

PLANTA
1:2000

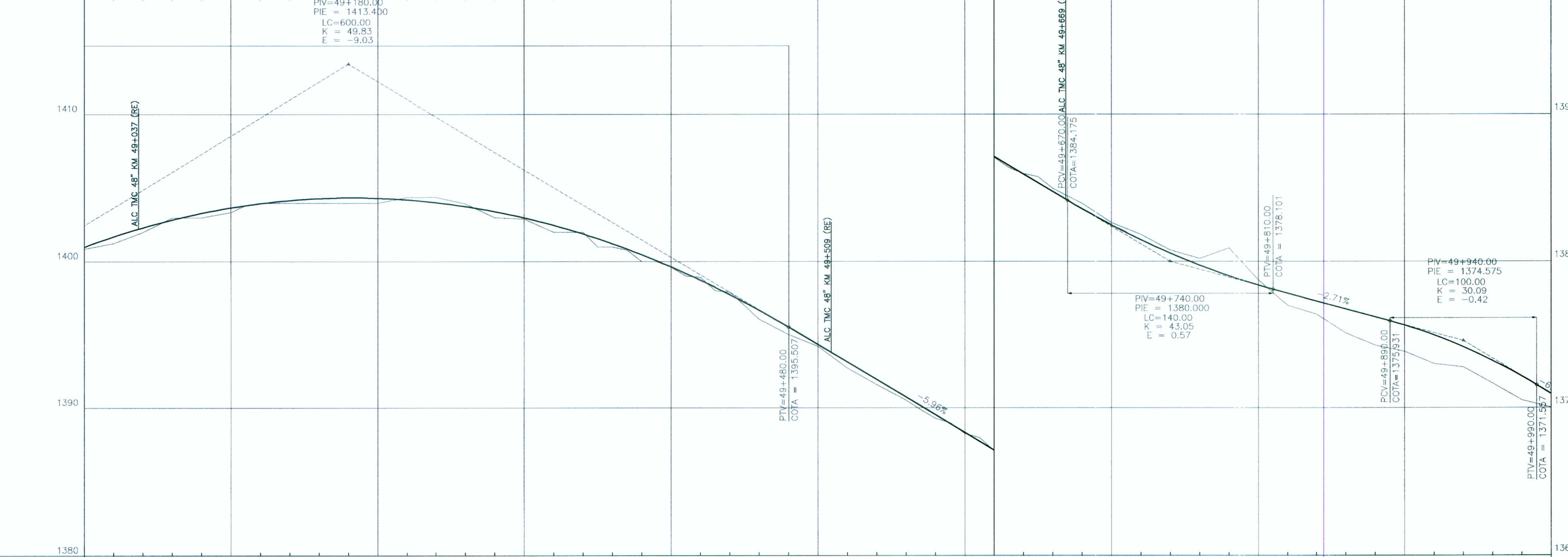
CUADRO DE ELEMENTOS DE CURVAS Y COORDENADAS

C. N°	Q	DEFLEXION	S	RADIO	Le In	Le out	A In	A out	Δe In	Δe out	Ac	T	TL	TC	T	Lc	Dp	Xc	Yc	EXT.	PC / TE	EC	PI	CE	PT / ET	PA	DIST	NORTE	ESTE						
191	46°	26' 03"	D	100	30	30	54.77	54.77	8'	30'	40'	29'	14'	43'	20.02	10.02	56.04	30.52	29.93	1.50	9.22	49+097.041	49+127.041	49+105.086	49+178.084	49+208.084	5.5	1.20	236.47	9432205.975	722871.887				
192	28°	49' 32"	I	140	30	30	64.81	64.81	6'	08'	20'	14'	32'	52'	20.01	10.01	48.44	30.01	10.01	48.44	35.55	0.27	29.97	1.07	4.20	49+338.062	49+368.062	49+386.506	49+403.609	49+433.609	4.5	0.80	227.42	9432019.815	722885.742
193	18°	13' 43"	D	190	30	30	75.50	75.50	4'	31'	24'	0'	10'	55'	20.01	10.01	45.51	30.01	10.01	45.51	30.45	0.20	29.98	0.79	2.63	49+587.079	49+597.079	49+612.590	49+627.528	49+657.528	3.5	0.70	484.36	9431923.327	723000.089

BM JJ-22
COTA=1399.13
Izq. Estaca 48+937.63
A 10.21m. del Eje
Hdo. Concreto y Hierro de 1/2

BM 50-3B
COTA=1384.443
Izq. Estaca 49+682.04
A 11.82m. del Eje
Hdo. de Concreto con pisa de bronce

BM K-2
COTA=1375.914
Der. Estaca 49+848.81
A 9.80m. del Eje
Hdo. Concreto y Hierro de 1/2



KILOMETRAJE	49+000	49+100	49+200	49+300	49+400	49+500	49+600	49+700	49+800	49+900	50+000
COTAS RASANTE	1401.017	1401.373	1401.710	1402.027	1402.324	1402.600	1402.857	1403.093	1403.309	1403.506	1403.682
COTAS TERRENO	1402.86	1403.06	1403.25	1403.42	1403.57	1403.71	1403.83	1403.94	1404.04	1404.13	1404.21
ALINEAMIENTO											
DIAGRAMA DE PERALTES											
EJE											
B.DER.											

- LEYENDA**
- PLANTA
 - 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 INFLExIÓN HORIZONTAL
 - NORTE/ESTE COORDENADAS DEL PI
 - a ANgULO 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 ANgULO CENTRAL DE LA CLOTOIDE
 - Dc ANgULO 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
 - BORDE DE VIA
 - DERECHO DE VIA
 - PUENTE
 - VIVIENDAS
 - ALCANTARILLA EXISTENTE (EX)
 - ALCANTARILLA REEMPLAZAR (RE)
 - 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 INFLExIÓN VERTICAL
 - PTV PUNTO DE TANGENCIA VERTICAL
 - RASANTE
 - TERRENO NATURAL

- NOTAS:**
- MEDIDAS EN METROS.
 - PROGRESIVA EN KM.
 - VER INFORME DE ALINEAMIENTO HORIZONTAL Y ALINEAMIENTO VERTICAL POR LA MEMORIA DE CALCULOS COMPLETOS.
 - SUBRASANTE 0.438m ABAJO DE LA RASANTE.
 - COORDENADAS TOPOGRAFICAS (WGS84).
 - ADEMAS DE LAS INFORMACIONES CONTENIDAS EN ESTE CONJUNTO DE PLANOS, SE DEBE OBSERVAR LO INDICADO EN LOS CORRESPONDIENTES INFORMES Y ESPECIFICACIONES TECNICAS DE LA INGENIERIA DE DETALLE.

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

<p>Concedente:</p>	<p>Concesionario:</p>	<p>Consultor:</p>	<p>PROYECTISTA:</p> <p>DISEÑO: S. ZEVALLOS</p> <p>DIBUJO: A. MATOS</p> <p>REVISADO: S. ZEVALLOS</p> <p>APROBADO:</p>	<p>APROBADO:</p>	<p>REVISIONES</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>N°</th> <th>FECHA</th> <th>DESCRIPCION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	N°	FECHA	DESCRIPCION				<p>CONSULTOR:</p>	<p>ESTUDIO DEFINITIVO DE LA CARRETERA CHAMAYA - JAEN - SAN IGNACIO - RIO CANCHIS</p> <p>TRAMO: PERICOS - SAN IGNACIO</p> <p>DISEÑO GEOMETRICO</p> <p>PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL</p> <p>49+000 - 50+000</p>	<p>ESCALA: 1:2000</p> <p>FECHA: ENERO - 2011</p> <p>CODIGO: PSI-PP- 50 -R03C</p>
N°	FECHA	DESCRIPCION												

Bustamante Williams Consultores y Constructores S.A.C.
Ing. Shepard Sandoval Zevallos Socia Titular
CIP N° 63389

Bustamante Williams Consultores y Constructores S.A.C.
Ing. Jaime Saavedra de Rivero Socio Titular
CIP N° 63389