

		CÓDIGOS				NUMERAL	HOJA	DENOMINACIÓN DE PLANO	
		TITM-03-PL-SROHI	-	000	-	1880	-	003	PROYECTO DE SANEAMIENTO PRESA TACUBAYA
REV.	ACT.	PLANOS						DENOMINACIÓN DE PLANO	
01	X	TITM-03-PL-SROHI	-	000	-	1880	-	003	PROYECTO DE SANEAMIENTO PRESA TACUBAYA
01	X	TITM-03-PL-SROHI	-	000	-	1880	-	002	PRESA TACUBAYA SANEAMIENTO INDICE DE PLANOS HOJA 01 DE 03
01	X	TITM-03-PL-SROHI	-	000	-	1880	-	003	PRESA TACUBAYA SANEAMIENTO PLANTA GENERAL, CURVAS DE NIVEL, CAMINOS Y PEINES HOJA 02 DE 03
01	X	TITM-03-PL-SROHI	-	000	-	1880	-	003	PRESA TACUBAYA SANEAMIENTO PROYECTO DE ATARJEIA HOJA 03 DE 03

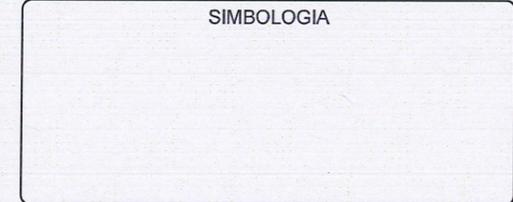
NORTE CROQUIS



CROQUIS DE LOCALIZACION



SIMBOLOGIA



01	ACTUALIZACIÓN DE CÓDIGOS	03/17		
00	EDICIÓN INICIAL	03/16		
MOT.	MOTIVO DE LA MODIFICACION	FECHA	FIRMA SENER	FIRMA SACMEX

**SCT**  
SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

DIRECCION GENERAL DE TRANSPORTE FERROVIARIO Y MULTIMODAL

"ADECUACIONES, ACTUALIZACIONES Y MODIFICACIONES AL PROYECTO EJECUTIVO DEL TREN INTERURBANO MEXICO - TOLUCA, QUE SE REQUIERAN DURANTE LA ETAPA CONSTRUCTIVA"

**SENERMEX**  
SENERMEX Ingeniería y Construcción S.A. de C.V.

APODERADO LEGAL SENERMEX.  
ING. CÉSAR QUEVEDO GALVAN

PROYECTÓ:  
ELIZABETH ALFARO

REALIZÓ:  
GUILLERMO RAMIREZ

REVISÓ:  
MANUEL QUINTANILLA

AUTORIZÓ:  
JORDI REDO

NOMBRE Y FIRMA DEL DIRECTOR DE LA SUPERVISION

PLANO o CLAVE  
TITM-03-PL-SROHI-1880-003-001\_01

ARCHIVO ELECTRONICO  
TITM-03-PL-SROHI-1880-003\_01.dwg

**GOBIERNO DEL DISTRITO FEDERAL**  
Secretaría del Medio Ambiente

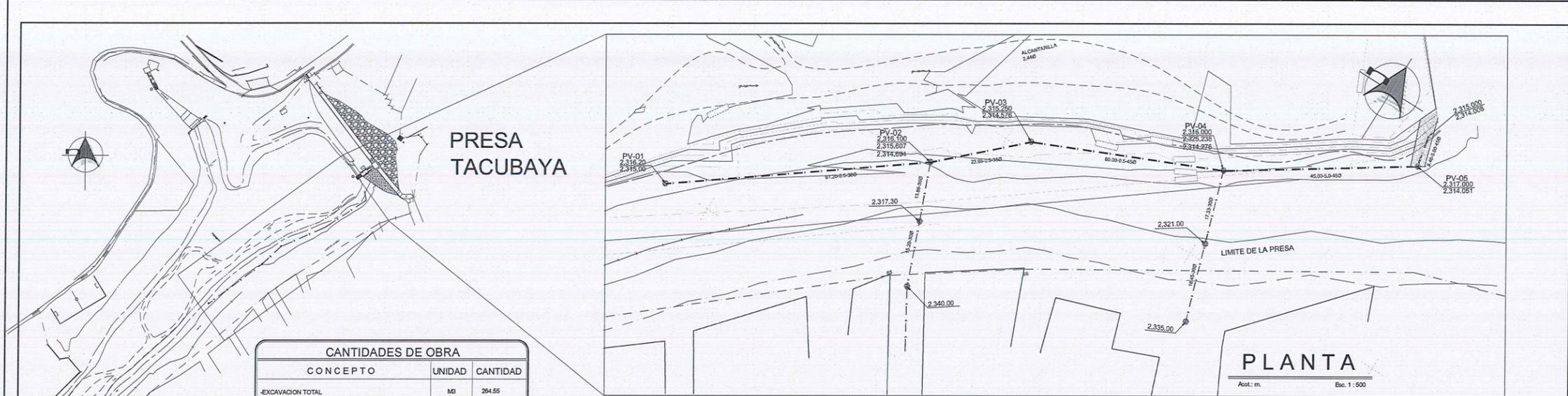
Sistema de Aguas de la Ciudad de México  
Organismo Público Desconcentrado

Vs. Bn. **ING. FIDELICO PEREZ CIVIEL**  
SUBDIRECCION DE SERVICIOS  
AREA OPERATIVA

APROBO **ING. MARCO ANTONIO REYES ZERVENO**  
SUBDIRECCION DE PROYECTOS  
AREA TECNICA

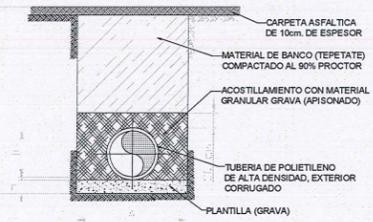
FECHA:	DEPTO.:	NOMBRE:	FIRMA:	MCO:	01
				FECHA:	MZO, 2017
				ESC:	Indicada
				ACOT:	metros





**CANTIDADES DE OBRA**

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
-EXCAVACION TOTAL	M3	264.55
-CAMA DE TEZONTLE	M3	17.85
-RELLENO CON TEPETATE COMPACTADO AL 90% PROCTOR	M3	206.36
-ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION	M3	264.55
-TUBERIA DE POLIETILENO CORRUGADO DE:		
30 cm DE DIAMETRO	m	64.84
38 cm DE DIAMETRO	m	84.86
45 cm DE DIAMETRO	m	113.46
-POZOS DE VISITA	pta	7.00

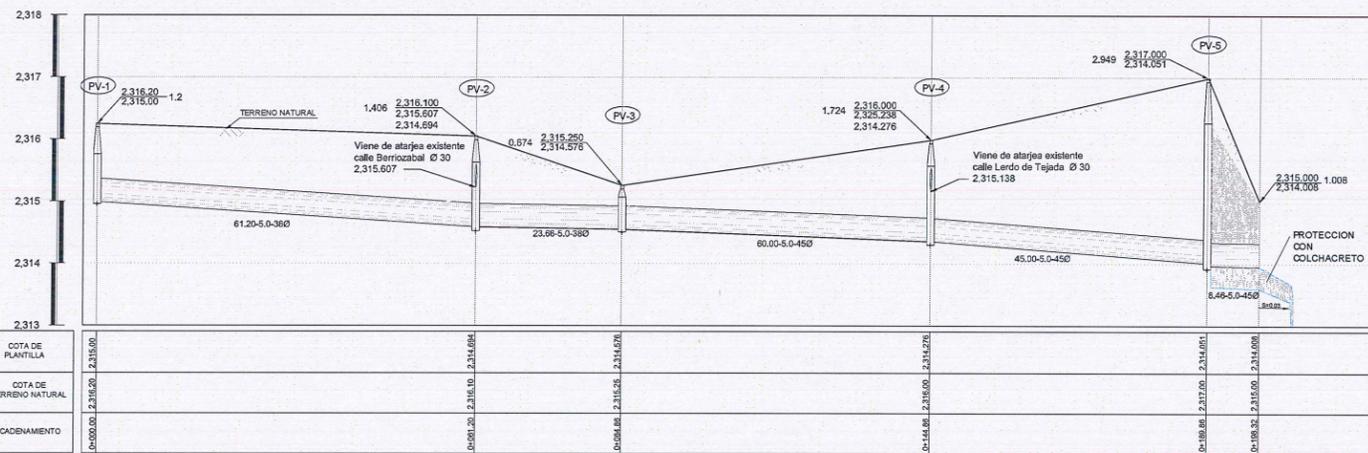


D (cm)	A (cm)	P (cm)
38	90	10

DONDE:  
 D= DIAMETRO NOMINAL DE LA TUBERIA  
 A= ANCHO DE ZANJA  
 H= PROFUNDIDAD DE EXCAVACION MINIMA  
 P= PLANTILLA (GRAVA)  
 C= COLCHON MINIMO

NOTA:  
 SE DEBERA CONSIDERAR UN SOBRECARGO DE 10 cm A CADA LADO DE LA ZANJA EN CASO DE NO REQUERIR ADEME

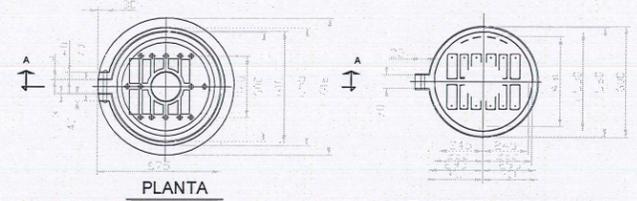
SECCION ZANJA TIPO



PERFIL

**POZO DE VISITA**

TIPO DE CAIDA	DIAMETRO	ALTURA DE CAIDA
POZO COMUN	UN DIAMETRO DE 38 A 38 CM. Ø	UN DIAMETRO (EL MAYOR)
POZO CON CAIDA	ENTRADA Y SALIDA DE 38 A 38 CM. Ø	HASTA 300 cm.



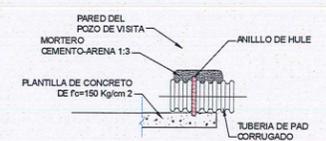
PLANTA VISTA INFERIOR DE LA TAPA

REMACHE DE CABEZA REDONDA DE 18.1 MM. (3/4") CON LARGO DE 208.6 (7.47") PARA UN AGARRE DE 152 MM.

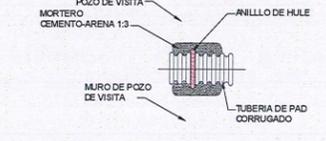
PESO DEL BROCAL 72 KG.  
 PESO DE LA TAPA 87 KG.  
 PESO CONJUNTO 159 KG.

CORTE A - A' DE LA BASE CORTE A - A' DE LA TAPA

BROCAL Y TAPA DE Fo.Fo. TIPO PARA POZO DE VISITA

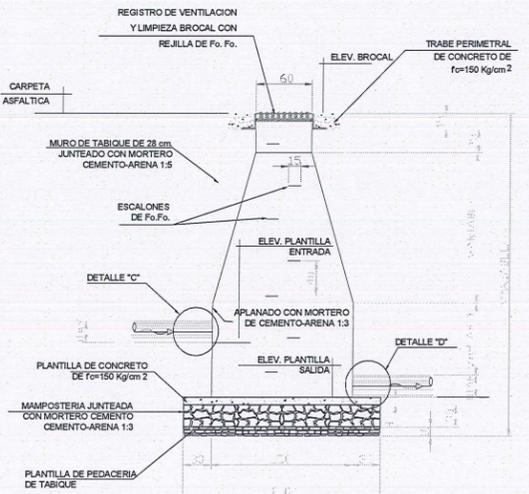


DETALLE "D"

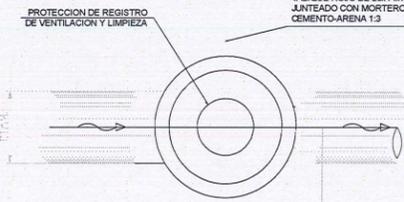


DETALLE "C"

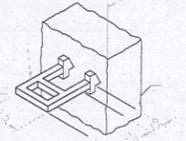
DETALLES DE CONEXION DE TUBERIA DE PAD CORRUGADO A POZO DE VISITA



ELEVACION

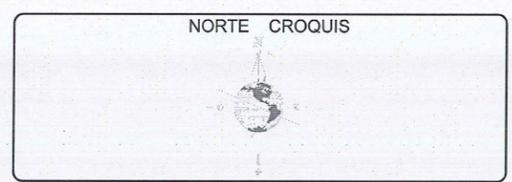


PLANTA



DETALLE TIPO DE ESCALERA MARINA

POZO DE VISITA COMUN TIPO



**SIMBOLOGIA**

POZO DE VISITA	
TUBERIA DRENAJE PROYECTO	
LONGITUD- DIAMETRO (m)	
CLAVE DEL POZO DE VISITA	
ELEVACION DEL BROCAL	
ELEVACION DE PLANTILLA	

**DATOS DE PROYECTO**

HORIZONTE DE PROYECTO	2020
AREA DE INFLUENCIA	3.69 HA
SISTEMA	SANITARIO
SITIO DE VERTIDO	
POBLACION BENEFICIADA	599 HAB.
DOTACION	200 LTSHAB/DIA
AFORTACION	160 LTSHAB/DIA
FORMULAS	MANNING Y HARMON
COEFICIENTE DE HARMON	394 L/S
COEFICIENTE DE RUGOSIDAD DE MANNING "n"	0.009
COEFICIENTE DE SEGURIDAD	1.5
GASTO SANITARIO	
GASTO MEDIO DIARIO	1.05 L.P.S.
GASTO MINIMO	0.525 L.P.S.
GASTO MAXIMO INSTANTANEO	4.14 L.P.S.
GASTO MAXIMO EXTRAORDINARIO	158.91 L.P.S.
GASTO DE DISEÑO	6.21 L.P.S.
TIPO DE TUBERIA	PEAD EXTERIOR CORRUGADO

01	ACTUALIZACION DE CODIGOS	13/17		
02	EDICION INICIAL	03/16		
Nº MOD	MOTIVO DE LA MODIFICACION	FECHA	RRMA SENER	RRMA SACMEX

SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
 DIRECCION GENERAL DE TRANSPORTE FERROVIARIO Y MULTIMODAL  
 "ADECUACIONES, ACTUALIZACIONES Y MODIFICACIONES AL PROYECTO EJECUTIVO DEL TREN INTERURBANO MEXICO - TOLUCA, QUE SE REQUIERAN DURANTE LA ETAPA CONSTRUCTIVA"

**SENERMEX**  
 PODERADO LEGAL SENERMEX  
 ING. CESAR QUEVEDO GALVAN  
 Vc. Bn. DE ASESORIA TECNICA

PROYECTO:  
 ELIZABETH ALFARO  
 REALIZO:  
 GUILLERMO RAMIREZ  
 REVISO:  
 MANUEL QUINTANILLA  
 AUTORIZO:  
 JORNI REDO

ESPECIALIDAD: OBRAS INDUCIDAS  
 TRAMO: PK. 41+150 A PK. 57+750  
 TITULO DEL PLANO: PRESA TACUBAYA SANEAMINETO PROYECTO DE ATARJEJA  
 HOJA 03 DE 03

NOMBRE Y FIRMA DEL DIRECTOR DE LA SUPERVISION	FLANO o CLAVE				
	TITM-03-PL-SROHI-1880-003-003_01				
ARCHIVO ELECTRONICO	TITM-03-PL-SROHI-1880-003_01.dwg				
FECHA:	DEPTO:	NOMBRE:	REMA:	MDC:	01
FECHA: MEQ. 2017	ESP: Inducida	ACOT: metros			

GOBIERNO DEL DISTRITO FEDERAL  
 Secretaria del Medio Ambiente  
 Sistema de Aguas de la Ciudad de México  
 Organismo Público Desconcentrado

ING. FEDERICO PEREZ GONZALEZ  
 SUBSECRETARIO DE DRENAJE  
 REGULATORIA

ING. WILCO ANTONIO REYES REYES  
 SUBSECRETARIO DE PROYECTOS  
 ASISTENTE TECNICO