

UBICACION: Prog. 12+900  
 LADO: IZQUIERDA A 25.827  
 REFERENCIAS: CARRETERA PROYECTADA IMPERIAL PAMPAS

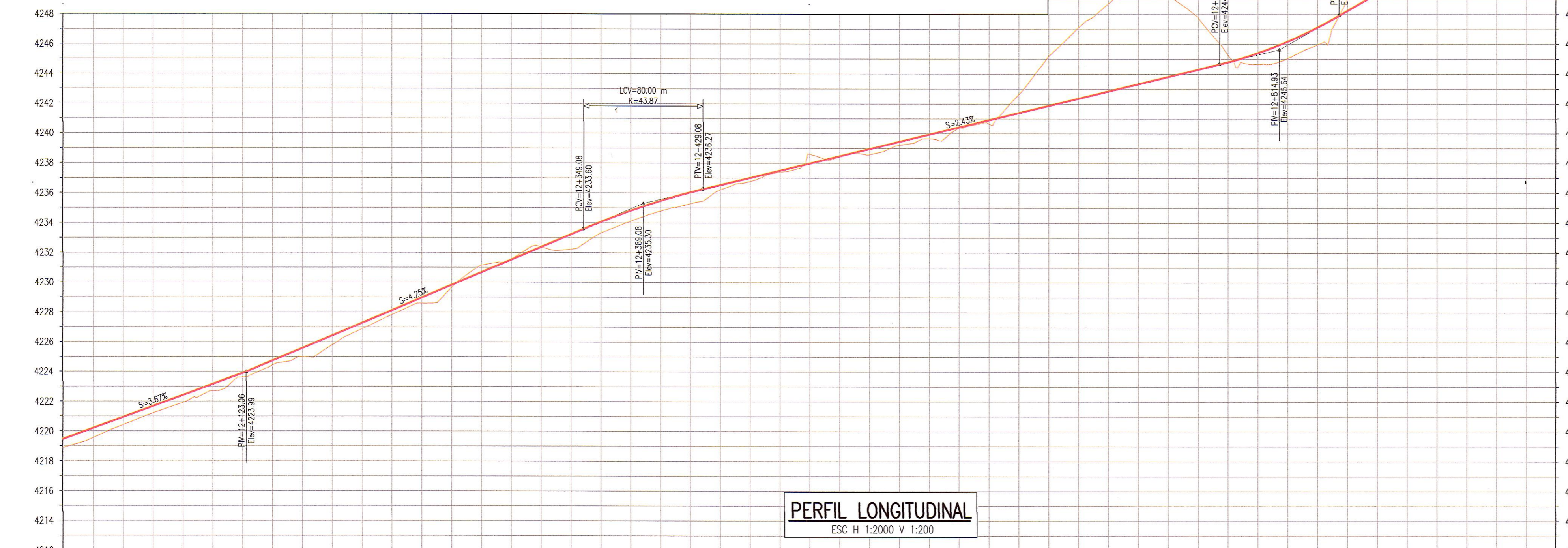
ID	Δ	SENTIDO	Radio	Tang.	Lc/Ls	Ext.	TS/PC/CS	PI	SC/PT/ST	NORTE PI	ESTE PI	A	x	y	P	k	TC	PK	SA	
C42	5°17'56"	IZQ	700.000	32.39	64.74	0.75	12+187.72	12+220.11	12+252.46	8636091.61	498718.52	-	-	-	-	-	-	-	2.5	0.4
C43	14°53'26"	DER	500.000	65.34	129.95	4.25	12+339.21	12+404.55	12+469.15	8636265.49	498780.18	-	-	-	-	-	-	-	2.8	0.5
C44	17°29'37"	IZQ	250.000	38.46	76.33	2.94	12+566.52	12+604.98	12+642.85	8636431.44	498893.88	-	-	-	-	-	-	-	4.9	0.7
e45	15°10'00"	-	-	30.11	45.00	-	12+758.35	-	12+803.35	-	-	61.85	44.69	3.95	0.99	22.45	15.10	-	-	-
C45	14°29'49"	DER	85.000	121.76	163.43	169.45	12+803.35	13+020.28	12+966.78	8636829.34	499014.93	-	-	-	-	-	-	-	8.0	1.7
e45	15°10'00"	-	-	30.11	45.00	-	12+803.35	-	13+011.78	-	-	61.85	44.69	3.95	0.99	22.45	15.10	-	-	-

BM - 12.5  
 COTA: 4221.282

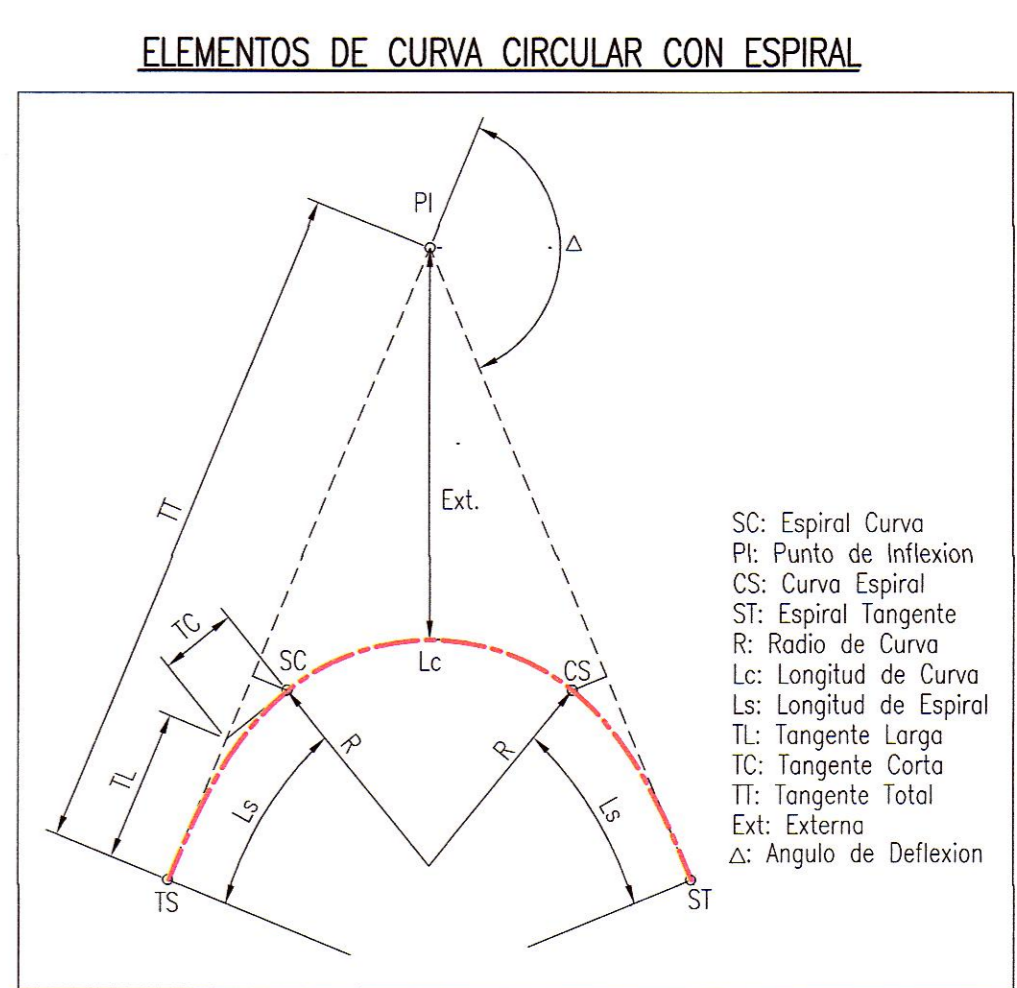
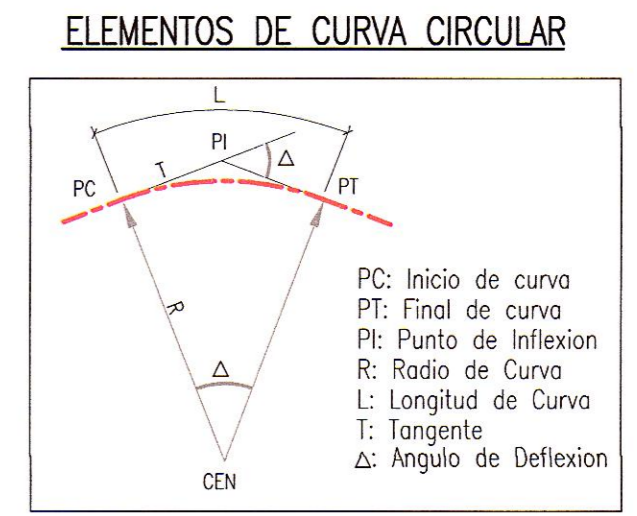
UBICACION: Prog. 12+000  
 LADO: DERECHA A 14.253  
 REFERENCIAS: CARRETERA PROYECTADA IMPERIAL PAMPAS

BM - 13.0  
 COTA: 4242.657

UBICACION: Prog. 12+500  
 LADO: DERECHA A 16.760  
 REFERENCIAS: CARRETERA PROYECTADA IMPERIAL PAMPAS



PENDIENTE	S=3.67% en 303.060 m	S=4.25% en 266.020 m	S=2.43% en 425.850 m	S=5.74% en 194.830 m							
COTA TERRENO	4219.42, 4218.88, 4219.56, 4220.26, 4220.42, 4220.94, 4220.42, 4221.21, 4222.44, 4221.91, 4223.14, 4222.70, 4223.88, 4223.62, 4224.71, 4224.39, 4225.54, 4225.00, 4226.44, 4225.76, 4227.78, 4226.86, 4228.11, 4227.82, 4228.98, 4228.59, 4229.81, 4229.59, 4230.86, 4231.14, 4231.51, 4231.53, 4232.36, 4232.40, 4233.24, 4232.22, 4234.06, 4233.30, 4234.81, 4234.10, 4234.79, 4234.28, 4235.08, 4235.20, 4236.54, 4236.20, 4237.09, 4236.78, 4237.51, 4237.40, 4237.99, 4238.82, 4238.48, 4238.43, 4238.96, 4238.99, 4239.45, 4239.22, 4239.94, 4239.67, 4240.49, 4240.35, 4240.91, 4240.88, 4241.39, 4242.60, 4241.88, 4245.13, 4242.36, 4247.08, 4242.85, 4248.89, 4243.34, 4249.75, 4243.89, 4249.27, 4244.31, 4247.83, 4244.86, 4245.34, 4245.41, 4244.67, 4246.16, 4245.04, 4247.13, 4245.96, 4248.23, 4248.91, 4249.39, 4250.04, 4250.39, 4250.09, 4251.67, 4257.55, 4252.89, 4257.37, 4253.97, 4256.44, 4255.19, 4256.28, 4256.19, 4256.89										
COTA RASANTE	4220.26, 4220.42, 4220.94, 4221.21, 4222.44, 4223.14, 4223.62, 4224.39, 4225.00, 4225.76, 4226.86, 4227.82, 4228.59, 4229.59, 4230.86, 4231.14, 4231.53, 4232.36, 4232.40, 4233.24, 4234.06, 4234.81, 4235.08, 4235.20, 4236.54, 4237.09, 4237.51, 4237.99, 4238.48, 4238.96, 4239.45, 4239.94, 4240.49, 4240.91, 4241.39, 4242.60, 4243.34, 4244.31, 4244.86, 4245.41, 4246.16, 4247.13, 4248.23, 4249.39, 4250.39, 4251.67, 4252.89, 4253.97, 4255.19, 4256.28, 4256.89										
ALINEAMIENTO	R=700.00										
DIAG. PERALTES	R=500.00										
OBRAS DRENAJE	Alcantarilla Tipo TMC 36"										
PROGRESIVAS	12+000	12+100	12+200	12+300	12+400	12+500	12+600	12+700	12+800	12+900	13+000



**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



G.M.I.S.A.  
 Ing. Carlos Flores Velazquez  
 Especialista en Trazo, Topografía y Diseño Vial  
 CIP N° 109021

**LEYENDA PERFIL**

- TERRENO NATURAL
- RASANTE

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

REV.	FECHA	DESCRIPCION	DIB.	DS.	JD	JP	GE	CLT
A	02.ENE.13	EMITIDO PARA COORDINACION INTERNA	LPB	CFV	CFV	MHM	APM	.
B	13.FEB.13	EMITIDO PARA APROBACION DEL CLIENTE	JJF	RGC	CFV	MHM	APM	.
O	08.ABR.13	EMITIDO PARA CONSTRUCCION	JJF	CFV	RGC	MHM	APM	.
1	29.ABR.13	EMITIDO PARA CONSTRUCCION	JJF	CFV	RGC	MHM	APM	.

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

**ASTALDI GyM**  
 Consorcio Rio Mantaro

**MTC** | **PROVIAS NACIONAL**

**Kallpa**  
 GENERACION SA

NUMERO PLANO CLIENTE

DIBUJO	FECHA APROB.
JOEL JUAREZ	08.ABR.2013
JEFE DISCIPLINA RAUL GARCIA	08.ABR.2013
JEFE DE PROYECTO MARTHA HERRERA	08.ABR.2013
GERENTE DE ESTUDIO ALBERTO PONCE	08.ABR.2013
CLIENTE	FECHA APROB.
181152	

**PROPIETARIO**  
**MTC - PROVIAS NACIONAL**

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

**PLANO**  
**PLANTA & PERFIL LONGITUDINAL**  
**KM 12+000 - KM 13+000**

COD. PROY. GMI No. 181152  
 COD. PROY. CLIENTE No. INDICADA  
 ESCALA NUMERO PLANO 181152-100-2-5-13  
 REV. 1

**GMI**

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