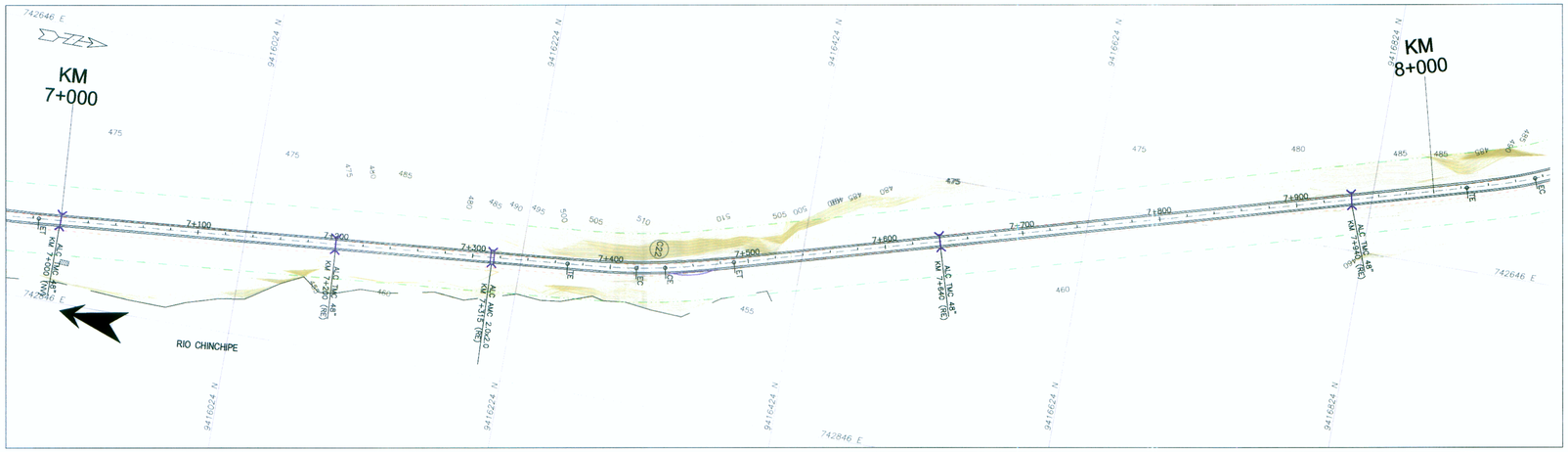
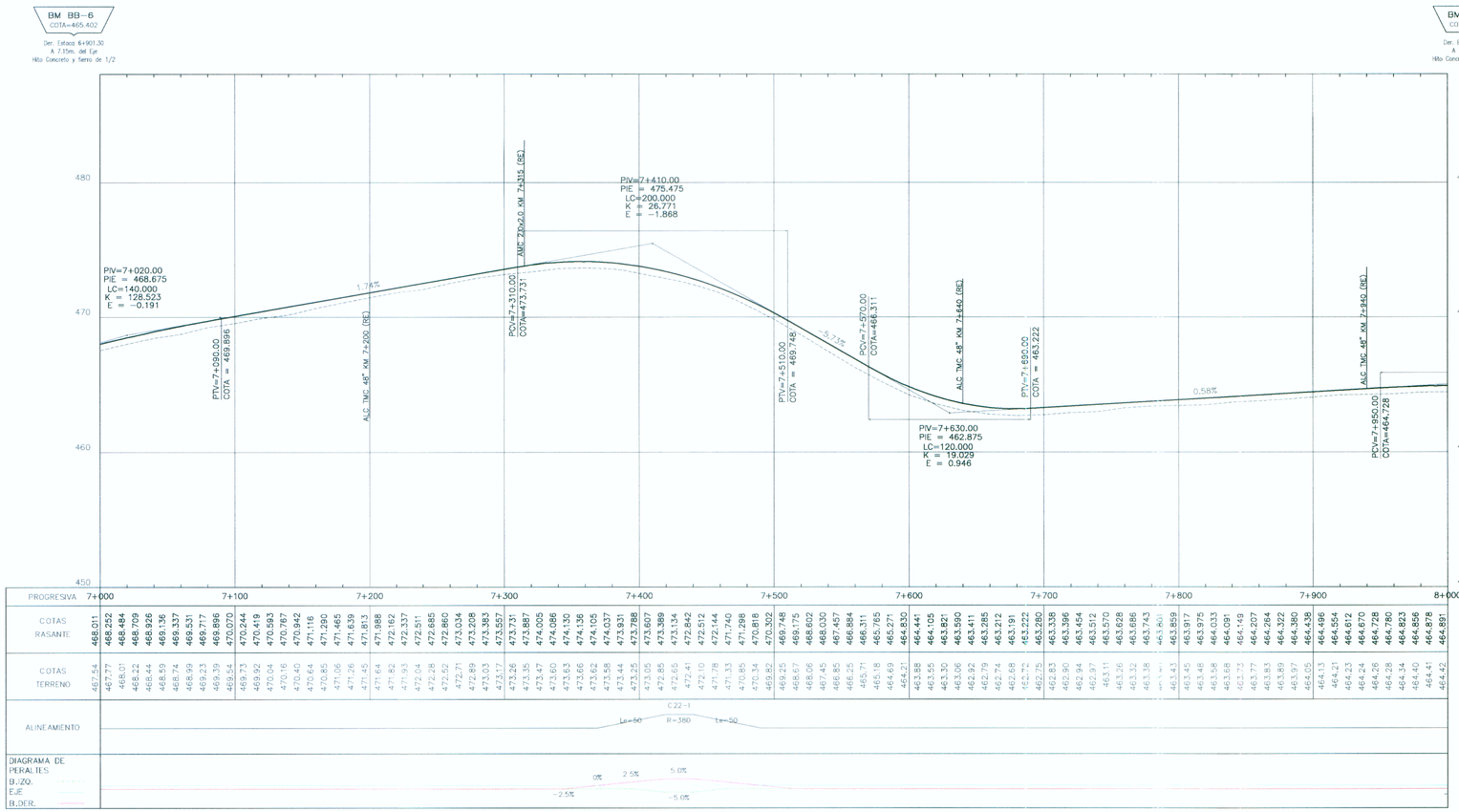


PLANTA
1:2000

CUADRO DE ELEMENTOS DE CURVAS Y COORDENADAS

C. N°	CX	DEFLEXION	S	RADIO	Le in	Le out	A in	A out	Δe in	Δe out	Δc	TL	TC	T	Lt	Ct	Tt	Lc	Dp	Xc	Yc	Ye	Xt	Yt	EXT	PC / TE	EC	PI	CE	PT / ET	π P	S/A	DIST	NORTE	ESTE
22	10°	40°	37"	I	380	50	100	137.84	100	137.84	3°	46°	10"	92.48	3°	08°	17"	33.34	16.67	60.53	100.00	137.84	60.53	20.81	0.27	49.98	1.10	0.27	49.98	1.10	1.93	7+318.943	7+418.943	7+429.474	7+439.755	7+489.755	5.0	0.60	660.87	9416318.275	742747.951



PROGRESIVA	7+000	7+100	7+200	7+300	7+400	7+500	7+600	7+700	7+800	7+900	8+000
COTAS RASANTE	468.011	468.252	468.484	468.709	468.926	469.136	469.337	469.531	469.717	469.896	470.070
	470.244	470.419	470.593	470.767	470.942	471.118	471.290	471.465	471.639	471.813	471.988
	472.162	472.337	472.511	472.685	472.860	473.034	473.208	473.383	473.557	473.731	473.887
	474.005	474.086	474.130	474.135	474.105	474.037	473.931	473.788	473.607	473.389	473.134
	472.842	472.512	472.144	471.740	471.298	470.818	470.302	469.748	469.175	468.602	468.030
	467.457	466.884	466.311	465.765	465.271	464.830	464.441	464.105	463.821	463.590	463.411
	463.285	463.212	463.191	463.222	463.280	463.338	463.396	463.454	463.512	463.570	463.628
	463.686	463.743	463.800	463.859	463.917	463.975	464.033	464.091	464.149	464.207	464.264
	464.322	464.380	464.438	464.496	464.554	464.612	464.670	464.728	464.780	464.823	464.856
	464.878	464.891									
COTAS TERRENO	467.54	467.77	468.01	468.22	468.44	468.59	468.74	468.99	469.23	469.39	469.54
	469.73	469.92	470.04	470.16	470.40	470.64	470.85	471.06	471.26	471.45	471.64
	471.82	471.93	472.04	472.28	472.52	472.71	472.89	473.03	473.17	473.26	473.45
	473.60	473.63	473.66	473.62	473.55	473.44	473.31	473.25	473.05	472.85	472.65
	472.41	472.10	471.78	471.33	470.85	470.34	469.82	469.25	468.67	468.06	467.45
	466.85	466.25	465.71	465.18	464.69	464.21	463.88	463.55	463.30	463.06	462.92
	462.79	462.74	462.68	462.72	462.75	462.83	462.90	462.94	462.97	463.11	463.26
	463.32	463.38	463.43	463.45	463.48	463.58	463.68	463.73	463.77	463.83	463.89
	463.97	464.05	464.13	464.21	464.23	464.24	464.26	464.28	464.34	464.40	464.41
	464.42										

PLANTA — 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 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 o PI Y PI o 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 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

π	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 0.388m 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.

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

Bustamante Williams Consultores y Constructores SAC
Ing. Shepard Sandro Zevallos Soca
Especialista en Vías y Diseño Vial
CIP N° 83560

Bustamante Williams Consultores y Constructores SAC
Ing. Jaime Saavedra de Rivero
Jefe de Proyectos
CIP N° 84160

Concedente: MTC Ministerio de Transportes y Comunicaciones	Concesionario:	Consultor: Bustamante, Williams Consultores y Constructores S.A.C.	PROYECTISTA :	DISEÑO : S. ZEVALLOS DIBUJO : A. MATOS REVISADO : S. ZEVALLOS APROBADO :	APROBADO :	REVISIONES N° / FECHA / DESCRIPCIÓN	CONSULTOR :

ESTUDIO DEFINITIVO CARRETERA CHAMAYA -JAEN-SAN IGNACIO-RIO CANCHIS
TRAMO: PERICO SAN IGNACIO
DISEÑO GEOMETRICO
PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL
KM 7+000.00 - KM 8+000.00

ESCALA : 1:2000
FECHA : ENERO - 2011
CODIGO : PSI-PP- 08 -R03C