

**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
<b>TOTALES</b>	<b>7,528.88</b>	<b>151.62</b>	<b>289.00</b>	<b>7,735.19</b>	<b>139.96</b>	<b>7,875.15</b>
<b>TOTAL CONTRATADO (Incluido balance de cantidades)</b>		<b>7,969.50</b>		<b>CANTIDAD PENDIENTE DE EJECUTAR</b>		<b>94.35</b>
					<b>PORCENTAJE GENERAL EJECUTADO A LA FECHA</b>	<b>99%</b>

JOSÉ MARÍA TRÁPAGA F.  
 CONSORCIO AB LOJA  
 CONTRATISTA

JUAN FERNANDO AGUIRRE  
 ING. DE CAMPO  
 FISCALIZACIÓN

**Accionaria btrc**  
 AGUA  
 CONSORCIO AB LOJA

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"  
 FISCALIZACIÓN PTAR  
 RUC: 1500320110001



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 \$ 15.703.842,01

RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
PTAR004	Hormigón premezclado $f'c=300\text{Kg}/\text{cm}^2$ + impermeabilizante	m <sup>3</sup>

RESUMEN CANTIDADES EJECUTADAS EN PLANILLA 19	
Hormigón premezclado $f'c=300\text{Kg}/\text{cm}^2$ + impermeabilizante	
ELEMENTO	CANTIDAD
Desinfección	7.39
Espesado y deshidratación de fangos	132.57
<b>TOTAL</b>	<b>139.96</b>

CANTIDADES TOTALES EJECUTADAS A LA FECHA	
Hormigón premezclado $f'c=300\text{Kg}/\text{cm}^2$ + impermeabilizante	
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA PLANILLA 19	139.96
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR	7735.19
<b>TOTAL</b>	<b>7875.15</b>

RESUMEN PLANILLA 19, ( m <sup>3</sup> )	
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA HASTA LA FECHA	7875.15
CANTIDAD CONTRATADA	7969.50
<b>CANTIDAD TOTAL A PLANILLAR EN ESTE PERIODO</b>	<b>139.96</b>

JOSE MARÍA TRÁPAGA F.  
CONSORCIO AB LOJA  
CONTRATISTA.

  
JUAN FERNANDO AGUIRRE  
ING. DE CAMPO  
FISCALIZACIÓN.

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"  
FISCALIZACIÓN PTAR 004  
RUC: 1000320110001





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

DESINFECCIÓN	
CANTIDADES EJECUTADAS EN ESTE PERIODO	
Hormigón premezclado f'c=300Kg/cm2 + impermeabilizante	
ELEMENTO	CANTIDAD
Edificio de cloración	7.39
TOTAL	7.39

RESUMEN PLANILLA 19 DESINFECCIÓN (m3)	
CANTIDAD EJECUTADA EN ESTE PERIODO	7.39
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR	674.24
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	681.63

  
**acciona btd**  
CONSORCIO AB LOJA  
CONTRATISTA.  
JOSÉ MARÍA TRÁPAGA  
CONSORCIO AB LOJA  
CONTRATISTA.

  
JUAN FERNANDO AGUIRRE  
ING. DE CAMPO  
FISCALIZACIÓN.  
CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"  
FISCALIZACIÓN PLAN  
RUC: 10000100000000000000000000000000



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	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
PTAR004	Hormigón premezclado f'c=300Kg/cm2 + impermeabilizante	m3

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

UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	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	Canal 6.10	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 7.75	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 7.30	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	Canal 4.75	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	Canal 6.10	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 1.88	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
	PILARES	Pilar C1=C2 Sección	2.00	0.40	0.40	4.70	0.16	1.50
		Pilar C3=C4=C5=C6=C7=C8 Sección	6.00	0.40	0.40	4.60	0.16	4.42
		Pilar C9=C10 Sección	2.00	0.40	0.40	4.60	0.16	1.47
						<b>TOTAL</b>	<b>101.17</b>	

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

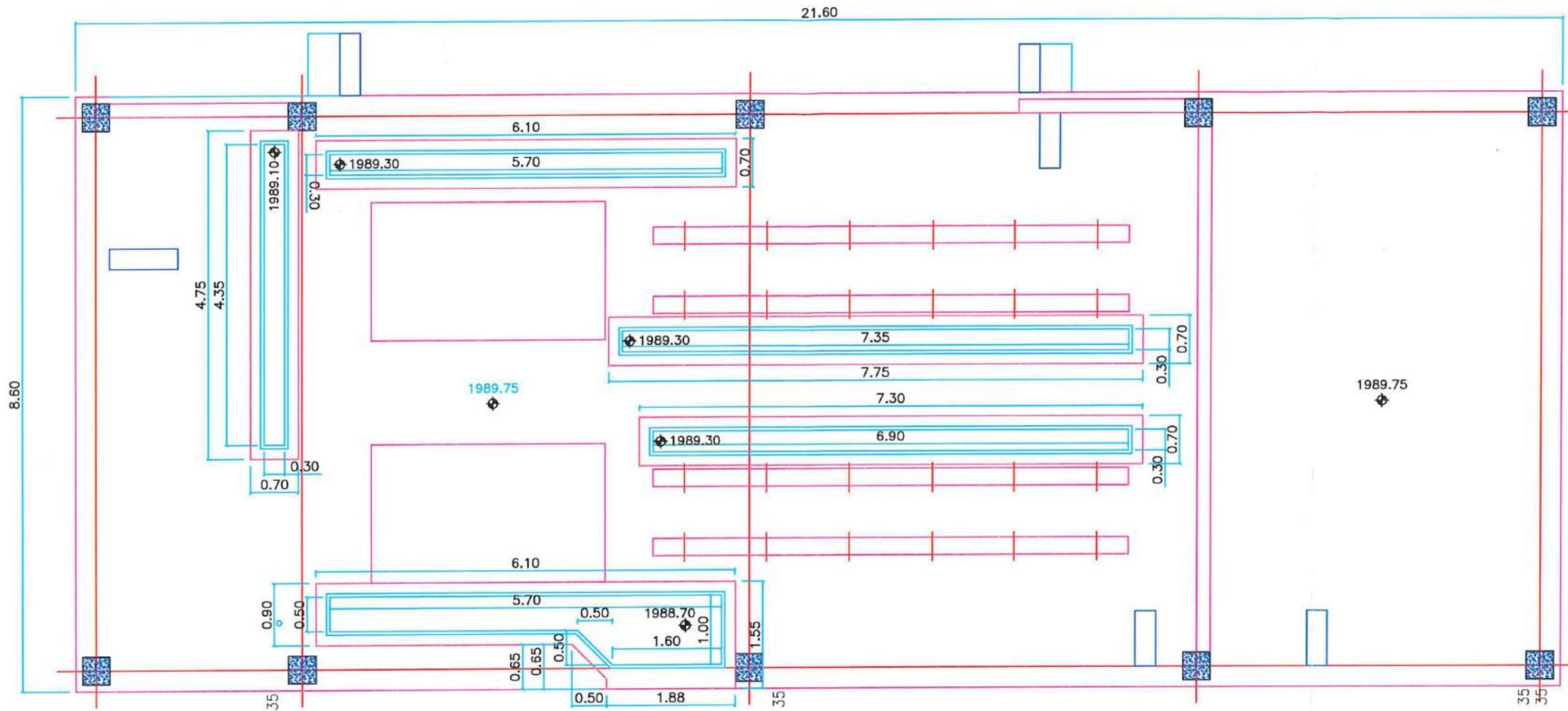
RESUMEN PLANILLA(m3)	
CANTIDAD TOTAL A LA FECHA	101.17
CANTIDAD TOTAL ANTERIOR EN P01 ADC04	93.78
EJECUTADO PLANILLA 02	7.39

**CONSORCIO AB LOJA**

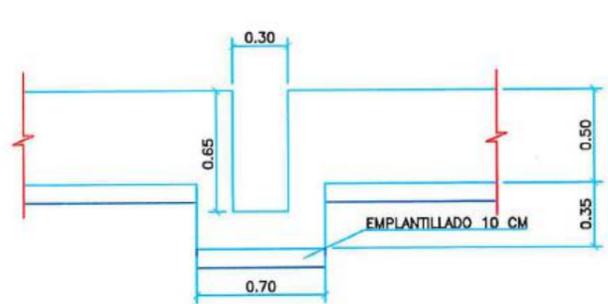
JOSÉ MARÍA TRÁPAGA F.  
CONSORCIO AB LOJA  
CONTRATISTA.

JUAN FERNANDO AGUIRRE  
ING. DE CAMPO  
FISCALIZACIÓN

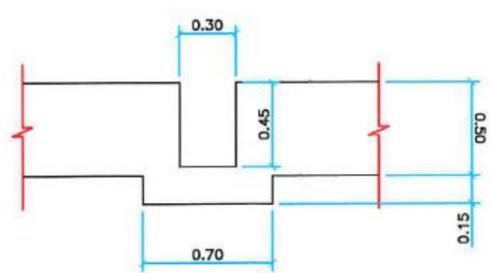
CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"  
FISCALIZACION PTA...  
RUC: 19930101...



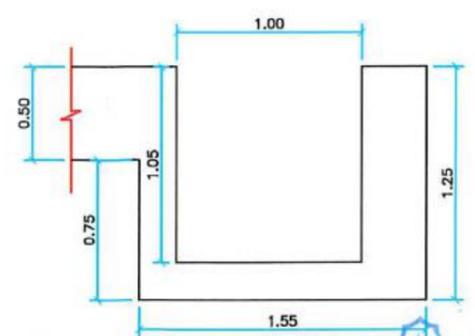
**PLANTA CIMENTACION**  
ESCALA: 1:60



**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 PTAR

No.	REVISIÓN	DIB.	FECHA

Firmas:  
 Cliente: *[Signature]*  
 Contralista: *[Signature]*  
 Diseñado: *[Signature]*  
 Dibuja: *[Signature]*  
 Revisado: *[Signature]*  
 Aprobado: *[Signature]*  
 Escala: 1/100

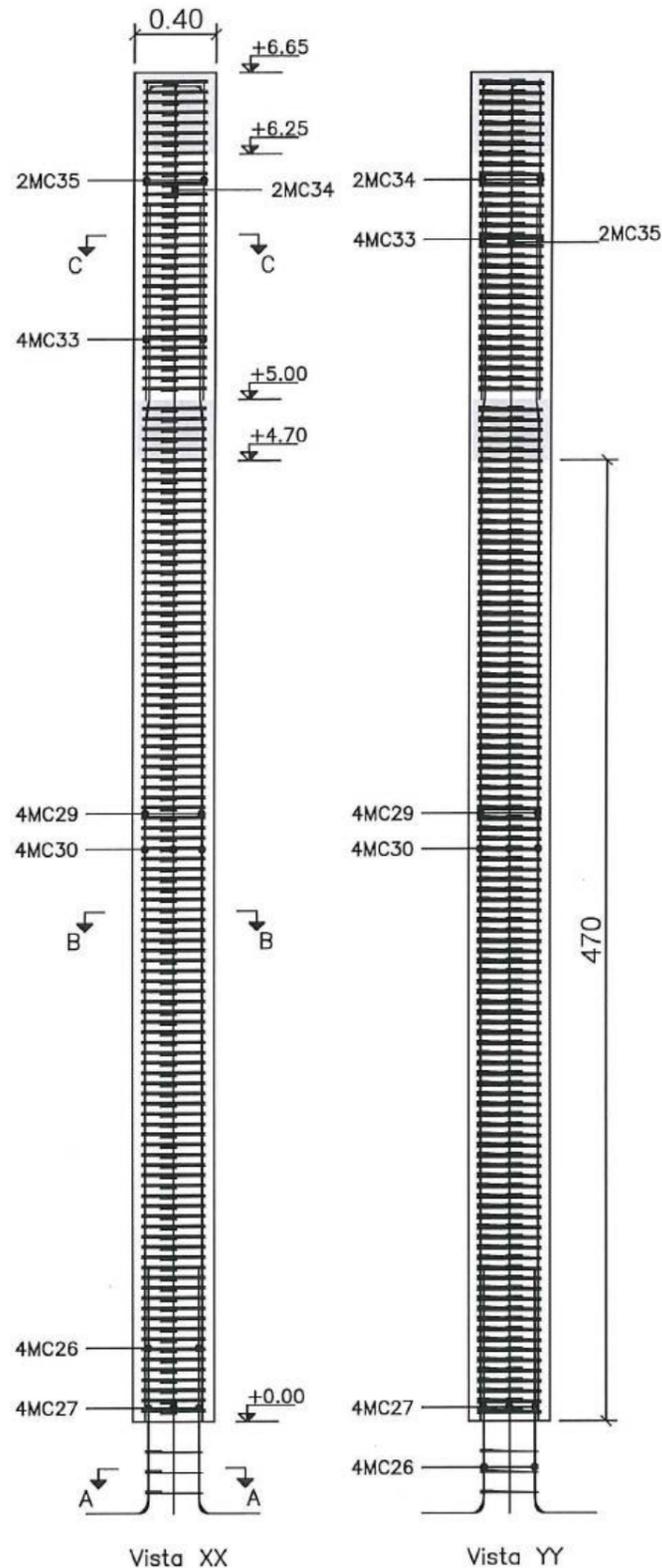
Municipio de Loja  
 BANCO DE DESARROLLO DE AMÉRICA LATINA

acciona Agua  
 btd

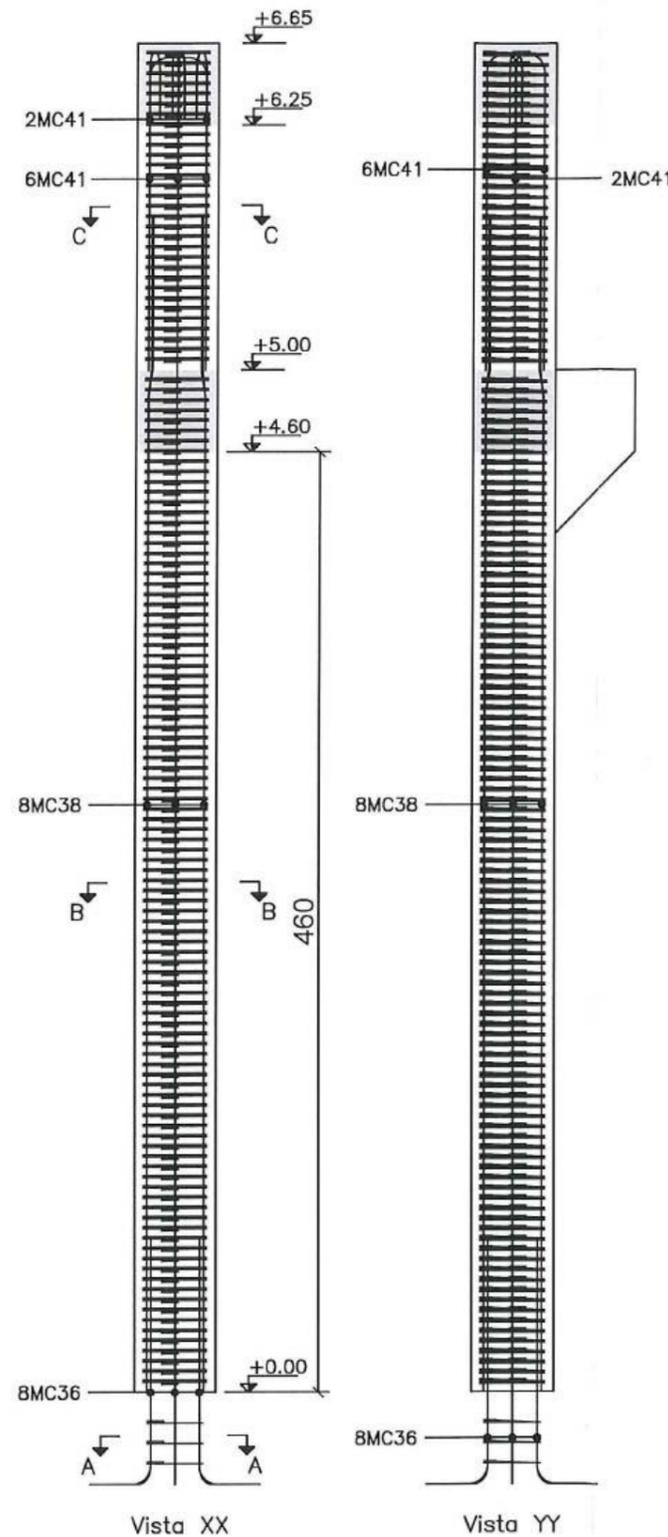
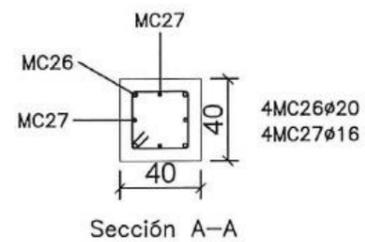
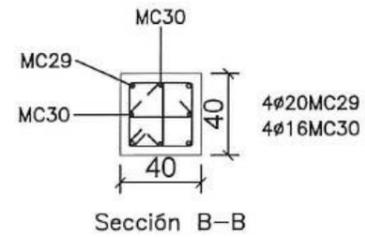
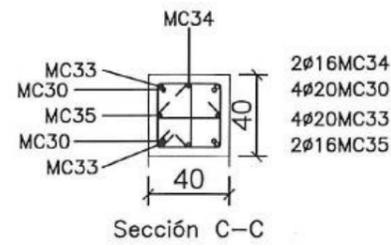
Diseñado: Consorcio AB Loja  
 Dibuja: Consorcio AB Loja  
 Revisado: Consorcio Loja Verde y Sustentable  
 Aprobado: Consorcio Loja Verde y Sustentable  
 Escala: 1/100

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

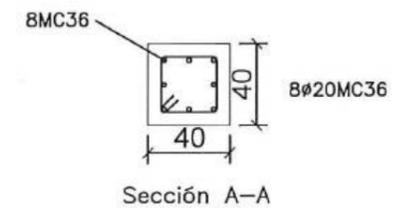
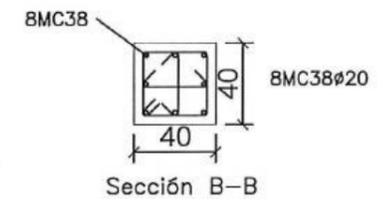
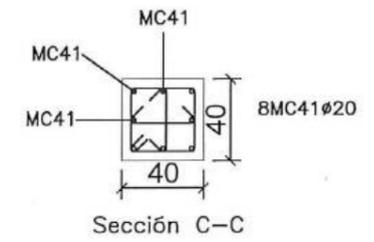
Formato: A3	Número Proyecto: EC04C1	Rev.:
Número de Plano: 1 de 3		
Fase:	Tipo:	Área:
		Secuencia:



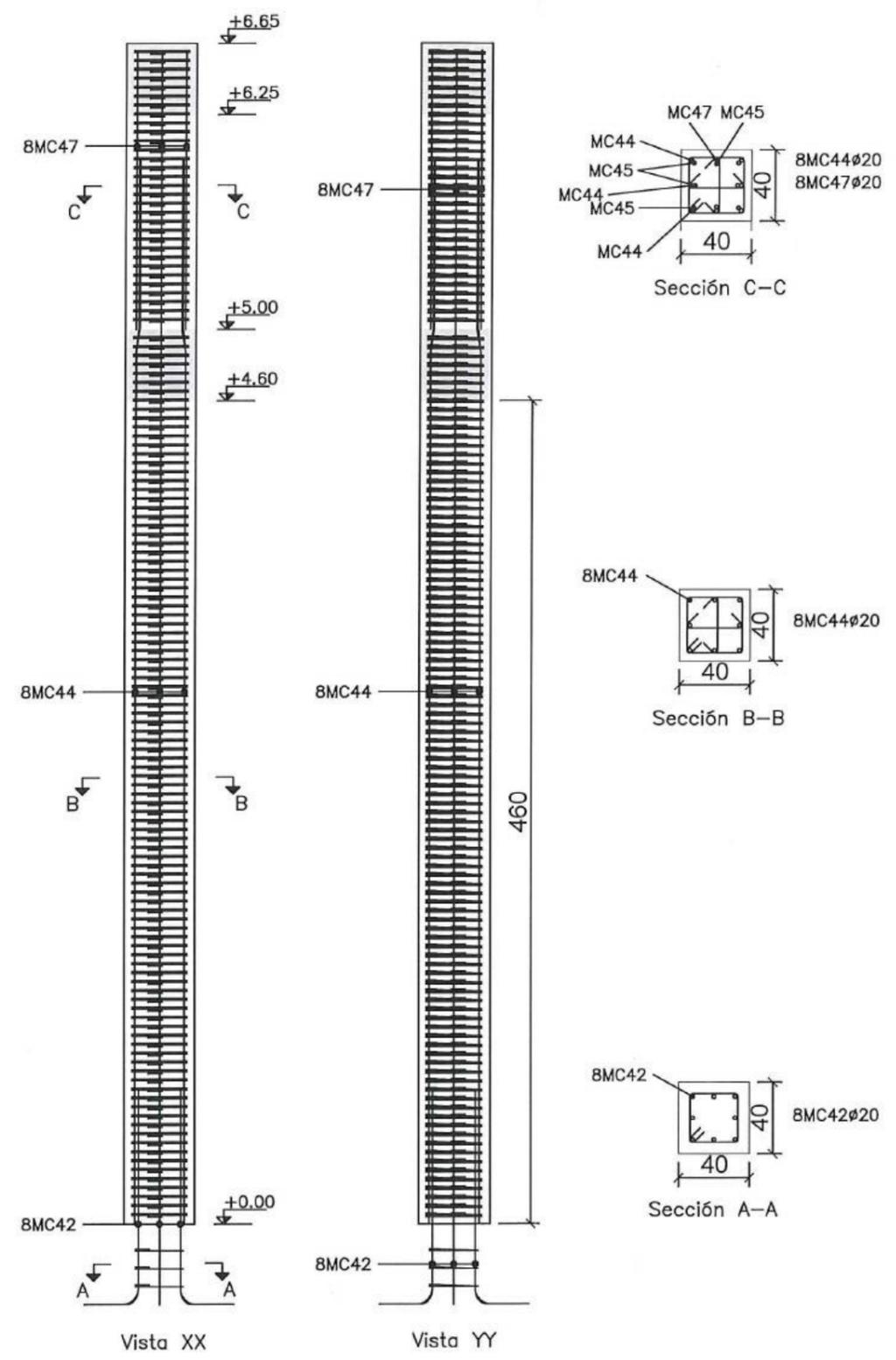
PILARES C1=C2  
ESCALA: 1:50



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



Firmas		FISCALIZACIÓN		Municipio de Loja		Contralista		Diseñado		Proyecto		Formato		Número Proyecto		Rev.					
Jose María Trápaga CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		Juan Fernando Aguirre Ing. de Campo Consercio Loja Verde y Sustentable						Consercio AB Loja Consercio Loja Verde y Sustentable		"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"		A3		EC04C1		Rev.					
No.		REVISIÓN		DIB.		FECHA		Aprobado		Título		Número de Plano		Fase		Tipo		Área		Secuencia	
								Escala		RUBRO		2 de 3									
								1/100		HORMIGÓN PREMEZCLADO DE 300 KG/CM2 EDIFICIO DE CLORACIÓN PTAR 004											



PILARES C9=C10  
ESCALA: 1:50



Firmas		FISCALIZACIÓN PTAR		Ciente		Contralista		Proyecto		Formato		Número Proyecto		Rev.	
Jose María Trápaga CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		Juan Farrando Aguirre Ing. de Campo Consorcio Loja Verde y Sustentable		Ing. Manolo Abarca Procurador Común Consorcio Loja Verde y Sustentable		RUC: 13302017001		"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"		A3		EC04C1		Hoja Número:	
No.		REVISIÓN		DIB.		FECHA		Diseñado Consercio AB Loja		Título		Número de Plano		3 de 3	
								Revisado Consorcio Loja Verde y Sustentable		HORMIGÓN PREMEZCLADO DE 300 KG/CM2 EDIFICIO DE CLORACIÓN		Fase		Tipo	
								Aprobado Nombre Fecha		RUBRO		Área		Secuencia	
								Escala 1/100		PTAR 004		12			

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"  
FISCALIZACIÓN PTAR  
RUC: 13302017001



Diseñado	Consercio AB Loja
Dibujado	Consercio AB Loja
Revisado	Consorcio 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
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
PTAR004	Hormigón premezclado f'c=300Kg/cm2 + impermeabilizante	m3

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

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.



CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"  
FISCALIZACIÓN PTAR  
RUC: 15002410001



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					
<b>HORMIGÓN PREMEZCLADO 300 KG/CM2 EN LOSAS Y MUROS EDIFICIO DE DESHIDRATACION</b>								
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
		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	Sección	1.00	1.70	0.40	7.45	0.68	5.07
	Pilar C2	Sección	1.00	1.10	0.40	7.45	0.44	3.28
	Pilar C3=C4	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
	<b>TOTAL</b>							<b>132.57</b>

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

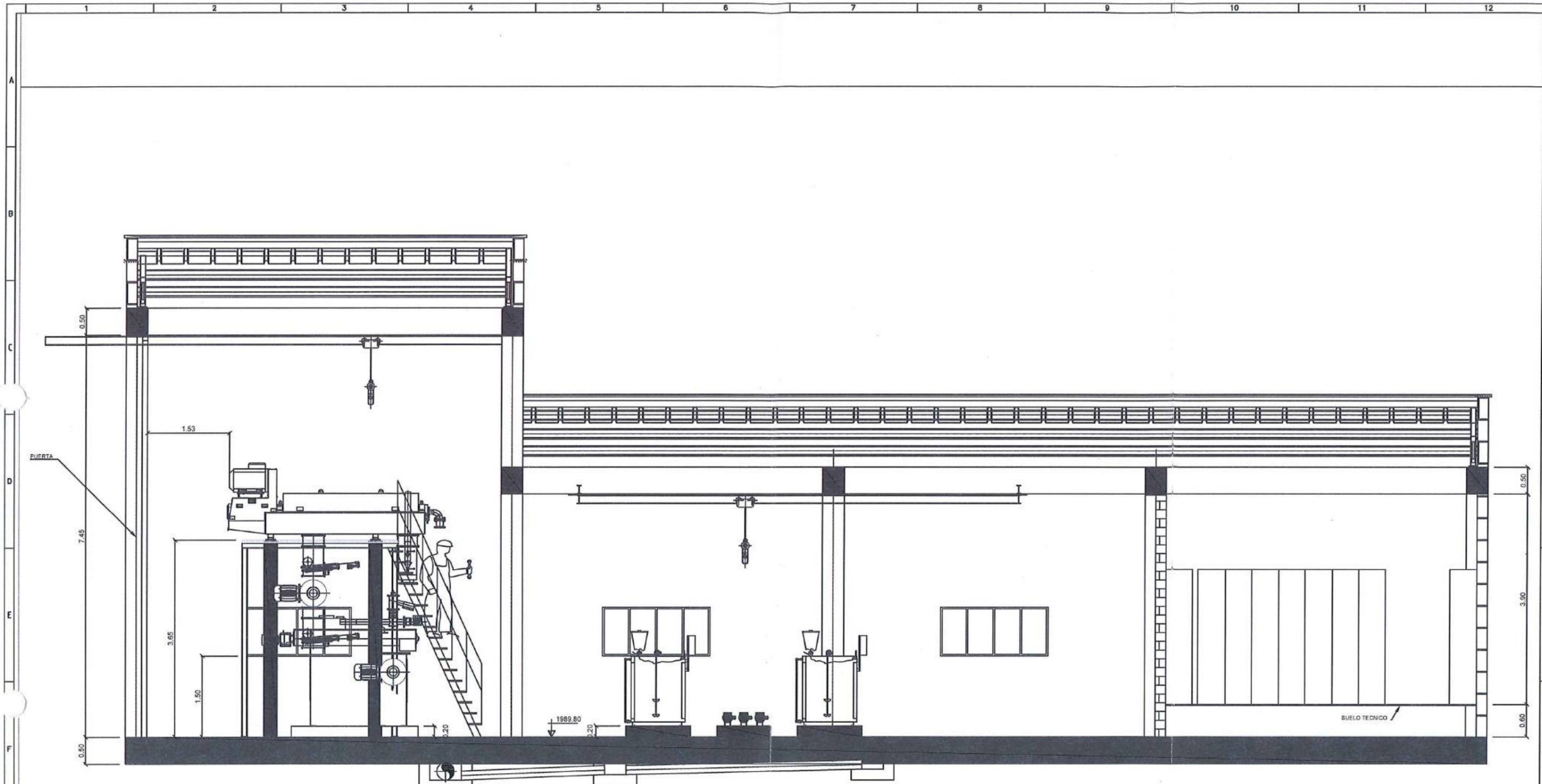
**acciona btd**  
Agua  
CONSORCIO AB LOJA

JOSÉ MARÍA TRÁPAGA F.  
CONSORCIO AB LOJA  
CONTRATISTA.

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"  
FISCALIZACIÓN PAF  
RUC: 100020112001

JUAN FERNANDO AGUIRRE  
ING. DE CAMPO  
FISCALIZACIÓN.

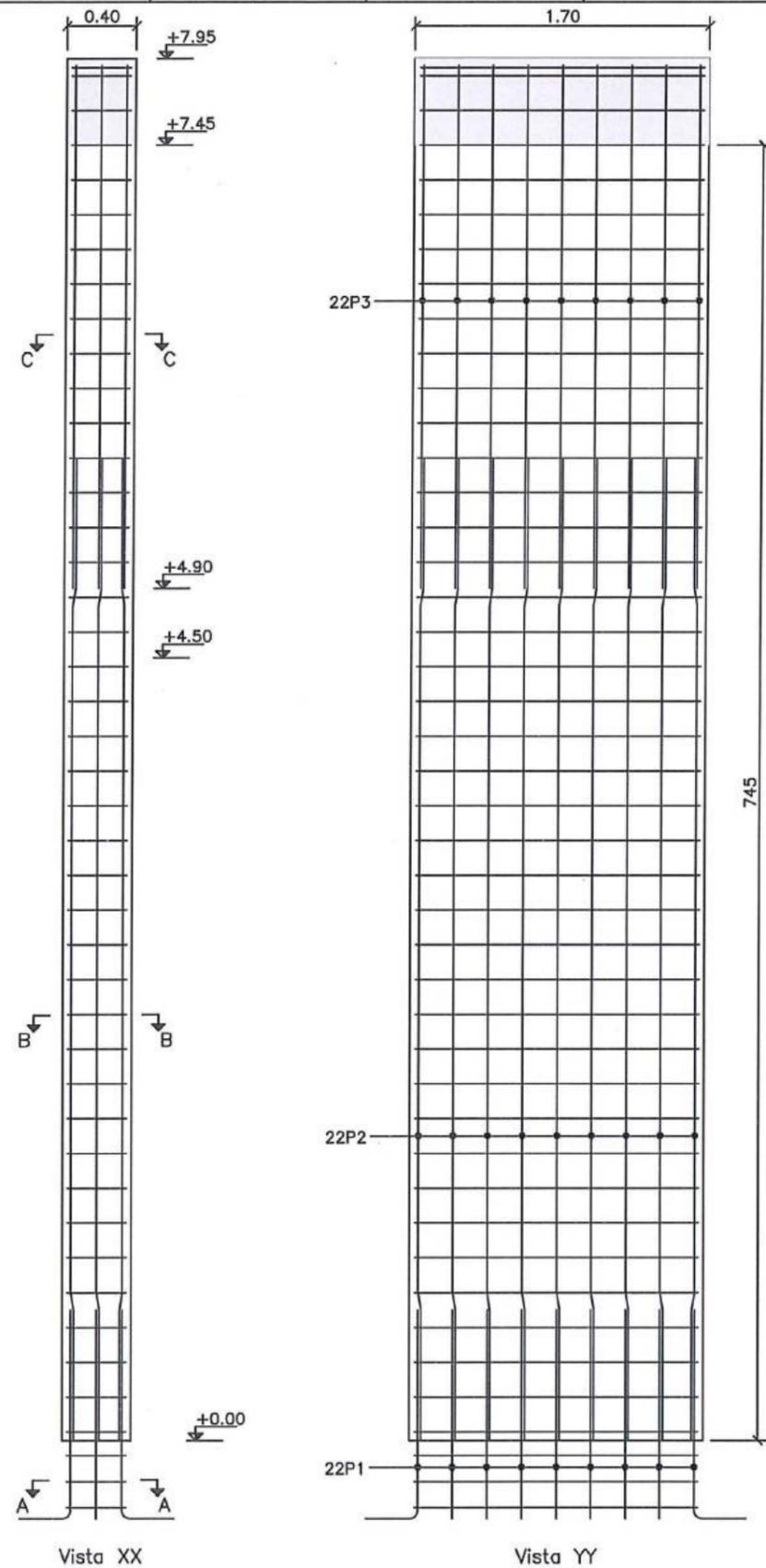




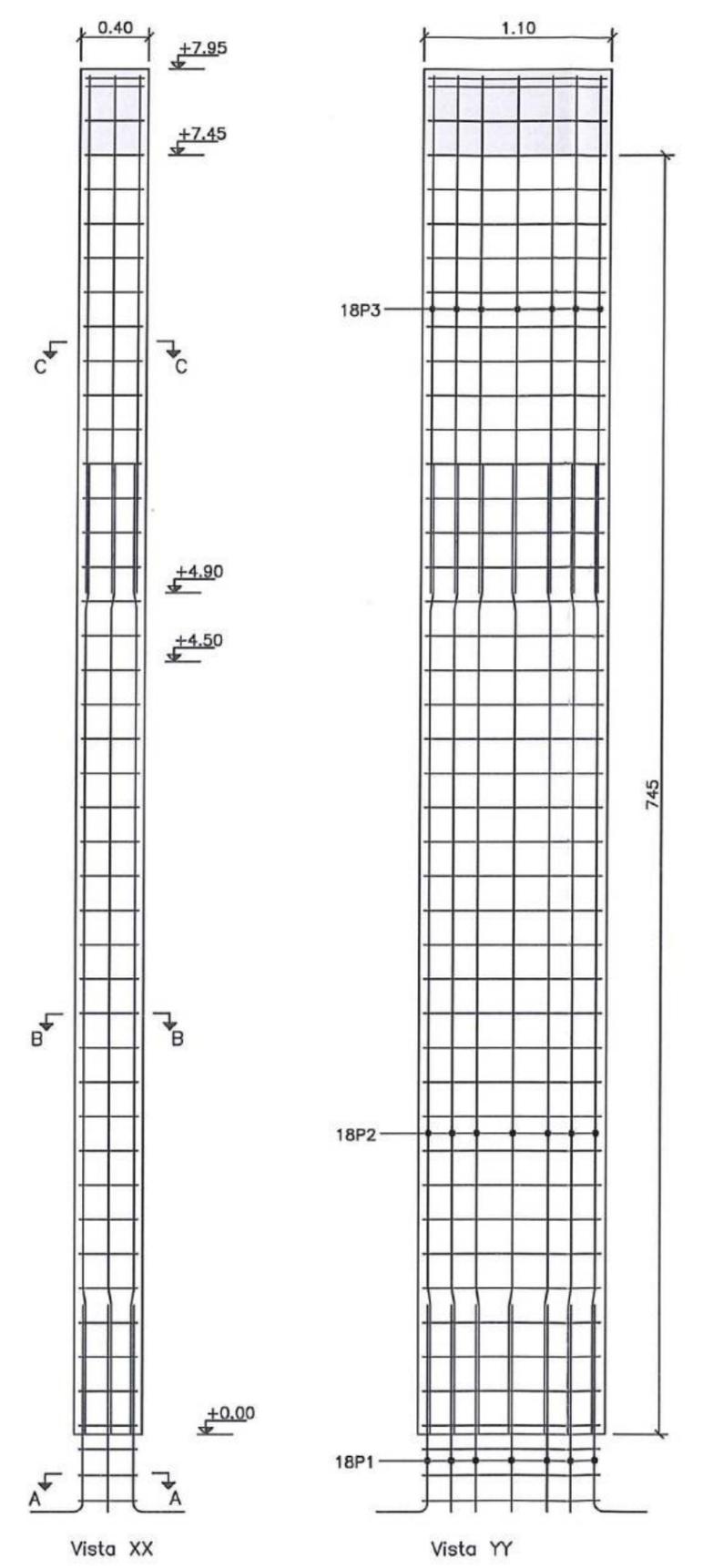
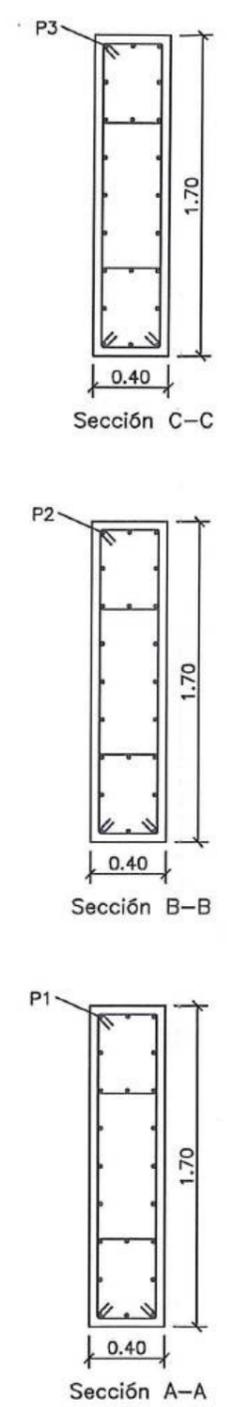
**acciona btd**  
 Agua  
**CONSORCIO AB LOJA**

**CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"**  
**FISCALIZACIÓN PTAR**  
**RUC: 1999201100001**

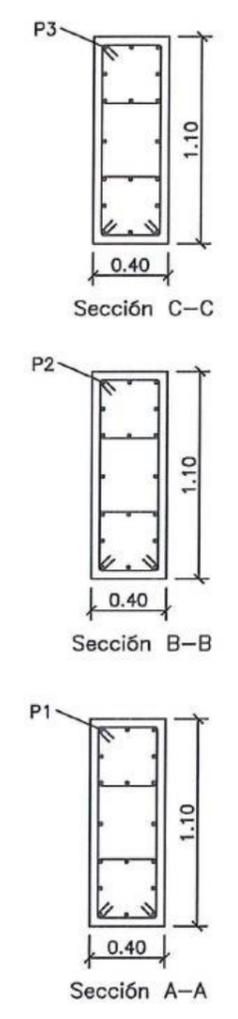
Firmas		Client		Contralista		Diseñado		Proyecto		Formato		Número Proyecto		Rev.			
 José María Tapaga F. CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		 Juan Fernando Aguirre Ing. de Campo Consorcio Loja Verde y Sustentable		 Municipio de Loja		 BANCO DE DESARROLLO DE AMÉRICA LATINA		 acciona Agua		 btd		Consorcio AB Loja Consorcio AB Loja Consorcio Loja Verde y Sustentable		"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"		A3 EC04C1	
No. REVISIÓN 1		DIB. FECHA 2		No. REVISIÓN 3		No. REVISIÓN 4		Revisado Consorcio Loja Verde y Sustentable Aprobado Richard Varca Escala Nombre Fecha		Título Hormigón premezclado F'c = 300 kg/cm <sup>2</sup> + impermeabilizante.		Número de Plano 2 / 05		Fase Tipo Área Secuencia 11 12			



PILAR C1  
ESCALA: 1:50



PILAR C2  
ESCALA: 1:50



No.	REVISIÓN	DIB.	FECHA
1			
2			

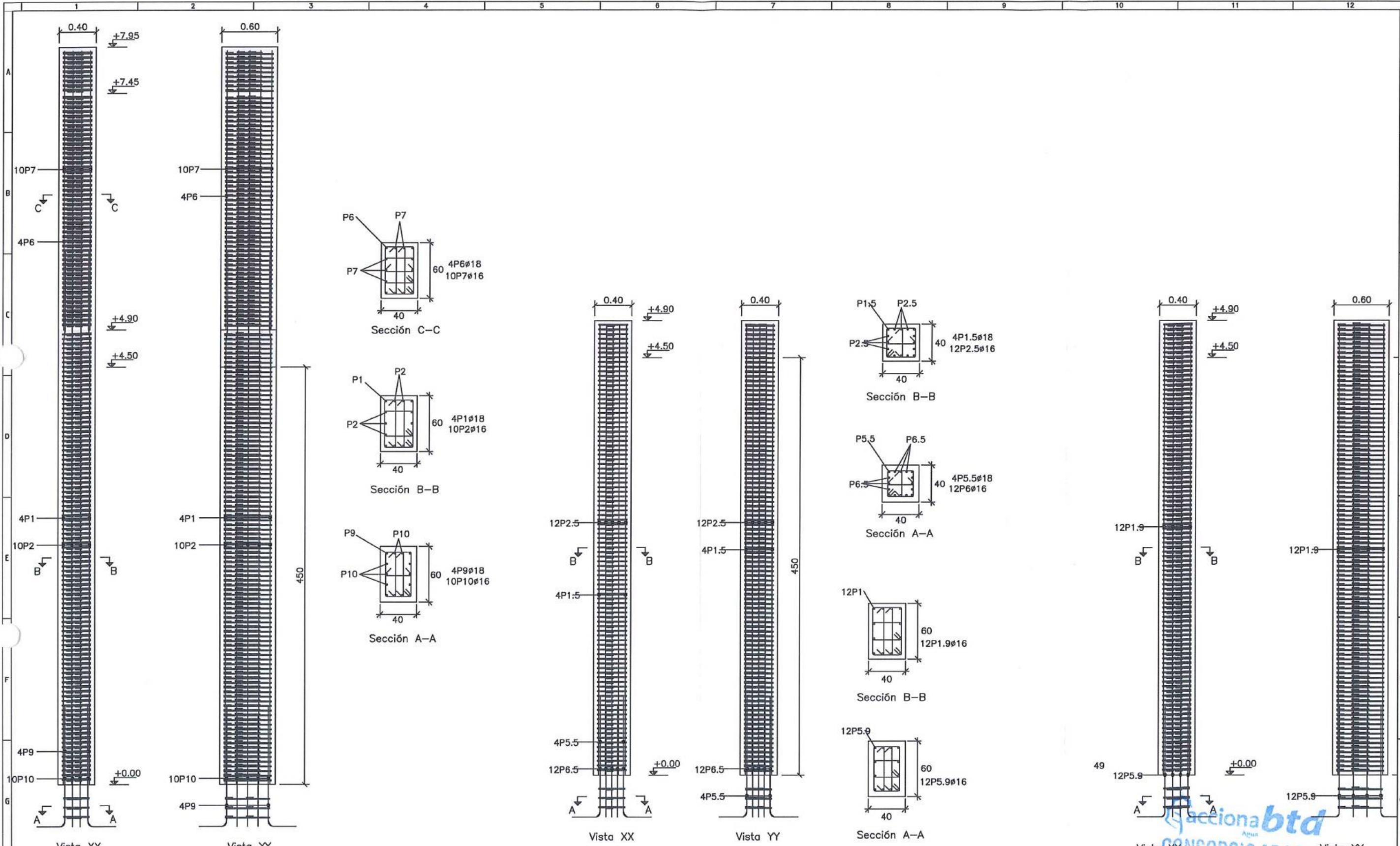
Firmas  
**CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"**  
**FISCALIZACIÓN PTAP**  
**RUC: 1000000000000**  
 José María Trápaga F. CONTRATISTA  
 Juan Fernando Aguirre Ing. de Campo  
 Ing. Marcelo Abarca Proyectador Común  
 Consercio Loja Verde y Sustentable



Diseñado	Consercio AB Loja
Dibujado	Consercio AB Loja
Revisado	Consercio AB Loja
Aprobado	Richard Varca
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/cm<sup>2</sup> + impermeabilizante.  
 RUBRO  
 PTAR004

Formato	Número Proyecto	Rev.
A3	EC04C1	
Hoja Número:		
3/05		
Fase	Tipo	Área
		Secuencia
		12

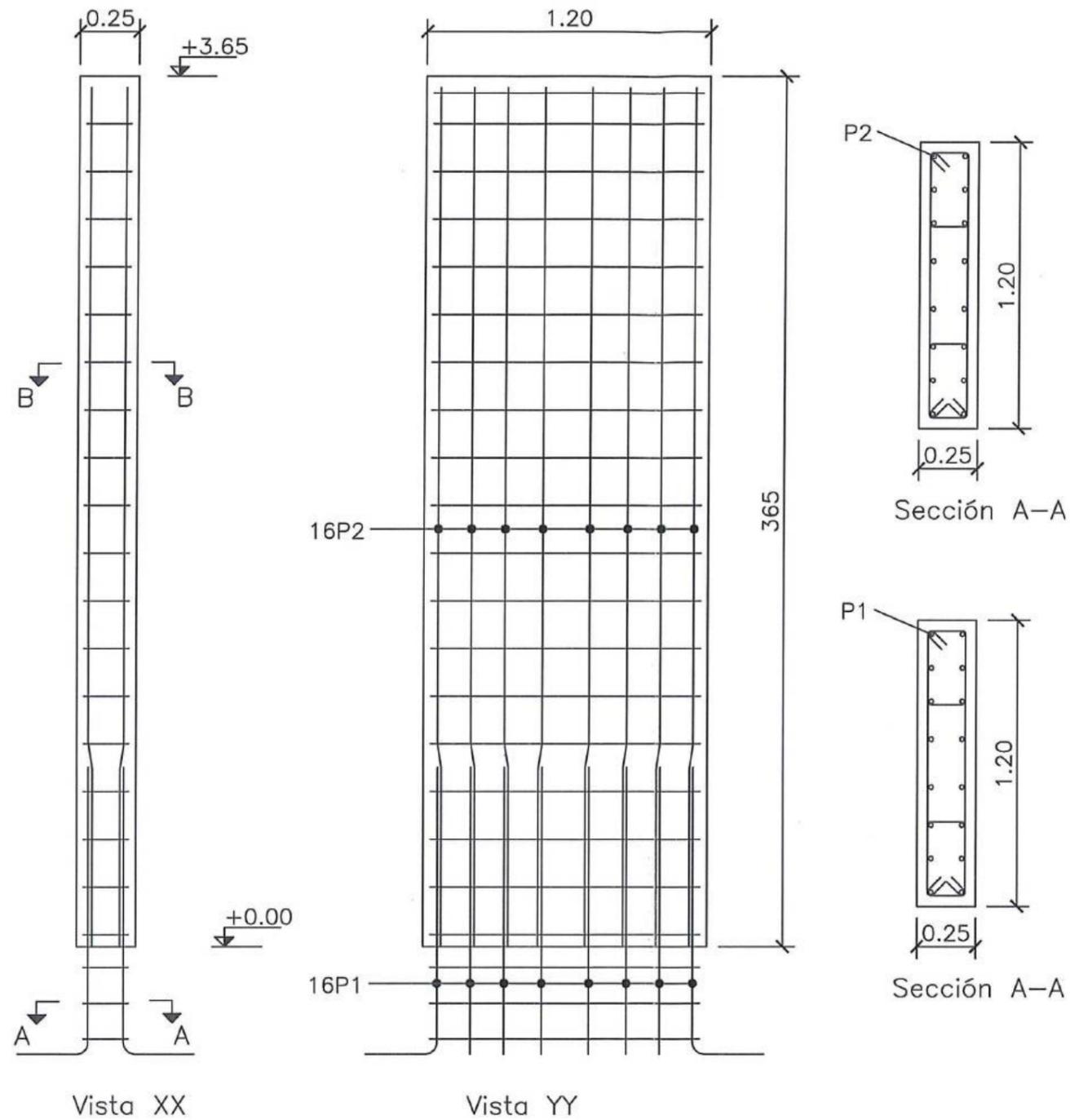


PILARES C3=C4  
ESCALA: 1:50

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

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

Firmas Juan María Trápaga F. <i>[Firma]</i> CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		Client  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: Hormigón premezclado f'c = 300 kg/cm2 + impermeabilizante. RUBRO: PTAR004		Formato: A3 Número Proyecto: EC04C1 Hoja Número: 4/05 Número de Plano: 4/05			
No.	REVISIÓN	DIB.	FECHA							Fase	Tipo	Area	Secuencia
1		2		3		6		9		10		12	



PILAR P01=P02=P03=P04

ESCALA: 1:50



No.	REVISIÓN	DIB.	FECHA
1			
2			

Firmas	Cient-
José María Trápaga F. CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA	Juan Fernando Aguirre Ing. de Carpintería Consorcio Loja Verde y Sustentable
Ing. Marcelo Abarca Procurador Común Consorcio Loja Verde y Sustentable	



Diseñado	Consorcio AB Loja
Dibujado	Consorcio AB Loja
Revisado	Consorcio Loja Verde y Sustentable
Aprobado	Richard Vera
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	
Número de Plano		
5/05		
Fase	Tipo	Área
		Secuencia



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
<b>TOTALES</b>	<b>15243.19</b>	<b>10,000.00</b>	<b>8,976.40</b>	<b>15,000.00</b>	<b>34,219.59</b>	<b>15,000.00</b>	<b>49,219.59</b>
<b>TOTAL CONTRATADO INCLUIDO DIFERENCIA DE CANTIDADES</b>				<b>49,219.59</b>	<b>CANTIDAD PENDIENTE DE EJECUTAR</b>		
						<b>PORCENTAJE GENERAL EJECUTADO A LA FECHA</b>	<b>100.00%</b>

MARCOS ORZA OCAMPO  
CONSORCIO AB LOJA  
CONTRATISTA

JUAN FERNANDO AGUIRRE  
ING. DE CAMPO  
FISCALIZACIÓN

Accionabta  
Agua  
CONSORCIO AB LOJA

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"  
FISCALIZACIÓN PTAR  
RUC: 1558520712001



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 19  
PLANILLA 02 ACTA DE DIFERENCIA DE CANTIDADES 0-  
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

RESUMEN CANTIDADES EJECUTADAS EN PLANILLA 19	
<i>Relleno compactado con compactador mecánico (material de sitio)</i>	
ELEMENTO	CANTIDAD
Sala de control y obras varias	14005.77
Espesadores	718.44
Colector marginal	792.23
<b>TOTAL</b>	<b>15516.44</b>

CANTIDADES TOTALES EJECUTADAS A LA FECHA	
<i>Relleno compactado con compactador mecánico (material de sitio)</i>	
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA PLANILLA 19	15516.44
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR	34219.59
<b>TOTAL</b>	<b>49736.03</b>

RESUMEN PLANILLA 19, ( m3 )	
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA HASTA LA FECHA	49736.03
CANTIDAD CONTRATADA	49219.59
CANTIDAD TOTAL A PLANILLAR EN ESTE PERIODO	15000.00
Planillar Sala de control y obras varias	14005.77
Planillar Espesadores	718.44
Planillar Colector marginal	275.79
CANTIDAD PENDIENTE DE PLANILLAR*	516.44

\* NOTA: Cantidad pendiente de planillar mediante la respectiva acta de diferencia de cantidades del presente periodo (ADC06)

**accionabtc**  
 Agua  
**CONSORCIO AB LOJA**  
 MARCOS ORZA GUAMRO  
 CONSORCIO AB LOJA  
 CONTRATISTA.

JUAN FERNANDO AGUIRRE  
 INO. DE CAMPO  
 FISCALIZACIÓN.

**CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"**  
 FISCALIZACIÓN PTAR  
 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

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
<b>TOTAL A LA FECHA</b>			<b>1469.81</b>

RESUMEN DEL RUBRO PTAR 017, (m3)	
CANTIDAD TOTAL A LA FECHA	1469.81
CANTIDAD TOTAL ANTERIOR	0.00
<b>CANTIDAD A PLANILLAR EN ESTE PERIODO</b>	<b>1469.81</b>

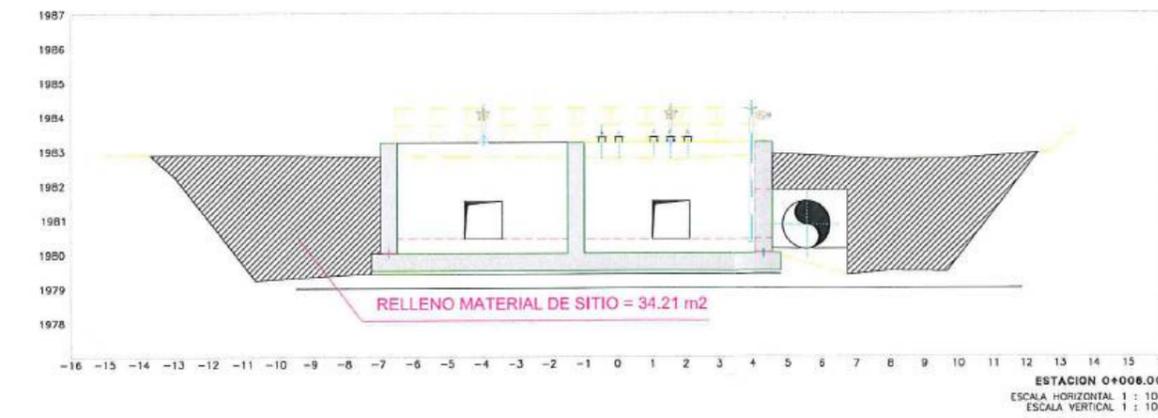
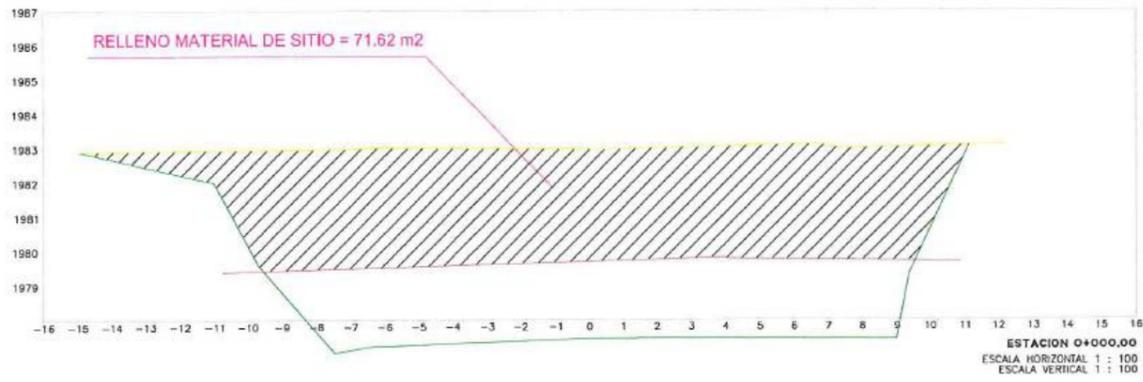
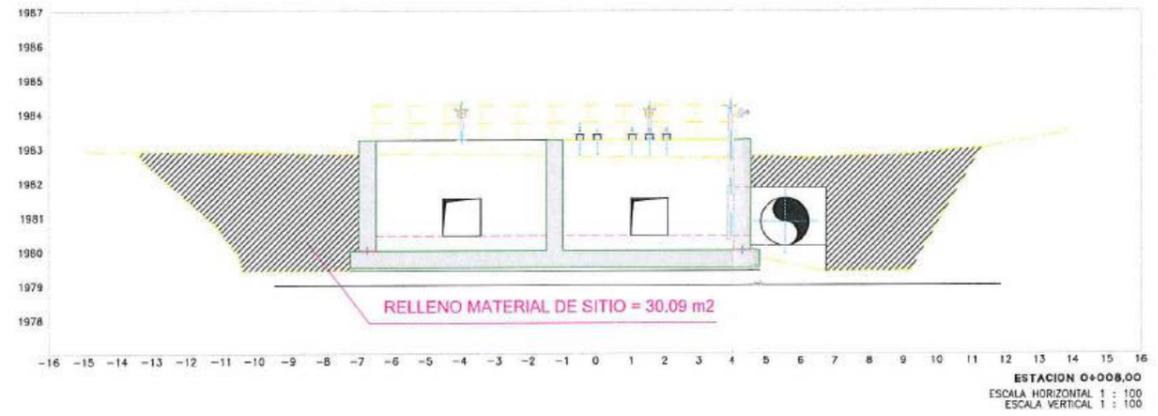
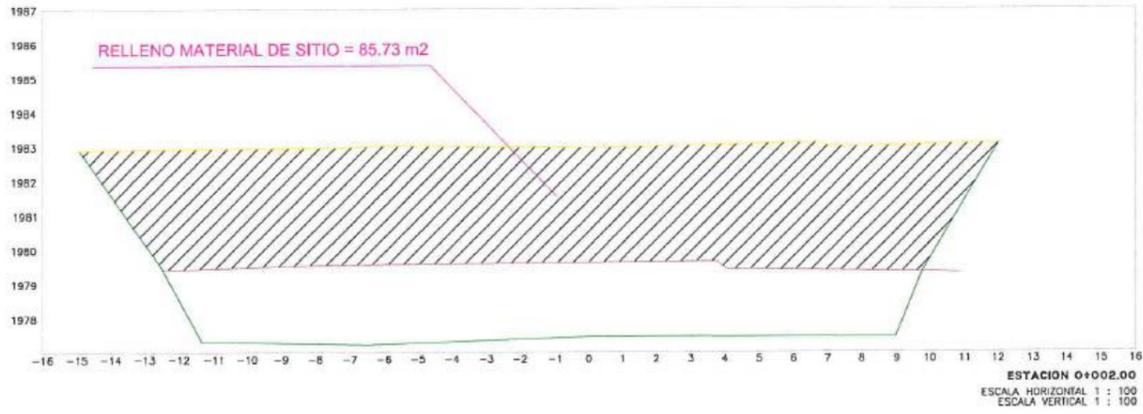


MARCOS ORZA OCAMPO  
CONSORCIO AB LOJA  
CONTRATISTA.

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"  
FISCALIZACIÓN PTAR

JUAN FERNANDO AGUIRRE  
ING. DE CAMPO  
FISCALIZACIÓN.





CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"  
FISCALIZACIÓN

**Acciona btd**  
CONSORCIO AB LOJA

Proyecto: MARCOS ORZA OCAMPO  
CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA  
Juan Fernando Aguirre  
Ing. de Campo  
Consortio Loja Verde y Sustentable  
Ing. Manolo Abarca  
Precursor Común  
Consortio Loja Verde y Sustentable

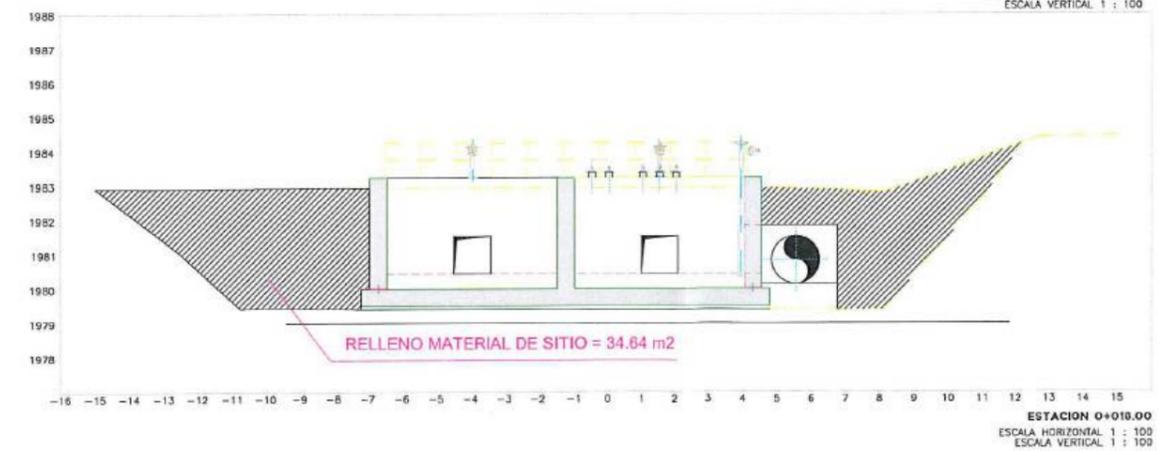
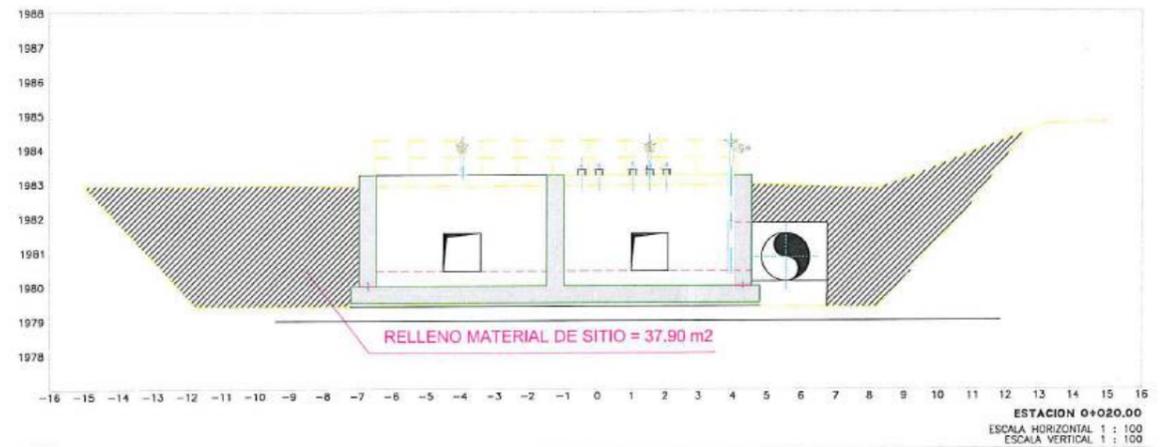
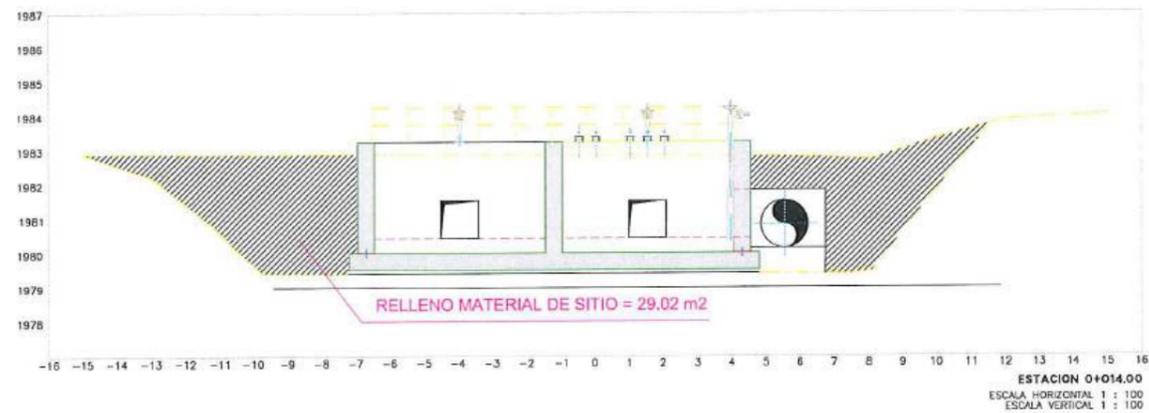


**Acciona btd**  
Agua

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  
Relleno compactado con compactador metálico (material de sitio)

Formato: A3  
Número Proyecto: EC04C1  
Hoja Número: 2de 5  
Fase: Tipo: Área: Secuencia:



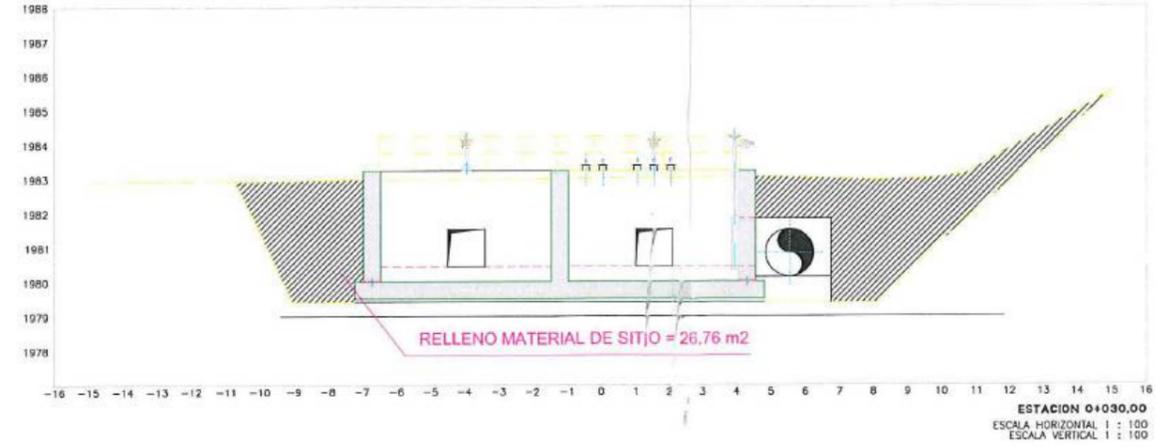
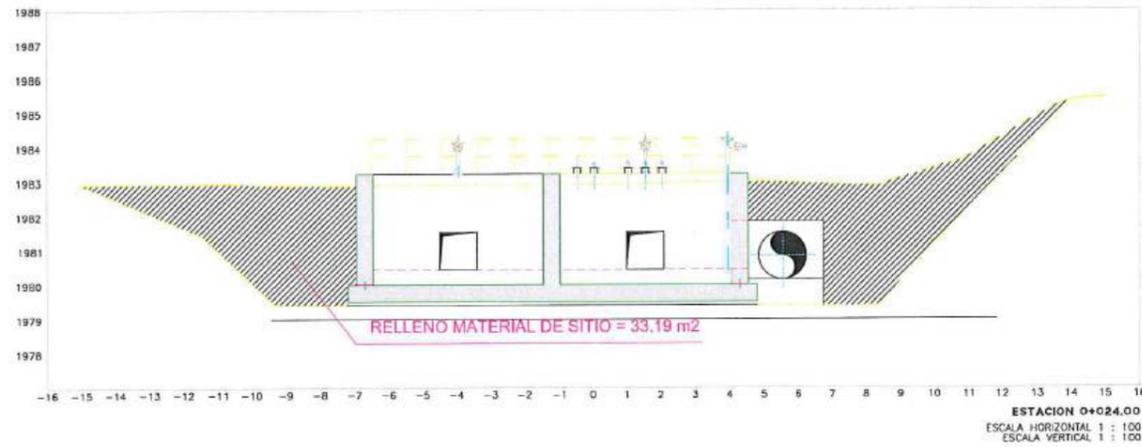
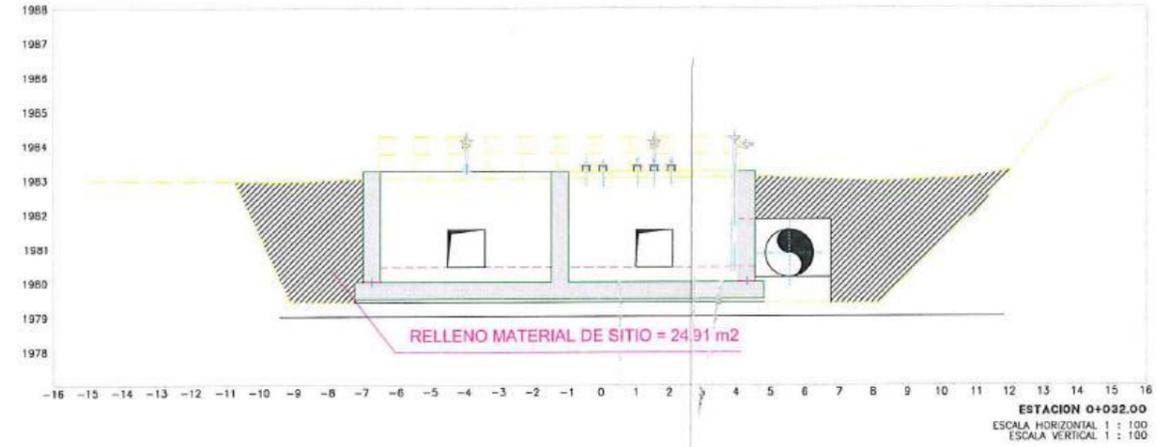
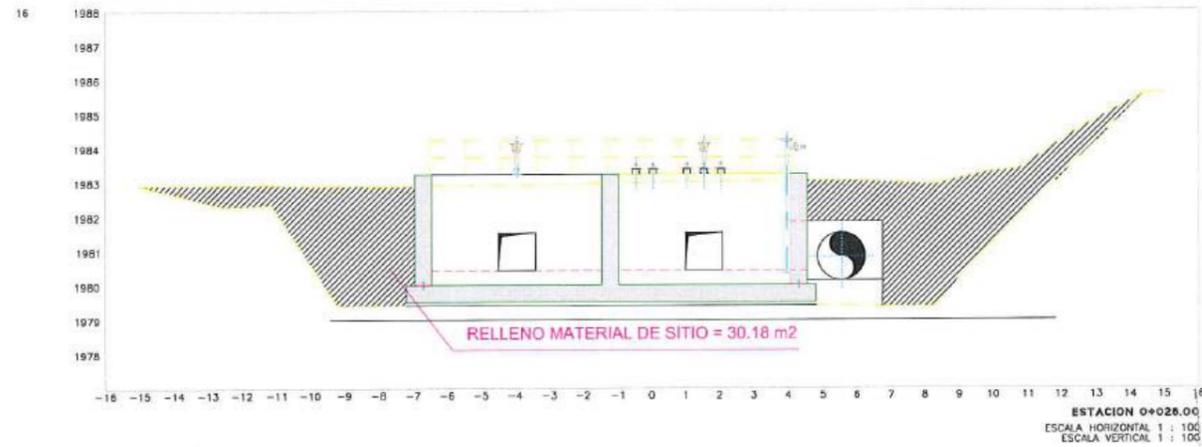
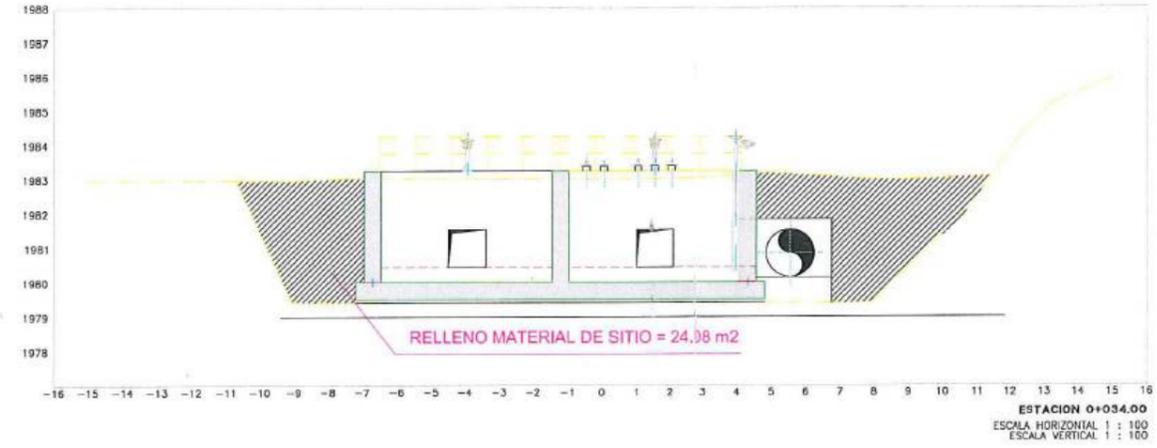
CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"  
FISCALIZACIÓN DE  
MARCOS DRZA OCAMPO  
CONSORCIO AB LOJA  
CONTRATISTA  
Juan Fernando Aguirre  
Ing. de Campo  
CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE  
Ing. Marcelo Abarca  
Procurador Comen  
CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE



Diseñado	Consorcio AB Loja	Fecha
Dibujado	Consorcio AB Loja	
Revisado	Consorcio 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	PERFILES DESINFECCIÓN Relleno compactado con compactador metálico (material de sitio)
RUBRO	PTAR 017

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



										Proyecto: "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA" Título: PERFILES DESINFECCIÓN Descripción: Relleno compactado con compactador metálico (material de sitio) RUBRO: PTAR 017		Formato: A3 Número Proyecto: EC04C1 Hoja Número: 4 de 5 Número de Plano: 4 de 5		Fase: Tipo: Área: Secuencia:	
Diseñado: Consorcio AB Loja Dibujado: Consorcio AB Loja Revisado: Consorcio Loja Verde y Sustentable Aprobado: Richard Vaca C. Escala: 1/250		Contralista:		FISCALIZACIÓN DT... Juan Fernando Aguirre Ing. de Campo Consorcio Loja Verde y Sustentable		Ing. Maholo Abarca Proyectador Común Consorcio Loja Verde y Sustentable		Contralista:		Proyecto: "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA" Título: PERFILES DESINFECCIÓN Descripción: Relleno compactado con compactador metálico (material de sitio) RUBRO: PTAR 017		Formato: A3 Número Proyecto: EC04C1 Hoja Número: 4 de 5 Número de Plano: 4 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

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

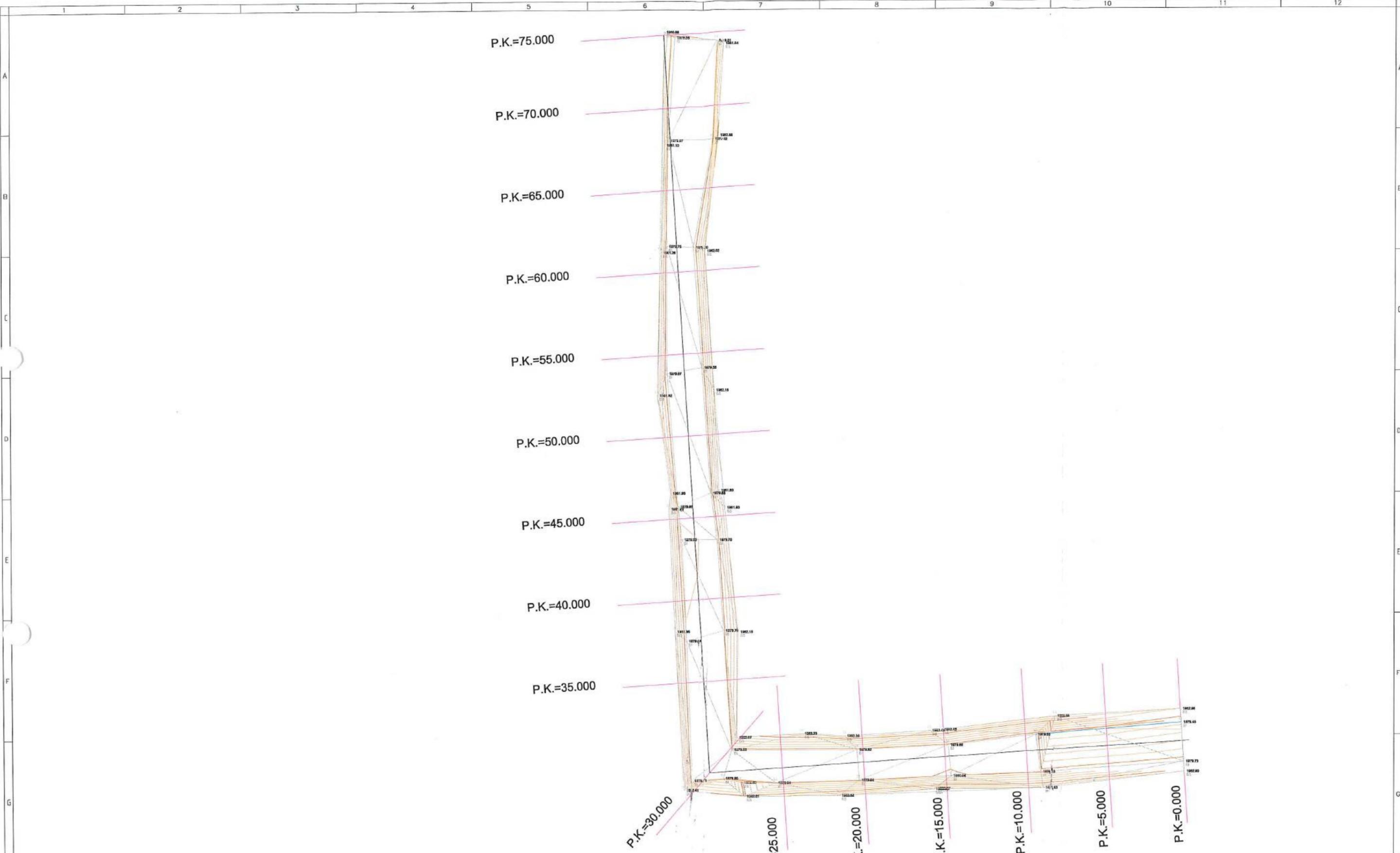
RESUMEN DEL RUBRO PTAR 017, (m3)

CANTIDAD TOTAL A LA FECHA	159.61
CANTIDAD TOTAL ANTERIOR	0.00
<b>CANTIDAD A PLANILLAR EN ESTE PERIODO</b>	<b>159.61</b>

MARCOS ORZA OCAMPO  
CONSORCIO AB LOJA  
CONTRATISTA.

JUAN FERNANDO AGUIRRE  
ING. DE CAMPO  
FISCALIZACIÓN.

CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE  
FISCALIZACIÓN PTAR  
RUC: 1999999999999



CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"  
 FISCALIZACIÓN PTAR  
 RUC: 1500240001



Financas  
 Mardos Orza Ocampo  
 CONSORCIO AB LOJA  
 CONTRATISTA

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

Ing. Manolo Abarca  
 Procurador Común  
 Consorcio Loja Verde y Sustentable



Diseñado	Consortio AB Loja
Dibujado	Consortio AB Loja
Revisado	Consortio Loja Verde y Sustentable
Aprobado	Richard Vaca C.
Nombre	Fecha
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	Número Proyecto	Rev.	
A3	EC04C1		
Hoja Número:			
1 de 2			
Fase	Tipo	Área	Secuencia

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

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
<b>TOTAL A LA FECHA E1</b>			<b>2773.42</b>

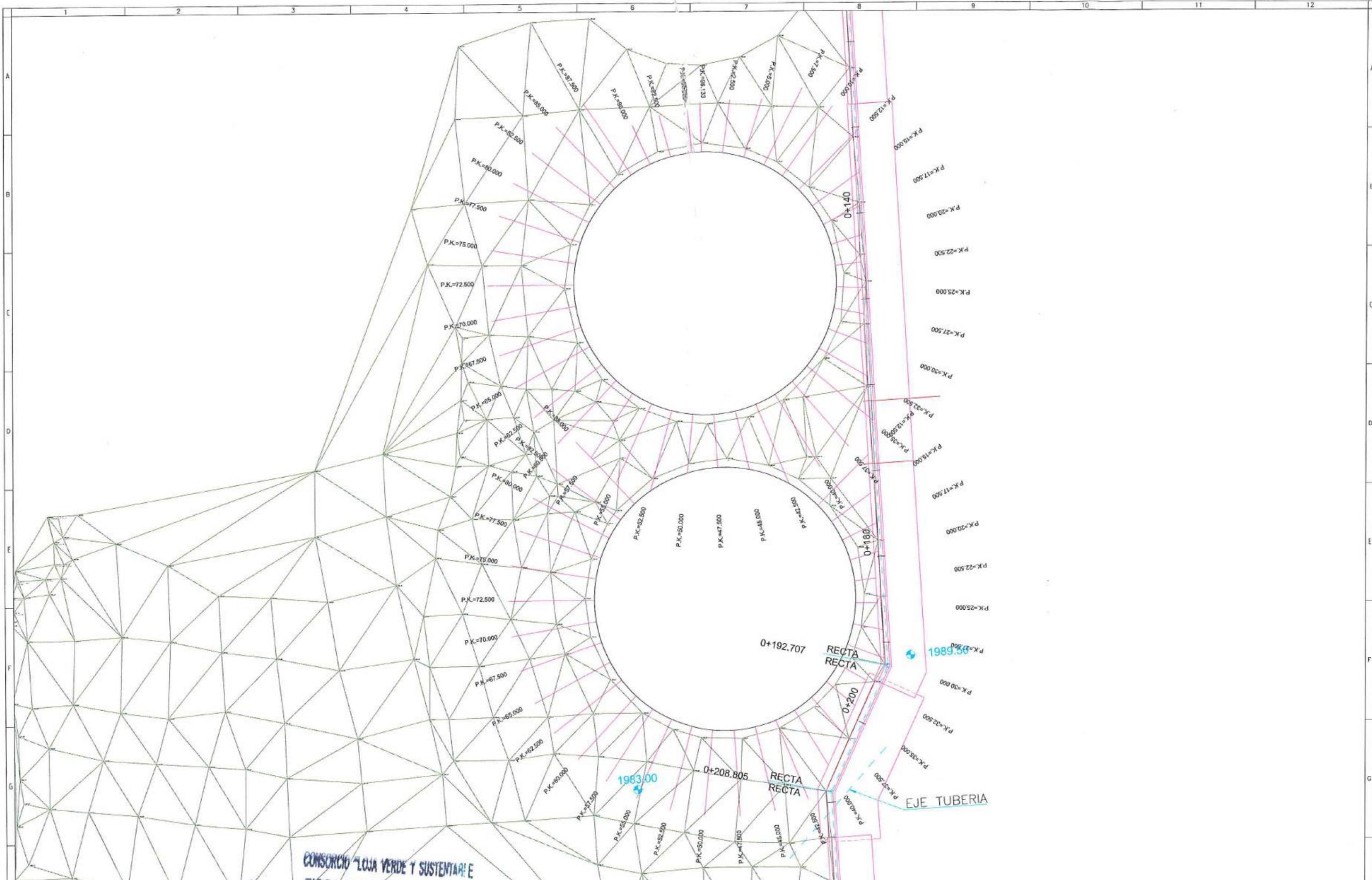
MARCOS ORZA OCAMPO  
CONSORCIO AB LOJA  
CONTRATISTA

JUAN FERNANDO AGUIRRE  
ING. DE CAMPO  
FISCALIZACIÓN.



CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"  
FISCALIZACIÓN PTAR 017  
RUC: 1000000000001





CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"  
FISCALIZACIÓN PTAR

RUC: 1000000000000  
Municipio de Loja



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

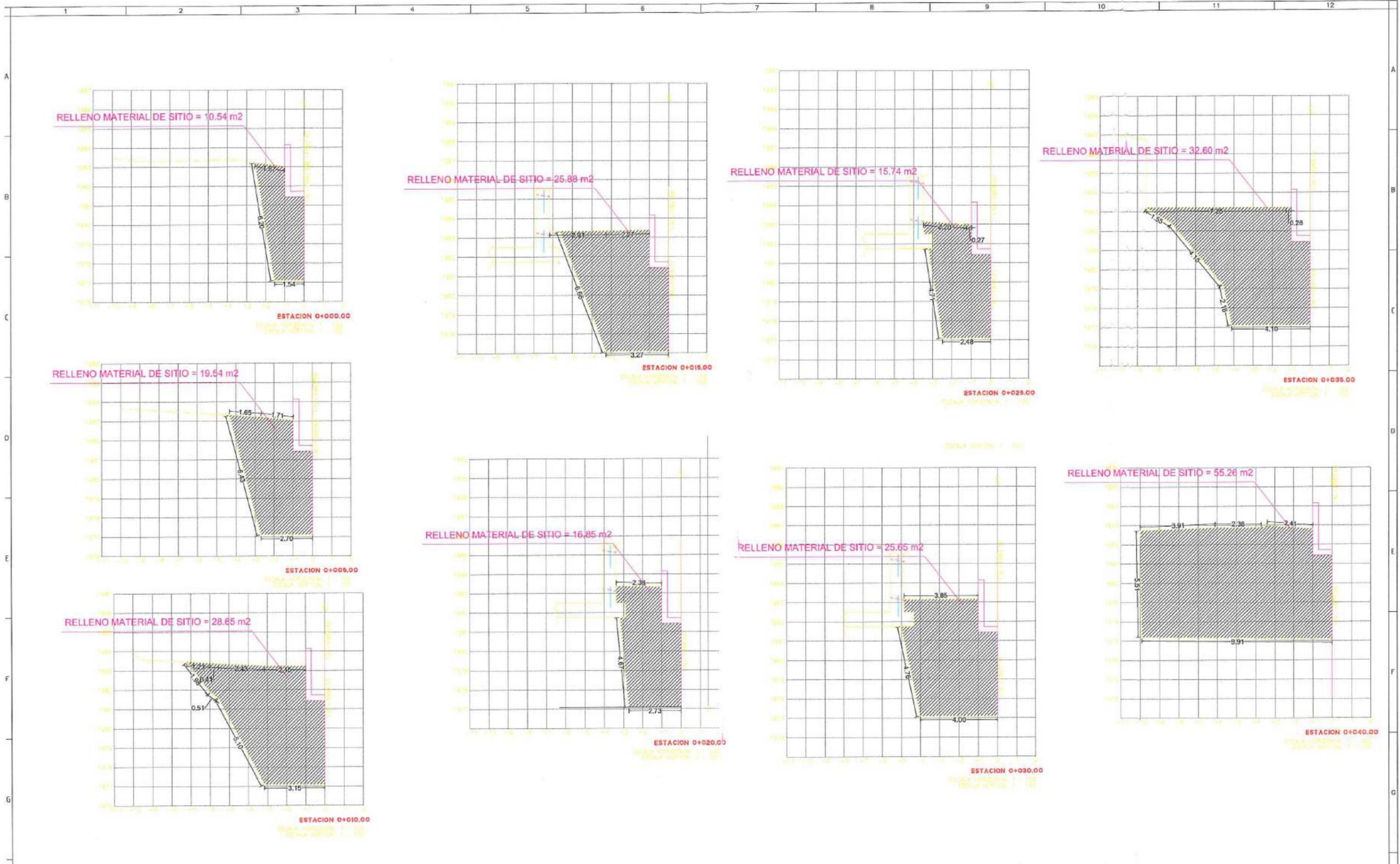
Proyecto	"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"
Título	PLANTA DEC- SECUNDARIO RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MECANICO [MATERIAL DE SITIO]
RUBRO	PTAR 017

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

**Acciona btd**  
CONSORCIO AB LOJA

REVISIÓN	DIB.	FECHA

Firmas:  
 MARCOS ORZA OCAMPO  
 CONSORCIO AB LOJA  
 CONTRATISTA  
 Juan Fernando Agüero  
 Ing. de Campo  
 Consorcio Loja Verde y Sustentable  
 Ing. Manolo Abarca  
 Procurador Gemun  
 Consorcio Loja Verde y Sustentable



CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"  
 FISCALIZACIÓN PTAR  
 RUC: 1000000000000  
 Firmas: Juan Fernando Aguirre, Ing. de Campo, Consercio Loja Verde y Sustentable; Ing. Manolo Abalca, Procurador Común, Consercio Loja Verde y Sustentable.

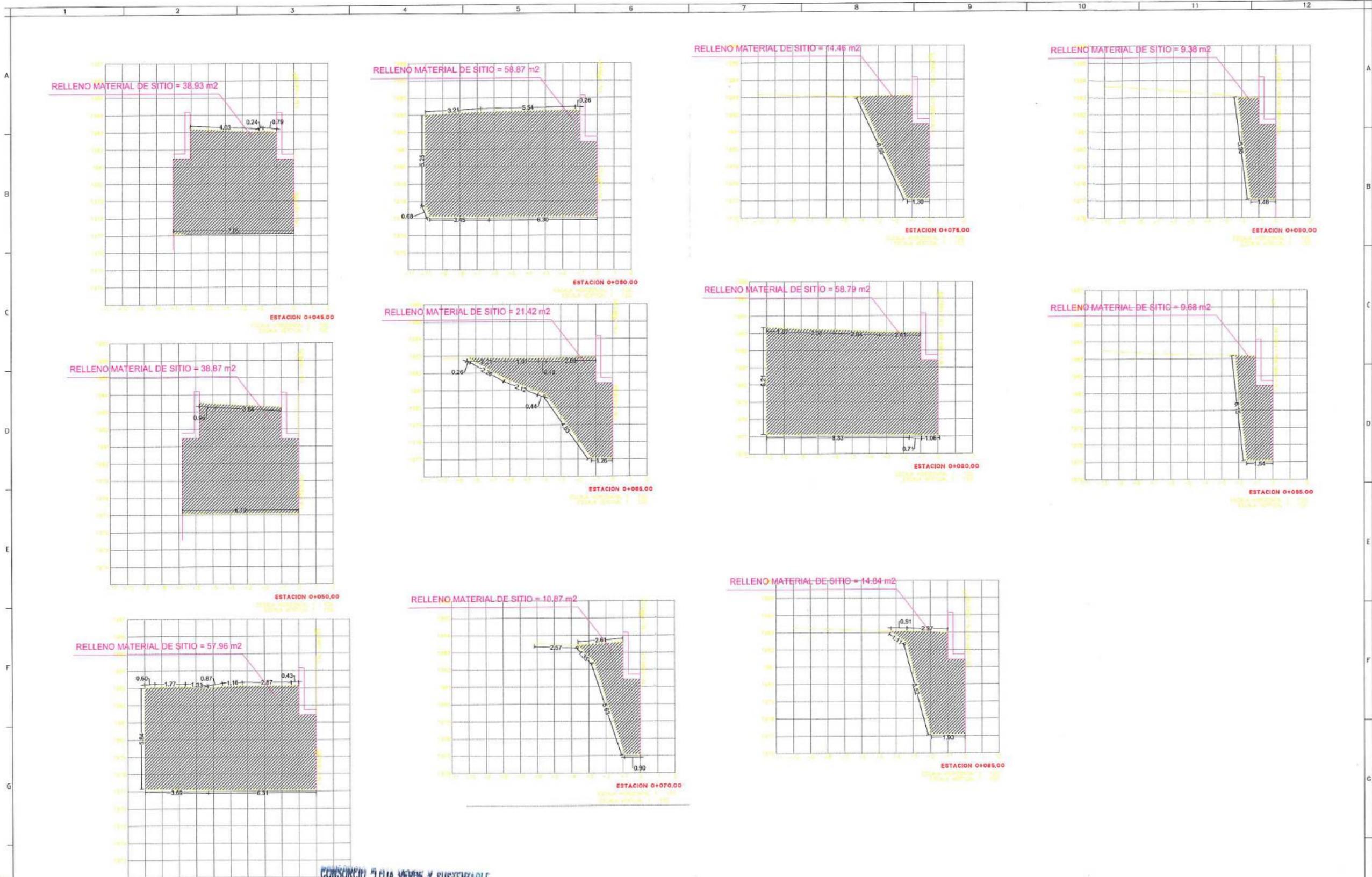


Diseñado	Consercio AB Loja
Dibujado	Consercio AB Loja
Revisado	Consercio Loja Verde y Sustentable
Aprobado	Richard Vaca C.
Escala	1/200

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

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

No.	REVISIÓN	DIB.	FECHA



CONSORCIO "LCA VERDE Y SUSTENTABLE"

FISCALIZACIÓN  
 MARCOS ORZA DCAMPO  
 CONSORCIO AB LO SA  
 CONTRIBUISTA

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

Ing. Manolo Abarca  
 Procurador Común  
 Consorcio Lca Verde y Sustentable



Diseñado Consorcio AB LO  
 Dibujado Consorcio AB LO  
 Revisado Consorcio Lca 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 TRANSVERSALES DEC-SECUNDARIO  
 RUBRO PTAR 017

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



**accionabtd**  
Agua  
**CONSORCIO AB LOJA**

**CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE**  
FISCALIZACIÓN PTAR

Plintac  
RUC: 0000000000  
MARGOS GRIZA OCAMPÓ  
CONTRATISTA  
Juan Fernando Aguirre  
Ing. de Campo  
CONSEJO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE  
Ing. Mariflor Abarcá  
Procurador Comunal  
CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE



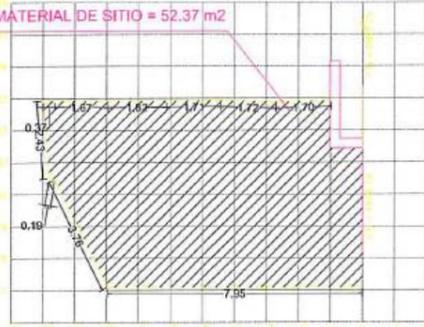
**accionabtd**  
Agua

Diseñado	Consortio AB Loja	Proyecto	"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"
Dibujado	Consortio AB Loja	Título	PERFILES TRANSVERSALES DEC-SECUNDARIO
Revisado	Carolina Lago Vaca y Susana	RUBRO	RELENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MECANICO (MATERIAL DE SITIO)
Aprobado	Richard Vaca C.	Fecha	
Escala	1/200		

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

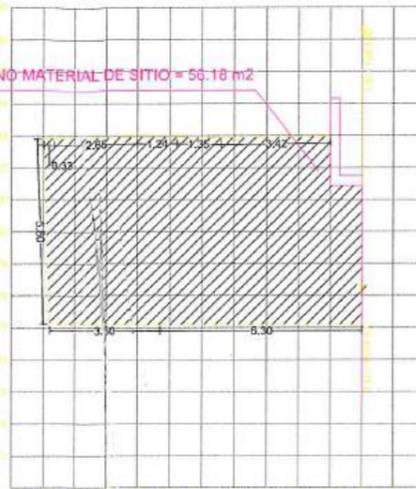
No.	REVISIÓN	D.B.	FECHA

RELLENO MATERIAL DE SITIO = 52.37 m<sup>2</sup>



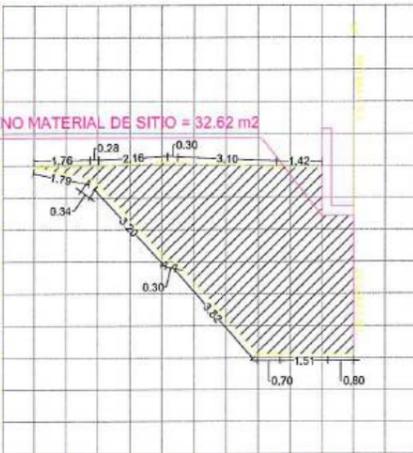
ESTACION 0+070.00

RELLENO MATERIAL DE SITIO = 56.18 m<sup>2</sup>



ESTACION 0+089.00

RELLENO MATERIAL DE SITIO = 32.62 m<sup>2</sup>



ESTACION 0+076.00

RELLENO MATERIAL DE SITIO = 57.70 m<sup>2</sup>



ESTACION 0+080.00



CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"  
 FISCALIZACIÓN PTAR  
 RUJ. [Signature]



Diseñado	Censeric AB Loja
Dibujado	Censeric AB Loja
Revisado	Censeric Liza Vaca y Subcontrata
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 RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MECANICO (MATERIAL DE SITIO)
RUBRO	PTAR 017

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

No.	REVISIÓN	DI.	FECHA
-----	----------	-----	-------



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 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: 1733300110001

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

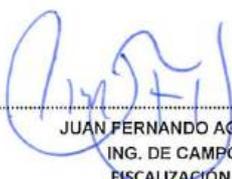
OBJETO: "CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"

MONTO CONTRATO \$ 15.703.942,01

RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
PTAR017	Relleno compactado con compactador mecánico (material de sitio)	m3

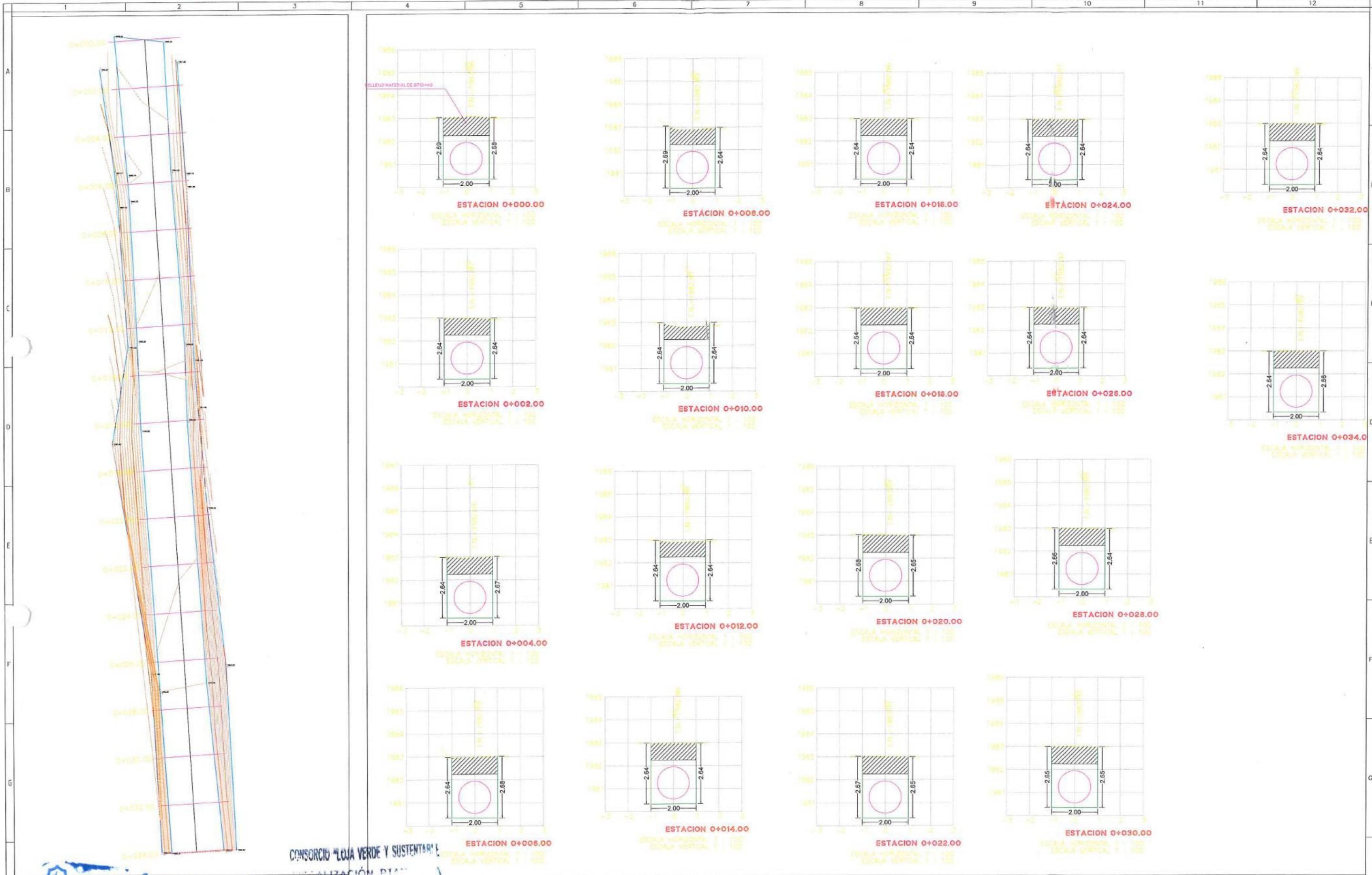
SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS

  
 .....  
 MARCOS ORZA OCAMPO  
 CONSORCIO AB LOJA  
 CONTRATISTA.

  
 .....  
 JUAN FERNANDO AGUIRRE  
 ING. DE CAMPO  
 FISCALIZACIÓN.



CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"  
 FISCALIZACIÓN PTAR017  
 RUC: 1301000112001



CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"  
FISCALIZACIÓN DE...



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



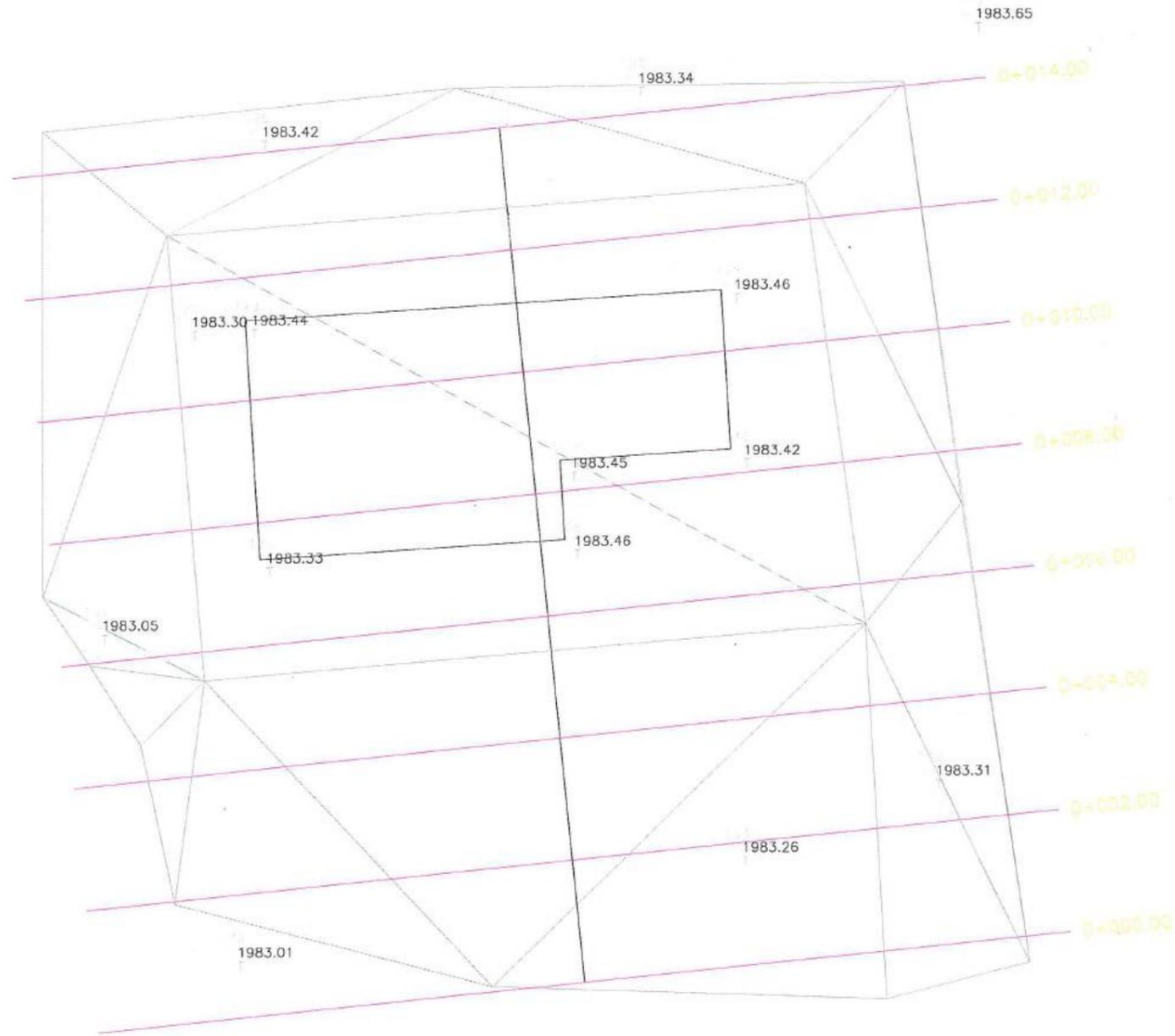
Diseñado: Consorcio AB Loja  
 Dibujado: Consorcio AB Loja  
 Revisado: Consorcio Loja Verde y Sustentable  
 Aprobado: Richard Vaca C.  
 Nombre: Fecha:  
 Escala: 1/40

Proyecto: "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"  
 Título: DECANTADORES SECUNDARIOS A CLORACION  
 RELLENO COMPACTADO CON COPMPACTADOR MECANICO(MATERIAL DE SITIO)  
 RUBRO: PTAR 017

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

No.	REVISIÓN	DIB.	FECHA
1			

PLANTA BOMBEO DE RECIRCULACION  
RELLENO MATERIAL DE SITIO



CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"  
FISCALIZACIÓN



**MARGOS ORZA OCAMPO**  
 CONSORCIO AB LOJA  
 CONTRATISTA  
 Juan Ferrnando Aguirre  
 Ing. de Campo  
 Consorcio Loja Verde y Sustentable  
 Ing. Mendo Abarca  
 Procurador Común  
 Consorcio Loja Verde y Sustentable

Cliente  
  
**Municipio de Loja**  
  
 BANCO DE DESARROLLO  
 DE AMÉRICA LATINA

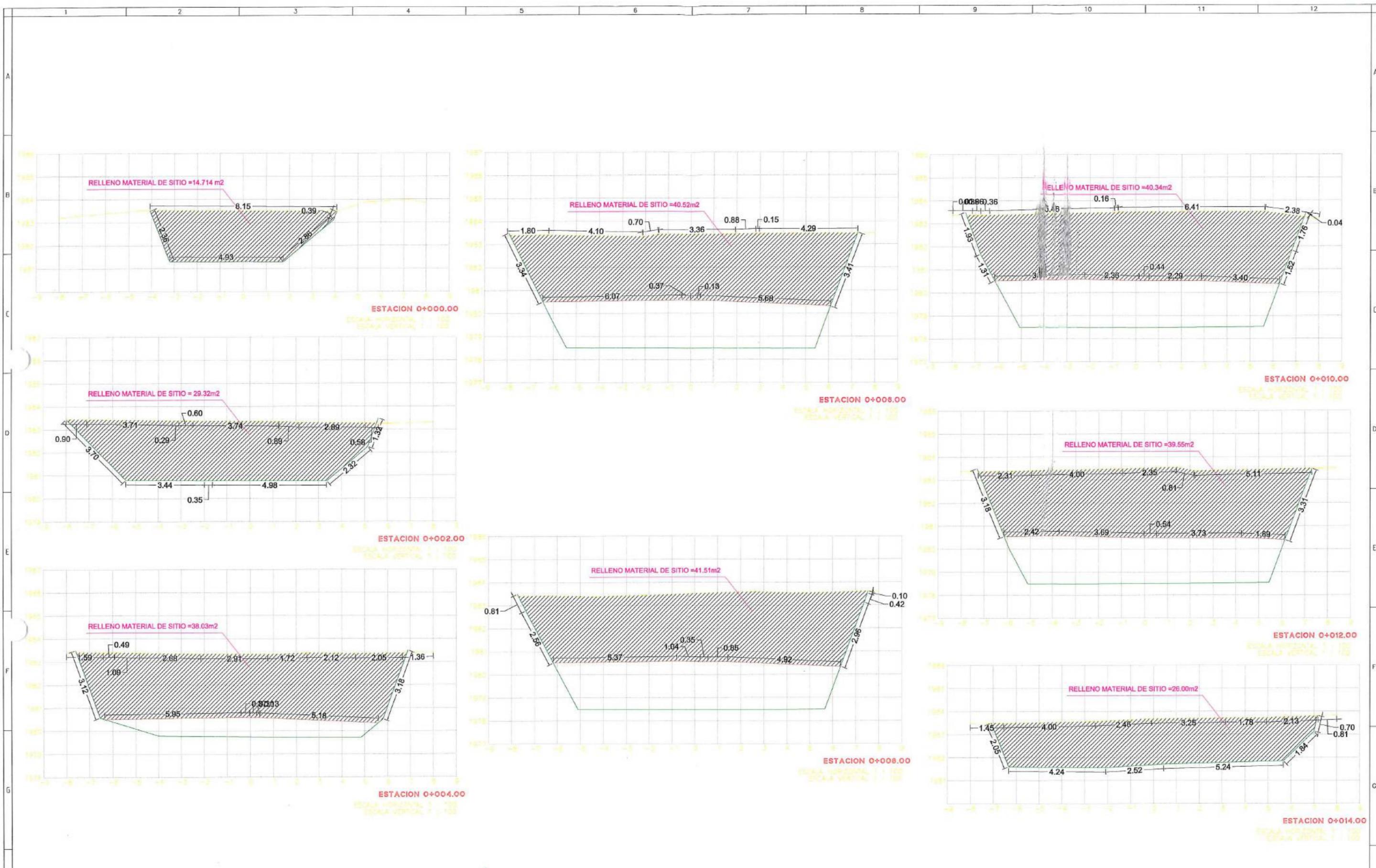
Contratista  


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: PLANTA BOMBEO DE RECIRCULACION  
 RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MECANICO (MATERIAL DE SITIO)  
 RUBRO: PTAR 017

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

No.	REVISIÓN	DIB.	FECHA
1			



<b>accionabtd</b> Agua <b>CONSORCIO AB LOJA</b>		<b>CONSORCIO AB LOJA</b> FISCALIZACION		<b>Municipio de Loja</b>		<b>BANCO DE DESARROLLO DE AMÉRICA LATINA</b>		<b>accionabtd</b> Agua		<b>CONSORCIO AB LOJA</b>		<b>CONSORCIO LQA Verde y Sustentable</b>		<b>CONSORCIO LOJA Verde y Sustentable</b>		<b>CONSORCIO AB LOJA</b>		<b>CONSORCIO LQA Verde y Sustentable</b>		<b>CONSORCIO LOJA Verde y Sustentable</b>	
Diseñado: Consorcio AB Loja Dibujado: Consorcio AB Loja Revisado: Consorcio LQA 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 BOMBEO DE RECIRCULACIÓN 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:															



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.

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"  
FISCALIZACIÓN DE  
PROYECTO

  
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
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

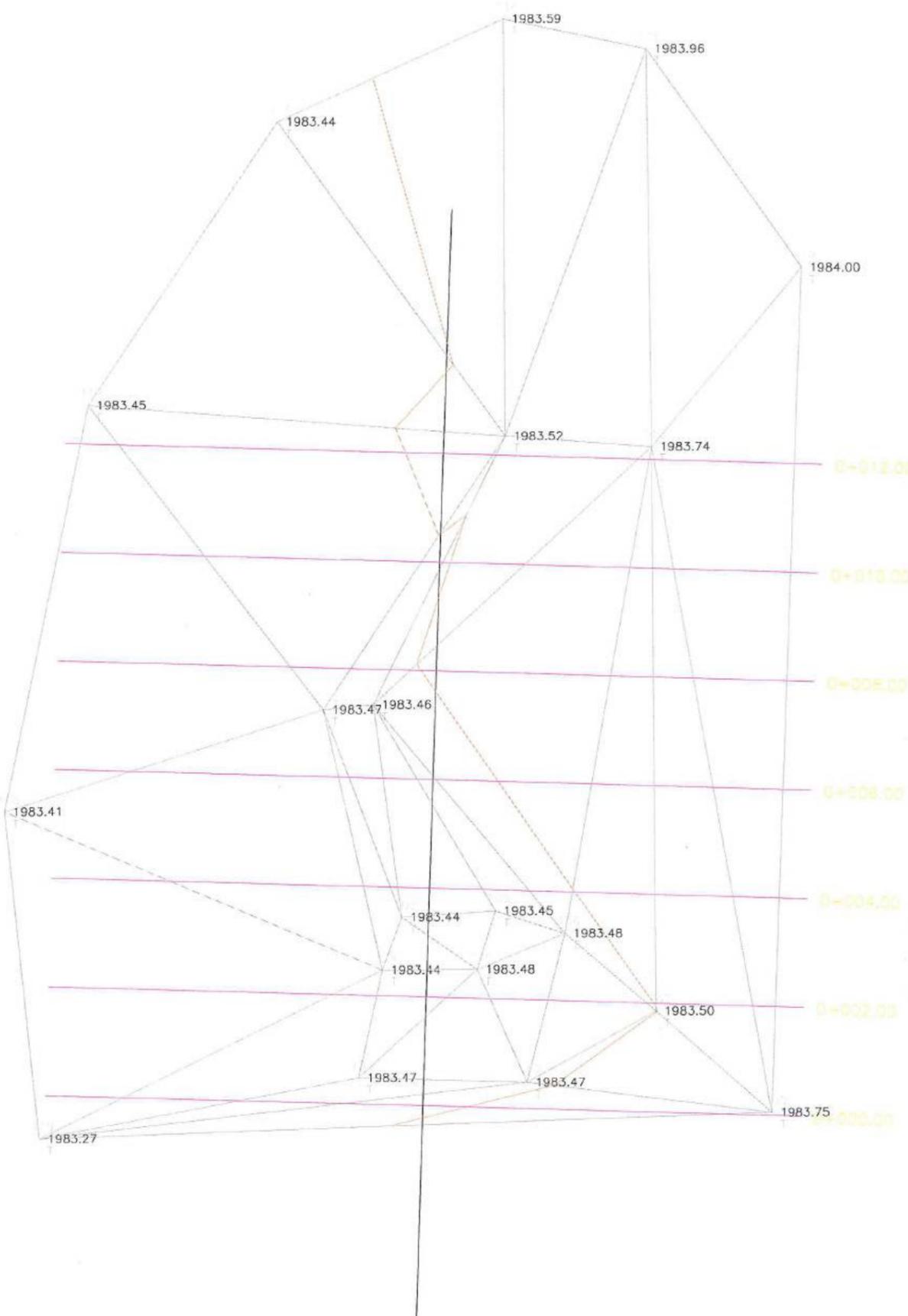
RESUMEN DEL RUBRO PTAR 024, EN DECANTACIÓN SECUNDARIA (m3)	
CANTIDAD TOTAL A LA FECHA	185.10
CANTIDAD TOTAL ANTERIOR	0.00
CANTIDAD A PLANILLAR EN ESTE PERIODO	185.10



MARCOS ORZA OCAMPO  
CONSORCIO AB LOJA  
CONTRATISTA.

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"  
FISCALIZACIÓN DE

JUAN FERNANDO AGUIRRE  
ING. DE CAMPO  
FISCALIZACIÓN.



CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"  
 FISCALIZACIÓN PTAR  
 RUC: 1900000000000



**Firmas**  
 MARGOS ORZA OCAMPO  
 CONSORCIO AB LOJA  
 CONTRATISTA  
 Juan Fortunado Aguirre  
 Ing. de Campo  
 Consorcio Loja Verde y Sustentable  
 Ing. Maholo Abarca  
 Proveedor Común  
 Consorcio Loja Verde y Sustentable

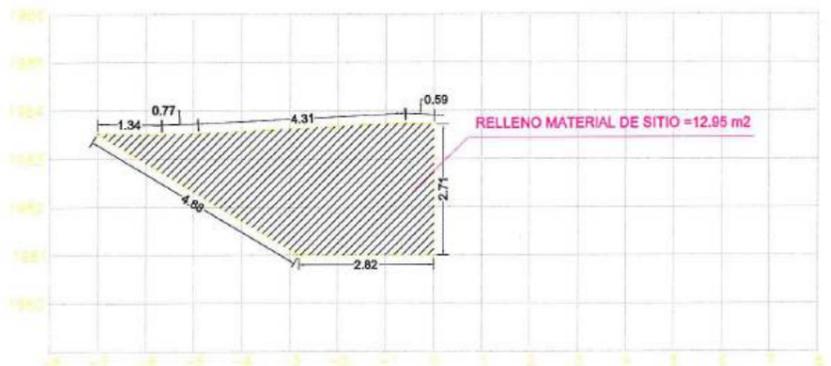


Diseñado	Consortio AB Loja
Dibujado	Consortio AB Loja
Revisado	Consortio Loja Verde y Sustentable
Aprobado	Richard Vaca C.
Nombre	Fecha
Escala	1/100

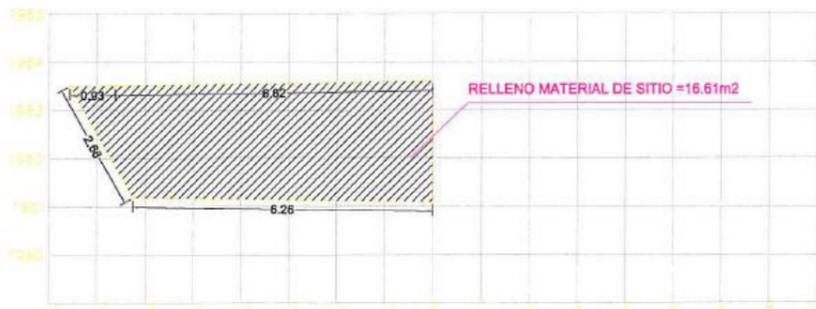
Proyecto	"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"
Título	PLANTA REP. FILTROS RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MECANICO (MATERIAL DE SITIO)
RUBRO	PTAR 017

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

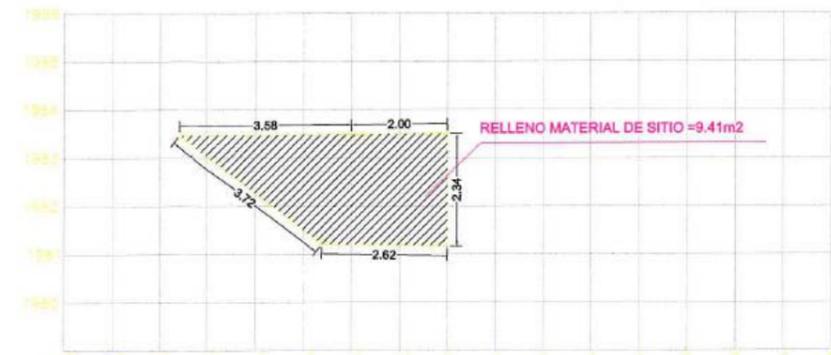
No.	REVISIÓN	DIB.	FECHA
1			



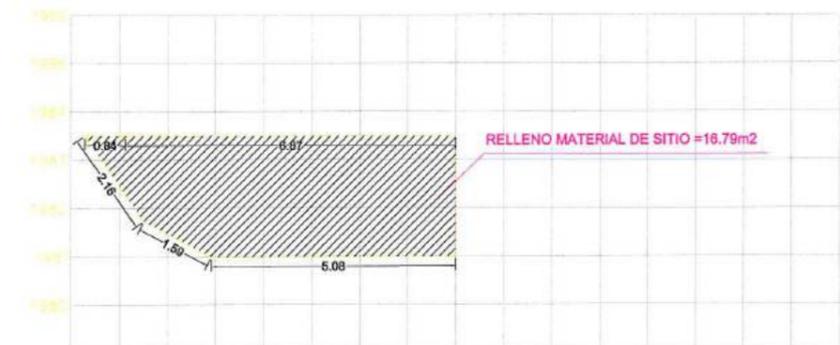
ESTACION 0+000.00



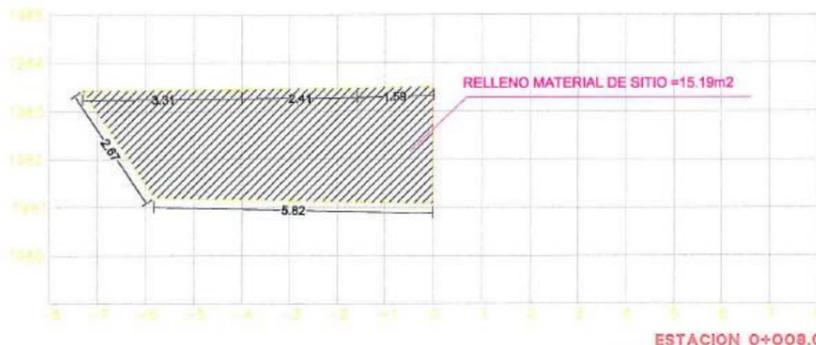
ESTACION 0+006.00



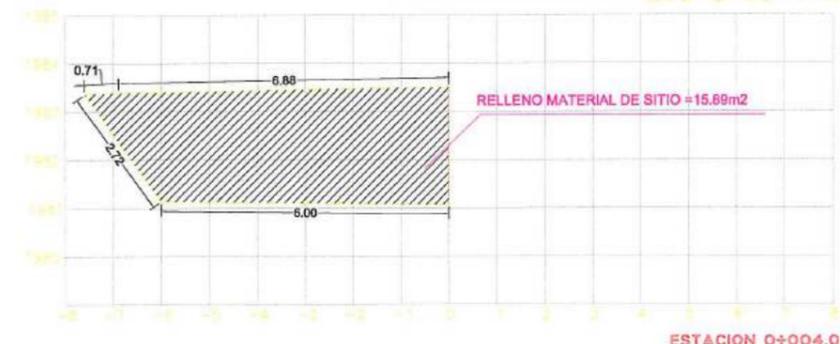
ESTACION 0+012.00



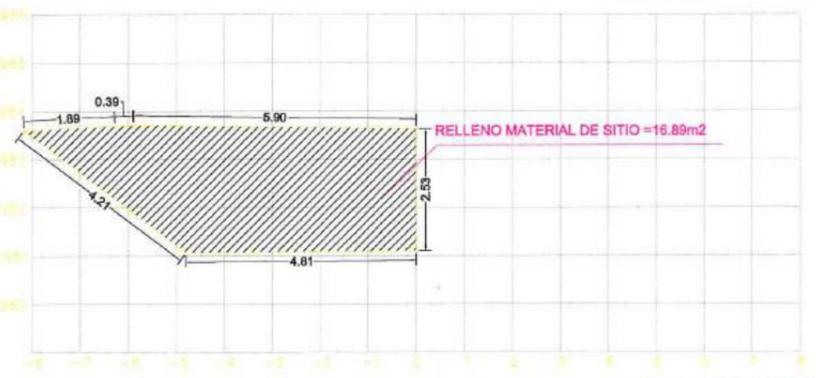
ESTACION 0+002.00



ESTACION 0+008.00



ESTACION 0+004.00



ESTACION 0+010.00

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"  
FISCALIZACIÓN PTAR

RUC: 1000000000000



Firmas:  
 MARCOS GRZA CCAMPO (CONTRATISTA)  
 Juan Fernando Aguirre (Ing. de Campo)  
 Ing. Manolo Abarca (Procurador Común)  
 Consorcio Loja Verde y Sustentable

Ciudad:  
 Municipio de Loja

Contratista:  
 acciona Agua btd

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)  
 PTAR 017

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

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
<b>TOTAL A LA FECHA E1</b>			<b>928.28</b>

  
 MARCOS ORZA OCAMPO  
 CONSORCIO AB LOJA  
 CONTRATISTA.

  
 JUAN FERNANDO AGUIRRE  
 ING. DE CAMPO  
 FISCALIZACIÓN.



CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"  
 FISCALIZACIÓN PTAR 017  
 RUC: 199900012001



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
------------------------	---------

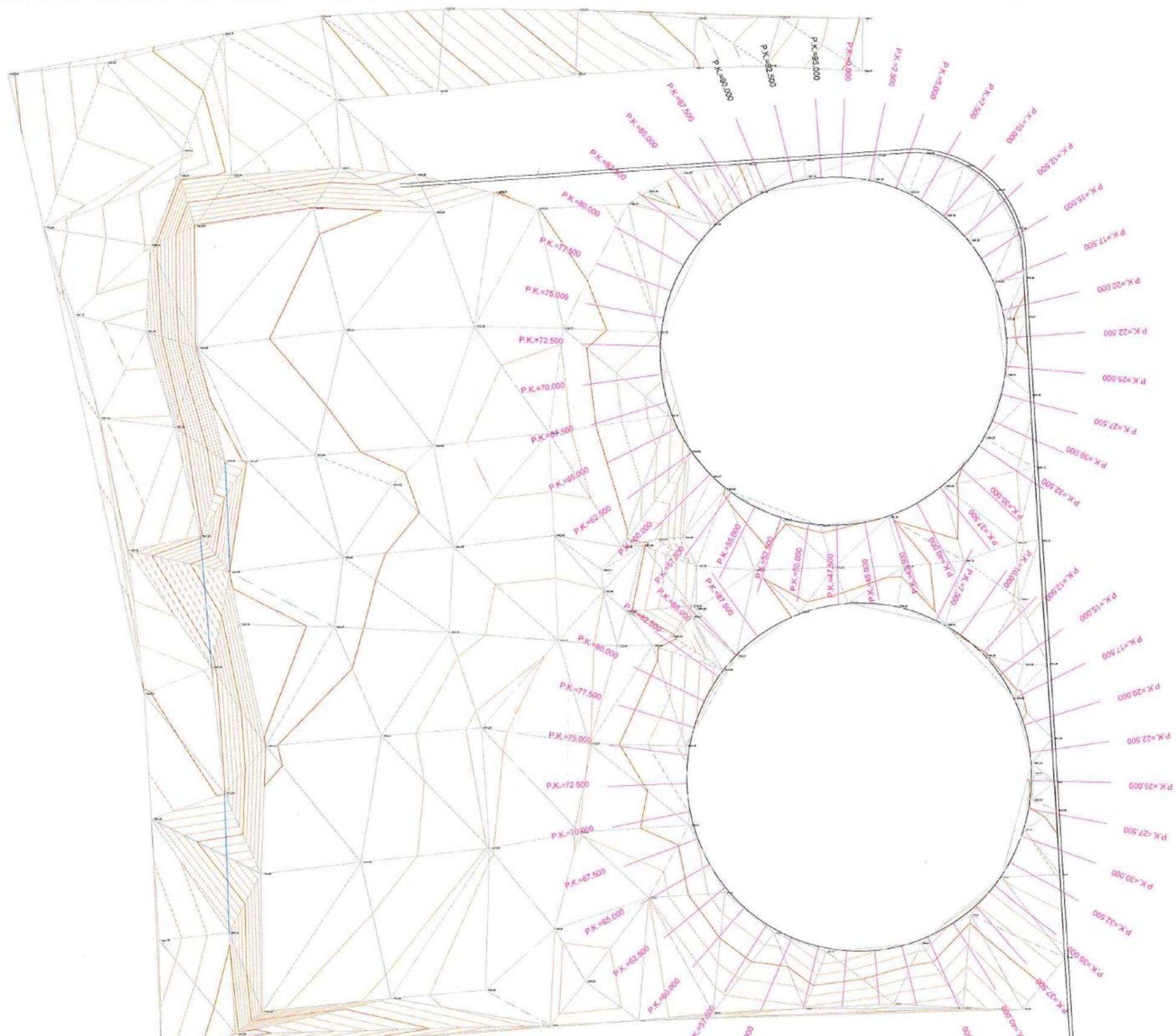
RESUMEN DEL RUBRO PTAR 017, (m3)	
CANTIDAD TOTAL A LA FECHA	1757,74
CANTIDAD TOTAL ANTERIOR	0,00
CANTIDAD A PLANILLAR EN ESTE PERIODO	1757,74

MARCOS ORZA OCAMPO  
CONSORCIO AB LOJA  
CONTRATISTA

JUAN FERNANDO AGUIRRE  
ING. DE CAMPO  
FISCALIZACIÓN



CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"  
FISCALIZACIÓN PTAR  
RUC: 19992011001



CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"  
 FISCALIZACIÓN PLANTAS  
 RUC: 1500201200000



**Firmas**  
 MARCOS ORZA OCAMPO  
 CONSORCIO AB LOJA  
 CONTRATISTA  
 Juan Fernando Aguirre  
 Ing. de Campo  
 Consorcio Loja Verde y Sustentable  
 Ing. Marcelo Abarca  
 Procurador Corruin  
 Consorcio Loja Verde y Sustentable



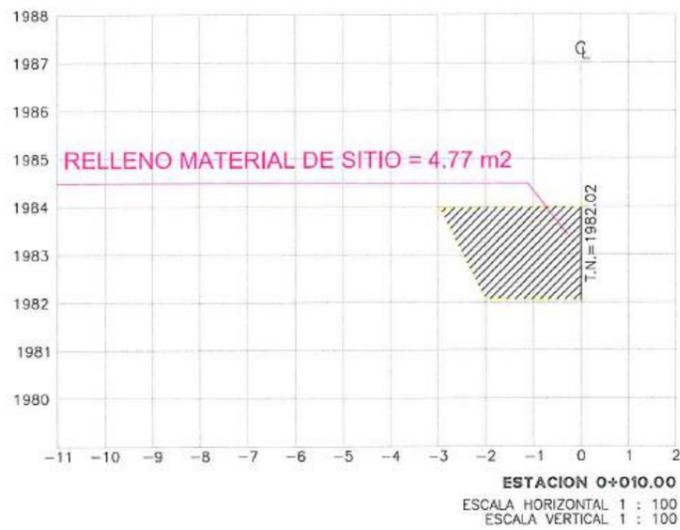
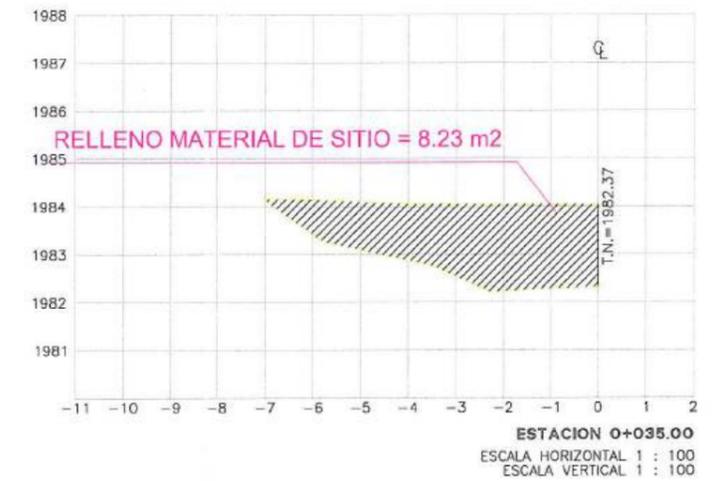
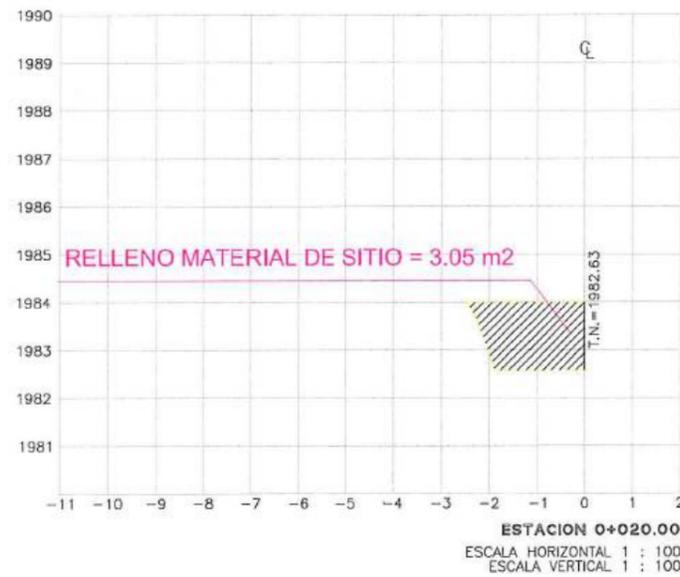
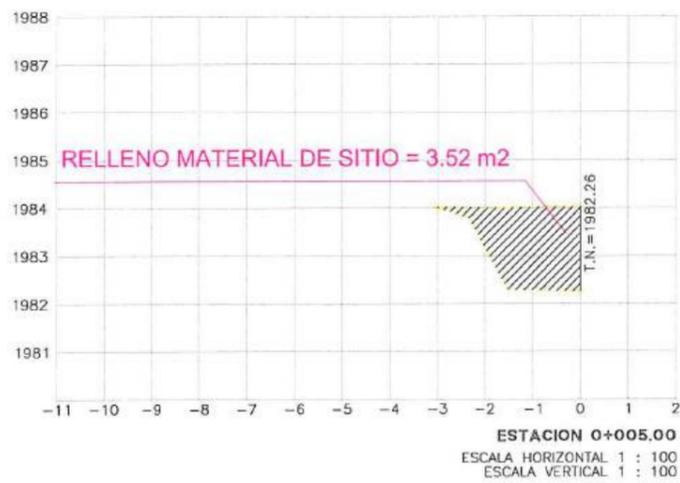
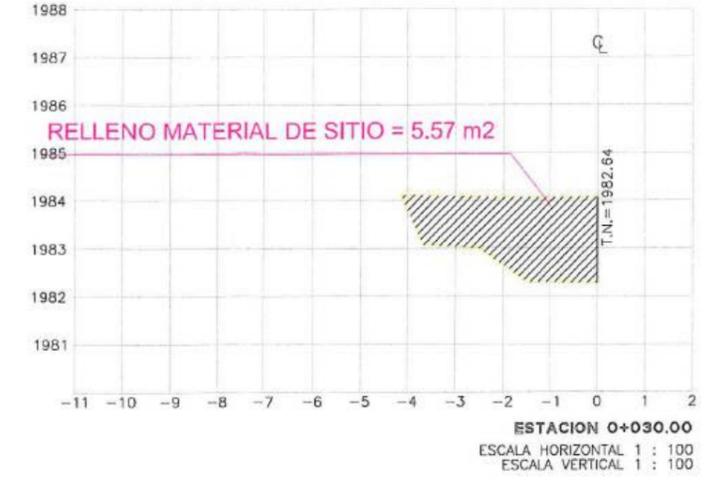
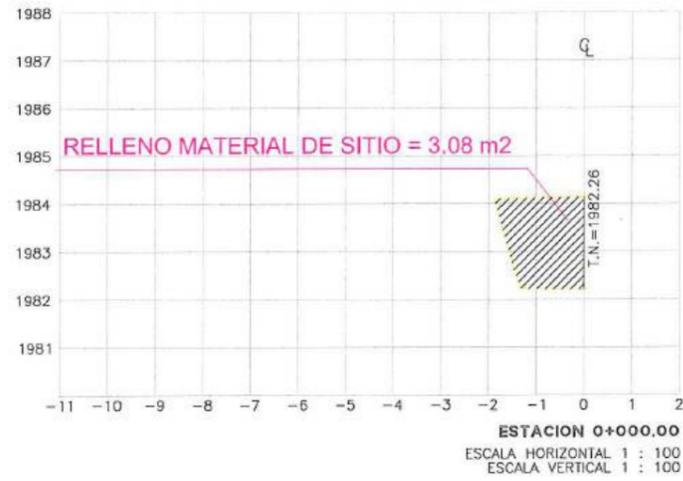
Contratista

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

No.	REVISIÓN	DIB.	FECHA
1			



CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"

FISCALIZACIÓN PTAR

RUC: 1000000000000

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

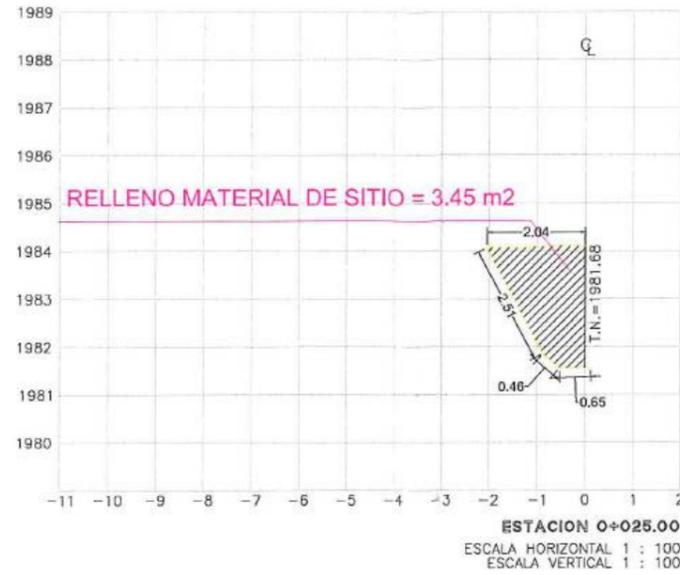


Diseñado	Consortio AB Loja
Dibujado	Consortio AB Loja
Revisado	Consortio Loja Verde y Sustentable
Aprobado	Richard Vaca C.
Escala	1/150

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

Formato	A3	Número Proyecto	EC04C1	Rev.	
Número de Plano	2 de 5				
Fase	Tipo	Área	Secuencia		





CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"



CONSEJALIZACIÓN P...  
Firmas:  
MARCOS ORZA OCAMPO, Juan Fernando Aguirre, Ing. Manolo Abarca  
CONSORCIO AB LOJA, Ing. de Campo, Procurador Común  
CONTRATISTA, Consorcio Loja Verde y Sustentable, Consorcio Loja Verde y Sustentable



Diseñado	Consortio AB Loja
Dibujado	Consortio AB Loja
Revisado	Consortio Loja 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 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	Área	Secuencia		

No.	REVISIÓN	DIB.	FECHA			5	6	7	8	9	10	11	12
-----	----------	------	-------	--	--	---	---	---	---	---	----	----	----





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.



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

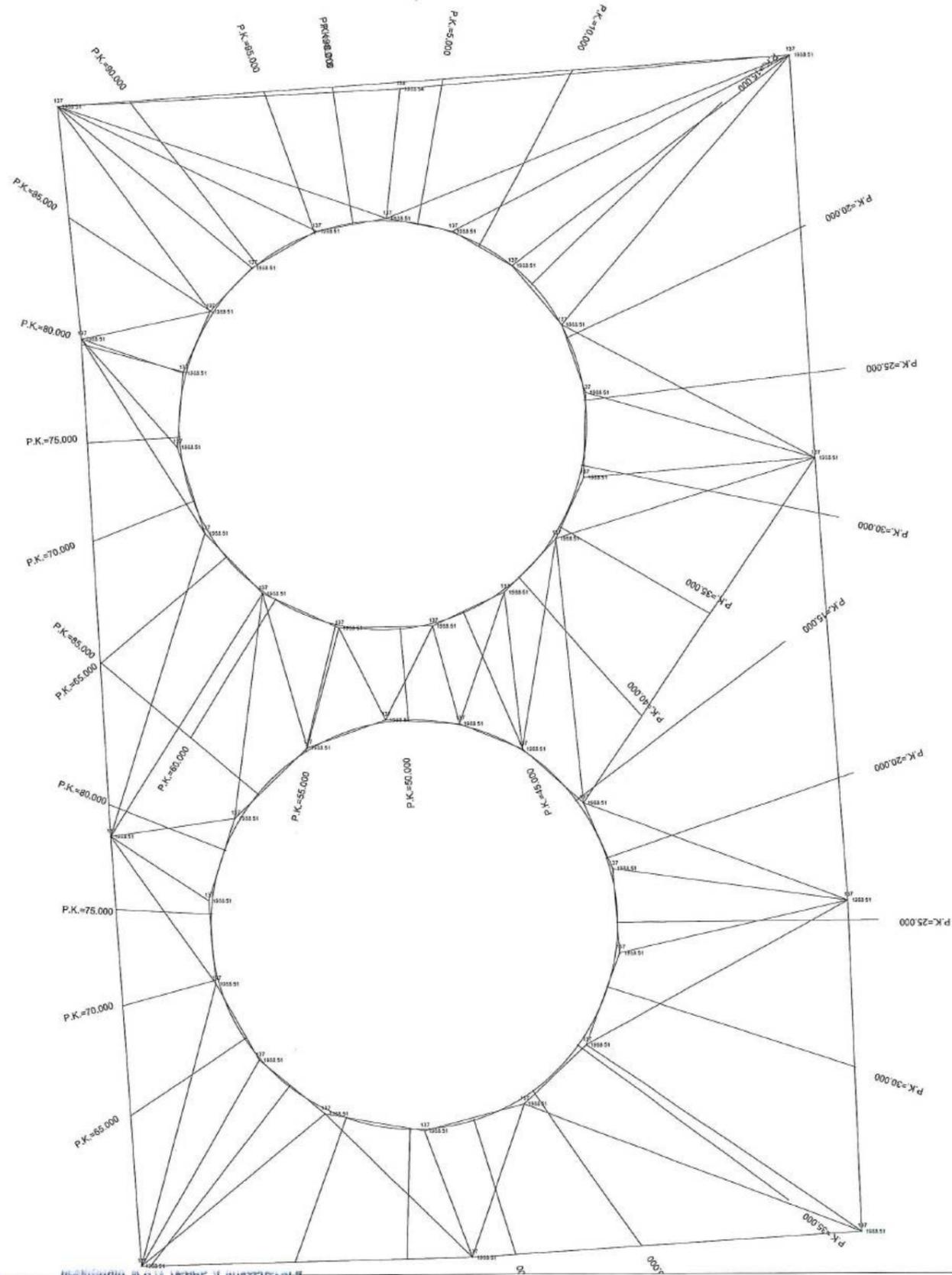
Handwritten blue mark resembling a stylized 'S' or '5' with a diagonal line through it.



MARCOS ORZA OCAMPO  
CONSORCIO AB LOJA  
CONTRATISTA.

Handwritten signature of Juan Fernando Aguirre  
CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"  
FISCALIZACION PTAR  
RUC. 100022011-2011

JUAN FERNANDO AGUIRRE  
ING. DE CAMPO  
FISCALIZACIÓN.



CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"

**accionabtd**  
Agua  
**CONSORCIO AB LOJA**

No.	REVISIÓN	DIB.	FECHA
1		2	

Firmas

**FISCALIZACIÓN**

MARCOS ORZA OCAMPO  
CONTRATISTA

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

Ing. Manolo Abarca  
Procurador Común  
Consejo Loja Verde y Sustentable

Ciudadano



Municipio de Loja

Contratista



Diseñado	Consejo AB Loja
Dibujado	Consejo AB Loja
Revisado	Consejo Loja Verde y Sustentable
Aprobado	Richard Vaca
Escala	1/400

Proyecto

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

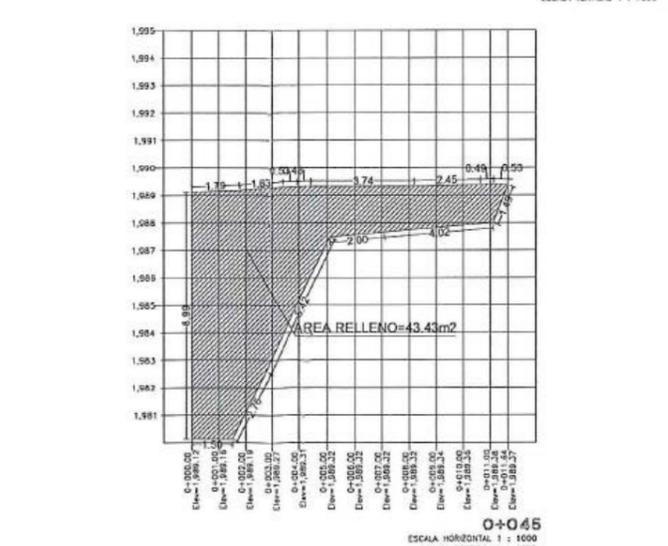
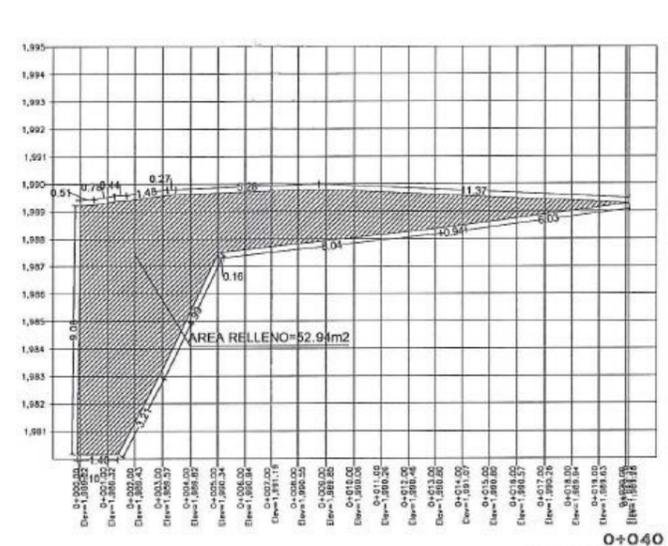
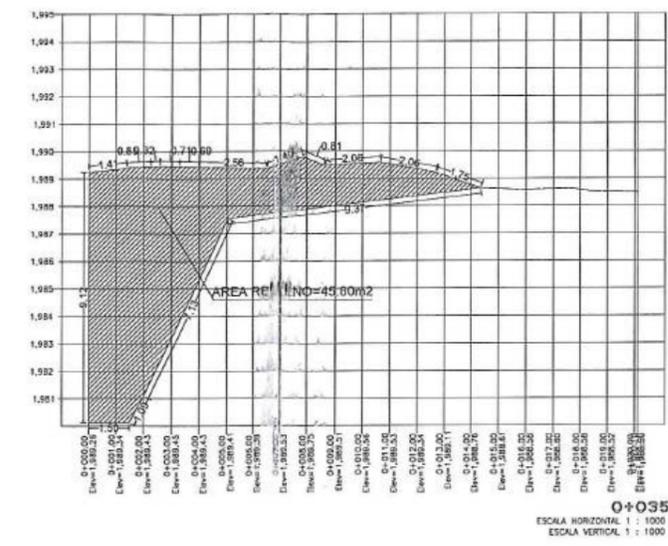
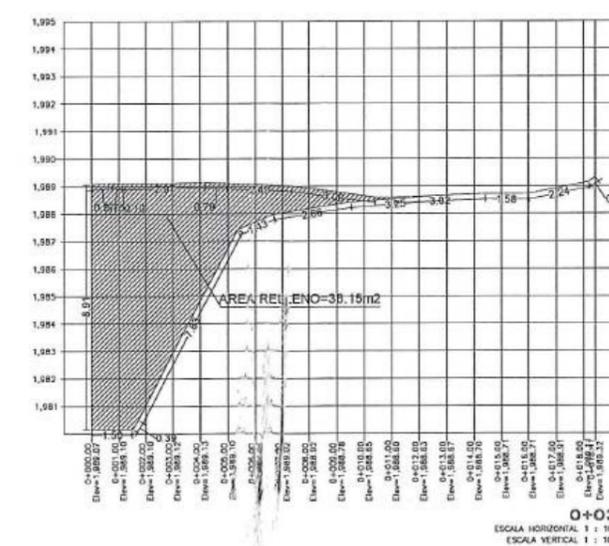
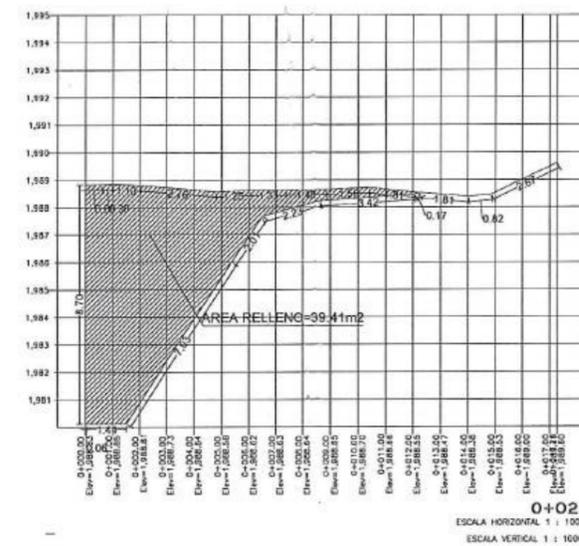
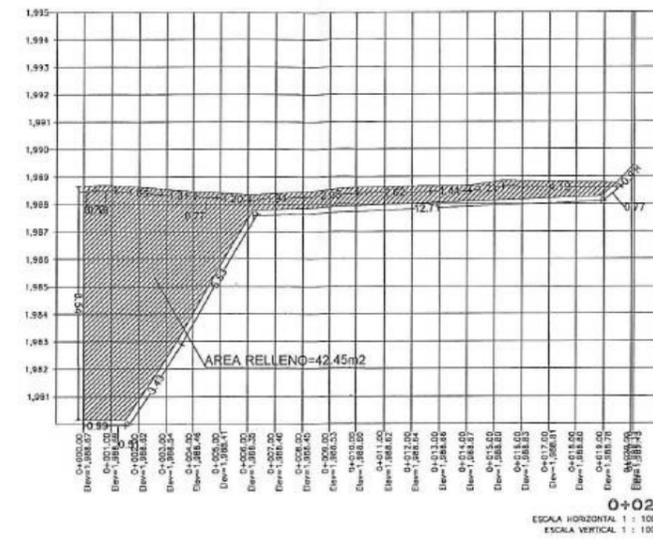
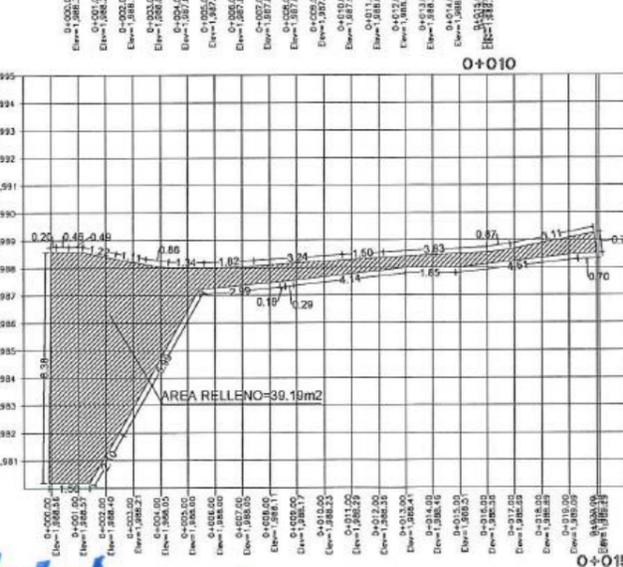
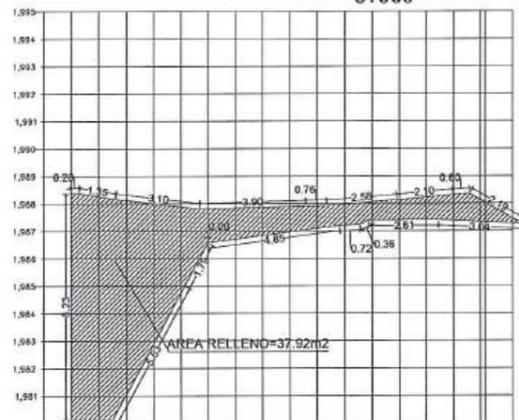
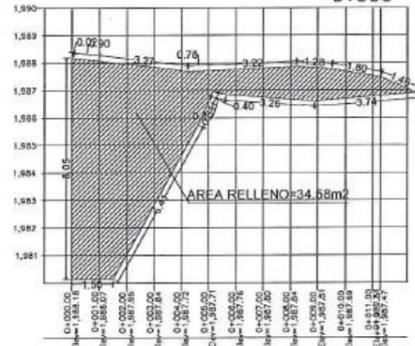
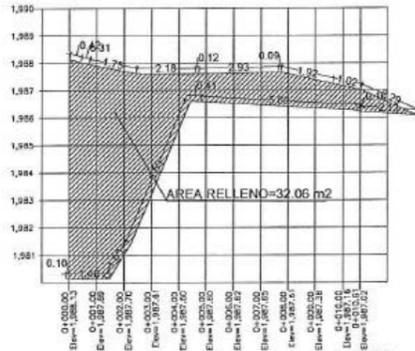
Título

PLANTA RELLEÑO MATERIAL DE SITIO EN DECANTADOR PRIMARIO 1 Y 2

RUBRO

PTAR 017

Formato	Número Proyecto	Rev.
A3	EC04C1	
Hoja Número:		
1/4		
Número de Plano		
Fase		
Tipo	Área	Secuencia
	12	



Firmas  
MARCOS ORZA OCAMPO  
CONSORCIO AB LOJA  
CONTRATISTA

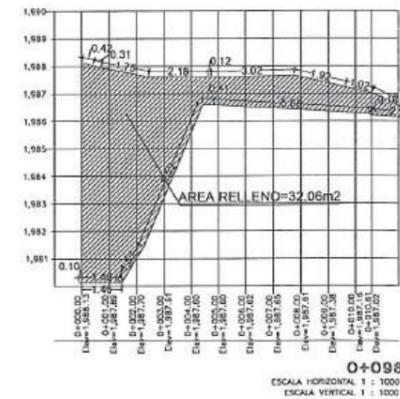
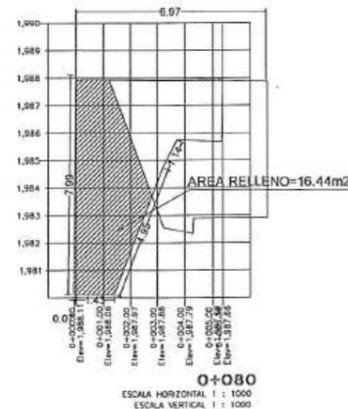
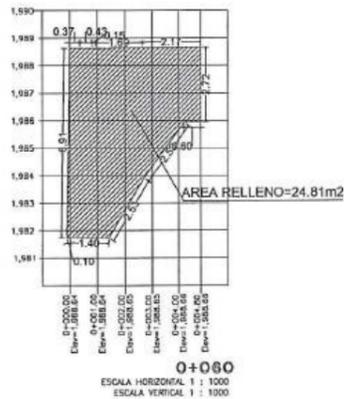
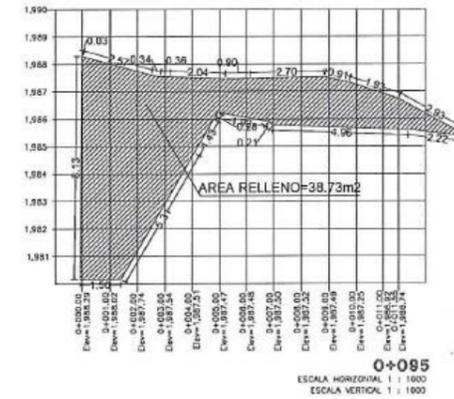
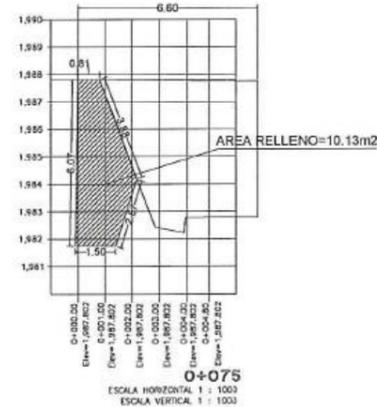
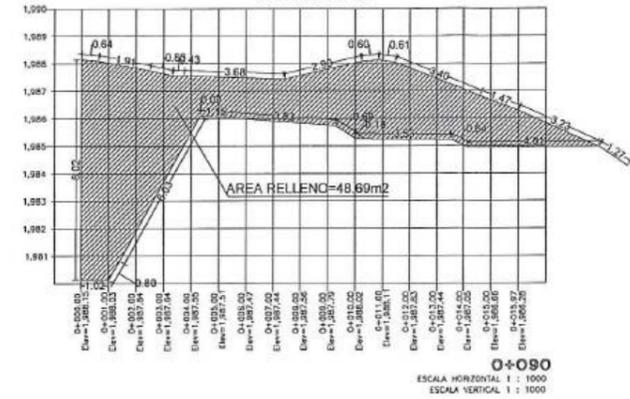
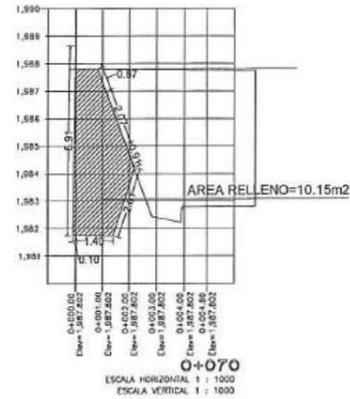
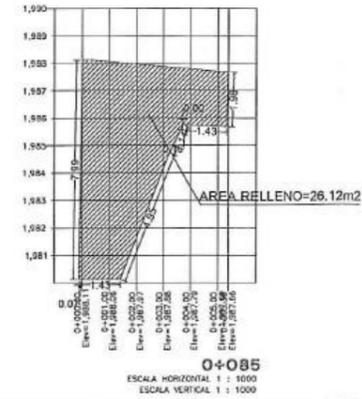
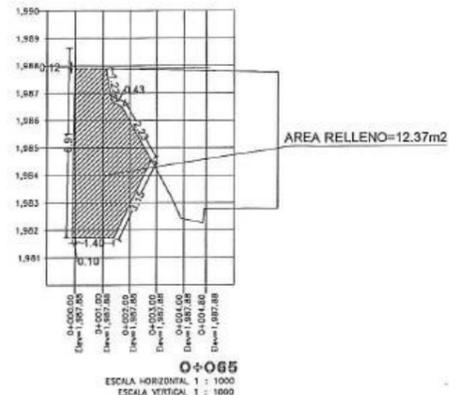
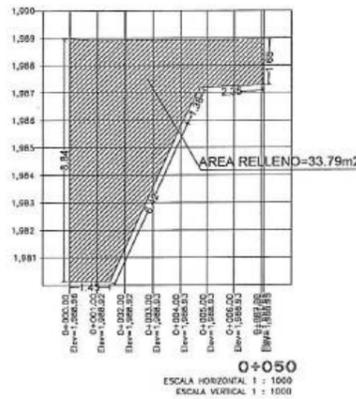


Diseñado: Consorcio AB Loja  
Dibujado: Consorcio AB Loja  
Revisado: Consorcio Loja Verde y Sustentable  
Aprobado: Richard Vaca  
Escala: 1/250

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	Número Proyecto	Rev.
A3	EC04C1	
Número de Hoja		
2/4		
Fase	Tipo	Área
Secuencia		
12		

FISCALIZACIÓN PTAR  
RUC: 10002011001



**accionabtd**  
Agua  
CONSORCIO AB LOJA

Firmas  
MARCOS ORZA DCAMPO  
CONSORCIO AB LOJA  
CONTRATISTA  
Ing. Fernando Aguirre  
Ing. de Campo  
Ing. Manolo Abarca  
Procurador Común  
Municipio de Loja  
BANDO DE DESARROLLO  
DE AMÉRICA LATINA  
Contratista  
**accionabtd**  
Agua

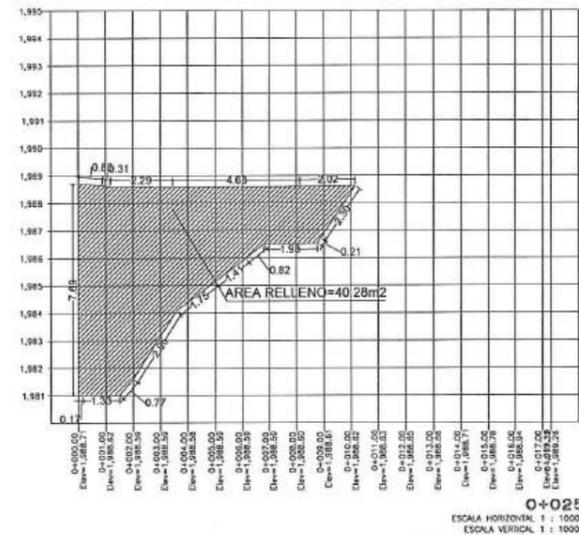
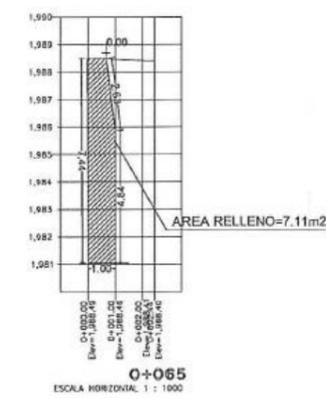
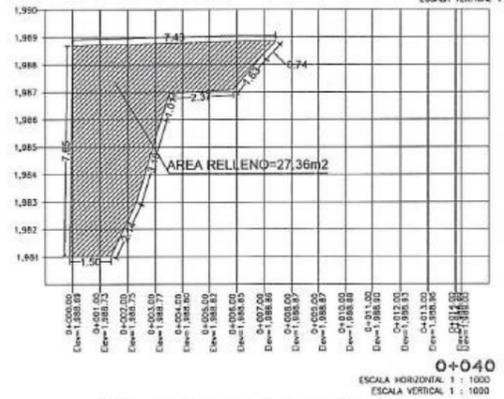
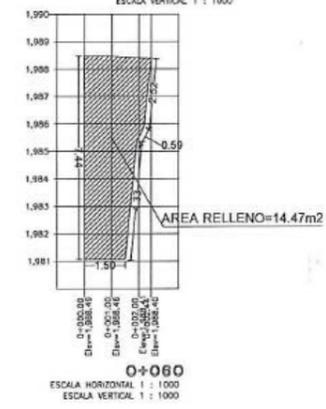
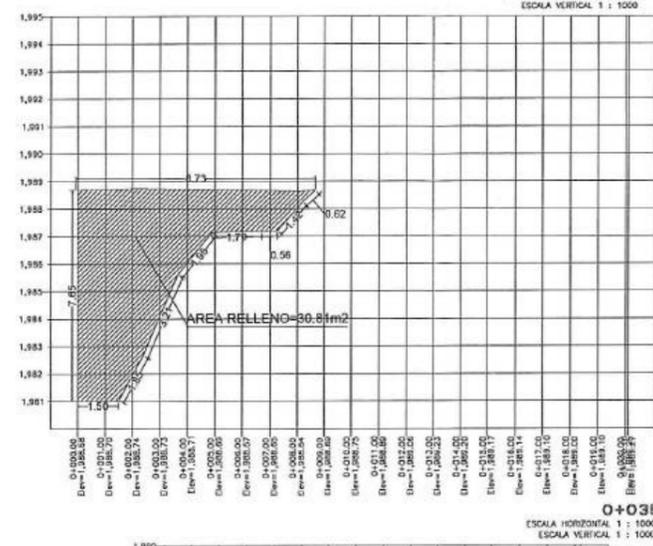
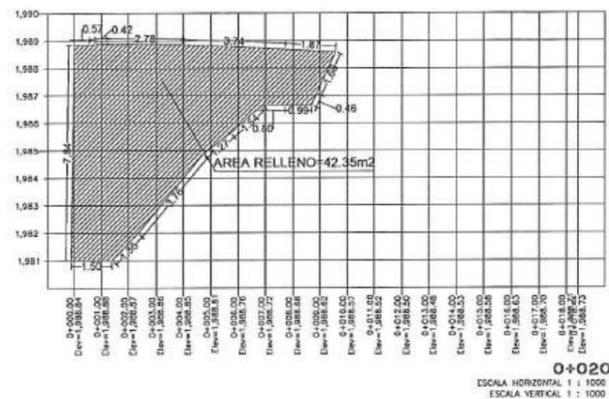
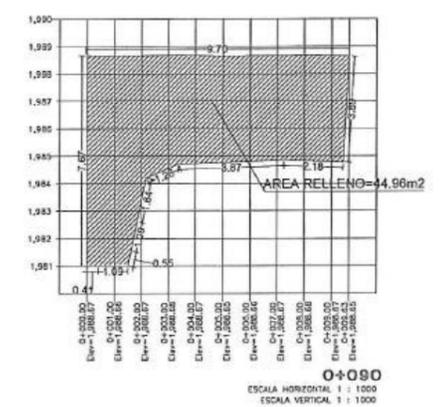
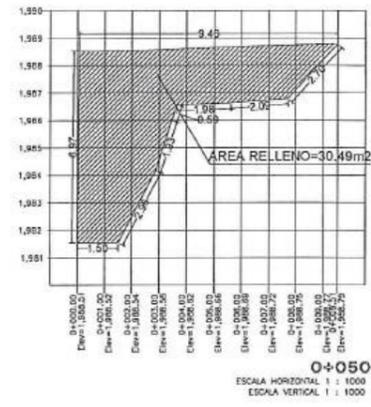
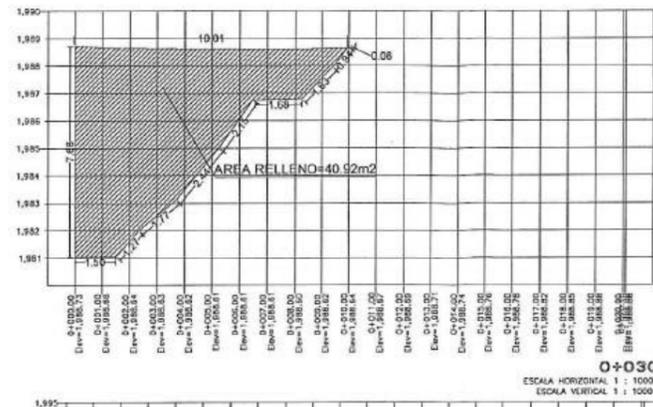
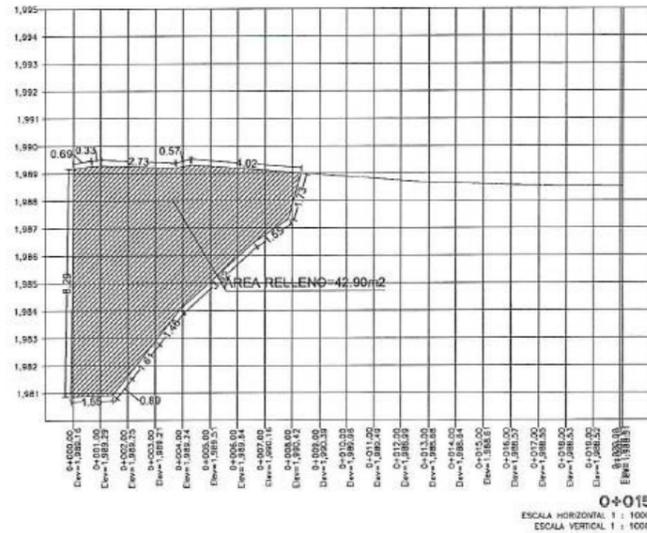


Diseñado: Consorcio AB Loja  
Dibujado: Consorcio AB Loja  
Revisado: Consorcio AB Loja  
Aprobado: Richard Vaca  
Escala: 1/250

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	Número Proyecto	Rev.
A3	EC04C1	
Número de Plano		
3/4		
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

MARCOS ORZA OCAMPO  
CONTRATISTA  
CONSORCIO AB LOJA

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

Ing. Manolo Abarca  
Practicante Común  
CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE



Diseñado	Consortio AB Loja
Dibujado	Consortio AB Loja
Revisado	Consortio 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 PRIMARIO1
RUBRO	PTAR 017

Formato	A3	Número Proyecto	EC04C1	Rev.	
Número de Plano		4/4			
Fase	Tipo	Área	Secuencia		

No.	REVISIÓN	DIB.	FECHA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	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
PTAR017	Relleno compactado con compactador mecánico (material de sitio)	m3

SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS

RELLENO MATERIAL SITIO REPARTO 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
<b>TOTAL ACUMULADO</b>			<b>460.76</b>

RESUMEN DEL RUBRO PTAR 017, (m3)

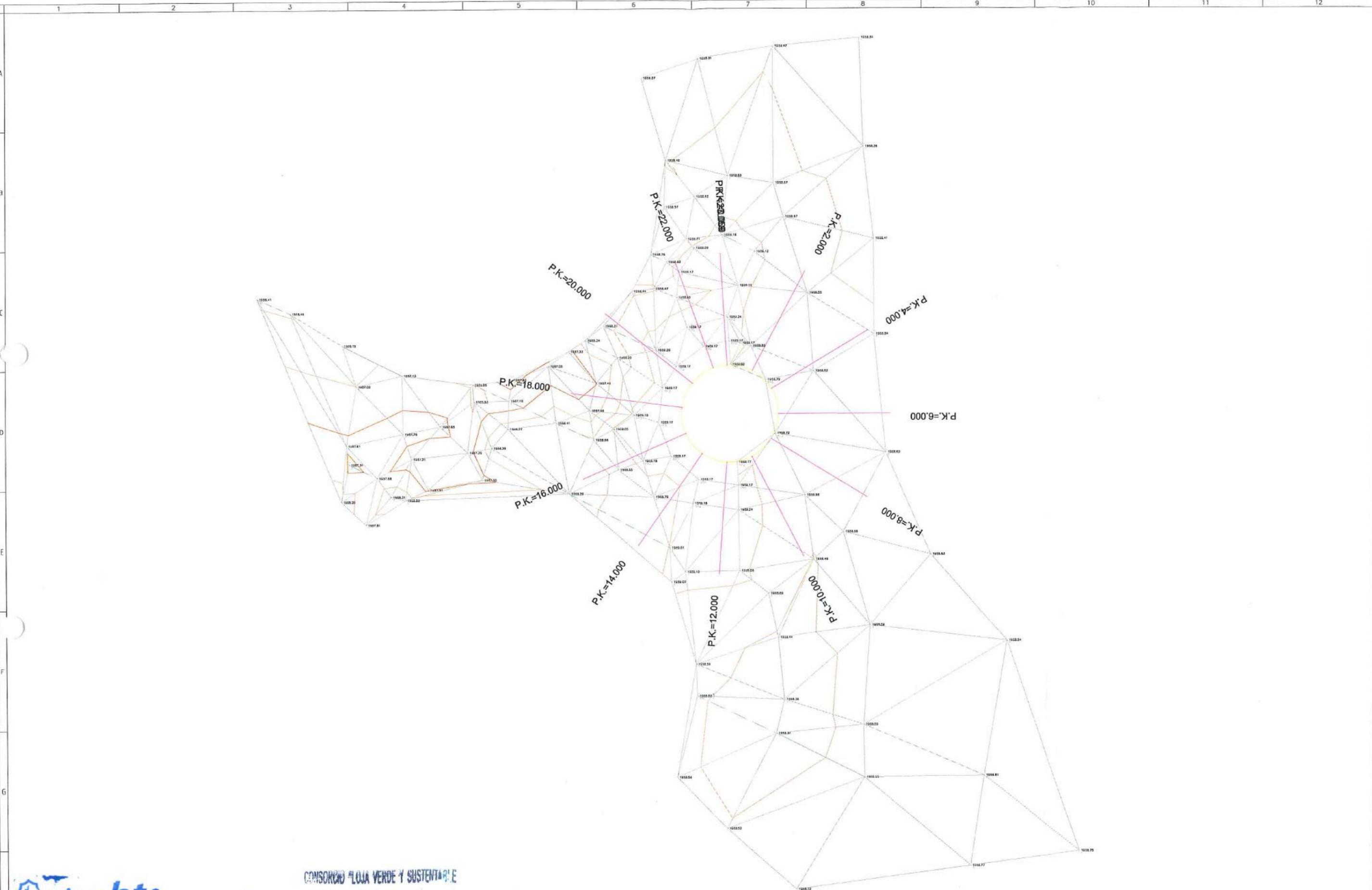
CANTIDAD TOTAL A LA FECHA	460.76
CANTIDAD TOTAL ANTERIOR	0.00
<b>CANTIDAD A PLANILLAR EN ESTE PERIODO</b>	<b>460.76</b>

MARCOS ORZA OCAMPO  
CONSORCIO AB LOJA  
CONTRATISTA



JUAN FERNANDO AGUIRRE  
ING. DE CARBONO  
FISCALIZACIÓN

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"  
FISCALIZACIÓN PTAR 017  
RUC: 1704201001



CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"  
 FISCALIZACIÓN PTAR

**Firmas:**  
 Maicos Orza Ocampo  
 CONSORCIO AB LOJA  
 CONTRATISTA  
 Juan Fernando Aguirre  
 Ing. de Campo  
 Consorcio Loja Verde y Sustentable  
 Ing. Mañolo Abarca  
 Procurador Común  
 Consorcio Loja Verde y Sustentable

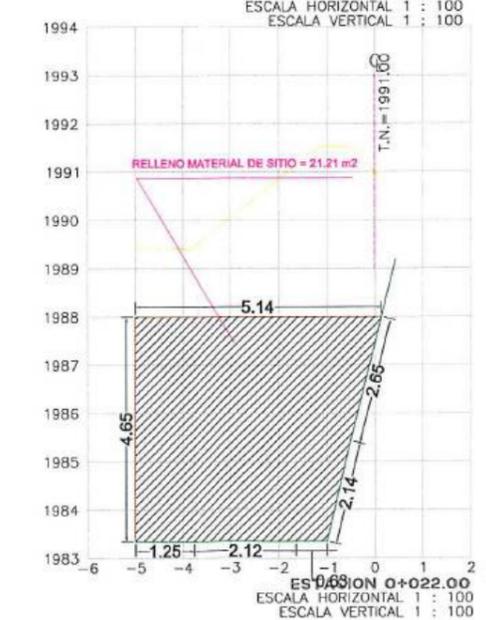
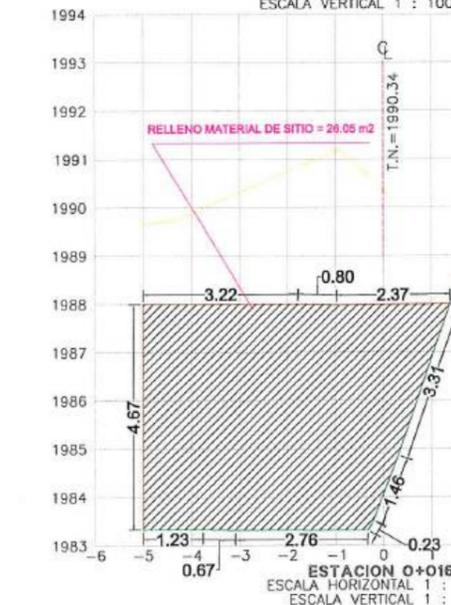
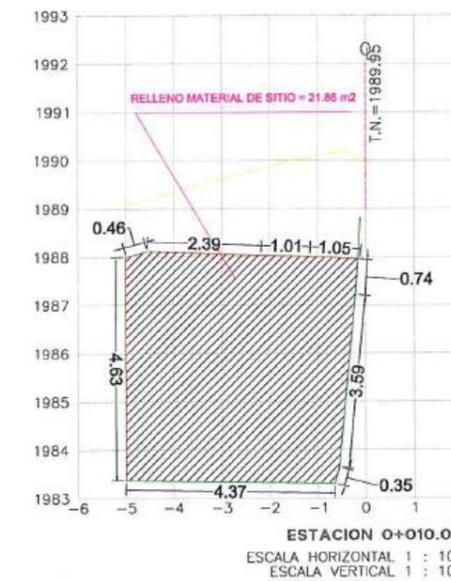
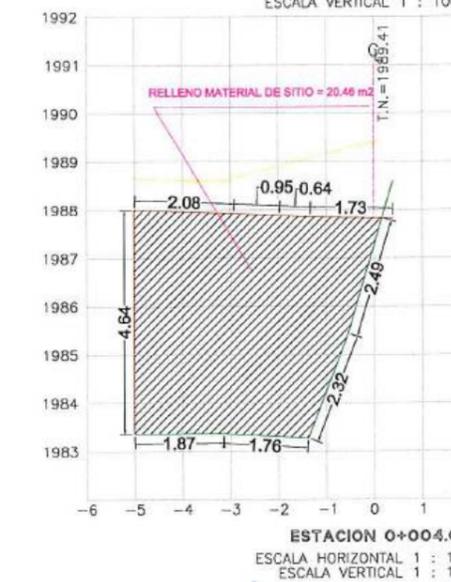
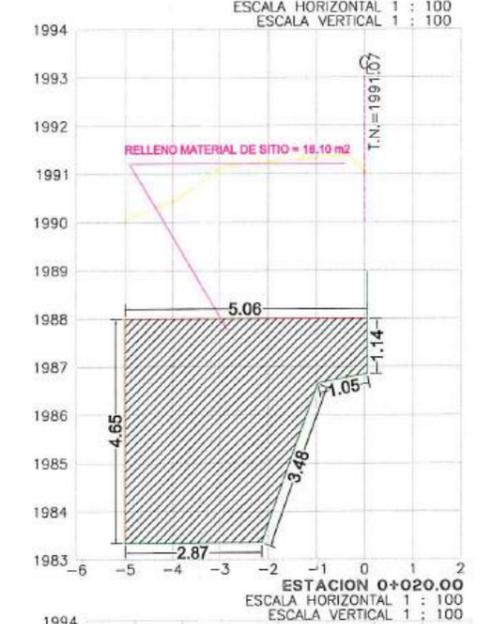
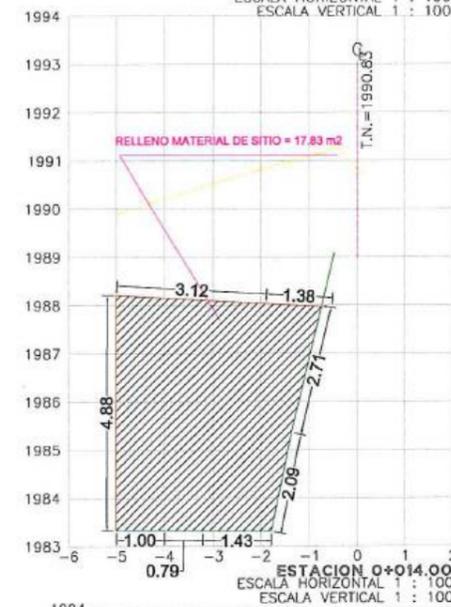
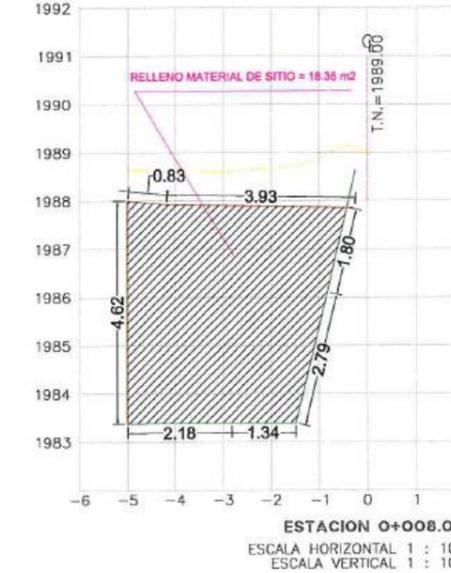
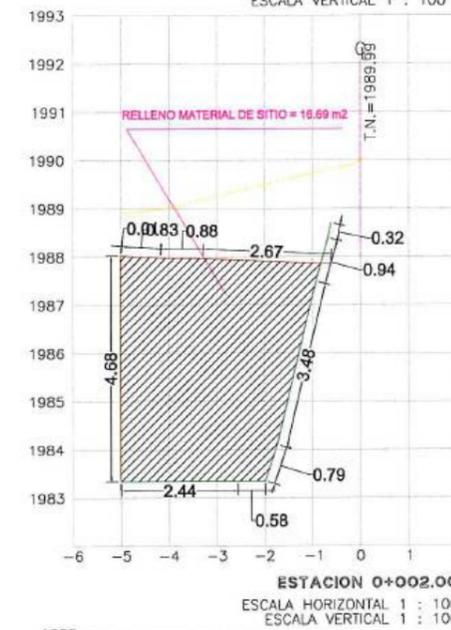
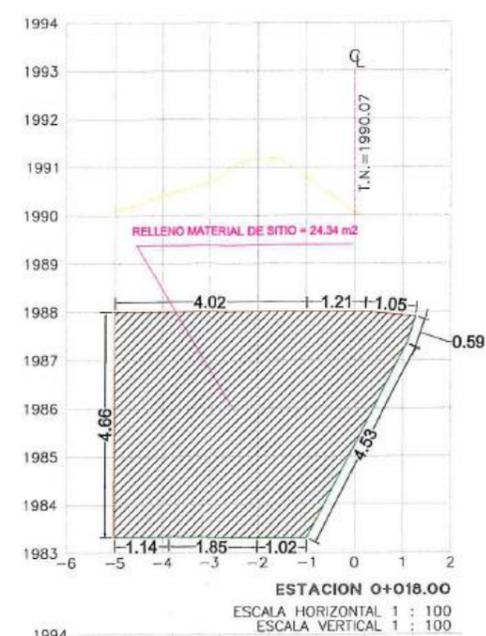
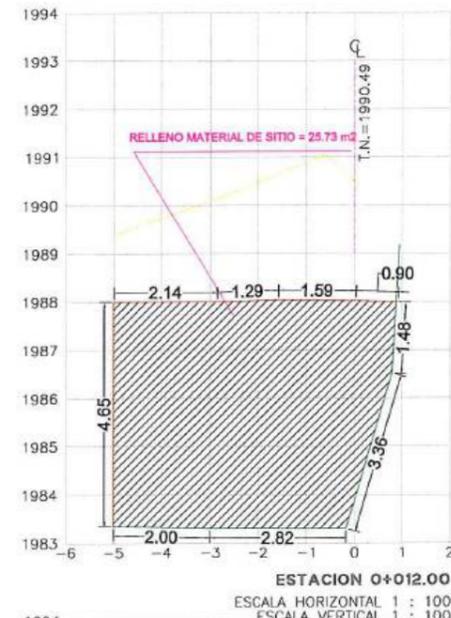
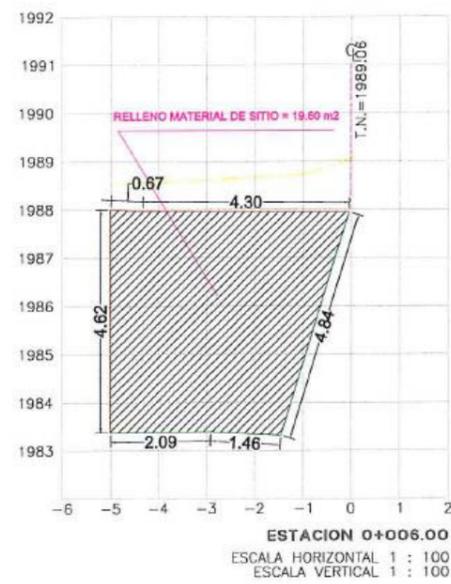
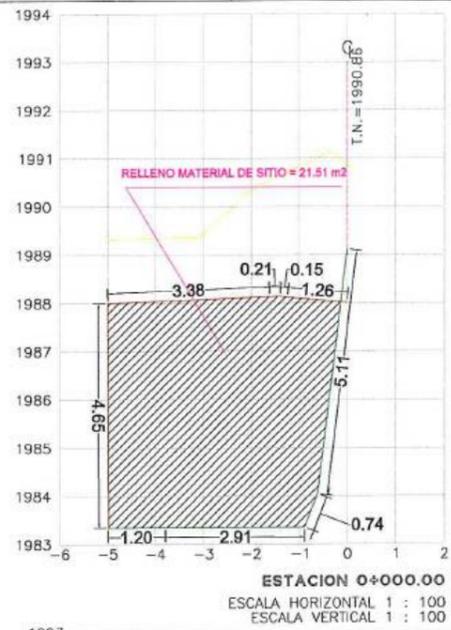


**Contralista**  
 Diseñado: Consorcio AB Loja  
 Dibujado: Consorcio AB Loja  
 Revisado: Consorcio Loja Verde y Sustentable  
 Aprobado: Richard Vaca C.  
 Nombre: Fecha:  
 Escala: 1/250

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

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

No.	REVISIÓN	DIB.	FECHA
1			



CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"  
FISCALIZACIÓN PTAR  
Municipio de Loja



Contratista  
Diseñado: Consorcio AB Loja  
Dibujado: Consorcio AB Loja  
Revisado: Consorcio AB Loja  
Aprobado: Richard Vasca 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.PRIMARIOS RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MECANICO (MATERIAL DE SITIO)  
RUBRO: PTAR 017

Formato	Número Proyecto	Rev.
A3	EC04C1	
Hoja Número:		
2 de 2		
Fase	Tipo	Área
		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
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
<b>TOTAL ACUMULADO</b>			<b>93.98</b>

RESUMEN DEL RUBRO PTAR 017, (m3)

CANTIDAD TOTAL A LA FECHA	93.98
CANTIDAD TOTAL ANTERIOR	0.00
<b>CANTIDAD A PLANILLAR EN ESTE PERIODO</b>	<b>93.98</b>

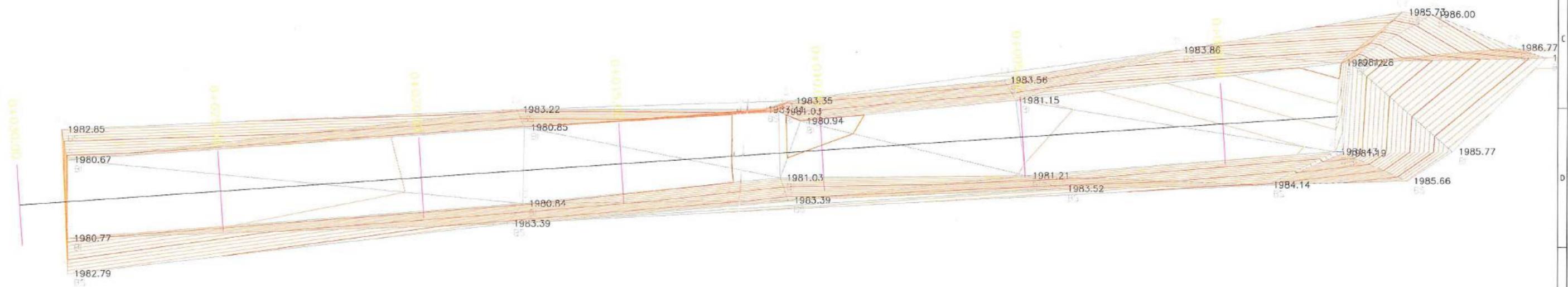
MARCOS ORZA OCAMPO  
CONSORCIO AB LOJA  
CONTRATISTA.

JUAN FERNANDO AGUIRRE  
ING. DE CAMPO  
FISCALIZACIÓN.

acciona **btd**  
Agua  
CONSORCIO AB LOJA

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"  
FISCALIZACIÓN PTAR 017  
RUC: 1900020100001

# PLANTA REPARTO DE PRIMARIOS A REPARTO DE FILTROS RELLENO MATERIAL DE SITIO



CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"

FISCALIZACIÓN PTAR

RUC: 0000000000000

*[Signature]*  
Marcos Ojeda Ocampo  
CONSORCIO AB LOJA  
CONTRATISTA

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

Ing. Manolo Abarca  
Psicólogo Comen  
Consortio Loja Verde y Sustentable



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

Proyecto	"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"
Título	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.	
Número de Plano		1 de 2			
Fase	Tipo	Área	Secuencia		

No.	REVISIÓN	DIB.	FECHA	CONTRATISTA		CLIENTE		CONTRALISTA		PROYECTO		FORMATO	
1				CONSORCIO AB LOJA		Municipio de Loja		Acciona Agua btd		"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"		A3	



Firma:   
 Marco Orza Ocampo  
 CONSORCIO AB LOJA  
 CONTRATISTA

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

Firma:   
 Ing. Menor Abarca  
 Proveedor Común  
 Consorcio Loja Verde y Sustentable

FISCALIZACIÓN PTAR  
 RUC:



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

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

Formato	Número Proyecto	Rev.	
A3	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
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: 1000000000000





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

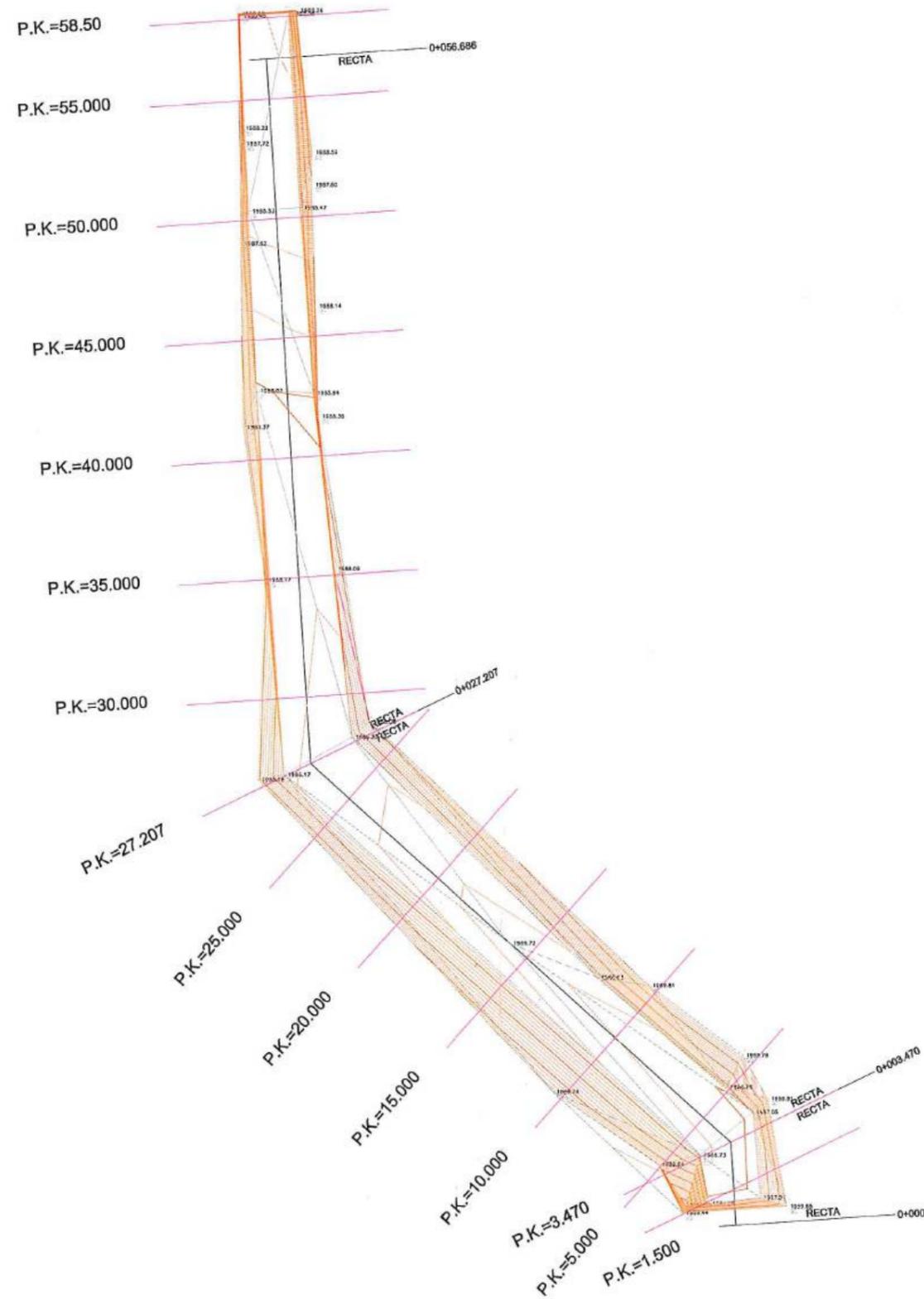
.....  
 MARCOS ORZA OCAMPO  
 CONSORCIO AB LOJA  
 SUPERINTENDENTE.

.....  
 JUAN FERNANDO AGUIRRE  
 ING. DE CAMPO  
 FISCALIZACIÓN

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"  
 FISCALIZACIÓN PTAR  
 RUC: 1330020712001



PLANTA PRETRATAMIENTO - DECANTADOR PRIMARIO



CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"  
FISCALIZACIÓN PTAR 1

Client	Municipio de Loja
Contractor	Marcos Ordoñez Ccampo CONSORCIO AB LOJA
Supervisor	Juan Fejéranjo Aguirre Ingr. de Campo CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE
Consultant	Ing. Maholo Abarca Procurador Común CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE



Designed by	Consortio AB Loja
Drawn by	Consortio AB Loja
Reviewed by	Consortio Loja Verde y Sustentable
Approved by	Richard Vera C.
Scale	1/250

Project	"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"	
Title	PLANTA PRETRATAMIENTO - DECANTADOR PRIMARIO	
Description	Relleno compactado con compactador metálico (material de sitio)	
Category	PTAR 017	

Format	A3	Project Number	EC04C1	Revision	
Sheet Number	1 de 2				
Phase		Type		Area	Sequence
					12

No.	REVISIÓN	DIB.	FECHA	CONTRATISTA	CLIENTE	CONTRALISTA	ESCALA	TÍTULO	RUBRO	FASE	TIPO	ÁREA	SECUENCIA
1							1/250	PLANTA PRETRATAMIENTO - DECANTADOR PRIMARIO	PTAR 017				12



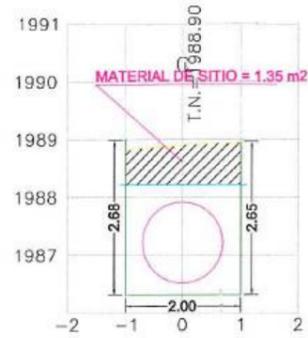
**ESTACION 0+000.00**  
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100  
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



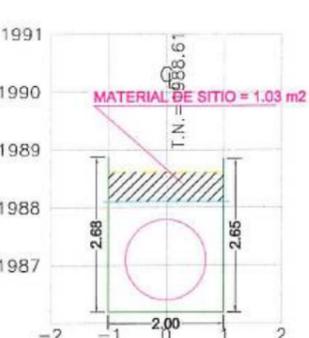
**ESTACION 0+008.00**  
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100  
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



**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



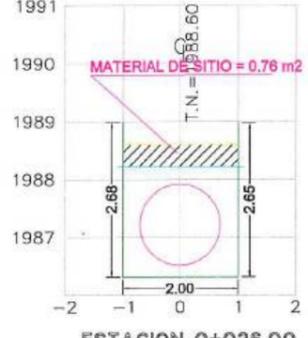
**ESTACION 0+002.00**  
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100  
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



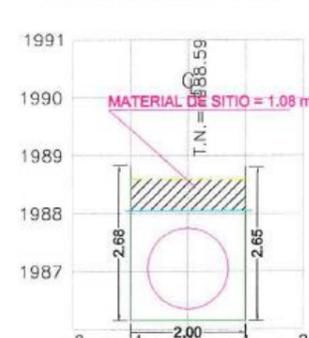
**ESTACION 0+010.00**  
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100  
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



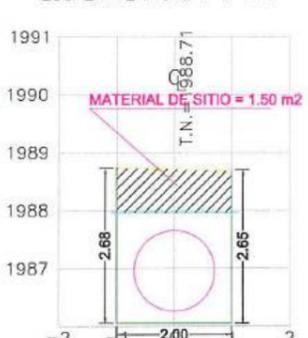
**ESTACION 0+018.00**  
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100  
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



**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



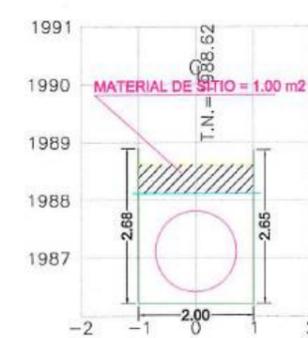
**ESTACION 0+004.00**  
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100  
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



**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



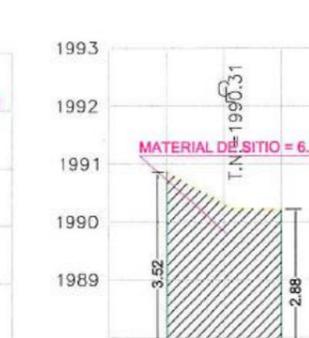
**ESTACION 0+030.00**  
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100  
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



**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



Firma: *[Signature]*  
 Juan Fernando Aguirre  
 Ing. de Campo  
 Contratasta



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	Relleno compactado con compactador metálico (material de sitio)		
PTAR	017		

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

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



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



CONTRATO: 2017 11 01 005 P04103

CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA

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

MONTO CONTRATO \$ 15.703.942,01

RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD
PTAR 017	Relleno compactado con compactador mecánico (material de sitio)	m3

RELLENO TRASDOS MURO ENTREPLATAFORMAS					
PK	AREA 1 (m2)	AREA 2 (m2)	TOTAL AREA (2)	DISTANCIA (m)	VOLUMEN (m3)
0+000.00	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00
0+010.00	1.871	0.000	1.871	10.00	9.36
0+015.00	2.503	0.096	2.599	5.00	11.18
0+020.00	3.323	0.083	3.406	5.00	15.01
0+025.00	4.525	0.000	4.525	5.00	19.83
0+030.00	11.985	1.610	13.595	5.00	45.30
0+035.00	17.846	1.954	19.800	5.00	83.49
0+040.00	16.493	3.711	20.204	5.00	100.01
0+045.00	13.578	4.688	18.266	5.00	96.18
0+050.00	12.892	5.106	17.998	5.00	90.66
0+055.00	14.103	6.848	20.951	5.00	97.37
0+060.00	17.440	7.218	24.658	5.00	114.02
0+065.00	18.325	6.355	24.680	5.00	123.35
0+070.00	17.746	7.037	24.783	5.00	123.66
0+075.00	17.514	8.847	26.361	5.00	127.86
0+080.00	15.333	8.626	23.959	5.00	125.80
0+085.00	13.729	7.734	21.463	5.00	113.56
0+090.00	12.040	10.711	22.751	5.00	110.54
0+095.00	20.992	4.783	25.775	5.00	121.32
0+100.00	20.800	7.781	28.581	5.00	135.89
0+105.00	22.354	6.194	28.548	5.00	142.82
0+110.00	23.017	6.205	29.222	5.00	144.43
0+115.00	24.802	6.327	31.129	5.00	150.88
0+120.00	25.554	5.372	30.926	5.00	155.14
0+125.00	31.931	7.080	39.011	5.00	174.84
0+130.00	33.006	7.127	40.133	5.00	197.86
0+135.00	33.697	7.040	40.737	5.00	202.18
0+140.00	33.461	6.392	39.853	5.00	201.48
0+145.00	24.813	3.139	27.952	5.00	169.51
0+150.00	20.700	2.739	23.439	5.00	128.48
0+155.00	26.677	5.372	32.049	5.00	138.72
0+160.00	37.803	11.290	49.093	5.00	202.86
0+165.00	44.431	14.276	58.707	5.00	269.50
0+170.00	23.416	8.115	31.531	5.00	225.60
0+175.00	14.626	6.877	21.503	5.00	132.59
0+180.00	16.891	9.460	26.351	5.00	119.64
0+185.00	40.082	22.065	62.147	5.00	221.25
0+190.00	36.545	23.108	59.653	5.00	304.50
0+195.00	49.928	21.149	71.077	5.00	326.83
0+200.00	63.267	27.715	90.982	5.00	405.15
0+205.00	71.998	29.860	101.858	5.00	482.10
0+210.00	73.712	34.065	107.777	5.00	524.09
0+215.00	51.501	32.189	83.690	5.00	478.67
0+220.00	36.091	21.062	57.153	5.00	352.11
0+225.00	28.495	18.041	46.536	5.00	259.22
CANTIDAD TOTAL A LA FECHA					7774.84

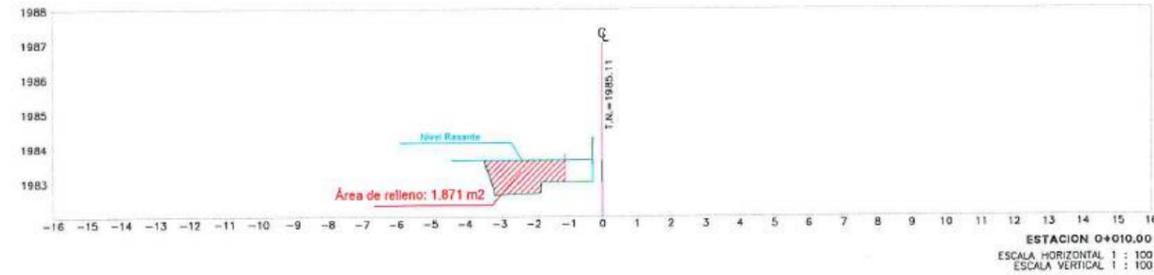
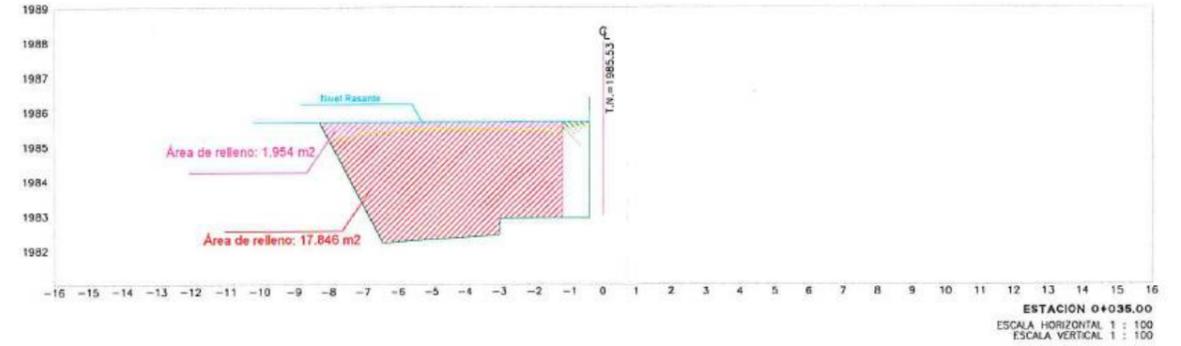
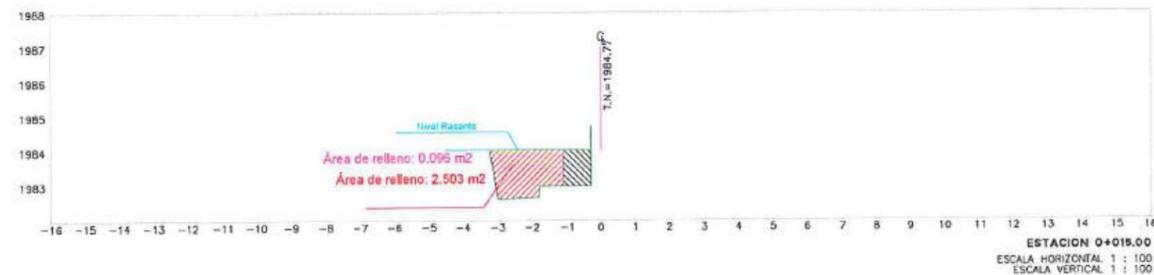
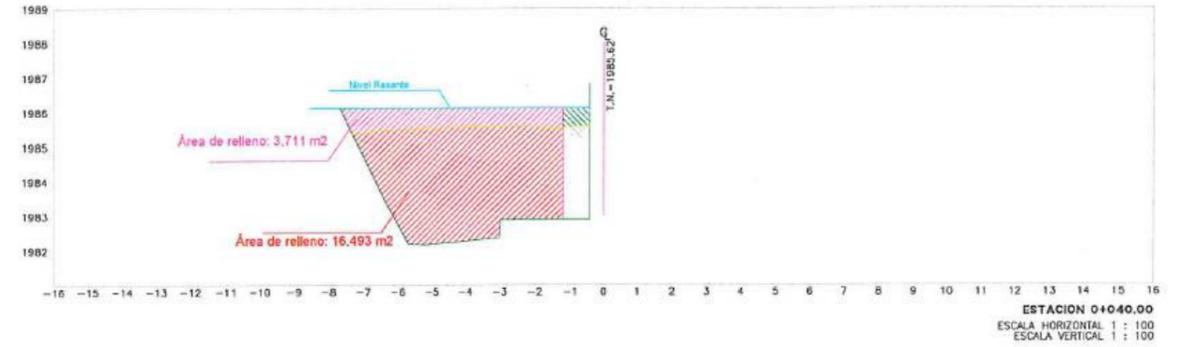
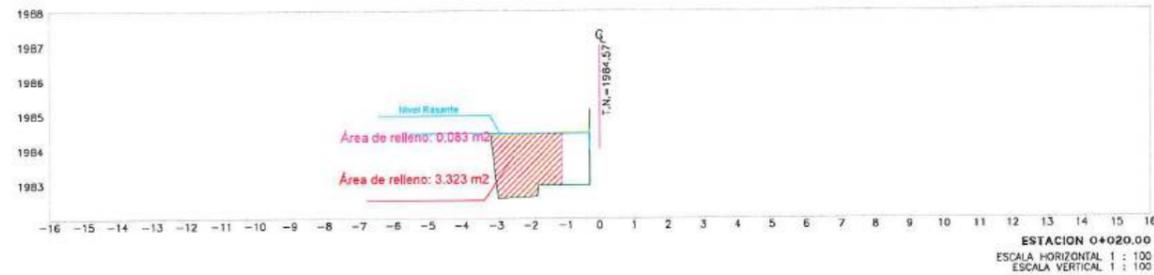
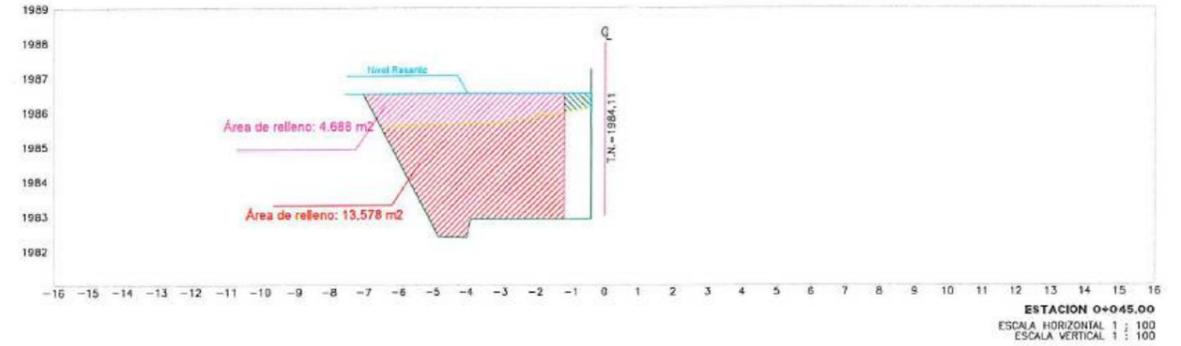
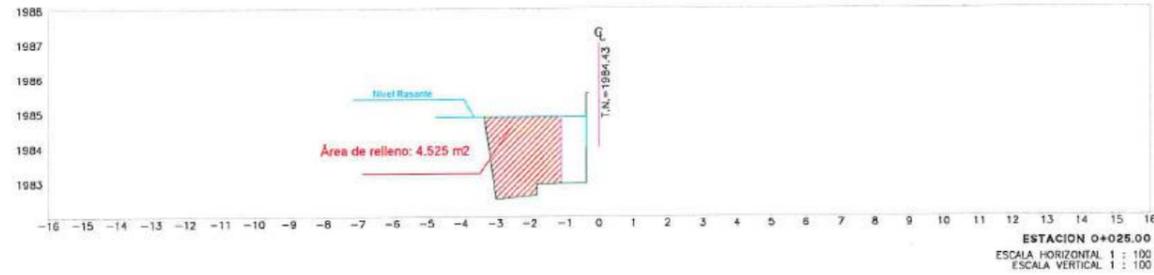
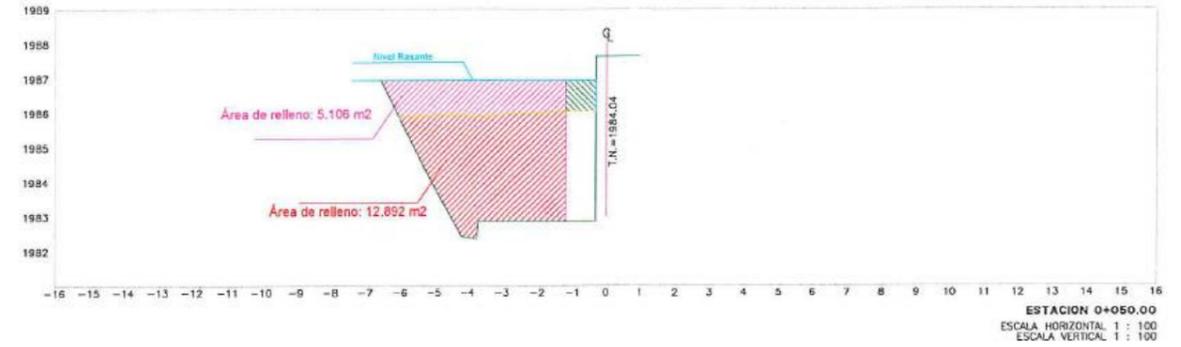
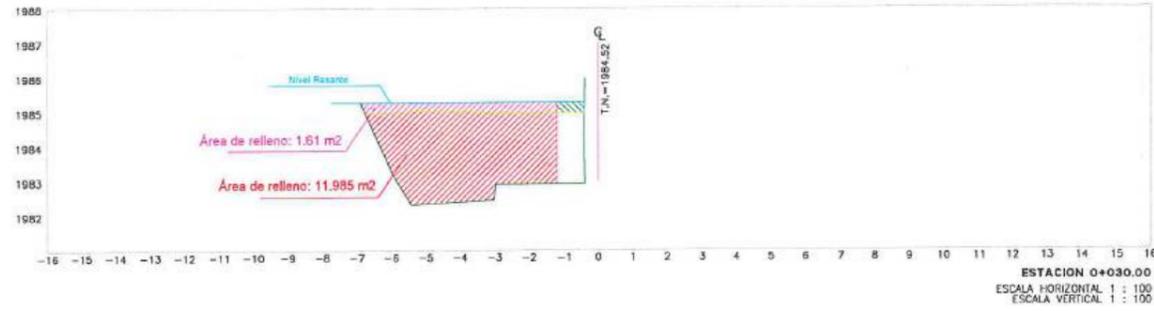
RESUMEN DEL RUBRO PTAR 017 (m3)	
CANTIDAD TOTAL A LA FECHA	7774.84
CANTIDAD TOTAL ANTERIOR	5337.71
CANTIDAD A PLANILLAR EN ESTE PERIODO	2437.13

MARCOS ORZA O CAMPO  
CONSORCIO AB LOJA

JUAN CARLOS...  
ING. DE CAMPO  
FISCALIZACIÓN



CONSORCIO AGUA VERDE Y SUSTENTABLE  
FISCALIZACIÓN PTAR  
RUC: 1000000000



CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"  
FISCALIZACIÓN PTAR

José María Trápaga F.  
CONTRATISTA

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

Ing. Manolo Abarca  
Procurador Común  
CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE



Contratista

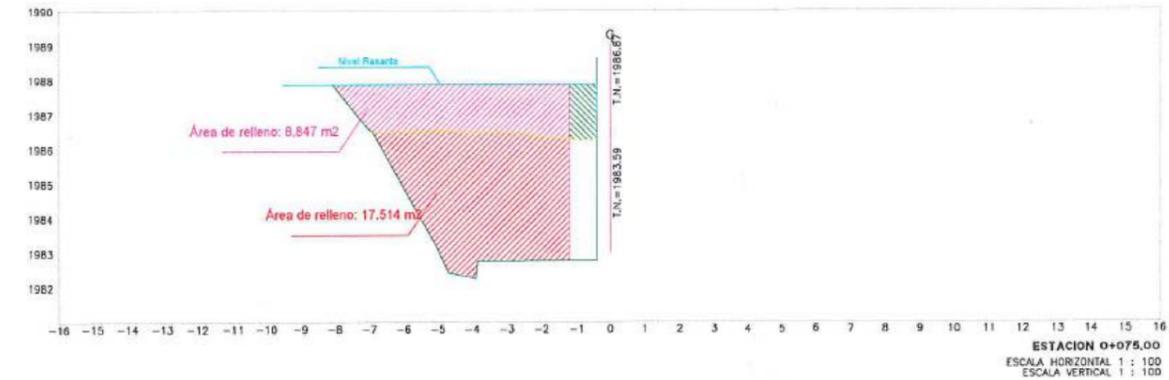
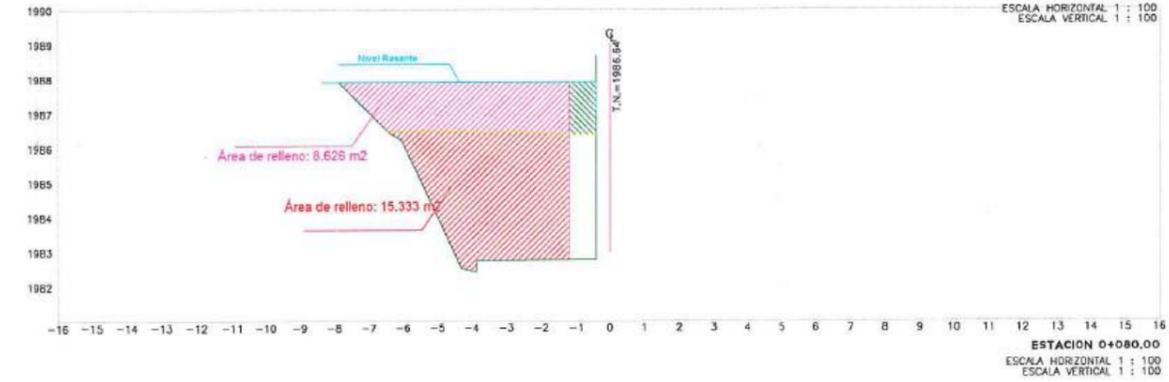
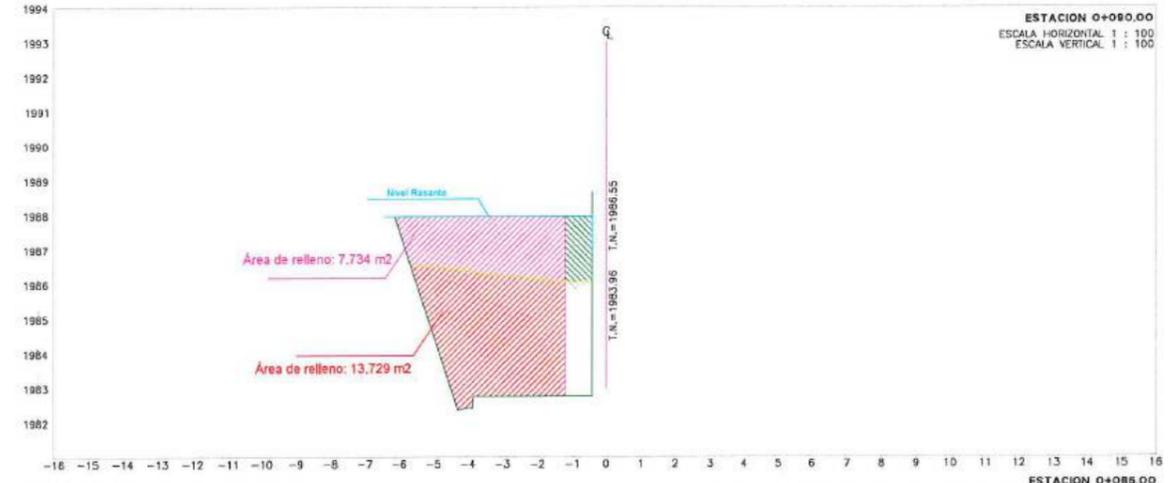
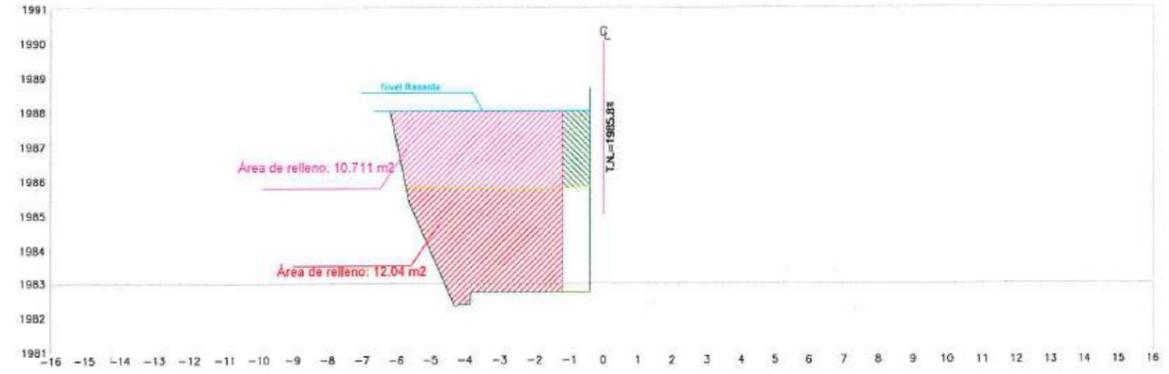
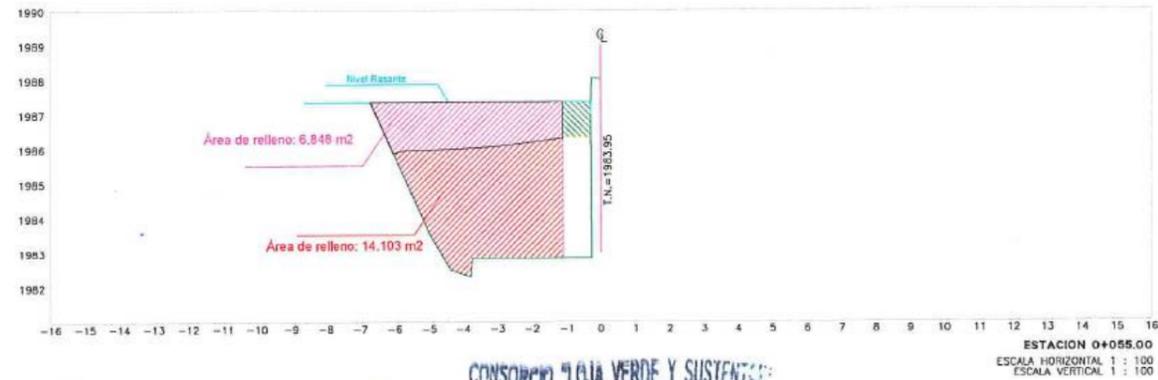
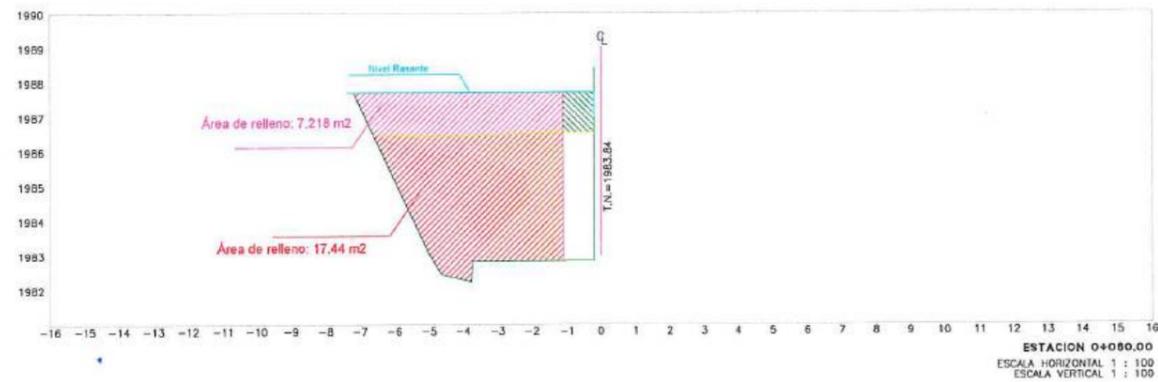
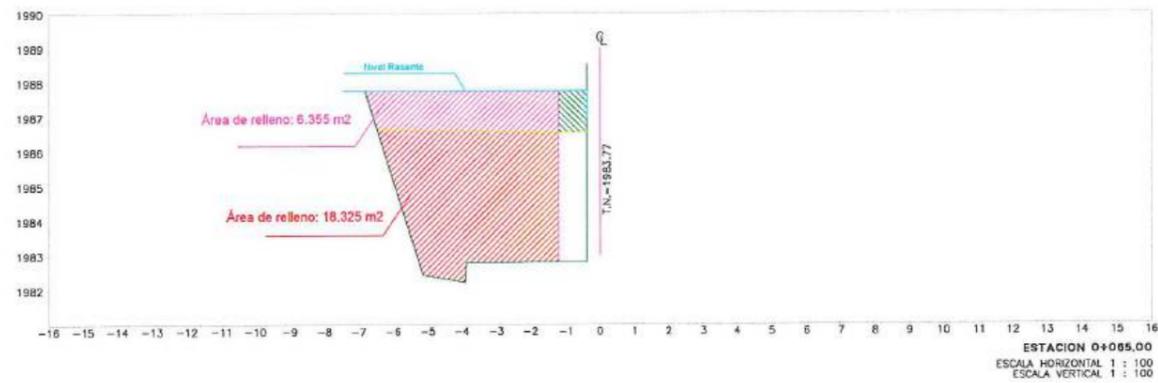
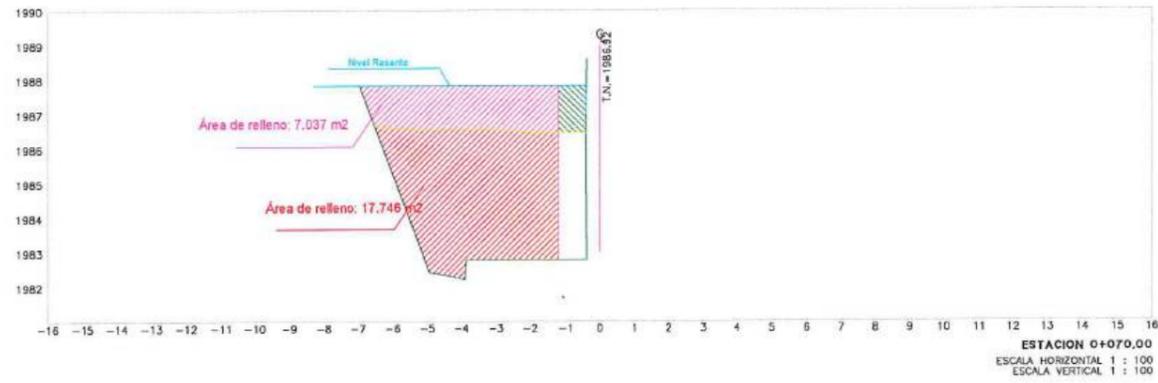


Diseñado	Consortio AB Loja
Dibujado	Consortio AB Loja
Revisado	Consortio Loja Verde y Sustentable
Aprobado	Richard Vaca
Escala	Nombre Fecha

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

Formato	Número Proyecto	Rev.
A3	EC04C1	
Hoja Número:		
01 / 07		
Fase	Tipo	Área
		12
Secuencia		

No.	REVISIÓN	DIB.	FECHA
1			



CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"

FISCALIZACIÓN PLATAFORMAS



Ing. María Trápaga F.  
CONTRATISTA

Juan Fernando Aguirre  
Ing. de Campo

Ing. Marcelo Abarca  
Procurador Común



Contralista

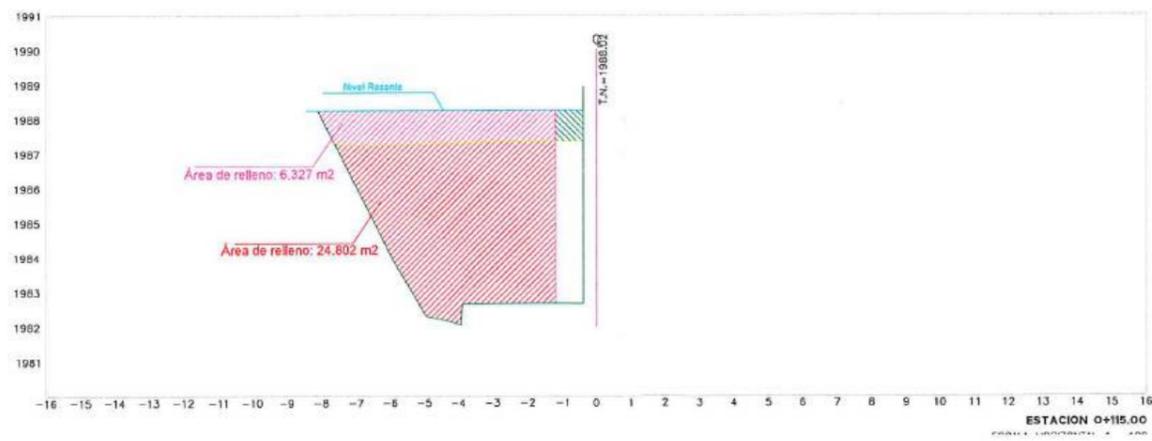
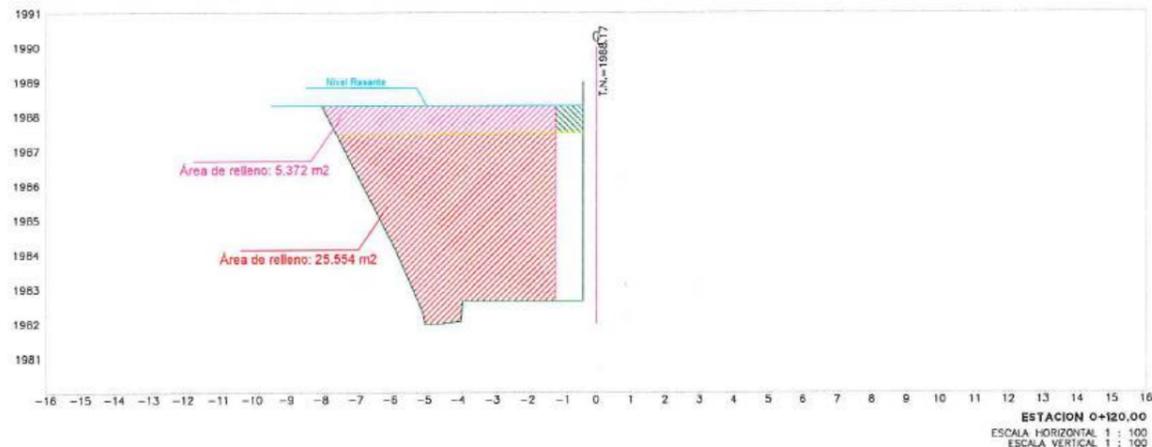
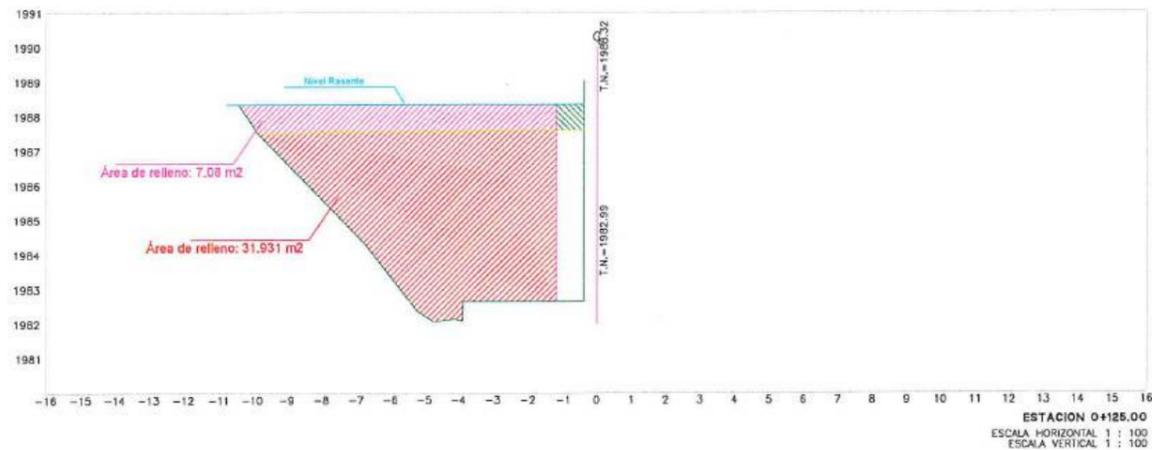
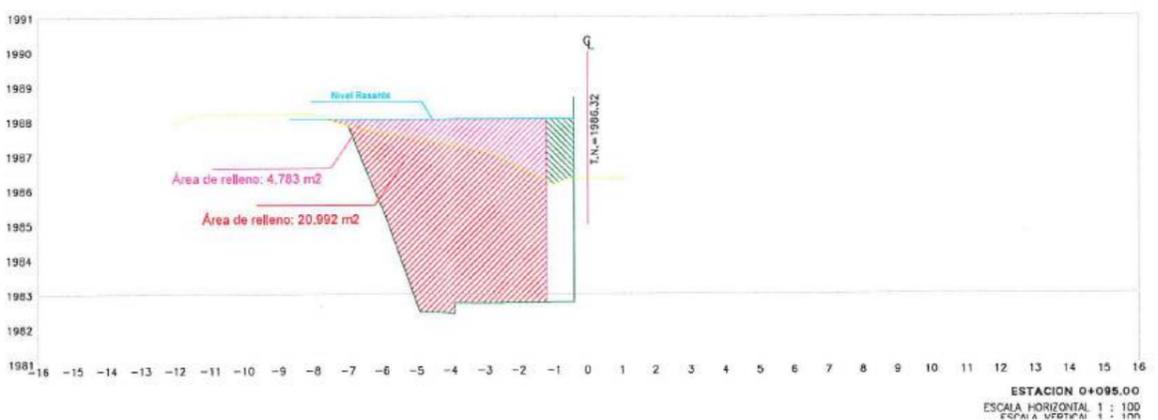
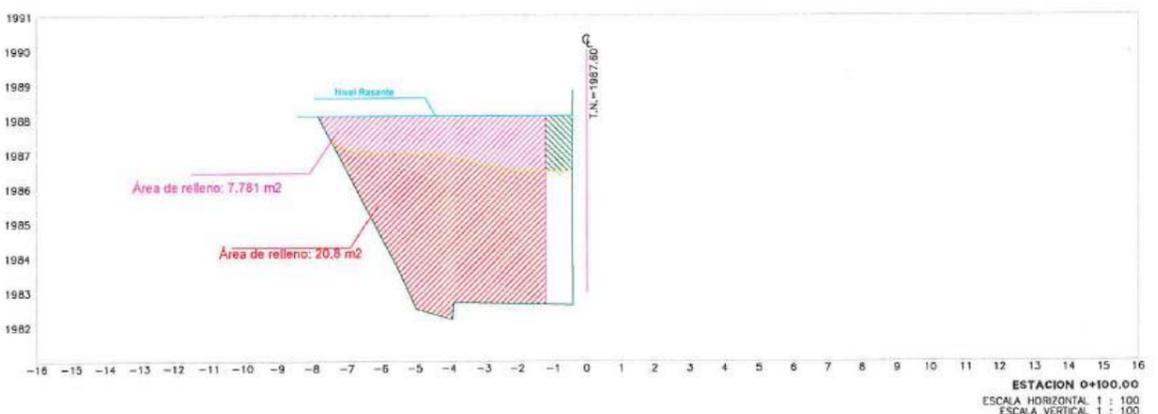
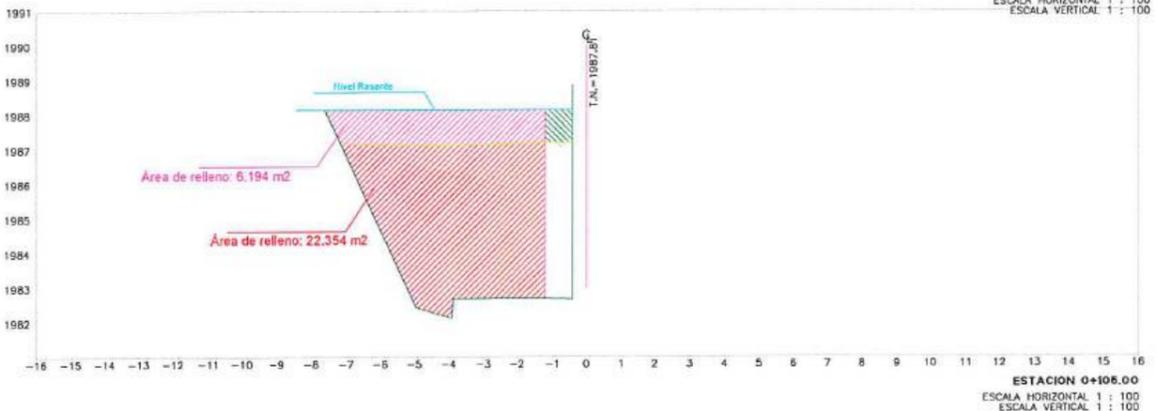
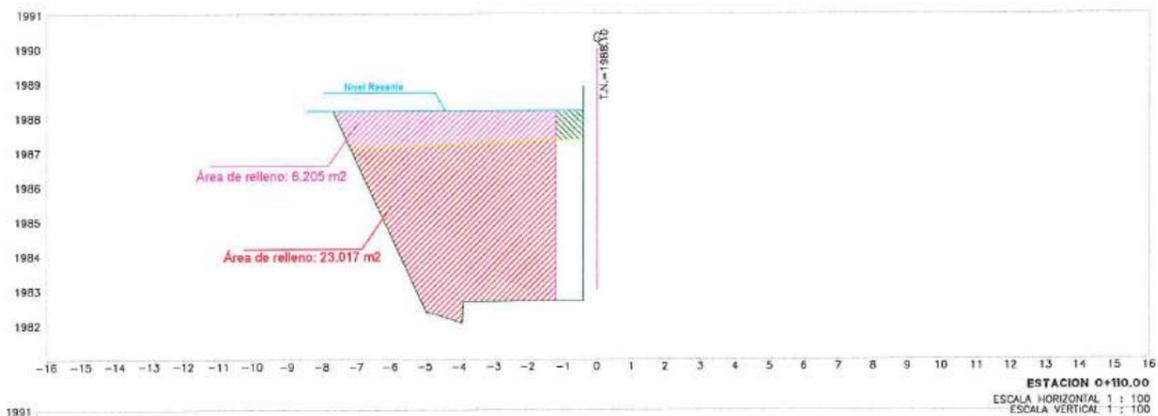


Diseñado	Consorcio AB Loja	Fecha
Dibujado	Consorcio AB Loja	
Revisado	Consorcio Loja Verde y Sustentable	
Aprobado	Richard Vaca	
Escala	Nombre	Fecha

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	

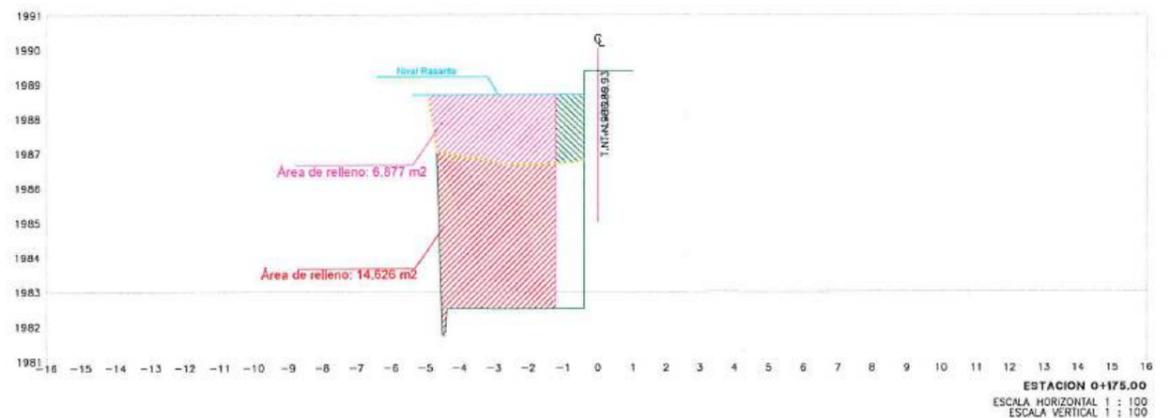
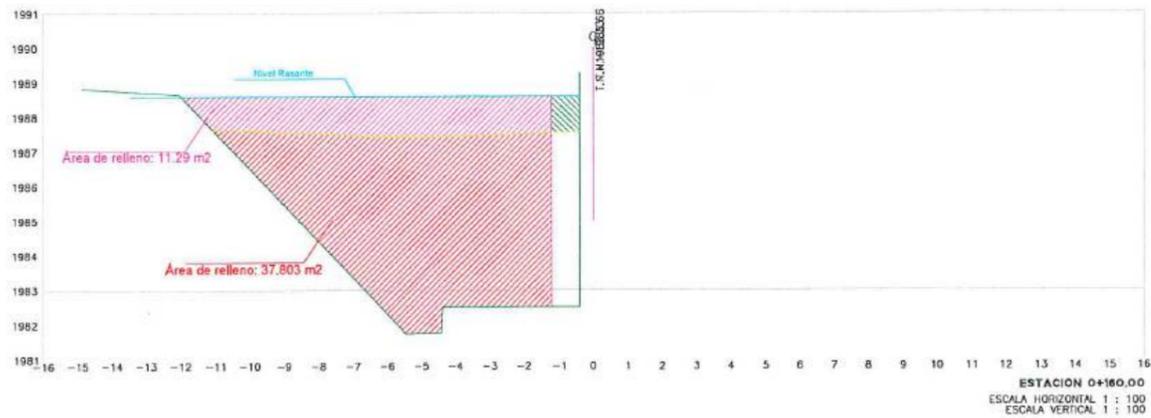
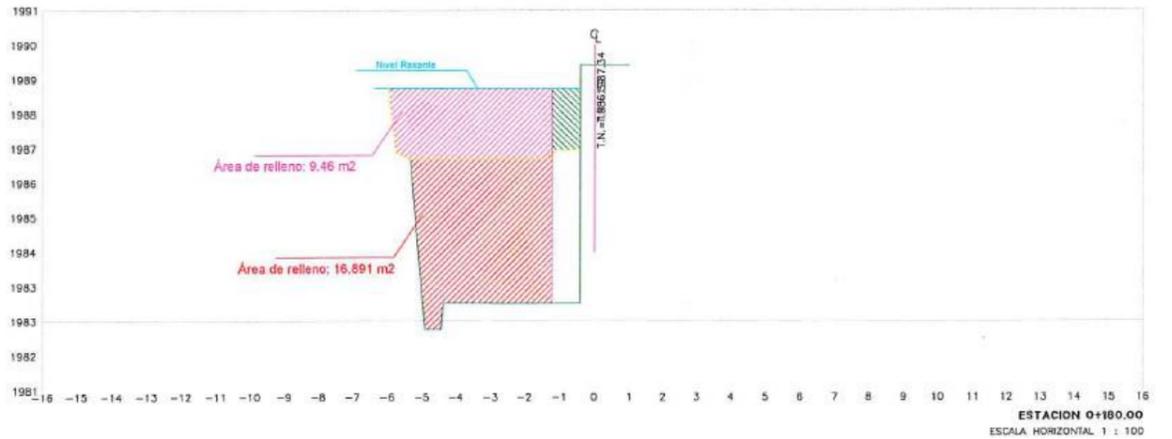
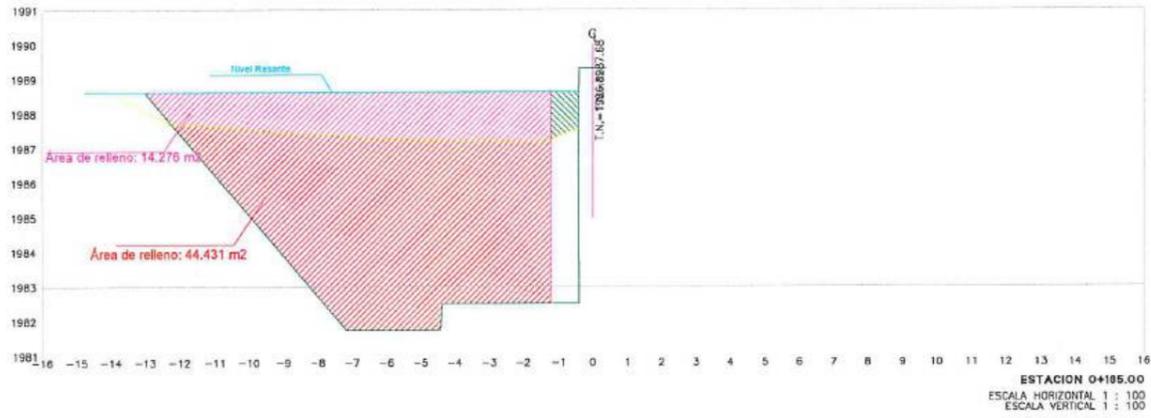
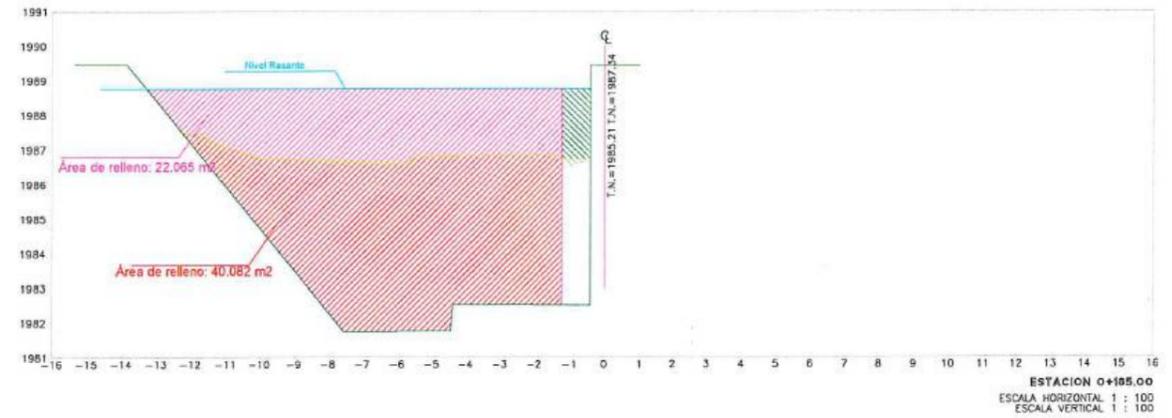
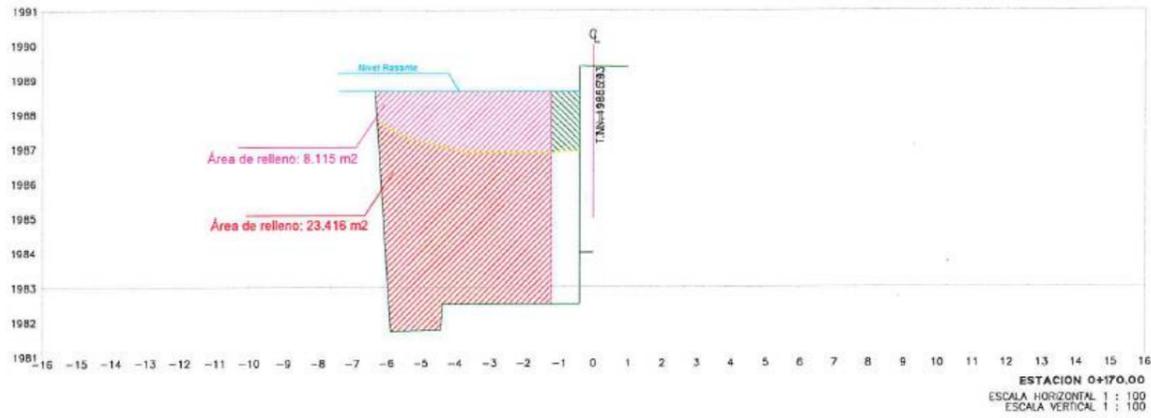
Formato	Número Proyecto	Rev.
A3	EC04C1	
Número de Plano		
02 / 07		
Fase	Tipo	Área
		Secuencia

No.	REVISIÓN	DIB.	FECHA
1			



												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: 03 / 07		Número de Plano: 03 / 07	
Firmas: José María Trápaga F. CONCEJAL DE LOJA Juan Fernando Aguirre Igg. de Campo Ing. Manolo Abarca Procurador Común		FISCALIZACIÓN PTAR		Municipio de Loja		Contralista		Diseñado: Consorcio AB Loja Dibujado: Consorcio AB Loja Revisado: Consorcio LGA Verde y Sustentable Aprobado: Richard Vaca Escala: Nombre Fecha		Fase: Tipo: Área: Secuencia:		Fase: Tipo: Área: Secuencia:					





**accionabtc** CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"  
FISCALIZACIÓN PTAP  
CONSORCIO AB LOJA

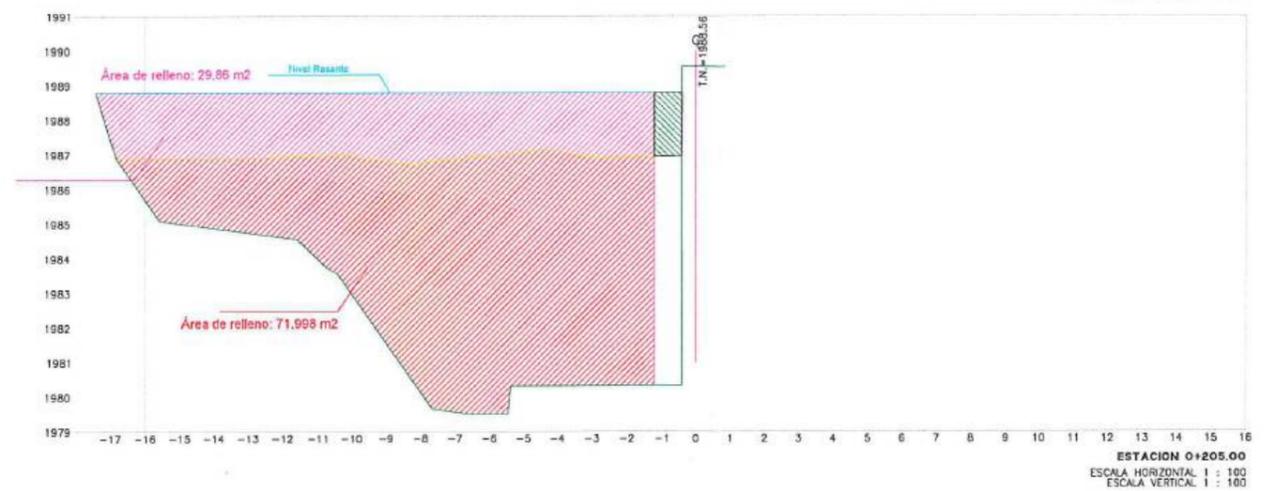
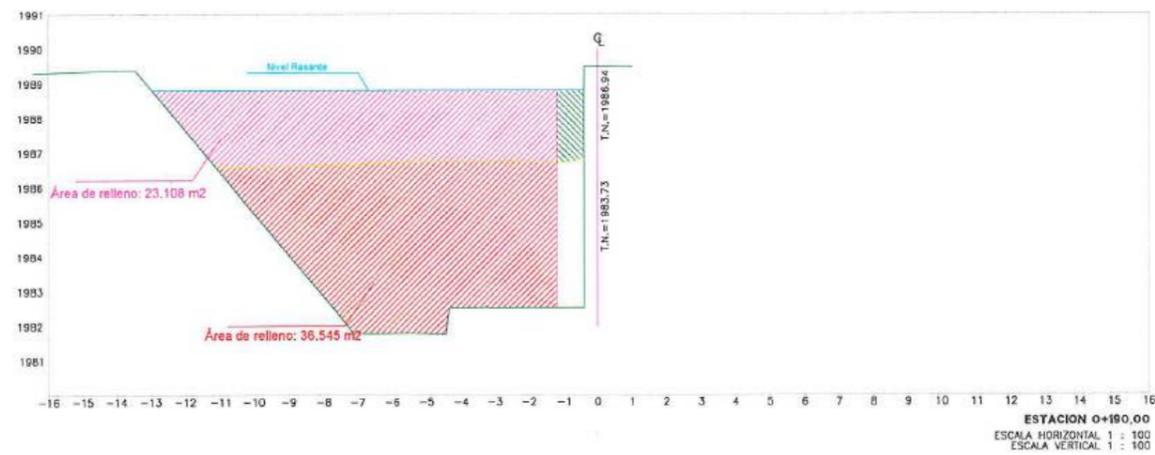
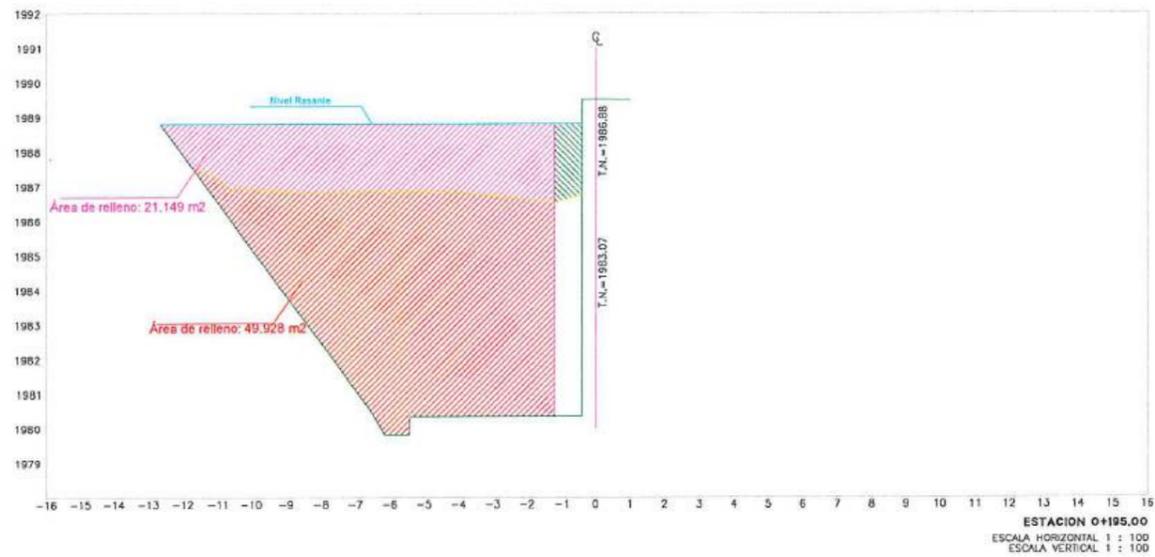
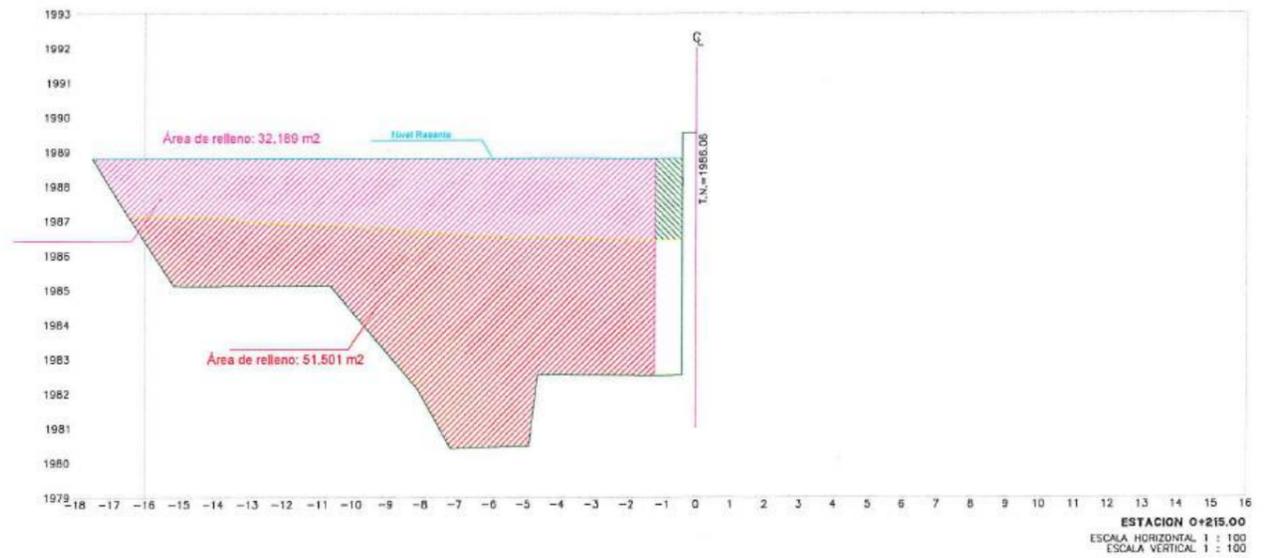
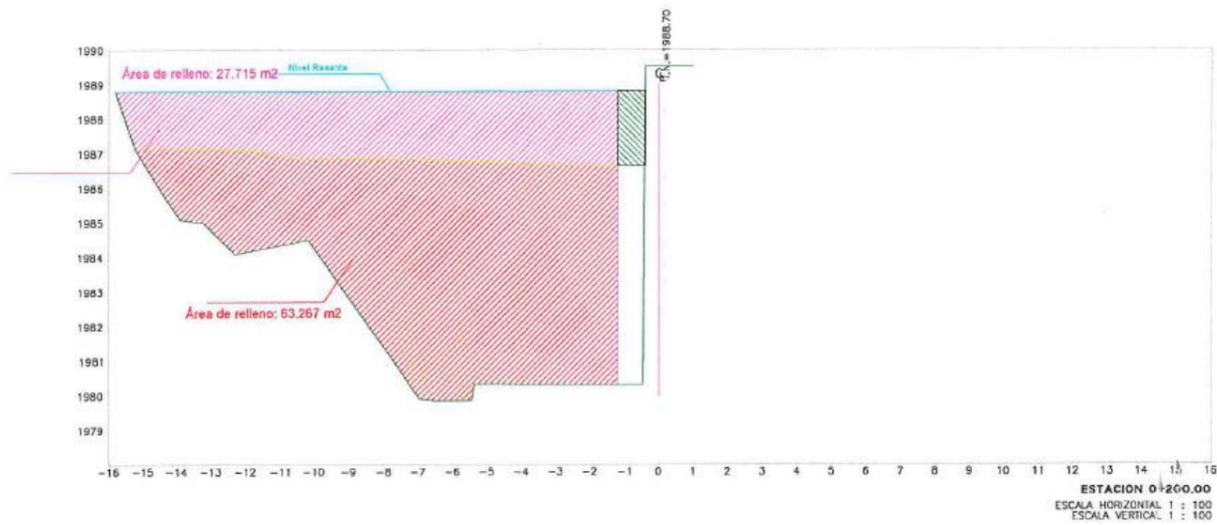


Diseñado	Consortio AB Loja
Dibujado	Consortio AB Loja
Revisado	Consortio Loja Verde y Sustentable
Aprobado	Richard Vaca
Escala	Nombre Fecha

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

No.	REVISIÓN	DIB.	FECHA
1			
2			
3			
4			



**accionabtc** **CONSORCIO AB LOJA**  
**CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"**  
**FISCALIZACIÓN PLATAFORMA**

**Municipio de Loja**  
**Ing. Manolo Abarca**  
**Prorupador Común**

**accionabtc**  
**Agua**

**Diseniado** 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:		
06 / 07		
Número de Plano		
Fase	Tipo	Área
		Secuencia

No.	REVISIÓN	DIB.	FECHA
1			
2			

**José María Trápaga F.**  
**CONTRATISTA**  
**Juan Fernando Aguirre**  
**Ing. de Campo**  
**CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE**  
**CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE**

**CONTRATISTA**

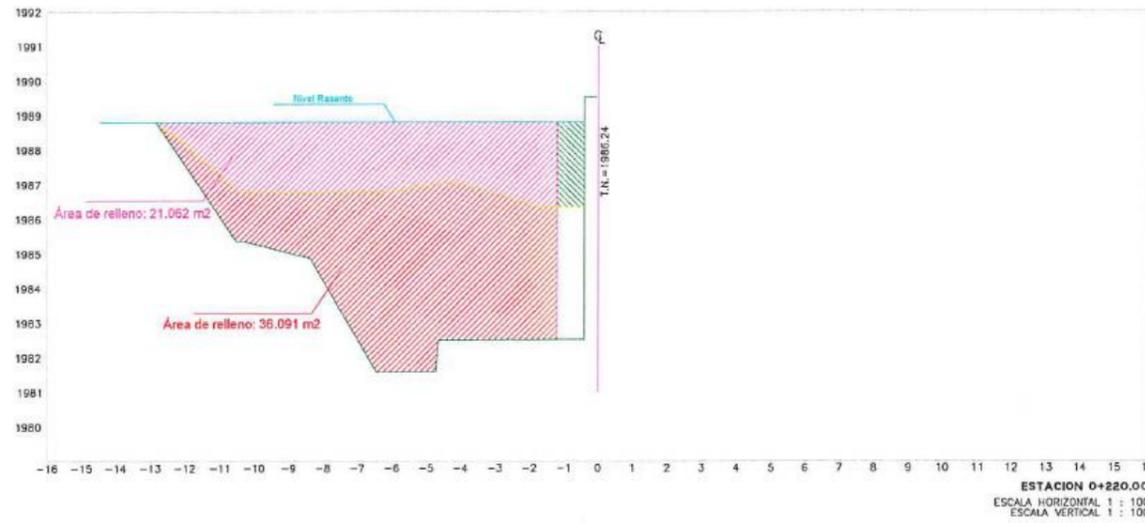
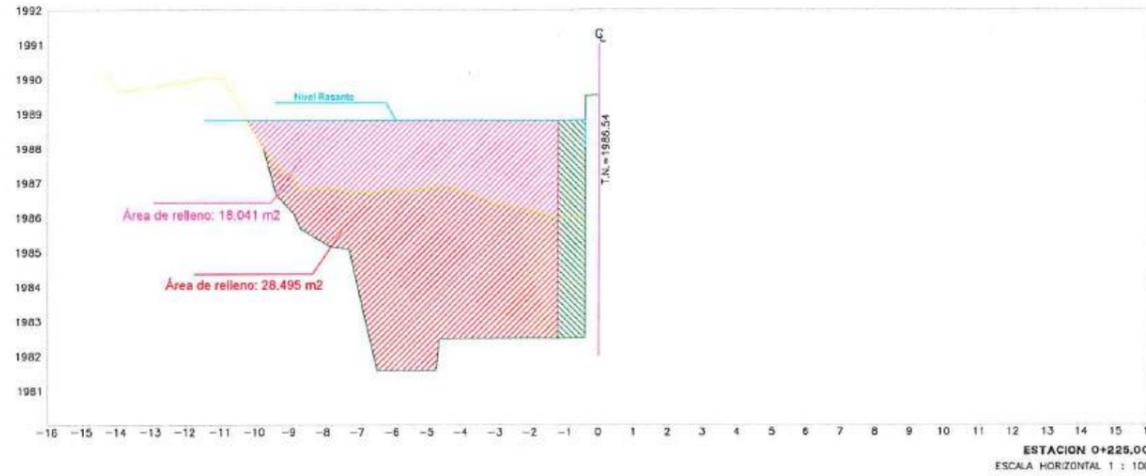
**CLIENTE**

**CONTRATISTA**

**CONTRATISTA**

**CONTRATISTA**

**CONTRATISTA**



		<b>CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"</b> FISCALIZACIÓN PTAD : 1 RUC: 199901010000000000								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	CONTRATISTA	CLIENTE	CONTRALISTA	DISEÑADO	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO	ESCALA	FASE	TIPO	ÁREA	SECUENCIA
1		2		CONSORCIO AB LOJA	Municipio de Loja		Consercio AB Loja	Consercio AB Loja	Consercio Lga Verde y Sustentable	Richard Vecca					





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
<b>TOTAL A LA FECHA E1</b>			<b>359.22</b>



CONSORCIO AB LOJA

MARCOS ORZA OCAMPO  
CONSORCIO AB LOJA  
CONTRATISTA.

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"

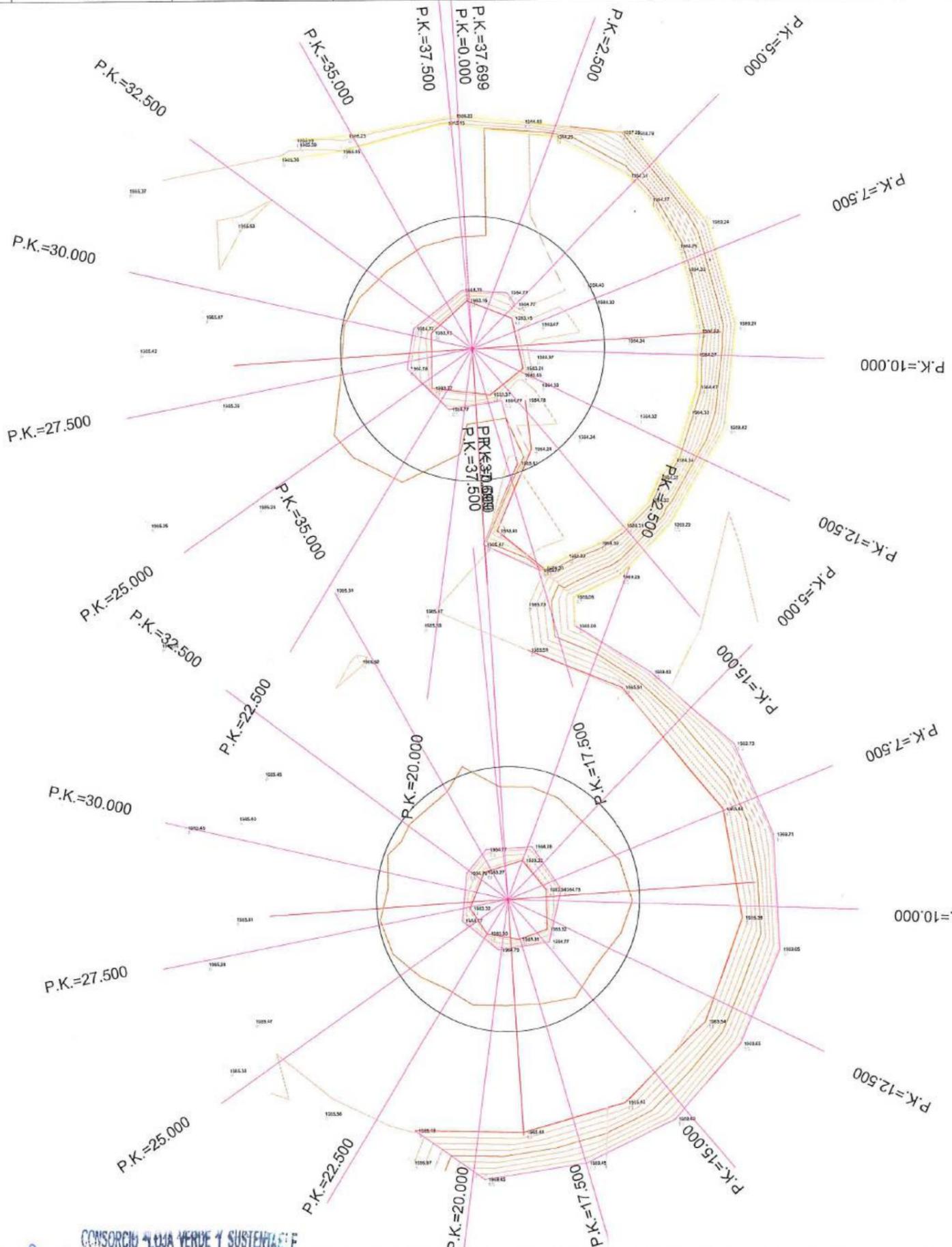
FISCALIZACIÓN PTAR 017

RUC: 1709010000000

JUAN FERNANDO AGUIRRE  
ING. DE CAMPO  
FISCALIZACIÓN.



PLANTA E1 Y E2 ESPESADORES DE FANGOS



CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE

FISCALIZACIÓN PTAR

RUBRO

Marcos Ojeda Ocampo  
CONTRATISTA  
CONSORCIO AB LOJA

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

Ing. Manolo Abarca  
Procurador Corral  
CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE



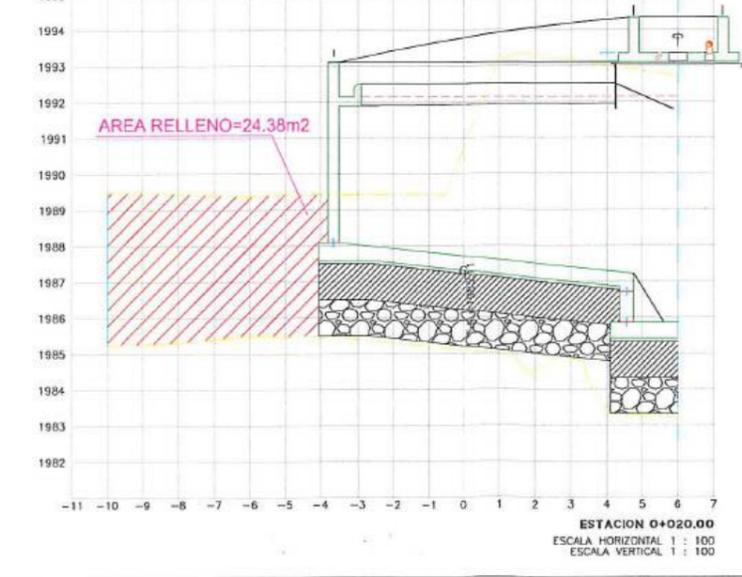
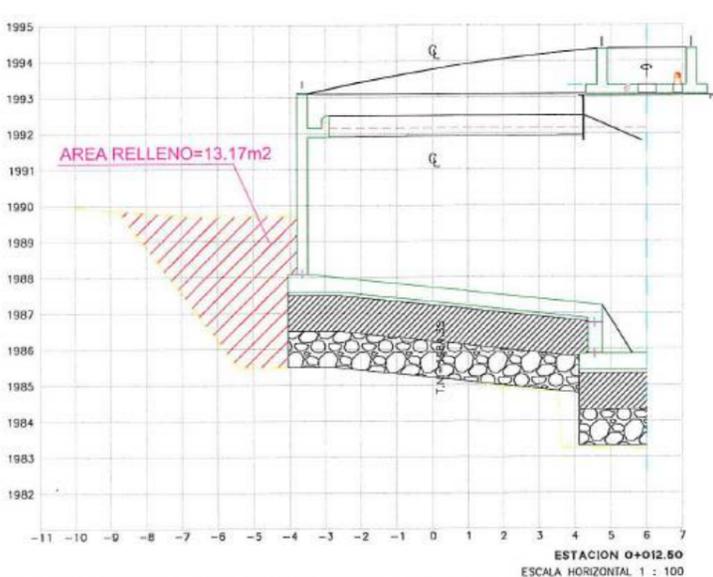
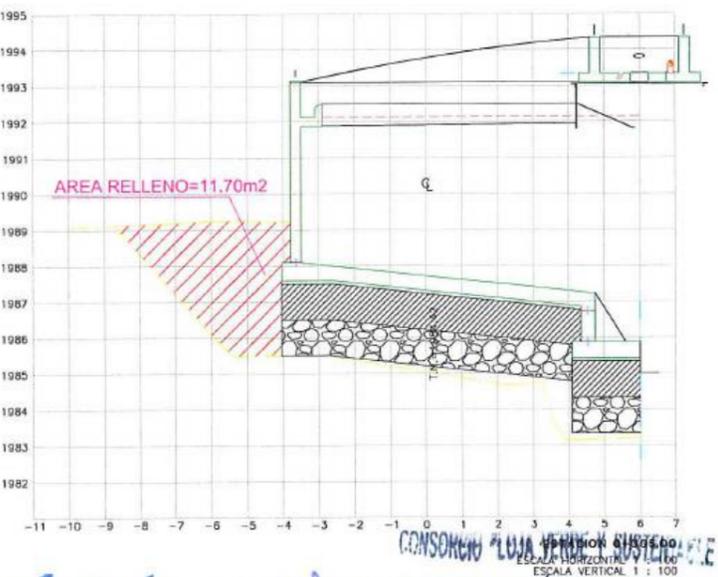
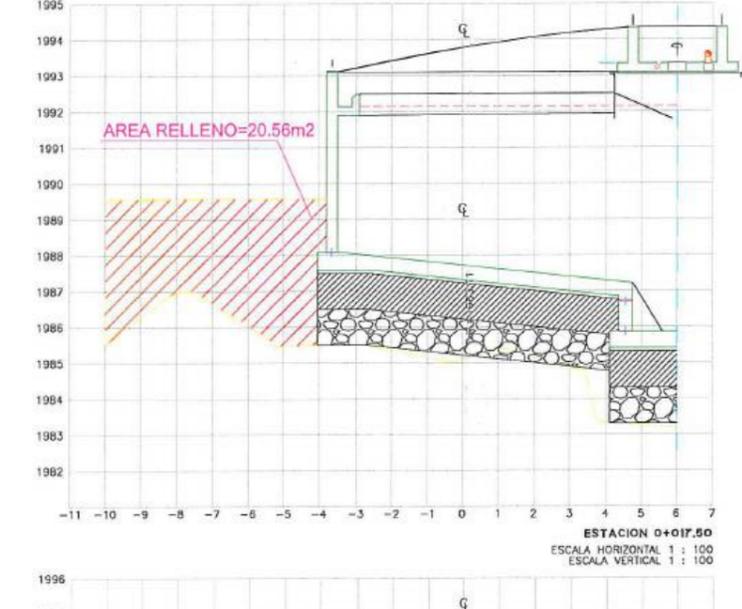
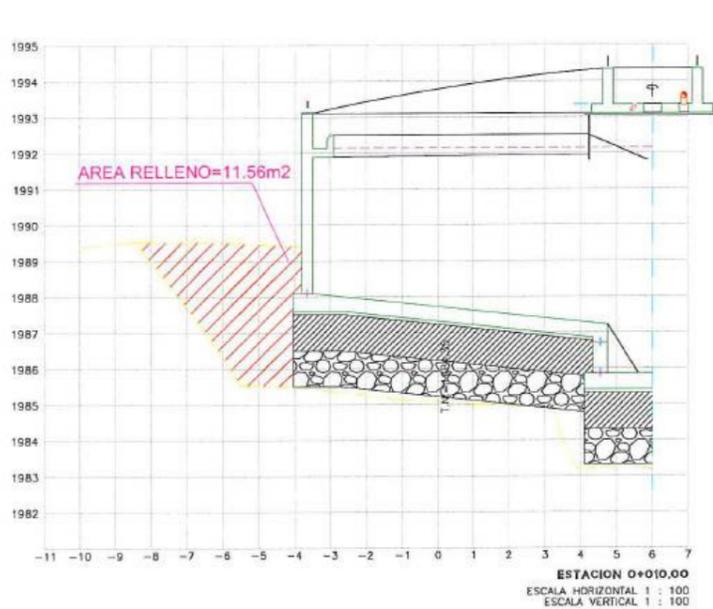
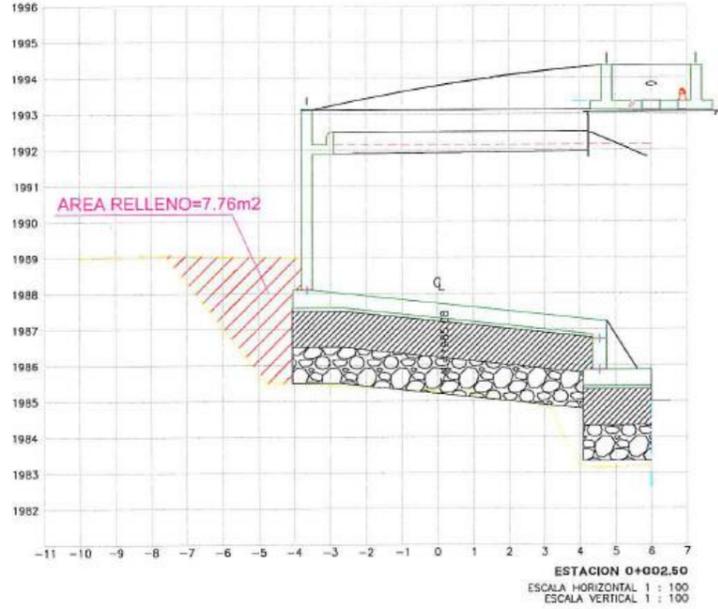
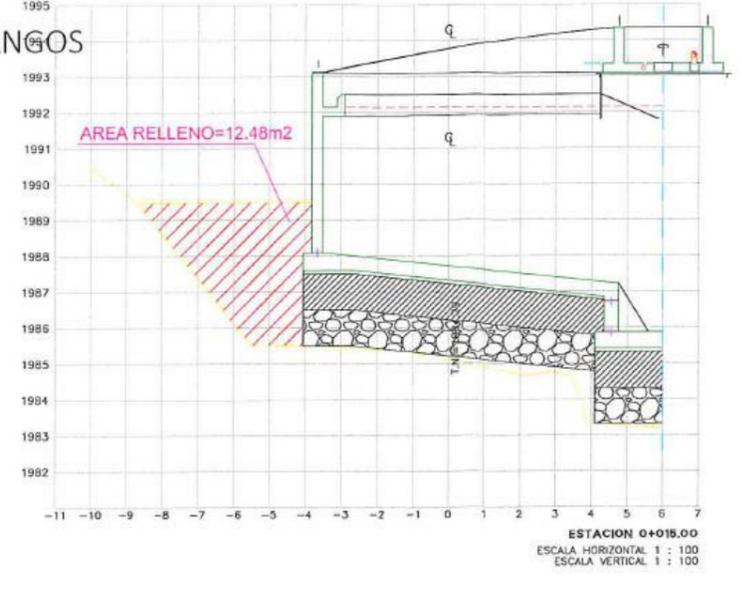
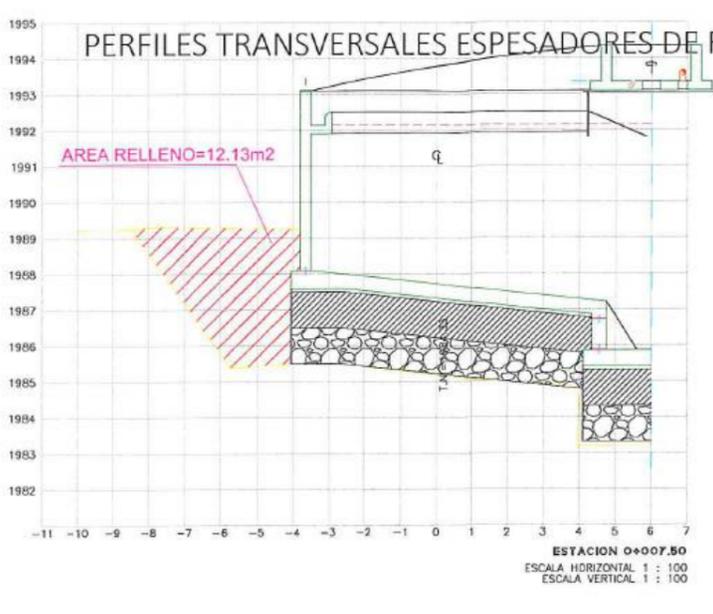
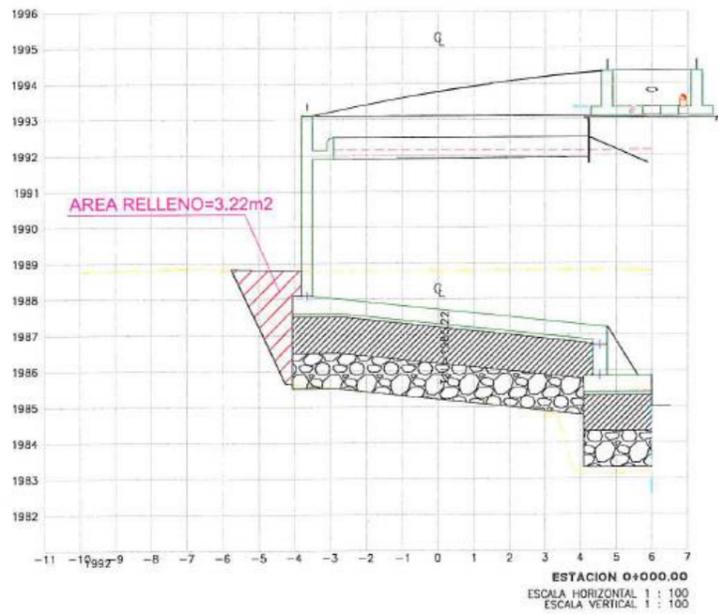
Diseñado	Consortio AB Loja
Dibujado	Consortio AB Loja
Revisado	Consortio Loja Verde y Sustentable
Aprobado	Richard Vecca C.
Escala	1/250

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		

CONSORCIO AB LOJA	
No.	REVISIÓN
1	
DIB.	FECHA
2	

PERFILES TRANSVERSALES ESPESADORES DE FANGOS



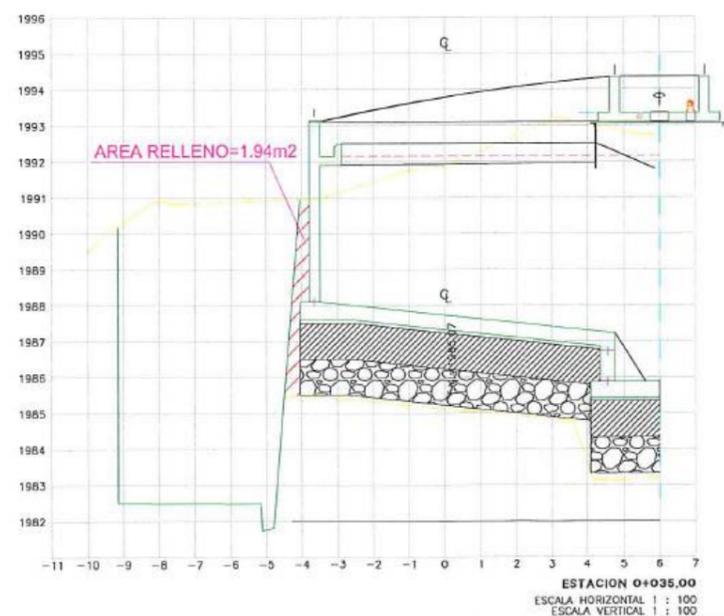
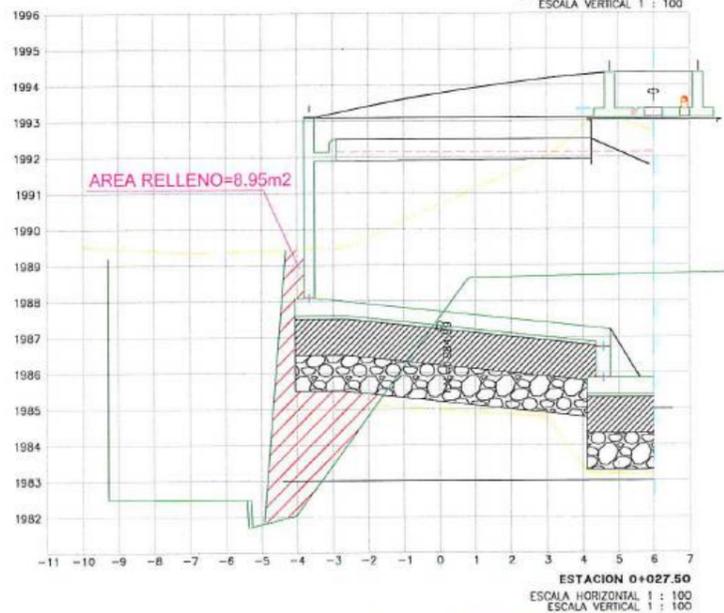
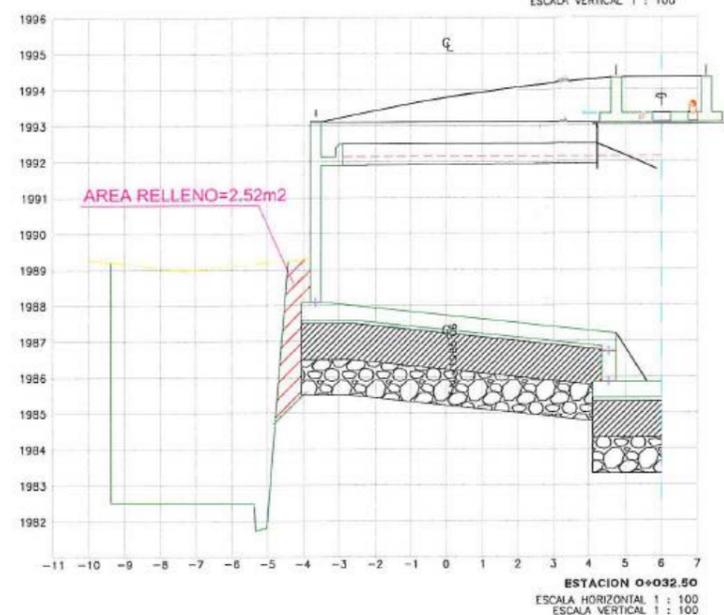
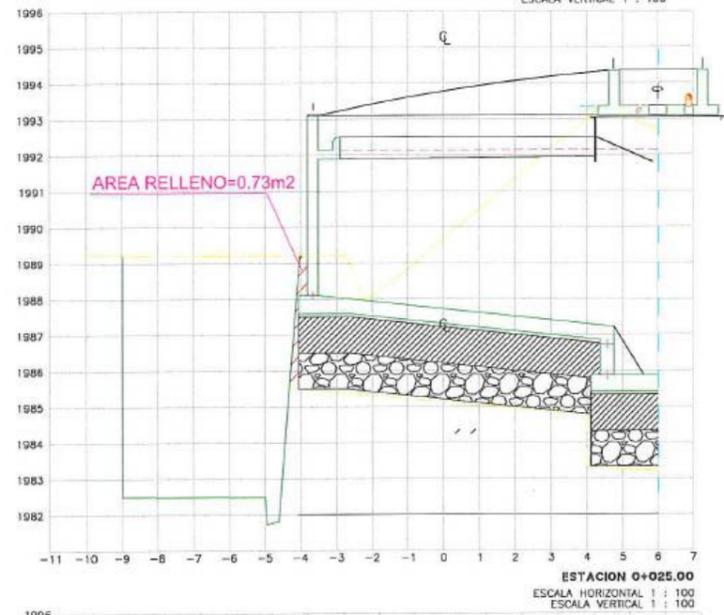
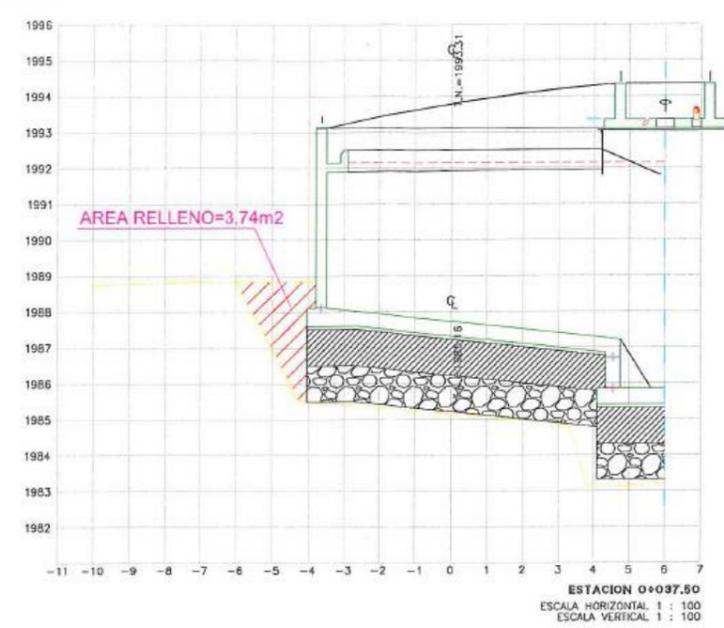
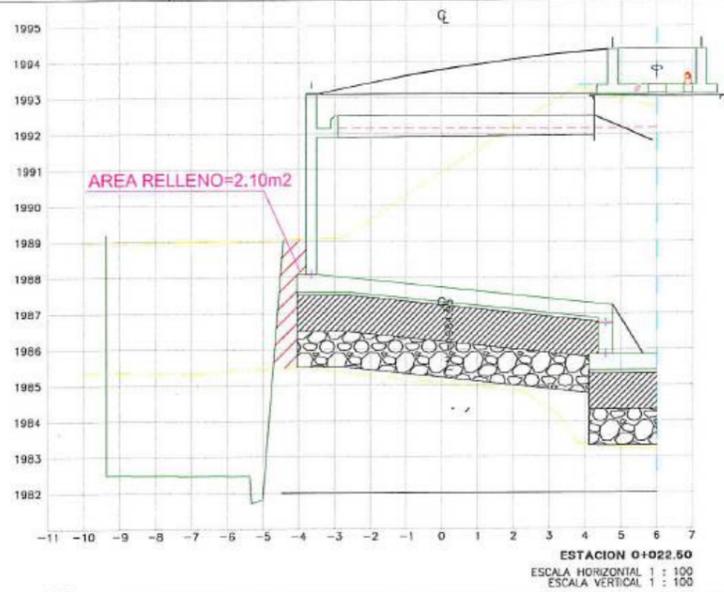
CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE  
RUC: 20509001000000  
Municipalidad de Loja  
Municipio de Loja



Diseñado	Consejo AB Loja
Dibujado	Consejo AB Loja
Revisado	Consejo Loja Verde y Sustentable
Aprobado	Richard Varca C.
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	
RUBRO	PTAR 017	
Descripción	Relleno compactado con compactador metálico (material de sitio)	

Formato	A3	Número Proyecto	EC04C1	Rev.	
Número de Plano	2 de 5				
Fase	Tipo	Área	Secuencia		



CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"  
FISCALIZACIÓN PTAR  
RUC: 01501001000000  
Firmas:  
Marcos Orza Ocampo  
CONTRATISTA  
Juan Fernando Aguirre  
Ing. de Campo  
Consortio Loja Verde y Sustentable  
Ing. Mónico Alefca  
Proprietario Comun  
Consortio Loja Verde y Sustentable



Contralista

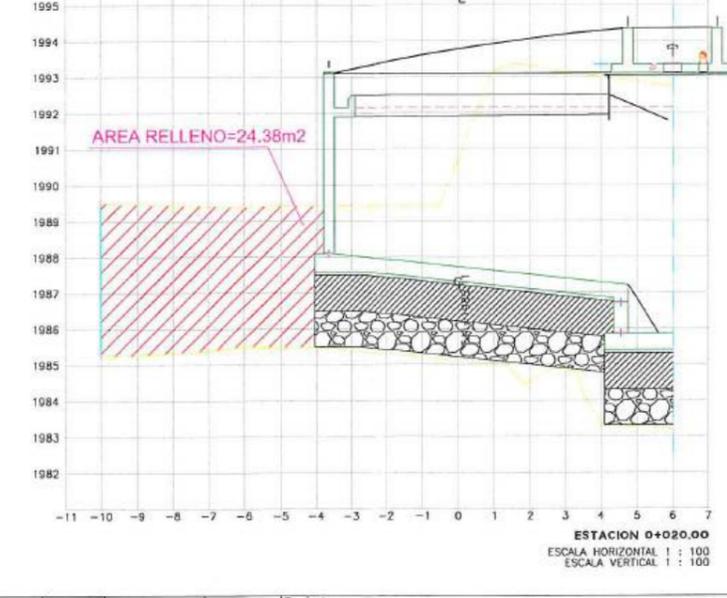
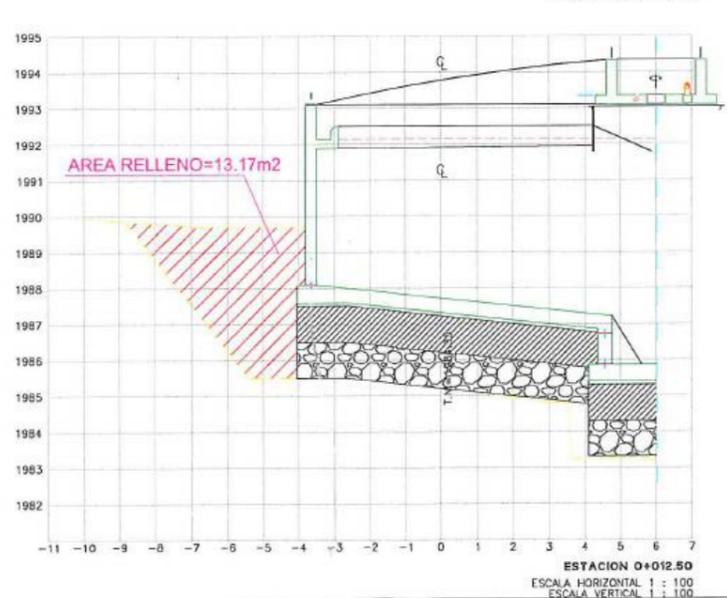
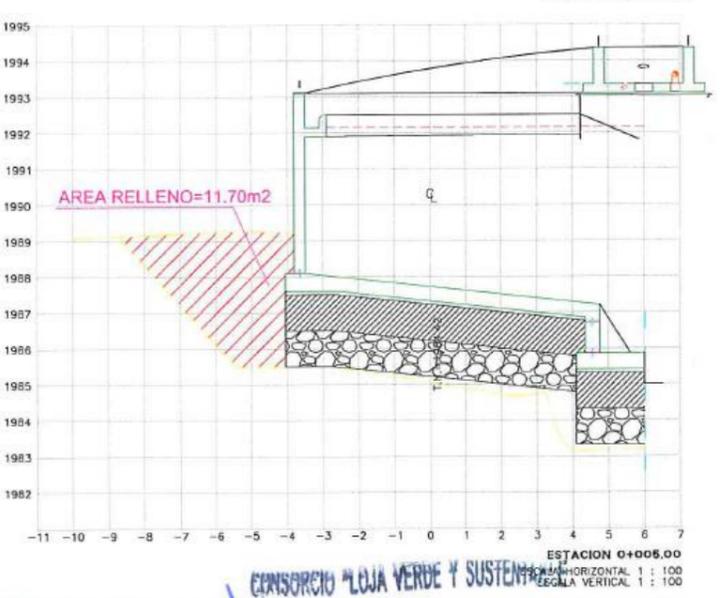
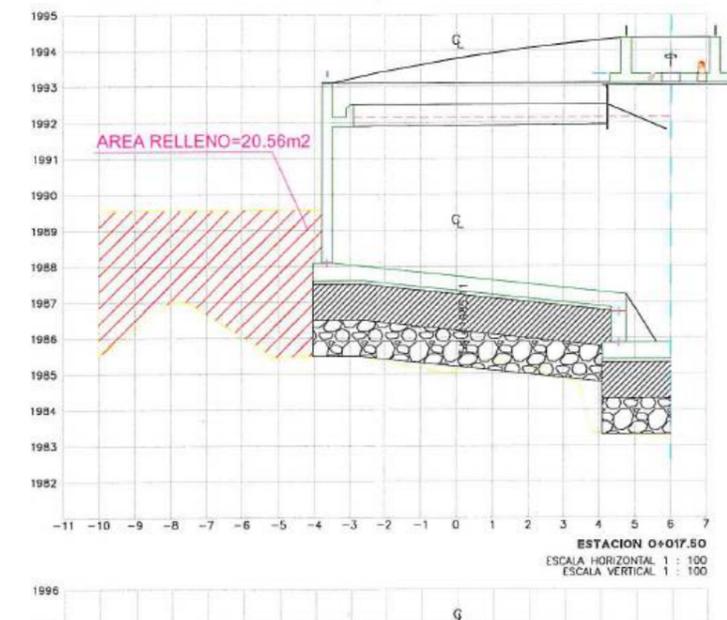
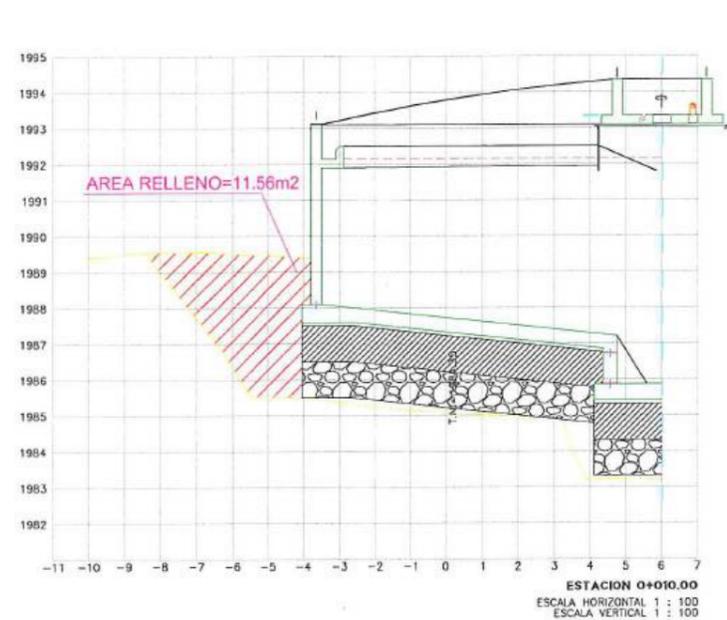
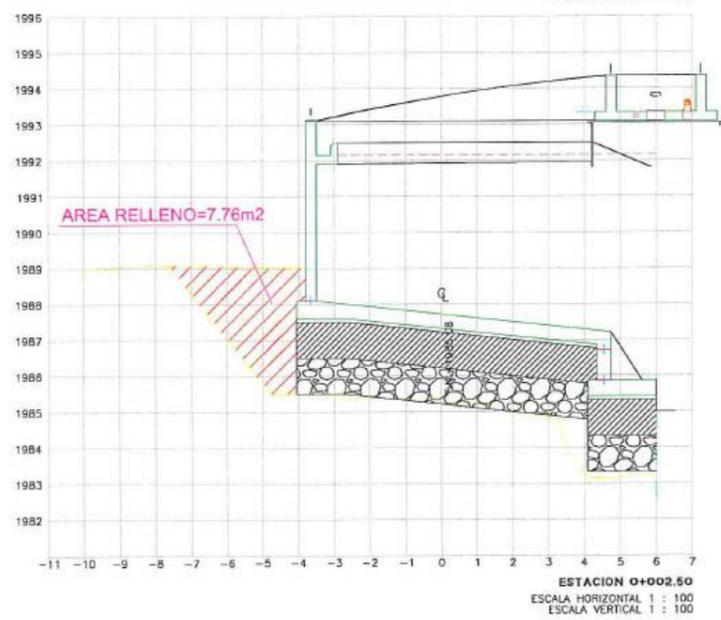
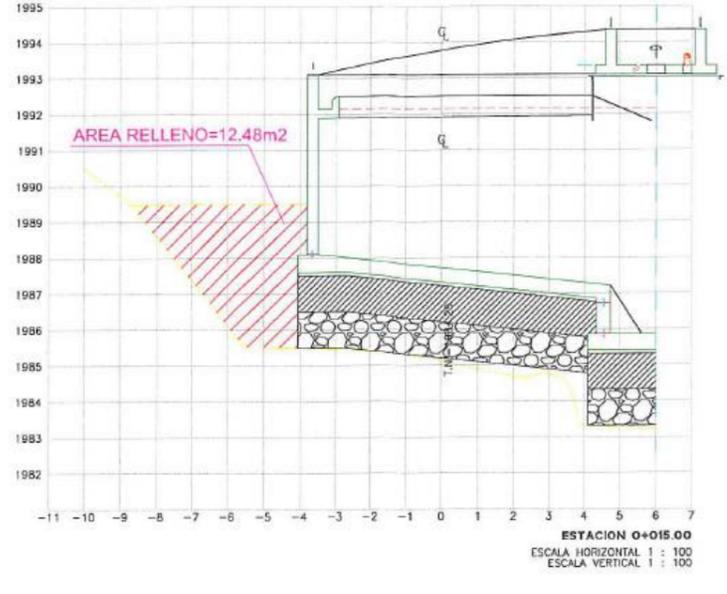
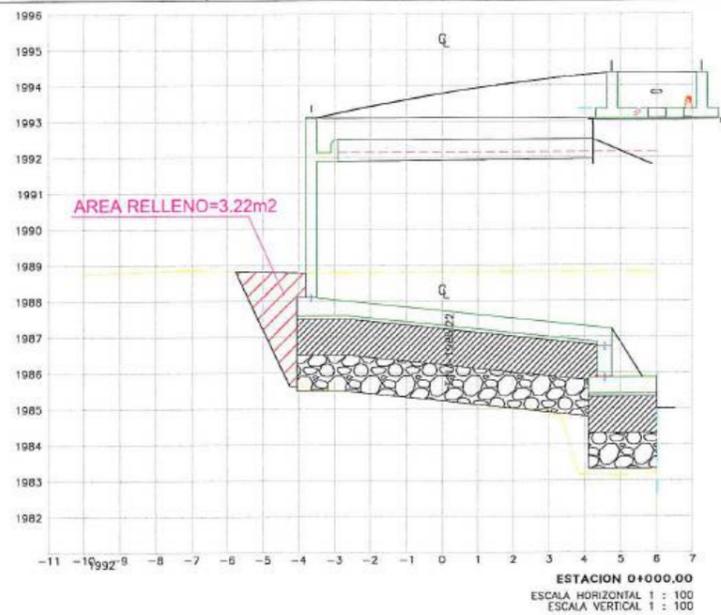


Diseñado	Consortio AB Loja
Dibujado	Consortio AB Loja
Revisado	Consortio Loja Verde y Sustentable
Aprobado	Richard Vaca C.
Escala	Nombre Fecha
	1/200

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

PERFILES TRANSVERSALES ESPESADORES DE FANGOS



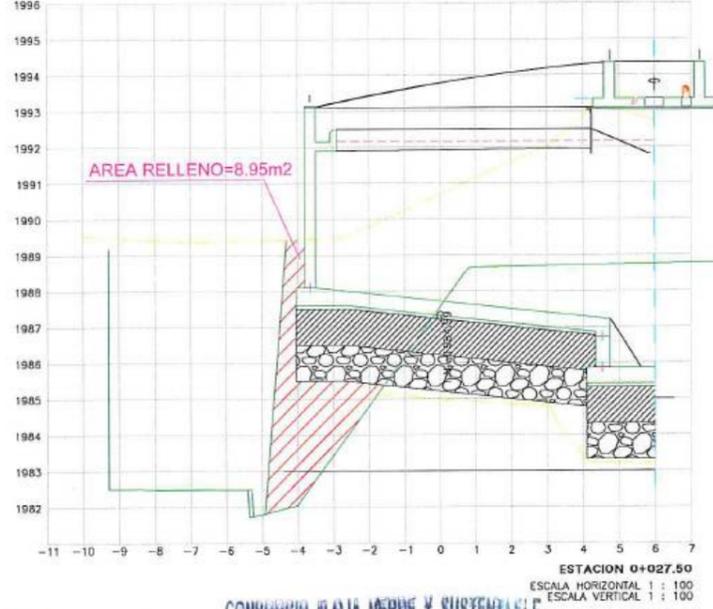
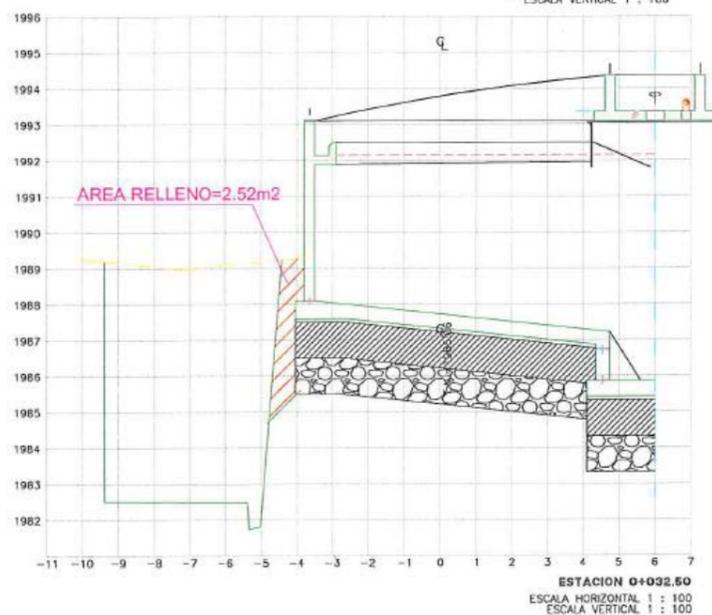
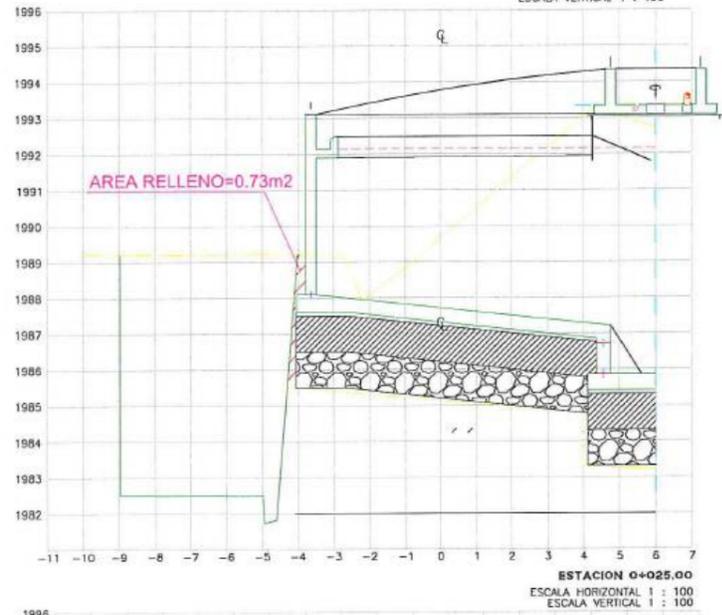
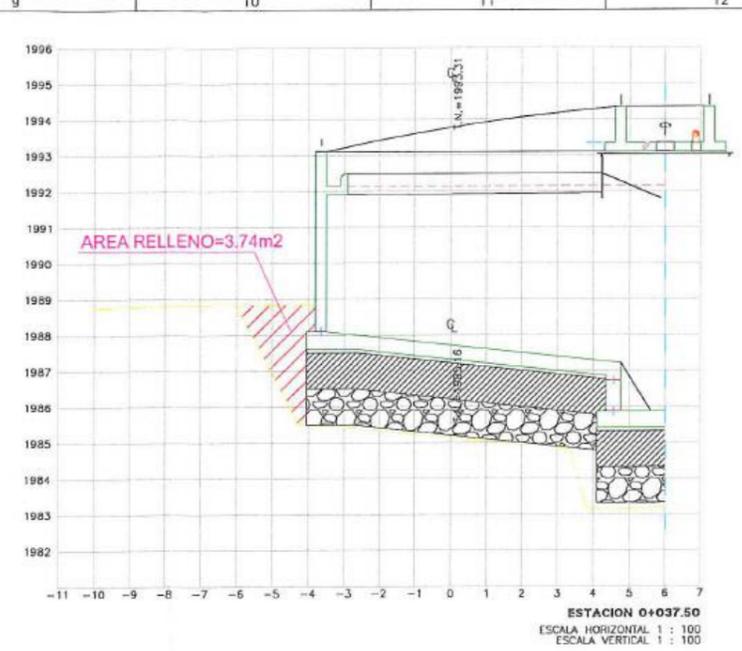
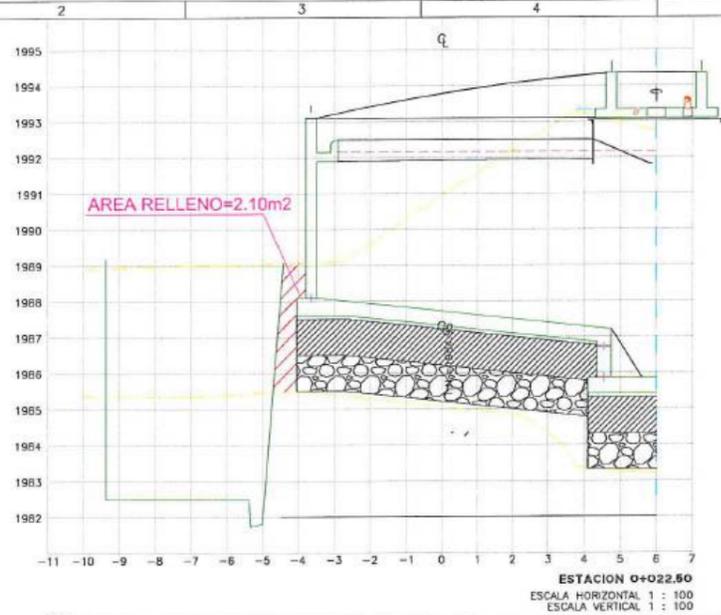
CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"  
FISCALIZACIÓN PTAR  
CONTRATISTA  
Municipalidad de Loja  
Ing. Marcos Ojeda Ocampo  
Ing. Juan Fernando Aguirre  
Ing. Manolo Ábarca



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 ESPESADORES DE FANGOS 2
RUBRO	PTAR 017
Descripción	Relleno compactado con compactador metálico (material de sitio)

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



**accionabtd**  
Agua  
**CONSORCIO AB LOJA**

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"  
FISCALIZACIÓN PTAR  
R.O. [Signature]  
Firmas:  
Marcos Orza Ocampo  
CONSORCIO AB LOJA  
CONTRATISTA  
Juan Fernando Aguirre  
Ing. de Campo  
Consortio Loja Verde y Sustentable  
Ing. Manolo Abarca  
Procurador Común  
Consortio Loja Verde y Sustentable

Cliente:  
  
Municipio de Loja

Contratista:  
  
accionabtd  
Agua

Diseñado: Consorcio AB Loja  
Dibujado: Consorcio AB Loja  
Revisado: Consorcio Loja Verde y Sustentable  
Aprobado: Richard Varca C.  
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  
RUBRO: PTAR 017

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



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

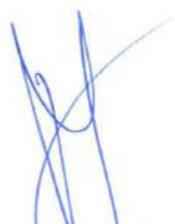
OBJETO: "CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"

MONTO CONTRATO \$ 15.703.942,01

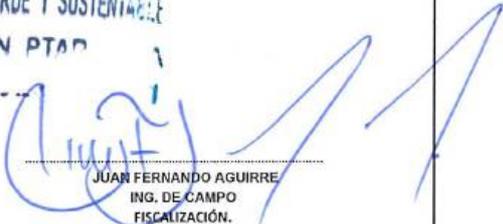
RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
PTAR017	Relleno compactado con compactador mecánico (material de sitio)	m3

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

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 AB LOJA

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

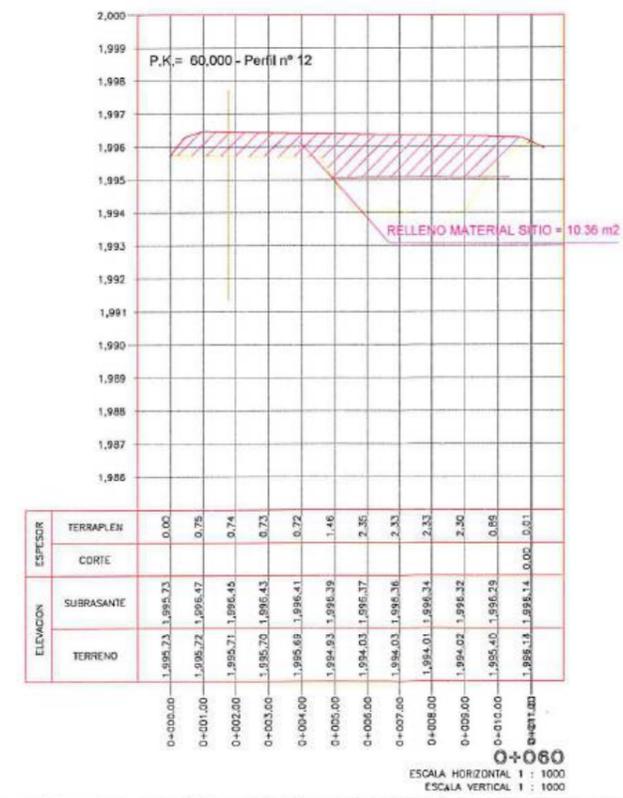
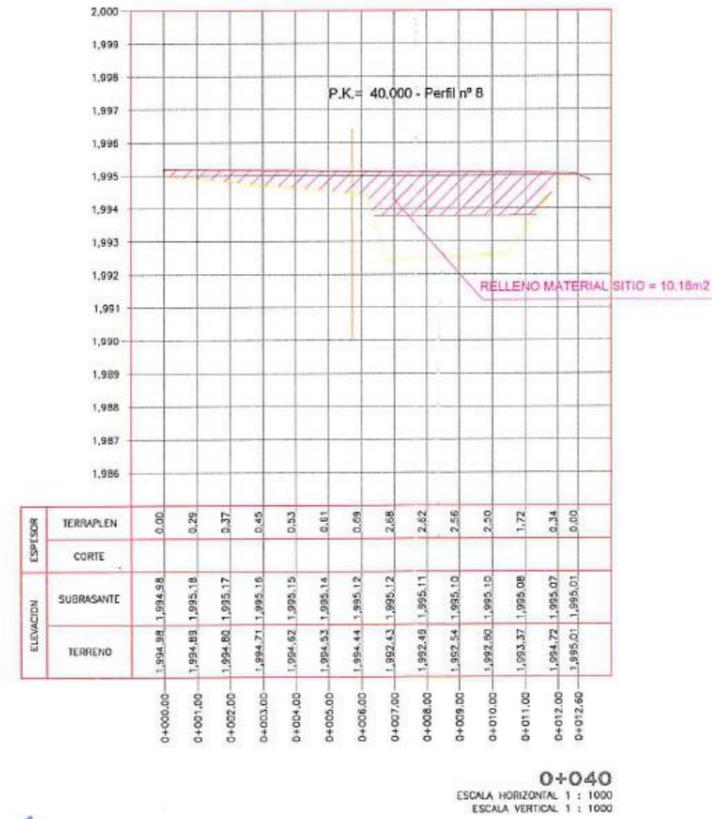
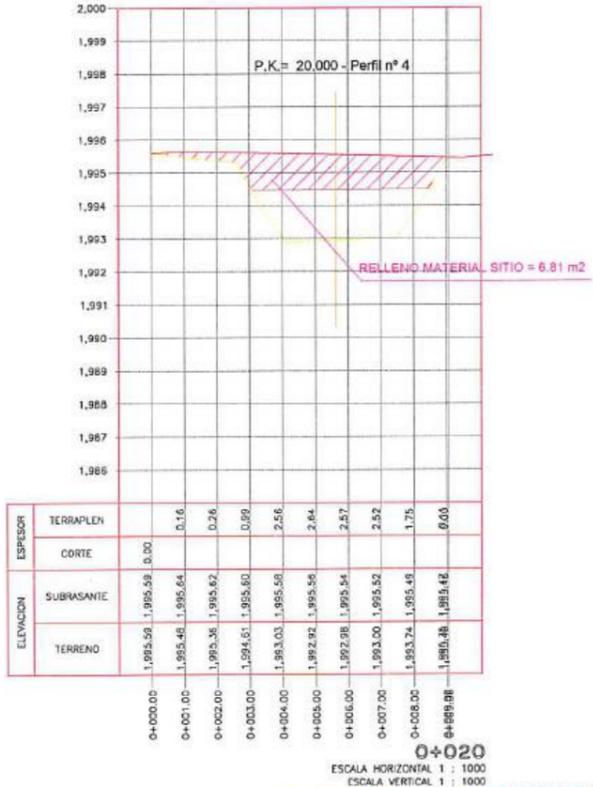
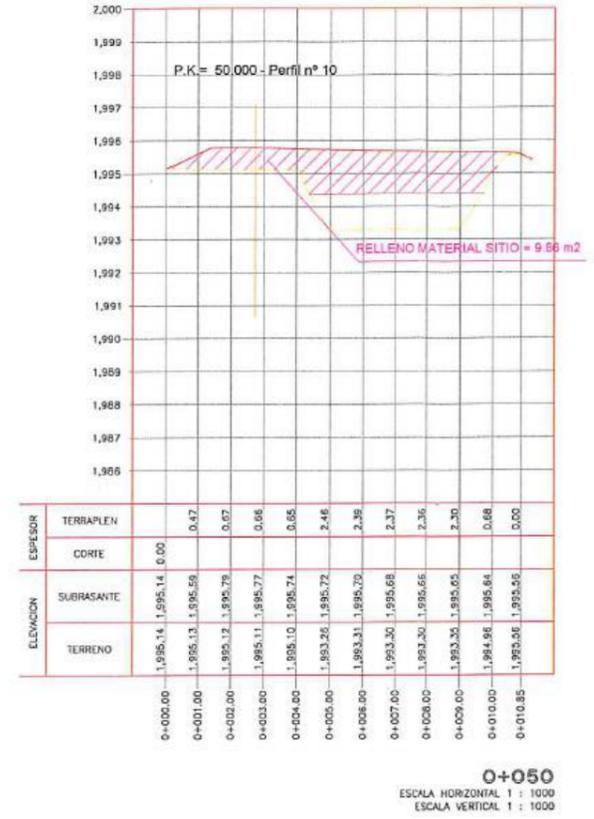
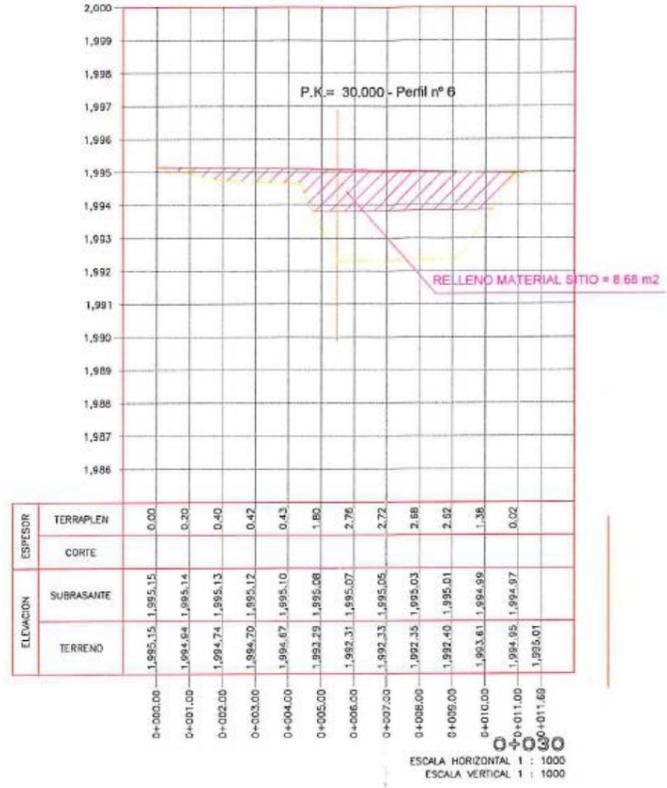
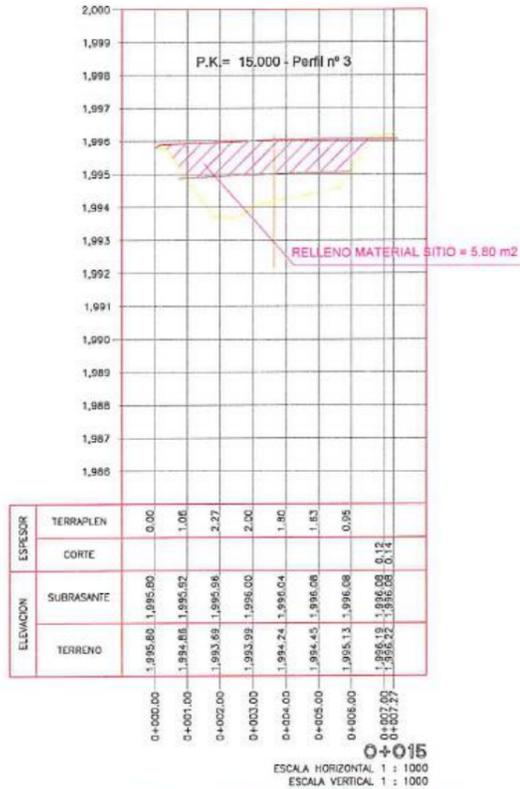


MARCOS ORZA OCAMPO  
CONSORCIO AB LOJA  
SUPERINTENDENTE.

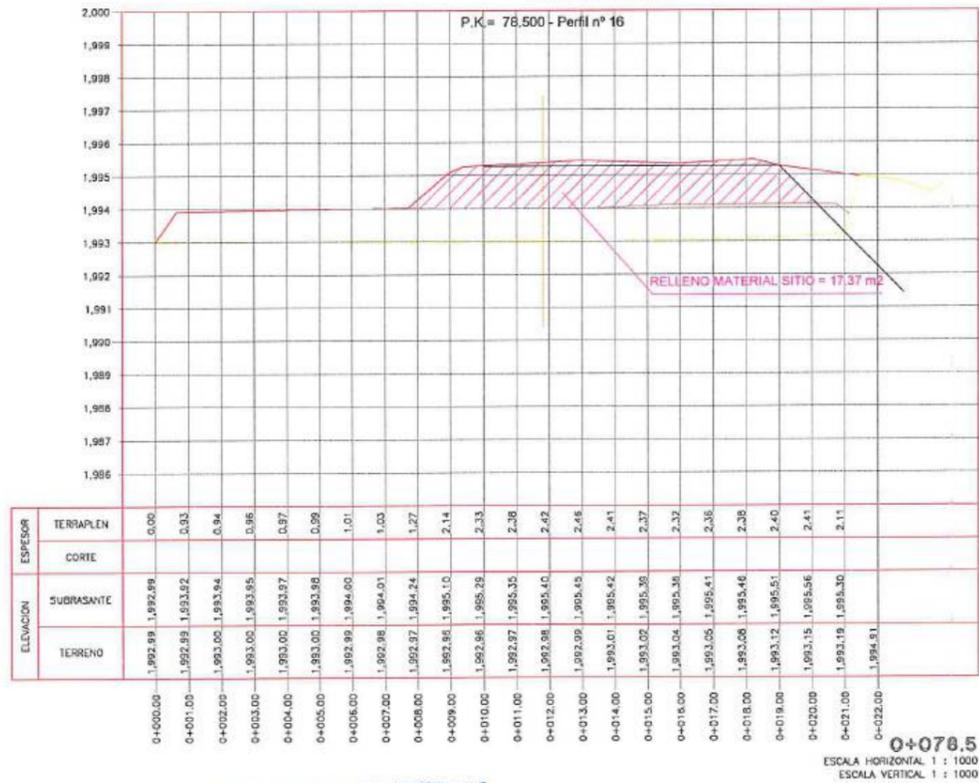
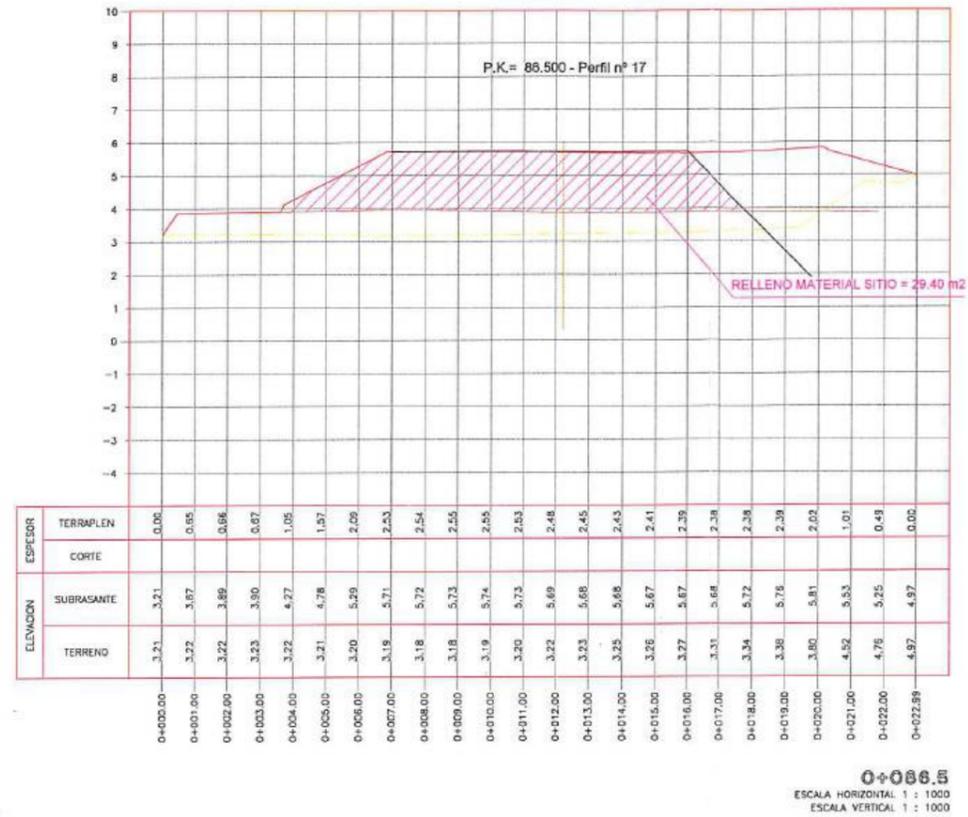
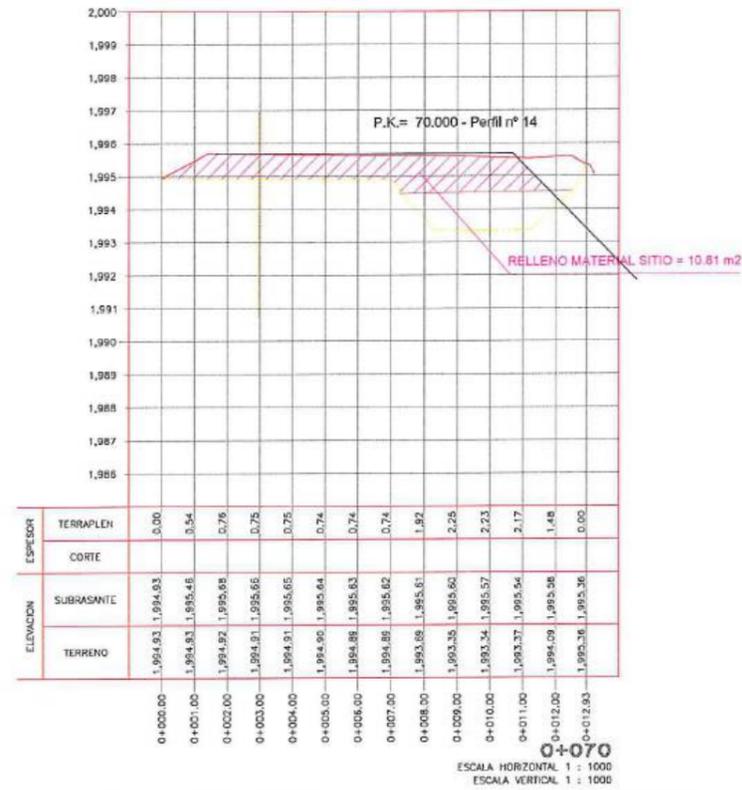
CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"  
FISCALIZACIÓN PTAR  
RUC. .

JUAN FERNANDO AGUIRRE  
ING. DE CAMPO  
FISCALIZACIÓN.





 <b>CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"</b>		 <b>Municipio de Loja</b>		 <b>CDF</b>		 <b>acciona Agua</b>		 <b>btd</b>		Diseñado: Consorcio Ab Loja Dibujado: Consorcio Ab Loja Revisado: Consorcio Loja Verde y Sustentable 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: RUBRO PTAR017		Formato: A3 Número Proyecto: EC04C1 Hoja Número: 12		 <b>acciona btd</b>	
Firmas: Maicos Ciza Ocampo CONTRATISTA		Juan Fernando Aguirre Ing. de Campo Consorcio Loja Verde y Sustentable		Ing. Manolo Abarca P/curador Común Consorcio Loja Verde y Sustentable		Contratasta: Acciona Agua		btd		Rubro: PTAR017		Formato: A3		Número Proyecto: EC04C1			



CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"

FISCALIZACIÓN PTAR

RUC

CONSORCIO AB LOJA

Ciudadano  
Municipio de Loja

ING. MANUEL ABANCA  
PROCURADOR COMÚN  
CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE

CONTRATISTA  
ACCIONA AGUA

CONTRATISTA  
btd

DISEÑADO: Consorcio AB Loja  
DIBUJADO: Consorcio AB Loja  
REVISADO: Consorcio Loja Verde y Sustentable  
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: RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MECÁNICO (MATERIAL DE SITIO)  
PTAR017

FORMATO: A3  
NÚMERO PROYECTO: EC04C1  
HOJA NÚMERO: 3/4  
CONSORCIO AB LOJA

No.	REVISIÓN	DIB.	FECHA
1			
2			

FIRMAS:  
MARCOS CRUZ OCAMPO  
CONSORCIO AB LOJA  
CONTRATISTA

FIRMAS:  
JUSTO FELIPE AGUIRRE  
ING. DE CAMPO  
CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE

FIRMAS:  
ING. MANUEL ABANCA  
PROCURADOR COMÚN  
CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE

FIRMAS:  
ING. MANUEL ABANCA  
PROCURADOR COMÚN  
CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE

FIRMAS:  
ING. MANUEL ABANCA  
PROCURADOR COMÚN  
CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE

FIRMAS:  
ING. MANUEL ABANCA  
PROCURADOR COMÚN  
CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE

FIRMAS:  
ING. MANUEL ABANCA  
PROCURADOR COMÚN  
CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE

FIRMAS:  
ING. MANUEL ABANCA  
PROCURADOR COMÚN  
CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE

FIRMAS:  
ING. MANUEL ABANCA  
PROCURADOR COMÚN  
CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE

FIRMAS:  
ING. MANUEL ABANCA  
PROCURADOR COMÚN  
CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE





MUNICIPIO DE LOJA



RESUMEN TOTAL A LA FECHA DEL RUBRO PTAR035

Encofrado recto de vigas y pilares

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

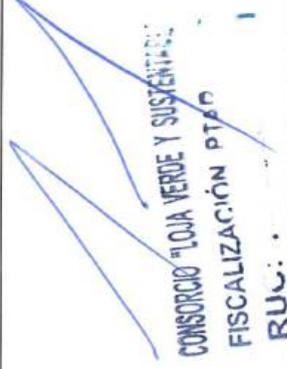
"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA PRIMERA ETAPA"  
LICOHML-CAF-PRU-01-2017  
CONSORCIO AB LOJA  
\$ 15.703.942,01  
\$ 4.711.182,60

PLANILLA Nro.: 2  
PERIODO: 01 AL 17 DE MARZO DEL 2020

UNIDAD	CANTIDADES			TOTAL A LA FECHA
	CONTRATADAS		EJECUTADAS	
	CONTRATO	INCREMENTO DE CANTIDADES	TOTAL ANTERIOR	
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
<b>TOTALES</b>	<b>1,091.24</b>	<b>1,250.00</b>	<b>1,908.70</b>	<b>2,146.68</b>
<b>TOTAL INCLUIDO INCREMENTO DE CANTIDADES</b>	<b>2,341.24</b>		<b>PENDIENTE DE EJECUTAR A LA FECHA</b>	<b>194.56</b>
				<b>92%</b>


  
**Acciona Agua**
  
**CONSORCIO AB LOJA**
  
 JOSÉ MARÍA...
   
 CONTRATISTA


  
**JUAN FERNANDO AGUIRRE**
  
 ING. DE CAMPO
   
 FISCALIZACIÓN


  
**CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"**
  
**FISCALIZACIÓN PTAD**
  
 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
<b>TOTAL</b>	<b>237.98</b>

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

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

CONSORCIO AB LOJA

JOSE MARIA TRÁPAGA F.  
CONSORCIO AB LOJA  
CONTRATISTA.

JUAN FERNANDO AGUIRRE  
ING. DE CAMPO  
FISCALIZACIÓN.

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





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

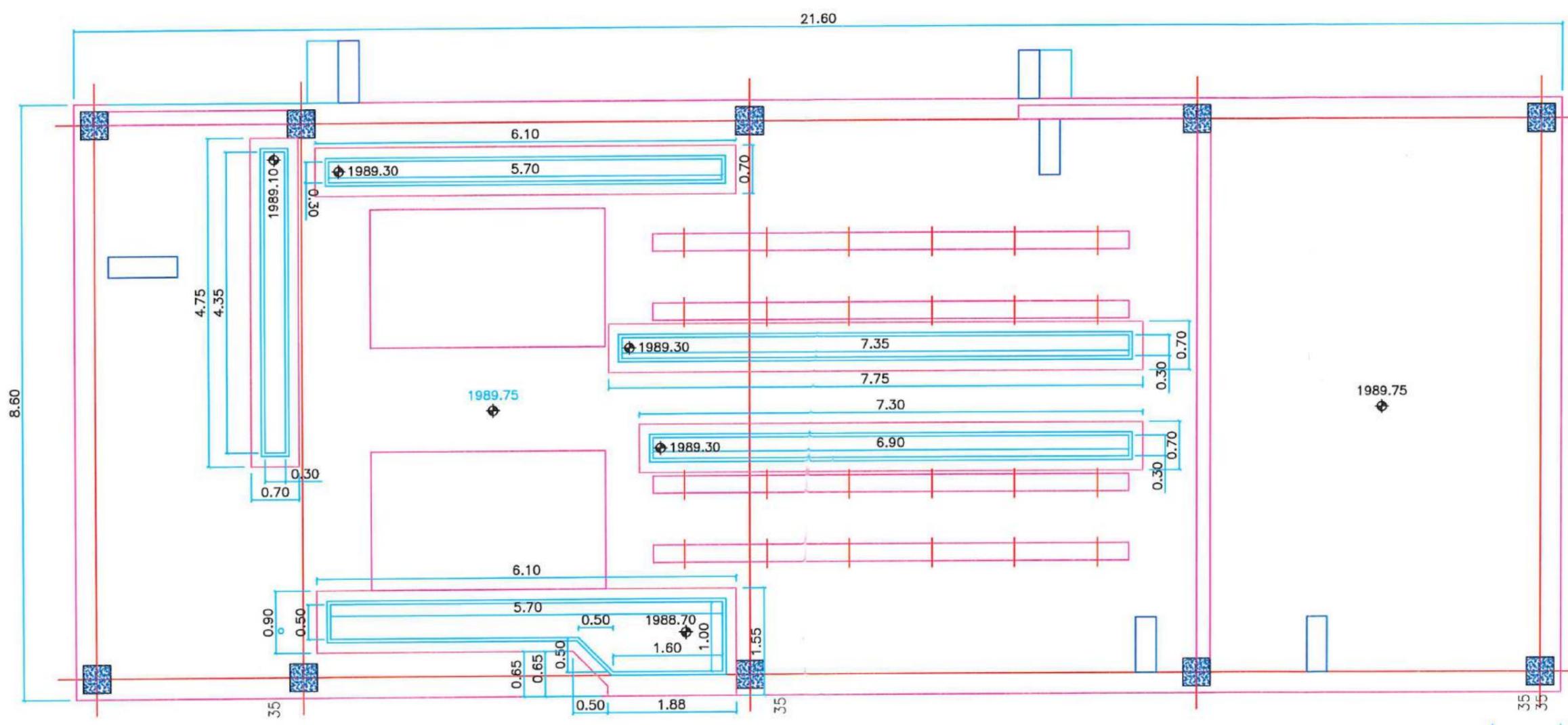
UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	AREA (m2)
PILAR C1=C2	Largo	2.00	4.70	0.40	3.76
	Ancho	2.00	4.70	0.40	3.76
PILARES C3=C4=C5=C6=C7=C8	Largo	12.00	4.60	0.40	22.08
	Ancho	12.00	4.60	0.40	22.08
PILAR C9=C10	Largo	4.00	4.60	0.40	7.36
	Ancho	4.00	4.60	0.40	7.36
<b>TOTAL</b>					<b>66.40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

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.

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

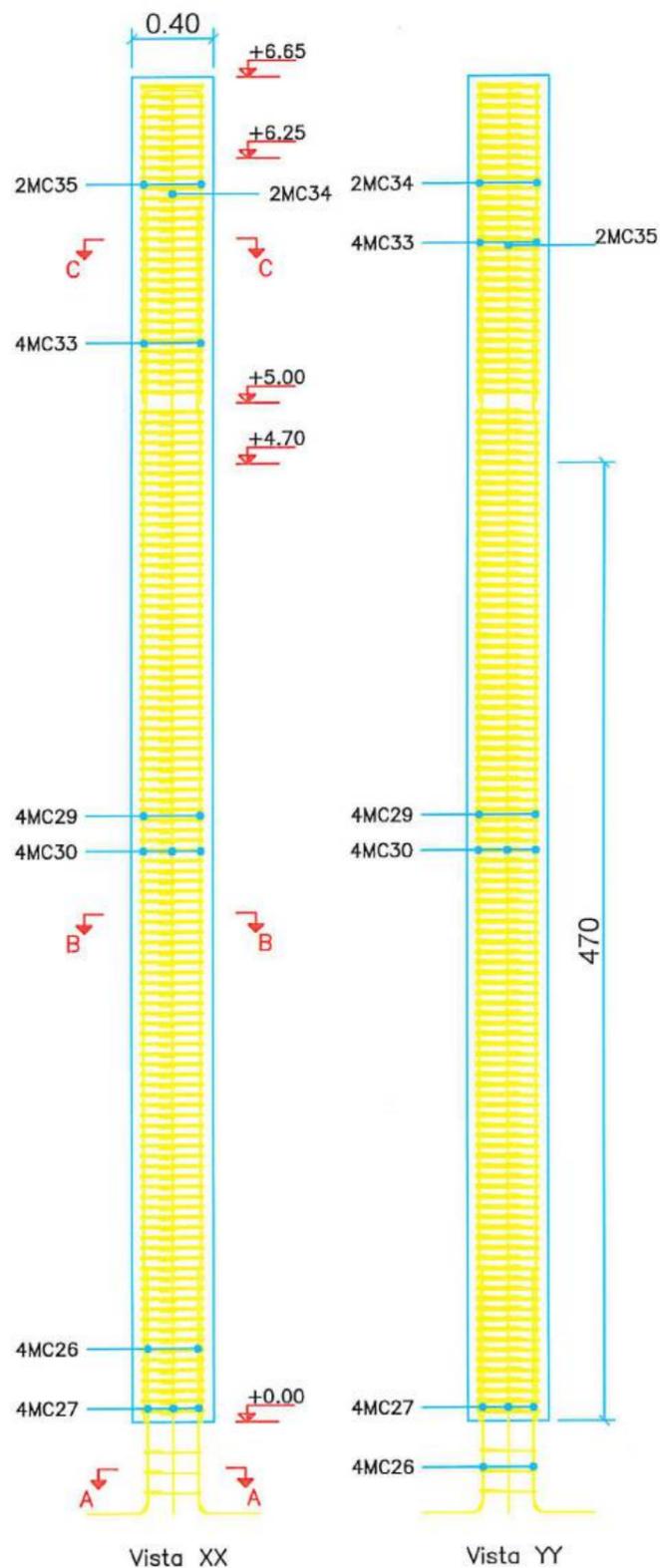
CONSORCIO AB LOJA



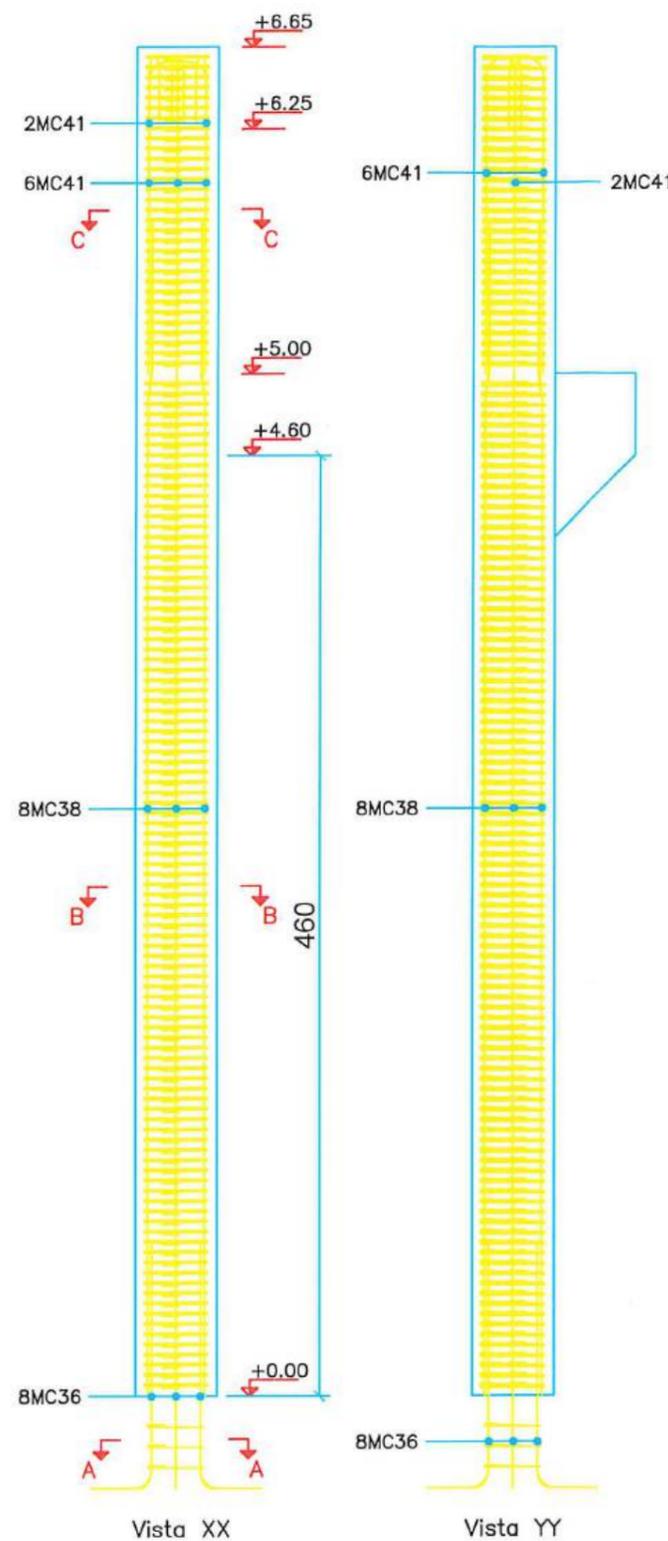
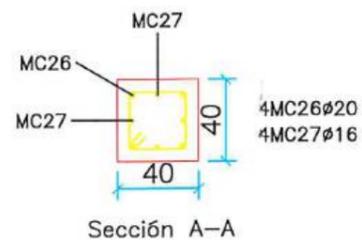
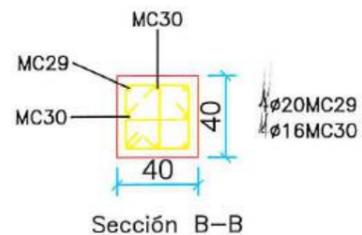
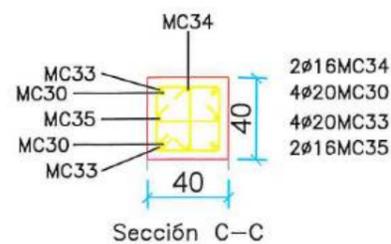
**PLANTA CIMENTACION**  
ESCALA: 1:60



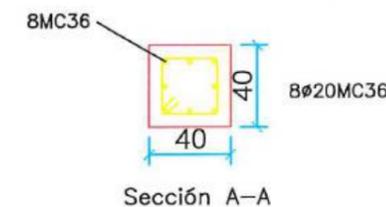
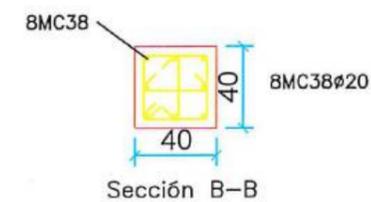
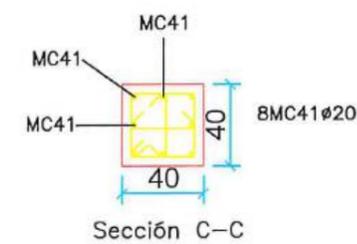
REVISIÓN No. 1 DIB. FECHA		Firmas Contratasta Jose Maria Trapaga CONSORCIO AB LOJA Juan Fernandez Aguirre Ing. de Campo Contratasta Consorcio Loja Verde y Sustentable		Cliente Municipio de Loja		Contralista acciona Agua btd		Diseñado Consercio AB Loja Dibujaado Consercio AB Loja Revisado Consercio AB Loja Aprobado Nombre Fecha 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: 1 de 3		Fase Tipo Área Secuencia 12	
---------------------------------	--	--	--	------------------------------	--	------------------------------------	--	---	--	--	--	--	--	--------------------------------	--



**PILARES C1=C2**  
ESCALA: 1:50



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



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

Jose María Napaga  
CONSORCIO AB LOJA  
CONTRATISTA

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

Ing. Marcelo Abarca  
Procurador Común  
CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE



Diseñado	Consortio AB Loja
Dibujado	Consortio AB Loja
Revisado	Consortio AB Loja
Aprobado	Consortio AB Loja
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	Rev.	
Número de Plano			2 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	
<i>Encofrado recto de vigas y pilares</i>	
ELEMENTO	CANTIDAD
Edificio de deshidratación	171.58
<b>TOTAL</b>	<b>171.58</b>

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

  
**acciona btd**  
Agua  
**CONSORCIO AB LOJA**  
JOSÉ MARÍA TRÁPAGA  
CONSORCIO AB LOJA  
CONTRATISTA.

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"  
FISCALIZACIÓN PTAR 1 3  
RUC: 100003 1

  
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
PTAR035	Encofrado recto de vigas y pilares	m2

*Encofrado recto de vigas y pilares edificio de deshidratación*

UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	AREA (m2)
PILAR C1	Largo	2.00	7.45	1.70	25.33
	Ancho	2.00	7.45	0.40	5.96
PILAR C2	Largo	2.00	7.45	1.10	16.39
	Ancho	2.00	7.45	0.40	5.96
PILAR C3=C4	Largo	4.00	4.50	0.40	7.20
	Ancho	4.00	4.50	0.60	10.80
PILARES C5=C6=C7=C8	Largo	6.00	4.50	0.40	10.80
	Ancho	6.00	4.50	0.40	10.80
PILARES C9=C10=C11=C12	Largo	8.00	4.50	0.40	14.40
	Ancho	8.00	4.50	0.60	21.60
PILAR P01=P02=P03=P04	Largo	8.00	3.65	1.20	35.04
	Ancho	8.00	3.65	0.25	7.30
<b>TOTAL</b>					<b>171.58</b>

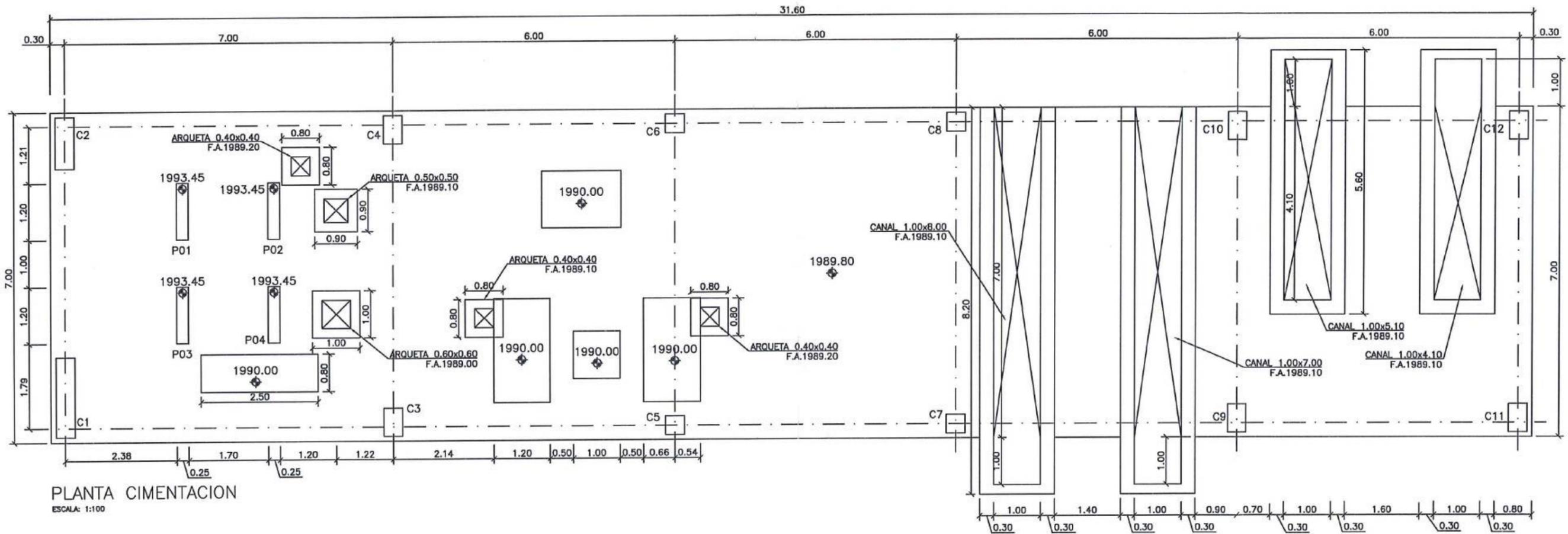
RESUMEN PLANILLA(m3)	
CANTIDAD TOTAL A LA FECHA	171.58
CANTIDAD TOTAL ANTERIOR	0.00
<b>EJECUTADO PLANILLA 02</b>	<b>171.58</b>

  
 JOSÉ MARÍA TRÁPAGA F.  
 CONSORCIO AB LOJA  
 CONTRATISTA.

  
 CONSORCIO AB LOJA

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"  
 FISCALIZACIÓN PTAR  
 RUC: 1-4-3  
 JUAN FERNANDO AGUIRRE  
 ING. DE CAMPO  
 FISCALIZACIÓN.

*(Handwritten signature and initials)*



PLANTA CIMENTACION  
ESCALA: 1:100



CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"  
FISCALIZACIÓN PTAR

RUC: 1999999999

No.	REVISIÓN	DIB.	FECHA
1			
2			

Firmas	Cliente
José María Trápaga F. CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA	Municipio de Loja

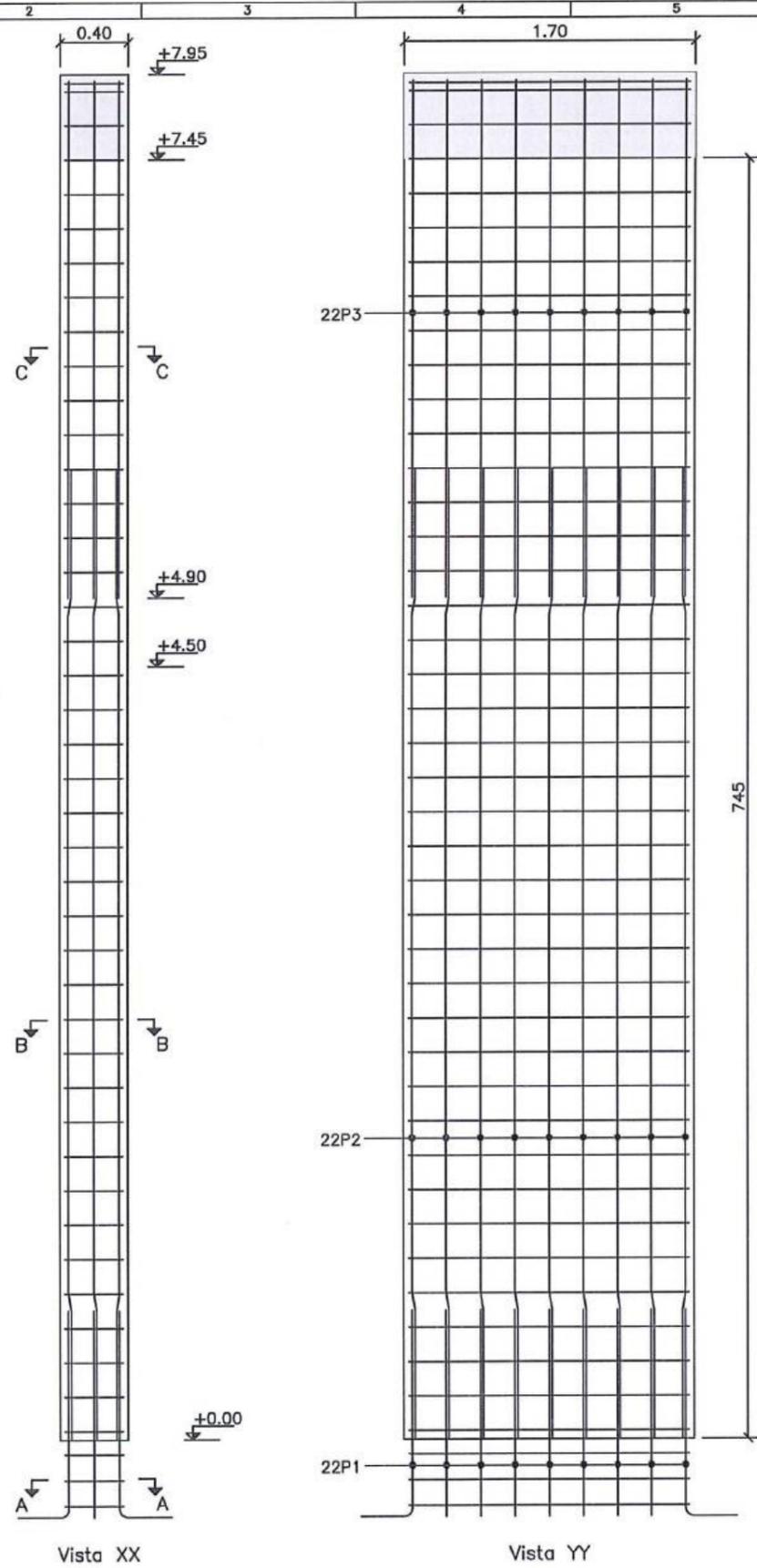
Contratista

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

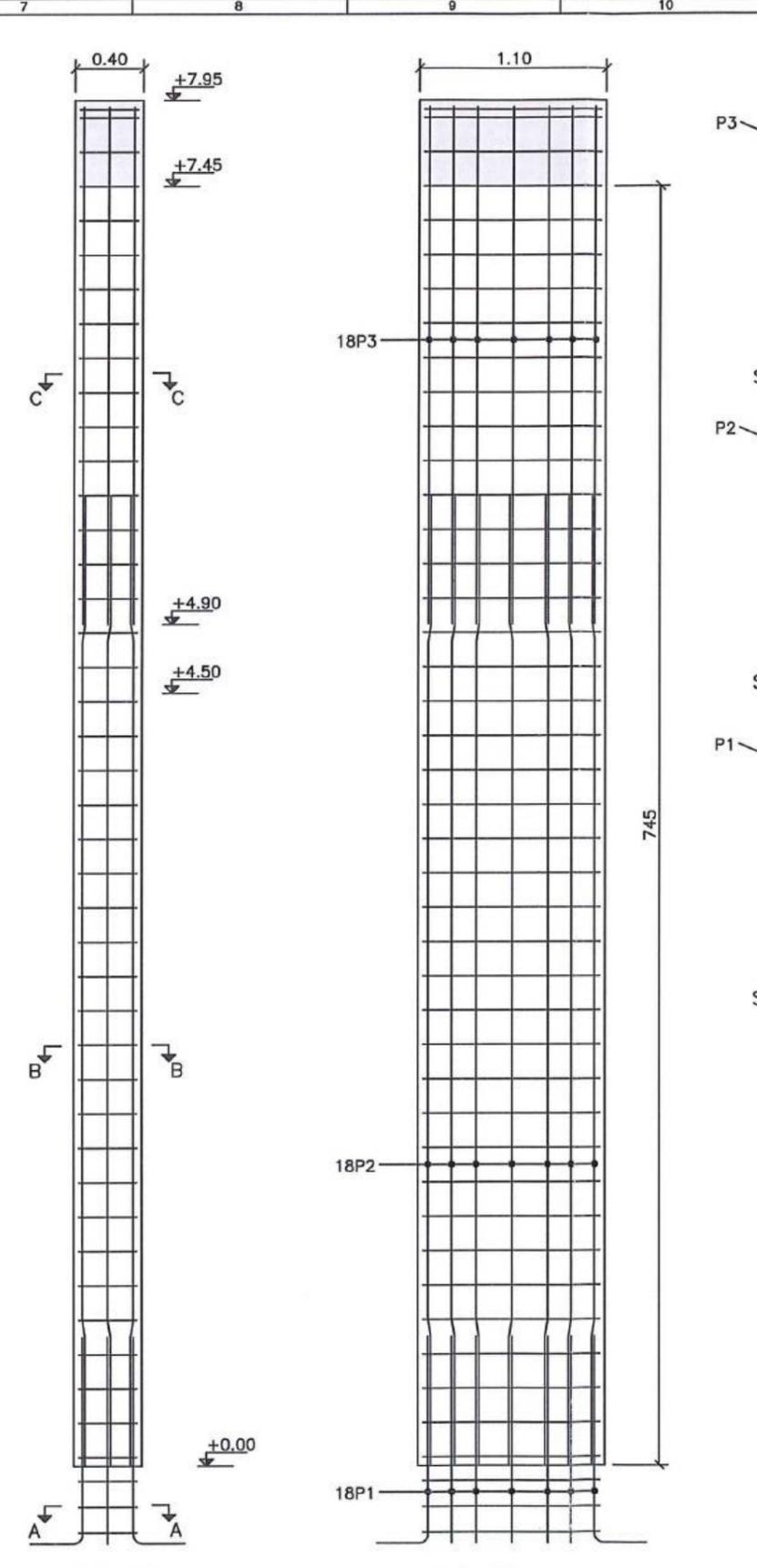
Proyecto	Título	RUBRO
"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"	Encofrado recto de vigas y pilares Edificio de deshidratación	PTAR035

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

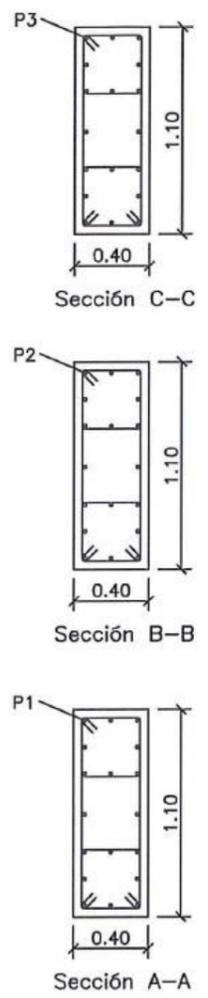




PILAR C1  
ESCALA: 1:50

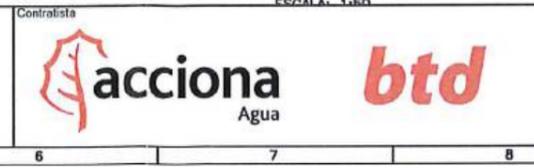


PILAR C2  
ESCALA: 1:50



No.	REVISIÓN	DIB.	FECHA
1			
2			

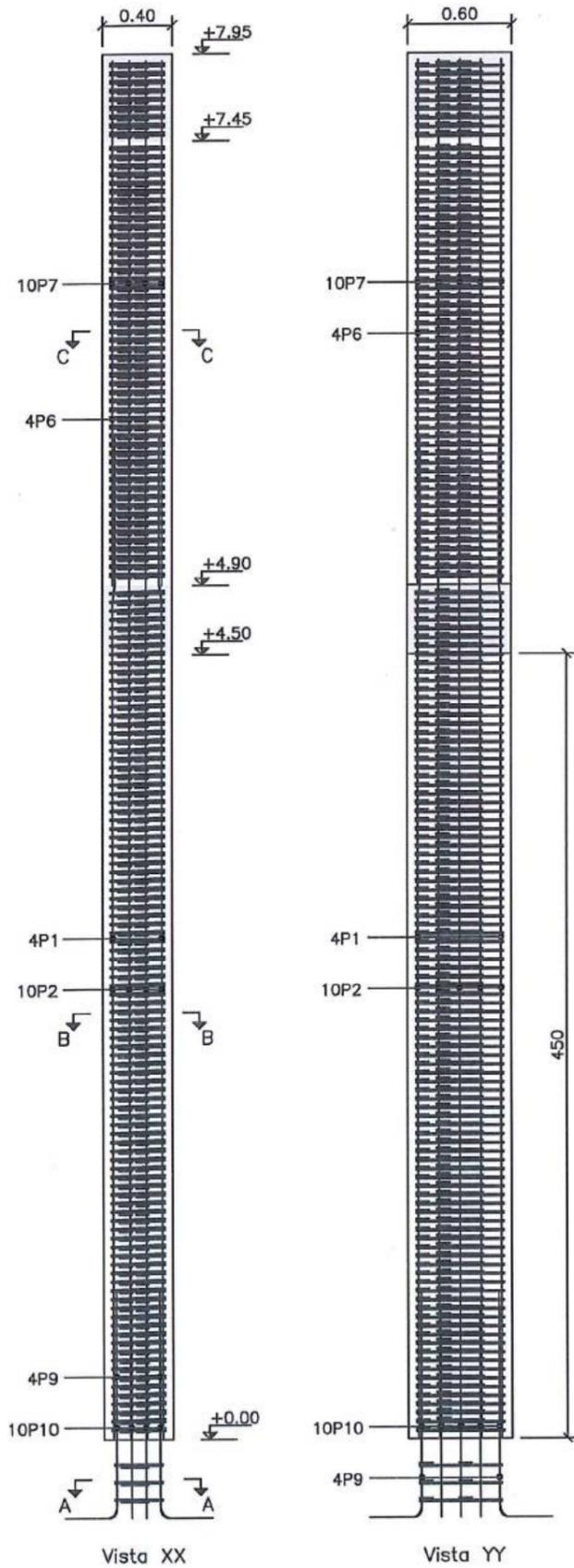
FIRMAS:  
 José María Trápaga F. (CONTRATISTA)  
 Juan Fernando Aguirre (Ing. de Cálculo)  
 Ing. Marcelo Abarca (Proprietario Común)  
 CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE  
**FISCALIZACIÓN PTAR**  
 RUC: 1000000000



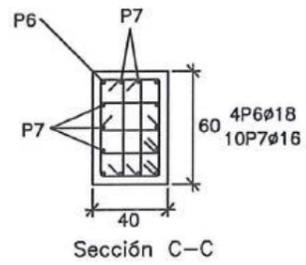
Diseñado	Consortio AB Loja
Dibujado	Consortio AB Loja
Revisado	Consortio AB Loja
Aprobado	Richard Vaca
Escala	Nombre Fecha

Proyecto: "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"  
 Título: Encofrado recto de vigas y pilares Edificio de deshidratación  
 RUBRO: PTAR035

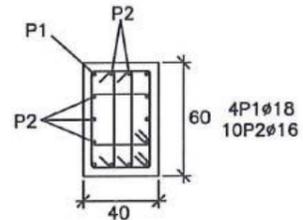
Formato	Número Proyecto	Rev.
A3	EC04C1	
Hoja Número: 3/05		
Número de Plano	3/05	
Fase	Tipo	Área
		Secuencia



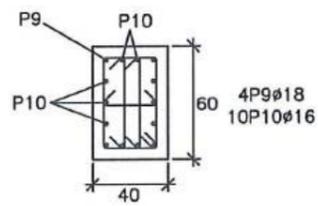
PILARES C3=C4



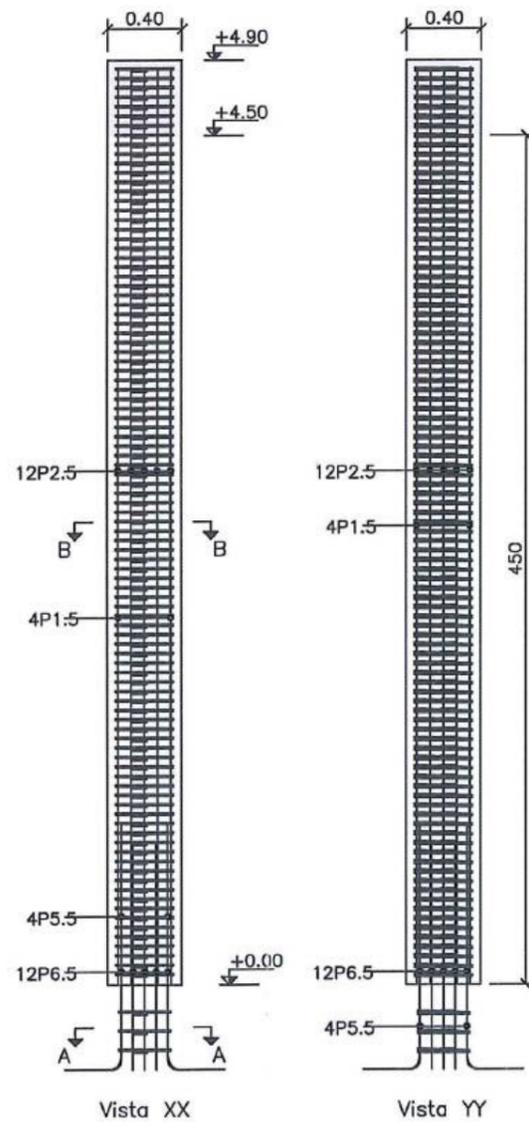
Sección C-C



Sección B-B

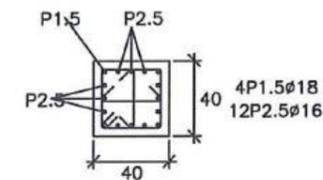


Sección A-A

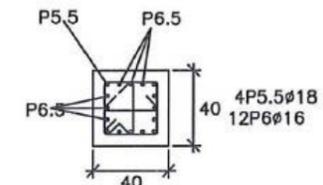


PILARES C5=C6=C7=C8

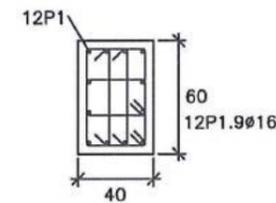
ESCALA: 1:50



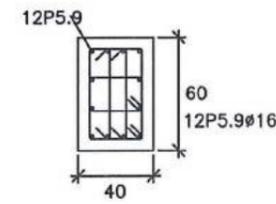
Sección B-B



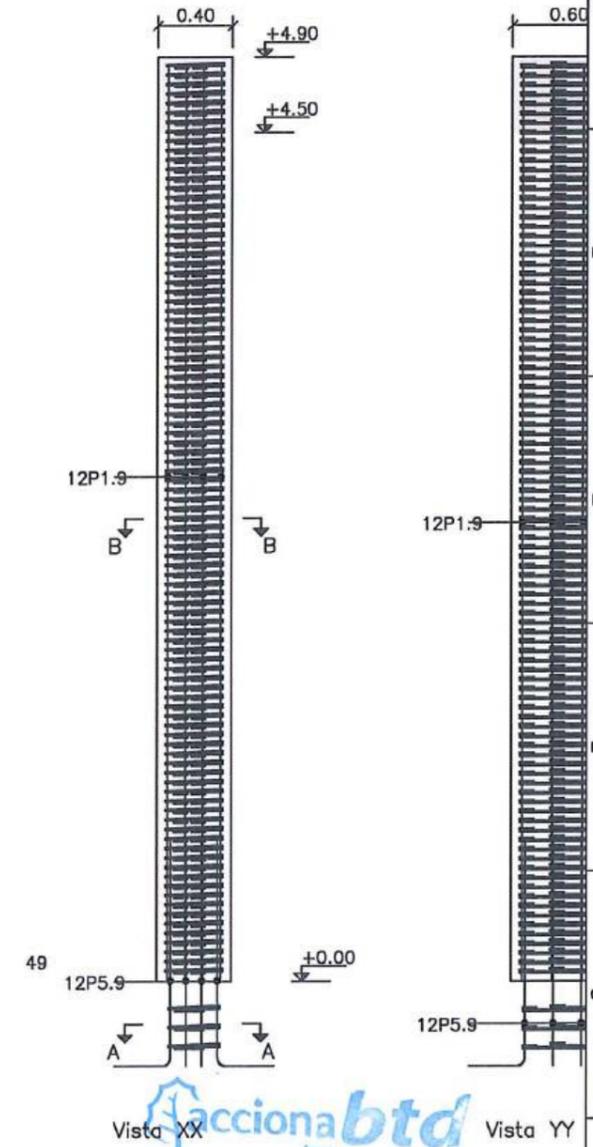
Sección A-A



Sección B-B



Sección A-A



PILARES C9=C10=C11=C12

ESCALA: 1:50

No.	REVISIÓN	DIB.	FECHA
1			
2			

Firmas	Cient.	Contratista
José María Trápaga F. CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA	Ing. de Camilo CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE	Ing. Hernán Albarca Procurador Comunal CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE



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

Proyecto	Título	RUBRO
"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"	Encofrado recto de vigas y pilares Edificio de deshidratación	PTAR035

Formato	Número Proyecto	Rev.
A3	EC04C1	
Hoja Número: 4 / 05		
Fecha	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=280kg/cm2, premezclado	m3

RESUMEN CANTIDADES EJECUTADAS EN PLANILLA 19	
Hormigón Simple f'c=280kg/cm2, premezclado	
ELEMENTO	CANTIDAD
Sala de control y obras varias	11.04
<b>TOTAL</b>	<b>11.04</b>

CANTIDADES TOTALES EJECUTADAS A LA FECHA	
Hormigón Simple f'c=280kg/cm2, premezclado	
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA PLANILLA 19	11.04
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR	205.24
<b>TOTAL</b>	<b>216.28</b>

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 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=280kg/cm2, premezclado	m3

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

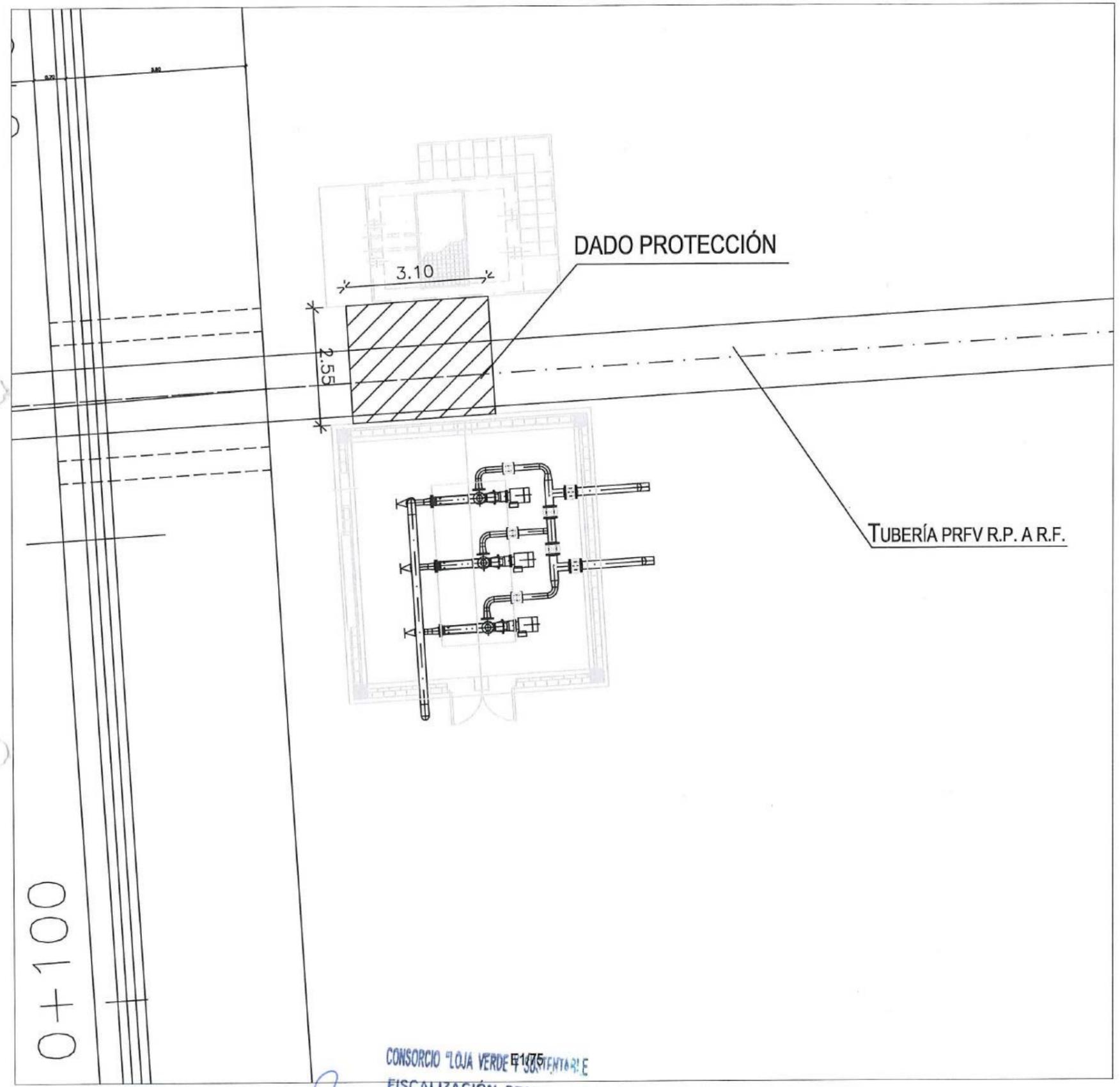
UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUMEN (m3) Área x L
TUBERÍA PRFV REPARTO PRIMARIOS A REPARTO FILTROS	DADO PROTECCIÓN PRFV	3.10	2.55	2.00	5.10	15.81
	DESCUENTO TUBERÍA	3.10	TUBERIA DN 1400		-1.54	-4.77
					<b>TOTAL</b>	<b>11.04</b>

RESUMEN DEL RUBRO PTAR 030, (m3)	
CANTIDAD TOTAL A LA FECHA	11.04
CANTIDAD TOTAL ANTERIOR	0.00
<b>CANTIDAD A PLANILLAR EN ESTE PERIODO</b>	<b>11.04</b>
CANTIDAD CONTRATADA	205.24

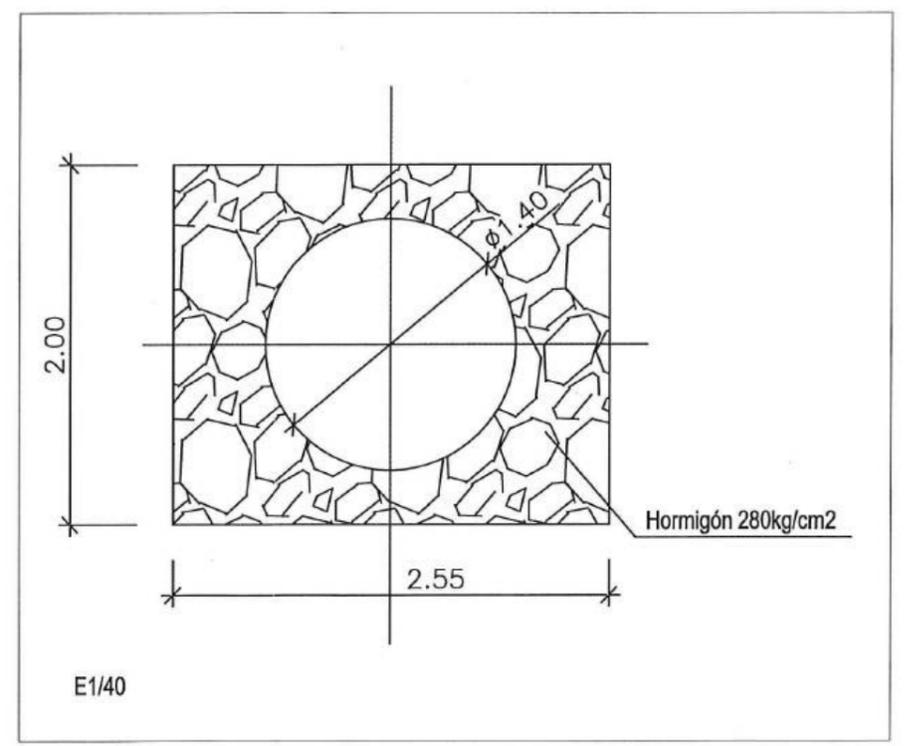
  
 JOSÉ MARÍA TRÁPAGA F.  
 CONSORCIO AB LOJA  
 SUPERINTENDENTE.

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

# PLANO PLANTA DADO PROTECCIÓN



# SECCIÓN DADO PROTECCIÓN



CONSORCIO "LOJA VERDE SUSTENTABLE"  
FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Firmas		Ciente		Contralista		Proyecto		Formato		Número Proyecto		Rev.	
Jose Maria Trápaga CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		Juan Fernando Aguirre Ing. de Campo Consortio Loja Verde y Sustentable		Ing. Marjolo Abarca Procurador Común Consortio Loja Verde y Sustentable		Consorcio AB Loja Consortio Loja Verde y Sustentable		"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"		A3		EC04C1	
No. REVISIÓN DIB. FECHA		No. FECHA		No. FECHA		No. FECHA		Título HORMIGÓN SIMPLE DE 280 KG/CM2 EN DADO pk 0+090 PROTECCIÓN TUBERÍA PRFV		Número de Plano 1 de 1		Fase Tipo Área Secuencia	
						Escala DIBUJO		RUBRO PTAR 059					

