

6 – MEMORIA DE CALCULO OBRA CIVIL.

CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA
RUC: 1300000001


CONSORCIO AB LOJA
RUC: 1792871031001

CONSORCIO AB LOJA

Vía antigua a Cuenca, Sector Florencia, antigua casa de hacienda
Loja (Ecuador)

Josemaria.trapaga.fernandez@acciona.com



MUNICIPIO DE LOJA

RESUMEN TOTAL A LA FECHA DEL RUBRO PTAR-RN-023
Relleno con material de filtro



OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA PRIMERA ETAPA"
PROCESO: LICOH-ML-CAF-PRU-01-2017
CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA
MONTO: \$ 15,703,942.01
ANTICIPO (30%): \$ 4,711,182.80
PLANILLA Nro.:
PERIODO:
DEL 01 AL 17 DE MARZO DEL 2020

UNIDAD	CONTRATADAS	CANTIDADES		
		TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA
PRETRATAMIENTO				
DECANTACIÓN PRIMARIA				
FILTROS PERCOLADORES				
DECANTACIÓN SECUNDARIA				
ESPESADO Y DESHIDRATACIÓN DE FANGOS				
DESINFECCIÓN				
SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS		673.82	240.14	913.96
TOTALES	1,370.09	673.82	240.14	913.96
TOTAL CONTRATADO		1,370.09	CANTIDAD PENDIENTE DE EJECUTAR	456.13
			PORCENTAJE GENERAL EJECUTADO A LA FECHA	67%

Acciona btc
Agua
CONSORCIO AB LOJA
JOSÉ MARÍA TRUJILLO
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA
RUC: 12030003

PTAR-RN-023	Relleno con material de filtro	m3
RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD

SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS	
CANTIDADES EJECUTADAS	
Relleno con material de filtro	
ELEMENTO	CANTIDAD
Muro entre plataformas	240.14
TOTAL	240.14

RESUMEN PLANILLA 01 (m3)	
CANTIDAD EJECUTADA EN ESTE PERIODO	240.14
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR	673.82
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA A LA FECHA	913.96


 btd acciona Agua
 CONSORCIO AB LOJA
 CONTRATISTA, JOSÉ MARIA TRABAJO
 CONSORCIO AB LOJA

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
FISCALIZACIÓN PPAR LOJA
RUC: 100907681
JUAN FERNANDO AGUIRRE
ING. DE CAMPO
FISCALIZACION.



MUNICIPIO DE LOJA
MEMORIA DE CÁLCULO - PLANILLA 19
CONTRATO COMPLEMENTARIO 02
MARZO 2020



CONTRATO: 2017 11 01 005 P04103
OBJETO: "CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"
CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA
MONTO CONTRATO \$ 15.703.942,01

RUBRO	PTAR RN 023	UNIDAD	m3
-------	-------------	--------	----

PK	AREA 1 (m2)	AREA 2 (m2)	TOTAL AREA (2)	DISTANCIA (m)	VOLUMEN (m3)
0+000.00	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00
0+010.00	0.486	0.000	0.486	10.00	2.43
0+015.00	0.829	0.020	0.849	5.00	3.34
0+020.00	1.210	0.000	1.210	5.00	5.15
0+025.00	1.399	0.000	1.399	5.00	6.52
0+030.00	1.609	0.242	1.851	5.00	8.13
0+035.00	2.112	0.120	2.232	5.00	10.21
0+040.00	2.137	0.441	2.578	5.00	12.03
0+045.00	2.538	0.395	2.933	5.00	13.78
0+050.00	2.835	0.801	3.636	5.00	16.42
0+055.00	2.865	0.832	3.697	5.00	18.33
0+060.00	3.305	1.044	4.349	5.00	20.12
0+065.00	3.028	0.977	4.005	5.00	20.89
0+070.00	2.923	1.064	3.987	5.00	19.98
0+075.00	2.785	1.273	4.058	5.00	20.11
0+080.00	2.869	1.220	4.089	5.00	20.37
0+085.00	2.627	1.502	4.129	5.00	20.55
0+090.00	2.407	1.766	4.173	5.00	20.76
0+095.00	2.777	1.436	4.213	5.00	20.97
0+100.00	3.050	1.267	4.317	5.00	21.33
0+105.00	3.610	0.758	4.368	5.00	21.71
0+110.00	3.709	0.673	4.382	5.00	21.88
0+115.00	3.731	0.721	4.452	5.00	22.09
0+120.00	3.874	0.632	4.506	5.00	22.40
0+125.00	3.940	0.595	4.535	5.00	22.60
0+130.00	3.984	0.638	4.622	5.00	22.89
0+135.00	4.085	0.618	4.703	5.00	23.31
0+140.00	4.390	0.375	4.765	5.00	23.67
0+145.00	4.458	0.348	4.806	5.00	23.93
0+150.00	4.453	0.361	4.814	5.00	24.05
0+155.00	4.248	0.604	4.852	5.00	24.17
0+160.00	4.027	0.835	4.862	5.00	24.29
0+165.00	3.882	0.952	4.834	5.00	24.24
0+170.00	3.524	1.395	4.919	5.00	24.38
0+175.00	3.370	1.572	4.942	5.00	24.65
0+180.00	3.539	1.436	4.975	5.00	24.79
0+185.00	3.372	1.625	4.997	5.00	24.93
0+190.00	3.380	1.625	5.005	5.00	25.01
0+195.00	5.023	1.730	6.753	5.00	29.40
0+200.00	4.798	1.698	6.496	5.00	33.12
0+205.00	5.233	1.447	6.680	5.00	32.94
0+210.00	4.839	1.698	6.537	5.00	33.04
0+215.00	3.119	1.882	5.001	5.00	28.85
0+220.00	3.058	1.968	5.026	5.00	25.07
0+225.00	2.782	2.245	5.027	5.00	25.13
CANTIDAD TOTAL A LA FECHA					913.96

RESUMEN DEL RUBRO PTAR 017 (m3)		
CANTIDAD TOTAL A LA FECHA	913.96	
CANTIDAD TOTAL ANTERIOR	673.82	
CANTIDAD A PLANILAR EN ESTE PERIODO	240.14	

Acciona Agua btd
CONSORCIO AB LOJA
ING. DE CAMPO
FISCALIZACIÓN

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA

4	CONSEJO LOCAL DE VERDE Y SUSTENTABLE	Ing. Mario Abarca Procurador Comunal
3	CONSEJO LOCAL DE VERDE Y SUSTENTABLE	Juan Fernando Aguirre Ing. de Campo
2	CONTRATISTA	José María Triaga F. CONSEJO ABALOA

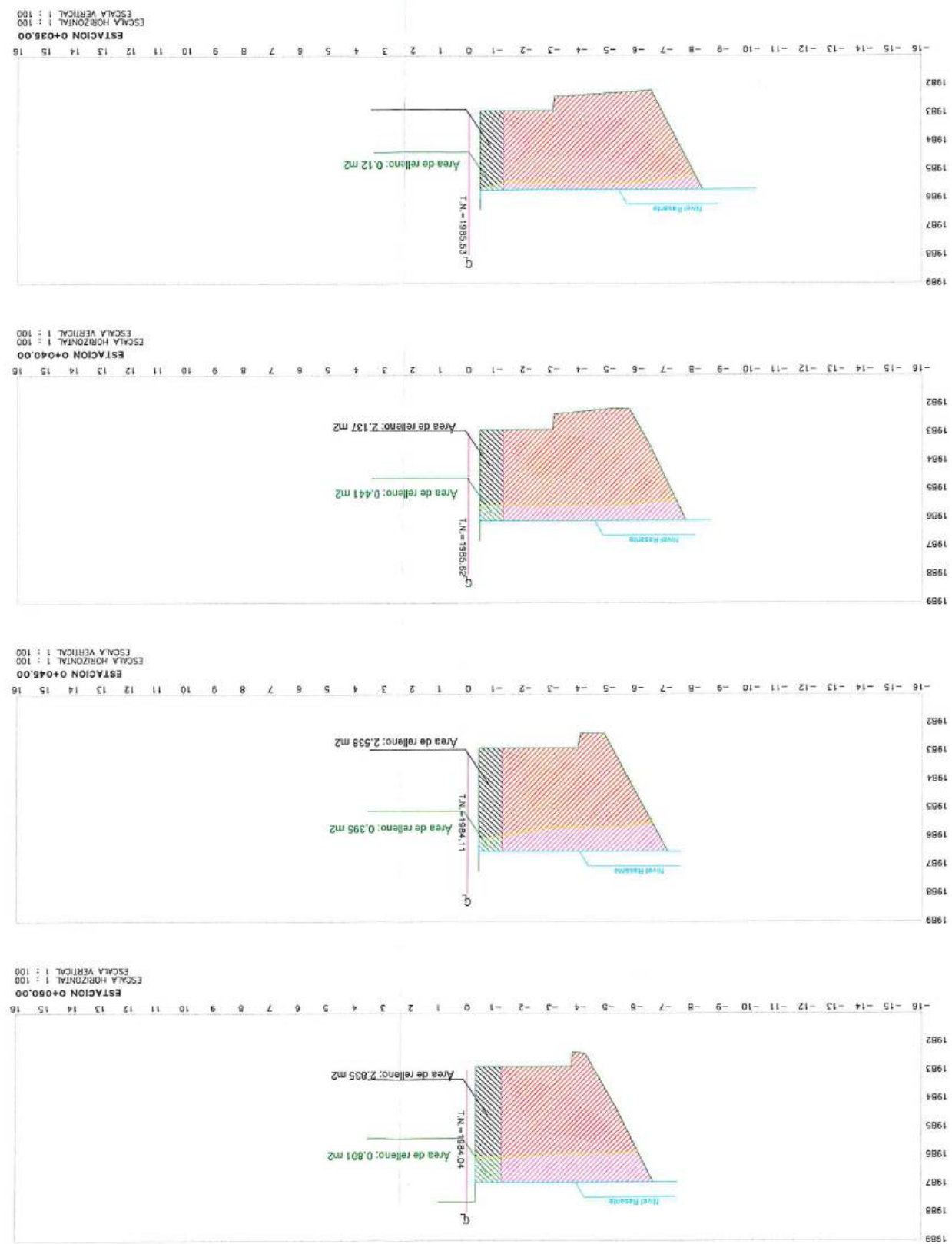
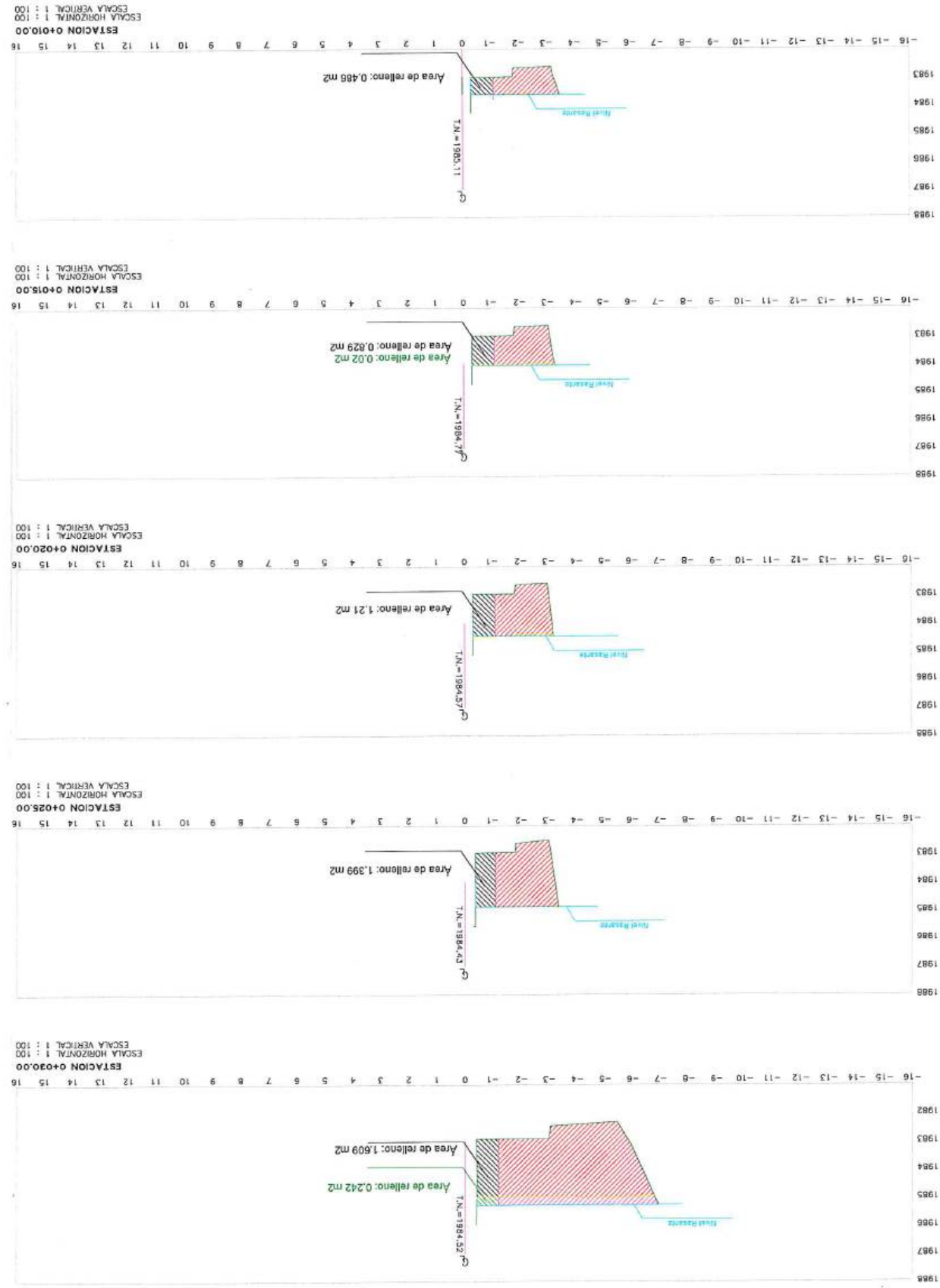


p19

Escala		
Aprobado	Richard Vaca	
Revisado	Consejo Eja Verde y Sustentable	
Dibujado	Consorcio AB Loja	
Diseñado	Consorcio AB Loja	
Fecha	Nombre	

Proyecto	Título	RUBRO	PTAR-RN-023
"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"		MURO EN REPLATAFORMAS	Relevo con material de filtro

Formulario	A3	Hoja Número:	
Número Proyecto	EC04C1	Rev.	
Número de Plano		01 / 07	
Fase	tipo	Area	Secuencia
		12	



[illegible]

Escala		Nombre	Fecha
Diseñado	Consejo AB Loja		
Dibujado	Corporio AB Loja		
Revisado	Consejo Loja Verde y Ecológica		
Aprobado	Richard Vaca		

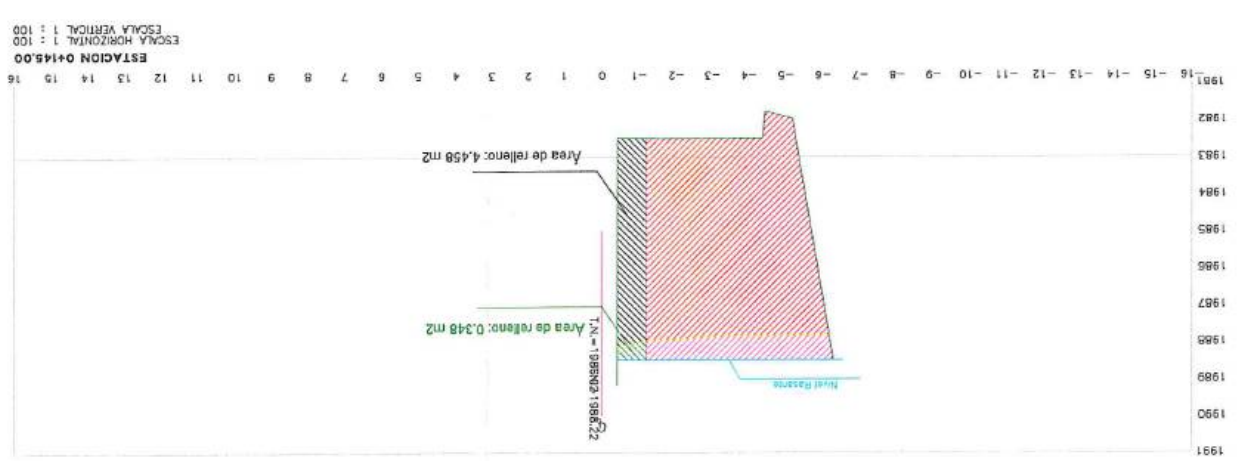
"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES"

Gráfico de área de relleno para el periodo 1987-1997. El eje horizontal muestra los años de 1987 a 1997. El eje vertical muestra el área de relleno en m2, con marcas en 0, 1.267 y 3.05. La zona de relleno está sombreada en verde y rojo. Se indica un total de 1.267 m2 de relleno y un total de 3.05 m2 de relleno.

ESCALA VERTICAL 1 : 100

Firmas	CONSEJO AB LAOLA	Ing. Fernando Aguirre	Consejo Laola Verde y Sustentable
	CONTRATISTA	Ing. Mariano Abarca	Consejo Laola Verde y Sustentable

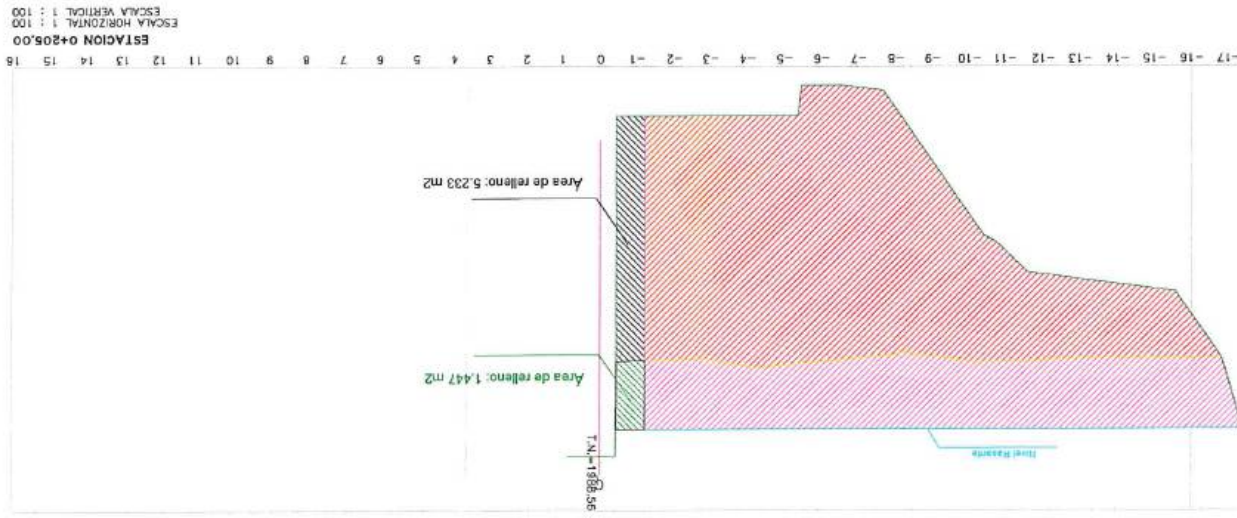
Formulario	A3	Hoja Número:	Número de Plano	04 / 07	Secuencia	12
Número Proyecto	EC04C1	Rev.				



No.		1		REVISIÓN		2		DIB.		FECHA		Firmas		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12	
														José María Trápaga F. CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		Ing. Fernando Aguirre Consejero LOJA Verde y Sustentable Procurador Común		Municipio de Loja		CONTRATISTA		btd		acciona		Escuela		RUBRO		PTAR-RN-023		Muro con material de filtro	

1	Ing. Marcelo Álvarez	Procedimientos Comunes
2		
3	Juan Fernando Aguirre	Ing. de Compra
4		Gastos de Viaje y Subsistencia
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		
32		
33		
34		
35		
36		
37		
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		
45		
46		
47		
48		
49		
50		
51		
52		
53		
54		
55		
56		
57		
58		
59		
60		
61		
62		
63		
64		
65		
66		
67		
68		
69		
70		
71		
72		
73		
74		
75		
76		
77		
78		
79		
80		
81		
82		
83		
84		
85		
86		
87		
88		
89		
90		
91		
92		
93		
94		
95		
96		
97		
98		
99		
100		

Formo		A3		Número de Proyecto		Rev.	
Hoja Número:				EC04C1			
Número de Plano		06 / 07		Área		Secuencia	
Tipo		12					



No.		1		REVISIÓN		2		DIB.		FECHA		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12	