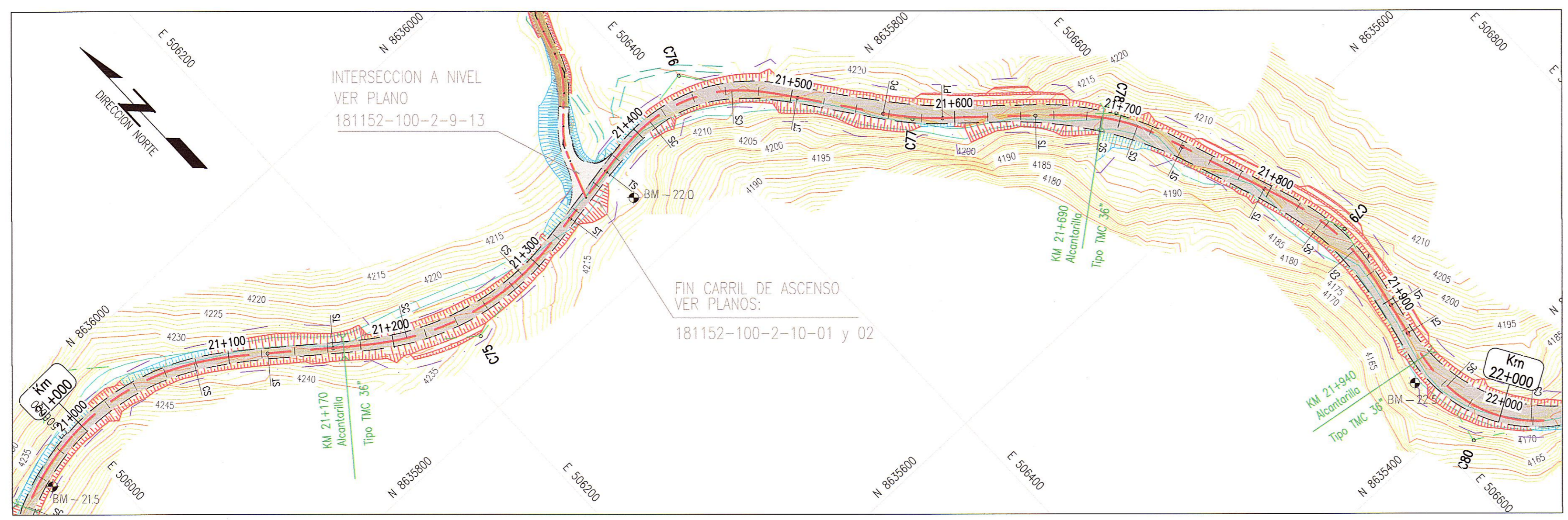


ALINEAMIENTO HORIZONTAL - PARAMETROS DE CURVA CIRCULAR Y ESPIRAL																			
ID	Δ	SENTIDO	Radio	Tang.	Lc/Ls	Ext.	TS/PC/CS	PI	SC/PT/ST	NORTE PI	ESTE PI	A	x	y	P	k	TC	PK	SA
s74	8°33'27"	-	-	30.04	45.00	-	20+895.82	-	20+940.82	-	-	80.78	2.32	0.58	22.48	15.03	-	-	-
C74	72°15'18"	DER	145.00	74.64	137.86	35.24	20+940.82	21+024.57	21+078.68	8635999.38	506019.10	-	-	-	-	-	-	6.7	1.1
s74	8°33'27"	-	-	30.04	45.00	-	21+078.68	-	21+123.68	-	-	80.78	44.89	2.32	0.58	22.48	15.03	-	-
s75	8°35'40"	-	-	30.04	45.00	-	21+123.68	-	21+168.68	-	-	82.16	44.90	2.25	0.56	22.48	15.03	-	-
C75	48°03'00"	IZQ	150.00	41.40	80.79	14.84	21+168.68	21+252.90	21+289.10	8635839.27	506221.37	-	-	-	-	-	-	6.6	1.1
s75	8°35'40"	-	-	30.04	45.00	-	21+289.10	-	21+334.10	-	-	82.16	44.90	2.25	0.56	22.48	15.03	-	-
s76	13°28'53"	-	-	26.74	40.00	-	21+334.10	-	21+379.10	-	-	58.31	39.78	3.12	0.78	19.96	13.40	-	-
C76	63°17'07"	DER	85.00	27.88	53.89	15.76	21+379.10	21+442.75	21+463.81	8635872.63	506416.80	-	-	-	-	-	-	6.9	1.6
s76	13°28'53"	-	-	26.74	40.00	-	21+463.81	-	21+508.81	-	-	58.31	39.78	3.12	0.78	19.96	13.40	-	-
C77	12°07'35"	IZQ	170.00	18.06	35.98	0.96	21+508.81	21+574.67	21+592.59	8635756.99	506502.06	-	-	-	-	-	-	4.6	1.2
s78	9°57'52"	-	-	26.71	40.00	-	21+592.59	-	21+637.59	-	-	67.82	39.88	2.31	0.58	19.98	13.37	-	-
C78	28°35'19"	DER	115.00	11.23	22.38	4.14	21+637.59	21+697.76	21+711.24	8635675.36	506594.39	-	-	-	-	-	-	5.9	1.7
s78	7°28'24"	-	-	20.02	30.00	-	21+711.24	-	21+741.24	-	-	67.82	39.88	2.31	0.58	19.98	13.37	-	-
s79	9°32'57"	-	-	26.71	40.00	-	21+741.24	-	21+796.67	-	-	69.28	39.89	2.22	0.56	19.98	13.37	-	-
C79	31°38'10"	DER	120.00	13.18	26.26	5.30	21+796.67	21+850.81	21+862.93	8635530.17	506647.07	-	-	-	-	-	-	5.8	1.6
s79	9°32'57"	-	-	26.71	40.00	-	21+862.93	-	21+902.93	-	-	69.28	39.89	2.22	0.56	19.98	13.37	-	-
s80	14°52'55"	-	-	26.76	40.00	-	21+902.93	-	21+922.58	-	-	55.50	39.73	3.45	0.86	19.96	13.42	-	-
C80	71°14'05"	IZQ	77.00	29.52	56.38	19.07	21+922.58	21+998.81	22+018.96	8635383.27	506616.66	-	-	-	-	-	-	7.2	2.4
s80	14°52'55"	-	-	26.76	40.00	-	22+018.96	-	22+058.96	-	-	55.50	39.73	3.45	0.86	19.96	13.42	-	-

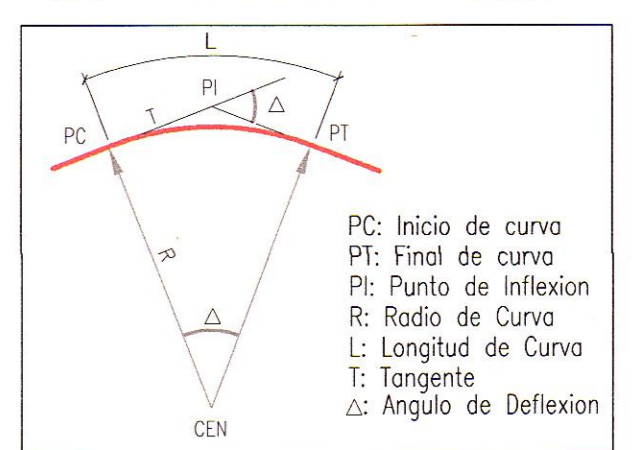


VIENE DE PLANO 181152-100-2-5-21

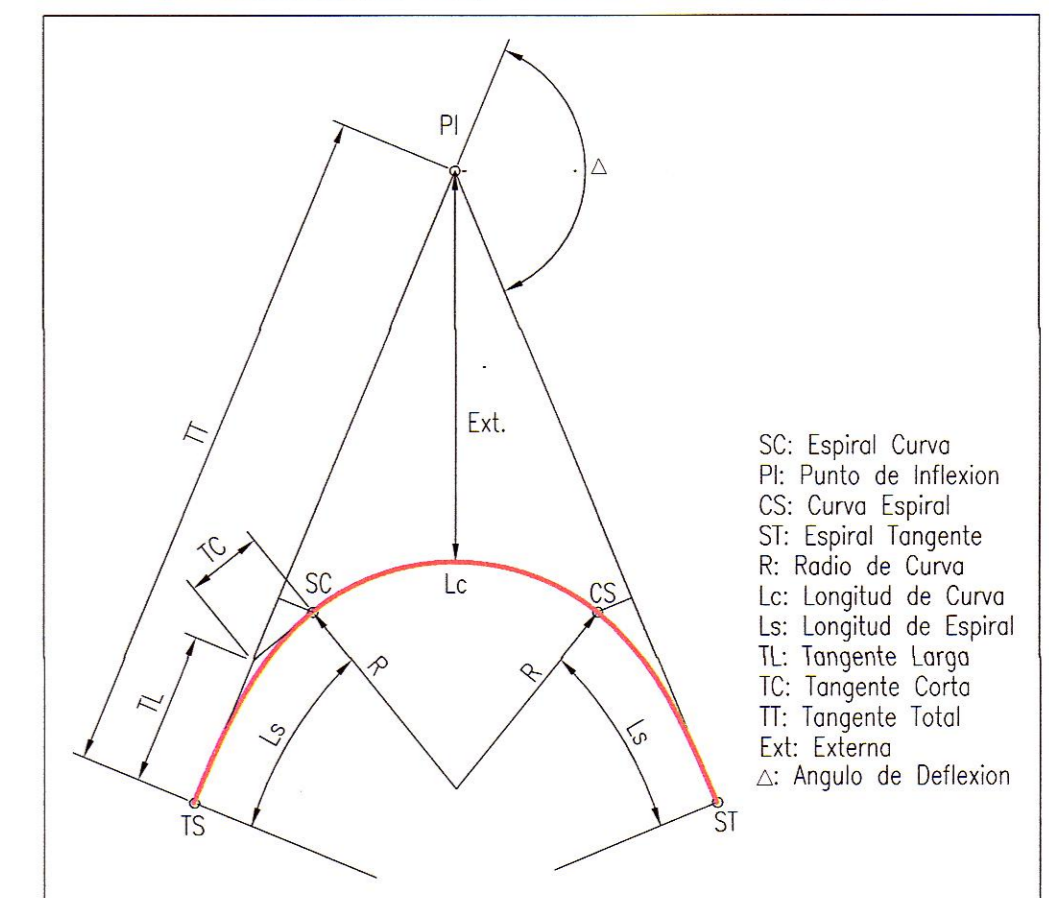
PLANTA  
ESC 1:2000

CONTINUA EN PLANO 181152-100-2-5-23

ELEMENTOS DE CURVA CIRCULAR



ELEMENTOS DE CURVA CIRCULAR CON ESPIRAL



LEYENDA PLANTA	
PROYECCION DE CORTE	
PROYECCION DE RELLENO	
CURVA INDICE	
CURVA INTERMEDIA	
ALCANTARILLA EXIST.	
ALCANTARILLA PROYECTADA	
QUEBRADA	
EJE PROYECTADO	
CALZADA PROYECTADA	
DERECHO DE VIA	
CARRETERA EXISTENTE	
SENDERO EXISTENTE	
TORRE DE ALTA	
BENCH MARK	



*[Signature]*  
Jefe de Estudio  
CIP N° 471024

*[Signature]*  
Ing. Carlos Flores Velázquez  
Especialista en Trazo, Topografía y Diseño Vial  
CIP N° 152°21



NOTAS	REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIB.	DS.	JD	JP	GE	CLT	PLANO N°	REFERENCIA
1. EL SISTEMA DE COORDENADAS ES WGS 84 ZONA 18S.	A	02.ENE.13	EMITIDO PARA CORDINACION INTERNA	LPB	CFV	CFV	MHM	APM	-	-	-
	B	13.FEB.13	EMITIDO PARA APROBACION DEL CLIENTE	JJF	RGC	CFV	MHM	APM	-	-	-
	0	02.ABR.13	EMITIDO PARA CONSTRUCCION	JJF	CFV	RGC	MHM	APM	-	-	-
	1	29.ABR.13	EMITIDO PARA CONSTRUCCION	JJF	CFV	RGC	MHM	APM	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Consortio Rio Mantaro

DIBUJO: JOEL JUAREZ  
FECHA APROB.: 08.ABR.2013

JEFE DISCIPLINA: RAUL GARCIA  
FECHA APROB.: 08.ABR.2013

JEFE DE PROYECTO: MARTHA HERRERA  
FECHA APROB.: 08.ABR.2013

GERENTE DE ESTUDIO: ALBERTO PONCE  
FECHA APROB.: 08.ABR.2013

CLIENTE: [Logo]

PROPIETARIO: **MTC - PROVIAS NACIONAL**

PROYECTO: **ESTUDIO DEFINITIVO PARA LA REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA: DV IMPERIAL - PAMPAS**

PLANO: **PLANTA  
KM 21+000 - KM 22+000**

COD. PROY. GMI No. 181152

COD. PROY. CLIENTE No. [ ]

ESCALA INDICADA

NUMERO PLANO: **181152-100-2-5-22**

REV. 1

CONFIDENCIAL  
ESTE PLANO Y LA INFORMACION CONTENIDA EN EL, SON PROPIEDAD DE MTC - PROVIAS NACIONAL. SU USO Y REPRODUCCION SIN AUTORIZACION PREVIA, ESTAN PROHIBIDOS.

Paseo de La República 4667 7mo Piso  
Lima 34, PERU Tel: 213-5600  
www.gmi.com.pe