

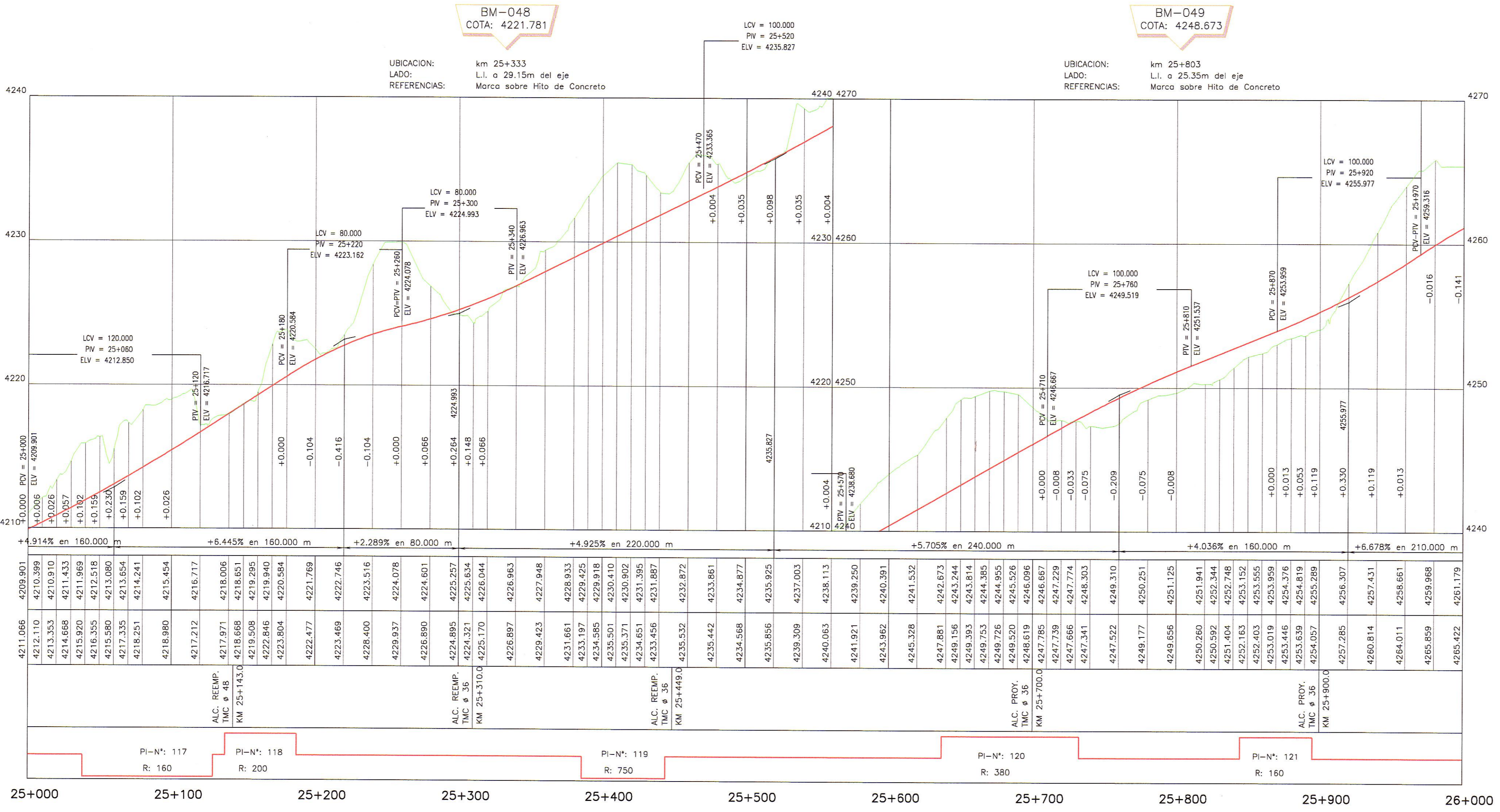
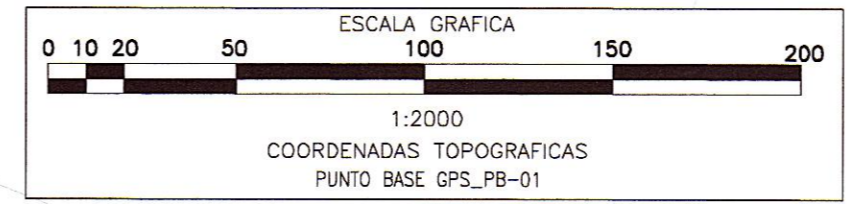
CUADRO DE COORDENADAS Y ELEMENTOS DE CURVAS

N°	PI	SENT.	DELTA	RADIO	TANG.	L.C.	Ext.	P.I.	P.C.	P.T.	NORTE	ESTE	P%	SA
117		D	32°32'32"	160.000	46.700	90.875	6.676	25 + 038.095	24 + 991.395	25 + 082.270	8578721.912	515486.806	5.0	0.70
118		I	14°14'32"	200.000	24.986	49.715	1.555	25 + 162.381	25 + 137.395	25 + 187.110	8578740.937	515612.181	5.0	0.60
119		D	4°26'38"	750.000	29.100	58.170	0.564	25 + 415.082	25 + 385.982	25 + 444.153	8578839.251	515845.253	2.5	0.30
120		I	14°22'50"	380.000	47.940	95.375	3.012	25 + 684.888	25 + 636.949	25 + 732.324	8578924.546	516101.253	3.0	0.40
121		I	18°07'35"	160.000	25.522	50.618	2.023	25 + 870.027	25 + 844.505	25 + 895.123	8579025.131	516257.284	5.0	0.70

POLIGONAL DE APOYO

PUNTOS	COORDENADAS TOPOGRAFICAS		COTA
	NORTE	ESTE	
P-033	8578742.650	515528.845	4214.412
BM-048	8578833.213	515755.937	4221.781
BM-049	8579008.697	516185.007	4248.673

PLANTA 1:2000



**LEYENDA**

- POSTE DE CONCRETO
- ⊕ POSTE DE MADERA
- POSTE METALICO
- LUMINARIA
- ▲ SUBSTACION AEREA MONOPOSTE (SAM)
- ▲ SUBSTACION AEREA BIPOSTE (SAM)
- POSTE DE TELEFONO
- POSTE BAJA TENSION
- ⊗ BUZON DE DESAGÜE
- ▭ TERRENO DE CULTIVO
- ▭ VIVIENDA EXISTENTE
- ▭ CALICATA
- △ PUNTOS DE CONTROL HORIZONTAL (AZ)
- △ PUNTOS DE CONTROL HORIZONTAL (PB)
- △ PUNTOS DE POLIGONAL (P)
- ⊗ PUNTOS DE CONTROL VERTICAL (BM)

**LEYENDA**

**PLANTA :**

- TRAZO DE PROYECTO
- - - CARRETERA EXISTENTE
- - - ACCESOS
- ~ CURVA MAYOR
- ~ CURVA MENOR
- RIO
- QUEBRADAS MAYORES
- QUEBRADAS MENORES
- CANAL DE TIERRA
- CUNETAS DE TIERRA
- MURO DE ADOBE
- MURO DE CONCRETO
- CERCO DE ALAMBRE
- CERCO DE CONCRETO
- CERCO DE MADERA
- CERCO VIVO
- ALCANTARILLA PROYECTADA

**PERFIL :**

- SUB RASANTE
- TERRENO EXISTENTE

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

NOTA: LOS PUNTOS DE POLIGONAL Y CONTROL, ESTAN SEÑALADOS EN EL TERRENO CON PINTURA DE COLOR ROJO EN FONDO BLANCO

PERU Ministerio de Transportes y Comunicaciones Provias Nacional

Compañía de Minas Buena Ventura

HOB CONSULTORES S.A. Calle Acuña Blanca N° 102 - LIMA 33 - PERU

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCION

ESTUDIO DEFINITIVO DE LA REHABILITACION Y MEJORAMIENTO CARRETERA: HUANCVELICA - LIRCAY TRAMO: 1+550(Av. Los Chancos)-LIRCAY CONTRATO N° 7341-2012

PLANTA Y PERFIL KM 25+000 - KM 26+000

FECHA: SEPTIEMBRE 2013 ESCALA FORMATO A1: 1/2000 ESCALA FORMATO A3: 1/4000 7341-12-PP-25