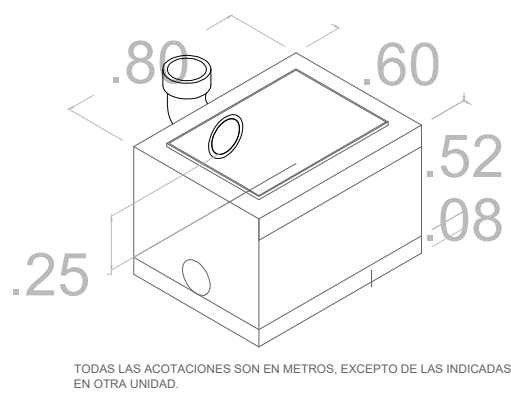
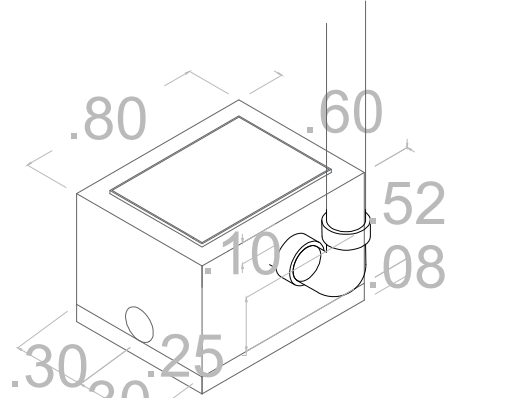


CATÁLOGO DE CONCEPTOS			
CÓDIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
7	INSTALACIÓN PLUVIAL		
PLUV-001	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN CANALÓN A BASE DE LÁMINA GALVANIZADA LISA CAL. 20 CON UN ANCHO DE 25X20 CM DE SECCIÓN, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO; INCLUYE: TAPAS Y PREPARACIONES PARA LAS BAJADAS SELLADO DE JUNTAS, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y MANO DE OBRA, P. U. O. T. DE ACUERDO A LA NORMA NMX-AA-176-SCFI-2015.	KG	66.40
PLUV-002	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BAJADAS DE AGUAS PLUVIALES CON TUBERÍA DE PVC DE 6\"/>	ML	81.63
PLUV-003	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO DE 90 DE PVC DE 6\"/>	PZA	12.00
PLUV-004	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COUPLE DE PVC DE 6\"/>	PZA	9.00
PLUV-005	CONSTRUCCIÓN DE REGISTRO PLUVIAL CON MEDIDAS INTERIORES DE 0.4 X 0.6 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 0.08M. DE ESPESOR DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'CD=150 KG/CM2, CON MARCO Y CONTRAMARCO COMERCIAL. INCLUYE: EXCAVACIÓN EN TERRENO COMPACTO, SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, DESPERDICIOS, HABILITADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ACABADO PULIDO EN INTERIOR, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, 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-176-SCFI-2015.	PZA	6.00
PLUV-006	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TEE DE PVC DE 6\"/>	PZA	2.00

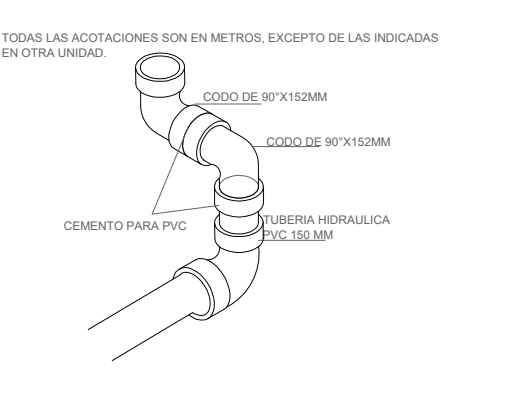
DETALLE DE REGISTRO DE AGUAS PLUVIALES (RAP1)



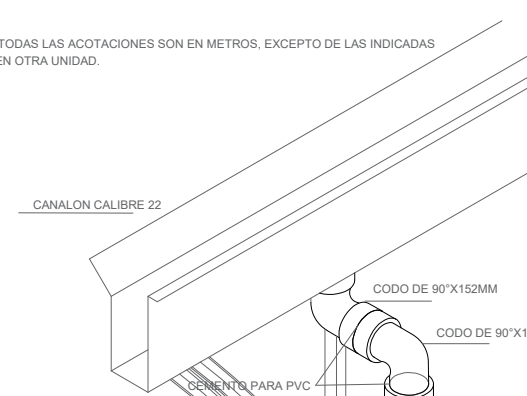
DETALLE DE REGISTRO DE AGUAS PLUVIALES (RAP1)



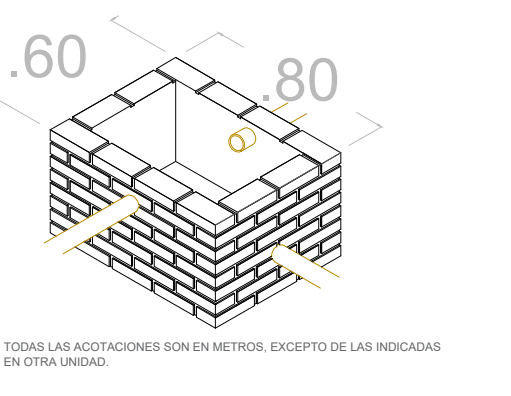
DETALLE DE CONEXION EN CANALON



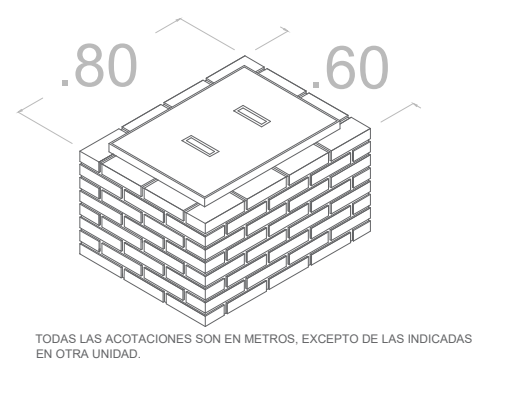
DETALLE DE CONEXION EN CANALON



DETALLE DE REGISTRO DE AGUAS PLUVIALES (RAP1)



DETALLE DE REGISTRO DE AGUAS PLUVIALES (RAP1)

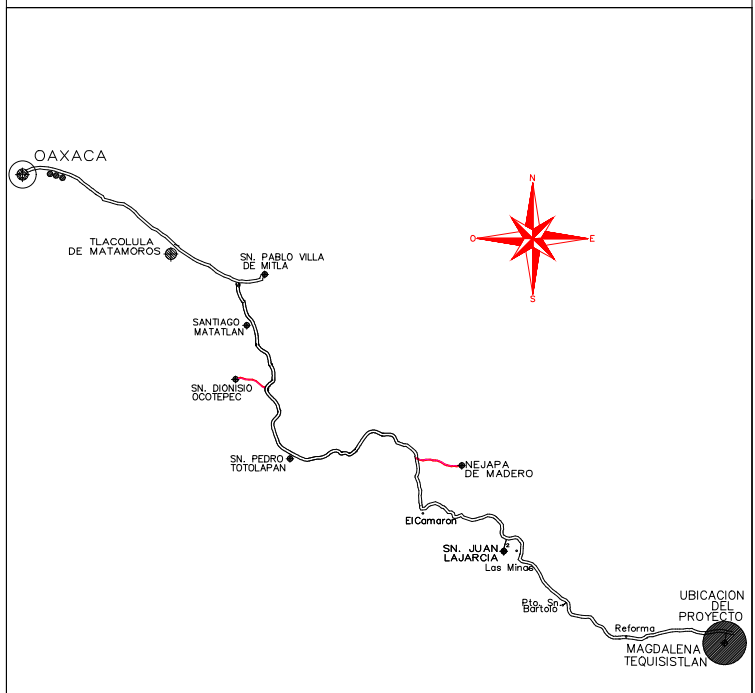


## PROCESO CONSTRUCTIVO

### 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 3/4", 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 sujetara 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 conectara 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 la tee de 6" permitirá la continuidad de la línea colectora; Para la primera bajada, ubicada en la columna central, se colocará un codo de 90° de PVC de 6", el cual permitirá la conexión con la bajada en la columna.
- 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.
- La pendiente de toda la tubería colectora de PVC de 6" será del 0.05% (05 al millar), continuando hasta desembocar en el cordón cuneta de la calle S/N.
- 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 3/4".
- Los tipos de registros serán de 60 x 60 x 80 cm, serán de tabique rojo recocido, juntado y aplastado interior fino con mortero cemento; arena de proporción 1:3. 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".

## MACROLOCALIZACIÓN



## MICROLOCALIZACIÓN



## DATOS DEL PROYECTO

CANTIDAD :	
ESTRUCTURAS PARA SOPORTE DE LÁMINA ARM-1	6 PZAS
ESTRUCTURAS PARA SOPORTE DE LÁMINA ARM-2	2 PZAS
ESTRUCTURAS PARA SOPORTE DE LÁMINA ARM-3	3 PZAS
COLUMNAS:	12 PZAS
LÁMINA R-101 :	705.18 M2

## SIMBOLOGÍA

N.P.T.	NIVEL DE PISO TERMINADO
N.T.R.	NIVEL DE TAPA DE REGISTRO
N.A.	NIVEL DE ARRASTRE
N.T.N.	NIVEL DE TERRENO NATURAL

## H.AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE MAGDALENA TEQUISISTLAN, TEHUANTEPEC, OAXACA

OBRA: CONSTRUCCIÓN Y TECHADO DE CANCHA DE USOS MÚLTIPLES EN LA ESCUELA PRIMARIA URBANA MATUTINA "OAXACA" CLAVE: 20DPR0220W

UBICACIÓN: LOCALIDAD: MAGDALENA TEQUISISTLAN MUNICIPIO: MAGDALENA TEQUISISTLAN DISTRITO: TEHUANTEPEC REGIÓN: ISTMO ESTADO: OAXACA

## CONTENIDO: PLANTA DE INSTALACIÓN PLUVIAL

PRESIDENTE MUNICIPAL
SECRETARIO MUNICIPAL
DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA
PROYECTISTA

ESCALA: VARIABLE	ACOTACIÓN METROS	PLANO: 8-8
FECHA: SEPTIEMBRE 2019		