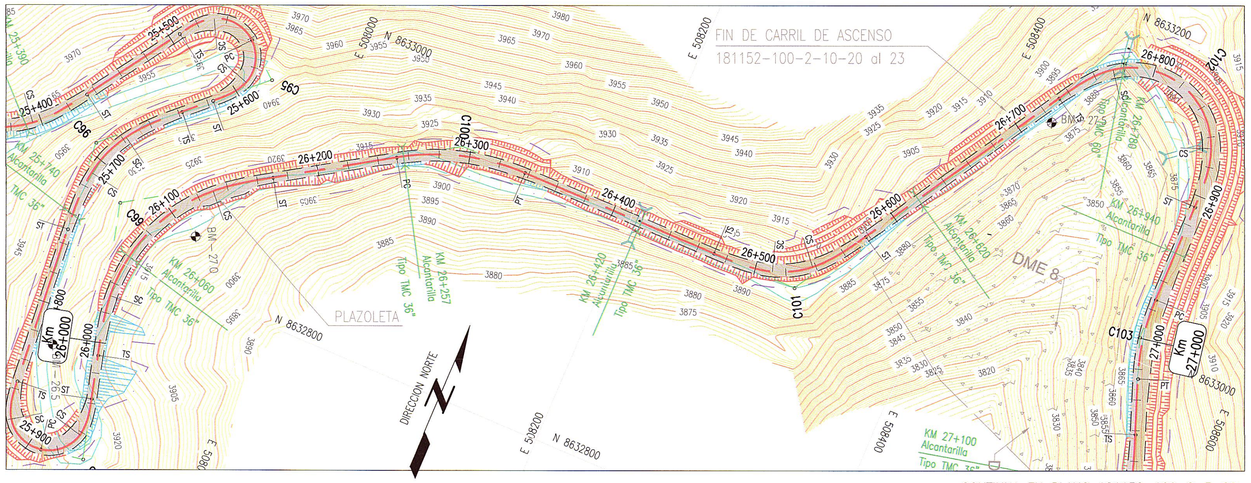
ALINEAMIENTO HORIZONTAL – PARAMETROS DE CURVA CIRCULAR Y ESPIRAL

ID	Δ	SIENTIDO	Radio	Tang.	Lc/Ls	Ext.	TS/PC/CS	PI	SC/PT/ST	NORTE PI	ESTE PI	A	x	Y	P	k	TC	P%	SA
s99	10°25'03"	–	–	26.71	40.00	–	25+991.58	–	26+031.58	–	–	66.33	39.87	2.42	0.61	19.98	13.38	–	–
C99	72°19'19"	DER	110.00	53.04	98.85	27.00	26+031.58	26+092.40	26+130.43	8632835.76	507889.79	–	–	–	–	–	–	6.1	1.3
s99	10°25'03"	–	–	26.71	40.00	–	26+130.43	–	26+170.43	–	–	66.33	39.87	2.42	0.61	19.98	13.38	–	–
C100	32°30'41"	DER	150.00	43.74	85.11	6.25	26+252.30	26+296.04	26+337.41	8632957.26	508080.85	–	–	–	–	–	–	5.1	1.0
s101	17°37'46"	–	–	26.80	40.00	–	26+471.28	–	26+511.28	–	–	50.99	39.62	4.07	1.02	19.94	13.45	–	–
C101	58°42'31"	IZQ	65.00	13.49	26.60	10.75	26+511.28	26+528.35	26+537.88	8632957.01	508315.53	–	–	–	–	–	–	7.7	2.0
s101	17°37'46"	–	–	26.80	40.00	–	26+537.88	–	26+577.88	–	–	50.99	39.62	4.07	1.02	19.94	13.45	–	–
s102	22°02'13"	–	–	26.88	40.00	–	26+732.62	–	26+772.62	–	–	45.61	39.41	5.07	1.28	19.90	13.52	–	–
C102	148°33'17"	DER	52.00	67.14	94.82	144.60	26+772.62	26+941.77	26+867.45	8633316.51	508534.54	–	–	–	–	–	–	8.0	2.5
s102	22°02'13"	–	–	26.88	40.00	–	26+867.45	–	26+907.45	–	–	45.61	39.41	5.07	1.28	19.90	13.52	–	–
C103	20°20'28"	IZQ	150.00	26.91	53.25	2.39	26+973.03	26+999.94	27+026.28	8633014.87	508535.04	–	–	–	–	–	–	5.1	1.3

036

VIENE DE PLANO 181152-100-2-5-26

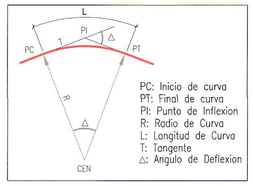


CONTINUA EN PLANO 181152-100-2-5-28

PLANTA

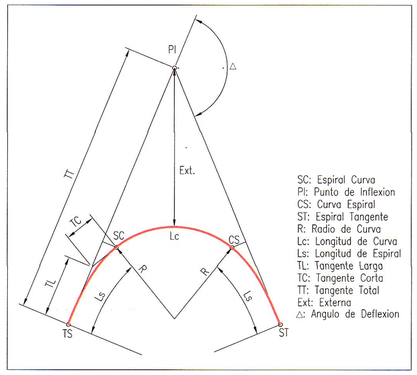
ESC 1:2000

ELEMENTOS DE CURVA CIRCULAR



PC: Inicio de curva
PT: Final de curva
PI: Punto de Inflexion
R: Radio de Curva
L: Longitud de Curva
T: Tangente
Δ: Angulo de Deflexion

ELEMENTOS DE CURVA CIRCULAR CON ESPIRAL



SC: Espiral Curva
PI: Punto de Inflexion
CS: Curva Espiral
ST: Espiral Tangente
R: Radio de Curva
Lc: Longitud de Curva
Ls: Longitud de Espiral
TL: Tangente Larga
TC: Tangente Corta
TT: Tangente Total
Ext: Externa
Δ: Angulo de Deflexion

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

GMI S.A.
Ing. Carlos Flores Velázquez
Especialista en Trazo, Topografía y Diseño Vial
CIP N° 109021

GMI S.A.
Ing. Hernan Cabrera, PMP
Jefe de Estudio
CIP 47324

NOTAS
1. EL SISTEMA DE COORDENADAS ES WGS 84 ZONA 18S.

REVISIONES

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIB.	DS.	JD	JP	GE	CLT
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	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.

REFERENCIAS

PLANO N°	REFERENCIA
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.

MTC Ministerio de Transportes y Comunicaciones – PROVIAS NACIONAL
ASTALDI GyM – Consorcio Rio Mantaro – Kallpa Generación S.A.

NUMERO PLANO CLIENTE: .

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	.	FECHA APROB.	.
COD. PROY. GMI No.	181152	COD. PROY. CLIENTE N°.	.

PROPIETARIO: **MTC - PROVIAS NACIONAL**

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

PLANO: PLANTA
KM 26+000 – KM 27+000

ESCALA	NUMERO PLANO	REV.
INDICADA	181152-100-2-5-27	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.

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

FECHA: .

ARCH. CAD: .