

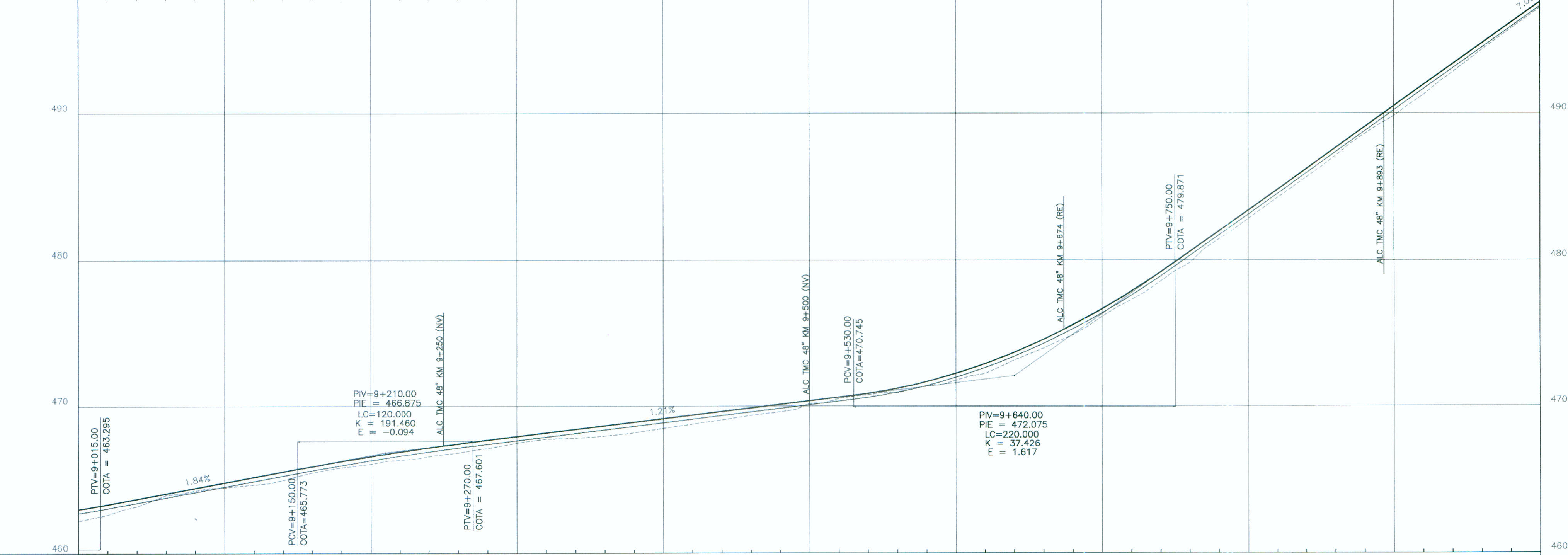
PLANTA
1:2000

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	Δe total	Δc	TL	TC	T	Li	Lo	Lc	Lp	Xc	Yc	EXT.	PC / TE	EC	PI	CE	PT / ET	% P	S/A	DIST	NORTE	ESTE					
27	48° 21' 13"	D	460	40	135.65	2'	29' 28"	2'	29' 28"	10'	10'	20'	26.71	13.34	22.57	26.71	13.34	348.21	0.14	39.99	0.58	44.39	8+846.653	8+906.553	9+093.224	9+254.861	9+294.861	4.5	0.50	489.81	9417726.678	741932.085					
28	55° 10' 10"	D	110	40	66.33	10'	25' 03"	10'	25' 03"	10'	10'	20'	26.71	13.38	77.76	26.71	13.38	37.76	0.61	39.87	2.42	61	39.87	3.42	14.79	8+480.338	8+520.338	9+558.111	9+586.255	9+626.255	6.5	1.20	195.34	9418213.649	741984.765		
29	37° 27' 50"	I	110	40	66.33	10'	25' 03"	10'	25' 03"	10'	10'	16'	26.71	13.38	57.48	26.71	13.38	31.93	0.61	39.87	2.42	61	39.87	3.42	6.79	8+686.345	8+726.345	9+743.810	9+758.271	9+798.271	6.5	1.20	175.80	9418307.324	742156.177		
30	129° 29' 21"	I	36	30	32.86	23'	52' 24"	23'	52' 24"	10'	10'	81'	44'	33'	20.18	10.17	93.42	20.18	17'	11'	51.36	1.04	29.48	4.12	04	19.48	50.80	8+813.161	8+853.161	9+916.551	9+904.521	9+934.521	8.0	3.20	374.43	9418468.070	742227.342

BM BB-16
COTA=463.723
Eje, Estaca 9+029.25
A 5.50m. del Eje
Hilo Concreto y Hierro de 1/2"

BM BB-21
COTA=489.869
Eje, Estaca 9+893.30
A 7.20m. del Eje
Hilo Concreto y Hierro de 1/2"



PROGRESIVA	9+000	9+100	9+200	9+300	9+400	9+500	9+600	9+700	9+800	9+900	10+000
COTAS RASANTE	463.055	463.207	463.396	463.570	463.754	463.937	464.121	464.305	464.488	464.672	464.855
COTAS TERRENO	462.25	462.46	462.67	462.87	463.07	463.27	463.47	463.67	463.87	464.07	464.27
ALINEAMIENTO	R=460 C27-D Le=40 R=110 C28-D Le=40 R=110 Le=40 R=110 Le=40 R=36 Le=50										
DIAGRAMA DE PERALTES	4.5%										
EJE	-4.5%										
B.DER.	-4.5%										

LEYENDA

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 INFLEXION HORIZONTAL
NORTE/ESTE	COORDENADAS DEL PI
α	ANGULO DE DEFLEXION
A	PARAMETRO DE LA CLOTOIDE
AZ	ANGULO CENTRAL DE LA CLOTOIDE
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)
Lt	LONGITUD DE LA TANGENTE (PC a PI Y PI a PT)
I	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	SOBREANCHO
P/↑	PERALTE (%)
—	EJE DEL PROYECTO
—	BORDE DE VIA
—	DERECHO DE VIA
—	PUNTE
—	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 INFLEXION 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 CALCULOS COMPLETOS.
 - 4 - SUBRASANTE 0.388m ABAJO DE LA RASANTE.
 - 5 - COORDENADAS TOPOGRAFICAS (WGS84).
 - 6 - 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



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

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

APROBADO:

N°	FECHA	DESCRIPCION

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

ESTUDIO DEFINITIVO CARRETERA CHAMAYA-JAEN-SAN IGNACIO-RIO CANCHIS
TRAMO: PERICO SAN IGNACIO
DISEÑO GEOMETRICO
PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL
KM 9+000.00 - KM 10+000.00

ESCALA: 1:2000
FECHA: ENERO - 2011
CODIGO: PSI-PP-10-R03C

