

CENTRO DE SERV. INFONAVIT Y DELEGACIÓN CESI / DELEGACIÓN / AGUASCALIENTES
CALLE BALNEARIOS FRACC. EJIDO DE OJO CALIENTE
MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES EDO. DE AGUASCALIENTES

PROYECTO EJECUTIVO
INSTALACIÓN PLUVIAL



DRENAJE PLUVIAL
DETALLES GENERALES

NUMERO DEL PLANO: AC-E-PL-HP-005-00 B

FECHA: 00-00-00 ACOTACION: MTS S/ESC. ESCALA: S/ESC.

UBICACION DEL ARCHIVO:



- NOTAS**
- LA UBICACION DEL COLECTOR MARGINAL SE TENDRA QUE CONFIRMAR DE ACUERDO A LA FACTIBILIDAD.
 - TODAS LAS INSTALACIONES DE DRENAJE DE AGUAS NEGRAS, DEBERAN SOMETERSE A UNA PRUEBA HIDROSTATICA DE 10 m.c.a. (1 kg/cm²) DURANTE UN TIEMPO MINIMO DE 2 HORAS; ADEMÁS DE QUE DICHA PRUEBA SE REALIZARA POR SECCIONES Y ANTES DE TERMINARSE MUROS Y PISOS, PERO ASEGURANDO LA CORRECTA UNIÓN DE TODAS LAS CONEXIONES DE ACUERDO A LA NORMA: NOM-001-COAGUA-2009.
 - LAS PUNTAS DE LA TUBERÍA INSTALADA DEBERAN SER TAPADAS PROVISIONALMENTE, PARA EVITAR LA ENTRADA DE BASURA.
 - ANTES DE COLOCAR LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE CONCRETO MUROS, TRABES Y LOSAS, DEBERÁ DE PREVENIRSE LA PREPARACION PARA PASOS DE TUBERÍA DEJANDO UNA CAMISA DE TUBERÍA DE PVC, DE UN DIÁMETRO MAYOR AL DIÁMETRO DEL PROYECTO, DEBIÉNDOSE RESPETAR DIÁMETROS, POSICIÓN EN PLANTA Y ELEVACIÓN.
 - CUALQUIER INTERFERENCIA QUE SE TENGA CON LA INSTALACIÓN PROYECTADA, CON LAS OTRAS INSTALACIONES DEBERÁ DE RESOLVERSE CON LA COORDINACIÓN Y APROBACIÓN DE LA SUPERVISIÓN PARA SU CORRECTA Y ADECUADA COLOCACION POR PARTE DEL CONTRATISTA.

INFONAVIT AGUASCALIENTES
 DATOS GENERALES DE PROYECTO

SISTEMA PROYECTADO	DRENAJE PLUVIAL
ÁREA DE CAPTACION	3597.12m ²
COEFICIENTE DE ESCURRIMIENTO	0.95
INTENSIDAD DE LLUVIA	162mm/hr
GASTO PLUVIAL	0.1537m ³ /s
PERIODO DE RETORNO	10 AÑOS
TIEMPO DE CONCENTRACION	5 MINUTOS

SIMBOLOGÍA

TUBERÍA	SENT. DE FLUJO
COLADERA	CODO A 90°
YEE	REGISTRO
CODO A 45°	POZO DE VISITA
TAPON REGISTRO	TRINCHERA

NOMENCLATURA

XXX-XX-XXXX

DIÁMETRO EN MM
 INCLINACION EN MILESIMAS
 LONGITUD EN METROS

USO ESPECIFICO DEL PREDIO:
TIPO DE TRAMITE:

DATOS DEL PROPIETARIO		DATOS GENERALES	
NOMBRE:	No.:	DATOS DEL PREDIO	
CALLE:	DELEGACION:	CLAVE CATASTRAL:	USO
DELEGACION:	TELEFONO:	CONDominio:	AREA: M2.
FIRMA:		MEDIDA DEL FRENTE:	LOTES: m
DATOS DEL D.R.O		DIRECCION:	FONDO: m
NOMBRE: XX	CEDULA PROFESIONAL: XX	ENTRE LA CALLE:	No OFICIAL:
DIRECCION: XX	Y LA CALLE:	COMERCIAL	
DELEGACION: XX	TELEFONO: XX	SERVICIOS	
FIRMA:		INDUSTRIAL	
CORRESPBLE. INGENIERIAS		NORMATIVIDAD	
NOMBRE: XX	CEDULA PROFESIONAL: XX	CONCEPTO	
DIRECCION: XX	TELEFONO: XX	ALTIMA MAXIMA PERMITIDA	NORMA
FIRMA:		COEFICIENTE DE OCUPACION DEL SUELO	PROYECTO
DATOS DEL D.R.O		COEFICIENTE DE UTILIZACION DEL SUELO	DF.
NOMBRE: ..	CEDULA PROFESIONAL: ..	COEFICIENTE DE ABSORCION DEL SUELO	
DIRECCION: ..	COL.	PORCENTAJE DEL AREA LIBRE	
DELEGACION: ..		RESTRICCION AL FRENTE	
TELEFONO:		CAJONES DE ESTACIONAMIENTO	
FIRMA:		RESTRICCIONES DIC. USO DE SUELO	

RIVERO BORRELL - GUTIERREZ
ARQUITECTOS ingenor

DATOS DE LA CONSTRUCCION

CONCEPTO	A. CONSTRUIDA	OBRA NUEVA	REGULARIZACION	LICENCIA ANTERIOR:
SOTANO				NILCE
PLANTA BAJA				FECHA
1er NIVEL				METROS
MEZZANINE				
2do NIVEL				
3er NIVEL				
VOLADOS				
ESTACIONAMIENTO				
OTROS				
TOTAL DE M ²				
BARDEO ML				
ALINEAMIENTO ML				
DEMOLICION				

ESCALA: S/ESC.

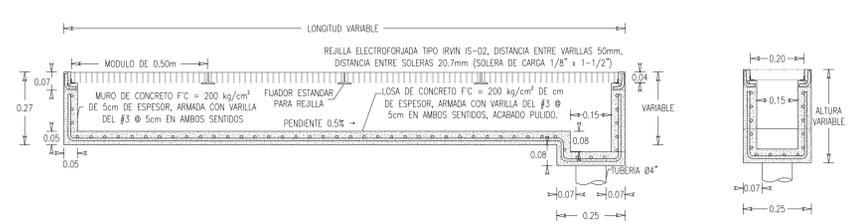
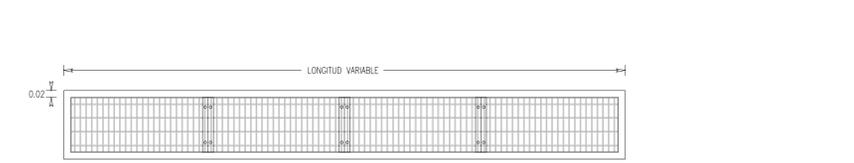
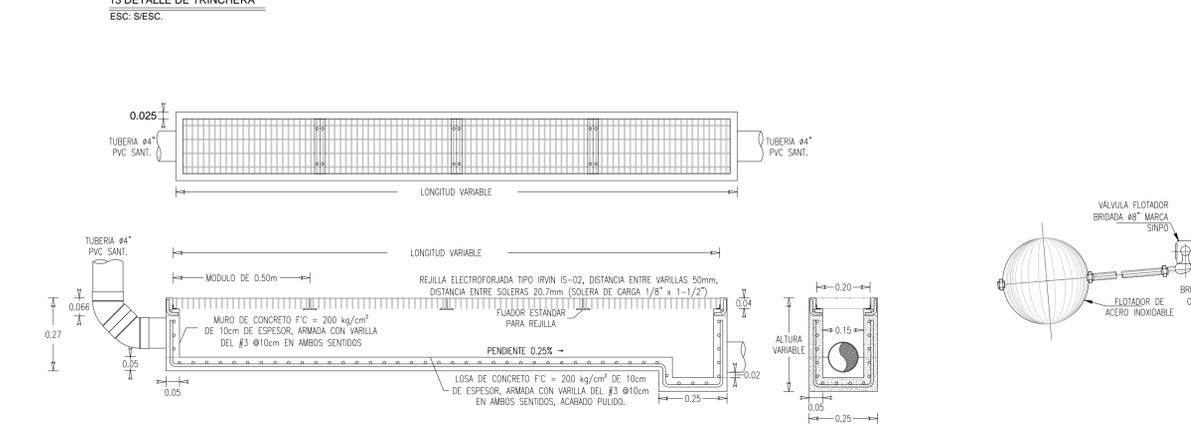
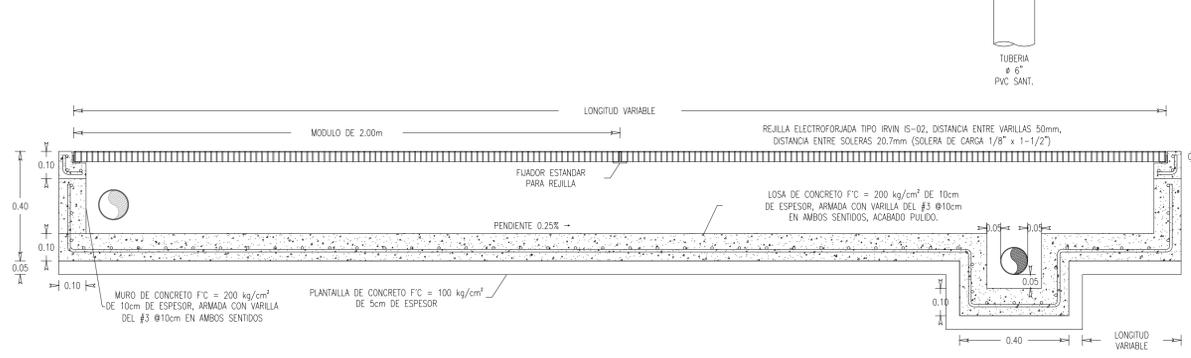
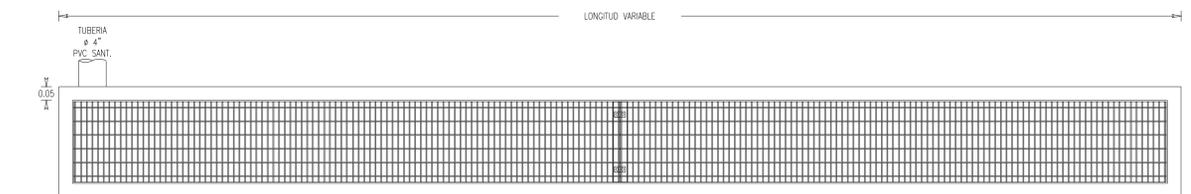
COTAS: METROS

CLAVE: HP-05 B

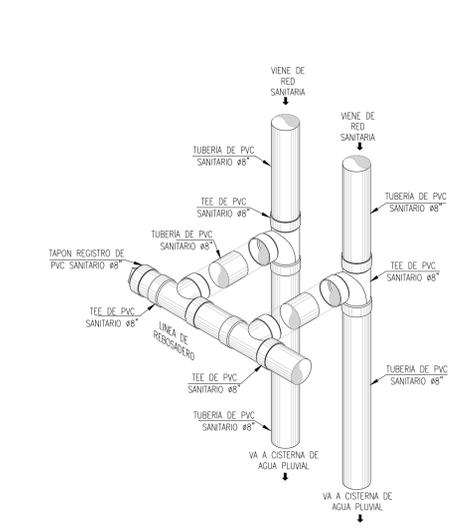
Este plano sustituye a los anteriores

REVISION - 00 21 febrero 2018

SELLO



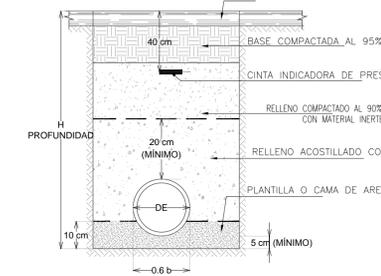
14 DETALLE DE TRINCHERA PEATONAL ENTRADA AL CESI
 ESC: S/ESC.



16 DETALLE FLOTADOR DE VALVULA
 ESC: S/ESC.

"SECCION DE DIMENSION" PARA TUBERIAS DE PVC (COLOCADAS EN FORMA INDIVIDUAL)

DIÁMETRO NOMINAL	ANCHO	PROFUNDIDAD MINIMA
cm	phg	h (cm)
7.5	3	40
10.0	4	40
15.0	6	60
20.0	8	80
25.0	10	100
30.0	12	120
35.0	14	120
40.0	16	120
45.0	18	140
50.0	20	140

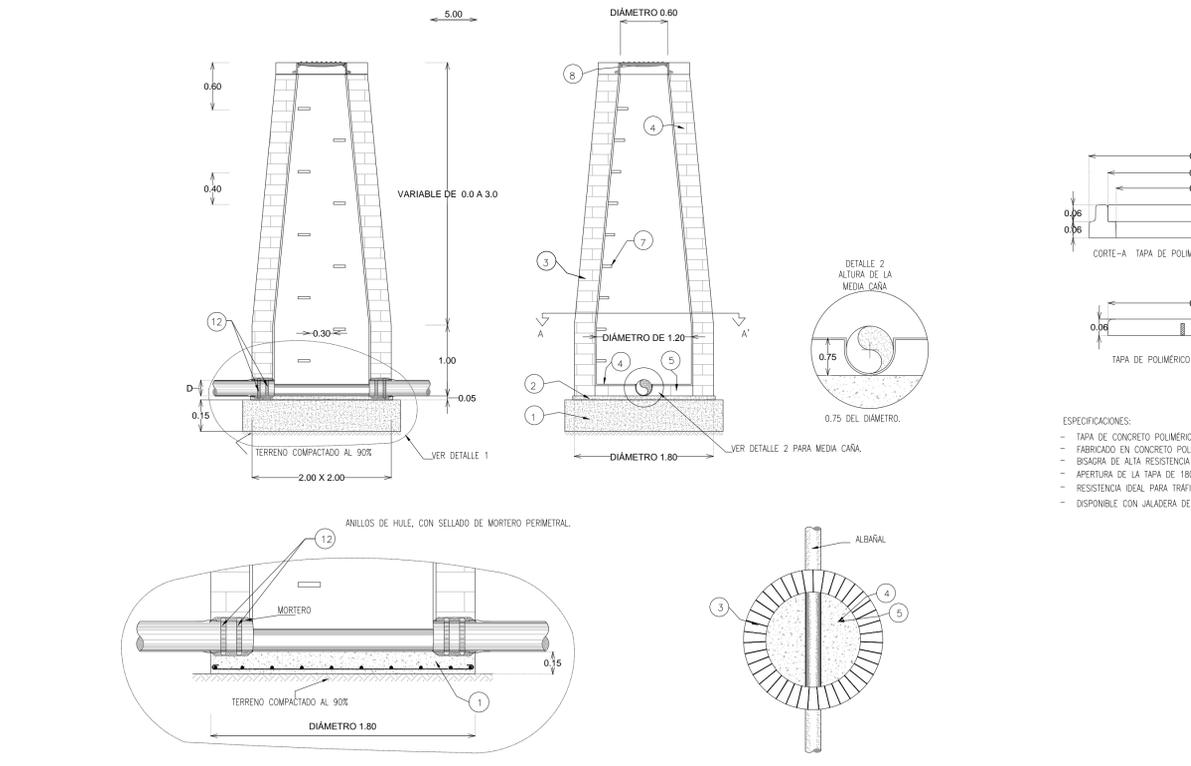


18 DETALLE EXCAVACION DE ZANJA
 ESC: S/ESC.

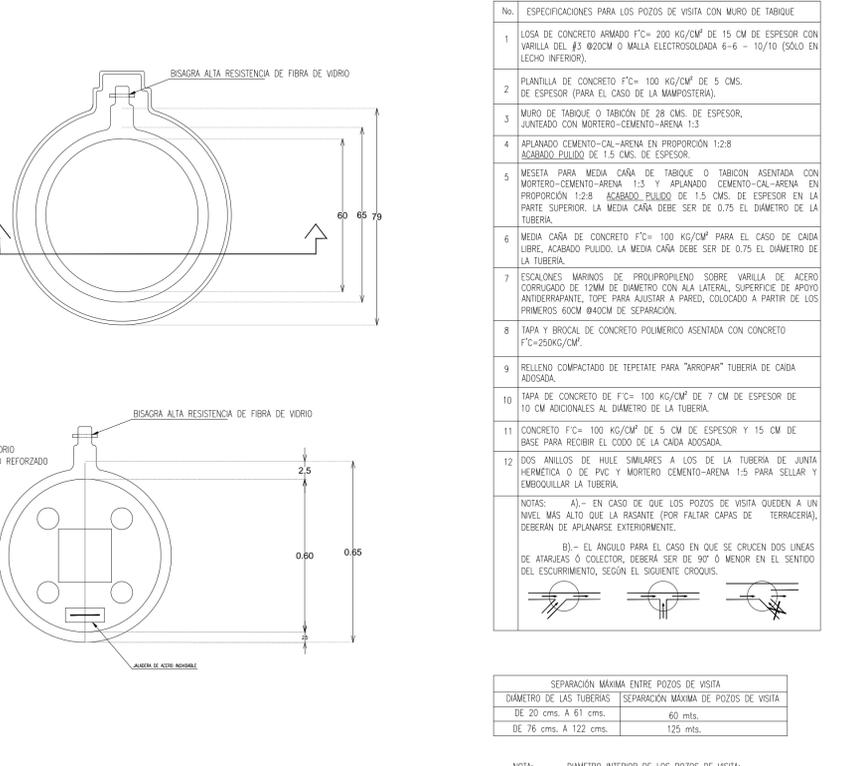
- No. ESPECIFICACIONES PARA LOS POZOS DE VISITA CON MURO DE TABIQUE
- LOSA DE CONCRETO ARMADO F'c= 200 KG/CM² DE 15 CM DE ESPESOR CON VARILLA DEL #3 @20CM Ø MALLA ELECTROSOLDADA 6-6 - 10/10 (50% EN LECHO INFERIOR).
 - PLANTILLA DE CONCRETO F'c= 100 KG/CM² DE 5 CMS. DE ESPESOR (PARA EL CASO DE LA MAESTRÍA).
 - MURO DE TABIQUE O TABICÓN DE 20 CMS. DE ESPESOR, JUNTEADO CON MORTERO-CEMENTO-ARENA 1:3 ACABADO PULIDO DE 1.5 CMS. DE ESPESOR.
 - APLANADO CEMENTO-CAL-ARENA EN PROPORCIÓN 1:2:8 ACABADO PULIDO DE 1.5 CMS. DE ESPESOR.
 - MESETA PARA MEDA CARÁ DE TABIQUE O TABICÓN ASENTADA CON MORTERO-CEMENTO-ARENA 1:3 Y APLANADO CEMENTO-CAL-ARENA EN PROPORCIÓN 1:2:8 ACABADO PULIDO DE 1.5 CMS. DE ESPESOR EN LA PARTE SUPERIOR. LA MEDA CARÁ DEBE SER DE 0.75 EL DIÁMETRO DE LA TUBERÍA.
 - MEDA CARÁ DE CONCRETO F'c= 100 KG/CM² PARA EL CASO DE CAIDA LIBRE, ACABADO PULIDO. LA MEDA CARÁ DEBE SER DE 0.75 EL DIÁMETRO DE LA TUBERÍA.
 - ESCALONES MARINOS DE PROPILENO SOBRE VARILLA DE ACERO CORRUGADO DE 10MM DE DIÁMETRO CON ALA LATERAL. SUPERFICIE DE APOYO ANTIDESRAPANTE, TOPE PARA AJUSTAR A PARED, COLOCADO A PARTIR DE LOS PRIMEROS 60CM @40CM DE SEPARACIÓN.
 - TAPA Y BROCAL DE CONCRETO POLIMÉRICO ASENTADA CON CONCRETO F'c=250KG/CM².
 - RELLENO COMPACTADO DE TERPATE PARA "ARROPHAR" TUBERÍA DE CAIDA ADOSADA.
 - TAPA DE CONCRETO DE F'c= 100 KG/CM² DE 7 CM DE ESPESOR DE 10 CM ADICIONALES AL DIÁMETRO DE LA TUBERÍA.
 - CONCRETO F'c= 100 KG/CM² DE 5 CM DE ESPESOR Y 15 CM DE BASE PARA RECIBIR EL CODO DE LA CAIDA ADOSADA.
 - DOS ANILLOS DE HULE SIMILARES A LOS DE LA TUBERÍA DE JUNTA HERMETICA O DE PVC Y MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 PARA SELLAR Y EMBOQUILLAR LA TUBERÍA.
- NOTAS: A) - EN CASO DE QUE LOS POZOS DE VISITA QUEDEN A UN NIVEL MAS ALTO QUE LA RASANTE (POR FALTAR CAPAS DE TERRACERÍA), DEBERAN DE APLANARSE EXTERIORMENTE.
 B) - EL ANGLULO PARA EL CASO EN SE CRUCEN DOS LINEAS DE ATARIAS O COLECTOR, DEBERA SER DE 90° O MENOR EN EL SENTIDO DEL ESCURRIMIENTO, SEGUN EL SIGUIENTE CROQUIS.

SEPARACION MAXIMA ENTRE POZOS DE VISITA	DIÁMETRO DE LAS TUBERIAS	SEPARACION MAXIMA DE POZOS DE VISITA
DE 20 cms. A 61 cms.	60 mts.	60 cms.
DE 61 cms. A 122 cms.	120 mts.	120 cms.

NOTA: DIÁMETRO INTERIOR DE LOS POZOS DE VISITA:
 60 CM. EN LA PARTE SUPERIOR.
 120 CM. EN LA PARTE INFERIOR PARA TUBERIAS CON DIÁMETRO DE HASTA 61 CM.
 150 CM. EN LA PARTE INFERIOR PARA TUBERIAS CON DIÁMETRO DE 76 A 107 CM.



19 DETALLE TIPO DE POZO DE VISITA
 ESC: S/ESC.



20 DETALLE TIPO DE TAPA DE POZO DE VISITA
 ESC: S/ESC.

PLANO APTO PARA CONSTRUCCION