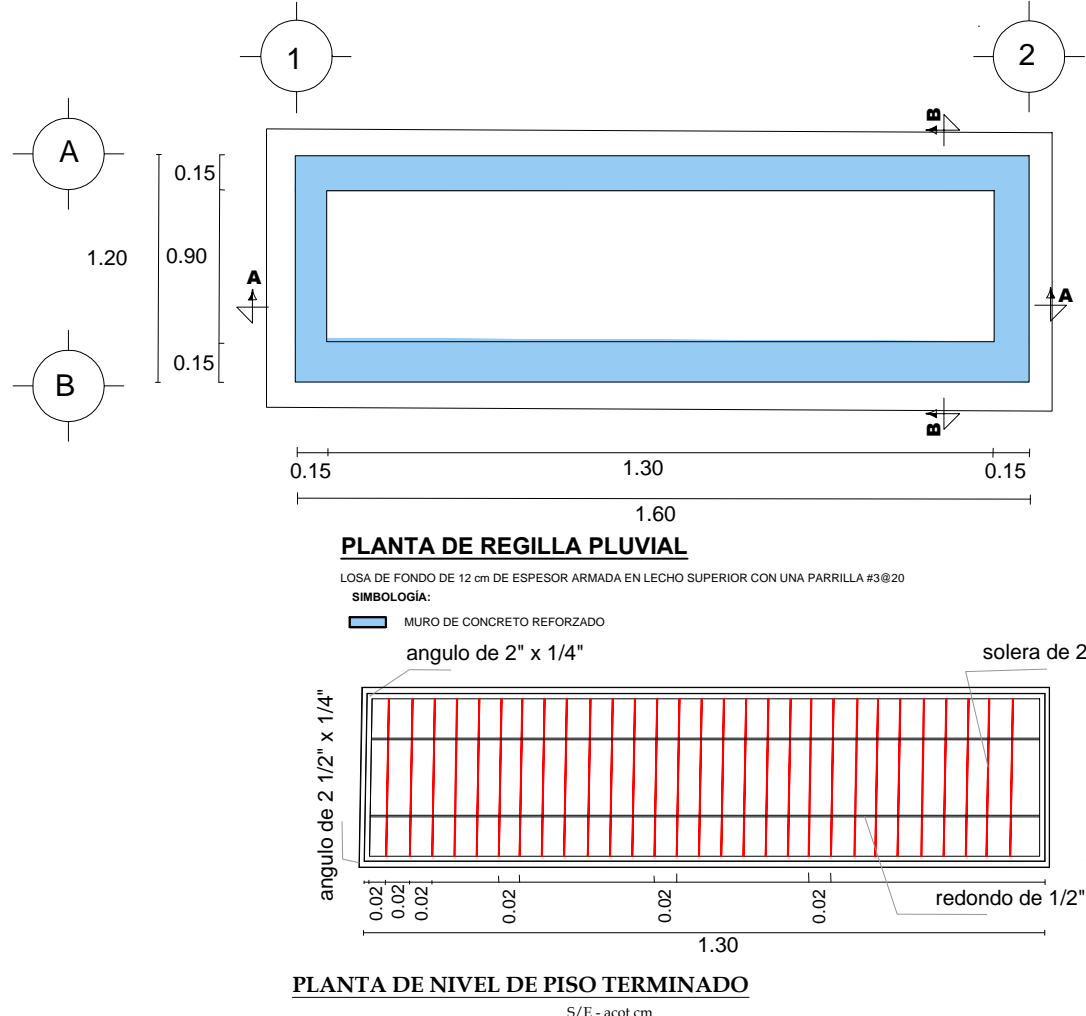
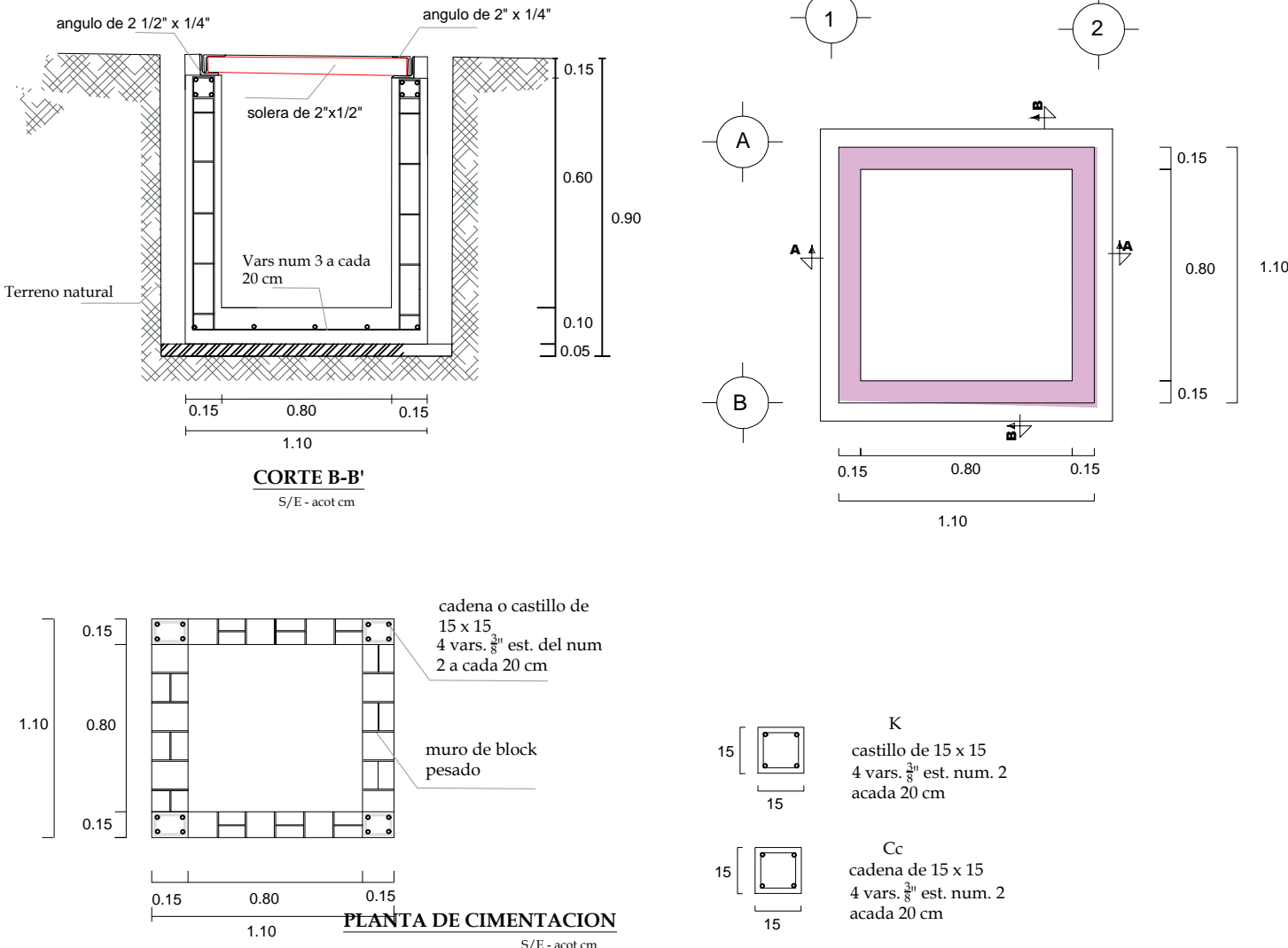
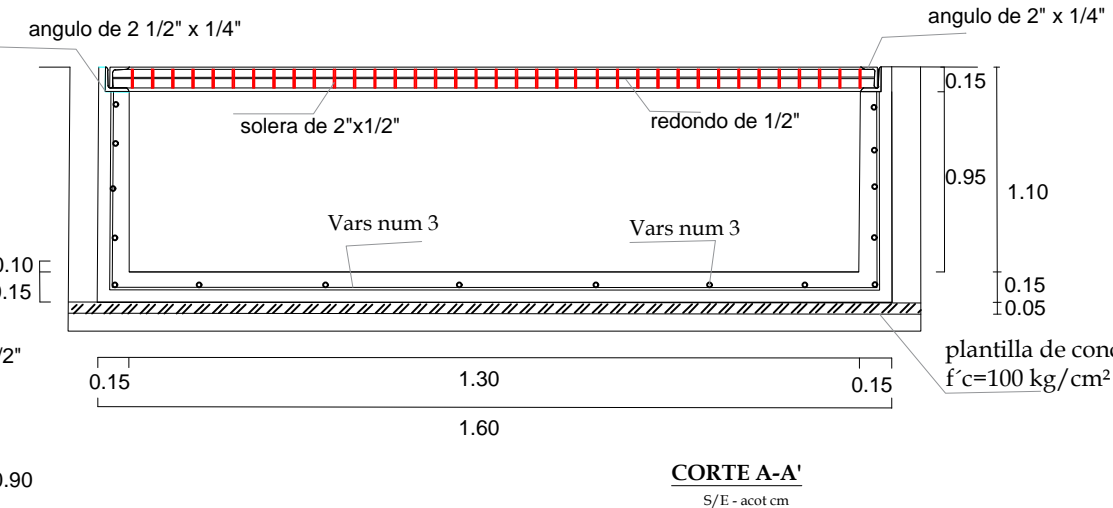


-
- DETALLE DE ZANJAS TIPO
- ZANJA COLECTOR
- ZANJA ATARJEAS
- RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN **Y/O MATERIAL MEJORADO** COMPACTADO AL 95% PROCTOR EN CAPAS DE 20 CM.
- H VARIABLE
- 10 cm mínimo
- 8"
- 0,63
- Plantilla o cama
- ZANJA TIPO
- RELLENO ACOSTILLADO 30 CM (MÍNIMO)
- 30"
- Plantilla o cama
- 15 cm mínimo
- d
- De/3
- 0
1. EL ANCHO MÍNIMO DE ZANJA PARA MANIOBRAS DE INSTALACIÓN DE UNA TUBERÍA SE INDICA EN LA TABLA.
 2. LA TUBERÍA SE RECIBIRÁ EN UNA CAMA DE ARENA, Y DEBERÁ ESTAR APOYADA EN TODA SU LONGITUD.
 3. EL ACOSTILLADO DEBERÁ REALIZARSE A MANO CON MATERIAL DE BANCO PREVIAMENTE CRIBADO Y HUMEDECIDO PARA LOGRAR COMPACTACIÓN 95 % EN PRUEBA PROCTOR HASTA UNA ALTURA DE 30 CM SOBRE LOMO DEL TUBO.
 4. EL RELLENO FINAL SE REALIZARÁ CON EL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN Y/O BANCO CRIBADO EN CAPAS DE 20 CM CON HUMEDAD ÓPTIMA PARA UNA COMPACTACIÓN DEL 95%.

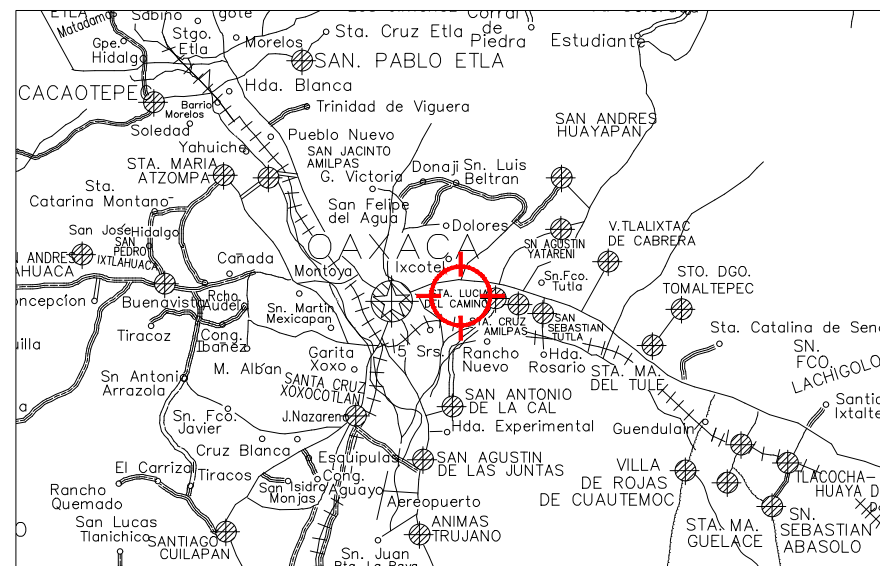


DETALLE DE REJILLA PLUVIAL DE 1.30 X 0.90

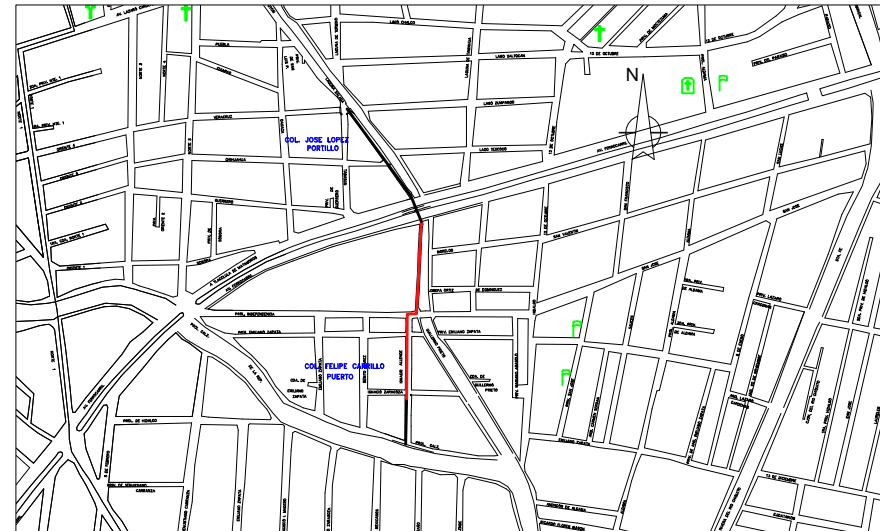


ESPECIFICACIONES DE ESTRUCTURA METALICA Y SOLDADURA

-



MICROLOCALIZACIÓN:



SIMBOLOGIA:



VOLUMENES DE OBRA:

Unidad	Unidad	Cantidad
Simplex, trazo y nivelación de calles	m	720.00
Caja de concreto normal	m ³	480.00
Demolición de concreto aligerado	m ³	108.00
Demolición de concreto	m ³	30.10
Demolición de rejilla pluvial 1.30x0.80x10 m	ppz	1.00
Demolición de rejilla pluvial 0.80x0.80x10 m	ppz	1.00
Demolición de pozos de visita 2.51 x 3.00 m	ppz	5.00
Excavación y apuntalamiento de pozos de CFE	ppz	1.00
Excavación CFE	m ³	1.00
Excavación a máquina en material tipo "B" (0.00 a 2.10 m)	m ³	1420.00
Excavación a máquina en material tipo "C" (>2.10 m)	m ³	567.15
Transportación de tierra 40 km	m ³	740.00
Caja de arena compactada por (10 x 10 m)	m ²	29.01
Tubería REJIL corrugado 8" 30'	m	240.00
Tubería REJIL corrugado 8" 8'	m	112.89
Bombas de aspiración con bomba accionada	h	384.00
Interconexión a pozo con tubería REJIL 8"	interconexión	1.00
Interconexión a pozo con tubería REJIL 8" 30'	interconexión	1.00
Pozo de visita común (1.01-1.25)	ppz	2.00
Pozo de visita común (1.51-1.75)	ppz	3.00
Pozo de visita común (2.51-2.75)	ppz	1.00
Pozo de visita común (2.76-3.00)	ppz	2.00
Pozo de visita común (3.01-3.25)	ppz	1.00
Asfalcimentación por (10 x 10 m)	m ²	463.75
Asfalcimentación por (10 x 10 m)	m ²	105.81
Módulo compactado 25% Proctor con material de banco	m ³	1235.41
Asfalto y limpieza de calles a partir de	m ²	1.00
Asfalto en carril vial sobre el primer kilómetro de distancia	m ² km	1293.06
Refraseo con grava "B" lavado compactado	m ³	6.00
Plástico con tapete	m ²	1.00
Plantío de concreto simple de 5cm	m ³	8.00
Muro geotén	m ³	12.00
Reposición de concreto hidráulico simple f'c=250 kg/cm ²	m ³	128.67
Reposición de guantelete	m ³	30.10
Reposición de rejilla pluvial 1.30x0.80x10 m	ppz	1.00
Reposición de rejilla pluvial 0.80x0.80x10 m	ppz	1.00
Simplex y limpieza de calles	m	720.00
Asfalcimentación	ppz	11.00
Letrero de identificación base óptica galvanizado	ppz	1.00



SERVICIOS DE AGUA

SISTEMA OPERADOR DE LOS SERVICIOS
DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

NOMBRE DEL PROYECTO

"REHABILITACIÓN DE LA RED DRENAJE SANITARIO EN LAS CALLES DE GUILLERMO PRIETO, INDEPENDENCIA, IGNACIO ALLENDE LOCALIDAD SANTA LUCIA DEL CAMINO, MUNICIPIO DE SANTA LUCIA DEL CAMINO."

UBICACIÓN:

TIPO:
DRENAJE SANITARIO (ETAPA 1)

DIRECTOR GENERAL DE SOAPA.
ARQ. OMAR PÉREZ BENÍTEZ

JEFE DE DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

JEFE DE DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

PROYECTISTA.

ARQ. MARCELA MARTINEZ LOPEZ

FECHA.	ESCALA.	CLAVE.	TIPO DE PLANO.
--------	---------	--------	----------------

MAR 2025	INDICADA	3595-E	DETALLES
----------	----------	--------	----------

No. PLANC

2/2