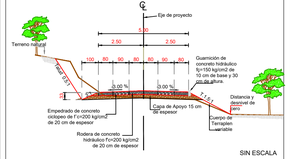
DATOS DE PROYECTO

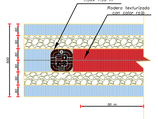
CAMINO TIPO ARTESANAL

VELOCIDAD DE PROYECTO	ANCHO DE CORONA	ANCHO DE CALZADA
30 km/h	5.00 m.	5.00 m.
CURVATURA MAXIMA	**PENDIENTE MAXIMA**	**PENDIENTE GOBERNADORA**
80°00'00"	12.04 %	4.23 %

S E C C I O N T I P O



SIN ESCALA



Propuesta logotipo oficial caminos artesanales camino de 5m

SIMBOLOGIA

BANCOS DE NIVEL

HOMBRO, EJE DEL CAMINO LOMERO

OBRA DE DRENAJE

NUMERO DE CURVA

KILOMETRAJE

POSTE DE C.F.E.

TRANTE (ARREMETIDA DE POSTE)

CERCO DE PUAS O MALLA

DERECHO DE VIA

ORILLA DE CAMINO EXISTENTE

PAVIMENTO EXISTENTE

CURVA DE NIVEL ORDINARIA

CURVA DE NIVEL MAESTRA A CADA 5 MTS

Camino: ELABORACIÓN DE ESTUDIO Y PROYECTO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO DEL CAMINO LA LUZ TENEXCALCO - SANTA CRUZ - SAN JUAN BAUTISTA TLACHICHILCO, TRAMO DEL KM 0+000 AL KM 1+000, EN EL MUNICIPIO DE SAN MIGUEL AHUEHUETITLÁN Y SAN ANDRÉS TEPETLAPA.

PLANTA TOPOGRAFICA
DEL KM. 0+000.00 AL KM. 1+200.00

PROYECTO:

DIRECCION DE PROYECTOS Y CONTROL DE CALIDAD

REVISÓ:

CAMINOS BIENESTAR

JEFE DE UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS	DIRECTOR DE PROYECTOS Y CONTROL DE CALIDAD	EL DIRECTOR GENERAL
Cédula Profesional 8622364 ING. JAIRO RAMIREZ REYES	Cédula Profesional 12899330 ING. ALVARO PEREZ HERNANDEZ	ING. MOISES SALAZAR MARTINEZ

2025	Escala 1:1000	Plano 1 DE 1

COORDENADAS DEL EJE DE TRAZO

ESTACION	PUNTO OBSERVADO	SUBTANGENTE A/SUC.	TANGENTE	SUBTANGENTE ADELANTE	DISTANCIA	DEFLEXIONES +	DEFLEXIONES -	SENTIDO	RUMBO °	'	"		PROYECCIONES COSENO	SENO	+E	-E	+N	-N	COORDENADAS E	N
	0+000.00	0.000		4.000	10.801	14.801		S	00°	18'	30.00"	E	0.99999	0.00371	0.000	14.801	0.055	0.000	1852675.521	568944.549
0+014.80	0+089.39	10.801		46.560	15.139	74.500	05°	23'	47.88"	TDER.	S	05°	15'	53.33	" W	0.99591	0.09036	0.000	74.195	6.732	0.000	1852601.326	568953.817
0+089.39	0+152.68	15.139		27.400	20.894	63.433	07°	33'	30.04"	TDER.	S	05°	23'	28.84	" E	0.99914	0.04142	0.000	63.379	2.628	0.000	1852537.947	568942.445
0+110.29	0+214.94	20.894		27.400	20.894	63.433	07°	33'	30.04"	TDER.	S	01°	10'	01.20	" E	0.99998	0.00349	0.000	63.433	0.221	0.000	1852474.514	568941.816
0+214.94	0+241.80	19.202		9.465	9.942	38.624	10°	33'	20.06"	TDER.	S	19°	02'	13.34	" E	0.33315	0.87634	0.000	7.874	37.821	0.000	1852474.356	568965.337
0+241.80	0+383.23	9.942		113.760	18.066	141.768	29°	25'	24.23"	TDER.	S	52°	54'	46.51	" E	0.60302	0.79773	0.000	85.489	113.092	0.000	1852388.806	568963.449
0+383.23	0+464.28	18.066		53.140	11.662	82.895	04°	39'	41.24"	TDER.	S	57°	33'	27.83	" E	0.54467	0.83907	0.000	83.022	12.015	0.000	1852306.852	568975.387
0+464.28	0+526.28	11.662		39.800	10.605	62.197	18°	33'	27.40"	TDER.	S	39°	59'	45.27	" E	0.89198	0.45211	0.000	55.477	28.120	0.000	1852251.404	567103.387
0+526.28	0+578.21	10.605		29.529	10.605	51.929	14°	51'	27.40"	TDER.	S	54°	58'	18.67	" E	0.58993	0.80722	0.000	30.638	41.898	0.000	1852220.766	567061.489
0+578.21	0+632.77	10.605		54.556	10.172	64.777	14°	51'	36.53"	TDER.	S	13°	59'	19.69	" E	0.96324	0.46630	0.000	49.584	0.000	24.344	1852151.849	567091.839
0+632.77	0+703.86	20.662		40.330	28.473	91.465	18°	24'	59.40"	TDER.	S	11°	34'	20.29	" W	0.97667	0.20060	0.000	89.606	0.000	18.348	1852062.243	567073.491
0+703.86	0+784.34	28.473		11.560	21.401	71.504	23°	54'	29.32"	TDER.	S	38°	28'	49.61	" W	0.77184	0.63581	0.000	55.160	0.000	45.463	1852007.153	567028.028
0+784.34	0+853.83	21.401		25.730	10.674	67.859	77°	01'	21.83"	TDER.	S	31°	32'	32.32	" E	0.85225	0.52313	0.000	57.830	35.497	0.000	1851949.324	567063.525
0+853.83	0+898.12	10.674		11.560	7.845	44.289	15°	47'	08.16"	TDER.	S	63°	04'	10.48	" E	0.44999	0.89302	0.000	19.927	39.543	0.000	1851929.397	567102.948
0+898.12	0+954.31	7.845		10.960	44.433	56.286	19°	32'	08.16"	TDER.	S	04°	10'	48.70	" E	0.99734	0.07269	0.000	56.074	4.075	0.000	1851843.751	567060.648
0+954.31	1+036.77	49.431		17.600	15.135	82.386	63°	15'	25.28"	TDER.	S	68°	26'	13.68	" E	0.39675	0.91662	0.000	32.934	75.517	0.000	1851807.777	567106.165
1+036.77	1+090.95	15.135		9.009	9.009	54.181	20°	00'	00.00"	TDER.	S	11°	34'	49.68	" E	0.97668	0.21499	0.000	52.925	11.651	0.000	1851754.852	567094.514
1+090.95	1+144.66	9.009		17.872	9.009	54.181	20°	00'	00.00"	TDER.	S	11°	34'	49.68	" E	0.97668	0.21499	0.000	52.925	11.651	0.000	1851701.926	567083.076
1+144.66	1+184.54	9.009		14.950	40.016	17°	52'	19.15"	TDER.	S	06°	01'	29.46	" E	0.99439	0.10670	0.000	39.791	0.000	4.270	1851671.128	567105.805
1+184.54	1+200.00	14.950		0.000	15.000	15.000	53°	26'	31.91"	TDER.	S	01°	10'	52.45	" E	0.62304	0.78259	0.000	11.200	14.091	0.000	1851658.857	567209.856

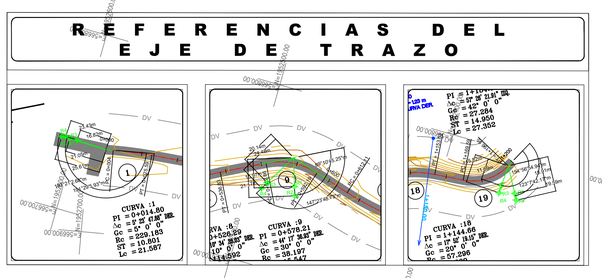
B.N. 1–1 UBICADO A 2.659 MTS. DERECHA 7.162 MTS. ATRÁS DE LA ESTACION 0+0000.00
CLAVO SOBRE CONCRETO
ELEV. PROM. = 1307.697 MTS.

BN 1–2 UBICADO A 10.160 MTS. DERECHA DE LA ESTACION 0+568.82
CLAVO SOBRE TRONCO DE ARBOL
ELEV. PROM. = 1340.699 MTS

BN 2–1 UBICADO A 14.238 MTS. DERECHA DE LA ESTACION 1+191.19
CLAVO SOBRE TRONCO DE ARBOL
ELEV. PROM. = 1315.344 MTS

GEOMETRIA DEL ALINEAMIENTO HORIZONTAL

CURVA	TE O PC		EC		PI O PST		CE		ET O PT	
	N	E	N	E	N	E	N	E	N	E
					1852680.003	568946.484				
					0+014.80				0+025.39	
	1852666.312	568944.509			1852675.517	568946.549			1852664.760	568945.573
C2	0+089.39				0+110.29				0+152.68	
	1852618.482	568947.182			1852601.326	568953.817			1852598.106	568942.445
C3	0+178.39				0+193.89				0+217.57	
	1852558.822	568941.580			1852537.948	568942.445			1852519.539	568932.566
C4	0+190.74				0+214.94				0+233.24	
	1852481.722	568941.810			1852462.532	568951.530			1852447.220	568931.336
C5	0+241.80				0+245.40				0+251.47	
	1852474.163	568950.353			1852474.163	568950.353			1852468.368	568958.384
C6	0+360.00				0+363.23				0+366.46	
	1852388.977	567948.442			1852388.977	567948.442			1852371.013	567946.091
C7	0+383.23				0+464.28				0+483.78	
	1852339.364	567975.169			1852339.364	567975.169			1852336.852	567995.747
C8	0+503.68				0+526.28				0+536.83	
	1852220.724	567998.787			1852220.724	567998.787			1852214.322	567996.558
C9	0+578.21				0+632.77				0+687.33	
	1852218.426	567913.810			1852220.312	567918.175			1852187.780	567910.879
C10	0+632.77				0+703.86				0+725.17	
	1852170.156	567937.531			1852151.950	567920.834			1852131.768	567907.689
C11	0+784.34				0+853.83				0+923.32	
	1852080.337	567978.197			1852080.342	567971.485			1852040.368	567955.381
C12	0+762.66				0+794.34				0+837.63	
	1852025.423	567948.015			1852007.148	567928.918			1851990.324	567944.471
C13	0+847.63				0+853.83				0+864.46	
	1851958.847	567957.834			1851949.329	567963.518			1851938.586	567966.582
C14	0+898.12				0+898.12				0+945.31	
	1851916.297	567972.412			1851908.782	567975.664			1851900.859	567976.336
C15	0+944.31				0+944.31				1+003.84	
	1851867.153	567977.036			1851849.329	567980.639			1851835.852	567975.949
C16	1+020.77				1+036.77				1+052.77	
	1851813.828	567974.387			1851797.778	567938.155			1851795.665	567915.330
C17	1+078.31				1+090.95				1+103.59	
	1851774.021	567981.401			1851763.543	567988.048			1851757.788	567991.844
C18	1+135.78				1+144.66				1+153.53	
	1851716.711	567998.232			1851710.860	567999.987			1851705.833	567998.105
C19	1+184.54				1+184.54				1+196.95	
	1851668.955	567977.391			1851671.090	567935.796			1851681.744	567927.485
					1+200.00					
					1851658.856	567209.849				

REFERENCIAS DEL TRAZO

PUNTO REFERENCIADO (PT)	KM	Ø/ÁNG	ANGULOS (Ø) SE MIDEN A LA DERECHA DESDE LA PROLONGACION DE LA TANGENTE DE ATRAS. LAS DISTANCIAS DP SON TOTALES				DIRECCIÓN				CROQUIS
			DIST	DESCRIPCION	N	E	DIST	DESCRIPCION	N	E	
PST	0+000.00	19°	20'	022.05	CLAVO SOBRE CONCRETO	1852710.867	568950.609	025.61	CLAVO SOBRE CONCRETO	1852715.942	568951.501
		159°	27'	016.82	CLAVO SOBRE TRONPO	1852713.134	568951.819	033.43	CLAVO S/CORCHOLATA C/PINTURA ROJA	1852719.442	568951.501
PI	0+578.21	99°	10'	015.97	CLAVO SOBRE TRONCO DE ARBOL	1852199.533	567700.332	021.17	CLAVO SOBRE TRONCO DE ARBOL	1852198.888	567697.169
		124°	23'	028.14	CLAVO S/CORCHOLATA C/PINTURA ROJA	1852214.763	567702.995	024.48	CLAVO SOBRE TRONPO	1852217.607	567698.722
PT	1+196.95	123°	7'	015.91	CLAVO SOBRE TRONCO DE ARBOL	1851656.782	567702.354	018.59	CLAVO SOBRE TRONCO DE ARBOL	1851655.634	567698.849
		154°	56'	011.69	CLAVO SOBRE TRONPO	1851665.475	567702.092	015.82	CLAVO S/CORCHOLATA C/PINTURA ROJA	1851665.425	567702.092