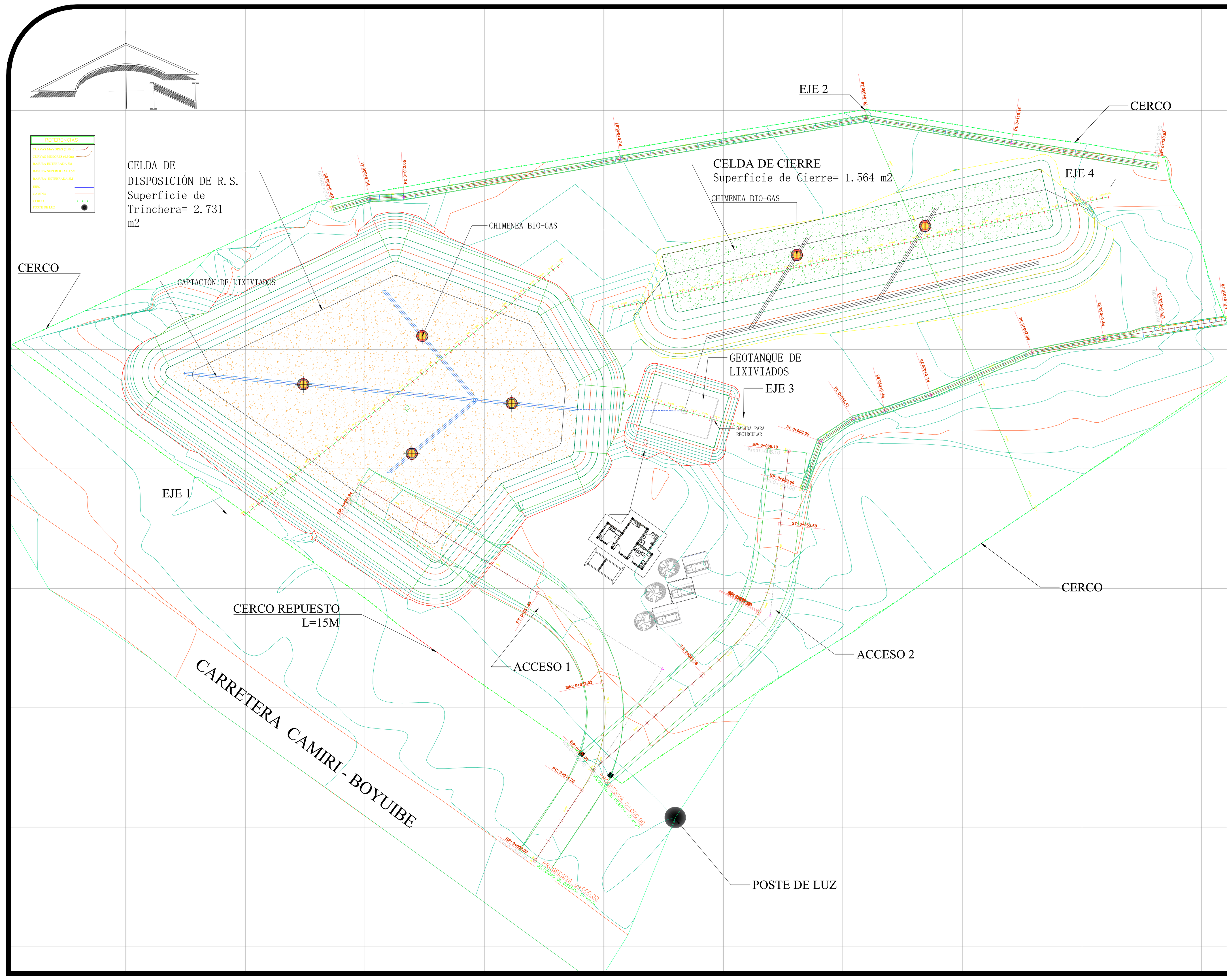
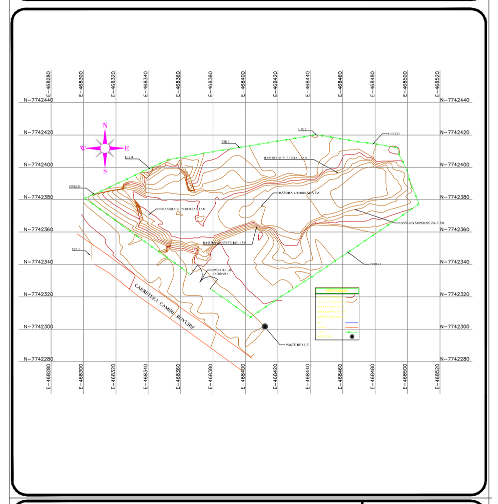


LOCALIZACION



ELABORADO: | FIRMA:

ESCALA 1:600 — ACOTACION Metros

ESCALA GRAFICA

PROYECTO:
"ELABORACION DE PLANES DE CIERRE TECNICO Y SANEAMIENTO AMBIENTAL DE BOTADEROS A CIELO ABIERTO"
MUNICIPIO: BOYUIBE

UBICACION:
DEPARTAMENTO: SANTA CRUZ PROVINCIA: CORDILLERA MUNICIPIO: BOYUIBE

CONSULTORA:
ING. ESP. REIDER CARI RUIZ
SUPERVISOR

CONTIENE:
PLANIMETRIA CIERRE TECNICO BOTADERO BOYUIBE

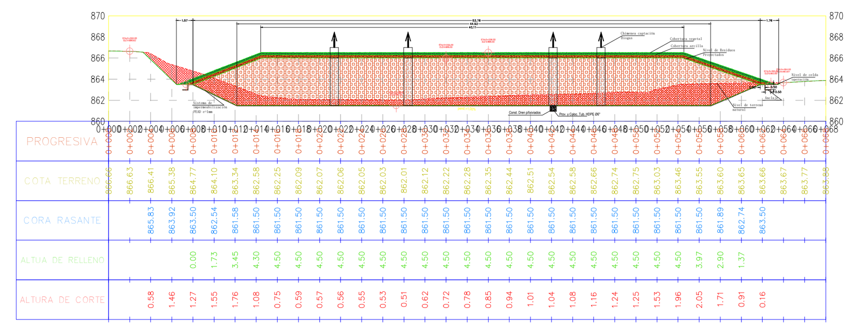
FECHA: OCTUBRE 2021 | CLAVE DE PLANO: M-01 | No. DE PLANO: 1/1

AUTORIZACION :

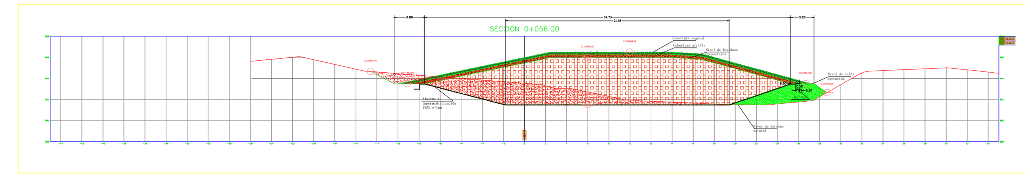
HELVETAS BOLIVIA

Suecia Sverige

PERFIL LONGITUDINAL CELDA DE R.S.



PERFIL TRANSVERSAL R.S.



VOLUMENES CELDA DE OPERACION O NUEVA

VOLUMENES MOVIMIENTO DE TIERRA

CUADRO DE VOLUMEN TOTAL

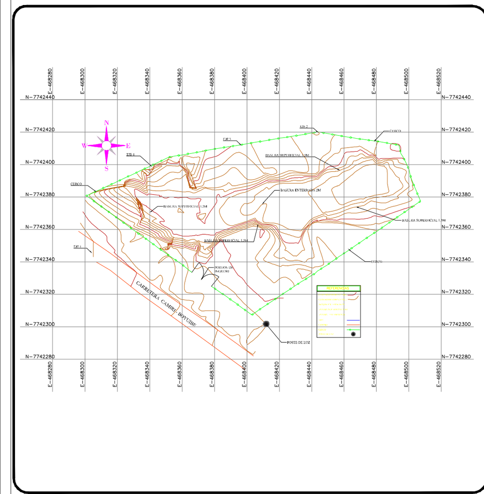
PROGRESIVA	AREA DE RELLENO(m2)	AREA DE CORTE(m2)	VOLUMEN DE RELLENO(m3)	VOLUMEN DE CORTE(m3)	VOL. ACUMULABLE DE RELLENO(m3)	VOL. ACUMULABLE DE CORTE(m3)	VOLUMEN NETO(m3)
0+000.00	0.00	26.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+000.00	0.00	26.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+000.00	0.00	26.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+000.00	0.00	26.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+000.00	0.00	26.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+002.00	0.00	39.25	0.00	39.25	0.00	39.25	39.25
0+004.00	0.00	57.08	0.00	96.33	0.00	135.59	135.59
0+006.00	0.00	70.72	0.00	127.80	0.00	263.39	263.39
0+008.00	0.07	77.55	0.07	148.26	0.07	411.65	411.57
0+010.00	1.79	79.46	1.87	157.01	1.94	568.66	566.72
0+012.00	2.98	72.99	4.77	152.46	6.71	721.11	714.41
0+014.00	3.04	77.53	6.02	150.53	12.73	871.64	858.91
0+016.00	0.79	80.73	3.83	158.27	16.55	1029.91	1013.36
0+018.00	0.00	85.01	0.79	165.75	17.34	1195.66	1178.32
0+020.00	0.00	81.01	0.00	166.03	17.34	1361.68	1344.34
0+022.00	0.00	72.18	0.00	153.19	17.34	1514.88	1497.54
0+024.00	0.00	62.88	0.00	135.05	17.34	1649.93	1632.59
0+026.00	0.00	61.60	0.00	124.47	17.34	1774.40	1757.06
0+028.00	0.00	61.78	0.00	123.38	17.34	1897.78	1880.44
0+030.00	0.00	60.81	0.00	122.58	17.34	2020.36	2003.02
0+032.00	0.00	60.21	0.00	121.02	17.34	2141.38	2124.04
0+034.00	0.00	65.21	0.00	125.42	17.34	2266.80	2249.46
0+036.00	0.00	64.29	0.00	129.50	17.34	2396.30	2378.96
0+038.00	0.00	64.08	0.00	128.37	17.34	2524.66	2507.32
0+040.00	0.00	66.08	0.00	130.16	17.34	2654.82	2637.48
0+042.00	0.00	76.09	0.00	142.17	17.34	2796.99	2779.65
0+044.00	0.00	86.20	0.00	162.29	17.34	2959.28	2941.94
0+046.00	0.00	97.35	0.00	183.56	17.34	3142.83	3125.49
0+048.00	0.00	98.61	0.00	195.96	17.34	3338.80	3321.46
0+050.00	0.00	84.13	0.00	182.74	17.34	3521.53	3504.19
0+052.00	0.45	64.35	0.45	148.47	17.79	3670.01	3652.21
0+054.00	5.47	45.71	5.92	110.05	23.72	3780.06	3756.34
0+056.00	10.29	33.92	15.76	79.63	39.47	3859.68	3820.21
0+058.00	12.84	25.59	23.13	59.51	62.60	3919.19	3856.59
0+060.00	17.83	14.19	30.67	39.78	93.27	3958.97	3865.70
0+062.00	23.37	4.43	41.20	18.62	134.47	3977.59	3843.12
0+064.00	16.22	0.67	39.59	5.10	174.06	3982.68	3808.62
0+066.00	0.00	0.00	16.22	0.67	190.28	3983.35	3793.07
0+068.00	0.00	0.00	0.00	0.00	190.28	3983.35	3793.07

VOLUMENES NIVEL DE RESIDUOS

CUADRO DE VOLUMEN TOTAL

PROGRESIVA	AREA DE RELLENO(m2)	AREA DE CORTE(m2)	VOLUMEN DE RELLENO(m3)	VOLUMEN DE CORTE(m3)	VOL. ACUMULABLE DE RELLENO(m3)	VOL. ACUMULABLE DE CORTE(m3)	VOLUMEN NETO(m3)
0+000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+002.00	7.58	0.00	7.58	0.00	7.58	0.00	-7.58
0+004.00	28.73	0.00	36.32	0.00	43.90	0.00	-43.90
0+006.00	56.06	0.00	84.79	0.00	128.69	0.00	-128.69
0+008.00	84.80	0.00	140.86	0.00	269.55	0.00	-269.55
0+010.00	113.07	0.00	197.87	0.00	467.42	0.00	-467.42
0+012.00	141.20	0.00	254.28	0.00	721.70	0.00	-721.70
0+014.00	169.33	0.00	310.53	0.00	1032.23	0.00	-1032.23
0+016.00	197.46	0.00	366.78	0.00	1399.01	0.00	-1399.01
0+018.00	221.83	0.00	419.29	0.00	1818.30	0.00	-1818.30
0+020.00	234.50	0.00	456.33	0.00	2274.63	0.00	-2274.63
0+022.00	234.80	0.00	469.30	0.00	2743.93	0.00	-2743.93
0+024.00	230.76	0.00	465.56	0.00	3209.49	0.00	-3209.49
0+026.00	226.60	0.00	457.36	0.00	3666.85	0.00	-3666.85
0+028.00	222.45	0.00	449.05	0.00	4115.91	0.00	-4115.91
0+030.00	218.29	0.00	440.74	0.00	4556.65	0.00	-4556.65
0+032.00	214.14	0.00	432.43	0.00	4989.08	0.00	-4989.08
0+034.00	209.98	0.00	424.12	0.00	5413.20	0.00	-5413.20
0+036.00	205.83	0.00	415.81	0.00	5829.01	0.00	-5829.01
0+038.00	204.26	0.00	410.09	0.00	6239.11	0.00	-6239.11
0+040.00	204.87	0.00	409.13	0.00	6648.24	0.00	-6648.24
0+042.00	205.47	0.00	410.34	0.00	7058.57	0.00	-7058.57
0+044.00	206.07	0.00	411.54	0.00	7470.11	0.00	-7470.11
0+046.00	206.03	0.00	412.10	0.00	7882.21	0.00	-7882.21
0+048.00	200.84	0.00	406.87	0.00	8289.08	0.00	-8289.08
0+050.00	186.82	0.00	387.67	0.00	8676.75	0.00	-8676.75
0+052.00	164.97	0.00	351.79	0.00	9028.54	0.00	-9028.54
0+054.00	140.68	0.00	305.65	0.00	9334.19	0.00	-9334.19
0+056.00	116.10	0.00	256.78	0.00	9590.97	0.00	-9590.97
0+058.00	85.50	0.00	201.60	0.00	9792.57	0.00	-9792.57
0+060.00	47.74	0.00	133.24	0.00	9925.81	0.00	-9925.81
0+062.00	12.36	0.00	60.10	0.00	9985.92	0.00	-9985.92
0+064.00	0.00	0.00	12.36	0.00	9998.28	0.00	-9998.28
0+066.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9998.28	0.00	-9998.28
0+068.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9998.28	0.00	-9998.28

LOCALIZACION



ELABORADO: | FIRMA:

ESCALA 1:600 — ACOTACION Metros

ESCALA GRAFICA

PROYECTO:
"ELABORACION DE PLANES DE CIERRE TECNICO Y SANEAMIENTO AMBIENTAL DE BOTADEROS A CIELO ABIERTO"
MUNICIPIO: BOYUIBE

UBICACION:
DEPARTAMENTO: SANTA CRUZ PROVINCIA: CORDILLERA MUNICIPIO: BOYUIBE

CONSULTORA:
ING. ESP. REIDER CARI RUIZ
SUPERVISOR

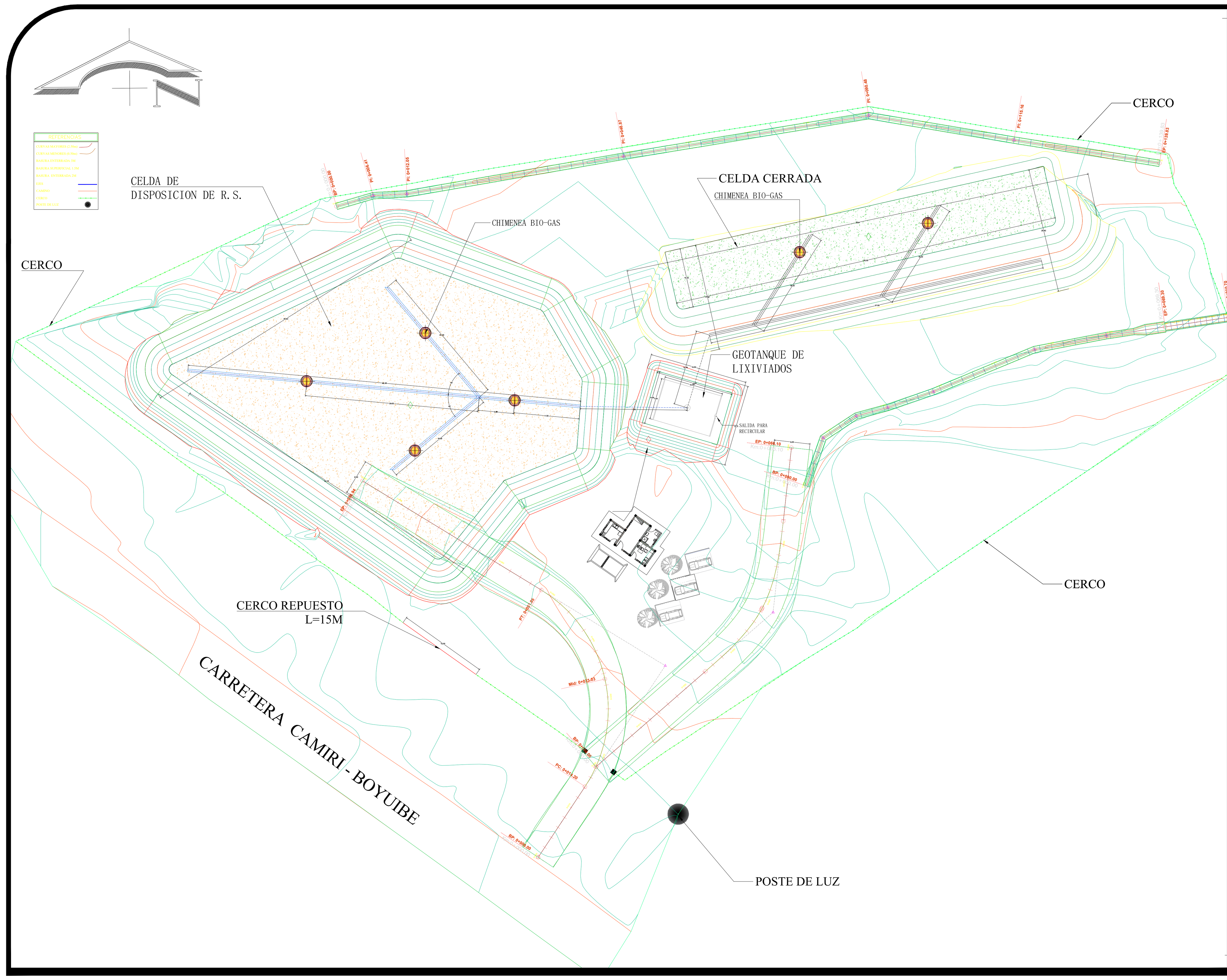
CONTIENE:
MODULO III CONSTRUCCIÓN CELDA DE OPERACION
PERFIL LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL
TABLA DE VOLUMENES

FECHA: OCTUBRE 2021 | CLAVE DE PLANO: M-01 | No. DE PLANO: 1/1

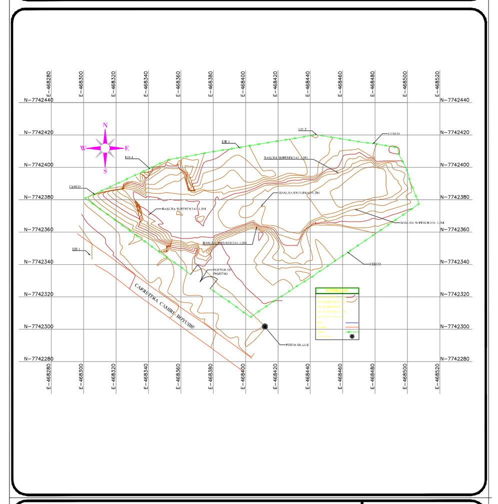
AUTORIZACION :

HELVETAS BOLIVIA

Suecia Sverige



LOCALIZACION



ELABORADO: | FIRMA:

ESCALA 1:600 — ACOTACION Metros

ESCALA GRAFICA

PROYECTO:
"ELABORACION DE PLANES DE CIERRE TECNICO Y SANEAMIENTO AMBIENTAL DE BOTADEROS A CIELO ABIERTO"
MUNICIPIO: BOYUIBE

UBICACION:
DEPARTAMENTO: SANTA CRUZ PROVINCIA: CORDILLERA MUNICIPIO: BOYUIBE

CONSULTORA:
ING. ESP. REIDER CARI RUIZ
SUPERVISOR

CONTIENE:
PLANO DE EMPLAZAMIENTO EN PLANTA ACOTADO

FECHA: OCTUBRE 2021 | CLAVE DE PLANO: M-01 | No. DE PLANO: 1/1

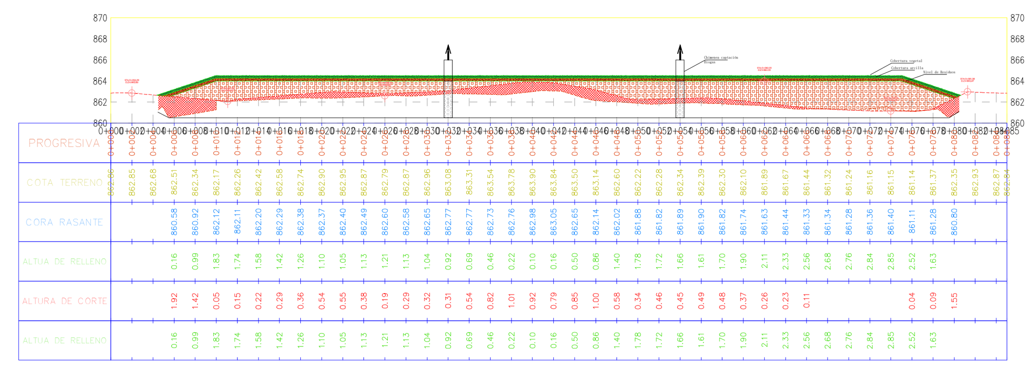
AUTORIZACION :

HELVETAS BOLIVIA

Suecia Sverige

PERFIL LONGITUDINAL CELDA DE CIERRE

CONFORMACION DE TERRAPLEN DE R.S.



VOLUMENES CELDA DE CIERRE

VOLUMENES MOVIMIENTO DE TIERRA

CUADRO DE VOLUMEN TOTAL

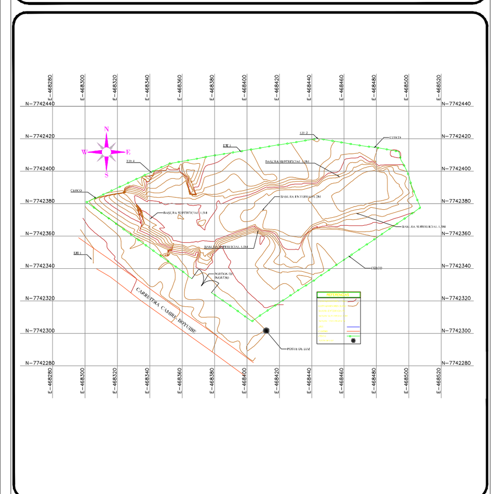
PROGRESIVA	AREA DE RELLENO(m2)	AREA DE CORTE(m2)	VOLUMEN DE RELLENO(m3)	VOLUMEN DE CORTE(m3)	VOL. ACUMULABLE DE RELLENO(m3)	VOL. ACUMULABLE DE CORTE(m3)	VOLUMEN NETO(m3)
0+000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+002.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+004.00	0.00	5.64	0.00	5.64	0.00	5.64	5.64
0+006.00	0.00	9.64	0.00	15.29	0.00	20.93	20.93
0+008.00	0.00	11.96	0.00	21.60	0.00	42.53	42.53
0+010.00	0.00	3.60	0.00	15.55	0.00	58.08	58.08
0+012.00	0.00	5.61	0.00	9.20	0.00	67.29	67.29
0+014.00	0.00	7.16	0.00	12.77	0.00	80.05	80.05
0+016.00	0.00	7.09	0.00	14.26	0.00	94.31	94.31
0+018.00	0.00	6.58	0.00	13.67	0.00	107.98	107.98
0+020.00	0.00	6.43	0.00	13.01	0.00	121.00	121.00
0+022.00	0.00	5.98	0.00	12.41	0.00	133.41	133.41
0+024.00	0.00	5.14	0.00	11.12	0.00	144.53	144.53
0+026.00	0.00	3.65	0.00	8.78	0.00	153.31	153.31
0+028.00	0.00	4.50	0.00	8.15	0.00	161.46	161.46
0+030.00	0.00	5.07	0.00	9.58	0.00	171.04	171.04
0+032.00	0.00	4.73	0.00	9.80	0.00	180.84	180.84
0+034.00	0.00	5.20	0.00	9.92	0.00	190.77	190.77
0+036.00	0.00	6.16	0.00	11.35	0.00	202.12	202.12
0+038.00	0.00	6.59	0.00	12.75	0.00	214.87	214.87
0+040.00	0.00	5.12	0.00	11.71	0.00	226.58	226.58
0+042.00	0.00	4.71	0.00	9.83	0.00	236.41	236.41
0+044.00	0.00	4.61	0.00	9.32	0.00	245.74	245.74
0+046.00	0.00	5.31	0.00	9.92	0.00	255.66	255.66
0+048.00	0.00	3.20	0.00	8.51	0.00	264.17	264.17
0+050.00	0.00	2.42	0.00	5.63	0.00	269.79	269.79
0+052.00	0.00	2.77	0.00	5.20	0.00	274.99	274.99
0+054.00	0.00	2.74	0.00	5.51	0.00	280.50	280.50
0+056.00	0.00	2.77	0.00	5.52	0.00	286.02	286.02
0+058.00	0.00	2.42	0.00	5.19	0.00	291.21	291.21
0+060.00	0.00	1.93	0.00	4.35	0.00	295.57	295.57
0+062.00	0.00	1.46	0.00	3.40	0.00	298.96	298.96
0+064.00	0.00	1.09	0.00	2.55	0.00	301.52	301.52
0+066.00	0.00	0.36	0.00	1.45	0.00	302.97	302.97
0+068.00	0.00	0.01	0.00	0.36	0.00	303.33	303.33
0+070.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	303.34	303.34
0+072.00	0.00	0.46	0.00	0.46	0.00	303.80	303.80
0+074.00	0.00	3.04	0.00	3.50	0.00	307.30	307.30
0+076.00	0.00	5.03	0.00	8.07	0.00	315.37	315.37
0+078.00	0.00	3.71	0.00	8.74	0.00	324.11	324.11
0+080.00	0.00	5.11	0.00	8.82	0.00	332.92	332.92
0+082.00	0.00	0.00	0.00	5.11	0.00	338.03	338.03
0+084.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	338.03	338.03
0+085.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	338.03	338.03

VOLUMENES NIVEL DE RESIDUOS

CUADRO DE VOLUMEN TOTAL

PROGRESIVA	AREA DE RELLENO(m2)	AREA DE CORTE(m2)	VOLUMEN DE RELLENO(m3)	VOLUMEN DE CORTE(m3)	VOL. ACUMULABLE DE RELLENO(m3)	VOL. ACUMULABLE DE CORTE(m3)	VOLUMEN NETO(m3)
0+000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+002.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+004.00	5.44	0.00	5.44	0.00	5.44	0.00	-5.44
0+006.00	13.98	0.00	19.42	0.00	24.85	0.00	-24.85
0+008.00	23.28	0.00	37.26	0.00	62.11	0.00	-62.11
0+010.00	23.63	0.66	46.91	0.66	109.02	0.66	-108.36
0+012.00	24.88	0.46	48.51	1.12	157.53	1.79	-155.74
0+014.00	24.46	0.38	49.34	0.84	206.87	2.63	-204.24
0+016.00	23.61	0.38	48.07	0.76	254.94	3.39	-251.55
0+018.00	22.66	0.40	46.28	0.78	301.22	4.18	-297.05
0+020.00	22.27	0.36	44.93	0.76	346.16	4.94	-341.22
0+022.00	21.68	0.32	43.95	0.67	390.11	5.61	-384.50
0+024.00	20.78	0.28	42.46	0.59	432.57	6.21	-426.36
0+026.00	19.51	0.28	40.29	0.56	472.86	6.77	-466.09
0+028.00	19.36	0.20	38.87	0.48	511.73	7.25	-504.48
0+030.00	18.91	0.13	38.27	0.33	550.00	7.57	-542.43
0+032.00	17.80	0.08	36.71	0.21	586.71	7.78	-578.92
0+034.00	17.72	0.04	35.52	0.12	622.23	7.91	-614.32
0+036.00	18.02	0.01	35.74	0.05	657.97	7.95	-650.01
0+038.00	17.81	0.00	35.83	0.01	693.79	7.96	-685.83
0+040.00	16.00	0.00	33.81	0.00	727.61	7.96	-719.64
0+042.00	15.76	0.00	31.76	0.00	759.37	7.96	-751.41
0+044.00	18.53	0.00	34.29	0.00	793.66	7.96	-785.69
0+046.00	23.54	0.00	42.07	0.00	835.72	7.96	-827.76
0+048.00	25.42	0.00	48.96	0.00	884.68	7.96	-876.72
0+050.00	27.34	0.00	52.77	0.00	937.45	7.96	-929.49
0+052.00	28.72	0.00	56.07	0.00	993.52	7.96	-985.55
0+054.00	29.25	0.00	57.97	0.00	1051.49	7.96	-1043.53
0+056.00	29.52	0.00	58.77	0.00	1110.26	7.96	-1102.30
0+058.00	30.31	0.00	59.84	0.00	1170.10	7.96	-1162.13
0+060.00	31.90	0.00	62.22	0.00	1232.31	7.96	-1224.35
0+062.00	33.71	0.00	65.62	0.00	1297.93	7.96	-1289.97
0+064.00	35.73	0.00	69.44	0.00	1367.37	7.96	-1359.41
0+066.00	36.80	0.00	72.53	0.00	1439.91	7.96	-1431.94
0+068.00	37.34	0.00	74.14	0.00	1514.05	7.96	-1506.08
0+070.00	38.34	0.00	75.68	0.00	1589.73	7.96	-1581.76
0+072.00	38.70	0.00	77.03	0.00	1666.76	7.96	-1658.80
0+074.00	40.27	0.00	78.97	0.00	1745.73	7.96	-1737.77
0+076.00	35.17	0.00	75.44	0.00	1821.18	7.96	-1813.21
0+078.00	23.23	0.00	58.40	0.00	1879.58	7.96	-1871.61
0+080.00	11.37	0.00	34.60	0.00	1914.18	7.96	-1906.21
0+082.00	0.00	0.00	11.37	0.00	1925.54	7.96	-1917.58
0+084.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1925.54	7.96	-1917.58
0+085.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1925.54	7.96	-1917.58

LOCALIZACION



ELABORADO: | FIRMA:

ESCALA 1:600 — ACOTACION Metros

ESCALA GRAFICA

PROYECTO:
"ELABORACION DE PLANES DE CIERRE TECNICO Y SANEAMIENTO AMBIENTAL DE BOTADEROS A CIELO ABIERTO"
MUNICIPIO: BOYUIBE

UBICACION:
DEPARTAMENTO: SANTA CRUZ PROVINCIA: CORDILLERA MUNICIPIO: BOYUIBE

CONSULTORA:
ING. ESP. REIDER CARI RUIZ
SUPERVISOR

CONTIENE:
MODULO I CONSTRUCCIÓN CELDA DE CIERRE
PERFIL LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL
TABLA DE VOLUMENES

FECHA: OCTUBRE 2021 | CLAVE DE PLANO: M-01 | No. DE PLANO: 1/1

AUTORIZACION :

HELVETAS BOLIVIA

Suecia Sverige