

6 – MEMORIA DE CALCULO OBRA CIVIL.

 acciona btd
Agua
CONSORCIO AB LOJA

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA



MUNICIPIO DE LOJA



RESUMEN TOTAL A LA FECHA DEL RUBRO PTAR RN-001

Pedraplen con piedra de 30 a 50 cm conformada a máquina

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

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

PLANILLA Nro.:
PERIODO:

3
DEL 01 AL 30 DE JUNIO DEL 2020

UNIDAD	CANTIDADES		
	CONTRATADAS	EJECUTADAS	
		TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO
PRETRATAMIENTO			
DECANTACIÓN PRIMARIA			
FILTROS PERCOLADORES			
DECANTACIÓN SECUNDARIA			
ESPESADO Y DESHIDRATACIÓN DE FANGOS		431.1500	431.15
DESINFECCIÓN		274.5100	274.51
SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS			14.30
TOTALES	719.96	705.66	14.30
TOTAL CONTRATADO		CANTIDAD PENDIENTE DE EJECUTAR	
		719.96	719.96
		PORCENTAJE GENERAL EJECUTADO A LA FECHA	
		100%	

JOSÉ MARÍA TRÁPAGA F.
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA

JUAN FERNANDO AGUIRRE
ING. DE CAMPO
FISCALIZACIÓN
CONSORCIO "LOJA VERDE" SUSTENTABLE S.A.
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA

Acciona btd
AGUA
CONSORCIO AB LOJA



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 03
CONTRATO COMPLEMENTARIO 02
JUNIO 2020

CONTRATO: 2017 11 01 005 PD4103

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-001	Pedraplen con piedra de 30 a 50 cm conformada a máquina	m ³

RESUMEN CANTIDADES EJECUTADAS EN PLANILLA 03	
Pedraplen con piedra de 30 a 50 cm conformada a máquina	
ELEMENTO	CANTIDAD
Sala de control y obras varias	142.93
TOTAL	142.93

CANTIDADES TOTALES EJECUTADAS A LA FECHA	
Pedraplen con piedra de 30 a 50 cm conformada a máquina	
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA PLANILLA 03	142.93
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR	705.66
TOTAL	848.59

RESUMEN PLANILLA 02 (m ³)	
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA HASTA LA FECHA	848.59
CANTIDAD CONTRATADA	719.96
CANTIDAD A PLANILLAR	14.30
Planillar sala de control y obras varias	14.30
PENDIENTE CERTIFICAR*	128.63
Pendiente certificar sala de control y obras varias (bombeo vaciados)	128.63
* Cantidad pendiente de certificar mediante el instrumento respectivo, esto es contrato complementario 3	

JOSE MARIA TRÁPAGA F.
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.

CONSORCIO "LOJA VERDE" SUSTENTABLE
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA

JOAN FERNANDO AGUIRRE
ING. DE CAMPO
FISCALIZACIÓN.



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 03 CONTRATO COMPLEMENTARIO 02 JUNIO 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-001	Pedraplen con piedra de 30 a 50 cm conformada a máquina	m3

DESINFECCIÓN	
CANTIDADES EJECUTADAS	
Pedraplen con piedra de 30 a 50 cm conformada a máquina	
ELEMENTO	CANTIDAD
Bombeo vaciados	142.93
TOTAL	142.93

RESUMEN PLANILLA 03 (m3)	
CANTIDAD EJECUTADA EN ESTE PERIODO	142.93
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR	0.00
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA A LA FECHA	142.93

JOSÉ MARÍA TRÁPAGA
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA

JUAN FERNANDO AGUIRRE
ING. DE CAMPO
FISCALIZACIÓN.



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 1 C.COMPLEMENTARIO N° 3
JUNIO 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-001	Pedraplen con piedra 30 a 50 cm conformado a máquina	m3

BOMBEO DE VACIADOS

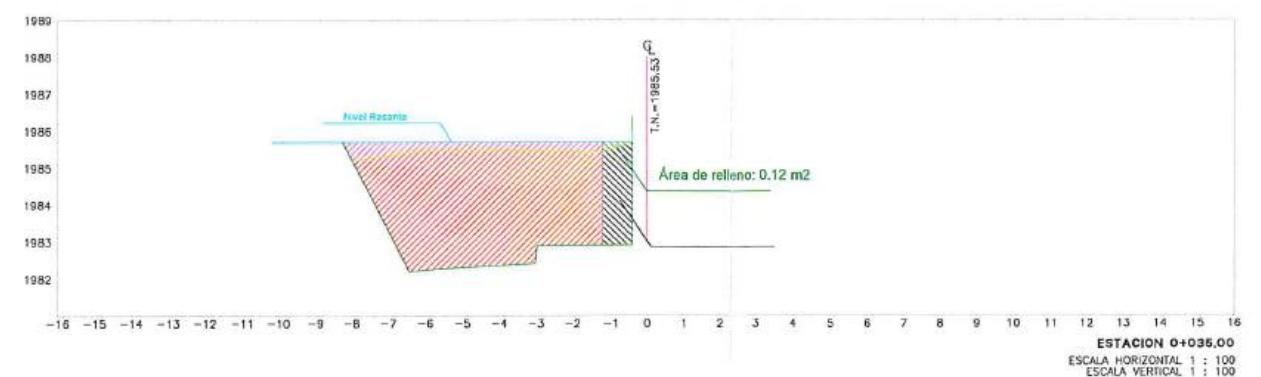
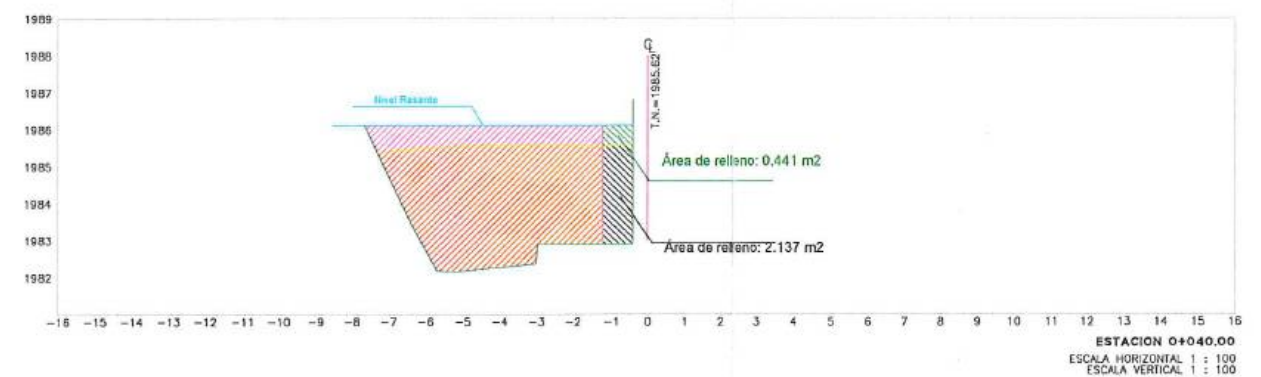
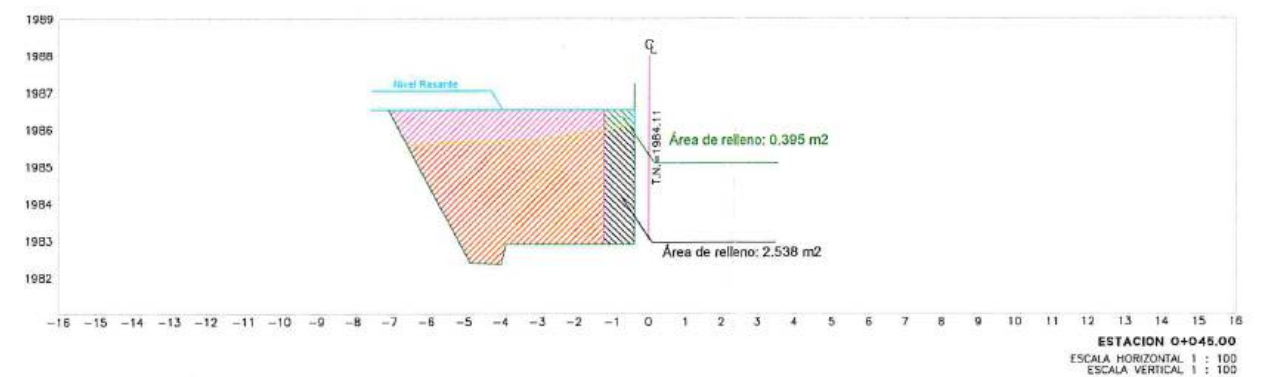
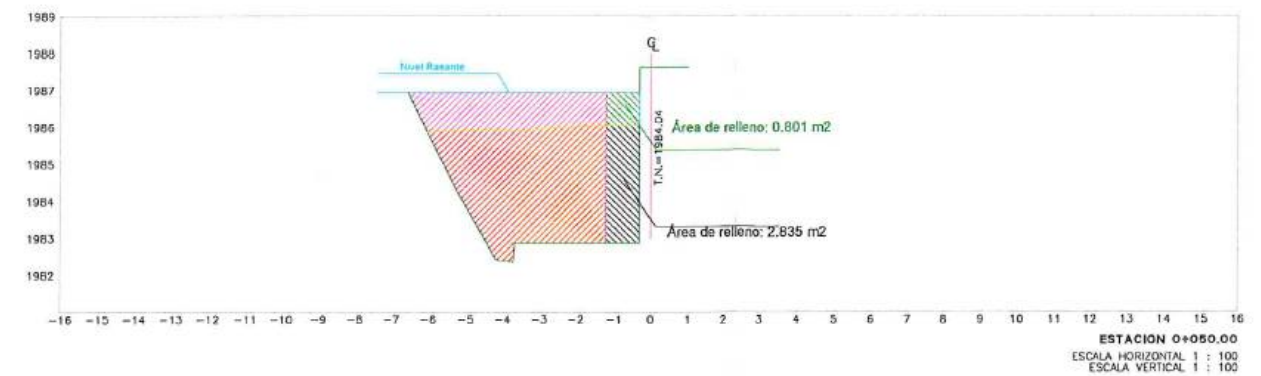
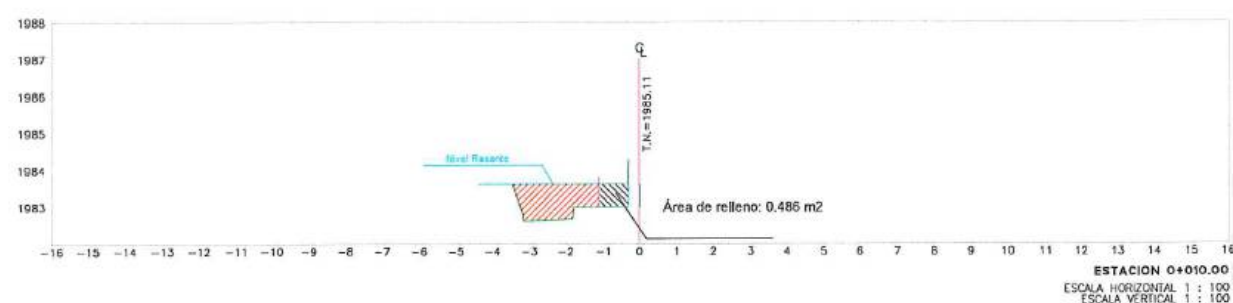
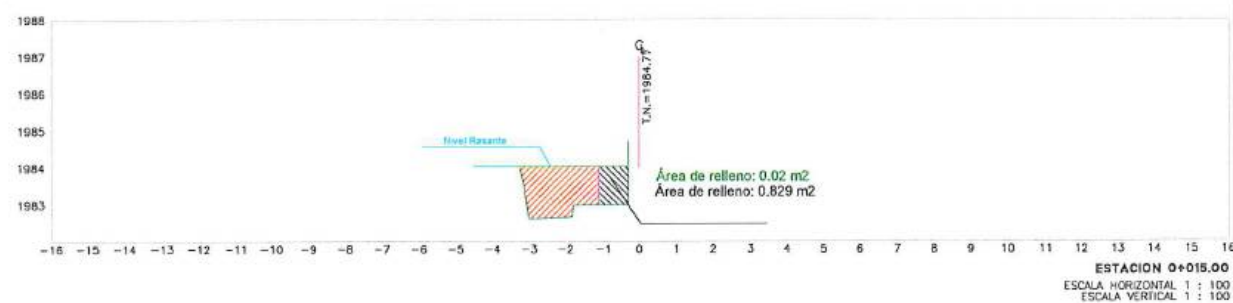
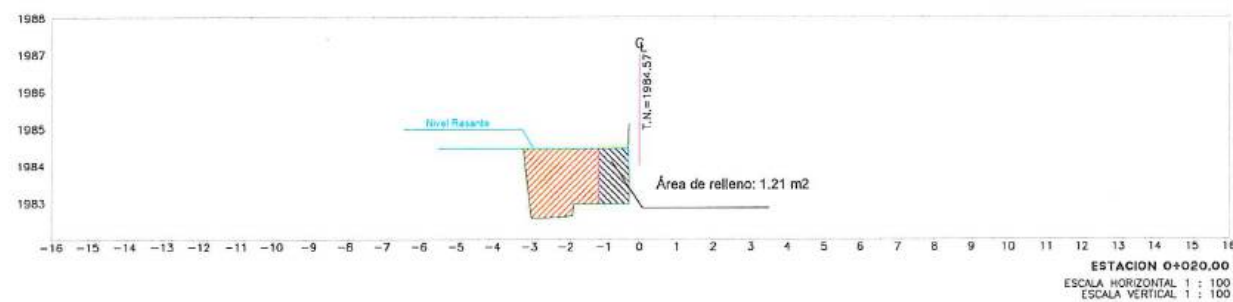
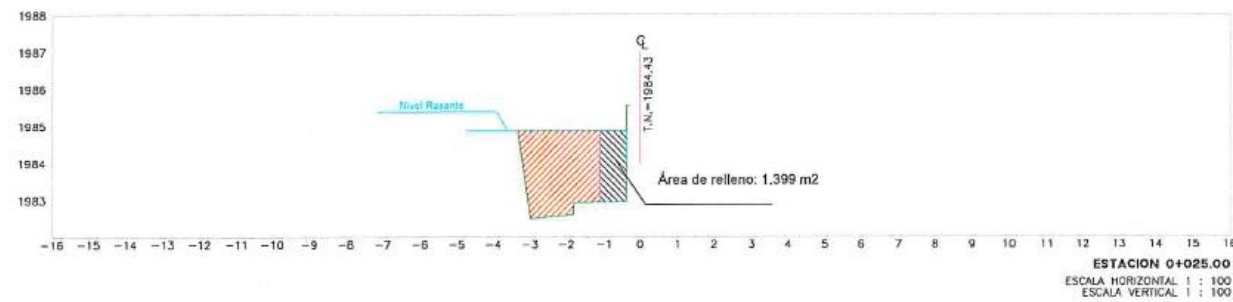
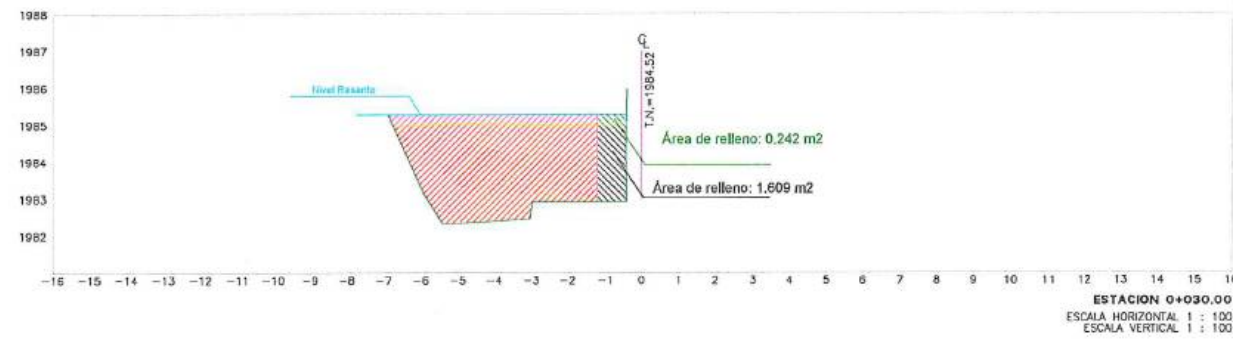
LONGITUD	ANCHO (m2)	ALTURA(m)	VOLUMEN (m3)
6.93	5.50	3.75	142.93
TOTAL A LA FECHA E1+E2			142.93

RESUMEN DEL RUBRO PTAR RN-01, (m3)	
CANTIDAD TOTAL A LA FECHA	142.93
CANTIDAD TOTAL ANTERIOR	0.00
CANTIDAD A PLANILLAR EN ESTE PERIODO	142.93

JOSÉ MARÍA TRÁPAGA F.
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA

JUAN FERNANDO AGUIRRE
ING. DE CAMPO
FISCALIZACIÓN.



CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
REALIZACIÓN PTAR-LOJA

Firmas:
Marcos Ordoñez Ocampo
CONTRATISTA
Juan Fernando Aguirre
Ing. de Campo
Consorcio Loja Verde y Sustentable
Ing. Maholito Abarca
Procurador Comunal
Consorcio Loja Verde y Sustentable



Contratista



Diseñado: Consorcio AB Loja
Dibujado: Consorcio AB Loja
Revisado: Consorcio 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: A3
Número Proyecto: EC04C1
Hoja Número: 01 / 07

Fase	Tipo	Área	Secuencia



MUNICIPIO DE LOJA

RESUMEN TOTAL A LA FECHA DEL RUBRO PTAR-RN-023

Relleno con material de filtro

"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA PRIMERA ETAPA"

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

LICO-HL-CAF-PRU-01-2017
CONSORCIO AB LOJA
\$ 15,703,942.01
\$ 4,711,182.60



PLANILLA Nro.:
PERIODO:

3
DEL 01 AL 30 DE JUNIO 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		913.96	31.77
TOTALES	1,370.09	913.96	31.77
TOTAL CONTRATADO	1,370.09	CANTIDAD PENDIENTE DE EJECUTAR	
		424.36	
		PORCENTAJE GENERAL EJECUTADO A LA FECHA	
		69%	

MARCOS ORTA OCAIMPO
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA

(Firma)

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA
JUAN FERNANDO AGUIRRE
ING. DE CAMPO
FISCALIZACIÓN

facciona *btc*
Agua
CONSORCIO AB LOJA



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 03 CONTRATO COMPLEMENTARIO 02 JUNIO 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	
Relleno con material de filtro	
ELEMENTO	CANTIDAD
Sala de control y obras varias	31.77
TOTAL	31.77

CANTIDADES TOTALES EJECUTADAS A LA FECHA	
Relleno con material de filtro	
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA PLANILLA	31.77
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR	913.96
TOTAL	945.73

RESUMEN PLANILLA 03 (m3)	
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA HASTA LA FECHA	945.73
CANTIDAD CONTRATADA	1370.09
CANTIDAD TOTAL A PLANILLAR EN ESTE PERIODO	31.77

MARCOS ORZA OCAÑO
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA

JUAN FERNANDO AGUIRRE
ING. DE CAMPO
FISCALIZACIÓN





MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 02 CONTRATO COMPLEMENTARIO 03 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

SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS	
CANTIDADES EJECUTADAS	
Relleno con material de filtro	
ELEMENTO	CANTIDAD
Muro entre plataformas	13.25
Cámara valvulas	18.53
TOTAL	31.77

RESUMEN PLANILLA (m3)	
CANTIDAD EJECUTADA EN ESTE PERIODO	31.77
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR	913.96
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA A LA FECHA	945.73

MARCOS ORZA OCAMPO
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA

JUAN FERNANDO AGUIRRE
ING. DE CAMPO
FISCALIZACIÓN.



MUNICIPIO DE LOJA
MEMORIA DE CALCULO
MEMORIA DE CALCULO - 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

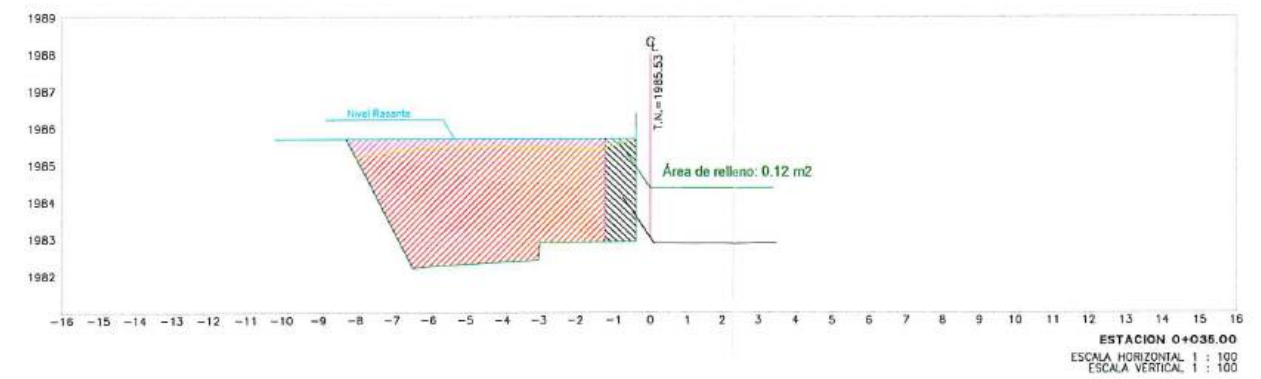
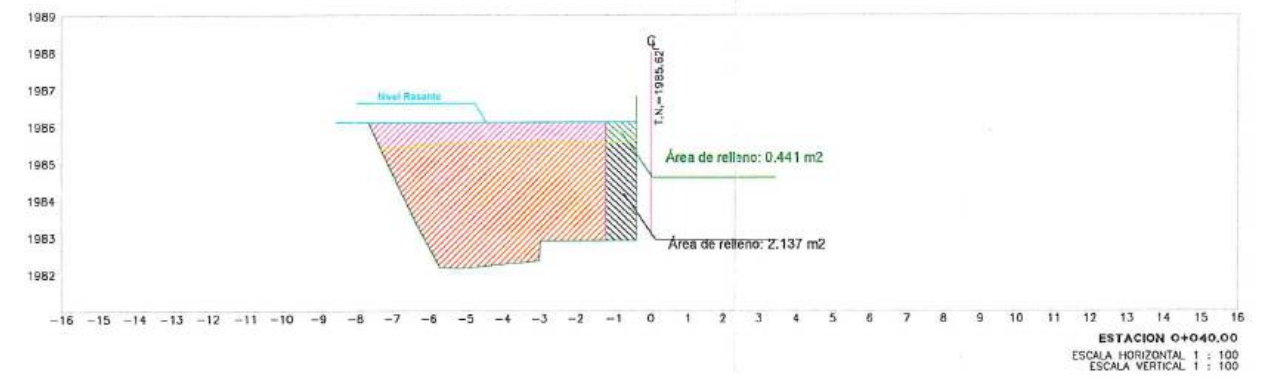
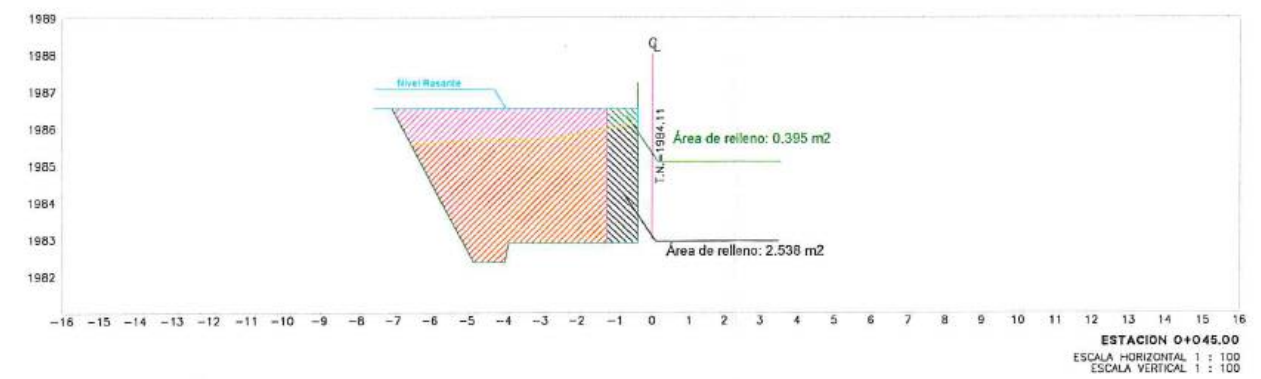
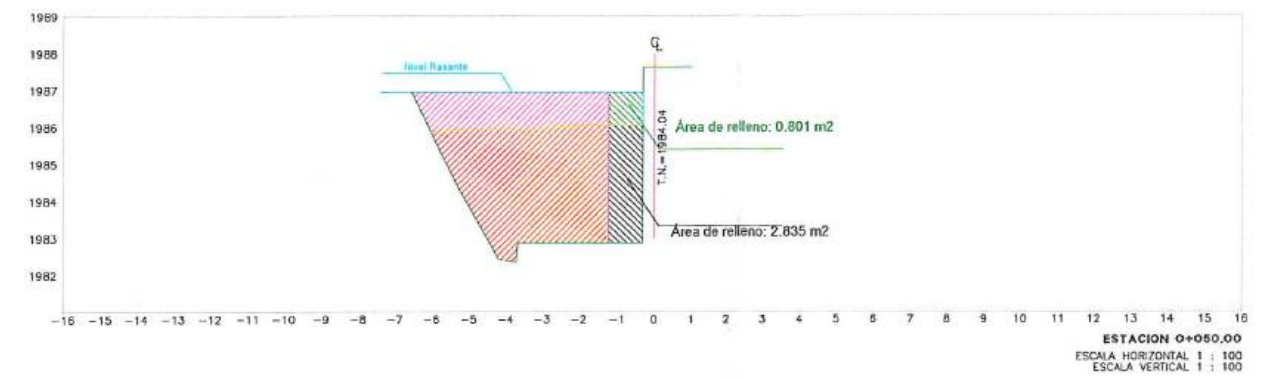
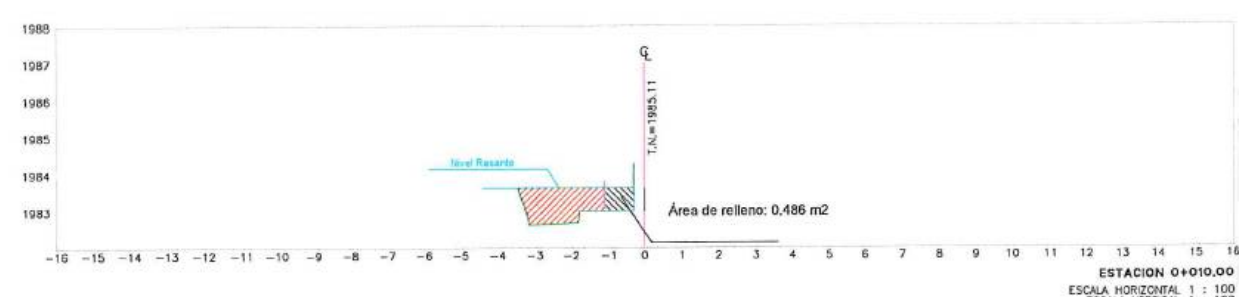
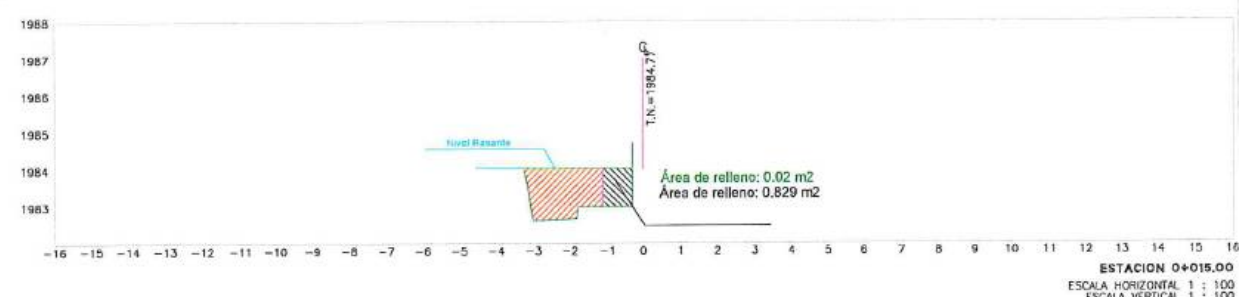
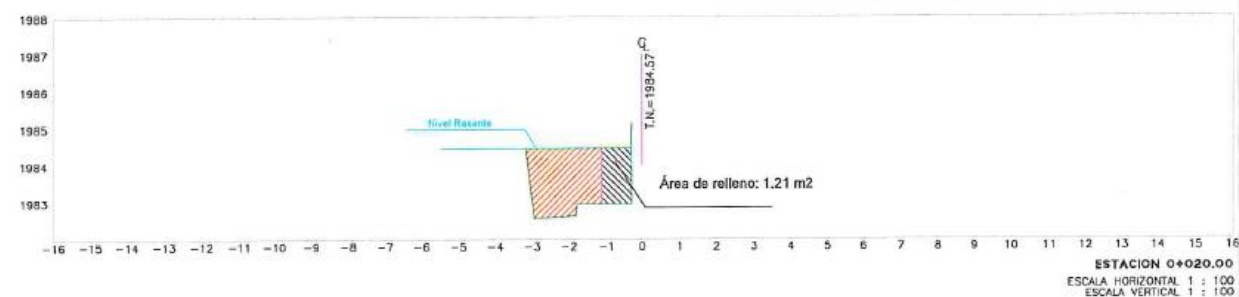
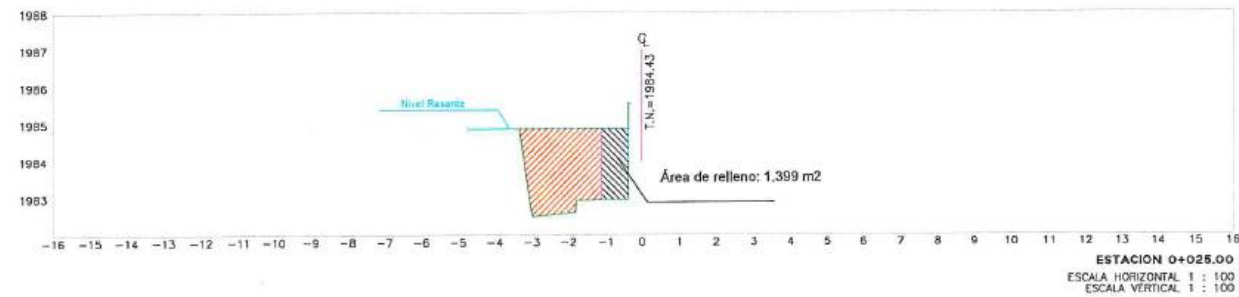
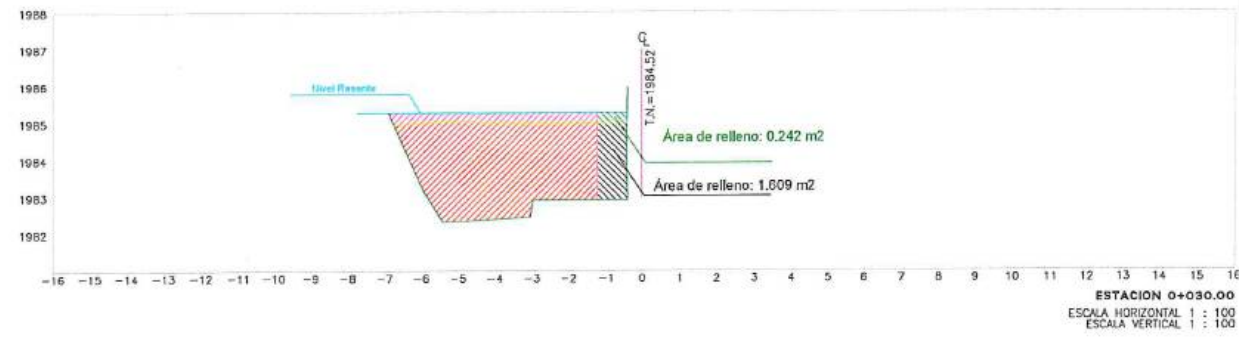
RUBRO	UNIDAD
PTAR RN 023	m3

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
0+227.50			1.380	2.50	8.01
0+231.30			1.380	3.80	5.24
CANTIDAD TOTAL A LA FECHA					927.21

RESUMEN DEL RUBRO PTAR 017 (m3)	
CANTIDAD TOTAL A LA FECHA	927.21
CANTIDAD TOTAL ANTERIOR	913.96
CANTIDAD A PLANILLAR EN ESTE PERIODO	13.25

MARCOS ORZA OCAÑO
CONSORCIO AB LOJA

JUAN FERNANDO AGUIRRE
ING. DE CAMPO
FISCALIZACIÓN



CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
REALIZACIÓN PTAR LOJA

Firmas:
Marcos Ordoñez Ocampo
CONTRATISTA
Juan Fernando Aguirre
Ing. de campo
Consortio Loja Verde y Sustentable
Ing. Manolo Abiarca
Procurador Comunal
Consortio Loja Verde y Sustentable



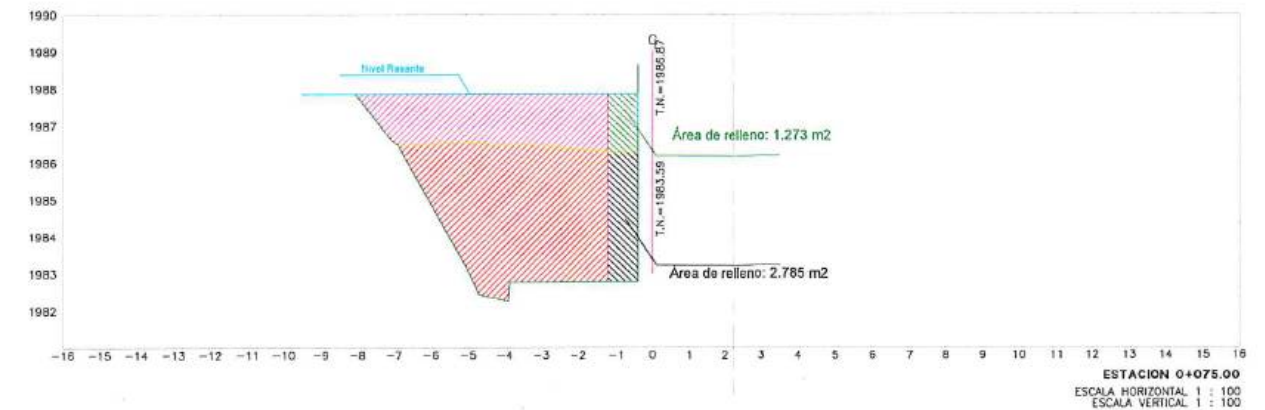
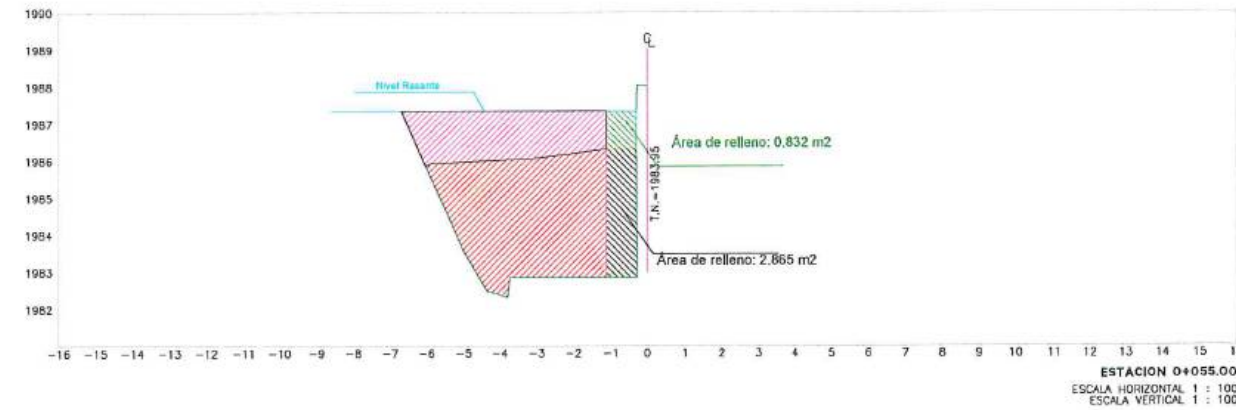
Diseñado: Consorcio AB Loja
Dibujado: Consorcio AB Loja
Revisado: Consorcio Loja Verde y Sustentable
Aprobado: Richard Vaca
Escala: Nombre Fecha

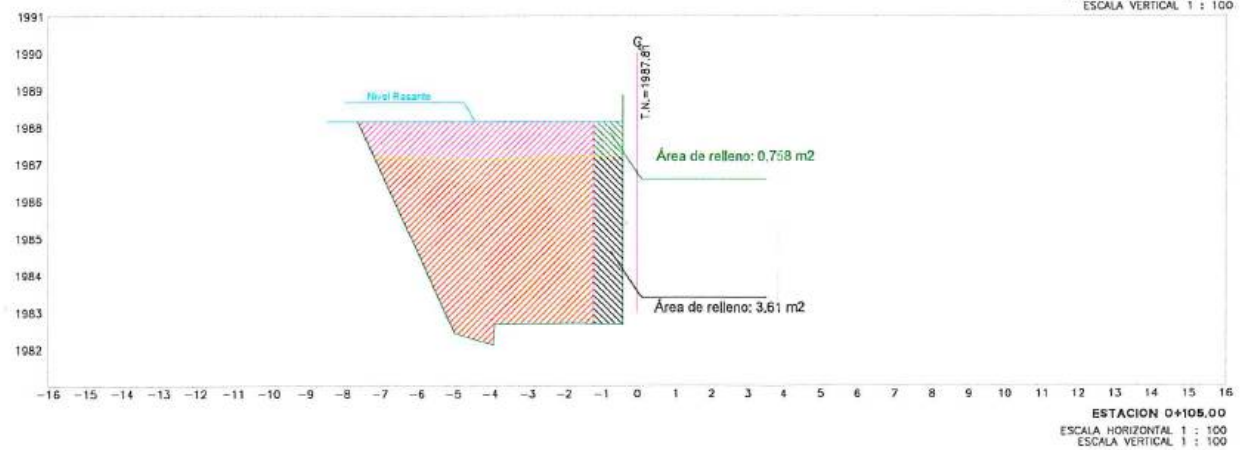
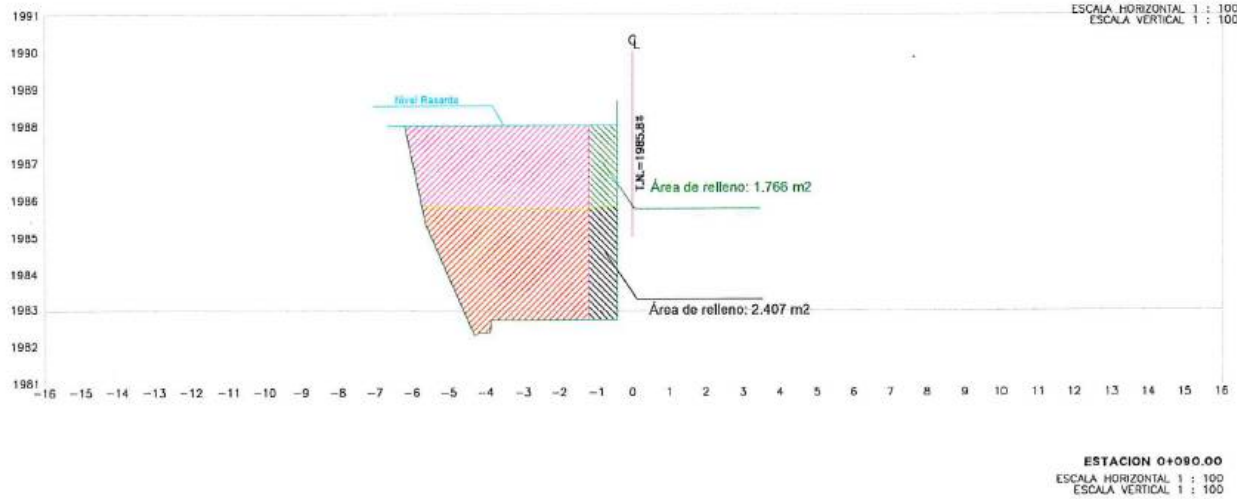
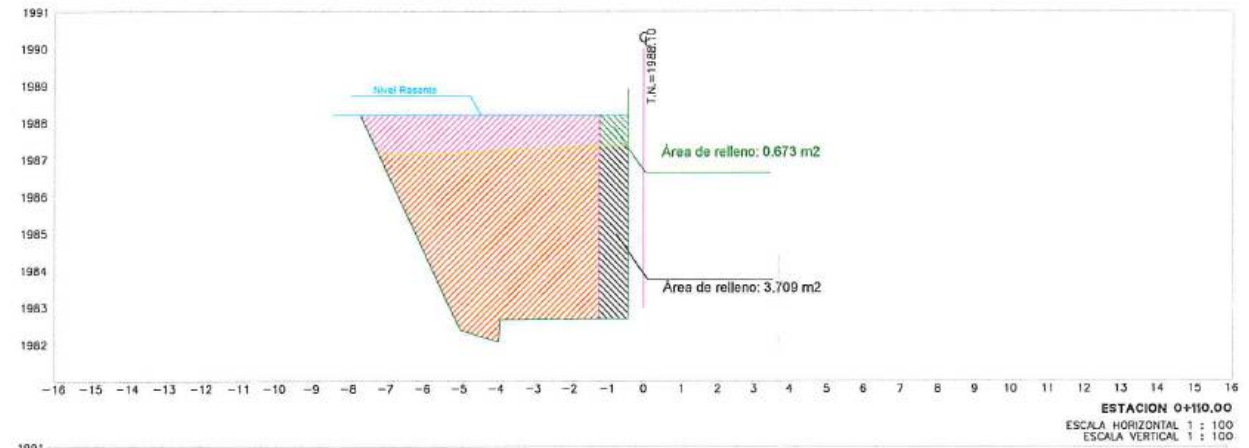
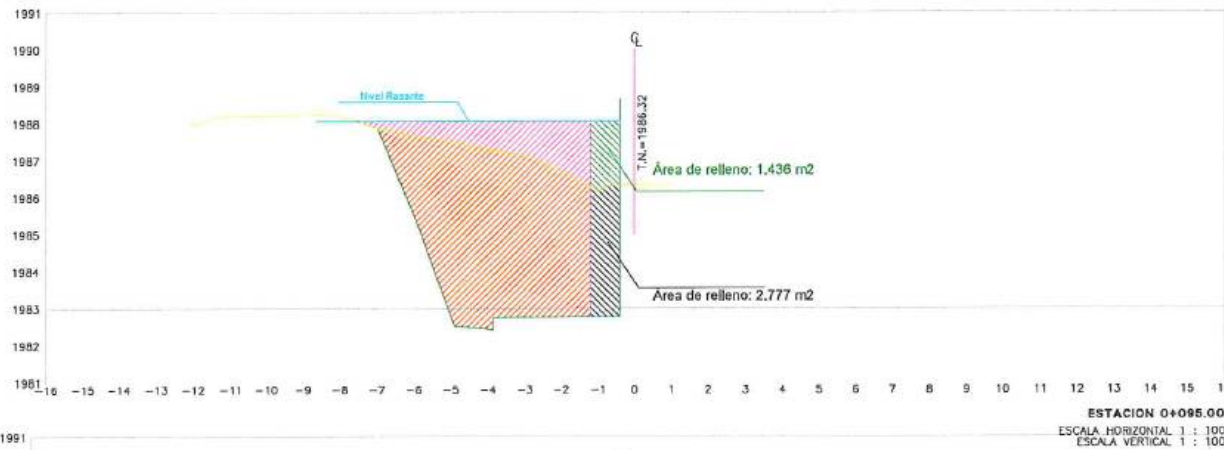
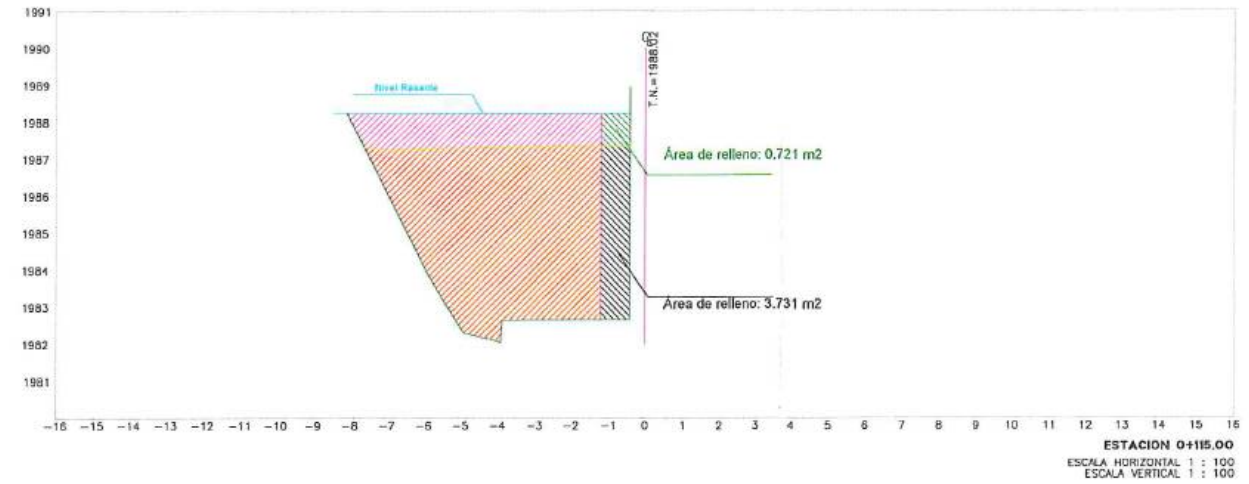
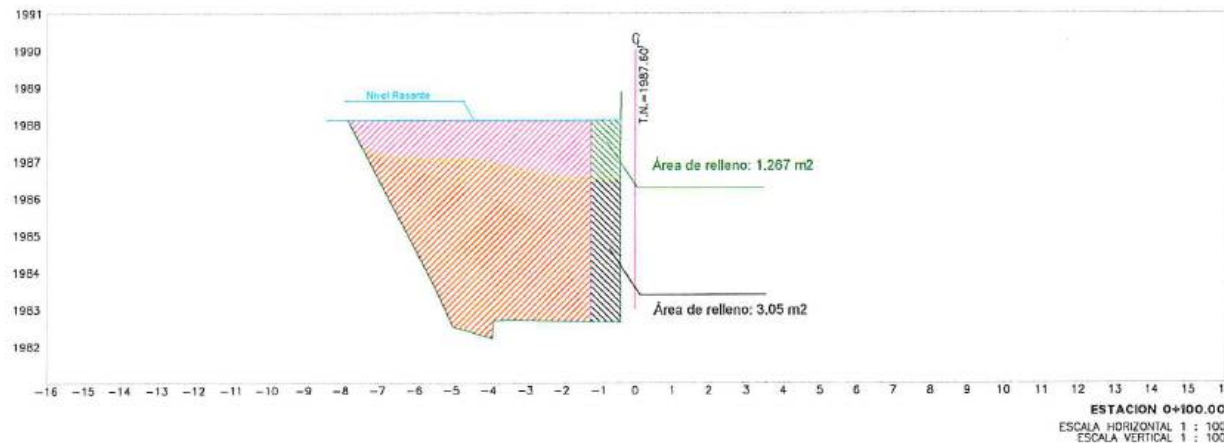
Proyecto: "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"

Título: Relleno con material de filtro MURO ENTREPLATAFORMAS

RUBRO: PTAR-RN-023

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





acciona btd
Agua
CONSORCIO AB LOJA

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
FIRMA
Ing. Marcos Orta Ocampo
CONTRATISTA
Ing. Juan Fernando Aguirre
Ing. de Campo
CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE
Ing. Manolo Abarca
Procurador Común
CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE

Municipio de Loja

CAF
BANCO DE DESARROLLO
DE AMÉRICA LATINA

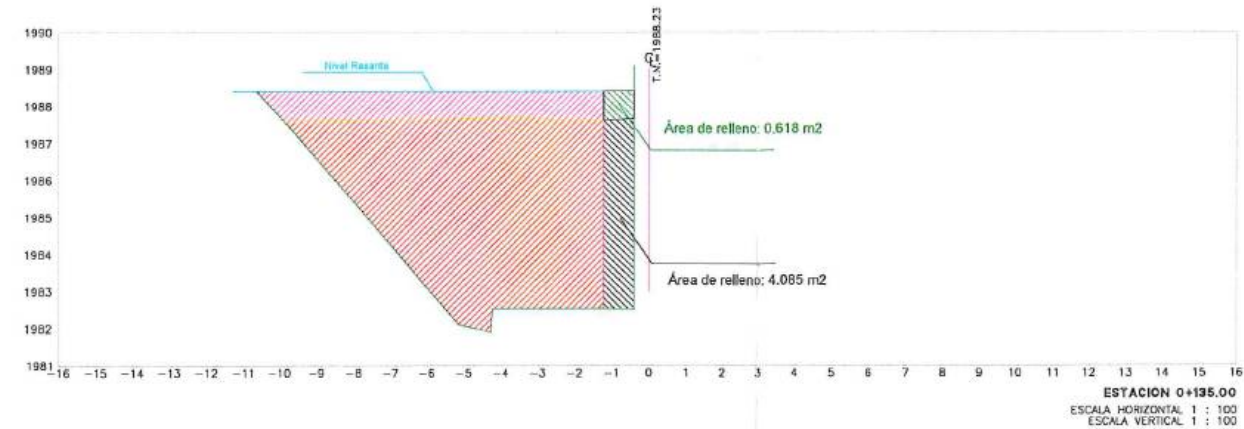
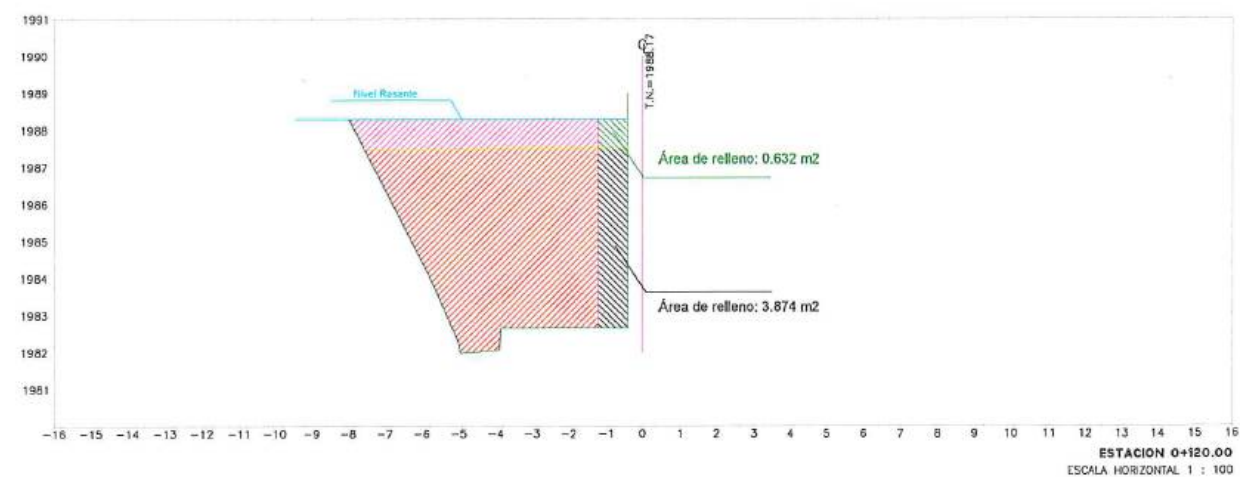
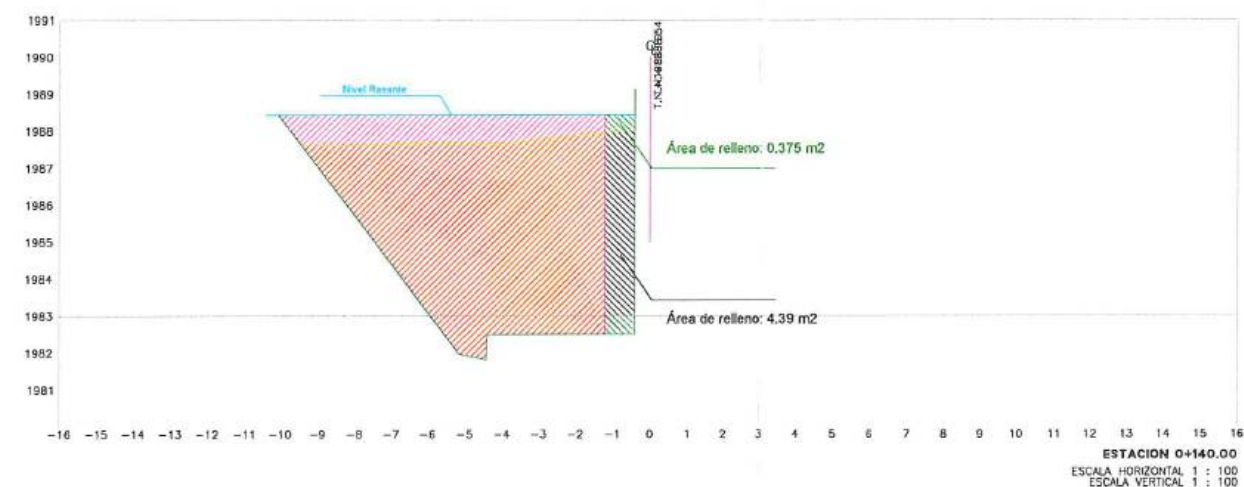
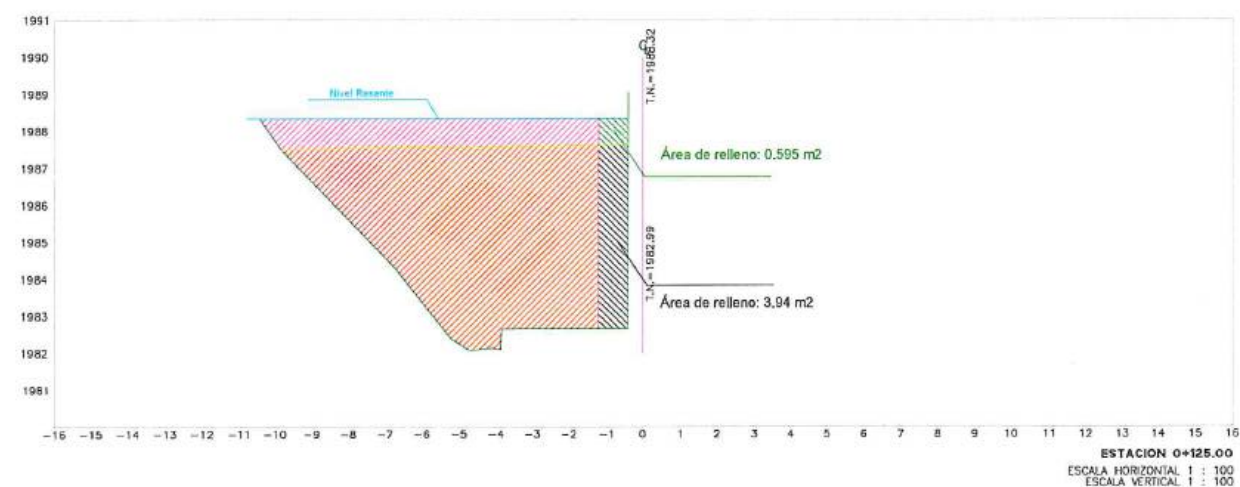
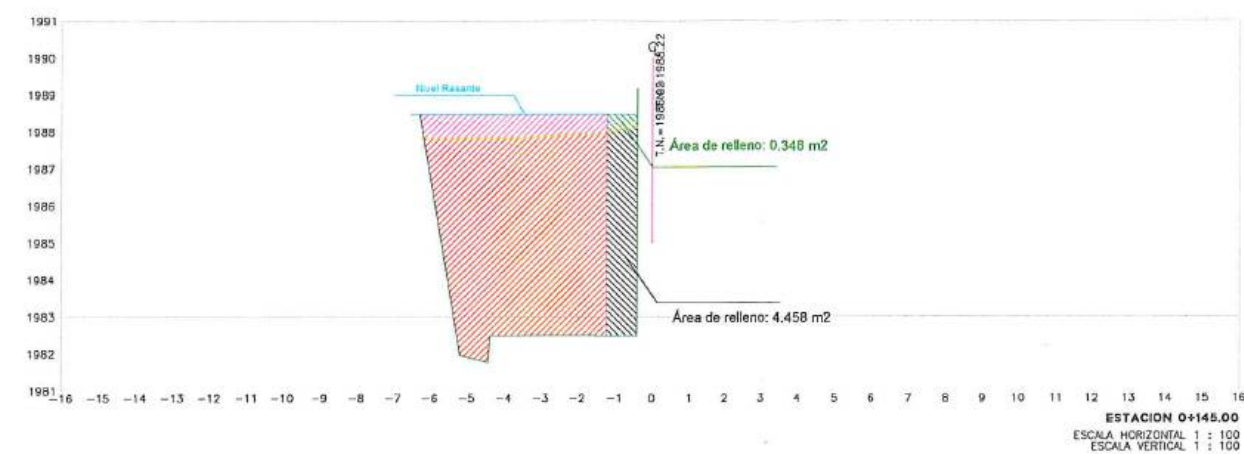
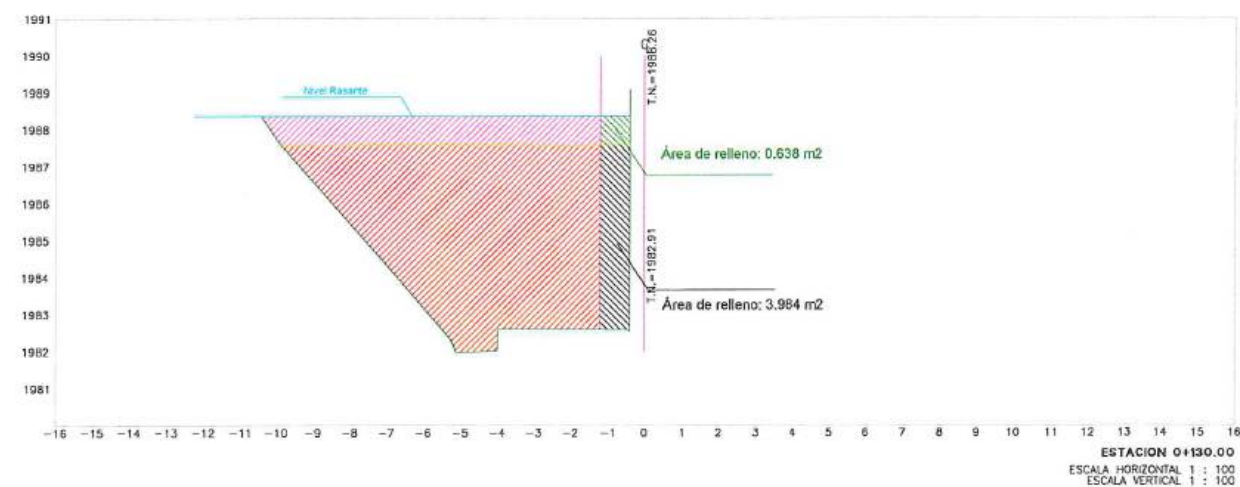
Contratista

acciona btd
Agua

Diseñado
Dibujado
Revisado
Aprobado
Escala
Nombre
Fecha

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

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



acciona btd
CONSORCIO AB LOJA

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
REGISTRACIÓN PTAR LOJA

Firmas:
Márcos Ortiz Ocampo
CONTRATISTA
Juan Fernando Aguirre
Ing. de Campo
Consejo Loja Verde y Sustentable
Ing. Mapolo Abarca
Procurador Común
Consejo Loja Verde y Sustentable

Cliencia:
Municipio de Loja

BCF
BANCO DE DESARROLLO
DE AMÉRICA LATINA

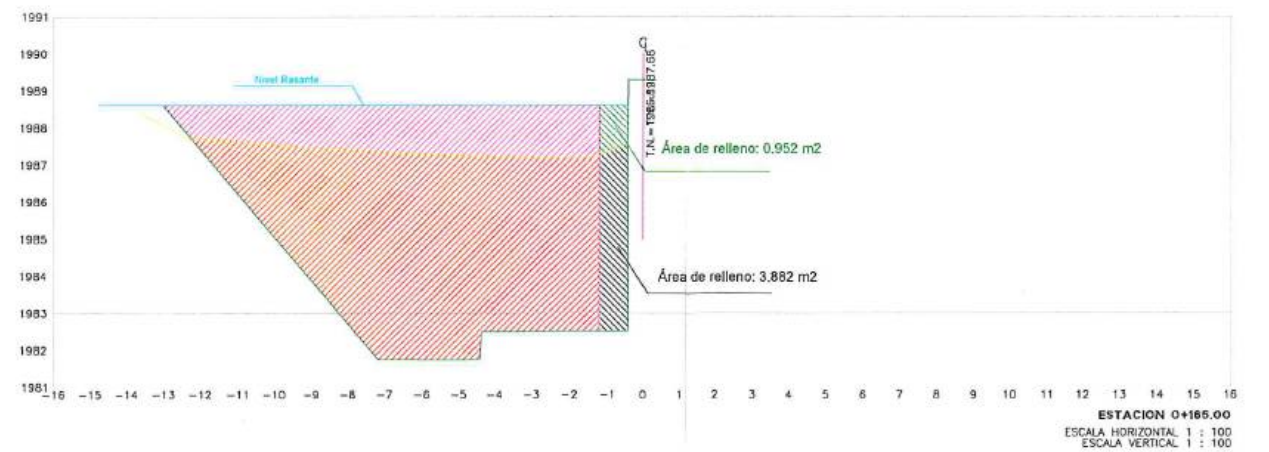
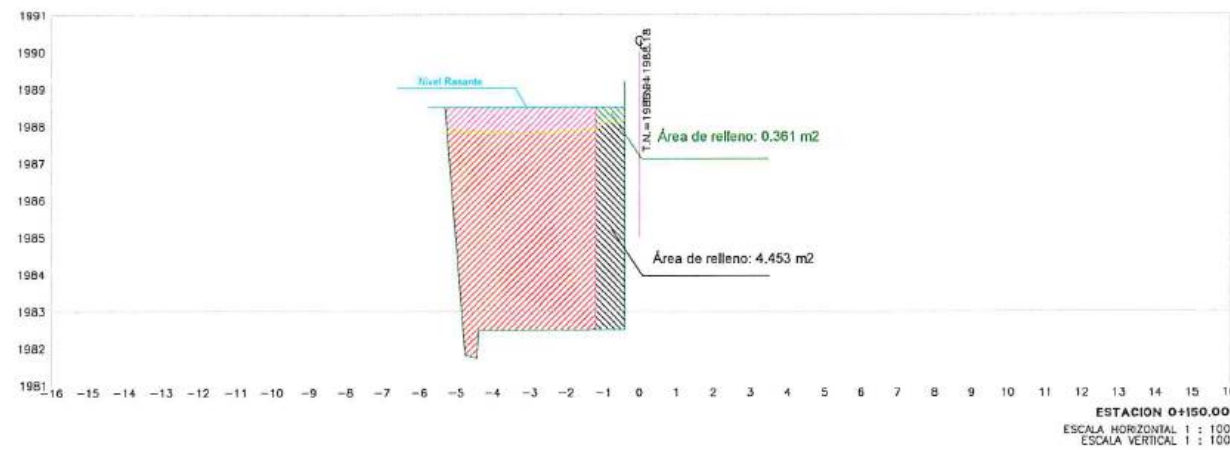
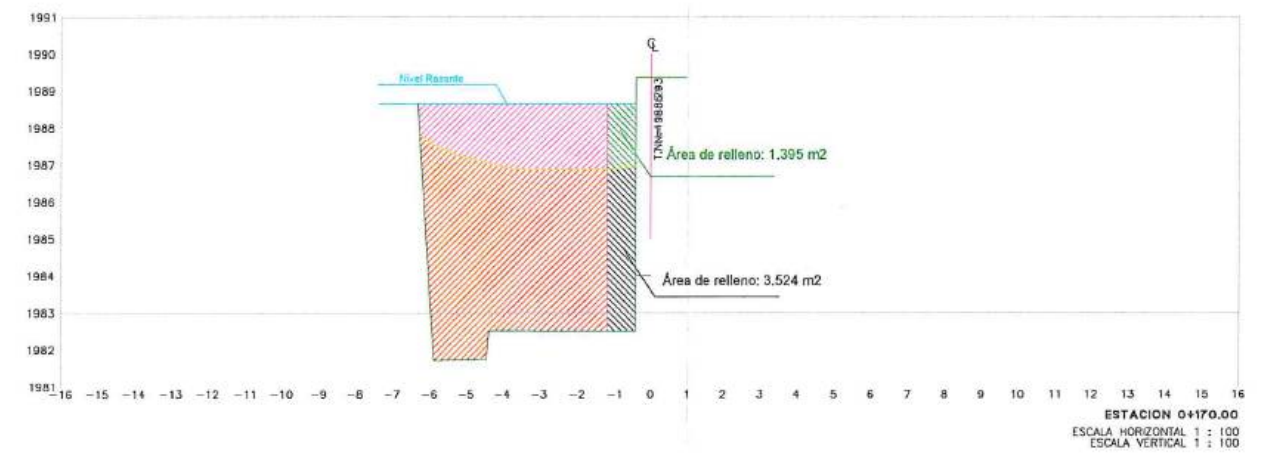
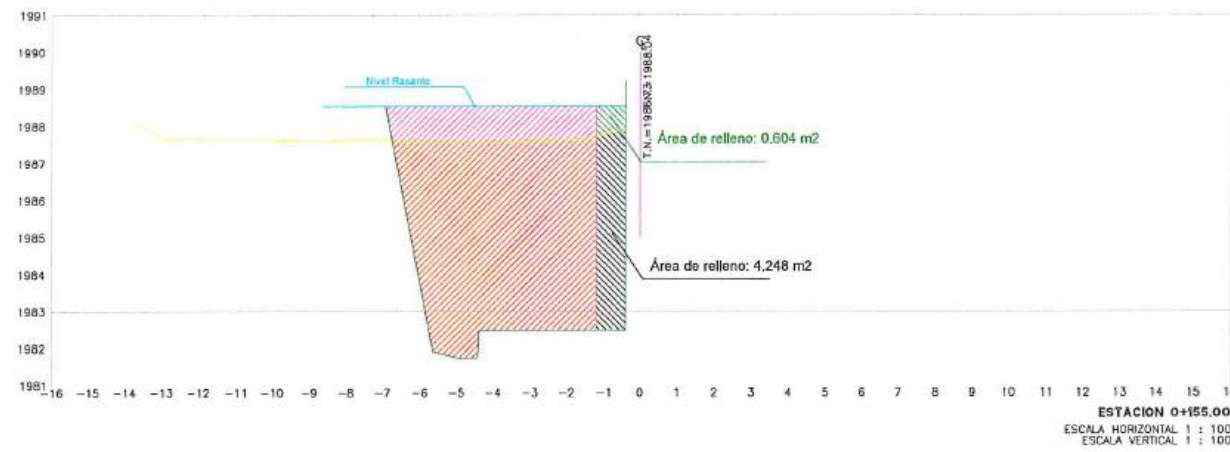
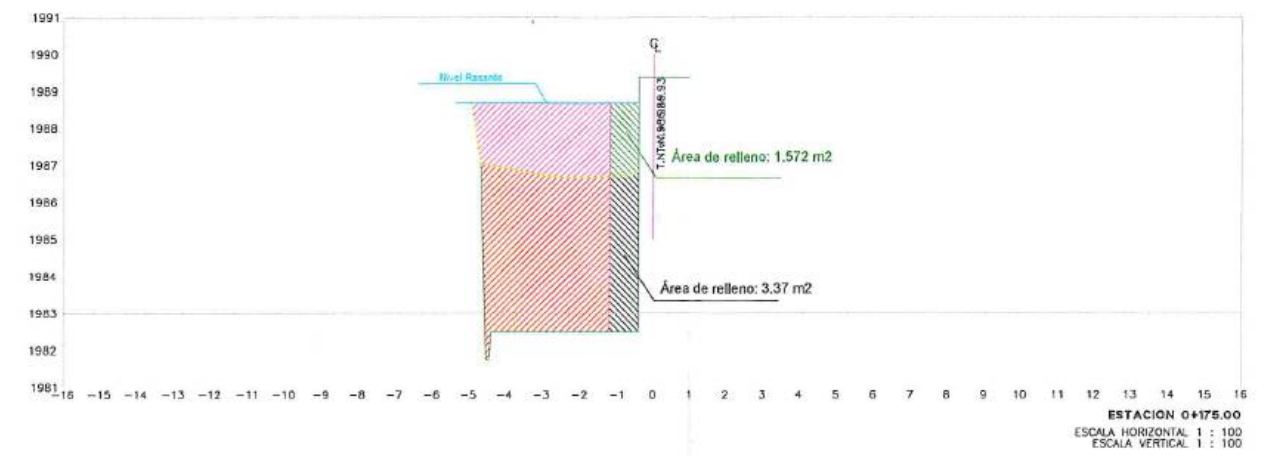
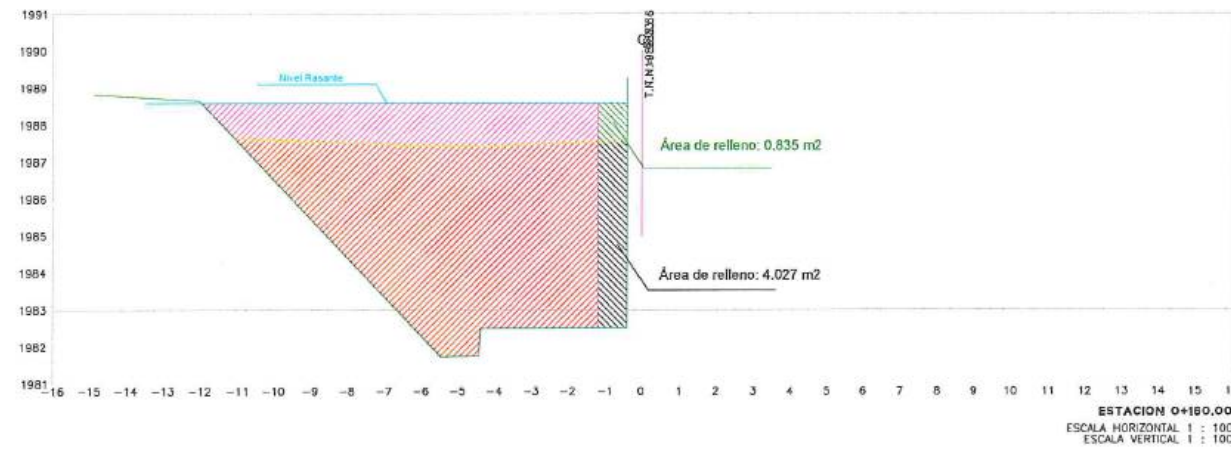
Contratista:

acciona
Agua
btd

Diseñado
Dibujado
Revisado
Aprobado
Escala
Nombre
Fecha

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

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



CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"

REGISTRACION PTAR LOJA

acciona btd
Agua
CONSORCIO AB LOJA

Firmas
Marcos Ortiz Ocampo
CONTRATISTA

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

Ing. Mayro Abarca
Procurador Común
CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE

Ciudad
Municipio de Loja

BAJO DESARROLLO
DE AMÉRICA LATINA

Contratista

acciona
Agua

btd

Diseñado
Dibujado
Revisado
Aprobado
Escala

Proyecto
"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"

Formato
A3
Número Proyecto
EC04C1
Hoja Número:
05 / 07

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

acciona agua
btd
CONSORCIO ABTOL

CONSORCIO "LOJA VERDE E SUSTENTÁVEL"



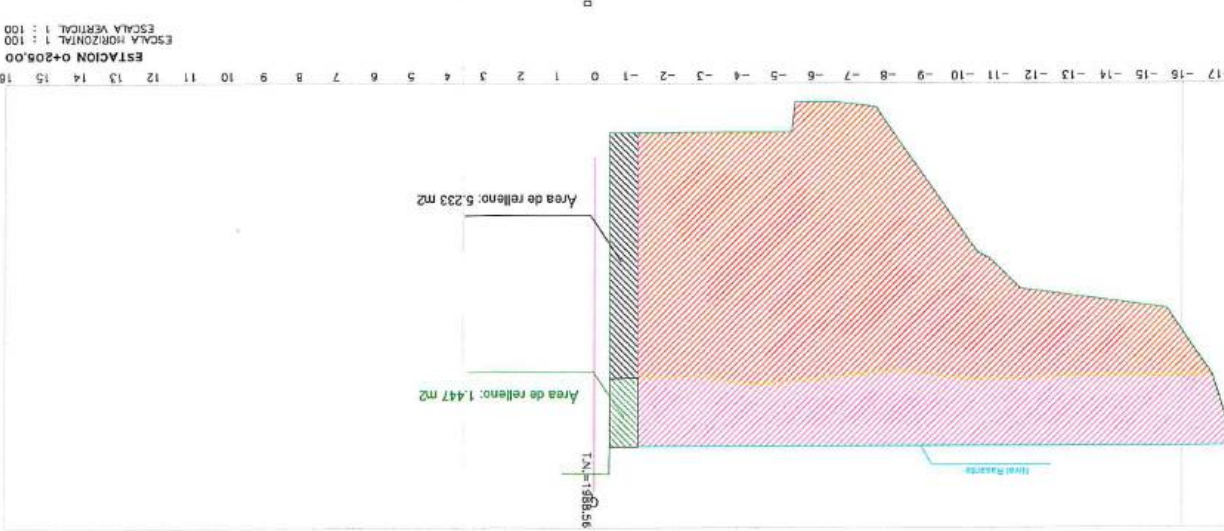
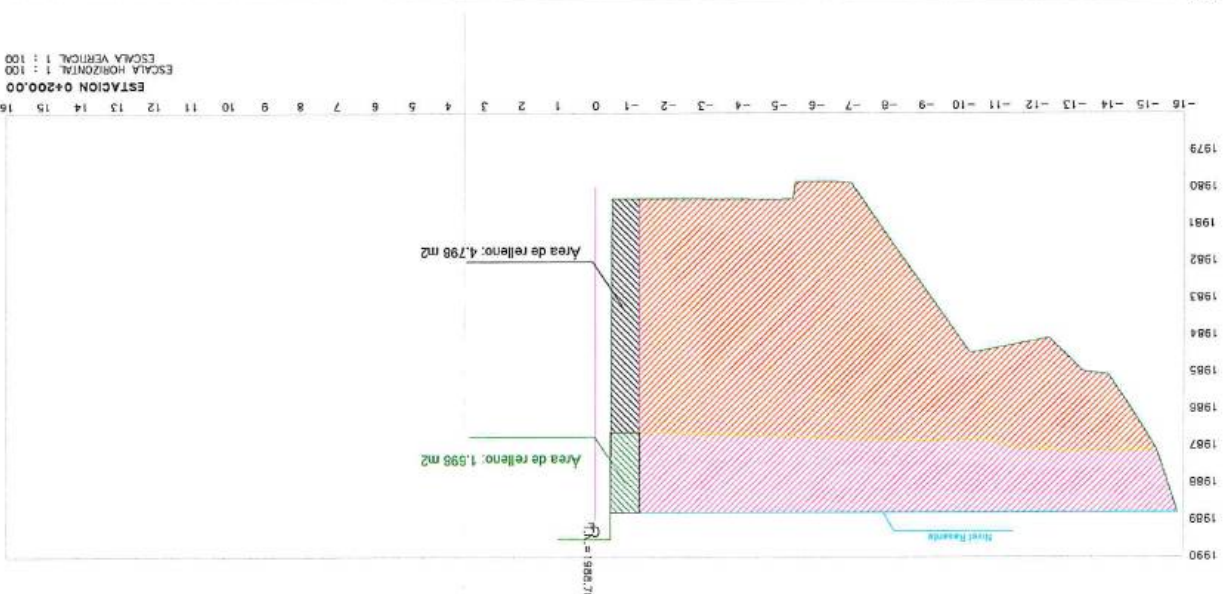
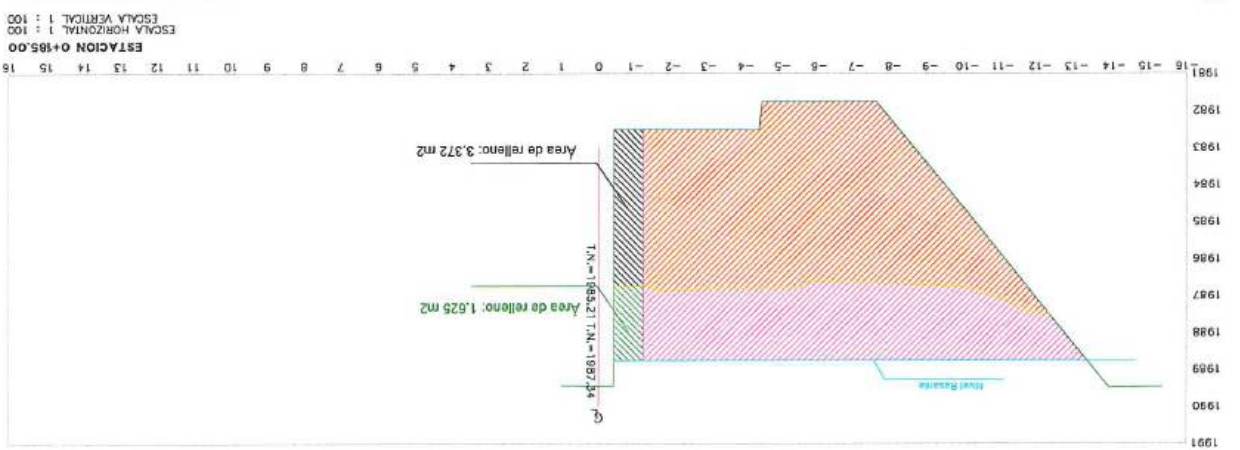
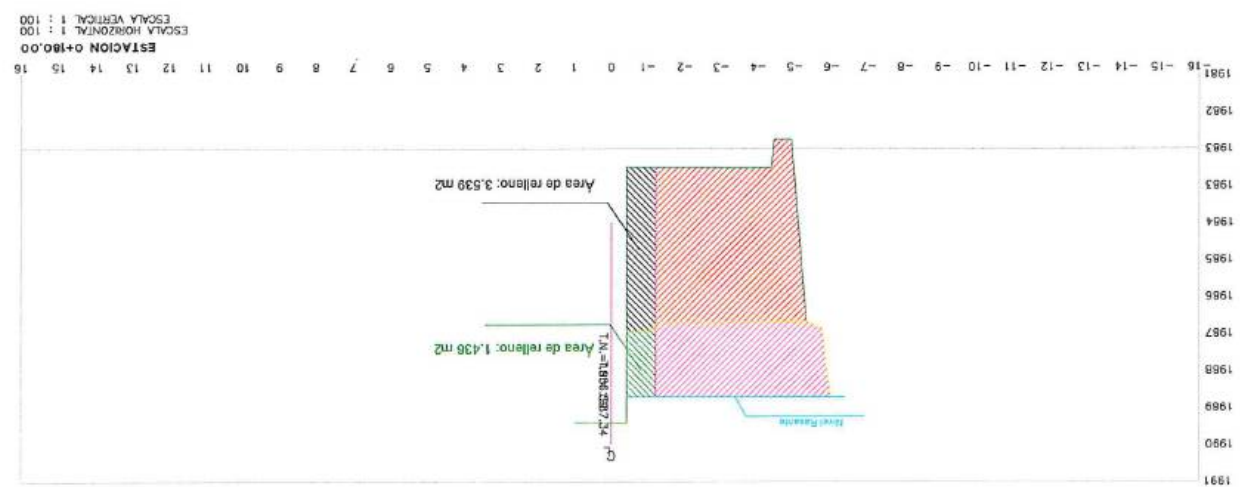
p79

Escala		Nombre	Fecha
Disenado	Consortio AB Loja		
Dibujado	Consortio AB Loja		
Revisado	Consortio AB Loja y Saramba		
Aprobado	Richard Vaca		

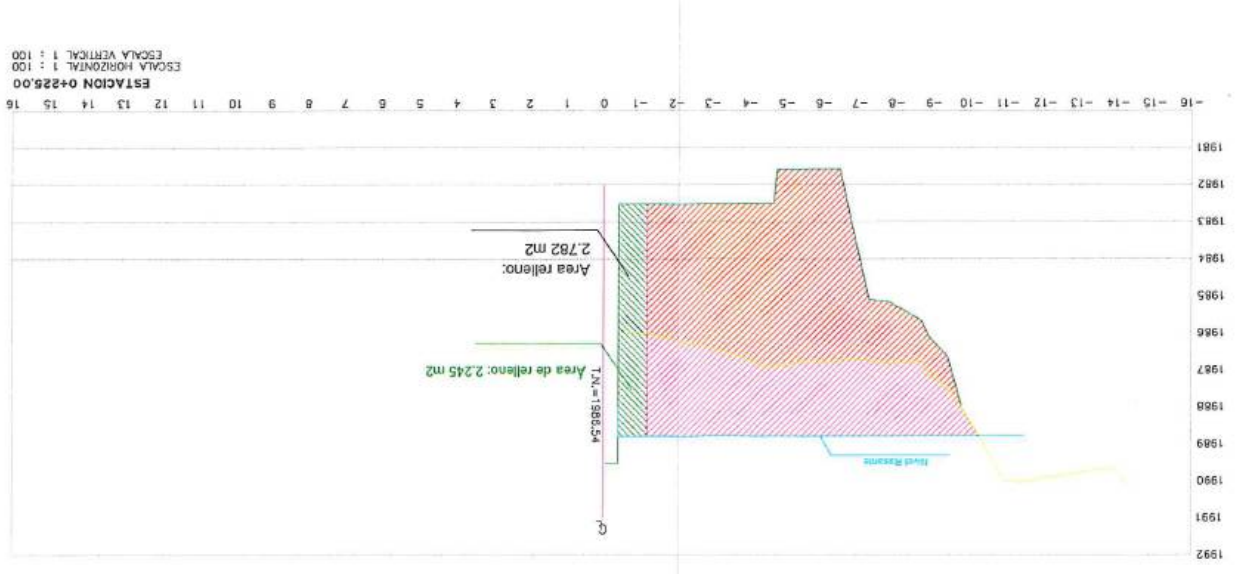
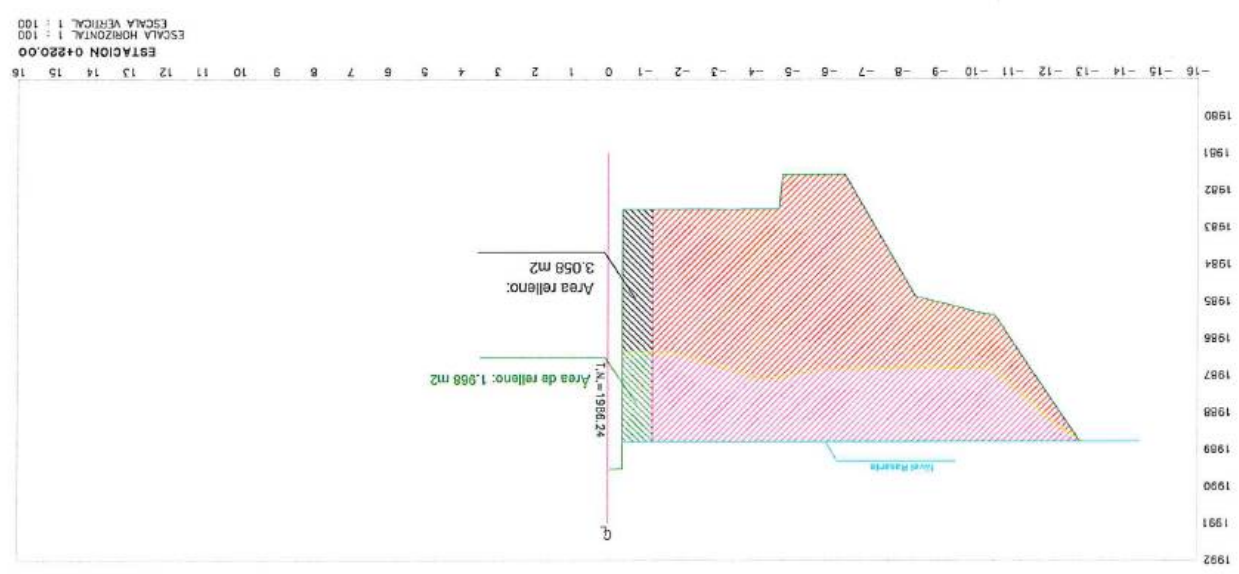
Proyecto	Título	RUBRO	PTAR-RN-023
"CONSTRUCCIÓN D			
PARA			

RELLENO CON MATERIAL DE FILTRO
MURRO ENTRE PLATAFORMAS

	11
N	
F	D DE AGUAS RESIDUALES A ETAPA"



<p>4</p> <p>Ing. Manolo Alvarca Procurador Común Consejo Laya Verde y Sustentable</p>	<p>3</p> <p>Juan Fernando Aguero Ing. de Oficio Consejo Laya Verde y Sustentable</p>	<p>2</p> <p>Marcos Ortiz Quiroga Consejero Asesor CONTRALORIA</p>	<p>1</p> <p>Firmas</p>
---	--	---	------------------------





MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 03 CONTRATO COMPLEMENTARIO 02 JUNIO 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

SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS			
CÁMARA DE VÁLVULAS PATIO DE MANIOBRAS			
LARGO (M)	ANCHO (M)	ALTO (M)	VOLUMEN (m3)
4.75	3.90	1	18.525
CANTIDAD TOTAL A LA FECHA			18.53

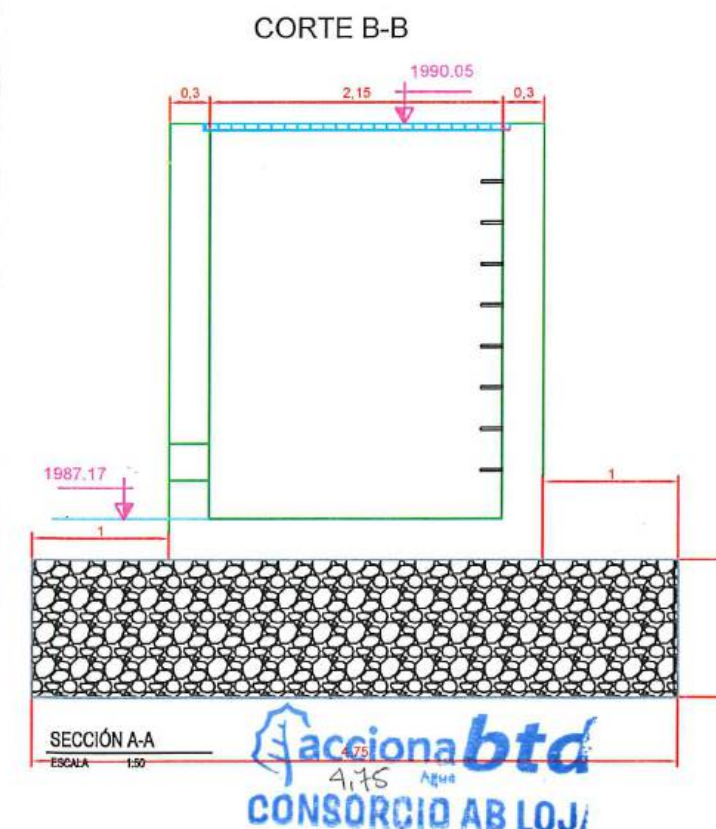
RESUMEN DEL RUBRO PTAR-RN-023 (m3)	
CANTIDAD TOTAL A LA FECHA	18.53
CANTIDAD TOTAL ANTERIOR	0.00
CANTIDAD A PLANILLAR EN ESTE PERIODO	18.53

José María Trápaga
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.

JUAN FERNANDO AGUIRRE
ING. DE CAMPO
FISCALIZACIÓN.

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA

acciona **btd**
Agua
CONSORCIO AB LOJA



H				Firmas		CALIFICACIÓN PLANO E-001		Cliente		Contratista		Diseñado		Consorcio AB Loja		Proyecto		Formato		Número Proyecto		Rev.			
																		"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"		A3		E-001			
				CONSORCIO AB LOJA		ADMINISTRADOR PROYECTO		FISCALIZACIÓN		Municipio de Loja								Hoja Número:							
																		Número de Plano		1 de 1					
																		Título		PLANO PLANTA Y SECCIONES URBANIZACIÓN PRETRATAMIENTO					
																		RUBRO							



MUNICIPIO DE LOJA



RESUMEN TOTAL A LA FECHA DEL RUBRO PTAR-RN-024
Relleno compactado con material seleccionado

OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA PRIMERA ETAPA"
PROCESO: LICIO-ML-CAF-PRU-01-2017
CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA
MONTO: \$ 15,703,942.01
ANTICIPO (30%): \$ 4,711,182.60

PLANILLA Nro.:
PERIODO:

3
DEL 01 AL 30 DE JUNIO DEL 2020

UNIDAD	CANTIDADES			TOTAL A LA FECHA
	CONTRATADAS	TOTAL ANTERIOR	EJECUTADAS ESTE PERIODO	
PRETRATAMIENTO				
DECANTACIÓN PRIMARIA				
FILTROS PERCOLADORES				
DECANTACIÓN SECUNDARIA				
ESPESADO Y DESHIDRATACIÓN DE FANGOS				
COLECTOR MARGINAL		3,158.39		3,158.39
SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS		1,029.68	57.93	1,087.61
TOTALES	4,246.00	4,188.07	57.93	4,246.00
TOTAL CONTRATADO		4,246.00	CANTIDAD PENDIENTE DE EJECUTAR	
			PORCENTAJE GENERAL EJECUTADO A LA FECHA	
			100%	

JOSÉ MARÍA TRÁPAGA F.
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA

JUAN FERNANDO AGUIRRE
ING. DE CAMPO
FISCALIZACIÓN

Acciona btd
Agua
CONSORCIO AB LOJA

CONSORCIO "LOJA VERDE Y JUSTA"
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 03
CONTRATO COMPLEMENTARIO 02
JUNIO 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-024	Relleno con material seleccionado	m3

RESUMEN CANTIDADES EJECUTADAS EN PLANILLA 03	
Relleno con material seleccionado	
ELEMENTO	CANTIDAD
Sala de control y obras varias	180.49
TOTAL	180.49

CANTIDADES TOTALES EJECUTADAS A LA FECHA	
Relleno con material seleccionado	
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA PLANILLA 03	180.49
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR	4188.07
TOTAL	4368.56

RESUMEN PLANILLA 03 (m3)	
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA HASTA LA FECHA	4368.56
CANTIDAD CONTRATADA	4246.00
CANTIDAD A PLANILLAR	57.93
Planillar Sala de control	57.93
CANTIDAD PENDIENTE DE CERTIFICAR*	122.56
Pendiente certificar sala de control y obras varias (red de pluviales)	122.56
* Cantidad pendiente de certificar mediante el acta de balance respectivo	

JOSE MARIA TRÁPAGA F.
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SOSTENTABLE"
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA

JUAN FERNANDO AGUIRRE
ING. DE CAMPO
FISCALIZACIÓN.

btd
CONSORCIO AB LOJA



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 03 CONTRATO COMPLEMENTARIO 03 JUNIO 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-024	Relleno con material de filtro	m3

SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS	
CANTIDADES EJECUTADAS	
Relleno con material de filtro	
ELEMENTO	CANTIDAD
Red de pluviales	180.49
TOTAL	180.49

RESUMEN PLANILLA (m3)	
CANTIDAD EJECUTADA EN ESTE PERIODO	180.49
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR	1029.68
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA A LA FECHA	1210.17

JOSÉ MARÍA TRÁPAGA
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA

JUAN FERNANDO AGUIRRE
ING. DE CAMPO
FISCALIZACIÓN.



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 20 JUNIO 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-024	Relleno compactado con material seleccionado	m3

SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS (RED DE PLUVIALES)

UBICACIÓN	LONGITUD(m)	ANCHO MEDIO (m)	ALTURA MEDIA (m)	VOLUMEN (m3)
Eje 3 dn 315	97.65	0.8	0.42	32.81
descuento tubo	-97.65	dn315		-7.56
Eje 3 dn 400	112.35	1	0.50	56.18
	55	1	0.50	27.50
descuento tubo	-112.35	dn400		-14.12
descuento tubo	-50	dn400		-6.28
Eje 1 dn 315	85.47	0.8	0.42	28.72
descuento tubo	-85.47	dn315		-6.62
Eje 1 dn 400	59.63	1	0.50	29.82
descuento tubo	-59.63	dn400		-7.49
Eje 2 dn 400	40	1	0.50	20.00
descuento tubo	-40	dn400		-5.03
Eje 3B dn 315	45	0.8	0.42	15.12
descuento tubo	-45	dn315		-3.48
Eje 3A dn 315	50	0.8	0.42	16.80
	20	0.8	0.42	6.72
descuento tubo	-50	dn315		-3.87
	-20	dn315		-1.55
Eje 3C dn 315	10.9	0.8	0.42	3.66
descuento tubo	-10.9	dn315		-0.84
TOTAL ACUMULADO				180.49

RESUMEN DEL RUBRO PTAR RN-24, (m3)	
CANTIDAD TOTAL A LA FECHA	180.49
CANTIDAD TOTAL ANTERIOR	0.00
CANTIDAD A PLANILLAR EN ESTE PERIODO	180.49

JOSÉ MARÍA TRÁPAGA F.
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.

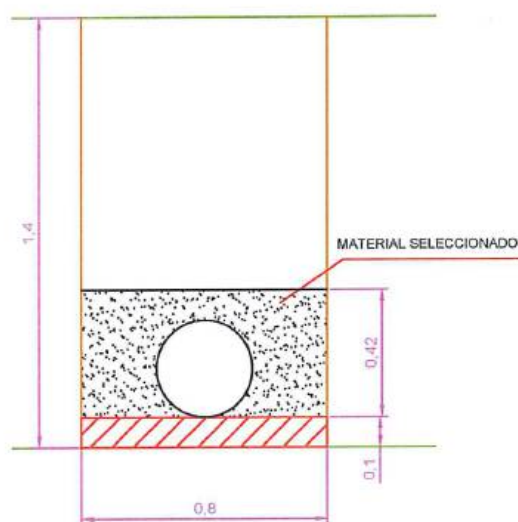
JUAN FERNANDO AGUIRRE
ING. DE CAMPO
FISCALIZACIÓN.

acciona
Agua
CONSORCIO AB LOJA

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
SECCIÓN PTAR LOJA

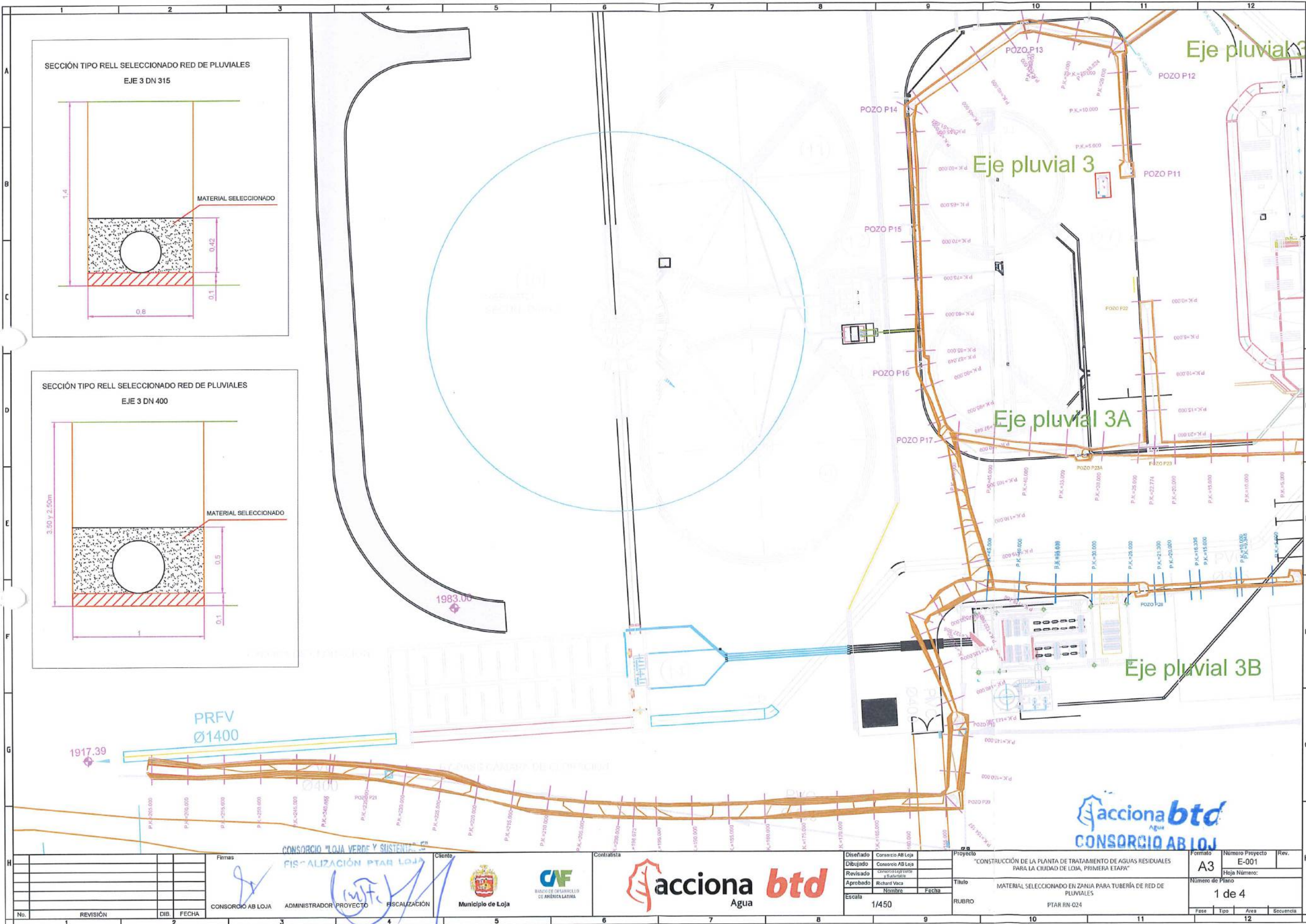
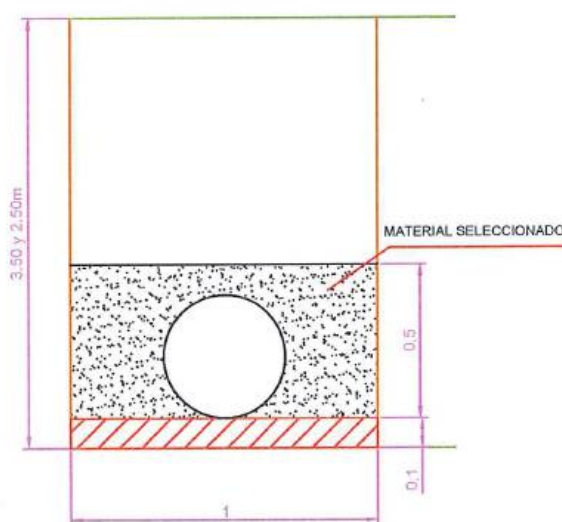
SECCIÓN TIPO RELLE SELECCIONADO RED DE PLUVIALES

EJE 3 DN 315



SECCIÓN TIPO RELLE SELECCIONADO RED DE PLUVIALES

EJE 3 DN 400



No.	REVISIÓN	DIB.	FECHA
1			
2			

Firmas			
CONSORCIO AB LOJA	ADMINISTRADOR PROYECTO	FISCALIZACIÓN	

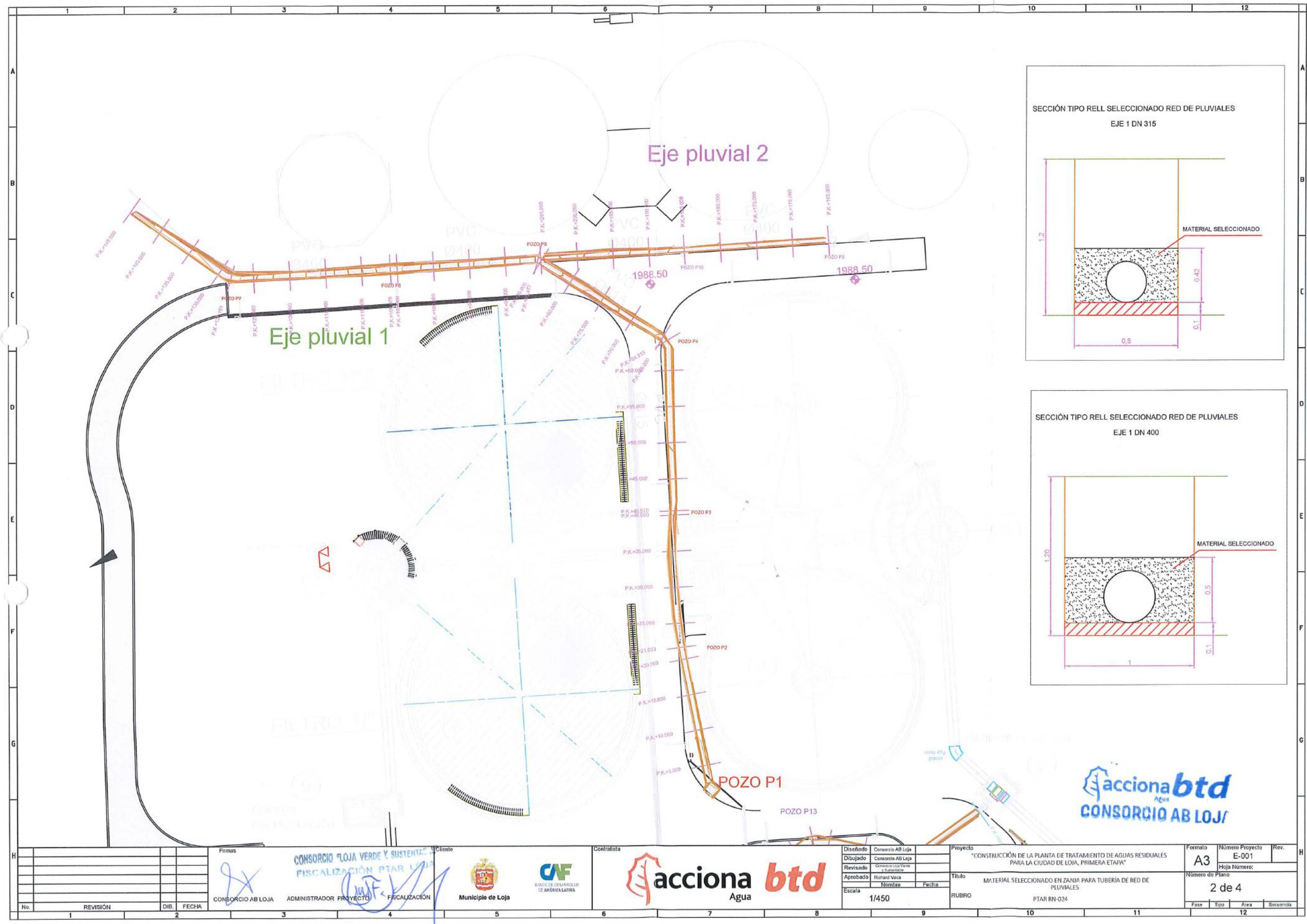
Ciudad	Municipio de Loja
Contratista	acciona btd Agua

Diseñado	CONSORCIO AB LOJA
Dibujado	CONSORCIO AB LOJA
Revisado	CONSORCIO AB LOJA
Aprobado	CONSORCIO AB LOJA
Escala	1/450

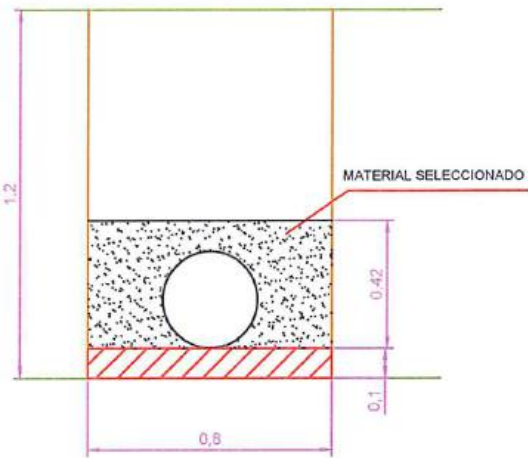
Proyecto	"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"
Título	MATERIAL SELECCIONADO EN ZANJA PARA TUBERÍA DE RED DE PLUVIALES
RUBRO	PTAR RN-024

Proyecto	"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"		
Título	MATERIAL SELECCIONADO EN ZANJA PARA TUBERÍA DE RED DE PLUVIALES		
RUBRO	PTAR RN-024		
	10		11

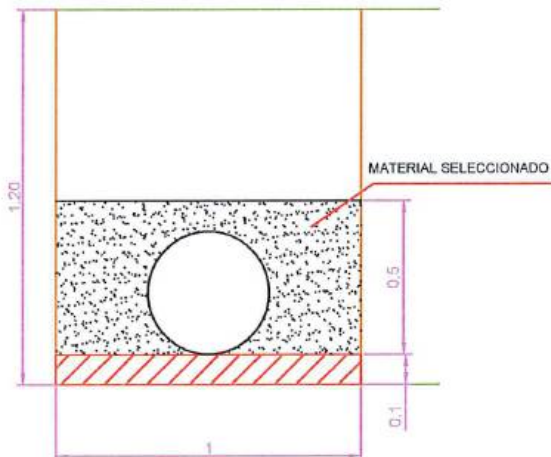
Proyecto	CONSORCIO AB LOJA
Título	MATERIAL SELECCIONADO EN ZANJA PARA TUBERÍA DE RED DE PLUVIALES
RUBRO	PTAR RN-024



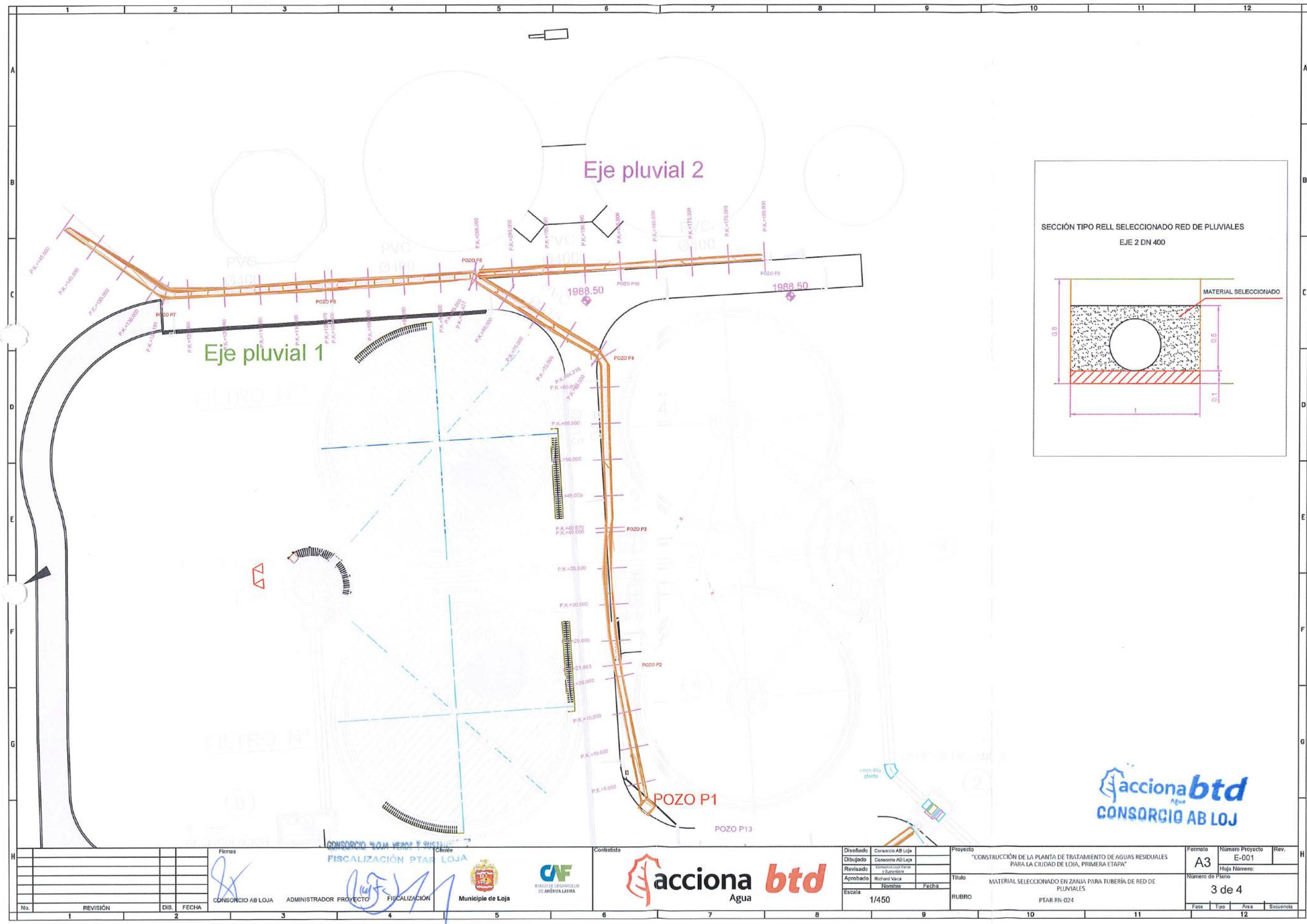
SECCIÓN TIPO RELL SELECCIONADO RED DE PLUVIALES
EJE 1 DN 315



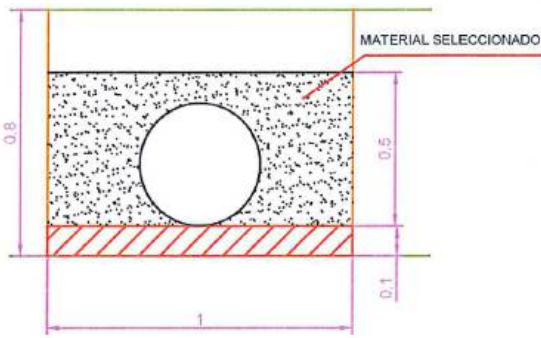
SECCIÓN TIPO RELL SELECCIONADO RED DE PLUVIALES
EJE 1 DN 400



Firmas			Contratista			Proyecto			Formato		
CONSORCIO AB LOJA			acciona btd Agua			"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"			A3		
ADMINISTRADOR PROYECTO			Escala			RUBRO			Número Proyecto		
FISCALIZACIÓN			1/450			MATERIAL SELECCIONADO EN ZANJA PARA TUBERÍA DE RED DE PLUVIALES			E-001		
Municipio de Loja			PTAR RN-024			2 de 4			Hoja Número:		
REVISIÓN			Fase			Tipo			Área		
DIB.			Secuencia								
FECHA											



SECCIÓN TIPO RELL SELECCIONADO RED DE PLUVIALES
EJE 2 DN 400



Firmas			FISCALIZACIÓN PTAR LOJA			Contratista			Proyecto			Formato		
CONSORCIO AB LOJA			ADMINISTRADOR PROYECTO			acciona btd			"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"			A3		
Municipio de Loja			FISCALIZACIÓN			Escala			Título			Número de Plano		
1			2			1/450			MATERIAL SELECCIONADO EN ZANIA PARA TUBERÍA DE RED DE PLUVIALES			3 de 4		
REVISIÓN			DIB.			RUBRO			PTAR RN-024			Fase		
1			2			6			11			12		

