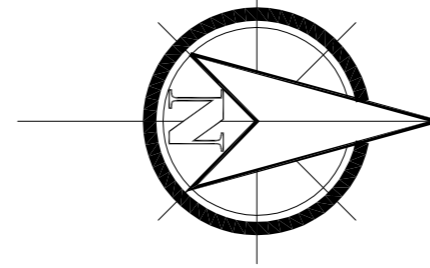


ESR COPACABANA



ESR COPACABANA			
LADO EST-PV	DISTANCIA (MTS.)	COORDENADAS UTM	
		ESTE (X)	NORTE (Y)
V1	57.13	491310.302	8212579.377
V2	122.64	491360.529	8212552.151
V3	47.77	491330.739	8212433.179
V4	133.98	491285.249	8212447.757
ÁREA = 6570.60 m²			

PUNTOS DE CONTROL (BM) VÁLIDOS PARA REPLANTEO ESR- COPACABANA			
PTO	COORDENADAS (DATUM WGS-84 ZONA 19 L)		
	ESTE	NORTE	ELEV.
BM 38	491273.770	8212435.350	3835.833
BM 33	491385.881	8212390.696	3843.763

E 491300

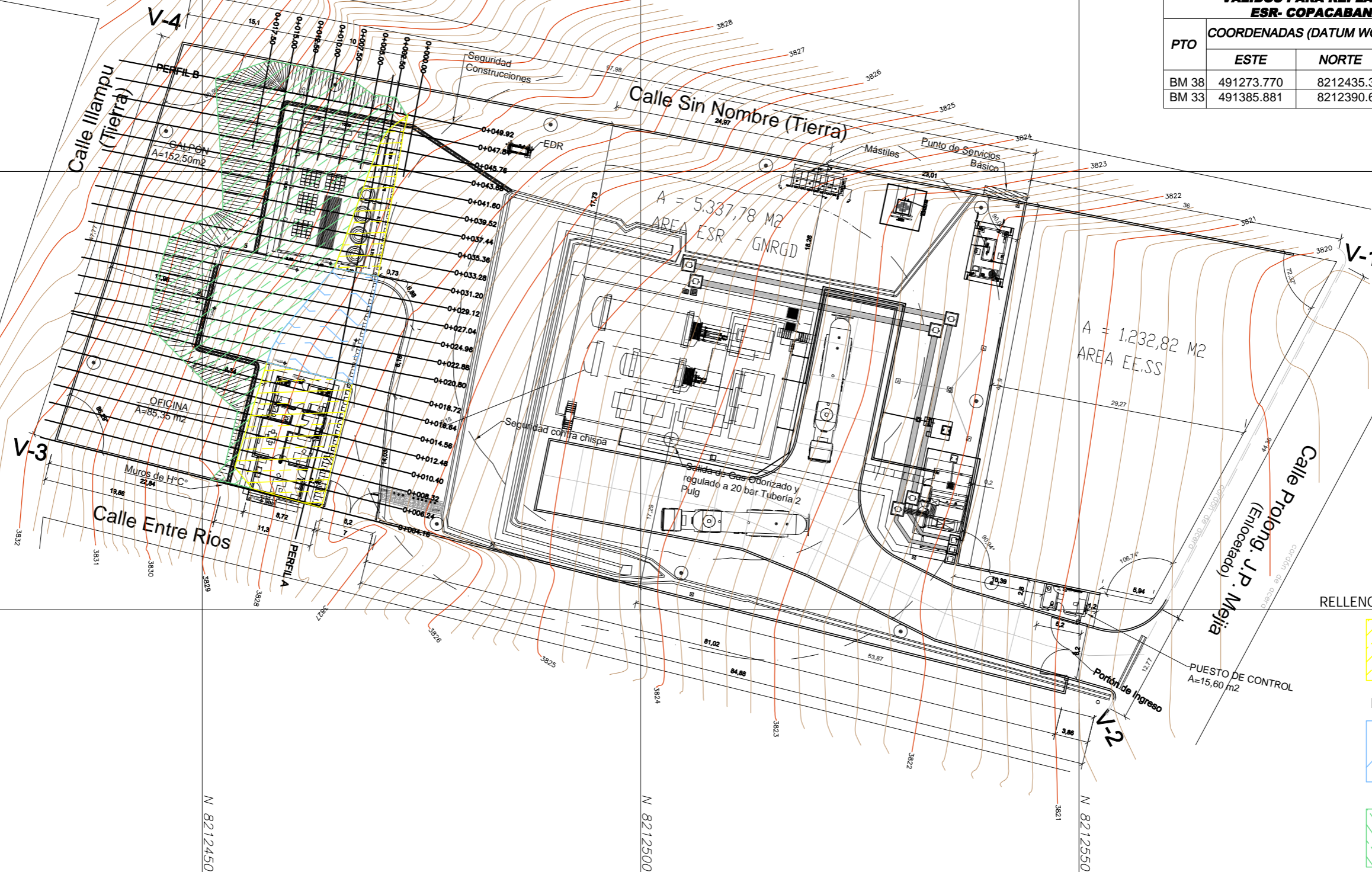
E 491350

N 8212450

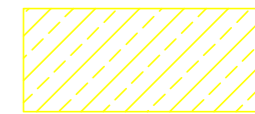
N 8212500

N 8212550

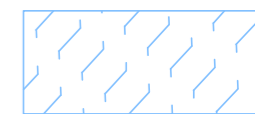
N 8212600



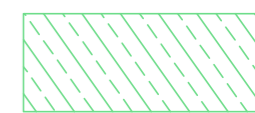
RELLENO MAT. SELECCIONADO



RELLENO MAT. COMÚN



CORTE



REVISIÓN NÚMERO:	FECHA:
ELABORADO POR:	APROBADO POR:

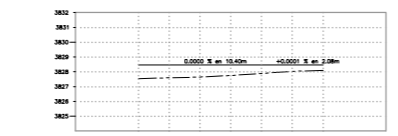
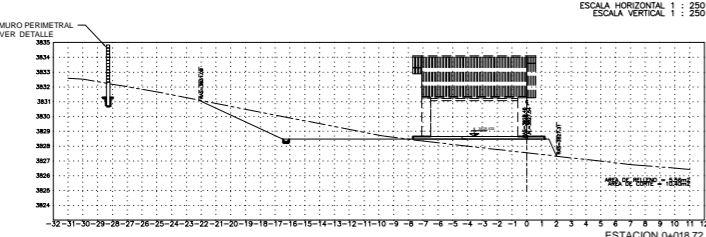
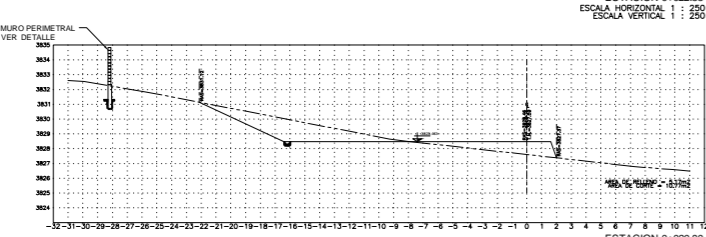
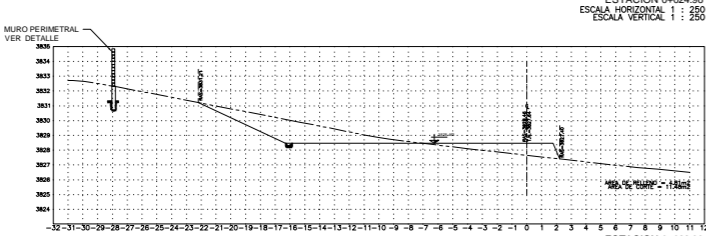
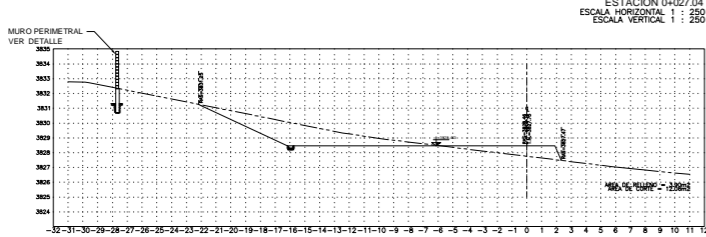
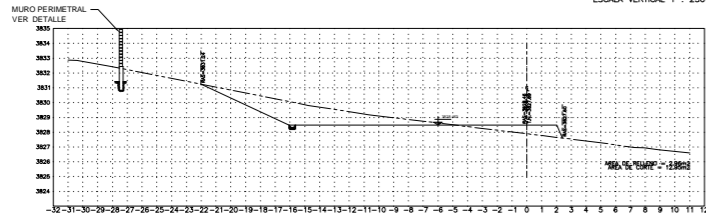
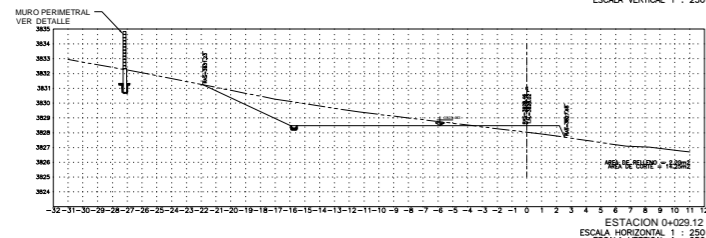
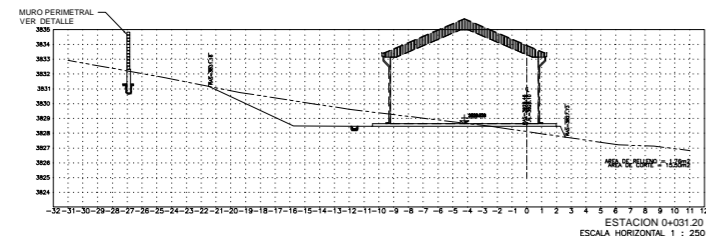
UBICACIÓN:	DEPARTAMENTO	LA PAZ
	PROVINCIA	MANCO KAPAC
	MUNICIPIO	COPACABANA

PROPIETARIO:	YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS
	GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS
	DIRECCIÓN GAS VIRTUAL

OBRA:	PROYECTO CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES COMPLEMENTARIAS DE ESR COPACABANA
DESCRIPCIÓN:	PLANTA GENERAL
ESPECIALIDAD:	TOPOGRAFÍA
FECHA:	SEPTIEMBRE 2017
ESCALA:	1:250
LÁMINA:	1/3

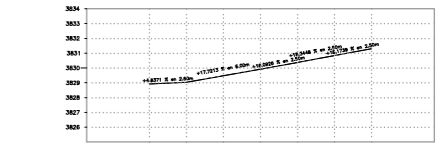
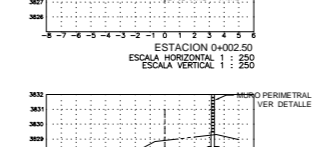
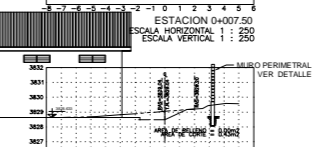
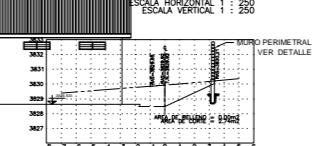
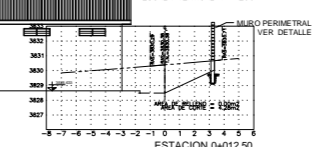
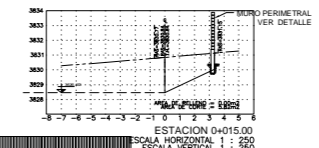
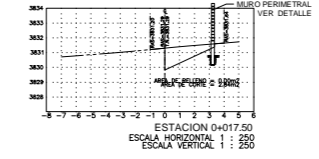


DIMENSIONES EN METROS.




ESTACION	TIPO DE VOLUMEN	VALOR
0+031.20	RELLENO	0.00
0+031.20	CORTE	0.00
0+029.12	RELLENO	0.87
0+029.12	CORTE	0.00
0+027.04	RELLENO	0.00
0+027.04	CORTE	0.00
0+024.96	RELLENO	0.00
0+024.96	CORTE	0.00
0+022.88	RELLENO	0.00
0+022.88	CORTE	0.00
0+020.80	RELLENO	0.00
0+020.80	CORTE	0.00
0+018.72	RELLENO	0.00
0+018.72	CORTE	0.00

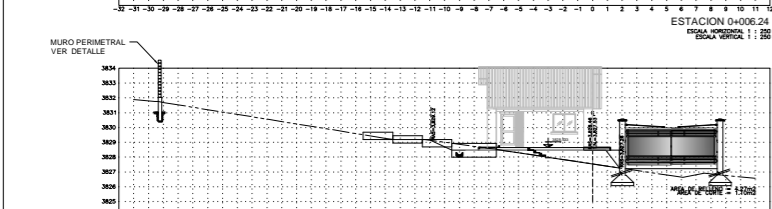
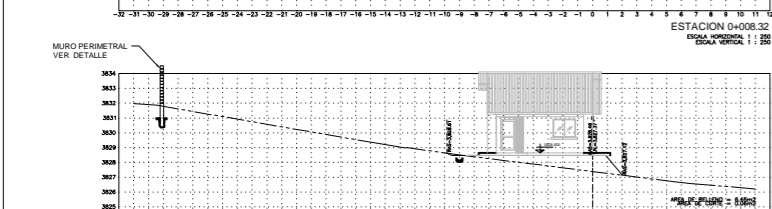
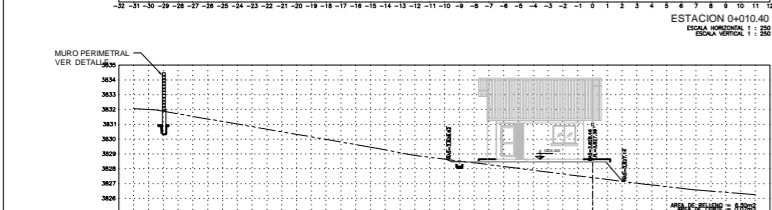
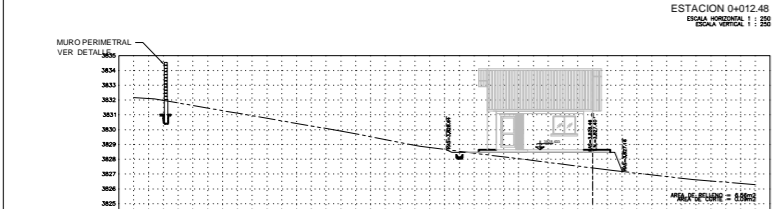
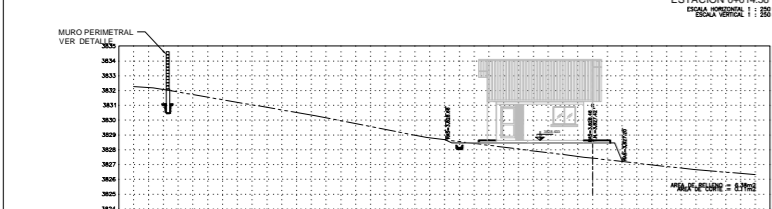
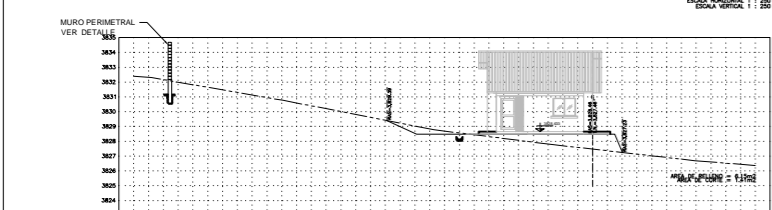
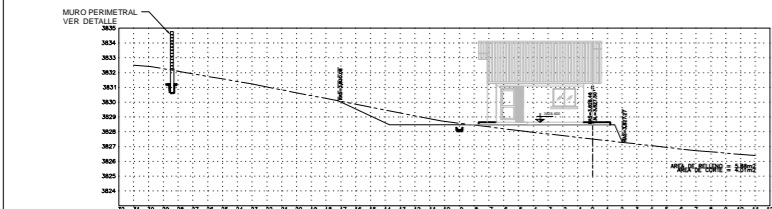
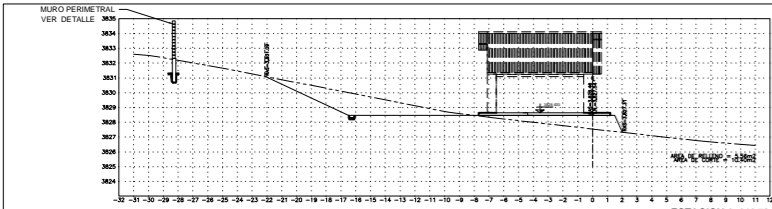
TOTAL VOLUMEN CORTE = 0.00 m³
 TOTAL VOLUMEN RELLENO = 0.87 m³
 PERFIL PARQUEO
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 250
 ESCALA VERTICAL 1 : 250



ESTACION	TIPO DE VOLUMEN	VALOR
0+017.50	RELLENO	0.00
0+017.50	CORTE	0.00
0+015.00	RELLENO	1.14
0+015.00	CORTE	0.00
0+012.50	RELLENO	0.00
0+012.50	CORTE	0.00
0+010.00	RELLENO	0.00
0+010.00	CORTE	0.00
0+007.50	RELLENO	0.00
0+007.50	CORTE	0.00
0+005.00	RELLENO	0.00
0+005.00	CORTE	0.00
0+002.50	RELLENO	0.00
0+002.50	CORTE	0.00
0+000.00	RELLENO	0.00
0+000.00	CORTE	0.00

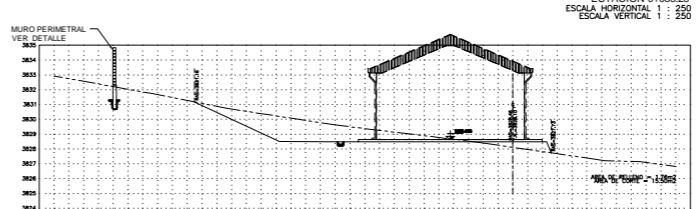
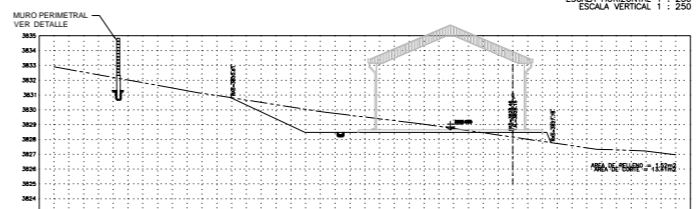
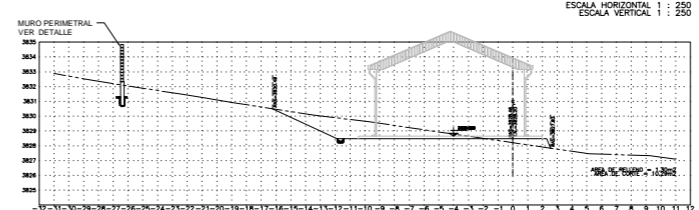
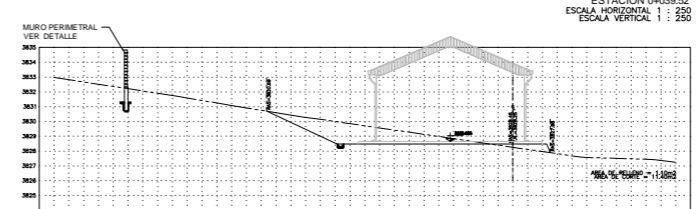
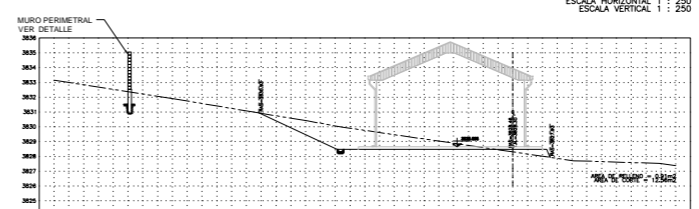
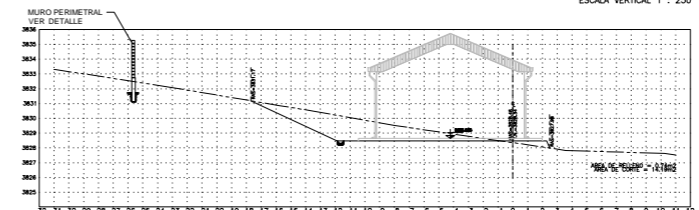
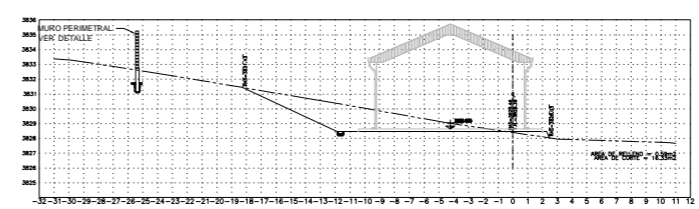
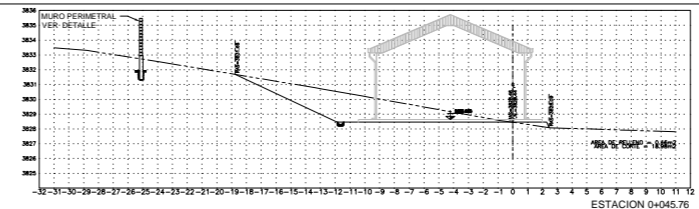
TOTAL VOLUMEN CORTE = 0.00 m³
 TOTAL VOLUMEN RELLENO = 1.14 m³
 PERFIL MURCO
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 250
 ESCALA VERTICAL 1 : 250

REVISION NUMERO:	FECHA:	ELABORADO POR:	APROBADO POR:	UBICACION:	PROPIETARIO:	OBRA:
				DEPARTAMENTO LA PAZ	 YACIMIENTOS PETROLIFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DIRECCION GAS VIRTUAL	PROYECTO CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES COMPLEMENTARIAS DE ESR COPACABANA
				PROVINCIA MANCO KAPAC		DESCRIPCION:
				MUNICIPIO COPACABANA		PERFILES Y SECCIONES TRANSVERSALES
DIMENSIONES EN METROS.						ESPECIALIDAD: TOPOGRAFIA
						FECHA: SEPTIEMBRE 2017
						ESCALA: 1:250
						LAMINA: 3/3



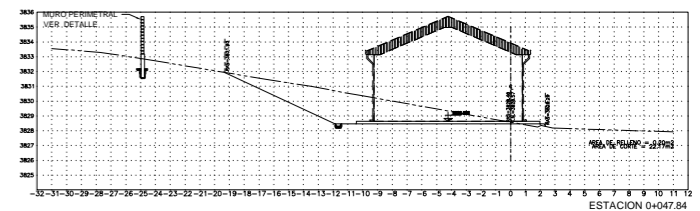
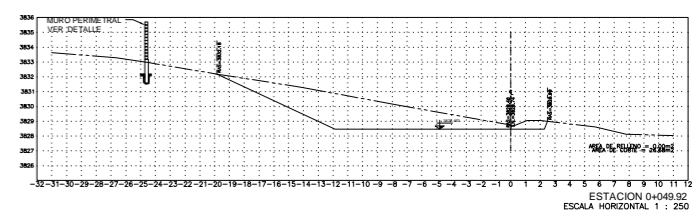
ELEVACION	VOLUMEN	ESPESOR	TERMINO
3034.00	10.0000	0.20	0+004.16
3033.00	10.0000	0.20	0+004.16
3032.00	10.0000	0.20	0+004.16
3031.00	10.0000	0.20	0+004.16
3030.00	10.0000	0.20	0+004.16
3029.00	10.0000	0.20	0+004.16
3028.00	10.0000	0.20	0+004.16
3027.00	10.0000	0.20	0+004.16
3026.00	10.0000	0.20	0+004.16
3025.00	10.0000	0.20	0+004.16
3024.00	10.0000	0.20	0+004.16
TOTAL VOLUMEN RELLENO = 100.0000			

PERFIL OFICINA
ESCALA HORIZONTAL : 1 : 250
ESCALA VERTICAL : 1 : 250



ELEVACION	VOLUMEN	ESPESOR	TERMINO
3034.00	10.0000	0.20	0+041.60
3033.00	10.0000	0.20	0+041.60
3032.00	10.0000	0.20	0+041.60
3031.00	10.0000	0.20	0+041.60
3030.00	10.0000	0.20	0+041.60
3029.00	10.0000	0.20	0+041.60
3028.00	10.0000	0.20	0+041.60
3027.00	10.0000	0.20	0+041.60
3026.00	10.0000	0.20	0+041.60
3025.00	10.0000	0.20	0+041.60
3024.00	10.0000	0.20	0+041.60
TOTAL VOLUMEN RELLENO = 100.0000			

PERFIL GALPON
ESCALA HORIZONTAL : 1 : 250
ESCALA VERTICAL : 1 : 250




REVISION NUMERO: FECHA: ELABORADO POR: APROBADO POR:

DIMENSIONES EN METROS:

UBICACION:
DEPARTAMENTO LA PAZ
PROVINCIA MANCO KAPAC
MUNICIPIO COPACABANA

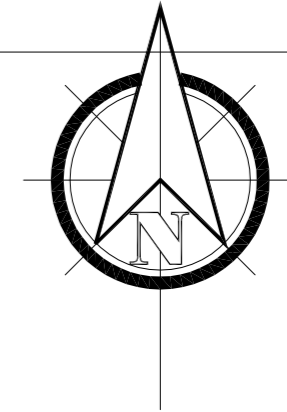
PROPIETARIO:
YACIMIENTOS PETROLIFEROS FISCALES BOLIVIANOS
GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS
DIRECCION GAS VIRTUAL



OBRA: PROYECTO CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES COMPLEMENTARIAS DE ESR COPACABANA
DESCRIPCION: PERFILES Y SECCIONES TRANSVERSALES
ESPECIALIDAD: TOPOGRAFIA
FECHA: SEPTIEMBRE 2017
ESCALA: 1:250
LAMINA: 2/3

N 8168250

ESR DESAGUADERO



ESR DESAGUADERO			
LADO EST-PV	DISTANCIA (MTS.)	COORDENADAS UTM	
		ESTE (X)	NORTE (Y)
V1	65.74	497278.658	8168226.952
V2	67.51	497310.968	8168169.702
V3	57.55	497254.658	8168132.472
V4	58.21	497224.487	8168181.483
V5	27.56	497251.748	8168232.912
ÁREA = 5.000,00 m²			

N 8168200

N 8168150

BM 66

BM 65

AREA EE.SS
A = 1.311,05 m²

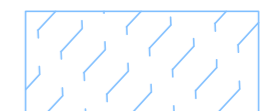
AREA ESR
A = 3.688,95 m²

PUNTOS DE CONTROL (BM) VÁLIDOS PARA REPLANTEO ESR- DESAGUADERO			
PTO	COORDENADAS (DATUM WGS-84 ZONA 19 L)		
	ESTE	NORTE	ELEV.
BM 65	497306.209	8168230.861	3836.210
BM 66	497187.920	8168175.540	3834.726

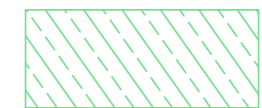
RELLENO MAT. SELECCIONADO



RELLENO MAT. COMÚN



CORTE



REVISION NUMERO: FECHA:

ELABORADO POR:

APROBADO POR:

UBICACION:

DEPARTAMENTO	L A PAZ
PROVINCIA	INGAVI
MUNICIPIO	DESAGUADERO



PROPIETARIO:
YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS
GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS
DIRECCIÓN GAS VIRTUAL

OBRA: PROYECTO CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES COMPLEMENTARIAS DE ESR DESAGUADERO			
DESCRIPCION: PLANTA GENERAL			
ESPECIALIDAD: TOPOGRAFÍA	FECHA: SEPTIEMBRE 2017	ESCALA: 1:250	LÁMINA: 1/2

DIMENSIONES EN METROS:

E 497200

E 497300

E 497350

Proyeccion Carretera

PERFIL A

Falda Cerro-Centurin

Nueva Urbanizacion

MURO TIPO 3

MURO TIPO 2

MURO TIPO 1

GALPÓN
A=152,50m²

OFICINA
A=85,32m²

PUESTO DE CONTROL
A=75,60m²

Punto de Servicios Basicos

Camara Sónica Diámetro 2,00 m Interior

10 Luminarias anti chispa

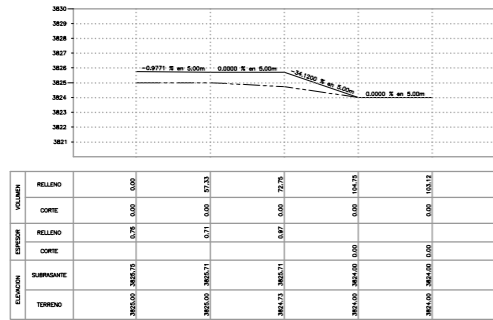
Salida de Gas Odorizado regulado a 20 bar Tubera 2 Pulg

Seguridad contra chispa

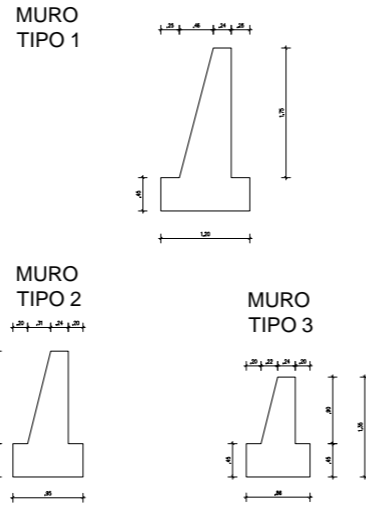
Seguridad Construcciones

Mástiles

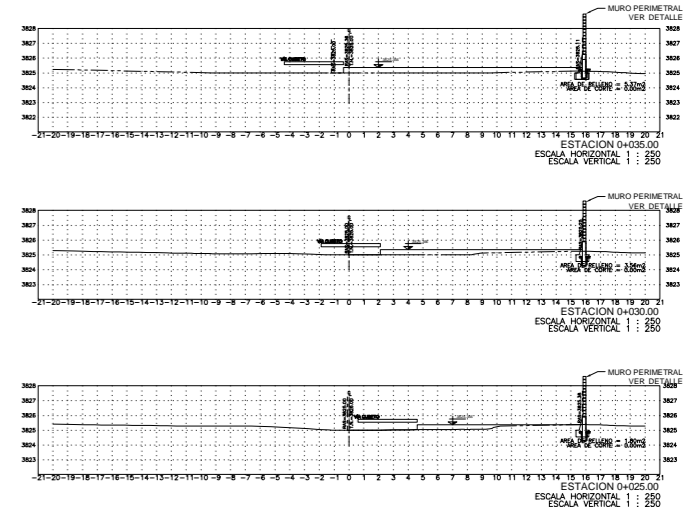
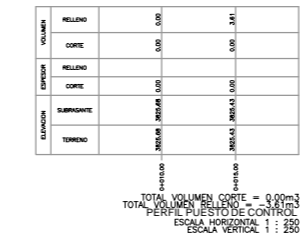
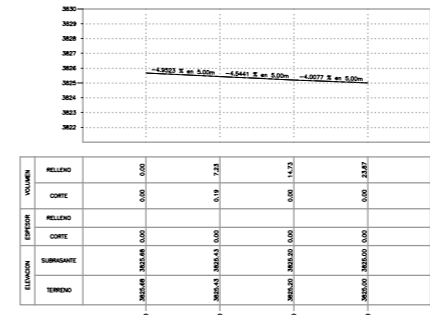
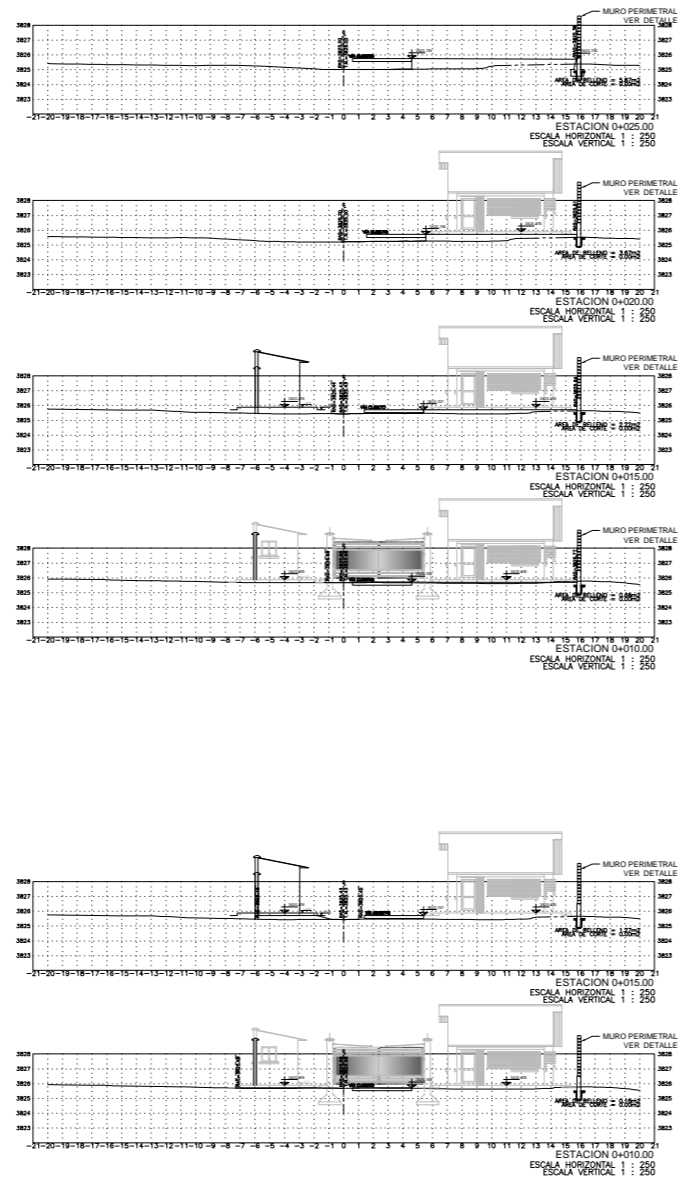
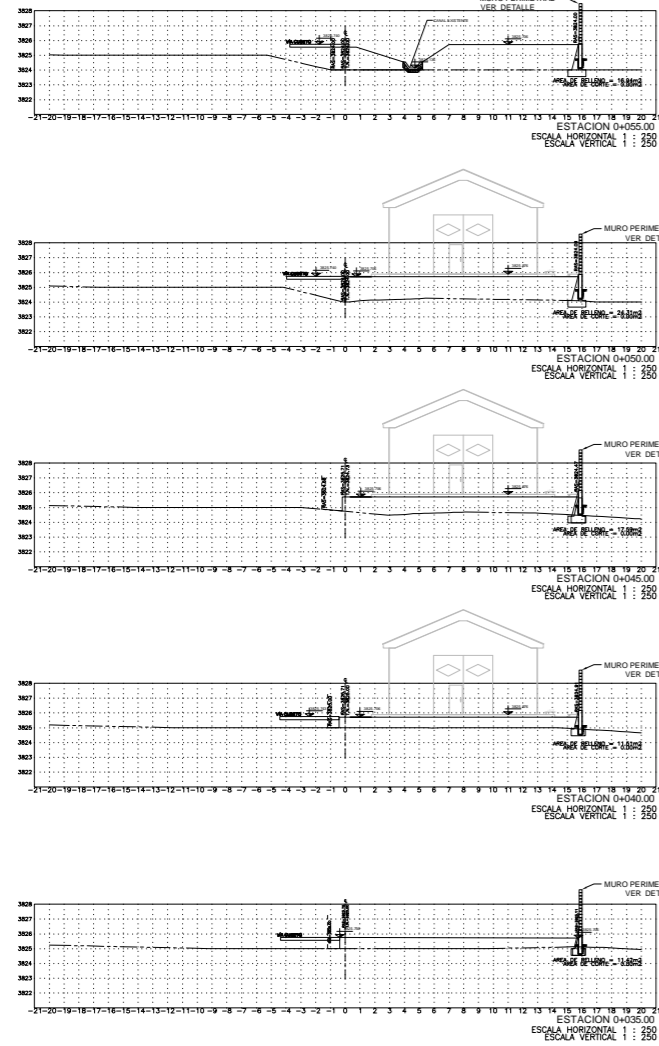
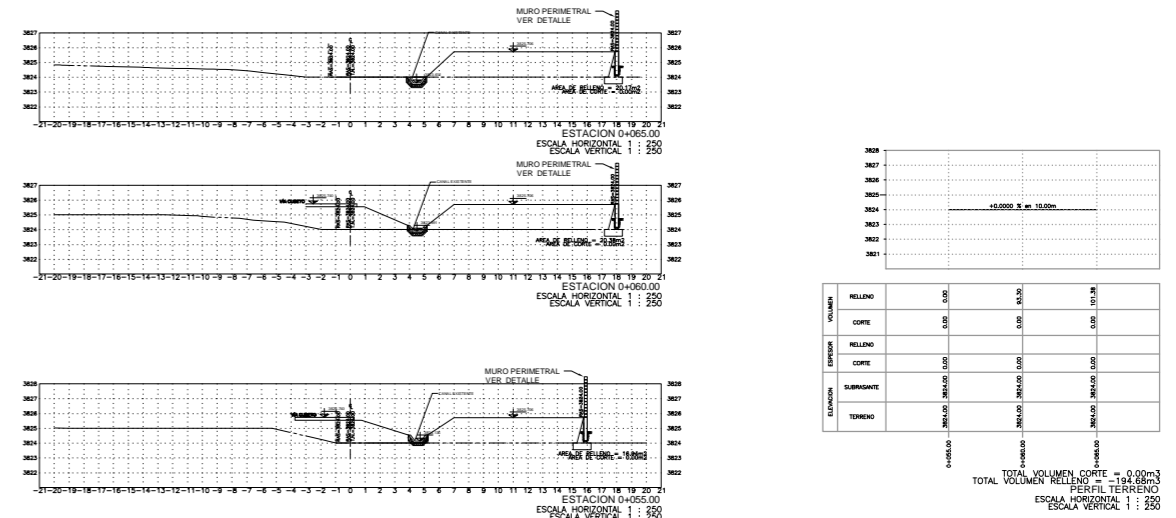
RELLENO MATERIAL SELECCIONADO



MUROS DE CONTECIÓN TIPO ESC. 1:50



RELLENO MATERIAL COMÚN



REVISION NUMERO: FECHA:

ELABORADO POR:

APROBADO POR:

UBICACION:

DEPARTAMENTO	LAPA
PROVINCIA	INGAVI
MUNICIPIO	DESAGUADERO



PROPIETARIO:
YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS
GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS
DIRECCIÓN GAS VIRTUAL

OBRA:
PROYECTO CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES COMPLEMENTARIAS DE ESR DESAGUADERO

DESCRIPCION:
PERFILES Y SECCIONES TRANSVERSALES

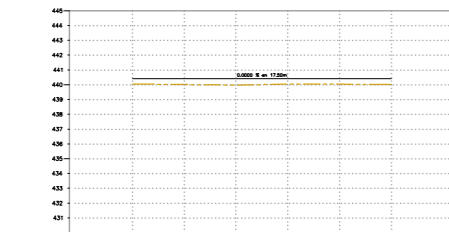
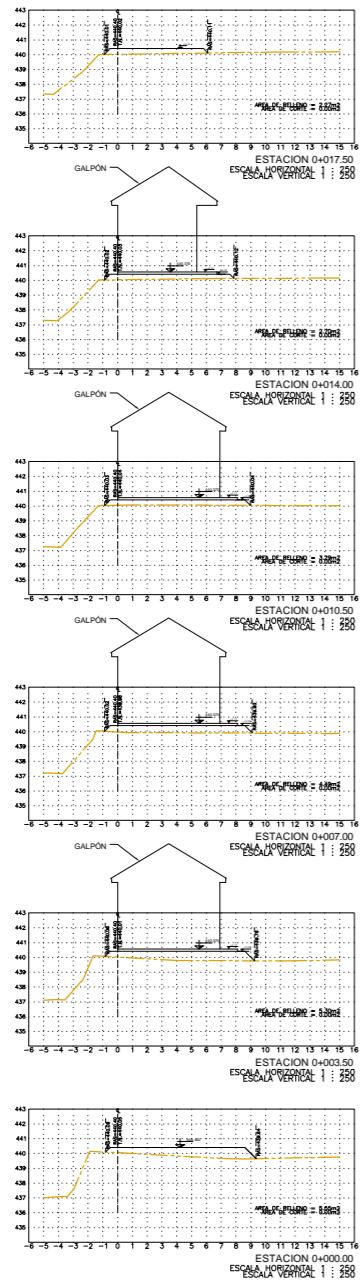
ESPECIALIDAD:
TOPOGRAFÍA

FECHA:
SEPTIEMBRE 2017

ESCALA:
1:250

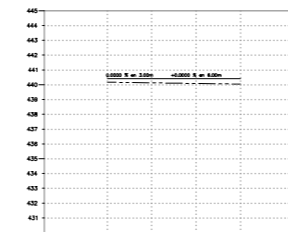
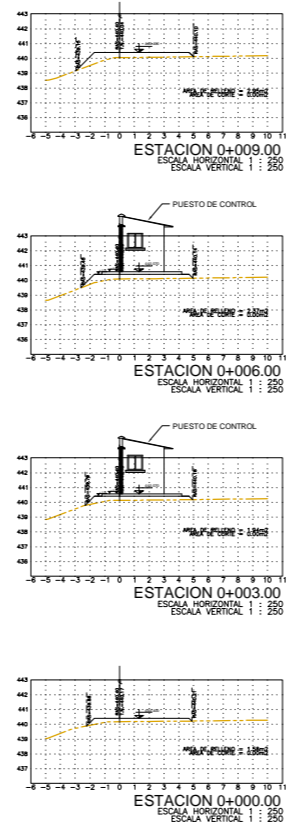
LÁMINA:
2/2

DIMENSIONES EN METROS:



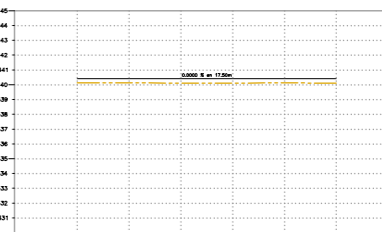
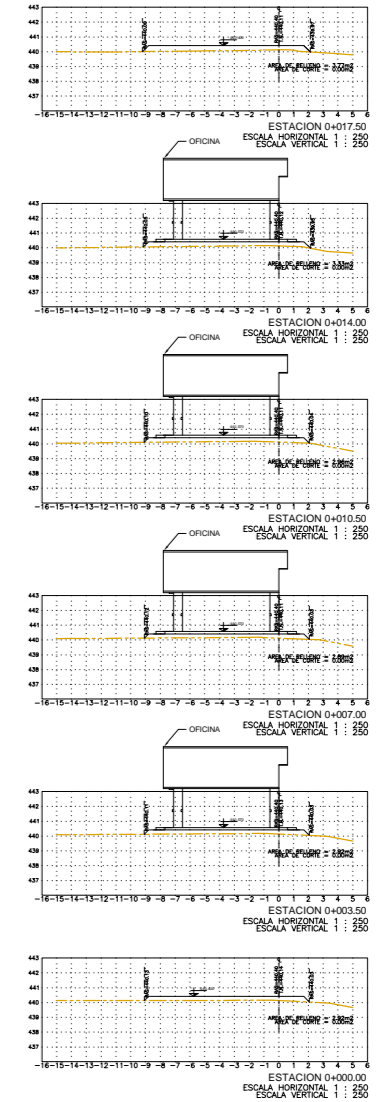
ELEVACION	ESPESOR	VOLUMEN
RELLENO		
CORTE		
RELLENO		
CORTE		
SUBSIGUIENTE		
TERMINO		

TOTAL VOLUMEN CORTE = 0.00m³
 TOTAL VOLUMEN RELLENO = 0.00m³
 PERFIL GALPÓN
 ESCALA HORIZONTAL: 1:250
 ESCALA VERTICAL: 1:250




ELEVACION	ESPESOR	VOLUMEN
RELLENO		
CORTE		
RELLENO		
CORTE		
SUBSIGUIENTE		
TERMINO		

TOTAL VOLUMEN CORTE = 0.00m³
 TOTAL VOLUMEN RELLENO = 0.00m³
 PERFIL PUESTO DE CONTROL
 ESCALA HORIZONTAL: 1:250
 ESCALA VERTICAL: 1:250

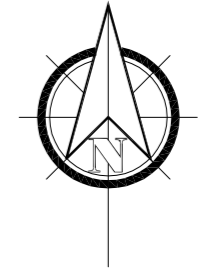


ELEVACION	ESPESOR	VOLUMEN
RELLENO		
CORTE		
RELLENO		
CORTE		
SUBSIGUIENTE		
TERMINO		

TOTAL VOLUMEN CORTE = 0.00m³
 TOTAL VOLUMEN RELLENO = 0.00m³
 PERFIL OFICINA
 ESCALA HORIZONTAL: 1:250
 ESCALA VERTICAL: 1:250

REVISION NUMERO:	FECHA:	ELABORADO POR:	APROBADO POR:	UBICACION:	PROPIETARIO:	OBRA:					
				DEPARTAMENTO: LA PAZ	 YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DIRECCIÓN GAS VIRTUAL	PROYECTO CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES COMPLEMENTARIAS DE ESR GUANAY					
				PROVINCIA: LARECAJA		DESCRIPCION:	PERFIL Y SECCIONES				
				MUNICIPIO: GUANAY		ESPECIALIDAD:	TOPOGRAFÍA				
DIMENSIONES EN METROS:						FECHA:	JULIO 2017	ESCALA:	1:250	LÁMINA:	2/2

ESR GUANAY



ESR GUANAY			
LADO EST-PV	DISTANCIA (MTS.)	COORDENADAS UTM ESTE (X) NORTE (Y)	
V1	73.821	620833.776	8285964.152
V2	71.568	620892.646	8285919.611
V3	71.289	620924.774	8285983.562
V4	69.408	620866.878	8286025.158
AREA = 5052.36 m2			

PUNTOS DE CONTROL (BM) VÁLIDOS PARA REPLANTEO ESR-GUANAY			
PTO	COORDENADAS (DATUM WGS-84 ZONA 19 L)		
	ESTE	NORTE	ELEV.
BM21	620854.082	8285917.940	446.020
BM22	620697.706	8286057.783	440.529

VÉRTICES MURO PERIMETRAL		
LADO EST-PV	COORDENADAS UTM ESTE (X) NORTE (Y)	
M1	620833.776	8285964.152
M2	620843.291	8285958.989
M3	620842.384	8285957.318
M4	620849.987	8285953.128
M5	620850.635	8285951.397
M6	620890.700	8285921.083
M7	620921.709	8285982.808
M8	620868.398	8286021.111
M9	620864.372	8286015.507

CURVAS DE NIVEL PRIMARIAS
 CURVAS DE NIVEL SECUNDARIAS
 AGUA ESTANCADA

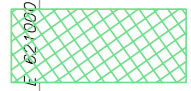
RELLENO COMÚN



RELLENO MAT. SELECCIONADO



CORTE



REVISION NUMERO:	FECHA:	ELABORADO POR:	APROBADO POR:	UBICACION:	PROPIETARIO:	OBRA:
				DEPARTAMENTO L A PAZ	YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DIRECCIÓN GAS VIRTUAL	PROYECTO CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES COMPLEMENTARIAS DE ESR GUANAY
				PROVNCIA L ARECAJA		DESCRIPCION: PLANTA GENERAL
				MUNICIPIO GUANAY		ESPECIALIDAD: TOPOGRAFÍA
DIMENSIONES EN METROS:						FECHA: JULIO 2017
						ESCALA: 1:300
						LÁMINA: 1/2