



**BM-91**  
COTA: 2341.672

UBICACION: KM 48+100  
LADO: L.L. c 19.25 m del eje de la carretera  
REFERENCIAS: Marco sobre Hito de Concreto

PENDIENTE	+5.533% en 220.000 m	+1.379% en 170.000 m	+7.979% en 470.000 m	+4.978% en 170.000 m	+7.351% en 152.740 m
COTA SUBRASANTE	2340.718	2341.825	2342.911	2343.402	2343.851
COTA TERRENO	2339.612	2340.670	2341.603	2342.672	2343.657
OBRAS DE ARTE					
ALINEAMIENTO	PI-Nº: 227	PI-Nº: 228	PI-Nº: 229	PI-Nº: 231	P-Nº: 232-CZ
KILOMETRAJE	48+000	48+100	48+200	48+300	48+400

ING. JUAN EDUARDO GONZALEZ DEL AGUILA  
Esp. Topografía, Trazo y Diseño Vial  
CIP Nº 40103

HOB CONSULTORES S.A.  
ING. CESAR EDISON GUEVARA MALPARTIDA  
Esp. de Estudios  
CIP Nº 84336

PERFIL LONGITUDINAL  
H=1:2000  
V=1:200

REVISIONES	
Nº	FECHA