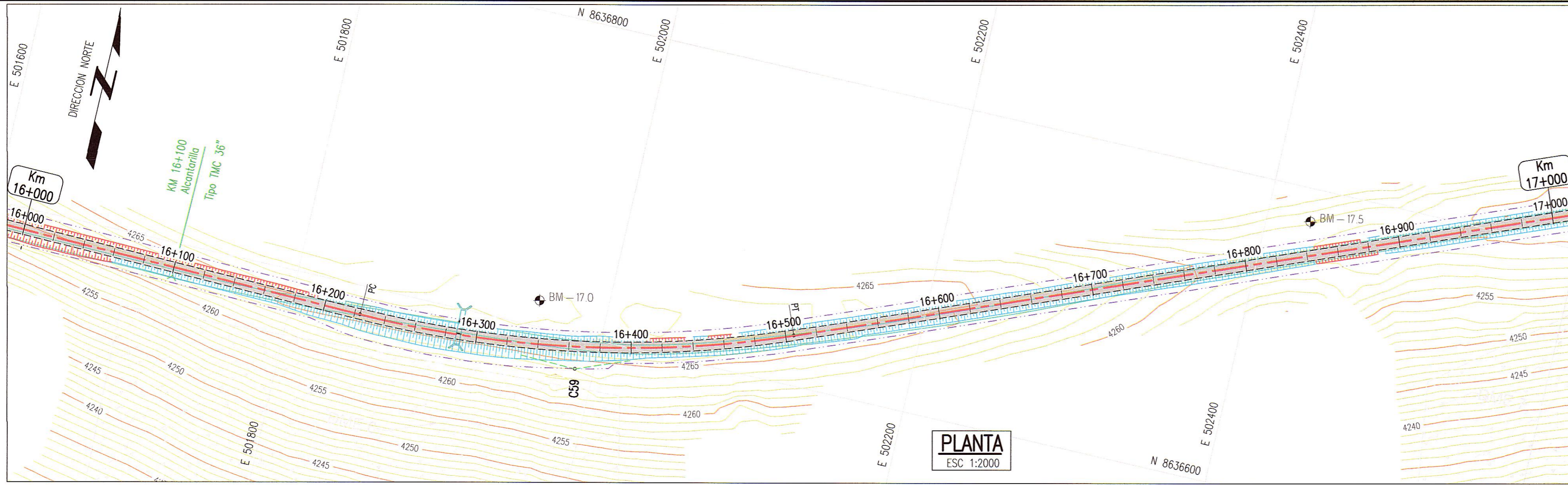


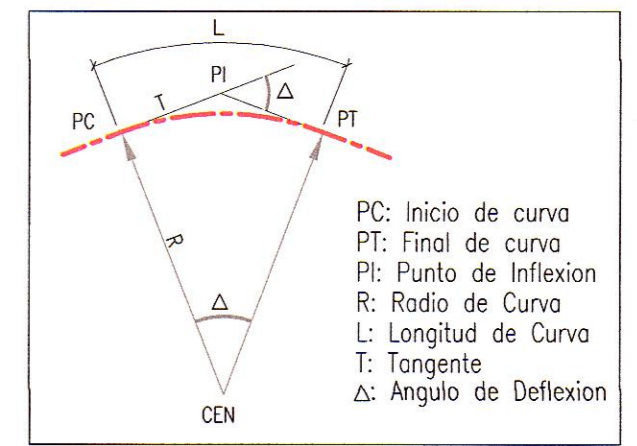
VIENE DE PLANO 181152-100-2-5-16



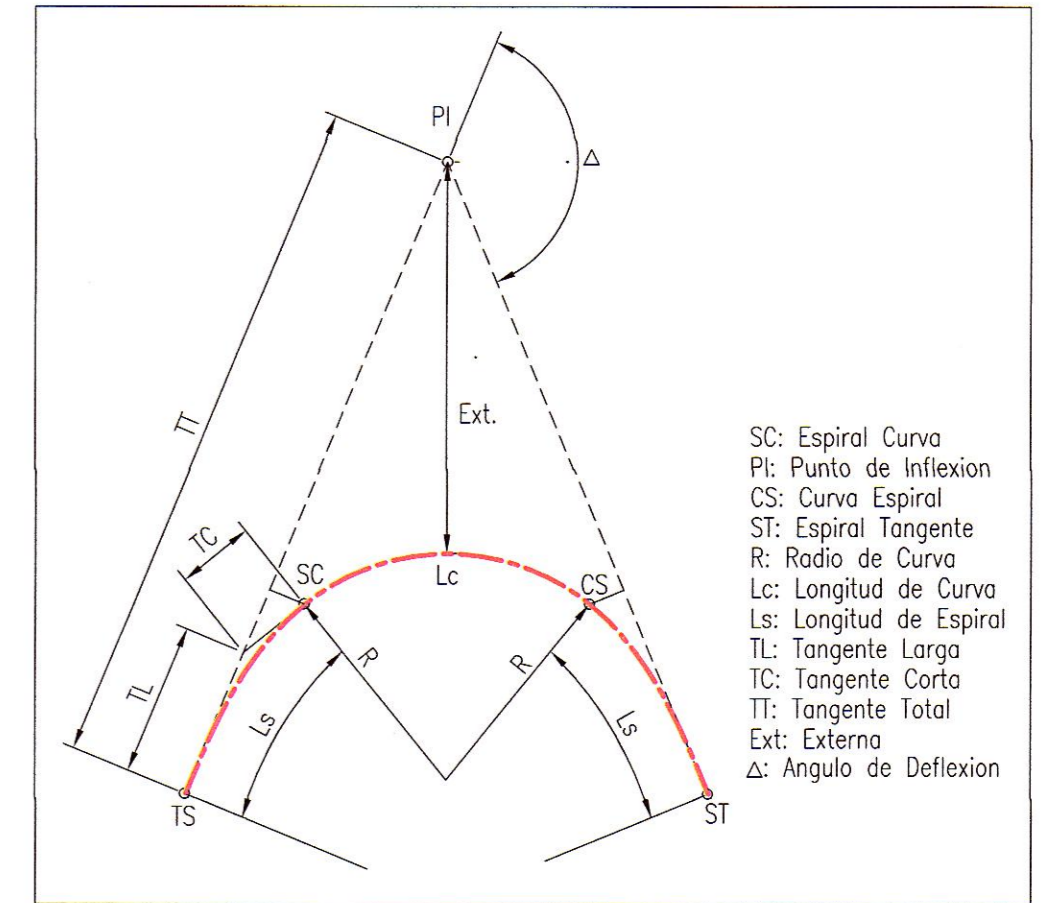
CONTINUA EN PLANO 181152-100-2-5-18

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	TC	PR	SA		
C59	23°03'25"	IZQ	700.00	142.78	281.69	14.41	16+223.51	16+366.29	16+505.20	8636578.91	501988.51	-	-	-	-	-	-	2.5	0.4

ELEMENTOS DE CURVA CIRCULAR



ELEMENTOS DE CURVA CIRCULAR CON ESPIRAL

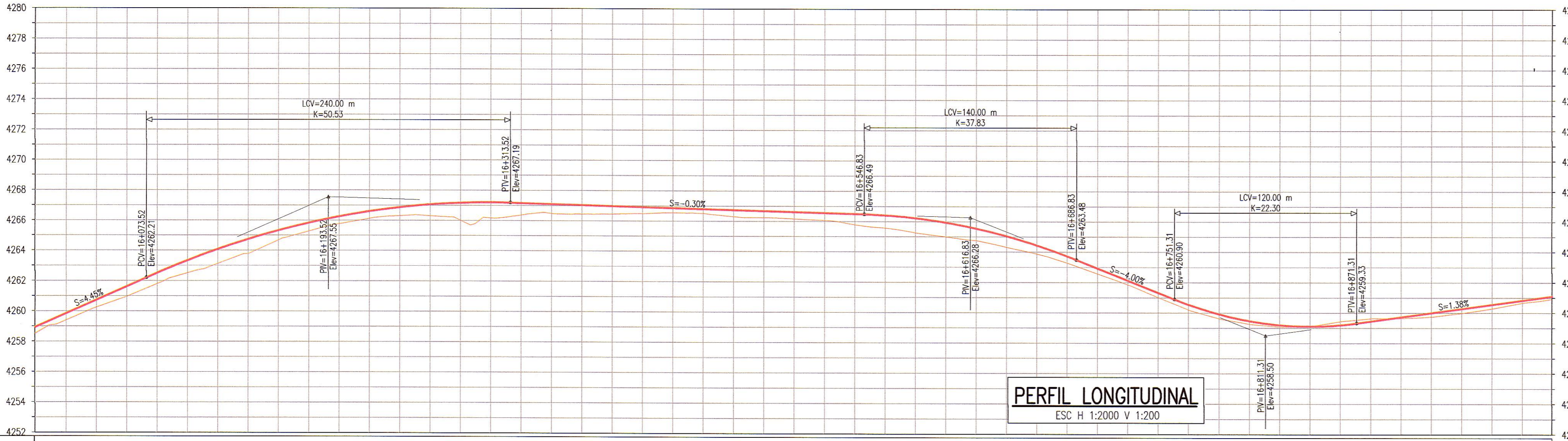


**17.0**  
COTA: 4267.846

UBICACION: Prog. 16+340  
LADO: IZQUIERDA A 28.143  
REFERENCIAS: CARRETERA PROYECTADA IMPERIAL PAMPAS

**BM - 17.5**  
COTA: 4258.017

UBICACION: Prog. 16+860  
LADO: IZQUIERDA A 29.240  
REFERENCIAS: CARRETERA PROYECTADA IMPERIAL PAMPAS



**PERFIL LONGITUDINAL**  
ESC H: 1:2000 V: 1:200

PENDIENTE	PROGRESIVAS
S=-4.45% en 311.240 m	16+000 - 16+100
S=-0.30% en 423.310 m	16+100 - 16+500
S=-4.00% en 134.480 m	16+500 - 16+634
S=-1.38% en 291.820 m	16+634 - 17+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	

LEYENDA PERFIL

TERRENO NATURAL	
IRASANTE	

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	RCC	CFV	MHM	APM	.
O	08.ABR.13	EMITIDO PARA CONSTRUCCION	JJF	RCC	CFV	MHM	APM	.
1	29.ABR.13	EMITIDO PARA CONSTRUCCION	JJF	CFV	RCC	MHM	APM	.

PLANO N°	REFERENCIA
181152-100-2-5-16	VIENE DE
181152-100-2-5-17	VIENE DE
181152-100-2-5-18	CONTINUA EN

**ASTALDI GyM** **Kallpa**  
Consorcio Rio Mantaro  
MTC - PROVIAS NACIONAL

DIBUJO	FECHA APROB.	PROPIETARIO
JOEL JUAREZ	08.ABR.2013	MTM - PROVIAS NACIONAL
JEFE DISCIPLINA RAUL GARCIA	08.ABR.2013	PROYECTO
JEFE DE PROYECTO MARTHA HERRERA	08.ABR.2013	ESTUDIO DEFINITIVO PARA LA REHABILITACION Y MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA: DV IMPERIAL - PAMPAS
GERENTE DE ESTUDIO ALBERTO PONCE	08.ABR.2013	PLANO
CLIENTE		PLANTA & PERFIL LONGITUDINAL
		KM 16+000 - KM 17+000

**GMI S.A.**  
Ingeniería de Trazo Topográfico y Plano Vial  
CIP N° 109021

COD. PROJ. GMI No.	181152	COD. PROJ. CLIENTE No.		ESCALA	INDICADA	NUMERO PLANO	181152-100-2-5-17	REV.	1
--------------------	--------	------------------------	--	--------	----------	--------------	-------------------	------	---

Confidencial. Este plano y la información contenida en él son propiedad de MTC - PROVIAS NACIONAL. Su uso y reproducción sin autorización previa están prohibidos.

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