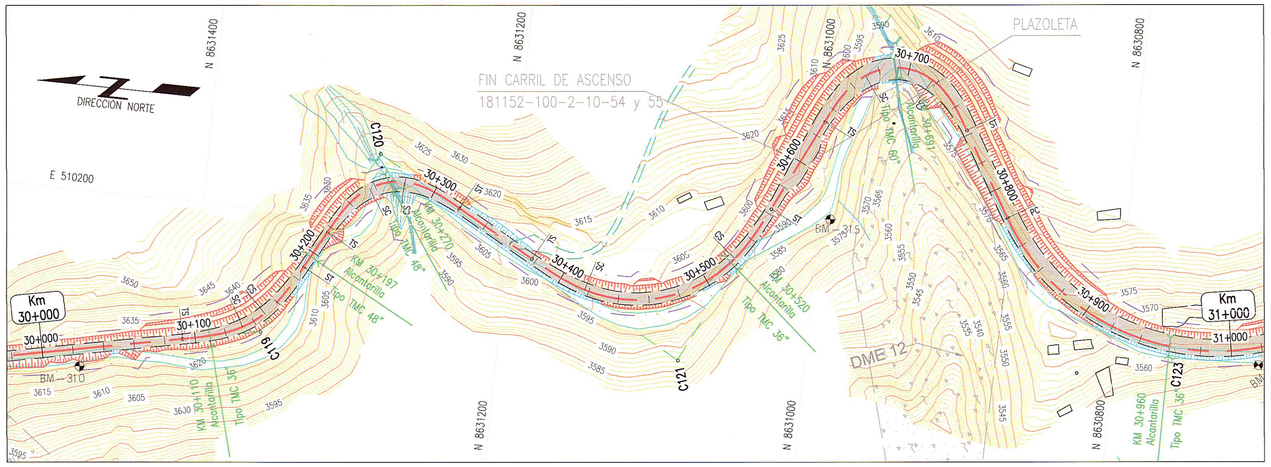
ALINEAMIENTO HORIZONTAL – PARAMETROS DE CURVA CIRCULAR Y ESPIRAL

ID	Δ	SENTIDO	Radio	Tang.	Lc/Ls	Ext.	TS/PC/CS	PI	SC/PI/ST	NORTE PI	ESTE PI	A	x	y	P	k	TC	P%	SA
s119	17°37'46"	—	–	26.80	40.00	–	30+091.75	–	30+131.75	–	–	50.99	39.62	4.07	1.02	19.94	13.45	–	–
C119	50°15'39"	IZQ	65.00	8.56	17.02	7.93	30+131.75	30+142.66	30+148.77	8631355.11	510120.38	–	–	–	–	–	–	7.7	2.0
s119	17°37'46"	—	–	26.80	40.00	–	30+148.77	–	30+188.77	–	–	50.99	39.62	4.07	1.02	19.94	13.45	–	–
s120	28°38'52"	—	–	27.02	40.00	–	30+216.15	–	30+256.15	–	–	40.00	39.01	6.55	1.65	19.83	13.66	–	–
C120	90°43'00"	DER	40.00	12.01	23.33	19.28	30+256.15	30+278.16	30+279.48	8631288.85	510244.04	–	–	–	–	–	–	8.0	3.1
s120	28°38'52"	—	–	27.02	40.00	–	30+279.48	–	30+319.48	–	–	40.00	39.01	6.55	1.65	19.83	13.66	–	–
s121	12°43'57"	—	–	26.74	40.00	–	30+377.18	–	30+417.18	–	–	60.00	39.80	2.95	0.74	19.97	13.40	–	–
C121	93°07'48"	IZQ	90.00	60.32	106.29	41.98	30+417.18	30+492.99	30+523.47	8631082.66	510130.22	–	–	–	–	–	–	6.7	1.5
s121	12°43'57"	—	–	26.74	40.00	–	30+523.47	–	30+563.47	–	–	60.00	39.80	2.95	0.74	19.97	13.40	–	–
s122	28°38'52"	—	–	27.02	40.00	–	30+630.62	–	30+670.62	–	–	40.00	39.01	6.55	1.65	19.83	13.66	–	–
C122	123°30'19"	DER	40.00	26.08	46.22	48.01	30+670.62	30+727.98	30+716.84	8630960.79	510382.66	–	–	–	–	–	–	8.0	4.3
s122	28°38'52"	—	–	27.02	40.00	–	30+716.84	–	30+756.84	–	–	40.00	39°01	6.55	1.65	19.83	13.66	–	–
C123	113°35'06"	IZQ	150.00	229.16	297.36	123.89	30+819.92	31+049.08	31+117.29	8630761.74	510047.75	–	–	–	–	–	–	5.1	1.3

042

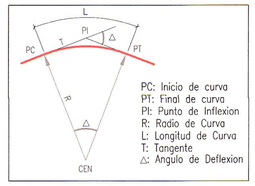
VIENE DE PLANO 181152-100-2-5-30



CONTINUA EN PLANO 181152-100-2-5-32

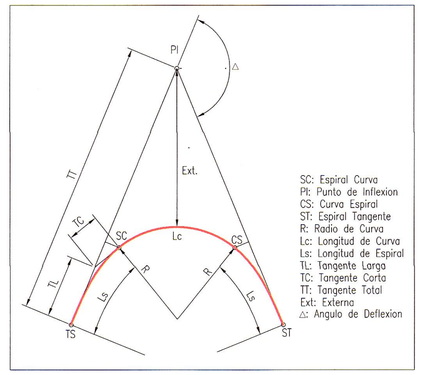
PLANTA
ESC 1:2000

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

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

GMI S.A.
Ing. Cristhian Palacios Hernandez, PMP
Jefe de Estudio
CIP 47024

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

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 No.	.

PROPIETARIO: **MTC - PROVIAS NACIONAL**

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

PLANO: PLANTA
KM 30+000 – KM 31+000

ESCALA	NUMERO PLANO	REV.
INDICADA	181152-100-2-5-31	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.gmisa.com.pe

FECHA:

ARCH. CAD: .