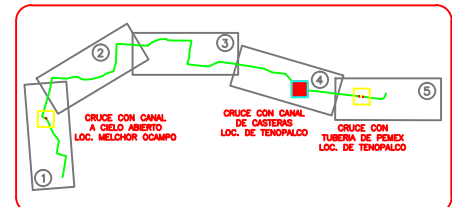


NOTAS

1. EL NORTE INDICADO ES ASTRONÓMICO.
2. EL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO FUE REALIZADO POR ROMAY PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V., EN ENERO-2009
3. LAS DISTANCIAS Y PROFUNDIDADES ESTAN DADAS EN METROS (m). LAS ELEVACIONES ESTAN 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 ESTAN INDICADOS CON DISTANCIAS INCLINADAS.
6. ESTE LEVANTAMIENTO SE ELABORÓ CON BASE EN LAS ESPECIFICACIONES DEL CAEM.
7. LOS DATOS AQUI PRESENTADOS CON RESPECTO A LA DESCARGA EXISTENTE CON TUBERIA DE CONCRETO DE 1.83 BAJO LA CARRETERA DEL CIRCUITO MEXQUENSE SE OBTUVO NIVELANDO Y ORIENTANDO DESDE EL INTERIOR DEL MISMO.
8. EL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO FUE REALIZADO POR ROMAY PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V., EN AGOSTO-2009, Y ESTAN REFERIDOS A LOS GPS 1, UBICADO EN LA CARRETERA FEDERAL CIRCUITO MEXQUENSE EN LA LOCALIDAD DE MELCHOR OCAMPO, CON LAS SIGUIENTES COORDENADAS:
GPS 1. X=488970.7000, Y=2179847.5880, Z=2241.3540, L0=19°41'47.872427" Y LONG=-99°09'52.22027" GPS 2. X=488983.7140, Y=2179858.9950, Z=2233.8860, L0=19°42'37.335476" Y LONG=-99°09'19.074887"

INDICE DE PLANOS



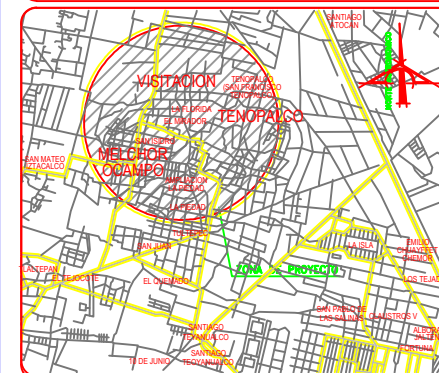
CUADRO DE CONSTRUCCION PREDIO						
LADO	EST	PV	RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS
						Y X
I	J	N	90°00'00" W	20.000	J	2,179,848.1500 488,978.3046
J	K	N	00°00'00" E	20.000	K	2,179,868.1500 488,958.3046
K	L	N	90°00'00" E	20.000	L	2,179,868.1500 488,978.3046
L	I	S	00°00'00" E	20.000	I	2,179,848.1500 488,978.3046

SUPERFICIE = 400,000 m²

CUADRO DE CONSTRUCCION AREA PARA EL PREDIO						
LADO	EST	PV	RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS
						Y X
M	N	N	90°00'00" W	40.000	N	2,179,837.2985 488,980.9073
N	O	N	00°00'00" E	40.000	O	2,179,877.2985 488,940.9073
O	P	N	90°00'00" E	40.000	P	2,179,877.2985 488,980.9073
P	M	S	00°00'00" E	40.000	M	2,179,837.2985 488,980.9073

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 CONDUCCIÓN
PUNTO DE INFLEXIÓN HORIZONTAL Y ÁNGULO

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 ELÉCTRICO
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
CRUZ RANGEL ISAAC
"PROYECTO EJECUTIVO DE UN COLECTOR COMBINADO EN LA ZONA NORORIENTE DEL ESTADO DE MÉXICO".

MUNICIPIO DE MELCHOR OCAMPO
LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DE DETALLE, CRUCE CON CANAL DE CASTERAS
PLANTA
FECHA: AGOSTO-2009 PLANO: 5 DE 12 CLAVE: ANEXO A