



## **6 – MEMORIA DE CALCULO OBRA CIVIL.**



**MUNICIPIO DE LOJA**

**RESUMEN TOTAL A LA FECHA DEL RUBRO PTAR002**

**Suministro e instalación de tubería PRFV diametro 1400 mm**



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

PROCESO: LICOL-ML-CAF-PRU-01-2017

CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA

MONTO: \$ 15,703,942.01

ANTICIPO (30%): \$ 4,711,182.60

PLANILLA Nro.: 12

PERIODO: DEL 01 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2018

UNIDAD	CANTIDADES			TOTAL A LA FECHA
	CONTRATADO	ORDEN DE CAMBIO	TOTAL ANTERIOR	
TUB. PRETRATAMIENTO-CLORACIÓN			111,22	
BY PASS- PRETRATAMIENTO			41,98	
PRETRATAMIENTO			30,80	
<b>TOTAL PRETRATAMIENTO</b>	<b>210,94</b>	<b>200,60</b>	<b>184,00</b>	<b>184,00</b>
DECANTACIÓN PRIMARIA	77,60	72,60		
FILTROS PERCOLADORES	30,00	30,00		
DECANTACIÓN SECUNDARIA	119,81	106,79		
ESPESADO Y DESHIDRATACIÓN DE FANGOS				
DESINFECCIÓN			30,80	
SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS				
COLECTOR MARGINAL	1436,65	1.436,65	168,00	633,36
<b>TOTALES</b>	<b>1875,00</b>	<b>1.846,64</b>		<b>817,36</b>
			<b>PENDIENTE DE EJECUTAR A LA FECHA</b>	<b>1.029,28</b>
				<b>44%</b>

LOS 30,80 SE LOS EJECUTO EN DESINFECCIÓN PERO AL NO EXISTIR CANTIDAD CONTRATADA EN ESTA UNIDAD SE LA PLANILLA EN PRETRATAMIENTO.

*[Handwritten signature]*

**Acciona btd**  
 Agua  
**CONSORCIO AB LOJA**

*[Handwritten signature]*  
**CONSORCIO AB LOJA**  
**FISCALIZADOR**  
**RUC: 1990726**





## MUNICIPIO DE LOJA

## MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 12

DICIEMBRE 2018



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
PTAR002	Suministro e instalación de tubería PRFV diámetro 1400 mm	ml

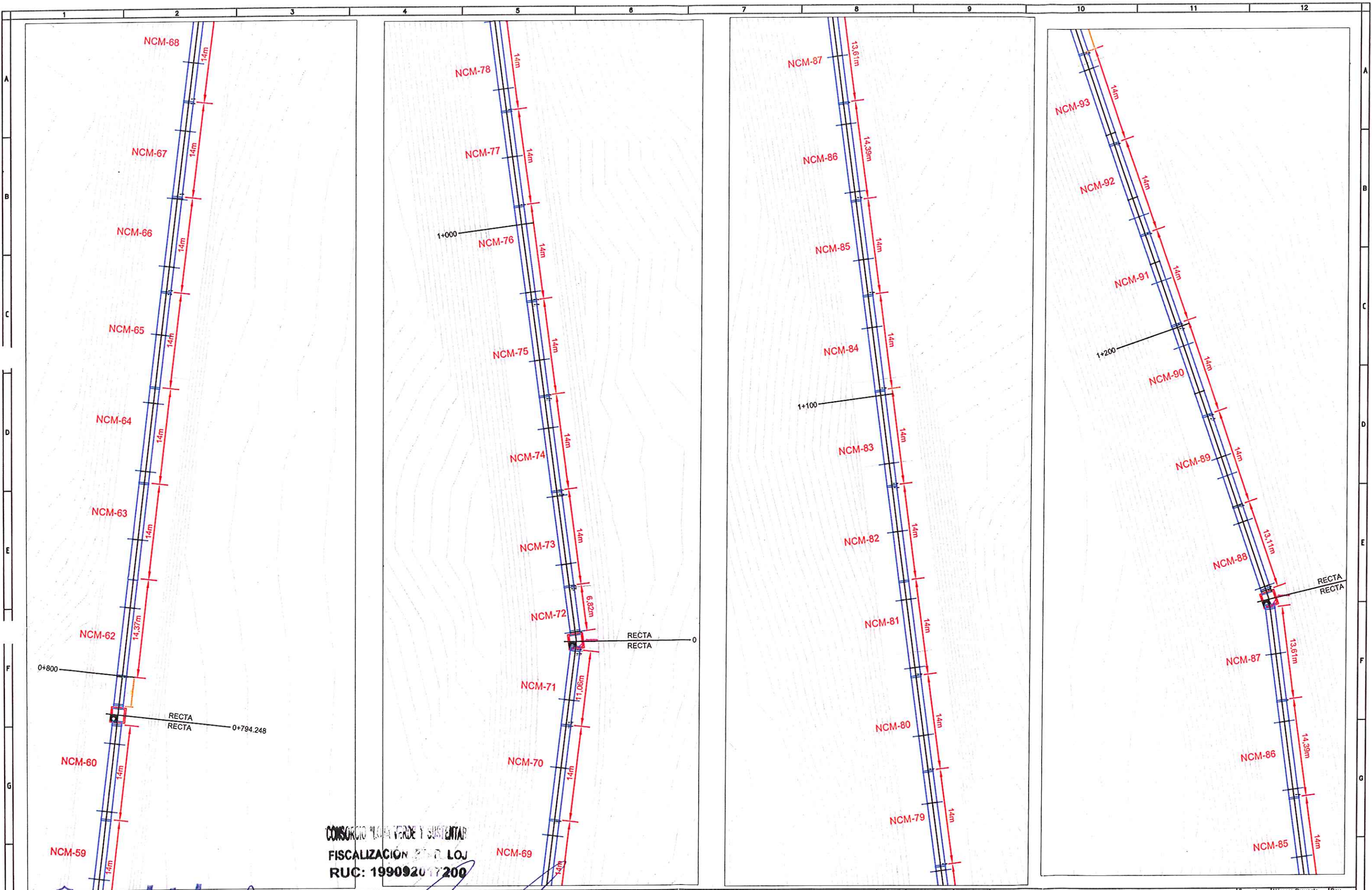
## COLECTOR MARGINAL

UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	LONGITUD
COLECTOR MARGINAL	NCM-12	14,00
	NCM-13	14,00
	NCM-14	14,00
	NCM-15	14,00
	NCM-16	14,00
	NCM-17	14,00
	NCM-18	14,00
	NCM-19	14,00
	NCM-20	14,00
	NCM-21	14,00
	NCM-24	14,00
	NCM-25	14,00
	NCM-59	14,00
	NCM-60	14,00
	NCM-62	14,37
	NCM-63	14,00
	NCM-64	14,00
	NCM-65	14,00
	NCM-66	14,00
	NCM-67	14,00
	NCM-68	14,00
	NCM-69	14,00
	NCM-70	14,00
	NCM-71	11,06
	NCM-72	6,82
	NCM-73	14,00
	NCM-74	14,00
	NCM-75	14,00
	NCM-76	14,00
	NCM-77	14,00
	NCM-78	14,00
	NCM-79	14,00
	NCM-80	14,00
	NCM-81	14,00
	NCM-82	14,00
	NCM-83	14,00
	NCM-84	14,00
	NCM-85	14,00
	NCM-86	14,39
	NCM-87	13,61
	NCM-88	13,11
	NCM-89	14,00
	NCM-90	14,00
	NCM-91	14,00
	NCM-92	14,00
	NCM-93	14,00
	TOTAL	633,36

RESUMEN PLANILLA(ml)	
CANTIDAD TOTAL A LA FECHA	633,36
CANTIDAD TOTAL ANTERIOR	168,00
EJECUTADO PLANILLA 12	465,36
CANTIDAD CONTRATADA	1436,65

JOSE MARÍA TRÁPAGA F.  
CONSORCIO AB LOJA  
CONTRATISTA.JUAN FERNANDO SURRE  
ING. DE CAMPO  
FISCALIZACIÓN.CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTAB.  
FISCALIZACIÓN PTAR LOJ.  
RUC: 199092017200.



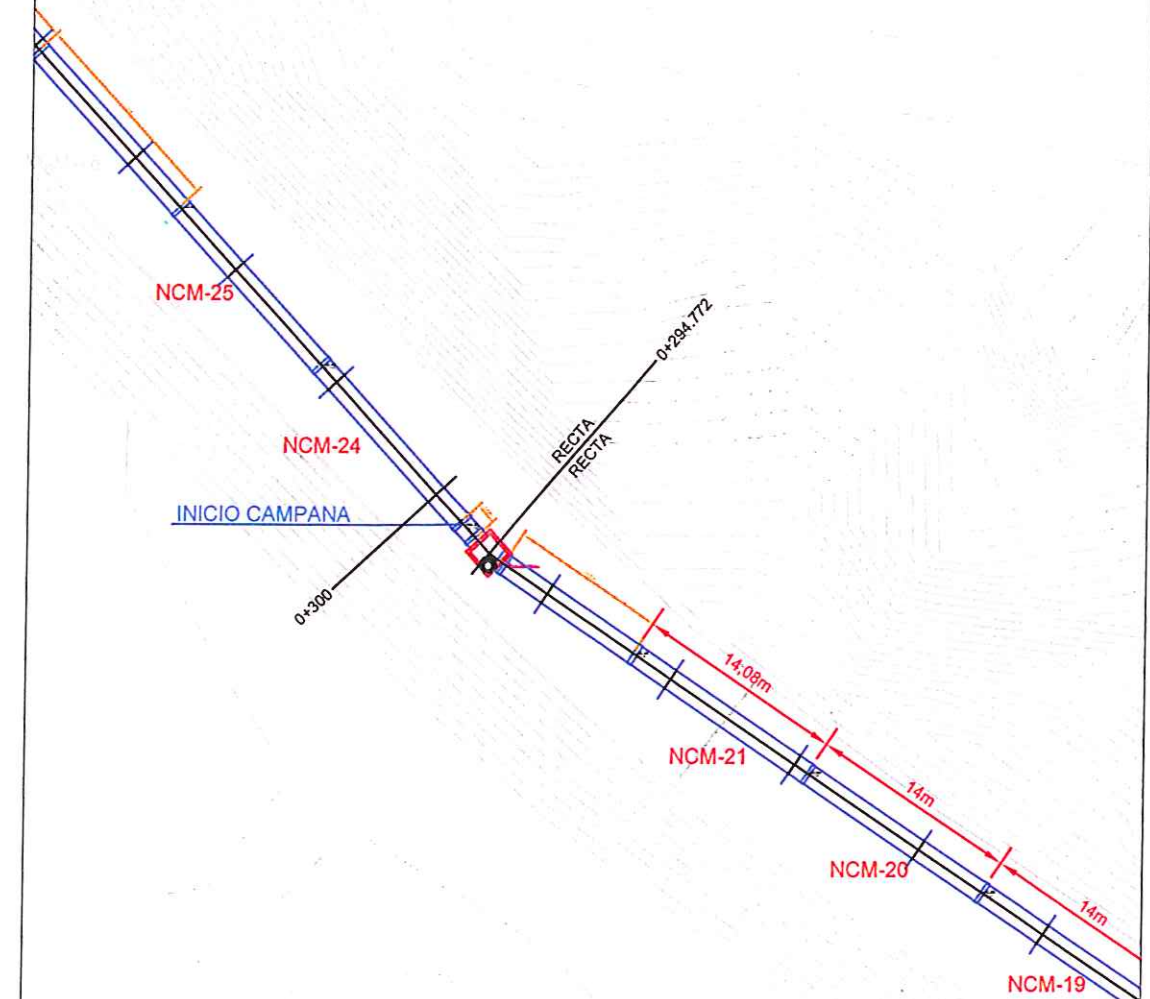
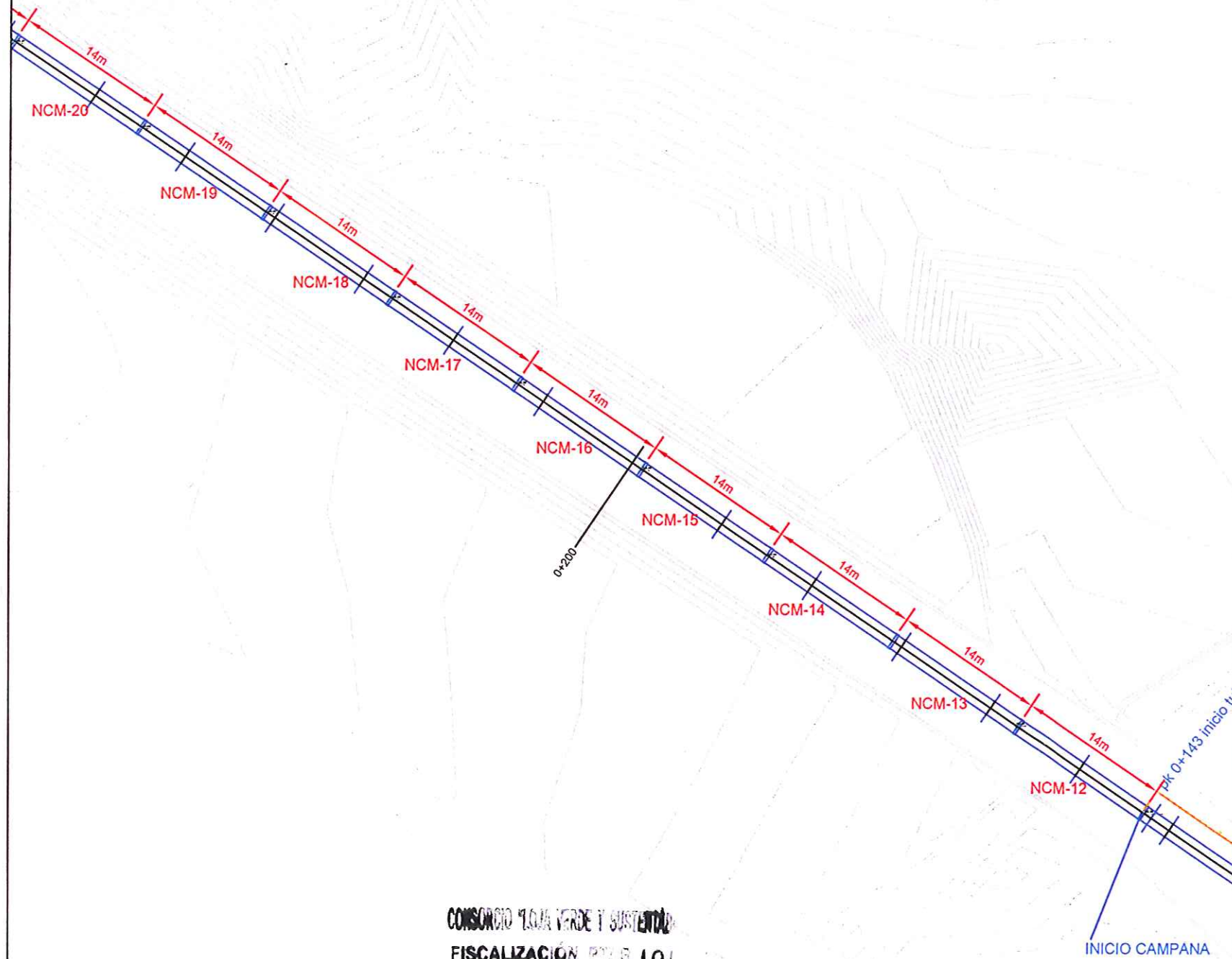
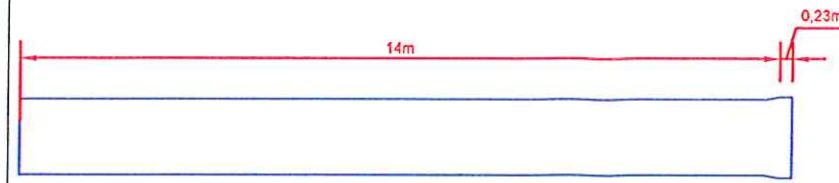


CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"  
 FISCALIZACIÓN DE LOJA  
 RUC: 199092017200

								Proyecto: "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA" Título: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PREV DIÁMETRO 1400mm COLECTOR MARGINAL RUBRO: PTAR 002		Formato: A3 Número Proyecto: EC04C1 Hoja Número: 1 de 1	
Diseñado: Consorcio AB Loja Dibujado: Consorcio AB Loja Revisado: Consorcio AB Loja Aprobado: Vicente Torres Escala: 1/500		Cliente: Municipio de Loja Contralista:		Firmas: José María Trápaga F. (CONTRATISTA) Juan Fernando Aguilar (Ing. de Campo) Ing. Mahelo Abarca (Procurador Común) Consorcio Loja Verde y Sustentable		Fase: Tipo: Área: Secuencia:		No. REVISIÓN: 1 DIB. FECHA: 2		No. REVISIÓN: 3 DIB. FECHA: 4	



SECCIÓN TIPO TUBERIA PRFV Ø1400



CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE  
FISCALIZACIÓN POR LOJA  
RUC: 199092027200

acciona **btd**  
CONSORCIO AB LOJA

Firma: *[Signature]*  
Contratista: *[Signature]*  
Juan María Trápaga F.  
CONSORCIO AB LOJA  
CONTRATISTA

Ciente: *[Signature]*  
Municipio de Loja  
Ing. Mando Abarca  
Procurador Común  
CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE

Contratista: *[Signature]*  
acciona **btd**  
Agua

Diseñado: Consorcio AB Loja  
Dibujado: Consorcio AB Loja  
Revisado: Consorcio AB Loja  
Aprobado: Vicente Torres  
Escala: 1/500

Proyecto: "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"  
Título: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PRFV DIÁMETRO 1400mm COLECTOR MARGINAL  
RUBRO: PTAR 002

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





## MUNICIPIO DE LOJA



## RESUMEN TOTAL A LA FECHA DEL RUBRO PTAR011

## CARGADA DE MATERIAL

OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA PRIMERA ETAPA"  
 PROCESO: LICOL-ML-CAF-PRU-01-2017

CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA  
 MONTO: \$ 15.703.942,01  
 ANTICIPO (30%): \$ 4.711.182,60

PLANILLA Nro.:  
 PERIODO:

12  
 DEL 01 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2018

UNIDAD	CANTIDADES			
	CONTRATADO	ORDEN DE CAMBIO	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO
PRETRATAMIENTO	1613,16	1.613,16	2.822,44	2.822,44
DECANTACIÓN PRIMARIA	9174,93	9.174,93	12.931,04	12.931,04
FILTROS PERCOLADORES	5987,31	5.987,31	4.393,36	4.393,36
DECANTACIÓN SECUNDARIA	14609,19	14.609,19	5.625,80	5.625,80
ESPESADO Y DESHIDRATACIÓN DE FANGOS	1995,03	1.995,03		
DESINFECCIÓN	2345,97	2.345,97		
SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS	31818,50	82.028,48	86.073,64	86.073,64
COLECTOR MARGINAL	9482,43	9.482,43	1.468,62	1.747,24
<b>TOTALES</b>	<b>77026,52</b>	<b>127.236,50</b>		<b>115.062,14</b>
			<b>PENDIENTE DE EJECUTAR A LA FECHA</b>	
			<b>12.174,36</b>	
			<b>90%</b>	

CONSORCIO AB LOJA  
 FISCALIZACIÓN  
 RUBRO PTAR011

**Acciona btd**  
 Agua  
 CONSORCIO AB LOJA



# MUNICIPIO DE LOJA

## MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 12

DICIEMBRE 2018



Agua

btd

CONTRATO: 2017 11 01 005 P04103

CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA

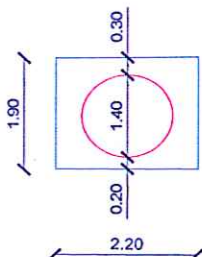
OBJETO: "CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"

MONTO CONTRATO \$ 15.703.942,01

RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
PTAR 011	Cargada de material con maquinaria.	m3

### COLECTOR MARGINAL

PTAR021	CANTIDAD CARGADA(m3)
1747.24	1747.24



$$A = 2.2 \text{ m} \times 1.90 \text{ m} \quad d = \text{pk } 825 \text{ hasta pk } 1243$$

$$A = 4.18 \text{ m}^2 \quad d = 1243 - 825 ; d = 418 \text{ m}$$

$$V = A \times d \quad V = 4.18 \text{ m}^2 \times 418 \text{ m}$$

$$V = 1747.24 \text{ m}^3$$

$$PTAR 021 = 1747.24 \text{ m}^3$$

A = AREA DE LA SECCION TRANSVERSAL DESALOJADA

d = DISTANCIA O LONGITUD EXCAVADA ; V = VOLUMEN A DESALOJAR

CANTIDAD TOTAL A LA FECHA	1747.24
CANTIDAD TOTAL ANTERIOR	0.00
CANTIDAD A PLANILLAR EN ESTE PERIODO	1747.24

acciona**btd**  
Agua  
CONSORCIO AB LOJA

JOSÉ MARÍA TRÁPAGA F.  
CONSORCIO AB LOJA  
CONTRATISTA.

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"  
FISCALIZACIÓN PTAR DE LOJA  
RUC: 199092017200

JUAN FERNANDO AGUIRRE  
ING. DE CAMPO  
FISCALIZACIÓN.



MUNICIPIO DE LOJA

RESUMEN TOTAL A LA FECHA DEL RUBRO PTAR010  
TRANSPORTE DE MATERIAL



OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA PRIMERA ETAPA"  
PROCESO: LCOI-MI-CAF-PRU-01-2017

CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA  
MONTO: \$ 15.703.942,01  
ANTICIPO (30%): \$ 4.711.182,60

PLANILLA Nro.:  
PERIODO:

12  
DEL 01 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2018

UNIDAD	CANTIDADES			
	CONTRATADO	ORDEN DE CAMBIO	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO
PRETRATAMIENTO	16131,60	16.131,60	1.411,23	1.411,23
DECANTACIÓN PRIMARIA	91749,30	91.749,30	6.465,53	6.465,53
FILTROS PERCOLADORES	59873,10	59.873,10	2.196,68	2.196,68
DECANTACIÓN SECUNDARIA	146091,90	146.091,90	2.812,90	2.812,90
ESPESADO Y DESHIDRATACIÓN DE FANGOS	19950,30	19.950,30		
DESINFECCIÓN	23459,70	23.459,70		
SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS	318185,00	199.095,47	61.525,98	61.525,98
COLECTOR MARGINAL	94824,30	94.824,30	2.202,93	2.620,86
TOTALES	770265,20	651.175,67		79.236,11
			PENDIENTE DE EJECUTAR A LA FECHA	
				571.939,56

12%

**Acciona btd**  
Agua  
CONSORCIO AB LOJA

CONSORCIO AB LOJA  
FISCALIZACIÓ R LOJA  
RUC: 1990 72<sup>er</sup>





MUNICIPIO DE LOJA  
MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 12  
DICIEMBRE 2018



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 010	Transporte de material	m3*km

COLECTOR MARGINAL

PTAR021	CANTIDAD CARGADA(m3)	DISTANCIA EN (Km)	CANTIDAD TRANSPORTA
1747.24	1747.24	1.50	2620.86

RESUMEN DEL RUBRO PTAR 010, (m3)	
CANTIDAD TOTAL A LA FECHA	2620.86
CANTIDAD TOTAL ANTERIOR	0.00
CANTIDAD A PLANILLAR EN ESTE PERIODO	2620.86

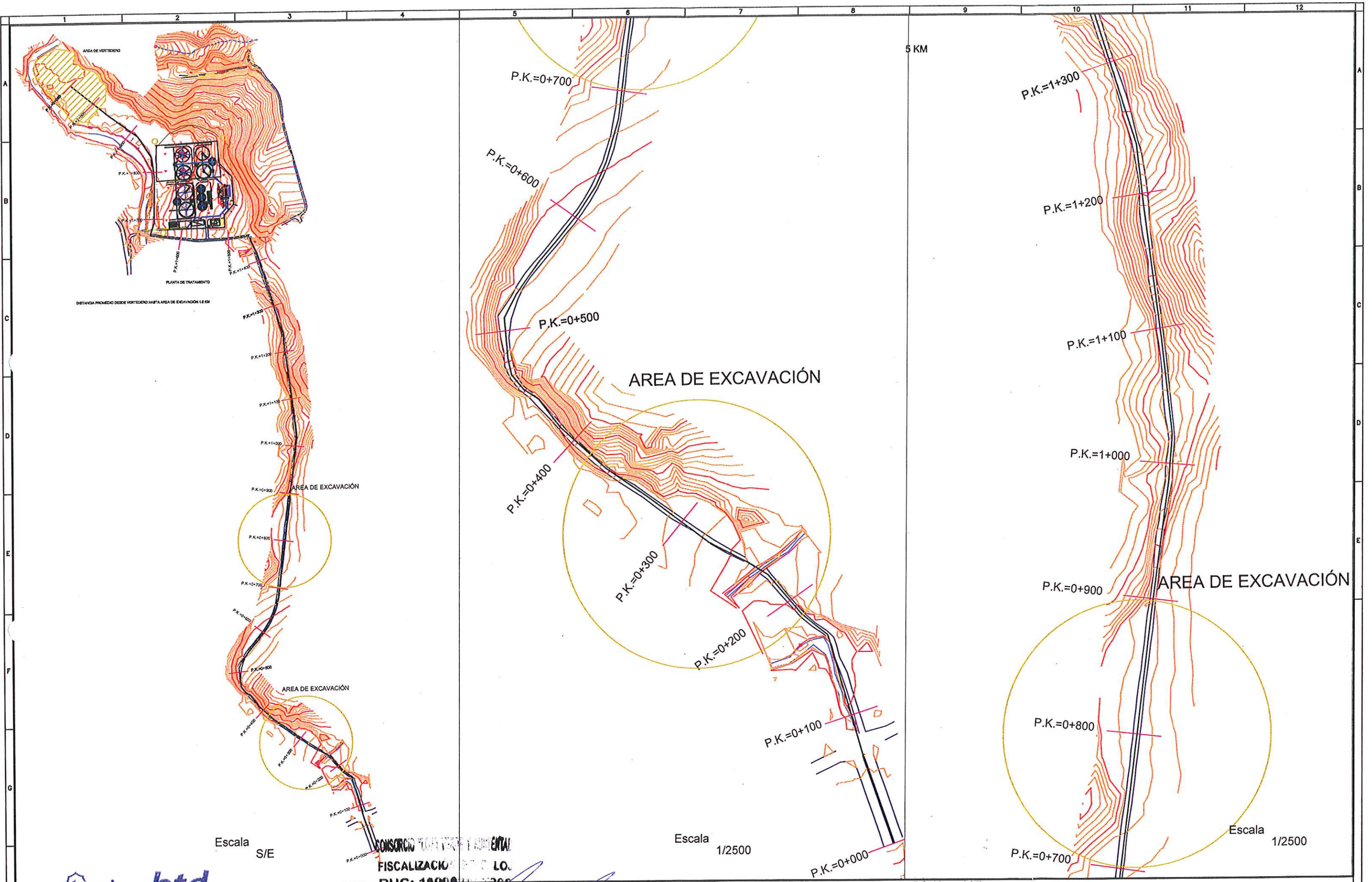
acciona**btd**  
Agua  
CONSORCIO AB LOJA

JOSÉ MARÍA TRÁPAGA F.  
CONSORCIO AB LOJA  
CONTRATISTA.

CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE  
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA  
RUC: 199092017200

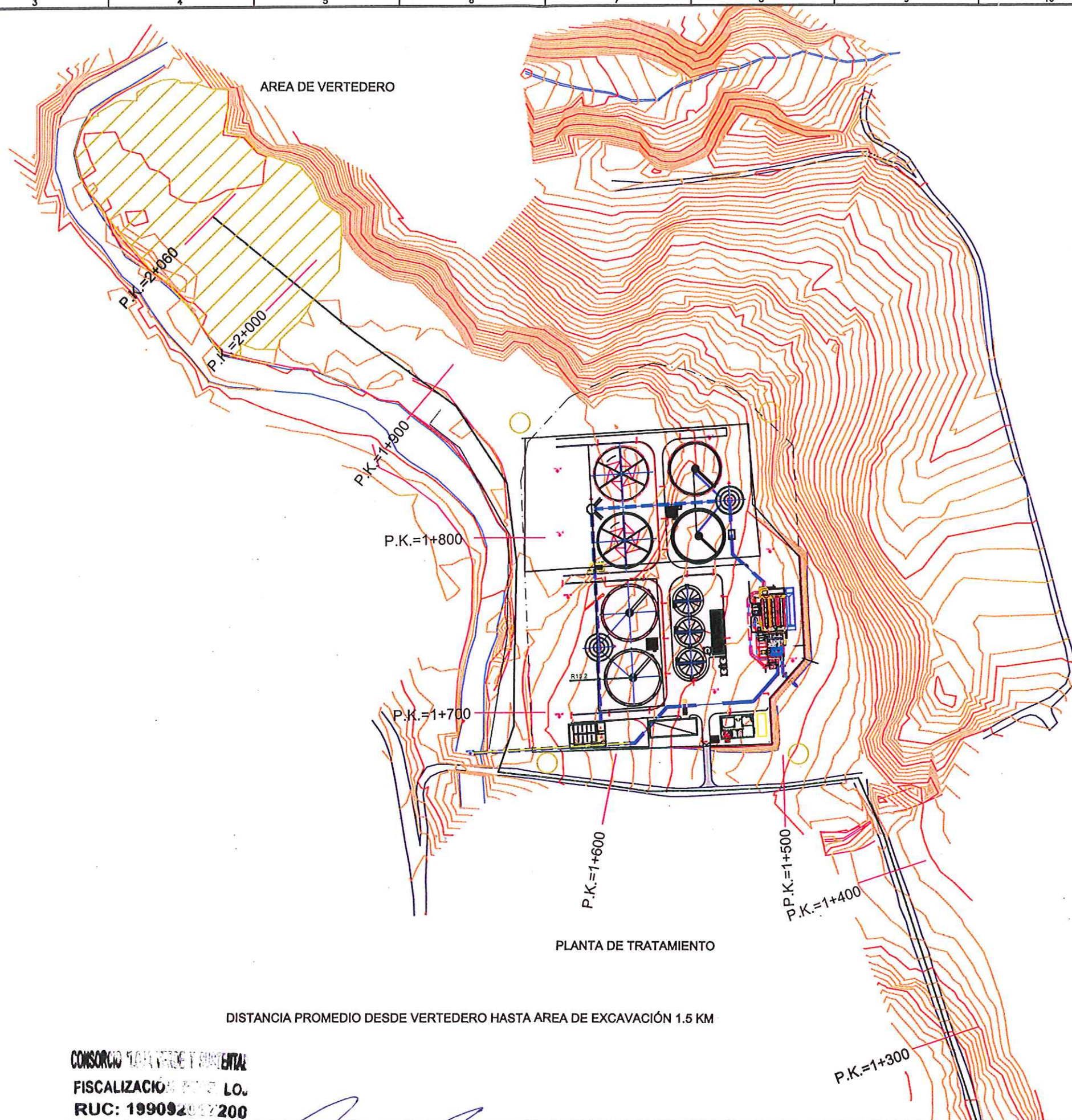
JUAN FERNANDO AGUIRRE  
ING. DE CAMPO  
FISCALIZACIÓN.





<b>acciona btd</b> Agua <b>CONSORCIO AB LOJA</b>		<b>FISCALIZACION</b> RUC: 199002-200		<b>Ciente</b> 		<b>Contratista</b> <b>acciona btd</b> Agua		<table border="1"><tr><td>Diseñado</td><td>Consortio AB Loja</td></tr><tr><td>Dibujado</td><td>Consortio AB Loja</td></tr><tr><td>Revisado</td><td>Ing. Marlon Valera</td></tr><tr><td>Aprobado</td><td>Roberto Muñoz C.</td></tr><tr><td>Nombre</td><td>Fecha</td></tr></table>		Diseñado	Consortio AB Loja	Dibujado	Consortio AB Loja	Revisado	Ing. Marlon Valera	Aprobado	Roberto Muñoz C.	Nombre	Fecha	<table border="1"><tr><td>Proyecto</td><td colspan="2">"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"</td></tr><tr><td>Título</td><td colspan="2">RUTA PARA TRANSPORTE DE MATERIAL</td></tr><tr><td>RUBRO</td><td colspan="2">PTAR 010</td></tr></table>		Proyecto	"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"		Título	RUTA PARA TRANSPORTE DE MATERIAL		RUBRO	PTAR 010		<table border="1"><tr><td>Formato</td><td>Número Proyecto</td><td>Rev.</td></tr><tr><td>A3</td><td>EC04C1</td><td></td></tr><tr><td colspan="3">Hoja Número:</td></tr><tr><td colspan="3">1/2</td></tr><tr><td>Fase</td><td>Tipo</td><td>Área</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Sección</td></tr></table>		Formato	Número Proyecto	Rev.	A3	EC04C1		Hoja Número:			1/2			Fase	Tipo	Área			Sección
Diseñado	Consortio AB Loja																																																	
Dibujado	Consortio AB Loja																																																	
Revisado	Ing. Marlon Valera																																																	
Aprobado	Roberto Muñoz C.																																																	
Nombre	Fecha																																																	
Proyecto	"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"																																																	
Título	RUTA PARA TRANSPORTE DE MATERIAL																																																	
RUBRO	PTAR 010																																																	
Formato	Número Proyecto	Rev.																																																
A3	EC04C1																																																	
Hoja Número:																																																		
1/2																																																		
Fase	Tipo	Área																																																
		Sección																																																
<b>Firmas</b> José María Trápaga F. CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		<b>Firmas</b> Ing. Fernando Aguirre Ing. de Camp CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE		<b>Firmas</b> Ing. Marcelo Abarca Procurador Común CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE		<b>Ciente</b> 		<b>Contratista</b> <b>acciona btd</b> Agua		<table border="1"><tr><td>Escala</td><td>1/1000</td></tr></table>		Escala	1/1000	<table border="1"><tr><td>Forma</td><td>Tipo</td><td>Área</td><td>Sección</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>		Forma	Tipo	Área	Sección																															
Escala	1/1000																																																	
Forma	Tipo	Área	Sección																																															





DISTANCIA PROMEDIO DESDE VERTEDERO HASTA AREA DE EXCAVACIÓN 1.5 KM

CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE  
FISCALIZACIÓN DE LOJA  
RUC: 199092017200

**acciona btd**  
Agua  
CONSORCIO AB LOJA

Firma:

José María Trápaga F.  
CONSORCIO AB LOJA  
CONTRATISTA

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

Ing. Manolo Abarca  
Procurador Común  
CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE

Cliente



Contratista



Diseñado: Consercio AB Loja  
Dibujado: Consercio AB Loja  
Revisado: Ing. Marlon Valera  
Aprobado: Roberto Muñoz C.  
Escala: 1/2500

Proyecto

"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"  
Título: RUTA PARA TRANSPORTE DE MATERIAL  
RUBRO: PTAR 010

Formato

A3

Número Proyecto

EC04C1

Rev.

2/2

Fase Tipo Área Secuencia



## RESUMEN TOTAL A LA FECHA DEL RUBRO PTAR012

**ENTIBADO CON TABLERO METALICO**

CONSTRUCCIÓN DE LA  
LICOI-ML-CAF-PRU-01-2017

CONSORCIO AB LOJA

\$ 15,703,942.01

\$ 4.711.182,60

OBRA:

**PROCESO:**

**CONTRATISTA:**

**MONTA:**

PLANILLA Nro.:

PERIODO:

12

DEL 01 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2018

UNIDAD	CANTIDADES					
	CONTRATADO	ORDEN DE CAMBIO	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	
PRETRATAMIENTO						
DECANTACIÓN PRIMARIA						
FILTROS PERCOLADORES						
DECANTACIÓN SECUNDARIA						
ESPESADO Y DESHIDRATACIÓN DE FANGOS						
DESINFECCIÓN						
TUB. PRE-CAMARA DE CLORACIÓN						
SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS	7017,78	7.017,78				
COLECTOR MARGINAL	4716,26	4.716,26	1.047,20	1.360,80	2.408,00	
<b>TOTALES</b>	<b>11734,04</b>	<b>11.734,04</b>			<b>2.408,00</b>	
			<b>PENDIENTE DE EJECUTAR A LA FECHA</b>			
					<b>9.326,04</b>	
						<b>21%</b>

2020

**Facciona <sup>Agua</sup> btd**  
**CONSORCIO AB LOJA**

(m)   
 FISCALIZACION   
 RU 8UG-19909   
 1720   
 PAR LO



MUNICIPIO DE LOJA  
MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 12  
DICIEMBRE 2018



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
PTAR012	Entibado con tablero metálico	m2

COLECTOR MARGINAL

PK Inicio	PK final	DISTANCIA (ml)	ALTURA	Unidades	SUPERFICIE
0+143	0+150	7.00	2.80	2.00	39.20
0+150	0+160	10.00	2.80	2.00	56.00
0+160	0+170	10.00	2.80	2.00	56.00
0+170	0+180	10.00	2.80	2.00	56.00
0+180	0+190	10.00	2.80	2.00	56.00
0+190	0+200	10.00	2.80	2.00	56.00
0+200	0+210	10.00	2.80	2.00	56.00
0+210	0+220	10.00	2.80	2.00	56.00
0+220	0+230	10.00	2.80	2.00	56.00
0+230	0+240	10.00	2.80	2.00	56.00
0+240	0+250	10.00	2.80	2.00	56.00
0+250	0+260	10.00	2.80	2.00	56.00
0+260	0+270	10.00	2.80	2.00	56.00
0+270	0+280	10.00	2.80	2.00	56.00
0+280	0+284	4.00	2.80	2.00	22.40
0+284	0+295	11.00	2.80	2.00	61.60
0+295	0+300	5.00	2.80	2.00	28.00
0+300	0+310	10.00	2.80	2.00	56.00
0+310	0+320	10.00	2.80	2.00	56.00
0+320	0+330	10.00	2.80	2.00	56.00
0+830	0+840	10.00	2.80	2.00	56.00
0+840	0+850	10.00	2.80	2.00	56.00
0+850	0+860	10.00	2.80	2.00	56.00
0+860	0+870	10.00	2.80	2.00	56.00
0+870	0+880	10.00	2.80	2.00	56.00
0+880	0+890	10.00	2.80	2.00	56.00
0+890	0+900	10.00	2.80	2.00	56.00
0+900	0+910	10.00	2.80	2.00	56.00
0+910	0+920	10.00	2.80	2.00	56.00
0+920	0+930	10.00	2.80	2.00	56.00
1+100	1+110	10.00	2.80	2.00	56.00
1+110	1+120	10.00	2.80	2.00	56.00
1+120	1+130	10.00	2.80	2.00	56.00
1+130	1+140	10.00	2.80	2.00	56.00
1+140	1+150	10.00	2.80	2.00	56.00
1+150	1+160	10.00	2.80	2.00	56.00
1+160	1+170	10.00	2.80	2.00	56.00
1+170	1+180	10.00	2.80	2.00	56.00
1+180	1+190	10.00	2.80	2.00	56.00
1+190	1+200	10.00	2.80	2.00	56.00
1+200	1+210	10.00	2.80	2.00	56.00
1+210	1+220	10.00	2.80	2.00	56.00
1+220	1+230	10.00	2.80	2.00	56.00
1+230	1+240	10.00	2.80	2.00	56.00
1+240	1+243	3.00	2.80	2.00	16.80
Total					2408.00

CONSORCIO AB LOJA  
FISCALIZACION P. AB LOJA  
RUC: 199092007200



# MUNICIPIO DE LOJA

## MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 12 DICIEMBRE 2018



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
PTAR012	Entibado con tablero metálico	m2

### COLECTOR MARGINAL

RESUMEN DEL RUBRO PTAR 012 (m2)	
CANTIDAD TOTAL A LA FECHA	2408.00
CANTIDAD TOTAL ANTERIOR	1047.20
CANTIDAD A PLANILLAR EN ESTE PERIODO	1360.80
CANTIDAD CONTRATADA	4716.26

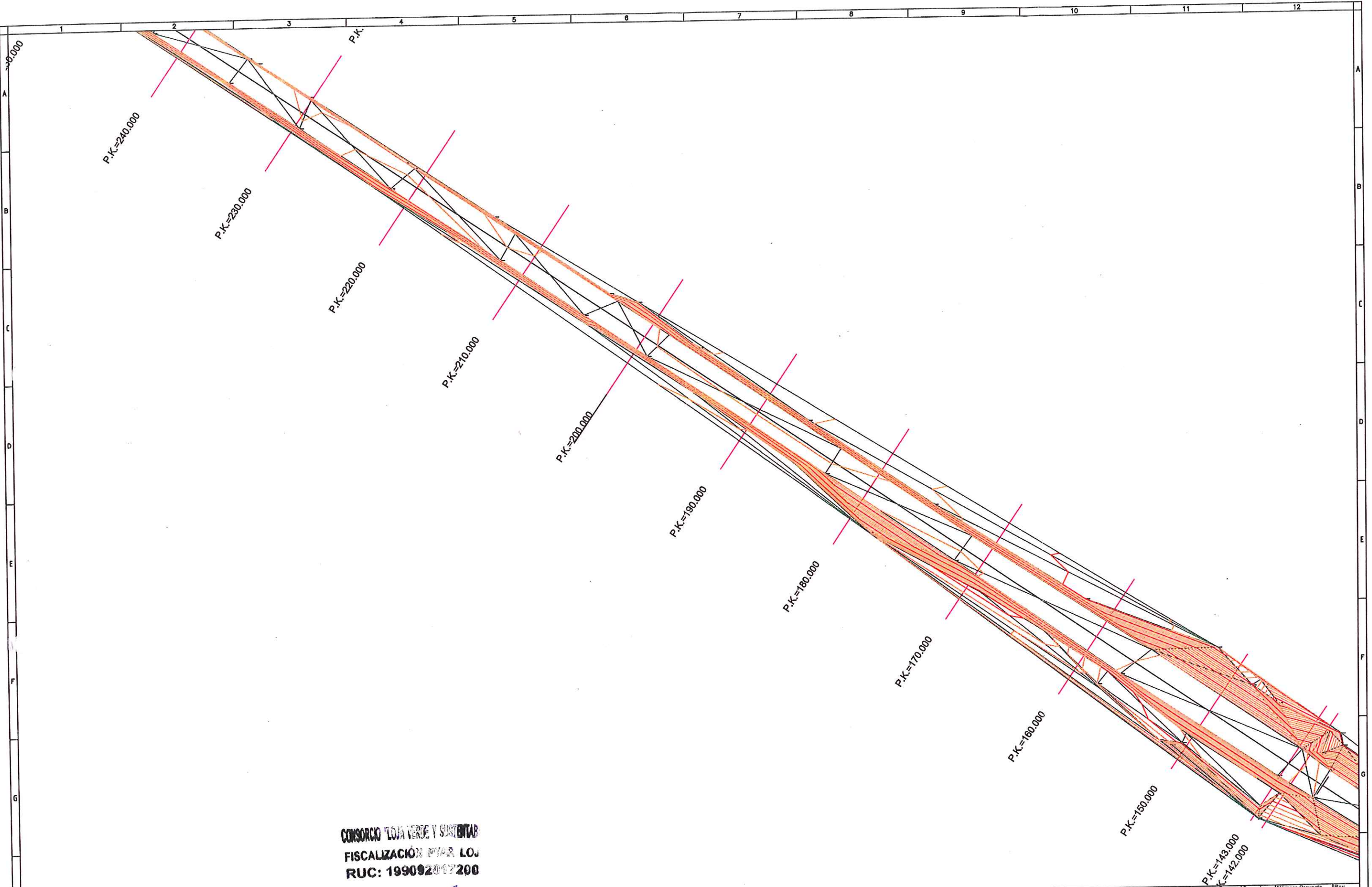
CONSORCIO AB LOJA

JOSÉ MARÍA TRÁPAGA F.  
CONSORCIO AB LOJA  
SUPERINTENDENTE.

CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTAB  
FISCALIZACION PTAR LOJA  
RUC: 1990920172001

JUAN FERNANDO AGUIRRE  
ING. DE CAMPO  
FISCALIZACIÓN.





CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTAB  
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA  
RUC: 199092017200

**acciona btd**  
Agua  
CONSORCIO AB LOJA

Firmas  
José María Trápaga F.  
CONSORCIO AB LOJA  
CONTRATISTA  
Juan Fernando Aguirre  
Ing. de Campo  
CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTAB  
Ing. Manolo Abarca  
Procurador Común  
CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTAB

Ciente  
  
Municipio de Loja  

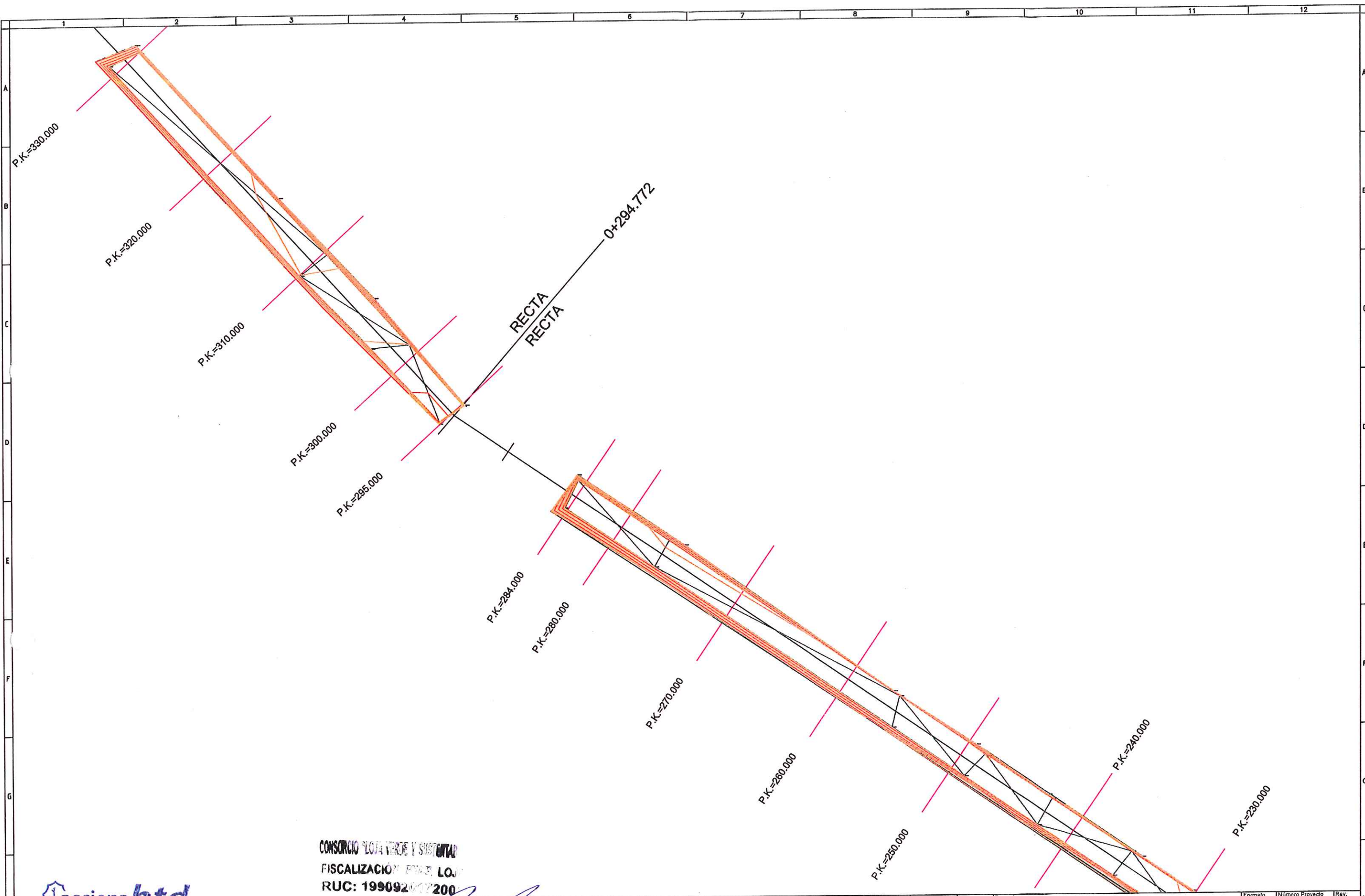

Contratista  
**acciona btd**  
Agua

Diseñado  
Consortio AB Loja  
Dibujado  
Consortio AB Loja  
Revisado  
Consortio AB Loja  
Aprobado  
Vicente Torres B.  
Escala  
1/250

Proyecto  
"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"  
Título  
PLANTA COLECTOR MARGINAL ENTIBADO CON TABLERO METÁLICO  
RUBRO  
PTAR 012

Formato	Número Proyecto	Rev.
A3	EC04C1	
Hoja Número:		
1 de 8		
Fase	Tipo	Área
		12





CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTAR  
FISCALIZACIÓN P.TAR LOJA  
RUC: 1990920017200

**acciona btd**  
Agua  
CONSORCIO AB LOJA

Firmas  
José María Trápaga F.  
CONTRATISTA  
CONSORCIO AB LOJA  
Ing. Fernando Aguilar  
Ing. de Campo  
CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTAR  
Ing. Marcelo Abarca  
Procurador Común  
CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTAR

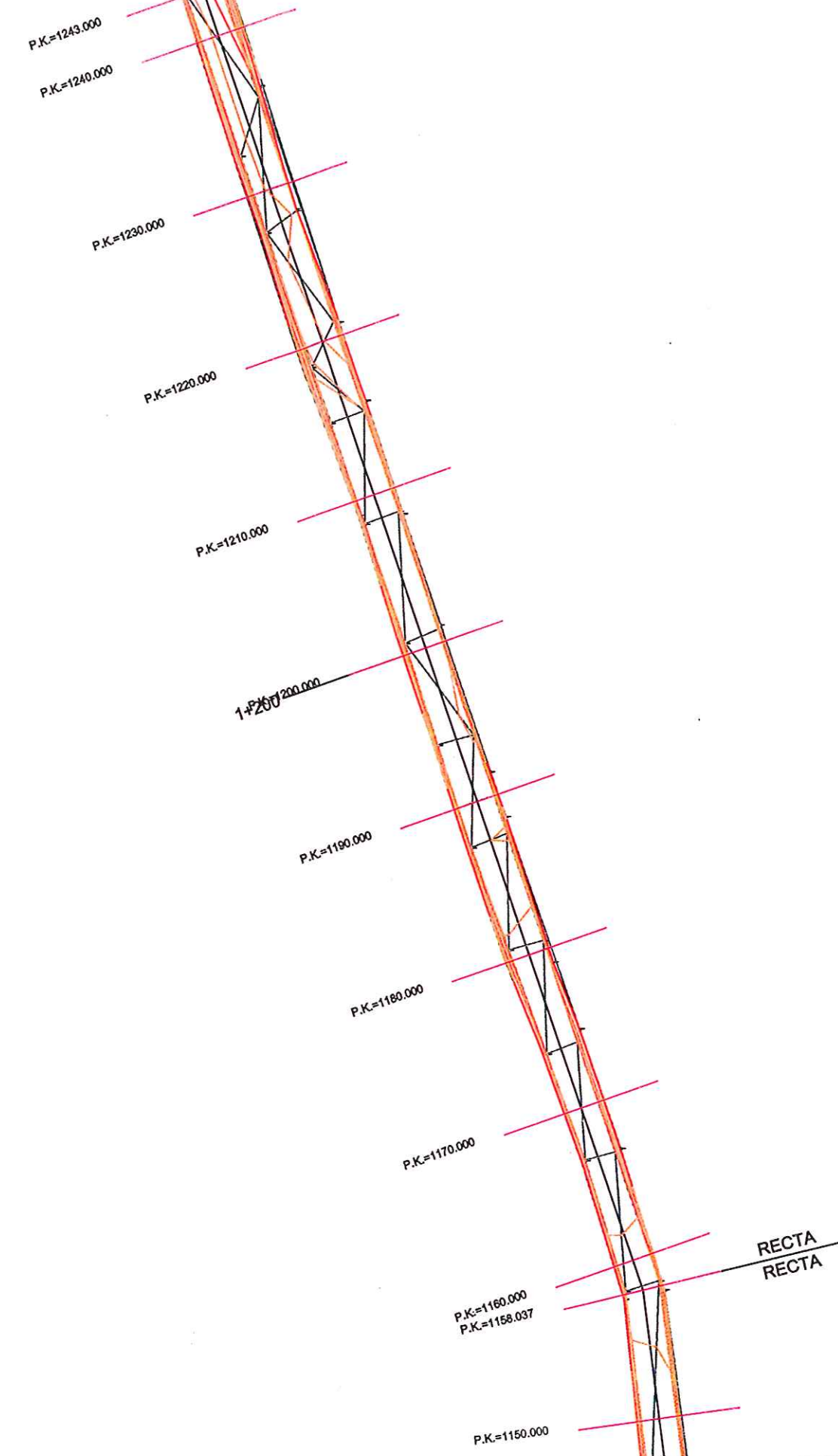
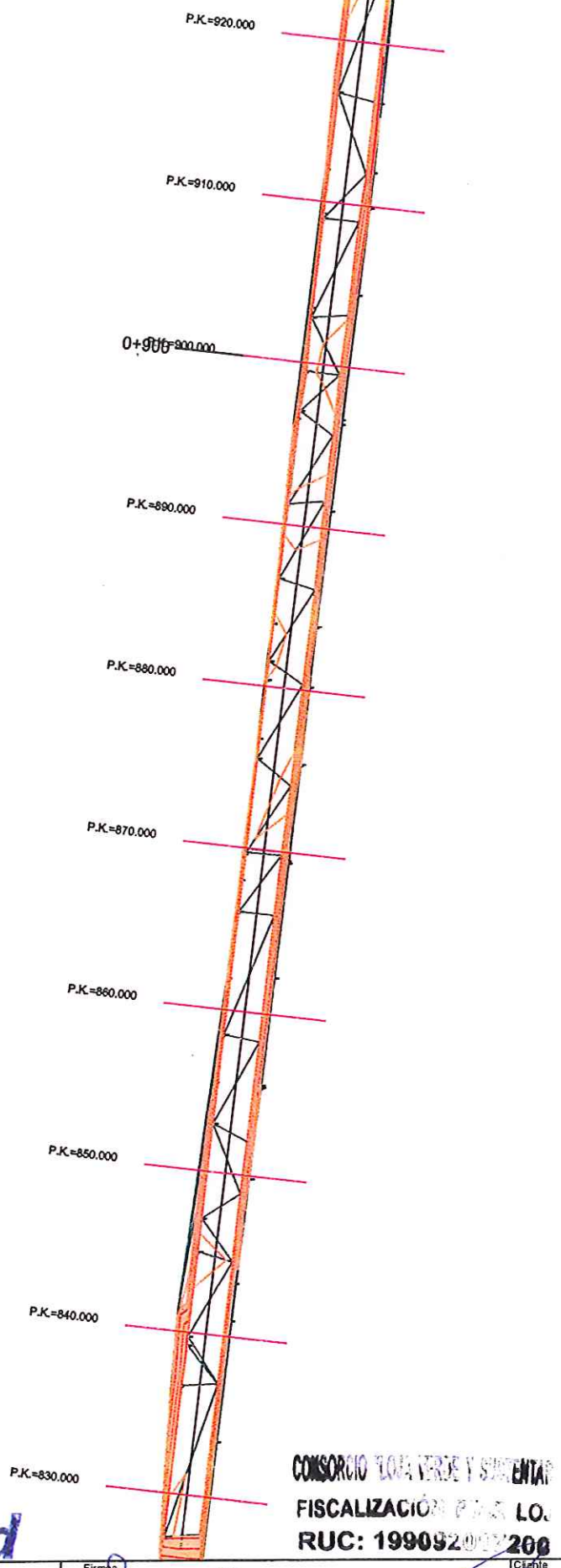
Cliente  
Municipio de Loja  
BANDO DE DESARROLLO  
DE AMÉRICA LATINA

Contratista  
**acciona btd**  
Agua

Diseñado  
Dibujado  
Revisado  
Aprobado  
Escala  
1/250

Proyecto  
"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"  
Título  
PLANTA COLECTOR MARGINAL  
ENTIBADO CON TABLERO METÁLICO  
RUBRO  
PTAR 012

Formato  
A3  
Número Proyecto  
EC04C1  
Rev.  
Número de Plano  
2 de 8  
Fase  
Tipo  
Área  
Secuencia



**acciona btd**  
AGUA  
**CONSORCIO AB LOJA**

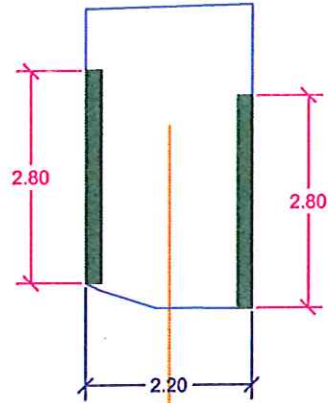
**CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE**  
**FISCALIZACIÓN P.A.S. LO.**  
**RUC: 199092012200**

No. REVISIÓN DIB. FECHA		Firmas José María Trápaga F. CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		Cliente  <b>Municipio de Loja</b>		Contratista 		Diseñado Consercio AB Loja		Proyecto "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"		Formato A3		Número Proyecto EC04C1		Rev. Hoja Número: 3 de 8	
		Ing. de Campo Consercio Loja Verde y Sustentable		Ing. Marielo Abarca Proprietario Común Consercio Loja Verde y Sustentable		Escala 1/250		TÍTULO PLANTA COLECTOR MARGINAL ENTIBADO CON TABLERO METÁLICO		RUBRO PTAR 012		Fase Tipo Área Secuencia					



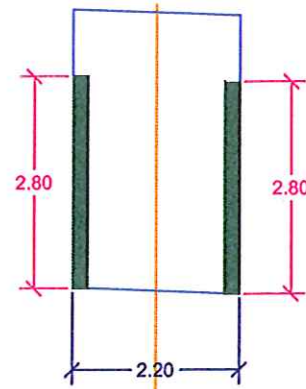
# PERFILES TRANSVERSALES ENTIBADO CON TABLERO METÁLICO

P.K.= 143.000 - Perfil nº 1



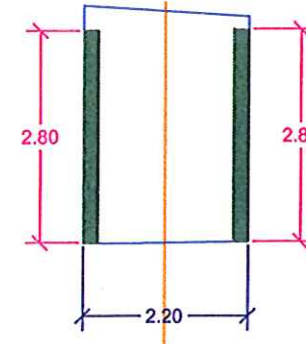
PC=1990.00

P.K.= 170.000 - Perfil nº 4



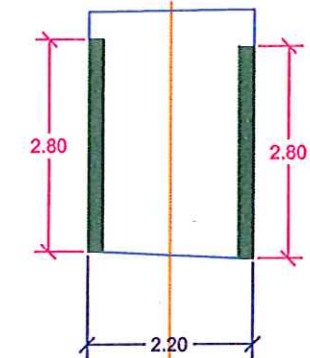
PC=1990.00

P.K.= 200.000 - Perfil nº 7



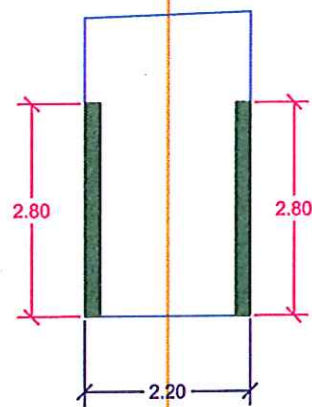
PC=1990.00

P.K.= 230.000 - Perfil nº 10



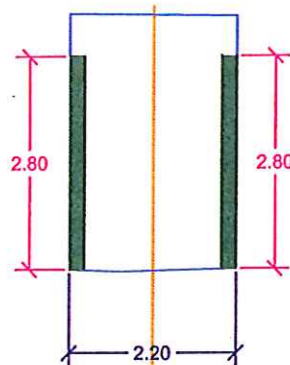
PC=1990.00

P.K.= 150.000 - Perfil nº 2



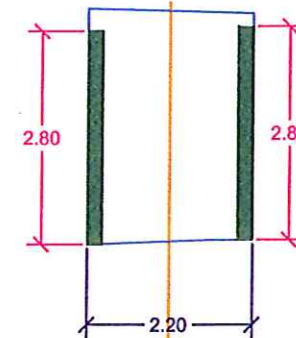
PC=1990.00

P.K.= 180.000 - Perfil nº 5



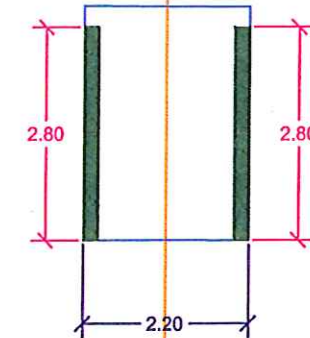
PC=1990.00

P.K.= 210.000 - Perfil nº 8



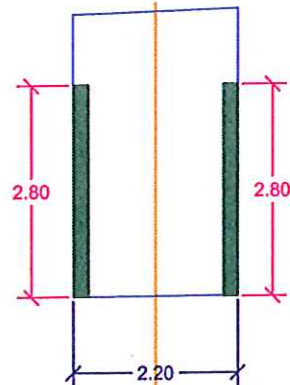
PC=1990.00

P.K.= 240.000 - Perfil nº 11



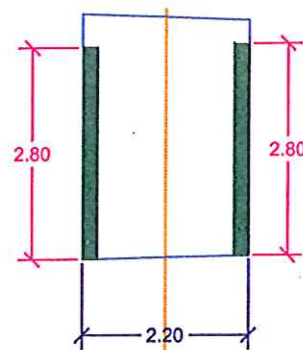
PC=1990.00

P.K.= 160.000 - Perfil nº 3



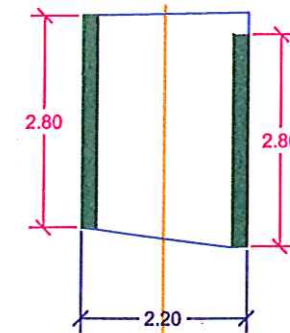
PC=1990.00

P.K.= 190.000 - Perfil nº 6



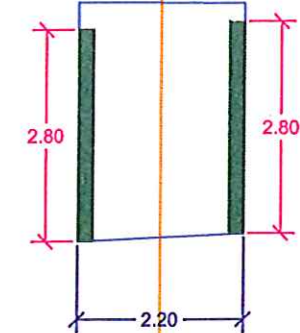
PC=1990.00

P.K.= 220.000 - Perfil nº 9



PC=1990.00

P.K.= 250.000 - Perfil nº 12



PC=1990.00

CONSORCIO LOJA VERDE S.A.

FISCALIZACIÓN

RUC: 199092000

accionabtd  
CONSORCIO AB LOJA

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



Contratista

accionabtd  
Agua

Diseñado  
Dibujado  
Revisado  
Aprobado  
Escala  
1/100

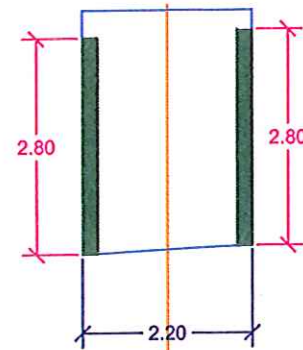
Proyecto  
"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"  
Título  
PERFILES TRANSVERSALES COLECTOR MARGINAL ENTIBADO CON TABLERO METÁLICO  
RUBRO  
PTAR 012

Formato  
A3  
Número Proyecto  
EC04C1  
Rev.  
Hoja Número:  
4 de 8  
Fase  
Tipo  
Área  
Secuencia



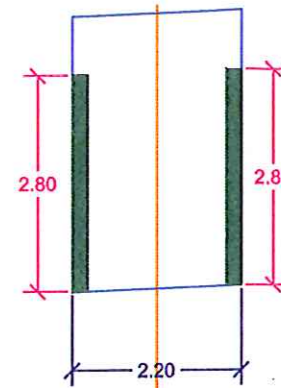
# PERFILES TRANSVERSALES ENTIBADO CON TABLERO METÁLICO

P.K.= 260.000 - Perfil nº 13



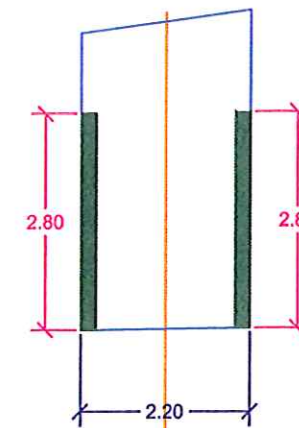
PC=1990.00

P.K.= 284.000 - Perfil nº 16



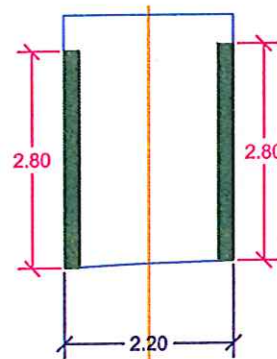
PC=1990.00

P.K.= 310.000 - Perfil nº 19



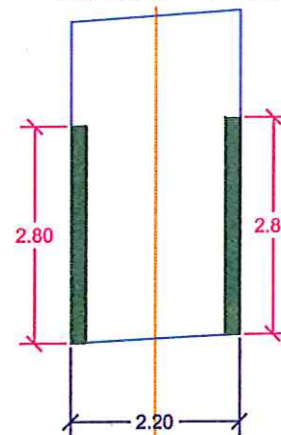
PC=1990.00

P.K.= 270.000 - Perfil nº 14



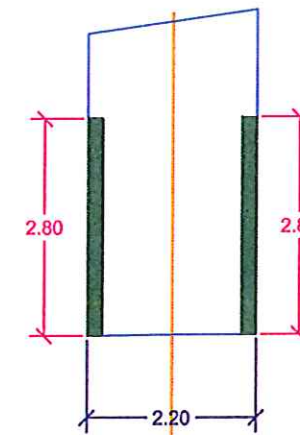
PC=1990.00

P.K.= 295.000 - Perfil nº 17



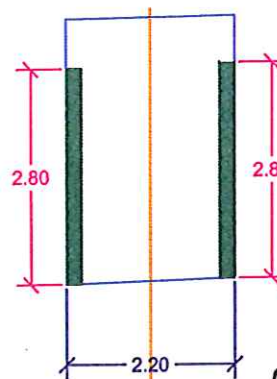
PC=1990.00

P.K.= 320.000 - Perfil nº 20



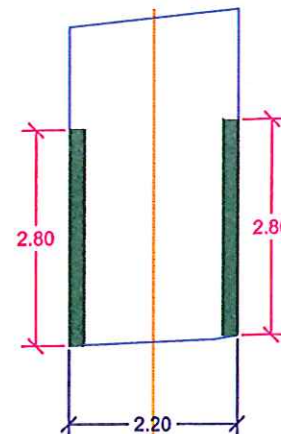
PC=1990.00

P.K.= 280.000 - Perfil nº 15



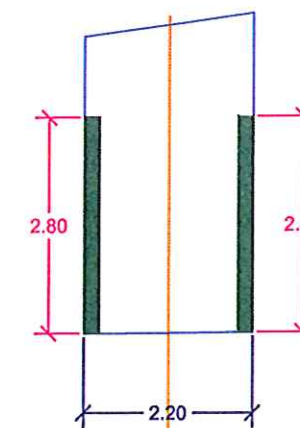
PC=1990.00

P.K.= 300.000 - Perfil nº 18



PC=1990.00

P.K.= 330.000 - Perfil nº 21



PC=1990.00

**acciona btd**  
CONSORCIO AB LOJA

CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE  
FISCALIZACIÓN DEL LO.  
RUC: 199092000

Firmas  
José María Trépoza F.  
CONSORCIO AB LOJA  
CONTRATISTA  
Juan Fernando Aguilar  
Ing. de Campo  
Consejo de Administración  
Ing. Marcelo Abarca  
Procurador Común  
Consejo de Administración

Municipio de Loja

CAF  
BANCO DE DESARROLLO  
DE AMÉRICA LATINA

**acciona btd**  
Agua

Diseñado  
Dibujado  
Revisado  
Aprobado  
Escala  
1/100

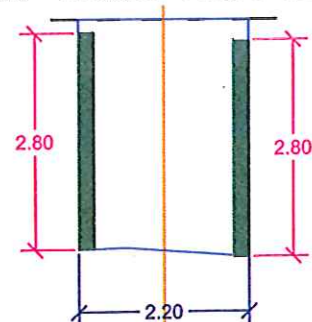
Proyecto  
"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES  
PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"  
Título  
PERFILES TRANSVERSALES COLECTOR MARGINAL  
ENTIBADO CON TABLERO METÁLICO  
RUBRO  
PTAR 012

Formato  
A3  
Número Proyecto  
EC04C1  
Rev.  
Hoja Número:  
5 de 8  
Fase  
Tipo  
Área  
Secuencia



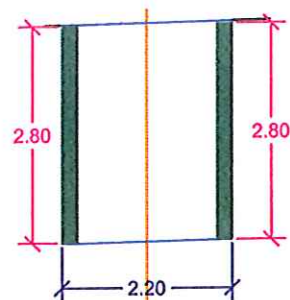
# PERFILES TRANSVERSALES ENTIBADO CON TABLERO METÁLICO

P.K.= 830.000 - Perfil n° 22



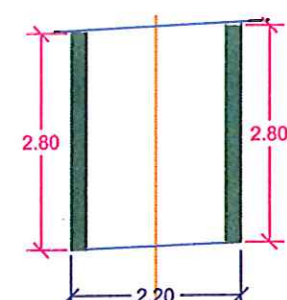
PC=1990.00

P.K.= 870.000 - Perfil n° 26



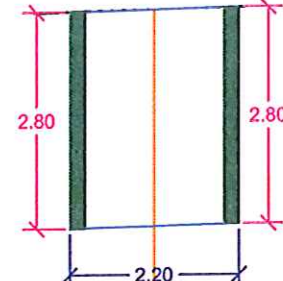
PC=1990.00

P.K.= 910.000 - Perfil n° 30



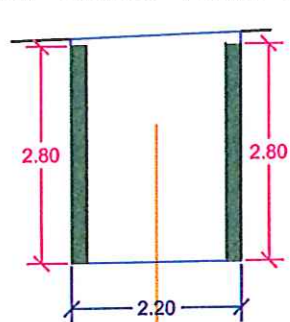
PC=1990.00

P.K.= 940.000 - Perfil n° 34



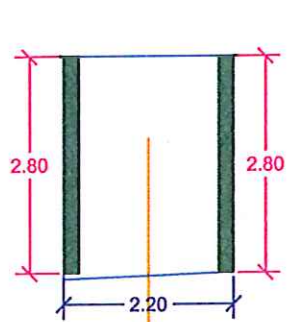
PC=1990.00

P.K.= 840.000 - Perfil n° 23



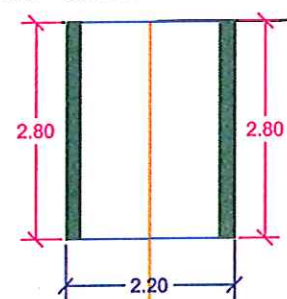
PC=1990.00

P.K.= 880.000 - Perfil n° 27



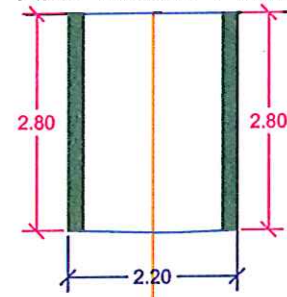
PC=1990.00

P.K.= 920.000 - Perfil n° 31



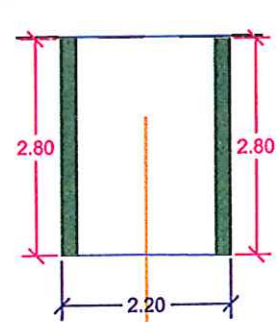
PC=1990.00

P.K.= 950.000 - Perfil n° 35



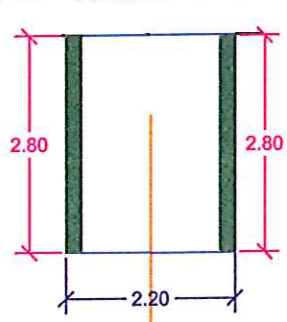
PC=1990.00

P.K.= 850.000 - Perfil n° 24



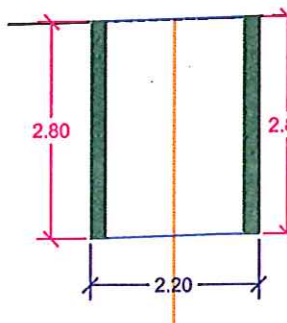
PC=1990.00

P.K.= 890.000 - Perfil n° 28



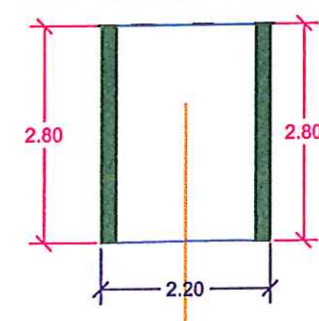
PC=1990.00

P.K.= 930.000 - Perfil n° 32



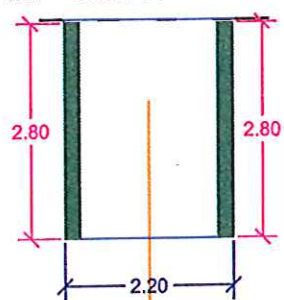
PC=1990.00

P.K.= 960.000 - Perfil n° 36



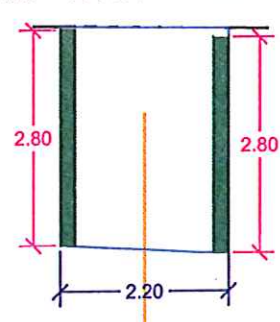
PC=1990.00

P.K.= 860.000 - Perfil n° 25



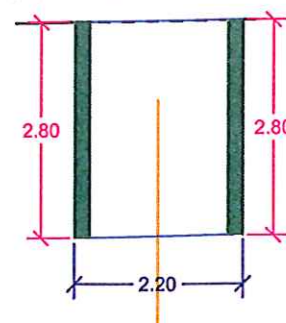
PC=1990.00

P.K.= 900.000 - Perfil n° 29



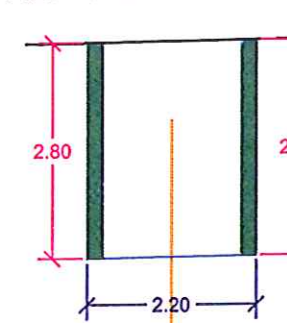
PC=1990.00

P.K.= 938.609 - Perfil n° 33



PC=1990.00

P.K.= 970.000 - Perfil n° 37



PC=1990.00

**acciona btd**  
CONSORCIO AB LOJA

CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE  
FISCALIZACIÓN PRO LO.  
RUC: 1990920002000



Municipio de Loja



COMISIÓN NACIONAL DE ADMINISTRACIÓN

**acciona btd**  
Agua

Diseñado  
Dibujado  
Revisado  
Aprobado  
Escala  
1/100

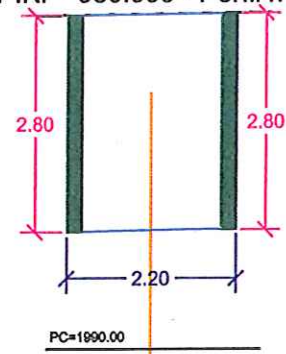
Proyecto  
"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"  
Título  
PERFILES TRANSVERSALES COLECTOR MARGINAL ENTIBADO CON TABLERO METÁLICO  
RUBRO  
PTAR 012

Formato  
A3  
Número Proyecto  
EC04C1  
Rev.  
Número de Plano  
6 de 8  
Fase  
Tipo  
Área  
Secuencia

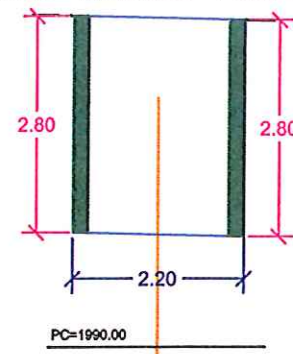


# PERFILES TRANSVERSALES ENTIBADO CON TABLERO METALICO

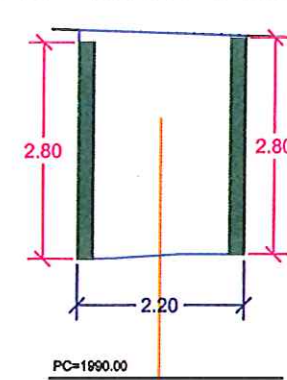
P.K.= 980.000 - Perfil n° 38



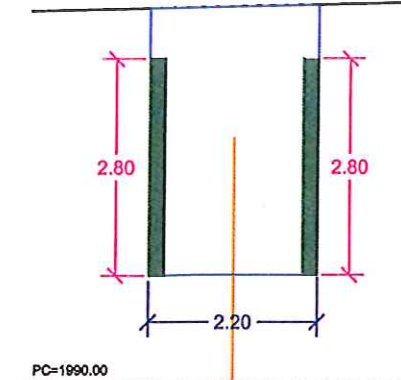
P.K.= 1020.000 - Perfil n° 42



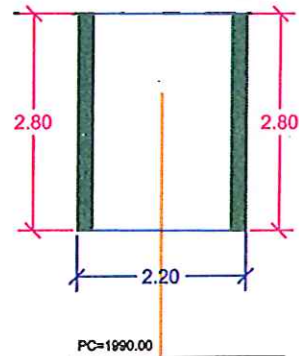
P.K.= 1060.000 - Perfil n° 46



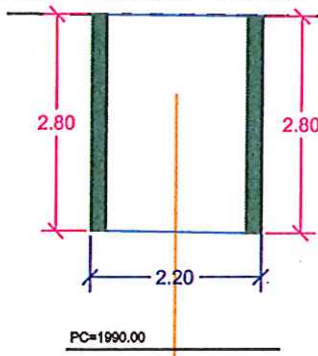
P.K.= 1100.000 - Perfil n° 50



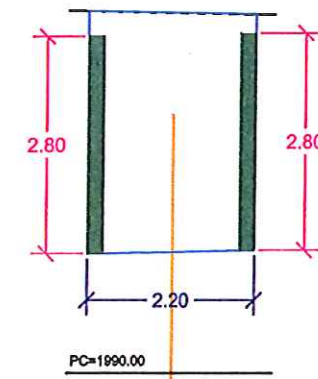
P.K.= 990.000 - Perfil n° 39



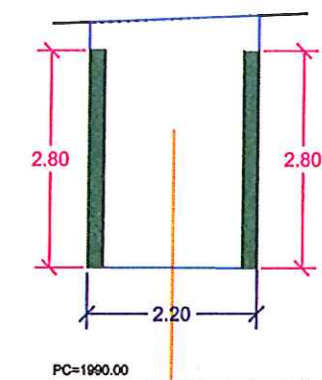
P.K.= 1030.000 - Perfil n° 43



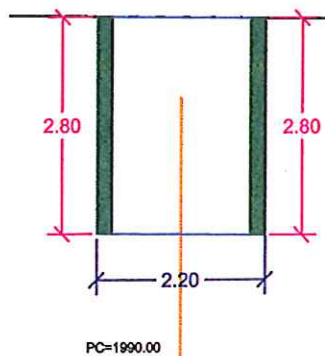
P.K.= 1070.000 - Perfil n° 47



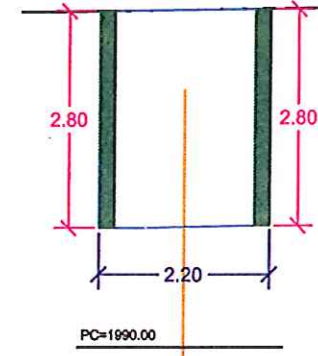
P.K.= 1110.000 - Perfil n° 51



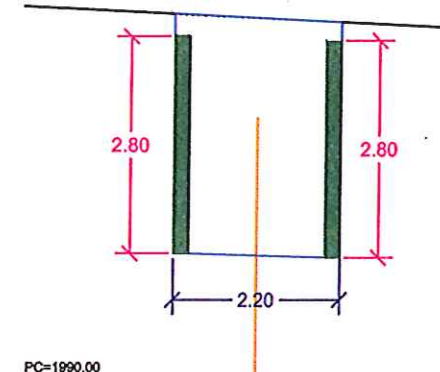
P.K.= 1000.000 - Perfil n° 40



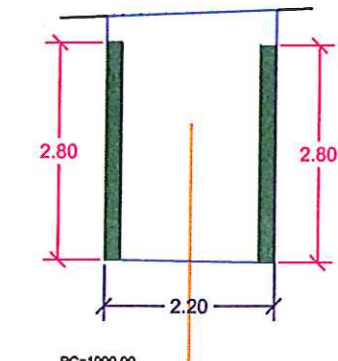
P.K.= 1040.000 - Perfil n° 44



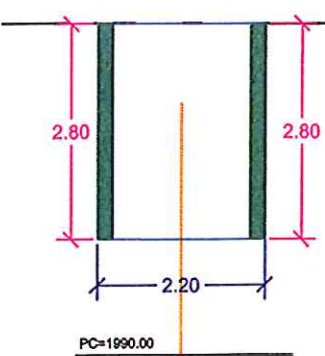
P.K.= 1080.000 - Perfil n° 48



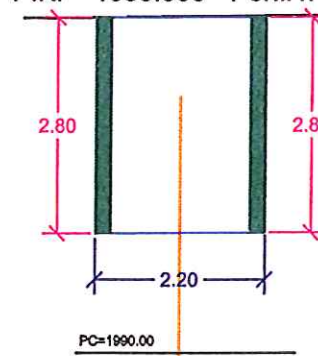
P.K.= 1120.000 - Perfil n° 52



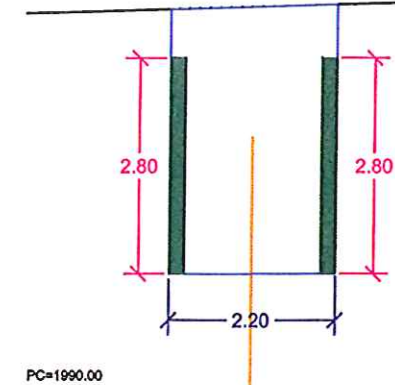
P.K.= 1010.000 - Perfil n° 41



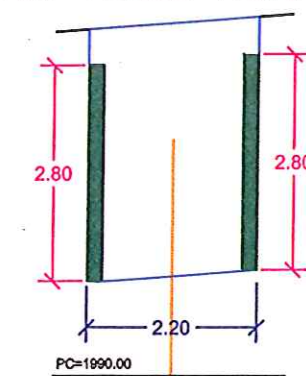
P.K.= 1050.000 - Perfil n° 45



P.K.= 1090.000 - Perfil n° 49



P.K.= 1130.000 - Perfil n° 53



CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE  
FISCALIZACIÓN PTAR LO.  
RUC: 1990920017200

acciona **btd**  
CONSORCIO AB LOJA

Firmas  
José María Trápaga F.  
CONSORCIO AB LOJA  
CONTRATISTA  
Ing. Manuel Abarca  
Procurador Común  
CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE

Ciudad  
Municipio de Loja

CIV  
MINISTERIO DE DESARROLLO  
DE AMÉRICA LATINA

Contratista

acciona **btd**  
Agua

Diseñado  
Dibujado  
Revisado  
Aprobado  
Escala  
1/100

Consortio AB Loja  
Consortio AB Loja  
Consortio Loja Verde  
y Sustentable  
Vicente Torres  
Nombre  
Fecha

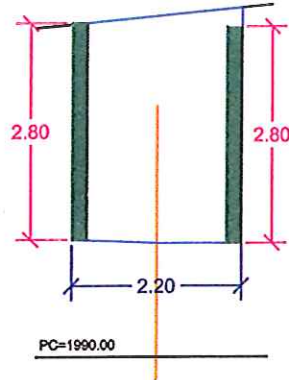
Proyecto  
"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES  
PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"  
Título  
PERFILES TRANSVERSALES COLECTOR MARGINAL  
ENTIBADO CON TABLERO METÁLICO  
RUBRO  
PTAR 012

Formato  
A3  
Número Proyecto  
EC04C1  
Rev.  
Hoja Número:  
7 de 8  
Número de Plano  
Fase  
Tipo  
Área  
Secuencia

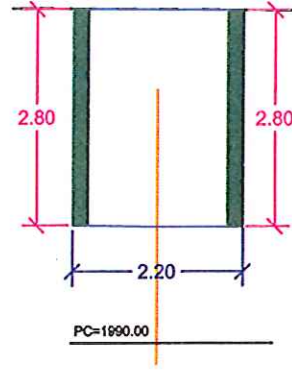


# PERFILES TRANSVERSALES ENTIBADO CON TABLERO METÁLICO

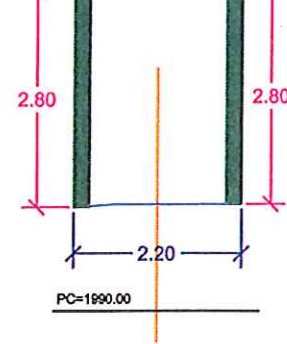
P.K.= 1140.000 - Perfil n° 54



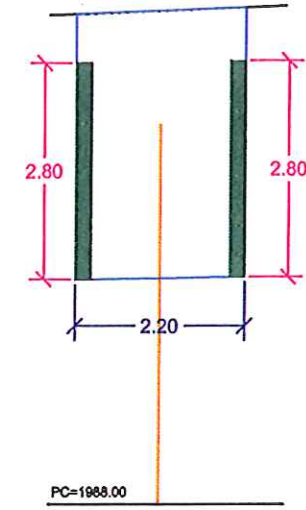
P.K.= 1170.000 - Perfil n° 58



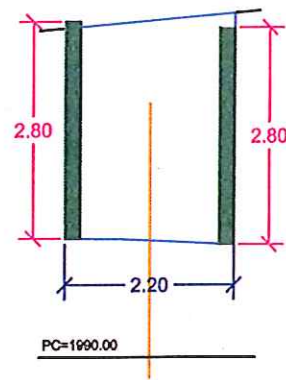
P.K.= 1210.000 - Perfil n° 62



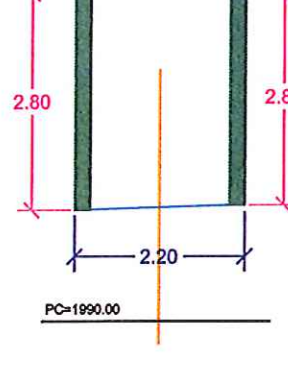
P.K.= 1243.000 - Perfil n° 66



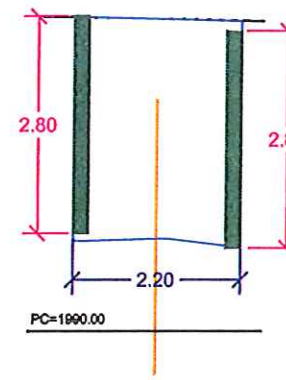
P.K.= 1150.000 - Perfil n° 55



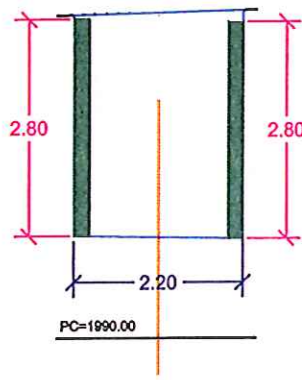
P.K.= 1180.000 - Perfil n° 59



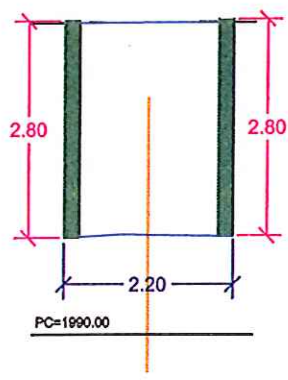
P.K.= 1220.000 - Perfil n° 63



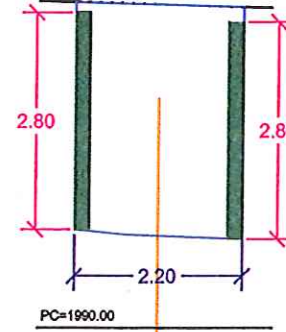
P.K.= 1158.037 - Perfil n° 56



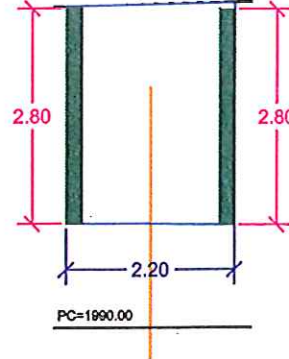
P.K.= 1190.000 - Perfil n° 60



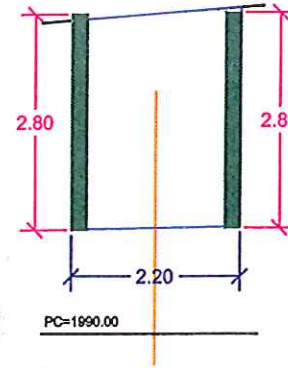
P.K.= 1230.000 - Perfil n° 64



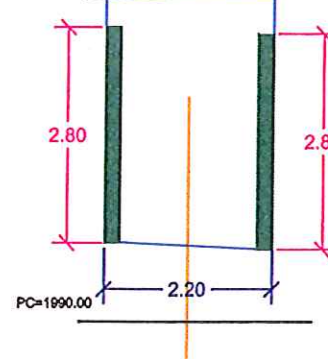
P.K.= 1160.000 - Perfil n° 57



P.K.= 1200.000 - Perfil n° 61



P.K.= 1240.000 - Perfil n° 65



CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE  
FISCALIZACIÓN DE LA LOJA  
RUC: 199092000200

**acciona btd**  
Agua  
CONSORCIO AB LOJA

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



CFE  
BANCO DE DESARROLLO  
DE AMÉRICA LATINA

**acciona btd**  
Agua

Diseñado: Consorcio AB Loja  
Dibujado: Consorcio AB Loja  
Revisado: Consorcio AB Loja  
Aprobado: Vicente Torres  
Escala: 1/100

Proyecto: "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"  
Título: PERFILES TRANSVERSALES COLECTOR MARGINAL ENTIBADO CON TABLERO METÁLICO  
RUBRO: PTAR 012

Formato: A3  
Número Proyecto: EC04C1  
Hoja Número: 8 de 8  
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-MI-CAF-PRU-01-2017  
CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA  
MONTO: \$ 15.703.942,01  
ANTICIPO (30%): \$ 4.711.182,60

PLANILLA Nro.:  
PERIODO:

12  
DEL 01 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2018

UNIDAD		CANTIDADES			
CONTRATADO	ORDEN DE CAMBIO	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	
PRETRATAMIENTO					
Bye pass		127,16			
Desarenador		526,4			
DECANTACIÓN PRIMARIA E1		634,76			
DECANTACIÓN PRIMARIA E2		129,63			
FILTROS PERCOLADORES					
DECANTACIÓN SECUNDARIA					
ESPESADO Y DESHIDRATACIÓN DE FANGOS	403,98				
DESINFECCIÓN					
Plataformas		780,80			
ZANJA PRETRATAMIENTO-COLECTOR		10.355,85			
TOTAL SALA DE CONTROL Y O.V	12.783,38	13.012,35			13.012,35
Obras de fabrica		304,92			
VIAL COLECTOR MARGINAL		9.122,30			
Colector marginal		608,39	813,52		
Total colector marginal	2055,83	10.035,61	813,52		10.849,13
TOTALES	15243,19	25.243,19			23.861,48
			PENDIENTE DE EJECUTAR A LA FECHA		1.381,71
			PROCENTAJE GENERAL EJECUTADO A LA FECHA		95%

*[Signature]*

*[Signature]*

**Acciona btd**  
Agua  
CONSORCIO AB LOJA

CONSORCIO AB LOJA  
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA  
RUC: 19909201728



# MUNICIPIO DE LOJA

## MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 12

DICIEMBRE 2018



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

PK	AREA (m2)	DISTANCIA (m)	VOLUMEN (m3)
0+142.00	0.00	0.00	
0+143.00	4.57	1.00	2.29
0+150.00	4.55	7.00	31.92
0+160.00	4.09	10.00	43.20
0+170.00	3.89	10.00	39.90
0+180.00	3.23	10.00	35.60
0+190.00	2.81	10.00	30.20
0+200.00	2.54	10.00	26.75
0+210.00	2.49	10.00	25.15
0+220.00	2.35	10.00	24.20
0+230.00	2.91	10.00	26.30
0+240.00	2.58	10.00	27.45
0+250.00	2.64	10.00	26.10
0+260.00	2.64	10.00	26.40
0+270.00	2.88	10.00	27.60
0+280.00	3.35	10.00	31.15
0+284.00	3.66	4.00	14.02
0+285.00	0.00	1.00	1.83
0+295.00	4.99	0.00	0.00
0+300.00	5.06	5.00	25.13
0+310.00	4.56	10.00	48.10
0+320.00	4.70	10.00	46.30
0+330.00	4.60	10.00	46.50
0+331.00	0.00	1.00	2.30
0+825.00	0.00	494.00	0.00
0+830.00	2.39	5.00	5.98
0+840.00	2.26	10.00	23.25
0+850.00	2.03	10.00	21.45
0+860.00	2.08	10.00	20.55
0+870.00	2.04	10.00	20.60
0+880.00	2.06	10.00	20.50
0+890.00	1.91	10.00	19.85
0+900.00	2.17	10.00	20.40
0+910.00	1.62	10.00	18.95
0+920.00	1.66	10.00	16.40
0+930.00	1.37	10.00	15.15
0+938.61	1.50	8.61	12.35
0+940.00	1.46	1.39	2.06
0+950.00	1.38	10.00	14.20
0+960.00	1.65	10.00	15.15
0+970.00	1.62	10.00	16.35
0+980.00	1.43	10.00	15.25
0+990.00	1.19	10.00	13.10
1+000.00	1.02	10.00	11.05
1+010.00	1.01	10.00	10.15

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

FISCALIZACIÓN PTAR LOJA

RUC: 199032017200



**MUNICIPIO DE LOJA****MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 12**  
**DICIEMBRE 2018**

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**

1+020.00	1.34	10.00	11.75
1+030.00	0.83	10.00	10.85
1+040.00	0.91	10.00	8.70
1+050.00	1.55	10.00	12.30
1+060.00	2.15	10.00	18.50
1+070.00	2.62	10.00	23.85
1+080.00	2.57	10.00	25.95
1+090.00	3.44	10.00	30.05
1+100.00	3.45	10.00	34.45
1+110.00	2.89	10.00	31.70
1+120.00	2.86	10.00	28.75
1+130.00	3.05	10.00	29.55
1+140.00	2.28	10.00	26.65
1+150.00	2.06	10.00	21.70
1+158.04	2.20	8.04	17.12
1+160.00	2.09	1.96	4.21
1+170.00	1.61	10.00	18.50
1+180.00	1.65	10.00	16.30
1+190.00	1.86	10.00	17.55
1+200.00	1.94	10.00	19.00
1+210.00	1.45	10.00	16.95
1+220.00	2.06	10.00	17.55
1+230.00	2.39	10.00	22.25
1+240.00	3.00	10.00	26.95
1+243.00	3.43	3.00	9.65
<b>TOTAL ACUMULADO</b>			<b>1421.91</b>

**RESUMEN DEL RUBRO PTAR 017, (m3)**

CANTIDAD TOTAL A LA FECHA	1421.91
CANTIDAD TOTAL ANTERIOR	608.39
<b>CANTIDAD A PLANILLAR EN ESTE PERIODO</b>	<b>813.52</b>
CANTIDAD CONTRATADA	2055.83

  
**CONSORCIO AB LOJA**.....  
JOSÉ MARÍA TRÁPAGA F.  
CONSORCIO AB LOJA  
CONTRATISTA.**CONSORCIO AGUAS Y SANEAMIENTO**  
**FISCALIZACIÓN PTAR LOJA**  
**RUC: 199092017200**.....  
JUAN FERNANDO AGUIRRE  
ING. DE CAMPO  
FISCALIZACIÓN.

P.K.=240.000

P.K.=230.000

P.K.=220.000

P.K.=210.000

P.K.=200.000

P.K.=190.000

P.K.=180.000

P.K.=170.000

P.K.=160.000

P.K.=150.000

P.K.=143.000  
P.K.=142.000

CONSORCIO DE TRÁNSITO Y SUSTENTABILIDAD  
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA  
RUC: 199032017200

**acciona btd**  
Agua  
CONSORCIO AB LOJA

Firmas  
José María Trápaga F.  
CONTRATISTA  
CONSORCIO AB LOJA  
Juan Fernando Aguirre  
Ing. de Campo  
Consortio Loja Verde y Sustentable  
Ingr. Manolo Abarca  
Procurador Común  
Cementerio Loja Verde y Sustentable

Ciente  
  
Municipio de Loja  
  
SNDA

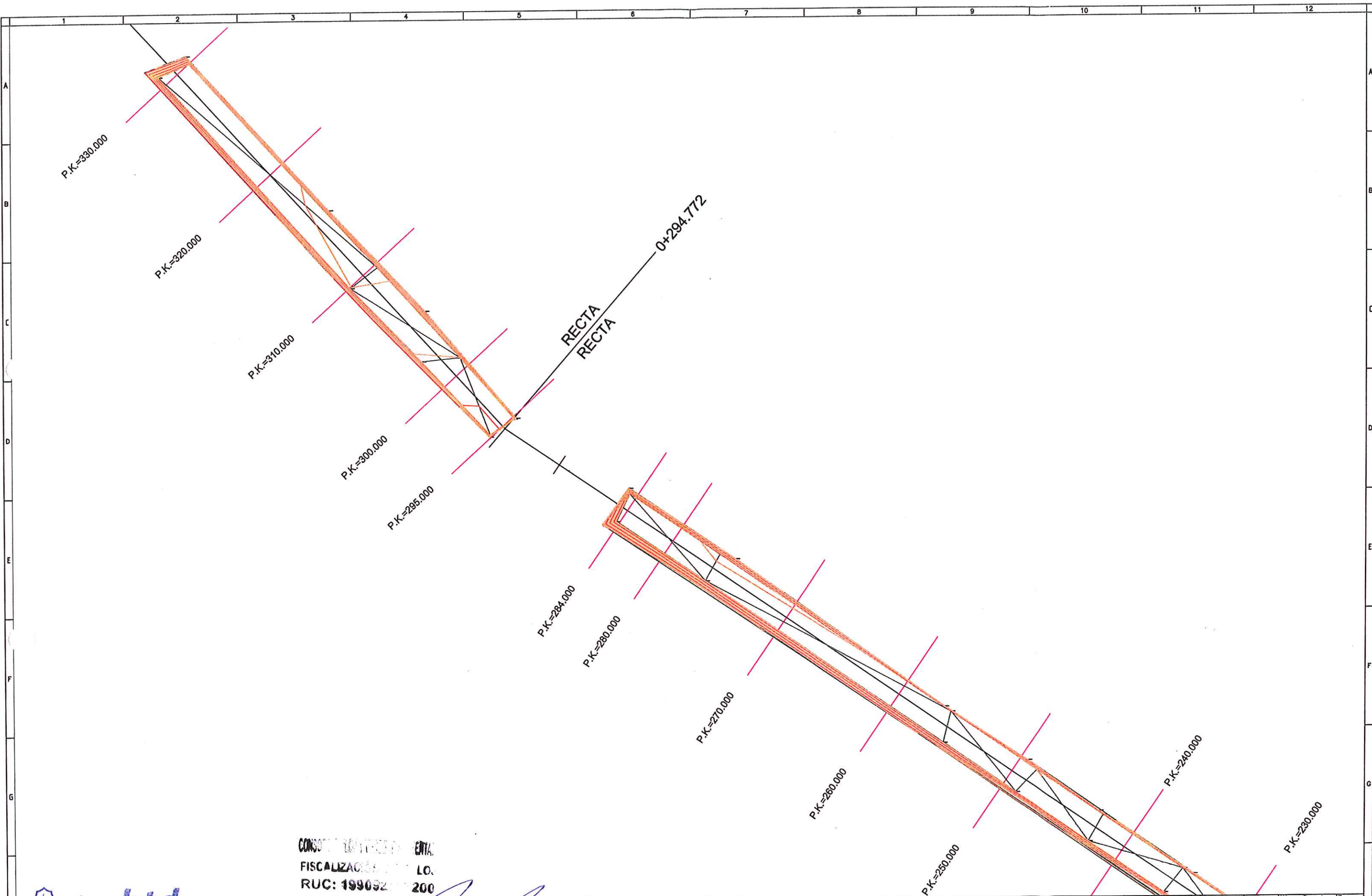
Contratista  
**acciona btd**  
Agua

Diseñado  
Dibujado  
Revisado  
Aprobado  
Escala  
Consortio AB Loja  
Consortio AB Loja  
Consortio Loja Verde y Sustentable  
Vicente Torres  
Nombre  
Fecha  
1/250

Proyecto  
"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"  
Título  
PLANTA COLECTOR MARGINAL  
RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MECÁNICO (material de sitio)  
RUBRO  
PTAR 017

Formato  
A3  
Número Proyecto  
EC04C1  
Rev.  
Número de Plano  
1 de 8  
Fase  
Tipo  
Área  
Secuencia





CONSORCIO AB LOJA  
FISCALIZACION  
RUC: 199092-200

**acciona btd**  
CONSORCIO AB LOJA

Firmas	
José María Trápaga F. CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA	Juan Fernando Aguirre Ing. de Campo Consortio Loja Verde y Sustentable
No. REVISIÓN DIB. FECHA	
1	

Cliente	
Municipio de Loja	CNA
No. REVISIÓN DIB. FECHA	
1	

Contratista	
acciona btd Agua	
No. REVISIÓN DIB. FECHA	
1	

Diseñado	Consortio AB Loja
Dibujado	Consortio AB Loja
Revisado	Consortio Loja Verde y Sustentable
Aprobado	Vicente Torres
Escala	
1/250	

Proyecto	
"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"	
Título	
PLANTA COLECTOR MARGINAL	
RUBRO	
PTAR 017	
No. REVISIÓN DIB. FECHA	
1	

Formato	Número Proyecto	Rev.
A3	EC04C1	
Número de Plano		
2 de 8		
Fase	Tipo	Área
Secuencia		
12		

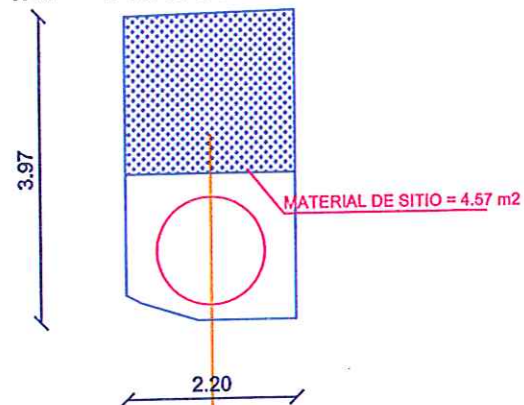






# PERFILES TRANSVERSALES

P.K.= 143.000 - Perfil n° 1



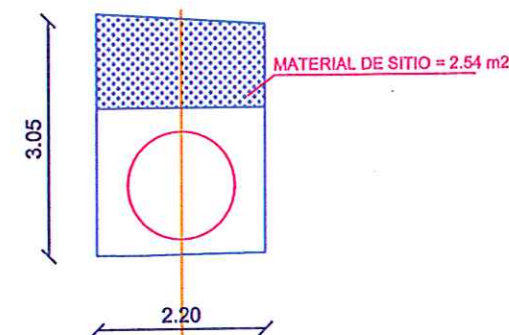
PC=1990.00

P.K.= 170.000 - Perfil n° 4



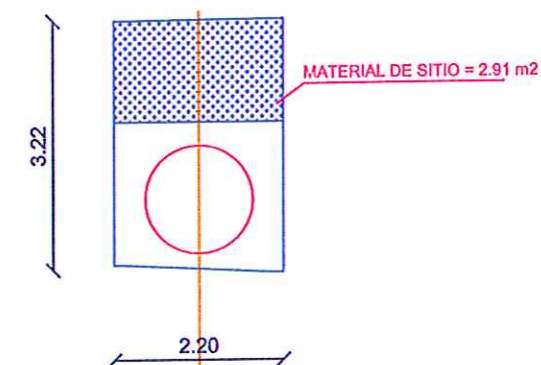
PC=1990.00

P.K.= 200.000 - Perfil n° 7



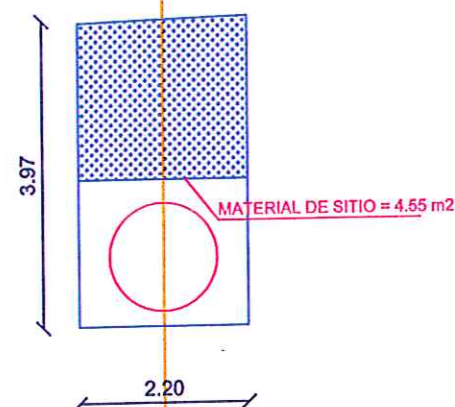
PC=1990.00

P.K.= 230.000 - Perfil n° 10



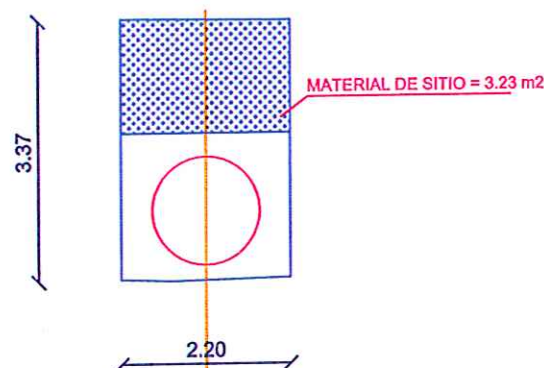
PC=1990.00

P.K.= 150.000 - Perfil n° 2



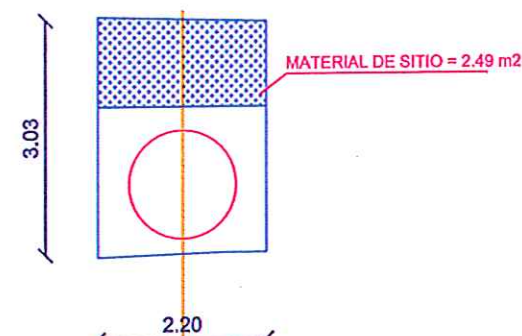
PC=1990.00

P.K.= 180.000 - Perfil n° 5



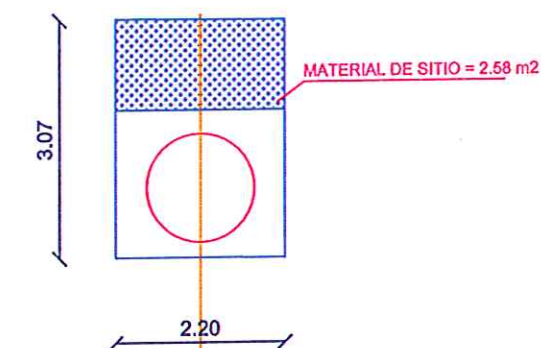
PC=1990.00

P.K.= 210.000 - Perfil n° 8



PC=1990.00

P.K.= 240.000 - Perfil n° 11



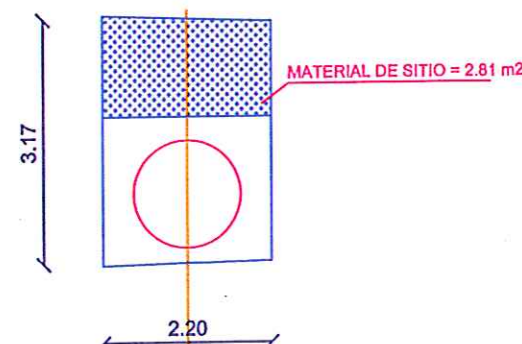
PC=1990.00

P.K.= 160.000 - Perfil n° 3



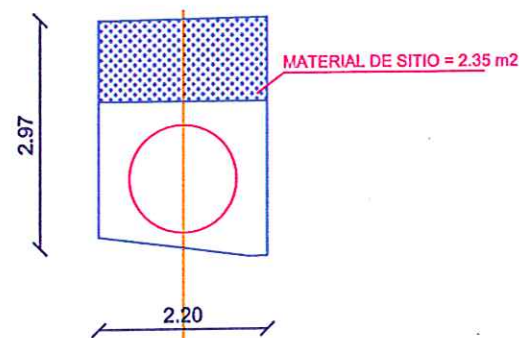
PC=1990.00

P.K.= 190.000 - Perfil n° 6



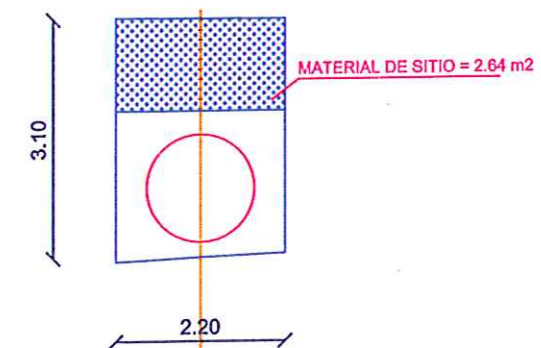
PC=1990.00

P.K.= 220.000 - Perfil n° 9



PC=1990.00

P.K.= 250.000 - Perfil n° 12



PC=1990.00

CONSORCIO TONATZEN Y ASOCIADOS  
FISCALIZACIÓN DE O LO.  
RUC: 199092001200

**acciona btd**  
CONSORCIO AB LOJA

Firmas  
José María Trápega  
CONSORCIO AB LOJA  
CONTRATISTA

Juan Fernando Aguilar  
Ing. de Cálculo  
CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE

Ing. Manolo Abarca  
Procurador Común  
CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE

Ciente  
  
Municipio de Loja

Contratista  
  
acciona btd  
Agua

acciona btd  
Agua

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

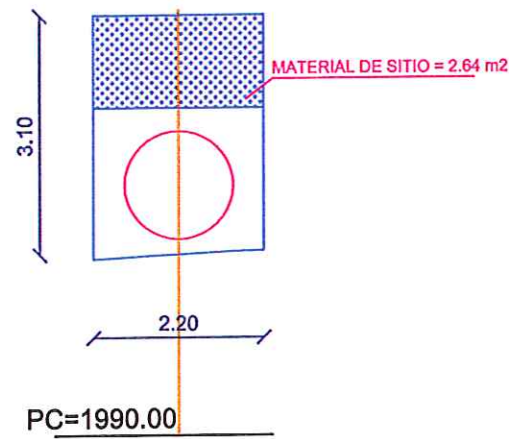
Proyecto	"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"
Título	PERFILES TRANSVERSALES COLECTOR MARGINAL
RUBRO	PTAR 017
Releno	RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MECÁNICO (material de sitio)

Formato	Número Proyecto	Rev.
A3	EC04C1	
Hoja Número:		
4 de 8		
Fase	Tipo	Área
		12

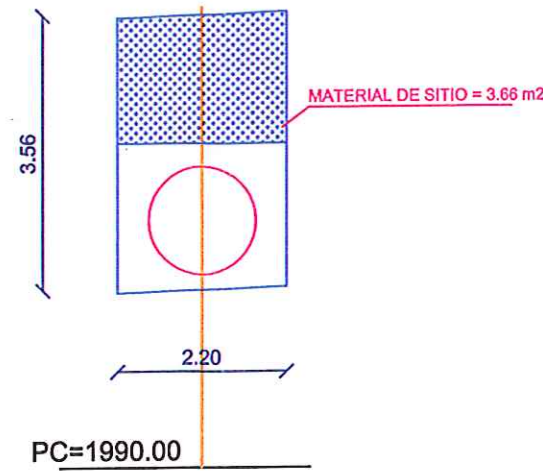


# PERFILES TRANSVERSALES

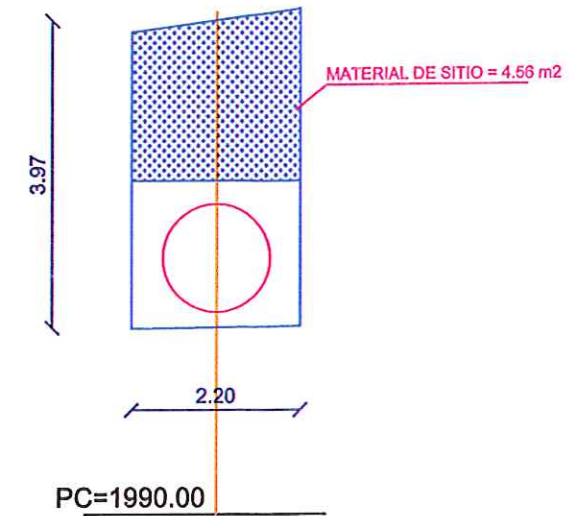
P.K.= 260.000 - Perfil nº 13



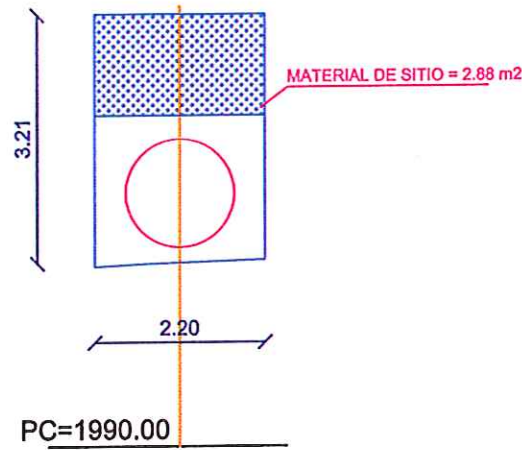
P.K.= 284.000 - Perfil nº 16



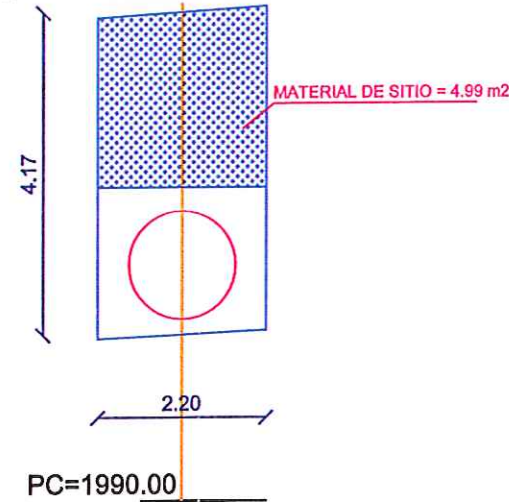
P.K.= 310.000 - Perfil nº 19



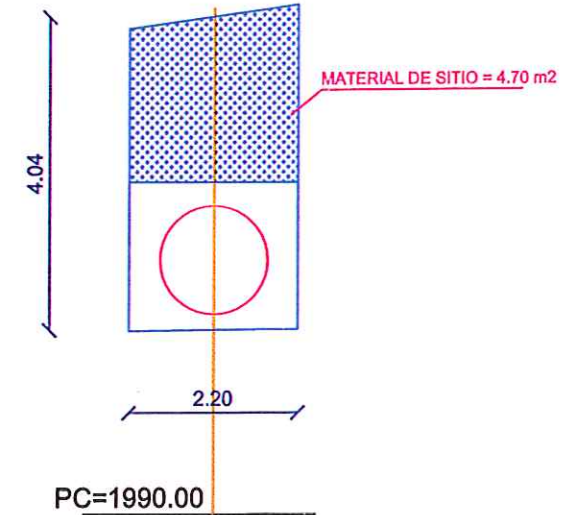
P.K.= 270.000 - Perfil nº 14



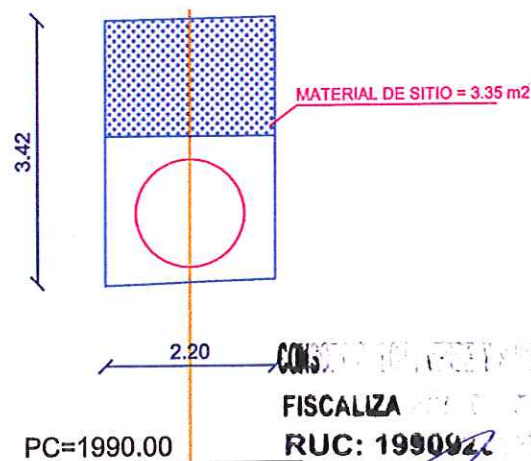
P.K.= 295.000 - Perfil nº 17



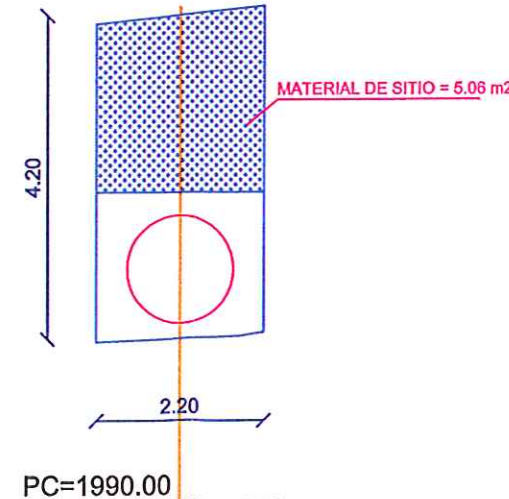
P.K.= 320.000 - Perfil nº 20



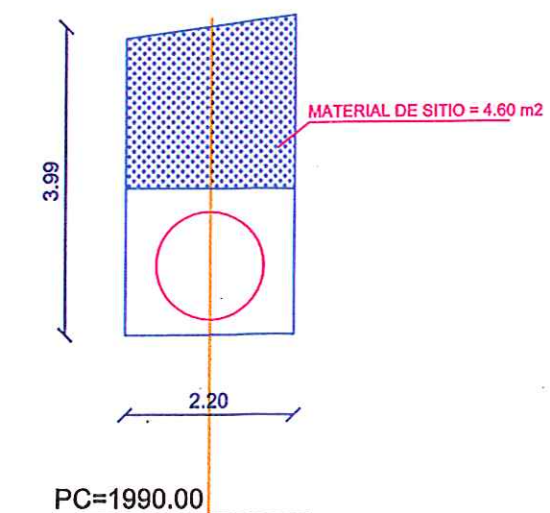
P.K.= 280.000 - Perfil nº 15



P.K.= 300.000 - Perfil nº 18



P.K.= 330.000 - Perfil nº 21



FISCALIZA  
RUC: 199092200

accionabtd  
CONSORCIO AB LOJA

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

Municipio de Loja

CAF  
BANCO DE DESARROLLO  
DE AMÉRICA LATINA

accionabtd  
Agua

Diseñado: Consorcio AB Loja  
Dibujado: Consorcio AB Loja  
Revisado: Consorcio AB Loja  
Aprobado: Vicente Torres  
Escala: 1/100

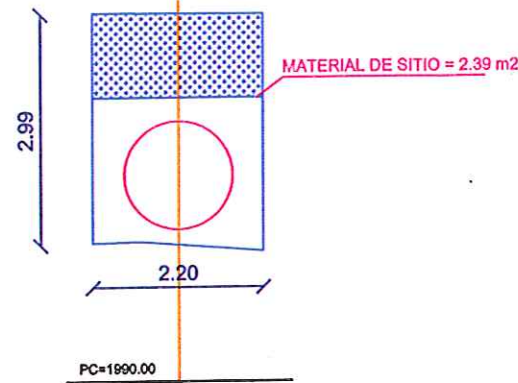
Proyecto: "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"  
Título: PERFILES TRANSVERSALES COLECTOR MARGINAL  
RUBRO: PTA 017

Formato: A3  
Número Proyecto: EC04C1  
Hoja Número: 5 de 8

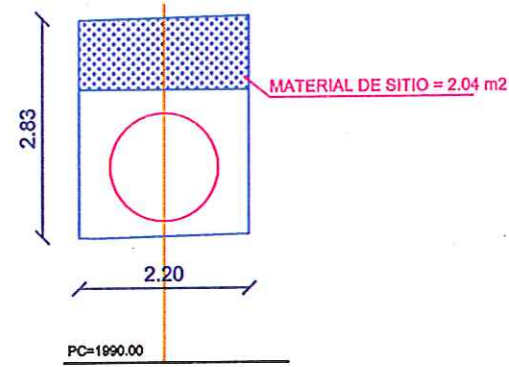


# PERFILES TRANSVERSALES

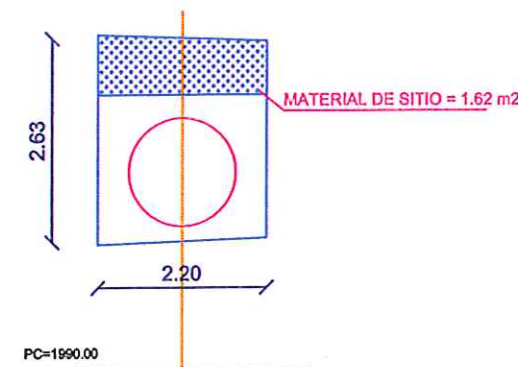
P.K.= 830.000 - Perfil n° 22



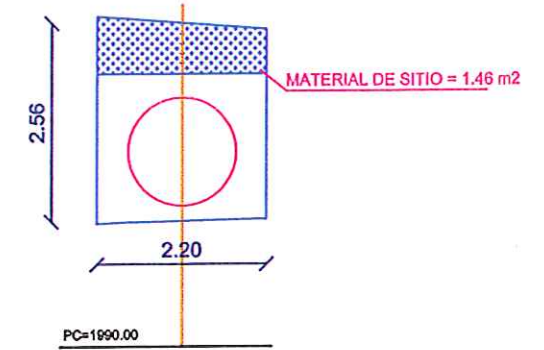
P.K.= 870.000 - Perfil n° 26



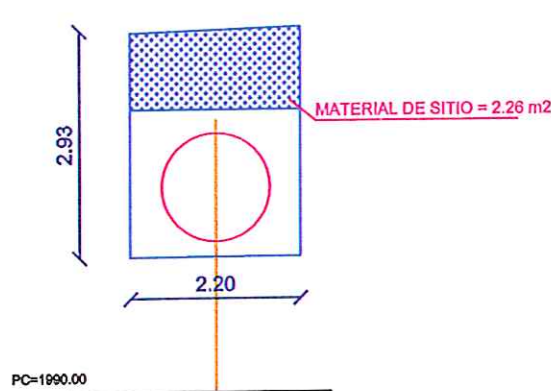
P.K.= 910.000 - Perfil n° 30



P.K.= 940.000 - Perfil n° 34



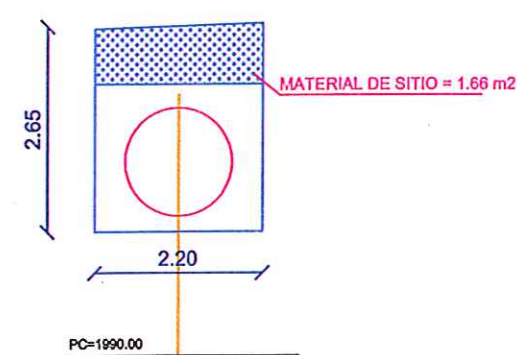
P.K.= 840.000 - Perfil n° 23



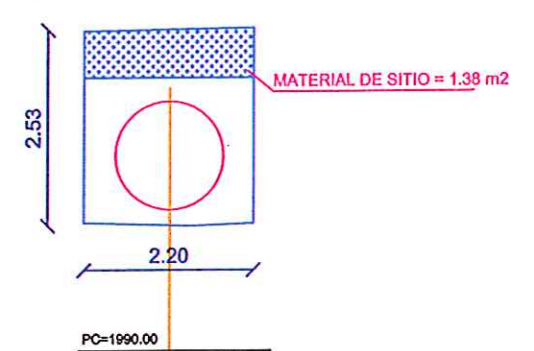
P.K.= 880.000 - Perfil n° 27



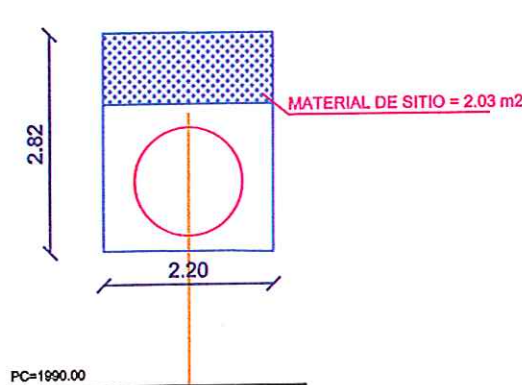
P.K.= 920.000 - Perfil n° 31



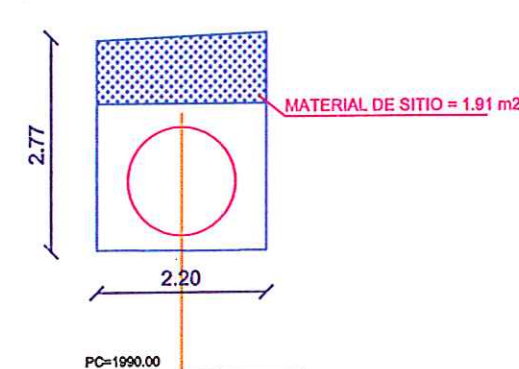
P.K.= 950.000 - Perfil n° 35



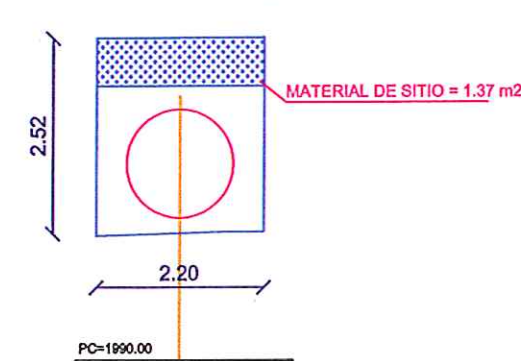
P.K.= 850.000 - Perfil n° 24



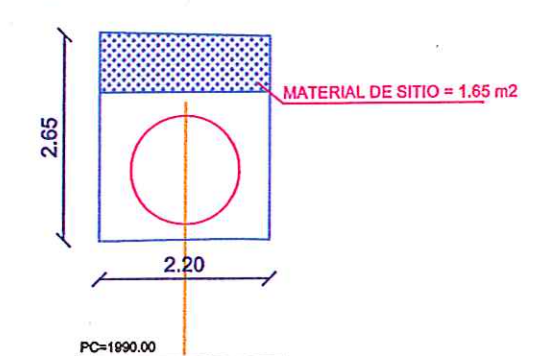
P.K.= 890.000 - Perfil n° 28



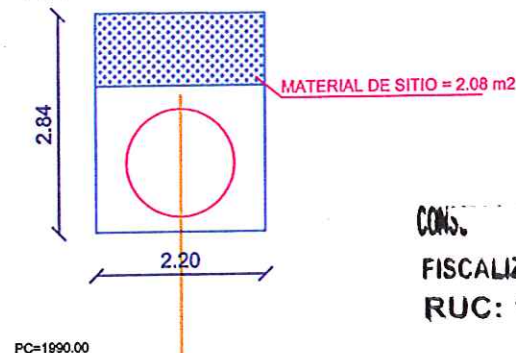
P.K.= 930.000 - Perfil n° 32



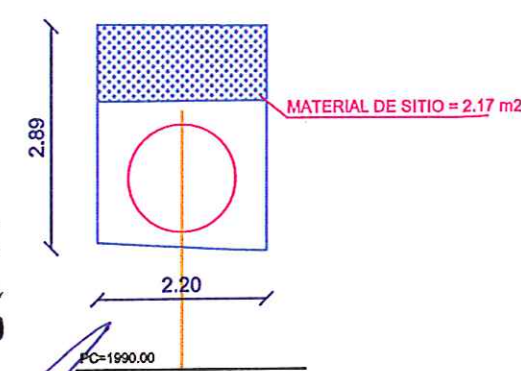
P.K.= 960.000 - Perfil n° 36



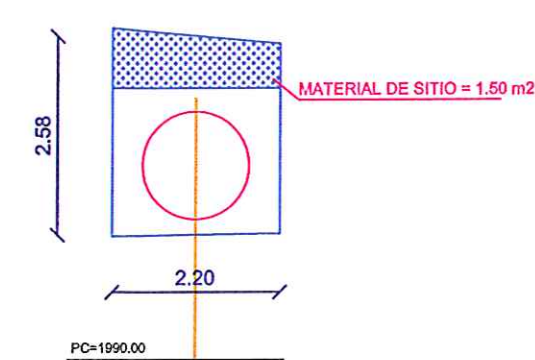
P.K.= 860.000 - Perfil n° 25



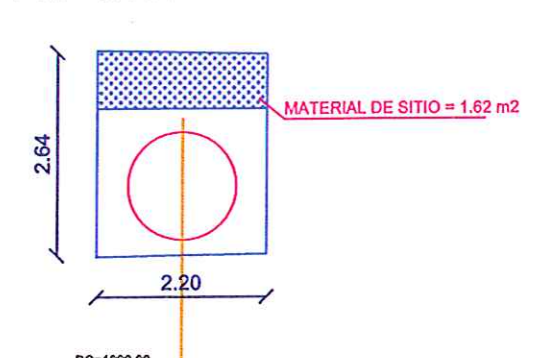
P.K.= 900.000 - Perfil n° 29



P.K.= 938.609 - Perfil n° 33



P.K.= 970.000 - Perfil n° 37



CONS. EN LA  
FISCALIZA LO.  
RUC: 199092000

acciona btd  
CONSORCIO AB LOJA

Firmas  
José María Trápaga F.  
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

Municipio de Loja

CAF  
BANCO DE DESARROLLO  
DE AMÉRICA LATINA

acciona btd  
Agua

Diseñado  
Consortio AB Loja  
Dibujado  
Consortio AB Loja  
Revisado  
Consortio Loja Verde y Sustentable  
Aprobado  
Vicente Torres  
Escala  
1/100

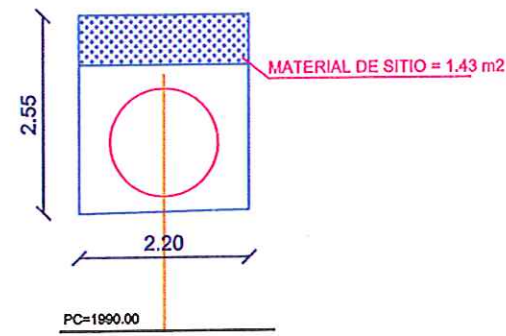
Proyecto  
"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"  
Título  
PERFILES TRANSVERSALES COLECTOR MARGINAL  
RUBRO  
PTAR 017  
RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MECÁNICO (material de sitio)

Formato  
A3  
Número Proyecto  
EC04C1  
Rev.  
Hoja Número:  
6 de 8  
Fase  
Tipo  
Área  
Secuencia  
12

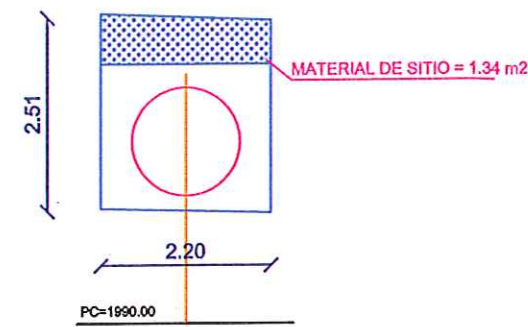


# PERFILES TRANSVERSALES

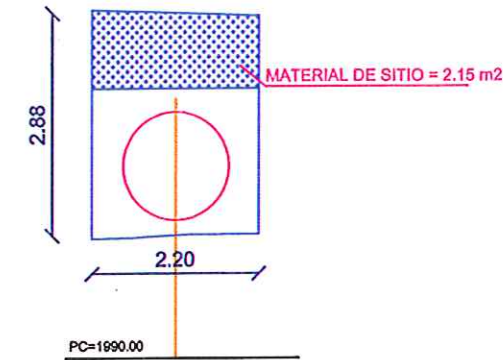
P.K.= 980.000 - Perfil nº 38



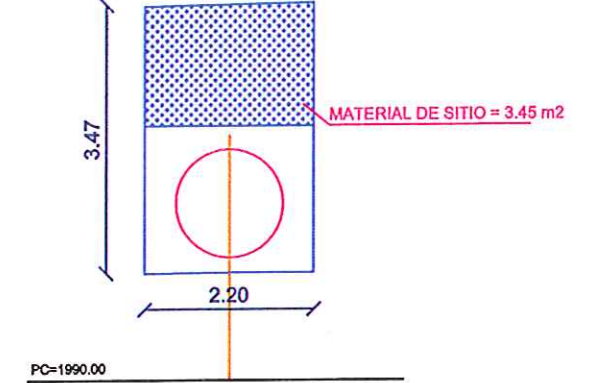
P.K.= 1020.000 - Perfil nº 42



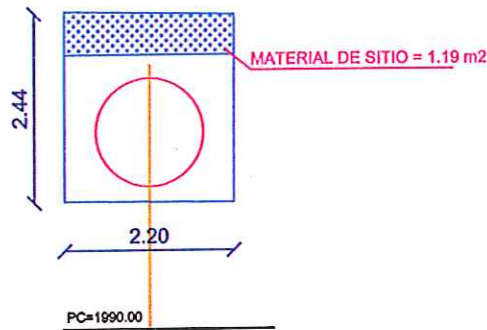
P.K.= 1060.000 - Perfil nº 46



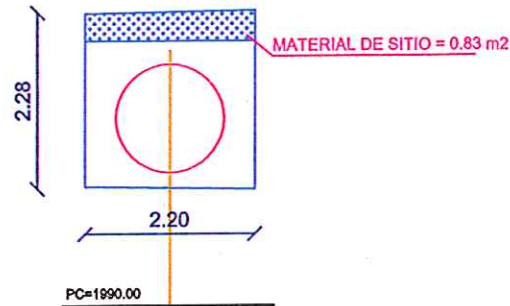
P.K.= 1100.000 - Perfil nº 50



P.K.= 990.000 - Perfil nº 39



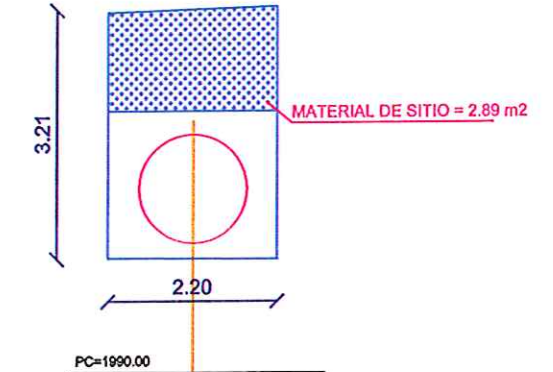
P.K.= 1030.000 - Perfil nº 43



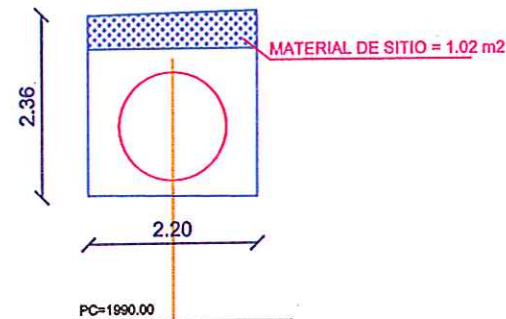
P.K.= 1070.000 - Perfil nº 47



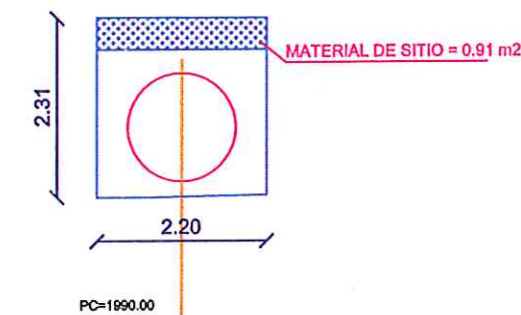
P.K.= 1110.000 - Perfil nº 51



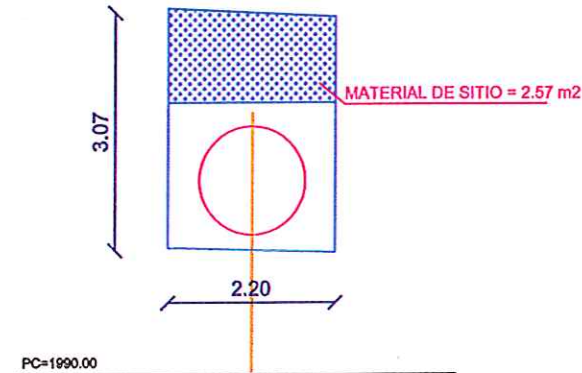
P.K.= 1000.000 - Perfil nº 40



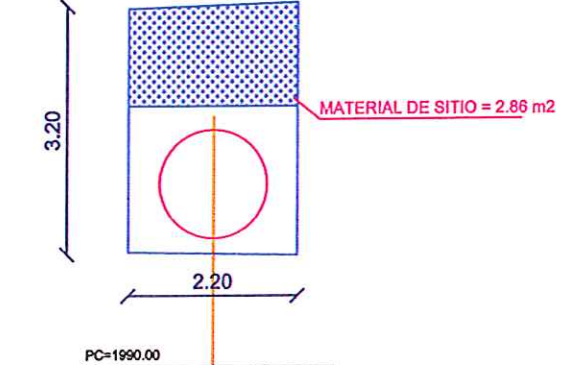
P.K.= 1040.000 - Perfil nº 44



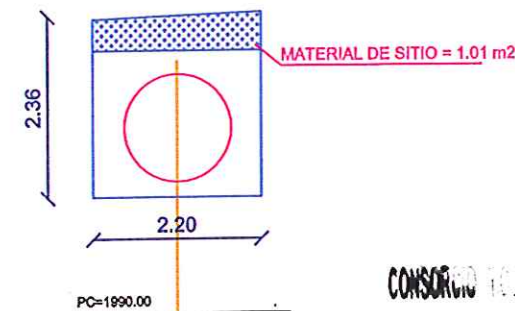
P.K.= 1080.000 - Perfil nº 48



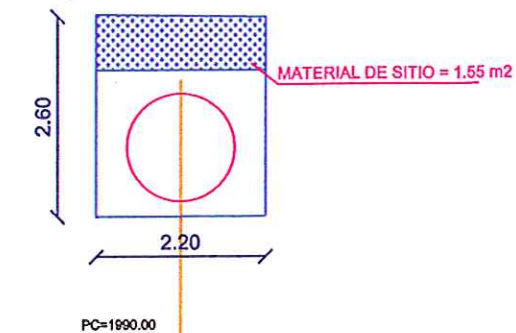
P.K.= 1120.000 - Perfil nº 52



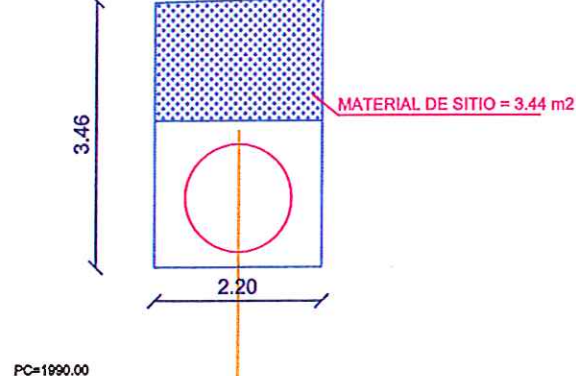
P.K.= 1010.000 - Perfil nº 41



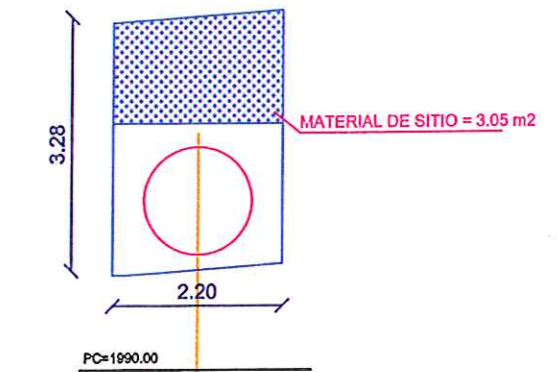
P.K.= 1050.000 - Perfil nº 45



P.K.= 1090.000 - Perfil nº 49



P.K.= 1130.000 - Perfil nº 53



CONSORCIO DE AGUAS  
FISCALIZACI3N  
RUC: 199092006

accionabtd  
CONSORCIO AB LOJA

Firmas  
José María Trápega F.  
CONTRATISTA  
Juan Fernando Aguirre  
CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE  
Ing. Manolo Ábarca  
Procurador Común  
CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE



accionabtd  
Agua

Diseño: Consorcio AB Loja  
Dibujado: Consorcio AB Loja  
Revisado: Consorcio Loja Verde y Sustentable  
Aprobado: Vicente Torres  
Escala: 1/100

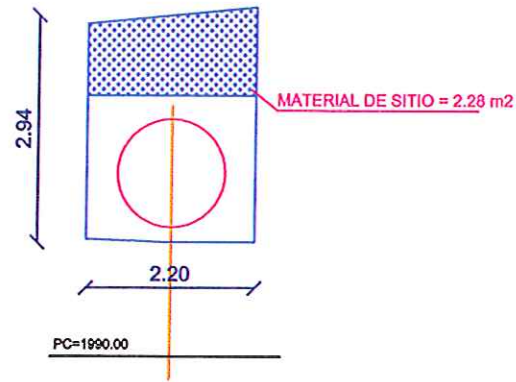
Proyecto: "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"  
Título: PERFILES TRANSVERSALES COLECTOR MARGINAL RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MECÁNICO (material de sitio)  
RUBRO: PTAR 017

Formato: A3  
Número Proyecto: EC04C1  
Hoja Número: 7 de 8  
Fase: Tipo: Área: Secuencia:

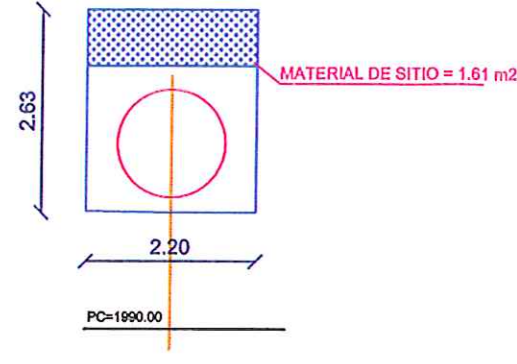


# PERFILES TRANSVERSALES

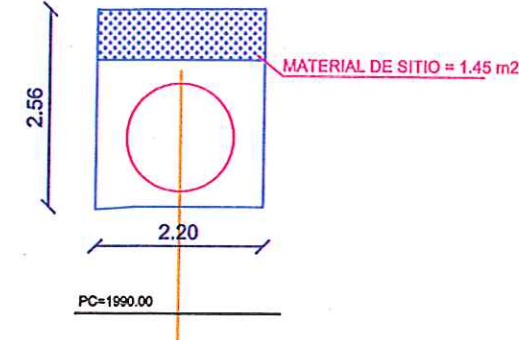
P.K.= 1140.000 - Perfil n° 54



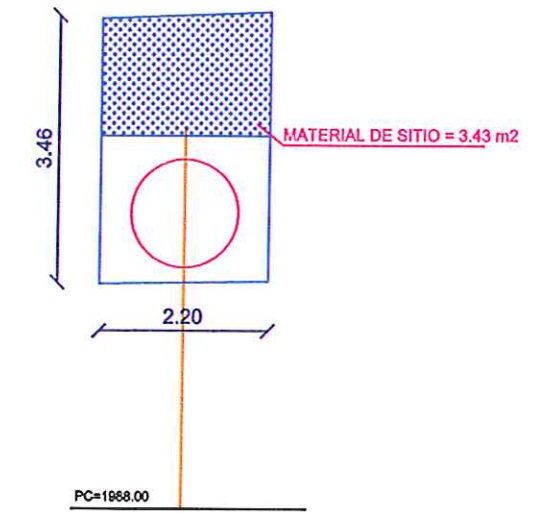
P.K.= 1170.000 - Perfil n° 58



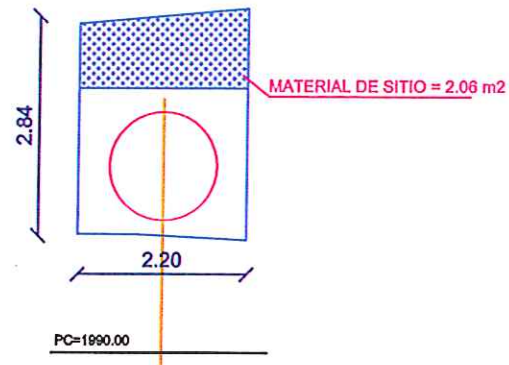
P.K.= 1210.000 - Perfil n° 62



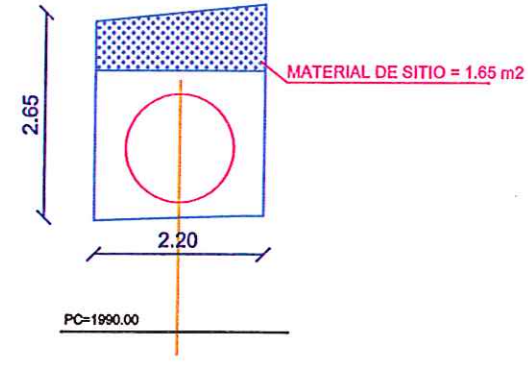
P.K.= 1243.000 - Perfil n° 66



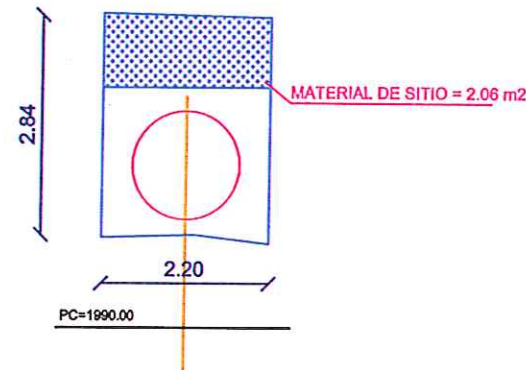
P.K.= 1150.000 - Perfil n° 55



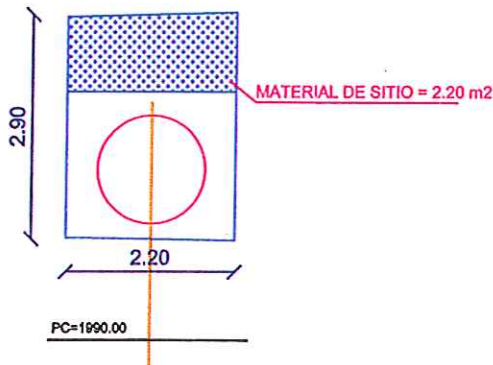
P.K.= 1180.000 - Perfil n° 59



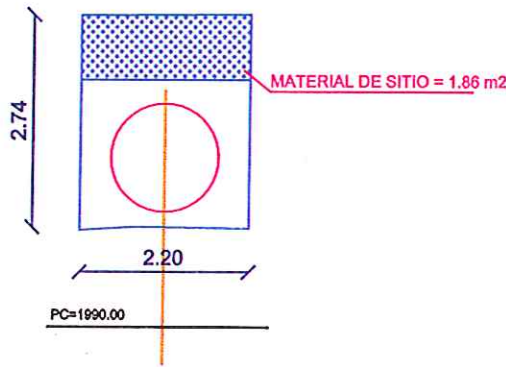
P.K.= 1220.000 - Perfil n° 63



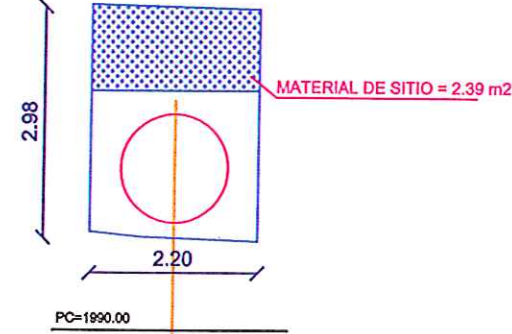
P.K.= 1158.037 - Perfil n° 56



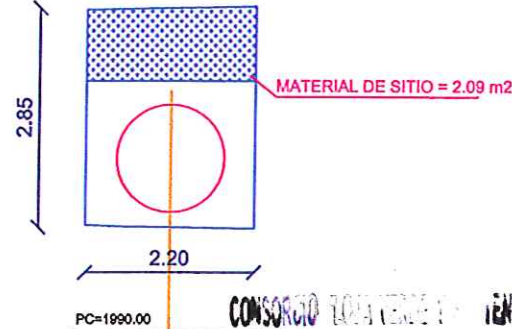
P.K.= 1190.000 - Perfil n° 60



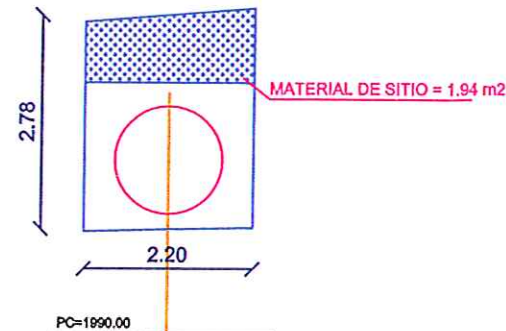
P.K.= 1230.000 - Perfil n° 64



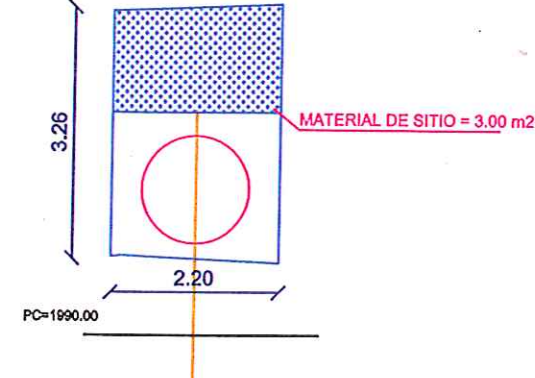
P.K.= 1160.000 - Perfil n° 57



P.K.= 1200.000 - Perfil n° 61



P.K.= 1240.000 - Perfil n° 65



**accionabtd**  
CONSORCIO AB LOJA

CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE  
FISCALIZACIÓN DE LOJA  
RUC: 199092000

Firma: *[Signature]*  
José María Trápaga F. CONTRATISTA  
Juan Fernando Aguilar Ing. de Campo  
Ing. Manolo Abarca Procurador Común  
Municipio de Loja



**accionabtd**  
Agua

Diseñado: Consorcio AS Loja  
Dibujado: Consorcio AS Loja  
Revisado: Consorcio AS Loja  
Aprobado: Vicente Torres  
Escala: 1/100

Proyecto: "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"  
Título: PERFILES TRANSVERSALES COLECTOR MARGINAL  
RUBRO: P.TAR 017  
RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MECÁNICO (material de sitio)

Formato	Número Proyecto	Rev.
A3	EC04C1	
Hoja Número:		
8 de 8		
Fase	Tipo	Secuencia
		12





# MUNICIPIO DE LOJA



## RESUMEN TOTAL A LA FECHA DEL RUBRO PTAR021 EXCAVACIÓN CON EXCAVADORA EN ZANJAS

\*CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE  
LICOI-MI-CAF-PRU-01-2017

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

CONSORCIO AB LOJA  
\$ 15.703.942,01  
\$ 4.711.182,60

PLANILLA  
Nro.:  
PERIODO:

12  
.01 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2018

UNIDAD	CANTIDADES			
	CONTRATADO	ORDEN DE CAMBIO	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO
PRETRATAMIENTO			282,58	
DECANTACIÓN PRIMARIA				
FILTROS PERCOLADORES				
DECANTACIÓN SECUNDARIA				
ESPESADO Y DESHIDRATACIÓN DE FANGOS				
DESINFECCIÓN				
ZANJA PRETRA-CLORACIÓN			705,52	
SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS	1684,28	1.684,28	988,10	
ALCANTARILLAS			465,22	
COLECTOR MARGINAL			1.349,72	2.570,43
DESVIO COLECTOR EXISTENTE			1.162,10	
TOTAL COLECTOR MARGINAL	9944,78	9.944,78	2.977,04	2.570,43
TOTALES	11629,06	11.629,06		6.535,57
PENDIENTE DE EJECUTAR A LA FECHA			5.093,49	56%

*[Signature]*

**Acciona btd**  
Agua  
CONSORCIO AB LOJA

*[Signature]*  
CONSORCIO "LOJA DE AGUA"  
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA  
RUC: 19909201720



**MUNICIPIO DE LOJA****MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 12  
DICIEMBRE 2018****acciona**  
Agua**btd**

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
PTAR021	Excavación con excavadora en zanjas	m3

**COLECTOR MARGINAL**

PK	AREA (m2)	DISTANCIA (m)	VOLUMEN (m3)
0+142.00	0.00	0.00	
0+143.00	8.61	1.00	4.31
0+150.00	8.72	7.00	60.66
0+160.00	8.28	10.00	85.00
0+170.00	8.07	10.00	81.75
0+180.00	7.39	10.00	77.30
0+190.00	6.99	10.00	71.90
0+200.00	6.72	10.00	68.55
0+210.00	6.67	10.00	66.95
0+220.00	6.53	10.00	66.00
0+230.00	7.09	10.00	68.10
0+240.00	6.76	10.00	69.25
0+250.00	6.82	10.00	67.90
0+260.00	6.82	10.00	68.20
0+270.00	7.07	10.00	69.45
0+280.00	7.53	10.00	73.00
0+284.00	7.84	4.00	30.74
0+285.00	0.00	1.00	3.92
0+295.00	9.17	0.00	0.00
0+300.00	9.23	5.00	46.00
0+310.00	8.74	10.00	89.85
0+320.00	8.89	10.00	88.15
0+330.00	8.78	10.00	88.35
0+331.00	0.00	1.00	4.39
0+825.00	0.00	494.00	0.00
0+830.00	6.60	5.00	16.50
0+840.00	6.44	10.00	65.20
0+850.00	6.21	10.00	63.25
0+860.00	6.25	10.00	62.30
0+870.00	6.22	10.00	62.35
0+880.00	6.24	10.00	62.30
0+890.00	6.09	10.00	61.65
0+900.00	6.35	10.00	62.20
0+910.00	6.79	10.00	65.70
0+920.00	6.84	10.00	68.15
0+930.00	5.55	10.00	61.95
0+938.61	5.68	8.61	48.35
0+940.00	5.64	1.39	7.87
0+950.00	5.54	10.00	55.90
0+960.00	5.84	10.00	56.90
0+970.00	5.80	10.00	58.20
0+980.00	5.60	10.00	57.00
0+990.00	5.37	10.00	54.85

CONSO

FISCALIZAC  
RUC: 199082  
LOJA  
200



# MUNICIPIO DE LOJA

## MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 12 DICIEMBRE 2018



**acciona**  
Agua

**btd**

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
PTAR021	Excavación con excavadora en zanjas	m3

### COLECTOR MARGINAL

1+000.00	5.20	10.00	52.85
1+010.00	5.18	10.00	51.90
1+020.00	5.52	10.00	53.50
1+030.00	5.00	10.00	52.60
1+040.00	5.09	10.00	50.45
1+050.00	5.73	10.00	54.10
1+060.00	6.34	10.00	60.35
1+070.00	6.80	10.00	65.70
1+080.00	6.75	10.00	67.75
1+090.00	7.62	10.00	71.85
1+100.00	7.63	10.00	76.25
1+110.00	7.07	10.00	73.50
1+120.00	7.04	10.00	70.55
1+130.00	7.23	10.00	71.35
1+140.00	6.43	10.00	68.30
1+150.00	6.25	10.00	63.40
1+158.04	6.38	8.04	50.77
1+160.00	6.27	1.96	12.40
1+170.00	5.77	10.00	60.20
1+180.00	5.83	10.00	58.00
1+190.00	6.06	10.00	59.45
1+200.00	6.12	10.00	60.90
1+210.00	5.64	10.00	58.80
1+220.00	6.31	10.00	59.75
1+230.00	6.55	10.00	64.30
1+240.00	7.18	10.00	68.65
1+243.00	7.61	3.00	22.19
TOTAL ACUMULADO			3920.15

### RESUMEN DEL RUBRO PTAR 021, (m3)

CANTIDAD TOTAL A LA FECHA	3920.15
CANTIDAD TOTAL ANTERIOR	1349.72
CANTIDAD A PLANILLAR EN ESTE PERIODO	2570.43
CANTIDAD CONTRATADA	9944.78

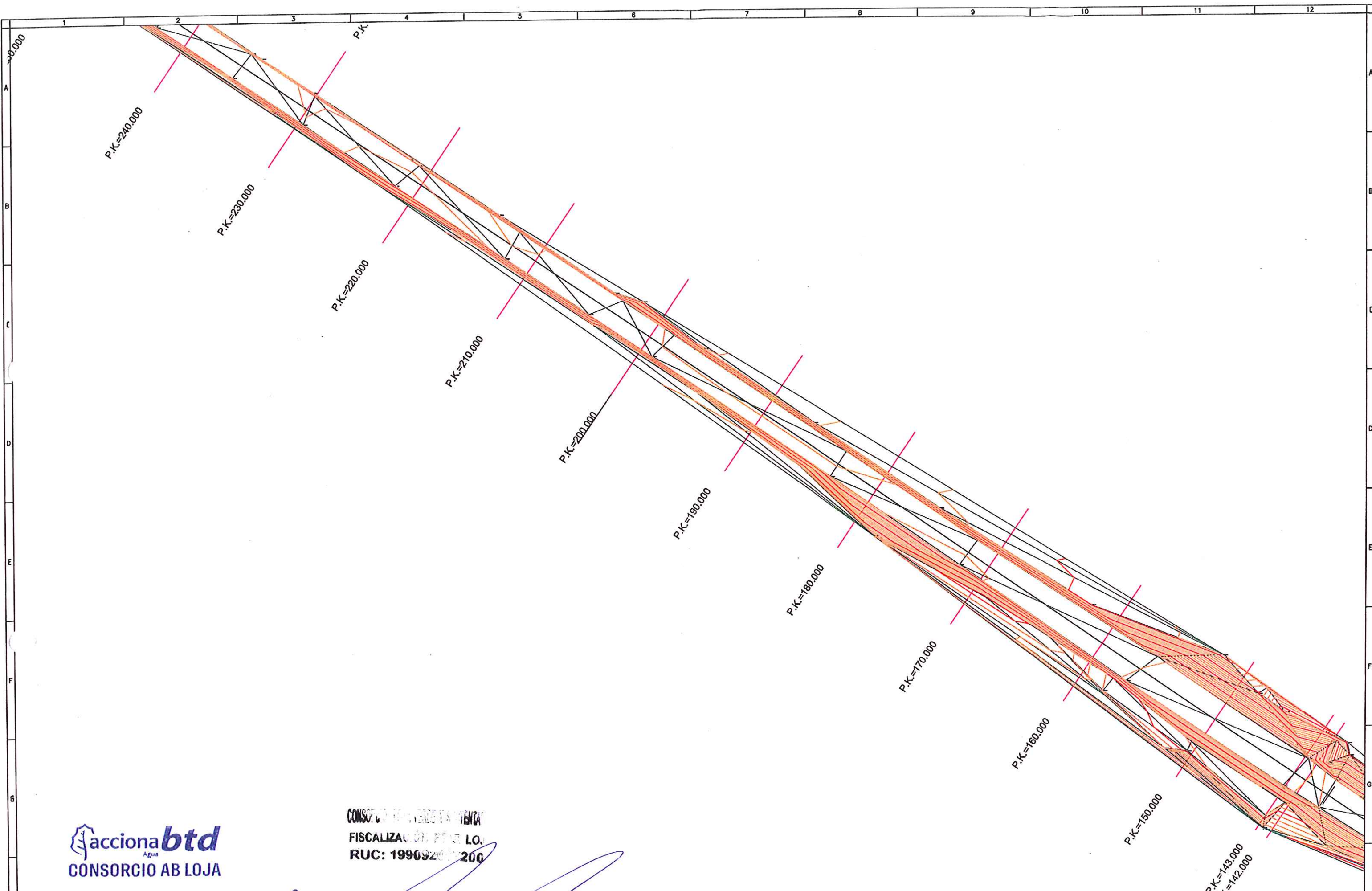
**acciona btd**  
Agua  
CONSORCIO AB LOJA

JOSÉ MARÍA TRÁPAGA F.  
CONSORCIO AB LOJA  
CONTRATISTA.

CONSORCIO AB LOJA  
FISCALIZACIÓN  
RUC: 19909200200

JUAN FERNANDO AGUIRRE  
ING. DE CAMPO  
FISCALIZACIÓN.



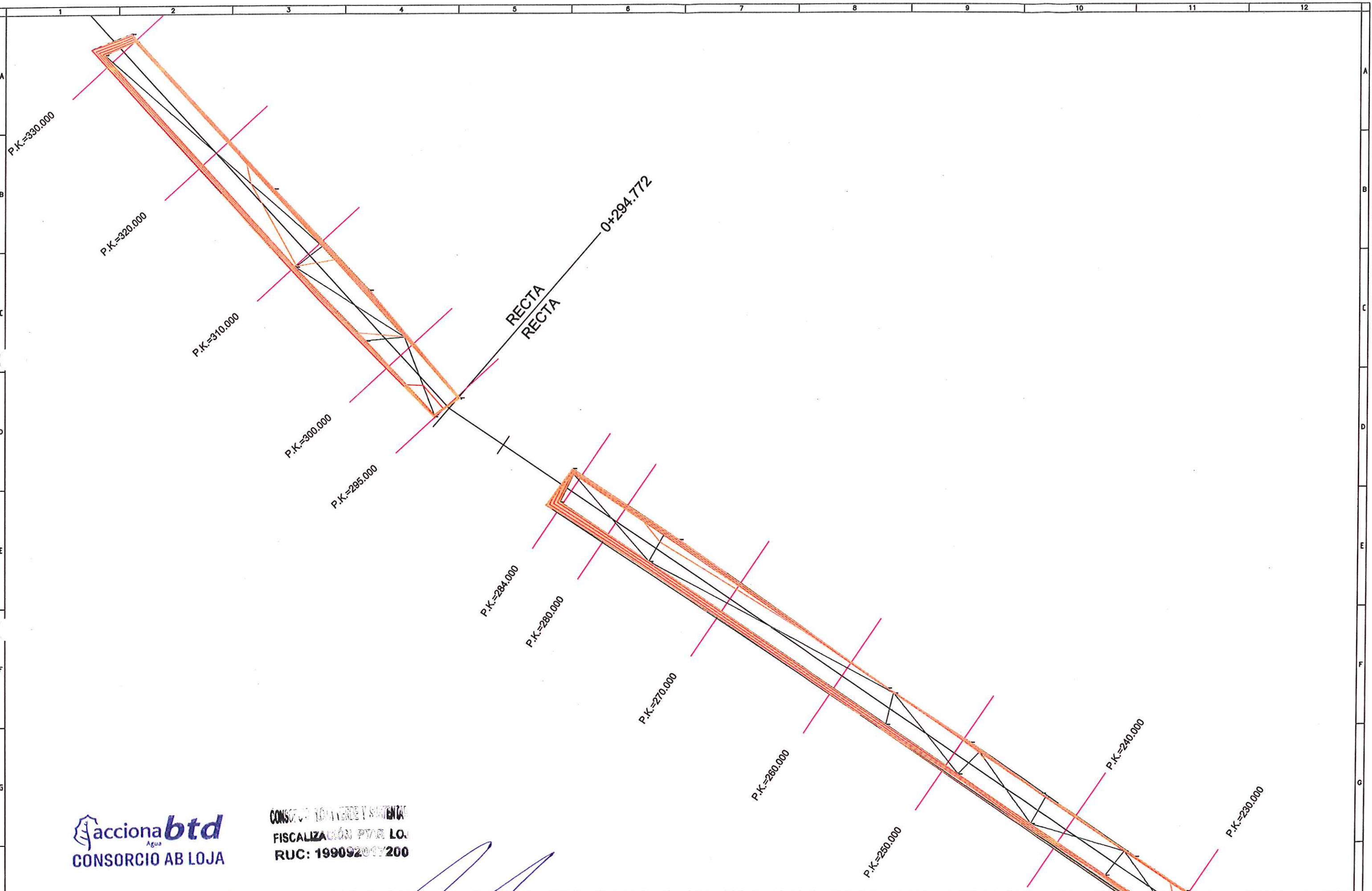


**acciona btd**  
Agua  
CONSORCIO AB LOJA

CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE  
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA  
RUC: 19909201200

<b>acciona btd</b> Agua CONSORCIO AB LOJA		<b>CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE</b> FISCALIZACIÓN PTAR LOJA RUC: 19909201200		 Municipio de Loja		 BANCO DE DESARROLLO DE AMÉRICA LATINA		 <b>acciona btd</b> Agua		Diseñado: Consorcio AB Loja Dibujado: Consorcio AB Loja Revisado: Consorcio Loja Verde y Sustentable Aprobado: Vicente Torres B. Escala: 1/250		Proyecto: "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA" Título: PLANTA COLECTOR MARGINAL EXCAVACIÓN CON EXCAVADORA EN ZANIAS RUBRO: PTAR 021		Formato: A3 Número Proyecto: EC04C1 Hoja Número: 1 de 8 Fase: Tipo: Área: Secuencia:	
No.	REVISIÓN	DIB.	FECHA	Firmas: José María Trépagas F. (CONTRATISTA) Juan Fernando Aguirre (Ing. de Campo) Ing. Manolo Abarca (Procurador Común) Consorcio Loja Verde y Sustentable		Cliente:  Municipio de Loja		Contratista:  <b>acciona btd</b> Agua		Escala: 1/250		Proyecto: "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"		Formato: A3 Número Proyecto: EC04C1 Hoja Número: 1 de 8	



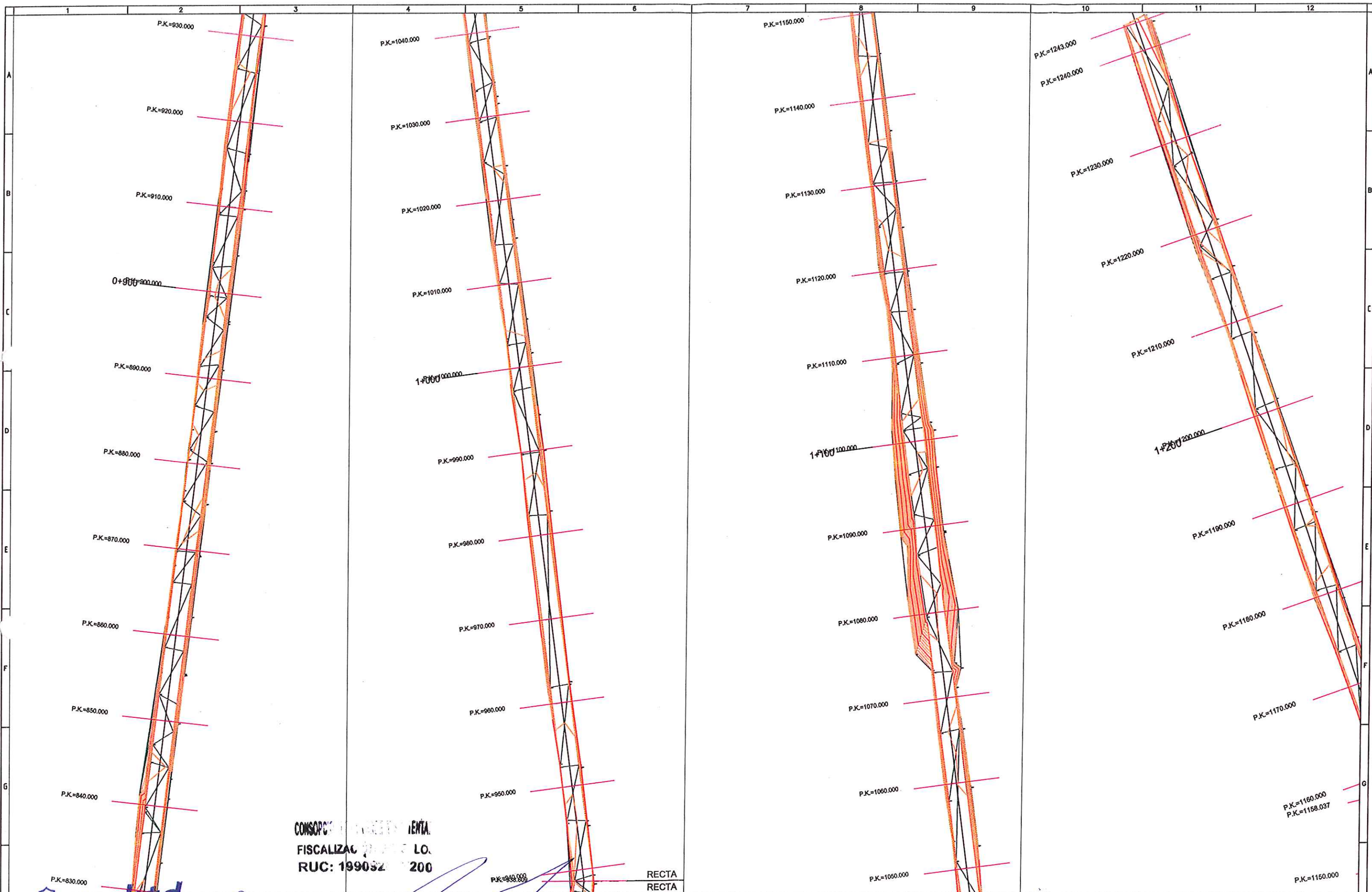


**acciona btd**  
Agua  
CONSORCIO AB LOJA

CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE  
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA  
RUC: 199092017200

Firmas		Cliente		Contratista		Proyecto		Formato		Número Proyecto		Rev.	
 José María Trápaga F. CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		 Municipio de Loja		 acciona btd Agua		"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"		A3		EC04C1			
 Juan Fernando Aguirre Ing. de Campo CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE		 CNA BANCO DE DESARROLLO DE AMÉRICA LATINA				PLANTA COLECTOR MARGINAL EXCAVACIÓN CON EXCAVADORA EN ZANJAS				Número de Plano			
						Escala 1/250				2 de 8			
No. REVISIÓN 1		DIB. FECHA 2				RUBRO PTAR 021				Fase Tipo Área Secuencia			





CONSORCIO MUNICIPAL  
FISCALIZACION DE OBRA  
RUC: 199032 200

**acciona btd**  
Agua  
CONSORCIO AB LOJA

Firmas  
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

Cliente  
  
Municipio de Loja  
  
CNA  
BANCO DE DESARROLLO  
DE AMÉRICA LATINA

Contratista  
**acciona btd**  
Agua

Diseñado  
Consortio AB Loja  
Dibujado  
Consortio AB Loja  
Revisado  
Consortio Una Verde  
y Sustentable  
Aprobado  
Vicente Torres  
Nombre  
Fecha  
Escala  
1/250

Proyecto  
"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES  
PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"  
Título  
PLANTA COLECTOR MARGINAL  
EXCAVACIÓN CON EXCAVADORA EN ZANIAS  
RUBRO  
PTAR 021

Formato  
A3  
Número Proyecto  
EC04C1  
Rev.  
Hoja Número:  
3 de 8  
Número de Plano  
Fase  
Tipo  
Área  
Secuencia



# PERFILES TRANSVERSALES

P.K.= 143.000 - Perfil nº 1



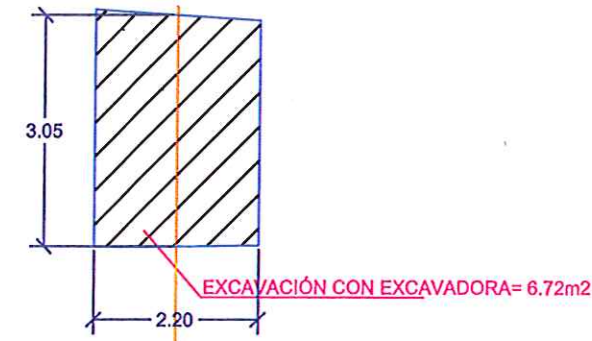
PC=1990.00

P.K.= 170.000 - Perfil nº 4



PC=1990.00

P.K.= 200.000 - Perfil nº 7



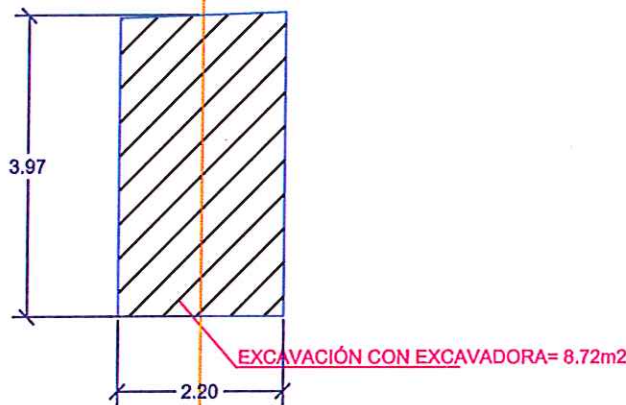
PC=1990.00

P.K.= 230.000 - Perfil nº 10



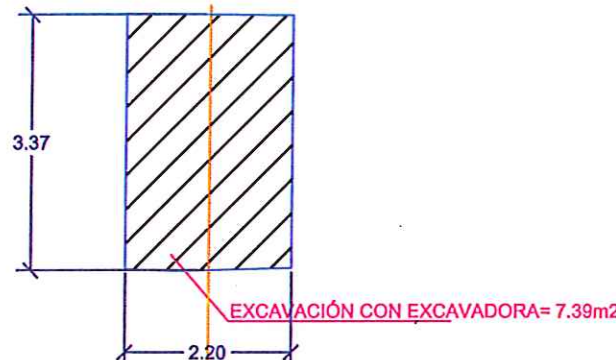
PC=1990.00

P.K.= 150.000 - Perfil nº 2



PC=1990.00

P.K.= 180.000 - Perfil nº 5



PC=1990.00

P.K.= 210.000 - Perfil nº 8



PC=1990.00

P.K.= 240.000 - Perfil nº 11



PC=1990.00

P.K.= 160.000 - Perfil nº 3



PC=1990.00

P.K.= 190.000 - Perfil nº 6



PC=1990.00

P.K.= 220.000 - Perfil nº 9



PC=1990.00

P.K.= 250.000 - Perfil nº 12



PC=1990.00

CONSORCIO AB LOJA

FISCALIZACI

RUC: 1990924000

accionabtd  
CONSORCIO AB LOJA

Firmas  
José María Trápaga F.  
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

Ciente  
Municipio de Loja  
CAF  
EJECUTOR DE DESARROLLO  
DE AMÉRICA LATINA

Contratista  
accionabtd  
Agua

Diseñado  
Consejo AS Loja  
Dibujado  
Consejo AS Loja  
Revisado  
Consejo AS Loja  
Aprobado  
Vicente Torres  
Escala  
1/100

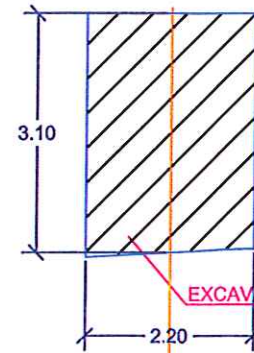
Proyecto  
"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"  
Título  
PERFILES TRANSVERSALES COLECTOR MARGINAL EXCAVACIÓN CON EXCAVADORA EN ZANJAS  
RUBRO  
PTAR 021

Formato  
A3  
Número Proyecto  
EC04C1  
Rev.  
Hoja Número:  
4 de 8  
Fase  
Tipo  
Área  
Secuencia



# PERFILES TRANSVERSALES

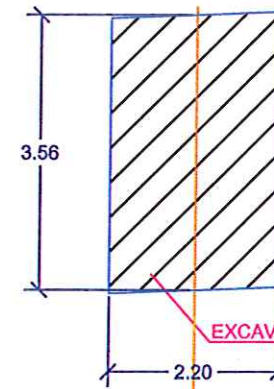
P.K.= 260.000 - Perfil nº 13



EXCAVACIÓN CON EXCAVADORA= 6.82m<sup>2</sup>

PC=1990.00

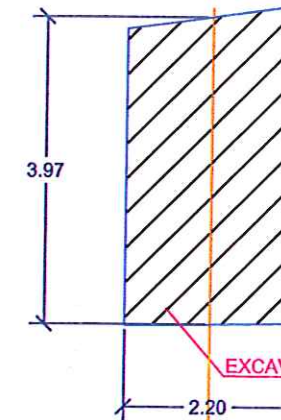
P.K.= 284.000 - Perfil nº 16



EXCAVACIÓN CON EXCAVADORA= 7.84m<sup>2</sup>

PC=1990.00

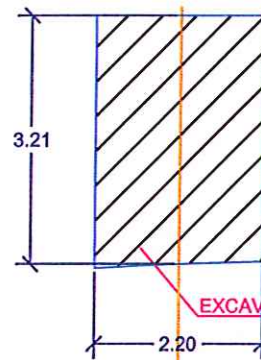
P.K.= 310.000 - Perfil nº 19



EXCAVACIÓN CON EXCAVADORA= 8.74m<sup>2</sup>

PC=1990.00

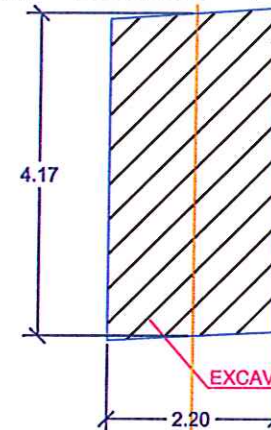
P.K.= 270.000 - Perfil nº 14



EXCAVACIÓN CON EXCAVADORA= 7.07m<sup>2</sup>

PC=1990.00

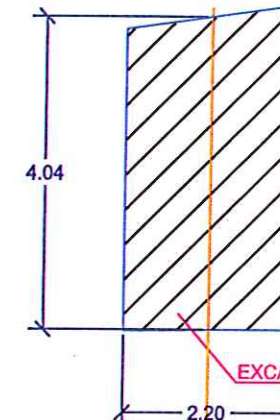
P.K.= 295.000 - Perfil nº 17



EXCAVACIÓN CON EXCAVADORA= 9.17m<sup>2</sup>

PC=1990.00

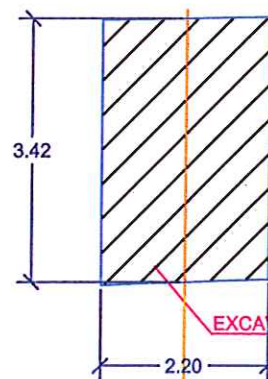
P.K.= 320.000 - Perfil nº 20



EXCAVACIÓN CON EXCAVADORA= 8.89m<sup>2</sup>

PC=1990.00

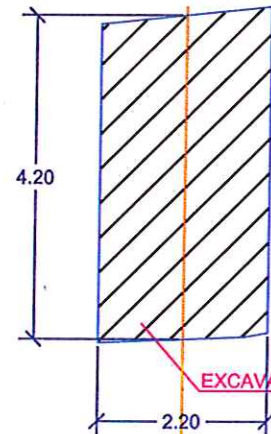
P.K.= 280.000 - Perfil nº 15



EXCAVACIÓN CON EXCAVADORA= 7.53m<sup>2</sup>

PC=1990.00

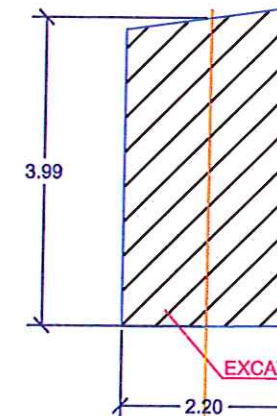
P.K.= 300.000 - Perfil nº 18



EXCAVACIÓN CON EXCAVADORA= 9.23m<sup>2</sup>

PC=1990.00

P.K.= 330.000 - Perfil nº 21



EXCAVACIÓN CON EXCAVADORA= 8.78m<sup>2</sup>

PC=1990.00

CONSORCIO AB LOJA  
FISCALIZACIÓN  
RUC: 199092-200

acciona btd  
CONSORCIO AB LOJA

Firmas  
José María Trápaga F.  
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

CONSEJO DE LA AMÉRICA LATINA

Contratista

acciona btd  
Agua

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

Proyecto  
"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"  
Título  
PERFILES TRANSVERSALES COLECTOR MARGINAL EXCAVACIÓN CON EXCAVADORA EN ZANIAS  
RUBRO  
PTAR 021

Formato  
A3  
Número Proyecto  
EC04C1  
Hoja Número:  
5 de 8  
Fase  
Tipo  
Área  
Secuencia



# PERFILES TRANSVERSALES

P.K.= 830.000 - Perfil n° 22



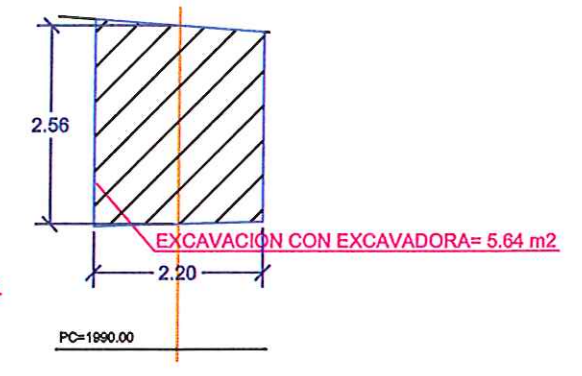
P.K.= 870.000 - Perfil n° 26



P.K.= 910.000 - Perfil n° 30



P.K.= 940.000 - Perfil n° 34



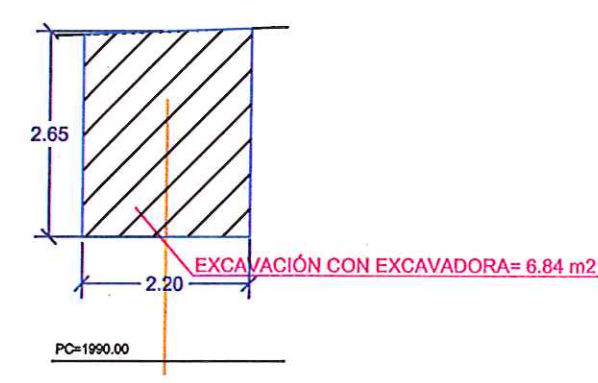
P.K.= 840.000 - Perfil n° 23



P.K.= 880.000 - Perfil n° 27



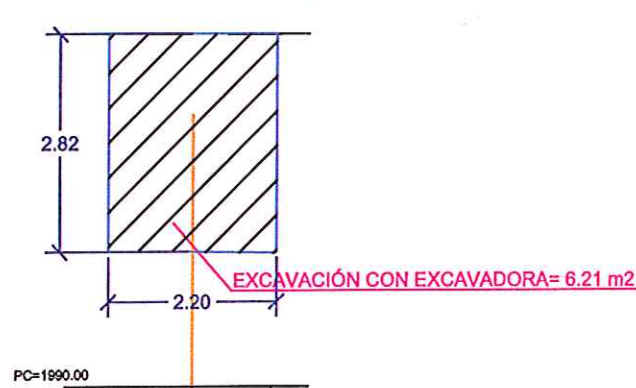
P.K.= 920.000 - Perfil n° 31



P.K.= 950.000 - Perfil n° 35



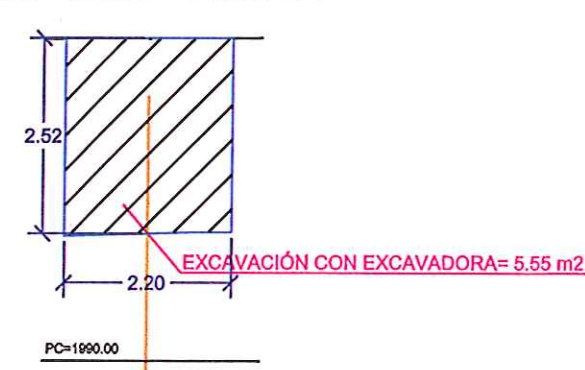
P.K.= 850.000 - Perfil n° 24



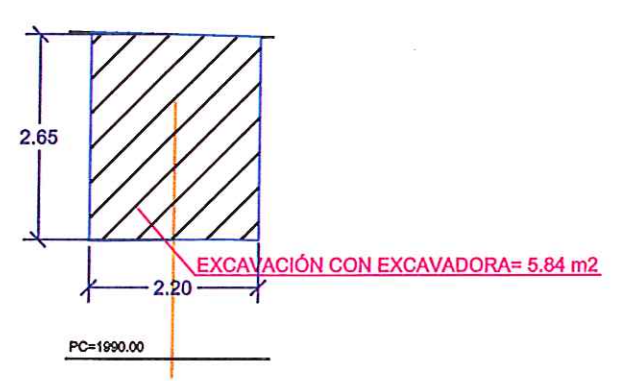
P.K.= 890.000 - Perfil n° 28



P.K.= 930.000 - Perfil n° 32



P.K.= 960.000 - Perfil n° 36



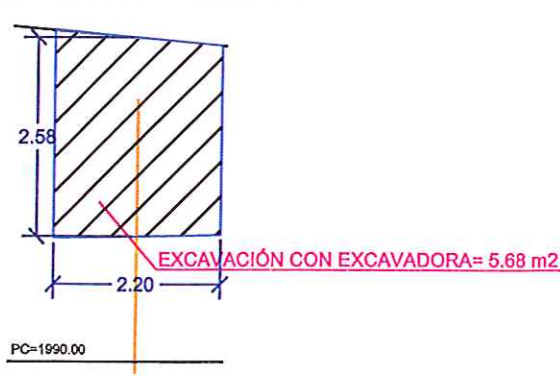
P.K.= 860.000 - Perfil n° 25



P.K.= 900.000 - Perfil n° 29



P.K.= 938.609 - Perfil n° 33



P.K.= 970.000 - Perfil n° 37



**accionabtd**  
CONSORCIO AB LOJA

**FISCALIZACIÓN**  
RUC: 199092000  
Firmas:  
José María Trápaga F.  
CONSORCIO AB LOJA  
CONTRATISTA  
Juan Fernando Aguirre  
Ing. de Campo  
CONSORCIO AB LOJA  
Ing. Manolo Abarca  
Procurador Común  
CONSORCIO AB LOJA

Ciente  
**Municipio de Loja**

**CAF**  
BANCO DE DESARROLLO  
DE AMÉRICA LATINA

Contratista

**accionabtd**  
Agua

Diseñado: Consorcio AB Loja  
Dibujado: Consorcio AB Loja  
Revisado: Consorcio AB Loja  
Aprobado: Vicente Torres  
Escala: 1/100

Proyecto: "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"  
Título: PERFILES TRANSVERSALES COLECTOR MARGINAL EXCAVACIÓN CON EXCAVADORA EN ZANJAS  
RUBRO: PTAR 021

Formato: A3  
Número Proyecto: EC04C1  
Hoja Número: 6 de 8  
Fase: Tipo: Área: Secuencia:



# PERFILES TRANSVERSALES

P.K.= 980.000 - Perfil n° 38



P.K.= 1020.000 - Perfil n° 42



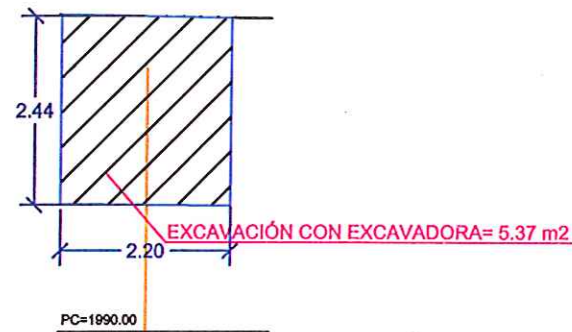
P.K.= 1060.000 - Perfil n° 46



P.K.= 1100.000 - Perfil n° 50



P.K.= 990.000 - Perfil n° 39



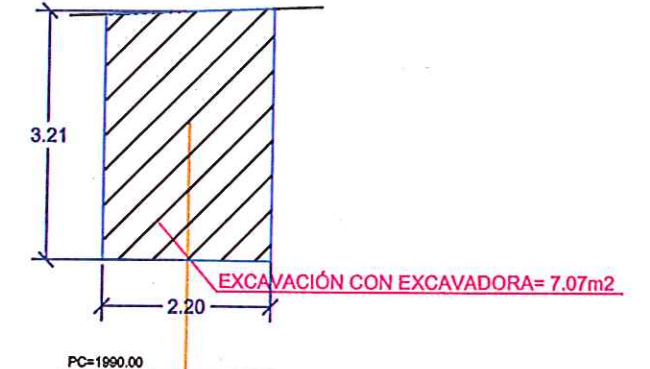
P.K.= 1030.000 - Perfil n° 43



P.K.= 1070.000 - Perfil n° 47



P.K.= 1110.000 - Perfil n° 51



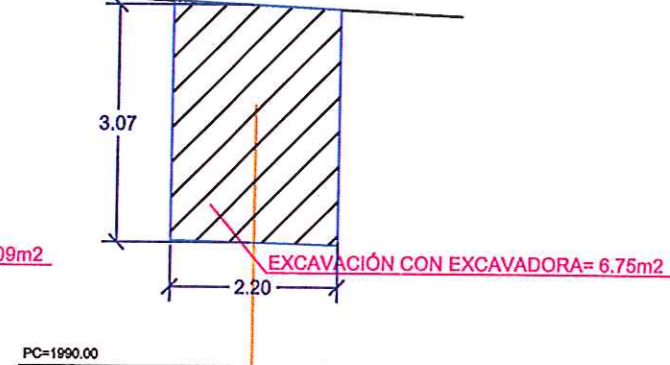
P.K.= 1000.000 - Perfil n° 40



P.K.= 1040.000 - Perfil n° 44



P.K.= 1080.000 - Perfil n° 48



P.K.= 1120.000 - Perfil n° 52



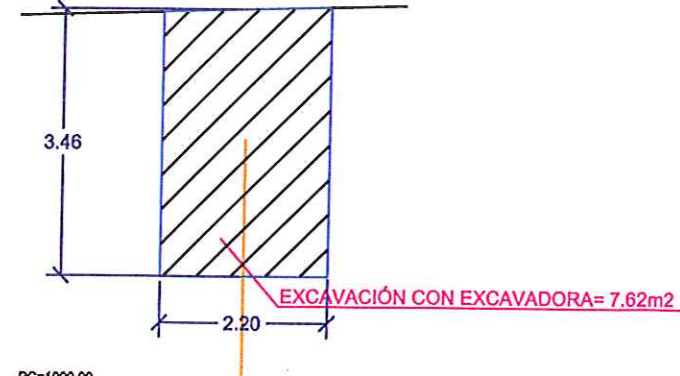
P.K.= 1010.000 - Perfil n° 41



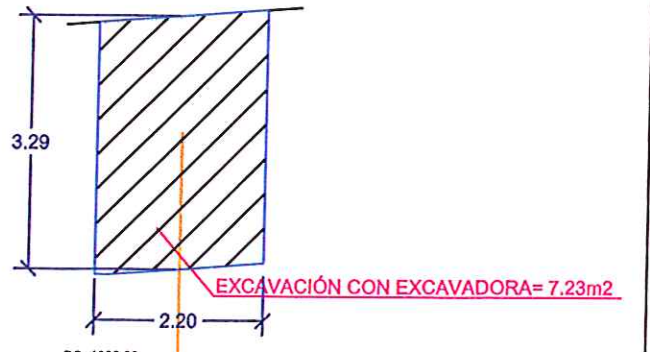
P.K.= 1050.000 - Perfil n° 45



P.K.= 1090.000 - Perfil n° 49



P.K.= 1130.000 - Perfil n° 53



CONSO.  
FISCALIZAC.  
RUC: 199096 200

acciona **btd**  
Agua

CONSORCIO AB LOJA

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

Ciudad  
Municipio de Loja

Contratista  
acciona **btd**  
Agua

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

Proyecto  
"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"  
Título  
PERFILES TRANSVERSALES COLECTOR MARGINAL EXCAVACIÓN CON EXCAVADORA EN ZANJAS  
RUBRO  
PTAR 021

Formato  
A3  
Número Proyecto  
EC04C1  
Rev.  
Hoja Número:  
7 de 8  
Fase  
Tipo  
Área  
Secuencia



# PERFILES TRANSVERSALES

P.K.= 1140.000 - Perfil n° 54



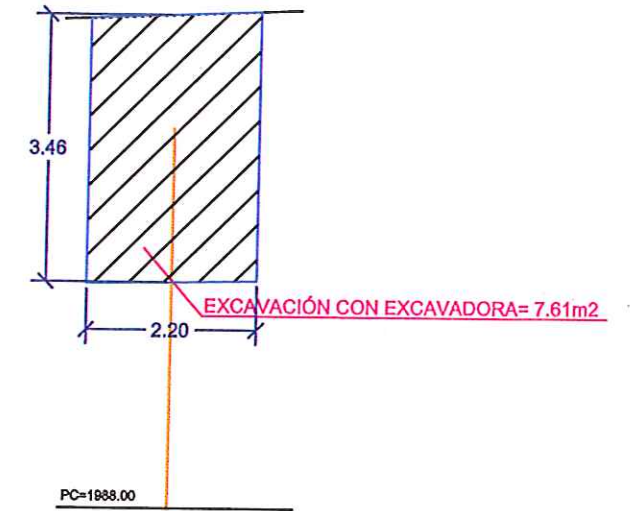
P.K.= 1170.000 - Perfil n° 58



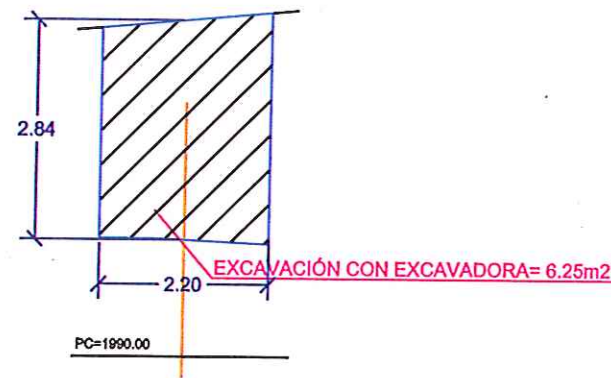
P.K.= 1210.000 - Perfil n° 62



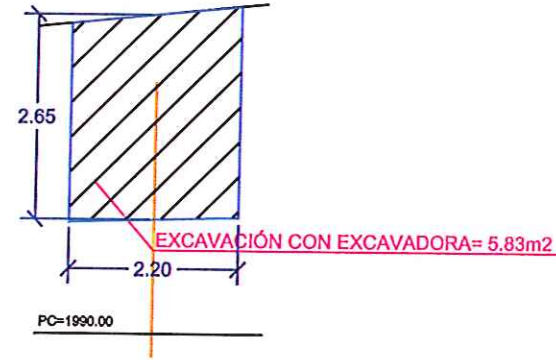
P.K.= 1243.000 - Perfil n° 66



P.K.= 1150.000 - Perfil n° 55



P.K.= 1180.000 - Perfil n° 59



P.K.= 1220.000 - Perfil n° 63



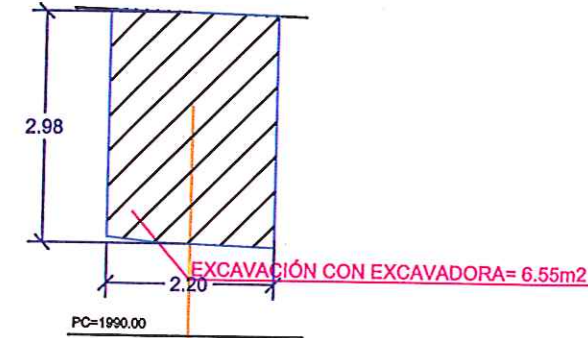
P.K.= 1158.037 - Perfil n° 56



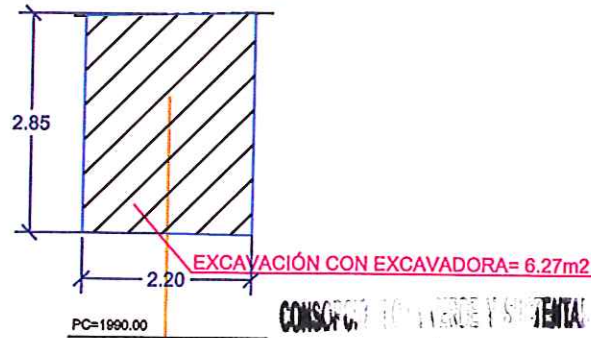
P.K.= 1190.000 - Perfil n° 60



P.K.= 1230.000 - Perfil n° 64



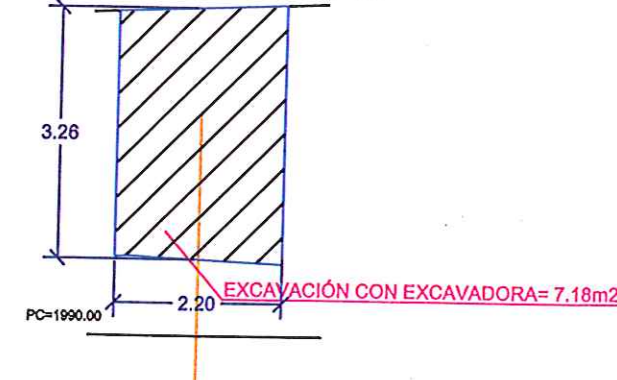
P.K.= 1160.000 - Perfil n° 57



P.K.= 1200.000 - Perfil n° 61



P.K.= 1240.000 - Perfil n° 65



**acciona btd**  
Agua

**CONSORCIO AB LOJA**

CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE  
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA  
RUC: 199092017200

Ciente  
**Municipio de Loja**

**CNF**  
BANCO DE DESARROLLO  
DE AMÉRICA LATINA

Contratista

**acciona btd**  
Agua

Diseñado: Consorcio AB Loja  
Dibujado: Consorcio AB Loja  
Revisado: Consorcio AB Loja  
Aprobado: Vicente Torres  
Escala: 1/100

Proyecto: "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"  
Título: PERFILES TRANSVERSALES COLECTOR MARGINAL  
RUBRO: PTAR 021

Formato: A3  
Número Proyecto: EC04C1  
Hoja Número: 8 de 8





# MUNICIPIO DE LOJA



## RESUMEN TOTAL A LA FECHA DEL RUBRO PTAR089

### RASANTEO DE ZANJA

OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LA  
PROCESO: LICOHML-CAF-PRU-01-2017  
CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA  
MONTO: \$ 15.703.942,01  
ANTICIPO (30%): \$ 4.711.182,60

PLANILLA Nro.: 12  
PERIODO: 01 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2018

UNIDAD	CANTIDADES				TOTAL A LA FECHA
	CONTRATADO	ORDEN DE CAMBIO	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	
PRETRATAMIENTO					
DECANTACIÓN PRIMARIA					
FILTROS PERCOLADORES					
DECANTACIÓN SECUNDARIA					
ESPESADO Y DESHIDRATACIÓN DE FANGOS					
DESINFECCIÓN					
TUB. PRE-CAMARA DE CLORACIÓN			106,00		
SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS	95,00	95,00	106,00		106,00
COLECTOR MARGINAL	1436,65	1.436,65	178,00	430,00	608,00
<b>TOTALES</b>	<b>1531,65</b>	<b>1.531,65</b>			<b>714,00</b>
PENDIENTE DE EJECUTAR A LA FECHA					<b>817,65</b>
					<b>47%</b>

*[Firma]*

**Acciona btd**  
Agua  
CONSORCIO AB LOJA

*[Firma]*  
CONSORCIO AB LOJA  
FISCALIZACIÓN  
RUC: 19909 4720





## MUNICIPIO DE LOJA

## MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 12

DICIEMBRE 2018

acciona  
Agua

btd

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
PTAR089	Rasanteo de zanja	ml

## COLECTOR MARGINAL

PK inicio	PK final	DISTANCIA (ml)	ACUMULADO (ml)
0+143	0+150	7.00	7.00
0+150	0+160	10.00	17.00
0+160	0+170	10.00	27.00
0+170	0+180	10.00	37.00
0+180	0+190	10.00	47.00
0+190	0+200	10.00	57.00
0+200	0+210	10.00	67.00
0+210	0+220	10.00	77.00
0+220	0+230	10.00	87.00
0+230	0+240	10.00	97.00
0+240	0+250	10.00	107.00
0+250	0+260	10.00	117.00
0+260	0+270	10.00	127.00
0+270	0+280	10.00	137.00
0+280	0+284	4.00	141.00
0+284	0+285	1.00	142.00
0+295	0+300	5.00	147.00
0+300	0+310	10.00	157.00
0+310	0+320	10.00	167.00
0+320	0+330	10.00	177.00
0+330	0+331	1.00	178.00
0+830	0+840	10.00	188.00
0+840	0+850	10.00	198.00
0+850	0+860	10.00	208.00
0+860	0+870	10.00	218.00
0+870	0+880	10.00	228.00
0+880	0+890	10.00	238.00
0+890	0+900	10.00	248.00
0+900	0+910	10.00	258.00
0+910	0+920	10.00	268.00
0+920	0+930	10.00	278.00
0+930	0+940	10.00	288.00
0+940	0+950	10.00	298.00
0+950	0+960	10.00	308.00
0+960	0+970	10.00	318.00
0+970	0+980	10.00	328.00
0+980	0+990	10.00	338.00
0+990	1+000	10.00	348.00
1+000	1+010	10.00	358.00
1+010	1+020	10.00	368.00

CONST. DE INGENIERIA  
FISCALIZACION  
RUC: 199092001200





# MUNICIPIO DE LOJA

## MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 12

DICIEMBRE 2018



acciona  
Agua

btd

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
PTAR089	Rasanteo de zanja	ml

### COLECTOR MARGINAL

1+020	1+030	10.00	378.00
1+030	1+040	10.00	388.00
1+040	1+050	10.00	398.00
1+050	1+060	10.00	408.00
1+060	1+070	10.00	418.00
1+070	1+080	10.00	428.00
1+080	1+090	10.00	438.00
1+090	1+100	10.00	448.00
1+100	1+110	10.00	458.00
1+110	1+120	10.00	468.00
1+120	1+130	10.00	478.00
1+130	1+140	10.00	488.00
1+140	1+150	10.00	498.00
1+150	1+160	10.00	508.00
1+160	1+170	10.00	518.00
1+170	1+180	10.00	528.00
1+180	1+190	10.00	538.00
1+190	1+200	10.00	548.00
1+200	1+210	10.00	558.00
1+210	1+220	10.00	568.00
1+220	1+230	10.00	578.00
1+230	1+240	10.00	588.00
1+240	1+250	10.00	598.00
1+250	1+260	10.00	608.00
TOTAL ACUMULADO			608.00

### RESUMEN DEL RUBRO PTAR 089, (ml)

CANTIDAD TOTAL A LA FECHA	608.00
CANTIDAD TOTAL ANTERIOR	178.00
CANTIDAD A PLANILLAR EN ESTE PERIODO	430.00
CANTIDAD CONTRATADA	1436.65

acciona**btd**  
Agua  
CONSORCIO AB LOJA

JOSÉ MARÍA TRÁPAGA F.  
CONSORCIO AB LOJA  
SUPERINTENDENTE.

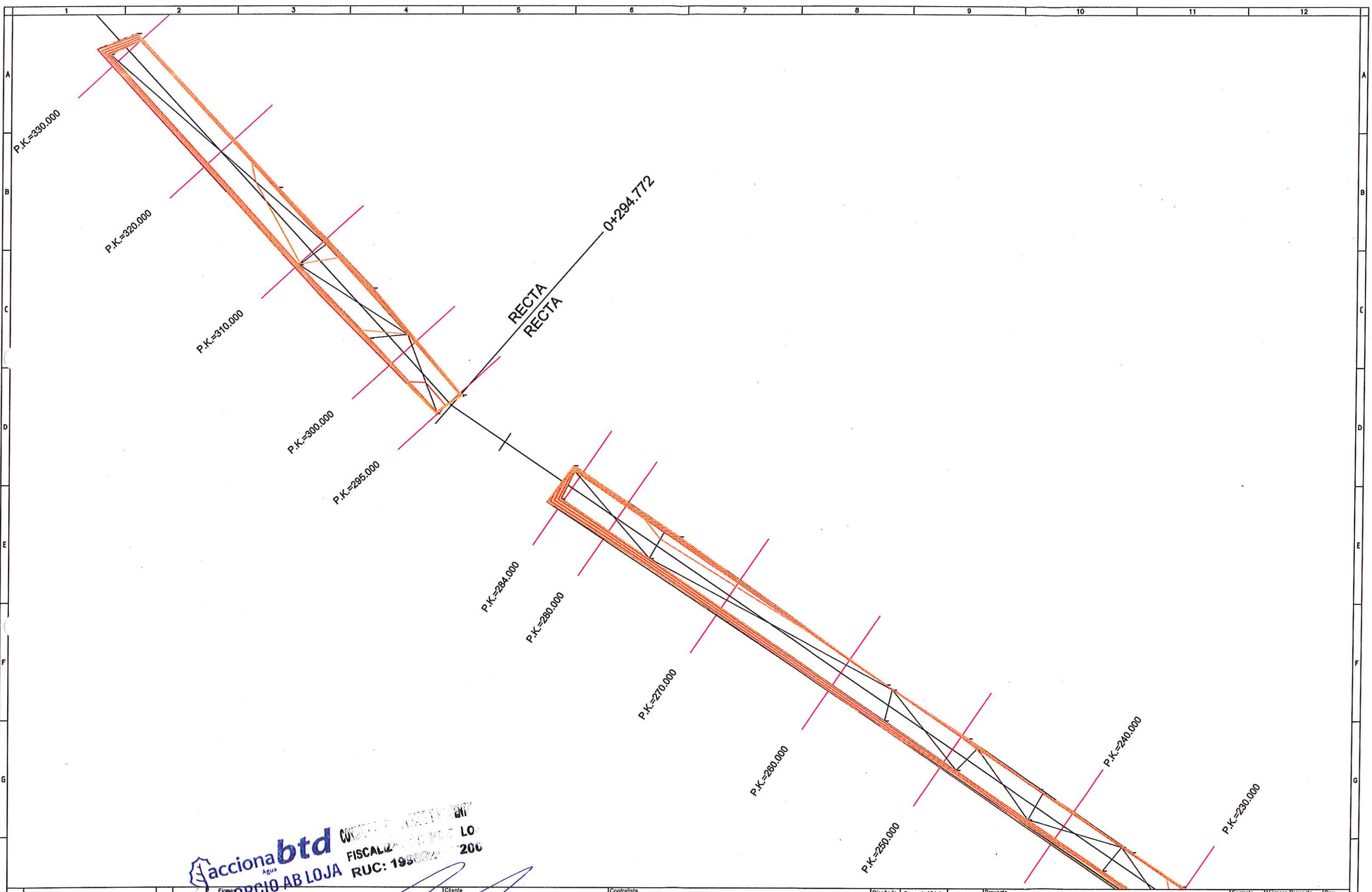
CONSORCIO AB LOJA  
FISCALIZACIÓN  
RUC: 19903201200

JUAN FERNANDO AGUIRRE  
ING. DE CAMPO  
FISCALIZACIÓN.









**acciona btd**  
Agua  
**CONSORCIO AB LOJA**  
FISCALIZADO  
RUC: 195092200

*[Signature]*  
José María T. Moya  
CONTRATISTA

*[Signature]*  
Juan Fernando Aguirre  
Ing. de Campo

*[Signature]*  
Ing. Manolo Abarca  
Procurador Común



Contratista

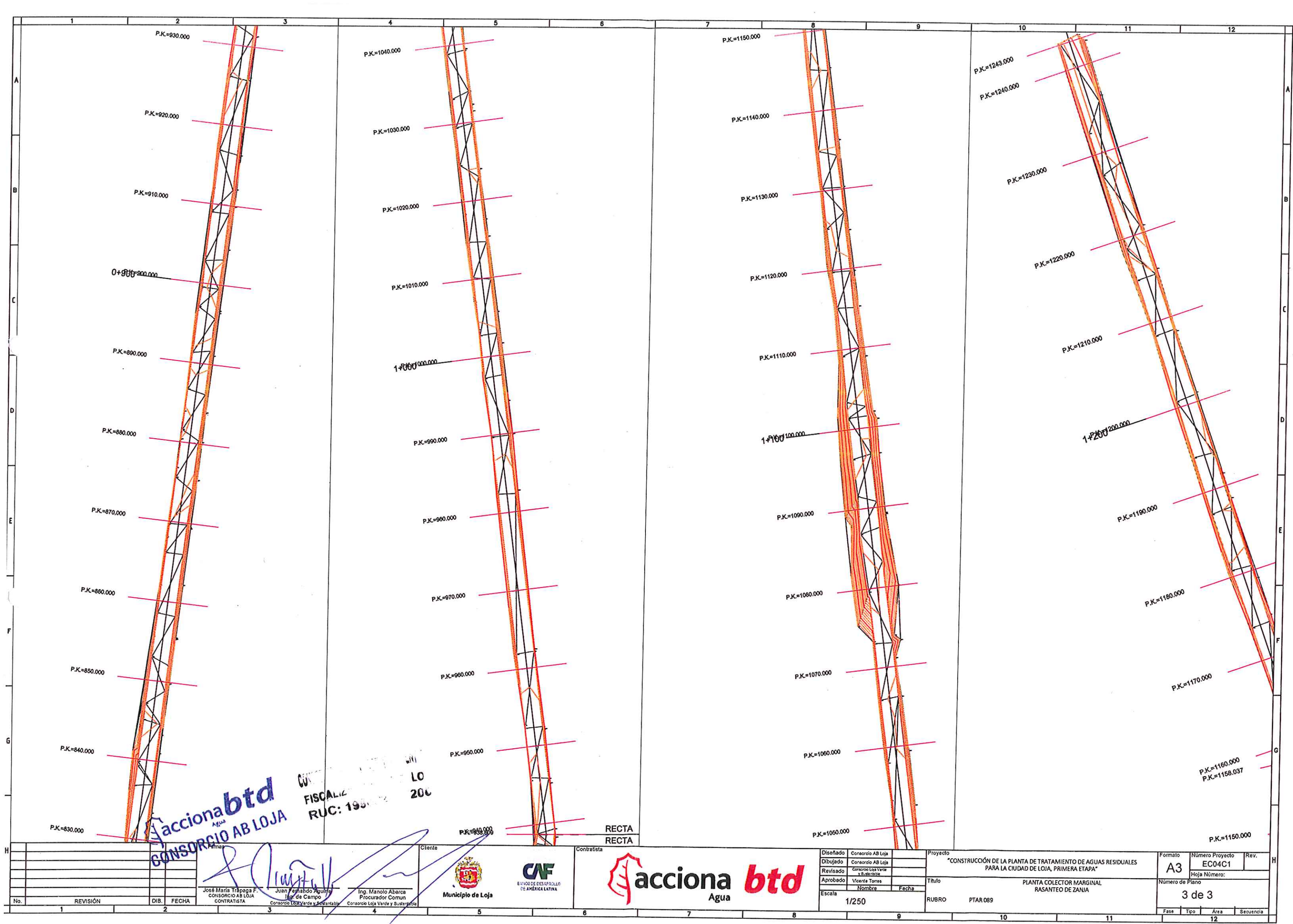
**acciona btd**  
Agua

Diseñado	Consortio AB Loja
Dibujado	Consortio AB Loja
Revisado	Consortio AB Loja
Aprobado	Vicente Torres
Escala	1/250

Proyecto	"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"	
Título	PLANTA COLECTOR MARGINAL RASANTEO DE ZANIA	
RUBRO	PTAR 089	

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





**acciona btd**  
Agua  
CONSORCIO AB LOJA

FISCALIZ  
RUC: 198

LO  
200

RECTA  
RECTA

Ciente

Contratista



Municipio de Loja



CUF  
CENTRO DE ESTUDIOS URBANOS Y REGIONALES



Diseñado	Consortio AB Loja
Dibujado	Consortio AB Loja
Revisado	Consortio Las Verde y Sustrabre
Aprobado	Vicente Torres
Escala	Nombre Fecha
	1/250

Proyecto	"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"		
Título	PLANTA COLECTOR MARGINAL RASANTE DE ZANJA		
RUBRO	PTAR 089		

Formato	Número Proyecto	Rev.
A3	EC04C1	
Hoja Número:		
3 de 3		
Fase	Tipo	Area
		Sequencia

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



## **6.1 – MEMORIA DE CÁLCULO OBRA MECANICA.**

CONSORCIO AB LOJA

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

Josemaria.trapaga.fernandez@acciona.com



CONSORCIO AB LOJA UTE

CONSORCIO AB LOJA UTE CIF: U87946604  
Dirección: Av. Europa 22 Parque Empresarial de la Moraleja, Alcobendas, Madrid (España)

RUC. Cliente: 1160000240001

MUNICIPIO DE LOJA,  
Calle Bolívar y José Antonio Eguiguren  
Loja

Nº FACTURA: 18006  
Ce.Be.: EC04C1 PTAR LOJA

EQUIPOS DESTINADOS AL PROYECTO "PLANTA DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"

Madrid, a 31 Octubre de 2018

Descripción	Cantidad	UM	Precio Unitario	% Impuesto	Importe
PTAR 098 - RELLENO PARA LECHO BACTERIANO	1.568,00	m3	199,92		313.474,56
Rejilla de plástico para filtrar agua – (Planta tratamiento aguas residuales)					
INCOTERM:					
Valor EXW -	1,00	Unidad	211.168,350		211.168,35
Valor Inland	1,00	Unidad	26.908,000		26.908,00
Valor Flete	1,00	Unidad	74.928,000		74.928,00
Valor Seguro	1,00	Unidad	470,210		470,21
TOTAL CIF GUAYAQUIL					313.474,56
IVA Exento. Título II. Art. 21 LIVA 37/1992					

BASE IMPONIBLE	% IMPUESTO	IMP. IMPUESTO	% RECAR.	IMP. RECAR.	SUBTOTAL	MONEDA
313.474,56	EXENTO	0,00			313.474,56	USD

TOTAL

313.474,56 USD

MODO DE PAGO: Transferencia a cuenta corriente  
BANCO: Bankinter  
Nº CUENTA: IBAN ES43 0128 9414 8801 4000 0041  
SWIFT: BKBKESMMXXX

CERTIFICO QUE ES FIEL  
COPIA DEL ORIGINAL

acciona  
Agua

COMPROBANTE DE PAGO  
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA  
RUC: 193092017200



**CONSORCIO AB LOJA UTE**

CONSORCIO AB LOJA UTE CIF: U87946604  
 Dirección: Av. Europa 22 Parque Empresarial de la Moraleja, Alcobendas, Madrid (España)

RUC. Cliente: 1160000240001

**MUNICIPIO DE LOJA,**  
**Calle Bolívar y José Antonio Eguiguren**  
**Loja**

Nº FACTURA: 18005  
 Ce.Be.: EC04C1 PTAR LOJA

**EQUIPOS DESTINADOS AL PROYECTO "PLANTA DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"**

Madrid, a 4 de Septiembre de 2018

Descripción	Cantidad	UM	Precio Unitario	% Impuesto	Importe
PTAR 098 - RELLENO PARA LECHO BACTERIANO	1.568,00	m3	199,92		313.474,56
Rejilla de plástico para filtrar agua – (Planta tratamiento aguas residuales)					
INCOTERM:					
Valor EXW -	1,00	Unidad	211.168,350		211.168,35
Valor Inland	1,00	Unidad	26.908,000		26.908,00
Valor Flete	1,00	Unidad	74.928,000		74.928,00
Valor Seguro	1,00	Unidad	470,210		470,21
<b>TOTAL CIF GUAYAQUIL</b>					<b>313.474,56</b>

IVA Exento. Título II. Art. 21 LIVA 37/1992

BASE IMPONIBLE	% IMPUESTO	IMP. IMPUESTO	% RECAR.	IMP. RECAR.	SUBTOTAL	MONEDA
313.474,56	EXENTO	0,00			313.474,56	USD

**TOTAL**

**313.474,56 USD**

MODO DE PAGO: Transferencia a cuenta corriente  
 BANCO: Bankinter  
 Nº CUENTA: IBAN ES43 0128 9414 8801 4000 0041  
 SWIFT: BKBKESMMXXX

CONSORCIO AB LOJA UTE  
 FISCAL  
 RUC: 1160000240001



AB LOJA UTE

CONSORCIO AB LOJA UTE CIF: U87946604

Dirección: Av. Europa 22 Parque Empresarial de la Moraleja, Alcobendas, Madrid (España)

RUC. Cliente: 1160000240001

Nº FACTURA:

18004

Ce.Be.:

EC04C1

PTAR LOJA

MUNICIPIO DE LOJA,  
Calle Bolívar y José Antonio Eguiguren  
Loja

EQUIPOS DESTINADOS AL PROYECTO "PLANTA DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"

Madrid, a 8 de Agosto de 2018

Descripción	Cantidad	UM	Precio Unitario	% Impuesto	Importe
PTAR 098 - RELLENO PARA LECHO BACTERIANO	1.568,00	m3	199,92		313.474,56
REJILLA DE PLÁSTICO PARA FILTRAR AGUA - (PLANTA TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES)					
INCOTERM:					
Valor EXW -	1,00	Unidad	211.168,350		211.168,35
Valor Inland	1,00	Unidad	26.908,000		26.908,00
Valor Flete	1,00	Unidad	74.928,000		74.928,00
Valor Seguro	1,00	Unidad	470,210		470,21
TOTAL CIF GUAYAQUIL					313.474,56

IVA Exento. Título II. Art. 21 LIVA 37/1992

BASE IMPONIBLE	% IMPUESTO	IMP. IMPUESTO	% RECAR.	IMP. RECAR.	SUBTOTAL	MONEDA
313.474,56	EXENTO	0,00			313.474,56	USD

TOTAL

313.474,56 USD

MODO DE PAGO: Transferencia a cuenta corriente  
BANCO: Bankinter  
Nº CUENTA: IBAN ES43 0128 9414 8801 4000 0041  
SWIFT: BKBKESMMXXX

17/12/2018  
acciona btd  
Agua  
CONSORCIO AB LOJA

CERTIFICO QUE ES FIEL  
COPIA DEL ORIGINAL

CONSORCIO AB LOJA  
FISCAL  
RUC: 1160000240001

**MUNICIPIO DE LOJA****MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 12**  
DICIEMBRE 2018

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
PTAR098	Relleno para lecho bacteriano	m3

**RELLENO LECHO BACTERIANO EN FILTRO PERCOLADOR 1**

UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	LARGO(m)	ANCHO (m)	ALTURA(m)	UNIDADES	VOLUMEN (m3)
FILTROS PERCOLADORES	SACAS LECHO BACTERIANO	1,00	1,00	2,80	560,0000	1568,00
FILTROS PERCOLADORES	SACAS LECHO BACTERIANO	1,00	1,00	2,80	280,0000	784,00
TOTAL					2352,00	

**RELLENO LECHO BACTERIANO EN FILTRO PERCOLADOR 2**

UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	LARGO(m)	ANCHO (m)	ALTURA(m)	UNIDADES	VOLUMEN (m3)
FILTROS PERCOLADORES	SACAS LECHO BACTERIANO	1,00	1,00	2,80	560,0000	1568,00
FILTROS PERCOLADORES	SACAS LECHO BACTERIANO	1,00	1,00	2,80	280,0000	784,00
TOTAL					2352,00	

RESUMEN PLANILLA(m3)	
CANTIDAD TOTAL A LA FECHA	4704,00
CANTIDAD TOTAL ANTERIOR	0,00
EJECUTADO PLANILLA 12	4704,00
CANTIDAD CONTRATADA	6.221,00

  
**CONSORCIO AB LOJA**JOSE MARÍA TRÁPAGA F.  
CONSORCIO AB LOJA  
CONTRATISTA.

CONSORCIO AB LOJA

FISCA: 0000000000

RUC: 0000000000


Lc

20

  
JUAN FERNANDO AGUIRRE  
ING. DE CAMPO  
FISCALIZACIÓN



<b>SHIPPER</b> AB LOJA UTE AVDA DE EUROPA 22 PARQUE EMPRESARIAL DE LA MORALEJA MANUEL MOHINO / 34 917907700 MADRID - SPAIN CIF: 87946604		<b>COPY NON NEGOTIABLE</b> <b>BILL OF LADING</b>		<b>VOYAGE NUMBER</b> OMG1RW1MA <b>BILL OF LADING NUMBER</b> IBC0461896
--	--	---	--	---

<b>CONSIGNEE</b> MUNICIPIO DE LOJA BOLIVAR Y JOSE ANTONIO EGUIGUREN LOJA- ECUADOR RUC:1160000240001	<b>EXPORT REFERENCES</b> 
<b>NOTIFY PARTY</b> , Carrier not to be responsible for failure to notify CONSORCIO AB LOJA C/. VICENTE ROJAS 0737 Y C/. JOSÉ JARA, LOJA LOJA- ECUADOR RUC:1792811031001 ANDRES HERNANDEZ (04)-2687153 EXT. 106	<b>CARRIER:</b> CMA CGM Société Anonyme au Capital de 234 988 330 Euros Head Office: 4, quai d'Arenc - 13002 Marseille - France Tel: (33) 4 88 91 90 00 - Fax: (33) 4 88 91 90 95 562 024 422 R.C.S. Marseille


<b>PRE CARRIAGE BY*</b>	<b>PLACE OF RECEIPT*</b>	<b>FREIGHT TO BE PAID AT</b>	<b>NUMBER OF ORIGINAL BILLS OF LADING</b>
	CUEVAS DEL CAMPO,AN	BARCELONA	THREE (3)
<b>VESSEL</b>	<b>PORT OF LOADING</b>	<b>PORT OF DISCHARGE</b>	<b>FINAL PLACE OF DELIVERY*</b>
CRISTINA STAR	ALGECIRAS	GUAYAQUIL	*****

MARKS AND NOS CONTAINER AND SEALS	NO AND KIND OF PACKAGES	DESCRIPTION OF PACKAGES AND GOODS AS STATED BY SHIPPER SHIPPER'S LOAD STOW AND COUNT SAID TO CONTAIN	GROSS WEIGHT CARGO	TARE	MEASUREMENT
			KGS	KGS	CBM
FCNU1651656 SEAL G2338736	1 x 40HC	20 BAGS PLASTIC GRILLE FOR FILTERING WATER	2500.000	3900	56.000
DRXU9884220 SEAL G2338681	1 x 40HC	20 BAGS PLASTIC GRILLE FOR FILTERING WATER	2500.000	3900	56.000
TRLU7236525 SEAL G2335131	1 x 40HC	20 BAGS PLASTIC GRILLE FOR FILTERING WATER	2500.000	3880	56.000
SEGU4229859 SEAL G2339452	1 x 40HC	20 BAGS PLASTIC GRILLE FOR FILTERING WATER	2500.000	3850	56.000
SEGU4963857 SEAL G2334080	1 x 40HC	20 BAGS PLASTIC GRILLE FOR FILTERING WATER	2500.000	3830	56.000
LPNU7280395 SEAL 341162	1 x 40HC	20 BAGS PLASTIC GRILLE FOR FILTERING WATER	2500.000	3870	56.000
MAU4156300	1 x 40HC	20 BAGS	2500.000	3860	56.000

Continued on Next Sheet Sheet 1 of 3  
 ABOVE PARTICULARS DECLARED BY SHIPPER. CARRIER NOT RESPONSIBLE.

<b>ADDITIONAL CLAUSES</b> Cargo at port is at merchant risk, expenses and responsibility FCL 7. THC at destination payable by consignees as per line/port tariff 13. Shipper must ensure they are paid for their cargo prior to the beginning of the voyage. Shipper and by party to this bill of lading are advised that according to destination country law and practice the carrier has absolutely no control on cargo once discharged. Cargo is delivered through customs to the receiver. This may be done without surrendering original bill of lading to ship agent. In such case, the carrier will not be responsible for any claim due to delivery of cargo without original bill of lading. 14. For the purpose of the present carriage, clause 14(2) shall exclude the application of the Antwerp rules, 2004. 12. Demurrage and detention shall be calculated and paid as per general tariff available on the web site www.cma-cgm.com, or in any of CMA CGM agency. However if special free time conditions are granted, the rates applicable as per general tariff grid shall start from the day following the last free day.		216. Mis-declaration of cargo weight endangers crew, port workers and vessels' safety. Your cargo may be weighed at any place and time of carriage and any mis-declaration will expose you to claims for all losses, expenses or damages whatsoever resulting thereof and be subject to freight surcharge. 225. The shipper acknowledges that the Carrier may carry the goods identified in this bill of lading on the deck of any vessel and in taking remittance of this bill of lading the Merchant (including the shipper, the consignee and the holder of the bill of lading, as the case may be) confirms his express acceptance of all the terms and conditions of this bill of lading and expressly confirms his unconditional and irrevocable consent to the possible carriage of the goods on the deck of any vessel. 274. The Merchant is responsible for returning any empty container, with interior clean, free of any dangerous goods placards, labels or markings, at the designated place, and within 60 days following to the date of release, failing which the container shall be construed as lost. The Merchant shall be liable to indemnify the Carrier for any loss or expense whatsoever arising out of the foregoing, including but not limited to liquidated damages equivalent to the sound market value - or the depreciated value due by the Carrier to a container lessor. The Carrier is entitled to collect a deposit from the Merchant at the time of release of the container which shall be remitted as security for payment of any sums due to the Carrier, in
---	--	---

RECEIVED by the carrier from the shipper in apparent good order and condition (unless otherwise noted herein) the total number or quantity of Containers or other packages or units  
 indicated above stated by the shipper to comprise the cargo specified above for transportation subject to all the terms hereof (including the terms on page one) from the place of receipt or the  
 port of loading, whichever is applicable, to the port of discharge or the place of delivery, whichever is applicable. Delivery of the Goods will only be made on payment of all Freight and  
 charges. On presentation of this document (duly endorsed) to the Carrier, by or on behalf of the holder, the rights and liabilities arising in accordance with the terms hereof shall (without  
 prejudice to any rule of common law or statutes rendering them binding upon the shipper, holder and carrier) become binding in all respects between the Carrier and Holder as though the  
 contract contained herein or evidenced hereby had been made between them.  
 All claims and actions arising between the Carrier and the Merchant in relation with the contract of Carriage evidenced by this Bill of Lading shall exclusively be brought before the Tribunal de Commerce de  
 Marseille and no other Court shall have jurisdiction with regards to any such claim or action. Notwithstanding the above, the Carrier is also entitled to bring the claim or action before the Court of the place  
 where the defendant has his registered office.  
 Witness whereof three (3) original Bills of Lading, unless otherwise stated above, have been issued, one of which being accomplished, the others to be void.  
 (OTHER TERMS AND CONDITIONS OF THE CONTRACT ON PAGE ONE)

<b>PLACE AND DATE OF ISSUE</b> BARCELONA 07 NOV 2018	<b>SIGNED FOR THE CARRIER</b> CMA CGM S.A. BY CMA CGM IBERICA S.A.U. as agents for the carrier CMA CGM S.A.	<b>CERTIFICADO QUE ES FIEL</b> <b>COPIA DEL ORIGINAL</b>  12/2018
---	---	---

SIGNED FOR THE SHIPPER  
 APPLICABLE ONLY WHEN THIS DOCUMENT IS USED AS A COMBINED  
 TRANSPORT BILL OF LADING



CMA CGM

COPY NON NEGOTIABLE  
BILL OF LADING

VOYAGE NUMBER

0MG1RW1MA

BILL OF LADING NUMBER

IBC0461896

PRE CARRIAGE BY*		PLACE OF RECEIPT*	FREIGHT TO BE PAID AT	NUMBER OF ORIGINAL BILLS OF LADING		
		CUEVAS DEL CAMPO,AN	BARCELONA	THREE (3)		
VESSEL		PORT OF LOADING	PORT OF DISCHARGE	FINAL PLACE OF DELIVERY*		
CRISTINA STAR		ALGECIRAS	GUAYAQUIL	*****		
MARKS AND NOS		DESCRIPTION OF PACKAGES AND GOODS AS STATED BY SHIPPER SHIPPER'S LOAD STOW AND COUNT SAID TO CONTAIN		GROSS WEIGHT	TARE	MEASUREMENT
CONTAINER AND SEALS				CARGO		
				KGS	KGS	CBM

SEAL G23411161

PLASTIC GRILLE FOR FILTERING WATER

2500.000 3900 56.000

FCNU1211261

1 x 40HC 20 BAGS

SEAL G2341016

PLASTIC GRILLE FOR FILTERING WATER

2500.000 3900 56.000

FCNU1243103

1 x 40HC 20 BAGS

SEAL G2341018

PLASTIC GRILLE FOR FILTERING WATER

2500.000 3840 56.000

FCN 4570

1 x 40HC 20 BAGS

SEAL G2341014

PLASTIC GRILLE FOR FILTERING WATER

2500.000 3830 56.000

GESU6869995

1 x 40HC 20 BAGS

SEAL G2341202

PLASTIC GRILLE FOR FILTERING WATER

2500.000 3860 56.000

CMAU5592993

1 x 40HC 20 BAGS

SEAL G2341013

PLASTIC GRILLE FOR FILTERING WATER

2500.000 3860 56.000

CMAU6013289

1 x 40HC 20 BAGS

SEAL G2341201

PLASTIC GRILLE FOR FILTERING WATER

2500.000 3840 56.000

FCNU6782469

1 x 40HC 20 BAGS

SEAL G2341015

PLASTIC GRILLE FOR FILTERING WATER

2500.000 3860 56.000

CMAU4623370

1 x 40HC 20 BAGS

SEAL G2341203

PLASTIC GRILLE FOR FILTERING WATER

2500.000 3890 56.000

FGHU6391580

1 x 40HC 20 BAGS

SEAL G2341011

PLASTIC GRILLE FOR FILTERING WATER

2500.000 3870 56.000

APHU6791800

1 x 40HC 20 BAGS

SEAL G2341204

PLASTIC GRILLE FOR FILTERING WATER

2500.000 3850 56.000

3MOU5608398

1 x 40HC 20 BAGS

SEAL G2341205

PLASTIC GRILLE FOR FILTERING WATER

2500.000 3870 56.000

APHU6595411

1 x 40HC 20 BAGS

SEAL G2341206

PLASTIC GRILLE FOR FILTERING WATER

Continued From Previous Sheet Sheet 2 of 3

ABOVE PARTICULARS DECLARED BY SHIPPER. CARRIER NOT RESPONSIBLE.

## ADDITIONAL CLAUSES

articular for payment of all detention and demurrage and/or container indemnity as referred above.  
 31. Merchant's attention is drawn on the strike currently affecting ports in Spain. These events may  
 revert/delay the gate-in of containers or prevent/delay the loading of the containers on board and Carrier  
 hereby remind that the terms and conditions of clause 10 - Matters Affecting Performance - and that  
 export demurrage tariff will remain fully applicable. All additional costs, including but not limited to storage  
 and terminal handling charges, and all export demurrage charges, shall be for Merchant's account and  
 payable prior to loading. Carrier shall not be liable for any delay or suspension in the carriage

FISCA

RUC: 1

LC

20

CERTIFICO QUE ES FIEL  
COPIA DEL ORIGINAL

PLACE AND DATE OF ISSUE - BARCELONA

07 NOV 2018

SIGNED FOR THE SHIPPER

\*APPLICABLE ONLY WHEN THIS DOCUMENT IS USED AS A COMBINED  
TRANSPORT BILL OF LADINGSIGNED FOR THE CARRIER CMA CGM S.A.  
BY CMA CGM IBERICA S.A.U.  
as agents for the carrier CMA CGM S. A.





**COPY NON NEGOTIABLE  
BILL OF LADING**

VOYAGE NUMBER
0MG1RW1MA
BILL OF LADING NUMBER
IBC0461896

PRE CARRIAGE BY*		PLACE OF RECEIPT*	FREIGHT TO BE PAID AT	NUMBER OF ORIGINAL BILLS OF LADING		
		CUEVAS DEL CAMPO,AN	BARCELONA	THREE (3)		
VESSEL		PORT OF LOADING	PORT OF DISCHARGE	FINAL PLACE OF DELIVERY*		
CRISTINA STAR		ALGECIRAS	GUAYAQUIL	*****		
MARKS AND NOS CONTAINER AND SEALS	NO AND KIND OF PACKAGES	DESCRIPTION OF PACKAGES AND GOODS AS STATED BY SHIPPER SHIPPER'S LOAD STOW AND COUNT SAID TO CONTAIN		GROSS WEIGHT CARGO	TARE	MEASUREMENT
				KGS	KGS	CBM

BLDU7416243 SEAL G2341207	1 x 40HC 20 BAGS	PLASTIC GRILLE FOR FILTERING WATER	2500.000	3780	56.000
CMAU4105257 SEAL G2341208	1 x 40HC 20 BAGS	PLASTIC GRILLE FOR FILTERING WATER	2500.000	3900	56.000
CMAU4925195 SEAL G2341103	1 x 40HC 20 BAGS	PLASTIC GRILLE FOR FILTERING WATER	2500.000	3300	56.000
ESU5468534 SEAL G2341170	1 x 40HC 20 BAGS	PLASTIC GRILLE FOR FILTERING WATER	2500.000	3850	56.000
RLU7272461 SEAL G2341104	1 x 40HC 20 BAGS	PLASTIC GRILLE FOR FILTERING WATER	2500.000	3880	56.000
MAU5712804 SEAL G2341209	1 x 40HC 20 BAGS	PLASTIC GRILLE FOR FILTERING WATER	2500.000	3860	56.000
LDU7156892 SEAL GG2341102	1 x 40HC 20 BAGS	PLASTIC GRILLE FOR FILTERING WATER	2500.000	3900	56.000
CNU5655650 SEAL G2341169	1 x 40HC 20 BAGS	PLASTIC GRILLE FOR FILTERING WATER	2500.000	3810	56.000
CNU8338849 SEAL G2341101	1 x 40HC 20 BAGS	PLASTIC GRILLE FOR FILTERING WATER	2500.000	3840	56.000
		FREIGHT PREPAID			

DISCHARGE PORT AGENT:  
CMA CGM ECUADOR S A  
AV RODRIGO CHAVEZ S/N  
PARQUE EMPRESARIAL COLON  
CORPORATIVO 2 OFICINAS 501 Y 503  
GUAYAQUIL  
ECUADOR

Shipped on Board CRISTINA STAR 07-NOV-2018 CMA CGM IBERICA  
S.A.U. As agents for the Carrier

Weight in Kgs Total: 28 CONTAINER(S) Continued From Previous Sheet Sheet 3 of 3 70000.000 107580 1568.000  
ABOVE PARTICULARS DECLARED BY SHIPPER. CARRIER NOT RESPONSIBLE.

**CERTIFICO QUE ES FIEL  
COPIA DEL ORIGINAL**

PLACE AND DATE OF ISSUE BARCELONA 07 NOV 2018

SIGNED FOR THE SHIPPER  
APPLICABLE ONLY WHEN THIS DOCUMENT IS USED AS A COMBINED  
TRANSPORT BILL OF LADING

SIGNED FOR THE CARRIER CMA CGM S.A.  
BY CMA CGM IBERICA S.A.U.  
as agents for the carrier CMA CGM S. A.



Obra: LOJA

Ref: EC04C1/ECU16-1101/Z053BE-1

56,00 m3

**Total peso**

[illegible]

**CERTIFICO QUE ES FIEL  
COPIA DEL ORIGINAL**

Handwritten signature: *[Signature]*

12/2010

~~CONFIDENTIAL - FOR OFFICIAL USE ONLY~~





PACKING LIST: 2  
Obra: LOJA  
Equipos: Relleno  
Ref: EC04C1/ECU16-1101/Z053BE-1

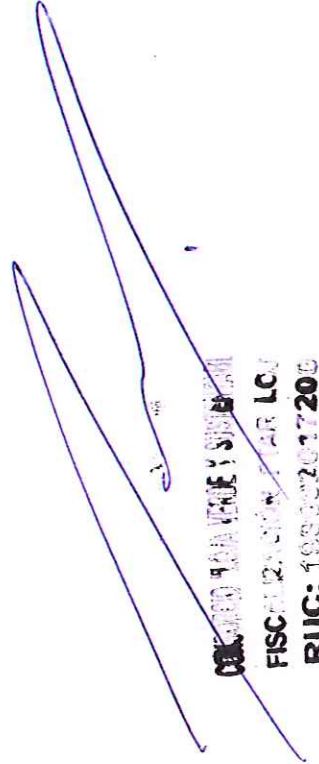
Total m3 56,00 m3  
Total peso 2500 Kg.

N° Contenedor	Precinto	Matricula	N° Bultos	Descripción	m3	Peso Total	Partida Atancelaria
Carga 6-02	G2338681	CRXU9884220	20 ud	BIG BAG RIDBOL A PTAR 098 - RELLENO PARA LECHO BACTERIANO REJILLA DE PLÁSTICO PARA FILTRAR AGUA - (PLANTA TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES)	56,00 m3	2500 Kg	3926.90.50.00

CERTIFICO QUE ES FIEL  
COPIA DEL ORIGINAL



12/10/18



DECLARACION DE VERDAD  
FISCALIZADO POR LCA  
RUC: 199302017200

PACKING LIST: 3  
Obra: LOJA  
Equipos: Relleno  
Ref: EC04C1/ECU16-1101/Z053BE-1

Total m3 56.00 m3  
Total peso 2500 Kg.

Nº Contenedor	Prescinto	Matricula	Nº Bultos	Descripcion	m3	Peso Total	Partida Arancelaria
Carga 6-03	G2335131	TRLU7236525	20 ud	BIG BAG RIDBOL A PTAR 098 - RELLENO PARA LECHO BACTERIANO REJILLA DE PLÁSTICO PARA FILTRAR AGUA - (PLANTA TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES)	56.00 m3	2500 Kg	3926.90.50.00

CERTIFICO QUE ES FIEL  
COPIA DEL ORIGINAL

CONFORME A LA VENTA Y SUMINISTRO  
FISCAL 125-0101-07-02 LOJA  
RUC: 1999992017200

12/10/13



PACKING LIST: 4  
 Obra: LOJA  
 Equipos: Relleno  
 Ref: EC04C1/ECU16-1101/Z053BE-1

Total m3 56,00 m3  
 Total peso 2500 Kg.

Nº Contenedor	Pracinto	Matricula	Nº Bultos	Descripción	m3	Peso Total	Partida Arancelaria
Carga 6-04	G2339452	SEGU4229859	20 ud	BIG BAG RIDBOL A PTAR 098 - RELLENO PARA LECHO BACTERIANO REJILLA DE PLÁSTICO PARA FILTRAR AGUA - (PLANTA TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES)	56,00 m3	2500 Kg	3926.90.50.00

CERTIFICO QUE ES FIEL  
 COPIA DEL ORIGINAL

*[Signature]*  
 12/12/18

CONDOMINIO DE AGUAS Y SANEAMIENTO  
 FISCALIZADO POR AGUAS Y SANEAMIENTO  
 RUC: 1309002017200

PACKING LIST: 5  
 Obra: LOJA  
 Equipos: Relleno  
 Ref: EC04C1/ECU16-1101/Z053BE-1

Total m3 56,00 m3  
 Total peso 2500 Kg.

N° Contenedor	Prepunto	Matricula	N° Bultos	Descripción	m3	Peso Total	Partida Arancelaria
Carga 6-05	G2341016	TCNU1211261	20 ud	BIG BAG RIDBOL A PTAR 098 - RELLENO PARA LECHO BACTERIANO REJILLA DE PLÁSTICO PARA FILTRAR AGUA - (PLANTA TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES)	56,00 m3	2500 Kg	3926.90.50.00

CERTIFICO QUE ES FIEL  
 COPIA DEL ORIGINAL

*[Signature]*  
 12/10/18

WUOLAN 1601 VERE Y SUMINISTRO  
 FISCA 125 0000 0000 400  
 RUC: 100 002 017 200



PACKING LIST: 6

Obra: LOJA

Equipos: Relleno

Ref: EC04C1/ECU16-1101/Z053BE-1

Total m3 56.00 m3  
Total peso 2500 Kg.

Nº Contenedor	Producto	Matricula	Nº Bultos	Descripción	m3	Peso Total	Partida Avanzada
Carga 6-06	G2341018	TCNU1243103	20 ud	BIG BAG RIDBOL A PTAR 098 - RELLENO PARA LECHO BACTERIANO REJILLA DE PLÁSTICO PARA FILTRAR AGUA - (PLANTA TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES)	56.00 m3	2500 Kg	3926.90.50.00

CERTIFICO QUE ES FIEL  
COPIA DEL ORIGINAL

12/12/2013

COMPROBANTE DE PAGO  
FISCAL 2013-2014  
RUC: 10010017200

PACKING LIST: 7

Obra: LOJA

Equipos: Relleno

Ref: EC04C1/ECU16-1101/Z053BE-1

Total m3 56,00 m3  
Total peso 2500 Kg.

Nº Contenedor	Prepinto	Matricula	Nº Bultos	Descripción	m3	Peso Total	Partida Arancelaria
Carga 6-07	G2341162	APHU6280395	20 ud	BIG BAG RIDBOL A PTAR 098 - RELLENO PARA LECHO BACTERIANO REJILLA DE PLÁSTICO PARA FILTRAR AGUA - (PLANTA TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES)	56,00 m3	2500 Kg	3926.90.50.00

CERTIFICO QUE ES FIEL  
COPIA DEL ORIGINAL

12/2013

COMERCIO EXTERIOR  
FISCAL  
RUC: 100102417200



Total m3 56,00 m3  
Total peso 2500 Kg.

PACKING LIST: 8  
Obra: LOJA  
Equipos: Relleno  
Ref: EC04C1/ECU16-1101/Z053BE-1

N° Contenedor	Presinto	Matricula	N° Bultos	Descripción	m3	Peso Total	Partida Arancelaria
Carga 6-08	G2341161	CMAU4156300	20 ud	BIG BAG RIDBOL A PTAR 098 - RELLENO PARA LECHO BACTERIANO REJILLA DE PLÁSTICO PARA FILTRAR AGUA - (PLANTA TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES)	56,00 m3	2500 Kg	3926.90.50.00

**CERTIFICO QUE ES FIEL  
COPIA DEL ORIGINAL**

12/10/18

**FISCAL 2018  
RUC: 10000000000000000000**

PACKING LIST: 9

Obra: LOJA

Equipos: Relleno

Ref: EC04C1/ECU16-1101/Z053BE-1

Total m3 56,00 m3  
Total peso 2500 Kg.

Nº Contenedor	Presinto	Matricula	Nº Bultos	Descripción	m3	Peso Total	Partida Arancelaria
Carga 6-09	G2341015	TCNU6782469	20 ud	BIG BAG RIDBOL A PTAR 098 - RELLENO PARA LECHO BACTERIANO REJILLA DE PLÁSTICO PARA FILTRAR AGUA - (PLANTA TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES)	56,00 m3	2500 Kg	3926.90.50.00

CERTIFICO QUE ES FIEL  
COPIA DEL ORIGINAL

COMPROBANTE DE PAGO  
FISCAL  
RUC: 1010020200



PACKING LIST: 10

Obra: LOJA

Equipos: Relleno

Ref: EC04C1/ECU16-1101/Z053BE-1

Total m3 56.00 m3  
Total peso 2500 Kg.

Nº Contenedor	Presinto	Matricula	Nº Bultos	Descripción	m3	Peso Total	Pertida Arancelaria
Carga 6-10	G2334080	SEGU4963857	20 ud	BIG BAG RIDBOL A	56.00 m3	2500 Kg	3926.90.50.00
				PTAR 098 - RELLENO PARA LECHO BACTERIANO			
				REJILLA DE PLÁSTICO PARA FILTRAR AGUA - (PLANTA TRATAMIENTO			
				AGUAS RESIDUALES)			

CERTIFICÓ QUE ES FIEL  
COPIA DEL ORIGINAL

19/12/18

DA...  
FISCA...  
RUC: 103...

Obra: LOJA

Ref: EC04C1/ECU16-1101/Z053BE-1

56,00 m3

2500 Kg.

[illegible]

**CERTIFICO QUE ES FIEL  
COPIA DEL ORIGINAL**

12/2018

**FISCALE**



PACKING LIST: 12  
 Obra: LOJA  
 Equipos: Relleno  
 Ref: EC04C1/ECU16-1101/Z053BE-1

Total m3 56.00 m3  
 Total peso 2500 Kg.

N° Contenedor	Prescinto	Matricula	N° Bultos	Descripción	m3	Peso Total	Partida Arancelaria
Carga 6-12	G2341013	CMAU5592993	20 ud	BIG BAG RIDBOL A PTAR 098 - RELLENO PARA LECHO BACTERIANO REJILLA DE PLÁSTICO PARA FILTRAR AGUA - (PLANTA TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES)	56,00 m3	2500 Kg	3926.90.50.00

**CERTIFICO QUE ES FIEL  
 COPIA DEL ORIGINAL**

*[Signature]*  
 12/12/18

**OK**  
 FISCALIZADO  
 FISCALIA DE LA CIUDAD DE LOJA  
 RUC: 1000000000-200

PACKING LIST: 13  
 Obra: LOJA  
 Equipos: Relleno  
 Ref: EC04C1/ECU16-1101/Z053BE-1

Total m3 56,00 m3  
 Total peso 2500 Kg.

Nº Contenedor	Precinto	Matrícula	Nº Bultos	Descripción	m3	Peso Total	Panda Arancelaria
Carga 6-13	G2341201	CMAU6013289	20 ud	BIG BAG RIDBOL A PTAR 098 - RELLENO PARA LECHO BACTERIANO REJILLA DE PLÁSTICO PARA FILTRAR AGUA - (PLANTA TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES)	56,00 m3	2500 Kg	3926.90.50.00

CERTIFICO QUE ES FIEL  
 COPIA DEL ORIGINAL

12/12/2018  
 FISCAL  
 RUC: 1301032077200



PACKING LIST: 14  
 Obra: LOJA  
 Equipos: Relleno  
 Ref: EC04C1/ECU16-1101/Z053BE-1

Total m3 56,00 m3  
 Total peso 2500 Kg.

N° Contenedor	Prechito	Matrícula	N° Bultos	Descripción	m3	Peso Total	Partida Arancelaria
Carga 6-14	G2341203	CMAU4623370	20 ud	BIG BAG RIDBOL A PTAR 098 - RELLENO PARA LECHO BACTERIANO REJILLA DE PLÁSTICO PARA FILTRAR AGUA - (PLANTA TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES)	56,00 m3	2500 Kg	3926.90.50.00

CERTIFICO QUE ES FIEL  
 COPIA DEL ORIGINAL

COMPROBANTE DE PAGO  
 FISCAL  
 RUC: 199022047200

PACKING LIST: 15

Obra: LOJA

Equipos: Relleno

Ref: EC04C1/ECU16-1101/Z053BE-1

Total m3 56,00 m3  
Total peso 2500 Kg.

Nº Contenedor	Preinto	Matricula	Nº Bultos	Descripción	m3	Peso Total	Partida Arancelaria
Carga 6-15	G2341011	TGHU6391580	20 ud	BIG BAG RIDBOL A PTAR 098 - RELLENO PARA LECHO BACTERIANO REJILLA DE PLÁSTICO PARA FILTRAR AGUA - (PLANTA TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES)	56,00 m3	2500 Kg	3926.90.50.00

CERTIFICO QUE ES FIEL  
COPIA DEL ORIGINAL

12/08

COMPROBANTE DE PAGO  
FISCAL  
RUC: 191000017200



PACKING LIST: 16

Obra: LOJA

Equipos: Relleno

Ref: EC04C1/ECU16-1101/Z053BE-1

Total m3 56,00 m3  
Total peso 2500 Kg.

Nº Contenedor	Precinto	Matricula	Nº Eultos	Descripción	m3	Peso Total	Partida Arancelaria
Carga 6-16	G2341206	APHU6595411	20 ud	BIG BAG RIDBOL A PTAR 098 - RELLENO PARA LECHO BACTERIANO REJILLA DE PLÁSTICO PARA FILTRAR AGUA - (PLANTA TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES)	56,00 m3	2500 Kg	3926.90.50.00

CERTIFICO QUE ES FIEL  
COPIA DEL ORIGINAL

*[Signature]*  
12/12/18

COM  
FISCAL  
RUC: 199000000007200

PACKING LIST: 17

Obra: LOJA

Equipos: Relleno

Ref: EC04C1/ECU16-1101/Z053BE-1

Total m3 56,00 m3  
Total peso 2500 Kg.

Nº Contenedor	Prechto	Matricula	Nº Bultos	Descripción	m3	Peso Total	Partida Arancelaria
Carga 6-17	G2341204	APHU6791800	20 ud	BIG BAG RIDBOL A PTAR 098 - RELLENO PARA LECHO BACTERIANO REJILLA DE PLÁSTICO PARA FILTRAR AGUA - (PLANTA TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES)	56,00 m3	2500 Kg	3926.90.50.00

CERTIFICO QUE ES FIEL  
COPIA DEL ORIGINAL

*[Signature]* 12/10/18  
**COPIA DEL ORIGINAL**  
**FISCAL: TACUEN PTAR LOJA**  
**RUC: 199092017200**



PACKING LIST: 18

Obra: LOJA

Equipos: Relleno

Ref: EC04C1/ECU16-1101/Z053BE-1

Total m3 56,00 m3  
Total peso 2500 Kg.

N° Contenedor	Prechto	Matricula	N° Bultos	Descripción	m3	Peso Total	Partida Arancelaria
Carga 6-18	G2341202	GESU6869995	20 ud	BIG BAG RIDBOL A PTAR 098 - RELLENO PARA LECHO BACTERIANO REJILLA DE PLÁSTICO PARA FILTRAR AGUA - (PLANTA TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES)	56,00 m3	2500 Kg	3926.90.50.00

**CERTIFICO QUE ES FIEL  
COPIA DEL ORIGINAL**

12/12/2018

CON: 17010100000000000000  
FISCA: 20000000000000000000  
RUC: 10010000000000000000

PACKING LIST: 19

Obra: LOJA

Equipos: Relleno

Ref: EC04C1/ECU16-1101/Z053BE-1

Total m3 56,00 m3  
Total peso 2500 Kg.

N° Contenedor	Prepinto	Matrícula	N° Bultos	Descripción	m3	Peso Total	Partida Arancelaria
Carga 6-19	G2341205	BMOU5608398	20 ud	BIG BAG RIDBOL A PTAR 098 - RELLENO PARA LECHO BACTERIANO REJILLA DE PLÁSTICO PARA FILTRAR AGUA - (PLANTA TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES)	56,00 m3	2500 Kg	3926.90.50.00

**CERTIFICO QUE ES FIEL  
COPIA DEL ORIGINAL**

12/2018

CONTRATO 1502-18-00000000000000000000  
FISCA 2018-00000000000000000000  
RUC: 1930202017200



Ref: EC04C1/ECU16-1101/Z053BE-1

Total m3	56,00 m3
Total peso	2500 Kg.

[illegible]

**CERTIFICO QUE ES FIEL  
COPIA DEL ORIGINAL**

3

FISCALE INCENTIVI PER LE PMI

RUC: 193003077200

PACKING LIST: 21

Obra: LOJA

Equipos: Relleno

Ref: EC04C1/ECU16-1101/Z053BE-1

Total m3 56,00 m3  
Total peso 2500 Kg.

Nº Contenedor	Precinto	Matricula	Nº Bultos	Descripción	m3	Peso Total	Partida Arancelaria
Carga 6-21	G2341208	CMAU4105257	20 ud	BIG BAG RIDBOL A PTAR 098 - RELLENO PARA LECHO BACTERIANO REJILLA DE PLÁSTICO PARA FILTRAR AGUA - (PLANTA TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES)	56,00 m3	2500 Kg	3926.90.50.00

**CERTIFICO QUE ES FIEL  
COPIA DEL ORIGINAL**

IMPRESO EN EL PERU

FISCAL DE AGUAS Y SANEAMIENTO

RUC: 199100000000000000

12/2018



PACKING LIST: 22

Obra: LOJA

Equipos: Relleno

Ref: EC04C1/ECU16-1101/Z053BE-1

Total m3 56,00 m3  
Total peso 2500 Kg.

Nº Contenedor	Precinto	Matrícula	Nº Bultos	Descripción	m3	Peso Total	Partida Arancelaria
Carga 6-22	G2341209	CMAU5712804	20 ud	BIG BAG RIDBOL A	56,00 m3	2500 Kg	3926.90.50.00
				PTAR 098 - RELLENO PARA LECHO BACTERIANO			
				REJILLA DE PLÁSTICO PARA FILTRAR AGUA - (PLANTA TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES)			

CERTIFICO QUE ES FIEL  
COPIA DEL ORIGINAL

12/10/18

FISCAL  
RUC: 199

PACKING LIST: 23

Obra: LOJA

**Equipos: Relleno**

Ref: EC04C1/ECU16-1101/Z053BE-1

Total m3	56,00 m3
Total peso	2500 Kg.

[illegible]

**CERTIFICO QUE ES FIEL  
COPIA DEL ORIGINAL**

**CORRETORE FISCAL**

8/12/2018



Ref: EC04C1/ECU16-1101/Z053BE-1

Total m3	56,00 m3
Total peso	2500 Kg.

Nº Contenedor	Precinto	Matrícula	Nº Bultos	Descripción	m <sup>3</sup>	Peso Total	Partida Arancelaria
Carga 6-24	G2341170	GESU5468534	20 ud	BIG BAG RIDBOL A PTAR 098 - RELLENO PARA LECHO BACTERIANO REJILLA DE PLÁSTICO PARA FILTRAR AGUA - (PLANTA TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES)	56,00 m³	2500 Kg	3926.90.50.00

**CERTIFICO QUE ES FIEL  
COPIA DEL ORIGINAL**

**FISCALITÀ**  
**RUC: 19900000000000000000**

PACKING LIST: 25

Obra: LOJA

Equipos: Relleno

Ref: EC04C1/ECU16-1101/Z053BE-1

Total m3 56,00 m3  
Total peso 2500 Kg.

N° Contenedor	Presinto	Matricula	N° Bultos	Descripción	m3	Peso Total	Partida Arancelaria
Carga 6-25	G2341102	GLDU7156892	20 ud	BIG BAG RIDBOL A PTAR 098 - RELLENO PARA LECHO BACTERIANO REJILLA DE PLÁSTICO PARA FILTRAR AGUA - (PLANTA TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES)	56,00 m3	2500 Kg	3926.90.50.00

**CERTIFICO QUE ES FIEL  
COPIA DEL ORIGINAL**

*12/2018*

(w) FISCAL 10000000000000000000  
RUC: 19900000000000000000



PACKING LIST: 26

Obra: LOJA

Equipos: Relleno

Ref: EC04C1/ECU16-1101/Z053BE-1

Total m3 56,00 m3  
Total peso 2500 Kg.

N° Contenedor	Precinto	Matricula	N° Bultos	Descripción	m3	Peso Total	Partida Arancelaria
Carga 6-26	G2341104	TRLU7272461	20 ud	BIG BAG RIDBOL A PTAR 098 - RELLENO PARA LECHO BACTERIANO REJILLA DE PLÁSTICO PARA FILTRAR AGUA - (PLANTA TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES)	56,00 m3	2500 Kg	3926.90.50.00

CERTIFICO QUE ES FIEL  
COPIA DEL ORIGINAL

12/2018

COMPROBANTE DE PAGO  
FISCALIZACION DE PAGO LC  
RUC: 199000000007200

PACKING LIST: 27

Obra: LOJA

Equipos: Relleno

Ref: EC04C1/ECU16-1101/Z053BE-1

Total m3 56,00 m3  
Total peso 2500 Kg.

Nº Contenedor	Precinto	Matricula	Nº Bultos	Descripción	m3	Peso Total	Partida Aduanera
Carga 6-27	G2341101	TCNU8338849	20 ud	BIG BAG RIDBOL A PTAR 098 - RELLENO PARA LECHO BACTERIANO REJILLA DE PLÁSTICO PARA FILTRAR AGUA - (PLANTA TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES)	56,00 m3	2500 Kg	3926.90.50.00

CERTIFICO QUE ES FIEL  
COPIA DEL ORIGINAL

12/2018

FISCAL: 19900000000000000000  
RUC: 19900000000000000000



PACKING LIST: 28

Obra: LOJA

Equipos: Relleno

Ref: EC04C1/ECU16-1101/Z053BE-1

Total m3 56.00 m3  
Total peso 2500 Kg.

Nº Contenedor	Premito	Matricula	Nº Bultos	Descripción	m3	Peso Total	Partida Arancelaria
Carga 6-28	G2341169	TCNU5655650	20 ud	BIG BAG RIDBOL A PTAR 098 - RELLENO PARA LECHO BACTERIANO REJILLA DE PLÁSTICO PARA FILTRAR AGUA - (PLANTA TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES)	56.00 m3	2500 Kg	3926.90.50.00

CERTIFICO QUE ES FIEL  
COPIA DEL ORIGINAL

12/2018

CC 0000 7001 0000 0000 0000 0000  
FISCALIZADO  
RUC: 1990000000200

**CONSORCIO AB LOJA UTE**

CONSORCIO AB LOJA UTE CIF: U87946604

Dirección: Av. Europa 22 Parque Empresarial de la Moraleja, Alcobendas, Madrid (España)

RUC. Cliente: 1160000240001

**MUNICIPIO DE LOJA,**  
Calle Bolívar y José Antonio Eguiguren  
Loja

N° FACTURA:

16006

Ce.Be.:

EC04C1

PTAR LOJA

**EQUIPOS DESTINADOS AL PROYECTO "PLANTA DE  
AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA  
ETAPA"**

Madrid, a 31 Octubre de 2018

Descripción	Cantidad	UM	Precio Unitario	% Impuesto	Importe
PTAR 098 - RELLENO PARA LECHO BACTERIANO					
Rejilla de plástico para filtrar agua – (Planta tratamiento aguas residuales)	1.568,00	m3	199,92		313.474,56
INCOTERM:					
Valor EXW -	1,00	Unidad	211.168,350		211.168,35
Valor Inland	1,00	Unidad	26.908,000		26.908,00
Valor Flete	1,00	Unidad	74.928,000		74.928,00
Valor Seguro	1,00	Unidad	470,210		470,21
<b>TOTAL CIF GUAYAQUIL</b>					<b>313.474,56</b>

IVA Exento. Título II. Art. 21 LIVA 37/1992

BASE IMPONIBLE	% IMPUESTO	IMP. IMPUESTO	% RECAR.	IMP. RECAR.	SUBTOTAL	MONEDA
313.474,56	EXENTO	0,00			313.474,56	USD

TOTAL

313.474,56 USD

MODO DE PAGO: Transferencia a cuenta corriente  
BANCO: Bankinter  
N° CUENTA: IBAN ES43 0128 9414 8801 4000 0041  
SWIFT: BKBKESMMXXX

**CERTIFICO QUE ES FIEL  
COPIA DEL ORIGINAL**

FISCAL  
RUC: 199 000 000 200

**acciona**  
Agua



COMUNIDAD EUROPEA

ENC181046

A ADUANA DE EXPEDICIÓN / EXPORTACIÓN

Ejemplar para el expedidor/exportador	3	2 Expedidor/Exportador Nº ESU87946604 AB LOJA U.T.E AVDA. EUROPA,22 - P.EMP LA MORALEJA 28100 ALCOBENDAS (MADRID) España	1 DECLARACIÓN EX   A		C.VERDE	
		8 Destinatario Nº MUNICIPIO DE LOJA C/ BOLÍVAR Y JOSE ANTONIO EGUIGUREN 00000 LOJA Ecuador	3 Formularios 1   2	4 List. de carga	18ES0011311 265920 9	
		14 Declarante / representante Nº ESA82943705 (2) VALLINOTO CARGO, S.A. AVDA. DE LA INDUSTRIA, 12 28823 COSLADA - MADRID	5 Partidas 1	6 Total bullos 560	7 Número de referencia ENC181046	
		18 Identidad y nacionalidad medio transporte a la partida	9 Responsable financiero Nº	10 País ult. proc	11 País transacc./ prod.	12 Elementos del valor
		21 Identidad y nacionalidad medio transporte activo en frontera BUQUE CRISTINA STAR LR	15 País de expedición / exportación	16 País de origen	13 P.A.C.	17 Cód. país de destino a   ES   b   a   EC   b
		25 Modo transporte 1   en frontera	26 Modo transporte interior	27 Lugar carga	20 Condiciones de entrega CIF   GUAYAQUIL	23 Tipo de cambio
		29 Aduana de salida 1131 Algeciras marítima ES001	30 Localización de las mercancías 1131 IVTT01	22 Divisa e importe total factura USD   313474,56	24 Naturaleza 1   1	28 Datos financieros y bancarios
		31 Bullos y descripción de las mercancías Marcas y numeración - Nº contenedor(es) - Número y clase 560 Cajas («box») ROTULADOS 28 CONTENEDORES: TCNU1651656 CRXU9884220 TRLU7236525 SEGU4229859 TCNU1211261 TCNU1243103 APHU6280395 CMAU4156300 TCNU6782469 SEGU4963857 TCNU5134570 CMAU5592993 CMAU6013289 CMAU4623370 TGHU6391580 APHU6595411 APHU6791800 GESU6869995 BMOU5608398 GLDU7416243 CMAU4105257 CMAU5712804 CMAU4925195 GESU5468534 GLDU7156892 TRLU7272461 TCNU8338849 TCNU5655650 REJILLA DE PLÁSTICO PARA FILTRAR AGUA - (Planta tratamiento aguas)	32 Partida 1   Nº	33 Código de las mercancías 39269050   00	34 Cód. país de origen a   ES   b   28	35 Masa bruta (kg) 70.000
		44 Indicaciones especiales/ documentos presentados/ Certificados y autorizac.	40 Documento de cargo/Documento precedente	41 Unidades suplementarias	37 RÉGIMEN 10.00	38 Masa neta (kg) 70.000
		47 Cálculo de los tributos	46 Valor estadístico 181.869,22	48 Aplazamiento de pago	49 Identificación depósito	39 Contingente
	50 Obligado principal Nº	Firma:	C ADUANA DE PARTIDA			
	51 Aduanas de paso previstas y país	Representado por:				
		Lugar y fecha:				
	52 Garantía no válida para	Cód.	53 Aduana de destino (y país)			

CERTIFICO QUE ES FIEL  
COPIA DEL ORIGINAL

12/10/18

52 Garantía  
no válida para

J CONTROL POR LA ADUANA DE DESTINO

Resultado:  
Precintos colocados: Número:  
marcas:  
Plazo (fecha límite):  
Firma:  
ENC181046

Fecha levante: 02/11/18  
AUTENTICACION INFORMATICA ART.199  
R.CEE 2454/93 DISPENSA DE FIRMA  
Num. Autenticación: WSRGC4NQZR6Q83D

Cód.  
53 Aduana de destino (y país)

Lugar y fecha:  
28823 COSLADA - MADRID 02/11/18  
Firma y nombre del declarante/representante:  
VALLINOTO CARGO, S.A.  
J.M. Mateos DNI 51414993B

RUC: 199-2007200



HIPPER

AB LOJA UTE

AVDA DE EUROPA 22

PARQUE EMPRESARIAL DE LA MORALEJA

MANUEL MOHINO / 34 917907700

MADRID - SPAIN

CIF: 87946604

FISCALIZADO

LO

BILL OF LADING

RUC: 1990000000200

VOYAGE NUMBER

0MG1BW1MA

BILL OF LADING NUMBER

IBC0449729

CONSIGNEE

MUNICIPIO DE LOJA

C/. BOLIVAR Y JOSE ANTONIO

EGUIGUREN

LOJA

ECUADOR

RUC:1160000240001

EXPORT REFERENCES

FL2411-AGF-A-001

NOTIFY PARTY, Carrier not to be responsible for failure to notify

CONSORCIO AB LOJA

C/. VICENTE ROJAS 0737

Y C/. JOSE JARA, LOJA

LOJA- ECUADOR ANDRES HERNANDEZ

(04)-2687153 EXT. 106

RUC:1792811031001

CARRIER: CMA CGM Société Anonyme au Capital de 234 988 330 Euros

Head Office: 4, quai d'Arenc - 13002 Marseille - France

Tel: (33) 4 88 91 90 00 - Fax: (33) 4 88 91 90 95

562 024 422 R.C.S. Marseille

PRE CARRIAGE BY*	PLACE OF RECEIPT*	FREIGHT TO BE PAID AT	NUMBER OF ORIGINAL BILLS OF LADING
	CUEVAS DEL CAMPO,AN	BARCELONA	THREE (3)
VESSEL	PORT OF LOADING	PORT OF DISCHARGE	FINAL PLACE OF DELIVERY*
ANTA REGULA	ALGECIRAS	GUAYAQUIL	*****

CO	MARKS AND NOS	NO AND KIND	DESCRIPTION OF PACKAGES AND GOODS AS STATED BY SHIPPER	GROSS WEIGHT	TARE	MEASUREMENT
	SHIPPER AND SEALS	OF PACKAGES	SHIPPER'S LOAD STOW AND COUNT SAID TO CONTAIN	CARGO		
				KGS	KGS	CBM
CNU7467841		1 x 40HC	20 BAGS	2500.000	3810	56.000
EAL G2339962			PLASTIC GRILLE FOR FILTERING WATER			
CIU8652073		1 x 40HC	20 BAGS	2500.000	3900	56.000
EAL G2339966			PLASTIC GRILLE FOR FILTERING WATER			
PHU6550295		1 x 40HC	20 BAGS	2500.000	3870	56.000
EAL G2339962			PLASTIC GRILLE FOR FILTERING WATER			
CLU5068634		1 x 40HC	20 BAGS	2500.000	3880	56.000
EAL G2339965			PLASTIC GRILLE FOR FILTERING WATER			
EAU4678225		1 x 40HC	20 BAGS	2500.000	3900	56.000
EAL G2339968			PLASTIC GRILLE FOR FILTERING WATER			
CMU9234136		1 x 40HC	20 BAGS	2500.000	3900	56.000
EAL G2339961			PLASTIC GRILLE FOR FILTERING WATER			
CNU5002300		1 x 40HC	20 BAGS	2500.000	3840	56.000
			Continued on Next Sheet			
			Sheet 1 of 3			

ADDITIONAL CLAUSES

Cargo at port is at merchant risk, expenses and responsibility

1. Shipper must ensure they are paid for their cargo prior to the beginning of the voyage. Shipper and party to this bill of lading are advised that according to destination country law and practice the carrier has absolutely no control on cargo once discharged. Cargo is delivered through customs to eliver. This may be done without surrendering original bill of lading to ship agent. In such case, the carrier will not be responsible for any claim due to delivery of cargo without original bill of lading.

2. For the purpose of the present carriage, clause 14(2) shall exclude the application of the Antwerp rules, 2004.

3. Demurrage and detention shall be calculated and paid as per general tariff available on the web site w.cma-cgm.com, or in any of CMA CGM agency. However if special free time conditions are granted, rates applicable as per general tariff grid shall start from the day following the last free day.

4. Mis-declaration of cargo weight endangers crew, port workers and vessels' safety. Your cargo may weighed at any place and time of carriage and any mis-declaration will expose you to claims for all losses, expenses or damages whatsoever resulting thereof and be subject to freight surcharge.

225. The shipper acknowledges that the Carrier may carry the goods identified in this bill of lading on the deck of any vessel and in taking remittance of this bill of lading the Merchant (including the shipper, the consignee and the holder of the bill of lading, as the case may be) confirms his express acceptance of all the terms and conditions of this bill of lading and expressly confirms his unconditional and irrevocable consent to the possible carriage of the goods on the deck of any vessel.

274. The Merchant is responsible for returning any empty container, with interior clean, free of any dangerous goods placards, labels or markings, at the designated place, and within 60 days following to the date of release, failing which the container shall be construed as lost. The Merchant shall be liable to indemnify the Carrier for any loss or expense whatsoever arising out of the foregoing, including but not limited to liquidated damages equivalent to the sound market value - or the depreciated value due by the Carrier to a container lessor. The Carrier is entitled to collect a deposit from the Merchant at the time of release of the container which shall be remitted as security for payment of any sums due to the Carrier, in particular for payment of all detention and demurrage and/or container indemnity as referred above.

331. Merchant's attention is drawn on the strike currently affecting ports in Spain. These events may

CEIVED by the carrier from the shipper in apparent good order and condition (unless otherwise noted herein) the total number or quantity of Containers or other packages or units indicated above stated by the shipper to comprise the cargo specified above for transportation subject to all the terms hereof (including the terms on page one) from the place of receipt or the port of loading, whichever is applicable, to the port of discharge or the place of delivery, whichever is applicable. Delivery of the Goods will only be made on payment of all Freight and charges. On presentation of this document (duly endorsed) to the Carrier, by or on behalf of the holder, the rights and liabilities arising in accordance with the terms hereof shall (without prejudice to any rule of common law or statutes rendering them binding upon the shipper, holder and carrier) become binding in all respects between the Carrier and Holder as though the contract contained herein or evidenced hereby had been made between them.

claims and actions arising between the Carrier and the Merchant in relation with the contract of Carriage evidenced by this Bill of Lading shall exclusively be brought before the Court of the place of residence and no other Court shall have jurisdiction with regards to any such claim or action. Notwithstanding the above, the Carrier is also entitled to bring the claim or action before the Court of the place where the defendant has his registered office.

whereof three (3) original Bills of Lading, unless otherwise stated above, have been issued, one of which being accomplished, the others to be void.

(OTHER TERMS AND CONDITIONS OF THE CONTRACT ON PAGE ONE)

CERTIFICADO QUE ES FIEL COPIA DEL ORIGINAL

11/2018

PLACE AND DATE OF ISSUE

BARCELONA

12 SEP 2018

SIGNED FOR THE SHIPPER

APPLICABLE ONLY WHEN THIS DOCUMENT IS USED AS A COMBINED TRANSPORT BILL OF LADING

SIGNED FOR THE CARRIER CMA CGM S.A.

BY CMA CGM IBERICA S.A.U.

as agents for the carrier CMA CGM S. A.





ORIGINAL  
BILL OF LADING

VOYAGE NUMBER
0MG1BW1MA
BILL OF LADING NUMBER
IBC0449729

PRE CARRIAGE BY*	PLACE OF RECEIPT*	FREIGHT TO BE PAID AT	NUMBER OF ORIGINAL BILLS OF LADING
	CUEVAS DEL CAMPO,AN	BARCELONA	THREE (3)
VESSEL	PORT OF LOADING	PORT OF DISCHARGE	FINAL PLACE OF DELIVERY*
SANTA REGULA	ALGECIRAS	GUAYAQUIL	*****

MARKS AND NOS CONTAINER AND SEALS	NO AND KIND OF PACKAGES	DESCRIPTION OF PACKAGES AND GOODS AS STATED BY SHIPPER SHIPPER'S LOAD STOW AND COUNT SAID TO CONTAIN	GROSS WEIGHT CARGO	TARE	MEASUREMENT
			KGS	KGS	CBM

CLU6529371 EAL G2339065	1 x 40HC	20 BAGS PLASTIC GRILLE FOR FILTERING WATER	2500.000	3840	56.000
MOU6096697 EAL G2339061	1 x 40HC	20 BAGS PLASTIC GRILLE FOR FILTERING WATER	2500.000	3850	56.000
CLU6706883 EAL G2339064	1 x 40HC	20 BAGS PLASTIC GRILLE FOR FILTERING WATER	2500.000	3840	56.000
CTI 0197 EAL 339046	1 x 40HC	20 BAGS PLASTIC GRILLE FOR FILTERING WATER	2500.000	3900	56.000
PHU6980146 EAL G2339041	1 x 40HC	20 BAGS PLASTIC GRILLE FOR FILTERING WATER	2500.000	3870	56.000
ESU5721750 EAL G2339472	1 x 40HC	20 BAGS PLASTIC GRILLE FOR FILTERING WATER	2500.000	3900	56.000
3HU6307706 EAL G2339818	1 x 40HC	20 BAGS PLASTIC GRILLE FOR FILTERING WATER	2500.000	3890	56.000
MAU5073391 EAL G2339816	1 x 40HC	20 BAGS PLASTIC GRILLE FOR FILTERING WATER	2500.000	3900	56.000
JKU9643502 EAL G2339760	1 x 40HC	20 BAGS PLASTIC GRILLE FOR FILTERING WATER	2500.000	3840	56.000

FREIGHT PREPAID

DISCHARGE PORT AGENT:  
CMA CGM ECUADOR S A  
AV RODRIGO CHAVEZ S/N  
PARQUE EMPRESARIAL COLON  
CORPORATIVO 2 OFICINAS 501 Y 503  
GUAYAQUIL  
ECUADOR

Shipped on Board SANTA REGULA 12-SEP-2018 CMA CGM IBERICA S.A.U.  
As agents for the Carrier

Weight in Kgs Total: 28 CONTAINER(S) Continued From Previous Sheet Sheet 3 of 3 70000.000 107940 1568.000  
ABOVE PARTICULARS DECLARED BY SHIPPER. CARRIER NOT RESPONSIBLE.

FISCAL  
RUC: 1990107200

CERTIFICO QUE ES FIEL  
COPIA DEL ORIGINAL

11/2018

PLACE AND DATE OF ISSUE BARCELONA 12 SEP 2018

SIGNED FOR THE SHIPPER  
APPLICABLE ONLY WHEN THIS DOCUMENT IS USED AS A COMBINED  
TRANSPORT BILL OF LADING

SIGNED FOR THE CARRIER CMA CGM S.A.  
BY CMA CGM IBERICA S.A.U.  
as agents for the carrier CMA CGM S. A.

PACKING LIST: 2

Obra: LOJA

Equipos: Relleno

Ref: EC04C1/ECU16-1101/Z053BE-1

Total m3 56,00 m3  
Total peso 2500 Kg.

Nº Contenedor	Precinto	Matrícula	Nº Bultos	Descripción	m3	Peso Total	Partida Arancelaria
Carga 2-02	G2339962	APHU6550295	20 ud	BIG BAG RIDBOL A PTAR 098 - RELLENO PARA LECHO BACTERIANO REJILLA DE PLÁSTICO PARA FILTRAR AGUA - (PLANTA TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES)	56,00 m3	2500 Kg	3926.90.50.00

CERTIFICO QUE ES FIEL  
COPIA DEL ORIGINAL

*P. J. J. J.*  
11/2018

COMANDO EN JEFE Y SUBJEFE  
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA  
RUC: 199002017200



PACKING LIST: 4

Obra: LOJA

Equipos: Relleno

Ref: EC04C1/ECU16-1101/Z053BE-1

Total m3 56,00 m3  
Total peso 2500 Kg.

N° Contenedor	Precinto	Matricula	N° Brutos	Descripción	m3	Peso Total	Partida Arancelaria
Carga 2-04	G2339963	TCNU9612300	20 ud	BIG BAG RIDBOL A PTAR 098 - RELLENO PARA LECHO BACTERIANO REJILLA DE PLÁSTICO PARA FILTRAR AGUA - (PLANTA TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES)	56,00 m3	2500 Kg	3926.90.50.00

W  
FISCAL  
RUC: 193602017200

CERTIFICO QUE ES FIEL  
COPIA DEL ORIGINAL

11/10/18

PACKING LIST: 6

Obra: LOJA

Equipos: Relleno

Ref: EC04C1/ECU16-1101/Z053BE-1

Total m3 56,00 m3  
Total peso 2500 Kg.

N° Contenedor	Precinto	Matricula	N° Bultos	Descripción	m3	Peso Total	Partida Arancelaria
Carga 2-06	G2339966	FCIU8652073	20 ud	BIG BAG RIDBOL A	56,00 m3	2500 Kg	3926.90.50.00
				PTAR 098 - RELLENO PARA LECHO BACTERIANO			
				REJILLA DE PLÁSTICO PARA FILTRAR AGUA - (PLANTA TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES)			

COPIA DEL ORIGINAL  
FISCALIZACIÓN FIAT LC  
RUC: 199392017200

CERTIFICO QUE ES FIEL  
COPIA DEL ORIGINAL

*R. José*  
11/2018



PACKING LIST: 8

Obra: LOJA

Equipos: Relleno

Ref: EC04C1/ECU16-1101/Z053BE-1

Total m3 56,00 m3  
Total peso 2500 Kg.

N° Contenedor	Precio	Matricula	N° Bultos	Descripción	m3	Peso Total	Partida Arancelaria
Carga 2-08	G2339968	BEAU4678225	20 ud	BIG BAG RIDBOL A PTAR 098 - RELLENO PARA LECHO BACTERIANO REJILLA DE PLÁSTICO PARA FILTRAR AGUA - (PLANTA TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES)	56,00 m3	2500 Kg	3926.90.50.00

CONFIRMADO TOTAL VERDE Y SUSTENTABLE  
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA  
RUC: 199092017200

CERTIFICO QUE ES FIEL  
COPIA DEL ORIGINAL

11/2018

PACKING LIST: 10

Obra: LOJA

Equipos: Relleno

Ref: EC04C1/ECU16-1101/Z053BE-1

Total m3 56,00 m3  
Total peso 2500 Kg.

N° Contenedor	Precinto	Matrícula	N° Bultos	Descripción	m3	Peso Total	Partida Aduanalaría
Carga 2-10	G2339044	CMAU5359153	20 ud	BIG BAG RIDBOL A PTAR 098 - RELLENO PARA LECHO BACTERIANO REJILLA DE PLÁSTICO PARA FILTRAR AGUA - (PLANTA TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES)	56,00 m3	2500 Kg	3926.90.50.00

CERTIFICO QUE ES FIEL  
COPIA DEL ORIGINAL

*D. José*  
11/2018

CONSOLIDADO TOTAL VENTA Y SUBSIDIO  
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA  
RUC: 199092617200



PACKING LIST: 12

Obra: LOJA

Equipos: Relleno

Ref: EC04C1/ECU16-1101/Z053BE-1

Total m3 56,00 m3  
Total peso 2500 Kg.

N° Contenedor	Presinto	Matricula	N° Bultos	Descripción	m3	Peso Total	Partida Arancelaria
Carga 2-12	G2339218	TCNU5478019	20 ud	BIG BAG RIDBOL A PTAR 098 - RELLENO PARA LECHO BACTERIANO REJILLA DE PLÁSTICO PARA FILTRAR AGUA - (PLANTA TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES)	56,00 m3	2500 Kg	3926.90.50.00

CONS  
FISCA  
RUC: 199092017200

CERTIFICO QUE ES FIEL  
COPIA DEL ORIGINAL

*R. José*  
11/2018

PACKING LIST: 14

Obra: LOJA

Equipos: Relleno

Ref: EC04C1/ECU16-1101/Z053BE-1

Total m3 56,00 m3  
Total peso 2500 Kg.

Nº Contenedor	Prechito	Matrícula	Nº Bultos	Descripción	m3	Peso Total	Partida Arancelaria
Carga 2-14	G2339042	CMAU5520442	20 ud	BIG BAG RIDBOL A PTAR 098 - RELLENO PARA LECHO BACTERIANO REJILLA DE PLÁSTICO PARA FILTRAR AGUA - (PLANTA TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES)	56,00 m3	2500 Kg	3926.90.50.00

CERTIFICO QUE ES FIEL  
COPIA DEL ORIGINAL

CONSULTA TOTAL VERDE Y SUSTENTABLE  
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA  
RUC: 199092017200



Total m3	56,00 m3
Total peso	2500 Kg.

[illegible]

**FISCALIZACIÓN PTAR LOJ,**  
**RUC: 199032017200**

**CERTIFICO QUE ES FIEL  
COPIA DEL ORIGINAL**

11/2018

**2.107 Chapter 2**

**Obra: LOJA**

### Equipos: Relleno

Ref: EC04C1/ECU16-1101/Z053BE-1

Total m3  
Total peso

56

2500 Kg.

[illegible]

**CON** **FISCALIZACIÓN PTAR LOJ.**  
**RUC:** 180092017200

**CERTIFICO QUE ES FIEL  
COPIA DEL ORIGINAL**

11/2018



PACKING LIST: 20

Obra: LOJA

Equipos: Relleno

Ref: EC04C1/ECU16-1101/Z053BE-1

Total m3 56  
Total peso 2500 Kg.

N° Contenedor	Prechto	Matricula	N° Bultos	Descripción	m3	Peso Total	Partida Arancelaria
Carga 2-20	G2339472	GESU5721750	20	BIG BAG BIOSYSTEM TOP PTAR 098 - RELLENO PARA LECHO BACTERIANO REJILLA DE PLÁSTICO PARA FILTRAR AGUA - (PLANTA TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES)	56	2500 Kg	3926.90.50.00

CONFORME TODA VERDE S.S. S.A.  
FISCALIZACIÓN PTAR LOJ  
RUC: 199092017200

CERTIFICO QUE ES FIEL  
COPIA DEL ORIGINAL

*[Signature]*  
11/2018

PACKING LIST: 22

Obra: LOJA

Equipos: Relleno

Ref: EC04C1/ECU16-1101/Z053BE-1

Total m3 56  
Total peso 2500 Kg.

N° Contenedor	Precinto	Matricula	N° Bultos	Descripción	m3	Peso Total	Partida Arancelaria
Carga 2-22	G2339816	CMAU5073391	20	BIG BAG BIOSYSTEM TOP PTAR 098 - RELLENO PARA LECHO BACTERIANO REJILLA DE PLÁSTICO PARA FILTRAR AGUA - (PLANTA TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES)	56	2500 Kg	3926.90.50.00

**CERTIFICO QUE ES FIEL  
COPIA DEL ORIGINAL**

COMPAÑIA TOTAL VERDE Y SUSTENTABLE  
FISCALIZACION PTAR LOJA  
RUC: 199092017200



Total m3 56  
Total peso 2500 Kg.

[illegible]

**FISCALIZATION DATA**  
**RUC: 1820320172006**

**CERTIFICO QUE ES FIEL  
COPIA DEL ORIGINAL.**

PACKING LIST: 26

Obra: LOJA

Equipos: Relleno

Ref: EC04C1/ECU16-1101/Z053BE-1

Total m3 56  
Total peso 2500 Kg.

N° Contenedor	Precedo	Matrícula	N° Bultos	Descripción	m3	Peso Total	Partida Arancelaria
Carga 2-26	G2339819	CAIU9663201	20	BIG BAG BIOSYSTEM TOP PTAR 098 - RELLENO PARA LECHO BACTERIANO REJILLA DE PLÁSTICO PARA FILTRAR AGUA - (PLANTA TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES)	56	2500 Kg	3926.90.50.00

**CERTIFICO QUE ES FIEL  
COPIA DEL ORIGINAL**

CONDOMINIO LOS PERLES S.A.  
FISCAL 230000 PTAR 10  
RUC: 1000020172001



**PACKING LIST: 28**

Obra: LOJA

**Equipos: Relleno**

Ref: EC04C1/ECU16-1101/Z053BE-1

Total m3  
Total peso

56

2500 Kg.

[illegible]

**FISCALIZACIÓN PTAR LOW**  
**RUC: 198092017200**

**CERTIFICO QUE ES FIEL  
COPIA DEL ORIGINAL**

P. J. 100<sup>n</sup>  
4/2018

CONSORCIO AB LOJA UTE

CONSORCIO AB LOJA UTE CIF: U87946604  
Dirección: Av. Europa 22 Parque Empresarial de la Moraleja, Alcobendas, Madrid (España)

RUC. Cliente: 1160000240001

MUNICIPIO DE LOJA,  
Calle Bolívar y José Antonio Eguiguren  
Loja

Nº FACTURA: 18005  
Ce.Be.: EC04C1 PTAR LOJA

EQUIPOS DESTINADOS AL PROYECTO "PLANTA DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"

Madrid, a 4 de Septiembre de 2018

Descripción	Cantidad	UM	Precio Unitario	% Impuesto	Importe
PTAR 098 - RELLENO PARA LECHO BACTERIANO	1.568,00	m3	199,92		313.474,56
Rejilla de plástico para filtrar agua – (Planta tratamiento aguas residuales)					
INCOTERM:					
Valor EXW -	1,00	Unidad	211.168,350		211.168,35
Valor Inland	1,00	Unidad	26.908,000		26.908,00
Valor Flete	1,00	Unidad	74.928,000		74.928,00
Valor Seguro	1,00	Unidad	470,210		470,21
TOTAL CIF GUAYAQUIL					313.474,56

IVA Exento. Título II. Art. 21 LIVA 37/1992

BASE IMPONIBLE	% IMPUESTO	IMP. IMPUESTO	% RECAR.	IMP. RECAR.	SUBTOTAL	MONEDA
313.474,56	EXENTO	0,00			313.474,56	USD

TOTAL

313.474,56 USD

MODO DE PAGO: Transferencia a cuenta corriente  
BANCO: Bankinter  
Nº CUENTA: IBAN ES43 0128 9414 8801 4000 0041  
SWIFT: BKBKESMMXXX

CERTIFICO QUE ES FIEL  
COPIA DEL ORIGINAL

*[Signature]*  
11/2018

*[Signature]*  
acciona  
Agua

CO: 10416053-TERMINO  
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA  
RUC: 199032017206



Fecha 7 de agosto de 2018

CERTIFICACIÓN Primera entrega

Empresa

Acciona btd 4CI/ECU16-1101/ZA538E-1

EDAR MEJORA CIUDAD DE LOJA (ECUADOR)

Contacto Jose Luis 600454216

N. REF.: 1082/18

Prieto



ENTR EGAS	Precinto	Matricula contenedor	Fecha carga	Modelo	Cantidad		Acumulado parcial		Acumulado total		Restante total	
					Bigbag	m3	Biosystem TOP	RIDBOLA	Biosystem	RIDBOLA	Biosystem TOP	RIDBOLA
Primera entrega												
Carga 1-01	G2334218	CAUJ9064646	01/08/2018	RIDBOLA	20 ud	56,00 m3	00 m3	56,00 m3	00 m3	56,00 m3	2510,00 m3	3694,00 m3
Carga 1-02	G2339363	BEAU4034027	01/08/2018	RIDBOLA	20 ud	56,00 m3	00 m3	112,00 m3	00 m3	112,00 m3	2510,00 m3	3638,00 m3
Carga 1-03	G2339371	BEAU4673814	01/08/2018	RIDBOLA	20 ud	56,00 m3	00 m3	168,00 m3	00 m3	168,00 m3	2510,00 m3	3582,00 m3
Carga 1-04	G2334411	GESU5289288	01/08/2018	RIDBOLA	20 ud	56,00 m3	00 m3	224,00 m3	00 m3	224,00 m3	2510,00 m3	3526,00 m3
Carga 1-05	G2338812	TCNU5154719	02/08/2018	RIDBOLA	20 ud	56,00 m3	00 m3	280,00 m3	00 m3	280,00 m3	2510,00 m3	3470,00 m3
Carga 1-06	G2338778	CMAU7225410	02/08/2018	RIDBOLA	20 ud	56,00 m3	00 m3	336,00 m3	00 m3	336,00 m3	2510,00 m3	3414,00 m3
Carga 1-07	G2338780	CMAU5812634	02/08/2018	RIDBOLA	20 ud	56,00 m3	00 m3	392,00 m3	00 m3	392,00 m3	2510,00 m3	3358,00 m3
Carga 1-08	G2338813	BEAU4032600	02/08/2018	RIDBOLA	20 ud	56,00 m3	00 m3	448,00 m3	00 m3	448,00 m3	2510,00 m3	3302,00 m3
Carga 1-09	G2338815	CMAU5310071	02/08/2018	RIDBOLA	20 ud	56,00 m3	00 m3	504,00 m3	00 m3	504,00 m3	2510,00 m3	3246,00 m3
Carga 1-10	G2338786	TTNU9089743	03/08/2018	RIDBOLA	20 ud	56,00 m3	00 m3	560,00 m3	00 m3	560,00 m3	2510,00 m3	3190,00 m3
Carga 1-11	G2338787	APHU7228909	03/08/2018	RIDBOLA	20 ud	56,00 m3	00 m3	616,00 m3	00 m3	616,00 m3	2510,00 m3	3134,00 m3
Carga 1-12	G2338788	APHU6943351	03/08/2018	RIDBOLA	20 ud	56,00 m3	00 m3	672,00 m3	00 m3	672,00 m3	2510,00 m3	3078,00 m3
Carga 1-13	G2338790	CMAU4169288	03/08/2018	RIDBOLA	20 ud	56,00 m3	00 m3	728,00 m3	00 m3	728,00 m3	2510,00 m3	3022,00 m3
Carga 1-14	G2338789	CMAU5117340	03/08/2018	RIDBOLA	20 ud	56,00 m3	00 m3	784,00 m3	00 m3	784,00 m3	2510,00 m3	2966,00 m3
Carga 1-15	G2338761	TCNU9141073	06/08/2018	RIDBOLA	20 ud	56,00 m3	00 m3	840,00 m3	00 m3	840,00 m3	2510,00 m3	2910,00 m3
Carga 1-16	G2338767	TCLU6576587	06/08/2018	RIDBOLA	20 ud	56,00 m3	00 m3	896,00 m3	00 m3	896,00 m3	2510,00 m3	2854,00 m3
	G2338762	GESU6607233	06/08/2018	RIDBOLA	15 ud	42,00 m3	00 m3	938,00 m3	00 m3	938,00 m3	2510,00 m3	2812,00 m3
Carga 1-18	G2338765	TEMU6505700	06/08/2018	BIOSYSTEM TOP	5 ud	14,00 m3	14,00 m3	938,00 m3	14,00 m3	952,00 m3	2496,00 m3	2812,00 m3
Carga 1-19	G2338763	TCLU8514299	06/08/2018	BIOSYSTEM TOP	20 ud	56,00 m3	70,00 m3	938,00 m3	70,00 m3	1008,00 m3	2440,00 m3	2812,00 m3
Carga 1-20	G2338766	TCLU4516753	06/08/2018	BIOSYSTEM TOP	20 ud	56,00 m3	126,00 m3	938,00 m3	126,00 m3	1064,00 m3	2384,00 m3	2812,00 m3
Carga 1-21	G2338768	APHU7356242	06/08/2018	BIOSYSTEM TOP	20 ud	56,00 m3	182,00 m3	938,00 m3	182,00 m3	1120,00 m3	2328,00 m3	2812,00 m3
Carga 1-22	G2338764	TCLU9687112	06/08/2018	BIOSYSTEM TOP	20 ud	56,00 m3	238,00 m3	938,00 m3	238,00 m3	1176,00 m3	2272,00 m3	2812,00 m3
Carga 1-23	G2338769	FSCU8609728	06/08/2018	BIOSYSTEM TOP	20 ud	56,00 m3	294,00 m3	938,00 m3	294,00 m3	1232,00 m3	2216,00 m3	2812,00 m3
Carga 1-24	G2338770	APHU6555044	06/08/2018	BIOSYSTEM TOP	20 ud	56,00 m3	350,00 m3	938,00 m3	350,00 m3	1260,00 m3	2160,00 m3	2812,00 m3
Carga 1-25	G2338818	TCNU5499990	07/08/2018	BIOSYSTEM TOP	20 ud	56,00 m3	406,00 m3	938,00 m3	406,00 m3	1210,00 m3	2104,00 m3	2812,00 m3
Carga 1-26	G2338819	GAOU6065669	07/08/2018	BIOSYSTEM TOP	20 ud	56,00 m3	462,00 m3	938,00 m3	462,00 m3	1090,00 m3	2048,00 m3	2812,00 m3
Carga 1-27	G2338820	CMAU7345420	07/08/2018	BIOSYSTEM TOP	20 ud	56,00 m3	518,00 m3	938,00 m3	518,00 m3	1040,00 m3	1992,00 m3	2812,00 m3
Carga 1-28	G2338895	TCNU2837115	07/08/2018	BIOSYSTEM TOP	20 ud	56,00 m3	574,00 m3	938,00 m3	574,00 m3	1016,00 m3	1936,00 m3	2812,00 m3
					20 ud	56,00 m3	630,00 m3	938,00 m3	630,00 m3	1880,00 m3	2812,00 m3	

CERTIFICO QUE ES FIEL  
COPIA DEL ORIGINAL

11/08/2018

FISCAL  
RUC: 190



COMUNIDAD EUROPEA

ENC180748

A ADUANA DE EXPEDICIÓN / EXPORTACIÓN

Ejemplar para el expedidor/exportador	3	2 Expedidor/Exportador Nº ESU87946604 AB LOJA U.T.E AVDA. EUROPA, 22 - P.EMP LA MORALEJA 28100 ALCOBENDAS (MADRID) España	1 DECLARACIÓN EX   A		C.VERDE 18ES0011311 197091 3							
	8 Destinatario Nº MUNICIPIO DE LOJA C/ BOLÍVAR Y JOSE ANTONIO EGUIGUREN 00000 LOJA Ecuador	9 Responsable financiero Nº	10 País ult. proc	11 País transacc./ prod.	12 Elementos del valor	13 P.A.C.						
	14 Declarante / representante Nº ESA82943705 (2) VALLINOTO CARGO, S.A. AVDA. DE LA INDUSTRIA, 12 28823 COSLADA - MADRID	15 País de expedición / exportación	16 País de origen	17 País de destino	18 Identidad y nacionalidad medio transporte a la partida	19 Ctr 1						
	21 Identidad y nacionalidad medio transporte activo en frontera BUQUE DIMITRIS C MT	22 Divisa e importe total factura USD 313474,56	23 Tipo de cambio	24 Naturaleza 1   1	20 Condiciones de entrega CIF GUAYAQUIL	3						
	25 Modo transporte 1 en frontera	26 Modo transporte interior	27 Lugar carga	28 Datos financieros y bancarios	31 Bullos y descripción de las mercancías Marcas y numeración - Nº contenedor(es) - Número y clase 560 Cajas («box») ROTULADOS 28 CONTENEDORES: CAIU9064646 BEAU4034027 BEAU4673814 GESU5289288 TCNU5154719 CMAU7225410 CMAU5812634 BEAU4032600 CMAU5310071 TTNU9089743 APHU7228909 APHU6345351 CMAU4169288 CMAU5117340 TCNU9141073 TCLU6578587 GESU6607233 TEMU6505700 TCLU8514299 TLLU4516753 APHU7356242 TCLU9687112 FSCU8609728 APHU6555044 TCNU5499990 GAOU6065669 CMAU7345420 TCNU2837115 REJILLA DE PLÁSTICO PARA FILTRAR AGUA - (Planta tratamiento aguas	32 Partida 1   Nº	33 Código de las mercancías 39269050 00	34 Cód. país de origen a   ES   b   28	35 Masa bruta (kg) 70.000	36 Régimen 10.00	37 Masa neta (kg) 70.000	38 Contingente
	29 Aduana de salida 1131 Algeciras marítima ES001	30 Localización de las mercancías 1131 IVTT01	269.980,67		40 Documento de cargo/Documento precedente	41 Unidades suplementarias	313.474,56	Cód. I.E.	46 Valor estadístico 181.869,22			
	44 Indicaciones especiales/ documentos presentados/ Certificados y autorizac.	N380 ES 18004 08/08/18, N705 B/L 08/08/181833 ES113185 08/08/18, N954 ES A0313848 08/08/18,	47 Cálculo de los tributos		48 Aplazamiento de pago	49 Identificación depósito	B DATOS CONTABLES					
	50 Obligado principal Nº	Firma:	C ADUANA DE PARTIDA		51 Aduanas de paso previstas y país							
	52 Garantía no válida para	J CONTROL POR LA ADUANA DE DESTINO	FISCAL RUC: 15327127		53 Aduana de destino (y país)							
	Resultado: Precintos colocados: Número: marcas: Plazo (fecha límite): Firma: ENC180748	Fecha levante: 09/08/18 AUTENTICACION INFORMATICA ART.199.2 R.CEE 2454/93 DISPENSA DE FIRMA Num. Autenticación: 85MVZGPDQGHWWHC	Lugar y fecha: 28823 COSLADA - MADRID 09/08/18 Firma y nombre del declarante/representante: VALLINOTO CARGO, S.A. J.M. Mateos DNI 51414993B									



## COMUNIDAD EUROPEA

2 Expeditor/Exportador N° ESU87946604  
AB LOJA U.T.E  
AVDA. EUROPA,22 - P.EMP LA MORALEJA  
28100 ALCOBENDAS (MADRID)

1 DECLARACIÓN	
EX	A
3 Formularios	
2	2

A ADUANA DE DESTINO

C.VERDE

18ES0011311 197091 3

31 Bultos y  
descripción  
de las  
mercancías

Marcas y numeración - N° contenedor(es) - Número y clase  
residuales), SEGÚN DOC. ADJUNTA.-

PTAR 098 - RELLENO PARA LECHO BACTERIANO

32 Partida  
1 N°

33 Código de las mercancías

34 Cód. país de origen

35 Masa bruta (kg)

a b

37 RÉGIMEN

38 Masa neta (kg)

39 Contingente

40 Documento de cargo/Documento precedente

41 Unidades suplementarias

Cód. I.E.

46 Valor estadístico

44 Indicaciones  
especiales/  
documentos  
presentados/  
Certificados  
y autorizac.

31 Bultos y  
descripción  
de las  
mercancías

Marcas y numeración - N° contenedor(es) - Número y clase

32 Partida  
0 N°

33 Código de las mercancías

34 Cód. país de origen

35 Masa bruta (kg)

a b

37 RÉGIMEN

38 Masa neta (kg)

39 Contingente

40 Documento de cargo/Documento precedente

41 Unidades suplementarias

Cód. I.E.

46 Valor estadístico

44 Indicaciones  
especiales/  
documentos  
presentados/  
Certificados  
y autorizac.

31 Bultos y  
descripción  
de las  
mercancías

Marcas y numeración - N° contenedor(es) - Número y clase

32 Partida  
0 N°

33 Código de las mercancías

34 Cód. país de origen

35 Masa bruta (kg)

a b

37 RÉGIMEN

38 Masa neta (kg)

39 Contingente

40 Documento de cargo/Documento precedente

41 Unidades suplementarias

Cód. I.E.

46 Valor estadístico

44 Indicaciones  
especiales/  
documentos  
presentados/  
Certificados  
y autorizac.

CERTIFICO QUE ES FIEL  
COPIA DEL ORIGINAL

11/2018

47 Cálculo de los tributos	Clase	Base imponible	Tipo	Importe	MP	Clase	Base imponible	Tipo	Importe	MP
Total primer artículo:						Total segundo artículo:				
	Clase	Base imponible	Tipo	Importe	MP		Clase	Importe	MP	
Total tercer artículo:										

RESUMEN

3

Ejemplar para el  
destinatario

C ADUANA DE PARTIDA

ENC180748

FISCALIZACIÓN PTAR LOJ  
RUC: 199092017206

PACKING LIST: 1

Obra: LOJA

Equipos: Relleno

Ref: EC04C1/ECU16-1101/Z053BE-1

Total m3 56,00 m3  
Total peso 2500 Kg.

N° Contenedor	Precinto	Matricula	N° Bolsas	Descripción	m3	Peso Total	Partida Arancelaria
Carga 1-01	G2334218	CAIU9064646	20 ud	BIG BAG RIDBOL A PTAR 098 - RELLENO PARA LECHO BACTERIANO REJILLA DE PLÁSTICO PARA FILTRAR AGUA - (PLANTA TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES)	56,00 m3	2500 Kg	3926.90.50.00

FISCAL  
RUC: 193

CERTIFICO QUE ES FIEL  
COPIA DEL ORIGINAL

11/2015





**PACKING LIST: 2**

Obra: LOJA

**Equipos: Relleno**

Ref: EC04C1/ECU16-1101/Z053BE-1

Total m3 56.00 m3

Total peso

[illegible]

**RUC: 1930924017**

**CERTIFICO QUE ES FIEL  
COPIA DEL ORIGINAL**

12021  
11/2018

PACKING LIST: 3

Obra: LOJA

Equipos: Relleno

Ref: EC04C1/ECU16-1101/Z053BE-1

Total m3 56,00 m3  
Total peso 2500 Kg.

N° Contenedor	Freight	Matricula	N° Bultos	Descripción	m3	Peso Total	Partida Arancelaria
Carga 1-03	G2339371	BEAU4673814	20 ud	BIG BAG RIDBOL A PTAR 098 - RELLENO PARA LECHO BACTERIANO REJILLA DE PLÁSTICO PARA FILTRAR AGUA - (PLANTA TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES)	56,00 m3	2500 Kg	3926.90.50.00

FISC. 11011000000000000000  
RUC: 1980024017200

CERTIFICO QUE ES FIEL  
COPIA DEL ORIGINAL

11/2018



PACKING LIST: 4

Obra: LOJA

Equipos: Relleno

Ref: EC04C1/ECU16-1101/Z053BE-1

Total m3 56,00 m3  
Total peso 2500 Kg.

Nº Contenedor	Freight	Matrícula	Nº Bultos	Descripción	m3	Peso Total	Partida Arancelaria
Carga 1-04	G2334411	GESU5289288	20 ud	BIG BAG RIDBOL A PTAR 098 - RELLENO PARA LECHO BACTERIANO REJILLA DE PLÁSTICO PARA FILTRAR AGUA - (PLANTA TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES)	56,00 m3	2500 Kg	3926.90.50.00

W3 11011162115  
FISC: 12/0208 1101 10  
RUC: 199192017

**CERTIFICO QUE ES FIEL  
COPIA DEL ORIGINAL**

*Jose*  
11/2018

PACKING LIST: 5

Obra: LOJA

Equipos: Relleno

Ref: EC04C1/ECU16-1101/Z053BE-1

Total m3 56,00 m3  
Total peso 2500 Kg.

Nº Contenedor	Predicto	Material	Nº Bultos	Descripción	m3	Peso Total	Partida Arancelaria
Carga 1-05	G2338812	TCNU5154719	20 ud	BIG BAG RIDBOL A PTAR 098 - RELLENO PARA LECHO BACTERIANO REJILLA DE PLÁSTICO PARA FILTRAR AGUA - (PLANTA TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES)	56,00 m3	2500 Kg	3926.90.50.00

FISC. 17/00000000000000000000  
RUC: 199722017200

CERTIFICO QUE ES FIEL  
COPIA DEL ORIGINAL

*R. J. J. J.*  
11/2018



PACKING LIST: 6

Obra: LOJA

Equipos: Relleno

Ref: EC04C1/ECU16-1101/Z053BE-1

Total m3 56,00 m3  
Total peso 2500 Kg.

N° Contenedor	Producto	Matricula	N° Bultos	Descripción	m³	Peso Total	Partida Arancelaria
Carga 1-06	G2338778	CMAU7225410	20 ud	BIG BAG RIDBOL A PTAR 098 - RELLENO PARA LECHO BACTERIANO REJILLA DE PLÁSTICO PARA FILTRAR AGUA - (PLANTA TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES)	56,00 m3	2500 Kg	3926.90.50.00

FISC: 1240001 PTAR 098  
RUC: 199502017

CERTIFICO QUE ES FIEL  
COPIA DEL ORIGINAL



11/2018

PACKING LIST: 7

Obra: LOJA

Equipos: Relleno

Ref: EC04C1/ECU16-1101/Z053BE-1

Total m3 56,00 m3  
Total peso 2500 Kg.

Nº Contenedor	Presbinto	Material	Nº Bultos	Descripción	m3	Peso Total	Partida Arancelaria
Carga 1-07	G2338780	CMAU5812634	20 ud	BIG BAG RIDBOL A PTAR 098 - RELLENO PARA LECHO BACTERIANO REJILLA DE PLÁSTICO PARA FILTRAR AGUA - (PLANTA TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES)	56,00 m3	2500 Kg	3926.90.50.00

FISCAL  
RUC: 19992409200

CERTIFICO QUE ES FIEL  
COPIA DEL ORIGINAL

11/2018



Obra: LOJA

**Equipos: Relleno**

Ref: EC04C1/ECU16-1101/Z053BE-1

Total m3	56,00 m3
Total peso	2500 Kg.

[illegible]

**RUC: 192094097**

**CERTIFICO QUE ES FIEL  
COPIA DEL ORIGINAL**

11/20/18

PACKING LIST: 9

Obra: LOJA

Equipos: Relleno

Ref: EC04C1/ECU16-1101/Z053BE-4

Total m3 56,00 m3  
Total peso 2500 Kg.

Nº Contenedor	Prescrito	Matrícula	Nº Bultos	Descripción	m3	Peso Total	Perda/Avancelana
Carga 1-09	G2338815	CMAU5310071	20 ud	BIG BAG RIDBOL A PTAR 098 - RELLENO PARA LECHO BACTERIANO REJILLA DE PLÁSTICO PARA FILTRAR AGUA - (PLANTA TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES)	56,00 m3	2500 Kg	3926.90.50.00

FISC. 19900000000000000000  
RUC: 19900000000000000000

CERTIFICO QUE ES FIEL  
COPIA DEL ORIGINAL

11/2018



**PACKING LIST: 10**

**Obra: LOJA**

**Equipos: Relleno**

Ref: EC04C1/ECU16-1101/Z053BE-1

Total m3	56,00 m3
Total peso	2500 Kg.

[illegible]

FISC: 199  
RUC: 199

**CERTIFICO QUE ES FIEL  
COPIA DEL ORIGINAL**

11/2018

PACKING LIST: 11

Obra: LOJA

Equipos: Relleno

Ref: EC04C1/ECU16-1101/Z053BE-1

Total m3 56,00 m3  
Total peso 2500 Kg.

Nº Contenedor	Producto	Matricula	Nº Bultos	Descripción	m3	Peso Total	Partida Arancelaria
Carga 1-11	G2338787	APHU7228909	20 ud	BIG BAG RIDBOL A PTAR 098 - RELLENO PARA LECHO BACTERIANO REJILLA DE PLÁSTICO PARA FILTRAR AGUA - (PLANTA TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES)	56,00 m3	2500 Kg	3926.90.50.00

FISC. 150194057  
RUC: 150194057

**CERTIFICO QUE ES FIEL  
COPIA DEL ORIGINAL**

11/2018



PACKING LIST: 12

Obra: LOJA

Equipos: Relleno

Ref: EC04C1/ECU16-1101/Z053BE-1

Total m3 56,00 m3  
Total peso 2500 Kg.

Nº Contenedor	Prescrito	Matrícula	Nº Bultos	Descripción	m3	Peso Total	Partida Arancelaria
Carga 1-12	G2338788	APHU6345351	20 ud	BIG BAG RIDBOL A PTAR 098 - RELLENO PARA LECHO BACTERIANO REJILLA DE PLÁSTICO PARA FILTRAR AGUA - (PLANTA TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES)	56,00 m3	2500 Kg	3926.90.50.00

FISC. DIRECCION DE ADO. LO.  
RUC: 199052017200

CERTIFICO QUE ES FIEL  
COPIA DEL ORIGINAL

11/2018

PACKING LIST: 14

Obra: LOJA

Equipos: Relleno

Ref: EC04C1/ECU16-1101/Z053BE-1

Total m3 56,00 m3  
Total peso 2500 Kg.

N° Contenedor	Producto	Matricula	N° Bultos	Descripción	m3	Peso Total	Partida Aduanera
Carga 1-14	G2338789	CMAU5117340	20 ud	BIG BAG RIDBOL A PTAR 098 - RELLENO PARA LECHO BACTERIANO REJILLA DE PLÁSTICO PARA FILTRAR AGUA - (PLANTA TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES)	56,00 m3	2500 Kg	3926.90.50.00

FISC. PTAR S.A.  
RUC: 109992017

CERTIFICO QUE ES FIEL  
COPIA DEL ORIGINAL

*[Signature]*  
11/2018



PACKING LIST: 14

Obra: LOJA

Equipos: Relleno

Ref: EC04C1/EUCU16-1101/Z053BE-1

Total m3 56,00 m3  
Total peso 2500 Kg.

Nº Contenedor	Frecuencia	Matricula	Nº Bultos	Descripción	m3	Peso Total	Partida Atancelana
Carga 1-14	G2338789	CMAU5117340	20 ud	BIG BAG RIDBOL A PTAR 098 - RELLENO PARA LECHO BACTERIANO REJILLA DE PLÁSTICO PARA FILTRAR AGUA - (PLANTA TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES)	56,00 m3	2500 Kg	3926.90.50.00

MAQUINARIA S.A.  
FISC. SECCIÓN PTAR LC  
RUC: 19909201720

CERTIFICO QUE ES FIEL  
COPIA DEL ORIGINAL

  
11/20 18

PACKING LIST: 16

Obra: LOJA

Equipos: Relleno

Ref: EC04C1/ECU16-1101/2053BE-1

Total m3 56,00 m3  
Total peso 2500 Kg.

Nº Contenedor	Prescrito	Matricula	Nº Bultos	Descripción	m3	Peso Total	Partida Arancelaria
Carga 1-16	G2338767	TCLU6578587	20 ud	BIG BAG RIDBOL A PTAR 098 - RELLENO PARA LECHO BACTERIANO REJILLA DE PLÁSTICO PARA FILTRAR AGUA - (PLANTA TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES)	56,00 m3	2500 Kg	3926.90.50.00

FISC

RUC: 100-000000000

**CERTIFICO QUE ES FIEL  
COPIA DEL ORIGINAL**

*Rosa*  
11/2018



PACKING LIST: 16

Obra: LOJA

Equipos: Relleno

Ref: EC04C1/ECU16-1101/Z053BE-1

Total m3 56,00 m3  
Total peso 2500 Kg.

Nº Contenedor	Producto	Marca/Modelo	Nº Bultos	Descripción	m3	Peso Total	Partida Arancelaria
Carga 1-16	G2338767	TCLU6578587	20 ud	BIG BAG RIDBOL A PTAR 098 - RELLENO PARA LECHO BACTERIANO REJILLA DE PLÁSTICO PARA FILTRAR AGUA - (PLANTA TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES)	56,00 m3	2500 Kg	3926.90.50.00

FISC  
RUC: 102 28420

**CERTIFICO QUE ES FIEL  
COPIA DEL ORIGINAL**

*Rosa*  
11/2018

PACKING LIST: 18

Obra: LOJA

Equipos: Relleno

Ref: EC04C1/ECU16-1101/Z053BE-1

Total m3 56 M3  
Total peso 2500 Kg.

Nº Contenedor	Prechto	Matricula	Nº Bultos	Descripcion	m3	Peso Total	Partida Arancelaria
Carga 1-18	G2338765	TEMU6505700	20	BIG BAG BIOSYSTEM TOP PTAR 098 - RELLENO PARA LECHO BACTERIANO REJILLA DE PLÁSTICO PARA FILTRAR AGUA - (PLANTA TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES)	56	2500 Kg	3926.90.50.00

CO  
FISC  
RUC: 100100000

CERTIFICO QUE ES FIEL  
COPIA DEL ORIGINAL

*[Signature]*  
11/2018



PACKING LIST: 18

Obra: LOJA

Equipos: Relleno

Ref: EC04C1/ECU16-1101/Z053BE-1

Total m3 56 M3  
Total peso 2500 Kg.

Nº Contenedor	Precinto	Matricula	Nº Bultos	Descripción	m3	Peso Total	Partida Arancelaria
Carga 1-18	G2338765	TEMU6505700	20	BIG BAG BIOSYSTEM TOP PTAR 098 - RELLENO PARA LECHO BACTERIANO REJILLA DE PLÁSTICO PARA FILTRAR AGUA - (PLANTA TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES)	56	2500 Kg	3926.90.50.00

COPIA  
FISC  
RUC: 100 000 000

CERTIFICO QUE ES FIEL  
COPIA DEL ORIGINAL

*[Signature]*  
11/2018

PACKING LIST: 20

Obra: LOJA

Equipos: Relleno

Ref: EC04C1/ECU16-1101/Z053BE-1

Total m3 56 M3  
Total peso 2500 Kg.

N° Contenedor	Prepinto	Matricula	N° Bultos	Descripción	m3	Peso Total	Partida Aancelaria
Carga 1-20	G2338766	TLLU4516753	20	BIG BAG BIOSYSTEM TOP PTAR 098 - RELLENO PARA LECHO BACTERIANO REJILLA DE PLÁSTICO PARA FILTRAR AGUA - (PLANTA TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES)	56	2500 Kg	3926.90.50.00

CONFIRMACION DE RECEPCION  
FISCALIZACION PTAR 098  
RUC: 100002017

**CERTIFICO QUE ES FIEL  
COPIA DEL ORIGINAL**

*P. J. J.*  
11/20 18



PACKING LIST: 20

Obra: LOJA

Equipos: Relleno


Ref: EC04C1/ECU16-1101/Z053BE-1

Total m3 56 M3  
Total peso 2500 Kg.

N° Contenedor	Prebinto	Matricula	N° Bultos	Descripción	m3	Peso Total	Partida Aduanera
Carga 1-20	G2338766	TLLU4516753	20	BIG BAG BIOSYSTEM TOP PTAR 098 - RELLENO PARA LECHO BACTERIANO REJILLA DE PLÁSTICO PARA FILTRAR AGUA - (PLANTA TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES)	56	2500 Kg	3926.90.50.00

CONFORME A LA VERIFICACIÓN  
FISCALIZACIÓN PTAR 098  
RUC: 1000020170

CERTIFICO QUE ES FIEL  
COPIA DEL ORIGINAL

  
11/20 18

PACKING LIST: 22

Obra: LOJA

Equipos: Relleno

Ref: EC04C1/ECU16-1101/Z053BE-1

Total m3 56 M3  
Total peso 2500 Kg.

Nº Contenedor	Producto	Matricula	Nº Bultos	Descripción	m3	Peso Total	Partida Avenalera
Carga 1-22	G2338764	TCLU9687112	20	BIG BAG BIOSYSTEM TOP PTAR 098 - RELLENO PARA LECHO BACTERIANO REJILLA DE PLÁSTICO PARA FILTRAR AGUA - (PLANTA TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES)	56	2500 Kg	3926.90.50.00

CONS. DE INVENTARIO  
FISCALIZADA POR  
RUC: 19209407

**CERTIFICO QUE ES FIEL  
COPIA DEL ORIGINAL**

*[Firma]*  
11/2018



PACKING LIST: 22

Obra: LOJA

Equipos: Relleno

Ref: EC04C1/ECU16-1101/Z053BE-1

Total m3 56 M3  
Total peso 2500 Kg.

Nº Contenedor	Prebinto	Matricula	Nº Bultos	Descripción	m3	Peso Total	Partida Avenalera
Carga 1-22	G2338764	TCLU9687112	20	BIG BAG BIOSYSTEM TOP PTAR 098 - RELLENO PARA LECHO BACTERIANO REJILLA DE PLÁSTICO PARA FILTRAR AGUA - (PLANTA TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES)	56	2500 Kg	3926.90.50.00

CONS. 0011527  
FISCALIZADA POR  
RUC: 10209407

**CERTIFICO QUE ES FIEL  
COPIA DEL ORIGINAL**

*11/2018*

PACKING LIST: 24

Obra: LOJA

Equipos: Relleno

Ref: EC04C1/ECU16-1101/Z053BE-1

Total m3 56 M3  
Total peso 2500 Kg.

Nº Contenedor	Prescrito	Matrícula	Nº Bultos	Descripción	m3	Peso Total	Partida Aduanera
Carga 1-24	G2338770	APHU6555044	20	BIG BAG BIOSYSTEM TOP PTAR 098 - RELLENO PARA LECHO BACTERIANO REJILLA DE PLÁSTICO PARA FILTRAR AGUA - (PLANTA TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES)	56	2500 Kg	3926.90.50.00

CONSORCIO DE ALUMENOS  
FISCAL  
RUC: 113-044711

CERTIFICO QUE ES FIEL  
COPIA DEL ORIGINAL

*[Signature]*  
11/12/18



PACKING LIST: 24

Obra: LOJA

Equipos: Relleno

Ref: EC04C1/ECU16-1101/Z053BE-1

Total m3 56 M3  
Total peso 2500 Kg.

Nº Contenedor	Prepacto	Matricula	Nº Bultos	Descripción	m3	Peso Total	Partida Avaluatoria
Carga 1-24	G2338770	APHU6555044	20	BIG BAG BIOSYSTEM TOP PTAR 098 - RELLENO PARA LECHO BACTERIANO REJILLA DE PLÁSTICO PARA FILTRAR AGUA - (PLANTA TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES)	56	2500 Kg	3926.90.50.00

CONSORCIO DE AGUAS  
FISCA  
RUC: 101000000

CERTIFICO QUE ES FIEL  
COPIA DEL ORIGINAL

*Jose*  
11/12/18

PACKING LIST: 25

Obra: LOJA

Equipos: Relleno

Ref: EC04C1/ECU16-1101/Z053BE-1

Total m3 56 M3  
Total peso 2500 Kg.

N° Contenedor	Precinto	Matricula	N° Bultos	Descripción	m3	Peso Total	Partida Avaluatoria
Carga 1-25	G2338818	TCNU5499990	20	BIG BAG BIOSYSTEM TOP PTAR 098 - RELLENO PARA LECHO BACTERIANO REJILLA DE PLÁSTICO PARA FILTRAR AGUA - (PLANTA TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES)	56	2500 Kg	3926.90.50.00

CONSORCIO EL VALLE DE LOS STEN  
FISCALIZACIÓN PROV. L  
RUC: 199094054

**CERTIFICO QUE ES FIEL  
COPIA DEL ORIGINAL**

*Jose*  
11/10/18



PACKING LIST: 26

Obra: LOJA

Equipos: Relleno

Ref: EC04C1/ECU16-1101/Z053BE-1

Total m3 56 M3  
Total peso 2500 Kg.

Nº Contenedor	Precinto	Matrícula	Nº Bultos	Descripción	m3	Peso Total	Partida Arancelaria
Carga 1-26	G2338819	GAOU6065669	20	BIG BAG BIOSYSTEM TOP PTAR 098 - RELLENO PARA LECHO BACTERIANO REJILLA DE PLÁSTICO PARA FILTRAR AGUA - (PLANTA TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES)	56	2500 Kg	3926.90.50.00

CONSORCIO ZONAS VERDES  
FISCALIZACIÓN PVT  
RUC: 19000201

**CERTIFICO QUE ES FIEL  
COPIA DEL ORIGINAL**

*[Firma]*

11/12/18

PACKING LIST: 27

Obra: LOJA

Equipos: Relleno

Ref: EC04C1/ECU16-1101/Z053BE-1

Total m3 56 M3  
Total peso 2500 Kg.

Nº Contenedor	Prebinto	Matricula	Nº Bultos	Descripción	m3	Peso Total	Partida Avancelaria
Carga 1-27	G2338820	CMAU7345420	20	BIG BAG BIOSYSTEM TOP PTAR 098 - RELLENO PARA LECHO BACTERIANO REJILLA DE PLÁSTICO PARA FILTRAR AGUA - (PLANTA TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES)	56	2500 Kg	3926.90.50.00

CONSORCIO EL AGUA DE LOJA  
FISCALIA GENERAL DE LA  
RUC: 1001000000000

**CERTIFICO QUE ES FIEL  
COPIA DEL ORIGINAL**

*R. J. J. J.*

11/10/18



PACKING LIST: 28

Obra: LOJA

Equipos: Relleno

Ref: EC04C1/ECU16-1101/Z053BE-1

Total m3 56 M3  
Total peso 2500 Kg.

Nº Contenedor	Prebinto	Matricula	Nº Bultos	Descripción	m3	Peso Total	Partida Aduanera
Carga 1-28	G2338895	TCNU2837115	20	BIG BAG BIOSYSTEM TOP PTAR 098 - RELLENO PARA LECHO BACTERIANO REJILLA DE PLÁSTICO PARA FILTRAR AGUA - (PLANTA TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES)	56	2500 Kg	3926.90.50.00

CON  
FIS  
RU

**CERTIFICO QUE ES FIEL  
COPIA DEL ORIGINAL**

*[Signature]*  
11/10/18



## CERTIFICADO DE SEGURO Insurance Certificate

POLIZA N°:93/5003621  
Policy number

FIATC SEGUROS

CERTIFICA ASEGURAR, DE CONFORMIDAD CON LOS TERMINOS Y CONDICIONES DE LA MENCIONADA POLIZA, A LA FIRMA:

Here by certifies having insured subject to the terms and conditions of the aforementioned Policy, issued in the name of:

**AB LOJA UTE.**

CON DOMICILIO EN/Addressed in: AV.EUROPA,22 P.EMP.LA MORALEJA 28108 - MADRID- **U87946604**

ASEGURADO ADICIONAL/Additional Insurance:  
MERCANCIA/Insured Goods

**CONSORCIO AB LOJA**  
**MREJILLA DE PLÁSTICO PARA FILTRAR AGUA**

DESDE/From: Port of Algeciras (Spain)

HASTA/To: Puerto de Guayaquil (ECUADOR), 60 días de tráfico en puerto/Almacenes intermedios reguladores. Y 5 días de Transporte terrestre hasta Loja, a pie de obra. (llegada estimada a puerto **8/09/2018**)

A BORDO DE/On board of : Buque **DIMITRIS C**

FECHA DE EFECTO/Inception date: **14/08/2018**. FECHA VENCIMIENTO: **13/11/2018**. CAPITAL(110%): **344.822,016 USD. (297.393,47 EUROS)** PRIMA TOTAL ANUAL (Tasa al 0.0890%)(IMP.INCLUIDOS-2.65%): **271.70 EUR**

RIESGOS CUBIERTOS/Risks Covered:

ICCA

COMISARIO DE AVERIAS: EN CASO DE AVERIA NO RETIRAR LA MERCANCIA Y DIRIGIRSE A: In event of damage or loss do not receipt the goods and apply to: Fiatc 93.205.22.13

IN CASE OF CLAIM THE ASSURED OR THEIR AGENTS MUST SUBMIT TO THE COMPANY THE FOLLOWING DOCUMENTS

- 1-Original Policy or Certificate of Insurance
- 2-Original or Copy shipping invoices, together with shipping specification and/or weight notes
- 3-Original Bill of Lading and/or other contract of carriage
- 4-Survey report or other documentary evidence to show the extent of the loss or damage.
- 5-Landing account and weight notes at final destination
- 6-Correspondence exchanged with the carriers and other parts regarding their liability for the loss or damage.

ACT AS FOLLOWS

- 1-Report claims immediately to FIATC's agent shown below
- 2-Claim on carrier, Port Authority or any negligent party for damage or omissions.
- 3-Apply immediately for survey in the docks by carriers' representative if any loss or damage is apparent at the docks
- 4-Ensure that when delivery is made by Container, its seals are examined immediately by their responsible official
- 5-In no circumstances will give clean receipt where goods are in doubtful condition except under written protest
- 6-Will give notice to carrier's representative within "3" days of delivery if loss or damage was not apparent at time of delivery
- 7-Will send all correspondence with carriers or other negligent parties when submitting the claim to FIATC

Fiatc Seguros

**FIATC SEGUROS**

Presidente Ejecutivo

**CERTIFICO QUE ES FIEL  
COPIA DEL ORIGINAL**

El asegurado/The assured

CON  
FIS  
RU



AB LOJA UTE  
AVDA DE EUROPA 22  
PARQUE EMPRESARIAL DE LA MORALEJA  
MANUEL MOHINO / 34 917907700  
MADRID - SPAIN  
CIF: 87946604

MUNICIPIO DE LOJA  
C/. BOLIVAR Y JOSE ANTONIO  
EGUIGUREN  
LOJA  
ECUADOR  
RUC: 1160000240001

CONSORCIO AB LOJA  
C/. VICENTE ROJAS 0737  
Y C/. JOSE JARA, LOJA  
LOJA- ECUADOR  
ANDRES HERNANDEZ  
(04)-2687153 EXT. 106

IBC0441959

FL2411-AGF-A-001

**CARRIER:** CMA CGM Société Anonyme au Capital de 234 988 330 Euros  
Head Office: 4, quai d'Arenç - 13002 Marseille - France  
Tel: (33) 4 88 91 90 00 - Fax: (33) 4 88 91 90 95  
562 024 422 R.C.S. Marseille

BI LABA CIMA CGM - printed by www.etic-france.com - 03/17



CMA CGM

COPY NON NEGOTIABLE  
BILL OF LADING

VOYAGE NUMBER

0MG13W1MA

BILL OF LADING NUMBER

IBC0441959

PRE CARRIAGE BY*	PLACE OF RECEIPT*	FREIGHT TO BE PAID AT	NUMBER OF ORIGINAL BILLS OF LADING
	CUEVAS DEL CAMPO,AN	BARCELONA	THREE (3)
VESSEL	PORT OF LOADING	PORT OF DISCHARGE	FINAL PLACE OF DELIVERY*
IMITRIS C	ALGECIRAS	GUAYAQUIL	*****

MARKS AND NOS CONTAINER AND SEALS	NO AND KIND OF PACKAGES	DESCRIPTION OF PACKAGES AND GOODS AS STATED BY SHIPPER SHIPPER'S LOAD STOW AND COUNT SAID TO CONTAIN	GROSS WEIGHT CARGO	TARE	MEASUREMENT
--------------------------------------	----------------------------	---	-----------------------	------	-------------

KGS KGS CBM

EAL G2338813		PLASTIC GRILLE FOR FILTERING WATER			
MAU5812634	1 x 40HC	20 BAGS	2500.000	3860	56.000
EAL G2338780		PLASTIC GRILLE FOR FILTERING WATER			
MAU4169288	1 x 40HC	20 BAGS	2500.000	3860	56.000
EAL G2338790		PLASTIC GRILLE FOR FILTERING WATER			
MAU5117340	1 x 40HC	20 BAGS	2500.000	3900	56.000
EAL G2338789		PLASTIC GRILLE FOR FILTERING WATER			
PHU6345351	1 x 40HC	20 BAGS	2500.000	3870	56.000
EAL G2338788		PLASTIC GRILLE FOR FILTERING WATER			
TNU9089743	1 x 40HC	20 BAGS	2500.000	3840	56.000
EAL G2338786		PLASTIC GRILLE FOR FILTERING WATER			
PHU7228909	1 x 40HC	20 BAGS	2500.000	3870	56.000
EAL G2338787		PLASTIC GRILLE FOR FILTERING WATER			
CNU5154719	1 x 40HC	20 BAGS	2500.000	3900	56.000
EAL G2338812		PLASTIC GRILLE FOR FILTERING WATER			
SCU8609728	1 x 40HC	20 BAGS	2500.000	3830	56.000
EAL G2338769		PLASTIC GRILLE FOR FILTERING WATER			
CNU9141073	1 x 40HC	20 BAGS	2500.000	3840	56.000
EAL G2338761		PLASTIC GRILLE FOR FILTERING WATER			
ES 7233	1 x 40HC	20 BAGS	2500.000	3830	56.000
EAL 338762		PLASTIC GRILLE FOR FILTERING WATER			
LLU4516753	1 x 40HC	20 BAGS	2500.000	3700	56.000
EAL G2338766		PLASTIC GRILLE FOR FILTERING WATER			
CLU8514299	1 x 40HC	20 BAGS	2500.000	3840	56.000
EAL G2338763		PLASTIC GRILLE FOR FILTERING WATER			

Continued From Previous Sheet Sheet 2 of 3  
ABOVE PARTICULARS DECLARED BY SHIPPER. CARRIER NOT RESPONSIBLE.

## ADDITIONAL CLAUSES

Particular for payment of all detention and demurrage and/or container indemnity as referred above.  
1. Merchant's attention is drawn on the strike currently affecting ports in Spain. These events may prevent/delay the gate-in of containers or prevent/delay the loading of the containers on board and Carrier hereby remind that the terms and conditions of clause 10 - Matters Affecting Performance - and that port demurrage tariff will remain fully applicable. All additional costs, including but not limited to storage of terminal handling charges, and all export demurrage charges, shall be for Merchant's account and payable prior to loading. Carrier shall not be liable for any delay or suspension in the carriage

CERTIFICO QUE ES FIEL  
COPIA DEL ORIGINALCONSEJO REGULADOR DE LA  
FISCALIZACIÓN PARA LA  
RUC: 10903005-2

PLACE AND DATE OF ISSUE BARCELONA 14 AUG 2018

SIGNED FOR THE CARRIER CMA CGM S.A.  
BY CMA CGM IBERICA S.A.U.  
as agents for the carrier CMA CGM S. A.SIGNED FOR THE SHIPPER  
APPLICABLE ONLY WHEN THIS DOCUMENT IS USED AS A COMBINED  
TRANSPORT BILL OF LADING





**COPY NON NEGOTIABLE  
BILL OF LADING**

VOYAGE NUMBER
OMG13W1MA
BILL OF LADING NUMBER
IBC0441959

PRE CARRIAGE BY*	PLACE OF RECEIPT*	FREIGHT TO BE PAID AT	NUMBER OF ORIGINAL BILLS OF LADING
	CUEVAS DEL CAMPO,AN	BARCELONA	THREE (3)
VESSEL	PORT OF LOADING	PORT OF DISCHARGE	FINAL PLACE OF DELIVERY*
WITRIS C	ALGECIRAS	GUAYAQUIL	*****

MARKS AND NOS CONTAINER AND SEALS	NO AND KIND OF PACKAGES	DESCRIPTION OF PACKAGES AND GOODS AS STATED BY SHIPPER SHIPPER'S LOAD STOW AND COUNT SAID TO CONTAIN	GROSS WEIGHT CARGO	TARE	MEASUREMENT
			KGS	KGS	CBM

EMU6505700 EAL G2338765	1 x 40HC	20 BAGS PLASTIC GRILLE FOR FILTERING WATER	2500.000	3890	56.000
LU9687112 EAL G2338764	1 x 40HC	20 BAGS PLASTIC GRILLE FOR FILTERING WATER	2500.000	3840	56.000
HU7356242 EAL G2338768	1 x 40HC	20 BAGS PLASTIC GRILLE FOR FILTERING WATER	2500.000	3750	56.000
PH 5044 E 38770	1 x 40HC	20 BAGS PLASTIC GRILLE FOR FILTERING WATER	2500.000	3870	56.000
LU6578587 EAL G2338767	1 x 40HC	20 BAGS PLASTIC GRILLE FOR FILTERING WATER	2500.000	3840	56.000
OU6065669 EAL G2338819	1 x 40HC	20 BAGS PLASTIC GRILLE FOR FILTERING WATER	2500.000	3730	56.000
NU5499990 EAL G2338818	1 x 40HC	20 BAGS PLASTIC GRILLE FOR FILTERING WATER	2500.000	3900	56.000
UAU7345420 EAL G2338820	1 x 40HC	20 BAGS PLASTIC GRILLE FOR FILTERING WATER	2500.000	3700	56.000
NU2837115 EAL G2338895	1 x 40HC	20 BAGS PLASTIC GRILLE FOR FILTERING WATER	2500.000	3900	56.000

FREIGHT PREPAID

DISCHARGE PORT AGENT:  
CMA CGM ECUADOR S A  
AV RODRIGO CHAVEZ S/N  
PARQUE EMPRESARIAL COLON  
CORPORATIVO 2 OFICINAS 501 Y 503  
GUAYAQUIL  
ECUADOR

Shipped on Board DIMITRIS C 14-AUG-2018 CMA CGM IBERICA S.A.U.  
As agents for the Carrier

eight in Kgs Total: 28 CONTAINER(S) Continued From Previous Sheet Sheet 3 of 3 70000.000 107430 1568.000  
ABOVE PARTICULARS DECLARED BY SHIPPER. CARRIER NOT RESPONSIBLE.

**CERTIFICO QUE ES FIEL  
COPIA DEL ORIGINAL**

CONSO

FIS

RUC

11/10/18

PLACE AND DATE OF ISSUE	BARCELONA	14 AUG 2018	SIGNED FOR THE CARRIER CMA CGM S.A. BY CMA CGM IBERICA S.A.U. as agents for the carrier CMA CGM S. A.
SIGNED FOR THE SHIPPER			
APPLICABLE ONLY WHEN THIS DOCUMENT IS USED AS A COMBINED TRANSPORT BILL OF LADING			