

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

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"  
FISCALIZACIÓN PTABLOJA  
RUC: 179281103100

 **acciona** **btd**  
Agua  
**CONSORCIO AB LOJA**  
RUC: 179281103100



MUNICIPIO DE LOJA



RESUMEN TOTAL A LA FECHA DEL RUBRO PTAR-RN-002  
Geotextil de 270 gr/m2, totalmente colocado

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

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

PLANILLA Nro.:  
PERIODO:

18  
DEL 14 AL 28 DE FEBRERO DEL 2020

UNIDAD	CANTIDADES		
	CONTRATADAS	TOTAL ANTERIOR	EJECUTADAS ESTE PERIODO
PRETRATAMIENTO			
DECANTACIÓN PRIMARIA			
FILTROS PERCOLADORES			
DECANTACIÓN SECUNDARIA			
ESPESADO Y DESHIDRATACIÓN DE FANGOS			
DESINFECCIÓN			
SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS			1,388.14
TOTALES	6,109.76	4,695.04	1,388.14
TOTAL CONTRATADO		6,109.76	1,388.14
CANTIDAD PENDIENTE DE EJECUTAR		4,721.62	
PORCENTAJE GENERAL EJECUTADO A LA FECHA		23%	

**Acciona btd**  
Agua  
CONSORCIO AB LOJA  
CONTRATISTA

JUAN FERNANDO AGUIRRE  
ING. DE CAMPO  
REGISTRACIÓN

CONSORCIO AGUA VERDE Y SUSTENTABLE  
REGISTRACIÓN PTAR-RN-002  
RUC: 1550926111



# MUNICIPIO DE LOJA

## MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 04 CONTRATO COMPLEMENTARIO 01 FEBRERO 2020



CONTRATO: 2017 11 01 005 P04103

CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA

OBJETO:

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

MONTO CONTRATO: \$ 15.703.942,01

RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD
PTAR-RN-002	Geotextil de 270 gr/m2, totalmente colocado	m2

RESUMEN CANTIDADES EJECUTADAS EN PLANILLA 04	
Geotextil de 270 gr/m2, totalmente colocado	
ELEMENTO	CANTIDAD
Sala de control y obras varias	1388.14
TOTAL	1388.14

CANTIDADES TOTALES EJECUTADAS A LA FECHA	
Geotextil de 270 gr/m2, totalmente colocado	
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA PLANILLA 01	1388.14
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR	4695.04
TOTAL	6083.18

RESUMEN PLANILLA 01 ( m2 )	
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA HASTA LA FECHA	6083.18
CANTIDAD CONTRATADA	6109.76
CANTIDAD TOTAL A PLANILLAR EN ESTE PERIODO	1388.14

  
JOSE MARIA TRAPACA  
CONSORCIO AB LOJA  
CONTRATISTA.

  
JUAN FERNANDO AGUIRRE  
ING. DE CAMPO  
FISCALIZACIÓN.

CONTRATO: 2017 11 01 005 P04103  
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA  
FIC: 1980920112001



# MUNICIPIO DE LOJA

## MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 04 CONTRATO COMPLEMENTARIO 01 FEBRERO 2020



CONTRATO: 2017 11 01 005 P04103

CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA

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

MONTO CONTRATO \$ 15.703.942,01

RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
PTAR-RN-002	Geotextil de 270 gr/m2, totalmente colocado	m2

SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS	
CANTIDADES EJECUTADAS	
Geotextil de 270 gr/m2, totalmente colocado	
ELEMENTO	CANTIDAD
Muro entreplataformas	792.00
Area pedraplen en muro entre plataformas	132.86
Edificio de cloración	210.56
Edificio de deshidratación	252.72
TOTAL	1388.14

RESUMEN PLANILLA 01 (m3)	
CANTIDAD EJECUTADA EN ESTE PERIODO	1388.14
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR	0.00
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA A LA FECHA	1388.14

  
JOSÉ MARÍA TRÁPAGA  
CONSORCIO AB LOJA  
CONTRATISTA

  
CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE  
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA  
R. IC: 150092011201  
JUAN FERNANDO AGUIRRE  
ING. DE CAMPO  
FISCALIZACIÓN





# MUNICIPIO DE LOJA

## MEMORIA DE CÁLCULO PLANILLA 4 -C.COMPLEMENTARIO N° 1



CONTRATO: 2017 11 01 005 P04103

FEBRERO 2020

CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA

OBJETO:

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

MONTO CONTRATO \$ 15.703.942,01

RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD		
PTAR-RN-002	Geotextil de 270 gr/m2, totalmente colocado	m2		
GEOTEXTIL EN DREN MURO PLATAFORMA				
DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO	UNIDADES	AREA(m2)
MURO PLATAFORMA	220.00	0.8	2.00	352.00
	220.00	1.00	2.00	440.00
			TOTAL	792.00

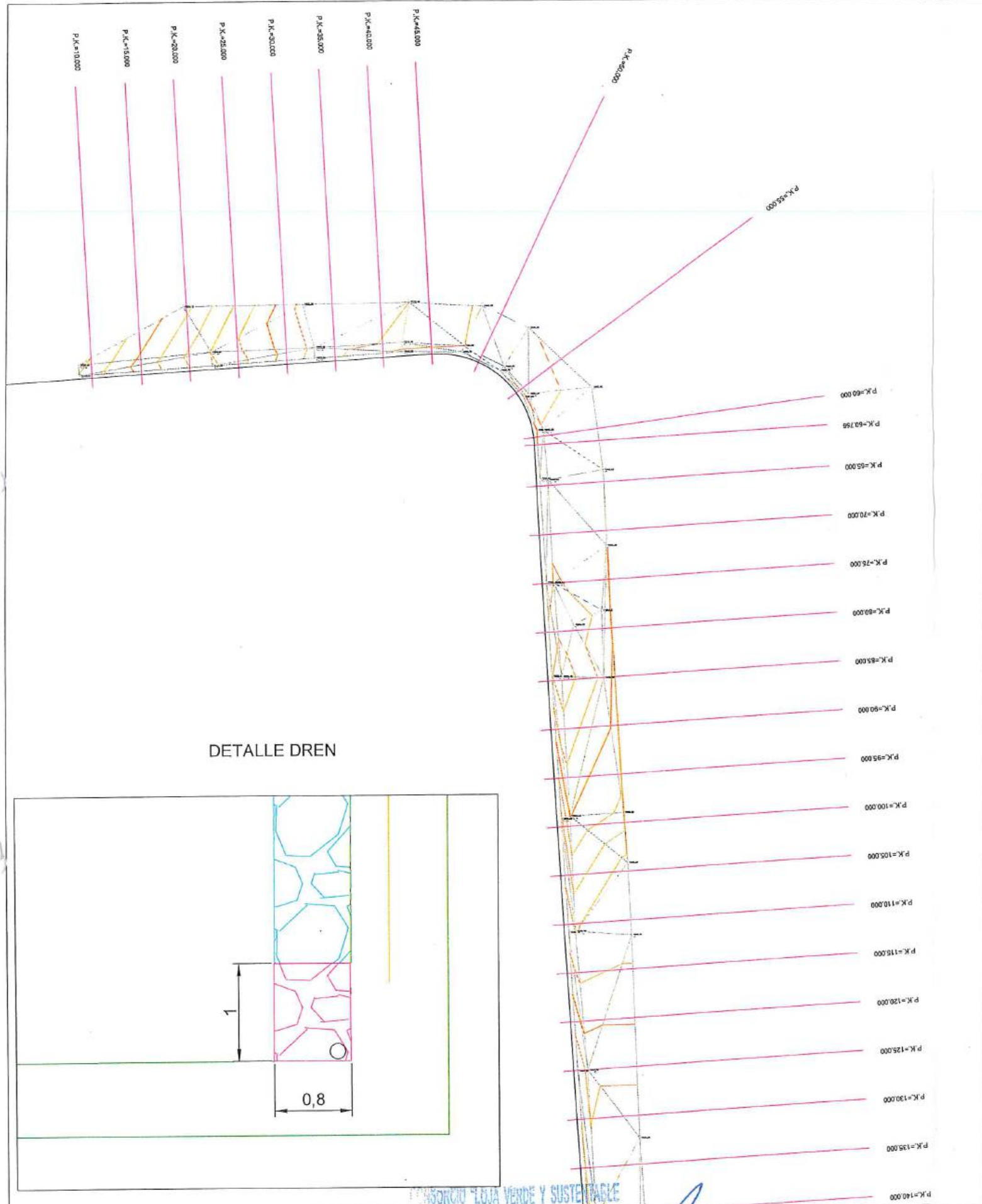
RESUMEN PLANILLA(m2)	
CANTIDAD TOTAL A LA FECHA	792.00
CANTIDAD TOTAL ANTERIOR	0.00
EJECUTADO PLANILLA 4- COMPLEMENTARIO 1	792.00
CANTIDAD CONTRATADA	6109.76

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"  
FISCALIZACIÓN PTAR-RN-002



CONSORCIO AB LOJA  
CONTRATISTA.

JUAN FERNANDO AGUIRRE  
ING. DE CAMPO  
FISCALIZACIÓN.



<b>CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE</b> <b>ISCALIZACIÓN PTAR</b>		<b>CLIENTE</b> <b>Municipio de Loja</b>		<b>CONTRATISTA</b> <b>Acciona Agua</b>		<b>CONTRATISTA</b> <b>btd</b>		<b>PROYECTO</b> "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"		<b>FORMATO</b> A3		<b>NÚMERO PROYECTO</b> EC04C1		<b>REV.</b> 1/1	
<b>DISEÑADO</b> Consorcio AB Loja		<b>REVISADO</b> Consorcio AB Loja		<b>APROBADO</b> Richard Vaca		<b>ESCALA</b> 1/500		<b>TÍTULO</b> GEOTEXTIL EN DREN EN MURO PLATAFORMA		<b>RUBRO</b> PTAR RN-002		<b>FASE</b> 1/1		<b>TIPO</b> 12	
<b>VERDUGO BARRUENCO</b> Contratación de Obras		<b>JUAN FERNANDO AGUIRRE</b> Ing. de Campo		<b>ING. MANOLO ALCARÁ</b> Procurador Común		<b>CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE</b>		<b>CONTRATISTA</b>		<b>CONTRATISTA</b>		<b>CONTRATISTA</b>		<b>CONTRATISTA</b>	





# MUNICIPIO DE LOJA

## MEMORIA DE CÁLCULO PLANILLA 4 -C.COMPLEMENTARIO N° 1



CONTRATO: 2017 11 01 005 P04103

FEBRERO 2020

CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA

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

MONTO CONTRATO \$ 15.703.942,01

RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	
PTAR-RN-002	Geotextil de 270 gr/m2, totalmente colocado	m2	
GEOTEXTIL EN DREN MURO PLATAFORMA			
DESCRIPCIÓN	AREA	UNIDADES	AREA(m2)
Mejoramiento con pedraplen en muro entre platadormas	132.86	1.00	132.86
		TOTAL	132.86

RESUMEN PLANILLA(m2)	
CANTIDAD TOTAL A LA FECHA	132.86
CANTIDAD TOTAL ANTERIOR	0.00
EJECUTADO PLANILLA 4 COMPLEMENTARIO 1	132.86
CANTIDAD CONTRATADA	6109.76

CONSORCIO AB LOJA

JOSE MARIA CHAPARRA  
CONSORCIO AB LOJA  
CONTRATISTA.

CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE  
FISCALIZACIÓN PTAR-RN-002

JUAN FERNANDO AGUIRRE  
ING. DE CAMPO  
FISCALIZACIÓN.







# MUNICIPIO DE LOJA

## MEMORIA DE CÁLCULO PLANILLA 4 -C.COMPLEMENTARIO N° 1



CONTRATO: 2017 11 01 005 P04103

FEBRERO 2020

CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA

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

MONTO CONTRATO \$ 15.703.942,01

RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
PTAR-RN-002	Geotextil de 270 gr/m2, totalmente colocado	m2

### GEOTEXTIL EN EDIFICIO DE CLORACIÓN

DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO	UNIDADES	AREA(m2)
EDIFICIO DE CLORACIÓN	22.40	9.40	1.00	210.56
TOTAL				210.56

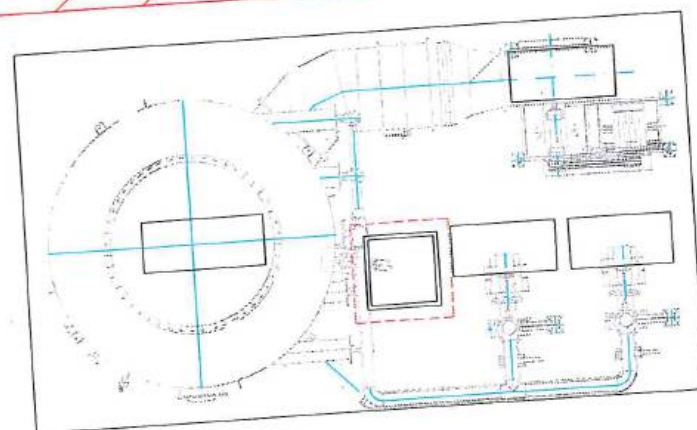
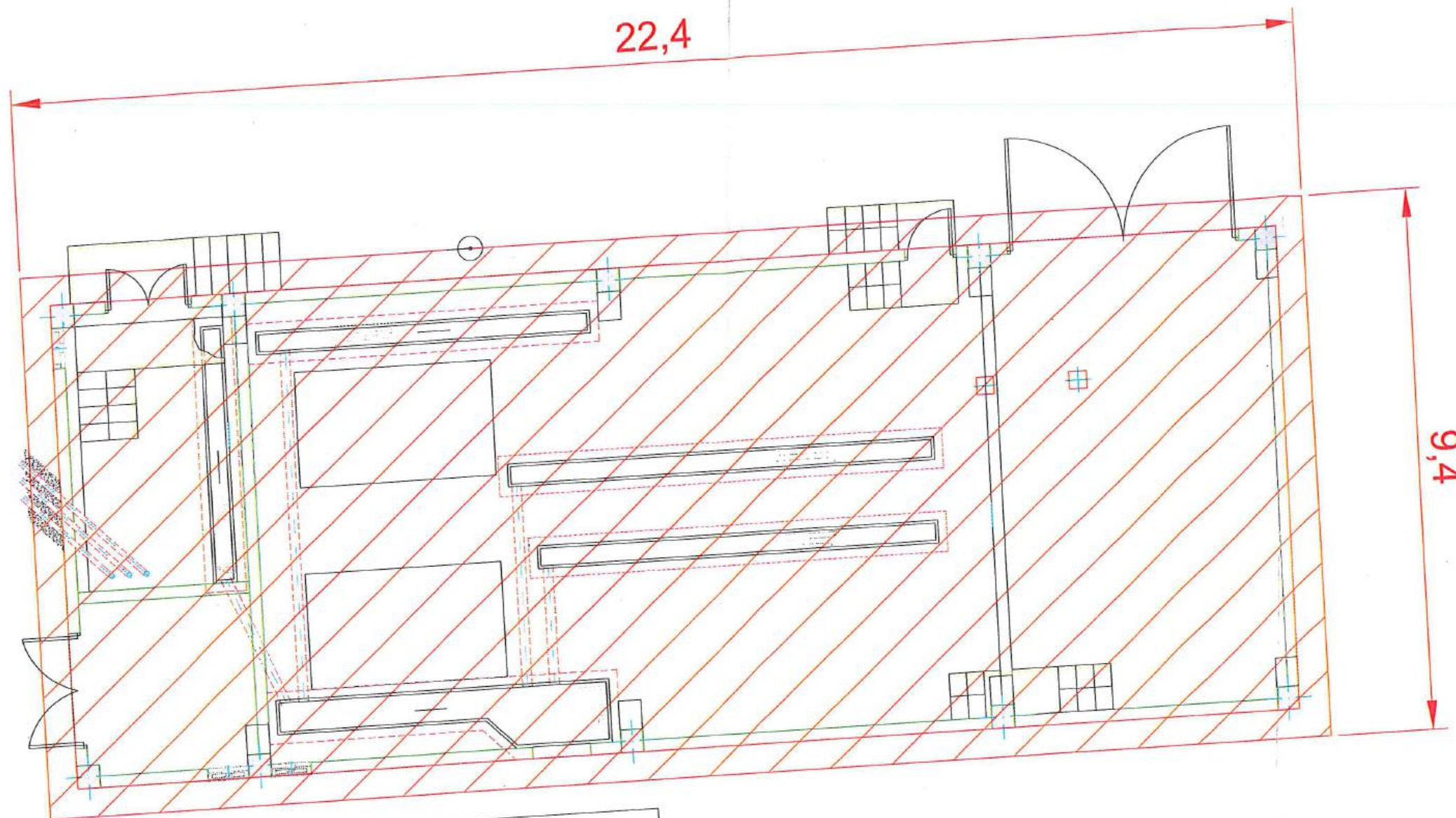
RESUMEN PLANILLA(m2)	
CANTIDAD TOTAL A LA FECHA	210.56
CANTIDAD TOTAL ANTERIOR	0.00
EJECUTADO PLANILLA 4- COMPLEMENTARIO1	210.56
CANTIDAD CONTRATADA	4695.04



CONSORCIO AB LOJA  
CONTRATISTA.

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"  
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA  
RUC: 1560910-1

JUAN FERNANDO AGUIRRE  
ING. DE CAMPO  
FISCALIZACIÓN.



CONSORCIO "LOJA VERDE Y SOSTENTABLE"  
FISCALIZACIÓN PTAR 1004

**acciona btd**  
CONSORCIO ABLOJA

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

Ing. Marcelo Alarcón  
Procurador Común  
CONSORCIO LOJA VERDE Y SOSTENTABLE



Contratista



Diseñado	Consortio ABLOJA
Dibujado	Consortio ABLOJA
Revisado	Consortio LOJA VERDE Y SOSTENTABLE
Aprobado	Richard Vaca
Escala	1/150

Proyecto	"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"
Título	PLANTA GEOTEXTIL EN EDIFICIO CLORACIÓN
RUBRO	PTAR RN 002

Formato	A3	Número Proyecto	EC04C1	Rev.	
Hoja Número: 1/1					
Número de Plano					

Fase	Tipo	Área	Secuencia
		12	





# MUNICIPIO DE LOJA

## MEMORIA DE CÁLCULO PLANILLA 4 -C.COMPLEMENTARIO N° 1



CONTRATO: 2017 11 01 005 P04103

FEBRERO 2020

CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA

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

MONTO CONTRATO \$ 15.703.942,01

RUBRO	DESCRIPCIÓN			UNIDAD
PTAR-RN-002	Geotextil de 270 gr/m2, totalmente colocado			m2
GEOTEXTIL EN EDIFICIO DESHIDRATACIÓN DE FANGOS				
DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO	UNIDADES	AREA(m2)
EDIFICIO DESHIDRATACIÓN	32.40	7.80	1.00	252.72
			TOTAL	252.72

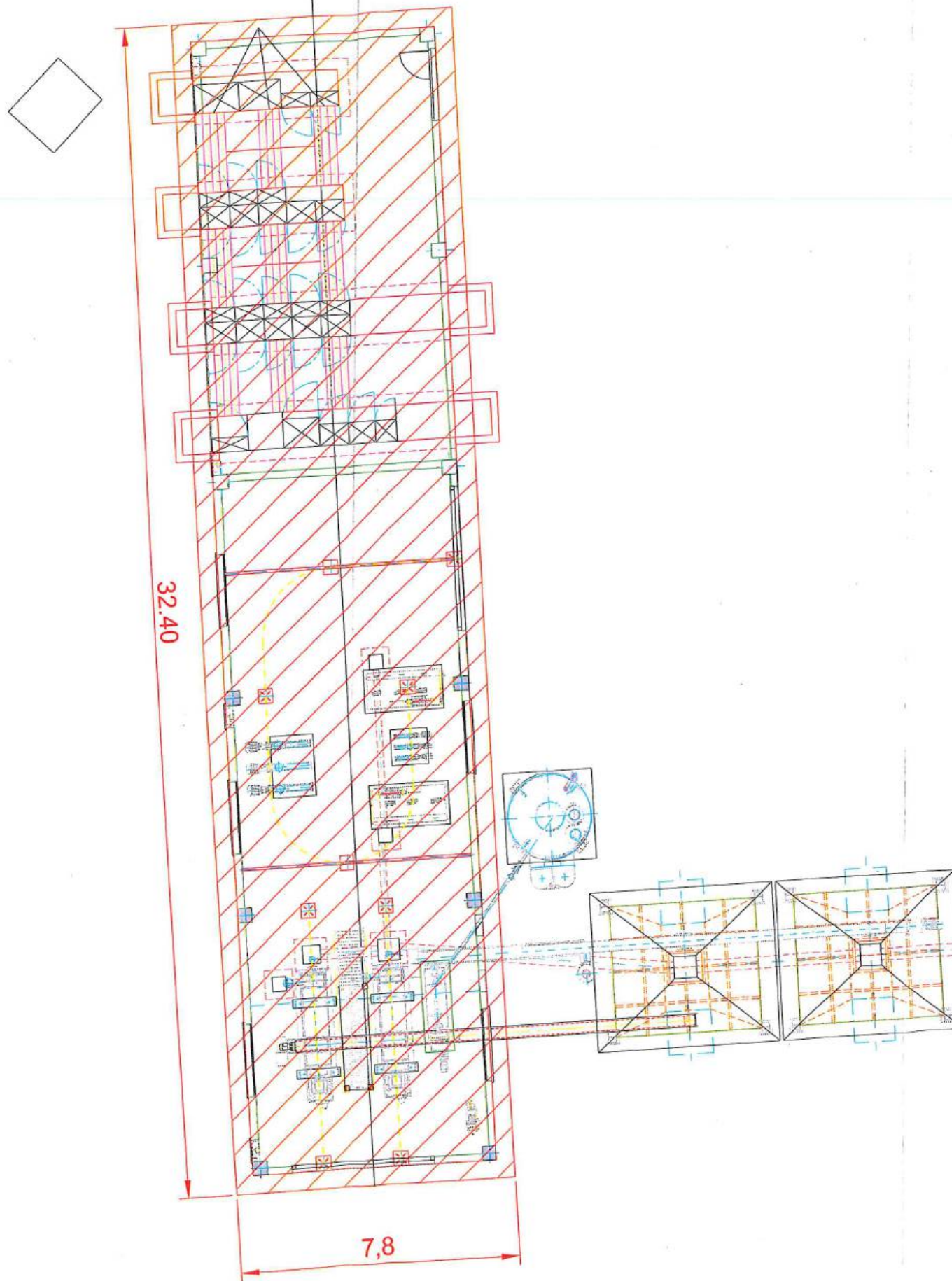
RESUMEN PLANILLA(m2)	
CANTIDAD TOTAL A LA FECHA	252.72
CANTIDAD TOTAL ANTERIOR	0.00
EJECUTADO PLANILLA 4- COMPLEMENTARIO1	252.72
CANTIDAD CONTRATADA	4695.04

CONSORCIO AGUAS VERDES Y SUSTENTABLE  
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA  
RUC: 1960920112001

JOSE MARIA TRÁPAGA F.  
CONSORCIO AB LOJA  
CONTRATISTA.

JUAN FERNANDO AGUIRRE  
ING. DE CAMPO  
FISCALIZACIÓN.





CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE  
FISCALIZACIÓN PTAR 1014  
RUC: 1993920112001

**acciona btd**  
CONSORCIO AB LOJA

José María Trápaga  
CONTRATISTA

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

Ing. Marcelo Abarca  
Procurador Común  
CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE



Municipio de Loja



BANCO DE DESARROLLO  
DE AMÉRICA LATINA

Contratista



Diseñado	Consortio AB Loja
Dibujado	Consortio AB Loja
Revisado	Consortio Lora Verde y Sustentable
Aprobado	Richard Vaca
Escala	Nombre Fecha
	1/150

Proyecto	"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"
Título	PLANTA GEOTEXTIL EN EDIFICIO DESHIDRATACIÓN
RUBRO	PTAR RN 002

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

No. REVISIÓN DIB. FECHA

1			
2			

3			
4			

5			
6			

7			
8			

9			
10			

11			
12			

13			
14			