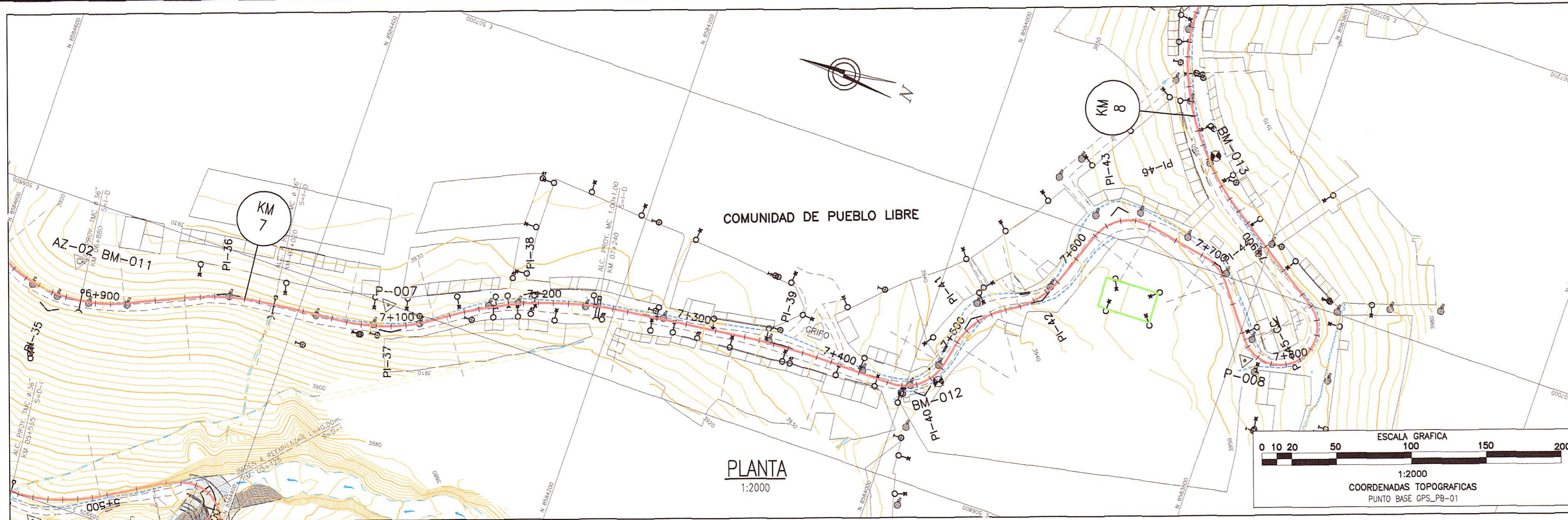


CUADRO DE COORDENADAS Y ELEMENTOS DE CURVAS 029

N°	PI	SENT.	DELTA	RADIO	TANG.	L.C.	Ext.	P.I.	P.C.	P.T.	NORTE	ESTE	P%	SA
37	I		28°51'50"	120.000	30.882	60.452	3.910	7 + 099.794	7 + 088.912	7 + 129.364	8584337.157	506782.576	4.0	0.00
38	D		27°27'15"	250.000	61.069	119.791	7.351	7 + 198.958	7 + 137.889	7 + 257.681	8584254.339	506839.468	3.0	0.00
39	D		7°26'47"	500.000	32.537	64.982	1.058	7 + 365.239	7 + 332.702	7 + 397.684	8584086.981	506860.115	2.5	0.00
40	I		78°00'05"	30.000	24.294	40.841	8.603	7 + 466.243	7 + 441.949	7 + 482.790	8583985.888	506859.386	4.0	0.00
41	D		44°10'38"	50.000	20.291	38.552	3.961	7 + 518.269	7 + 497.978	7 + 536.530	8583973.040	506917.762	4.0	0.00
42	I		36°22'08"	50.000	16.424	31.738	2.628	7 + 565.236	7 + 546.812	7 + 580.550	8583932.140	506944.742	4.0	0.00
43	D		80°44'27"	30.000	25.505	42.276	9.377	7 + 644.468	7 + 618.963	7 + 661.239	8583904.371	507020.133	4.0	0.00
44	D		41°31'55"	30.000	11.376	21.746	2.084	7 + 714.092	7 + 702.717	7 + 724.463	8583827.441	507005.234	4.0	0.00
45-CC	I		198°48'47"	25.000	0.000	86.749	177.963	7 + 764.756	7 + 764.756	7 + 851.505	8583776.150	506979.467	6.0	2.80
46	D		33°50'45"	168.000	51.116	99.241	7.604	7 + 980.431	7 + 929.315	8 + 028.556	8583869.572	507071.766	4.0	0.00



POLIGONAL DE APOYO

PUNTOS	COORDENADAS TOPOGRAFICAS		COTA
	NORTE	ESTE	
P-007	8584344.239	506799.225	3925.913
BM-012	8583980.342	506871.231	3938.631
P-008	8583791.332	506951.173	3954.652
BM-013	8583853.911	507073.359	3962.145

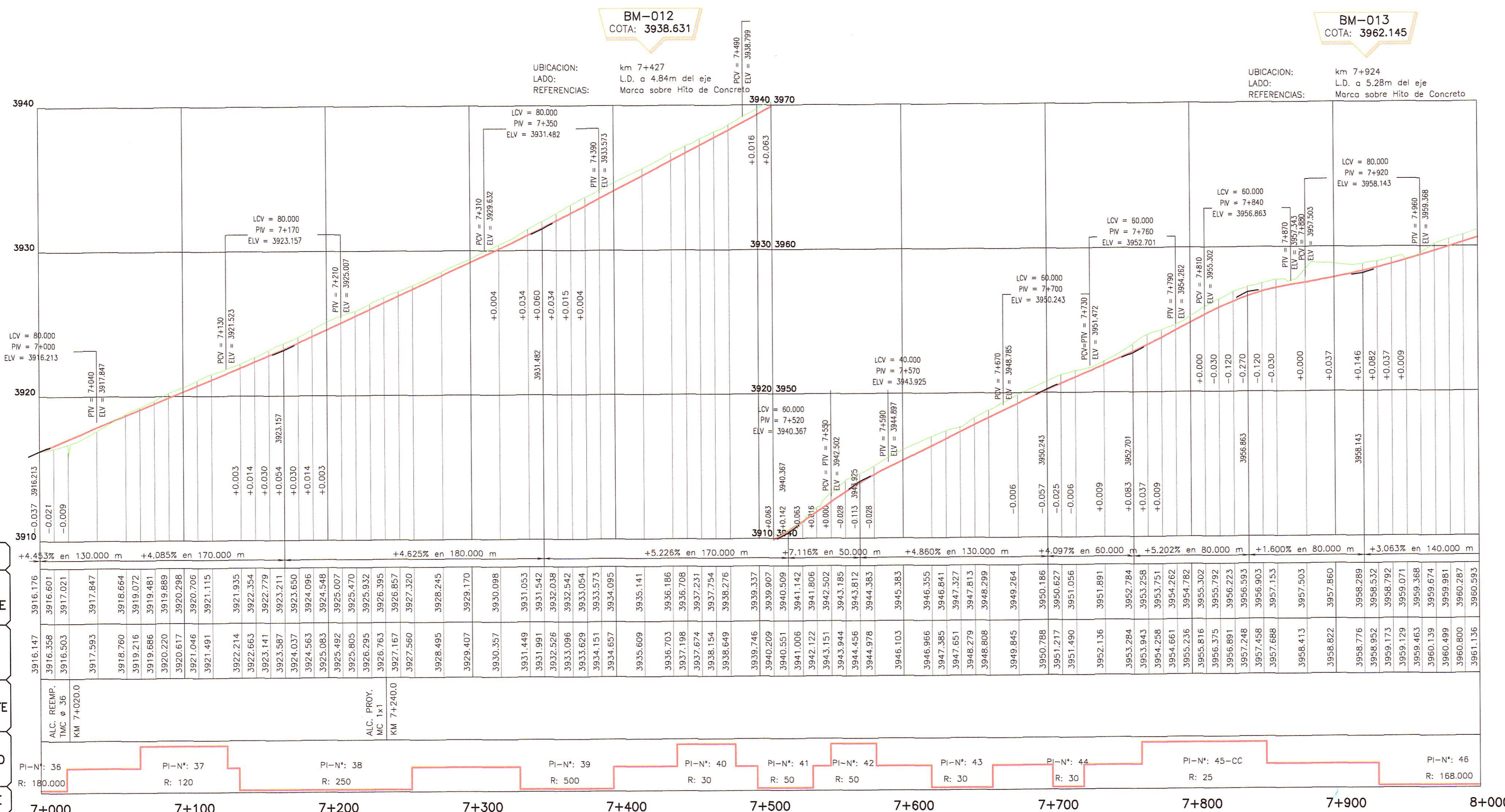
LEYENDA

- POSTE DE CONCRETO
- ⊕ POSTE DE MADERA
- POSTE METALICO
- LUMINARIA
- ▲ SUBESTACION AEREA MONOPOSTE (SAM)
- ▲ SUBESTACION AEREA BIPOSTE (SBM)
- 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
 - - - - CARRERA EXISTENTE
 - - - - ACCESOS
 - CURVA MAYOR
 - CURVA MENOR
 - RIO
 - QUEBRADAS MAYORES
 - QUEBRADAS MENORES
 - CANAL DE TIERRA
 - CUNETETA 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

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



PENDIENTE
+4.453% en 130.000 m
+4.085% en 170.000 m
+4.625% en 180.000 m
+5.226% en 170.000 m
+7.116% en 50.000 m
+4.860% en 130.000 m
+4.097% en 60.000 m
+5.202% en 80.000 m
+1.600% en 80.000 m
+3.063% en 140.000 m

COTA SUB-RASANTE
3916.176
3916.601
3917.021
3917.847
3918.760
3919.276
3919.481
3920.220
3920.617
3921.046
3921.491
3921.935
3922.354
3922.779
3923.141
3923.587
3924.037
3924.548
3925.007
3925.482
3925.932
3926.295
3926.763
3927.167
3927.560
3928.495
3929.407
3930.357
3931.448
3931.991
3932.526
3933.096
3933.629
3934.151
3934.657
3935.609
3936.703
3937.198
3937.674
3938.154
3938.649
3939.746
3940.209
3941.006
3942.122
3943.151
3944.456
3944.978
3946.103
3946.966
3947.385
3947.651
3948.279
3948.808
3949.845
3950.788
3951.217
3951.490
3952.136
3953.284
3953.943
3954.298
3954.661
3955.236
3955.816
3956.891
3957.458
3957.688
3958.413
3958.822
3959.776
3959.952
3959.173
3959.179
3959.463
3960.139
3960.499
3960.800
3961.136

COTA TERRENO
3916.147
3916.358
3916.503
3917.593
3918.760
3919.276
3919.686
3920.220
3920.617
3921.046
3921.491
3922.354
3922.779
3923.141
3923.587
3924.037
3924.548
3925.007
3925.482
3925.932
3926.295
3926.763
3927.167
3927.560
3928.495
3929.407
3930.357
3931.448
3931.991
3932.526
3933.096
3933.629
3934.151
3934.657
3935.609
3936.703
3937.198
3937.674
3938.154
3938.649
3939.746
3940.209
3941.006
3942.122
3943.151
3944.456
3944.978
3946.103
3946.966
3947.385
3947.651
3948.279
3948.808
3949.845
3950.788
3951.217
3951.490
3952.136
3953.284
3953.943
3954.298
3954.661
3955.236
3955.816
3956.891
3957.458
3957.688
3958.413
3958.822
3959.776
3959.952
3959.173
3959.179
3959.463
3960.139
3960.499
3960.800
3961.136

OBRAS DE ARTE
ALC. REEMP. TMC N° 36 KM 7+020.0
ALC. PROY. MC N° 1 KM 7+240.0

ALINEAMIENTO
PI-N°: 36 R: 180.000
PI-N°: 37 R: 120
PI-N°: 38 R: 250
PI-N°: 39 R: 500
PI-N°: 40 R: 30
PI-N°: 41 R: 50
PI-N°: 42 R: 50
PI-N°: 43 R: 30
PI-N°: 44 R: 30
PI-N°: 45-CC R: 25
PI-N°: 46 R: 168.000

KILOMETRAJE
7+000
7+100
7+200
7+300
7+400
7+500
7+600
7+700
7+800
7+900
8+000

HOB CONSULTORES S.A.

HOB CONSULTORES S.A.



PERFIL LONGITUDINAL

H=1:2000
W=1:200

REVISIONES	
N°	FECHA DESCRIPCION

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

PLANTA Y PERFIL KM 7+000 - KM 8+000

FECHA: SEPTIEMBRE 2013
ESCALA FORMATO A1: 1/2000
ESCALA FORMATO A3: 1/4000
7341-12-PP-07