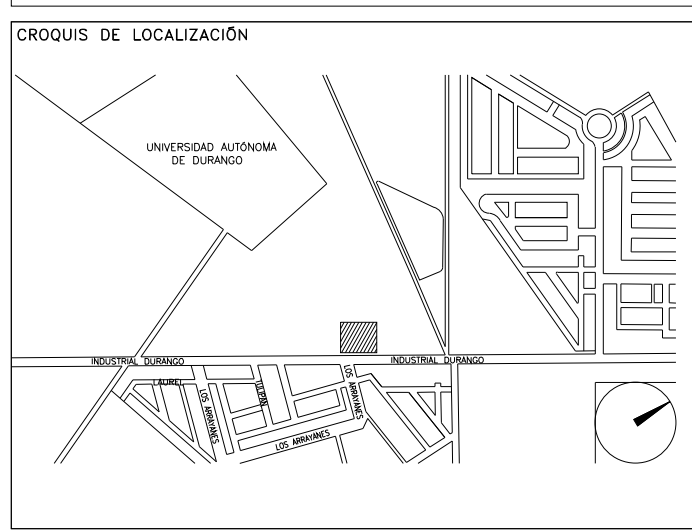
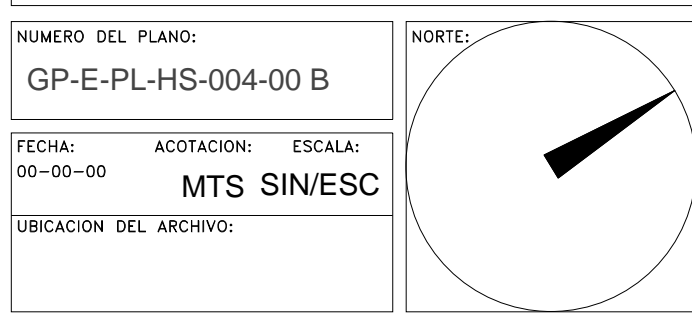


**CENTRO DE SERVICIO INFONAVIT
CESI / GÓMEZ PALACIO**
**LOTE 10 FRACC. B-2 CALZADA CARLOS HERRERA ARA LUCE
EJIDO EMILIANO ZAPATA MPIO. DE GÓMEZ PALACIO DGO.**

**PROYECTO EJECUTIVO
INSTALACIÓN SANITARIA**



**DRENAJE SANITARIO
DETALLES CONEXIONES**

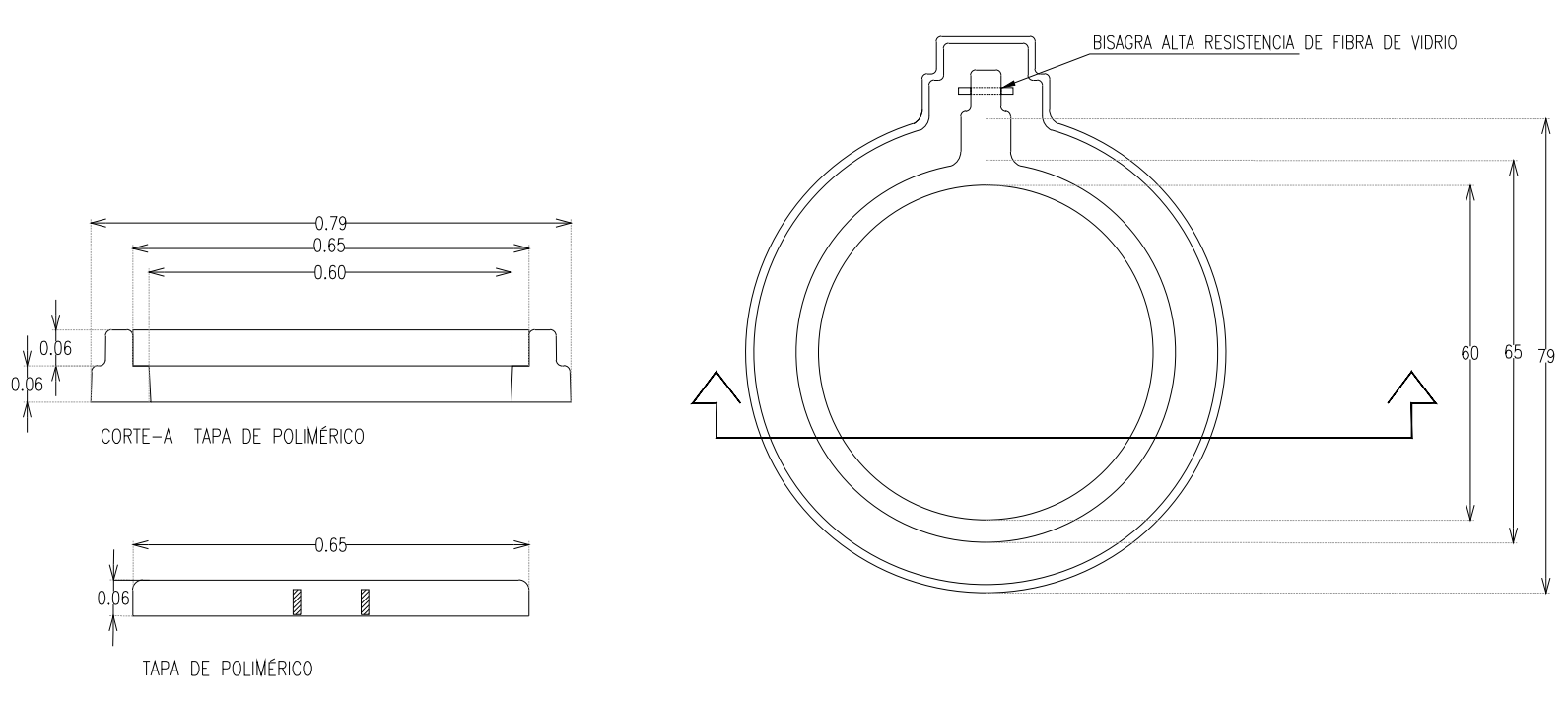
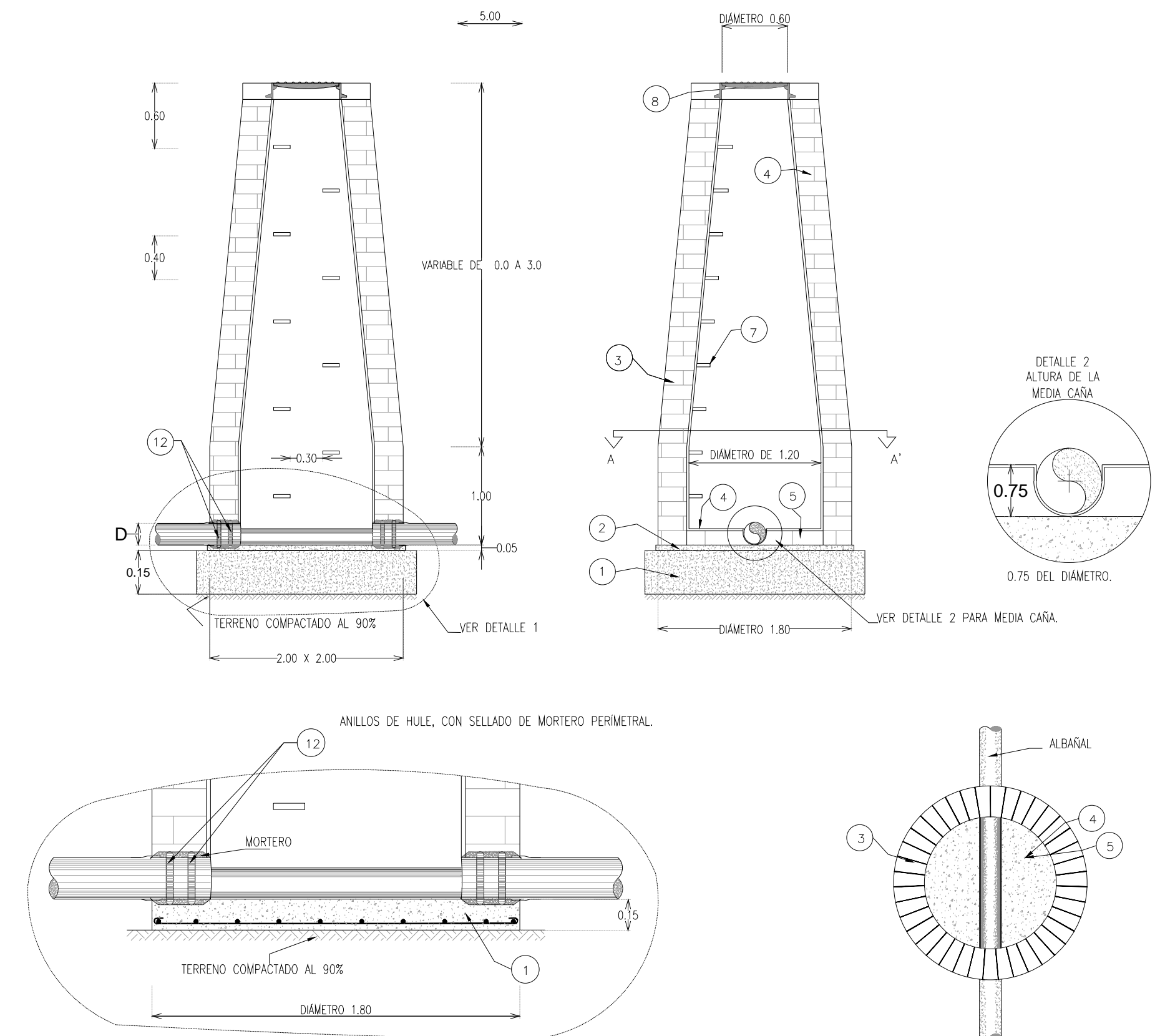


- NOTAS**
- LA UBICACIÓN DEL COLECTOR MARGINAL SE TENDRA QUE CONFIRMAR DE ACUERDO A LA FACTIBILIDAD.
 - TODAS LAS INSTALACIONES DE DRENAJE DE AGUAS NEGRAS, DEBERÁN SOMETERSE A UNA PRUEBA HIDROSTÁTICA DE 10 m.c.a. (1 kg/cm²) DURANTE UN TIEMPO MÍNIMO DE 2 HORAS, ADÉMÁS DE QUE DICHA PRUEBA SE REALIZARÁ 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-COAHUA-2009.
 - LAS PUNTAS DE LA TUBERÍA INSTALADA DEBERÁN 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 PREPARACIÓN PARA PASOS DE TUBERÍA DEJANDO UNA CAMISA DE TUBERÍA DE PVC, DE UN DIÁMETRO MAYOR AL DIÁMETRO DEL PROYECTO, DEBIENDO RESPECTAR 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 COLOCACIÓN POR PARTE DEL CONTRATISTA.
- SIMBOLOGÍA**
- | | |
|--------------------------|------------------------|
| ☐ CODO 90° | ☐ CODO 90° SALIDA LAT. |
| ☐ CODO 45° | ☐ YEE SENCILLA |
| ☐ YEE REDUCCIÓN | ☐ TAPON REGISTRO |
| ☐ COLADERA | ☐ TUBERÍA |
| ☐ DIRECCIÓN DE FLUJO | ☐ LÍNEA DE CENTRO |
| ☐ TUBERÍA DE VENTILACIÓN | ☐ TAPA REGISTRO |
| ☐ REGISTRO | ☐ POZO DE VISITA |
- NOMENCLATURA**
- | | |
|--------|-----------------------------------|
| B.A.N. | - BAJANTE DE AGUAS NEGRAS |
| T.R. | - TAPON REGISTRO |
| Ø | - DIÁMETRO |
| ○ | - SUBE TUBERÍA DE VENTILACIÓN |
| T.V.A. | - TUBERÍA DE VENTILACIÓN A AZOTEA |
- XXXX-XX-XXXX
 → DIÁMETRO DE EN MILÍMETROS.
 → PENDIENTE EN MILESIMAS.
 → LONGITUD EN METROS.
- XXXXXX
 → DIÁMETRO DE EN MILÍMETROS.
 → LONGITUD EN METROS.
- EQUIVALENCIAS (PENDIENTES)**
- | | |
|----|--------|
| 5 | - 0.5% |
| 10 | - 1.0% |
| 20 | - 2.0% |

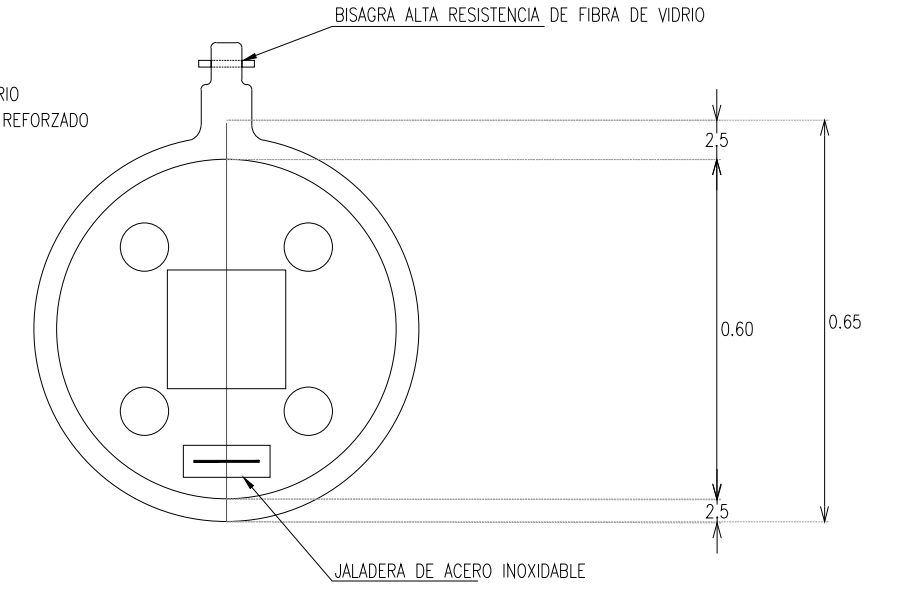
- ESPECIFICACIONES PARA LOS POZOS DE VISITA CON MURO DE TABIQUE**
- LOSA DE CONCRETO ARMADO F'c= 200 KG/CM² DE 15 CM DE ESPESOR CON VARILLA DEL #3 Ø20CM O MALLA ELECTROSOLDADA 6-6 - 10/10 (SOLO EN LECHO INFERIOR).
 - PLANTILLA DE CONCRETO F'c= 100 KG/CM² DE 5 CMS. DE ESPESOR (PARA EL CASO DE LA MAMPOSTERÍA).
 - MURO DE TABIQUE O TABICÓN DE 28 CMS. DE ESPESOR, JUNTADO CON MORTERO-CEMENTO-ARENA 1:3
 - APLANADO CEMENTO-CAL-ARENA EN PROPORCIÓN 1:2:8 ACABADO PULIDO DE 1.5 CMS. DE ESPESOR.
 - MESETA PARA MEDIA CAÑA DE TABIQUE O TABICÓN ASIENTADA 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 MEDIA CAÑA DEBE SER DE 0.75 EL DIÁMETRO DE LA TUBERÍA.
 - MEDIA CAÑA DE CONCRETO F'c= 100 KG/CM² PARA EL CASO DE CAIDA LIBRE, ACABADO PULIDO. LA MEDIA CAÑA DEBE SER DE 0.75 EL DIÁMETRO DE LA TUBERÍA.
 - ESCALONES MARINOS DE PROLPROPILENO SOBRE VARILLA DE ACERO CORRUJADO DE 12MM DE DIÁMETRO CON ALA LATERAL, SUPERFICIE DE APOYO ANTIERRIZANTE, TIPO PARA ALICATA A PARED, COLOCADO A PARTIR DE LOS PRIMEROS 60CM Ø40CM DE SEPARACIÓN.
 - TAPA Y BROCAL DE CONCRETO POLIMÉRICO ASIENTADA CON CONCRETO F'c=250KG/CM².
 - RELLENO COMPACTADO DE TEPETATE PARA "ARROPAR" 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 HERMÉTICA 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 MÁS ALTO QUE LA RASANTE (POR FALTAR CAPAS DE TERRACERÍA), DEBERÁN DE APLANARSE EXTERIORMENTE.
- B)- EL ÁNGULO PARA EL CASO EN QUE SE CRUCEN DOS LÍNEAS DE ATARJES O COLECTOR, DEBERÁ SER DE 90° O MENOR EN EL SENTIDO DEL ESCURRIMIENTO, SEGÚN EL SIGUIENTE CROQUIS.
-

SEPARACIÓN MÁXIMA ENTRE POZOS DE VISITA	
DIÁMETRO DE LAS TUBERÍAS	SEPARACIÓN MÁXIMA DE POZOS DE VISITA
DE 20 cms. A 61 cms.	60 mts.
DE 76 cms. A 122 cms.	125 mts.

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



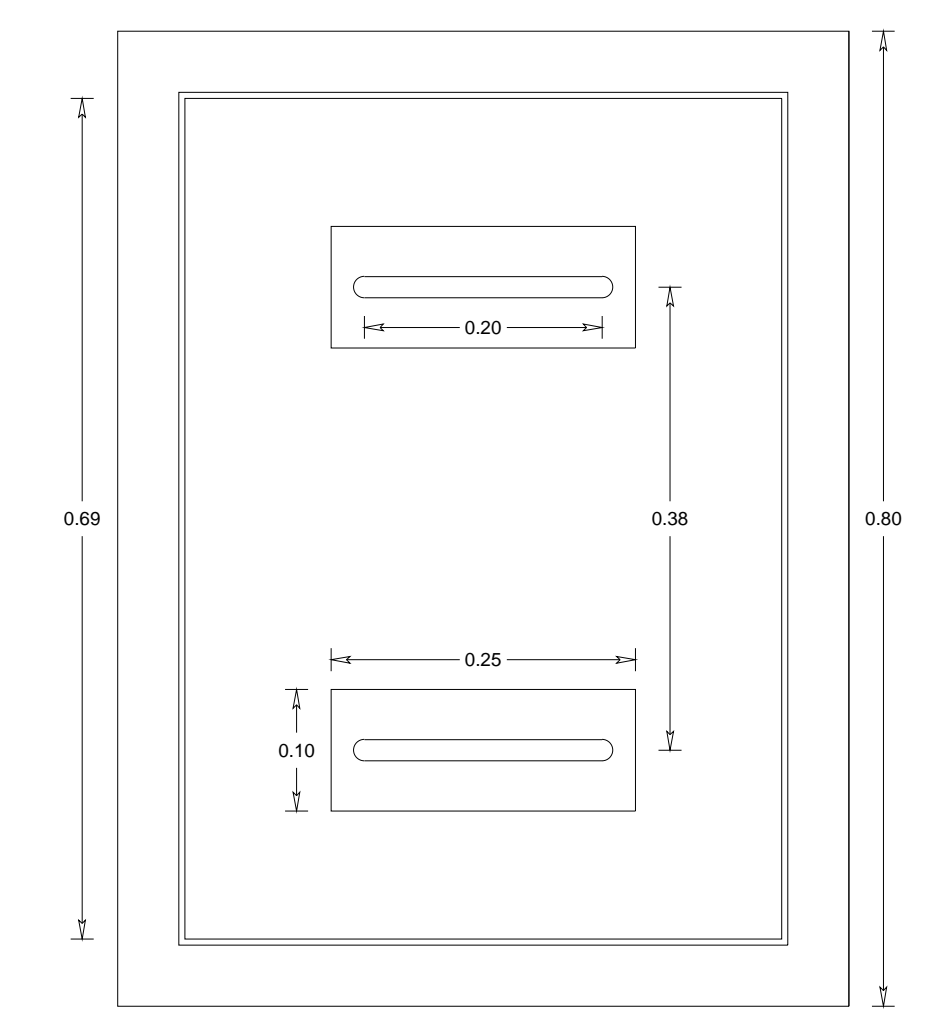
- ESPECIFICACIONES:**
- TAPA DE CONCRETO POLIMÉRICO
 - FABRICADO EN CONCRETO POLIMÉRICO DE ALTA RESISTENCIA CON FIBRA DE VIDRO
 - BISAGRA DE ALTA RESISTENCIA FABRICADA CON FIBRA DE VIDRO CON PLÁSTICO REFORZADO
 - APERTURA DE LA TAPA DE 180°
 - RESISTENCIA IDEAL PARA TRÁFICO PESADO
 - DISPONIBLE CON JALADERA DE ACERO INOXIDABLE Y SEGURO DE APERTURA



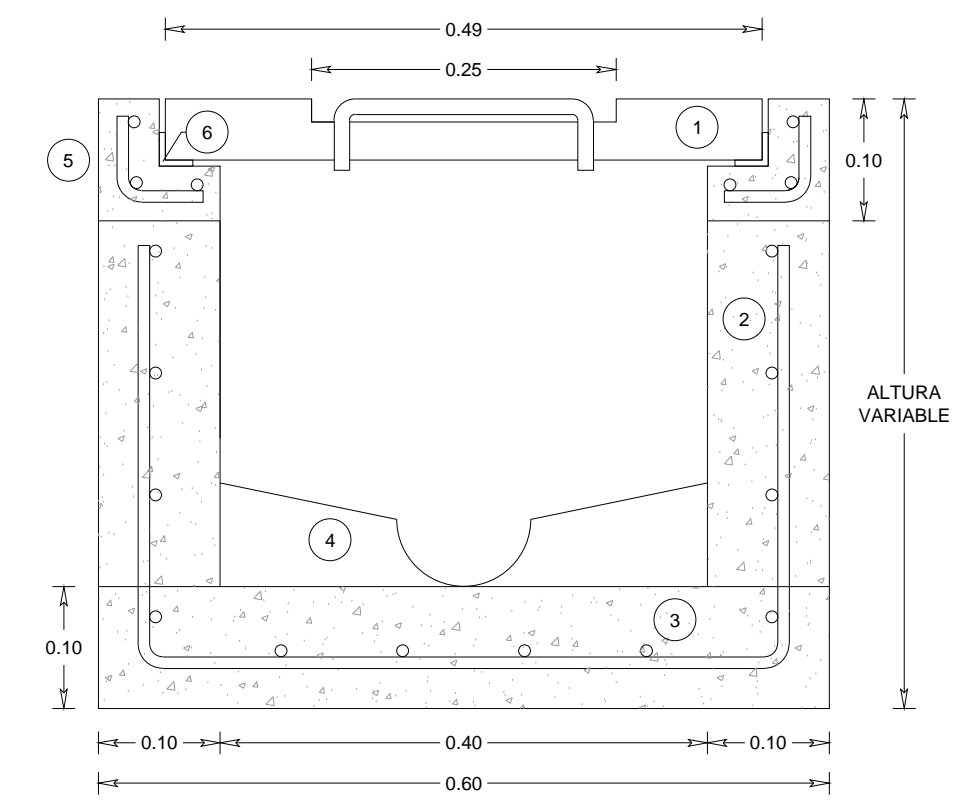
**DETALLE 02
TIPO DE TAPA POZO DE VISITA
ESC: S/ESC.**

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

- LOSA TAPA DE CONCRETO F'c = 200 kg/cm² DE 5cm DE ESPESOR, ARMADA CON VARILLAS DEL #3 @10cm EN AMBOS SENTIDOS EN UN SOLO LECHO, CON DOS JALADERAS DE FIERRO REDONDO DE Ø1/2" EN SECCIÓN C DE 10 x 20 cm, CON TUERCA Y CONTRATUERCA PARA LEVANTAR LA TAPA.
- MURO DE CONCRETO F'c = 200 kg/cm² DE 10cm DE ESPESOR, ARMADA CON VARILLA DEL #3 @10cm EN AMBOS SENTIDOS.
- LOSA DE CONCRETO F'c = 200 kg/cm² DE 10cm DE ESPESOR, ARMADA CON VARILLA DEL #3 @10cm EN AMBOS SENTIDOS.
- MEDIA CAÑA DE CONCRETO F'c = 100 kg/cm² PARA EL CASO DE CAIDA LIBRE, ACABADO PULIDO, LA MEDIA CAÑA DEBE TENER UN DIÁMETRO DE ACUERDO A TUBERÍA EMPLEADA.
- CADENA DE CONCRETO F'c = 200 kg/cm² DE 10cm DE PERALTE, ARMADA CON 3 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2 @5cm.
- MARCO Y CONTRAMARCO DE ÁNGULO ANCLADOS EN LA CADENA Y TAPA DE CONCRETO RESPECTIVAMENTE.



**DETALLE 03 A - TIPO DE REGISTRO
VISTA DE PLANTA
ESC: S/ESC.**



**DETALLE 03 B - TIPO DE REGISTRO
VISTA LATERAL
ESC: S/ESC.**

PLANO APTO PARA CONSTRUCCION

DATOS DEL PROPIETARIO		DATOS GENERALES	
NOMBRE:	No.:	DATOS DEL PREDIO	
CALLE:		CLAVE CATASTRAL:	USO
COLONIA:		CONDominio: AREA: M2.	HABITACIONAL <input type="checkbox"/>
DELEGACION:		MEDIDA DEL FRENTE: FONDO: m	UNIFAMILIAR <input type="checkbox"/>
TELEFONO:		DIRECCION:	PLURIFAMILIAR (CONDominio) <input type="checkbox"/>
FIRMA:		ENTRE LA CALLE: Y LA CALLE:	COMERCIAL <input type="checkbox"/>
DATOS DEL D.R.O		COLONIA:	SERVICIOS <input type="checkbox"/>
NOMBRE: xx		DELEGACION:	INDUSTRIAL <input type="checkbox"/>
CEDULA PROFESIONAL: xx		DICTAMEN DE USO DE SUELO	
DIRECCION: xx		No. DE FOLIO:	FECHA:
DELEGACION: xx		NORMATIVIDAD	
TELEFONO: xx		CONCEPTO	NORMA
FIRMA:		ALTURA MAXIMA PERMITIDA	PROYECTO
CORRESPBLE. INGENIERIAS		COEFICIENTE DE OCUPACION DEL SUELO	DEF.
NOMBRE: xx		COEFICIENTE DE UTILIZACION DEL SUELO	
CEDULA PROFESIONAL: xx		COEFICIENTE DE ABSORCION DEL SUELO	
DIRECCION: xx		PORCENTAJE DEL AREA LIBRE	
DELEGACION: xx		RESTRICCION AL FRENTE	
TELEFONO: xx		CAJONES DE ESTACIONAMIENTO	
FIRMA:		RESTRICCIONES DIC. USO DE SUELO	

RIVERO BORRELL - GUTIERREZ ingenor
ARQUITECTOS

DATOS DE LA CONSTRUCCION			
CONCEPTO	A. CONSTRUCCION	OBRA NUEVA	REGULARIZACION
SOTANO			
PLANTA BAJA			
1er NIVEL			
MEZZANINE			
2do. NIVEL			
3er NIVEL			
VOLADOS			
ESTACIONAMIENTO			
OTROS			
TOTAL DE M²			
BARDEO ML			
ALINEAMIENTO ML			
DEMOLICION			

ESCALA:
SIN/ESC

COTAS:
METROS

CLAVE:
HS-04
B

SELO

Este plano sustituye a los anteriores

REVISION - 00 **23 febrero 2018**