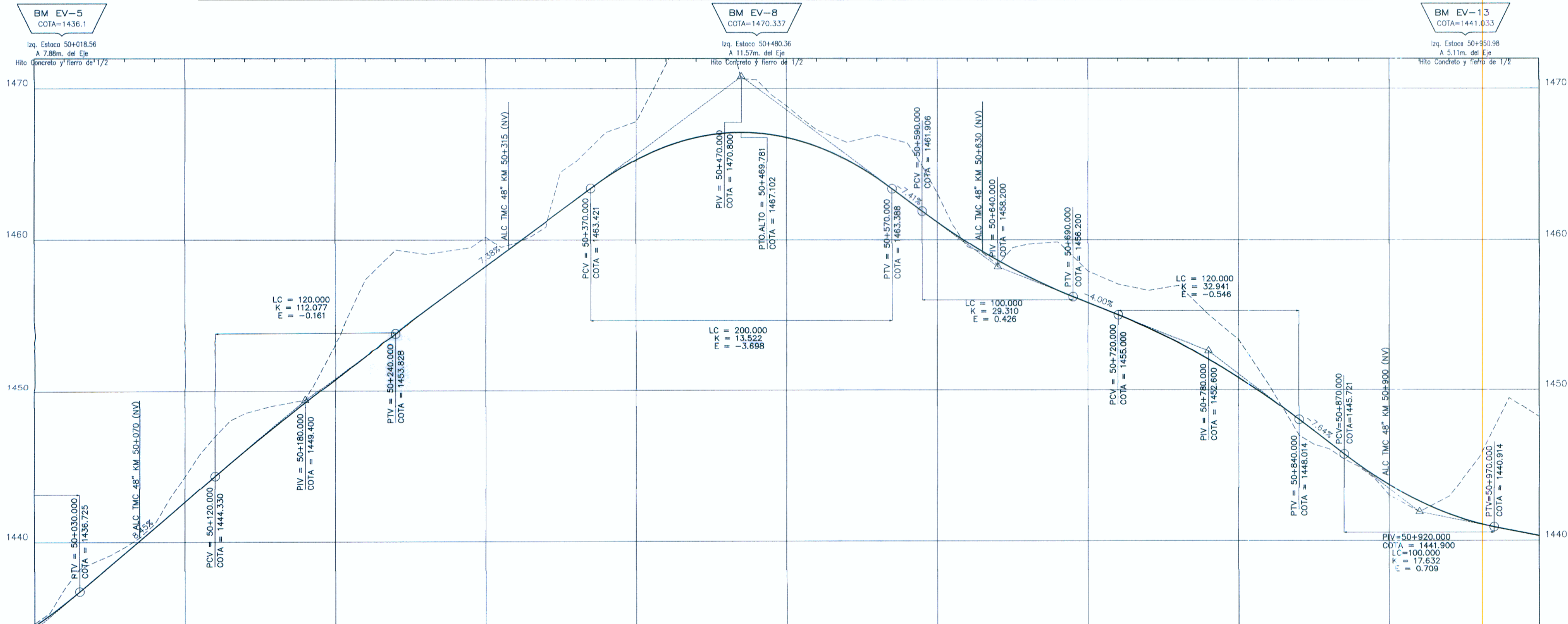


PLANTA
1:2000

CUADRO DE ELEMENTOS DE CURVAS Y COORDENADAS

C. N°	Q	DEFLEXION	S	RADIO	Le	h	Le out	A	A out	h	h out	Ab	Ab out	T	Tc	Tc	T	Lc	Xc	Yc	Dp	Xc	Yc	EXT.	PC / TE	EC	PI	CE	PT / ET	% P	S/A	DIST	NORTE	ESTE					
147	21°	04'	01"	110	30	30	57.45	57.45	7'	48'	47'	48'	47'	26'	27'	20.02	10.02	35.51	20.02	10.02	35.51	10.45	0.34	28.94	1.36	2.23	50+063.931	50+083.931	50+094.439	50+104.377	5.0	1.10	229.52	9432206.653	72207.322				
148	92°	17'	26"	1	38	30	28.98	28.98	30'	41'	39'	30'	41'	39'	30'	54'	08'	10.28	45.38	20.31	10.28	45.38	15.10	1.33	28.15	5.25	1.33	28.15	5.25	14.33	50+328.360	50+328.112	50+338.112	8.0	4.00	170.61	9432401.807	72306.513	
149	65°	38'	32"	0	50	30	38.73	38.73	17'	11'	10'	11'	10'	11'	10'	53'	20'	10.09	47.69	20.10	10.09	47.69	27.28	0.75	29.73	2.88	0.75	29.73	2.88	10.39	50+435.660	50+465.660	50+483.346	50+492.943	7.5	2.30	141.31	9432306.378	72194.151
150	10°	10'	17"	1	240	30	84.85	84.85	34'	52'	7'	54'	17'	3'	00'	34'	20'	10.00	36.37	20.00	10.00	36.37	12.61	0.16	29.99	0.62	1.11	50+580.193	50+610.193	50+616.594	50+622.799	3.0	0.60	254.83	9432380.305	721824.788			
151	18°	10'	43"	1	110	30	57.45	57.45	7'	48'	47'	48'	47'	2'	33'	09'	20.02	10.02	32.64	20.02	10.02	32.64	4.90	0.34	28.94	1.36	1.74	50+836.717	50+866.717	50+871.360	50+873.817	5.0	1.10	256.30	9432473.411	721587.464			

- LEYENDA**
- TE PUNTO DE INICIO DE LA ESPIRAL
 - EC/PC PUNTO DE INICIO DE LA CURVA (FIN DE LA ESPIRAL)
 - CE/PT PUNTO DE FIN DE LA CURVA (INICIO DE LA ESPIRAL)
 - ET PUNTO DE FIN DE LA ESPIRAL
 - PI PUNTO DE INFLEXION HORIZONTAL
 - COORDENADAS DEL PI COORDENADAS DEL PI
 - α ANGLULO DE DEFLEXION
 - A PARAMETRO DE LA CLOTOIDE
 - AZ AZIMUT
 - Le LONGITUD DE LA CLOTOIDE (m)
 - Tl TANGENTE LARGA
 - Tc TANGENTE CORTA
 - Xc/Yc COORDENADAS DE EC/CE RELATIVAS A TE/ET
 - R RADIO DE LA CURVA CIRCULAR
 - Lc LONGITUD DE CURVA CIRCULAR (m)
 - T LONGITUD DE LA TANGENTE (PC a PI y PI a PT)
 - De ANGLULO CENTRAL DE LA CLOTOIDE
 - Dc ANGLULO CENTRAL DE LA CURVA CIRCULAR
 - EXT DISTANCIA TOTAL EXTERNA
 - Dp DESPLAZAMIENTO DEL PC Y PT EN RELACION AL TE O ET
 - SA SOBREALCHO
 - P/↑ PERALTE (%)
 - EJE DEL PROYECTO EJE DEL PROYECTO
 - BORDE DE VIA BORDE DE VIA
 - DERECHO DE VIA DERECHO DE VIA
 - PUNTE PUNTE
 - VIVIENDAS VIVIENDAS
 - ALCANTARILLA EXISTENTE (EX) ALCANTARILLA EXISTENTE (EX)
 - ALCANTARILLA REEMPLAZAR (RE) ALCANTARILLA REEMPLAZAR (RE)
 - ALCANTARILLA NUEVA (NV) ALCANTARILLA NUEVA (NV)



- PERFIL**
- % PENDIENTE
 - E EXTERNA DE LA CURVA VERTICAL
 - K PARAMETRO DE LA CURVATURA VERTICAL
 - L.C. LONGITUD DE LA CURVA VERTICAL EN PLANO HORIZONTAL (m)
 - PCV PUNTO DE CURVA VERTICAL
 - PIV PUNTO DE INFLEXION VERTICAL
 - PTV PUNTO DE TANGENCIA VERTICAL
 - RASANTE RASANTE
 - TERRENO NATURAL TERRENO NATURAL

- NOTAS:**
- 1 - MEDIDAS EN METROS.
 - 2 - PROGRESIVA EN km.
 - 3 - VER INFORME DE ALINEAMIENTO HORIZONTAL Y ALINEAMIENTO VERTICAL POR LA MEMORIA DE CALCULOS COMPLETOS.
 - 4 - SUBRASANTE 0.488m ABAJO DE LA RASANTE.
 - 5 - COORDENADAS TOPOGRAFICAS (WGS84).
 - 6 - ADEMÁS DE LAS INFORMACIONES CONTENIDAS EN ESTE CONJUNTO DE PLANOS, SE DEBE OBSERVAR LO INDICADO EN LOS CORRESPONDIENTES INFORMES Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LA INGENIERIA DE DETALLE.

KILOMETRAJE	50+000	50+100	50+200	50+300	50+400	50+500	50+600	50+700	50+800	50+900	51+000
COTAS RASANTE	1434.453	1435.152	1435.906	1436.630	1437.325	1438.000	1438.655	1439.290	1439.905	1440.490	1441.055
COTAS TERRENO	1434.61	1435.30	1436.03	1436.725	1437.415	1438.105	1438.795	1439.485	1440.175	1440.865	1441.555
ALINEAMIENTO											
DIAGRAMA DE PERALTES											

PERFIL
HOR. = 1:2000
VER. = 1:200



Concesionario: **Bustamante, Williams Consultores y Constructores S.A.C.**

PROYECTISTA: **Bustamante, Williams Consultores y Constructores S.A.C.**

APROBADO:

N°	FECHA	DESCRIPCIÓN

CONSULTOR: **Bustamante Williams, Consultores y Constructores S.A.C.**

ESTUDIO DEFINITIVO DE LA CARRETERA CHAMAYA - JAEN - SAN IGNACIO - RIO CANCHIS
TRAMO: PERICOS - SAN IGNACIO
DISEÑO GEOMETRICO - EVITAMIENTO
PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL
50+000 - 51+000

ESCALA: 1:2000
FECHA: ENERO - 2011
CODIGO: PSI-PP-EV-02