DATOS DE TRAZADO HORIZONTAL PUENTE SOBRE RÍO MARÍA AGUILAR
EJE RUTA NACIONAL 39 (EST. 0+000 A EST. 0+428.16)

P.I N°	ESTACION	COORDENADAS N (m)	COORDENADAS E (m)	Δ	LADO	DATOS DE LA RECTA AZIMUT	DISTANCIA	TANGENTE	DATOS DE LA CURVA ESTACIONES PC	TS	SC	CS	ST	PT	ELEMENTOS DE LA CURVA R	Lc	Le	M	C
INICIO	0+000.00	1096334.301	492329.364																
						72° 04'20.11"	103.974												
1	0+103.97	1096366.306	492428.289	8° 53' 17"	IZQ			28.186		0+015.671	0+075.671	0+132.015	0+192.015		750.000	56.345	0.529	0.529	56.331
						63° 11' 03.04"	324.452												
FIN	0+428.16	1096512.674	492717.851																

DATOS DE TRAZADO HORIZONTAL PUENTE SOBRE RÍO MARÍA AGUILAR
EJE RAMPA NORTE (EST. 0+000 A EST. 0+281.64)

P.I N°	ESTACION	COORDENADAS N (m)	COORDENADAS E (m)	Δ	LADO	DATOS DE LA RECTA AZIMUT	DISTANCIA	TANGENTE	DATOS DE LA CURVA ESTACIONES PC	PT	ELEMENTOS DE LA CURVA R	Lc	Le	M	C
INICIO	0+000.00	1096399.213	492459.697												
						N 63° 14' 58.92"	207.045								
1	0+207.04	1096492.404	492644.583	02° 40' 31.23"	DER			7.930	0+199.115	0+214.972	339.60	15.857	0.093	0.093	15.856
						N 65° 55' 30.15"	60.030								
2	0+267.07	1096516.892	492699.391	03° 55' 16.40"	IZQ			13.570	0+253.502	0+280.630	396.40	27.129	0.232	0.232	27.124
						N 62° 00' 13.75"	14.575								
FIN	0+281.64	1096523.734	492712.260												

DATOS DE TRAZADO HORIZONTAL PUENTE SOBRE RÍO MARÍA AGUILAR
EJE RAMPA SUR (EST. 0+000 A EST. 0+281.20)

P.I N°	ESTACION	COORDENADAS N (m)	COORDENADAS E (m)	Δ	LADO	DATOS DE LA RECTA AZIMUT	DISTANCIA	TANGENTE	DATOS DE LA CURVA ESTACIONES PC	PT	ELEMENTOS DE LA CURVA R	Lc	Le	M	C
INICIO	0+000.00	1096371.417	492474.239												
						N 62° 23' 00.27"	107.720								
1	0+107.72	1096421.351	492569.686	00° 54' 33.31"	DER			7.963	0+099.757	0+115.684	1003.60	15.927	0.032	0.032	15.926
						N 63° 17' 33.58"	97.198								
2	0+204.92	1096465.035	492656.515	02° 44' 32.77"	IZQ			9.661	0+195.257	0+214.575	403.60	19.318	0.116	0.116	19.316
						N 60° 33' 00.81"	60.254								
3	0+265.17	1096494.660	492708.983	04° 11' 07.55"	DER			14.485	0+250.684	0+279.641	396.40	28.957	0.265	0.264	28.950
						N 64° 44' 08.36"	16.046								
FIN	0+281.20	1096501.508	492723.495												

DATOS DE TRAZADO VERTICAL PUENTE SOBRE RÍO MARÍA AGUILAR
EJE RUTA NACIONAL 39 (EST. 0+000.00 A EST. 0+428.16)

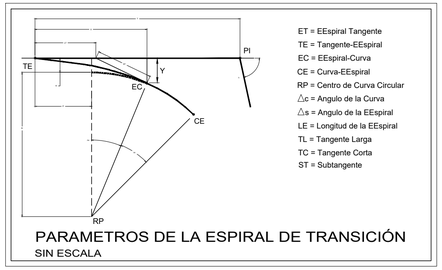
P.I.V	DATOS DE PIV ESTACION	DATOS DE PIV ELEVACION	PENDIENTE DE TANGENTE ENTRADA	PENDIENTE DE TANGENTE SALIDA	CAMBIO DE PERALTE	INFORMACION DE CURVAS VERTICALES TIPO DE CURVA	PCV ESTACION	PCV ELEVACION	PTV ESTACION	PTV ELEVACION	LCV	K
INICIO	0+004.000	1143.478										
1	0+110.597	1148.348	4.57%	-5.13%	-9.69%	CRESTA	0+025.60	1144.465	0+180.60	1144.760	155.000	15.989
2	0+314.108	1137.916	-5.13%	3.57%	8.70%	COLUMPIO	0+209.11	1143.298	0+419.11	1141.665	210.000	24.148
FIN	0+428.165	1141.988										

DATOS DE TRAZADO VERTICAL PUENTE SOBRE RÍO MARÍA AGUILAR
EJE RAMPA NORTE (EST. 0+000.00 A EST. 0+281.64)

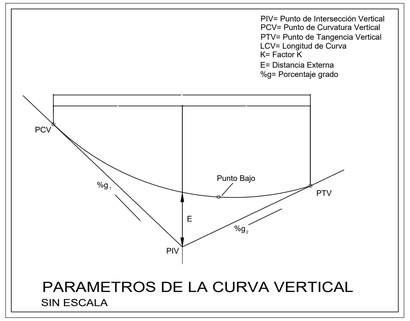
P.I.V	DATOS DE PIV ESTACION	DATOS DE PIV ELEVACION	PENDIENTE DE TANGENTE ENTRADA	PENDIENTE DE TANGENTE SALIDA	CAMBIO DE PERALTE	INFORMACION DE CURVAS VERTICALES TIPO DE CURVA	PCV ESTACION	PCV ELEVACION	PTV ESTACION	PTV ELEVACION	LCV	K
INICIO	0+000.000	1137.949										
1	0+078.015	1138.336	0.50%	4.00%	3.50%	COLUMPIO	0+061.02	1138.252	0+095.02	1139.016	34.000	9.704
2	0+127.312	1140.308	4.00%	-1.27%	-5.27%	CRESTA	0+095.31	1139.028	0+159.31	1139.902	64.000	12.146
3	0+214.038	1139.208	-1.27%	3.70%	4.97%	COLUMPIO	0+174.04	1139.715	0+254.04	1140.689	80.000	16.088
FIN	0+281.635	1141.711										

DATOS DE TRAZADO VERTICAL PUENTE SOBRE RÍO MARÍA AGUILAR
EJE RAMPA SUR (EST. 0+000.00 A EST. 0+281.20)

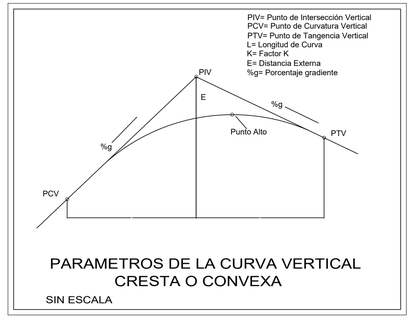
P.I.V	DATOS DE PIV ESTACION	DATOS DE PIV ELEVACION	PENDIENTE DE TANGENTE ENTRADA	PENDIENTE DE TANGENTE SALIDA	CAMBIO DE PERALTE	INFORMACION DE CURVAS VERTICALES TIPO DE CURVA	PCV ESTACION	PCV ELEVACION	PTV ESTACION	PTV ELEVACION	LCV	K
INICIO	0+000.000	1139.058										
1	0+050.270	1137.435	-3.23%	3.68%	6.91%	COLUMPIO	0+015.27	1138.565	0+085.27	1138.724	70.000	10.126
2	0+125.347	1140.200	3.68%	-0.89%	-4.58%	CRESTA	0+095.35	1139.095	0+155.35	1139.931	60.000	13.108
3	0+217.397	1139.376	-0.89%	3.49%	4.38%	COLUMPIO	0+177.40	1139.734	0+257.40	1140.770	80.000	18.267
FIN	0+281.202	1141.600										



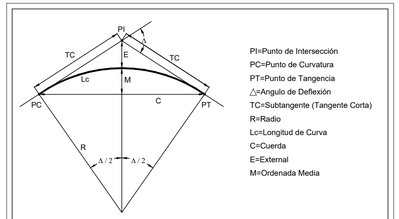
PARAMETROS DE LA ESPIRAL DE TRANSICIÓN
SIN ESCALA



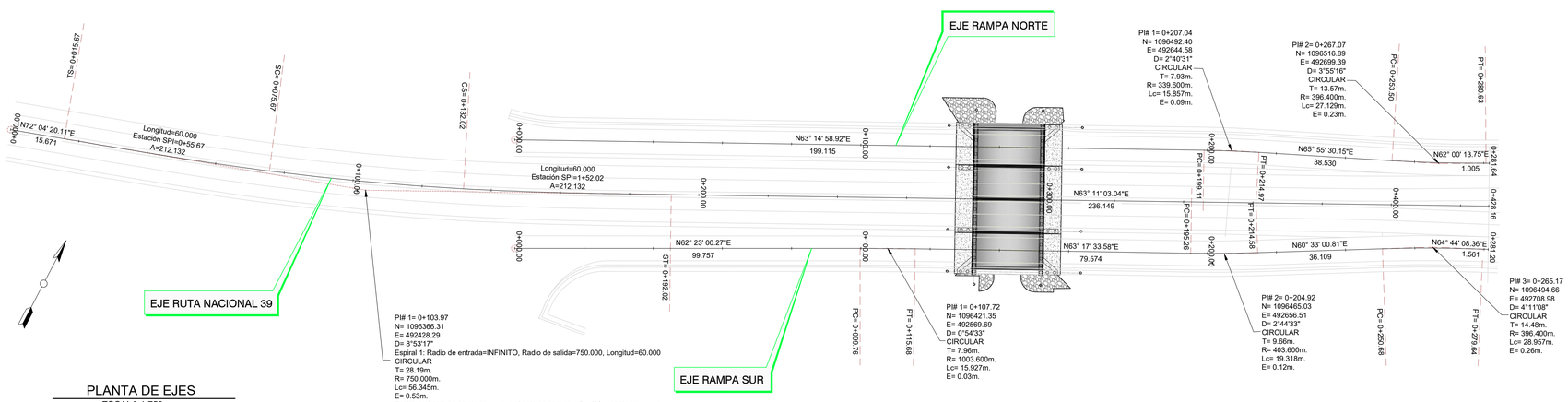
PARAMETROS DE LA CURVA VERTICAL
SIN ESCALA



PARAMETROS DE LA CURVA VERTICAL
CRESTA O CONVEXA
SIN ESCALA



PARAMETROS DE LA CURVA CIRCULAR
SIN ESCALA



PLANTA DE EJES
ESCALA 1:750

Colegio Federado de Ingenieros y de Arquitectos de Costa Rica

CONTRATO	OC 1106468
MONTO	¢ 2,513,882,977.00
FECHA VISADO CFIA	15/08/2023
CATASTRO	SJ-00001-0001
ÁREA DE TASACIÓN (CFIA)	802 M2
REGISTRADO POR BITACORA	04116

ESTE SELLO TIENE UNA VIGENCIA DE UN AÑO, VENCE EL 15/08/2024
(vencimiento aplica sólo a planos constructivos)

SI NO HAY CONCORDANCIA ENTRE LA INFORMACIÓN DEL SELLO Y EL RESULTADO DE LA CONSULTA MEDIANTE EL CÓDIGO, EL SELLO ES NULO.

NOMBRE DEL PROYECTO
Estructura de drenaje mayor sobre el Río María Aguilar, RN 39

CLASIFICACIÓN SEGÚN DECRETO 36550
PUENTES

PROPIETARIO	CÉDULA
CONSEJO NACIONAL DE VIALIDAD	3-007-231686

DIRECCIÓN

RUTA NACIONAL NO. 39, SECCIÓN DE CONTROL NO. 19101	PROVINCIA: SAN JOSE CANTÓN: SAN JOSÉ DISTRITO: ZAPOTE

Elaboración de planos y documentos

ESTUDIOS PRELIMINARES	IC-3106 CAMACHO CASTRO JOSE MANUEL
	IC-5236 FERNANDEZ CHAVES CARLOS EDUARDO
ANTEPROYECTO	IC-3106 CAMACHO CASTRO JOSE MANUEL
	IC-5236 FERNANDEZ CHAVES CARLOS EDUARDO
PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	IC-3106 CAMACHO CASTRO JOSE MANUEL
	IC-5236 FERNANDEZ CHAVES CARLOS EDUARDO

ATENCIÓN MUNICIPALIDAD

Este proyecto no cuenta con profesional responsable de ejecución de obra

No puede tramitarse la SOLICITUD DE MEDIDORES, ni el PERMISO MUNICIPAL hasta que se complete la información bajo esta leyenda y se cuente con el sello del Colegio Federado de Ingenieros y Arquitectos de Costa Rica

REV:	DESCRIPCIÓN:	APROB:	FECHA:
4	CORRECIONES OFICIO DVP 38-2022-0358	D.B.N.	14/07/2022
3	CORRECIONES OFICIO DVP 38-2022-0284	D.B.N.	09/06/2022
2	ANTEPROYECTO	D.B.N.	20/01/2021
1	ANTEPROYECTO	D.B.N.	14/08/2020

PROYECTO:
"DISEÑO DE ESTRUCTURA DE DRENAJE MAYOR SOBRE EL RÍO MARÍA AGUILAR EN LA RUTA NACIONAL N°39"
2019CD-000069-0006000001

PROPIETARIO :
GOBIERNO DE COSTA RICA MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y TRANSPORTES
CONSEJO NACIONAL DE VIALIDAD

PROVINCIA	CANTÓN	DISTRITO
01 SAN JOSÉ	01 SAN JOSÉ	06 SAN FRANCISCO DE DOS RIOS

DIBUJO POR :
COMPAÑÍA ASESORA DE CONSTRUCCIÓN E INGENIERÍA S.A

PROFESIONAL RESPONSABLE DISEÑO GEOMETRICO:
NOMBRE : Ing. Ernesto Rodriguez Piña

FIRMA _____ No REG: IC-5403

OFICIALMENTE RECIBIDO POR:

_____
DIRECTOR CONSEJO NACIONAL DE VIALIDAD
ESTE RECIBO OFICIAL NO LIBERA DE RESPONSABILIDAD AL PROFESIONAL RESPONSABLE Y FIRMANTE DE LOS PLANOS Y TAMPOCO IMPLICA CORRESPONSABILIDAD POR LA CONFECCIÓN DE LOS MISMOS POR PARTE DEL CONAVI
SAN JOSÉ: _____ de _____ de 2022

CONTENIDO :
CUADROS DE DATOS:
TRAZADO HORIZONTAL - VERTICAL
PUENTE SOBRE RÍO MARÍA AGUILAR

ESCALA	FECHA
INDICADAS	JULIO 2022
ARCHIVO	HOJA 5.4