



POLIGONAL DE APOYO

PUNTOS	COORDENADAS TOPOGRAFICAS		COTA
	NORTE	ESTE	
BM-095	8570964.938	523078.608	4212.710
BM-096A	8570727.787	523352.177	4230.035
P-070A	8570955.848	523498.911	4239.682
P-071A	8570997.133	523576.290	4249.781

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
246	I		82°01'26"	60.000	30.161	55.895	7.154	48 + 302.223	48 + 264.532	48 + 320.428	8570813.151	523059.308	6.0	1.30
247	D		31°46'07"	90.000	25.611	49.902	3.573	48 + 419.976	48 + 394.366	48 + 444.268	8570767.118	523188.597	5.0	1.00
248	I		111°05'49"	66.000	60.534	97.974	23.557	48 + 622.745	48 + 540.740	48 + 638.714	8570607.693	523316.016	6.0	1.20
249	D		156°29'12"	58.000	115.952	128.410	71.649	49 + 217.079	48 + 950.330	49 + 078.740	8571178.027	523648.894	6.0	1.40
250	I		110°09'39"	64.000	56.925	93.051	21.653	49 + 336.753	49 + 259.268	49 + 352.319	8570656.909	523587.153	6.0	1.30

N°	PI	s	Le	x	y	p	k	ST	LT	Tt	TS	ST
245			28°38'52"	30.000	29.259	4.911	1.239	14.876	10.244	20.268	81.944	47 + 933.518
247			14°19'26"	30.000	29.813	2.489	0.624	14.969	10.060	20.066	67.690	48 + 350.428

- LEYENDA**
- POSTE DE CONCRETO
 - ⊕ POSTE DE MADERA
 - POSTE METALICO
 - LUMINARIA
 - ▲ SUBIESTACION AEREA MONOPOSTE (SAM)
 - ▲ SUBIESTACION AEREA BIPOSTE (SAM)
 - PT
 - PB
 - 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
 - CUNETA 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 URQUIAGA
 ESP. TOPOGRAFIA, TESIS Y DISEÑO VIAL
 CIP N° 81237



HOB CONSULTORES S.A.
 ING. CARLOS URQUIAGA MALPACATA
 ESP. TOPOGRAFIA, TESIS Y DISEÑO VIAL
 CIP N° 81237

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

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 48+000 - KM 49+000