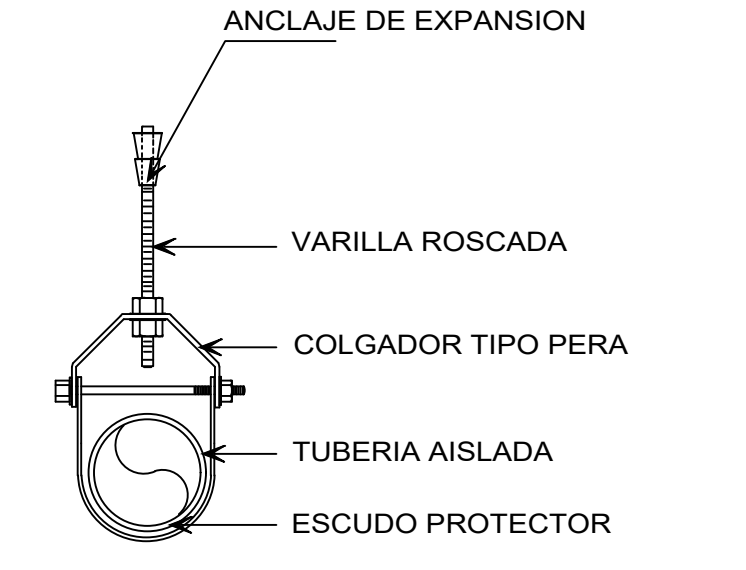


PRIVADA DE BENITO JUAREZ

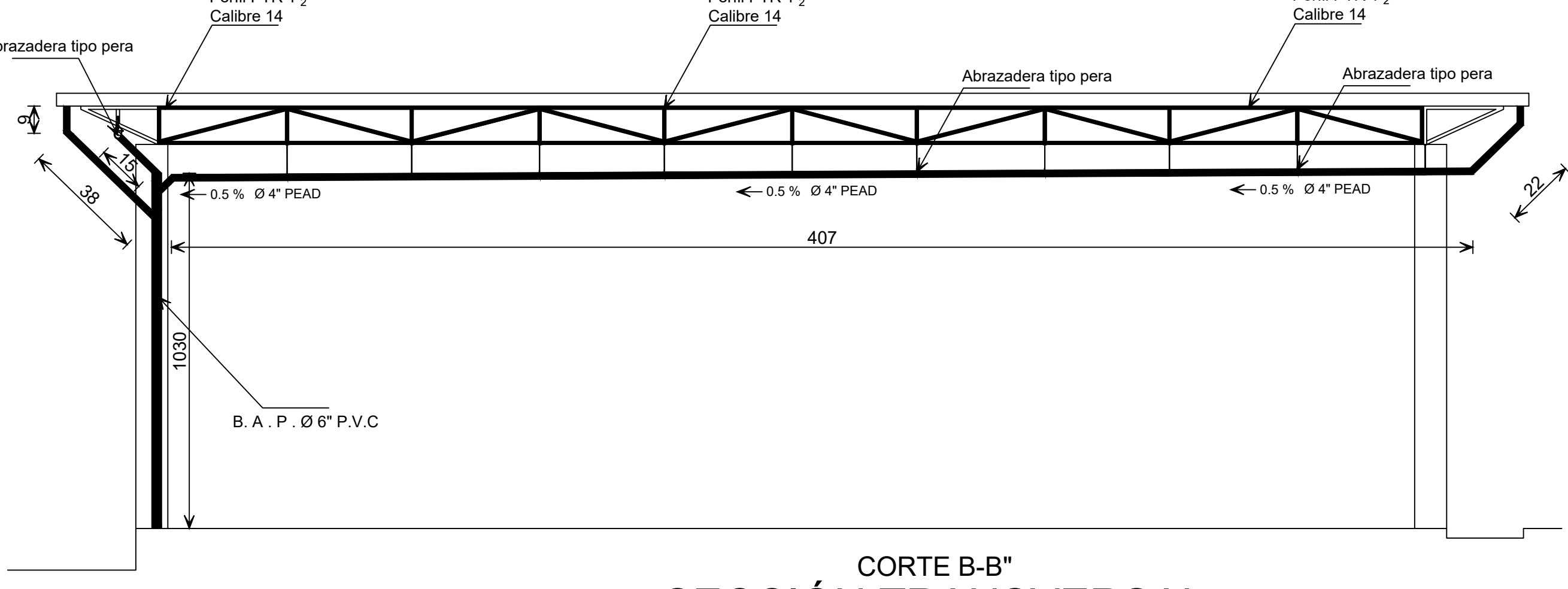
CALLE BENITO JUAREZ

DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

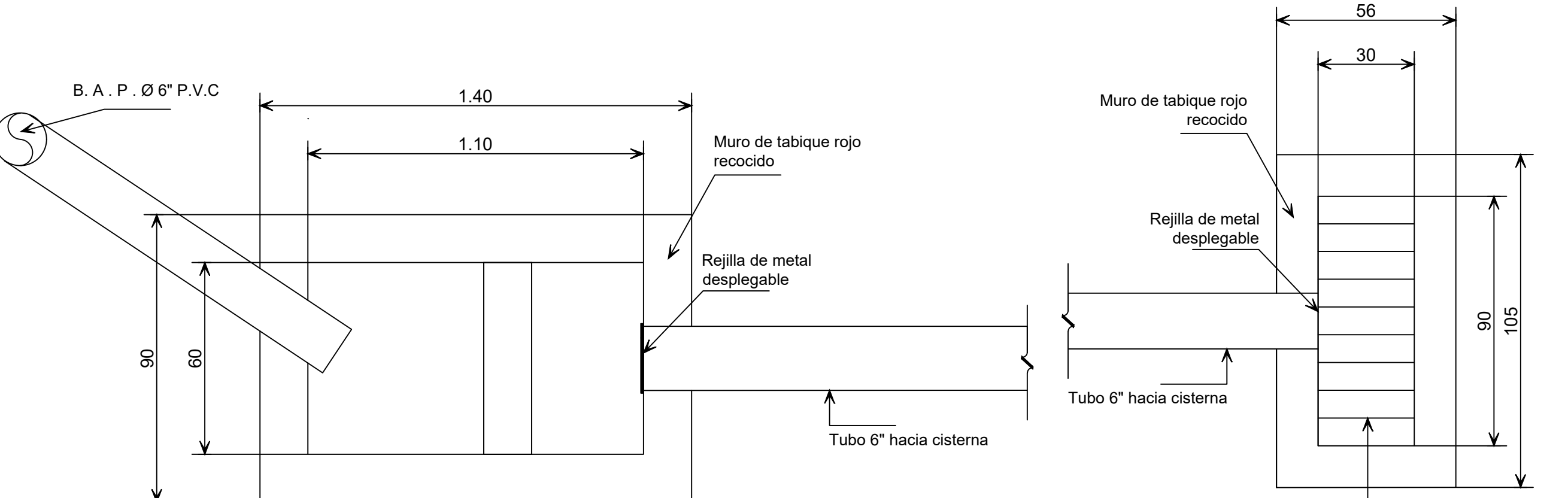


DETALLE ABRAZADERA COLGANTE
S/ESC.

CORTE A-A"
SECCIÓN TRANSVERSAL
ESC. 1:20

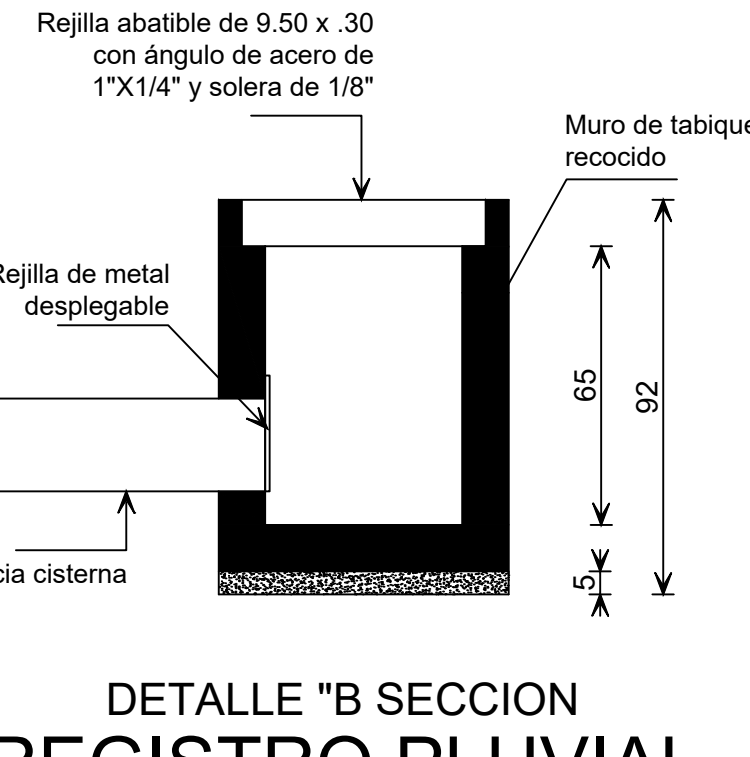
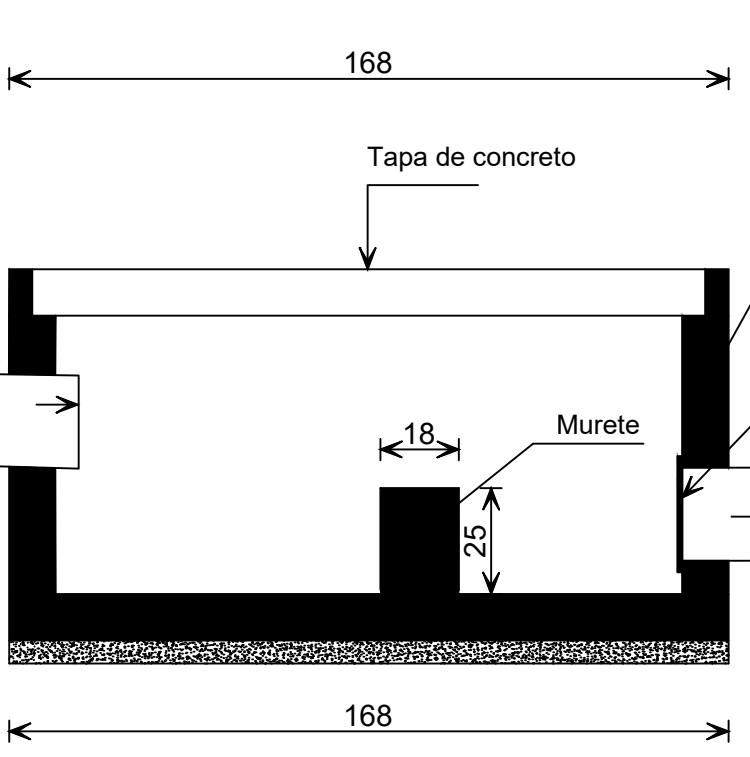


CORTE B-B"
SECCIÓN TRANSVERSAL
ESC. 1:20



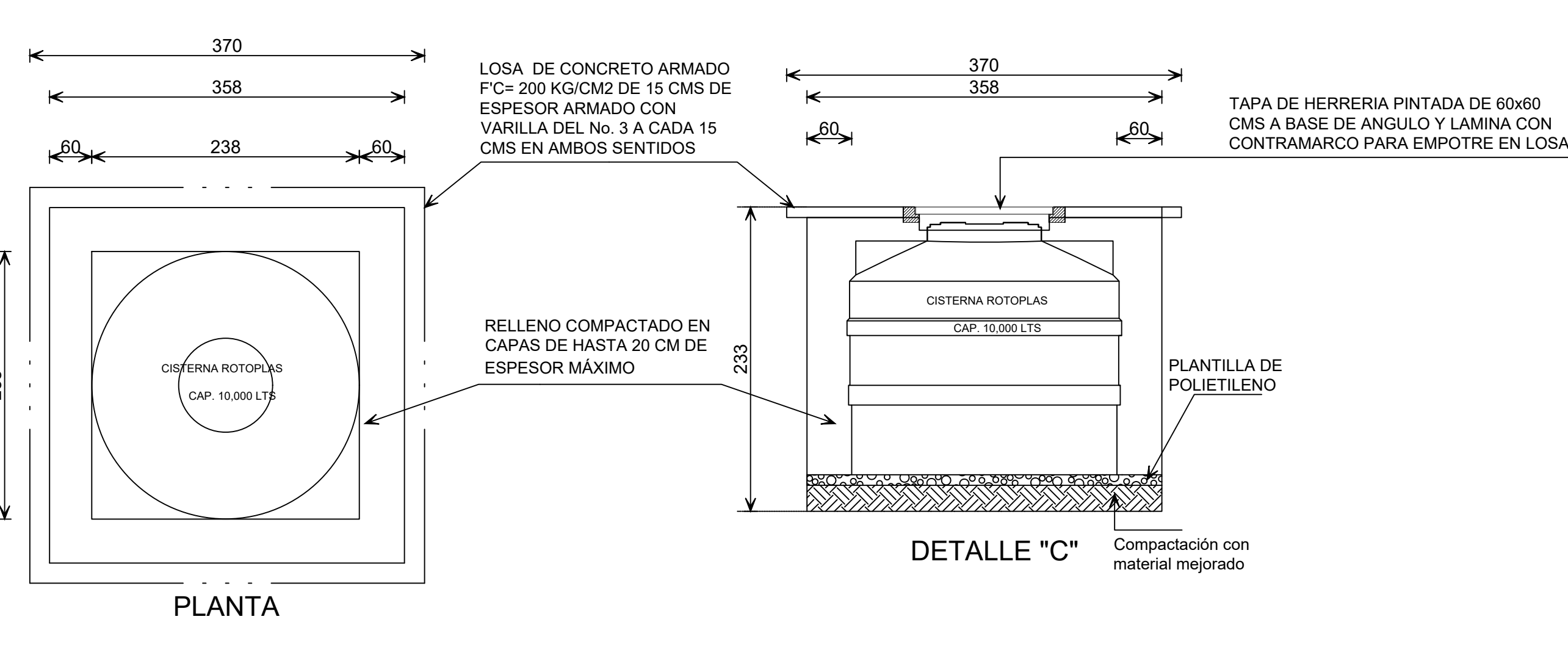
DETALLE "A" PLANTA
REGISTRO PLUVIAL
ESC. 1:20

DETALLE "B" PLANTA
REGISTRO PLUVIAL
ESC. 1:20



DETALLE "A" SECCION
REGISTRO PLUVIAL
ESC. 1:20

DETALLE "B" SECCION
REGISTRO PLUVIAL
ESC. 1:20



CISTERNA PREFABRICADA
ESC. 1:20

NOTAS GENERALES

- LAS COTAS ESTÁN DADAS EN CM Y RIGEN SOBRE EL DIBUJO. LOS DIÁMETROS ESTÁN DADOS EN PULGADAS.
- INSTALACIÓN PLUVIAL**
- 1- LA PENDIENTE DE LAS TUBERÍAS SERÁ DEL 5%.
 - 2- SE UTILIZARÁ TUBERÍA DE PVC SANITARIO, NORMA NMX-E-199.
 - 3- COLOCAR UNA CAMA DE ARENA DE 5 CM. ANTES DE INSTALAR LA TUBERÍA.
 - 4- EL RELLENO QUE SE COLOQUE SOBRE LA TUBERÍA DEBERÁ ESTAR LIBRE DE PIEDRAS.
 - 5- EN CASO DE QUE SE SATURE LA CAPACIDAD DE LA CISTERNA, EL AGUA SE ENVIARÁ A LOS CAÑALES PARA EL DISEMBQUE A TERRENOS DE CIERRE.

VOLUMENES DE OBRA (1)

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
PRELIMINARES		
LIMPIEZA Y NIVELACIÓN DEL TERRENO (ÁREA DE EDIFICIO) ESTABLECIENDO E.L.S. DE REFERENCIA Y BANCOS DE NIVEL, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA (P.U.O.T.)	M2	6.76
EXCAVACIÓN POR MEDIOS MANUALES A CUALQUIER PROFUNDIDAD EN MATERIAL COMPACTADO, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y ACARREO CENTRO Y FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL, NO UTILIZADO (P.U.O.T.)	M3	20.25
ESTRUCTURA		
PLANTILLA DE POLIETILENO DE 200 MICRAS, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRAS, HERRAMIENTA Y EQUIPO (P.U.O.T.)	M2	5.66
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CISTERNA PREFABRICADA DE 10,000 L, MARCA ROTOPLAS COLOR AZUL, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA (P.U.O.T.)	PZA	1.00
RELLENO COMPACTADO EN CAPAS DE HASTA 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO, CON EQUIPO MENOR Y MATERIAL DE BANCO (ARCILLA, INCLUYE: MANO DE OBRAS, HERRAMIENTAS, EQUIPO MENOR Y HERRAMIENTA SUFICIENTE PARA SU BUENA COMPACTACIÓN (P.U.O.T.)	M3	4.70
TAPA DE HERRIERA PINTADA DE 60x60 CMS A BASE DE ANGULO Y LAMINA CON CONTRAMARCO PARA EMPOTRE EN (CAPA 1) (P.U.O.T.)	PZA	1.00
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO VENTILADOR DE 6x6 G.L. DE 7' DE DIAM. INCLUYE: 1 NIPLE DE 2' x 40 CM, 2 NIPLES DE 2' x 10 CM, 1 TEE DE 2' x 2' DE DIAM. Y 2 CODOES DE 2' DE DIAM. X 90° Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELEGCCIÓN (P.U.O.T.)	PZA	1.00

VOLUMENES DE OBRA

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
INSTALACIÓN PLUVIAL		
Estructura de soporte para tubería pluvial de 4" a base de gr 1:1/2 cal. 14	KG	659.81
Registro pluvial con medidas interiores de 0.30 x 0.90 x 0.85 m de profundidad.	PZA	1.00
Registro pluvial con medidas interiores de 1.10 x 0.60 x 0.55 m de profundidad.	PZA	2.00
Suministro y colocación de bomba sumergible tipo baía de 1 hp.	PZA	9.00
Suministro y colocación de tubería de polietileno de alta densidad de 6" de diámetro.	ML	10.30
Suministro y colocación de tubería de polietileno de alta densidad de 4" de diámetro.	ML	90.52
Suministro y colocación de codo de polietileno de 45° de alta densidad de 6" de diámetro.	PZA	10.00
Suministro y colocación de yee de polietileno de alta densidad de 6" de diámetro.	PZA	3.00
Suministro y colocación de yee de polietileno de alta densidad de 6" de diámetro.	PZA	2.00
Suministro y colocación de codo de polietileno de 45° de alta densidad de 6" de diámetro.	PZA	5.00
Suministro y colocación de codo de polietileno de 90° de alta densidad de 6" de diámetro.	PZA	3.00
Suministro y colocación de reducción de polietileno de alta densidad de 4" a 6" de diámetro.	PZA	3.00

ESPECIFICACIONES GENERALES

- INSTALACIONES.**
- **PLUVIAL.**
 - LAS DIMENSIONES, FORMA Y CALIDAD DE LOS TUBOS, SERÁN LAS INDICADAS EN EL PROYECTO Y/O POR LA SUPERVISIÓN.
 - NO SE ACEPTARÁN TUBOS ASBESTADOS, DESPORTILLADOS O SIN VAL ESTADO.
 - LAS EXCAVACIONES PARA LOS TUBOS DEBERÁN HACERSE SEGÚN LAS DIMENSIONES Y NIVELES FIJADOS EN EL PROYECTO, OBSERVÁNDOSE AL RESPECTO LAS SIGUIENTES RECOMENDACIONES:
 - EL ANCHO DE LAS ZANJAS SE HARÁ DE ACUERDO CON EL DIÁMETRO DEL TUBO POR COLOCAR Y EN FUNCIÓN DE LA PROFUNDIDAD, SEGÚN EL PROYECTO.
 - EL FONDO DE LA EXCAVACIÓN EN QUE VAYAN A DESCARTAR EL TUBO DEBERÁ ESTAR EXENTA DE PIEDRAS SALIENTES, RAÍCES, U OTRAS DESIGUALDADES QUE IMPIDAN QUE EL TUBO TENGAN UN APOYO FIRME Y UNIFORME.
 - CUANDO SE ENCUENTRE ROCA, LA EXCAVACIÓN DEBERÁ LLEVARSE HASTA LA PROFUNDIDAD QUE ESPECIFIQUE LA SUPERVISIÓN ABAJO DEL NIVEL FIJADO PARA LA CAMA DE ASIENTO Y ESTA EXCAVACIÓN EXCEDENTE SE RELLENARÁ CON EL MATERIAL QUE LA SUPERVISIÓN APRUEBE, APISONADO Y CONSOLIDADO DEBIDAMENTE.
 - LOS TUBOS SE ASIENTARÁN EN UN LECHO DRENAO, CUANDO HAYA AGUA CORRIENTE O FILTRACIONES, EL AGUA DEBERÁ DESVIARSE O BOMBEARSE PREVIAMENTE A LA COLOCACIÓN DEL TUBO.
 - LAS EXCAVACIONES SE RELLENARÁN COMPACTANDO EL MATERIAL, POR CAPAS DE 20 CM, SALVO INDICACIONES EN CONTRARIO. EL MATERIAL QUE SE USE COMO RELLENO DEBERÁ ESTAR EXENTO DE RAÍCES, TRONCOS U OTRAS MATERIAS ORGÁNICAS.
 - LOS PRIMEROS 30 CM DE RELLENO POR ENCIMA DE LA CLAVE DE TUBO DEBERÁN ESTAR EXENTOS DE PIEDRAS QUE PUEDAN LESIONARLO DURANTE LA MANIOBRA.
 - LA FORMA, DIMENSIÓN, LOCALIZACIÓN, VENTILACIÓN, SEPARACIÓN, DE LOS REGISTROS Y EN GENERAL, SU DISEÑO, DEBERÁ ESTAR DE ACUERDO CON EL PROYECTO RESPECTIVO.
 - LAS DIMENSIONES DE SU SECCIÓN HORIZONTAL, ESTARÁN EN FUNCIÓN DE LA PROFUNDIDAD Y DIÁMETRO DE LA LÍNEA DEL DUCTO, PERO NUNCA MENOR DE 40 CM X 90 CM.
 - PARA REGISTRO CON PROFUNDIDAD MAYORES A 1.00 M, LA SECCIÓN HORIZONTAL DEBERÁ SER LO SUFICIENTE AMPLIA PARA QUE UN OPERARIO EN SU INTERIOR PUEDA REALIZAR LOS TRABAJOS NECESARIOS DE DEBASTOLVIE, LIMPIEZA O REVISIÓN.
 - EL ACABADO INTERIOR DE LAS PAREDES DEBERÁ PRESENTAR UNA SUPERFICIE LISA Y RESISTENTE, PARA LO CUAL SE CURARÁ CON UN APLANADO DE MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:4 CON ESPESOR MÍNIMO DE 1 CM TERMINADO EN CEMENTO PULIDO CON LLANA METÁLICA.
 - PARA EL CASO DE ALBAÑILERÍA, EL FONDO LLEVARÁ UNA MEDA CANAL DEL MISMO TUBO DE DRENAJE, MISMA QUE DEBERÁ ASENTARSE SOBRE LA BASE DE CONCRETO, PERIFILÁNDOSE.
 - EN EL DISEÑO DE LAS TAPAS DE REGISTRO, SE TOMARÁ LO SIGUIENTE:
 - DEBERÁ DISEÑARSE Y CONSTRUIRSE PARA SOPORTAR LA MAYOR CARGA QUE SE PREVEA PUEDAN RECIBIR, DE ACUERDO CON EL SITO EN QUE VAYAN A SER COLOCADAS.
 - CUANDO LOS REGISTROS ESTÉN DENTRO O CERCA DE UN LOCAL DE TRABAJO, LAS TAPAS DEBERÁN CERRAR HERMETICAMENTE.



SIMBOLOGIA:



ING. SALOMÓN JARA CRUZ
GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO DE OAXACA
ARQ. CARLOS VICHIDO HERNÁNDEZ
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURAS Y COMUNICACIONES
ING. LUIS EDUARDO VELASCO LUNA
SUB SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ARQ. EDITH LOURDES CHINCOYA GARCÍA
DIRECTORA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

SELO DE APROBACIÓN
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

MTRO. LUIS ALBERTO GONZÁLEZ CRUZ
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCION DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESPACIO PÚBLICO MULTIDEPORTIVO EN LA LOCALIDAD DE SANTA CATARINA COATLÁN MUNICIPIO DE MIAHUATLÁN DE PORFIRIO DÍAZ

UBICACIÓN:
MUNICIPIO: 059 - MIAHUATLÁN DE PORFIRIO DÍAZ
LOCALIDAD: 0517 - SANTA CATARINA COATLÁN

DISTRITO: INSERTE DATO
REGION: 07 - SIERRA SUR

DATOS DE TECNICO RESPONSABLE:

INSERTE DATO
DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA
A-0000

INSERTE DATO
PROYECTISTA
CED. PROF. 0000000

TIPO DE PLANO:

PLANO DE INSTALACIÓN PLUVIAL

FECHA:
2025
ESCALA:
EL QUE SE INDICA
ACOTACIÓN:
METROS

CLAVE DE PLANO:
PL-PRY-07
No. PLANO:
07 de 07