

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

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. INCLUYE 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 CAVA PARA DAR NIVEL DE SUBRASANTE EN ZONA DE TERRACERAS EN MATERIAL SECO TIPO II INCLUYE: 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 INCLUYE: APLICANDO DE 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	CAPA PARA SUBRASANTE CON MATERIALES PROCEDENTES DE BANCOS QUE ELIJA EL CONTRATISTA INCLUYENDO ACARRIOS, COMPACTADA AL 100 % CONFORME LO INDICADO EN EL PROYECTO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA N-CTR CAR 1.04.00011	M3	504.00
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

COORDENADAS INICIO	
GRADOS DECIMALES	GEOREFERENCIA LATITUD: 17.179151° LONGITUD: -96.763191°
	UTM

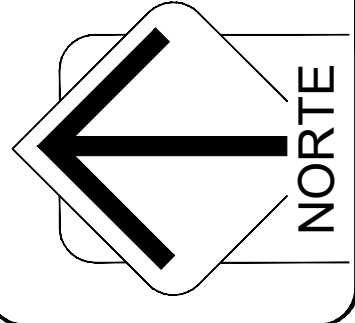
COORDENADAS TERMINO	
GRADOS DECIMALES	GEOREFERENCIA LATITUD: 17.170262° LONGITUD: -96.768072°
	UTM

CUADRO DE CONSTRUCCION DE EJE					
EST	LADO	PV	RUMBO	DISTANCIA	V
					X Y
PST=0+720.00	PI=0+769.53	S 15 09'47.30" W	49.530	PI=0+769.53	737,917.3992 1,900,743.3703
PI=0+769.53	PI=0+811.001	S 00 50'18.41" E Δ = 16 03'17.11" izq	41.471	PI=0+811.001	737,904.4398 1,900,895.5644
PI=0+811.001	PI=0+833.416	S 30 50'46.84" E Δ = 30 07'25.22" izq	22.417	PI=0+833.416	737,918.5397 1,900,834.8514
PI=0+833.416	PI=0+857.84	S 81 19'34.51" E Δ = 30 27'52.97" izq	24.422	PI=0+857.84	737,937.9833 1,900,823.9270
PI=0+857.84	PI=0+874.835	S 50 19'48.03" E Δ = 16 12'50.12" der	19.795	PI=0+874.835	737,950.2974 1,900,810.8949
PI=0+874.835	PI=0+900.092	S 50 19'48.03" E Δ = 16 12'50.12" der	25.457	PI=0+900.092	737,930.8723 1,900,595.4441
PI=0+900.092	PI=0+917.861	S 38 09'57.02" E Δ = 12 9'51.07" izq	17.589	PI=0+917.861	737,919.8157 1,900,581.8309
PI=0+917.861	PI=0+941.656	S 20 22'22.85" W Δ = 17 47'34.37" izq	23.995	PI=0+941.656	737,911.4524 1,900,558.1372
PI=0+941.656	PI=0+982.733	S 18 07'46.84" E Δ = 38 30'11.49" izq	41.077	PI=0+982.733	737,922.8745 1,900,519.8774
PI=0+982.733	PI=0+1011.028	S 11 04'38.79" E Δ = 5 29'09" der	28.295	PI=0+1011.028	737,928.3111 1,900,491.8098
PI=0+1011.028	PI=0+1039.100	S 44 57'10.02" E Δ = 31 52'30.22" izq	28.072	PI=0+1039.100	737,947.4391 1,900,471.5935
PI=0+1039.100	PI=0+1067.333	S 66 47'34.95" E Δ = 25 50'24.95" izq	28.233	PI=0+1067.333	737,973.7802 1,900,461.1507
PI=0+1067.333	PI=0+1078.133	S 24 29'52.77" E Δ = 38 18'2.18" der	10.800	PI=0+1078.133	737,979.0772 1,900,451.7501
PI=0+1078.133	PI=0+1011.878	S 36 33'30.20" W Δ = 58 32'39.97" der	23.845	PI=0+1011.878	737,964.8743 1,900,432.5988
PI=0+1011.878	PI=0+128.717	S 23 01'46.84" W Δ = 13 31'41.66" izq	28.739	PI=0+128.717	737,956.4136 1,900,407.9889
PI=0+128.717	PI=0+185.563	S 00 34'24.24" W Δ = 22 27'24.30" izq	38.848	PI=0+185.563	737,954.0448 1,900,371.1451

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



X=738,050

X=738,000

X=737,950

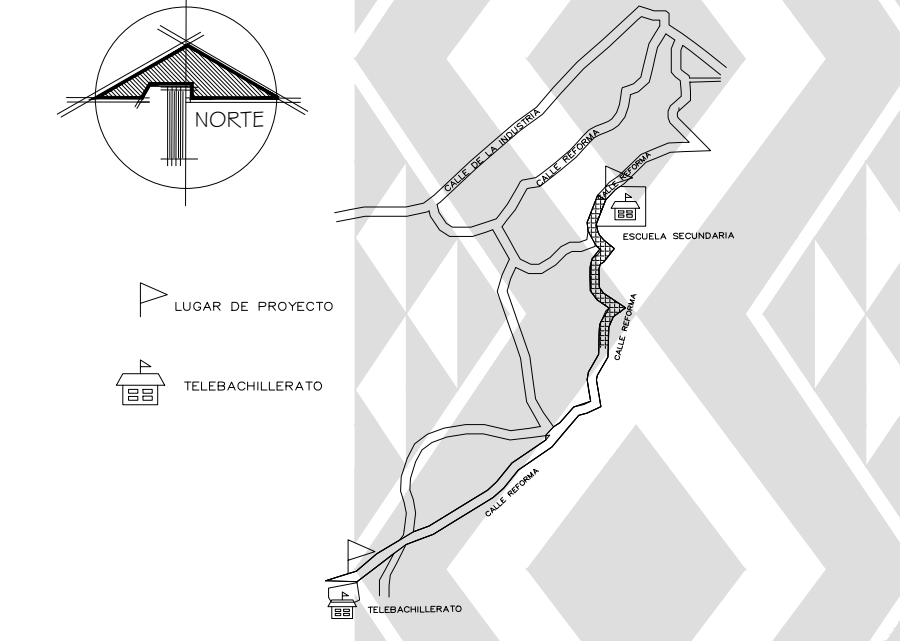
X=737,900

X=737,850

MACRO LOCALIZACIÓN:



MICRO LOCALIZACIÓN:



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	GEOREFERENCIA LATITUD: 17.179151° LONGITUD: -96.763191°	GRADOS DECIMALES	GEOREFERENCIA LATITUD: 17.170262° LONGITUD: -96.768072°
UTM	GEOREFERENCIA ZONA: 15 Q COORDENADA ESTE: 737916.00 m E COORDENADA NORTE: 1900746.00 m N	UTM	GEOREFERENCIA 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

TIPO DE PLANO:
PLANTA TOPOGRAFICA

FECHA:
SEPTIEMBRE 2023
ESCALA:
LA INDICADA
ACOTACION:
METROS

CLAVE DE PLANO:
TOPO - 01
No. PLANO:
1