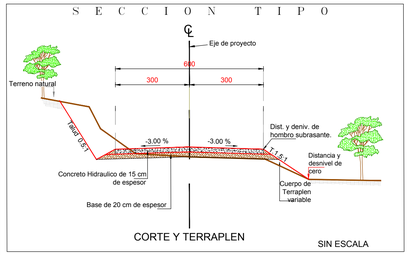
DATOS DE PROYECTO

CAMINO TIPO ARTESANAL

VELOCIDAD DE PROYECTO	ANCHO DE CORONA	ANCHO DE CALZADA
30 km/h	6.00 m.	6.00 m.
CURVATURA MAXIMA	**PENDIENTE MAXIMA**	**PENDIENTE GOBERNADORA**
60°00'00"	12.00 %	9.00 %

S E C C I O N T I P O



CORTE Y TERRAPLEN

SIN ESCALA

SIMBOLOGIA

BANCOS DE NIVEL

HOMBRO
EJE DEL CAMINO
HOMBRO

OBRA DE DRENAJE

NUMERO DE CURVA

KILOMETRAJE

POSTE DE C.F.E.

TIRANTE (ARREMETIDA DE POSTE)

EJE DE CAMINO EXISTENTE

DERECHO DE VIA

PAVIMENTO EXISTENTE

CURVA DE NIVEL ORDINARIA

CURVA DE NIVEL MAESTRA A CADA 1 MTS

1500 m.

CAMINO:

CONSTRUCCION CON CONCRETO HIDRAULICO DE LA CALLE A LA UNIVERSIDAD PARA EL BIENESTAR BENITO JUAREZ GARCIA, TRAMO DEL KM 0+000 AL KM 0+740, SUBTRAMO DEL 0+000.00 AL KM 0+400, EN EL MUNICIPIO DE SANTIAGO YOLOMECATL

PLANTA TOPOGRAFICA DEL KM. 0+000.00 AL KM. 0+400.00

PROYECTO:

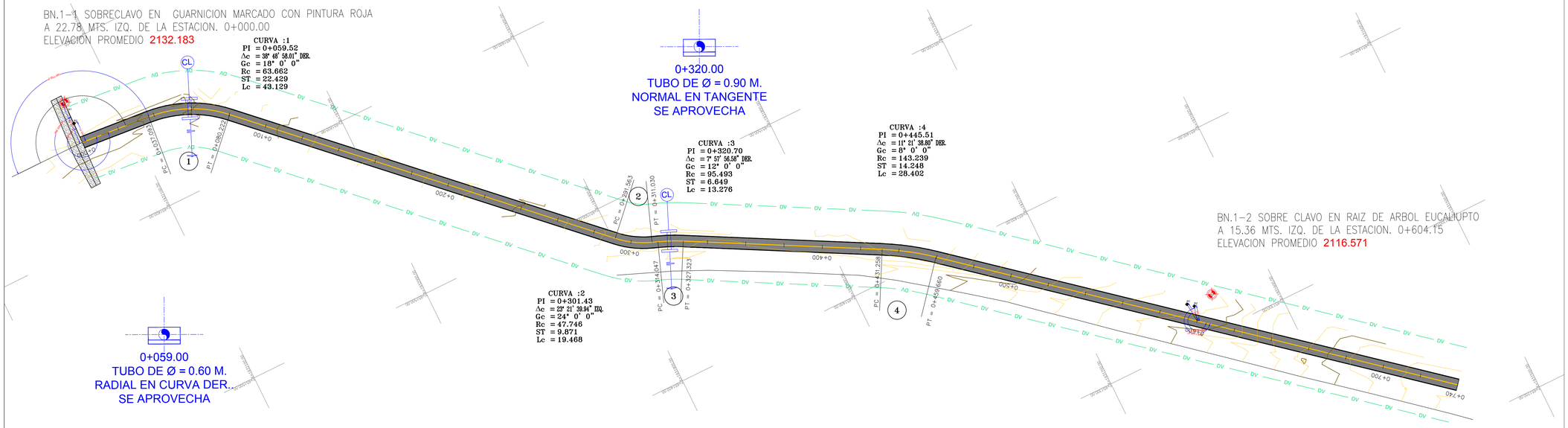
DIRECCION DE PROYECTOS Y CONTROL DE CALIDAD

REVISÓ:

CAMINOS BIENESTAR

JEFE DE LA UNIDAD DE ESTUDIOS Y PROYECTOS	DIRECTOR DE PROYECTOS Y CONTROL DE CALIDAD	EL DIRECTOR GENERAL
Cédula Profesional 8652384 ING. JAIRO RAMIREZ REYES	Cédula Profesional ING. ALVARO PEREZ HERNANDEZ	ING. MOISES SALAZAR MARTINEZ

2024	Escala 1:1000	Plano 1 DE 1



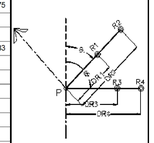
CAMINO: CONSTRUCCION CON CONCRTEO HIDRAULICO DE LA CALLE A LA UNIVERSIDAD PARA EL BIENESTAR BENITO JUAREZ GARCIA, TRAMO DEL KM 0+000.00 AL KM 0+740.00, SUBTRAMO DEL KM 0+000.00 AL KM 0+400.00, EN EL MUNCIPIO DE SANTIAGO YOLOMECAL

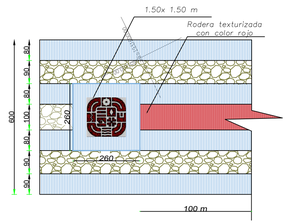
CAMINOS BIENESTAR

TRAMO: DEL KM 0+000.00 AL KM 0+740.00
SUBTRAMO: DEL KM 0+000.00 AL KM 0+400.00
ORIGEN: 0+000 SAN PEDRO OCOPETATILLO

REGISTRO DE REFERENCIAS DEL TRAZO

PUNTO REFERENCIADO (P)		ANGULOS (Ø) SE MIDEN A LA DERECHA DESDE LA PROLONGACIÓN DE LA TANGENTE DE ATRÁS. LAS DISTANCIAS DR SON TOTALES.													CROQUIS
IDENT	KM	Ø1/Ø2			DR1 / DR3		COORDENADAS		DR2 / DR4		COORDENADAS		
					DIST	DESCRIPCION	NORTE	ESTE	DIST	DESCRIPCION	NORTE	ESTE	
P.S.T	0+000.00	266°	20'	55'	22.78	S/CLAVO EN GUARNICION	1932125.567	651672.480					
		267°	0'	5'					10.77	S/CLAVO EN GUARNICION	1932125.960	651660.475	
P.S.T	0+600.00	224°	50'	48'	10.17	S/CLAVO EN BANQUETA	1931646.113	651319.705					
		245°	11°	27'					7.88	S/CLAVO EN BANQUETA	1931643.131	651317.183	





Propuesta logotipo oficial caminos artesanales camino de 6m

CAMINOS BIENESTAR

CAMINOS BIENESTAR

REGISTRO DE CÁLCULO DE CURVAS HORIZONTALES

CARRETERA: CONSTRUCCION CON CONCRTEO HIDRAULICO DE LA CALLE A LA UNIVERSIDAD PARA EL BIENESTAR BENITO JUAREZ GARCIA, TRAMO DEL KM 0+000.00 AL KM 0+740.00, SUBTRAMO DEL KM 0+000.00 AL KM 0+400.00, EN EL MUNICIPIO DE SANTIAGO YOLOMECAL — DE km 0+000.00 — A km 0+900.00

TRAMO: DEL KM 0+000.00 AL KM 0+740.00 — TIPO DE EJE: DEFINITIVO

SUBTRAMO: DEL KM 0+000.00 AL KM 0+400.00

ORIGEN: 0+000 SAN PEDRO OCOPETATILLO

CURVA	PI	Δc					Gc					RADIO	ST	Lc	Θe			Le	Xc	Yc	k	p	PC o TE	ET o PT
		°	'	"	SENT.	DEC.	°	'	"	°	'	"	DEC.													
1	0+059.52	38	48	58	DER	**38.8161**	38	48	58	18	0	0	**18.0000**	**63.6622**	**22.4291**	**43.1290**								0+037.0909	0+080.2199
2	0+301.43	23	21	40	IZQ.	**23.3611**	23	21	40	24	0	0	**24.0000**	**47.7467**	**9.8710**	**19.4676**								0+291.5590	0+311.0266
3	0+320.70	7	57	57	DER	**7.9657**	7	57	57	12	0	0	**12.0000**	**95.4933**	**6.6488**	**13.2762**								0+314.0512	0+327.3274
4	0+445.51	11	21	39	DER	**11.3608**	11	21	39	8	0	0	**8.0000**	**143.2400**	**14.2477**	**28.4019**								0+431.2623	0+459.6642
5	0+740.00																								

CAMINO: CONSTRUCCION CON CONCRTEO HIDRAULICO DE LA CALLE A LA UNIVERSIDAD PARA EL BIENESTAR BENITO JUAREZ GARCIA, TRAMO DEL KM 0+000.00 AL KM 0+740, SUBTRAMO DEL 0+000.00 AL KM 0+400, EN EL MUNICIPIO DE SANTIAGO YOLOMECAL

TRAMO: DEL KM 0+000.00 AL KM 0+740.00
SUBTRAMO: DEL KM 0+000.00 AL KM 0+400.00
ORIGEN: 0+000.00 SANTIAGO YOLOMECATL

CAMINOS BIENESTAR

PROCESO ELECTRONICO

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
					0+000.00					
					1932126.39	651649.71				
1	**0+037.09**				**0+059.52**				**0+080.22**	
	1932089.45	651646.39			1932067.11	651644.39			1932050.96	651628.82
2	**0+291.56**				**0+301.43**				**0+311.03**	
	1931898.8	651482.15			1931891.69	651475.3			1931882.45	651471.83
3	**0+314.05**				**0+320.70**				**0+327.32**	
	1931879.63	651470.77			1931873.41	651468.43			1931867.56	651465.25
4	**0+431.26**				**0+445.51**				**0+459.66**	
	1931776.27	651415.57			1931763.76	651408.76			1931752.83	651399.62
5										

CAMINOS BIENESTAR

CAMINOS BIENESTAR

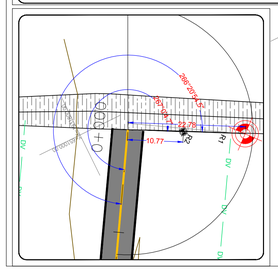
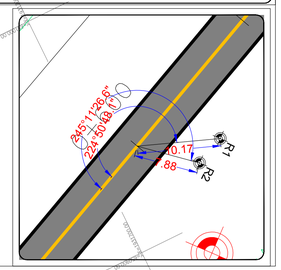
REGISTRO DE CÁLCULO DE COORDENADAS DEL TRAZO

CARRETERA: CONSTRUCCION CON CONCRTEO HIDRAULICO DE LA CALLE A LA UNIVERSIDAD PARA EL BIENESTAR BENITO JUAREZ GARCIA, TRAMO DEL KM 0+000.00 AL KM 0+740.00, SUBTRAMO DEL KM 0+000.00 AL KM 0+400.00, EN EL MUNICIPIO DE SANTIAGO YOLOMECAL — DE km 0+000.00 — A km 0+400.00

TRAMO: DEL KM 0+000.00 AL KM 0+740.00 — TIPO DE EJE: DEFINITIVO

SUBTRAMO: DEL KM 0+000.00 AL KM 0+400.00

ORIGEN: 0+000 SAN PEDRO OCOPETATILLO

ESTACIÓN	PUNTO OBSERVADO	SUBTANGENTE ATRÁS	TANGENTE	SUBTANGENTE ADELANTE	DISTANCIA	DEFLEXIONES				RUMBO				PROYECCIONES						COORDENADAS	
						°	'	"	SENTIDO		°	'	"	COSENO	SENO	+N	-S	+ E	- W	NORTE	ESTE
0+000.00	0+059.52	0.000	37.091	22.429	59.520	00°	00'	00.00 "	0	S	05°	07'	55.00 "	W	1.0	0.1	0.0	59.3	0.0	5.3	651644.388	1932067.109
0+059.52	0+301.43	22.429	211.339	9.871	243.639	38°	48'	58.01 "	DER.	S	43°	56'	53.01 "	W	0.7	0.7	0.0	175.4	0.0	169.1	651475.301	1931891.696
0+301.43	0+320.70	9.871	3.025	6.649	19.544	23°	21'	39.94 "	IZQ.	S	20°	35'	13.07 "	W	0.9	0.4	0.0	18.3	0.0	6.9	651468.429	1931873.400
0+320.70	0+445.51	6.649	103.935	14.248	124.831		57'	56.58 "	DER.	S	28°	33'	09.65 "	W	0.9	0.5	0.0	109.6	0.0	59.7	651408.763	1931763.750
0+445.51	0+740.00	14.248	280.336	0.000	294.584	11°	21'	38.80 "	DER.	S	39°	54'	48.45 "	W	0.8	0.6	0.0	225.9	0.0	189.0	651219.750	1931537.801

REFERENCIAS DEL EJE DE TRAZO