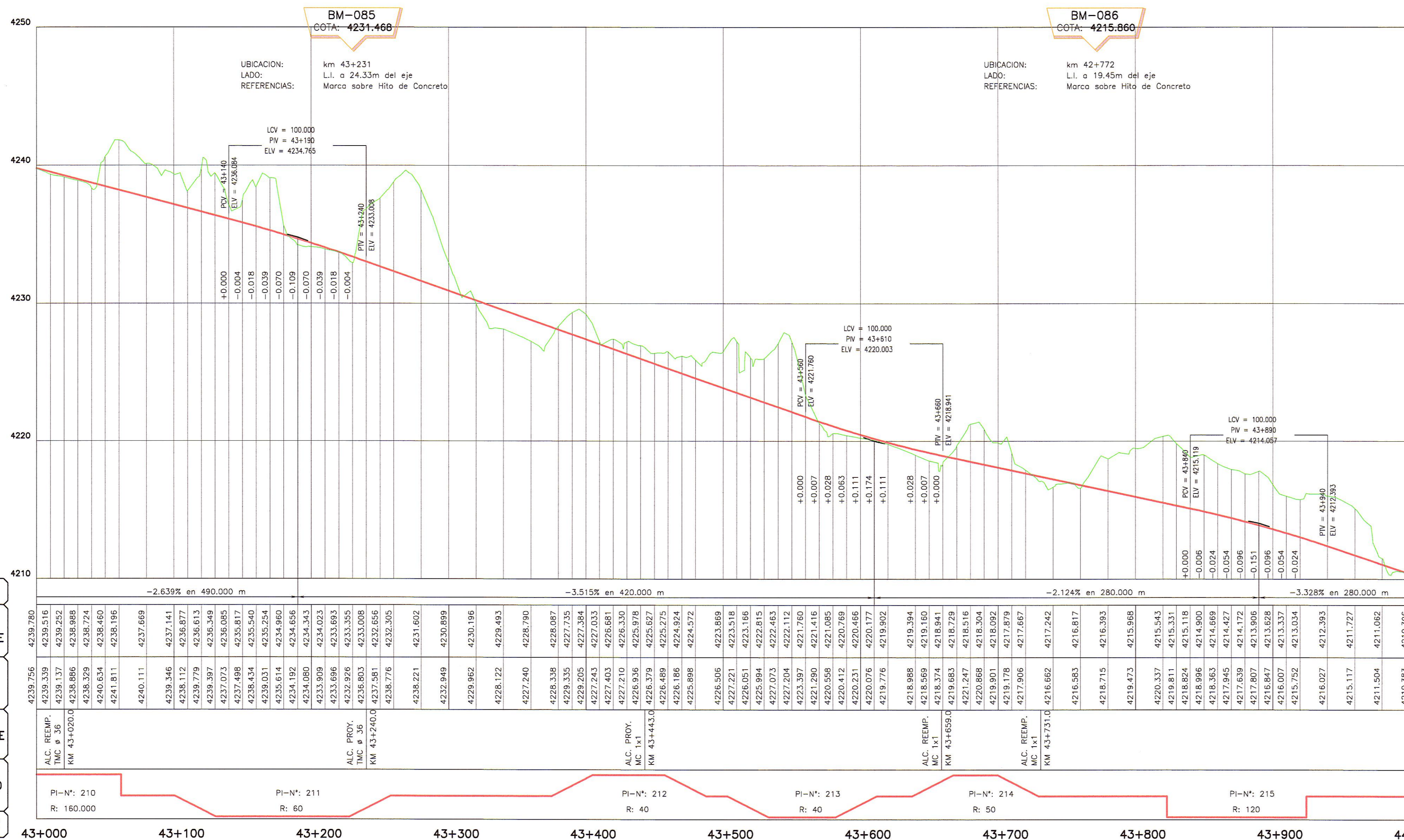
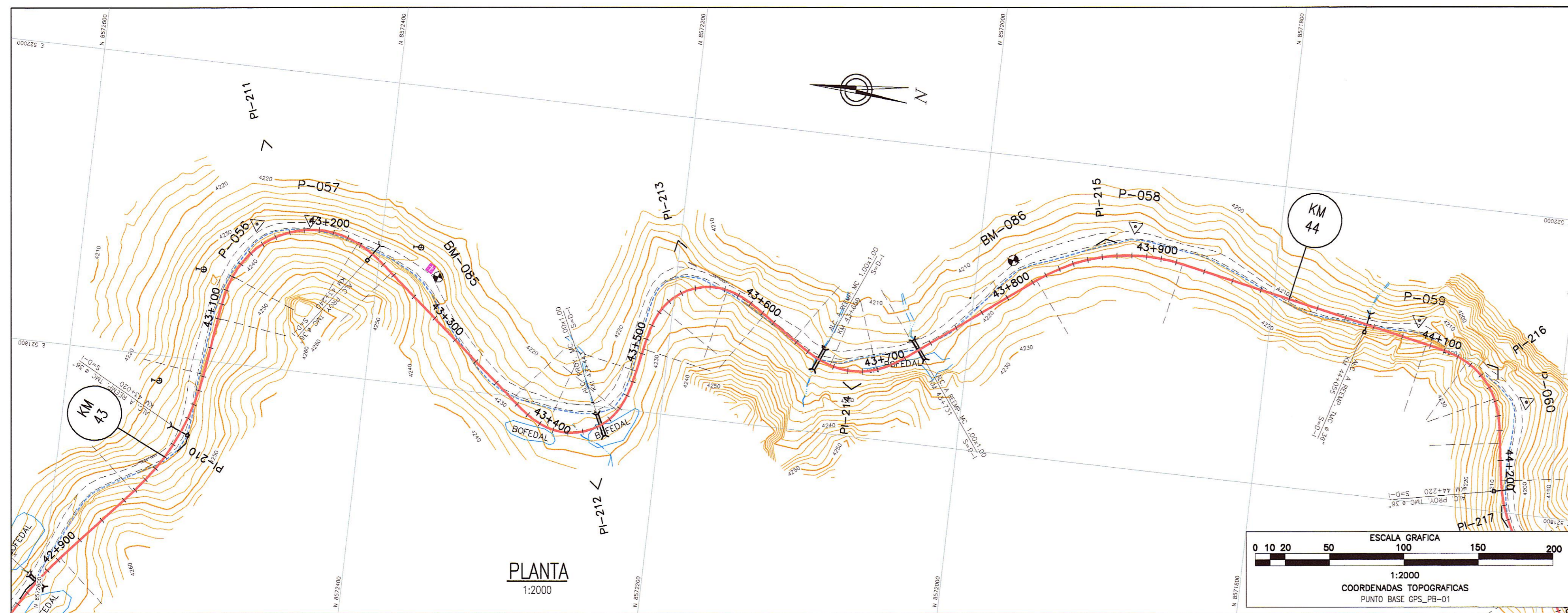


N° PI	SENT.	DELTA	RADIO	TANG.	L.C.	Ext.	P.I.	P.C.	P.T.	NORTE	ESTE	P% SA
210	I	33°12'15"	160.000	47.704	92.724	6.960	43 + 016.345	42 + 968.641	43 + 061.364	8572514.946	521743.207	4.0 0.60
211	D	121°41'39"	60.000	63.278	97.438	27.201	43 + 223.933	43 + 130.282	43 + 227.719	8572486.192	521951.505	6.0 1.30
212	I	118°16'32"	40.000	30.862	52.572	10.522	43 + 458.535	43 + 405.108	43 + 457.680	8572236.020	521744.884	7.0 1.90
213	D	112°39'26"	40.000	27.845	48.650	8.737	43 + 579.570	43 + 533.198	43 + 581.847	8572201.733	521916.815	7.0 1.90
214	I	71°02'33"	50.000	16.567	31.996	2.673	43 + 688.703	43 + 667.522	43 + 699.518	8572074.604	521831.274	7.0 1.50
215	D	48°36'35"	120.000	54.194	101.808	11.670	43 + 877.025	43 + 822.831	43 + 924.639	8571916.148	521951.144	4.0 0.80

N° PI	s	Le	x	y	p	k	ST	LT	Tt	TS	ST	
211		14°19'26"	30.000	29.813	2.489	0.624	14.969	10.060	20.066	123.652	43 + 100.282	43 + 257.719
212		21°29'09"	30.000	29.581	3.713	0.933	14.930	10.136	20.149	83.426	43 + 375.108	43 + 487.680
213		21°29'09"	30.000	29.581	3.713	0.933	14.930	10.136	20.149	76.373	43 + 503.198	43 + 611.847
214		17°11'19"	30.000	29.731	2.981	0.748	14.955	10.087	20.095	51.181	43 + 637.522	43 + 729.518

POLIGONAL DE APOYO

PUNTOS	COORDENADAS TOPOGRAFICAS		COTA
	NORTE	ESTE	
P-056	8572484.391	521894.874	4235.218
P-057	8572448.513	521901.757	4234.728
BM-085	8572359.061	521873.758	4231.468
BM-086	8571976.502	521929.869	4215.860
P-058	8571897.446	521961.683	4213.881



PENDIENTE	-2.639% en 490.000 m	-3.515% en 420.000 m	-2.124% en 280.000 m	-3.328% en 280.000 m
COTA SUB-RASANTE	4239.765	4239.516	4239.137	4239.252
COTA TERRENO	4238.986	4238.985	4238.329	4238.724
OBRAS DE ARTE	4241.811	4238.196	4240.111	4237.669
ALINEAMIENTO	PI-N°: 210	PI-N°: 211	PI-N°: 212	PI-N°: 213
KILOMETRAJE	R: 160.000	R: 60	R: 40	R: 40

**LEYENDA**

- POSTE DE CONCRETO
- ⊕ POSTE DE MADERA
- POSTE METALICO
- LUMINARIA
- ▲ SUBESTACION AEREA MONOPOSTE (S&M)
- ▲ SUBESTACION AEREA BIPOSTE (S&M)
- 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
- CUNETA DE TIERRA
- MURO DE ADOBE
- MURO DE CONCRETO
- CERCO DE ALAMBRE
- CERCO DE CONCRETO
- CERCO DE MADERA
- CERCO VIVO
- ALICANTARILLA PROYECTADA

**PERFIL :**

- SUB RASANTE
- TERRENO EXISTENTE

HOB CONSULTORES S.A.  
 INGE. CESAR GUEVARA  
 INGE. CARLOS URQUIJUA  
 ESP. TOPOGRAFIA, TRAZO Y DISEÑO VIAL  
 CIP N° 81237

PERFIL LONGITUDINAL  
 H=1:2000  
 V=1:200

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