

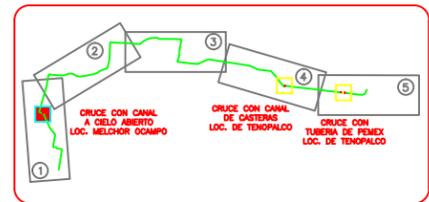
PLANTA CONJUNTO
ACOT. CM.

ESCALA HORIZONTAL 1 : 100

NOTAS

1. EL NORTE INDICADO ES ASTRONÓMICO.
2. EL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO FUE REALIZADO POR ROMAFI PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V., EN ENERO-2009
3. LAS DISTANCIAS Y PROFUNDIDADES ESTÁN DADAS EN METROS (m). LAS ELEVACIONES ESTÁN DADAS EN METROS SOBRE EL NIVEL DEL MAR (m.s.n.m.)
4. LAS DISTANCIAS INDICADAS EN PLANTA Y CUADRO DE CONSTRUCCIÓN SON HORIZONTALES.
5. LOS CADENAMIENTOS DEL PERFIL ESTÁN INDICADOS CON DISTANCIAS INCLINADAS.
6. ESTE LEVANTAMIENTO SE ELABORÓ CON BASE EN LAS ESPECIFICACIONES DEL CEM.
7. LOS DATOS AQUÍ PRESENTADOS CON RESPECTO A LA DESCARGA EXISTENTE CON TUBERÍA DE CONCRETO DE 1.83 BAJO LA CARRETERA DEL CIRCUITO MEXIQUENSE SE OBTUVO NIVELANDO Y ORIENTANDO DESDE EL INTERIOR DEL MISMO.
8. EL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO FUE REALIZADO POR ROMAFI PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V., EN AGOSTO-2009, Y ESTÁN REFERIDOS A LOS GPS 1, UBICADO EN LA CARRETERA FEDERAL CIRCUITO MEXIQUENSE EN LA LOCALIDAD DE TENOPALCO Y EL GPS 2, UBICADO EN EL POZO PROFUNDO DE LA LOCALIDAD DE MELCHIOR OCAÑO, CON LAS SIGUIENTES COORDENADAS:
GPS 1: 3=483870.700, 4=217925.016, 5=2231.250, U=19°14'47.3254"N Y LONG.=99°04'22.027"W
GPS 2: 3=483953.710, 4=217925.016, 5=2233.280, U=19°14'47.3254"N Y LONG.=99°04'18.0748"W

INDICE DE PLANOS



CUADRO DE CONSTRUCCION DEL PREDIO

LADO EST	PV	RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS	
					Y	X
Q	R	N 90°00'00" W	20.000	Q	2,179,285.0168	483,905.4314
R	S	N 00°00'00" E	20.000	S	2,179,285.0168	483,885.4314
S	T	N 90°00'00" E	20.000	T	2,179,285.0168	483,905.4314
T	Q	S 00°00'00" E	20.000	Q	2,179,285.0168	483,905.4314

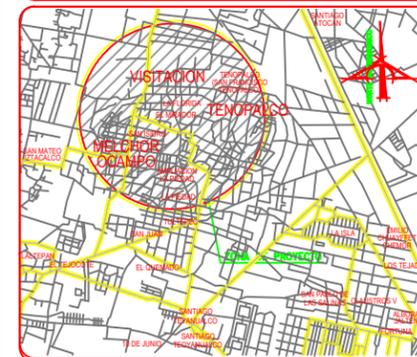
SUPERFICIE = 400.000 m²

CUADRO DE CONSTRUCCION DEL AREA DEL PREDIO

LADO EST	PV	RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS	
					Y	X
U	V	N 90°00'00" W	40.000	V	2,179,285.4901	483,914,7177
V	W	N 00°00'00" E	40.000	W	2,179,285.4901	483,874,7177
W	X	N 90°00'00" E	40.000	X	2,179,285.4901	483,914,7177
X	U	S 00°00'00" E	40.000	U	2,179,285.4901	483,914,7177

SUPERFICIE = 1,600.000 m²

CROQUIS DE LOCALIZACION



SIMBOLOGIA

VEREDA
CAMINO DE TERRACERIA
PARAMENTO DE CONSTRUCCIONES
CANAL DE RIEGO
CERCA DE ALAMBRE
CERCA DE MALLA

TANQUE DE REGULACIÓN
CAJA DE VÁLVULAS
PUNTOS DE INFLEXION
TERRENO NATURAL
LINEA DE Ø (PROYECTO)
CADENAMIENTO DE LINEA DE CONDUCCION

PUNTO DE INFLEXION HORIZONTAL Y ANGULO
PH-39
CUD= 1+122.07
Elev.T.M.=2443.06
L= 28.52m

LONGITUD DE TRAMO
NÚMERO DE NODO
BANCO DE NIVEL O GPS
SENTIDO DEL FLUJO
POZO DE VISTA
POSTE DE LUZ
POSTE DE LUZ CON TRANSFORMADOR
POSTE DE LUZ CON ARBOTANTE
POSTE DE TELEFONO
CAJA ROMPEDORA DE PRESION
TUBERIA DE PEMEX
COLADERA DE BORDE, EN BANQUETA
REGISTRO DE AGUA POTABLE
REGISTRO ELECTRICO
REGISTRO DE BOCA DE TORMENTA
REGISTRO TIPO GUARDA GANADO
CALLE DE TERRACERIA
CALLE DE CONCRETO
CALLE DE CARPETA ASFALTICA
CALLE DE EMPEDRADO
ARBUSTOS Y ARBOLES

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE INGENIERÍA

TESIS
QUE PRESENTAN PARA OBTENER EL TÍTULO DE INGENIERO CIVIL
CRUZ RANGEL ISAAC,
ROJAS GARBAY JOSÉ ARMANDO Y TORRES ARREDONDO AGUSTÍN
"PROYECTO EJECUTIVO DE UN COLECTOR COMBINADO
EN LA ZONA NORORIENTE DEL ESTADO DE MÉXICO".

MUNICIPIO DE MELCHIOR OCAÑO
LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DE DETALLE. CRUCE CON CANAL A CIELO ABIERTO
PLANTA

FECHA: AGOSTO-2009 PLANO: 4 DE 12 CLAVE: ANEXO A