

CUADRO DE COORDENADAS Y ELEMENTOS DE CURVAS

SENT.	DELTA	RADIO	TANG.	L.C.	Ext.	P.I.	P.C.	P.T.	NORTE	ESTE	P%	SA	
291	I	92°34'18"	14.000	14.643	22.820	6.259	56 + 979.644	56 + 965.001	56 + 987.621	9156337.007	825486.639	3.0	0.00
292	D	5°11'27"	500.000	22.665	45.299	0.513	57 + 104.312	57 + 081.648	57 + 126.946	9156218.727	825543.723	2.5	0.00
293	I	1°58'45"	500.000	8.637	17.271	0.075	57 + 168.593	57 + 159.957	57 + 177.228	9156158.516	825566.321	2.5	0.00
294	D	1°15'31"	500.000	5.492	10.983	0.030	57 + 194.064	57 + 188.572	57 + 199.556	9156134.991	825576.091	2.5	0.00
295	I	0°10'36"	5000.000	7.696	15.393	0.006	57 + 268.323	57 + 260.627	57 + 276.020	9156065.801	825603.056	2.5	0.00
296	D	4°23'50"	200.000	7.678	15.349	0.147	57 + 304.708	57 + 297.029	57 + 312.379	9156031.941	825616.373	3.0	0.00
297	I	3°18'16"	200.000	5.769	11.535	0.083	57 + 319.247	57 + 313.478	57 + 325.013	9156018.035	825620.643	3.0	0.00
298	I	1°51'13"	50.000	5.191	10.344	0.269	57 + 373.305	57 + 368.114	57 + 378.458	9155967.357	825639.466	3.0	0.00
299	D	1°11'48"	50.000	4.945	9.858	0.244	57 + 385.427	57 + 380.482	57 + 390.340	9155957.071	825645.950	3.0	0.00
300	I	1°53'17"	200.000	3.296	6.591	0.027	57 + 439.892	57 + 436.597	57 + 443.187	9155906.170	825665.420	3.0	0.00
301	D	3°43'40"	200.000	6.508	13.012	0.106	57 + 450.671	57 + 444.162	57 + 457.175	9155896.235	825669.601	3.0	0.00
302	I	1°18'37"	500.000	5.717	11.434	0.033	57 + 514.995	57 + 509.278	57 + 520.712	9155835.445	825690.642	2.5	0.00
303	I	92°43'13"	14.000	14.681	22.856	6.286	57 + 591.608	57 + 576.927	57 + 599.583	9155763.637	825717.351	3.0	0.00
304	D	1°40'07"	300.000	4.369	8.737	0.032	57 + 716.187	57 + 711.818	57 + 720.555	9155815.193	825838.089	2.5	0.00
305	I	1°29'20"	300.000	3.898	7.796	0.025	57 + 802.220	57 + 798.321	57 + 806.117	9155846.661	825918.161	2.5	0.00
306	D	86°51'28"	14.000	13.253	21.223	5.278	57 + 862.202	57 + 848.950	57 + 870.173	9155870.044	825973.399	3.0	0.00
307	D	0°44'49"	3000.000	19.555	39.110	0.064	57 + 999.743	57 + 980.187	58 + 019.297	9155733.236	826040.377	2.5	0.00

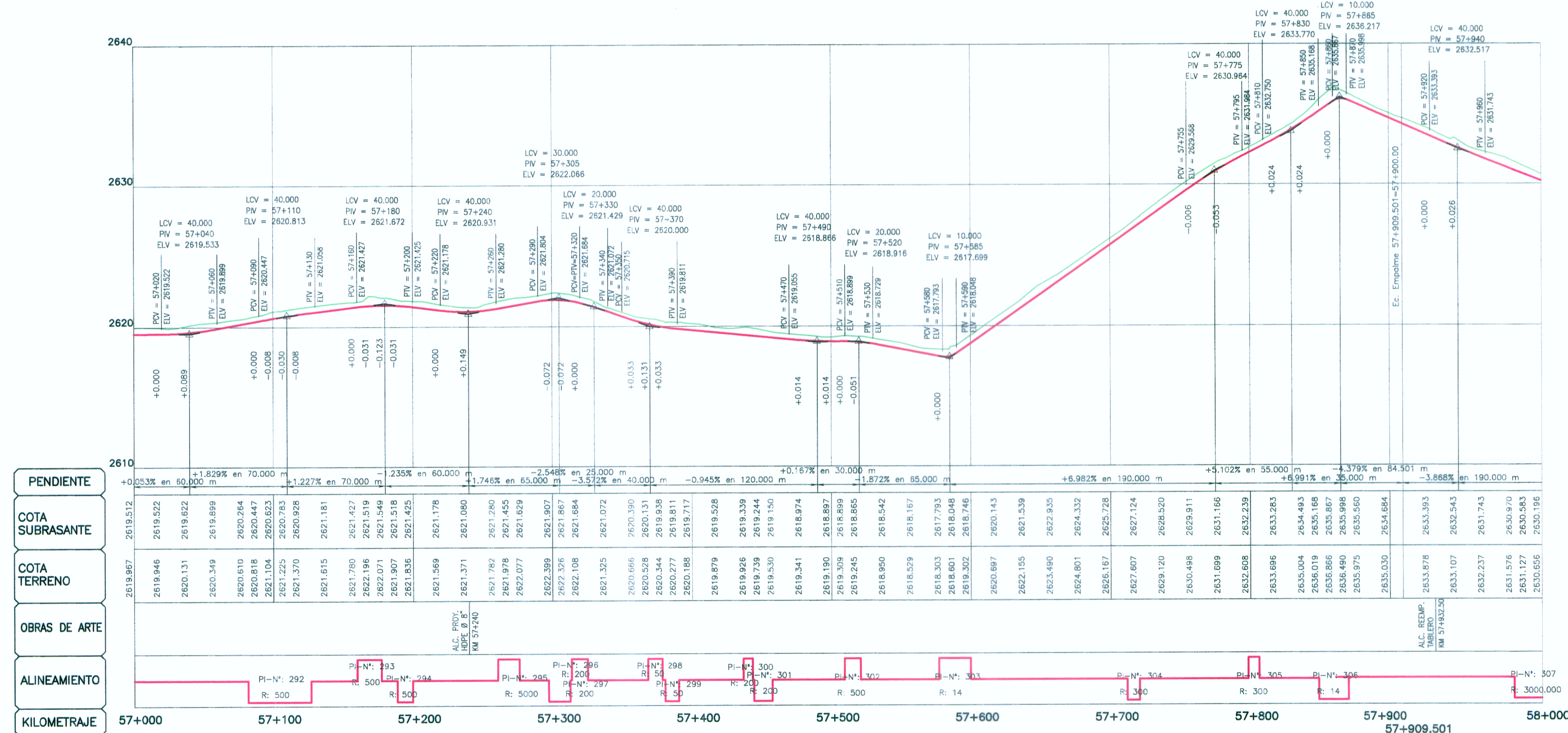
PLANTA 1:2000

BM-109
COTA: 2620.372

UBICACION: KM 57+390
LADO: L.D. a 4.65m del eje de la carretera
REFERENCIAS: Marca sobre Hito de Concreto

BM-110
COTA: 2637.240

UBICACION: KM 57+850
LADO: L.L. a 5.75 m del eje de la carretera
REFERENCIAS: Marco sobre Hito de Concreto



LEYENDA

PLANTA :	
	TRAZO DE PROYECTO
	CARRETERA EXISTENTE
	CURVA MAYOR
	CURVA MENOR
	RIO
	QUEBRADA
	CANAL
	ACEQUIA
	MURO TAPIAL
	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

PERU Ministerio de Transportes y Comunicaciones
Provias Nacional

HOB CONSULTORES S.A.
CALLE AGUIA BLANCA N° 102 - LIMA 33 - PERU
TELÉFONO 715-8111 FAX: 715-8324
Email: hob@hobperu.com

Jefe Estudio: ING. CESAR GUEVARA M.
Especialista: ING. JUAN GONZALEZ DEL ARRA
Revisión:
Proceso y Ploteo: MOWLOQUE

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 57+000 - KM 58+000
08-11-PP-58
FECHA: MAYO 2012
ESCALA FORMATO A1: 1/2000
ESCALA FORMATO A3: 1/4000