

CUADRO DE COORDENADAS Y ELEMENTOS DE CURVAS

SENT.	DELTA	RADIO	TANG.	L.C.	Ext.	P.I.	P.C.	P.T.	NORTE	ESTE	PK	SA	
119	I	21°33'05"	240.000	45.677	90.274	4.308	26 + 475.002	26 + 429.325	26 + 519.599	9°7'2121.427	817644.646	4.0	0.50
120	D	59°15'51"	65.000	24.616	47.920	3.493	26 + 967.196	26 + 938.438	26 + 986.358	9171642.779	817525.421	7.0	1.10

N°	PI	s	Le	x	y	p	k	ST	LT	Tt	TS	ST
120	13°28'53"		40.000	39.779	3.125	0.783	19.963	13.404	26.744	68.758	26 + 898.438	27 + 026.358

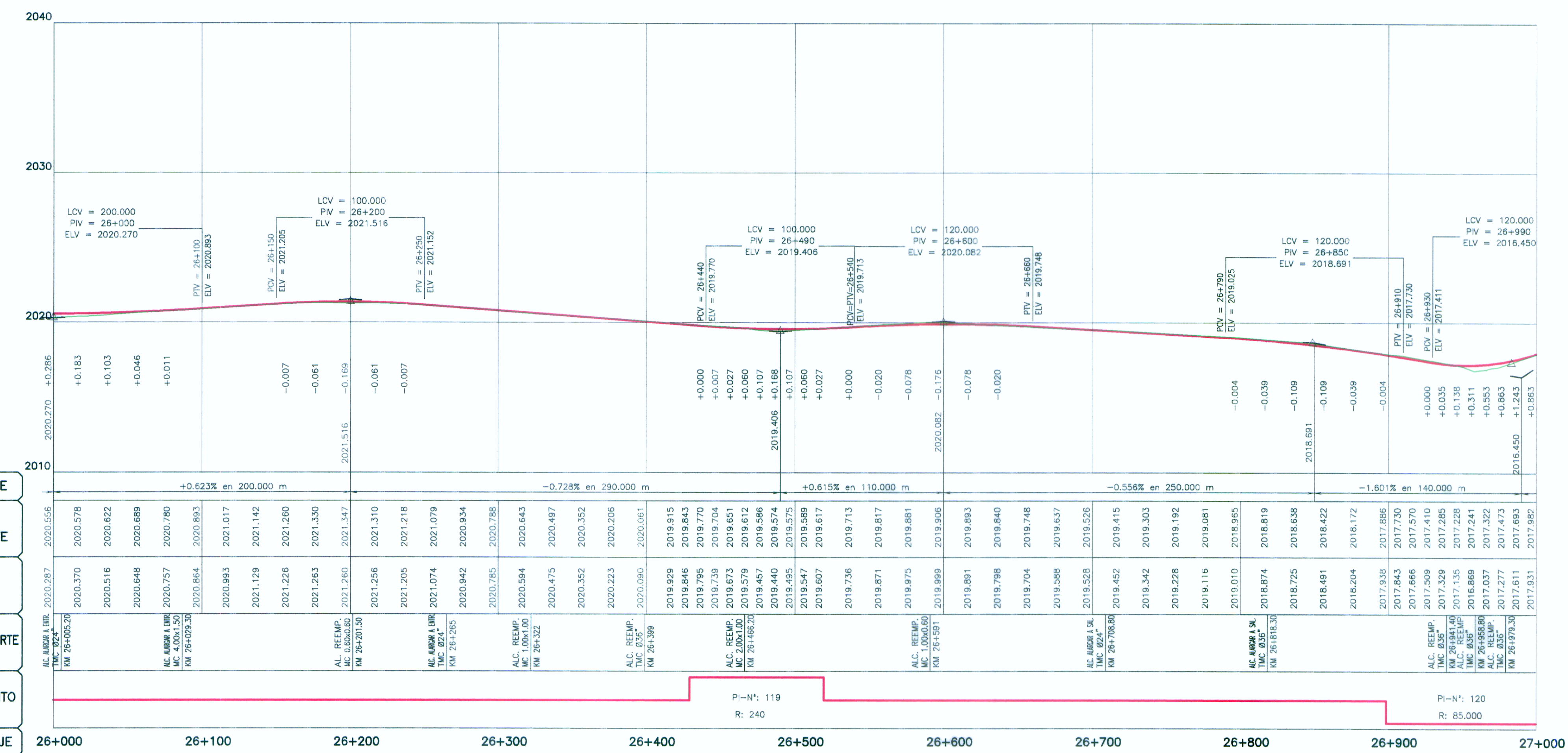
PLANTA  
1:2000

**BM-48**  
COTA: 2020.963

UBICACION: Km 25+100  
LADO: L.I. a 2.05 m del eje de la carretera  
REFERENCIAS: Marca sobre Hito de Concreto

**BM-49**  
COTA: 2019.636

UBICACION: Km 26+640  
LADO: L.D. a 5.00 m del eje de la carretera  
REFERENCIAS: Marca sobre Hito de Concreto



KILOMETRAJE	ALINEAMIENTO	OBRAS DE ARTE	COTA TERRENO	COTA SUBRASANTE	PENDIENTE
26+000			2020.556	2020.578	+0.286
26+100			2020.516	2020.622	+0.103
26+200			2020.648	2020.689	+0.046
26+300			2020.757	2020.780	+0.011
26+400			2020.864	2020.893	-0.007
26+500			2020.993	2021.017	-0.021
26+600			2021.129	2021.142	-0.013
26+700			2021.226	2021.260	-0.034
26+800			2021.263	2021.330	-0.067
26+900			2021.260	2021.347	-0.087
27+000			2021.256	2021.310	-0.054

**LEYENDA**

**PLANTA :**

- TRAZO DE PROYECTO
- CARRETERA EXISTENTE
- CURVA MAYOR
- CURVA MENOR
- RIO
- QUEBRADA
- CANAL
- ACEQUIA
- MURO DE ADOBE
- MURO DE CONCRETO
- PLAZOLETA
- PARADERO
- VIVIENDA EXISTENTE
- TERRENO DE CULTIVO
- CERCO
- POSTE MEDIA TENSION
- POSTE LUZ
- CALICATA
- MURO DE PIEDRA
- DESPLAZAMIENTO DE TERRENO
- BOFEDAL

**PERFIL :**

- SUB RASANTE
- TERRENO EXISTENTE

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

ING. JUAN EDUARDO GONZALEZ DEL AGUILA  
ESP. TOPOGRAFIA, TERCER VIGILANCIA VIAL  
CIP N° 10193

HOB CONSULTORES S.A.

ING. CESAR EDUARDO GUEVARA MALPUESTRA  
ESP. INGENIERIA CIVIL N° 64324

Ministerio de Transportes y Comunicaciones  
Perú  
Provias Nacional

HOB CONSULTORES S.A.  
CALLE AZUADA BLANCA N° 102 - LIMA 33 - PERU  
TELEFONO 715-8113 FAX: 715-8324  
Email: hob@hobperu.com

Jefe Estudio: ING. CESAR GUEVARA M.  
Especialista: ING. JUAN GONZALEZ DEL AGUILA  
Revisado:  
Proceso y Ploteo: MOHAYLOQUE

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCION

ESTUDIO DEFINITIVO PARA EL MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA: SAN MARCOS-CAJABAMBA-SAUSACOCCHA  
TRAMO: SAN MARCOS-CAJABAMBA  
CONTRATO N° 008-2011-MTC/20

PLANTA Y PERFIL  
KM 26+000 - KM 27+000

FECHA: MAYO 2012  
ESCALA: FORNATO A1: 1/2000 ESCALA: FORNATO A3: 1/4000  
008-11-PP-27