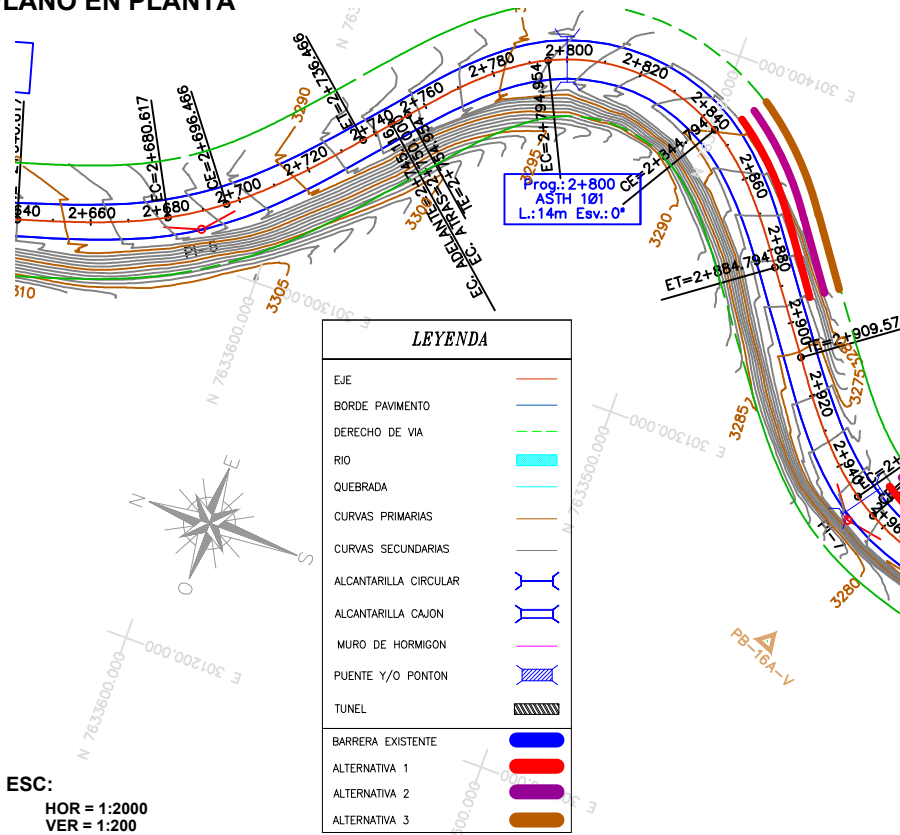


PLANO EN PLANTA

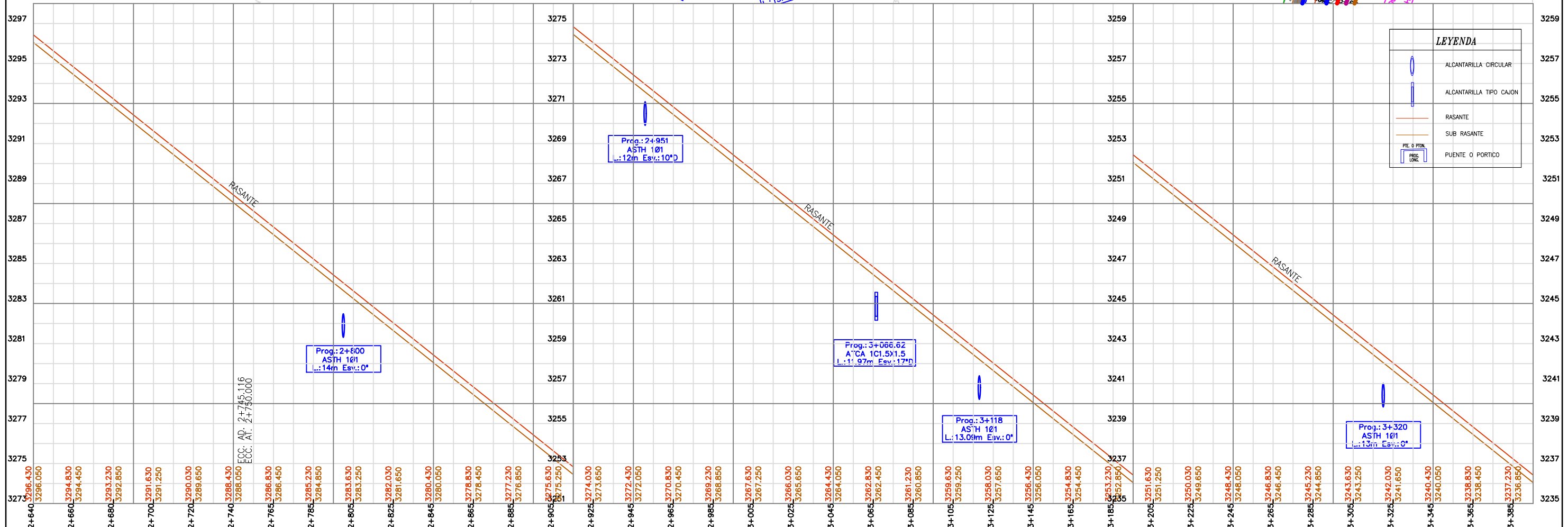


PI	COORDENADAS		RADIO m	Le1 m	Le2 m	PROGRESIVAS					e %	Sa
	NORTE	ESTE				TE ó PC	EC	PI	CE	ET ó PT		
PI-06	7633521.630	301419.001	50.00	40.00	40.00	2+754.95	2+794.95	2+819.87	2+844.80	2+884.80	8.00	1.40
PI-07	7633431.161	301294.421	60.00	40.00	40.00	2+909.57	2+949.57	2+952.79	2+956.00	2+996.00	7.20	1.20
PI-08	7633270.424	301267.015	65.00	40.00	40.00	3+047.53	3+087.53	3+107.59	3+127.66	3+167.66	7.72	1.10
PI-08A	7633202.776	301388.825	500.00	0.00	0.00	3+234.52	-	3+240.28	-	3+246.03	2.00	-

PUNTO	NORTE	ESTE
A246	7633844.274	301254.836
FB-16-V	7633507.025	301265.246
FB-16A-V	7633440.144	301257.072
FB-17V	7632994.424	301565.352

ESC:
HOR = 1:2000
VER = 1:200

PERFIL LONGITUDINAL



ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
SERVICIOS Y VIVIENDA
MINISTERIO DE TRANSPORTES
DEPARTAMENTOS DE POTOSÍ - CHUQUISACA - TARIJA

ABC Integradora Boliviana
ADMINISTRADORA BOLIVIANA DE CARRETERAS

ISO 9001

C40
FINANCIANDO EL DESARROLLO - AMERICA LATINA

OAS
CONSTRUTORA OAS Ltda.
SUOCIAL BOLIVIA CONTRATISTA

CONNAL
CONTROL DE CALIDAD
CONSULTORA NACIONAL SRL

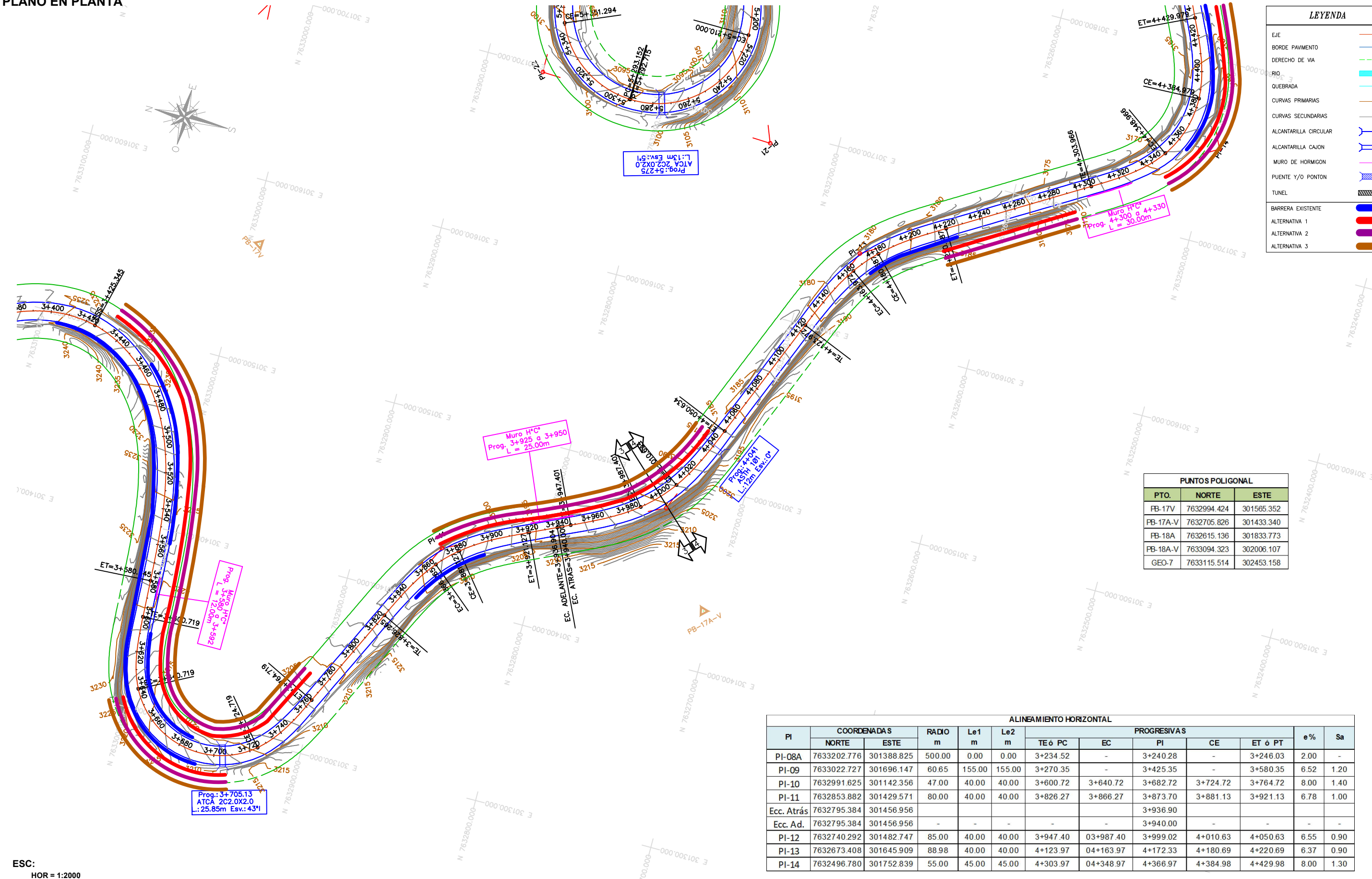
Nº	RESPONSABLE	FECHA	FIRMA
1	Ing. Hiberon Bermudez Vargas Jefe de Control y Monitoreo - ABC	ENE/14	
2	Ing. Valdemar Moraes Filho Empresa Constructora OAS Ltda.	ENE/14	
3	Ing. Eduardo Quiroga Control de Calidad CONNAL Srl.	ENE/14	

PLANOS - AS BUILT
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN Y PAVIMENTACIÓN
CARRETERA POTOSÍ - TARIJA Y POTOSÍ - VILLAZÓN
FRENTE III - TRAMO V - FALDA LA QUEÑUA

PLANO PLANTA Y PERFIL
CODIGO: PP.PT - 11
ESCALAS:
INDICADAS

PROGRESIVAS: KM. 2+640 A 3+380
Nº: 11/57

PLANO EN PLANTA



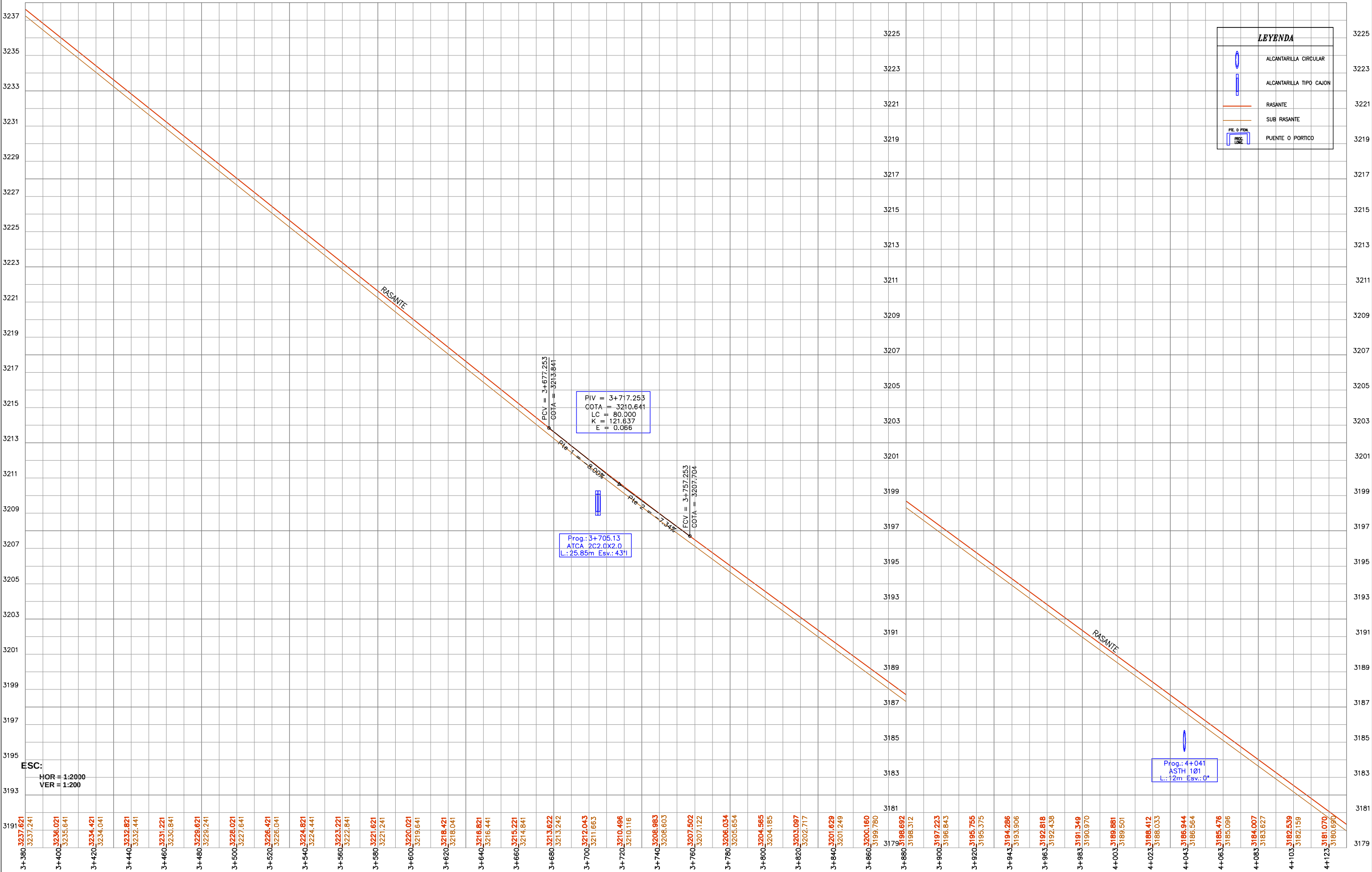
LEYENDA	
EJE	
BORDE PAVIMENTO	
DERECHO DE VIA	
RIO	
QUEBRADA	
CURVAS PRIMARIAS	
CURVAS SECUNDARIAS	
ALCANTARILLA CIRCULAR	
ALCANTARILLA CAJON	
MURO DE HORMIGON	
PUENTE Y/O PONTON	
TUNEL	
BARRERA EXISTENTE	
ALTERNATIVA 1	
ALTERNATIVA 2	
ALTERNATIVA 3	

PUNTOS POLIGONAL		
PTO.	NORTE	ESTE
PB-17V	7632994.424	301565.352
PB-17A-V	7632705.826	301433.340
PB-18A	7632615.136	301833.773
PB-18A-V	7633094.323	302006.107
GEO-7	7633115.514	302453.158

ALINEAMIENTO HORIZONTAL											
PI	COORDENADAS		RADIO m	Le1 m	Le2 m	PROGRESIVAS					
	NORTE	ESTE				TE ó PC	EC	PI	CE	ET ó PT	e % Sa
PI-08A	7633202.776	301388.825	500.00	0.00	0.00	3+234.52	-	3+240.28	-	3+246.03	2.00 -
PI-09	7633022.727	301696.147	60.65	155.00	155.00	3+270.35	-	3+425.35	-	3+580.35	6.52 1.20
PI-10	7632991.625	301142.356	47.00	40.00	40.00	3+600.72	3+640.72	3+682.72	3+724.72	3+764.72	8.00 1.40
PI-11	7632853.882	301429.571	80.00	40.00	40.00	3+826.27	3+866.27	3+873.70	3+881.13	3+921.13	6.78 1.00
Ecc. Atrás	7632795.384	301456.956	-	-	-	-	-	3+936.90	-	-	- -
Ecc. Ad.	7632795.384	301456.956	-	-	-	-	-	3+940.00	-	-	- -
PI-12	7632740.292	301482.747	85.00	40.00	40.00	3+947.40	03+987.40	3+999.02	4+010.63	4+050.63	6.55 0.90
PI-13	7632673.408	301645.909	88.98	40.00	40.00	4+123.97	04+163.97	4+172.33	4+180.69	4+220.69	6.37 0.90
PI-14	7632496.780	301752.839	55.00	45.00	45.00	4+303.97	04+348.97	4+366.97	4+384.98	4+429.98	8.00 1.30

ESC:
HOR = 1:2000

PERFIL LONGITUDINAL





ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
SERVICIOS Y VIVIENDA
MINISTERIO DE TRANSPORTES
DEPARTAMENTOS DE POTOSÍ - CHUQUISACA - TARIJA



Integra a Bolivia
Una a los bolivianos



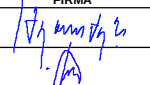
ORGANISMO FINANCIADOR
CORPORACION ANDINA DE FOMENTO
CAF 40
1970-2010
FINANCIANDO EL DESARROLLO - AMERICA LATINA



CONSTRUTORA OAS Ltda.
SUCURSAL BOLIVIA
CONTRATISTA



CONTROL DE CALIDAD
connal srl
CONSULTORA NACIONAL SRL

Nº	RESPONSABLE	FECHA	FIRMA
1	Ing. Hibernon Bermudez Vargas Jefe de Control y Monitoreo - ABC	ENERG/14	
2	Ing. Valdemar Moraes Filho Empresa Constructora OAS Ltda.	ENERG/14	
3	Ing. Eduardo Quiroga Control de Calidad CONNAL SRL	ENE/14	

PLANOS - AS BUILT

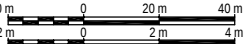
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN Y PAVIMENTACIÓN
CARRETERA POTOSÍ - TARIJA Y POTOSÍ - VILLAZÓN
FRENTE III - TRAMO V - FALDA LA QUEÑUA

PLANO PLANTA Y PERFIL

CODIGO: PP.PT - 12

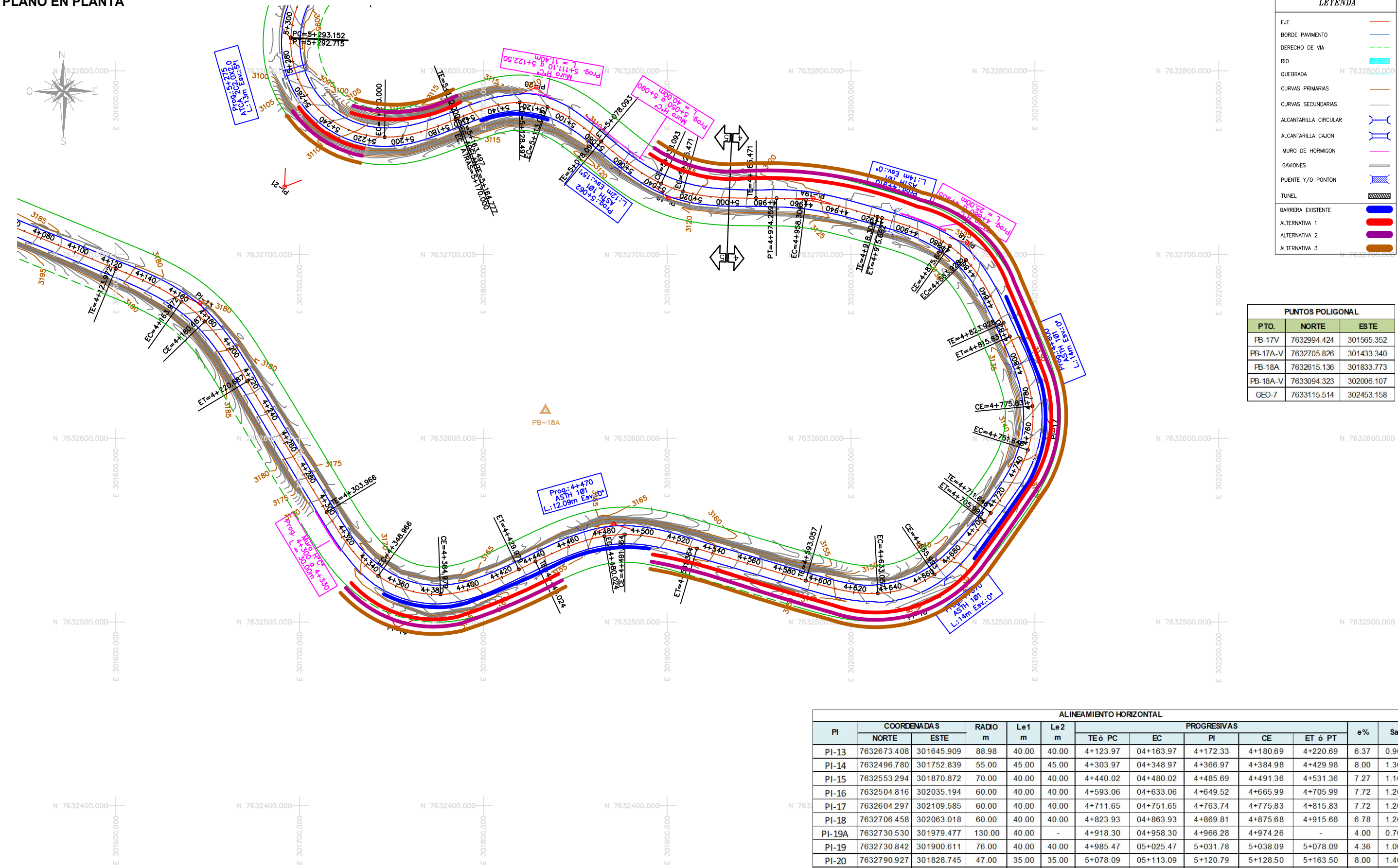
ESCALAS: INDICADAS

PROGRESIVAS: KM. 3+360 A 4+120



Nº 13/57

PLANO EN PLANTA



LEYENDA	
EJE	
BORDE PAVIMENTO	
DERECHO DE VIA	
RIO	
QUEBRADA	
CURVAS PRIMARIAS	
CURVAS SECUNDARIAS	
ALCANTARILLA CIRCULAR	
ALCANTARILLA CAJON	
MURO DE HORMIGON	
CAVIONES	
PUENTE Y/O PONTON	
TUNEL	
BARRERA EXISTENTE	
ALTERNATIVA 1	
ALTERNATIVA 2	
ALTERNATIVA 3	

PUNTOS POLIGONAL		
PTO.	NORTE	ESTE
PB-17V	7632994.424	301565.352
PB-17A-V	7632705.826	301433.340
PB-18A	7632615.136	301833.773
PB-18A-V	7633094.323	302006.107
GEO-7	7633115.514	302453.158

ALINEAMIENTO HORIZONTAL											
PI	COORDENADAS		RADIO m	Le1 m	Le2 m	PROGRESIVAS					e% Sa
	NORTE	ESTE				TE ó PC	EC	PI	CE	ET ó PT	
PI-13	7632673.408	301645.909	88.98	40.00	40.00	4+123.97	04+163.97	4+172.33	4+180.69	4+220.69	6.37 0.90
PI-14	7632496.780	301752.839	55.00	45.00	45.00	4+303.97	04+348.97	4+366.97	4+384.98	4+429.98	8.00 1.30
PI-15	7632553.294	301870.872	70.00	40.00	40.00	4+440.02	04+480.02	4+485.69	4+491.36	4+531.36	7.27 1.10
PI-16	7632504.816	302035.194	60.00	40.00	40.00	4+593.06	04+633.06	4+649.52	4+665.99	4+705.99	7.72 1.20
PI-17	7632604.297	302109.585	60.00	40.00	40.00	4+711.65	04+751.65	4+763.74	4+775.83	4+815.83	7.72 1.20
PI-18	7632706.458	302063.018	60.00	40.00	40.00	4+823.93	04+863.93	4+869.81	4+875.68	4+915.68	6.78 1.20
PI-19A	7632730.530	301979.477	130.00	40.00	-	4+918.30	04+958.30	4+966.28	4+974.26	-	4.00 0.70
PI-19	7632730.842	301900.611	76.00	40.00	40.00	4+985.47	05+025.47	5+031.78	5+038.09	5+078.09	4.36 1.00
PI-20	7632790.927	301828.745	47.00	35.00	35.00	5+078.09	05+113.09	5+120.79	5+128.50	5+163.50	8.00 1.40
Ecc. Atrás	7632773.567	301784.774	-	-	-	-	-	5+164.78	-	-	- -
Ecc. Ad.	7632773.567	301784.774	-	-	-	-	-	5+170.00	-	-	- -
PI-21	7632736.875	301691.840	51.65	40.00	0.00	5+170.00	05+210.00	5+251.35	5+292.71	-	7.98 1.30

ESC:
HOR = 1:2000



ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
SERVICIOS Y VIVIENDA
MINISTERIO DE TRANSPORTES
DEPARTAMENTOS DE POTOSÍ - CHUQUISACA - TARIJA



Integra a Bolivia
Une a los bolivianos



ORGANISMO FINANCIADOR
CORPORACION ANDINA DE FOMENTO
CF 40
FINANCIANDO EL DESARROLLO - AMERICA LATINA



CONSTRUTORA OAS Ltda.
SUCURSAL BOLIVIA
CONTRATISTA



CONTROL DE CALIDAD
connalsi
CONSULTORA NACIONAL SRL

Nº	RESPONSABLE	FECHA	FIRMA
1	Ing. Hiberon Bermudez Vargas Jefe de Control y Monitoreo - ABC	ENE/14	
2	Ing. Valdemar Moraes Filho Empresa Constructora OAS Ltda.	ENE/14	
3	Ing. Eduardo Quiroga Control de Calidad CONNALSI	ENE/14	

PLANOS - AS BUILT

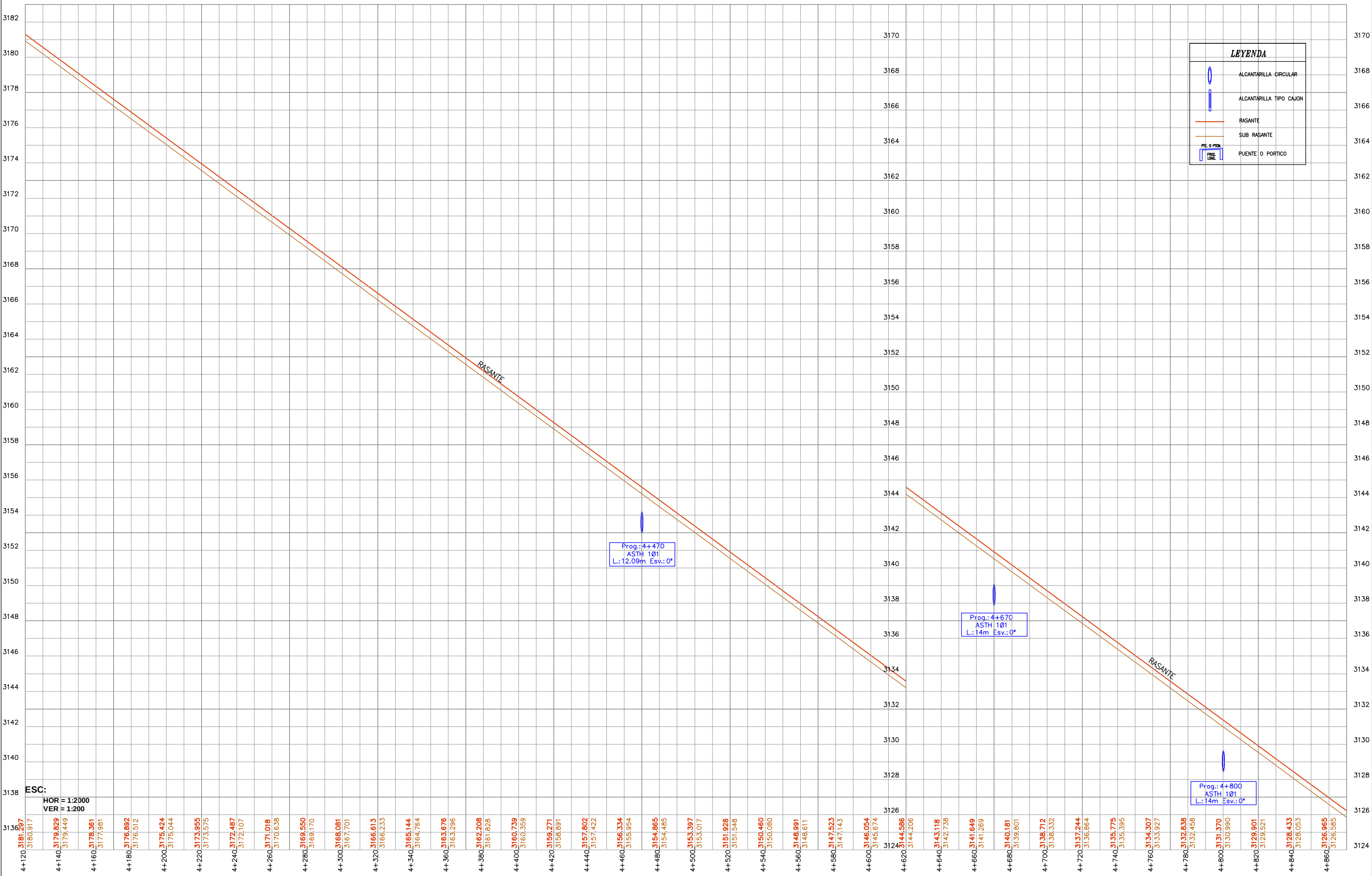
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN Y PAVIMENTACIÓN
CARRETERA POTOSÍ - TARIJA Y POTOSÍ - VILLAZÓN
FRENTE III - TRAMO V - FALDA LA QUEÑUA

PLANO PLANTA Y PERFIL

CODIGO: PP.PT - 13
PROGRESIVAS: KM. 4+120 A 4+860
ESCALAS: HOR = 1:2000
VER = 1:200

14/57

PERFIL LONGITUDINAL





ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
SERVICIOS Y VIVIENDA
MINISTERIO DE TRANSPORTES
DEPARTAMENTOS DE POTOSÍ - CHUQUISACA - TARIJA



Integra a Bolivia
Una a los bolivianos



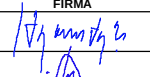
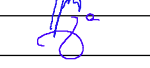
ORGANISMO FINANCIADOR
CORPORACION ANDINA DE FOMENTO
CAF 40
1970-2010
FINANCIANDO EL DESARROLLO - AMERICA LATINA



CONSTRUTORA OAS Ltda.
SUCURSAL BOLIVIA
CONTRATISTA



CONTROL DE CALIDAD
connal srl
CONSULTORA NACIONAL SRL

Nº	RESPONSABLE	FECHA	FIRMA
1	Ing. Hibernon Bermudez Vargas Jefe de Control y Monitoreo - ABC	ENERG/14	
2	Ing. Valdemar Moraes Filho Empresa Constructora OAS Ltda.	ENERG/14	
3	Ing. Eduardo Quiroga Control de Calidad CONNAL SRL	ENE/14	

PLANOS - AS BUILT

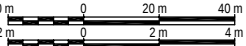
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN Y PAVIMENTACIÓN
CARRETERA POTOSÍ - TARIJA Y POTOSÍ - VILLAZÓN
FRENTE III - TRAMO V - FALDA LA QUEÑUA

PLANO PLANTA Y PERFIL

CODIGO: PP.PT - 13

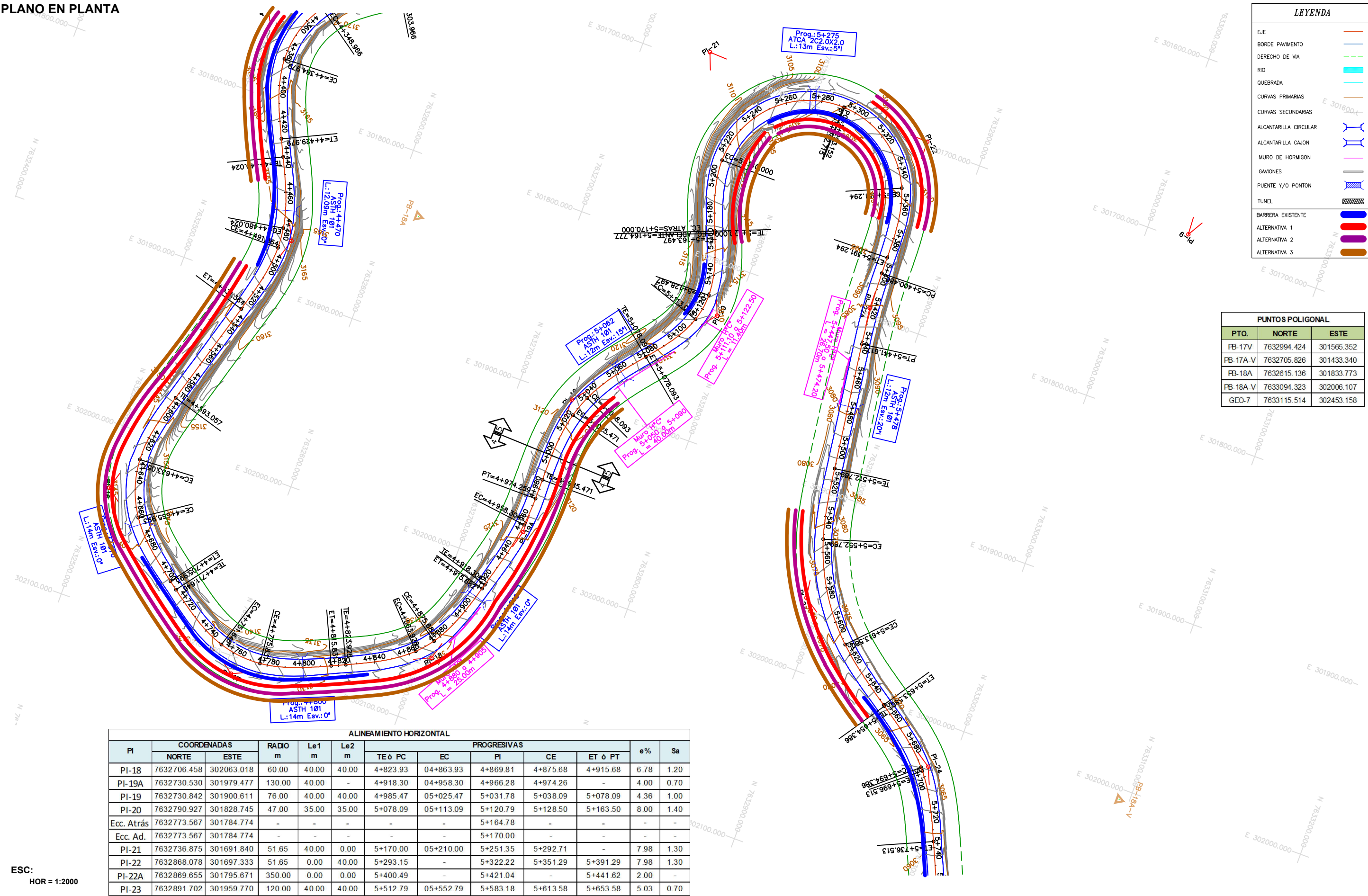
ESCALAS: HOR = 1:2000
VER = 1:200

PROGRESIVAS: KM. 4+120 A 4+860


2m 0 2m 4m

Nº 15/57

PLANO EN PLANTA



ALINEAMIENTO HORIZONTAL												
PI	COORDENADAS		RADIO m	Le1 m	Le2 m	PROGRESIVAS					e%	Sa
	NORTE	ESTE				TE ó PC	EC	PI	CE	ET ó PT		
PI-18	7632706.458	302063.018	60.00	40.00	40.00	4+823.93	04+863.93	4+869.81	4+875.68	4+915.68	6.78	1.20
PI-19A	7632730.530	301979.477	130.00	40.00	-	4+918.30	04+958.30	4+966.28	4+974.26	-	4.00	0.70
PI-19	7632730.842	301900.611	76.00	40.00	40.00	4+985.47	05+025.47	5+031.78	5+038.09	5+078.09	4.36	1.00
PI-20	7632790.927	301828.745	47.00	35.00	35.00	5+078.09	05+113.09	5+120.79	5+128.50	5+163.50	8.00	1.40
Ecc. Atrás	7632773.567	301784.774	-	-	-	-	-	5+164.78	-	-	-	-
Ecc. Ad.	7632773.567	301784.774	-	-	-	-	-	5+170.00	-	-	-	-
PI-21	7632736.875	301691.840	51.65	40.00	0.00	5+170.00	05+210.00	5+251.35	5+292.71	-	7.98	1.30
PI-22	7632868.078	301697.333	51.65	0.00	40.00	5+293.15	-	5+322.22	5+351.29	5+391.29	7.98	1.30
PI-22A	7632869.655	301795.671	350.00	0.00	0.00	5+400.49	-	5+421.04	-	5+441.62	2.00	-
PI-23	7632891.702	301959.770	120.00	40.00	40.00	5+512.79	05+552.79	5+583.18	5+613.58	5+653.58	5.03	0.70

ESC:
HOR = 1:2000