



POLIGONAL DE APOYO

PUNTOS	COORDENADAS TOPOGRAFICAS		COTA
	NORTE	ESTE	
BM-146	8563158.403	528400.628	3372.545
BM-147	8563070.668	528553.353	3344.340
P-108	8562998.656	528676.376	3334.389
P-109	8563025.235	528723.911	3331.663
BM-148	8563218.345	529013.816	3308.985

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
382														
383	I		67°47'20"	60.000	21.330	40.988	3.679	71 + 282.229	71 + 256.531	71 + 297.520	8563008.712	528660.175	6.0	1.30
384	I		24°12'19"	90.000	19.299	38.022	2.046	71 + 405.337	71 + 386.038	71 + 424.060	8563089.624	528766.380	5.0	1.00
385	D		20°51'17"	90.000	16.563	32.759	1.511	71 + 507.409	71 + 490.846	71 + 523.605	8563179.838	528815.349	5.0	1.00
386	D		65°03'27"	50.000	13.716	26.773	1.847	71 + 649.274	71 + 631.953	71 + 658.726	8563272.497	528923.257	7.0	1.50
387	I		77°31'34"	30.000	24.089	40.593	8.474	71 + 753.155	71 + 729.066	71 + 769.659	8563226.323	529025.020	8.0	2.40
388	D		45°49'06"	60.000	25.356	47.981	5.138	71 + 825.077	71 + 799.720	71 + 847.701	8563289.920	529072.735	6.0	0.00
389	I		25°32'34"	50.000	11.333	22.290	1.268	71 + 929.384	71 + 918.051	71 + 940.341	8563303.525	529178.906	4.0	0.00
390	D		42°52'16"	30.000	11.778	22.447	2.229	71 + 967.771	71 + 955.993	71 + 978.440	8563324.550	529211.473	4.0	0.00
391	I		29°44'17"	120.000	31.860	62.283	4.157	72 + 021.788	71 + 989.928	72 + 052.211	8563314.952	529265.757	4.0	0.00

N°	PI	s	Le	x	y	p	k	ST	LT	Tt	TS	ST	
382			14°19'26"	30.000	29.813	2.489	0.624	14.969	10.060	20.066	48.381	71 + 118.033	71 + 208.479
383			14°19'26"	30.000	29.813	2.489	0.624	14.969	10.060	20.066	55.898	71 + 226.531	71 + 327.520
384													
387													

**LEYENDA**

- POSTE DE CONCRETO
- ⊕ POSTE DE MADERA
- POSTE METALICO
- × LUMINARIA
- ▲ SUBSTACION AEREA MONOPOSTE (SAM)
- ▲ SUBSTACION AEREA BIPOSTE (SBM)
- PT POSTE DE TELEFONO
- PB 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

HOB CONSULTORES S.A.

ING. CARLOS GUEVARA NAVARRO  
Esp. TOPOGRAFIA TRAZO Y DISEÑO VIAL  
CIP N° 81237



HOB CONSULTORES S.A.

ING. CARLOS GUEVARA NAVARRO  
Esp. TOPOGRAFIA TRAZO 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