

**PLANTA**  
ESC 1:2000

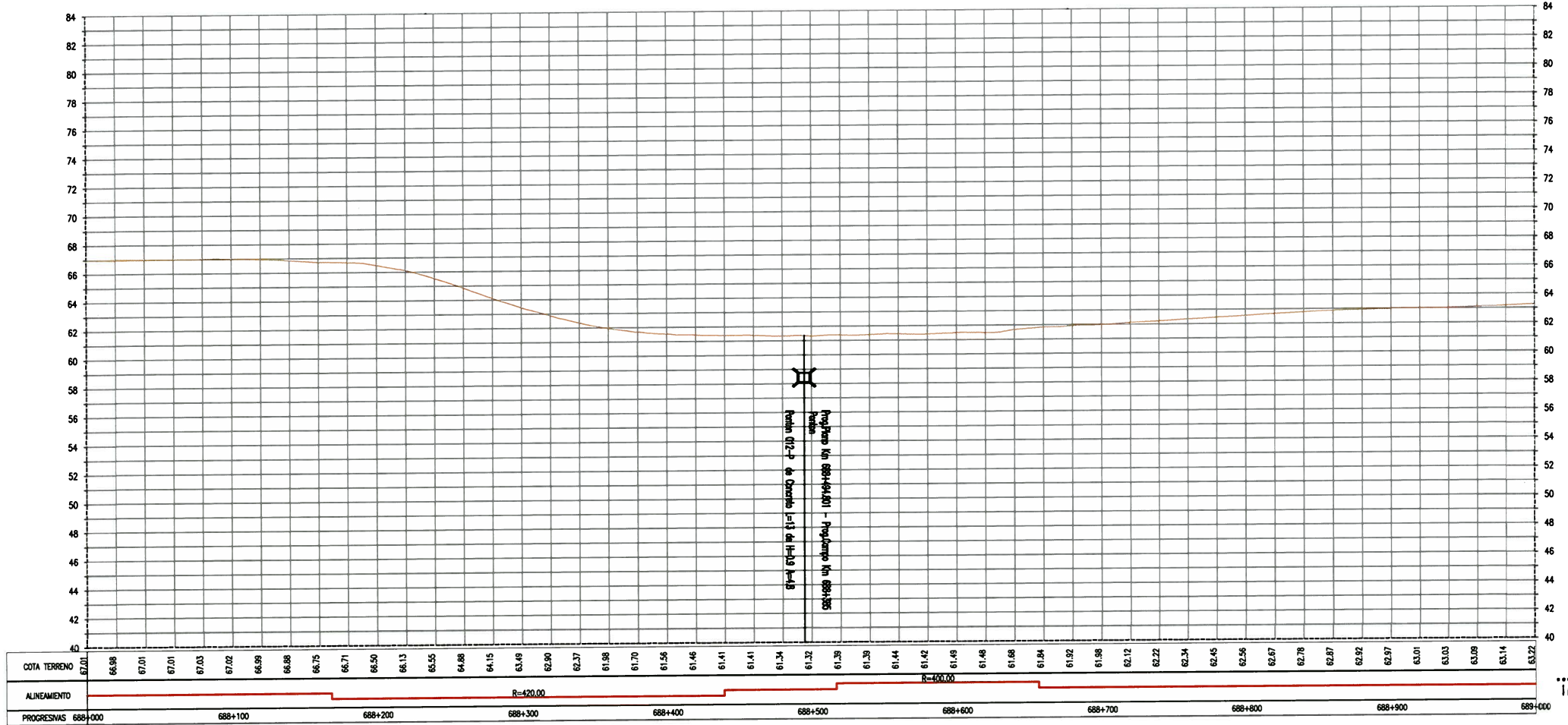
ELEMENTOS DE CURVAS										COORDENADAS	
No.	S	Δ	R	T	Lc	EXT	PC	PT		NORTE	ESTE
PI-145	IZQ	36-57-12	420.000	140.339	270.881	22.826	688+168.339	688+439.221		9187086.033	664045.608
PI-146	DER	19-58-47	400.000	70.457	139.484	6.158	688+516.738	688+656.222		9187367.800	664106.703

**BM - 244**  
COTA: 67.789

UBICACION: Prog. Plano 688+234.841  
LADO: DERECHA A 11.96  
REFERENCIAS: BORDE DERECHA DE LA CARRETERA

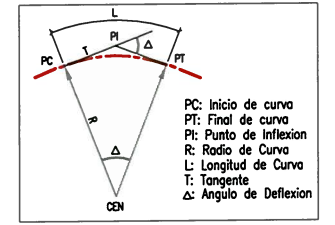
**BM - 245**  
COTA: 61.562

UBICACION: Prog. Plano 688+677.522  
LADO: IZQUIERDA A 11.53  
REFERENCIAS: BORDE IZQUIERDA DE LA CARRETERA



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

**ELEMENTOS DE CURVA CIRCULAR**



**LEYENDA**

EJE PROPUESTO	---	FIBRA OPTICA	○
ANCHO DE VIA EXISTENTE	---	LETrero	□
CURVA MAYOR	---	POSTE ALTA TENSION	⊗
CURVA MENOR	---	POSTE MEDIA TENSION	⊙
CANAL/RIO	---	POSTE DE ALUMBRADO	⊕
LIMITE DE PROPIEDAD	---	POSTE DE TELEFONO	⊖
TERRENOS DE CULTIVO	---	BUZON	⊗
CERCOS PERIMETRICOS	---	BM DE LEVANTAMIENTO	⊕
CERCOS VIVOS	---	HITO TOPOGRAFICO	⊖
ACCESOS	---	HITO KILOMETRICO	⊕
ALCANTARILLA EXISTENTE	---	ARBOL	⊗
PONTONES	---	TERRENO	---
		Puentes	---

**GMI S.A.**

Ing. Gabriel Marín Canchanya  
Jefe de Estudio  
CIP N° 741

NOTAS

REV.	FECHA	DESCRIPCION	DIB.	DS.	JD	JP	GP	CLT
A	14.MAY.10	EMITIDO PARA COORDINACION INTERNA	JQL	LV	GM	GM	AP	PN
B	14.JUL.10	EMITIDO PARA APROBACION DEL CLIENTE	JQL	LV	GM	GM	AP	PN
C	27.AGO.10	EMITIDO PARA APROBACION DEL CLIENTE	JQL	LV	GM	GM	AP	PN
D	27.SET.10	EMITIDO PARA APROBACION DEL CLIENTE	JQL	LV	GM	GM	AP	PN
O	10.NOV.10	EMITIDO PARA CONSTRUCCION	JQL	LV	GM	GM	AP	PN

CONFIDENCIAL  
ESTE PLANO Y LA INFORMACION CONTENIDA EN EL, SON PROPIEDAD DE  
SU USO Y REPRODUCCION SIN AUTORIZACION PREVIA, ESTAN PROHIBIDOS.

COO. PROY. GMI No. 180880  
COO. PROY. CLIENTE No.

PROPIETARIO: **PROVIAS NACIONAL**

PROYECTO: **ESTUDIO DE MANTENIMIENTO PERIODICO DE LA CARRETERA: PANAMERICANA NORTE TRAMO I Km. 586+600 - Km. 736+600**

PLANO: **PLANTA & PERFIL Km 688+000 + Km 689+000**

ESCALA INDICADA: **180898-2-001-103**

REV. **0**

Ministerio de Transportes y Comunicaciones  
Viceministerio de Transportes  
Proviás Nacional

GMI S.A. Ingenieros Consultores

Perú de la República 4577 Tac215-5600 Fax444-0273 Lima-34, PERU