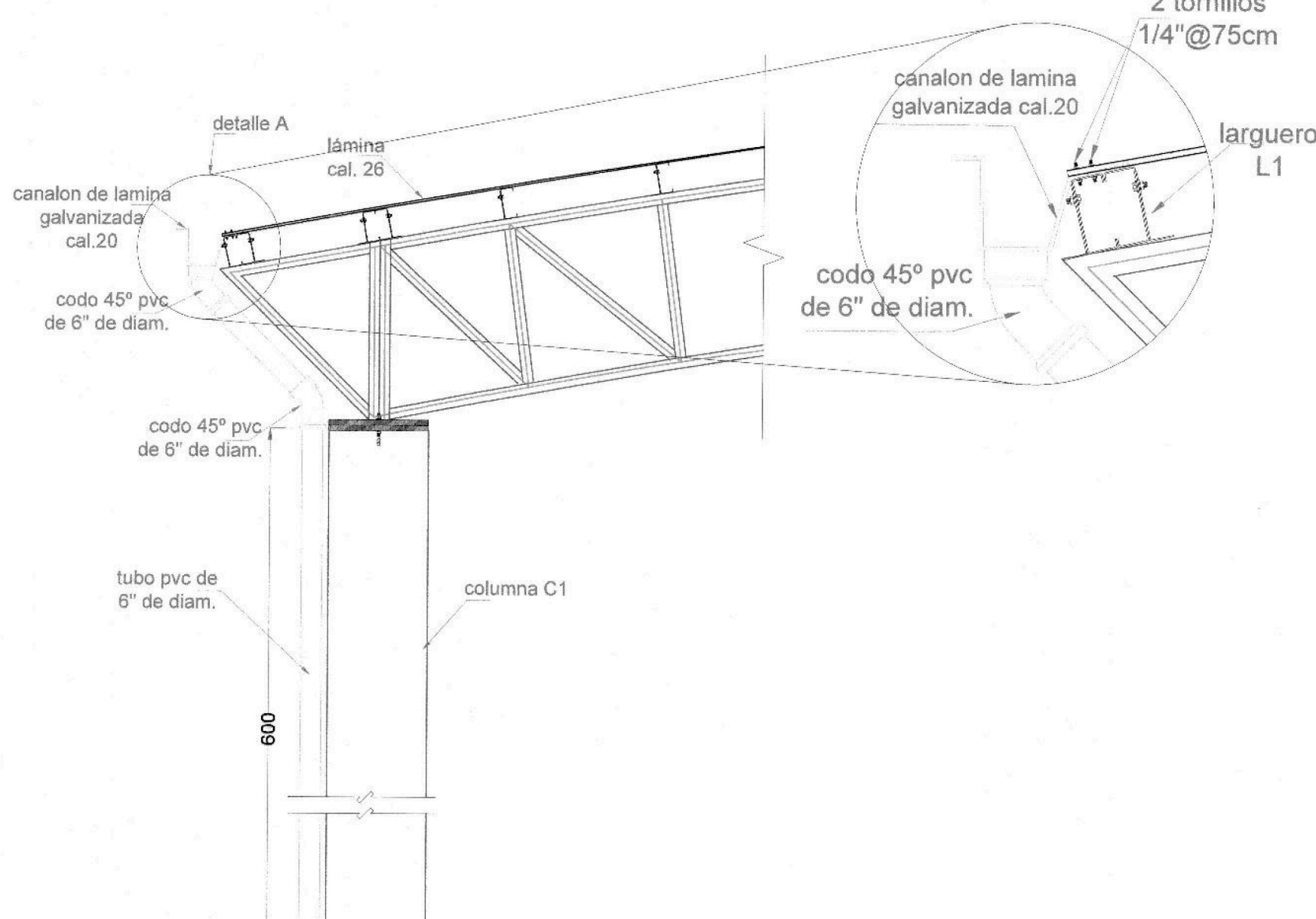
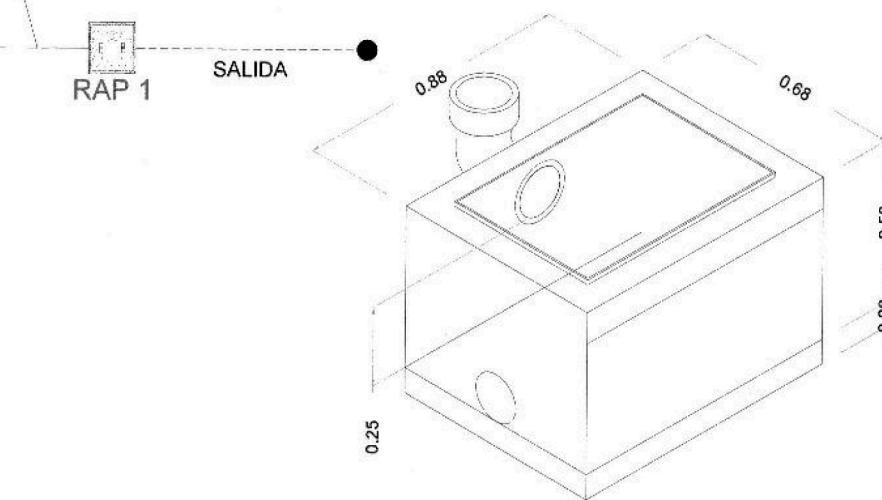


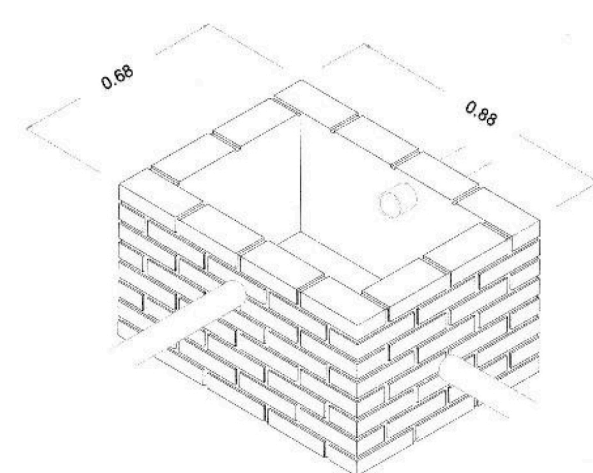
PLANTA DE INSTALACIÓN PLUVIAL
ESC. 1:100



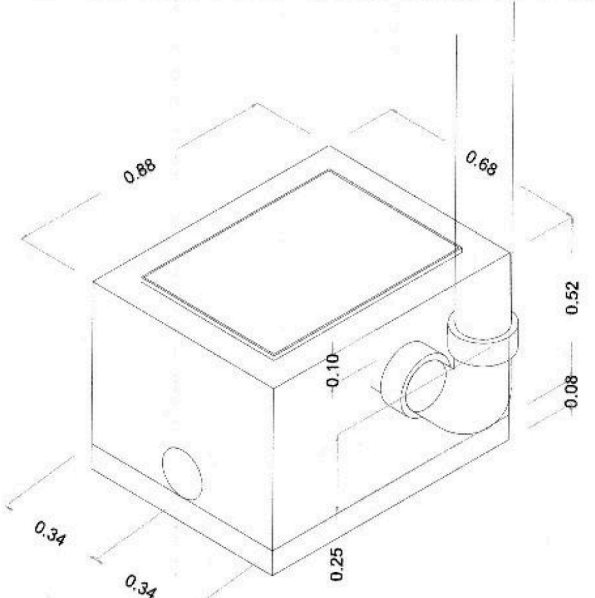
DETALLE DE REGISTRO DE AGUAS PLUVIALES (RAP1)



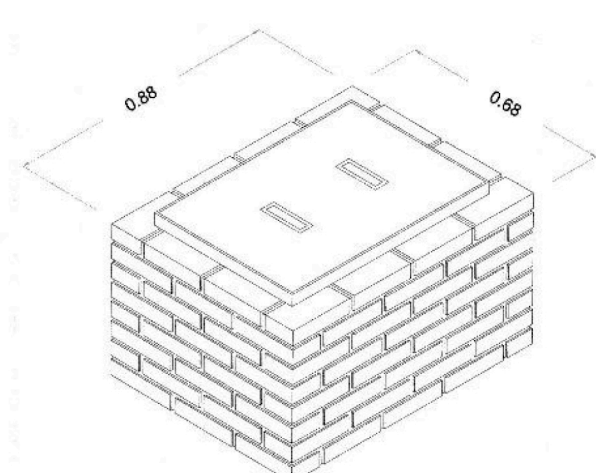
DETALLE DE REGISTRO DE AGUAS PLUVIALES (RAP1)



DETALLE DE REGISTRO DE AGUAS PLUVIALES (RAP1)

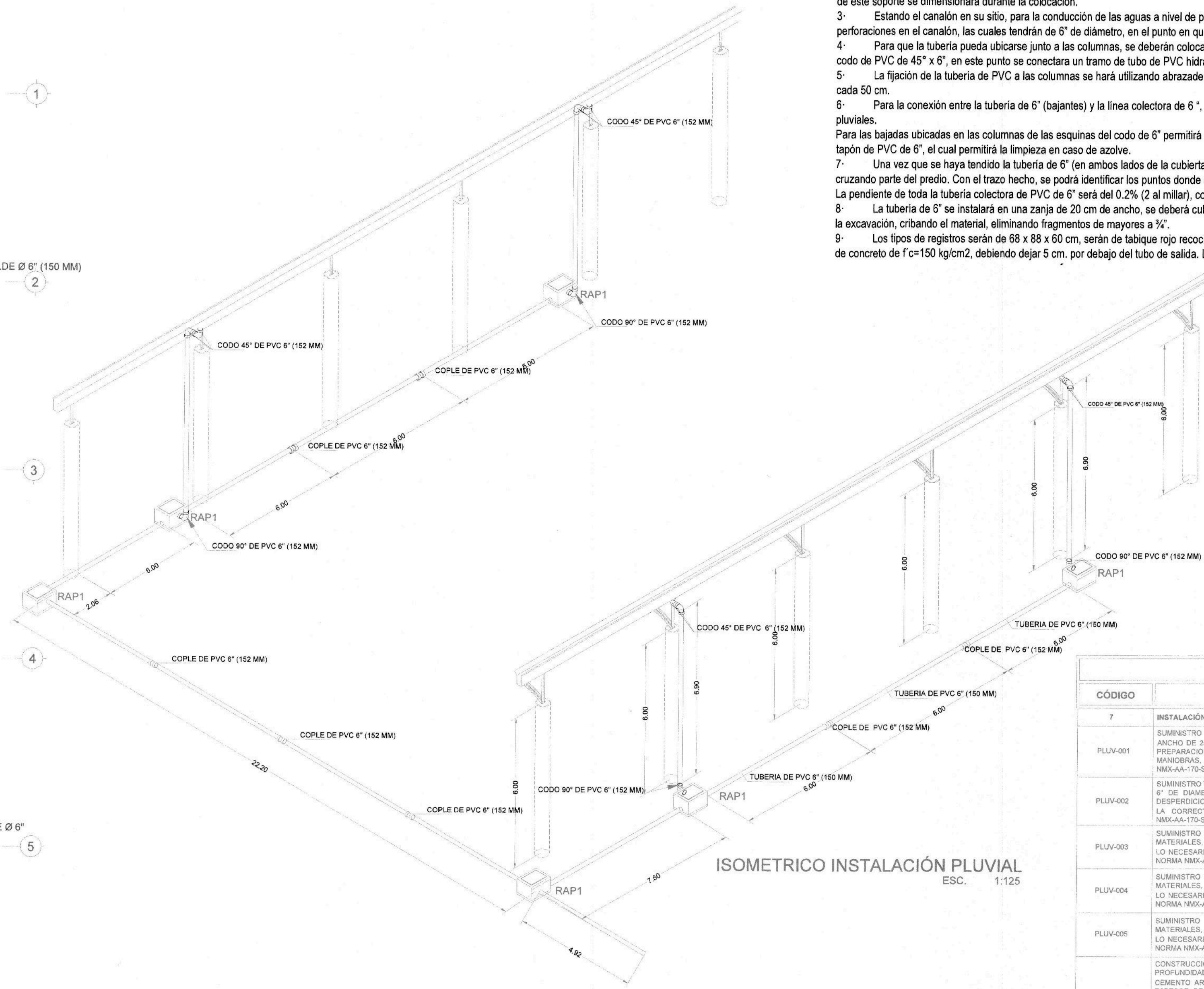


DETALLE DE REGISTRO DE AGUAS PLUVIALES (RAP1)



TRABAJOS EN DRENAJE PLUVIAL.

- El canalón será de lámina de acero galvanizada en calibre 20 y tendrá una sección en "U" de 25 cm de altura x 20 cm de base. La pendiente longitudinal del canalón será del 0.5% en sentido oeste - este de la cubierta.
- Los largueros colocados en los extremos laterales de la cubierta deberán contar con perforaciones, para tornillos de 1/4", los cuales se ubicarán longitudinalmente a cada 75 cm. El soporte del canalón será reforzado con Angulo de 1 1/2" en forma de "L" a cada 1.0 m a lo largo del canalón, dicho soporte se soldará a la cuerda superior de la armadura A-2. La longitud de este soporte se dimensionará durante la colocación.
- Estando el canalón en su sitio, para la conducción de las aguas a nivel de piso, se colocarán 2 bajantes por lado, cada bajada será de tubo de PVC de 6", debiendo hacerse las perforaciones en el canalón, las cuales tendrán de 6" de diámetro, en el punto en que coincida con la columna, ya que sobre esta se sujetará el tubo de PVC.
- Para que la tubería pueda ubicarse junto a las columnas, se deberán colocar en la salida del canalón, un tramo de tubo de 50 cm - codo de PVC de 45° x 6" - un cople de 60 cm - un codo de PVC de 45° x 6", en este punto se conectará un tramo de tubo de PVC hidráulico de 6".
- La fijación de la tubería de PVC a las columnas se hará utilizando abrazaderas galvanizadas de 6", las perforaciones se harán directamente sobre el tubo, colocando 1 abrazadera a cada 50 cm.
- Para la conexión entre la tubería de 6" (bajantes) y la línea colectora de 6", se conectará con un codo de 6" y de esta partirá la línea colectora hasta el registro para aguas pluviales. Para las bajadas ubicadas en las columnas de las esquinas del codo de 6" permitirá la continuidad de la línea colectora; Para la primera bajada, ubicada en la columna central, se colocará un tapón de PVC de 6", el cual permitirá la limpieza en caso de azolve.
- Una vez que se haya tendido la tubería de 6" (en ambos lados de la cubierta) que captará el agua de las bajantes de 6", se podrá realizar el trazo que deberá seguir esta tubería cruzando parte del predio. Con el trazo hecho, se podrá identificar los puntos donde se construirán los registros, debiendo respetar que la distancia máxima entre registros será de 11.00m. La pendiente de toda la tubería colectora de PVC de 6" será del 0.2% (2 al millar), continuando hasta desembocar en el cordón cuneta de la calle que conduce a Zapote.
- La tubería de 6" se instalará en una zanja de 20 cm de ancho, se deberá cubrir el tubo con arena, 5 cm por encima de su lomo, el resto del relleno, se hará con material producto de la excavación, cribando el material, eliminando fragmentos de mayores a 1/4".
- Los tipos de registros serán de 68 x 88 x 60 cm, serán de tabique rojo recocido, juntado y aplanado interior fino con mortero cemento: arena de proporción 1:5. El piso de fondo será de concreto de f'c=150 kg/cm2, debiendo dejar 5 cm. por debajo del tubo de salida. La tapa será de 60 x 60 cm de lámina negra Cal. 12, con marco y contramarco de ángulo de 1 1/2".

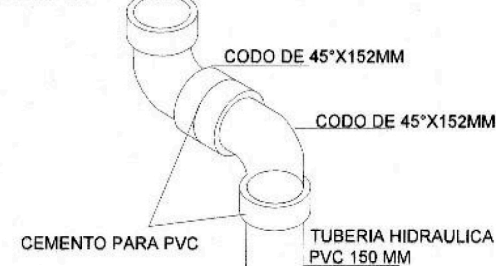


ISOMETRICO INSTALACIÓN PLUVIAL
ESC. 1:125

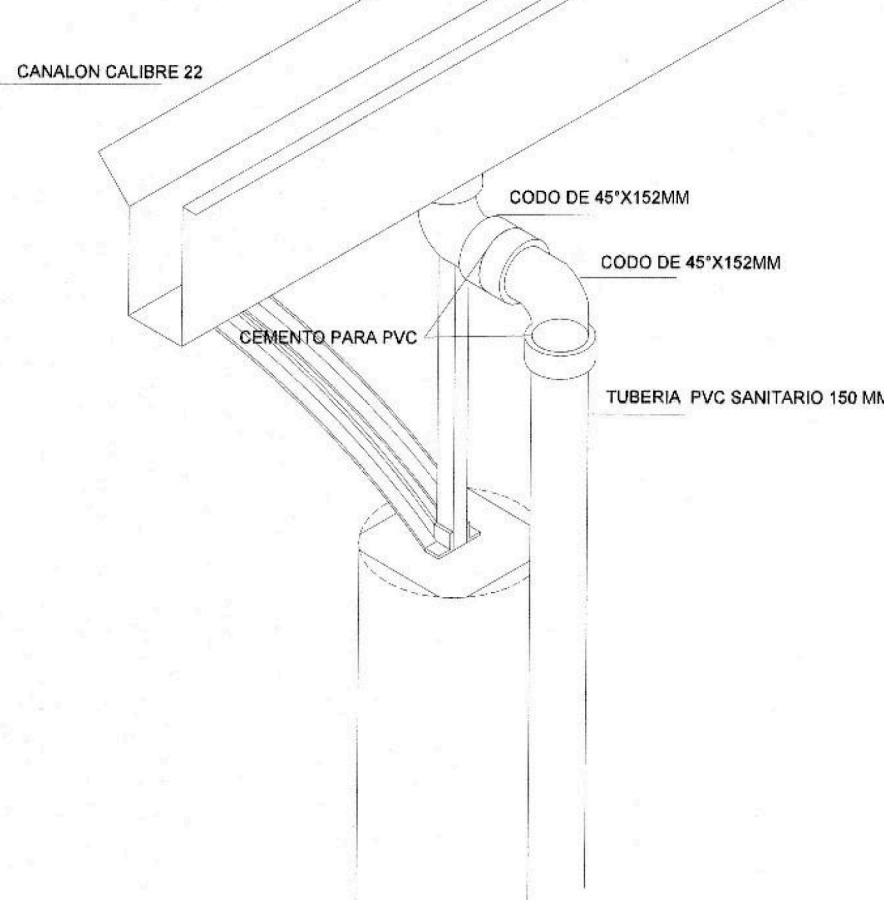
CATÁLOGO DE CONCEPTOS			
CÓDIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
7	INSTALACIÓN PLUVIAL.		
PLUV-001	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN CANALÓN A BASE DE LÁMINA GALVANIZADA LISA CAL. 20 CON UN ANCHO DE 25.00 CM DE SECCIÓN, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, INCLUIVE TAPAS Y PREPARACIONES PARA LAS BAJADAS SELLADO DE JUNTAS, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRERA, EQUIPO Y MANO DE OBRERA, P. U. O. T. DE ACUERDO A LA NORMA NMX-AA-170-SCFI-2015.	ML	64.40
PLUV-002	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BAJADAS DE AGUAS PLUVIALES CON TUBERÍA DE PVC SANITARIO DE 6" DE DIÁMETRO CON DESARROLLO DE 6.45 M. INCLUIVE MATERIALES, ADARQUES, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRERA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P. U. O. T. DE ACUERDO A LA NORMA NMX-AA-170-SCFI-2015.	ML	106.22
PLUV-003	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO DE 45° DE PVC SANITARIO DE 6" DE DIÁMETRO, INCLUIVE MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRERA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P. U. O. T. DE ACUERDO A LA NORMA NMX-AA-170-SCFI-2015.	PZA	8.00
PLUV-004	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO DE 90° DE PVC SANITARIO DE 6" DE DIÁMETRO, INCLUIVE MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRERA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P. U. O. T. DE ACUERDO A LA NORMA NMX-AA-170-SCFI-2015.	PZA	4.00
PLUV-005	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COPLE DE PVC SANITARIO DE 6" DE DIÁMETRO, INCLUIVE MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRERA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P. U. O. T. DE ACUERDO A LA NORMA NMX-AA-170-SCFI-2015.	PZA	7.00
PLUV-006	CONSTRUCCIÓN DE REGISTRO PLUVIAL CON MEDIDAS INTERIORES DE 0.4 X 0.8 X 0.6 M. DE PROFUNDIDAD, FABRICADO CON MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, ASENTADO CON MEZCLA CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN DE 1:5, SOBRE FIRME DE 0.08 M. Y CUBIERTA DE 0.08 M. DE ESPESOR DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'c=150 KG/CM2, CON MARCO Y CONTRAMARCO COMERCIAL. INCLUIVE: EXCAVACIÓN EN TERRENO COMPACTO, SUMINISTRO DE MATERIALES, ADARQUES, DESPERDICIOS, HABILITADO, CERRADO, DESMOLDADO, ACABADO PULIDO EN INTERIOR, LIMPIEZA, MANO DE OBRERA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P. U. O. T. DE ACUERDO A LA NORMA NMX-AA-170-SCFI-2015.	PZA	6.00

DETALLE DE CONEXION EN CANALON

TODAS LAS ACOTACIONES SON EN METROS, EXCEPTO DE LAS INDICADAS EN OTRA UNIDAD.



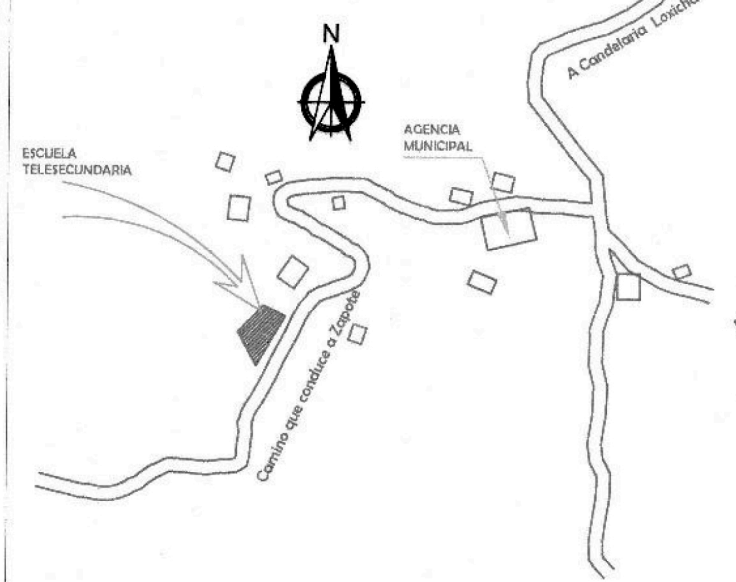
DETALLE DE CONEXION EN CANALON



MACROLOCALIZACIÓN



MICROLOCALIZACIÓN



DATOS DEL PROYECTO

BENEFICIARIOS:	60 ALUMNOS
CANTIDAD:	
• ESTRUCTURAS PARA SOPORTE DE LÁMINA ARM-1	6 PZAS
• ESTRUCTURAS PARA SOPORTE DE LÁMINA ARM-2	2 PZAS
• COLUMNAS:	12 PZAS
• LÁMINA GALVANIZADA CAL. 26:	644 M2
• LAMPARAS:	8 PZAS

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE CANDELARIA LOXICHA, POCHUTLA, OAXACA

PROYECTO:
CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA DE LA ESCUELA TELESECUNDARIA CON CLAVE 20DTV1203L

UBICACIÓN:
LOCALIDAD: SANTA MARÍA TEPEJIPANA
MUNICIPIO: CANDELARIA LOXICHA
DISTRITO: POCHUTLA
REGIÓN: COSTA
ESTADO: OAXACA

CONTENIDO:
INSTALACIÓN PLUVIAL
ISOMÉTRICO DE LA INSTALACIÓN PLUVIAL

PRESIDENTE MUNICIPAL SECRETARIO MUNICIPAL

RESPONSABLE DE OBRA

PROYEGTISTA

ESCALA: VARIABLE AGOTACIÓN METROS

FECHA: JUNIO 2019 PLANO: 8/8