

6 – MEMORIA DE CALCULO OBRA CIVIL.



MUNICIPIO DE LOJA

RESUMEN TOTAL A LA FECHA DEL RUBRO PTAR004

Hormigón premezclado f'c = 300 kg/cm2 + impermeabilizante.



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

PLANILLA Nro.:
PERIODO:

2
01 AL 17 DE MARZO DEL 2020

UNIDAD		CANTIDADES					
		CONTRATADAS			EJECUTADAS		
		CONTRATADO	BALANCE DE CANTIDADES 05	DIFERENCIA CANTIDADES 04	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LAFECHA
PRETRATAMIENTO		953.14			854.34		854.34
DECANTACIÓN PRIMARIA		1170.29			1,034.38		1,034.38
FILTROS PERCOLADORES		1491.64			1,522.78		1,522.78
DECANTACIÓN SECUNDARIA		1916.27			1,494.86		1,494.86
ESPESADO Y DESHIDRATACIÓN DE FANGOS		618.78			556.46	132.57	689.03
DESINFECCIÓN		1082.6			620.76	7.39	628.15
SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS		296.16			1,651.61		1,651.61
TOTALES		7,528.88	151.62	289.00	7,735.19	139.96	7,875.15
TOTAL CONTRATADO (Incluido balance de cantidades)			7,969.50		CANTIDAD PENDIENTE DE EJECUTAR		94.35
					PORCENTAJE GENERAL EJECUTADO A LA FECHA		99%

JOSE MARIA TRAPAGA F.
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA

JUAN FERNANDO AGUIRRE
ING. DE CAMPO
FISCALIZACIÓN

Accionaria btc
CONSORCIO AB LOJA

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
FISCALIZACIÓN PTAR
RUC: 155092011



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 19 PLANILLA 02 ACTA DE DIFERENCIA DE CANTIDADES 04 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
PTAR004	Hormigón premezclado f'c=300Kg/cm2 + impermeabilizante	m3

RESUMEN CANTIDADES EJECUTADAS EN PLANILLA 19	
Hormigón premezclado f'c=300Kg/cm2 + impermeabilizante	
ELEMENTO	CANTIDAD
Desinfección	7.39
Espesado y deshidratación de fangos	132.57
TOTAL	139.96

CANTIDADES TOTALES EJECUTADAS A LA FECHA	
Hormigón premezclado f'c=300Kg/cm2 + impermeabilizante	
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA PLANILLA 19	139.96
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR	7735.19
TOTAL	7875.15

RESUMEN PLANILLA 19, (m3)	
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA HASTA LA FECHA	7875.15
CANTIDAD CONTRATADA	7969.50
CANTIDAD TOTAL A PLANILLAR EN ESTE PERIODO	139.96

JOSE MARÍA TRÁPAGA F.
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.

JUAN FERNANDO AGUIRRE
ING. DE CAMPO
FISCALIZACIÓN.

acciona **btd**
Agua
CONSORCIO AB LOJA

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
FISCALIZACIÓN PTAR 004
RUC: 1336320110001

JUAN FERNANDO AGUIRRE
ING. DE CAMPO
FISCALIZACIÓN.

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
FISCALIZACIÓN DIA 1

RUC: 10000000000000000000



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 01 ACTA DE DIFERENCIA DE CANTIDADES 04 FEBRERO 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	DESCRIPCION	UNIDAD
PTAR004	Hormigón premezclado f'c=300Kg/cm2 + impermeabilizante	m3

HORMIGÓN PREMEZCLADO 300 KG/CM2 EN LOSAS Y MUROS EDIFICIO DE CLORACIÓN

UBICACIÓN	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	AREA (m2)	VOLUMEN (m3) Area x L
CIMENTACION	AREA	1.00	21.60	8.60	0.50	185.76	92.88
	Canal 1989.30	1.00	6.10	0.70	0.15	4.27	0.64
	Descuento canal 5.70	-1.00	5.70	0.30	0.45	1.71	-0.77
	Canal 1989.30	1.00	7.75	0.70	0.15	5.43	0.81
	Descuento canal 7.35	-1.00	7.35	0.30	0.45	2.21	-0.99
	Canal 1989.30	1.00	7.30	0.70	0.15	5.11	0.77
	Descuento canal 6.90	-1.00	6.90	0.30	0.45	2.07	-0.93
	Canal 1989.10	1.00	4.75	0.70	0.35	3.33	1.17
	Descuento canal 4.35	-1.00	4.35	0.30	0.65	1.31	-0.85
	Canal 1988.70	1.00	6.10	0.90	0.75	5.49	4.12
	Descuento canal 5.70	-1.00	5.70	0.50	1.05	2.85	-2.99
	Canal 1988.70	1.00	1.88	0.65	0.75	1.22	0.92
	Descuento canal 1.60	-1.00	1.60	0.50	1.05	0.80	-0.84
	Canal 0.50*	1.00	0.50	0.50	0.75	0.13	0.10
	Descuento canal 0.50*	-1.00	0.50	0.50	1.05	0.25	-0.26
	Pilar C1=C2	2.00	0.40	0.40	4.70	0.16	1.50
	Pilar C3=C4=C5=C6=C7=C8	6.00	0.40	0.40	4.60	0.16	4.42
	Pilar C9=C10	2.00	0.40	0.40	4.60	0.16	1.47
	TOTAL						101.17

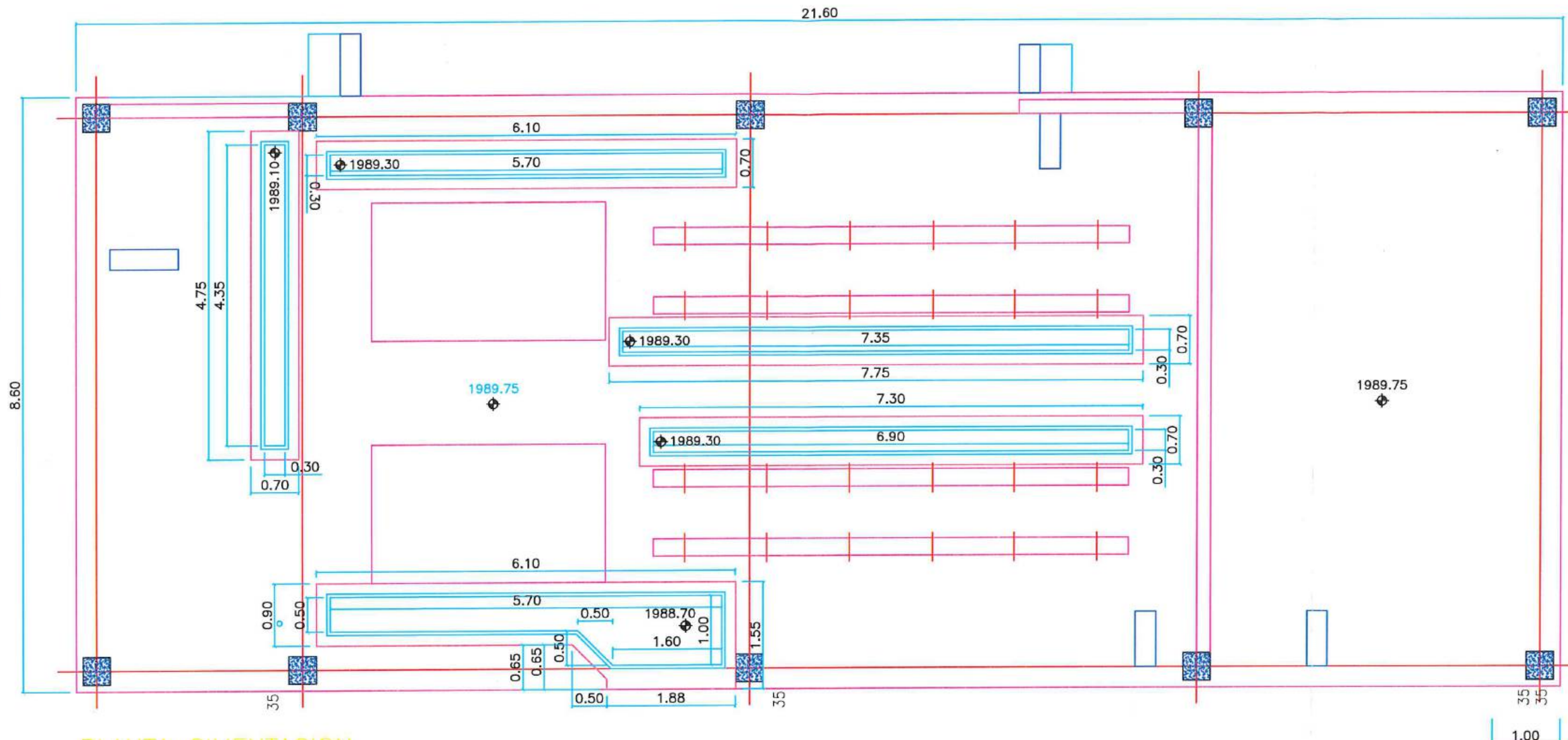
* Area cuantificada según sección triangular A=Longitud*Ancho/2

RESUMEN PLANILLA(m3)	
CANTIDAD TOTAL A LA FECHA	101.17
CANTIDAD TOTAL ANTERIOR EN P01 ADC04	93.78
EJECUTADO PLANILLA 02	7.39

JOSÉ MARÍA TRÁPAGA F.
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.

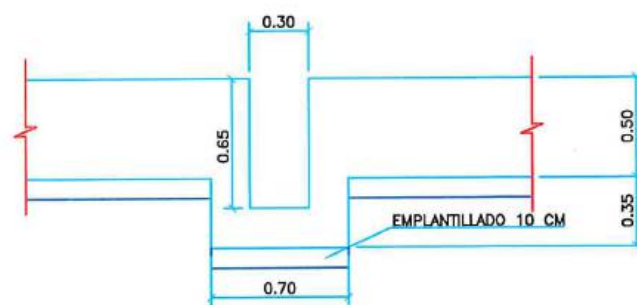
JUAN FERNANDO AGUIRRE
ING. DE CAMPO
FISCALIZACIÓN

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
FISCALIZACIÓN PIA
RUC: 199301011001



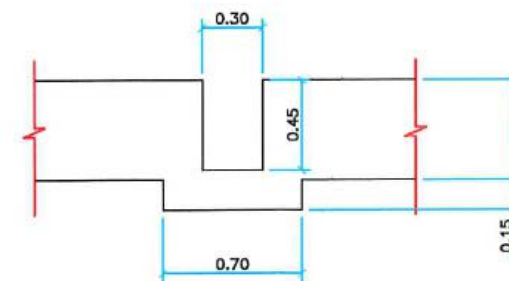
PLANTA CIMENTACION

ESCALA: 1:60



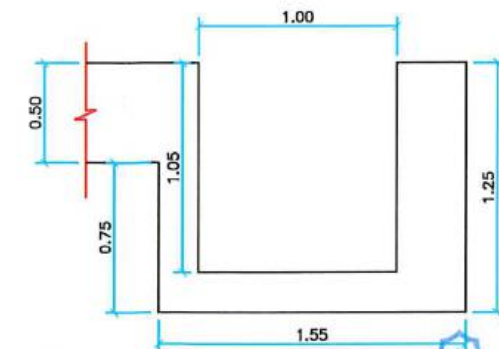
DETALLE ARMADO DE ARQUETA 1989.10

ESCALA: 1:10



DETALLE ARMADO DE ARQUETA 1989.30

ESCALA: 1:10



DETALLE ARMADO DE ARQUETA 1988.70

ESCALA: 1:10

CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE

FISCALIZACIÓN PTA

FUC: [Signature]

Firmas:
 Jose María Trápaga
 CONSORCIO AB LOJA
 CONTRATISTA
 Juan Fernando Aguirre
 Ing. de Campo
 Consorcio Loja Verde y Sustentable
 Ing. Manolo Abarca
 Procurador Común
 Consorcio Loja Verde y Sustentable



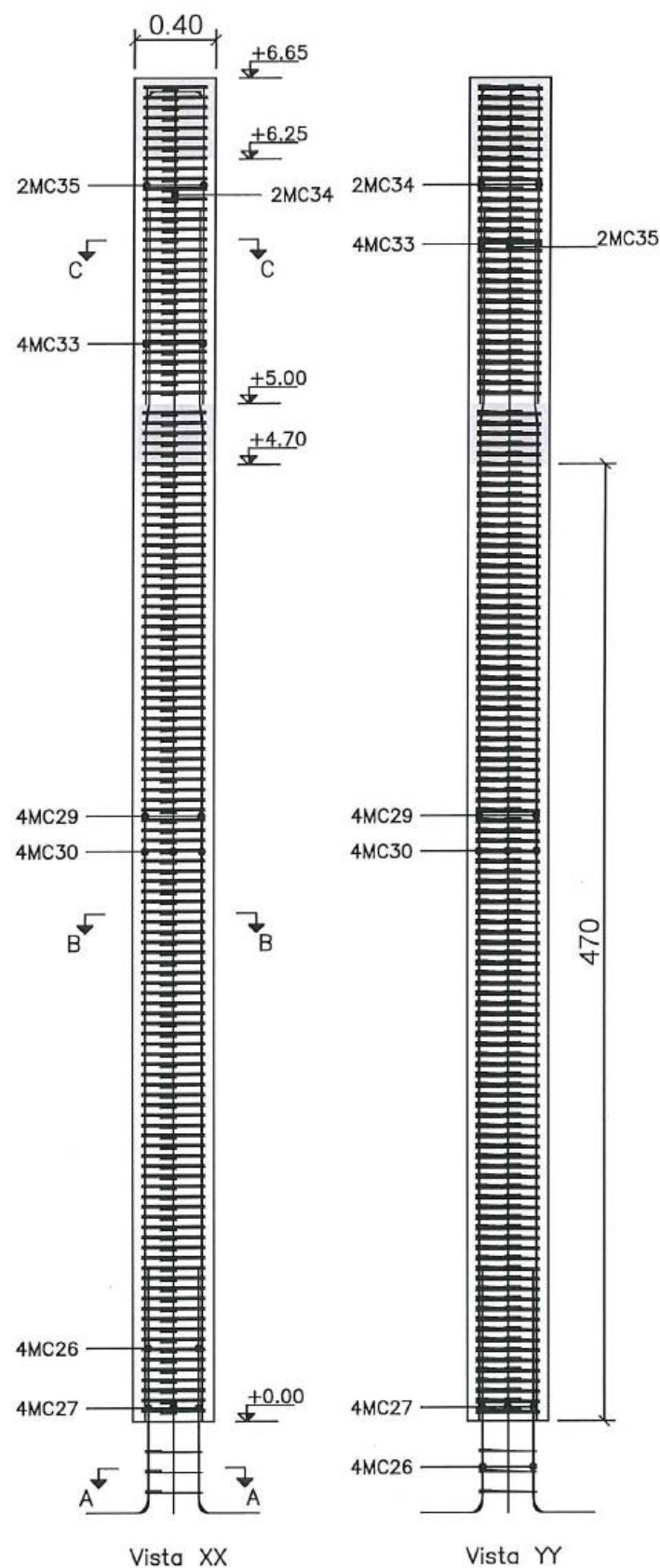
Contratista



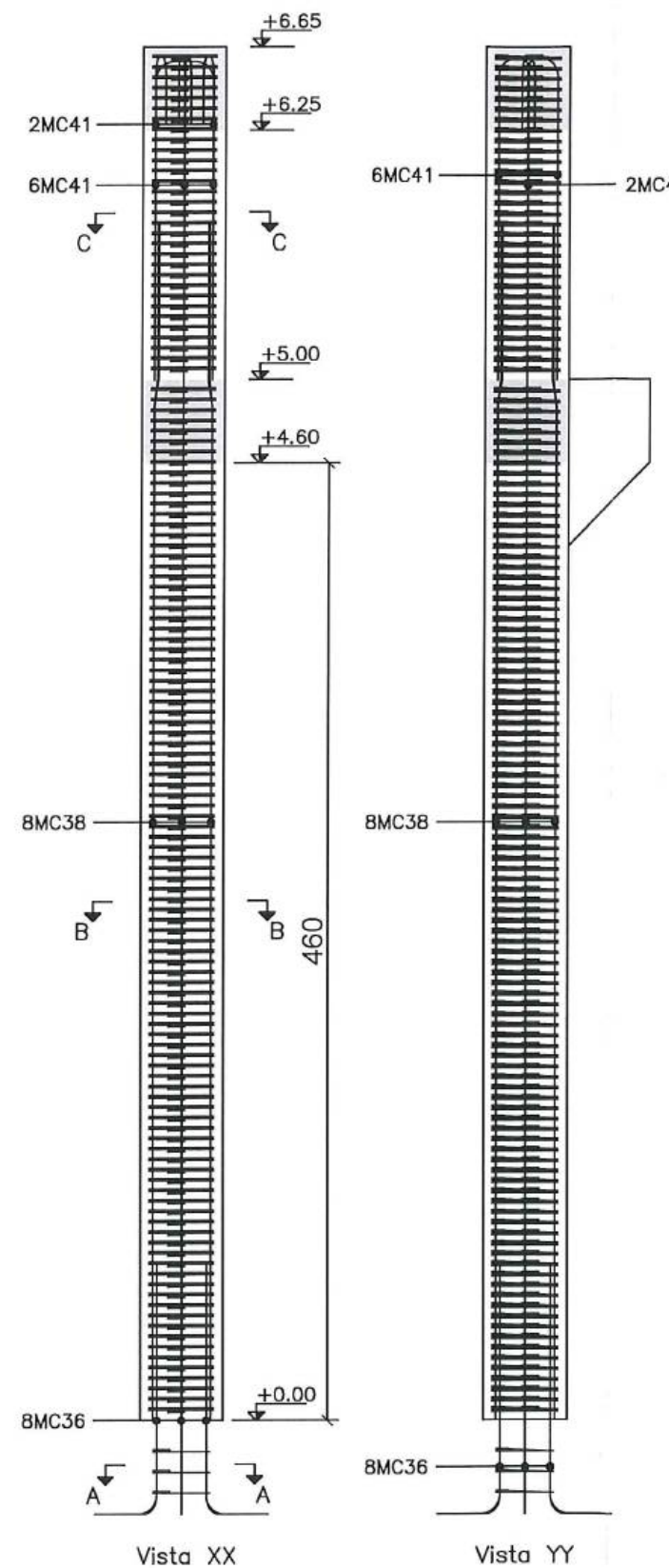
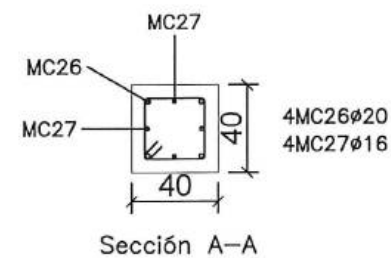
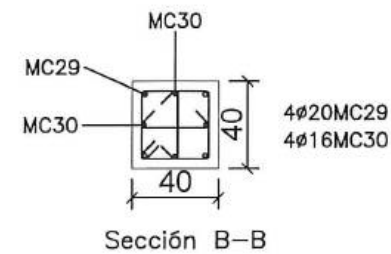
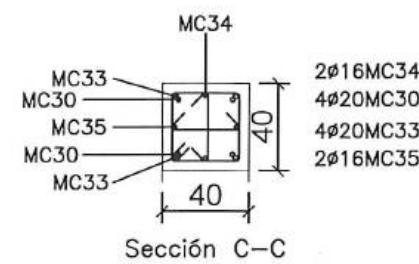
Diseñado: Consorcio AB Loja
 Dibujado: Consorcio AB Loja
 Revisado: Consorcio Loja Verde y Sustentable
 Aprobado: [Signature]
 Escala: 1/100

Proyecto: "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"
 Título: HORMIGÓN PREMEZCLADO DE 300 KG/CM2 EDIFICIO DE CLORACIÓN
 RUBRO: PTAR 004

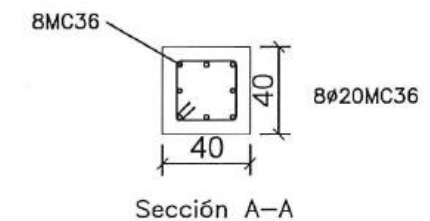
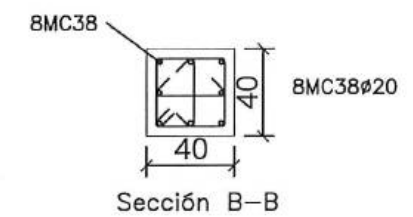
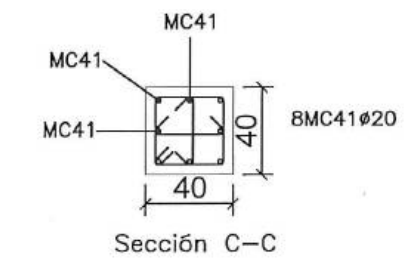
Formato: A3
 Número Proyecto: EC04C1
 Hoja Número: 1 de 3
 Fase: [] Tipo: [] Área: [] Secuencia: []



PILARES C1=C2
ESCALA: 1:50



PILARES C3=C4=C5=C6=C7=C8
ESCALA: 1:50



acciona **btd**
CONSORCIO AB LOJA

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
FISCALIZACIÓN
Firmas
Jose María Trápaga
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA
Juan Fernando Aguirre
Ing. de Campo
CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE
Ing. Mónico Abalca
Procurador Común
CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE

Municipio de Loja

CF
BANCO DE DESARROLLO
DE AMÉRICA LATINA

Contralista

acciona
Agua

btd

Diseñado
Consortio AB Loja
Dibujado
Consortio AB Loja
Revisado
Consortio Loja Verde y Sustentable
Aprobado
Nombre
Fecha
Escala
1/100

Proyecto
"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"
Título
HORMIGÓN PREMEZCLADO DE 300 KG/CM2 EDIFICIO DE CLORACIÓN
RUBRO
PTAR 004

Formato
A3
Número Proyecto
EC04C1
Rev.
Hoja Número:
2 de 3
Fase
Tipo
Área
Secuencia
12



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 19
PLANILLA 02 ACTA DE DIFERENCIA DE CANTIDADES 04
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
PTAR004	Hormigón premezclado f'c=300Kg/cm2 + impermeabilizante	m3

ESPESADO Y DESHIDRATACIÓN DE FANGOS	
CANTIDADES EJECUTADAS EN ESTE PERIODO	
Hormigón premezclado f'c=300Kg/cm2 + impermeabilizante	
ELEMENTO	CANTIDAD
Edificio de deshidratación	132.57
TOTAL	132.57

RESUMEN PLANILLA 19 ESPESADO Y DESHIDRATACIÓN DE FANGOS (m3)	
CANTIDAD EJECUTADA EN ESTE PERIODO	132.57
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR	631.30
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	763.87

JOSÉ MARÍA TRÁPAGA
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.

JUAN FERNANDO AGUIRRE
ING. DE CAMPO
FISCALIZACIÓN.

acciona Agua
btd
CONSORCIO AB LOJA

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
FISCALIZACIÓN PTAR
RUC: 155024115001



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 02 ACTA DE DIFERENCIA DE CANTIDADES 04 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
PTAR004	Hormigón premezclado f'c=300Kg/cm2 + impermeabilizante	m3

HORMIGÓN PREMEZCLADO 300 KG/CM2 EN LOSAS Y MUROS EDIFICIO DE DESHIDRATACION

UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	AREA (m2)	VOLUMEN (m3) Area x L
CIMENTACION	Area		1.00	31.60	7.00	0.50	221.20	110.60
	CANAL 1 1989.10 L=8.20	Solera	1.00	8.20	1.60	0.50	13.12	6.56
		Descuento	-1.00	7.00	1.00	0.70	7.00	-4.90
		Descuento	-1.00	1.00	1.00	0.20	1.00	-0.20
	CANAL 2 1989.10 L=8.20	Solera	1.00	8.20	1.60	0.50	13.12	6.56
		Descuento	-1.00	7.00	1.00	0.70	7.00	-4.90
		Descuento	-1.00	1.00	1.00	0.20	1.00	-0.20
	CANAL 3 1989.10 L=5.60	Solera	1.00	5.60	1.60	0.50	8.96	4.48
		Descuento	-1.00	4.10	1.00	0.70	4.10	-2.87
		Descuento	-1.00	1.00	1.00	0.20	1.00	-0.20
	CANAL 4 1989.10 L=5.60	Solera	1.00	5.60	1.60	0.50	8.96	4.48
		Descuento	-1.00	4.10	1.00	0.70	4.10	-2.87
		Descuento	-1.00	1.00	1.00	0.20	1.00	-0.20
	Arqueta 40x40	Solera	3.00	0.80	0.80	0.40	0.64	0.77
		Descuento	-3.00	0.40	0.40	0.70	0.16	-0.34
	Arqueta 50x50	Solera	3.00	0.90	0.90	0.40	0.81	0.97
		Descuento	-3.00	0.50	0.50	0.70	0.25	-0.53
Arqueta 70x70	Solera	1.00	0.90	0.90	0.40	0.81	0.32	
	Descuento	-1.00	0.50	0.50	0.70	0.25	-0.18	
PILARES	Pilar C1 Pilar C2 Pilar C3=C4	Sección	1.00	1.70	0.40	7.45	0.68	5.07
		Sección	1.00	1.10	0.40	7.45	0.44	3.28
		Sección	2.00	0.40	0.60	4.50	0.12	1.08
	Pilar C5=C6=C7=C8	Sección	4.00	0.40	0.40	4.50	0.08	1.44
	Pilar C9=C10=C11=C12	Sección	4.00	0.40	0.60	4.50	0.12	2.16
	Pilar P01=P02=P03=P04	Sección	4.00	0.25	1.20	3.65	0.15	2.19
	TOTAL							132.57

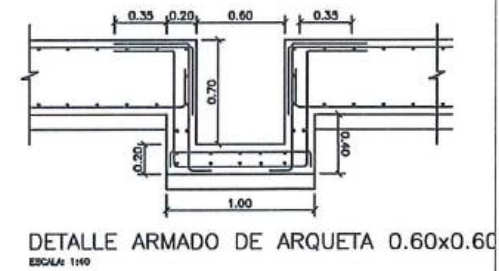
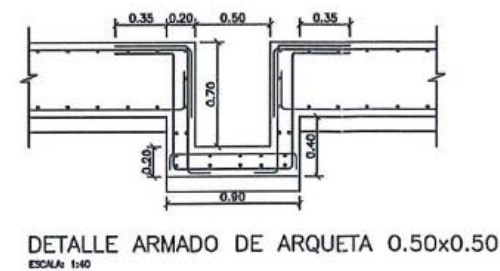
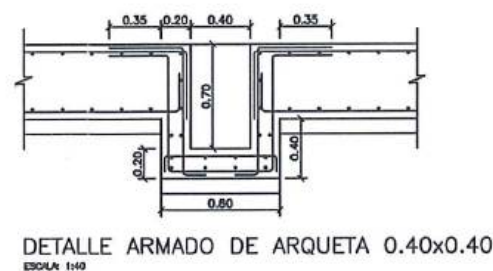
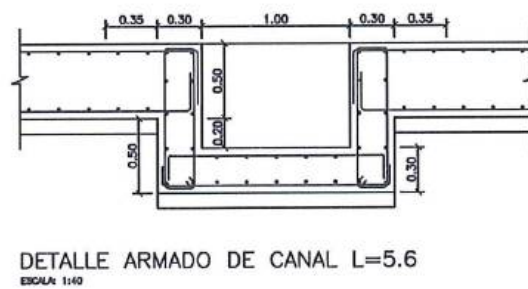
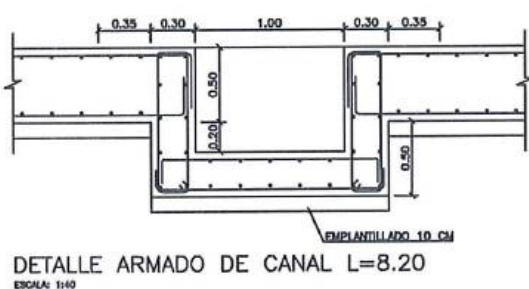
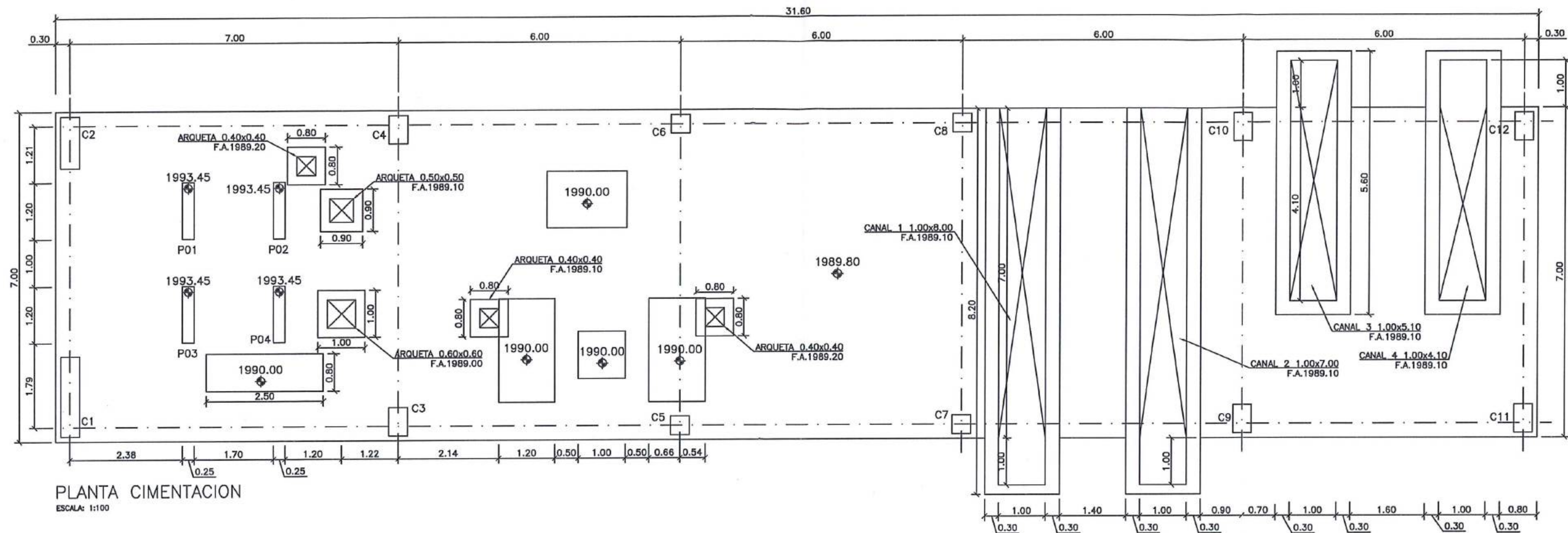


RESUMEN PLANILLA(m3)	
CANTIDAD TOTAL A LA FECHA	132.57
CANTIDAD TOTAL ANTERIOR	0.00
EJECUTADO PLANILLA 02	132.57

CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE
FISCALIZACIÓN PTAR
RUC: 100020112001

JOSÉ MARÍA TRÁPAGA F.
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.

JUAN FERNANDO AGUIRRE
ING. DE CAMPO
FISCALIZACIÓN.



acciona btd
CONSORCIO AB LOJA

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
FISCALIZACIÓN PTAR

No.	REVISIÓN	DIB.	FECHA	Firmas
1				Jorge María Trépana F. CONTRATISTA
2				Juan Fernando Aguirre Ingeniero de Campo CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE
3				Ing. Manolo Ribera Proyectador Civil CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE
4				
5				



Contratista



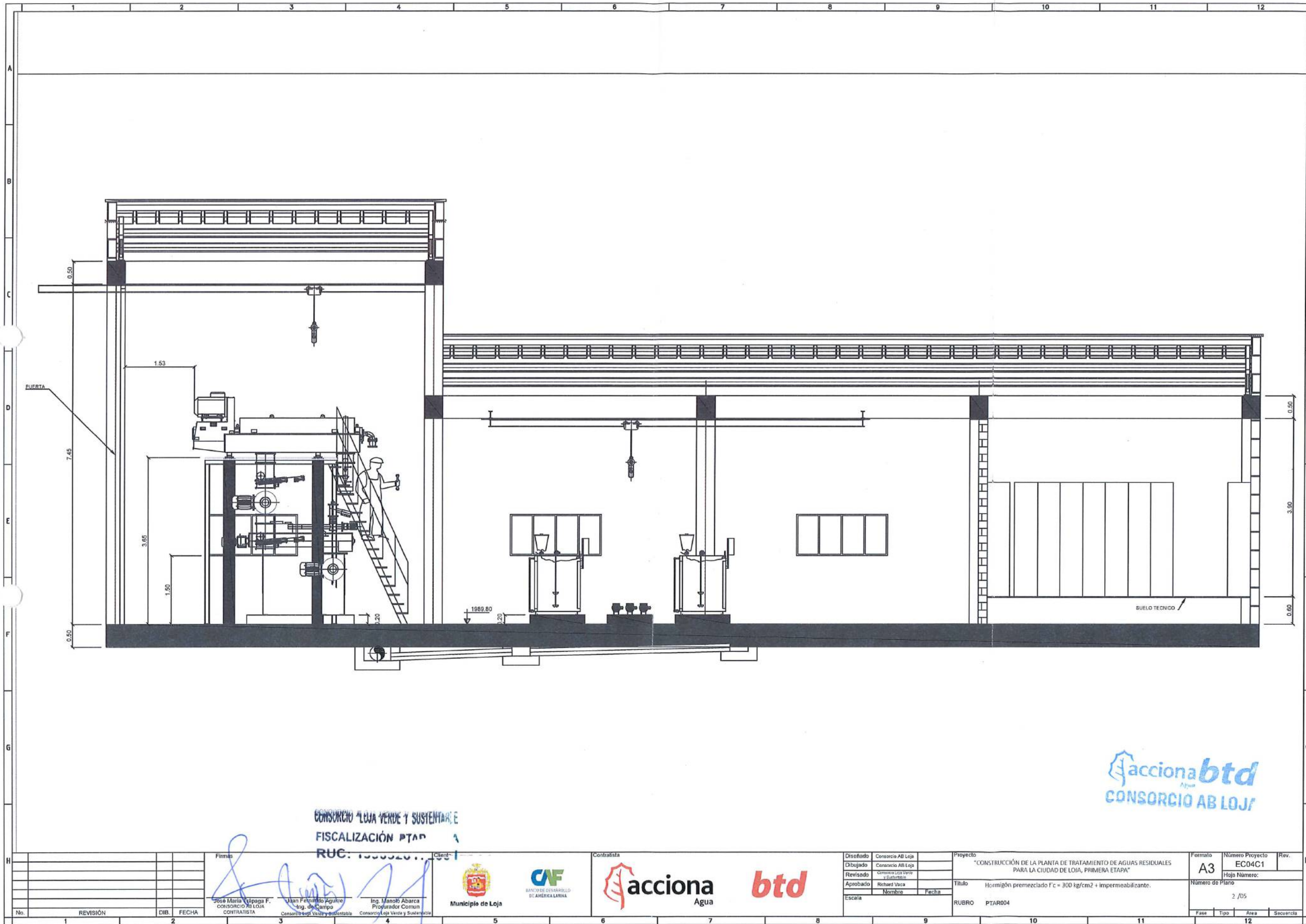
acciona
Agua



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

Proyecto	"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"
Título	Hormigón premezclado f'c = 300 kg/cm2 + impermeabilizante.
RUBRO	PTAR004

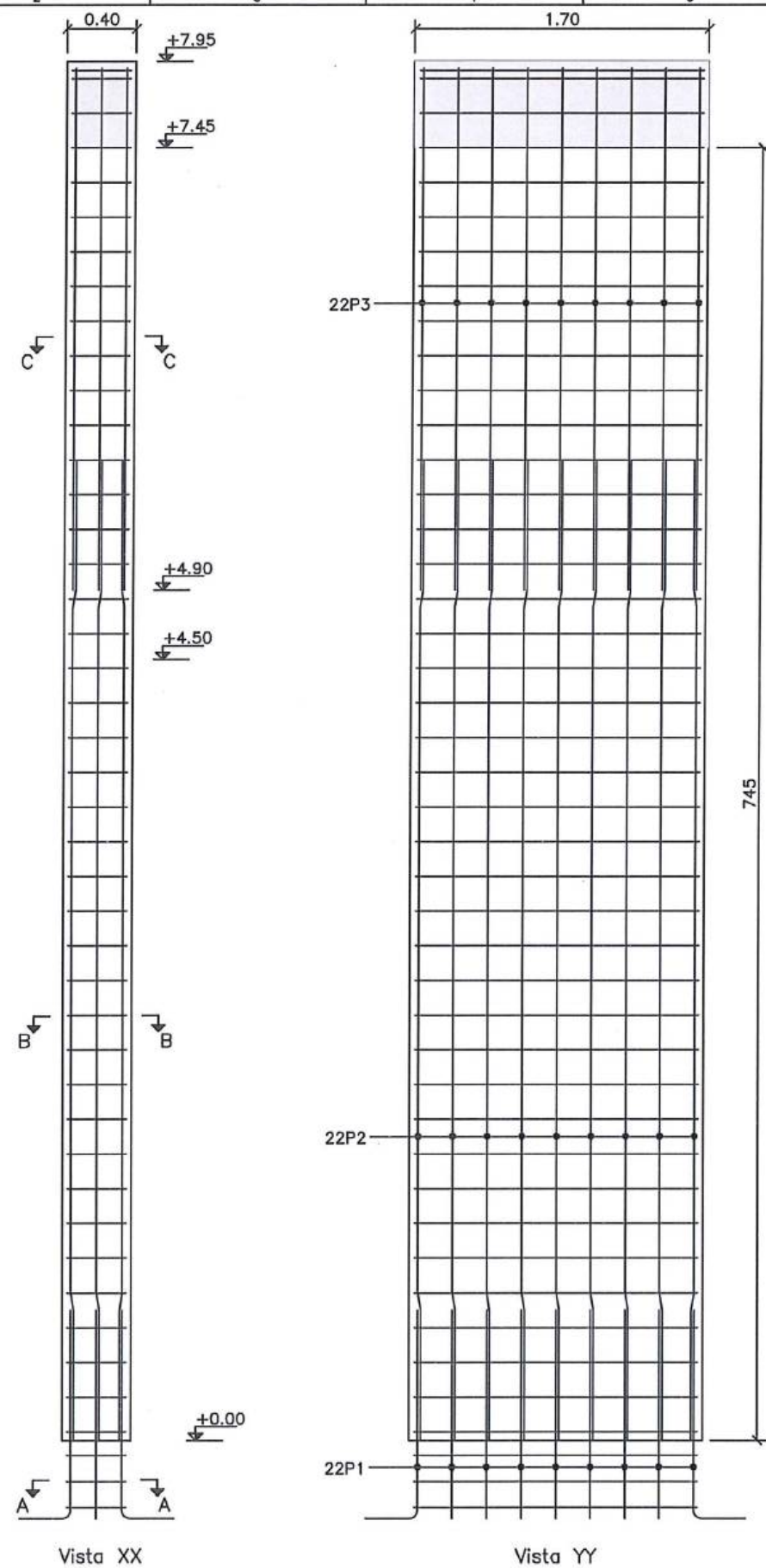
Formato	Número Proyecto	Rev.
A3	EC04C1	
Hoja Número:		
Número de Plano		
1/05		
Fase	Tipo	Area
12		



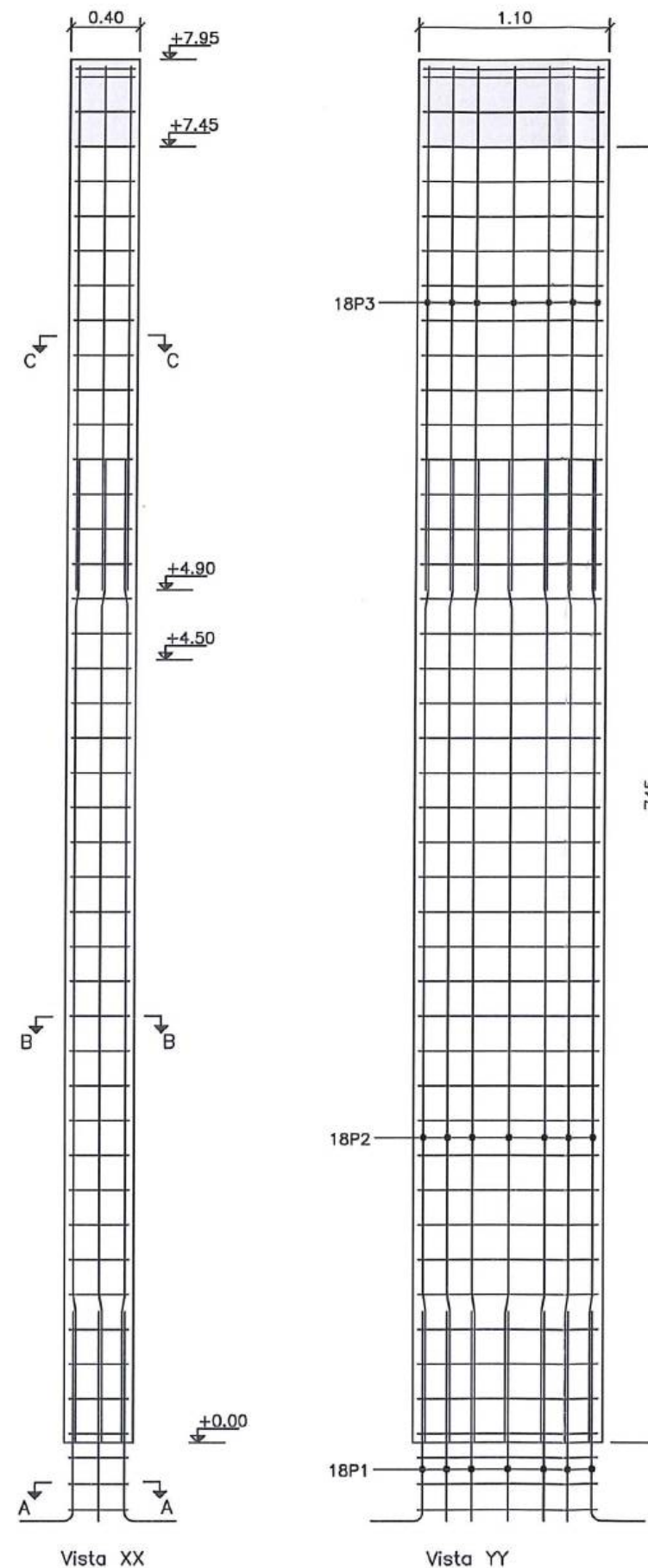
acciona btd
CONSORCIO AB LOJA

CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE
FISCALIZACIÓN PTAR
RUC: 1989801111

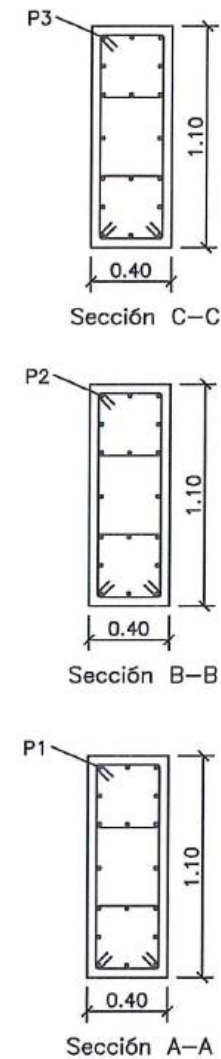
H												Firmas		RUC: 130020...		Client		Contratista		Diseñado		Consejo AB Loja		Proyecto		Formato		Número Proyecto		Rev.							
												José María Cúpepa F. CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		Juan Fernando Apurte Ing. de Campo Consejo Loja Verde y Sustentable		Ing. Marcos Abarca Propagador Común Consejo Loja Verde y Sustentable		 Municipio de Loja		 BANCO DE DESARROLLO DE AMERICA LATINA		 acciona Agua		 btd		Dibujado		Consejo AB Loja		"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"		A3		EC04C1			
																				Revisado		Consejo Loja Verde y Sustentable		Título		Número de Plano		Hoja Número:									
																				Aprobado		Richard Vaca		Hormigón premezclado Fc = 300 kg/cm2 + impermeabilizante.		2 / 05											
																				Escala		Nombre		RUBRO		PTAR004											
																						Fecha															



PILAR C1
ESCALA: 1:50

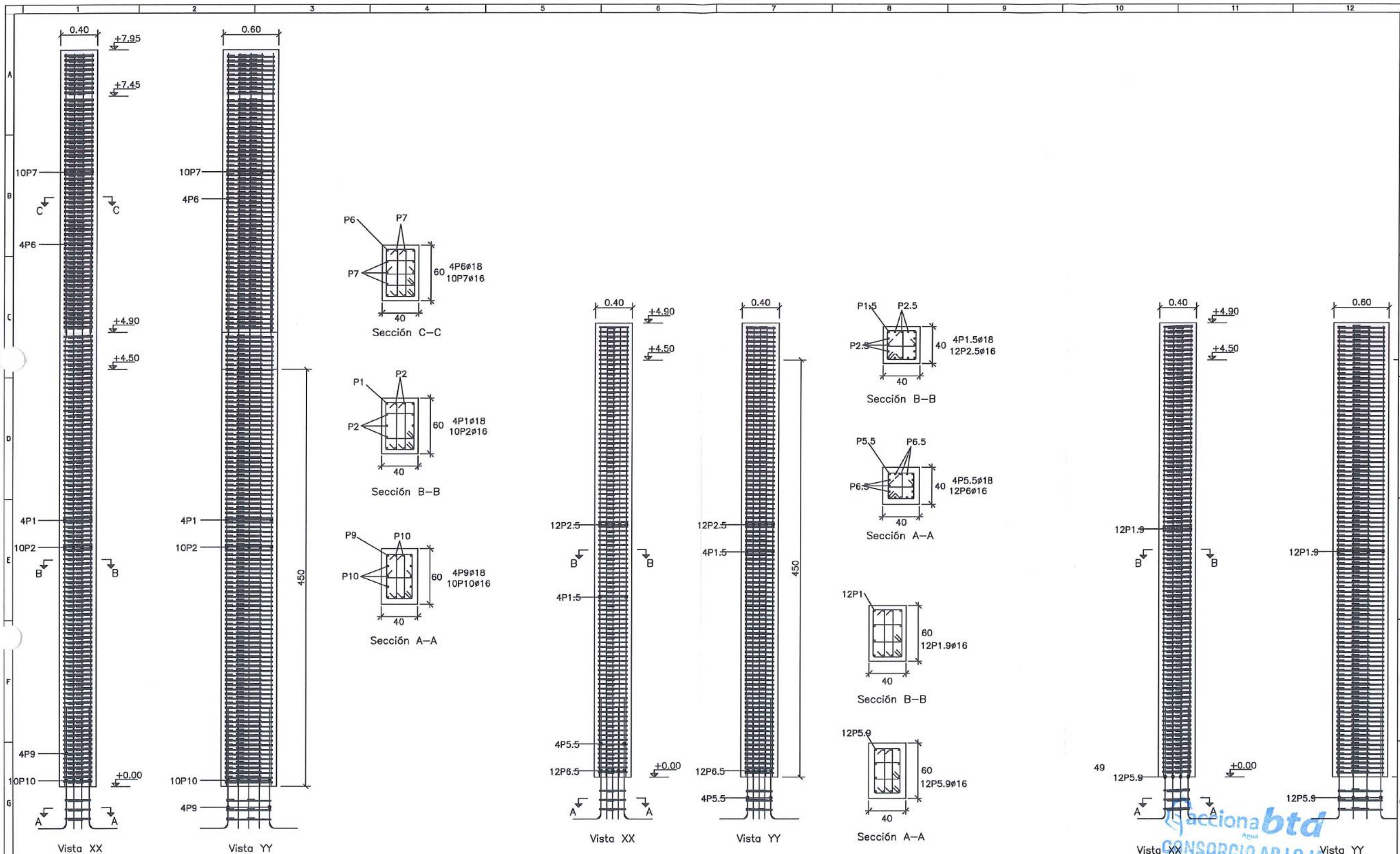


PILAR C2
ESCALA: 1:50



acciona btd
CONSORCIO AB LOJA

Firmas				Fiscalización PTAP				Contratista				Proyecto				Formato			
No.				RUC: 1000000000000				acciona btd				"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"				A3			
REVISIÓN				DIB.				Escala				Título				Número de Plano			
FECHA				Contratista				RUBRO				Hormigón premezclado f'c = 300 kg/cm2 + impermeabilizante.				3/05			
1				2				3				4				5			
6				7				8				9				10			
11				12				13				14				15			



PILARES C3=C4

ESCALA: 1:50

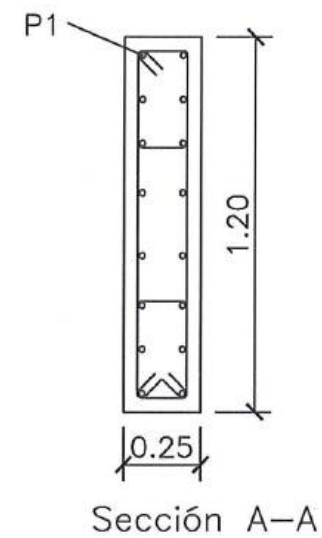
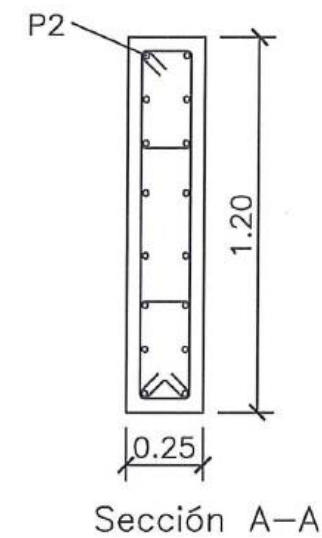
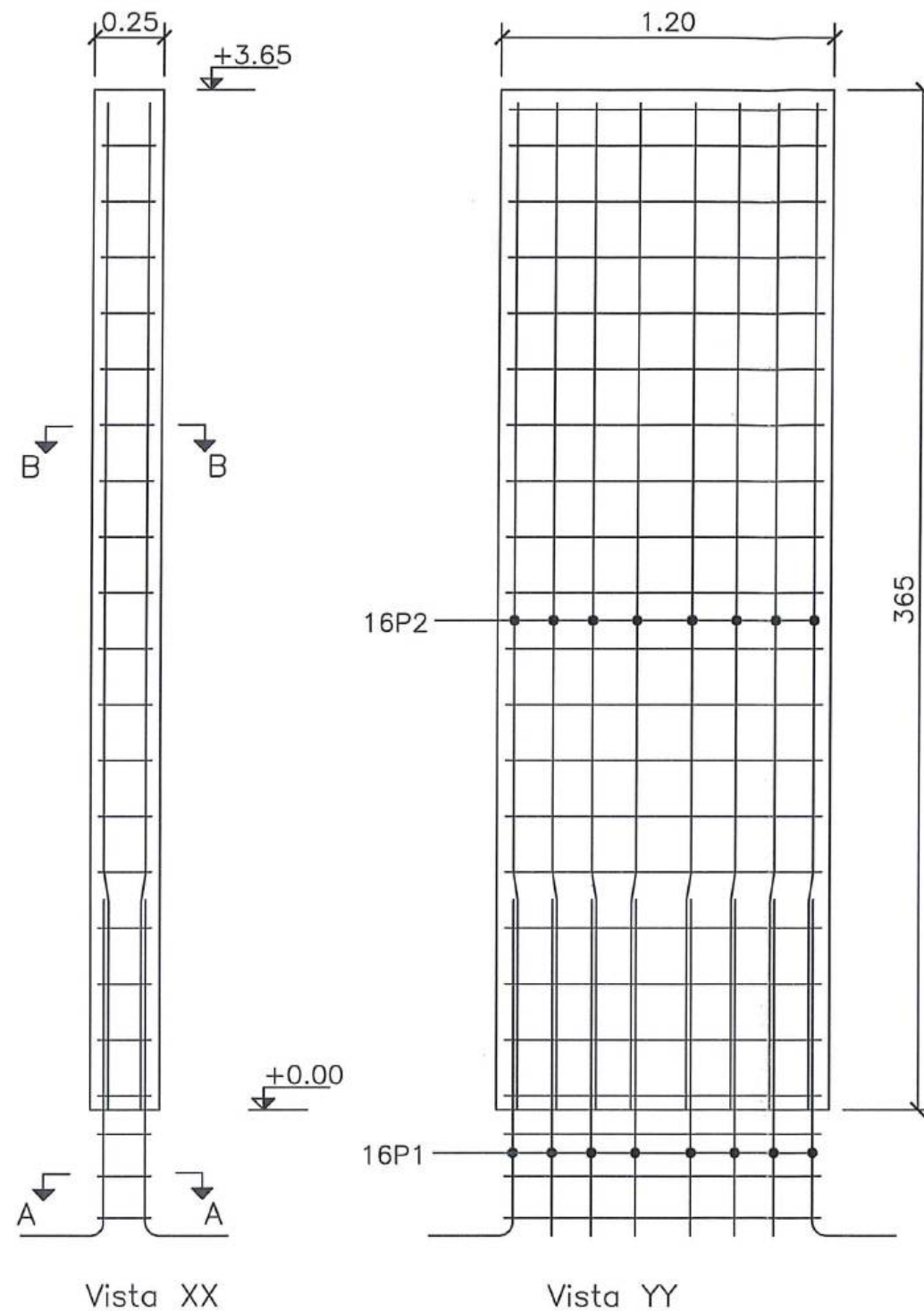
PILARES C5=C6=C7=C8

ESCALA: 1:50

PILARES C9=C10=C11=C12

ESCALA: 1:50

H																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	</
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----



PILAR P01=P02=P03=P04
ESCALA: 1:50

acciona btd
CONSORCIO AB LOJA

Firmas				Client				Contratista				Proyecto				Formato			
FISCALIZACIÓN PTAR				Municipio de Loja				acciona btd				"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"				A3			
RUC: 1000000001				Ing. Mario Abarca				Ing. Mario Abarca				Hormigón premezclado f'c = 300 kg/cm2 + impermeabilizante.				Hoja Número:			
Ing. da Crispa				Ing. da Crispa				Ing. da Crispa				RUBRO PTAR004				5/05			
CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE				CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE				CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE				Fase				Tipo			
No.				REVISIÓN				DIB.				FECHA				Área			
1				2				3				4				5			



MUNICIPIO DE LOJA


RESUMEN TOTAL A LA FECHA DEL RUBRO PTAR017
RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MECANICO MATERIAL DE SITIO

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

PLANILLA Nro.:
 PERIODO:

2
 DEL 01 AL 17 DE MARZO DEL 2020

UNIDAD	CANTIDADES						
	CONTRATADAS				EJECUTADAS		
	CONTRATADO	ORDEN DE CAMBIO 2	BALANCE CANTIDADES 05	DIFERENCIA DE CANTIDADES 04	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA
ESPESADO Y DESHIDRATACIÓN DE FANGOS	403.98					718.44	718.44
SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS	12,783.38				21,988.75	14,005.77	35,994.52
COLECTOR MARGINAL	2,055.83	10,000.00			12,230.84	275.79	12,506.63
TOTALES	15243.19	10,000.00	8,976.40	15,000.00	34,219.59	15,000.00	49,219.59
TOTAL CONTRATADO INCLUIDO DIFERENCIA DE CANTIDADES				49,219.59	CANTIDAD PENDIENTE DE EJECUTAR		
PORCENTAJE GENERAL EJECUTADO A LA FECHA							100.00%

MARCOS ORZA OCAMPO
 CONSORCIO AB LOJA
 CONTRATISTA

JUAN FERNANDO AGUIRRE
 ING. DE CAMPO
 FISCALIZACIÓN

Acciona bta
 Agua
 CONSORCIO AB LOJA

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
 FISCALIZACIÓN PTAR
 RUC: 15552072001





MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 19 PLANILLA 02 ACTA DE DIFERENCIA DE CANTIDADES 04 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
PTAR017	Relleno compactado con compactador mecánico (material de sitio)	m3

SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS	
CANTIDADES EJECUTADAS EN ESTE PERIODO	
Relleno compactado con compactador mecánico (material de sitio)	
ELEMENTO	CANTIDAD
Cámara de cloración	1469.81
Cámara de cloración al río	159.61
Decantadores secundarios	5088.01
Decantadores secundarios-cloración	49.02
Cámara de bombeo de recirculación	499.25
Reparto filtros percoladores	185.10
Filtros percoladores	1757.74
Decantadores primarios	1679.39
Reparto decantación primaria	460.76
Reparto decantación primaria -reparto filtros percoladores	93.98
Pretratamiento - decantación primaria	125.97
Muro entre plataformas	2437.13
TOTAL	14005.77

RESUMEN PLANILLA 19 SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS (m3)	
CANTIDAD EJECUTADA EN ESTE PERIODO	14,005.77
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR	21,988.75
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	35,994.52

Acciona Agua
CONSORCIO

MARCOS ORZA OCAMPO
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.

JUAN FERNANDO AGUIRRE
ING. DE CAMPO
FISCALIZACIÓN.



MUNICIPIO DE LOJA



MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 19 PLANILLA 02 ACTA DE DIFERENCIA DE CANTIDADES 04 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 017	Relleno compactado con compactador mecánico (material de sitio)	m3

SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS (DESINFECCIÓN)

PK	AREA (m2)	DISTANCIA (m)	VOLUMEN (m3)
0+000.000	71.62	0.000	
0+002.000	85.73	2.000	157.35
0+004.000	42.35	2.000	128.08
0+006.000	34.21	2.000	76.56
0+008.000	30.09	2.000	64.30
0+010.000	26.68	2.000	56.77
0+012.000	27.61	2.000	54.29
0+014.000	29.02	2.000	56.63
0+016.000	31.44	2.000	60.46
0+018.000	34.64	2.000	66.08
0+020.000	37.90	2.000	72.54
0+022.000	40.59	2.000	78.49
0+024.000	33.19	2.000	73.78
0+026.000	30.18	2.000	63.37
0+028.000	27.25	2.000	57.43
0+030.000	26.76	2.000	54.01
0+032.000	24.91	2.000	51.67
0+034.000	24.08	2.000	48.99
0+036.000	18.32	2.000	42.40
0+038.000	17.91	2.000	36.23
0+040.000	66.54	2.000	84.45
0+042.000	19.39	2.000	85.93
TOTAL A LA FECHA			1469.81

RESUMEN DEL RUBRO PTAR 017, (m3)

CANTIDAD TOTAL A LA FECHA	1469.81
CANTIDAD TOTAL ANTERIOR	0.00
CANTIDAD A PLANILLAR EN ESTE PERIODO	1469.81

acciona btd
Agua
CONSORCIO AB LOJA

MARCOS ORZA OCAMPO
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
FISCALIZACIÓN PTAR

JUAN FERNANDO AGUIRRE
ING. DE CAMPO
FISCALIZACIÓN.

PLANTA E1 Y E2 ESPESADORES DE FANGOS

0+000.00
0+002.00
0+004.00
0+006.00
0+008.00
0+010.00
0+012.00
0+014.00
0+016.00
0+018.00
0+020.00
0+022.00
0+024.00
0+026.00
0+028.00
0+030.00
0+032.00
0+034.00
0+036.00
0+038.00
0+040.00
0+042.00

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
FISCALIZACIÓN



Firma
MARCOS ORZA OCAMPO
CONTRATISTA
Ing. Fernando Aguirre
Ing. de Campo
CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE
Ing. Manolo Abarca
Procurador Común
CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE



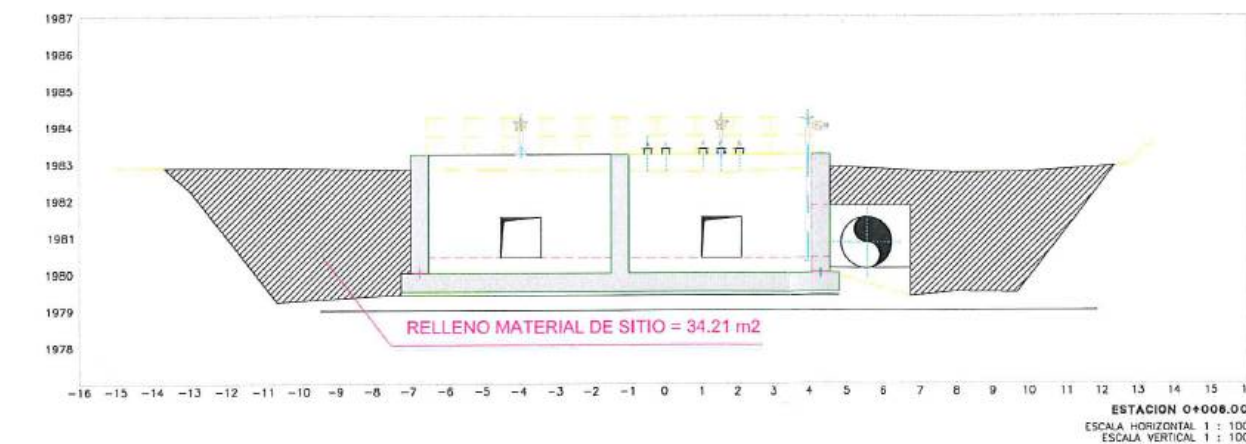
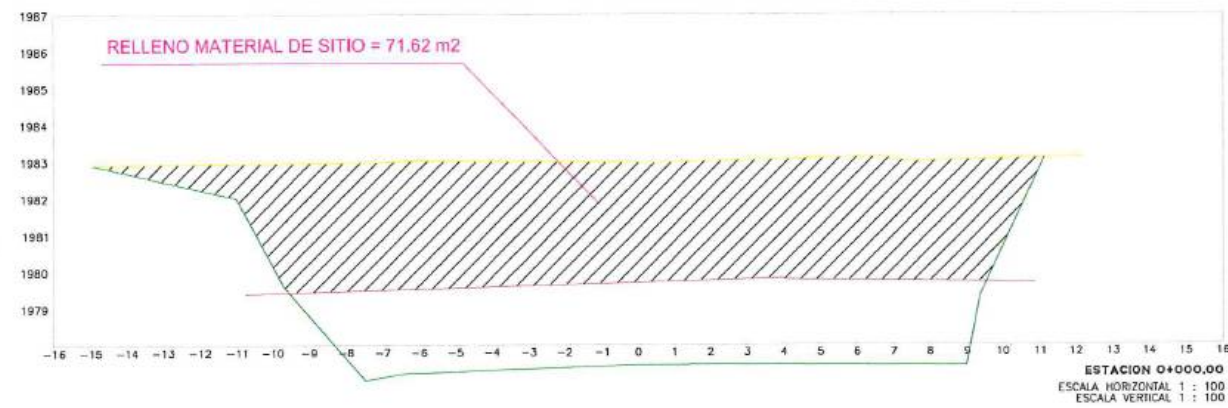
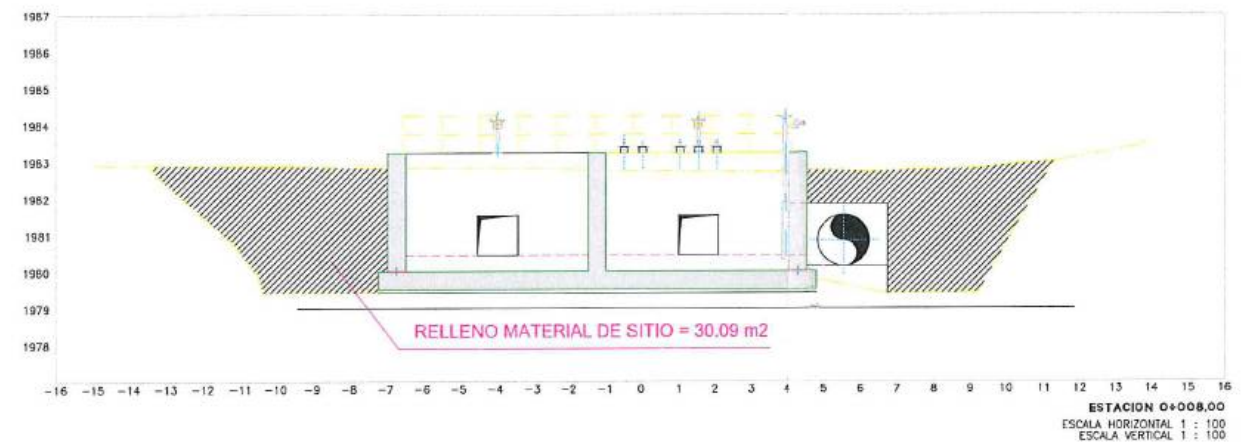
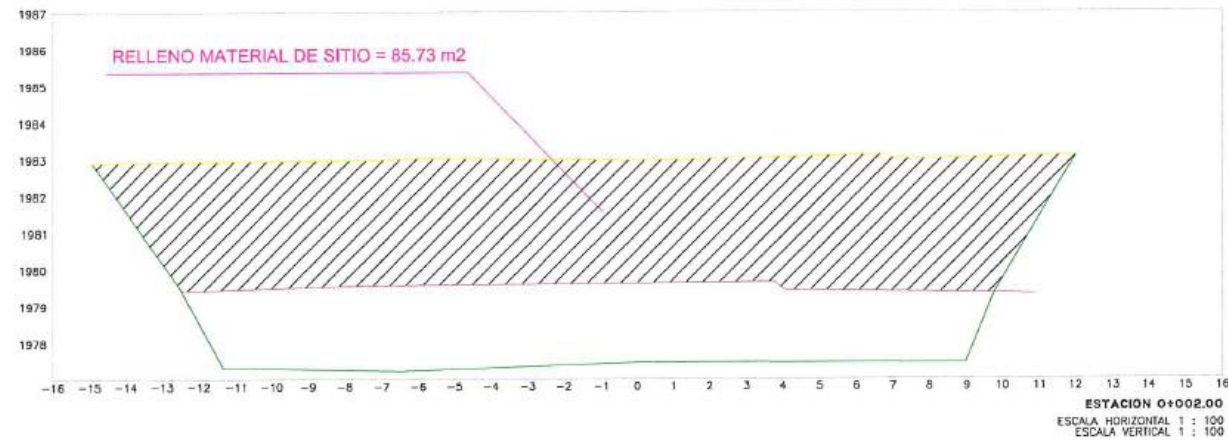
Contratista



Diseñado	Consorcio AB Loja
Dibujado	Consorcio AB Loja
Revisado	Consorcio Loja Verde y Sustentable
Aprobado	Richard Vaca C.
Escala	1/200

Proyecto	"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"
Título	PLANTA DESINFECCIÓN Relleno compactado con compactador metálico (material de sitio)
RUBRO	PTAR 017

Formato	Número Proyecto	Rev.
A3	EC04C1	
Hoja Número:		
1 de 5		
Fase	Tipo	Área
		Secuencia



CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
FISCALIZACIÓN

acciona btd
CONSORCIO AB LOJA

MARCOS ORZA OCAMPO
CONTRATISTA
CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE

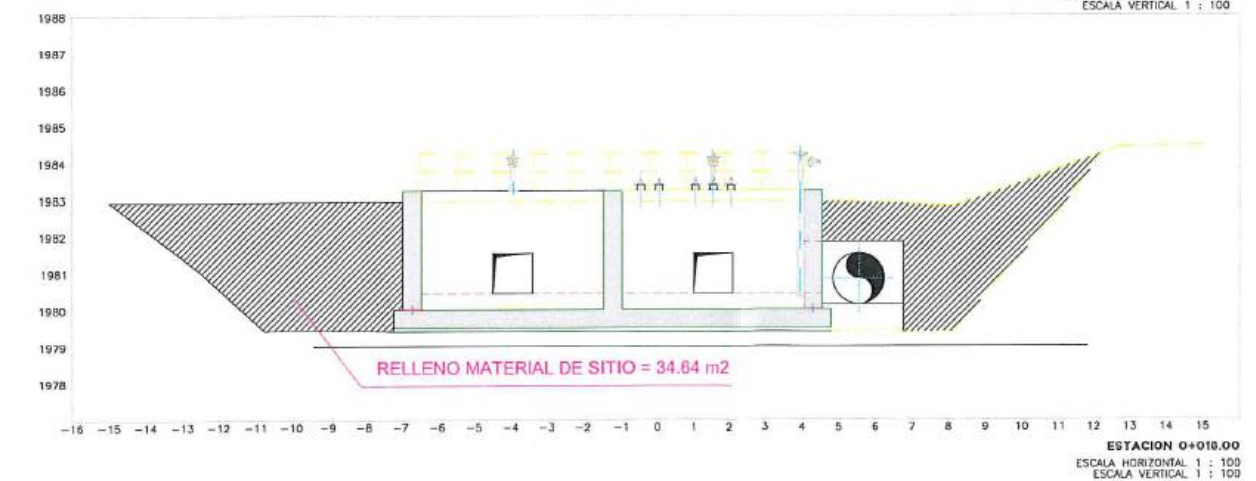
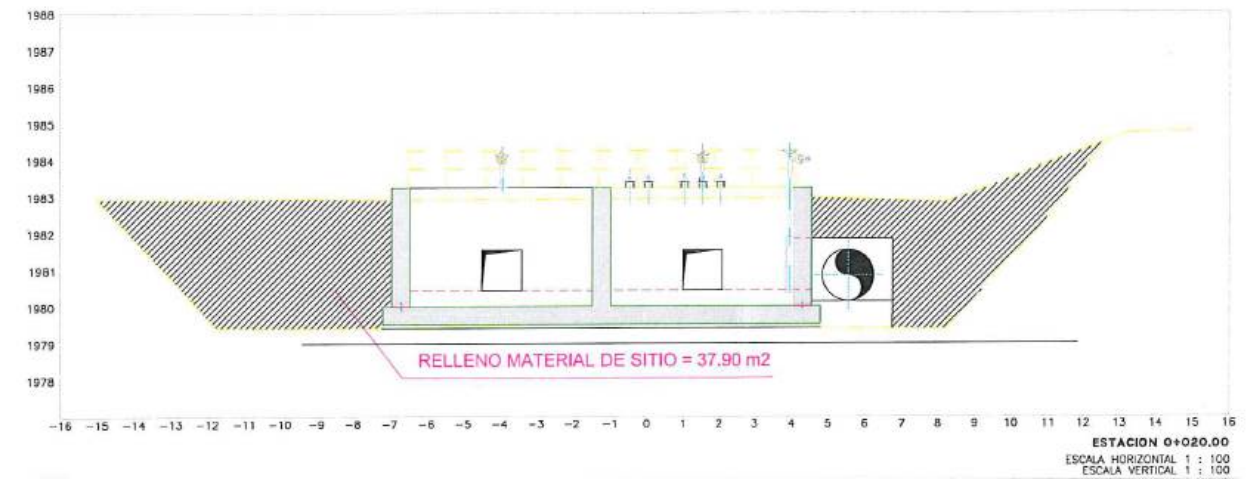
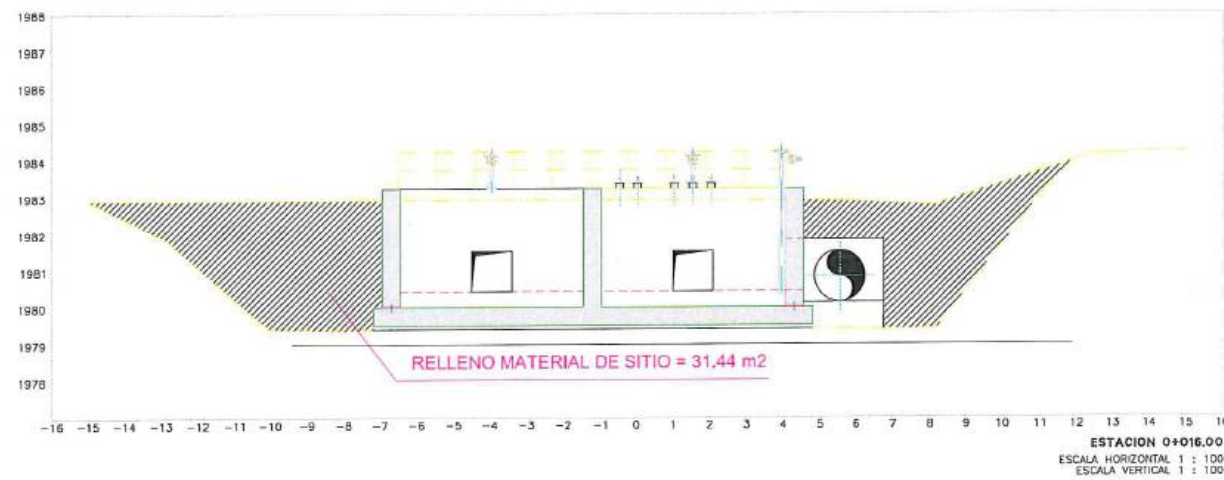


acciona btd
Agua

Diseñado: Consorcio AB Loja
Dibujado: Consorcio AB Loja
Revisado: Consorcio Loja Verde y Sustentable
Aprobado: Richard Vaca C.
Escala: 1/200

Proyecto: "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"
Título: PERFILES DESINFECCIÓN
RUBRO: PTAR 017

Formato: A3
Número Proyecto: EC04C1
Hoja Número: 2de 5



accionabtd
Agua
CONSORCIO AB LOJA

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
FISCALIZACIÓN DE
MARCOS DRZA OCAMPO
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA
Juan Fernando Aguirre
Ing. de Campo
Consejo Loja Verde y Sustentable
Ing. Marcelo Abarca
Procurador Comen
Consejo Loja Verde y Sustentable

Ciente
Municipio de Loja

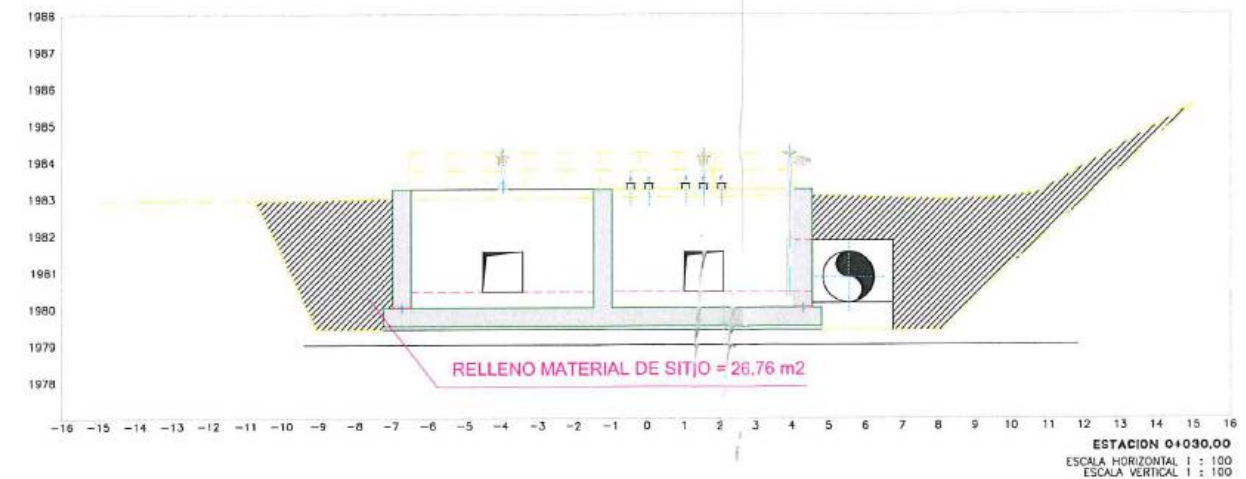
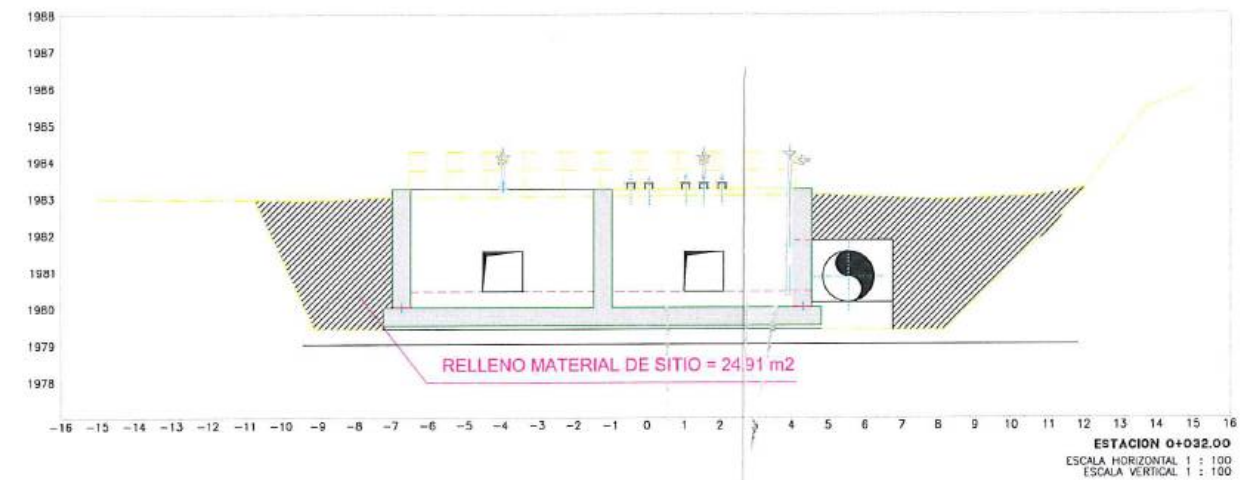
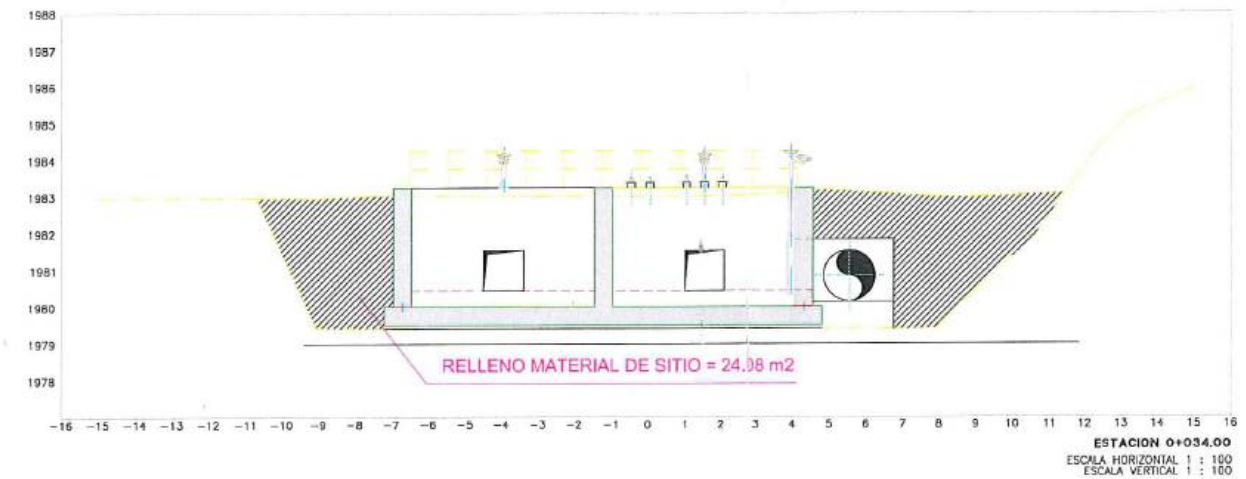
CF
BANCO DE DESARROLLO
DE AMÉRICA LATINA

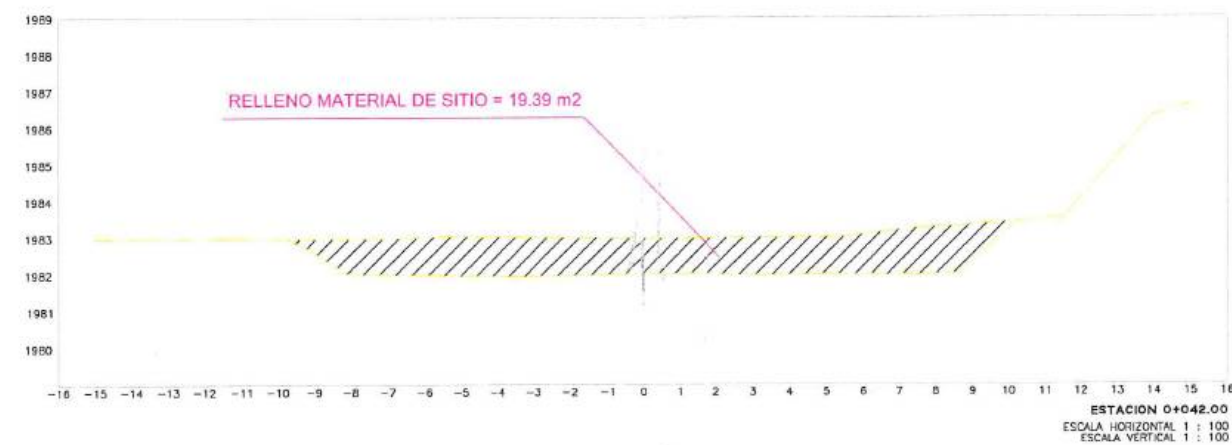
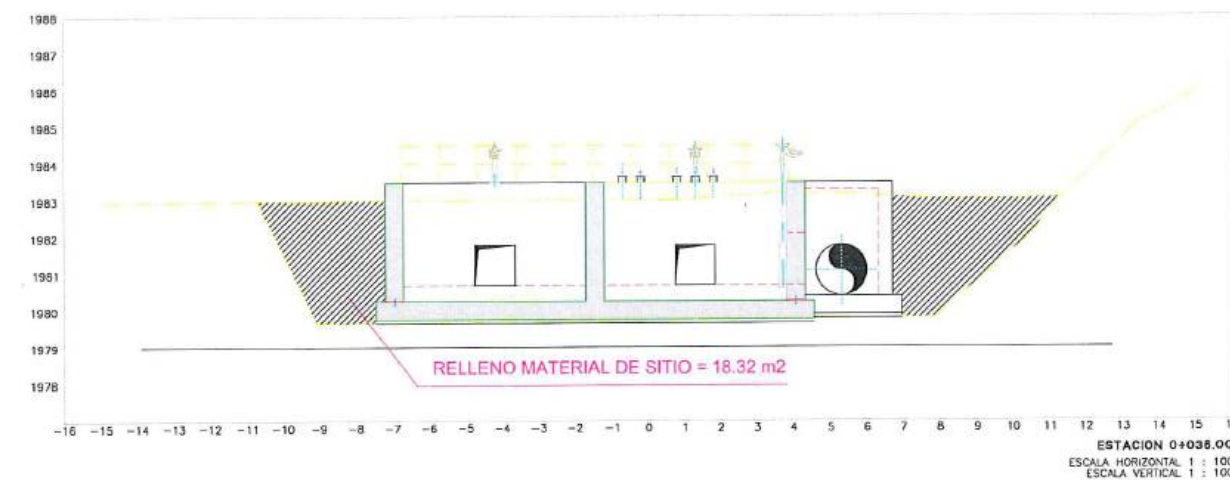
Contratista
accionabtd
Agua

Diseñado
Dibujado
Revisado
Aprobado
Escala
Consejo AB Loja
Consejo AB Loja
Consejo Loja Verde y Sustentable
Richard Vaca C.
Nombre
Fecha
1/250

Proyecto
"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"
Título
PERFILES DESINFECCIÓN
Relleno compactado con compactador metálico (material de sitio)
RUBRO PTAR 017

Formato
A3
Número Proyecto
EC04C1
Hoja Número
3de 5
Fase
Tipo
Área
Secuencia







MUNICIPIO DE LOJA



MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 19
PLANILLA 02 ACTA DE DIFERENCIA DE CANTIDADES 04
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
PTAR017	Relleno compactado con compactador mecánico (material de sitio)	m3

Relleno zanja PRFV de Cloración -Río

PK	AREA (m2)	DISTANCIA (m)	VOLUMEN (m3)
0+000.00	4.09	0.00	
0+005.00	4.09	5.00	20.45
0+010.00	3.62	5.00	19.28
0+015.00	3.32	5.00	17.35
0+020.00	3.87	5.00	17.98
0+025.00	2.44	5.00	15.78
0+030.00	2.25	5.00	11.73
0+035.00	2.14	5.00	10.98
0+040.00	2.24	5.00	10.95
0+045.00	1.68	5.00	9.80
0+050.00	1.93	5.00	9.03
0+055.00	0.83	5.00	6.90
0+060.00	0.64	5.00	3.68
0+065.00	0.72	5.00	3.40
0+070.00	0.10	5.00	2.05
0+075.00	0.00	5.00	0.25
TOTAL ACUMULADO			159.61

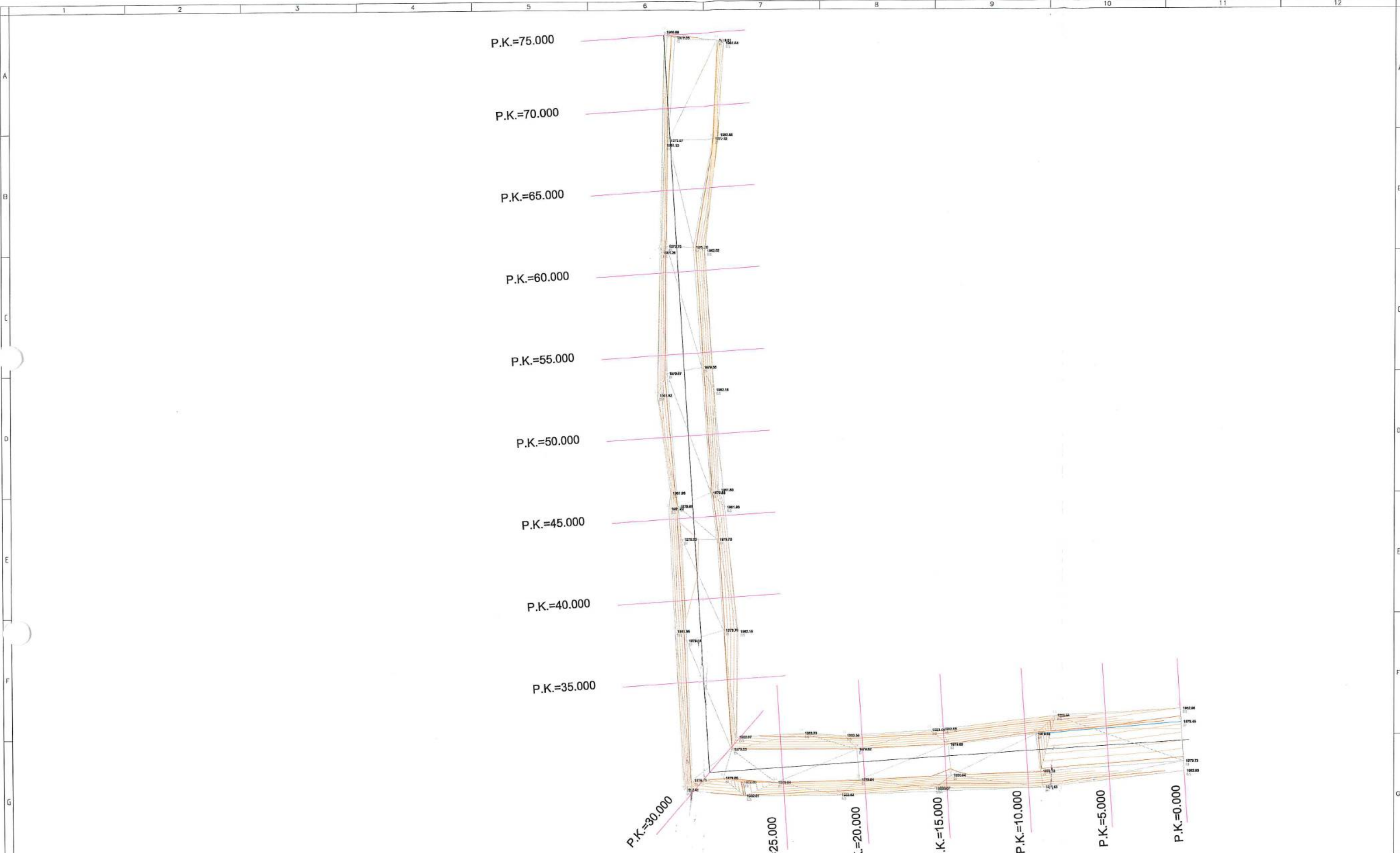
RESUMEN DEL RUBRO PTAR 017, (m3)

CANTIDAD TOTAL A LA FECHA	159.61
CANTIDAD TOTAL ANTERIOR	0.00
CANTIDAD A PLANILLAR EN ESTE PERIODO	159.61

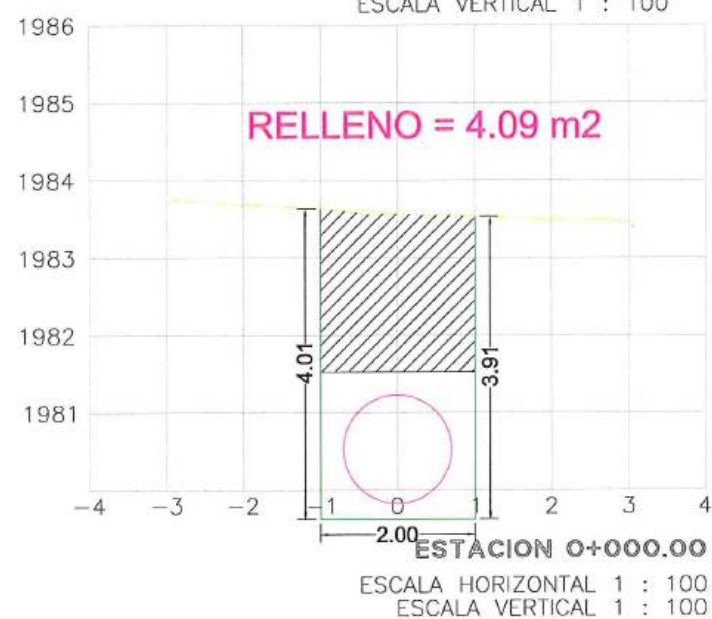
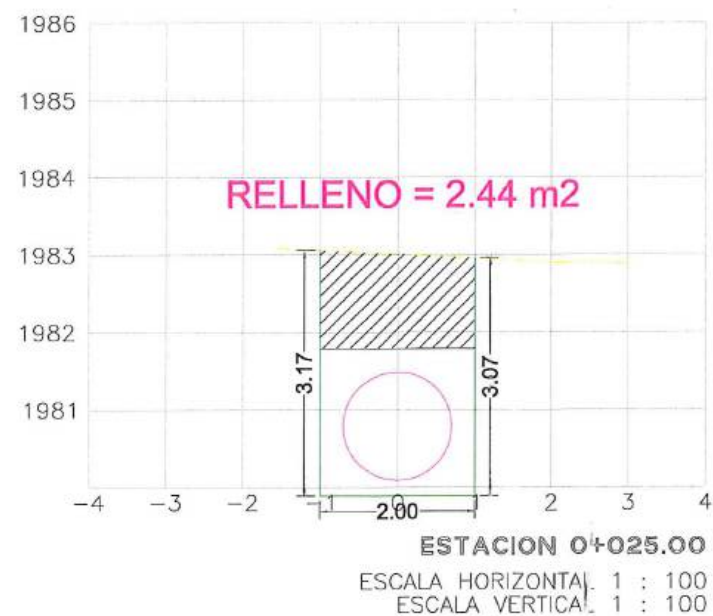
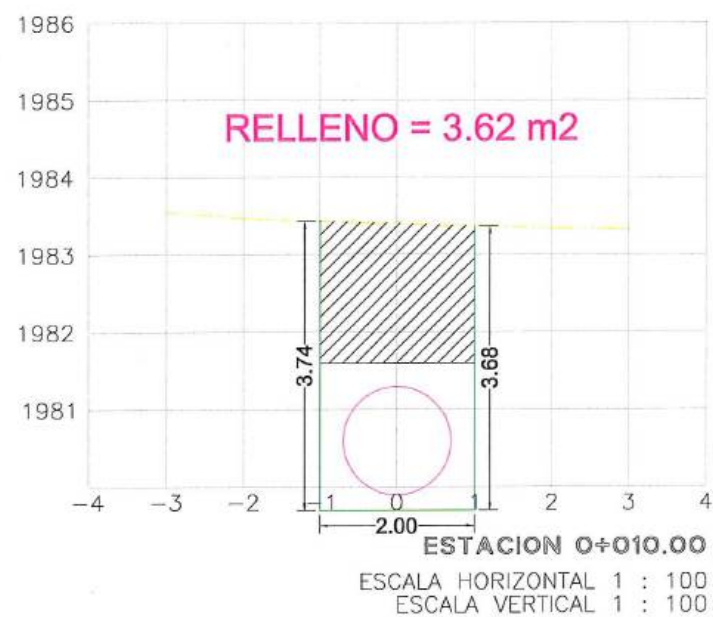
MARCOS ORZA OCAMPO
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.

JUAN FERNANDO AGUIRRE
ING. DE CAMPO
FISCALIZACIÓN.

CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE
FISCALIZACIÓN PTAR
RUC: 1709241111



accionaria btd Agua CONSORCIO AB LC		CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE" FISCALIZACIÓN PTAR RUC: 155520111		Cliente:  Municipio de Loja		Contratista: 		Diseñado: Consorcio AB Loja Dibujado: Consorcio AB Loja Revisado: Consorcio Loja Verde y Sustentable Aprobado: Richard Vaca C. Escala: 1/100		Proyecto: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA TÍTULO: PERFILES TRANSVERSALES CLORACIÓN - RIO RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MECANICO (MATERIAL DE SITIO) RUBRO: PTAR 017		Formato: A3 Número Proyecto: EC04C1 Hoja Número: 1 de 2	
No.	REVISIÓN	DIB.	FECHA	Firmas: Marcos Orza Ocampo CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA Juan Fernando Aguirre Ing. de Campo Consorcio Loja Verde y Sustentable Ing. Manolo Abarca Procurador Común Consorcio Loja Verde y Sustentable									



accionabtd
CONSORCIO AB LOJA

CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE

FISCALIZACIÓN PTAR

RUC: 1200000000000

Cliente



Municipio de Loja



BANCO DE DESARROLLO DE AMÉRICA LATINA

Contratista



Diseñado	Consortio AB Loja
Dibujado	Consortio AB Loja
Revisado	Consortio Loja Verde y Sustentable
Aprobado	Richard Vaca C.
Escala	1/100

Proyecto

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

Título

PERFILES TRANSVERSALES CLORACIÓN - RIO

RUBRO

PTAR 017

Formato

A3

Número Proyecto

EC04C1

Hoja Número:

2 de 2

Fase

Tipo

Área

Secuencia



MUNICIPIO DE LOJA



MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 19
PLANILLA 02 ACTA DE DIFERENCIA DE CANTIDADES 04
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 017	Relleno compactado con compactador mecánico (material de sitio)	m3

DECANTADOR SECUNDARIO E1			
PK	AREA (m2)	DISTANCIA (m)	VOLUMEN (m3)
0+000.000	10.54	0.00	
0+005.000	19.54	5.00	75.20
0+010.000	28.65	5.00	120.48
0+015.000	25.88	5.00	136.33
0+020.000	16.85	5.00	106.83
0+025.000	15.74	5.00	81.48
0+030.000	25.65	5.00	103.48
0+035.000	32.60	5.00	145.63
0+040.000	55.26	5.00	219.65
0+045.000	38.93	5.00	235.48
0+050.000	38.87	5.00	194.50
0+055.000	57.96	5.00	242.08
0+060.000	58.87	5.00	292.08
0+065.000	21.42	5.00	200.73
0+070.000	10.87	5.00	80.73
0+075.000	14.46	5.00	63.33
0+080.000	58.79	5.00	183.13
0+085.000	14.84	5.00	184.08
0+090.000	9.38	5.00	60.55
0+095.000	9.68	5.00	47.65
TOTAL A LA FECHA E1			2773.42

MARCOS ORZA OCAMPO
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA:

JUAN FERNANDO AGUIRRE
ING. DE CAMPO
FISCALIZACIÓN.

CONTRATISTA:
acciona btd
Agua
CONSORCIO AB LOJA

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
FISCALIZACIÓN PTAG
RUC: 10000000000000000000



MUNICIPIO DE LOJA



MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 19
PLANILLA 02 ACTA DE DIFERENCIA DE CANTIDADES 04
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 017	Relleno compactado con compactador mecánico (material de sitio)	m3

DECANTADOR SECUNDARIO E2			
PK	AREA (m2)	DISTANCIA (m)	VOLUMEN (m3)
0+000.000	0.00	0.00	
0+005.000	0.00	5.00	0.00
0+010.000	43.04	5.00	107.60
0+015.000	18.97	5.00	155.03
0+020.000	14.20	5.00	82.93
0+025.000	15.16	5.00	73.40
0+030.000	16.58	5.00	79.35
0+035.000	18.29	5.00	87.18
0+040.000	23.32	5.00	104.03
0+045.000	17.53	5.00	102.13
0+050.000	12.59	5.00	75.30
0+055.000	15.46	5.00	70.13
0+060.000	24.13	5.00	98.98
0+065.000	44.77	5.00	172.25
0+070.000	52.37	5.00	242.85
0+075.000	32.62	5.00	212.48
0+080.000	57.70	5.00	225.80
0+085.000	56.18	5.00	284.70
0+090.000	0.00	5.00	140.45
0+095.000	0.00	5.00	0.00
TOTAL A LA FECHA E2			2314.59
TOTAL A LA FECHA E1+E2			5088.01

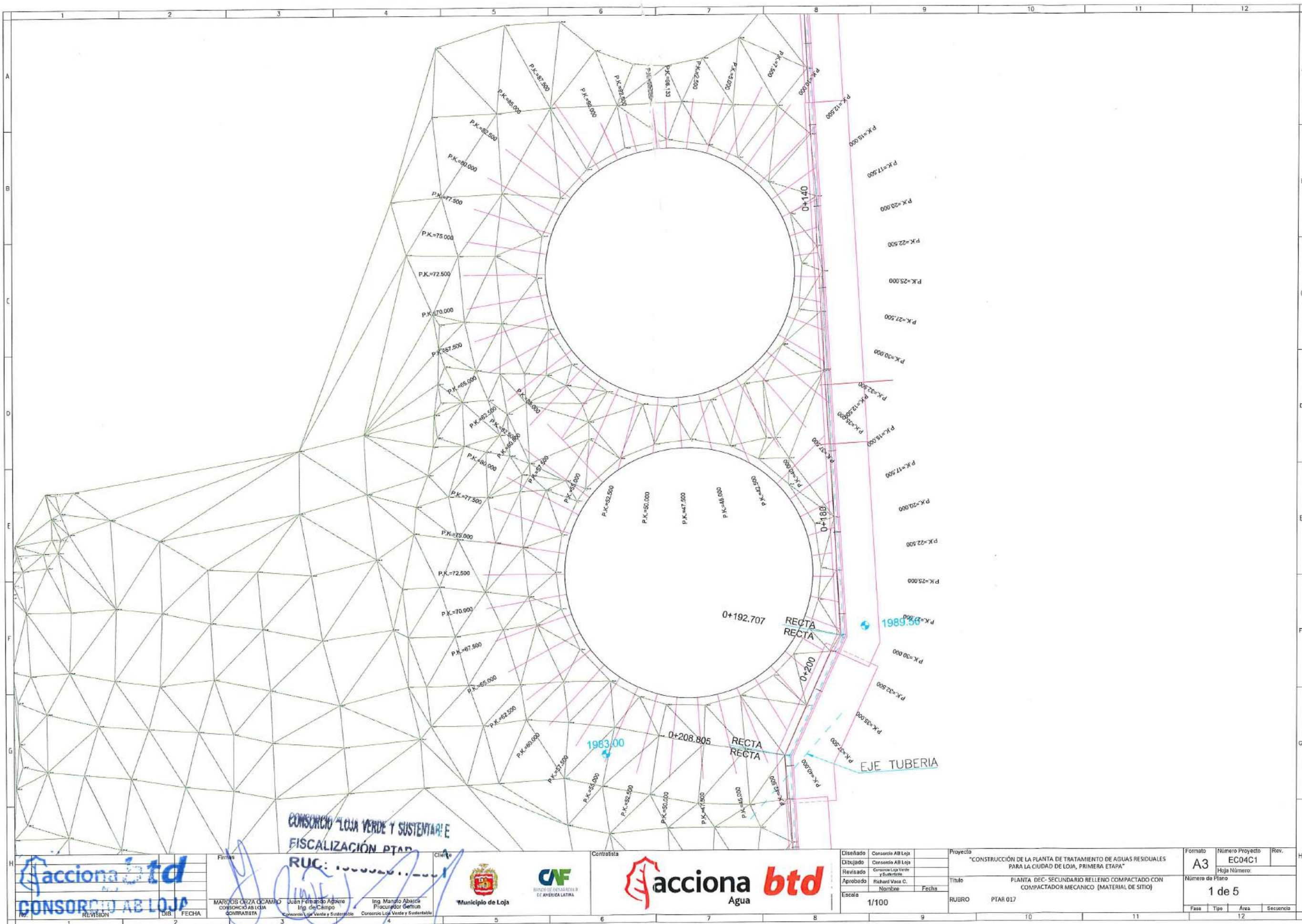
RESUMEN DEL RUBRO PTAR 017, (m3)	
CANTIDAD TOTAL A LA FECHA	5088.01
CANTIDAD TOTAL ANTERIOR	0.00
CANTIDAD A PLANILLAR EN ESTE PERIODO	5088.01

Acciona btd
Agua
CONSEJO REGULADOR DEL SECTOR

MARCOS ORZA OCAMPO
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"

JUAN FERNANDO AGUIRRE
ING. DE CAMPO
FISCALIZACIÓN.



CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
FISCALIZACIÓN PTAR

RUC: 1300000000000

acciona btd
CONSORCIO AB LOJA

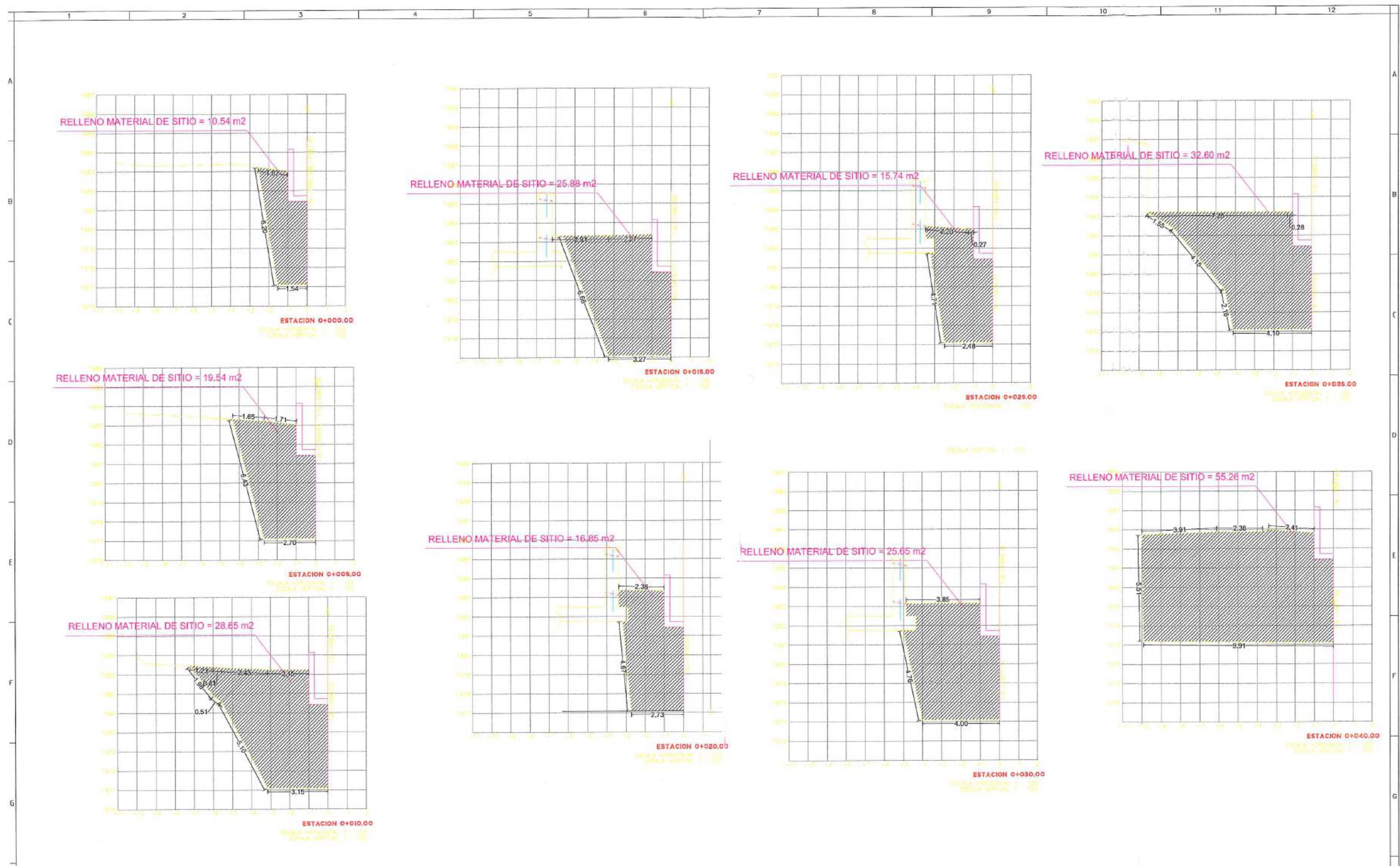
Firmas:
MARCO ANTONIO OCAMPO
CONTRATISTA
JUAN FERNANDO AGUIRRE
Ing. de Campo
CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE
ING. MANUEL ALCARAZ
Procurador General
CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE



Diseñado: Consorcio AB Loja
Dibujado: Consorcio AB Loja
Revisado: Consorcio AB Loja
Aprobado: Richard Vaca C.
Escala: 1/100

Proyecto: "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"
Título: PLANTA DEC- SECUNDARIO RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MECANICO (MATERIAL DE SITIO)
RUBRO: PTAR 017

Formato	Número Proyecto	Rev.
A3	EC04C1	
Número de Plano		
1 de 5		
Fase	Tipo	Secuencia



accionabtd
Agua
CONSORCIO AB LOJA

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
FISCALIZACIÓN PTAR
RUC: 1000000000



CONF
BANCO DE DESARROLLO
DE AMÉRICA LATINA

accionabtd
Agua

Diseñado: Consorcio AB Loja
Dibujado: Consorcio AB Loja
Revisado: Consorcio AB Loja
Aprobado: Richard Vaca C.
Escala: 1/200

Proyecto: "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"
Título: PERFILES TRANSVERSALES DEC-SECUNDARIO
RUBRO: PTAR 017

Formato: A3
Número Proyecto: EC04C1
Hoja Número: 2 de 5
Número de Plano: 2 de 5

No.	REVISIÓN	DIB.	FECHA

MARCOS ORTIZ OCAMPO
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA

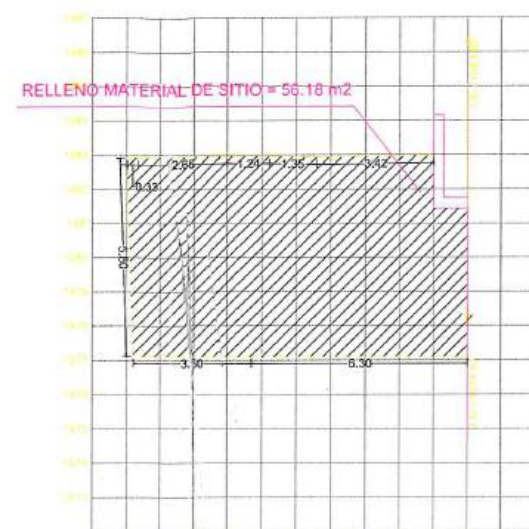
Juan Fernando Aguirre
Ing. de Campo
Consorcio Loja Verde y Sustentable

Ing. Manolo Abalca
Prestador Común
Consorcio Loja Verde y Sustentable





ESTACION 0+070.00



ESTACION 0+085.00



ESTACION 0+075.00



ESTACION 0+080.00



Aymas

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"

FISCALIZACIÓN PTAN

RUC. 10/11/11

Cliente



Contratista



Diseñado	Consorcio AIB Loja
----------	--------------------

Dibujado	Consorcio AB Laja
----------	-------------------

Revisado	Corporación Logística Verde y Sustentable
----------	---

Aprobado	Richard Vaca C.
	Nombre

Escala	1 a 5
--------	-------

Proye

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

RECURSOS FINANCIEROS DEL SECUNDARIO

RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MECANICO (MATERIAL DE SITIO)

GUERO	PTAR 012
-------	----------

Formato	
---------	--

A3

Nombres de

Numero 32

2

Fase	
------	--



MUNICIPIO DE LOJA



acciona
Agua

btd

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 19 PLANILLA 02 ACTA DE DIFERENCIA DE CANTIDADES 04 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
PTAR017	Relleno compactado con compactador mecánico (material de sitio)	m3

SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS

RELLENO MATERIAL SITIO ZANJA PRV DE REP SECUNDARIO A CLORACIÓN

PK	AREA (m2)	DISTANCIA (m)	VOLUMEN (m3)
0+000.00	1.62	0.00	0.00
0+002.00	1.44	2.00	3.06
0+004.00	1.46	2.00	2.90
0+006.00	1.49	2.00	2.95
0+008.00	1.33	2.00	2.82
0+010.00	1.18	2.00	2.51
0+012.00	1.33	2.00	2.51
0+014.00	1.4	2.00	2.73
0+016.00	1.44	2.00	2.84
0+018.00	1.46	2.00	2.90
0+020.00	1.53	2.00	2.99
0+022.00	1.52	2.00	3.05
0+024.00	1.44	2.00	2.96
0+026.00	1.45	2.00	2.89
0+028.00	1.48	2.00	2.93
0+030.00	1.51	2.00	2.99
0+032.00	1.49	2.00	3.00
0+034.00	1.5	2.00	2.99
TOTAL ACUMULADO			49.02

RESUMEN DEL RUBRO PTAR 017, (m3)

CANTIDAD TOTAL A LA FECHA	49.02
CANTIDAD TOTAL ANTERIOR	0.00
CANTIDAD A PLANILLAR EN ESTE PERIODO	49.02

CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE
FISCALIZACIÓN PTAR
RUC: 17399200110001

acciona btd
Agua
CONSORCIO AB LOJ



MUNICIPIO DE LOJA



MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 19 PLANILLA 02 ACTA DE DIFERENCIA DE CANTIDADES 04 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
PTAR017	Relleno compactado con compactador mecánico (material de sitio)	m3

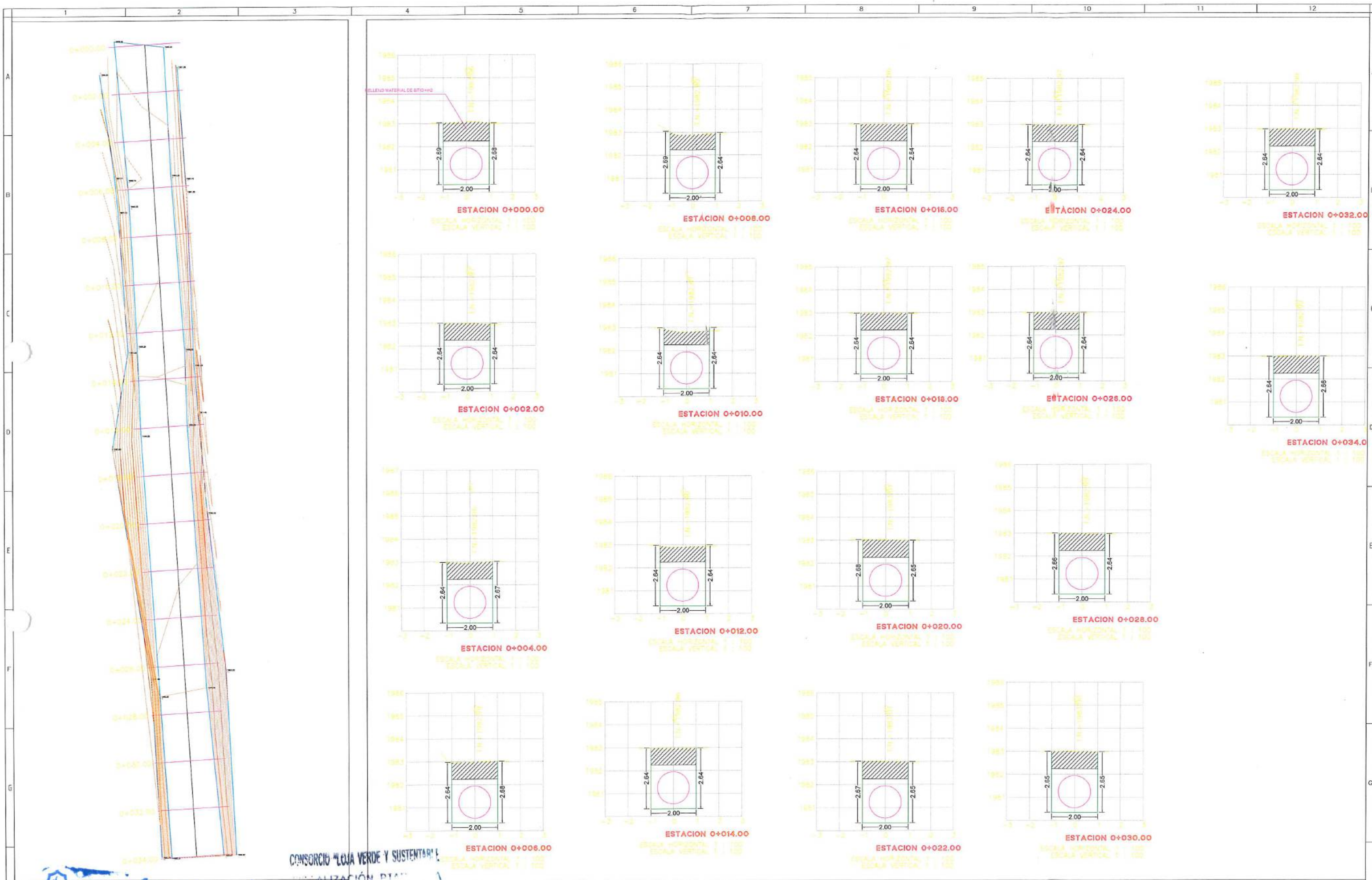
SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS

MARCOS ORZA OCAMPO
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.

JUAN FERNANDO AGUIRRE
ING. DE CAMPO
FISCALIZACIÓN.

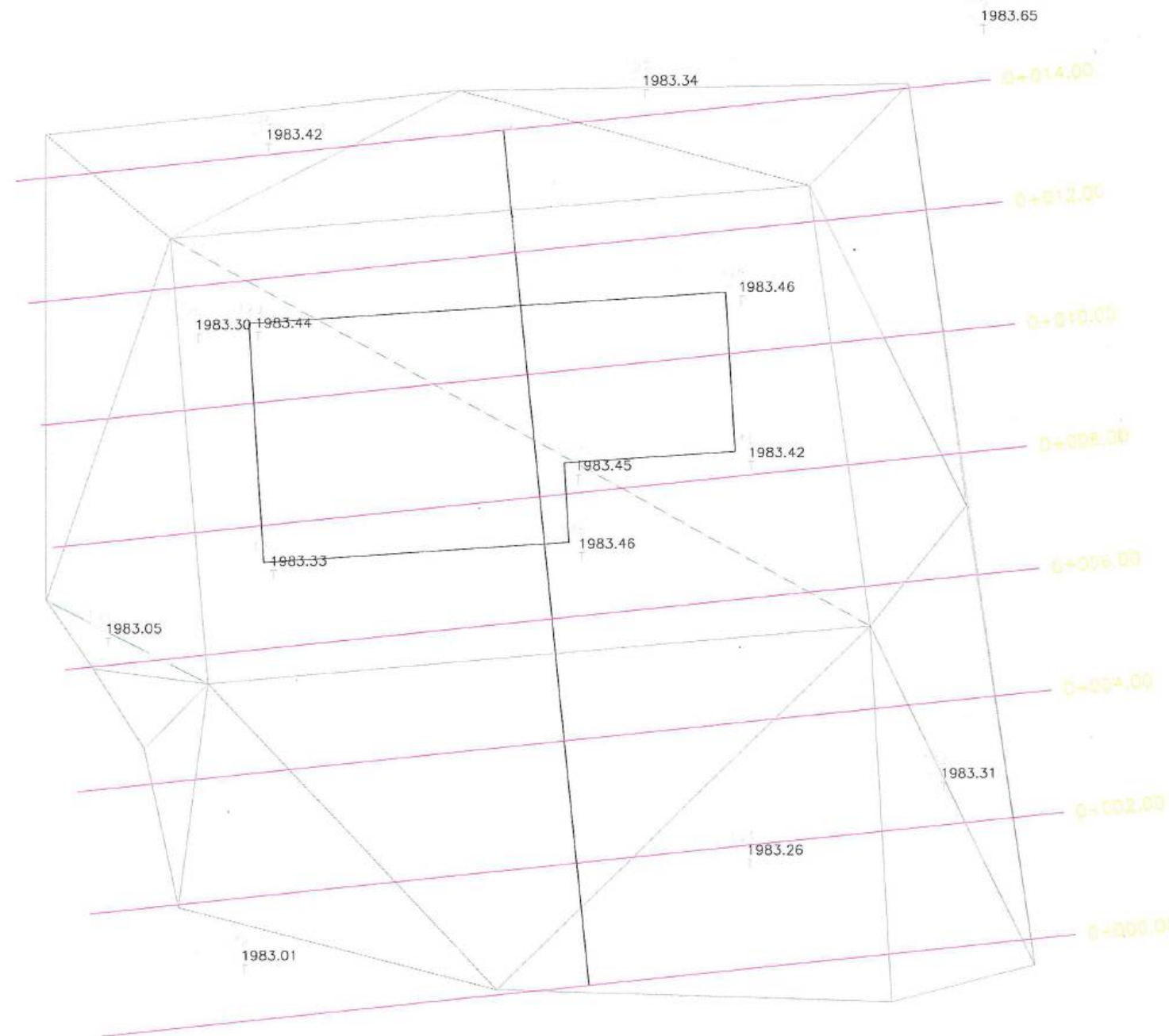
acciona Agua btd
CONSORCIO AB LOJA

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
FISCALIZACIÓN PTAR 1
RUC: 1301320112001



				FIRMAS MARCOS ORZA OCAMPO CONTRATISTA CONSORCIO AB LOJA		 Juan Fernando Aguirre Ing. de Campo CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE		 Ing. Manolo Abarca Procurador Común CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE		 Municipio de Loja		 BANCO DE DESARROLLO DE AMERICA LATINA		 acciona		 btd		Diseñado: Consercio AB Loja Dibuja: Consercio AB Loja Revisado: Consercio AB Loja Aprobado: Richard Vaca C. Escala: 1/40		Proyecto: "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA" Título: DECANTADORES SECUNDARIOS A CLORACION RUBRO: RELLENO COMPACTADO CON COPMPACTADOR MECANICO(MATERIAL DE SITIO) PTAR 017		Formato: A3 Número Proyecto: EC04C1 Hoja Número: 1 de 1		Fase: Tipo: Área: Secuencia:	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------------	--	---	--	-------------	--	---------	--	--	--	--	--	---	--	------------------------------	--

PLANTA BOMBEO DE RECIRCULACION
RELLENO MATERIAL DE SITIO



CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
FISCALIZACIÓN



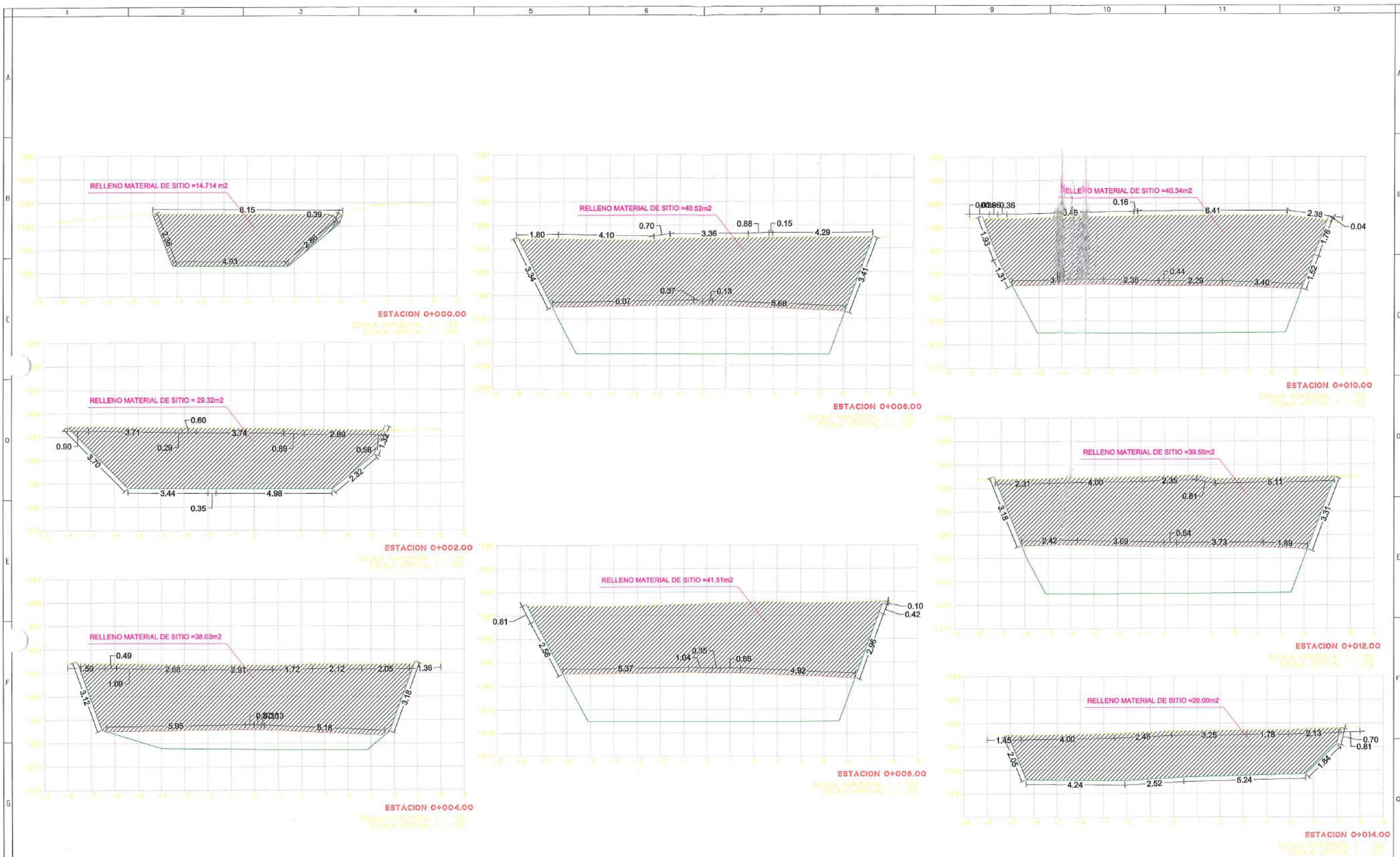
Firmas
MARCOS ORZA OCAMPO
CONTRATISTA
Juan Fernando Aguirre
Ing. de Campo
Consortio Verde y Sustentable
Ing. Marcelo Abarca
Procurador Común
Consortio Verde y Sustentable



Diseñado
Dibujado
Revisado
Aprobado
Escala
Consortio AB Loja
Consortio AB Loja
Consortio Verde y Sustentable
Richard Vaca C.
Nombre
Fecha
1/100

Proyecto
"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"
Título
PLANTA BOMBEO DE RECIRCULACION
RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MECANICO (MATERIAL DE SITIO)
RUBRO
PTAR 017

Formato
A3
Número Proyecto
EC04C1
Rev.
Hoja Número:
1 de 2
Fase
Tipo
Área
Secuencia
12





MUNICIPIO DE LOJA



MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 19
PLANILLA 02 ACTA DE DIFERENCIA DE CANTIDADES 04
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 017	Relleno compactado con compactador mecánico (material de sitio)	m3

FILTROS PERCOLADORES (RECIRCULACIÓN). RELLENO MATERIAL SITIO

PK	AREA (m2)	DISTANCIA (m)	VOLUMEN (m3)
0+000.00	14.71		
0+002.00	29.32	2.00	44.03
0+004.00	38.03	2.00	67.35
0+006.00	40.52	2.00	78.55
0+008.00	41.51	2.00	82.03
0+010.00	40.34	2.00	81.85
0+012.00	39.55	2.00	79.89
0+014.00	26.00	2.00	65.55
CANTIDAD TOTAL A LA FECHA			499.25

RESUMEN DEL RUBRO PTAR 017 (m3)	
CANTIDAD TOTAL A LA FECHA	499.25
CANTIDAD TOTAL ANTERIOR	0.00
CANTIDAD A PLANILLAR EN ESTE PERIODO	499.25

MARCOS ORZA OCAMPO
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.

JUAN FERNANDO AGUIRRE
ING. DE CAMPO
FISCALIZACIÓN.



MUNICIPIO DE LOJA



MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 19
PLANILLA 02 ACTA DE DIFERENCIA DE CANTIDADES 04
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 017	Relleno compactado con compactador mecánico (material de sitio)	m3

REPARTO FILTROS PERCOLADORES

PK	AREA (m2)	DISTANCIA (m)	VOLUMEN (m3)
0+000.00	12.95	0	
0+002.00	16.79	2.00	29.74
0+004.00	15.89	2.00	32.68
0+006.00	16.61	2.00	32.50
0+008.00	15.19	2.00	31.80
0+010.00	16.89	2.00	32.08
0+012.00	9.41	2.00	26.30
CANTIDAD TOTAL A LA FECHA			185.10

RESUMEN DEL RUBRO PTAR 024, EN DECANTACIÓN SECUNDARIA (m3)	
CANTIDAD TOTAL A LA FECHA	185.10
CANTIDAD TOTAL ANTERIOR	0.00
CANTIDAD A PLANILLAR EN ESTE PERIODO	185.10

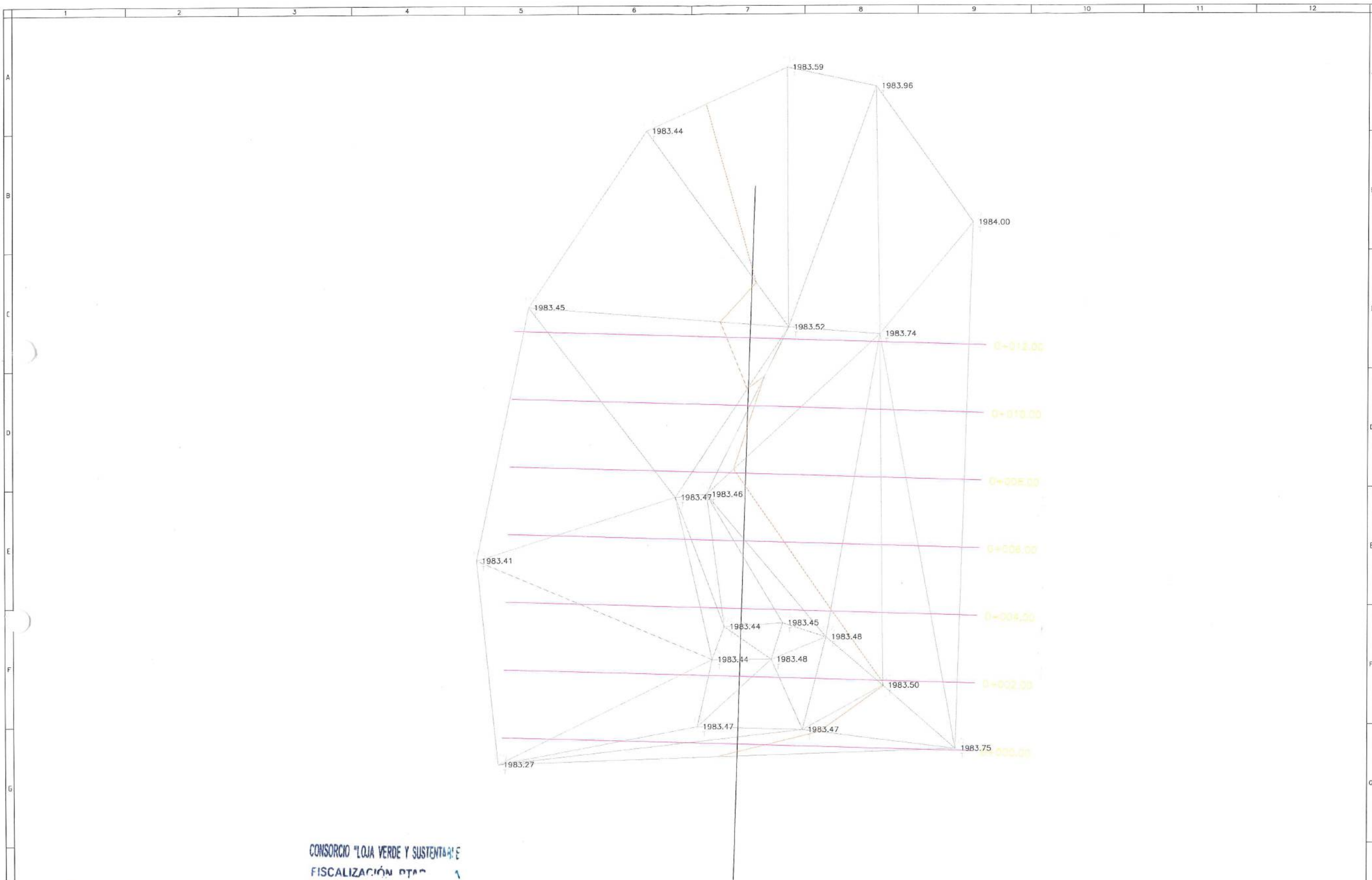
CONSORCIO AB LOJA

MARCOS ORZA OCAMPO
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"

FISCALIZACIÓN

JUAN FERNANDO AGUIRRE
ING. DE CAMPO
FISCALIZACIÓN.



CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
FISCALIZACIÓN PTAR
RUC: 1999999999



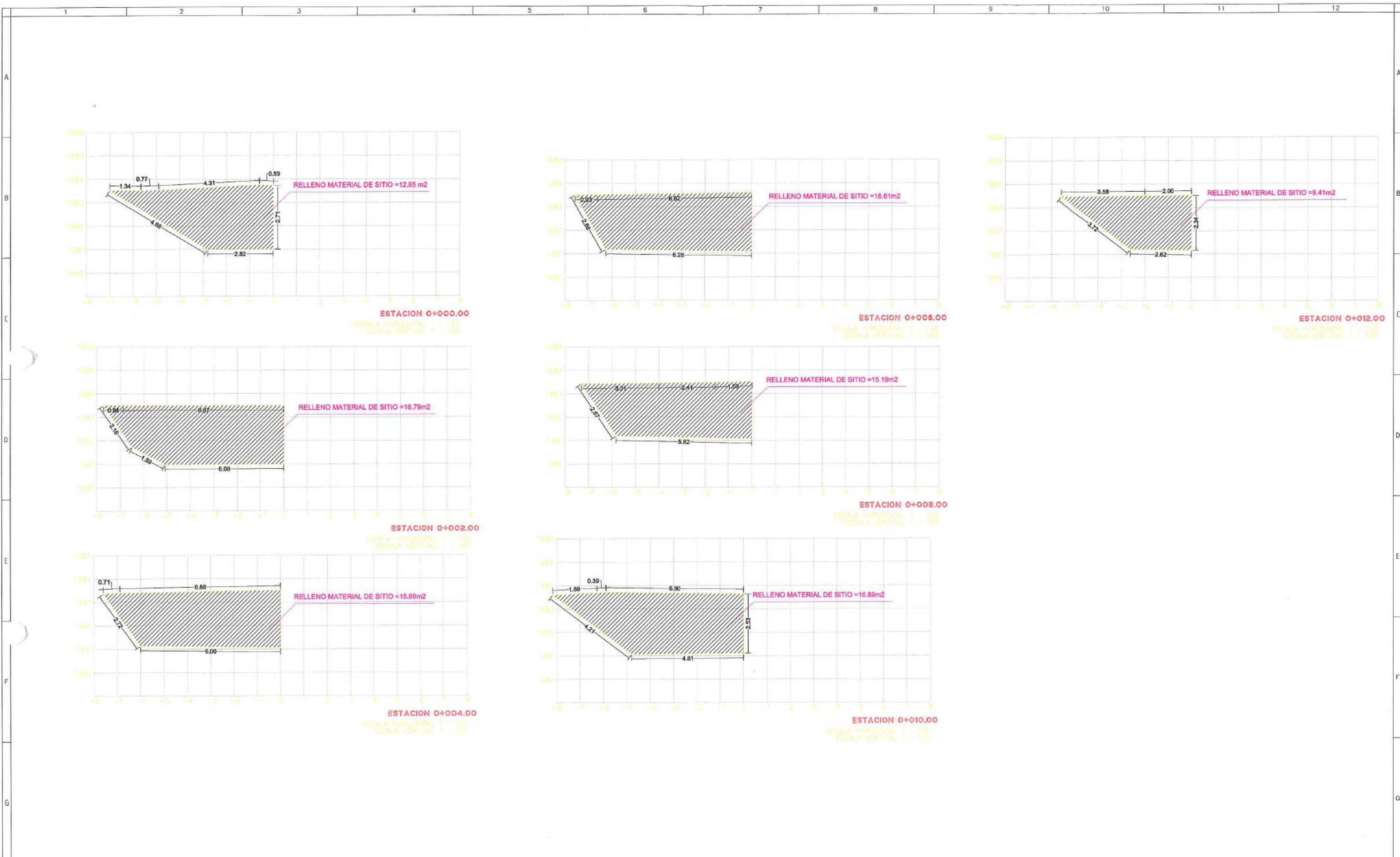
Firmas
MARCOS ORZA OCAMPO
CONTRATISTA
Juan Francisco Aguirre
Ing. de Campo
Consejo Loja Verde y Sustentable
Ing. Manolo Albarca
Procurador Comunal
Consejo Loja Verde y Sustentable



Diseñado: Consorcio AB Loja
Dibujado: Consorcio AB Loja
Revisado: Consorcio Loja Verde y Sustentable
Aprobado: Richard Vaca C.
Escala: 1/100

Proyecto: "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"
Título: PLANTA REP. FILTROS
RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MECANICO (MATERIAL DE SITIO)
RUBRO: PTAR 017

Formato: A3
Número Proyecto: EC04C1
Hoja Número: 1 de 2
Fase: Tipo: Área: Secuencia:



accionabtd CONSORCIO AB LOJ.				CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE" FISCALIZACIÓN PTAR RUC: 1000000000000				CLIENTE Municipio de Loja				CONTRATISTA accionabtd Agua				DISEÑO Diseñado: Consorcio AB Loja Dibujado: Consorcio AB Loja Revisado: Consorcio LQJ Verde y Sustentable Aprobado: Richard Vaca C. Escala: 1/150				PROYECTO "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA" TÍTULO PERFILES TRANSVERSALES REP. FILTRO RUBRO RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MECANICO (MATERIAL DE SITIO)				FORMATO A3 NÚMERO PROYECTO EC04C1 HOJA NÚMERO 2 de 2				REVISIÓN <table border="1"> <tr> <th>No.</th> <th>REVISIÓN</th> <th>DIB.</th> <th>FECHA</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				No.	REVISIÓN	DIB.	FECHA	1			
No.	REVISIÓN	DIB.	FECHA																																				
1																																							



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 19

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 017	Relleno compactado con compactador mecánico (material de sitio)	m3

FILTRO PERCOLADOR E1

PK	AREA (m2)	DISTANCIA (m)	VOLUMEN (m3)
0+000.000	3.08	0.00	
0+005.000	3.52	5.00	16.50
0+010.000	4.77	5.00	20.73
0+015.000	3.85	5.00	21.55
0+020.000	3.05	5.00	17.25
0+025.000	2.88	5.00	14.83
0+030.000	5.57	5.00	21.13
0+035.000	8.23	5.00	34.50
0+040.000	18.65	5.00	67.20
0+045.000	15.57	5.00	85.55
0+050.000	18.16	5.00	84.33
0+055.000	24.20	5.00	105.90
0+060.000	14.51	5.00	96.78
0+065.000	16.65	5.00	77.90
0+070.000	10.48	5.00	67.83
0+075.000	7.69	5.00	45.43
0+080.000	8.86	5.00	41.38
0+085.000	10.45	5.00	48.28
0+090.000	5.48	5.00	39.83
0+095.000	3.07	5.00	21.38
TOTAL A LA FECHA E1			928.28

MARCOS ORZA OCAMPO
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.

JUAN FERNANDO AGUIRRE
ING. DE CAMPO
FISCALIZACIÓN.

Acciona btd
Agua
CONSORCIO AB LOJA

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
FISCALIZACIÓN PTAR 017
RUC: 180000012001



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 19

PLANILLA 02 ACTA DE DIFERENCIA DE CANTIDADES 04

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 017	Relleno compactado con compactador mecánico (material de sitio)	m3

FILTRO PERCOLADOR E2

PK	AREA (m2)	DISTANCIA (m)	VOLUMEN (m3)
0+000,000	0.00	0.00	0.00
0+005,000	0.00	5.00	0.00
0+010,000	14.11	5.00	35.28
0+015,000	9.00	5.00	57.78
0+020,000	3.59	5.00	31.48
0+025,000	3.45	5.00	17.60
0+030,000	5.22	5.00	21.68
0+035,000	6.65	5.00	29.68
0+040,000	10.63	5.00	43.20
0+045,000	9.18	5.00	49.53
0+050,000	8.77	5.00	44.88
0+055,000	16.74	5.00	63.78
0+060,000	9.21	5.00	64.88
0+065,000	7.17	5.00	40.95
0+070,000	6.15	5.00	33.30
0+075,000	9.12	5.00	38.18
0+080,000	17.42	5.00	66.35
0+085,000	29.47	5.00	117.23
0+090,000	0.00	5.00	73.68
0+095,000	0.00	5.00	0.00
TOTAL A LA FECHA E2			829.46

TOTAL A LA FECHA E1+E2	1757.74
------------------------	---------

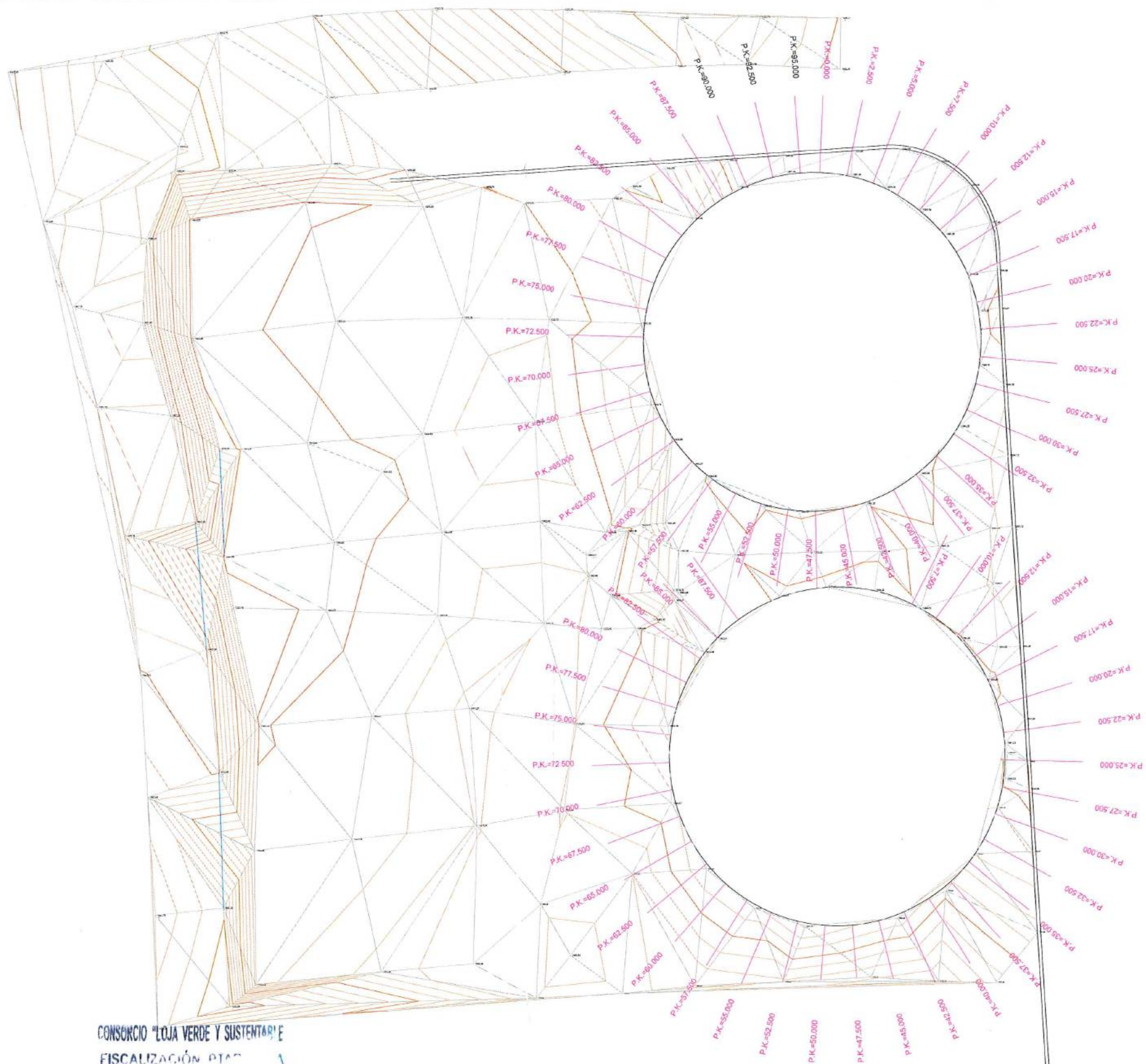
RESUMEN DEL RUBRO PTAR 017, (m3)	
CANTIDAD TOTAL A LA FECHA	1757.74
CANTIDAD TOTAL ANTERIOR	0.00
CANTIDAD A PLANILLAR EN ESTE PERIODO	1757.74

MARCOS ORZA OCAMPO
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA

JUAN FERNANDO AGUIRRE
ING. DE CAMPO
FISCALIZACIÓN

CONSORCIO AB LOJA

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
FISCALIZACIÓN PTAR
RUC: 199902011111111111



CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
FISCALIZACIÓN PLANTAS
RUC: 13000201000000



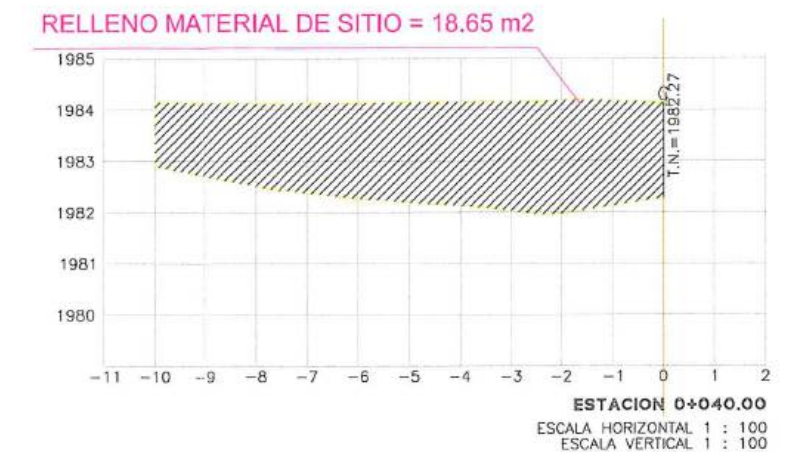
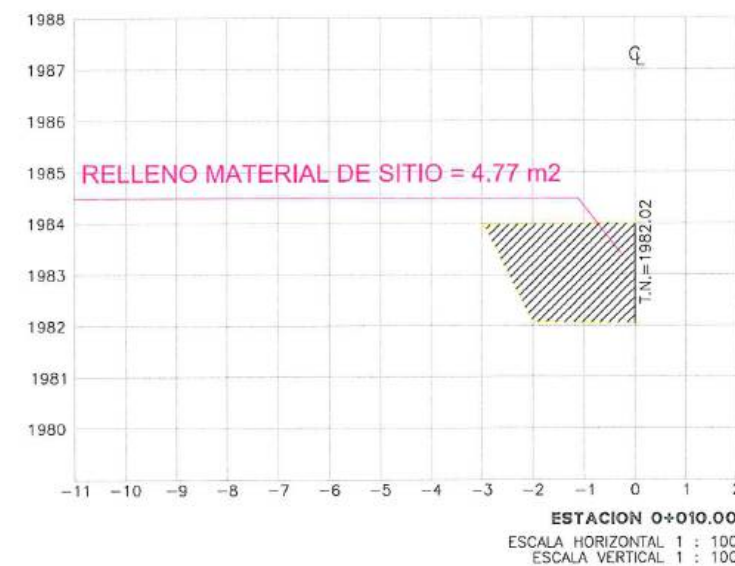
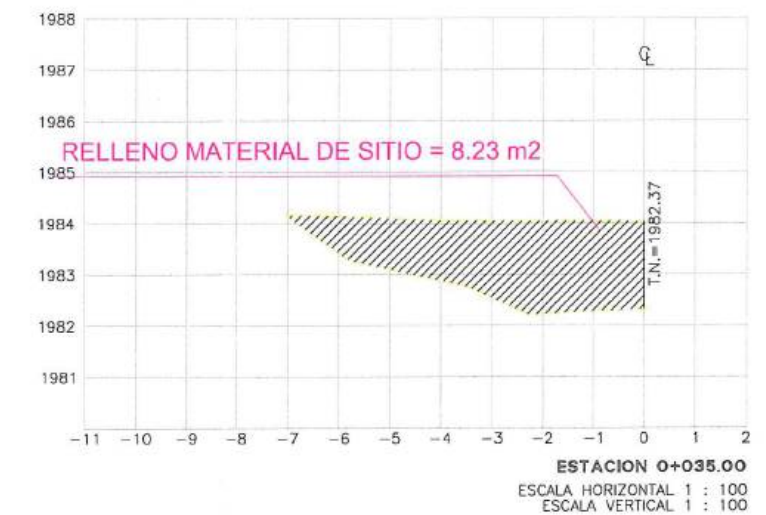
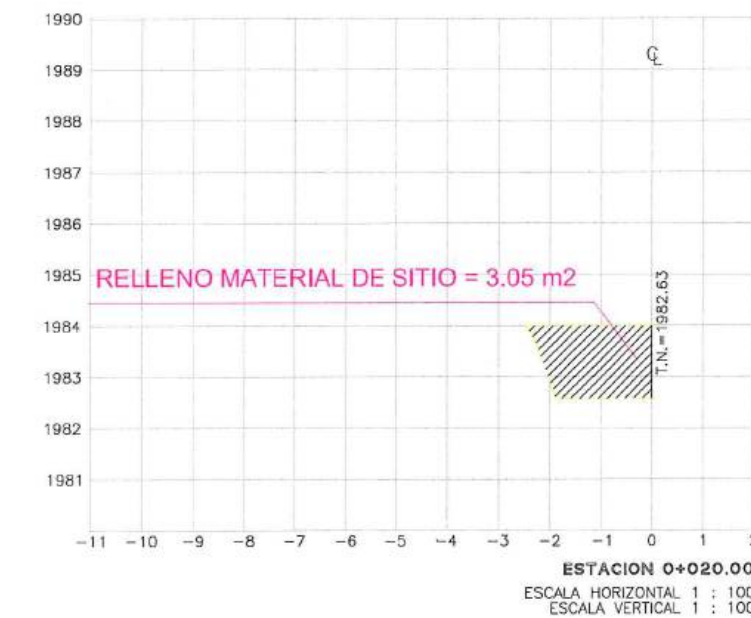
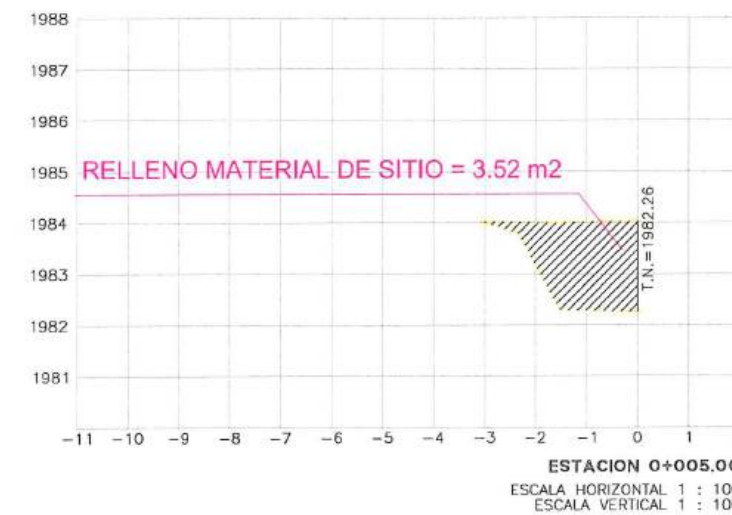
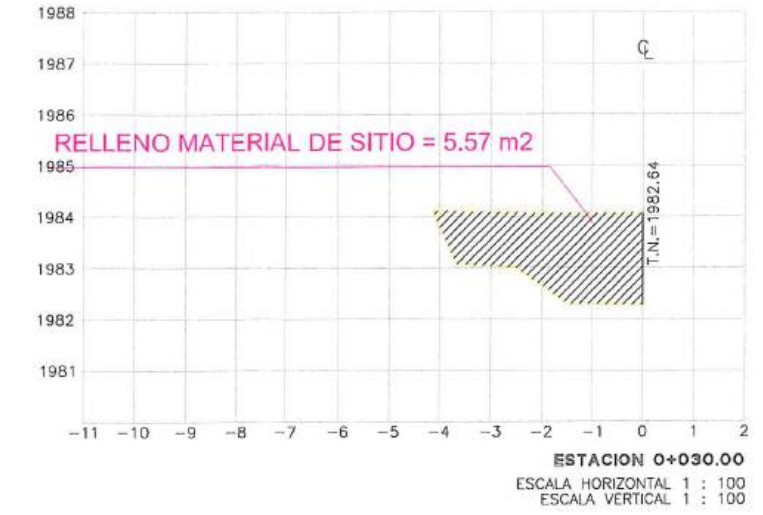
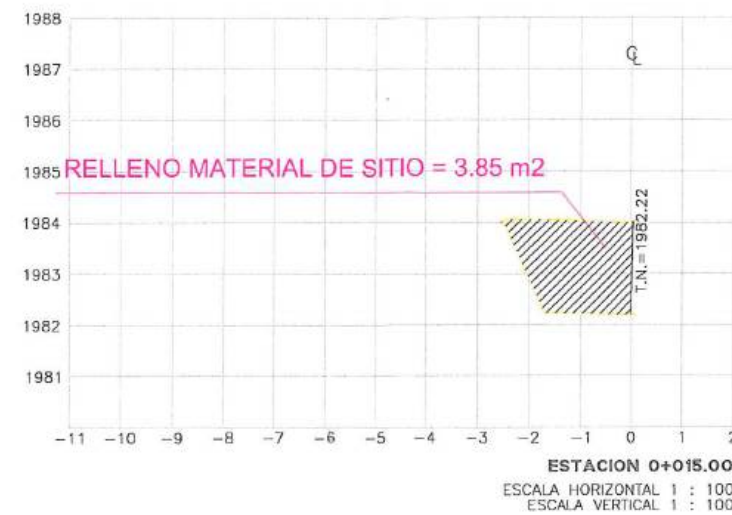
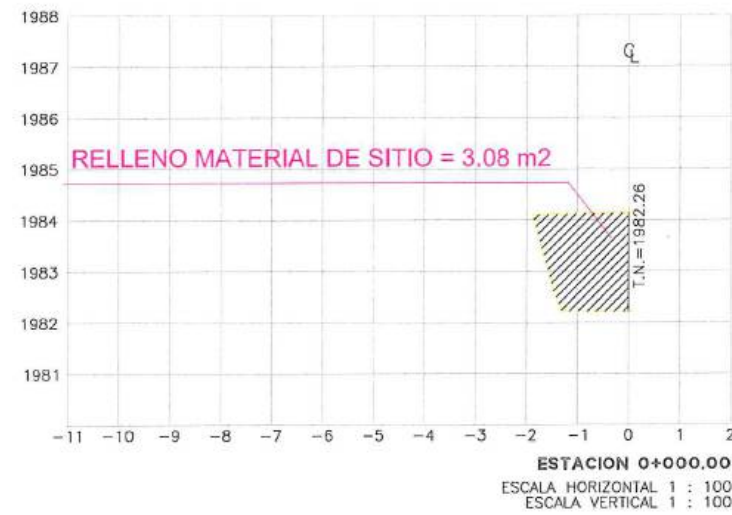
Firmas
MARCOS ORZA OCAMPO
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA
Ing. Fernando Aguirre
Ing. de Campo
CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE
Ing. Manolo Abarca
Proprietario Común
CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE



Diseñado Consorcio AB Loja
Dibujado Consorcio AB Loja
Revisado Consorcio AB Loja
Aprobado Richard Vaca C.
Escala 1/400

Proyecto "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"
Título PLANTA FILTROS PERCOLADORES
RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MECANICO (MATERIAL DE SITIO)
RUBRO PTAR 017

Formato	Número Proyecto	Rev.
A3	EC04C1	
Hoja Número:		
1 de 5		
Fase	Tipo	Área
		Secuencia



acciona btd
Agua
CONSORCIO AB LOJA

CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE

REGISTRACIÓN PTAR

RUC: 1000000000000

Ing. de Campo

CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE

Ciente



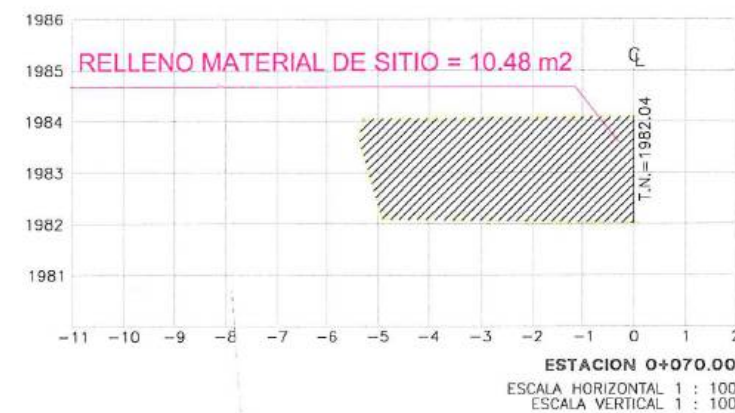
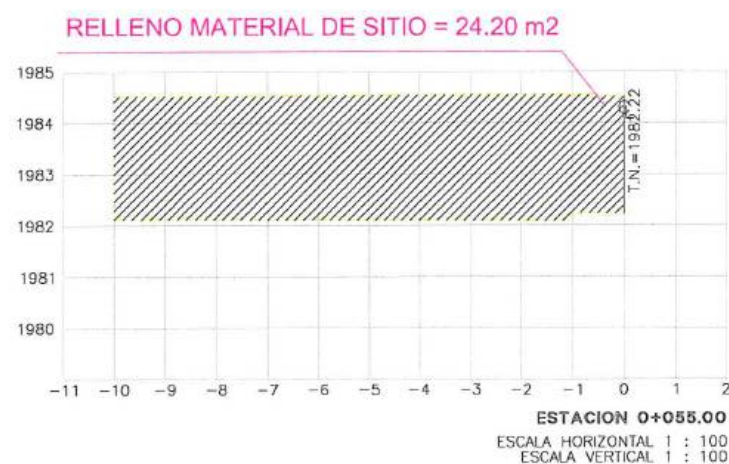
Contratista



Diseñado	Consejo AB Loja
Dibujado	Consejo AB Loja
Revisado	Consejo AB Loja
Aprobado	Richard Vaca C.
Escala	1/150

Proyecto	"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"
Título	PERFILES TRANSVERSALES FILTROS PERCOLADORES RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MECANICO (MATERIAL DE SITIO)
RUBRO	PIAR 017

Formato	A3	Número Proyecto	EC04C1	Rev.	
Hoja Número:	2 de 5				
Fase	Tipo	Area	Secuencia		



accionabtd
CONSORCIO AB LOJA

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
FISCALIZACIÓN PTAR

Firmas:
MARCOS ORZA OCAMPO
JUAN FERNANDO AGUIRRE
ING. DE CAMPO
CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE

Municipio de Loja

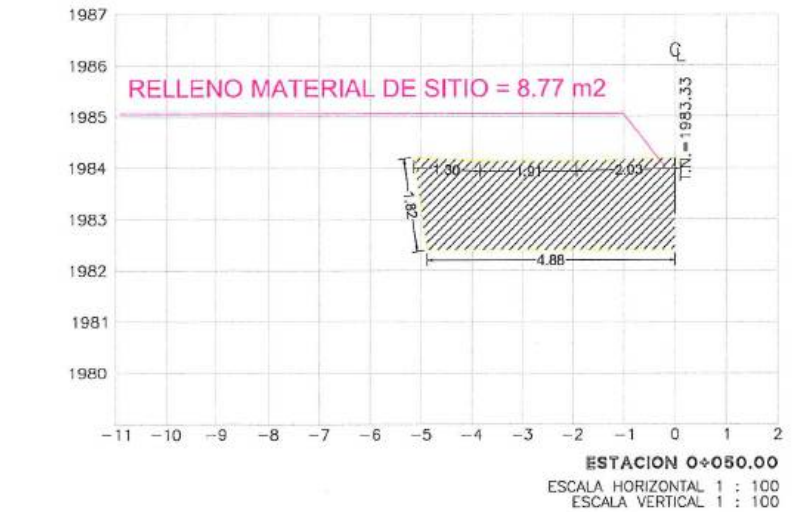
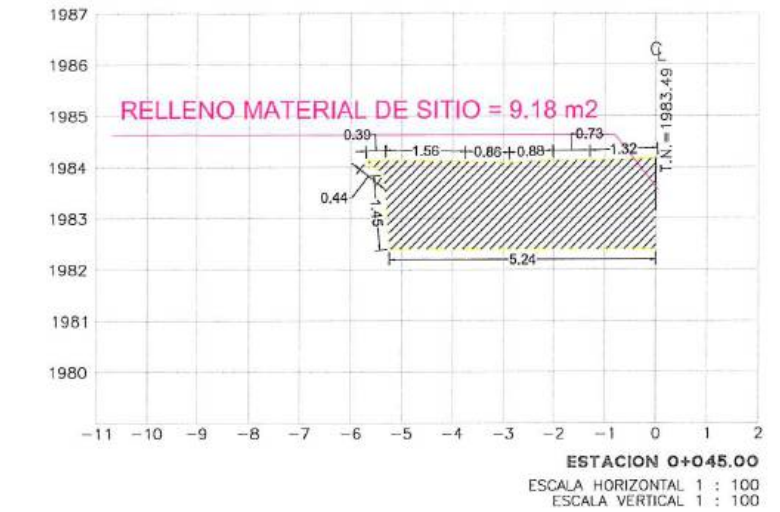
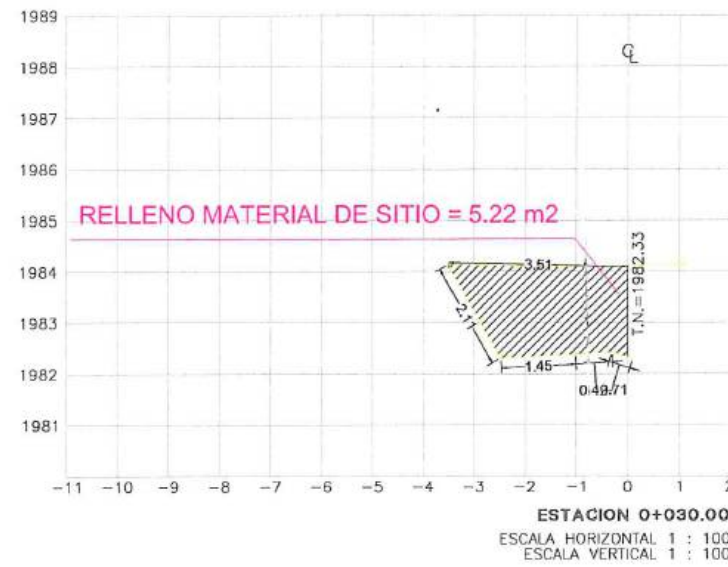
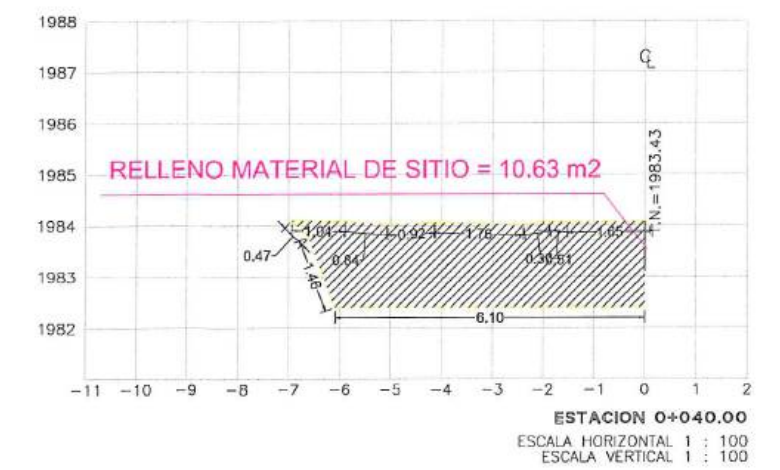
CF
BANCO DE DESARROLLO
DE AMÉRICA LATINA

accionabtd
Agua

Contratista
Diseñado
Dibujado
Revisado
Aprobado
Escala
1/150

Proyecto
"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"
Título
PERFILES TRANSVERSALES FILTROS PERCOLADORES
RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MECANICO (MATERIAL DE SITIO)
RUBRO
PTAR 017

Formato
A3
Número Proyecto
EC04C1
Rev.
Hoja Número:
3 de 5
Fase
Tipo
Área
Secuencia



CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"

REGISTRACIÓN DE PLANOS

Ciente



Contratista



Diseñado	Consortio AB Loja
Dibujado	Consortio AB Loja
Revisado	Consortio AB Loja
Aprobado	Richard Vaca C.
Escala	1/150

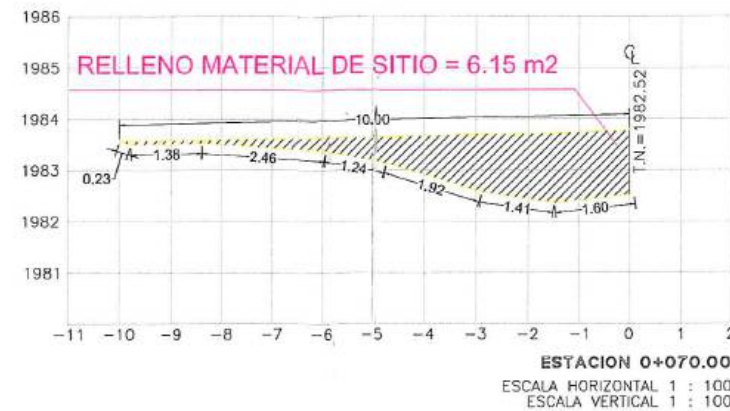
Proyecto	"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"
Título	PERFILES TRANSVERSALES FILTROS PERCOLADORES RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MECANICO (MATERIAL DE SITIO)
RUBRO	PTAR 017

Formato	A3	Número Proyecto	EC04C1	Rev.	
Hoja Número:	4 de 5	Fase	Tipo	Area	Secuencia



No.	REVISIÓN	DIB.	FECHA
-----	----------	------	-------

MARCOS ORZA OCAMPO	Juan Fernando Aguirre	Ing. Manolo Abarca
CONTRATISTA	CONTRATISTA	CONTRATISTA



CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"

FISCALIZACIÓN PTAR

RUC: 1990000000000

Ing. Manolo Abarca
Procurador Común

CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE

Ciente



Contratista



Diseñado

Dibujado

Revisado

Aprobado

Escala

1/150

Proyecto

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

Título

PERFILES TRANSVERSALES FILTROS PERCOLADORES

RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MECANICO (MATERIAL DE SITIO)

RUBRO PTAR 017

Formato

A3

Número Proyecto

EC04C1

Hoja Número:

5 de 5

Fase

Tipo

Área

Secuencia



MUNICIPIO DE LOJA



MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 19
PLANILLA 02 ACTA DE DIFERENCIA DE CANTIDAD

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 017	Relleno compactado con compactador mecánico (material de sitio)	m3

DEC PRIMARIO 1

PK	AREA (m2)	DISTANCIA (m)	VOLUMEN (m3)
0+000.00	32.06	0.00	0.00
0+005.00	34.58	5.00	166.60
0+010.00	37.92	5.00	181.25
0+015.00	39.19	5.00	192.78
0+020.00	42.45	5.00	204.10
0+025.00	39.41	5.00	204.65
0+030.00	38.15	5.00	193.90
0+035.00	45.80	5.00	209.88
0+040.00	52.94	5.00	246.85
0+045.00	43.43	5.00	240.93
0+050.00	33.79	5.00	193.05
0+055.00	34.64	5.00	171.08
0+060.00	24.81	5.00	148.63
0+065.00	12.37	5.00	92.95
0+070.00	10.15	5.00	56.30
0+075.00	10.13	5.00	50.70
0+080.00	16.44	5.00	66.43
0+085.00	26.12	5.00	106.40
0+090.00	48.69	5.00	187.03
0+095.00	38.73	5.00	218.55
0+098.00	32.06	3.00	106.19
CANTIDAD TOTAL DECANTADOR 1			3238.25
CANTIDAD TOTAL DECANTADOR 2			1891.53
CANTIDAD TOTAL A LA FECHA			5129.78

RESUMEN DEL RUBRO PTAR 017 (m3)	
CANTIDAD TOTAL A LA FECHA	5129.78
CANTIDAD TOTAL ANTERIOR (P19)	3450.39
CANTIDAD A PLANILLAR EN ESTE PERIODO	1679.39

MARCOS ORZA OCAMPO
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.

JUAN FERNANDO AGUIRRE
ING. DE CAMPO
FISCALIZACIÓN.



CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
FISCALIZACIÓN PTAD
RUC: 10000101-1



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 19 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 017	Relleno compactado con compactador mecánico (material de sitio)	m3

DEC PRIMARIO 2

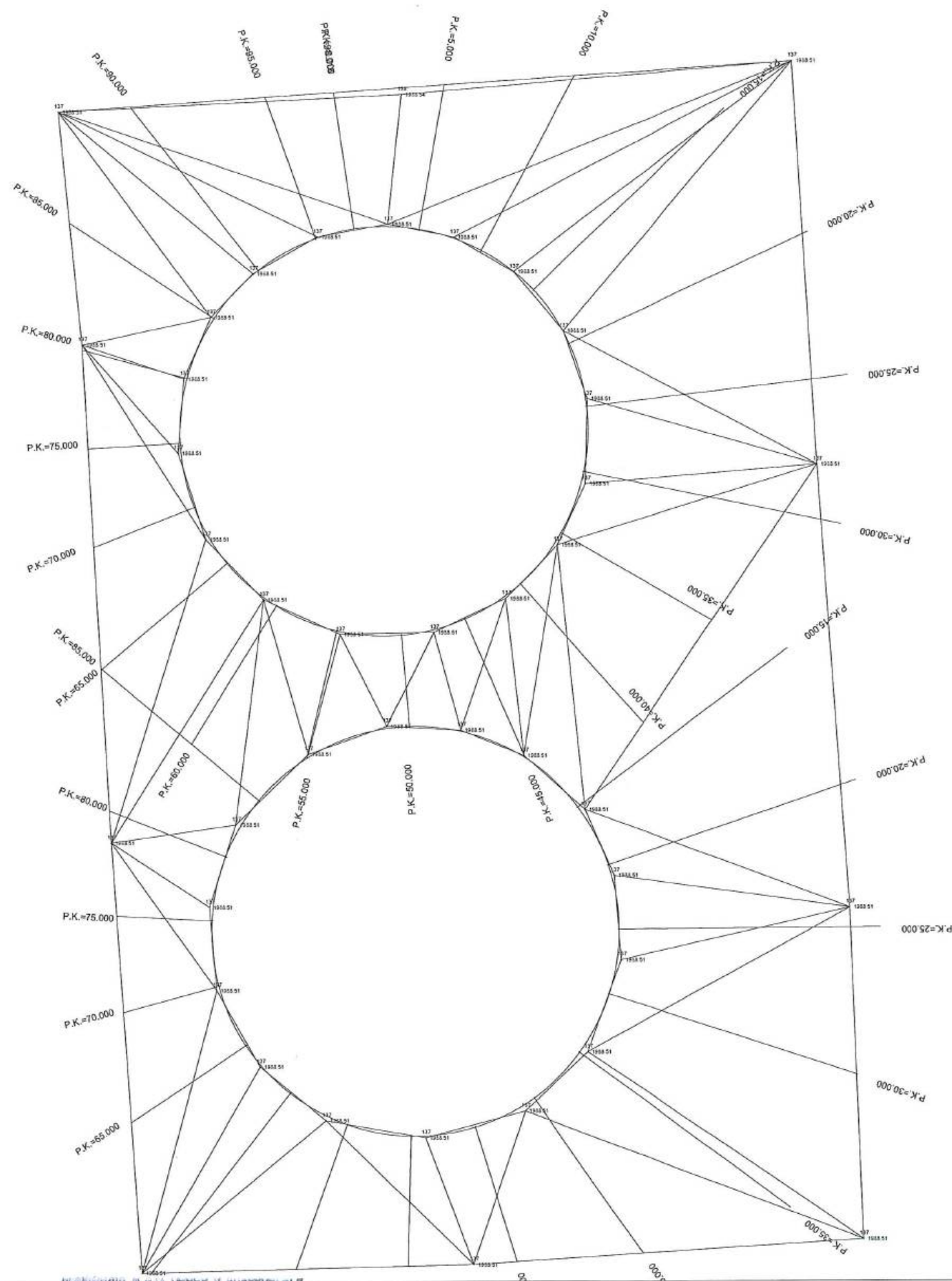
PK	AREA (m2)	DISTANCIA (m)	VOLUMEN (m3)
0+000.00	0.00	0	
0+005.00	0.00	5.00	0.00
0+010.00	0.00	5.00	0.00
0+015.00	42.90	5.00	107.25
0+020.00	42.35	5.00	213.13
0+025.00	40.28	5.00	206.58
0+030.00	40.92	5.00	203.00
0+035.00	30.81	5.00	179.33
0+040.00	27.36	5.00	145.43
0+045.00	26.98	5.00	135.85
0+050.00	30.49	5.00	143.68
0+055.00	29.67	5.00	150.40
0+060.00	14.47	5.00	110.35
0+065.00	7.11	5.00	53.95
0+070.00	0.00	5.00	17.78
0+075.00	0.00	5.00	0.00
0+080.00	0.00	5.00	0.00
0+085.00	0.00	5.00	0.00
0+090.00	44.96	5.00	112.40
0+095.00	0.00	5.00	112.40
CANTIDAD TOTAL A LA FECHA			1891.53

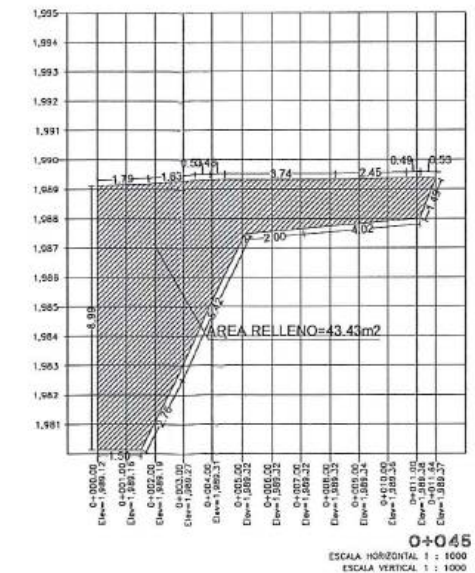
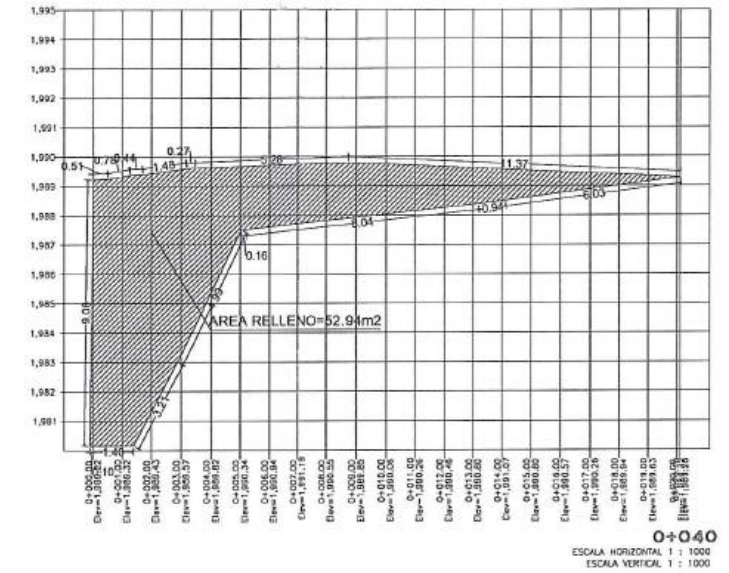
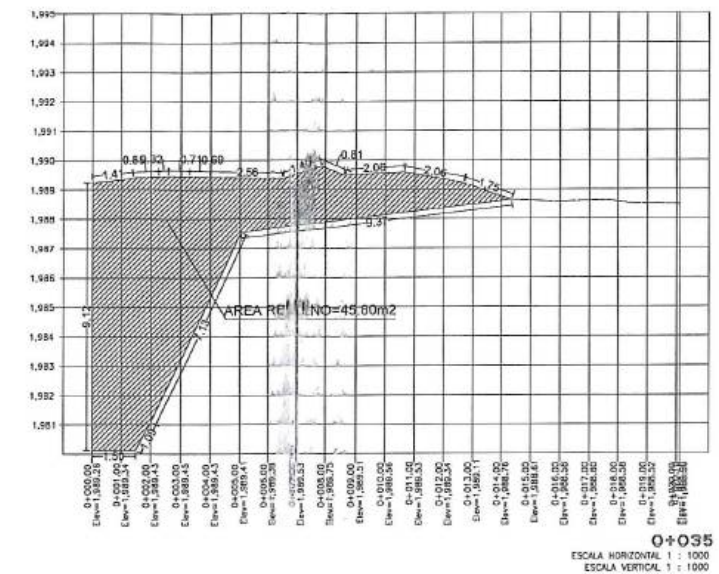
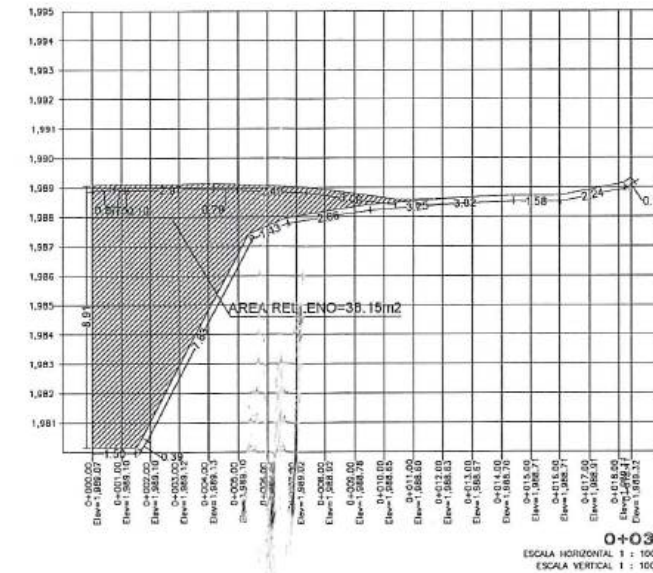
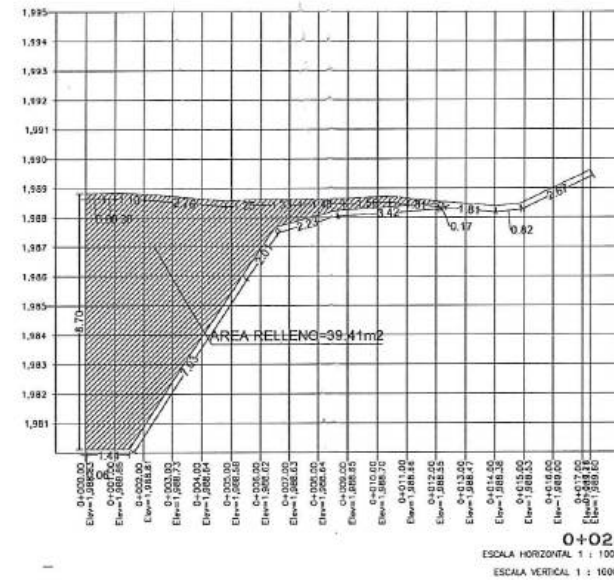
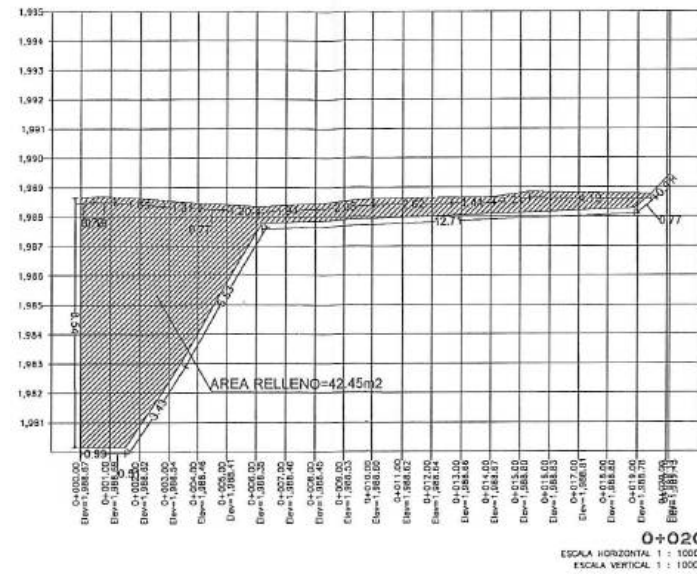
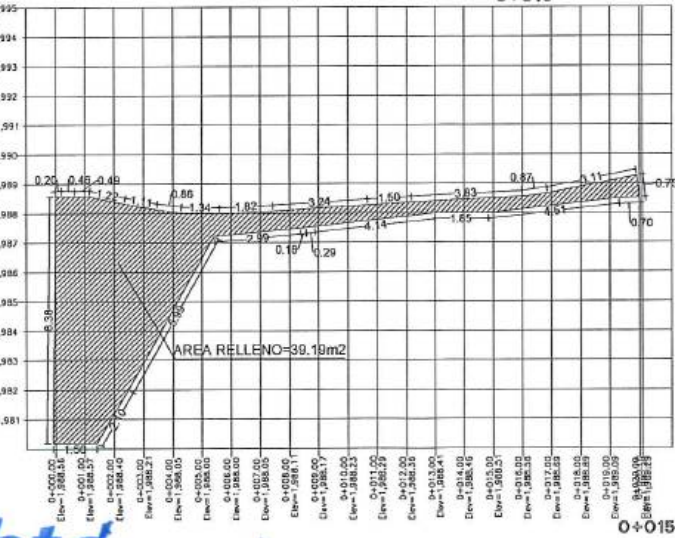
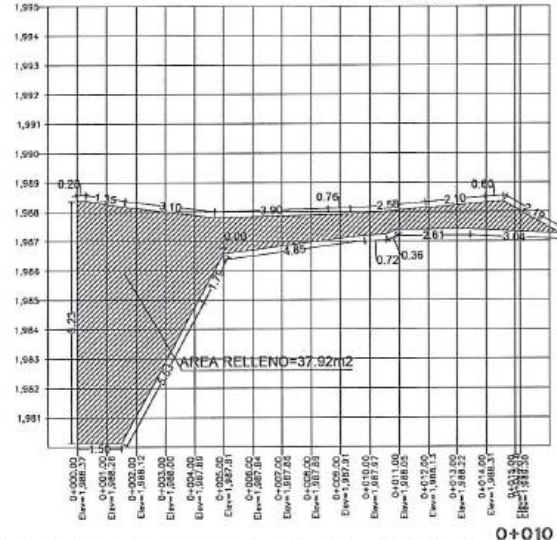
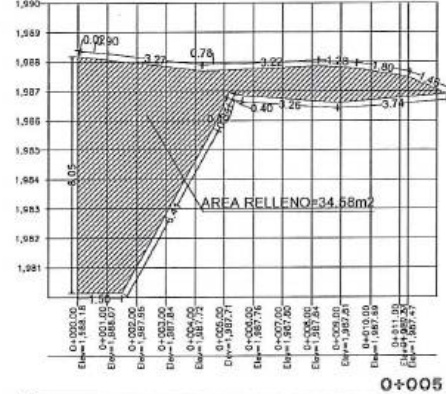
acciona btd
Agua
CONSORCIO AB LOJA

MARCOS ORZA OCAMPO
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.

JUAN FERNANDO AGUIRRE
ING. DE CAMPO
FISCALIZACIÓN.

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
FISCALIZACIÓN PTAR
RUC: 10002011201





acciona btd
CONSORCIO AB LOJA

Firmas
MARCOS ORZA OCAMPO
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA
JUAN CARLOS VILLALBA
CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE
CONTRATISTA
FISCALIZACIÓN PTAR
RUC: 1000020110001

Ciudad de Loja
Municipio de Loja

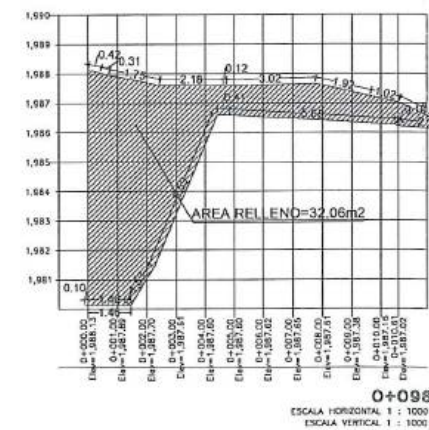
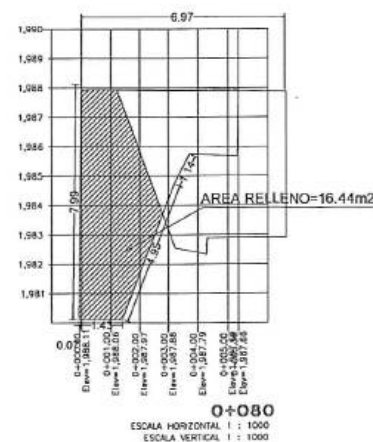
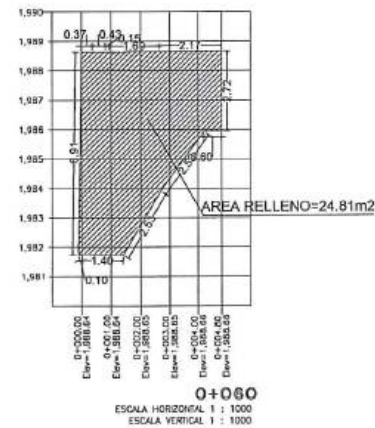
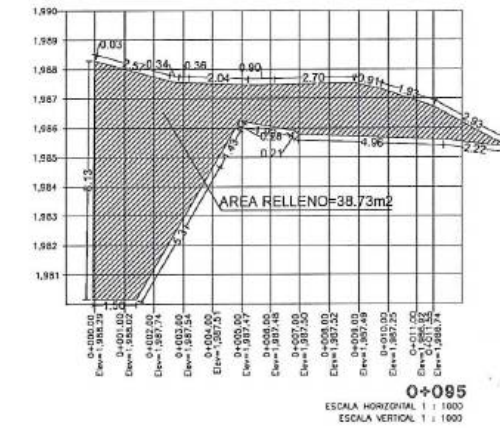
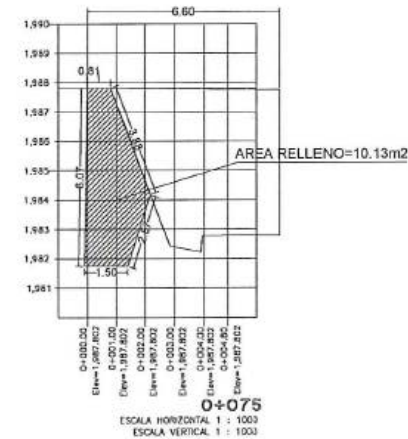
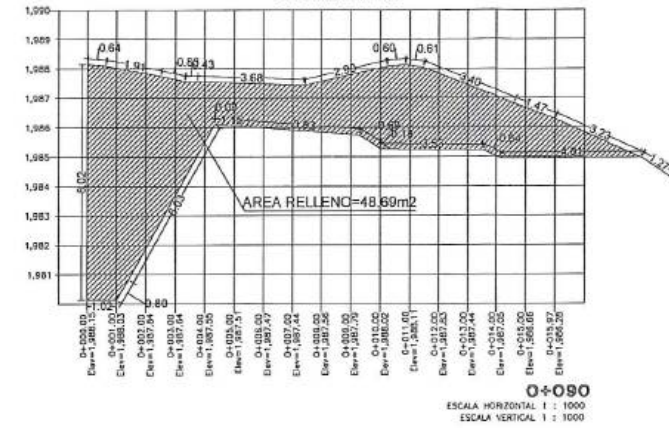
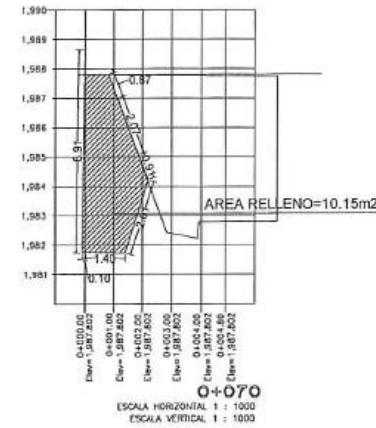
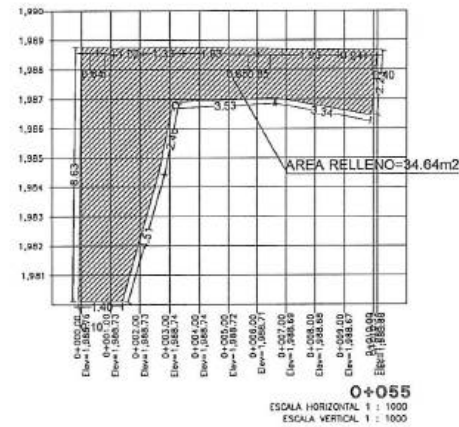
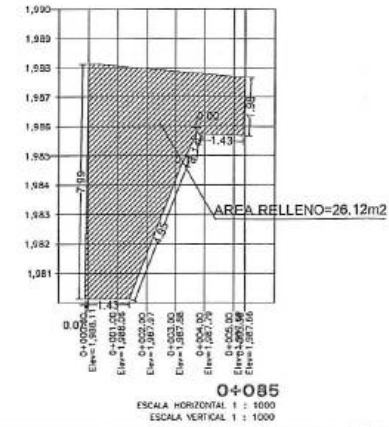
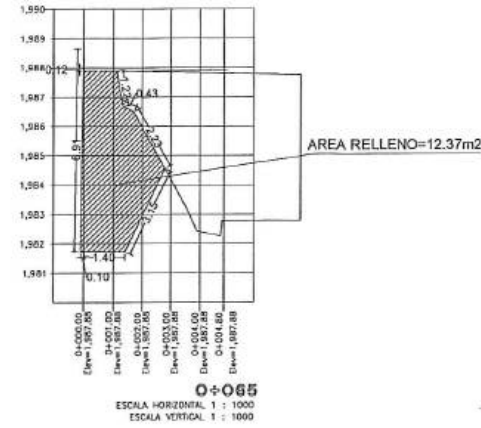
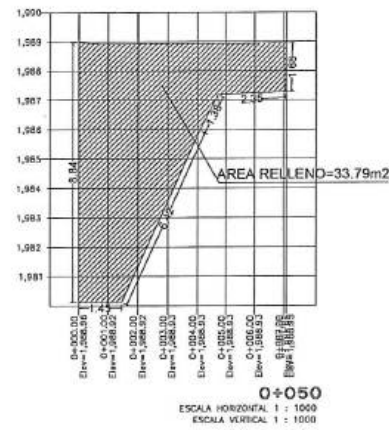
CAF
BANCO DE DESARROLLO
DE AMÉRICA LATINA

acciona btd
Agua

Diseñado: Consorcio AB Loja
Dibujado: Consorcio AB Loja
Revisado: Consorcio Loja Verde y Sustentable
Aprobado: Richard Vaca
Escala: 1/250

Proyecto: "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"
Título: PERFILES RELLENO MATERIAL DE SITIO EN DECANTADOR PRIMARIO 2
RUBRO: PTAR 017

Formato: A3
Número Proyecto: EC04C1
Hoja Número: 2/4
Fase: Tipo: Área: Secuencia:



accionabtd
Agua
CONSORCIO AB LOJA

CONSEJO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE
ING. DE CAMPO
CONTRATISTA

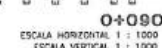
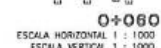
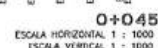
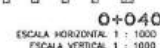
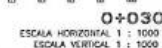
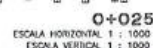
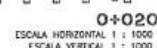


accionabtd
Agua

Diseñado: Consorcio AB Loja
Dibujado: Consorcio AB Loja
Revisado: Consorcio AB Loja
Aprobado: Richard Vaca
Escala: 1/250

Proyecto: "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"
Título: PERFILES RELLENO MATERIAL DE SITIO EN DECANTADOR PRIMARIO 2
RUBRO: PTAR 017

Formato: A3
Número Proyecto: EC04C1
Hoja Número: 3/4
Fase: Tipo: Área: Secuencia:





MUNICIPIO DE LOJA

**btd**

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 19
PLANILLA 02 ACTA DE DIFERENCIA DE CANTIDADES 04
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
PTAR017	Relleno compactado con compactador mecánico (material de sitio)	m3

SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS

RELLENO MATERIAL SITIOREPARTO DECANTADOR PRIMARIO

PK	AREA (m2)	DISTANCIA (m)	VOLUMEN (m3)
0+000.000	21.51	0.00	
0+002.000	16.69	2.00	38.20
0+004.000	20.46	2.00	37.15
0+006.000	19.60	2.00	40.06
0+008.000	18.36	2.00	37.96
0+010.000	21.86	2.00	40.22
0+012.000	25.73	2.00	47.59
0+014.000	17.83	2.00	43.56
0+016.000	26.05	2.00	43.88
0+018.000	24.34	2.00	50.39
0+020.000	18.10	2.00	42.44
0+022.000	21.21	2.00	39.31
TOTAL ACUMULADO			460.76

RESUMEN DEL RUBRO PTAR 017, (m3)	
CANTIDAD TOTAL A LA FECHA	460.76
CANTIDAD TOTAL ANTERIOR	0.00
CANTIDAD A PLANILLAR EN ESTE PERIODO	460.76

MARCOS ORZA OCAMPO
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.

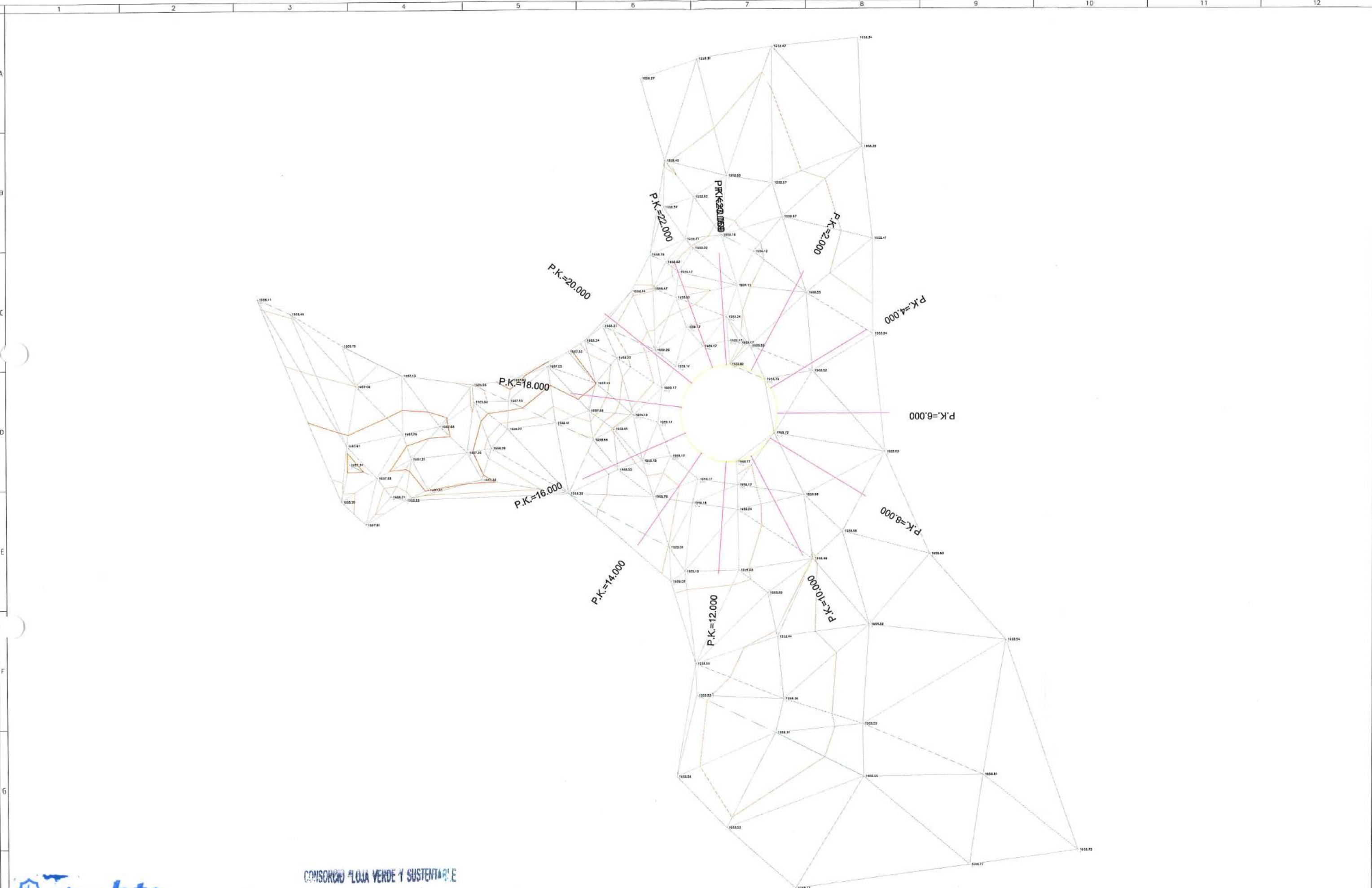
JUAN FERNANDO AGUIRRE
ING. DE COMERCIO "L"
FISCALIZACIÓN.

CONTRATISTA

Acción btc
Agua

CONSORCIO AB LO

FISCALIZACIÓN PTAS



CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
HISCALIZACIÓN PTAR

No.	REVISIÓN	DIB.	FECHA
1			
2			
3			
4			

Maicos Oiza Ocampo CONTRATISTA	Juan Fernando Aguirre Ing. de Campo CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE	Ing. Mariano Abarca Procurador Común CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE
-----------------------------------	--	---



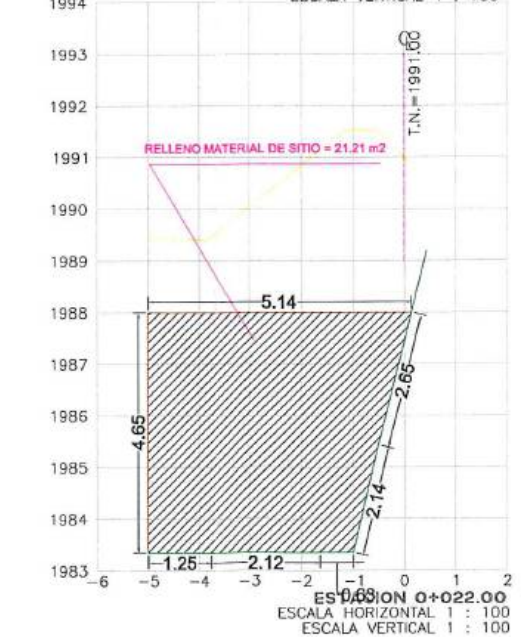
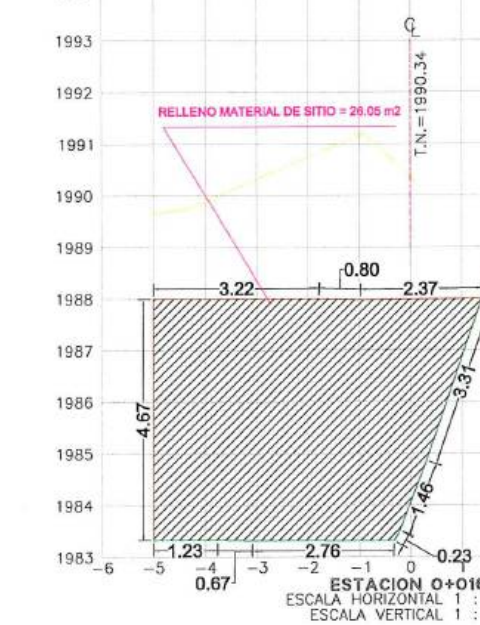
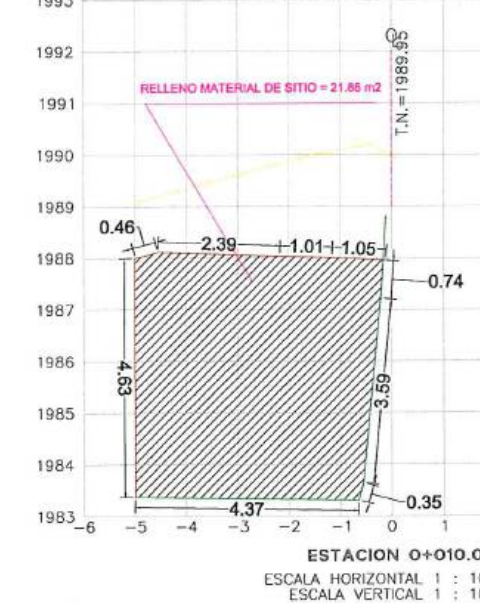
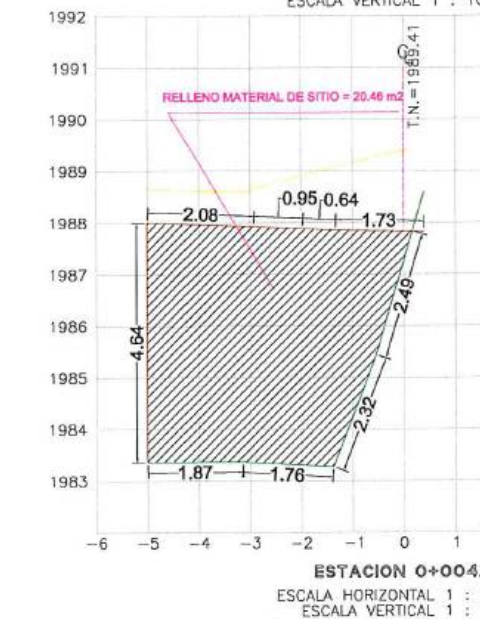
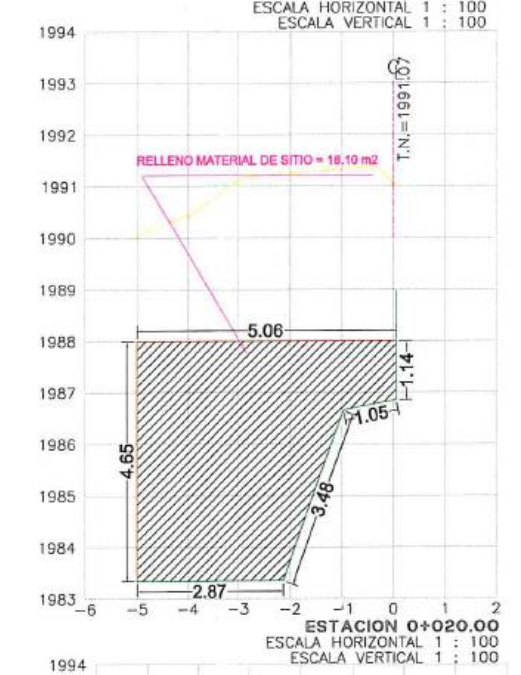
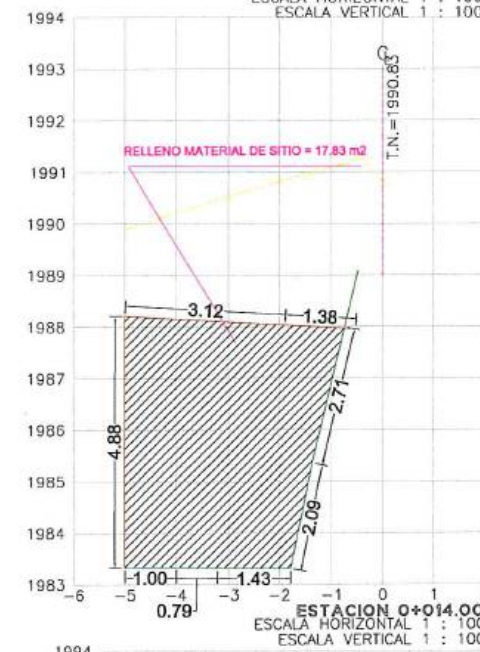
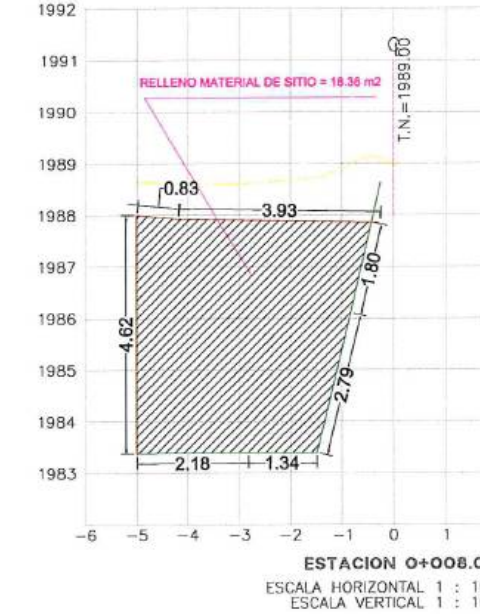
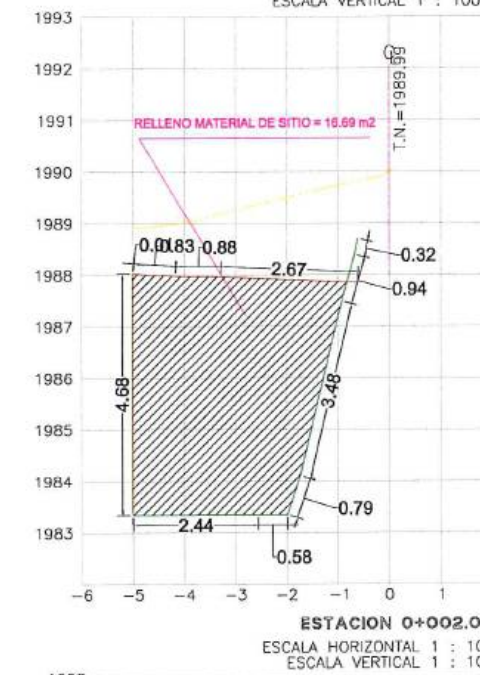
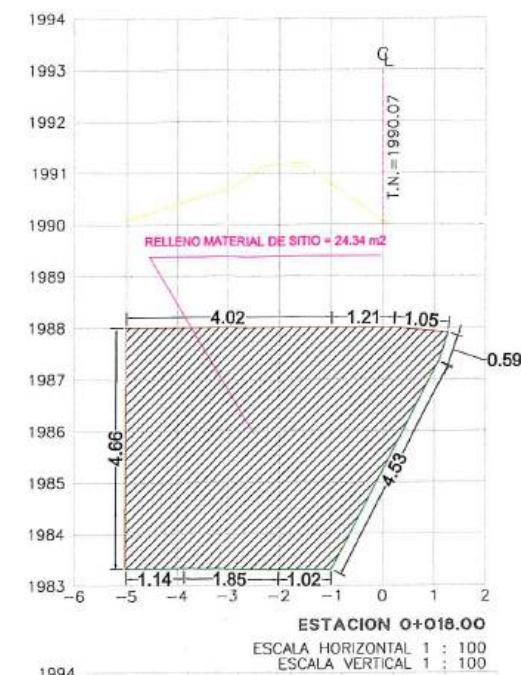
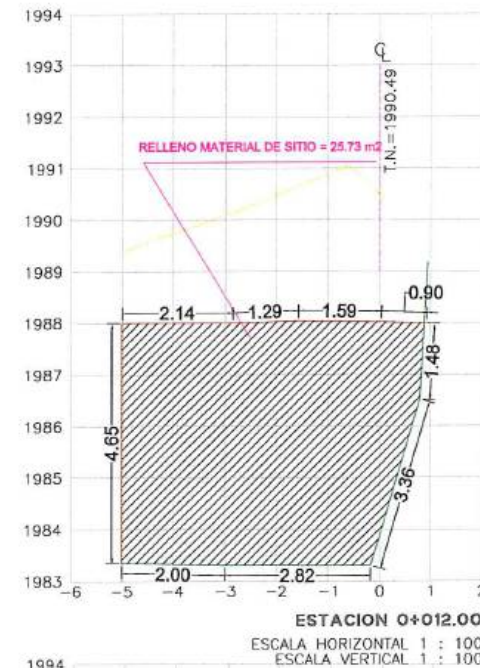
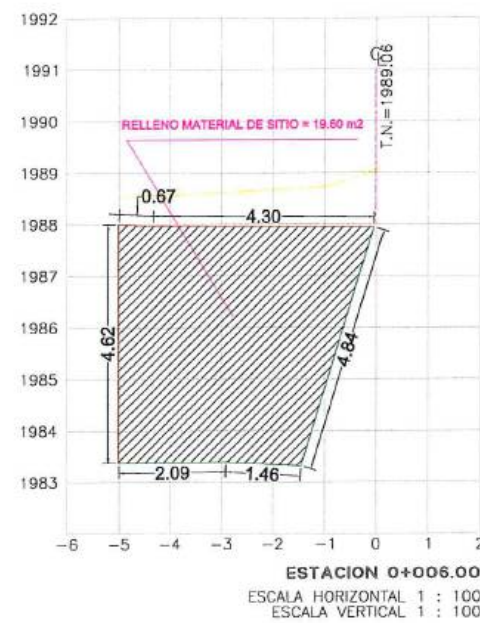
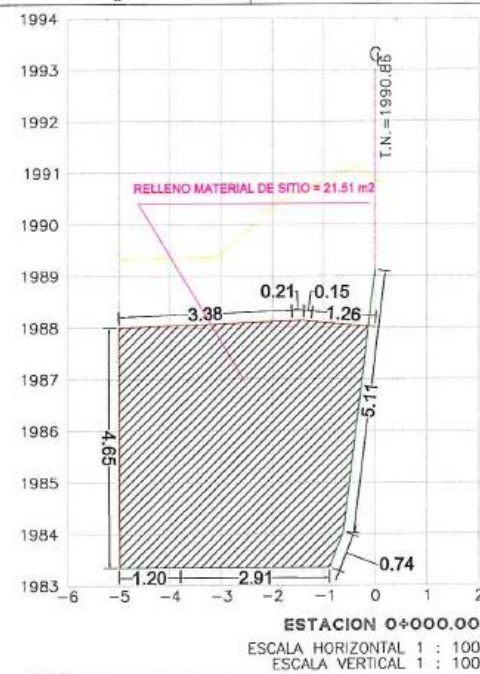
Contratista



Diseñado	Consortio AB Loja
Dibujado	Consortio AB Loja
Revisado	Consortio Loja Verde y Sustentable
Aprobado	Richard Vaca C.
Escala	1/250

Proyecto	"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"
Título	PLANTA REP.PRIMARIOS
RUBRO	RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MECANICO (MATERIAL DE SITIO)
PTAR	017

Formato	A3	Número Proyecto	EC04C1	Rev.	
Número de Plano	1 de 2				
Fase	Tipo	Área	Secuencia		
		12			



CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"

FISCALIZACIÓN PTAR

Cliente



Municipio de Loja



BANCO DE DESARROLLO DE AMÉRICA LATINA

Contratista



Diseñado
Dibujado
Revisado
Aprobado
Escala

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

1/150

Proyecto

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

PERFILES TRANSVERSALES REP. PRIMARIOS
RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MECÁNICO (MATERIAL DE SITIO)

RUBRO PTAR 017

Formato

A3

Número Proyecto
EC04C1

Hoja Número:

2 de 2

Fase

Tipo

Área

Secuencia



CONSORCIO AB LOJA

Firma

Marcos Orta Ocampo
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA

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

Ing. Manolo Abarca
Procurador Común
CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE



MUNICIPIO DE LOJA



MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 19
PLANILLA 02 ACTA DE DIFERENCIA DE CANTIDADES 04
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
PTAR017	Relleno compactado con compactador mecánico (material de sitio)	m3

SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS (R DE PRIMARIOS-R DE FILTROS)

PK	AREA (m2)	DISTANCIA (m)	VOLUMEN (m3)
0+000.000	2.80	0.0	
0+005.000	2.46	5.0	13.15
0+010.000	2.93	5.0	13.48
0+015.200	3.27	5.2	16.12
0+020.000	3.41	4.8	16.03
0+025.000	3.67	5.0	17.70
0+030.000	3.33	5.0	17.50
TOTAL ACUMULADO			93.98

RESUMEN DEL RUBRO PTAR 017, (m3)

CANTIDAD TOTAL A LA FECHA	93.98
CANTIDAD TOTAL ANTERIOR	0.00
CANTIDAD A PLANILLAR EN ESTE PERIODO	93.98

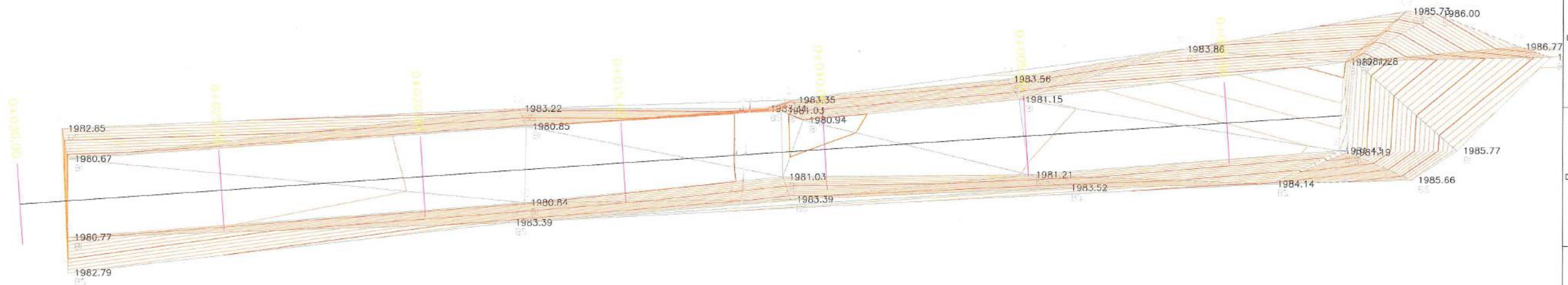
MARCOS ORZA OCAMPO
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.

JUAN FERNANDO AGUIRRE
ING. DE CAMPO
FISCALIZACIÓN.

acciona **btc**
Agua
CONSORCIO AB LOJA

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
FISCALIZACIÓN PTAR 017
RUC: 1000020110001

							PLANTA REPARTO DE PRIMARIOS A REPARTO DE FILTROS RELLENO MATERIAL DE SITIO										
CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"			FISCALIZACIÓN PTAR			RUC:			Contratista			Proyecto					
Diseñado			Consortio AB Loja			Dibujado			Consortio AB Loja			Revisado			Consortio Loja Verde y Sustentable		
Aprobado			Richard Vaca C.			Escala			Nombre			Fecha			Título		
						1/100									PLANTA REPARTO DE PRIMARIOS A REPARTO DE FILTROS RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MECANICO (MATERIAL DE SITIO)		
															RUBRO		
															PTAR 017		
															Formato		
															A3		
															Número Proyecto		
															EC04C1		
															Rev.		
															Hoja Número:		
															1 de 2		
															Fase		
															Tipo		
															Área		
															Secuencia		





MUNICIPIO DE LOJA



MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 19 PLANILLA 02 ACTA DE DIFERENCIA DE CANTIDADES 04 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
PTAR017	Relleno compactado con compactador mecánico (material de sitio)	m3

SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS RELLENO MATERIAL SITIO ZNJA PRFV DE PRETAMIENTO A REP PRIMARIO

PK	AREA (m2)	DISTANCIA (m)	VOLUMEN (m3)
0+000.000	1.98	0.000	0.00
0+002.000	1.94	2.000	3.92
0+004.000	2.14	2.000	4.08
0+006.000	2.56	2.000	4.70
0+008.000	2.56	2.000	5.12
0+010.000	2.31	2.000	4.87
0+012.000	1.66	2.000	3.97
0+014.000	1.26	2.000	2.92
0+016.000	1.35	2.000	2.61
0+018.000	1.93	2.000	3.28
0+020.000	2.21	2.000	4.14
0+022.000	2.02	2.000	4.23
0+024.000	1.35	2.000	3.37
0+026.000	0.76	2.000	2.11
0+028.000	1.00	2.000	1.76
0+030.000	1.06	2.000	2.06
0+032.000	1.03	2.000	2.09
0+034.000	1.08	2.000	2.11
0+036.000	1.04	2.000	2.12
0+038.000	1.28	2.000	2.32
0+040.000	1.35	2.000	2.63
0+042.000	1.50	2.000	2.85
0+044.000	2.22	2.000	3.72
0+046.000	2.31	2.000	4.53
0+048.000	3.33	2.000	5.64
0+050.000	4.76	2.000	8.09
0+052.000	6.18	2.000	10.94
0+054.000	6.15	2.000	12.33
0+056.000	2.79	2.000	8.94
0+058.000	1.73	2.000	4.52
TOTAL ACUMULADO			125.97

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
FISCALIZACIÓN PTAR
RUC: 1701100000001

acciona btd
Agua
CONSORCIO AB LOJA



MUNICIPIO DE LOJA



MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 19 PLANILLA 02 ACTA DE DIFERENCIA DE CANTIDADES 04 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
PTAR017	Relleno compactado con compactador mecánico (material de sitio)	m3

SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS

RESUMEN DEL RUBRO PTAR 017, (m3)	
CANTIDAD TOTAL A LA FECHA	125.97
CANTIDAD TOTAL ANTERIOR	0.00
CANTIDAD A PLANILLAR EN ESTE PERIODO	125.97

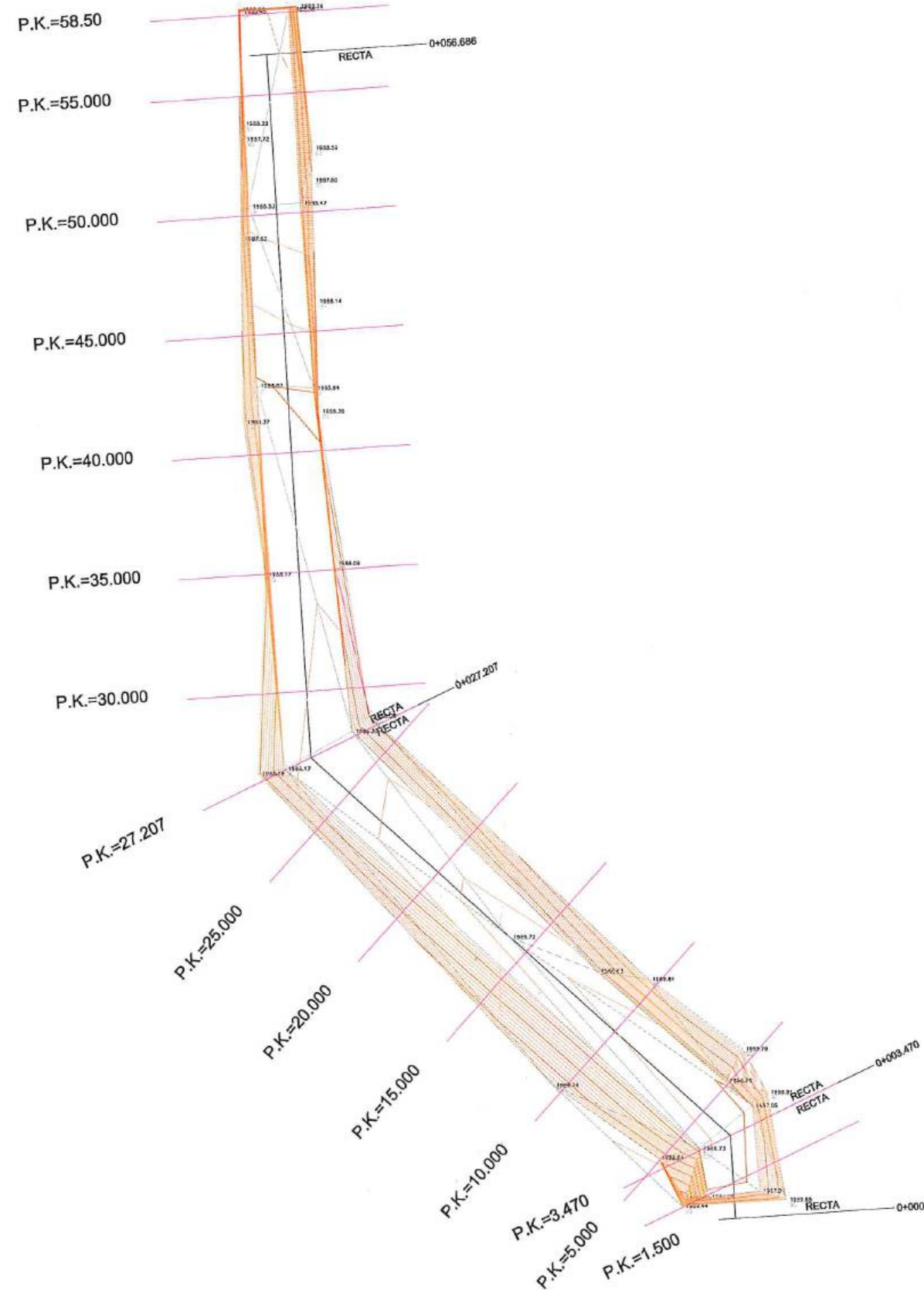
MARCOS ORZA OCAMPO
CONSORCIO AB LOJA
SUPERINTENDENTE.

JUAN FERNANDO AGUIRRE
ING. DE CAMPO
FISCALIZACIÓN

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
FISCALIZACIÓN PTAR
RUC: 1999999999999



PLANTA PRETRATAMIENTO - DECANTADOR PRIMARIO



CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE
FISCALIZACIÓN PTAR 1

CONTRATISTA
 Marcos Ordoñez Cárdenas
 CONSORCIO AB LOJA
CLIENTE
 Juan Fernando Aguirre
 Mgr. de Campo
 Consorcio Loja Verde y Sustentable
PROYECTISTA
 Ing. Mariano Abarca
 Procurador Común
 Consorcio Loja Verde y Sustentable



Diseñado Consorcio AB Loja
Dibujado Consorcio AB Loja
Revisado Consorcio Loja Verde y Sustentable
Aprobado Richard Vega C.
Escala 1/250

Proyecto
 "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"
Título
 PLANTA PRETRATAMIENTO - DECANTADOR PRIMARIO
RUBRO
 PTAR 017

Formato
 A3
Número Proyecto
 EC04C1
Rev.
 1 de 2
Número de Plano
 1 de 2



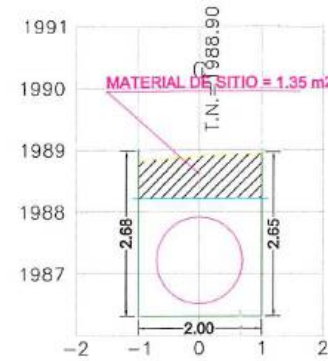
ESTACION 0+000.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



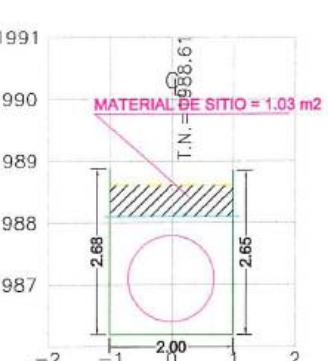
ESTACION 0+008.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



ESTACION 0+016.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



ESTACION 0+024.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



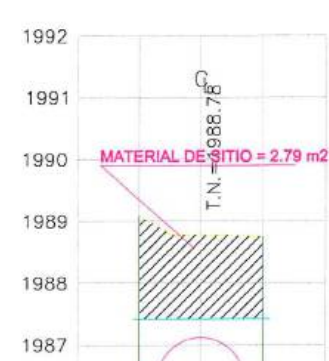
ESTACION 0+032.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



ESTACION 0+040.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



ESTACION 0+048.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



ESTACION 0+056.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



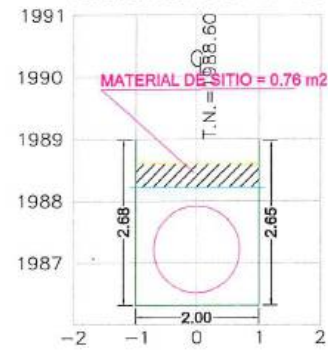
ESTACION 0+002.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



ESTACION 0+010.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



ESTACION 0+018.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



ESTACION 0+026.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



ESTACION 0+034.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



ESTACION 0+042.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



ESTACION 0+050.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



ESTACION 0+058.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



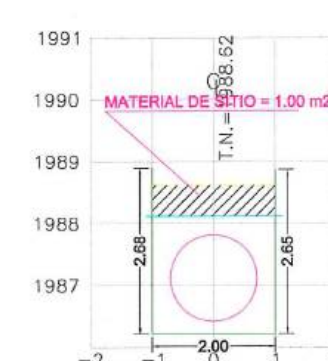
ESTACION 0+004.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



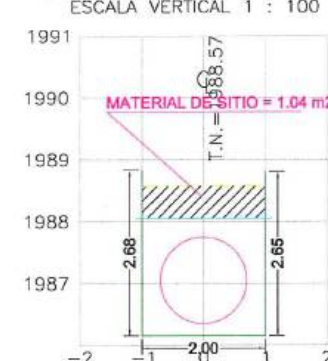
ESTACION 0+012.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



ESTACION 0+020.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



ESTACION 0+028.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



ESTACION 0+036.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



ESTACION 0+044.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



ESTACION 0+052.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



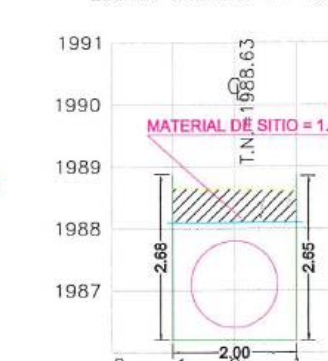
ESTACION 0+006.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



ESTACION 0+014.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



ESTACION 0+022.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



ESTACION 0+030.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



ESTACION 0+038.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



ESTACION 0+046.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



ESTACION 0+054.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100

CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE
FISCALIZACIÓN PTAR

accionabtd
CONSORCIO AB LOJA

Firmas:
Marcos Ordoñez Campo
CONTRATISTA
Ing. Juan Fernando Aguirre
Ing. de Campo
CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE
Ing. Mariano Abarca
Procurador Correo
CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE



Municipio de Loja



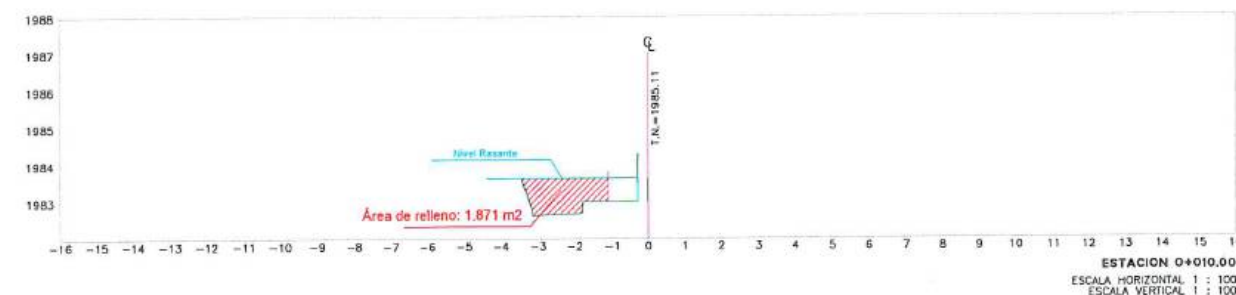
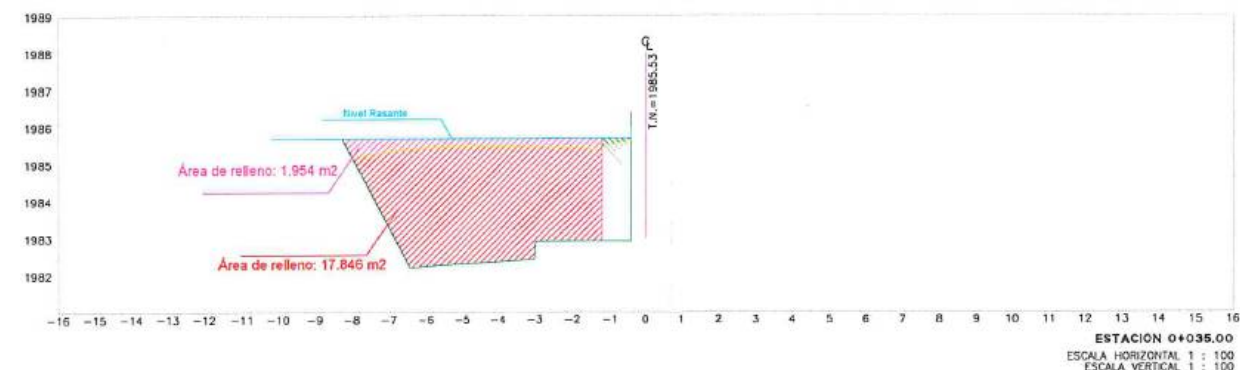
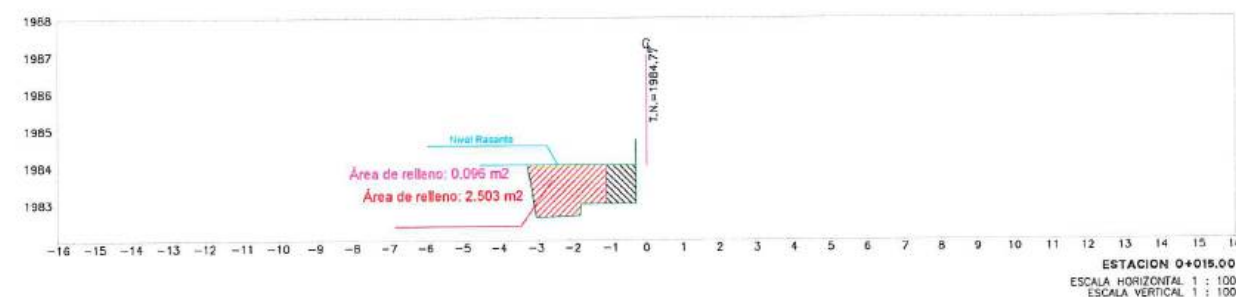
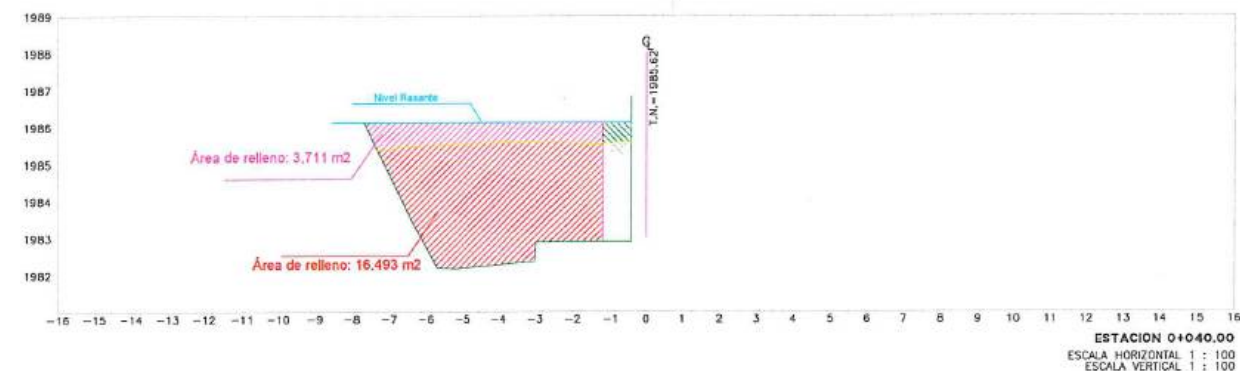
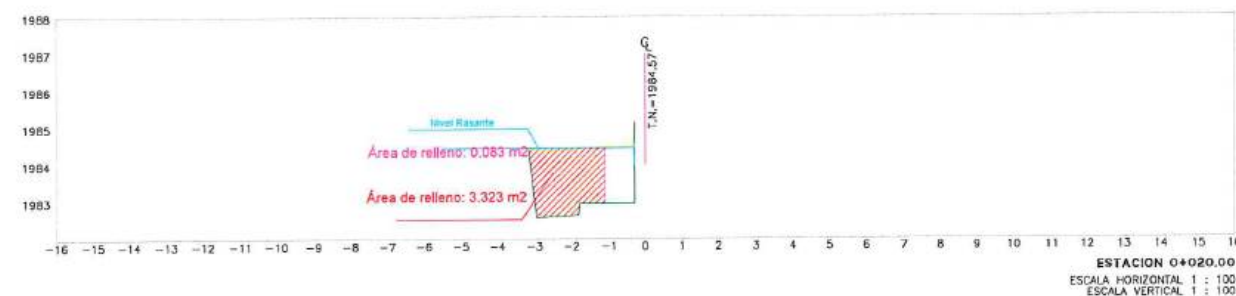
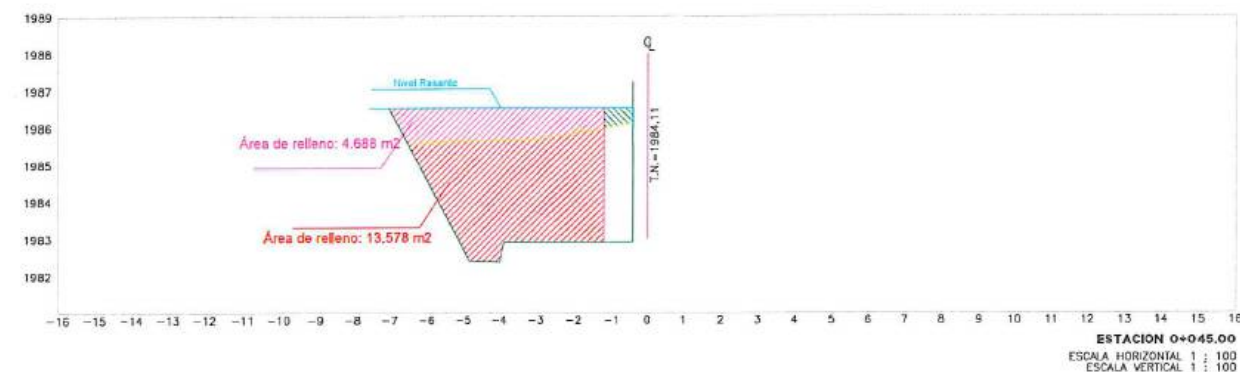
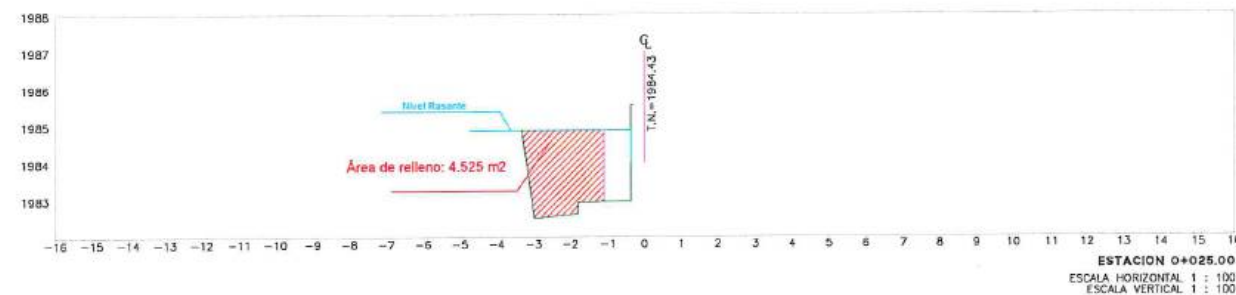
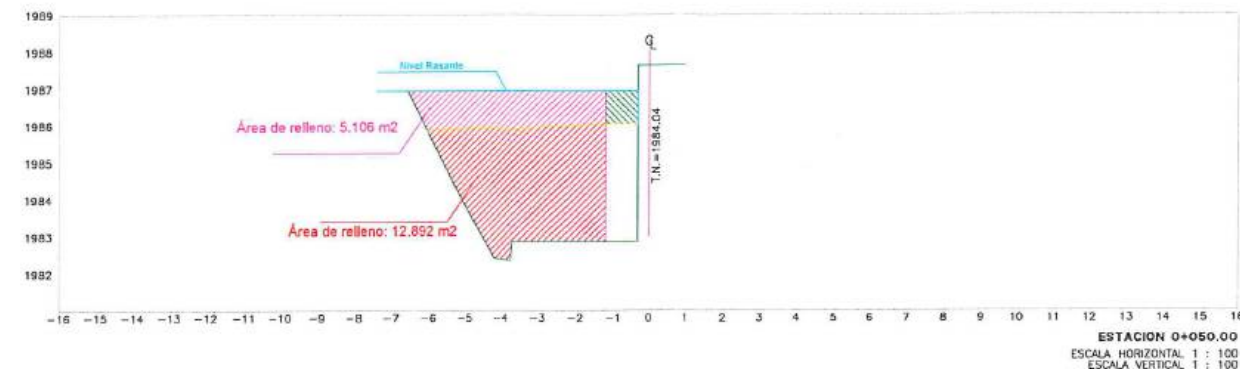
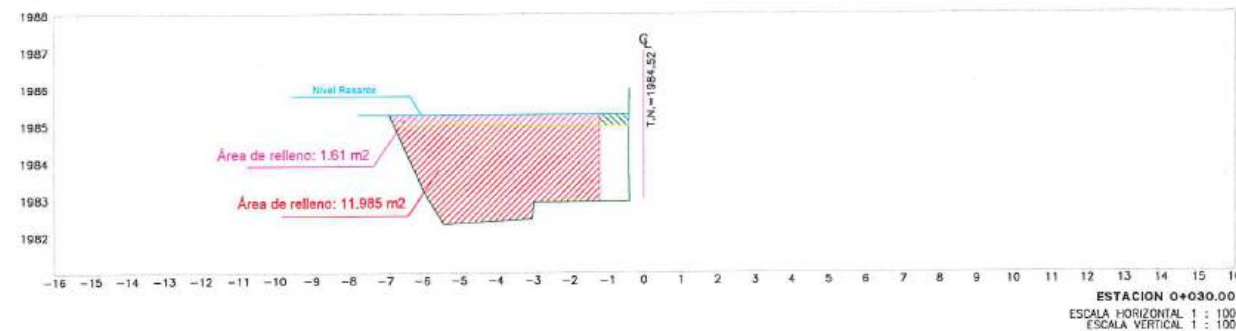
BANCO DE DESARROLLO DE AMÉRICA LATINA

accionabtd
Agua

Diseñado: Consorcio AB Loja
Dibujado: Consorcio AB Loja
Revisado: Consorcio Loja Verde y Sustentable
Aprobado: Richard Vaca C.
Escala: 1/100

Proyecto: "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"
Título: PERFILES TRANSVERSALES PRETRATAMIENTO - DECANTADOR PRIMARIO
RUBRO: PTAR 017

Formato: A3
Número Proyecto: EC04C1
Hoja Número: 2 de 2
Fase: Tipo: Área: Secuencia:



CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
FISCALIZACIÓN PTAR



Contratista



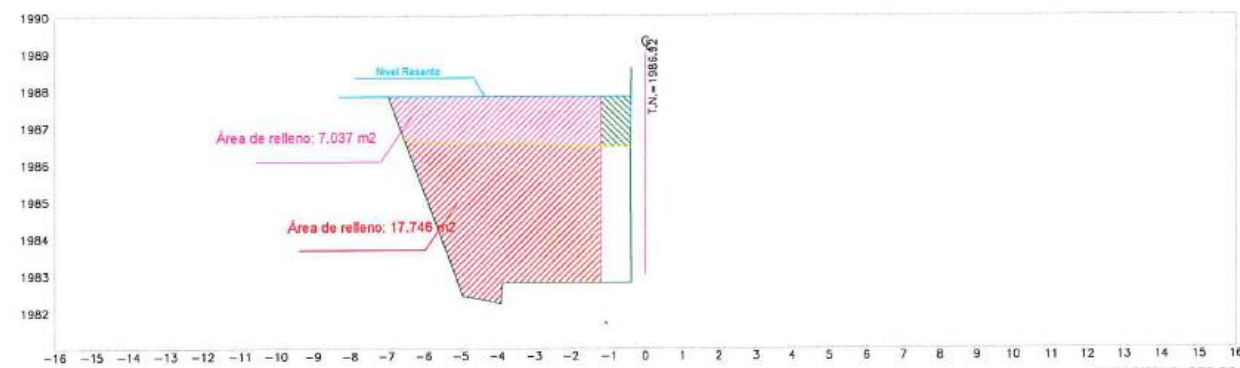
Diseñado	Consorcio AB Loja
Dibujado	Consorcio AB Loja
Revisado	Consorcio Loja Verde y Sustentable
Aprobado	Richard Vaca
Escala	Nombre Fecha

Proyecto	"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"		
Título	Relleno compactado con compactador mecánico (material de sitio) MURO ENTREPLATAFORMAS		
RUBRO	PTAR017		

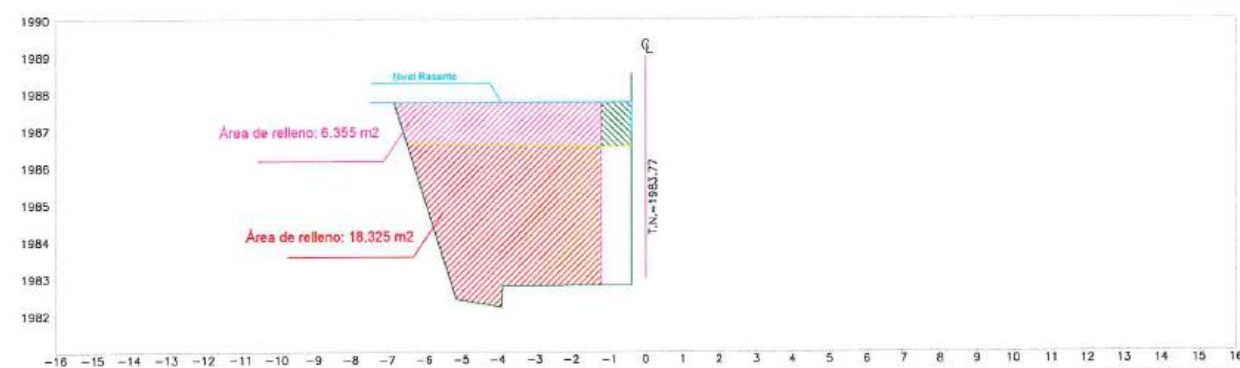
Formato	Número Proyecto	Rev.
A3	EC04C1	
Hoja Número:		
01 / 07		
Fase	Tipo	Área
		Secuencia

No.	REVISIÓN	DIB.	FECHA
1			

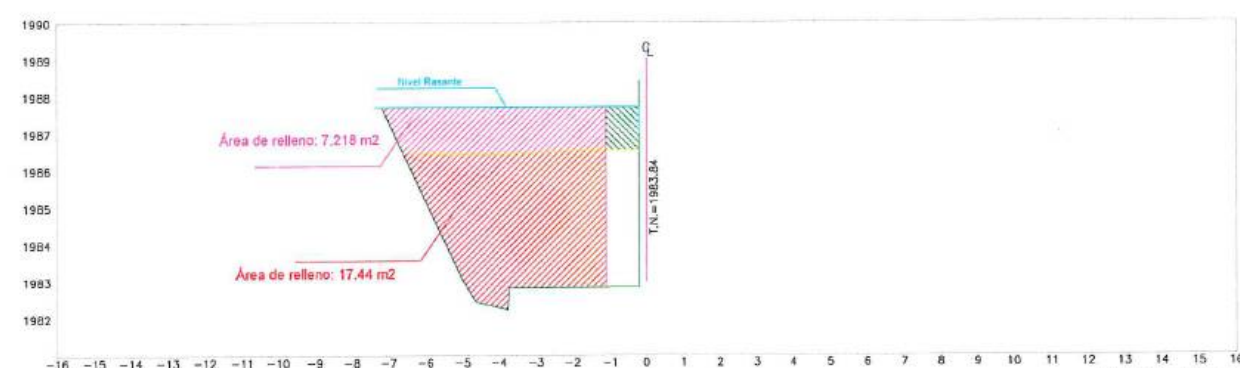
José María Trápaga F.
CONTRATISTA
Ing. de Campo
Consorcio Loja Verde y Sustentable
Ing. Manolo Abarca
Procurador Común
Consorcio Loja Verde y Sustentable



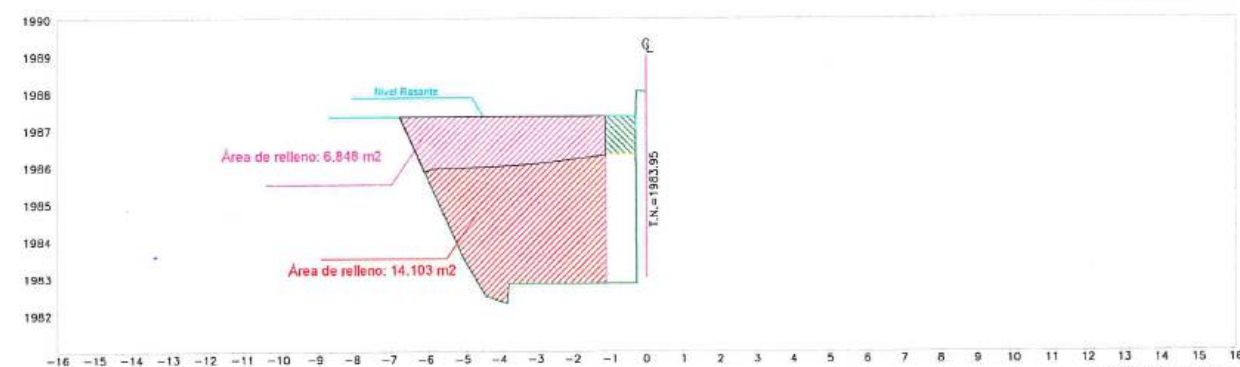
ESTACION 0+070.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



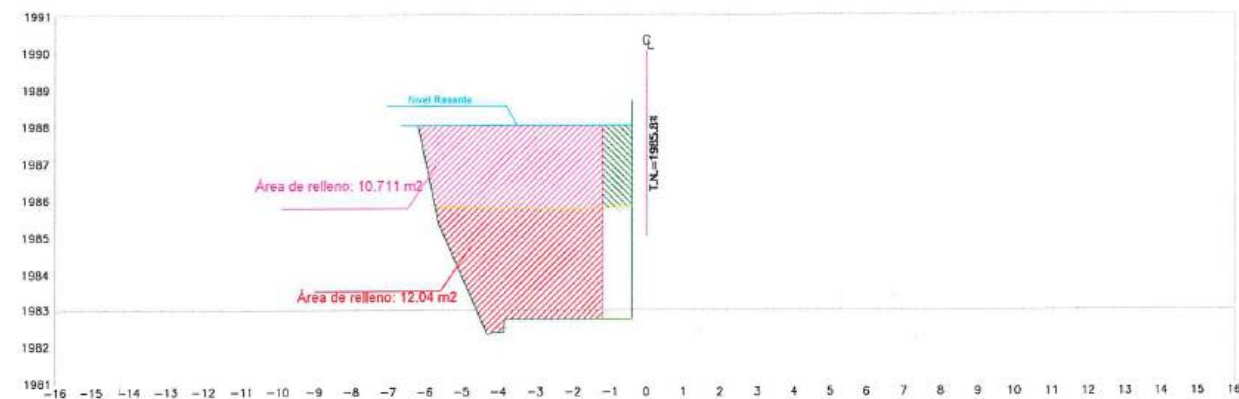
ESTACION 0+085.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



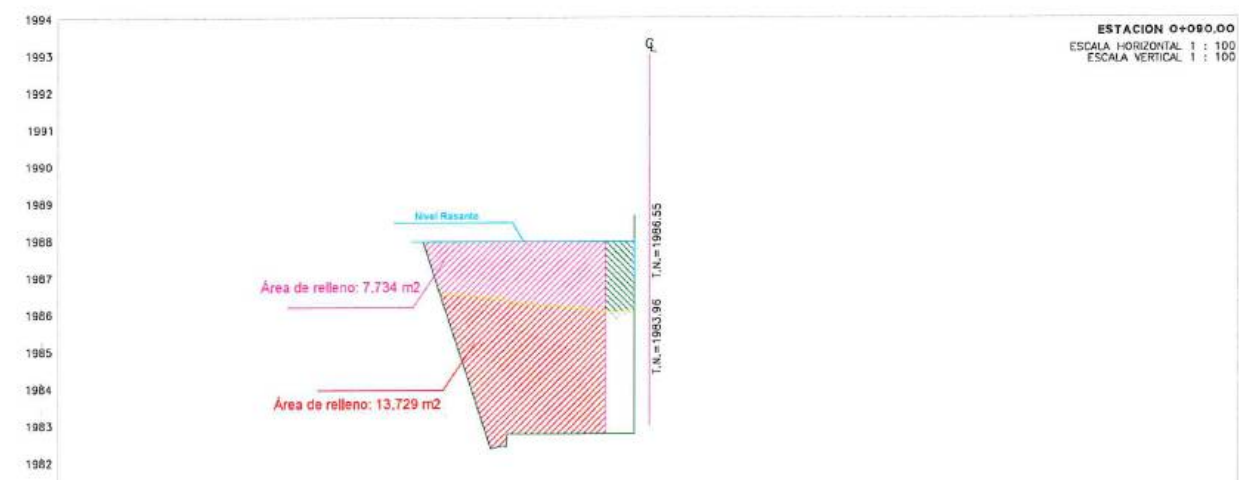
ESTACION 0+080.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



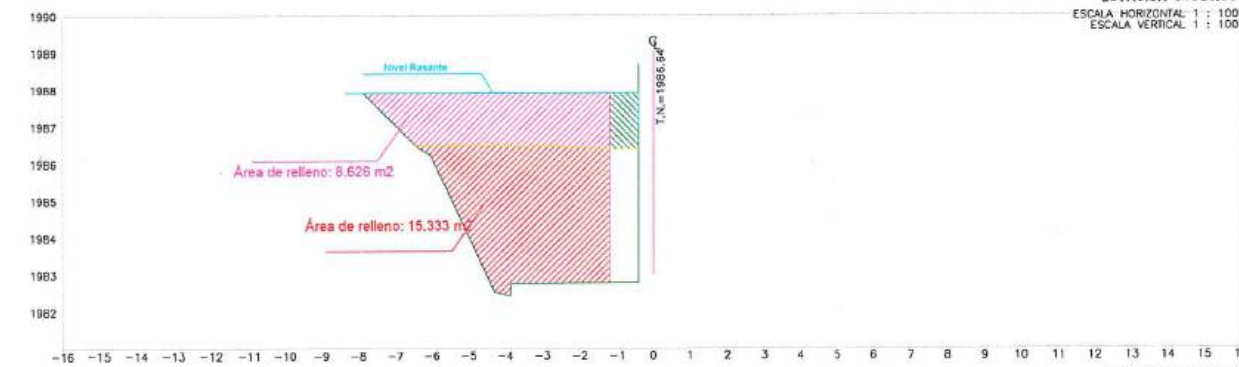
ESTACION 0+065.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



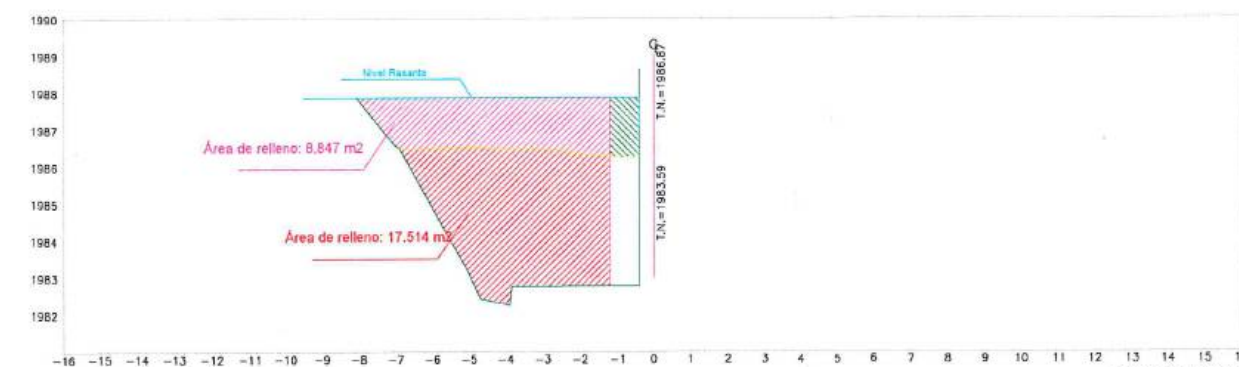
ESTACION 0+080.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



ESTACION 0+085.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



ESTACION 0+080.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



ESTACION 0+075.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"

FISCALIZACIÓN PLANO



José María Trápaga F.
CONTRATISTA

Juan Fernando Aguirre
Ing. de Campo

Ing. Marcelo Abarca
Procurador Común



Municipio de Loja



BANCO DE DESARROLLO DE AMÉRICA LATINA

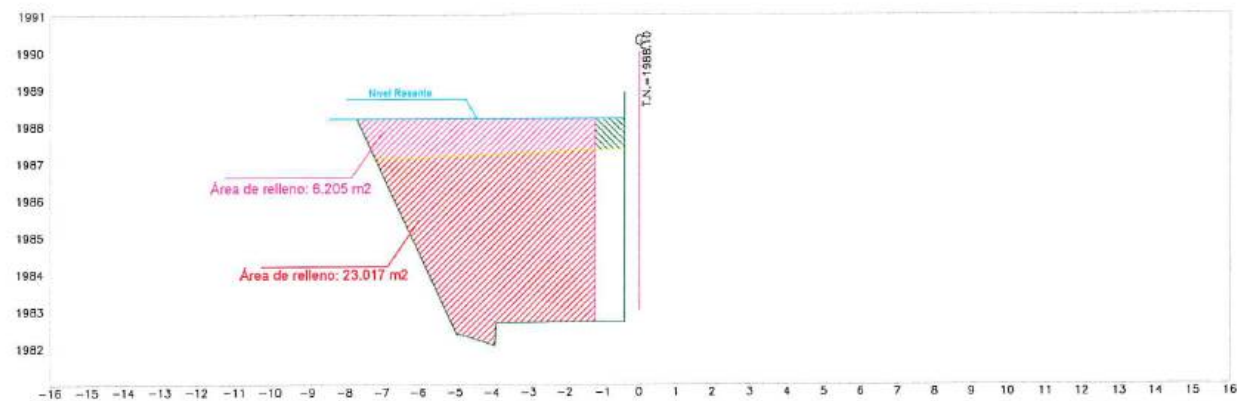
Contratista



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

Proyecto	"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"
Título	Relleno compactado con compactador mecánico (material de sitio)
RUBRO	PTAR017

Formato	A3	Número Proyecto	EC04C1	Rev.	
Número de Plano	02	Hoja Número:	07		
Fase	Tipo	Área	Secuencia		



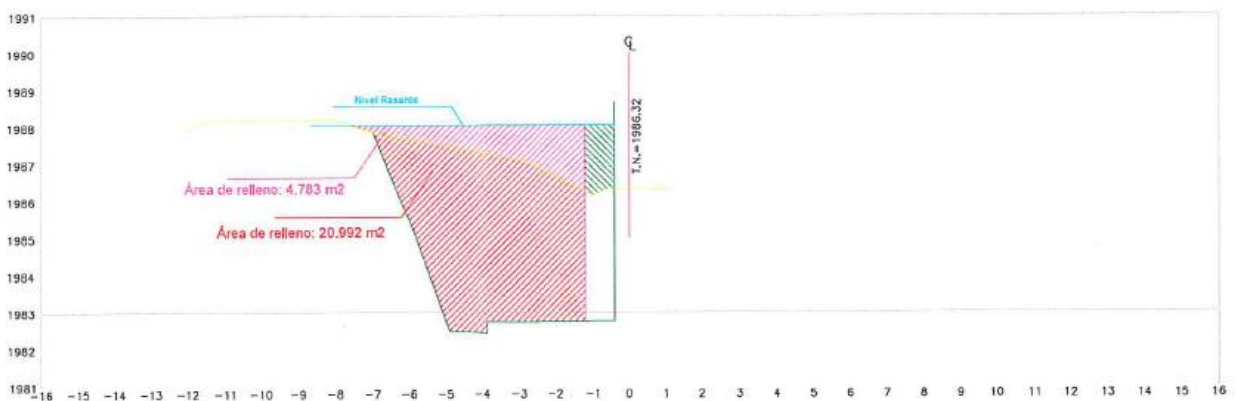
ESTACION 0+110.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



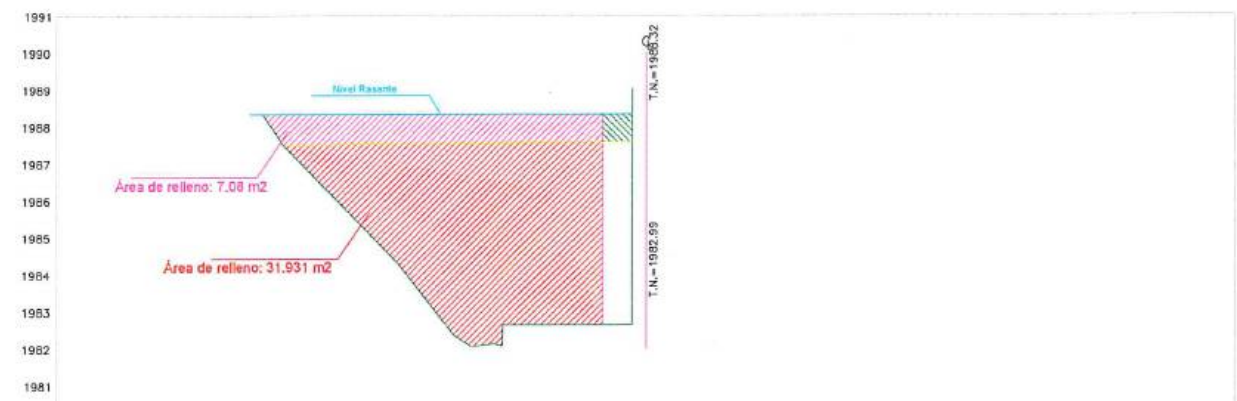
ESTACION 0+105.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



ESTACION 0+100.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



ESTACION 0+095.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



ESTACION 0+125.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



ESTACION 0+120.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



ESTACION 0+115.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"

FISCALIZACIÓN PTAR

Firmas:
José María Trápaga F. C. M. GONZÁLEZ AB LOJA
Juan Fernando Aguirre Ing. de Campo
Ing. Manolo Abarca Procurador Común
CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE

Municipio de Loja

BANCO DE DESARROLLO DE AMÉRICA LATINA

Contralista

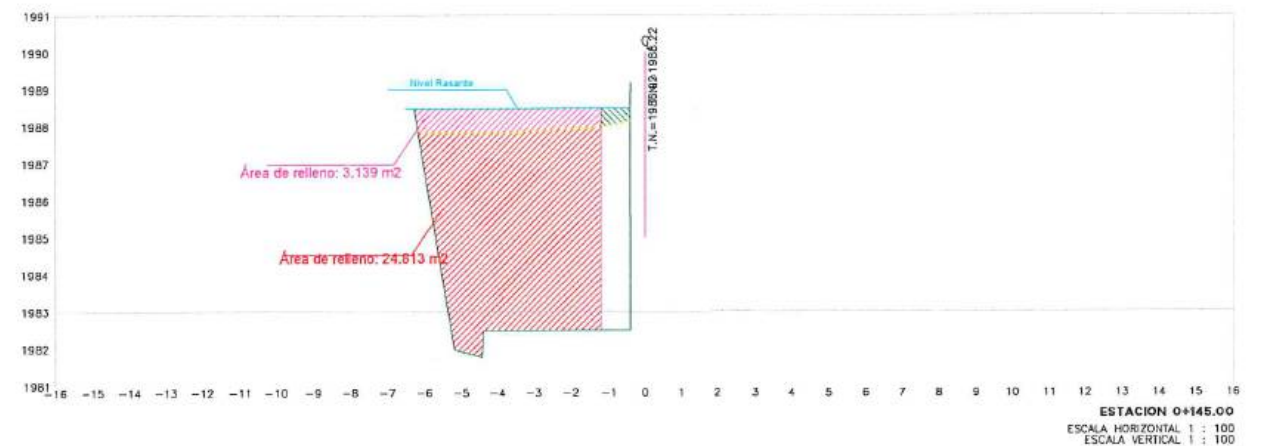
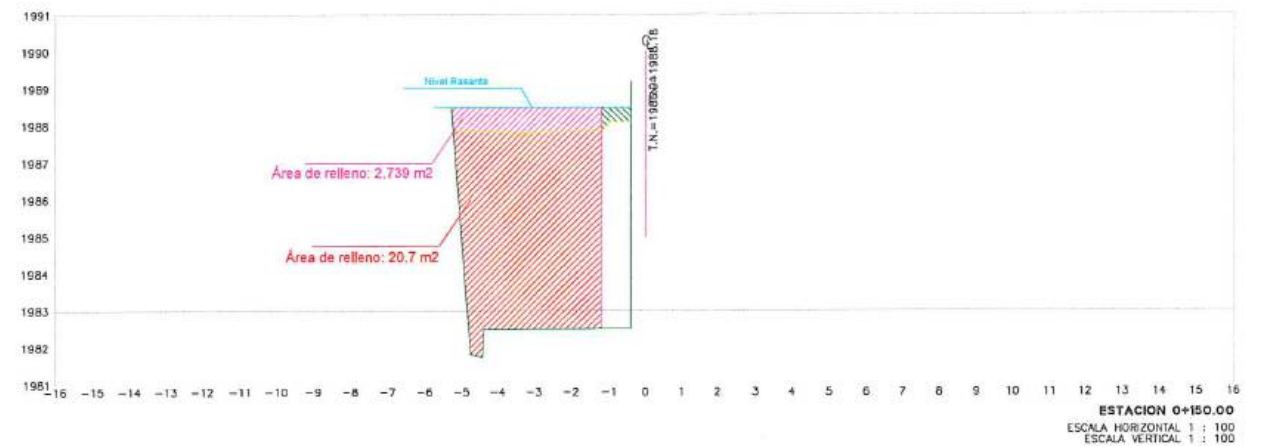
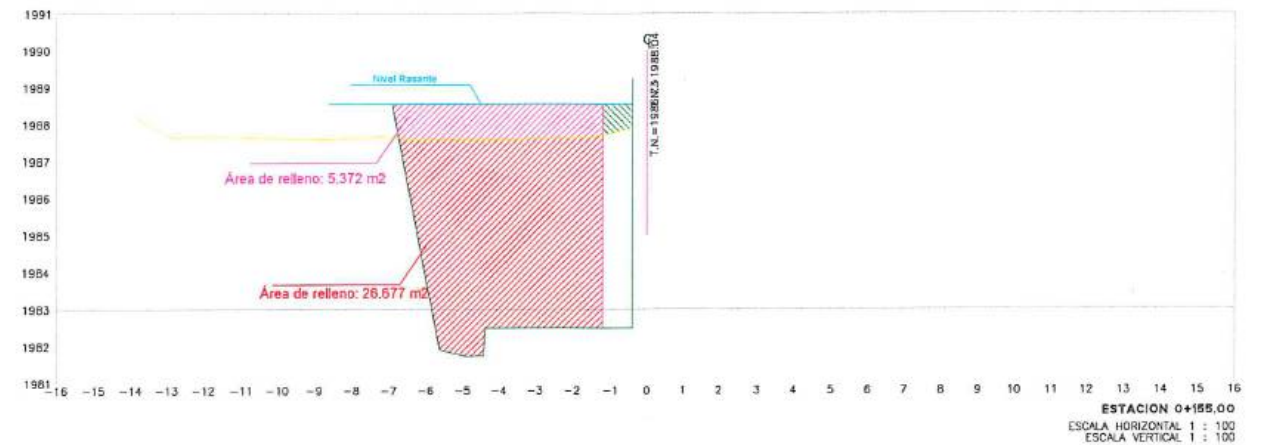
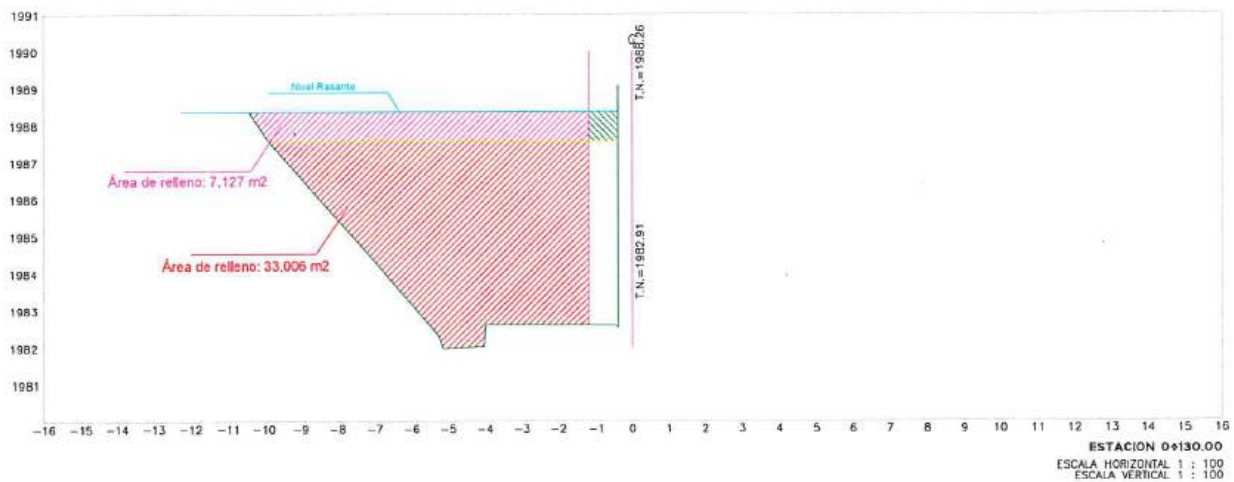
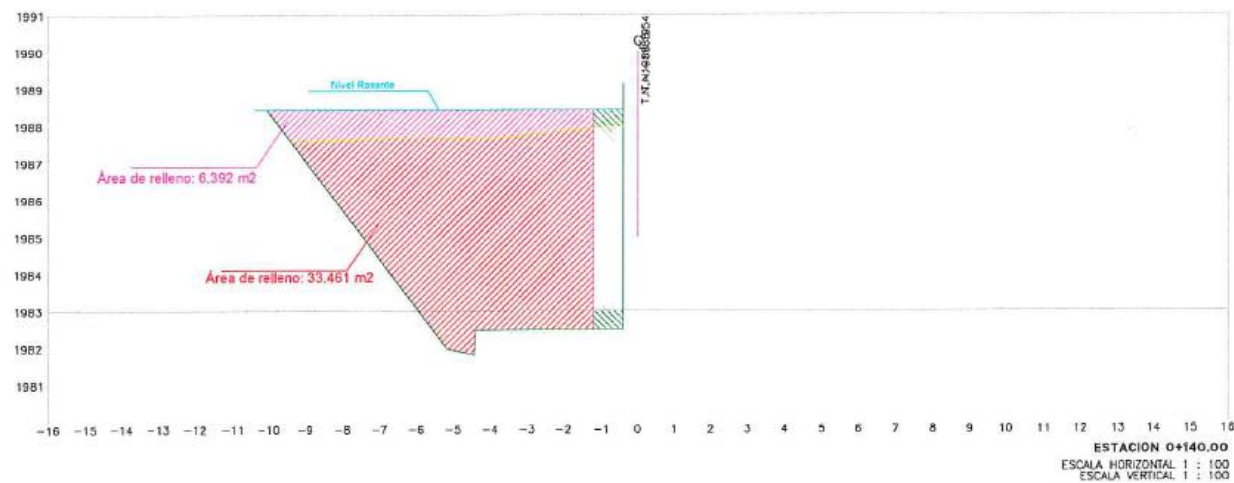
acciona Agua

btd

Diseñado: Consorcio AB Loja
Dibujado: Consorcio AB Loja
Revisado: Consorcio LGA 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 compactado con compactador mecánico (material de sitio) MURO ENTREPLATAFORMAS
RUBRO: PTAR017

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



CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"

FISCALIZACIÓN PLANTAS

acciona
CONSORCIO AB LOJA

Firmas
José María Trápaga F.
CONTRATISTA
Ing. de Campo
CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE

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

Ing. Marcelo Aberca
Procurador Común
CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE

CFE
BANCO DE DESARROLLO
DE AMÉRICA LATINA

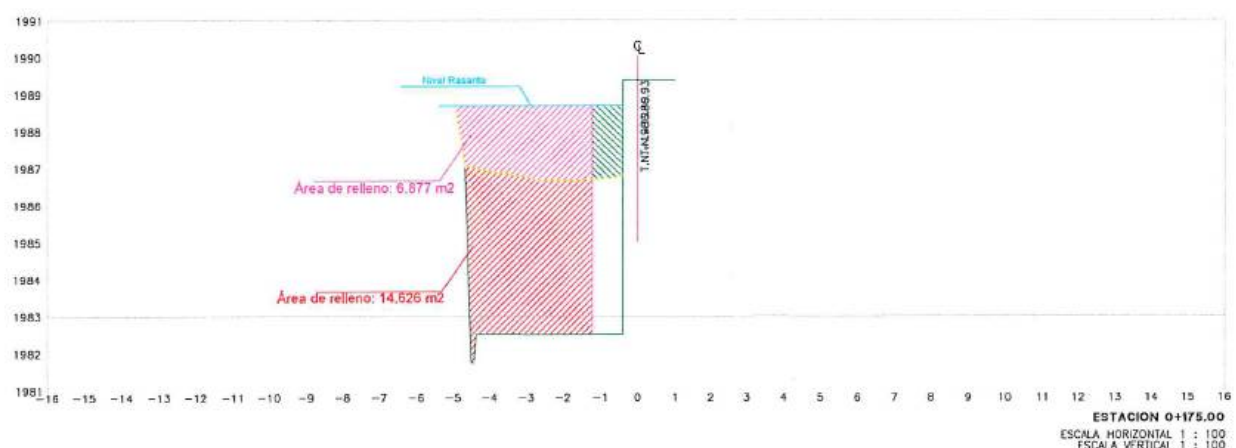
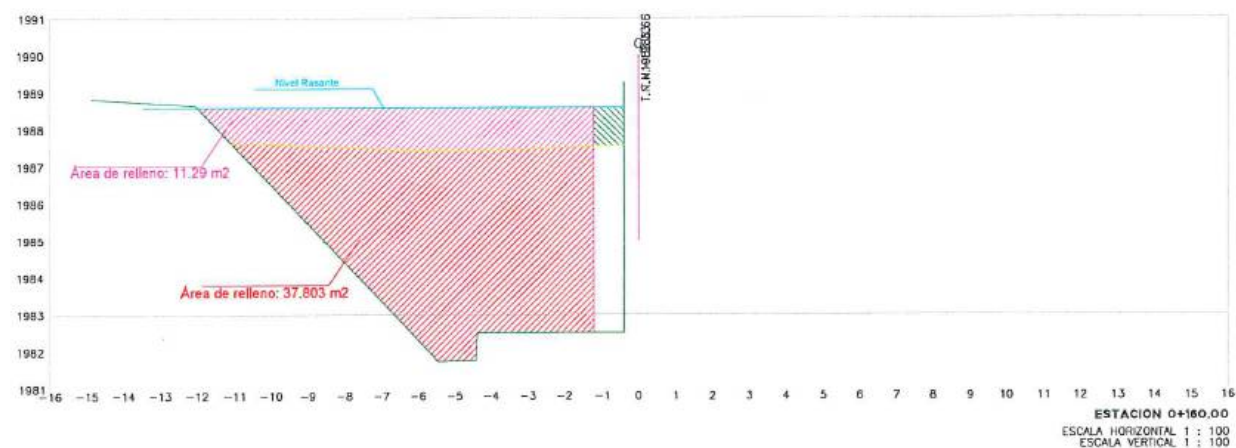
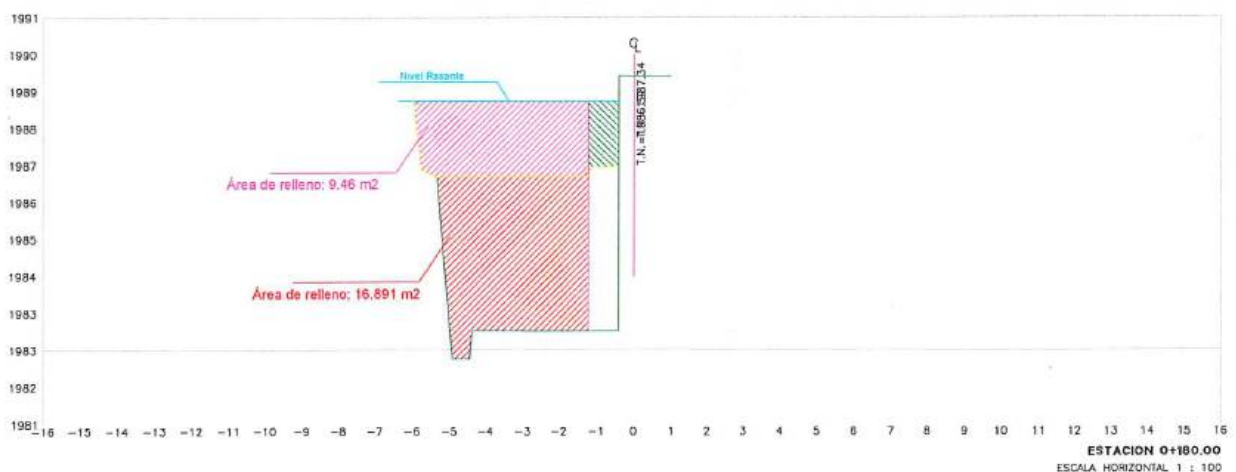
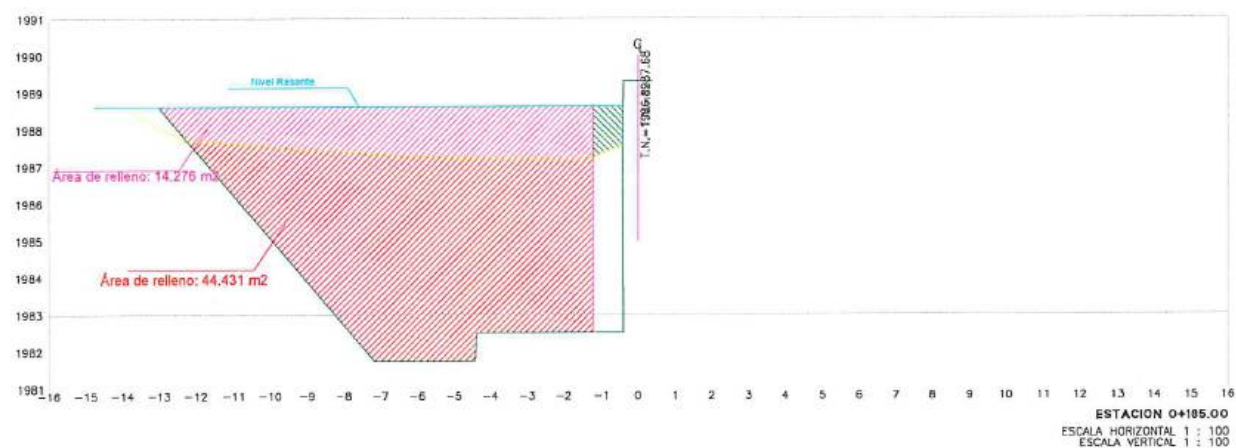
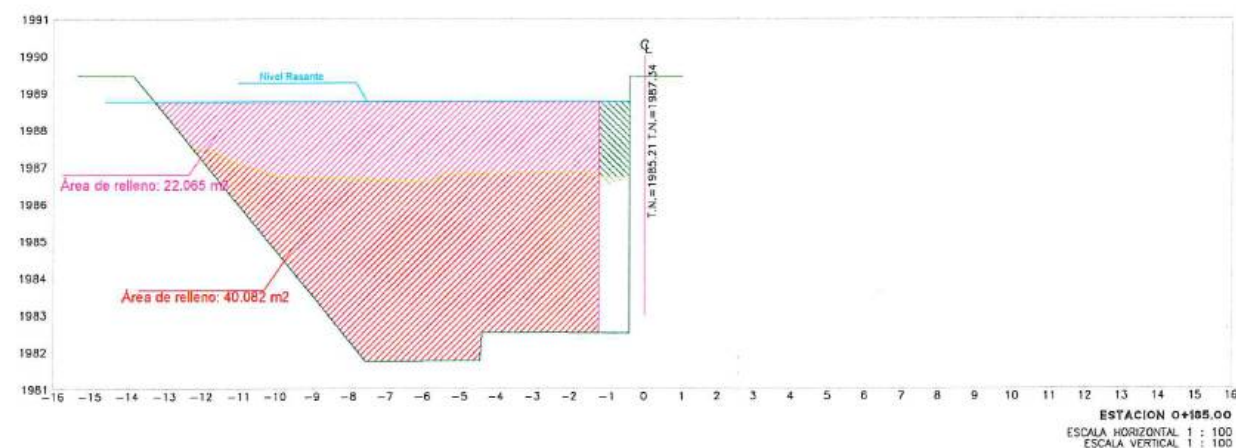
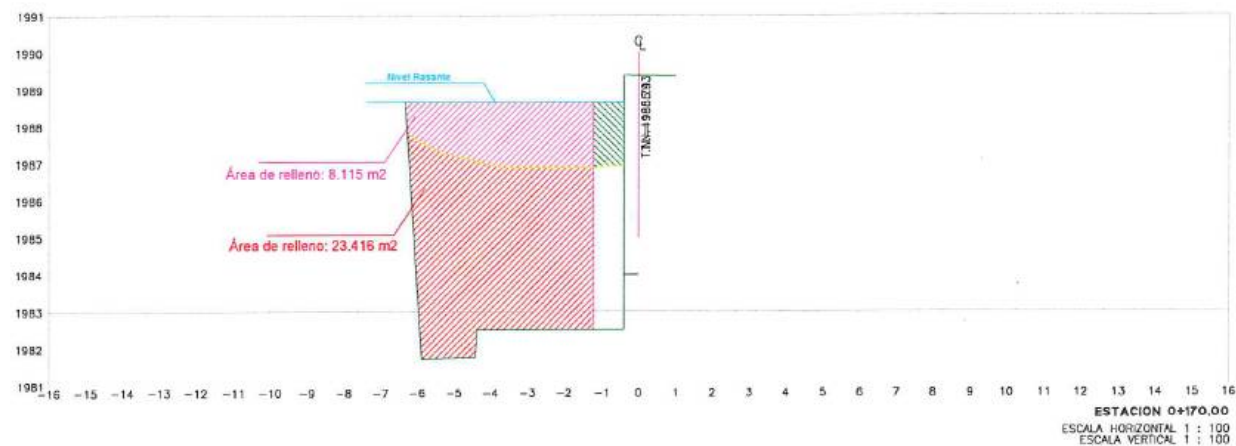
acciona
Agua

btd

Diseñado
Dibujado
Revisado
Aprobado
Escala

Proyecto
"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"
Título
Relleno compactado con compactador mecánico (material de sitio) MURO ENTREPLATAFORMAS
RUBRO
PTAR017

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



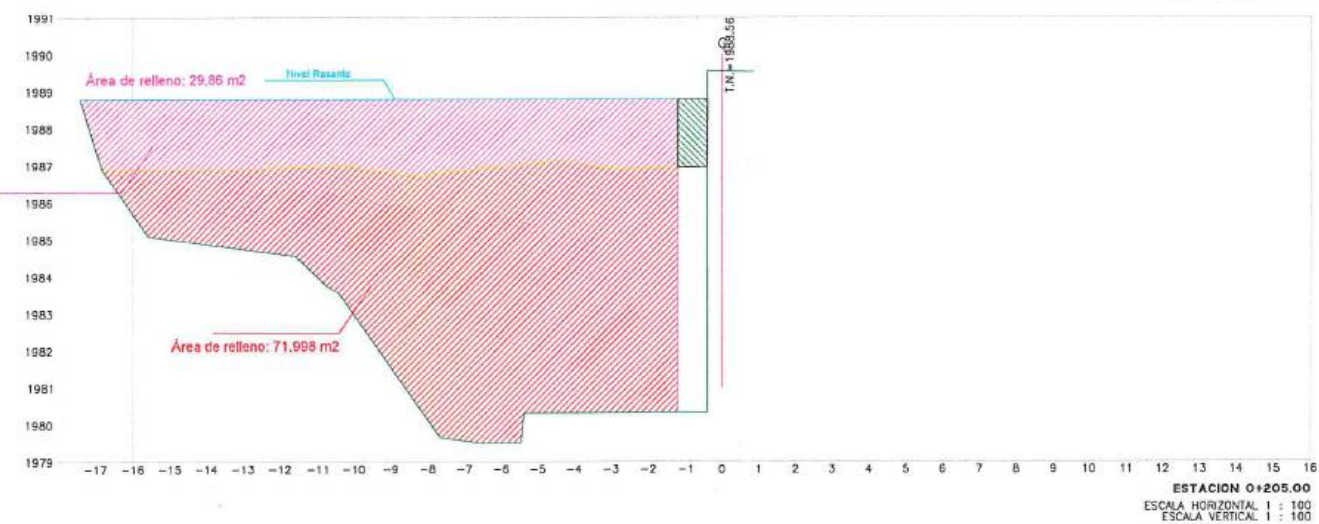
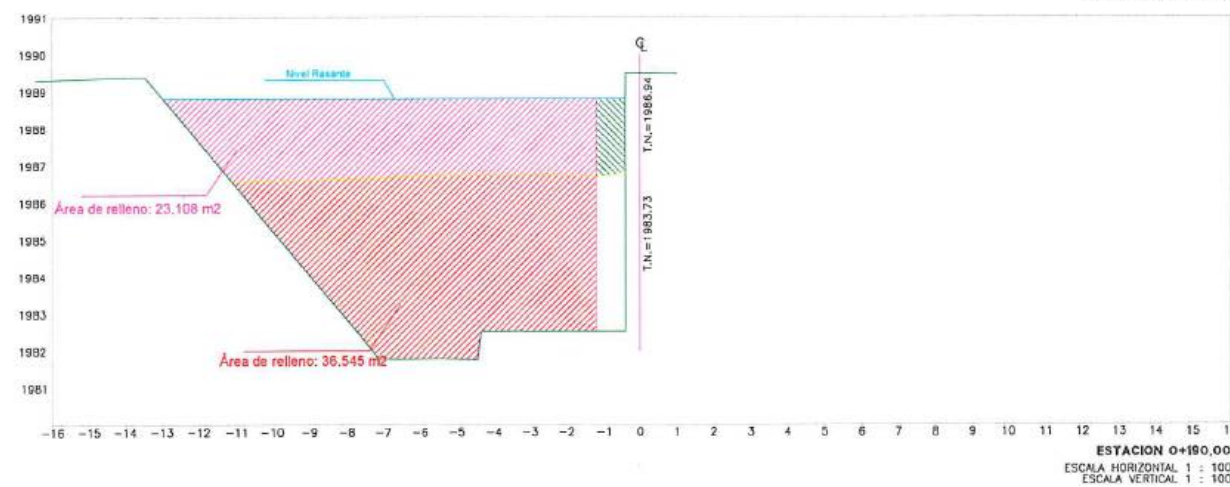
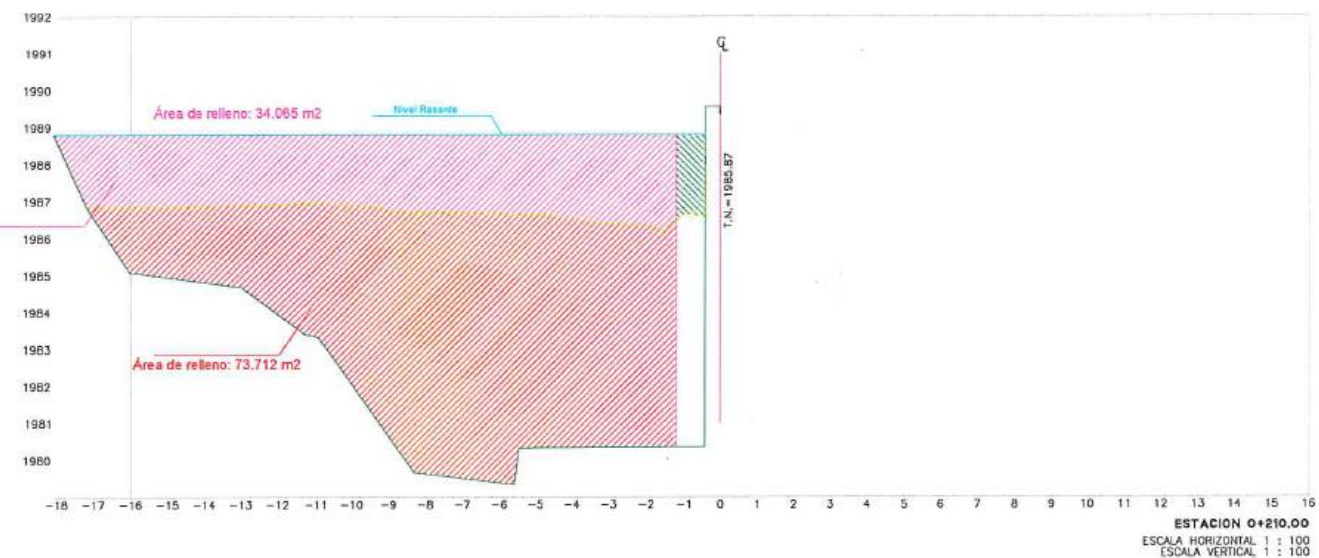
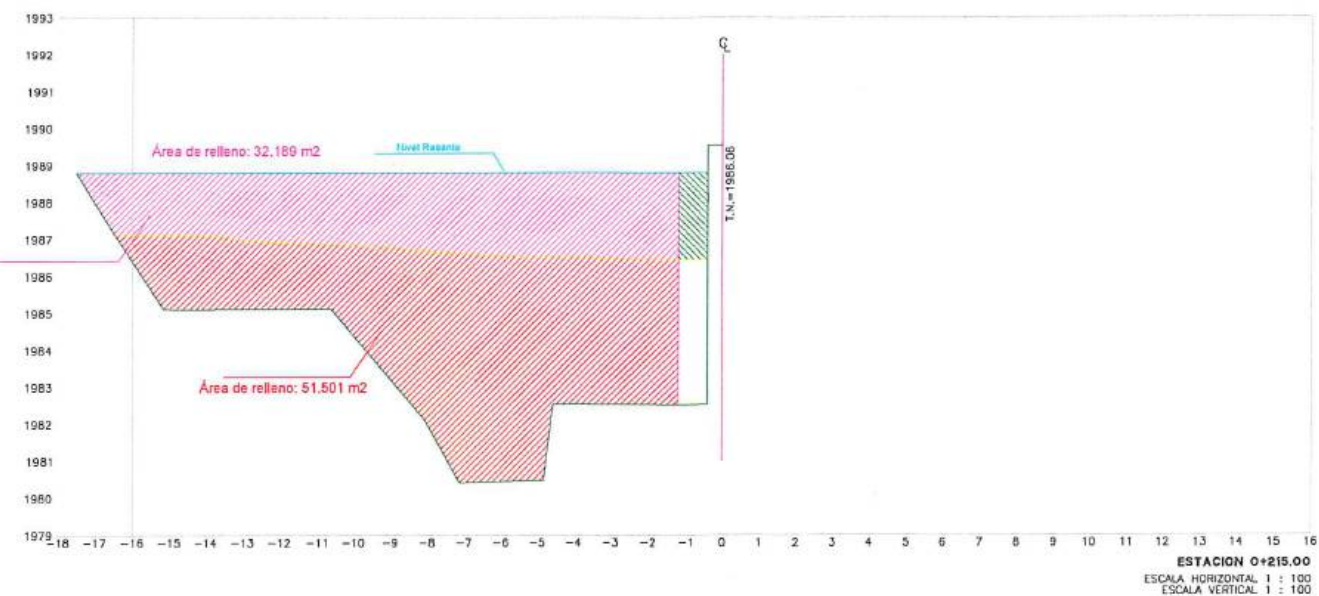
accionabtc
CONSORCIO AB LOJA
FISCALIZACIÓN PTAR
RUBRO 05



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 compactado con compactador mecánico (material de sitio) MURO ENTREPLATAFORMAS
RUBRO PTAR017

Formato	Número Proyecto	Rev.
A3	EC04C1	
Hoja Número:		
Número de Plano		
05 / 07		
Fase	Tipo	Área
		Secuencia



accionabtc
CONSORCIO AB LOJA

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"

FISCALIZACIÓN PLATAFORMA

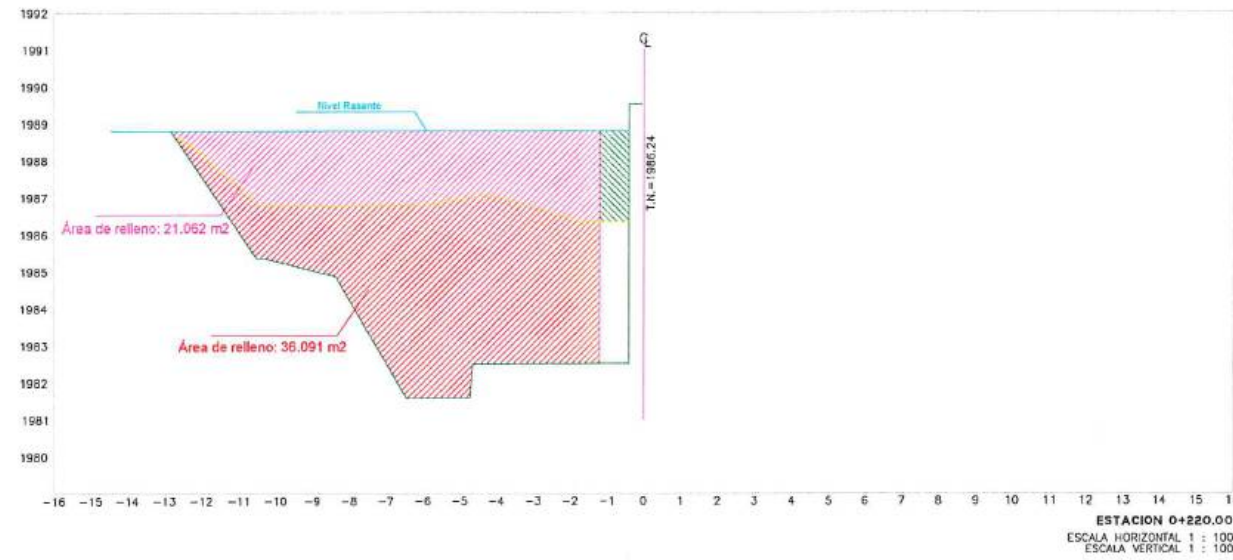
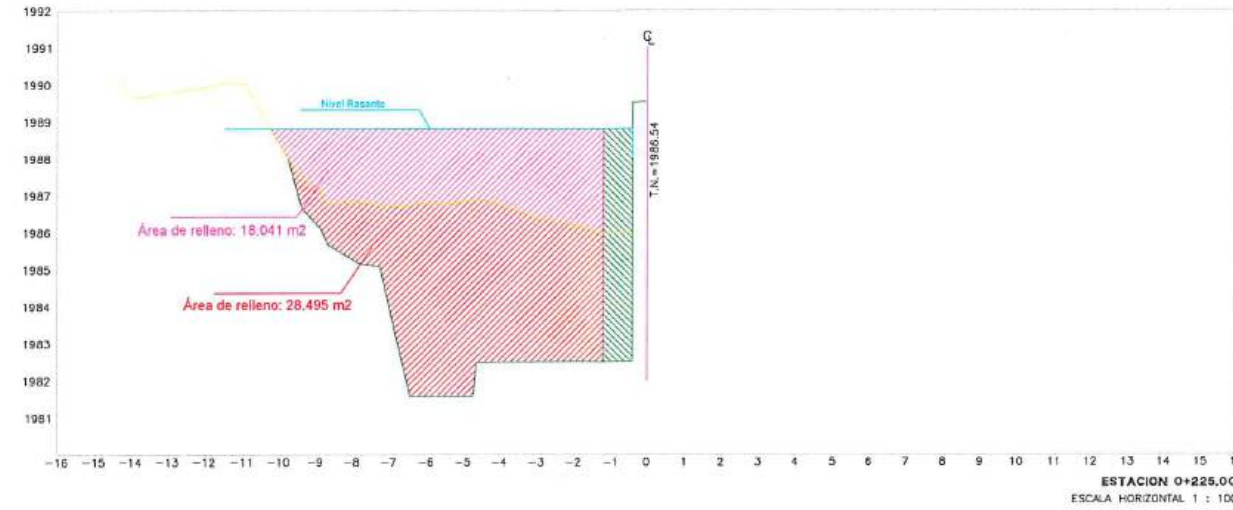
No.	REVISIÓN	DIB.	FECHA	CONTRATISTA	CLIENTE
1				José María Trápaga F. CONSORCIO AB LOJA	Municipio de Loja
2				Juan Fernando Aguirre Ing. de Campo CONSORCIO AB LOJA	
3				Ing. Manolo Abarca Procurador Común CONSORCIO AB LOJA	
4					



Diseñado	Consortio AB Loja
Dibujado	Consortio AB Loja
Revisado	Consortio AB Loja
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 compactado con compactador mecánico (material de sitio) MURO ENTREPLATAFORMAS
RUBRO	PTAR017

Formato	A3	Número Proyecto	EC04C1	Rev.	
Número de Plano	06 / 07	Fase	Tipo	Área	Secuencia



 CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA				CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE" FISCALIZACIÓN PTAD : 1 RUC: 1985000000000000000				Cliente:  Municipio de Loja		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 compactado con compactador mecánico (material de sitio) MURO ENTREPLATAFORMAS RUBRO: PTAR017		Formato: A3 Número Proyecto: EC04C1 Hoja Número: 07 / 07	
No.	REVISIÓN	DIB.	FECHA	Firmas		Ing. Juan Trápaga F. CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		Ing. Juan Fernando Aguirre Ing. de Campo CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE		Ing. Marcelo Aberca Procurador Común CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE							



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 19 PLANILLA 02 ACTA DE DIFERENCIA DE CANTIDADES 04 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
PTAR017	Relleno compactado con compactador mecánico (material de sitio)	m3

ESPESADORES DE FANGOS	
CANTIDADES EJECUTADAS EN ESTE PERIODO	
Relleno compactado con compactador mecánico (material de sitio)	
ELEMENTO	CANTIDAD
Espesadores	718.44
TOTAL	718.44

RESUMEN PLANILLA 19 ESPESADORES DE FANGOS (m3)	
CANTIDAD EJECUTADA EN ESTE PERIODO	718.44
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR	0.00
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	718.44

MARCOS ORZA OCAMPO
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.

JUAN FERNANDO AGUIRRE
ING. DE CAMPO
FISCALIZACIÓN.

accionabtd
Agua
CONSORCIO AB LOJA

CONSORCIO AB LOJA VERDE Y SUSTENTABLE
FISCALIZACIÓN PTAR : 1
RUC: 15300120



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 19 PLANILLA 02 ACTA DE DIFERENCIA DE CANTIDADES 04 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 017	Relleno compactado con compactador mecánico (material de sitio)	m3

ESPESADORES DE FANGOS E1

PK	AREA (m2)	DISTANCIA (m)	VOLUMEN (m3)
0+000.00	3.22	0.00	
0+002.50	7.76	2.50	13.73
0+005.00	11.70	2.50	24.33
0+007.50	12.13	2.50	29.79
0+010.00	11.56	2.50	29.61
0+012.50	13.17	2.50	30.91
0+015.00	12.48	2.50	32.06
0+017.50	20.56	2.50	41.30
0+020.00	24.38	2.50	56.18
0+022.50	2.10	2.50	33.10
0+025.00	0.73	2.50	3.54
0+027.50	8.95	2.50	12.10
0+030.00	10.22	2.50	23.96
0+032.50	2.52	2.50	15.93
0+035.00	1.94	2.50	5.58
0+037.50	3.74	2.50	7.10
TOTAL A LA FECHA E1			359.22



CONSORCIO AB LOJA

MARCOS ORZA OCAMPO
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"

FISCALIZACIÓN PTAR 017

RUC: 1701201230000

17/03/2020

JUAN FERNANDO AGUIRRE
ING. DE CAMPO
FISCALIZACIÓN.



MUNICIPIO DE LOJA



MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 19
PLANILLA 02 ACTA DE DIFERENCIA DE CANTIDADES 04
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 017	Relleno compactado con compactador mecánico (material de sitio)	m3

ESPESADORES DE FANGOS E2

PK	AREA (m2)	DISTANCIA (m)	VOLUMEN (m3)
0+000.00	3.22	0.00	
0+002.50	7.76	2.50	13.73
0+005.00	11.70	2.50	24.33
0+007.50	12.13	2.50	29.79
0+010.00	11.56	2.50	29.61
0+012.50	13.17	2.50	30.91
0+015.00	12.48	2.50	32.06
0+017.50	20.56	2.50	41.30
0+020.00	24.38	2.50	56.18
0+022.50	2.10	2.50	33.10
0+025.00	0.73	2.50	3.54
0+027.50	8.95	2.50	12.10
0+030.00	10.22	2.50	23.96
0+032.50	2.52	2.50	15.93
0+035.00	1.94	2.50	5.58
0+037.50	3.74	2.50	7.10
TOTAL A LA FECHA E2			359.22

TOTAL A LA FECHA E1+E2	718.44
------------------------	--------

RESUMEN DEL RUBRO PTAR 017 (m3)	
CANTIDAD TOTAL A LA FECHA	718.44
CANTIDAD TOTAL ANTERIOR	0.00
CANTIDAD A PLANILLAR EN ESTE PERIODO	718.44

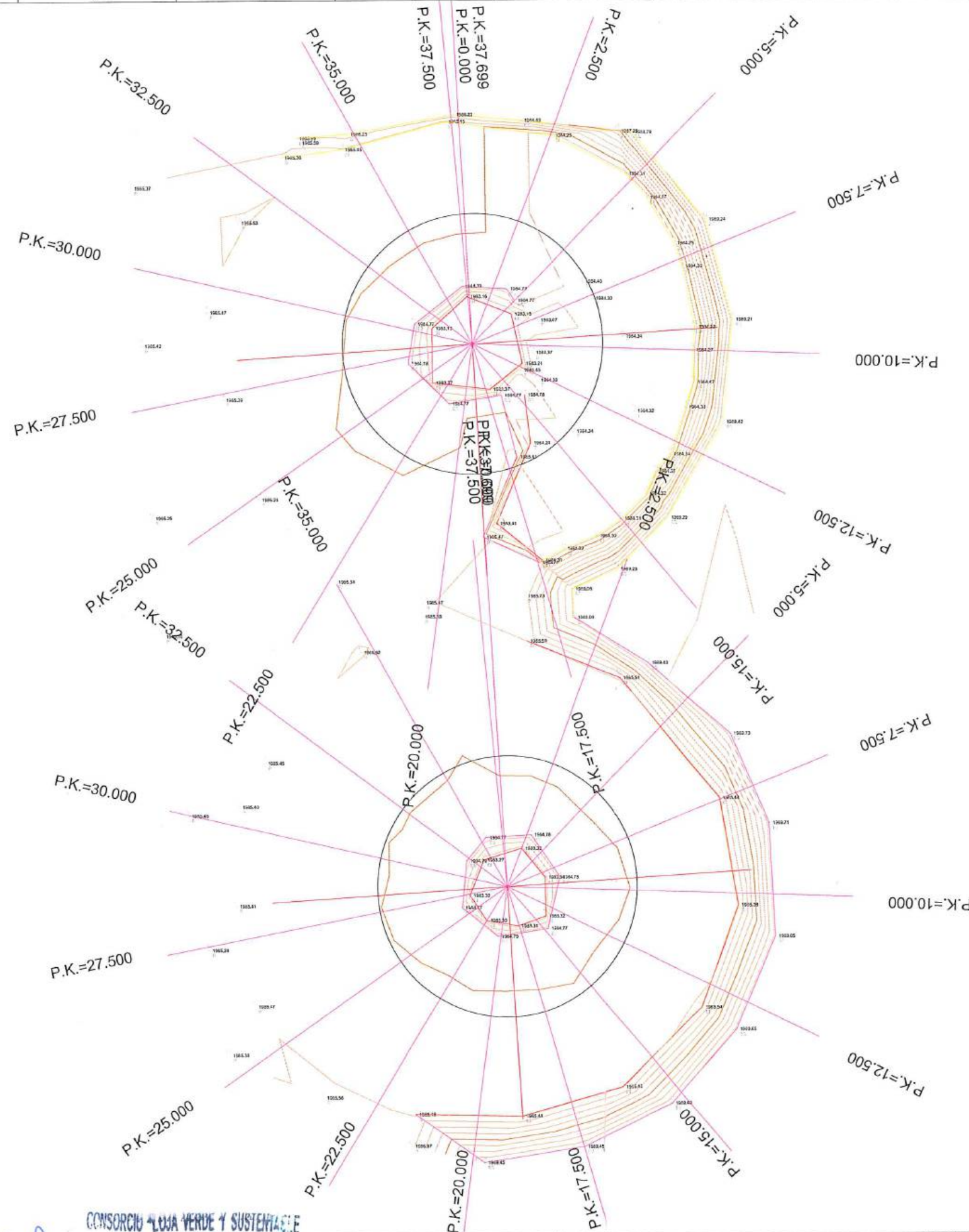
CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
FISCALIZACIÓN PTAR 017
RUC: 00000000000000000000000000000000



MARCOS ORZA OCAMPO
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.

JUAN FERNANDO AGUIRRE
ING. DE CAMPO
FISCALIZACIÓN.

PLANTA E1 Y E2 ESPESADORES DE FANGOS



CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE

FISCALIZACIÓN PTAR

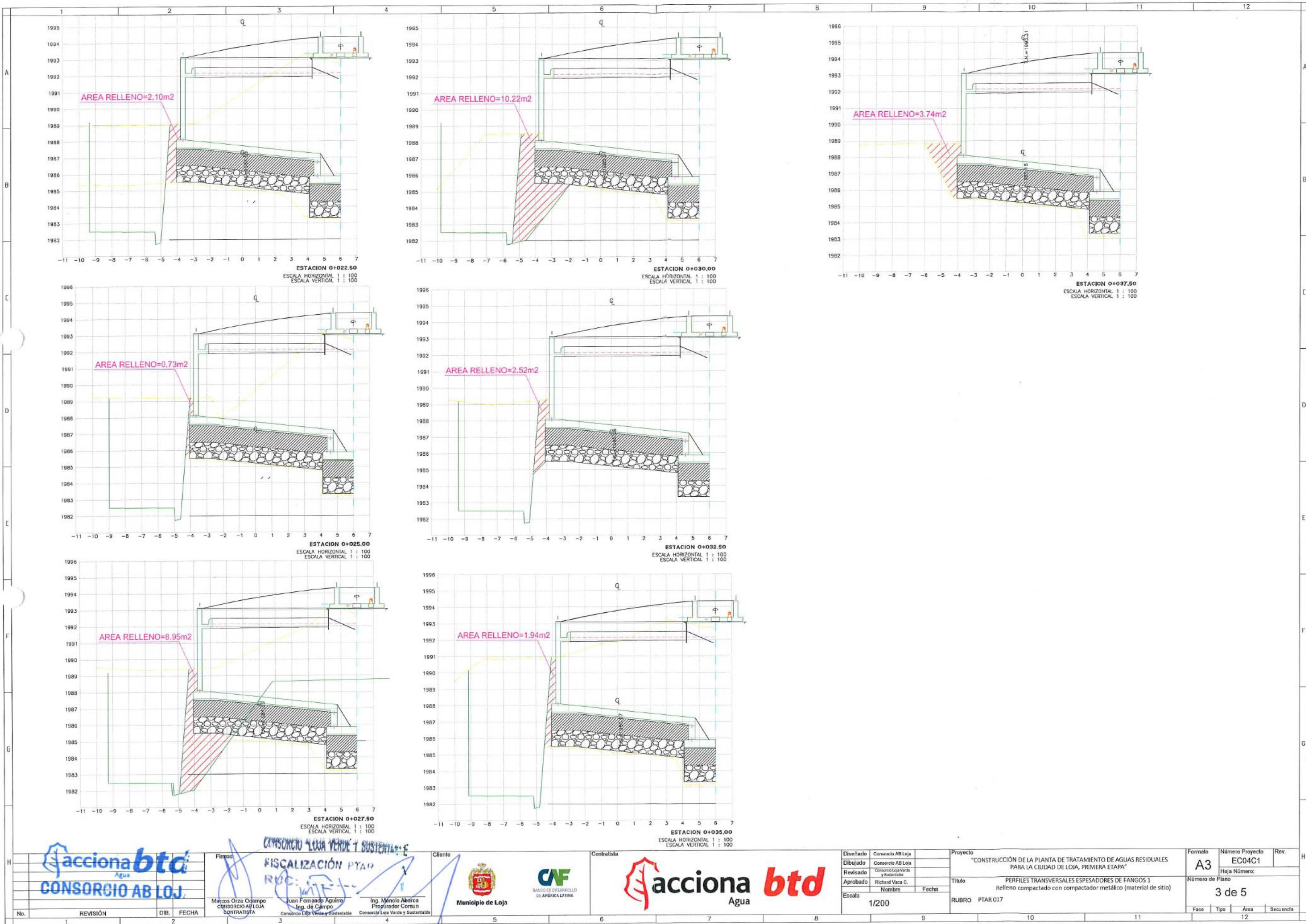
Marcos Orta Ocampo
 CONSORCIO AB LOJA
 CONTRATISTA
 Juan Fernando Aguirre
 Ing. de Campo
 Consorcio Loja Verde y Sustentable
 Ing. Manolo Abarca
 Procurador Corral
 Consorcio Loja Verde y Sustentable



Diseñado	Consortio AB Loja
Dibujado	Consortio AB Loja
Revisado	Consortio Loja Verde y Sustentable
Aprobado	Richard Vacca C.
Escala	1/250

Proyecto	"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"
Título	PLANTA E1 Y E2 ESPESADORES DE FANGOS Relleno compactado con compactador metálico (material de sitio)
RUBRO	PTAR 017

Formato	A3	Número Proyecto	EC04C1	Rev.	
Número de Plano	1 de 5	Fase	Tipo	Área	Secuencia



accionabtd
Agua
CONSORCIO AB LOJA

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
FISCALIZACIÓN PTAR
RUC: 1010010101
Firmas:
Marcos Orza Ocampo
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA
Juan Fernando Aguirre
Ing. de Campo
Consortio Loja Verde y Sustentable
Ing. Marcelo Alarcón
Procurador Común
Consortio Loja Verde y Sustentable

Cliente
Municipio de Loja

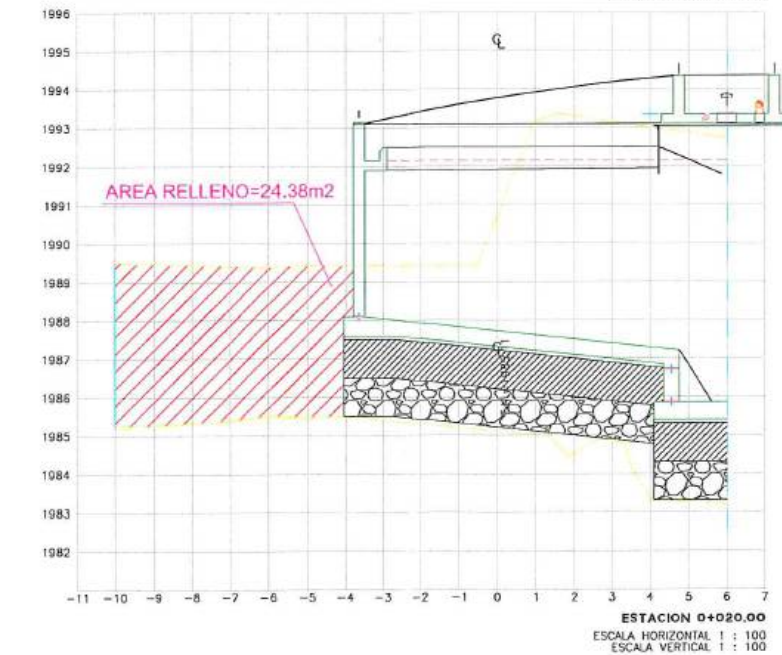
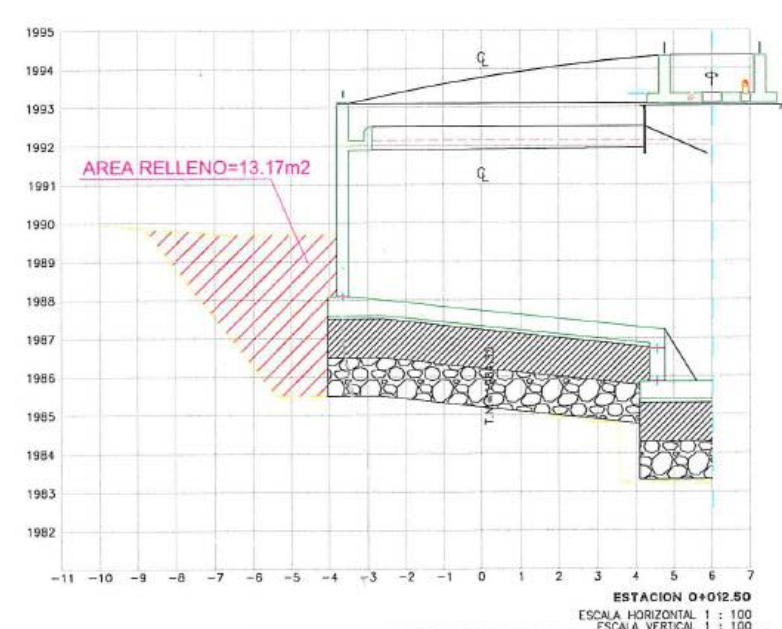
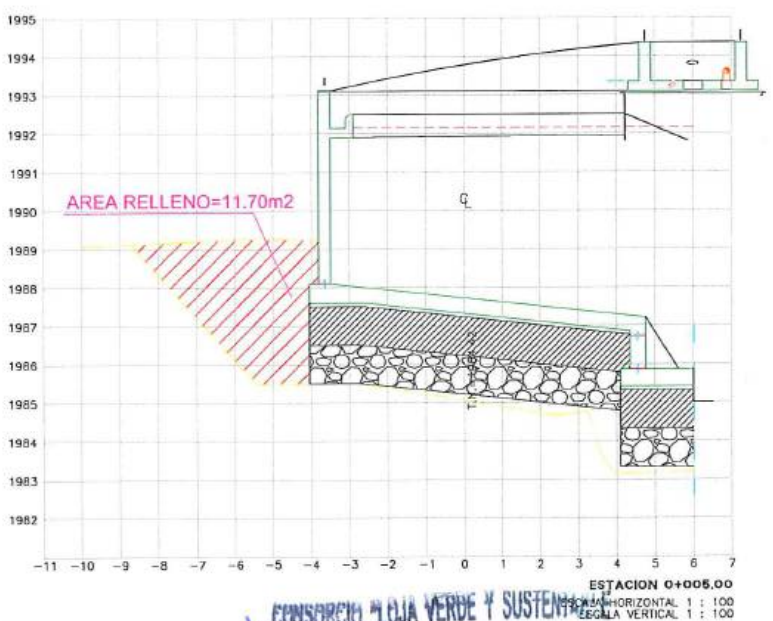
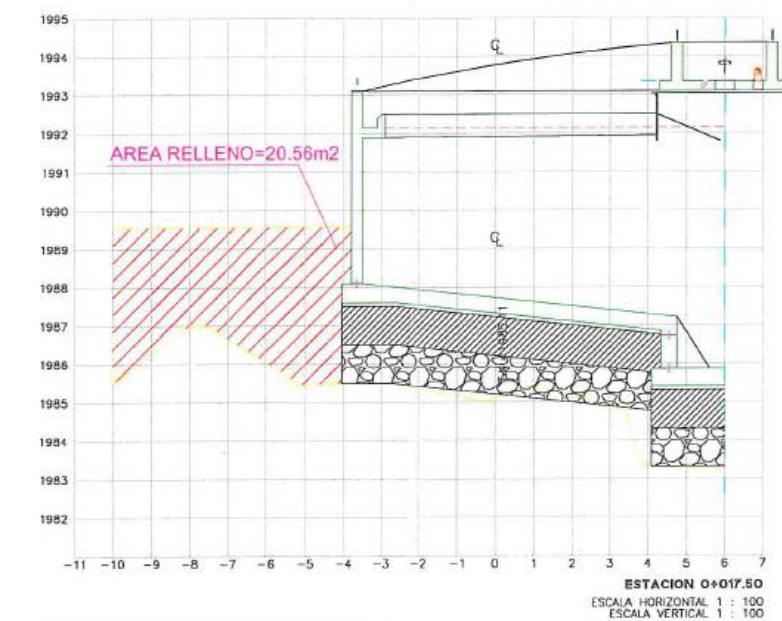
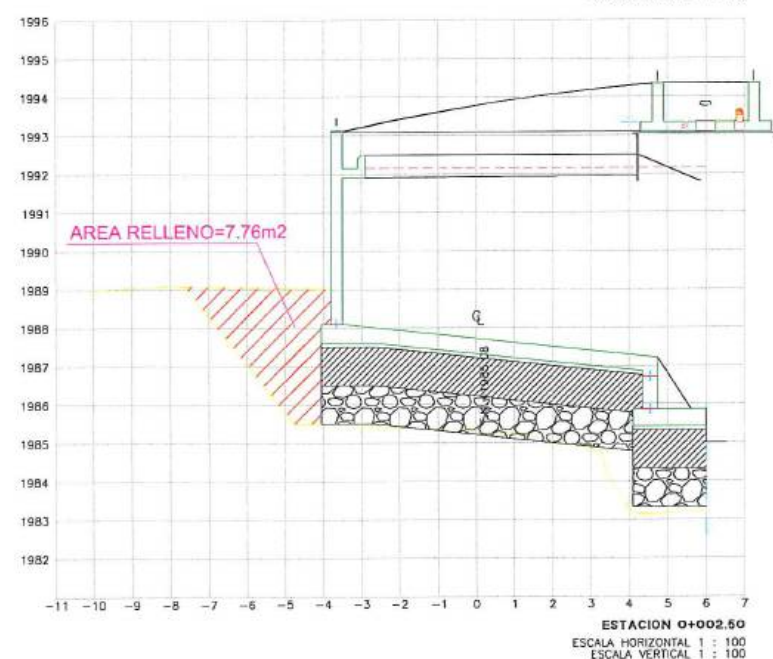
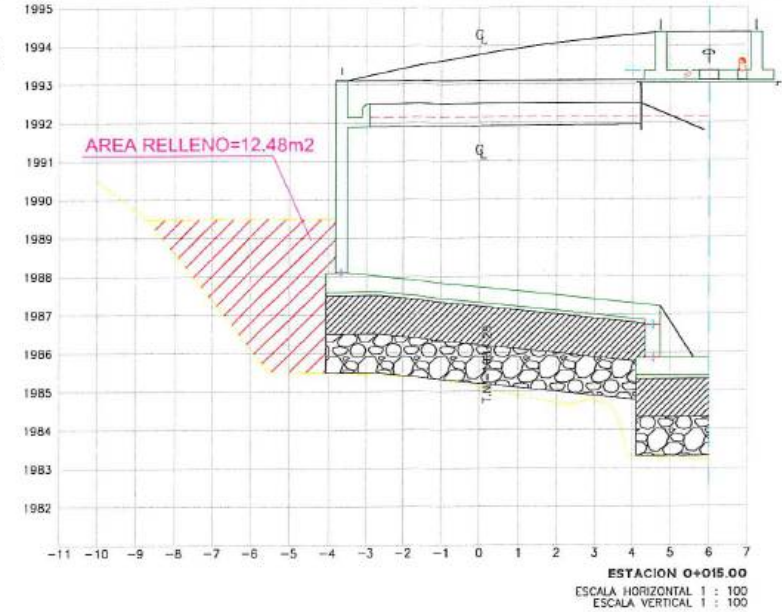
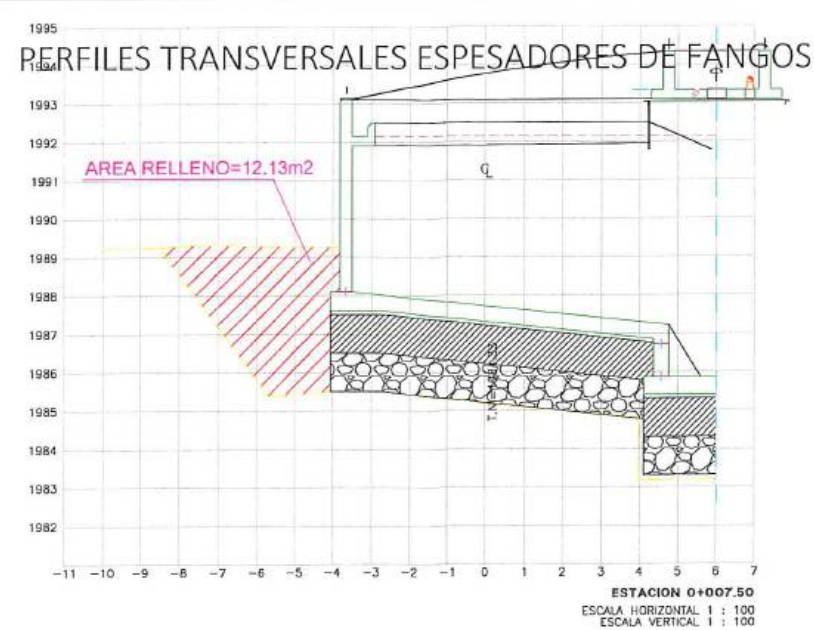
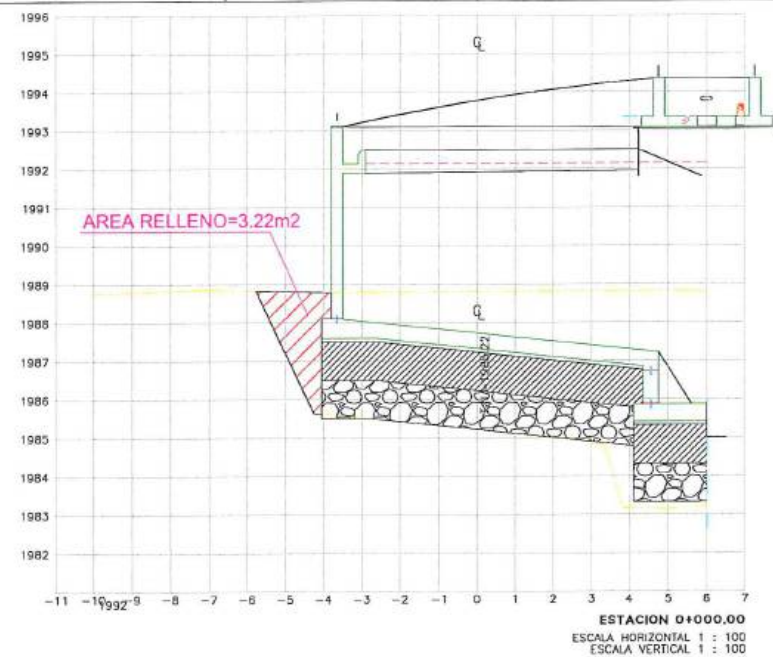
CAF
BANCO DE DESARROLLO
DE AMÉRICA LATINA

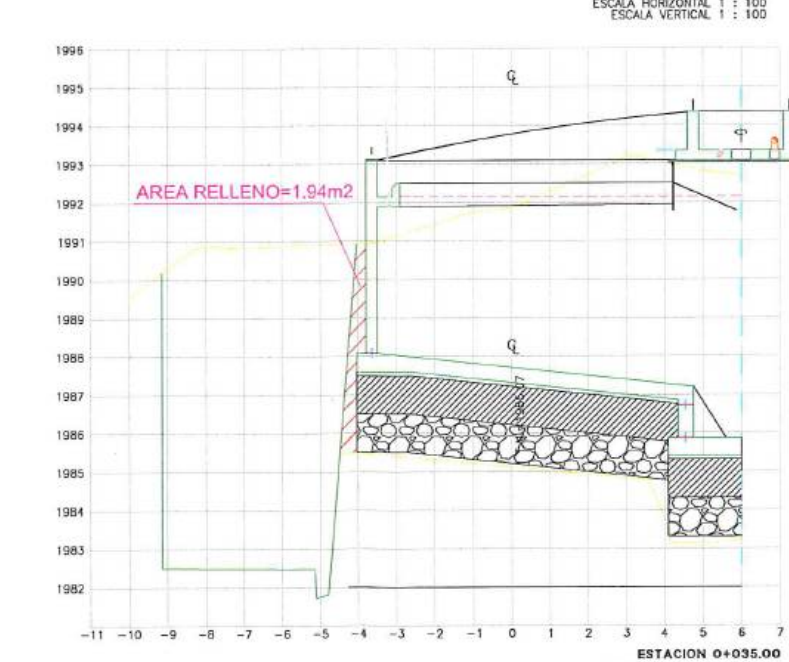
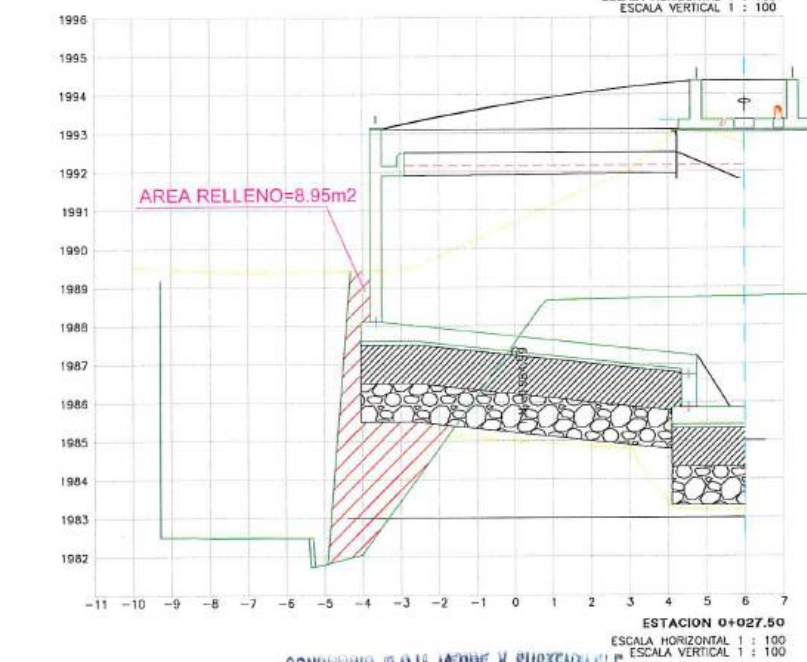
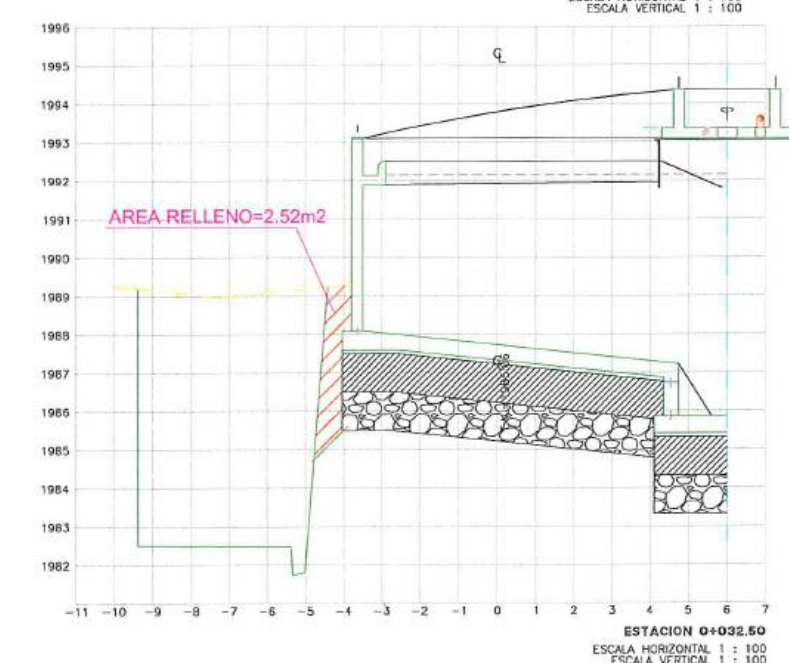
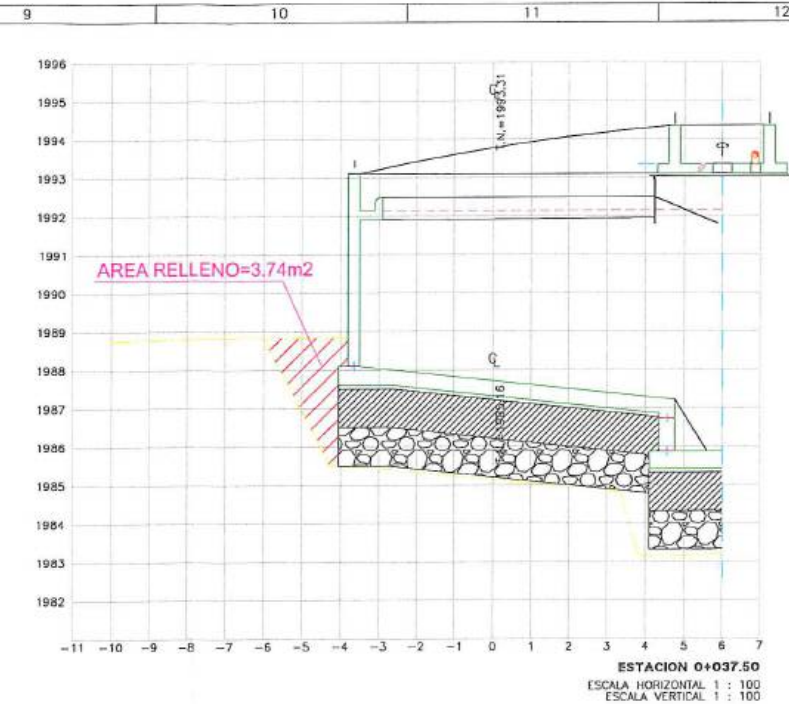
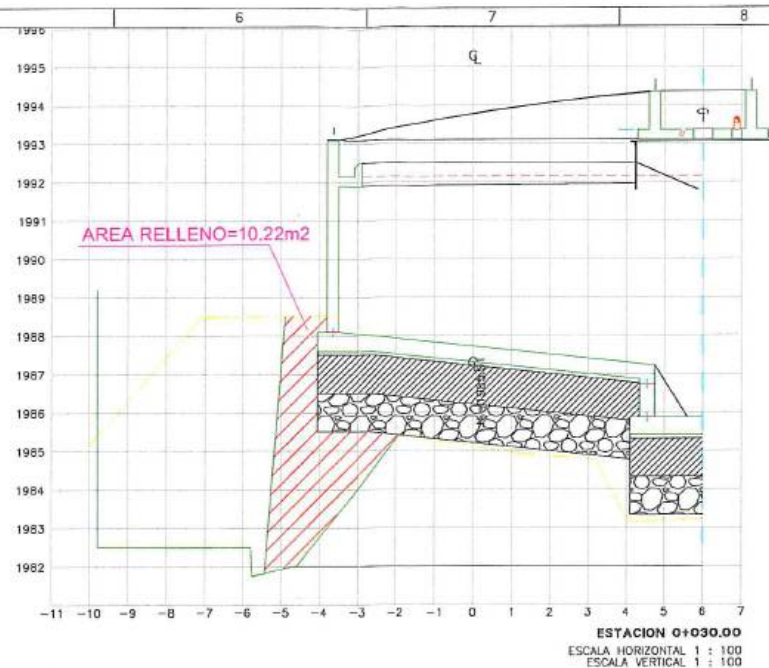
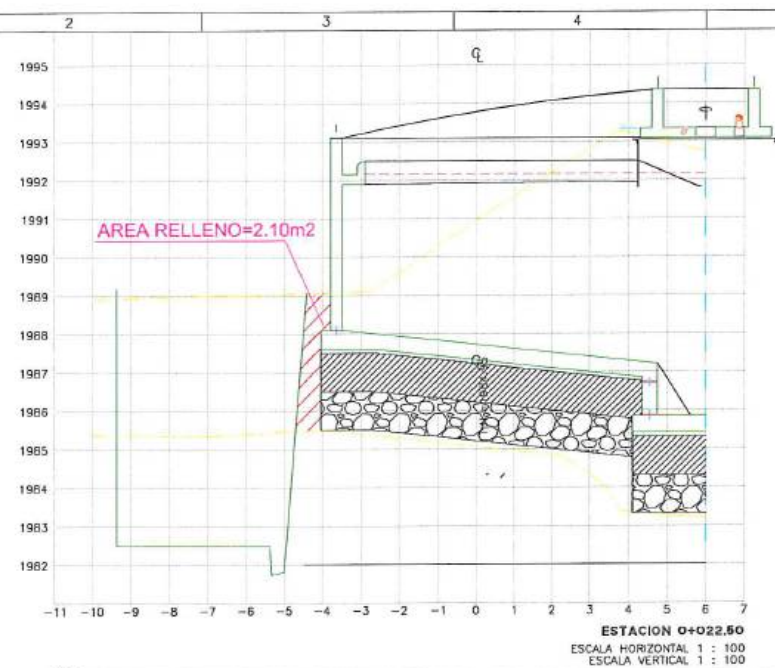
Contratista
accionabtd
Agua

Diseñado: Consorcio AB Loja
Dibujado: Consorcio AB Loja
Revisado: Consorcio Loja Verde y Sustentable
Aprobado: Richard Vaca C.
Nombre: Fecha:
Escala: 1/200

Proyecto: "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"
Título: PERFILES TRANSVERSALES ESPESADORES DE FANGOS 1
Relleno compactado con compactador metálico (material de sitio)
RUBRO: PTAR 017

Formato: A3
Número Proyecto: EC04C1
Hoja Número: 3 de 5
Fase: Tipo: Área: Secuencia:





accionabtd
CONSORCIO AB LOJA

CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE

FISCALIZACIÓN PTAR

RUBRO

Ciente



Contratista



Diseñado	Consejo AB Loja
Dibujado	Consejo AB Loja
Revisado	Consejo AB Loja
Aprobado	Richard Vaca G.
Escala	1/200

Proyecto	CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA
Título	PERFILES TRANSVERSALES ESPESADORES DE FANGOS 2 Relleno compactado con compactador metálico (material de sitio)
RUBRO	PTAR 017

Formato	Número Proyecto	Rev.
A3	EC04C1	
Hoja Número:		
5 de 5		
Fase	Tipo	Área
		Secuencia



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 19 PLANILLA 02 ACTA DE DIFERENCIA DE CANTIDADES 04 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
PTAR017	Relleno compactado con compactador mecánico (material de sitio)	m3

COLECTOR MARGINAL	
CANTIDADES EJECUTADAS EN ESTE PERIODO	
Relleno compactado con compactador mecánico (material de sitio)	
ELEMENTO	CANTIDAD
Colector marginal	792.23
TOTAL	792.23

RESUMEN PLANILLA 19 COLECTOR MARGINAL (m3)	
CANTIDAD EJECUTADA EN ESTE PERIODO	792.23
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR	12,230.84
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	13,023.07

MARCOS ORZA OCAMPO
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
FISCALIZACIÓN PTAR
RUC. .

JUAN FERNANDO AGUIRRE
ING. DE CAMPO
FISCALIZACIÓN.



MUNICIPIO DE LOJA
MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 19
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
PTAR017	Relleno compactado con compactador mecánico (material de sitio)	m3

VIAL COLECTOR MARGINAL

PK	AREA (m2)	DISTANCIA (m)	VOLUMEN (m3)
0+000.000	0.00	0	0.00
0+015.000	5.80	15.00	43.50
0+020.000	6.81	5.00	31.53
0+030.000	8.68	10.00	77.45
0+040.000	10.18	10.00	94.30
0+050.000	9.86	10.00	100.20
0+060.000	10.36	10.00	101.10
0+070.000	9.35	10.00	98.55
0+078.500	14.66	8.50	102.04
0+086.500	21.23	8.00	143.56
CANTIDAD TOTAL A LA FECHA			792.23

RESUMEN DEL RUBRO PTAR 017, (m3)

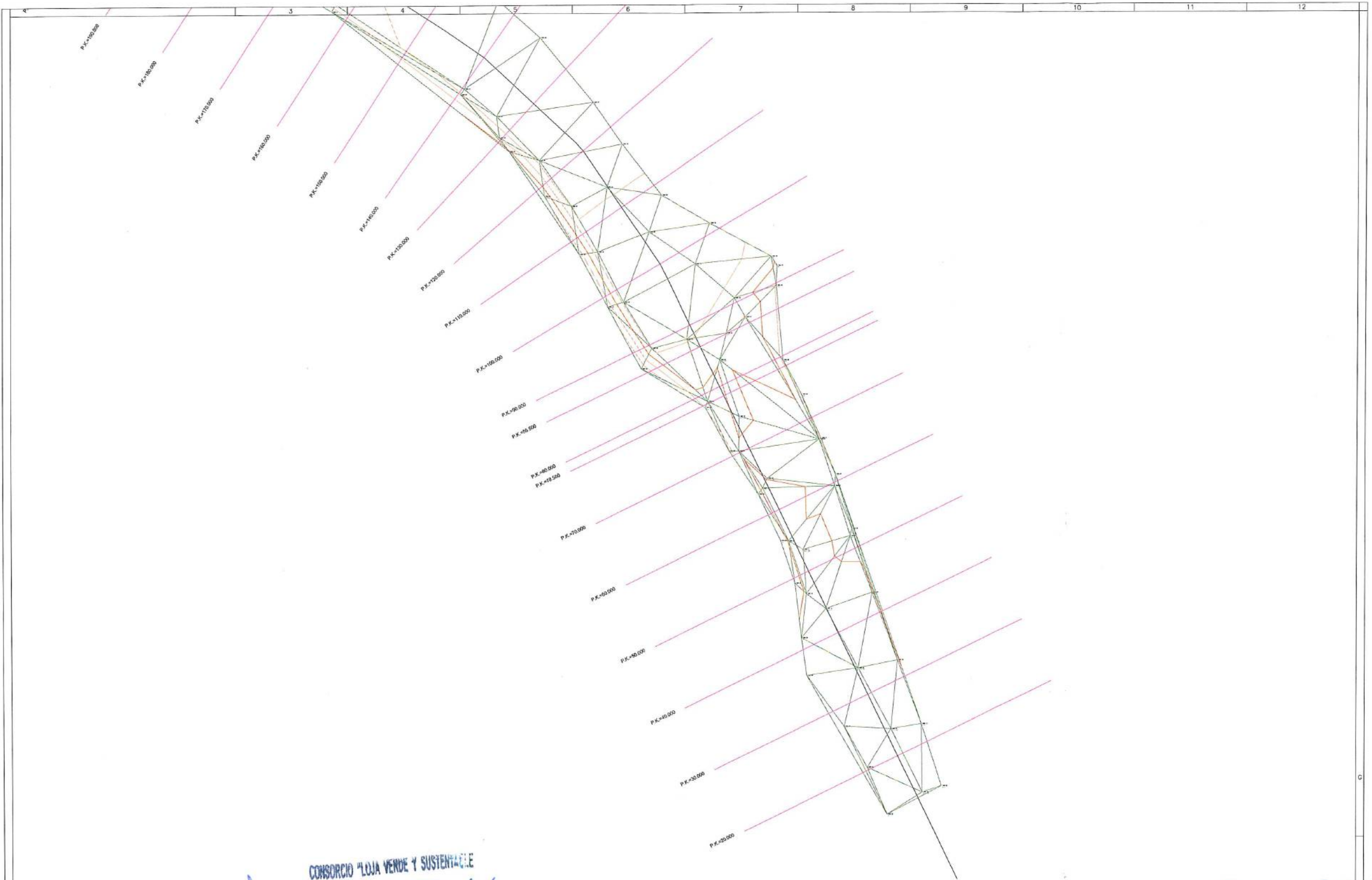
CANTIDAD TOTAL A LA FECHA	792.23
CANTIDAD TOTAL ANTERIOR	
CANTIDAD A PLANILLAR EN ESTE PERIODO	792.23



CONSORCIO AB LOJA

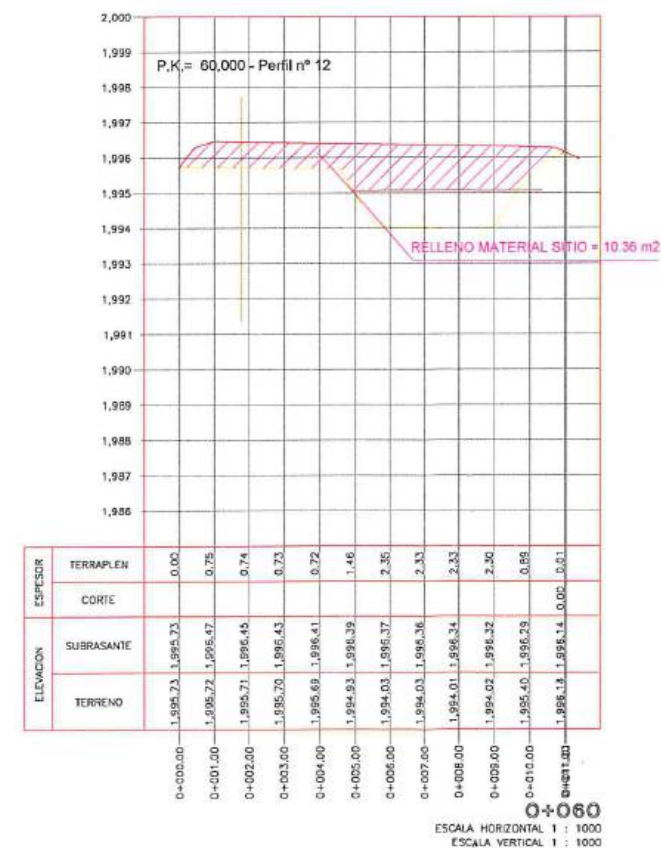
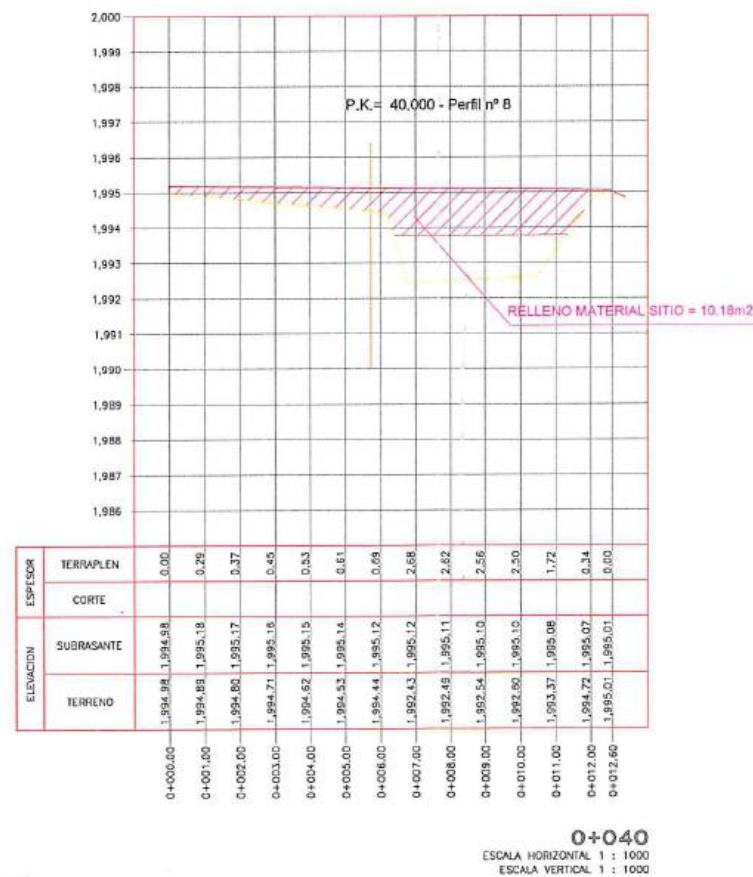
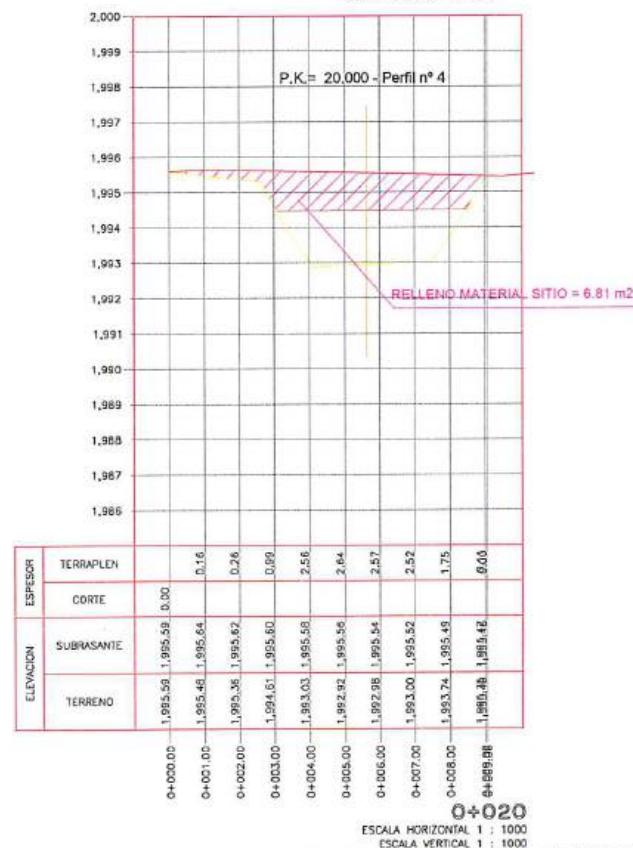
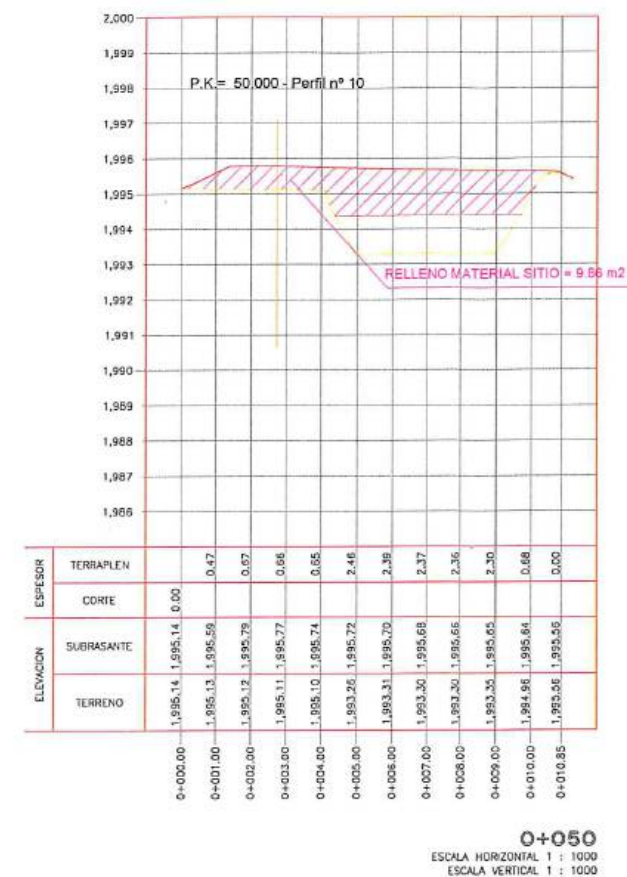
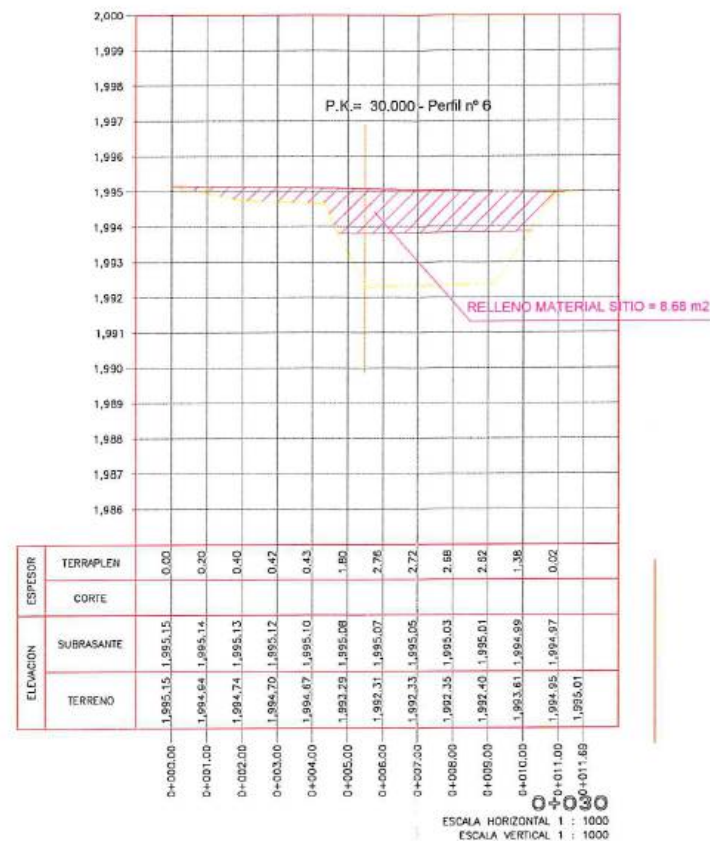
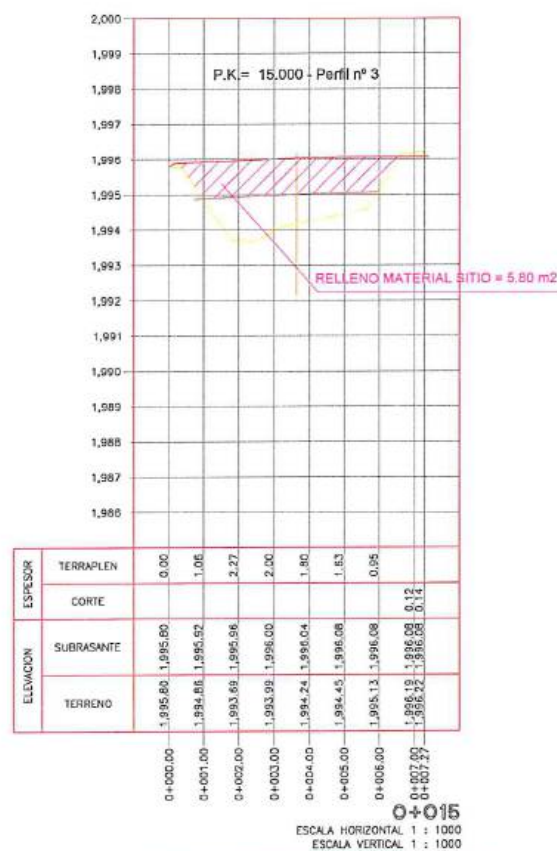
MARCOS ORZA OCAMPO
CONSORCIO AB LOJA
SUPERINTENDENTE.

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
FISCALIZACIÓN PTAR
RUC. .

JUAN FERNANDO AGUIRRE
ING. DE CAMPO
FISCALIZACIÓN.



CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE" FISCALIZACIÓN PTAR RUC: 1701000123		CLIENTE  Municipio de Loja	CONTRATISTA  	PROYECTO "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA" TÍTULO PLANTA VIAL COLECTOR RUBRO RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MECÁNICO (MATERIAL DE SIPO)	FORMATO AS NÚMERO PROYECTO 100401 HOJA NÚMERO 141 NÚMERO DE PLANO 141 CONSORCIO AB LOJA
DESIGNADO Consorcio AB Loja DIBUJADO Consorcio AB Loja REVISADO Consorcio Loja Verde y Sustentable APROBADO Richard Vaca ESCALA Nombre Fecha	REVISIÓN No. 1 DIB. 2 FECHA 3	FIRMAS Marcos Oña Ocampo Contrataste Juan Fernando Aguirre Ing. de Campo Consorcio Loja Verde y Sustentable Ing. Manolo Abarcia Procurador Común Consorcio Loja Verde y Sustentable	SEAL 	LOGOS   	PROYECTO "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA" TÍTULO PLANTA VIAL COLECTOR RUBRO RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MECÁNICO (MATERIAL DE SIPO)



No.		REVISIÓN	DIB.	FECHA
1				

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"

FISCALIZACIÓN PTAR

RUC

Marcos Ochoa Ocampo
CONTRATISTA

Juan Fernando Aguirre
Ing. de Campo

Ing. Manolo Abarca
P/curador Común

CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE

Municipio de Loja

CNA

acciona
Agua

btd

Contratista

Disenado: Consorcio AB Loja

Dibujado: Consorcio AB Loja

Revisado: Consorcio Loja Verde y Sustentable

Aprobado: Richard Vaca

Nombre: Fecha:

Escala: 1/125

Proyecto

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

Título: PERFILES TRANSVERSALES VIAL COLECTOR

RUBRO: RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MECÁNICO (MATERIAL DE SITIO)

RUBRO: PTAR017

Formato: A3

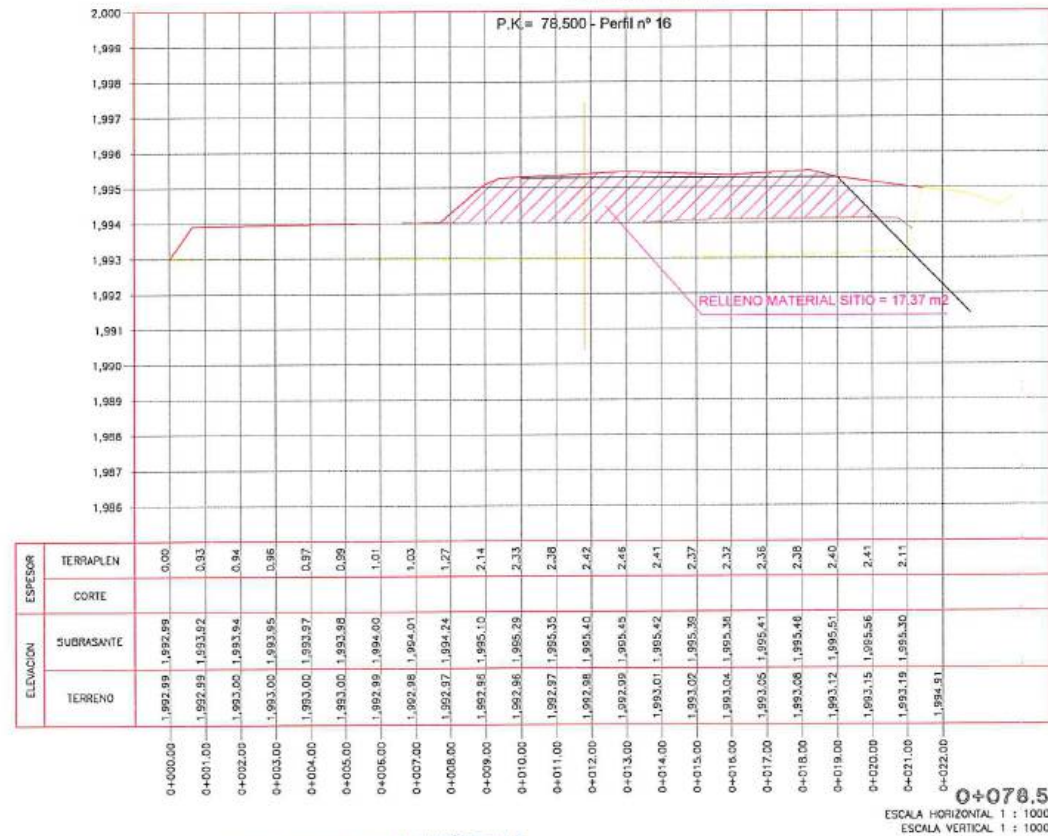
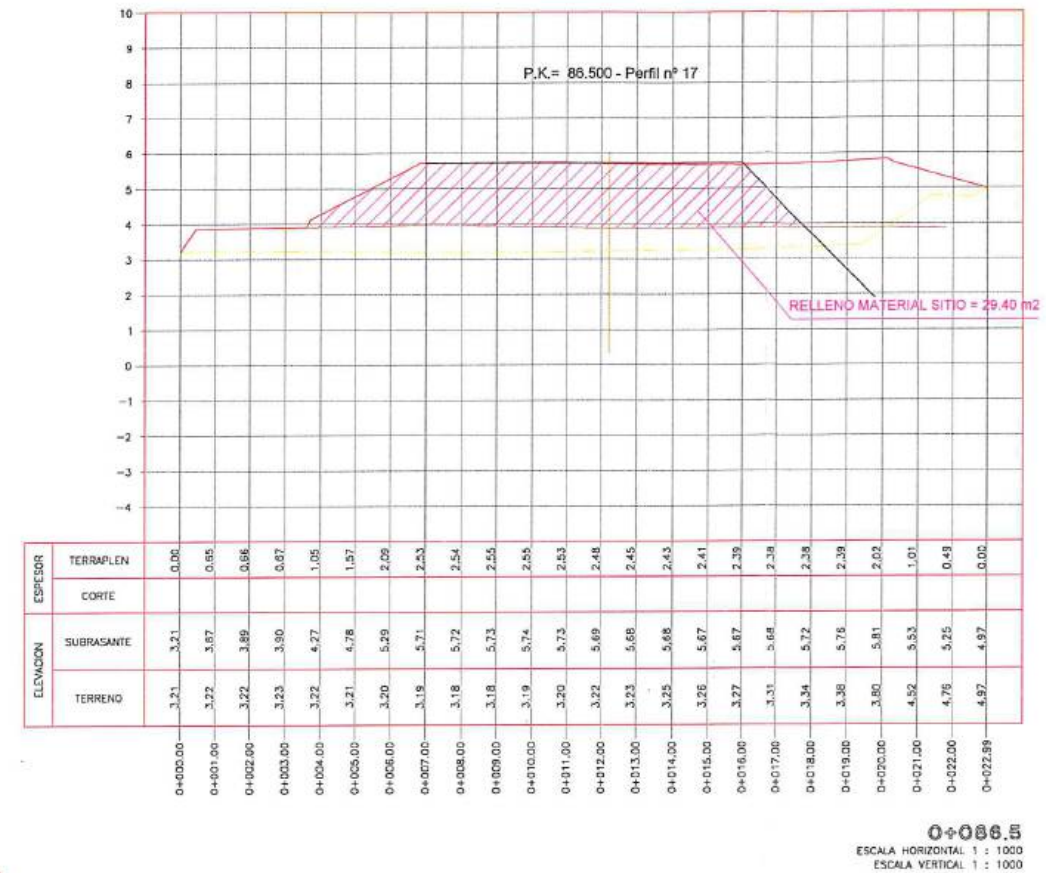
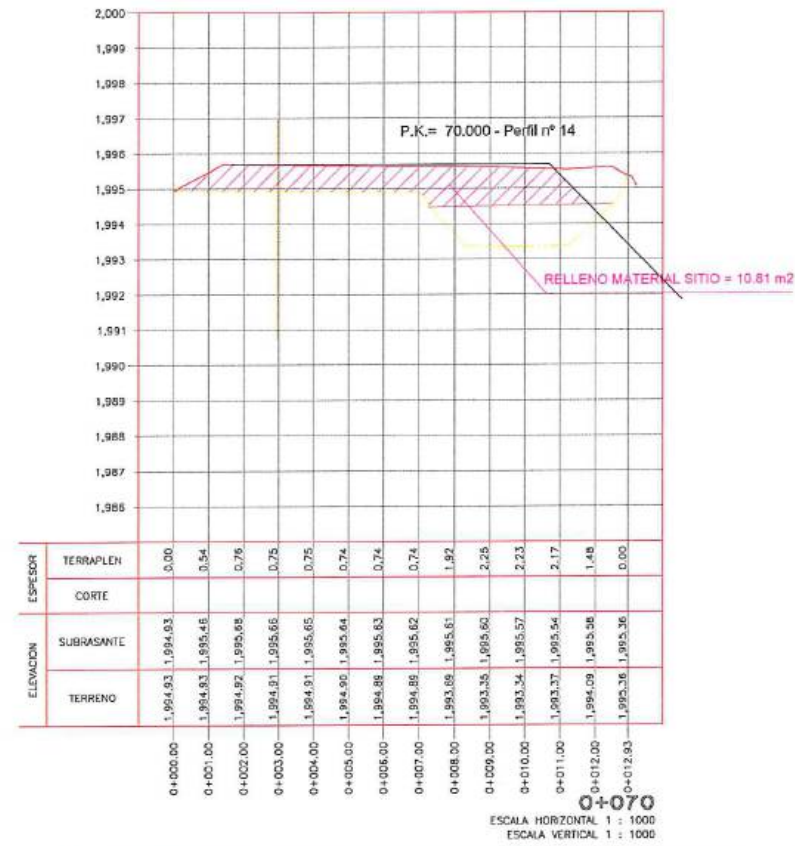
Número Proyecto: EC04C1

Rev.:

Hoja Número: 2/4

Nombre de Plano: accionabtc

Consorcio AB LOJA



No.		REVISIÓN	DIB.	FECHA
1			2	

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"

FISCALIZACIÓN PTAP

RUC

Contratista: **CONSORCIO AB LOJA**

Ing. de Campo: **Juan Fernando Aguirre**

Procurador Común: **Ing. Manuel Abanca**

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"

Municipio de Loja

CIV

INSTITUTO DE DESARROLLO DE AMÉRICA LATINA

acciona

Agua

btd

Diseñado: **Consenjo AB Loja**

Dibujado: **Consenjo AB Loja**

Revisado: **Consenjo AB Loja**

Aprobado: **Richard Vaca**

Escala: **1/125**

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

Título: **PERFILES TRANSVERSALES VIAL COLECTOR**

RUBRO: **PTAR017**

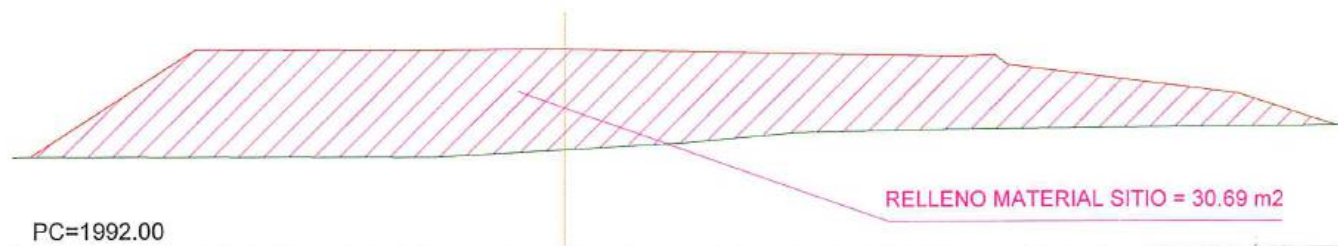
Formato: **A3**

Número Proyecto: **EC04C1**

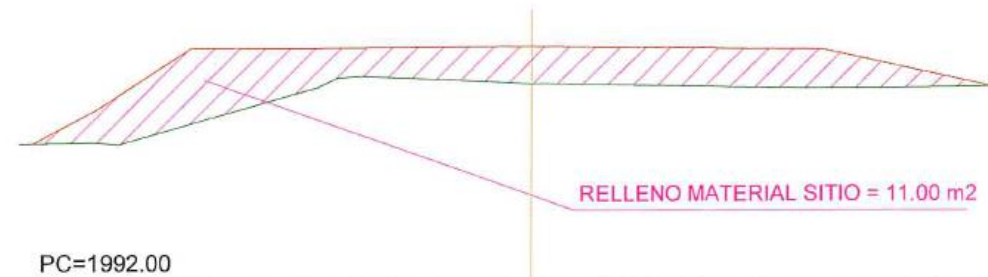
Hoja Número: **3/4**

CONSORCIO AB LOJA

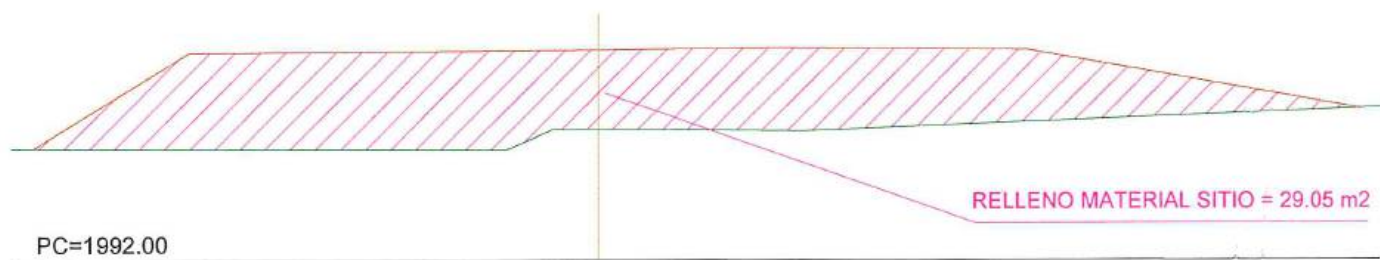
P.K.=90 - Perfil nº 1



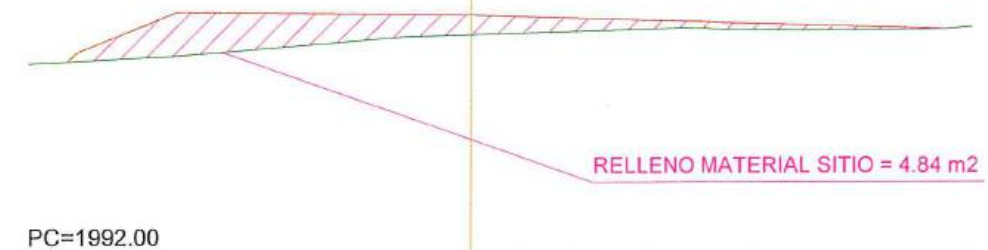
P.K.=120 - Perfil nº 4



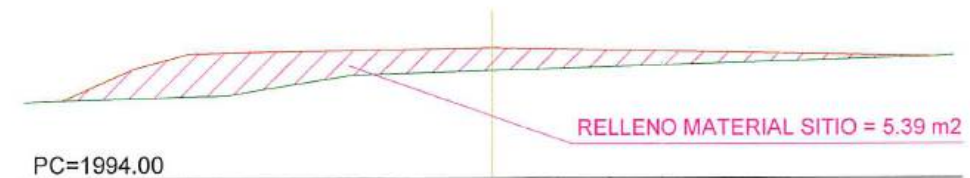
P.K.=100 - Perfil nº 2



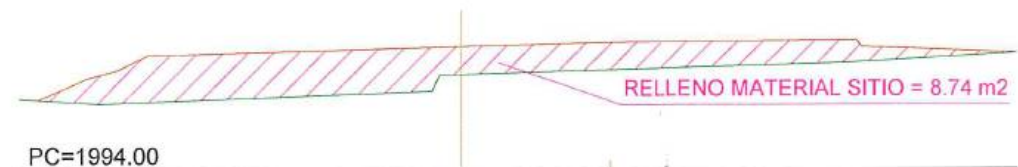
P.K.=130 - Perfil nº 5



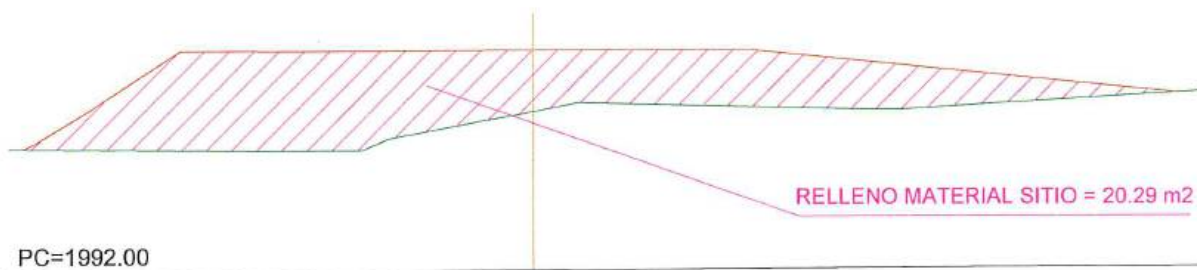
P.K.=140 - Perfil nº 6



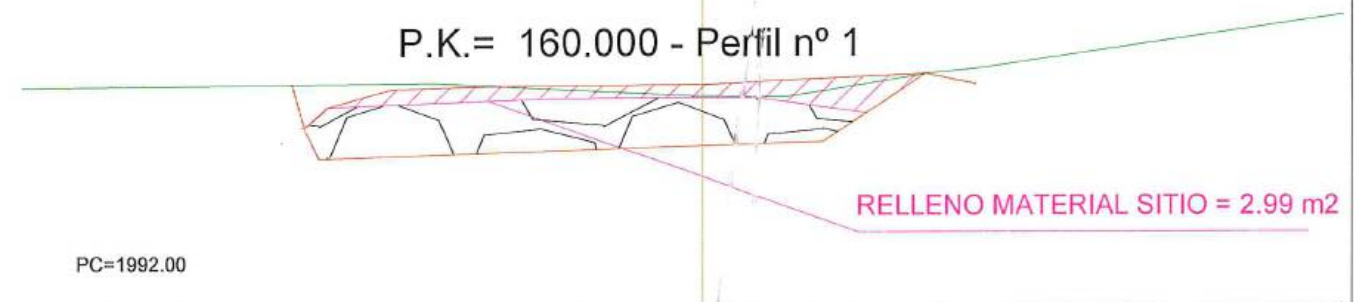
P.K.=150 - Perfil nº 7



P.K.=110 - Perfil nº 3



P.K.= 160.000 - Perfil nº 1



CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"

~~FISCALIZACIÓN PTAD~~

Cliente



Contratista

**btd**

Diseñado	Consortio AB Loja
Dibujado	Consortio AB Loja
Revisado	Consortio Loja Verde y Sustentable
Aprobado	Richard Vaca
	Nombre
Escala	1/125

	Proyecto
--	----------

"CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"	
Título	PERFILES TRANSVERSALES VIAL COLECTOR
	RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MECÁNICO (MATERIAL DE SITIO)
RUBRO	PTAR017

Financiado	Número Proyecto
------------	-----------------

A3	EC04C1
Número de Plano	Agenda
4/3	

Rev	
-----	--

AB I

II

Ed
OJE



MUNICIPIO DE LOJA

RESUMEN TOTAL A LA FECHA DEL RUBRO PTAR035

Encofrado recto de vigas y pilares

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:
01 AL 17 DE MARZO DEL 2020

UNIDAD	CANTIDADES		
	CONTRATADAS		EJECUTADAS
	CONTRATO	INCREMENTO DE CANTIDADES	TOTAL ANTERIOR ESTE PERIODO TOTAL A LA FECHA
DECANTACION PRIMARIA	121.78		33.70 33.70
DECANTACIÓN SECUNDARIA	91.84		40.52 40.52
ESPESADO Y DESHIDRATACIÓN DE FANGOS	169.60		171.58 171.58
DESINFECCIÓN	233.32		66.40 66.40
SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS	474.70	1,250.00	1,834.48 1,834.48
TOTALES	1,091.24	1,250.00	1,908.70 237.98 2,146.68
TOTAL INCLUIDO INCREMENTO DE CANTIDADES		2,341.24	PENDIENTE DE EJECUTAR A LA FECHA 194.56 92%

Lacciona btc
Agua
CONSORCIO AB LOJ.
JOSÉ MARIÁ TORRES
CONTRATISTA
CONSORCIO AB LOJA

JUAN FERNANDO AGUIRRE
ING. DE CAMPO
FISCALIZACIÓN

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



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 19 PLANILLA 02 ACTA DE DIFERENCIA DE CANTIDADES 04 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
PTAR035	Encofrado recto de vigas y pilares	m2

RESUMEN CANTIDADES EJECUTADAS EN PLANILLA 19	
Encofrado recto de vigas y pilares	
ELEMENTO	CANTIDAD
Desinfección	66.40
Espesado y deshidratación de fangos	171.58
TOTAL	237.98

CANTIDADES TOTALES EJECUTADAS A LA FECHA	
Encofrado recto de vigas y pilares	
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA PLANILLA 19	237.98
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR	1908.70
TOTAL	2146.68

RESUMEN PLANILLA 19, (m2)	
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA HASTA LA FECHA	2146.68
CANTIDAD CONTRATADA	2341.24
CANTIDAD TOTAL A PLANILLAR EN ESTE PERIODO	237.98


CONSORCIO AB LOJA

JOSE MARIA TRAPAGA F.
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.


JUAN FERNANDO AGUIRRE
ING. DE CAMPO
FISCALIZACIÓN.

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
FISCALIZACIÓN PTAR
RUC: 1-111111-1



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 19 PLANILLA 02 ACTA DE DIFERENCIA DE CANTIDADES 04 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
PTAR035	Encofrado recto de vigas y pilares	m2

DESINFECCIÓN	
CANTIDADES EJECUTADAS EN ESTE PERIODO	
Encofrado recto de vigas y pilares	
ELEMENTO	CANTIDAD
Edificio de cloración	66.40
TOTAL	66.40

RESUMEN PLANILLA 19 DESINFECCIÓN (m2)	
CANTIDAD EJECUTADA EN ESTE PERIODO	66.40
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR	0.00
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	66.40

JOSÉ MARÍA TRÁPAGA
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
FISCALIZACIÓN PTAR
RUC: 1709011010001

JUAN FERNANDO AGUIRRE
ING. DE CAMPO
FISCALIZACIÓN.



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 02 ACTA DE DIFERENCIA DE CANTIDADES 04 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
PTAR030	Encofrado recto de vigas y pilares	m2

Encofrado recto de vigas y pilares edificio de cloración

UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	AREA (m2)
PILAR C1=C2	Largo	2.00	4.70	0.40	3.76
	Ancho	2.00	4.70	0.40	3.76
PILARES C3=C4=C5=C6=C7=C8	Largo	12.00	4.60	0.40	22.08
	Ancho	12.00	4.60	0.40	22.08
PILAR C9=C10	Largo	4.00	4.60	0.40	7.36
	Ancho	4.00	4.60	0.40	7.36
TOTAL					66.40

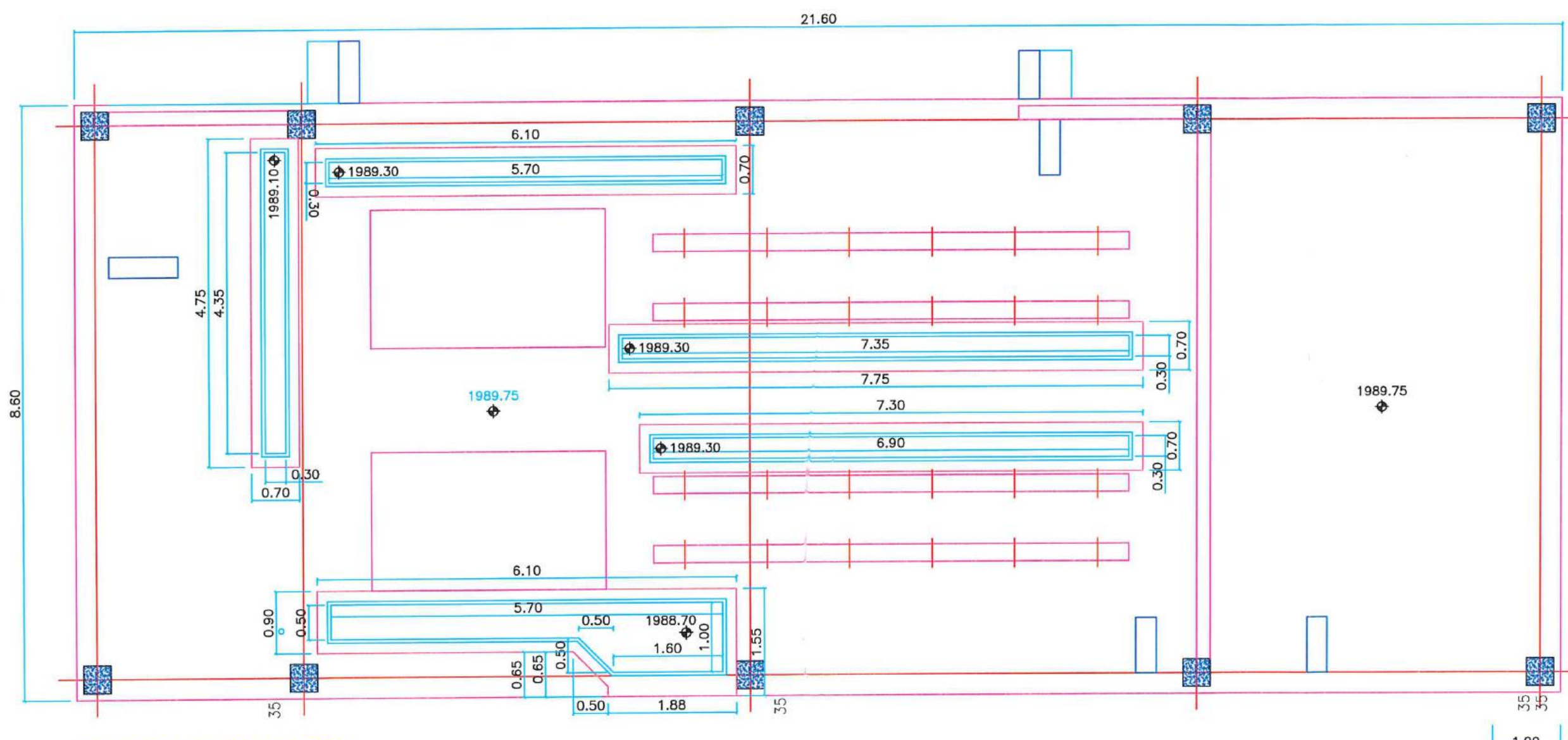
RESUMEN PLANILLA(m3)

CANTIDAD TOTAL A LA FECHA	66.40
CANTIDAD TOTAL ANTERIOR	0.00
EJECUTADO PLANILLA 02	66.40

JOSÉ MARÍA TRÁPAGA F.
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.

JUAN FERNANDO AGUIRRE
ING. DE CAMPO
FISCALIZACIÓN.

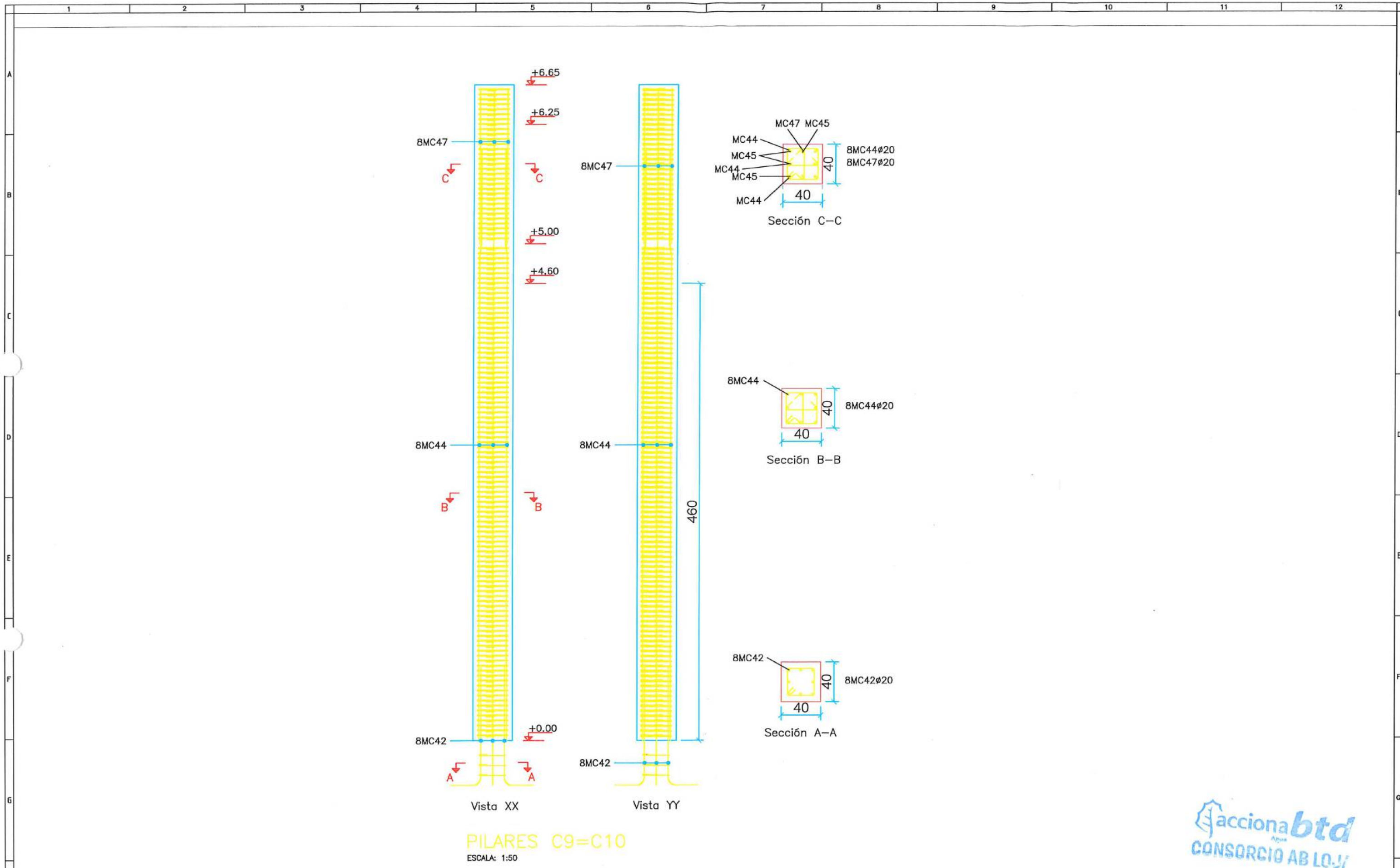




PLANTA CIMENTACION
ESCALA: 1:60



CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE FISCALIZACIÓN PTAR ROC:		CLIENTE  Municipio de Loja		CONTRATISTA acciona Agua		CONTRATISTA btd		PROYECTO "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"		FORMATO A3		NÚMERO PROYECTO EC04C1		REV.	
FIRMAS Jose Maria Trapaga CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		Juan Fernando Aguirre Ing. de Campo Consorcio Loja Verde y Sustentable		Ing. Manolo Abarca Procurador Común Consorcio Loja Verde y Sustentable		ESCALA 1/100		TÍTULO Encofrado recto de vigas y pilares		RUBRO PTAR035		NÚMERO DE PLANO 1 de 3		Fase Tipo Área Secuencia	
No.	REVISIÓN	DIB.	FECHA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12



CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE FISCALIZACIÓN PTAR FIRMAS: Jose María Trápaga CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA Juan Fernando Aguirre Ing. de Campo Consercio Loja Verde y Sustentable Ing. Manolo Abarca Procurador Común Consercio Loja Verde y Sustentable		Cliente: Municipio de Loja	Contratista: acciona btd Agua	Diseñado: Consercio AB Loja Dibujado: Consercio AB Loja Revisado: Consercio Loja Verde y Sustentable Aprobado: Consercio Loja Verde y Sustentable Escala: 1/100	Proyecto: "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA" Título: Encofrado recto de vigas y pilares RUBRO: PTAR035	Formato: A3 Número Proyecto: EC04C1 Hoja Número: 3 de 3 Fase: Tipo: Área: Secuencia:
---	--	--	--	---	---	---



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 19 PLANILLA 02 ACTA DE DIFERENCIA DE CANTIDADES 04 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
PTAR035	Encofrado recto de vigas y pilares	m2

ESPESADO Y DESHIDRATACIÓN DE FANGOS	
CANTIDADES EJECUTADAS EN ESTE PERIODO	
Encofrado recto de vigas y pilares	
ELEMENTO	CANTIDAD
Edificio de deshidratación	171.58
TOTAL	171.58

RESUMEN PLANILLA 19 ESPESADO Y DESHIDRATACIÓN DE FANGOS (m2)	
CANTIDAD EJECUTADA EN ESTE PERIODO	171.58
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR	0.00
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	171.58

JOSÉ MARÍA TRÁPAGA
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.

acciona**btd**
Agua
CONSORCIO AB LOJA

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
FISCALIZACIÓN PTAR 1 1
RUC: 1000003 1

JUAN FERNANDO AGUIRRE
ING. DE CAMPO
FISCALIZACIÓN.



MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 02
ACTA DE DIFERENCIA DE CANTIDADES 04
MARZO 2020



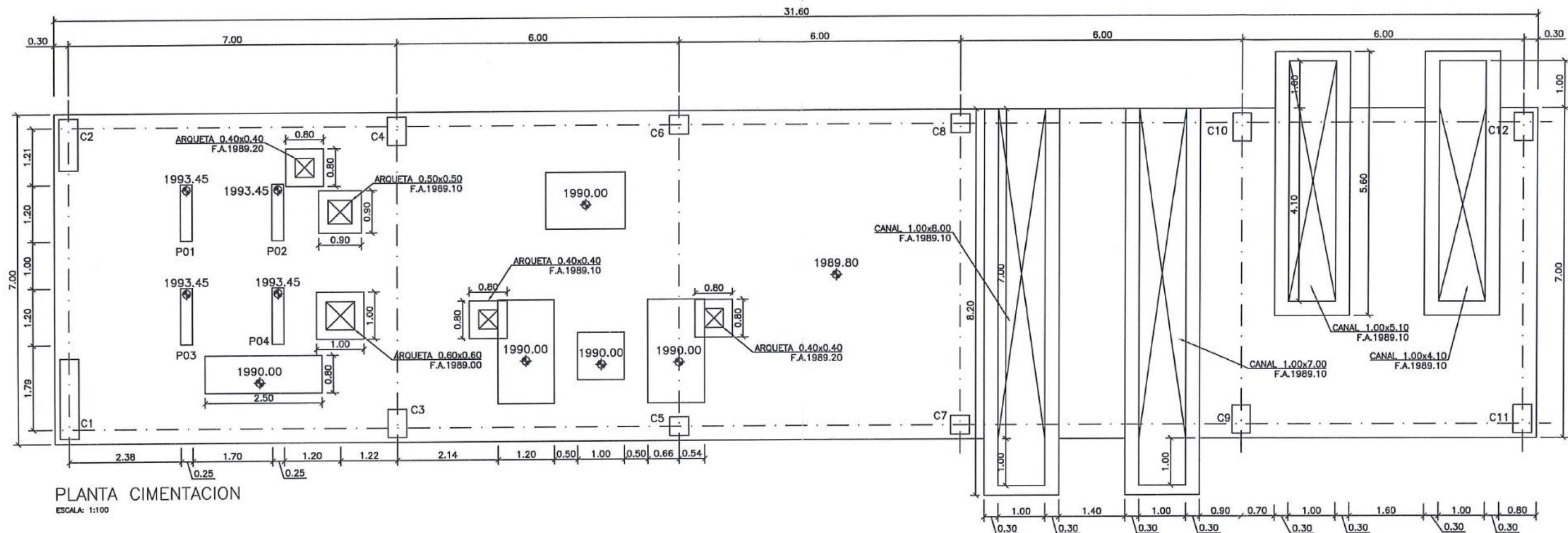
OBJETO: "CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA" MONTO CONTRATO \$ 15.703.942,01

RESUMEN PLANILLA(m3)	
CANTIDAD TOTAL A LA FECHA	171.58
CANTIDAD TOTAL ANTERIOR	0.00
EJECUTADO PLANILLA 02	171.58

JOSÉ MARÍA TRÁPAGA F.
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.

Acciona btc
Agua
PAGA F.
LOJA
A.
CONSORCIO AB LOJ

CONSEJO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
FISCALIZACIÓN PTAR
RUC: 1-422-
JUAN FERNANDO AGUIRRE
ING. DE CAMPO
FISCALIZACIÓN.



acciona btd
CONSORCIO AB LOJA

CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE

FISCALIZACIÓN PTAR

RUC: 1000000000000

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



Municipio de Loja



SINDE

Contratista



acciona
Agua



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

Encofrado recto de vigas y pilares
Edificio de deshidratación

RUBRO

PTAR035

Formato

A3

Número Proyecto

EC04C1

Rev.

Hoja Número:

1/05

Número de Plano

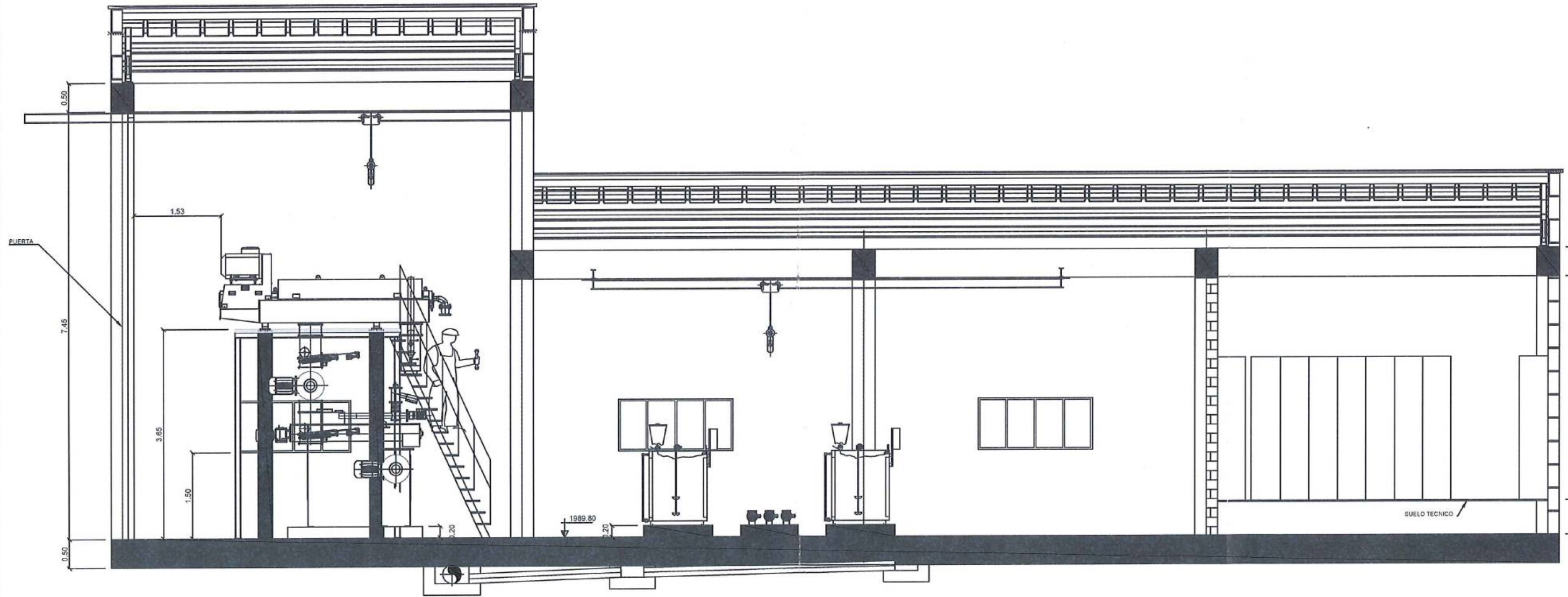
1/05

Fase

Tipo

Área

Secuencia



acciona btd
Agua
CONSORCIO AB LOJA

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"

FISCALIZACIÓN PTAR
RUC.

Firmas
José María Trápaga F.
CONTRATISTA
Juan Fernando Aquino
Ing. de Campo
Ing. Manolo Abarca
Procurador Común
Consejo de la Verde y Sustentable
Consejo de la Verde y Sustentable



Contratista



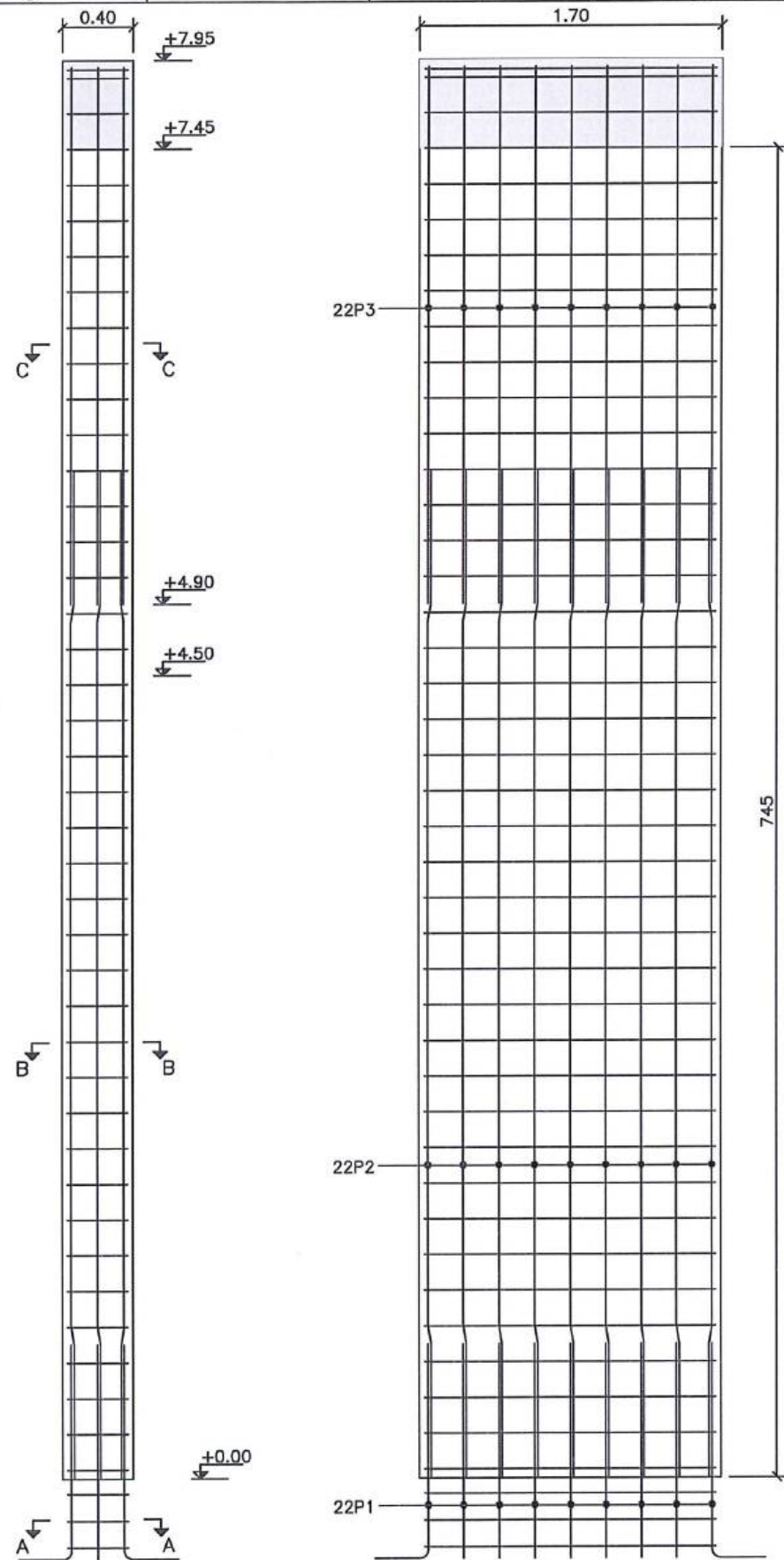
Diseñado	Consejo AB Loja
Dibujado	Consejo AB Loja
Revisado	Consejo de la Verde y Sustentable
Aprobado	Richard Vaca
Escala	Nombre Fecha

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

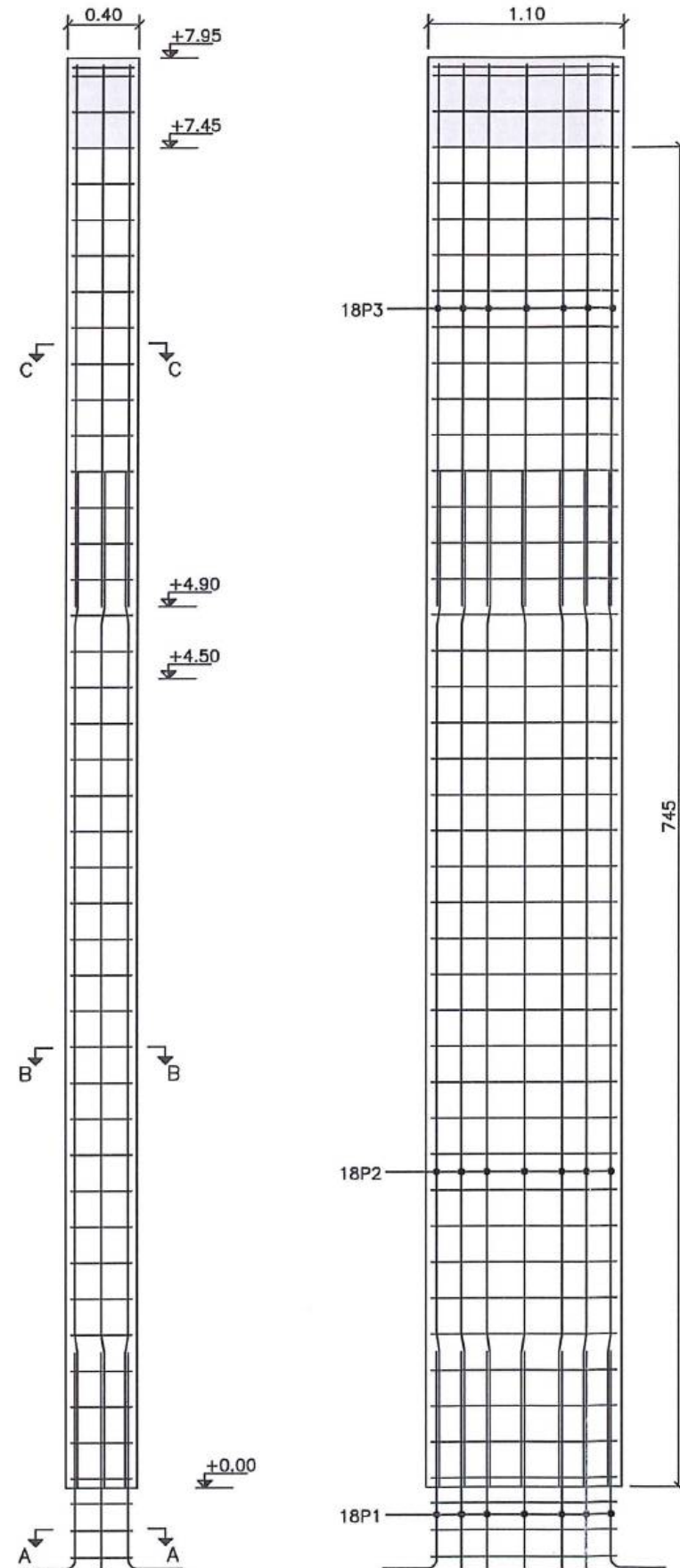
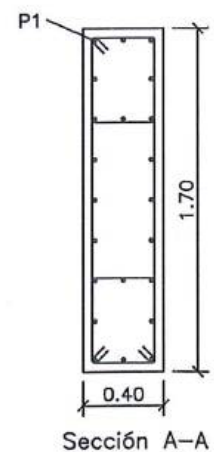
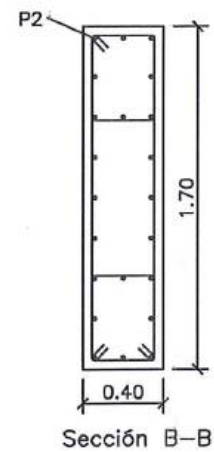
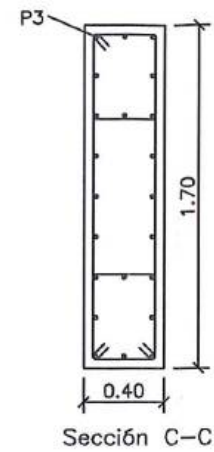
Título
Encofrado recto de vigas y pilares
Edificio de deshidratación

RUBRO PTAR035

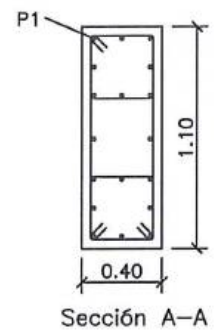
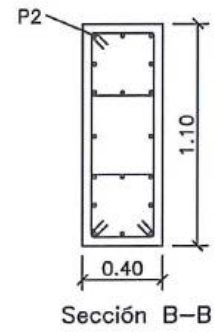
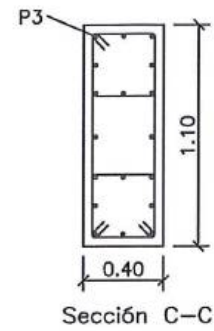
Formato	Número Proyecto	Rev.
A3	EC04C1	
Hoja Número:		
2 / 05		
Fase	Tipo	Área



PILAR C1
ESCALA: 1:50

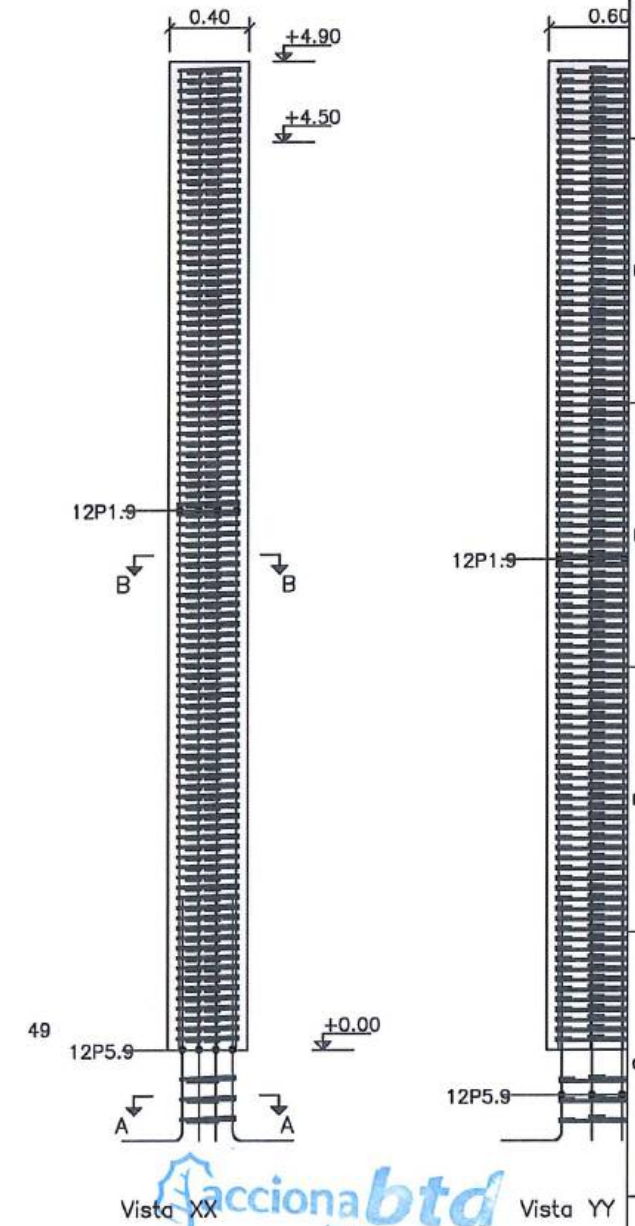
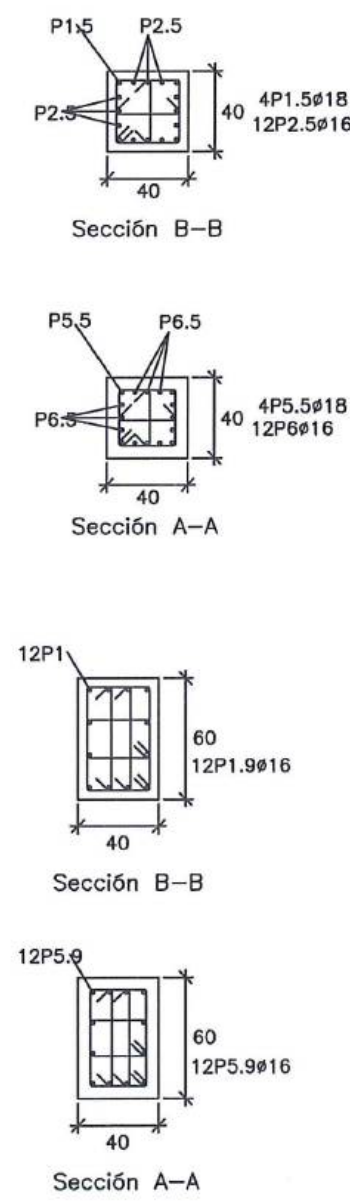
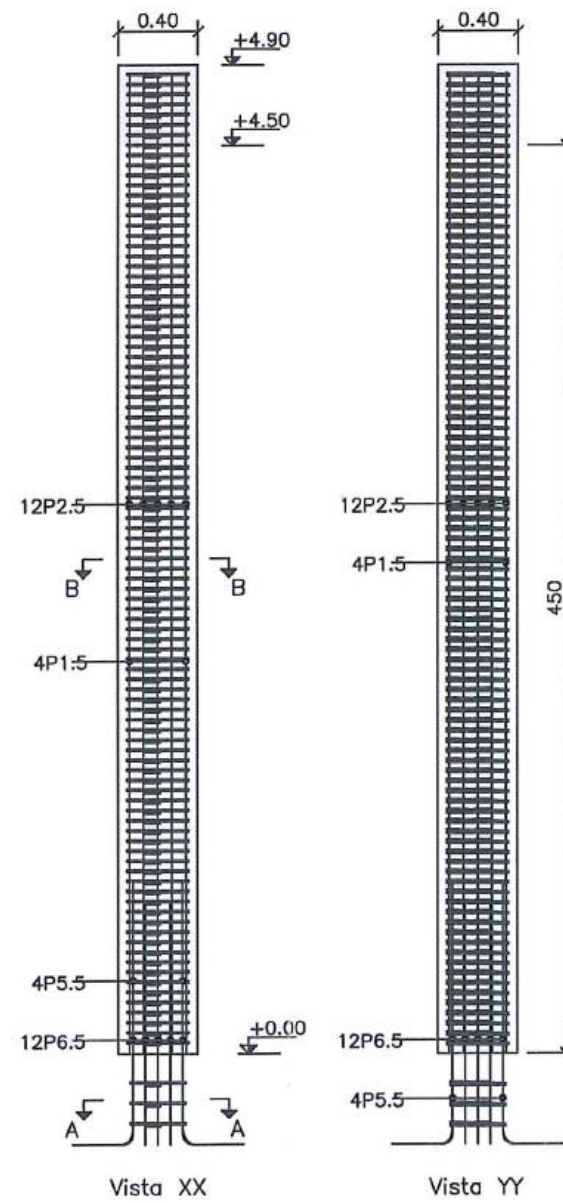
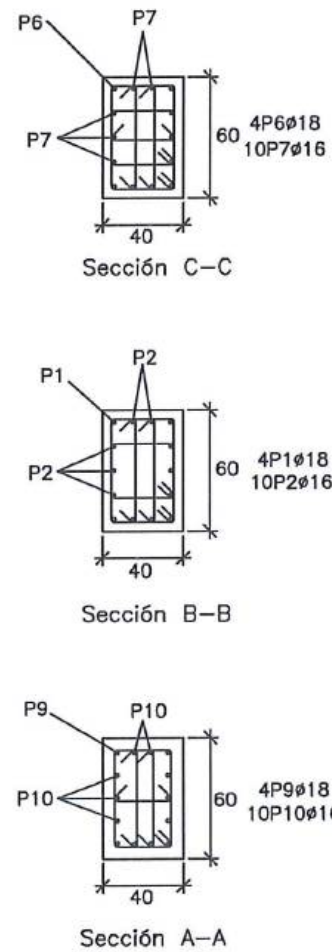
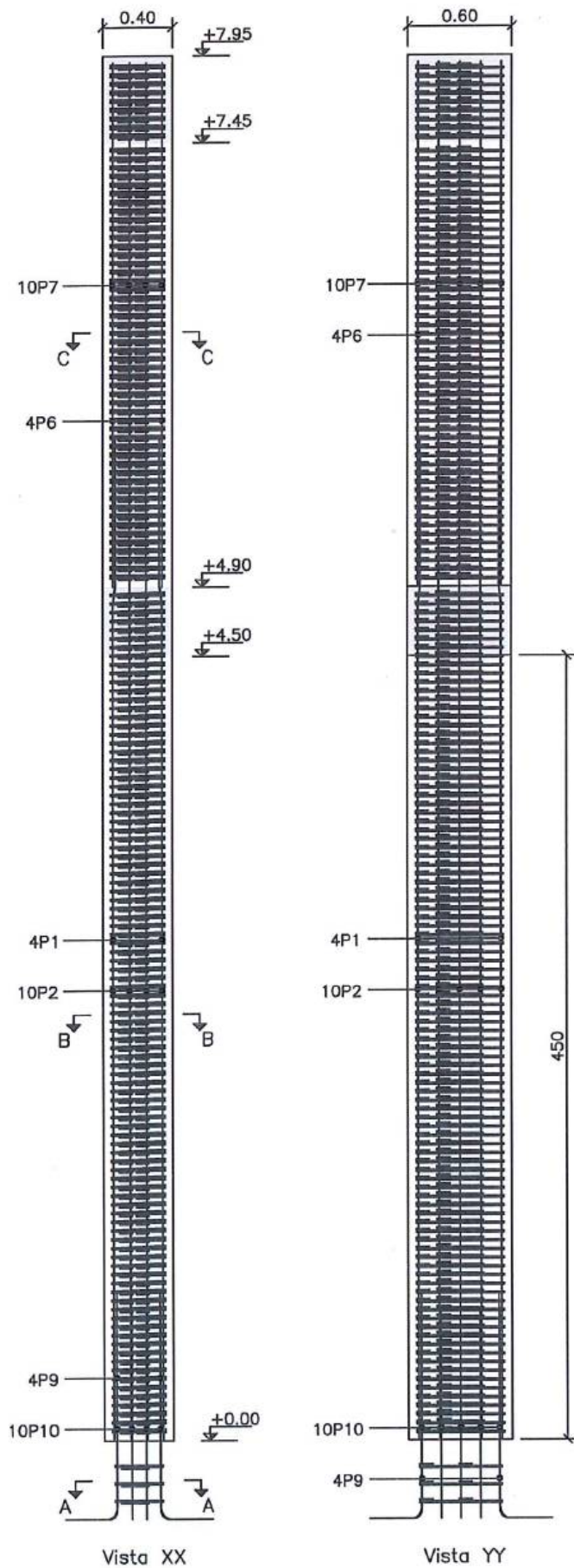


PILAR C2
ESCALA: 1:50



acciona btd
CONSORCIO AB LOJA

Firmas		Fiscalización PTAR		Contratista		Proyecto		Formato		Número Proyecto		Rev.	
José María Trápaga F. CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		Juan Fernando Aguirre Ing. de Cálculo CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE		Ing. Marcelo Abarca Proprietario Común CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE		Diseñado Consortio AB Loja		A3		EC04C1			
No.		REVISIÓN		DIB.		FECHA		Título		Número de Plano		3/05	
Fase		Tipo		Área		Secuencia		RUBRO		PTAR035			



acciona btd
CONSORCIO AB LOJA

PILARES C5=C6=C7=C8
ESCALA: 1:50

PILARES C9=C10=C11=C12
ESCALA: 1:50

PILARES C3=C4

Firmas
José María Trápaga F.
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA
Juan Fernando Aguirre
Ing. de Campo
CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE
Ing. Ricardo Alarcón
Procurador Común
CONSORCIO 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"
Título
Encofrado recto de vigas y pilares
Edificio de deshidratación
RUBRO PTAR035

Formato
A3
Número Proyecto
EC04C1
Rev.
Hoja Número:
4 / 05
Fase Tipo Área Secuencia



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 19 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 059	Hormigón Simple $f'c=280\text{kg/cm}^2$, premezclado	m3

RESUMEN CANTIDADES EJECUTADAS EN PLANILLA 19	
Hormigón Simple $f'c=280\text{kg/cm}^2$, premezclado	
ELEMENTO	CANTIDAD
Sala de control y obras varias	11.04
TOTAL	11.04

CANTIDADES TOTALES EJECUTADAS A LA FECHA	
Hormigón Simple $f'c=280\text{kg/cm}^2$, premezclado	
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA PLANILLA 19	11.04
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR	205.24
TOTAL	216.28

RESUMEN PLANILLA 19, (m3)	
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA HASTA LA FECHA	216.28
CANTIDAD CONTRATADA	215.67
CANTIDAD A PLANILLAR	10.43
CANTIDAD PENDIENTE DE CERTIFICAR*	0.61

*Cantidad pendiente de certificar en la respectiva acta de diferencia de cantidades

JOSE MARÍA TRÁPAGA F.
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.

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





MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 19

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 059	Hormigón Simple $f'c=280\text{kg/cm}^2$, premezclado	m3

SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS	
CANTIDADES EJECUTADAS EN ESTE PERIODO	
Hormigón Simple $f'c=280\text{kg/cm}^2$, premezclado	
ELEMENTO	CANTIDAD
Dado protección Reparto primarios a reparto filtros percoladores	11.04
TOTAL	11.04

RESUMEN PLANILLA 19 SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS (m3)	
CANTIDAD EJECUTADA EN ESTE PERIODO	11.04
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR	205.24
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	216.28

JOSÉ MARÍA TRÁPAGA
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.

JUAN FERNANDO AGUIRRE
CONSORCIO AB LOJA
FISCALIZACIÓN DE OBRAS
FISCALIZACIÓN DE OBRAS
RUC: 1709000121

Acciona btd
Agua
CONSORCIO AB LOJA



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 02
ACTA DE DIFERENCIA DE CANTIDADES 04
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
PTAR059	Hormigón Simple $f'c=280\text{kg/cm}^2$, premezclado	m3

SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS
DADO PROTECCIÓN TUBERÍA PRFV DE REPARTO DE PRIMARIOS A REPARTO DE FILTROS

UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m ²)	VOLUMEN (m3) Área x L
TUBERÍA PRFV REPARTO PRIMARIOS A REPARTO FILTROS	DADO PROTECCIÓN PRFV	3.10	2.55	2.00	5.10	15.81
	DESCUENTO TUBERÍA	3.10	TUBERIA DN 1400		-1.54	-4.77
					TOTAL	11.04

RESUMEN DEL RUBRO PTAR 030, (m3)

CANTIDAD TOTAL A LA FECHA	11.04
CANTIDAD TOTAL ANTERIOR	0.00
CANTIDAD A PLANILLAR EN ESTE PERIODO	11.04
CANTIDAD CONTRATADA	205.24

JOSÉ MARÍA TRÁPAGA F.
CONSORCIO AB LOJA
SUPERINTENDENTE.

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



PLANO PLANTA DADO PROTECCIÓN



TUBERÍA PRFV R.P. A R.F.

SECCIÓN DADO PROTECCIÓN



E1/40

$$\begin{array}{r} 00 \\ 00 \\ 1+ \\ 00 \end{array}$$

CONSORCIO "LOJA VERDE" S.A. 175
FISCALIZACIÓN DE...

acciona
Agua **btd**
CONSORCIO AB LOU

H					Firmas	Ciente	Contratista	Diseñado	Consejo AS Loja	Proyecto	Formato	Número Proyecto	Rev.	H
					[Firma]	Municipio de Loja	acciona btd Agua	Dibujado	Consorcio AB Loja	"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"	A3	EC04C1		
					Juan Fernando Aguirre Ing. de Campo	BANCO DE DESARROLLO DE AMÉRICA LATINA		Revisado	Consorcio Loja Verde y Sustentable	Título	Número de Plano	Hoja Número:		
					Ing. Marielo Ábarca Procurador Común			Aprobado	Ruberto Muñoz	HORMIGÓN SIMPLE DE 280 KG/CM ² EN DADO pk 0+090 PROTECCIÓN TUBERÍA PRV	1 de 1			
No.	REVISIÓN	DIB.	FECHA		Consorcio Loja Verde y Sustentable			Escala	Nombre Fecha	RUBRO	Fase	Tipo	Área	Secuencia
								DIBUJO		PTAR 059				