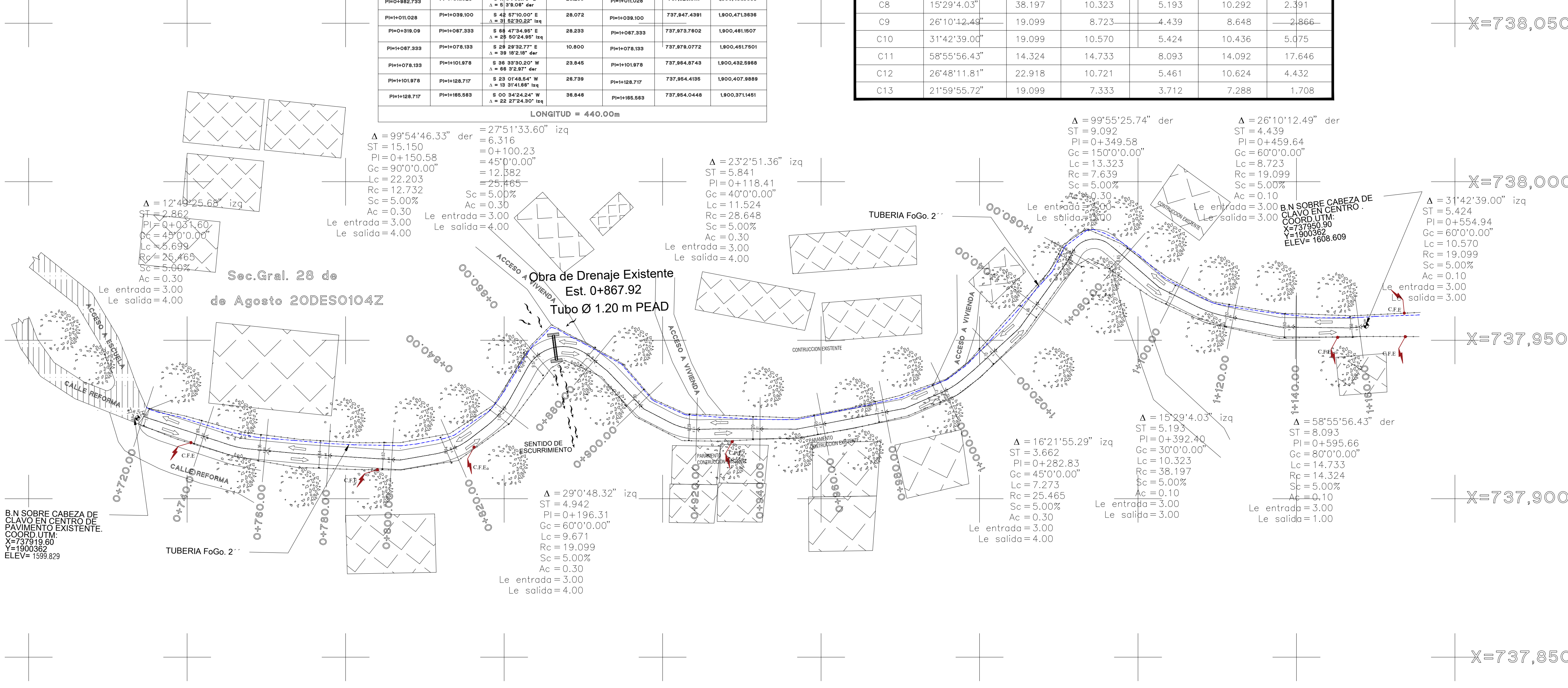


Y=1,900,800  
Y=1,900,750  
Y=1,900,700  
Y=1,900,650  
Y=1,900,600  
Y=1,900,550  
Y=1,900,500  
Y=1,900,450  
Y=1,900,400  
Y=1,900,350



CUADRO DE CONSTRUCCION DE EJE						
LADO		RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS	
EST	PV				X	Y
PST=0+720.00	PI=0+769.55	S 15 09'47.30" W	49.530	PI=0+769.55	737,917.3962	1300.743.9703
PI=0+769.55	PI=0+811.001	S 00 50'18.41" E Δ = 16 02'31" Itq	41.471	PI=0+811.001	737,904.4398	1300.585.0974
PI=0+811.001	PI=0+833.418	S 00 50'18.41" E Δ = 30 02'52" Itq	22.417	PI=0+833.418	737,918.5397	1300.634.9514
PI=0+833.418	PI=0+857.54	S 81 19'34.51" E Δ = 30 27'58" Itq	24.422	PI=0+857.54	737,937.9833	1300.623.1270
PI=0+857.54	PI=0+874.835	S 47 08'14.38" E Δ = 14 12'20" Itq	19.785	PI=0+874.835	737,950.2974	1300.611.8949
PI=0+874.835	PI=0+900.092	S 50 19'48.03" E Δ = 97 28'48" der	25.457	PI=0+900.092	737,930.8723	1300.598.4441
PI=0+900.092	PI=0+917.861	S 38 09'57.02" W Δ = 18 09'07" Itq	17.589	PI=0+917.861	737,919.8167	1300.581.8309
PI=0+917.861	PI=0+941.656	S 20 22'32.85" W Δ = 17 34'37" Itq	23.995	PI=0+941.656	737,911.4524	1300.559.1972
PI=0+941.656	PI=0+982.733	S 18 07'48.84" E Δ = 38 30'01" der	41.077	PI=0+982.733	737,922.8745	1300.581.8774
PI=0+982.733	PI=0+1011.028	S 11 04'38.78" E Δ = 9 37'08" der	28.285	PI=0+1011.028	737,928.3111	1300.491.9098
PI=0+1011.028	PI=0+1039.100	S 44 57'10.00" E Δ = 31 16'20" der	28.072	PI=0+1039.100	737,947.4391	1300.471.3838
PI=0+1039.100	PI=0+1067.333	S 66 47'34.95" E Δ = 25 50'49.95" Itq	28.233	PI=0+1067.333	737,973.7802	1300.461.9507
PI=0+1067.333	PI=0+1078.133	S 28 29'52.77" E Δ = 58 19'21" der	10.800	PI=0+1078.133	737,979.0772	1300.451.7501
PI=0+1078.133	PI=0+1011.878	S 36 33'30.20" W Δ = 98 72'87" der	23.845	PI=0+1011.878	737,964.8743	1300.432.5886
PI=0+1011.878	PI=0+128.717	S 23 01'48.84" W Δ = 13 31'14" der	28.739	PI=0+128.717	737,954.4136	1300.407.9889
PI=0+128.717	PI=0+185.563	S 00 34'24.24" W Δ = 22 27'24.30" Itq	38.848	PI=0+185.563	737,954.0448	1300.371.1441
LONGITUD = 440.00m						

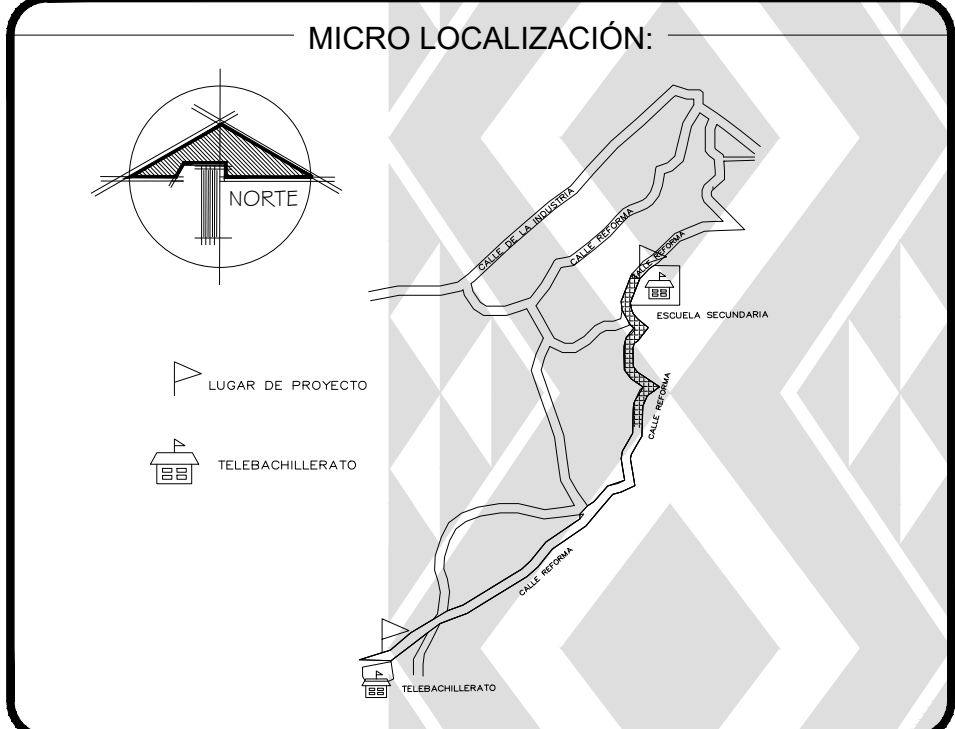
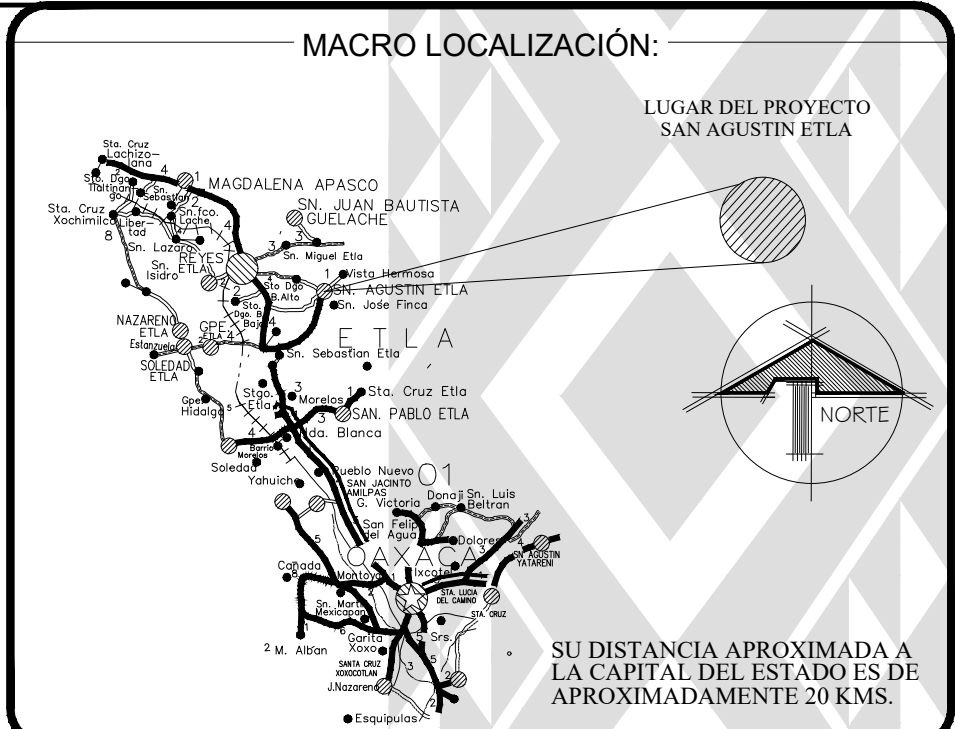
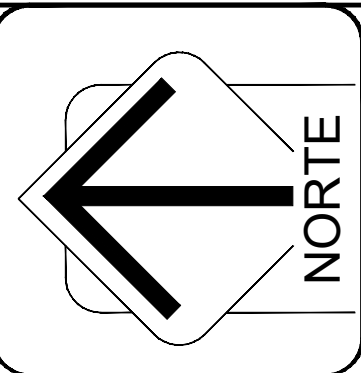
CUADRO DE CURVAS						
CURVA	DELTA	RADIO	ARCO	STAN	CUERDA	AREA BAJO CUERDA
C1	12°49'25.68"	25.465	5.699	2.862	5.688	0.604
C2	27°51'33.60"	25.465	12.382	6.316	12.260	6.139
C3	23°2'51.36"	28.648	11.524	5.841	11.446	4.416
C4	99°54'46.33"	12.732	22.203	15.150	19.495	61.501
C5	29°0'48.32"	19.099	9.671	4.942	9.568	3.897
C6	16°21'55.29"	25.465	7.273	3.662	7.249	1.254
C7	99°55'25.74"	7.639	13.323	9.092	11.698	22.147
C8	15°29'4.03"	38.197	10.323	5.193	10.292	2.391
C9	26°10'12.49"	19.099	8.723	4.439	8.648	2.866
C10	31°42'39.00"	19.099	10.570	5.424	10.436	5.075
C11	58°55'56.43"	14.324	14.733	8.093	14.092	17.646
C12	26°48'11.81"	22.918	10.721	5.461	10.624	4.432
C13	21°59'55.72"	19.099	7.333	3.712	7.288	1.708

COORDENADAS INICIO	
GRADOS DECIMALES	GEOREFERENCIA LATITUD: 17.179151° LONGITUD: -96.763191°
UTM	GEOREFERENCIA ZONA: 15 Q COORDENADA ESTE: 737916.00 m E COORDENADA NORTE: 1900746.00 m N

COORDENADAS TERMINO	
GRADOS DECIMALES	GEOREFERENCIA LATITUD: 17.170262° LONGITUD: -96.768072°
UTM	GEOREFERENCIA ZONA: 15 Q COORDENADA ESTE: 737407.99 m E COORDENADA NORTE: 1900756.00 m N

CANTIDADES DE OBRA			
CODIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
A1	PRELIMINARES		
TR0000	TRAZO Y REVLACION DEL AREA DE TRABAJO CON EQUIPO TOPOGRAFICO PARA ESTABLECER EJES DE REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL INCLUIE MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA P. U. O. T. DE ACUERDO A LA NORMA SCT N-PRY CAR 1.00007	M2	3,146.00
A2	TERRACERAS		
EX0000	EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS EN CAJA PARA DAR NIVEL DE SUBRASANTE EN ZONA DE TERRACERAS EN MATERIAL SECO TIPO II INCLUIE: APLICANDO DEL MATERIAL NO UTE PARA SU EXTRACCION, CARGA A MAQUINA EQUIPO Y LIMPIEZA P. U. O. T. DE ACUERDO A LAS NORMAS SCT N-CTR CAR 1.01.00011, CTR CAR 1.01.01030	M3	675.50
COM0000	FORMACION Y COMPACTACION DE TERRAPLEN PARA DAR NIVEL DE SUBRASANTE EN ZONA DE TERRACERAS EN MATERIAL SECO TIPO II INCLUIE: APLICANDO DEL MATERIAL NO UTE PARA SU EXTRACCION, CARGA A MAQUINA EQUIPO Y LIMPIEZA P. U. O. T. DE ACUERDO A LAS NORMAS SCT N-CTR CAR 1.01.00011, CTR CAR 1.01.01030	M3	42.30
COM0000	CAJA PARA SUBRASANTE CON MATERIALES PROCEDENTES DE BANCOS QUE ELIJA EL CONTRATISTA INCLUIDO ACARRIO, COMPACTADA AL 100 % CONFORME LO INDICADO EN EL PROYECTO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA N-CTR CAR 1.04.00011	M3	904.00
AC00100	ACARREO EN CAMION VOLTEO AL PRIMER KILOMETRO DE LOS MATERIALES DE DESPERDICO RESULTADO DEL CORTE CON MAQUINARIA	M3	709.52
AC00200	ACARREO EN CAMION VOLTEO A KILOMETROS SUBSECUENTES	M3KM	2,129.56

DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS



SIMBOLOGIA:			
	PAVIMENTO		POSTE DE C.F.E.
	GUARNICION		PAVIMENTO EXISTENTE
	EJE DE CALLE		TERRACERIA
	CLUSETA		LIMITE DE PREDIO
	SENTIDO DE CIRCULACION		LINEA DE CONDUCCION
GRADOS DECIMALES UTM GEOREFERENCIA LATITUD: 17.179151° LONGITUD: -96.763191° ZONA: 15 Q COORDENADA ESTE: 737916.00 m E COORDENADA NORTE: 1900746.00 m N		GRADOS DECIMALES UTM GEOREFERENCIA LATITUD: 17.170262° LONGITUD: -96.768072° ZONA: 15 Q COORDENADA ESTE: 737407.99 m E COORDENADA NORTE: 1900756.00 m N	



ING. SALOMÓN JARA CRUZ  
GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO DE OAXACA  
ING. NETZAHUALCÓYOTL SALVATIERRA LÓPEZ  
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURAS Y COMUNICACIONES  
ING. LUIS EDUARDO VELASCO LUNA  
SUB SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
MTRO. MARCO ANTONIO MATADAMAS NIÑO  
DIRECTOR DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
MTRO. LUIS ALBERTO GONZÁLEZ CRUZ  
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

NOMBRE DE LA OBRA:  
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO EN LA CALLE CAMINO A LA SECUNDARIA Y CALLE REFORMA DE LA COLONIA AZUCENA, LOCALIDAD SAN AGUSTIN ETILA, MUNICIPIO SAN AGUSTIN ETILA

UBICACION:  
MUNICIPIO: (084) SAN AGUSTIN ETILA  
LOCALIDAD: (003) SAN AGUSTIN ETILA  
DISTRITO: (24) ETILA  
REGION: (8) VALLES CENTRALES  
AUTORIDADES MUNICIPALES:  
C. P. ISAAC CRUZ CANO  
PRESIDENTE MUNICIPAL  
C. P. RAUL CESAR DIAZ PEREZ  
SECRETARIO MUNICIPAL

DATOS DE TECNICO RESPONSABLE:  
TIPO DE PLANO:  
PLANTA TOPOGRAFICA

FECHA:  
SEPTIEMBRE 2023  
ESCALA:  
LA INDICADA  
ACOTACION:  
METROS  
CLAVE DE PLANO:  
TOPO - 01  
No. PLANO:  
1