



POLIGONAL DE APOYO

PUNTOS	COORDENADAS TOPOGRAFICAS		COTA
	NORTE	ESTE	
BM-137	8564805.005	528479.760	3600.033
P-102	8564735.489	528640.483	3592.169
P-103	8564890.805	528768.314	3577.281
BM-138	8564703.274	528863.316	3562.562
P-104	8564659.891	528874.733	3560.651

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
351	I	53°15'18"	90.000	45.123	83.653	10.678	66 + 078.050	66 + 032.927	66 + 116.580	8564857.956	528378.481	5.0	1.00
352	I	61°32'38"	60.000	35.727	64.449	9.832	66 + 200.818	66 + 185.090	66 + 229.539	8564740.989	528433.733	6.0	1.30
353	I	76°10'10"	40.000	31.347	53.176	10.819	66 + 418.142	66 + 386.795	66 + 439.971	8564728.578	528657.719	4.0	0.00
354	D	122°30'42"	60.000	109.392	128.294	64.766	66 + 595.732	66 + 486.341	66 + 614.634	8564907.508	528712.432	4.0	0.00
355	D	25°10'06"	120.000	26.788	52.712	2.954	66 + 701.905	66 + 675.117	66 + 727.829	8564757.933	528840.118	4.0	0.00
356	D	88°53'30"	60.000	58.850	93.087	24.044	66 + 846.981	66 + 788.131	66 + 881.218	8564617.177	528878.670	4.0	0.00
357-CC	I	196°01'50"	40.000	0.000	136.855-326.868		66 + 905.238	66 + 905.238	67 + 042.093	8564555.376	528810.494	7.0	1.90
358	I	24°42'15"	60.000	13.139	25.870	1.422	67 + 080.179	67 + 067.040	67 + 092.910	8564542.064	528864.098	4.0	0.00

LEYENDA

- POSTE DE CONCRETO
- ⊕ POSTE DE MADERA
- POSTE METALICO
- × LUMINARIA
- ▲ SUBESTACION AEREA MONOPOSTE (SAM)
- ▲ SUBESTACION AEREA BIPOSTE (SAB)
- 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
- 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 URQUIAGA NAVARRO
Especialista en Troncos, Trazos y Diseño Vial
CIP N° 81237



HOB CONSULTORES S.A.
ING. CESAR GUEVARA
Especialista en Estudios de Troncos 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	DESCRIPCIÓN

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

PLANTA Y PERFIL
KM 66+000 - KM 67+000

FECHA: SEPTIEMBRE 2013
ESCALA FORMATO A1: 1/2000 ESCALA FORMATO A3: 1/4000
7341-12-PP-66A