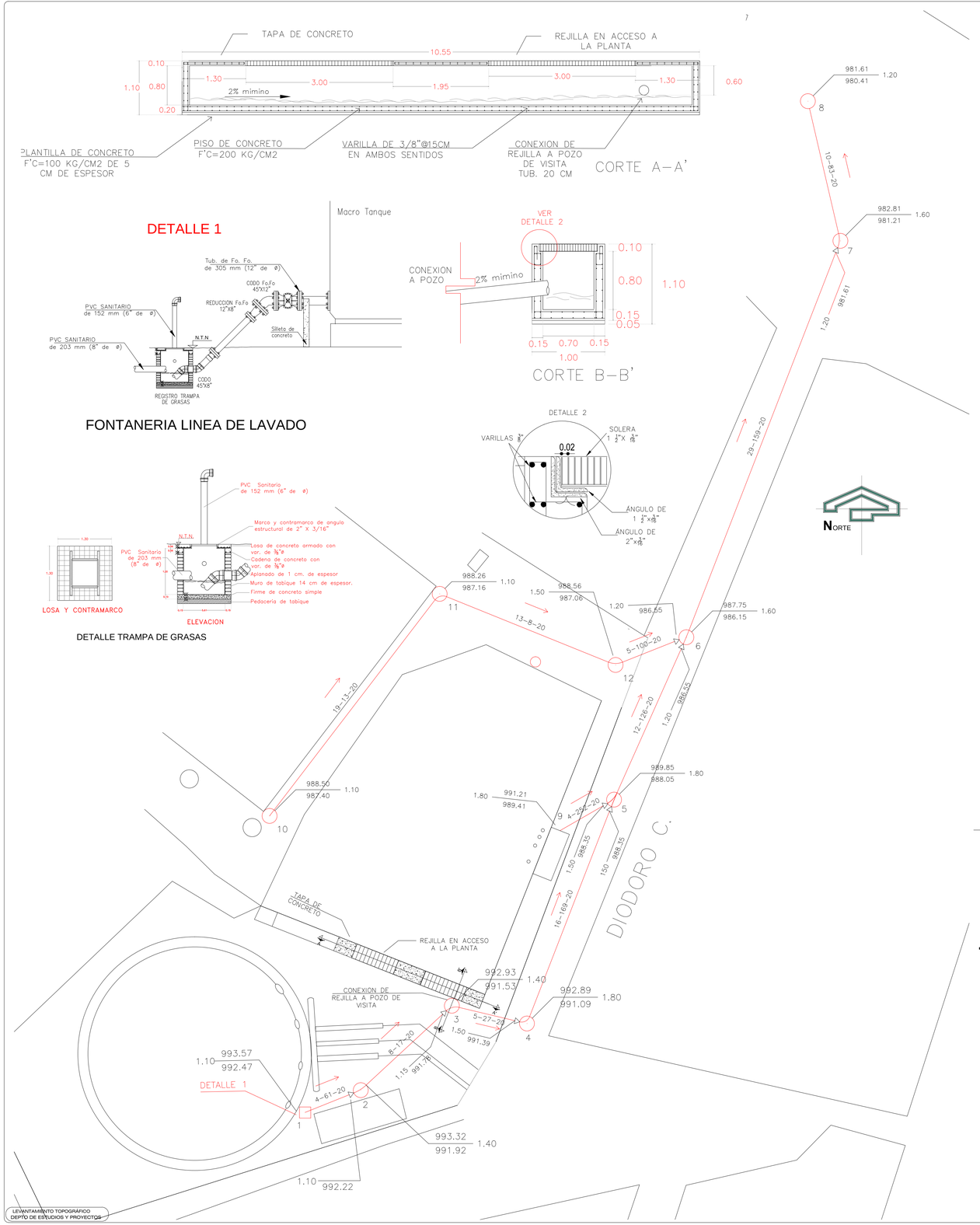
CORTE A–A'

DETALLE 1

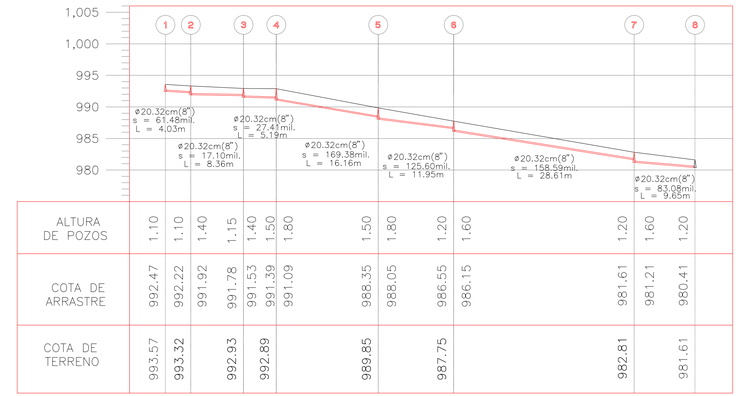
FONTANERIA LINEA DE LAVADO

CORTE B–B'

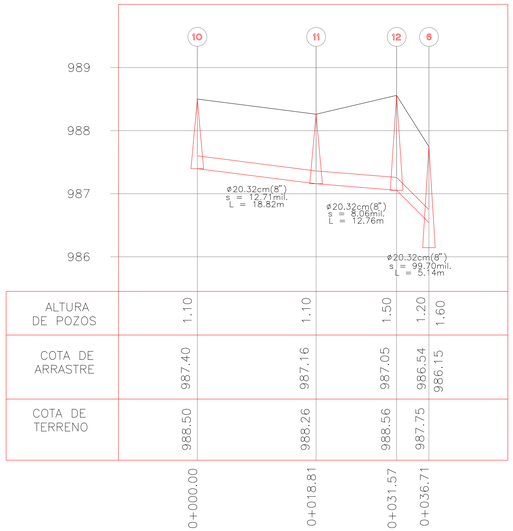
DETALLE TRAMPA DE GRASAS



LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO
DEPTO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS



ALTURA DE POZOS	1.10	1.10	1.40	1.15	1.40	1.50	1.80	1.50	1.80	1.20	1.60	1.20	1.60	1.20
COTA DE ARRASTRE	992.47	992.22	991.92	991.78	991.53	991.39	991.09	988.35	988.05	986.55	986.15	981.61	981.21	980.41
COTA DE TERRENO	993.57	993.32		992.93		992.89		989.85		987.75		982.81		981.61
	0+000.00	0+004.03		0+012.38		0+017.57		0+033.74		0+045.69		0+074.29		0+083.94



ALTURA DE POZOS	1.10	1.10	1.50	1.20	1.60
COTA DE ARRASTRE	987.40	987.16	987.05	986.54	986.15
COTA DE TERRENO	988.50	988.26	988.56	987.75	
	0+000.00	0+018.81	0+031.57	0+036.71	

PERFIL 10–6

ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000
ESCALA VERTICAL 1 : 100

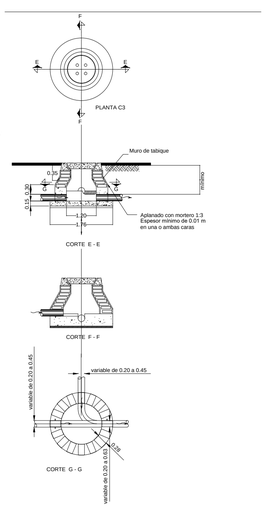
PERFIL 1–8

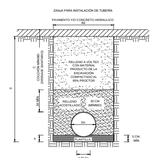
ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000
ESCALA VERTICAL 1 : 1000

ALTURA DE POZOS	1.80	1.50	1.80
COTA DE ARRASTRE	989.41	988.35	988.05
COTA DE TERRENO	991.21	989.85	
	0+000.00	0+004.19	

PERFIL 9–5

ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000
ESCALA VERTICAL 1 : 1000





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 APROBADO POR LA SUPERVISIÓN, EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM DE ESPESOR, HASTA UNA ALTURA DE 30 CM SOBRE LOMO DEL TUBO.
4. EL RELLENO DEBERÁ SER COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN Y/O BANCO CRIBADO EN CAPAS DE 30 CM CON HUMEDAD ÓPTIMA PARA UNA COMPACTACIÓN DEL 90% PROCTOR.

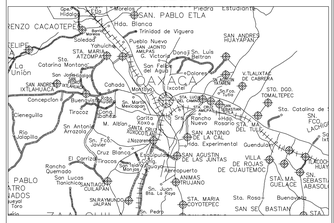
Anchos de zanja para tubería de pvc.		
Diám. Nom. (cm)	Ancho de zanja (cm)	
	Total	S.A.L.
10	60	25
11	60	25
15	60	23
16	60	22
20	60	20
25	60	18

S.A.L. Sobre Ancho Lateral.
Separación entre el ducto y la pared de la zanja.

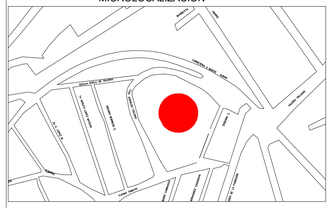
NOTAS DE CONSTRUCCIÓN

1. EL TRAZO EN EL PRESENTE PLANO ES ESQUEMÁTICO Y NO SERÁ EL DEFINITIVO HASTA REALIZAR UNA INSPECCIÓN DETALLA DE LA ZONA, ESTABLECIENDO TODO TIPO DE INFRAESTRUCTURA 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 CAMA DE ARENA, ASEGURANDO QUE NO QUEDEN PUNTOS ALTOS.
5. LAS DEFLEXIONES MENORES A 22° SERÁN ABSORBIDAS POR LA TUBERÍA.
6. LA REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS ASFÁLTICO Y/O CONCRETO HIDRÁULICO, DEBERÁ SER DE IGUAL ESPESOR Y CARACTERÍSTICAS DEL EXISTENTE.
7. TODO EL PROCESO CONSTRUCTIVO, MATERIALES Y PRUEBAS DEBERÁN APEGARSE A LA NORMATIVIDAD APLICABLE DE CONAGUA.
8. LAS COTAS DE PROYECTO DEBERÁN RECTIFICARSE PREVIO A LA EJECUCIÓN DE LA OBRA.
9. CUALQUIER MODIFICACIÓN AL PROYECTO SERÁ RESPONSABILIDAD DEL RESIDENTE DE OBRA.

MACROLOCALIZACIÓN



MICROLOCALIZACIÓN



VOLUMENES DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	UNIDAD
LIMPIEZA TRAZO Y NIV.	74.92	M2
CORTE DE PAVIMENTO HIDRÁULICO	19.30	ML
DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO	0.87	M3
EXCAVACIÓN EN TERRENO TIPO II	109.80	M3
CAMA DE MATERIAL MEJORADO	7.49	M3
TUBERÍA PVC 8"	124.86	ML
CRIBADO DE MATERIAL PARA RELLENO ACOSTILLADO	33.54	M3
RELLENO ACOSTILLADO CON MAT. MEJORADO Y COMPACTACION MANUAL	33.54	M3
RELLENO COMPACTADO AL 95% PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN	68.87	M3
POZO COMÚN DE 1.01-1.25 M. DE PROFUNDIDAD	2	PZA
POZO COMÚN DE 1.26-1.50 M. DE PROFUNDIDAD	2	PZA
POZO COMÚN DE 1.51-1.75 M. DE PROFUNDIDAD	3	PZA
POZO COMÚN DE 1.76-2.00 M. DE PROFUNDIDAD	2	PZA
INTERCONEXIÓN A POZO DE VISITA EXISTENTE	1	PZA
CANAL PLUVIAL CON REJILLA	1	PZA
REPOSICIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO	0.87	M3
ACARREO	41.79	M3
SOBRE ACARREO	417.91	M3-KM
LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA	74.92	M2

SIMBOLOGÍA ALCANTARILLADO SANITARIO

CONCEPTO:	PROYECTO	EXISTENTE
ATARJEA		
INTERCEPTOR		
COLECTOR		
SUBCOLECTOR		
COTA DE TERRENO / COTA DE ARRASTRE / No. DE POZO DE VISITA COMÚN	1590.0 / 1589.0 / 1	1.00
POZO DE VISITA COMÚN		
POZO CAÍDA DIRECTA		
POZO CAÍDA ADOSADA		
CABEZA DE ATARJEAS		
LONGITUD-PENDIENTE-DIÁMETRO (mts.) (milésimas.) (cms.)	90-4-61	
SENTIDO DE FLUJO		

CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE TANQUE FLOCULADOR PARA MACROTANQUE SAN JUAN CHAPULTEPEC

TIPO: DRENAJE

UBICACIÓN: SAN MARTIN MEXICAPAM

DIRECTORA GENERAL SAPAO
ING. LAURA VIGNON CARREÑO

JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
ARQ. TEOFILO CUEVAS FELIPE

Gobierno del Estado de Oaxaca 2016-2022

Oaxaca JUNTOS CONSTRUIMOS EL CAMBIO

SAPAO Servicios de Agua Potable y Alcantarillado de Oaxaca

PLANO: UNEA DE DRENAJE DEL MACROTANQUE SAN JUAN CHAPULTEPEC	MARZO 2020	ESC. INDICADA	PLANO 4 / 5	CLAVE:3060-G