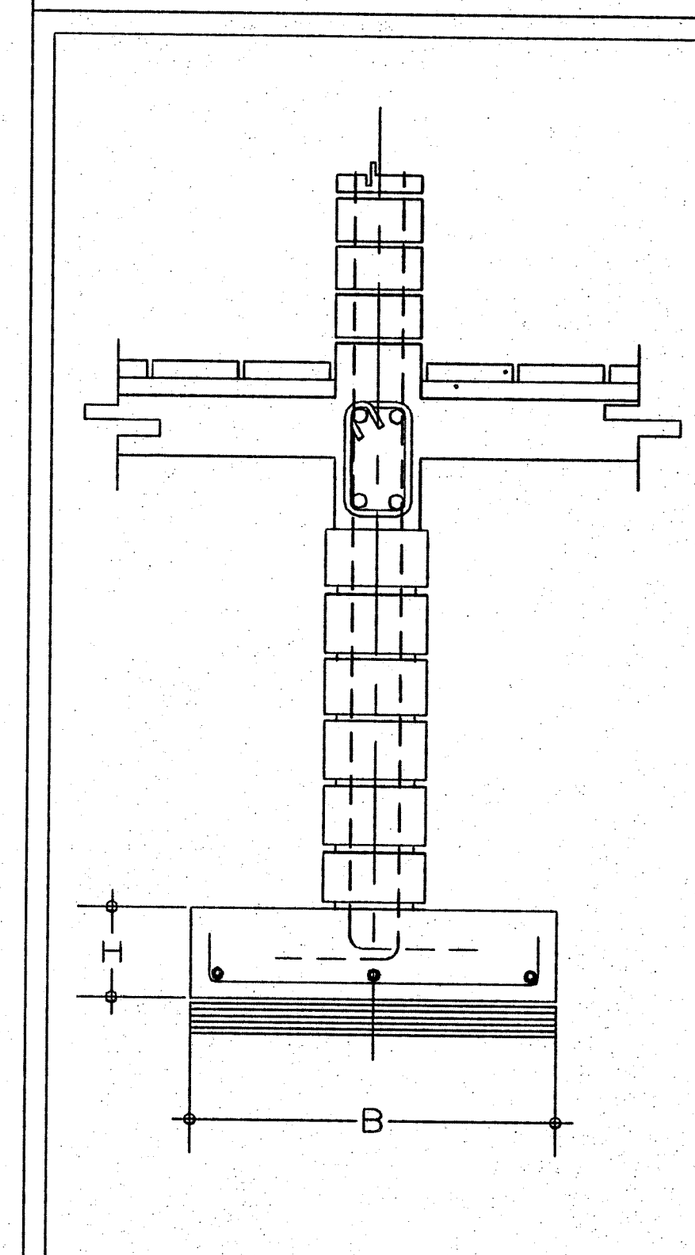


LIMITANTES:
EL PRESENTE PROYECTO NO PODRÁ SER MAYOR A CUATRO ESPACIOS DE 600x800.

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



ALTERNATIVA CON ZAPATAS DE CONCRETO



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

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

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

ALTERNATIVA CON CIMIENTOS DE PIEDRA

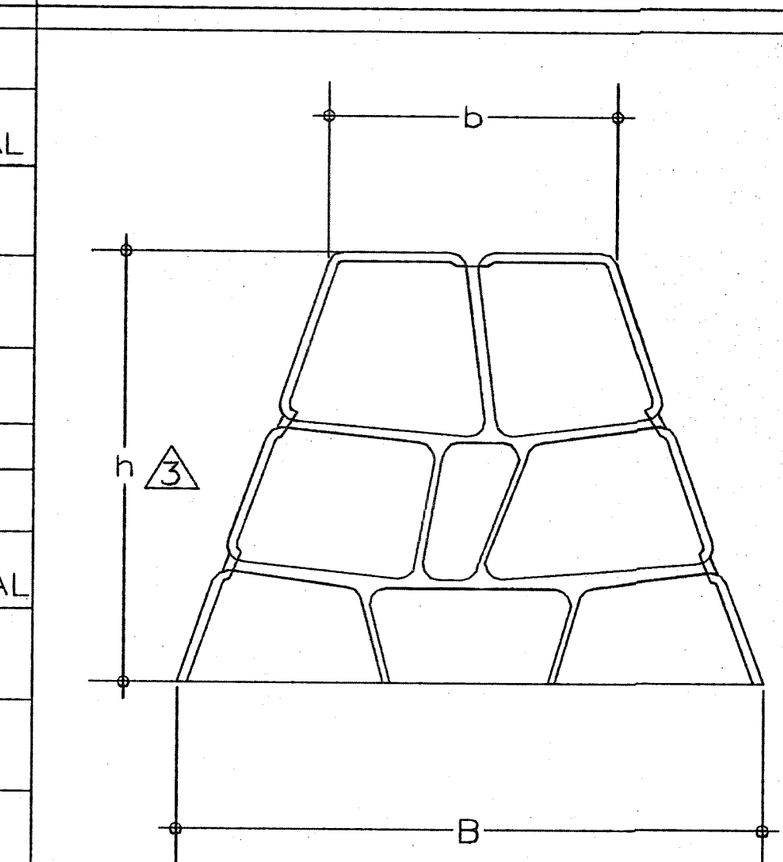


TABLA DE CIMIENTOS

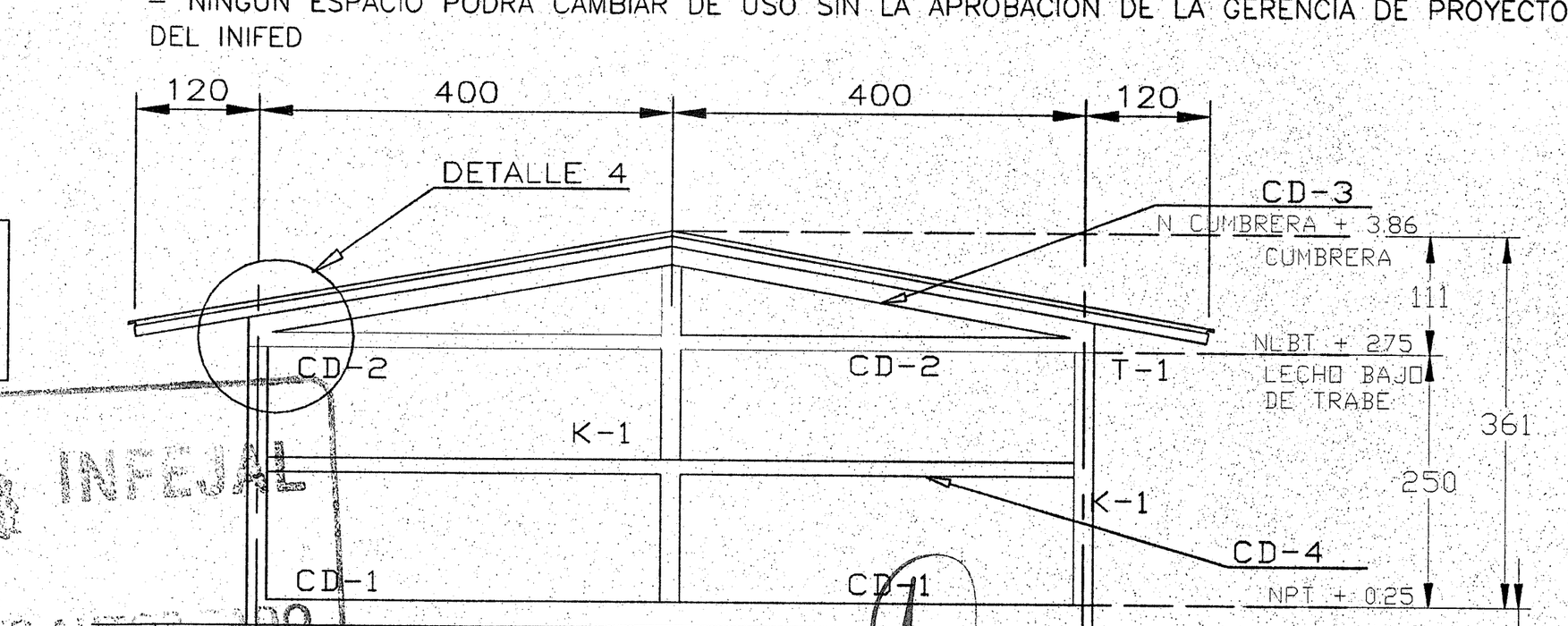
3 Ó HASTA ENCONTRAR TERRENO FIRME LIBRE DE MATERIAL ORGÁNICO

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

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

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

JALISCO INFEJAL
PLANO DE PROYECTO AUTORIZADO
01 JULIO 2020



CORTE ESTRUCTURAL DE MUROS TRANSVERSALES

ZONAS SISMICAS "CYD"

INIFED
Instituto Nacional de la Infraestructura Física Educativa

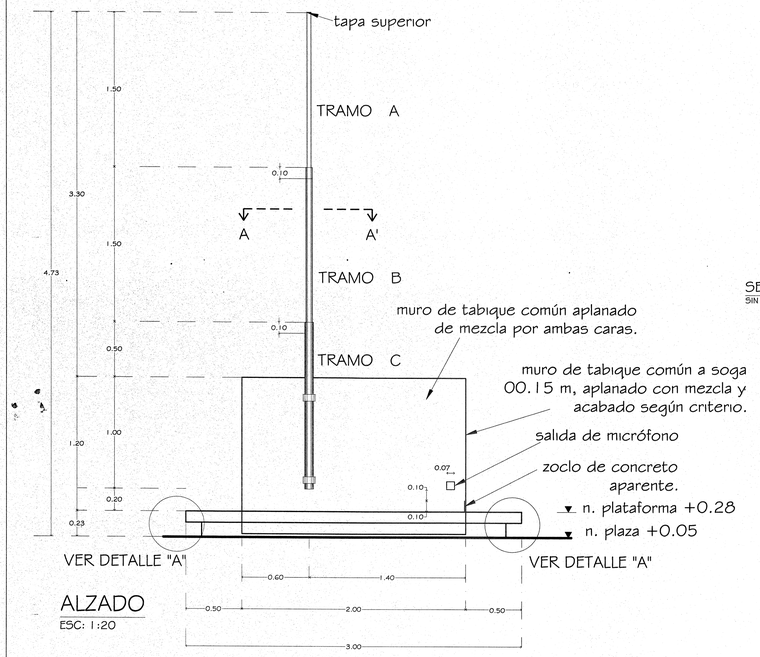
DIRECTOR GENERAL: ARQ. ERNESTO VELASCO LEON
SUBDIRECTOR TECNICO: ARQ. JUAN ENRIQUE MEJIA ROJO
GERENTE DE PROYECTOS: ARQ. EMILIO A. MATEO GALGUERA

PROYECTO: ING. L. MARTINEZ V.
DIBUJO: A. FLORES D.
REVISO: ING. LEONARDO MARTINEZ
ARCHIVO: OAX.-IXTALTEPEC\E-01.DWG

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

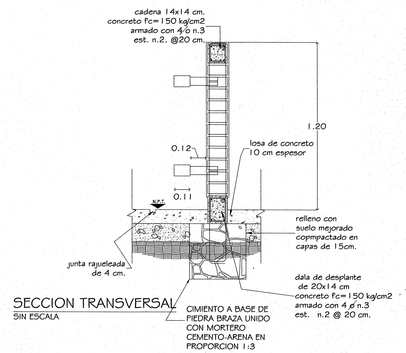
PLANO No. E-1
FECHA: 15 JUNIO DE 2011
ESCALA: VARIAS
ACOT.: CM.

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



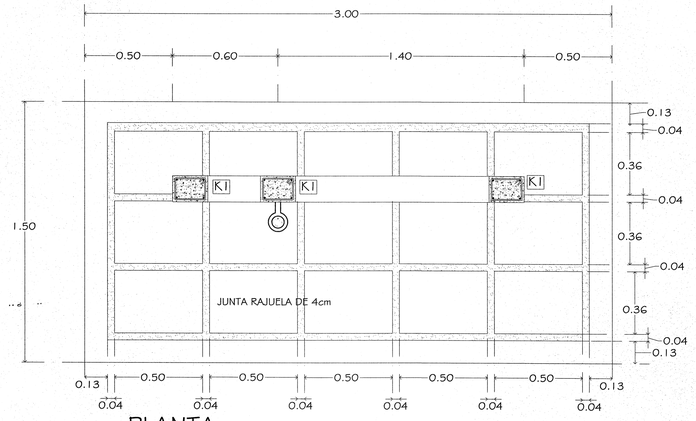
ALZADO

ESC: 1:20



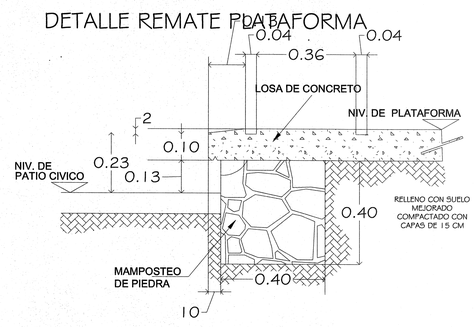
SECCION TRANSVERSAL

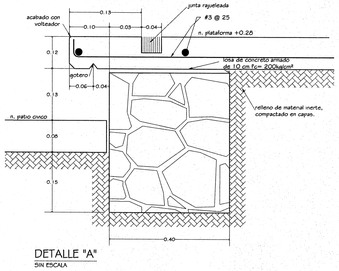
SIN ESCALA



PLANTA

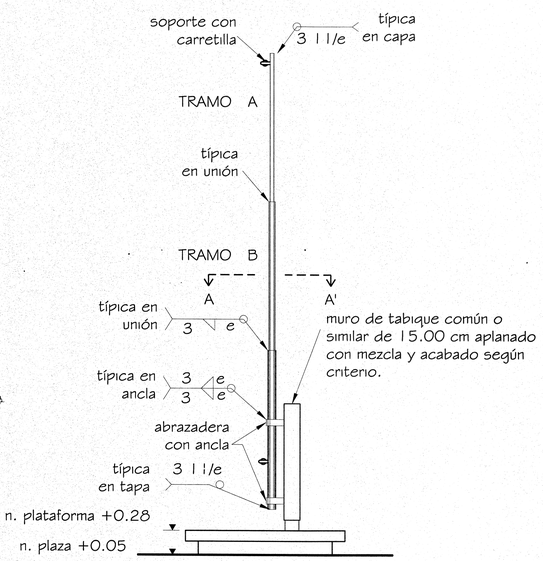
ESC: 1:20





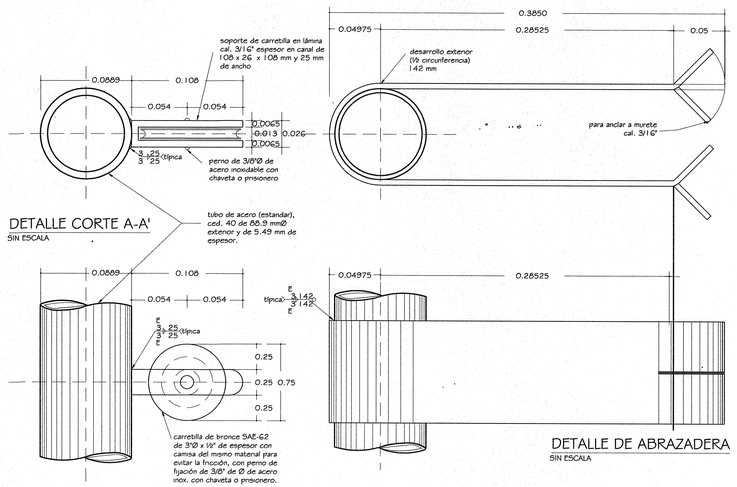
DETALLE "A"

SIN ESCALA



VISTA LATERAL

ESC: 1:20



DETALLE CORTE A-A'

SIN ESCALA

DETALLE DE ABRAZADERA

SIN ESCALA

DIMENSIONES GENERALES

TRAMO 1600 MM	Ø NOMINAL	Ø EXTERIOR PULG.	Ø EXTERIOR MM	Ø INTERIOR PULG.	Ø INTERIOR MM	ESPESOR PULG	ESPESOR MM	PESO K X ML
A	2"	2.375	60.3	2.010	52.50	0.154	3.91	5.48
B	2 1/2"	2.875	73.0	2.469	62.71	0.203	5.15	8.66
C	3"	3.500	88.9	3.068	77.92	0.216	5.49	11.34
						PESO TOTAL ASTA BANDERA		50.96K
TUBO DE ACERO (ESTANDAR) CEDULA 40								
ASTA-BANDERA DE 4500 MM DE ALTURA TOTAL								

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 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 45° 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, NOTAS:
- VERIFICAR UBICACION DE PUERTAS EN PLANOS DE CONJUNTO Y ARQUITECTONICO; CONSIDERAR GUARDADO 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 INFEJAL
PLANO DE PROYECTO AUTORIZADO
01 JULIO 2020

PLANO:	ASTA BANDERA	CLAVE: OE-ABA-03
CONTENIDO: - PLANTA ARQUITECTONICA - ALZADO Y DETALLES - CONTENIDO C		
NO. DE PLANO: /		ARCHIVO: T BANCO PROYECTOS\DIBUJANTES\PTOE-ABA-03.DWG
FECHA: 9-ene-20		REVISION: P-03 23-may-19
ESCALA: ---		
AUTORIZO: DIRECTOR DE OBRA Y PROYECTOS	C. MARIA ELENA ZAMAGO OSUNA	Firma
REVISO: JEFE DE PROYECTOS	ARQ. LOURDES IVETT MACIEL MENDEZ	Firma

OBR-R-53

INFEJAL Infejal @INFEJAL
INFEJAL Infraestructura Física Educativa del Estado de Jalisco, Av. Prof. Adolfo 1350 Col. Moderna, Guadalajara, Jalisco Mex. C.P. 44100 tels. (33) 38957529 y 38244677
INFEJAL.GOB.MX
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. Prof. Adolfo 1350 Col. Moderna, Guadalajara, Jalisco Mex. C.P. 44100 tels. (33) 38957529 y 38244677
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 divulgados a terceras personas sin obtener la autorización por escrito de INFEJAL.