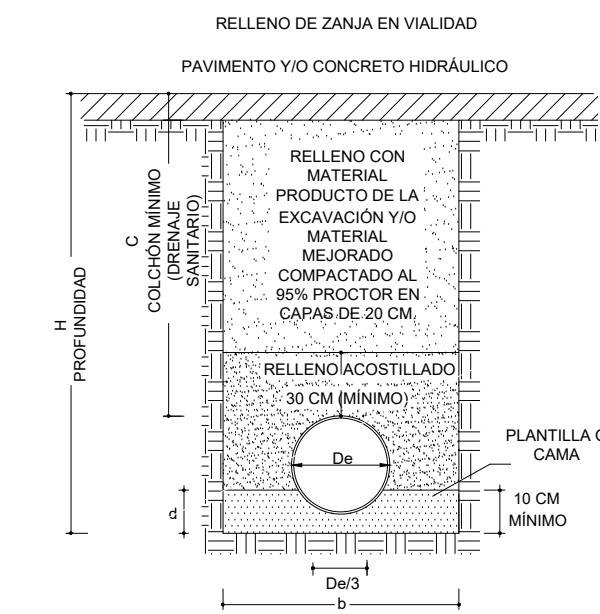


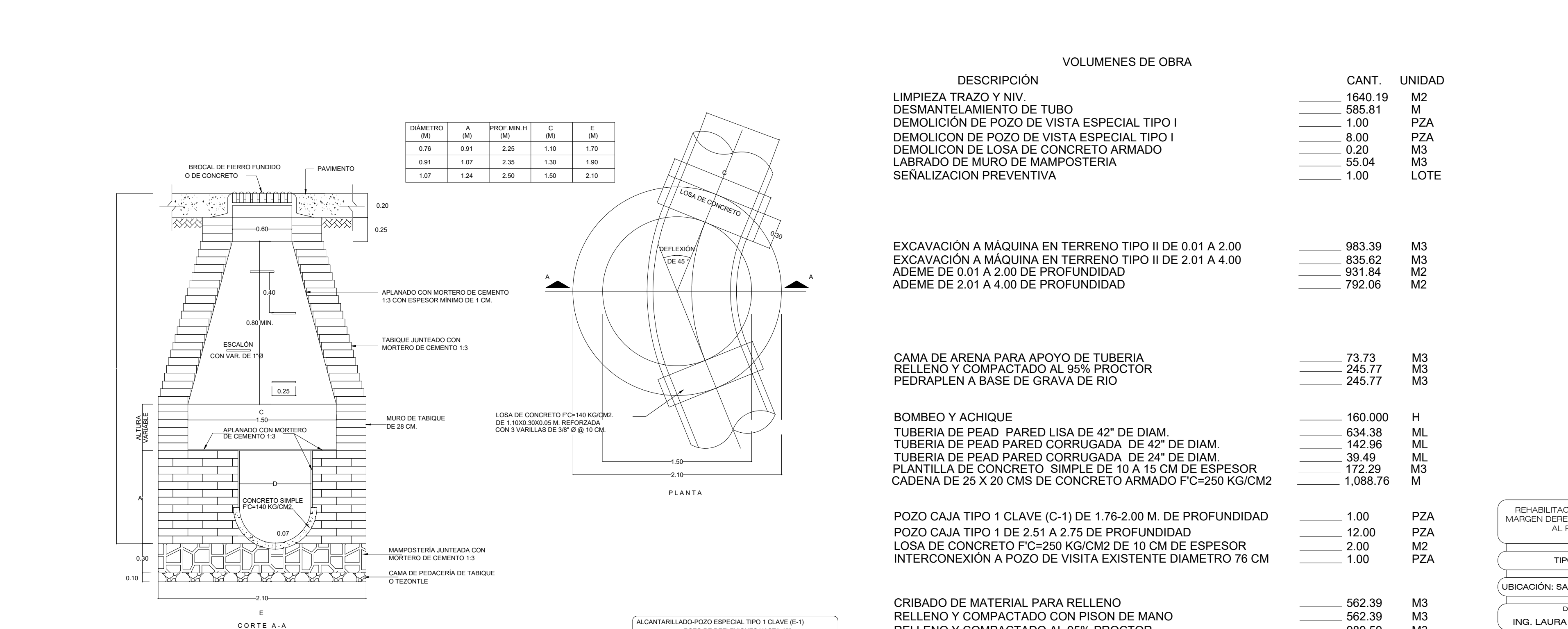
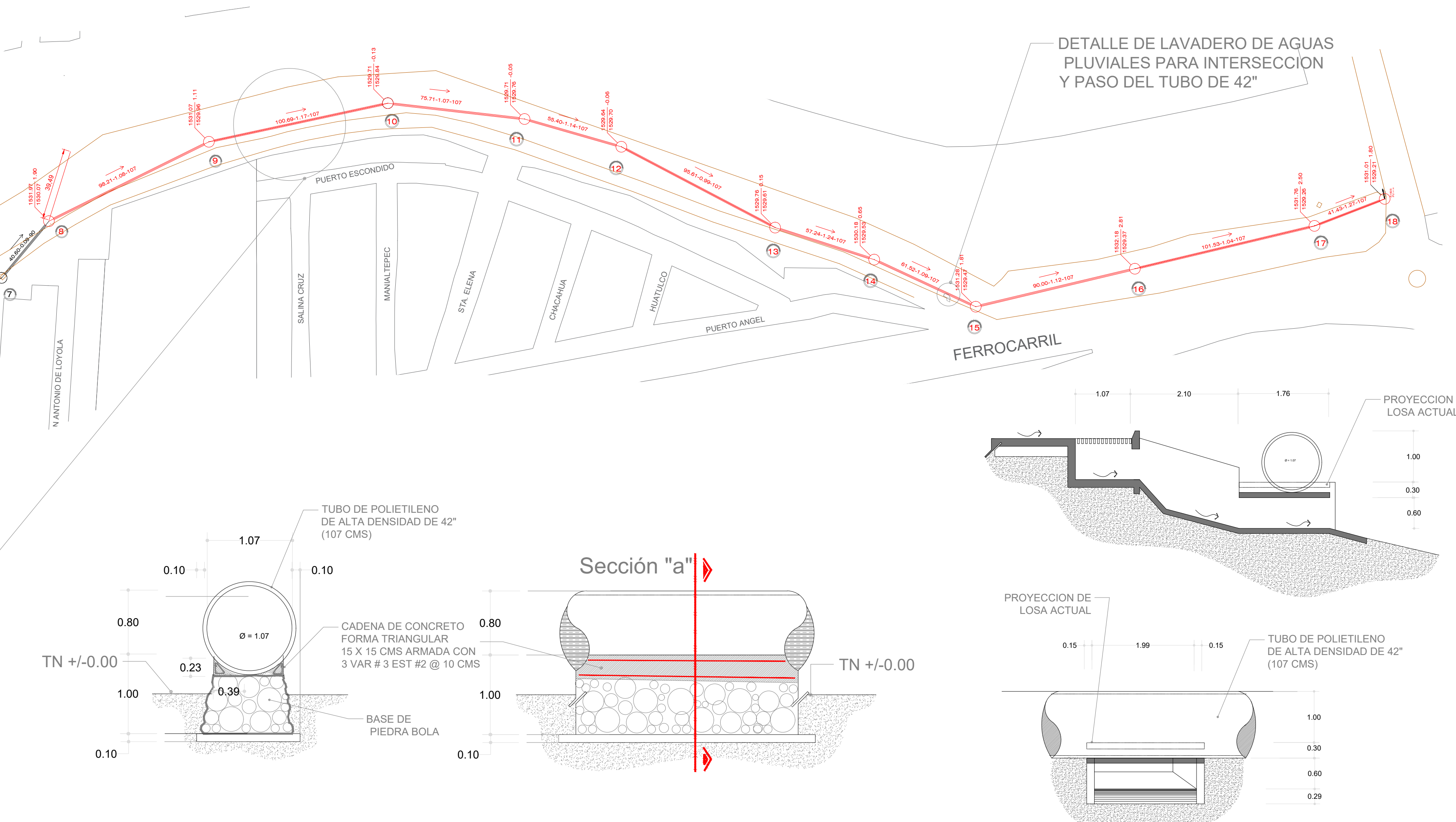
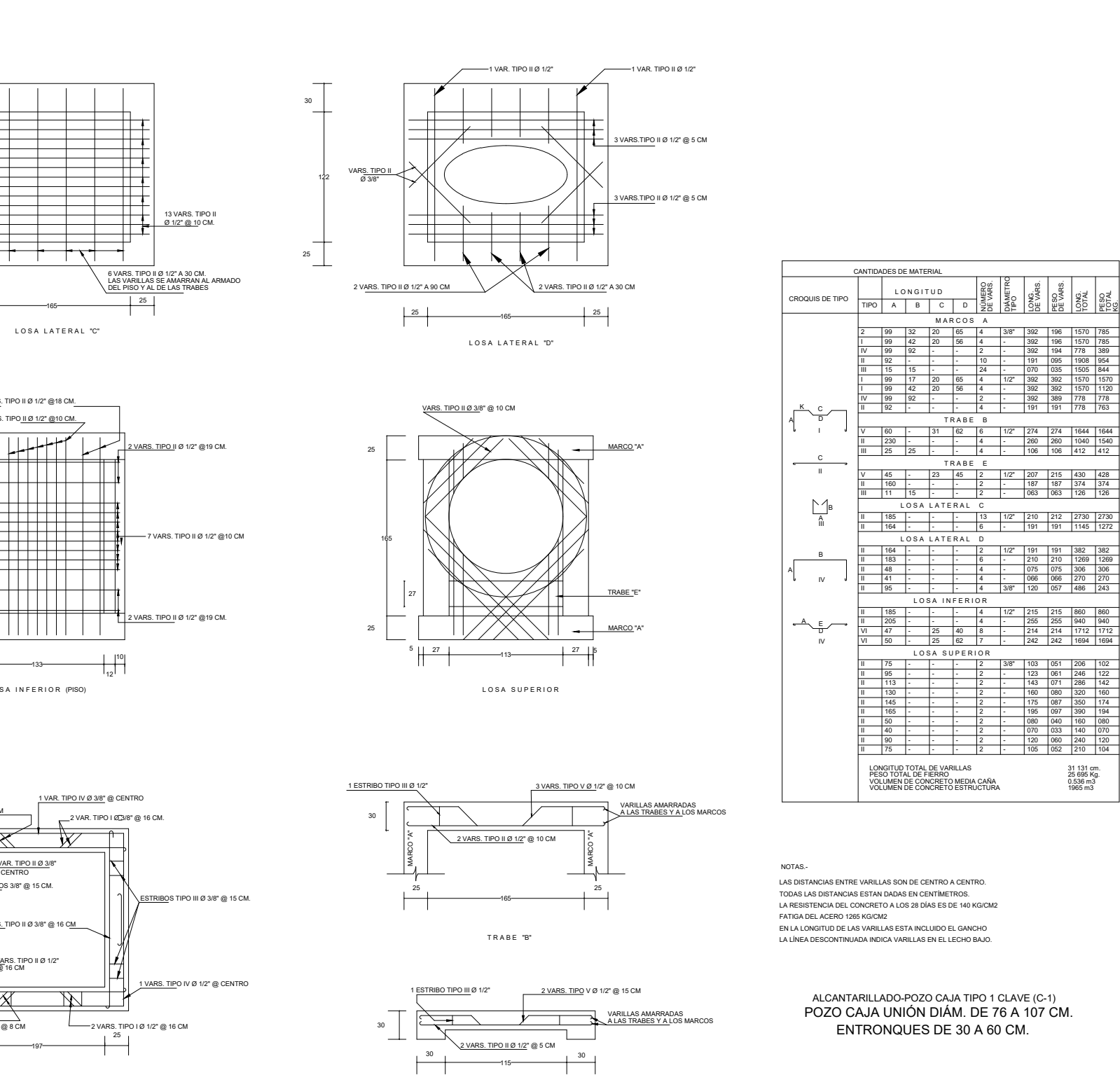
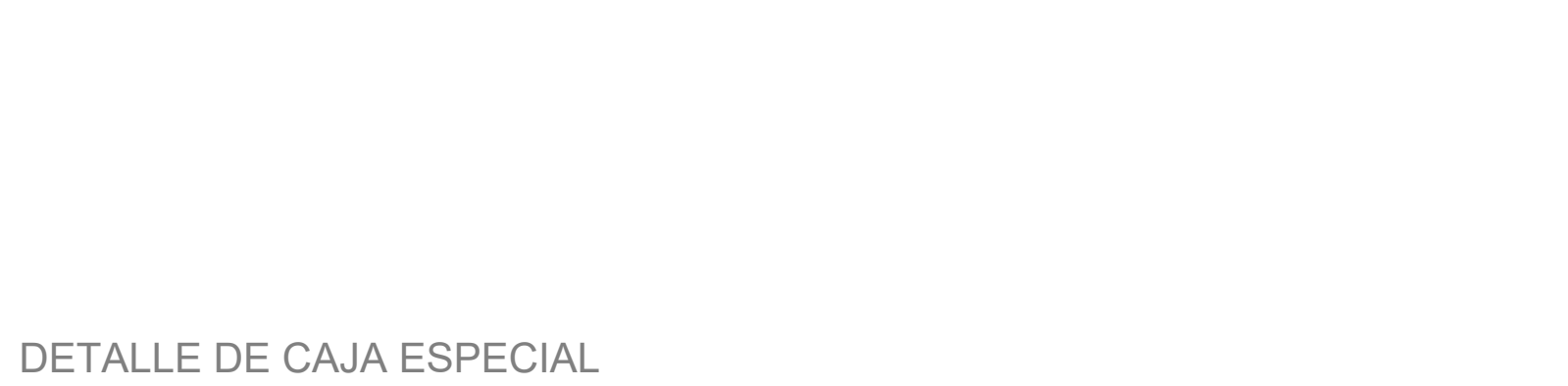
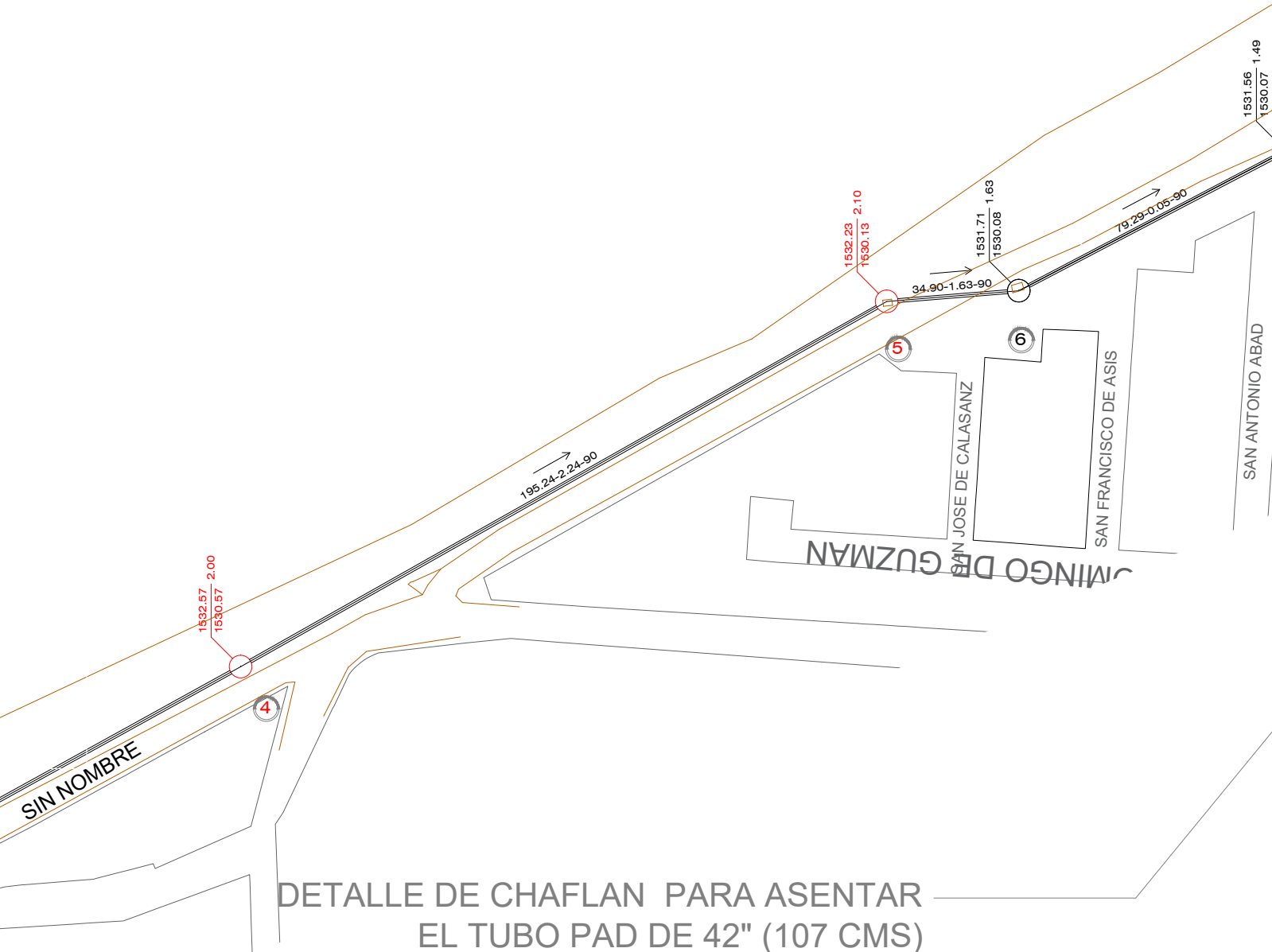
1. EL ANCHO MÍNIMO DE ZANJA PARA MANIOBRAS DE INSTALACIÓN DE UNA TUBERÍA SE INDICA EN LA TABLA.
2. LA TUBERÍA SE RECIBIRÁ EN UNA CAMA DE MATERIAL MEJORADO TIPO A Y/O B.
3. EL ACOSTILLADO DEBERÁ REALIZARSE A MANO CON MATERIAL MEJORADO PREVIAMENTE CRIBADO Y HUMEDECIDO PARA LOGRAR COMPACTACIÓN 95% EN PRUEBA PROCTOR HASTA UNA ALTURA DE 30 CM SOBRE LO MO 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% PROCTOR.

Ancho de zanja para tubos de concreto circular						
Ancho		Planchilla		Colchón mínimo		
Dámetro nominal	Concreto simple	Concreto reforzado	Concreto simple	Concreto reforzado	Concreto simple	Concreto reforzado
cms.	cms.	cms.	cms.	cms.	cms.	cms.
107		170		8		30

Ancho de zanja para las tuberías de PEAD					
Tipo	Dámetro nominal	Ancho de zanja mínima	Planchilla mínima	Colchón mínimo	
cms.	in	cms.	cms.	cms.	
PARED CORRUGADA	107.00	42	211.00	15	50



- NOTAS DE CONSTRUCCIÓN
- EL TRAZO EN EL PRESENTE PLANO ES ESQUEMÁTICO Y NO SERÁ EL DEFINITIVO HASTA REALIZAR UNA INSPECCIÓN DETALLADA DE LA ZONA, UBICANDO TODO TIPO DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTE QUE PUEDERA INTERFERIR EN SU TRAYECTORIA.
 - LA DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO Y/O CONCRETO SE REALIZARÁ A MANO Y/O MÁQUINA SEGÚN ESPECIFIQUE EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS.
 - LA EXCAVACIÓN SE REALIZARÁ A MANO Y/O MÁQUINA SEGÚN ESPECIFIQUE EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS.
 - DEBERÁ VERIFICARSE EL ALINEAMIENTO DE LA TUBERÍA, DEBIENDO ESTAR CENTRADA Y NIVELADA EN LA ZANJA Y MANTENER ANCHOS DE ACOSTILLAMIENTO SIMÉTRICOS.
 - LAS DEFLEXIONES MENORES A 22° SERÁN ABSORBIDAS POR LA TUBERÍA.
 - LA REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS ASFÁLTICO Y/O CONCRETO HIDRÁULICO, DEBERÁ SER DE IGUAL ESPESOR Y CARACTERÍSTICAS DEL EXISTENTE.
 - TODO EL PROCESO CONSTRUCTIVO, MATERIALES Y PRUEBAS DEBERÁN APEGARSE A LA NORMATIVIDAD APLICABLE DE CONAGUA.



VOLUMENES DE OBRA			
DESCRIPCIÓN	CANT.	UNIDAD	
LIMPIEZA TRAZO Y NIV.	1640.19	M2	
DESAMANTEAMIENTO DE TUBO	585.81	M	
DEMOLICIÓN DE POZO DE VISTA ESPECIAL TIPO I	1.00	PZA	
DEMOLICIÓN DE POZO DE VISTA ESPECIAL TIPO I	8.00	PZA	
DEMOLICIÓN DE LOSA DE CONCRETO ARMADO	0.20	M3	
LABRADO DE MURO DE MAMPOSTERÍA	55.04	M3	
SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA	1.00	LOTE	
EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN TERRENO TIPO II DE 0.01 A 2.00	983.39	M3	
EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN TERRENO TIPO II DE 2.01 A 4.00	835.62	M3	
ADEME DE 0.01 A 2.00 DE PROFUNDIDAD	931.84	M2	
ADEME DE 2.01 A 4.00 DE PROFUNDIDAD	792.06	M2	
CAMA DE ARENA PARA APOYO DE TUBERÍA	73.73	M3	
RELLENO Y COMPACTADO AL 95% PROCTOR	245.77	M3	
PEDRAPLEN A BASE DE GRAVA DE RÍO	245.77	M3	
BOMBEO Y ACHIQUE	160.000	H	
TUBERÍA DE PEAD PARED LISA DE 42" DE DIAM.	634.38	ML	
TUBERÍA DE PEAD PARED CORRUGADA DE 42" DE DIAM.	142.96	ML	
TUBERÍA DE PEAD PARED CORRUGADA DE 24" DE DIAM.	39.49	ML	
PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE DE 10 A 15 CM DE ESPESOR	172.29	M3	
CADENA DE 25 X 20 CMS DE CONCRETO ARMADO FC=250 KG/CM2	1,088.76	M	
POZO CAJA TIPO 1 CLAVE (C-1) DE 1.76-2.00 M. DE PROFUNDIDAD	1.00	PZA	
POZO CAJA TIPO 1 DE 2.51 A 2.75 DE PROFUNDIDAD	12.00	PZA	
LOSA DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR	2.00	M2	
INTERCONEXIÓN A POZO DE VISITA EXISTENTE DIAMETRO 76 CM	1.00	PZA	
CRIBADO DE MATERIAL PARA RELLENO	562.39	M3	
RELLENO Y COMPACTADO CON PISÓN DE MANO	562.39	M3	
RELLENO Y COMPACTADO AL 95% PROCTOR	989.59	M3	
ACARREO EN CAMIÓN VOLTEO	481.77	M3	
ACARREO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN	12 044.36	M3/KM	
LIMPIEZA GENERAL	1,640.19	M2	

MACROLOCALIZACIÓN

MICROLOCALIZACIÓN

DATOS DE PROYECTO

POBLACIÓN:	HABITACIONAL	103258	HAB.
DOTACIÓN:	HABITACIONAL	175	LITRAB/D
APORTACIÓN:	% DE DOTACIÓN	75	%
GASTO DE DISEÑO:	MÍNIMO	78.43	LPS
	MEDIO DIARIO	156.86	LPS
	MÁXIMO INSTANTÁNEO	340.38	LPS
	MÁXIMO EXTRAORDINARIO	510.58	LPS
PERIODO DE DISEÑO:		12	AÑOS
COEFICIENTES:	SEGURIDAD	1.5	
VEL. DE DISEÑO:	MÍNIMA	0.30	M/S
	MÁXIMA	5.00	M/S
TIPO DE TUBERÍA:	PEAD Y CONCRETO PARA SANITARIO		
PUNTO DE DESCARGA:	POZO 23 PUNTE EXGARITA		

SIMBOLOGÍA

COLECTOR EXISTENTE	COLECTOR DE PROYECTO
POZO DE VISITA ESPECIAL TIPO 1	38.00
CLAVE: CIY E1	25.50
LONGITUD-PENDIENTE-DIAMETRO (mts.) (milésimas.Xcms.)	90-4-30
POZO CAJA	
COTA DE TERRENO	1590.00
COTA DE ARRASTRE	1588.40
NÚMERO DE POZO DE VISITA	1
SENTIDO DE FLUJO	

REHABILITACIÓN DEL COLECTOR SANITARIO MARGEN DERECHA (TRAMO GUILLERMO PRIETO AL PUENTE DE EX GARITA).

TIPO: DRENAJE SANITARIO

UBICACIÓN: SANTA CRUZ XOXOXCOTLAN, OAXACA

DIRECTORA GENERAL SAPAO
ING. LAURA VIGNON CARREÑO

JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
ARG. TEÓFILO CUEVAS FELIPE

PROYECTO
ARG. VICTOR VELASCO ORTIZ

CEDE PROF. 6257351 MAYO 2020 ESC. SE PLANO 1 / 2 CLAVE: 3135

Oaxaca
GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA
2016-2022

SAPAO
Servicios de Agua Potable y Alcantarillado de Oaxaca