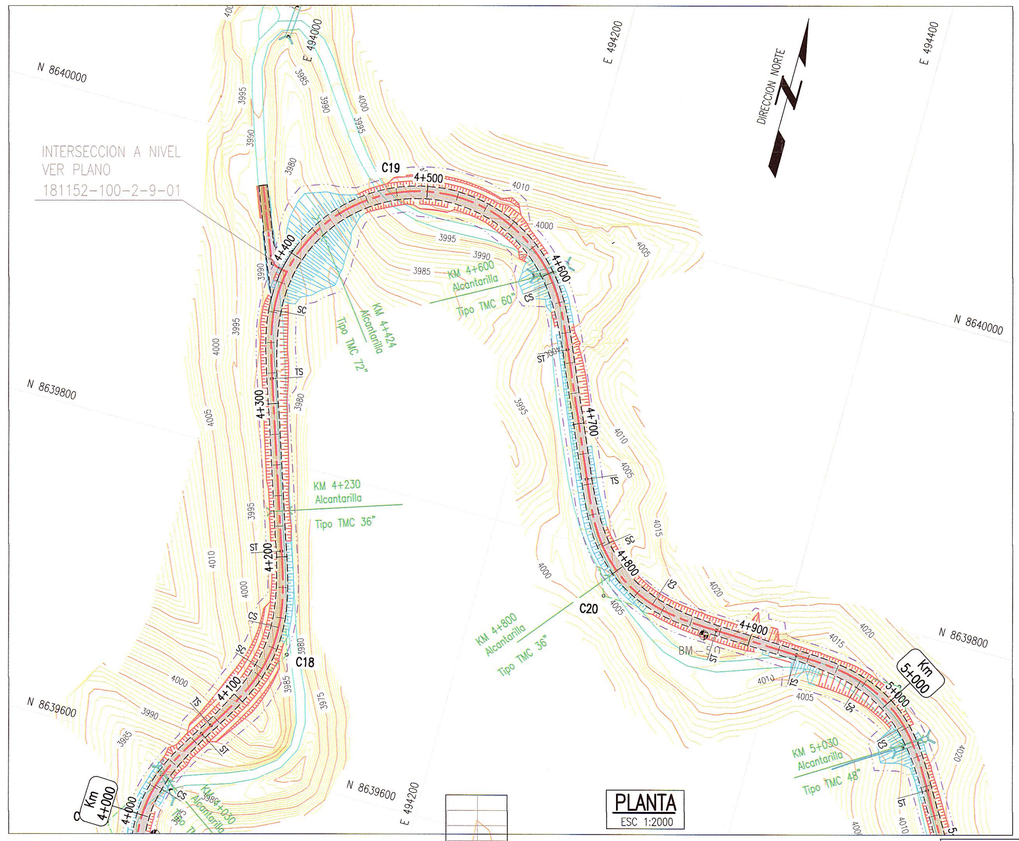


VIENE DE PLANO 181152-100-2-5-04

CONTINUA EN PLANO 181152-100-2-5-06

ALINEAMIENTO HORIZONTAL – PARAMETROS DE CURVA CIRCULAR Y ESPIRAL

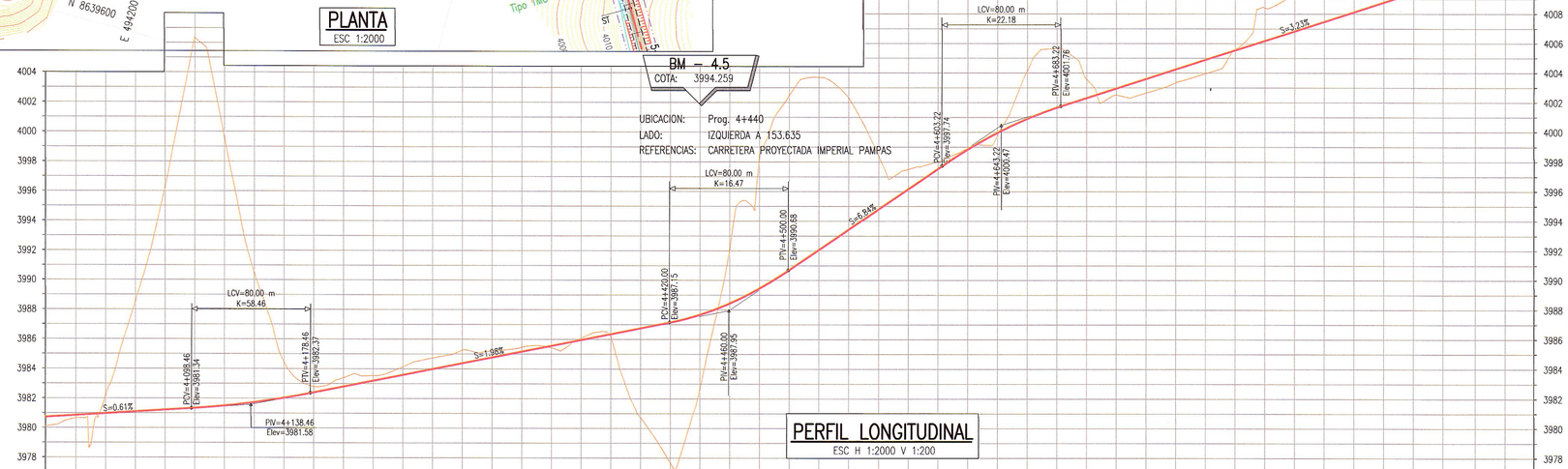
ID	Δ	SENTIDO	Radio	Tang.	Lc/Ls	Ext.	TS/PC/CS	PI	SC/PT/ST	NORTE PI	ESTE PI	A	x	y	P	k	TC	P%	SA
s17	15°10'00"	–	---	30.11	45.00	–	3+915.46	–	3+960.46	–	–	61.85	44.69	3.95	0.99	22.45	15.10	–	–
C17	71°33'21"	DER	85.000	31.97	61.16	20.99	3+960.46	3+999.87	4+021.61	8639543.40	494007.79	–	–	–	–	–	–	8.0	1.7
s17	15°10'00"	–	---	30.11	45.00	–	3+960.46	–	4+066.61	–	–	61.85	44.69	3.95	0.99	22.45	15.10	–	–
s18	15°54'56"	–	---	33.47	50.00	–	4+074.74	–	4+124.74	–	–	67.08	49.62	4.60	1.15	24.94	16.79	–	–
C18	50°16'16"	IZQ	90.000	14.61	28.97	10.69	4+124.74	4+142.44	4+153.70	8639679.37	494092.59	–	–	–	–	–	–	7.9	1.6
s18	15°54'56"	–	---	33.47	50.00	–	4+124.74	–	4+203.70	–	–	67.08	49.62	4.60	1.15	24.94	16.79	–	–
s19	13°34'12"	–	---	30.09	45.00	–	4+316.35	–	4+361.35	–	–	65.38	44.75	3.54	0.89	22.46	15.08	–	–
C19	174°49'29"	DER	95.000	327.89	244.87	2028.79	4+361.35	6+460.43	4+606.22	8641886.01	493362.03	–	–	–	–	–	–	7.9	1.6
s19	13°34'12"	–	---	30.09	45.00	–	4+361.35	–	4+651.22	–	–	65.38	44.75	3.54	0.89	22.46	15.08	–	–
s20	15°10'00"	–	---	30.11	45.00	–	4+736.58	–	4+781.58	–	–	61.85	44.69	3.95	0.99	22.45	15.10	–	–
C20	64°38'49"	IZQ	85.000	26.24	50.91	16.76	4+781.58	4+813.44	4+832.48	8639770.89	494281.44	–	–	–	–	–	–	8.0	1.7
s20	15°10'00"	–	---	30.11	45.00	–	4+781.58	–	4+877.48	–	–	61.85	44.69	3.95	0.99	22.45	15.10	–	–
s21	15°10'00"	–	---	30.11	45.00	–	4+932.08	–	4+977.08	–	–	61.85	44.69	3.95	0.99	22.45	15.10	–	–
C21	57°50'34"	DER	85.000	20.81	40.81	13.24	4+977.08	5+002.03	5+017.89	8639764.36	494482.74	–	–	–	–	–	–	8.0	1.7
s21	15°10'00"	–	---	30.11	45.00	–	4+977.08	–	5+062.89	–	–	61.85	44.69	3.95	0.99	22.45	15.10	–	–

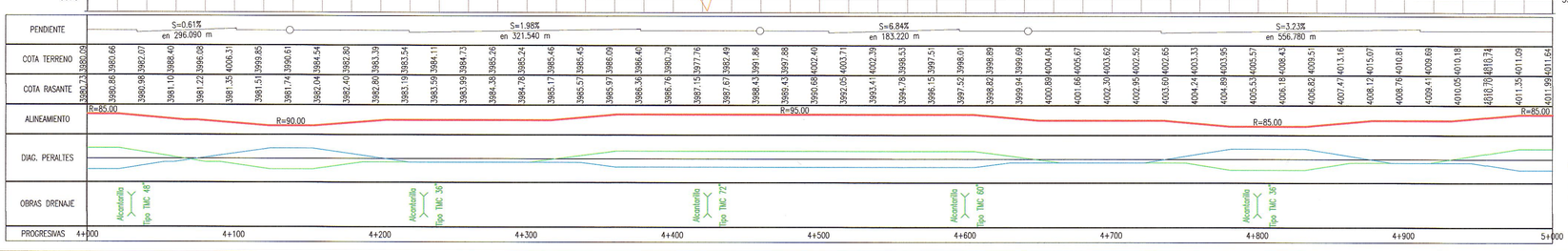
BM – 5.0
COTA: 4014.206

UBICACION: Prog. 4+880
LADO: DERECHA A 5.308
REFERENCIAS: CARRETERA PROYECTADA IMPERIAL PAMPAS

BM – 4.5
COTA: 3994.259

UBICACION: Prog. 4+440
LADO: IZQUIERDA A 153.635
REFERENCIAS: CARRETERA PROYECTADA IMPERIAL PAMPAS

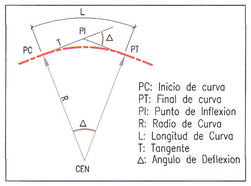




LEYENDA PERFIL

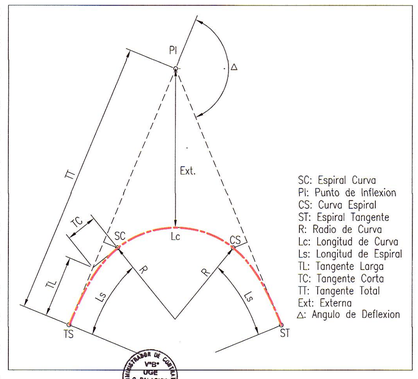
- TERRENO NATURAL
- RASANTE

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: Curvo 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 Velazque
Especialista en Trazo, Topografía y Diseño Vial
CIP N° 109021

GMI S.A.
Ing. Jose Luis Arteaga Pinglo, PMP
Jefe de Estudio
CIP 47044

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	07.ENE.13	EMITIDO PARA APROBACION DEL CLIENTE	LPB	CFV	CFV	MHM	APM	.
	C	13.FEB.13	EMITIDO PARA APROBACION DEL CLIENTE	JJF	CFV	RGC	MHM	APM	.
	0	08.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 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 & PERFIL LONGITUDINAL KM 4+000 – KM 5+000

ESCALA	NUMERO PLANO	REV.
INDICADA	181152-100-2-5-05	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