

6 – MEMORIA DE CALCULO OBRA CIVIL.


CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA
RUC: 1300000011

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:
PROCESO:
CONTRATISTA:
MONTO:
ANTICIPO (30%):

"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA PRIMERA ETAPA"
LICOHML-CAF-PRU-01-2017
CONSORCIO AB LOJA
\$ 15,703,942.01
\$ 4,711,182.60



PLANILLA Nro.:
PERIODO:

2
DEL 01 AL 17 DE MARZO DEL 2020

UNIDAD	CANTIDADES		
	CONTRATADAS	EJECUTADAS	
		TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO
PRETRATAMIENTO			
DECANTACIÓN PRIMARIA			
FILTROS PERCOLADORES			
DECANTACIÓN SECUNDARIA			
ESPESADO Y DESHIDRATACIÓN DE FANGOS			
DESINFECCIÓN			
SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS		673.82	240.14
TOTALES	1,370.09	673.82	240.14
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

IV. TERCER JORNAL "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
SERVIENDO AGRICULTORES
INDICADOR DE CAMPO
FISCALIZACIÓN
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA

RUC: 15330333



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 01
CONTRATO COMPLEMENTARIO 02
MARZO 2020

CONTRATO: 2017 11 01 005 P04103

CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA

OBJETO: "CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"

MONTO CONTRATO \$ 15.703.942,01

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

RESUMEN CANTIDADES EJECUTADAS EN PLANILLA 02

Relleno con material de filtro

ELEMENTO	CANTIDAD
Sala de control y obras varias	240.14
TOTAL	240.14

CANTIDADES TOTALES EJECUTADAS A LA FECHA

Relleno con material de filtro

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA PLANILLA 02	240.14
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR	673.82
TOTAL	913.96

RESUMEN PLANILLA 02 (m3)

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA HASTA LA FECHA	913.96
CANTIDAD CONTRATADA	1370.09
CANTIDAD TOTAL A PLANILLAR EN ESTE PERIODO	240.14

JOSE MARIA TRABAGLIA
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA
ING. DE CAMPO
FISCALIZACIÓN.

JUAN FERNANDO AGUIRRE
ING. DE CAMPO
FISCALIZACIÓN.



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



CONTRATO: 2017 11 01 005 P04103

CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA

OBJETO: "CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"

MONTO CONTRATO \$ 15.703.942,01

RUBRO	UNIDAD
PTAR RN 023	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

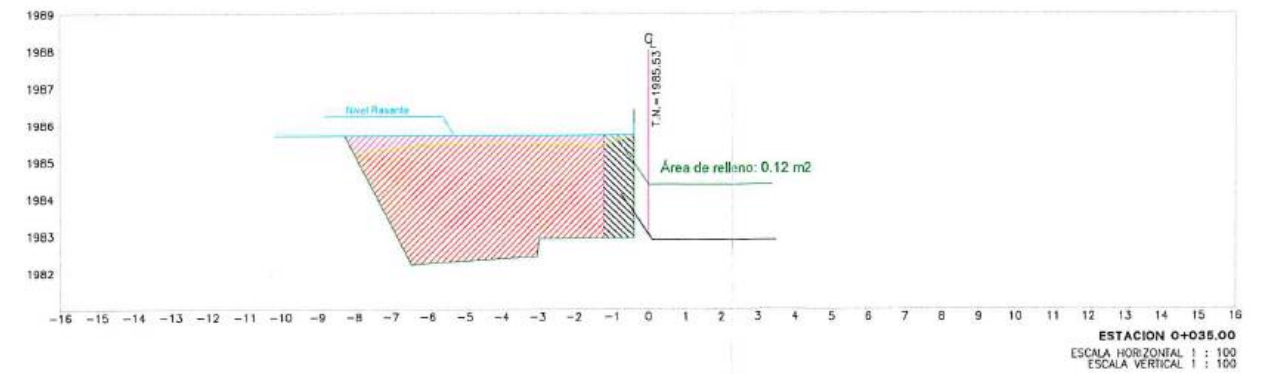
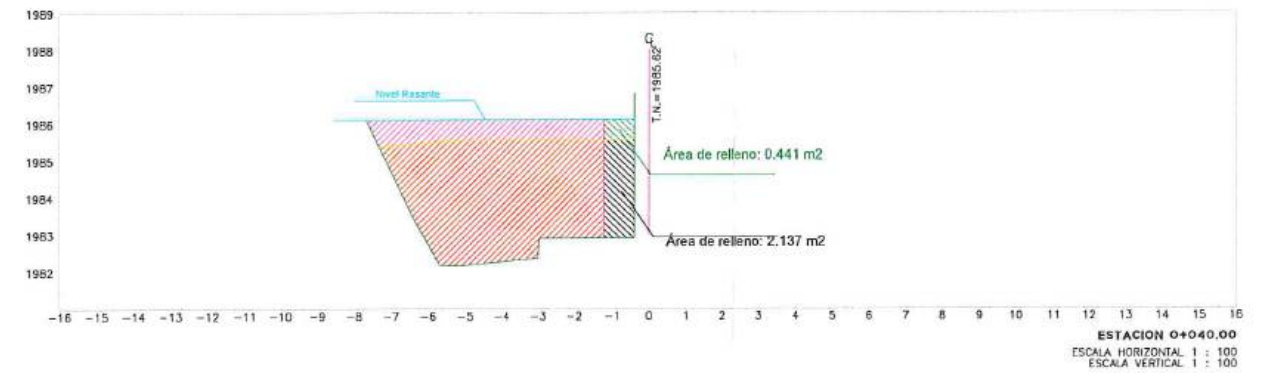
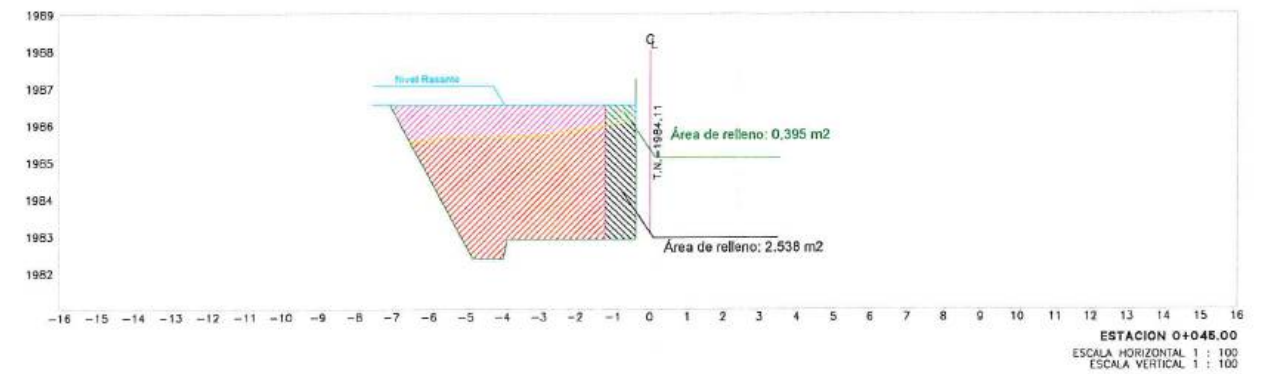
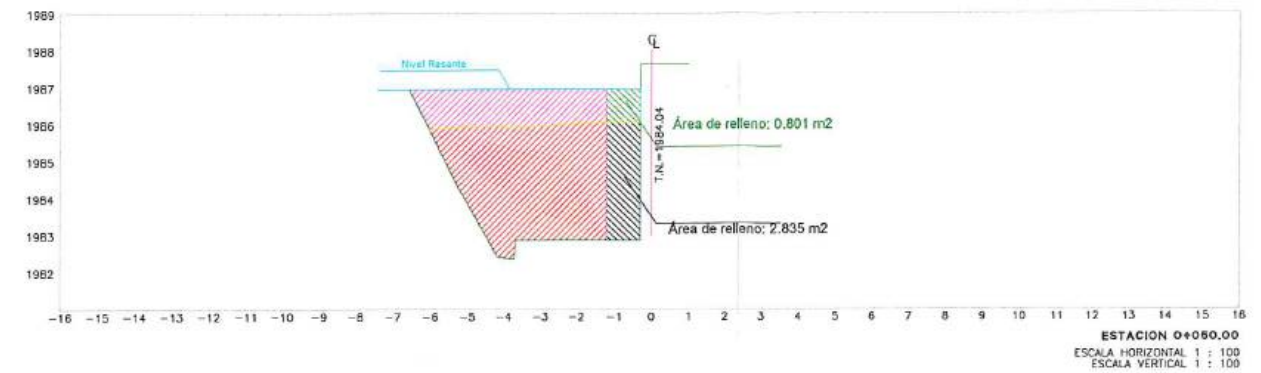
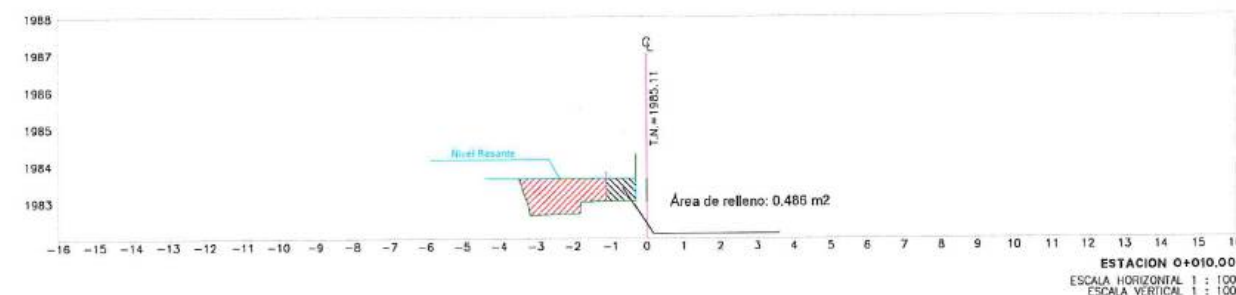
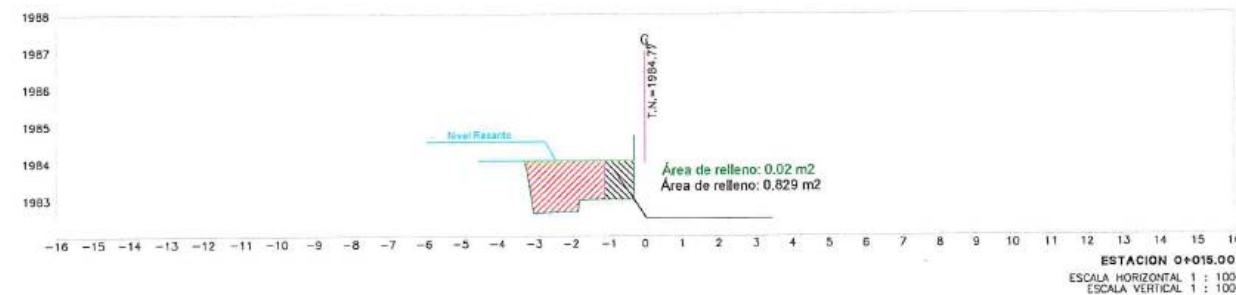
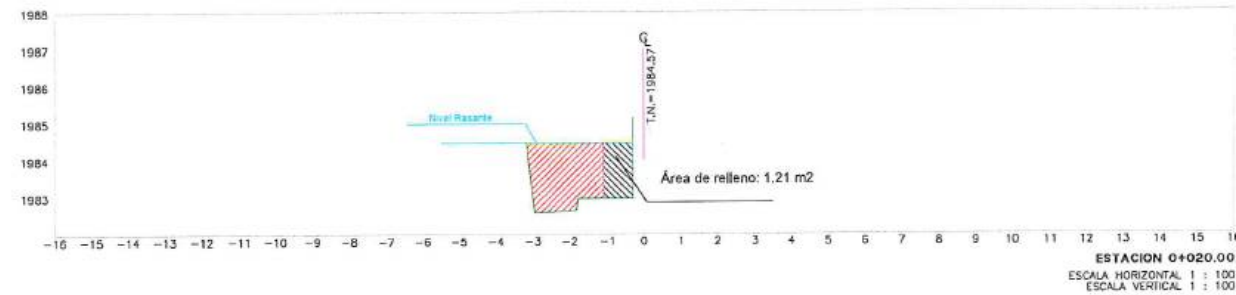
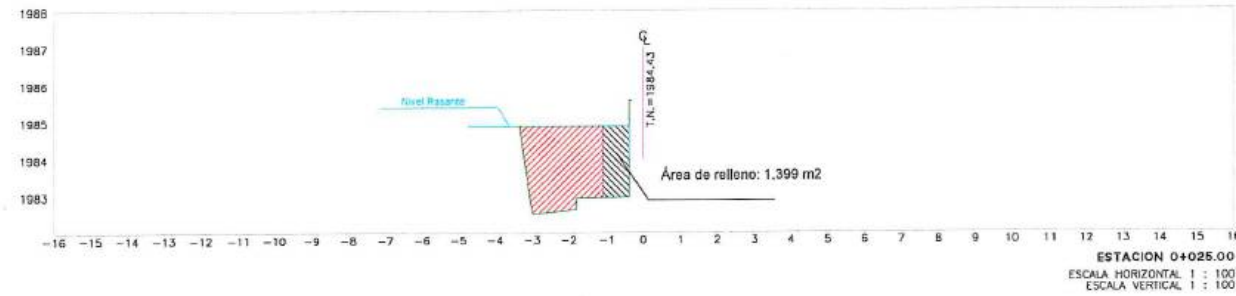
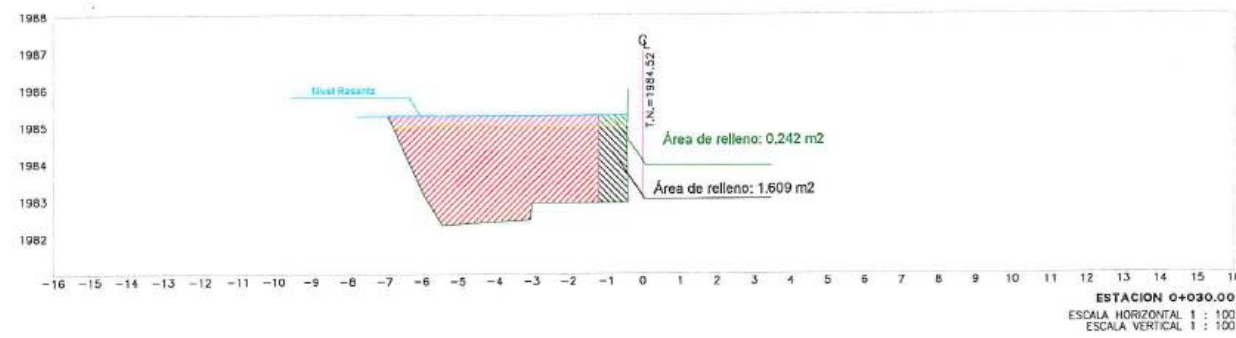
RESUMEN DEL RUBRO PTAR 017 (m3)	
CANTIDAD TOTAL A LA FECHA	913.96
CANTIDAD TOTAL ANTERIOR	673.82
CANTIDAD A PLANILLAR EN ESTE PERIODO	240.14

JOSÉ MARÍA TRÁPAGA
CONSORCIO AB LOJA

acciona btd
Agua
CONSORCIO AB LOJA

JUAN FERNANDO AGUIRRE
ING. DE CAMPO
FISCALIZACIÓN.

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA
RUC: 122222222



acciona btd
Agua
CONSORCIO AB LOJA
CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
JA FISCALIZACIÓN PTAR LQJA

José María Trápaga F.
CONTRATISTA

Juan Fernando Aguirre
Ing. de Campo
CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE

Ing. Marcelo Abarca
Procurador Común
CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE



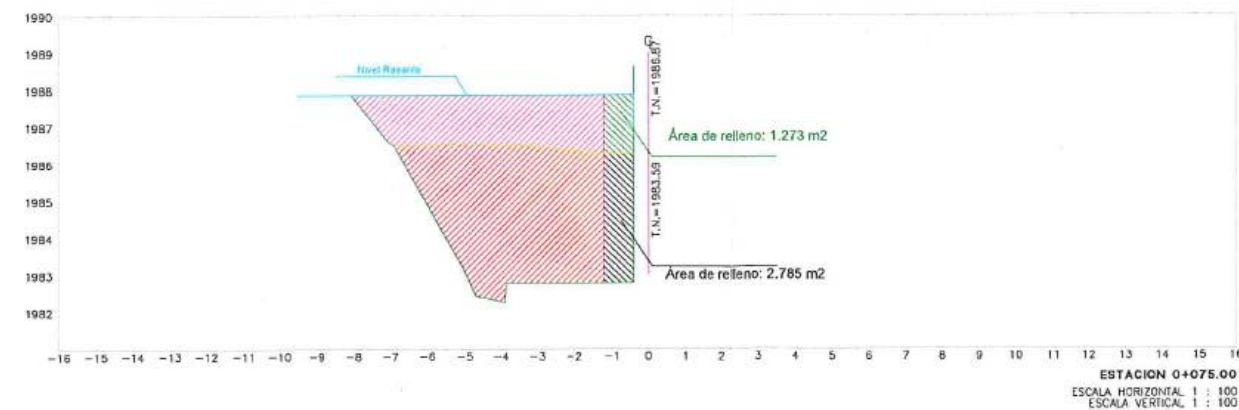
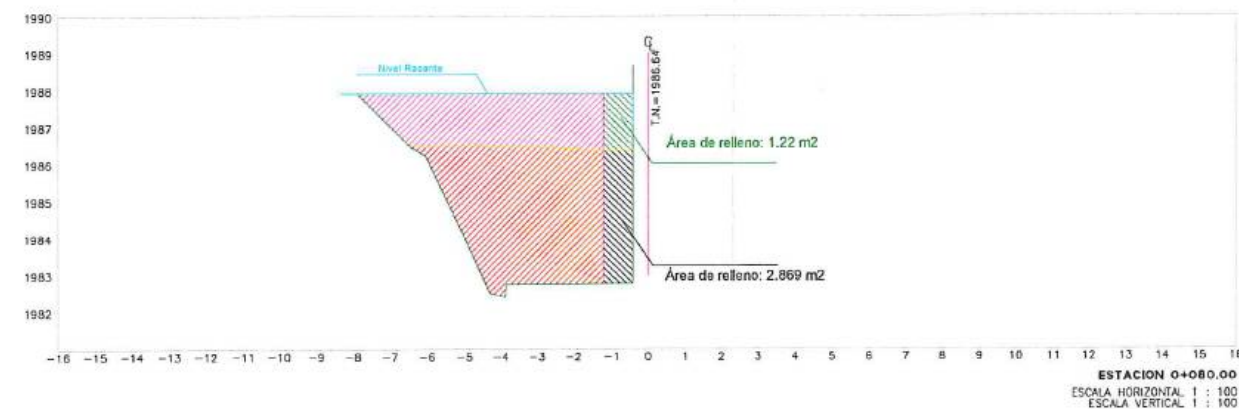
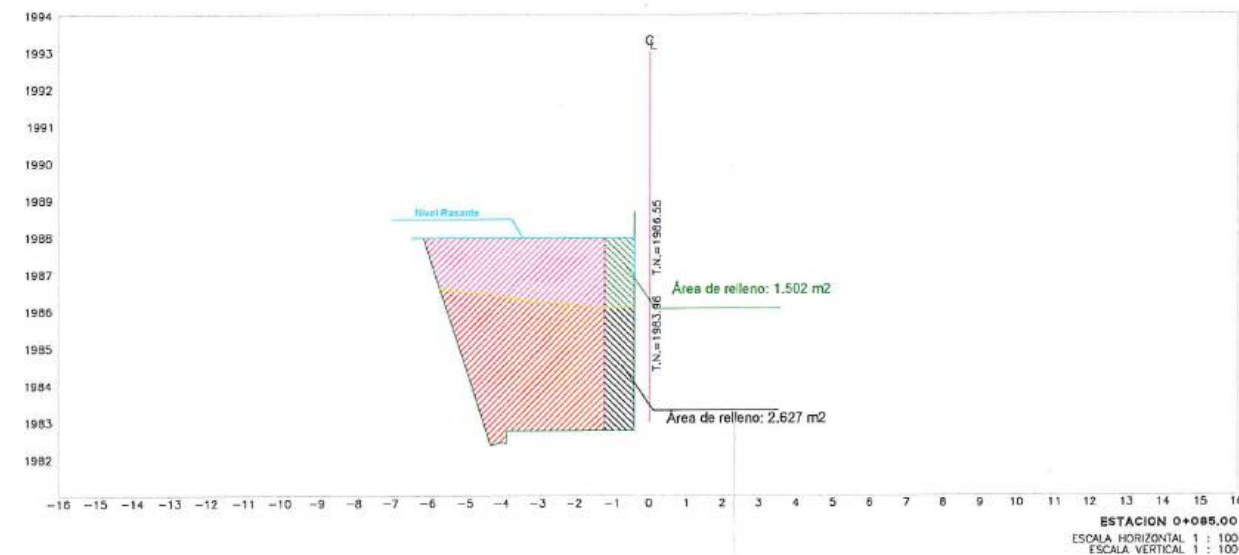
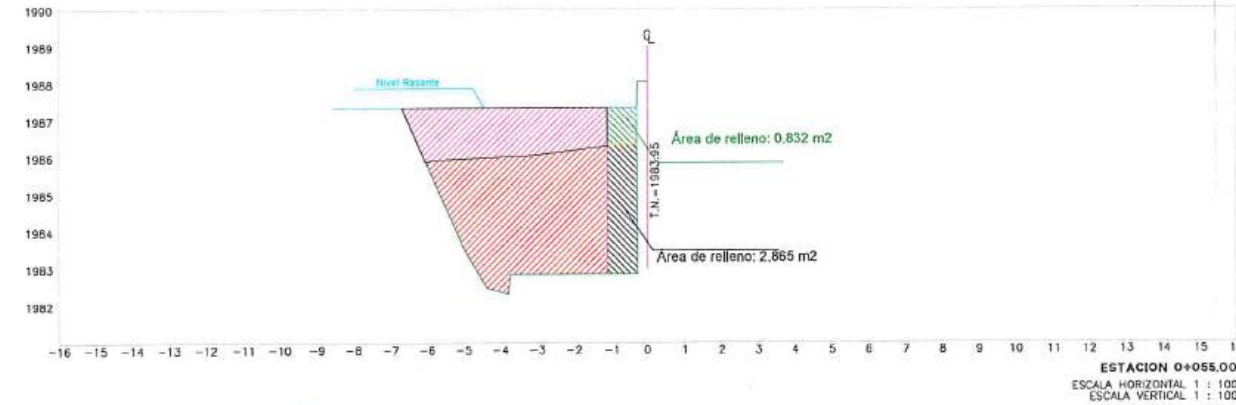
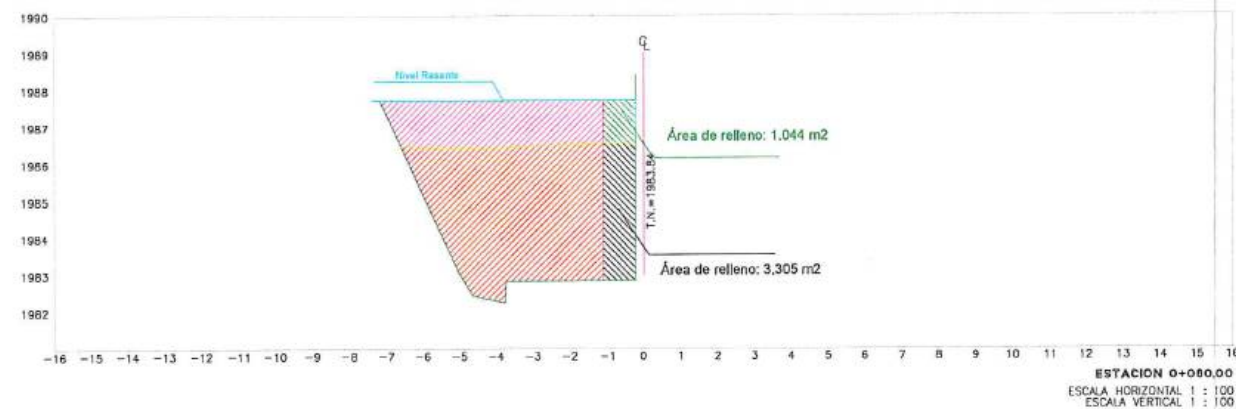
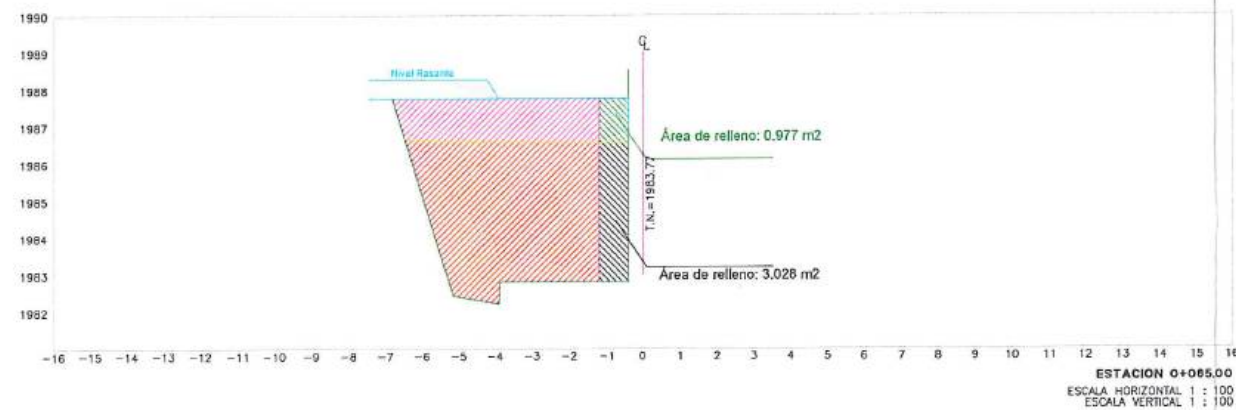
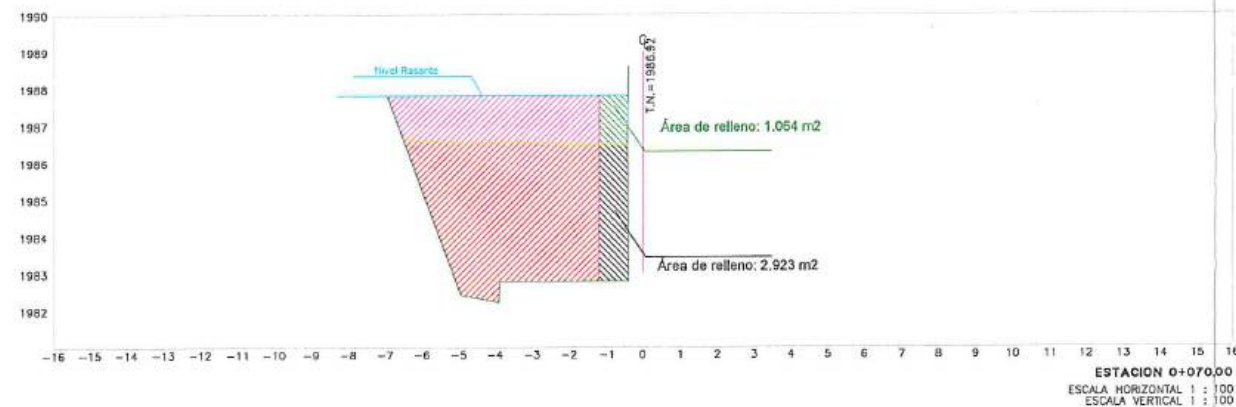
Contratista



Diseñado	Consortio AB Loja
Dibujado	Consortio AB Loja
Revisado	Consortio Loja Verde y Sustentable
Aprobado	Richard Vaca
Escala	Nombre Fecha

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

Formato	Número Proyecto	Rev.	
A3	EC04C1		
	Hoja Número:		
Número de Plano			
01 / 07			
Fase	Tipo	Área	Secuencia



acciona btd
CONSORCIO AB LOJA

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA



Contratista



Diseñado	Consortio AB Loja
Dibujado	Consortio AB Loja
Revisado	Consortio Las Verde y Sustentable
Aprobado	Richard Vaca
Escala	Nombre Fecha

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

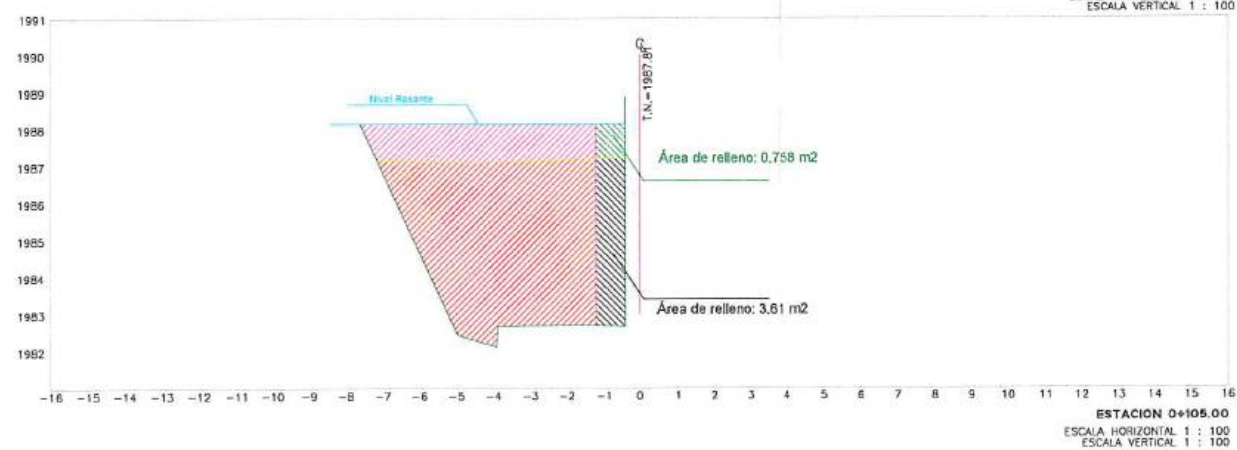
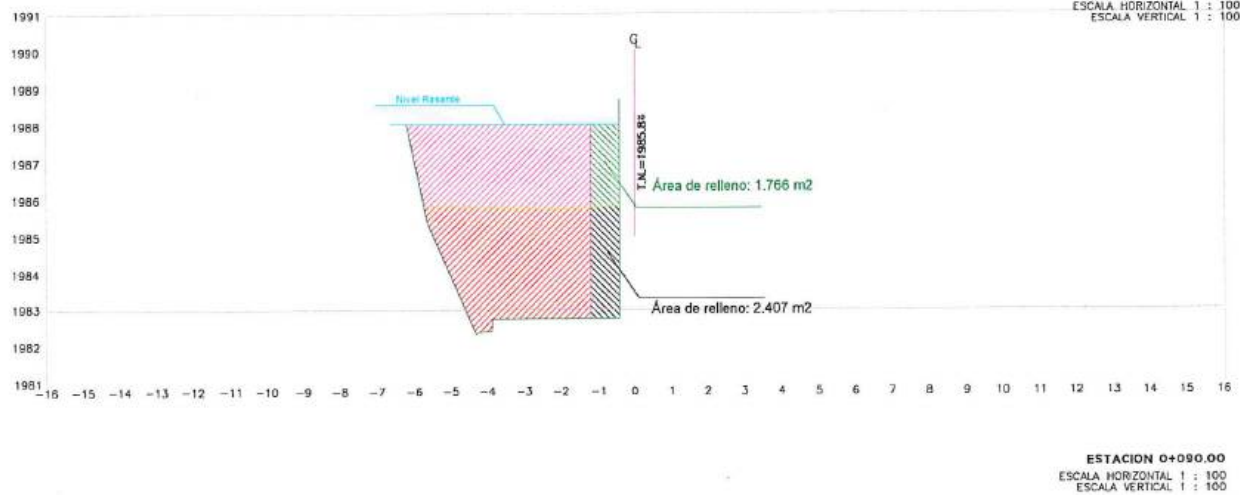
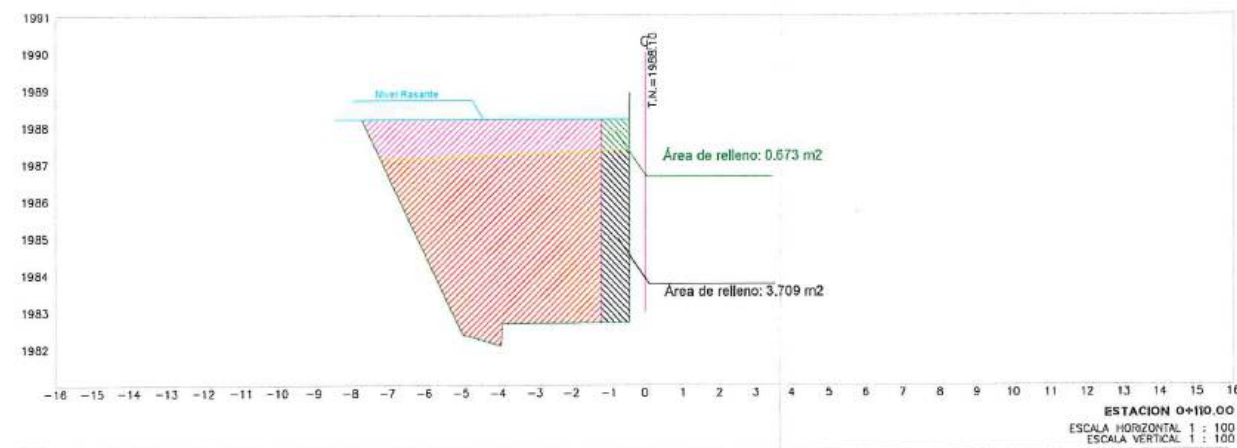
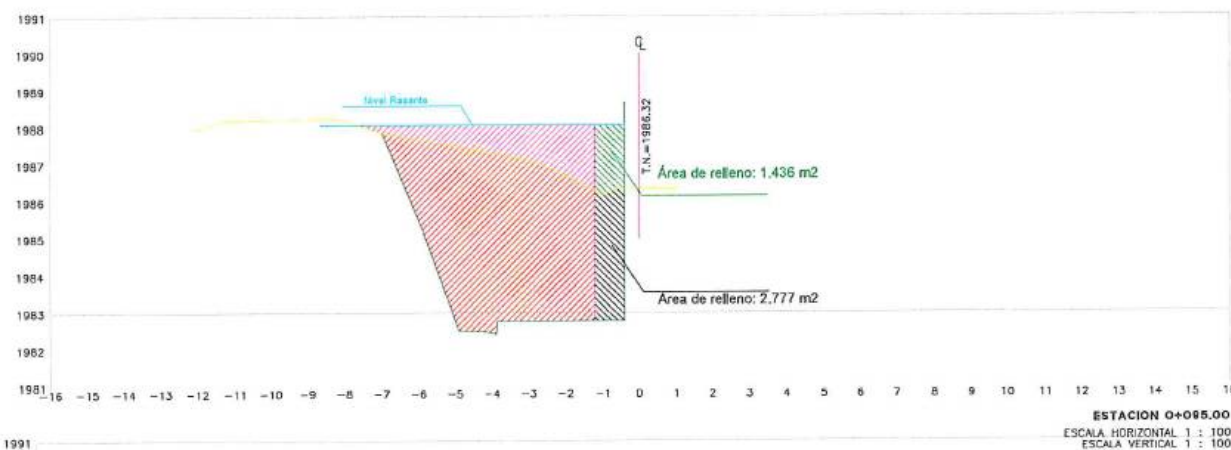
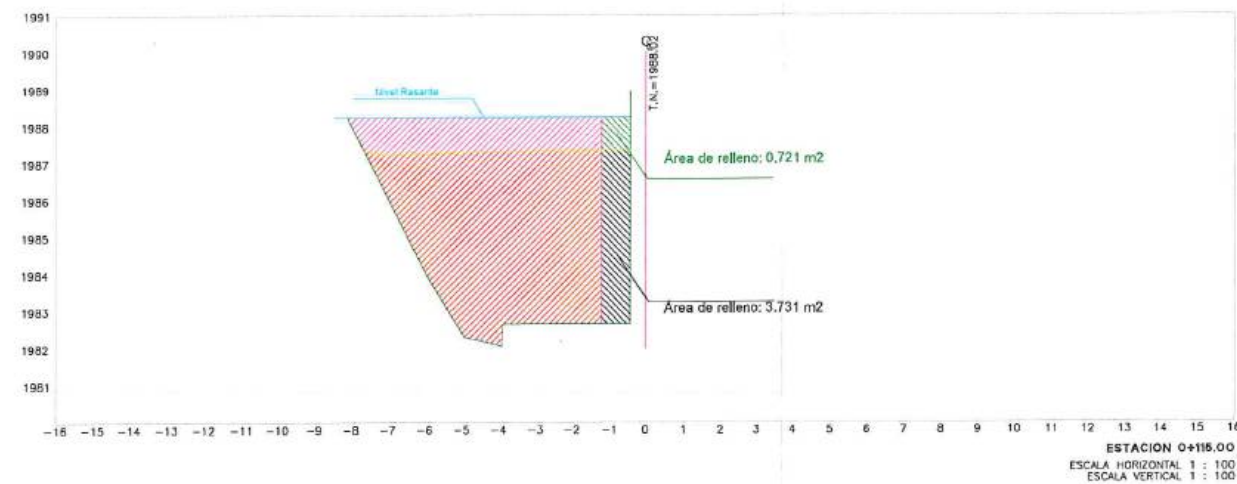
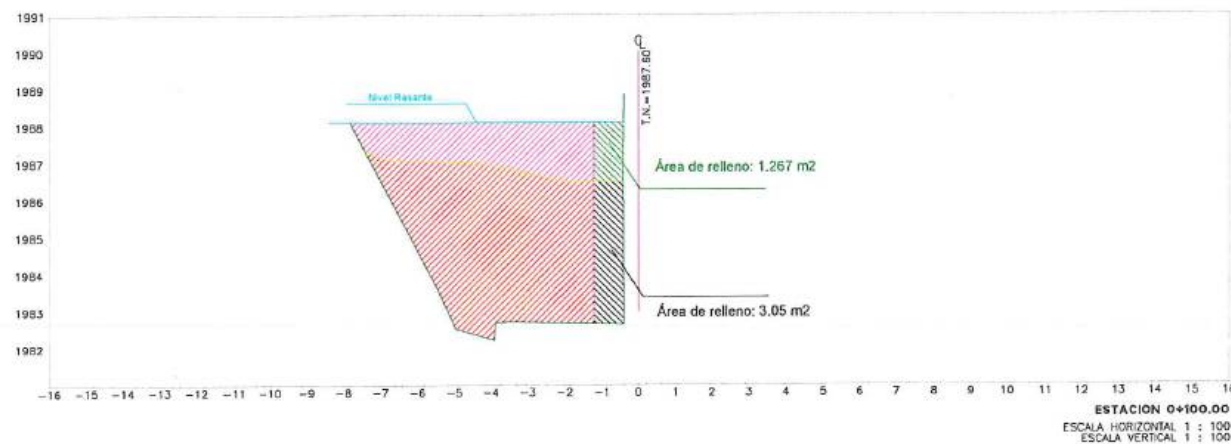
Formato	Número Proyecto	Rev.
A3	EC04C1	
Hoja Número:		
Número de Plano		
02 / 07		

No.	REVISIÓN	DIB.	FECHA
1			

José María Trápaga F.
CONTRATISTA

Juan Fernando Aguero
Ing. de Campo

Ing. Manolo Abarca
Procurador Común



acciona btd CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA
RUC: 1535023

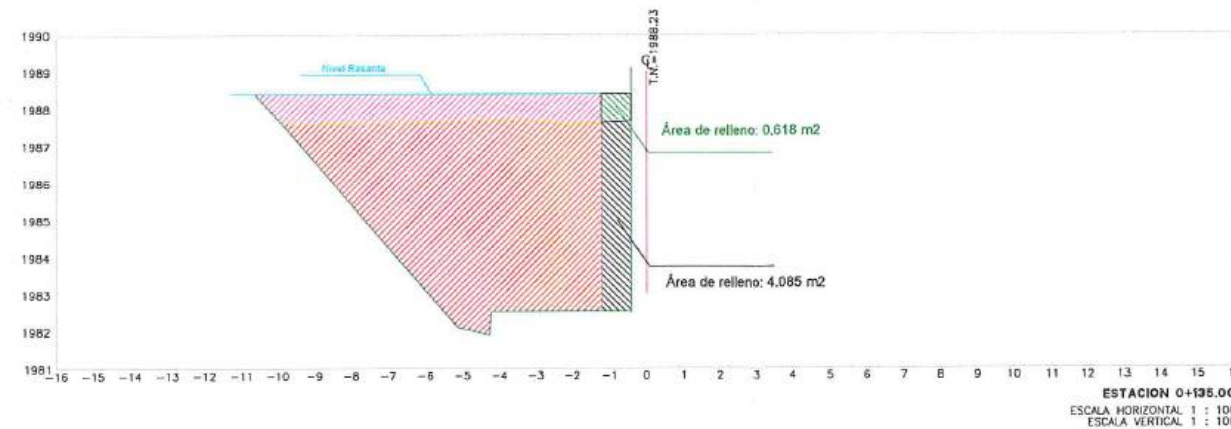
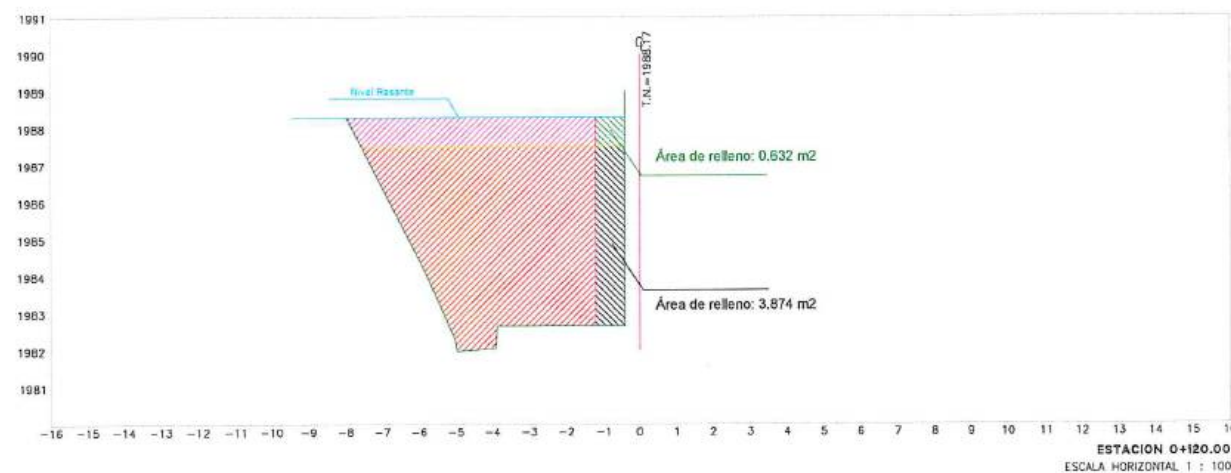
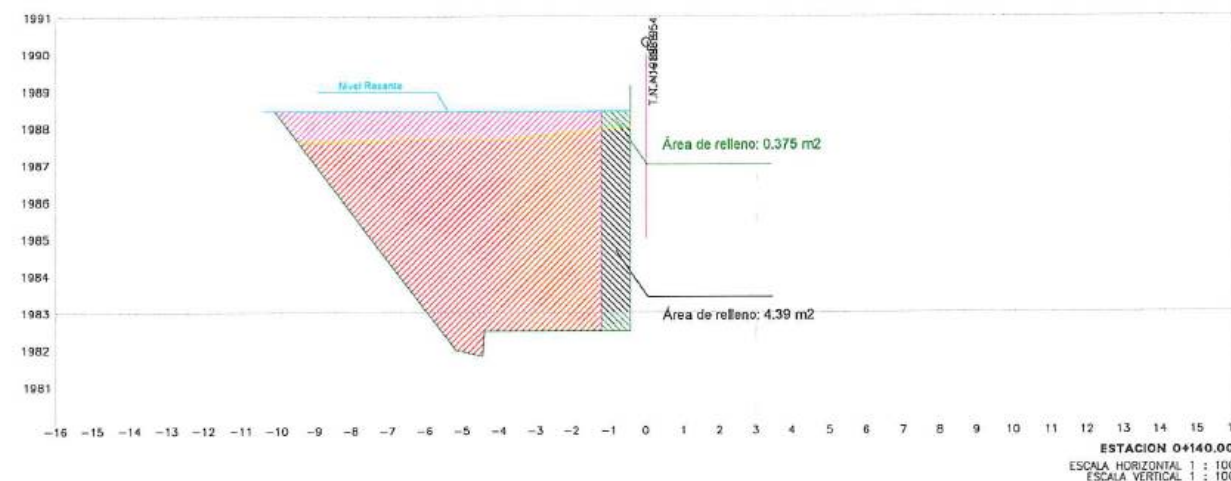
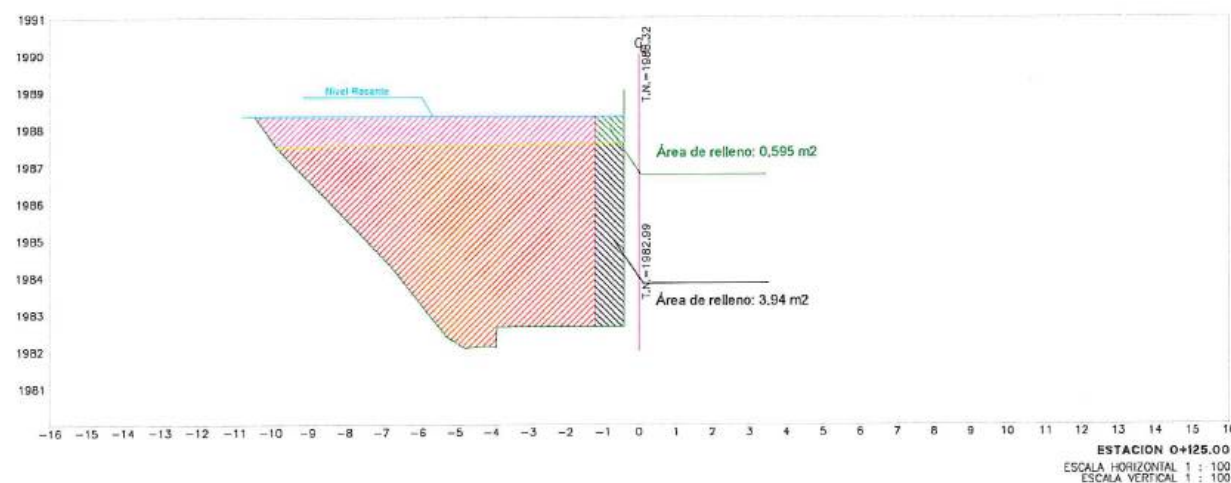
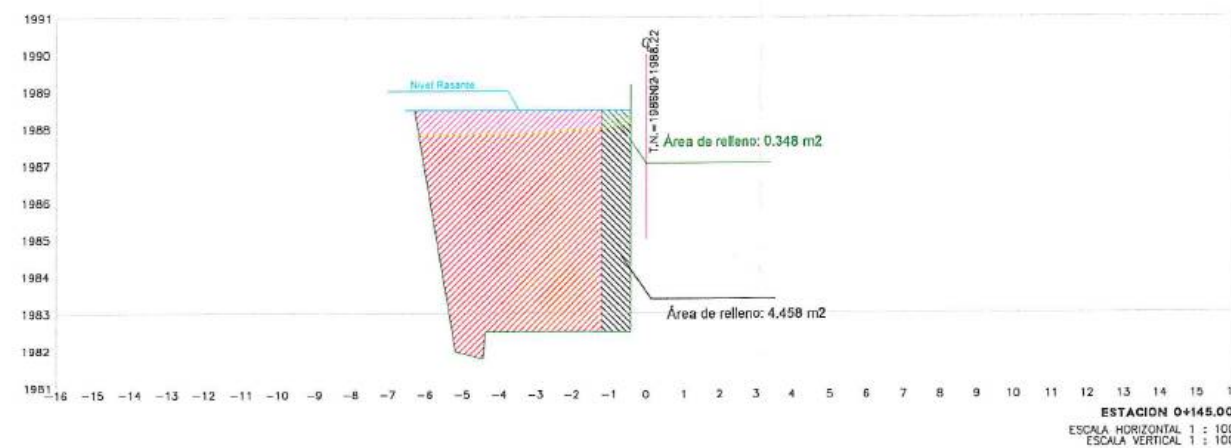
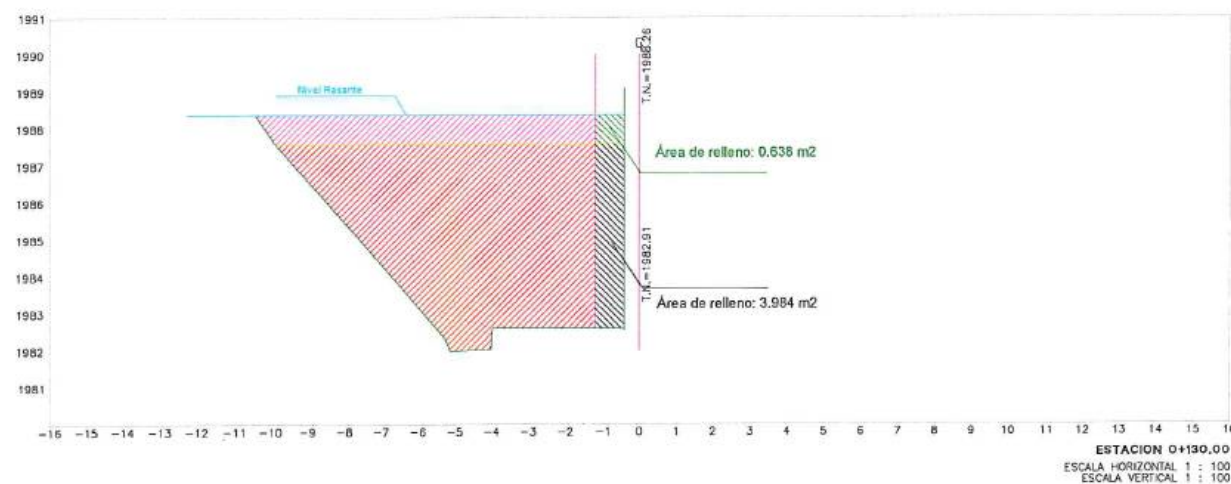
José María Trápaga F.
CONTRATISTA
Juan Fernando Aguino
Ing. de Campo
Ing. Manolo Abarca
Procurador Común
Consortio Loja Verde y Sustentable



Diseñado
Dibujado
Revisado
Aprobado
Escala

Proyecto
"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"
RUBRO PTAR-RN-023

Formato
A3
Número Proyecto
EC04C1
Rev.
Hoja Número:
03 / 07
Fase
Tipo
Área
Secuencia



acciona btd
Agua
CONSORCIO AB LOJA

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA

Firmas
José María Trápaga F.
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA
Joaquín Fernández Aguirre
Ing. de Carretero
CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE
Ing. Manolo Abarca
Procurador Común
CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE

Municipio de Loja

SAFED DE DESARROLLO
DE AMÉRICA LATINA

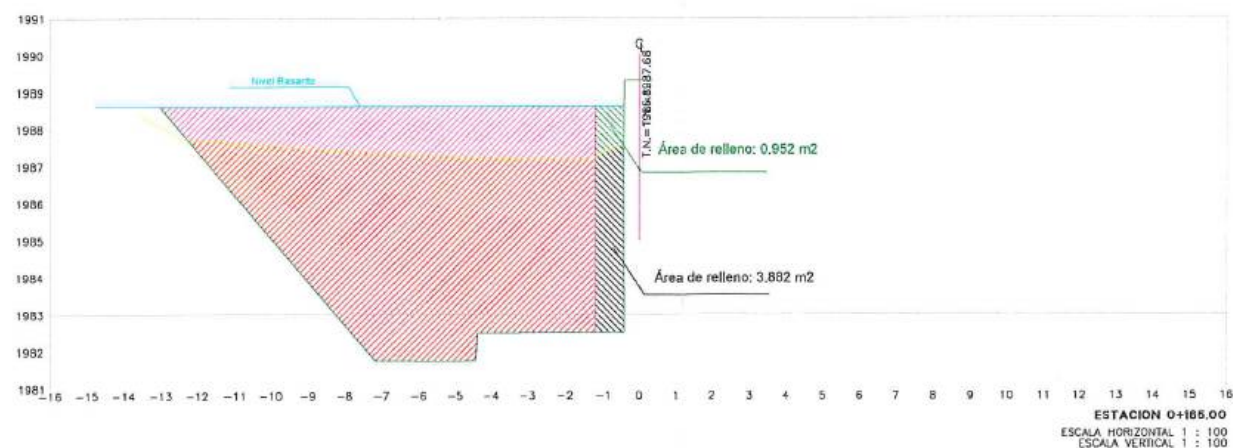
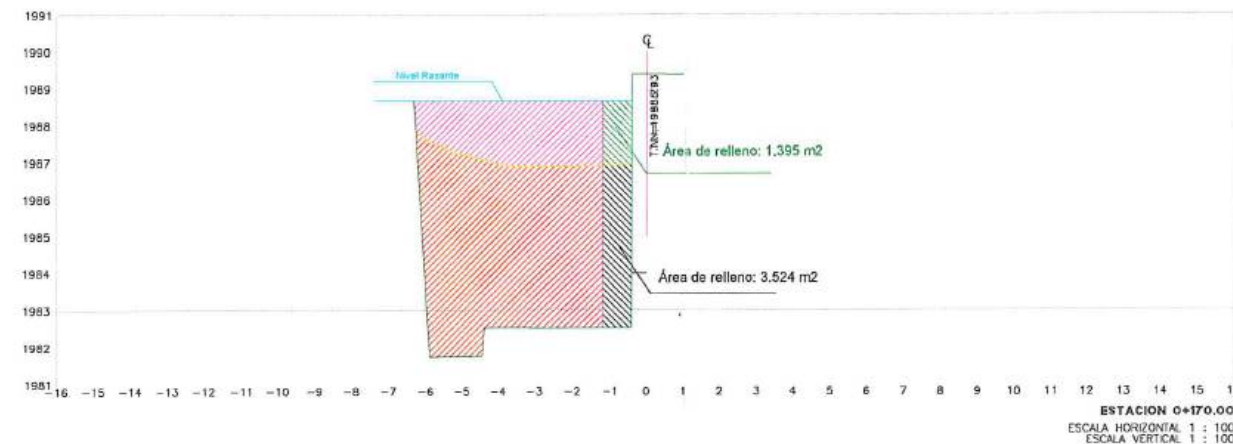
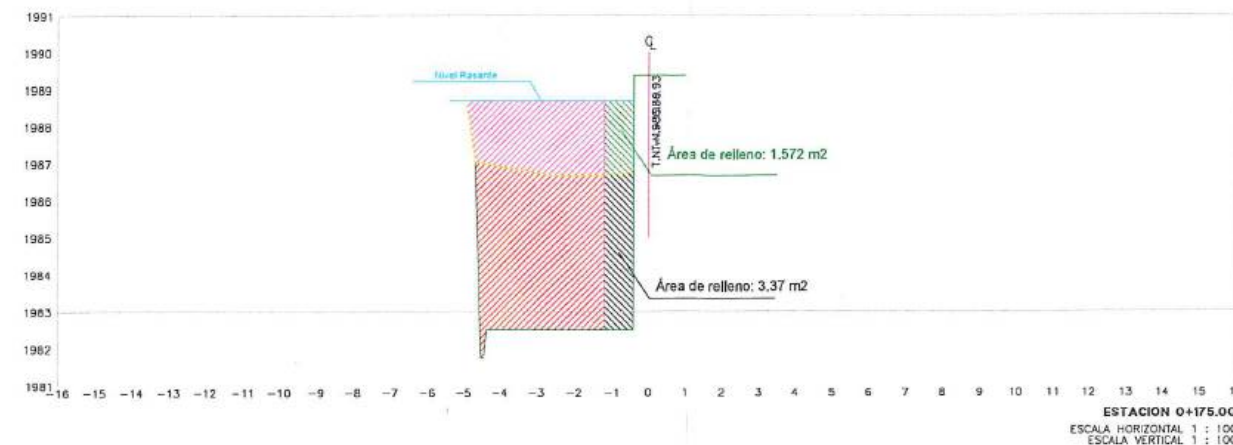
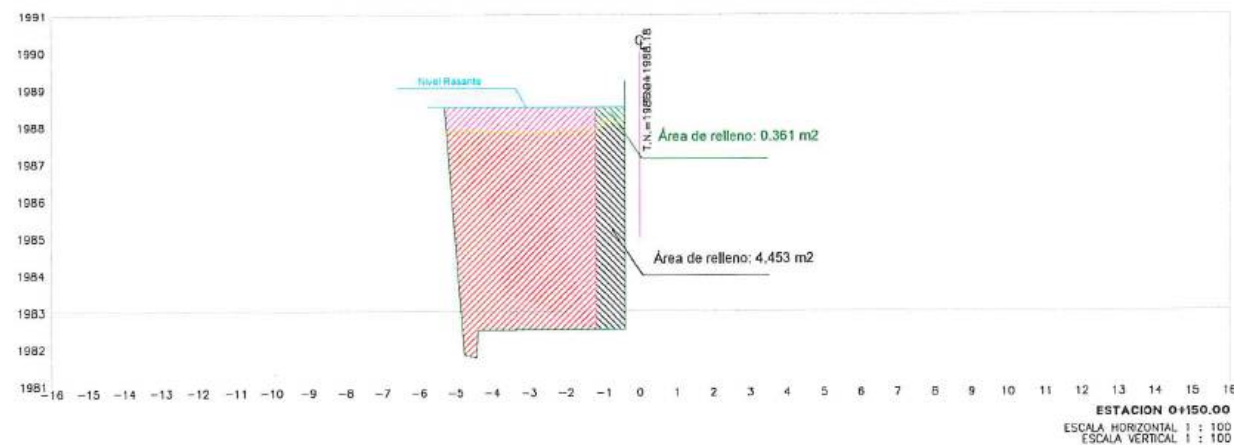
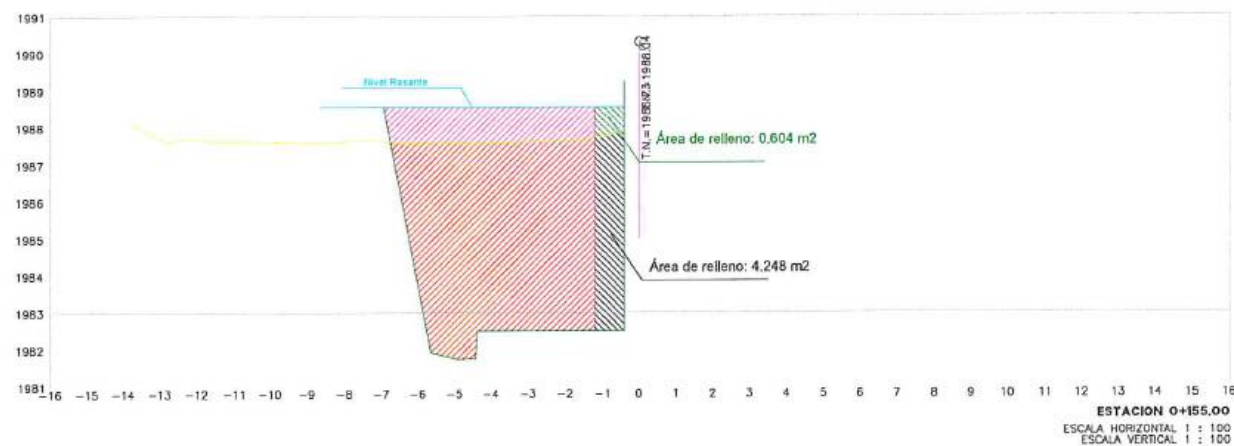
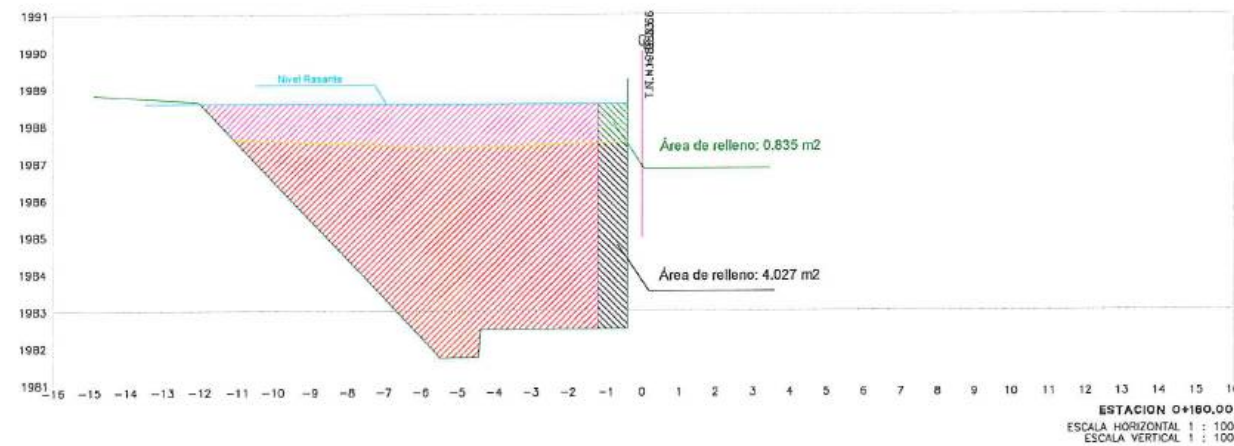
Contratista

acciona
Agua
btd

Diseñado
Dibujado
Revisado
Aprobado
Escala
Consortio AB Loja
Consortio AB Loja
Consortio Loja Verde y Sustentable
Richard Vaca
Nombre
Fecha

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

Formato
A3
Número Proyecto
EC04C1
Rev.
Hoja Número:
04 / 07
Fase
Tipo
Área
Secuencia



acciona btc CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
Agua FISCALIZACIÓN PTAR LOJA
CONSORCIO AB LOJA RUC: 1000000000

Firmas
José María Trápaga F. CONTRATISTA
Juan Fernando Aguirre Ing. de Campo
Ing. Marcelo Abarca Procurador Común
Consortio Loja Verde y Sustentable



Contratista

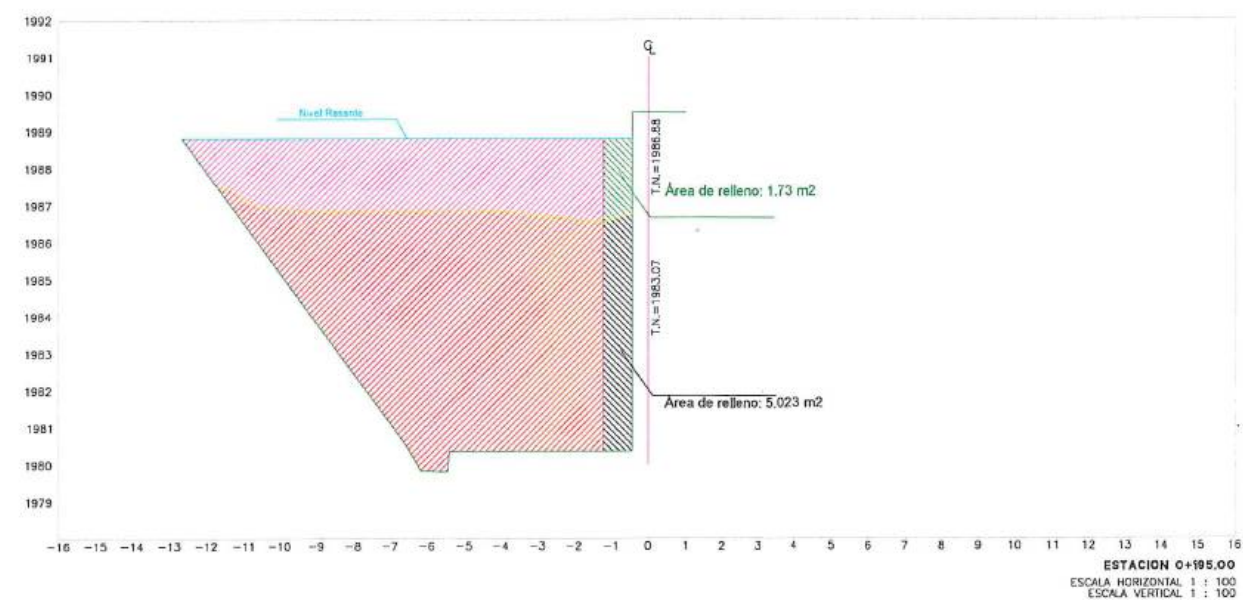
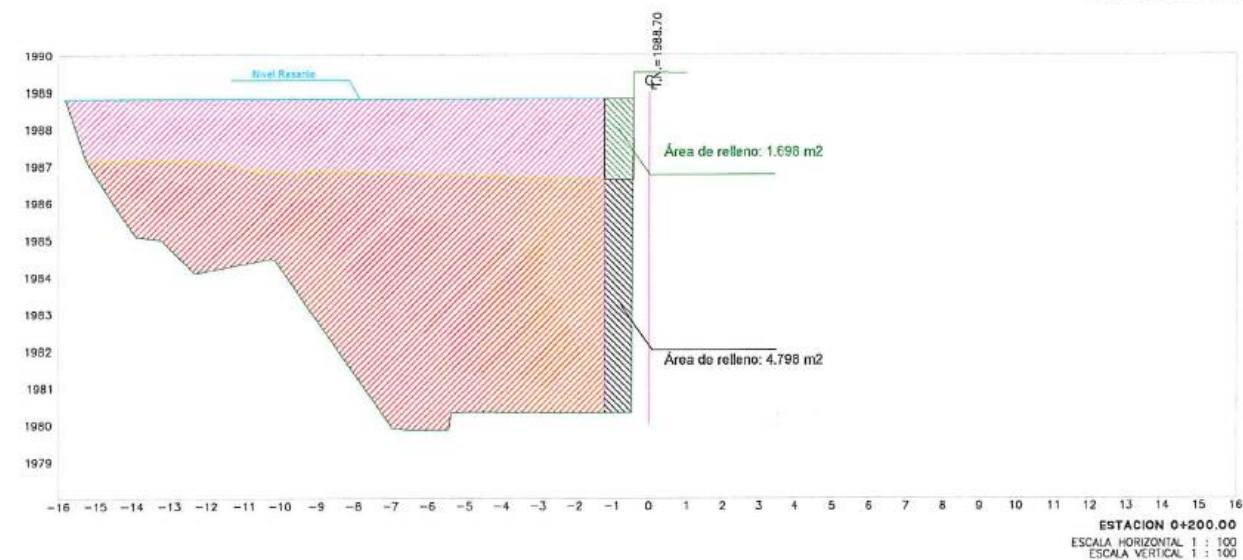
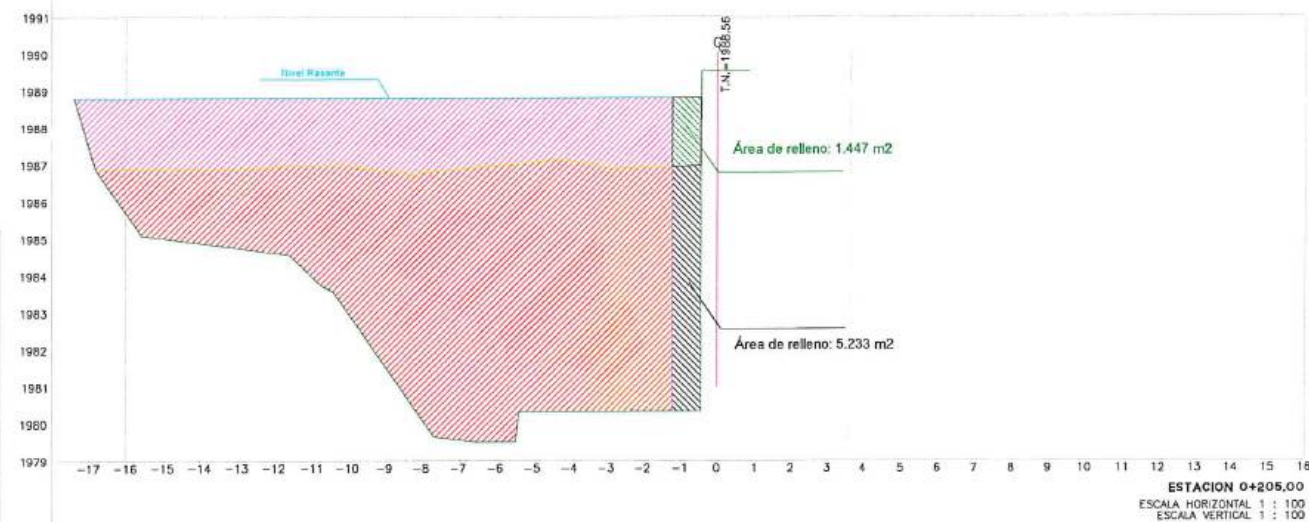
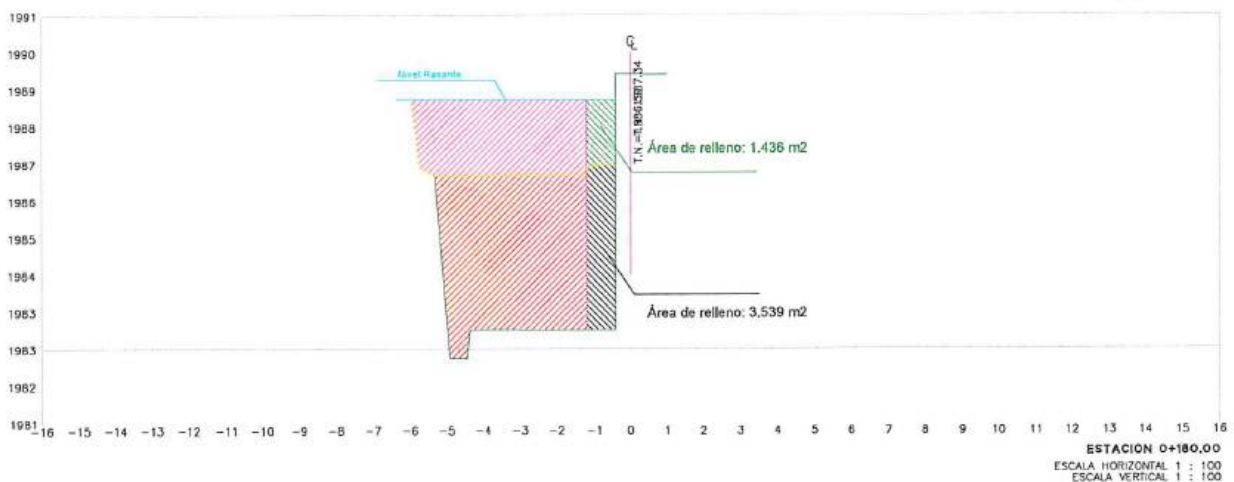
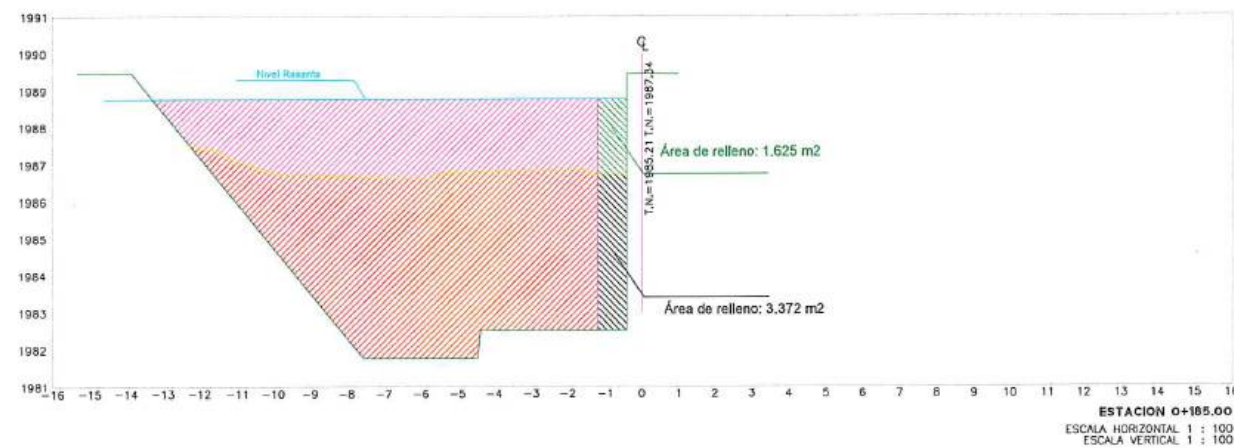
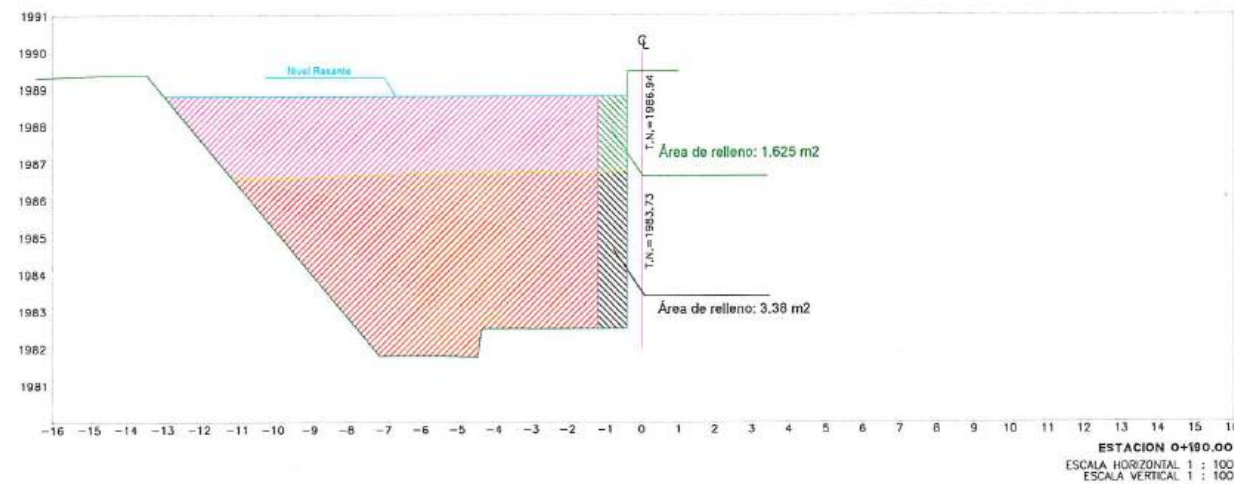


Diseñado
Dibujado
Revisado
Aprobado
Escala

Consortio AB Loja
Consortio AB Loja
Consortio Loja Verde y Sustentable
Richard Vaca
Nombre
Fecha

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

Formato
A3
Número Proyecto
EC04C1
Hoja Número:
05 / 07
Fase Tipo Área Secuencia



accionabtd CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA
RUC: 1986901234

José María Trápaga F.
CONTRATISTA
Juan Fernando Aguirre
Ing. de Campo
Ing. Manolo Abarca
Procurador Común



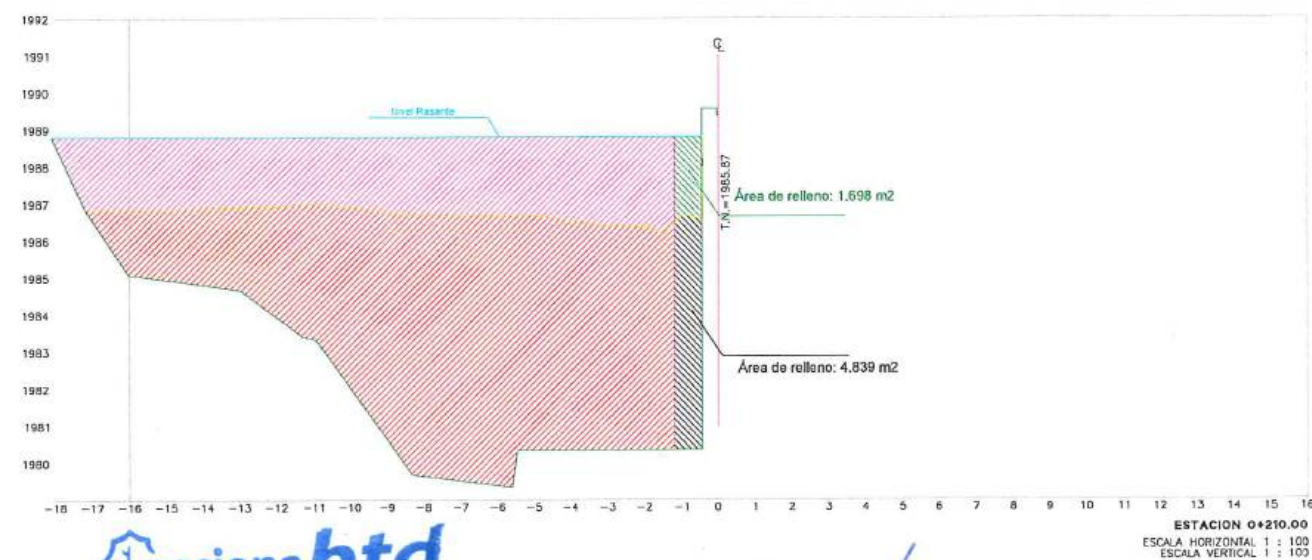
Contratista



Diseñado
Dibujado
Revisado
Aprobado
Escala

Proyecto
"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"
Título
RUBRO PTAR-RN-023

Formato
A3
Número Proyecto
EC04C1
Hoja Número:
06 / 07
Fase
Tipo
Área
Secuencia



CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA
RUC: 1004023



Municipio de Loja

**btd**

Formato A3	Número Proyecto EC04C1	Rev.
Hoja Número:		
Número de Plano 07 / 07		
Fase	Tipo	Área
		Secuencia