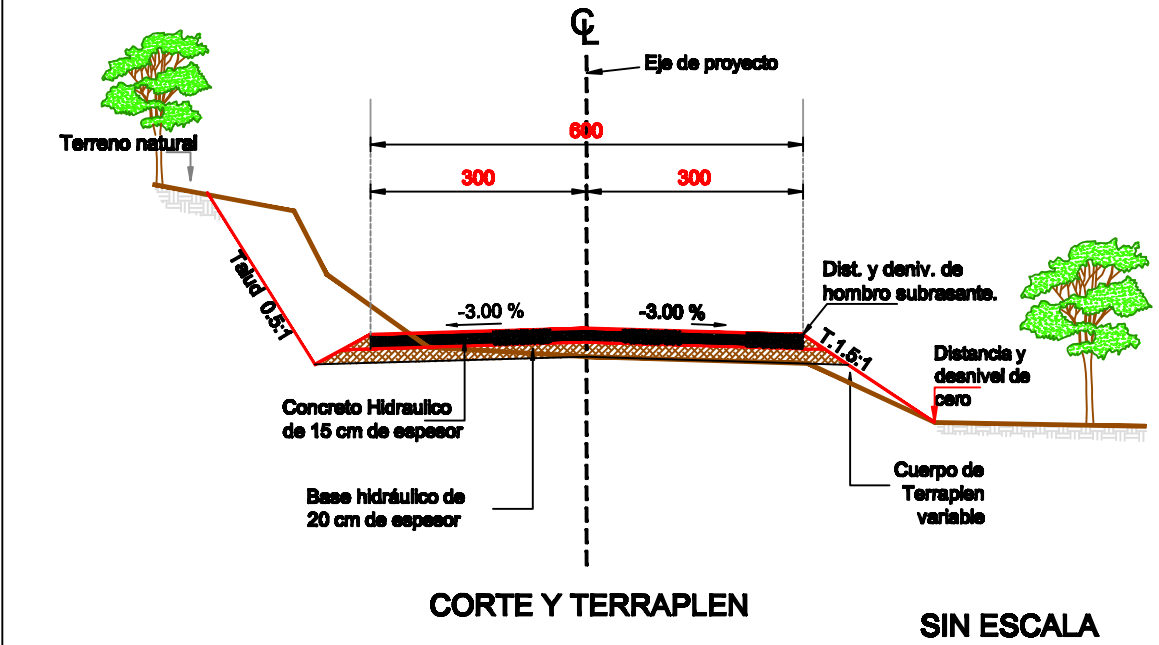


DATOS DE PROYECTO

CAMINO TIPO "ARTESANAL"

VELOCIDAD DE PROYECTO	ANCHO DE CORONA	ANCHO DE CALZADA
30 kmh	6.00 m.	6.00 m.
CURVATURA MAXIMA	PENDIENTE MAXIMA	PENDIENTE GOBERNADORA
11°00'00"	06.10 %	2.27 %

SECCION TIPO



SIMBOLOGIA



Camino: CONSTRUCCIÓN DE LA CARRETERA SIN NOMBRE CON CONCRETO HIDRÁULICO DE COYOL SECO - MALUCO, TRAMO DEL KM 0+000 AL KM 0+409, EN EL MUNICIPIO DE SAN JUAN GUICHICOVI.

PLANTA TOPOGRAFICA DEL KM. 0+000.00 AL KM. 0+409.03

PROYECTO:

DIRECCION DE PROYECTOS Y CONTROL DE CALIDAD

REVISÓ:



JEFE DE LA UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS	DIRECTOR DE PROYECTOS Y CONTROL DE CALIDAD	EL DIRECTOR GENERAL
Cédula Profesional 9652284 ING. JARO RAMIREZ REYES	Cédula Profesional 12890380 ING. ALVARO PEREZ HERNANDEZ	ING. MOISES SALAZAR MARTINEZ

COORDENADAS DEL EJE DE TRAZO

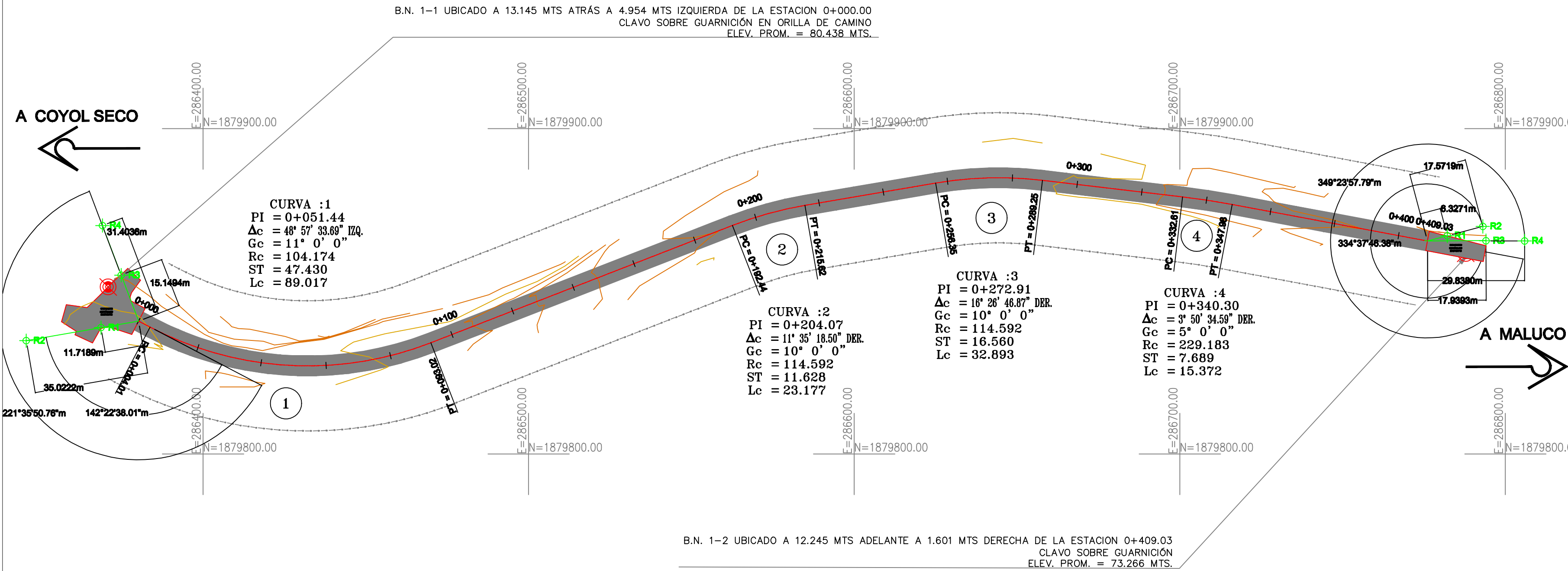
ESTACION	PUNTO OBSERVADO	SUBTANGENTE ATRAS	TANGENTE	SUBTANGENTE ADELANTE	DISTANCIA	DEFLEXIONES		RUMBO		PROYECCIONES		COORDENADAS					
						+ -	- +	SEN	COSENO	SEN	-S	+E	-W	NORTE	ESTE		
	NORTE	0.000	4.010	47.430	51.440	48° 57'	33.69" IZQ.	0° 00'	00.00" E	0.46457	0.88554	0.000	23.697	45.552	0.000	1879840.878	286380.219
0+051.44	0+204.07	47.430	40.730	16.560	158.478	11° 35'	18.50" DER.	2° 23'	02.21" E	0.36288	0.93184	57.508	0.000	147.676	0.000	1879816.981	286425.771
0+204.07	0+272.91	11.628	43.360	7.689	68.918	16° 26'	46.87" DER.	8° 18'	43.73" E	0.16829	0.98574	11.599	0.000	67.935	0.000	1879874.489	286513.447
0+272.91	0+340.30	16.560	43.360	7.689	67.609	16° 26'	46.87" DER.	83° 14'	32.40" E	0.11767	0.99305	0.000	7.956	67.139	0.000	1879878.132	286708.521
0+340.30	0+409.03	7.689	61.050	0.000	68.739	03° 50'	34.59" DER.	3° 23'	57.81" E	0.18396	0.98293	0.000	12.645	67.566	0.000	1879865.487	286776.087

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
C1	0+004.01				0+000.00				0+093.02	
	1879839.015	286383.756			1879816.980	286425.757			1879834.192	286469.954
C2	0+192.44				0+204.07				0+215.62	
	1879870.269	286562.595			1879874.488	286573.431			1879876.445	286584.893
C3	0+256.35				0+272.91				0+288.25	
	1879883.300	286625.048			1879886.087	286641.372			1879884.139	286657.817
C4	0+332.81				0+340.30				0+347.98	
	1879879.036	286700.880			1879878.131	286708.516			1879876.717	286716.073
					0+409.03					
					1879865.487	286776.076				

REFERENCIAS DEL TRAZO

PUNTO REFERENCIAL (P)		ANGULOS (Ø) SE MIDEN A LA DERECHA DESDE LA PROLONGACION DE LA TANGENTE DE ATRAS. LAS DISTANCIAS DR SON TOTALES										E=266	
N=1880000.00		L=1880000.00										E=1880000.00	
IDENT	KM	Ø1/Ø2	DR1/DR3		COORDENADAS		DR2/DR4		COORDENADAS		CROQUIS		
			DIST	DESCRIPCION	N	E	DIST	DESCRIPCION	N	E			
P.S.T	0+000.00	142° 22'	011.71	CLAVO S/TRONCO EN ORILLA DE CAMINO	1879836.575	286368.670	035.02	CLAVO SOBRE TROMPO	1879834.830	286345.712			
		221° 35'	015.15	CLAVO S/TRONCO EN ORILLA DE CAMINO	1879854.961	286374.880	031.40	CLAVO SOBRE ORILLA DE CAMINO	1879870.248	286369.097			
P.S.T	0+409.03	334° 37'	006.32	CLAVO SOBRE GUARNICIÓN	1879867.100	286782.190	017.57	CLAVO S/CORCHOLATA C/PINTURA ROJA	1879869.967	286793.067			
		349° 23'	017.93	CLAVO SOBRE CONCRETO	1879865.593	286794.020	029.83	CLAVO SOBRE TROMPO	1879865.487	286805.914			



REFERENCIAS DEL EJE DE TRAZO

