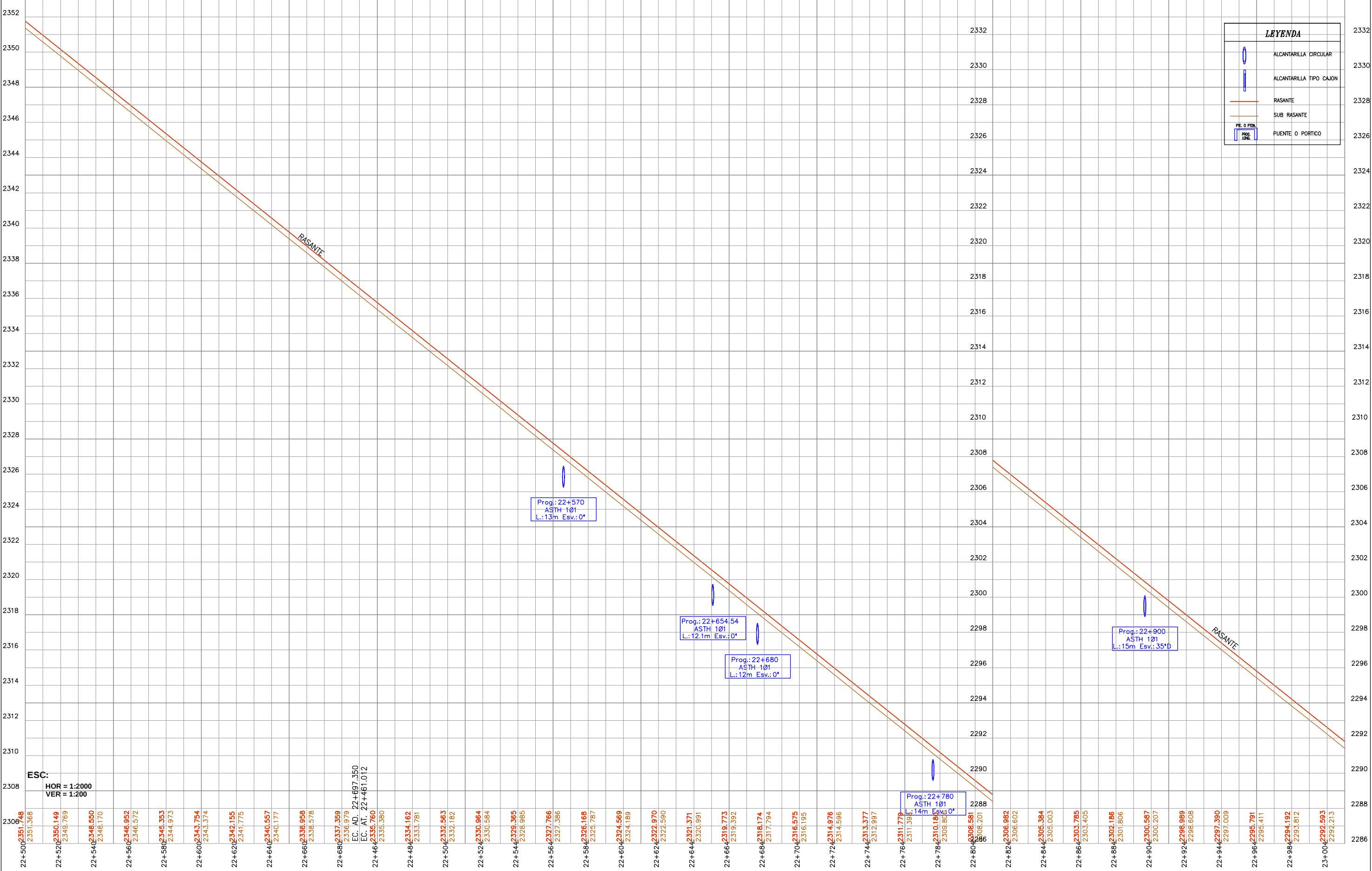


PERFIL LONGITUDINAL





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



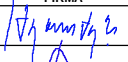
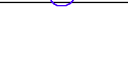
ORGANISMO FINANCIADOR
CORPORACION ANDINA DE FOMENTO
CAF 40
1970-2010
FINANCIANDO EL DESARROLLO - AMERICA LATINA



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

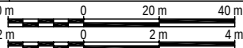
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN Y PAVIMENTACIÓN
CARRETERA POTOSÍ - TARIJA Y POTOSÍ - VILLAZÓN
FRENTE III - TRAMO V - FALDA LA QUEÑUA

PLANO PLANTA Y PERFIL

CODIGO:
PP.PT - 38

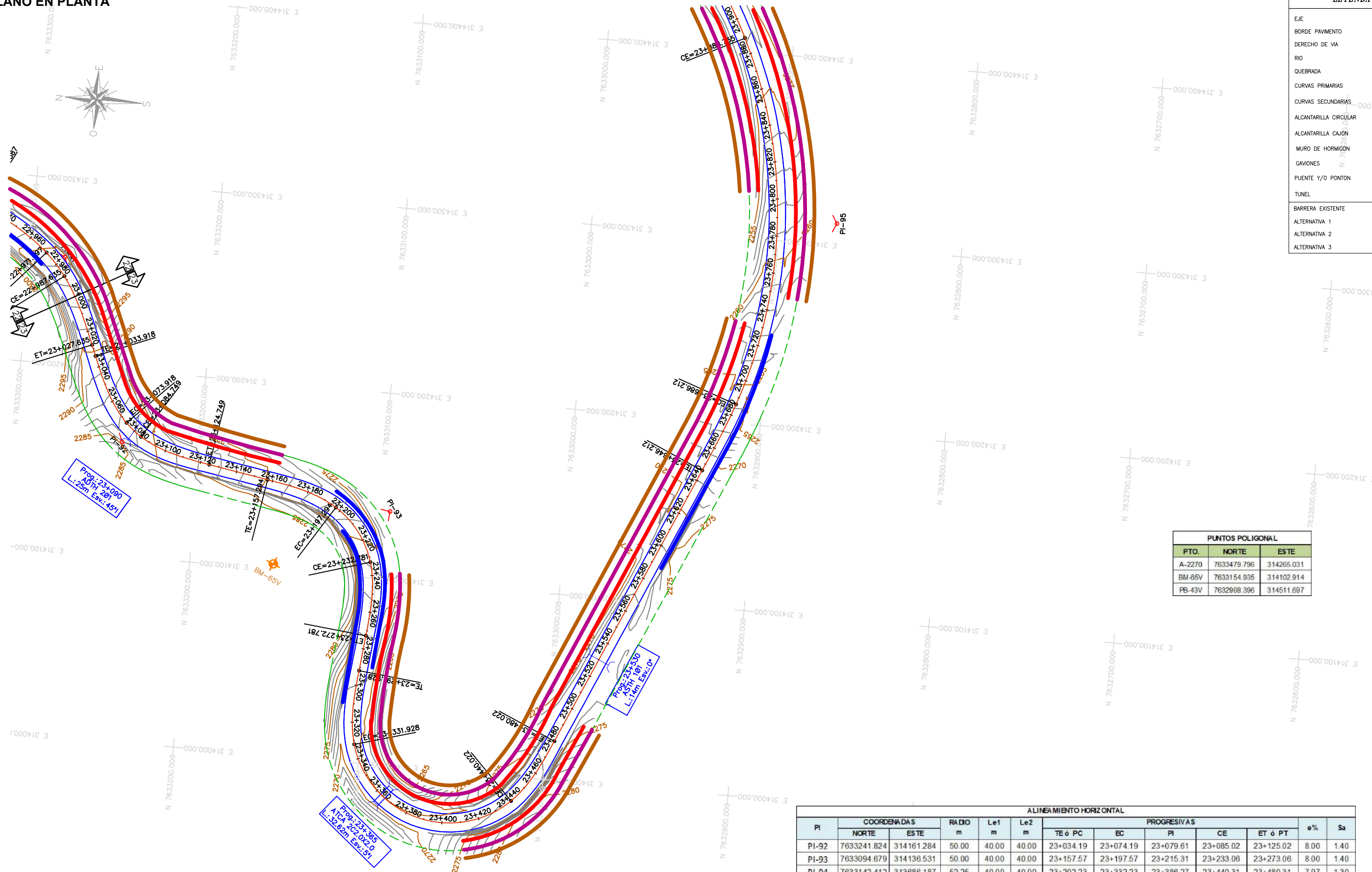
ESCALAS:
HOR = 1:2000
VER = 1:200

PROGRESIVAS:
KM. 22+500 A 23+000



Nº
44/57

PLANO EN PLANTA



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

PUNTOS POLIGONAL		
PTO.	NORTE	ESTE
A-2270	7633479.796	314265.031
BM-65V	7633154.935	314102.914
FB-43V	7632908.396	314511.697

ALINEAMIENTO HORIZONTAL										
PI	COORDENADAS		RADIO m	Le1 m	Le2 m	PROGRESIVAS				
	NORTE	ESTE				TE ó PC	EC	PI	CE	ET ó PT
PI-92	7633241.824	314161.284	50.00	40.00	40.00	23+034.19	23+074.19	23+079.61	23+085.02	23+125.02
PI-93	7633094.679	314136.531	50.00	40.00	40.00	23+157.57	23+197.57	23+215.31	23+233.06	23+273.06
PI-94	7633142.412	313886.187	52.25	40.00	40.00	23+292.23	23+332.23	23+386.27	23+440.31	23+480.31
PI-95	7632868.309	314311.977	255.00	40.00	40.00	23+646.53	23+686.53	23+787.80	23+889.07	23+929.07

ESC:
HOR = 1:2000



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



Integradora Boliviana
Une a los bolivianos



ISO 9001



ORGANISMO FINANCIADOR
CORPORACION ANDINA DE FOMENTO
C40
FINANCIANDO EL DESARROLLO - AMERICA LATINA



CONSTRUTORA OAS Ltda.
SUCURSAL BOLIVIA
CONTRATISTA

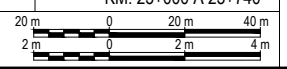


CONTROL DE CALIDAD
connal srl
CONSULTORA NACIONAL SRL

Nº	RESPONSABLE	FECHA	FIRMA
1	Ing. 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	

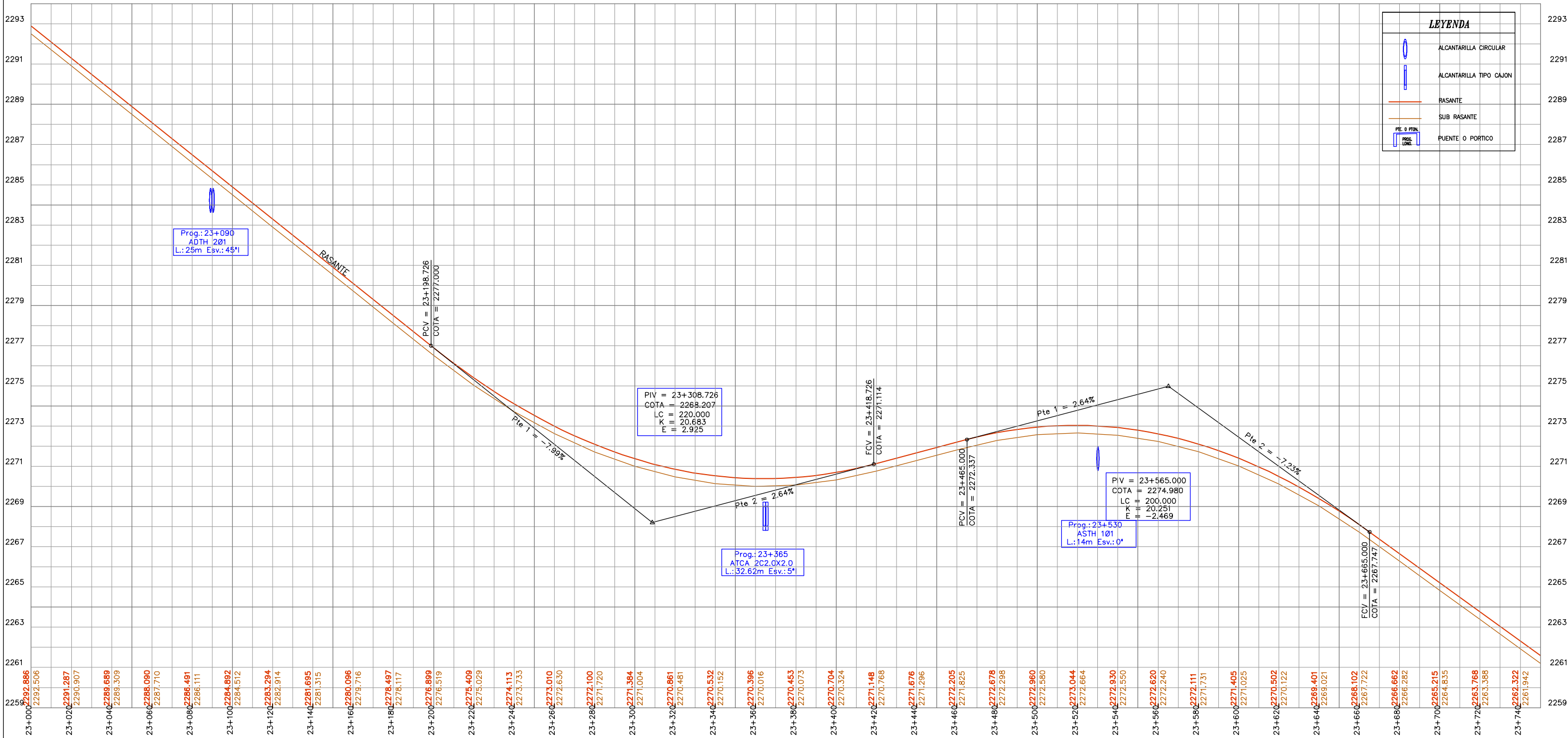
PLANOS - AS BUILT
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN Y PAVIMENTACIÓN
CARRETERA POTOSÍ - TARIJA Y POTOSÍ - VILLAZÓN
FRENTE III - TRAMO V - FALDA LA QUEÑUA

PLANO PLANTA Y PERFIL
CODIGO: PP.PT - 39
PROGRESIVAS: KM. 23+000 A 23+740
ESCALAS: HOR = 1:2000
VER = 1:200



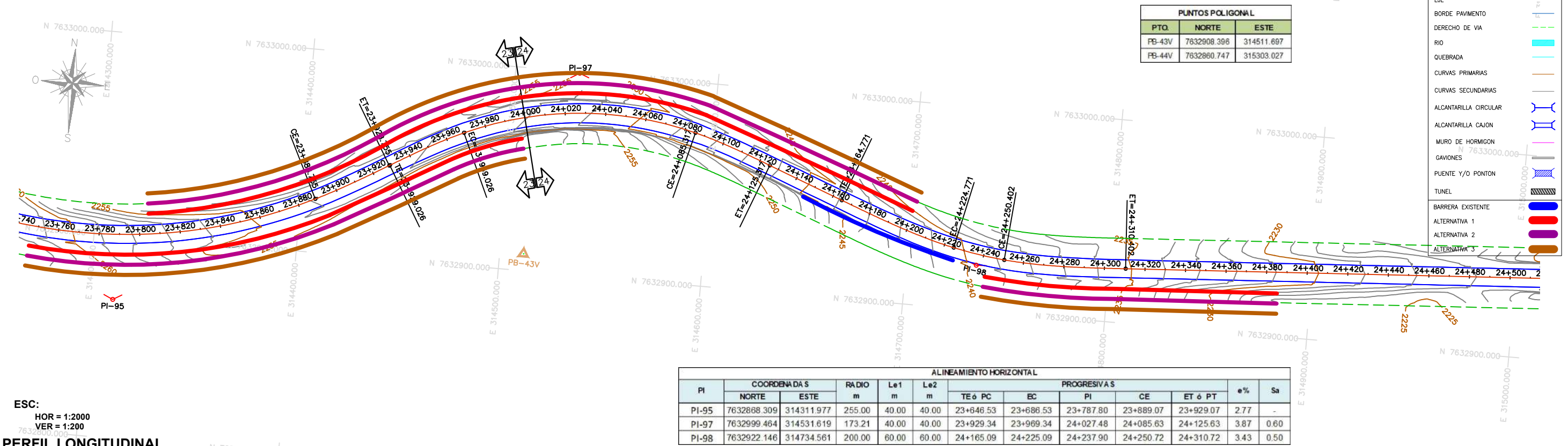
Nº 45/57

PERFIL LONGITUDINAL



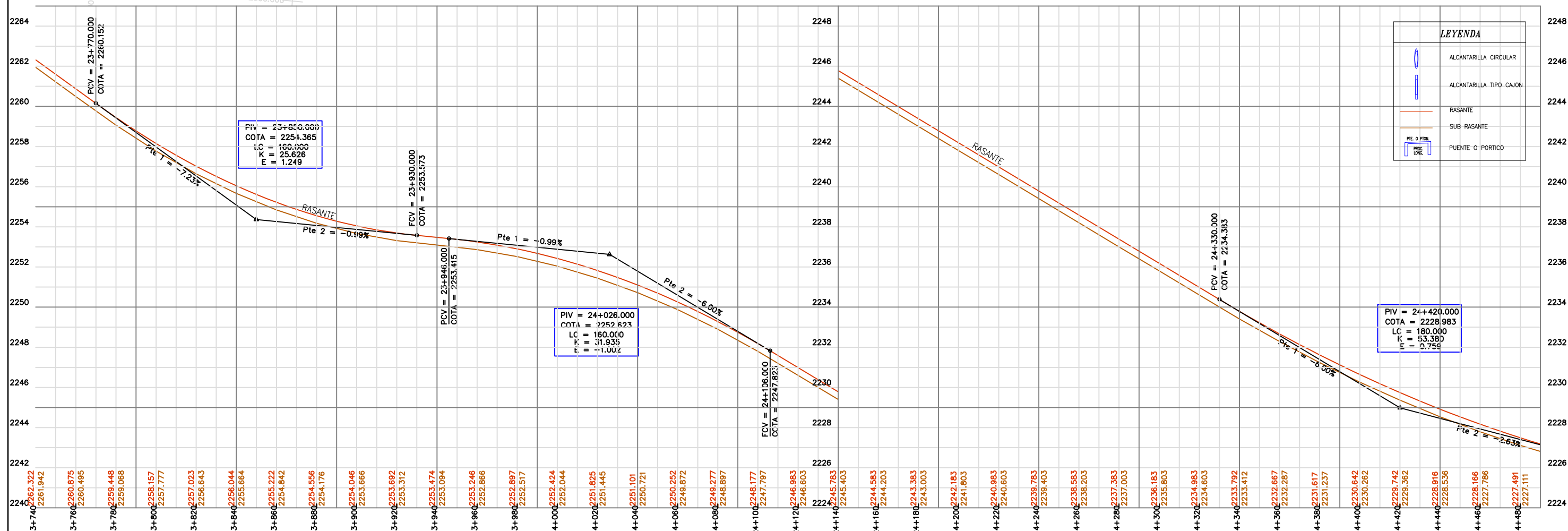
ESC:
HOR = 1:2000
VER = 1:200

PLANO EN PLANTA



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

ORGANISMO FINANCIADOR
CORPORACION ANDINA DE FOMENTO
C40
FINANCIANDO EL DESARROLLO - AMERICA LATINA

CONSTRUTORA OAS Ltda.
SUCURSAL BOLIVIA
CONTRATISTA

CONTROL DE CALIDAD
connalsi
CONSULTORA NACIONAL SRL

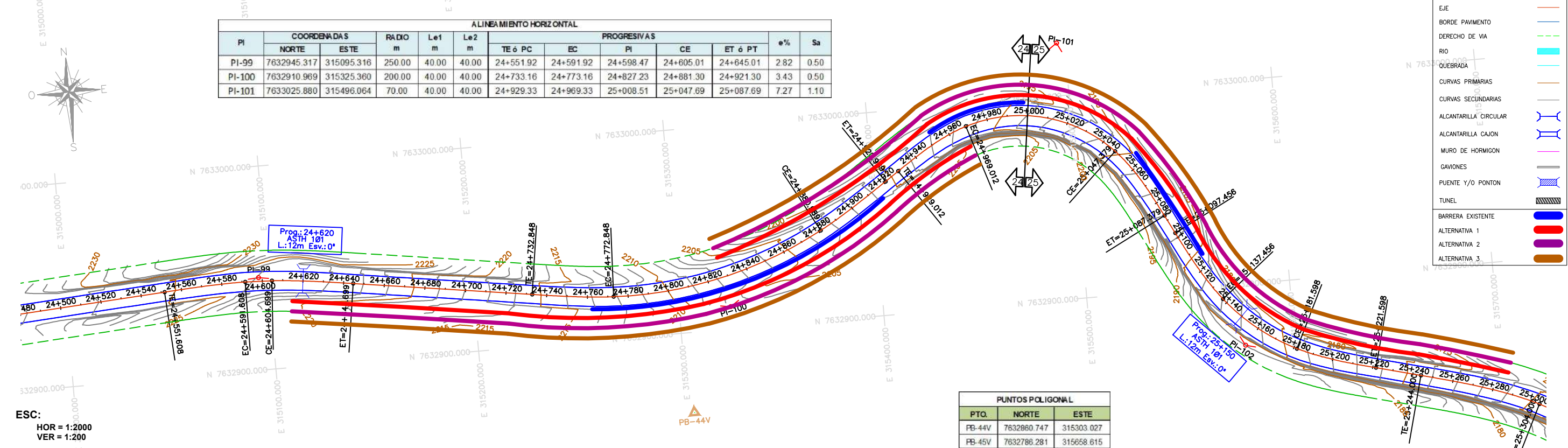
Nº	RESPONSABLE	FECHA	FIRMA
1	Ing. Hiberon Bermudez Vargas Jefe de Control y Monitoreo - ABC	ENE/14	
2	Ing. Valdemar Moraes Filho Empresa Constructora OAS Ltda.	ENE/14	
3	Ing. Eduardo Quiroga Control de Calidad CONNALSI	ENE/14	

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

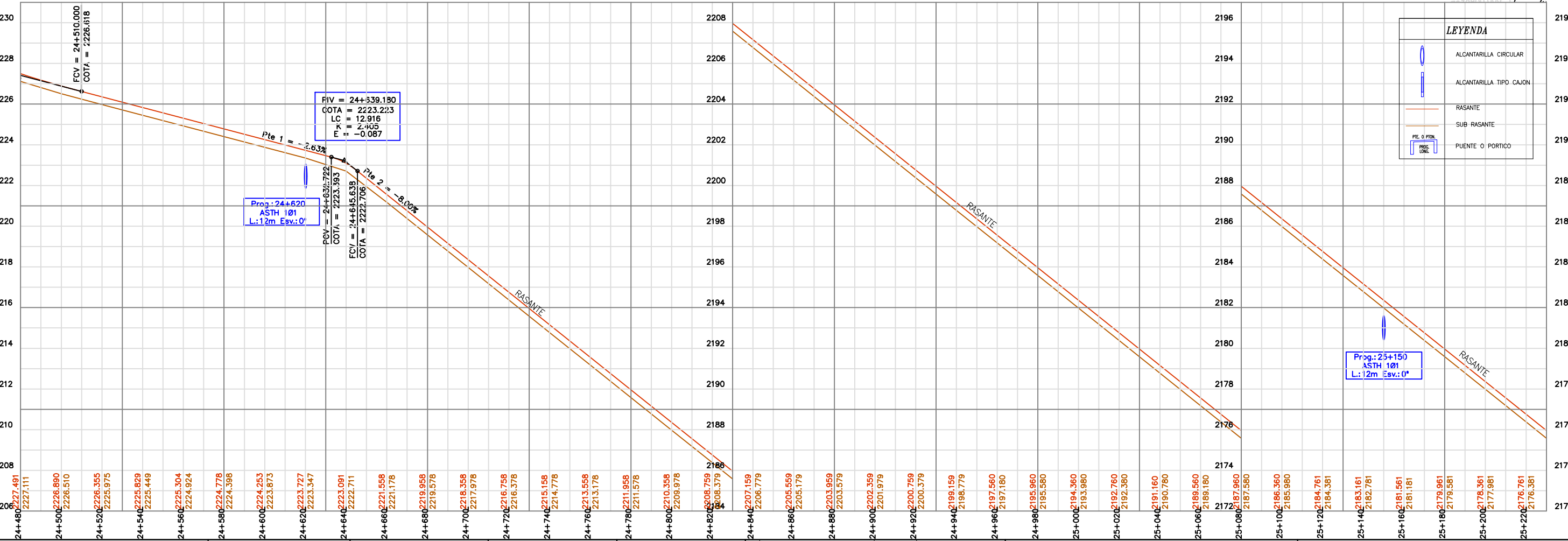
PLANO PLANTA Y PERFIL
CODIGO: PP.PT - 40
PROGRESIVAS: KM. 23+740 A 24+480
ESCALAS: HOR = 1:2000
VER = 1:200

Nº 47/57

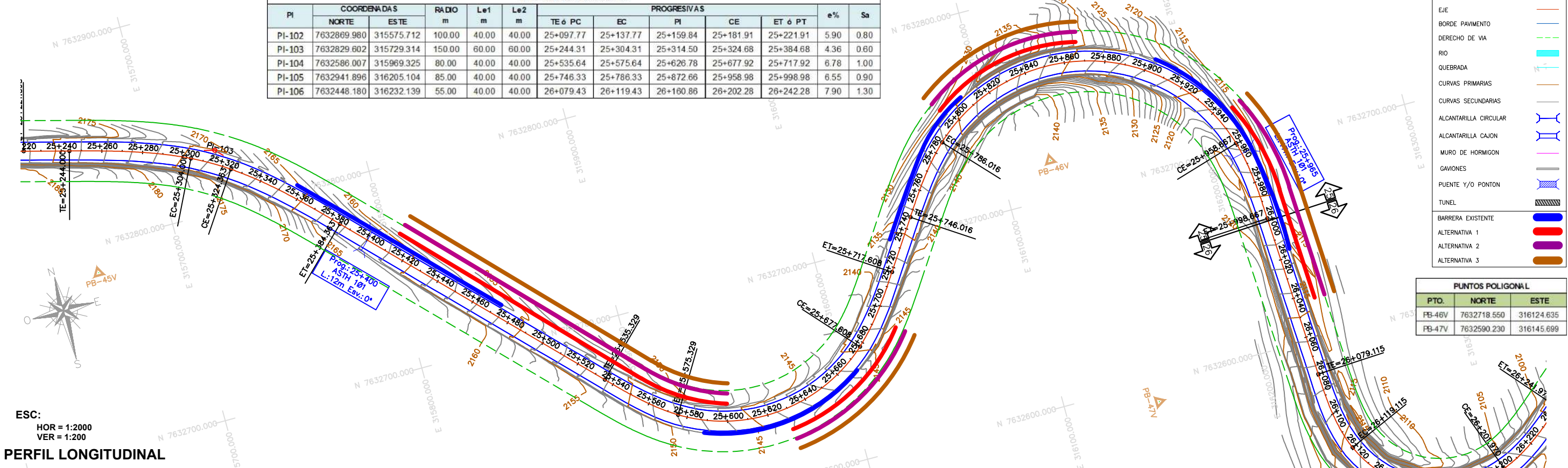
PLANO EN PLANTA



PERFIL LONGITUDINAL

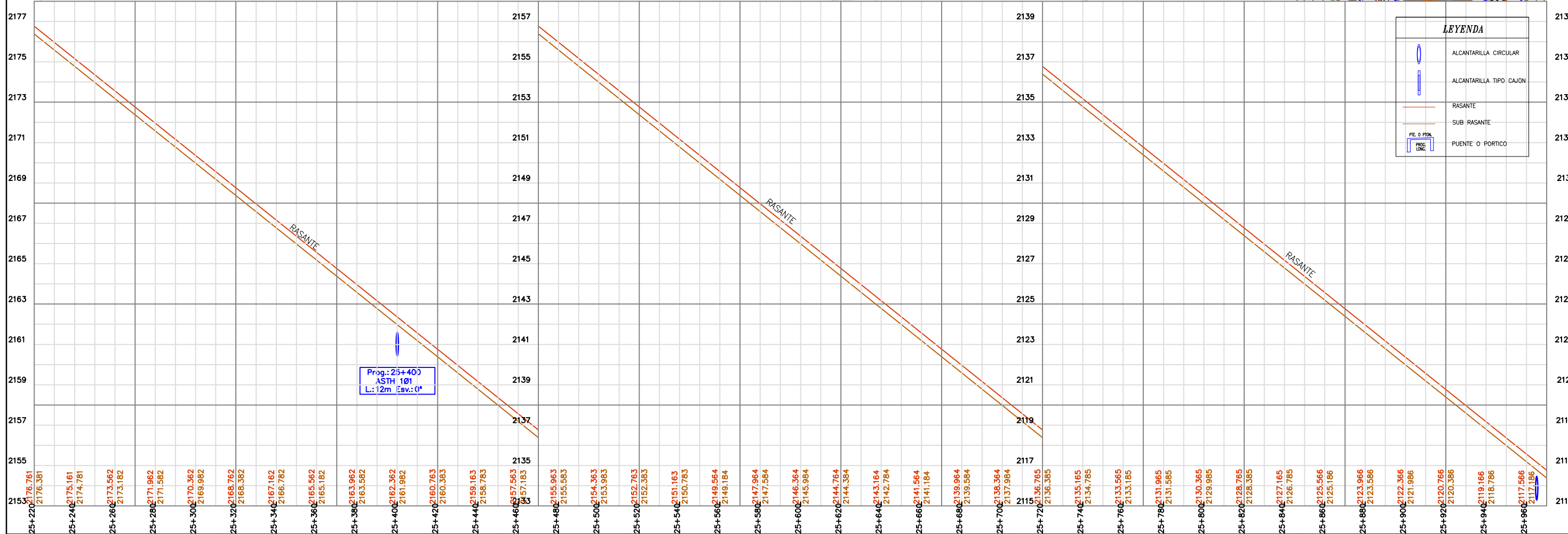


PLANO EN PLANTA

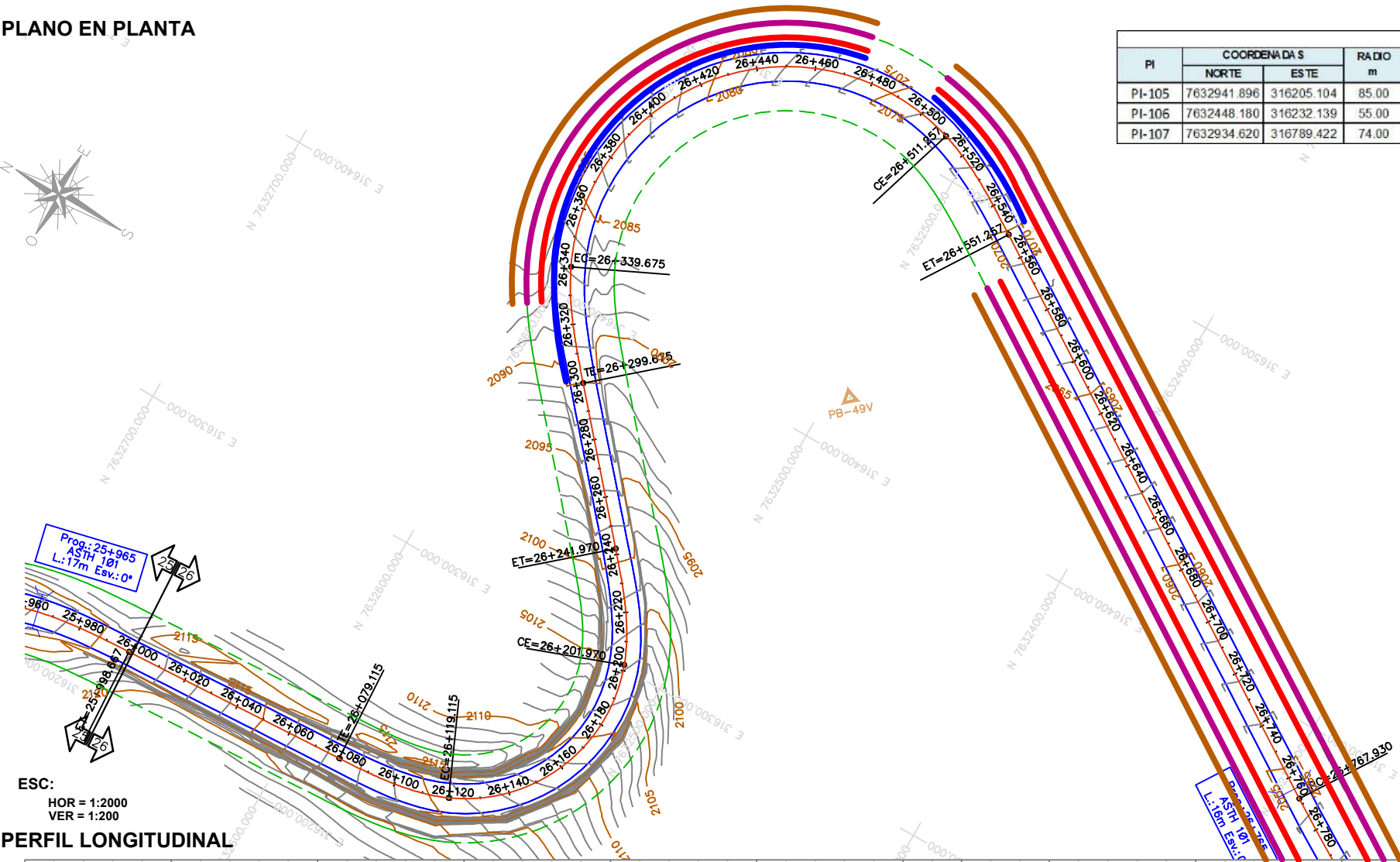


ESC:
HOR = 1:2000
VER = 1:200

PERFIL LONGITUDINAL



PLANO EN PLANTA



ALINEAMIENTO HORIZONTAL											
PI	COORDENADAS		RADIO m	Le1 m	Le2 m	PROGRESIVAS					
	NORTE	ESTE				TE ó PC	EC	PI	CE	ET ó PT	Sa
PI-105	7632941.896	316205.104	85.00	40.00	40.00	25+746.33	25+786.33	25+872.66	25+958.98	25+998.98	6.55
PI-106	7632448.180	316232.139	55.00	40.00	40.00	26+079.43	26+119.43	26+160.86	26+202.28	26+242.28	7.90
PI-107	7632934.620	316789.422	74.00	40.00	40.00	26+299.99	26+339.99	26+425.78	26+511.57	26+551.57	7.07

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-47V	7632590.230	316145.699
PB-48V	7632495.730	316183.898
PB-49V	7632493.602	316418.616

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

PERFIL LONGITUDINAL



LEYENDA	
	ALCANTARILLA CIRCULAR
	ALCANTARILLA TIPO CAJON
	RASANTE
	SUB RASANTE
	PUENTE O PORTICO



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



ISO



ORGANISMO FINANCIADOR
CORPORACION ANDINA DE FOMENTO
C40
FINANCIANDO EL DESARROLLO - AMERICA LATINA



CONSTRUTORA OAS Ltda.
SUCURSAL BOLIVIA
CONTRATISTA



CONTROL DE CALIDAD
connalsi
CONSULTORA NACIONAL SRL

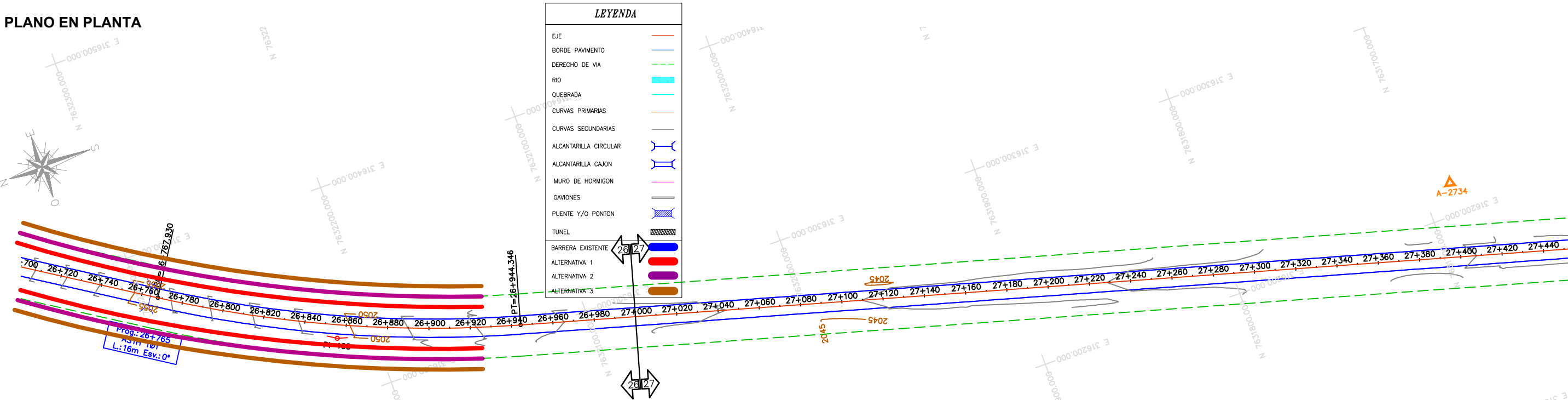
Nº	RESPONSABLE	FECHA	FIRMA
1	Ing. Hiberon Bermudez Vargas Jefe de Control y Monitoreo - ABC	ENE/14	
2	Ing. Valdemar Moraes Filho Empresa Constructora OAS Ltda.	ENE/14	
3	Ing. Eduardo Quiroga Control de Calidad CONNALSI	ENE/14	

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

PLAN PLANTA Y PERFIL
CODIGO: PP.PT - 43
PROGRESIVAS: KM. 25+960 A 26+700
ESCALAS:
HOR = 1:2000
VER = 1:200

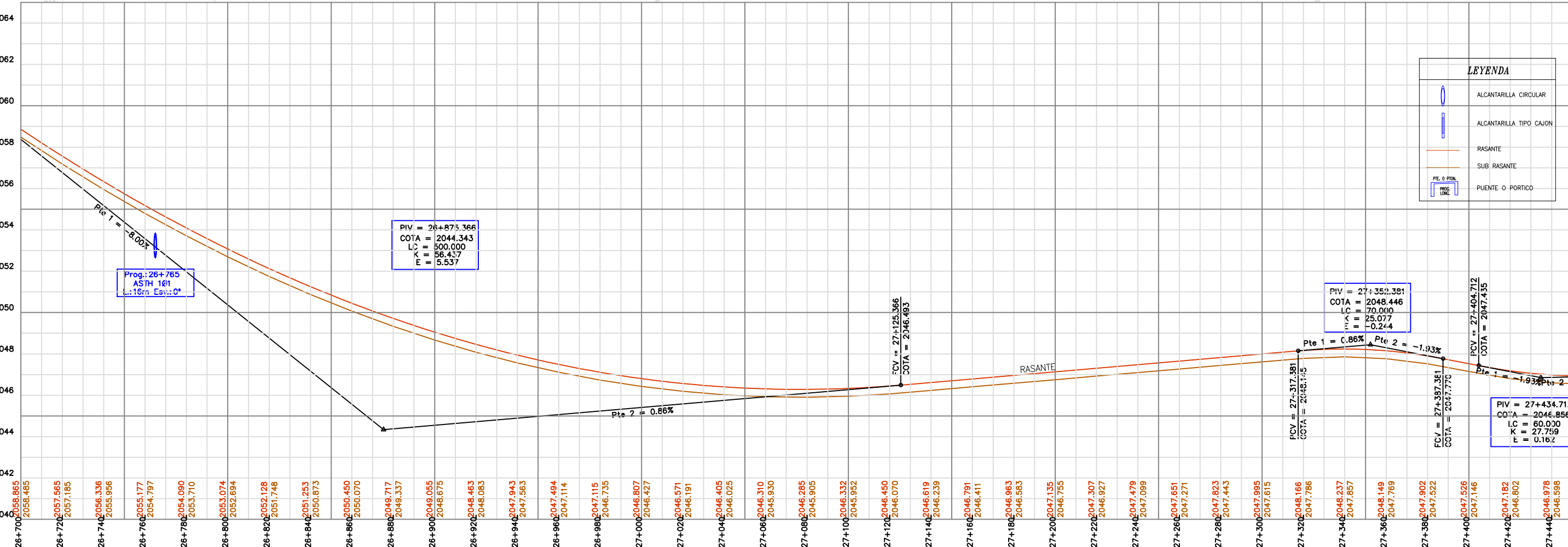
Nº 50/57

PLANO EN PLANTA



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



Integra a Bolivia
Une a los bolivianos



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



CONSTRUTORA OAS Ltda.
SUCURSAL BOLIVIA
CONTRATISTA



CONTROL DE CALIDAD
CONSULTORA NACIONAL SRL

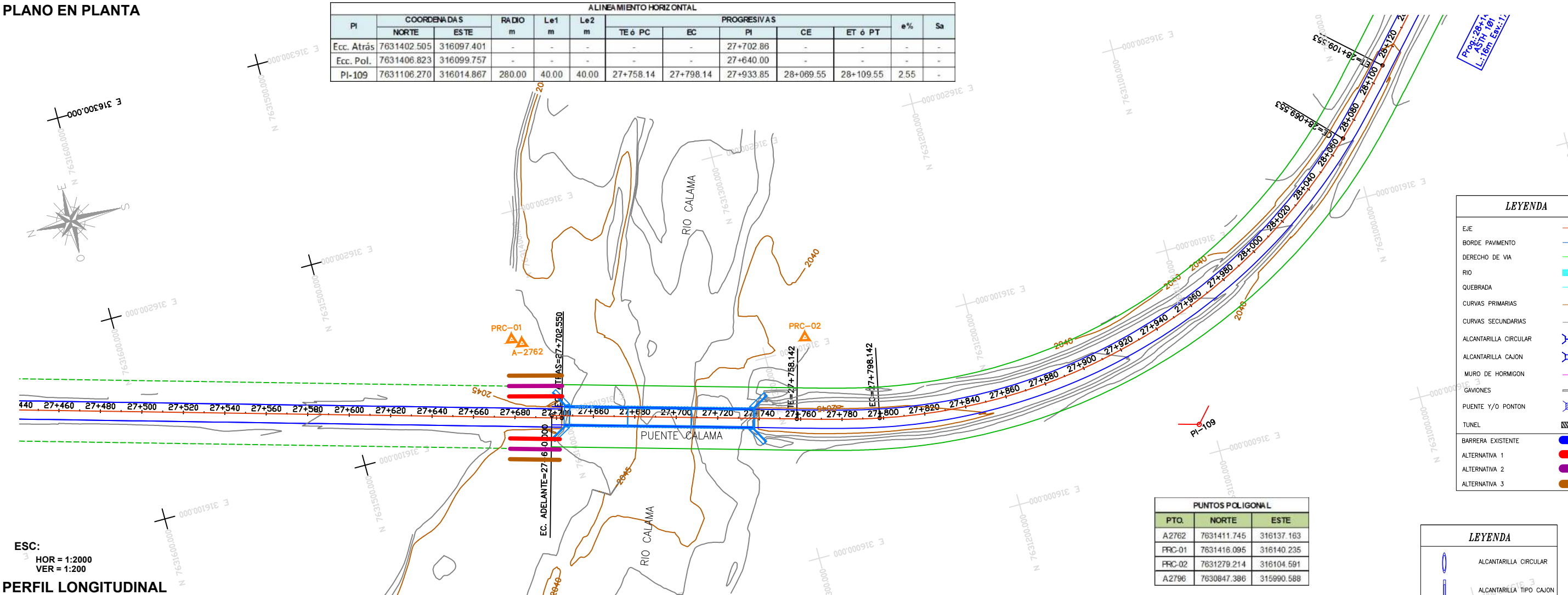
Nº	RESPONSABLE	FECHA	FIRMA
1	Ing. Hiberon Bermudez Vargas Jefe de Control y Monitoreo - ABC	ENE/14	
2	Ing. Valdemar Moraes Filho Empresa Constructora OAS Ltda.	ENE/14	
3	Ing. Eduardo Quiroga Control de Calidad CONNAL Srl.	ENE/14	

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 - 44
PROGRESIVAS: KM. 26+700 A 27+440
ESCALAS:
HOR = 1:2000
VER = 1:200

Nº 51/57

PLANO EN PLANTA



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

PERFIL LONGITUDINAL

