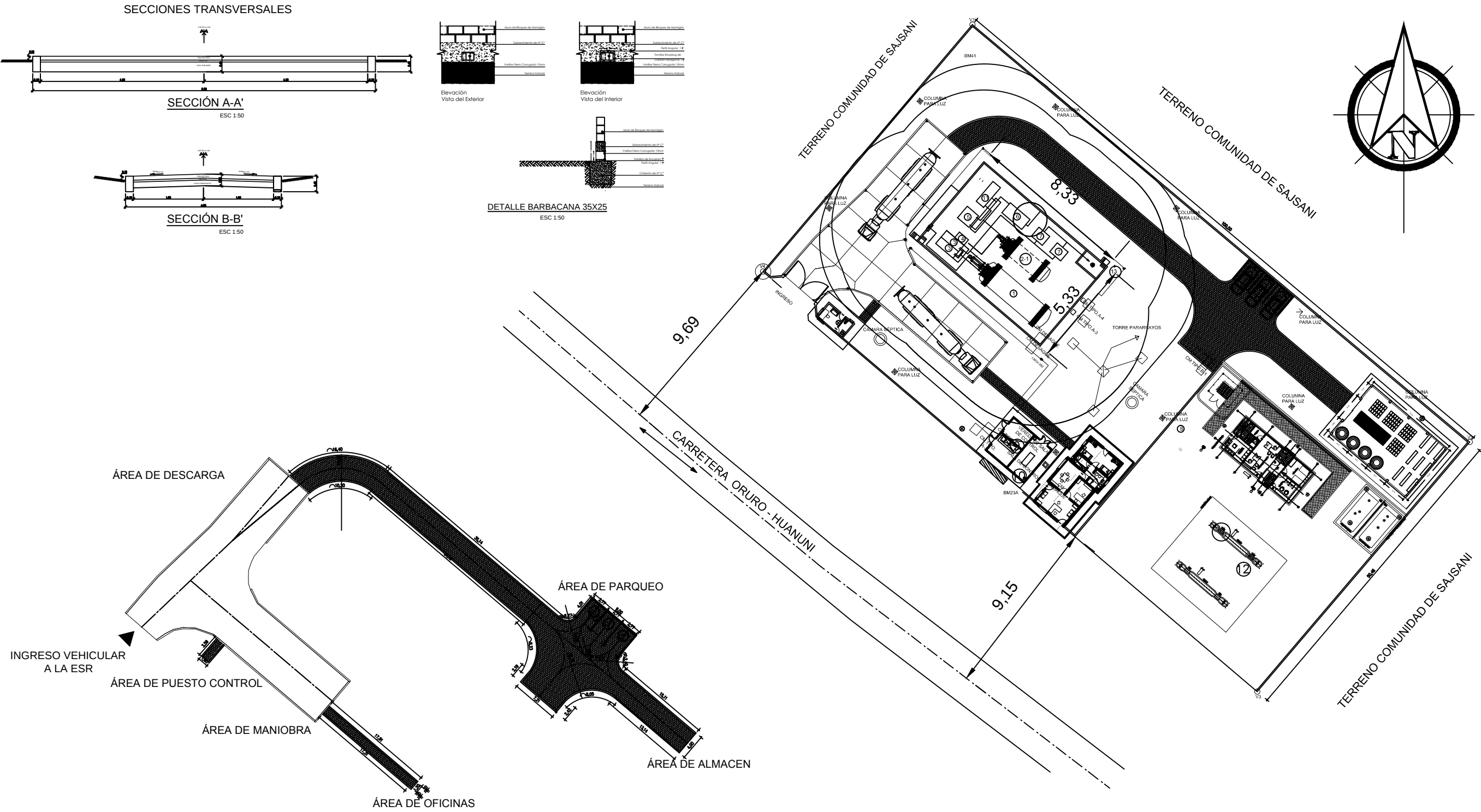
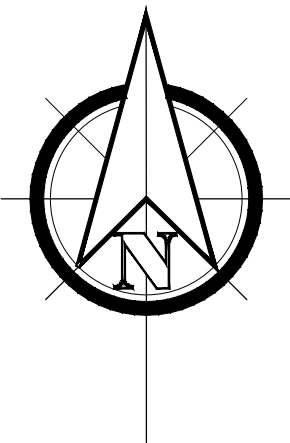
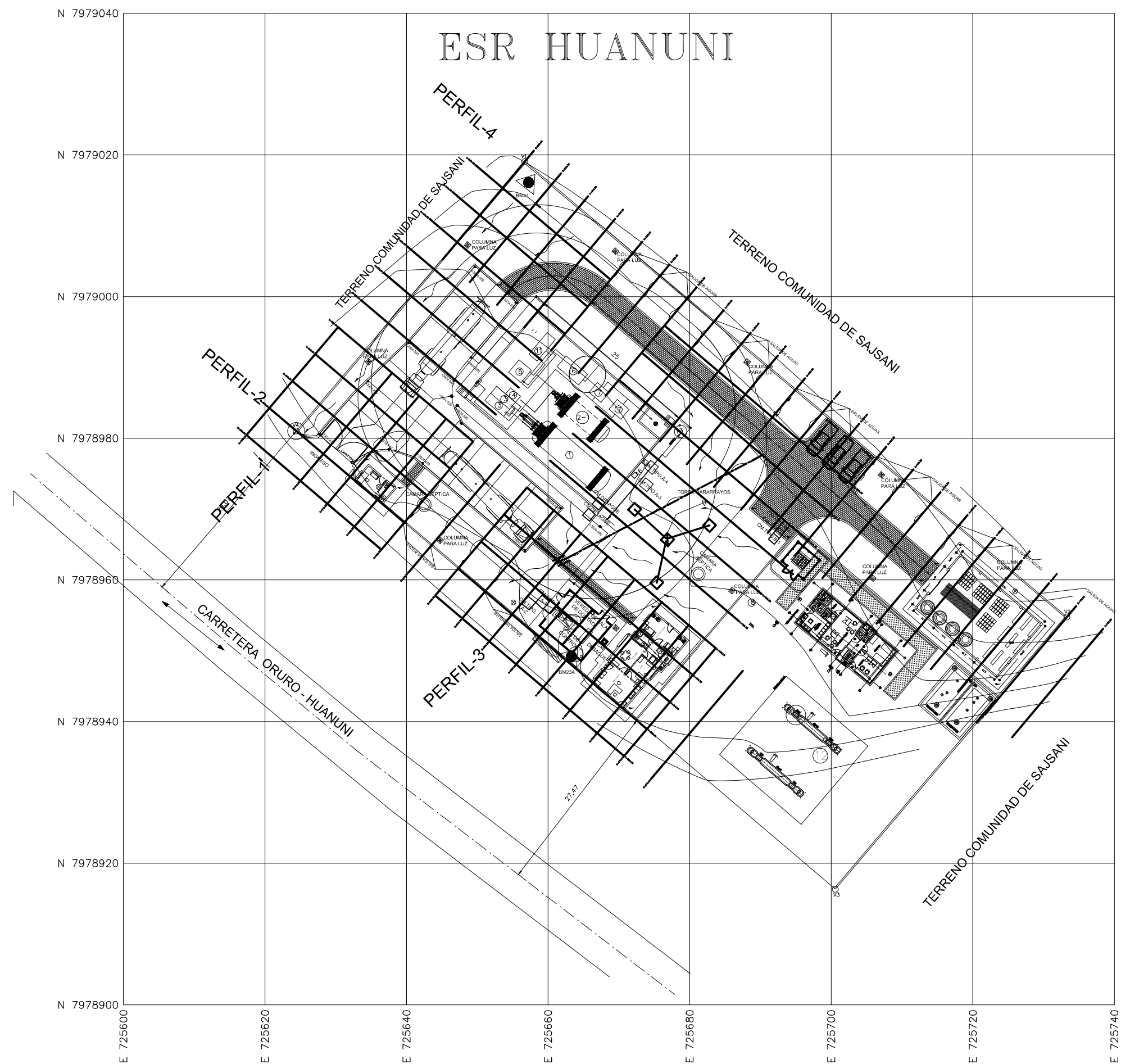




PLANO DE RECORRIDO VEHICULAR

PLANO DE ENLOSETADO

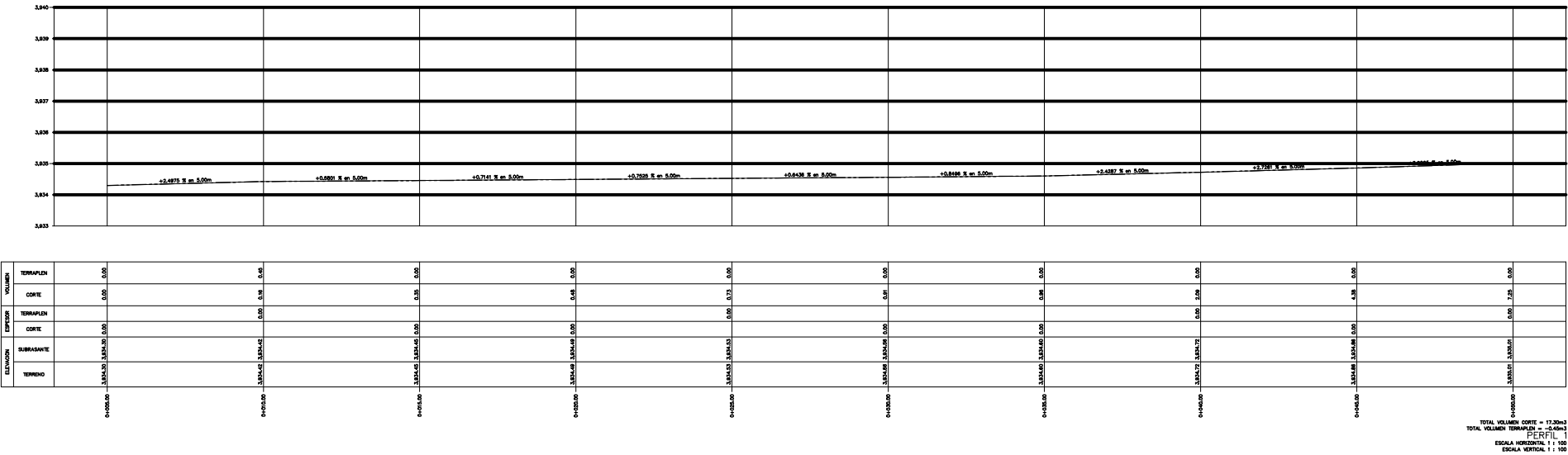
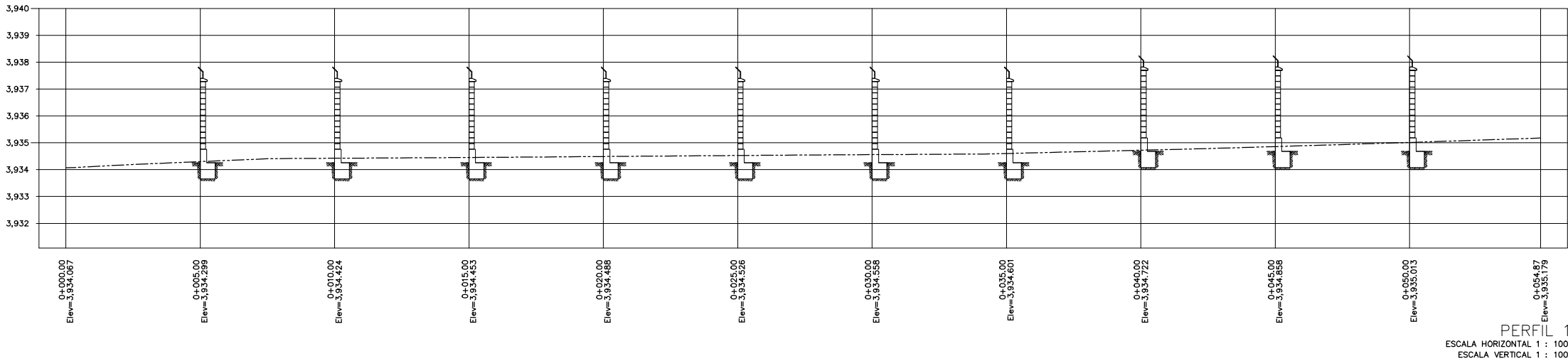
			UBICACIÓN:			PROPIETARIO: YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA NACIONAL DE REDES DE GAS Y DUCTOS DIRECCIÓN GAS VIRTUAL	OBRA: PROYECTO: CONTRATACION DE UNA EMPRESA PARA REALIZAR LA NIIVELACION DE TERRENO Y AMPLIACION DE VIAS DE CIRCULACION DE LA ESR DE HUANUNI			
			DEPARTAMENTO	ORURO			DESCRIPCIÓN: PLANTA GENERAL Y DETALLES			
			PROVINCIA	CERCADO						
			MUNICIPIO	HUANUNI						



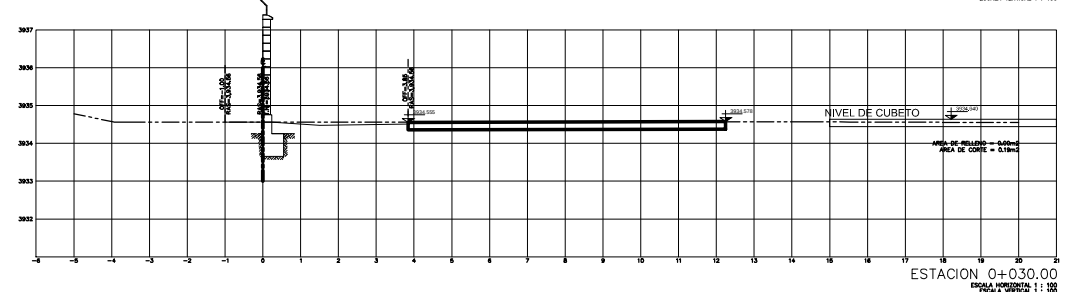
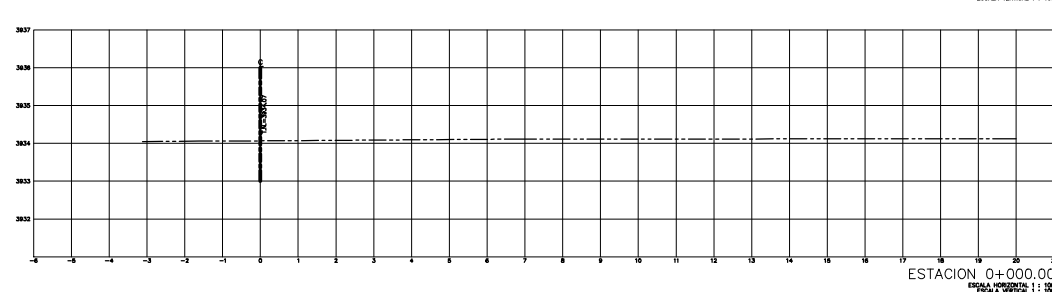
PLANO TOPOGRÁFICO
ESC. 1:300

			UBICACION:		 YPFB <i>Corporación</i> La fuerza que transforma Bolivia	PROPIETARIO: YACIMIENTOS PETROLIFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA NACIONAL DE REDES DE GAS Y DUCTOS DIRECCION GAS VIRTUAL	OBRA: CONTRATACIÓN DE UNA EMPRESA PARA REALIZAR LA NIVELACIÓN DE TERRENO Y AMPLIACIÓN DE VÍAS DE CIRCULACIÓN DE LA ESR DE HUANUNI			
			DEPARTAMENTO	ORURO			DESCRIPCIÓN: PLANTAS, PERFILES Y SECCIONES TRANSVERSALES			
			PROVINCIA	CERCADO			ESPECIALIDAD: TOPOGRAFÍA	FECHA: MARZO 2016	ESCALA: INDICADAS	LÁMINA: 1/10
			MUNICIPIO	HUANUNI						

PERFIL 1



PERFIL 1



UBICACION:	
DEPARTAMENTO	ORURO
PROVINCIA	CERCADO
MUNICIPIO	HUANUNI



PROPIETARIO:

**YACIMIENTOS PETROLIFEROS
FISCALES BOLIVIANOS**

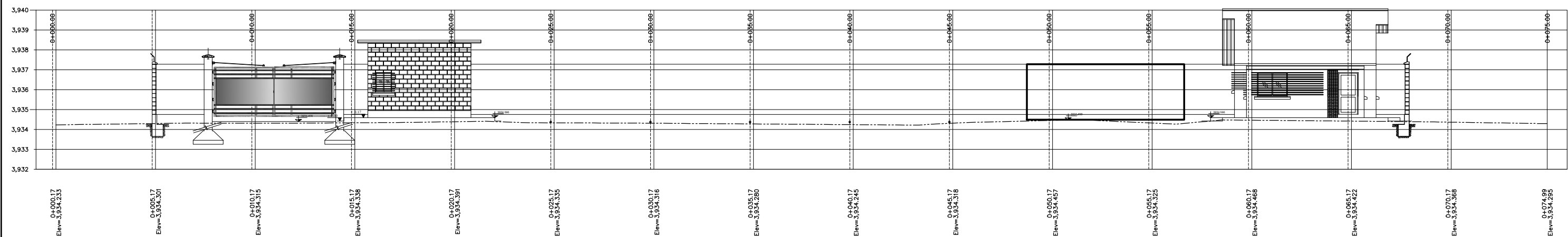
GERENCIA NACIONAL DE REDES DE GAS Y DUCTOS
DIRECCION GAS VIRTUAL

OBRA:	CONTRATACIÓN DE UNA EMPRESA PARA REALIZAR LA NIVELACIÓN DE TERRENO Y AMPLIACIÓN DE VÍAS DE CIRCULACIÓN DE LA ESR DE HUANUNI
-------	---

DESCRIPCIÓN:	PLANTAS, PERFILES Y SECCIONES TRANSVERSALES
--------------	---

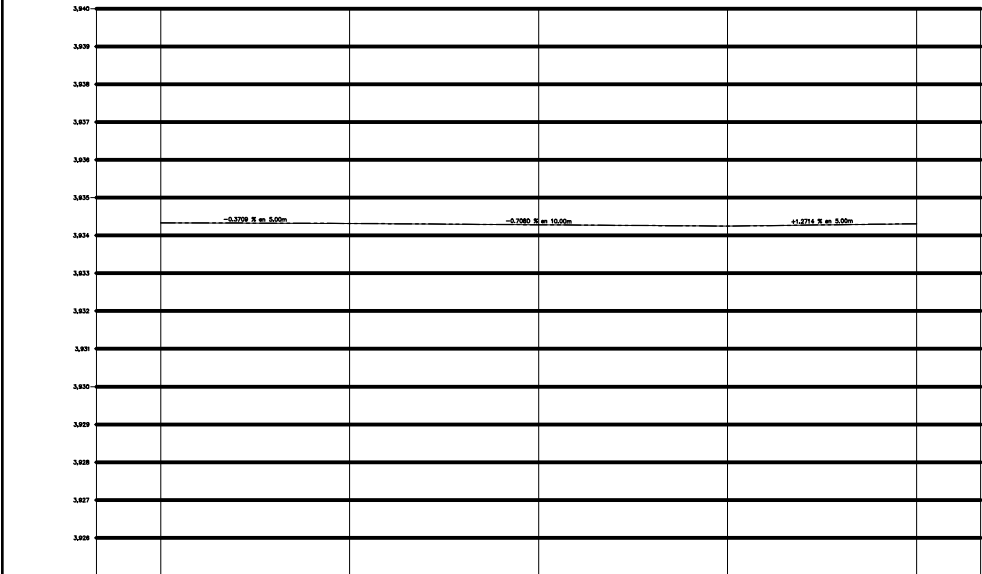
ESPECIALIDAD: TOPOGRAFÍA	FECHA: MARZO 2016	ESCALA: INDICADAS	LÁMINA: 3/10
------------------------------------	-----------------------------	-----------------------------	------------------------

PERFIL 2



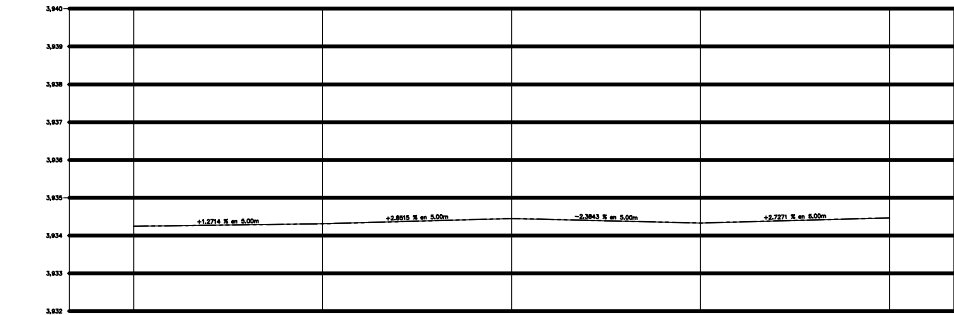
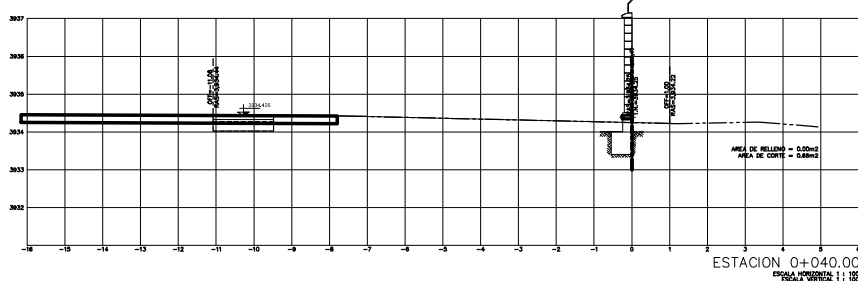
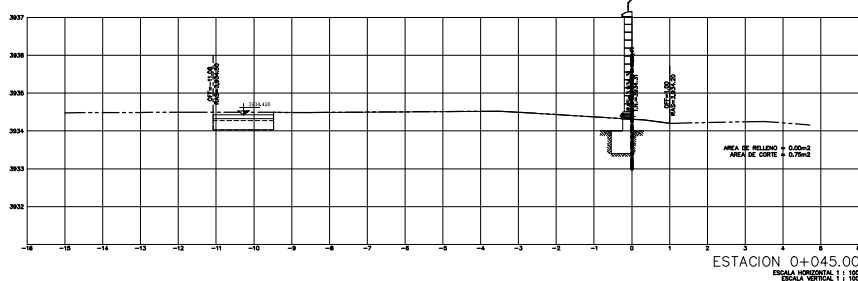
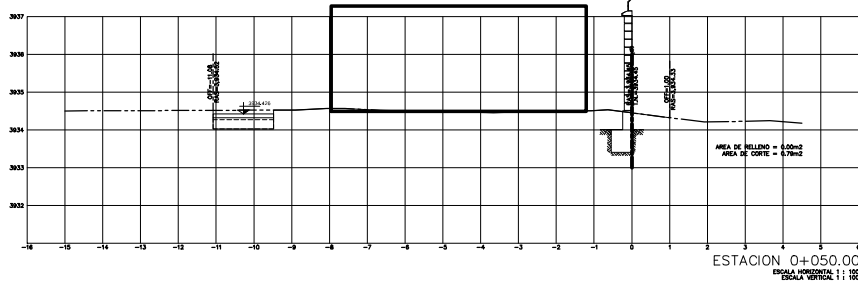
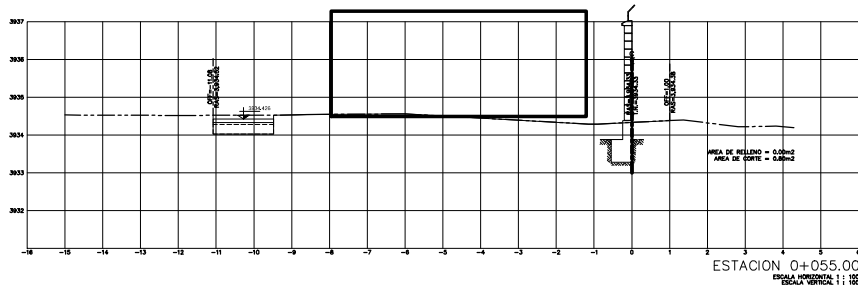
PERFIL 2
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100

CORTE PARA VÍA PEATONAL



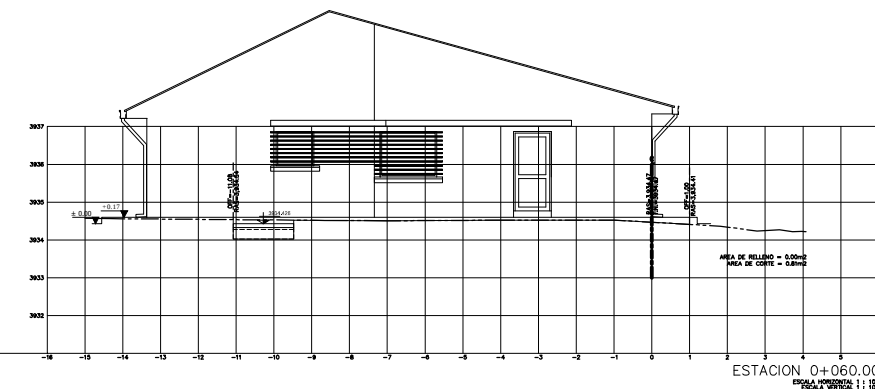
ESTACION	ESPESOR	SUBRASANTE	TERMINO
0+000.00	3.934.233	3.934.233	0.00
0+005.00	3.934.301	3.934.301	0.00
0+010.00	3.934.315	3.934.315	0.00
0+015.00	3.934.338	3.934.338	0.00
0+020.00	3.934.391	3.934.391	0.00
0+025.00	3.934.335	3.934.335	0.00
0+030.00	3.934.316	3.934.316	0.00
0+035.00	3.934.280	3.934.280	0.00
0+040.00	3.934.245	3.934.245	0.00
0+045.00	3.934.318	3.934.318	0.00
0+050.00	3.934.457	3.934.457	0.00
0+055.00	3.934.325	3.934.325	0.00
0+060.00	3.934.468	3.934.468	0.00
0+065.00	3.934.422	3.934.422	0.00
0+070.00	3.934.368	3.934.368	0.00
0+075.00	3.934.295	3.934.295	0.00

TOTAL VOLUMEN CORTE = 13.30m3
TOTAL VOLUMEN RELLENO = 0.00m3
PERFIL 2
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



ESTACION	ESPESOR	SUBRASANTE	TERMINO
0+060.00	3.934.468	3.934.468	0.00
0+065.00	3.934.422	3.934.422	0.00
0+070.00	3.934.368	3.934.368	0.00
0+075.00	3.934.295	3.934.295	0.00

TOTAL VOLUMEN CORTE = 13.30m3
TOTAL VOLUMEN RELLENO = 0.00m3
PERFIL VIA PEATONAL
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



UBICACION:	
DEPARTAMENTO	ORURO
PROVINCIA	CERCADO
MUNICIPIO	HUANUNI

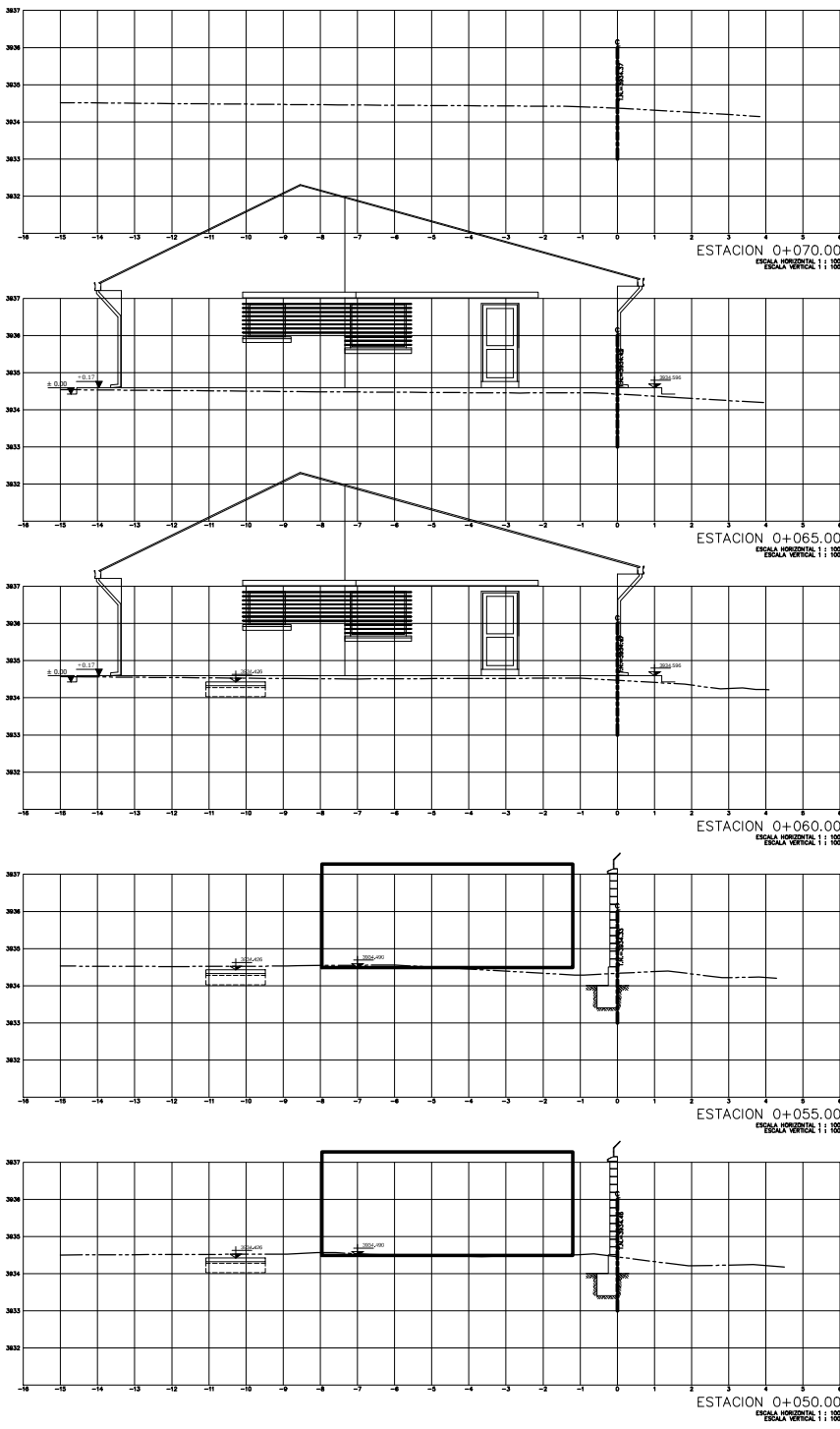
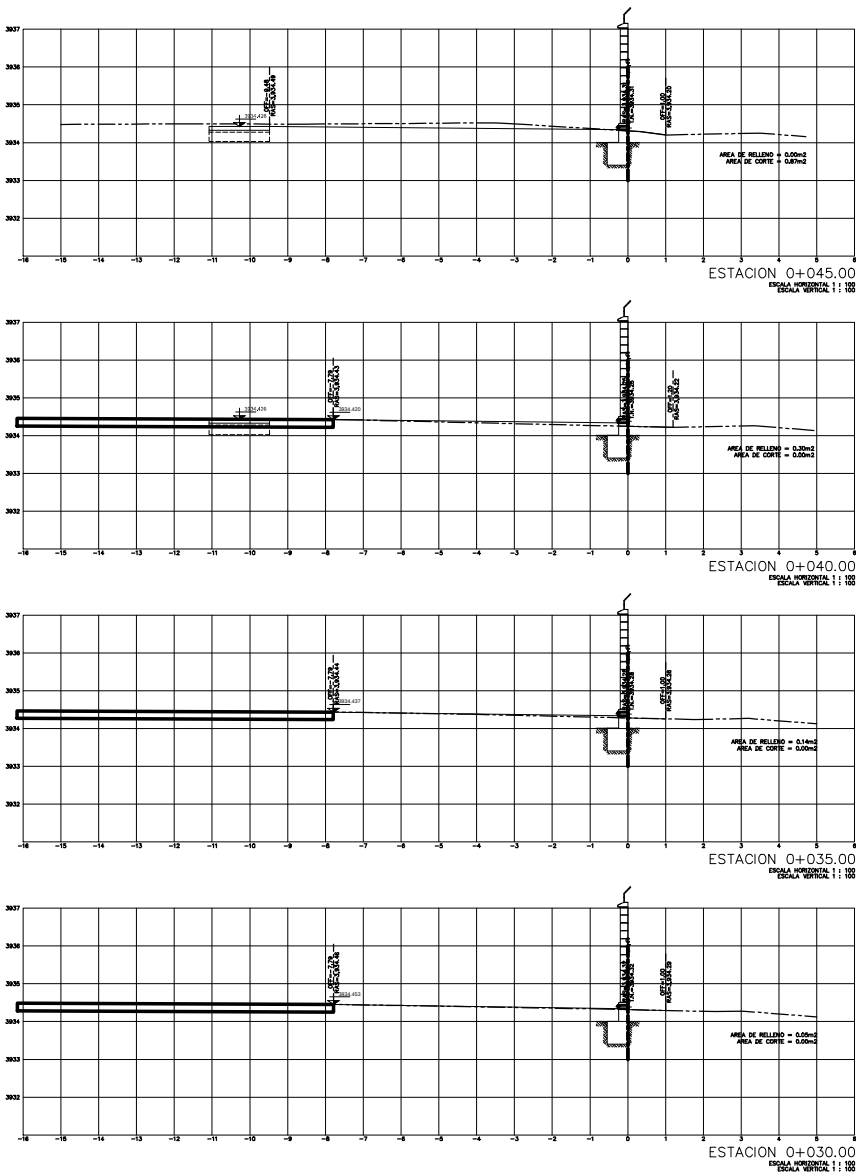
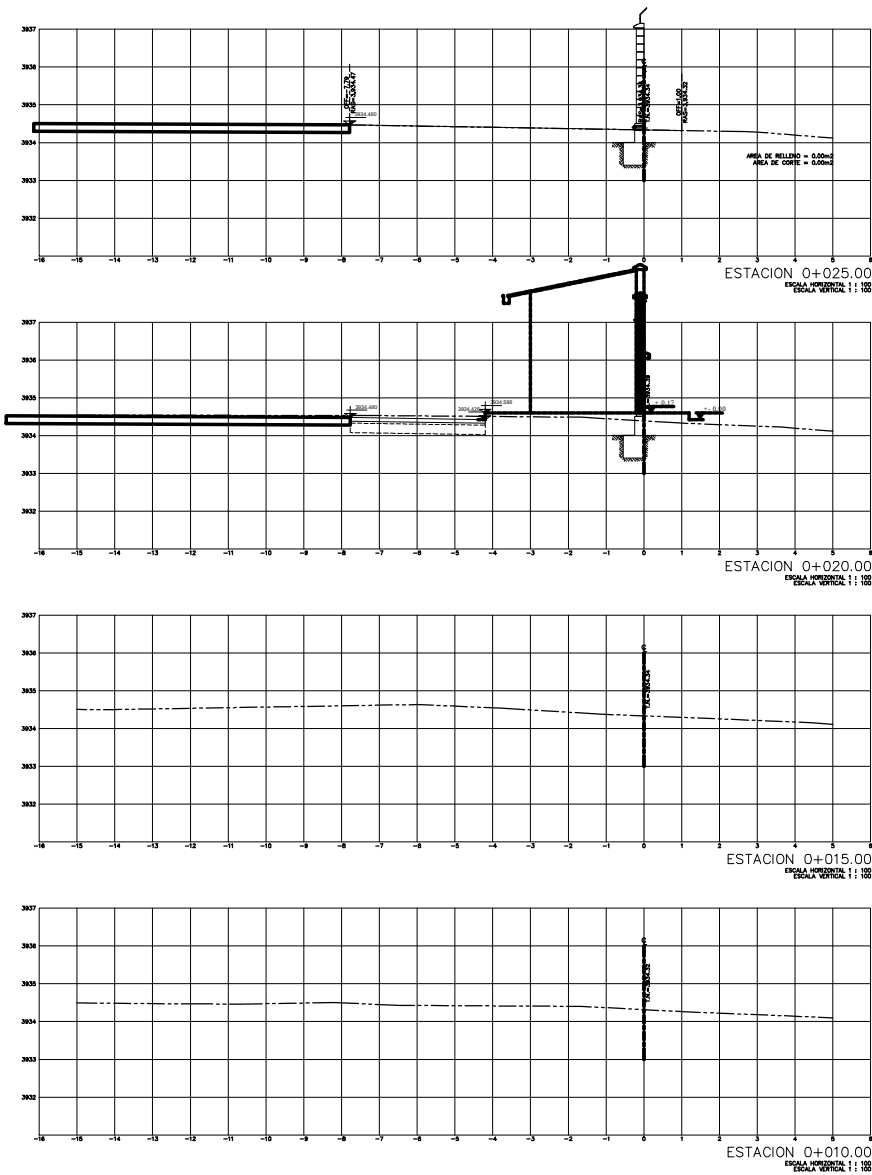


PROPIETARIO:
YACIMIENTOS PETROLIFEROS FISCALES BOLIVIANOS
GERENCIA NACIONAL DE REDES DE GAS Y DUCTOS
DIRECCION GAS VIRTUAL

OBRA: CONTRATACIÓN DE UNA EMPRESA PARA REALIZAR LA NIVELACIÓN DE TERRENO Y AMPLIACIÓN DE VÍAS DE CIRCULACIÓN DE LA ESR DE HUANUNI			
DESCRIPCIÓN: PLANTAS, PERFILES Y SECCIONES TRANSVERSALES			
ESPECIALIDAD: TOPOGRAFÍA	FECHA: MARZO 2016	ESCALA: INDICADAS	LÁMINA: 4/10

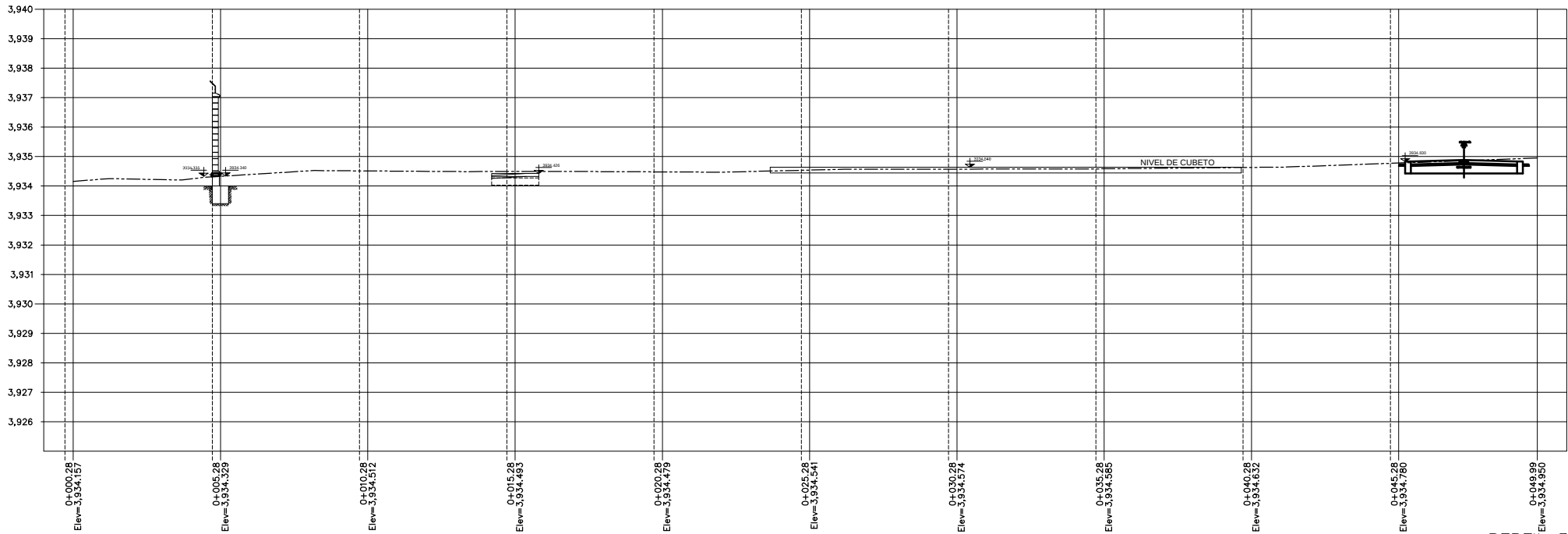
SECCIONES TRANSVERSALES

PERFIL 2

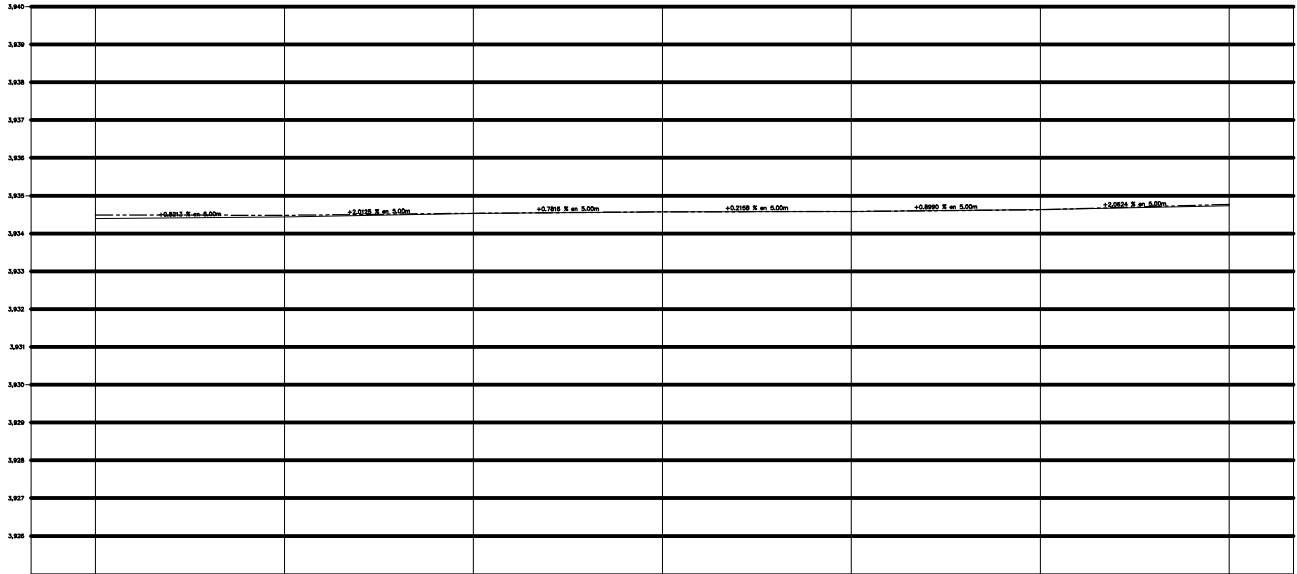


			UBICACION:		 La fuerza que transforma Bolivia	PROPIETARIO: YACIMIENTOS PETROLIFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA NACIONAL DE REDES DE GAS Y DUCTOS DIRECCION GAS VIRTUAL	OBRA: CONTRATACIÓN DE UNA EMPRESA PARA REALIZAR LA NIVELACIÓN DE TERRENO Y AMPLIACIÓN DE VÍAS DE CIRCULACIÓN DE LA ESR DE HUANUNI			
			DEPARTAMENTO	ORURO			DESCRIPCIÓN: PLANTAS, PERFILES Y SECCIONES TRANSVERSALES			
			PROVINCIA	CERCADO			ESPECIALIDAD: TOPOGRAFÍA			
			MUNICIPIO	HUANUNI			FECHA: MARZO 2016	ESCALA: INDICADAS	LÁMINA: 5/10	

PERFIL 3



PERFIL 3
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



ESTACION	EXISTENTE	VOLUMEN	RELLENO		CORTE	
			ESTACION	VOLUMEN	ESTACION	VOLUMEN
0+000.00	3,934.157		0+000.00	3,934.157	0+000.00	3,934.157
0+005.00	3,934.328		0+005.00	3,934.328	0+005.00	3,934.328
0+010.00	3,934.512		0+010.00	3,934.512	0+010.00	3,934.512
0+015.00	3,934.493		0+015.00	3,934.493	0+015.00	3,934.493
0+020.00	3,934.479		0+020.00	3,934.479	0+020.00	3,934.479
0+025.00	3,934.541		0+025.00	3,934.541	0+025.00	3,934.541
0+030.00	3,934.574		0+030.00	3,934.574	0+030.00	3,934.574
0+035.00	3,934.585		0+035.00	3,934.585	0+035.00	3,934.585
0+040.00	3,934.632		0+040.00	3,934.632	0+040.00	3,934.632
0+045.00	3,934.780		0+045.00	3,934.780	0+045.00	3,934.780
0+049.98	3,934.950		0+049.98	3,934.950	0+049.98	3,934.950

TOTAL VOLUMEN CORTE = 28.22m³
TOTAL VOLUMEN RELLENO = 1.28m³
PERFIL VALIAD 1
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100

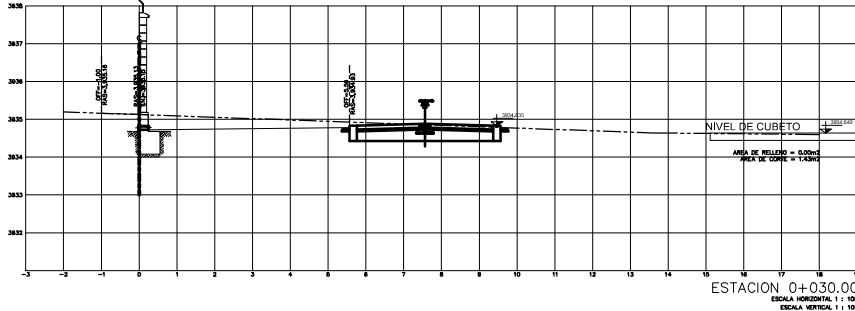
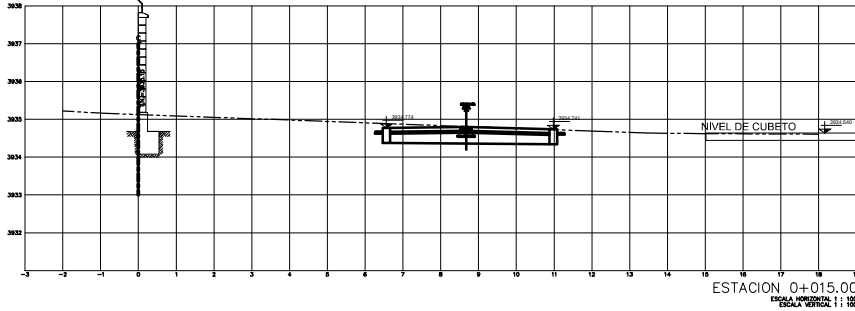
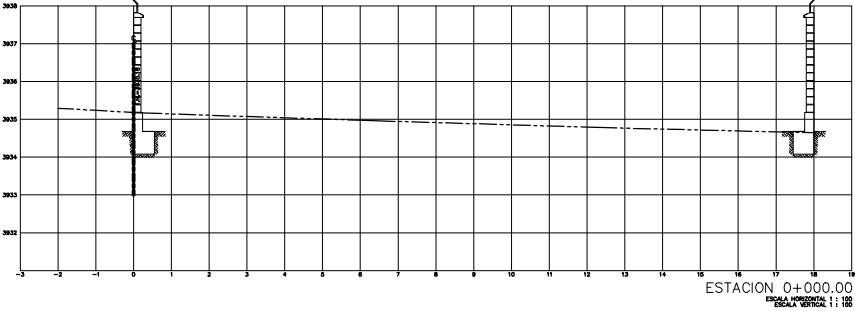
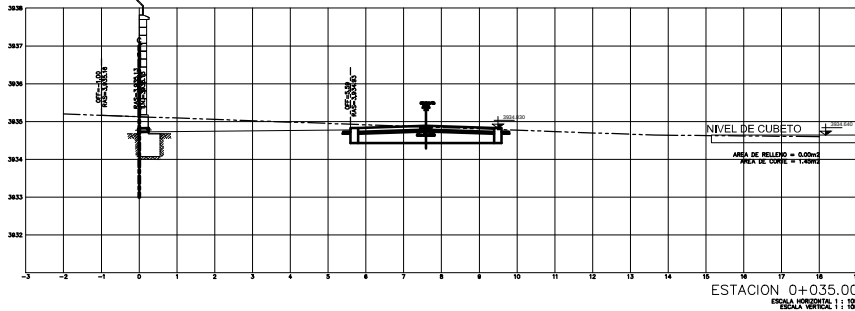
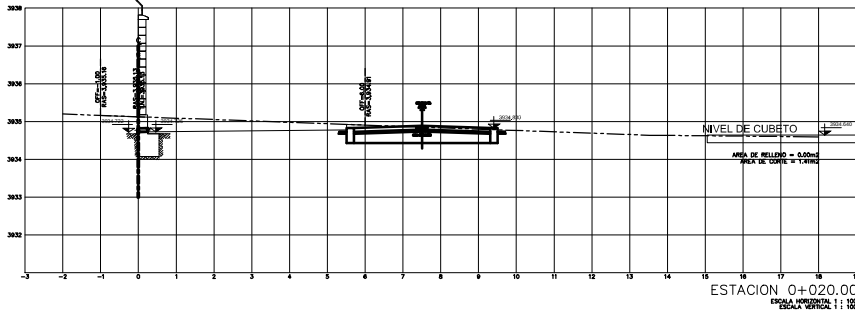
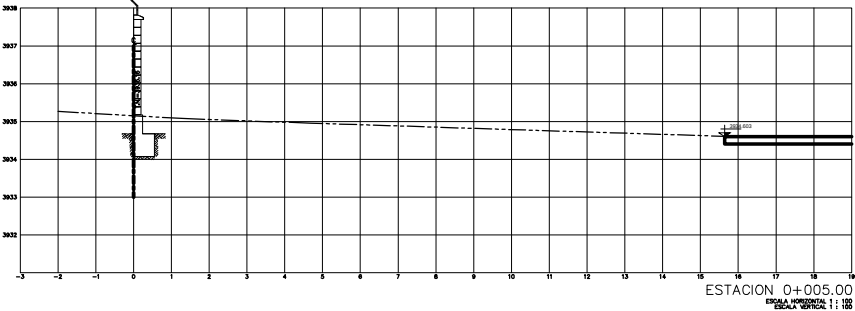
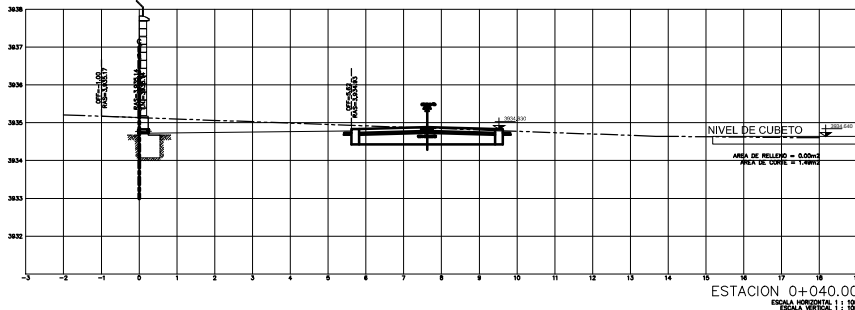
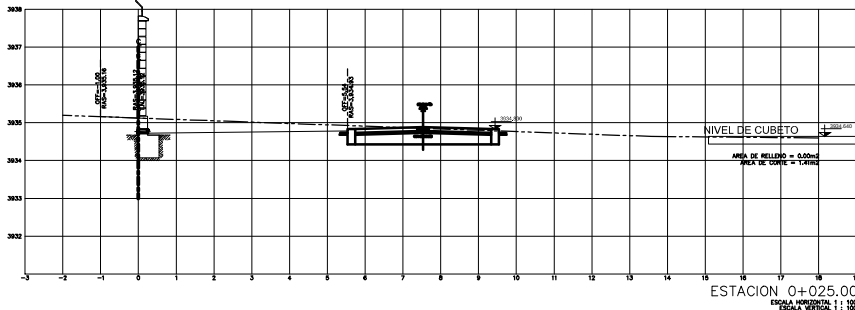
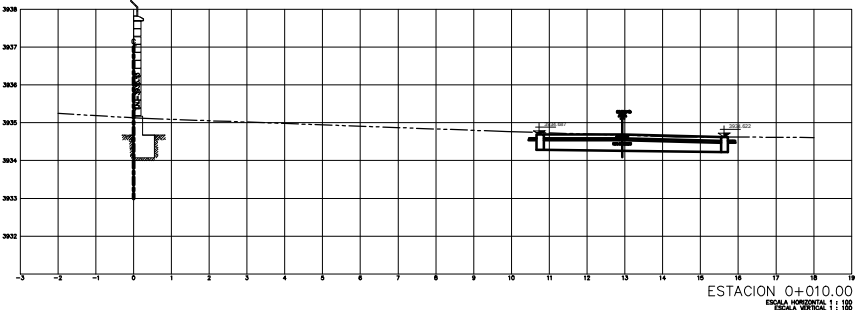
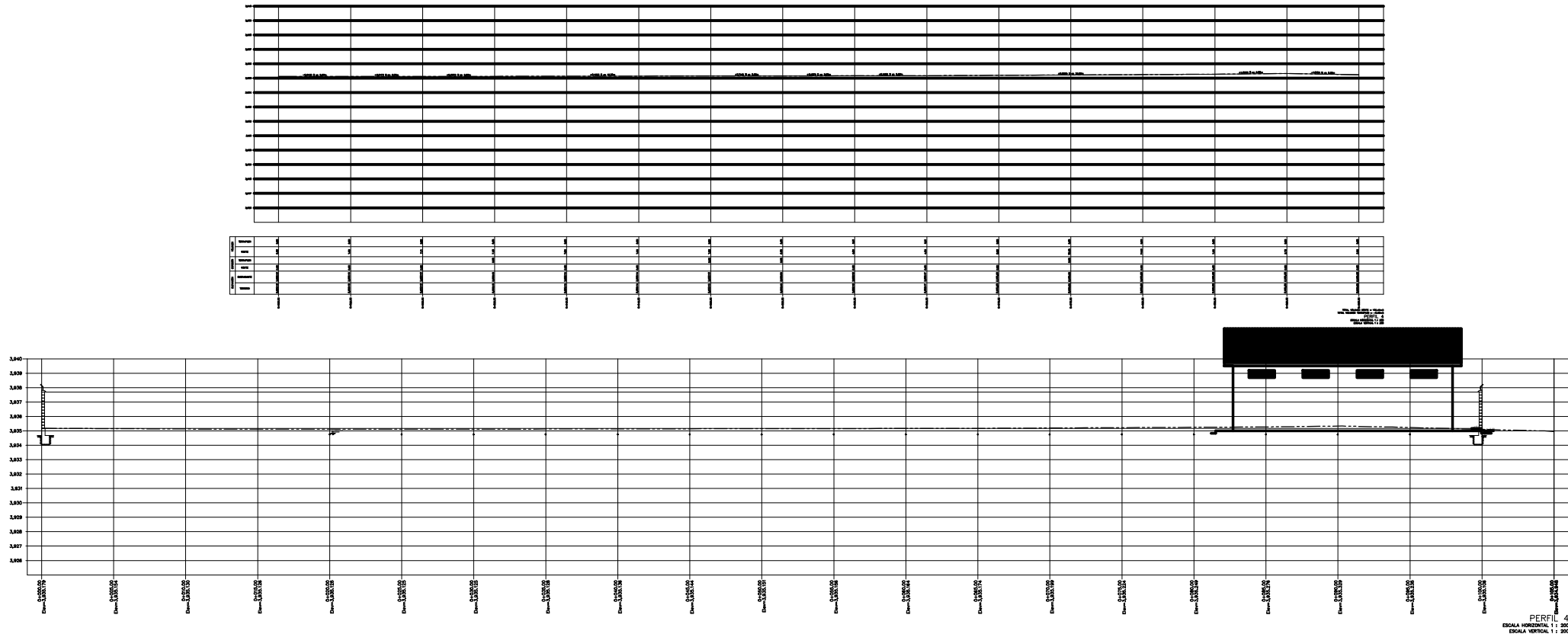
			UBICACION:		 PROPIETARIO: YACIMIENTOS PETROLIFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA NACIONAL DE REDES DE GAS Y DUCTOS DIRECCION GAS VIRTUAL	OBRA: CONTRATACIÓN DE UNA EMPRESA PARA REALIZAR LA NIVELACIÓN DE TERRENO Y AMPLIACIÓN DE VÍAS DE CIRCULACIÓN DE LA ESR DE HUANUNI			
			DEPARTAMENTO	ORURO		DESCRIPCIÓN: PLANTAS, PERFILES Y SECCIONES TRANSVERSALES			
			PROVINCIA	CERCADO		ESPECIALIDAD: TOPOGRAFÍA			
			MUNICIPIO	HUANUNI	FECHA: MARZO 2016	ESCALA: INDICADAS	LÁMINA: 6/10		

SECCIONES TRANSVERSALES
PERFIL 3



			UBICACION:		 PROPIETARIO: YACIMIENTOS PETROLIFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA NACIONAL DE REDES DE GAS Y DUCTOS DIRECCION GAS VIRTUAL	OBRA: CONTRATACIÓN DE UNA EMPRESA PARA REALIZAR LA NIVELACIÓN DE TERRENO Y AMPLIACIÓN DE VÍAS DE CIRCULACIÓN DE LA ESR DE HUANUNI			
			DEPARTAMENTO	ORURO		DESCRIPCIÓN: PLANTAS, PERFILES Y SECCIONES TRANSVERSALES			
			PROVINCIA	CERCADO		ESPECIALIDAD: TOPOGRAFÍA			
			MUNICIPIO	HUANUNI		FECHA: MARZO 2016	ESCALA: INDICADAS	LÁMINA: 7/10	

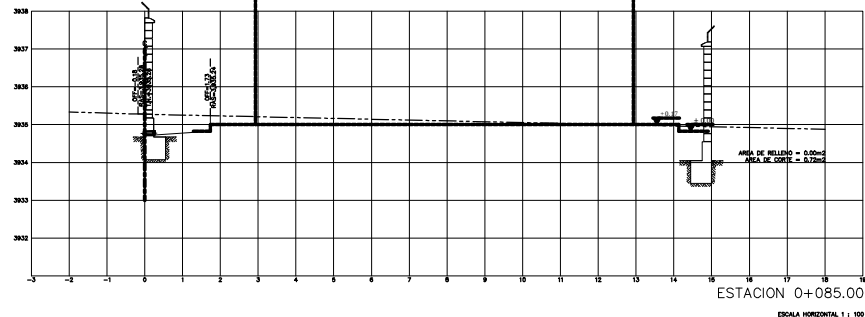
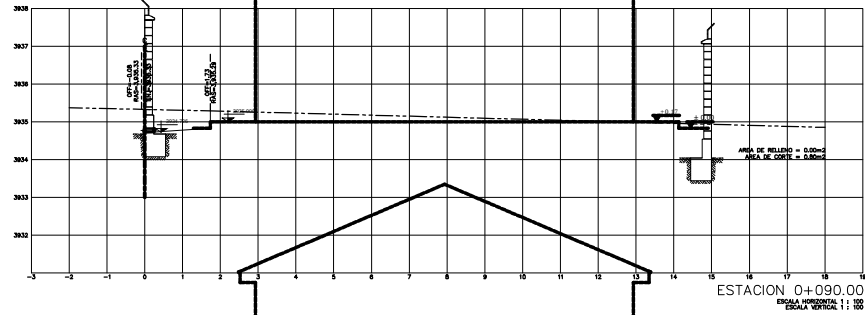
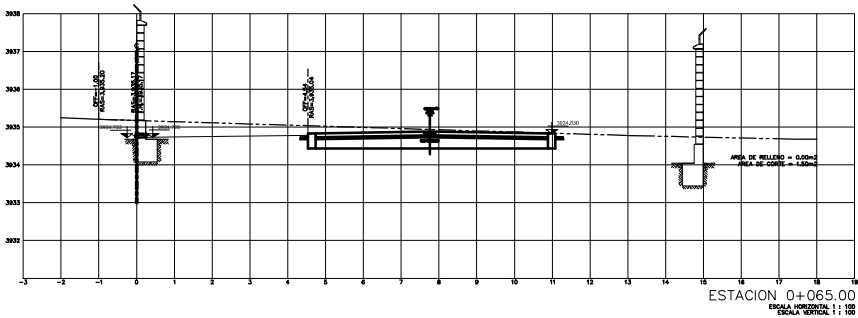
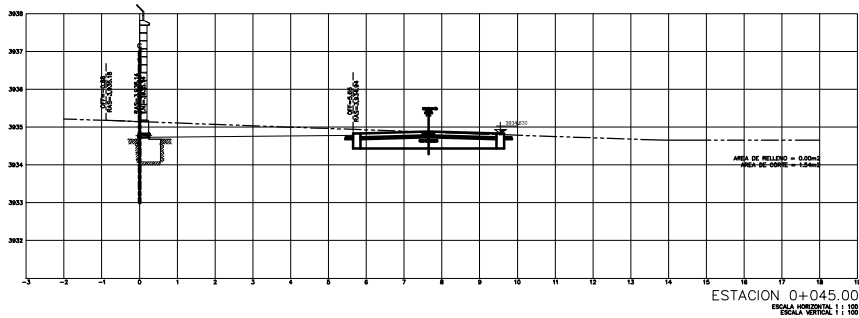
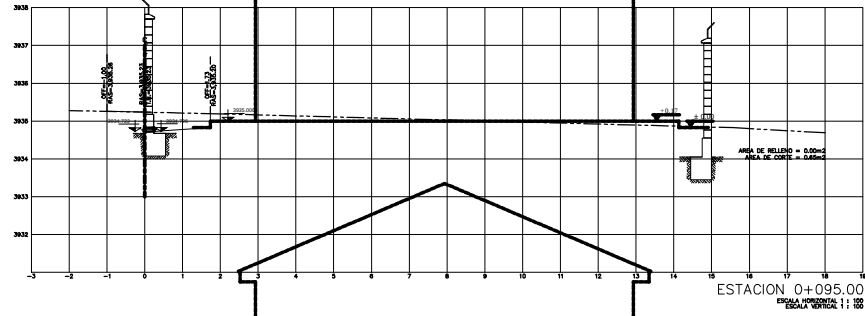
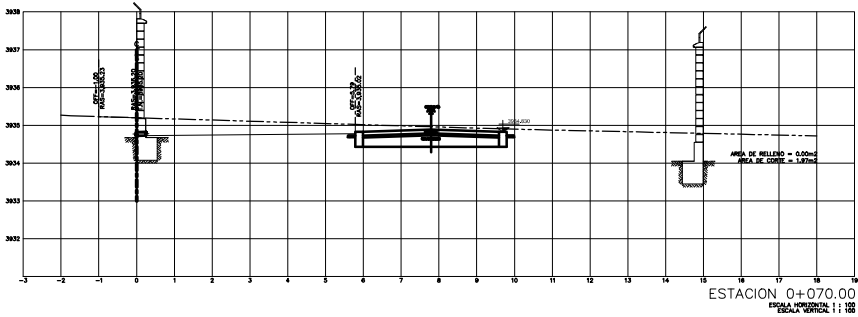
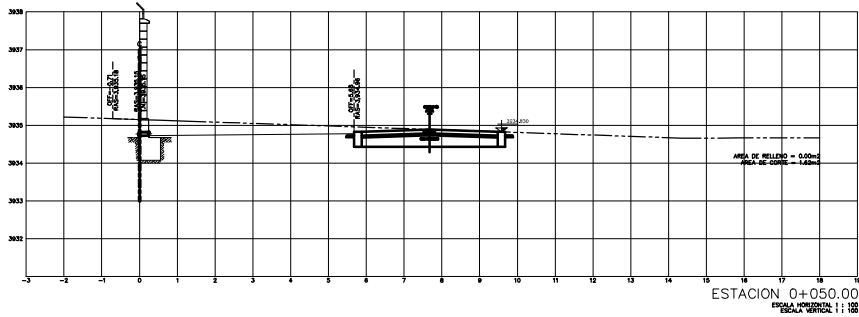
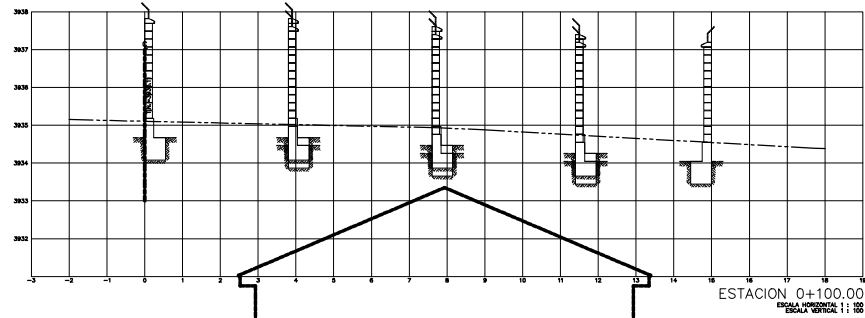
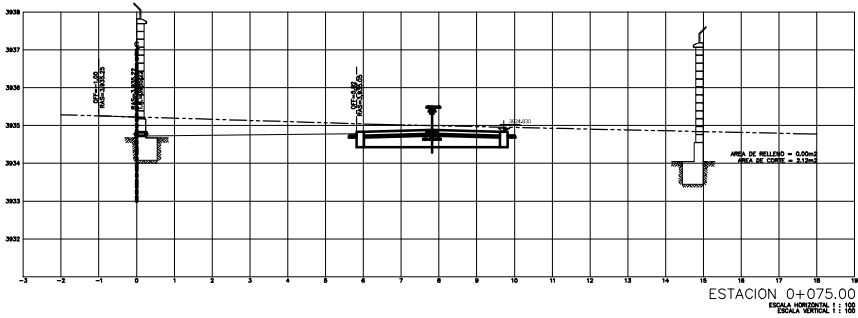
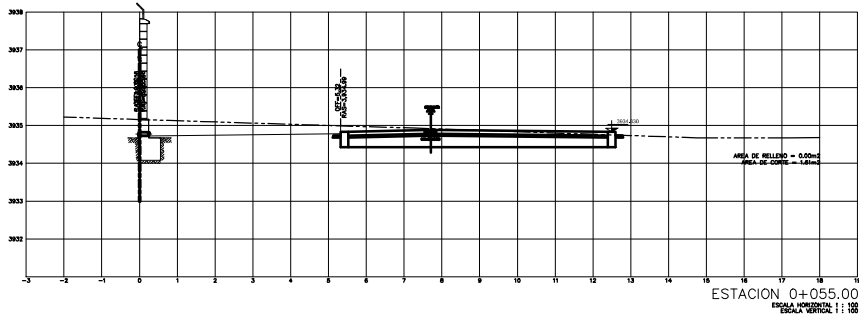
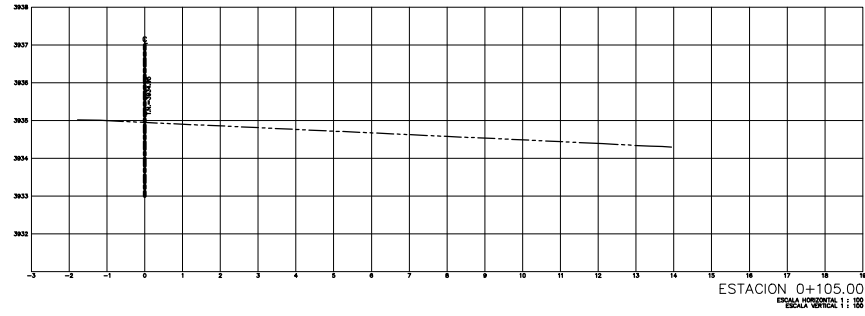
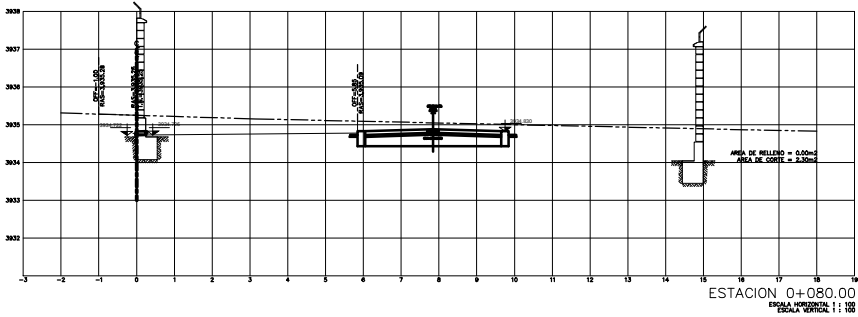
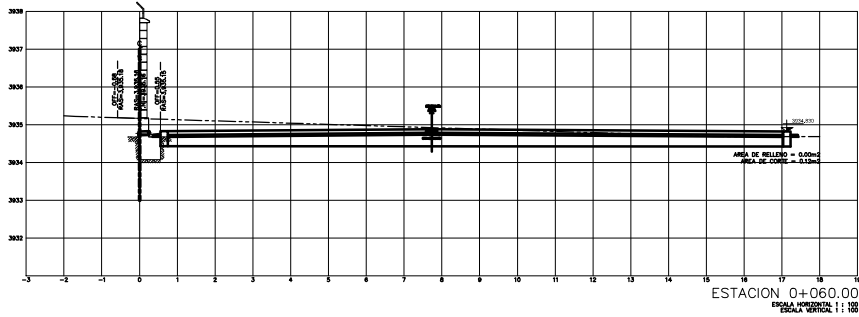
PERFIL 4



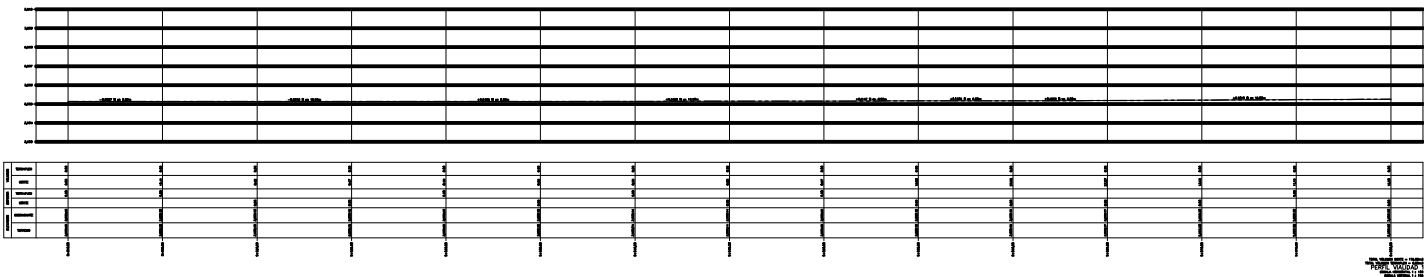
			UBICACION:			PROPIETARIO:		OBRA:			
			DEPARTAMENTO	ORURO		YACIMIENTOS PETROLIFEROS FISCALES BOLIVIANOS		CONTRATACIÓN DE UNA EMPRESA PARA REALIZAR LA NIVELACIÓN DE TERRENO Y AMPLIACIÓN DE VÍAS DE CIRCULACIÓN DE LA ESR DE HUANUNI			
			PROVINCIA	CERCADO		GERENCIA NACIONAL DE REDES DE GAS Y DUCTOS DIRECCION GAS VIRTUAL		DESCRIPCIÓN:			
			MUNICIPIO	HUANUNI				PLANTAS, PERFILES Y SECCIONES TRANSVERSALES			
							ESPECIALIDAD:	FECHA:	ESCALA:	LÁMINA:	
							TOPOGRAFÍA	MARZO 2016	INDICADAS	8/10	

SECCIONES TRANSVERSALES

PERFIL 4

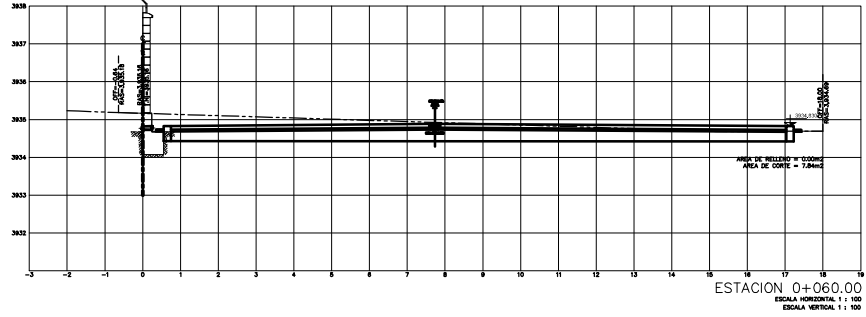
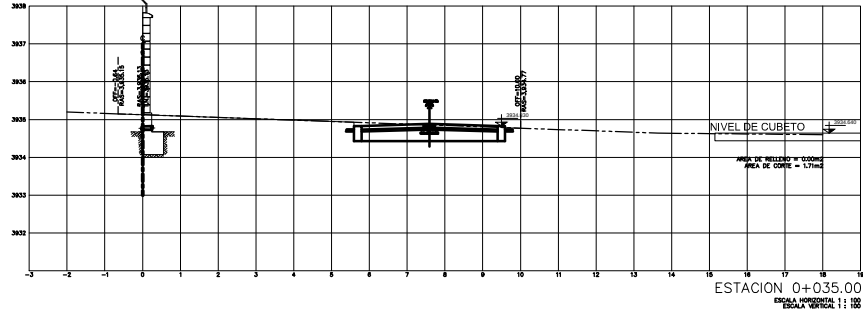
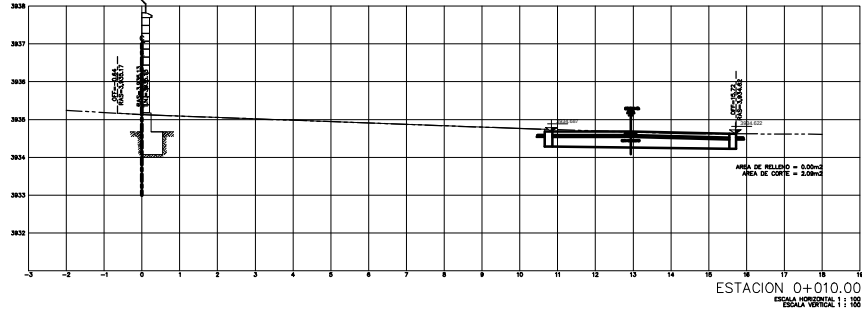
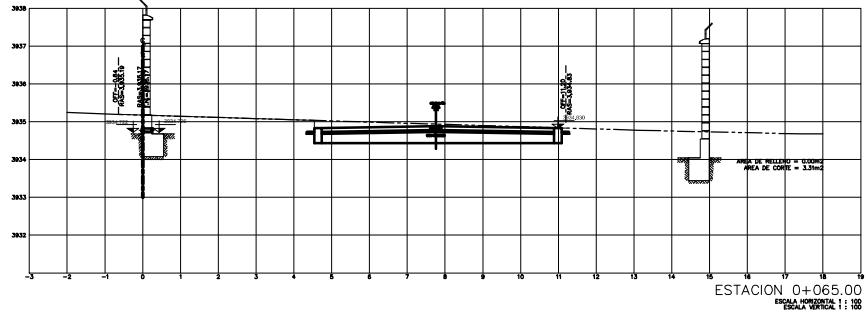
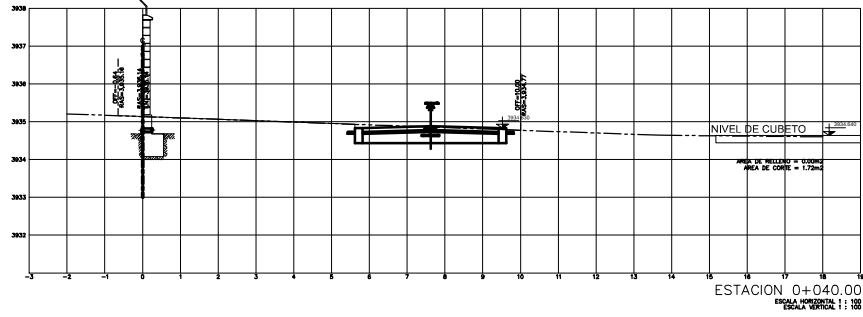
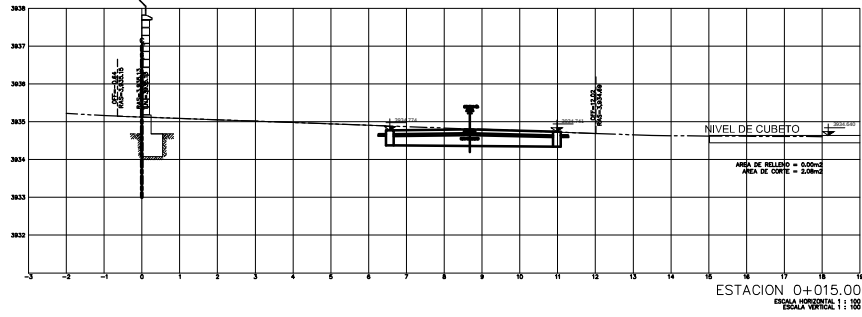
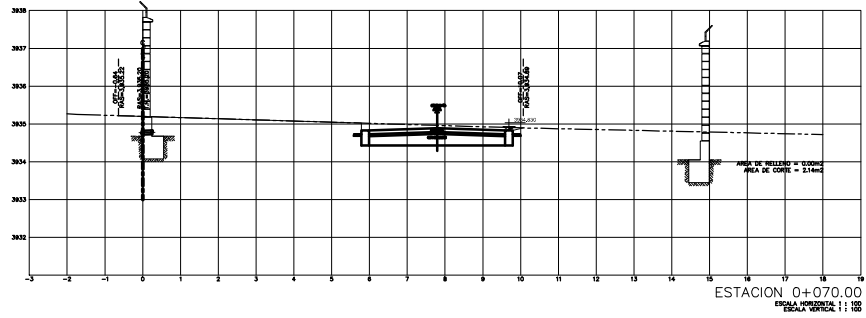
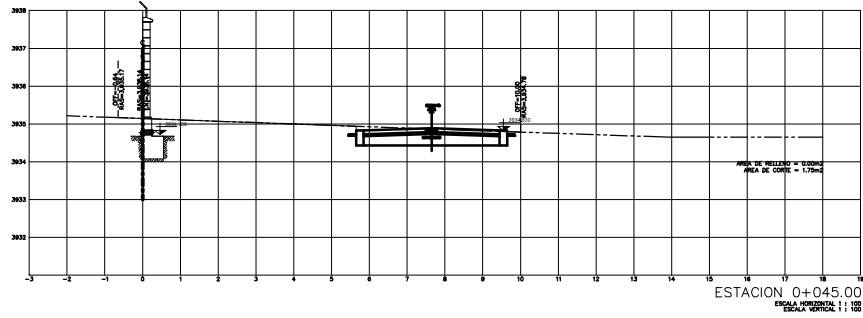
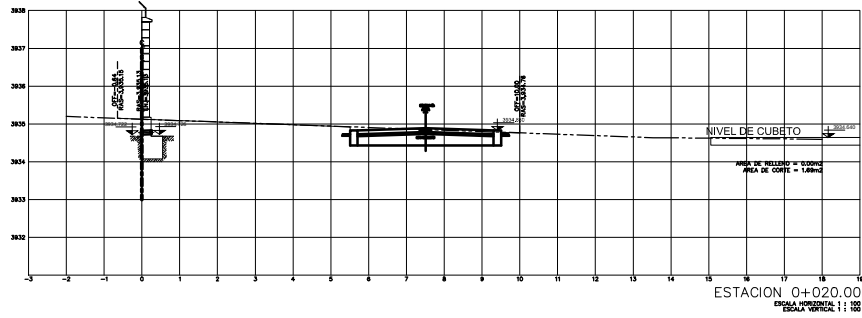
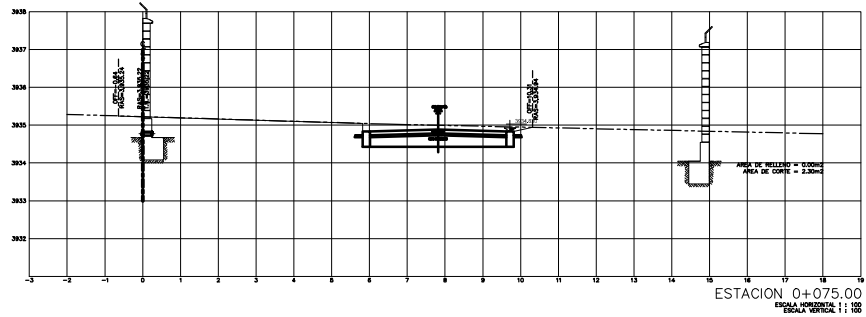
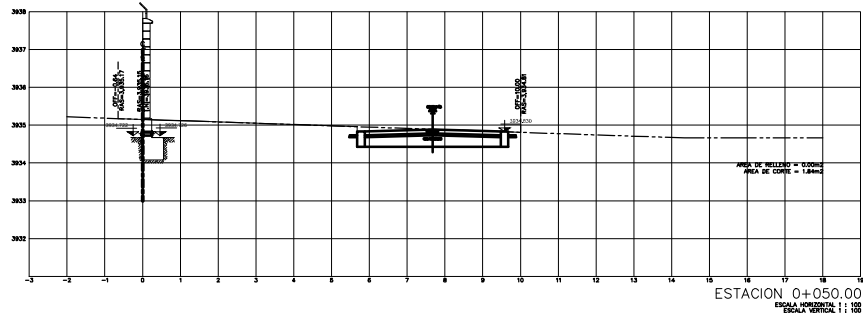
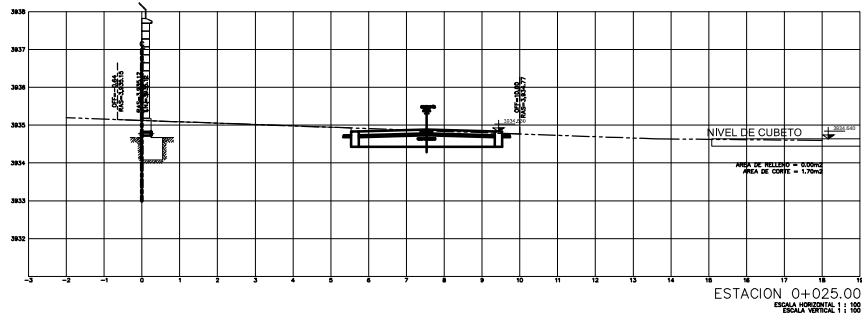
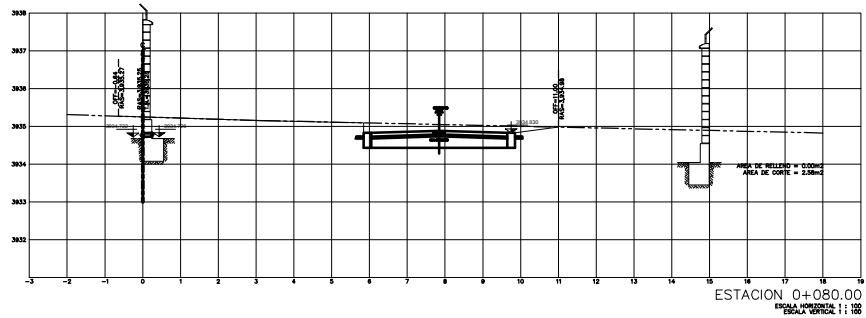
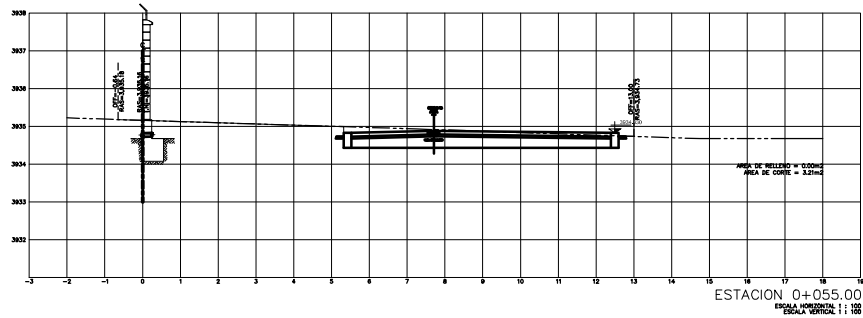
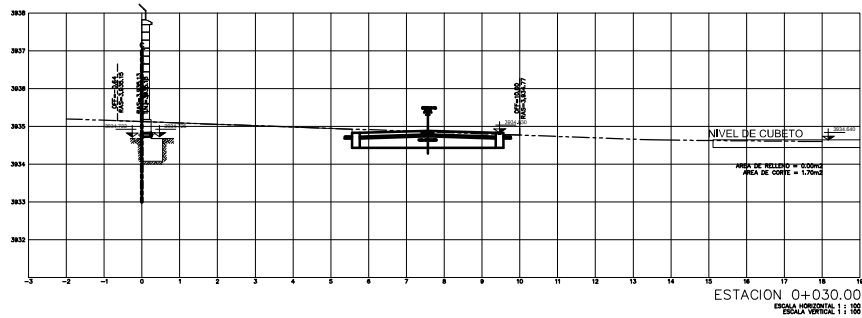


CORTE DE VÍA PROYECTADA



			UBICACION:		 YACIMIENTOS PETROLIFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA NACIONAL DE REDES DE GAS Y DUCTOS DIRECCION GAS VIRTUAL	PROPIETARIO:		OBRA:				
			DEPARTAMENTO	ORURO				CONTRATACIÓN DE UNA EMPRESA PARA REALIZAR LA NIVELACIÓN DE TERRENO Y AMPLIACIÓN DE VÍAS DE CIRCULACIÓN DE LA ESR DE HUANUNI				
			PROVINCIA	CERCADO				DESCRIPCIÓN:				
			MUNICIPIO	HUANUNI				PLANTAS, PERFILES Y SECCIONES TRANSVERSALES				
						ESPECIALIDAD:		FECHA:		ESCALA:		LÁMINA:
						TOPOGRAFÍA		MARZO 2016		INDICADAS		9/10

CORTE DE VÍA PROYECTADA



UBICACION:	
DEPARTAMENTO	ORURO
PROVINCIA	CERCADO
MUNICIPIO	HUANUNI



PROPIETARIO:
**YACIMIENTOS PETROLIFEROS
FISCALES BOLIVIANOS**
GERENCIA NACIONAL DE REDES DE GAS Y DUCTOS
DIRECCION GAS VIRTUAL

OBRA: CONTRATACIÓN DE UNA EMPRESA PARA REALIZAR LA NIVELACIÓN DE TERRENO Y AMPLIACIÓN DE VÍAS DE CIRCULACIÓN DE LA ESR DE HUANUNI			
DESCRIPCIÓN: PLANTAS, PERFILES Y SECCIONES TRANSVERSALES			
ESPECIALIDAD: TOPOGRAFÍA	FECHA: MARZO 2016	ESCALA: INDICADAS	LÁMINA: 10/10