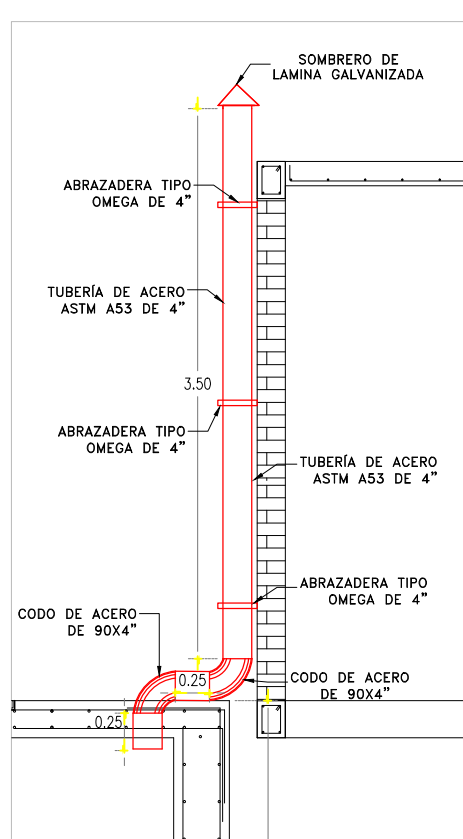


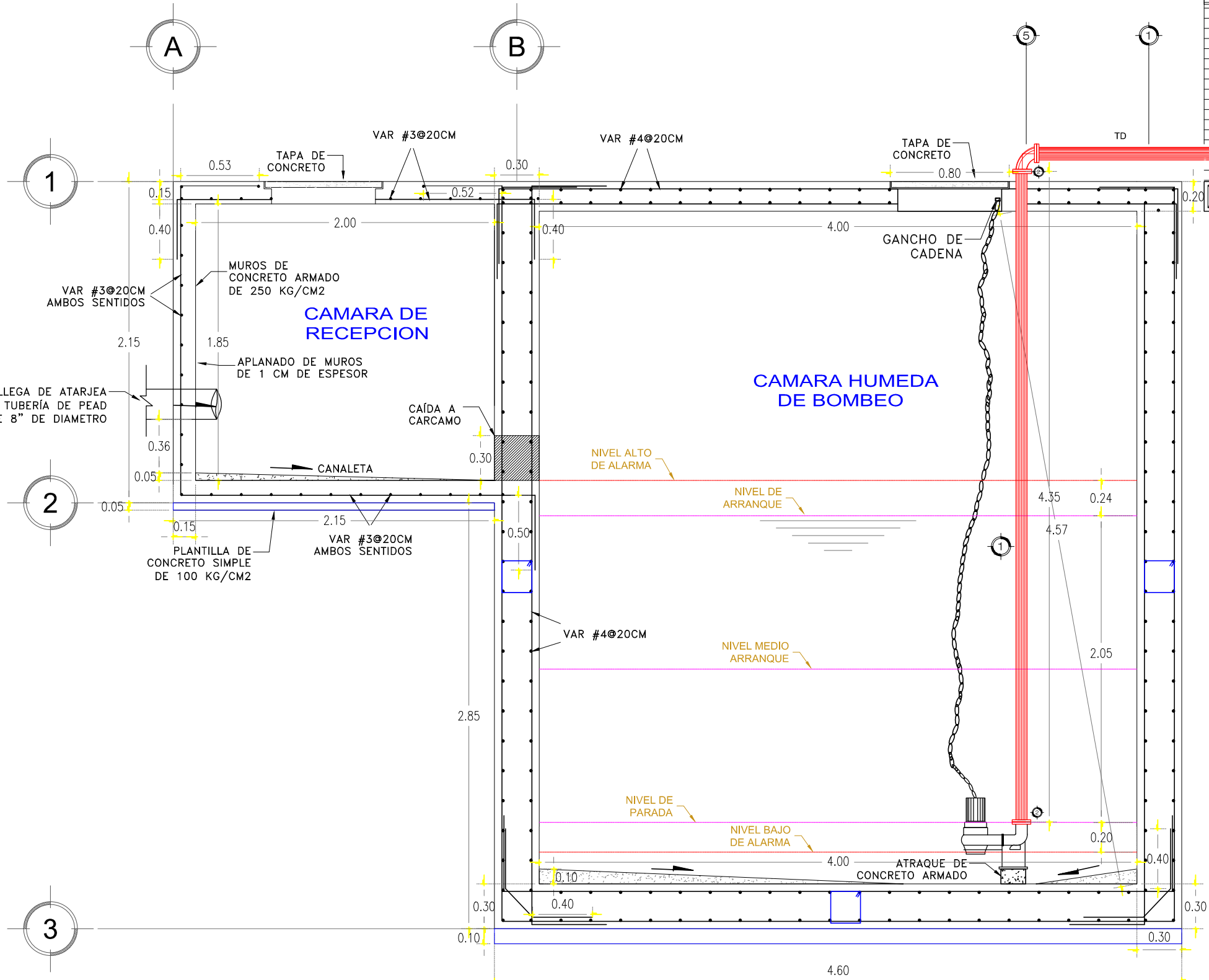
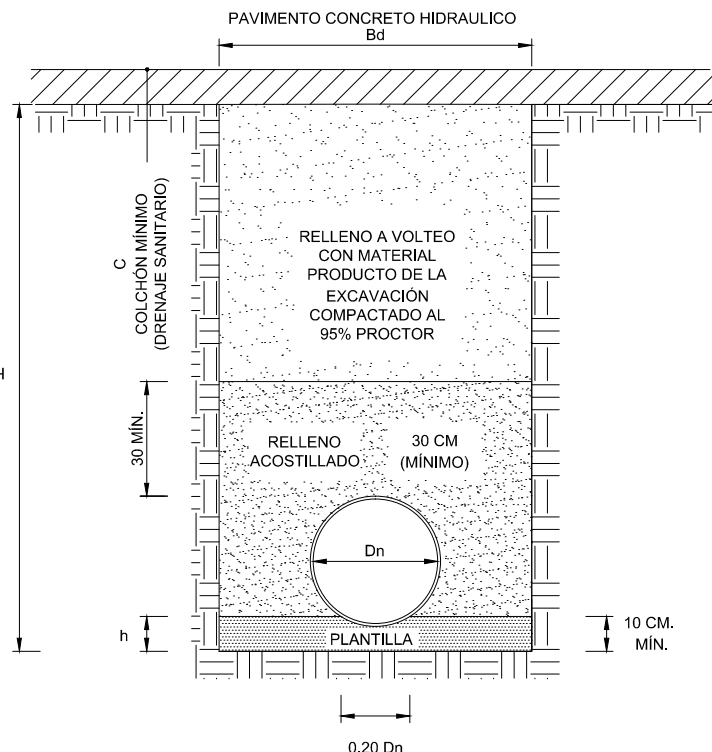
VISTA EN PLANTA DE TREN DE DESCARGA

PIEZAS ESPECIES LINEA DE BOMBEO			
NUM.	CONCEPTO	UN.	CANT.
1	TUBERÍA DE ACERO ASTM A53 C-40 DE 4" DE DIAMETRO.	ML.	11.74
2	BRIDAS DE FO.FO SOLDABLES DE 3" DE DIAMETRO.	PZA.	8.00
3	TUBERÍA DE ACERO ASTM A53 C40 DE 4" DE DIAMETRO.	ML.	4.49
4	BRIDAS DE FO.FO SOLDABLES DE 4" DE DIAMETRO.	PZA.	6.00
5	CODO DE FOFO DE 90°X3" DE DIAMETRO.	PZA.	2.00
6	CODO DE FOFO DE 90°X4" DE DIAMETRO.	PZA.	1.00
7	REDUCCIÓN DE FOFO DE 4"X3" DE DIAMETRO.	PZA.	2.00
8	CODO DE FOFO DE 45°X4" DE DIAMETRO.	PZA.	2.00
9	VÁLVULA TIPO COMPUERTA DE 4" DE DIAMETRO.	PZA.	3.00
10	VÁLVULA DE NO RETORNO DE 4" DE DIAMETRO.	PZA.	1.00
11	EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC DE 4" DE DIAMETRO.	PZA.	1.00
12	ATRAQUES DE CONCRETO PARA PIEZAS DE 4".	PZA.	2.00
13	ATRAQUES DE CONCRETO ARMADO DE 20X50X20 CM.	PZA.	1.00

PIEZAS ESPECIALES DE TUBERÍA DE VENTILACIÓN		
CONCEPTO	UN.	CANT.
TUBERÍA DE ACERO ASTM A53 C40 DE 4" DE DIAMETRO.	ML.	8.00
CODO DE ACERO BISELADO DE 90 X 4" DE DIAMETRO.	PZA.	4.00
ABRAZADERAS TIPO OMEGA DE 4" DE DIAMETRO.	PZA.	6.00
SOMBRERO DE LAMINA GALVANIZADA DE CALIBRE 26 DE	PZA.	2.00

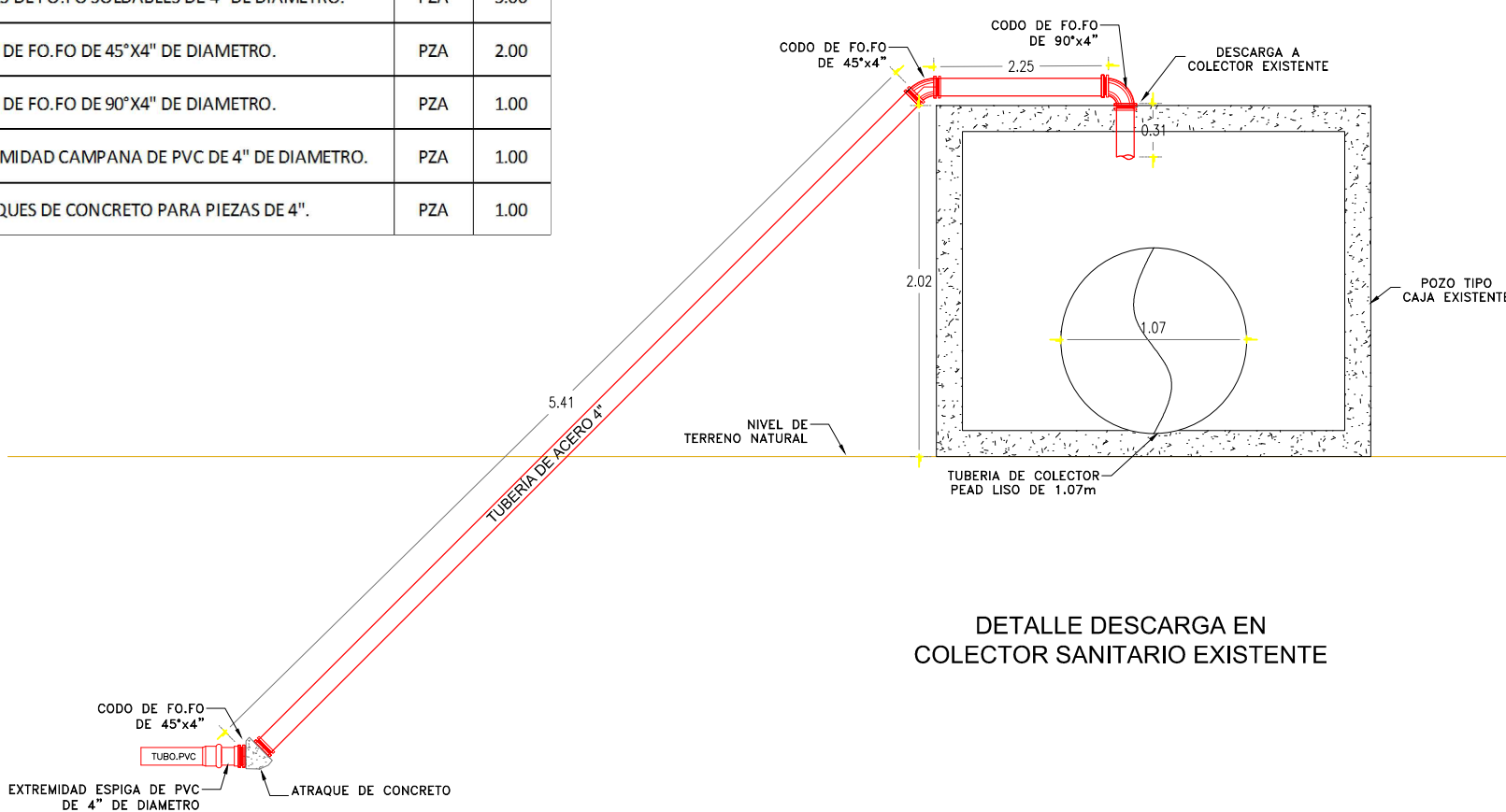


DETALLE TUBERÍA DE VENTILACIÓN

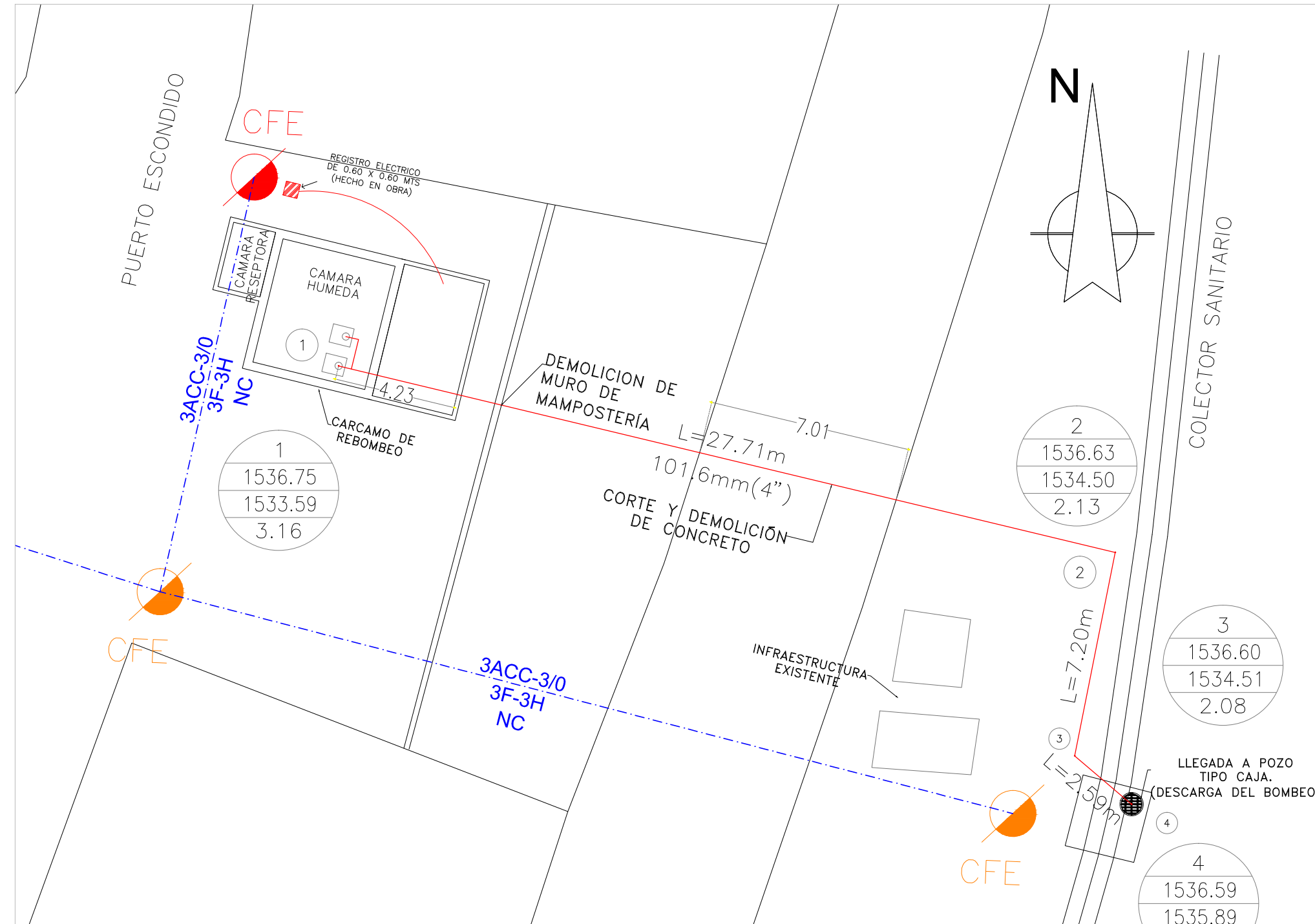


VISTA LATERAL DE TREN DE DESCARGA

PIEZAS ESPECIES LINEA DE BOMBEO			
SIMB.	CONCEPTO	UN.	CANT.
—	TUBERÍA DE ACERO ASTM A53 C-40 DE 4" DE DIAMETRO.	ML.	7.96
	BRIDAS DE FO.FO SOLDABLES DE 4" DE DIAMETRO.	PZA.	5.00
⌋	CODO DE FO.FO DE 45°X4" DE DIAMETRO.	PZA.	2.00
⌋	CODO DE FO.FO DE 90°X4" DE DIAMETRO.	PZA.	1.00
⌋	EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC DE 4" DE DIAMETRO.	PZA.	1.00
●	ATRAQUES DE CONCRETO PARA PIEZAS DE 4".	PZA.	1.00

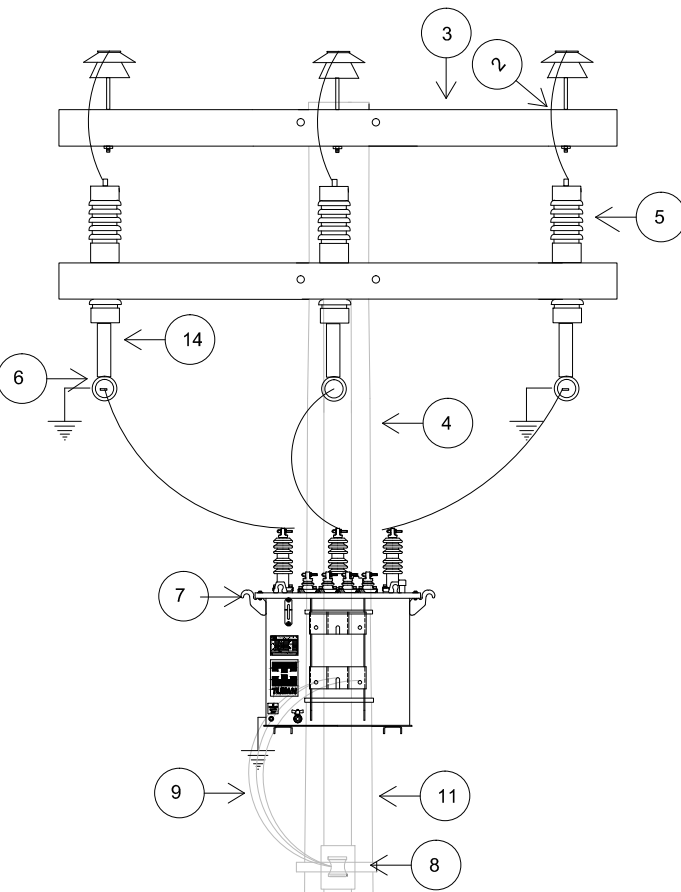


DETALLE DESCARGA EN COLECTOR SANITARIO EXISTENTE

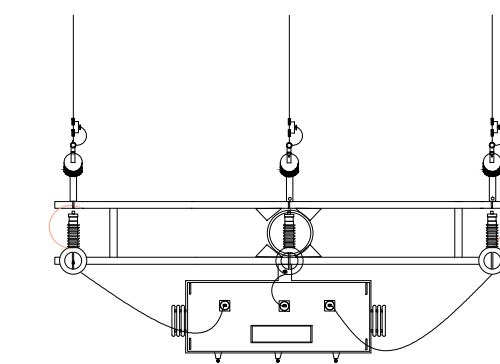


PIEZAS ESPECIES LINEA DE BOMBEO			
SIMB.	CONCEPTO	UN.	CANT.
⌋	CODO DE PVC SANITARIO DE 90°X4" DE DIAMETRO.	PZA.	1.00
⌋	CODO DE PVC SANITARIO DE 45°X4" DE DIAMETRO.	PZA.	1.00
⌋	COPLE DOBLE DE PVC DE 4" DE DIAMETRO.	PZA.	2.00
●	ATRAQUES DE CONCRETO PARA PIEZAS DE 4".	PZA.	2.00

DIMENSIONES DE ZANJAS Y PLANTILLAS PARA TUBERÍA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO					
DIÁMETRO NOMINAL (Dn)	ANCHO (Bd)	PROFUNDIDAD (H)	ESPAZOR DE PLANTILLA (h)	VOLUMEN DE	
CM	PULGADAS	CM	CM	CM	M3/M
10	4	60	105	10	0.63



VISTA FRONTAL

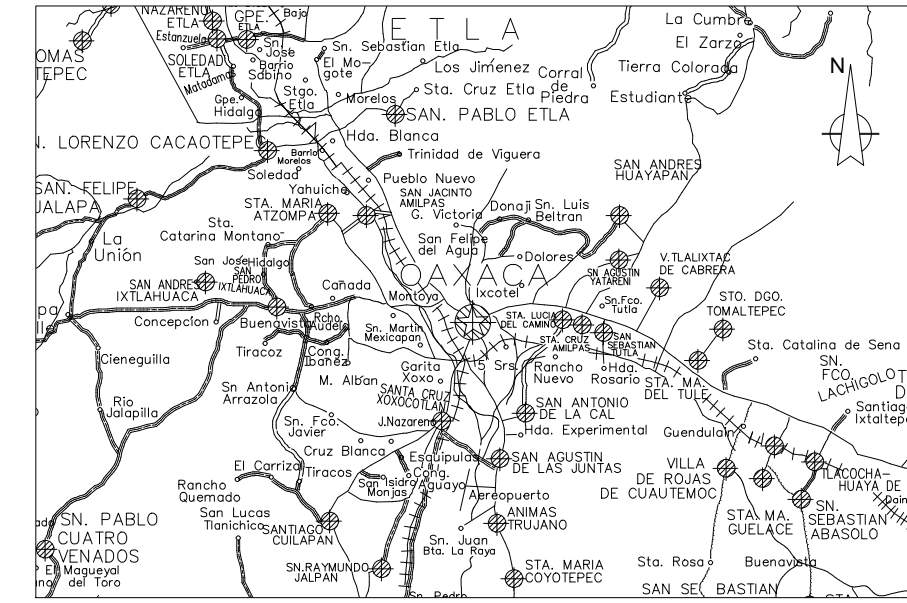


VISTA SUPERIOR

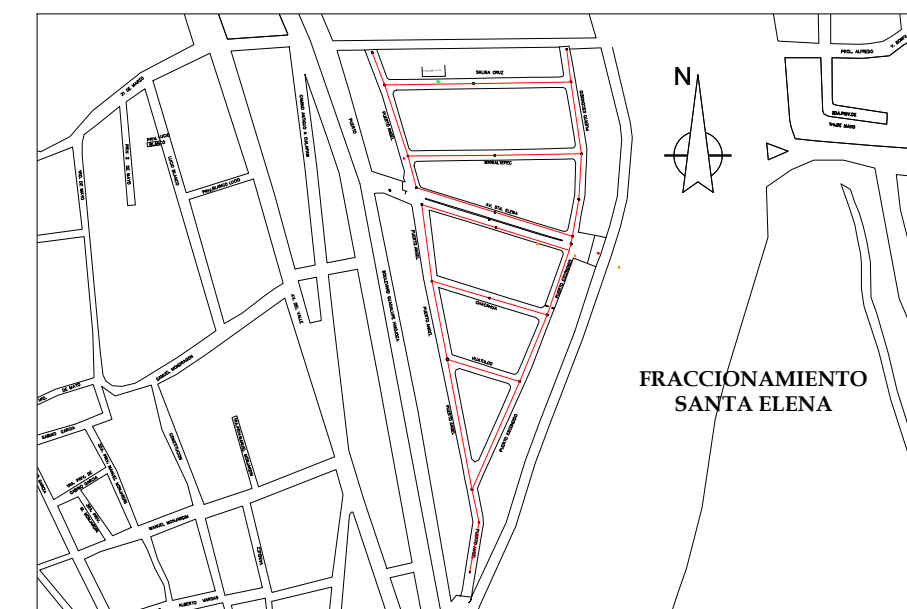
ESPECIFICACIONES (RAMAL ELÉCTRICO)

- CABLE ASOR. CAL. 110 AWG. ACOMETIDA ALTA TENSION.
- ASLADOR TIPO ALIFER DOBLE FALDA 23 KV. (PORCELANA)
- CRUCETA DE METAL TIPO PT-200 Y/O PR-200 DE 2.44 METROS DE LONG (8 PULG)
- ALAMBRE DE COBRE DESNUDO CAL. No. 4 AWG. SEMIDURO
- CUCHILLA PORTA FUSIBLE PARA 27 KV. 100 AMP. CONTINUOS 12 KA. MIN. MARCA USA CDO. DE CFE 8027X CON FUSIBLE DE 5 AMP.
- APARTARRAYOS OMDO DE 20KV 12 KV. TIPO DISTRIBUCION.
- TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 15 KVA. - RELACION 13.2 KV 440/240 VOLTS. AUTOENFRIADO EN BANO DE ACEITE. CON 3 DERIVACIONES DEL 2.5 % DEL VOLTAJE NOMINAL.
- ASLADOR TIPO CARRETE DE 70 MM.
- ALIMENTADOR EN BAJA TENSION CABLE DE COBRE CON ABLEMANO TIPO THWN 90° C 600V. (4) FASES, (6) NEUTRO AWG.
- MUFA GALVANIZADA DE 21 mm INDICADA EN EL PROYECTO
- POSTE DE CONCRETO REFORZADO DE 12.00 M. 750 KG/CM². DE RESISTENCIA (EXISTENTE).
- BASE DE MEDICION INTEGRAL PRINCIPAL DE 150 AMP. (EXISTENTE)
- VARILLA COBRIZADA DE Ø16 X 3.048MM (5/8" X 10").
- MEDULA 2
- CONECTOR TIPO PERICO PARA LINEA ENERGIZADA
- FUSIBLE TIPO LISTON DE 5 A 15 KV
- ABRAZADERA UNIVERSAL DISPTTP1 TRANSFORMADOR.

MACROLOCALIZACIÓN:



MICROLOCALIZACIÓN:



DATOS DE PROYECTO:

POBLACION:	HABITACIONAL	697	HAB. LT/HABIDA
DOTACION:	% DE DOTACION	191	75
AFORTACION:	MEDIO DIARIO	116	LPS
GASTO DE DISEÑO:	MAXIMO INSTANTANEO	4.50	LPS
	MAXIMO EXTRAORDINARIO	6.75	LPS
		15	ANOS
PERIODO DE DISEÑO:	SEGURIDAD	1.5	
COEFICIENTES:	MINIMA	0.30	MS
VEL. DE DISEÑO:	MAXIMA	5.00	MS
TIPO DE TUBERIA:	PVC SANITARIO		
PUNTO DE DESCARGA:	CARCAMO DE REBOMBEO		

SIMBOLOGÍA:

EXISTENTE PROYECTO

TUBERÍA DE 4"

25 1689.62 1589.00 100.62

NÚMERO DE CRUCERO
COTA PIEZOMETRICA
COTA DE TERRENO
CARGA DISPONIBLE
VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO
VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO CON BRIDA
TEE DE FO.FO. CON BRIDA
CODO DE FO.FO. DE 90° CON BRIDA
CODO DE FO.FO. DE 45° CON BRIDA
REDUCCIÓN DE FO.FO. CON BRIDA
EXTREMIDAD CAMPANA P.V.C.
EXTREMIDAD ESPIGA P.V.C.
COPLE DOBLE P.V.C.
CODO DE 90° P.V.C.
CODO DE 45° P.V.C.

VOLUMENES DE OBRA:

DESCRIPCION	CANT.	UNIDAD
LIQUEZADO Y NIV.	22.50	M2
CORTE DE CONCRETO HIDRAULICO	14.02	ML
DEMOLICION DE MURO DE MAMPOSTERIA	0.01	M3
DEMOLICION DE CONCRETO HIDRAULICO	0.63	M3
EXCAVACION A MAQUINA EN MATERIAL TIPO II	25.24	M3
CAMA DE MATERIAL MEJORADO	2.25	M3
TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 4" DE DIAMETRO	37.50	ML
RELLENO ACOSTILLADO CON MAT. MEJORADO Y COMPACTACION MANUAL	8.73	M3
RELLENO COMPACTADO AL 95% PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION	16.19	M3
REPOSICION DE CONCRETO HIDRAULICO	0.63	M3
ACARREO	24.37	M3
SOBRE ACARREO	243.69	M3-KM
LIQUEZADO GENERAL DE LA OBRA	22.50	M2

NOTAS DE CONSTRUCCIÓN:

- EL TRAZO EN EL PRESENTE PLANO ES ESQUEMATICO Y NO SERA EL DEFINITIVO HASTA REALIZAR UNA INSPECCION DETALLA DE LA ZONA, UBICANDO TODO TIPO DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTE QUE PUEDERA INTERFERIR EN SU TRAYECTORIA.
- LA DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFALTICO Y/O CONCRETO SE REALIZARA A MANO Y/O MAQUINA SEGUN ESPECIFIQUE EL CATALOGO DE CONCEPTOS.
- LA EXCAVACION SE REALIZARA A MANO Y/O MAQUINA SEGUN ESPECIFIQUE EL CATALOGO DE CONCEPTOS.
- DEBERA VERIFICARSE EL ALINEAMIENTO DE LA TUBERIA, DEBIENDO ESTAR CENTRADA Y NIVELADA EN LA ZANJA Y MANTENER ANCHOS DE ACOSTILLAMIENTO SIMETRICOS.
- LA REPOSICION DE PAVIMENTOS ASFALTICO Y/O CONCRETO HIDRAULICO, DEBERA SER DE IGUAL ESPESOR Y CARACTERISTICAS DEL EXISTENTE.
- TODO EL PROCESO CONSTRUCTIVO, MATERIALES Y PRUEBAS DEBERAN APEGARSE A LA NORMATIVIDAD APLICABLE DE OAXACA.
- LAS COTAS DE PROYECTO DEBERAN RECTIFICARSE PREVIO A LA EJECUCION DE LA OBRA.
- CUICUALQUIER MODIFICACION AL PROYECTO SERA RESPONSABILIDAD DEL RESIDENTE DE OBRA.



SOAPA
SISTEMA OPERADOR DE LOS SERVICIOS
DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

NOMBRE DEL PROYECTO
REHABILITACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN LA COLONIA SANTA ELENA,
LOCALIDAD DE SANTA CRUZ XOXCOTLAN, MUNICIPIO SANTA CRUZ XOXCOTLAN.

UBICACIÓN:
SANTA CRUZ XOXCOTLAN

TIPO:
DRENAJE SANITARIO

DIRECTOR GENERAL DE SOAPA.
ARQ. OMAR PÉREZ BENÍTEZ

JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS.
ARQ. NÉSTOR HUGO ZARAGOZA GARCÍA

PROYECTISTA.
ING. GANALIEL RAMOS RODRÍGUEZ

FECHA.
MAR. 2024

ESCALA.
S/ESCALA

CLAVE.
3567

TIPO DE PLANO.
PLANTA ARQUITECTONICA

No. PLANO
3/5