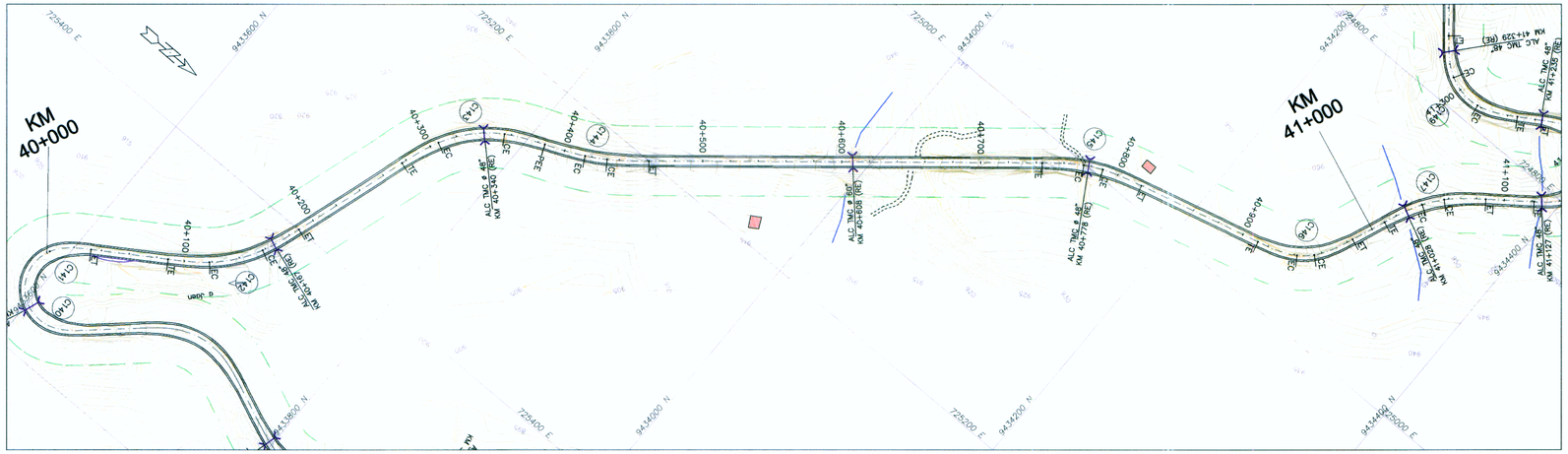
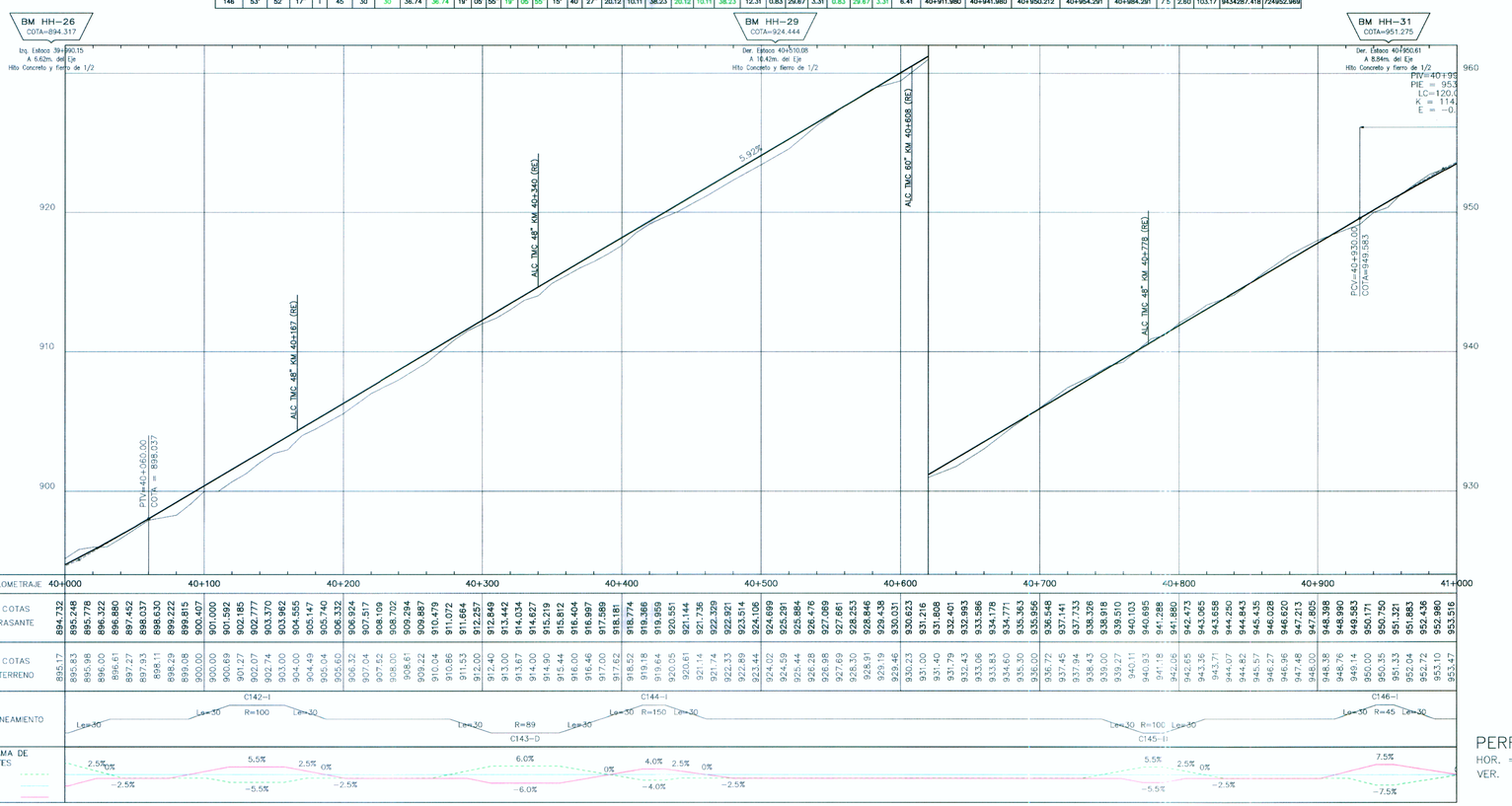


PLANTA
1:2000

CUADRO DE ELEMENTOS DE CURVAS Y COORDENADAS

C. N°	α	DEFLEXION	S	RADIO	Le in	Le out	A in	A out	Δe in	Δe out	Δc	TL	TC	T	TL	TC	T	Lc	Dp	Xc	Yc	Dp	Xc	Yc	EXT.	PC / TE	EC	PI	CE	PT / ET	% P	S/A	DIST	NORTE	ESTE
142	39°	51"	53"	I	100	30	30	54.77	54.77	8° 35' 40"	8° 35' 40"	22° 40' 34"	20.02	10.02	51.39	20.02	10.02	51.39	39.58	0.37	29.93	1.50	0.37	29.93	1.50	6.77	40+088.235	40+118.235	40+139.623	40+157.812	40+187.812	5 5	1.20	197.34	9433700.400	725448.980
143	50°	34"	56"	D	89	30	30	51.67	51.67	9° 39' 24"	9° 39' 24"	31° 18' 08"	20.03	10.03	57.24	20.03	10.03	57.24	48.57	0.42	29.91	1.68	0.42	29.91	1.68	9.90	40+276.527	40+306.527	40+333.765	40+355.098	40+385.098	6 0	1.40	95.54	9433759.031	725260.550
144	17°	35"	50"	I	150	30	30	67.08	67.08	5° 43' 46"	5° 43' 46"	6° 08' 17"	20.01	10.01	38.25	20.01	10.01	38.25	16.07	0.25	29.97	1.00	0.25	29.97	1.00	2.04	40+385.145	40+415.145	40+423.396	40+431.214	40+461.214	4 0	0.90	358.97	9433847.528	725224.555
145	25°	18"	22"	D	100	30	30	54.77	54.77	8° 35' 40"	8° 35' 40"	8° 07' 03"	20.02	10.02	37.52	20.02	10.02	37.52	14.17	0.37	29.93	1.50	0.37	29.93	1.50	2.87	40+744.409	40+774.409	40+781.932	40+788.577	40+818.577	3 5	1.20	189.16	9434123.593	724995.108
146	53°	52"	17"	I	45	30	30	36.74	36.74	19° 05' 55"	19° 05' 55"	15° 40' 27"	20.12	10.11	38.23	20.12	10.11	38.23	12.31	0.83	29.67	3.31	0.83	29.67	3.31	6.41	40+911.980	40+941.980	40+950.212	40+954.291	40+984.291	7 5	2.60	103.17	9434287.418	724952.969



KILOMETRAJE	COTAS RASANTE	COTAS TERRENO
40+000	894.732	895.17
	895.248	895.83
	895.778	895.98
	896.322	896.00
	896.880	896.61
	897.452	897.27
	898.037	897.93
	898.630	898.11
	899.222	898.29
	899.815	899.08
	900.407	900.00
40+100	901.000	900.00
	901.592	900.69
	902.185	901.27
	902.777	902.07
	903.370	902.74
	903.962	903.00
	904.555	904.00
	905.147	904.49
	905.740	905.04
	906.332	905.60
40+200	906.924	906.32
	907.517	907.04
	908.109	907.52
	908.702	908.00
	909.294	908.61
	909.887	909.22
	910.479	910.04
	911.072	910.86
	911.664	911.53
	912.257	912.00
40+300	912.849	912.40
	913.442	913.00
	914.034	913.67
	914.627	914.00
	915.219	914.90
	915.812	915.44
	916.404	916.00
	916.997	916.46
	917.589	917.00
	918.181	917.62
40+400	918.774	918.52
	919.366	919.18
	919.959	919.64
	920.551	920.05
	921.144	920.61
	921.736	921.14
	922.339	921.74
	922.921	922.33
	923.514	922.89
	924.106	923.44
40+500	924.699	924.02
	925.291	924.59
	925.884	925.44
	926.476	926.28
	927.069	926.98
	927.661	927.69
	928.253	928.30
	928.846	928.91
	929.438	929.19
	930.031	929.46
40+600	930.623	930.23
	931.216	931.00
	931.808	931.40
	932.401	931.79
	932.993	932.43
	933.586	933.06
	934.178	933.83
	934.771	934.60
	935.363	935.30
	935.956	936.00
40+700	936.548	936.72
	937.141	937.45
	937.733	937.94
	938.326	938.43
	938.918	939.00
	939.510	939.27
	940.103	940.11
	940.695	940.93
	941.288	941.18
	941.880	942.06
40+800	942.473	942.65
	943.065	943.36
	943.658	943.71
	944.250	944.07
	944.843	944.82
	945.435	945.57
	946.028	946.27
	946.620	946.96
	947.213	947.48
	947.805	948.00
40+900	948.398	948.38
	948.990	948.76
	949.583	949.14
	950.171	950.00
	950.750	950.35
	951.321	951.33
	951.883	952.04
	952.436	952.72
	952.980	953.10
41+000	953.516	953.47

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
α	ANGULO DE DEFLEXIÓN
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)
Δe	ANGULO CENTRAL DE LA CLOTOIDE
Δc	ANGULO CENTRAL DE LA CURVA CIRCULAR
EXT	DISTANCIA TOTAL EXTERNA
Dp	DESPLAZAMIENTO DEL PC Y PT EN RELACIÓN AL TE O ET
SA	SOBREANCHO
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:
1 – MEDIDAS EN METROS.
2 – PROGRESIVA EN km.
3 – VER INFORME DE ALINEAMIENTO HORIZONTAL Y ALINEAMIENTO VERTICAL POR LA MEMORIA DE CÁLCULOS 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 INGENIERÍA DE DETALLE.

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

Bustamante Williams Consultores SAC
Ing. Shepard Santiago Zevallos Soca
Exp. en Topografía, Peraltes y Diseño Vial
CIP Nº 65356

Bustamante Williams Consultores y Constructores SAC
Ing. Jaime Saavedra de Rivero
Jefe de Proyecto
CIP Nº 34162

Concedente:	Concesionario:	Consultor:	PROYECTISTA :		APROBADO :	REVISIONES		CONSULTOR :		
MTC Ministerio de Transportes y Comunicaciones		Bustamante, Williams Consultores y Constructores S.A.C.	DISEÑO : S. ZEVALLOS DIBUJO : A. MATOS REVISADO : S. ZEVALLOS APROBADO :			N°	FECHA	DESCRIPCIÓN	ESCALA : 1:2000 FECHA : ENERO - 2011 CODIGO : PSI-PP- 41 -R03C	

ESTUDIO DEFINITIVO DE LA CARRETERA CHAMAYA - JAEN - SAN IGNACIO - RIO CANCHIS
TRAMO: PERICOS - SAN IGNACIO
DISEÑO GEOMETRICO
PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL
40+000 - 41+000