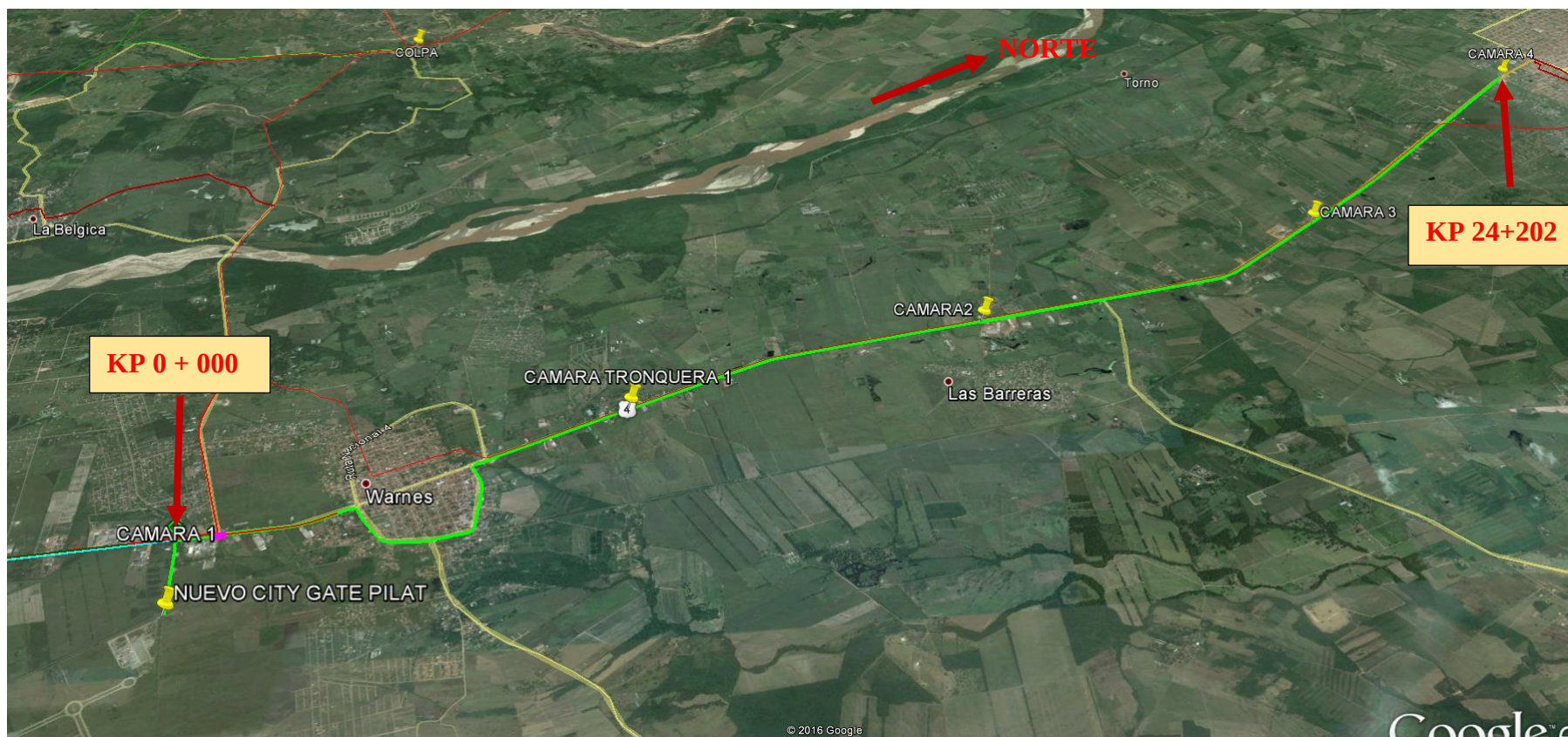
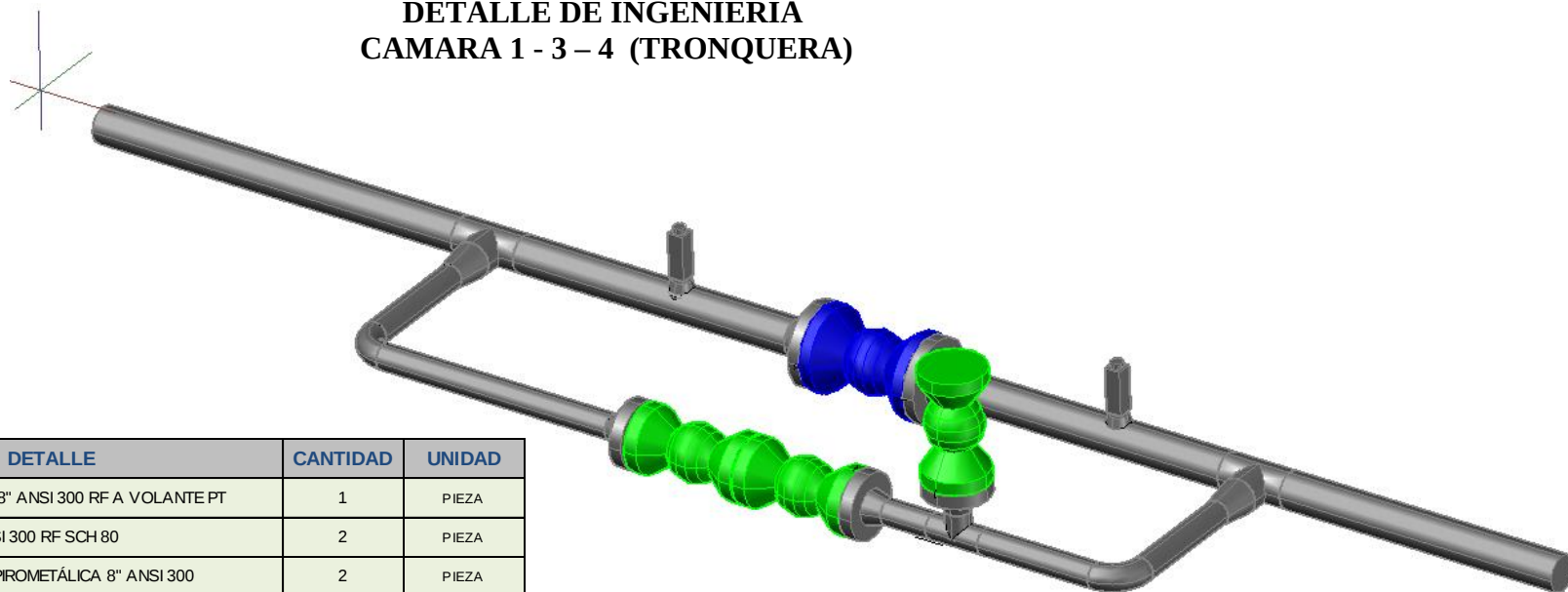


	YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO REDES DE GAS SANTA CRUZ	RG-02-A-GCC
	ANEXO 4 - PLANOS Y GRAFICOS	Hoja: 1 de 18

PLANO DE UBICACIÓN DEL PROYECTO
LONDITUD: 24202 metros (8" Diámetro Nominal)



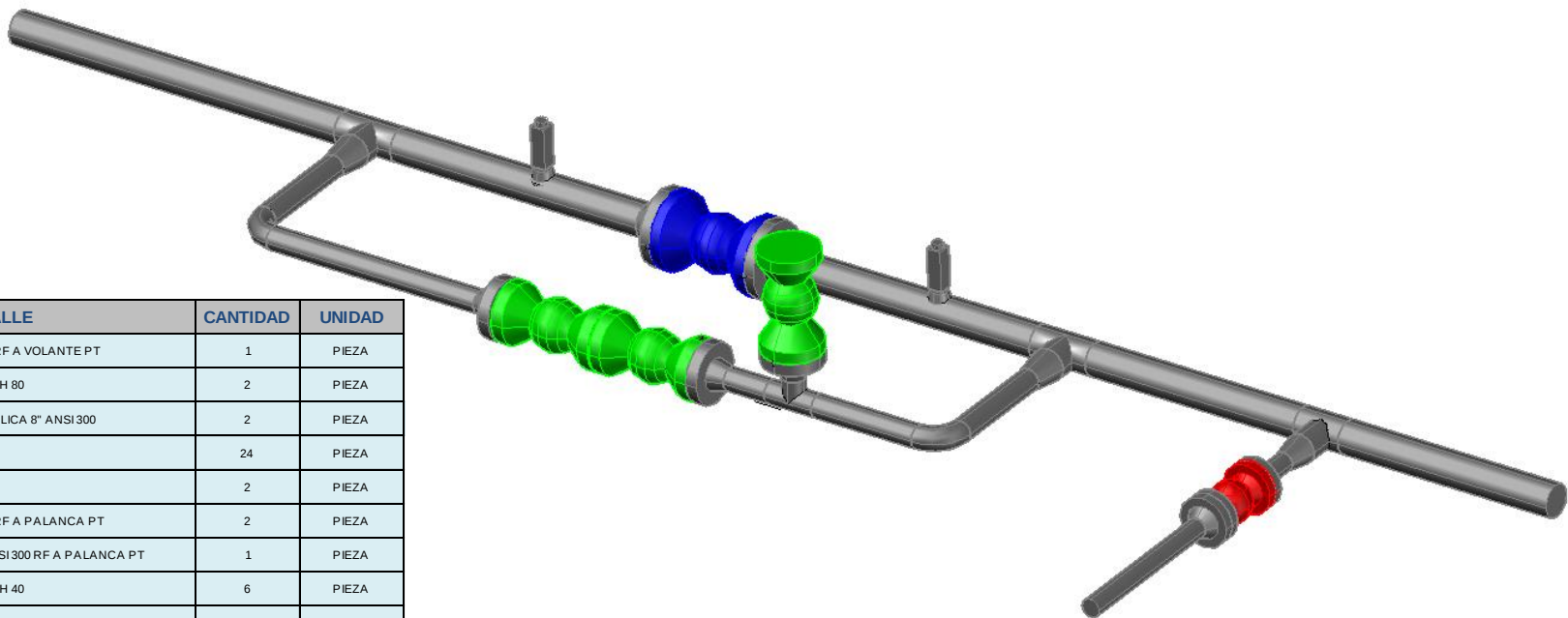
DETALLE DE INGENIERIA CAMARA 1 - 3 - 4 (TRONQUERA)



Nº	DETALLE	CANTIDAD	UNIDAD
CAMARAS 1 - 3 - 4	1 VALVULA BOLA ANC 8" ANSI 300 RF A VOLANTE PT	1	PIEZA
	2 BRIDA WN ANC 8" ANSI 300 RF SCH 80	2	PIEZA
	3 EMPAQUETADURA ESPIROMETÁLICA 8" ANSI 300	2	PIEZA
	4 ESPARRAGO 7/8" X 5 1/2"	24	PIEZA
	5 CODO ANC 2" 90° RC SCH 40	2	PIEZA
	6 VALVULA BOLA ANC 2" ANSI 300 RF A PALANCA PT	2	PIEZA
	7 VALVULA TIPO GLOBO ANC 2" ANSI 300 RF A PALANCA PT	1	PIEZA
	8 BRIDA WN ANC 2" ANSI 300 RF SCH 40	6	PIEZA
	9 EMPAQUETADURA ESPIROMETÁLICA 2" ANSI 300	6	PIEZA
	10 ESPARRAGOS 5/8" X 4 1/2"	48	PIEZA
	11 BRIDA CIEGA ANC 2" ANSI 300 RF	1	PIEZA
	12 TEE REDUCCION ANC 8" X 4" SCH 40	2	PIEZA
	13 REDUCTOR CONCENTRICO ANC 4" X 2" SCH 40	2	PIEZA
	14 THREDOLET ANC DE 1/2" S-6000	2	PIEZA
	15 VALVULA TIPO AGUJA CON DERIVACION DE ALVIO 1/2"	2	PIEZA
	16 TAPON 1/2"	2	PIEZA
	17 TEE NORMAL ANC 2" SCH 40	1	PIEZA

	YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO REDES DE GAS SANTA CRUZ	RG-02-A-GCC
	ANEXO 4 - PLANOS Y GRAFICOS	Hoja: 3 de 18

DETALLE DE INGENIERIA (VALVULA TRONQUERA CON DERIVACION) CAMARA 2



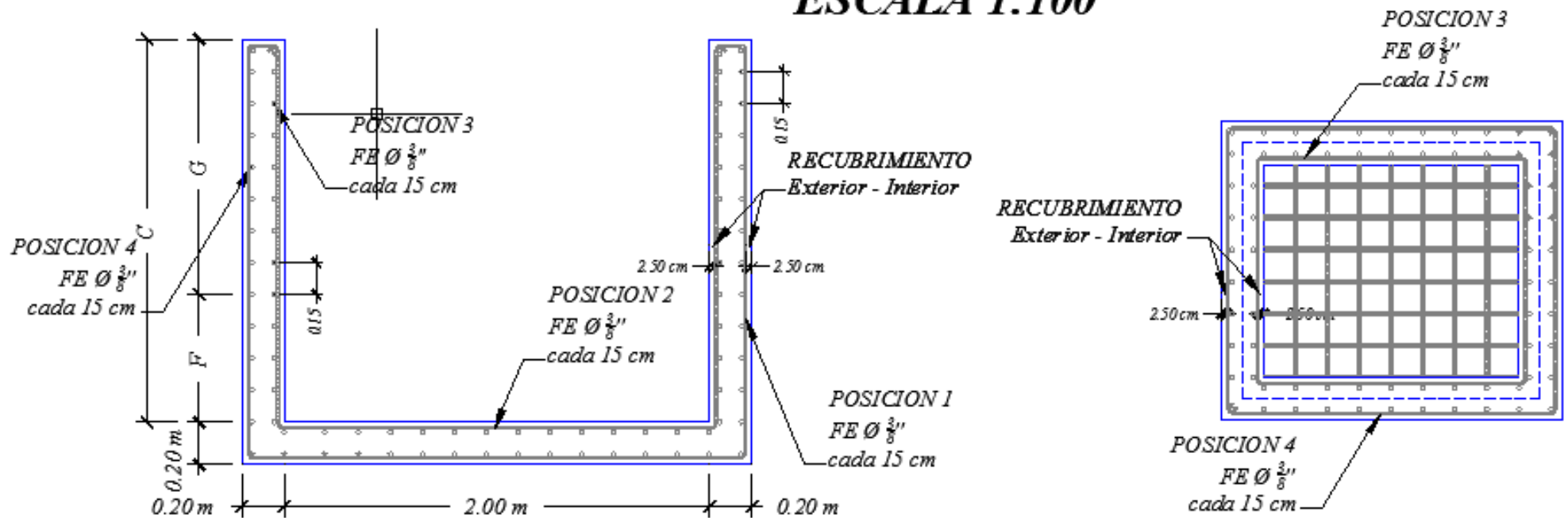
Nº	DETALLE	CANTIDAD	UNIDAD
CAMARA 2	1 VALVULA BOLA ANC 8" ANSI 300 RF A VOLANTE PT	1	PIEZA
	2 BRIDA WN ANC 8" ANSI 300 RF SCH 80	2	PIEZA
	3 EMPAQUETADURA ESPIROMETÁLICA 8" ANSI 300	2	PIEZA
	4 ESPARRAGO 7/8" X 5 1/2"	24	PIEZA
	5 CODO ANC 2" 90° RC SCH 40	2	PIEZA
	6 VALVULA BOLA ANC 2" ANSI 300 RF A PALANCA PT	2	PIEZA
	7 VALVULA TIPO GLOBO ANC 2" ANSI 300 RF A PALANCA PT	1	PIEZA
	8 BRIDA WN ANC 2" ANSI 300 RF SCH 40	6	PIEZA
	9 EMPAQUETADURA ESPIROMETÁLICA 2" ANSI 300	6	PIEZA
	10 ESPARRAGOS 5/8" X 4 1/2"	48	PIEZA
	11 BRIDA CIEGA ANC 2" ANSI 300 RF	1	PIEZA
	12 TEE REDUCCION ANC 8" X 4" SCH 40	2	PIEZA
	13 REDUCTOR CONCENTRICO ANC 4" X 2" SCH 40	2	PIEZA
	14 THREADOLET ANC DE 1/2" S-6000	2	PIEZA
	15 VALVULA TIPO AGUJA CON DERIVACION DE ALMO 1/2"	2	PIEZA
	16 TAPON 1/2"	2	PIEZA
	17 TEE NORMAL ANC 2" SCH 40	1	PIEZA
	18 TEE REDUCCION ANC 8" X 4" SCH 40	1	PIEZA
	19 REDUCTOR CONCENTRICO ANC 4" X 3" SCH 40	1	PIEZA
	20 VALVULA BOLA ANC 3" ANSI 300 RF A PALANCA PT	1	PIEZA
	21 BRIDA WN ANC 3" ANSI 300 RF SCH 40	2	PIEZA
	22 EMPAQUETADURA ESPIROMETÁLICA 3" ANSI 300	2	PIEZA
	23 ESPARRAGO 3/4" X 4 1/4"	16	PIEZA

 La fuerza que transforma Bolivia	YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO REDES DE GAS SANTA CRUZ	RG-02-A-GCC
ANEXO 4 - PLANOS Y GRAFICOS		Hoja: 4 de 18

CAMARA

PLANOS ESTRUCTURALES

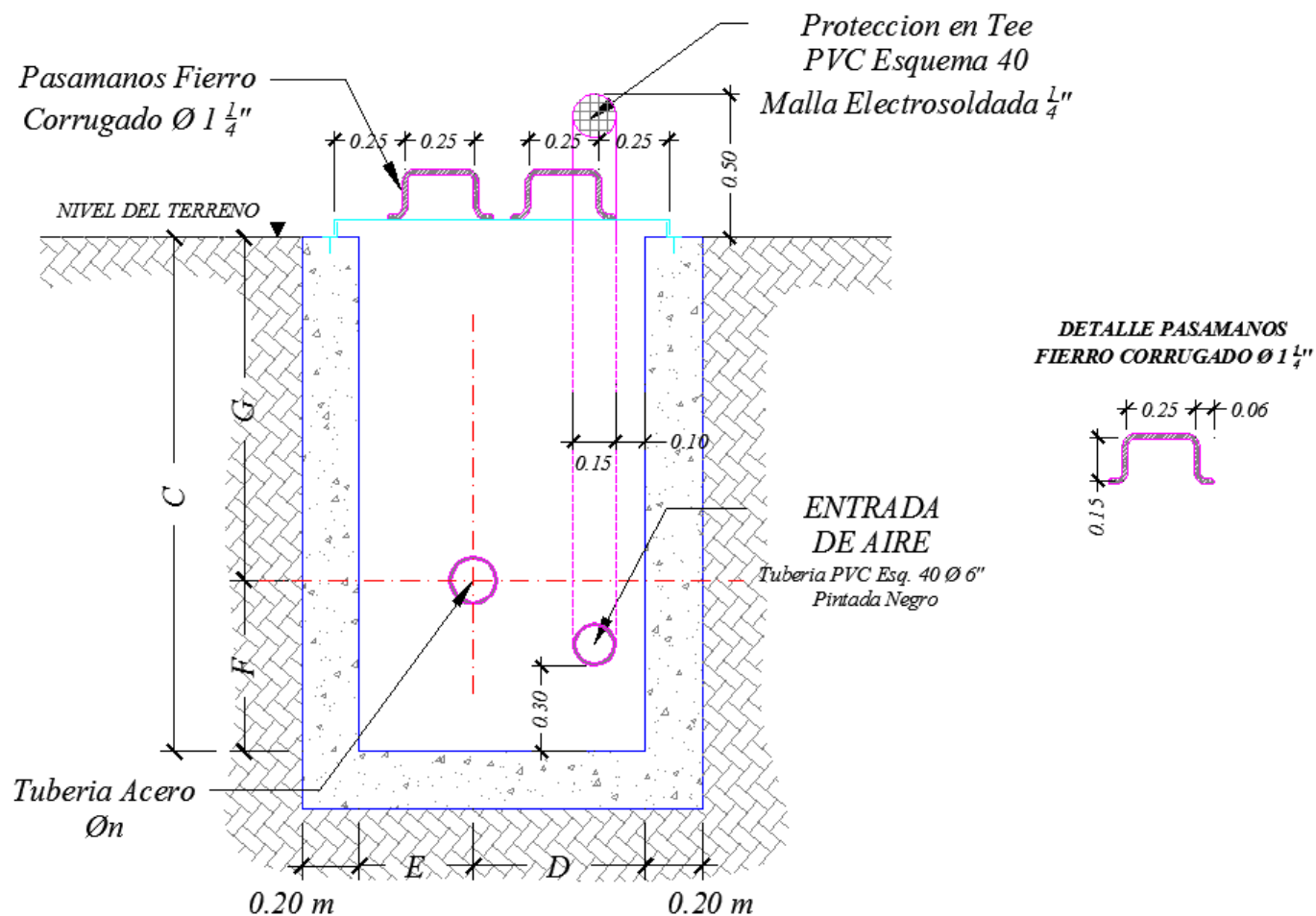
ESCALA 1:100



	YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO REDES DE GAS SANTA CRUZ	RG-02-A-GCC
	ANEXO 4 - PLANOS Y GRAFICOS	Hoja: 7 de 18

CORTE B-B

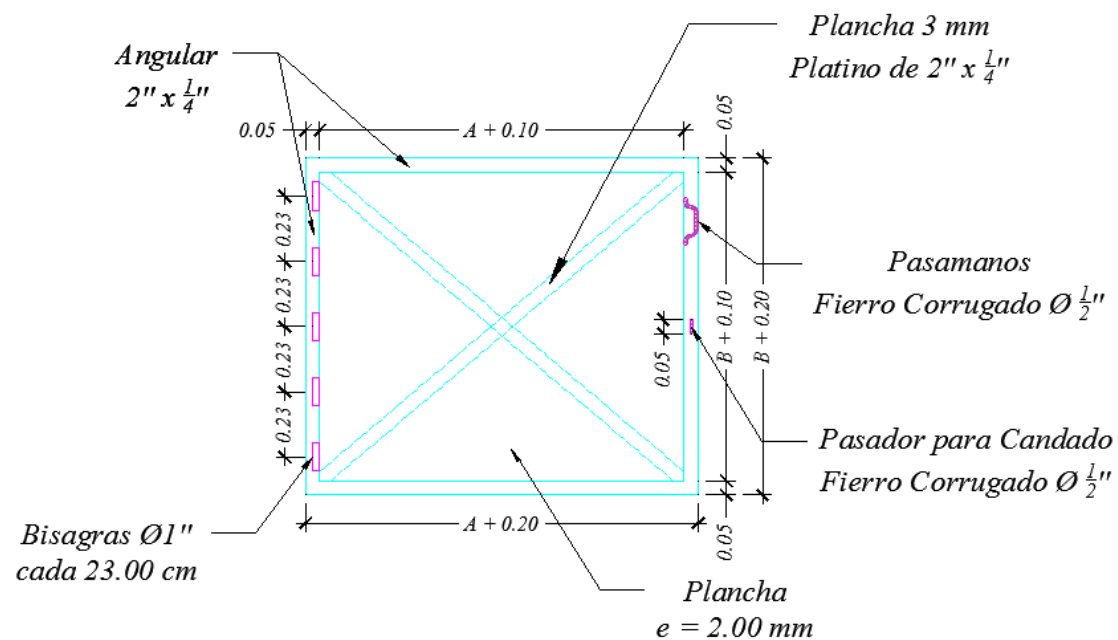
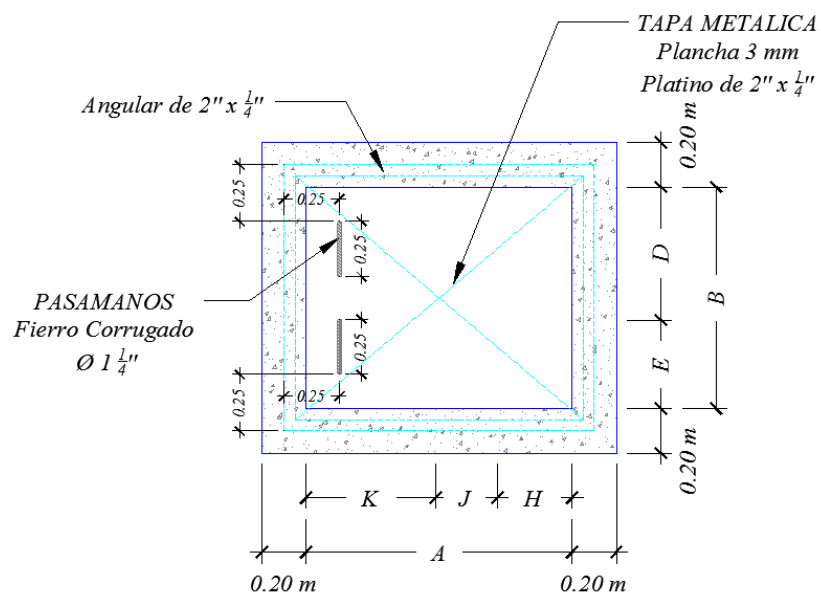
ESCALA 1:100



	YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO REDES DE GAS SANTA CRUZ	RG-02-A-GCC
	ANEXO 4 - PLANOS Y GRAFICOS	Hoja: 9 de 18

TAPA METALICA

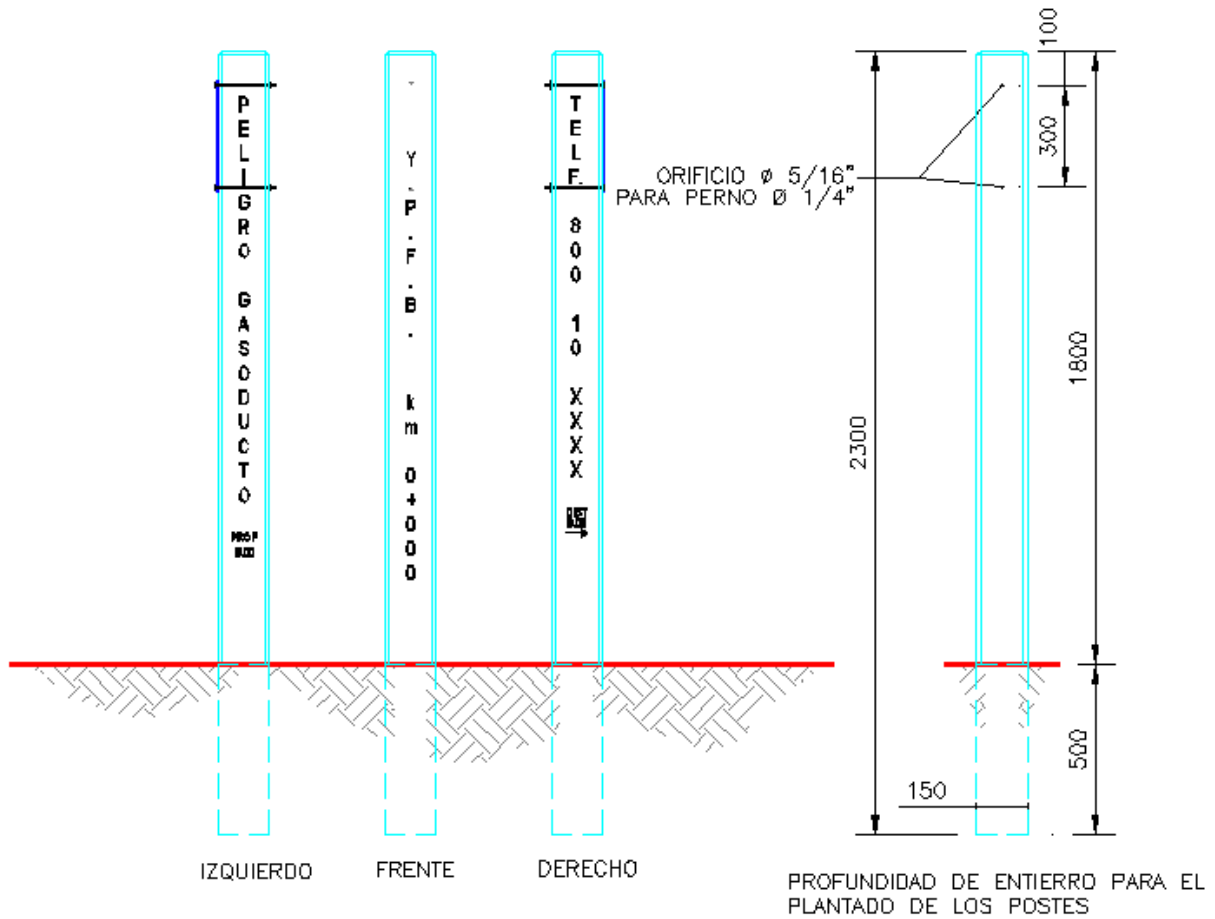
ESCALA 1:100



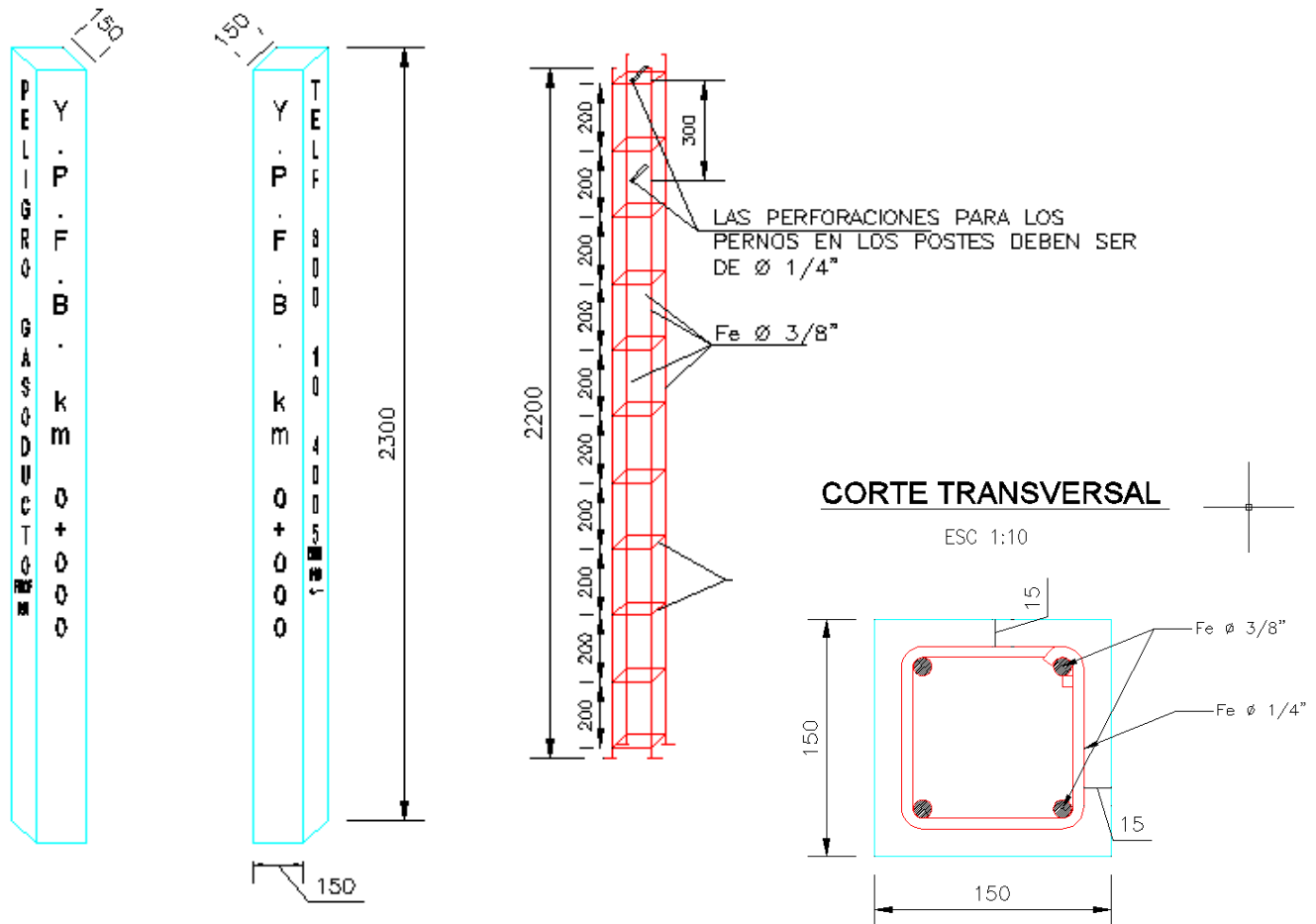
1. LAS CLASES DE TRAZADOS DE ACUERDO A ASME/ANSI B31.8
2. EXCAVACION EN ROCA SIGNIFICA CUALQUIER EXCAVACION QUE REQUIERA USO DE EXPLOSIVOS PARA SU REMOCION.
3. EN TERRENOS CULTIVADOS, LA DISTANCIA MINIMA "A" SERA DE 1.3 METROS.
4. LA PROFUNDIDAD DEL SUELO VEGETAL SERA AL MENOS IGUAL A LA ADYACENTE A LA ZANJA.
5. DEJAR UNA DISTANCIA RAZONABLE PARA EVITAR DERRAMAMIENTO DEL MATERIAL EXCAVADO.
6. PARA CASOS ESPECIALES CONSULTAR Y PONERSE DE ACUERDO CON LA SUPERVISION
7. ESTA DIMENSION SERA MINIMO 0,2 m, O COMO LO AUTORICE LA SUPERVISION
8. O.D. IGUAL A DIAMETRO EXTERNO DE TUBERIA.
9. EN TERRENOS ROCOSOS LA CAMADA DE TIERRA CERNIDA EXCENTA DE PIEDRAS DEBE TENER UN ESPESOR MINIMO DE 0,2 m

	YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO REDES DE GAS SANTA CRUZ	RG-02-A-GCC
	ANEXO 4 - PLANOS Y GRAFICOS	Hoja: 11 de 18

DETALLE CONSTRUCTIVO POSTES DE SEÑALIZACION VERTICAL



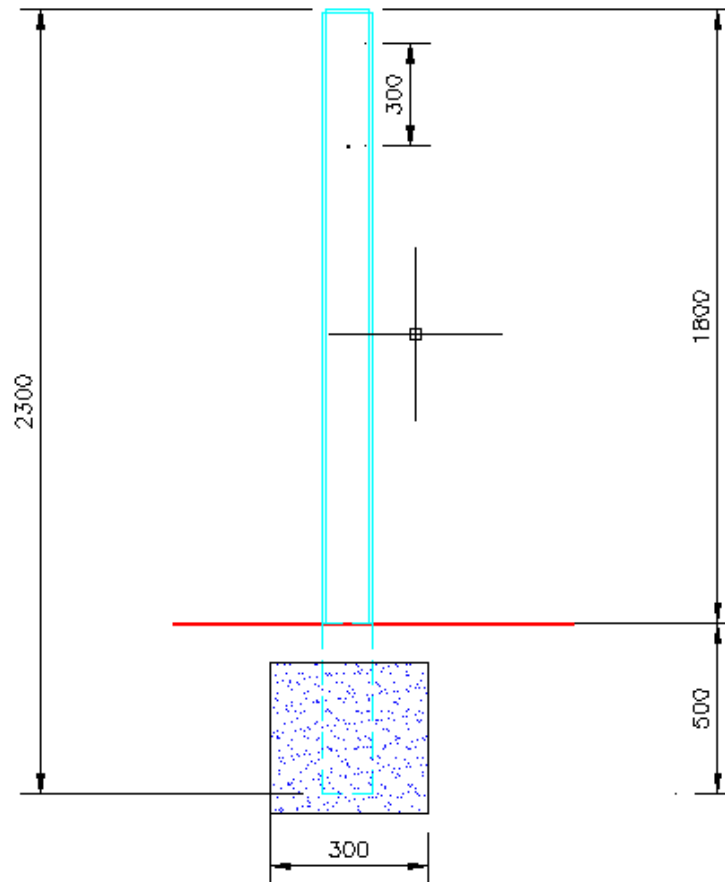
	YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO REDES DE GAS SANTA CRUZ	RG-02-A-GCC
	ANEXO 4 - PLANOS Y GRAFICOS	Hoja: 12 de 18



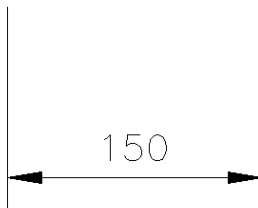
PLANILLA DE FIERRO												
ACERO				DOBLADO								COMENTARIOS
CODIGO	No. PIEZAS	DIÁMETRO	LONGITUD	TIPO	A	B	C	D	E	F	G	
101	4	10 mm (3/8")	6800	2	50	2170						
102	11	6 mm (1/4")	1900	4	50	70	70	70	70	50		

	YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO REDES DE GAS SANTA CRUZ	RG-02-A-GCC
	ANEXO 4 - PLANOS Y GRAFICOS	Hoja: 13 de 18

DETALLE DE ANCLAJE EN HORMIGON

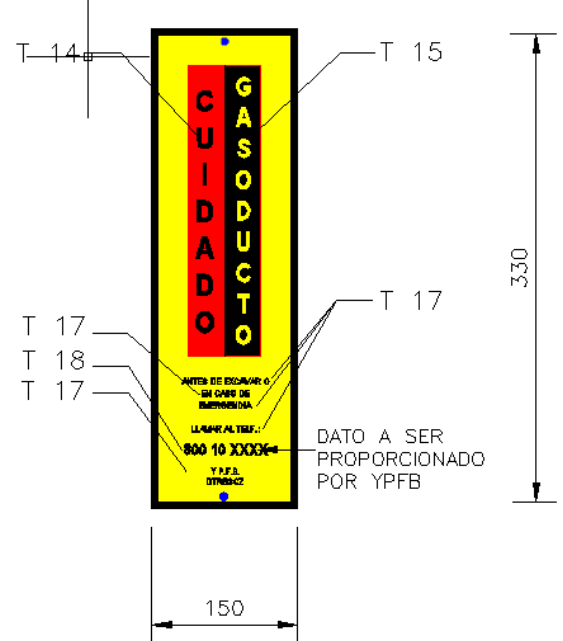


	YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO REDES DE GAS SANTA CRUZ	RG-02-A-GCC
	ANEXO 4 - PLANOS Y GRAFICOS	Hoja: 14 de 18



DATO A SER
PROPORCIONADO
POR YPFB

LETREROS DE SEÑALIZACIÓN



DATO A SER
PROPORCIONADO
POR YPFB

PLANILLA 1 TAMAÑOS DE LETRAS LETREROS DE SEÑALIZACIÓN

TIPO	TAMAÑO TEXTO	TIPO DE LETRA	COLOR	FONDO
T14	10 mm	ARIAL	NEGRO	ROJO
T15	10 mm	ARIAL	AMARILLO	NEGRO
T16	2.5 mm	ARIAL	NEGRO	AMARILLO
T17	4.5 mm	ARIAL	NEGRO	AMARILLO
T18	8.5 mm	ARIAL	NEGRO	AMARILLO

 La fuerza que transforma Bolivia	YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO REDES DE GAS SANTA CRUZ	RG-02-A-GCC
	ANEXO 4 - PLANOS Y GRAFICOS	Hoja: 15 de 18

LETRERO DE OBRA

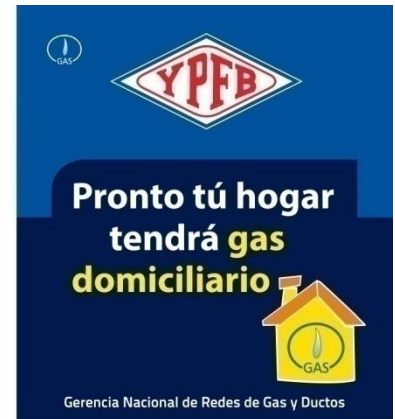
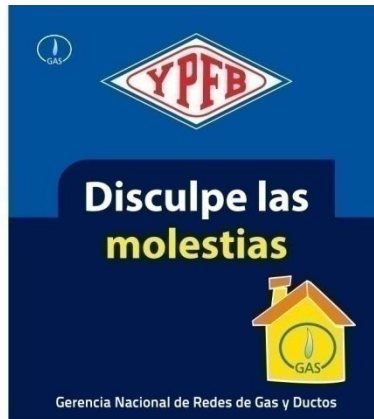
2.8 m

2.0 m



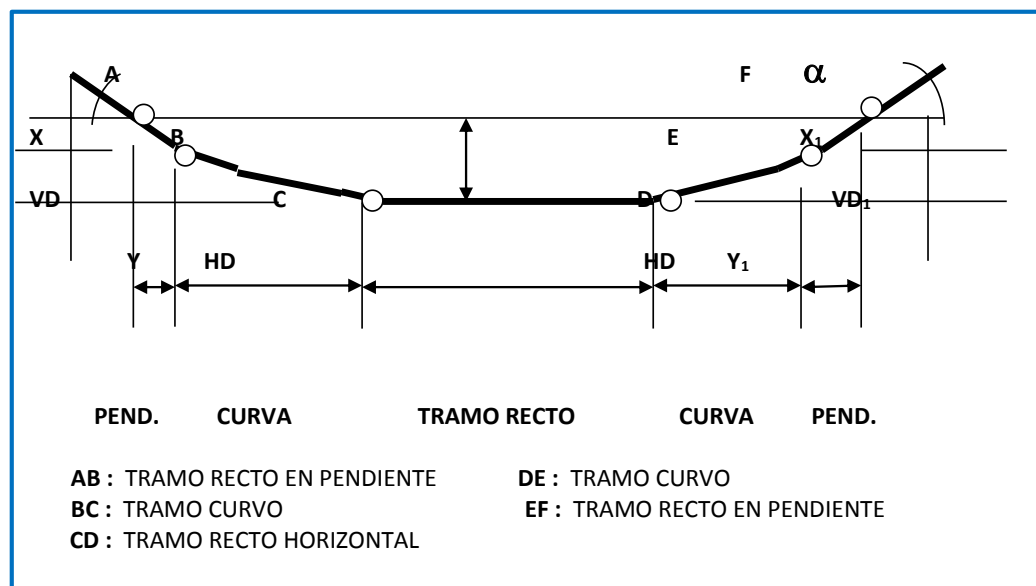
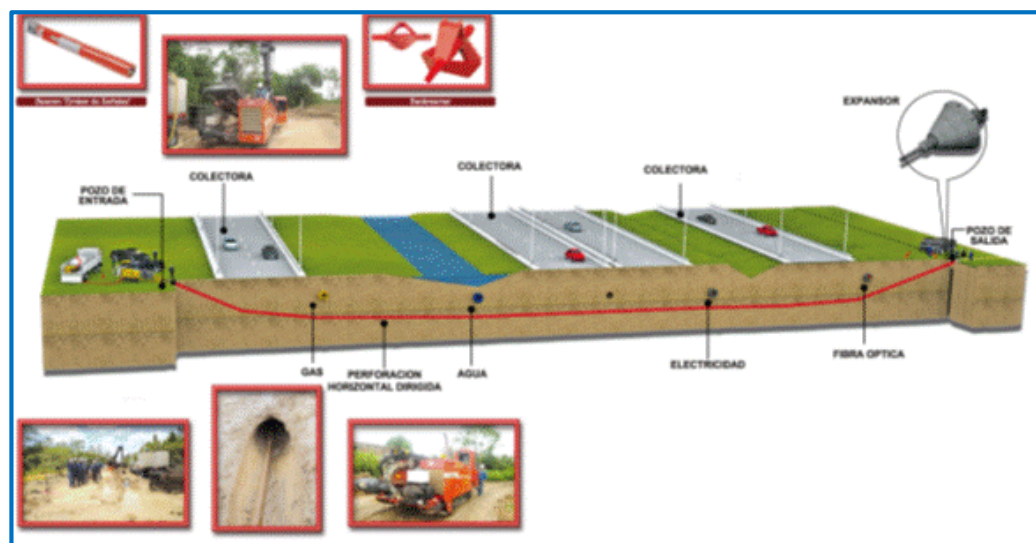
	YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO REDES DE GAS SANTA CRUZ	RG-02-A-GCC
	ANEXO 4 - PLANOS Y GRAFICOS	Hoja: 16 de 18

LETREROS DE SEÑALIZACION DE OBRA



 La fuerza que transforma Bolivia	YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DISTRITO REDES DE GAS SANTA CRUZ	RG-02-A-GCC
	ANEXO 4 - PLANOS Y GRAFICOS	Hoja: 17 de 18

DETALLE HDD – PERFORACION HORIZONTAL DIRIGIDA



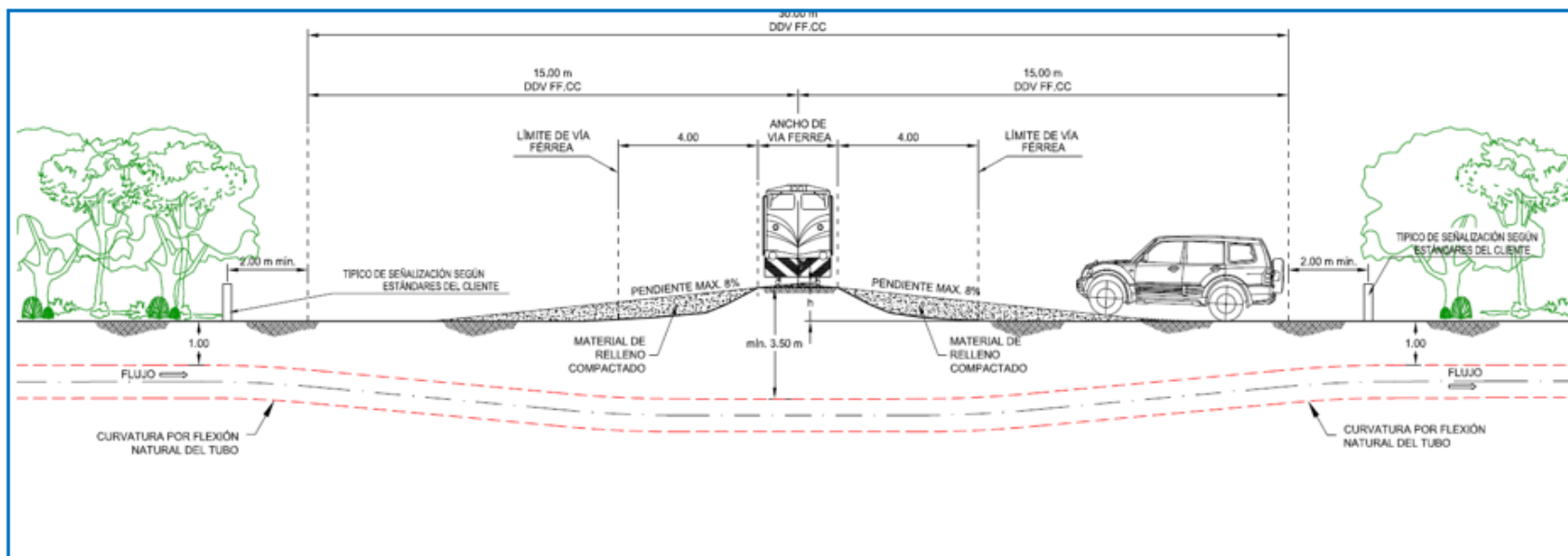


YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS
GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS
DISTRITO REDES DE GAS SANTA CRUZ

RG-02-A-GCC

ANEXO 4 - PLANOS Y GRAFICOS

Hoja:
18 de 18



Cruce de Ferrocarril