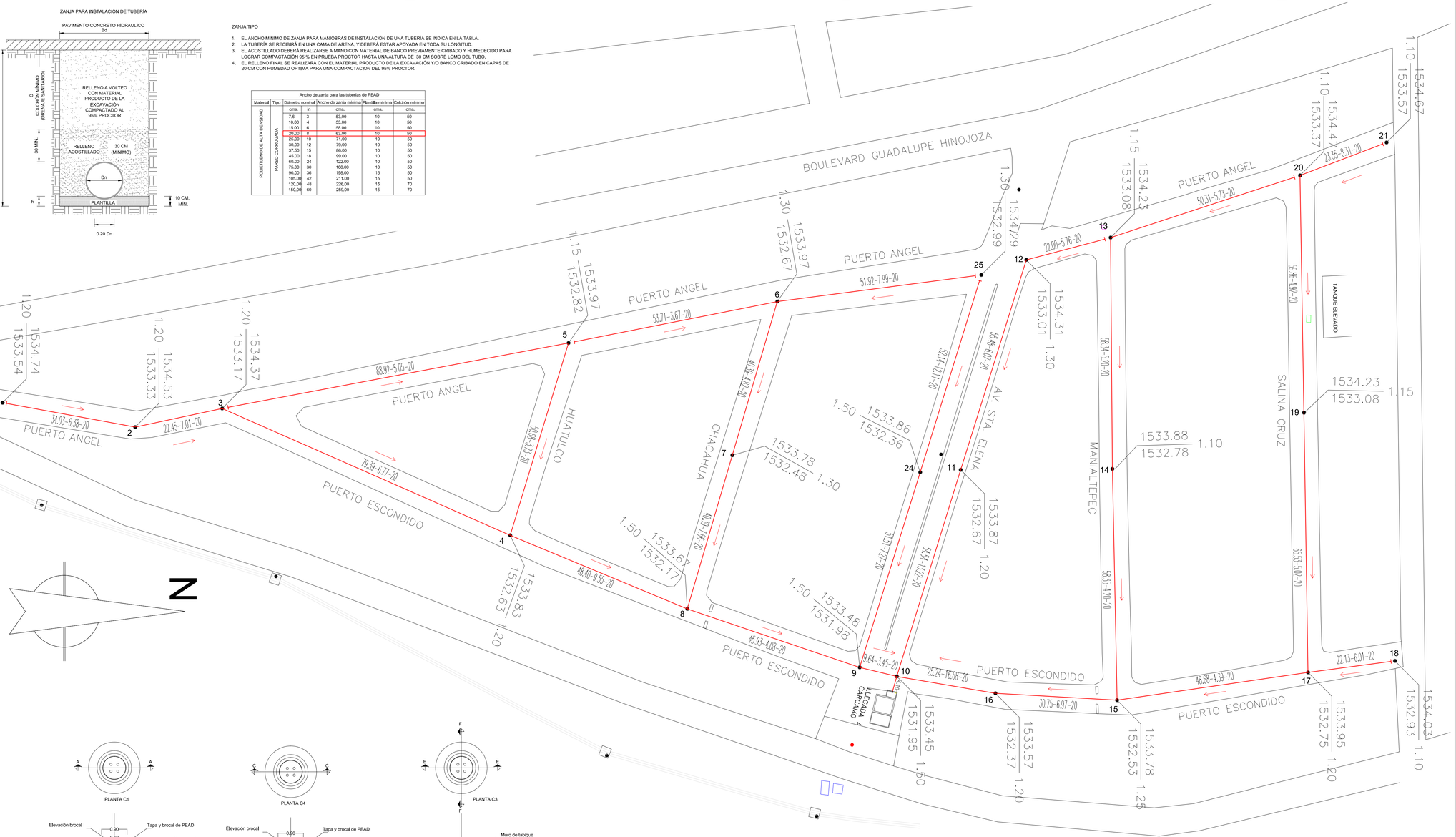
ZANJA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA

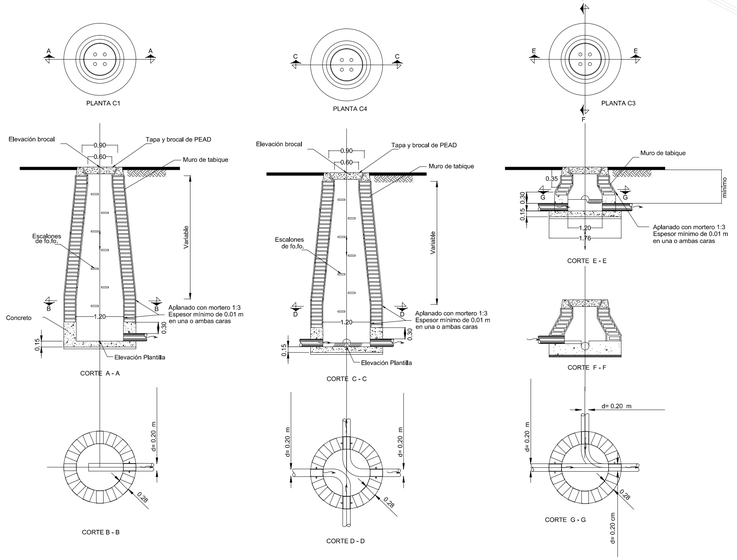
ZANJA TIPO

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 OPTIMA PARA UNA COMPACTACION DEL 95% PROCTOR.

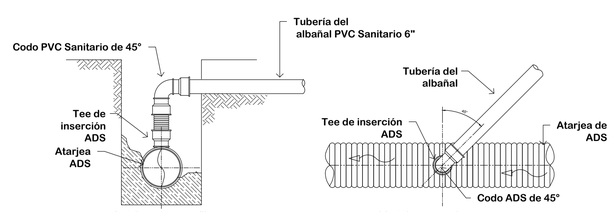
Ancho de zanja para las tuberías de PEAD

Material	Tipo	Diámetro nominal		Ancho de zanja mínima	Plantilla mínima	Colchón mínimo
		cms.	in	cms.	cms.	cms.
POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD	PARED CORRUGADA	7,6	3	53,00	10	50
		10,00	4	53,00	10	50
		15,00	6	58,00	10	50
		20,00	8	63,00	10	50
		25,00	10	71,00	10	50
		30,00	12	79,00	10	50
		37,50	15	86,00	10	50
		45,00	18	99,00	10	50
		60,00	24	122,00	10	50
		75,00	30	168,00	10	50
		90,00	36	198,00	15	50
		105,00	42	211,00	15	50
		120,00	48	226,00	15	70
		150,00	60	259,00	15	70



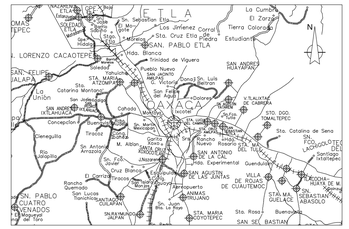


DESCARGA DOMICILIARIA EN TUBO DE PVC

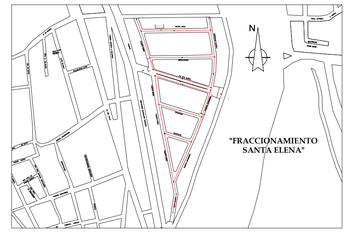


DESCARGA DOMICILIARIA CON TUBERIA DE PEAD

MACROLOCALIZACIÓN:



MICROLOCALIZACIÓN:



DATOS DE PROYECTO:

POBLACIÓN:	HABITACIONAL	697	HAB.
DOTACIÓN:	HABITACIONAL	191	LT/HAB/DIA
APORTACIÓN:	% DE DOTACIÓN	75	%
GASTO DE DISEÑO:	MÍNIMO	0.58	LPS
	MEDIO DIARIO	1.16	LPS
	MÁXIMO INSTANTANEO	4.50	LPS
	MÁXIMO EXTRAORDINARIO	6.75	LPS
PERIODO DE DISEÑO:		15	AÑOS
COEFICIENTES	SEGURIDAD	1.5	
VEL. DE DISEÑO:	MÍNIMA	0.30	M/S
	MÁXIMA	5.00	M/S
TIPO DE TUBERÍA:	PVC SANITARIO		
PUNTO DE DESCARGA:	CARCAMO DE REBOMBEO		

SIMBOLOGÍA:

CONCEPTO:	PROYECTO	EXISTENTE
ATARJEA		
INTERCEPTOR		
COLECTOR		
SUBCOLECTOR		
COTA DE TERRENO	1590.0	
COTA DE ARRASTRE	1589.0	1.0
No. DE POZO DE VISITA COMÚN	1	
POZO DE VISITA COMÚN		
CABEZA DE ATARJEAS		
POZO DE VISITA ESPECIAL		
ESTACIÓN DE BOMBEO		
LONGITUD-PENDIENTE-DIÁMETRO (mts.) (milésimas.) (cms.)	90-4-30	
SENTIDO DE FLUJO		

VOLUMENES DE OBRA:

DESCRIPCIÓN	CANT.	UNIDAD
LIMPIEZA TRAZO Y NIV.	786.34	M2
CORTE DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	2,307.66	ML
RUPTURA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	109.04	M3
DEMOLICIÓN DE POZO DE VISITA DE 0.51 A 1.00 M	2.00	PZA
DEMOLICIÓN DE POZO DE VISITA DE 1.01 A 1.50 M	12.00	PZA
EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN TERRENO TIPO II	955.95	M3
CAMA DE MATERIAL MEJORADO	78.63	M3
TUBERÍA DE PEAD CORRUGADO DE 8"	1,248.16	ML
RELLENO ACOSTILADO CON MAT. MEJORADO Y COMPACTACIÓN MANUAL	355.21	M3
RELLENO COMPACTADO AL 95% PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN	638.90	M3
POZO COMÚN DE 1.01-1.25 M. DE PROFUNDIDAD	15	PZA
POZO COMÚN DE 1.26-1.50 M. DE PROFUNDIDAD	8	PZA
REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	109.04	M3
ACARREO	1,127.16	M3
SOBRE ACARREO	11,271.58	M3-KM
LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA	786.34	M2
DESCARGAS SANITARIAS	260	PZA
LETRERO DE IDENTIFICACIÓN	1	PZA

NOTAS DE CONSTRUCCIÓN:

1. EL TRAZO EN EL PRESENTE PLANO ES ESQUEMÁTICO Y NO SERÁ EL DEFINITIVO HASTA REALIZAR UNA INSPECCIÓN DETALLA DE LA ZONA, UBICANDO TODO TIPO DE INSFRAESTRUCTURA EXISTENTE QUE PUDIERA INTERFERIR EN SU TRAYECTORIA.
2. LA DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO Y/O CONCRETO SE REALIZARÁ A MANO Y/O MÁQUINA SEGÚN ESPECIFIQUE EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS.
3. LA EXCAVACIÓN SE REALIZARÁ A MANO Y/O MÁQUINA SEGÚN ESPECIFIQUE EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS.
4. DEBERÁ VERIFICARSE EL ALINEAMIENTO DE LA TUBERÍA, DEBIENDO ESTAR CENTRADA Y NIVELADA EN LA ZANJA Y MANTENER ANCHOS DE ACOSTILLAMIENTO SIMÉTRICOS.
5. LA REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS ASFÁLTICO Y/O CONCRETO HIDRÁULICO , DEBERÁ SER DE IGUAL ESPESOR Y CARACTERÍSTICAS DEL EXISTENTE
6. TODO EL PROCESO CONSTRUCTIVO, MATERIALES Y PRUEBAS DEBERÁN APEGARSE A LA NORMATIVIDAD APLICABLE DE CONAGUA.
7. LAS COTAS DE PROYECTO DEBERÁN RECTIFICARSE PREVIO A LA EJECUCIÓN DE LA OBRA.
8. CUALQUIER MODIFICACIÓN AL PROYECTO SERÁ 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 XOXOCOTLAN, MUNICIPIO SANTA CRUZ XOXOCOTLAN.

UBICACIÓN: SANTA CRUZ XOXOCOTLAN
TIPO: DRENAJE SANITARIO

DIRECTOR GENERAL DE SOAPA. ARQ. OMAR PÉREZ BENÍTEZ

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

PROYECTISTA. ING. GAMALIEL RAMOS RODRÍGUEZ

No. PLANO 1/5

FECHA.	ESCALA.	CLAVE.	TIPO DE PLANO.
MAR. 2024	S/ESC.	3567	PLANTA ARQUITECTONICA