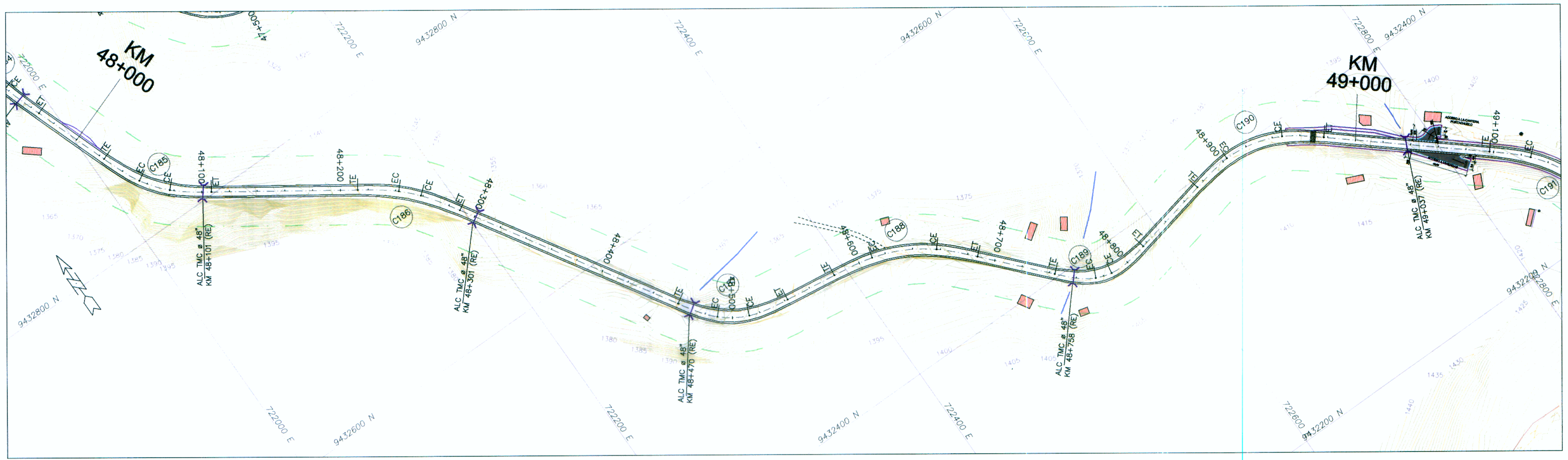
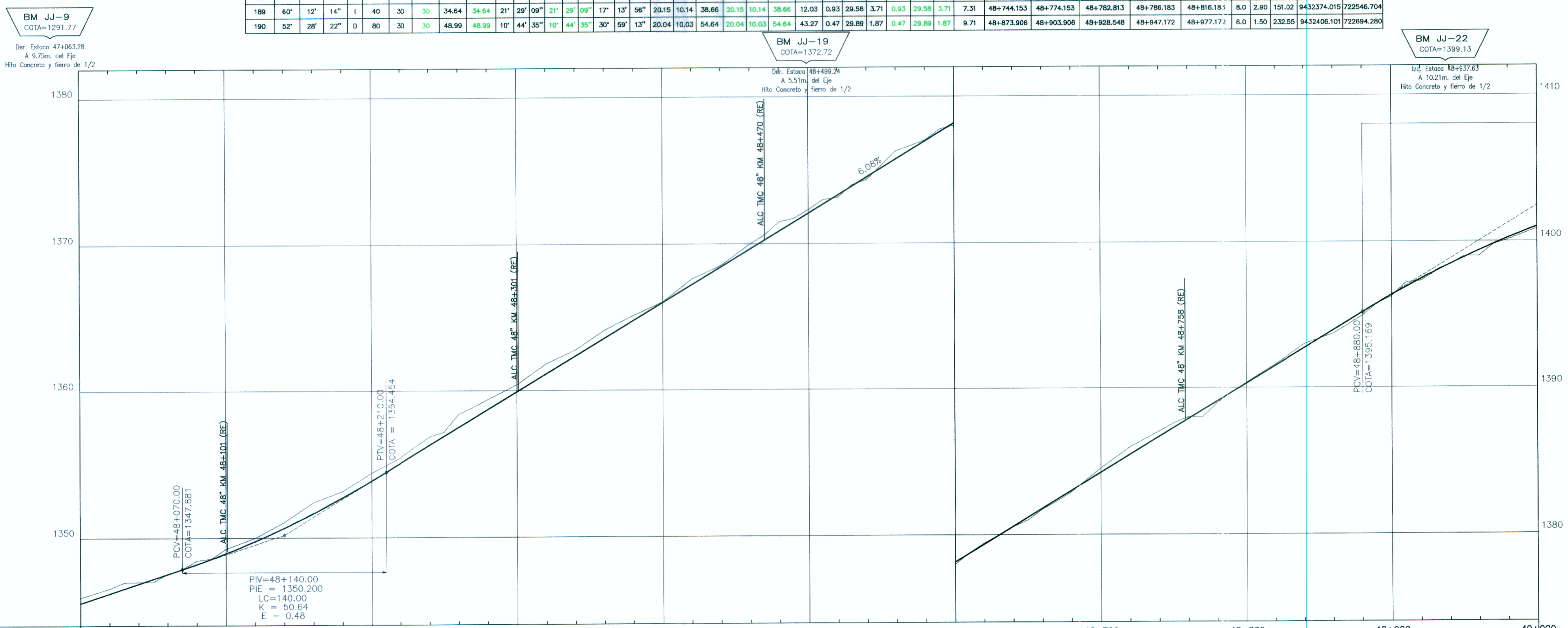


PLANTA
1:2000

CUADRO DE ELEMENTOS DE CURVAS Y COORDENADAS

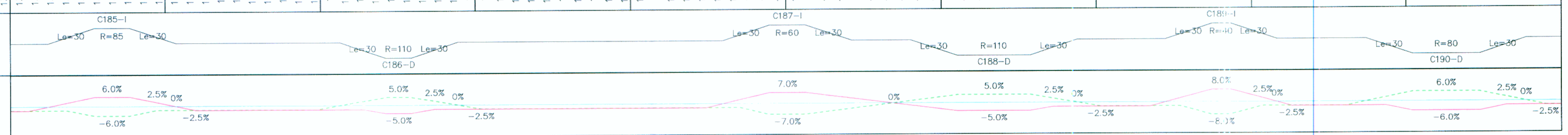
C. N°	α DEFLEXION			S	RADIO	Le in	Le out	A in	A out	Δe in			Δe out			Δc			TL	TC	T	TL	TC	T	Lc	Dp	Xc	Yc	Dp	Xc	Yc	EXT.	PC / TE	EC	PI	CE	PT / ET	% P	S/A	DIST	NORTE	ESTE
185	35°	38'	32"	I	85	30	30	50.50	50.50	10°	06'	40"	10°	06'	40"	15°	25'	12"	20.03	10.03	42.45	20.03	10.03	42.45	22.88	0.44	29.91	1.76	0.44	29.91	1.76	4.75	48+024.107	48+054.107	48+066.559	48+076.984	48+106.984	6.0	1.40	186.36	9432825.645	722024.358
186	24°	02'	13"	D	110	30	30	57.45	57.45	7°	48'	47"	7°	48'	47"	8°	24'	39"	20.02	10.02	38.48	20.02	10.02	38.48	16.15	0.34	29.94	1.36	0.34	29.94	1.36	2.81	48+212.408	48+242.408	48+250.890	48+258.556	48+288.556	5.0	1.10	252.79	9432720.122	722177.962
187	50°	45'	23"	I	60	30	30	42.43	42.43	14°	19'	26"	14°	19'	26"	22°	06'	30"	20.07	10.06	43.73	20.07	10.06	43.73	23.15	0.62	29.81	2.49	0.62	29.81	2.49	7.10	48+459.136	48+489.136	48+502.863	48+512.288	48+542.288	7.0	2.00	136.95	9432504.527	722309.949
188	40°	10'	09"	D	110	30	30	57.45	57.45	7°	48'	47"	7°	48'	47"	24°	32'	34"	20.02	10.02	55.34	20.02	10.02	55.34	47.12	0.34	29.94	1.36	0.34	29.94	1.36	7.49	48+580.173	48+610.173	48+635.508	48+657.292	48+687.292	5.0	1.10	150.86	9432486.014	722445.639
189	60°	12'	14"	I	40	30	30	34.64	34.64	21°	29'	09"	21°	29'	09"	17°	13'	56"	20.15	10.14	38.66	20.15	10.14	38.66	12.03	0.93	29.58	3.71	0.93	29.58	3.71	7.31	48+744.153	48+774.153	48+782.813	48+786.183	48+816.183	8.0	2.90	151.02	9432374.015	722546.704
190	52°	28'	22"	D	80	30	30	48.99	48.99	10°	44'	35"	10°	44'	35"	30°	59'	13"	20.04	10.03	54.64	20.04	10.03	54.64	43.27	0.47	29.89	1.87	0.47	29.89	1.87	9.71	48+873.906	48+903.906	48+928.548	48+947.172	48+977.172	6.0	1.50	232.55	9432406.101	722694.280



KILOMETRAJE	COTAS RASANTE	COTAS TERRENO
48+000	1345.563	1345.94
	1345.894	1346.24
	1346.225	1346.55
	1346.556	1346.98
	1346.888	1347.00
	1347.219	1347.00
	1347.550	1347.57
	1347.881	1347.88
	1348.222	1348.46
	1348.583	1348.60
48+100	1348.964	1349.26
	1349.364	1349.63
	1349.784	1350.00
	1350.224	1350.53
	1350.684	1351.07
	1351.163	1351.73
	1351.662	1352.40
	1352.181	1352.78
	1352.720	1353.15
	1353.278	1353.77
48+200	1353.856	1354.39
	1354.454	1354.91
	1355.062	1355.43
	1355.669	1356.15
	1356.277	1356.84
	1356.885	1357.17
	1357.492	1358.39
	1358.100	1358.87
	1358.708	1359.39
	1359.315	1359.90
48+300	1359.923	1360.41
	1360.531	1361.12
	1361.138	1361.83
	1361.746	1362.30
	1362.354	1362.77
	1362.962	1363.44
	1363.569	1364.12
	1364.177	1364.62
	1364.785	1365.13
	1365.392	1365.58
48+400	1366.000	1366.04
	1366.608	1366.82
	1367.215	1367.61
	1367.823	1368.07
	1368.431	1368.53
	1369.038	1369.26
	1369.646	1370.00
	1370.254	1370.62
	1370.862	1371.50
	1371.469	1371.74
48+500	1372.077	1372.33
	1372.685	1373.00
	1373.292	1373.13
	1373.900	1374.00
	1374.508	1374.34
	1375.115	1375.31
	1375.723	1376.27
	1376.331	1376.63
	1376.938	1377.00
	1377.546	1377.74
48+600	1378.154	1378.00
	1378.762	1378.81
	1379.369	1379.44
	1379.977	1380.00
	1380.585	1380.56
	1381.192	1381.00
	1381.800	1381.74
	1382.408	1382.29
	1383.015	1382.92
	1383.623	1383.72
48+700	1384.231	1384.52
	1384.838	1385.23
	1385.446	1385.95
	1386.054	1386.48
	1386.662	1387.02
	1387.269	1387.59
	1387.877	1388.00
	1388.485	1388.01
	1389.092	1388.98
	1389.700	1389.71
48+800	1390.308	1390.35
	1390.915	1391.00
	1391.523	1391.61
	1392.131	1392.30
	1392.738	1393.00
	1393.346	1393.35
	1393.954	1393.70
	1394.562	1394.32
	1395.169	1394.94
	1395.767	1395.75
48+900	1396.344	1396.25
	1396.902	1397.21
	1397.439	1397.30
	1397.957	1397.92
	1398.454	1398.44
	1398.931	1399.00
	1399.389	1399.00
	1399.826	1399.79
	1400.243	1400.11
	1400.640	1400.49
49+000	1401.017	1400.86

ALINEAMIENTO

DIAGRAMA DE PERALTES
B.IZQ.
EJE
B.DER.



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

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)
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 VÍA
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 0.438m 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.

Bustamante Williams, Consultores y Constructores SAC
Ing. Shepard Sandro Zevallos Soca
Esp. en Topografía, Trazo y Diseño vial
CIP N° 53368

ESP. EN ESTUDIOS UET-UGE

Bustamante Williams, Consultores y Constructores SAC
Ing. Jaime Saavedra de Rivero
Jefe de Proyecto
CIP N° 35486

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 DE LA CARRETERA CHAMAYA - JAEN - SAN IGNACIO - RIO CANCHIS
TRAMO: PERICOS - SAN IGNACIO
DISEÑO GEOMETRICO
PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL
48+000 - 49+000

ESCALA : 1:2000
FECHA : ENERO - 2011
CODIGO : PSI-PP- 49 -R03C