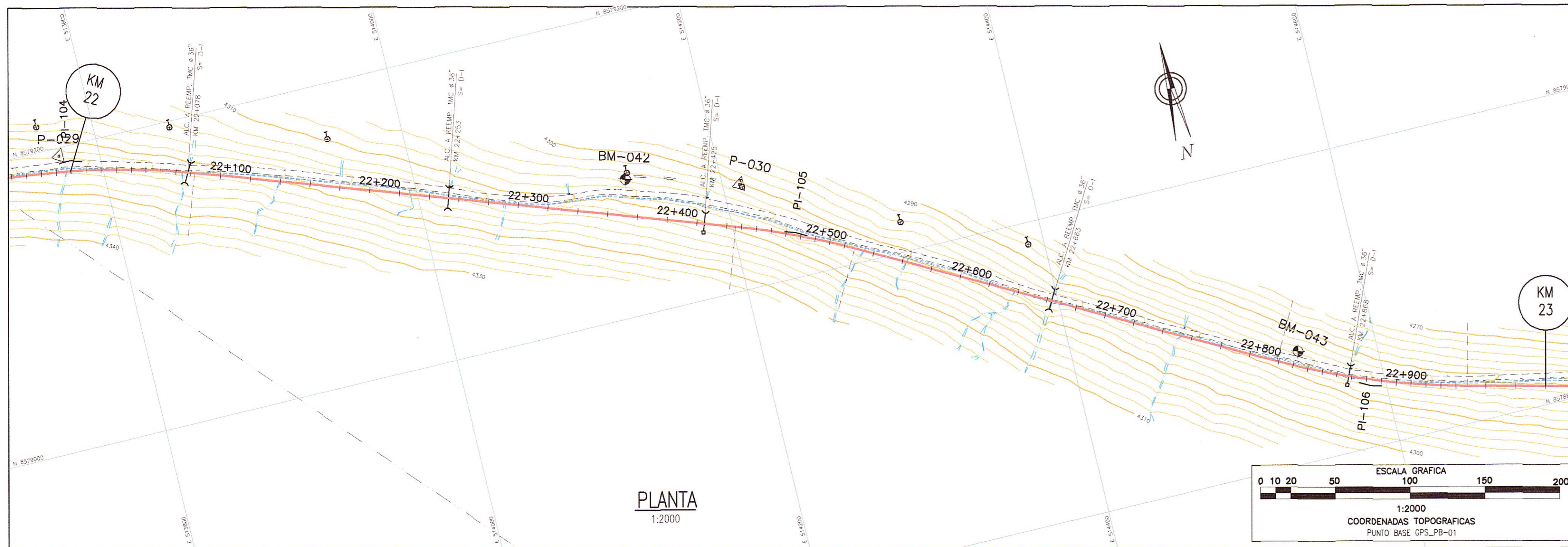


CUADRO DE COORDENADAS Y ELEMENTOS DE CURVAS 044

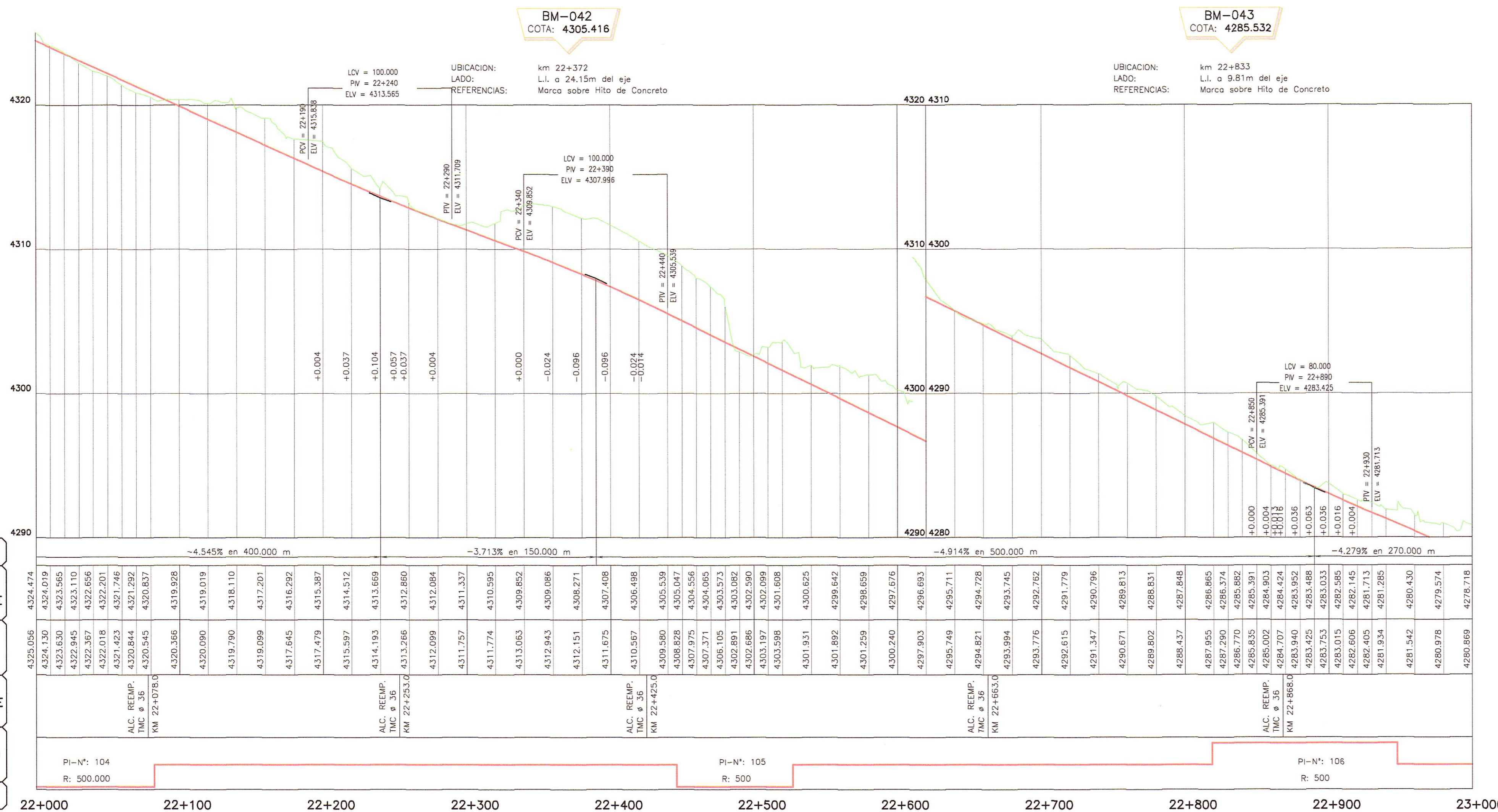
N° PI	SENT.	DELTA	RADIO	TANG.	L.C.	Ext.	P.I.	P.C.	P.T.	NORTE	ESTE	PZ	SA
104	D	18°53'27"	500.000	83.182	164.854	6.872	22 + 000.744	21 + 917.562	22 + 082.416	8579189.683	513780.207	2.5	0.30
105	D	9°16'38"	500.000	40.568	80.959	1.643	22 + 486.513	22 + 445.944	22 + 526.903	8579029.513	514240.410	2.5	0.30
106	I	14°46'28"	500.000	64.825	128.931	4.185	22 + 883.575	22 + 818.750	22 + 947.681	8578840.165	514589.619	2.5	0.30

POLIGONAL DE APOYO

PUNTOS	COORDENADAS TOPOGRAFICAS		COTA
	NORTE	ESTE	
BM-042	8579090.813	514137.765	4305.416
P-030	8579069.458	514211.177	4300.636
BM-043	8578874.101	514547.930	4285.532



PLANTA
1:2000



PENDIENTE
COTA SUB-RASANTE
COTA TERRENO
OBRAS DE ARTE
ALINEAMIENTO
KILOMETRAJE

LEYENDA

- POSTE DE CONCRETO
- POSTE DE MADERA
- POSTE METALICO
- LUMINARIA
- SUBSTACION AEREA MONOPOSTE (SAM)
- SUBSTACION AEREA BIPOSTE (SAB)
- POSTE DE TELEFONO
- POSTE BAJA TENSION
- BUZON DE DESAGUE
- 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

HOB CONSULTORES S.A.

ING. CARLOS GUEVARA GUERRA
ING. CESAR GUEVARA GUERRA
ING. CARLOS URQUIAGA
CIP N° 81257

PERFIL LONGITUDINAL

H=1:2000
W=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 HOB CONSULTORES S.A. CALLE AGUADA BLANCA N° 102 - LIMA 33 - PERU

Jefe Estudio: ING. CESAR GUEVARA
Especialista: ING. CARLOS URQUIAGA
Revisado:
Proceso y Ploteo: GER. ESTUDIOS-HOB

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCION

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

PLANTA Y PERFIL KM 22+000 - KM 23+000
FECHA: SEPTIEMBRE 2013
ESCALA FORMATO A1: 1/2000
ESCALA FORMATO A3: 1/4000
7341-12-PP-22