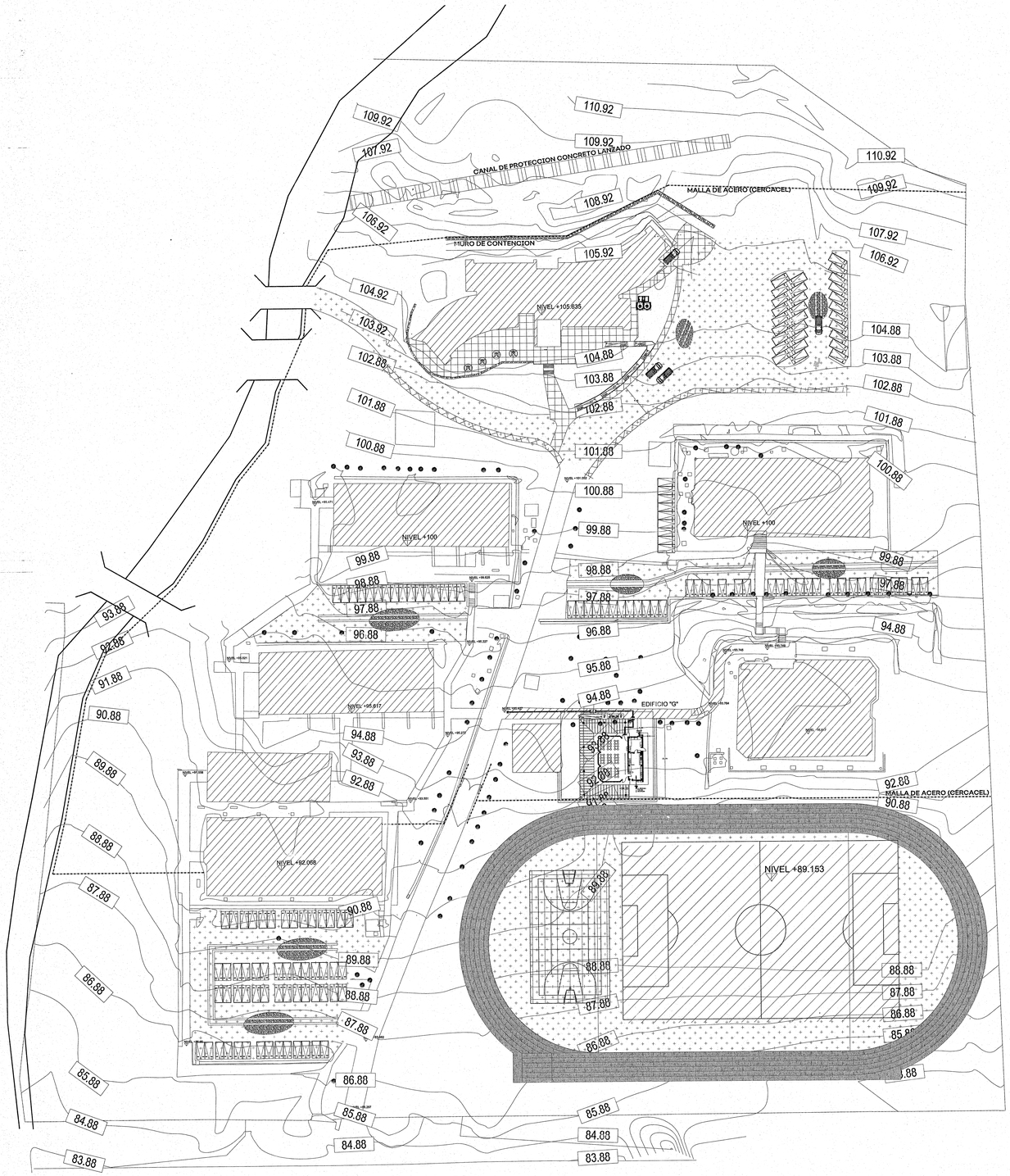


NORTE

Jalisco
GOBIERNO DEL ESTADO

INFEJAL
Infraestructura Física Educativa del Estado de Jalisco

OBRA: UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA

LOCALIDAD	MUNICIPIO	REGION
STA. CRUZ DE LAS FLORES	97 TLAJOMULCO DE Z.	12 CENTRO
C.C.T.	No. DE TRABAJO	ZONA SISMICA
14EUT0002X	SUP-CON-4709	"C"

PROGRAMA 2019

A. L. T. A.	ESTRUCTURA	SUPERFICIE DEL TERRENO
0 - 0 - 0 - 3	CAFETERIA ATIPICO	0,000.00 m²

EDIFICIO "G"
CAFETERIA

OBRA EXTERIOR :

-PLATAFORMA
-ANDADOR DE LIGA
-RAMPAS PARA DISCAPACITADOS
-CANAL DE CAPTACIÓN PLUVIAL
-MUROS DE CONTENCIÓN
-RED PLUVIAL DE LA UNIDAD DE DOCENCIA
-PLAZOLETA,ESCALONES Y RAMPAS

CROQUIS DE UBICACION DE ACCESO AL POBLADO
sin escala

CROQUIS DE UBICACION DEL TERRENO EN EL POBLADO
sin escala

SIMBOLOGIA

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

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

SELLO Y FIRMA

CUANTIFICACIÓN INFEJAL

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

SUPERVISOR:	REVISION:	ARCHIVO:
SUPERVISOR	P-00	T:\BANCO PROYECTOS\2019\UTMZ\CARRETERA-STA\UTEC OBJ.DWG
JEFE DE ZONA: JEFE DE ZONA		
NO. DE PLANO: /		FECHA: 8-oct-19
		ESCALA: ---

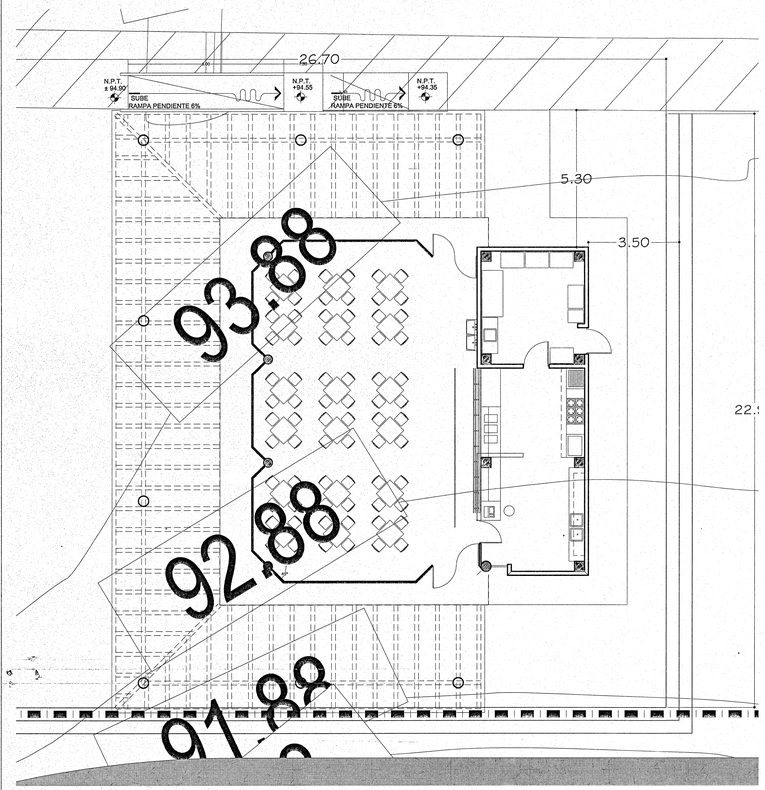
AUTORIZO: DIRECTOR DE OBRAS Y PROYECTOS	C. MARIA ELENA ZAMAGO OSUNA	Firma
REVISO: JEFE DE PROYECTOS	ARQ. LOURDES IVETT MACIEL MENDEZ	Firma
ELABORO: PROYECTISTA	ARQ. VICTOR FUENTES LAZCANO	Firma

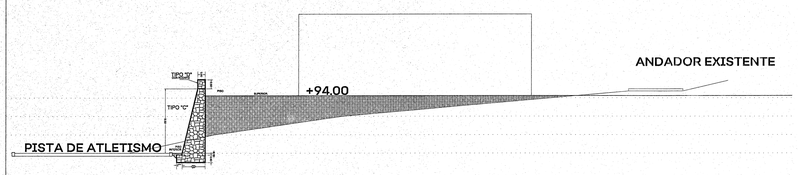
TEC-R90

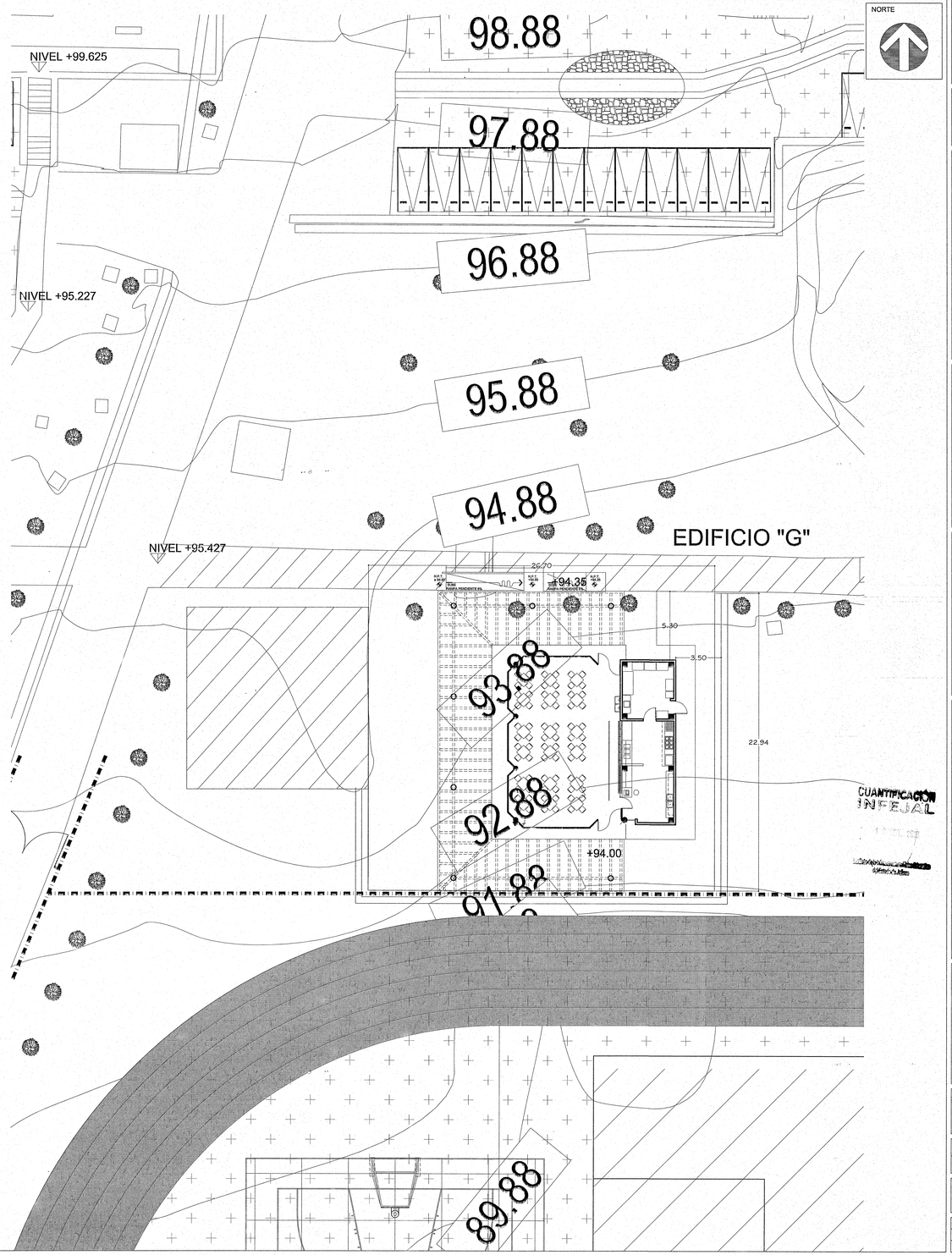
INFEJAL Se reserva los D.L. y/o Derecho de Autor y demás derechos de propiedad. Estos documentos NO deberán ser reproducidos, modificados o copiados por ningún medio, ni deberán ser asignados a terceras personas sin obtener la autorización por escrito de INFEJAL. Av. Prof. Alcalde 1350 Col. Miraflores, Guadalajara, Jalisco Mex. CP. 44270. tels. (33) 38952320 y 38954477

Infejal @INFEJAL

INFEJAL.GOB.MX







Jalisco
GOBIERNO DEL ESTADO

INFEJAL
Infraestructura Física Educativa del Estado de Jalisco

OBRA: UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA		
LOCALIDAD: STA. CRUZ DE LAS FLORES	MUNICIPIO: 97 TLAJOMULCO DE Z.	REGION: 12 CENTRO
C.C.T.: 14EUT0002X	No. DE TRABAJO: SUP-CONA-4709	ZONA SISMICA: "C"

PROGRAMA 2019		
A. L. T. A.	ESTRUCTURA	SUPERFICIE DEL TERRENO
0 - 0 - 0 - 0	----------	0,000.00 m²

EDIFICIO "G"
CAFETERIA

OBRA EXTERIOR :

-PLATAFORMA
-ANDADOR DE LIGA
-RAMPAS PARA DISCAPACITADOS
-CANAL DE CAPTACIÓN PLUVIAL
-MUROS DE CONTENCIÓN
-RED PLUVIAL DE LA UNIDAD DE DOCENCIA
-PLAZOLETA,ESCALONES Y RAMPAS

CROQUIS DE UBICACION DE ACCESO AL POBLADO
sin escala

CROQUIS DE UBICACION DEL TERRENO EN EL POBLADO
sin escala

SIMBOLOGIA

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

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

SELLO Y FIRMA

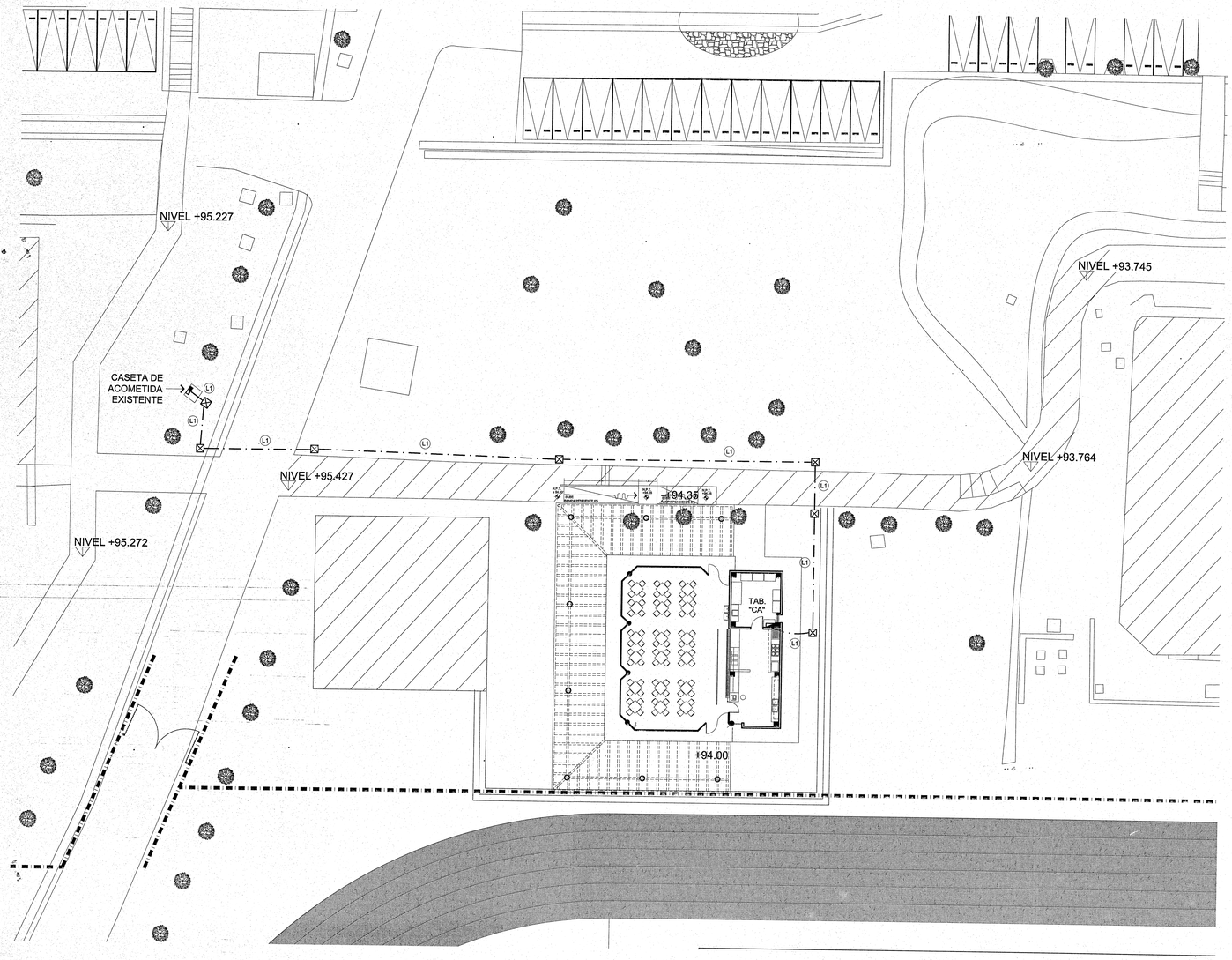
PLANO: PLANTA DE CONJUNTO		CLAVE: CAFE ARQ	DICTAMEN: INFEJAL 00/00
CONTENIDO: - CROQUIS DE UBICACION DE ACCESO AL POBLADO - CROQUIS DE UBICACION DEL TERRENO EN EL POBLADO - ESPECIFICACIONES			
SUPERVISOR: SUPERVISOR	REVISION: P-00	ARCHIVO: T:\BANCO PROYECTOS\2019\LT\EDIFICIO\CAFETERIA 4\PLT\CAFE GE.DWG	
JEFE DE ZONA: JEFE DE ZONA			
NO. DE PLANO:		FECHA: 8-oct-19	
		ESCALA: ---	
AUTORIZO: DIRECTOR DE OBRAS Y PROYECTOS	C. MARIA ELENA ZAMAGO OSUNA	Firma	
REVISO: JEFE DE PROYECTOS	ARQ. LOURDES IVETT MACIEL MENDEZ	Firma	
ELABORO: PROYECTISTA	ARQ. VICTOR FUENTES LAZCANO	Firma	

TEC-R90

INFEJAL Se reserva en 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 asignadas a terceras personas sin obtener la autorización por escrito de INFEJAL. Av. Prol. Alcalde 1500 Col. Mexiflores, Guadalajara, Jalisco Mex. CP. 44200. tels. (33) 38152020 y 38244477

Infejal @INFEJAL

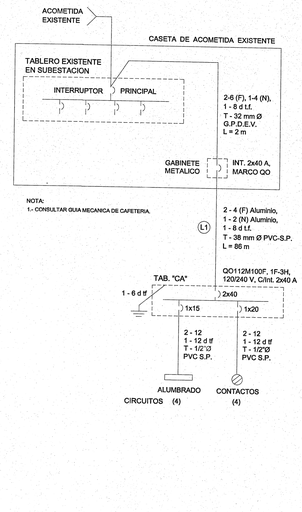
INFEJAL.GOB.MX



NORTE

DIAGRAMA UNIFILAR

HACER CONEXION EN CASETA DE ACOMETIDA EXISTENTE



NOTA:
1.- CONSULTAR GUIA MECANICA DE CAFETERIA.

ESPECIFICACIONES GENERALES

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

CUANTIFICACIÓN INFEJAL

CONDUCTOR DE COBRE TAMAÑO O DESIGNACION		
AWG		AREA EN mm²
CAL. 12 AWG	=	3.30 mm²
CAL. 10 AWG	=	5.28 mm²
CAL. 8 AWG	=	8.36 mm²
CAL. 6 AWG	=	13.30 mm²
CAL. 4 AWG	=	21.15 mm²
CAL. 2 AWG	=	33.60 mm²
CAL. 1/0 AWG	=	53.50 mm²
CAL. 2/0 AWG	=	67.40 mm²
CAL. 3/0 AWG	=	85.02 mm²
CAL. 4/0 AWG	=	107.2 mm²
CAL. 250 KCM	=	126.7 mm²
CAL. 350 KCM	=	177.30 mm²

DIAMETRO DE TUBERIAS DE mm² A PULGADAS, PVC O GPDEV		
mm²		PULGADAS (")
16 mm Ø	=	1/2" Ø
21 mm Ø	=	3/4" Ø
27 mm Ø	=	1" Ø
35 mm Ø	=	1 1/4" Ø
41 mm Ø	=	1 1/2" Ø
53 mm Ø	=	2" Ø
63 mm Ø	=	2 1/2" Ø
78 mm Ø	=	3" Ø
103 mm Ø	=	4" Ø

TABLA COMPARATIVA DE CALIBRES DE COBRE A ALUMINIO.		
CONDUCTOR DE ALUMINIO AISLAMIENTO XHHW-2LS		
TAMAÑO O DESIGNACION		
AWG COBRE		AWG ALUMINIO
CAL. 8 AWG	=	6 AWG
CAL. 6 AWG	=	4 AWG
CAL. 4 AWG	=	2 AWG
CAL. 2 AWG	=	1/0 AWG, 2/0 AWG
CAL. 1/0 AWG	=	3/0 AWG
CAL. 2/0 AWG	=	4/0 AWG
CAL. 3/0 AWG	=	250 KCM
CAL. 4/0 AWG	=	350 KCM
CAL. 250 AWG	=	350 KCM, 400 KCM

SIMBOLOGIA

- REGISTRO DE 60 x 60 x 80 cms. HECHO EN OBRA, INTERIOR TERMINADO LISO, SALIDAS DE TUBERIA EMBOQUILLADAS, CON TAPA METALICA.
- TUBERIA DE PVC S.P. EN INSTALACION OCULTA .
- TUBERIA CONDUIT GALV.P.D. ETIQUETA VERDE EN INSTALACION VISIBLE
- VARILLA PARA TIERRA DE 19 mm Ø x 3 m DE LONGITUD TIPO COOPER WELD.
- CENTRO DE CARGA O TABLERO DE DISTRIBUCION
- INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO CAPACIDADES INDICADAS EN PLANO

NOTAS:

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

CUADRO DE CARGAS

DESCRIPCIÓN	NO. DE CIRCUITO	FACTOR UTIL	WATTS TOTALES	VOLTS	WATTS A FASE			CORRIENTE CALCULADA AMPERES	DISTANCIA A TABLERO EN METROS	CALIBRE DEL CONDUCTOR	CAIDAS DE TENSION	TUBO CONDUIT DIAMETRO	FASES E HILOS	INTERRUPTOR PROPUESTO
					A	B								
EDIFICIO CAFETERIA	C 1-3		2,854	220	1,432	1,422		12.48	86	2-4 (F), 1-2 (N), Aluminio, 1-8 d tf	1.28%	T-38 mm Ø PVC-S.P.	2F-3H	2 x 40 A, MCO. QO
L1 CARGA TOTAL A CONECTAR EN ESTA ETAPA		70%	1,998	220	1,002	995		8.74	86	2-4 (F), 1-2 (N), Aluminio, 1-8 d tf	0.89%	T-38 mm Ø PVC-S.P.	2F-3H	2 x 40 A, MCO. QO

NOTA:

1.- CONSULTAR GUIA MECANICA DE CAFETERIA.

Jalisco
GOBIERNO DEL ESTADO

INFEJAL
Infraestructura Física Educativa del Estado de Jalisco

OBRA: UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA		
LOCALIDAD: STA. CRUZ DE LAS FLORES	MUNICIPIO: 97 TLAJOMULCO DE Z.	REGION: 12 CENTRO
C.C.T.: 14EUT0002X	No. DE TRABAJO: SUP-CON-4709	ZONA SISMICA: "C"

PROGRAMA 2019

A. L. T. A.	ESTRUCTURA	SUPERFICIE DEL TERRENO
0 - 0 - 0 - 3	CAFETERIA ATIPICO	0,000.00 m²

EDIFICIO "G"
CAFETERIA

OBRA EXTERIOR :

-PLATAFORMA
-ANDADOR DE LIGA
-RAMPAS PARA DISCAPACITADOS
-CANAL DE CAPTACIÓN PLUVIAL
-MUROS DE CONTENCIÓN
-RED PLUVIAL DE LA UNIDAD DE DOCENCIA
-PLAZOLETA,ESCALONES Y RAMPAS

CROQUIS DE UBICACION DE ACCESO AL POBLADO
sin escala

CROQUIS DE UBICACION DEL TERRENO EN EL POBLADO
sin escala

SIMBOLOGIA

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

NOTAS:

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

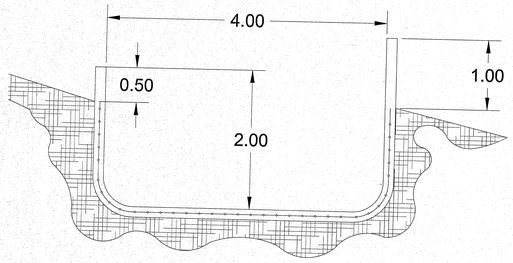
SELLO Y FIRMA

PLANO: PLANTA DE CONJUNTO ELECTRICO	CLAVE: CONJ ELEC	DICTAMEN: INFEJAL 00/00
CONTENIDO: - CONJUTO ELECTRICO - CUADRO DE CARGAS - DIAGRAMA UNIFILAR - ESPECIFICACIONES		
SUPERVISOR: SUPERVISOR	REVISION: P-00	ARCHIVO: T:\BANCO PROYECTOS\01-PAUTA\CAFETERIA 4\BALDOSAS ELECTRICO
JEFE DE ZONA: JEFE DE ZONA		
NO. DE PLANO: /	FECHA: 8-oct-19	
	ESCALA: 1 : 200	

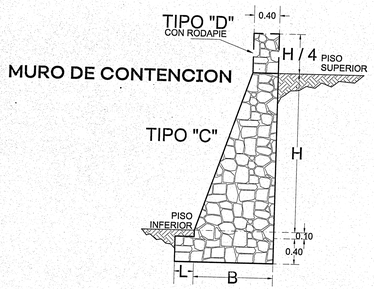
AUTORIZÓ: DIRECTOR DE OBRAS Y PROYECTOS	C. MARIA ELENA ZAMAGO OSUNA	Firma
REVISÓ: JEFE DE PROYECTOS	ARQ. LOURDES IVETT MACIEL MENDEZ	Firma
ELABORÓ: PROYECTISTA	ING. ALEJANDRO HINOJOSA DAVALOS	Firma

TEC-R90

INFEJAL.GOB.MX
Infejal
@INFEJAL
DERECHOS RESERVADOS
IMPRESO EN MEXICO
INFEJAL, Av. Prol. Alcalde 1500 Col. Miraflores, Guadalajara, Jalisco Mex. C.P. 44700. tels. (33) 38116200 y 38344407
IMPRESO EN MEXICO
DERECHOS RESERVADOS
Infejal
@INFEJAL
INFEJAL.GOB.MX
ESPECIAL: Se reserva en la Ley General de Derechos de Autor y demás derechos de propiedad. Este documento NO deberán ser reproducidos, modificados o copiados por ningún medio, ni deberán ser asignados a terceras personas sin obtener la autorización por escrito de INFEJAL, Av. Prol. Alcalde 1500 Col. Miraflores, Guadalajara, Jalisco Mex. C.P. 44700. tels. (33) 38116200 y 38344407



CANAL DE PROTECCION CONCRETO LANZADO



		TIPO A			TIPO B			TIPO C			TIPO D		
H cm	L cm	B cm	F k/c m2	AREA M2	B cm	F. k/c m2	AREA M2	B cm	F. k/c m2	AREA M2	B cm	F k/c m2	AREA M2
100	10	45	0.6	0.69	40	0.6	.74	45	0.6	0.69	40	0.6	0.74
150	20	75	0.6	1.30	75	0.6	1.45	60	0.6	1.12	45	0.6	1.21
200	30	100	0.7	1.99	105	0.6	2.27	75	0.7	1.63	70	0.7	1.76
250	30	125	0.8	2.77	135	0.3	3.19	95	0.7	2.26	85	0.8	2.34
300	30	150	1.0	3.67	160	1.0	4.16	115	0.8	2.99	100	1.9	2.99
350	30	175	1.2	4.69	185	1.2	5.26	135	0.9	3.81	120	1.0	3.83
400	30	200	1.4	5.84	210	1.5	6.49	155	1.1	4.74	140	1.2	4.77

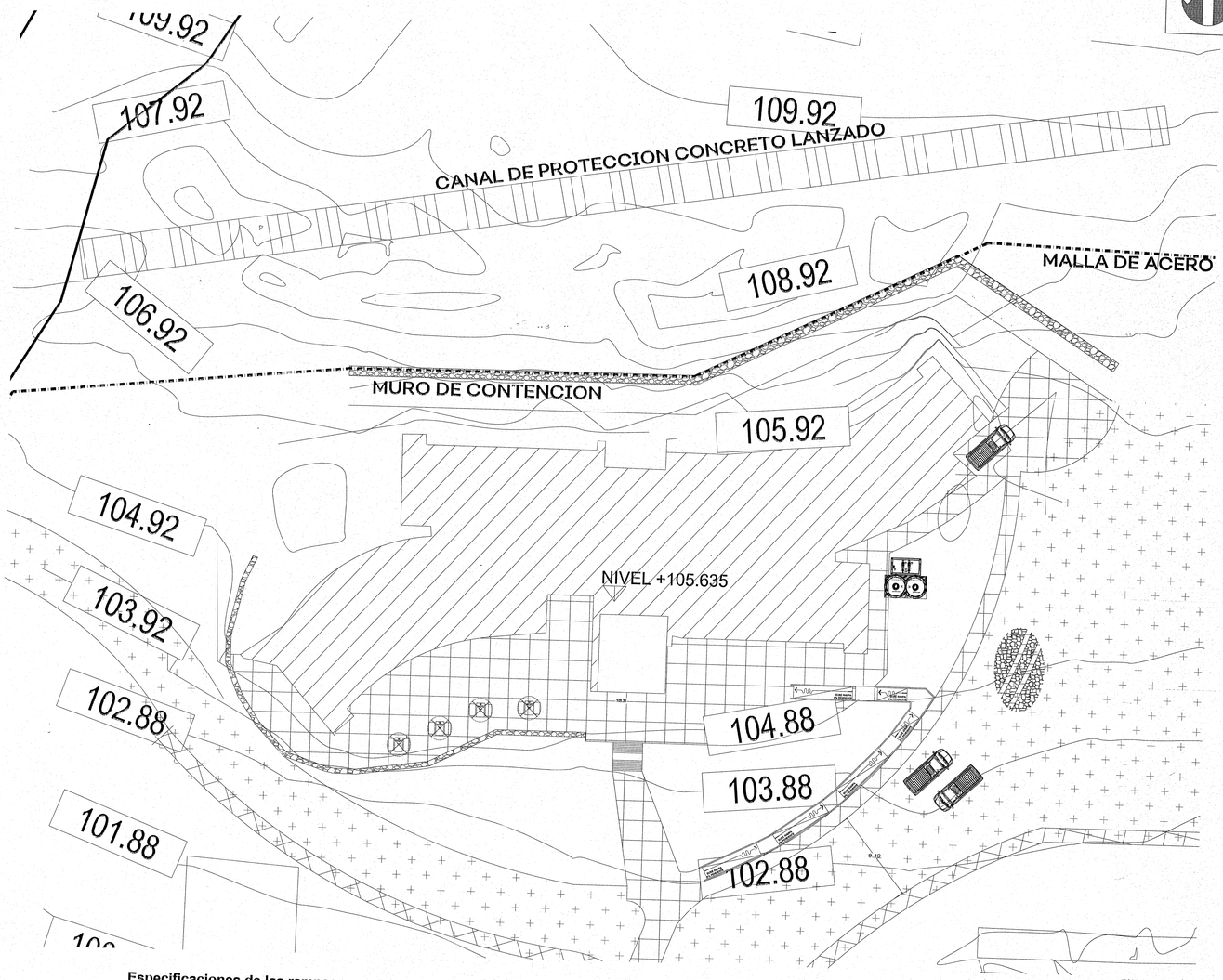
ESPECIFICACIONES

DISEÑO PARA CONDICIONES NORMALES ORDINARIAS:

PESO VOLUMETRICO DEL TERRENO= 1.6Ton/m3
PESO VOLUMETRICO DE LA MAMPOSTERIA= 2.4Ton/m3
ANGULO DE FRICCION INTERNA DEL TERRENO= 37°
SIN SOBRECARGA ESPECIAL EN PISO SUPERIOR.

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

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



NORTE

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

OBRA: UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA		
LOCALIDAD: STA. CRUZ DE LAS FLORES	MUNICIPIO: 97 TLAJOMULCO DE Z.	REGION: 12 CENTRO
C.C.T.: 14EUT0002X	No. DE TRABAJO: SUP-CON-4709	ZONA SISMICA: "C"

PROGRAMA 2019

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

EDIFICIO "G"
CAFETERIA

OBRA EXTERIOR :

-PLATAFORMA
-ANDADOR DE LIGA
-RAMPAS PARA DISCAPACITADOS
-CANAL DE CAPTACIÓN PLUVIAL
-MUROS DE CONTENCIÓN
-RED PLUVIAL DE LA UNIDAD DE DOCENCIA
-PLAZOLETA,ESCALONES Y RAMPAS

CROQUIS DE UBICACION DE ACCESO AL POBLADO
sin escala

CROQUIS DE UBICACION DEL TERRENO EN EL POBLADO
sin escala

SIMBOLOGIA

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

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

SELLO Y FIRMA

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

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

SUPERVISOR:	REVISION:	ARCHIVO:
SUPERVISOR	P-00	T:\BANCO PROYECTOS\INFRAESTRUCTURA\CARRETERA-ATAS\TERRACERIAS.DWG
ARTE DE OBRA: JEFE DE ZONA		

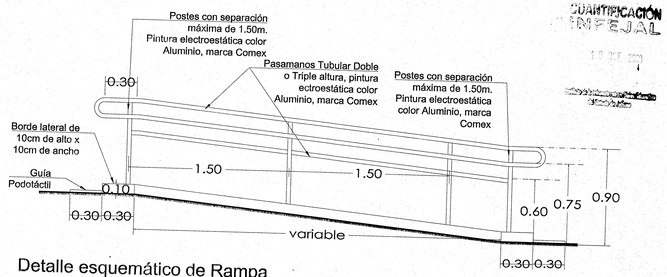
NO. DE PLANO:	FECHA:
/	8-oct-19
	ESCALA: ---

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. VICTOR FUENTES LAZCANO	Firma

TEC-R00

Especificaciones de las rampas

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

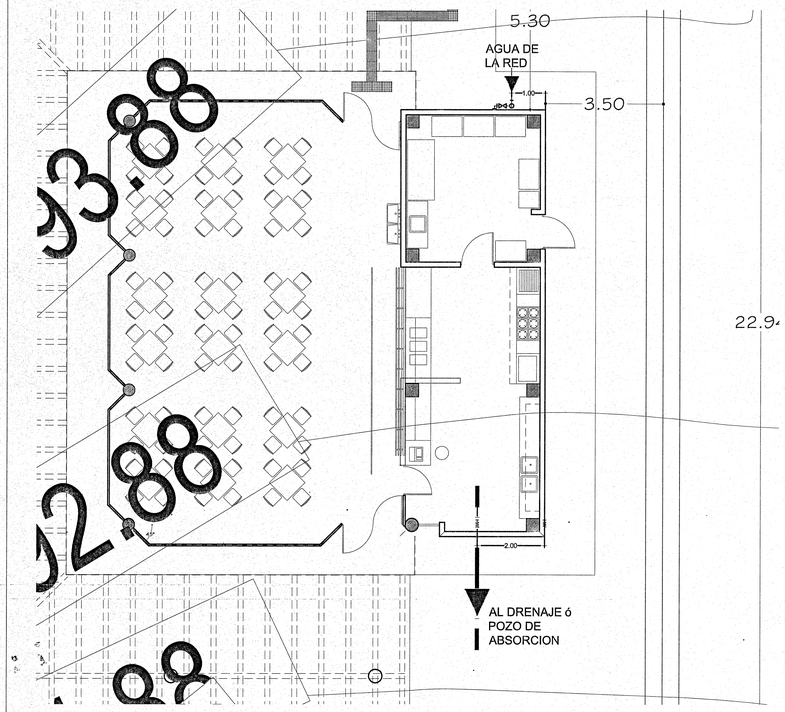


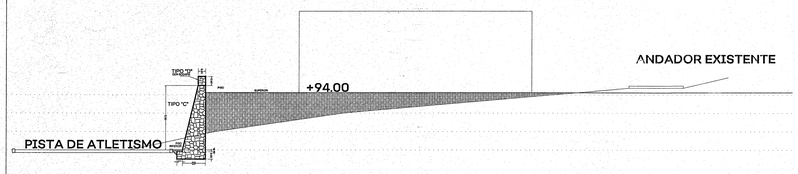
Detalle esquemático de Rampa
sin escala

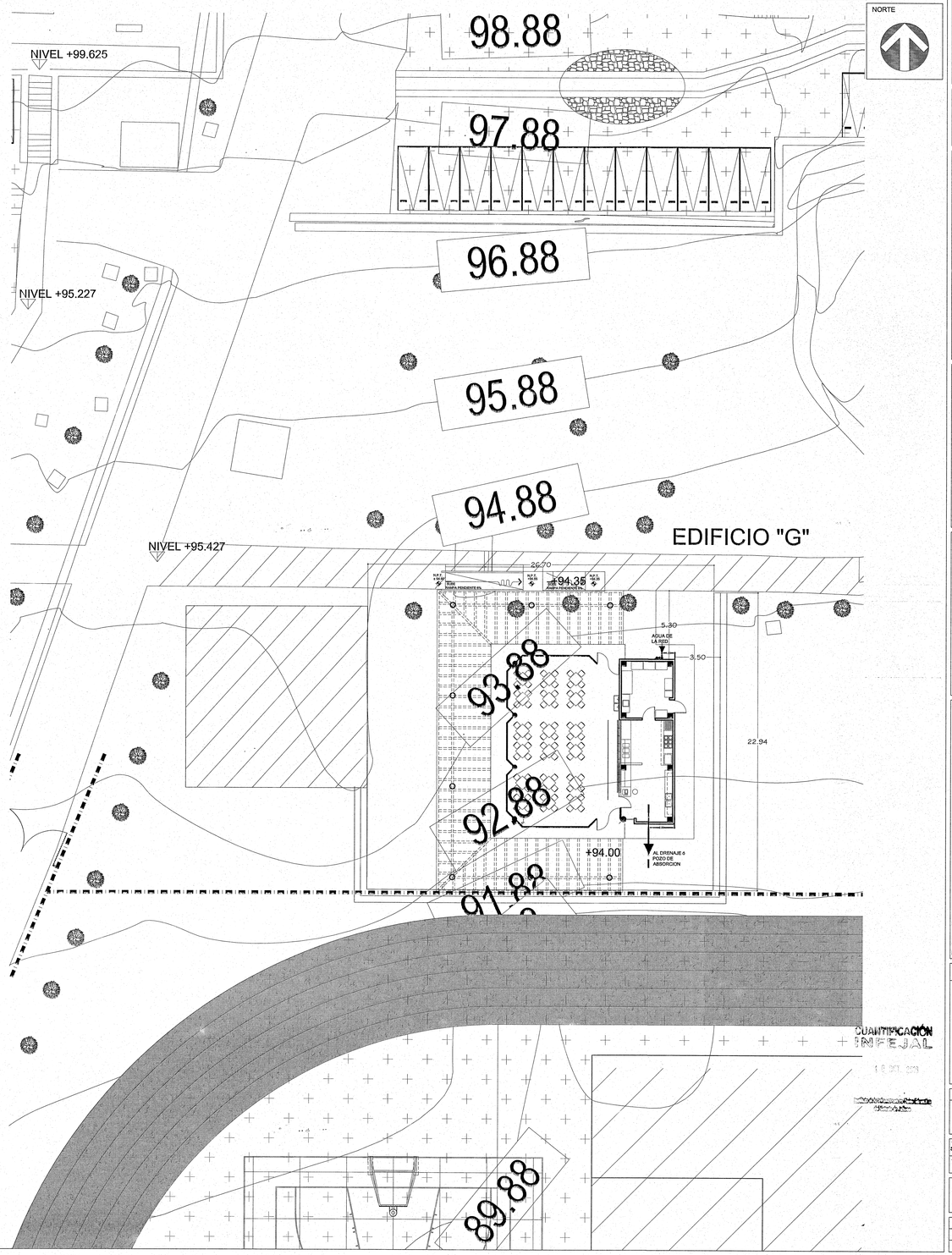
NOTA: PARA NIVELES JARDIN DE NIÑOS, CENDI Y EDUCACION ESPECIAL, SE COLOCARA UN TERCER BARANDAL A ALTURA DE 60 CENTIMETROS.

CUANTIFICACIÓN INFEJAL

Infejal @INFEJAL INFEJAL.GOB.MX
INFEJAL Se reserva en la Ley General de Derechos de Autor y demás derechos de propiedad. Estos documentos NO deberán ser reproducidos, modificados o copiados por ningún medio, ni deberán ser asignados a terceras personas sin obtener la autorización por escrito de INFEJAL. Av. Prol. Alcalde 1500 Col. Miraflores, Guadalajara, Jalisco Mex. CP. 44270. tels. (33) 38953220 y 38344677







CUANTIFICACIÓN INFEJAL
18 OCT. 2019

Jalisco
GOBIERNO DEL ESTADO

INFEJAL
Infraestructura Física Educativa del Estado de Jalisco

OBRA: UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA

LOCALIDAD	MUNICIPIO	REGION
STA. CRUZ DE LAS FLORES	97 TLAJOMULCO DE Z.	12 CENTRO
C.C.T.	No. DE TRABAJO	ZONA SISMICA
14EUT0002X	SUP-CONA-4709	"C"

PROGRAMA 2019

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

EDIFICIO "G"
CAFETERIA

OBRA EXTERIOR :

-PLATAFORMA
-ANDADOR DE LIGA
-RAMPAS PARA DISCAPACITADOS
-CANAL DE CAPTACIÓN PLUVIAL
-MUROS DE CONTENCIÓN
-RED PLUVIAL DE LA UNIDAD DE DOCENCIA
-PLAZOLETA,ESCALONES Y RAMPAS

CROQUIS DE UBICACION DE ACCESO AL POBLADO
sin escala

CROQUIS DE UBICACION DEL TERRENO EN EL POBLADO
sin escala

SIMBOLOGIA

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

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

SELLO Y FIRMA

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

SUPERVISO: SUPERVISOR	REVISION: P-00	ARCHIVO: T:\BANCO PROYECTOS\00\00\JTU\CAFETERIA-HIDALGO.DWG
JEFE DE ZONA: JEFE DE ZONA		
NO. DE PLANO: /		FECHA: 8-oct-19
		ESCALA: ---

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

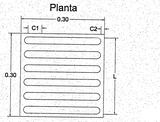
TEC-R90

INFEJAL Se reserva a los Ley General de Derechos de Autor y demás derechos de propiedad. Estos documentos NO deberán ser reproducidos, modificados o copiados por ningún medio, ni deberán ser cedidos a terceras personas sin obtener la autorización por escrito de INFEJAL. Av. Prol. Alcalde 1200 Col. Miraflores, Guadalajara, Jalisco Méx. CP. 44900. tels. 033 39979200 y 33614407

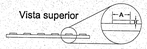
Infejal
@INFEJAL
INFEJAL.GOB.MX

Guía de Dirección-Avance

Planta



Vista superior



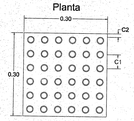
Especificaciones:

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

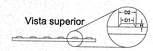
- H = altura de la barra 5mm.
- A = ancho de la barra 25mm.
- L = longitud de la barra en la dirección de la marcha boleada 27.50cm.
- C1 = separación entre centros de las barras 50 mm.
- C2 = separación entre el borde de la barra al borde del módulo 12.5mm.
- Dimensión del módulo mínimo 30cm x 30cm.

Guía de Advertencia

Planta



Vista superior



Especificaciones:

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

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

AHOGAR EL CONCRETO (NVA. CONSTRUCCION)

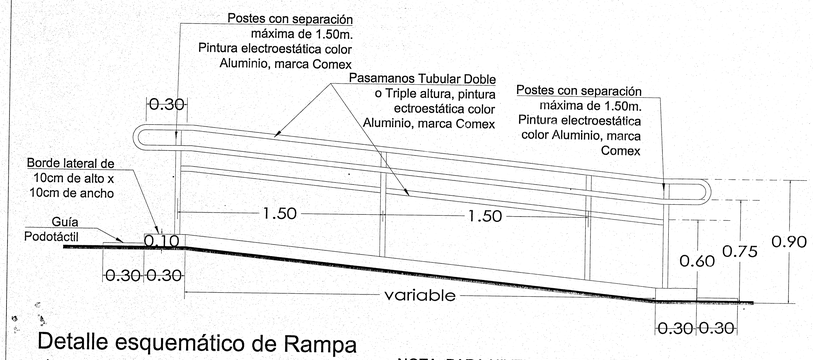
Guía podotáctil color amarillo, elaborada a base de arcilla polisintética, para alto tráfico, antibacterial, antigrafiti, resistente a cambios bruscos de temperatura, marca Arqccesible S.A. de C.V., o similar en garantía, calidad y especificaciones, asentado con adhesivo polisintético Adhimax20 a base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

SOBRE LOSAS/ANDADORES EXISTENTES

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

Especificaciones de las rampas

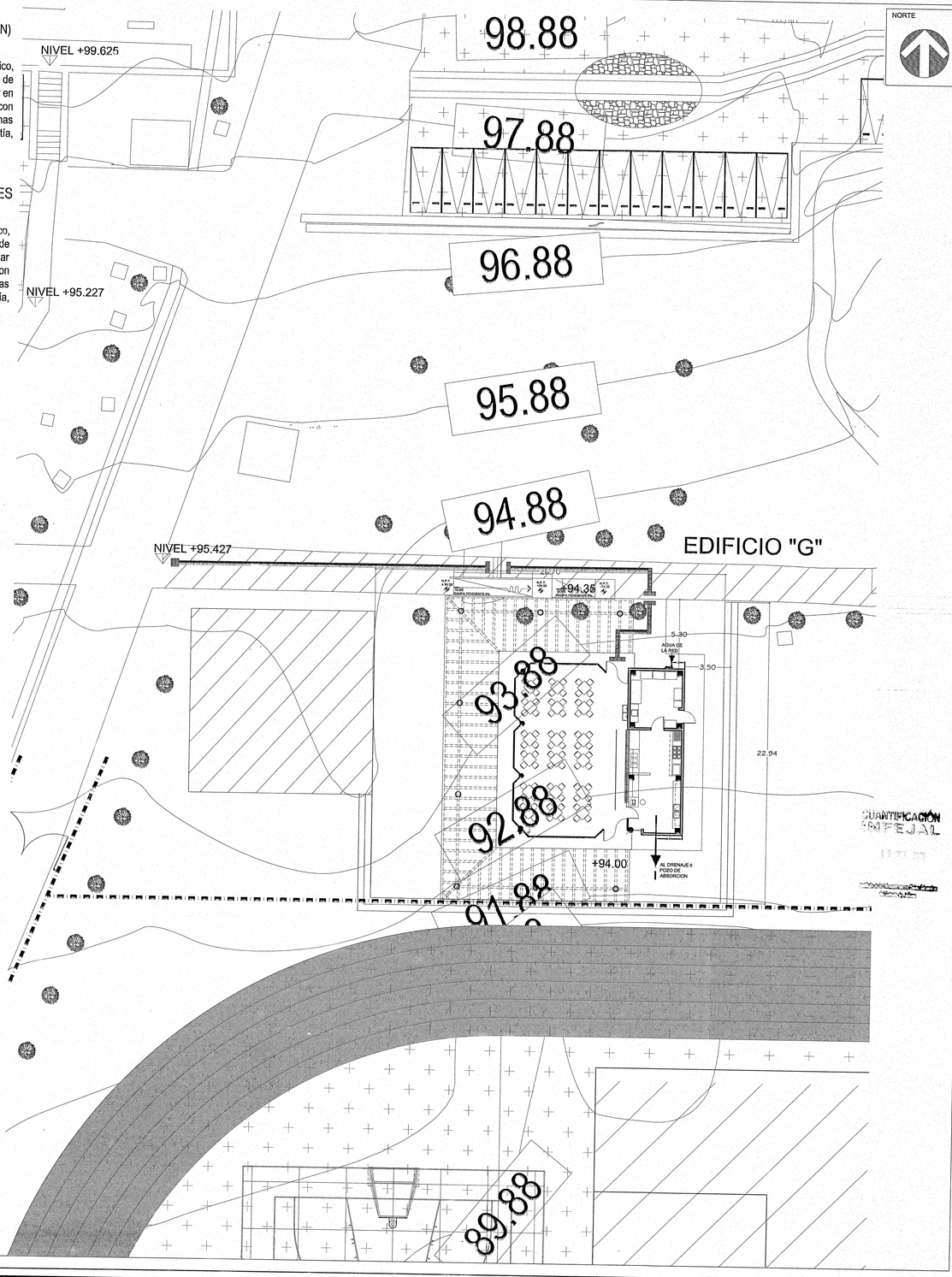
- La pendiente máxima permisible es de 6%
- En rampas con longitudes mayores a 600cm se considerarán descansos intermedios de 150cm
- Deberán tener un ancho mínimo de 100cm libres entre pasamanos, siempre y cuando exista otro medio de circulación, si es el único medio de circulación, su ancho mínimo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



Detalle esquemático de Rampa

sin escala

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



Jalisco GOBIERNO DEL ESTADO

INFEJAL
Infraestructura Física Educativa del Estado de Jalisco

OBRA: UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA		
LOCALIDAD: STA. CRUZ DE LAS FLORES	MUNICIPIO: 97 TLAJOMULCO DE Z.	REGION: 12 CENTRO
C.C.T.: 14EUT0002X	No. DE TRABAJO: SUP-CONA-4709	ZONA SISMICA: "C"

PROGRAMA 2019		
A. L. T. A.	ESTRUCTURA	SUPERFICIE DEL TERRENO
0 - 0 - 0 - 0	----------	0,000.00 m²

EDIFICIO "G"
CAFETERIA

OBRA EXTERIOR :

-PLATAFORMA
-ANDADOR DE LIGA
-RAMPAS PARA DISCAPACITADOS
-CANAL DE CAPTACIÓN PLUVIAL
-MUROS DE CONTENCIÓN
-RED PLUVIAL DE LA UNIDAD DE DOCENCIA
-PLAZOLETA,ESCALONES Y RAMPAS

CROQUIS DE UBICACION DE ACCESO AL POBLADO
sin escala

CROQUIS DE UBICACION DEL TERRENO EN EL POBLADO
sin escala

SIMBOLOGIA

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

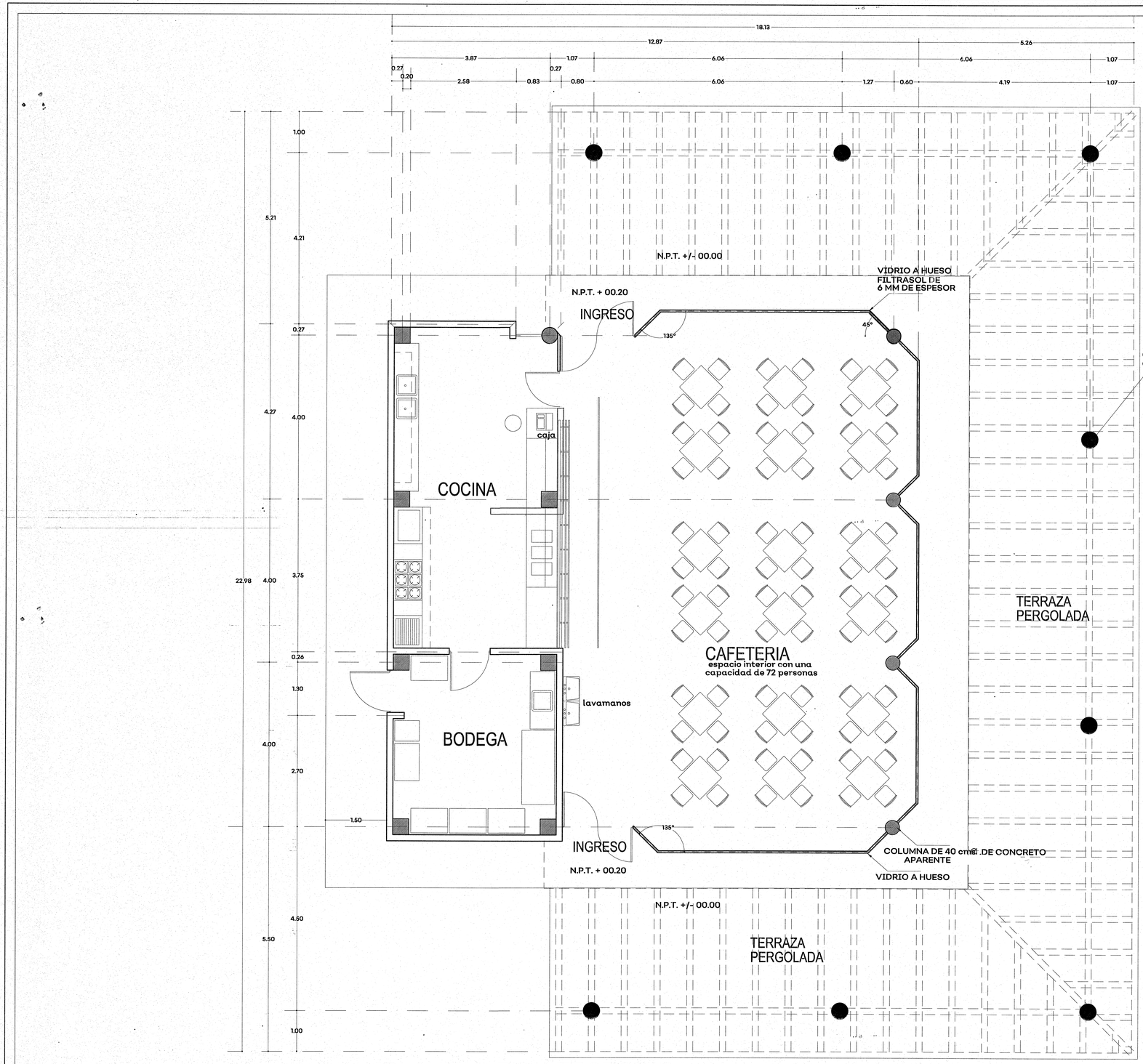
NOTAS:
1.- ESTE PLANO SOLO SERVIRA PARA TRAZO DE EJES Y UBICACION DE EDIFICIO; PARA DETALLES CONSTRUCTIVOS,VER PLANOS CORRESPONDIENTES DEBIDAMENTE ACOTADOS.
2.- LA ORIENTACION Y DIMENSIONES DEL LEVANTAMIENTO ESTAN BASADOS A LOS DATOS RECABADOS EN LA VALIDACION DEL *FORMATO "REVISION TECNICA DE TERRENOS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

SELLO Y FIRMA

PLANO: PLANTA DE CONJUNTO		CLAVE: CEFE ACCES	DICTAMEN: INFEJAL 00/00
CONTENIDO: - CROQUIS DE UBICACION DE ACCESO AL POBLADO - CROQUIS DE UBICACION DEL TERRENO EN EL POBLADO - ESPECIFICACIONES			
SUPERVISOR: SUPERVISOR	REVISION: P-00	ARCHIVO: T:\BASICO PROYECTOS\EDUCATIVA\CAFETERIA #3\PLANTAS DE CONJ	
JEFE DE ZONA: JEFE DE ZONA			
NO. DE PLANO: /		FECHA: 8-oct-19	
		ESCALA: ---	
AUTORIZO: DIRECTOR DE OBRAS Y PROYECTOS	C. MARIA ELENA ZAMAGO OSUNA	Firma	
REVISO: JEFE DE PROYECTOS	ARQ. LOURDES IVETT MACIEL MENDEZ	Firma	
ELABORO: PROYECTISTA	ARQ. VICTOR FUENTES LAZCANO	Firma	

TEC-R00

INFEJAL.GOB.MX
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 originados a terceras personas sin obtener la autorización por escrito de INFEJAL. Av. Prof. Alcalde 1350 Col. Miraflores, Guadalajara, Jalisco Mex. CP. 44270. tels. (33) 30952200 y 30944407
@INFEJAL Infejal



PLANTA ARQUITECTONICA

Jalisco
GOBIERNO DEL ESTADO

INFEJAL
Infraestructura Física Educativa del Estado de Jalisco

OBRA: UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA

LOCALIDAD	MUNICIPIO	REGION
STA. CRUZ DE LAS FLORES	97 TLAJOMULCO DE Z.	12 CENTRO
C.C.T. 14EUT0002X	No. DE TRABAJO SUP-CONA-4709	ZONA SISMICA "C"

NOTAS Y ESPECIFICACIONES

ESPECIFICACIONES

ESTRUCTURA	DE CONCRETO ARMADO SEGUN PLANOS ESTRUCTURALES, ACABADO APARENTE LAS COLUMNAS CIRCULARES
MUROS	DE TABIQUE COMUN O SIMILAR, APLANADOS DE MEZCLA POR AMBAS CARAS
PISOS	PISO TIPO MÁRMOL, MARCA INTERCERAMIC, MODELO VIZCAYA, COLOR BEIGE, DE 60X60CM CON JUNTA DE 3MM.COLOCADO A 45° O SIMILAR. ZOCLOS CON PIEZAS REMATE VISUAL (ZOCLO) EN PISO MARCA INTERCERAMIC, MODELO VIZCAYA, COLOR BEIGE, DE 9 X 50 CM. O SIMILAR EN GARANTÍA Y CALIDAD.
CANCELERIA	DE ALUMINIO COLOR NATURAL EN LINEA 3", CON CRISTAL FILTRASOL DE 6 mm. CON SELLO Y VINIL O SIMILAR A EDIFICIOS EXISTENTES
FALDONES Y GARGOLAS	DE CONCRETO APARENTE, COLOCADAS CON CIMBRA DE TRIPLAY DE 1ra.
AZOTEA	RELLENO DE MATERIAL INERTE PARA DAR PENDIENTES, ENTORTADO, SISTEMA DE IMPERMEABILIZACION UNIPLAS AERO PLUS SBS DE 4.5 M.M., GRANULADO, COLOR ROJO-TERRACOTA, 10 AÑOS DE GARANTIA.

ESPECIFICACIONES

1	MESA DE TRABAJO CON TARJA, DE 3.60 X 0.70 X 0.90 mts. DE ALTO, FABRICADA LA CUBIERTA CON LAMBRIN EN EL RESPALDO Y DOBLE TARJA DE 0.50 X 0.50 X 0.30 mts. DE FONDO EN LAM. DE ACERO INOX. CAL 18, TIPO 304. MONTA SOBRE ESTRUCTURA DE TUBO DE ACERO INOXIDABLE CAL. 16, PATAS DE 32 mm. DE DIAMETRO CON REGATONES NIVELADORES DEL MISMO MATERIAL MCA. COMPONENT HARDWERE MOD. A10-0851 Y REFUERZOS HORIZONTALES DE 25 mm. DE DIAMETRO.
2	TAJO DE SOBREPONER, DE 0.60 X 0.40 X 3/4" DE ESPESOR, FABRICADO EN MATERIAL POLIETILENO ALTA DENSIDAD GRADO SANITARIO DUREZA 70 CON PESO DE 5 LIBRAS EN 1" DE ESPESOR.
3	ESTUFA MULTIPLE A GAS L.P. EN ACERO INOXIDABLE, CON PARRILLA Y 6 QUEMADORES ASADOR, PIEDRA VOLCANICA, PLANCHA GRILL CON PLACA COLD ROLLED DE 1/2" DE ESPESOR, HORNO CON INTERIOR PORCELANIZADO Y VALVULA DE SEGURIDAD TERMOSTATO AUTOMATICO, GRATINADOR INFERIOR, MONTA SOBRE PATAS DE 15 cms. DE ALTO, MARCA INTERNACIONAL MODELO X-4-H.
4	FOGON SENCILLO A GAS L.P. CON TRIPLE QUEMADOR CONCENTRICO, CONTROLES INDEPENDIENTES PARRILLAS SUPERIORES EN FO. FO.
5	CAMPANA PARA EXTRACCION DE HUMOS Y GRASAS A MURO, TIPO CUBICA, DE 3.50 X 0.90X 0.60 mts. DE ALTO, FABRICADAS LAS VISTAS EN LAM. DE ACERO INOX. CAL. 20, TIPO 304. GRASERA PERIMETRAL EN LAM. DE ACERO INOX. CAL. 18, RESPALDO, CUERPO INTERIOR Y TAPAS SUPERIORES DESMONTABLES EN LAM. GALV. CAL. 20 SIN DUCTO Y SIN EXTRACTOR.
6	BARRA DE AUTOSERVICIO, DE 5.00 X 0.76 X 0.90 mts. DE ALTO, FABRICADA Y CONFORMADA DE LA SIGUIENTE MANERA: 1 CAJA PARA PAN O TORTILLAS DE 0.80 X 0.50 X 0.30 mts. DE FONDO EN LAM. CAL. 16, TIPO 304, 1 CAJA PARA CHAROLAS DE 0.80 X 0.50 X 0.30 mts. DE FONDO EN LAM. CAL. 16, TIPO 304, 1 CAJA PARA CHAROLAS DE 0.80 X 0.50 X 0.30 mts. DE FONDO EN LAM. CAL. 16, TIPO 304, CON CHAROLAS DE FIBRO DE 3/16" PARA FUAR AL PISO Y CHAPETONES (UNA OCULTAR LAS MISMAS), EN ACERO INOX. CAL. 20.
7	BARANDAL DE ENCAUCE DE CIRCULACION, DE 6.00 X 1.00 mts. DE ALTO, FABRICADO CON PERFIL RECTANGULAR, EN LAM. DE ACERO INOX. CAL. 20, TIPO 304 Y PATAS DE TUBO DE ACERO INOXIDABLE DE 50 mm. DE DIAMETRO, CON PLACAS DE FIERRO DE 3/16" PARA FIJAR AL PISO Y CHAPETONES (UNA OCULTAR LAS MISMAS), EN ACERO INOX. CAL. 20.
8	MESA DE TRABAJO CONFARIA, DE 1.00 X 0.70 X 0.90 mts. DE ALTO, FABRICADA LA CUBIERTA CON LAMBRIN EN EL RESPALDO Y UNA TARJA DE 0.50 X 0.50 X 0.30 mts. DE FONDO EN LAM. DE ACERO INOX. CAL 16, TIPO 304. MONTA SOBRE ESTRUCTURA DE TUBO DE ACERO INOXIDABLE CAL. 16, PATAS DE 32 mm. DE DIAMETRO CON REGATONES NIVELADORES DEL MISMO MATERIAL MCA. COMPONENT HARDWERE MOD. A10-0851 Y REFUERZOS HORIZONTALES DE 25 mm. DE DIAMETRO.
9	REFRIGERADOR VERTICAL UNA PUERTA SOLIDA CAPACIDAD DE 22" CUBICOS MOTOR AUTOCONTENIDO DE 1/3" H.P. MIDE 0.80 X 0.75 X 1.90 mts. ALTO MARCA ARTIC AIR MODELO R22 CW.
10	ANAQUEL PARA ALMACEN, DE 0.90 X 0.45 X 0.90 mts. DE ALTO, FABRICADO CON 4 POSTES DE ANGULO EN LAM. GALV. CAL. 16, CON TORNILLOS NIVELADORES Y 4 ENTREPAÑOS DESMONTABLES EN LAM. GALV. CAL. 18
11	CONGELADOR VERTICAL UNA PUERTA SOLIDA CAPACIDAD DE 22" CUBICOS MOTOR AUTOCONTENIDO DE 1/2" H.P. MIDE 0.80 X 0.75 X 1.90 mts. ALTO MARCA ARTIC AIR MODELO F22 CW.

SIMBOLOGIA

- PROGRAMA 2015
- CONSTRUCCION EXISTENTE
- ETAPA FUTURA.
- DEMOLICION
- DESMONTAR
- REHABILITAR
- N.P.T. +0.00 NIVELES

PLANOS COMPLEMENTARIOS

- —

CUANTIFICACIÓN INFEJAL
18 OCT 2019

SELLO Y FIRMA

JALISCO GOBIERNO DEL ESTADO | INFEJAL
PLANO DE PROYECTO AUTORIZADO
FECHA: _____

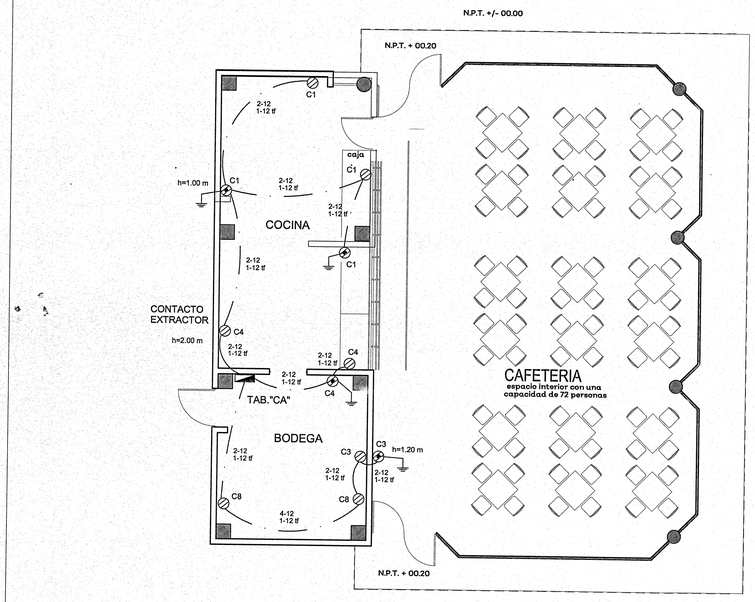
PLANO:	PLANTA ARQUITECTONICA	CLAVE:	DICTAMEN:
CONTENIDO: - PLANTA ARQUITECTONICA - -		ARQ CAFE-1	INFEJAL 00/00
SUPERVISOR: SUPERVISOR	REVISOR: P-00	ARCHIVO: T:\BASICO PROYECTOS\01-ARQ\CAFETERIA TRIANGULO\TECHOS\CO-CAFETERIA.MBT (2019)	
JEFE DE ZONA: ARQ. PEDRO NAVARRO ESCALIER			
NO. DE PLANO: /		FECHA: 6-sep-19	
		ESCALA: —	
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. VICTOR FUENTES LAZCANO	Firma	

OBR-R-53

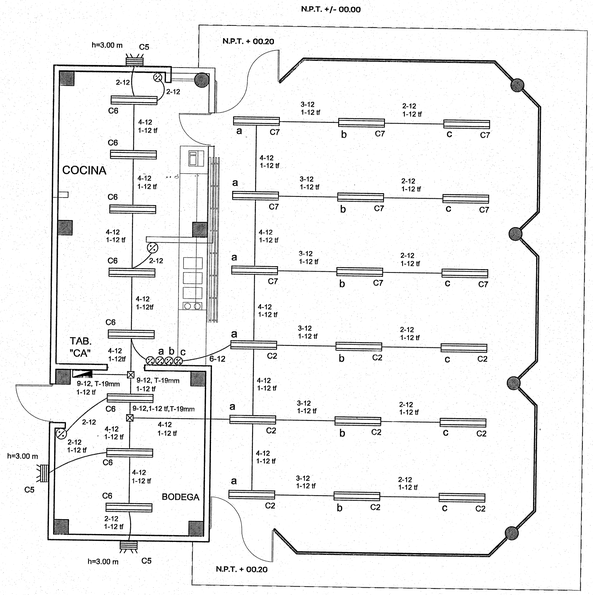
INFEJAL Se reserva la ley General de Derechos de Autor y demás derechos de propiedad. Estos documentos NO deberán ser reproducidos, modificados o copiados por ningún medio, ni deberán ser asignados a terceras personas sin la autorización por escrito de INFEJAL. Av. Prol. Alcalde 1350 Col. Miraflores, Guadalajara, Jalisco Mex. C.P. 44270 tels. (33) 38950200 y 3814477

Infejal @INFEJAL

INFEJAL.GOB.MX



PLANTA CONTACTOS



PLANTA ALUMBRADO

EDIFICIO: CAFETERIA

CUADRO DE CARGAS TABLERO "CA" — QO112M100F, 2F-3H, 240/120 V, C/Int. Ppal. 2 x 40 A

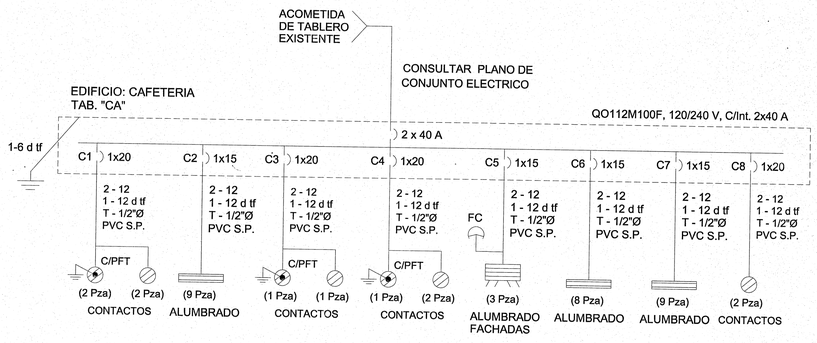
DESCRIPCIÓN	DE CIRCUITO No.	LUMINARIA LED 2 x 16 Watts		CONTACTO NORMAL 162 Watts		CONTACTO C/PFT 162 Watts		LUMINARIA WALLPACK LED 80 Watts		FACTOR UTIL	VOLTS	WATTS TOTALES	WATTS A FASE			CORRIENTE CALCULADA	DISTANCIA A TABLERO EN METROS	CALIBRE DEL CONDUCTOR	CAIDAS DE TENSION A ML	TUBO CONDUIT DIAMETRO	INTERRUPTOR PROPUESTO TABLERO
		32	WATTS	162	WATTS	162	WATTS	80	WATTS				A	B							
CONTACTOS COCINA	C 1			4	648						127	648	648			5.67	18	2-12, 1-12 d tf	0.49%	T-13 mm	1 x 20
ALUMBRADO CAFETERIA	C 2	9	288								127	288	288			2.52	18	2-12, 1-12 d tf	0.22%	T-13 mm	1 x 15
CONTACTOS BODEGA	C 3			1	162	1	162				127	324		324		2.83	16	2-12, 1-12 d tf	0.22%	T-13 mm	1 x 20
CONTACTOS COCINA	C 4			2	324	1	162				127	486		486		4.25	10	2-12, 1-12 d tf	0.20%	T-13 mm	1 x 20
ALUMBRADO EXTERIOR FACHADAS	C 5							3	240		127	240	240			2.10	17	2-12, 1-12 d tf	0.17%	T-13 mm	1 x 15
ALUMBRADO COCINA	C 6	8	256								127	256	256			2.44	16	2-12, 1-12 d tf	0.17%	T-13 mm	1 x 15
ALUMBRADO CAFETERIA	C 7	9	288								127	288		288		2.52	24	2-12, 1-12 d tf	0.29%	T-13 mm	1 x 15
CONTACTOS BODEGA	C 8			2	324						127	324		324		2.83	14	2-12, 1-12 d tf	0.19%	T-13 mm	1 x 20
RESERVA																					
TABLERO "E"		26	832	9	1458	2	324	3	540	100%	220	2854	1432	1422		12.48	INDICADOS EN PLANO DE CONJUNTO ELÉCTRICO				2 x 40
																	0.70 % DESBALANCEO ENTRE FASES				

NOTA:

1.- HACER CONEXION DE TABLERO EN MURETE DE ACOMETIDA O EN TABLERO DE EDIFICIO ANEXO.

DIAGRAMA UNIFILAR

HACER CONEXION EN MURETE DE ACOMETIDA EXISTENTE O TABLERO DE EDIFICIO ANEXO.



CUANTIFICACIÓN INFEJAL

SIMBOLOGIA

- PROGRAMA 2015
- CONSTRUCCION EXISTENTE
- ETAPA FUTURA
- DEMOLICION
- DESMONTAR
- REHABILITAR

N.P.T. +0.60 NIVELES

PLANOS COMPLEMENTARIOS

- ...

SELLO Y FIRMA

JALISCO GOBIERNO DEL ESTADO — INFEJAL

PLANO DE PROYECTO AUTORIZADO

FECHA: _____

Jalisco GOBIERNO DEL ESTADO

INFEJAL
Infraestructura Física Educativa del Estado de Jalisco

OBRA: UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA

LOCALIDAD	MUNICIPIO	REGION
STA. CRUZ DE LAS FLORES	97 TLAJOMULCO DE Z.	12 CENTRO
C.C.T. 14EUT0002X	No. DE TRABAJO SUP-CONA-4709	ZONA SISMICA "C"

NOTAS Y ESPECIFICACIONES

ESPECIFICACIONES

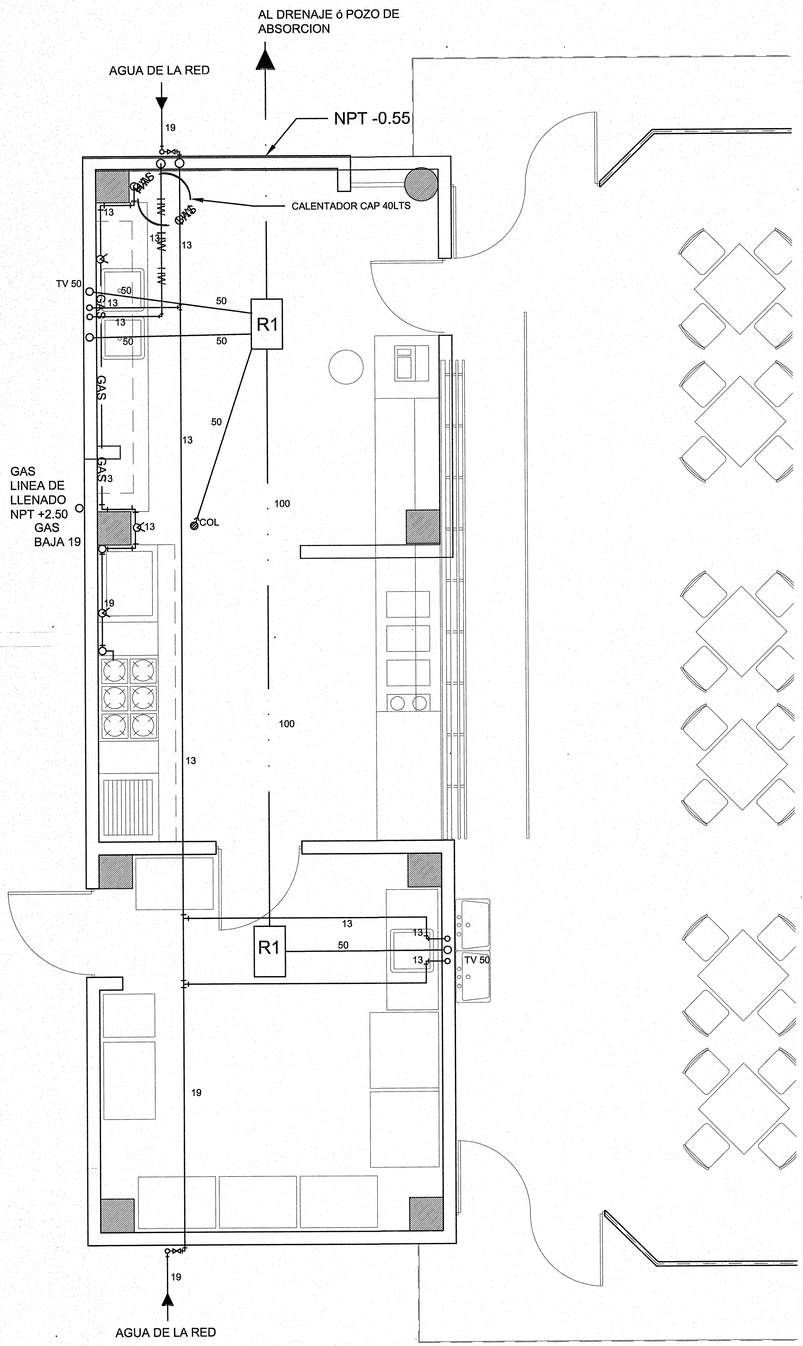
SIMBOLOGÍA

- LUMINARIO HERMÉTICO TIPO SOBREPONER LED 32 WATTS, COLOR BLANCO, DRIVER MULTIVOLTAJE, 120/277 V, RESINA DE POLIESTER Y FIBRA DE VIDRIO, DIFUSOR DE ACRÍLICO ALTO IMPACTO TERMOFORMADO, SELLADO HERMÉTICO, IP65, 4000°K, MARCA: PHILLIPS, NOVALUX, SYLVANIA.
- LUMINARIO WALLPACK LED 80 W, SOBREPONER EN MURO, 6000°K MINIMO, IRC>80, IP65, DRIVER ELECTRÓNICO INTEGRADO MULTIVOLTAJE 100-277 V, CUERPO DE ALUMINIO POR INYECCIÓN, DIFUSOR DE POLICARBONATO RESISTENTE A IMPACTOS,
- APAGADOR SENCILLO 15 A, 127 V, H=1.20 M.
- CONTACTO DUPLEX POLARIZADO ATERRIZADO 127 V, 15 A, CON PROTECCIÓN DE FALLA A TIERRA (C/PFT), CON TAPA, ALTURA DE MONTAJE NO ESPECIFICADA ES DE H=0.40 M
- CONTACTO DUPLEX POLARIZADO ATERRIZADO 127 V, 15 A, CON TAPA, ALTURA DE MONTAJE NO ESPECIFICADA ES DE H=0.40 M
- CAJA CUADRADA GALVANIZADA REFORZADA DE 0.12X0.12X0.05 M, CON TAPA O SOBRETAPA.
- TUBERIA CONDUIT PVC-S. P. EN INSTALACIÓN OCULTA AHOGADA EN PISOS, MUROS, BOVEDA, DIÁMETRO NO ESPECIFICADO SERA DE 13 MM Ø.
- TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA P.D.E.V EN INSTALACIÓN VISIBLE EN INTERIORES, DIÁMETRO NO ESPECIFICADO SERA DE 13 MM Ø
- CENTRO DE CARGA O TABLERO DE DISTRIBUCIÓN
- FC — FOTOCELDA CON BASE 127 V, 1000 W

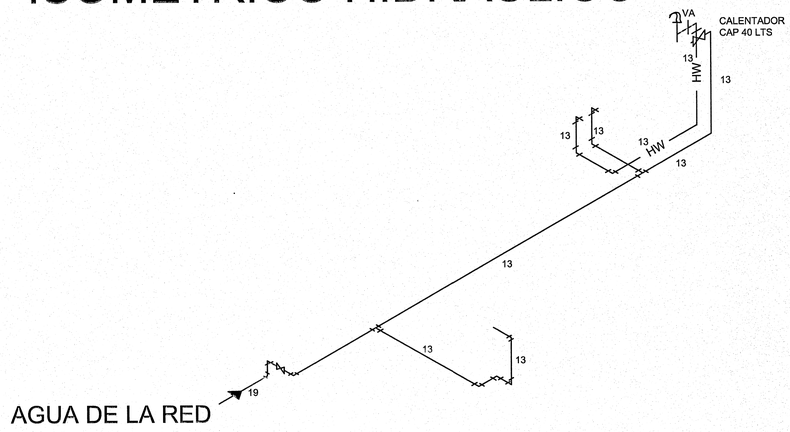
PLANO:	INSTALACION ELECTRICA
CONTENIDO:	- PLANTA DE ALUMBRADO Y CONTACTOS - CUADRO DE CARGAS - DIAGRAMA UNIFILAR
CLAVE:	ARQ CAFE-3
DICTAMEN:	INFEJAL 00/00
SUPERVISOR:	SUPERVISOR
REVISION:	P-00
JEFE DE ZONA:	ARQ. PEDRO NAVARRO ESCALIER
ARCHIVO:	TABARO PROYECTO/2019/ELTAB/CAFETERIA TERMOELECTRONICO-CAFETERIA REF.DWG
NO. DE PLANO:	/
FECHA:	6-sep-19
ESCALA:	---
AUTORIZO: DIRECTOR DE OBRA Y PROYECTOS	C. MARIA ELENA ZAMAGO OSUNA — Firma
REVISO: JEFE DE PROYECTOS	ARQ. LOURDES IVETT MACIEL MENDEZ — Firma
ELABORO: PROYECTISTA	ING. ALEJANDRO HINOJOSA DAVALOS — Firma

OBR-R-53

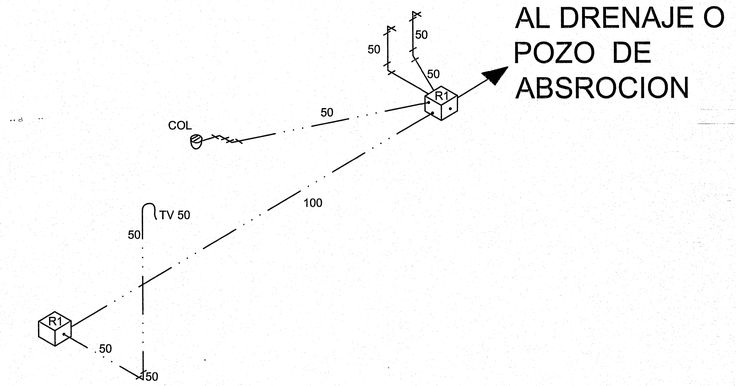
INFEJAL.GOB.MX
INFEJAL Se reserva el derecho de la Ley General de Derechos de Autor y demás derechos de propiedad. Estos documentos NO deberán ser reproducidos, modificados o copiados por ningún medio, ni deberán ser asignados a terceras personas sin obtener la autorización por escrita de INFEJAL. Av. Prof. Alcides 1357 Col. Miraflores, Guadalajara, Jalisco Mex. C.P. 44700. tels. (33) 39915220 y 39244407
Infejal @INFEJAL



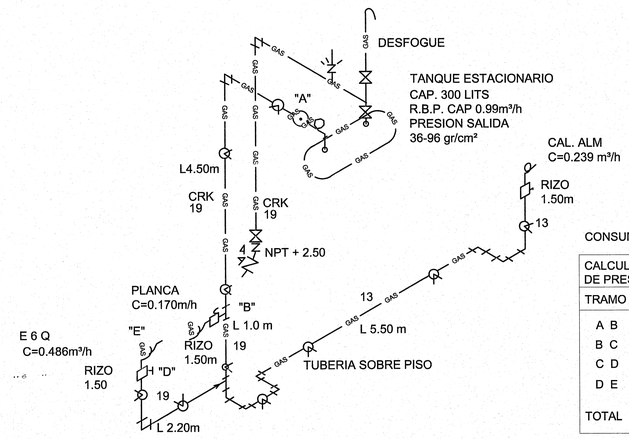
ISOMETRICO HIDRAULICO



ISOMETRICO SANITARIO



ISOMETRICO GAS



CONSUMO MAXIMO 0.895 m³/H

CALCULO DE LA MAXIMA CAIDA DE PRESION GAS LP	
TRAMO	%
A B	0.171
B C	0.025
C D	0.022
D E	0.334
TOTAL	0.552

CUANTIFICACIÓN INFEJAL 16 OCT 2019

Jalisco GOBIERNO DEL ESTADO

INFEJAL
Infraestructura Física Educativa del Estado de Jalisco

OBRA: UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA

LOCALIDAD	MUNICIPIO	REGION
STA. CRUZ DE LAS FLORES	97 TLAJOMULCO DE Z.	12 CENTRO
C.C.T.	No. DE TRABAJO	ZONA SISMICA
14EUT0002X	SUP-CONA-4709	"C"

NOTAS Y ESPECIFICACIONES

SIMBOLOGIA

- PROGRAMA 2015
- CONSTRUCCION EXISTENTE
- ETAPA FUTURA.
- DEMOLICION
- DESMONTAR
- REHABILITAR
- N.P.T. NIVELES

PLANOS COMPLEMENTARIOS

- ---

SELLO Y FIRMA

JALISCO GOBIERNO DEL ESTADO | INFEJAL
PLANO DE PROYECTO AUTORIZADO
FECHA: _____

PLANO	CLAVE:	DICTAMEN:
PLANTA DE INSTALACIONES	ARQ CAFE-4	INFEJAL 00/00

CONTENIDO:
- INSTALACION SANITARIA
- INSTALACION HIDRAULICA
- INSTALACION GAS
- ISOMETRICOS

SUPERVISOR	REVISION	ARCHIVO
SUPERVISOR	P-00	TABAQUO PROYECTOS\GUADALAJARA\TERRA PART 2\DGS

JEFE DE ZONA: ARQ. PEDRO NAVARRO ESCALIER

NO. DE PLANO	FECHA	ESCALA
/	10-sep-19	---

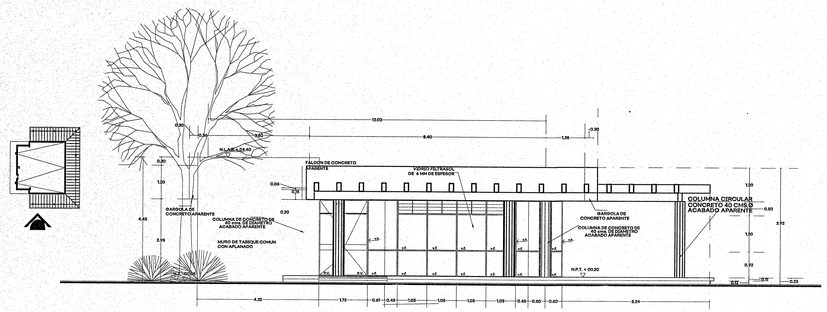
AUTORIZO	DIRECTOR DE OBRA Y PROYECTOS	C. MARIA ELENA ZAMAGO OSUNA
REVISO	JEFE DE PROYECTOS	ARQ. LOURDES IVETT MACIEL MENDEZ
ELABORO	PROYECTISTA	ARQ. VICTOR FUENTES LAZCANO

OBR-R-53

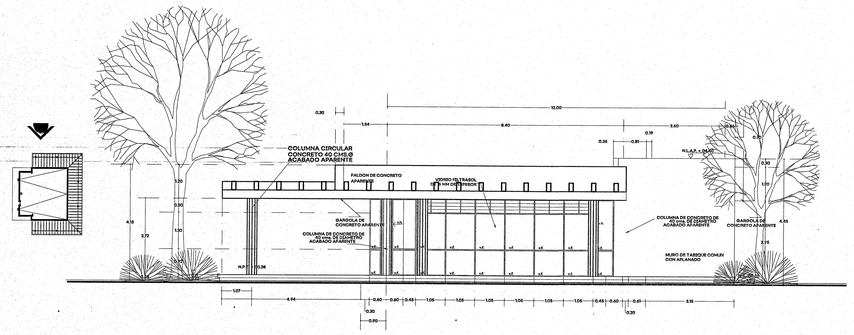
INFEJAL Se reserva los derechos de Autor y demás derechos de propiedad. Estos documentos NO deberán ser reproducidos, modificados o copiados por ningún medio, ni deberán ser divulgados a terceras personas sin obtener la autorización por escrito de INFEJAL. Av. Prof. Alcalde 1300 Col. Hermosa, Guadalajara, Jalisco Mex. C.P. 44360 . tels. (33) 38952529 y 38344477

INFEJAL.GOB.MX

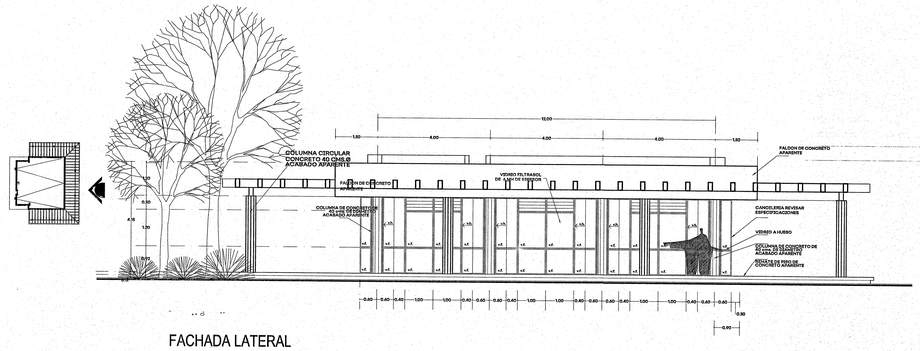
Infejal @INFEJAL



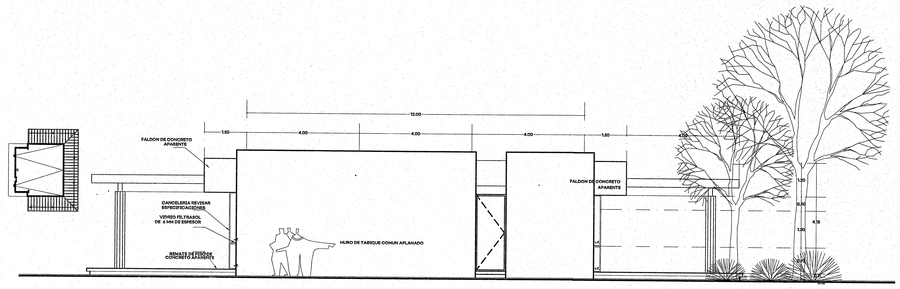
FACHADA ACCESO



FACHADA POSTERIOR



FACHADA LATERAL



FACHADA LATERAL

Jalisco
GOBIERNO DEL ESTADO

INFEJAL
Infraestructura Física Educativa del Estado de Jalisco

OBRA: UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA		
LOCALIDAD: STA. CRUZ DE LAS FLORES	MUNICIPIO: 97 TLAJOMULCO DE Z.	REGION: 12 CENTRO
C.C.T.: 14EUT0002X	No. DE TRABAJO: SUP-CONA-4709	ZONA SISMICA: "C"

NOTAS Y ESPECIFICACIONES

ESPECIFICACIONES

ESTRUCTURA	DE CONCRETO ARMADO SEGUN PLANOS ESTRUCTURALES, ACABADO APARENTE LAS COLUMNAS CIRCULARES
MUROS	DE TABIQUE COMUN O SIMILAR, APLANADOS DE MEZCLA POR AMBAS CARAS
PISOS	PISO TIPO MÁRMOL, MARCA INTERCERAMIC, MODELO VIZCAYA, COLOR BEIGE, DE 50X50CM CON JUNTA DE 3MM.COLOCADO A 45° O SIMILAR, ZOCLOS CON PIEZAS REMATE VISUAL (ZOCLO) EN PISO MARCA INTERCERAMIC, MODELO VIZCAYA, COLOR BEIGE, DE 9 X 50 CM. O SIMILAR EN GARANTÍA Y CALIDAD.
CANCELERIA	DE ALUMINIO COLOR NATURAL EN LINEA 3", CON CRISTAL FILTRASOL DE 6 mm. CON SELLO Y VINIL O SIMILAR A EDIFICIOS EXISTENTES
FALDONES Y GARGOLAS	DE CONCRETO APARENTE, COLOCADAS CON CIMBRA DE TRIPLAY DE 1ra.
AZOTEA	RELLENO DE MATERIAL INERTE PARA DAR PENDIENTES, ENTORTADO, SISTEMA DE IMPERMEABILIZACION UNIPLAS AERO PLUS SBS DE 4.5 M.M., GRANULADO, COLOR ROJO-TERRACOTA, 10 AÑOS DE GARANTIA.

SIMBOLOGÍA

- PROGRAMA 2015
- CONSTRUCCION EXISTENTE
- ETAPA FUTURA
- DEMOLICION
- DESMONTAR
- REHABILITAR
- N.P.T. +0.60 NIVELES

PLANOS COMPLEMENTARIOS

- ---

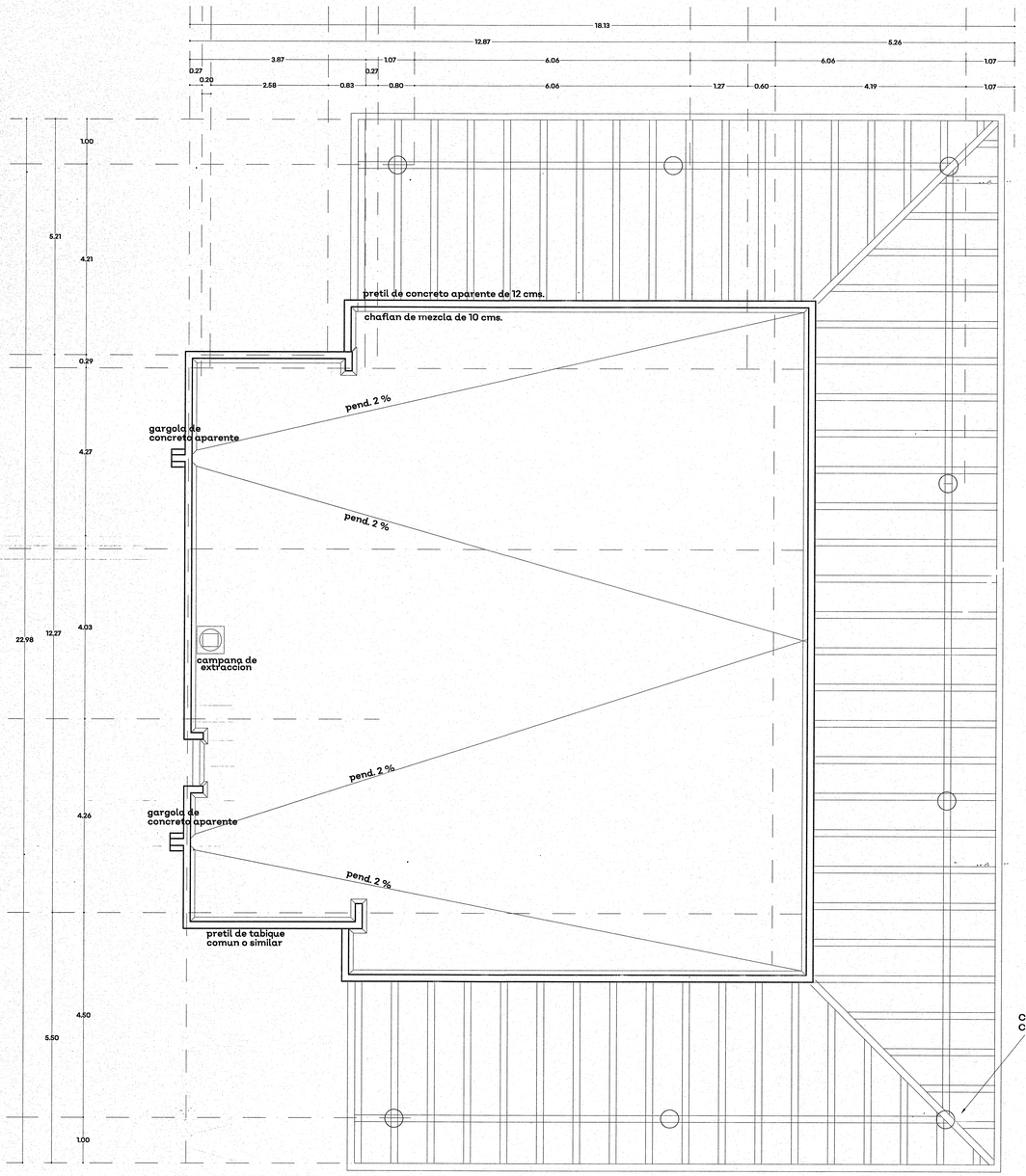
SELLO Y FIRMA

PLANO: ALZADOS ARQUITECTONICOS		CLAVE:	DICTAMEN:
DESCRIPCION: -FACHADAS PRINCIPAL,POSTERIAL Y LATERALES - -		ARQ CAFE-2	INFEJAL 00/00
SUPERVISOR: SUPERVISOR	REVISION: P-00	ARCHIVO: 13.BACO PROYECTO\SUP-CONA\ARQ\ARQ-ALZADOS ARQUITECTONICOS-CAFETERIA.MET.DWG	
JEFE DE ZONA: ARQ. PEDRO NAVARRO ESCALIER			
NO. DE PLANO: /		FECHA: 24-oct-19	
		ESCALA: ---	
AUTORIZO: DIRECTOR DE OBRAS Y PROYECTOS	C. MARIA ELENA ZAMAGO OSUNA	Firma	
REVISO: JEFE DE PROYECTOS	ARQ. LOURDES IVETT MACIEL MENDEZ	Firma	
ELABORO: PROYECTISTA	ARQ. VICTOR FUENTES LAZCANO	Firma	

OBR-R-53

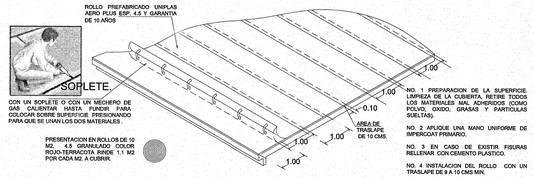
INFEJAL Se reserva la ó Ley General de Derechos de Autor y demás derechos de propiedad. Estos documentos NO deberán ser reproducidos, modificados o copiados por ningún medio, ni deberán ser asignados a terceras personas sin obtener la autorización por escrito de INFEJAL. Av. Prol. Alcalde 1350 Col. Miraflores, Guadalajara, Jalisco Mex. C.P. 44270. tels. (33) 38992929 y 38244477

Infejal
@INFEJAL
INFEJAL.GOB.MX



PLANTA DE AZOTEAS

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



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

CUANTIFICACIÓN INFEJAL
18 OCT 2019

Jalisco
GOBIERNO DEL ESTADO

INFEJAL
Infraestructura Física Educativa del Estado de Jalisco

OBRA: UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA		
LOCALIDAD: STA. CRUZ DE LAS FLORES	MUNICIPIO: 97 TLAJOMULCO DE Z.	REGION: 12 CENTRO
C.C.T.: 14EUT0002X	No. DE TRABAJO: SUP-CONA-4709	ZONA SISMICA: "C"

NOTAS Y ESPECIFICACIONES

ESPECIFICACIONES

ESTRUCTURA	DE CONCRETO ARMADO SEGUN PLANOS ESTRUCTURALES, ACABADO APARENTE LAS COLUMNAS CIRCULARES
MUROS	DE TABIQUE COMUN O SIMILAR, APLANADOS DE MEZCLA POR AMBAS CARAS
PISOS	PISO TIPO MÁRMOL, MARCA INTERCERAMIC, MODELO VIZCAYA, COLOR BEIGE, DE 50X50CM CON JUNTA DE 3MM.COLOCADO A 45° O SIMILAR, ZOCLOS CON PIEZAS REMATE VISUAL (ZOCLO) EN PISO MARCA INTERCERAMIC, MODELO VIZCAYA, COLOR BEIGE, DE 9 X 50 CM. O SIMILAR EN GARANTÍA Y CALIDAD.
CANCELERIA	DE ALUMINIO COLOR NATURAL EN LINEA 3", CON CRISTAL FILTRASOL DE 6 mm. CON SELLO Y VINIL O SIMILAR A EDIFICIOS EXISTENTES
FALDONES Y GARGOLAS	DE CONCRETO APARENTE, COLOCADAS CON CIMBRA DE TRIPLAY DE 1ra.
AZOTEA	RELLENO DE MATERIAL INERTE PARA DAR PENDIENTES, ENTORTADO, SISTEMA DE IMPERMEABILIZACION UNIPLAS AERO PLUS SBS DE 4.5 M.M, GRANULADO, COLOR ROJO-TERRACOTA, 10 AÑOS DE GARANTIA.

SIMBOLOGIA

- PROGRAMA 2015
- CONSTRUCCION EXISTENTE
- ETAPA FUTURA.
- DEMOLICION
- DESMONTAR
- REHABILITAR
- N.P.T. +0.60 NIVELES

PLANOS COMPLEMENTARIOS

- ...

SELLO Y FIRMA

JALISCO GOBIERNO DEL ESTADO | INFEJAL

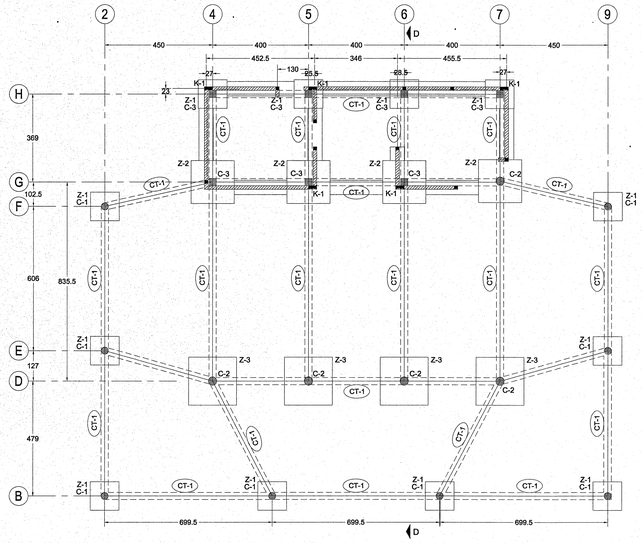
PLANO DE PROYECTO AUTORIZADO

FECHA: _____

PLANO: PLANTA DE AZOTEAS		CLAVE: ARQ CAFE-5	DICTAMEN: INFEJAL 00/00
CONTENIDO: - PLANTA ARQUITECTONICA DE AZOTEA - DETALLE DE IMPERMEABILIZACION -			
ELABORADO: SUPERVISOR	REVISION: P-00	ARCHIVO: T:\BASICO PROYECTOS\01PALTEBAC\ARTERIA TRIA\ARQUITECTONICO CAFETERIA.DGT (DWG)	
JEFE DE ZONA: ARQ. PEDRO NAVARRO ESCALIER			
NO. DE PLANO: /		FECHA: 6-sep-19	
		ESCALA: ---	
AUTORIZO: DIRECTOR DE OBRAS Y PROYECTOS	C. MARIA ELENA ZAMAGO OSUNA	Firma	
REVISO: JEFE DE PROYECTOS	ARQ. LOURDES IVETT MACIEL MENDEZ	Firma	
ELABORO: PROYECTISTA	ARQ. VICTOR FUENTES LAZCANO	Firma	

OBR-R-53

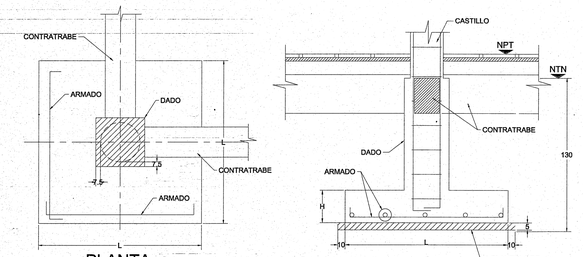
INFEJAL.GOB.MX
INFEJAL Se reserva a su Ley General de Derechos de Autor y demás derechos de propiedad. Estos documentos NO deberán ser reproducidos, modificados o copiados por ningún medio, ni deberán ser asignados a terceras personas sin obtener la autorización por escrita de INFEJAL. Av. Prol. Alcalde 1500 Col. Ma Luisa, Guadalajara, Jalisco Mex. C.P. 44100, tels. (33) 38950200 y 38214607
Infejal @INFEJAL



CIMENTACIÓN

NOTA: LOS CASTILLOS NO NOMBRADOS SON K-0

ESC 1:100



PLANTA

SECCION

DETALLE TIPO DE ZAPATA

ZAPATA	L (cm)	h (cm)	ARMADO
Z-1	120	25	18#4@18
Z-2	180	25	18#4@18
Z-3	200	25	18#4@18

TABLA DE ZAPATAS

NOTAS GENERALES.

1.- DIMENSIONES EN CENTIMETROS EXCEPTO INDICADAS

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

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

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

5.- CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCION A.C.I. 318-02

6.- CONCRETO :
EN DALAS Y CASTILLOS f'c = 250 kg/cm2
EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES f'c= 250 kg/cm2
EN PLANTILLAS f'c= 100 kg/cm2

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

8.- CAPACIDAD DE CARGA CONSIDERADA EN TERRENO
q = 11.04 Ton/m²

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

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

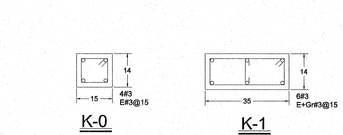
9.- COEFICIENTE SISMICO UTILIZADO C= 0.36

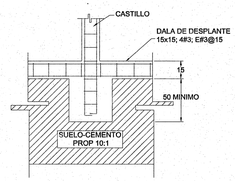
10.- FACTOR DE COMPORTAMIENTO SISMICO Q= 3.0

11.- CARGA VIVA = 100 Kg/m²

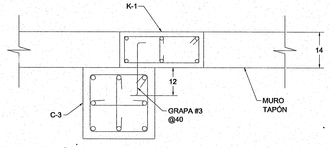
SIMBOLOGIA

Z ZAPATA
C COLUMNA
CT CONTRATRABE



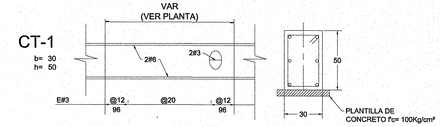


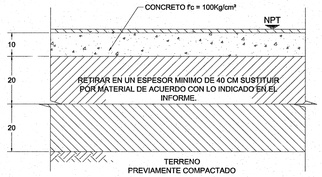
ANCLAJE DE CASTILLOS PARA MUROS



UNIÓN DE MURO TAPÓN A COLUMNA

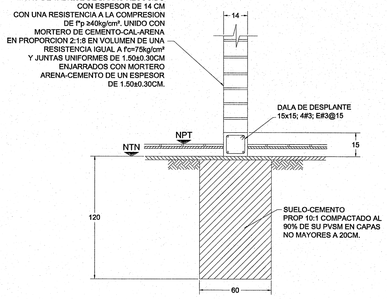
ESC 1:10





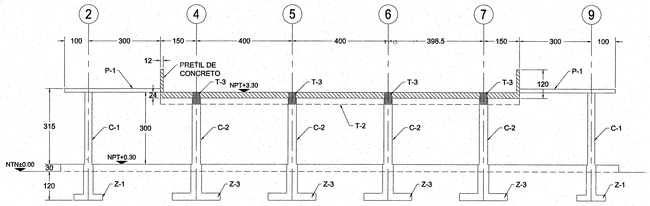
DETALLE DE FIRME EN PISOS

S/E



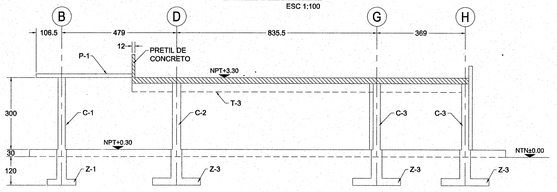
DETALLE DE CIMENTACIÓN PARA MUROS

S/E



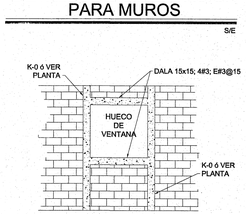
CORTE B-B

ESC 1:100



CORTE D-D

ESC 1:100



CONFINAMIENTO DE VENTANA

S/E

ESPECIFICACIONES

TODO DOBLEZ DEBERA HACERSE EN FRIO, NO SE TRASLAPARA MAS DEL 50% DE LAS VARILLAS DENTRO DE UNA ZONA IGUAL A UNA LONGITUD DE TRASLAPE

LONGITUD DE TRASLAPE PARA VARILLAS INDIVIDUALES

No.	EN DOS "S" y L.I. DE TRAMOS	EN L.S. DE TRAMOS
2.5	40cm.	50cm.
3	40cm.	50cm.
4	60cm.	70cm.
5	65cm.	90cm.
6	80cm.	110cm.
8	120cm.	175cm.
10	160cm.	200cm.

Los traslapes de todas las varillas deberán ser de 1.2 veces la longitud de anclaje y por 1.33 en pisos de dos ó más niveles.

Los traslapes de las varillas deberán quedar dentro de un área, no deben colocarse en el mismo lugar en mas de un 50%.

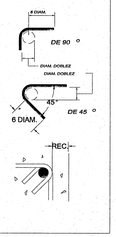
ESC 1:10

GANCHOS ESTANDARD PARA ESTRIBOS

Diametro varilla	Diam. mín. de doblez
3, 4 Y 5	4 diam.

1 VAR. #5 EN ADELANTE VER TABLA

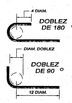
2 ANTERIOR.
NO MENOR DE 6.5cm. EN VAR. #3 O MENORES.



GANCHOS ESTANDARD PARA REFUERZO PRINCIPAL

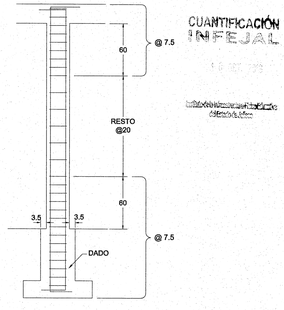
Grado varilla	Diametro varilla	Diam. mín. de doblez
Todos los grados de varilla	3 a 8 9, 10 y 11 14 al 18	6 diam. 8 diam. 10 diam.
Grado 60	3 al 11	5 diam.

1 ÚNICAMENTE PARA DOBLEZ DE 180 °



RECUBRIMIENTOS

CONTRATRABES	5.0cm.
COLUMNAS	2.5cm.
DADOS	7.5cm.
LOSAS	2.5cm.
ZAPATAS	5.0cm.
CASTILLOS	2.0cm.
DALAS	2.0cm.
PILAS	5.0cm.



DETALLE DE DADO Y DISTRIBUCION DE ESTRIBOS EN COLUMNAS

Jalisco
GOBIERNO DEL ESTADO

INFEJAL
Infraestructura Física Educativa del Estado de Jalisco

OBRA: UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA

LOCALIDAD: STA. CRUZ DE LAS FLORES | MUNICIPIO: 97 TLAJOMULCO DE Z. | REGION: 12 CENTRO

C.C.T.: 14EUT0002X | No. DE TRABAJO: SUP-CONA-4709 | ZONA SISMICA: "C"

NOTAS Y ESPECIFICACIONES

Central Edificaciones
DISEÑO ESTRUCTURAL
Agustín de la Rosa 471-A, Col. Ladrón de Guevara, Guadalajara, Jalisco, C. P. 44600, Tel. 01(33).3630.3612 Tel/Fax. 01(33).3630.9414
www.edificaciones.com

CALCULO: ING. JUAN MANUEL SANTOS CAMACHO

REVISO: ING. RICARDO HARO BUGARIN.

SIMBOLOGIA

PROGRAMA 2015
CONSTRUCCION EXISTENTE
ETAPA FUTURA
DEMOLICION
DESMONTAR
REHABILITAR
N.P.T. +0.00 NIVELES

PLANOS COMPLEMENTARIOS

SELLO Y FIRMA

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

PLANO: ESTRUCTURACIÓN CAFETERÍA | CLAVE: E-01 CAFE-ITS | DICTAMEN: INFEJAL 00/00

CONTENIDO:
- PLANTA DE CIMENTACIÓN, ZAPATAS Y DETALLES.

SUPERVISOR: SUPERVISOR | REVISOR: P-00 | ARCHIVO: T:\BANCO PROYECTOS\01RUTZIMS-01 IT CAFETERIA.DWG

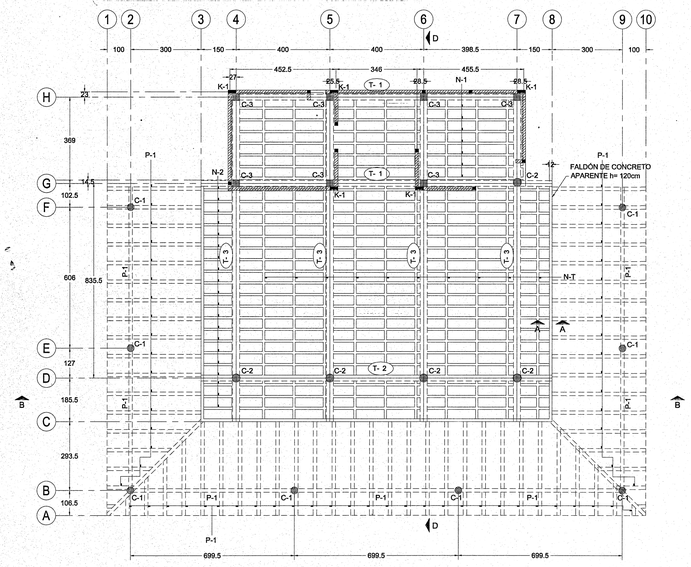
JEFE DE ZONA: JEFE DE ZONA

NO. DE PLANO: / | FECHA: 6-sep-19 | ESCALA: —

AUTORIZO. DIRECTOR DE OBRAS Y PROYECTOS: C. MARIA ELENA ZAMAGO OSUNA. Firma
REVISO. JEFE DE PROYECTOS: ARQ. LOURDES IVETT MACIEL MENDEZ Firma
ELABORO. PROYECTISTA: ING. JUAN MANUEL SANTOS CAMACHO Firma

OBR-R-53

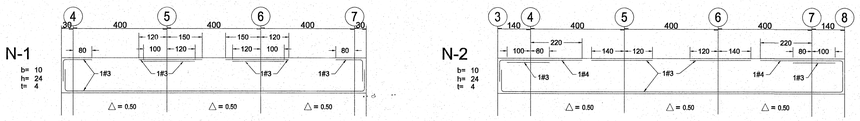
INFEJAL.GOB.MX
INFEJAL le reserva a la Ley General de Derechos de Autor y demás derechos de propiedad. Este documento NO debe ser reproducido, modificados o copiados por ningún medio, ni debe ser suministrado a terceras personas sin obtener la autorización por escrito de INFEJAL. Av. Prol. Alcalde 1205 Col. Miraflores, Guadalajara, Jalisco Mex. C.P. 44270. tels. (33) 33953200 y 38244477
Infejal
@INFEJAL



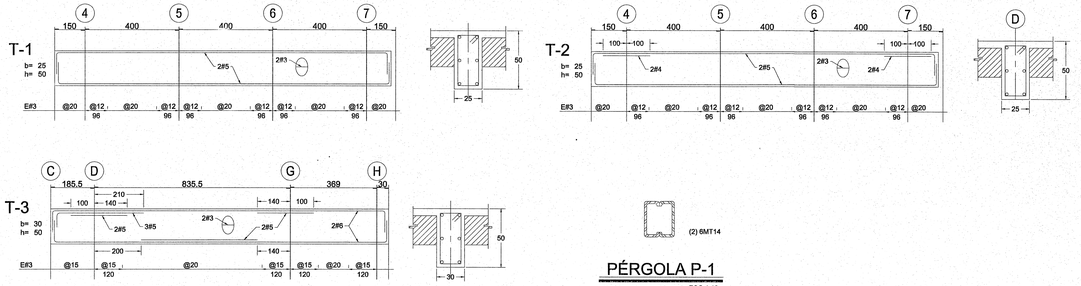
ESTRUCTURACIÓN AZOTEA

ESC 1:100

NERVADURAS

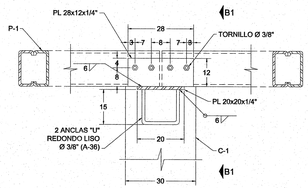


TRABES



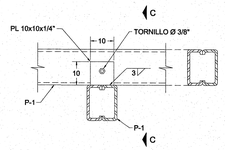
PÉRGOLA P-1

ESC 1:10



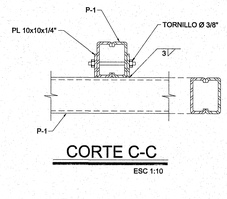
CONEXIÓN P-1 A C-1

ESC 1:10



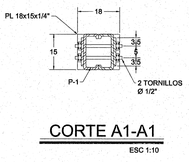
CONEXIÓN P-1 A P-1

ESC 1:10



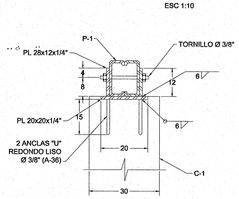
CORTE C-C

ESC 1:10



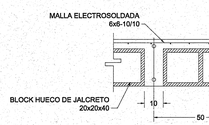
CORTE A1-A1

ESC 1:10



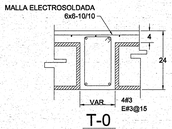
CORTE B1-B1

ESC 1:10



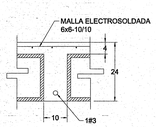
DETALLE DE LOSA

S/E

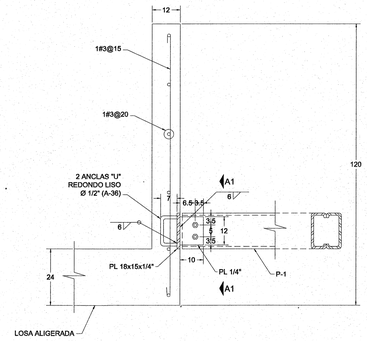


T-0

*ESTA TRABE IRA SOBRE TODOS LOS MUROS FUNCIONANDO COMO DALA DE CORONACION O TRABE DONDE SE INDIQUE.



N-T



CORTE A-A

ESC 1:10

NOTAS GENERALES.

1.- DIMENSIONES EN CENTIMETROS EXCEPTO INDICADAS

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

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

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

5.- CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCION A.C.I. 318-02

6.- CONCRETO :
EN DALAS Y CASTILLOS f'c = 250 kg/cm2
EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES f'c= 250 kg/cm2
EN PLANTILLAS f'c= 100 kg/cm2

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

8.- CAPACIDAD DE CARGA CONSIDERADA EN TERRENO
t = 11.04 Ton/m²

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

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

9.- COEFICIENTE SISMICO UTILIZADO C= 0.36

10.- FACTOR DE COMPORTAMIENTO SISMICO Q= 3.0

11.- CARGA VIVA = 100 Kg/m²

SIMBOLOGIA

N NERVADURA
C COLUMNA
T TRABE
P PÉRGOLA
MURO TAPÓN

ESPECIFICACIONES

TODO DOBLEZ DEBERA HACERSE EN FRIO. NO SE TRASLAPARA MAS DEL 50% DE LAS VARILLAS DENTRO DE UNA ZONA IGUAL A UNA LONGITUD DE TRASLAPE

LONGITUD DE TRASLAPE PARA VARILLAS INDIVIDUALES

No.	EN COL'S y L.I. DE TRABES	EN L.E. DE TRABES
2.5	40cm.	60cm.
3	40cm.	50cm.
4	50cm.	70cm.
5	65cm.	90cm.
6	85cm.	110cm.
8	125cm.	175cm.
10	180cm.	260cm.

Los longitudes de traslape deberan multiplicarse por- 1.2 en pag. de trer vers, y por 1.35 en pag. de sup fo vers.

Los traslapes de los vers. individuales dentro de un - pag. no deben colocarse en el mismo lugar en mas de un 50%.

ESC 1:10

GANCHOS ESTANDARD PARA ESTRIBOS

Diametro varilla	Diam. mín. de dobléz
# 3, 4 Y 5	4 diam.

1 VAR. #5 EN ADELANTE VER TABLA ANTERIOR
2 NO MENOR DE 6.5cm. EN VAR. #3 O MENORES.

GANCHOS ESTANDARD PARA REFUERZO PRINCIPAL

Grado varilla	Diametro varilla	Diam.mín. de dobléz
Todos los grados de varillas	3 a 8 6, 10 y 11 14 a 18	6 diam. 8 diam. 10 diam.
Grado 60	3 a 11	8 diam.

* ÚNICAMENTE PARA DOBLEZ DE 180

RECUBRIMIENTOS

CONTRATRABES	5.0cm.
COLUMNAS	4.0cm.
DADOS	7.5cm.
LOSAS	2.5cm.
ZAPATAS	5.0cm.
CASTILLOS	2.0cm.
DALAS	2.0cm.
PILAS	5.0cm.

CUANTIFICACIÓN INFEJAL

Jalisco GOBIERNO DEL ESTADO

INFEJAL Infraestructura Física Educativa del Estado de Jalisco

OBRA: UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA

LOCALIDAD	MUNICIPIO	REGION
STA. CRUZ DE LAS FLORES	97 TLAJOMULCO DE Z.	12 CENTRO
C.C.T.	No. DE TRABAJO	ZONA SISMICA
14EUT0002X	SUP-CONA-4709	"C"

NOTAS Y ESPECIFICACIONES

Central Edificaciones
DISEÑO ESTRUCTURAL
Agustín de la Rosa 471-A, Col. Ladrón de Guevara, Guadalajara, Jalisco, C. P. 44600, Tel. 01(33).3630.3612 Tel/Fax. 01(33).3630.9414
www.edificaciones.com

CALCULO: ING. JUAN MANUEL SANTOS CAMACHO

REVISO: ING. RICARDO HARO BUGARIN.

SIMBOLOGIA

- PROGRAMA 2015
- CONSTRUCCION EXISTENTE
- ETAPA FUTURA
- DEMOLICION
- DESMONTAR
- REHABILITAR
- N.P.T. +0.00 NIVELES

PLANOS COMPLEMENTARIOS

- ---

SELLO Y FIRMA

JALISCO GOBIERNO DEL ESTADO | INFEJAL

PLANO DE PROYECTO AUTORIZADO

FECHA: _____

PLANO:	ESTRUCTURACIÓN CAFETERÍA	CLAVE:	DICTAMEN:
CONTENIDO: - PLANTA ESTRUCTURAL, NERVADURAS, TRABES Y DETALLES. - -		E-02 CAFE-ITS	INFEJAL 00/00

SUPERVISOR:	REVISION:	ARCHIVO:
ESUPERVISOR	P-00	T:\BASICO PROYECTOS\BY\SUCONS-01 IT CAFETERIA.DWG
JEFE DE ZONA: JEFE DE ZONA		

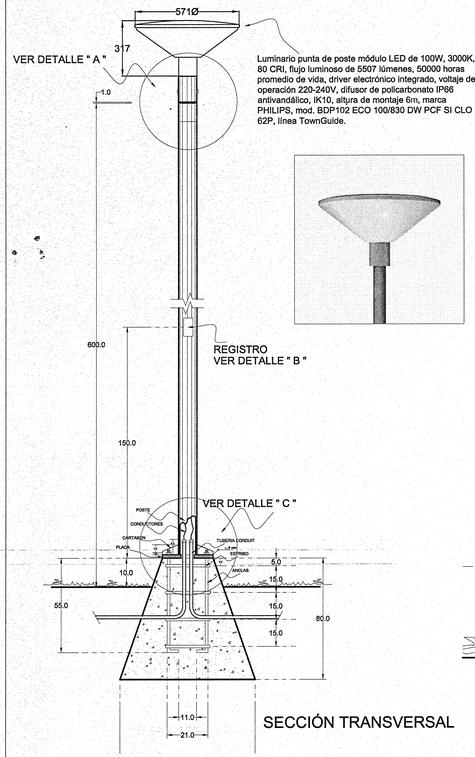
NO. DE PLANO	FECHA:
/	6-sep-19
	ESCALA: ---

AUTORIZO:	DIRECTOR DE OBRAS Y PROYECTOS	C. MARIA ELENA ZAMAGO OSUNA	Firma
REVISO:	JEFE DE PROYECTOS	ARQ. LOURDES IVETT MACIEL MENDEZ	Firma
ELABORO:	PROYECTISTA	ING. JUAN MANUEL SANTOS CAMACHO	Firma

OBR-R-53

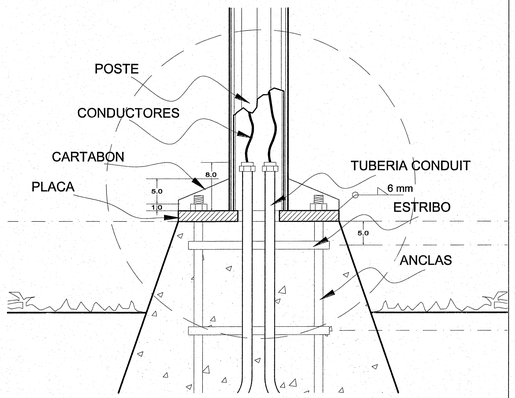
INFEJAL.GOB.MX
INFEJAL Se reserva todos los derechos de Autor y demás derechos de propiedad. Estos documentos NO deberán ser reproducidos, modificados o copiados por ningún medio, ni deberán ser subrogados a terceras personas sin obtener la autorización por escrito de INFEJAL. Av. Prol. Alcalde 1205 Col. Miraflores, Guadalajara, Jalisco Mex. C.P. 44270. tels. (33) 38952320 y 38374477
Infejal @INFEJAL

LUM LUMINARIA EXTERIOR

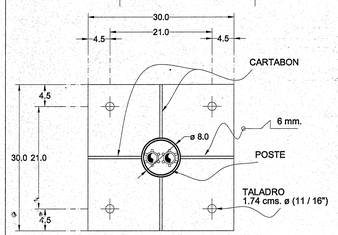


Luminario punta de poste módulo LED de 100W, 3000K, 80 CRI, flujo luminoso de 5507 lúmenes, 50000 horas promedio de vida, driver electrónico integrado, voltaje de operación 220-240V, difusor de policarbonato IP66 antivandálico, IK10, altura de montaje 6m, marca PHILIPS, mod. BDP102 ECO 100/830 DW PCF SI CLO 62P, línea TownGuide.

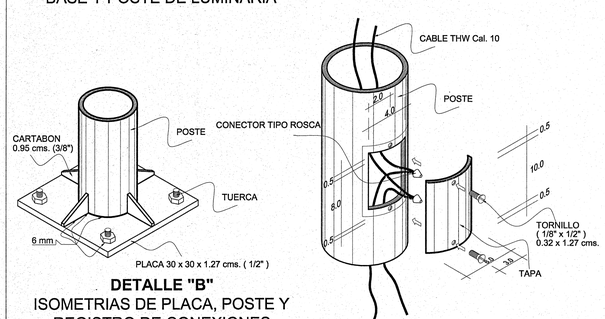
SECCIÓN TRANSVERSAL



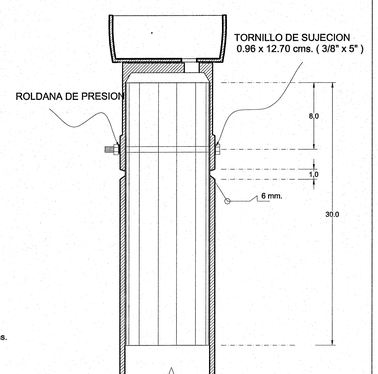
DETALLE "C"
CIMIENTO Y TUBERÍA CONDUIT



BASE Y POSTE DE LUMINARIA

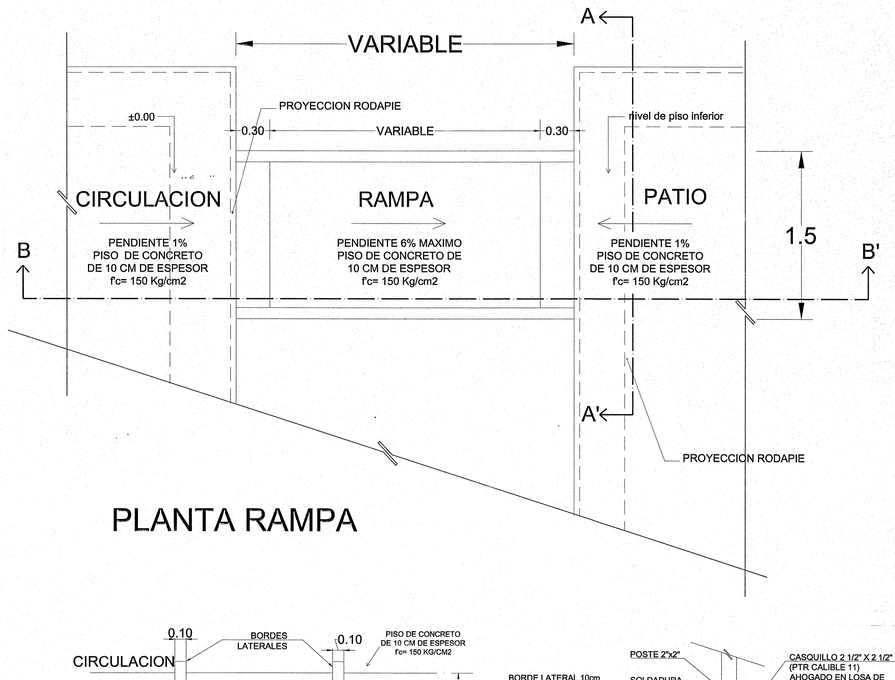


DETALLE "B"
ISOMETRIAS DE PLACA, POSTE Y REGISTRO DE CONEXIONES

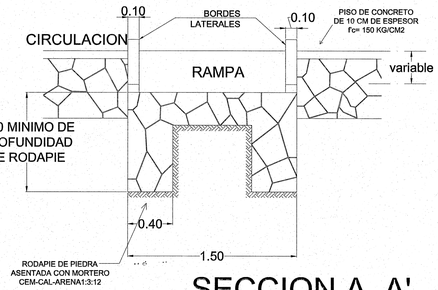


DETALLE "A"
FIJACIÓN DE LUMINARIA AL POSTE

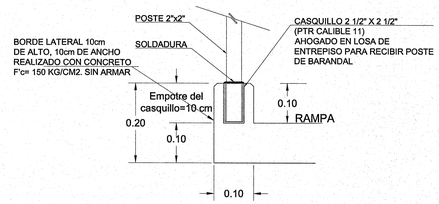
RAM RAMPA PARA DISCAPACITADOS



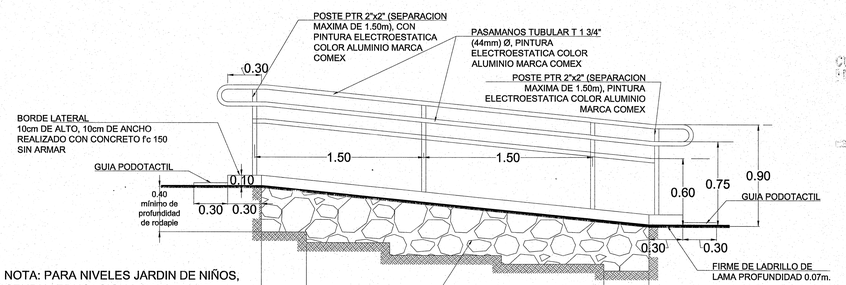
PLANTA RAMPA



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.

CUANTIFICACIÓN INFEJAL

Jalisco GOBIERNO DEL ESTADO

INFEJAL
Infraestructura Física Educativa del Estado de Jalisco

PLANO TIPO

NOTAS Y ESPECIFICACIONES

CIMIENTO: COLADO CON CONCRETO ARMADO DE F'C = 150 KG/CM² Y AGREGADO NO MAYOR DE ¾ "

ANCLAS: FORMADA POR 4 VARILLAS NO. 3 Y ESTRIBOS DEL NO. 2 @ 15 CMS.

PLACA: PLACA DE FIERRO DE 30 X 30 X 1.27 CMS. CON 4 TALADROS DE 1.74 CMS. Ø (11/16") A LAS DISTANCIAS INDICADAS.

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

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

REGISTRO: DE 4 X 8 CMS. LOCALIZADO A UNA ALTURA DE 1.50 M. A CENTRO CON TAPA DE LAMINA NEGRA CALIBRE NO. 14 DE 6 X 10 CMS. CON 2 TORNILLOS DE CUERDA ESTANDAR 0.32 X 1.27 CMS. (⅛" X ½") Ø

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

LUMINARIA: LUMINARIO PUNTA DE POSTE MÓDULO LED DE 100W, 4000K, 80 CRI, FLUJO LUMINOSO DE 5400 LÚMENES, 50000 HORAS PROMEDIO DE VIDA, DRIVER ELECTRÓNICO INTEGRADO, VOLTAJE DE OPERACIÓN 220-240V, DIFUSOR DE POLICARBONATO IP66 ANTIVANDÁLICO, IK10, ALTURA DE MONTAJE 6M, MARCA PHILIPS, MOD. BDP100 ECO 100/830 DW PCF SI CLO 62P, LÍNEA TOWNGUIDE, CEDÚLA TÉCNICA.

NOTAS:

TODAS LAS COTAS ESTAN DADAS EN CENTIMETROS
PLANO GUIA, NOTAS:
TODAS LAS MEDIDAS SERÁN VERIFICADAS EN EL 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: _____

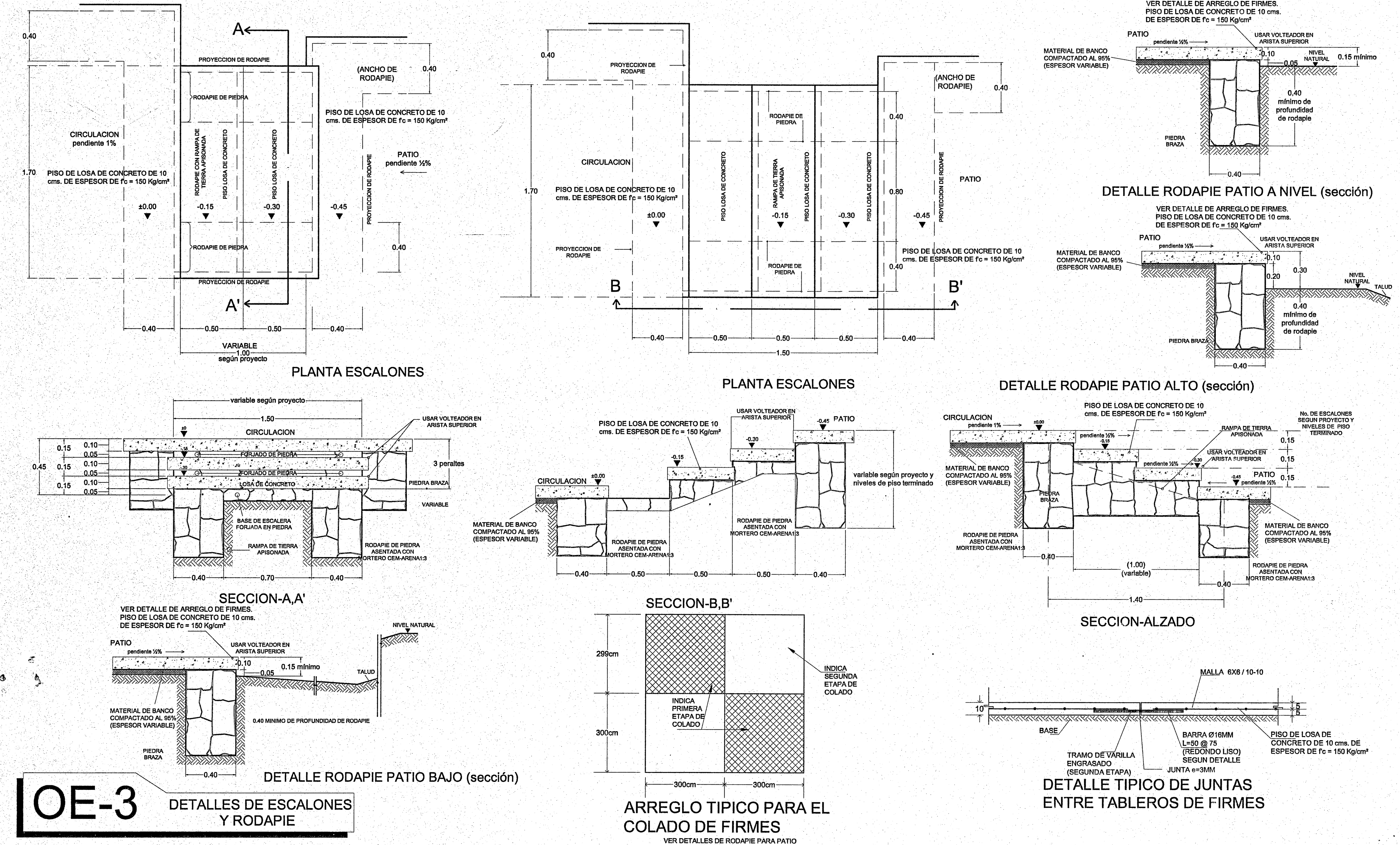
PLANO: OBRA EXTERIOR 2	CLAVE: OE-OBR-02
CONTENIDO: - LUM.-LUMINARIA EXTERIOR - RAM.-RAMPA PARA DISCAPACITADOS	
NO. DE PLANO: /	ARCHIVO: T:\BASICO PROYECTOS\01INTERNOS\INTERNA 4100\PTCR-OBR-02\02.DGN
FECHA: 9-sep-19	REVISIÓN: P-05 29-jul-19
ESCALA: ---	
AUTORIZÓ: DIRECTORA DE OBRAS Y PROYECTOS C. MARIA ELENA ZAMAGO OSUNA	Firma
REVISÓ: JEFE DE PROYECTOS ARQ. LOURDES IVETT MACIEL MENDEZ	Firma

OBR-R-53

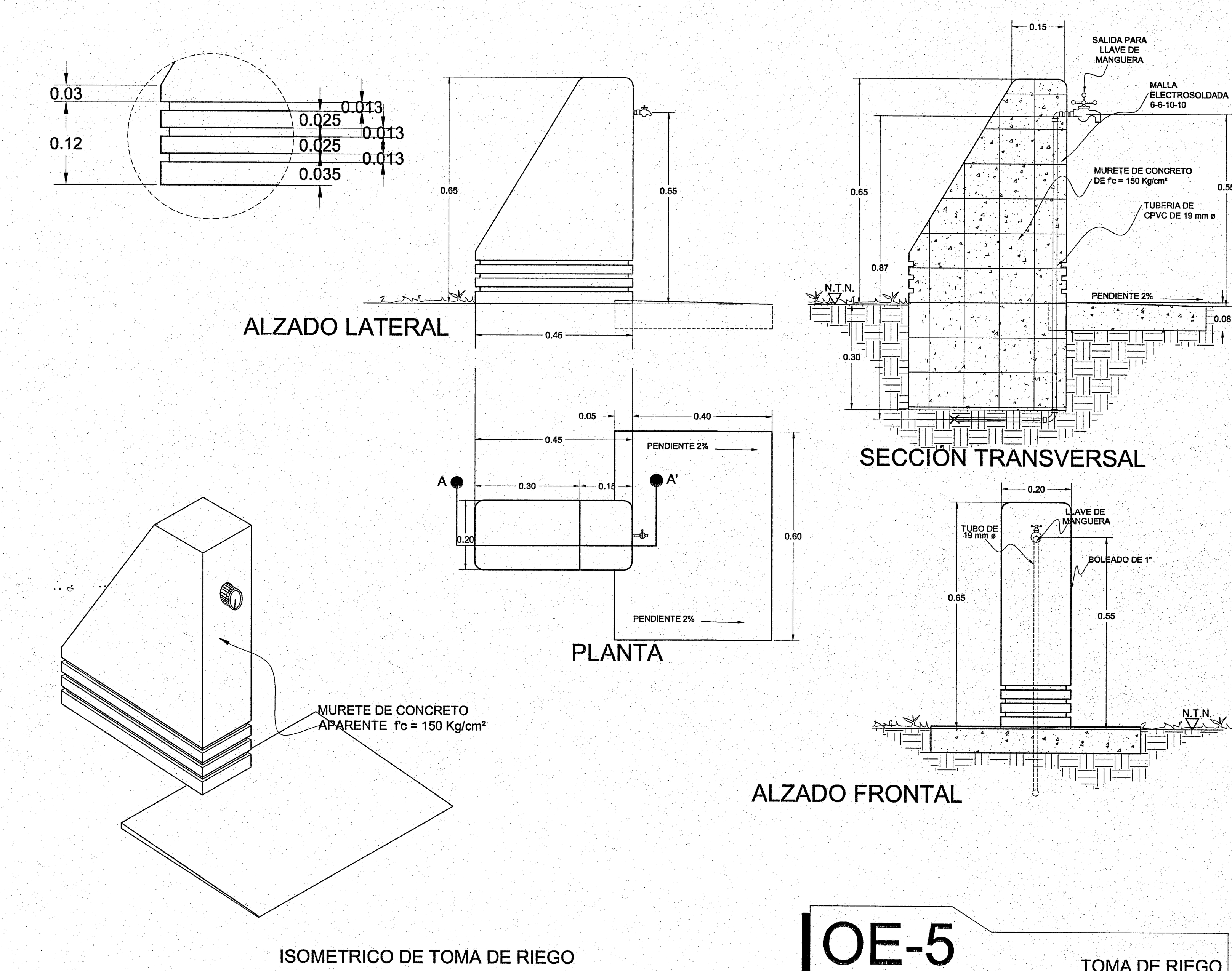
INFEJAL Se reserva a ésta y a la Ley General de Derechos de Autor y demás derechos de propiedad. Estos documentos NO deberán ser reproducidos, modificados o copiados por ningún medio, ni deberán ser asignados a terceras personas sin obtener la autorización por escrita de INFEJAL. Av. Prol. Alcalde 1350 Col. Miraflores, Guadalajara, Jalisco Mex. CP: 44270. tels. (33) 39155225 y 39154677

Infejal @INFEJAL

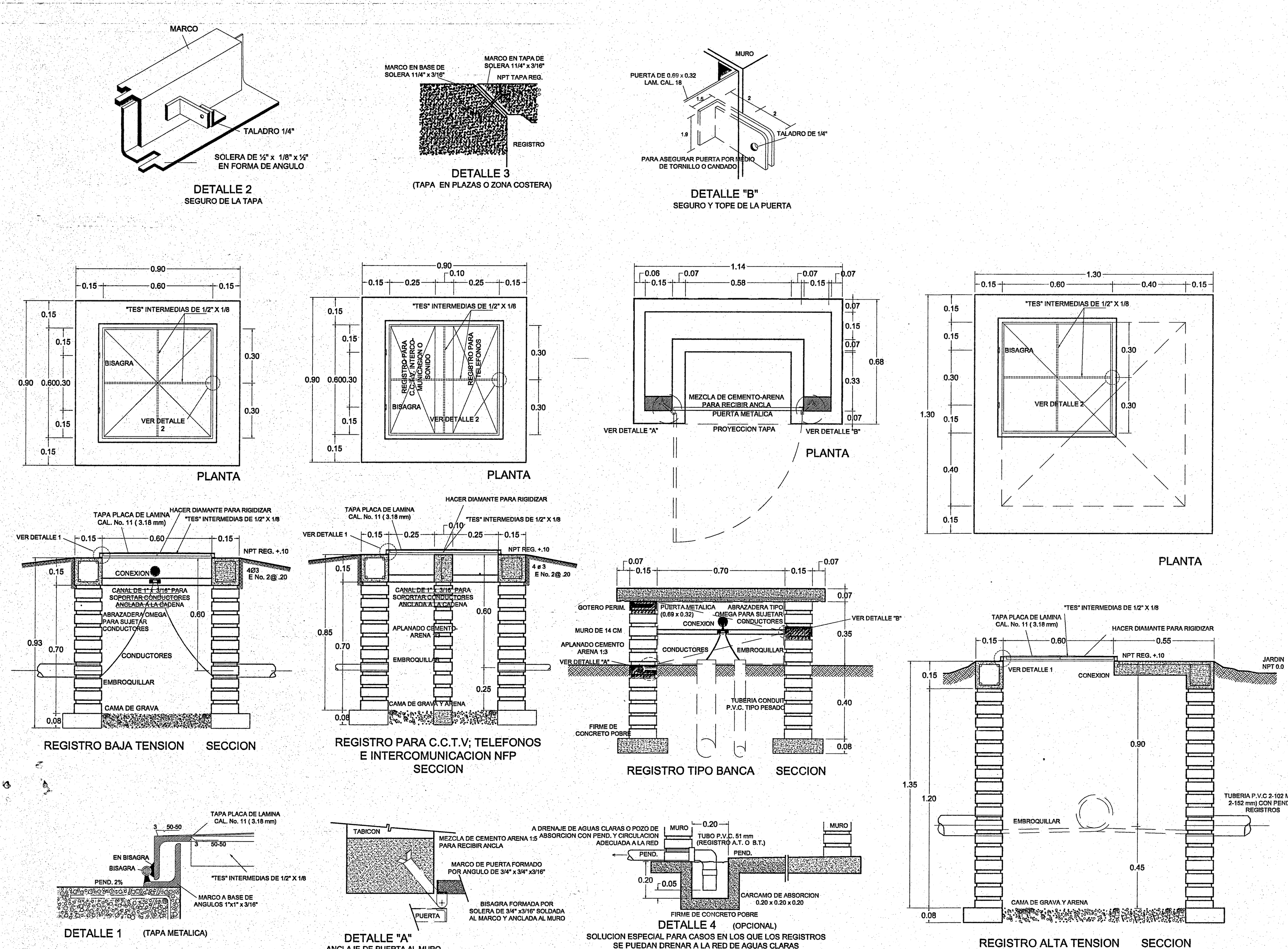
INFEJAL.GOB.MX



OE-3 DETALLES DE ESCALONES Y RODAPIE

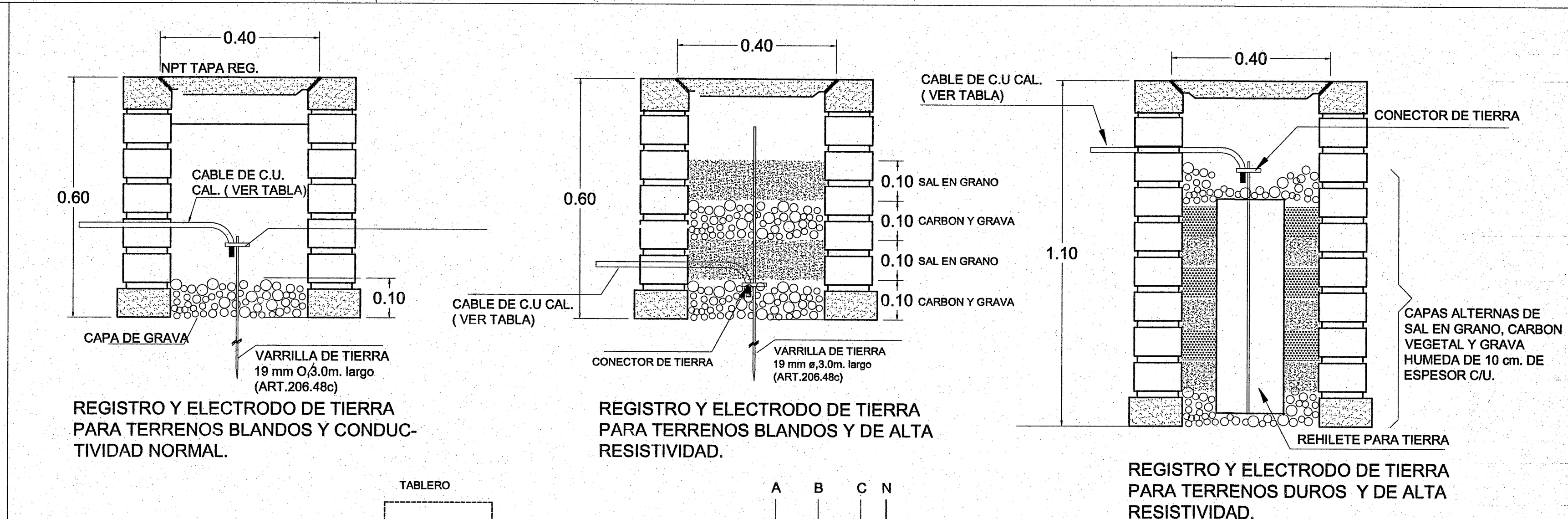


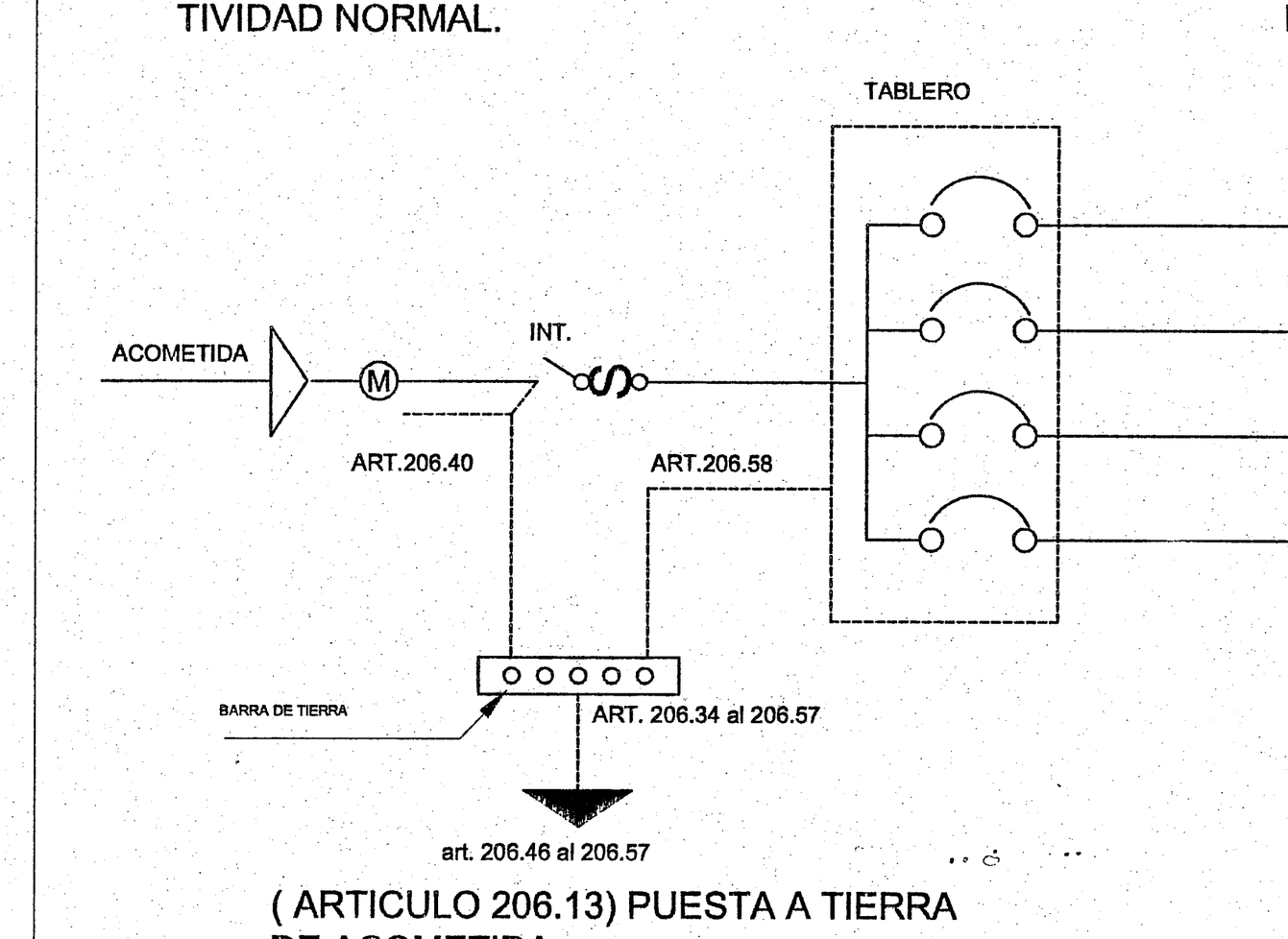
OE-5 TOMA DE RIEGO



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

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





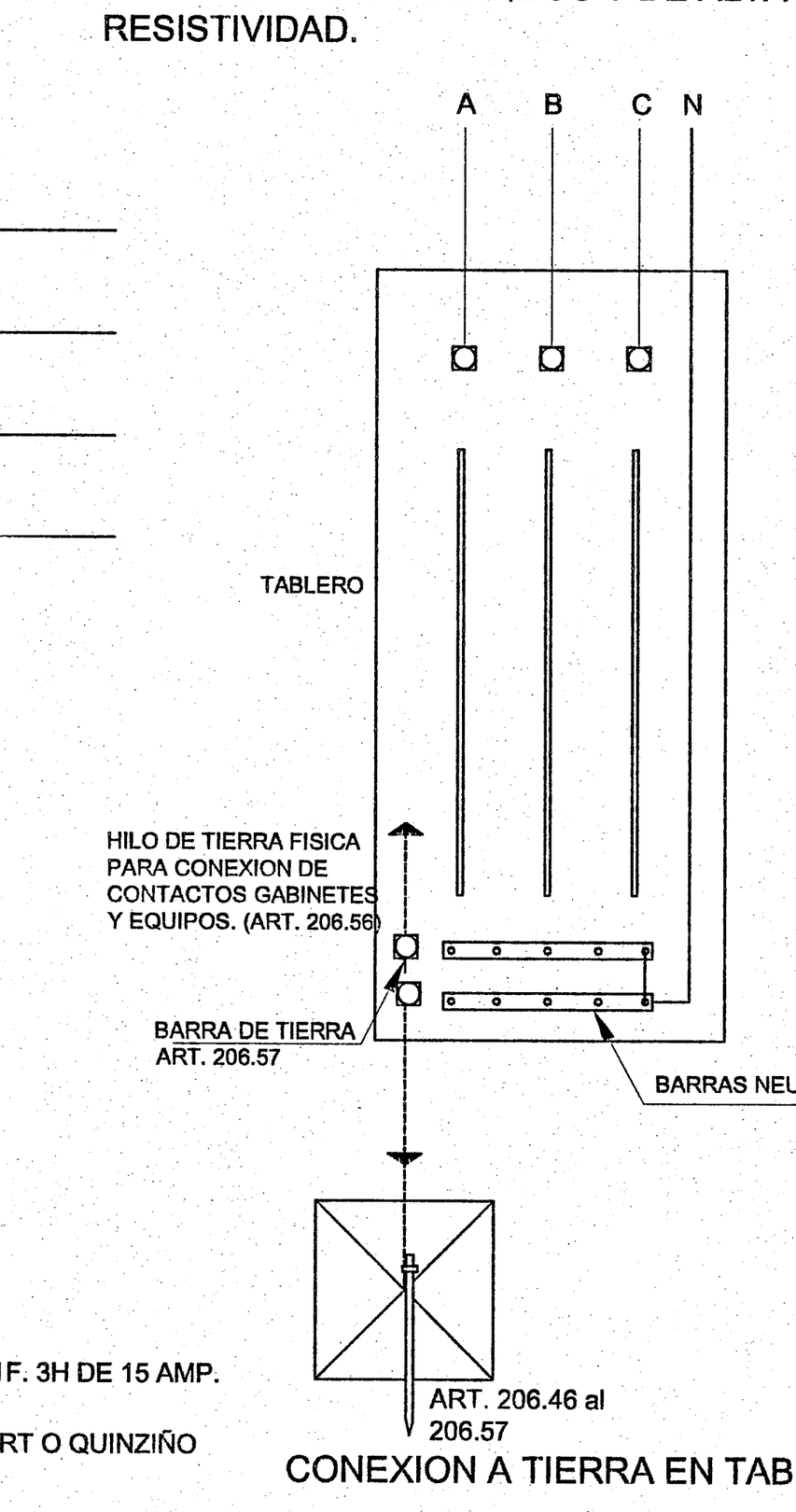
CODIGO DE COLORES
FASES ___NEGRO,ROJO,AZUL (COLORES FUERTES)
NEUTRO ___BLANCO ,GRIS
TIERRA FISICA ___VERDE
REGRESO DE APAGADORES A NEUTRO _ AMARILLO ,AZUL AGUA.

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

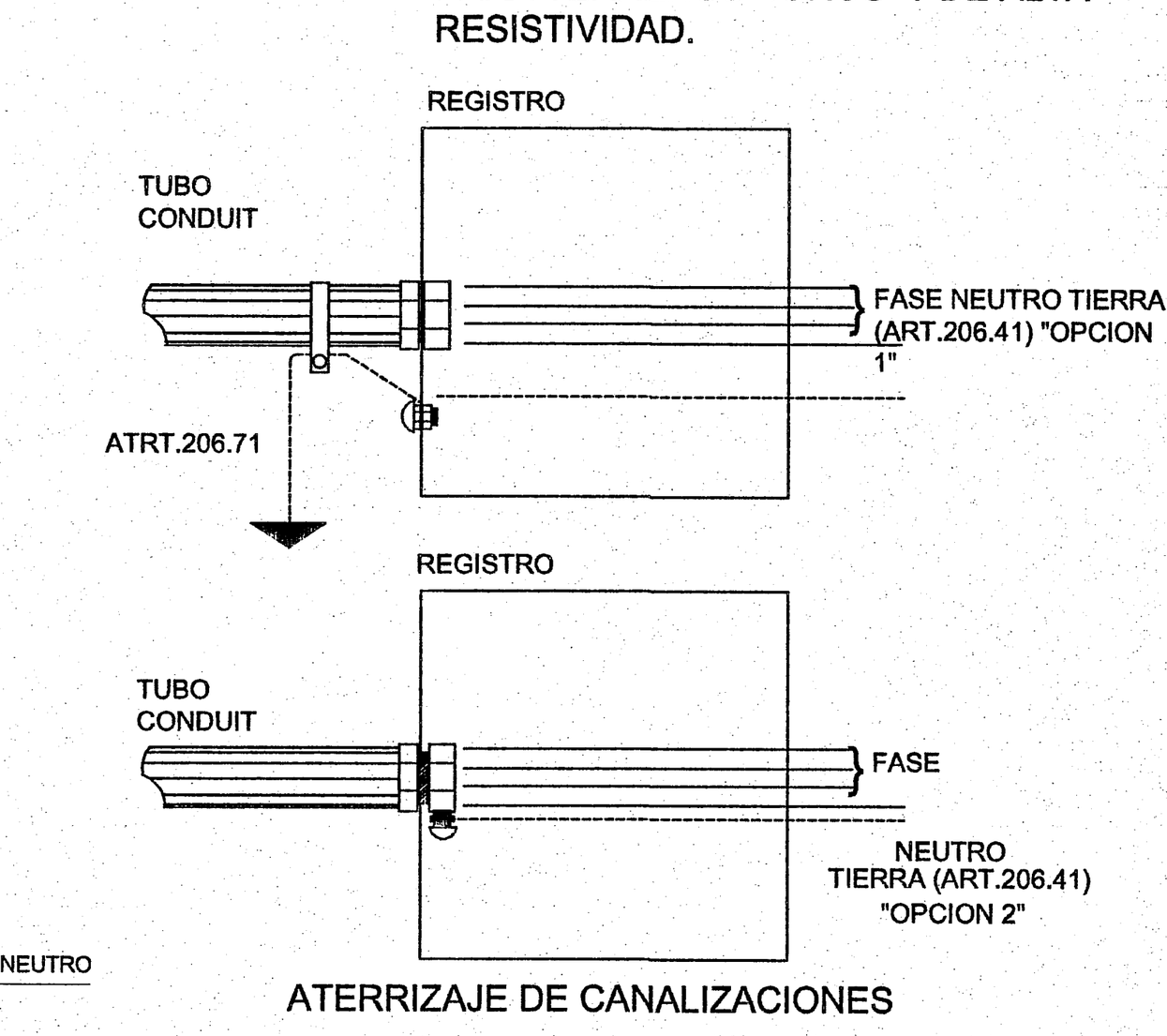
(ARTICULO 206.57) CALIBRE DEL CONDUCTOR DEL ELECTRODO A TIERRA.

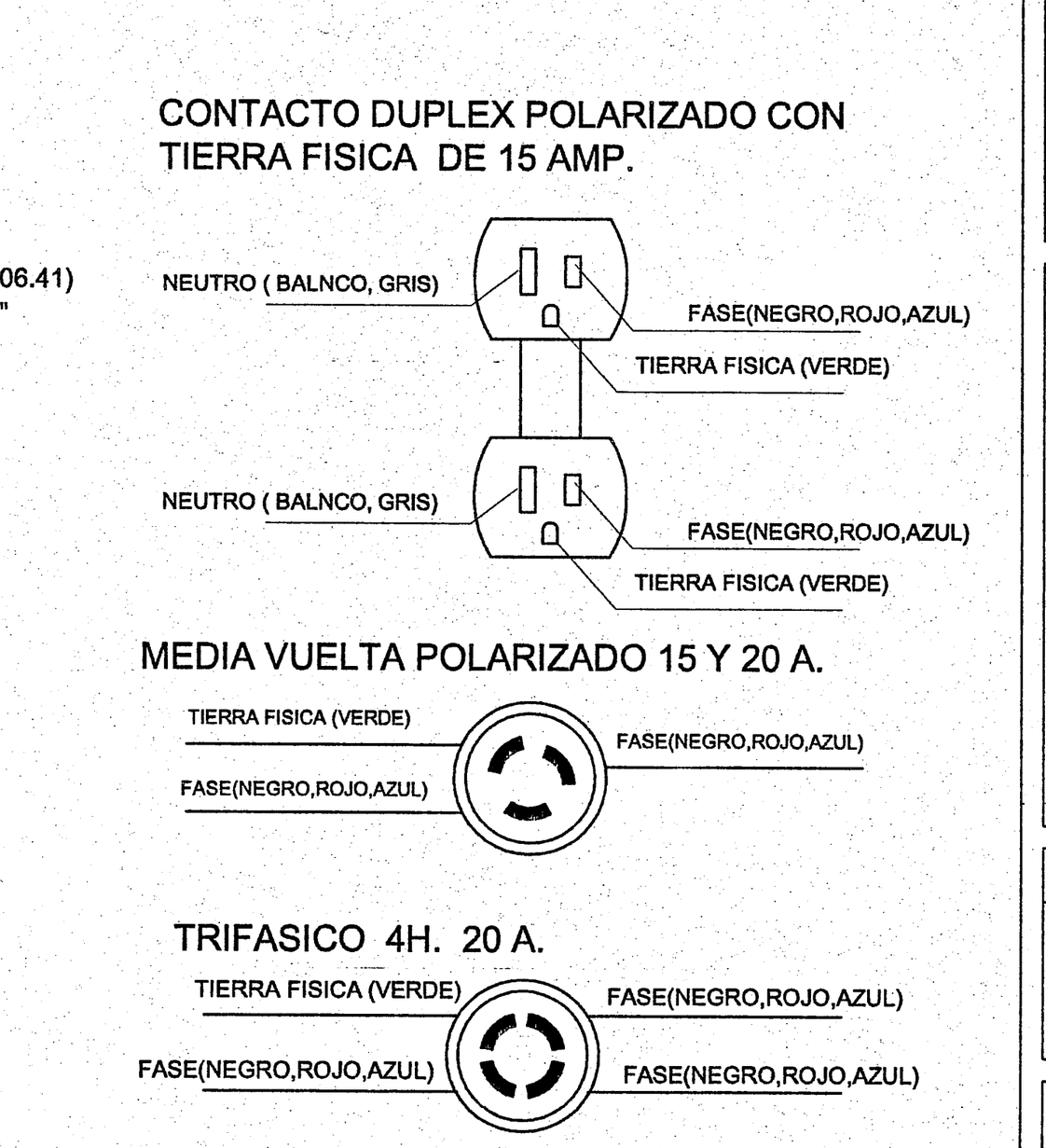
CALIBRE DE CONDUCTORES MAS GRANDE DE LA ACOMETIDA	CALIBRE DE CONDUCTORES DEL ELECTRODO DE TIERRA
2 AWG O MENOR	8 AWG
1/0	6
2/0 o 3/0	4
4/0 a 350 MCM	2
400 A 600 MCM	2
MAYOR 600 MCM	1/0
* o DEL ALIMENTADOR GENERAL DEL SERVICIO	



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.





OE-7 INSTALACIÓN ELECTRICA PUESTA A TIERRA

CUANTIFICACIÓN INFEJAL
18 OCT 2019

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

OBRA: PLANO TIPO

NOTAS Y ESPECIFICACIONES

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

PLANOS COMPLEMENTARIOS
- ....

SELLO Y FIRMA

JALISCO GOBIERNO DEL ESTADO — INFEJAL
PLANO DE PROYECTO AUTORIZADO
FECHA: ____

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\UTZMCAFETERIA 4709\PT\OE-OBR-01.DXF
FECHA: 9-sep-19	REVISION: P-02 05-oct-17
ESCALA: sin escala	
AUTORIZÓ: DIRECTOR DE OBRAS Y PROYECTOS C. MARIA ELENA ZAMAGO OSUNA	Firma
REVISÓ: JEFE DE PROYECTOS ARQ. LOURDES IVETT MACIEL MENDEZ	Firma

OBR-R-53

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

INFEJAL.GOB.MX @INFEJAL Infejal

INVESTIGACION DE LA CAPACIDAD DE ABSORCION DEL TERRENO

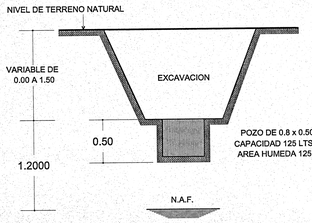


TABLA NO. 1

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 OUE 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

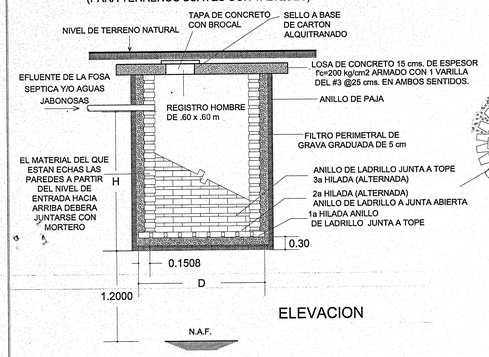
CALCULAR EL NUMERO DE POZOS REQUERIDOS PARA DESCARGAR 9000 lts/m2/dia. SI LA CAPACIDAD DE ABSORCION DEL TERRENO ES DE 200 lts/m2/dia

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

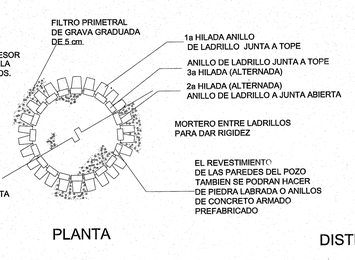
b) NUMERO DE POZOS TIPO P-2
45/11.20=4.02=4 POZOS P-2

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

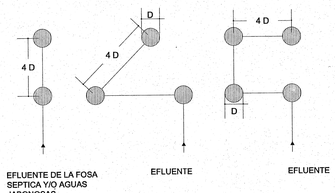
POZO DE ABSORCION
(PARA TERRENOS SUAVES CON TABIQUES)



ELEVACION

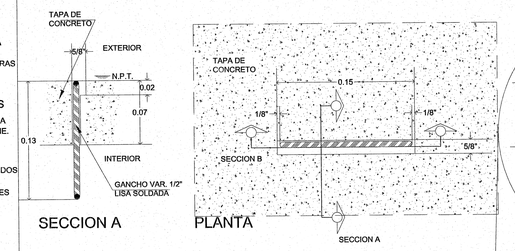


PLANTA

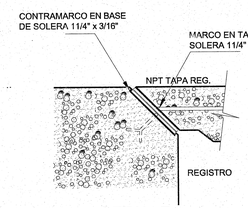


DISTRIBUCION RECOMENDABLE PARA POZOS DE ABSORCION

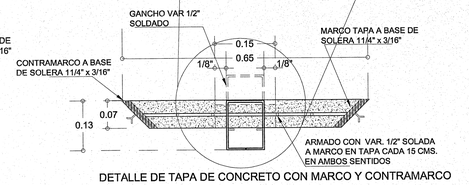
PAB-05 POZO DE ABSORCIÓN



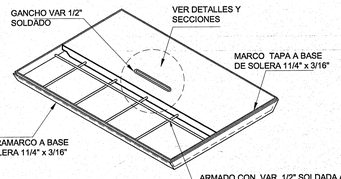
DETALLES Y SECCIONES



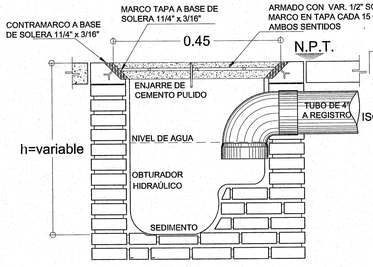
DETALLE 3
(TAPA EN PLAZAS O ZONA COSTERA)



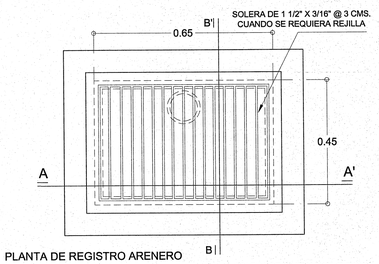
DETALLE DE TAPA DE CONCRETO CON MARCO Y CONTRAMARCO



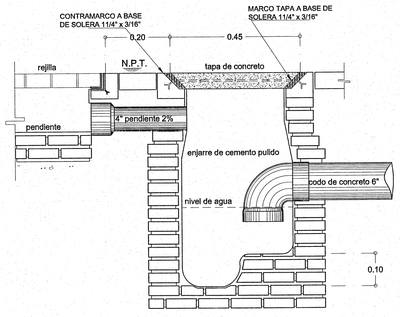
ISOMETRICO DE TAPA DE REGISTRO



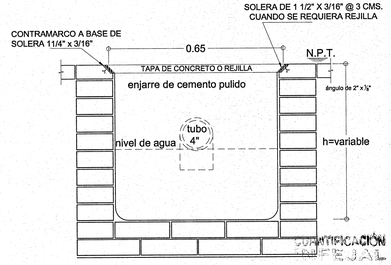
REGISTRO ARENERO CON REJILLA Y OBTURACIÓN HIDRAULICA



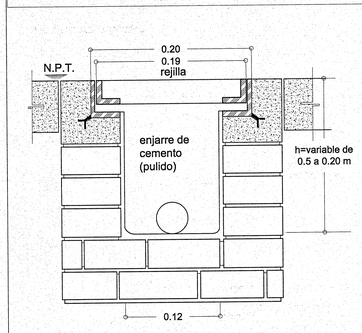
PLANTA DE REGISTRO ARENERO



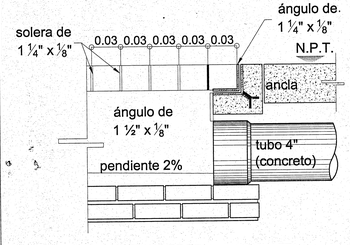
REGISTRO SANITARIO CON OBTURACIÓN HIDRAULICA JUNTO A REJILLA EN PATIO CIVICO



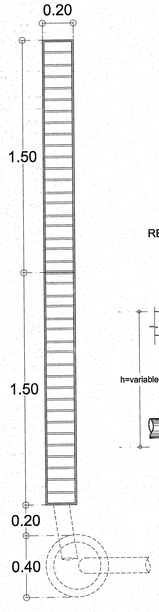
REGISTRO ARENERO SECCIÓN A-A´



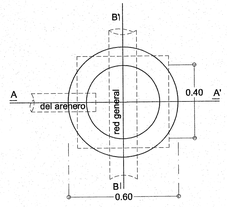
CORTE TRANSVERSAL DE REJILLA Y CANALETA



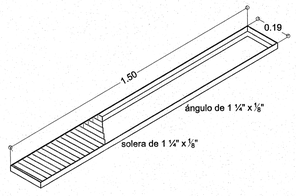
CORTE LONGITUDINAL DE REJILLA Y CANALETA



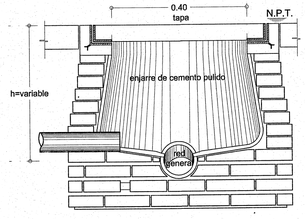
REJILLA Y REGISTRO EN PATIO CIVICO



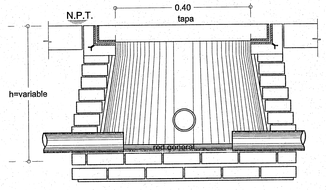
REGISTRO SANITARIO CON TAPA DE CONCRETO



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 SUPERVIS. HAYA REVISE Y ACEPTE LAS JUNTAS, ALINEAMIENTOS Y PENDIENTE DE LA MISMA.

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

APLANAR EL INTERIOR DE LOS REGISTROS, REDONDEANDO LAS ARISTAS.

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

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

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

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

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

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

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

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

PLANOS COMPLEMENTARIOS
- ---

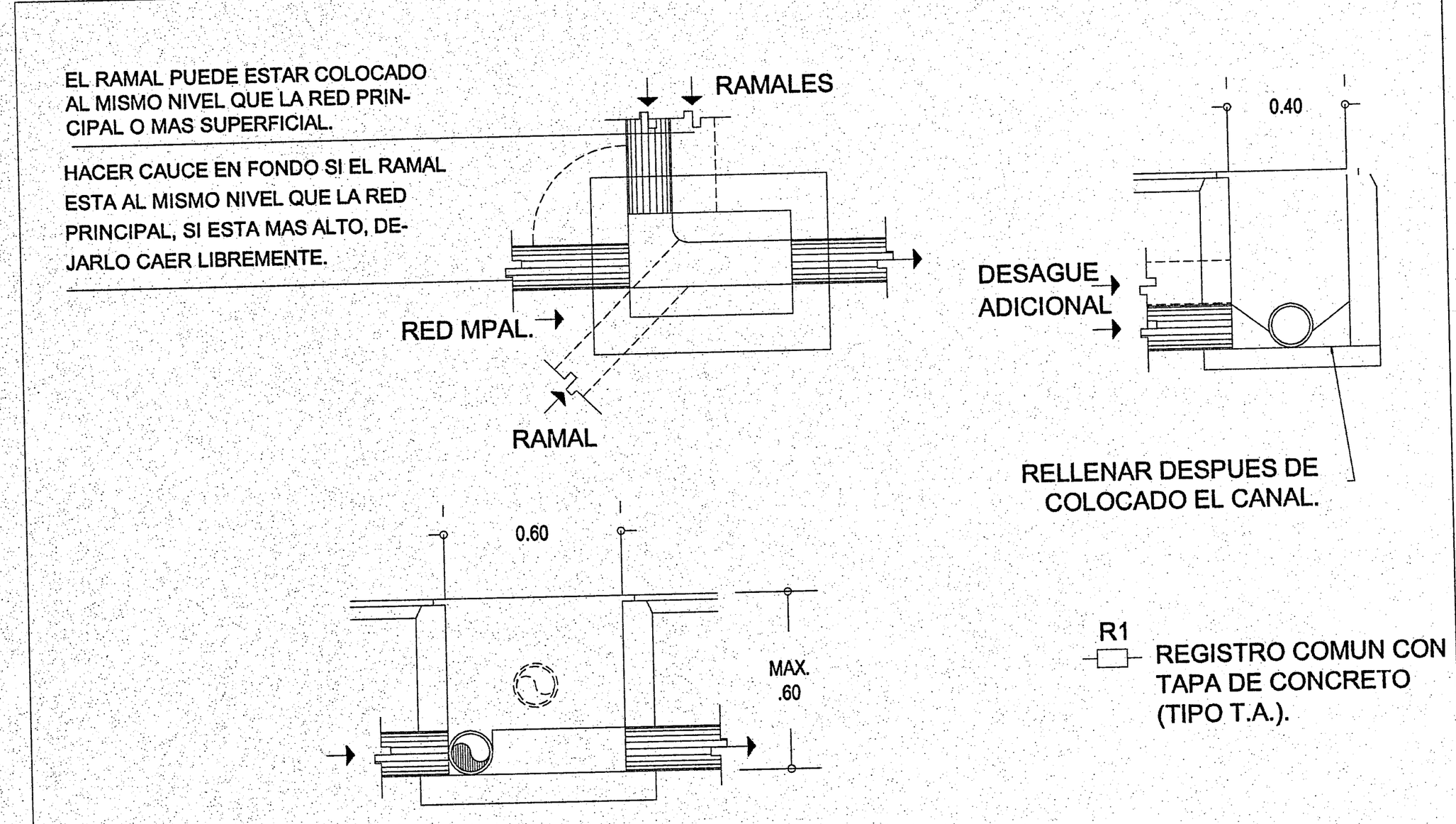
SELLO Y FIRMA

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

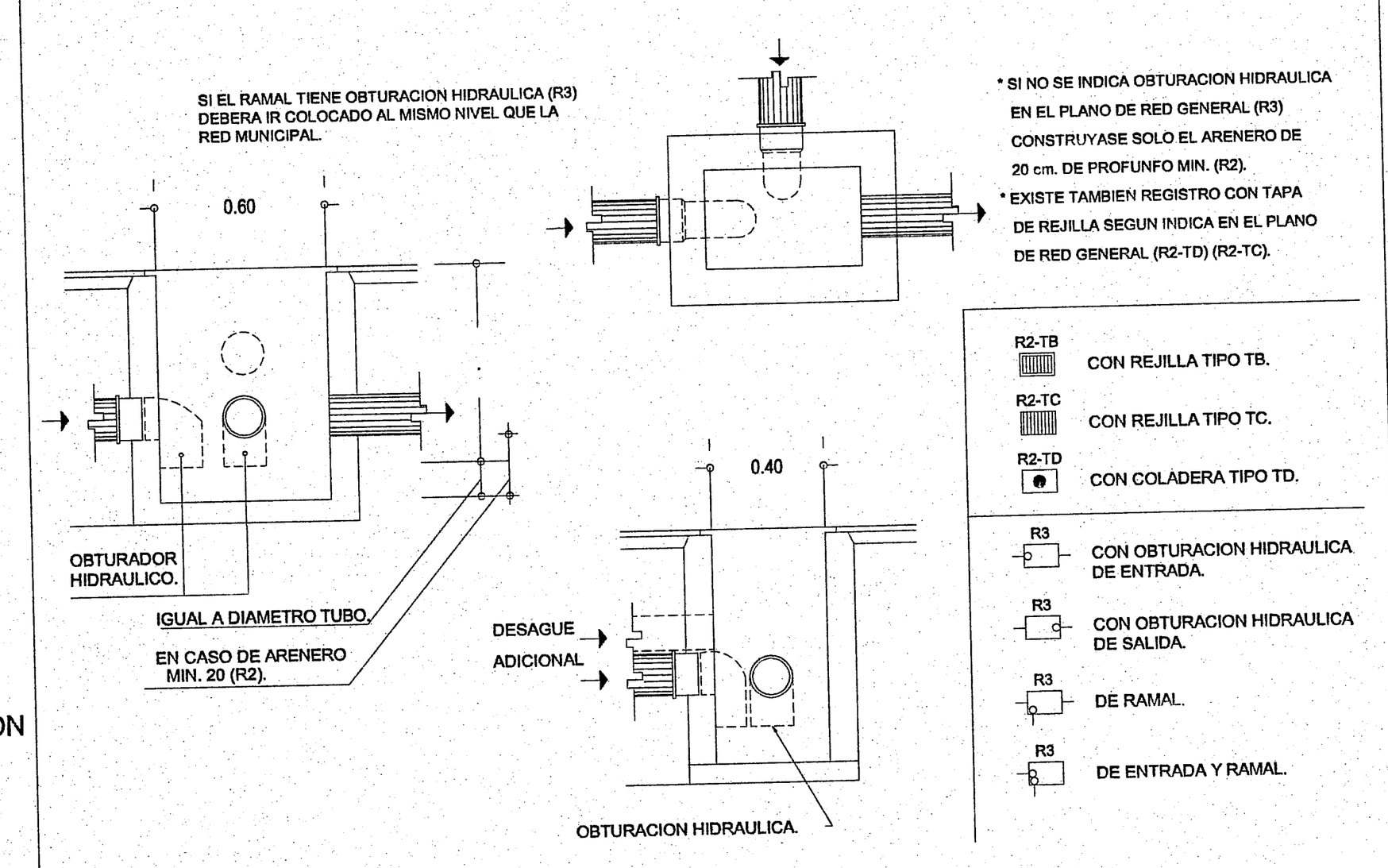
PLANO: REGISTROS SANITARIOS Y POZOS DE ABSOCION	CLAVE: OE-IS-01
CONTENIDO: RRSA.- REJILLAS, REGISTROS SANITARIOS Y ARENEROS PAB-05.- POZO DE ABSORCIÓN	
HOJA DE PLANO: 5	ARCHIVO: T:\BASICO PROYECTOS\DIBUJOS\PDF\ERA ARMADOS-ALIS.DGF
FECHA: 9-sep-19	REVISION: P-02 22-feb-19
ESCALA: s/e	
AUTORIZO: DIRECTOR DE OBRAS Y PROYECTOS C. MARIA ELENA ZAMAGO OSUNA Firma	
REVISO: JEFE DE PROYECTOS ARQ. LOURDES IVETT MACIEL MENDEZ Firma	

OBR-R-53

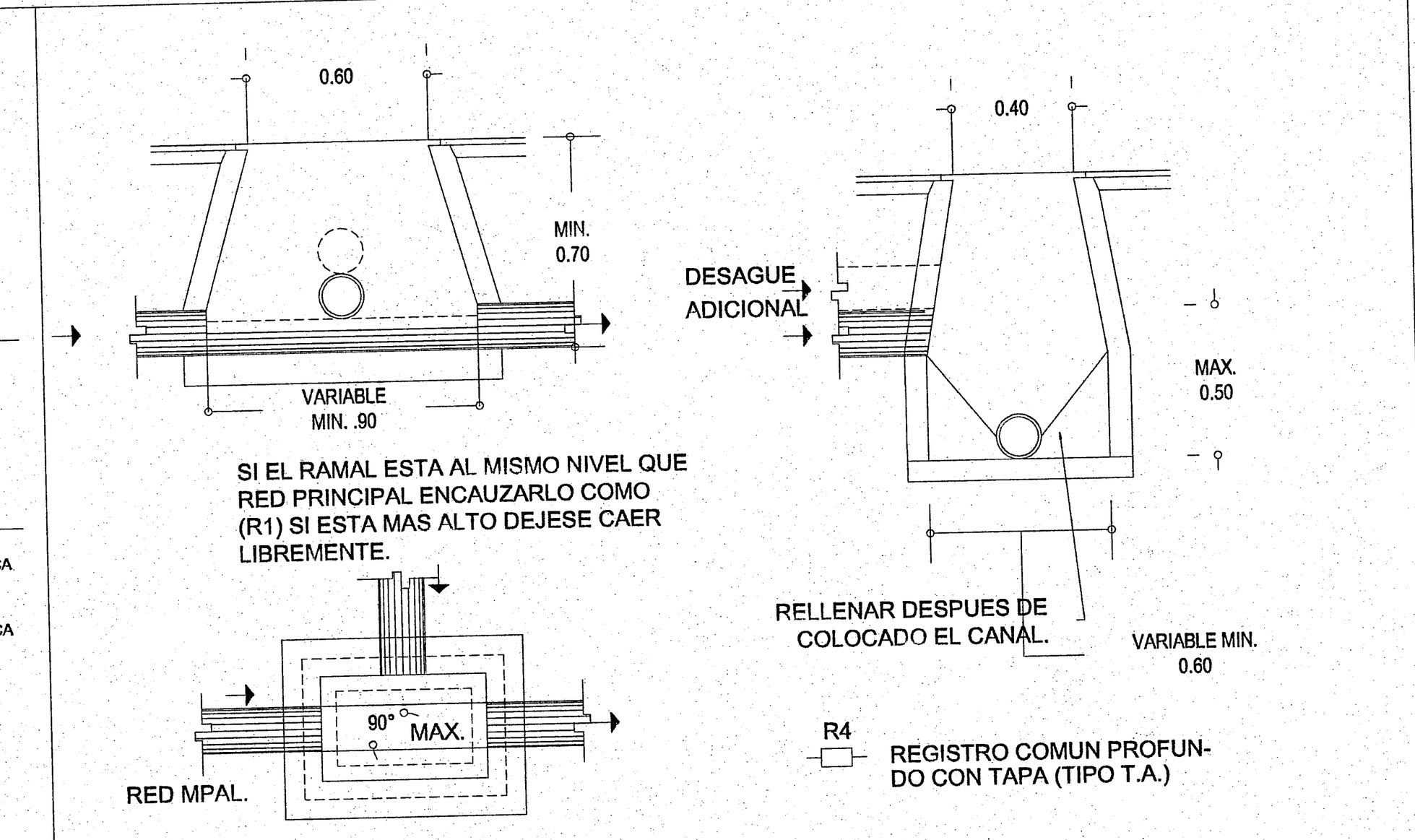
INFEJAL.GOB.MX
INFEJAL Se reserva o la ley General de Derecho de Autor y demás derechos de propiedad. Este documento NO debe ser reproducidos, modificados o copiados por ningún medio, ni debe ser utilizado por ningunas a terceros personas sin obtener la autorización por escrito de INFEJAL. Av. Prol. Alcalde 1350 Col. Miraflores, Guadalajara, Jalisco Mex. C.P. 44270 tels. (33) 38193220 y 38244077
Infejal
@INFEJAL



R1 REGISTRO COMUN POCO PROFUNDO

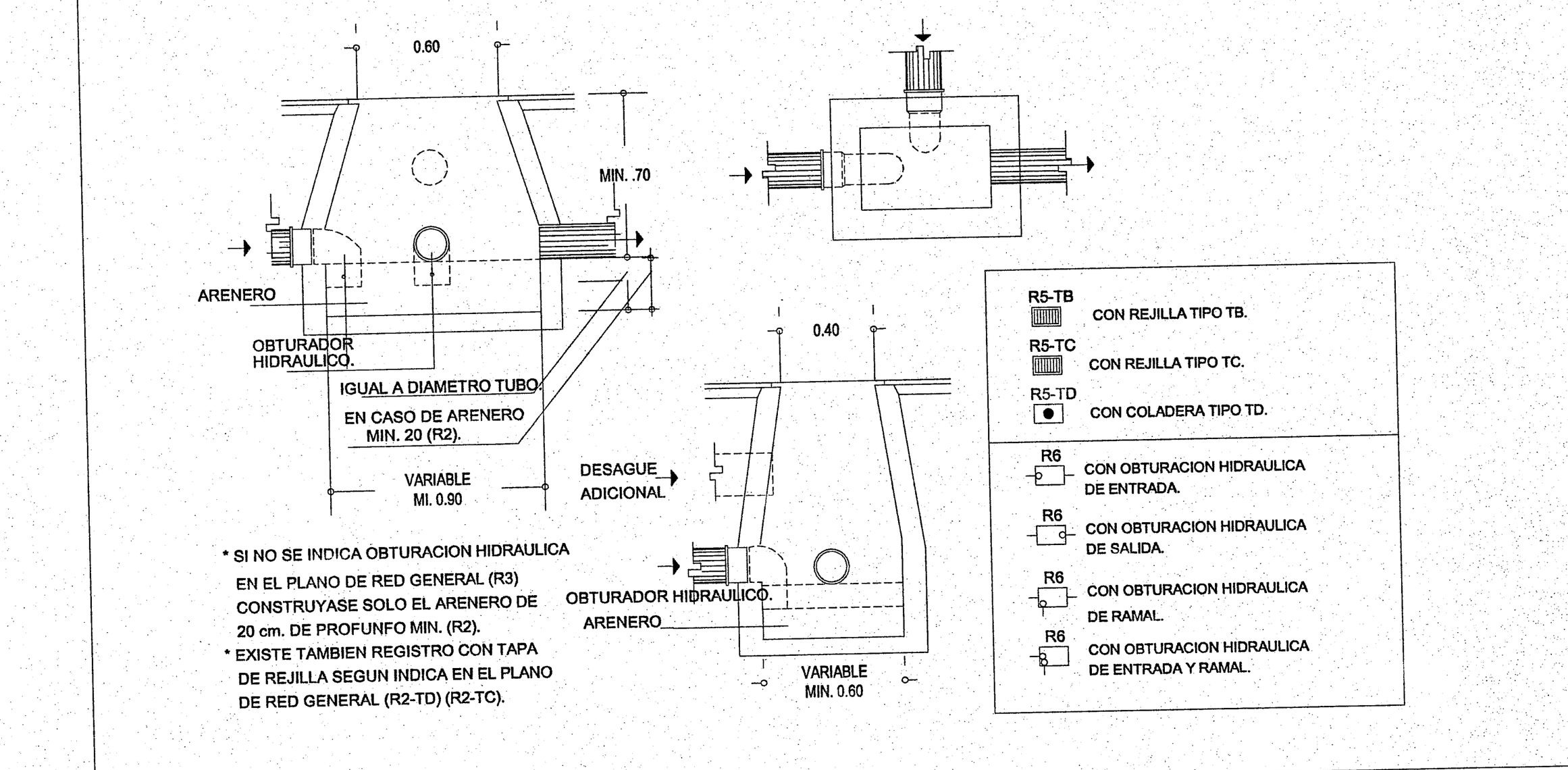


R2 REGISTRO POCO PROFUNDO CON ARENERO



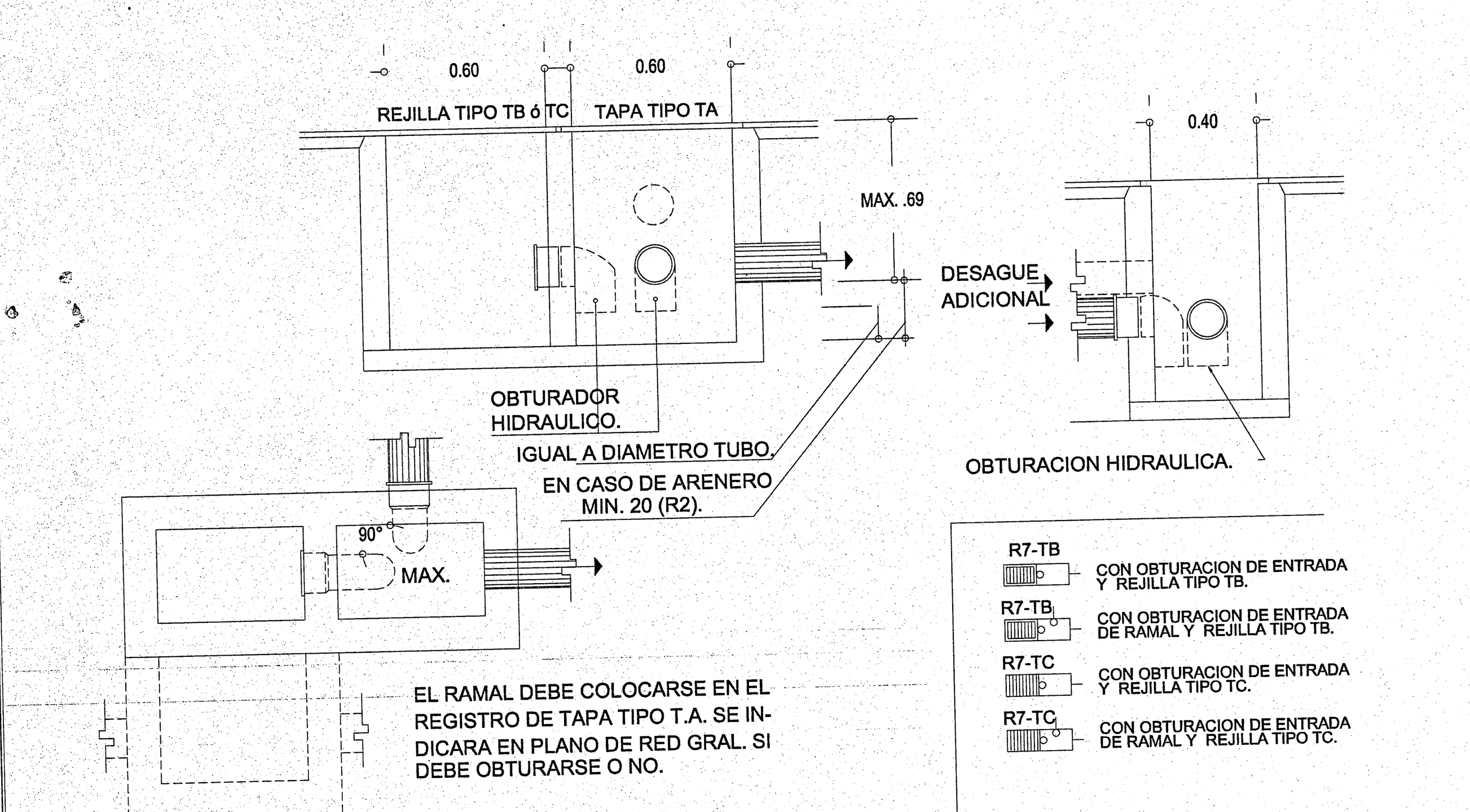
R3 REGISTRO POCO PROFUNDO CON HIDRAULICA

R4 REGISTRO COMUN PROFUNDO

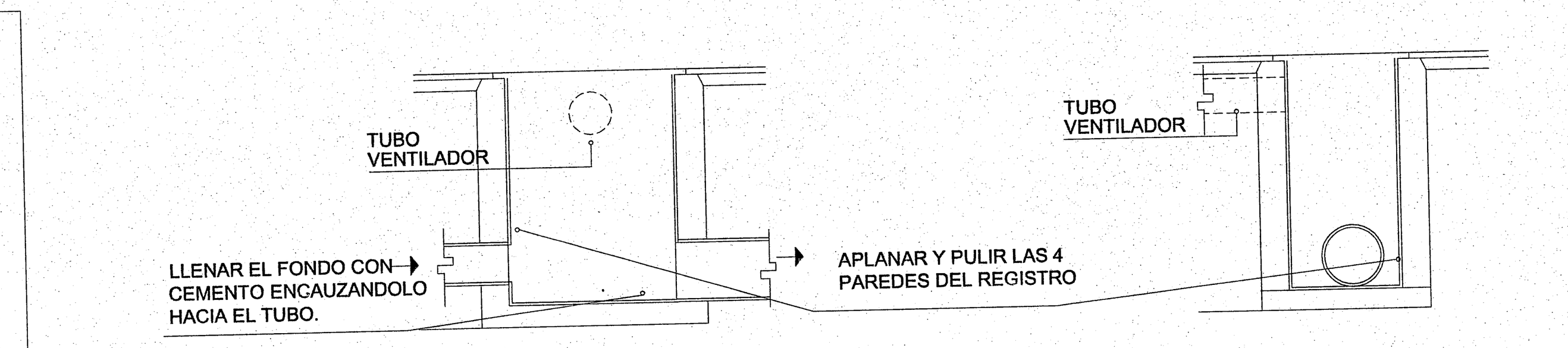


R5 REGISTRO PROFUNDO CON ARENERO

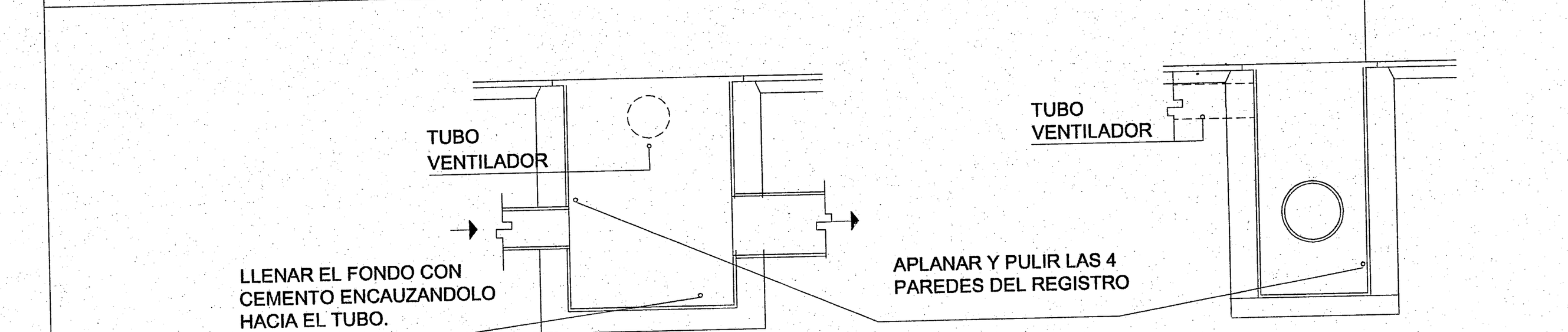
R6 REGISTRO PROFUNDO CON OBTURACION HIDRAULICA



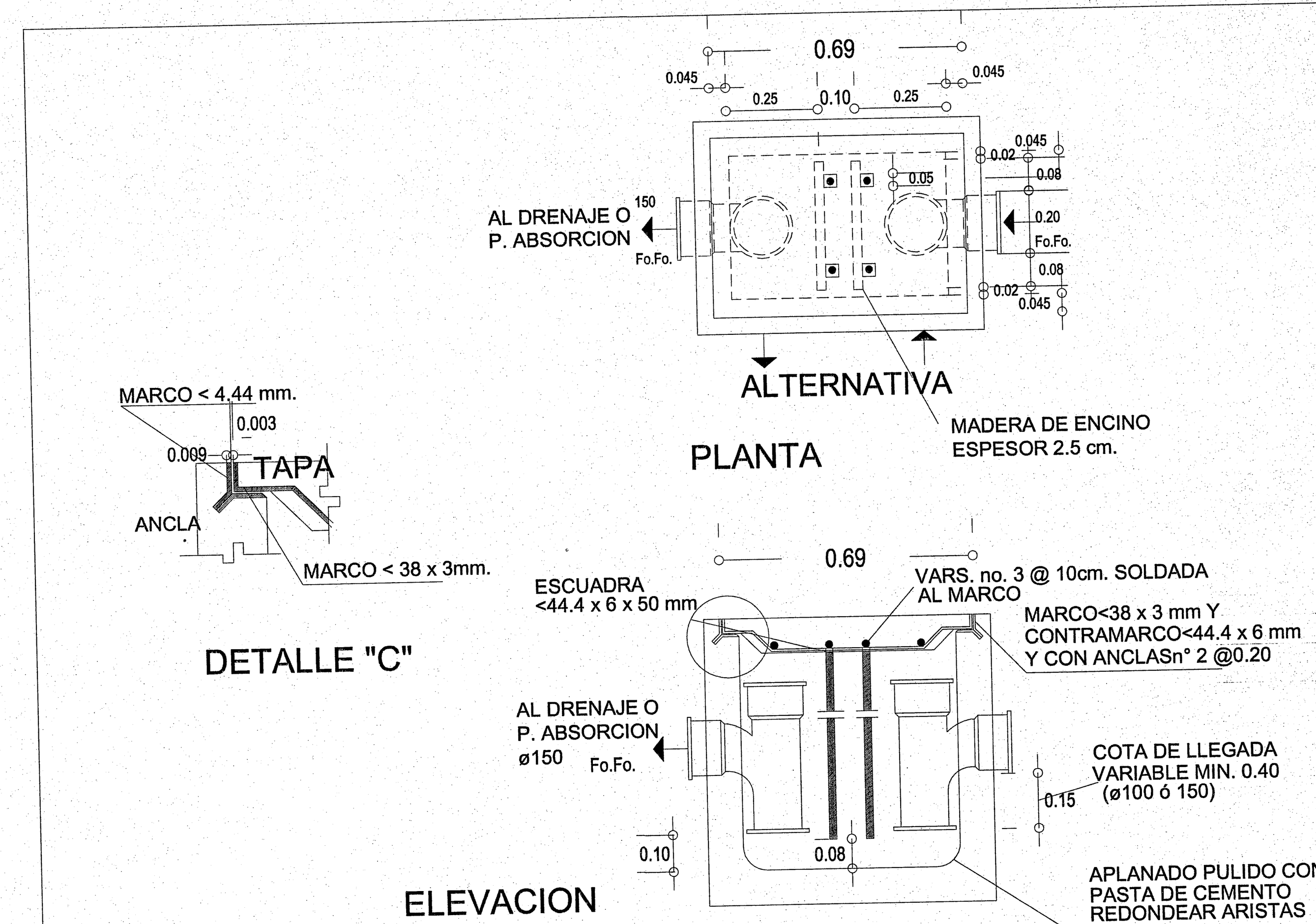
R7 REGISTRO DOBLE A LA MISMA PROFUNDIDAD



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

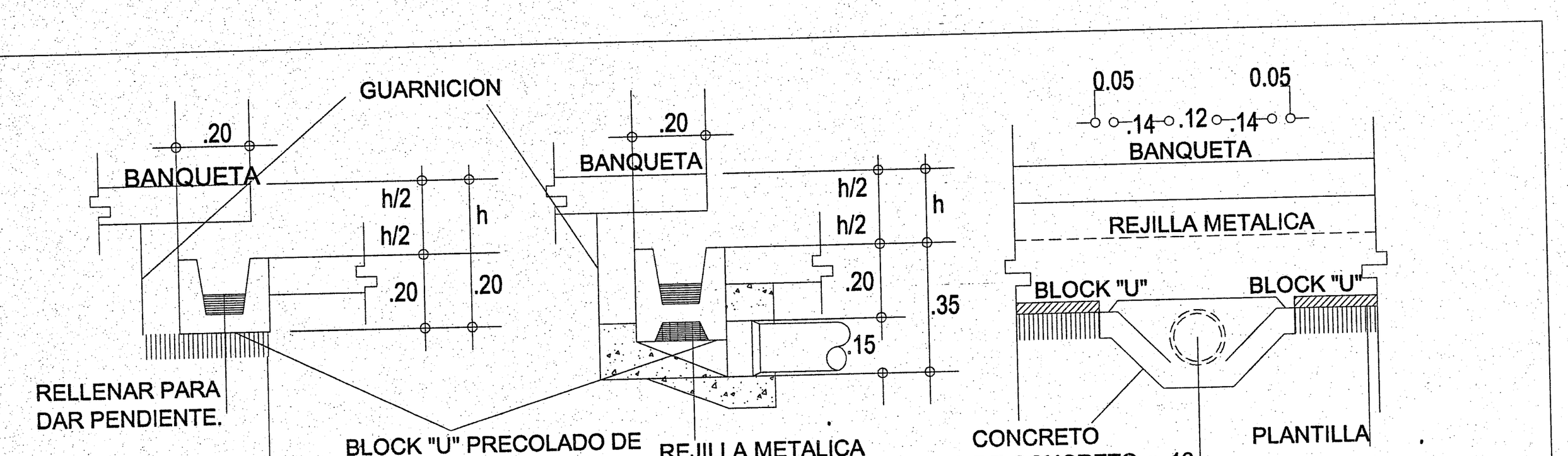


DETALLE DE COLOCACION DE TUBOS CON DIFERENTES DIAMETROS
EN REGISTROS CON OBTURACION HIDRAULICA O ARENERO

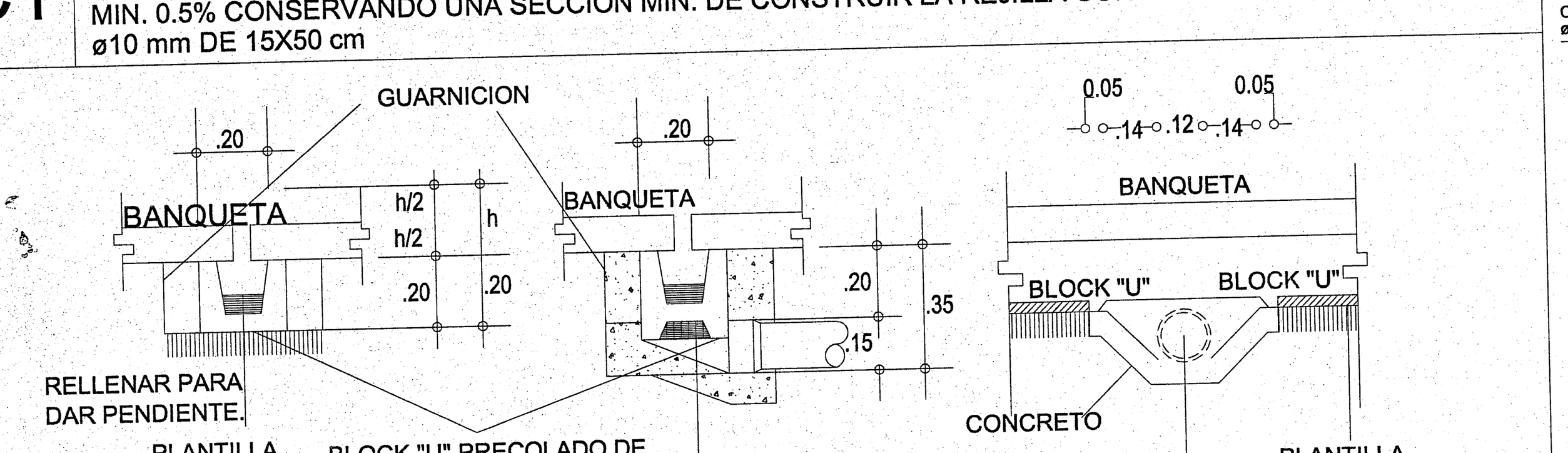


DETALLE DE TRAMPA DE GRASAS

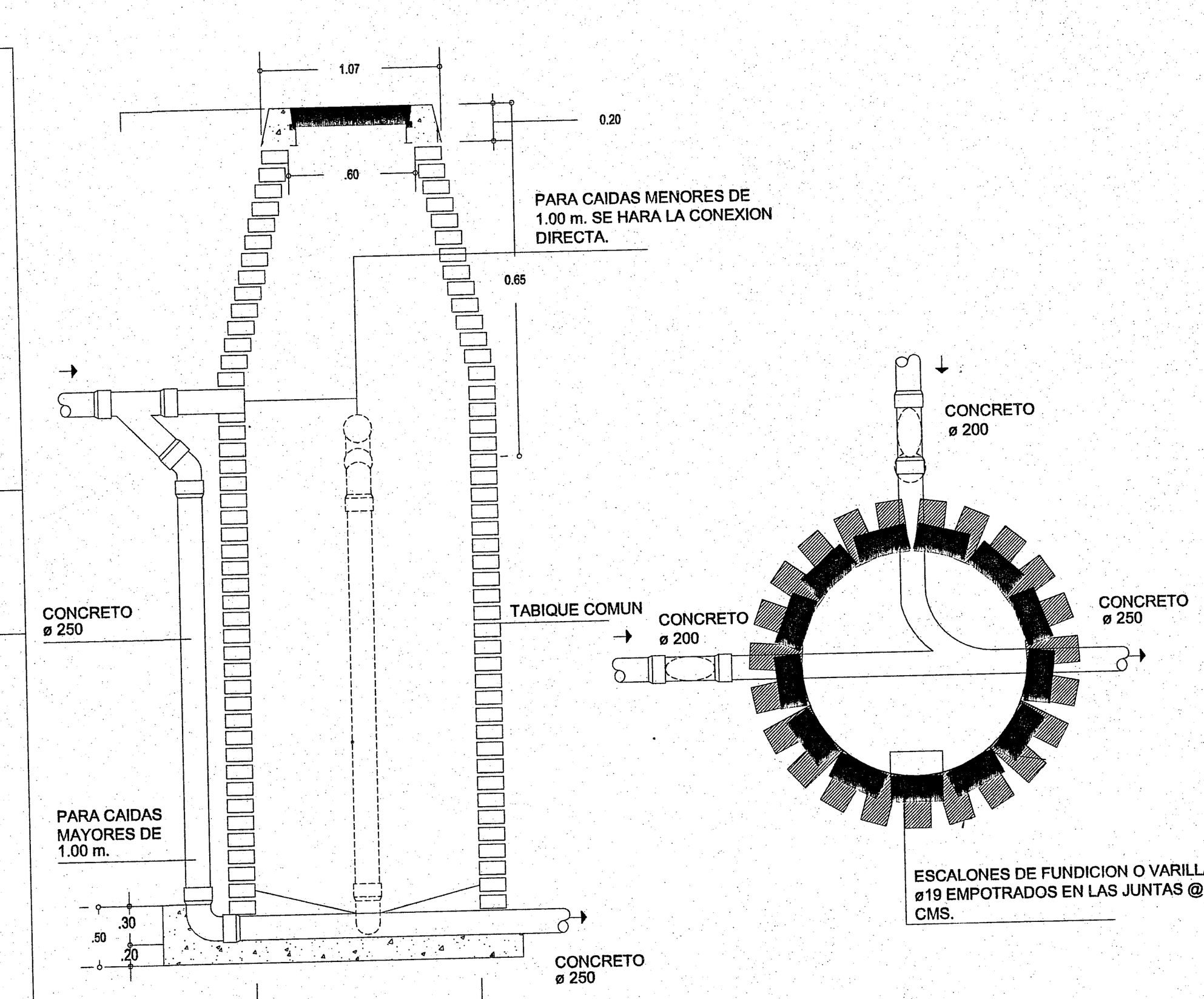
DSRC REGISTROS SANITARIOS Y CANALES



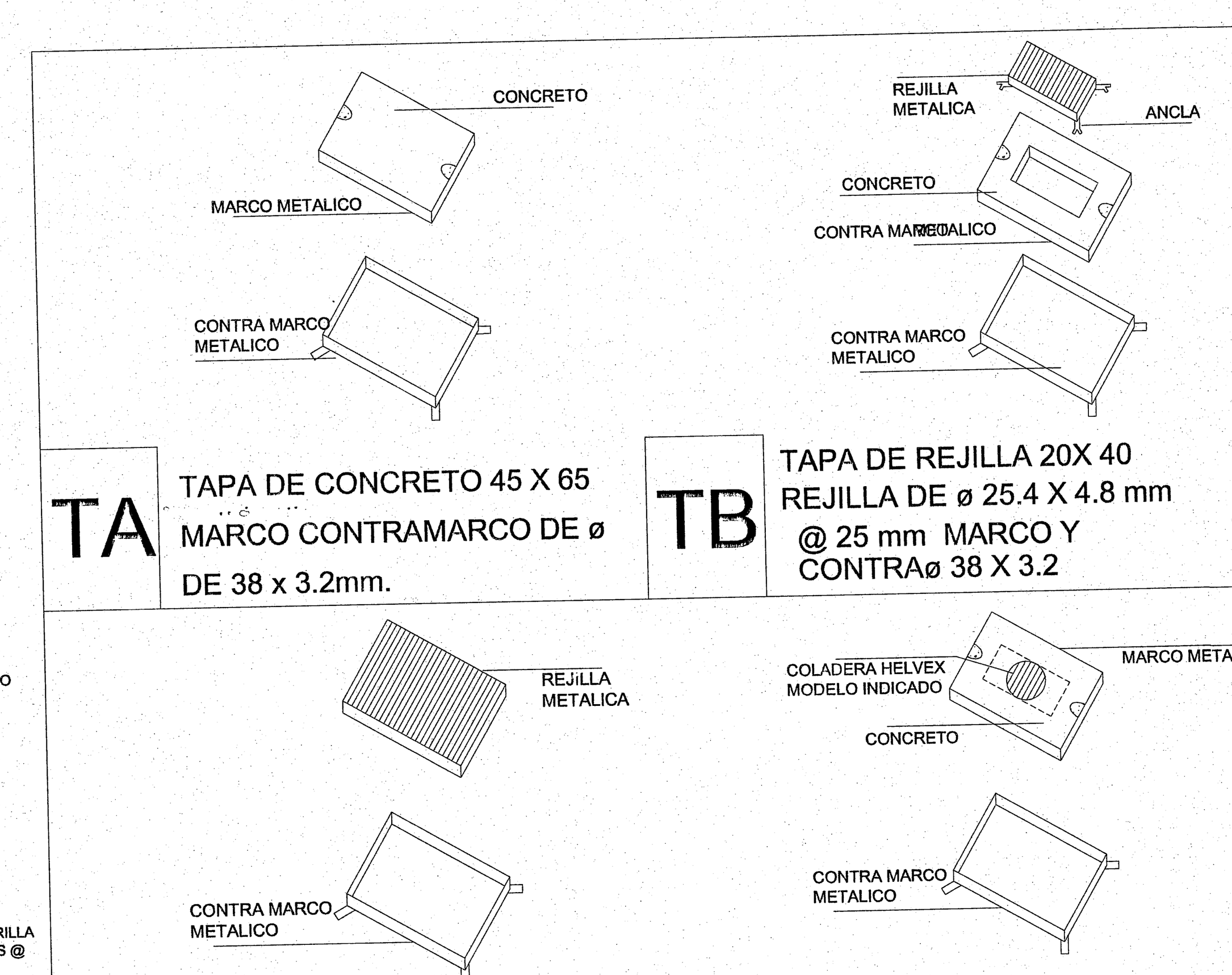
C1 CANAL DE DESAGUE PLUVIAL BAJO GUARNICION
CONSTRUIR EL DUCTO CON BLOCK "U" DE 20X20X40, LLENARLO CON MEZCLA PARA DAR PEND. MIN. 0.5% CONSERVANDO UNA SECCION MIN. DE CONSTRUIR LA REJILLA CON VARILLA ø10 mm DE 15X50 cm



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.

CUANTIFICACIÓN INFEJAL
1 0 OCT. 2019

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

PLANO TIPO

NOTAS Y ESPECIFICACIONES

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

NOMENCLATURA

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

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

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

SELLO Y FIRMA

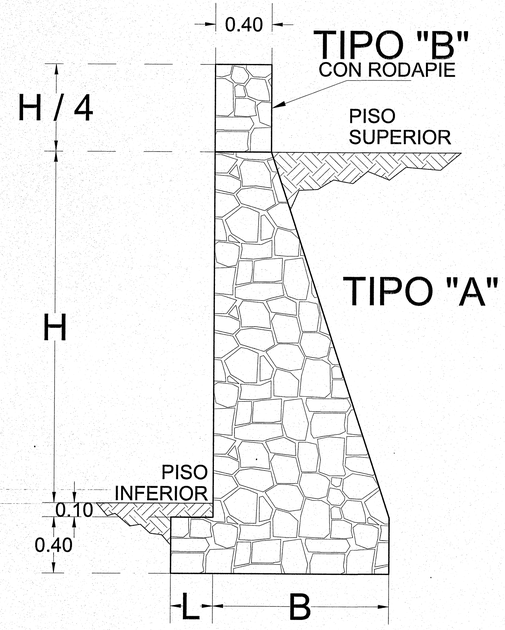
JALISCO GOBIERNO DEL ESTADO INFEJAL
PLANO DE PROYECTO AUTORIZADO
FECHA:

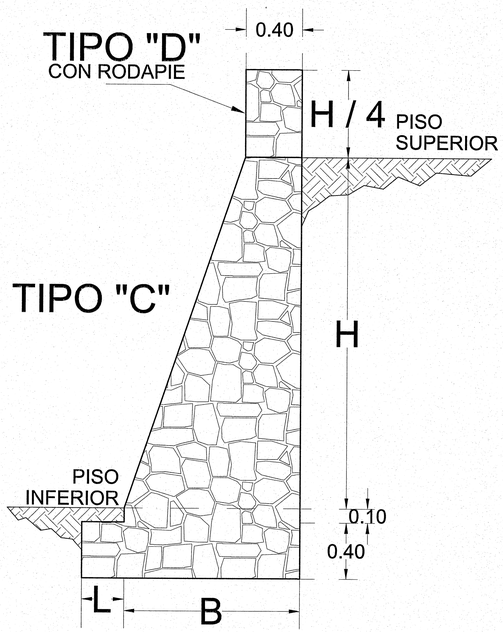
PLANO: DETALLES VARIOS	CLAVE: OE-DET-01
CONTENIDO: - DETALLES DE REGISTROS SANITARIOS Y CANALES	
NO. DE PLANO: /	ARCHIVO: T:\BANCO PROYECTOS\2019\UTZM\CAFETERIA 4709\PT\OE-DET-01.DXF
FECHA: 9-sep-19	REVISION: P-01 05-oct-17
ESCALA: ---	
AUTORIZÓ: DIRECTOR DE OBRAS Y PROYECTOS C. MARIA ELENA ZAMAGO OSUNA	Firma
REVISÓ: JEFE DE PROYECTOS ARQ. LOURDES IVETT MACIEL MENDEZ	Firma

OBR-R-53

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

Infejal @INFEJAL INFEJAL.GOB.MX





		TIPO A			TIPO B			TIPO C			TIPO D		
H cm	L cm	B cm	F k/cm2	AREA M2	B cm	F k/cm2	AREA M2	B cm	F k/cm2	AREA M2	B cm	F k/cm2	AREA M2
100	10	45	0.6	0.69	40	0.6	.74	45	0.6	0.69	40	0.6	0.74
150	20	75	0.6	1.30	75	0.6	1.45	60	0.6	1.12	45	0.6	1.21
200	30	100	0.7	1.99	105	0.6	2.27	75	0.7	1.63	70	0.7	1.76
250	30	125	0.8	2.77	135	0.3	3.19	95	0.7	2.26	85	0.8	2.34
300	30	150	1.0	3.67	160	1.0	4.16	115	0.8	2.99	100	1.9	2.99
350	30	175	1.2	4.69	185	1.2	5.26	135	0.9	3.81	120	1.0	3.83
400	30	200	1.4	5.84	210	1.5	6.49	155	1.1	4.74	140	1.2	4.77

CUANTIFICACIÓN INFEJAL

Jalisco GOBIERNO DEL ESTADO

INFEJAL Infraestructura Física Educativa del Estado de Jalisco

PLANO TIPO

NOTAS Y ESPECIFICACIONES

ESPECIFICACIONES

DISEÑO PARA CONDICIONES NORMALES ORDINARIAS:

PESO VOLUMETRICO DEL TERRENO= 1.6Ton/m3
PESO VOLUMETRICO DE LA MAMPOSTERIA= 2.4Ton/m3
ANGULO DE FRICCION INTERNA DEL TERRENO= 37°
SIN SOBRECARGA ESPECIAL EN PISO SUPERIOR.

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

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

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

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

PLANOS COMPLEMENTARIOS
- —

SELLO Y FIRMA

JALISCO GOBIERNO DEL ESTADO | INFEJAL
PLANO DE PROYECTO AUTORIZADO
FECHA: _____

PLANO: MUROS DE CONTENCIÓN	CLAVE: OE-MCON-G
CONTENIDO: - ESQUEMAS Y DETALLES	
NO. DE PLANO: /	ARCHIVO: T:\BANCO PROYECTOS\DISTRITO\OE-MCON-G MUROS CONTENCION.DWF
FECHA: 9-sep-19	REVISION: P-01 05-oct-17
ESCALA: s/e	
AUTORIZO: DIRECTOR DE OBRAS Y PROYECTOS C. MARIA ELENA ZAMAGO OSUNA	Firma
REVISO: JEFE DE PROYECTOS ARQ. LOURDES IVETT MACIEL MENDEZ	Firma

OBR-R-53

INFEJAL Se reserva 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) 3819220 y 3824467

INFEJAL.GOB.MX

@INFEJAL Infejal