

6 – MEMORIA DE CALCULO OBRA CIVIL.



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 25 DICIEMBRE 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 006	Excavación sin clasificar a máquina para conformar plataforma, inc. tendido de material	m3

RESUMEN CANTIDADES EJECUTADAS EN PLANILLA 25	
Excavación sin clasificar a máquina para conformar plataforma, inc. tendido de material	
ELEMENTO	CANTIDAD
Sola de control y obras varias	1490.29
TOTAL	1490.29

1/28

CANTIDADES TOTALES EJECUTADAS A LA FECHA	
Excavación sin clasificar a máquina para conformar plataforma, inc. tendido de material	
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA PLANILLA 25	1490.29
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR	65085.05
TOTAL	66575.34

RESUMEN PLANILLA 25, (m3)	
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA HASTA LA FECHA	66575.34
CANTIDAD CONTRATADA	66575.34
CANTIDAD TOTAL A PLANILLAR EN ESTE PERIODO	1490.29

JOSE MARIA TRÁPAGA F.
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.

CARLOS JIMBO MUÑOZ

FISCALIZACIÓN.

**MUNICIPIO DE LOJA****MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 25
DICIEMBRE 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
PTAR006	Excavación sin clasificar a máquina para conformar plataforma, inc tendido de material	m3

**SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS
EXCAVACIÓN BOTADERO**

ESTRUCTURA	VOLUMEN (m3)
Decantación primaria	5129.78
Muro entreplataformas	7774.84
Espesadores de fangos	718.44
CANTIDAD TOTAL A LA FECHA	13623.06

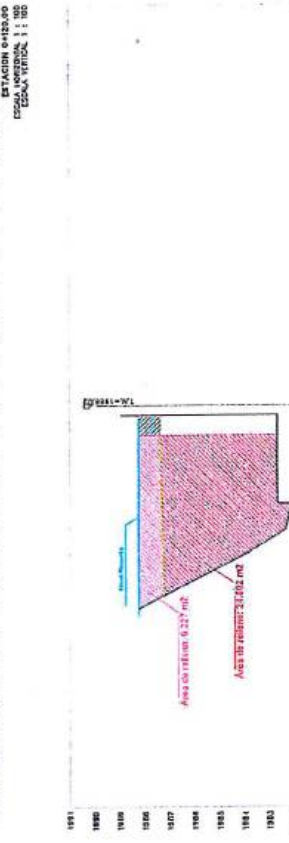
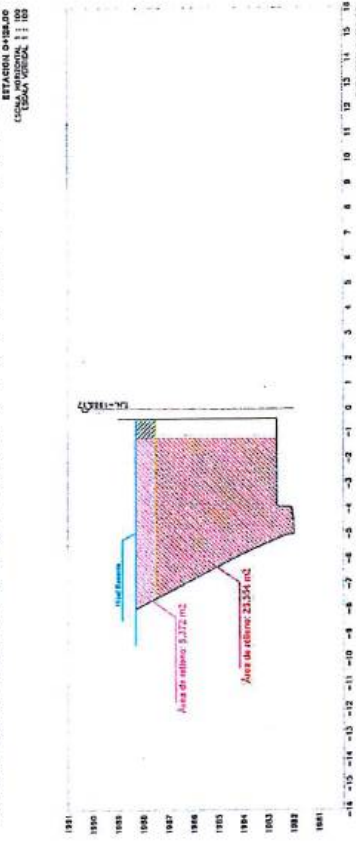
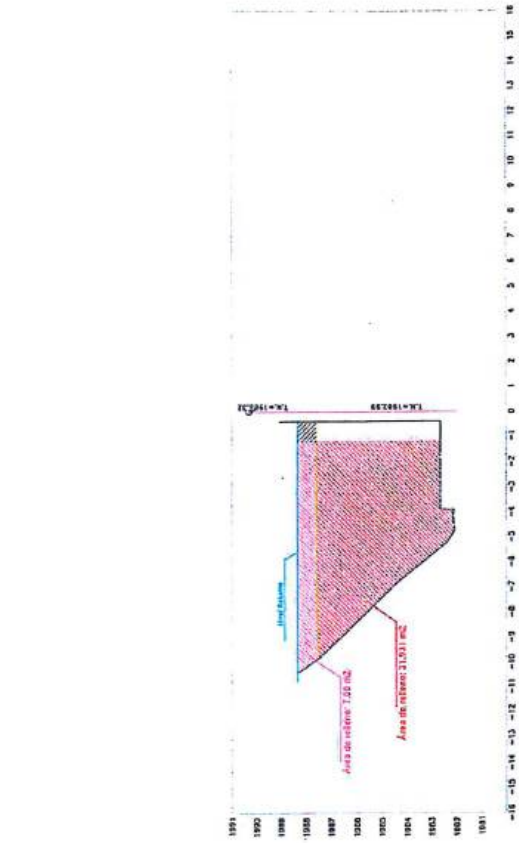
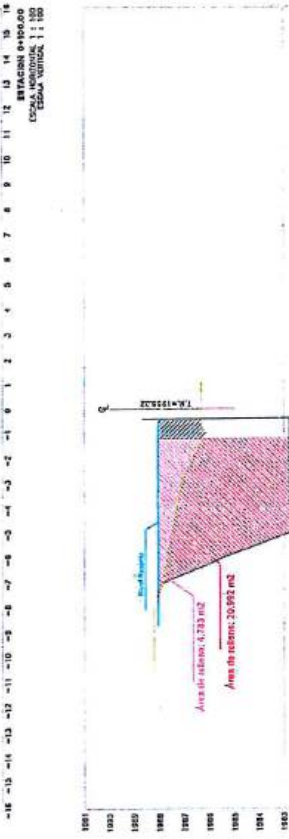
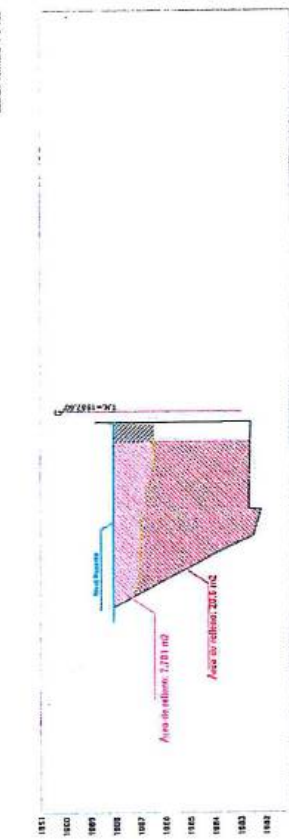
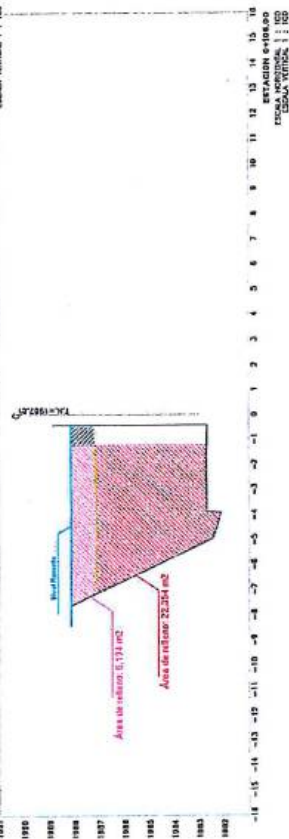
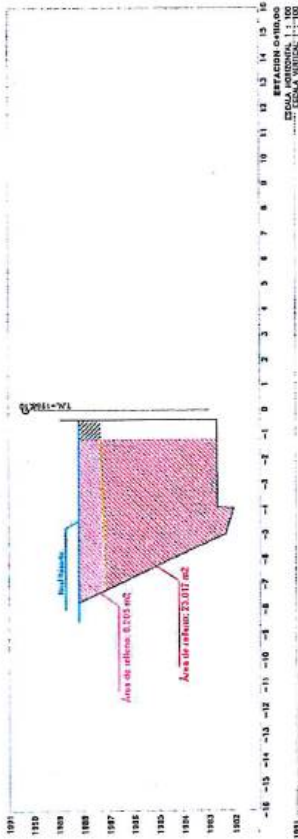
Nota: Todos los volúmenes indicados, corresponden con las cantidades de relleno debidamente certificadas y validadas en la planilla 02 del acta de diferencia de cantidades 04, correspondiente con el mes de marzo del 2020. Para la validación de esto se adjuntan los anexos del periodo indicado respectivos.

RESUMEN DEL RUBRO PTAR 017 (m3)	
CANTIDAD TOTAL A LA FECHA	13623.06
CANTIDAD TOTAL ANTERIOR	0.00
CANTIDAD A PLANILLAR EN ESTE PERIODO	1490.29
CANTIDAD PENDIENTE PLANILLAR EN SIGUIENTE PERIODO	12132.77

José María Trápaga
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.
Carlos Jumbo Muñoz
FISCALIZACIÓN.



CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"



CONSORCIO AGUA VERDE Y SUSTENTABLE

FISCALIZACIÓN OTM

CONSORCIO AGUA VERDE Y SUSTENTABLE

CONSORCIO AGUA VERDE Y SUSTENTABLE

CONSORCIO AGUA VERDE Y SUSTENTABLE

CONSORCIO AGUA VERDE Y SUSTENTABLE

CON

CON

CON

CON

CON

btd

btd

btd

btd

btd

acciona

acciona

acciona

acciona

acciona

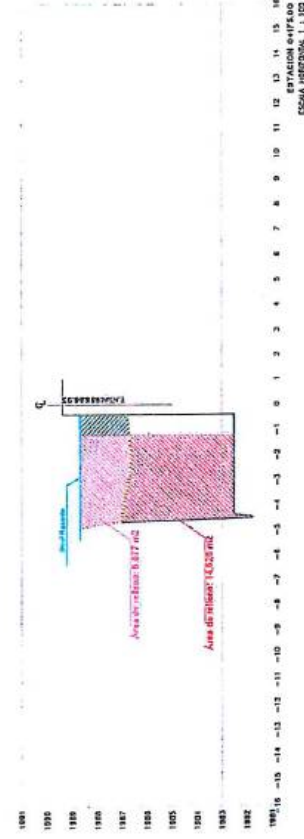
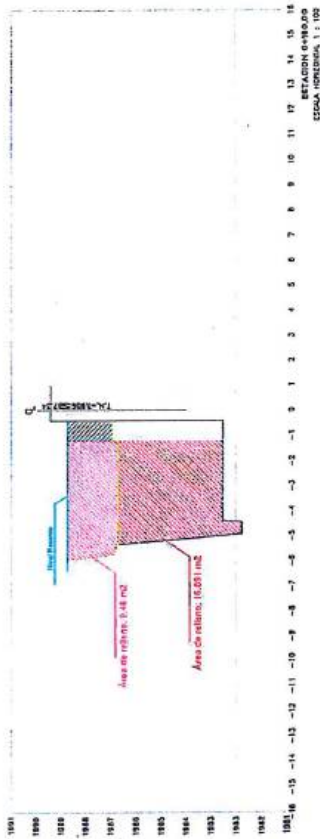
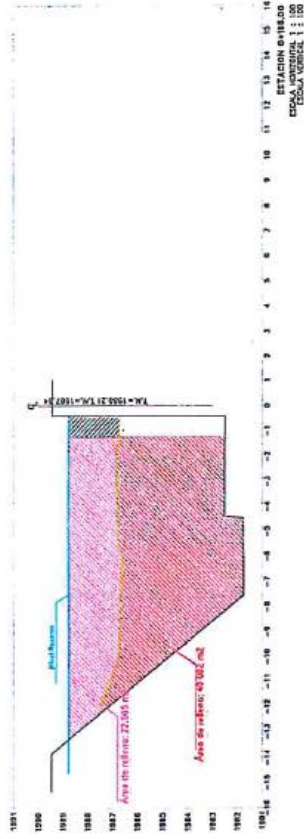
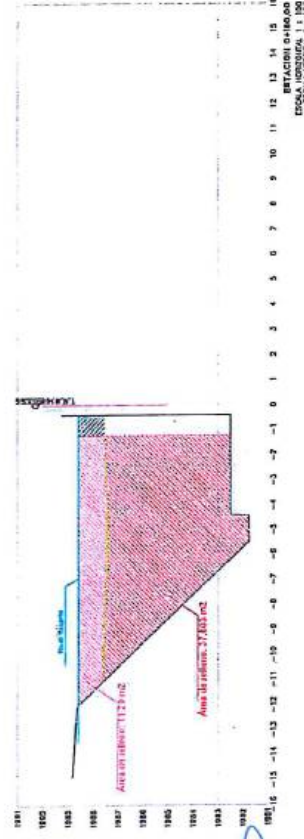
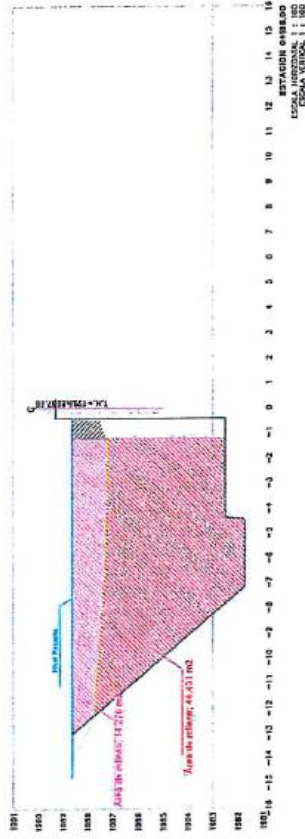
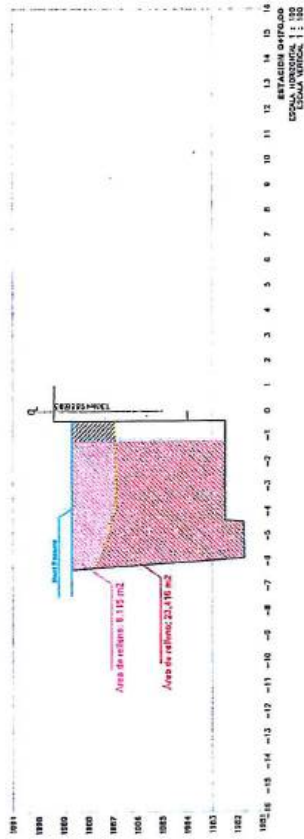
ESTADO

ESTADO

ESTADO

ESTADO

ESTADO

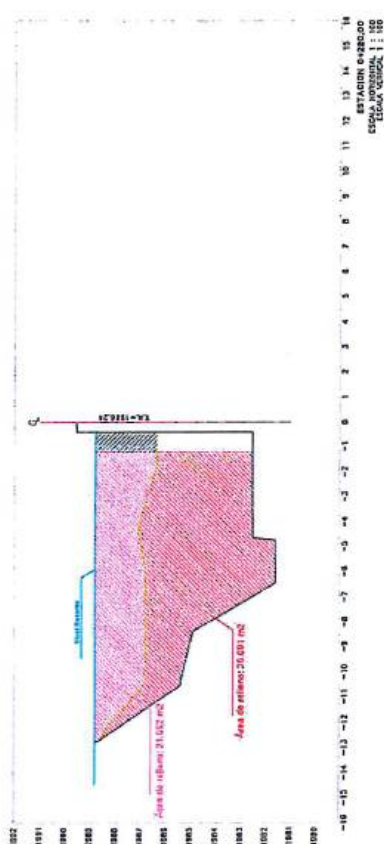
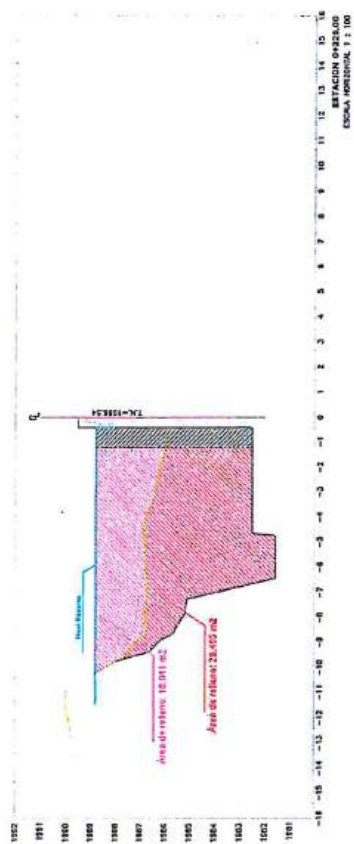


Acciona btd
FISCALIZACIÓN PTAP
CONSORCIO AB LOJA R.L.
CONSORCIO AB LOJA R.L.
CONSORCIO AB LOJA R.L.

Acciona
Agua
btd

CONSEJO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES
PARA LA CIUDAD DE LOJA, PROVINCIA EL ZARZAL
Título: Relación computada con constancia notarial (Instituto de la Abog)

Fecha: 05 / 07
Firma: [Signature]
Cargo: [Title]

[illegible]



FLAVIOLA 02 ACTA DE DIFERENCIA DE CANTIDADES 04

MARZO 2020

CONTRATO: 2017 11 01 005 P04103

CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA

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

MONTO CONTRATO \$ 15.703.942,01

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

ESPESADORES DE FANGOS E1

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



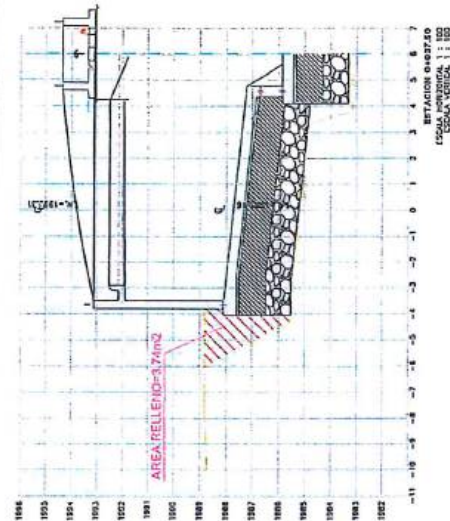
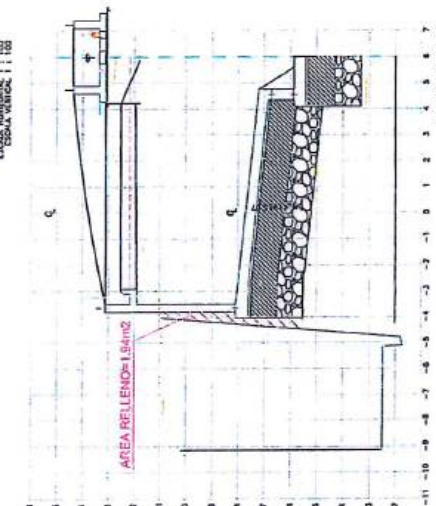
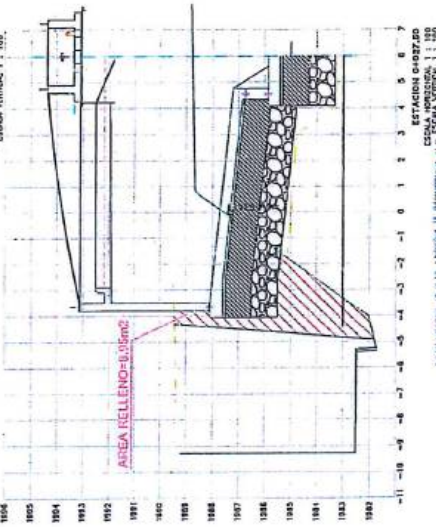
MARCOS ORZA OCAMPO
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
FISCALIZACIÓN PTAG : 1

RUE

JUAN FERNANDO AGUIRRE
ING. DE CAMPO
FISCALIZACIÓN.







MUNICIPIO DE LOJA

RESUMEN TOTAL A LA FECHA DEL RUBRO PTAR007 Encofrado recto en muros de estructura y alzado



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

"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA PRIMERA ETAPA"
LICOH-MIL-CAF-PRU01-2017

CONSORCIO AB LOJA
\$ 15,703,942.01
\$ 4,711,182.60

PLANILLA Nro.:
PERIODO:

25
04 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2020

UNIDAD	CANTIDADES			
	CONTRATADAS		EJECUTADAS	
	CONTRATADO	BALANCE DE CANTIDADES 5	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO
PRETRATAMIENTO	360.89		3,095.35	
DECANTACIÓN PRIMARIA	1271.58		807.47	
FILTROS PERCOLADORES	382.58		1,378.94	
DECANTACIÓN SECUNDARIA	907.78		958.82	
DESINFECCIÓN	1380.19		1,647.63	
SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS	7314.58		4,447.10	82.72
TOTALES	11617.60	808.54	12,335.31	82.72
TOTAL CONTRATADO (incluido diferencia de cantidades)			PENDIENTE DE EJECUTAR A LA FECHA	
			8.11	

PORCENTAJE GENERAL EJECUTADO A LA FECHA		100%
---	--	------

JOSÉ MARÍA TRÁPAGA FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA

CARLOS JIMBO TUMAC
FISCALIZACIÓN



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 25

DICIEMBRE 2020



CONTRATO: 2017 11 01 005 P04103

CONTRATISTA:

CONSORCIO AB LOJA

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

MONTO CONTRATO \$ 15.703.942,01

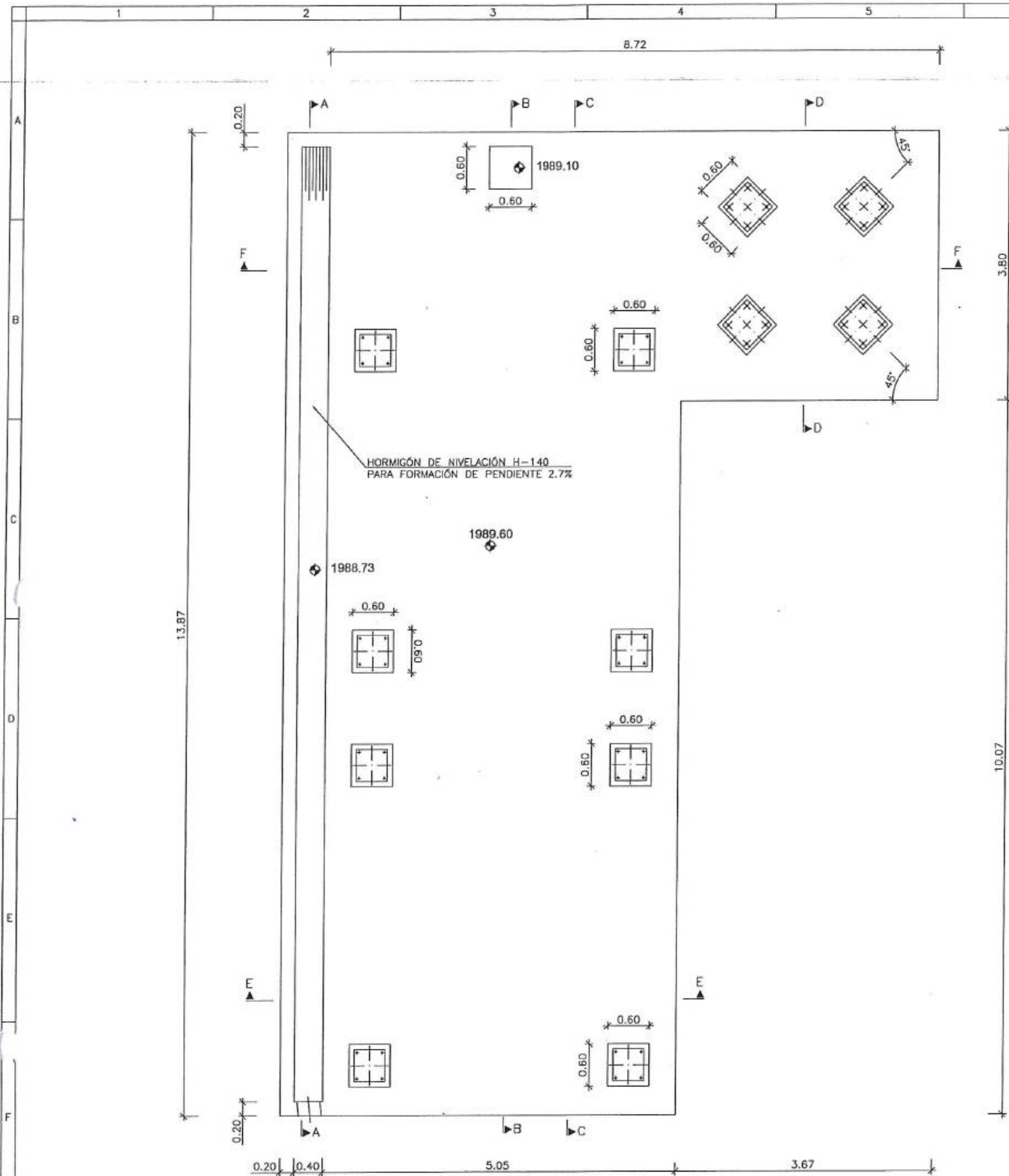
RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
PTAR004	Encofrado recto en muros de estructura y alzado	m2

SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS	
CANTIDADES EJECUTADAS EN ESTE PERIODO	
Encofrado recto en muros de estructura y alzado	
ELEMENTO	CANTIDAD
Cimentación silo y tolvas	57.84
Edificio deshidratacion	24.88
TOTAL	82.72

RESUMEN PLANILLA 25 SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS (m2)	
CANTIDAD EJECUTADA EN ESTE PERIODO	82.72
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR	4,447.10
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	4,529.82

JOSÉ MARÍA TRAPAGA FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.

CARLOS JIMBO MUÑOZ
FISCALIZACIÓN.

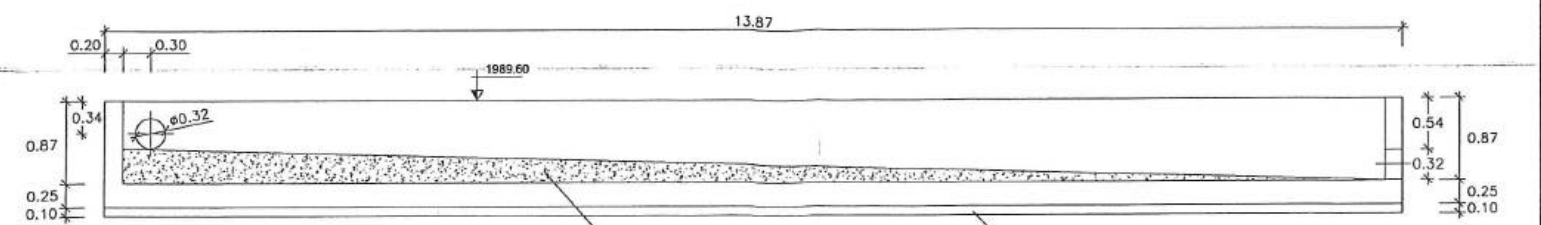


PLANTA DE CIMENTACION
ESCALA: 1:80

LONGITUDES ANCLAJE/SOLAPE NO INDICADAS EN PLANOS
HR-300 y $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$ CON ACCIONES DINAMICAS

ARMADURA	LONGITUD ANCLAJE		LONGITUD SOLAPE A TRACCION (100%)			
	L_{b1}	L_{b2}	L_{s1}	L_{s2}	L_{s3}	L_{s4}
$\phi 10$	0.35	0.50	0.70	0.95	0.55	0.70
$\phi 12$	0.45	0.55	0.85	1.10	0.70	0.85
$\phi 16$	0.60	0.75	1.15	1.50	0.90	1.15
$\phi 20$	0.75	0.95	1.45	1.90	1.15	1.45
$\phi 25$	1.10	1.40	2.15	2.80	1.65	2.10
$\phi 32$	1.65	2.20	3.30	4.40	2.50	3.25

NOTA: LOS VALORES REEMPLAZADOS DE LONGITUD DE ANCLAJE CORRESPONDEN A PROLONGACION RECTA.



SECCION A-A
ESCALA: 1:80



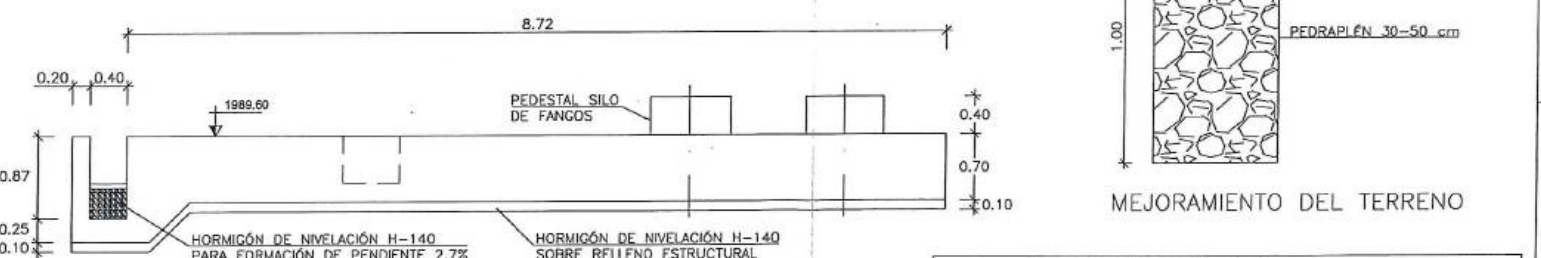
SECCION B-B
ESCALA: 1:80



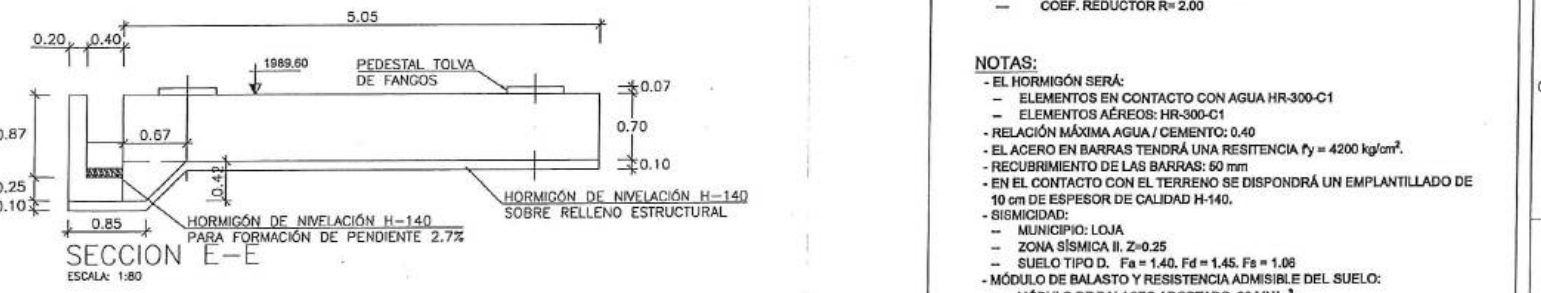
SECCION C-C
ESCALA: 1:80



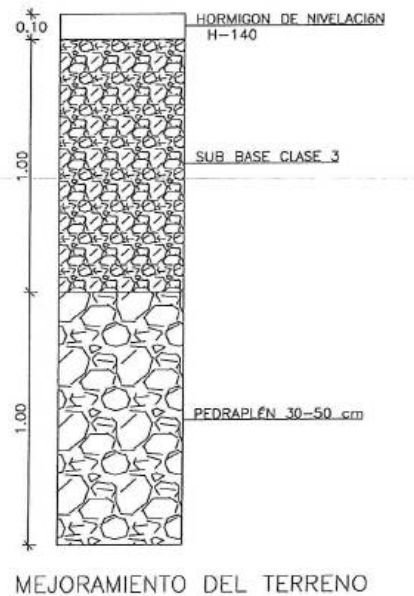
SECCION D-D
ESCALA: 1:80



SECCION F-F
ESCALA: 1:80



SECCION E-E
ESCALA: 1:80



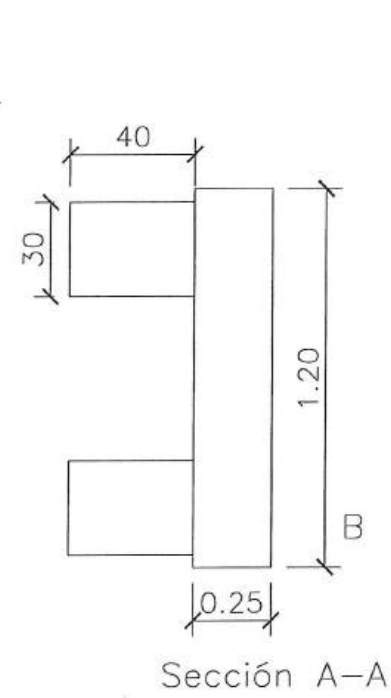
- ACCIONES SOBRE LA ESTRUCTURA:**
- EN LOS CALCULOS SE HA CONSIDERADO:
 - PESO PROPIO: SILO: 4 648 kg TOLVA: 13 803.5 kg
 - VOLUMEN: SILO: 42 m³ TOLVA: 50 m³
 - DENSIDAD DEL FANGO: 1200 kg/m³
 - PESO DEL FANGO: SILO: 50 400 kg TOLVA: 60 000 kg
 - PRESION DE CALCULO DEL VIENTO: 80 kg/m²
 - SISMO:
 - FACTOR DE IMPORTANCIA I=1.00
 - COEF. REDUCTOR R=2.00

- NOTAS:**
- EL HORMIGÓN SERÁ:
 - ELEMENTOS EN CONTACTO CON AGUA HR-300-C1
 - ELEMENTOS AEROS: HR-300-C1
 - RELACION MÁXIMA AGUA / CEMENTO: 0.40
 - EL ACERO EN BARRAS TENDRÁ UNA RESISTENCIA $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$.
 - RECUBRIMIENTO DE LAS BARRAS: 60 mm
 - EN EL CONTACTO CON EL TERRENO SE DISPONDRÁ UN EMPLANTILLADO DE 10 cm DE ESPESOR DE CALIDAD H-140.
 - SISMICIDAD:
 - MUNICIPIO: LOJA
 - ZONA SISMICA II, Z=0.25
 - SUELO TIPO D, $F_a = 1.40$, $F_d = 1.45$, $F_s = 1.08$
 - MÓDULO DE BALASTO Y RESISTENCIA ADMISIBLE DEL SUELO:
 - MÓDULO DE BALASTO ADOPTADO: 30 MN/m²
 - TENSION ADMISIBLE EN EL BORDE: 0.33 MPa

Vista YY

PILAR $P01=P03$

ESCALA: 1:50



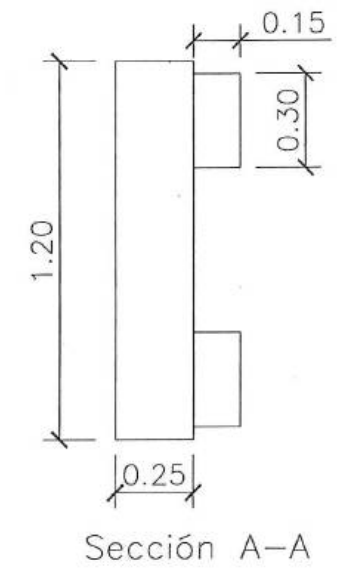
Sección A-A

Vista XX

Vista YY

PILAR $P02=P04$

ESCALA: 1:50



Sección A-A

[illegible]



MUNICIPIO DE LOJA
MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 25



DICIEMBRE 2020

CONTRATO: 2017 11 01 005 P04103

CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA


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

RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
PTAR004	Encofrado recto en muros de estructura y alzado	m2

Apoyos centrifugas

UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	ANCHO (m)	ALTURA (m)	AREA (m2)	AREA (m2) Area x Cant	
	P01=P03	L1	8.00	0.40	3.65	1.46	11.68	
		L2	4.00	0.30	3.65	1.10	4.40	
	P02=P04	L1	8.00	0.15	3.65	0.55	4.40	
			L2	4.00	0.30	3.65	1.10	4.40
			*area cuantificada según seccion trapezoidal, altura= 0.42					

RESUMEN PLANILLA(m3)	
CANTIDAD TOTAL A LA FECHA	24.88
CANTIDAD TOTAL ANTERIOR	0.00
EJECUTADO PLANILLA 25	24.88


JOSÉ MARÍA TRÁPAGA FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.


CARLOS JIMBO MUÑOZ
FISCALIZACIÓN.



MUNICIPIO DE LOJA

RESUMEN TOTAL A LA FECHA DEL RUBRO PTAR014
BASE CLASE 2



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

PLANILLA Nro.:
PERIODO:

25
DEL 04 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2020

UNIDAD	CANTIDADES				EJECUTADAS	
	CONTRATADO	ACTA 05 BALANCE CANTIDADES 04	ACTA 07 BALANCE 05	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA
SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS	1,081.00	-1,081.00	1,110.00		1,090.81	1,090.81
TOTALES	1081.00	-1,081.00	1,110.00		1,090.81	1,090.81
TOTAL CONTRATADO INCLUIDO DIFERENCIA DE CANTIDADES				1,110.00	CANTIDAD PENDIENTE DE EJECUTAR	19.19
				PORCENTAJE GENERAL EJECUTADO A LA FECHA		98.27%


JOSÉ MARÍN TRÁPAGA F.
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA


CARLOS JIMBO MUÑOZ
FISCALIZACIÓN



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 25 DICIEMBRE 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

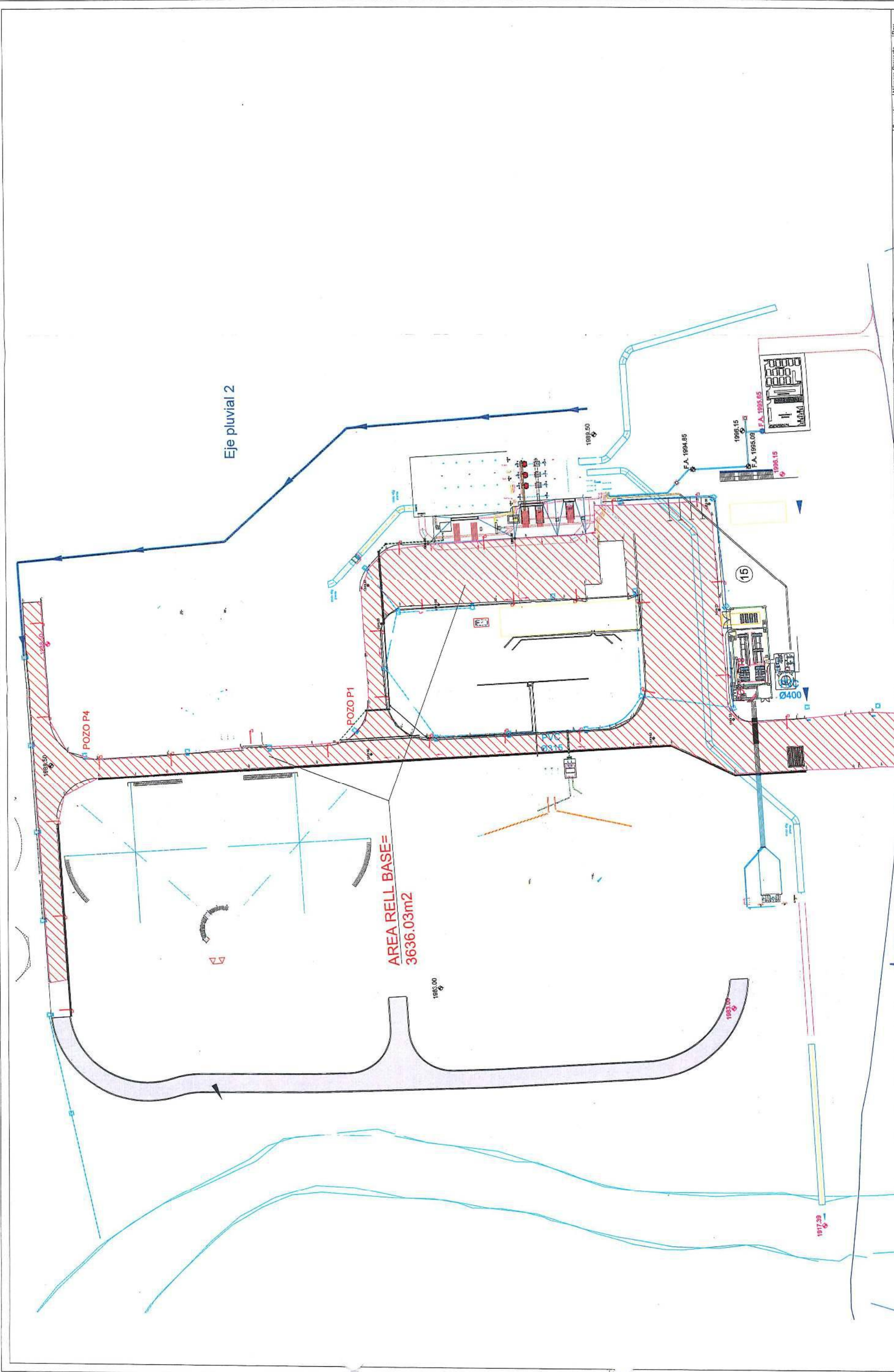
RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
PTAR014	BASE CLASE 2	m3

SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS	
CANTIDADES EJECUTADAS EN ESTE PERIODO	
BASE CLASE 2	
ELEMENTO	CANTIDAD
Urbanizacion via Interior	1090.810
TOTAL	1090.810

RESUMEN PLANILLA 25 SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS(m3)	
CANTIDAD EJECUTADA EN ESTE PERIODO	1,090.810
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR	0.00
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	1,090.81


JOSÉ MARÍA TRÁPAGA
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.


CARLOS JIMBO MUÑOZ
FISCALIZACIÓN.



H		Forma		Número Proyecto		Rev.	
		A3		EC04C1			
				Hoja Número:			
				Número de Plano		1 de 1	
				Fase		Tipo	
				11		12	
				10			
				9			
				8			
				7			
				6			
				5			
				4			
				3			
				2			
				1			
				REVISIÓN		DIB.	
				FECHA			
				Firmas			
				CONTRATISTA			
				CONSORCIO AB LOJA			
				FISCALIZACIÓN			
				Municipio de Loja			
				CNE			
				PLAN DE MANEJO DE EMERGENCIAS			
				acciona btd			
				Agua			
				Proyecto			
				CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES			
				PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA			
				Título			
				RUBRO			
				PTAR 014			
				RELLENO BASE URBANIZACIÓN			
				PLANO DE PLANTA			
				Escala			
				1/800			
				Fecha			
				RUBRO			
				PTAR 014			
				RELLENO BASE URBANIZACIÓN			
				PLANO DE PLANTA			
				Escala			
				1/800			
				Fecha			
				RUBRO			
				PTAR 014			
				RELLENO BASE URBANIZACIÓN			
				PLANO DE PLANTA			
				Escala			
				1/800			
				Fecha			
				RUBRO			
				PTAR 014			
				RELLENO BASE URBANIZACIÓN			
				PLANO DE PLANTA			
				Escala			
				1/800			
				Fecha			
				RUBRO			
				PTAR 014			
				RELLENO BASE URBANIZACIÓN			
				PLANO DE PLANTA			
				Escala			
				1/800			
				Fecha			
				RUBRO			
				PTAR 014			
				RELLENO BASE URBANIZACIÓN			
				PLANO DE PLANTA			
				Escala			
				1/800			
				Fecha			
				RUBRO			
				PTAR 014			
				RELLENO BASE URBANIZACIÓN			
				PLANO DE PLANTA			
				Escala			
				1/800			
				Fecha			
				RUBRO			
				PTAR 014			
				RELLENO BASE URBANIZACIÓN			
				PLANO DE PLANTA			
				Escala			
				1/800			
				Fecha			
				RUBRO			
				PTAR 014			
				RELLENO BASE URBANIZACIÓN			
				PLANO DE PLANTA			
				Escala			
				1/800			
				Fecha			
				RUBRO			
				PTAR 014			
				RELLENO BASE URBANIZACIÓN			
				PLANO DE PLANTA			
				Escala			
				1/800			
				Fecha			
				RUBRO			
				PTAR 014			
				RELLENO BASE URBANIZACIÓN			
				PLANO DE PLANTA			
				Escala			
				1/800			
				Fecha			
				RUBRO			
				PTAR 014			
				RELLENO BASE URBANIZACIÓN			
				PLANO DE PLANTA			
				Escala			
				1/800			
				Fecha			
				RUBRO			
				PTAR 014			
				RELLENO BASE URBANIZACIÓN			
				PLANO DE PLANTA			
				Escala			
				1/800			
				Fecha			
				RUBRO			
				PTAR 014			
				RELLENO BASE URBANIZACIÓN			
				PLANO DE PLANTA			
				Escala			
				1/800			
				Fecha			
				RUBRO			
				PTAR 014			
				RELLENO BASE URBANIZACIÓN			
				PLANO DE PLANTA			
				Escala			
				1/800			
				Fecha			
				RUBRO			
				PTAR 014			
				RELLENO BASE URBANIZACIÓN			
				PLANO DE PLANTA			
				Escala			
				1/800			
				Fecha			
				RUBRO			
				PTAR 014			
				RELLENO BASE URBANIZACIÓN			
				PLANO DE PLANTA			
				Escala			
				1/800			
				Fecha			
				RUBRO			
				PTAR 014			
				RELLENO BASE URBANIZACIÓN			
				PLANO DE PLANTA			
				Escala			
				1/800			
				Fecha			
				RUBRO			
				PTAR 014			
				RELLENO BASE URBANIZACIÓN			
				PLANO DE PLANTA			
				Escala			
				1/800			
				Fecha			
				RUBRO			
				PTAR 014			
				RELLENO BASE URBANIZACIÓN			
				PLANO DE PLANTA			
				Escala			
				1/800			
				Fecha			
				RUBRO			
				PTAR 014			
				RELLENO BASE URBANIZACIÓN			
				PLANO DE PLANTA			
				Escala			
				1/800			
				Fecha			
				RUBRO			
				PTAR 014			
				RELLENO BASE URBANIZACIÓN			
				PLANO DE PLANTA			
				Escala			
				1/800			
				Fecha			
				RUBRO			
				PTAR 014			
				RELLENO BASE URBANIZACIÓN			
				PLANO DE PLANTA			
				Escala			
				1/800			
				Fecha			
				RUBRO			
				PTAR 014			
				RELLENO BASE URBANIZACIÓN			
				PLANO DE PLANTA			
				Escala			
				1/800			
				Fecha			
				RUBRO			
				PTAR 014			
				RELLENO BASE URBANIZACIÓN			
				PLANO DE PLANTA			
				Escala			
				1/800			
				Fecha			
				RUBRO			
				PTAR 014			
				RELLENO BASE URBANIZACIÓN			
				PLANO DE PLANTA			
				Escala			
				1/800			
				Fecha			
				RUBRO			
				PTAR 014			
				RELLENO BASE URBANIZACIÓN			
				PLANO DE PLANTA			
				Escala			
				1/800			
				Fecha			
				RUBRO			
				PTAR 014			
				RELLENO BASE URBANIZACIÓN			
				PLANO DE PLANTA			
				Escala			
				1/800			
				Fecha			
				RUBRO			
				PTAR 014			
				RELLENO BASE URBANIZACIÓN			
				PLANO DE PLANTA			
				Escala			
				1/800			
				Fecha			
				RUBRO			
				PTAR 014			
				RELLENO BASE URBANIZACIÓN			
				PLANO DE PLANTA			
				Escala			
				1/800			
				Fecha			
				RUBRO			
				PTAR 014			
				RELLENO BASE URBANIZACIÓN			
				PLANO DE PLANTA			
				Escala			
				1/800			
				Fecha			
				RUBRO			
				PTAR 014			
				RELLENO BASE URBANIZACIÓN			
				PLANO DE PLANTA			
				Escala			
				1/800			
				Fecha			
				RUBRO			
				PTAR 014			
				RELLENO BASE URBANIZACIÓN			
				PLANO DE PLANTA			
				Escala			
				1/800			
				Fecha			
				RUBRO			
				PTAR 014			
				RELLENO BASE URBANIZACIÓN			
				PLANO DE PLANTA			
				Escala			
				1/800			
				Fecha			
				RUBRO			
				PTAR 014			
				RELLENO BASE URBANIZACIÓN			
				PLANO DE PLANTA			
				Escala			
				1/800			
				Fecha			
				RUBRO			
				PTAR 014			
				RELLENO BASE URBANIZACIÓN			
				PLANO DE PLANTA			
				Escala			
				1/800			
				Fecha			
				RUBRO			
				PTAR 014			
				RELLENO BASE URBANIZACIÓN			
				PLANO DE PLANTA			
				Escala			
				1/800			
				Fecha			
				RUBRO			
				PTAR 014			
				RELLENO BASE URBANIZACIÓN			
				PLANO DE PLANTA			
				Escala			
				1/800			
				Fecha			
				RUBRO			
				PTAR 014			
				RELLENO BASE URBANIZACIÓN			
				PLANO DE PLANTA			
				Escala			
				1/800			
				Fecha			
				RUBRO			
				PTAR 014			
				RELLENO BASE URBANIZACIÓN			
				PLANO DE PLANTA			
				Escala			
				1/800			
				Fecha			
				RUBRO			
				PTAR 014			
				RELLENO BASE URBANIZACIÓN			
				PLANO DE PLANTA			
				Escala			
				1/800			
				Fecha			
				RUBRO			
				PTAR 014			
				RELLENO BASE URBANIZACIÓN			
				PLANO DE PLANTA			
				Escala			
				1/800			
				Fecha			



MUNICIPIO DE LOJA

RESUMEN TOTAL A LA FECHA DEL RUBRO PTAR039

Cama de arena para tubería h=10cm



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

CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA
MONTO: \$ 15,703,942.01
ANTICIPO (30%): \$ 4,711,182.60

PLANILLA Nro.:
PERIODO:

25
DEL 04 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2020

UNIDAD	CANTIDADES			
	CONTRATADAS		EJECUTADAS	
	CONTRATO	ADC06	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO
SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS	531.86		398.50	186.08
COLECTOR MARGINAL	316.06		78.12	185.22
TOTALES	847.92	628.32	476.62	371.30
TOTAL CONTRATADO	1,476.24			
PORCENTAJE GENERAL EJECUTADO A LA FECHA				57.44%

JOSÉ MARÍA TRÁPAGA-FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA

CARLOS JIMENO MUÑOZ
FISCALIZACIÓN



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 25 DICIEMBRE 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

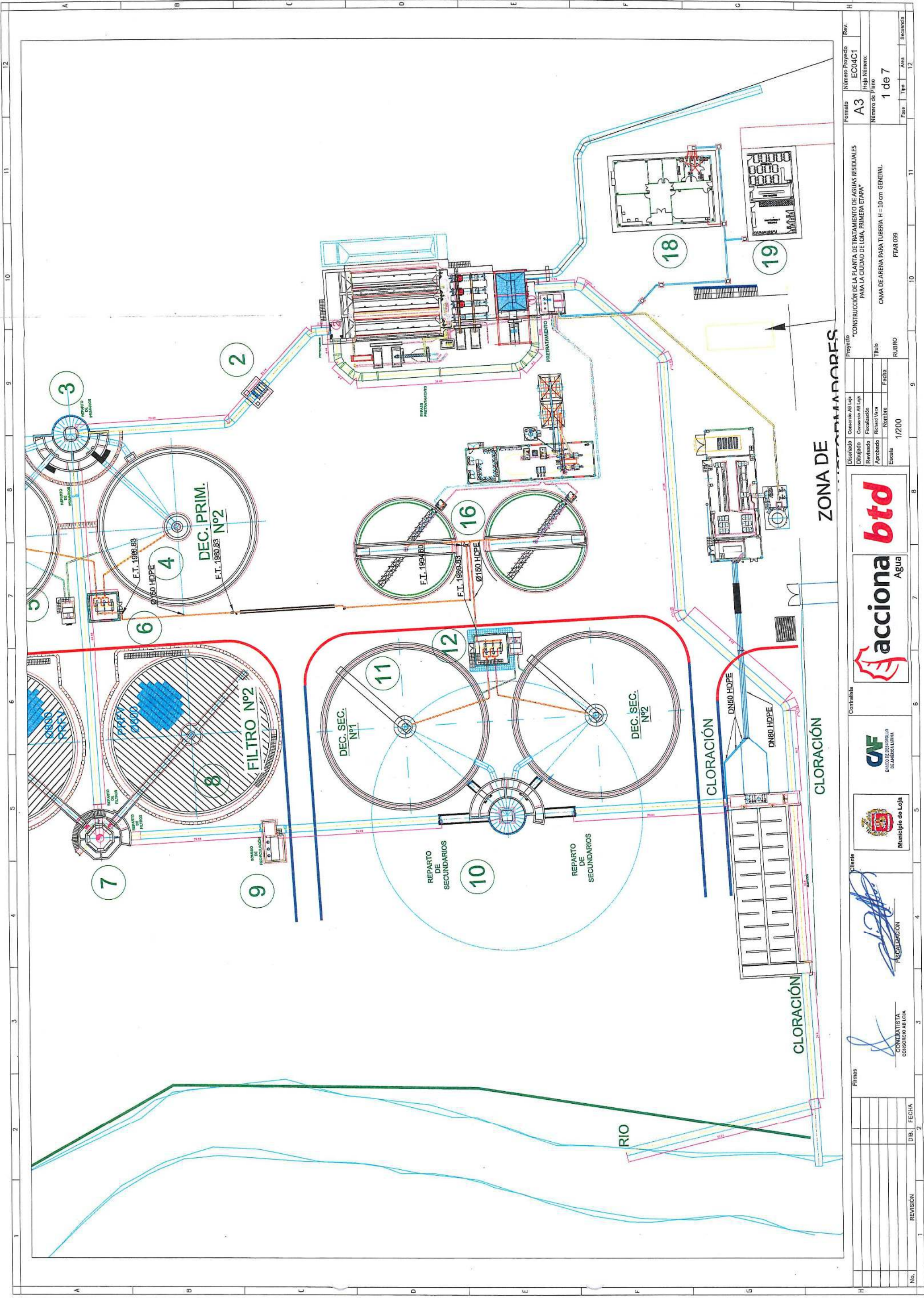
RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
PTAR039	Cama de arena para tubería h=10cm	m3

SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS	
CANTIDADES EJECUTADAS EN ESTE PERIODO	
Cama de arena para tubería h=10cm	
ELEMENTO	CANTIDAD
Sala de control y obras varias	186.08
TOTAL	186.08

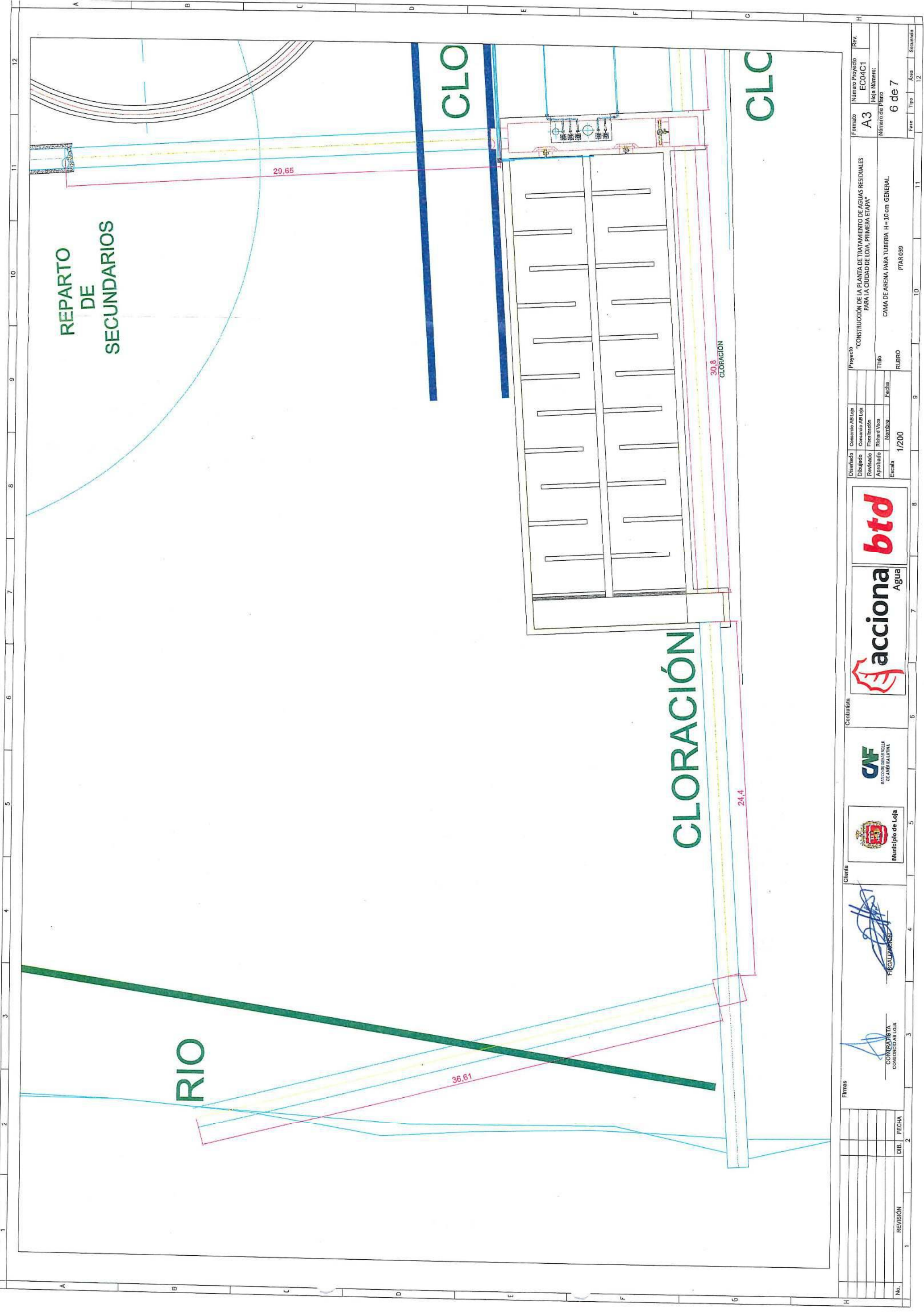
CANTIDADES TOTALES EJECUTADAS HASTA LA FECHA	
CANTIDAD EJECUTADA EN ESTE PERIODO	186.08
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR	398.50
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA A LA FECHA	584.58

JOSÉ MARÍA TRÁPAGA
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.

CARLOS JIMBO MUÑOZ
FISCALIZACIÓN.



Firmas	CONTRATISTA CONSORCIO AS LOJA	FECHA	DIB.	REVISIÓN	Nº.	Firma	RESOLUCIÓN	Firma	Municipio de Loja	BANCO DE DESARROLLO DE AMERICA LATINA	CONTRALISTA	Proyecto				Formato	Número Proyecto	Rev.						
												Disegnado	Construido	Así Loja	EC04C1									
													"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"				A3	EC04C1						
													Título				CAMA DE ARENA PARA TUBERIA H=10 cm GENERAL.				Número de Plano			
													Escala				1/200				1 de 7			
													RUBRO				PTAR 039				Tipo			
													Área				12				Secuencia			



No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
REVISIÓN												
DIB.												
FECHA												
Firmas												
Contratista												
Ciente												
Proyecto	CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA PRIMERA ETAPA											
Formato	A3			Número Proyecto			EC04C1			Rev.		
Número de Plano	6 de 7			Tipo			Área			Sección		



MUNICIPIO DE LOJA



RESUMEN TOTAL A LA FECHA DEL RUBRO PTAR045

Carpintería met. para acristalar: puertas y ventanas

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

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

PLANILLA Nro.:
PERIODO:

25
DEL 04 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2020

UNIDAD	CONTRATADAS		CANTIDADES		EJECUTADAS	
	CONTRATO	BALANCE DE CANTIDADES	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	
DECANTACION SECUNDARIA	5.06		0.00			0.00
DESINFECCION	22.22		0.00			0.00
ESPESADO Y DESHIDRATACION DE FANGOS	12.26		0.00	8.50		
SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS	40.24		0.00	3.40		3.40
TOTALES	79.78	-25.00	0.00	11.90		3.40
TOTAL INCLUIDO BALANCE DE CANTIDADES			54.78	PENDIENTE DE EJECUTAR A LA FECHA		51.38
				PORCENTAJE GENERAL EJECUTADO A LA FECHA		6.21%

JOSÉ MARÍA TRAVAGIA FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA

CARLOS RUBIO MUÑOZ
FISCALIZACIÓN



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 25 DICIEMBRE 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
PTAR045	Carpintería met. para acristalar: puertas y ventanas	m2

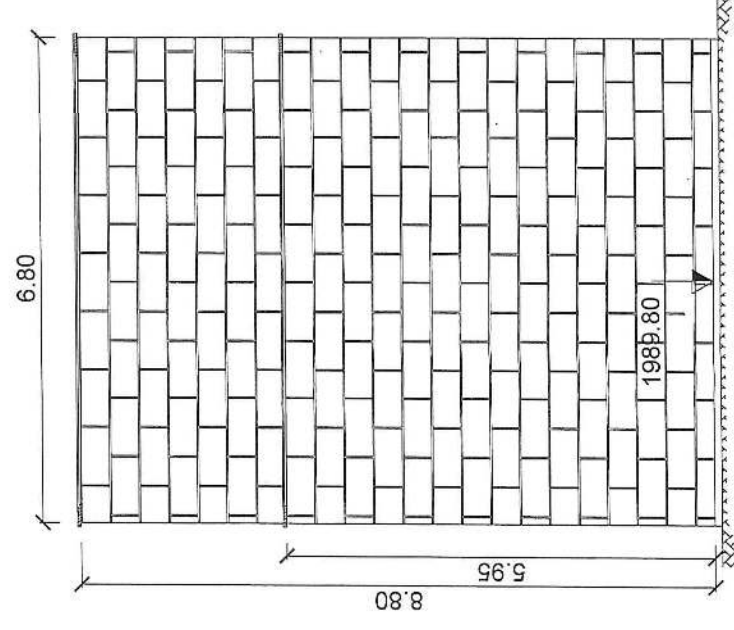
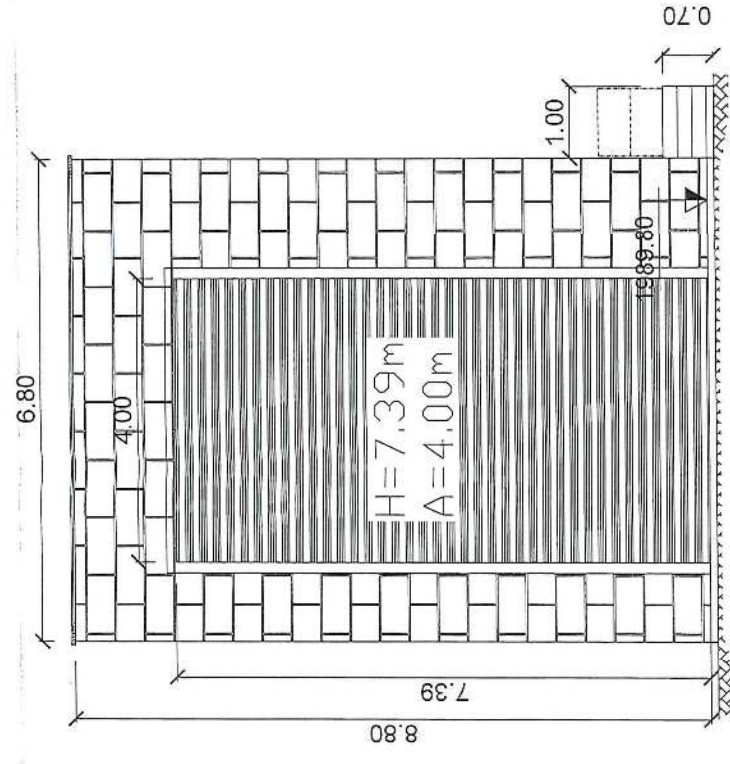
ESPESADO Y DESHIDRATACION DE FANGOS	
CANTIDADES EJECUTADAS EN ESTE PERIODO	
Carpintería met. para acristalar: puertas y ventanas	
ELEMENTO	CANTIDAD
Edificio de deshidratación	8.50
TOTAL	8.50







RESUMEN PLANILLA 25 ESPESADO Y DESHIDRATACION DE FANGOS (m2)	
CANTIDAD EJECUTADA EN ESTE PERIODO	8.50
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR	0.00
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	8.50

JOSE MARÍA TRAPAGA FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.

CARLOS JIMBO MUÑOZ

FISCALIZACIÓN.



No.	REVISIÓN	DIB.	FECHA																																						
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>  <p>CONTRATISTA</p> </div> <div>  <p>FISCALIZACIÓN</p> </div> </div>				<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div>  <p>Municipio de Loja</p> </div> <div>  <p>CUF</p> </div> <div>  <p>acciona Agua</p> </div> <div>  <p>btd</p> </div> </div>										<p>Contratista</p>		<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>Diseñado</p> <p>Dibujado</p> <p>Revisado</p> <p>Aprobado</p> <p>Escala</p> </div> <div> <p>Consejo ABI Loja</p> <p>Consejo ABI Loja</p> <p>Elisabet San</p> <p>Ricard Vaca</p> <p>Nombre</p> <p>Fecha</p> </div> </div>										<p>Proyecto</p> <p>"CONSTRUCCIÓN DE LA PANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"</p> <p>Título</p> <p>CCarpintería met. para acristalar: puertas y ventanas</p> <p>RUBRO</p> <p>PTAR045</p>										<p>Formato</p> <p>A3</p> <p>Número de Plano</p> <p>03 / 03</p>		<p>Número Proyecto</p> <p>EC04C-1</p> <p>Hoja Número:</p> <p>03 / 03</p>		<p>Rev.</p> <p>12</p>	



CONTRATO: 2017 11 01 005 P04103

MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 25
DICIEMBRE 2020



CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA


MONTO CONTRATO \$ 15.703.942,01

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

RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
PTAR045	Carpintería metálica puertas basculantes, correderas ó plegables	m2

SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS	
CANTIDADES EJECUTADAS EN ESTE PERIODO	
<i>Carpintería metálica puertas basculantes, correderas ó plegables</i>	
ELEMENTO	CANTIDAD
<i>Bombeo fangos primarios</i>	1.70
<i>Bombeo fangos secundarios</i>	1.70
TOTAL	3.40

RESUMEN PLANILLA 25 SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS (m2)	
CANTIDAD EJECUTADA EN ESTE PERIODO	3.40
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR	0.00
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	3.40


JOSE MARÍA TRAPAGA FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.


CARLOS JIMBO MUÑOZ
FISCALIZACIÓN.



MUNICIPIO DE LOJA

RESUMEN TOTAL A LA FECHA DEL RUBRO PTAR051

Perfil estructural fy=4200kg/cm2, inc protección de esmalte

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

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



25
DEL 04 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2020

PLANILLA Nro.:
PERIODO:

UNIDAD	CONTRATADAS			CANTIDADES		
	CONTRATO	BALANCE DE CANTIDADES		TOTAL ANTERIOR	EJECUTADAS	
					ESTE PERIODO	TOTAL A LAFECHA
DECANTACIÓN PRIMARIA	1,196.94			924.51		924.51
DECANTACION SECUNDARIA	1,196.94			1,162.59		1,162.59
DESINFECCION	25,799.92			6,933.16		6,933.16
ESPESADO Y DESHIDRATACION DE FANGOS	4,129.99			6,513.26		6,513.26
SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS	6,640.71			0.00	8,237.90	8,237.90
TOTALES	38,964.50	-10,000.00		15,533.52	8,237.90	23,771.42
TOTAL INCLUIDO BALANCE DE CANTIDADES		28,964.50		PENDIENTE DE EJECUTAR A LA FECHA		5,193.08
				PORCENTAJE GENERAL EJECUTADO A LA FECHA		82.07%

JOSÉ MARÍA YEPAGÁN FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTABILISTA

CARLOS JIMBO NUÑOZ
FISCALIZACIÓN



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 25 DICIEMBRE 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
PTAR051	Perfil estructural fy=4200kg/cm2, inc protección de esmalte	kg

SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS	
CANTIDADES EJECUTADAS EN ESTE PERIODO	
Perfil estructural fy=4200kg/cm2, inc protección de esmalte	
ELEMENTO	CANTIDAD
Estructura metálica cuchara bivalva	7602.30
Placas cimentación silo y tolvas	635.60
TOTAL	8237.90

RESUMEN PLANILLA 25 SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS (kg)	
CANTIDAD EJECUTADA EN ESTE PERIODO	8,237.90
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR	0.00
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	8,237.90


JOSE MARÍA TRAPAGA FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.


CARLOS JIMBO MUÑOZ
FISCALIZACIÓN.



MUNICIPIO DE LOJA
MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 25
DICIEMBRE 2020



CONTRATO: 2017 11 01 005 P04103

CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA

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

MONTO CONTRATO \$ 15,703.942,01

RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
PTAR051	Perfil estructural fy=4200kg/cm2, Inc protección de esmalte	kg

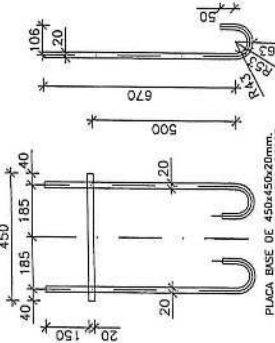
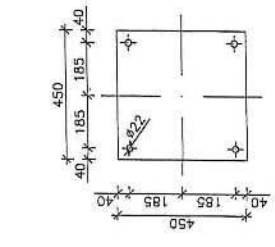
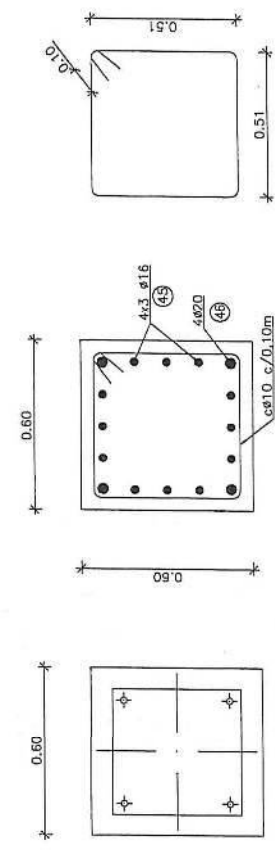
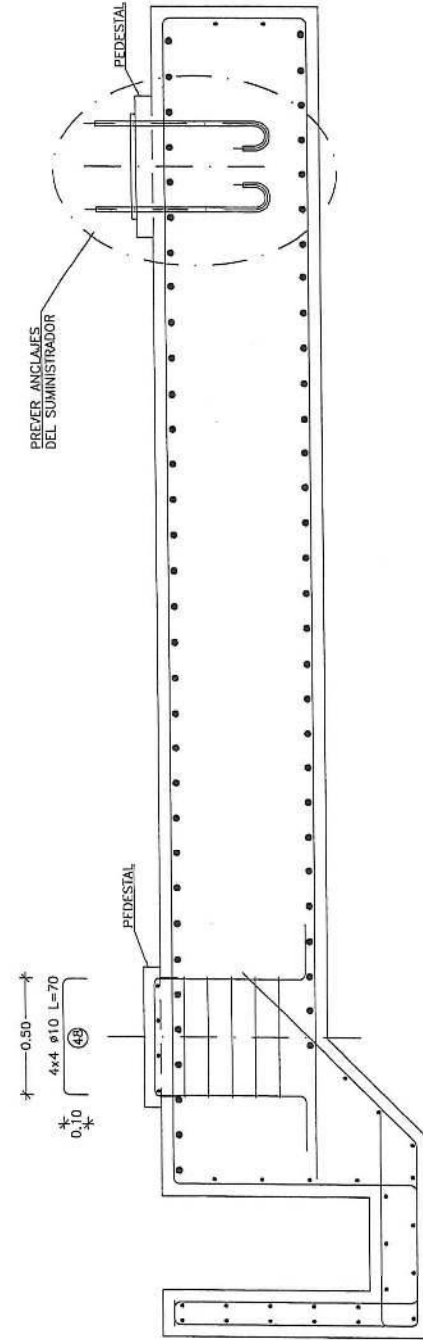
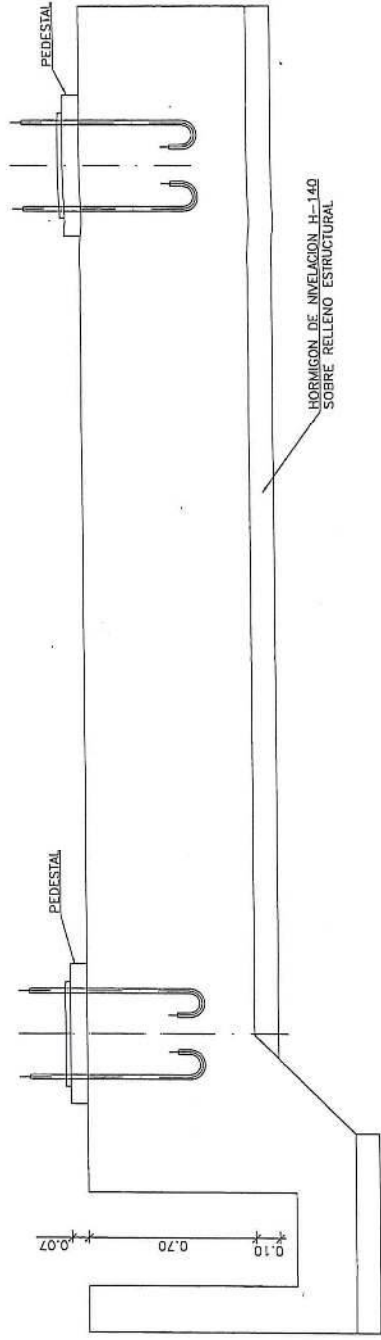
SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS

LOCALIZACIÓN		Placas cimentación silo y tolvas									
		Características			Dimensiones			Cuantificación total:			635.6 kg
Ubicación	Sección	Mc	Nro.	U	a (m)	b (m)	c (m)	Lcorte (m)	Ltotal (m)	Peso/m (kg/m)	Peso T (kg)
Tolvas	P450x450x20	1	8	1						31.79	254.32
Silo	P500x500x30	2	4	1						58.88	235.52
Tolvas	Perno M20	3	2	16	0.89			0.89	1.78	2.80	44.80
Silo	Perno 32	4	1	16	1.15			1.15	1.15	6.31	100.96
											635.60

CANTIDAD ANTERIOR EJECUTADA	0.00
EJECUTADO EN ESTE PERIODO	635.60
TOTAL A PLANILLAR EN ESTE PERIODO	635.60

JOSE MARÍA TRAPAGA FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.

CARLOS JIMBO MUÑOZ
FISCALIZACIÓN.



PEDESTAL TOLVA
PLANTA
ESCALA: 1:25

PEDESTAL TOLVA
SECCIÓN ARMADURA

PLANTA SECCION
PLACA BASE DEL FABRICANTE DE LAS TOLVAS

ACCIONES SOBRE LA ESTRUCTURA:	
- EN LOS CÁLCULOS SE HA CONSIDERADO:	
- PESO PROPIO:	SILLO: 4.648 kg
- VOLUMEN:	SILLO: 42 m ³
- DENSIDAD DEL FANGO:	1200 kg/m ³
- PESO DEL FANGO:	SILLO: 50.400 kg
- PRESIÓN DE CÁLCULO DEL VIENTO:	60 kg/m ²
- SISMO:	
- FACTOR DE IMPORTANCIA I=1.00	
- COEF. REDUCTOR R=2.00	
- -	
NOTAS:	
- EL HORMIGÓN SERÁ:	
- ELEMENTOS EN CONTACTO CON AGUA H=50.00	
- ELEMENTOS AEREOS: H=300.00	
- RELACIÓN MÁXIMA AGUA/CEMENTO: 0.40	
- EL ACERO EN BARRAS TENDRÁ UNA RESISTENCIA F	
- RECURRIMIENTO DE ACERO EN EL TERRENO SE DISPONDERÁ	
- EN EL COEFICIENTE DEL TERRENO SE DISPONDERÁ	
- SENSIBILIDAD:	
- MUNICIPIO: LOAJA	
- ZONA SÍSMICA I Z=0.23	
- SUELO TIPO: Fa = 1.40, Fd = 1.45, Fe = 1.05	
- MÓDULO DE BALASTO Y RESISTENCIA ADMISIBLE	
- MÓDULO DE BALASTO ADOPTADO: 30 MN/m ²	
- TENSIÓN ADMISIBLE EN EL BORDO: 0.33 MPa	

ARMADURA	LONGITUD ANCLAJE		LONGITUD SOLAPE		LONGITUD SOLAPE A TRACCIÓN (100%)	
	U _n	L _n	Separación < 10 ϕ	L _n	Separación < 10 ϕ	L _n
#10	0,35	0,50	0,70	0,55	0,75	0,70
#12	0,45	0,55	0,85	1,10	0,70	0,85
#16	0,60	0,75	1,15	1,50	0,90	1,15
#20	0,75	0,95	1,45	1,90	1,15	1,45
#25	1,10	1,40	2,15	2,80	1,65	2,10
#32	1,65	2,20	3,30	4,40	2,50	3,25

NOTA: 1. LOS VALORES DETALLADOS DE CONTINUA DE ANCLAJE CORRESPONDEN A REGULACIONES RESEA

[illegible]



MUNICIPIO DE LOJA

RESUMEN TOTAL A LA FECHA DEL RUBRO PTAR060

Carpintería metálica puertas basculantes, corredoras ó plegables

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

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



25
DEL 04 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2020

PLANILLA Nro.:
PERIODO:

UNIDAD	CONTRATADAS		CANTIDADES		EJECUTADAS	
	CONTRATO	BALANCE DE CANTIDADES	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	
DESINFECCION	33.39		0.00	32.31	32.31	
ESPESADO Y DESHIDRATACION DE FANGOS	12.00		0.00	29.18	29.18	
SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS	8.10		0.00		0.00	
TOTALES	53.49	8.00	0.00	61.49	61.49	
TOTAL INCLUIDO BALANCE DE CANTIDADES		61.49	PENDIENTE DE EJECUTAR A LA FECHA		0.00	
			PORCENTAJE GENERAL EJECUTADO A LA FECHA		100.00%	

JOSÉ MARÍA TRÁ-AGA FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA

CARLOS JIMBO MUÑOZ
FISCALIZACIÓN



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 25 DICIEMBRE 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

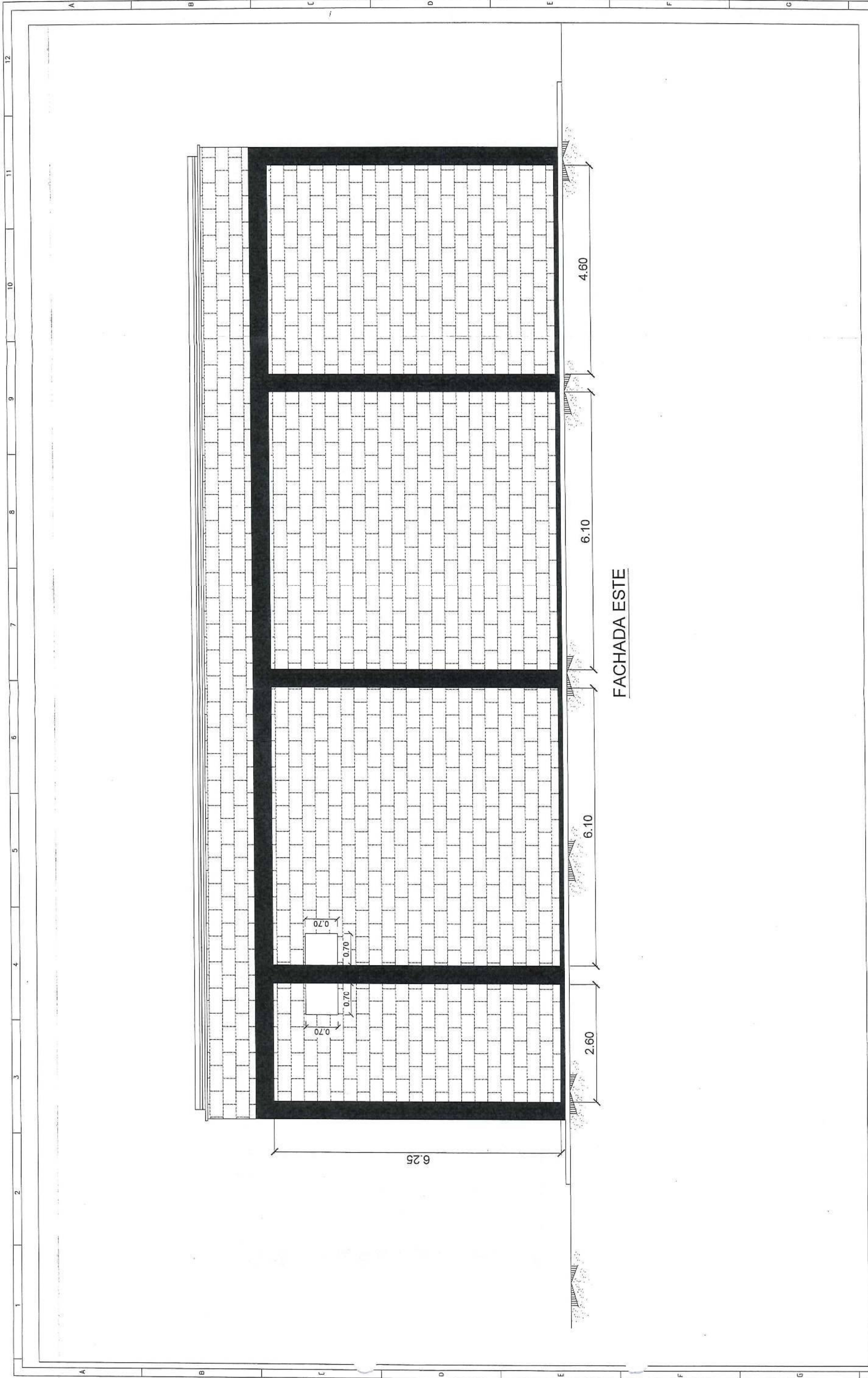
RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
PTAR060	Carpintería metálica puertas basculantes, correderas ó plegables	m2

DESINFECCIÓN	
CANTIDADES EJECUTADAS EN ESTE PERIODO	
Carpintería metálica puertas basculantes, correderas ó plegables	
ELEMENTO	CANTIDAD
Edificio de cloración	32.31
TOTAL	32.31

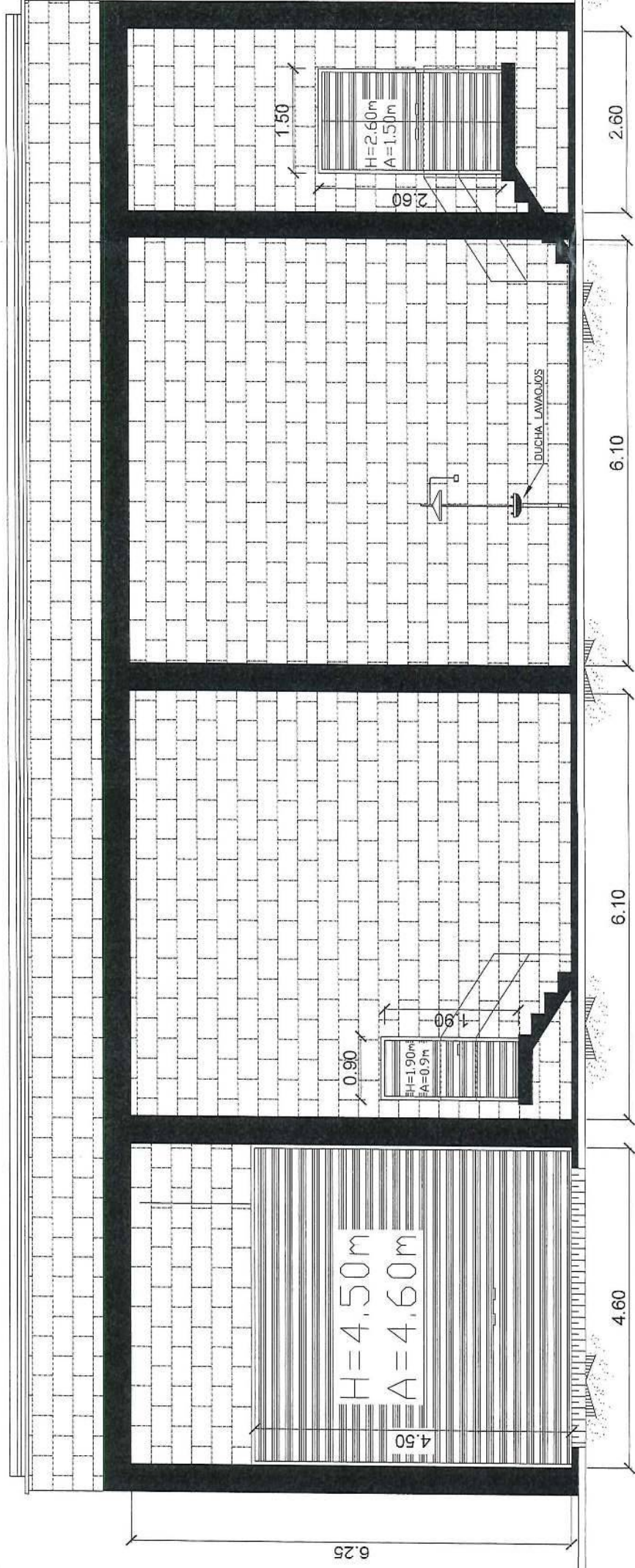
RESUMEN PLANILLA 25 DESINFECCIÓN (m2)	
CANTIDAD EJECUTADA EN ESTE PERIODO	32.31
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR	0.00
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	32.31


JOSE MARÍA TRAPAGA FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.


CARLOS JIMBO MUÑOZ
FISCALIZACIÓN.



No.	1	REVISIÓN	DIB.	FECHA	2
Firmas	<div>CONTRATISTA</div> <div>CLIENTE</div> <div>MUNICIPALIDAD DE LOJA</div> <div>CONTRATISTA</div>				
Contratista	<div></div> <div></div>				
Client	<div></div> <div></div>				
Diseñado	Consentido AD Loja	Proyecto			H
Dibujado	Consentido AD Loja	*CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA*			
Revisado	Fiscalización	Título			
Aprobado	Richard Vaca	Carpintería metálica puertas basculantes, correderas o plegables			
Escala	Nombre	RUBRO			
	Fecha	PTAR050			
Formato	Número Proyecto	Rev.			
A3	ECO4C1	01 / 03			
Número de Plano	Hoja Número:			Fase	
01	03			Tipo	
Área			Seguimiento		
12			12		



No.	1	REVISIÓN	2	DIB.	FECHA										
Firmas						<div>   </div>									
CONTRATISTA						<div>  </div>									
CLIENTE						<div>  </div>									
<div>  </div>						<div>  </div>									
<div>  </div>						<div>  </div>									
<div>  </div>						<div>  </div>									



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 25 DICIEMBRE 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

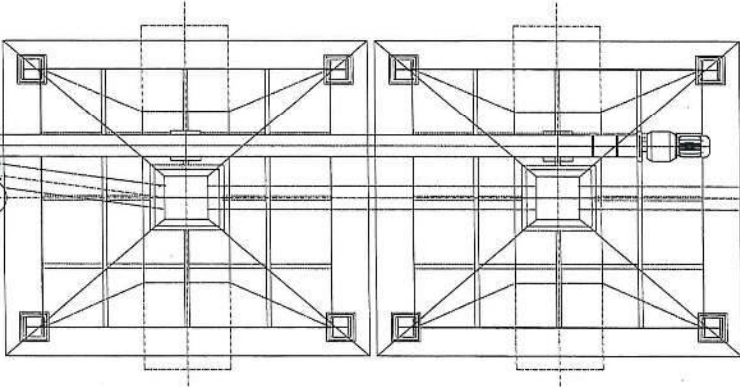
RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
PTAR060	Carpintería metálica puertas basculantes, correderas ó plegables	m2


ESPESADO Y DESHIDRATACION DE FANGOS	
CANTIDADES EJECUTADAS EN ESTE PERIODO	
Carpintería metálica puertas basculantes, correderas ó plegables	
ELEMENTO	CANTIDAD
Edificio de deshidratación	48.36
TOTAL	48.36

RESUMEN PLANILLA 25 ESPESADO Y DESHIDRATACION DE FANGOS (m2)	
CANTIDAD EJECUTADA EN ESTE PERIODO	48.36
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR	0.00
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	48.36


JOSE MARÍA TRAPAGA FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.


CARLOS JIMBO MUÑOZ
FISCALIZACIÓN.



Firmas		 CONTRATISTA		 REPRESENTACION		 Municipio de Loja		 GRUPO DE DESARROLLO DE JAPON LATINA		 acciona Agua				Diseñado Concesionario AB Loja Concesionario AB Loja Rediseñado Firmado Aprobado Escala		Proyecto "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA" Título Carpintería metálica puertas basculantes, correderas ó pliegables RUBRO PTAR090		Formado A3 Número de Plano 01 / 03		Número Proyecto EC04C1 Hoja Número: 01 / 03		Rev. Sección 12	
--------	--	--	--	---	--	---	--	--	--	--	--	---	--	---	--	---	--	---	--	--	--	-----------------------	--



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 25 DICIEMBRE 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

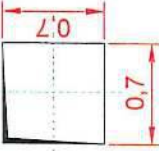
RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
PTAR060	Carpintería metálica puertas basculantes, correderas ó plegables	m2

SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS	
CANTIDADES EJECUTADAS EN ESTE PERIODO	
Carpintería metálica puertas basculantes, correderas ó plegables	
ELEMENTO	CANTIDAD
Bombeo fangos primarios	4.10
Bombeo fangos secundarios	4.54
TOTAL	8.64

RESUMEN PLANILLA 25 SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS (m2)	
CANTIDAD EJECUTADA EN ESTE PERIODO	8.64
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR	0.00
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	8.64


JOSE MARÍA TRAPAGA FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.


CARLOS JIMBO MUÑOZ
FISCALIZACIÓN.



SECCIÓN C-C

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



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 25

DICIEMBRE 2020



acciona
Agua



CONTRATO: 2017 11 01 005 P04103

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

CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA

MONTO CONTRATO \$ 15.703.942,01

RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
PTAR060	Carpintería metálica puertas basculantes, correderas ó plegables	m2

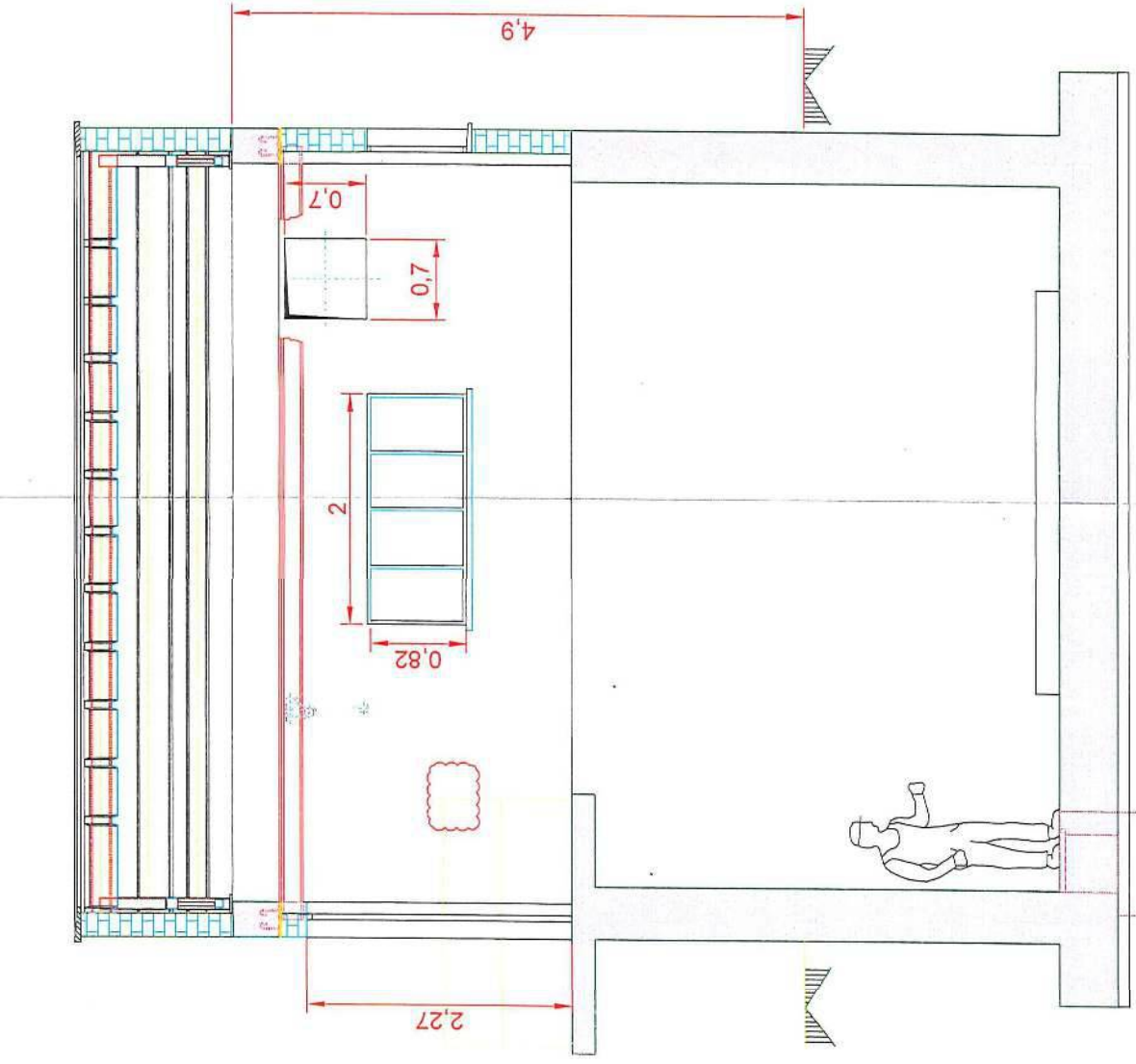
SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS

LOCALIZACIÓN		Bombeo fangos secundarios				
		Dimensiones			4.54 m2	
Ubicación	Sección	Canl	a (m)	b (m)	Area Unitaria	Area Total (m2)
Acceso principal	Fachada oeste	1	2.00	2.27	4.54	4.54
						4.54

CANTIDAD ANTERIOR EJECUTADA	0.00
EJECUTADO EN ESTE PERIODO	4.54
TOTAL A PLANILLAR EN ESTE PERIODO	4.54

JOSE MARÍA TRAPAGA FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.

CARLOS JIMBO MUÑOZ
FISCALIZACIÓN.



PLANTA

SECCION B-B

No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
REVISIÓN												
DIB.	FECHA											
CONCORDIO A LA LOJA CONTRATISTA												
Firmas												
 CONTRATORISTA		Cliente  CENTRALISTA										
 Municipio de Loja		 BANCO DE DESARROLLO DE AMÉRICA LATINA										
 acciona Agua		 btd										
Diseñado Diseñado Revisado Aprobado Escala		Concedido ABI Loja Conexión ABI Loja Ficalización		Proyecto "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"		Título RUIBRO		Fecha 1/60		Número de Plano 1 de 1		
Formato A3		Número Proyecto ECO4C1		Hoja Número: 1 de 1		Proyecto "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"		Título RUIBRO		Fecha 1/60		
Formato A3		Número Proyecto ECO4C1		Hoja Número: 1 de 1		Proyecto "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"		Título RUIBRO		Fecha 1/60		
Formato A3		Número Proyecto ECO4C1		Hoja Número: 1 de 1		Proyecto "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"		Título RUIBRO		Fecha 1/60		

 	CONSTATAción FÍSICA EQUIPOS INSTALADOS		
	MONTAJE MECÁNICO DE EQUIPOS SIN IMPULSOR PTAR LOJA		
	DISCIPLINA: MECÁNICA	CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA	
	PROYECTO: PTAR LOJA	LOCACIÓN: SAUCES NORTE/LOJA	
	REG. No.: PTAR-LOJA EC20-RGT-002-06		
FECHA: 31-dic-20	ORDEN DE TRABAJO: N/A		
SISTEMA DE CALIDAD			
SISTEMA: PTAR	EQUIPO: PUERTAS METÁLICAS	UBICACIÓN: EDIF. BOM. PRIM., SEC. CLORACIÓN Y DESHIDRATACIÓN	
AREA: ELECTROMECANICO	PROCESO: ALMACENAMIENTO		
MARCA: N/D	PROCEDENCIA: Ecuador	MODELO: N/A	SERIE N/A
PTAR N°:		PTAR 060	

OBSERVACIONES: En total 9 puertas (89,31m2).

MONTAJE MECANICO LISTA DE CHEQUEO

DIMENSIONAL			
CUMPLE CON CONDICIONES DIMENSIONALES DE ACUERDO A LOS PLANOS, ESQUEMAS O DIRECCIONES DE FABRICACION, DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS SOLICITADOS.		CUMPLE	V
		NO CUMPLE	
		NO APLICA	
SUJECION			
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE SUJECION Y ANCLAJES DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS SOLICITADOS.		CUMPLE	V
		NO CUMPLE	
		NO APLICA	
NIVELACION			
CUMPLE CON CONDICIONES PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, CUMPLE CON CONDICIONES DE CENTRADO, BALANCEO, EQUILIBRADO, NIVELACION, PERPENDICULARIDAD ACEPTABLES DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS SOLICITADOS.		CUMPLE	V
		NO CUMPLE	
		NO APLICA	
MATERIALES			
CUMPLE CON DISPOSICIONES TECNICAS PARA LOS MATERIALES SOLICITADOS EN PLANOS, ESQUEMAS O DIRECCIONES DE FABRICACION, DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS SOLICITADOS.		CUMPLE	V
		NO CUMPLE	
		NO APLICA	
ACABADOS			
CUMPLE CON DISPOSICIONES TECNICAS PARA LOS ACABADOS SOLICITADOS EN PLANOS, ESQUEMAS O DIRECCIONES DE FABRICACION, DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS SOLICITADOS.		CUMPLE	V
		NO CUMPLE	
		NO APLICA	

REGISTRO FOTOGRAFICO

EDIFICIO DE DESHIDRATACIÓN: 3 PUERTAS (7,39mx4m=29,56m2), (2,87mx4,46m=12,8m2), (3mx2m=6m2)



EDIFICIO DE CLORACIÓN: 4 PUERTAS: (4,5mx4,6m=20,7m2), (1,9mx0,9m=1,71m2), (2,6mx1,5m=3,9m2), (3mx2m=6m2)



EDIFICIO BOMBEO FANGOS PRIMARIOS: 1 PUERTA: (2,73mx1,5m=4,1m2)



EDIFICIO BOMBEO FANGOS SECUNDARIOS: 1 PUERTA: (2mx2,27m=4,54m2)



NOTA: El presente documento no representa ni constituye la aceptación de recepción provisional ni definitiva de este equipo.

	ELABORADO POR	REVISADO POR	REVISADO POR
NOMBRE	ING. CARLOS TOAPANTA	ING. MARIO GONZALEZ	ING. CARLOS JIMBO
CARGO	ASEGURAMIENTO Y CONTROL DE CALIDAD AB LOJA	SUPERVISION MONTAJE MECANICO AB LOJA	REPRESENTANTE DEL MUNICIPIO DE LOJA
FECHA	31/12/2020	31/12/2020	31/12/2020
FIRMA			





MUNICIPIO DE LOJA

RESUMEN TOTAL A LA FECHA DEL RUBRO PTAR099

Centrifuga 25 m3/h



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA PRIMERA ETAPA*
PROCESO: LICITACIÓN-CAF-PRU-01-2017
CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA
MONTO: \$ 15.703.942.01
ANTICIPO (30%): \$ 4.711.182.60

PLANILLA Nro.:
PERIODO:

25A
DEL 04 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2020

UNIDAD	CANTIDADES			
	CONTRATADAS		EJECUTADAS	
	CONTRATO		TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO
ESPESADO Y DESHIDRATACIÓN DE FANGOS	2.00		0.00	2.00
TOTALES	2.00		0.00	2.00
TOTAL INCLUIDO BALANCE DE CANTIDADES		2.00	PENDIENTE DE EJECUTAR A LA FECHA	
			PORCENTAJE GENERAL EJECUTADO A LA FECHA	
			100.00%	

JOSÉ MANUEL TRAPAGA FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA

CARLOS JIMBO
FISCALIZACIÓN



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 25A DICIEMBRE 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
PTAR099	Centrifugas 25m3/h.	u

PRETRATAMIENTO	
CANTIDADES EJECUTADAS EN ESTE PERIODO	
Centrifugas 25m3/h.	
ELEMENTO	CANTIDAD
Edificio de Deshidratación	2.00
TOTAL	2.00

RESUMEN PLANILLA 25A PRETRATAMIENTO (u)	
CANTIDAD EJECUTADA EN ESTE PERIODO	2.00
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR	0.00
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	2.00

JOSÉ MARÍA TRÁPAGA FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.

CARLOS JIMBO MUÑOZ
FISCALIZACIÓN.

 		CONSTATAción FÍSICA EQUIPOS INSTALADOS MONTAJE MECÁNICO DE EQUIPOS CON IMPULSOR ROTATIVO PTAR LOJA			
DISCIPLINA: MECÁNICA		CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA			
PROYECTO: PTAR LOJA		LOCACIÓN: SAUCES NORTE/LOJA			
FECHA: 30-dic-20		REG. No.: PTAR-LOJA EC20-RGT-001-66		ORDEN DE TRABAJO: N/A	
SISTEMA DE CALIDAD					
SISTEMA: DESHIDRATACIÓN		EQUIPO: CENTRÍFUGAS 2/2		UBICACIÓN: EDIFICIO DESHIDRATACIÓN	
ÁREA: ELECTROMECÁNICO		PROCESO: DESHIDRATACIÓN DE FANGOS.			
MARCA: GEA		PROCEDENCIA: España		MODELO: GEA PRO 5000. SERIE 8080-082	
CANTIDAD DE IMPULSORES: 2		PTAR N°:		PTAR 099	
IMPULSORES:		TIPO:		ASÍNCRONO TRIFÁSICO	
CAPACIDAD NOMINAL 25m³/h, 750 Kg/h		CAUDAL MÁXIMA DE FANGOS 30M³/h, 1000 Kg/h		DIMENSIONES Long=3,8m / Ancho=1,03 m / Altura=1,6m	
				CONCENTRACIÓN DE LOS FANGOS DE 3% m.s ENTRADA	
MONTAJE MECÁNICO LISTA DE CHEQUEO					
ALINEACIÓN					
CUMPLE CON CONDICIONES DE PERPENDICULARIDAD, ALINEACIÓN, BALANCEO, AJUSTES, MOVIMIENTOS DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE				CUMPLE	V
				NO CUMPLE	
				NO APLICA	
SUJECIÓN					
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE SUJECIÓN Y ANCLAJES DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE				CUMPLE	V
				NO CUMPLE	
				NO APLICA	
ELEMENTOS					
CUMPLEN CON TODOS LOS COMPONENTES ESTIPULADOS EN LOS MANUALES DEL FABRICANTE: INCLUYEN TAMBOR, TORNILLO SINFIN, TOLVAS DE SALIDA.				CUMPLE	V
				NO CUMPLE	
				NO APLICA	
CHEQUEO FINAL					
CUMPLE CON ESPECIFICACIONES DE CHEQUEO FINAL: PROTECCIONES FÍSICAS, LUBRICACIÓN, LIMPIEZA, DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE. LAS PARTES Y MATERIALES DEL EQUIPO SE ENCUENTRAN ACORDE SEGÚN LOS PLANOS/ESQUEMAS VERIFICADOS EN CAMPO.				CUMPLE	V
				NO CUMPLE	
				NO APLICA	
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
  					
NOTA: El presente documento no representa ni constituye la aceptación de recepción provisional ni definitiva de este equipo.					
ELABORADO POR		REVISADO POR		REVISADO POR	
ING. CARLOS TOAPANTA		ING. MARIO GONZALEZ		ING. CARLOS JIMBO	
CARGO		CARGO		CARGO	
ASEGURAMIENTO Y CONTROL DE CALIDAD AB LOJA		SUPERVISIÓN MONTAJE MECÁNICO AB LOJA		REPRESENTANTE DEL MUNICIPIO DE LOJA	
FECHA 30/12/2020		FECHA 30/12/2020		FECHA 30/12/2020	
FIRMA		FIRMA		FIRMA	



MUNICIPIO DE LOJA



RESUMEN TOTAL A LA FECHA DEL RUBRO PTAR101

Tolva almacen de fango. Capacidad: 100 m3

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

PLANILLA Nro.:
PERIODO:

25A
DEL 04 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2020

UNIDAD	CANTIDADES		
	CONTRATADAS	EJECUTADAS	
	CONTRATO	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO
ESPESADO Y DESHIDRATACIÓN DE FANGOS	2.00	0.00	2.00
TOTALES	2.00	0.00	2.00
TOTAL INCLUIDO BALANCE DE CANTIDADES		PENDIENTE DE EJECUTAR A LA FECHA	
		2.00	
		PORCENTAJE GENERAL EJECUTADO A LA FECHA	
		100.00%	
TOTAL A LA FECHA		2.00	

JOSÉ MARÍA TRÚPAGA FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA

CARLOS JIMBO
FISCALIZACIÓN



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 25A
DICIEMBRE 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
PTAR101	Tolvas de almacenamiento.	u

PRETRATAMIENTO	
CANTIDADES EJECUTADAS EN ESTE PERIODO	
Tolvas de almacenamiento.	
ELEMENTO	CANTIDAD
Edificio de Deshidratación	2.00
TOTAL	2.00

RESUMEN PLANILLA 5A PRETRATAMIENTO (u)	
CANTIDAD EJECUTADA EN ESTE PERIODO	2.00
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR	0.00
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	2.00


JOSÉ MARÍA TRÁPAGA FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.


CARLOS JIMBO MUÑOZ
FISCALIZACIÓN.

 Municipio de Loja	 BANCO DE DESARROLLO DE AMÉRICA LATINA	CONSTATAción FÍSICA EQUIPOS INSTALADOS				 Acciona btd CONSORCIO AB LOJA
		MONTAJE MECÁNICO DE EQUIPOS CON IMPULSOR ROTATIVO PTAR LOJA				
		DISCIPLINA: MECÁNICA		CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA		
		PROYECTO: PTAR LOJA		LOCALIZACIÓN: SAUCES NORTE/LOJA		
FECHA: 30-dic-20		REG. No.: PTAR-LOJA EC20-RGT-001-63		ORDEN DE TRABAJO: N/A		
SISTEMA DE CALIDAD						
SISTEMA: DESHIDRATACIÓN		EQUIPO: TOLVAS FANGOS 1/2		UBICACIÓN: JUNTO AL EDIFICIO DE DESHIDRATACIÓN		
ÁREA: ELECTROMECHANICO		PROCESO: ALMACENAMIENTO DE FANGOS DESHIDRATADOS		SERIE TF-001 LI		
MARCA: OMNIA WATER		PROCEDENCIA: España		MODELO: N/D		
CANTIDAD DE IMPULSORES: 2		PTAR N°:		PTAR 101		
IMPULSOR TAJADERA 1:		TIPO: SERVOMOTOR ELÉCTRICO TODO - NADA				
MARCA: ROTORK		MODELO: CK 500		NUMERO SERIE: S000266501		
TORQUE MIN - MAX (100 - 500) N/m		DIMENSIONES 1,20 x 2,40 m		Velocidad nominal del motor 60Hz 57 RPM		
POTENCIA 1,44 Kw						
IMPULSOR TAJADERA 2:		TIPO: SERVOMOTOR ELÉCTRICO TODO - NADA				
MARCA: ROTORK		MODELO: CK 500		NUMERO SERIE: S000266502		
TORQUE MIN - MAX (100 - 500) N/m		DIMENSIONES 1,20 x 2,40 m		Velocidad nominal del motor 60Hz 57 RPM		
POTENCIA 1,44 Kw						
MEDICIONES DE CORRIENTE						
OBSERVACIONES: Revisión realizada el día 30 de diciembre de 2020, junto a personal de fiscalización, además de cumplir con el procedimiento se realizó una prueba en vacío, verificando además la corriente que marca una de las fases de los motores. En cuanto a la inspección física de las tolvas, estas se encuentran completas y en óptimas condiciones (Tolvas - Cubiertas - Estructura portante - Barandillas - Escaleras - Plataformas intermedias).		Prueba realizada a 400V, 60 Hz / 3,13 Amp		FASE 1 (Amp) FASE 2 (Amp) FASE 3 (Amp) APROBADO		
IMPULSOR TAJADERA 1:		2,65		2,60 2,88 V		
IMPULSOR TAJADERA 2:		2,68		2,80 2,65 V		
REGISTRO FOTOGRAFICO - IMPULSORES						
						
MONTAJE MECANICO LISTA DE CHEQUEO TOLVA Y SUS COMPONENTES						
TOLVA ELECTROSOLDADO CON CHAPAS EN ACERO S275JR, VOLUMEN UTIL: 100 m3, ALTURA CILÍNDRICA: 5.5 m, ALTURA LIBRE DE LA BOCA DE DESCARGA AL SIFIDO: 3.5 m, ALTURA TOTAL: 11.25m. LIMPIEZA INTERIOR Y EXTERIOR, APRIETE DE PERNOS. TIPO TRONCOPIRAMIDAL.				CUMPLE X	NO CUMPLE 	NO APLICA
CUBIERTA ELECTROSOLDADO CON CHAPAS EN ACERO S275JR. LIMPIEZA Y APRIETE DE PERNOS.				CUMPLE X	NO CUMPLE 	NO APLICA
ESTRUCTURA PORTANTE ELECTROSOLDADO CON CHAPAS EN ACERO S275JR. LIMPIEZA Y APRIETE DE PERNOS. ALINEACIÓN Y NIVEL.				CUMPLE X	NO CUMPLE 	NO APLICA
BARANDILLAS DE SEGURIDAD CONSTRUIDA CON TUBERÍA 1-1/4" CON RODAPIÉ Y BARRA INTERMEDIA EN S-237JR. LIMPIEZA Y APRIETE DE PERNOS				CUMPLE X	NO CUMPLE 	NO APLICA
ESCALERAS DE ACCESO MATERIAL ACERO S275JR. LIMPIEZA Y APRIETE DE PERNOS.				CUMPLE X	NO CUMPLE 	NO APLICA
PLATAFORMA INTERMEDIA MATERIAL ACERO S275JR. LIMPIEZA Y APRIETE DE PERNOS.				CUMPLE X	NO CUMPLE 	NO APLICA
ACCESORIOS BOCA DE HOMBRE DN 800, Y LAS ENTRADAS DE FANGO SERÁN MAYORES / PORTEZUELA DE SEGURIDAD EN CUBIERTA CON AUTO CIERRE / PERNOS, ARANDELAS Y TUERCAS SON DE ACERO A2.				CUMPLE X	NO CUMPLE 	NO APLICA
ACABADOS ACABADO INTERIOR: CHORREADO DE ARENA GRADO SA 2 1/2 SEGÚN NORMAS SIS 05.59.00, RECURRIMIENTO DE ALQUITRÁN-EPOXI 3 CAPAS DE EPOXI BITUMINOSO 125 MICRAS POR CAPA. / ACABADO EXTERIOR: CHORREADO DE ARENA GRADO SA 2 1/2 SEGÚN NORMAS SIS 05.59.00, IMPRIMACIÓN SILICATO DE ZINC DE 75 MICRAS. UNA CAPA INTERMEDIA DE EPOXI POLIAMIDA DE 75 MICRAS. UNA CAPA DE ACABADO DE POLIURETANO ALIFATICO DE 50 MICRAS SELLADO DE LOS PERFILES DE REFUERZO.				CUMPLE X	NO CUMPLE 	NO APLICA
REGISTRO FOTOGRAFICO - TOLVAS Y SUS COMPONENTES						
						
NOTA: El presente documento no representa ni constituye la aceptación de recepción provisional ni definitiva de este equipo.						
ELABORADO POR ING. CARLOS TOAPANTA		REVISADO POR ING. MARIO GONZALEZ		REVISADO POR ING. CARLOS JIMBO		
CARGO ASEGURAMIENTO Y CONTROL DE CALIDAD AB LOJA		CARGO SUPERVISIÓN MONTAJE MECANICO AB LOJA		CARGO FISCALIZACIÓN PTAR-LOJA		
FECHA 30/12/2020		FECHA 30/12/2020		FECHA 30/12/2020		
FIRMA		FIRMA		FIRMA		



MUNICIPIO DE LOJA



RESUMEN TOTAL A LA FECHA DEL RUBRO PTAR102

Decantador 1° circular de rasquetas 30 m.

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

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

LIC001-ML-CAF-PRU01-2017
CONSORCIO AB LOJA
\$ 15,703,942.01
\$ 4,711,182.60

PLANILLA Nro.:
PERIODO:
DEL 04 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2020

25A

UNIDAD	CANTIDADES			
	CONTRATADAS CONTRATO	EJECUTADAS		TOTAL A LA FECHA
		TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	
DECANTACION PRIMARIA	2.00	0.00	2.00	2.00
TOTALES	2.00	0.00	2.00	2.00
TOTAL INCLUIDO BALANCE DE CANTIDADES		PENDIENTE DE EJECUTAR A LA FECHA		0.00
		PORCENTAJE GENERAL EJECUTADO A LA FECHA		100.00%

JOSÉ MARÍA TRUJAGA FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA

CARLOS JIMBO
FISCALIZACIÓN



MUNICIPIO DE LOJA
MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 25A
DICIEMBRE 2020



CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA
MONTO CONTRATO \$ 15.703.942,01

CONTRATO: 2017 11 01 005 P04103

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

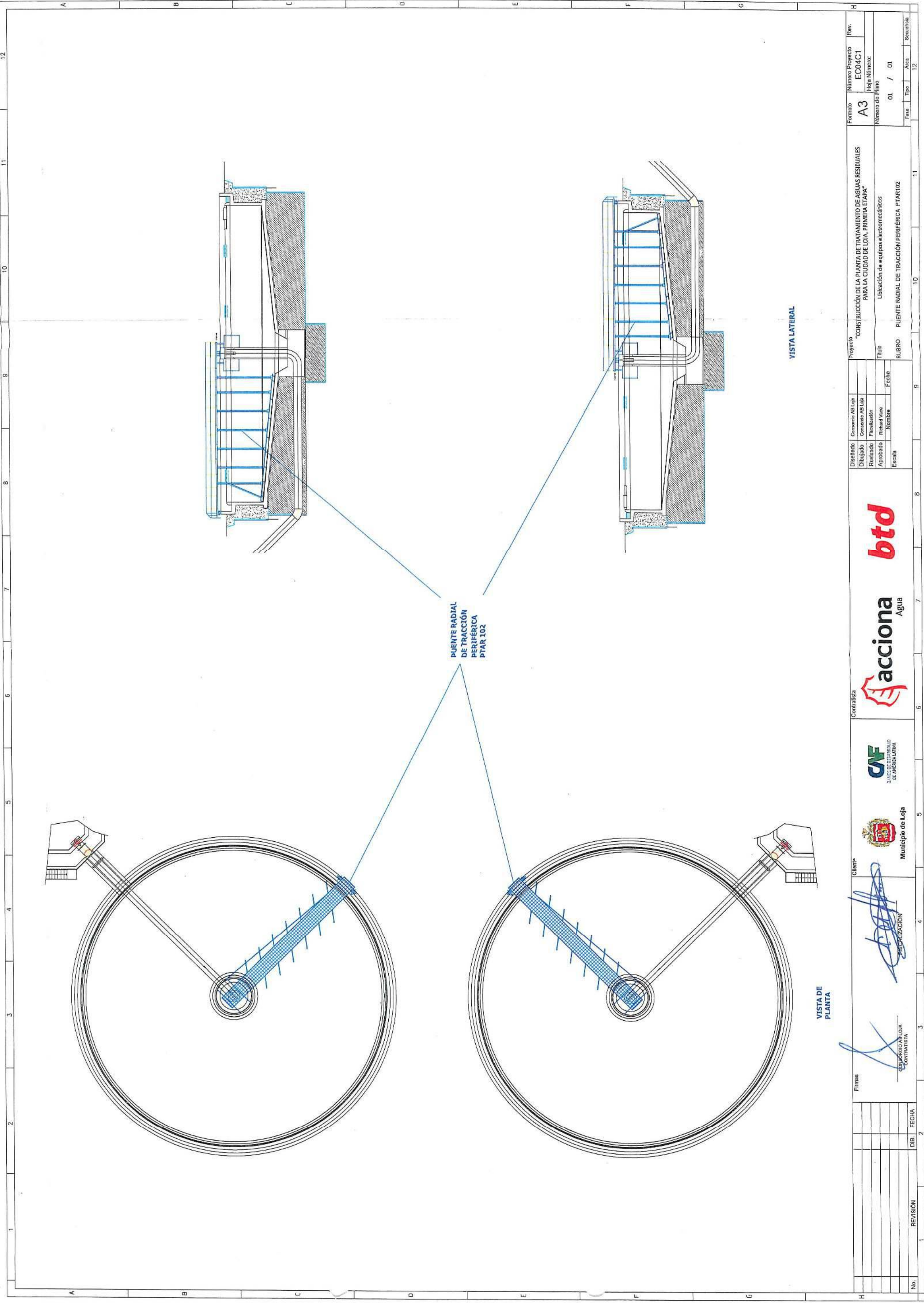
RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD
PTAR102	Decantador 1° circular de rasquetas 30 m.	u

DECANTACION PRIMARIA		
CANTIDADES EJECUTADAS EN ESTE PERIODO		
Decantador 1° circular de rasquetas 30 m.		
ELEMENTO	CANTIDAD	
Decantación primaria	2.00	
TOTAL	2.00	




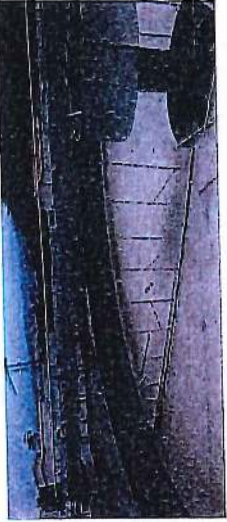






RESUMEN PLANILLA SA DECANTACION PRIMARIA (u)		
CANTIDAD EJECUTADA EN ESTE PERIODO	2.00	
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR	0.00	
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	2.00	

JOSE MARIA TRAFAGA FERNANDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.

CARLOS JIMBO
FISCALIZACIÓN.



No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
REVISIÓN												
DIB.												
FECHA												
Firmas												
Contratista												
Cliente	Municipio de Loja				CVF				CONSEJO DE DESARROLLO DE AMERICA LATINA			
Proyecto	CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA											
Formato	A3											
Número Proyecto	ECO4C1											
Rev.	01											
Hoja Número	01											
Número de Plano	01											
Tipo	01											
Área	01											
Sección	01											
Ubicación	Ubicación de equipos electromecánicos											
RUBRO	PUENTE RADIAL DE TRACCIÓN PERIFÉRICA PTAR102											

<div><div>Municipio de Loja</div></div> <div><div><div>CNA BANCO DE DESARROLLO DE AMÉRICA LATINA</div></div><div><div>CONSTATACIÓN FÍSICA EQUIPOS INSTALADOS</div><div><div>MONTAJE MECÁNICO DE EQUIPOS CON IMPULSOR ROTATIVO PTAR LOJA</div><div>DISCIPLINA: MECÁNICA</div><div>PROYECTO: PTAR LOJA</div><div>REG. No.: PTAR-LOJA E220-RGT-001-53</div><div>FECHA: 29-dic-20</div></div><div><div><div>Acciona btd AGUA CONSORCIO AB LOJA</div></div><div><div>MONTAJE MECÁNICO DE EQUIPOS CON IMPULSOR ROTATIVO PTAR LOJA</div><div>CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA</div><div>LOCACIÓN: SAUCES NORTE/LOJA</div><div>ORDEN DE TRABAJO: N/A</div></div></div></div></div>		<div><div>SISTEMA DE CALIDAD</div><div>UBICACIÓN: DECONTACIÓN PRIMARIA</div><div><div>EQUIPO: PUENTE RAD. DEC-1-1</div><div>PROCESO: EXTRAER FANGOS Y FLOTANTES DE LOS DECONTADORES</div><div>MODELO: N/D</div><div>SERIE: PTAR 102</div></div><div><div>CANTIDAD DE IMPULSORES: 1</div><div>PTAR N°:</div><div>TIPO: MOTOREDUCTOR ASÍNCRONO TRIFÁSICO CON REDUCCIÓN A DOBLE SINFÍN - CORONA</div><div>NUMERO SERIE: 1047713584</div></div><div><div>IMPULSOR PRINCIPAL: WEG (motor) MARTINEZA (reductor)</div><div>MODELO: 14153723</div><div>CORRIENTE NOMINAL PLACA: 1,48 A</div><div>1HP</div></div><div><div>Velocidad nominal del 1740 RPM motor 60Hz</div><div>Velocidad de salida 60Hz</div><div>2,1-2,5 RPM</div></div></div>		<div><div>OBSERVACIONES: Revisión realizada el día 29 de diciembre de 2020, junto a personal de fiscalización, además de cumplir con el procedimiento se realizó una prueba en vacío, alterando la configuración eléctrica de los equipos para que se adapte a la de los motores. Se verificó además la corriente que marca cada una de las fases de los motores teniendo en cuenta la distancia y algunas sobrecargas a la hora de la prueba.</div><div><div>PRUEBA REALIZADA A: [60 Hz, 220V]</div><div>FASE 1 [Amp]</div><div>FASE 2 [Amp]</div><div>FASE 3 [amp]</div><div>APROBADO</div></div><div><div>IMPULSOR PRINCIPAL</div><div>1,33</div><div>1,32</div><div>1,2</div><div>V</div></div></div>	
<div><div>ALINEACIÓN</div><div>CUMPLE CON CONDICIONES DE PERPENDICULARIDAD, ALINEACIÓN, BALANCEO, AJUSTES, MOVIMIENTOS DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE</div></div>		<div><div>CUMPLE</div><div>NO CUMPLE</div><div>NO APLICA</div><div>V</div></div>			
<div><div>SUJECCIÓN</div><div>CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE SUJECCIÓN Y ANCLAJES DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE</div></div>		<div><div>CUMPLE</div><div>NO CUMPLE</div><div>NO APLICA</div><div>V</div></div>			
<div><div>MECANISMOS DE TUBERÍAS</div><div>CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE MANEJO DE MECANISMOS DE TUBERÍAS DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE</div></div>		<div><div>CUMPLE</div><div>NO CUMPLE</div><div>NO APLICA</div><div>V</div></div>			
<div><div>EQUIPOS QUE FUNCIONA BAJO EL AGUA</div><div>CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE MANEJO DE EQUIPOS QUE FUNCIONAN BAJO EL AGUA DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE</div></div>		<div><div>CUMPLE</div><div>NO CUMPLE</div><div>NO APLICA</div><div>V</div></div>			
<div><div>CHEQUEO FINAL</div><div>CUMPLE CON ESPECIFICACIONES DE CHEQUEO FINAL: PRUEBA EN VACÍO, MOVIMIENTO ADECUADO, PROTECCIONES FÍSICAS, LUBRICACIÓN, LIMPIEZA, DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE. LAS PARTES Y MATERIALES DEL EQUIPO SE ENCUENTRAN ACORDE SEGÚN LOS PLANOS/ESQUEMAS VERIFICADOS EN CAMPO.</div></div>		<div><div>CUMPLE</div><div>NO CUMPLE</div><div>NO APLICA</div><div>V</div></div>			
<div><div>REGISTRO FOTOGRÁFICO</div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div>					
<div><div>NOTA: El presente documento no representa ni constituye la aceptación de recepción provisional ni definitiva de este equipo.</div><div><div>ELABORADO POR</div><div>REVISADO POR</div><div>REVISADO POR</div></div></div>					
<div><div>NOMBRE</div><div>ING. CARLOS TOAPANTA</div></div>		<div><div>ING. MARIO GONZALEZ</div><div>ING. CARLOS JIMBO</div></div>			
<div><div>CARGO</div><div>ASEGURAMIENTO Y CONTROL DE CALIDAD AB LOJA</div></div>		<div><div>SUPERVISIÓN MONTAJE MECÁNICO AB LOJA</div><div>FISCALIZACIÓN PTAR-LOJA</div></div>			
<div><div>FECHA</div><div>29/12/2020</div></div>		<div><div>29/12/2020</div><div>29/12/2020</div></div>			
<div><div>FIRMA</div><div></div></div>		<div><div></div><div></div></div>			



MUNICIPIO DE LOJA

RESUMEN TOTAL A LA FECHA DEL RUBRO PTAR103

Tamiz finos: canal de 1,1 m. y 5 mm. de paso.



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

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

PLANILLA Nro.:
PERIODO:

25A
DEL 04 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2020

UNIDAD	CANTIDADES			
	CONTRATADAS		EJECUTADAS	
	CONTRATO		TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO
PRETRATAMIENTO	3.00		0.00	3.00
TOTALES	3.00		0.00	3.00
TOTAL INCLUIDO BALANCE DE CANTIDADES		3.00	PENDIENTE DE EJECUTAR A LA FECHA	
			PORCENTAJE GENERAL EJECUTADO A LA FECHA	
			100.00%	

JOSÉ MARÍA TRAPACA FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA

CARLOS JIMÉNEZ
FISCALIZACIÓN



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 25A DICIEMBRE 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

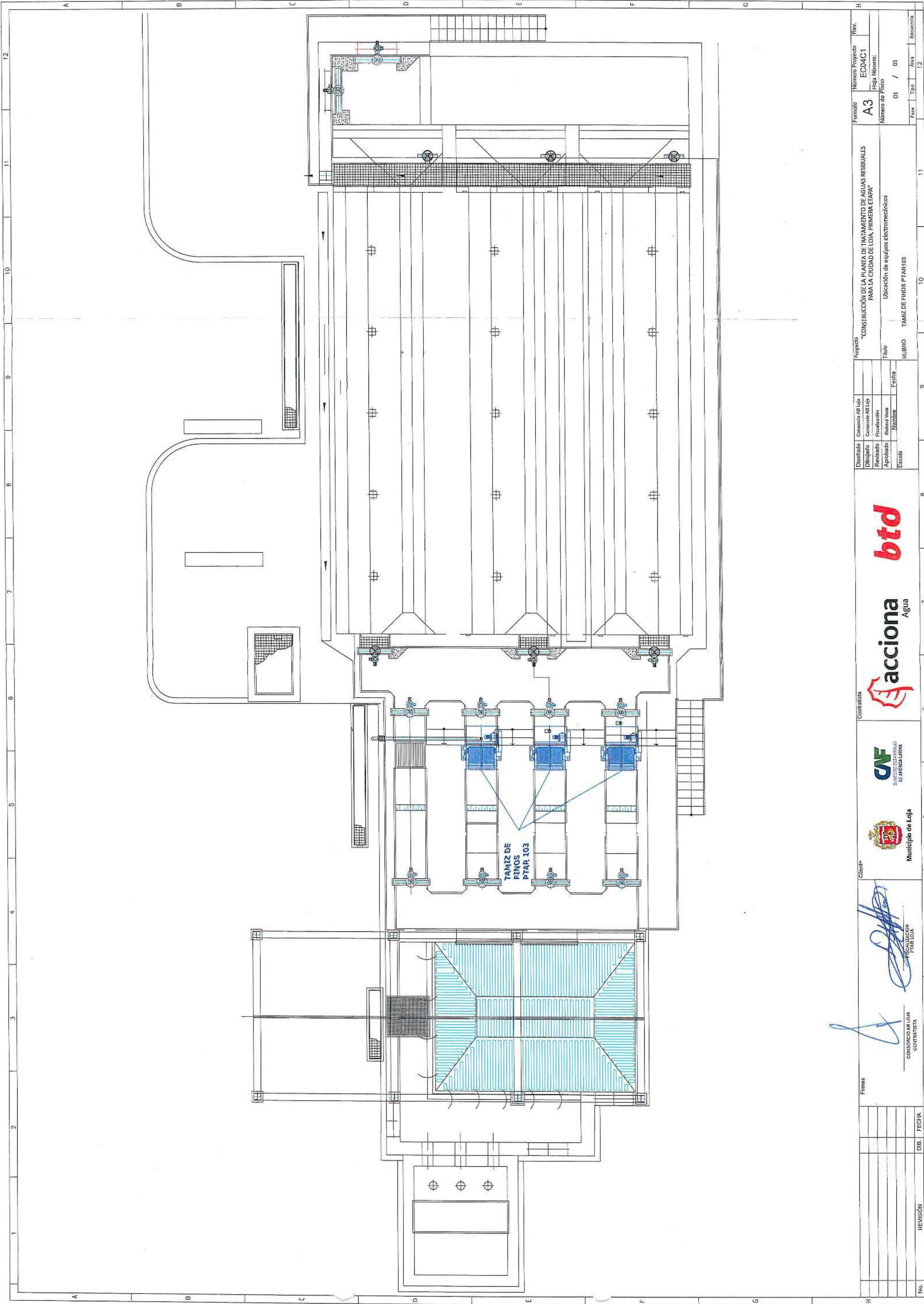
RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
PTAR103	Tamiz finos:canal de 1,1 m. y 5 mm. de paso.	u

PRETRATAMIENTO	
CANTIDADES EJECUTADAS EN ESTE PERIODO	
Tamiz finos:canal de 1,1 m. y 5 mm. de paso.	
ELEMENTO	CANTIDAD
Canal de desbaste	3.00
TOTAL	3.00

RESUMEN PLANILLA 25A PRETRATAMIENTO (u)	
CANTIDAD EJECUTADA EN ESTE PERIODO	3.00
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR	0.00
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	3.00


JOSÉ MARÍA TRÁPAGA FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.

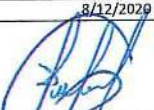
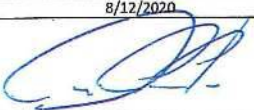
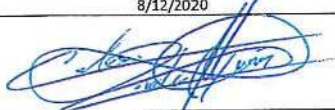

CARLOS JIMBO MUÑOZ
FISCALIZACIÓN.



No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
REVISIÓN												
DIB.												
FECHA												
Firmas												
CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA												
CLIENTE												
Municipio de Loja												
CONTRATISTA												
Proyecto												
CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA												
Formato												
A3												
Número Proyecto												
EC04C1												
Rev.												
Número de Hoja												
01												
Número de Pliego												
01												
Rev.												
01												
Rev.												
01												
Rev.												
01												
Rev.												
01												
Rev.												
01												
Rev.												
01												
Rev.												
01												
Rev.												
01												
Rev.												
01												
Rev.												
01												
Rev.												
01												
Rev.												
01												
Rev.												
01												
Rev.												
01												
Rev.												
01												
Rev.												
01												
Rev.												
01												
Rev.												
01												
Rev.												
01												
Rev.												
01												
Rev.												
01												
Rev.												
01												
Rev.												
01												
Rev.												
01												
Rev.												
01												
Rev.												
01												
Rev.												
01												
Rev.												
01												
Rev.												
01												
Rev.												
01												
Rev.												
01												
Rev.												
01												
Rev.												
01												
Rev.												
01												
Rev.												
01												
Rev.												
01												
Rev.												
01												
Rev.												
01												
Rev.												
01												
Rev.												
01												
Rev.												
01												
Rev.												
01												
Rev.												
01												
Rev.												
01												
Rev.												
01												
Rev.												
01												
Rev.												
01												
Rev.												
01												
Rev.												
01												
Rev.												
01												
Rev.												
01												
Rev.												
01												
Rev.												
01												
Rev.												
01												
Rev.												
01												
Rev.												
01												
Rev.												
01												
Rev.												
01												
Rev.												
01												
Rev.												
01												
Rev.												
01												
Rev.												
01												
Rev.												
01												
Rev.												
01												
Rev.												
01												
Rev.												
01												
Rev.												
01												
Rev.												
01												
Rev.												
01												
Rev.												
01												
Rev.												
01												
Rev.												
01												
Rev.												
01												
Rev.												
01												
Rev.												
01												
Rev.												
01												
Rev.												
01												
Rev.												
01												
Rev.												
01												
Rev.												
01												
Rev.												
01												
Rev.												
01												
Rev.												
01												
Rev.												
01												
Rev.												
01												
Rev.												
01												
Rev.												
01												
Rev.												
01												
Rev.												
01												
Rev.												
01												
Rev.												
01												
Rev.												
01												
Rev.												
01												
Rev.				</								









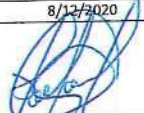
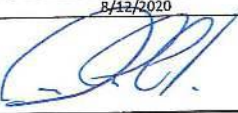
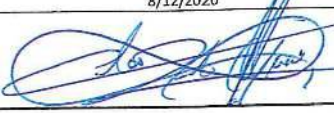
 	CONSTATAción FÍSICA EQUIPOS INSTALADOS						
	MONTAJE MECÁNICO DE EQUIPOS CON IMPULSOR ROTATIVO PTAR LOJA						
	DISCIPLINA: MECÁNICA		CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA				
	PROYECTO: PTAR LOJA		LOCACIÓN: SAUCES NORTE/LOJA				
FECHA: 8-dic-20		ORDEN DE TRABAJO: N/A					
SISTEMA DE CALIDAD							
SISTEMA: PRETRATAMIENTO		EQUIPO: TAMIZADO DE FINOS		UBICACIÓN: TAMICES SOLIDOS ZONA DE PRETRATAMIENTO			
AREA: ELECROMECANICO		PROCESO: RETENCIÓN DE PARTICULAS FINAS EN SUSPENSIÓN DEL CAUDAL DE LLEGADA					
MARCA: MEVA		PROCEDENCIA: España		MODELO: RS 29-100-5	SERIE 98630-1/2		
CANTIDAD DE IMPULSORES:	1	PTAR N°:		PTAR 103			
IMPULSOR PRINCIPAL:		TIPO:		MOTORREDUCTOR ASINCRONO TRIFASICO SALIDA ORTOGONAL			
MARCA: SEW EURODRIVE		MODELO: SA87DRN100L4/BE2		NUMERO SERIE: 60.766689901.0002.18			
Velocidad nominal del 1763 RPM motor 60Hz	Velocidad de salida 14 RPM		Índice de reducción total 123,48	Par de salida 1530 N*m 60Hz			
OBSERVACIONES: Revisión realizada el día 08 de diciembre de 2020, junto a personal de fiscalización, además de cumplir con el procedimiento se realizó una prueba en vacío, verificando además la corriente que marca cada una de las fases electricas de los motores.			NOMINAL PLACA: 6,6 AMP	MEDICIONES DE CORRIENTE			
			PRUEBA REALIZADA A: 400v, 60Hz			FASE 1 (Amp)	FASE 2 (Amp)
				2,98	2,90	3,10	V
MONTAJE MECÁNICO LISTA DE CHEQUEO							
ALINEACION Y VERIFICACIÓN				CUMPLE	V		
CUMPLE CON CONDICIONES DE PERPENDICULARIDAD, ALINEACION, BALANCEO, AJUSTES, MOVIMIENTOS DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE				NO CUMPLE			
				NO APLICA			
SUJECION				CUMPLE	V		
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE SUJECION Y ANCLAJES DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE				NO CUMPLE			
				NO APLICA			
MECANISMOS DE TUBERIAS				CUMPLE			
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE MANEJO DE MECANISMOS DE TUBERIAS DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE				NO CUMPLE			
				NO APLICA	V		
EQUIPOS QUE FUNCIONA BAJO EL AGUA				CUMPLE			
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE MANEJO DE EQUIPOS QUE FUNCIONAN BAJO EL AGUA DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE				NO CUMPLE			
				NO APLICA	V		
CHEQUEO FINAL Y ESTADO DEL EQUIPO				CUMPLE	V		
CUMPLE CON ESPECIFICACIONES DE CHEQUEO FINAL: PRUEBA EN VACIO, MOVIMIENTO ADECUADO, PROTECCIONES FISICAS, LUBRICACION, LIMPIEZA, DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE. LAS PARTES Y MATERIALES DEL EQUIPO SE ENCUENTRAN ACORDE SEGUN LOS PLANOS/ESQUEMAS VERIFICADOS EN CAMPO.				NO CUMPLE			
				NO APLICA			
REGISTRO FOTOGRAFICO							
    							

NOTA: El presente documento no representa ni constituye la aceptación de recepción provisional ni definitiva de este equipo.

NOMBRE	ELABORADO POR	REVISADO POR	REVISADO POR
	ING. CARLOS TOAPANTA	ING. MARIO GONZALEZ	ING. CARLOS JIMBO
CARGO	ASEGURAMIENTO Y CONTROL DE CALIDAD AB LOJA	SUPERVISION MONTAJE MECANICO AB LOJA	FISCALIZACIÓN PTAR-LOJA
FECHA	8/12/2020	8/12/2020	8/12/2020
FIRMA			





 Municipio de Loja	 BANCO DE DESARROLLO DE AMÉRICA LATINA	CONSTATACIÓN FÍSICA EQUIPOS INSTALADOS				
		MONTAJE MECÁNICO DE EQUIPOS CON IMPULSOR ROTATIVO PTAR LOJA				
		DISCIPLINA: MECÁNICA		CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA		
		PROYECTO: PTAR LOJA		LOCACIÓN: SAUCES NORTE/LOJA		
FECHA: 8-dic-20		REG. No.: PTAR-LOJA EC20-RGT-001-03		ORDEN DE TRABAJO: N/A		
SISTEMA DE CALIDAD						
SISTEMA: PRETRATAMIENTO		EQUIPO: TAMIZADO DE FINOS		UBICACIÓN: TAMICES SOLIDOS ZONA DE PRETRATAMIENTO		
ÁREA: ELECTROMECÁNICO		PROCESO: RETENCIÓN DE PARTICULAS FINAS EN SUSPENSIÓN DEL CAUDAL DE LLEGADA				
MARCA: MEVA		PROCEDENCIA: España		MODELO: RS 29-100-5	SERIE 98630-1/3	
CANTIDAD DE IMPULSORES: 1		PTAR N°: PTAR 103				
IMPULSOR PRINCIPAL:		MOTORREDUCTOR ASINCRONO TRIFASICO SALIDA ORTOGONAL				
MARCA: SEW EURODRIVE		TIPO: MODELO: SA87DRN100L4/BE2		NUMERO SERIE: 60.7666689901.0002.18		
Velocidad nominal del 1763 RPM motor 60Hz	Velocidad de salida 14 RPM	Índice de reducción total 123,48	Par de salida 1830 / 1530 N*m 50/60Hz			
OBSERVACIONES: Revisión realizada el día 08 de diciembre de 2020, junto a personal de fiscalización, además de cumplir con el procedimiento se realizó una prueba en vacío, verificando además la corriente que marca cada una de las fases electricas de los motores.		NOMINAL PLACA: 6,6 AMP	MEDICIONES DE CORRIENTE			
		PRUEBA REALIZADA A:400v, 60Hz	FASE 1 (Amp)	FASE 2 (Amp)	FASE 3 (Amp)	APROBADO
			3,44	3,66	2,90	V
MONTAJE MECANICO LISTA DE CHEQUEO						
ALINEACION						
CUMPLE CON CONDICIONES DE PERPENDICULARIDAD, ALINEACION, BALANCEO, AJUSTES, MOVIMIENTOS DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE					CUMPLE V	
					NO CUMPLE	
					NO APLICA	
SUJECION						
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE SUJECION Y ANCLAJES DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE					CUMPLE V	
					NO CUMPLE	
					NO APLICA	
MECANISMOS DE TUBERIAS						
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE MANEJO DE MECANISMOS DE TUBERIAS DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE					CUMPLE	
					NO CUMPLE	
					NO APLICA V	
EQUIPOS QUE FUNCIONA BAJO EL AGUA						
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE MANEJO DE EQUIPOS QUE FUNCIONAN BAJO EL AGUA DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE					CUMPLE	
					NO CUMPLE	
					NO APLICA V	
CHEQUEO FINAL						
CUMPLE CON ESPECIFICACIONES DE CHEQUEO FINAL: PRUEBA EN VACIO, MOVIMIENTO ADECUADO, PROTECCIONES FISICAS, LUBRICACION, LIMPIEZA, DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE. LAS PARTES Y MATERIALES DEL EQUIPO SE ENCUENTRAN ACORDE SEGUN LOS PLANOS/ESQUEMAS VERIFICADOS EN CAMPO.					CUMPLE V	
					NO CUMPLE	
					NO APLICA	
REGISTRO FOTOGRAFICO						
    						
NOTA: El presente documento no representa ni constituye la aceptación de recepción provisional ni definitiva de este equipo.						
NOMBRE	ELABORADO POR	REVISADO POR	REVISADO POR			
	ING. CARLOS TOAPANTA	ING. MARIO GONZALEZ	ING. CARLOS JIMBO			
CARGO	ASEGURAMIENTO Y CONTROL DE CALIDAD AB LOJA	SUPERVISION MONTAJE MECANICO AB LOJA	FISCALIZACIÓN PTAR-LOJA			
FECHA	8/12/2020	8/12/2020	8/12/2020			
FIRMA						





MUNICIPIO DE LOJA

RESUMEN TOTAL A LA FECHA DEL RUBRO PTAR104

Decantador 2º circular de rasquetas 30 m.



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

CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA PRIMERA ETAPA
LICOMIL-CAF-PRU-01-2017
CONSORCIO AB LOJA
\$ 15,703,942.01
\$ 4,711,182.80

PLANILLA Nro.:
PERIODO:
DEL 04 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2020

25A

UNIDAD	CONTRATADAS	CANTIDADES			TOTAL A LA FECHA
		TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO		
DECANTACIÓN SECUNDARIA	CONTRATO	2.00	2.00		2.00
	TOTALES	2.00	2.00		2.00
TOTAL INCLUIDO BALANCE DE CANTIDADES		2.00			0.00
		PENDIENTE DE EJECUTAR A LA FECHA			100.00%
		PORCENTAJE GENERAL EJECUTADO A LA FECHA			

JOSÉ MARÍA TRUJILLO FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA

CARLOS JIMBO
FISCALIZACIÓN



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 25A DICIEMBRE 2020



CONTRATO: 2017 11 01 005 P04103

CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA

MONTO CONTRATO \$ 15.703.942,01

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

RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
PTAR104	Decantador 2° circular de rasquetas 30 m.	u

DECANTACION SECUNDARIA	
CANTIDADES EJECUTADAS EN ESTE PERIODO	
Decantador 2° circular de rasquetas 30 m.	
ELEMENTO	CANTIDAD
Decantador secundario 1 y 2	2.00
TOTAL	2.00

RESUMEN PLANILLA 25A DECANTACION SECUNDARIA (u)	
CANTIDAD EJECUTADA EN ESTE PERIODO	2.00
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR	0.00
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	2.00

JOSÉ MARÍA TRAPAGA FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.

CARLOS JIMBO MUÑOZ
FISCALIZACIÓN.

[Handwritten signature]

FIRMA	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
FECHA	11/12/2020	11/12/2020	11/12/2020
CARGO	ASEGURAMIENTO Y CONTROL DE CALIDAD AB LOJA	SUPERVISIÓN MONTEJE MECÁNICO AB LOJA	FISCALIZACIÓN PTAR-LOJA
NOMBRE	ING. CARLOS TOAPANTA	ING. MARIO GONZALEZ	ING. CARLOS JIMBO
	ELABORADO POR	REVISADO POR	REVISADO POR

NOTA: El presente documento no representa ni constituye la aceptación de recepción provisional ni definitiva de este equipo.



REGISTRO FOTOGRÁFICO

CUMPLE CON ESPECIFICACIONES DE CHEQUEO FINAL: PRUEBA EN VACÍO, MOVIMIENTO ADECUADO, PROTECCIONES FÍSICAS, LUBRICACIÓN, LIMPIEZA, DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE. LAS PARTES Y MATERIALES DEL EQUIPO SE ENCUENTRAN ACORDE SEGÚN LOS PLANOS/ESQUEMAS VERIFICADOS EN CAMPO.	
CHEQUEO FINAL	
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE MANEJO DE EQUIPOS QUE FUNCIONAN BAJO EL AGUA DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE	
EQUIPOS QUE FUNCIONAN BAJO EL AGUA	
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE MANEJO DE MECANISMOS DE TUBERÍAS DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE	
MECANISMOS DE TUBERÍAS	
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE SUJECIÓN Y ANCLAJES DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE	
SUJECIÓN	
CUMPLE CON CONDICIONES DE PERPENDICULARIDAD, ALINEACIÓN, BALANCEO, AJUSTES, MOVIMIENTOS DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE	
ALINEACIÓN	

OBSERVACIONES: Revisión realizada el día 11 de diciembre de 2020, junto a personal de fiscalización, además de cumplir con el procedimiento se realizó una prueba en vacío, alterando la configuración eléctrica de los equipos para que se adapte a la prueba en vacío, verificando además la corriente que marca cada una de las fases de los motores teniendo en cuenta la distancia y algunas sobrecargas a la hora de la prueba.							
MONTAJE MECÁNICO LISTA DE CHEQUEO							
MEDICIONES DE CORRIENTE		PRUEBA REALIZADA A:	IMPULSOR PRINCIPAL	1,23	1,33	1,41	V
		(60 Hz, 220V)					
		FASE 1 (Amp)					
		FASE 2 (Amp)					
		FASE 3 (Amp)					APROBADO

Velocidad nominal del 1740 RPM motor 60Hz	Velocidad de salida 60Hz 2.1-2.5 RPM	CORRIENTE NOMINAL PLACA 1.71 A	3HP
MARCA: WEG (motor) MARTINENA (reductor)	MODELO: 14153723	NUMERO SERIE: 1047713609	
IMPULSOR PRINCIPAL:	TIPO:	MOTOREDUCTOR ASINCRONO TRIFASICO CON REDUCCION A DOBLE SINFIN - CORONA	
CANTIDAD DE IMPULSORES: 1	PTAR N°:	PTAR 104	
MARCA: FILTRAMAS S.A.	PROCEDENCIA: España	MODELO: N/D	
AREA: ELECTROMECANICO	PROCESO: EXTRAER FANGOS Y FLOTANTES DE LOS DECATADORES	SERIE N/D	
SISTEMA: DECATACION SEC.	EQUIPO: PUENTE RAD. DEC 2-2	UBICACION: DECATACION SECUNDARIA	

Municipio de Loja		BANCO DE DESARROLLO DE AMERICA LATINA	
DISCIPLINA: MECÁNICA		PROYECTO: PTAR LOJA	
MONTAJE MECÁNICO DE EQUIPOS CON IMPULSOR ROTATIVO PTAR LOJA		CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA	
SISTEMA DE CALIDAD		ORDEN DE TRABAJO: N/A	
FECHA: 11-dic-20		REG. No.: PTAR-LOJA EC20-RGT-001-18	
CONSORCIO AB LOJA		CONSORCIO AB LOJA	



MUNICIPIO DE LOJA

RESUMEN TOTAL A LA FECHA DEL RUBRO PTAR105

Puente desarenador de 4,0 x 18 m galv.

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA PRIMERA ETAPA*
PROCESO: LICOHML-CAF-PRU-01-2017
CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA
MONTO: \$ 15.703.942,01
ANTICIPO (30%): \$ 4.711.182,60



PLANILLA Nro.: 25A
PERIODO: DEL 04 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2020

UNIDAD	CANTIDADES			TOTAL A LA FECHA
	CONTRATADAS	TOTAL ANTERIOR	EJECUTADAS	
	CONTRATO		ESTE PERIODO	
PRETRATAMIENTO	3.00	0.00	3.00	3.00
TOTALES	3.00	0.00	3.00	3.00
TOTAL INCLUIDO BALANCE DE CANTIDADES		3.00	PENDIENTE DE EJECUTAR A LA FECHA	0.00
			PORCENTAJE GENERAL EJECUTADO A LA FECHA	100.00%

JOSÉ MARÍA TRAPACA FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA

CARLOS JIMBO
EJECUCIÓN



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 25A DICIEMBRE 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

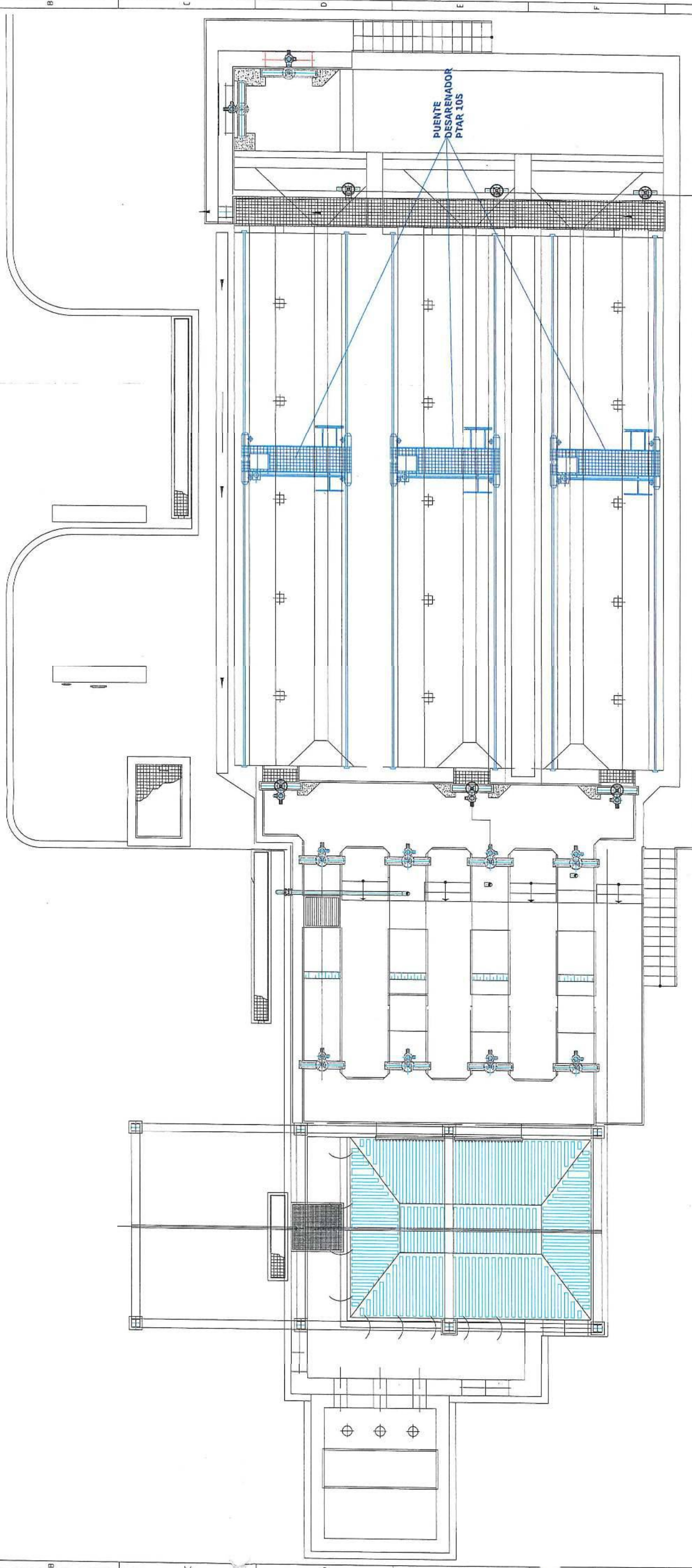
RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
PTAR105	Puente desarenador de 4,0 x 8 m galv.	u

PRETRATAMIENTO	
CANTIDADES EJECUTADAS EN ESTE PERIODO	
Puente desarenador de 4,0 x 8 m galv.	
ELEMENTO	CANTIDAD
Desarenador	3.00
TOTAL	3.00

RESUMEN PLANILLA 25A PRETRATAMIENTO (u)	
CANTIDAD EJECUTADA EN ESTE PERIODO	3.00
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR	0.00
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	3.00


JOSÉ MARÍA TRÁPAGA FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.


CARLOS JIMBO MUÑOZ
FISCALIZACIÓN.



No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
REVISIÓN													
DIB.													
FECHA													
Firmas	 CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA			 FISCALIZACION		 Municipio de Loja		 BANCO DE CREDITO FINANCIERO ECUATORIANO		 acciona Agua		 btd	
Client=	Contratista												
Proyecto	"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"												
Formato	A3												
Número Proyecto	ECO4C1												
Rev.	Hoja Número:												
Número de Plano	01 / 01												
Título	Ubicación de equipos electrónicos/cálculos												
RUBRO	FUENTE DESARENADOR PTARI05												
Consejo AB Loja	Diseñado												
Consejo AB Loja	Obligado												
Fiscalización	Revisado												
Revisado	Aprobado												
Revisado	Escala												
Consejo AB Loja	Revisado												
Consejo AB Loja	Fiscalización												
Fiscalización	Revisado												
Revisado	Aprobado												
Revisado	Escala												
Consejo AB Loja	Diseñado												
Consejo AB Loja	Obligado												
Fiscalización	Revisado												
Revisado	Aprobado												
Revisado	Escala												
Consejo AB Loja	Diseñado												
Consejo AB Loja	Obligado												
Fiscalización	Revisado												
Revisado	Aprobado												
Revisado	Escala												
Consejo AB Loja	Diseñado												
Consejo AB Loja	Obligado												
Fiscalización	Revisado												
Revisado	Aprobado												
Revisado	Escala												
Consejo AB Loja	Diseñado												
Consejo AB Loja	Obligado												
Fiscalización	Revisado												
Revisado	Aprobado												
Revisado	Escala												
Consejo AB Loja	Diseñado												
Consejo AB Loja	Obligado												
Fiscalización	Revisado												
Revisado	Aprobado												
Revisado	Escala												
Consejo AB Loja	Diseñado												
Consejo AB Loja	Obligado												
Fiscalización	Revisado												
Revisado	Aprobado												
Revisado	Escala												
Consejo AB Loja	Diseñado												
Consejo AB Loja	Obligado												
Fiscalización	Revisado												
Revisado	Aprobado												
Revisado	Escala												
Consejo AB Loja	Diseñado												
Consejo AB Loja	Obligado												
Fiscalización	Revisado												
Revisado	Aprobado												
Revisado	Escala												
Consejo AB Loja	Diseñado												
Consejo AB Loja	Obligado												
Fiscalización	Revisado												
Revisado	Aprobado												
Revisado	Escala												
Consejo AB Loja	Diseñado												
Consejo AB Loja	Obligado												
Fiscalización	Revisado												
Revisado	Aprobado												
Revisado	Escala												
Consejo AB Loja	Diseñado												
Consejo AB Loja	Obligado												
Fiscalización	Revisado												
Revisado	Aprobado												
Revisado	Escala												
Consejo AB Loja	Diseñado												
Consejo AB Loja	Obligado												
Fiscalización	Revisado												
Revisado	Aprobado												
Revisado	Escala												
Consejo AB Loja	Diseñado												
Consejo AB Loja	Obligado												
Fiscalización	Revisado												
Revisado	Aprobado												
Revisado	Escala												
Consejo AB Loja	Diseñado												
Consejo AB Loja	Obligado												
Fiscalización	Revisado												
Revisado	Aprobado												
Revisado	Escala												
Consejo AB Loja	Diseñado												
Consejo AB Loja	Obligado												
Fiscalización	Revisado												
Revisado	Aprobado												
Revisado	Escala												
Consejo AB Loja	Diseñado												
Consejo AB Loja	Obligado												
Fiscalización	Revisado												
Revisado	Aprobado												
Revisado	Escala												
Consejo AB Loja	Diseñado												
Consejo AB Loja	Obligado												
Fiscalización	Revisado												
Revisado	Aprobado												
Revisado	Escala												
Consejo AB Loja	Diseñado												
Consejo AB Loja	Obligado												
Fiscalización	Revisado												
Revisado	Aprobado												
Revisado	Escala												
Consejo AB Loja	Diseñado												
Consejo AB Loja	Obligado												
Fiscalización	Revisado												
Revisado	Aprobado												
Revisado	Escala												
Consejo AB Loja	Diseñado												
Consejo AB Loja	Obligado												
Fiscalización	Revisado												
Revisado	Aprobado												
Revisado	Escala												
Consejo AB Loja	Diseñado												
Consejo AB Loja	Obligado												
Fiscalización	Revisado												
Revisado	Aprobado												
Revisado	Escala												
Consejo AB Loja	Diseñado												
Consejo AB Loja	Obligado												
Fiscalización	Revisado												
Revisado	Aprobado												
Revisado	Escala												
Consejo AB Loja	Diseñado												
Consejo AB Loja	Obligado												
Fiscalización	Revisado												
Revisado	Aprobado												
Revisado	Escala												
Consejo AB Loja	Diseñado												
Consejo AB Loja	Obligado												
Fiscalización	Revisado												
Revisado	Aprobado												
Revisado	Escala												
Consejo AB Loja	Diseñado												
Consejo AB Loja	Obligado												
Fiscalización	Revisado												
Revisado	Aprobado												
Revisado	Escala												
Consejo AB Loja	Diseñado												
Consejo AB Loja	Obligado												
Fiscalización	Revisado												
Revisado	Aprobado												
Revisado	Escala												
Consejo AB Loja	Diseñado												
Consejo AB Loja	Obligado												
Fiscalización	Revisado												
Revisado	Aprobado												
Revisado	Escala												
Consejo AB Loja	Diseñado												
Consejo AB Loja	Obligado												
Fiscalización	Revisado												
Revisado	Aprobado												
Revisado	Escala												
Consejo AB Loja	Diseñado												
Consejo AB Loja	Obligado												
Fiscalización	Revisado												
Revisado	Aprobado												
Revisado	Escala												
Consejo AB Loja	Diseñado												
Consejo AB Loja	Obligado												
Fiscalización	Revisado												
Revisado	Aprobado												
Revisado	Escala												
Consejo AB Loja	Diseñado												
Consejo AB Loja	Obligado												
Fiscalización	Revisado												
Revisado	Aprobado												
Revisado	Escala												
Consejo AB Loja	Diseñado												
Consejo AB Loja	Obligado												
Fiscalización	Revisado												
Revisado	Aprobado												
Revisado	Escala												
Consejo AB Loja	Diseñado												
Consejo AB Loja	Obligado												
Fiscalización	Revisado												
Revisado	Aprobado												
Revisado	Escala												
Consejo AB Loja	Diseñado												
Consejo AB Loja	Obligado												
Fiscalización	Revisado												
Revisado	Aprobado												
Revisado	Escala												
Consejo AB Loja	Diseñado												
Consejo AB Loja	Obligado												
Fiscalización	Revisado												
Revisado	Aprobado												
Revisado	Escala												
Consejo AB Loja	Diseñado												
Consejo AB Loja	Obligado												
Fiscalización	Revisado												
Revisado	Aprobado												
Revisado	Escala												
Consejo AB Loja	Diseñado												
Consejo AB Loja	Obligado												
Fiscalización	Revisado												
Revisado	Aprobado												
Revisado	Escala												
Consejo AB Loja	Diseñado												
Consejo AB Loja	Obligado												
Fiscalización	Revisado												
Revisado	Aprobado												
Revisado	Escala												
Consejo AB Loja	Diseñado												
Consejo AB Loja	Obligado												
Fiscalización	Revisado												
Revisado	Aprobado												
Revisado	Escala												
Consejo AB Loja	Diseñado												
Consejo AB Loja	Obligado												
Fiscalización	Revisado												
Revisado	Aprobado												
Revisado	Escala												
Consejo AB Loja	Diseñado												
Consejo AB Loja	Obligado												
Fiscalización	Revisado												
Revisado	Aprobado												
Revisado	Escala												
Consejo AB Loja	Diseñado												
Consejo AB Loja	Obligado												
Fiscalización	Revisado												
Revisado	Aprobado												
Revisado	Escala												
Consejo AB Loja	Diseñado												
Consejo AB Loja	Obligado												
Fiscalización	Revisado												
Revisado	Aprobado												
Revisado	Escala												
Consejo AB Loja	Diseñado												
Consejo AB Loja	Obligado												
Fiscalización	Revisado												
Revisado	Aprobado												
Revisado	Escala												
Consejo AB Loja	Diseñado												
Consejo AB Loja	Obligado												
Fiscalización	Revisado												
Revisado	Aprobado												
Revisado	Escala												
Consejo AB Loja	Diseñado												
Consejo AB Loja	Obligado												
Fiscalización	Revisado												
Revisado	Aprobado												
Revisado	Escala												
Consejo AB Loja	Diseñado												
Consejo AB Loja	Obligado												
Fiscalización	Revisado												
Revisado	Aprobado												
Revisado	Escala												
Consejo AB Loja	Diseñado												
Consejo AB Loja	Obligado												
Fiscalización	Revisado												
Revisado	Aprobado												
Revisado	Escala												
Consejo AB Loja	Diseñado												
Consejo AB Loja	Obligado												
Fiscalización	Revisado												
Revisado	Aprobado												
Revisado	Escala												
Consejo AB Loja	Diseñado												
Consejo AB Loja	Obligado												
Fiscalización	Revisado												
Revisado	Aprobado												
Revisado	Escala												
Consejo AB Loja	Diseñado												
Consejo AB Loja	Obligado												
Fiscalización	Revisado												
Revisado	Aprobado												
Revisado	Escala												
Consejo AB Loja	Diseñado												
Consejo AB Loja	Obligado												
Fiscalización	Revisado												
Revisado	Aprobado												
Revisado	Escala												
Consejo AB Loja	Diseñado												
Consejo AB Loja	Obligado												
Fiscalización	Revisado												
Revisado	Aprobado												
Revisado	Escala												
Consejo AB Loja	Diseñado												
Consejo AB Loja	Obligado												
Fiscalización	Revisado												
Revisado	Aprobado												
Revisado	Escala												
Consejo AB Loja	Diseñado												
Consejo AB Loja	Obligado												
Fiscalización	Revisado												
Revisado	Aprobado												
Revisado	Escala												
Consejo AB Loja	Diseñado												
Consejo AB Loja	Obligado												
Fiscalización	Revisado												
Revisado	Aprobado												
Revisado	Escala												
Consejo AB Loja	Diseñado												
Consejo AB Loja	Obligado												
Fiscalización	Revisado												
Revisado	Aprobado												
Revisado	Escala												
Consejo AB Loja	Diseñado												
Consejo AB Loja	Obligado												
Fiscalización	Revisado												
Revisado	Aprobado												
Revisado	Escala												
Consejo AB Loja	Diseñado												
Consejo AB Loja	Obligado												
Fiscalización	Revisado												
Revisado	Aprobado												
Revisado	Escala												
Consejo AB Loja	Diseñado												
Consejo AB Loja	Obligado												
Fiscalización	Revisado												
Revisado	Aprobado												
Revisado	Escala												
Consejo AB Loja	Diseñado												
Consejo AB Loja	Obligado												
Fiscalización	Revisado												
Revisado	Aprobado												
Revisado	Escala												
Consejo AB Loja	Diseñado												
Consejo AB Loja	Obligado												
Fiscalización	Revisado												
Revisado	Aprobado												
Revisado	Escala												
Consejo AB Loja	Diseñado												
Consejo AB Loja	Obligado												
Fiscalización	Revisado												
Revisado	Aprobado												
Revisado	Escala												
Consejo AB Loja	Diseñado												
Consejo AB Loja	Obligado												
Fiscalización	Revisado												
Revisado	Aprobado												
Revisado	Escala												
Consejo AB Loja	Diseñado												
Consejo AB Loja	Obligado												
Fiscalización	Revisado												
Revisado	Aprobado												
Revisado	Escala												
Consejo AB Loja	Diseñado												
Consejo AB Loja	Obligado												
Fiscalización	Revisado												
Revisado	Aprobado												
Revisado	Escala												
Consejo AB Loja	Diseñado												
Consejo AB Loja	Obligado												
Fiscalización	Revisado												
Revisado	Aprobado												
Revisado	Escala												
Consejo AB Loja	Diseñado												
Consejo AB Loja	Obligado												
Fiscalización	Revisado												
Revisado	Aprobado												
Revisado	Escala												
Consejo AB Loja	Diseñado												
Consejo AB Loja	Obligado												
Fiscalización	Revisado												
Revisado	Aprobado												
Revisado	Escala												
Consejo AB Loja	Diseñado												
Consejo AB Loja	Obligado												
Fiscalización	Revisado												
Revisado	Aprobado												
Revisado	Escala												
Consejo AB Loja	Diseñado												
Consejo AB Loja	Obligado												
Fiscalización	Revisado												
Revisado	Aprobado												
Revisado	Escala												
Consejo AB Loja	Diseñado												
Consejo AB Loja	Obligado												
Fiscalización	Revisado												
Revisado	Aprobado												
Revisado	Escala												
Consejo AB Loja	Diseñado												
Consejo AB Loja	Obligado												
Fiscalización	Revisado												
Revisado	Aprobado												
Revisado	Escala												
Consejo AB Loja	Diseñado												
Consejo AB Loja	Obligado												
Fiscalización	Revisado												
Revisado	Aprobado												
Revisado	Escala												
Consejo AB Loja	Diseñado												
Consejo AB Loja	Obligado												
Fiscalización	Revisado												
Revisado	Aprobado												
Revisado	Escala												
Consejo AB Loja	Diseñado												
Consejo AB Loja	Obligado												
Fiscalización	Revisado												
Revisado	Aprobado												
Revisado	Escala												
Consejo AB Loja	Diseñado												
Consejo AB Loja	Obligado												
Fiscalización	Revisado												
Revisado	Aprobado												
Revisado	Escala												
Consejo AB Loja	Diseñado												
Consejo AB Loja	Obligado												
Fiscalización	Revisado												
Revisado	Aprobado												
Revisado	Escala												
Consejo AB Loja	Diseñado												
Consejo AB Loja	Obligado												
Fiscalización	Revisado												
Revisado	Aprobado												
Revisado	Escala												
Consejo AB Loja	Diseñado												
Consejo AB Loja	Obligado												
Fiscalización	Revisado												
Revisado	Aprobado												
Revisado	Escala												
Consejo AB Loja	Diseñado												
Consejo AB Loja	Obligado												
Fiscalización	Revisado												
Revisado	Aprobado												
Revisado	Escala												
Consejo AB Loja	Diseñado												
Consejo AB Loja	Obligado												
Fiscalización	Revisado												
Revisado	Aprobado												
Revisado	Escala												
Consejo AB Loja	Diseñado												
Consejo AB Loja	Obligado												
Fiscalización	Revisado												
Revisado	Aprobado												
Revisado	Escala												
Consejo AB Loja	Diseñado												
Consejo AB Loja	Obligado												
Fiscalización	Revisado												
Revisado	Aprobado												
Revisado	Escala												
Consejo AB Loja	Diseñado												
Consejo AB Loja	Obligado												
Fiscalización	Revisado												
Revisado	Aprobado												
Revisado	Escala												
Consejo AB Loja	Diseñado												
Consejo AB Loja	Obligado												
Fiscalización	Revisado												
Revisado	Aprobado												
Revisado	Escala												
Consejo AB Loja	Diseñado												
Consejo AB Loja	Obligado												
Fiscalización	Revisado												
Revisado	Aprobado												
Revisado	Escala												
Consejo AB Loja	Diseñado												
Consejo AB Loja	Obligado												
Fiscalización	Revisado												
Revisado	Aprobado												
Revisado	Escala												
Consejo AB Loja	Diseñado												
Consejo AB Loja	Obligado												
Fiscalización	Revisado												
Revisado	Aprobado												
Revisado	Escala												
Consejo AB Loja	Diseñado												
Consejo AB Loja	Obligado												
Fiscalización	Revisado												
Revisado	Aprobado												
Revisado	Escala												
Consejo AB Loja	Diseñado												
Consejo AB Loja	Obligado												
Fiscalización	Revisado												
Revisado	Aprobado												
Revisado	Escala												
Consejo AB Loja	Diseñado												
Consejo AB Loja	Obligado												
Fiscalización	Revisado												
Revisado	Aprobado												
Revisado	Escala												
Consejo AB Loja	Diseñado												
Consejo AB Loja	Obligado												
Fiscalización	Revisado												
Revisado	Aprobado												
Revisado	Escala												
Consejo AB Loja													

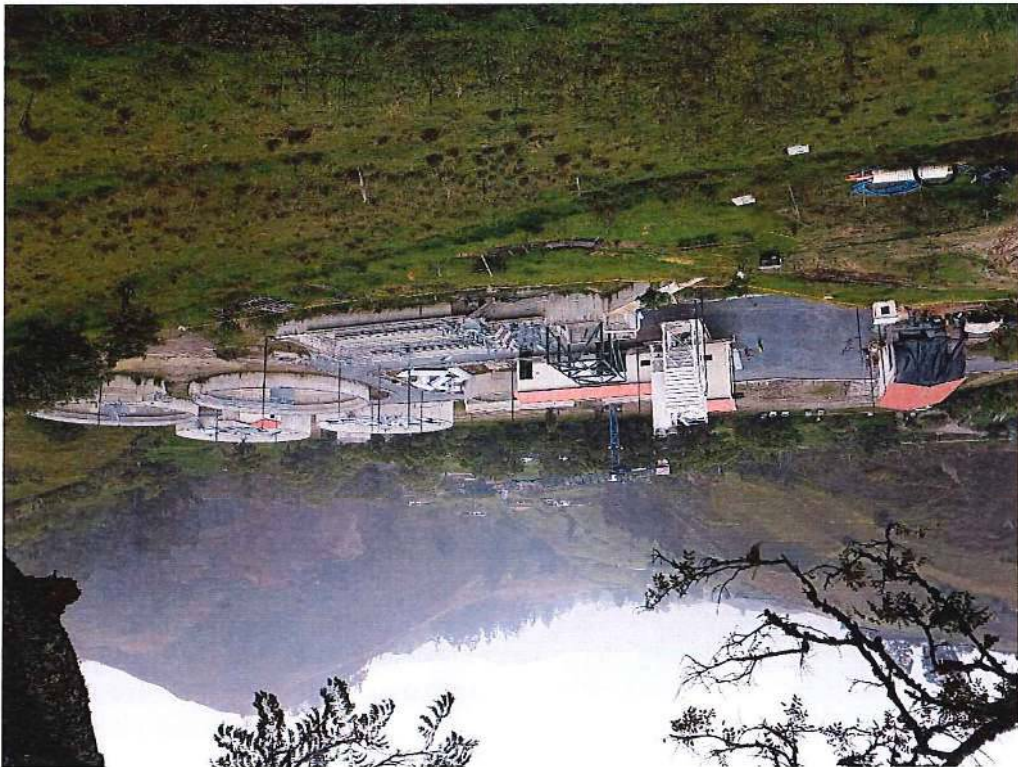


Edgar E. Bermeo Merchán
Ingeniero Civil



PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE LOJA

SUPERVISIÓN DE LA OBRA CIVIL



INFORME NO. 2

Fechas de visita:

27 marzo 2021

Fecha de elaboración:

05 de abril de 2021

Elaborado por:

Ing. Edgar Bermeo Merchán

Oficina: Machala: Cda. "Las Crucitas: Calle Argentina E/ Chile y Ecuador Telf: 072-786-053
Cuenca: Calle Miguel Cordero 1-261 y C. Merchán Telf: 072-880-984 – 072-816-614
CELULAR: 099-889-5523



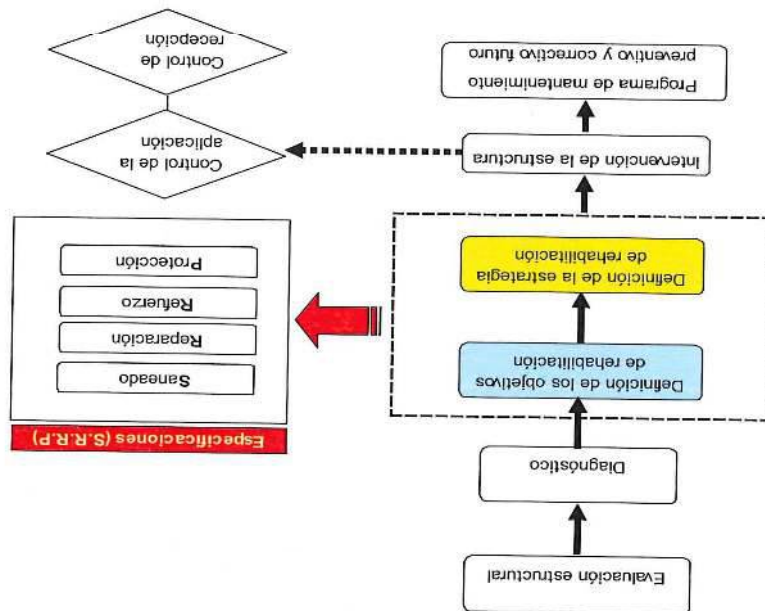
Edgar G. Bermeo Ibarra
Ingeniero Civil



Se necesita verificar sus causas y con este conocimiento, se podrá definir la metodología para la reparación, que servirá para repotenciar y mejorar la situación actual, evitando un problema de durabilidad con desconchamientos mayor del hormigón que podría en futuro ser ocasionado por procesos de corrosión en las armaduras de refuerzo.

Se realizó un ensayo de campo que incluyeron; ensayos de ultrasonido para determinar la profundidad de fisuras, medición óptica de espesor de fisuras, se realizó una prueba destructiva para determinar profundidad de reparación y se midió recubrimientos por medio de scanner.

Se aconseja se realice una ampliación de estudio de patología en los cuales sean definidos los objetivos y la estrategia de la reparación de fisuras y se desarrolle la Metodología y especificaciones S.R.R.P (Sanado, Reparación, Refuerzo y Protección) sugeridas por el libro de Rehabilitación y Mantenimiento de Estructuras de Concreto - Paulo Helene y Fernanda Pereira).





Edgar G. Bermeo Merchan
Ingeniero Civil



En Informe proporcionado en decantadores primarios advierten fisuras de 0.3mm y 0.4mm; no se miden profundidades a fin de establecer estrategias de rehabilitación por durabilidad.

Se realizó prueba destructiva para determinar con que secciones se reparó las fisuras tratadas se midió profundidades de 3mm de reparación en 3 pruebas realizadas.

Del análisis de resultados se ven que son fisuras no admisibles para estructuras hidráulicas superan a 0.10mm lo admisible.

- **Durabilidad del Hormigón (ACI 201.2R).**

"7.3.3 Durabilidad – La durabilidad del hormigón de cemento Portland se define como su capacidad de resistir la acción de la meteorización, ataques químicos, abrasión u otros procesos de deterioro".

Por tanto, se debe investigar el agua cruda a tratar.

- **Evaluación de la Fisura (ACI 224).**

"Causas, Evaluación y Reparación de Fisuras en Estructuras de Hormigón Informado por el Comité ACI 224

CAPÍTULO 2 – EVALUACIÓN DE LA FISURACIÓN 2.1 – Introducción

Antes de reparar las fisuras del hormigón, es importante identificar primero su ubicación y extensión y profundidad.

Se debería determinar si las fisuras observadas indican problema estructurales actuales o futuros, considerando las condiciones actuales y las condiciones de carga anticipadas para lo posterior. Antes de especificar las reparaciones es necesario establecer las causas de la fisuración".

Para el caso en estudio, se puede concluir que las fisuras se deben al manejo de los hormigones masivos y son de origen congénito, lo que quiere decir que la estructura ha nacido con estos problemas.

El ACI también nos especifica que "las fisuras se deben reparar si éstas reducen la resistencia, rigidez o durabilidad de la estructura a niveles inaceptables, o si la función de la estructura resulta seriamente perjudicada. En algunos casos, como el de las fisuras en estructuras para contención de agua, la función de la estructura



Edgar G. Borriero Morahan
Ingeniero Civil



De acuerdo a parámetros del ACI pueden ser inyectadas, se deberá establecer por el especialista estructural las que dejan actuar como juntas en cuyo caso establecer los criterios de sellantes "3.3- Routing and sealing".

Superficialmente usar el proceso usado de Dry-Pac siempre y cuando se cumplan criterios de reparación de superficie y espesores de ranurado aconsejados en el ACI 224.1R-93.

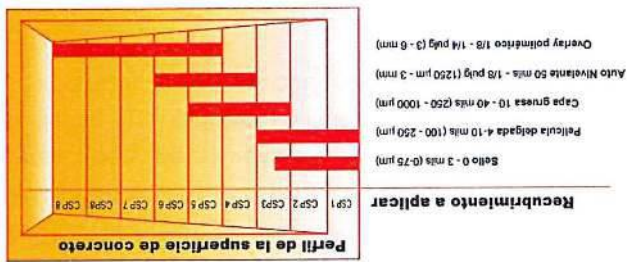
5. METODOLOGIA S.R.R.P

Se realizarán los siguientes procedimientos y en su orden.

a. SANEADO DEL HORMIGÓN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIES

1. Para la preparación de superficies se debe escarificar dando un perfil adecuado de anclaje para luego proceder a colocar el recubrimiento de protección. Según International Concrete Repair Institute (ICRI) se debe lograr un perfil CSP3 para colocación de epóxicos de un espesor de hasta 1.25mm, esto es para dar un perfil de anclaje adecuado a todo el recubrimiento de protección a base de epóxicos y se logrará usando equipos con copas diamantadas de desbaste. Además, se debe desprender todo elemento suelto agregados gruesos sueltos o aquellos en los que la pasta de cementante no esté anclando correctamente.

Selección del método





Edgar G. Bermeo Ibarra
Ingeniero Civil



epoxi a presión. La inyección de resinas epoxi se ha usado exitosamente para reparar fisuras en edificios, puentes, presas y otros tipos de estructuras de hormigón (ACI 503R). Sin embargo, a menos que se haya corregido la causa que originó la fisuración, es probable que vuelva a aparecer una fisura cerca de la fisura original. Si no se puede eliminar la causa de la fisuración hay dos opciones disponibles. Una consiste en perfilar y sellar la fisura, tratándola como una junta, o establecer una junta que acomode el movimiento y luego inyectar la fisura con una resina epoxi u otro material adecuado. Los materiales epóxicos utilizados para efectuar reparaciones estructurales deberían satisfacer los requisitos de ASTM C 881 (Tipo IV).

El documento ACI 504R describe prácticas para sellar juntas, incluyendo el diseño de las juntas, materiales disponibles y métodos de aplicación. A excepción de ciertos materiales epóxicos que toleran el agua, esta técnica no es aplicable si las fisuras tienen fugas activas y no se pueden secar. Las fisuras húmedas se pueden inyectar usando materiales que toleren la humedad, pero los contaminantes presentes en las fisuras (incluyendo material fino y agua) pueden reducir la efectividad del material epóxico para reparar las fisuras estructuralmente.

La aplicación de un adhesivo flexible, de bajo módulo de elasticidad, en una fisura, no permitirá un movimiento significativo de la estructura de hormigón. El módulo de elasticidad efectivo de un adhesivo flexible en una fisura es básicamente el mismo que el de un adhesivo rígido (Adams et al., 1984); esto se debe a que la capa de material es delgada y hay restricción lateral impuesta por el hormigón que lo rodea. La inyección de resinas epoxi requiere un alto grado de capacitación, y la aplicación de la técnica puede estar limitada por la temperatura ambiente. Los siguientes son los procedimientos generales involucrados en la inyección de resinas epoxi (ACI 503R):

Para la inyección se seguirá el siguiente procedimiento según el ACI:

- "Limpiar las fisuras. El primer paso consiste en limpiar las fisuras que se hayan contaminado, tanto como sea posible. Los contaminantes tales como el aceite, la grasa, el polvo o las partículas finas del hormigón impiden la penetración y adherencia de la resina epoxi, y reducen la efectividad de las reparaciones. Preferentemente la contaminación se debería eliminar por aspiración o lavado con agua u otras soluciones de limpieza. Luego la solución se elimina utilizando aire comprimido y un agente neutralizante, o bien se deja transcurrir tiempo suficiente para que se seque al aire. Sin embargo, es importante reconocer las limitaciones prácticas que impiden limpiar completamente las fisuras. Se debería realizar una

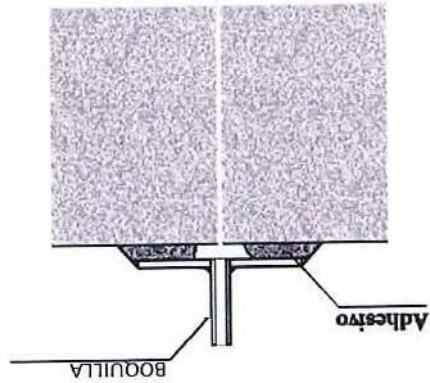


Edgar G. Bermeo Merchan
Ingeniero Civil



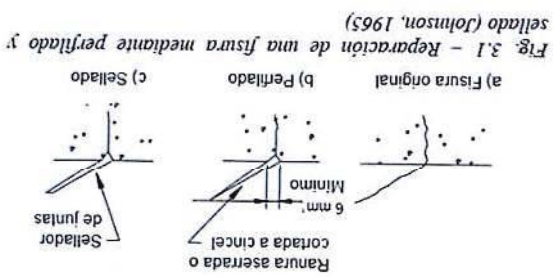
una abertura en su parte superior para permitir el ingreso del adhesivo y un ala en la parte inferior adherida al hormigón".

Para este caso, colocaremos boquillas para inyección con un adhesivo epóxico de dos componentes libre de solventes y dejaremos secar por 24 horas. Posteriormente, introducir aire seco y limpio para lograr sacar el polvo que haya en la parte interna de la fisura. Los puertos de inyección deberán estar a todo lo largo de las fisuras, separadas de 15 a 20cm. Se deberá lograr que estas boquillas se encuentren justo en el eje de la fisura como se muestra en el siguiente gráfico.



- "Mezclar la resina epoxi. Esto se hace por pastones o por métodos continuos. En el mezclado por pastones, los componentes adhesivos se mezclan previamente de acuerdo con las instrucciones del fabricante, generalmente usando un agitador mecánico tal como una paleta mezcladora. Se debe cuidar de mezclar sólo la cantidad de adhesivo que se pueda usar antes que el material comience a gelificarse. Cuando el material adhesivo comienza a gelificarse, comienzan a cambiar sus características de flujo, lo que dificulta cada vez más la inyección a presión. En el sistema de mezclado continuo, dos componentes adhesivos líquidos pasan a través de las bombas de dosificación antes de pasar a través de un cabezal mezclador automático. El sistema de mezclado continuo permite usar adhesivos de fraguado rápido que poseen una vida útil corta".

En nuestro caso particular se podrá mezclar los componentes del producto hasta obtener una mezcla homogénea, evitando introducir aire y se procederá a colocar en la olla de inyección. Hay que tener en cuenta que la vida del mismo es de 30 minutos.



Posterior a esto se colocará un adhesivo epóxico libre de solventes o un recubrimiento de 2 componentes, elaborado con base en resina epóxi-poliimero, 100 % sólido, libre de solventes y de alta resistencia química mezclado con carbonato de calcio para rellenar la fisura en su parte superior, procurando dejar unas mangueras en las partes más anchas de la fisura para al final colocar el epóxico líquido de inyección que rellene la parte inferior de esta fisura.

d. PROTECCIÓN DE LAS ESTRUCTURAS PARA DURABILIDAD.

1. Se deberá primero preparar la nueva superficie como se indica en el punto 3.1.
2. Posteriormente se procede a aplicar con un rodillo y en dos capas una pintura epóxica de alto desempeño elaborado con base en resina epóxi-poliimero, 100 % sólido, libre de solventes y de alta resistencia química en las zonas de abrasión moderada como se indica en los planos.



Edgar G. Bermeo Merchan
Ingeniero Civil



	Falta de juntas		
	Micro fisuración		
inducir fisura vertical		Baja durabilidad de la obra falta proteger a desgaste hidráulico, y ataque químico, problema que se apeora debido al fisuramiento	
Rectificar junta en fisura			
Componer labios de junta			
Instalar producto elástico			
Poliuretano en junta			
Pone sobre capa epoxi			
			Recubrir toda la superficie con recubrimiento silaguard 62



Edgar G. Barneo Merchán
Ingeniero Civil



Fisuras sin tratar migración de flujo de agua

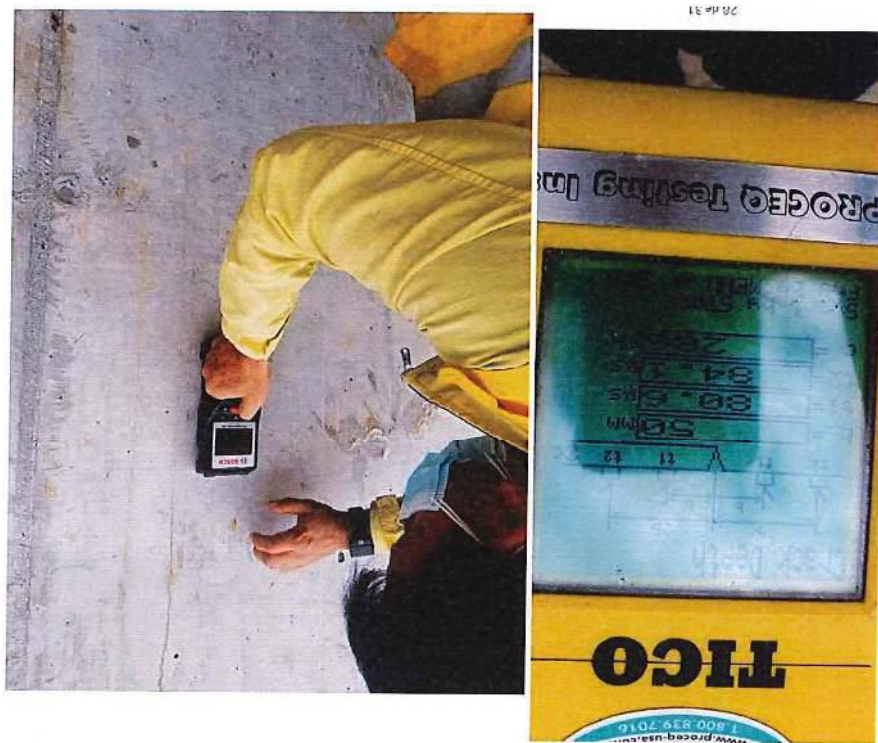




Edgar G. Bermeo Merchán
Ingeniero Civil










Medidas por ultrasonido de profundidad de fisuras, Medición de recubrimientos con scanner, medición de fisuras con calibrador óptico





Edgar C. Barrios Merchán
Ingeniero Civil










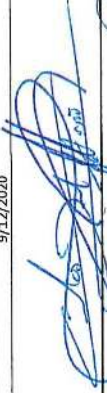


 Municipio de Loja	 BANCO DE DESARROLLO DE AMERICA LATINA	CONSTATAción FÍSICA EQUIPOS INSTALADOS				 acciona btd Agua CONSORCIO AB LOJA		
		MONTAJE MECÁNICO DE EQUIPOS CON IMPULSOR ROTATIVO PTAR LOJA						
		DISCIPLINA: MECÁNICA		CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA				
		PROYECTO: PTAR LOJA		LOCALIZACIÓN: SAUCES NORTE/LOJA				
FECHA: 9-dic-20		REG. No.: PTAR-LOJA EC20-RGT-001-07		ORDEN DE TRABAJO: N/A				
SISTEMA DE CALIDAD								
SISTEMA: PRETRATAMIENTO		EQUIPO: PUENTE DESARENADOR		UBICACIÓN: PRETRATAMIENTO				
AREA: ELECTROMECANICO		PROCESO: PUENTE MÓVIL BARREDOR DE FLOTANTES A CANAL - BOMBEO DE ARENAS						
MARCA: FILTRAMASA		PROCEDENCIA: España		MODELO: DS 3101163 SERIE 19057 A				
CANTIDAD DE IMPULSORES: 2		PTAR N°:		PTAR 105				
IMPULSOR PRINCIPAL:		TIPO: MOTOREDUCTOR ASINCRONO TRIFASICO CON DOBLE REDUCCION TORNILLO SIN FIN CORONA						
MARCA: MOTOR: WEG REDUCT: MARTINENA		MODELO: AL71-04		NUMERO SERIE: 1051735881				
Velocidad nominal del 1700 RPM motor 60Hz		Velocidad de salida reduccion 5 RPM		POTENCIA 0.33 HP	CORRIENT NOMINAL 0.29 AMP			
IMPULSOR SECUNDARIO 1:		TIPO: MOTOREDUCTOR ASINCRONO TRIFASICO CON REDUCCION TORNILLO SIN FIN CORONA						
MARCA: MOTOR: WEG REDUCT: MARTINENA		MODELO: AL71-04		NUMERO SERIE: 1051735688				
Velocidad nominal del 1700 RPM motor 50/60Hz		Velocidad de salida reduccion 42 RPM		POTENCIA 0.33 HP	CORRIENT NOMINAL 0.29 AMP			
OBSERVACIONES: Revisión realizada el día 09 de diciembre de 2020, junto a personal de fiscalización, además de cumplir con el procedimiento se realizó una prueba en vacío, verificando además la corriente que marca una de las fases de los motores.				MEDICIONES DE CORRIENTE				
				Prueba realizada a 400V, 60 Hz	FASE 1 (Amp)	FASE 2 (Amp)	FASE 3 (Amp)	APROBADO
				IMPULSOR PRINC	0.17	0.17	0.2	V
				IMPULSOR SECU	0.1	0.12	0.15	V
MONTAJE MECANICO LISTA DE CHEQUEO								
ALINEACION PUENTE DESARENADOR - IMPULSORES								
CUMPLE CON CONDICIONES DE PERPENDICULARIDAD, ALINEACION, BALANCEO, AJUSTES, MOVIMIENTOS DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE					CUMPLE V NO CUMPLE NO APLICA			
TABLERO DE CONTROL ELÉCTRICO								
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE SUJECION Y ANCLAJES DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE					CUMPLE V NO CUMPLE NO APLICA			
SUJECION PUENTE DESARENADOR - IMPULSORES								
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE SUJECION Y ANCLAJES DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE					CUMPLE V NO CUMPLE NO APLICA			
MECANISMOS DE TUBERIAS								
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE MANEJO DE MECANISMOS DE TUBERIAS DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE					CUMPLE NO CUMPLE NO APLICA V			
EQUIPOS QUE FUNCIONA BAJO EL AGUA								
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE MANEJO DE EQUIPOS QUE FUNCIONAN BAJO EL AGUA DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE					CUMPLE NO CUMPLE NO APLICA V			
CHEQUEO FINAL								
CUMPLE CON ESPECIFICACIONES DE CHEQUEO FINAL: PRUEBA EN VACIO, MOVIMIENTO ADECUADO, PROTECCIONES FISICAS, LUBRICACION, LIMPIEZA, DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE. LAS PARTES Y MATERIALES DEL EQUIPO SE ENCUENTRAN ACORDE SEGUN LOS PLANOS/ESQUEMAS VERIFICADOS EN CAMPO.					CUMPLE V NO CUMPLE NO APLICA			
REGISTRO FOTOGRAFICO								
   								

NOTA: El presente documento no representa ni constituye la aceptación de recepción provisional ni definitiva de este equipo.

	ELABORADO POR	REVISADO POR	REVISADO POR
NOMBRE	ING. CARLOS TOAPANTA	ING. MARIO GONZALEZ	ING. CARLOS JIMBO
CARGO	ASEGURAMIENTO Y CONTROL DE CALIDAD AB LOJA	SUPERVISION MONTAJE MECANICO AB LOJA	FISCALIZACIÓN PTAR-LOJA
FECHA	9/12/2020	9/12/2020	9/12/2020
FIRMA			

acciona btd
Agua
CONSORCIO AB LOJA

<div><div><div>Municipio de Loja</div><div>BAJOS DE DESARROLLO DE AMERICA LATINA</div><div>CAF</div></div></div>		CONSTATACIÓN FÍSICA EQUIPOS INSTALADOS					<div><div>CONSORCIO AB LOJA</div></div>		
DISCIPLINA: MECÁNICA		MONTAJE MECÁNICO DE EQUIPOS CON IMPULSOR ROTATIVO PTAR LOJA							
PROYECTO: PTAR LOJA		CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA							
REG. No.: PTAR-LOJA EC20-RGT-001-09		LOCALIZACIÓN: SAUCES NORTE/LOJA							
FECHA: 9-dic-20		ORDEN DE TRABAJO: N/A							
SISTEMA DE CALIDAD									
SISTEMA: PRETRATAMIENTO		EQUIPO: PUENTE DESARENADOR					UBICACIÓN: PRETRATAMIENTO		
AREA: ELECTROMECHANICO		PROCESO: PUENTE MÓVIL BARREDOR DE FLOTANTES A CANAL - BOMBEO DE ARENAS							
MARCA: FILTRAMASA		PROCEDENCIA: España					MODELO: DS 3101163		
CANTIDAD DE IMPULSORES: 2		PTAR N°:					SERIE 19057 B		
IMPULSOR PRINCIPAL:		TIPO: MOTOREDUCTOR ASINCRONO TRIFASICO CON DOBLE REDUCCION TORNILLO SIN FIN CORONA							
MOTOR: WEG REDUCT: MARCA: MARTINEVA		MODELO: AL71-04					NUMERO SERIE: 1051783189		
Velocidad nominal del motor 1700 RPM motor 60Hz		Velocidad de salida 5 RPM reduccion					POTENCIA 0.33 HP		
							CORRIENT NOMINAL 0.29 AMP		
IMPULSOR SECUNDARIO 1:		TIPO: MOTOREDUCTOR ASINCRONO TRIFASICO CON REDUCCION TORNILLO SIN FIN CORONA							
MOTOR: WEG REDUCT: MARCA: MARTINEVA		MODELO: AL71-04					NUMERO SERIE: 1051783201		
Velocidad nominal del motor 1700 RPM motor 50/60Hz		Velocidad de salida 42 RPM , reduccion					POTENCIA 0.33 HP		
							CORRIENT NOMINAL 0.29 AMP		
OBSERVACIONES: Revisión realizada el día 09 de diciembre de 2020, junto a personal de fiscalización, además de cumplir con el procedimiento se realizó una prueba en vacío, verificando además la corriente que marca una de las fases de los motores.		MEDICIONES DE CORRIENTE							
		Prueba realizada a 400V, 60 Hz		FASE 1 (Amp)		FASE 2 (Amp)		FASE 3 (Amp)	
		IMPULSOR PRINC		0.2		0.21		0.21	
		IMPULSOR SECU		0.12		0.16		0.12	
MONTAJE MECANICO LISTA DE CHEQUEO									
ALINEACION PUENTE DESARENADOR - IMPULSORES							CUMPLE		
CUMPLE CON CONDICIONES DE PERPENDICULARIDAD, ALINEACION, BALANCEO, AJUSTES, MOVIMIENTOS DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICACANTE							NO CUMPLE		
TABLERO DE CONTROL ELÉCTRICO							CUMPLE		
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE SUECION Y ANCLAJES DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICACANTE							NO CUMPLE		
SUECION PUENTE DESARENADOR - IMPULSORES							CUMPLE		
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE SUECION Y ANCLAJES DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICACANTE							NO CUMPLE		
MECANISMOS DE TUBERIAS							CUMPLE		
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE MANEJO DE MECANISMOS DE TUBERIAS DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICACANTE							NO CUMPLE		
EQUIPOS QUE FUNCIONA BAJO EL AGUA							CUMPLE		
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE MANEJO DE EQUIPOS QUE FUNCIONAN BAJO EL AGUA DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICACANTE							NO CUMPLE		
CHEQUEO FINAL							CUMPLE		
CUMPLE CON ESPECIFICACIONES DE CHEQUEO FINAL: PRUEBA EN VACIO, MOVIMIENTO ADECUADO, PROTECCIONES FISICAS, LUBRICACION, LIMPIEZA, DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICACANTE. LAS PARTES Y MATERIALES DEL EQUIPO SE ENCUENTRAN ACORDE SEGÚN LOS PLANOS/ESQUEMAS VERIFICADOS EN CAMPO.							NO CUMPLE		
REGISTRO FOTOGRAFICO									
<div></div>									
ELABORADO POR		REVISADO POR		REVISADO POR					
ING. CARLOS TOAPANTA		ING. MARIO GONZALEZ		ING. CARLOS JIMBO					
ASEGURAMIENTO Y CONTROL DE CALIDAD AB LOJA		SUPERVISION MONTAJE MECANICO AB LOJA		FISCALIZACIÓN PTAR-LOJA					
FECHA		9/12/2020		9/12/2020					
FIRMA									

NOTA: El presente documento no representa ni constituye la aceptación de recepción provisional ni definitiva de este equipo.



MUNICIPIO DE LOJA

RESUMEN TOTAL A LA FECHA DEL RUBRO PTAR107

Espesador de 14m

OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA PRIMERA ETAPA"
PROCESO: LICO-MIL-CAF-PRU-01-2011
CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA
MONTO: \$ 15,703,942.01
ANTICIPO (30%): \$ 4,711,182.60



PLANILLA Nro.: 25A
PERIODO: DEL 04 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2020

UNIDAD	CANTIDADES		
	CONTRATADAS	EJECUTADAS	
		TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO
ESPESADO Y DESHIDRATACION DE FANGOS	3.00	0.00	2.00
TOTALES	3.00	0.00	2.00
TOTAL INCLUIDO BALANCE DE CANTIDADES		3.00	1.00
		PORCENTAJE GENERAL EJECUTADO A LA FECHA	
		66.67%	

JOSÉ MARÍA TRÁPACA FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA

CARLOS JIMBO
FISCALIZACIÓN



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 25A DICIEMBRE 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








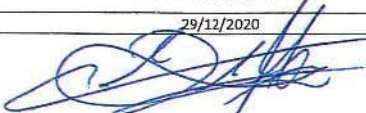
RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
PTAR107	Espesadores de fangos por gravedad de accionamiento central.	u

PRETRATAMIENTO	
CANTIDADES EJECUTADAS EN ESTE PERIODO	
Espesadores de fangos por gravedad de accionamiento central.	
ELEMENTO	CANTIDAD
Espesadores	2.00
TOTAL	2.00

RESUMEN PLANILLA 5A PRETRATAMIENTO (u)	
CANTIDAD EJECUTADA EN ESTE PERIODO	2.00
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR	0.00
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	2.00


JOSÉ MARÍA TRÁPAGA FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.


CARLOS JIMBO MUÑOZ
FISCALIZACIÓN.

 Municipio de Loja	 BANCO DE DESARROLLO DE AMÉRICA LATINA	CONSTATACIÓN FÍSICA EQUIPOS INSTALADOS				 acciona btd Agua CONSORCIO AB LOJA
		MONTAJE MECÁNICO DE EQUIPOS CON IMPULSOR ROTATIVO PTAR LOJA				
		DISCIPLINA: MECÁNICA		CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA		
		PROYECTO: PTAR LOJA		LOCACIÓN: SAUCES NORTE/LOJA		
FECHA: 29-dic-20		REG. No.: PTAR-LOJA EC20-RGT-001-58		ORDEN DE TRABAJO: N/A		
SISTEMA DE CALIDAD						
SISTEMA: ESPESADORES		EQUIPO: ESPESADOR 1-2		UBICACIÓN: ESPESADORES		
AREA: ELECTROMECANICO		PROCESO: ESPESADORES DE FANGOS				
MARCA: FILTRAMAS S.A.		PROCEDENCIA: España		MODELO: N/D	SERIE N/D	
CANTIDAD DE IMPULSORES: 1		PTAR N°:		PTAR 107		
IMPULSOR PRINCIPAL:		TIPO: MOTOREDUCTOR ASINCRONO TRIFASICO CON REDUCCION A DOBLE SINFIN - CORONA				
MARCA: WEG (motor) COMER INDUSTRIES (reductor)		MODELO: 10015815		NUMERO SERIE: 1049365757		
Velocidad nominal del 1110 RPM motor 60Hz	Velocidad de salida 60Hz	0,05 RPM	CORRIENTE NOMINAL PLACA	1,01 A	0,25Kw	
OBSERVACIONES: Revisión realizada el día 29 de diciembre de 2020, junto a personal de fiscalización, además de cumplir con el procedimiento se realizó una prueba en vacío, alterando la configuración eléctrica de los equipos para que se adapte a la de los motores. Se verificó además la corriente que marca cada una de las fases de los motores teniendo en cuenta la distancia y algunas sobrecargas a la hora de la prueba.						
MEDICIONES DE CORRIENTE EQUIPO SIN CARGA						
PRUEBA REALIZADA A: (60 Hz, 220V)		FASE 1 (Amp)	FASE 2 (Amp)	FASE 3 (Amp)	APROBADO	
IMPULSOR PRINCIPAL		0,74	0,75	0,76	V	
MONTAJE MECANICO LISTA DE CHEQUEO						
ALINEACION						
CUMPLE CON CONDICIONES DE PERPENDICULARIDAD, ALINEACION, BALANCEO, AJUSTES, MOVIMIENTOS DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICACANTE					CUMPLE V	
					NO CUMPLE	
					NO APLICA	
SUJECION						
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE SUJECION Y ANCLAJES DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICACANTE					CUMPLE V	
					NO CUMPLE	
					NO APLICA	
MECANISMOS DE TUBERIAS						
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE MANEJO DE MECANISMOS DE TUBERIAS DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICACANTE					CUMPLE	
					NO CUMPLE	
					NO APLICA V	
EQUIPOS QUE FUNCIONA BAJO EL AGUA						
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE MANEJO DE EQUIPOS QUE FUNCIONAN BAJO EL AGUA DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICACANTE					CUMPLE	
					NO CUMPLE	
					NO APLICA V	
CHEQUEO FINAL						
CUMPLE CON ESPECIFICACIONES DE CHEQUEO FINAL: PRUEBA EN VACIO, MOVIMIENTO ADECUADO, PROTECCIONES FISICAS, LUBRICACION, LIMPIEZA, DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICACANTE. LAS PARTES Y MATERIALES DEL EQUIPO SE ENCUENTRAN ACORDE SEGUN LOS PLANOS/ESQUEMAS VERIFICADOS EN CAMPO.					CUMPLE V	
					NO CUMPLE	
					NO APLICA	
REGISTRO FOTOGRAFICO						
						
NOTA: El presente documento no representa ni constituye la aceptación de recepción provisional ni definitiva de este equipo.						
ELABORADO POR		REVISADO POR		REVISADO POR		
NOMBRE	ING. CARLOS TOAPANTA	ING. MARIO GONZALEZ	ING. CARLOS JIMBO			
CARGO	ASEGURAMIENTO Y CONTROL DE CALIDAD AB LOJA	SUPERVISION MONTAJE MECANICO AB LOJA	FISCALIZACIÓN PTAR-LOJA			
FECHA	29/12/2020	29/12/2020	29/12/2020			
FIRMA						





MUNICIPIO DE LOJA

RESUMEN TOTAL A LA FECHA DEL RUBRO PTAR108

Silo cilindrico almacen. cal. Capacidad: 42 m³.



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

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

PLANILLA Nro.:
PERIODO:

25A
DEL 04 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2020

UNIDAD	CANTIDADES			
	CONTRATADAS	EJECUTADAS		
	CONTRATO	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA
ESPESADO Y DESHIDRATACION DE FANGOS	1.00	0.00	1.00	1.00
TOTALES	1.00	0.00	1.00	1.00
TOTAL INCLUIDO BALANCE DE CANTIDADES		1.00	PENDIENTE DE EJECUTAR A LA FECHA	
		PORCENTAJE GENERAL EJECUTADO A LA FECHA		100.00%

JOSÉ MARÍA TRÁPAGA FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA

CARLOS JIMBO
FISCALIZACIÓN



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 25A DICIEMBRE 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

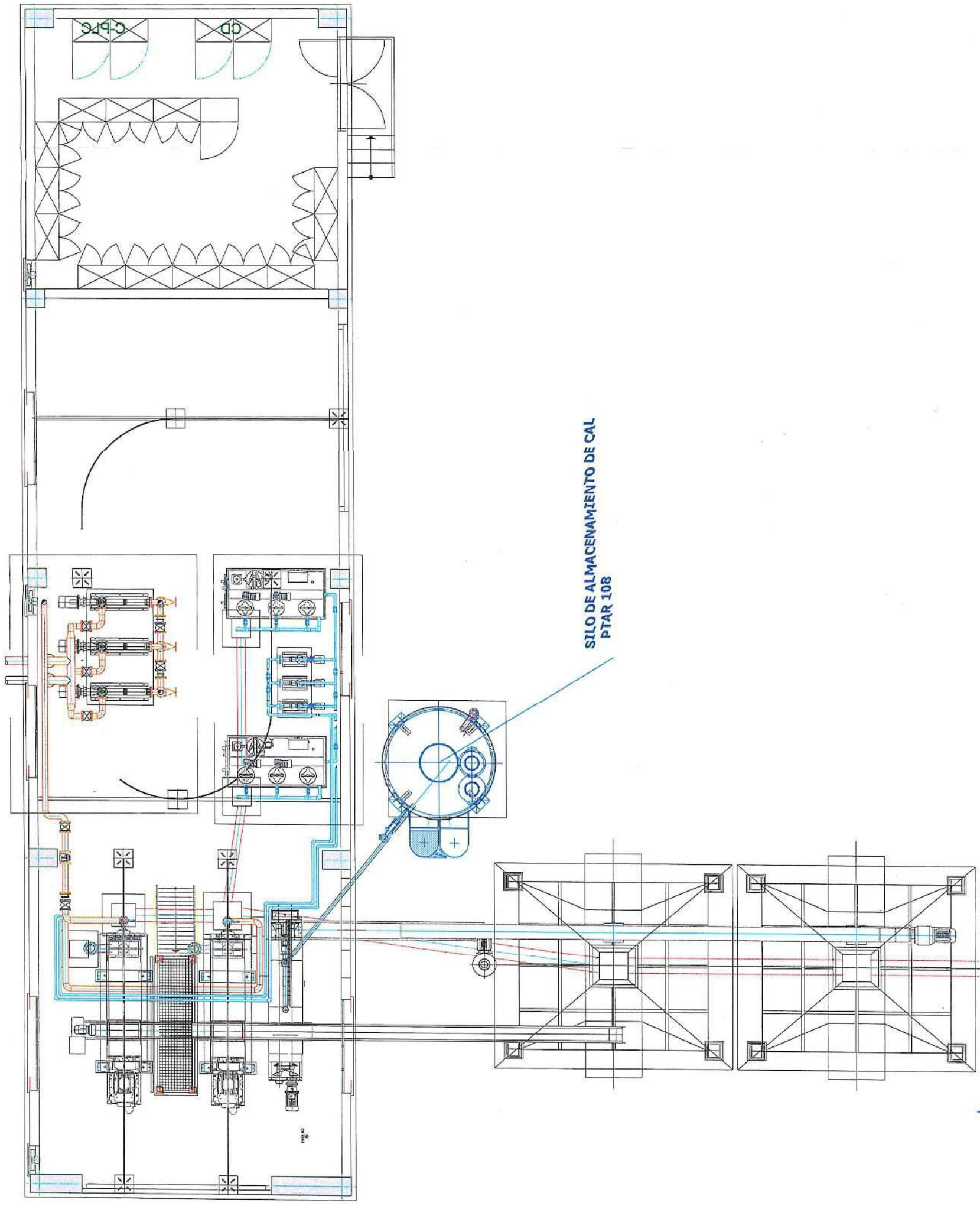
RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
PTAR108	Silo cilíndrico almacen. cal. Capacidad: 42 m³.	u

PRETRATAMIENTO	
CANTIDADES EJECUTADAS EN ESTE PERIODO	
Silo cilíndrico almacen. cal. Capacidad: 42 m³.	
ELEMENTO	CANTIDAD
Edificio de deshidratación	1.00
TOTAL	1.00

RESUMEN PLANILLA 25A PRETRATAMIENTO (u)	
CANTIDAD EJECUTADA EN ESTE PERIODO	1.00
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR	0.00
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	1.00

JOSÉ MARÍA TRÁPAGA FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.

CARLOS JIMBO MUÑOZ
ING. DE CAMPO
FISCALIZACIÓN.



SILO DE ALMACENAMIENTO DE CAL
PTAR 108

No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
REVISIÓN												
DIB.												
FECHA												
Firmas	<div>CONSEJO DE LA LOJA CONTRATISTA</div> <div></div> <div>Contratación</div>											
Client	<div></div> <div>Contratación</div>											
Contratista	<div></div> <div>acciona Agua</div> <div></div> <div>btd</div>											
Proyecto	<div>CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA</div> <div>Utilización de equipos electromecánicos</div> <div>RUBRO SILO DE ALMACENAMIENTO DE CAL PTAR 108</div>											
Formato	<div>A3</div> <div>Número Proyecto</div> <div>EC04C1</div> <div>Hoja Número</div> <div>01 / 01</div> <div>Fase</div> <div>Tipo</div> <div>Area</div> <div>Secuencia</div>											



MUNICIPIO DE LOJA

RESUMEN TOTAL A LA FECHA DEL RUBRO PTAR109

Reja aut. Anch.: 1,1 m. Paso: 20 mm.

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



PLANILLA Nro.: 25A
PERIODO: DEL 04 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2020

UNIDAD	CANTIDADES				
	CONTRATADAS		EJECUTADAS		
	CONTRATO		TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA
PRETRATAMIENTO	3.00		0.00	3.00	3.00
TOTALES	3.00		0.00	3.00	3.00
TOTAL INCLUIDO BALANCE DE CANTIDADES		3.00	PENDIENTE DE EJECUTAR A LA FECHA		0.00
			PORCENTAJE GENERAL EJECUTADO A LA FECHA		100.00%

JOSE MARIA TRAPAGA FERNANDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA

CARLOS JIMBO
FISCALIZACIÓN



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 25A
DICIEMBRE 2020



CONTRATO: 2017 11 01 005 PD4103

CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA

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


MONTO CONTRATO \$ 15.703.942,01









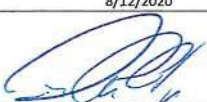
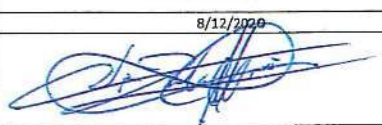
RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
PTAR109	Reja aut. Ancho: 1,1 m. Paso: 20 mm	u

PRETRATAMIENTO	
CANTIDADES EJECUTADAS EN ESTE PERIODO	
Reja aut. Ancho: 1,1 m. Paso: 20 mm	
ELEMENTO	CANTIDAD
Canal de desbaste	3.00
TOTAL	3.00








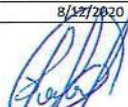
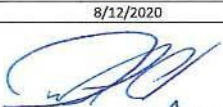
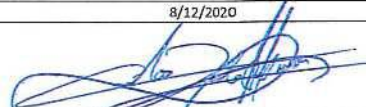
RESUMEN PLANILLA 25A PRETRATAMIENTO (u)	
CANTIDAD EJECUTADA EN ESTE PERIODO	3.00
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR	0.00
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	3.00


JOSÉ MARÍA TRÁPAGA FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.


CARLOS JIMBO MUÑOZ
FISCALIZACIÓN.

 		CONSTATAción FÍSICA EQUIPOS INSTALADOS MONTAJE MECÁNICO DE EQUIPOS CON IMPULSOR ROTATIVO PTAR LOJA					
DISCIPLINA: MECÁNICA		CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA					
PROYECTO: PTAR LOJA		LOCACIÓN: SAUCES NORTE/LOJA					
FECHA: 8-dic-20		ORDEN DE TRABAJO: N/A					
REG. No.: PTAR-LOJA EC20-RGT-001-04							
SISTEMA DE CALIDAD							
SISTEMA: PRETRATAMIENTO		EQUIPO: REJA DE GRUESOS		UBICACIÓN: PRETRATAMIENTO			
ÁREA: ELECTROMECÁNICO		PROCESO: RETENCIÓN DE PARTICULAS GRUESAS EN SUSPENSIÓN DEL CAUDAL DE LLEGADA					
MARCA: FILTRAMASA		PROCEDENCIA: España		MODELO: ER1101190+60120 SERIE 18029 B			
CANTIDAD DE IMPULSORES: 1		PTAR N°:		PTAR 109			
IMPULSOR PRINCIPAL:		TIPO: MOTORREDUCTOR ASINCRONO TRIFASICO DOBLE REDUCCION TORNILLO SIN FIN CORONA					
MOTOR: WEG		MODELO: AL80-04		NUMERO SERIE: 1043369380			
REDUCTORES CIDIPA							
Velocidad nominal del 1740 RPM motor 60Hz		Velocidad de salida 5,8 RPM 60Hz		Indice de reducción total i = 300			
				POTENCI 1.0 HP			
OBSERVACIONES: Revisión realizada el día 08 de diciembre de 2020, junto a personal de fiscalización, además de cumplir con el procedimiento se realizó una prueba en vacío, verificando además la corriente que marca cada una de las fases eléctricas de los motores.		NOMINAL PLACA: 1.68 AMP		MEDICIONES DE CORRIENTE			
		PRUEBA REALIZADA A: 400V, 60Hz		FASE 1 (Amp)	FASE 2 (Amp)	FASE 3 (Amp)	APROBADO
				1,02	1,59	1,38	V
MONTAJE MECANICO LISTA DE CHEQUEO							
ALINEACION							
CUMPLE CON CONDICIONES DE PERPENDICULARIDAD, ALINEACION, BALANCEO, AJUSTES, MOVIMIENTOS DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE				CUMPLE	V		
				NO CUMPLE			
				NO APLICA			
SUJECION							
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE SUJECION Y ANCLAJES DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE				CUMPLE	V		
				NO CUMPLE			
				NO APLICA			
MECANISMOS DE TUBERIAS							
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE MANEJO DE MECANISMOS DE TUBERIAS DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE				CUMPLE			
				NO CUMPLE			
				NO APLICA	V		
EQUIPOS QUE FUNCIONA BAJO EL AGUA							
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE MANEJO DE EQUIPOS QUE FUNCIONAN BAJO EL AGUA DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE				CUMPLE			
				NO CUMPLE			
				NO APLICA	V		
CHEQUEO FINAL							
CUMPLE CON ESPECIFICACIONES DE CHEQUEO FINAL: PRUEBA EN VACIO, MOVIMIENTO ADECUADO, PROTECCIONES FISICAS, LUBRICACION, LIMPIEZA, DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE. LAS PARTES Y MATERIALES DEL EQUIPO SE ENCUENTRAN ACORDE SEGUN LOS PLANOS/ESQUEMAS VERIFICADOS EN CAMPO.				CUMPLE	V		
				NO CUMPLE			
				NO APLICA			
REGISTRO FOTOGRAFICO							
   							
NOTA: El presente documento no representa ni constituye la aceptación de recepción provisional ni definitiva de este equipo.							
NOMBRE	ELABORADO POR	REVISADO POR	REVISADO POR				
	ING. CARLOS TOAPANTA	ING. MARIO GONZALEZ	ING. CARLOS JIMBO				
CARGO	ASEGURAMIENTO Y CONTROL DE CALIDAD AB LOJA	SUPERVISION MONTAJE MECANICO AB LOJA	FISCALIZACION PTAR-LOJA				
FECHA	8/12/2020	8/12/2020	8/12/2020				
FIRMA							



 Municipio de Loja	 BANCO DE DESARROLLO DE AMÉRICA LATINA	CONSTATAción FÍSICA EQUIPOS INSTALADOS				 CONSORCIO AB LOJA	
		MONTAJE MECÁNICO DE EQUIPOS CON IMPULSOR ROTATIVO PTAR LOJA					
		DISCIPLINA: MECÁNICA		CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA			
		PROYECTO: PTAR LOJA		LOCACIÓN: SAUCES NORTE/LOJA			
		REG. No.: PTAR-LOJA EC20-RGT-001-06					
FECHA: 8-dic-20		ORDEN DE TRABAJO: N/A					
SISTEMA DE CALIDAD							
SISTEMA: PRETRATAMIENTO		EQUIPO: REJA DE GRUESOS		UBICACIÓN: PRETRATAMIENTO			
AREA: ELECTROMECHANICO		PROCESO: RETENCIÓN DE PARTICULAS GRUESAS EN SUSPENSIÓN DEL CAUDAL DE LLEGADA					
MARCA: FILTRAMASA		PROCEDENCIA: España		MODELO: ER1101190+60120 SERIE 18029 A			
CANTIDAD DE IMPULSORES: 1		PTAR N°:		PTAR 109			
IMPULSOR PRINCIPAL:		TIPO: MOTORREDUCTOR ASINCRONO TRIFASICO DOBLE REDUCCION TORNILLO SIN FIN CORONA					
MARCA: MOTOR: WEG REDUCTORES CIDEPA		MODELO: AL80-04		NUMERO SERIE: 1043369407			
Velocidad nominal del 1740 RPM motor 60Hz		Velocidad de salida 60Hz: 5,8 RPM		Índice de reducción total I = 300 POTENCI 1.0 HP			
OBSERVACIONES: Revisión realizada el día 08 de diciembre de 2020, junto a personal de fiscalización, además de cumplir con el procedimiento se realizó una prueba en vacío, verificando además la corriente que marca cada una de las fases eléctricas de los motores.		NOMINAL PLACA: 1.68 AMP		MEDICIONES DE CORRIENTE			
		PRUEBA REALIZADA A: 400V, 60Hz		FASE 1 (Amp)	FASE 2 (Amp)	FASE 3 (Amp)	APROBADO
				1,57	1,48	1,16	V
MONTAJE MECANICO LISTA DE CHEQUEO							
ALINEACION							
CUMPLE CON CONDICIONES DE PERPENDICULARIDAD, ALINEACION, BALANCEO, AJUSTES, MOVIMIENTOS DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE					CUMPLE	V	
					NO CUMPLE		
					NO APLICA		
SUJECION							
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE SUJECION Y ANCLAJES DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE					CUMPLE	V	
					NO CUMPLE		
					NO APLICA		
MECANISMOS DE TUBERIAS							
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE MANEJO DE MECANISMOS DE TUBERIAS DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE					CUMPLE		
					NO CUMPLE		
					NO APLICA	V	
EQUIPOS QUE FUNCIONA BAJO EL AGUA							
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE MANEJO DE EQUIPOS QUE FUNCIONAN BAJO EL AGUA DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE					CUMPLE		
					NO CUMPLE		
					NO APLICA	V	
CHEQUEO FINAL							
CUMPLE CON ESPECIFICACIONES DE CHEQUEO FINAL: PRUEBA EN VACIO, MOVIMIENTO ADECUADO, PROTECCIONES FISICAS, LUBRICACION, LIMPIEZA, DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE. LAS PARTES Y MATERIALES DEL EQUIPO SE ENCUENTRAN ACORDE SEGUN LOS PLANOS/ESQUEMAS VERIFICADOS EN CAMPO.					CUMPLE	V	
					NO CUMPLE		
					NO APLICA		
REGISTRO FOTOGRAFICO							
   							
NOTA: El presente documento no representa ni constituye la aceptación de recepción provisional ni definitiva de este equipo.							
ELABORADO POR		REVISADO POR		REVISADO POR			
NOMBRE	ING. CARLOS TOAPANTA	ING. MARIO GONZALEZ		ING. CARLOS JIMBO			
CARGO	ASEGURAMIENTO Y CONTROL DE CALIDAD AB LOJA	SUPERVISION MONTAJE MECANICO AB LOJA		FISCALIZACIÓN PTAR-LOJA			
FECHA	8/12/2020	8/12/2020		8/12/2020			
FIRMA							





MUNICIPIO DE LOJA



RESUMEN TOTAL A LA FECHA DEL RUBRO PTAR110

Compuerta canal motor. Dim.: 1,1x1,5m. AISI- 316

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

"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA PRIMERA ETAPA"
LICO-MIL-CAF-PRU-01-2017
CONSORCIO AB LOJA
\$ 15,703,842.01
\$ 4,711,182.60

PLANILLA Nro.:
PERIODO:

DEL 04 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2020

25A

UNIDAD	CANTIDADES			
	CONTRATADAS	EJECUTADAS		
	CONTRATO	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERODO	TOTAL A LA FECHA
PRETRATAMIENTO	8.00	0.00	8.00	8.00
TOTALES	8.00	0.00	8.00	8.00
TOTAL INCLUIDO BALANCE DE CANTIDADES		8.00	PENDIENTE DE EJECUTAR A LA FECHA	0.00
		PORCENTAJE GENERAL EJECUTADO A LA FECHA		100.00%

JOSÉ MARÍA TRÁPAGA FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA

CARLOS JIMBO
PRECAUCIÓN



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 25A DICIEMBRE 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

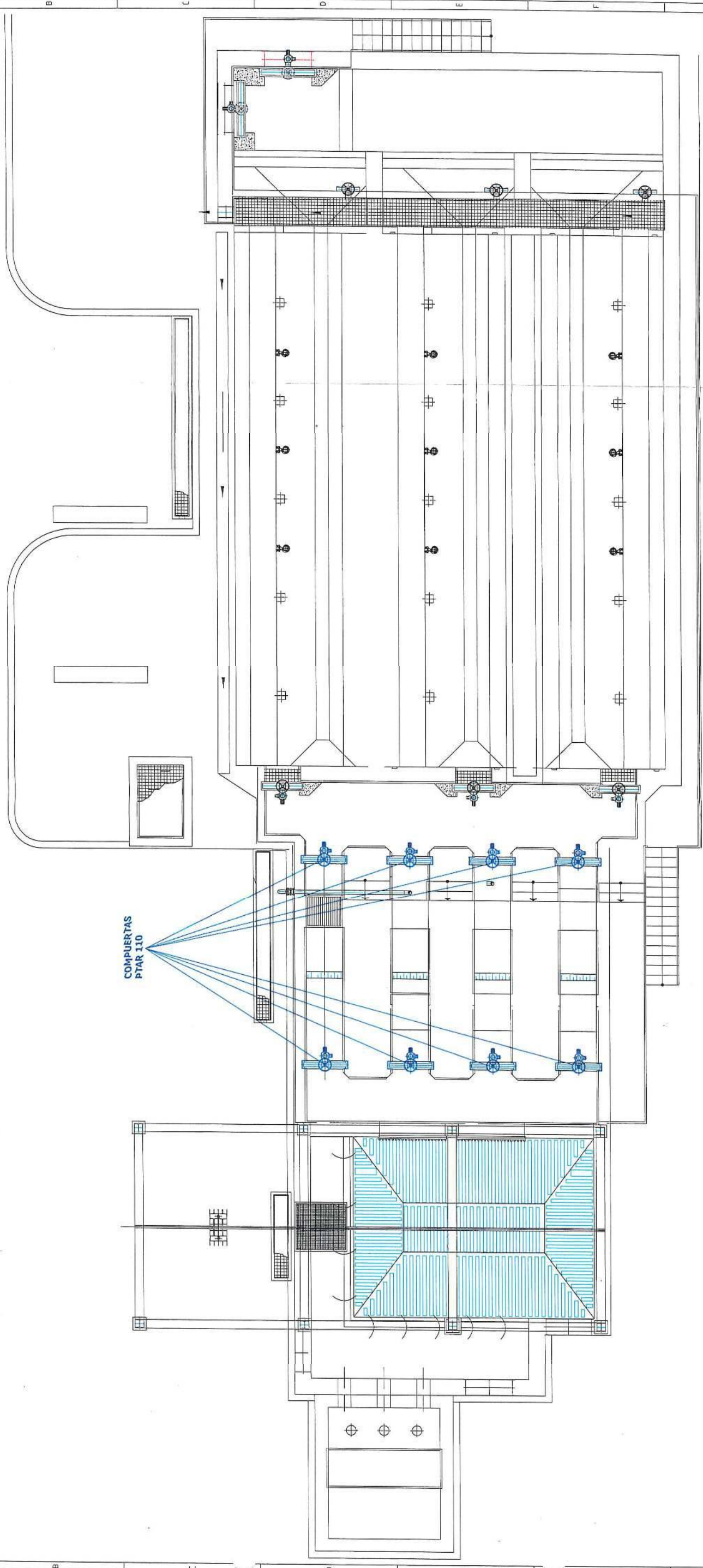
RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
PTAR110	Compuerta canal motor. Dim.: 1,1x1,5m. AISI- 316	u

PRETRATAMIENTO	
CANTIDADES EJECUTADAS EN ESTE PERIODO	
Compuerta canal motor. Dim.: 1,1x1,5m. AISI- 316	
ELEMENTO	CANTIDAD
Pretratamiento	8.00
TOTAL	8.00








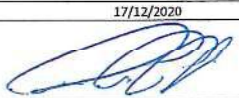
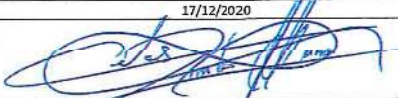
RESUMEN PLANILLA 25A PRETRATAMIENTO (u)	
CANTIDAD EJECUTADA EN ESTE PERIODO	8.00
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR	0.00
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	8.00


JOSÉ MARÍA TRÁPAGA FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.









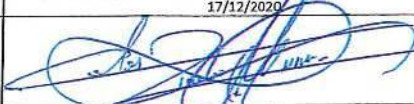

CARLOS JIMBO MUÑOZ
FISCALIZACIÓN.









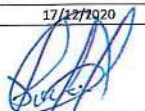

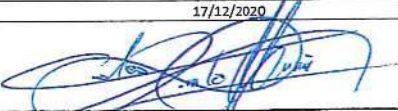
No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> <p>Revisión</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>4</p> <p>5</p> <p>6</p> <p>7</p> <p>8</p> <p>9</p> <p>10</p> <p>11</p> <p>12</p> </div> <div style="width: 65%;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> <p>Proyecto</p> <p>CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA</p> <p>Título</p> <p>Ubicación de equipos electromecánicos</p> <p>RUBRO</p> <p>COMPUERTAS CANAL MOTOR DIM: 1,1X1,7M. PTAR 110</p> </div> <div style="width: 30%;"> <p>Formato</p> <p>A3</p> <p>Modelo</p> <p>01</p> </div> <div style="width: 30%;"> <p>Rev.</p> <p>H</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> <p>Disñado</p> <p>Disñado AB Log</p> <p>Revisado</p> <p>Revisado AB Log</p> <p>Aprobado</p> <p>Aprobado AB Log</p> <p>Escala</p> <p>1:1</p> </div> <div style="width: 30%;"> <p>Contratista</p> <p>CONSTRUCCIONES AB LOG</p> </div> <div style="width: 30%;"> <p>Fecha</p> <p>12/01/2023</p> </div> </div> </div> </div>												

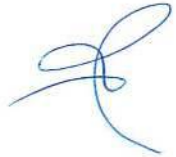
 Municipio de Loja	 BANCO DE DESARROLLO DE AMÉRICA LATINA	CONSTATAción FÍSICA EQUIPOS INSTALADOS				 CONSORCIO AB LOJA		
		MONTAJE MECÁNICO DE EQUIPOS CON IMPULSOR ROTATIVO PTAR LOJA						
		DISCIPLINA: MECÁNICA		CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA				
		PROYECTO: PTAR LOJA		LOCACIÓN: SAUCES NORTE/LOJA				
FECHA: 17-dic-20		REG. No.: PTAR-LOJA EC20-RGT-001-37		ORDEN DE TRABAJO: N/A				
SISTEMA DE CALIDAD								
SISTEMA: PRETRATAMIENTO		EQUIPO: COMP. MOTOR 1/4		UBICACIÓN: JUNTO A POZO DE GRUESOS				
AREA: ELECTROMECANICO		PROCESO: ENTRADA CANALES DE DESASTE						
MARCA: FILTRAMASSA		PROCEDENCIA: España		MODELO: N/D	SERIE N/D			
CANTIDAD DE IMPULSORES: 1		PTAR N°:		PTAR 110				
IMPULSOR PRINCIPAL: TIPO: SERVOMOTOR ELÉCTRICO TODO - NADA								
MARCA: ROTORK		MODELO: CK 60		NUMERO SERIE: S000260803				
TORQUE MIN - MAX (24 - 60) N/m		DIMENSIONES 1,10 X 1,50 m		Velocidad nominal del motor 60Hz 57 RPM	POTENCIA 0,45 Kw			
OBSERVACIONES: Revisión realizada el día 17 de diciembre de 2020, junto a personal de fiscalización, además de cumplir con el procedimiento se realizó una prueba de funcionamiento. Se midió además la corriente comparada con la corriente nominal.				MEDICIONES DE CORRIENTE				
				CORRIENTE NOMINAL 0,99 Amp	FASE 1 (Amp)	FASE 2 (Amp)	FASE 3 (Amp)	APROBADO
				IMPULSOR PRINCIPAL	0,73	0,73	0,69	V
MONTAJE MECANICO LISTA DE CHEQUEO								
ALINEACION				CUMPLE				
CUMPLE CON CONDICIONES DE PERPENDICULARIDAD, ALINEACION, BALANCEO, AJUSTES, MOVIMIENTOS DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICACANTE				NO CUMPLE				
				NO APLICA				
SUJECION				CUMPLE				
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE SUJECION Y ANCLAJES DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICACANTE				NO CUMPLE				
				NO APLICA				
MECANISMOS DE TUBERIAS				CUMPLE				
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE MANEJO DE MECANISMOS DE TUBERIAS DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICACANTE				NO CUMPLE				
				NO APLICA				
EQUIPOS QUE FUNCIONA BAJO EL AGUA				CUMPLE				
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE MANEJO DE EQUIPOS QUE FUNCIONAN BAJO EL AGUA DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICACANTE				NO CUMPLE				
				NO APLICA				
CHEQUEO FINAL				CUMPLE				
CUMPLE CON ESPECIFICACIONES DE CHEQUEO FINAL: PRUEBA EN VACIO, MOVIMIENTO ADECUADO, PROTECCIONES FISICAS, LUBRICACION, LIMPIEZA, DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICACANTE. LAS PARTES Y MATERIALES DEL EQUIPO SE ENCUENTRAN ACORDE SEGUN LOS PLANOS/ESQUEMAS VERIFICADOS EN CAMPO.				NO CUMPLE				
				NO APLICA				
REGISTRO FOTOGRAFICO								
  								
NOTA: El presente documento no representa ni constituye la aceptación de recepción provisional ni definitiva de este equipo.								
ELABORADO POR		REVISADO POR		REVISADO POR				
NOMBRE	ING. CARLOS TOAPANTA	ING. MARIO GONZALEZ		ING. CARLOS JIMBO				
CARGO	ASEGURAMIENTO Y CONTROL DE CALIDAD AB LOJA	SUPERVISION MONTAJE MECANICO AB LOJA		REPRESENTANTE DEL MUNICIPIO DE LOJA				
FECHA	17/12/2020	17/12/2020		17/12/2020				
FIRMA								







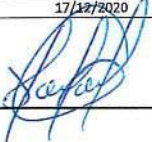
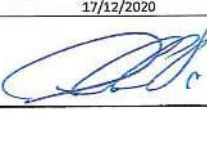
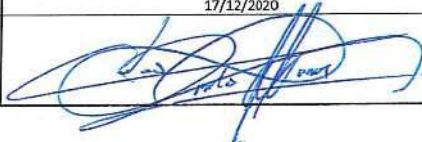


 		CONSTATAción FÍSICA EQUIPOS INSTALADOS MONTAJE MECÁNICO DE EQUIPOS CON IMPULSOR ROTATIVO PTAR LOJA				
DISCIPLINA: MECÁNICA		CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA				
PROYECTO: PTAR LOJA		LOCACIÓN: SAUCES NORTE/LOJA				
FECHA: 17-dic-20		REG. No.: PTAR-LOJA EC20-RGT-001-39		ORDEN DE TRABAJO: N/A		
SISTEMA DE CALIDAD						
SISTEMA: PRETRATAMIENTO		EQUIPO: COMP. MOTOR 3/4		UBICACIÓN: JUNTO A POZO DE GRUESOS		
AREA: ELECTROMECHANICO		PROCESO: ENTRADA CANALES DE DESBASTE				
MARCA: FILTRAMASSA		PROCEDENCIA: España		MODELO: N/D SERIE N/D		
CANTIDAD DE IMPULSORES: 1		PTAR N°:		PTAR 110		
IMPULSOR PRINCIPAL: TIPO: SERVOMOTOR ELÉCTRICO TODO - NADA						
MARCA: ROTORK		MODELO: CK 60		NUMERO SERIE: S000260802		
TORQUE MIN - MAX (24 -60) N/m		DIMENSIONES 1,10 X 1,50 m		Velocidad nominal del motor 60Hz 57 RPM POTENCIA 0,45 Kw		
OBSERVACIONES: Revisión realizada el día 17 de diciembre de 2020, junto a personal de fiscalización, además de cumplir con el procedimiento se realizó una prueba de funcionamiento. Se midió además la corriente comparada con la corriente nominal.		MEDICIONES DE CORRIENTE				
		CORRIENTE NOMINAL 0,99 Amp	FASE 1 (Amp)	FASE 2 (Amp)	FASE 3 (Amp)	APROBADO
		IMPULSOR PRINCIPAL	0,61	0,65	0,69	V
MONTAJE MECÁNICO LISTA DE CHEQUEO						
ALINEACION						
CUMPLE CON CONDICIONES DE PERPENDICULARIDAD, ALINEACION, BALANCEO, AJUSTES, MOVIMIENTOS DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE				CUMPLE	V	
				NO CUMPLE		
				NO APLICA		
SUJECION						
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE SUJECION Y ANCLAJES DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE				CUMPLE	V	
				NO CUMPLE		
				NO APLICA		
MECANISMOS DE TUBERIAS						
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE MANEJO DE MECANISMOS DE TUBERIAS DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE				CUMPLE		
				NO CUMPLE		
				NO APLICA	V	
EQUIPOS QUE FUNCIONA BAJO EL AGUA						
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE MANEJO DE EQUIPOS QUE FUNCIONAN BAJO EL AGUA DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE				CUMPLE	V	
				NO CUMPLE		
				NO APLICA		
CHEQUEO FINAL						
CUMPLE CON ESPECIFICACIONES DE CHEQUEO FINAL: PRUEBA EN VACIO, MOVIMIENTO ADECUADO, PROTECCIONES FISICAS, LUBRICACION, LIMPIEZA, DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE. LAS PARTES Y MATERIALES DEL EQUIPO SE ENCUENTRAN ACORDE SEGUN LOS PLANOS/ESQUEMAS VERIFICADOS EN CAMPO.				CUMPLE	V	
				NO CUMPLE		
				NO APLICA		
REGISTRO FOTOGRAFICO						
  						
NOTA: El presente documento no representa ni constituye la aceptación de recepción provisional ni definitiva de este equipo.						
ELABORADO POR		REVISADO POR		REVISADO POR		
NOMBRE	ING. CARLOS TOAPANTA	ING. MARIO GONZALEZ		ING. CARLOS JIMBO		
CARGO	ASEGURAMIENTO Y CONTROL DE CALIDAD AB LOJA	SUPERVISION MONTAJE MECANICO AB LOJA		REPRESENTANTE DEL MUNICIPIO DE LOJA		
FECHA	17/12/2020	17/12/2020		17/12/2020		
FIRMA						



 		CONSTATACIÓN FÍSICA EQUIPOS INSTALADOS MONTAJE MECÁNICO DE EQUIPOS CON IMPULSOR ROTATIVO PTAR LOJA				
DISCIPLINA: MECÁNICA PROYECTO: PTAR LOJA FECHA: 17-dic-20		CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA LOCACIÓN: SAUCES NORTE/LOJA REG. No.: PTAR-LOJA EC20-RGT-001-41 ORDEN DE TRABAJO: N/A				
SISTEMA DE CALIDAD						
SISTEMA: PRETRATAMIENTO		EQUIPO: COMP. MOTOR 1/4		UBICACIÓN: JUNTO A TAMICES DE FINOS		
AREA: ELECTROMECANICO		PROCESO: SALIDA CANALES DE DESBASTE				
MARCA: FILTRAMASSA		PROCEDENCIA: España		MODELO: N/D	SERIE: N/D	
CANTIDAD DE IMPULSORES: 1		PTAR N°:		PTAR 110		
IMPULSOR PRINCIPAL:		TIPO: SERVOMOTOR ELÉCTRICO TODO - NADA				
MARCA: ROTORK		MODELO: CK 60		NUMERO SERIE: S000260902		
TORQUE MIN - MAX (24 -60) N/m		DIMENSIONES 1,10 X 1,70 m		Velocidad nominal del motor 60Hz 57 RPM	POTENCIA 0,45 Kw	
OBSERVACIONES: Revisión realizada el día 17 de diciembre de 2020, junto a personal de fiscalización, además de cumplir con el procedimiento se realizó una prueba de funcionamiento. Se midió además la corriente comparada con la corriente nominal.		MEDICIONES DE CORRIENTE				
		CORRIENTE NOMINAL 0,99 Amp	FASE 1 (Amp)	FASE 2 (Amp)	FASE 3 (Amp)	APROBADO
		IMPULSOR PRINCIPAL	0,65	0,69	0,65	V
MONTAJE MECANICO LISTA DE CHEQUEO						
ALINEACION						
CUMPLE CON CONDICIONES DE PERPENDICULARIDAD, ALINEACION, BALANCEO, AJUSTES, MOVIMIENTOS DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE					CUMPLE NO CUMPLE NO APLICA	V
SUJECION						
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE SUJECION Y ANCLAJES DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE					CUMPLE NO CUMPLE NO APLICA	V
MECANISMOS DE TUBERIAS						
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE MANEJO DE MECANISMOS DE TUBERIAS DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE					CUMPLE NO CUMPLE NO APLICA	V
EQUIPOS QUE FUNCIONA BAJO EL AGUA						
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE MANEJO DE EQUIPOS QUE FUNCIONAN BAJO EL AGUA DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE					CUMPLE NO CUMPLE NO APLICA	V
CHEQUEO FINAL						
CUMPLE CON ESPECIFICACIONES DE CHEQUEO FINAL: PRUEBA EN VACIO, MOVIMIENTO ADECUADO, PROTECCIONES FISICAS, LUBRICACION, LIMPIEZA, DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE. LAS PARTES Y MATERIALES DEL EQUIPO SE ENCUENTRAN ACORDE SEGÚN LOS PLANOS/ESQUEMAS VERIFICADOS EN CAMPO.					CUMPLE NO CUMPLE NO APLICA	V
REGISTRO FOTOGRAFICO						
  						
NOTA: El presente documento no representa ni constituye la aceptación de recepción provisional ni definitiva de este equipo.						
ELABORADO POR		REVISADO POR		REVISADO POR		
NOMBRE	ING. CARLOS TOAPANTA	NOMBRE	ING. MARIO GONZALEZ	NOMBRE	ING. CARLOS JIMBO	
CARGO	ASEGURAMIENTO Y CONTROL DE CALIDAD AB LOJA	CARGO	SUPERVISION MONTAJE MECANICO AB LOJA	CARGO	REPRESENTANTE DEL MUNICIPIO DE LOJA	
FECHA	17/12/2020	FECHA	17/12/2020	FECHA	17/12/2020	
FIRMA		FIRMA		FIRMA		



 	CONSTATACIÓN FÍSICA EQUIPOS INSTALADOS					
	MONTAJE MECÁNICO DE EQUIPOS CON IMPULSOR ROTATIVO PTAR LOJA					
	DISCIPLINA: MECÁNICA		CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA			
	PROYECTO: PTAR LOJA		LOCALIZACIÓN: SAUCES NORTE/LOJA			
FECHA: 17-dic-20		REG. No.: PTAR-LOJA EC20-RGT-001-43		ORDEN DE TRABAJO: N/A		
SISTEMA DE CALIDAD						
SISTEMA: PRETRATAMIENTO		EQUIPO: COMP. MOTOR 3/4		UBICACIÓN: JUNTO A TAMICES DE FINOS		
ÁREA: ELECTROMECÁNICO		PROCESO: SALIDA CANALES DE DESBASTE				
MARCA: FILTRAMASSA		PROCEDENCIA: España		MODELO: N/D	SERIE N/D	
CANTIDAD DE IMPULSORES: 1		PTAR N°:		PTAR 110		
IMPULSOR PRINCIPAL:		TIPO: SERVOMOTOR ELÉCTRICO TODO - NADA				
MARCA: ROTORK		MODELO: CK 60		NUMERO SERIE: S000260901		
TORQUE MIN - MAX (24 - 60) N/m		DIMENSIONES 1,10 X 1,70 m		Velocidad nominal del motor 60Hz 57 RPM	POTENCIA 0,45 Kw	
OBSERVACIONES: Revisión realizada el día 17 de diciembre de 2020, junto a personal de fiscalización, además de cumplir con el procedimiento se realizó una prueba de funcionamiento. Se midió además la corriente comparada con la corriente nominal.		MEDICIONES DE CORRIENTE				
		CORRIENTE NOMINAL 0,99 Amp	FASE 1 (Amp)	FASE 2 (Amp)	FASE 3 (Amp)	APROBADO
		IMPULSOR PRINCIPAL	0,67	0,73	0,67	V
MONTAJE MECÁNICO LISTA DE CHEQUEO						
ALINEACION CUMPLE CON CONDICIONES DE PERPENDICULARIDAD, ALINEACION, BALANCEO, AJUSTES, MOVIMIENTOS DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE					CUMPLE NO CUMPLE NO APLICA	V
SUJEION CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE SUJEION Y ANCLAJES DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE					CUMPLE NO CUMPLE NO APLICA	V
MECANISMOS DE TUBERIAS CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE MANEJO DE MECANISMOS DE TUBERIAS DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE					CUMPLE NO CUMPLE NO APLICA	V
EQUIPOS QUE FUNCIONA BAJO EL AGUA CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE MANEJO DE EQUIPOS QUE FUNCIONAN BAJO EL AGUA DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE					CUMPLE NO CUMPLE NO APLICA	V
CHEQUEO FINAL CUMPLE CON ESPECIFICACIONES DE CHEQUEO FINAL: PRUEBA EN VACIO, MOVIMIENTO ADECUADO, PROTECCIONES FISICAS, LUBRICACION, LIMPIEZA, DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE. LAS PARTES Y MATERIALES DEL EQUIPO SE ENCUENTRAN ACORDE SEGUN LOS PLANOS/ESQUEMAS VERIFICADOS EN CAMPO.					CUMPLE NO CUMPLE NO APLICA	V
REGISTRO FOTOGRAFICO						
  						
NOTA: El presente documento no representa ni constituye la aceptación de recepción provisional ni definitiva de este equipo.						
	ELABORADO POR		REVISADO POR		REVISADO POR	
NOMBRE	ING. CARLOS TOAPANTA		ING. MARIO GONZALEZ		ING. CARLOS JIMBO	
CARGO	ASEGURAMIENTO Y CONTROL DE CALIDAD AB LOJA		SUPERVISION MONTAJE MECANICO AB LOJA		REPRESENTANTE DEL MUNICIPIO DE LOJA	
FECHA	17/12/2020		17/12/2020		17/12/2020	
FIRMA						





MUNICIPIO DE LOJA



RESUMEN TOTAL A LA FECHA DEL RUBRO PTAR112

Tornillo res. Diam.: 250 mm.Long.: 11.60 m.AISI-316

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

PLANILLA Nro.:
PERIODO:

25A
DEL 04 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2020

UNIDAD	CANTIDADES		
	CONTRATADAS	EJECUTADAS	
	CONTRATO	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO
PRETRATAMIENTO	2.00	0.00	2.00
TOTALES	2.00	0.00	2.00
TOTAL INCLUIDO BALANCE DE CANTIDADES		2.00	0.00
		PORCENTAJE GENERAL EJECUTADO A LA FECHA	
		100.00%	

JOSÉ MARIA TRAPAZA FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA

CARLOS INZO
FISCALIZACIÓN



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 25A
DICIEMBRE 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
PTAR112	Tornillo res. Diam.: 250 mm. Long.: 11.60 m. AISI-316.	u

PRETRATAMIENTO	
CANTIDADES EJECUTADAS EN ESTE PERIODO	
Tornillo res. Diam.: 250 mm. Long.: 11.60 m. AISI-316.	
ELEMENTO	CANTIDAD
Canal de desbaste	2.00
TOTAL	2.00

RESUMEN PLANILLA 25A PRETRATAMIENTO (u)	
CANTIDAD EJECUTADA EN ESTE PERIODO	2.00
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR	0.00
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	2.00

JOSÉ MARÍA TRÁPAGA FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.

CARLOS JIMBO MUÑOZ
FISCALIZACIÓN.



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 25A

NOVIEMBRE 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
PTAR112	Tornillo res. Diam.: 250 mm. Long.: 11.60 m. AISI-316.	u

PRETRATAMIENTO

Ubicación	Sección	NUMERO	TOTAL
Pretratamiento	Canal de desbaste	2.00	2.00
			2.00

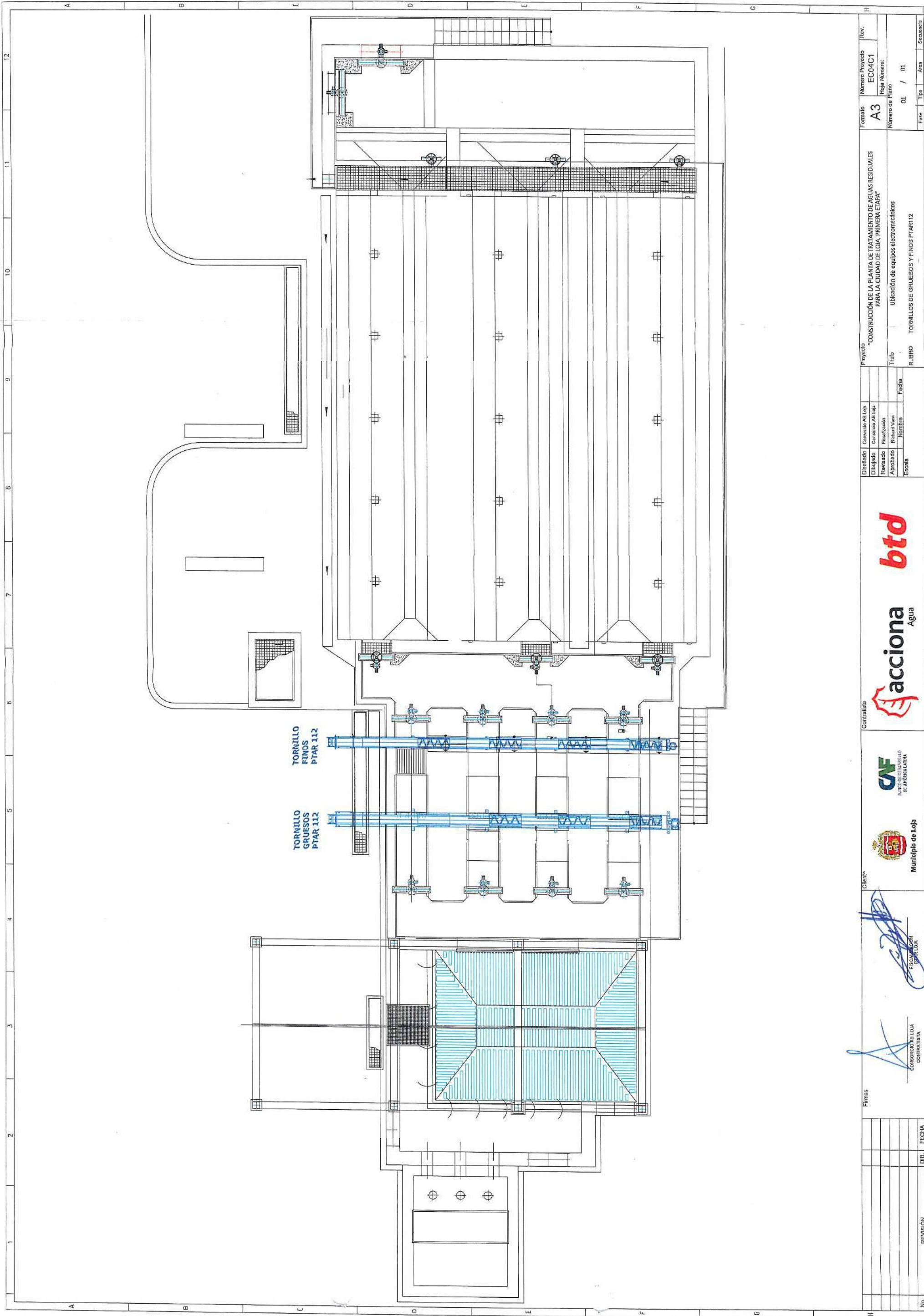


EQUIPO INSTALADO EN OBRA: Tornillo res. Diam.: 250 mm. Long.: 11.60 m. AISI-316.






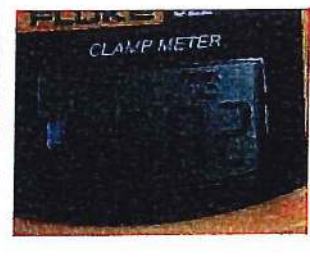

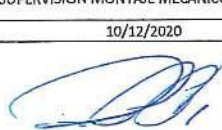
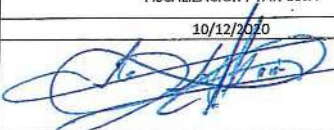
CANTIDAD ANTERIOR EJECUTADA	0.00
EJECUTADO EN ESTE PERIODO	2.00
TOTAL A PLANILLAR EN ESTE PERIODO	2.00


JOSÉ MARÍA TRÁPAGA FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.

CARLOS SIMBO MUÑOZ
FISCALIZACIÓN.



No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
REVISIÓN												
DIB.												
FECHA												
Firmas												
Contratista	CONSORCIO A.L.O.A. CONTRATISTA											
Cliente	Municipio de Loja											
Contralista	btd											
Proyecto	"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"											
Formato	A3											
Número Proyecto	EC04C1											
Revisión	Rev.											
Número de Plano	01 / 01											
Hoja Número	01											
Ubicación de equipos electromecánicos	TORNILLOS DE GRUESOS Y FINOS PTAR112											
Trubo	RUBRO											
Fecha												
Nombre												
Escala												
Disegnado	Consejo A.L.O.A.											
Dibujado	Consejo A.L.O.A.											
Revisado	Fiscalización											
Aprobado	Robert Vaca											
Escala												

 Municipio de Loja	CONSTATACIÓN FÍSICA EQUIPOS INSTALADOS		 Acciona bta Agua CONSORCIO AB LOJA			
	MONTAJE MECÁNICO DE EQUIPOS CON IMPULSOR ROTATIVO PTAR LOJA					
	DISCIPLINA: MECÁNICA	CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA				
	PROYECTO: PTAR LOJA	LOCACIÓN: SAUCES NORTE/LOJA				
REG. No.: PTAR-LOJA EC20-RGT-001-13						
FECHA: 10-dic-20	ORDEN DE TRABAJO: N/A					
SISTEMA DE CALIDAD						
SISTEMA: PRETRATAMIENTO	EQUIPO: TORNILLO FINOS	UBICACIÓN: PRETRATAMIENTO				
ÁREA: ELECROMECÁNICO	PROCESO: TRANSPORTE DE SÓLIDOS FINOS HACIA CONTENEDOR					
MARCA: COMES	PROCEDENCIA: España	MODELO: TC-320	SERIE: 500002-02			
CANTIDAD DE IMPULSORES: 1	PTAR N°: PTAR 112					
IMPULSOR PRINCIPAL:	TIPO: MOTOREDUCTOR ASINCRONO TRIFÁSICO TORNILLO SINFIN Y CORONA					
MARCA: MOTOR: WEG REDUCT: MOTOVARIO	MODELO: AL112M-04	NUMERO SERIE: MOTOR: 1042274590				
Velocidad nominal del 1/55 RPM motor 60Hz	Velocidad de salida 60Hz 32 RPM	POTENCIA 5.5 HP	Par de salida 60Hz 1408 Nm			
OBSERVACIONES: Revisión realizada el día 10 de diciembre de 2020, junto a personal de fiscalización, además de cumplir con el procedimiento se realizó una prueba en vacío, verificando la corriente que marca cada una de las fases del motor.		NOMINAL PLACA: 7.28 AMP	MEDICIONES DE CORRIENTE			
		Prueba realizada a 60 Hz, 400V	FASE 1 (Amp)	FASE 2 (Amp)	FASE 3 (Amp)	APROBADO
			5,82	6,34	6,50	V
MONTAJE MECÁNICO LISTA DE CHEQUEO						
ALINEACION CUMPLE CON CONDICIONES DE PERPENDICULARIDAD, ALINEACION, BALANCEO, AJUSTES, MOVIMIENTOS DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE			CUMPLE NO CUMPLE NO APLICA	V 		
SUJECION CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE SUJECION Y ANCLAJES DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE			CUMPLE NO CUMPLE NO APLICA	V 		
MECANISMOS DE TUBERIAS CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE MANEJO DE MECANISMOS DE TUBERIAS DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE			CUMPLE NO CUMPLE NO APLICA	 V		
EQUIPOS QUE FUNCIONA BAJO EL AGUA CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE MANEJO DE EQUIPOS QUE FUNCIONAN BAJO EL AGUA DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE			CUMPLE NO CUMPLE NO APLICA	 V		
CHEQUEO FINAL CUMPLE CON ESPECIFICACIONES DE CHEQUEO FINAL: PRUEBA EN VACIO, MOVIMIENTO ADECUADO, PROTECCIONES FISICAS, LUBRICACION, LIMPIEZA, DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE. LAS PARTES Y MATERIALES DEL EQUIPO SE ENCUENTRAN ACORDE SEGÚN LOS PLANOS/ESQUEMAS VERIFICADOS EN CAMPO.			CUMPLE NO CUMPLE NO APLICA	V 		
REGISTRO FOTOGRAFICO						
   						
NOTA: El presente documento no representa ni constituye la aceptación de recepción provisional ni definitiva de este equipo.						
ELABORADO POR		REVISADO POR		REVISADO POR		
NOMBRE	ING. CARLOS TOAPANTA	ING. MARIO GONZALEZ		ING. CARLOS JIMBO		
CARGO	ASEGURAMIENTO Y CONTROL DE CALIDAD AB LOJA	SUPERVISION MONTAJE MECANICO AB LOJA		FISCALIZACIÓN PTAR-LOJA		
FECHA	10/12/2020	10/12/2020		10/12/2020		
FIRMA						





MUNICIPIO DE LOJA



RESUMEN TOTAL A LA FECHA DEL RUBRO PTAR113

Bomba arenas.Caudal: 55 m³/h. Alt: 2,5 m.c.a.

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

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

PLANILLA Nro.:
PERIODO:

25A
DEL 04 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2020

UNIDAD	CANTIDADES			
	CONTRATADAS		EJECUTADAS	
	CONTRATO		TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO
PRETRATAMIENTO	3.00		0.00	3.00
TOTALES	3.00		0.00	3.00
TOTAL INCLUIDO BALANCE DE CANTIDADES				
		3.00	PENDIENTE DE EJECUTAR A LA FECHA	
			PORCENTAJE GENERAL EJECUTADO A LA FECHA	
			100.00%	
TOTAL A LA FECHA			3.00	

JOSE MARIA TRUJANO FERNANDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA

CARLOS JIMENO
FISCALIZACIÓN.



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 25B DICIEMBRE 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

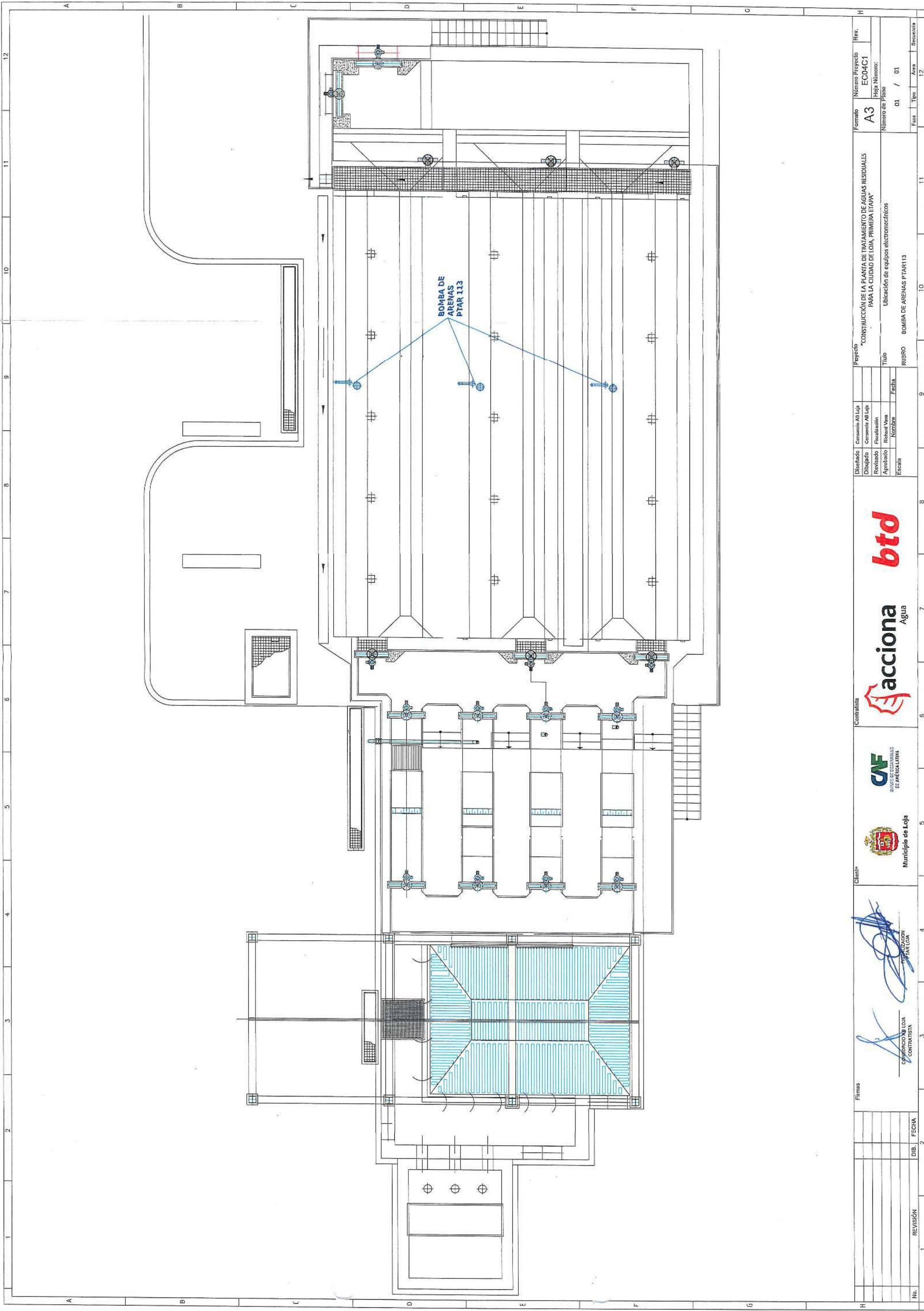
RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
PTAR113	Bomba arenas. Caudal: 55 m3/h	u







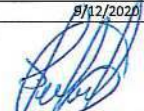
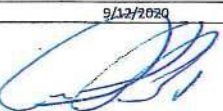
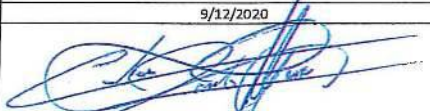
PRETRATAMIENTO	
CANTIDADES EJECUTADAS EN ESTE PERIODO	
Bomba arenas. Caudal: 55 m3/h	
ELEMENTO	CANTIDAD
Desarenador	3.00
TOTAL	3.00

RESUMEN PLANILLA 25B PRETRATAMIENTO (u)	
CANTIDAD EJECUTADA EN ESTE PERIODO	3.00
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR	0.00
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	3.00





JOSÉ MARÍA TRÁPAGA FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.


CARLOS JIMBO MONOZ
FISCALIZACIÓN.

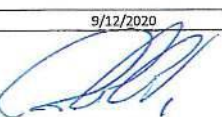
[illegible]

 		CONSTATAción FÍSICA EQUIPOS INSTALADOS MONTAJE MECÁNICO DE EQUIPOS CON IMPULSOR ROTATIVO PTAR LOJA				
DISCIPLINA: MECÁNICA		CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA				
PROYECTO: PTAR LOJA		LOCACIÓN: SAUCES NORTE/LOJA				
REG. No.: PTAR-LOJA EC20-RGT-001-30						
FECHA: 9-dic-20		ORDEN DE TRABAJO: N/A				
SISTEMA DE CALIDAD						
SISTEMA: PRETRATAMIENTO		EQUIPO: BOMBA ARENAS		UBICACIÓN: PRETRATAMIENTO		
ÁREA: ELECROMECÁNICO		PROCESO: EXTRACCIÓN DE ARENAS EN SUSPENSIÓN EN AGUAS RESIDUALES				
MARCA: LICAR		PROCEDENCIA: España		MODELO: T41-80 SG6		
CANTIDAD DE IMPULSORES: 1		PTAR N°:		SERIE 25502 / 1		
IMPULSOR PRINCIPAL:		TIPO: MOTOR ASÍNCRONO TRIFÁSICO		PTAR 113		
MARCA: SIEMENS		MODELO: 1AV3104C		NÚMERO SERIE: 204169-083-001		
Velocidad nominal del 1170 RPM motor 60Hz		CAUDAL 15 L/S		CORRIENTE PLACA 3,60 AMP		
				ALTURA 2,5 M		
OBSERVACIONES: Revisión realizada el día 09 de diciembre de 2020, junto a personal de fiscalización, además de cumplir con el procedimiento se realizó una prueba en vacío, verificando la corriente que marca una de las fases de los motores.		MEDICIONES DE CORRIENTE				
		Prueba realizada a 60 Hz, 400V	FASE 1 (Amp)	FASE 2 (Amp)	FASE 3 (Amp)	aprobado
			1,61	1,58	1,50	Aprueba
MONTAJE MECÁNICO LISTA DE CHEQUEO						
ALINEACION						
CUMPLE CON CONDICIONES DE PERPENDICULARIDAD, ALINEACION, BALANCEO, AJUSTES, MOVIMIENTOS DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE				CUMPLE	V	
				NO CUMPLE		
				NO APLICA		
SUJECCION						
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE SUJECCION Y ANCLAJES DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE				CUMPLE	V	
				NO CUMPLE		
				NO APLICA		
MECANISMOS DE TUBERIAS						
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE MANEJO DE MECANISMOS DE TUBERIAS DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE				CUMPLE	V	
				NO CUMPLE		
				NO APLICA		
EQUIPOS QUE FUNCIONA BAJO EL AGUA						
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE MANEJO DE EQUIPOS QUE FUNCIONAN BAJO EL AGUA DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE				CUMPLE		
				NO CUMPLE		
				NO APLICA	V	
CHEQUEO FINAL						
CUMPLE CON ESPECIFICACIONES DE CHEQUEO FINAL: PRUEBA EN VACÍO, MOVIMIENTO ADECUADO, PROTECCIONES FÍSICAS, LUBRICACIÓN, LIMPIEZA, DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE. LAS PARTES Y MATERIALES DEL EQUIPO SE ENCUENTRAN ACORDE SEGÚN LOS PLANOS/ESQUEMAS VERIFICADOS EN CAMPO.				CUMPLE	V	
				NO CUMPLE		
				NO APLICA		
REGISTRO FOTOGRAFICO						
						
NOTA: El presente documento no representa ni constituye la aceptación de recepción provisional ni definitiva de este equipo.						
ELABORADO POR		REVISADO POR		REVISADO POR		
NOMBRE	ING. CARLOS TOAPANTA	ING. MARIO GONZALEZ		ING. CARLOS JIMBO		
CARGO	ASEGURAMIENTO Y CONTROL DE CALIDAD AB LOJA	SUPERVISION MONTAJE MECANICO AB LOJA		FISCALIZACIÓN PTAR-LOJA		
FECHA	9/12/2020	9/12/2020		9/12/2020		
FIRMA						



 	CONSTATAción FÍSICA EQUIPOS INSTALADOS					
	MONTAJE MECÁNICO DE EQUIPOS CON IMPULSOR ROTATIVO PTAR LOJA					
	DISCIPLINA: MECÁNICA		CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA			
	PROYECTO: PTAR LOJA		LOCACIÓN: SAUCES NORTE/LOJA			
FECHA: 9-dic-20		REG. No.: PTAR-LOJA EC20-RGT-001-12		ORDEN DE TRABAJO: N/A		
SISTEMA DE CALIDAD						
SISTEMA: PRETRATAMIENTO		EQUIPO: BOMBA ARENAS		UBICACIÓN: PRETRATAMIENTO		
ÁREA: ELECTROMECÁNICO		PROCESO: EXTRACCIÓN DE ARENAS EN SUSPENSIÓN EN AGUAS RESIDUALES				
MARCA: LICAR		PROCEDENCIA: España		MODELO: T41-80 SG6	SERIE 25502 / 3	
CANTIDAD DE IMPULSORES: 1		PTAR N°: PTAR 113				
IMPULSOR PRINCIPAL:		TIPO: MOTOR ASÍNCRONO TRIFÁSICO				
MARCA: SIEMENS		MODELO: 1AV3104C	NÚMERO SERIE: 204169-083-003			
Velocidad nominal del 1170 RPM motor 60Hz	CAUDAL 15 L/S	CORRIENTE PLACA 3,60 AMP	ALTURA 2,5 M			
OBSERVACIONES: Revisión realizada el día 09 de diciembre de 2020, junto a personal de fiscalización, además de cumplir con el procedimiento se realizó una prueba en vacío, verificando la corriente que marca una de las fases de los motores.		MEDICIONES DE CORRIENTE				
		Prueba realizada a 60 Hz, 400V	FASE 1 (Amp)	FASE 2 (Amp)	FASE 3 (Amp)	aprobado
			1,61	1,61	1,56	V
MONTAJE MECÁNICO LISTA DE CHEQUEO						
ALINEACIÓN						
CUMPLE CON CONDICIONES DE PERPENDICULARIDAD, ALINEACIÓN, BALANCEO, AJUSTES, MOVIMIENTOS DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE					CUMPLE V NO CUMPLE NO APLICA	
SUJECCIÓN						
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE SUJECCIÓN Y ANCLAJES DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE					CUMPLE V NO CUMPLE NO APLICA	
MECANISMOS DE TUBERÍAS						
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE MANEJO DE MECANISMOS DE TUBERÍAS DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE					CUMPLE V NO CUMPLE NO APLICA	
EQUIPOS QUE FUNCIONA BAJO EL AGUA						
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE MANEJO DE EQUIPOS QUE FUNCIONAN BAJO EL AGUA DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE					CUMPLE NO CUMPLE NO APLICA V	
CHEQUEO FINAL						
CUMPLE CON ESPECIFICACIONES DE CHEQUEO FINAL: PRUEBA EN VACÍO, MOVIMIENTO ADECUADO, PROTECCIONES FÍSICAS, LUBRICACIÓN, LIMPIEZA, DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE. LAS PARTES Y MATERIALES DEL EQUIPO SE ENCUENTRAN ACORDE SEGÚN LOS PLANOS/ESQUEMAS VERIFICADOS EN CAMPO.					CUMPLE V NO CUMPLE NO APLICA	
REGISTRO FOTOGRÁFICO						
						

NOTA: El presente documento no representa ni constituye la aceptación de recepción provisional ni definitiva de este equipo.

	ELABORADO POR	REVISADO POR	REVISADO POR
NOMBRE	ING. CARLOS TOAPANTA	ING. MARIO GONZALEZ	ING. CARLOS JIMBO
CARGO	ASEGURAMIENTO Y CONTROL DE CALIDAD AB LOJA	SUPERVISIÓN MONTAJE MECÁNICO AB LOJA	FISCALIZACIÓN PTAR-LOJA
FECHA	9/12/2020	9/12/2020	9/12/2020
FIRMA			





MUNICIPIO DE LOJA

RESUMEN TOTAL A LA FECHA DEL RUBRO PTAR115

Turbina de aireación: 1,5kW



OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA PRIMERA ETAPA"
PROCESO: LICOHIL-CAF-PRU-012017
CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA
MONTO: \$ 15,703,942.01
ANTICIPO (30%): \$ 4,711,182.60

PLANILLA Nro.: 25A
PERIODO: DEL 04 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2020

UNIDAD	CANTIDADES			
	CONTRATADAS		EJECUTADAS	
	CONTRATO	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA
PRETRATAMIENTO	9.00	0.00	9.00	9.00
TOTALES	9.00	0.00	9.00	9.00
TOTAL INCLUIDO BALANCE DE CANTIDADES		9.00	PENDIENTE DE EJECUTAR A LA FECHA	
		PORCENTAJE GENERAL EJECUTADO A LA FECHA		100.00%

JOSÉ MARÍA TELAPAGA FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA

CARLOS JIMBO
FISCALIZACIÓN



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 25A DICIEMBRE 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

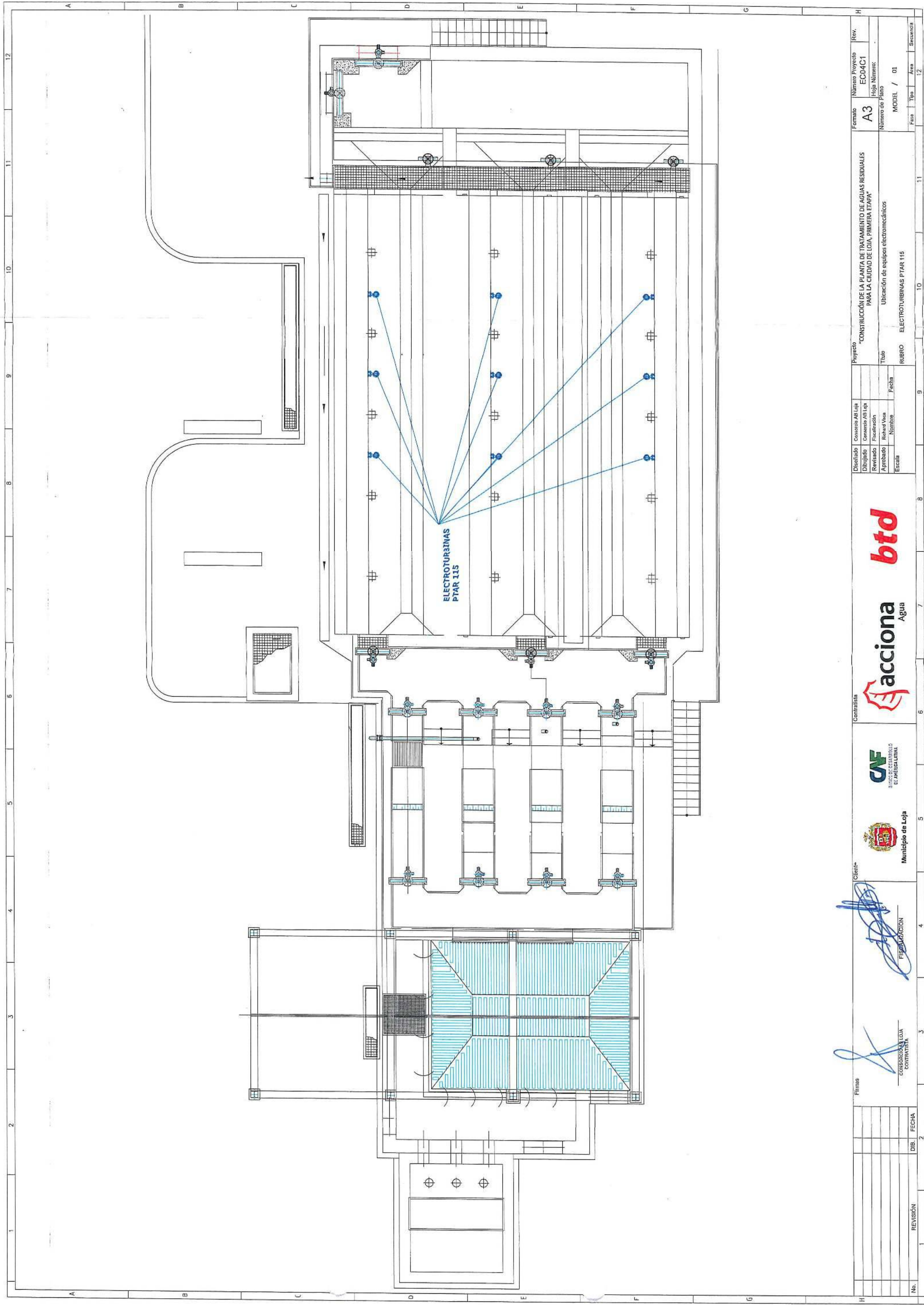
RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
PTAR115	Electroturbina de aireación en desarenadores.	u

PRETRATAMIENTO	
CANTIDADES EJECUTADAS EN ESTE PERIODO	
Electroturbina de aireación en desarenadores.	
ELEMENTO	CANTIDAD
Desarenadores	9.00
TOTAL	9.00

RESUMEN PLANILLA 25A PRETRATAMIENTO (u)	
CANTIDAD EJECUTADA EN ESTE PERIODO	9.00
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR	0.00
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	9.00

JOSÉ MARÍA TRÁPAGA FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.

CARLOS JIMBO MUÑOZ
FISCALIZACIÓN.

[illegible]

FORMATO PARA ENTREGA DE DESECHOS		SÓLIDOS COMUNES		VER: 001	AMB-001
PROYECTO:CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS REAIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"					
SECTOR:		FECHA Y HORA DE ENTREGA:			
AREA:		OFICINAS ()		OBRA ()	

Destino: Relleno Sanitario

1. Información general

Nombre de la persona que envía los desechos: _____
Nombre de la empresa que envía los desechos: _____


2. Marque con una "X" y coloque el volumen en el desecho que corresponda

DESECHO	X	VOLUMEN/Kg.	AREA ASIGNADA
Madera			Area temporal de desechos
Papel			Area temporal de desechos
Cartón			Area temporal de desechos
Plásticos			Area temporal de desechos
Vidrio			Area temporal de desechos
EPP			Area temporal de desechos
Orgánicos			Area temporal de desechos

1. El representante firmará la guía siempre y cuando los desechos han sido entregados al carro recolector

Nombre y firma del técnico ambiental: _____

Nombre y firma del conductor que retira los desechos: _____

		SECTOR:		AREA:	
FORMATO PARA ENTREGA DE DESECHOS SÓLIDOS COMUNES		FECHA Y HORA DE ENTREGA:		OFICINAS ()	
				OBRA ()	
VER: 001		PROYECTO:CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS REAIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"			
AMB-001					

GUÍA DE DESECHOS SÓLIDOS No. _____

Destino: Relleno Sanitario

1. Información general

Nombre de la persona que envía los desechos: _____
Nombre de la empresa que envía los desechos: _____

2. Marque con una "X" y coloque el volumen en el desecho que corresponda

DESECHO	X	VOLUMEN/kg.	AREA ASIGNADA
Madera			Area temporal de desechos
Papel			Area temporal de desechos
Cartón			Area temporal de desechos
Plásticos			Area temporal de desechos
Vidrio			Area temporal de desechos
EPP			Area temporal de desechos
Orgánicos			Area temporal de desechos

1. El representante firmará la guía siempre y cuando los desechos han sido entregados al carro recolector

Nombre y firma del técnico ambiental: _____

Nombre y firma del conductor que retira los desechos: _____

FORMATO PARA ENTREGA DE DESECHOS		SÓLIDOS COMUNES		VER: 001	AMB-001
PROYECTO:CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS REAIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"					
SECTOR:		FECHA Y HORA DE ENTREGA:			
AREA:		OFICINAS ()		OBRA ()	

GUÍA DE DESECHOS SÓLIDOS No. _____

Destino: Relleno Sanitario

1. Información general

Nombre de la persona que envía los desechos: _____
Nombre de la empresa que envía los desechos: _____


2. Marque con una "X" y coloque el volumen en el desecho que corresponda

DESECHO	X	VOLUMEN/kg.	AREA ASIGNADA
Madera			Area temporal de desechos
Papel			Area temporal de desechos
Cartón			Area temporal de desechos
Plásticos			Area temporal de desechos
Vidrio			Area temporal de desechos
Epp			Area temporal de desechos
Orgánicos			Area temporal de desechos

1. El representante firmará la guía siempre y cuando los desechos han sido entregados al carro recolector

Nombre y firma del técnico ambiental: _____

Nombre y firma del conductor que retira los desechos: _____

FORMATO PARA ENTREGA DE DESECHOS SÓLIDOS COMUNES		VER: 001 AMB-001		 CONSORCIO AB LOJA	SECTOR:	AREA:
PROYECTO:CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS REAIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"		FECHA Y HORA DE ENTREGA:		OFICINAS () OBRA ()		

GUÍA DE DESECHOS SÓLIDOS No. _____

Destino: Relleno Sanitario

1. Información general

Nombre de la persona que envía los desechos: _____

Nombre de la empresa que envía los desechos: _____

2. Marque con una "X" y coloque el volumen en el desecho que corresponda

DESECHO	X	VOLUMEN/Kg.	ÁREA ASIGNADA
Madera			Área temporal de desechos
Papel			Área temporal de desechos
Cartón			Área temporal de desechos
Plásticos			Área temporal de desechos
Vidrio			Área temporal de desechos
EPP			Área temporal de desechos
Orgánicos			Área temporal de desechos

1. El representante firmará la guía siempre y cuando los desechos han sido entregados al carro recolector

Nombre y firma del técnico ambiental: _____

Nombre y firma del conductor que retira los desechos: _____

FORMATO PARA ENTREGA DE DESECHOS SÓLIDOS COMUNES		VER: 001		AMB-001	
PROYECTO:CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS REAIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"					
SECTOR:		FECHA Y HORA DE ENTREGA:			
AREA:		OFICINAS () OBRA ()			

GUÍA DE DESECHOS SÓLIDOS No. _____

Destino: Relleno Sanitario

1. Información general

Nombre de la persona que envía los desechos: _____

Nombre de la empresa que envía los desechos: _____









2. Marque con una "X" y coloque el volumen en el desecho que corresponda









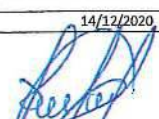

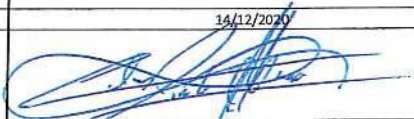
DESECHO	X	VOLUMEN/kg.	AREA ASIGNADA
Madera			Area temporal de desechos
Papel			Area temporal de desechos
Cartón			Area temporal de desechos
Plásticos			Area temporal de desechos
Vidrio			Area temporal de desechos
EPP			Area temporal de desechos
Orgánicos			Area temporal de desechos









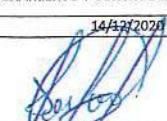


1. El representante firmará la guía siempre y cuando los desechos han sido entregados al carro recolector

Nombre y firma del técnico ambiental: _____

Nombre y firma del conductor que retira los desechos: _____

 		CONSTATAción FÍSICA EQUIPOS INSTALADOS MONTAJE MECÁNICO DE EQUIPOS CON IMPULSOR ROTATIVO PTAR LOJA			
DISCIPLINA: MECÁNICA PROYECTO: PTAR LOJA FECHA: 14-dic-20		CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA LOCACIÓN: SAUCES NORTE/LOJA REG. No.: PTAR-LOJA EC20-RGT-001-19 ORDEN DE TRABAJO: N/A			
SISTEMA DE CALIDAD					
SISTEMA: PRETRATAMIENTO ÁREA: ELECROMECANICO MARCA: R&O DE POLLUTION		EQUIPO: ELECTROTURBINA 1/9 PROCESO: INYECCIÓN MICROBURBUJA EN DESARENADO PROCEDENCIA: España		UBICACIÓN: DESARENADORES MODELO: AEROFLO F315 SERIE: 18110001	
CANTIDAD DE IMPULSORES: 1		PTAR N°:		PTAR 115	
IMPULSOR PRINCIPAL:		TIPO:		ASÍNCRONO TRIFÁSICO	
MARCA: R&O DE POLLUTION		MODELO: AEROFLO F315		NUMERO SERIE: 18110001	
Velocidad nominal del 1360 RPM motor 50Hz		TENSIÓN / FRECUENCIA 460 V / 60 Hz		POTENCIA 1,5 Kw	
OBSERVACIONES: Revisión realizada el día 14 de diciembre de 2020, junto a personal de fiscalización, además de cumplir con el procedimiento se realizó una prueba en vacío, alterando la configuración eléctrica de los equipos para que se adapte a la de los motores. Se verificó además la corriente que marca cada una de las fases de los motores teniendo en cuenta la distancia y algunas sobrecargas a la hora de la prueba.		MEDICIONES DE CORRIENTE			
		PRUEBA REALIZADA A: (60 Hz, 220V)	FASE 1 (Amp)	FASE 2 (Amp)	FASE 3 (Amp)
		IMPULSOR PRINCIPAL	1,50	1,40	1,48
					APROBADO
					V
MONTAJE MECANICO LISTA DE CHEQUEO					
ALINEACION CUMPLE CON CONDICIONES DE PERPENDICULARIDAD, ALINEACION, BALANCEO, AJUSTES, MOVIMIENTOS DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE				CUMPLE NO CUMPLE NO APLICA	V
SUJECION CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE SUJECION Y ANCLAJES DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE				CUMPLE NO CUMPLE NO APLICA	V
MECANISMOS DE TUBERIAS CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE MANEJO DE MECANISMOS DE TUBERIAS DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE				CUMPLE NO CUMPLE NO APLICA	V
EQUIPOS QUE FUNCIONA BAJO EL AGUA CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE MANEJO DE EQUIPOS QUE FUNCIONAN BAJO EL AGUA DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE				CUMPLE NO CUMPLE NO APLICA	V
CHEQUEO FINAL CUMPLE CON ESPECIFICACIONES DE CHEQUEO FINAL: PRUEBA EN VACIO, MOVIMIENTO ADECUADO, PROTECCIONES FISICAS, LUBRICACION, LIMPIEZA, DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE. LAS PARTES Y MATERIALES DEL EQUIPO SE ENCUENTRAN ACORDE SEGUN LOS PLANOS/ESQUEMAS VERIFICADOS EN CAMPO.				CUMPLE NO CUMPLE NO APLICA	V
REGISTRO FOTOGRAFICO					
    					
NOTA: El presente documento no representa ni constituye la aceptación de recepción provisional ni definitiva de este equipo.					
ELABORADO POR		REVISADO POR		REVISADO POR	
NOMBRE ING. CARLOS TOAPANTA		NOMBRE ING. MARIO GONZALEZ		NOMBRE ING. CARLOS JIMBO	
CARGO ASEGURAMIENTO Y CONTROL DE CALIDAD AB LOJA		CARGO SUPERVISION MONTAJE MECANICO AB LOJA		CARGO FISCALIZACIÓN PTAR-LOJA	
FECHA 14/12/2020		FECHA 14/12/2020		FECHA 14/12/2020	
FIRMA		FIRMA		FIRMA	

 		CONSTATAción FÍSICA EQUIPOS INSTALADOS MONTAJE MECÁNICO DE EQUIPOS CON IMPULSOR ROTATIVO PTAR LOJA				
DISCIPLINA: MECÁNICA		CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA				
PROYECTO: PTAR LOJA		LOCACIÓN: SAUCES NORTE/LOJA				
REG. No.: PTAR-LOJA EC20-RGT-001-21						
FECHA: 14-dic-20		ORDEN DE TRABAJO: N/A				
SISTEMA DE CALIDAD						
SISTEMA: PRETRATAMIENTO		EQUIPO: ELECTROTURBINA 3/9		UBICACIÓN: DESARENADORES		
AREA: ELECROMECANICO		PROCESO: INYECCIÓN MICROBURBUJA EN DESARENADO				
MARCA: R&O DE POLLUTION		PROCEDENCIA: España		MODELO: AEROFLO F315	SERIE 18110003	
CANTIDAD DE IMPULSORES: 1		PTAR N°:		PTAR 115		
IMPULSOR PRINCIPAL:		TIPO: ASÍNCRONO TRIFÁSICO				
MARCA: R&O DE POLLUTION		MODELO: AEROFLO F315		NUMERO SERIE: 18110003		
Velocidad nominal del 1360 RPM motor 60Hz		TENSIÓN / FRECUENCIA 460 V / 60 Hz		POTENCIA 1,5 Kw		
OBSERVACIONES: Revisión realizada el día 14 de diciembre de 2020, junto a personal de fiscalización, además de cumplir con el procedimiento se realizó una prueba en vacío, alterando la configuración eléctrica de los equipos para que se adapte a la de los motores. Se verificó además la corriente que marca cada una de las fases de los motores teniendo en cuenta la distancia y algunas sobrecargas a la hora de la prueba.		MEDICIONES DE CORRIENTE				
		PRUEBA REALIZADA A: (60 Hz, 220V)	FASE 1 (Amp)	FASE 2 (Amp)	FASE 3 (Amp)	APROBADO
		IMPULSOR PRINCIPAL	1,22	1,34	1,4	V
MONTAJE MECANICO LISTA DE CHEQUEO						
ALINEACION				CUMPLE	V	
CUMPLE CON CONDICIONES DE PERPENDICULARIDAD, ALINEACION, BALANCEO, AJUSTES, MOVIMIENTOS DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE				NO CUMPLE		
				NO APLICA		
SUJECION				CUMPLE	V	
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE SUJECION Y ANCLAJES DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE				NO CUMPLE		
				NO APLICA		
MECANISMOS DE TUBERIAS				CUMPLE	V	
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE MANEJO DE MECANISMOS DE TUBERIAS DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE				NO CUMPLE		
				NO APLICA		
EQUIPOS QUE FUNCIONA BAJO EL AGUA				CUMPLE		
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE MANEJO DE EQUIPOS QUE FUNCIONAN BAJO EL AGUA DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE				NO CUMPLE		
				NO APLICA	V	
CHEQUEO FINAL				CUMPLE	V	
CUMPLE CON ESPECIFICACIONES DE CHEQUEO FINAL: PRUEBA EN VACIO, MOVIMIENTO ADECUADO, PROTECCIONES FISICAS, LUBRICACION, LIMPIEZA, DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE. LAS PARTES Y MATERIALES DEL EQUIPO SE ENCUENTRAN ACORDE SEGUN LOS PLANOS/ESQUEMAS VERIFICADOS EN CAMPO.				NO CUMPLE		
				NO APLICA		
REGISTRO FOTOGRAFICO						
    						
NOTA: El presente documento no representa ni constituye la aceptación de recepción provisional ni definitiva de este equipo.						
ELABORADO POR		REVISADO POR		REVISADO POR		
NOMBRE	ING. CARLOS TOAPANTA	ING. MARIO GONZALEZ		ING. CARLOS JIMBO		
CARGO	ASEGURAMIENTO Y CONTROL DE CALIDAD AB LOJA	SUPERVISION MONTAJE MECANICO AB LOJA		FISCALIZACIÓN PTAR-LOJA		
FECHA	14/12/2020	14/12/2020		14/12/2020		
FIRMA						

 	CONSTATAción FÍSICA EQUIPOS INSTALADOS					
	MONTAJE MECÁNICO DE EQUIPOS CON IMPULSOR ROTATIVO PTAR LOJA					
	DISCIPLINA: MECÁNICA	CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA				
	PROYECTO: PTAR LOJA	LOCACIÓN: SAUCES NORTE/LOJA				
		REG. No.: PTAR-LOJA EC20-RGT-001-23				
FECHA: 14-dic-20		ORDEN DE TRABAJO: N/A				
SISTEMA DE CALIDAD						
SISTEMA: PRETRATAMIENTO	EQUIPO: ELECTROTURBINA 5/9	UBICACIÓN: DESARENADORES				
AREA: ELECTROMECHANICO	PROCESO: INYECCIÓN MICROBURBUJA EN DESARENADO					
MARCA: R&O DE POLLUTION	PROCEDENCIA: España	MODELO: AEROFLO F315	SERIE 18110005			
CANTIDAD DE IMPULSORES: 1	PTAR N°: PTAR 115					
IMPULSOR PRINCIPAL:	TIPO: ASÍNCRONO TRIFÁSICO					
MARCA: R&O DE POLLUTION	MODELO: AEROFLO F315	NUMERO SERIE: 18110005				
Velocidad nominal del 1360 RPM motor 60Hz	TENSIÓN / FRECUENCIA 460 V / 60 Hz	POTENCIA 1,5 Kw				
OBSERVACIONES: Revisión realizada el día 14 de diciembre de 2020, junto a personal de fiscalización, además de cumplir con el procedimiento se realizó una prueba en vacío, alterando la configuración eléctrica de los equipos para que se adapte a la de los motores. Se verificó además la corriente que marca cada una de las fases de los motores teniendo en cuenta la distancia y algunas sobrecargas a la hora de la prueba.		MEDICIONES DE CORRIENTE				
		PRUEBA REALIZADA A: (60 Hz, 220V)	FASE 1 (Amp)	FASE 2 (Amp)	FASE 3 (Amp)	APROBADO
		IMPULSOR PRINCIPAL	1,39	1,38	1,42	V
MONTAJE MECÁNICO LISTA DE CHEQUEO						
ALINEACION		CUMPLE CON CONDICIONES DE PERPENDICULARIDAD, ALINEACION, BALANCEO, AJUSTES, MOVIMIENTOS DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE				
		CUMPLE	V			
		NO CUMPLE				
		NO APLICA				
SUJECION		CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE SUJECION Y ANCLAJES DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE				
		CUMPLE	V			
		NO CUMPLE				
		NO APLICA				
MECANISMOS DE TUBERIAS		CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE MANEJO DE MECANISMOS DE TUBERIAS DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE				
		CUMPLE	V			
		NO CUMPLE				
		NO APLICA				
EQUIPOS QUE FUNCIONA BAJO EL AGUA		CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE MANEJO DE EQUIPOS QUE FUNCIONAN BAJO EL AGUA DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE				
		CUMPLE				
		NO CUMPLE				
		NO APLICA	V			
CHEQUEO FINAL		CUMPLE CON ESPECIFICACIONES DE CHEQUEO FINAL: PRUEBA EN VACIO, MOVIMIENTO ADECUADO, PROTECCIONES FISICAS, LUBRICACION, LIMPIEZA, DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE. LAS PARTES Y MATERIALES DEL EQUIPO SE ENCUENTRAN ACORDE SEGUN LOS PLANOS/ESQUEMAS VERIFICADOS EN CAMPO.				
		CUMPLE	V			
		NO CUMPLE				
		NO APLICA				
REGISTRO FOTOGRAFICO						
    						
NOTA: El presente documento no representa ni constituye la aceptación de recepción provisional ni definitiva de este equipo.						
ELABORADO POR		REVISADO POR				
NOMBRE	ING. CARLOS TOAPANTA	ING. MARIO GONZALEZ	ING. CARLOS JIMBO			
CARGO	ASEGURAMIENTO Y CONTROL DE CALIDAD AB LOJA	SUPERVISION MONTAJE MECANICO AB LOJA	FISCALIZACIÓN PTAR-LOJA			
FECHA	14/12/2020	14/12/2020	14/12/2020			
FIRMA						




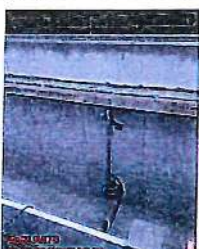





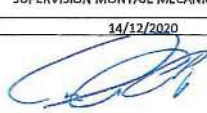
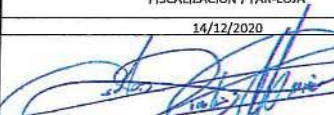


 	CONSTATAción FÍSICA EQUIPOS INSTALADOS					
	MONTAJE MECÁNICO DE EQUIPOS CON IMPULSOR ROTATIVO PTAR LOJA					
	DISCIPLINA: MECÁNICA	CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA				
	PROYECTO: PTAR LOJA	LOCACIÓN: SAUCES NORTE/LOJA				
REG. No.: PTAR-LOJA EC20-RGT-001-25						
FECHA: 14-dic-20	ORDEN DE TRABAJO: N/A					
SISTEMA DE CALIDAD						
SISTEMA: PRETRATAMIENTO	EQUIPO: ELECTROTURBINA 7/9	UBICACIÓN: DESARENADORES				
AREA: ELECTROMECANICO	PROCESO: INYECCIÓN MICROBURBUJA EN DESARENADO					
MARCA: R&O DE POLLUTION	PROCEDENCIA: España	MODELO: AEROFLO F315	SERIE 18110007			
CANTIDAD DE IMPULSORES: 1	PTAR N°: PTAR 115					
IMPULSOR PRINCIPAL:	TIPO: ASÍNCRONO TRIFÁSICO					
MARCA: R&O DE POLLUTION	MODELO: AEROFLO F315	NUMERO SERIE: 18110007				
Velocidad nominal del 1360 RPM motor 60Hz	TENSIÓN / FRECUENCIA 460 V / 60 Hz	POTENCIA 1,5 Kw				
OBSERVACIONES: Revisión realizada el día 14 de diciembre de 2020, junto a personal de fiscalización, además de cumplir con el procedimiento se realizó una prueba en vacío, alterando la configuración eléctrica de los equipos para que se adapte a la de los motores. Se verificó además la corriente que marca cada una de las fases de los motores teniendo en cuenta la distancia y algunas sobrecargas a la hora de la prueba.		MEDICIONES DE CORRIENTE				
		PRUEBA REALIZADA A: (60 Hz, 220V)	FASE 1 (Amp)	FASE 2 (Amp)	FASE 3 (Amp)	APROBADO
		IMPULSOR PRINCIPAL	1,39	1,27	1,34	V
MONTAJE MECANICO LISTA DE CHEQUEO						
ALINEACION						
CUMPLE CON CONDICIONES DE PERPENDICULARIDAD, ALINEACION, BALANCEO, AJUSTES, MOVIMIENTOS DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE			CUMPLE V NO CUMPLE NO APLICA			
SUJECION						
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE SUJECION Y ANCLAJES DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE			CUMPLE V NO CUMPLE NO APLICA			
MECANISMOS DE TUBERIAS						
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE MANEJO DE MECANISMOS DE TUBERIAS DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE			CUMPLE V NO CUMPLE NO APLICA			
EQUIPOS QUE FUNCIONA BAJO EL AGUA						
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE MANEJO DE EQUIPOS QUE FUNCIONAN BAJO EL AGUA DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE			CUMPLE NO CUMPLE NO APLICA V			
CHEQUEO FINAL						
CUMPLE CON ESPECIFICACIONES DE CHEQUEO FINAL: PRUEBA EN VACIO, MOVIMIENTO ADECUADO, PROTECCIONES FISICAS, LUBRICACION, LIMPIEZA, DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE. LAS PARTES Y MATERIALES DEL EQUIPO SE ENCUENTRAN ACORDE SEGUN LOS PLANOS/ESQUEMAS VERIFICADOS EN CAMPO.			CUMPLE V NO CUMPLE NO APLICA			
REGISTRO FOTOGRAFICO						
    						

NOTA: El presente documento no representa ni constituye la aceptación de recepción provisional ni definitiva de este equipo.

	ELABORADO POR	REVISADO POR	REVISADO POR
NOMBRE	ING. CARLOS TOAPANTA	ING. MARIO GONZALEZ	ING. CARLOS JIMBO
CARGO	ASEGURAMIENTO Y CONTROL DE CALIDAD AB LOJA	SUPERVISION MONTAJE MECANICO AB LOJA	FISCALIZACIÓN PTAR-LOJA
FECHA	14/12/2020	14/12/2020	14/12/2020
FIRMA			



 		CONSTATAción FÍSICA EQUIPOS INSTALADOS MONTAJE MECÁNICO DE EQUIPOS CON IMPULSOR ROTATIVO PTAR LOJA				
DISCIPLINA: MECÁNICA		CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA				
PROYECTO: PTAR LOJA		LOCALIZACIÓN: SAUCES NORTE/LOJA				
FECHA: 14-dic-20		REG. No.: PTAR-LOJA EC20-RGT-001-27		ORDEN DE TRABAJO: N/A		
SISTEMA DE CALIDAD						
SISTEMA: PRETRATAMIENTO		EQUIPO: ELECTROTURBINA 9/9		UBICACIÓN: DESARENADORES		
ÁREA: ELECTROMECHANICO		PROCESO: INYECCIÓN MICROBURBUJA EN DESARENADO				
MARCA: R&O DE POLLUTION		PROCEDENCIA: España		MODELO: AEROFLO F315		
CANTIDAD DE IMPULSORES: 1		PTAR N°:		SÉRIE 18110009		
IMPULSOR PRINCIPAL:		TIPO: ASÍNCRONO TRIFÁSICO		PTAR 115		
MARCA: R&O DE POLLUTION		MODELO: AEROFLO F315		NÚMERO SÉRIE: 18110009		
Velocidad nominal del 1360 RPM motor 60Hz		TENSIÓN / FRECUENCIA 460 V / 60 Hz		POTENCIA 1,5 Kw		
OBSERVACIONES: Revisión realizada el día 14 de diciembre de 2020, junto a personal de fiscalización, además de cumplir con el procedimiento se realizó una prueba en vacío, alterando la configuración eléctrica de los equipos para que se adapte a la de los motores. Se verificó además la corriente que marca cada una de las fases de los motores teniendo en cuenta la distancia y algunas sobrecargas a la hora de la prueba.		MEDICIONES DE CORRIENTE				
		PRUEBA REALIZADA A: (60 Hz, 220V)	FASE 1 (Amp)	FASE 2 (Amp)	FASE 3 (Amp)	APROBADO
		IMPULSOR PRINCIPAL	1,41	1,39	1,38	V
MONTAJE MECÁNICO LISTA DE CHEQUEO						
ALINEACION						
CUMPLE CON CONDICIONES DE PERPENDICULARIDAD, ALINEACION, BALANCEO, AJUSTES, MOVIMIENTOS DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE				CUMPLE	V	
				NO CUMPLE		
				NO APLICA		
SUJECION						
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE SUJECION Y ANCLAJES DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE				CUMPLE	V	
				NO CUMPLE		
				NO APLICA		
MECANISMOS DE TUBERIAS						
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE MANEJO DE MECANISMOS DE TUBERIAS DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE				CUMPLE	V	
				NO CUMPLE		
				NO APLICA		
EQUIPOS QUE FUNCIONA BAJO EL AGUA						
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE MANEJO DE EQUIPOS QUE FUNCIONAN BAJO EL AGUA DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE				CUMPLE	V	
				NO CUMPLE		
				NO APLICA		
CHEQUEO FINAL						
CUMPLE CON ESPECIFICACIONES DE CHEQUEO FINAL: PRUEBA EN VACIO, MOVIMIENTO ADECUADO, PROTECCIONES FISICAS, LUBRICACION, LIMPIEZA, DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE. LAS PARTES Y MATERIALES DEL EQUIPO SE ENCUENTRAN ACORDE SEGUN LOS PLANOS/ESQUEMAS VERIFICADOS EN CAMPO.				CUMPLE	V	
				NO CUMPLE		
				NO APLICA		
REGISTRO FOTOGRAFICO						
    						
NOTA: El presente documento no representa ni constituye la aceptación de recepción provisional ni definitiva de este equipo.						
ELABORADO POR		REVISADO POR		REVISADO POR		
NOMBRE	ING. CARLOS TOAPANTA	NOMBRE	ING. MARIO GONZALEZ	NOMBRE	ING. CARLOS JIMBO	
CARGO	ASEGURAMIENTO Y CONTROL DE CALIDAD AB LOJA	CARGO	SUPERVISION MONTAJE MECANICO AB LOJA	CARGO	FISCALIZACIÓN PTAR-LOJA	
FECHA	14/12/2020	FECHA	14/12/2020	FECHA	14/12/2020	
FIRMA		FIRMA		FIRMA		





MUNICIPIO DE LOJA



RESUMEN TOTAL A LA FECHA DEL RUBRO PTAR116

Bomba tornillo helic. Q: 25 m3/h. H= 10 m.c.a.

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

PLANILLA Nro.:
PERIODO:

25A
DEL 04 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2020

UNIDAD	CANTIDADES				TOTAL A LA FECHA
	CONTRATADAS		EJECUTADAS		
	CONTRATO	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO		
DECANTACIÓN SECUNDARIA	4.00	0.00	3.00		3.00
ESPESADO Y DESHIDRATACIÓN DE FANGOS	4.00	0.00	3.00		3.00
TOTALES	8.00	0.00	6.00		3.00
TOTAL INCLUIDO BALANCE DE CANTIDADES					
		8.00	PENDIENTE DE EJECUTAR A LA FECHA		5.00
		PORCENTAJE GENERAL EJECUTADO A LA FECHA			37.50%

JOSÉ MARÍA TRIPACÓ FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA

CARLOS JIMÉNEZ
FISCALIZACIÓN



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 25A DICIEMBRE 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
PTAR116	Bomba tornillo helic. Q=25m3/h. H=10mca.	u

DECANTACIÓN SECUNDARIA	
CANTIDADES EJECUTADAS EN ESTE PERIODO	
Bomba tornillo helic. Q=25m3/h. H=10mca.	
ELEMENTO	CANTIDAD
Edificio de deshidratación	3.00
TOTAL	3.00

RESUMEN PLANILLA 25A DECANTACIÓN SECUNDARIA (u)	
CANTIDAD EJECUTADA EN ESTE PERIODO	3.00
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR	0.00
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	3.00

JOSÉ MARÍA TRÁPAGA FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.

CARLOS JIMBO MUÑOZ
FISCALIZACIÓN.



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 25A DICIEMBRE 2020



CONTRATO: 2017 11 01 005 P04103

CONTRATISTA:

CONSORCIO AB LOJA

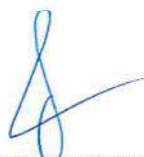
OBJETO: "CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"


MONTO CONTRATO \$ 15.703.942,01

RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
PTAR116	Bombas de impulsión de fangos biológicos a espesadores	u

DECANTACIÓN SECUNDARIA	
CANTIDADES EJECUTADAS EN ESTE PERIODO	
<i>Bombas de impulsión de fangos biológicos a espesadores</i>	
ELEMENTO	CANTIDAD
<i>Edificio de bombo de fangos secundarios</i>	3.00
TOTAL	3.00







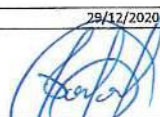

RESUMEN PLANILLA 25A DECANTACIÓN SECUNDARIA (u)	
CANTIDAD EJECUTADA EN ESTE PERIODO	3.00
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR	0.00
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	3.00




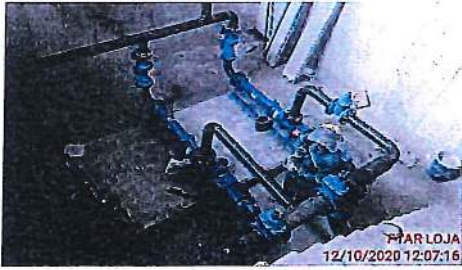
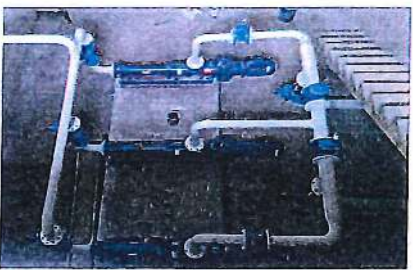

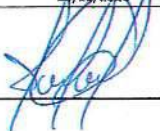
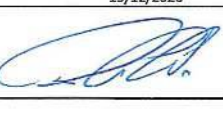
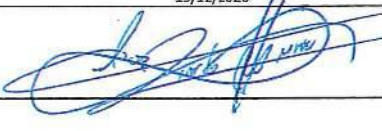

JOSÉ MARÍA TRÁPAGA FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.


CARLOS JIMBO MUÑOZ
ING. DE CAMPO
FISCALIZACIÓN.





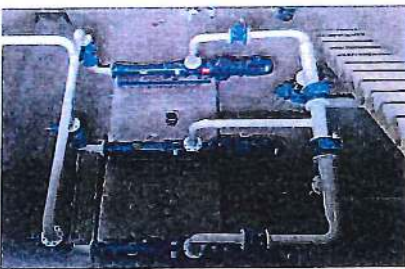



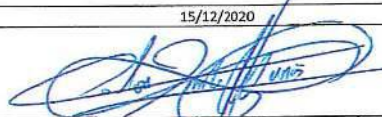


CONSORCIO A9 LOJA
CONTRATISTA

 		CONSTATAción FÍSICA EQUIPOS INSTALADOS MONTAJE MECÁNICO DE EQUIPOS CON IMPULSOR ROTATIVO PTAR LOJA				
DISCIPLINA: MECÁNICA		CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA				
PROYECTO: PTAR LOJA		LOCACIÓN: SAUCES NORTE/LOJA				
REG. No.: PTAR-LOJA EC20-RGT-001-56		ORDEN DE TRABAJO: N/A				
FECHA: 29-dic-20						
SISTEMA DE CALIDAD						
SISTEMA: DESHIDRATACIÓN		EQUIPO: BOMBA TORNILLO 2/3		UBICACIÓN: EDIFICIO DE DESHIDRATACIÓN		
ÁREA: ELECTROMECHANICO		PROCESO: FANGOS ESPESADOS A CETRIFUGAS CAUDAL VARIABLE				
MARCA: MONO		PROCEDENCIA: España		MODELO: Z37K		
CANTIDAD DE IMPULSORES: 1		PTAR N°:		PTAR 116		
IMPULSOR PRINCIPAL:		TIPO:		ASÍNCRONO TRIFÁSICO		
MARCA: WEG / REDUCTOR NORD		MODELO: W22 PREMIUM		NUMERO SERIE: 1045618598		
Velocidad nominal del 1765 RPM motor 60Hz		VELOCIDAD DE SALIDA 235 RPM		CAUDAL 25 m³/h		
				POTENCIA 5,5 Kw		
OBSERVACIONES: Revisión realizada el día 29 de diciembre de 2020, junto a personal de fiscalización, además de cumplir con el procedimiento se realizó una prueba en vacío, alterando la configuración eléctrica de los equipos para que se adapte a la de los motores. Se verificó además la corriente que marca cada una de las fases de los motores teniendo en cuenta la distancia y algunas sobrecargas a la hora de la prueba.		MEDICIONES DE CORRIENTE				
		CORRIENTE NOMINAL 8,96 A	FASE 1 (Amp)	FASE 2 (Amp)	FASE 3 (Amp)	APROBADO
		IMPULSOR PRINCIPAL	6,14	6,1	5,76	V
MONTAJE MECANICO LISTA DE CHEQUEO						
ALINEACION						
CUMPLE CON CONDICIONES DE PERPENDICULARIDAD, ALINEACION, BALANCEO, AJUSTES, MOVIMIENTOS DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICACANTE				CUMPLE	V	
				NO CUMPLE		
				NO APLICA		
SUJECION						
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE SUJECION Y ANCLAJES DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICACANTE				CUMPLE	V	
				NO CUMPLE		
				NO APLICA		
MECANISMOS DE TUBERIAS						
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE MANEJO DE MECANISMOS DE TUBERIAS DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICACANTE				CUMPLE	V	
				NO CUMPLE		
				NO APLICA		
EQUIPOS QUE FUNCIONA BAJO EL AGUA						
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE MANEJO DE EQUIPOS QUE FUNCIONAN BAJO EL AGUA DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICACANTE				CUMPLE	V	
				NO CUMPLE		
				NO APLICA		
CHEQUEO FINAL						
CUMPLE CON ESPECIFICACIONES DE CHEQUEO FINAL: PRUEBA EN VACIO, MOVIMIENTO ADECUADO, PROTECCIONES FISICAS, LUBRICACION, LIMPIEZA, DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICACANTE. LAS PARTES Y MATERIALES DEL EQUIPO SE ENCUENTRAN ACORDE SEGUN LOS PLANOS/ESQUEMAS VERIFICADOS EN CAMPO.				CUMPLE	V	
				NO CUMPLE		
				NO APLICA		
REGISTRO FOTOGRAFICO						
  						
NOTA: El presente documento no representa ni constituye la aceptación de recepción provisional ni definitiva de este equipo.						
ELABORADO POR		REVISADO POR		REVISADO POR		
NOMBRE	ING. CARLOS TOAPANTA	ING. MARIO GONZALEZ	ING. CARLOS JIMBO			
CARGO	ASEGURAMIENTO Y CONTROL DE CALIDAD AB LOJA	SUPERVISION MONTAJE MECANICO AB LOJA	REPRESENTANTE DEL MUNICIPIO DE LOJA			
FECHA	29/12/2020	29/12/2020	29/12/2020			
FIRMA						

 		CONSTATAción FÍSICA EQUIPOS INSTALADOS MONTAJE MECÁNICO DE EQUIPOS CON IMPULSOR ROTATIVO PTAR LOJA				
DISCIPLINA: MECÁNICA		CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA				
PROYECTO: PTAR LOJA		LOCACIÓN: SAUCES NORTE/LOJA				
FECHA: 15-dic-20		REG. No.: PTAR-LOJA EC20-RGT-001-31		ORDEN DE TRABAJO: N/A		
SISTEMA DE CALIDAD						
SISTEMA: DEC. SECUNDARIA		EQUIPO: BOMBA TORNILLO 1/3		UBICACIÓN: EDIFICIO DE BOMBEO DE FANGOS SECUNDARIOS		
ÁREA: ELECROMECANICO		PROCESO: IMPULSIÓN DE FANGOS BIOLÓGICOS A ESPESADORES CAUDAL VARIABLE				
MARCA: MONO		PROCEDENCIA: España		MODELO: Z37K	SERIE C986839 / 01	
CANTIDAD DE IMPULSORES:	1	PTAR N°:		PTAR 116		
IMPULSOR PRINCIPAL:		TIPO: ASÍNCRONO TRIFÁSICO				
MARCA: WEG / REDUCTOR NORD		MODELO: W22 PREMIUM		NUMERO SERIE: 1044083528		
Velocidad nominal del 1770 RPM motor 60Hz		VELOCIDAD DE SALIDA 188 RPM		CAUDAL 30 m3/h	POTENCIA 9,2 Kw	
OBSERVACIONES: Revisión realizada el día 15 de diciembre de 2020, junto a personal de fiscalización, además de cumplir con el procedimiento se realizó una prueba en vacío, alterando la configuración eléctrica de los equipos para que se adapte a la de los motores. Se verificó además la corriente que marca cada una de las fases de los motores teniendo en cuenta la distancia y algunas sobrecargas a la hora de la prueba.		MEDICIONES DE CORRIENTE				
		CORRIENTE NOMINAL 15,4 A	FASE 1 (Amp)	FASE 2 (Amp)	FASE 3 (Amp)	APROBADO
		IMPULSOR PRINCIPAL	7,67	7,67	7,71	V
MONTAJE MECANICO LISTA DE CHEQUEO						
ALINEACION						
CUMPLE CON CONDICIONES DE PERPENDICULARIDAD, ALINEACION, BALANCEO, AJUSTES, MOVIMIENTOS DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE					CUMPLE V NO CUMPLE NO APLICA	
SUJECION						
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE SUJECION Y ANCLAJES DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE					CUMPLE V NO CUMPLE NO APLICA	
MECANISMOS DE TUBERIAS						
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE MANEJO DE MECANISMOS DE TUBERIAS DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE					CUMPLE V NO CUMPLE NO APLICA	
EQUIPOS QUE FUNCIONA BAJO EL AGUA						
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE MANEJO DE EQUIPOS QUE FUNCIONAN BAJO EL AGUA DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE					CUMPLE NO CUMPLE NO APLICA V	
CHEQUEO FINAL						
CUMPLE CON ESPECIFICACIONES DE CHEQUEO FINAL: PRUEBA EN VACIO, MOVIMIENTO ADECUADO, PROTECCIONES FISICAS, LUBRICACION, LIMPIEZA, DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE. LAS PARTES Y MATERIALES DEL EQUIPO SE ENCUENTRAN ACORDE SEGUN LOS PLANOS/ESQUEMAS VERIFICADOS EN CAMPO.					CUMPLE V NO CUMPLE NO APLICA	
REGISTRO FOTOGRAFICO						
						
NOTA: El presente documento no representa ni constituye la aceptación de recepción provisional ni definitiva de este equipo.						
ELABORADO POR		REVISADO POR		REVISADO POR		
NOMBRE	ING. CARLOS TOAPANTA	ING. MARIO GONZALEZ		ING. CARLOS JIMBO		
CARGO	ASEGURAMIENTO Y CONTROL DE CALIDAD AB LOJA	SUPERVISION MONTAJE MECANICO AB LOJA		FISCALIZACIÓN PTAR-LOJA		
FECHA	15/12/2020	15/12/2020		15/12/2020		
FIRMA						



 	CONSTATAción FÍSICA EQUIPOS INSTALADOS				
	MONTAJE MECÁNICO DE EQUIPOS CON IMPULSOR ROTATIVO PTAR LOJA				
	DISCIPLINA: MECÁNICA		CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA		
	PROYECTO: PTAR LOJA		LOCACIÓN: SAUCES NORTE/LOJA		
FECHA: 15-dic-20		REG. No.: PTAR-LOJA EC20-RGT-001-93		ORDEN DE TRABAJO: N/A	
SISTEMA DE CALIDAD					
SISTEMA: DEC. SECUNDARIA		EQUIPO: BOMBA TORNILLO 3/3		UBICACIÓN: EDIFICIO DE BOMBEO DE FANGOS SECUNDARIOS	
AREA: ELECTROMECHANICO		PROCESO: IMPULSIÓN DE FANGOS BIOLÓGICOS A ESPESADORES CAUDAL VARIABLE			
MARCA: MONO		PROCEDENCIA: España		MODELO: Z37K	SERIE C986839 / 03
CANTIDAD DE IMPULSORES: 1		PTAR N°:		PTAR 116	
IMPULSOR PRINCIPAL:		TIPO: ASÍNCRONO TRIFÁSICO			
MARCA: WEG / REDUCTOR NORD		MODELO: W22 PREMIUM		NUMERO SERIE: 1044083527	
Velocidad nominal del 1770 RPM motor 60Hz		VELOCIDAD DE SALIDA 188 RPM		CAUDAL 30 m3/h	POTENCIA 9,2 Kw
<p>OBSERVACIONES: Revisión realizada el día 15 de diciembre de 2020, junto a personal de fiscalización, además de cumplir con el procedimiento se realizó una prueba en vacío, alterando la configuración eléctrica de los equipos para que se adapte a la de los motores. Se verificó además la corriente que marca cada una de las fases de los motores teniendo en cuenta la distancia y algunas sobrecargas a la hora de la prueba.</p>					
MEDICIONES DE CORRIENTE					
CORRIENTE NOMINAL 15,4 A		FASE 1 (Amp)	FASE 2 (Amp)	FASE 3 (Amp)	APROBADO
IMPULSOR PRINCIPAL		8,1	7,56	7,98	V
MONTAJE MECANICO LISTA DE CHEQUEO					
ALINEACION					
CUMPLE CON CONDICIONES DE PERPENDICULARIDAD, ALINEACION, BALANCEO, AJUSTES, MOVIMIENTOS DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICACANTE					CUMPLE V NO CUMPLE NO APLICA
SUJECION					
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE SUJECION Y ANCLAJES DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICACANTE					CUMPLE V NO CUMPLE NO APLICA
MECANISMOS DE TUBERIAS					
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE MANEJO DE MECANISMOS DE TUBERIAS DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICACANTE					CUMPLE V NO CUMPLE NO APLICA
EQUIPOS QUE FUNCIONA BAJO EL AGUA					
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE MANEJO DE EQUIPOS QUE FUNCIONAN BAJO EL AGUA DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICACANTE					CUMPLE NO CUMPLE NO APLICA V
CHEQUEO FINAL					
CUMPLE CON ESPECIFICACIONES DE CHEQUEO FINAL: PRUEBA EN VACIO, MOVIMIENTO ADECUADO, PROTECCIONES FISICAS, LUBRICACION, LIMPIEZA, DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICACANTE. LAS PARTES Y MATERIALES DEL EQUIPO SE ENCUENTRAN ACORDE SEGUN LOS PLANOS/ESQUEMAS VERIFICADOS EN CAMPO.					CUMPLE V NO CUMPLE NO APLICA
REGISTRO FOTOGRAFICO					
  					
NOTA: El presente documento no representa ni constituye la aceptación de recepción provisional ni definitiva de este equipo.					
ELABORADO POR		REVISADO POR		REVISADO POR	
NOMBRE	ING. CARLOS TOAPANTA	ING. MARIO GONZALEZ		ING. CARLOS JIMBO	
CARGO	ASEGURAMIENTO Y CONTROL DE CALIDAD AB LOJA	SUPERVISION MONTAJE MECANICO AB LOJA		FISCALIZACIÓN PTAR-LOJA	
FECHA	15/12/2020	15/12/2020		15/12/2020	
FIRMA					



 	CONSTATAción FÍSICA EQUIPOS INSTALADOS					
	MONTAJE MECÁNICO DE EQUIPOS CON IMPULSOR ROTATIVO PTAR LOJA					
	DISCIPLINA: MECÁNICA		CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA			
	PROYECTO: PTAR LOJA		LOCACIÓN: SAUCES NORTE/LOJA			
FECHA: 29-dic-20		REG. No.: PTAR-LOJA EC20-RGT-001-56		ORDEN DE TRABAJO: N/A		
SISTEMA DE CALIDAD						
SISTEMA: DESHIDRATACIÓN		EQUIPO: BOMBA TORNILLO 2/3		UBICACIÓN: EDIFICIO DE DESHIDRATACIÓN		
ÁREA: ELECTROMECÁNICO		PROCESO: FANGOS ESPESADOS A CETRÍFUGAS CAUDAL VARIABLE				
MARCA: MONO		PROCEDENCIA: España		MODELO: Z37K	SERIE C986840 / 01	
CANTIDAD DE IMPULSORES: 1		PTAR N°:		PTAR 116		
IMPULSOR PRINCIPAL:		TIPO: ASÍNCRONO TRIFÁSICO				
MARCA: WEG / REDUCTOR NORD		MODELO: W22 PREMIUM		NUMERO SERIE: 1045618598		
Velocidad nominal del 1765 RPM motor 60Hz		VELOCIDAD DE SALIDA 235 RPM		CAUDAL 25 m³/h	POTENCIA 5,5 Kw	
OBSERVACIONES: Revisión realizada el día 29 de diciembre de 2020, junto a personal de fiscalización, además de cumplir con el procedimiento se realizó una prueba en vacío, alterando la configuración eléctrica de los equipos para que se adapte a la de los motores. Se verificó además la corriente que marca cada una de las fases de los motores teniendo en cuenta la distancia y algunas sobrecargas a la hora de la prueba.		MEDICIONES DE CORRIENTE				
		CORRIENTE NOMINAL 8,96 A	FASE 1 (Amp)	FASE 2 (Amp)	FASE 3 (Amp)	APROBADO
		IMPULSOR PRINCIPAL	6,14	6,1	5,76	V
MONTAJE MECÁNICO LISTA DE CHEQUEO						
ALINEACION						
CUMPLE CON CONDICIONES DE PERPENDICULARIDAD, ALINEACION, BALANCEO, AJUSTES, MOVIMIENTOS DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE					CUMPLE V NO CUMPLE NO APLICA	
SUJECION						
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE SUJECION Y ANCLAJES DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE					CUMPLE V NO CUMPLE NO APLICA	
MECANISMOS DE TUBERIAS						
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE MANEJO DE MECANISMOS DE TUBERIAS DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE					CUMPLE V NO CUMPLE NO APLICA	
EQUIPOS QUE FUNCIONA BAJO EL AGUA						
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE MANEJO DE EQUIPOS QUE FUNCIONAN BAJO EL AGUA DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE					CUMPLE V NO CUMPLE NO APLICA	
CHEQUEO FINAL						
CUMPLE CON ESPECIFICACIONES DE CHEQUEO FINAL: PRUEBA EN VACIO, MOVIMIENTO ADECUADO, PROTECCIONES FISICAS, LUBRICACION, LIMPIEZA, DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE. LAS PARTES Y MATERIALES DEL EQUIPO SE ENCUENTRAN ACORDE SEGUN LOS PLANOS/ESQUEMAS VERIFICADOS EN CAMPO.					CUMPLE V NO CUMPLE NO APLICA	
REGISTRO FOTOGRAFICO						
  						

NOTA: El presente documento no representa ni constituye la aceptación de recepción provisional ni definitiva de este equipo.

	ELABORADO POR	REVISADO POR	REVISADO POR
NOMBRE	ING. CARLOS TOAPANTA	ING. MARIO GONZALEZ	ING. JAIRO CARREÑO
CARGO	ASEGURAMIENTO Y CONTROL DE CALIDAD AB LOJA	SUPERVISION MONTAJE MECANICO AB LOJA	INGENIERO ELECTROMECÁNICO FISCALIZACIÓN
FECHA	29/12/2020	29/12/2020	29/12/2020
FIRMA			



MUNICIPIO DE LOJA

RESUMEN TOTAL A LA FECHA DEL RUBRO PTAR118

Tornillo res. Diam.: 350 mm.Long.: 6 m.AISI-316



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
\$ 4,711,182.50

PLANILLA Nro.:
PERIODO:

25A
DEL 04 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2020

UNIDAD	CANTIDADES			
	CONTRATADAS		EJECUTADAS	
	CONTRATO		TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO
ESPESADO Y DESHIDRATACION DE FANGOS	1.00		0.00	1.00
TOTALES	1.00		0.00	1.00
TOTAL INCLUIDO BALANCE DE CANTIDADES		1.00	PENDIENTE DE EJECUTAR A LA FECHA	
			PORCENTAJE GENERAL EJECUTADO A LA FECHA	
			0.00	
			100.00%	

JOSÉ MARIA TRAYARA FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA

CARLOS JIMBO
EJECUCIÓN



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 25A DICIEMBRE 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

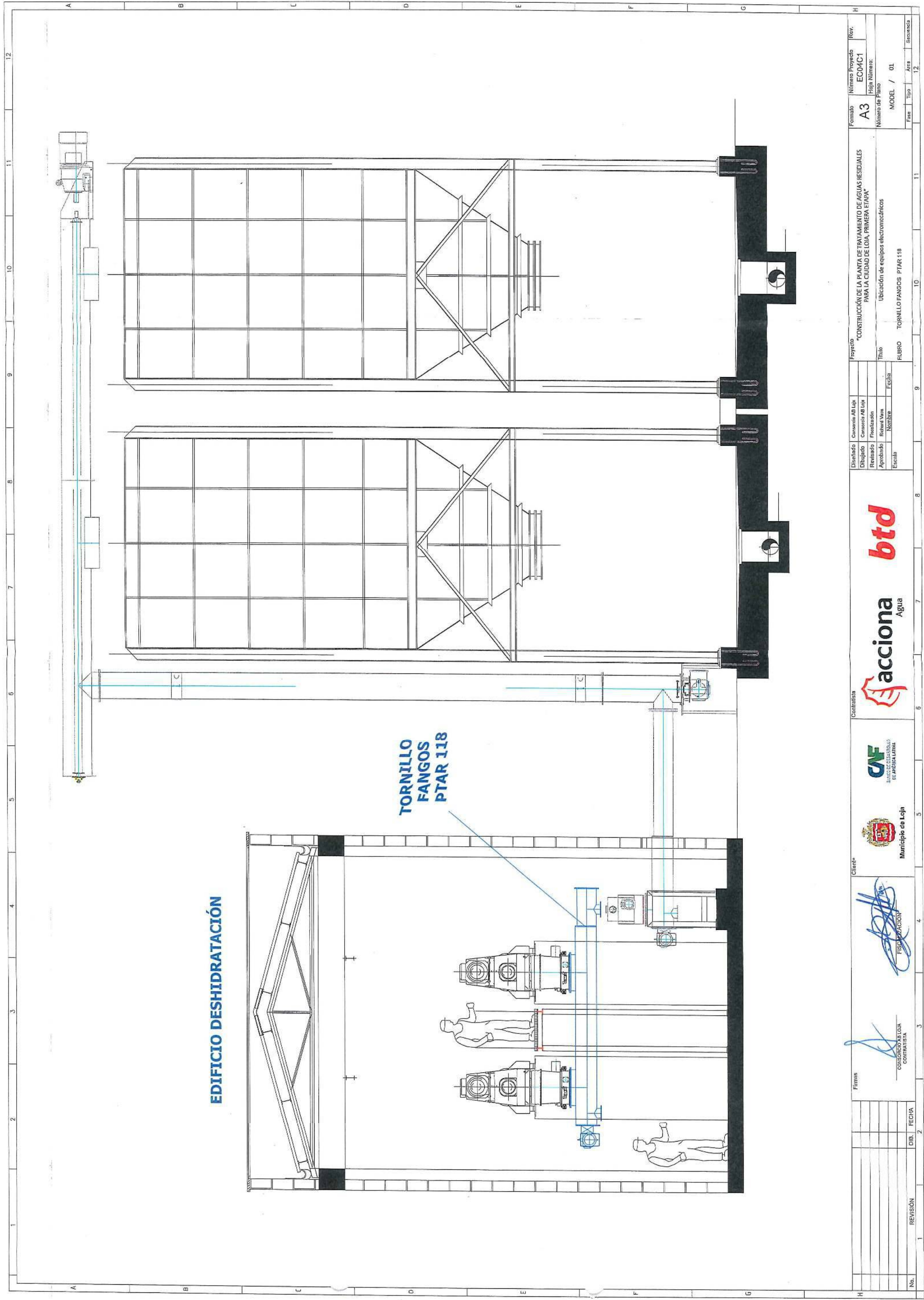
RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
PTAR118	Tornillo res. Diam.: 350mm. Long:6m. AISI-316.	u

ESPESADO Y DESHIDRATACIÓN DE FANGOS	
CANTIDADES EJECUTADAS EN ESTE PERIODO	
Tornillo res. Diam.: 350mm. Long:6m. AISI-316.	
ELEMENTO	CANTIDAD
Edificio de deshidratación	1.00
TOTAL	1.00

RESUMEN PLANILLA 25A ESPESADO Y DESHIDRATACIÓN DE FANGOS (u)	
CANTIDAD EJECUTADA EN ESTE PERIODO	1.00
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR	0.00
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	1.00

JOSÉ MARÍA TRÁPAGA FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.

CARLOS JIMBO MUÑOZ
FISCALIZACIÓN.


[illegible]

 	CONSTATAción FÍSICA EQUIPOS INSTALADOS						
	MONTAJE MECÁNICO DE EQUIPOS CON IMPULSOR ROTATIVO PTAR LOJA						
	DISCIPLINA: MECÁNICA		CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA				
	PROYECTO: PTAR LOJA		LOCACIÓN: SAUCES NORTE/LOJA				
FECHA: 29-dic-20		REG. No.: PTAR-LOJA EC20-RGT-001-60		ORDEN DE TRABAJO: N/A			
SISTEMA DE CALIDAD							
SISTEMA: DESHIDRATACIÓN		EQUIPO: TORNILLO FANGOS		UBICACIÓN: EDIFICIO DE DESHIDRATACIÓN			
AREA: ELECTROMECÁNICO		PROCESO: TRANSPORTE DE FANGOS DESHIDRATADOS					
MARCA: COMES		PROCEDENCIA: España		MODELO: TF-370	SERIE: 56373-001		
CANTIDAD DE IMPULSORES:	1	PTAR N°:		PTAR 118			
IMPULSOR PRINCIPAL:		TIPO: MOTOREDUCTOR ASÍNCRONO TRIFÁSICO TORNILLO SINFIN Y CORONA					
MOTOR: WEG REDUCT: MOTOVARIO		MODELO: W 21 PREMIUM	NUMERO SERIE: MOTOR: 1051088481				
Velocidad nominal del 1745 RPM motor 60Hz	Velocidad de salida 60Hz 30 RPM		POTENCIA 2,2 Kw	Par de salida 60Hz 782 Nm			
OBSERVACIONES: Revisión realizada el día 29 de diciembre de 2020, junto a personal de fiscalización, además de cumplir con el procedimiento se realizó una prueba en vacío, verificando la corriente que marca cada una de las fases del motor.			NOMINAL PLACA: 4,06 AMP	MEDICIONES DE CORRIENTE			
			Prueba realizada a 60 Hz, 400V			FASE 1 (Amp)	FASE 2 (Amp)
				3,66	3,50	3,55	V
MONTAJE MECÁNICO LISTA DE CHEQUEO							
ALINEACION							
CUMPLE CON CONDICIONES DE PERPENDICULARIDAD, ALINEACION, BALANCEO, AJUSTES, MOVIMIENTOS DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE					CUMPLE V		
					NO CUMPLE		
					NO APLICA		
SUJECION							
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE SUJECION Y ANCLAJES DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE					CUMPLE V		
					NO CUMPLE		
					NO APLICA		
MECANISMOS DE TUBERIAS							
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE MANEJO DE MECANISMOS DE TUBERIAS DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE					CUMPLE		
					NO CUMPLE		
					NO APLICA V		
EQUIPOS QUE FUNCIONA BAJO EL AGUA							
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE MANEJO DE EQUIPOS QUE FUNCIONAN BAJO EL AGUA DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE					CUMPLE		
					NO CUMPLE		
					NO APLICA V		
CHEQUEO FINAL							
CUMPLE CON ESPECIFICACIONES DE CHEQUEO FINAL: PRUEBA EN VACIO, MOVIMIENTO ADECUADO, PROTECCIONES FISICAS, LUBRICACION, LIMPIEZA, DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE. LAS PARTES Y MATERIALES DEL EQUIPO SE ENCUENTRAN ACORDE SEGÚN LOS PLANOS/ESQUEMAS VERIFICADOS EN CAMPO.					CUMPLE V		
					NO CUMPLE		
					NO APLICA		
REGISTRO FOTOGRAFICO							
  							

NOTA: El presente documento no representa ni constituye la aceptación de recepción provisional ni definitiva de este equipo.

	ELABORADO POR	REVISADO POR	REVISADO POR
NOMBRE	ING. CARLOS TOAPANTA	ING. MARIO GONZALEZ	ING. CARLOS JIMBO
CARGO	ASEGURAMIENTO Y CONTROL DE CALIDAD AB LOJA	SUPERVISION MONTAJE MECANICO AB LOJA	FISCALIZACIÓN PTAR-LOJA
FECHA	29/12/2020	29/12/2020	29/12/2020
FIRMA			


CONSORCIO AB LOJA





MUNICIPIO DE LOJA

RESUMEN TOTAL A LA FECHA DEL RUBRO PTAR119

Comp.mural motor. Dim: 0,8 x 0,8 m. AISI-316.



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

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

PLANILLA Nro.:
PERIODO:

25A
DEL 04 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2020

UNIDAD	CANTIDADES			
	CONTRATADAS	EJECUTADAS		TOTAL A LA FECHA
		TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	
DECANTACIÓN PRIMARIA	2.00	0.00	3.00	3.00
DECANTACIÓN SECUNDARIA	2.00	0.00		0.00
TOTALES	4.00	0.00	3.00	0.00
TOTAL INCLUIDO BALANCE DE CANTIDADES		4.00	PENDIENTE DE EJECUTAR A LA FECHA	4.00
			PORCENTAJE GENERAL EJECUTADO A LA FECHA	0.00%

JOSÉ MARÍA TRAPARA FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA

CARLOS JIMBO
FISCALIZACIÓN



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 25A DICIEMBRE 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




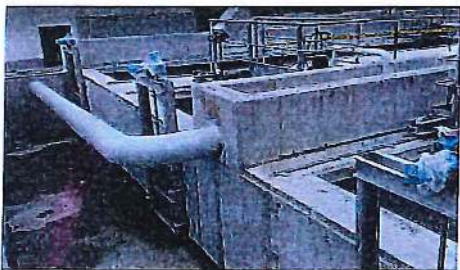


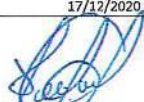
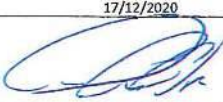
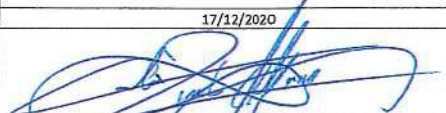
RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
PTAR119	Compuerta mural motor. Dim.: 0,8x0,8m. AISI- 316	u

PRETRATAMIENTO	
CANTIDADES EJECUTADAS EN ESTE PERIODO	
Compuerta mural motor. Dim.: 0,8x0,8m. AISI- 316	
ELEMENTO	CANTIDAD
Pretratamiento	3.00
TOTAL	3.00




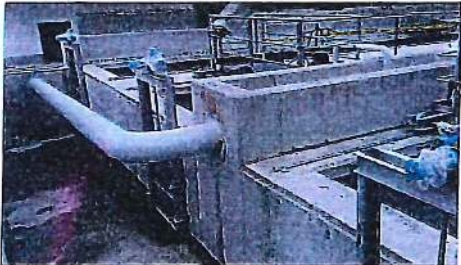


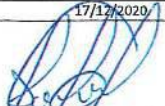

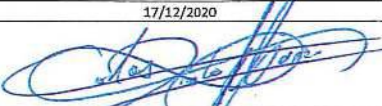
RESUMEN PLANILLA 25A PRETRATAMIENTO (u)	
CANTIDAD EJECUTADA EN ESTE PERIODO	3.00
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR	0.00
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	3.00

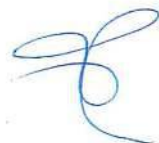
JOSÉ MARÍA TRÁPAGA FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.

CARLOS JIMBO MUÑOZ
ING. DE CAMPO
FISCALIZACIÓN.

 Municipio de Loja	 BANCO DE DESARROLLO DE AMÉRICA LATINA	CONSTATAción FÍSICA EQUIPOS INSTALADOS				 CONSORCIO AB LOJA		
		MONTAJE MECÁNICO DE EQUIPOS CON IMPULSOR ROTATIVO PTAR LOJA						
		DISCIPLINA: MECÁNICA		CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA				
		PROYECTO: PTAR LOJA		LOCACIÓN: SAUCES NORTE/LOJA				
FECHA: 17-dic-20		REG. No.: PTAR-LOJA EC20-RGT-001-45		ORDEN DE TRABAJO: N/A				
SISTEMA DE CALIDAD								
SISTEMA: PRETRATAMIENTO		EQUIPO: COMP. MOTOR 1/3		UBICACIÓN: DESARENADORES				
ÁREA: ELECTROMECHANICO		PROCESO: ENTRADA A DESARENADORES						
MARCA: FILTRAMASSA		PROCEDENCIA: España		MODELO: N/D	SERIE N/D			
CANTIDAD DE IMPULSORES:	1	PTAR N°:		PTAR 119				
IMPULSOR PRINCIPAL:		TIPO: SERVOMOTOR ELÉCTRICO TODO - NADA						
MARCA: ROTORK		MODELO: CK 60		NUMERO SERIE: 5000261001				
TORQUE MIN - MAX (24 - 60) N/m		DIMENSIONES 1,0 X 1,0 m		Velocidad nominal del motor 60Hz 57 RPM	POTENCIA 0,45 Kw			
OBSERVACIONES: Revisión realizada el día 17 de diciembre de 2020, junto a personal de fiscalización, además de cumplir con el procedimiento se realizó una prueba de funcionamiento. Se midió además la corriente comparada con la corriente nominal.				MEDICIONES DE CORRIENTE				
				CORRIENTE NOMINAL 0,99 Amp	FASE 1 (Amp)	FASE 2 (Amp)	FASE 3 (Amp)	APROBADO
				IMPULSOR PRINCIPAL	0,69	0,67	0,69	V
MONTAJE MECANICO LISTA DE CHEQUEO								
ALINEACION								
CUMPLE CON CONDICIONES DE PERPENDICULARIDAD, ALINEACION, BALANCEO, AJUSTES, MOVIMIENTOS DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE					CUMPLE NO CUMPLE NO APLICA			
SUJECION								
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE SUJECION Y ANCLAJES DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE					CUMPLE NO CUMPLE NO APLICA			
MECANISMOS DE TUBERIAS								
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE MANEJO DE MECANISMOS DE TUBERIAS DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE					CUMPLE NO CUMPLE NO APLICA			
EQUIPOS QUE FUNCIONA BAJO EL AGUA								
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE MANEJO DE EQUIPOS QUE FUNCIONAN BAJO EL AGUA DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE					CUMPLE NO CUMPLE NO APLICA			
CHEQUEO FINAL								
CUMPLE CON ESPECIFICACIONES DE CHEQUEO FINAL: PRUEBA EN VACIO, MOVIMIENTO ADECUADO, PROTECCIONES FISICAS, LUBRICACION, LIMPIEZA, DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE. LAS PARTES Y MATERIALES DEL EQUIPO SE ENCUENTRAN ACORDE SEGUN LOS PLANOS/ESQUEMAS VERIFICADOS EN CAMPO.					CUMPLE NO CUMPLE NO APLICA			
REGISTRO FOTOGRAFICO								
  								
NOTA: El presente documento no representa ni constituye la aceptación de recepción provisional ni definitiva de este equipo.								
NOMBRE	ELABORADO POR	REVISADO POR	REVISADO POR					
	ING. CARLOS TOAPANTA	ING. MARIO GONZALEZ	ING. CARLOS JIMBO					
CARGO	ASEGURAMIENTO Y CONTROL DE CALIDAD AB LOJA	SUPERVISION MONTAJE MECANICO AB LOJA	REPRESENTANTE DEL MUNICIPIO DE LOJA					
FECHA	17/12/2020	17/12/2020	17/12/2020					
FIRMA								



 		CONSTATAción FÍSICA EQUIPOS INSTALADOS MONTAJE MECÁNICO DE EQUIPOS CON IMPULSOR ROTATIVO PTAR LOJA						
DISCIPLINA: MECÁNICA		CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA						
PROYECTO: PTAR LOJA		LOCALIZACIÓN: SAUCES NORTE/LOJA						
FECHA: 17-dic-20		REG. No.: PTAR-LOJA EC20-RGT-001-47		ORDEN DE TRABAJO: N/A				
SISTEMA DE CALIDAD								
SISTEMA: PRETRATAMIENTO		EQUIPO: COMP. MOTOR 3/3		UBICACIÓN: DESARENADORES				
AREA: ELÉCTROMECÁNICO		PROCESO: ENTRADA A DESARENADORES						
MARCA: FILTRAMASSA		PROCEDENCIA: España		MODELO: N/D		SERIE N/D		
CANTIDAD DE IMPULSORES: 1		PTAR N°:		PTAR 119				
IMPULSOR PRINCIPAL:		TIPO: SERVOMOTOR ELÉCTRICO TODO - NADA						
MARCA: ROTORK		MODELO: CK 60		NUMERO SERIE: S000261002				
TORQUE MIN - MAX (24 -60) N/m		DIMENSIONES 1,0 X 1,0 m		Velocidad nominal del motor 60Hz 57 RPM		POTENCIA 0,45 Kw		
OBSERVACIONES: Revisión realizada el día 17 de diciembre de 2020, junto a personal de fiscalización, además de cumplir con el procedimiento se realizó una prueba de funcionamiento. Se midió además la corriente comparada con la corriente nominal.				MEDICIONES DE CORRIENTE				
				CORRIENTE NOMINAL 0,99 Amp	FASE 1 (Amp)	FASE 2 (Amp)	FASE 3 (Amp)	APROBADO
				IMPULSOR PRINCIPAL	0,74	0,71	0,72	V
MONTAJE MECÁNICO LISTA DE CHEQUEO								
ALINEACION								
CUMPLE CON CONDICIONES DE PERPENDICULARIDAD, ALINEACION, BALANCEO, AJUSTES, MOVIMIENTOS DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICACANTE						CUMPLE	V	
						NO CUMPLE		
						NO APLICA		
SUJECION								
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE SUJECION Y ANCLAJES DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICACANTE						CUMPLE	V	
						NO CUMPLE		
						NO APLICA		
MECANISMOS DE TUBERIAS								
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE MANEJO DE MECANISMOS DE TUBERIAS DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICACANTE						CUMPLE		
						NO CUMPLE		
						NO APLICA	V	
EQUIPOS QUE FUNCIONA BAJO EL AGUA								
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE MANEJO DE EQUIPOS QUE FUNCIONAN BAJO EL AGUA DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICACANTE						CUMPLE	V	
						NO CUMPLE		
						NO APLICA		
CHEQUEO FINAL								
CUMPLE CON ESPECIFICACIONES DE CHEQUEO FINAL: PRUEBA EN VACIO, MOVIMIENTO ADECUADO, PROTECCIONES FISICAS, LUBRICACION, LIMPIEZA, DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICACANTE. LAS PARTES Y MATERIALES DEL EQUIPO SE ENCUENTRAN ACORDE SEGÚN LOS PLANOS/ESQUEMAS VERIFICADOS EN CAMPO.						CUMPLE	V	
						NO CUMPLE		
						NO APLICA		
REGISTRO FOTOGRAFICO								
								
NOTA: El presente documento no representa ni constituye la aceptación de recepción provisional ni definitiva de este equipo.								
ELABORADO POR		REVISADO POR		REVISADO POR				
NOMBRE	ING. CARLOS TOAPANTA	ING. MARIO GONZALEZ		ING. CARLOS JIMBO				
CARGO	ASEGURAMIENTO Y CONTROL DE CALIDAD AB LOJA	SUPERVISION MONTAJE MECANICO AB LOJA		REPRESENTANTE DEL MUNICIPIO DE LOJA				
FECHA	17/12/2020	17/12/2020		17/12/2020				
FIRMA								





MUNICIPIO DE LOJA

RESUMEN TOTAL A LA FECHA DEL RUBRO PTAR122

Clasificador: arenas tornillo sin-fin:120 - 240 m³ /h



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

"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA PRIMERA ETAPA"
LIC-0411-CAF-FRU-J1-2017
CONSORCIO AB LOJA
\$ 15,703,942.01
\$ 4,711,182.60

PLANILLA Nro.:
PERIODO:

25A
DEL 04 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2020

UNIDAD	CANTIDADES				TOTAL A LA FECHA
	CONTRATADAS		EJECUTADAS		
	CONTRATO	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO		
PRETRATAMIENTO	1.00	0.00	1.00		1.00
TOTALES	1.00	0.00	1.00		1.00
TOTAL INCLUIDO BALANCE DE CANTIDADES		1.00	PENDIENTE DE EJECUTAR A LA FECHA		0.00
		PORCENTAJE GENERAL EJECUTADO A LA FECHA		100.00%	

JOSE MARIA TRUJANA FERNANDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA

CARLOS JIMBO
FISCALIZACIÓN.



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 25A DICIEMBRE 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







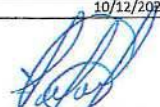
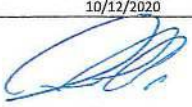
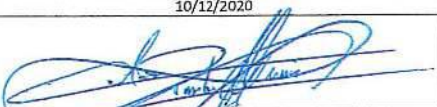
RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
PTAR122	Clasificador arenas tornillo sin-fin: 120 - 240 m3/h.	u

PRETRATAMIENTO	
CANTIDADES EJECUTADAS EN ESTE PERIODO	
Clasificador arenas tornillo sin-fin: 120 - 240 m3/h.	
ELEMENTO	CANTIDAD
Patio maniobras	1.00
TOTAL	1.00

RESUMEN PLANILLA 25A PRETRATAMIENTO (u)	
CANTIDAD EJECUTADA EN ESTE PERIODO	1.00
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR	0.00
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	1.00


JOSÉ MARÍA TRÁPAGA FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.


CARLOS JAIRÓ MUÑOZ
FISCALIZACIÓN.

 Municipio de Loja	 BANCO DE DESARROLLO DE AMÉRICA LATINA	CONSTATAción FÍSICA EQUIPOS INSTALADOS					
		MONTAJE MECÁNICO DE EQUIPOS CON IMPULSOR ROTATIVO PTAR LOJA					
		DISCIPLINA: MECÁNICA		CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA			
		PROYECTO: PTAR LOJA		LOCACIÓN: SAUCES NORTE/LOJA			
FECHA: 10-dic-20		ORDEN DE TRABAJO: N/A		REG. No.: PTAR-LOJA EC20-RGT-001-15			
SISTEMA DE CALIDAD							
SISTEMA: PRETRATAMIENTO		EQUIPO: CLASIFICAD. ARENAS		UBICACIÓN: PRETRATAMIENTO			
AREA: ELECTROMECANICO		PROCESO:					
MARCA: FILTRAMASA		PROCEDECENCIA: España		MODELO: CT- 40120	SERIE 18029		
CANTIDAD DE IMPULSORES:	1	PTAR N°:		PTAR 122			
IMPULSOR PRINCIPAL:		TIPO: MOTOREDUCTOR ASINCRONO TRIFASICO TORNILLO SIN FIN Y CORONA					
MARCA: MOTOR: WEG REDUCT: BONFIGLIOLI		MODELO: AL90S/L-04	NUMERO SERIE: 1044489863				
Velocidad nominal del 1760 RPM motor 60Hz	Velocidad de salida 60Hz 6 - 6,5 RPM		CORRIENTE NOMINAL PLACA 2.8 AMP	Potencia 1,5 HP			
OBSERVACIONES: Revisión realizada el día 10 de diciembre de 2020, junto a personal de fiscalización, además de cumplir con el procedimiento se realizó una prueba en vacío, alterando la configuración eléctrica de los equipos para que se adapte a la de los motores. Se verificó además la corriente que marca cada una de las fases de los motores.			MEDICIONES DE CORRIENTE				
			Prueba realizada a 60 Hz, 220V)	FASE 1 (Amp)	FASE 2 (Amp)	FASE 3 (Amp)	APROBADO
				1,57	1,69	1,03	V
MONTAJE MECANICO LISTA DE CHEQUEO							
ALINEACION							
CUMPLE CON CONDICIONES DE PERPENDICULARIDAD, ALINEACION, BALANCEO, AJUSTES, MOVIMIENTOS DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE					CUMPLE	V	
					NO CUMPLE		
					NO APLICA		
SUJECION							
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE SUJECION Y ANCLAJES DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE					CUMPLE	V	
					NO CUMPLE		
					NO APLICA		
MECANISMOS DE TUBERIAS							
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE MANEJO DE MECANISMOS DE TUBERIAS DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE					CUMPLE		
					NO CUMPLE		
					NO APLICA	V	
EQUIPOS QUE FUNCIONA BAJO EL AGUA							
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE MANEJO DE EQUIPOS QUE FUNCIONAN BAJO EL AGUA DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE					CUMPLE		
					NO CUMPLE		
					NO APLICA	V	
CHEQUEO FINAL							
CUMPLE CON ESPECIFICACIONES DE CHEQUEO FINAL: PRUEBA EN VACIO, MOVIMIENTO ADECUADO, PROTECCIONES FISICAS, LUBRICACION, LIMPIEZA, DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE. LAS PARTES Y MATERIALES DEL EQUIPO SE ENCUENTRAN ACORDE SEGUN LOS PLANOS/ESQUEMAS VERIFICADOS EN CAMPO.					CUMPLE	V	
					NO CUMPLE		
					NO APLICA		
REGISTRO FOTOGRAFICO							
  							
NOTA: El presente documento no representa ni constituye la aceptación de recepción provisional ni definitiva de este equipo.							
ELABORADO POR		REVISADO POR		REVISADO POR			
NOMBRE	ING. CARLOS TOAPANTA	ING. MARIO GONZALEZ		ING. CARLOS JIMBO			
CARGO	ASEGURAMIENTO Y CONTROL DE CALIDAD AB LOJA	SUPERVISION MONTAJE MECANICO AB LOJA		FISCALIZACIÓN PTAR-LOJA			
FECHA	10/12/2020	10/12/2020		10/12/2020			
FIRMA							



MUNICIPIO DE LOJA

RESUMEN TOTAL A LA FECHA DEL RUBRO PTAR128

Bomba tornillo helic. Q: 20 m3/h. H= 15 m.c.a.



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

"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA PRIMERA ETAPA"
LIC04ML-CAF-PRU-01-2017
CONSORCIO AB LOJA
\$ 15,703,942.01
\$ 4,711,182.60

PLANILLA Nro.:
PERIODO:

25A
DEL 04 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2020

UNIDAD	CANTIDADES			
	CONTRATADAS		EJECUTADAS	
	CONTRATO		TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO
DECANTACIÓN PRIMARIA	4.00		0.00	3.00
TOTALES	4.00		0.00	3.00
TOTAL INCLUIDO BALANCE DE CANTIDADES				
		4.00	PENDIENTE DE EJECUTAR A LA FECHA	
			PORCENTAJE GENERAL EJECUTADO A LA FECHA	
			1.00	
			75.00%	

JOSE MARIA TRUJILLO FERNANDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA

CARLOS JIMBO
FISCALIZACIÓN



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 25A DICIEMBRE 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
PTAR128	Bomba tornillo helic. Q: 20 m3/h. H= 15 m.c.a.	u

DECANTACIÓN PRIMARIA	
CANTIDADES EJECUTADAS EN ESTE PERIODO	
Bomba tornillo helic. Q: 20 m3/h. H= 15 m.c.a.	
ELEMENTO	CANTIDAD
Edificio de bombo de fangos primarios	3.00
TOTAL	3.00




RESUMEN PLANILLA 25A DECANTACIÓN PRIMARIA (u)	
CANTIDAD EJECUTADA EN ESTE PERIODO	3.00
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR	0.00
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	3.00


JOSÉ MARÍA TRÁPAGA FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.


CARLOS JIMBO MUÑOZ
FISCALIZACIÓN.

This technical drawing illustrates the layout of a mechanical room, likely for a building's heating, ventilation, and air conditioning (HVAC) system. The room is defined by a rectangular boundary with thick walls. Inside, three identical vertical units are arranged in a row. Each unit consists of a large circular component at the bottom, a smaller rectangular component above it, and a vertical pipe extending to the ceiling. The piping system is color-coded: blue lines represent one type of fluid (likely chilled water), and orange lines represent another (likely hot water). The system includes various valves, indicated by symbols such as circles with an 'X' and circles with a dot. A horizontal pipe runs along the bottom of the room, with three vertical connections leading up to the units. On the right side, there is a curved wall section and a door. The drawing is a detailed schematic showing the spatial arrangement and flow paths of the mechanical components.

No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>REVISIÓN</p> <p>DIB.</p> <p>FECHA</p> </div> <div> <p>CONTRATISTA</p> <p>CONTRATISTA</p> </div> </div>												
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>Firmas</p> <p>CONTRATISTA</p> </div> <div> <p>CLIENTE</p> <p>Municipio de Loja</p> </div> <div> <p>CONTROLISTA</p> <p>agua</p> </div> </div>												
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>Disñado</p> <p>Dibujado</p> <p>Revisado</p> <p>Aprobado</p> <p>Escala</p> </div> <div> <p>Consejo ASL Loja</p> <p>Consejo ASL Loja</p> <p>Fiscalización</p> <p>Richard Vives</p> <p>Nombre</p> <p>Fecha</p> </div> </div>												
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>Proyecto</p> <p>"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"</p> <p>Título</p> <p>Ubicación de equipos electromecánicos</p> <p>RUBRO B. DE IMPULSIÓN DE FANGOS PRIMARIOS A ESPESADORES PTAR 12B</p> </div> <div> <p>Formulario</p> <p>A3</p> <p>Número de Plano</p> <p>MODEL / 03</p> </div> </div>												
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>Número Proyecto</p> <p>EC04C1</p> <p>Hoja Número:</p> </div> <div> <p>Rev.</p> <p>03</p> </div> </div>												

 	CONSTATAción FÍSICA EQUIPOS INSTALADOS		
	MONTAJE MECÁNICO DE EQUIPOS CON IMPULSOR ROTATIVO PTAR LOJA		
	DISCIPLINA: MECÁNICA	CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA	
	PROYECTO: PTAR LOJA	LOCACIÓN: SAUCES NORTE/LOJA	
	REG. No.: PTAR-LOJA EC20-RGT-001-28		
	FECHA: 15-dic-20	ORDEN DE TRABAJO: N/A	

SISTEMA DE CALIDAD			
SISTEMA: DEC. PRIMARIA	EQUIPO: BOMBA TORNILLO 1/3	UBICACIÓN: EDIFICIO DE BOMBEO DE FANGOS PRIMARIOS	
AREA: ELECTROMECANICO	PROCESO: IMPULSIÓN DE FANGOS PRIMARIOS A ESPESADORES CAUDAL VARIABLE		
MARCA: MONO	PROCEDECENCIA: España	MODELO: Z37K	SERIE C986838 / 02
CANTIDAD DE IMPULSORES: 1	PTAR N°:	PTAR 128	
IMPULSOR PRINCIPAL:	TIPO: ASÍNCRONO TRIFÁSICO		
MARCA: WEG / REDUCTOR NORD	MODELO: W22 PREMIUM	NUMERO SERIE: 1015774021	
Velocidad nominal del 1770 RPM motor 60Hz	VELOCIDAD DE SALIDA 170 RPM	CAUDAL 30 m3/h	POTENCIA 7,5 Kw






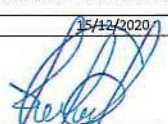
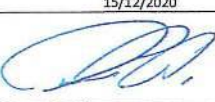

OBSERVACIONES: Revisión realizada el día 15 de diciembre de 2020, junto a personal de fiscalización, además de cumplir con el procedimiento se realizó una prueba en vacío, alterando la configuración eléctrica de los equipos para que se adapte a la de los motores. Se verificó además la corriente que marca cada una de las fases de los motores teniendo en cuenta la distancia y algunas sobrecargas a la hora de la prueba.	MEDICIONES DE CORRIENTE				
	CORRIENTE NOMINAL 12,4 A	FASE 1 (Amp)	FASE 2 (Amp)	FASE 3 (Amp)	APROBADO
	IMPULSOR PRINCIPAL	7,48	7,50	7,6	V

MONTAJE MECANICO LISTA DE CHEQUEO		
ALINEACION	CUMPLE CON CONDICIONES DE PERPENDICULARIDAD, ALINEACION, BALANCEO, AJUSTES, MOVIMIENTOS DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE	CUMPLE NO CUMPLE NO APLICA
SUJECION	CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE SUJECION Y ANCLAJES DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE	CUMPLE NO CUMPLE NO APLICA
MECANISMOS DE TUBERIAS	CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE MANEJO DE MECANISMOS DE TUBERIAS DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE	CUMPLE NO CUMPLE NO APLICA
EQUIPOS QUE FUNCIONA BAJO EL AGUA	CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE MANEJO DE EQUIPOS QUE FUNCIONAN BAJO EL AGUA DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE	CUMPLE NO CUMPLE NO APLICA
CHEQUEO FINAL	CUMPLE CON ESPECIFICACIONES DE CHEQUEO FINAL: PRUEBA EN VACIO, MOVIMIENTO ADECUADO, PROTECCIONES FISICAS, LUBRICACION, LIMPIEZA, DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE. LAS PARTES Y MATERIALES DEL EQUIPO SE ENCUENTRAN ACORDE SEGUN LOS PLANOS/ESQUEMAS VERIFICADOS EN CAMPO.	CUMPLE NO CUMPLE NO APLICA

REGISTRO FOTOGRAFICO		
  		

NOTA: El presente documento no representa ni constituye la aceptación de recepción provisional ni definitiva de este equipo.			
	ELABORADO POR	REVISADO POR	REVISADO POR
NOMBRE	ING. CARLOS TOAPANTA	ING. MARIO GONZALEZ	ING. CARLOS JIMBO
CARGO	ASEGURAMIENTO Y CONTROL DE CALIDAD AB LOJA	SUPERVISION MONTAJE MECANICO AB LOJA	FISCALIZACIÓN PTAR-LOJA
FECHA	15/12/2020	15/12/2020	15/12/2020
FIRMA			



 Municipio de Loja	 BANCO DE DESARROLLO DE AMÉRICA LATINA	CONSTATAción FÍSICA EQUIPOS INSTALADOS					
		MONTAJE MECÁNICO DE EQUIPOS CON IMPULSOR ROTATIVO PTAR LOJA					
		DISCIPLINA: MECÁNICA		CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA			
		PROYECTO: PTAR LOJA		LOCACIÓN: SAUCES NORTE/LOJA			
FECHA: 15-dic-20		REG. No.: PTAR-LOJA EC20-RGT-001-30		ORDEN DE TRABAJO: N/A			
SISTEMA DE CALIDAD							
SISTEMA: DEC. PRIMARIA		EQUIPO: BOMBA TORNILLO 3/3		UBICACIÓN: EDIFICIO DE BOMBEO DE FANGOS PRIMARIOS			
ÁREA: ELECTROMECAÁNICO		PROCESO: IMPULSIÓN DE FANGOS PRIMARIOS A ESPESADORES CAUDAL VARIABLE					
MARCA: MONO		PROCEDENCIA: España		MODELO: Z37K	SERIE C986838 / 03		
CANTIDAD DE IMPULSORES:	1	PTAR N°:		PTAR 128			
IMPULSOR PRINCIPAL:		TIPO: ASÍNCRONO TRIFÁSICO					
MARCA: WEG / REDUCTOR NORD		MODELO: W22 PREMIUM		NUMERO SERIE: 1045774025			
Velocidad nominal del 1770 RPM motor 60Hz	VELOCIDAD DE SALIDA 170 RPM		CAUDAL 30 m3/h		POTENCIA 7.5 Kw		
OBSERVACIONES: Revisión realizada el día 15 de diciembre de 2020, junto a personal de fiscalización, además de cumplir con el procedimiento se realizó una prueba en vacío, alterando la configuración eléctrica de los equipos para que se adapte a la de los motores. Se verificó además la corriente que marca cada una de las fases de los motores teniendo en cuenta la distancia y algunas sobrecargas a la hora de la prueba.			MEDICIONES DE CORRIENTE				
			CORRIENTE NOMINAL 12,4 A	FASE 1 (Amp)	FASE 2 (Amp)	FASE 3 (Amp)	APROBADO
			IMPULSOR PRINCIPAL	8,82	8,96	8,96	V
MONTAJE MECANICO LISTA DE CHEQUEO							
ALINEACION				CUMPLE	V		
CUMPLE CON CONDICIONES DE PERPENDICULARIDAD, ALINEACION, BALANCEO, AJUSTES, MOVIMIENTOS DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE				NO CUMPLE			
				NO APLICA			
SUJECION				CUMPLE	V		
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE SUJECION Y ANCLAJES DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE				NO CUMPLE			
				NO APLICA			
MECANISMOS DE TUBERIAS				CUMPLE	V		
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE MANEJO DE MECANISMOS DE TUBERIAS DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE				NO CUMPLE			
				NO APLICA			
EQUIPOS QUE FUNCIONA BAJO EL AGUA				CUMPLE	V		
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE MANEJO DE EQUIPOS QUE FUNCIONAN BAJO EL AGUA DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE				NO CUMPLE			
				NO APLICA			
CHEQUEO FINAL				CUMPLE	V		
CUMPLE CON ESPECIFICACIONES DE CHEQUEO FINAL: PRUEBA EN VACIO, MOVIMIENTO ADECUADO, PROTECCIONES FISICAS, LUBRICACION, LIMPIEZA, DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE. LAS PARTES Y MATERIALES DEL EQUIPO SE ENCUENTRAN ACORDE SEGUN LOS PLANOS/ESQUEMAS VERIFICADOS EN CAMPO.				NO CUMPLE			
				NO APLICA			
REGISTRO FOTOGRAFICO							
 PTAR LOJA 12/10/2020 11:59:52							
NOTA: El presente documento no representa ni constituye la aceptación de recepción provisional ni definitiva de este equipo.							
ELABORADO POR	REVISADO POR	REVISADO POR					
ING. CARLOS TOAPANTA	ING. MARIO GONZALEZ	ING. CARLOS JIMBO					
CARGO	ASEGURAMIENTO Y CONTROL DE CALIDAD AB LOJA	SUPERVISION MONTAJE MECANICO AB LOJA	FISCALIZACIÓN PTAR-LOJA				
FECHA	15/12/2020	15/12/2020	15/12/2020				
FIRMA							





MUNICIPIO DE LOJA



RESUMEN TOTAL A LA FECHA DEL RUBRO PTAR133

Bomba sumergible. Caudal: 170 m³/h. Alt.: 10,0 m.c.a.

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

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

PLANILLA Nro.:
PERIODO:

25A
DEL 04 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2020

UNIDAD	CANTIDADES			
	CONTRATADAS		EJECUTADAS	
	CONTRATO	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA
PRETRATAMIENTO	3.00	0.00	3.00	3.00
TOTALES	3.00	0.00	3.00	3.00
TOTAL INCLUIDO BALANCE DE CANTIDADES		3.00	PENDIENTE DE EJECUTAR A LA FECHA	0.00
		PORCENTAJE GENERAL EJECUTADO A LA FECHA		100.00%

Bomba sumergible. Caudal: 170 m³/h. Alt.: 10,0 m.c.a.

JOSÉ MARÍA TAPAGASERNÁNDEZ
CONSORCIO AS LOJA
CONTRATISTA

CARLOS JIMBO
RECAUDACIÓN



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 25A
DICIEMBRE 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

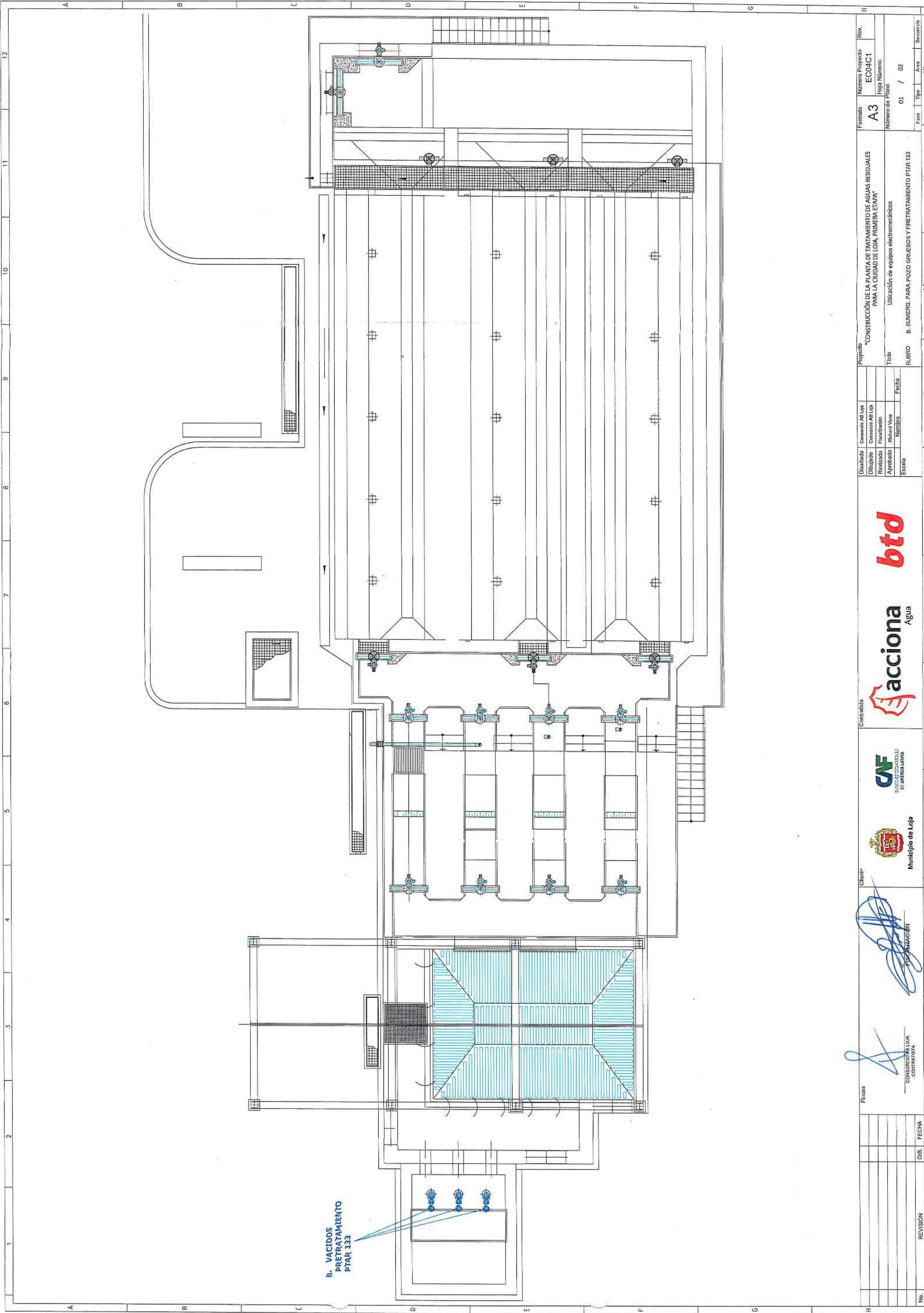
RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
PTAR133	Bomba sumergible para vaciados de la zona de pozo de gruesos y pretratamiento.	u

PRETRATAMIENTO	
CANTIDADES EJECUTADAS EN ESTE PERIODO	
Bomba sumergible para vaciados de la zona de pozo de gruesos y pretratamiento.	
ELEMENTO	CANTIDAD
Pretratamiento	3.00
TOTAL	3.00

RESUMEN PLANILLA 25A PRETRATAMIENTO (u)	
CANTIDAD EJECUTADA EN ESTE PERIODO	3.00
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR	0.00
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	3.00







JOSÉ MARIA TRAPAGA FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.

CARLOS JIMBO MUÑOZ
FISCALIZACIÓN.



No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Firmas		Firma del Contratista		Firma del Cliente		Firma del Contralista		Firma del Diseñador		Firma del Revisor		Firma del Aprobado
REVISIÓN		DIB.		FECHA		FECHA		FECHA		FECHA		FECHA
CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA												
Ubicación de equipos electromecánicos												
RUBRO B. SUMERG. PARA POZO GRUESOS Y PRETRATAMIENTO PTAR 133												
Número de Plano 01 / 02												
Formato A3												
Número Proyecto EC04C1												
Rev.												



 		CONSTATACIÓN FÍSICA EQUIPOS INSTALADOS MONTAJE MECÁNICO DE EQUIPOS CON IMPULSOR ROTATIVO PTAR LOJA				
DISCIPLINA: MECÁNICA		CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA				
PROYECTO: PTAR LOJA		LOCACIÓN: SAUCES NORTE/LOJA				
FECHA: 16-dic-20		REG. No.: PTAR-LOJA EC20-RGT-001-34				
		ORDEN DE TRABAJO: N/A				
SISTEMA DE CALIDAD						
SISTEMA: PRETRATAMIENTO		EQUIPO: B. SUMERG. VAC. 1/3		UBICACIÓN: JUNTO AL POZO DE GRUESOS		
AREA: ELECTROMECANICO		PROCESO: VACIADOS Y REBOSES ZONA PRETRATAMIENTO				
MARCA: FLYGT		PROCEDENCIA: España		MODELO: 3127 SERIE 161-1910100		
CANTIDAD DE IMPULSORES: 1		PTAR N°:		PTAR 133		
IMPULSOR PRINCIPAL:		TIPO:		ASÍNCRONO TRIFÁSICO JAULA DE ARDILLA		
MARCA: FLYGT		MODELO: 3127		NUMERO SERIE: 161-1910100		
Velocidad nominal del motor 60Hz		1720 RPM		POTENCIA 7,5 Kw		
OBSERVACIONES: Revisión realizada el día 16 de diciembre de 2020, junto a personal de fiscalización, además de cumplir con el procedimiento se realizó una prueba de funcionamiento. Se midió además la corriente comparada con la corriente nominal.		MEDICIONES DE CORRIENTE				
		CORRIENTE NOMINAL 25 Amp	FASE 1 (Amp)	FASE 2 (Amp)	FASE 3 (Amp)	APROBADO
		IMPULSOR PRINCIPAL	14,02	14,2	13,93	V
MONTAJE MECANICO LISTA DE CHEQUEO						
ALINEACION						
CUMPLE CON CONDICIONES DE PERPENDICULARIDAD, ALINEACION, BALANCEO, AJUSTES, MOVIMIENTOS DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICACANTE				CUMPLE	V	
				NO CUMPLE		
				NO APLICA		
SUJECION						
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE SUJECION Y ANCLAJES DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICACANTE				CUMPLE	V	
				NO CUMPLE		
				NO APLICA		
MECANISMOS DE TUBERIAS						
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE MANEJO DE MECANISMOS DE TUBERIAS DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICACANTE				CUMPLE	V	
				NO CUMPLE		
				NO APLICA		
EQUIPOS QUE FUNCIONA BAJO EL AGUA						
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE MANEJO DE EQUIPOS QUE FUNCIONAN BAJO EL AGUA DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICACANTE				CUMPLE	V	
				NO CUMPLE		
				NO APLICA		
CHEQUEO FINAL						
CUMPLE CON ESPECIFICACIONES DE CHEQUEO FINAL: PRUEBA EN VACIO, MOVIMIENTO ADECUADO, PROTECCIONES FISICAS, LUBRICACION, LIMPIEZA, DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICACANTE. LAS PARTES Y MATERIALES DEL EQUIPO SE ENCUENTRAN ACORDE SEGUN LOS PLANOS/ESQUEMAS VERIFICADOS EN CAMPO.				CUMPLE	V	
				NO CUMPLE		
				NO APLICA		
REGISTRO FOTOGRAFICO						
   						
NOTA: El presente documento no representa ni constituye la aceptación de recepción provisional ni definitiva de este equipo.						
ELABORADO POR		REVISADO POR		REVISADO POR		
NOMBRE	ING. CARLOS TOAPANTA	ING. MARIO GONZALEZ		ING. CARLOS JIMBO		
CARGO	ASEGURAMIENTO Y CONTROL DE CALIDAD AB LOJA	SUPERVISION MONTAJE MECANICO AB LOJA		FISCALIZACIÓN PTAR-LOJA		
FECHA	16/10/2020	16/10/2020		16/10/2020		
FIRMA						



 	CONSTATAción FÍSICA EQUIPOS INSTALADOS					
	MONTAJE MECÁNICO DE EQUIPOS CON IMPULSOR ROTATIVO PTAR LOJA					
	DISCIPLINA: MECÁNICA	CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA				
	PROYECTO: PTAR LOJA	LOCACIÓN: SAUCES NORTE/LOJA				
REG. No.: PTAR-LOJA EC20-RGT-001-36		FECHA: 16-dic-20		ORDEN DE TRABAJO: N/A		
SISTEMA DE CALIDAD						
SISTEMA: PRETRATAMIENTO	EQUIPO: B. SUMERG. VAC. 3/3		UBICACIÓN: JUNTO AL POZO DE GRUESOS			
AREA: ELECTROMECANICO	PROCESO: VACIADOS Y REBOSES ZONA PRETRATAMIENTO					
MARCA: FLYGT	PROCEDENCIA: España	MODELO: 3127	SERIE	161-1910102		
CANTIDAD DE IMPULSORES: 1	PTAR N°:		PTAR 133			
IMPULSOR PRINCIPAL:	ASÍNCRONO TRIFÁSICO JAULA DE ARDILLA					
MARCA: FLYGT	MODELO: 3127	NUMERO SERIE: 161-1910102				
Velocidad nominal del motor 60Hz	1720 RPM		POTENCIA 7,5 Kw			
OBSERVACIONES: Revisión realizada el día 16 de diciembre de 2020, junto a personal de fiscalización, además de cumplir con el procedimiento se realizó una prueba de funcionamiento. Se midió además la corriente comparada con la corriente nominal.		MEDICIONES DE CORRIENTE				
		CORRIENTE NOMINAL 25 Amp	FASE 1 (Amp)	FASE 2 (Amp)	FASE 3 (Amp)	APROBADO
		IMPULSOR PRINCIPAL	13,39	13,37	13,39	V
MONTAJE MECANICO LISTA DE CHEQUEO						
ALINEACION						
CUMPLE CON CONDICIONES DE PERPENDICULARIDAD, ALINEACION, BALANCEO, AJUSTES, MOVIMIENTOS DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE					CUMPLE V NO CUMPLE NO APLICA	
SUJECION						
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE SUJECION Y ANCLAJES DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE					CUMPLE V NO CUMPLE NO APLICA	
MECANISMOS DE TUBERIAS						
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE MANEJO DE MECANISMOS DE TUBERIAS DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE					CUMPLE V NO CUMPLE NO APLICA	
EQUIPOS QUE FUNCIONA BAJO EL AGUA						
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE MANEJO DE EQUIPOS QUE FUNCIONAN BAJO EL AGUA DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE					CUMPLE V NO CUMPLE NO APLICA	
CHEQUEO FINAL						
CUMPLE CON ESPECIFICACIONES DE CHEQUEO FINAL: PRUEBA EN VACIO, MOVIMIENTO ADECUADO, PROTECCIONES FISICAS, LUBRICACION, LIMPIEZA, DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE. LAS PARTES Y MATERIALES DEL EQUIPO SE ENCUENTRAN ACORDE SEGUN LOS PLANOS/ESQUEMAS VERIFICADOS EN CAMPO.					CUMPLE V NO CUMPLE NO APLICA	
REGISTRO FOTOGRAFICO						
   						
NOTA: El presente documento no representa ni constituye la aceptación de recepción provisional ni definitiva de este equipo.						
	ELABORADO POR	REVISADO POR	REVISADO POR			
NOMBRE	ING. CARLOS TOAPANTA	ING. MARIO GONZALEZ	ING. CARLOS JIMBO			
CARGO	ASEGURAMIENTO Y CONTROL DE CALIDAD AB LOJA	SUPERVISION MONTAJE MECANICO AB LOJA	FISCALIZACIÓN PTAR-LOJA			
FECHA	16/10/2020	16/10/2020	16/10/2020			
FIRMA						





MUNICIPIO DE LOJA

RESUMEN TOTAL A LA FECHA DEL RUBRO PTAR134

Polipasto eléctrico para cuchara. Capacidad: 1.25 kg



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

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

PLANILLA Nro.:
PERIODO:

DEL 04 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2020

25A

UNIDAD	CANTIDADES			
	CONTRATADAS	EJECUTADAS		TOTAL A LA FECHA
		TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	
PRETRATAMIENTO	1.00	0.00	1.00	1.00
TOTALES	1.00	0.00	1.00	1.00
TOTAL INCLUIDO BALANCE DE CANTIDADES		1.00	PENDIENTE DE EJECUTAR A LA FECHA	0.00
		PORCENTAJE GENERAL EJECUTADO A LA FECHA		100.00%

JOSÉ MARÍA TRUJANO FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA

CARLOS JIMBO
FISCALIZACIÓN



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 25A
DICIEMBRE 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

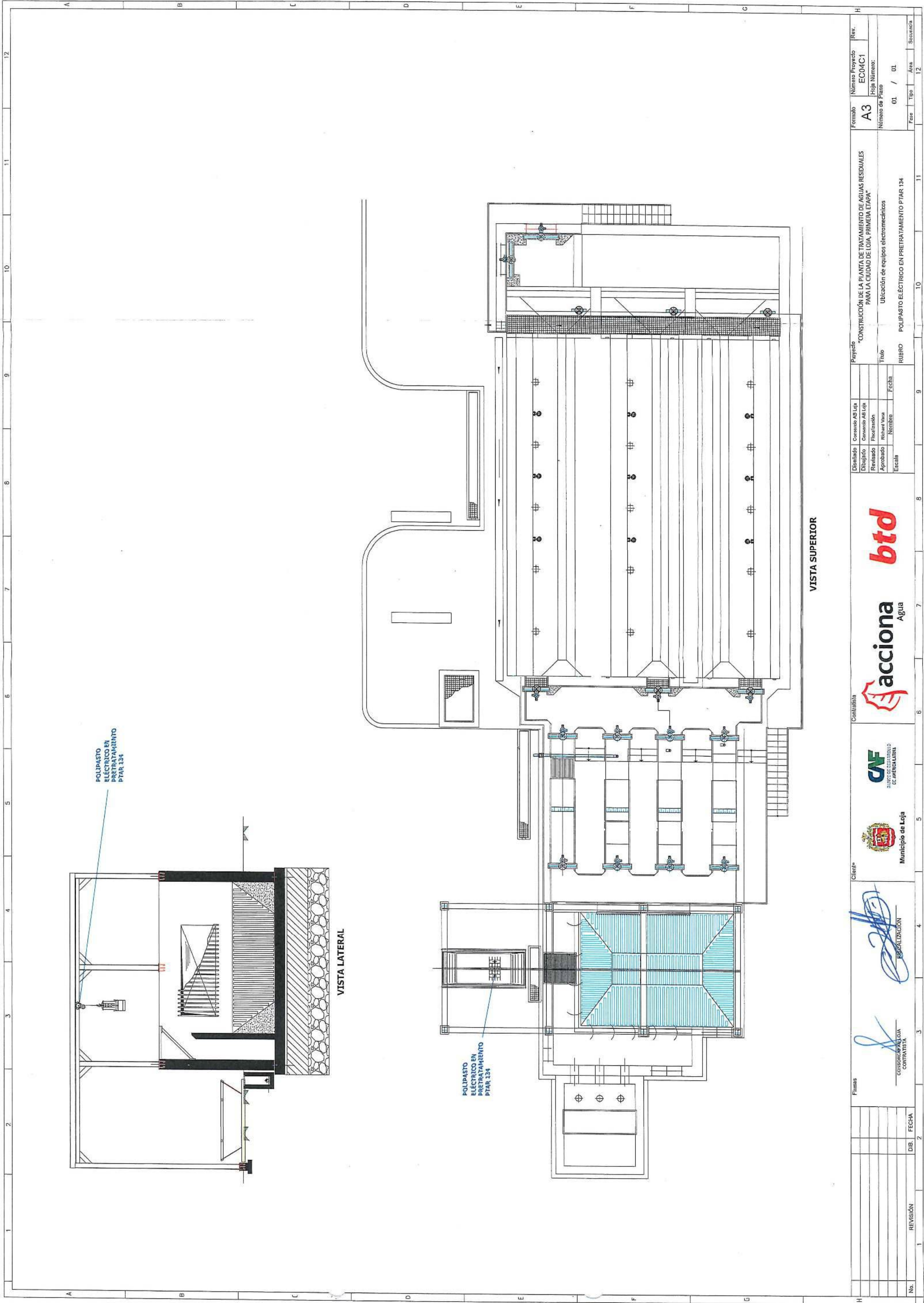
RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
PTAR134	Polipasto eléctrico para cuchara, Capacidad: 1.25 kg	u

PRETRATAMIENTO	
CANTIDADES EJECUTADAS EN ESTE PERIODO	
Polipasto eléctrico para cuchara, Capacidad: 1.25 kg	
ELEMENTO	CANTIDAD
Pretratamiento	1.00
TOTAL	1.00




RESUMEN PLANILLA 5A PRETRATAMIENTO (u)	
CANTIDAD EJECUTADA EN ESTE PERIODO	1.00
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR	0.00
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	1.00


JOSÉ MARÍA TRÁPAGA FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.


CARLOS JIMBO MUÑOZ
FISCALIZACIÓN.



																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

 	CONSTATAción FÍSICA EQUIPOS INSTALADOS		
	MONTAJE MECÁNICO DE EQUIPOS CON IMPULSOR ROTATIVO PTAR LOJA		
	DISCIPLINA: MECÁNICA	CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA	
	PROYECTO: PTAR LOJA	LOCACIÓN: SAUCES NORTE/LOJA	
	REG. No.: PTAR-LOJA EC20-RGT-001-62		
FECHA: 30-dic-20	ORDEN DE TRABAJO: N/A		

SISTEMA DE CALIDAD			
SISTEMA: PRETRATAMIENTO	EQUIPO: POLIPASTO CUCHARA	UBICACIÓN: POZO DE GRUESOS	
AREA: ELECTROMECANICO	PROCESO: TRASLACIÓN Y ELEVACIÓN DE CUCHARA BIVALVA / CAPACIDAD 1600 KG		
MARCA: VICINAY	PROCEDENCIA: España	MODELO: ABK201-1604U	SERIE 201-22934
CANTIDAD DE IMPULSORES: 2	PTAR N°:	PTAR 134	
IMPULSOR PRINCIPAL:	TIPO:	MOTOREDUCTOR ASINCRONO TRIFASICO - ELEVACIÓN	
MARCA: VICINAY	MODELO: ABK201-1604U	NUMERO SERIE:	201-22934
Recorrido vertical 11 m	Velocidad de elevación 4m/min	POTENCIA 1,5 Kw	CORRIENT NOMINAL 3,8 AMP

IMPULSOR SECUNDARIO 1:	TIPO:	MOTOREDUCTOR ASINCRONO TRIFASICO - TRASLACIÓN	
MARCA: VICINAY	MODELO: ABK201-1604U	NUMERO SERIE:	201-22934
Núm. Ramales 2	Velocidad traslación 20/5 m/min	POTENCIA 0,18 Kw	CORRIENT NOMINAL 0.68 AMP

OBSERVACIONES: Revisión realizada el día 30 de diciembre de 2020, junto a personal de fiscalización, además de cumplir con el procedimiento se realizó una prueba en vacío, verificando además la corriente que marca una de las fases de los motores.	MEDICIONES DE CORRIENTE				
	Prueba realizada a 400V, 60 Hz	FASE 1 (Amp)	FASE 2 (Amp)	FASE 3 (Amp)	APROBADO
	IMPULSOR PRINC. ELEVACIÓN	1,75	1,73	1,79	V
	IMPULSOR SEC 1. TRASLACIÓN	0,32	0,40	0,32	V

MONTAJE MECANICO LISTA DE CHEQUEO	
ALINEACION - IMPULSORES	
CUMPLE CON CONDICIONES DE PERPENDICULARIDAD, ALINEACION, BALANCEO, AJUSTES, MOVIMIENTOS DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE	CUMPLE V NO CUMPLE NO APLICA
TABLEROS DE CONTROL ELÉCTRICO	
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE SUJECION Y ANCLAJES DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE	CUMPLE V NO CUMPLE NO APLICA
SUJECION - IMPULSORES	
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE SUJECION Y ANCLAJES DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE	CUMPLE V NO CUMPLE NO APLICA
MECANISMOS DE TUBERIAS	
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE MANEJO DE MECANISMOS DE TUBERIAS DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE	CUMPLE NO CUMPLE NO APLICA V
EQUIPOS QUE FUNCIONA BAJO EL AGUA	
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE MANEJO DE EQUIPOS QUE FUNCIONAN BAJO EL AGUA DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE	CUMPLE NO CUMPLE NO APLICA V
CHEQUEO FINAL	
CUMPLE CON ESPECIFICACIONES DE CHEQUEO FINAL: PRUEBA EN VACIO, MOVIMIENTO ADECUADO, PROTECCIONES FISICAS, LUBRICACION, LIMPIEZA, DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE. LAS PARTES Y MATERIALES DEL EQUIPO SE ENCUENTRAN ACORDE SEGÚN LOS PLANOS/ESQUEMAS VERIFICADOS EN CAMPO.	CUMPLE V NO CUMPLE NO APLICA



NOTA: El presente documento no representa ni constituye la aceptación de recepción provisional ni definitiva de este equipo.

	ELABORADO POR	REVISADO POR	REVISADO POR
NOMBRE	ING. CARLOS TOAPANTA	ING. MARIO GONZALEZ	ING. CARLOS JIMBO
CARGO	ASEGURAMIENTO Y CONTROL DE CALIDAD AB LOJA	SUPERVISION MONTAJE MECANICO AB LOJA	FISCALIZACIÓN PTAR-LOJA
FECHA	9/12/2020	9/12/2020	9/12/2020
FIRMA			







MUNICIPIO DE LOJA

RESUMEN TOTAL A LA FECHA DEL RUBRO PTAR135

Cuchara bivalva capacidad de 250 l.



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

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

PLANILLA Nro.:
PERIODO:

25A
DEL 04 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2020

UNIDAD	CANTIDADES			
	CONTRATADAS	EJECUTADAS		TOTAL A LA FECHA
		TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	
PRETRATAMIENTO	1.00	0.00	1.00	1.00
TOTALES	1.00	0.00	1.00	1.00
TOTAL INCLUIDO BALANCE DE CANTIDADES		PENDIENTE DE EJECUTAR A LA FECHA		0.00
		PORCENTAJE GENERAL EJECUTADO A LA FECHA		100.00%

JOSÉ MARIA TRÁPAGA FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA

CARLOS JIMBO
FISCALIZACIÓN



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 25A DICIEMBRE 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

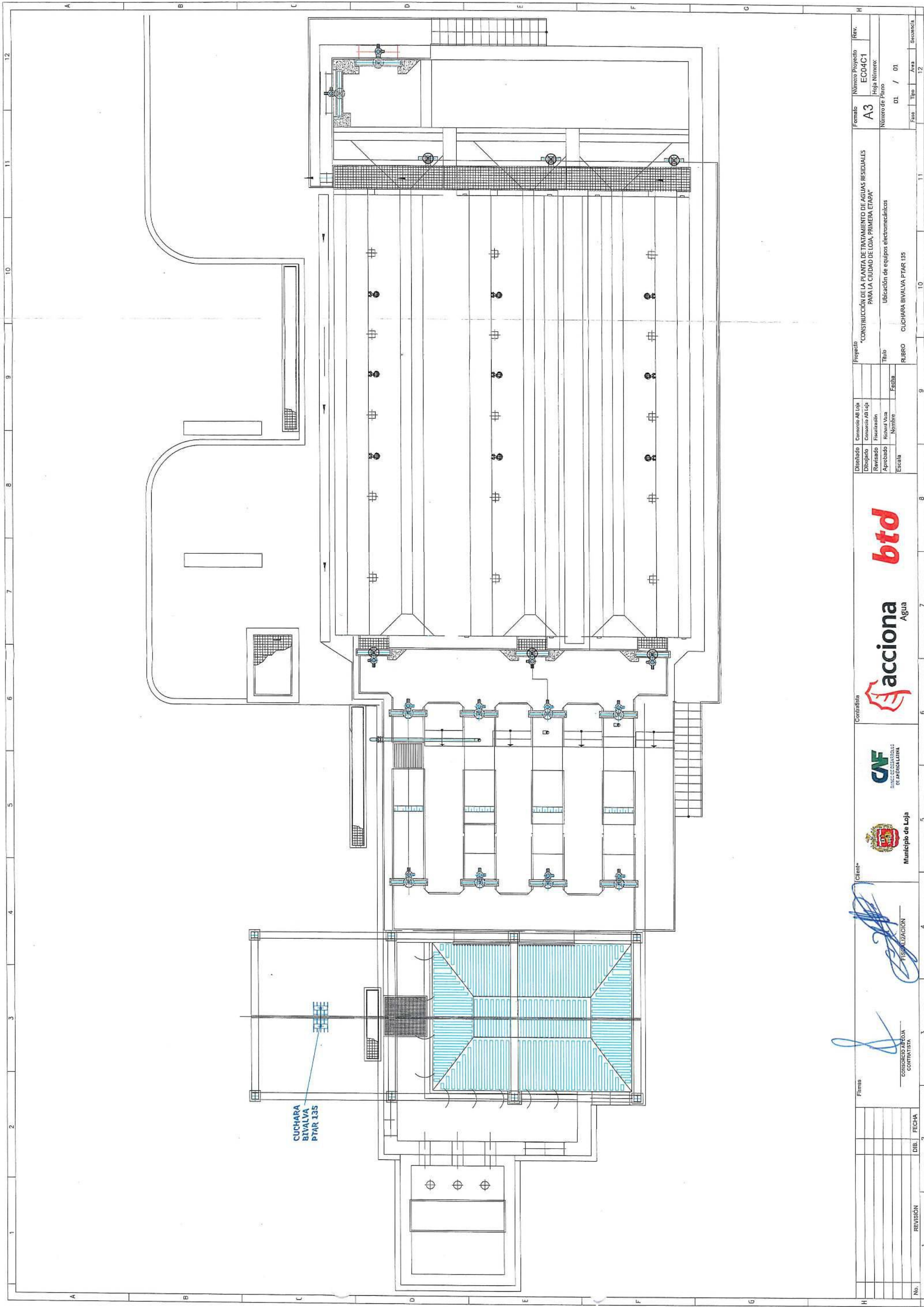
RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
PTAR135	Cuchara bivalva capacidad de 250 l.	u


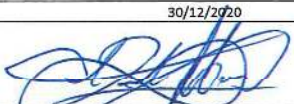
PRETRATAMIENTO	
CANTIDADES EJECUTADAS EN ESTE PERIODO	
Cuchara bivalva capacidad de 250 l.	
ELEMENTO	CANTIDAD
Pretratamiento	1.00
TOTAL	1.00

RESUMEN PLANILLA 25A PRETRATAMIENTO (u)	
CANTIDAD EJECUTADA EN ESTE PERIODO	1.00
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR	0.00
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	1.00


JOSÉ MARÍA TRÁPAGA FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.


CARLOS JIMBO MUÑOZ
FISCALIZACIÓN.

[illegible]

 Municipio de Loja	 BANCO DE DESARROLLO DE AMÉRICA LATINA	CONSTATACIÓN FÍSICA EQUIPOS INSTALADOS				 CONSORCIO AB LOJA
		MONTAJE MECÁNICO DE EQUIPOS CON IMPULSOR ROTATIVO PTAR LOJA				
		DISCIPLINA: MECÁNICA		CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA		
		PROYECTO: PTAR LOJA		LOCACIÓN: SAUCES NORTE/LOJA		
FECHA: 30-dic-20		REG. No.: PTAR-LOJA EC20-RGT-001-61		ORDEN DE TRABAJO: N/A		
SISTEMA DE CALIDAD						
SISTEMA: PRETRATAMIENTO		EQUIPO: CUCHARA BIVALVA		UBICACIÓN: POZO DE GRUESOS		
ÁREA: ELECTROMECÁNICO		PROCESO: RECOGIDA DE RESIDUOS MUY GRUESOS				
MARCA: VICINAY		PROCEDENCIA: España		MODELO: VIC-GRAB 250	SERIE 711-N25148	
CANTIDAD DE IMPULSORES: 1		PTAR N°:		PTAR 135		
IMPULSOR PRINCIPAL:		TIPO: SERVOMOTOR ELÉCTRICO TODO - NADA				
MARCA: VICINAY		MODELO: VIC-GRAB 250		NUMERO SERIE: 711-N25148		
CAPACIDAD 250 l	Presión de trabajo 120 Bar	Tiempo de apertura / cierre en carga 4 / 6 seg		POTENCIA 4 Kw		
OBSERVACIONES: Revisión realizada el día 30 de diciembre de 2020, junto a personal de fiscalización, además de cumplir con el procedimiento se realizó una prueba de funcionamiento. Se midió además la corriente comparada con la corriente nominal.		MEDICIONES DE CORRIENTE				
		CORRIENTE NOMINAL 3,6 Amp	FASE 1 (Amp)	FASE 2 (Amp)	FASE 3 (Amp)	APROBADO
		IMPULSOR PRINCIPAL	2,85	2,90	2,88	V
MONTAJE MECÁNICO LISTA DE CHEQUEO						
ALINEACION						
CUMPLE CON CONDICIONES DE PERPENDICULARIDAD, ALINEACION, BALANCEO, AJUSTES, MOVIMIENTOS DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE				CUMPLE	V	
				NO CUMPLE		
				NO APLICA		
TELEMANDO						
CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES DESCRITAS POR EL CLIENTE. (DESDE BOTONERA DEL POLIPASTO). CUMPLE CON MOVIMIENTOS DE APERTURAS Y CIERRE DE ACUERDO A LOS MANDOS DE LA BOTONERA.				CUMPLE	V	
				NO CUMPLE		
				NO APLICA		
EQUIPOS QUE FUNCIONA BAJO EL AGUA						
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE MANEJO DE EQUIPOS QUE FUNCIONAN BAJO EL AGUA DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE				CUMPLE	V	
				NO CUMPLE		
				NO APLICA		
CHEQUEO FINAL						
CUMPLE CON ESPECIFICACIONES DE CHEQUEO FINAL: PRUEBA EN VACIO, MOVIMIENTO ADECUADO, PROTECCIONES FÍSICAS, LUBRICACION, LIMPIEZA, DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE. LAS PARTES Y MATERIALES DEL EQUIPO SE ENCUENTRAN ACORDE SEGÚN LOS PLANOS/ESQUEMAS VERIFICADOS EN CAMPO.				CUMPLE	V	
				NO CUMPLE		
				NO APLICA		
REGISTRO FOTOGRAFICO						
    						
NOTA: El presente documento no representa ni constituye la aceptación de recepción provisional ni definitiva de este equipo.						
	ELABORADO POR		REVISADO POR		REVISADO POR	
NOMBRE	ING. CARLOS TOAPANTA		ING. MARIO GONZALEZ		ING. CARLOS JIMBO	
CARGO	ASEGURAMIENTO Y CONTROL DE CALIDAD AB LOJA		SUPERVISION MONTAJE MECANICO AB LOJA		REPRESENTANTE DEL MUNICIPIO DE LOJA	
FECHA	30/12/2020		30/12/2020		30/12/2020	
FIRMA						

(Handwritten mark)



MUNICIPIO DE LOJA

RESUMEN TOTAL A LA FECHA DEL RUBRO PTAR159
Reja man. Anch.: 1,1 m. Paso: 10 mm. AISI-304



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

PLANILLA Nro.:
PERIODO:

25A
DEL 04 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2020

UNIDAD	CANTIDADES			
	CONTRATADAS CONTRATO	TOTAL ANTERIOR	EJECUTADAS ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA
PRETRATAMIENTO	1.00	0.00	1.00	1.00
TOTALES	1.00	0.00	1.00	1.00
TOTAL INCLUIDO BALANCE DE CANTIDADES		1.00	PENDIENTE DE EJECUTAR A LA FECHA	0.00
			PORCENTAJE GENERAL EJECUTADO A LA FECHA	100.00%

JOSÉ MARÍA RAFAELA FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA

CARLOS JIMBO
RECUPILACIÓN



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 25A DICIEMBRE 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

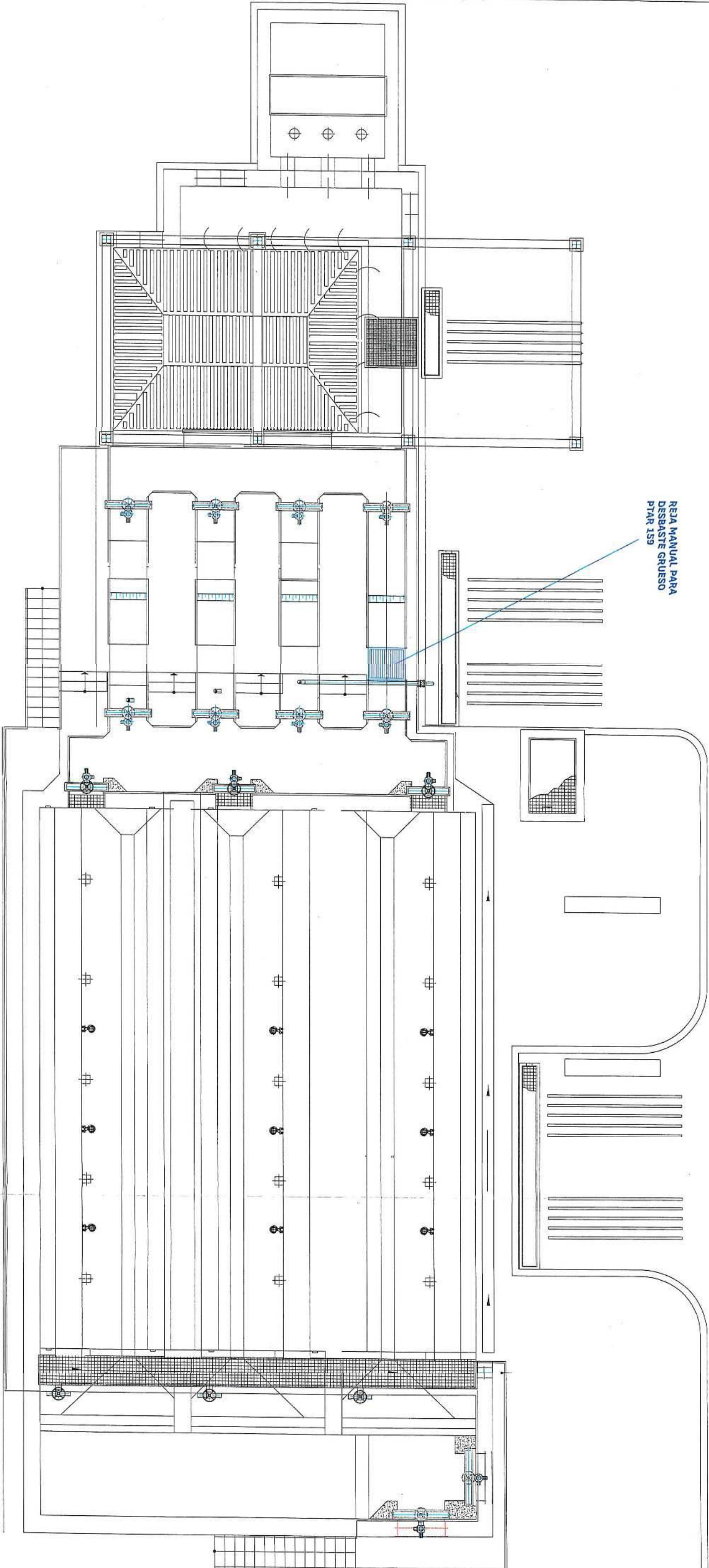
RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
PTAR159	Reja man. Anch.: 1,1 m. Paso: 10 mm. AISI-304	u

PRETRATAMIENTO	
CANTIDADES EJECUTADAS EN ESTE PERIODO	
Reja man. Anch.: 1,1 m. Paso: 10 mm. AISI-304	
ELEMENTO	CANTIDAD
Pretratamiento	1.00
TOTAL	1.00

RESUMEN PLANILLA 25A PRETRATAMIENTO (u)	
CANTIDAD EJECUTADA EN ESTE PERIODO	1.00
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR	0.00
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	1.00


JOSÉ MARÍA TRÁPAGA FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.


CARLOS JIMBO MUÑOZ
FISCALIZACIÓN.



REJA MANUAL PARA
DESBASTE GRUESO
PTAR 159

1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12					
A		B		C		D		E		F		G		H		A		B		C		D					
H				Firmas				Ciente		Contratista		Diseñado		Cometido		Proyecto		Formato		Número Proyecto		Rev.					
												Dibujado		Cometido		Título		A3		Eco4C1							
												Revisado		Fechas		Ubicación de equipos electrónicos		Haga Número:									
												Aprobado		Richard Vaca		RUBIO		01		/		01					
												Escala		Fecha		REJA MANUAL PARA DESBASTE GRUESO PTAR159											
No.		REVISIÓN		DIB.		FECHA		CONTRATISTA		Especialización										Fase		Tipo		Año		Sección	
1				2				3		4		5		6		7		8		9		10		11		12	

Handwritten signature or mark.

ELABORADO POR	ING. CARLOS TOAPANTA	REVISADO POR	ING. MARIO GONZALEZ	REVISADO POR	ING. CARLOS JIMBO
CARGO	ASEGURAMIENTO Y CONTROL DE CALIDAD AB LOJA	CARGO	SUPERVISION MONTAJE MECANICO AB LOJA	CARGO	FISCALIZACION PTAR-LOJA
FECHA	29/12/2020	FECHA	29/12/2020	FECHA	29/12/2020
FIRMA					

NOTA: El presente documento no representa ni constituye la aceptación de recepción provisional ni definitiva de este equipo.



REGISTRO FOTOGRAFICO

ACABADOS	CUMPLE CON DISPOSICIONES TECNICAS PARA LOS ACABADOS SOLICITADOS EN PLANOS, ESQUEMAS O DIRECCIONES DE FABRICACION, DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS SOLICITADOS.	CUMPLE	NO CUMPLE	NO APLICA
MATERIALES	CUMPLE CON DISPOSICIONES TECNICAS PARA LOS MATERIALES SOLICITADOS EN PLANOS, ESQUEMAS O DIRECCIONES DE FABRICACION, DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS SOLICITADOS.	CUMPLE	NO CUMPLE	NO APLICA
NIVELACION	CUMPLE CON CONDICIONES PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, CUMPLE CON CONDICIONES DE CENTRADO, BALANCEO, EQUILIBRADO, NIVELACION, PERPENDICULARIDAD ACEPTABLES DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS SOLICITADOS.	CUMPLE	NO CUMPLE	NO APLICA
SUJECION	CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE SUJECION Y ANCLAJES DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS SOLICITADOS.	CUMPLE	NO CUMPLE	NO APLICA
DIMENSIONAL	CUMPLE CON CONDICIONES DIMENSIONALES DE ACUERDO A LOS PLANOS, ESQUEMAS O DIRECCIONES DE FABRICACION, DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS SOLICITADOS.	CUMPLE	NO CUMPLE	NO APLICA

MONTAJE MECANICO LISTA DE CHEQUEO

OBSERVACIONES: realizada en acero inoxidable AISI 304, incluido soldadura. Refa realizada en platina 40mmx6mm, separación de 10mm. Incluye rastillo y cesta

Altura	1,90 m	Anchura	1,10 m	Luz de paso	10 mm	Materiales	Acero inoxidable AISI-304
SISTEMA: PRETRATAMIENTO	EQUIPO: REJA MANUAL	UBICACION: PRETRATAMIENTO - CANA DE DESASTE MANUAL	AREA: ELECTROMECANICO	PROCESO: EXTRACCION DE RESIDUOS EN EL CANAL DE DESASTE MANUAL	PROCEDENCIA: Ecuador	PTAR N°:	PTAR 159
DISCIPLINA: MECANICA	PROYECTO: PTAR LOJA	REG. No.: PTAR-LOJA EC20-RGT-002-02	ORDEN DE TRABAJO: N/A	FECHA:	29-dic-20	CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA	LOCACION: SAUCES NORTE/LOJA
MONTAJE MECANICO DE EQUIPOS SIN IMPULSOR PTAR LOJA							
CONSTATACION FISICA EQUIPOS INSTALADOS							
BANCO DE DESARROLLO DE AMERICA LATINA							
Municipio de Loja							



MUNICIPIO DE LOJA

RESUMEN TOTAL A LA FECHA DEL RUBRO PTAR160

Diferencial manual de 1000 kg.



OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA PRIMERA ETAPA"
PROCESO: LIC-041L-CAF-PRU-01-2017
CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA
MONTO: \$ 15,703,342.01
ANTICIPO (30%): \$ 4,711,182.80



PLANILLA Nro.:
PERIODO:

25A
DEL 04 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2020

UNIDAD	CANTIDADES			
	CONTRATADAS		EJECUTADAS	
	CONTRATO	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA
DECANTACIÓN PRIMARIA	1.00	0.00	1.00	1.00
DECANTACIÓN SECUNDARIA	1.00	0.00	1.00	1.00
ESPESADO Y DESHIDRATACIÓN DE FANGOS	1.00	0.00	1.00	1.00
TOTALES	3.00	0.00	3.00	3.00
TOTAL INCLUIDO BALANCE DE CANTIDADES		3.00	PENDIENTE DE EJECUTAR A LA FECHA	0.00
			PORCENTAJE GENERAL EJECUTADO A LA FECHA	100.00%

JOSÉ MARÍA TRAMAGA FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA

CARLOS JIMBO
FISCALIZACIÓN

 		CONSTACCIÓN FÍSICA EQUIPOS INSTALADOS MONTAJE MECÁNICO DE EQUIPOS SIN IMPULSOR PTAR LOJA CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA LOCALIZACIÓN: SAUCES NORTE/LOJA PROYECTO: PTAR LOJA DISCIPLINA: MECÁNICA FECHA: 30-dic-20 REG. No.: PTAR-LOJA EC20-RGT-002-04 ORDEN DE TRABAJO: N/A	
SISTEMA: DECONTACIÓN PRIMA EQUIPO: DIFERENCIAL MANUAL UBICACIÓN: EDIFICIO BOMBEO FANGOS PRIMARIOS		PROCEDENCIA: España MODELO: N/A SERIE: N/A PTAR 160	
Capacidad 1000 Kg Diámetro de cadena 6.3x19 mm Long. Máx. permitida 11 eslabones 209 mm		OBSERVACIONES: Cantidad 3 polipastos manuales.	
MONTAJE MECÁNICO LISTA DE CHEQUEO			
DIMENSIONAL CUMPLE CON CONDICIONES DIMENSIONALES DE ACUERDO A LOS PLANOS, ESQUEMAS O DIRECCIONES DE FABRICACIÓN, DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS SOLICITADOS.			
SUJECCIÓN CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE SUJECCIÓN Y ANCLAJES DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS SOLICITADOS.			
NIVELACIÓN CUMPLE CON CONDICIONES PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, CUMPLE CON CONDICIONES DE CENTRADO, BALANCEO, EQUILIBRADO, NIVELACIÓN, ALINEACIÓN ACEPTABLES DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS SOLICITADOS.			
REGISTRO FOTOGRAFICO EDIFICIO DE FANGOS PRIMARIOS Y SECUNDARIOS			
EDIFICIO DE DESHIDRATACIÓN			
NOTA: El presente documento no representa ni constituye la aceptación de recepción provisional ni definitiva de este equipo.			
NOMBRE ING. CARLOS TOAPANTA CARGO ASEGURAMIENTO Y CONTROL DE CALIDAD AB LOJA FECHA 30/12/2020 FIRMA		NOMBRE ING. MARIO GONZALEZ CARGO SUPERVISIÓN MONTAJE MECÁNICO AB LOJA FECHA 30/12/2020 FIRMA	
ELABORADO POR REVISADO POR REVISADO POR		REVISADO POR REVISADO POR REVISADO POR	

CONSORCIO AB LOJA

Acciona btd
Agua



MUNICIPIO DE LOJA

RESUMEN TOTAL A LA FECHA DEL RUBRO PTAR162

Reja man. Alt.: 1,5 m. Paso: 100 mm.



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

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


PLANILLA Nro.:
PERIODO:

25A
DEL 04 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2020

UNIDAD	CANTIDADES			
	CONTRATADAS	EJECUTADAS		
	CONTRATO	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA
PRETRATAMIENTO	1.00	0.00	1.00	1.00
TOTALES	1.00	0.00	1.00	1.00
TOTAL INCLUIDO BALANCE DE CANTIDADES		1.00	PENDIENTE DE EJECUTAR A LA FECHA	0.00
			PORCENTAJE GENERAL EJECUTADO A LA FECHA	100.00%

JOSÉ MARÍA TRÁPAGA FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA

CARLOS JIMBO
RESPALDO



MUNICIPIO DE LOJA
 MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 25A
 DICIEMBRE 2020

CONTRATO: 2017 11 01 005 P04103
OBJETO: "CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"
 CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA
 MONTO CONTRATO \$ 15,703,942.01

RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD
PTAR162	Reja man. Alt.: 1.5 m. Paso: 100 mm.	m

PRETRATAMIENTO	
CANTIDADES EJECUTADAS EN ESTE PERIODO	
Reja man. Alt.: 1.5 m. Paso: 100 mm.	
ELEMENTO	CANTIDAD
Pretratamiento	1.00
TOTAL	1.00

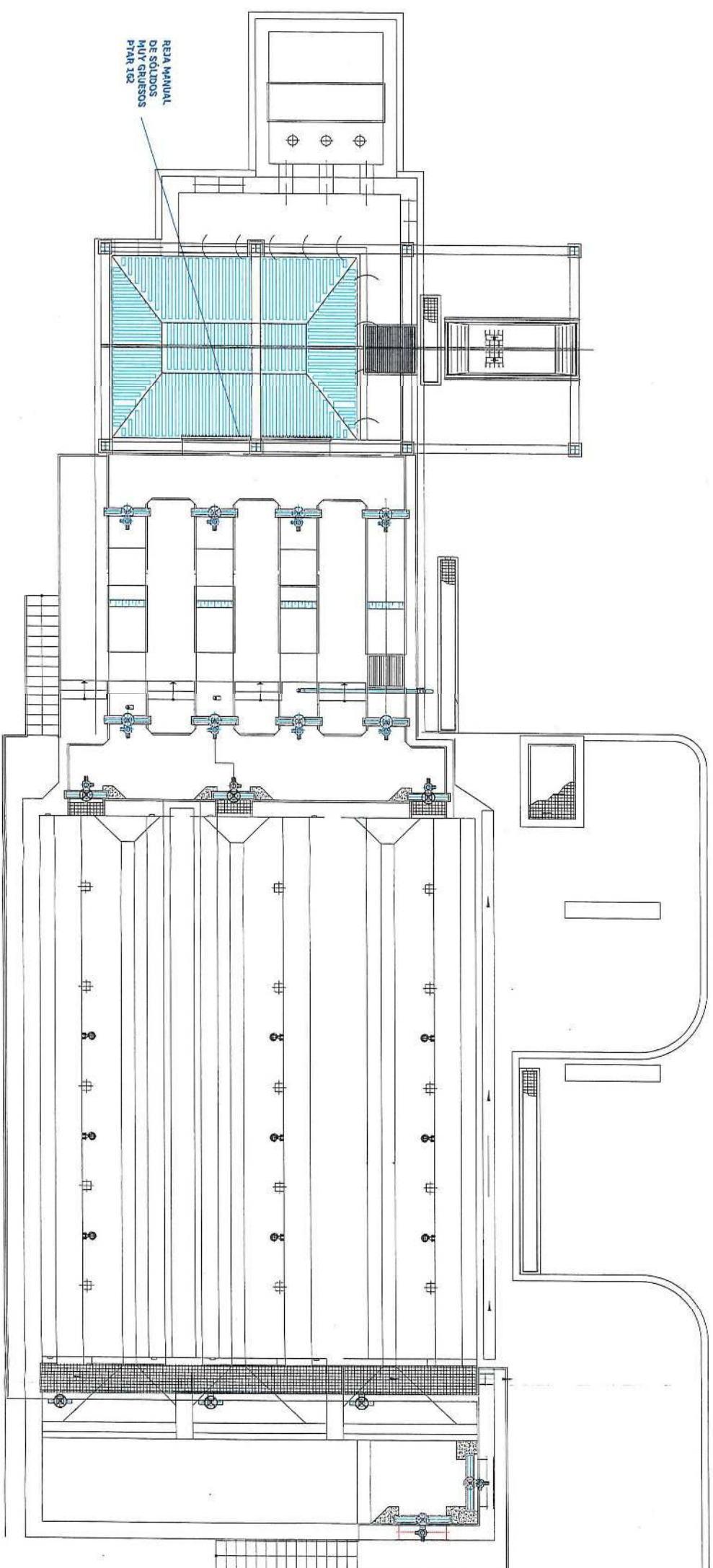
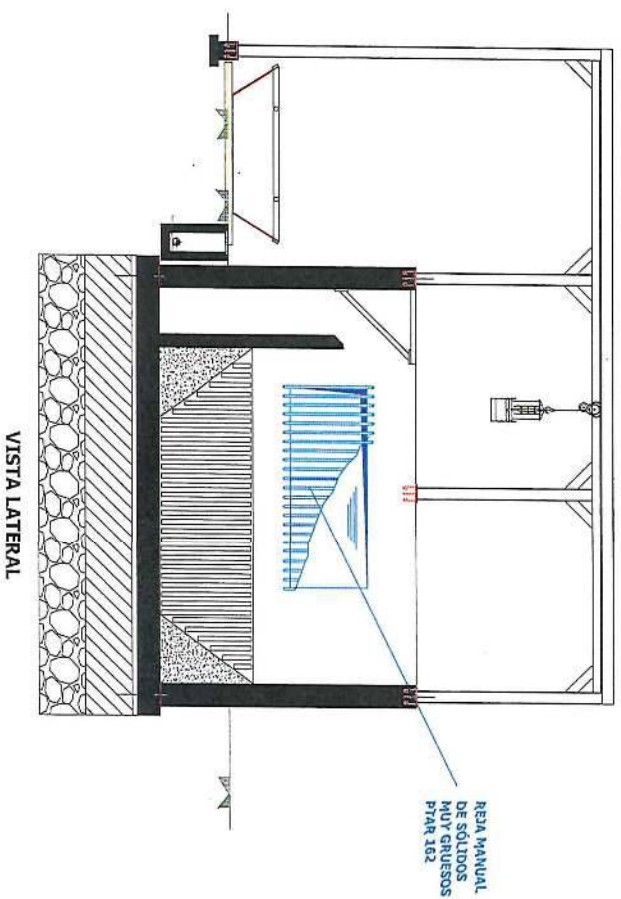
RESUMEN PLANILLA 25A PRETRATAMIENTO (u)	
CANTIDAD EJECUTADA EN ESTE PERIODO	1.00
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR	0.00
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	1.00






JOSÉ MARÍA TRAPAGA FERNÁNDEZ
 CONSORCIO AB LOJA
 CONTRATISTA.



EMILIO JIMÉNEZ MUÑOZ
 ING. DE CAMPO
 FISCALIZACIÓN.

[illegible]

 Municipio de Loja	 BANCO DE DESARROLLO DE AMÉRICA LATINA	CONSTATACIÓN FÍSICA EQUIPOS INSTALADOS		
		MONTAJE MECÁNICO DE EQUIPOS SIN IMPULSOR PTAR LOJA		
		DISCIPLINA: MECÁNICA	CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA	
		PROYECTO: PTAR LOJA	LOCACIÓN: SAUCES NORTE/LOJA	
		REG. No.: PTAR-LOJA EC20-RGT-002-01		
FECHA: 29-dic-20		ORDEN DE TRABAJO: N/A		

SISTEMA DE CALIDAD					
SISTEMA: PRETRATAMIENTO		EQUIPO: REJA DE GRUESOS		UBICACIÓN: PRETRATAMIENTO - POZO DE GRUESOS	
ÁREA: ELECTROMECÁNICO		PROCESO: RETENCIÓN DE RESIDUOS MUY GRUESOS			
MARCA: N/D		PROCEDENCIA: Ecuador		MODELO: N/D	SERIE N/D
PTAR N°:			PTAR 162		
TIPO: ACCIONAMIENTO MANUAL					
Altura	1.66 m	Anchura	4.40 m	Luz de paso	100 mm
				Materiales	Acero Inoxidable AISI-304

OBSERVACIONES: Realizada en acero inoxidable AISI 304, incluido soldadura. Reja realizada en platina 40mmx6mm, separación de 100mm. Incluye rastriero y cesta

MONTAJE MECÁNICO LISTA DE CHEQUEO		
CUMPLE CON CONDICIONES DIMENSIONALES DE ACUERDO A LOS PLANOS, ESQUEMAS O DIRECCIONES DE FABRICACIÓN, DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS SOLICITADOS.	CUMPLE	V
	NO CUMPLE	
	NO APLICA	
SUJECIÓN	CUMPLE	V
	NO CUMPLE	
	NO APLICA	
NIVELACIÓN	CUMPLE	V
	NO CUMPLE	
	NO APLICA	
MATERIALES	CUMPLE	V
	NO CUMPLE	
	NO APLICA	
ACABADOS	CUMPLE	V
	NO CUMPLE	
	NO APLICA	

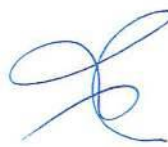
REGISTRO FOTOGRAFICO	
	

NOTA: El presente documento no representa ni constituye la aceptación de recepción provisional ni definitiva de este equipo.

	ELABORADO POR	REVISADO POR	REVISADO POR
NOMBRE	ING. CARLOS TOAPANTA	ING. MARIO GONZALEZ	ING. CARLOS JIMBO
CARGO	ASEGURAMIENTO Y CONTROL DE CALIDAD AB LOJA	SUPERVISIÓN MONTAJE MECÁNICO AB LOJA	FISCALIZACIÓN PTAR-LOJA
FECHA	29/10/2020	29/10/2020	29/10/2020
FIRMA			



CONSORCIO AB LOJA



7 – MEMORIA DE CALCULO OBRA MECÁNICA.



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 25B
DICIEMBRE 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
PTAR099	Centrífugas 25m ³ /h.	UNIDAD

RESUMEN CANTIDADES EJECUTADAS EN PLANILLA 25B	
Centrífugas 25m ³ /h.	
ELEMENTO	CANTIDAD
Edificio de deshidratación	2.00
TOTAL	2.00

CANTIDADES TOTALES EJECUTADAS A LA FECHA	
Centrífugas 25m ³ /h.	
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA PLANILLA 25B	2.00
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR	0.00
TOTAL	2.00

RESUMEN PLANILLA 25B, (UNIDAD)	
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA HASTA LA FECHA	2.00
CANTIDAD CONTRATADA	2.00
CANTIDAD TOTAL A PLANILLAR EN ESTE PERIODO	2.00


CONSORCIO AB LOJA
JOSÉ MARIA TRAPAGA FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.


CARLOS IMBA MUÑOZ
FISCALIZACIÓN.



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 25B

DICIEMBRE 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
PTAR099	Centrifugas 25m3/h.	u

PRETRATAMIENTO

Ubicación	Sección	CANTIDAD	NUMERO	TOTAL
Edificio de deshidratación	Dentro del edificio de deshidratación	1	2.00	2.00
				2.00



EQUIPO INSTALADO EN OBRA: Centrifugas 25m3/h.

CANTIDAD ANTERIOR EJECUTADA	0.00
EJECUTADO EN ESTE PERIODO	2.00
TOTAL A PLANILLAR EN ESTE PERIODO	2.00



JOSÉ MARÍA TRÁPAGA FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.

CARLOS JIMBO MUÑOZ
FISCALIZACIÓN.



FACTURA

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: 19004
Ca.Be.: EC04C1 PTAR LOJA

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

Madrid, a 25 de junio de 2019

Descripción	Cantidad	UM	Precio Unitario	% Impuesto	Importe
PTAR099 - Bomba Centrífuga 25 m³/h	2,00	UD	166.884,54		333.729,08
INCOTERM:					
Valor EXW -	1,00	Unidad	320.357,490		320.357,49
Valor Inland	1,00	Unidad	972,000		972,00
Valor Flete	1,00	Unidad	2.899,000		2.899,00
Valor Seguro	1,00	Unidad	500,590		500,59
TOTAL CIF GUAYAQUIL					333.729,08
IVA Exento. Título II. Art. 21 LIVA 37/1992					

BASE IMPONIBLE	% IMPUESTO	IMP. IMPUESTO	% RECAR.	IMP. RECAR.	SUBTOTAL	MONEDA
333.729,08	EXENTO	0,00			333.729,08	USD

TOTAL

333.729,08 USD

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

acciona btd
Agua
CONSORCIO AB LOJA



ORIGINAL
BILL OF LADING

VOYAGE NUMBER
0WC3TS1MA
BILL OF LADING NUMBER
HBG1334129

PRE CARRIAGE BY*		PLACE OF RECEIPT*	FREIGHT TO BE PAID AT	NUMBER OF ORIGINAL BILLS OF LADING		
			HAMBURG	THREE (3)		
VESSEL		PORT OF LOADING	PORT OF DISCHARGE		FINAL PLACE OF DELIVERY*	
GUAYAQUIL EXPRESS		HAMBURG	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

Sheet 2 of 2

ABOVE PARTICULARS DECLARED BY SHIPPER. CARRIER NOT RESPONSIBLE.

CMA CGM

ADDITIONAL CLAUSES

particular for payment of all detention and demurrage and/or container indemnity as referred above.
343. In the event that this Bill of Lading is a Paperless Bill of Lading, it shall be governed by the Terms and Conditions available on the CMA CGM website (<http://www.cma-cgm.com/products-services/shipping-guide/bil-clauses>) which the Merchant has read and accepted. The delivery of the cargo carried under a Paperless Bill of Lading shall be made to the Consignee after the Paperless Bill of Lading has been surrendered to the Carrier on the eBusiness platform and after payment of any outstanding Freight and charges.

PLACE AND DATE OF ISSUE HAMBURG 15 JUL 2019

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 Deutschland GmbH Shipping Agency
as agents for the carrier CMA CGM S. A.


CONSORCIO ABLO

Facturas

Nº	No. de factura	Fecha factura	Nombre / Razón social	Valor en factura	Naturaleza de transacción	Incoterm
1	19004	25/06/2019	AB LOJA UTE	333,729.080	(11) COMPRAVENTA A PRECIO FIRME, PARA SU EXP. AL PAIS	(CIF) Costo, seguro y flete

Items

Nº	Código Subpartida	Código Complementario	Código Suplementario	Descripción de Mercaderías	País Origen	Peso Neto	Cantidad de U. Comerciales
1	8413701900	0000	0000	BOMBA CENTRIFUGA 25 M3 - H	(ES)Spain	8,337.00	2.00

Documentos

Nº	Número de Item	Número de documento	Tipo de Documento	Fecha de fin de vigencia	Fecha de emisión
1	0	19004	(010)FACTURA COMERCIAL	05/09/2019	25/06/2019
2	0	HBG1334129	(011)CONOCIMIENTO DE EMBARQUE/GUIA AEREA/CARTA DE PORTE	05/09/2019	15/07/2019
3	1	16917945201900000011P	(063)DOCUMENTO DE CONTROL PREVIO	01/03/2019	03/09/2019

Autoliquidación por Item

No. Item	Arancel Advalorem	Arancel Específico	Antidumping	Fondinfa	ICE Advalorem	ICE Específico	IVA	Salvaguardia	Salvaguardia Especifica
1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Firma del Contribuyente

Firma del Declarante

 		CONSTATAción FÍSICA EQUIPOS INSTALADOS MONTAJE MECÁNICO DE EQUIPOS CON IMPULSOR ROTATIVO PTAR LOJA			
DISCIPLINA: MECÁNICA		CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA			
PROYECTO: PTAR LOJA		LOCACIÓN: SAUCES NORTE/LOJA			
FECHA: 30-dic-20		REG. No.: PTAR-LOJA EC20-RGT-001-66		ORDEN DE TRABAJO: N/A	
SISTEMA DE CALIDAD					
SISTEMA: DESHIDRATACIÓN		EQUIPO: CENTRÍFUGAS 2/2		UBICACIÓN: EDIFICIO DESHIDRATACIÓN	
ÁREA: ELECTROMECÁNICO		PROCESO: DESHIDRATACIÓN DE FANGOS.			
MARCA: GEA		PROCEDENCIA: España		MODELO: GEA PRO 5000. SERIE 8080-082	
CANTIDAD DE IMPULSORES: 2		PTAR N°:		PTAR 099	
IMPULSORES:		TIPO:		ASÍNCRONO TRIFÁSICO	
CAPACIDAD NOMINAL 25m³/h, 750 Kg/h		CAUDAL MÁXIMA DE FANGOS 30M³/h, 1000 Kg/h		DIMENSIONES Long=3,8m / Ancho=1,03 m / Altura=1,6m	
				CONCENTRACIÓN DE LOS FANGOS DE 3 % m.s ENTRADA	
MONTAJE MECÁNICO LISTA DE CHEQUEO					
ALINEACIÓN					
CUMPLE CON CONDICIONES DE PERPENDICULARIDAD, ALINEACIÓN, BALANCEO, AJUSTES, MOVIMIENTOS DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE				CUMPLE	V
				NO CUMPLE	
				NO APLICA	
SUJECCIÓN					
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE SUJECCIÓN Y ANCLAJES DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE				CUMPLE	V
				NO CUMPLE	
				NO APLICA	
ELEMENTOS					
CUMPLEN CON TODOS LOS COMPONENTES ESTIPULADOS EN LOS MANUALES DEL FABRICANTE: <i>INCLUYEN TAMBOR, TORNILLO SINFIN, TOLVAS DE SALIDA.</i>				CUMPLE	V
				NO CUMPLE	
				NO APLICA	
CHEQUEO FINAL					
CUMPLE CON ESPECIFICACIONES DE CHEQUEO FINAL: PROTECCIONES FÍSICAS, LUBRICACIÓN, LIMPIEZA, DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE. LAS PARTES Y MATERIALES DEL EQUIPO SE ENCUENTRAN ACORDE SEGÚN LOS PLANOS/ESQUEMAS VERIFICADOS EN CAMPO.				CUMPLE	V
				NO CUMPLE	
				NO APLICA	
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
  					
NOTA: El presente documento no representa ni constituye la aceptación de recepción provisional ni definitiva de este equipo.					
ELABORADO POR		REVISADO POR		REVISADO POR	
ING. CARLOS TOAPANTA		ING. MARIO GONZALEZ		ING. CARLOS JIMBO	
CARGO ASEGURAMIENTO Y CONTROL DE CALIDAD AB LOJA		SUPERVISIÓN MONTAJE MECÁNICO AB LOJA		REPRESENTANTE DEL MUNICIPIO DE LOJA	
FECHA 30/12/2020		30/12/2020		30/12/2020	
FIRMA		FIRMA		FIRMA	



MUNICIPIO DE LOJA

RESUMEN TOTAL A LA FECHA DEL RUBRO PTAR101

Tolva almacén de fango. Capacidad: 100 m3



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

"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA PRIMERA ETAPA"
LIC01-MIL-CAF-PRU-01-2017
CONSORCIO AB LOJA
\$ 15,703,942.01
\$ 4,711,182.60

PLANILLA Nro.:
PERIODO:

25B
DEL 04 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2020

UNIDAD	CANTIDADES			
	CONTRATADAS	EJECUTADAS		
	CONTRATO	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA
ESPESADO Y DESHIDRATACIÓN DE FANGOS	2.00	0.00	2.00	2.00
TOTALES	2.00	0.00	2.00	2.00
TOTAL INCLUIDO BALANCE DE CANTIDADES		2.00	PENDIENTE DE EJECUTAR A LA FECHA	
			PORCENTAJE GENERAL EJECUTADO A LA FECHA	
			0.00	
			100.00%	

Facciona btd
Agua
CONSORCIO AB LOJA
JOSÉ MARÍA TRIPAGA FERNÁNDEZ
CONTRATISTA

CARLOS RUBEN ALVARADO
FISCALIZACIÓN



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 25B
DICIEMBRE 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
PTAR101	Tolvas de almacenamiento.	u

PRETRATAMIENTO	
CANTIDADES EJECUTADAS EN ESTE PERIODO	
Tolvas de almacenamiento.	
ELEMENTO	CANTIDAD
Edificio de Deshidratación	2.00
TOTAL	2.00

RESUMEN PLANILLA 25B PRETRATAMIENTO (u)	
CANTIDAD EJECUTADA EN ESTE PERIODO	2.00
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR	0.00
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	2.00



JOSÉ MARÍA TRÁPAGA FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.

CARLOS JIMBO MUÑOZ
FISCALIZACIÓN.



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 25A DICIEMBRE 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
PTAR101	Tolvas de almacenamiento.	u

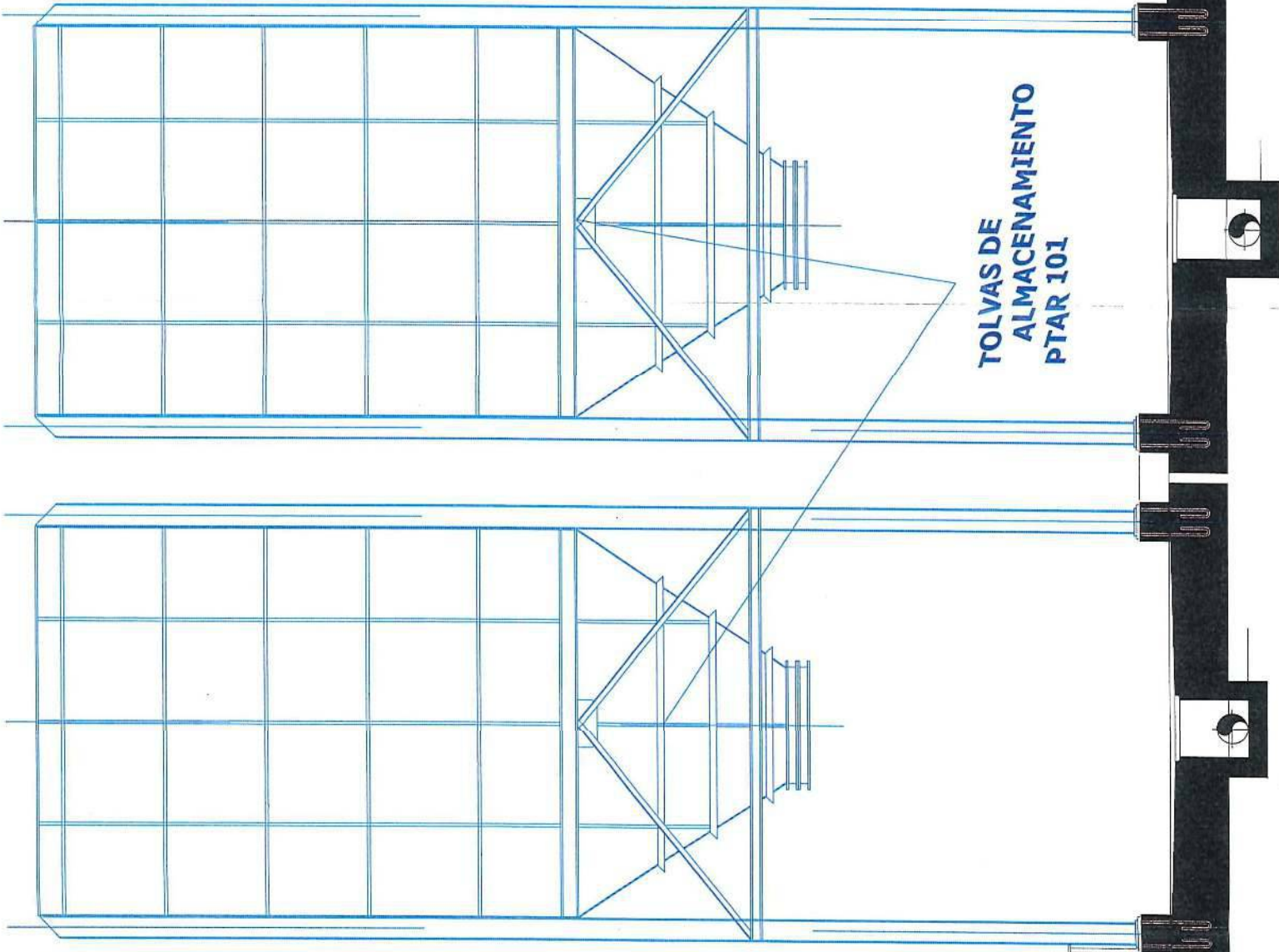
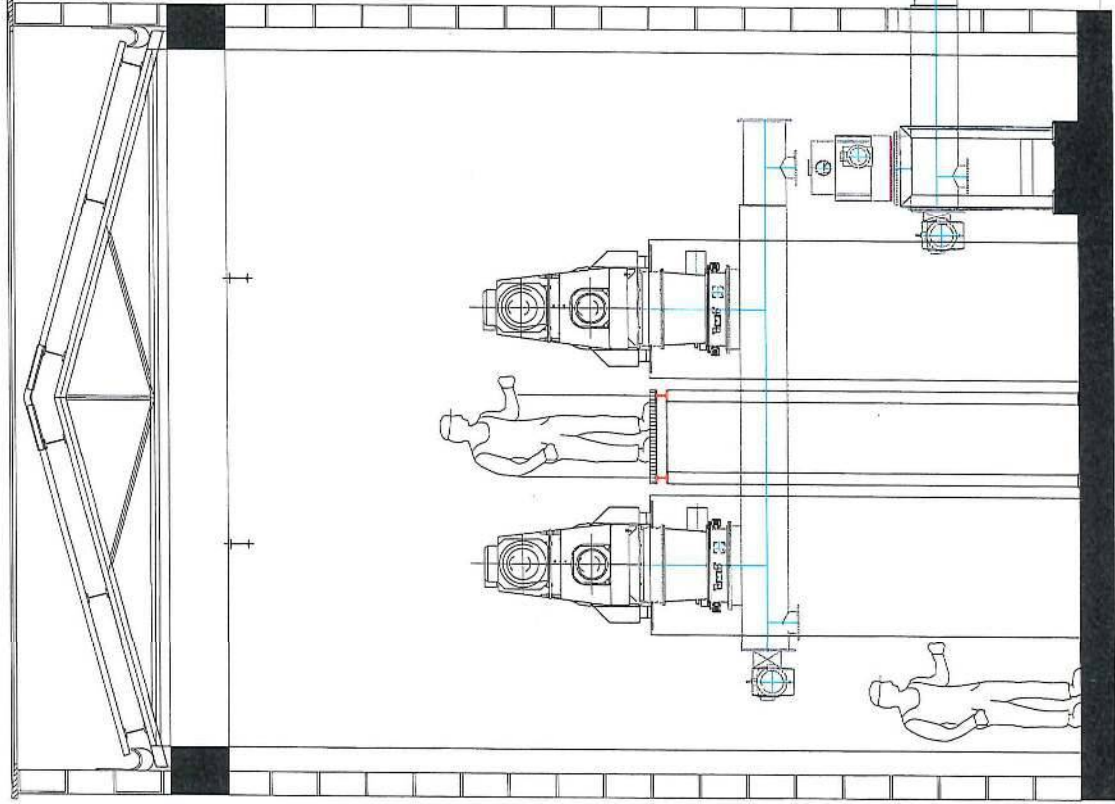
PRETRATAMIENTO	
CANTIDADES EJECUTADAS EN ESTE PERIODO	
Tolvas de almacenamiento.	
ELEMENTO	CANTIDAD
Edificio de Deshidratación	2.00
TOTAL	2.00

RESUMEN PLANILLA 25A PRETRATAMIENTO (u)	
CANTIDAD EJECUTADA EN ESTE PERIODO	2.00
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR	0.00
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	2.00


JOSÉ MARÍA TRABAÇA FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.


CARLOS JIMBO MUÑOZ
FISCALIZACIÓN.

EDIFICIO DESHIDRATACIÓN



TOLVAS DE
ALMACENAMIENTO
PTAR 101

Firma:
acciona bta
Agua
CONSORCIO AB-LOJA
CONSEJO AB-LOJA
CONSTRUTORA

Firma:
acciona bta
Agua
CONSORCIO AB-LOJA
CONSEJO AB-LOJA
CONSTRUTORA

Firma:
acciona bta
Agua
CONSORCIO AB-LOJA
CONSEJO AB-LOJA
CONSTRUTORA

Firma:
acciona bta
Agua
CONSORCIO AB-LOJA
CONSEJO AB-LOJA
CONSTRUTORA

Firma:
acciona bta
Agua
CONSORCIO AB-LOJA
CONSEJO AB-LOJA
CONSTRUTORA

Firma:
acciona bta
Agua
CONSORCIO AB-LOJA
CONSEJO AB-LOJA
CONSTRUTORA

Firma:
acciona bta
Agua
CONSORCIO AB-LOJA
CONSEJO AB-LOJA
CONSTRUTORA

Firma:
acciona bta
Agua
CONSORCIO AB-LOJA
CONSEJO AB-LOJA
CONSTRUTORA

Firma:
acciona bta
Agua
CONSORCIO AB-LOJA
CONSEJO AB-LOJA
CONSTRUTORA

Firma:
acciona bta
Agua
CONSORCIO AB-LOJA
CONSEJO AB-LOJA
CONSTRUTORA

Firma:
acciona bta
Agua
CONSORCIO AB-LOJA
CONSEJO AB-LOJA
CONSTRUTORA

Firma:
acciona bta
Agua
CONSORCIO AB-LOJA
CONSEJO AB-LOJA
CONSTRUTORA

Firma:
acciona bta
Agua
CONSORCIO AB-LOJA
CONSEJO AB-LOJA
CONSTRUTORA

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: 20014
Ce.Be.: EC04C1 PTAR LOJA

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

Madrid, a 14 de Octubre de 2020

Descripción	Cantidad	UM	Precio Unitario	% Impuesto	Importe
PTAR 101.-Tolva almacen de fango. Capacidad: 100 m3 (95%)	1,90	UD	99.730,41		189.487,78
PTAR 153.-Válvula de compuerta manual DN-100	6,00	UD	210,29		1.261,74
PTAR-RN-004.-Carrete de desmontaje DN1400	1,00	UD	3.981,64		3.981,64
PTAR 125.-Medidor electromagnetico 1400 mm	1,00	UD	23.707,03		23.707,03
PTAR 164.-Medidor electromagnetico 100 mm	4,00	UD	1.901,08		7.604,32
PTAR-RN-011.-Polipasto manual para mantenimiento de centrifugas.Capacidad 5000 Kg	2,00	UD	6.932,81		13.865,62
PTAR 160.-Diferencial manual de 1000 kg.	3,00	UD	3.515,80		10.547,40
INCOTERM:					
Valor EXW -	1,00	Unidad	238.304,850		238.304,85
Valor Inland	1,00	Unidad	2.100,000		2.100,00
Valor Flete	1,00	Unidad	9.675,000		9.675,00
Valor Seguro	1,00	Unidad	375,680		375,68
TOTAL CIF GUAYAQUIL					250.455,53
IVA Exento. Título II. Art. 21 LIVA 37/1992					

BASE IMPONIBLE	% IMPUESTO	IMP. IMPUESTO	% RECAR.	IMP. RECAR.	SUBTOTAL	MONEDA
250.455,53	EXENTO	0,00			250.455,53	USD

TOTAL

250.455,53 USD

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

Facturas

Nº	No. de factura	Fecha factura	Nombre / Razón social	Valor en factura	Naturaleza de transacción	Incoterm
1	20014	14/10/2020	CONSORCIO AB LOJA UTE	250.455,530	(11) COMPRAVENTA A PRECIO FIRME, PARA SU EXP. AL PAIS	(CIF) Costo, seguro y flete

Items

Nº	Código Subpartida	Código Complementario	Código Suplementario	Descripción de Mercaderías	País Origen	Peso Neto	Cantidad de U. Comerciales
1	7309000090	0000	0000	TOLVA ALMACEN DE FANGO CAPACIDAD 100 M3	(ES)Spain	23,740.489	1.90
2	8481806090	0000	0000	VALVULA DE COMPUERTA MANUAL DN - 100	(ES)Spain	158.081	6.00
3	7326909090	0000	0000	CARRETE DE DESMONTAJE DN 1400	(ES)Spain	498.851	1.00
4	9026109000	0000	0000	MEDIDOR ELECTROMAGNETICO 1400 MM	(ES)Spain	2,970.199	1.00
5	9026109000	0000	0000	MEDIDOR ELECTROMAGNETICO 100 MM	(ES)Spain	952.728	4.00
6	8425190000	0000	0000	POLIPASTO MANULA PARA MANTENIMIENTO DE CENTRIFUGA	(ES)Spain	1,737.192	2.00
7	8425190000	0000	0000	DIFERENCIAL MANUAL DE 1000 KG	(ES)Spain	1,321.460	3.00

Documentos

Nº	Número de ítem	Número de documento	Tipo de Documento	Fecha de fin de vigencia	Fecha de emisión	Linea	Emisor
1	0	20014	(010)FACTURA COMERCIAL	13/11/2020	14/10/2020		CONSORCIO AB LOJA UTE
2	0	IBC0642625	(011)CONOCIMIENTO DE EMBARQUE/GUIA AEREA/CARTA DE	13/11/2020	15/10/2020		CMA CGM
3	1	1234	(005)CERTIFICADO DE ORIGEN	13/11/2020	15/10/2020		ADUANAS ESPANA
4	2	1234	(005)CERTIFICADO DE ORIGEN	13/11/2020	15/10/2020		ADUANAS ESPANA
5	3	1234	(005)CERTIFICADO DE ORIGEN	13/11/2020	15/10/2020		ADUANAS ESPANA
6	4	1234	(005)CERTIFICADO DE ORIGEN	13/11/2020	15/10/2020		ADUANAS ESPANA
7	5	1234	(005)CERTIFICADO DE ORIGEN	13/11/2020	15/10/2020		ADUANAS ESPANA
8	6	1234	(005)CERTIFICADO DE ORIGEN	13/11/2020	15/10/2020		ADUANAS ESPANA
9	7	1234	(005)CERTIFICADO DE ORIGEN	13/11/2020	15/10/2020		ADUANAS ESPANA
	1	169179452020000000012P	(063)DOCUMENTO DE CONTROL PREVIO	15/10/2020	15/10/2020	1	121
11	2	169179452020000000012P	(063)DOCUMENTO DE CONTROL PREVIO	15/10/2020	15/10/2020	2	121
12	3	169179452020000000012P	(063)DOCUMENTO DE CONTROL PREVIO	15/10/2020	15/10/2020	3	121
13	4	169179452020000000012P	(063)DOCUMENTO DE CONTROL PREVIO	15/10/2020	15/10/2020	4	121
14	5	169179452020000000012P	(063)DOCUMENTO DE CONTROL PREVIO	15/10/2020	15/10/2020	5	121
15	6	169179452020000000012P	(063)DOCUMENTO DE CONTROL PREVIO	15/10/2020	15/10/2020	6	121
16	7	169179452020000000012P	(063)DOCUMENTO DE CONTROL PREVIO	15/10/2020	15/10/2020	7	121

Firma del Contribuyente

Firma del Declarante

Acciona
Agua
btd
CONSORCIO AB LOJA



Pagina 1 de 3

09-NOV-2020

AVISO DE LLEGADA

CONSORCIO AB LOJA
(04)-2687153 EXT. 106
LOJA- ECUADOR ANDRES HERNANDEZ
Y C/. JOSÉ JARA, LOJA
C/. VICENTE ROJAS 0737
RUC: 1792811031001

VESSEL / VOY-NO / POD ETA:	POHORJE	0VF3WN1MA	13-NOV-20
VESSEL CUSTOMS' ID:			
POL/POD/IMPORT ABP:	VALENCIA	GUAYAQUIL (INARPI S.A - TPG-4)	
B/L-NO / DEST / TYPE:	IBC0642625		NEGOTIABLE
B/L CUSTOMS' ID:			
SHIPPER:	AB LOJA UTE		SPAIN
CONSIGNEE:	MUNICIPIO DE LOJA	C/.BOLIVAR Y JOSE ANTONIO	ECUADOR
IFY:	CONSORCIO AB LOJA	C/. VICENTE ROJAS 0737	ECUADOR
COMENTARIOS:			

POHORJE 0VF3WN1MA
LINEA : 1118 AGENCIA: 4609
Llegada OCTOBER 13/2020
MRN
CEC2020CMAU0126

SU CARGA INGRESARA AL MODULO TPG
*** No se aceptan pagos en ventanilla ***
Los pagos deben ser realizados con deposito o transferencia
a la cuenta corriente de
CMA CGM Ecuador en el Banco Bolivariano 1785000911.
Notificar los pagos a la dirección:
her.ecuremittance@cma-cgm.com
** FAVOR ENTREGAR UN BILL ORIGINAL PARA EL RETIRO DE
LA CARTA DE SALIDA
***FAVOR TRAER COPIA DE Cedula de IDENTIDAD DE LA
PERSONA QUE RETIRARA BILL Y CARTA DE SALIDA

CONTAINER	SEAL	SIZE	PCS/QTY/TYPE	COMMODITY	WEIGHT (KGM)	MEAS (MTQ)	ID. CLIE
SEGU7330512	00038073	40OT	51 PACKAGE(S)	Reservoirs, tanks, vats and si	13007.000	60.000	
TEXU1579112	G8930277	40OT	17 PACKAGE(S)	Reservoirs, tanks, vats and si	6611.220	60.000	
TLLU1261617	00038095	40OT	55 PACKAGE(S)	Reservoirs, tanks, vats and si	11090.700	60.000	

GASTOS A COBRAR	MONEDA	IMPORTE
THC34 Terminal handl. ch. destinatio	USD	570.00
DA023 General Administrative Fee	USD	210.00
DA004 Certificate Fee	USD	70.00
DA010 Container Freight Station Rele	USD	105.00
DA019 Delivery Order Extending Fee	USD	5.00
EQ003 Container Management at Destin	USD	405.00
EQ018 Seal Additional (incl. Examina	USD	15.00

Charge Currency totals

USD 1,380.00

"LAS FECHAS DE ARRIBO DE LAS NAVES ESTAN SUJETAS A CAMBIOS SIN PREVIO AVISO"

El BL de la referencia esta sujeto a los siguientes costos locales:

Documentation Fee Por BL \$ 70,00
Container Control Fee Por Cntr \$ 135,00
Administration Fee Por Cntr \$ 70,00
DTHC (DRY & REEFER) Por Cntr \$ 190,00
E-CAS Por BL \$ 5,00
Control Seal Fee Por Cntr \$ 5,00
Emisión OBL destino Por BL \$ 70,00 (en los casos de que aplique)





Pagina 3 de 3
09-NOV-2020

AVISO DE LLEGADA

CONSORCIO AB LOJA
(04)-2687153 EXT. 106
LOJA- ECUADOR ANDRES HERNANDEZ
Y C/. JOSÉ JARA, LOJA
C/. VICENTE ROJAS 0737
RUC: 1792811031001

VESSEL / VOY-NO / POD ETA: POHOR.IE

0VF3WN1MA

13-NOV-20

VESSEL CUSTOMS' ID:

Late bl release Per bl \$ - Día 1 al 5to laborables
Per bl \$ 50,00 Del día 6 al 14avo laborables
Per bl \$ 150,00 +15 días calendarios

- Soportes de pagos:
<https://www.cma-cgm.com/ebusiness/invoice>

PARA MAYOR INFORMACION ROGAMOS CONTACTEN CON

CMA CGM Ecuador S.A., AV RODRIGO CHAVEZ S/N, PARQUE EMPRESARIAL COLON, CORPORATIVO 2 OFICINAS 501 Y 503, GUAYAQUIL
Tel: (593-4) 5005800 Fax: Email: gql.importdoc@cma-cgm.com



H0083410

1 und.	Lateral Sup. Tronco 8-8 (18)	525.69
1 und.	Conjunto techo T1 1-2 (23)	322.61
1 und.	Conjunto techo T1 2-2 (23)	322.61
1 und.	Conjunto techo T2 1-2 (24)	351.51
1 und.	Conjunto techo T2 2-2 (24)	351.51
1 und.	Arriostramiento diagonal T1 1-8 (7)	39.89
1 und.	Arriostramiento diagonal T1 2-8 (7)	39.89
1 und.	Arriostramiento diagonal T1 3-8 (7)	39.89
1 und.	Arriostramiento diagonal T1 4-8 (7)	39.89
1 und.	Arriostramiento diagonal T1 5-8 (7)	39.89
1 und.	Arriostramiento diagonal T1 6-8 (7)	39.89
1 und.	Arriostramiento diagonal T1 7-8 (7)	39.89
1 und.	Arriostramiento diagonal T1 8-8 (7)	39.89
1 und.	Arriostramiento diagonal T2 1-8 (8)	39.89
1 und.	Arriostramiento diagonal T2 2-8 (8)	39.89
1 und.	Arriostramiento diagonal T2 3-8 (8)	39.89
1 und.	Arriostramiento diagonal T2 4-8 (8)	39.89
1 und.	Arriostramiento diagonal T2 5-8 (8)	39.89
1 und.	Arriostramiento diagonal T2 6-8 (8)	39.89
1 und.	Arriostramiento diagonal T2 7-8 (8)	39.89
1 und.	Arriostramiento diagonal T2 8-8 (8)	39.89
1 und.	Arriostramiento diagonal T3 1-4 (9)	39.89
1 und.	Arriostramiento diagonal T3 2-4 (9)	39.89
1 und.	Arriostramiento diagonal T3 3-4 (9)	39.89
1 und.	Arriostramiento diagonal T3 4-4 (9)	39.89

	1 und.	Lateral Sup. cono T2 1-4 (14)
	1 und.	Lateral Sup. cono T2 2-4 (14)
	1 und.	Lateral Sup. cono T2 3-4 (14)
	1 und.	Lateral Sup. cono T2 4-4 (14)
	1 und.	Lateral Inf. tronco T2 1-2 (16)
	1 und.	Lateral Inf. tronco T2 2-2 (16)
	1 und.	Pallet con tornillería
	1 und.	Pallet con sellador juntas
	1 und.	Pallet con pintura

348.78
348.78
348.78
348.78
525.24
525.24
383.52
142.80
20.40

TOTAL BULTOS : 17
TOTAL PESO : 6,611.22

Peso Total	Partida Arancelaria
404.41	73.09.00.90.00
404.41	
525.41	
740.64	
27.93	
27.93	
27.93	
27.93	
454.92	
454.92	
454.92	
454.92	
187.95	
269	9026100000
1700	9026100000
162	84.81.80.61
286	8425.11.00.90

Av Fco. de Orellana, WTC Torre B piso 11 Of. 1107 Guayaquil-Ecuador

2630102



AVISO DE LLEGADA DE CARGA

Guayaquil, noviembre 23/2020

Señores:

MUNICIPIO DE LOJA

Dpto. de Importaciones













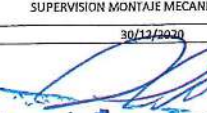

Tenemos el agrado de notificar a Uds. el arribo de la siguiente mercancía:

MOTONAVE SALIDA: KATHERINE
MOTONAVE LLEGADA: POHORJE
VIAJE: OVF40N1MA
LINEA NAVIERA: CMA CGM
NAVIERA: Cma Cgm Ecuador
PUERTO: Valencia
MANIFIESTO: CEC2020
FECHA DE ARRIBO: 27/11/2020
MASTER MBL: IBC0652391
BL HOUSE No: 200102730/0203
SHIPPER: AB LOJA UTE
AVDA DE EUROPA 22
PARQUE EMPRESARIAL DE LA MORALEJA
MADRID - SPAIN
ES RELEASE: NO
CANT. CONTENEDORES: 1

Detalle de Mercaderías:

CANTIDAD: 2,00 BULTOS
PESO: 292,00 KG
CNTR: FCIU8584575 40 DRY HIGH CUBE - Precinto : G9940549
BODEGA/MODULO: Inarpi S.A.



 	CONSTATACIÓN FÍSICA EQUIPOS INSTALADOS				
	MONTAJE MECÁNICO DE EQUIPOS CON IMPULSOR ROTATIVO PTAR LOJA				
	DISCIPLINA: MECÁNICA	CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA			
	PROYECTO: PTAR LOJA	REG. No.: PTAR-LOJA EC20-RGT-001-63			
FECHA: 30-dic-20	ORDEN DE TRABAJO: N/A				
SISTEMA DE CALIDAD					
SISTEMA: DESHIDRATACIÓN	EQUIPO: TOLVAS FANGOS 1/2		UBICACIÓN: JUNTO AL EDIFICIO DE DESHIDRATACIÓN		
AREA: ELECTROMECÁNICO	PROCESO: ALMACENAMIENTO DE FANGOS DESHIDRATADOS				
MARCA: OMNIA WATER	PROCEDENCIA: España	MODELO: N/D	SERIE	TF-001 LI	
CANTIDAD DE IMPULSORES: 2	PTAR N°:		PTAR 101		
IMPULSOR TAJADERA 1:	TIPO: SERVOMOTOR ELÉCTRICO TODO - NADA				
MARCA: ROTORK	MODELO: CK 500	NUMERO SERIE: S000265501			
TORQUE (100 - 500) N/m	DIMENSIONES 1,20 x 2,40 m	Velocidad nominal del motor 60Hz	57 RPM	POTENCIA	1,44 Kw
IMPULSOR TAJADERA 2:	TIPO: SERVOMOTOR ELÉCTRICO TODO - NADA				
MARCA: ROTORK	MODELO: CK 500	NUMERO SERIE: S000265502			
TORQUE (100 - 500) N/m	DIMENSIONES 1,20 x 2,40 m	Velocidad nominal del motor 60Hz	57 RPM	POTENCIA	1,44 Kw
OBSERVACIONES: Revisión realizada el día 30 de diciembre de 2020, junto a personal de fiscalización, además de cumplir con el procedimiento se realizó una prueba en vacío, verificando además la corriente que marca una de las fases de los motores. En cuanto a la Inspección física de las tolvas, estas se encuentran completas y en óptimas condiciones (Tolvas - Cubiertas - Estructura portante - Barandillas - Escaleras - Plataformas intermedias).					
MEDICIONES DE CORRIENTE					
Prueba realizada a 400V, 60 Hz / 3,13 Amp		FASE 1 (Amp)	FASE 2 (Amp)	FASE 3 (Amp)	APROBADO
IMPULSOR TAJADERA 1:		2,65	2,60	2,88	V
IMPULSOR TAJADERA 2:		2,68	2,80	2,65	V
REGISTRO FOTOGRAFICO - IMPULSORES					
  					
MONTAJE MECÁNICO LISTA DE CHEQUEO TOLVA Y SUS COMPONENTES					
TOLVA			CUMPLE	NO CUMPLE	NO APLICA
ELECTROSOLDADO CON CHAPAS EN ACERO S275JR. VOLUMEN UTIL: 100 m3, ALTURA CILÍNDRICA: 5.5 m. ALTURA LIBRE DE LA BOCA DE DESCARGA AL SUELO: 3.5 m. ALTURA TOTAL: 11.25m. LIMPIEZA INTERIOR Y EXTERIOR, APRIETE DE PERNOS. TIPO TRONCOPIRAMIDAL.			X		
CUBIERTA			CUMPLE	NO CUMPLE	NO APLICA
ELECTROSOLDADO CON CHAPAS EN ACERO S275JR. LIMPIEZA Y APRIETE DE PERNOS.			X		
ESTRUCTURA PORTANTE			CUMPLE	NO CUMPLE	NO APLICA
ELECTROSOLDADO CON CHAPAS EN ACERO S275JR. LIMPIEZA Y APRIETE DE PERNOS. ALINEACIÓN Y NIVEL.			X		
BARANDILLAS DE SEGURIDAD			CUMPLE	NO CUMPLE	NO APLICA
CONSTRUIDA CON TUBERÍA 1-1/4" CON RODAPIÉ Y BARRA INTERMEDIA EN S-237JR. LIMPIEZA Y APRIETE DE PERNOS			X		
ESCALERAS DE ACCESO			CUMPLE	NO CUMPLE	NO APLICA
MATERIAL ACERO S275JR. LIMPIEZA Y APRIETE DE PERNOS.			X		
PLATAFORMA INTERMEDIA			CUMPLE	NO CUMPLE	NO APLICA
MATERIAL ACERO S275JR. LIMPIEZA Y APRIETE DE PERNOS.			X		
ACCESORIOS			CUMPLE	NO CUMPLE	NO APLICA
BOCA DE HOMBRE DN 800, Y LAS ENTRADAS DE FANGO SERÁN MAYORES / PORTEZUELA DE SEGURIDAD EN CUBIERTA CON AUTO CIERRE / PERNOS, ARANDELAS Y TUERCAS SON DE ACERO A2.			X		
ACABADOS			CUMPLE	NO CUMPLE	NO APLICA
ACABADO INTERIOR: CHORREADO DE ARENA GRADO SA 2 1/2 SEGÚN NORMAS SIS 05.59.00, RECUBRIMIENTO DE ALQUITRÁN-EPOXI 3 CAPAS DE EPOXI BITUMINOSO 125 MICRAS POR CAPA. / ACABADO EXTERIOR: CHORREADO DE ARENA GRADO SA 2 1/2 SEGÚN NORMAS SIS 05.59.00, IMPRIMACIÓN SUCATO DE ZINC DE 75 MICRAS. UNA CAPA INTERMEDIA DE EPOXI POLIAMIDA DE 75 MICRAS. UNA CAPA DE ACABADO DE POLIURETANO ALIFATICO DE 50 MICRAS SELLADO DE LOS PERFILES DE REFUERZO.			X		
REGISTRO FOTOGRAFICO - TOLVAS Y SUS COMPONENTES					
    					
NOTA: El presente documento no representa ni constituye la aceptación de recepción provisional ni definitiva de este equipo.					
NOMBRE	ELABORADO POR	REVISADO POR	REVISADO POR		
	ING. CARLOS TOAPANTA	ING. MARIO GONZALEZ	ING. CARLOS JIMBO		
CARGO	ASEGURAMIENTO Y CONTROL DE CALIDAD AB LOJA	SUPERVISIÓN MONTAJE MECÁNICO AB LOJA	FISCALIZACIÓN PTAR-LOJA		
FECHA	30/12/2020	30/12/2020	30/12/2020		
FIRMA					



MUNICIPIO DE LOJA

RESUMEN TOTAL A LA FECHA DEL RUBRO PTAR102

Decantador 1° circular de rasquetas 30 m.



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA PRIMERA ETAPA*
PROCESO: LICO-MIL-CAF-PRU-01-2017
CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA
MONTO: \$ 15,703,842.01
ANTICIPO (30%): \$ 4,711,182.60

PLANILLA Nro.: 25B
PERIODO: DEL 04 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2020

UNIDAD	CONTRATADAS	CANTIDADES		
		TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA
DECANTACION PRIMARIA	2.00	0.00	2.00	2.00
TOTALES	2.00	0.00	2.00	2.00
TOTAL INCLUIDO BALANCE DE CANTIDADES		2.00	PENDIENTE DE EJECUTAR A LA FECHA	
		PORCENTAJE GENERAL EJECUTADO A LA FECHA		100.00%

Gacciona btd
Agua
CONSORCIO AB LOJ

JOSÉ MARÍA TRAPACA FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA

CARLOS JIMBO MUÑOZ
FISCALIZACIÓN



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 25B
DICIEMBRE 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
PTAR102	Decantador 1° circular de rasquetas 30 m.	u

PRETRATAMIENTO	
CANTIDADES EJECUTADAS EN ESTE PERIODO	
Decantador 1° circular de rasquetas 30 m.	
ELEMENTO	CANTIDAD
Decantación primaria	2.00
TOTAL	2.00

RESUMEN PLANILLA 5B PRETRATAMIENTO (u)	
CANTIDAD EJECUTADA EN ESTE PERIODO	2.00
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR	0.00
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	2.00



JOSÉ MARÍA TRÁPAGA FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.



CARLOS UIMBO MUÑOZ
FISCALIZACIÓN.

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: 20006
Ca.Be.: EC04C1 PTAR LOJA

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

Madrid, a 23 de Junio de 2020

Descripción	Cantidad	UM	Precio Unitario	% Impuesto	Importe
PTAR102 -Decantador 1º circular de rasquetas 30 m.	1,40	UD	39.058,45		54.681,83
PTAR104 -Decantador 2º circular de rasquetas 30 m.	1,40	UD	39.058,45		54.681,83
INCOTERM:					
Valor EXW -	1,00	Unidad	104.894,310		104.894,31
Valor Inland	1,00	Unidad	1.593,300		1.593,30
Valor Flete	1,00	Unidad	2.712,000		2.712,00
Valor Seguro	1,00	Unidad	164,050		164,05
TOTAL CIF GUAYAQUIL					109.363,66
IVA Exento. Título II. Art. 21 LIVA 37/1992					

BASE IMPONIBLE	% IMPUESTO	IMP. IMPUESTO	% RECAR.	IMP. RECAR.	SUBTOTAL	MONEDA
109.363,66	EXENTO	0,00			109.363,66	USD

TOTAL

109.363,66 USD

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



REPÚBLICA DEL ECUADOR
DECLARACIÓN ADUANERA DE IMPORTACIÓN

2001794 / EMB.- 20006
(05907400) INARPI S.A.

Número de DAI: 028-2020-10-00483253 fecha arribo: 24/07/2020

Información General

Código del distrito:	(028)GUAYAQUIL - MARITIMO	Código de régimen:	(10) IMPORTACION A CONSUMO
Tipo de Despacho:	DESPACHO NORMAL	Número de despacho:	2001794
Tipo de pago:	PAGO NORMAL	Fecha de Aceptación:	7/23/20 12:21 PM

Información de Importador

Nombre:	MUNICIPIO DE LOJA	Teléfono:	999999999
Dirección:	BOLIVAR Y JOSE EGUIGUREN		
No. documento:	RUC - 1160000240001	Ciudad:	LOJA
CIU:	ACTIVIDADES DE LA ADMINISTRACION PUBLICA EN GENERAL		

Información del declarante

Código del declarante:	01900020	No. doc. declarante:	RUC-0992697539001
Nombre del declarante:	SERVICIOS DE COMERCIO EXTERIOR LANATA SERCOMEXLAN S.A.		
Dirección del declarante:	KENNEDY NORTE AV. MIGUEL H. ALCIVAR NUMERO 506		

Información de carga

País de procedencia:	Spain	Código de endoso:	(00) SIN ENDOSE - DOC DE
Doc. de transporte:	IBC0610028	Número de carga:	CEC2020CMAU008400460000
Beneficiario del giro:	MUNICIPIO DE LOJA		

Totales

Fob:	106,487.61	Flete:	0.00
Seguro:	1,116.31	Ajustes:	
Otros ajustes:		Valor en aduana:	112,911.12
Items declarados:	2	Peso neto (kilos):	7,772.000
Unidades físicas:	2.800	Unidades comerciales:	2.800
Total en tributos:	0.00		

Tributo de declaración de importación

Código de tributo	Monto de tributo	Valor de liberación	Cantidad a pagar
01 Arancel Advalorem	11,291.12	11,291.12	0.00
02 Arancel Especifico	0.00	0.00	0.00
3 Antidumping	0.00	0.00	0.000
04 Fodifa	564.56	564.56	0.00
05 ICE Advalorem	0.00	0.00	0.00
06 ICE Especifico	0.00	0.00	0.00
07 IVA	14,972.02	14,972.02	0.00
08 Salvaguardia	0.00	0.00	0.00
09 Salvaguardia Especifica	0.00	0.00	0.00
10 Imp. Redimible a las Bot.	0.00	0.00	0.00

Facturas

Nº	No. de factura	Fecha factura	Nombre / Razón social	Valor en factura	Naturaleza de transacción	Incoterm
----	----------------	---------------	-----------------------	------------------	---------------------------	----------

Firma del Contribuyente

Firma del Declarante


CONSORCIO AB LOJ.



OVERSEAS LOGISTIC
international forwarders

Factura N°: M20 115

Fecha: 01/06/2020

CONSORCIO AB LOJA
C/VICENTE ROJAS 0737 Y C/JOSÉ JARA
18300 LOJA
Ecuador
RUC1792811031001

Expediente: 520000027	Bultos: 9	Volumen:	Peso bruto: 11,520
Remitente: CONSORCIO AB LOJA		Destinatario: CONSORCIO AB LOJA	
Origen/Destino: España / Ecuador		BL / AWB N°: SIN ASIGNAR	
HAWB / Inct.: SIN ASIGNAR	Pto. Orig./Dest.: VALENCIA / GUAYAQUIL	S/REF: LOJA EMB. N° 18	

Mercancía
DESARENADOR - DECANTADORES -
ESPESADORES

Contenedores
CRTU7403707

CONCEPTO	Sujeto IVA	Exento IVA
FLETE MARITIMO 1X40' OPEN TOP		1.450,00
BAF		498,00
THC ORIGEN		220,00
BL		50,00
ISPS		35,00
DESPACHO DE ADUANAS EXPORTACION		25,00
T-3		55,00
FLETE TERRESTRE TOLEDO - VALENCIA		750,00
VGM		35,00
RECARGO OPEN TOP		1.400,00



OVERSEAS LOGISTIC MADRID, S.L.
P.P.

Forma de pago: TRANSFERENCIA A 90 DIAS F/FRA.
Vencimientos: Vto.: 30/08/2020
OBSERVACIONES: TRANSFERENCIA CAIXA BANK.
ES0421004110407200300149
SWIFT / BIC: CAIXESBBXXX

Base exenta IVA	4.517,99
Base sujeta IVA	0,00
19,11 % IVA	0,00

Total Factura ...	USD	4.518,00
-------------------	-----	----------

Contravalor en Euros ...	4.110,63
--------------------------	----------

Overseas Logistic Madrid, S.L. CIF: B81877730

Tomo: 12.621, Libro: 0 Fôllo 39 Sección 8

Hoja M-201828 Inscripción 1

Overseas Logistic Madrid S.L. * Autogiro nº 7 local 1 * 28042 Madrid (Spain) * Tel.: (34) 91 748 21 12 * E-mail: overseas-mad@jet.es

Accionabtd
CONSORCIO AB LOJA



FACTURA

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: 20005
Ce.Be.: EC04C1 PTAR LOJA

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

Madrid, a 27 de Mayo de 2020

Descripción	Cantidad	UM	Precio Unitario	% Impuesto	Importe
PTAR102 -Decanador 1º circular de rasquetas 30 m.	0.60	UD	39,058.45		23,435.07
PTAR104 -Decanador 2º circular de rasquetas 30 m.	0.60	UD	39,058.45		23,435.07
TAR107 -Espesador de 14 m.	2.00	UD	17,848.52		35,697.04
INCOTERM:					
Valor EXW -	1.00	Unidad	78,033.330		78,033.33
Valor Inland	1.00	Unidad	810.000		810.00
Valor Flete	1.00	Unidad	3,600.000		3,600.00
Valor Seguro	1.00	Unidad	123.850		123.85
TOTAL CIF GUAYAQUIL					82,567.18
IVA Exento. Título II. Art. 21 LIVA 37/1992					

BASE IMPONIBLE	% IMPUESTO	IMP. IMPUESTO	% RECAR.	IMP. RECAR.	SUBTOTAL	MONEDA
82,567.18	EXENTO	0.00			82,567.18	USD

TOTAL

82,567.18 USD

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

CRTU7403707

G8937017 /
LONA: 000700

2 Tramo corto de estructura pasarela puente de decantador secundario, incluyendo framex, de acero al carbono galvanizado
46 Paquete placas de vertedero fabricadas de aluminio de 4 mm de espesor para decantador primario
49 Paquete placas de vertedero fabricadas de aluminio de 4 mm de espesor para decantador secundario
4 Grupo motriz de aceroal carbono galvanizado incluyendo ruedas motriz y conducida, motorreductor de accionamiento y motor eléctrico
16 Pantalla difusora para puente primario y secundario fabricada en 4 partes de acero al carbono galvanizado
2 Soporte de sujeción de pantalla difusora para puente decantador primario de acero al carbono galvanizado
2 Soporte de sujeción de pantalla difusora para puente decantador secundario de acero al carbono galvanizado
4 Conjunto eje de giro para puente decantador primario y secundario fabricado de acero al carbono galvanizado compuesto por placas de fijación, rodamiento de bolas axial, dos silletas de fijación a la pasarela, dos rodamientos UCP 212 y soporte de fijación de colector de anillos
4 Bastidor regulable de fijación y angulos soporte de acero al carbono galvanizado para tolva de flotantes de puentes primario y secundario
4 Colector de anillos rozante de 9 anillos incluyendo soporte y cazoleta de fijación
4 Angular en cruz de soporte de tubo de rasqueta de cono de acero al carbono galvanizado para decantador primario y secundario
20 Angular recto de soporte de tubo de rasqueta de cono de acero al carbono galvanizado para decantador primario y secundario

4

8.832

84.21.21.00.99

COMUNIDAD EUROPEA

ENC200244

A ADUANA DE EXPEDICIÓN / EXPORTACIÓN

Ejemplar para el expedidor/exportador	3 2 Expedidor/Exportador N° ESU87946604 AB LOJA U.T.E AVDA. EUROPA, 22 - P.EMP LA MORALEJA 28100 ALCOBENDAS (MADRID) España		1 DECLARACIÓN EX A		C.VERDE 20ES0046111 126334 1	
	8 Destinatario N° MUNICIPIO DE LOJA C/ BOLÍVAR Y JOSE ANTONIO EGUIGUREN 00000 LOJA Ecuador		3 Formularios 4 List. de carga		7 Número de referencia ENC200244	
	14 Declarante / representante N° ESA82943705 (2) VALLINOTO CARGO, S.A. AVDA. DE LA INDUSTRIA, 12 28823 COSLADA (MADRID)		5 Partidas 6 Total bultos 1 9		9 Responsable financiero N°	
	18 Identidad y nacionalidad medio transporte a la partida		10 País ult. 11 País transacc./ prod.		12 Elementos del valor 13 P.A.C.	
	21 Identidad y nacionalidad medio transporte activo en frontera BUQUE SKIATHOS MT		15 País de expedición / exportación		16 País de origen	
	25 Modo transporte 1 en frontera 26 Modo transporte interior		17 Cód. p. expd./export a ES b		18 Cód. país de destino a EC b	
	27 Lugar carga		20 Condiciones de entrega CIF GUAYAQUIL 3		22 Divisa e importe total factura USD 82567,18	
	29 Aduana de salida 4611 Valencia, mar ES004611		30 Localización de las mercancías 4611 VLC011		23 Tipo de cambio 24 Naturaleza 1 1	
	31 Bultos y descripción de las mercancías 9 Cajas («box») ROTULADOS 1 CONTENEDOR: CRTU7403707 APARATOS PARA FILTRAR O DEPURAR LIQUIDOS O GASES, SEGÚN DOC. ADJUNTA.-		32 Partida N°		33 Código de las mercancías	
	44 Indicaciones especiales/ documentos presentados/ Certificados y autorizac.		34 Cód. país de origen a EU b 28		35 Masa bruta (kg) 11.520	
47 Cálculo de los tributos		37 RÉGIMEN 10.00		38 Masa neta (kg) 11.520		
50 Obligado principal N°		48 Aduana de destino (y país)		49 Identificación depósito		
51 Aduanas de paso previstas y país		52 Garantía no válida para		53 Aduana de destino (y país)		

J CONTROL POR LA ADUANA DE DESTINO

Resultado:

Precintos colocados: Número:

marcas:

Plazo (fecha límite):

Firma:

ENC200244

Fecha levante: 28/05/20

AUTENTICACION INFORMATICA ART.199.2

R.CEE 2454/93 DISPENSA DE FIRMA

Num. Autenticación: PM6UZC7H8SS6KZTL

Lugar y fecha:

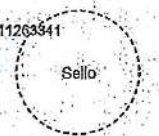

28823 COSLADA (MADRID) 28/05/20

Firma y nombre del declarante/representante:

VALLINOTO CARGO, S.A.

J.M. Mateos DNI 51414993B

CERTIFICADO DE CIRCULACION DE MERCANCIAS

1. Exportador (nombre, apellidos, dirección completa y país) AB LOJA U.T.E. ESU67946604 AVDA. EUROPA, 22 - P.EMP LA MORALEJA 28100 ALCOBENDAS (MADRID) España		EUR.1 N.º A 0314767 T Véanse las notas del reverso antes de rellenar el impreso	
3. Destinatario (nombre, apellidos, dirección completa y país) (mención facultativa) MUNICIPIO DE LOJA C/ BOLIVAR Y JOSE ANTONIO EGUIGUREN LOJA Ecuador RUC: 1160000240001		2. Certificado utilizado en los intercambios preferenciales entre UNION EUROPEA y ECUADOR (indíquese los países, grupos de países o territorios a que se refiera)	
6. Información (mención facultativa) relativa al transporte TRANSPORTE MARÍTIMO		4. País, grupo de países o territorio de donde se consideren originarios los productos UNION EUROPEA	5. País, grupo de países o territorio de destino ECUADOR
7. Observaciones (Empty space for observations)		8. Número de orden, marcas y numeración, número y naturaleza de los bultos (?), descripción de las mercancías 1. CN. CONTENEDOR: CRTU7403707 9. BX. ROTULADOS APARATOS PARA FILTRAR O DEPURAR LIQUIDOS O GASES, SEGÚN DOC. ADJUNTA - (P.A. 8421)	
9. Masa bruta (kg), u otra medida (litros, m³, etc.) 11.520 kgs		10. Facturas (mención facultativa) ES-20005 27/05/20	
11. VISADO DE LA ADUANA Declaración certificada conforme Documento de exportación (?): Modelo: DUA del: 20ES0461111263341 Aduana: País o territorio de expedición:		12. DECLARACION DEL EXPORTADOR El que suscribe declara que las mercancías arriba descritas cumplen las condiciones exigidas para la expedición del presente certificado. <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: right;">  </div> En: VALENCIA 28/05/20	

Documento firmado electrónicamente (Ley 40/2015) por CARLOS ARASTENY NAVARRO, el Actuario, 29 de mayo de 2020.
 Autenticidad verificable mediante Código Seguro Verificación U6F6TW2YYD4Y98RJ en <https://www.agencia tributaria.gob.es>



**COPY NON NEGOTIABLE
BILL OF LADING**

VOYAGE NUMBER
ODV65S1MA
BILL OF LADING NUMBER
IBC0607106

PRE CARRIAGE BY*		PLACE OF RECEIPT*	FREIGHT TO BE PAID AT	NUMBER OF ORIGINAL BILLS OF LADING		
			BARCELONA	THREE (3)		
VESSEL		PORT OF LOADING	PORT OF DISCHARGE	FINAL PLACE OF DELIVERY*		
SKIATHOS I		VALENCIA	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

Sheet 2 of 2

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.

331. 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 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.

343. In the event that this Bill of Lading is a Paperless Bill of Lading, it shall be governed by the Terms and Conditions available on the CMA CGM website (<http://www.cma-cgm.com/products-services/shipping-guide/bl-clauses>) which the Merchant has read and accepted. The delivery of the cargo carried under a Paperless Bill of Lading shall be made to the Consignee after the Paperless Bill of Lading has been surrendered to the Carrier on the eBusiness platform and after payment of any outstanding Freight and charges.

358. Following the exceptional measures adopted by various governments in relation with the outbreak of COVID-19 virus and the operational constraints resulting thereof, the Merchants are hereby notified that

the carriage of cargo may be disrupted or delayed. Cargo may not be loaded on the intended vessel and may be on forwarded to the port of destination on any alternative vessel at Carrier's sole discretion. Furthermore in case of disruption of ports' operations, the cargo may be discharged in an alternative port without notice and - subject to availability - be on forwarded to the original intended port of destination. Carrier reserve its rights to accomplish the bill of lading in any alternative port. All additional costs, including but not limited to storage, demurrage, plugging, monitoring at the alternative discharge port or extra on forwarding costs, shall be on Merchant's account and payable before delivery and the carrier shall have no liability whatsoever for any loss or damage resulting thereof.





PLACE AND DATE OF ISSUE: BARCELONA 31 MAY 2020

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.

Acciona btd
Agua
CONSORCIO AB LOJA

 		CONSTATAción FÍSICA EQUIPOS INSTALADOS MONTAJE MECÁNICO DE EQUIPOS CON IMPULSOR ROTATIVO PTAR LOJA				
DISCIPLINA: MECÁNICA PROYECTO: PTAR LOJA FECHA: 29-dic-20		CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA LOCACIÓN: SAUCES NORTE/LOJA REG. No.: PTAR-LOJA EC20-RGT-001-54 ORDEN DE TRABAJO: N/A				
SISTEMA DE CALIDAD						
SISTEMA: DECANTACIÓN PRIM. AREA: ELECTROMECÁNICO MARCA: FILTRAMAS S.A.		EQUIPO: PUENTE RAD. DEC 1-2 PROCESO: EXTRAER FANGOS Y FLOTANTES DE LOS DECANTADORES PROCEDENCIA: España		UBICACIÓN: DECANTACIÓN PRIMARIA MODELO: N/D SERIE: N/D		
CANTIDAD DE IMPULSORES: 1		PTAR N°: PTAR 102				
IMPULSOR PRINCIPAL: WEG (motor) MARTINENA (reductor)		TIPO: MOTOREDUCTOR ASÍNCRONO TRIFÁSICO CON REDUCCIÓN A DOBLE SINFIN - CORONA				
MARCA: WEG (motor) MARTINENA (reductor)		MODELO: 14153723		NUMERO SERIE: 1047713610		
Velocidad nominal del 1740 RPM motor 60Hz		Velocidad de salida 60Hz: 2,1-2,5 RPM		CORRIENTE NOMINAL PLACA: 1,48 A 1HP		
OBSERVACIONES: Revisión realizada el día 29 de diciembre de 2020, junto a personal de fiscalización, además de cumplir con el procedimiento se realizó una prueba en vacío, alterando la configuración eléctrica de los equipos para que se adapte a la de los motores. Se verificó además la corriente que marca cada una de las fases de los motores teniendo en cuenta la distancia y algunas sobrecargas a la hora de la prueba.		MEDICIONES DE CORRIENTE EQUIPO SIN CARGA				
		PRUEBA REALIZADA A: (60 Hz, 220V)	FASE 1 (Amp)	FASE 2 (Amp)	FASE 3 (Amp)	APROBADO
		IMPULSOR PRINCIPAL	1,33	1,31	1,30	V
MONTAJE MECÁNICO LISTA DE CHEQUEO						
ALINEACION CUMPLE CON CONDICIONES DE PERPENDICULARIDAD, ALINEACION, BALANCEO, AJUSTES, MOVIMIENTOS DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE						
CUMPLE NO CUMPLE NO APLICA V						
SUJECION CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE SUJECION Y ANCLAJES DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE						
CUMPLE NO CUMPLE NO APLICA V						
MECANISMOS DE TUBERIAS CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE MANEJO DE MECANISMOS DE TUBERIAS DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE						
CUMPLE NO CUMPLE NO APLICA V						
EQUIPOS QUE FUNCIONA BAJO EL AGUA CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE MANEJO DE EQUIPOS QUE FUNCIONAN BAJO EL AGUA DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE						
CUMPLE NO CUMPLE NO APLICA V						
CHEQUEO FINAL CUMPLE CON ESPECIFICACIONES DE CHEQUEO FINAL: PRUEBA EN VACIO, MOVIMIENTO ADECUADO, PROTECCIONES FISICAS, LUBRICACION, LIMPIEZA, DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE. LAS PARTES Y MATERIALES DEL EQUIPO SE ENCUENTRAN ACORDE SEGUN LOS PLANOS/ESQUEMAS VERIFICADOS EN CAMPO.						
CUMPLE NO CUMPLE NO APLICA V						
REGISTRO FOTOGRAFICO						
						
NOTA: El presente documento no representa ni constituye la aceptación de recepción provisional ni definitiva de este equipo.						
ELABORADO POR NOMBRE: ING. CARLOS TOAPANTA CARGO: ASEGURAMIENTO Y CONTROL DE CALIDAD AB LOJA FECHA: 29/12/2020 FIRMA:		REVISADO POR NOMBRE: ING. MARIO GONZALEZ CARGO: SUPERVISION MONTAJE MECANICO AB LOJA FECHA: 29/12/2020 FIRMA:		REVISADO POR NOMBRE: ING. CARLOS JIMBO CARGO: FISCALIZACIÓN PTAR-LOJA FECHA: 29/12/2020 FIRMA:		



MUNICIPIO DE LOJA

RESUMEN TOTAL A LA FECHA DEL RUBRO PTAR103

Tamiz finos: canal de 1,1 m. y 5 mm. de paso.

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

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

LIC001-ML-CAF-PRU-01-2017
CONSORCIO AB LOJA
\$ 15,703,942.01
\$ 4,711,182.80



25B
DEL 04 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2020

PLANILLA Nro.:
PERIODO:

UNIDAD	CANTIDADES			TOTAL A LA FECHA
	CONTRATADAS	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	
PRETRATAMIENTO	3.00	0.00	3.00	3.00
TOTALES	3.00	0.00	3.00	3.00
TOTAL INCLUIDO BALANCE DE CANTIDADES		3.00	PENDIENTE DE EJECUTAR A LA FECHA	0.00
		PORCENTAJE GENERAL EJECUTADO A LA FECHA		100.00%

Acciona btd
Agua
CONSORCIO AB LOJ

JOSÉ MARÍA TRAPAGA FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA

CARLOS JIMBO

REALIZACIÓN



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 25B DICIEMBRE 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
PTAR103	Tamiz finos:canal de 1,1 m. y 5 mm. de paso.	u

PRETRATAMIENTO	
CANTIDADES EJECUTADAS EN ESTE PERIODO	
Tamiz finos:canal de 1,1 m. y 5 mm. de paso.	
ELEMENTO	CANTIDAD
Canal de desbaste	3.00
TOTAL	3.00

RESUMEN PLANILLA 25B PRETRATAMIENTO (u)	
CANTIDAD EJECUTADA EN ESTE PERIODO	3.00
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR	0.00
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	3.00


CONSORCIO AB LOJA

JOSÉ MARÍA TRÁPAGA FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.


CARLOS JIMBO
FISCALIZACIÓN.



FACTURA

CONSORCIO AB LOJA UTE

CONSORCIO AB LOJA UTE CIF: U87946804

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

RUC. Cliente:

1160000240001

Nº FACTURA:

18010

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 10 de Enero de 2019

Descripción	Cantidad	UM	Precio Unitario	% Impuesto	Importe
PTAR103 - Tamiz finos:canal de 1,1 m. y 5 mm. de paso.	3,00	UD	15.767,65		47.302,95
INCOTERM:					
Valor EXW -	1,00	Unidad	39.332,000		39.332,00
Valor Inland	1,00	Unidad	1.100,000		1.100,00
Valor Flete	1,00	Unidad	6.800,000		6.800,00
Valor Seguro	1,00	Unidad	70,950		70,95
TOTAL CIF GUAYAQUIL					47.302,95
IVA Exento. Título II. Art. 21 LIVA 37/1992					

BASE IMPONIBLE	% IMPUESTO	IMP. IMPUESTO	% RECAR.	IMP. RECAR.	SUBTOTAL	MONEDA
47.302,95	EXENTO	0,00			47.302,95	USD

TOTAL

47.302,95 USD

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

CONSORCIO AB LOJA



REPÚBLICA DEL ECUADOR
DECLARACIÓN ADUANERA DE IMPORTACIÓN

1900504 / EMB.- 1808-3-MV-02
(05909025) CONTECON
GUAYAQUIL

Número de DAI: 028-2019-10-00181944

fecha arribo: 06/03/2019

Información General

Código del distrito:	(028)GUAYAQUIL - MARITIMO	Código de régimen:	(10) IMPORTACION A CONSUMO
Tipo de Despacho:	DESPACHO NORMAL	Número de despacho:	1900504
Tipo de pago:	PAGO NORMAL	Fecha de Aceptación:	3/12/19 1:16 PM

Información de Importador

Nombre:	MUNICIPIO DE LOJA	Teléfono:	999999999
Dirección:	BOLIVAR Y JOSE EGUIGUREN		
No. documento:	RUC - 1160000240001	Ciudad:	LOJA
CIUU:	ACTIVIDADES DE LA ADMINISTRACION PUBLICA EN GENERAL		

Información del declarante

Código del declarante:	01900020	No. doc. declarante:	RUC-0992697539001
Nombre del declarante:	SERVICIOS DE COMERCIO EXTERIOR LANATA SERCOMEXLAN S.A.		
Dirección del declarante:	KENNEDY NORTE AV. MIGUEL H. ALCIVAR NUMERO 506		

Información de carga

País de procedencia:	Sweden	Código de endoso:	(00) SIN ENDOSE - DOC DE
Doc. de transporte:	MEDUJVL611575	Número de carga:	CEC2019MSCU008900340000
Beneficiario del giro:	MUNICIPIO DE LOJA		

Totales

Fob:	40,432.00	Flete:	0.00
Seguro:	472.32	Ajustes:	
Otros ajustes:		Valor en aduana:	47,775.27
Items declarados:	1	Peso neto (kilos):	12,620.000
Unidades físicas:	3.000	Unidades comerciales:	3.000
Total en tributos:	0.00		

Tributo de declaración de importación

Código de tributo	Monto de tributo	Valor de liberación	Cantidad a pagar
01 Arancel Advalorem	7,166.29	7,166.29	0.00
02 Arancel Específico	0.00	0.00	0.00
03 Antidumping	0.00	0.00	0.000
04 Fodinfra	238.88	238.88	0.00
05 ICE Advalorem	0.00	0.00	0.00
06 ICE Específico	0.00	0.00	0.00
07 IVA	6,621.65	6,621.65	0.00
08 Salvaguardia	0.00	0.00	0.00
09 Salvaguardia Específica	0.00	0.00	0.00
10 Imp. Redimible a las Bot.	0.00	0.00	0.00

Facturas

Nº	No. de factura	Fecha factura	Nombre / Razón social	Valor en factura	Naturaleza de transacción	Incoterm
1	18010	10/01/2019	AB LOJA UTE	47,302.950	(11) COMPRA/VENTA A PRECIO FIRME, PARA SU EXPORTACION AL PAIS	(CIF) Costo, seguro y flete

Accionabtd
Agua
CONSORCIO AB LOJA

Items

Nº	Código Subpartida	Código Complementario	Código Suplementario	Descripción de Mercaderías	País Origen	Peso Neto	Cantidad de U. Comerciales
1	8421219090	0000	0000	TAMIZ FINOS CANAL DE 1.1 M Y 5 MM DE PASO	(SE)Sweden	12,620.00	3.00



REPÚBLICA DEL ECUADOR LIQUIDACIÓN

12/03/2019 13:18:04
1900504 / EMB.- 1808-3-MV-02
05909025 CONTECON GUAYAQUIL

CONTIBUYENTE:

Número de liquidación:	39955043	Tipo identificación:	RUC	N° de identificación:	1160000240001
Nombre:	MUNICIPIO DE LOJA	Ciudad:	LOJA	Teléfono:	999999999
Dirección:	BOLIVAR Y JOSE EGUIGUREN				

LIQUIDACIÓN ADUANERA:

CONCEPTO:	Liquidación de aduana	Valor liberado	Valor a Pagar	Valor Garantizado	Diferencia a pagar no garantizada
A Derechos arancelarios					
ARANCEL ADVALOREM	7,166.29	7,166.29	0.00		
ARANCEL ESPECÍFICO	0.00	0.00	0.00		
ANTIDUMPING	0.00	0.00	0.00		
B Impuestos					
FODINFA	238.88	238.88	0.00		
ICE ADVALOREM	0.00	0.00	0.00		
ICE ESPECÍFICO	0.00	0.00	0.00		
IVA	6,621.65	6,621.65	0.00		
C Tasas					
TASA DE VIGILANCIA	0	0	0		
TASA DE SERVICIO CONTROL ADUANERO	0	0	0		
D Recargos arancelarios					
SALVAGUARDIA	0.00	0.00	0.00		
SALVAGUARDIA ESPECÍFICA	0.00	0.00	0.00		
E Intereses					
MULTADO POR	0	0	0		
F Multas					
Multa por falta	0	0	0		
G Otros					
IMPUESTO REDIMIBLE A LAS BOTELLAS PLÁSTICAS NO RETORNABLES	0.000	0.000	0.000		
TOTAL	14,026.82	14,026.82	0.00		

Fecha/Hora de Liquidación:	12/03/2019	Fecha máxima de pago:	14/03/2019	Banco:	
Número de Garantía:		Valor cobrado:	0.00		

OBSERVACIÓN:

PROVEEDOR: AB LOJA UTE
Orden: 1900504,
Liquidación impuestos: 39955043
Tipo de aforo: AFORO AUTOMATICO
DAI: 02820191000181944

Pedido: EMB.- 1808-3-MV-02
MRN: CEC2019MSCU008900340000
Almacen:





Firma del Importador

Firma del Declarante

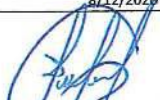



Acciona Agua
CONSORCIO AB LOJA

No. Entrega:

01900020201902000504S

 Municipio de Loja	 CNA BANCO DE DESARROLLO DE AMÉRICA LATINA	CONSTATAción FÍSICA EQUIPOS INSTALADOS				 acciona btd Agua CONSORCIO AB LOJA
		MONTAJE MECÁNICO DE EQUIPOS CON IMPULSOR ROTATIVO PTAR LOJA				
		DISCIPLINA: MECÁNICA		CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA		
		PROYECTO: PTAR LOJA		LOCALIZACIÓN: SAUCES NORTE/LOJA		
REG. No.: PTAR-LOJA EC20-RGT-001-01		FECHA: 8-dic-20				
ORDEN DE TRABAJO: N/A		SISTEMA DE CALIDAD				
SISTEMA: PRETRATAMIENTO		EQUIPO: TAMIZADO DE FINOS		UBICACIÓN: TÁMICES SÓLIDOS ZONA DE PRETRATAMIENTO		
ÁREA: ELECTROMECÁNICO		PROCESO: RETENCIÓN DE PARTÍCULAS FINAS EN SUSPENSIÓN DEL CAUDAL DE LLEGADA				
MARCA: MEVA		PROCEDENCIA: España		MODELO: RS 29-100-5	SERIE 98630-1/2	
CANTIDAD DE IMPULSORES: 1		PTAR N°: PTAR 103				
IMPULSOR PRINCIPAL:		TIPO: MOTORREDUCTOR ASINCRONO TRIFÁSICO SALIDA ORTOGONAL				
MARCA: SEW EURODRIVE		MODELO: SA87DRN100L4/BE2		NÚMERO SERIE: 60.7666689901.0002.18		
Velocidad nominal del 1763 RPM motor 60Hz		Velocidad de salida 14 RPM		Índice de reducción total 123,48	Par de salida 1530 N*m 60Hz	
OBSERVACIONES: Revisión realizada el día 08 de diciembre de 2020, junto a personal de fiscalización, además de cumplir con el procedimiento se realizó una prueba en vacío, verificando además la corriente que marca cada una de las fases eléctricas de los motores.		NOMINAL PLACA: 6,6 AMP	MEDICIONES DE CORRIENTE			
		PRUEBA REALIZADA A: 400v, 60Hz	FASE 1 (Amp)	FASE 2 (Amp)	FASE 3 (Amp)	APROBADO
			2,98	2,90	3,10	V
MONTAJE MECÁNICO LISTA DE CHEQUEO						
ALINEACIÓN Y VERIFICACIÓN					CUMPLE	V
CUMPLE CON CONDICIONES DE PERPENDICULARIDAD, ALINEACIÓN, BALANCEO, AJUSTES, MOVIMIENTOS DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE					NO CUMPLE	
SUJECIÓN					CUMPLE	V
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE SUJECIÓN Y ANCLAJES DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE					NO CUMPLE	
MECANISMOS DE TUBERÍAS					CUMPLE	
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE MANEJO DE MECANISMOS DE TUBERÍAS DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE					NO CUMPLE	
EQUIPOS QUE FUNCIONA BAJO EL AGUA					CUMPLE	
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE MANEJO DE EQUIPOS QUE FUNCIONAN BAJO EL AGUA DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE					NO CUMPLE	
CHEQUEO FINAL Y ESTADO DEL EQUIPO					CUMPLE	V
CUMPLE CON ESPECIFICACIONES DE CHEQUEO FINAL: PRUEBA EN VACÍO, MOVIMIENTO ADECUADO, PROTECCIONES FÍSICAS, LUBRICACIÓN, LIMPIEZA, DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE. LAS PARTES Y MATERIALES DEL EQUIPO SE ENCUENTRAN ACORDE SEGÚN LOS PLANOS/ESQUEMAS VERIFICADOS EN CAMPO.					NO CUMPLE	
REGISTRO FOTOGRÁFICO						
						

NOTA: El presente documento no representa ni constituye la aceptación de recepción provisional ni definitiva de este equipo.








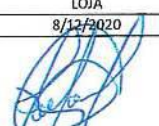
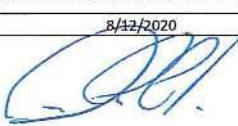
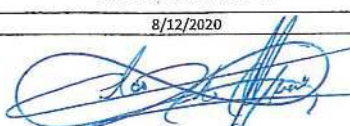
NOMBRE	ELABORADO POR	REVISADO POR	REVISADO POR
	ING. CARLOS TOAPANTA	ING. MARIO GONZALEZ	ING. CARLOS JIMBO
CARGO	ASEGURAMIENTO Y CONTROL DE CALIDAD AB LOJA	SUPERVISIÓN MONTAJE MECÁNICO AB LOJA	FISCALIZACIÓN PTAR-LOJA
FECHA	8/12/2020	8/12/2020	8/12/2020
FIRMA			



acciona btd
 Agua
 CONSORCIO AB LOJA



acciona btd
 Agua
 CONSORCIO AB LOJA

 Municipio de Loja	CONSTATAción FÍSICA EQUIPOS INSTALADOS					
	MONTAJE MECÁNICO DE EQUIPOS CON IMPULSOR ROTATIVO PTAR LOJA					
	DISCIPLINA: MECÁNICA	CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA				
	PROYECTO: PTAR LOJA	LOCACIÓN: SAUCES NORTE/LOJA				
FECHA: 8-dic-20		ORDEN DE TRABAJO: N/A				
SISTEMA DE CALIDAD						
SISTEMA: PRETRATAMIENTO	EQUIPO: TAMIZADO DE FINOS	UBICACIÓN: TAMICES SOLIDOS ZONA DE PRETRATAMIENTO				
AREA: ELECTROMECANICO	PROCESO: RETENCIÓN DE PARTICULAS FINAS EN SUSPENSIÓN DEL CAUDAL DE LLEGADA					
MARCA: MEVA	PROCEDENCIA: España	MODELO: RS 29-100-5	SERIE 98630-1/3			
CANTIDAD DE IMPULSORES: 1	PTAR N°: PTAR 103					
IMPULSOR PRINCIPAL:	TIPO: MOTORREDUCTOR ASINCRONO TRIFASICO SALIDA ORTOGONAL					
MARCA: SEW EURODRIVE	MODELO: SA87DRN100L4/BE2	NUMERO SERIE: 60,766689901.0002.18				
Velocidad nominal del 1763 RPM motor 60Hz	Velocidad de salida 14 RPM	Índice de reducción total 123,48	Par de salida 1830 / 1530 N*m 50/60Hz			
OBSERVACIONES: Revisión realizada el día 08 de diciembre de 2020, junto a personal de fiscalización, además de cumplir con el procedimiento se realizó una prueba en vacío, verificando además la corriente que marca cada una de las fases eléctricas de los motores.		NOMINAL PLACA: 6,6 AMP	MEDICIONES DE CORRIENTE			
		PRUEBA REALIZADA A: 400v, 60Hz	FASE 1 (Amp)	FASE 2 (Amp)	FASE 3 (Amp)	APROBADO
			3,44	3,66	2,90	V
MONTAJE MECANICO LISTA DE CHEQUEO						
ALINEACION						
CUMPLE CON CONDICIONES DE PERPENDICULARIDAD, ALINEACION, BALANCEO, AJUSTES, MOVIMIENTOS DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE			CUMPLE	V		
			NO CUMPLE			
			NO APLICA			
SUJECION						
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE SUJECION Y ANCLAJES DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE			CUMPLE	V		
			NO CUMPLE			
			NO APLICA			
MECANISMOS DE TUBERIAS						
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE MANEJO DE MECANISMOS DE TUBERIAS DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE			CUMPLE			
			NO CUMPLE			
			NO APLICA	V		
EQUIPOS QUE FUNCIONA BAJO EL AGUA						
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE MANEJO DE EQUIPOS QUE FUNCIONAN BAJO EL AGUA DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE			CUMPLE			
			NO CUMPLE			
			NO APLICA	V		
CHEQUEO FINAL						
CUMPLE CON ESPECIFICACIONES DE CHEQUEO FINAL: PRUEBA EN VACIO, MOVIMIENTO ADECUADO, PROTECCIONES FISICAS, LUBRICACION, LIMPIEZA, DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE. LAS PARTES Y MATERIALES DEL EQUIPO SE ENCUENTRAN ACORDE SEGUN LOS PLANOS/ESQUEMAS VERIFICADOS EN CAMPO.			CUMPLE	V		
			NO CUMPLE			
			NO APLICA			
REGISTRO FOTOGRAFICO						
    						
NOTA: El presente documento no representa ni constituye la aceptación de recepción provisional ni definitiva de este equipo.						
NOMBRE	ELABORADO POR	REVISADO POR	REVISADO POR			
	ING. CARLOS TOAPANTA	ING. MARIO GONZALEZ	ING. CARLOS JIMBO			
CARGO	ASEGURAMIENTO Y CONTROL DE CALIDAD AB LOJA	SUPERVISION MONTAJE MECANICO AB LOJA	FISCALIZACION PTAR-LOJA			
FECHA	8/12/2020	8/12/2020	8/12/2020			
FIRMA						



MUNICIPIO DE LOJA

RESUMEN TOTAL A LA FECHA DEL RUBRO PTAR104

Decantador 2° circular de rasquetas 30 m.

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

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



PLANILLA Nro.:
PERIODO:

DEL 04 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2020

25B

UNIDAD	CANTIDADES			
	CONTRATADAS	EJECUTADAS		
	CONTRATO	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LAFECHA
DECANTACIÓN SECUNDARIA	2.00	0.00	2.00	2.00
TOTALES	2.00	0.00	2.00	2.00
TOTAL INCLUIDO BALANCE DE CANTIDADES				
	2.00	PENDIENTE DE EJECUTAR A LA FECHA		0.00
		PORCENTAJE GENERAL EJECUTADO A LA FECHA		100.00%


Accionabtd
Agua
CONSORCIO AB LOJA

JOSÉ MARÍA TRAPAGUER FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA



CARLOS JIMBO MUÑOZ

FISCALIZACIÓN



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 25B
DICIEMBRE 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

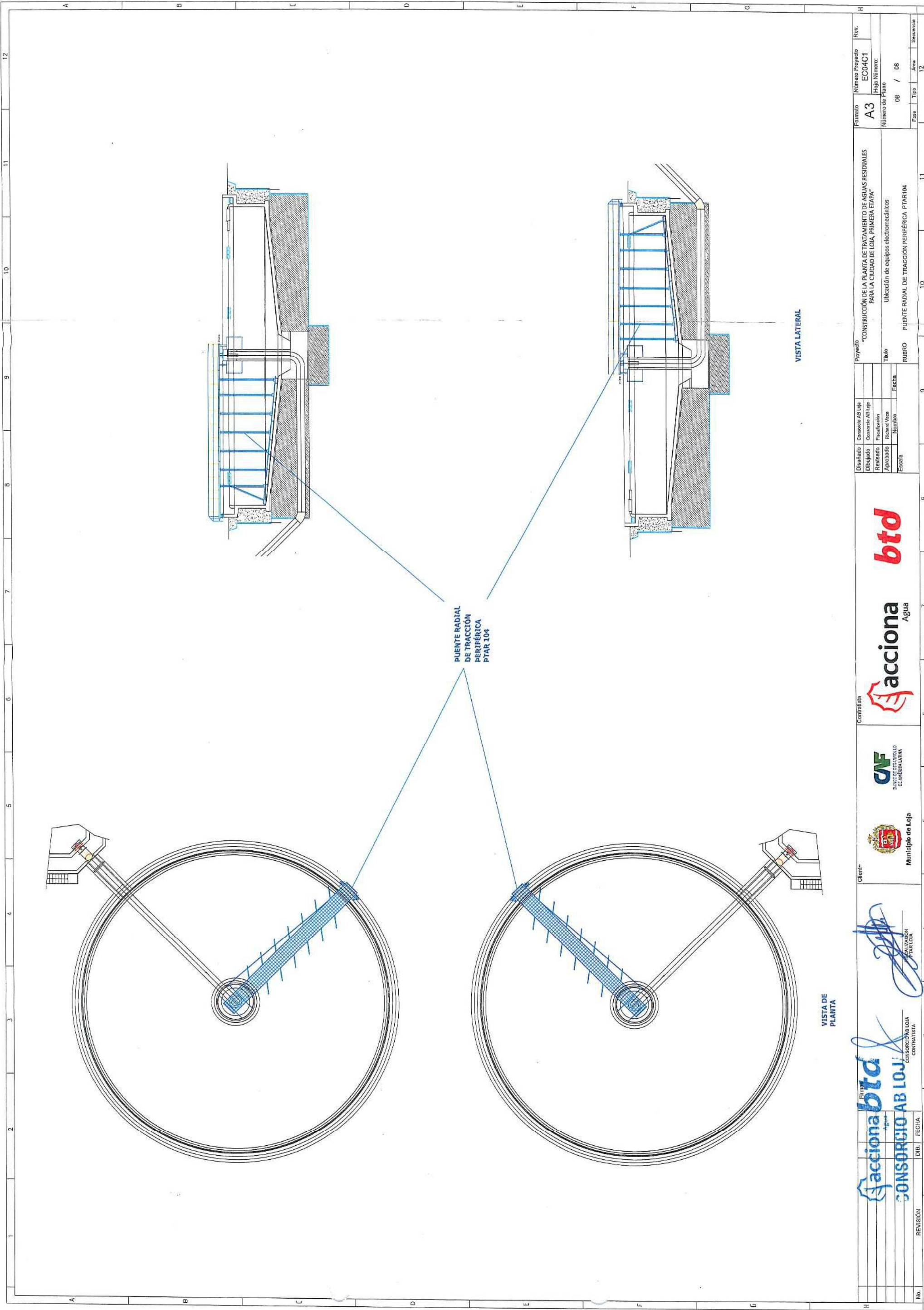
RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
PTAR104	Decantador 2° circular de rasquetas 30 m.	u

DECANTACION SECUNDARIA	
CANTIDADES EJECUTADAS EN ESTE PERIODO	
Decantador 2° circular de rasquetas 30 m.	
ELEMENTO	CANTIDAD
Decantador secundario 1 y 2	2.00
TOTAL	2.00

RESUMEN PLANILLA 25B DECANTACION SECUNDARIA (u)	
CANTIDAD EJECUTADA EN ESTE PERIODO	2.00
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR	0.00
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	2.00


JOSÉ MARÍA TRAPERO FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.


CARLOS JIMBA MUÑOZ
FISCALIZACIÓN.



No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
REVISIÓN		DIB.		FECHA		Firma		bta		CONSORCIO AB LOJA		
CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA		REALIZACIÓN		PTAR 104		Municipio de Loja		BANCA DE DESARROLLO DE AMERICA LATINA		
CLIENTE		Municipio de Loja		BANCA DE DESARROLLO DE AMERICA LATINA		Contratista		Facciona Agua		btd		
Diseñado		Concedido AS Luj		Dibujado		Concedido AS Luj		Revisado		Fiscalización		
Aprobado		Revisado		Aprobado		Revisado		Aprobado		Revisado		
Escala		Nombre		Fecha		Título		RUBRO		PUENTE RADIAL DE TRACCIÓN PERIFÉRICA PTAR 104		
Ubicación de equipos electrónicos		Número de Plano		08 / 08		Tipo		Acra		Secuencia		
Forma		A3		Número Proyecto		EC04C1		Rev.		12		
Proyecto		"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"		Número de Plano		08 / 08		Tipo		Acra		



FACTURA

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: 20005
Ca.Be.: EC04C1 PTAR LOJA

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

Madrid, a 27 de Mayo de 2020

Descripción	Cantidad	UM	Precio Unitario	% Impuesto	Importe
PTAR102 -Decantador 1º circular de rasquetas 30 m.	0.60	UD	39,058.45		23,435.07
PTAR104 -Decantador 2º circular de rasquetas 30 m.	0.60	UD	39,058.45		23,435.07
PTAR107 -Espesador de 14 m.	2.00	UD	17,848.52		35,697.04
INCOTERM:					
Valor EXW -	1.00	Unidad	78,033.330		78,033.33
Valor Inland	1.00	Unidad	810.000		810.00
Valor Flete	1.00	Unidad	3,600.000		3,600.00
Valor Seguro	1.00	Unidad	123.850		123.85
TOTAL CIF GUAYAQUIL					82,567.18
IVA Exento. Título II. Art. 21 LIVA 37/1992					

BASE IMPONIBLE	% IMPUESTO	IMP. IMPUESTO	% RECAR.	IMP. RECAR.	SUBTOTAL	MONEDA
82,567.18	EXENTO	0,00			82,567.18	USD

TOTAL

82,567.18 USD

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

acciona btd
Agua
CONSORCIO AB LOJA

Facturas

Nº	No. de factura	Fecha factura	Nombre / Razón social	Valor en factura	Naturaleza de transacción	Incoterm
1	20005	27/05/2020	CONSORCIO AB LOJA UTE	82,567.180	(11) COMPRA/VENTA A PRECIO FIRME, PARA SU EXP. AL PAIS	(CIF) Costo, seguro y flete

Items

Nº	Código Subpartida	Código Complementario	Código Suplementario	Descripción de Mercaderías	País Origen	Peso Neto	Cantidad de U. Comerciales
1	8421999000	0000	0000	DECANTADOR 1 CIRCULAR DE RASQUETAS	(ES)Spain	3,269.72	0.60
2	8421999000	0000	0000	DECANTADOR 2 CIRCULAR DE RASQUETAS	(ES)Spain	3,269.72	0.60
3	8421999000	0000	0000	ESPESADOR DE 14 M	(ES)Spain	4,980.55	2.00

Documentos

Nº	Número de Item	Número de documento	Tipo de Documento	Fecha de fin de vigencia	Fecha de emisión	Línea	Emisor
1	0	20005	(010)FACTURA COMERCIAL	04/06/2020	27/05/2020		CONSORCIO AB LOJA UTE
	0	IBC0607106	(011)CONOCIMIENTO DE EMBARQUE/GUIA AEREA/CARTA DE	04/06/2020	31/05/2020		CMA CGM
3	1	0314767	(005)CERTIFICADO DE ORIGEN	04/06/2020	29/05/2020		ADUANAS ESPANA
4	2	0314767	(005)CERTIFICADO DE ORIGEN	04/06/2020	29/05/2020		ADUANAS ESPANA
5	3	0314767	(005)CERTIFICADO DE ORIGEN	04/06/2020	29/05/2020		ADUANAS ESPANA
6	1	16917945202000000004P	(063)DOCUMENTO DE CONTROL PREVIO	29/11/2020	02/06/2020	1	121
7	2	16917945202000000004P	(063)DOCUMENTO DE CONTROL PREVIO	29/11/2020	02/06/2020	2	121
8	3	16917945202000000004P	(063)DOCUMENTO DE CONTROL PREVIO	29/11/2020	02/06/2020	3	121

Autoliquidación por Item

No. Item	Arancel Advalorem	Arancel Específico	Antidumping	Fondinfa	ICE Advalorem	ICE Específico	IVA	Salvaguardia	Salvaguardia Especifica
1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Firma del Contribuyente

Firma del Declarante



Acciona **btd** Agua
CONSORCIO AB LOJA UTE



Pagina 1 de 3

22-JUN-2020

AVISO DE LLEGADA

CONSORCIO AB LOJA
C/. VICENTE ROJAS 0737
Y C/. JOSÉ JARA, LOJA
LOJA- ECUADOR
ANDRES HERNANDEZ (04)-2687153
EXT. 106 RUC: 1792811031001

VESSEL / VOY-NO / POD ETA:	POHORJE	OVF2SN1MA	26-JUN-20
VESSEL CUSTOMS' ID:			
POL/POD/IMPORT ABP:	VALENCIA	GUAYAQUIL (INARPI S.A - TPG-4)	
B/L-NO / DEST / TYPE:	IBC0607106		NEGOTIABLE
B/L CUSTOMS' ID:			
SHIPPER:	AB LOJA UTE	MADRID	SPAIN
CONSIGNEE:	MUNICIPIO DE LOJA	RUC:1160000240001	ECUADOR
CONFIRM:	CONSORCIO AB LOJA	ANDRES HERNANDEZ (04)-2687153	ECUADOR

COMENTARIOS:

"LAS FECHAS DE ARRIBO DE LAS NAVES ESTAN SUJETAS A CAMBIOS SIN PREVIO AVISO"

"PARA LA FACTURACION AUTOMATICAMENTE SE CONSIDERARA COMO CLIENTE LA INFORMACION QUE SE ESTIPULE EN EL CONTRATO DE TRANSPORTE (BL) COMO CONSIGNATARIO, CUALQUIER CAMBIO A ESTA DISPOSICION TENDRA UN COSTO DE \$50+IVA."

COSTOS LOCALES (NO INCLUYE IVA):
Documentation Fee Por BL \$ 70,00
Container Control Fee Por Cntr \$ 135,00
Administration Fee Por Cntr \$ 70,00
DTHC (DRY & REEFER) Por Cntr \$ 165,00
E-CAS Por BL \$ 5,00
Control Seal Fee Por Cntr \$ 5,00
Emisión OBL destino Por BL \$ 70,00

(Los costos de lavado se generan posterior a la devolución de la unidad, le enviaremos un aviso de cobro)

LAVADO SIMPLE USD33.60

LAVADO ESPECIAL USD67.20

FACTURAREMOS EMISION TARDIA DE LOS OBLs USD50 POR EL RETIRO DE LOS MISMOS POSTERIOR A LOS 5 DIAS LABORABLES DEL ARRIBO O FECHA EN QUE SE RECIBE LA INSTRUCCIÓN DE EMISION EN GUAYAQUIL

Late bl release

Per bl - \$ Día 1 al 5 días laborables

Per bl 50,00 \$ Del día 6 al 14 laborables

150,00 \$ +15 días calendario

GARANTIAS CNTR 20ST USD 2.500, CNTR 40'ST-HC USD 5.000, CNTR 20RF Y 40RF USD 15.000, CNTR 20OT-FR USD 10.000, CNTR 40'OT-FR USD 10.000 GARANTIA PARA MENAJE DE CASA 20ST USD 2.000/ 40ST-HC USD 4.000

SE RECIBIRAN SOLO CON CHEQUE GERENCIA DE UN BANCO O DEPOSITO EN EFECTIVO A LA CTA.CTE. CMA CGM ECUADOR. EL RETIRO OPORTUNO DE SU CARGA/CONTENEDOR SERA IMPORTANTE Y EVITARA PAGAR CARGOS EXTRAS POR DEMORAJES.

IMPORT-DROP OFF CONTAINER FEE (ECUO): USD60 p/cntr

Tipo de Contenedor

Tiempo libre (Días

Calendarios)

Desde:

Desde:

Desde:

Día 9 al 13

Día 14 al 30

Día 31 en adelante

20'ST

8

Usd 85.00 diarios

Usd 105.00 diarios

Usd 140.00 diarios

40'ST-HC

8

 **Acciona btd**
Agua
CONSORCIO AB LOJA



Pagina 3 de 3
22-JUN-2020

AVISO DE LLEGADA

CONSORCIO AB LOJA
C/. VICENTE ROJAS 0737
Y C/. JOSÉ JARA, LOJA
LOJA- ECUADOR
ANDRES HERNANDEZ (04)-2687153
EXT. 106 RUC: 1792811031001

VESSEL / VOY-NO /POD ETA: POHORJE 0VF2SN1MA 26-JUN-20

VESSEL CUSTOMS' ID:

40'RF NOR
8
Usd 85.00 diarios
Usd 100.00 diarios
Usd 140.00 diarios

NOTA:

TODA PAGO DE FLETE, DEMORAJE Y GARANTIAS DEBERAN SER CANCELADOS CON CHEQUES CERTIFICADOS
HORARIO DE ATENCION PARA VISTO BUENO, DEMORAJE 08:30 - 16:00.
DIRECCION: • AV.RODRIGO CHAVEZ. PARQUE EMPRESARIAL COLON. EDIFICIO CORPORATIVO 2 PISO 5 OFICINA 501 Y 503. PBX.(593-4)5005800

POHORJE 0VF2SN1MA
LINEA : 1118 AGENCIA: 4609
Llegada june 25/2020
MRN
CEC2020CMAU0074

SU CARGA INGRESARA AL MODULO TPG
DEPOSITOS EN GARANTIA PARA MENAJE DE CASA SE RECIBIRAN
SOLO CON CHEQUE DE GERENCIA O DEPOSITO EN EFECTIVO A
LA CTA CTE DE CMA-CGM ECUADOR
** FAVOR ENTREGAR UN BILL ORIGINAL PARA EL RETIRO DE
LA CARTA DE SALIDA
***FAVOR TRAER COPIA DE CEDULA DE IDENTIDAD DE LA
PERSONA QUE RETIRARA BILL Y CARTA DE SALIDA

ITAINER	SEAL	SIZE	PCS/QTY/TYPE	COMMODITY	WEIGHT (KGM)	MEAS (MTQ)	ID. CLIEN
CRTU7403707	G8937017	40OT	9 PACKAGE(S)	Machinery and apparatus for fi	11520.000	50.000	

GASTOS A COBRAR	MONEDA	IMPORTE
THC34 Terminal handl. ch destinatio	USD	190.00
DA023 General Administrative Fee	USD	70.00
DA004 Certificate Fee	USD	70.00
DA019 Delivery Order Extending Fee	USD	5.00
EQ003 Container Management at Destin	USD	135.00
EQ018 Seal Additional (incl. Examina	USD	5.00
DA010 Container Freight Station Rele	USD	35.00

Charge Currency totals

USD 510.00

PARA MAYOR INFORMACION ROGAMOS CONTACTEN CON

CMA CGM Ecuador S.A., AV RODRIGO CHAVEZ S/N, PARQUE EMPRESARIAL COLON, CORPORATIVO 2 OFICINAS 501 Y 503, GUAYAQUIL
Tel: (593-4) 5005800 Fax: Email: ggl.importdoc@cma-cgm.com



	8 Soporte de apoyo de lamas de aluminio de 3 mm de espesor marca D		
	1 Caja de madera con tornillería, tacos de amarre, cables perrillos etc necesario para el montaje de desarenadores, decantadores y espesadores		
	Espesador de 19m fabricado en acero al carbono galvanizado compuesto por :		
	4 Brazo estructura portapicpas fabricada de acero al carbono galvanizado		
2	4 Raqueta de cono galvanizada	2,660	84.21.21.00.99
4	Decantadores primario y secundario fabricado de acero al carbono galvanizado compuesto por :		
	4 Tolva de flotantes galvanizada	300	84.21.21.00.99



REPÚBLICA DEL ECUADOR
DECLARACIÓN ADUANERA DE IMPORTACIÓN

2001794 / EMB.- 20006
(05907400) INARPI S.A.

Número de DAI: 028-2020-10-00483253 fecha arribo: 24/07/2020

Información General

Código del distrito:	(028)GUAYAQUIL - MARITIMO	Código de régimen:	(10) IMPORTACION A CONSUMO
Tipo de Despacho:	DESPACHO NORMAL	Número de despacho:	2001794
Tipo de pago:	PAGO NORMAL	Fecha de Aceptación:	7/23/20 12:21 PM

Información de Importador

Nombre:	MUNICIPIO DE LOJA	Teléfono:	999999999
Dirección:	BOLIVAR Y JOSE EGUIGUREN		
No. documento:	RUC - 1160000240001	Ciudad:	LOJA
CIU:	ACTIVIDADES DE LA ADMINISTRACION PUBLICA EN GENERAL		

Información del declarante

Código del declarante:	01900020	No. doc. declarante:	RUC-0992697539001
Nombre del declarante:	SERVICIOS DE COMERCIO EXTERIOR LANATA SERCOMEXLAN S.A.		
Dirección del declarante:	KENNEDY NORTE AV. MIGUEL H. ALCIVAR NUMERO 506		

Información de carga

País de procedencia:	Spain	Código de endoso:	(00) SIN ENDOSE - DOC DE
Doc. de transporte:	IBC0610028	Número de carga:	CEC2020CMAU008400460000
Beneficiario del giro:	MUNICIPIO DE LOJA		

Totales

Fob:	106,487.61	Flete:	0.00
Seguro:	1,116.31	Ajustes:	
Otros ajustes:		Valor en aduana:	112,911.12
Items declarados:	2	Peso neto (kilos):	7,772.000
Unidades físicas:	2.800	Unidades comerciales:	2.800
Total en tributos:	0.00		

Tributo de declaración de importación

Código de tributo	Monto de tributo	Valor de liberación	Cantidad a pagar
01 Arancel Advalorem	11,291.12	11,291.12	0.00
02 Arancel Específico	0.00	0.00	0.00
03 Antidumping	0.00	0.00	0.000
04 Fodinfra	564.56	564.56	0.00
05 ICE Advalorem	0.00	0.00	0.00
06 ICE Específico	0.00	0.00	0.00
07 IVA	14,972.02	14,972.02	0.00
08 Salvaguardia	0.00	0.00	0.00
09 Salvaguardia Específica	0.00	0.00	0.00
10 Imp. Redimible a las Bot.	0.00	0.00	0.00

Facturas

Nº	No. de factura	Fecha factura	Nombre / Razón social	Valor en factura	Naturaleza de transacción	Incoterm
----	----------------	---------------	-----------------------	------------------	---------------------------	----------

Firma del Contribuyente

Firma del Declarante


CONSORCIO AB LOJA



REPÚBLICA DEL ECUADOR LIQUIDACIÓN

23/07/2020 12:28:25
2001794 / EMB.- 20006
05907400 INARPI S.A.

CONTIBUYENTE:

Número de liquidación:	41108010	Tipo identificación:	RUC	Nº de identificación:	1160000240001
Nombre:	MUNICIPIO DE LOJA	Ciudad:	LOJA	Teléfono:	999999999
Dirección:	BOLIVAR Y JOSE EGUIGUREN				

LIQUIDACIÓN ADUANERA:

CONCEPTO:	Liquidación de aduana	Valor liberado	Valor a Pagar	Valor Garantizado	Diferencia a pagar no garantizada
A Derechos arancelarios					
ARANCEL ADVALOREM	11,291.12	11,291.12	0.00		
ARANCEL ESPECÍFICO	0.00	0.00	0.00		
ANTIDUMPING	0.00	0.00	0.00		
B Impuestos					
FODINFA	564.56	564.56	0.00		
ICE ADVALOREM	0.00	0.00	0.00		
ICE ESPECÍFICO	0.00	0.00	0.00		
IVA	14,972.02	14,972.02	0.00		
C Tasas					
TASA DE VIGILANCIA	0	0	0		
TASA DE SERVICIO CONTROL ADUANERO	0	0	0		
D Recargos arancelarios					
SALVAGUARDIA	0.00	0.00	0.00		
SALVAGUARDIA ESPECÍFICA	0.00	0.00	0.00		
E Intereses					
MULTADO POR	0	0	0		
F Multas					
Multa por falta	0	0	0		
G Otros					
IMPUESTO REDIMIBLE A LAS BOTELLAS PLÁSTICAS NO RETORNABLES	0.000	0.000	0.000		
TOTAL	26,827.70	26,827.70	0.00		

Fecha/Hora de Liquidación:	23/07/2020	Fecha máxima de pago:	28/07/2020	Banco:	
Número de Garantía:		Valor cobrado:	0.00		

OBSERVACIÓN:

PROVEEDOR: CONSORCIO AB LOJA UTE Orden: 2001794, Liquidación impuestos: 41108010 Tipo de aforo: AFORO DOCUMENTAL DAI: 02820201000483253 Cantidad Subpartidas-TNAN: 1	Pedido: EMB.- 20006 MRN: CEC2020CMAU008400460000 Almacen: 05907400 INARPI S.A. Fecha de llegada: 24-07-2020 FOB: 106,487.61 Flete: 0 Seguro: 1,116.31
---	---

Firma del Importador

Firma del Declarante


CONSORCIO AB LOJA

No. Entrega: 01900020202000001794S



Pagina 2 de 3
20-JUL-2020

AVISO DE LLEGADA

CONSORCIO AB LOJA
C/. VICENTE ROJAS 0737
Y C/. JOSÉ JARA, LOJA
LOJA- ECUADOR
ANDRES HERNANDEZ (04)-2687153
EXT.106 RUC:1792811031001

VESSEL / VOY-NO /POD ETA: POHORJE

OVF30N1MA

24-JUL-20

VESSEL CUSTOMS' ID:

Usd 85.00 diarios
Usd 105.00 diarios
Usd 140.00 diarios

Tipo de
Contenedor
Tiempo libre (Días
Calendarios)
Desde:

Día 9 en
adelante
20'OT-FR
8

Usd 155.00
diarios
40'OT-FR
8

Usd 230.00
diarios

Tipo de
Contenedor
Tiempo libre (Días
Calendarios)
Desde:
Desde:

Día 5 al 8
Día 9 en
adelante
20'RF
4

Usd 155.00
diarios
Usd 235.00
diarios
40'RF
4

Usd 155.00
diarios
Usd 235.00
diarios

Tipo de Contenedor
Tiempo libre (Días
Calendarios)
Desde:
Desde:
Desde:

Día 9 al 13
Día 14 al 30
Día 31 en adelante

20'RF NOR
8

Usd 85.00 diarios
Usd 100.00 diarios
Usd 140.00 diarios





PACKING LIST:

Obra: LOJA

Equipos: DESARENADOR - DECANTADORES - ESPESADORES




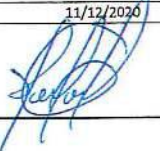

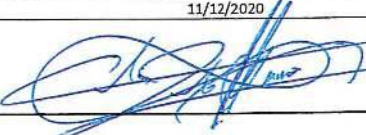
Ref: EC04C1/ECU16-1101/Z04AF

TOTAL BULTOS : 12
TOTAL PESO : 9649 KG

Nº Contenedor	Precinto	Nº Bulto	Descripción	Peso Total	Partida Arancelaria
SGCU4541470	G8938759 / LONA : 00038341	3	Puente canal desarenador compuesto por el siguiente material :	1,717	84.21.21.00.99
			3 Pasarela puente fabricada de acero al carbono galvanizado con barandilla de AISI 304 con grupo de accionamiento montado (palieres, ruedas y motorreductor) incluyendo trámex galvanizado, cuadro eléctrico de accionamiento. Manguera plana de alimentación		
			3 Conjunto de elevación de rasquetas incluyendo neopreno, rasqueta trasera de arrastre y grupo de accionamiento. En dos partes por tte.		
			3 Tolva de recogida de grasas de acero inoxidable AISI 316		
			3 Arrastrador de cable eléctrico		
			14 Soportes de apoyo para carril eléctrico		
			12 Carril eléctrico soporte de manguera		
			Lamas separadores de AISI 304 / Aluminio compuesto por el siguiente material:		
			12 Pantalla separadora Marca A de acero inoxidable AISI 304L		
			6 Pantalla separadora Marca B de acero inoxidable AISI 304L		
			180 Lama separadora de aluminio de 3 mm de espesor		
			12 Soporte de apoyo de lamas de aluminio de 3 mm de espesor marca E	4,972	84.21.21.00.99

SHIPPER AB LOJA UTE AVDA DE EUROPA 22 PARQUE EMPRESARIAL DE LA MORALEJA MADRID - SPAIN		DRAFT BILL OF LADING		VOYAGE NUMBER ODV61S1MA BILL OF LADING NUMBER IBC0603723	
CONSIGNEE MUNICIPIO DE LOJA C/. BOLIVAR Y JOSE ANTONIO EGUIGUREN LOJA- ECUADOR RUC:1160000240001		EXPORT REFERENCES <div style="text-align: center; margin: 20px;"> </div> 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			
NOTIFY PARTY, Carrier not to be responsible for failure to notify CONSORCIO AB LOJA C/. VICENTE ROJAS 0737 Y C/. JOSÉ JARA, LOJA LOJA- ECUADOR ANDRES HERNANDEZ (04)-2687153 EXT. 106 RUC: 1792811031001					
PRE CARRIAGE BY*	PLACE OF RECEIPT*	FREIGHT TO BE PAID AT	NUMBER OF ORIGINAL BILLS OF LADING		
		BARCELONA	THREE (3)		
VESSEL	PORT OF LOADING	PORT OF DISCHARGE	FINAL PLACE OF DELIVERY*		
KATHERINE	VALENCIA	GUAYAQUIL	*****		
MARKS AND NOS	NO AND KIND	DESCRIPTION OF PACKAGES AND GOODS AS STATED BY SHIPPER	GROSS WEIGHT	TARE	MEASUREMENT
CONTAINER AND SEALS	OF PACKAGES	SHIPPER'S LOAD STOW AND COUNT SAID TO CONTAIN	CARGO		
			KGS	KGS	CBM
SGCU4541470	1 x 40OT	12 PACKAGE(S)	9649.000	3750	50.000
SEAL G8938759		DESARENADOR - DECANTADORES - ESPESADORES SAND TRAP - DECANTERS - THICKENERS			
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 KATHERINE 18-MAY-2020 CMA CGM IBERICA S.A.U. As agents for the Carrier					
Net Kgs Total: 1 CONTAINER(S) Sheet 1 of 2 9649.000 3750 50.000					
ABOVE PARTICULARS DECLARED BY SHIPPER. CARRIER NOT RESPONSIBLE.					
ADDITIONAL CLAUSES					
1. Cargo at port is at merchant risk, expenses and responsibility 2. FCL 3. THC at destination payable by Merchant as per line/port tariff 4. Shipper must ensure they are paid for their cargo prior to the beginning of the voyage. Shipper and any 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 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. 5. For the purpose of the present carriage, clause 14(2) shall exclude the application of the York/Antwerp rules, 2004. 6. 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. 7. ECEIVED 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. 8. 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 Barcelone 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. 9. In 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)					
PLACE AND DATE OF ISSUE		BARCELONA 18 MAY 2020		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					

SHIPPER AB LOJA UTE AVDA DE EUROPA 22 PARQUE EMPRESARIAL DE LA MORALEJA MADRID - SPAIN		ORIGINAL BILL OF LADING		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>VOYAGE NUMBER</td> </tr> <tr> <td>ODV65S1MA</td> </tr> <tr> <td>BILL OF LADING NUMBER</td> </tr> <tr> <td>IBC0607106</td> </tr> </table>		VOYAGE NUMBER	ODV65S1MA	BILL OF LADING NUMBER	IBC0607106
VOYAGE NUMBER									
ODV65S1MA									
BILL OF LADING NUMBER									
IBC0607106									
CONSIGNEE MUNICIPIO DE LOJA C/BOLIVAR Y JOSE ANTONIO EGUIGUREN LOJA- ECUADOR RUC:1160000240001		EXPORT REFERENCES <div style="text-align: center;"> </div>							
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'Arenç - 13002 Marseille - France Tel: (33) 4 00 91 90 00 - Fax: (33) 4 00 91 90 93 562 024 422 R.C.S. Marseille							
PRE CARRIAGE BY* VESSEL SKIATHOS I		PLACE OF RECEIPT* PORT OF LOADING VALENCIA		FREIGHT TO BE PAID AT BARCELONA					
NUMBER OF ORIGINAL BILLS OF LADING THREE (3)		PORT OF DISCHARGE GUAYAQUIL		FINAL PLACE OF DELIVERY* *****					
MARKS AND NOS CA 403707 SEAL GB937017 SEAL 000700		NO AND KIND OF PACKAGES 1 x 400T 9 PACKAGE(S)		DESCRIPTION OF PACKAGES AND GOODS AS STATED BY SHIPPER SHIPPER'S LOAD STOW AND COUNT SAID TO CONTAIN DESARENADOR - DECANTADORES - ESPESADORES SAND TRAP - DECANTERS - THICKENERS 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 SKIATHOS I 31-MAY-2020 CMA CGM IBERICA S.A.U. As agents for the Carrier					
GROSS WEIGHT KGS 11520.000		TARE KGS 3880		MEASUREMENT CBM 50.000					
Weight in Kgs Total: 1 CONTAINER(S)									
Sheet 1 of 2									
ABOVE PARTICULARS DECLARED BY SHIPPER. CARRIER NOT RESPONSIBLE.									
ADDITIONAL CLAUSES									
<p>4. Cargo at port is at merchant risk, expenses and responsibility</p> <p>5. FCL</p> <p>77. THC at destination payable by Merchant as per line/port tariff</p> <p>143. Shipper must ensure they are paid for their cargo prior to the beginning of the voyage. Shipper and any 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 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.</p> <p>194. For the purpose of the present carriage, clause 14(2) shall exclude the application of the York/Antwerp rules, 2004.</p> <p>202. 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, then rates applicable as per general tariff grid shall start from the day following the last free day.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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 continued 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</p>									
<p>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.</p> <p>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.</p> <p>In 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.</p> <p>(OTHER TERMS AND CONDITIONS OF THE CONTRACT ON PAGE ONE)</p>									
PLACE AND DATE OF ISSUE BARCELONA 31 MAY 2020		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		<div style="text-align: center;"> </div>							

 Municipio de Loja	CONSTATAción FÍSICA EQUIPOS INSTALADOS		 CONSORCIO AB LOJA	
	MONTAJE MECÁNICO DE EQUIPOS CON IMPULSOR ROTATIVO PTAR LOJA			
	DISCIPLINA: MECÁNICA		CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA	
	PROYECTO: PTAR LOJA		LOCACIÓN: SAUCES NORTE/LOJA	
FECHA: 11-dic-20		ORDEN DE TRABAJO: N/A		
SISTEMA DE CALIDAD				
SISTEMA: DECANTACIÓN SEC.		EQUIPO: PUENTE RAD. DEC 2-1		UBICACIÓN: DECANTACIÓN SECUNDARIA
AREA: ELECTROMECHANICO		PROCESO: EXTRAER FANGOS Y FLOTANTES DE LOS DECANTADORES		
MARCA: FILTRAMAS S.A.		PROCEDENCIA: España	MODELO: N/D	SERIE N/D
CANTIDAD DE IMPULSORES: 1		PTAR N°: PTAR 104		
IMPULSOR PRINCIPAL:				
MARCA: WEG (motor) MARTINENA (reductor)		TIPO: MOTOREDUCTOR ASINCRONO TRIFASICO CON REDUCCION A DOBLE SINFIN - CORONA		
Velocidad nominal del 1740 RPM motor 60Hz		MODELO: 14153723	NUMERO SERIE: 1047713607	
		Velocidad de salida 60Hz: 2,1-2,5 RPM	CORRIENTE NOMINAL PLACA: 1,71 A	1HP
MEDICIONES DE CORRIENTE EQUIPO SIN CARGA				
OBSERVACIONES: Revisión realizada el día 11 de diciembre de 2020, junto a personal de fiscalización, además de cumplir con el procedimiento se realizó una prueba en vacío, alterando la configuración eléctrica de los equipos para que se adapte a la de los motores. Se verificó además la corriente que marca cada una de las fases de los motores teniendo en cuenta la distancia y algunas sobrecargas a la hora de la prueba.		PRUEBA REALIZADA A: (60 Hz, 220V)	FASE 1 (Amp)	FASE 2 (Amp)
		IMPULSOR PRINCIPAL	1,33	1,30
			1,42	V
MONTAJE MECANICO LISTA DE CHEQUEO				
ALINEACION				
CUMPLE CON CONDICIONES DE PERPENDICULARIDAD, ALINEACION, BALANCEO, AJUSTES, MOVIMIENTOS DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE			CUMPLE	V
			NO CUMPLE	
			NO APLICA	
SUJECION				
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE SUJECION Y ANCLAJES DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE			CUMPLE	V
			NO CUMPLE	
			NO APLICA	
MECANISMOS DE TUBERIAS				
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE MANEJO DE MECANISMOS DE TUBERIAS DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE			CUMPLE	
			NO CUMPLE	
			NO APLICA	V
EQUIPOS QUE FUNCIONA BAJO EL AGUA				
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE MANEJO DE EQUIPOS QUE FUNCIONAN BAJO EL AGUA DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE			CUMPLE	
			NO CUMPLE	
			NO APLICA	V
CHEQUEO FINAL				
CUMPLE CON ESPECIFICACIONES DE CHEQUEO FINAL: PRUEBA EN VACIO, MOVIMIENTO ADECUADO, PROTECCIONES FISICAS, LUBRICACION, LIMPIEZA, DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE. LAS PARTES Y MATERIALES DEL EQUIPO SE ENCUENTRAN ACORDE SEGUN LOS PLANOS/ESQUEMAS VERIFICADOS EN CAMPO.			CUMPLE	V
			NO CUMPLE	
			NO APLICA	
REGISTRO FOTOGRAFICO				
				
NOTA: El presente documento no representa ni constituye la aceptación de recepción provisional ni definitiva de este equipo.				
ELABORADO POR		REVISADO POR		REVISADO POR
NOMBRE	ING. CARLOS TOAPANTA	ING. MARIO GONZALEZ	ING. CARLOS JIMBO	
CARGO	ASEGURAMIENTO Y CONTROL DE CALIDAD AB LOJA	SUPERVISION MONTAJE MECANICO AB LOJA	FISCALIZACION PTAR-LOJA	
FECHA	11/12/2020	11/12/2020	11/12/2020	
FIRMA				



MUNICIPIO DE LOJA

RESUMEN TOTAL A LA FECHA DEL RUBRO PTAR105

Puente desarenador de 4,0 x 18 m galv.

OBRA: *CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA PRIMERA ETAPA*
PROCESO: LICOI-MI-CAF-PRU-01-2317
CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA
MONTO: \$ 15,703,942.01
ANTICIPO (30%): \$ 4,711,182.60



PLANILLA Nro.: 25B
PERIODO: DEL 04 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2020

UNIDAD	CANTIDADES		
	CONTRATADAS	EJECUTADAS	
	CONTRATO	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO
PRETRATAMIENTO	3.00	0.00	3.00
TOTALES	3.00	0.00	3.00
TOTAL INCLUIDO BALANCE DE CANTIDADES		3.00	0.00
		PENDIENTE DE EJECUTAR A LA FECHA	
		PORCENTAJE GENERAL EJECUTADO A LA FECHA	
		100.00%	

Acciona btd
Agua
CONSORCIO AB LOJA

JOSÉ MARÍA TRAPAGA FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA

CARLOS RUBIO INURZA
FISCALIZACIÓN



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 25B DICIEMBRE 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
PTAR105	Puente desarenador de 4,0 x 8 m galv.	u

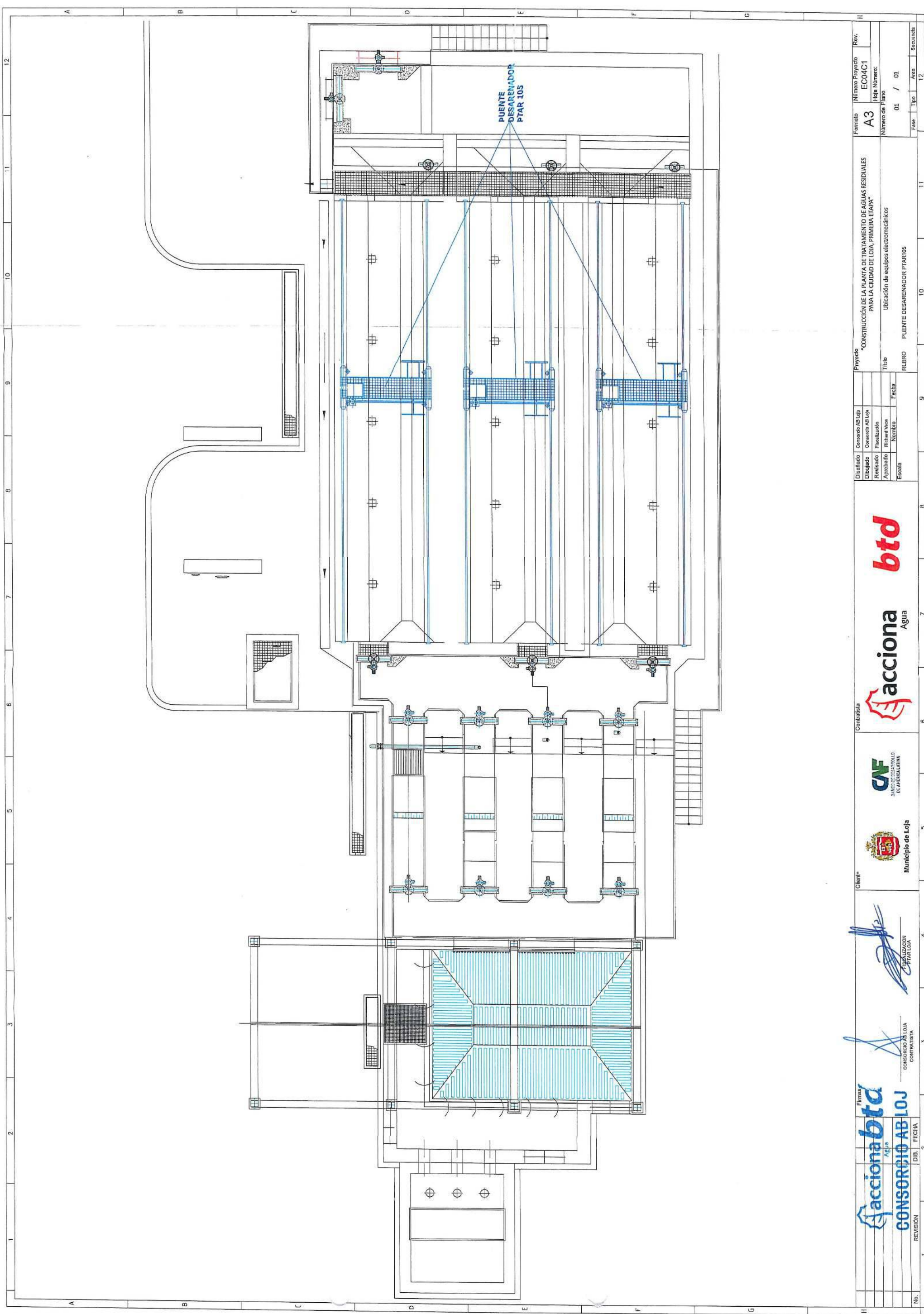
PRETRATAMIENTO	
CANTIDADES EJECUTADAS EN ESTE PERIODO	
Puente desarenador de 4,0 x 8 m galv.	
ELEMENTO	CANTIDAD
Desarenador	3.00
TOTAL	3.00

RESUMEN PLANILLA 25B PRETRATAMIENTO (u)	
CANTIDAD EJECUTADA EN ESTE PERIODO	3.00
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR	0.00
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	3.00



JOSÉ MARÍA TRÁPAGA FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.

CARLOS JIMBO MUÑOZ
ING. DE CAMPO
FISCALIZACIÓN.

[illegible]

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: 20003
Ce.Be.: EC04C1 PTAR LOJA

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

Madrid, a 12 de Mayo de 2020

Descripción	Cantidad	UM	Precio Unitario	% Impuesto	Importe
PTAR105 -Puente desarenador de 4,0 x 18 m galv.	3,00	UD	13.256,61		39.769,83
INCOTERM:					
Valor EXW -	1,00	Unidad	35.300,180		35.300,18
Valor Inland	1,00	Unidad	810,000		810,00
Valor Flete	1,00	Unidad	3.600,000		3.600,00
Valor Seguro	1,00	Unidad	59,650		59,65
TOTAL CIF GUAYAQUIL					39.769,83

I/A Exento. Título II. Art. 21 LIVA 37H992

BASE IMPONIBLE	% IMPUESTO	IMP. IMPUESTO	% RECAR.	IMP. RECAR.	SUBTOTAL	MONEDA
39.769,83	EXENTO	0,00			39.769,83	USD

TOTAL

39.769,83 USD

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

		8 Soporte de apoyo de lamas de aluminio de 3 mm de espesor marca D		
		1 Caja de madera con tornillería, tacos de amarre, cables perrillos etc necesario para el montaje de desarenadores, decantadores y espesadores		
	2	Espesador de 19m fabricado en acero al carbono galvanizado compuesto por : 4 Brazo estructura portapipas fabricada de acero al carbono galvanizado 4 Raqueta de cono galvanizada	2,660	84.21.21.00.99
	4	Decantadores primario y secundario fabricado de acero al carbono galvanizado compuesto por : 4 Tolva de flotantes galvanizada	300	84.21.21.00.99



REPÚBLICA DEL ECUADOR
DECLARACIÓN ADUANERA DE IMPORTACIÓN

1901063 / EMB.- 19003
(05907400) INARPI S.A.

Número de DAI: 028-2019-10-00286659

fecha arribo: 20/04/2019

Información General

Código del distrito:	(028)GUAYAQUIL - MARITIMO	Código de régimen:	(10) IMPORTACION A CONSUMO
Tipo de Despacho:	DESPACHO NORMAL	Número de despacho:	1901063
Tipo de pago:	PAGO NORMAL	Fecha de Aceptación:	4/22/19 3:55 PM

Información de Importador

Nombre:	MUNICIPIO DE LOJA	Teléfono:	999999999
Dirección:	BOLIVAR Y JOSE EGUIGUREN		
No. documento:	RUC - 1160000240001	Ciudad:	LOJA
CIU:	ACTIVIDADES DE LA ADMINISTRACION PUBLICA EN GENERAL		

Información del declarante

Código del declarante:	01900020	No. doc. declarante:	RUC-0992697539001
Nombre del declarante:	SERVICIOS DE COMERCIO EXTERIOR LANATA SERCOMEXLAN S.A.		
Dirección del declarante:	KENNEDY NORTE AV. MIGUEL H. ALCIVAR NUMERO 506		

Información de carga

País de procedencia:	Spain	Código de endoso:	(00) SIN ENDOSE - DOC DE
Doc. de transporte:	IBC0491722	Número de carga:	CEC2019HLCU504530340000
Beneficiario del giro:	MUNICIPIO DE LOJA		

Totales

Fob:	26,686.48	Flete:	0.00
Seguro:	334.87	Ajustes:	
Otros ajustes:		Valor en aduana:	33,871.66
Items declarados:	3	Peso neto (kilos):	3,850.000
Unidades físicas:	7.000	Unidades comerciales:	7.000
Total en tributos:	0.00		

Tributo de declaración de importación

Código de tributo	Monto de tributo	Valor de liberación	Cantidad a pagar
01 Arancel Advalorem	4,183.51	4,183.51	0.00
02 Arancel Específico	0.00	0.00	0.00
03 Antidumping	0.00	0.00	0.000
04 Fodinfra	169.37	169.37	0.00
05 ICE Advalorem	0.00	0.00	0.00
06 ICE Específico	0.00	0.00	0.00
07 IVA	4,586.95	4,586.95	0.00
08 Salvaguardia	0.00	0.00	0.00
09 Salvaguardia Especifica	0.00	0.00	0.00
10 Imp. Redimible a las Bot.	0.00	0.00	0.00

Facturas

Nº	No. de factura	Fecha factura	Nombre / Razón social	Valor en factura	Naturaleza de transacción	Incoterm
1	19003	11/03/2019	AB LOJA UTE	33,536.790	(11) COMPRA/VENTA A PRECIO FIRME, PARA SU EXPORTACION AL PAIS	(CIF) Costo, seguro y flete

Accionabta
Agua
CONSORCIO AB LOJA

Items

Nº	Código Subpartida	Código Complementario	Código Suplementario	Descripción de Mercaderías	País Origen	Peso Neto	Cantidad de U. Comerciales
1	8413702100	0000	0000	BOMBA SUMERGIBLE CAUDAL 10 M3 - H ALT 10.0 M.C.A.	(ES)Spain	204.29	2.00
2	8413702100	0000	0000	BOMBA SUMERGIBLE CAUDAL 170 M3 - H ALT 10.0 M.C.A.	(ES)Spain	815.54	3.00

SHIPPER AB LOJA UTE AVDA DE EUROPA 22 PARQUE EMPRESARIAL DE LA MORALEJA MANUEL MOHINO / 34 917907700 MADRID - SPAIN CIF: 87946604		DRAFT BILL OF LADING		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">VOYAGE NUMBER</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">0MG2RW1MA</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">BILL OF LADING NUMBER</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">IBC0491722</td> </tr> </table>		VOYAGE NUMBER	0MG2RW1MA	BILL OF LADING NUMBER	IBC0491722										
VOYAGE NUMBER																			
0MG2RW1MA																			
BILL OF LADING NUMBER																			
IBC0491722																			
CONSIGNEE MUNICIPIO DE LOJA C/. BOLIVAR Y JOSE ANTONIO EGUIGUREN LOJA- ECUADOR RUC:1160000240001		EXPORT REFERENCES <div style="text-align: center;"> </div>																	
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'Arenne - 13002 Marseille - France Tel: (33) 4 88 91 90 00 - Fax: (33) 4 88 91 90 95 562 024 422 R.C.S. Marseille																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">PRE CARRIAGE BY*</td> <td style="width: 25%;">PLACE OF RECEIPT*</td> <td style="width: 25%;">FREIGHT TO BE PAID AT</td> <td style="width: 25%;">NUMBER OF ORIGINAL BILLS OF LADING</td> </tr> <tr> <td></td> <td>CAMARLES</td> <td>BARCELONA</td> <td>THREE (3)</td> </tr> </table>		PRE CARRIAGE BY*	PLACE OF RECEIPT*	FREIGHT TO BE PAID AT	NUMBER OF ORIGINAL BILLS OF LADING		CAMARLES	BARCELONA	THREE (3)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">VESSEL</td> <td style="width: 25%;">PORT OF LOADING</td> <td style="width: 25%;">PORT OF DISCHARGE</td> <td style="width: 25%;">FINAL PLACE OF DELIVERY*</td> </tr> <tr> <td>CRISTINA STAR</td> <td>BARCELONA</td> <td>GUAYAQUIL</td> <td>*****</td> </tr> </table>		VESSEL	PORT OF LOADING	PORT OF DISCHARGE	FINAL PLACE OF DELIVERY*	CRISTINA STAR	BARCELONA	GUAYAQUIL	*****
PRE CARRIAGE BY*	PLACE OF RECEIPT*	FREIGHT TO BE PAID AT	NUMBER OF ORIGINAL BILLS OF LADING																
	CAMARLES	BARCELONA	THREE (3)																
VESSEL	PORT OF LOADING	PORT OF DISCHARGE	FINAL PLACE OF DELIVERY*																
CRISTINA STAR	BARCELONA	GUAYAQUIL	*****																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">MARKS AND NOS AINER AND SEALS</td> <td style="width: 15%;">NO AND KIND OF PACKAGES</td> <td style="width: 40%;">DESCRIPTION OF PACKAGES AND GOODS AS STATED BY SHIPPER SHIPPER'S LOAD STOW AND COUNT SAID TO CONTAIN</td> <td style="width: 15%;">GROSS WEIGHT CARGO</td> <td style="width: 10%;">TARE</td> <td style="width: 5%;">MEASUREMENT</td> </tr> </table>		MARKS AND NOS AINER 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	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; text-align: right;">KGS</td> <td style="width: 33%; text-align: right;">KGS</td> <td style="width: 33%; text-align: right;">CBM</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">3850.000</td> <td style="text-align: right;">3850</td> <td style="text-align: right;">50.000</td> </tr> </table>		KGS	KGS	CBM	3850.000	3850	50.000				
MARKS AND NOS AINER 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																	
3850.000	3850	50.000																	
TCLU7081342 SEAL 00361295		1 x 40OT 23 PACKAGE(S) TRANSPORTADOR COMPRACTADOR DE DESBBASTE SOLIDOS FINO BOMBAS SUMERGIBLES Y SUS PARTES (COMPRACTING CONVEYOR FOR FINE SOLID ROUGHING.- (P.A. 8428) SUBMERSIBLE BOMBS AND HIS PARTS.- (P.A. 8413)) HS CODE:847982 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																	
Sheet 1 of 2 ABOVE PARTICULARS DECLARED BY SHIPPER. CARRIER NOT RESPONSIBLE.																			
ADDITIONAL CLAUSES																			
4. Cargo at port is at merchant risk, expenses and responsibility 5. FCL 77. THC at destination payable by consignees as per line/port tariff 143. Shipper must ensure they are paid for their cargo prior to the beginning of the voyage. Shipper and any 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 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. 194. For the purpose of the present carriage, clause 14(2) shall exclude the application of the York/Antwerp rules, 2004. 202. 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, then 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. In 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)																			
PLACE AND DATE OF ISSUE BARCELONA 23 MAR 2019		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		<div style="text-align: right;"> </div>																	



REPÚBLICA DEL ECUADOR LIQUIDACIÓN

22/04/2019 16:18:03
1901063 / EMB.- 19003
05907400 INARPI S.A.

CONTIBUYENTE:

Número de liquidación:	40186719	Tipo identificación:	RUC	Nº de identificación:	1160000240001
Nombre:	MUNICIPIO DE LOJA	Ciudad:	LOJA	Teléfono:	999999999
Dirección:	BOLIVAR Y JOSE EGUIGUREN				

LIQUIDACIÓN ADUANERA:

CONCEPTO:	Liquidación de aduana	Valor liberado	Valor a Pagar	Valor Garantizado	Diferencia a pagar no garantizada
A Derechos arancelarios					
ARANCEL ADVALOREM	4,183.51	4,183.51	0.00		
ARANCEL ESPECÍFICO	0.00	0.00	0.00		
ANTIDUMPING	0.00	0.00	0.00		
B Impuestos					
FODINFA	169.37	169.37	0.00		
ICE ADVALOREM	0.00	0.00	0.00		
ICE ESPECÍFICO	0.00	0.00	0.00		
IVA	4,586.95	4,586.95	0.00		
C Tasas					
TASA DE VIGILANCIA	0	0	0		
TASA DE SERVICIO CONTROL ADUANERO	0	0	0		
D Recargos arancelarios					
SALVAGUARDIA	0.00	0.00	0.00		
SALVAGUARDIA ESPECIFICA	0.00	0.00	0.00		
E Intereses					
MULTADO POR	0	0	0		
F Multas					
Multa por falta	0	0	0		
G Otros					
IMPUESTO REDIMIBLE A LAS BOTELLAS PLÁSTICAS NO RETORNABLES	0.000	0.000	0.000		
TOTAL	8,939.83	8,939.83	0.00		

Fecha/Hora de Liquidación:	22/04/2019	Fecha máxima de pago:	24/04/2019	Banco:	
Número de Garantía:		Valor cobrado:	0.00		








OBSERVACIÓN:

PROVEEDOR: AB LOJA UTE Orden: 1901063, Liquidación impuestos: 40186719 Tipo de aforo: AFORO DOCUMENTAL DAI: 02820191000286659	Pedido: EMB.- 19003 MRN: CEC2019HLCU504530340000 Almacen:
---	---




Firma del Importador

Firma del Declarante






 	CONSTATAción FÍSICA EQUIPOS INSTALADOS MONTAJE MECÁNICO DE EQUIPOS CON IMPULSOR ROTATIVO PTAR LOJA					
	DISCIPLINA: MECÁNICA		CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA			
	PROYECTO: PTAR LOJA		LOCACIÓN: SAUCES NORTE/LOJA			
	REG. No.: PTAR-LOJA EC20-RGT-001-07					
FECHA: 9-dic-20		ORDEN DE TRABAJO: N/A				
SISTEMA DE CALIDAD						
SISTEMA: PRETRATAMIENTO		EQUIPO: PUENTE DESARENADOR		UBICACIÓN: PRETRATAMIENTO		
AREA: ELECTROMECANICO		PROCESO: PUENTE MÓVIL BARREDOR DE FLOTANTES A CANAL - BOMBEO DE ARENAS				
MARCA: FILTRAMASA		PROCEDENCIA: España		MODELO: DS 3101163	SERIE 19057 A	
CANTIDAD DE IMPULSORES: 2		PTAR N°:		PTAR 105		
IMPULSOR PRINCIPAL:						
MOTOR: WEG REDUCT: MARTINENA		MODELO: AL71-04		NUMERO SERIE: 1051735881		
Velocidad nominal del motor 1700 RPM 60Hz	Velocidad de salida reduccion 5 RPM		POTENCIA 0.33 HP	CORRIENT NOMINAL 0.29 AMP		
IMPULSOR SECUNDARIO 1:						
MOTOR: WEG REDUCT: MARTINENA		MODELO: AL71-04		NUMERO SERIE: 1051735688		
Velocidad nominal del motor 1700 RPM 50/60Hz	Velocidad de salida reduccion 42 RPM		POTENCIA 0.33 HP	CORRIENT NOMINAL 0.29 AMP		
MEDICIONES DE CORRIENTE						
OBSERVACIONES: Revisión realizada el día 09 de diciembre de 2020, junto a personal de fiscalización, además de cumplir con el procedimiento se realizó una prueba en vacío, verificando además la corriente que marca una de las fases de los motores.		Prueba realizada a 400V, 60 Hz	FASE 1 (Amp)	FASE 2 (Amp)	FASE 3 (Amp)	APROBADO
		IMPULSOR PRINC	0.17	0.17	0.2	V
		IMPULSOR SECU	0.1	0.12	0.15	V
MONTAJE MECANICO LISTA DE CHEQUEO						
ALINEACION PUENTE DESARENADOR - IMPULSORES						
CUMPLE CON CONDICIONES DE PERPENDICULARIDAD, ALINEACION, BALANCEO, AJUSTES, MOVIMIENTOS DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE					CUMPLE	V
					NO CUMPLE	
					NO APLICA	
TABLERO DE CONTROL ELÉCTRICO						
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE SUJECION Y ANCLAJES DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE					CUMPLE	V
					NO CUMPLE	
					NO APLICA	
SUJECION PUENTE DESARENADOR - IMPULSORES						
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE SUJECION Y ANCLAJES DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE					CUMPLE	V
					NO CUMPLE	
					NO APLICA	
MECANISMOS DE TUBERIAS						
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE MANEJO DE MECANISMOS DE TUBERIAS DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE					CUMPLE	
					NO CUMPLE	
					NO APLICA	V
EQUIPOS QUE FUNCIONA BAJO EL AGUA						
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE MANEJO DE EQUIPOS QUE FUNCIONAN BAJO EL AGUA DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE					CUMPLE	
					NO CUMPLE	
					NO APLICA	V
CHEQUEO FINAL						
CUMPLE CON ESPECIFICACIONES DE CHEQUEO FINAL: PRUEBA EN VACIO, MOVIMIENTO ADECUADO, PROTECCIONES FISICAS, LUBRICACION, LIMPIEZA, DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE. LAS PARTES Y MATERIALES DEL EQUIPO SE ENCUENTRAN ACORDE SEGUN LOS PLANOS/ESQUEMAS VERIFICADOS EN CAMPO.					CUMPLE	V
					NO CUMPLE	
					NO APLICA	
REGISTRO FOTOGRAFICO						
   						

NOTA: El presente documento no representa ni constituye la aceptación de recepción provisional ni definitiva de este equipo.

	ELABORADO POR	REVISADO POR	REVISADO POR
NOMBRE	ING. CARLOS TOAPANTA	ING. MARIO GONZALEZ	ING. CARLOS JIMBO
CARGO	ASEGURAMIENTO Y CONTROL DE CALIDAD AB LOJA	SUPERVISION MONTAJE MECANICO AB LOJA	FISCALIZACION PTAR-LOJA
FECHA	9/12/2020	9/12/2020	9/12/2020
FIRMA			

acciona**btd**
Agua
CONSORCIO AB LOJA

acciona**btd**
Agua
CONSORCIO AB LOJA

 	CONSTATAción FÍSICA EQUIPOS INSTALADOS		
	MONTAJE MECÁNICO DE EQUIPOS CON IMPULSOR ROTATIVO PTAR LOJA		
	DISCIPLINA: MECÁNICA	CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA	
	PROYECTO: PTAR LOJA	LOCACIÓN: SAUCES NORTE/LOJA	
	REG. No.: PTAR-LOJA EC20-RGT-001-09		
FECHA: 9-dic-20	ORDEN DE TRABAJO: N/A		

SISTEMA: PRETRATAMIENTO		EQUIPO: PUENTE DESARENADOR		UBICACIÓN: PRETRATAMIENTO	
AREA: ELECTROMECANICO		PROCESO: PUENTE MÓVIL BARREDOR DE FLOTANTES A CANAL - BOMBEO DE ARENAS			
MARCA: FILTRAMASA		PROCEDENCIA: España	MODELO: DS 3101163	SERIE: 19057 B	
CANTIDAD DE IMPULSORES:	2	PTAR N°:		PTAR 105	

IMPULSOR PRINCIPAL:		TIPO: MOTOREDUCTOR ASINCRONO TRIFASICO CON DOBLE REDUCCION TORNILLO SIN FIN CORONA			
MARCA: MOTOR: WEG REDUCT: MARTINENA	MODELO: AL71-04	NUMERO SERIE: 1051783189			
Velocidad nominal del 1700 RPM motor 60Hz	Velocidad de salida reduccion 5 RPM	POTENCIA 0.33 HP	CORRIENT NOMINAL 0.29 AMP		

IMPULSOR SECUNDARIO 1:		TIPO: MOTOREDUCTOR ASINCRONO TRIFASICO CON REDUCCION TORNILLO SIN FIN CORONA			
MARCA: MOTOR: WEG REDUCT: MARTINENA	MODELO: AL71-04	NUMERO SERIE: 1051783201			
Velocidad nominal del 1700 RPM motor 50/60Hz	Velocidad de salida reduccion 42 RPM	POTENCIA 0.33 HP	CORRIENT NOMINAL 0.29 AMP		

OBSERVACIONES: Revisión realizada el día 09 de diciembre de 2020, junto a personal de fiscalización, además de cumplir con el procedimiento se realizó una prueba en vacío, verificando además la corriente que marca una de las fases de los motores.	MEDICIONES DE CORRIENTE				
	Prueba realizada a 400V, 60 Hz	FASE 1 (Amp)	FASE 2 (Amp)	FASE 3 (Amp)	APROBADO
	IMPULSOR PRINC	0.2	0.21	0.21	V
	IMPULSOR SECU	0.12	0.16	0.12	V

MONTAJE MECANICO LISTA DE CHEQUEO

ALINEACION PUENTE DESARENADOR - IMPULSORES		
CUMPLE CON CONDICIONES DE PERPENDICULARIDAD, ALINEACION, BALANCEO, AJUSTES, MOVIMIENTOS DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE	CUMPLE	V
	NO CUMPLE	
	NO APLICA	

TABLERO DE CONTROL ELÉCTRICO		
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE SUJECION Y ANCLAJES DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE	CUMPLE	V
	NO CUMPLE	
	NO APLICA	

SUJECION PUENTE DESARENADOR - IMPULSORES		
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE SUJECION Y ANCLAJES DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE	CUMPLE	V
	NO CUMPLE	
	NO APLICA	

MECANISMOS DE TUBERIAS		
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE MANEJO DE MECANISMOS DE TUBERIAS DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE	CUMPLE	V
	NO CUMPLE	
	NO APLICA	

EQUIPOS QUE FUNCIONA BAJO EL AGUA		
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE MANEJO DE EQUIPOS QUE FUNCIONAN BAJO EL AGUA DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE	CUMPLE	V
	NO CUMPLE	
	NO APLICA	

CHEQUEO FINAL		
CUMPLE CON ESPECIFICACIONES DE CHEQUEO FINAL: PRUEBA EN VACIO, MOVIMIENTO ADECUADO, PROTECCIONES FISICAS, LUBRICACION, LIMPIEZA, DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE. LAS PARTES Y MATERIALES DEL EQUIPO SE ENCUENTRAN ACORDE SEGÚN LOS PLANOS/ESQUEMAS VERIFICADOS EN CAMPO.	CUMPLE	V
	NO CUMPLE	
	NO APLICA	



NOTA: El presente documento no representa ni constituye la aceptación de recepción provisional ni definitiva de este equipo.

	ELABORADO POR	REVISADO POR	REVISADO POR
NOMBRE	ING. CARLOS TOAPANTA	ING. MARIO GONZALEZ	ING. CARLOS JIMBO
CARGO	ASEGURAMIENTO Y CONTROL DE CALIDAD AB LOJA	SUPERVISION MONTAJE MECANICO AB LOJA	FISCAUZACIÓN PTAR-LOJA
FECHA	9/12/2020	9/12/2020	9/12/2020
FIRMA			






MUNICIPIO DE LOJA

RESUMEN TOTAL A LA FECHA DEL RUBRO PTAR107

Espesador de 14m

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



PLANILLA Nro.: 25B
PERIODO: DEL 04 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2020

UNIDAD	CANTIDADES		
	CONTRATADAS	EJECUTADAS	
	CONTRATO	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO
ESPESADO Y DESHIDRATACION DE FANGOS	3.00	0.00	2.00
TOTALES	3.00	0.00	2.00
TOTAL INCLUIDO BALANCE DE CANTIDADES		3.00	1.00
		PORCENTAJE GENERAL EJECUTADO A LA FECHA	66.67%



JOSÉ MARÍA FRUJAGA BERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA

CARLOS JIMBO MUÑOZ
FISCALIZACIÓN



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 25B DICIEMBRE 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
PTAR107	Espesadores de fangos por gravedad de accionamiento central.	UNIDAD

RESUMEN CANTIDADES EJECUTADAS EN PLANILLA 25B	
Espesadores de fangos por gravedad de accionamiento central.	
ELEMENTO	CANTIDAD
Espesadores	2.00
TOTAL	2.00

CANTIDADES TOTALES EJECUTADAS A LA FECHA	
Espesadores de fangos por gravedad de accionamiento central.	
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA PLANILLA 25B	2.00
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR	0.00
TOTAL	2.00

RESUMEN PLANILLA 25B, (UNIDAD)	
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA HASTA LA FECHA	2.00
CANTIDAD CONTRATADA	2.00
CANTIDAD TOTAL A PLANILLAR EN ESTE PERIODO	2.00


JOSE MARIA TRUJILLO FERNANDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.


CARLOS JIMBO MUÑOZ
FISCALIZACIÓN.



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 25B DICIEMBRE 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
PTAR107	Espesadores de fangos por gravedad de accionamiento central.	u

PRETRATAMIENTO	
CANTIDADES EJECUTADAS EN ESTE PERIODO	
Espesadores de fangos por gravedad de accionamiento central.	
ELEMENTO	CANTIDAD
Espesadores	2.00
TOTAL	2.00

RESUMEN PLANILLA 25B PRETRATAMIENTO (u)	
CANTIDAD EJECUTADA EN ESTE PERIODO	2.00
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR	0.00
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	2.00



JOSÉ MARÍA TRÁPAGA FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.

CARLOS JIMBO MUÑOZ
FISCALIZACIÓN.



MUNICIPIO DE LOJA
MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 25B
DICIEMBRE 2020



CONTRATO: 2017 11 01 005 P04103

CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA

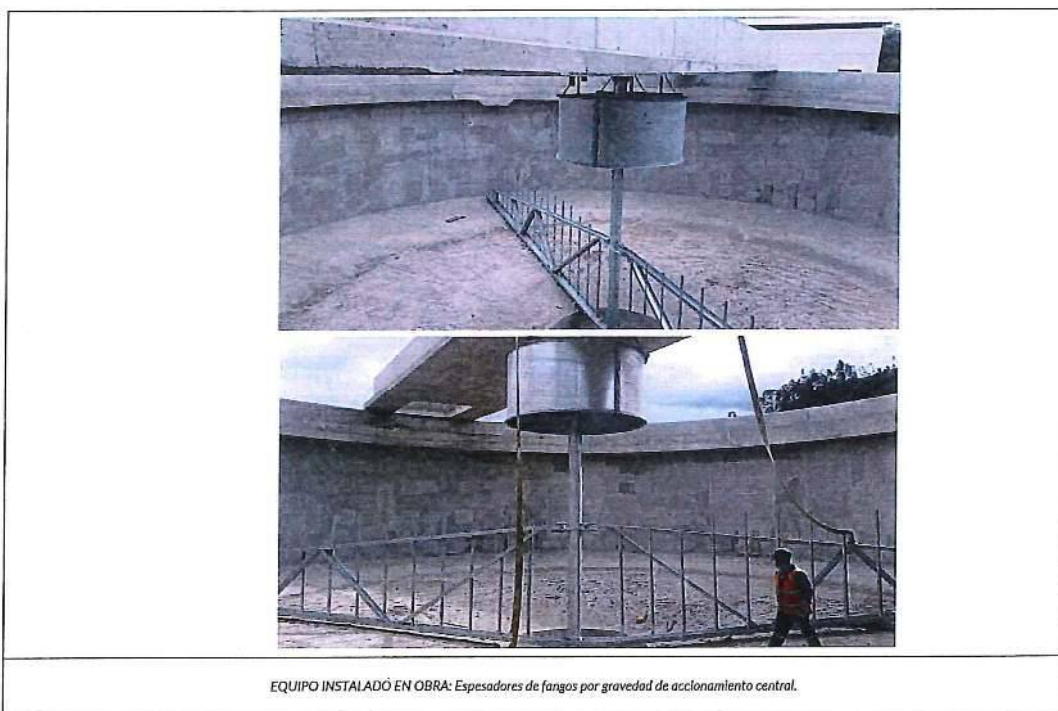
OBJETO: "CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA,
PRIMERA ETAPA"

MONTO CONTRATO \$ 15.703.942,01

RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
PTAR107	Espesadores de fangos por gravedad de accionamiento central.	u

PRETRATAMIENTO

Ubicación	Sección	CANTIDAD	NUMERO	TOTAL
Espeadores	Dentro de los espeadores	1	2.00	2.00
				2.00



EQUIPO INSTALADO EN OBRA: Espesadores de fangos por gravedad de accionamiento central.

CANTIDAD ANTERIOR EJECUTADA	0.00
EJECUTADO EN ESTE PERIODO	2.00
TOTAL A PLANILLAR EN ESTE PERIODO	2.00

CONSORCIO AB LOJA

JOSÉ MARÍA TRÁPAGA FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.

CARLOS JIMBO MUÑOZ

FISCALIZACIÓN.



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 25A
DICIEMBRE 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

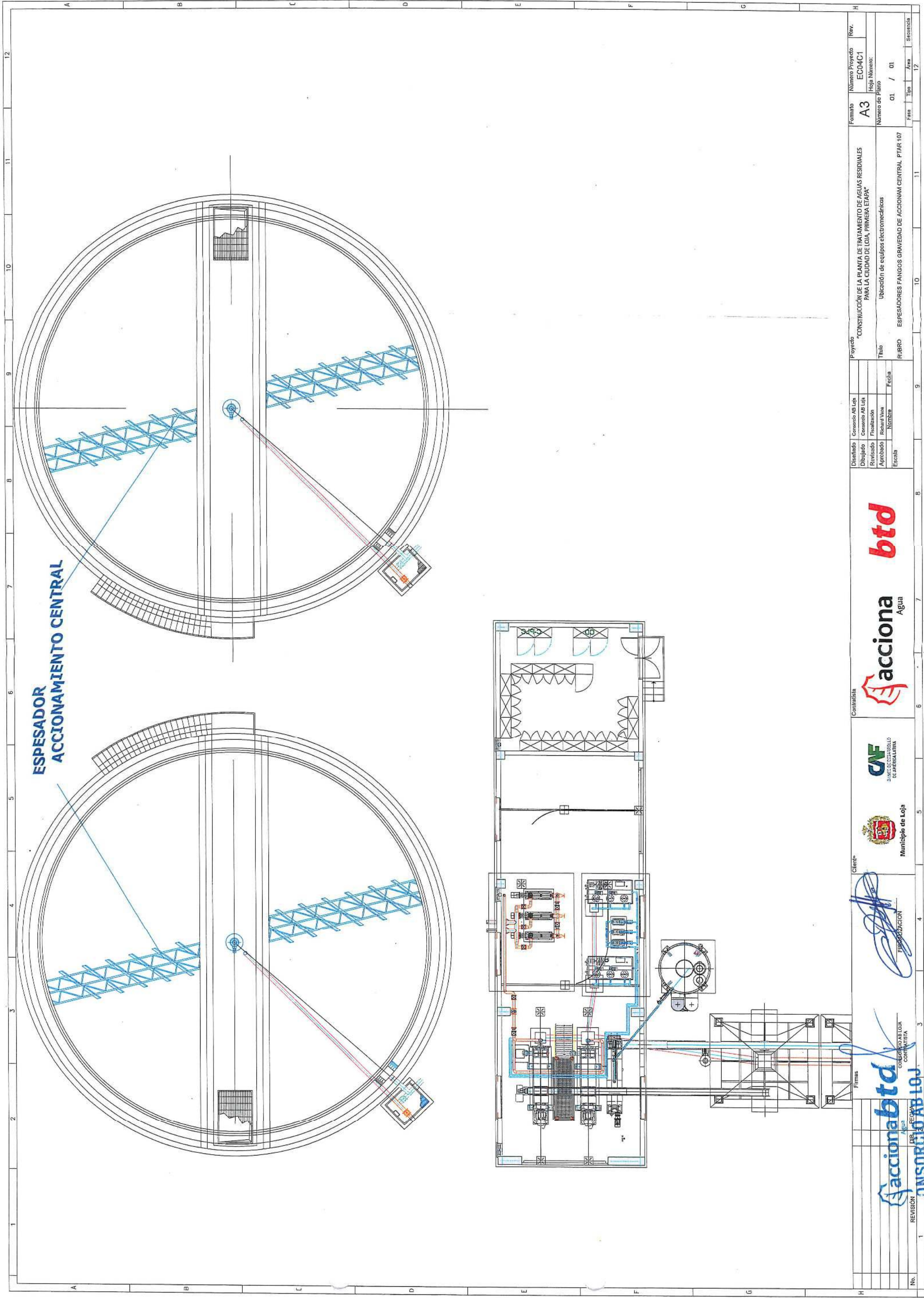
RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
PTAR107	Espesadores de fangos por gravedad de accionamiento central.	u

PRETRATAMIENTO	
CANTIDADES EJECUTADAS EN ESTE PERIODO	
Espesadores de fangos por gravedad de accionamiento central.	
ELEMENTO	CANTIDAD
Espesadores	2.00
TOTAL	2.00






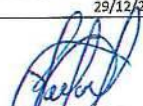


RESUMEN PLANILLA 25A PRETRATAMIENTO (u)	
CANTIDAD EJECUTADA EN ESTE PERIODO	2.00
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR	0.00
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	2.00


JOSÉ MARÍA TRÁPAGA FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.


CARLOS JIMBO MUÑOZ
FISCALIZACIÓN.



z

 		CONSTATACIÓN FÍSICA EQUIPOS INSTALADOS MONTAJE MECÁNICO DE EQUIPOS CON IMPULSOR ROTATIVO PTAR LOJA				
DISCIPLINA: MECÁNICA		CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA		LOCACIÓN: SAUCES NORTE/LOJA		
PROYECTO: PTAR LOJA		REG. No.: PTAR-LOJA EC20-RGT-001-58		FECHA: 29-dic-20		
ORDEN DE TRABAJO: N/A						
SISTEMA DE CALIDAD						
SISTEMA: ESPESADORES		EQUIPO: ESPESADOR 1-2		UBICACIÓN: ESPESADORES		
AREA: ELECTROMECANICO		PROCESO: ESPESADORES DE FANGOS				
MARCA: FILTRAMAS S.A.		PROCEDENCIA: España		MODELO: N/D SERIE N/D		
CANTIDAD DE IMPULSORES: 1		PTAR N°:		PTAR 107		
IMPULSOR PRINCIPAL:		TIPO: MOTOREDUCTOR ASINCRONO TRIFASICO CON REDUCCION A DOBLE SINFIN - CORONA				
MARCA: WEG (motor) COMER INDUSTRIES (reductor)		MODELO: 10015815		NUMERO SERIE: 1049365757		
Velocidad nominal del 1110 RPM motor 60Hz		Velocidad de salida 60Hz 0,05 RPM		CORRIENTE NOMINAL PLACA 1,01 A 0,25Kw		
OBSERVACIONES: Revisión realizada el día 29 de diciembre de 2020, junto a personal de fiscalización, además de cumplir con el procedimiento se realizó una prueba en vacío, alterando la configuración eléctrica de los equipos para que se adapte a la de los motores. Se verificó además la corriente que marca cada una de las fases de los motores teniendo en cuenta la distancia y algunas sobrecargas a la hora de la prueba.		MEDICIONES DE CORRIENTE EQUIPO SIN CARGA				
		PRUEBA REALIZADA A: (60 Hz, 220V)	FASE 1 (Amp)	FASE 2 (Amp)	FASE 3 (Amp)	APROBADO
		IMPULSOR PRINCIPAL	0,74	0,75	0,76	V
MONTAJE MECANICO LISTA DE CHEQUEO						
ALINEACION						
CUMPLE CON CONDICIONES DE PERPENDICULARIDAD, ALINEACION, BALANCEO, AJUSTES, MOVIMIENTOS DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE				CUMPLE	V	
				NO CUMPLE		
				NO APLICA		
SUJECION						
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE SUJECION Y ANCLAJES DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE				CUMPLE	V	
				NO CUMPLE		
				NO APLICA		
MECANISMOS DE TUBERIAS						
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE MANEJO DE MECANISMOS DE TUBERIAS DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE				CUMPLE		
				NO CUMPLE		
				NO APLICA	V	
EQUIPOS QUE FUNCIONA BAJO EL AGUA						
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE MANEJO DE EQUIPOS QUE FUNCIONAN BAJO EL AGUA DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE				CUMPLE		
				NO CUMPLE		
				NO APLICA	V	
CHEQUEO FINAL						
CUMPLE CON ESPECIFICACIONES DE CHEQUEO FINAL: PRUEBA EN VACIO, MOVIMIENTO ADECUADO, PROTECCIONES FISICAS, LUBRICACION, LIMPIEZA, DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE. LAS PARTES Y MATERIALES DEL EQUIPO SE ENCUENTRAN ACORDE SEGUN LOS PLANOS/ESQUEMAS VERIFICADOS EN CAMPO.				CUMPLE	V	
				NO CUMPLE		
				NO APLICA		
REGISTRO FOTOGRAFICO						
						
NOTA: El presente documento no representa ni constituye la aceptación de recepción provisional ni definitiva de este equipo.						
ELABORADO POR		REVISADO POR		REVISADO POR		
NOMBRE	ING. CARLOS TOAPANTA	ING. MARIO GONZALEZ		ING. CARLOS JIMBO		
CARGO	ASEGURAMIENTO Y CONTROL DE CALIDAD AB LOJA	SUPERVISION MONTAJE MECANICO AB LOJA		FISCALIZACION PTAR-LOJA		
FECHA	29/12/2020	29/12/2020		29/12/2020		
FIRMA						







MUNICIPIO DE LOJA

RESUMEN TOTAL A LA FECHA DEL RUBRO PTAR108

Silo cilíndrico almacén. cal. Capacidad: 42 m³.



BANCO DE DESARROLLO
DE AMÉRICA LATINA

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

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

PLANILLA Nro.:
PERIODO:

25B
DEL 04 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2020

UNIDAD	CANTIDADES		
	CONTRATADAS	EJECUTADAS	
	CONTRATO	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO
ESPESSADO Y DESHIDRATACION DE FANGOS	1.00	0.00	1.00
TOTALES	1.00	0.00	1.00
TOTAL INCLUIDO BALANCE DE CANTIDADES		1.00	0.00
PENDIENTE DE EJECUTAR A LA FECHA		0.00	
PORCENTAJE GENERAL EJECUTADO A LA FECHA		100.00%	

Acciona bta
Agua
CONSORCIO AB LOJ.

JOSÉ MARÍA TRUJANO FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA

CARLOS JIMBO MUÑOZ
FISCALIZACIÓN.



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 25B DICIEMBRE 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
PTAR108	Silo cilíndrico almacen. cal. Capacidad: 42 m³.	u

PRETRATAMIENTO	
CANTIDADES EJECUTADAS EN ESTE PERIODO	
Silo cilíndrico almacen. cal. Capacidad: 42 m³.	
ELEMENTO	CANTIDAD
Edificio de deshidratación	1.00
TOTAL	1.00

RESUMEN PLANILLA 25B PRETRATAMIENTO (u)	
CANTIDAD EJECUTADA EN ESTE PERIODO	1.00
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR	0.00
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	1.00


JOSÉ MARÍA TRAFACA FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.


CARLOS JIMBO MUÑOZ
ING. DE CAMPO
FISCALIZACIÓN.



CONSORCIO AB LOMA	FECHA
CONTRATISTA	DIB.
CON	

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: 20002
Ce.Be.: EC04C1 PTAR LOJA

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

Madrid, a 12 de Mayo de 2020

Descripción	Cantidad	UM	Precio Unitario	% Impuesto	Importe
PTAR108 -Silo cilíndrico almacen. cal. Capacidad: 42 m³.	1,00	UD	56.424,37		56.424,37
PTAR 111.- Mezclador de fangos	1,00	UD	96.347,94		96.347,94
PTAR 120.- Rompebóvedas-dosificador para hidróxido cálcico.	1,00	UD	40.506,41		40.506,41
NCOTERM:					
Valor EXW -	1,00	Unidad	177.478,800		177.478,80
Valor Inland	1,00	Unidad	1.710,000		1.710,00
Valor Flete	1,00	Unidad	13.800,000		13.800,00
Valor Seguro	1,00	Unidad	289,920		289,92
TOTAL CIF GUAYAQUIL					193.278,72
IVA Exento. Título II. Art. 21 LIVA 37/1992					

BASE IMPONIBLE	% IMPUESTO	IMP. IMPUESTO	% RECAR.	IMP. RECAR.	SUBTOTAL	MONEDA
193.278,72	EXENTO	0,00			193.278,72	USD

TOTAL

193.278,72 USD

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



OVERSEAS LOGISTIC
international forwarders

Factura N°: M20 113

Fecha: 19/05/2020

CONSORCIO AB LOJA
CMICENTE ROJAS 0737 Y C/JOSÉ JARA
18300 LOJA
Ecuador
RUC1792811031001

Expediente: 520000024	Bultos: 10	Volumen:	Peso bruto: 5.850
Remitente: CONSORCIO AB LOJA		Destinatario: CONSORCIO AB LOJA	
Origen/Destino: España / Ecuador		BL / AWB N°: SIN ASIGNAR	
HAWB / Inct.: SIN ASIGNAR	Pto. Orig./Dest.: VALENCIA / GUAYAQUIL	S/REF: LOJA EMB. N° 17	

Mercancía
SISTEMA DE CAL

Contenedores
SEGU7624559 TCLU7091870

CONCEPTO	Sujeto IVA	Exento IVA
FLETE MARITIMO 1X40' OT		1.450,00
FLETE MARITIMO 1X40' FR		9.500,00
BAF 1X40' FR + 1X40' OT		1.040,00
THC ORIGEN 1X40' FR + 1X40' OT		540,00
DOCUMENTO BLS		50,00
ISPS 1X40' FR + 1X40' OT		70,00
RECARGO EQUIPO ESPECIAL 1X40' FR + 1X40' OT		2.800,00
DESPACHO DE ADUANAS EXPORTACION		25,00
T-3 1X40' FR + 1X40' OT		110,00
TRANSPORTE A PUERTO (ARANDA - BILBAO) 1X40' OT + 1X40' FR		1.580,00
GESTION LOGISTICA		25,00
VGM 1X40' FR + 1X40' OT		70,00



Forma de pago: TRANSFERENCIA A 90 DIAS F/FRA.
Vencimientos: Vto.: 17/08/2020
OBSERVACIONES: TRANSFERENCIA CAIXA BANK. N° DE
CUENTA USD :
ES0421004110407200300149SWIFT / BIC:
CAIXESBBXXX

Base exenta IVA	17.260,00
Base sujeta IVA	0,00
19,18 % IVA	0,00

Total Factura ...	USD	17.260,00
Contravalor en Euros ...		15.762,56

Overseas Logistic Madrid, S.L. CIF: B81877730

Tomo: 12.621, Libro 0 Folio 39 Sección 8

Hoja M-201828 Inscripción 1

Overseas Logistic Madrid S.L. * Autogiro nº 7 local 1 * 28042 Madrid (Spain) * Tel.: (34) 91 748 21 12 * E-mail: overseas-mad@jones

accionabtd
CONSORCIO AB LOJA

COMUNIDAD EUROPEA

ENC200234

A ADUANA DE EXPEDICIÓN / EXPORTACIÓN

Ejemplar para el expedidor/exportador	3	2 Expedidor/Exportador Nº ESU87948604 AB LOJA U.T.E AVDA. EUROPA, 22 - P.EMP LA MORALEJA 28100 ALCOBENDAS (MADRID) España	1 DECLARACIÓN EX A		C.VERDE 20ES0048111 028235 0		
	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	15 Cód. p. exp./export a ES b		17 Cód. país de destino a EC b		
	16 País de origen	17 País de destino					
	18 Identidad y nacionalidad medio transporte a la partida	19 Ctr 1	20 Condiciones de entrega CIF GUAYAQUIL		3		
	21 Identidad y nacionalidad medio transporte activo en frontera BUQUE BALTIC TERN	CY	22 Divisa e importe total factura USD 193278,72		23 Tipo de cambio	24 Naturaleza 1 1	
	25 Modo transporte 1 en frontera	26 Modo transporte interior	27 Lugar carga	28 Datos financieros y bancarios			
	29 Aduana de salida 4811 Bilbao, marítima.ES00481	30 Localización de las mercancías 4811 CSPBIO	177.858,40				
	31 Bultos y descripción de las mercancías 10 Cajas («box») ROTULADOS 2 CONTENEDORES: SEGU7624659 TCLU7091870 MAQUINAS Y APARATOS DESTINADOS A UN PROYECTO DE AGUAS RESIDUALES	32 Partida Nº	33 Código de las mercancías 84798997 90				
	34 Cód. país de origen a ES b 28	35 Masa bruta (kg) 5.850	37 RÉGIMEN 10.00				
38 Masa neta (kg) 5.850	39 Contingente						
40 Documento de cargo/Documento precedente	41 Unidades suplementarias 193.278,72						
44 Indicaciones especiales/ documentos presentados/ Certificados y autorizac. N380 ES 20002 12/05/20, N705 B/L 12/05/201833 ES 48110 12/05/20, Y901 ES CARTA 12/05/20, N954 ES A0314763T 21/05/20, ZZZZ ES DECLARACIÓN ACTIVIDAD ESENCIAL 31/03/20, Y923 ES CARTA 12/05/20,	46 Valor estadístico 163.319,04						
47 Cálculo de los tributos	Clase	Base imponible	Tipo	Importe	MP	48 Aplazamiento de pago	49 Identificación depósito
B DATOS CONTABLES							
Total:							
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)	
J CONTROL POR LA ADUANA DE DESTINO							
Resultado: Precintos colocados: Número: marcas: Plazo (fecha límite): Firma: ENC200234							
Fecha levante: 21/05/20 AUTENTICACION INFORMATICA ART.199.2 R.CEE 2454/93 DISPENSA DE FIRMA Num. Autenticación: 8ATUATSGVL4MLVC2							
Lugar y fecha: 28823 COSLADA (MADRID) 18/05/20 Firma y nombre del declarante/representante: VALLINOTO CARGO, S.A. J.M. Mateos DNI 51414993B							

Acciona btd
Agua
CONSORCIO AB LOJ



PACKING LIST: 2

Obra: LOJA

Equipos: SISTEMA DE CAL

Ref: EC04C1/ECU16-1101/Z02BJ

TOTAL BULTOS: 9
TOTAL PESO : 2230 KG

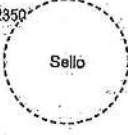
Nº Contenedor	Precedente	Nº Bultos	Descripción	Peso Total	Partida: Arancelaria
TCLU7091870	G4980469	1	TRAMO ESCALERA INFERIOR DE SILO	150	8479
		1	TRAMO ESCALERA SUPERIOR CON PUERTA ABATIBLE	180	8479
		1	FILTRO	120	8479
		1	CUADRO ELECTRICO	150	8479
		4	ENANOS ESTRUCTURA SILO COMPUESTA POR: 1 CAJA CON TORNILLOS Y ANCLAJES 1 CAJA CON PINTURA PARA RETOQUES MECLADORA DE CAL Y FANGO COMPUESTA POR: 1 BASTIDOR PARA MONTAJE MEZCLADORA 1 CONJUNTO SINFIN DOSIFICADOR 1 CONJUNTO BOCA SALIDA DOSIFICADOR CON DETECTOR ATASCO	450	8479
			1 CONJUNTO SINFIN TRANSPORTADOR		
			1 CONJUNTO BOCA DE ENTRADA TRANSPORTADOR		
			1 CONJUNTO BOCA SALIDA TRANSPORTADOR CON DETECTOR ATASCO		
			1 CONJUNTO SINFIN INYECTOR		
			1 CONJUNTO CUERPO INYECTOR CON VALVULA DE GUILLOTINA		
		1	1 TUBO DE SALIDA INYECTOR 1 MOTORREDUCTOR DOSIFICADOR 1 MOTORREDUCTOR TRANSPORTADOR 1 MOTORREDUCTOR INYECTOR 1 CONJUNTO TAJADERAS MANUALES PARA MANTENIMIENTO DOSIFICADOR 4 CÉLULAS DE PESAJE CON SOPORTE ANTIVUELCO 1 SOPORTE DOSIFICADOR 1 SOPORTE TRANSPORTADOR 1 SOPORTE INYECTOR	1180	8479

TCLU7091870

G4980469

acciona **bta**
Agua
ONSORCIO AB LOJ

CERTIFICADO DE CIRCULACION DE MERCANCIAS

1. Exportador (nombre, apellidos, dirección completa y país) AS LOJA U.T.E. ESU87946604 AVDA. EUROPA, 22 - P.º A. LA MORALEJA 28100 ALCOBENDAS (MADRID) España		EUR.1 N.º A 0814700 T Véanse las notas del reverso antes de rellenar el impreso	
3. Destinatario (nombre, apellidos, dirección completa y país) (mención facultativa) MUNICIPIO DE LOJA C/ BOLIVAR Y JOSE ANTONIO EQUIGUREN LOJA Ecuador RUC: 116000240001		2. Certificado utilizado en los intercambios preferenciales entre UNION EUROPEA y Ecuador (Indíquese los países, grupos de países o territorios a que se refiera)	
		4. País, grupo de países o territorio de donde se consideran originarios los productos UNION EUROPEA	5. País, grupo de países o territorio de destino Ecuador
6. Información (mención facultativa) relativa al transporte TRANSPORTE MARÍTIMO		7. Observaciones EMITIDO A POSTERIORI ===== ISSUED RETROSPECTIVELY	
8. Número de orden, marcas y numeración; número y naturaleza de los bultos (1); descripción de las mercancías 10 BX ROTULADOS 2 CN CONTENEDORES: SEGU7624559 TCLU7091870 MAQUINAS Y APARATOS DESTINADOS A UN PROYECTO DE AGÜAS RESIDUALES: (P.A. 8479)		9. Masa bruta (kg) u otra medida (litros; m³, etc.) 5.850 kg.	10. Facturas (mención facultativa) ES 20002 12/05/20
11. VISADO DE LA ADUANA Declaración certificada conforme Documento de exportación (2): Modelo DUA n.º 20ES00461110282350 del Aduana País o territorio de expedición: En a		12. DECLARACIÓN DEL EXPORTADOR El que suscribe declara que las mercancías arriba descritas cumplen las condiciones exigidas para la expedición del presente certificado. En BILBAO a 21/05/20 <div align="center">  </div>	

Documento firmado electrónicamente (Ley 40/2015) por **LIDIA PUENTE GUTIERREZ**, la Técnica de Hacienda, 21 de mayo de 2020.
 Autenticidad verificable mediante Código Seguro Verificación **EHA9EBKXWAT29SY2** en <https://www.agenciatributaria.gob.es>

CMA CGM

COPY NON NEGOTIABLE
BILL OF LADING

VOYAGE NUMBER

173U3R

BILL OF LADING NUMBER

IBC0603760B

PRE CARRIAGE BY*	PLACE OF RECEIPT*	FREIGHT TO BE PAID AT	NUMBER OF ORIGINAL BILLS OF LADING
	BERGARA	BARCELONA	THREE (3)
VESSEL	PORT OF LOADING	PORT OF DISCHARGE	FINAL PLACE OF DELIVERY*
BALTIC TERN	BILBAO	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

Shipped on Board BALTIC TERN 18-MAY-2020 CMA CGM IBERICA S.A.U.
As agents for the Carrier

Weight in Kgs Total: 2 CONTAINER(S)

Sheet 2 of 2

5850.000

8950

100.000

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.
331. 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 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.
343. In the event that this Bill of Lading is a Paperless Bill of Lading, it shall be governed by the Terms and Conditions available on the CMA CGM website (<http://www.cma-cgm.com/products-services/shipping-gulderbi-clauses>) which the Merchant has read and accepted. The delivery of the cargo carried under a Paperless Bill of Lading shall be made to the Consignee after the Paperless Bill of Lading has been surrendered to the Carrier on the eBusiness platform and after payment of any outstanding Freight and charges.

350. Following the exceptional measures adopted by various governments in relation with the outbreak of COVID-19 virus and the operational constraints resulting thereof, the Merchants are hereby notified that

the carriage of cargo may be disrupted or delayed. Cargo may not be loaded on the intended vessel and may be on forwarded to the port of destination on any alternative vessel at Carrier's sole discretion. Furthermore in case of disruption of ports' operations, the cargo may be discharged in an alternative port without notice and - subject to availability - be on forwarded to the original intended port of destination. Carrier reserve its rights to accomplish the bill of lading in any alternative port. All additional costs, including but not limited to storage, demurrage, plugging, monitoring, at the alternative discharge port or extra on forwarding costs, shall be on Merchant's account and payable before delivery and the carrier shall have no liability whatsoever for any loss or damage resulting thereof

PLACE AND DATE OF ISSUE BARCELONA 18 MAY 2020

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.

Acciona btd
Agua
CONSORCIO AB LOJ



PACKING LIST: 2

Obra: LOJA

Equipos: SISTEMA DE CAL

Ref: EC04C1/ECU16-1101/Z02BJ

TOTAL BULTOS : 9
TOTAL PESO : 2230 KG

N° Contenedor	Precinto	N° Bultos	Descripción	Peso Total	Partida Arancelaria
TCLU7091870	G4980466	1	TRAMO ESCALERA INFERIOR DE SILO	150	8479
		1	TRAMO ESCALERA SUPERIOR CON PUERTA ABATIBLE	180	8479
		1	FILTRO	120	8479
		1	CUADRO ELECTRICO	150	8479
		4	ENANOS ESTRUCTURA SILO COMPUESTA POR:	450	8479
			1 CAJA CON TORNILLOS Y ANCLAJES		
			1 CAJA CON PINTURA PARA RETOQUES		
			MECLADORA DE CAL Y FANGO COMPUESTA POR:		
			1 BASTIDOR PARA MONTAJE MEZCLADORA		
			1 CONJUNTO SINFIN DOSIFICADOR		
			1 CONJUNTO BOCA SALIDA DOSIFICADOR CON DETECTOR ATASCO		
			1 CONJUNTO SINFIN TRANSPORTADOR		
			1 CONJUNTO BOCA DE ENTRADA TRANSPORTADOR		
			1 CONJUNTO BOCA SALIDA TRANSPORTADOR CON DETECTOR ATASCO		
			1 CONJUNTO SINFIN INYECTOR		
			1 CONJUNTO CUERPO INYECTOR CON VÁLVULA DE GUILLOTINA		
		1	1 TUBO DE SALIDA INYECTOR	1180	8479
			1 MOTORREDUCTOR DOSIFICADOR		
			1 MOTORREDUCTOR TRANSPORTADOR		
			1 MOTORREDUCTOR INYECTOR		
			1 CONJUNTO TAJADERAS MANUALES PARA MANTENIMIENTO DOSIFICADOR		
			4 CELULAS DE PESAJE CON SOPORTE ANTIVUELCO		
			1 SOPORTE DOSIFICADOR		
			1 SOPORTE TRANSPORTADOR		
			1 SOPORTE INYECTOR		



MUNICIPIO DE LOJA



RESUMEN TOTAL A LA FECHA DEL RUBRO PTAR109

Reja aut. Anch.: 1,1 m. Paso: 20 mm.

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

CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA

MONTO: \$ 15.703.942,01

ANTICIPO (30%): \$ 4.711.182,60

PLANILLA Nro.:
PERIODO:

DEL 04 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2020

25B

UNIDAD	CANTIDADES			
	CONTRATADAS		EJECUTADAS	
	CONTRATO	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA
PRETRATAMIENTO	3.00	0.00	3.00	3.00
TOTALES	3.00	0.00	3.00	3.00
TOTAL INCLUIDO BALANCE DE CANTIDADES		3.00	PENDIENTE DE EJECUTAR A LA FECHA	0.00
			PORCENTAJE GENERAL EJECUTADO A LA FECHA	100.00%

Acciona btd
Agua
CONSORCIO AB LOJA

JOSÉ MARÍA TRAPAGA FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA

CONSORCIO AB LOJA
FISCALIZACIÓN



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 25B
DICIEMBRE 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
PTAR109	Reja aut. Ancho: 1,1 m. Paso: 20 mm	u

PRETRATAMIENTO	
CANTIDADES EJECUTADAS EN ESTE PERIODO	
Reja aut. Ancho: 1,1 m. Paso: 20 mm	
ELEMENTO	CANTIDAD
Canal de desbaste	3.00
TOTAL	3.00

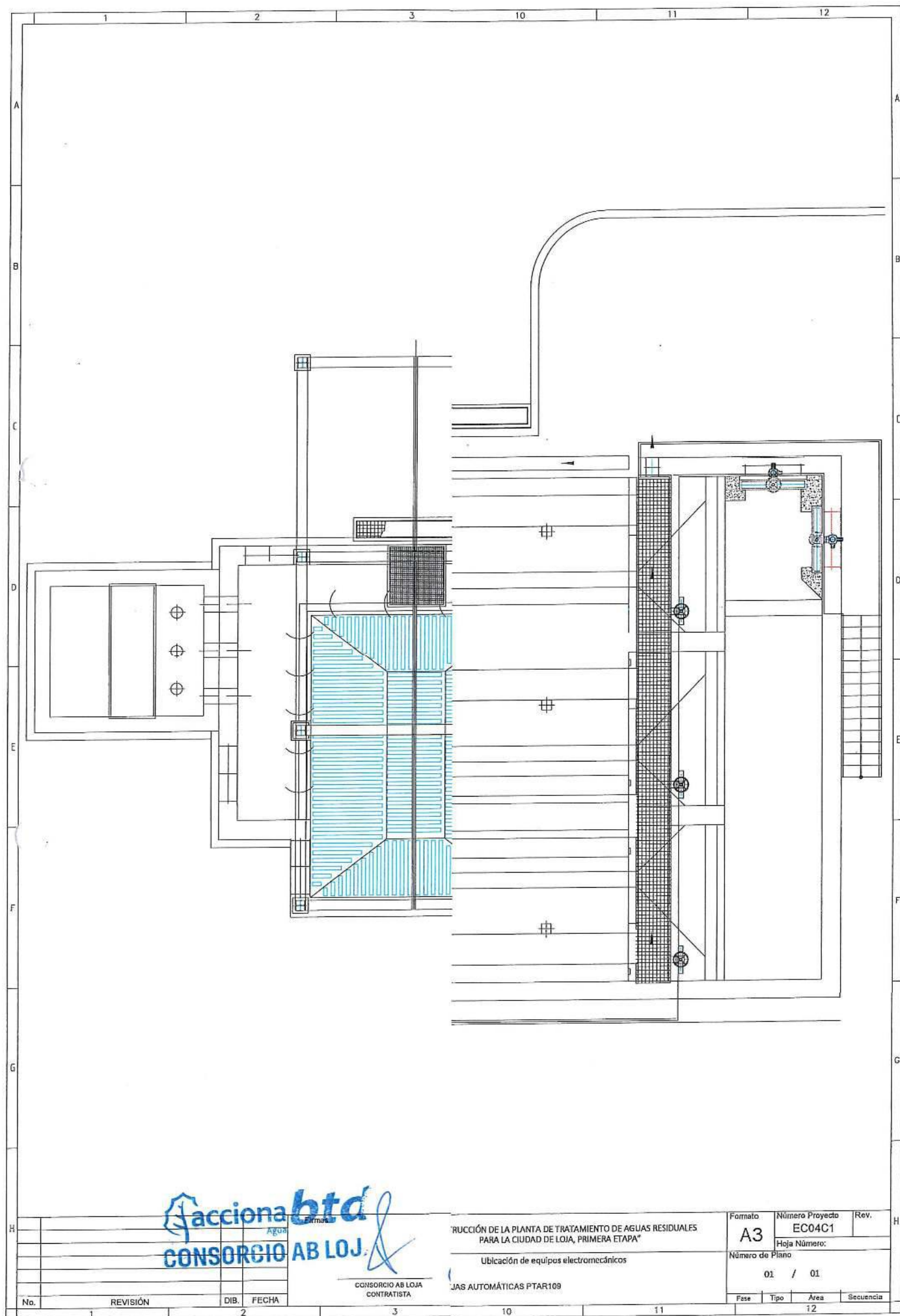
RESUMEN PLANILLA 25B PRETRATAMIENTO (u)	
CANTIDAD EJECUTADA EN ESTE PERIODO	3.00
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR	0.00
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	3.00



JOSÉ MARÍA TRÁPAGA FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.

CARLOS QIMBO

FISCALIZACIÓN.



Acciona btd
Agua
CONSORCIO AB LOJA

CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA

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

Ubicación de equipos electromecánicos

JAS AUTOMÁTICAS PTAR109

Formato	Número Proyecto	Rev.	
A3	EC04C1		
Hoja Número:			
Número de Plano			
01 / 01			
Fase	Tipo	Area	Secuencia

No.	REVISIÓN	DIB.	FECHA
1			
2			
3			

CERTIFICADO DE CIRCULACION DE MERCANCIAS

<p>1. Exportador (nombre, apellidos, dirección completa y país)</p> <p>AB LOJA U.T.E ESU87946604 AVDA. EUROPA, 22 - P.EMP LA MORALEJA 28100 ALCOBENDAS (MADRID) España</p>	<p>EUR.1 N.º A 0316895 T</p>					
<p>3. Destinatario (nombre, apellidos, dirección completa y país) (mención facultativa)</p> <p>MUNICIPIO DE LOJA C/ BOLIVAR Y JOSE ANTONIO EGUIGUREN LOJA Ecuador R.U.C 1160000240001</p>	<p>Véanse las notas del reverso antes de rellenar el impreso</p> <p>2. Certificado utilizado en los intercambios preferenciales entre</p> <p align="center">UNION EUROPEA y</p> <p>(indíquese los países, grupos de países o territorios a que se refiera)</p>					
<p>6. Información (mención facultativa) relativa al transporte</p> <p align="center">TRANSPORTE MARÍTIMO</p>	<p>4. País, grupo de países o territorio de donde se consideran originarios los productos</p> <p align="center">UNION EUROPEA</p>	<p>5. País, grupo de países o territorio de destino</p> <p align="center">Ecuador</p>				
<p>8. Número de orden; marcas y numeración; número y naturaleza de los bultos (¹); descripción de las mercancías</p> <p>1 CN CONTENEDOR: AMCU4501050</p> <p>3 BX ROTULADOS</p> <p>APARATOS PARA DEPURAR AGUA, SEGÚN DOC. ADJUNTA.-</p> <p>.-PTAR109 - Reja aut. Anch.: 1,1 m. Paso: 20mm. (Reja + Limitador de par electrónico)</p>	<p>7. Observaciones</p>	<table border="1"> <tr> <th data-bbox="1123 862 1276 996">9. Masa bruta (kg) u otra medida (litros, m³, etc.)</th> <th data-bbox="1283 862 1428 996">10. Facturas (mención facultativa)</th> </tr> <tr> <td align="center">2.536 kgs.</td> <td align="center">ES 18008 19/12/18</td> </tr> </table>	9. Masa bruta (kg) u otra medida (litros, m³, etc.)	10. Facturas (mención facultativa)	2.536 kgs.	ES 18008 19/12/18
9. Masa bruta (kg) u otra medida (litros, m³, etc.)	10. Facturas (mención facultativa)					
2.536 kgs.	ES 18008 19/12/18					
<p>11. VISADO DE LA ADUANA</p> <p>Declaración certificada conforme Documento de exportación (²):</p> <p>Modelo n.º del Aduana: País o territorio de expedición: En a (Firma)</p>	<p align="center">ADUANAS ESPAÑA 28 DIC 2018 VALENCIA (2)</p>	<p>12. DECLARACION DEL EXPORTADOR</p> <p>El que suscribe declara que las mercancías arriba descritas cumplen las condiciones exigidas para la expedición del presente certificado.</p> <p>En VALENCIA a 20/12/18</p> <p align="center"> </p> <p align="center">ACCIONABLOJA CONSORCIO AB LOJA</p>				



ORIGINAL
BILL OF LADING

VOYAGE NUMBER
0MG23W1MA
BILL OF LADING NUMBER
IBC0474801

PRE CARRIAGE BY*	PLACE OF RECEIPT*	FREIGHT TO BE PAID AT	NUMBER OF ORIGINAL BILLS OF LADING
		BARCELONA	THREE (3)
VESSEL	PORT OF LOADING	PORT OF DISCHARGE	FINAL PLACE OF DELIVERY*
DIMITRIS C	VALENCIA	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

Sheet 2 of 2

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.
331. 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 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


CONSORCIO AB LOU

PLACE AND DATE OF ISSUE BARCELONA 30 DEC 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.

NOTIFICACIÓN DE ACEPTACIÓN

Cliente	: MUNICIPIO DE LOJA	Nº control	: 1900021
Nº de pedido	: EMB.- 18008	Número de entrega	: 0190000202019000000021S
Nº trámite	: 1900021	Fecha refrendo	: 2/6/19 10:55 AM
Fecha de transmisión	: 2/6/19 10:47 AM	Número	: 028201910000096205
Canal de aforo	: AFORO AUTOMATICO	Número	: 39696785
Tipo de	: IMPORTACION	MRN	: CEC2019CMAU000600440000
Almacén	: NAPORTEC S.A.	Total contenedores	: 1
Conocimiento de embarque	: IBC0474801	Consolidadora:	:
Agente operador de carga:	: CMA CGM		
Comentarios	: REJA AUT.		

Documentos

Nº	Número de Item	Número de documento	Tipo de Documento	Fecha de fin de vigencia	Fecha de emision
1	0	18008	(010)FACTURA COMERCIAL	06/02/2019	19/12/2018
2	0	IBC0474801	(011)CONOCIMIENTO DE EMBARQUE/GUIA AEREA/CARTA DE PORTE	06/02/2019	30/12/2018
3	1	0313895	(005)CERTIFICADO DE ORIGEN	06/02/2019	28/12/2018
4	1	16917945201900000003P	(063)DOCUMENTO DE CONTROL PREVIO	04/08/2019	05/02/2019

Autoliquidación por Item

No. Item	Arancel Advalorem	Arancel Especifico	Antidumping	Fondinfa	ICE Advalorem	ICE Especifico	IVA	Salvaguardia	Salvaguardia Especifica
1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00



Pagina 1 de 2
17-JAN-2019

AVISO DE LLEGADA

CONSORCIO AB LOJA
C/. VICENTE ROJAS 0737
Y C/. JOSE JARA, LOJA
LOJA- ECUADOR ANDRES HERNANDEZ
(04)-2687153 EXT. 106
RUC:1792811031001

VESSEL / VOY-NO /POD ETA:	DIMITRIS C	OMG23W1MA	19-JAN-19
VESSEL CUSTOMS' ID:	OMG23W1MA		
POL/POD/IMPORT ABP:	VALENCIA	GUAYAQUIL (NAPORTEC TERMINAL)	
B/L-NO / DEST / TYPE:	IBC0474801		NEGOTIABLE
B/L CUSTOMS' ID:			
SHIPPER:	AB LOJA UTE	MADRID - SPAIN	SPAIN
CONSIGNEE:	MUNICIPIO DE LOJA	RUC:1160000240001	ECUADOR
NOTIFY:	CONSORCIO AB LOJA	(04)-2687153 EXT. 106	ECUADOR

COMENTARIOS:

"LAS FECHAS DE ARRIBO DE LAS NAVES ESTAN SUJETAS A CAMBIOS SIN PREVIO AVISO"

"PARA LA FACTURACION AUTOMATICAMENTE SE CONSIDERARA COMO CLIENTE LA INFORMACION QUE SE ESTIPULE EN EL CONTRATO DE TRANSPORTE (BL) COMO CONSIGNATARIO, CUALQUIER CAMBIO A ESTA DISPOSICION TENDRA UN COSTO DE \$50+IVA."

COSTOS LOCALES (NO INCLUYE IVA):
Documentation Fee Por BL \$ 65,00
Container Control Fee Por Cntr \$ 135,00
Administration Fee Por Cntr \$ 65,00
DTHC (DRY & REEFER) Por Cntr \$ 165,00
E-CAS Por BL \$ 5,00
Control Seal Fee Por Cntr \$ 5,00

Emisión OBL destino Por BL \$ 30,00

(Los costos de lavado se generan posterior a la devolución de la unidad, le enviaremos un aviso de cobro)

LAVADO SIMPLE USD33,60
LAVADO ESPECIAL USD67,20

FACTURAREMOS EMISION TARDIA DE LOS OBLs USD30 POR EL RETIRO DE LOS MISMOS POSTERIOR A LOS 5 DIAS LABORABLES DEL ARRIBO O FECHA EN QUE SE RECIBE LA INSTRUCCIÓN DE EMISION EN GUAYAQUIL.

GARANTIAS CNTR 20ST USD 2.500, CNTR 40'ST-HC USD 5.000, CNTR 20RF Y 40RF USD 15.000, CNTR 20OT-FR USD 10.000, CNTR 40'OT-FR USD 10.000 GARANTIA PARA MENAJE DE CASA 20ST USD 2.000/ 40ST-HC USD 4.000
SE RECIBIRAN SOLO CON CHEQUE GERENCIA DE UN BANCO O DEPOSITO EN EFECTIVO A LA CTA.CTE. CMA CGM ECUADOR.
EL RETIRO OPORTUNO DE SU CARGA/CONTENEDOR SERA IMPORTANTE Y EVITARA PAGAR CARGOS EXTRAS POR DEMORAJES.

IMPORT-DROP OFF CONTAINER FEE (ECUIO): USD50 p/cntr

LOS DIAS LIBRES AUTORIZADOS POR LA LINEA A PARTIR DEL ARRIBO DE LA NAVE SON:
CARGA SECA , EQUIPOS ESPECIALES Y EQUIPOS NOR 8 DIAS LIBRES CALENDARIOS
CARGA REFRIGERADA 4 DIAS LIBRES CALENDARIOS

** TARIFA DEMORAJE PARA EQUIPOS SECOS (DIARIOS POR CONTENEDOR)

20ST:	9-13 DIAS USD 80.00	14-30 DIAS USD 100	31 DIAS EN ADELANTE USD 140
40ST/HC:	9-13 DIAS USD 80.00	14-30 DIAS USD 100	31 DIAS EN ADELANTE USD 140

*** TARIFA DEMORAJE PARA EQUIPO ESPECIAL SON:

20 OT/FR	5-8 DIAS USD 155 DIARIOS POR CONTENEDOR DESDE DIA 9 EN ADELANTE	235.00
40 OT/FR	5-8 DIAS USD 230 DIARIOS POR CONTENEDOR DESDE DIA 9 EN ADELANTE	235.00

*** TARIFA DEMORAJE PARA CARGA REFRIGERADA A PARTIR DEL DIA 5 EN ADELANTE SON:

20RF/40RF	9-13 DIAS USD 80 14-30 100.00	31 DIAS EN ADELANTE USD 140
20/40RF/NOR	9-13 DIAS USD 80 14-30 100.00	31 DIAS EN ADELANTE USD 140

NOTA:

TODA PAGO DE FLETE, DEMORAJE Y GARANTIAS DEBERAN SER CANCELADOS CON CHEQUES CERTIFICADOS
HORARIO DE ATENCION PARA VISTO BUENO, DEMORAJE 08:30 - 16:00.
DIRECCION: • AV.RODRIGO CHAVEZ, PARQUE EMPRESARIAL COLON. EDIFICIO CORPORATIVO 2 PISO 5 OFICINA 501 Y 503. PBX.(593-4)5005800

Consorcio AB LOJA



Pagina 2 de 2

17-JAN-2019

AVISO DE LLEGADA

CONSORCIO AB LOJA
C/. VICENTE ROJAS 0737
Y C/. JOSE JARA, LOJA
LOJA- ECUADOR ANDRES HERNANDEZ
(04)-2687153 EXT. 106
RUC:1792811031001

VESSEL / VOY-NO / POD ETA: DIMITRIS C

0MG23W1MA

19-JAN-19

VESSEL CUSTOMS' ID: 0MG23W1MA

DIMITRIS C 0MG23W1MA
LINEA : 1118 AGENCIA: 4609
LLEGADA ENERO 19/2019
BL MRN Secuencia Origen Embarque Flete
IBC0474801 CEC2019CMAU0006 44 ESVLC 30/12/2018 \$ 3.599,36

SU CARGA INGRESARA AL MODULO : NAPONTEC (Cod.:6960)
DEPOSITOS EN GARANTIA PARA MENAJE DE CASA SE RECIBIRAN
SOLO CON CHEQUE DE GERENCIA O DEPOSITO EN EFECTIVO A LA
CTA
CTE DE CMA-CGM ECUADOR
** FAVOR ENTREGAR UN BILL ORIGINAL PARA EL RETIRO DE
LA CARTA DE SALIDA.
***FAVOR TRAER COPIA DE CEDULA DE IDENTIDAD DE LA
PERSONA QUE RETIRARA BILL Y CARTA DE SALIDA

CONTAINER	SFAI	SIZE	PCS/QTY/TY	COMMODITY	WEIGHT (KGM)	MEAS (MTQ)	ID. CLIE
AMCU4501050	00540245	40OT	2 BOXES	MACHINERY AND APPARATUS FOR FI	2536.000	20.110	

GASTOS A COBRAR		MONEDA	IMPORTE
THC34	Terminal handl. ch. destinatio	USD	165.00
DA023	General Administrative Fee	USD	70.00
DA004	Certificate Fee	USD	70.00
DA019	Delivery Order Extending Fee	USD	5.00
EQ003	Container Management Charge	USD	135.00
EQ018	Seal Additional (incl. Examina	USD	5.00

Charge Currency totals

USD 450.00

PARA MAYOR INFORMACION ROGAMOS CONTACTEN CON

CMA CGM Ecuador S.A., AV RODRIGO CHAVEZ S/N, PARQUE EMPRESARIAL COLON, CORPORATIVO 2 OFICINAS 501 Y 503, GUAYAQUIL





Tel: (593-4) 5005800




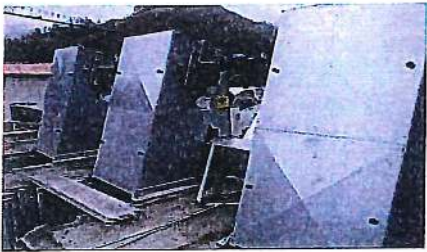





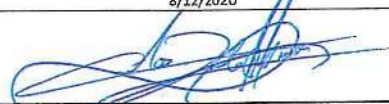
Fax:

Email:

gql.importdoc@cma-cgm.com


CONSORCIO AB LOJA

 	CONSTATAción FÍSICA EQUIPOS INSTALADOS						
	MONTAJE MECÁNICO DE EQUIPOS CON IMPULSOR ROTATIVO PTAR LOJA						
	DISCIPLINA: MECÁNICA		CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA				
	PROYECTO: PTAR LOJA		LOCACIÓN: SAUCES NORTE/LOJA				
FECHA: 8-dic-20		REG. No.: PTAR-LOJA EC20-RGT-001-04		ORDEN DE TRABAJO: N/A			
SISTEMA DE CALIDAD							
SISTEMA: PRETRATAMIENTO		EQUIPO: REJA DE GRUESOS		UBICACIÓN: PRETRATAMIENTO			
AREA: ELECROMECANICO		PROCESO: RETENCIÓN DE PARTICULAS GRUESAS EN SUSPENSIÓN DEL CAUDAL DE LLEGADA					
MARCA: FILTRAMASA		PROCEDENCIA: España		MODELO: ER1101190+60120 SERIE 18029 B			
CANTIDAD DE IMPULSORES: 1		PTAR N°: PTAR 109					
IMPULSOR PRINCIPAL:		TIPO: MOTORREDUCTOR ASINCRONO TRIFASICO DOBLE REDUCCION TORNILLO SIN FIN CORONA					
MARCA: MOTOR: WEG REDUCTORES CIDEPA		MODELO: AL80-04		NUMERO SERIE: 1043369380			
Velocidad nominal del 1740 RPM motor 60Hz		Velocidad de salida 6012z 5,8 RPM		Indice de reducción total I = 300			
				POTENCI 1.0 HP			
OBSERVACIONES: Revisión realizada el día 08 de diciembre de 2020, junto a personal de fiscalización, además de cumplir con el procedimiento se realizó una prueba en vacío, verificando además la corriente que marca cada una de las fases electricas de los motores.		NOMINAL PLACA: 1.68 AMP		MEDICIONES DE CORRIENTE			
		PRUEBA REALIZADA A: 400V, 60Hz		FASE 1 (Amp)	FASE 2 (Amp)	FASE 3 (Amp)	APROBADO
				1,02	1,59	1,38	V
MONTAJE MECANICO LISTA DE CHEQUEO							
ALINEACION				CUMPLE			
CUMPLE CON CONDICIONES DE PERPENDICULARIDAD, ALINEACION, BALANCEO, AJUSTES, MOVIMIENTOS DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE				V			
SUJECION				CUMPLE			
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE SUJECION Y ANCLAJES DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE				V			
MECANISMOS DE TUBERIAS				CUMPLE			
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE MANEJO DE MECANISMOS DE TUBERIAS DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE				V			
EQUIPOS QUE FUNCIONA BAJO EL AGUA				CUMPLE			
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE MANEJO DE EQUIPOS QUE FUNCIONAN BAJO EL AGUA DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE				V			
CHEQUEO FINAL				CUMPLE			
CUMPLE CON ESPECIFICACIONES DE CHEQUEO FINAL: PRUEBA EN VACIO, MOVIMIENTO ADECUADO, PROTECCIONES FISICAS, LUBRICACION, LIMPIEZA, DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE. LAS PARTES Y MATERIALES DEL EQUIPO SE ENCUENTRAN ACORDE SEGUN LOS PLANOS/ESQUEMAS VERIFICADOS EN CAMPO.				V			
REGISTRO FOTOGRAFICO							
							
NOTA: El presente documento no representa ni constituye la aceptación de recepción provisional ni definitiva de este equipo.							
ELABORADO POR ING. CARLOS TUAPANTA		REVISADO POR ING. MARIO GONZALEZ		REVISADO POR ING. CARLOS JIMBO			
CARGO ASEGURAMIENTO Y CONTROL DE CALIDAD AB LOJA		CARGO SUPERVISION MONTAJE MECANICO AB LOJA		CARGO FISCALIZACIÓN PTAR-LOJA			
FECHA 8/12/2020		FECHA 8/12/2020		FECHA 8/12/2020			
FIRMA		FIRMA		FIRMA			

 Municipio de Loja	 BANCO DE DESARROLLO DE AMÉRICA LATINA	CONSTATAción FÍSICA EQUIPOS INSTALADOS				 CONSORCIO AB LOJA
		MONTAJE MECÁNICO DE EQUIPOS CON IMPULSOR ROTATIVO PTAR LOJA				
		DISCIPLINA: MECÁNICA		CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA		
		PROYECTO: PTAR LOJA		LOCALIZACIÓN: SAUCES NORTE/LOJA		
FECHA: 8-dic-20		ORDEN DE TRABAJO: N/A				
SISTEMA DE CALIDAD						
SISTEMA: PRETRATAMIENTO		EQUIPO: REJA DE GRUESOS		UBICACIÓN: PRETRATAMIENTO		
ÁREA: ELECTROMECÁNICO		PROCESO: RETENCIÓN DE PARTICULAS GRUESAS EN SUSPENSIÓN DEL CAUDAL DE LLEGADA				
MARCA: FILTRAMASA		PROCEDENCIA: España		MODELO: ER1101190+50120	SERIE 18029 A	
CANTIDAD DE IMPULSORES:	1	PTAR N°:		PTAR 109		
IMPULSOR PRINCIPAL:		TIPO: MOTORREDUCTOR ASINCRONO TRIFASICO DOBLE REDUCCION TORNILLO SIN FIN CORONA				
MARCA: MOTOR: WEG REDUCTORES CIDEPA		MODELO: AL80-04	NUMERO SERIE: 1043369407			
Velocidad nominal del 1740 RPM motor 60Hz	Velocidad de salida 5,8 RPM 60Hz	Índice de reducción total $i = 300$		POTENCI 1.0 HP		
OBSERVACIONES: Revisión realizada el día 08 de diciembre de 2020, junto a personal de fiscalización, además de cumplir con el procedimiento se realizó una prueba en vacío, verificando además la corriente que marca cada una de las fases electricas de los motores.		NOMINAL PLACA: 1.68 AMP	MEDICIONES DE CORRIENTE			
		PRUEBA REALIZADA A:400V, 60Hz	FASE 1 (Amp)	FASE 2 (Amp)	FASE 3 (Amp)	APROBADO
			1,57	1,48	1,16	V
MONTAJE MECANICO LISTA DE CHEQUEO						
ALINEACION				CUMPLE	V	
CUMPLE CON CONDICIONES DE PERPENDICULARIDAD, ALINEACION, BALANCEO, AJUSTES, MOVIMIENTOS DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE				NO CUMPLE		
				NO APLICA		
SUJECION				CUMPLE	V	
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE SUJECION Y ANCLAJES DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE				NO CUMPLE		
				NO APLICA		
MECANISMOS DE TUBERIAS				CUMPLE		
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE MANEJO DE MECANISMOS DE TUBERIAS DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE				NO CUMPLE		
				NO APLICA	V	
EQUIPOS QUE FUNCIONA BAJO EL AGUA				CUMPLE		
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE MANEJO DE EQUIPOS QUE FUNCIONAN BAJO EL AGUA DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE				NO CUMPLE		
				NO APLICA	V	
CHEQUEO FINAL				CUMPLE	V	
CUMPLE CON ESPECIFICACIONES DE CHEQUEO FINAL: PRUEBA EN VACIO, MOVIMIENTO ADECUADO, PROTECCIONES FISICAS, LUBRICACION, LIMPIEZA, DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE. LAS PARTES Y MATERIALES DEL EQUIPO SE ENCUENTRAN ACORDE SEGUN LOS PLANOS/ESQUEMAS VERIFICADOS EN CAMPO.				NO CUMPLE		
				NO APLICA		
REGISTRO FOTOGRAFICO						
						
						
NOTA: El presente documento no representa ni constituye la aceptación de recepción provisional ni definitiva de este equipo.						
ELABORADO POR		REVISADO POR		REVISADO POR		
NOMBRE	ING. CARLOS TOAPANTA	ING. MARIO GONZALEZ		ING. CARLOS JIMBO		
CARGO	ASEGURAMIENTO Y CONTROL DE CALIDAD AB LOJA	SUPERVISION MONTAJE MECANICO AB LOJA		FISCALIZACIÓN PTAR-LOJA		
FECHA	8/12/2020	8/12/2020		8/12/2020		
FIRMA						


CONSORCIO AB LOJA


CONSORCIO AB LOJA



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 25B DICIEMBRE 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
PTAR110	Compuerta canal motor. Dim.: 1,1x1,5m. AISI- 316	UNIDAD

RESUMEN CANTIDADES EJECUTADAS EN PLANILLA 25B

Compuerta canal motor. Dim.: 1,1x1,5m. AISI- 316

ELEMENTO	CANTIDAD
Pretratamiento	8.00
TOTAL	8.00

CANTIDADES TOTALES EJECUTADAS A LA FECHA

Compuerta canal motor. Dim.: 1,1x1,5m. AISI- 316

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA PLANILLA 25B	CANTIDAD
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR	0.00
TOTAL	8.00

RESUMEN PLANILLA 25B, (UNIDAD)

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA HASTA LA FECHA	CANTIDAD
CANTIDAD CONTRATADA	8.00
CANTIDAD TOTAL A PLANILLAR EN ESTE PERIODO	8.00



JOSÉ MARÍA TRÁPAGA FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.

CARLOS JIMBO MUÑOZ
FISCALIZACIÓN.



MUNICIPIO DE LOJA
MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 25B
DICIEMBRE 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
PTAR110	Compuerta canal motor. Dim.: 1,1x1,5m. AISI- 316	u

PRETRATAMIENTO

Ubicación	Sección	CANTIDAD	NUMERO	TOTAL
Pretratamiento	Entrada y salida canales	1	8,00	8,00
				8,00



EQUIPO INSTALADO EN OBRA: Compuerta canal motor. Dim.: 1,1x1,5m. AISI- 316

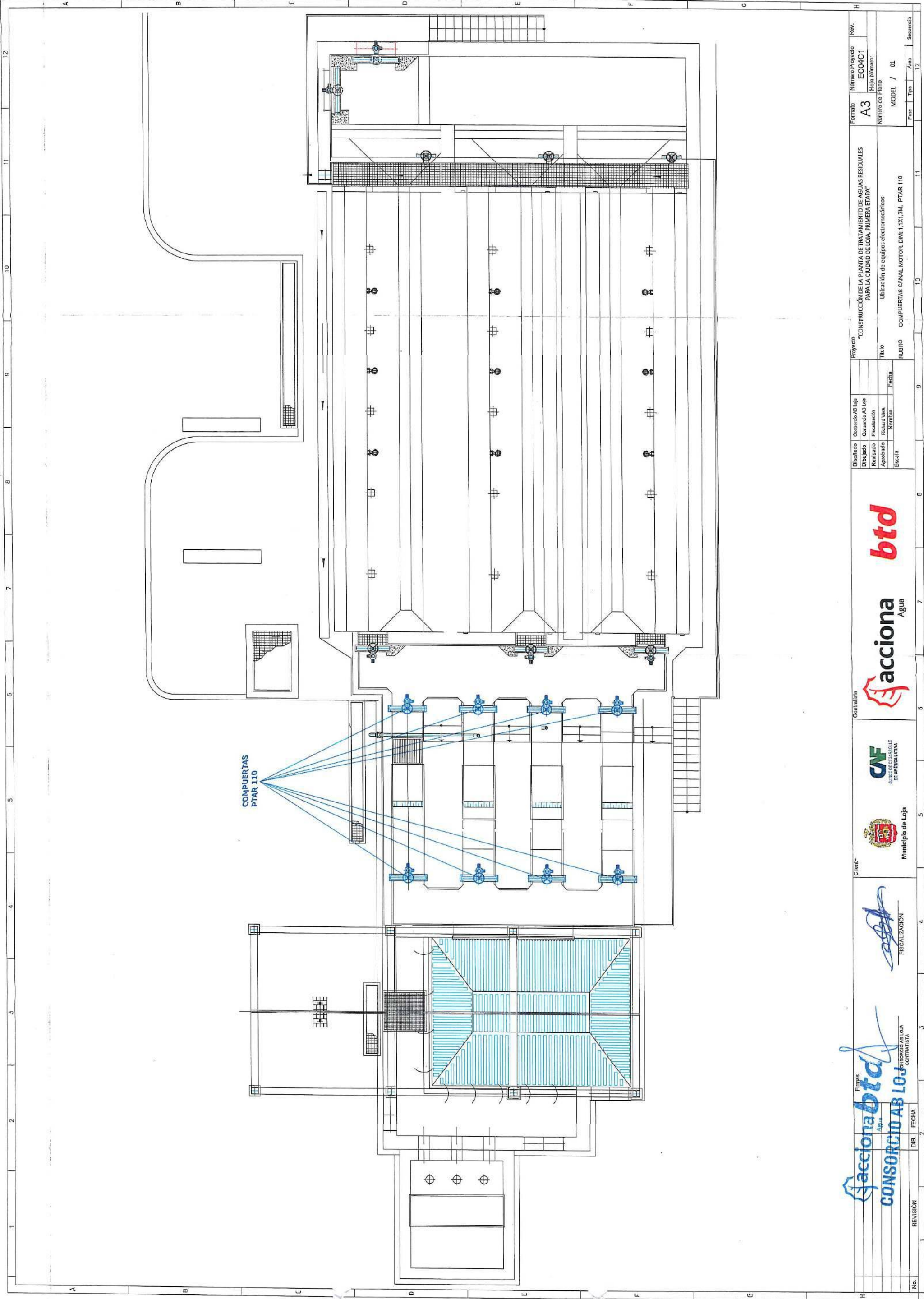
CANTIDAD ANTERIOR EJECUTADA	0.00
EJECUTADO EN ESTE PERIODO	8.00
TOTAL A PLANILLAR EN ESTE PERIODO	8.00



JOSÉ MARÍA TRÁPAGA FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.

CARLOS JIMBO MUÑOZ

FISCALIZACIÓN.



Firmas		Fiscalización		Municipio de Loja		CNF		Contraloría		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		btd		acciona		b	
--------	--	---------------	--	-------------------	--	-----	--	-------------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	-----	--	---------	--	---	--

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:	20011
Ce.Be.:	EC04C1 PTAR LOJA

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

Madrid, a 31 de Agosto de 2020

Descripción	Cantidad	UM	Precio Unitario	% Impuesto	Importe
PTAR 110.- Comp.canal motor. Dim: 1,1 x 1,5 m. AISI-316.	8,00	UD	8.374,14		66.993,12
PTAR 119.- Comp.mural motor. Dim: 0,8 x 0,8 m. AISI-316.	3,00	UD	5.832,16		17.496,48
PTAR 126.- Compuerta vertedero	2,00	UD	6.677,87		13.355,74
PTAR 132.- Comp.mural motor. Dim: 0,9 x 0,9 m. AISI-316.	6,00	UD	5.319,66		31.917,96
PTAR-RN-007.- Comp.mural motor Dim:1,40x1,40 m AISI-31.	3,00	UD	7.692,12		23.076,36
PTAR-RN-019.- Comp.mural Dim:0,15x0,15 m AISI-316. manual	3,00	UD	495,95		1.487,85
INCOTERM:					
Valor EXW -	1,00	Unidad	149.209,020		149.209,02
Valor Inland	1,00	Unidad	895,000		895,00
Valor Flete	1,00	Unidad	3.992,000		3.992,00
Valor Seguro	1,00	Unidad	231,490		231,49
TOTAL CIF GUAYAQUIL					154.327,51
.VA Exento. Título II. Art. 21 LIVA 37/1992					

BASE IMPONIBLE	% IMPUESTO	IMP. IMPUESTO	% RECAR.	IMP. RECAR.	SUBTOTAL	MONEDA
154.327,51	EXENTO	0,00			154.327,51	USD

TOTAL

154.327,51 USD

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




PACKING LIST

POLIGONO INDUSTRIAL SAN
c/ HORMIGONERAS, 6
Tel: 91 6414413
Fax: 91 6414499
28925 ALCORCÓN (MADRID)
ESPAÑA

DESTINATARIO:

AB LOJA UTE
Avd. Europa, 22
28108, Alcobendas, Madrid
C.I.F. U 87946604

S/PEDIDO:		FORMA DE PAGO:		FECHA:		HOJA N°	
CONTRATO N° 25		Conforme a pedido		28/08/2020		2 de 3	
DESTINO:		EDAR LOJA		N/REFERENCIA:			
				OTF 20012			
ITEM	CANT.	DESCRIPCION		n° piezas:	Medidas (m) (largoxanchoxalto)	Peso/Ud (Kg)	Peso total (Kg)
6	2	COMPUERTA ENTRADA TRATAMIENTO PRIMARIO Y/O BY-PASS					
		Cerco y tablero de compuerta mural, Material AISI 316, cierre simple NBR		2	2900x1650x180	233	466
		Torreta de accionamiento con servomotor todo/nada (460V60Hz) Rotork, Material AISI 316, Escuadra para anclaje de torreta a obra civil en AISI 316		2	1200x400x400	60	120
7	2	COMPUERTA ENTRADA DECANTACION SECUNDARIA.					
		Cerco y tablero de compuerta mural, Material AISI 316, cierre simple NBR		2	1900x1150x180	115	230
		Torreta de accionamiento con servomotor todo/nada (460V60Hz) Rotork, Material AISI 316, Escuadra para anclaje de torreta a obra civil en AISI 316		2	800x400x400	50	100
8	2	COMPUERTA ENTRADA CAMARA DE CLORACION					
		Cerco y tablero de compuerta mural, Material AISI 316, cierre simple NBR		2	350x350x350	12	24
		Torreta de accionamiento con servomotor todo/nada (460V60Hz) Rotork, Material AISI 316, Escuadra para anclaje de torreta a obra civil en AISI 316		2	1900x1150x180	115	230
9	1	COMPUERTA BY-PASS CAMARA DE CLORACION.					
		Cerco y tablero de compuerta mural, Material AISI 316, cierre simple NBR		1	2800x1650x180	233	233
		Torreta de accionamiento con servomotor todo/nada (460V60Hz) Rotork, Material AISI 316, Escuadra para anclaje de torreta a obra civil en AISI 316		1	1200x400x400	60	60
				1	350x350x350	12	12



Accionaba Agua
CONSORCIO ABT

 **Accionabtd**
Agua
CONSORCIO AB LOJA

SHIPPER AB LOJA UTE AVDA DE EUROPA 22 PARQUE EMPRESARIAL DE LA MORALEJA MADRID - SPAIN		DRAFT BILL OF LADING		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">VOYAGE NUMBER</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">0DV6ZS1MA</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">BILL OF LADING NUMBER</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">IBC0635410</td></tr> </table>		VOYAGE NUMBER	0DV6ZS1MA	BILL OF LADING NUMBER	IBC0635410
VOYAGE NUMBER									
0DV6ZS1MA									
BILL OF LADING NUMBER									
IBC0635410									
CONSIGNEE MUNICIPIO DE LOJA C/. BOLIVAR Y JOSE ANTONIO EGUIGUREN LOJA- ECUADOR RUC:1160000240001		EXPORT REFERENCES <div style="text-align: center;"> </div>							
NOTIFY PARTY , Carrier not to be responsible for failure to notify CONSORCIO AB LOJA C/. VICENTE ROJAS 0737 Y C/. JOSÉ 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'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							
PRE CARRIAGE BY*	PLACE OF RECEIPT*	FREIGHT TO BE PAID AT	NUMBER OF ORIGINAL BILLS OF LADING						
		BARCELONA	THREE (3)						
VESSEL	PORT OF LOADING	PORT OF DISCHARGE	FINAL PLACE OF DELIVERY*						
RHODOS	VALENCIA	GUAYAQUIL	*****						
MARKS AND NOS CC VER 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				
FCLU7078800 3EAL H0078309 3EAL MSC22572	1 x 400T	25 PACKAGE(S)	5693.000	3850	50.000				
COMPUERTAS DESTINADAS PARA PLANTA DE AGUAS RESIDUALES / GATES DESTINED FOR WASTEWATER PLANT									
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 RHODOS 14-SEP-2020 CMA CGM IBERICA S.A.U. As agents for the Carrier									
Net Kgs Total: 1 CONTAINER(S)			Sheet 1 of 2						
ABOVE PARTICULARS DECLARED BY SHIPPER. CARRIER NOT RESPONSIBLE.			5693.000 3850 50.000						
ADDITIONAL CLAUSES									
Cargo at port is at merchant risk, expenses and responsibility FCL 7. THL at destination payable by Merchant as per line/port tariff 13. Shipper must ensure they are paid for their cargo prior to the beginning of the voyage. Shipper and any 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 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. 34. For the purpose of the present carriage, clause 14(2) shall exclude the application of the Antwerp rules, 2004. 32. 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. 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)									
PLACE AND DATE OF ISSUE		BARCELONA 14 SEP 2020		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		<div style="text-align: right;"> </div>							



REPÚBLICA DEL ECUADOR
DECLARACIÓN ADUANERA DE IMPORTACIÓN

2002436 / EMB.- LOJA N.- 24 -
FACT 20011
(05907400) INARPI S.A.

Número de DAI: 028-2020-10-00700386 fecha arribo: 09/10/2020

Información General

Código del distrito:	(028)GUAYAQUIL - MARITIMO	Código de régimen:	(10) IMPORTACION A CONSUMO
Tipo de Despacho:	DESPACHO NORMAL	Número de despacho:	2002436
Tipo de pago:	PAGO NORMAL	Fecha de Aceptación:	10/7/20 2:40 PM

Información de Importador

Nombre:	MUNICIPIO DE LOJA	Teléfono:	999999999
Dirección:	BOLIVAR Y JOSE EGUIGUREN		
No. documento:	RUC - 1160000240001	Ciudad:	LOJA
CIU:	ACTIVIDADES DE LA ADMINISTRACION PUBLICA EN GENERAL		

Información del declarante

Código del declarante:	01900020	No. doc. declarante:	RUC-0992697539001
Nombre del declarante:	SERVICIOS DE COMERCIO EXTERIOR LANATA SERCOMEXLAN S.A.		
Dirección del declarante:	KENNEDY NORTE AV. MIGUEL H. ALCIVAR NUMERO 506		

Información de carga

País de procedencia:	Spain	Código de endoso:	(00) SIN ENDOSE - DOC DE
Doc. de transporte:	IBC0635410	Número de carga:	CEC2020HLCU015043180000
Beneficiario del giro:	MUNICIPIO DE LOJA		

Totales

Fob:	150,104.02	Flete:	0.00
Seguro:	1,540.96	Ajustes:	
Otros ajustes:		Valor en aduana:	155,868.47
Items declarados:	6	Peso neto (kilos):	5,693.000
Unidades físicas:	25.000	Unidades comerciales:	25.000
Total en tributos:	0.00		

Tributo de declaración de importación

Código de tributo	Monto de tributo	Valor de liberación	Cantidad a pagar
01 Arancel Advalorem	31,173.70	31,173.70	0.00
02 Arancel Especifico	0.00	0.00	0.00
03 Antidumping	0.00	0.00	0.000
04 Fodinf	779.34	779.34	0.00
05 ICE Advalorem	0.00	0.00	0.00
06 ICE Especifico	0.00	0.00	0.00
07 IVA	22,538.57	22,538.57	0.00
08 Salvaguardia	0.00	0.00	0.00
09 Salvaguardia Especifica	0.00	0.00	0.00
10 Imp. Redimible a las Bot.	0.00	0.00	0.00

Facturas

Nº	No. de factura	Fecha factura	Nombre / Razón social	Valor en factura	Naturaleza de transacción	Incoterm
----	----------------	---------------	-----------------------	------------------	---------------------------	----------

Firma del Contribuyente

Firma del Declarante


CONSORCIO AB LOJA







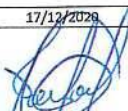
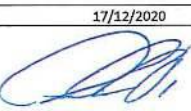
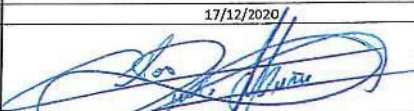
Autoliquidación por Item

No. Item	Arancel Advalorem	Arancel Especifico	Antidumping	Fondinfa	ICE Advalorem	ICE Especifico	IVA	Salvaguardia	Salvaguardia Especifica
1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Firma del Contribuyente







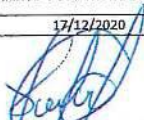
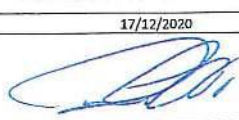
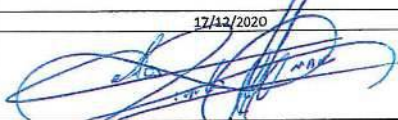
Firma del Declarante







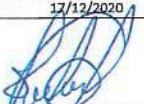


Acciona **bta** Agua
CONSORCIO AB LOJ

 	CONSTATAción FÍSICA EQUIPOS INSTALADOS					
	MONTAJE MECÁNICO DE EQUIPOS CON IMPULSOR ROTATIVO PTAR LOJA					
	DISCIPLINA: MECÁNICA		CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA			
	PROYECTO: PTAR LOJA		LOCACIÓN: SAUCES NORTE/LOJA			
FECHA: 17-dic-20		REG. No.: PTAR-LOJA EC20-RGT-001-38		ORDEN DE TRABAJO: N/A		
SISTEMA DE CALIDAD						
SISTEMA: PRETRATAMIENTO		EQUIPO: COMP. MOTOR 2/4		UBICACIÓN: JUNTO A POZO DE GRUESOS		
ÁREA: ELECTROMECÁNICO		PROCESO: ENTRADA CANALES DE DESBASTE				
MARCA: FILTRAMASSA		PROCEDENCIA: España		MODELO: N/D	SERIE N/D	
CANTIDAD DE IMPULSORES: 1		PTAR N°:		PTAR 110		
IMPULSOR PRINCIPAL:		TIPO: SERVOMOTOR ELÉCTRICO TODO - NADA				
MARCA: ROTORK		MODELO: CK 60		NUMERO SERIE: S000260801		
TORQUE MIN - MAX (24 -60) N/m		DIMENSIONES 1,10 X 1,50 m		Velocidad nominal del motor 60Hz 57 RPM	POTENCIA 0,45 Kw	
OBSERVACIONES: Revisión realizada el día 17 de diciembre de 2020, junto a personal de fiscalización, además de cumplir con el procedimiento se realizó una prueba de funcionamiento. Se midió además la corriente comparada con la corriente nominal.		MEDICIONES DE CORRIENTE				
		CORRIENTE NOMINAL 0,99 Amp	FASE 1 (Amp)	FASE 2 (Amp)	FASE 3 (Amp)	APROBADO
		IMPULSOR PRINCIPAL	0,65	0,73	0,71	V
MONTAJE MECÁNICO LISTA DE CHEQUEO						
ALINEACION						
CUMPLE CON CONDICIONES DE PERPENDICULARIDAD, ALINEACION, BALANCEO, AJUSTES, MOVIMIENTOS DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE					CUMPLE NO CUMPLE NO APLICA	
SUJECION						
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE SUJECION Y ANCLAJES DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE					CUMPLE NO CUMPLE NO APLICA	
MECANISMOS DE TUBERIAS						
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE MANEJO DE MECANISMOS DE TUBERIAS DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE					CUMPLE NO CUMPLE NO APLICA	
EQUIPOS QUE FUNCIONA BAJO EL AGUA						
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE MANEJO DE EQUIPOS QUE FUNCIONAN BAJO EL AGUA DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE					CUMPLE NO CUMPLE NO APLICA	
CHEQUEO FINAL						
CUMPLE CON ESPECIFICACIONES DE CHEQUEO FINAL: PRUEBA EN VACIO, MOVIMIENTO ADECUADO, PROTECCIONES FISICAS, LUBRICACION, LIMPIEZA, DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE. LAS PARTES Y MATERIALES DEL EQUIPO SE ENCUENTRAN ACORDE SEGUN LOS PLANOS/ESQUEMAS VERIFICADOS EN CAMPO.					CUMPLE NO CUMPLE NO APLICA	
REGISTRO FOTOGRAFICO						
  						
NOTA: El presente documento no representa ni constituye la aceptación de recepción provisional ni definitiva de este equipo.						
NOMBRE	ELABORADO POR	REVISADO POR	REVISADO POR			
	ING. CARLOS TOAPANTA	ING. MARIO GONZALEZ	ING. CARLOS JIMBO			
CARGO	ASEGURAMIENTO Y CONTROL DE CALIDAD AB LOJA	SUPERVISION MONTAJE MECANICO AB LOJA	REPRESENTANTE DEL MUNICIPIO DE LOJA			
FECHA	17/12/2020	17/12/2020	17/12/2020			
FIRMA						


 Consorcio AB LOJA


 Consorcio AB LOJA

 	CONSTATAción FÍSICA EQUIPOS INSTALADOS MONTAJE MECÁNICO DE EQUIPOS CON IMPULSOR ROTATIVO PTAR LOJA					
	DISCIPLINA: MECÁNICA		CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA			
	PROYECTO: PTAR LOJA		LOCACIÓN: SAUCES NORTE/LOJA			
	REG. No.: PTAR-LOJA EC20-RGT-001-40					
FECHA: 17-dic-20		ORDEN DE TRABAJO: N/A				
SISTEMA DE CALIDAD						
SISTEMA: PRETRATAMIENTO		EQUIPO: COMP. MOTOR 4/4		UBICACIÓN: JUNTO A POZO DE GRUESOS		
ÁREA: ELECROMECÁNICO		PROCESO: ENTRADA CANALES DE DESBASTE				
MARCA: FILTRAMASSA		PROCEDENCIA: España		MODELO: N/D	SERIE N/D	
CANTIDAD DE IMPULSORES: 1		PTAR N°:		PTAR 110		
IMPULSOR PRINCIPAL:		TIPO: SERVOMOTOR ELÉCTRICO TODO - NADA				
MARCA: ROTORK		MODELO: CK 60		NUMERO SERIE: S000260804		
TORQUE MIN - MAX (24 - 60) N/m		DIMENSIONES 1,10 X 1,50 m		Velocidad nominal del motor 60Hz 57 RPM	POTENCIA 0,45 Kw	
OBSERVACIONES: Revisión realizada el día 17 de diciembre de 2020, junto a personal de fiscalización, además de cumplir con el procedimiento se realizó una prueba de funcionamiento. Se midió además la corriente comparada con la corriente nominal.		MEDICIONES DE CORRIENTE				
		CORRIENTE NOMINAL 0,99 Amp	FASE 1 (Amp)	FASE 2 (Amp)	FASE 3 (Amp)	APROBADO
		IMPULSOR PRINCIPAL	0,69	0,71	0,73	V
MONTAJE MECÁNICO LISTA DE CHEQUEO						
ALINEACION CUMPLE CON CONDICIONES DE PERPENDICULARIDAD, ALINEACION, BALANCEO, AJUSTES, MOVIMIENTOS DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE					CUMPLE V NO CUMPLE NO APLICA	
SUJECION CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE SUJECION Y ANCLAJES DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE					CUMPLE V NO CUMPLE NO APLICA	
MECANISMOS DE TUBERIAS CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE MANEJO DE MECANISMOS DE TUBERIAS DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE					CUMPLE NO CUMPLE NO APLICA V	
EQUIPOS QUE FUNCIONA BAJO EL AGUA CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE MANEJO DE EQUIPOS QUE FUNCIONAN BAJO EL AGUA DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE					CUMPLE V NO CUMPLE NO APLICA	
CHEQUEO FINAL CUMPLE CON ESPECIFICACIONES DE CHEQUEO FINAL: PRUEBA EN VACIO, MOVIMIENTO ADECUADO, PROTECCIONES FISICAS, LUBRICACION, LIMPIEZA, DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE. LAS PARTES Y MATERIALES DEL EQUIPO SE ENCUENTRAN ACORDE SEGUN LOS PLANOS/ESQUEMAS VERIFICADOS EN CAMPO.					CUMPLE V NO CUMPLE NO APLICA	
REGISTRO FOTOGRAFICO						
  						
NOTA: El presente documento no representa ni constituye la aceptación de recepción provisional ni definitiva de este equipo.						
	ELABORADO POR		REVISADO POR		REVISADO POR	
NOMBRE	ING. CARLOS TOAPANTA		ING. MARIO GONZALEZ		ING. CARLOS JIMBO	
CARGO	ASEGURAMIENTO Y CONTROL DE CALIDAD AB LOJA		SUPERVISION MONTAJE MECANICO AB LOJA		REPRESENTANTE DEL MUNICIPIO DE LOJA	
FECHA	17/12/2020		17/12/2020		17/12/2020	
FIRMA						

 Municipio de Loja	 BANCO DE DESARROLLO DE AMÉRICA LATINA	CONSTATAción FÍSICA EQUIPOS INSTALADOS				 CONSORCIO AB LOJA
		MONTAJE MECÁNICO DE EQUIPOS CON IMPULSOR ROTATIVO PTAR LOJA				
		DISCIPLINA: MECÁNICA		CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA		
		PROYECTO: PTAR LOJA		LOCACIÓN: SAUCES NORTE/LOJA		
REG. No.: PTAR-LOJA EC20-RGT-001-42		FECHA: 17-dic-20		ORDEN DE TRABAJO: N/A		
SISTEMA DE CALIDAD						
SISTEMA: PRETRATAMIENTO		EQUIPO: COMP. MOTOR 2/4		UBICACIÓN: JUNTO A TAMICES DE FINOS		
AREA: ELECTROMECÁNICO		PROCESO: SAUDA CANALES DE DESBASTE				
MARCA: FILTRAMASSA		PROCEDENCIA: España		MODELO: N/D	SERIE N/D	
CANTIDAD DE IMPULSORES: 1		PTAR N°:		PTAR 110		
IMPULSOR PRINCIPAL: TIPO: SERVOMOTOR ELÉCTRICO TODO - NADA						
MARCA: ROTORK		MODELO: CK 60		NUMERO SERIE: 5000260904		
TORQUE MIN - MAX (24 - 60) N/m		DIMENSIONES 1,10 X 1,70 m		Velocidad nominal del motor 60Hz 57 RPM	POTENCIA 0,45 Kw	
OBSERVACIONES: Revisión realizada el día 17 de diciembre de 2020, junto a personal de fiscalización, además de cumplir con el procedimiento se realizó una prueba de funcionamiento. Se midió además la corriente comparada con la corriente nominal.		MEDICIONES DE CORRIENTE				
		CORRIENTE NOMINAL 0,99 Amp	FASE 1 (Amp)	FASE 2 (Amp)	FASE 3 (Amp)	APROBADO
		IMPULSOR PRINCIPAL	0,65	0,68	0,71	V
MONTAJE MECÁNICO LISTA DE CHEQUEO						
ALINEACION						
CUMPLE CON CONDICIONES DE PERPENDICULARIDAD, ALINEACION, BALANCEO, AJUSTES, MOVIMIENTOS DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE					CUMPLE V NO CUMPLE NO APLICA	
SUJECION						
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE SUJECION Y ANCLAJES DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE					CUMPLE V NO CUMPLE NO APLICA	
MECANISMOS DE TUBERIAS						
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE MANEJO DE MECANISMOS DE TUBERIAS DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE					CUMPLE NO CUMPLE NO APLICA V	
EQUIPOS QUE FUNCIONA BAJO EL AGUA						
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE MANEJO DE EQUIPOS QUE FUNCIONAN BAJO EL AGUA DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE					CUMPLE V NO CUMPLE NO APLICA	
CHEQUEO FINAL						
CUMPLE CON ESPECIFICACIONES DE CHEQUEO FINAL: PRUEBA EN VACIO, MOVIMIENTO ADECUADO, PROTECCIONES FISICAS, LUBRICACION, LIMPIEZA, DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE. LAS PARTES Y MATERIALES DEL EQUIPO SE ENCUENTRAN ACORDE SEGUN LOS PLANOS/ESQUEMAS VERIFICADOS EN CAMPO.					CUMPLE V NO CUMPLE NO APLICA	
REGISTRO FOTOGRAFICO						
  						
NOTA: El presente documento no representa ni constituye la aceptación de recepción provisional ni definitiva de este equipo.						
	ELABORADO POR	REVISADO POR	REVISADO POR			
NOMBRE	ING. CARLOS TOAPANTA	ING. MARIO GONZALEZ	ING. CARLOS JIMBO			
CARGO	ASEGURAMIENTO Y CONTROL DE CALIDAD AB LOJA	SUPERVISION MONTAJE MECANICO AB LOJA	REPRESENTANTE DEL MUNICIPIO DE LOJA			
FECHA	17/12/2020	17/12/2020	17/12/2020			
FIRMA						


acciona btd
 Agua
 CONSORCIO AB LOJA


acciona btd
 Agua
 CONSORCIO AB LOJA



MUNICIPIO DE LOJA



RESUMEN TOTAL A LA FECHA DEL RUBRO PTAR112
Tornillo res. Diam.: 250 mm.Long.: 11.60 m.AISI-316

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

PLANILLA Nro.: 25B
PERIODO: DEL 04 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2020

UNIDAD	CANTIDADES			
	CONTRATADAS		EJECUTADAS	
	CONTRATO	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA
PRETRATAMIENTO	2.00	0.00	2.00	2.00
TOTALES	2.00	0.00	2.00	2.00
TOTAL INCLUIDO BALANCE DE CANTIDADES		2.00	PENDIENTE DE EJECUTAR A LA FECHA	0.00
			PORCENTAJE GENERAL EJECUTADO A LA FECHA	100.00%

Acciona btd
Agua
CONSORCIO AB LOJ

JOSÉ MARIA TIÁPAGA FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA

CARLOS JIMBO MUÑOZ
FISCALIZACIÓN



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 25B
DICIEMBRE 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
PTAR112	Tornillo res. Diam.: 250 mm. Long.: 11.60 m. AISI-316.	u

PRETRATAMIENTO	
CANTIDADES EJECUTADAS EN ESTE PERIODO	
Tornillo res. Diam.: 250 mm. Long.: 11.60 m. AISI-316.	
ELEMENTO	CANTIDAD
Canal de desbaste	2.00
TOTAL	2.00

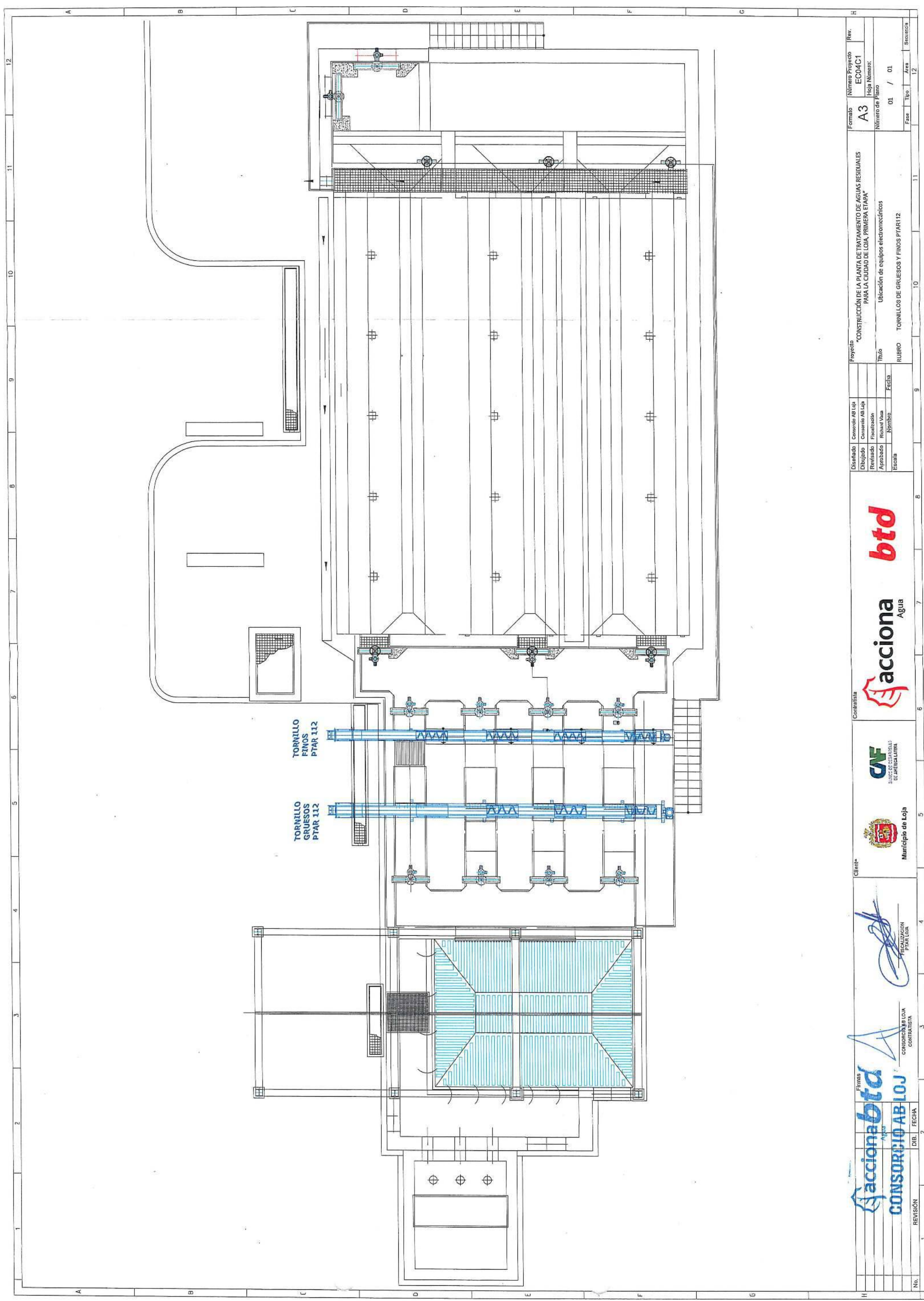
RESUMEN PLANILLA 25B PRETRATAMIENTO (u)	
CANTIDAD EJECUTADA EN ESTE PERIODO	2.00
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR	0.00
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	2.00

 **accionabtd**
Agua
CONSORCIO AB LOJA

JOSÉ MARÍA TRÁPAGA FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.



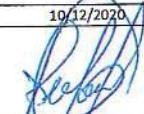
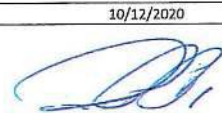
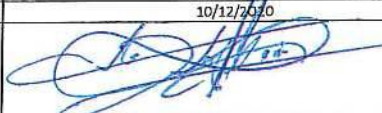
CARLOS JIMBO MUÑOZ
FISCALIZACIÓN.



No.	Revisión	Dib.	Fecha
 CONSORCIO AB LOJ			
			
CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA			
			
REPRESENTACION PTAL LOJA			
Municipio de Loja			
			
banco de cooperativas de capital latino			
acciona Agua			
btd			
Contratasta			
Diseñado Dibuñado Revisado Aprobado Escala			
Concordo AB LOJA Contratasta AB LOJA Representación Representante Nombre Fecha			
Proyecto "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA" Título Ubicación de equipos electromecánicos RUBRO TORNILLOS DE GRUESOS Y FINOS PTAR12			
Formato A3		Número Proyecto EC04C1	
Número de Plano 01 / 01		Hoja Número	
Fase 12		Área 12	
Tipo 12		Seguridad	

 Municipio de Loja	CONSTATAción FÍSICA EQUIPOS INSTALADOS		 CONSORCIO AB LOJA	
	MONTAJE MECÁNICO DE EQUIPOS CON IMPULSOR ROTATIVO PTAR LOJA			
	DISCIPLINA: MECÁNICA		CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA	
	PROYECTO: PTAR LOJA		LOCALIZACIÓN: SAUCES NORTE/LOJA	
REG. No.: PTAR-LOJA EC20-RGT-001-13		FECHA: 10-dic-20		
SISTEMA DE CALIDAD				
SISTEMA: PRETRATAMIENTO		EQUIPO: TORNILLO FINOS		UBICACIÓN: PRETRATAMIENTO
AREA: ELECROMECANICO		PROCESO: TRANSPORTE DE SÓLIDOS FINOS HACIA CONTENEDOR		
MARCA: COMES		PROCEDENCIA: España		MODELO: TC-320
CANTIDAD DE IMPULSORES: 1		PTAR N°:		SERIE 500002-02
IMPULSOR PRINCIPAL:		MOTOREDUCTOR ASINCRONO TRIFASICO TORNILLO SINFIN Y CORONA		
MOTOR: WEG REDUCT: MOTOVARIO		MODELO: AL112M-04		MOTOR: 1042274590
Velocidad nominal del 1725 RPM motor 60Hz		Velocidad de salida 32 RPM 60Hz		POTENCIA 5.5 HP
				Par de salida 60Hz 1408 Nm
OBSERVACIONES: Revisión realizada el día 10 de diciembre de 2020, junto a personal de fiscalización, además de cumplir con el procedimiento se realizó una prueba en vacío, verificando la corriente que marca cada una de las fases del motor.		NOMINAL PLACA: 7.28 AMP		
		MEDICIONES DE CORRIENTE		
		Prueba realizada a 60 Hz, 400V	FASE 1 (Amp) 5,82	FASE 2 (Amp) 6,34
APROBADO V				
MONTAJE MECANICO LISTA DE CHEQUEO				
ALINEACION				CUMPLE
CUMPLE CON CONDICIONES DE PERPENDICULARIDAD, ALINEACION, BALANCEO, AJUSTES, MOVIMIENTOS DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE				NO CUMPLE
				NO APLICA
SUJECION				CUMPLE
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE SUJECION Y ANCLAJES DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE				NO CUMPLE
				NO APLICA
MECANISMOS DE TUBERIAS				CUMPLE
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE MANEJO DE MECANISMOS DE TUBERIAS DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE				NO CUMPLE
				NO APLICA
EQUIPOS QUE FUNCIONA BAJO EL AGUA				CUMPLE
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE MANEJO DE EQUIPOS QUE FUNCIONAN BAJO EL AGUA DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE				NO CUMPLE
				NO APLICA
CHEQUEO FINAL				CUMPLE
CUMPLE CON ESPECIFICACIONES DE CHEQUEO FINAL: PRUEBA EN VACIO, MOVIMIENTO ADECUADO, PROTECCIONES FISICAS, LUBRICACION, LIMPIEZA, DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE. LAS PARTES Y MATERIALES DEL EQUIPO SE ENCUENTRAN ACORDE SEGÚN LOS PLANOS/ESQUEMAS VERIFICADOS EN CAMPO.				NO CUMPLE
				NO APLICA
REGISTRO FOTOGRAFICO				
				

NOTA: El presente documento no representa ni constituye la aceptación de recepción provisional ni definitiva de este equipo.

	ELABORADO POR	REVISADO POR	REVISADO POR
NOMBRE	ING. CARLOS TOAPANTA	ING. MARIO GONZALEZ	ING. CARLOS JIMBO
CARGO	ASEGURAMIENTO Y CONTROL DE CALIDAD AB LOJA	SUPERVISION MONTAJE MECANICO AB LOJA	FISCALIZACIÓN PTAR-LOJA
FECHA	10/12/2020	10/12/2020	10/12/2020
FIRMA			



CONSORCIO AB LOJ



CONSORCIO AB LOJ



MUNICIPIO DE LOJA

RESUMEN TOTAL A LA FECHA DEL RUBRO PTAR113

Bomba arenas.Caudal: 55 m³/h. Alt: 2,5 m.c.a.



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

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

PLANILLA Nro.:
PERIODO:
DEL 04 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2020

UNIDAD	CANTIDADES			
	CONTRATADAS		EJECUTADAS	
	CONTRATO		TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO
PRETRATAMIENTO	3.00		0.00	3.00
TOTALES	3.00		0.00	3.00
TOTAL INCLUIDO BALANCE DE CANTIDADES		3.00	PENDIENTE DE EJECUTAR A LA FECHA	
			PORCENTAJE GENERAL EJECUTADO A LA FECHA	
			100.00%	
TOTAL A LA FECHA		3.00		

Acciona btd
Agua
CONSORCIO AB LOJA
JOSÉ VASQUEZ TRÁNSAGA FERRÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA

CARLOS JUMBO MUÑOZ
RECUPERACIÓN



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 25B DICIEMBRE 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
PTAR113	Bomba arenas. Caudal: 55 m3/h	u

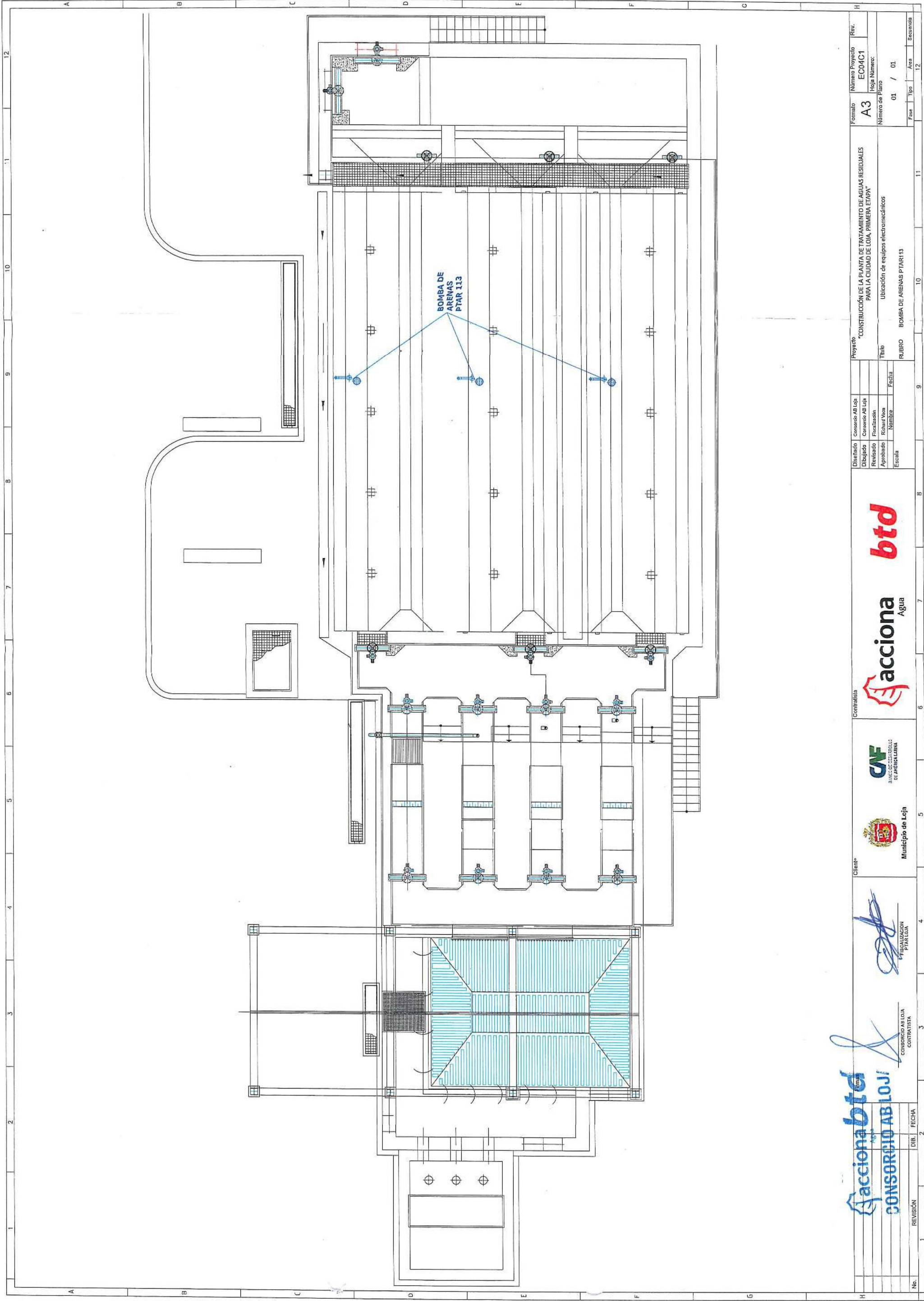
PRETRATAMIENTO	
CANTIDADES EJECUTADAS EN ESTE PERIODO	
Bomba arenas. Caudal: 55 m3/h	
ELEMENTO	CANTIDAD
Desarenador	3.00
TOTAL	3.00

RESUMEN PLANILLA 25B PRETRATAMIENTO (u)	
CANTIDAD EJECUTADA EN ESTE PERIODO	3.00
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR	0.00
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	3.00

JOSÉ MARÍA TRUJILLO BERNARDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.

CARLOS JIMBO MUÑOZ

FISCALIZACIÓN.



No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
REVISIÓN												
DIB.												
FECHA												
<div><div> CONSORCIO AB LOJA</div><div> FISCALIZACIÓN PTAR LOJA</div><div> Municipio de Loja</div><div> BANCO DE AGUA</div><div> btd</div><div> Acciona Agua</div></div>												
<div><div>CONTRATISTA CONSORCIO AB LOJA</div><div>CLIENTE Municipio de Loja</div><div>CONTRALISTA BANCO DE AGUA</div><div>PROYECTO "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"</div><div>FORMATO A3</div><div>NÚMERO PROYECTO ECO4C1</div><div>REV. Hoja Número: 01 / 01</div></div>												
<div><div>Ubicación de equipos electromecánicos RUBRO BOMBA DE ARENAS PTAR113</div><div>Titulo</div><div>Fecha</div><div>Escala</div><div>Revisado Richard Vaca</div><div>Aprobado</div><div>Concedido AB Loja Concedido AB Loja</div><div>Proyecto</div><div>Formato</div><div>Número Proyecto</div><div>Rev.</div></div>												
<div><div>Fase</div><div>Tipo</div><div>Área</div><div>Sección</div></div>												



FACTURA

CONSORCIO AB LOJA UTE

CONSORCIO AB LOJA UTE CIF: U87948604
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: 18009
Ce.Be.: EC04C1 PTAR LOJA

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

Madrid, a 19 de Diciembre de 2018

Descripción	Cantidad	UM	Precio Unitario	% Impuesto	Importe
PTAR127 - Equipo compacto poli. 1000 l.	2,00		11.938,04		23.876,08
PTAR113- Bomba arenas. Caudal: 55 m³/h. Alt: 2,5 m.c.a.	3,00		19.122,10		57.366,30
PTAR135 - Cuchara bivalva capacidad de 250 l.	1,00		13.121,58		13.121,58
PTAR115 - Turbina de aireación: 1,5 kW	9,00		10.590,52		95.314,68
PTAR128 - Bomba tornillo helic. Q: 20 m³/h. H= 15 m.c.a.	6,00		5.480,62		32.883,72
PTAR116 - Bomba tornillo helic. Q: 25 m³/h. H= 10 m.c.a.	3,00		5.480,62		16.441,86
PTAR151 - Bomba tor. helicoidal. Caudal: 300 - 2500 l/h.	3,00		2.051,96		6.155,88
INCOTERM:					
Valor EXW -	1,00	Unidad	242.212,360		242.212,36
Valor Intermd	1,00	Unidad	600,000		600,00
Valor Flete	1,00	Unidad	1.880,000		1.980,00
Valor Seguro	1,00	Unidad	367,740		367,74
TOTAL CIF GUAYAQUIL					245.160,10
IVA Exento. Título II. Art. 21 LIVA 37/1992					


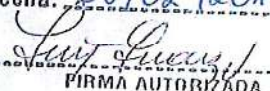

BASE IMPONIBLE	% IMPUESTO	IMP. IMPUESTO	% RECAR.	IMP. RECAR.	SUBTOTAL	MONEDA
245.160,10	EXENTO	0,00			245.160,10	USD

TOTAL

245.160,10 USD

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



SHIPPER AB LOJA UTE AVDA DE EUROPA 22 PARQUE EMPRESARIAL DE LA MORALEJA MANUEL MOHINO / 34 917907700 MADRID - SPAIN CIF: 87946604		ORIGINAL BILL OF LADING		VOYAGE NUMBER OMG23W1MA BILL OF LADING NUMBER IBC0476905	
CONSIGNEE MUNICIPIO DE LOJA BOLIVAR Y JOSE ANTONIO EGUIGUREN LOJA- ECUADOR RUC:1160000240001		EXPORT REFERENCES <div style="text-align: center;">  </div>			
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'Arno - 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*		NUMBER OF ORIGINAL BILLS OF LADING	
		BARCELONA		THREE (3)	
VESSEL		PORT OF LOADING		FINAL PLACE OF DELIVERY*	
DIMITRIS C		VALENCIA		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	
UET05545160 SEAL G4491717		1 x 40HC 12 BOXES		5193.500 3700 33.850	
BOMBAS PARA LIQUIDOS CON DISPOSITIVO MEDIDOR INCORPORADO (PUMPS FOR LIQUIDS, FILTERS, PARTS AND ACCESSORIES AND TUBES)					
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 30-DEC-2018 CMA CGM IBERICA S.A.U. As agents for the Carrier					
<div style="text-align: right;"> CMA CGM ECUADOR S.A. Revisado sin nuestra responsabilidad FLETE APLICADO \$ 2574.03 Fecha: 06/02/2019  PIRMA AUTORIZADA </div>					
Weight in Kgs Total: 1 CONTAINER(S)		Sheet 1 of 2		5193.500 3700 33.850	
ABOVE PARTICULARS DECLARED BY SHIPPER. CARRIER NOT RESPONSIBLE.					
ADDITIONAL CLAUSES					
4. Cargo at port is at merchant risk, expenses and responsibility 5. FCL 77. THC at destination payable by consignees as per line/port tariff 143. Shipper must ensure they are paid for their cargo prior to the beginning of the voyage. Shipper and any 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. 194. For the purpose of the present carriage, clause 14(2) shall exclude the application of the York/Antwerp rules, 2004. 202. 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, then 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. In 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)					
PLACE AND DATE OF ISSUE		BARCELONA 30 DEC 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					

Autorización de Licencia de Importación

Datos de Básicos

Número de Solicitud	16917945201900000002P	Fecha de Solicitud	24/01/2019
Número de Autorización	52019000000002P	Fecha de Autorización	05/02/2019
Fecha de Vencimiento de Autorización	04/08/2019		

Datos de Solicitante

Clasificación de Solicitante	<input checked="" type="radio"/> Persona Jurídica <input type="radio"/> Persona Natural	Número de Identificación de la Empresa Solicitante (RUC)	RUC	1160000240001
Nombre o Razón Social de Solicitante	MUNICIPIO DE LOJA			
Provincia de la Empresa Solicitante	SUCRE	Cantón/Ciudad de la Empresa Solicitante	LOJA	
Parroquia de la Empresa Solicitante	LOJA			
Dirección de la Empresa Solicitante	JOSE ANTONIO EGUIGUREN Y BOLIVAR			
Nombre de Solicitante	FANNY PIEDAD PINEDA LUDENA			
Teléfono de Solicitante	072570407	Fax de Solicitante		
Correo Electrónico de Solicitante	AORELLANA@LOJA.GOB.EC			

Datos de Importador

Número de Identificación de Institución	1160000240001			
Nombre de Institución	MUNICIPIO DE LOJA			
Número de Identificación de Representante Legal				
Representante Legal				
Número de Identificación de Encargado	1100186509			
Nombre de Encargado	PINEDA LUDEA A FANNY PIEDAD			
Tipo de Importación	CONTRATOS O CONVENIOS INTERNACIONALES			
Número o Código de Documento de Importación	18009			
Monto de Importación			13,703,942.010000	USD

Datos de Logística

Embarcador	AB LOJA UTE			
Medio de Transporte	MARITIMO	Tipo de Embarque	PARCIAL	
País de Origen del Embarque	ESPAÑA	Puerto de Embarque	VALENCIA	
Ciudad de Destino	LOJA			
Nombre de Exportador	AB LOJA UTE			
Valor Total	245,160.100000	USD	Tipo de Incoterms	CIF
Número de Embarque Parcial	6	Total de Embarque Parcial	6	

Datos de Producto

No.	Subpartida Arancelaria	Nombre de Producto	Cantidad	Valor Unitario	Valor Subtotal
1	842121909000000000	PTAR127 EQUIPO COMPACTO	2	11,938.04	23,876.08
2	841370290000000000	PTAR113 BOMBA ARENAS CA	3	19,122.1	57,366.3
3	843110900000000000	PTAR135 CUCHARA BIVALVA	1	13,121.58	13,121.58
4	841370210000000000	PTAR115 TURBINA DE AIREA	9	10,590.52	95,314.68
5	841360900000000000	PTAR128 BOMBA TORNILLO I	6	5,480.62	32,883.72
6	841360900000000000	PTAR116 BOMBA TORNILLO I	3	5,480.62	16,441.86
7	841360900000000000	PTAR151 BOMBA TOR. HELIC	3	2,051.96	6,155.88

Subpartida Arancelaria		
Nombre de Producto		
Cantidad	0	Valor Unitario 0
Valor Subtotal	0	



REPÚBLICA DEL ECUADOR
DECLARACIÓN ADUANERA DE IMPORTACIÓN

1900020 / EMB.- 18009
(05908980) NAPORTEC S.A.

Número de DAI: 028-2019-10-00096130

fecha arribo: 19/01/2019

Información General

Código del distrito:	(028)GUAYAQUIL - MARITIMO	Código de régimen:	(10) IMPORTACION A CONSUMO
Tipo de Despacho:	DESPACHO NORMAL	Número de despacho:	1900020
Tipo de pago:	PAGO NORMAL	Fecha de Aceptación:	2/6/19 10:45 AM

Información de Importador

Nombre:	MUNICIPIO DE LOJA	Teléfono:	999999999
Dirección:	BOLIVAR Y JOSE ECUICUREN		
No. documento:	RUC - 1160000240001	Ciudad:	LOJA
CIU:	ACTIVIDADES DE LA ADMINISTRACION PUBLICA EN GENERAL		

Información del declarante

Código del declarante:	01900020	No. doc. declarante:	RUC-0992697539001
Nombre del declarante:	SERVICIOS DE COMERCIO EXTERIOR LANATA SERCOMEXLAN S.A.		
Dirección del declarante:	KENNEDY NORTE AV. MIGUEL H. ALCIVAR NUMERO 506		

Información de carga

País de procedencia:	Spain	Código de endoso:	(00) SIN ENDOSE - DOC DE
Doc. de transporte:	IBC0476905	Número de carga:	CEC2019CMAU000600560000
Beneficiario del giro:	MUNICIPIO DE LOJA		

Totales

Fob:	242,812.36	Flete:	0.00
Seguro:	2,453.86	Ajustes:	
Otros ajustes:		Valor en aduana:	240,207.99
Items declarados:	7	Peso neto (kilos):	3,907.500
Unidades físicas:	27.000	Unidades comerciales:	27.000
Total en tributos:	0.00		

Tributo de declaración de importación

Código de tributo	Monto de tributo	Valor de liberación	Cantidad a pagar
01 Arancel Advalorem	15,491.92	15,491.92	0.00
02 Arancel Específico	0.00	0.00	0.00
03 Antidumping	0.00	0.00	0.000
04 Fodinfra	1,241.03	1,241.03	0.00
05 ICE Advalorem	0.00	0.00	0.00
06 ICE Específico	0.00	0.00	0.00
07 IVA	31,792.92	31,792.92	0.00
08 Salvaguardia	0.00	0.00	0.00
09 Salvaguardia Específica	0.00	0.00	0.00
10 Imp. Redimible a las Bot.	0.00	0.00	0.00

Facturas

Nº	No. de factura	Fecha factura	Nombre / Razón social	Valor en factura	Naturaleza de transacción	Incoterm
1	18009	19/12/2018	ACCIONA AGUA, S.A.U.	245,160.100	(11) COMPRA/VENTA A PRECIO FIRME, PARA SU EXP. AL PAIS	(CIF) Costo, seguro y flete

Items

Nº	Código Subpartida	Código Complementario	Código Suplementario	Descripción de Mercaderías	País Origen	Peso Neto	Cantidad de U. Comerciales
1	8421219090	0000	0000	EQUIPO COMPACTO	(ES)Spain	380.54	2.00
2	8413702900	0000	0000	BOMBA ARENAS CAUDAL	(ES)Spain	914.34	3.00

 **ACCIONA btd**
Agua
CONSORCIO AB LOJA



REPÚBLICA DEL ECUADOR LIQUIDACIÓN

06/02/2019 11:08:03
1900020 / EMB.- 18009
05908960 NAPORTEC S.A.

CONTIBUYENTE:

Número de liquidación:	39696690	Tipo identificación:	RUC	Nº de identificación:	1160000240001
Nombre:	MUNICIPIO DE LOJA	Ciudad:	LOJA	Teléfono:	999999999
Dirección:	BOLIVAR Y JOSE EGUIGUREN				

LIQUIDACIÓN ADUANERA:

CONCEPTO:	Liquidación de aduana	Valor liberado	Valor a Pagar	Valor Garantizado	Diferencia a pagar no garantizada
A Derechos arancelarios					
ARANCEL ADVALOREM	15,491.92	15,491.92	0.00		
ARANCEL ESPECÍFICO	0.00	0.00	0.00		
ANTIDUMPING	0.00	0.00	0.00		
B Impuestos					
FODINFA	1,241.03	1,241.03	0.00		
ICE ADVALOREM	0.00	0.00	0.00		
ICE ESPECÍFICO	0.00	0.00	0.00		
IVA	31,792.92	31,792.92	0.00		
C Tasas					
TASA DE VIGILANCIA	0	0	0		
TASA DE SERVICIO CONTROL ADUANERO	0	0	0		
D Recargos arancelarios					
SALVAGUARDIA	0.00	0.00	0.00		
SALVAGUARDIA ESPECÍFICA	0.00	0.00	0.00		
E Intereses					
MULTADO POR	0	0	0		
F Multas					
Multa por falta	0	0	0		
G Otros					
IMPUESTO REDIMIBLE A LAS BOTELLAS PLÁSTICAS NO RETORNABLES	0.000	0.000	0.000		
TOTAL	48,525.87	48,525.87	0.00		

Fecha/Hora de Liquidación:	06/02/2019	Fecha máxima de pago:	08/02/2019	Banco:	
Número de Garantía:		Valor cobrado:	0.00		

OBSERVACIÓN:

PROVEEDOR: ACCIONA AGUA, S.A.U.
Orden: 1900020,
Liquidación impuestos: 39696690
Tipo de aforo: AFORO AUTOMATICO
DAI: 02820191000096130

Pedido: EMB.- 18009
MRN: CEC2019CMAU000600560000
Almacen:





CONSORCIO AB LOJA

Firma del Importador

Firma del Declarante

No. Entrega:

01900020201900000020S

 	CONSTATAción FÍSICA EQUIPOS INSTALADOS		
	MONTAJE MECÁNICO DE EQUIPOS CON IMPULSOR ROTATIVO PTAR LOJA		
	DISCIPLINA: MECÁNICA	CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA	
	PROYECTO: PTAR LOJA	LOCACIÓN: SAUCES NORTE/LOJA	
		REG. No.: PTAR-LOJA EC20-RGT-001-10	
FECHA: 9-dic-20	ORDEN DE TRABAJO: N/A		

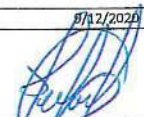
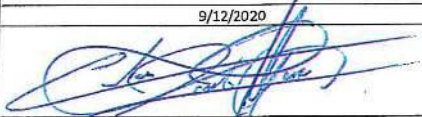
SISTEMA DE CALIDAD	
SISTEMA: PRETRATAMIENTO	EQUIPO: BOMBA ARENAS
AREA: ELECTROMECHANICO	UBICACIÓN: PRETRATAMIENTO
MARCA: LICAR	PROCESO: EXTRACCIÓN DE ARENAS EN SUSPENSIÓN EN AGUAS RESIDUALES
CANTIDAD DE IMPULSORES: 1	PROCEDENCIA: España
IMPULSOR PRINCIPAL:	MODELO: T41-80 SG6
MARCA: SIEMENS	SERIE: 25502 / 1
Velocidad nominal del 1170 RPM motor 60Hz	PTAR N°: PTAR 113
	MOTOR ASINCRONO TRIFASICO
	TIPO: 1AV3104C
	NUMERO SERIE: 204169-083-001
CAUDAL 15 l/s	CORRIENTE PLACA 3,60 AMP
	ALTURA 2,5 M

OBSERVACIONES: Revisión realizada el día 09 de diciembre de 2020, junto a personal de fiscalización, además de cumplir con el procedimiento se realizó una prueba en vacío, verificando la corriente que marca una de las fases de los motores.	MEDICIONES DE CORRIENTE				
	Prueba realizada a 60 Hz, 400V	FASE 1 (Amp)	FASE 2 (Amp)	FASE 3 (Amp)	aprobado
		1,61	1,58	1,50	Aprueba

MONTAJE MECANICO LISTA DE CHEQUEO	
ALINEACION	
CUMPLE CON CONDICIONES DE PERPENDICULARIDAD, ALINEACION, BALANCEO, AJUSTES, MOVIMIENTOS DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE	CUMPLE V
	NO CUMPLE
	NO APLICA
SUJECCION	
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE SUJECCION Y ANCLAJES DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE	CUMPLE V
	NO CUMPLE
	NO APLICA
MECANISMOS DE TUBERIAS	
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE MANEJO DE MECANISMOS DE TUBERIAS DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE	CUMPLE V
	NO CUMPLE
	NO APLICA
EQUIPOS QUE FUNCIONA BAJO EL AGUA	
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE MANEJO DE EQUIPOS QUE FUNCIONAN BAJO EL AGUA DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE	CUMPLE V
	NO CUMPLE
	NO APLICA
CHEQUEO FINAL	
CUMPLE CON ESPECIFICACIONES DE CHEQUEO FINAL: PRUEBA EN VACIO, MOVIMIENTO ADECUADO, PROTECCIONES FISICAS, LUBRICACION, LIMPIEZA, DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE. LAS PARTES Y MATERIALES DEL EQUIPO SE ENCUENTRAN ACORDE SEGUN LOS PLANOS/ESQUEMAS VERIFICADOS EN CAMPO.	CUMPLE V
	NO CUMPLE
	NO APLICA




REGISTRO FOTOGRAFICO		
		

NOTA: El presente documento no representa ni constituye la aceptación de recepción provisional ni definitiva de este equipo.

	ELABORADO POR	REVISADO POR	REVISADO POR
NOMBRE	ING. CARLOS TOAPANTA	ING. MARIO GONZALEZ	ING. CARLOS JIMBO
CARGO	ASEGURAMIENTO Y CONTROL DE CALIDAD AB LOJA	SUPERVISION MONTAJE MECANICO AB LOJA	FISCALIZACIÓN PTAR-LOJA
FECHA	8/12/2020	9/12/2020	9/12/2020
FIRMA			





 	CONSTATAción FÍSICA EQUIPOS INSTALADOS		
	MONTAJE MECÁNICO DE EQUIPOS CON IMPULSOR ROTATIVO PTAR LOJA		
	DISCIPLINA: MECÁNICA	CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA	
	PROYECTO: PTAR LOJA	LOCACIÓN: SAUCES NORTE/LOJA	
	REG. No.: PTAR-LOJA EC20-RGT-001-12		
	FECHA: 9-dic-20	ORDEN DE TRABAJO: N/A	


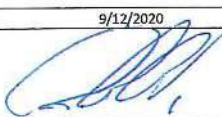
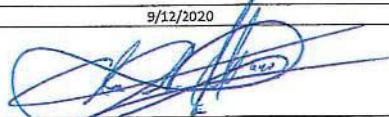
SISTEMA DE CALIDAD			
SISTEMA: PRETRATAMIENTO	EQUIPO: BOMBA ARENAS	UBICACIÓN: PRETRATAMIENTO	
AREA: ELECTROMECANICO	PROCESO: EXTRACCIÓN DE ARENAS EN SUSPENSIÓN EN AGUAS RESIDUALES		
MARCA: LICAR	PROCEDECENCIA: España	MODELO: T41-80 SG6	SERIE: 25502 / 3
CANTIDAD DE IMPULSORES: 1	PTAR N°:	PTAR 113	
IMPULSOR PRINCIPAL:	TIPO:	MOTOR ASINCRONO TRIFASICO	
MARCA: SIEMENS	MODELO: 1AV3104C	NUMERO SERIE:	204169-083-003
Velocidad nominal del motor 1170 RPM 60Hz	CAUDAL 15 L/S	CORRIENTE PLACA 3,60 AMP	ALTURA 2,5 M

OBSERVACIONES: Revisión realizada el día 09 de diciembre de 2020, junto a personal de fiscalización, además de cumplir con el procedimiento se realizó una prueba en vacío, verificando la corriente que marca una de las fases de los motores.	MEDICIONES DE CORRIENTE				
	Prueba realizada a 60 Hz, 400V	FASE 1 (Amp)	FASE 2 (Amp)	FASE 3 (Amp)	aprobado
		1,61	1,61	1,56	V

MONTAJE MECANICO LISTA DE CHEQUEO		
ALINEACION CUMPLE CON CONDICIONES DE PERPENDICULARIDAD, ALINEACION, BALANCEO, AJUSTES, MOVIMIENTOS DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICACANTE	CUMPLE	V
	NO CUMPLE	
	NO APLICA	
SUJEION CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE SUJEION Y ANCLAJES DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICACANTE	CUMPLE	V
	NO CUMPLE	
	NO APLICA	
MECANISMOS DE TUBERIAS CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE MANEJO DE MECANISMOS DE TUBERIAS DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICACANTE	CUMPLE	V
	NO CUMPLE	
	NO APLICA	
EQUIPOS QUE FUNCIONA BAJO EL AGUA CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE MANEJO DE EQUIPOS QUE FUNCIONAN BAJO EL AGUA DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICACANTE	CUMPLE	
	NO CUMPLE	
	NO APLICA	V
CHEQUEO FINAL CUMPLE CON ESPECIFICACIONES DE CHEQUEO FINAL: PRUEBA EN VACIO, MOVIMIENTO ADECUADO, PROTECCIONES FISICAS, LUBRICACION, LIMPIEZA, DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICACANTE. LAS PARTES Y MATERIALES DEL EQUIPO SE ENCUENTRAN ACORDE SEGUN LOS PLANOS/ESQUEMAS VERIFICADOS EN CAMPO.	CUMPLE	V
	NO CUMPLE	
	NO APLICA	

REGISTRO FOTOGRAFICO		
		

NOTA: El presente documento no representa ni constituye la aceptación de recepción provisional ni definitiva de este equipo.

	ELABORADO POR	REVISADO POR	REVISADO POR
NOMBRE	ING. CARLOS TOAPANTA	ING. MARIO GONZALEZ	ING. CARLOS JIMBO
CARGO	ASEGURAMIENTO Y CONTROL DE CALIDAD AB LOJA	SUPERVISION MONTAJE MECANICO AB LOJA	FISCALIZACIÓN PTAR-LOJA
FECHA	9/12/2020	9/12/2020	9/12/2020
FIRMA			


CONSORCIO AB LOJA


CONSORCIO AB LOJA



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 25B DICIEMBRE 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
PTAR115	Electroturbina de aireación en desarenadores.	UNIDAD

RESUMEN CANTIDADES EJECUTADAS EN PLANILLA 25B

Electroturbina de aireación en desarenadores.

ELEMENTO	CANTIDAD
Pretratamiento	9.00
TOTAL	9.00

CANTIDADES TOTALES EJECUTADAS A LA FECHA

Electroturbina de aireación en desarenadores.

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA PLANILLA 25B	CANTIDAD
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR	0.00
TOTAL	9.00

RESUMEN PLANILLA 25B, (UNIDAD)

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA HASTA LA FECHA	CANTIDAD
CANTIDAD CONTRATADA	9.00
CANTIDAD TOTAL A PLANILLAR EN ESTE PERIODO	9.00



JOSÉ MARÍA TRÁPAGA FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.

CARLOS JIMBO MORALES
FISCALIZACIÓN.



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 25B

DICIEMBRE 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
PTAR115	Electroturbina de aireación en desarenadores.	u

PRETRATAMIENTO

Ubicación	Sección	CANTIDAD	NUMERO	TOTAL
Pretratamiento	Desarenadores	1	9.00	9.00
				9.00



EQUIPO INSTALADO EN OBRA: Electroturbina de aireación en desarenadores.

CANTIDAD ANTERIOR EJECUTADA	0.00
EJECUTADO EN ESTE PERIODO	9.00
TOTAL A PLANILLAR EN ESTE PERIODO	9.00

acciona btd
Agua
CONSORCIO AB LOJA

JOSÉ MARÍA TRÁPAGA FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.

CARLOS JIMBO MUÑOZ

FISCALIZACIÓN.



FACTURA

CONSORCIO AB LOJA UTE

CONSORCIO AB LOJA UTE CIF: U87946804

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

RUC. Cliente:

1160000240001

Nº FACTURA:

18009

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 19 de Diciembre de 2018

Descripción	Cantidad	UM	Precio Unitario	% Impuesto	Importe
PTAR127 - Equipo compacto poli. 1000 l.	2,00		11.938,04		23.876,08
PTAR113- Bomba arenas.Caudal: 55 m³/h. Alt: 2,5 m.c.a.	3,00		19.122,10		57.366,30
PTAR135 - Cuchara bivalva capacidad de 250 l.	1,00		13.121,58		13.121,58
PTAR115 - Turbina de aireación: 1,5 kW	9,00		10.500,52		95.314,68
PTAR128 - Bomba tornillo helic. Q: 20 m³/h. H= 15 m.c.a.	6,00		5.480,62		32.883,72
PTAR116 - Bomba tornillo helic. Q: 25 m³/h. H= 10 m.c.a.	3,00		5.480,62		16.441,86
PTAR151 - Bomba tor. helicoidal. Caudal: 300 - 2500 l/h.	3,00		2.051,96		6.155,88
INCOTERM:					
Valor EXW -	1,00	Unidad	242.212,360		242.212,36
Valor Inland	1,00	Unidad	600,000		600,00
Valor Flete	1,00	Unidad	1.900,000		1.900,00
Valor Seguro	1,00	Unidad	367,740		367,74
TOTAL CIF GUAYAQUIL					245.160,10
IVA Exento. Título II. Art. 21 LIVA 37/1992					

BASE IMPONIBLE	% IMPUESTO	IMP. IMPUESTO	% RECAR.	IMP. RECAR.	SUBTOTAL	MONEDA
245.160,10	EXENTO	0,00			245.160,10	USD

TOTAL

245.160,10 USD

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

CONSORCIO AB LOJA



ORIGINAL
BILL OF LADING

VOYAGE NUMBER
OMG23W1MA
BILL OF LADING NUMBER
IBC0476905

PRE CARRIAGE BY*	PLACE OF RECEIPT*	FREIGHT TO BE PAID AT	NUMBER OF ORIGINAL BILLS OF LADING
		BARCELONA	THREE (3)
VESSEL	PORT OF LOADING	PORT OF DISCHARGE	FINAL PLACE OF DELIVERY*
DIMITRIS C	VALENCIA	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

Sheet 2 of 2

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.
331. 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 reconfirms 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


CONSORCIO AB LOUJ

PLACE AND DATE OF ISSUE BARCELONA 30 DEC 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

Items









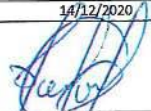
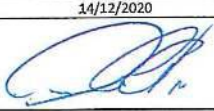
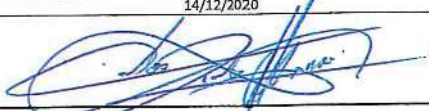
Nº	Código Subpartida	Código Complementario	Código Suplementario	Descripción de Mercaderías	País Origen	Peso Neto	Cantidad de U. Comerciales
3	8431109000	0000	0000	CUCHARA BIVALVA	(ES)Spain	209.14	1.00
4	8413702100	0000	0000	TURBINA DE AIREACION	(ES)Spain	1,519.18	9.00
5	8413609000	0000	0000	BOMBA TORNILLO	(ES)Spain	524.12	6.00
6	8413609000	0000	0000	BOMBA TORNILLO	(ES)Spain	262.06	3.00
7	8413609000	0000	0000	BOMBA TOR. HELICOIDAL C	(ES)Spain	98.12	3.00









Documentos









Nº	Número de Item	Número de documento	Tipo de Documento	Fecha de fin de vigencia	Fecha de emision
1	0	18009	(010)FACTURA COMERCIAL	06/02/2019	19/12/2018
2	0	IBC0476905	(011)CONOCIMIENTO DE EMBARQUE/GUIA AEREA/CARTA DE PORTE	06/02/2019	30/12/2018
3	1	0313896	(005)CERTIFICADO DE ORIGEN	06/02/2019	28/12/2018
4	2	0313896	(005)CERTIFICADO DE ORIGEN	06/02/2019	28/12/2018
5	3	0313896	(005)CERTIFICADO DE ORIGEN	06/02/2019	28/12/2018
6	4	0313896	(005)CERTIFICADO DE ORIGEN	06/02/2019	28/12/2018
7	5	0313896	(005)CERTIFICADO DE ORIGEN	06/02/2019	28/12/2018
8	6	0313896	(005)CERTIFICADO DE ORIGEN	06/02/2019	28/12/2018
9	7	0313896	(005)CERTIFICADO DE ORIGEN	06/02/2019	28/12/2018
10	1	169179452019000000002P	(063)DOCUMENTO DE CONTROL PREVIO	04/08/2019	05/02/2019
11	2	169179452019000000002P	(063)DOCUMENTO DE CONTROL PREVIO	04/08/2019	05/02/2019
12	3	169179452019000000002P	(063)DOCUMENTO DE CONTROL PREVIO	04/08/2019	05/02/2019
13	4	169179452019000000002P	(063)DOCUMENTO DE CONTROL PREVIO	04/08/2019	05/02/2019
14	5	169179452019000000002P	(063)DOCUMENTO DE CONTROL PREVIO	04/08/2019	05/02/2019
15	6	169179452019000000002P	(063)DOCUMENTO DE CONTROL PREVIO	04/08/2019	05/02/2019
16	7	169179452019000000002P	(063)DOCUMENTO DE CONTROL PREVIO	04/08/2019	05/02/2019









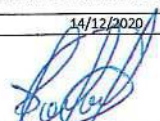
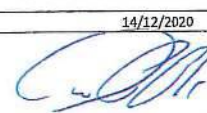
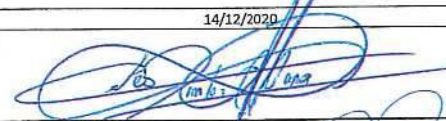
Autoliquidación por Item









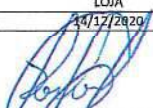
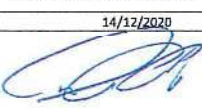
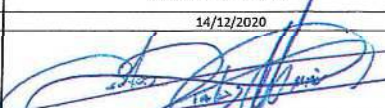
No. Item	Arancel Advalorem	Arancel Especifico	Antidumping	Fondinfa	ICE Advalorem	ICE Especifico	IVA	Salvaguardia	Salvaguardia Especifica
1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

  Municipio de Loja	CONSTATAción FÍSICA EQUIPOS INSTALADOS		 CONSORCIO AB LOJA		
	MONTAJE MECÁNICO DE EQUIPOS CON IMPULSOR ROTATIVO PTAR LOJA				
	DISCIPLINA: MECÁNICA	CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA			
	PROYECTO: PTAR LOJA	LOCACIÓN: SAUCES NORTE/LOJA			
REG. No.: PTAR-LOJA EC20-RGT-001-19		FECHA: 14-dic-20		ORDEN DE TRABAJO: N/A	
SISTEMA DE CALIDAD					
SISTEMA: PRETRATAMIENTO	EQUIPO: ELECTROTURBINA 1/9	UBICACIÓN: DESARENADORES			
AREA: ELECROMECANICO	PROCESO: INYECCIÓN MICROBURBUJA EN DESARENADO				
MARCA: R&O DE POLLUTION	PROCEDENCIA: España	MODELO: AEROFLO F315	SERIE	18110001	
CANTIDAD DE IMPULSORES: 1	PTAR N°: PTAR 115				
IMPULSOR PRINCIPAL:	TIPO: ASÍNCRONO TRIFÁSICO				
MARCA: R&O DE POLLUTION	MODELO: AEROFLO F315	NUMERO SERIE: 18110001			
Velocidad nominal del 1360 RPM motor 60Hz	TENSIÓN / FRECUENCIA 460 V / 60 Hz	POTENCIA 1,5 Kw			
OBSERVACIONES: Revisión realizada el día 14 de diciembre de 2020, junto a personal de fiscalización, además de cumplir con el procedimiento se realizó una prueba en vacío, alterando la configuración eléctrica de los equipos para que se adapte a la de los motores. Se verificó además la corriente que marca cada una de las fases de los motores teniendo en cuenta la distancia y algunas sobrecargas a la hora de la prueba.		MEDICIONES DE CORRIENTE			
		PRUEBA REALIZADA A: (60 Hz, 220V)	FASE 1 (Amp)	FASE 2 (Amp)	FASE 3 (Amp)
		IMPULSOR PRINCIPAL	1,50	1,40	1,48
MONTAJE MECANICO LISTA DE CHEQUEO					
ALINEACION					
CUMPLE CON CONDICIONES DE PERPENDICULARIDAD, ALINEACION, BALANCEO, AJUSTES, MOVIMIENTOS DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE				CUMPLE <input checked="" type="checkbox"/> V NO CUMPLE <input type="checkbox"/> NO APLICA <input type="checkbox"/>	
SUJECION					
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE SUJECION Y ANCLAJES DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE				CUMPLE <input checked="" type="checkbox"/> V NO CUMPLE <input type="checkbox"/> NO APLICA <input type="checkbox"/>	
MECANISMOS DE TUBERIAS					
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE MANEJO DE MECANISMOS DE TUBERIAS DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE				CUMPLE <input checked="" type="checkbox"/> V NO CUMPLE <input type="checkbox"/> NO APLICA <input type="checkbox"/>	
EQUIPOS QUE FUNCIONA BAJO EL AGUA					
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE MANEJO DE EQUIPOS QUE FUNCIONAN BAJO EL AGUA DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE				CUMPLE <input checked="" type="checkbox"/> NO CUMPLE <input type="checkbox"/> NO APLICA <input type="checkbox"/> V	
CHEQUEO FINAL					
CUMPLE CON ESPECIFICACIONES DE CHEQUEO FINAL: PRUEBA EN VACIO, MOVIMIENTO ADECUADO, PROTECCIONES FISICAS, LUBRICACION, LIMPIEZA, DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE. LAS PARTES Y MATERIALES DEL EQUIPO SE ENCUENTRAN ACORDE SEGÚN LOS PLANOS/ESQUEMAS VERIFICADOS EN CAMPO.				CUMPLE <input checked="" type="checkbox"/> V NO CUMPLE <input type="checkbox"/> NO APLICA <input type="checkbox"/>	
REGISTRO FOTOGRAFICO					
    					
NOTA: El presente documento no representa ni constituye la aceptación de recepción provisional ni definitiva de este equipo.					
ELABORADO POR		REVISADO POR		REVISADO POR	
NOMBRE	ING. CARLOS TOAPANTA	ING. MARIO GONZALEZ		ING. CARLOS JIMBO	
CARGO	ASEGURAMIENTO Y CONTROL DE CALIDAD AB LOJA	SUPERVISION MONTAJE MECANICO AB LOJA		FISCALIZACION PTAR-LOJA	
FECHA	14/12/2020	14/12/2020		14/12/2020	
FIRMA					

 		CONSTATAción FÍSICA EQUIPOS INSTALADOS MONTAJE MECÁNICO DE EQUIPOS CON IMPULSOR ROTATIVO PTAR LOJA			
DISCIPLINA: MECÁNICA PROYECTO: PTAR LOJA		CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA LOCACIÓN: SAUCES NORTE/LOJA REG. No.: PTAR-LOJA EC20-RGT-001-21		FECHA: 14-dic-20 ORDEN DE TRABAJO: N/A	
SISTEMA DE CALIDAD					
SISTEMA: PRETRATAMIENTO AREA: ELECTROMECHANICO MARCA: R&O DEPOLLUTION		EQUIPO: ELECTROTURBINA 3/9 PROCESO: INYECCIÓN MICROBURBUJA EN DESARENADO PROCEDENCIA: España		UBICACIÓN: DESARENADORES MODELO: AEROFLO F315 SERIE: 18110003	
CANTIDAD DE IMPULSORES: 1		PTAR N°:		PTAR 115	
IMPULSOR PRINCIPAL:		TIPO:		ASÍNCRONO TRIFÁSICO	
MARCA: R&O DEPOLLUTION		MODELO: AEROFLO F315		NUMERO SERIE: 18110003	
Velocidad nominal del 1360 RPM motor 60Hz		TENSIÓN / FRECUENCIA 460 V / 60 Hz		POTENCIA 1,5 Kw	
OBSERVACIONES: Revisión realizada el día 14 de diciembre de 2020, junto a personal de fiscalización, además de cumplir con el procedimiento se realizó una prueba en vacío, alterando la configuración eléctrica de los equipos para que se adapte a la de los motores. Se verificó además la corriente que marca cada una de las fases de los motores teniendo en cuenta la distancia y algunas sobrecargas a la hora de la prueba.		MEDICIONES DE CORRIENTE			
		PRUEBA REALIZADA A: (60 Hz, 220V)	FASE 1 (Amp)	FASE 2 (Amp)	FASE 3 (Amp)
		IMPULSOR PRINCIPAL	1,22	1,34	1,4
		APROBADO V			
MONTAJE MECANICO LISTA DE CHEQUEO					
ALINEACION CUMPLE CON CONDICIONES DE PERPENDICULARIDAD, ALINEACION, BALANCEO, AJUSTES, MOVIMIENTOS DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE				CUMPLE NO CUMPLE NO APLICA	V
SUJECION CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE SUJECION Y ANCLAJES DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE				CUMPLE NO CUMPLE NO APLICA	V
MECANISMOS DE TUBERIAS CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE MANEJO DE MECANISMOS DE TUBERIAS DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE				CUMPLE NO CUMPLE NO APLICA	V
EQUIPOS QUE FUNCIONA BAJO EL AGUA CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE MANEJO DE EQUIPOS QUE FUNCIONAN BAJO EL AGUA DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE				CUMPLE NO CUMPLE NO APLICA	V
CHEQUEO FINAL CUMPLE CON ESPECIFICACIONES DE CHEQUEO FINAL: PRUEBA EN VACIO, MOVIMIENTO ADECUADO, PROTECCIONES FISICAS, LUBRICACION, LIMPIEZA, DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE. LAS PARTES Y MATERIALES DEL EQUIPO SE ENCUENTRAN ACORDE SEGUN LOS PLANOS/ESQUEMAS VERIFICADOS EN CAMPO.				CUMPLE NO CUMPLE NO APLICA	V
REGISTRO FOTOGRAFICO					
    					
NOTA: El presente documento no representa ni constituye la aceptación de recepción provisional ni definitiva de este equipo.					
ELABORADO POR ING. CARLOS LUAPANIA		REVISADO POR ING. MARIO GONZALEZ		REVISADO POR ING. CARLOS JIMBO	
CARGO ASEGURAMIENTO Y CONTROL DE CALIDAD AB LOJA		CARGO SUPERVISION MONTAJE MECANICO AB LOJA		CARGO FISCALIZACIÓN PTAR-LOJA	
FECHA 14/12/2020		FECHA 14/12/2020		FECHA 14/12/2020	
FIRMA		FIRMA		FIRMA	

 		CONSTATAción FÍSICA EQUIPOS INSTALADOS MONTAJE MECÁNICO DE EQUIPOS CON IMPULSOR ROTATIVO PTAR LOJA			
DISCIPLINA: MECÁNICA PROYECTO: PTAR LOJA		CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA LOCACIÓN: SAUCES NORTE/LOJA REG. No.: PTAR-LOJA EC20-RGT-001-23		FECHA: 14-dic-20 ORDEN DE TRABAJO: N/A	
SISTEMA DE CALIDAD					
SISTEMA: PRETRATAMIENTO AREA: ELECTROMECHANICO MARCA: R&O DE POLLUTION		EQUIPO: ELECTROTURBINA 5/9 PROCESO: INYECCIÓN MICROBURBUJA EN DESARENADO PROCEDENCIA: España PTAR N°:		UBICACIÓN: DESARENADORES MODELO: AEROFLO F315 SERIE: 18110005 PTAR 115	
CANTIDAD DE IMPULSORES: 1 IMPULSOR PRINCIPAL:		TIPO: ASÍNCRONO TRIFÁSICO			
MARCA: R&O DE POLLUTION		MODELO: AEROFLO F315		NUMERO SERIE: 18110005	
Velocidad nominal del 1350 RPM motor 60Hz		TENSIÓN / FRECUENCIA 460 V / 60 Hz		POTENCIA 1,5 Kw	
OBSERVACIONES: Revisión realizada el día 14 de diciembre de 2020, junto a personal de fiscalización, además de cumplir con el procedimiento se realizó una prueba en vacío, alterando la configuración eléctrica de los equipos para que se adapte a la de los motores. Se verificó además la corriente que marca cada una de las fases de los motores teniendo en cuenta la distancia y algunas sobrecargas a la hora de la prueba.		MEDICIONES DE CORRIENTE			
		PRUEBA REALIZADA A: (60 Hz, 220V)	FASE 1 (Amp)	FASE 2 (Amp)	FASE 3 (Amp)
		IMPULSOR PRINCIPAL	1,39	1,38	1,42
		APROBADO V			
MONTAJE MECANICO LISTA DE CHEQUEO					
ALINEACION CUMPLE CON CONDICIONES DE PERPENDICULARIDAD, ALINEACION, BALANCEO, AJUSTES, MOVIMIENTOS DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE				CUMPLE NO CUMPLE NO APLICA	V
SUJECION CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE SUJECION Y ANCLAJES DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE				CUMPLE NO CUMPLE NO APLICA	V
MECANISMOS DE TUBERIAS CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE MANEJO DE MECANISMOS DE TUBERIAS DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE				CUMPLE NO CUMPLE NO APLICA	V
EQUIPOS QUE FUNCIONA BAJO EL AGUA CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE MANEJO DE EQUIPOS QUE FUNCIONAN BAJO EL AGUA DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE				CUMPLE NO CUMPLE NO APLICA	 V
CHEQUEO FINAL CUMPLE CON ESPECIFICACIONES DE CHEQUEO FINAL: PRUEBA EN VACIO, MOVIMIENTO ADECUADO, PROTECCIONES FISICAS, LUBRICACION, LIMPIEZA, DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE. LAS PARTES Y MATERIALES DEL EQUIPO SE ENCUENTRAN ACORDE SEGUN LOS PLANOS/ESQUEMAS VERIFICADOS EN CAMPO.				CUMPLE NO CUMPLE NO APLICA	V
REGISTRO FOTOGRAFICO					
    					
NOTA: El presente documento no representa ni constituye la aceptación de recepción provisional ni definitiva de este equipo.					
ELABORADO POR NOMBRE ING. CARLOS TOAPANTA CARGO ASEGURAMIENTO Y CONTROL DE CALIDAD AB LOJA FECHA 14/12/2020 FIRMA		REVISADO POR NOMBRE ING. MARIO GONZALEZ CARGO SUPERVISION MONTAJE MECANICO AB LOJA FECHA 14/12/2020 FIRMA		REVISADO POR NOMBRE ING. CARLOS JIMBO CARGO FISCALIZACIÓN PTAR-LOJA FECHA 14/12/2020 FIRMA	

 	CONSTATAción FÍSICA EQUIPOS INSTALADOS				
	MONTAJE MECÁNICO DE EQUIPOS CON IMPULSOR ROTATIVO PTAR LOJA				
	DISCIPLINA: MECÁNICA	CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA			
	PROYECTO: PTAR LOJA	LOCACIÓN: SAUCES NORTE/LOJA			
REG. No.: PTAR-LOJA EC20-RGT-001-25					
FECHA: 14-dic-20	ORDEN DE TRABAJO: N/A				
SISTEMA DE CALIDAD					
SISTEMA: PRETRATAMIENTO	EQUIPO: ELECTROTURBINA 7/9	UBICACIÓN: DESARENADORES			
AREA: ELECTROMECANICO	PROCESO: INYECCIÓN MICROBURBUJA EN DESARENADO				
MARCA: R&O DE POLLUTION	PROCEDENCIA: España	MODELO: AEROFLO F315	SERIE: 18110007		
CANTIDAD DE IMPULSORES: 1	PTAR N°: PTAR 115				
IMPULSOR PRINCIPAL:	TIPO: ASÍNCRONO TRIFÁSICO				
MARCA: R&O DE POLLUTION	MODELO: AEROFLO F315	NUMERO SERIE: 18110007			
Velocidad nominal del 1360 RPM motor 60Hz	TENSIÓN / FRECUENCIA 460 V / 60 Hz	POTENCIA 1,5 Kw			
OBSERVACIONES: Revisión realizada el día 14 de diciembre de 2020, junto a personal de fiscalización, además de cumplir con el procedimiento se realizó una prueba en vacío, alterando la configuración eléctrica de los equipos para que se adapte a la de los motores. Se verificó además la corriente que marca cada una de las fases de los motores teniendo en cuenta la distancia y algunas sobrecargas a la hora de la prueba.		MEDICIONES DE CORRIENTE			
		PRUEBA REALIZADA A: (60 Hz, 220V)	FASE 1 (Amp)	FASE 2 (Amp)	FASE 3 (Amp)
		IMPULSOR PRINCIPAL	1,39	1,27	1,34
MONTAJE MECANICO LISTA DE CHEQUEO					
ALINEACION					
CUMPLE CON CONDICIONES DE PERPENDICULARIDAD, ALINEACION, BALANCEO, AJUSTES, MOVIMIENTOS DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE			CUMPLE	V	
			NO CUMPLE		
			NO APLICA		
SUJECION					
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE SUJECION Y ANCLAJES DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE			CUMPLE	V	
			NO CUMPLE		
			NO APLICA		
MECANISMOS DE TUBERIAS					
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE MANEJO DE MECANISMOS DE TUBERIAS DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE			CUMPLE	V	
			NO CUMPLE		
			NO APLICA		
EQUIPOS QUE FUNCIONA BAJO EL AGUA					
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE MANEJO DE EQUIPOS QUE FUNCIONAN BAJO EL AGUA DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE			CUMPLE	V	
			NO CUMPLE		
			NO APLICA		
CHEQUEO FINAL					
CUMPLE CON ESPECIFICACIONES DE CHEQUEO FINAL: PRUEBA EN VACIO, MOVIMIENTO ADECUADO, PROTECCIONES FISICAS, LUBRICACION, LIMPIEZA, DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE. LAS PARTES Y MATERIALES DEL EQUIPO SE ENCUENTRAN ACORDE SEGUN LOS PLANOS/ESQUEMAS VERIFICADOS EN CAMPO.			CUMPLE	V	
			NO CUMPLE		
			NO APLICA		
REGISTRO FOTOGRAFICO					
    					
NOTA: El presente documento no representa ni constituye la aceptación de recepción provisional ni definitiva de este equipo.					
ELABORADO POR		REVISADO POR		REVISADO POR	
NOMBRE	ING. CARLOS TOAPANTA	ING. MARIO GONZALEZ	ING. CARLOS JIMBO		
CARGO	ASEGURAMIENTO Y CONTROL DE CALIDAD AB LOJA	SUPERVISION MONTAJE MECANICO AB LOJA	FISCALIZACIÓN PTAR-LOJA		
FECHA	14/12/2020	14/12/2020	14/12/2020		
FIRMA					

 Municipio de Loja	 BANCO DE DESARROLLO DE AMÉRICA LATINA	CONSTATAción FÍSICA EQUIPOS INSTALADOS				
		MONTAJE MECÁNICO DE EQUIPOS CON IMPULSOR ROTATIVO PTAR LOJA				
		DISCIPLINA: MECÁNICA		CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA		
		PROYECTO: PTAR LOJA		LOCACIÓN: SAUCES NORTE/LOJA		
		REG. No.: PTAR-LOJA EC20-RGT-001-27				
FECHA: 14-dic-20		ORDEN DE TRABAJO: N/A				
SISTEMA DE CALIDAD						
SISTEMA: PRETRATAMIENTO		EQUIPO: ELECTROTURBINA 9/9		UBICACIÓN: DESARENADORES		
AREA: ELECTROMECANICO		PROCESO: INYECCIÓN MICROBURBUJA EN DESARENADO				
MARCA: R&O DE POLLUTION		PROCEDENCIA: España		MODELO: AEROFLO F315	SERIE 18110009	
CANTIDAD DE IMPULSORES: 1		PTAR N°:		PTAR 115		
IMPULSOR PRINCIPAL:		TIPO:		ASÍNCRONO TRIFÁSICO		
MARCA: R&O DE POLLUTION		MODELO: AEROFLO F315		NUMERO SERIE: 18110009		
Velocidad nominal del 1360 RPM motor 60Hz		TENSIÓN / FRECUENCIA 460 V / 60 Hz		POTENCIA 1,5 Kw		
OBSERVACIONES: Revisión realizada el día 14 de diciembre de 2020, junto a personal de fiscalización, además de cumplir con el procedimiento se realizó una prueba en vacío, alterando la configuración eléctrica de los equipos para que se adapte a la de los motores. Se verificó además la corriente que marca cada una de las fases de los motores teniendo en cuenta la distancia y algunas sobrecargas a la hora de la prueba.		MEDICIONES DE CORRIENTE				
		PRUEBA REALIZADA A: (60 Hz, 220V)	FASE 1 (Amp)	FASE 2 (Amp)	FASE 3 (Amp)	APROBADO
		IMPULSOR PRINCIPAL	1,41	1,39	1,38	V
MONTAJE MECANICO LISTA DE CHEQUEO						
ALINEACION						
CUMPLE CON CONDICIONES DE PERPENDICULARIDAD, ALINEACION, BALANCEO, AJUSTES, MOVIMIENTOS DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE				CUMPLE	V	
				NO CUMPLE		
				NO APLICA		
SUJECION						
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE SUJECION Y ANCLAJES DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE				CUMPLE	V	
				NO CUMPLE		
				NO APLICA		
MECANISMOS DE TUBERIAS						
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE MANEJO DE MECANISMOS DE TUBERIAS DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE				CUMPLE	V	
				NO CUMPLE		
				NO APLICA		
EQUIPOS QUE FUNCIONA BAJO EL AGUA						
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE MANEJO DE EQUIPOS QUE FUNCIONAN BAJO EL AGUA DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE				CUMPLE	V	
				NO CUMPLE		
				NO APLICA		
CHEQUEO FINAL						
CUMPLE CON ESPECIFICACIONES DE CHEQUEO FINAL: PRUEBA EN VACIO, MOVIMIENTO ADECUADO, PROTECCIONES FISICAS, LUBRICACION, LIMPIEZA, DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE. LAS PARTES Y MATERIALES DEL EQUIPO SE ENCUENTRAN ACORDE SEGUN LOS PLANOS/ESQUEMAS VERIFICADOS EN CAMPO.				CUMPLE	V	
				NO CUMPLE		
				NO APLICA		
REGISTRO FOTOGRAFICO						
    						
NOTA: El presente documento no representa ni constituye la aceptación de recepción provisional ni definitiva de este equipo.						
ELABORADO POR		REVISADO POR		REVISADO POR		
NOMBRE	ING. CARLOS TOAPANTA	ING. MARIO GONZALEZ		ING. CARLOS JIMBO		
CARGO	ASEGURAMIENTO Y CONTROL DE CALIDAD AB LOJA	SUPERVISION MONTAJE MECANICO AB LOJA		FISCALIZACIÓN PTAR-LOJA		
FECHA	14/12/2020	14/12/2020		14/12/2020		
FIRMA						



MUNICIPIO DE LOJA

RESUMEN TOTAL A LA FECHA DEL RUBRO PTAR116

Bomba tornillo helic. Q: 25 m3/h. H= 10 m.c.a.

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

LIC-HML-CAF-PRU-01-2017

CONSORCIO AB LOJA

\$ 15,703,942.01

\$ 4,711,182.60



OBRA:

PROCESO:

CONTRATISTA:

MONTO:

ANTICIPO (30%):

PLANILLA Nro.:
PERIODO:

DEL 04 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2020

25B

UNIDAD	CANTIDADES			
	CONTRATADAS	EJECUTADAS		
	CONTRATO	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA
DECANTACIÓN SECUNDARIA	4.00	0.00	3.00	3.00
ESPESADO Y DESHIDRATACIÓN DE FANGOS	4.00	0.00	3.00	3.00
TOTALES	8.00	0.00	6.00	3.00
TOTAL INCLUIDO BALANCE DE CANTIDADES		8.00	PENDIENTE DE EJECUTAR A LA FECHA	5.00
			PORCENTAJE GENERAL EJECUTADO A LA FECHA	37.50%


CONSORCIO AB LOJA

JOSÉ MARÍA TRAPAGA FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA


CARLOS JIMBO MUÑOZ

RECIBIDACIÓN



MUNICIPIO DE LOJA
MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 25B
DICIEMBRE 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
PTAR116	Bomba tornillo helic. Q: 25 m ³ /h. H= 10 m.c.a.	UNIDAD

RESUMEN CANTIDADES EJECUTADAS EN PLANILLA 25B

Bomba tornillo helic. Q: 25 m³/h. H= 10 m.c.a.

ELEMENTO	CANTIDAD
Decantación secundaria	3.00
Espesado y deshidratación de fangos	3.00
TOTAL	6.00

CANTIDADES TOTALES EJECUTADAS A LA FECHA

Bomba tornillo helic. Q: 25 m³/h. H= 10 m.c.a.

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA PLANILLA 25B	6.00
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR	0.00
TOTAL	6.00

RESUMEN PLANILLA 25B, (UNIDAD)

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA HASTA LA FECHA	6.00
CANTIDAD CONTRATADA	3.00
CANTIDAD TOTAL A PLANILLAR EN ESTE PERIODO	6.00

JOSÉ MARÍA TRINIDAD HERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA

CARLOS JIMBO MUÑOZ
FISCALIZACIÓN



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 25B DICIEMBRE 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
PTAR116	Bombas de impulsión de fangos biológicos a espesadores	u

DECANTACIÓN SECUNDARIA	
CANTIDADES EJECUTADAS EN ESTE PERIODO	
Bombas de impulsión de fangos biológicos a espesadores	
ELEMENTO	CANTIDAD
Edificio de bombo de fangos secundarios	3.00
TOTAL	3.00

RESUMEN PLANILLA 25B DECANTACIÓN SECUNDARIA (u)	
CANTIDAD EJECUTADA EN ESTE PERIODO	3.00
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR	0.00
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	3.00



JOSÉ MARÍA TRÁPAGA FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.

CARLOS JIMBO MUÑOZ
ING. DE CAMPO
FISCALIZACIÓN.



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 25B

DICIEMBRE 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
PTAR116	Bombas de impulsión de fangos biológicos a espesadores	u

DECANTACIÓN SECUNDARIA

Ubicación	Sección	CANTIDAD	NUMERO	TOTAL
Ed. Bombeo secundarios	Dentro del edificio de bombeo fangos secundarios	1	3.00	3.00
				3.00



EQUIPO INSTALADO EN OBRA: Bombas de impulsión de fangos biológicos a espesadores

CANTIDAD ANTERIOR EJECUTADA	0.00
EJECUTADO EN ESTE PERIODO	3.00
TOTAL A PLANILLAR EN ESTE PERIODO	3.00

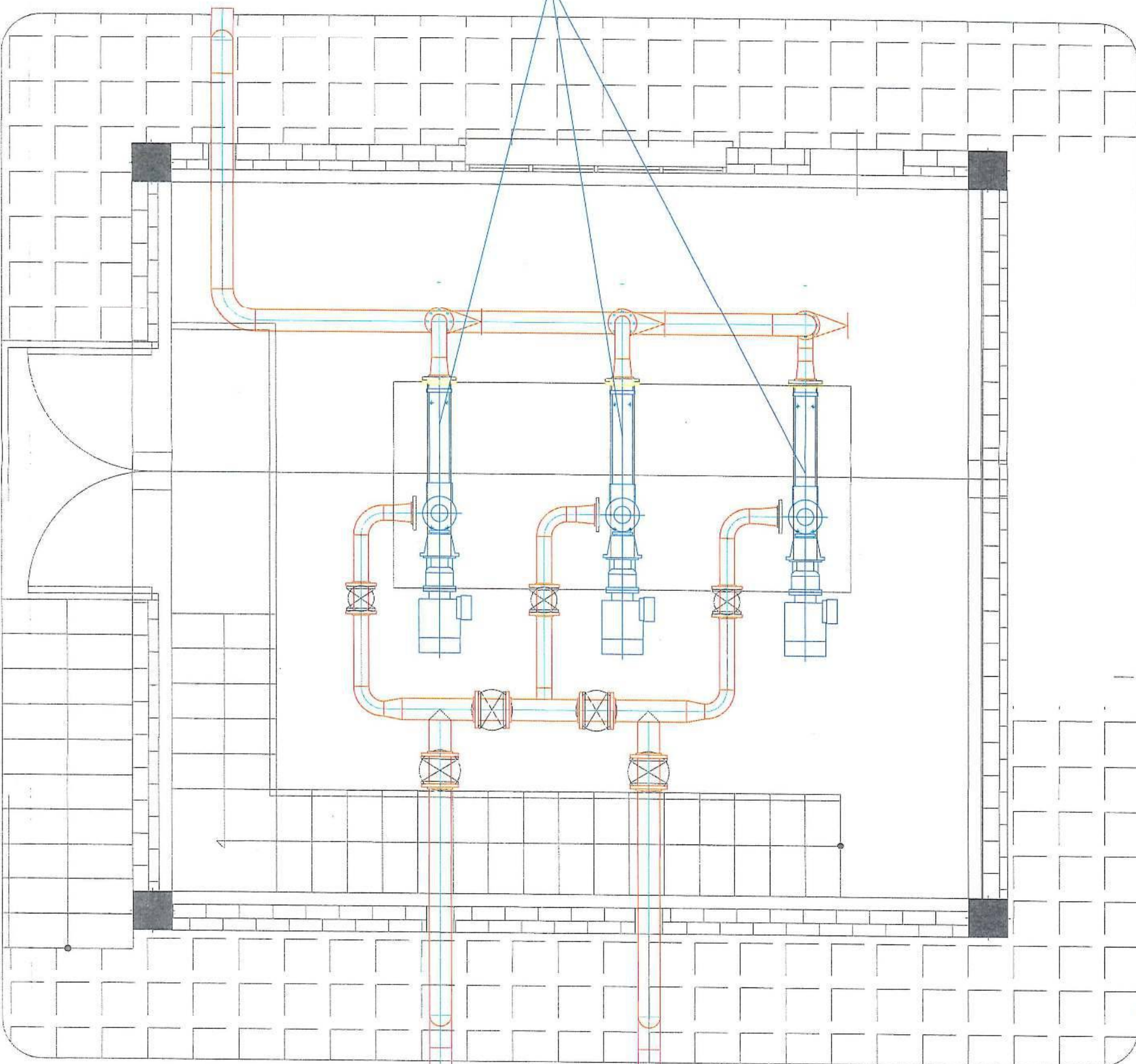


JOSÉ MARÍA TRÁPAGA FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.

CARLOS JIMBO MUÑOZ

FISCALIZACIÓN.

**BOMBAS
IMPULSIÓN
DE FANGOS
BIOLÓGICOS A
ESPESADORES
PTAR 116**



No.	REVISIÓN	CIB.	FECHA	 CONSORCIO AB LOJA	 REPRESENTANTE	 Municipio de Loja	 CF BANCO DE CASH-REGULO DE CALIDAD LATINA	 Acciona Agua			Contralista	Cliente	Diseñado Diligido Revisado Aprobado	Consorcio AB Loja Consorcio AB Loja Richard Vaca N°	Fecha	Proyecto "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA" Título Ubicación de equipos electromecánicos	Formato A3 Número de Hoja 03	Rev. EC04C1 Hoja Número:
-----	----------	------	-------	---	--	---	---	--	---	---	-------------	---------	--	--	-------	---	---------------------------------------	--------------------------------



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 25B DICIEMBRE 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
PTAR116	Bomba tornillo helic. Q=25m3/h. H=10mca.	u

ESPESADO Y DESHIDRATACIÓN DE FANGOS	
CANTIDADES EJECUTADAS EN ESTE PERIODO	
Bomba tornillo helic. Q=25m3/h. H=10mca.	
ELEMENTO	CANTIDAD
Edificio de deshidratación	3.00
TOTAL	3.00

RESUMEN PLANILLA 25B ESPESADO Y DESHIDRATACIÓN DE FANGOS (u)	
CANTIDAD EJECUTADA EN ESTE PERIODO	3.00
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR	0.00
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	3.00

JOSÉ MARÍA TRÁPAGA FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.

FISCALIZACIÓN.



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 25B DICIEMBRE 2020



CONTRATO: 2017 11 01 005 P04103

CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA

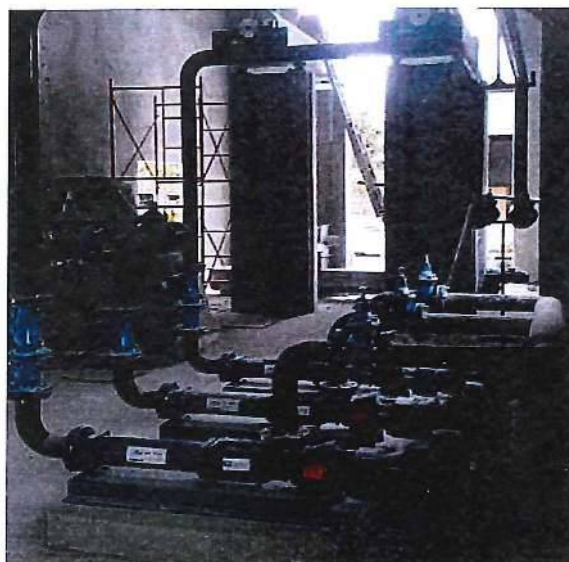
OBJETO: "CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA,
PRIMERA ETAPA"

MONTO CONTRATO \$ 15.703.942,01

RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
PTAR116	Bomba tornillo helic. Q=25m3/h. H=10mca.	u

ESPESADO Y DESHIDRATACIÓN DE FANGOS

Ubicación	Sección	CANTIDAD	NUMERO	TOTAL
Ed. Deshidratación	Dentro del edificio de deshidratación	1	3.00	3.00
				3.00

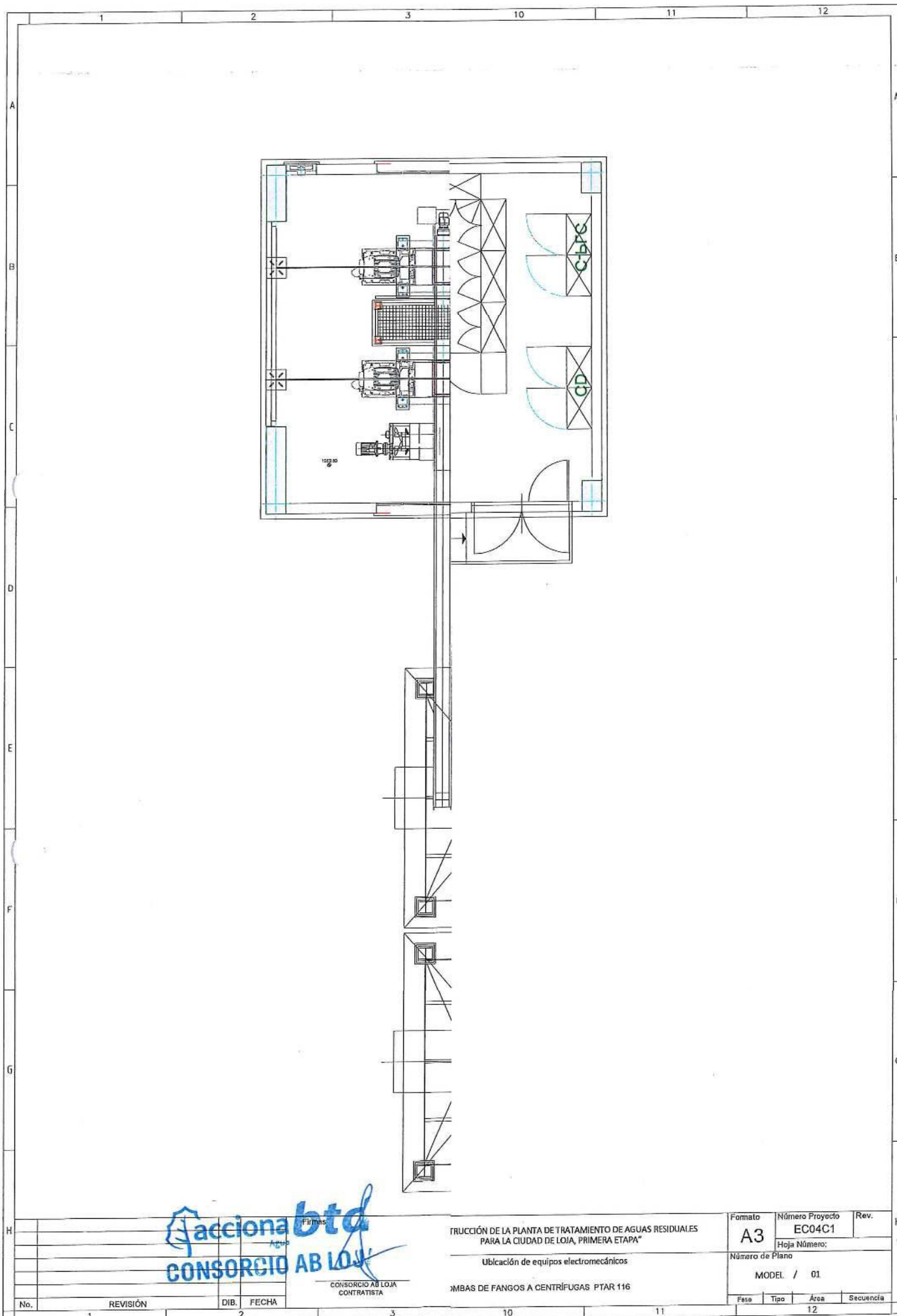


EQUIPO INSTALADO EN OBRA: Bomba tornillo helic. Q=25m3/h. H=10mca.

CANTIDAD ANTERIOR EJECUTADA	0.00
EJECUTADO EN ESTE PERIODO	3.00
TOTAL A PLANILLAR EN ESTE PERIODO	3.00

Acciona btd
Agua
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.

CARLOS JIMBO MUÑOZ
FISCALIZACIÓN.





CONSORCIO AB LOJA

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

Ubicación de equipos electromecánicos

MBAS DE FANGOS A CENTRIFUGAS PTAR 116

Formato	Número Proyecto	Rev.
A3	EC04C1	
Hoja Número:		
Número de Plano		
MODEL / 01		
Fase	Tipo	Área
		Secuencia

No.	REVISIÓN	DIB.	FECHA								
1		2		3		10		11		12	

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: 18009
Co.Be.: EC04C1 PTAR LOJA

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

Madrid, a 19 de Diciembre de 2018

Descripción	Cantidad	UM	Precio Unitario	% Impuesto	Importe
PTAR127 - Equipo compacto poli. 1000 l.	2,00		11.938,04		23.876,08
PTAR113 - Bomba arenas.Caudal: 55 m³/h. Alt: 2,5 m.c.a.	3,00		19.122,10		57.366,30
PTAR135 - Cuchara bivalva capacidad de 250 l.	1,00		13.121,58		13.121,58
PTAR115 - Turbina de aireación: 1,5 kW	9,00		10.590,52		95.314,68
PTAR128 - Bomba tornillo helic. Q: 20 m³/h. H= 15 m.c.a.	6,00		5.480,62		32.883,72
PTAR116 - Bomba tornillo helic. Q: 25 m³/h. H= 10 m.c.a.	3,00		5.480,62		16.441,86
PTAR151 - Bomba tor. helicoidal. Caudal: 300 - 2500 l/h.	3,00		2.051,96		6.155,88
INCOTERM:					
Valor EXW -	1,00	Unidad	242.212,360		242.212,36
Valor Inland	1,00	Unidad	600,000		600,00
Valor Flete	1,00	Unidad	1.980,000		1.980,00
Valor Seguro	1,00	Unidad	367,740		367,74
TOTAL CIF GUAYAQUIL					245.160,10




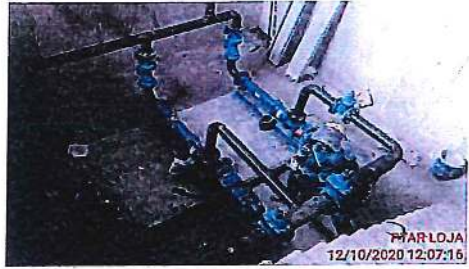
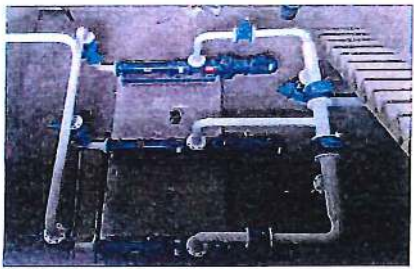

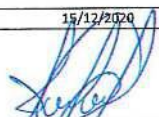
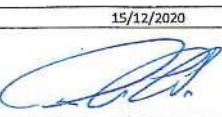
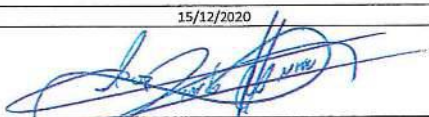
IVA Exento. Título II. Art. 21 LIVA 37/1992

BASE IMPONIBLE	% IMPUESTO	IMP. IMPUESTO	% RECAR.	IMP. RECAR.	SUBTOTAL	MONEDA
245.160,10	EXENTO	0,00			245.160,10	USD

TOTAL




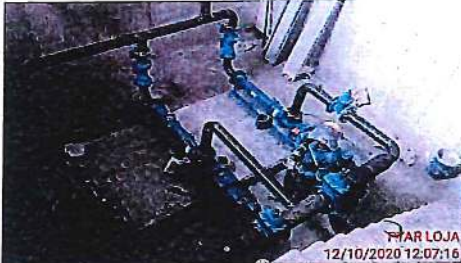
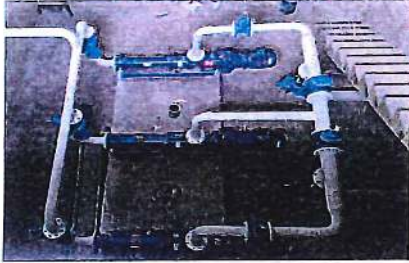

245.160,10 USD




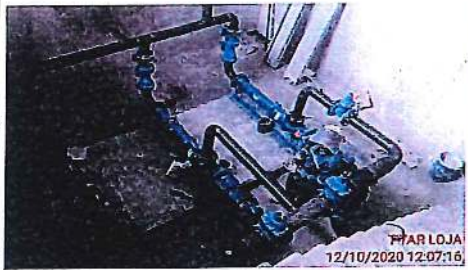
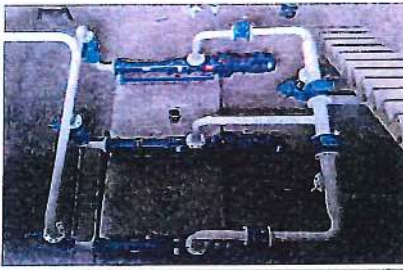

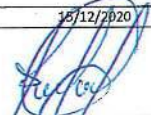
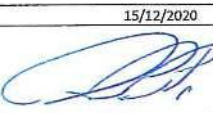
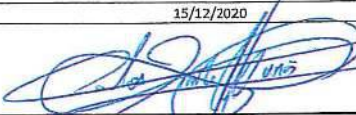
MODO DE PAGO: Transferencia a cuenta corriente
BANCO: Bankinter
Nº CUENTA: IBAN ES43 0128 9414 8801 4000 0041
SWIFT: BKBKESMMXXX

 	CONSTATAción FÍSICA EQUIPOS INSTALADOS MONTAJE MECÁNICO DE EQUIPOS CON IMPULSOR ROTATIVO PTAR LOJA				
	DISCIPLINA: MECÁNICA		CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA		
	PROYECTO: PTAR LOJA		LOCACIÓN: SAUCES NORTE/LOJA		
	REG. No.: PTAR-LOJA EC20-RGT-001-31				
FECHA: 15-dic-20		ORDEN DE TRABAJO: N/A			
SISTEMA DE CALIDAD					
SISTEMA: DEC. SECUNDARIA		EQUIPO: BOMBA TORNILLO 1/3		UBICACIÓN: EDIFICIO DE BOMBEO DE FANGOS SECUNDARIOS	
AREA: ELECTROMECANICO		PROCESO: IMPULSIÓN DE FANGOS BIOLÓGICOS A ESPESADORES CAUDAL VARIABLE			
MARCA: MONO		PROCEDECIA: España	MODELO: Z37K	SERIE: C986839 / 01	
CANTIDAD DE IMPULSORES:	1	PTAR N°: PTAR 116			
IMPULSOR PRINCIPAL:		TIPO: ASÍNCRONO TRIFÁSICO			
MARCA: WEG / REDUCTOR NORD		MODELO: W22 PREMIUM	NUMERO SERIE: 1044083528		
Velocidad nominal del 1770 RPM motor 60Hz	VELOCIDAD DE SALIDA	188 RPM	CAUDAL	30 m3/h	
			POTENCIA	9,2 Kw	
OBSERVACIONES: Revisión realizada el día 15 de diciembre de 2020, junto a personal de fiscalización, además de cumplir con el procedimiento se realizó una prueba en vacío, alterando la configuración eléctrica de los equipos para que se adapte a la de los motores. Se verificó además la corriente que marca cada una de las fases de los motores teniendo en cuenta la distancia y algunas sobrecargas a la hora de la prueba.		MEDICIONES DE CORRIENTE			
		CORRIENTE NOMINAL 15,4 A	FASE 1 (Amp)	FASE 2 (Amp)	FASE 3 (Amp)
		IMPULSOR PRINCIPAL	7,67	7,67	7,71
		V			
MONTAJE MECANICO LISTA DE CHEQUEO					
ALINEACION			CUMPLE CON CONDICIONES DE PERPENDICULARIDAD, ALINEACION, BALANCEO, AJUSTES, MOVIMIENTOS DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE		
			CUMPLE	V	
			NO CUMPLE		
			NO APLICA		
SUJECION			CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE SUJECION Y ANCLAJES DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE		
			CUMPLE	V	
			NO CUMPLE		
			NO APLICA		
MECANISMOS DE TUBERIAS			CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE MANEJO DE MECANISMOS DE TUBERIAS DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE		
			CUMPLE	V	
			NO CUMPLE		
			NO APLICA		
EQUIPOS QUE FUNCIONA BAJO EL AGUA			CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE MANEJO DE EQUIPOS QUE FUNCIONAN BAJO EL AGUA DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE		
			CUMPLE	V	
			NO CUMPLE		
			NO APLICA		
CHEQUEO FINAL			CUMPLE CON ESPECIFICACIONES DE CHEQUEO FINAL: PRUEBA EN VACIO, MOVIMIENTO ADECUADO, PROTECCIONES FISICAS, LUBRICACION, LIMPIEZA, DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE. LAS PARTES Y MATERIALES DEL EQUIPO SE ENCUENTRAN ACORDE SEGUN LOS PLANOS/ESQUEMAS VERIFICADOS EN CAMPO.		
			CUMPLE	V	
			NO CUMPLE		
			NO APLICA		
REGISTRO FOTOGRAFICO					
  					
NOTA: El presente documento no representa ni constituye la aceptación de recepción provisional ni definitiva de este equipo.					
ELABORADO POR		REVISADO POR		REVISADO POR	
NOMBRE	ING. CARLOS TOAPANTA	ING. MARIO GONZALEZ		ING. CARLOS JIMBO	
CARGO	ASEGURAMIENTO Y CONTROL DE CALIDAD AB LOJA	SUPERVISION MONTAJE MECANICO AB LOJA		FISCALIZACIÓN PTAR-LOJA	
FECHA	15/12/2020	15/12/2020		15/12/2020	
FIRMA					


CONSORCIO AB LOJA

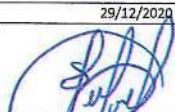

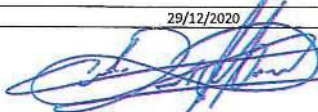

CONSORCIO AB LOJA

 		CONSTATAción FÍSICA EQUIPOS INSTALADOS MONTAJE MECÁNICO DE EQUIPOS CON IMPULSOR ROTATIVO PTAR LOJA				
DISCIPLINA: MECÁNICA PROYECTO: PTAR LOJA FECHA: 15-dic-20		CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA LOCACIÓN: SAUCES NORTE/LOJA REG. No.: PTAR-LOJA EC20-RGT-001-32 ORDEN DE TRABAJO: N/A				
SISTEMA DE CALIDAD						
SISTEMA: DEC. SECUNDARIA ÁREA: ELECROMECANICO MARCA: MONO CANTIDAD DE IMPULSORES: 1		EQUIPO: BOMBA TORNILLO 2/3 PROCESO: IMPULSIÓN DE FANGOS BIOLÓGICOS A ESPESADORES CAUDAL VARIABLE PROCEDENCIA: España PTAR N°:		UBICACIÓN: EDIFICIO DE BOMBEO DE FANGOS SECUNDARIOS MODELO: Z37K SERIE: C986839 / 02 PTAR 116		
IMPULSOR PRINCIPAL:		TIPO: ASÍNCRONO TRIFÁSICO				
MARCA: WEG / REDUCTOR NORD Velocidad nominal del 1770 RPM motor 60Hz		MODELO: W22 PREMIUM VELOCIDAD DE SALIDA 188 RPM		NUMERO SERIE: 1044083529 CAUDAL 30 m3/h POTENCIA 9,2 Kw		
OBSERVACIONES: Revisión realizada el día 15 de diciembre de 2020, junto a personal de fiscalización, además de cumplir con el procedimiento se realizó una prueba en vacío, alterando la configuración eléctrica de los equipos para que se adapte a la de los motores. Se verificó además la corriente que marca cada una de las fases de los motores teniendo en cuenta la distancia y algunas sobrecargas a la hora de la prueba.		MEDICIONES DE CORRIENTE				
		CORRIENTE NOMINAL 15,4 A	FASE 1 (Amp)	FASE 2 (Amp)	FASE 3 (Amp)	APROBADO
		IMPULSOR PRINCIPAL	9,17	9,20	9,1	V
MONTAJE MECANICO LISTA DE CHEQUEO						
ALINEACION CUMPLE CON CONDICIONES DE PERPENDICULARIDAD, ALINEACION, BALANCEO, AJUSTES, MOVIMIENTOS DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICACANTE					CUMPLE V NO CUMPLE NO APLICA	
SUJECION CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE SUJECION Y ANCLAJES DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICACANTE					CUMPLE V NO CUMPLE NO APLICA	
MECANISMOS DE TUBERIAS CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE MANEJO DE MECANISMOS DE TUBERIAS DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICACANTE					CUMPLE V NO CUMPLE NO APLICA	
EQUIPOS QUE FUNCIONA BAJO EL AGUA CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE MANEJO DE EQUIPOS QUE FUNCIONAN BAJO EL AGUA DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICACANTE					CUMPLE NO CUMPLE NO APLICA V	
CHEQUEO FINAL CUMPLE CON ESPECIFICACIONES DE CHEQUEO FINAL: PRUEBA EN VACIO, MOVIMIENTO ADECUADO, PROTECCIONES FISICAS, LUBRICACION, LIMPIEZA, DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICACANTE. LAS PARTES Y MATERIALES DEL EQUIPO SE ENCUENTRAN ACORDE SEGUN LOS PLANOS/ESQUEMAS VERIFICADOS EN CAMPO.					CUMPLE V NO CUMPLE NO APLICA	
REGISTRO FOTOGRAFICO						
  						
NOTA: El presente documento no representa ni constituye la aceptación de recepción provisional ni definitiva de este equipo.						
ELABORADO POR NOMBRE ING. CARLOS TOAPANTA CARGO ASEGURAMIENTO Y CONTROL DE CALIDAD AB LOJA FECHA 15/12/2020 FIRMA		REVISADO POR NOMBRE ING. MARIO GONZALEZ CARGO SUPERVISION MONTAJE MECANICO AB LOJA FECHA 15/12/2020 FIRMA		REVISADO POR NOMBRE ING. CARLOS JIMBO CARGO FISCALIZACIÓN PTAR-LOJA FECHA 15/12/2020 FIRMA		




 	CONSTATAción FÍSICA EQUIPOS INSTALADOS MONTAJE MECÁNICO DE EQUIPOS CON IMPULSOR ROTATIVO PTAR LOJA					
	DISCIPLINA: MECÁNICA		CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA			
	PROYECTO: PTAR LOJA		LOCACIÓN: SAUCES NORTE/LOJA			
	REG. No.: PTAR-LOJA EC20-RGT-001-33					
FECHA: 15-dic-20		ORDEN DE TRABAJO: N/A				
SISTEMA DE CALIDAD						
SISTEMA: DEC. SECUNDARIA		EQUIPO: BOMBA TORNILLO 3/3		UBICACIÓN: EDIFICIO DE BOMBEO DE FANGOS SECUNDARIOS		
ÁREA: ELECTROMECÁNICO		PROCESO: IMPULSIÓN DE FANGOS BIOLÓGICOS A ESPESADORES CAUDAL VARIABLE				
MARCA: MONO		PROCEDENCIA: España		MODELO: Z37K	SERIE: C986839 / 03	
CANTIDAD DE IMPULSORES: 1		PTAR N°:		PTAR 116		
IMPULSOR PRINCIPAL:		TIPO: ASÍNCRONO TRIFÁSICO				
MARCA: WEG / REDUCTOR NORD		MODELO: W22 PREMIUM		NUMERO SERIE: 1044083527		
Velocidad nominal del 1770 RPM motor 60Hz		VELOCIDAD DE SALIDA 188 RPM		CAUDAL 30 m3/h	POTENCIA 9,2 Kw	
OBSERVACIONES: Revisión realizada el día 15 de diciembre de 2020, junto a personal de fiscalización, además de cumplir con el procedimiento se realizó una prueba en vacío, alterando la configuración eléctrica de los equipos para que se adapte a la de los motores. Se verificó además la corriente que marca cada una de las fases de los motores teniendo en cuenta la distancia y algunas sobrecargas a la hora de la prueba.		MEDICIONES DE CORRIENTE				
		CORRIENTE NOMINAL 15,4 A	FASE 1 (Amp)	FASE 2 (Amp)	FASE 3 (Amp)	APROBADO
		IMPULSOR PRINCIPAL	8,1	7,56	7,98	V
MONTAJE MECÁNICO LISTA DE CHEQUEO						
ALINEACION				CUMPLE	V	
CUMPLE CON CONDICIONES DE PERPENDICULARIDAD, ALINEACION, BALANCEO, AJUSTES, MOVIMIENTOS DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE				NO CUMPLE		
				NO APLICA		
SUJECION				CUMPLE	V	
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE SUJECION Y ANCLAJES DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE				NO CUMPLE		
				NO APLICA		
MECANISMOS DE TUBERIAS				CUMPLE	V	
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE MANEJO DE MECANISMOS DE TUBERIAS DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE				NO CUMPLE		
				NO APLICA		
EQUIPOS QUE FUNCIONA BAJO EL AGUA				CUMPLE		
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE MANEJO DE EQUIPOS QUE FUNCIONAN BAJO EL AGUA DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE				NO CUMPLE		
				NO APLICA	V	
CHEQUEO FINAL				CUMPLE	V	
CUMPLE CON ESPECIFICACIONES DE CHEQUEO FINAL: PRUEBA EN VACIO, MOVIMIENTO ADECUADO, PROTECCIONES FISICAS, LUBRICACION, LIMPIEZA, DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE. LAS PARTES Y MATERIALES DEL EQUIPO SE ENCUENTRAN ACORDE SEGUN LOS PLANOS/ESQUEMAS VERIFICADOS EN CAMPO.				NO CUMPLE		
				NO APLICA		
REGISTRO FOTOGRAFICO						
  						
NOTA: El presente documento no representa ni constituye la aceptación de recepción provisional ni definitiva de este equipo.						
ELABORADO POR		REVISADO POR		REVISADO POR		
NOMBRE	ING. CARLOS TOAPANTA	ING. MARIO GONZALEZ		ING. CARLOS JIMBO		
CARGO	ASEGURAMIENTO Y CONTROL DE CALIDAD AB LOJA	SUPERVISION MONTAJE MECANICO AB LOJA		FISCALIZACION PTAR-LOJA		
FECHA	15/12/2020	15/12/2020		15/12/2020		
FIRMA						

 	CONSTATAción FÍSICA EQUIPOS INSTALADOS					
	MONTAJE MECÁNICO DE EQUIPOS CON IMPULSOR ROTATIVO PTAR LOJA					
	DISCIPLINA: MECÁNICA		CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA			
	PROYECTO: PTAR LOJA		LOCACIÓN: SAUCES NORTE/LOJA			
FECHA: 29-dic-20		ORDEN DE TRABAJO: N/A				
SISTEMA DE CALIDAD						
SISTEMA: DESHIDRATACIÓN		EQUIPO: BOMBA TORNILLO 1/3		UBICACIÓN: EDIFICIO DE DESHIDRATACIÓN		
AREA: ELECTROMECANICO		PROCESO: FANGOS ESPESADOS A CETRÍFUGAS CAUDAL VARIABLE				
MARCA: MONO		PROCEDENCIA: España		MODELO: 237K	SERIE C986840 / 02	
CANTIDAD DE IMPULSORES: 1		PTAR N°:		PTAR 116		
IMPULSOR PRINCIPAL:		TIPO: ASÍNCRONO TRIFÁSICO				
MARCA: WEG / REDUCTOR NORD		MODELO: W22 PREMIUM		NUMERO SERIE: 1045618599		
Velocidad nominal del 1765 RPM motor 60Hz		VELOCIDAD DE SALIDA 235 RPM		CAUDAL 25 m3/h	POTENCIA 5,5 Kw	
OBSERVACIONES: Revisión realizada el día 29 de diciembre de 2020, junto a personal de fiscalización, además de cumplir con el procedimiento se realizó una prueba en vacío, alterando la configuración eléctrica de los equipos para que se adapte a la de los motores. Se verificó además la corriente que marca cada una de las fases de los motores teniendo en cuenta la distancia y algunas sobrecargas a la hora de la prueba.		MEDICIONES DE CORRIENTE				
		CORRIENTE NOMINAL 8,96 A	FASE 1 (Amp)	FASE 2 (Amp)	FASE 3 (Amp)	APROBADO
		IMPULSOR PRINCIPAL	5,63	6,2	5,98	V
MONTAJE MECANICO LISTA DE CHEQUEO						
ALINEACION						
CUMPLE CON CONDICIONES DE PERPENDICULARIDAD, ALINEACION, BALANCEO, AJUSTES, MOVIMIENTOS DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE					CUMPLE V NO CUMPLE NO APLICA	
SUJECION						
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE SUJECION Y ANCLAJES DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE					CUMPLE V NO CUMPLE NO APLICA	
MECANISMOS DE TUBERIAS						
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE MANEJO DE MECANISMOS DE TUBERIAS DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE					CUMPLE V NO CUMPLE NO APLICA	
EQUIPOS QUE FUNCIONA BAJO EL AGUA						
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE MANEJO DE EQUIPOS QUE FUNCIONAN BAJO EL AGUA DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE					CUMPLE NO CUMPLE NO APLICA V	
CHEQUEO FINAL						
CUMPLE CON ESPECIFICACIONES DE CHEQUEO FINAL: PRUEBA EN VACIO, MOVIMIENTO ADECUADO, PROTECCIONES FISICAS, LUBRICACION, LIMPIEZA, DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE. LAS PARTES Y MATERIALES DEL EQUIPO SE ENCUENTRAN ACORDE SEGUN LOS PLANOS/ESQUEMAS VERIFICADOS EN CAMPO.					CUMPLE V NO CUMPLE NO APLICA	
REGISTRO FOTOGRAFICO						
  						

NOTA: El presente documento no representa ni constituye la aceptación de recepción provisional ni definitiva de este equipo.

	ELABORADO POR	REVISADO POR	REVISADO POR
NOMBRE	ING. CARLOS TOAPANTA	ING. MARIO GONZALEZ	ING. CARLOS JIMBO
CARGO	ASEGURAMIENTO Y CONTROL DE CALIDAD AB LOJA	SUPERVISION MONTAJE MECANICO AB LOJA	REPRESENTANTE DEL MUNICIPIO DE LOJA
FECHA	29/12/2020	29/12/2020	29/12/2020
FIRMA			



 	CONSTATAción FÍSICA EQUIPOS INSTALADOS		
	MONTAJE MECÁNICO DE EQUIPOS CON IMPULSOR ROTATIVO PTAR LOJA		
	DISCIPLINA: MECÁNICA	CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA	
	PROYECTO: PTAR LOJA	LOCACIÓN: SAUCES NORTE/LOJA	
		REG. No.: PTAR-LOJA EC20-RGT-001-57	
FECHA: 29-dic-20		ORDEN DE TRABAJO: N/A	



SISTEMA DE CALIDAD			
SISTEMA: DESHIDRATACIÓN	EQUIPO: BOMBA TORNILLO 3/3	UBICACIÓN: EDIFICIO DE DESHIDRATACIÓN	
AREA: ELECTROMECANICO	PROCESO: FANGOS ESPESADOS A CETRIFUGAS CAUDAL VARIABLE		
MARCA: MONO	PROCEDENCIA: España	MODELO: Z37K	SERIE C986840 / 03
CANTIDAD DE IMPULSORES: 1	PTAR N°:	PTAR 116	
IMPULSOR PRINCIPAL:	TIPO: ASÍNCRONO TRIFÁSICO		
MARCA: WEG / REDUCTOR NORD	MODELO: W22 PREMIUM	NUMERO SERIE: 1045618597	
Velocidad nominal del 1765 RPM motor 60Hz	VELOCIDAD DE SALIDA 235 RPM	CAUDAL 25 m3/h	POTENCIA 5,5 Kw

OBSERVACIONES: Revisión realizada el día 29 de diciembre de 2020, junto a personal de fiscalización, además de cumplir con el procedimiento se realizó una prueba en vacío, alterando la configuración eléctrica de los equipos para que se adapte a la de los motores. Se verificó además la corriente que marca cada una de las fases de los motores teniendo en cuenta la distancia y algunas sobrecargas a la hora de la prueba.	MEDICIONES DE CORRIENTE				
	CORRIENTE NOMINAL 8,96 A	FASE 1 [Amp]	FASE 2 [Amp]	FASE 3 [Amp]	APROBADO
	IMPULSOR PRINCIPAL	5,83	5,88	5,7	V

MONTAJE MECANICO LISTA DE CHEQUEO		
ALINEACION		
CUMPLE CON CONDICIONES DE PERPENDICULARIDAD, ALINEACION, BALANCEO, AJUSTES, MOVIMIENTOS DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE	CUMPLE NO CUMPLE NO APLICA	V
SUJECION		
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE SUJECION Y ANCLAJES DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE	CUMPLE NO CUMPLE NO APLICA	V
MECANISMOS DE TUBERIAS		
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE MANEJO DE MECANISMOS DE TUBERIAS DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE	CUMPLE NO CUMPLE NO APLICA	V
EQUIPOS QUE FUNCIONA BAJO EL AGUA		
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE MANEJO DE EQUIPOS QUE FUNCIONAN BAJO EL AGUA DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE	CUMPLE NO CUMPLE NO APLICA	V
CHEQUEO FINAL		
CUMPLE CON ESPECIFICACIONES DE CHEQUEO FINAL: PRUEBA EN VACIO, MOVIMIENTO ADECUADO, PROTECCIONES FISICAS, LUBRICACION, LIMPIEZA, DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE. LAS PARTES Y MATERIALES DEL EQUIPO SE ENCUENTRAN ACORDE SEGUN LOS PLANOS/ESQUEMAS VERIFICADOS EN CAMPO.	CUMPLE NO CUMPLE NO APLICA	V

REGISTRO FOTOGRAFICO		
		

NOTA: El presente documento no representa ni constituye la aceptación de recepción provisional ni definitiva de este equipo.

	ELABORADO POR	REVISADO POR	REVISADO POR
NOMBRE	ING. CARLOS TOAPANTA	ING. MARIO GONZALEZ	ING. CARLOS JIMBO
CARGO	ASEGURAMIENTO Y CONTROL DE CALIDAD AB LOJA	SUPERVISION MONTAJE MECANICO AB LOJA	REPRESENTANTE DEL MUNICIPIO DE LOJA
FECHA	29/12/2020	29/12/2020	29/12/2020
FIRMA			



MUNICIPIO DE LOJA

RESUMEN TOTAL A LA FECHA DEL RUBRO PTAR118

Tornillo res. Diam.: 350 mm.Long.: 6 m.AISI-316

OBRA: PROCESO: LICOH-MIL-CAF-PRU-01-2017
CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA
MONTO: \$ 15,703,942.01
ANTICIPO (30%): \$ 4,711,182.60

PLANILLA Nro.: 25B
PERIODO: DEL 04 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2020

UNIDAD	CANTIDADES			TOTAL A LA FECHA
	CONTRATADAS	TOTAL ANTERIOR	EJECUTADAS ESTE PERIODO	
CONTRATO	1.00	0.00	1.00	1.00
ESPESADO Y DESHIDRATACION DE FANGOS	1.00	0.00	1.00	1.00
TOTALES				
TOTAL INCLUIDO BALANCE DE CANTIDADES	1.00			0.00
PENDIENTE DE EJECUTAR A LA FECHA				100.00%
PORCENTAJE GENERAL EJECUTADO A LA FECHA				



JOSÉ MARÍA TRAPASA FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA

CARLOS JIMBO MUÑOZ
FISCALIZACIÓN



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 25B DICIEMBRE 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
PTAR118	Tornillo res. Diam.: 350mm. Long:6m. AISI-316.	UNIDAD

RESUMEN CANTIDADES EJECUTADAS EN PLANILLA 25B	
Tornillo res. Diam.: 350mm. Long:6m. AISI-316.	
ELEMENTO	CANTIDAD
Espesado y deshidratación de fongos	1.00
TOTAL	1.00

CANTIDADES TOTALES EJECUTADAS A LA FECHA	
Tornillo res. Diam.: 350mm. Long:6m. AISI-316.	
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA PLANILLA 25B	1.00
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR	0.00
TOTAL	1.00

RESUMEN PLANILLA 25B, (UNIDAD)	
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA HASTA LA FECHA	1.00
CANTIDAD CONTRATADA	1.00
CANTIDAD TOTAL A PLANILLAR EN ESTE PERIODO	1.00


JOSE MARIA TRACOMA FERRANDIZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.


CARLOS JIMBO MUÑOZ
FISCALIZACIÓN.



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 25B DICIEMBRE 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
PTAR118	Tornillo res. Diam.: 350mm. Long:6m. AISI-316.	u

ESPESADO Y DESHIDRATACIÓN DE FANGOS	
CANTIDADES EJECUTADAS EN ESTE PERIODO	
Tornillo res. Diam.: 350mm. Long:6m. AISI-316.	
ELEMENTO	CANTIDAD
Edificio de deshidratación	1.00
TOTAL	1.00

RESUMEN PLANILLA 25B ESPESADO Y DESHIDRATACIÓN DE FANGOS (u)	
CANTIDAD EJECUTADA EN ESTE PERIODO	1.00
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR	0.00
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	1.00


accionabtd
Agua
CONSORCIO AB LOJA

JOSÉ MARÍA TRÁPAGA FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.



CARLOS JIMBO MUÑOZ
FISCALIZACIÓN.



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 25B

DICIEMBRE 2020



CONTRATO: 2017 11 01 005 P04103

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

CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA

MONTO CONTRATO \$ 15.703.942,01

RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
PTAR118	Tornillo res. Diam.: 350mm. Long:6m. AISI-316.	u

ESPESADO Y DESHIDRATACIÓN DE FANGOS

Ubicación	Sección	CANTIDAD	NUMERO	TOTAL
Edificio deshidratación	Dentro del edificio de deshidratación.	1	1.00	1.00
				1.00



EQUIPO INSTALADO EN OBRA: Tornillo res. Diam.: 350mm. Long:6m. AISI-316.

CANTIDAD ANTERIOR EJECUTADA	0.00
EJECUTADO EN ESTE PERIODO	1.00
TOTAL A PLANILLAR EN ESTE PERIODO	1.00



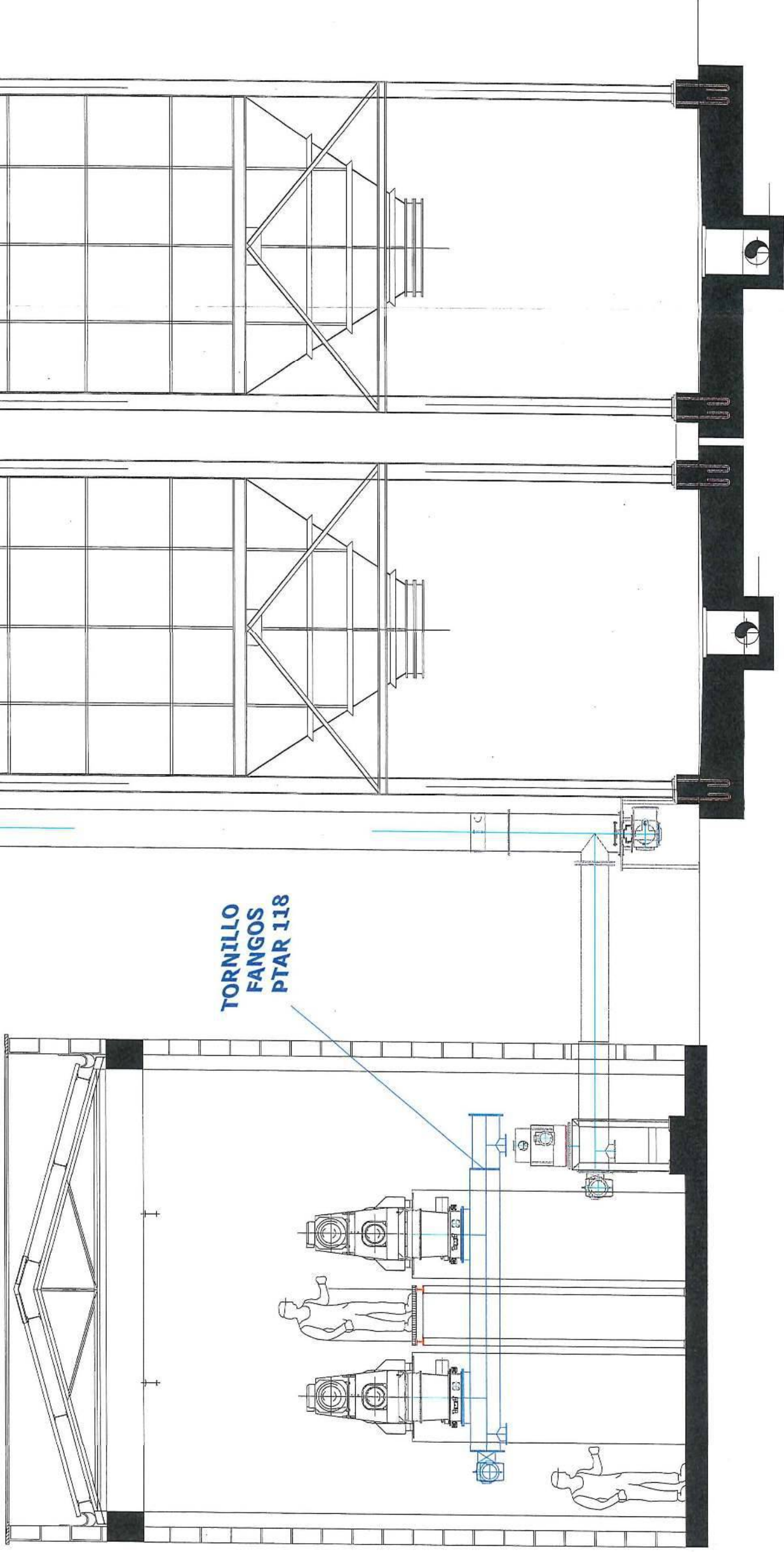
JOSÉ MARÍA TRÁPAGA FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA



CARLOS JIMBO MUÑOZ

FISCALIZACIÓN.

**TORNILLO
FANGOS
PTAR 118**



No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
REVISIÓN		DIB.	FECHA	FISCALIZACIÓN								
Firmas		Firmas		Firmas								
Acciona btd		Acciona btd		Acciona btd								
Agua		Agua		Agua								
CONSORCIO AB LOJA		CONSORCIO AB LOJA		CONSORCIO AB LOJA								
CONTRATISTA		CONTRATISTA		CONTRATISTA								
Municipio de Loja		Municipio de Loja		Municipio de Loja								
CVF		CVF		CVF								
Contralista		Contralista		Contralista								
btd		btd		btd								
Diseñado		Diseñado		Diseñado								
Dibujado		Dibujado		Dibujado								
Revisado		Revisado		Revisado								
Aprobado		Aprobado		Aprobado								
Escala		Escala		Escala								
Consorcio AB Loja		Consorcio AB Loja		Consorcio AB Loja								
Fiscalización		Fiscalización		Fiscalización								
Richard Vaca		Richard Vaca		Richard Vaca								
Nombre		Nombre		Nombre								
Fecha		Fecha		Fecha								
Título		Título		Título								
Ubicación de equipos electrónicos		Ubicación de equipos electrónicos		Ubicación de equipos electrónicos								
RUBRO		RUBRO		RUBRO								
TORNILLO FANGOS PTAR 118		TORNILLO FANGOS PTAR 118		TORNILLO FANGOS PTAR 118								
Formato		Formato		Formato								
A3		A3		A3								
Hoja Número:		Hoja Número:		Hoja Número:								
Número de Plano		Número de Plano		Número de Plano								
MODEL / 01		MODEL / 01		MODEL / 01								
Fases		Fases		Fases								
Tipo		Tipo		Tipo								
Área		Área		Área								
Secuencia		Secuencia		Secuencia								
Número Proyecto		Número Proyecto		Número Proyecto								
EC04C-1		EC04C-1		EC04C-1								
Rev.		Rev.		Rev.								



FACTURA

CONSORCIO AB LOJA UTE

CONSORCIO AB LOJA UTE CIF: U87946804
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: 20007
Ce.Be.: EC04C1 PTAR LOJA

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

Madrid, a 2 de Julio de 2020

Descripción	Cantidad	UM	Precio Unitario	% Impuesto	Importe
PTAR118 -Tornillo res. Diam.: 350 mm.Long.: 6 m.AISI-316	1.00	UD	5,246.01		5,246.01
TAR112 -Tornillo res. Diam.: 250 mm.Long.: 11.60 m.AISI-316	1.00	UD	12,326.55		12,326.55
PTAR112 -Tornillo res. Diam.: 250 mm.Long.: 11.60 m.AISI-316	1.00	UD	12,326.55		12,326.55
PTAR-RN-009- Tajadera de guillotina servomotor D=500 mm	1.00	UD	3,661.32		3,661.32
INCOTERM:					
Valor EXW -	1.00	Unidad	29,004.090		29,004.09
Valor Inland	1.00	Unidad	1,138.000		1,138.00
Valor Flete	1.00	Unidad	3,368.000		3,368.00
Valor Seguro	1.00	Unidad	50.340		50.34
TOTAL CIF GUAYAQUIL					33,560.43
ORIGEN ESPAÑA					
IVA Exento. Título II. Art. 21 LIVA 37/1992					

BASE IMPONIBLE	% IMPUESTO	IMP. IMPUESTO	% RECAR.	IMP. RECAR.	SUBTOTAL	MONEDA
33,560.43	EXENTO	0.00			33,560.43	USD

TOTAL

33,560.43 USD

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





REPÚBLICA DEL ECUADOR
DECLARACIÓN ADUANERA DE IMPORTACIÓN

2001870 / EMB.- 20007
(05907400) INARPI S.A.

Número de DAI: 028-2020-10-00503977 fecha arribo: 30/07/2020

Información General

Código del distrito:	(028)GUAYAQUIL - MARITIMO	Código de régimen:	(10) IMPORTACION A CONSUMO
Tipo de Despacho:	DESPACHO NORMAL	Número de despacho:	2001870
Tipo de pago:	PAGO NORMAL	Fecha de Aceptación:	7/30/20 10:25 AM

Información de Importador

Nombre:	MUNICIPIO DE LOJA	Teléfono:	999999999
Dirección:	ROD RIVAR Y JOSE EGUIGUIREN		
No. documento:	RUC - 1160000240001	Ciudad:	LOJA
CIU:	ACTIVIDADES DE LA ADMINISTRACION PUBLICA EN GENERAL		

Información del declarante

Código del declarante:	01900020	No. doc. declarante:	RUC-0992697539001
Nombre del declarante:	SERVICIOS DE COMERCIO EXTERIOR LANATA SERCOMEXLAN S.A.		
Dirección del declarante:	KENNEDY NORTE AV. MIGUEL H. ALCIVAR NUMERO 506		

Información de carga

País de procedencia:	Spain	Código de endoso:	(00) SIN ENDOSE - DOC DE
Doc. de transporte:	IBC0617553	Número de carga:	CEC2020HLCU011640510000
Beneficiario del giro:	MUNICIPIO DE LOJA		

Totales

Fob:	30,142.09	Flete:	0.00
Seguro:	361.90	Ajustes:	
Otros ajustes:		Valor en aduana:	36,602.65
Items declarados:	4	Peso neto (kilos):	5,065.000
Unidades físicas:	4.000	Unidades comerciales:	4.000
Total en tributos:	0.00		

Tributo de declaración de importación

Código de tributo	Monto de tributo	Valor de liberación	Cantidad a pagar
01 Arancel Advalorem	0.00	0.00	0.00
02 Arancel Especifico	0.00	0.00	0.00
03 Antidumping	0.00	0.00	0.000
04 Fodinfra	183.02	183.02	0.00
05 ICE Advalorem	0.00	0.00	0.00
06 ICE Especifico	0.00	0.00	0.00
07 IVA	4,414.28	4,414.28	0.00
08 Salvaguardia	0.00	0.00	0.00
09 Salvaguardia Especifica	0.00	0.00	0.00
10 Imp. Redimible a las Bot.	0.00	0.00	0.00

Facturas

Nº	No. de factura	Fecha factura	Nombre / Razón social	Valor en factura	Naturaleza de transacción	Incoterm
----	----------------	---------------	-----------------------	------------------	---------------------------	----------

Firma del Contribuyente

Firma del Declarante

 **Accionabtc**
Agua
CONSORCIO AB LOJ

Facturas

Nº	No. de factura	Fecha factura	Nombre / Razón social	Valor en factura	Naturaleza de transacción	Incoterm
1	20007	02/07/2020	CONSORCIO AB LOJA UTE	33,560.430	(11) COMPRAVENTA A PRECIO FIRME, PARA SU EXP. AL PAIS	(CIF) Costo, seguro y flete

Items

Nº	Código Subpartida	Código Complementario	Código Suplementario	Descripción de Mercaderías	País Origen	Peso Neto	Cantidad de U. Comerciales
1	8428390090	0000	0000	TORNILLO RES. DIAM. 350 MM LONG 6 M AISI - 316	(ES)Spain	791.73	1.00
2	8428390090	0000	0000	TORNILLO RES. DIAM. 250 MM LONG 11.60 M AISI - 316	(ES)Spain	1,860.34	1.00
3	8428390090	0000	0000	TORNILLO RES. DIAM. 250 MM LONG 11.60 M AISI - 316	(ES)Spain	1,860.34	1.00
4	8428390090	0000	0000	TAJADERA DE GUILLOTINA SERVOMOTOR D 500 MM	(ES)Spain	552.57	1.00

Documentos

Nº	Número de Item	Número de documento	Tipo de Documento	Fecha de fin de vigencia	Fecha de emisión	Línea	Emisor
1	0	20007	(010)FACTURA COMERCIAL	30/07/2020	02/07/2020		CONSORCIO AB LOJA UTE
2	0	IBC0617553	(011)CONOCIMIENTO DE EMBARQUE/GUIA AEREA/CARTA DE	30/07/2020	04/07/2020		CMA CGM
3	1	0314777	(005)CERTIFICADO DE ORIGEN	30/07/2020	13/07/2020		ADUANAS ESPANA
4	2	0314777	(005)CERTIFICADO DE ORIGEN	30/07/2020	13/07/2020		ADUANAS ESPANA
5	3	0314777	(005)CERTIFICADO DE ORIGEN	30/07/2020	13/07/2020		ADUANAS ESPANA
6	4	0314777	(005)CERTIFICADO DE ORIGEN	30/07/2020	13/07/2020		ADUANAS ESPANA
7	1	16917945202000000006P	(063)DOCUMENTO DE CONTROL PREVIO	12/01/2021	16/07/2020	1	121
8	2	16917945202000000006P	(063)DOCUMENTO DE CONTROL PREVIO	12/01/2021	16/07/2020	2	121
9	3	16917945202000000006P	(063)DOCUMENTO DE CONTROL PREVIO	12/01/2021	16/07/2020	3	121
10	4	16917945202000000006P	(063)DOCUMENTO DE CONTROL PREVIO	12/01/2021	16/07/2020	4	121

Autoliquidación por Item

No. Item	Arancel Advalorem	Arancel Especifico	Antidumping	Fondinfa	ICE Advalorem	ICE Especifico	IVA	Salvaguardia	Salvaguardia Especifica
1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Firma del Contribuyente

Firma del Declarante





acciona**bta**
Agua
ONSORCIO AB LOJA

Firma del Contribuyente

Firma del Declarante


CONSORCIO AB LOJ

SHIPPER AB LOJA UTE AVDA DE EUROPA 22 PARQUE EMPRESARIAL DE LA MORALEJA MADRID - SPAIN		RA: 1870 / E.L. 2000 / JARA N: 20 DRAFT BILL OF LADING		VOYAGE NUMBER ODV6FS1MA BILL OF LADING NUMBER IBC0617553	
CONSIGNEE MUNICIPIO DE LOJA C/. BOLIVAR Y JOSE ANTONIO EGUIGUREN LOJA- ECUADOR RUC:1160000240001		EXPORT REFERENCES <div style="text-align: center;">  </div>			
NOTIFY PARTY , Carrier not to be responsible for failure to notify CONSORCIO AB LOJA C/. VICENTE ROJAS 0737 Y C/. JOSÉ JARA, LOJA LOJA- ECUADOR ANDRES HERNANDEZ 1792811031001 (04)-2687153 EXT. 108		CARRIER: CMA CGM Société Anonyme au Capital de 234 988 330 Euros Head Office: 4, quai d'Arenic - 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 CAMARLES		PLACE OF RECEIPT BARCELONA		NUMBER OF ORIGINAL BILLS OF LADING THREE (3)	
VESSEL MARY		PORT OF LOADING BARCELONA		PORT OF DISCHARGE GUAYAQUIL	
MARKS AND NOS TAINER 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	
TCLU7023264 SEAL NA		1 x 40OT 3 PACKAGE(S)		KGS 5065.000 KGS 3850 CBM 50.000	
INSTRUMENTOS Y APARATOS DESTINADOS A PLANTA DE AGUAS RESIDUALES. INSTRUMENTS AND APPARATUS FOR WASTEWATER PLANT. Extramedidas (OOG) - Altura: 37 CM - Izquierda: 0 CM - Derecha: 0 CM - Delante: 0 CM - Detrás: 0 CM Oversize - Height: 37 CM THC COLLECT FREIGHT PREPAID					
<div style="border: 1px solid red; padding: 5px;"> COLLECT CHARGES: TERMINAL HANDL. CH DESTINATIO: USD 190.00 GENERAL ADMINISTRATIVE FEE: USD 70.00 CERTIFICATE FEE: USD 70.00 DELIVERY ORDER EXTENDING FEE: USD 5.00 CONTAINER MANAGEMENT AT DESTIN: USD 135.00 </div>					
Continued on Next Sheet Sheet 1 of 2 ABOVE PARTICULARS DECLARED BY SHIPPER. CARRIER NOT RESPONSIBLE.					
ADDITIONAL CLAUSES					
4. Cargo at port is at merchant risk, expenses and responsibility 5. FCL 77. THC at destination payable by Merchant as per line/port tariff 143. Shipper must ensure they are paid for their cargo prior to the beginning of the voyage. Shipper and any 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 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. 194. For the purpose of the present carriage, clause 14(2) shall exclude the application of the York/Antwerp rules, 2004. 202. 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, then rates applicable as per general tariff grid shall start from the day following the last free day. 218. 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. In 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)					
PLACE AND DATE OF ISSUE		BARCELONA 04 JUL 2020		SIGNED FOR THE CARRIER: CMA CGM S.A. BY CMA CGM Ecuador S.A. 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		<div style="text-align: right;">  CONSORCIO AB LOJ </div>			

CMA CGM

DRAFT
BILL OF LADING

VOYAGE NUMBER

0DV6FS1MA

BILL OF LADING NUMBER

IBC0617553

PRE CARRIAGE BY*	PLACE OF RECEIPT*	FREIGHT TO BE PAID AT	NUMBER OF ORIGINAL BILLS OF LADING
	CAMARLES	BARCELONA	THREE (3)
VESSEL	PORT OF LOADING	PORT OF DISCHARGE	FINAL PLACE OF DELIVERY*
MARY	BARCELONA	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

SEAL ADDITIONAL (INCL. EXAMINA: USD 5.00
CONTAINER FREIGHT STATION RELE: USD 35.00

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 MARY 04-JUL-2020 CMA CGM IBERICA S.A.U. As
agents for the Carrier

Weight in Kgs Total: 1 CONTAINER(S)

Continued From Previous Sheet Sheet 2 of 2

5065.000

3850

50.000

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.
331. 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 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.
343. In the event that this Bill of Lading is a Paperless Bill of Lading, it shall be governed by the Terms and Conditions available on the CMA CGM website (<http://www.cma-cgm.com/products-services/shipping-guide/bil-clauses>) which the Merchant has read and accepted. The delivery of the cargo carried under a Paperless Bill of Lading shall be made to the Consignee after the Paperless Bill of Lading has been surrendered to the Carrier on the eBusiness platform and after payment of any outstanding Freight and charges.
358. Following the exceptional measures adopted by various governments in relation with the outbreak of COVID-19 virus and the operational constraints resulting thereof, the Merchants are hereby notified that

the carriage of cargo may be disrupted or delayed. Cargo may not be loaded on the intended vessel and may be on forwarded to the port of destination on any alternative vessel at Carrier's sole discretion. Furthermore in case of disruption of ports' operations, the cargo may be discharged in an alternative port without notice and - subject to availability - be on forwarded to the original intended port of destination. Carrier reserve its rights to accomplish the bill of lading in any alternative port. All additional costs, including but not limited to storage, demurrage, plugging, monitoring at the alternative discharge port or extra on forwarding costs, shall be on Merchant's account and payable before delivery and the carrier shall have no liability whatsoever for any loss or damage resulting thereof

PLACE AND DATE OF ISSUE BARCELONA 04 JUL 2020

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 Ecuador S.A.
as agents for the carrier CMA CGM S.A.

Acciona btd
Agua
CONSORCIO AB LOJ

**Comprobante de transferencia a cuenta de terceros**

Cuenta origen	174XXXX800 - ANDRES EDUARDO HERNANDEZ APOLINARIO - AHORRO
Cuenta destino	178XXXX911 - CORRIENTE
Alias	CMA CGM ECUADOR
Beneficiario	CMA-CGM ECUADOR S.A.
Banco	BANCO BOLIVARIANO
Tipo y Nro Documento	RUC 09*****01
Monto	510.00 USD
Concepto	PAGO BL IBC0617553
Cargo por Servicio Financiero	0.00 USD
Fecha y hora	30/07/2020 12:01 PM
Fecha de proceso	30/07/2020
Referencia	43273709

Ha ingresado al servicio 24online y este aviso legal se origina porque usted posee una clave personal que lo autoriza a realizar transacciones bancarias a través de medios electrónicos, y es necesario que exprese su consentimiento para reconocerle a dicha clave la calidad de firma electrónica. Su aceptación es la manifestación de su voluntad, que tendrá igual validez e idénticos efectos jurídicos que una signature holográfica. Mientras el Banco Bolivariano no reciba de su parte una comunicación escrita para revocar el servicio 24online, éste estará vigente, con todas las consecuencias que de ello se derivan.

Se aclara que la aceptación que usted manifieste en este aviso será tratado como un mensaje de datos, y, como señala el artículo 2 de la Ley de Comercio Electrónico, tendrá igual valor jurídico que un documento escrito.

Conocedor de las penas de perjurio y de la Ley Orgánica de Prevención, Detección y Erradicación del Delito de Lavado de Activos y del Financiamiento de Delitos, he declarado bajo juramento que los fondos de esta operación tienen un origen y destino lícito. Eximo al Banco de toda responsabilidad si esta declaración fuere falsa o errónea.

Ahora tus décimos y
fondos de reserva
con
cuenta MAS+
y convierte tus metas en realidad

¡Empieza ya tu plan de ahorro!





FACTURA

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: 20007
Ce.Be.: EC04C1 PTAR LOJA

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

Madrid, a 2 de Julio de 2020

Descripción	Cantidad	UM	Precio Unitario	% Impuesto	Importe
PTAR118 -Tornillo res. Diam.: 350 mm.Long.: 6 m.AISI-316	1.00	UD	5,246.01		5,246.01
TAR112 -Tornillo res. Diam.: 250 mm.Long.: 11.60 m.AISI-316	1.00	UD	12,326.55		12,326.55
TAR112 -Tornillo res. Diam.: 250 mm.Long.: 11.60 m.AISI-316	1.00	UD	12,326.55		12,326.55
PTAR-RN-009- Tajadera de guillotina servomotor D=500 mm	1.00	UD	3,661.32		3,661.32
INCOTERM:					
Valor EXW -	1.00	Unidad	29,004.090		29,004.09
Valor Inland	1.00	Unidad	1,138.000		1,138.00
Valor Flete	1.00	Unidad	3,368.000		3,368.00
Valor Seguro	1.00	Unidad	50.340		50.34
TOTAL CIF GUAYAQUIL					33,560.43
ORIGEN ESPAÑA					
IVA Exento. Título II. Art. 21 LIVA 37/1992					

BASE IMPONIBLE	% IMPUESTO	IMP. IMPUESTO	% RECAR.	IMP. RECAR.	SUBTOTAL	MONEDA
33,560.43	EXENTO	0,00			33,560.43	USD

TOTAL

33,560.43 USD

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





REPÚBLICA DEL ECUADOR
DECLARACIÓN ADUANERA DE IMPORTACIÓN

2001870 / EMB.- 20007
(05907400) INARPI S.A.

Número de DAI: 028-2020-10-00503977 fecha arribo: 30/07/2020

Información General

Código del distrito:	(028)GUAYAQUIL - MARITIMO	Código de régimen:	(10) IMPORTACION A CONSUMO
Tipo de Despacho:	DESPACHO NORMAL	Número de despacho:	2001870
Tipo de pago:	PAGO NORMAL	Fecha de Aceptación:	7/30/20 10:25 AM

Información de Importador

Nombre:	MUNICIPIO DE LOJA	Teléfono:	999999999
Dirección:	BOLIVAR Y JOSE EGUIGUREN		
No. documento:	RUC - 1160000240001	Ciudad:	LOJA
CIU:	ACTIVIDADES DE LA ADMINISTRACION PUBLICA EN GENERAL		

Información del declarante

Código del declarante:	01900020	No. doc. declarante:	RUC-0992697539001
Nombre del declarante:	SERVICIOS DE COMERCIO EXTERIOR LANATA SERCOMEXLAN S.A.		
Dirección del declarante:	KENNEDY NORTE AV. MIGUEL H. ALCIVAR NUMERO 506		

Información de carga

País de procedencia:	Spain	Código de endoso:	(00) SIN ENDOSE - DOC DE
Doc. de transporte:	IBC0617553	Número de carga:	CEC2020HLCU011640510000
Beneficiario del giro:	MUNICIPIO DE LOJA		

Totales

Fob:	30,142.09	Flete:	0.00
Seguro:	361.90	Ajustes:	
Otros ajustes:		Valor en aduana:	36,602.65
Items declarados:	4	Peso neto (kilos):	5,065.000
Unidades físicas:	4.000	Unidades comerciales:	4.000
Total en tributos:	0.00		

Tributo de declaración de importación

Código de tributo	Monto de tributo	Valor de liberación	Cantidad a pagar
01 Arancel Advalorem	0.00	0.00	0.00
02 Arancel Específico	0.00	0.00	0.00
03 Antidumping	0.00	0.00	0.000
04 Fodinf	183.02	183.02	0.00
05 ICE Advalorem	0.00	0.00	0.00
06 ICE Específico	0.00	0.00	0.00
07 IVA	4,414.28	4,414.28	0.00
08 Salvaguardia	0.00	0.00	0.00
09 Salvaguardia Específica	0.00	0.00	0.00
10 Imp. Redimible a las Bot.	0.00	0.00	0.00

Facturas

Nº	No. de factura	Fecha factura	Nombre / Razón social	Valor en factura	Naturaleza de transacción	Incoterm
----	----------------	---------------	-----------------------	------------------	---------------------------	----------

Firma del Contribuyente

Firma del Declarante


CONSORCIO AB LOJA

Facturas

Nº	No. de factura	Fecha factura	Nombre / Razón social	Valor en factura	Naturaleza de transacción	Incoterm
1	20007	02/07/2020	CONSORCIO AB LOJA UTE	33,560.430	(11) COMPRAVENTA A PRECIO FIRME PARA SU EXP. AL PAIS	(CIF) Costo, seguro y flete

Items

Nº	Código Subpartida	Código Complementario	Código Suplementario	Descripción de Mercaderías	País Origen	Peso Neto	Cantidad de U. Comerciales
1	8428390090	0000	0000	TORNILLO RES. DIAM. 350 MM LONG 6 M AISI - 316	(ES) Spain	791.73	1.00
2	8428390090	0000	0000	TORNILLO RES. DIAM. 250 MM LONG 11.60 M AISI - 316	(ES) Spain	1,860.34	1.00
3	8428390090	0000	0000	TORNILLO RES. DIAM. 250 MM LONG 11.60 M AISI - 316	(ES) Spain	1,860.34	1.00
4	8428390090	0000	0000	TAJADERA DE GUILLOTINA SERVOMOTOR D 500 MM	(ES) Spain	552.57	1.00

Documentos

Nº	Número de Item	Número de documento	Tipo de Documento	Fecha de fin de vigencia	Fecha de emisión	Linea	Emisor
	0	20007	(010)FACTURA COMERCIAL	30/07/2020	02/07/2020		CONSORCIO AB LOJA UTE
2	0	IBC0617553	(011)CONOCIMIENTO DE EMBARQUE/GUIA AEREA/CARTA DE	30/07/2020	04/07/2020		CMA CGM
3	1	0314777	(005)CERTIFICADO DE ORIGEN	30/07/2020	13/07/2020		ADUANAS ESPANA
4	2	0314777	(005)CERTIFICADO DE ORIGEN	30/07/2020	13/07/2020		ADUANAS ESPANA
5	3	0314777	(005)CERTIFICADO DE ORIGEN	30/07/2020	13/07/2020		ADUANAS ESPANA
6	4	0314777	(005)CERTIFICADO DE ORIGEN	30/07/2020	13/07/2020		ADUANAS ESPANA
7	1	16917945202000000006P	(063)DOCUMENTO DE CONTROL PREVIO	12/01/2021	16/07/2020	1	121
8	2	16917945202000000006P	(063)DOCUMENTO DE CONTROL PREVIO	12/01/2021	16/07/2020	2	121
9	3	16917945202000000006P	(063)DOCUMENTO DE CONTROL PREVIO	12/01/2021	16/07/2020	3	121
10	4	16917945202000000006P	(063)DOCUMENTO DE CONTROL PREVIO	12/01/2021	16/07/2020	4	121

Autoliquidación por Item



No. Item	Arancel Advalorem	Arancel Específico	Antidumping	Fondinfa	ICE Advalorem	ICE Específico	IVA	Salvaguardia	Salvaguardia Especifica
1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Firma del Contribuyente

Firma del Declarante



CONSORCIO AB LOJA

SHIPPER AB LOJA UTE AVDA DE EUROPA 22 PARQUE EMPRESARIAL DE LA MORALEJA MADRID - SPAIN		VOYAGE NUMBER ODV6FS1MA BILL OF LADING NUMBER IBC0617553	
CONSIGNEE MUNICIPIO DE LOJA C/ BOLIVAR Y JOSE ANTONIO EGUIGUREN LOJA- ECUADOR RUC:1160000240001		EXPORT REFERENCES <div style="text-align: center;">  </div>	
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 1792811031001 (04)-2687153 EXT. 106		CARRIER: CMA CGM Société Anonyme au Capital de 234 988 330 Euros Head Office: 4, quai d'Arènes - 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
	CAMARLES	BARCELONA	THREE (3)
VESSEL	PORT OF LOADING	PORT OF DISCHARGE	FINAL PLACE OF DELIVERY*
MARY	BARCELONA	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 KGS TARE KGS MEASUREMENT CBM
TCLU7023264 SEAL NA	1 x 400T	3 PACKAGE(S) INSTRUMENTOS Y APARATOS DESTINADOS A PLANTA DE AGUAS RESIDUALES. INSTRUMENTS AND APPARATUS FOR WASTEWATER PLANT. Extramedidas (OOG) - Altura: 37 CM - Izquierda: 0 CM - Derecha: 0 CM - Delante: 0 CM - Detrás: 0 CM Oversize - Height: 37 CM THC COLLECT FREIGHT PREPAID	5065.000 3850 50.000
COLLECT CHARGES: TERMINAL HANDL. CH DESTINATIO: USD 190.00 GENERAL ADMINISTRATIVE FEE: USD 70.00 CERTIFICATE FEE: USD 70.00 DELIVERY ORDER EXTENDING FEE: USD 5.00 CONTAINER MANAGEMENT AT DESTIN: USD 135.00 Continued on Next Sheet Sheet 1 of 2 ABOVE PARTICULARS DECLARED BY SHIPPER. CARRIER NOT RESPONSIBLE.			
ADDITIONAL CLAUSES 4. Cargo at port is at merchant risk, expenses and responsibility 5. FCL 77. THC at destination payable by Merchant as per line/port tariff 143. Shipper must ensure they are paid for their cargo prior to the beginning of the voyage. Shipper and any 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 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. 194. For the purpose of the present carriage, clause 14(2) shall exclude the application of the York/Antwerp rules, 2004. 202. 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, then 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. 2/4. The Merchant is responsible for retaining any empty container, with interior clean, free of any dangerous goods placards, labels or markings, at the designated place, and within 60 days following 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 Comercio 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. In 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)			
PLACE AND DATE OF ISSUE	BARCELONA	04 JUL 2020	SIGNED FOR THE CARRIER: CMA CGM S.A. BY: CMA CGM Ecuador S.A. 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			



**DRAFT
BILL OF LADING**

VOYAGE NUMBER
ODV6FS1MA
BILL OF LADING NUMBER
IBC0617553

PRE CARRIAGE BY*		PLACE OF RECEIPT*	FREIGHT TO BE PAID AT	NUMBER OF ORIGINAL BILLS OF LADING		
		CAMARLES	BARCELONA	THREE (3)		
VESSEL		PORT OF LOADING	PORT OF DISCHARGE	FINAL PLACE OF DELIVERY*		
MARY		BARCELONA	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

SEAL ADDITIONAL (INCL. EXAMINA: USD 5.00
CONTAINER FREIGHT STATION RELE: USD 35.00

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 MARY 04-JUL-2020 CMA CGM IBERICA S.A.U. As
agents for the Carrier

Weight in Kgs Total: 1 CONTAINER(S)

Continued From Previous Sheet Sheet 2 of 2

5065,000

3850

50.000

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.
331. 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 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.
343. In the event that this Bill of Lading is a Paperless Bill of Lading, it shall be governed by the Terms and Conditions available on the CMA CGM website (<http://www.cma-cgm.com/products-services/shipping-guide/bil-clauses>) which the Merchant has read and accepted. The delivery of the cargo carried under a Paperless Bill of Lading shall be made to the Consignee after the Paperless Bill of Lading has been surrendered to the Carrier on the eBusiness platform and after payment of any outstanding Freight and charges.
358. Following the exceptional measures adopted by various governments in relation with the outbreak of COVID-19 virus and the operational constraints resulting thereof, the Merchants are hereby notified that

the carriage of cargo may be disrupted or delayed. Cargo may not be loaded on the intended vessel and may be on forwarded to the port of destination on any alternative vessel at Carrier's sole discretion. Furthermore in case of disruption of ports' operations, the cargo may be discharged in an alternative port without notice and - subject to availability - be on forwarded to the original intended port of destination. Carrier reserve its rights to accomplish the bill of lading in any alternative port. All additional costs, including but not limited to storage, demurrage, plugging, monitoring at the alternative discharge port or extra on forwarding costs, shall be on Merchant's account and payable before delivery and the carrier shall have no liability whatsoever for any loss or damage resulting thereof

PLACE AND DATE OF ISSUE BARCELONA 04 JUL 2020

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 Ecuador S.A.
as agents for the carrier CMA CGM S.A.

Acciona bta
Agua
CONSORCIO AB LOJ

 	CONSTATACIÓN FÍSICA EQUIPOS INSTALADOS					
	MONTAJE MECÁNICO DE EQUIPOS CON IMPULSOR ROTATIVO PTAR LOJA					
	DISCIPLINA: MECÁNICA	CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA				
	PROYECTO: PTAR LOJA	LOCALIZACIÓN: SAUCES NORTE/LOJA				
FECHA: 29-dic-20		REG. No.: PTAR-LOJA EC20-RGT-001-60		ORDEN DE TRABAJO: N/A		
SISTEMA DE CALIDAD						
SISTEMA: DESHIDRATACIÓN		EQUIPO: TORNILLO FANGOS		UBICACIÓN: EDIFICIO DE DESHIDRATACIÓN		
AREA: ELECTROMECÁNICO		PROCESO: TRANSPORTE DE FANGOS DESHIDRATADOS				
MARCA: COMES		PROCEDENCIA: España		MODELO: TF-370	SERIE 56373-001	
CANTIDAD DE IMPULSORES: 1		PTAR N°:		PTAR 118		
IMPULSOR PRINCIPAL:		TIPO: MOTOREDUCTOR ASINCRONO TRIFASICO TORNILLO SINFIN Y CORONA				
MARCA: MOTOR: WEG REDUCT: MOTOVARIO		MODELO: W 21 PREMIUM		NUMERO SERIE: MOTOR: 1051088481		
Velocidad nominal del 1745 RPM motor 60Hz		Velocidad de salida 60Hz 30 RPM		POTENCIA 2,2 Kw	Par de salida 60Hz 782 Nm	
OBSERVACIONES: Revisión realizada el día 29 de diciembre de 2020, junto a personal de fiscalización, además de cumplir con el procedimiento se realizó una prueba en vacío, verificando la corriente que marca cada una de las fases del motor.		NOMINAL PLACA: 4,06 AMP		MEDICIONES DE CORRIENTE		
		Prueba realizada a 60 Hz, 400V	FASE 1 (Amp)	FASE 2 (Amp)	FASE 3 (Amp)	APROBADO
			3,66	3,50	3,55	V
MONTAJE MECÁNICO LISTA DE CHEQUEO						
ALINEACION						
CUMPLE CON CONDICIONES DE PERPENDICULARIDAD, ALINEACION, BALANCEO, AJUSTES, MOVIMIENTOS DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE				CUMPLE	V	
				NO CUMPLE		
				NO APLICA		
SUJECION						
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE SUJECION Y ANCLAJES DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE				CUMPLE	V	
				NO CUMPLE		
				NO APLICA		
MECANISMOS DE TUBERIAS						
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE MANEJO DE MECANISMOS DE TUBERIAS DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE				CUMPLE		
				NO CUMPLE		
				NO APLICA	V	
EQUIPOS QUE FUNCIONA BAJO EL AGUA						
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE MANEJO DE EQUIPOS QUE FUNCIONAN BAJO EL AGUA DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE				CUMPLE		
				NO CUMPLE		
				NO APLICA	V	
CHEQUEO FINAL						
CUMPLE CON ESPECIFICACIONES DE CHEQUEO FINAL: PRUEBA EN VACIO, MOVIMIENTO ADECUADO, PROTECCIONES FISICAS, LUBRICACION, LIMPIEZA, DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE. LAS PARTES Y MATERIALES DEL EQUIPO SE ENCUENTRAN ACORDE SEGUN LOS PLANOS/ESQUEMAS VERIFICADOS EN CAMPO.				CUMPLE	V	
				NO CUMPLE		
				NO APLICA		
REGISTRO FOTOGRAFICO						
						

NOTA: El presente documento no representa ni constituye la aceptación de recepción provisional ni definitiva de este equipo.

	ELABORADO POR	REVISADO POR	REVISADO POR
NOMBRE	ING. CARLOS TOAPANTA	ING. MARIO GONZALEZ	ING. CARLOS JIMBO
CARGO	ASEGURAMIENTO Y CONTROL DE CALIDAD AB LOJA	SUPERVISION MONTAJE MECANICO AB LOJA	FISCALIZACIÓN PTAR-LOJA
FECHA	29/12/2020	29/12/2020	29/12/2020
FIRMA			



MUNICIPIO DE LOJA



RESUMEN TOTAL A LA FECHA DEL RUBRO PTAR119

Comp.mural motor. Dim: 0,8 x 0,8 m. AISI-316.

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: DEL 04 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2020

25B

UNIDAD	CANTIDADES			
	CONTRATADAS	EJECUTADAS		
	CONTRATO	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA
DECANTACIÓN PRIMARIA	2.00	0.00	3.00	3.00
DECANTACIÓN SECUNDARIA	2.00	0.00		0.00
TOTALES	4.00	0.00	3.00	0.00
TOTAL INCLUIDO BALANCE DE CANTIDADES		4.00	PENDIENTE DE EJECUTAR A LA FECHA	4.00
			PORCENTAJE GENERAL EJECUTADO A LA FECHA	0.00%


CONSORCIO AB LOJA
CONTABILISTA
JOSÉ MARIA TRAPAL FERRAZ
CONSORCIO AB LOJA


CARLOS JIMBO MUÑOZ
FISCALIZACIÓN



MUNICIPIO DE LOJA
MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 25B
DICIEMBRE 2020



CONTRATO: 2017 11 01 005 P04109

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
PTAR119	Compuerta mural motor. Dim.: 0,8x0,8m. AISI- 316	UNIDAD

RESUMEN CANTIDADES EJECUTADAS EN PLANILLA 25B

Compuerta mural motor. Dim.: 0,8x0,8m. AISI- 316

ELEMENTO	CANTIDAD
Pretratamiento	3.00
TOTAL	3.00

CANTIDADES TOTALES EJECUTADAS A LA FECHA

Compuerta mural motor. Dim.: 0,8x0,8m. AISI- 316

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA PLANILLA 25B	CANTIDAD
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR	0.00
TOTAL	3.00

RESUMEN PLANILLA 25B, (UNIDAD)

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA HASTA LA FECHA	CANTIDAD
CANTIDAD CONTRATADA	3.00
CANTIDAD TOTAL A PLANILLAR EN ESTE PERIODO	3.00

 **acciona Agua**
CONSORCIO AB LOJA

JOSÉ MARÍA TRÁPAGA FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA


CARLOS JIMBO MUÑOZ
FISCALIZACIÓN.



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 25B DICIEMBRE 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
PTAR119	Compuerta mural motor. Dim.: 0,8x0,8m. AISI- 316	u

PRETRATAMIENTO	
CANTIDADES EJECUTADAS EN ESTE PERIODO	
Compuerta mural motor. Dim.: 0,8x0,8m. AISI- 316	
ELEMENTO	CANTIDAD
Pretratamiento	3.00
TOTAL	3.00

RESUMEN PLANILLA 25B PRETRATAMIENTO (u)	
CANTIDAD EJECUTADA EN ESTE PERIODO	3.00
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR	0.00
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	3.00

 **accionabtd**
Agua
CONSORCIO AB LOJA

JOSÉ MARÍA TRÁPAGA FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.



CARLOS JIMBO MUÑOZ
ING. DE CAMPO
FISCALIZACIÓN.



MUNICIPIO DE LOJA
MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 25B
DICIEMBRE 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
PTAR119	Compuerta mural motor. Dim.: 0,8x0,8m. AISI- 316	u

PRETRATAMIENTO

Ubicación	Sección	CANTIDAD	NUMERO	TOTAL
Pretratamiento	Entrada desarenadores	1	3.00	3.00
				3.00



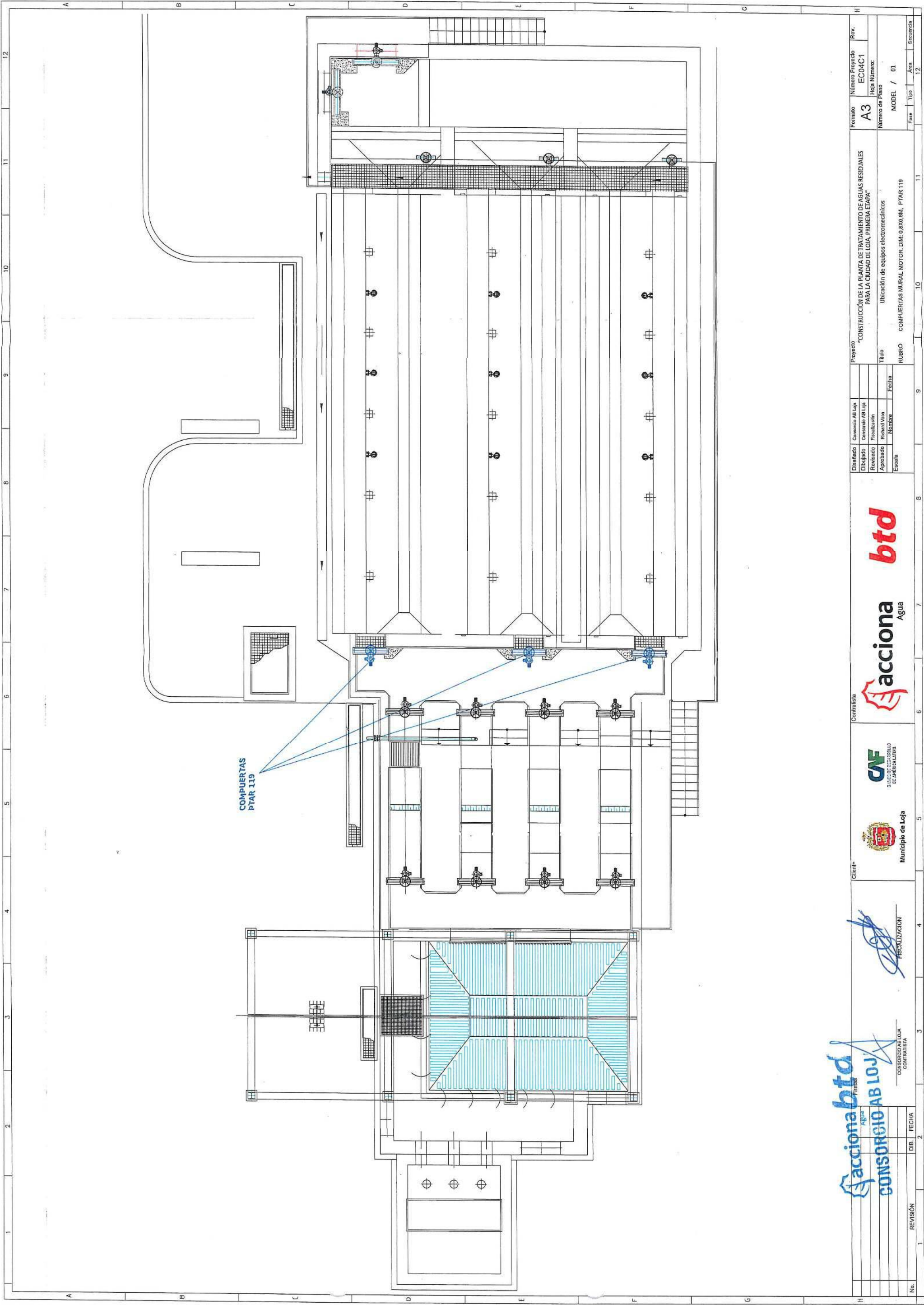
EQUIPO INSTALADO EN OBRA: Compuerta mural motor. Dim.: 0,8x0,8m. AISI- 316

CANTIDAD ANTERIOR EJECUTADA	0.00
EJECUTADO EN ESTE PERIODO	3.00
TOTAL A PLANILLAR EN ESTE PERIODO	3.00



JOSÉ MARÍA TRÁPAGA FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.

CARLOS JIMBO MUÑOZ
ING. DE CAMPO
FISCALIZACIÓN.



No.		1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12	
REVISIÓN		DIB.		FECHA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		FISCALIZACIÓN		Municipio de Loja		CFE COMISIÓN DE FISCALIZACIÓN DE AGUAS LIMI		Contralista		btd acciona Agua		btd		RUBRO		COMPUERTAS MURAL MOTOR DIM: 0.8X0.8M, PTAR 119		Título	

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: 20011
Ce.Be.: EC04C1 PTAR LOJA

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

Madrid, a 31 de Agosto de 2020

Descripción	Cantidad	UM	Precio Unitario	% Impuesto	Importe
PTAR 110.- Comp.canal motor. Dim: 1,1 x 1,5 m. AISI-316.	8,00	UD	8.374,14		66.993,12
PTAR 119.- Comp.mural motor. Dim: 0,8 x 0,8 m. AISI-316.	3,00	UD	5.832,16		17.496,48
PTAR 126.- Compuerta vertedero	2,00	UD	6.677,87		13.355,74
PTAR 132.- Comp.mural motor. Dim: 0,9 x 0,9 m. AISI-316.	6,00	UD	5.319,66		31.917,96
PTAR-RN-007.- Comp.mural motor Dim:1,40x1,40 m AISI-31.	3,00	UD	7.692,12		23.076,36
PTAR-RN-019.- Comp.mural Dim:0,15x0,15 m AISI-316. manual	3,00	UD	495,95		1.487,85
INCOTERM:					
Valor EXW -	1,00	Unidad	149.209,020		149.209,02
Valor Inland	1,00	Unidad	895,000		895,00
Valor Flete	1,00	Unidad	3.992,000		3.992,00
Valor Seguro	1,00	Unidad	231,490		231,49
TOTAL CIF GUAYAQUIL					154.327,51

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

BASE IMPONIBLE	% IMPUESTO	IMP. IMPUESTO	% RECAR.	IMP. RECAR.	SUBTOTAL	MONEDA
154.327,51	EXENTO	0,00			154.327,51	USD

TOTAL

154.327,51 USD

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




PACKING LIST

POLIGONO INDUSTRIAL SAN
JOSE DE VALDERAS
c/ HORMIGONERAS, 6
Tel: 91 6414413
Fax: 91 6414499
28925 ALCORCÓN (MADRID)
ESPAÑA

DESTINATARIO:

AB LOJA UTE
Avd. Europa, 22
28108, Alcobendas . Madrid
C.I.F. U 87946604

S/PEDIDO:		FORMA DE PAGO:		FECHA:		HOJA N°	
CONTRATO N° 25		Conforme a pedido		28/08/2020		1 de 3	
DESTINO:		EDAR LOJA		N/REFERENCIA:			
				OTF 20012			
ITEM	CANT.	DESCRIPCION		n° piezas:	Medidas (m) (largoxanchoxalto)	Peso/Ud (Kg)	Peso total (Kg)
1	4	COMPUERTA ENTRADA CANALES DE DESBASTE. De canal, 1100x1700m Accionamiento por servomotor todo/nada (460V60Hz) Rotork, Material AISI 316, Material cierre simple NBR		4	3400x1220x110	293	1.172
2	4	COMPUERTA SALIDA CANALES DE DESBASTE. De canal, 1100x1450m Accionamiento por servomotor todo/nada (460V60Hz) Rotork, Material AISI 316, Material cierre simple NBR		4	2990x1220x110	266	1.064
3	3	COMPUERTA ENTRADA A LOS DESARENADORES. Mural, 1000x1000m Accionamiento por servomotor todo/nada (460V60Hz) Rotork, Material AISI 316, Material cierre simple NBR		3	2400x1248x180	220	660
4	2	COMPUERTA ENTRADA FILTRO PERCOLADOR. Compuerta Vertedero, 2000x800m Accionamiento por servomotor regulación (460V60Hz) Rotork, Material AISI 316, Material cierre simple NBR		2	2900x2250x110	240	480
5	2	COMPUERTA ENTRADA DECANTACION PRIMARIA. Cerca y tablero de compuerta mural, Material AISI 316, cierre simple NBR		2	1900x1150x180	115	230
		Torreta de accionamiento con servomotor todo/nada (460V60Hz) Rotork, Material AISI 316,		2	1200x400x400	60	120
		Escuadra para anclaje de torreta a obra civil en AISI 316		2	350x350x350	12	24






PACKING LIST

POLIGONO INDUSTRIAL SAN
c/ HORMIGONERAS, 6
Tel: 91 6414413
Fax: 91 6414499
28925 ALCORCÓN (MADRID)
ESPAÑA

DESTINATARIO:

AB LOJA UTE
Avd. Europa, 22
28108, Alcobendas, Madrid
C.I.F. U 87946604

S/PEDIDO:		FORMA DE PAGO:		FECHA:		HOJA N°	
CONTRATO N° 25		Conforme a pedido		28/08/2020		2 de 3	
DESTINO:		EDAR LOJA		N/REFERENCIA:			
				OTF 20012			
ITEM	CANT.	DESCRIPCION		n° piezas:	Medidas (m) (largoxanchoxalto)	Peso/Ud (Kg)	Peso total (Kg)
6	2	COMPUERTA ENTRADA TRATAMIENTO PRIMARIO Y/O BY-PASS					
		Cerco y tablero de compuerta mural, Material AISI 316, cierre simple NBR		2	2900x1650x180	233	466
		Torreta de accionamiento con servomotor todo/nada (460V60Hz) Rotork, Material AISI 316, Escuadra para anclaje de torreta a obra civil en AISI 316		2	1200x400x400	60	120
7	2	COMPUERTA ENTRADA DECONTACION SECUNDARIA.					
		Cerco y tablero de compuerta mural, Material AISI 316, cierre simple NBR		2	1900x1150x180	115	230
		Torreta de accionamiento con servomotor todo/nada (460V60Hz) Rotork, Material AISI 316, Escuadra para anclaje de torreta a obra civil en AISI 316		2	800x400x400	50	100
8	2	COMPUERTA ENTRADA CAMARA DE CLORACION					
		Cerco y tablero de compuerta mural, Material AISI 316, cierre simple NBR		2	350x350x350	12	24
		Torreta de accionamiento con servomotor todo/nada (460V60Hz) Rotork, Material AISI 316, Escuadra para anclaje de torreta a obra civil en AISI 316		2	1900x1150x180	115	230
9	1	COMPUERTA BY-PASS CAMARA DE CLORACION.					
		Cerco y tablero de compuerta mural, Material AISI 316, cierre simple NBR		1	2800x1650x180	233	233
		Torreta de accionamiento con servomotor todo/nada (460V60Hz) Rotork, Material AISI 316, Escuadra para anclaje de torreta a obra civil en AISI 316		1	1200x400x400	60	60
				1	350x350x350	12	12





PACKING LIST

POLIGONO INDUSTRIAL SAN
c/ HORMIGONERAS, 6
Tel: 91 6414413
Fax: 91 6414499
28925 ALCORCÓN (MADRID)
ESPAÑA

DESTINATARIO:

AB LOJA UTE
Avd. Europa, 22
28108, Alcobendas , Madrid
C.I.F. U 87946604

S/PEDIDO: CONTRATO N° 25		FORMA DE PAGO: Conforme a pedido		FECHA: 28/08/2020		HOJA N° 3 de 3	
DESTINO:		EDAR LOJA		N/REFERENCIA: OTF 20012			
ITEM	CANT.	DESCRIPCION		n° piezas:	Medidas (m) (largoxanchoxalto)	Peso/Ud (Kg)	Peso total (Kg)
10	3	COMPUERTA LIMPIEZA CANAL DE GRASAS Cerca y tablero de compuerta mural, Material AISI 316, cierre simple NBR		3	500x500x180	39	117
		Torreta de accionamiento con servomotor todo/nada (460V60Hz) Rotork, Material AISI 316,		3	800x400x400	25	75
		Escuadra para anclaje de torreta a obra civil en AISI 316		3	350x350x350	12	36
PESO TOTAL					4714 KG		

SHIPPER AB LOJA UTE AVDA DE EUROPA 22 PARQUE EMPRESARIAL DE LA MORALEJA MADRID - SPAIN		DRAFT BILL OF LADING		VOYAGE NUMBER ODV6ZS1MA	
				BILL OF LADING NUMBER IBC0635410	
CONSIGNEE MUNICIPIO DE LOJA C/.BOLIVAR Y JOSE ANTONIO EGUIGUREN LOJA- ECUADOR RUC:1160000240001		EXPORT REFERENCES			
NOTIFY PARTY, Carrier not to be responsible for failure to notify CONSORCIO AB LOJA C/. VICENTE ROJAS 0737 Y C/. JOSÉ JARA, LOJA LOJA- ECUADOR ANDRES HERNANDEZ (04)-2687153 EXT. 106 RUC: 1792811031001		 <p>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</p>			
PRE CARRIAGE BY*	PLACE OF RECEIPT*	FREIGHT TO BE PAID AT	NUMBER OF ORIGINAL BILLS OF LADING		
		BARCELONA	THREE (3)		
VESSEL	PORT OF LOADING	PORT OF DISCHARGE	FINAL PLACE OF DELIVERY*		
RHODOS	VALENCIA	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 COUNTER SAID TO CONTAIN	GROSS WEIGHT CARGO	TARE	MEASUREMENT
CLU7078800 SEAL H0078309 SEAL MSC22572	1 x 40OT	25 PACKAGE(S) COMPUERTAS DESTINADAS PARA PLANTA DE AGUAS RESIDUALES / GATES DESTINED FOR WASTEWATER PLANT 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 RHODOS 14-SEP-2020 CMA CGM IBERICA S.A.U. As agents for the Carrier	KGS 5693.000	KGS 3850	CBM 50.000
Net Weight: 5693.000 Kgs Total: 1 CONTAINER(S) Sheet 1 of 2 5693.000 3850 50.000 ABOVE PARTICULARS DECLARED BY SHIPPER. CARRIER NOT RESPONSIBLE.					
ADDITIONAL CLAUSES					
Cargo at port is at merchant risk, expenses and responsibility FCL 7. THC at destination payable by Merchant as per line/port tariff 13. 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 to delivered through customs to 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. 34. For the purpose of the present carriage, clause 14(2) shall exclude the application of the Brk/Antwerp rules, 2004. 32. 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, en rules 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		
ECEIVED 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 reliance 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. 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)					
PLACE AND DATE OF ISSUE	BARCELONA	14 SEP 2020	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					



**DRAFT
BILL OF LADING**

VOYAGE NUMBER

0DV6ZS1MA

BILL OF LADING NUMBER

IBC0635410

PRE CARRIAGE BY*		PLACE OF RECEIPT*		FREIGHT TO BE PAID AT		NUMBER OF ORIGINAL BILLS OF LADING	
				BARCELONA		THREE (3)	
VESSEL		PORT OF LOADING		PORT OF DISCHARGE		FINAL PLACE OF DELIVERY*	
HODOS		VALENCIA		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

Sheet 2 of 2

ABOVE PARTICULARS DECLARED BY SHIPPER. CARRIER NOT RESPONSIBLE.

ADDITIONAL CLAUSES

irricular for payment of all detention and demurrage and/or container indemnity as referred above.
11. Merchant's attention is drawn on the strike currently affecting ports in Spain. These events may event/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 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

13. In the event that this Bill of Lading is a Paperless Bill of Lading, it shall be governed by the Terms and Conditions available on the CMA CGM website (<http://www.cma-cgm.com/products-services/shipping-guide/bl-clauses>) which the Merchant has read and accepted. The delivery of the cargo under a Paperless Bill of Lading shall be made to the Consignee after the Paperless Bill of Lading is been surrendered to the Carrier on the eBusiness platform and after payment of any outstanding freight and charges.

18. Following the exceptional measures adopted by various governments in relation with the outbreak of COVID-19 virus and the operational constraints resulting thereof, the Merchants are hereby notified that

the carriage of cargo may be disrupted or delayed. Cargo may not be loaded on the intended vessel and may be on forwarded to the port of destination on any alternative vessel at Carrier's sole discretion. Furthermore in case of disruption of ports' operations, the cargo may be discharged in an alternative port without notice and - subject to availability - be on forwarded to the original intended port of destination. Carrier reserve its rights to accomplish the bill of lading in any alternative port. All additional costs, including but not limited to storage, demurrage, plugging, monitoring at the alternative discharge port or extra on forwarding costs, shall be on Merchant's account and payable before delivery and the carrier shall have no liability whatsoever for any loss or damage resulting thereof



PLACE AND DATE OF ISSUE | BARCELONA | 14 SEP 2020

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.



REPÚBLICA DEL ECUADOR
DECLARACIÓN ADUANERA DE IMPORTACIÓN

2002436 / EMB.- LOJA N.- 24 -
FACT 20011
(05907400) INARPI S.A.

Número de DAI: 028-2020-10-00700386 fecha arribo: 09/10/2020

Información General

Código del distrito:	(028)GUAYAQUIL - MARITIMO	Código de régimen:	(10) IMPORTACION A CONSUMO
Tipo de Despacho:	DESPACHO NORMAL	Número de despacho:	2002436
Tipo de pago:	PAGO NORMAL	Fecha de Aceptación:	10/7/20 2:40 PM

Información de Importador

Nombre:	MUNICIPIO DE LOJA	Teléfono:	999999999
Dirección:	BOLIVAR Y JOSE EGUIGUREN		
No. documento:	RUC - 1160000240001	Ciudad:	LOJA
CIU:	ACTIVIDADES DE LA ADMINISTRACION PUBLICA EN GENERAL		

Información del declarante

Código del declarante:	01900020	No. doc. declarante:	RUC-0992697539001
Nombre del declarante:	SERVICIOS DE COMERCIO EXTERIOR LANATA SERCOMEXLAN S.A.		
Dirección del declarante:	KENNEDY NORTE AV. MIGUEL H. ALCIVAR NUMERO 506		

Información de carga

País de procedencia:	Spain	Código de endoso:	(00) SIN ENDOSE - DOC DE
Doc. de transporte:	IBC0635410	Número de carga:	CEC2020HLCU015043180000
Beneficiario del giro:	MUNICIPIO DE LOJA		

Totales

Fob:	150,104.02	Flete:	0.00
Seguro:	1,540.96	Ajustes:	
Otros ajustes:		Valor en aduana:	155,868.47
Items declarados:	6	Peso neto (kilos):	5,693.000
Unidades físicas:	25.000	Unidades comerciales:	25.000
Total en tributos:	0.00		

Tributo de declaración de importación

Código de tributo	Monto de tributo	Valor de liberación	Cantidad a pagar
01 Arancel Advalorem	31,173.70	31,173.70	0.00
02 Arancel Específico	0.00	0.00	0.00
3 Antidumping	0.00	0.00	0.000
04 Fodínfa	779.34	779.34	0.00
05 ICE Advalorem	0.00	0.00	0.00
06 ICE Específico	0.00	0.00	0.00
07 IVA	22,538.57	22,538.57	0.00
08 Salvaguardia	0.00	0.00	0.00
09 Salvaguardia Específica	0.00	0.00	0.00
10 Imp. Redimible a las Bot.	0.00	0.00	0.00

Facturas

Nº	No. de factura	Fecha factura	Nombre / Razón social	Valor en factura	Naturaleza de transacción	Incoterm
----	----------------	---------------	-----------------------	------------------	---------------------------	----------

Firma del Contribuyente


CONSORCIO AB LOJA

Firma del Declarante

Facturas

Nº	No. de factura	Fecha factura	Nombre / Razón social	Valor en factura	Naturaleza de transacción	Incoterm
1	20011	31/08/2020	CONSORCIO AB LOJA UTE	154,327.510	(11) COMPRA/VENTA A PRECIO FIRME, PARA SU EXP. AL PAIS	(CIF) Costo, seguro y flete

Items

Nº	Código Subpartida	Código Complementario	Código Suplementario	Descripción de Mercaderías	País Origen	Peso Neto	Cantidad de U. Comerciales
1	7308909090	0000	0000	COMP. CANAL MOTOR DIM 1.1 X 1.5 M AISI-316.	(ES)Spain	2,471.315	8.00
2	7308909090	0000	0000	COMP. MURAL MOTOR DIM 0.8 X 0.8 M AISI-316.	(ES)Spain	645.429	3.00
3	7308909090	0000	0000	COMPUERTA VERTEDERO	(ES)Spain	492.681	2.00
4	7308909090	0000	0000	COMP. MURAL MOTOR DIM 0.9 X 0.9 M AISI-316.	(ES)Spain	1,177.424	6.00
5	7308909090	0000	0000	COMP. MURAL MOTOR DIM 1.40 X 1.40 M AISI-31.	(ES)Spain	851.266	3.00
6	7308909090	0000	0000	COMP. MURAL DIM 0.15 X 0.15 M AISI-316 MANUAL	(ES)Spain	54.885	3.00

Documentos

Nº	Número de Item	Número de documento	Tipo de Documento	Fecha de fin de vigencia	Fecha de emisión	Linea	Emisor
1	0	20011	(010)FACTURA COMERCIAL	07/10/2020	31/08/2020		CONSORCIO AB LOJA UTE
2	0	IBC0635410	(011)CONOCIMIENTO DE EMBARQUE/GUIA AEREA/CARTA DE	07/10/2020	14/09/2020		CMA CGM
3	1	0314828	(005)CERTIFICADO DE ORIGEN	07/10/2020	11/09/2020		ADUANAS ESPANA
4	2	0314828	(005)CERTIFICADO DE ORIGEN	07/10/2020	11/09/2020		ADUANAS ESPANA
5	3	0314828	(005)CERTIFICADO DE ORIGEN	07/10/2020	11/09/2020		ADUANAS ESPANA
6	4	0314828	(005)CERTIFICADO DE ORIGEN	07/10/2020	11/09/2020		ADUANAS ESPANA
7	5	0314828	(005)CERTIFICADO DE ORIGEN	07/10/2020	11/09/2020		ADUANAS ESPANA
8	6	0314828	(005)CERTIFICADO DE ORIGEN	07/10/2020	11/09/2020		ADUANAS ESPANA
9	1	16917945202000000010P	(063)DOCUMENTO DE CONTROL PREVIO	10/03/2021	11/09/2020	1	121
10	2	16917945202000000010P	(063)DOCUMENTO DE CONTROL PREVIO	10/03/2021	11/09/2020	2	121
	3	16917945202000000010P	(063)DOCUMENTO DE CONTROL PREVIO	10/03/2021	11/09/2020	3	121
12	4	16917945202000000010P	(063)DOCUMENTO DE CONTROL PREVIO	10/03/2021	11/09/2020	4	121
13	5	16917945202000000010P	(063)DOCUMENTO DE CONTROL PREVIO	10/03/2021	11/09/2020	5	121
14	6	16917945202000000010P	(063)DOCUMENTO DE CONTROL PREVIO	10/03/2021	11/09/2020	6	121

Autoliquidación por Item

No. Item	Arancel Advalorem	Arancel Especifico	Antidumping	Fondinfa	ICE Advalorem	ICE Especifico	IVA	Salvaguardia	Salvaguardia Especifica
----------	-------------------	--------------------	-------------	----------	---------------	----------------	-----	--------------	-------------------------

Firma del Contribuyente

Firma del Declarante



Accionabta
Agua
CONSORCIO AB LOJ







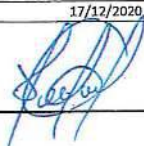


Autoliquidación por ítem




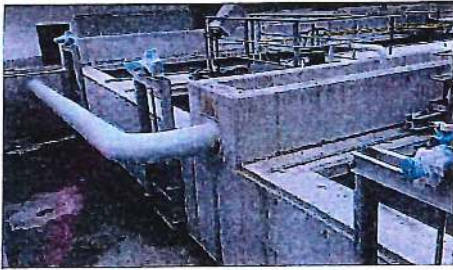


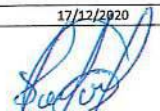

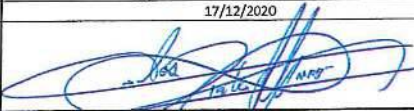
No. ítem	Arancel Advalorem	Arancel Específico	Antidumping	Fondinfa	ICE Advalorem	ICE Específico	IVA	Salvaguardia	Salvaguardia Específica
1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00




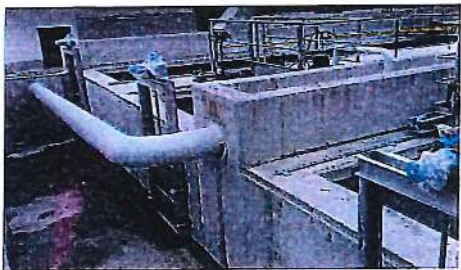


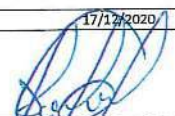
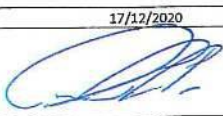

Firma del Contribuyente

Firma del Declarante

Acciona **bta**
Agua
CONSORCIO AB LOJI

 		CONSTATAción FÍSICA EQUIPOS INSTALADOS MONTAJE MECÁNICO DE EQUIPOS CON IMPULSOR ROTATIVO PTAR LOJA						
DISCIPLINA: MECÁNICA		CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA						
PROYECTO: PTAR LOJA		LOCACIÓN: SAUCES NORTE/LOJA						
FECHA: 17-dic-20		REG. No.: PTAR-LOJA EC20-RGT-001-45						
		ORDEN DE TRABAJO: N/A						
SISTEMA DE CALIDAD								
SISTEMA: PRETRATAMIENTO		EQUIPO: COMP. MOTOR 1/3		UBICACIÓN: DESARENADORES				
AREA: ELECTROMECANICO		PROCESO: ENTRADA A DESARENADORES						
MARCA: FILTRAMASSA		PROCEDENCIA: España		MODELO: N/D SERIE N/D				
CANTIDAD DE IMPULSORES: 1		PTAR N°:		PTAR 119				
IMPULSOR PRINCIPAL:		TIPO: SERVOMOTOR ELÉCTRICO TODO - NADA						
MARCA: ROTORK		MODELO: CK 60		NUMERO SERIE: 5000261001				
TORQUE (24-60) N/m		DIMENSIONES 1,0 X 1,0 m		Velocidad nominal del motor 60Hz 57 RPM POTENCIA 0,45 Kw				
OBSERVACIONES: Revisión realizada el día 17 de diciembre de 2020, junto a personal de fiscalización, además de cumplir con el procedimiento se realizó una prueba de funcionamiento. Se midió además la corriente comparada con la corriente nominal.		MEDICIONES DE CORRIENTE						
		CORRIENTE NOMINAL 0,99 Amp		FASE 1 (Amp)		FASE 2 (Amp)	FASE 3 (Amp)	APROBADO
		IMPULSOR PRINCIPAL		0,69		0,67	0,69	V
MONTAJE MECANICO LISTA DE CHEQUEO								
ALINEACION								
CUMPLE CON CONDICIONES DE PERPENDICULARIDAD, ALINEACION, BALANCEO, AJUSTES, MOVIMIENTOS DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE					CUMPLE NO CUMPLE NO APLICA			
SUJECION								
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE SUJECION Y ANCLAJES DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE					CUMPLE NO CUMPLE NO APLICA			
MECANISMOS DE TUBERIAS								
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE MANEJO DE MECANISMOS DE TUBERIAS DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE					CUMPLE NO CUMPLE NO APLICA			
EQUIPOS QUE FUNCIONA BAJO EL AGUA								
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE MANEJO DE EQUIPOS QUE FUNCIONAN BAJO EL AGUA DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE					CUMPLE NO CUMPLE NO APLICA			
CHEQUEO FINAL								
CUMPLE CON ESPECIFICACIONES DE CHEQUEO FINAL: PRUEBA EN VACIO, MOVIMIENTO ADECUADO, PROTECCIONES FISICAS, LUBRICACION, LIMPIEZA, DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE. LAS PARTES Y MATERIALES DEL EQUIPO SE ENCUENTRAN ACORDE SEGUN LOS PLANOS/ESQUEMAS VERIFICADOS EN CAMPO.					CUMPLE NO CUMPLE NO APLICA			
REGISTRO FOTOGRAFICO								
  								
NOTA: El presente documento no representa ni constituye la aceptación de recepción provisional ni definitiva de este equipo.								
ELABORADO POR		REVISADO POR		REVISADO POR				
NOMBRE	ING. CARLOS TOAPANTA	ING. MARIO GONZALEZ		ING. CARLOS JIMBO				
CARGO	ASEGURAMIENTO Y CONTROL DE CALIDAD AB LOJA	SUPERVISION MONTAJE MECANICO AB LOJA		REPRESENTANTE DEL MUNICIPIO DE LOJA				
FECHA	17/12/2020	17/12/2020		17/12/2020				
FIRMA								

 	CONSTATACIÓN FÍSICA EQUIPOS INSTALADOS					
	MONTAJE MECÁNICO DE EQUIPOS CON IMPULSOR ROTATIVO PTAR LOJA					
	DISCIPLINA: MECÁNICA	CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA				
	PROYECTO: PTAR LOJA	LOCACIÓN: SAUCES NORTE/LOJA				
FECHA: 17-dic-20		REG. No.: PTAR-LOJA EC20-RGT-001-46		ORDEN DE TRABAJO: N/A		
SISTEMA DE CALIDAD						
SISTEMA: PRETRATAMIENTO		EQUIPO: COMP. MOTOR 2/3		UBICACIÓN: DESARENADORES		
AREA: ELECROMECANICO		PROCESO: ENTRADA A DESARENADORES				
MARCA: FILTRAMASSA		PROCEDENCIA: España		MODELO: N/D	SERIE N/D	
CANTIDAD DE IMPULSORES:	1	PTAR N°:		PTAR 119		
IMPULSOR PRINCIPAL:		TIPO: SERVOMOTOR ELÉCTRICO TODO - NADA				
MARCA: ROTORK		MODELO: CK 60		NUMERO SERIE: S000261003		
TORQUE MIN - MAX	(24 -60) N/m	DIMENSIONES	1,0 X 1,0 m	Velocidad nominal del motor 60Hz	57 RPM	
				POTENCIA	0,45 Kw	
OBSERVACIONES: Revisión realizada el día 17 de diciembre de 2020, junto a personal de fiscalización, además de cumplir con el procedimiento se realizó una prueba de funcionamiento. Se midió además la corriente comparada con la corriente nominal.		MEDICIONES DE CORRIENTE				
		CORRIENTE NOMINAL 0,99 Amp	FASE 1 (Amp)	FASE 2 (Amp)	FASE 3 (Amp)	APROBADO
		IMPULSOR PRINCIPAL	0,72	0,7	0,65	V
MONTAJE MECANICO LISTA DE CHEQUEO						
ALINEACION						
CUMPLE CON CONDICIONES DE PERPENDICULARIDAD, ALINEACION, BALANCEO, AJUSTES, MOVIMIENTOS DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE					CUMPLE NO CUMPLE NO APLICA	V
SUJECION						
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE SUJECION Y ANCLAJES DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE					CUMPLE NO CUMPLE NO APLICA	V
MECANISMOS DE TUBERIAS						
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE MANEJO DE MECANISMOS DE TUBERIAS DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE					CUMPLE NO CUMPLE NO APLICA	V
EQUIPOS QUE FUNCIONA BAJO EL AGUA						
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE MANEJO DE EQUIPOS QUE FUNCIONAN BAJO EL AGUA DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE					CUMPLE NO CUMPLE NO APLICA	V
CHEQUEO FINAL						
CUMPLE CON ESPECIFICACIONES DE CHEQUEO FINAL: PRUEBA EN VACIO, MOVIMIENTO ADECUADO, PROTECCIONES FISICAS, LUBRICACION, LIMPIEZA, DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE. LAS PARTES Y MATERIALES DEL EQUIPO SE ENCUENTRAN ACORDE SEGUN LOS PLANOS/ESQUEMAS VERIFICADOS EN CAMPO.					CUMPLE NO CUMPLE NO APLICA	V
REGISTRO FOTOGRAFICO						
  						
NOTA: El presente documento no representa ni constituye la aceptación de recepción provisional ni definitiva de este equipo.						
ELABORADO POR		REVISADO POR		REVISADO POR		
NOMBRE	ING. CARLOS TOAPANTA	ING. MARIO GONZALEZ		ING. CARLOS JIMBO		
CARGO	ASEGURAMIENTO Y CONTROL DE CALIDAD AB LOJA	SUPERVISION MONTAJE MECANICO AB LOJA		REPRESENTANTE DEL MUNICIPIO DE LOJA		
FECHA	17/12/2020	17/12/2020		17/12/2020		
FIRMA						

 	CONSTATACIÓN FÍSICA EQUIPOS INSTALADOS MONTAJE MECÁNICO DE EQUIPOS CON IMPULSOR ROTATIVO PTAR LOJA					
	DISCIPLINA: MECÁNICA		CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA			
	PROYECTO: PTAR LOJA		LOCACIÓN: SAUCES NORTE/LOJA			
	FECHA: 17-dic-20		ORDEN DE TRABAJO: N/A			
SISTEMA DE CALIDAD						
SISTEMA: PRETRATAMIENTO		EQUIPO: COMP. MOTOR 3/3		UBICACIÓN: DESARENADORES		
AREA: ELECTROMECANICO		PROCESO: ENTRADA A DESARENADORES				
MARCA: FILTRAMASSA		PROCEDENCIA: España		MODELO: N/D	SERIE N/D	
CANTIDAD DE IMPULSORES: 1		PTAR N°:		PTAR 119		
IMPULSOR PRINCIPAL:						
TIPO: SERVOMOTOR ELÉCTRICO TODO - NADA						
MARCA: ROTORK		MODELO: CK 60		NUMERO SERIE: S000261002		
TORQUE MIN MAX (24 -60) N/m		DIMENSIONES 1,0 X 1,0 m		Velocidad nominal del motor 60Hz 57 RPM	POTENCIA 0,45 Kw	
OBSERVACIONES: Revisión realizada el día 17 de diciembre de 2020, junto a personal de fiscalización, además de cumplir con el procedimiento se realizó una prueba de funcionamiento. Se midió además la corriente comparada con la corriente nominal.		MEDICIONES DE CORRIENTE				
		CORRIENTE NOMINAL 0,99 Amp	FASE 1 (Amp)	FASE 2 (Amp)	FASE 3 (Amp)	APROBADO
		IMPULSOR PRINCIPAL	0,74	0,71	0,72	V
MONTAJE MECANICO LISTA DE CHEQUEO						
ALINEACION CUMPLE CON CONDICIONES DE PERPENDICULARIDAD, ALINEACION, BALANCEO, AJUSTES, MOVIMIENTOS DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE					CUMPLE NO CUMPLE NO APLICA	
SUJECION CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE SUJECION Y ANCLAJES DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE					CUMPLE NO CUMPLE NO APLICA	
MECANISMOS DE TUBERIAS CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE MANEJO DE MECANISMOS DE TUBERIAS DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE					CUMPLE NO CUMPLE NO APLICA	
EQUIPOS QUE FUNCIONA BAJO EL AGUA CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE MANEJO DE EQUIPOS QUE FUNCIONAN BAJO EL AGUA DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE					CUMPLE NO CUMPLE NO APLICA	
CHEQUEO FINAL CUMPLE CON ESPECIFICACIONES DE CHEQUEO FINAL: PRUEBA EN VACIO, MOVIMIENTO ADECUADO, PROTECCIONES FISICAS, LUBRICACION, LIMPIEZA, DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE. LAS PARTES Y MATERIALES DEL EQUIPO SE ENCUENTRAN ACORDE SEGUN LOS PLANOS/ESQUEMAS VERIFICADOS EN CAMPO.					CUMPLE NO CUMPLE NO APLICA	
REGISTRO FOTOGRAFICO						
  						
NOTA: El presente documento no representa ni constituye la aceptación de recepción provisional ni definitiva de este equipo.						
ELABORADO POR		REVISADO POR		REVISADO POR		
NOMBRE	ING. CARLOS TOAPANTA	ING. MARJO GONZALEZ		ING. CARLOS JIMBO		
CARGO	ASEGURAMIENTO Y CONTROL DE CALIDAD AB LOJA	SUPERVISION MONTAJE MECANICO AB LOJA		REPRESENTANTE DEL MUNICIPIO DE LOJA		
FECHA	17/12/2020	17/12/2020		17/12/2020		
FIRMA						



MUNICIPIO DE LOJA

RESUMEN TOTAL A LA FECHA DEL RUBRO PTAR122

Clasificador arenas tornillo sin-fin:120 - 240 m³/h



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

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

PLANILLA Nro.:
PERIODO:
DEL 04 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2020

25B

UNIDAD	CANTIDADES			TOTAL A LA FECHA
	CONTRATADAS	TOTAL ANTERIOR	EJECUTADAS ESTE PERIODO	
PRETRATAMIENTO	1.00	0.00	1.00	1.00
TOTALES	1.00	0.00	1.00	1.00
TOTAL INCLUIDO BALANCE DE CANTIDADES		1.00	PENDIENTE DE EJECUTAR A LA FECHA	0.00
			PORCENTAJE GENERAL EJECUTADO A LA FECHA	100.00%

Acciona btd
Agua
CONSORCIO AB LOJA

JOSÉ MARÍA TRUJAGA FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTACTISTA

CARLOS JIMBO MUJÓZ
FISCALIZACIÓN



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 25B DICIEMBRE 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
PTAR122	Clasificador arenas tornillo sin-fin: 120 - 240 m3/h.	u

PRETRATAMIENTO	
CANTIDADES EJECUTADAS EN ESTE PERIODO	
Clasificador arenas tornillo sin-fin: 120 - 240 m3/h.	
ELEMENTO	CANTIDAD
Patio maniobras	1.00
TOTAL	1.00

RESUMEN PLANILLA 25B PRETRATAMIENTO (u)	
CANTIDAD EJECUTADA EN ESTE PERIODO	1.00
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR	0.00
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	1.00


accionabtd
Agua
CONSORCIO AB LOJA
JOSÉ MARÍA TRAPAGA FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.


CARLOS JIMBO MUÑOZ
FISCALIZACIÓN.



FACTURA

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

Nº FACTURA:

19002

Ca.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 11 de Marzo de 2019

Descripción	Cantidad	UM	Precio Unitario	% Impuesto	Importe
PTAR122 - Clasificador arenas tornillo sin-fín: 120 - 240 m³/h Transportador compactador de desbaste de sólidos finos	1,00	UD	24.477,25		24.477,25
INCOTERM:					
Valor EXW -	1,00	Unidad	12.418,650		12.418,65
Valor Inland	1,00	Unidad	795,000		795,00
Valor Flete	1,00	Unidad	11.226,880		11.226,88
Valor Seguro	1,00	Unidad	36,720		36,72
TOTAL CIF GUAYAQUIL					24.477,25
IVA Exento. Título II. Art. 21 LIVA 37/1992					

BASE IMPONIBLE	% IMPUESTO	IMP. IMPUESTO	% RECAR.	IMP. RECAR.	SUBTOTAL	MONEDA
24.477,25	EXENTO	0,00			24.477,25	USD

TOTAL

24.477,25 USD

MODO DE PAGO: Transferencia a cuenta corriente

BANCO: Bankinter

Nº CUENTA: IBAN ES43 0128 9414 8801 4000 0041

SWIFT: BKBKESMMXXX

CONSORCIO AB LOJ



ORIGINAL
BILL OF LADING

VOYAGE NUMBER
0MG2PW1MA
BILL OF LADING NUMBER
IBC0493490

PRE CARRIAGE BY*		PLACE OF RECEIPT*	FREIGHT TO BE PAID AT	NUMBER OF ORIGINAL BILLS OF LADING		
			BARCELONA	THREE (3)		
VESSEL		PORT OF LOADING	PORT OF DISCHARGE	FINAL PLACE OF DELIVERY*		
GLASGOW EXPRESS		VALENCIA	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

Sheet 2 of 2

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.
331. 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 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


Agua

PLACE AND DATE OF ISSUE BARCELONA 18 MAR 2019

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.

Documentos

Nº	Número de Item	Número de documento	Tipo de Documento	Fecha de fin de vigencia	Fecha de emision
1	0	19002	(010)FACTURA COMERCIAL	04/04/2019	11/03/2019
2	0	IBC0493490	(011)CONOCIMIENTO DE EMBARQUE/GUIA AEREA/CARTA DE PORTE	04/04/2019	18/03/2019
3	1	0313910	(005)CERTIFICADO DE ORIGEN	04/04/2019	15/03/2019
4	1	16917945201900000007P	(063)DOCUMENTO DE CONTROL PREVIO	18/09/2019	22/03/2019

Autoliquidación por Item

No. Item	Arancel Advalorem	Arancel Especifico	Antidumping	Fondinfa	ICE Advalorem	ICE Especifico	IVA	Salvaguardia	Salvaguardia Especifica
1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00



Pagina 1 de 2
04-APR-2019

AVISO DE LLEGADA

CONSORCIO AB LOJA
C/. VICENTE ROJAS 0737
Y C/. JOSE JARA, LOJA
LOJA- ECUADOR ANDRES HERNANDEZ
(04)-2687153 EXT. 106
RUC:1792811031001

VESSEL / VOY-NO / POD ETA:	GLASGOW EXPRESS	0MG2PW1MA	06-APR-19
VESSEL CUSTOMS' ID:	0MG2PW1MA		
POL/POD/IMPORT ABP:	VALENCIA	GUAYAQUIL (NAPORTEC TERMINAL)	
B/L-NO / DEST / TYPE:	IBC0493490		NEGOTIABLE
B/L CUSTOMS' ID:			
SHIPPER:	AB LOJA UTE	MADRID - SPAIN	SPAIN
CONSIGNEE:	MUNICIPIO DE LOJA	RUC:1160000240001	ECUADOR
NOTIFY:	CONSORCIO AB LOJA	(04)-2687153 EXT. 106	ECUADOR

COMENTARIOS:

"LAS FECHAS DE ARRIBO DE LAS NAVES ESTAN SUJETAS A CAMBIOS SIN PREVIO AVISO"

"PARA LA FACTURACION AUTOMATICAMENTE SE CONSIDERARA COMO CLIENTE LA INFORMACION QUE SE ESTIPULE EN EL CONTRATO DE TRANSPORTE (BL) COMO CONSIGNATARIO, CUALQUIER CAMBIO A ESTA DISPOSICION TENDRA UN COSTO DE \$50+IVA."

COSTOS LOCALES (NO INCLUYE IVA):

Documentation Fee Por BL \$ 65,00
Container Control Fee Por Cntr \$ 135,00
Administration Fee Por Cntr \$ 65,00
DTHC (DRY & REEFER) Por Cntr \$ 165,00
E-CAS Por BL \$ 5,00
Control Seal Fee Por Cntr \$ 5,00

Emisión OBL destino Por BL \$ 30,00

(Los costos de lavado se generan posterior a la devolución de la unidad, le enviaremos un aviso de cobro)

LAVADO SIMPLE USD33.60
LAVADO ESPECIAL USD67.20

FACTURAREMOS EMISION TARDIA DE LOS OBLS USD30 POR EL RETIRO DE LOS MISMOS POSTERIOR A LOS 5 DIAS LABORABLES DEL ARRIBO O FECHA EN QUE SE RECIBE LA INSTRUCCIÓN DE EMISION EN GUAYAQUIL.

GARANTIAS CNTR 20ST USD 2.500, CNTR 40'ST-HC USD 5.000, CNTR 20RF Y 40RF USD 15.000, CNTR 20OT-FR USD 10.000, CNTR 40'OT-FR USD 10.000 GARANTIA PARA MENAJE DE CASA 20ST USD 2.000/ 40ST-HC USD 4.000
SE RECIBIRAN SOLO CON CHEQUE GERENCIA DE UN BANCO O DEPOSITO EN EFECTIVO A LA CTA.CTE. CMA CGM ECUADOR.
EL RETIRO OPORTUNO DE SU CARGA/CONTENEDOR SERA IMPORTANTE Y EVITARA PAGAR CARGOS EXTRAS POR DEMORAJES.

IMPORT-DROP OFF CONTAINER FEE (ECUIO): USD50 p/cntr

LOS DIAS LIBRES AUTORIZADOS POR LA LINEA A PARTIR DEL ARRIBO DE LA NAVE SON:
CARGA SECA , EQUIPOS ESPECIALES Y EQUIPOS NOR 8 DIAS LIBRES CALENDARIOS
CARGA REFRIGERADA 4 DIAS LIBRES CALENDARIOS

** TARIFA DEMORAJE PARA EQUIPOS SECOS (DIARIOS POR CONTENEDOR)

20ST:	9-13 DIAS USD 80.00	14-30 DIAS USD 100	31 DIAS EN ADELANTE USD 140
40ST/HC:	9-13 DIAS USD 80.00	14-30 DIAS USD 100	31 DIAS EN ADELANTE USD 140

*** TARIFA DEMORAJE PARA EQUIPO ESPECIAL SON:

20 OT/FR 5-8 DIAS USD 155 DIARIOS POR CONTENEDOR DESDE DIA 9 EN ADELANTE 235.00
40 OT/FR 5-8 DIAS USD 230 DIARIOS POR CONTENEDOR DESDE DIA 9 EN ADELANTE 235.00

*** TARIFA DEMORAJE PARA CARGA REFRIGERADA A PARTIR DEL DIA 5 EN ADELANTE SON:

20RF/40RF	9-13 DIAS USD 80	14-30 100.00	31 DIAS EN ADELANTE USD 140
20/40RF/NOR	9-13 DIAS USD 80	14-30 100.00	31 DIAS EN ADELANTE USD 140

NOTA:

TODA PAGO DE FLETE, DEMORAJE Y GARANTIAS DEBERAN SER CANCELADOS CON CHEQUES CERTIFICADOS

HORARIO DE ATENCION PARA VISTO BUENO, DEMORAJE 08:30 - 16:00.

DIRECCION: • AV.RODRIGO CHAVEZ. PARQUE EMPRESARIAL COLON. EDIFICIO CORPORATIVO 2 PISO 5 OFICINA 501 Y 503. PBX.(593-4)5005800





Contrato N°: 7
EC04C1/ECU16-1101/ Z02EC-Z02AC

FILTRAMAS S.A.


Total Neto kg:	2.100,00
Total Bruto kg:	2.100,00

[illegible]

Acciona Agua, S.A., Sociedad Unipersonal. Registro Mercantil de Madrid, Folio 127, Hoja M-321.052. C.I.F. A-95113361

Acciona Agua **bta**
CONSORCIO AB LOJ/


~~Facciona~~



MUNICIPIO DE LOJA

RESUMEN TOTAL A LA FECHA DEL RUBRO PTAR128

Bomba tornillo helic. Q: 20 m3/h. H= 15 m.c.a.



BANCO DE DESARROLLO DE AMERICA LATINA

25B


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

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

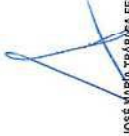
PLANILLA Nro.:
PERIODO:

DEL 04 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2020


UNIDAD	CANTIDADES			TOTAL A LA FECHA
	CONTRATADAS	EJECUTADAS		
	CONTRATO	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	
DECANTACIÓN PRIMARIA	4.00	0.00	3.00	3.00
TOTALES	4.00	0.00	3.00	3.00
TOTAL INCLUIDO BALANCE DE CANTIDADES		4.00		1.00
		PENDIENTE DE EJECUTAR A LA FECHA		75.00%
		PORCENTAJE GENERAL EJECUTADO A LA FECHA		



CONSORCIO AB LOJA



JOSE MARIA TRÁPASA FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA



CARLOS JIMBO MUÑOZ
FISCALIZACIÓN



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 25B DICIEMBRE 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

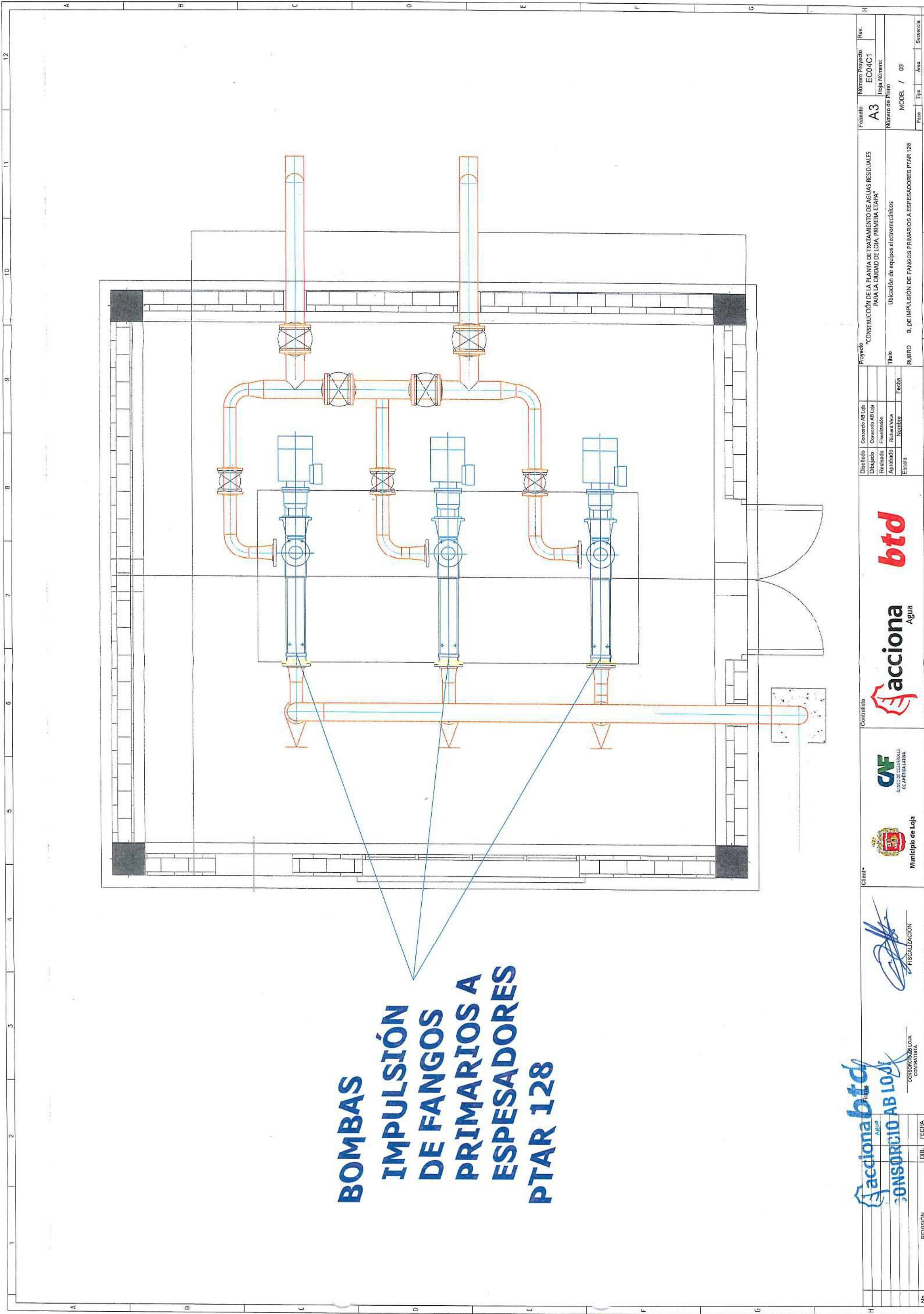
RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
PTAR128	Bomba tornillo helic. Q: 20 m3/h. H= 15 m.c.a.	u

DECANTACIÓN PRIMARIA	
CANTIDADES EJECUTADAS EN ESTE PERIODO	
Bomba tornillo helic. Q: 20 m3/h. H= 15 m.c.a.	
ELEMENTO	CANTIDAD
Edificio de bombo de fangos primarios	3.00
TOTAL	3.00

RESUMEN PLANILLA 25B DECANTACIÓN PRIMARIA (u)	
CANTIDAD EJECUTADA EN ESTE PERIODO	3.00
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR	0.00
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	3.00


JOSÉ MARÍA TRÁPAGA FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.


CARLOS JIMBO MUÑOZ
FISCALIZACIÓN.



**BOMBAS
IMPULSIÓN
DE FANGOS A
PRIMARIOS A
ESPESADORES
PTAR 128**

No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
REVISIÓN												
DIB.												
FECHA												
CONTRATISTA	CONSORCIO AB LOJA											
FISCALIZACIÓN												
CLIENTE												
CONTRATISTA												
PROYECTO	CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA											
FORMATO	A3											
NÚMERO DE PROYECTO	EC04C1											
REV.												
NÚMERO DE PLANO	MODELO / 03											
TÍTULO	Ubicación de equipos electromecánicos											
RUBRO	B. DE IMPULSIÓN DE FANGOS PRIMARIOS A ESPESADORES PTAR 128											
FASE	Tipo											
ÁREA	12											
SECUENCIA												

CONSORCIO AB LOJA UTE

CONSORCIO AB LOJA UTE, CIF: U87946804

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: 18009
Ce.Be.: EC04C1 PTAR LOJA

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

Madrid, a 19 de Diciembre de 2018

Descripción	Cantidad	UM	Precio Unitario	% Impuesto	Importe
PTAR127 - Equipo compacto poli. 1000 l.	2,00		11.938,04		23.876,08
PTAR113 - Bomba arenas. Caudal: 55 m³/h. Alt: 2,5 m.c.a.	3,00		19.122,10		57.366,30
PTAR135 - Cuchara bivalva capacidad de 250 l.	1,00		13.121,58		13.121,58
PTAR115 - Turbina de aireación: 1,5 kW	9,00		10.590,52		95.314,68
PTAR128 - Bomba tornillo helic. Q: 20 m³/h. H= 15 m.c.a.	6,00		5.480,62		32.883,72
PTAR116 - Bomba tornillo helic. Q: 25 m³/h. H= 10 m.c.a.	3,00		5.480,62		16.441,86
PTAR151 - Bomba tor. helicoidal. Caudal: 300 - 2500 l/h.	3,00		2.051,96		6.155,88
INCOTERM:					
Valor EXW -	1,00	Unidad	242.212,360		242.212,36
Valor Inland	1,00	Unidad	600,000		600,00
Valor Flete	1,00	Unidad	1.980,000		1.980,00
Valor Seguro	1,00	Unidad	367,740		367,74
TOTAL CIF GUAYAQUIL					245.160,10




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

BASE IMPONIBLE	% IMPUESTO	IMP. IMPUESTO	% RECAR.	IMP. RECAR.	SUBTOTAL	MONEDA
245.160,10	EXENTO	0,00			245.160,10	USD

TOTAL

245.160,10 USD

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

 	CONSTATAción FÍSICA EQUIPOS INSTALADOS		
	MONTAJE MECÁNICO DE EQUIPOS CON IMPULSOR ROTATIVO PTAR LOJA		
	DISCIPLINA: MECÁNICA	CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA	
	PROYECTO: PTAR LOJA	LOCACIÓN: SAUCES NORTE/LOJA	
	REG. No.: PTAR-LOJA EC20-RGT-001-29		
FECHA: 15-dic-20	ORDEN DE TRABAJO: N/A		

SISTEMA DE CALIDAD			
SISTEMA: DEC. PRIMARIA	EQUIPO: BOMBA TORNILLO 2/3	UBICACIÓN: EDIFICIO DE BOMBEO DE FANGOS PRIMARIOS	
AREA: ELECTROMECANICO	PROCESO: IMPULSION DE FANGOS PRIMARIOS A ESPESADORES CAUDAL VARIABLE		
MARCA: MONO	PROCEDENCIA: España	MODELO: Z37K	SERIE: C986838 / 01
CANTIDAD DE IMPULSORES: 1	PTAR N°:	PTAR 128	
IMPULSOR PRINCIPAL:	TIPO: ASÍNCRONO TRIFÁSICO		
MARCA: WEG / REDUCTOR NORD	MODELO: W22 PREMIUM	NUMERO SERIE: 1045774023	
Velocidad nominal del 1770 RPM motor 60Hz	VELOCIDAD DE SALIDA: 170 RPM	CAUDAL: 30 m3/h	POTENCIA 7,5 Kw

OBSERVACIONES: Revisión realizada el día 15 de diciembre de 2020, junto a personal de fiscalización, además de cumplir con el procedimiento se realizó una prueba en vacío, alterando la configuración eléctrica de los equipos para que se adapte a la de los motores. Se verificó además la corriente que marca cada una de las fases de los motores teniendo en cuenta la distancia y algunas sobrecargas a la hora de la prueba.	MEDICIONES DE CORRIENTE				
	CORRIENTE NOMINAL 12,4 A	FASE 1 (Amp)	FASE 2 (Amp)	FASE 3 (Amp)	APROBADO
	IMPULSOR PRINCIPAL	7,78	7,50	7,69	V

MONTAJE MECANICO LISTA DE CHEQUEO							
ALINEACION							
CUMPLE CON CONDICIONES DE PERPENDICULARIDAD, ALINEACION, BALANCEO, AJUSTES, MOVIMIENTOS DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE	<table border="1"> <tr><td>CUMPLE</td><td>V</td></tr> <tr><td>NO CUMPLE</td><td></td></tr> <tr><td>NO APLICA</td><td></td></tr> </table>	CUMPLE	V	NO CUMPLE		NO APLICA	
CUMPLE	V						
NO CUMPLE							
NO APLICA							
SUJECION							
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE SUJECION Y ANCLAJES DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE	<table border="1"> <tr><td>CUMPLE</td><td>V</td></tr> <tr><td>NO CUMPLE</td><td></td></tr> <tr><td>NO APLICA</td><td></td></tr> </table>	CUMPLE	V	NO CUMPLE		NO APLICA	
CUMPLE	V						
NO CUMPLE							
NO APLICA							
MECANISMOS DE TUBERIAS							
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE MANEJO DE MECANISMOS DE TUBERIAS DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE	<table border="1"> <tr><td>CUMPLE</td><td>V</td></tr> <tr><td>NO CUMPLE</td><td></td></tr> <tr><td>NO APLICA</td><td></td></tr> </table>	CUMPLE	V	NO CUMPLE		NO APLICA	
CUMPLE	V						
NO CUMPLE							
NO APLICA							
EQUIPOS QUE FUNCIONA BAJO EL AGUA							
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE MANEJO DE EQUIPOS QUE FUNCIONAN BAJO EL AGUA DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE	<table border="1"> <tr><td>CUMPLE</td><td></td></tr> <tr><td>NO CUMPLE</td><td></td></tr> <tr><td>NO APLICA</td><td>V</td></tr> </table>	CUMPLE		NO CUMPLE		NO APLICA	V
CUMPLE							
NO CUMPLE							
NO APLICA	V						
CHEQUEO FINAL							
CUMPLE CON ESPECIFICACIONES DE CHEQUEO FINAL: PRUEBA EN VACIO, MOVIMIENTO ADECUADO, PROTECCIONES FISICAS, LUBRICACION, LIMPIEZA, DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE. LAS PARTES Y MATERIALES DEL EQUIPO SE ENCUENTRAN ACORDE SEGUN LOS PLANOS/ESQUEMAS VERIFICADOS EN CAMPO.	<table border="1"> <tr><td>CUMPLE</td><td>V</td></tr> <tr><td>NO CUMPLE</td><td></td></tr> <tr><td>NO APLICA</td><td></td></tr> </table>	CUMPLE	V	NO CUMPLE		NO APLICA	
CUMPLE	V						
NO CUMPLE							
NO APLICA							

REGISTRO FOTOGRAFICO	
 <p style="text-align: center;">PTAR LOJA 12/10/2020 14:59:52</p>	
	

NOTA: El presente documento no representa ni constituye la aceptación de recepción provisional ni definitiva de este equipo.			
	ELABORADO POR	REVISADO POR	REVISADO POR
NUMBRE	ING. CARLOS TOAPANTA	ING. MARIO GONZALEZ	ING. CARLOS JIMBO
CARGO	ASEGURAMIENTO Y CONTROL DE CALIDAD AB LOJA	SUPERVISION MONTAJE MECANICO AB LOJA	FISCALIZACIÓN PTAR-LOJA
FECHA	15/12/2020	15/12/2020	15/12/2020
FIRMA			



MUNICIPIO DE LOJA

RESUMEN TOTAL A LA FECHA DEL RUBRO PTAR133

Bomba sumergible. Caudal: 170 m³/h. Alt.: 10,0 m.c.a.



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

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

PLANILLA Nro.:
PERIODO:

25B
DEL 04 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2020

UNIDAD	CANTIDADES			TOTAL A LA FECHA
	CONTRATADAS	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	
PRETRATAMIENTO	3.00	0.00	3.00	3.00
TOTALES	3.00	0.00	3.00	3.00
TOTAL INCLUIDO BALANCE DE CANTIDADES		3.00	PENDIENTE DE EJECUTAR A LA FECHA	0.00
			PORCENTAJE GENERAL EJECUTADO A LA FECHA	100.00%

Facciona btd
Agua
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA
JOSÉ MARÍA PRÁPAGA PERNÁNDEZ

CARLOS JIMBO MUÑOZ
RECABZADOR



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 25B
DICIEMBRE 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
PTAR133	Bomba sumergible para vaciados de la zona de pozo de gruesos y pretratamiento.	u

PRETRATAMIENTO	
CANTIDADES EJECUTADAS EN ESTE PERIODO	
Bomba sumergible para vaciados de la zona de pozo de gruesos y pretratamiento.	
ELEMENTO	CANTIDAD
Pretratamiento	3.00
TOTAL	3.00

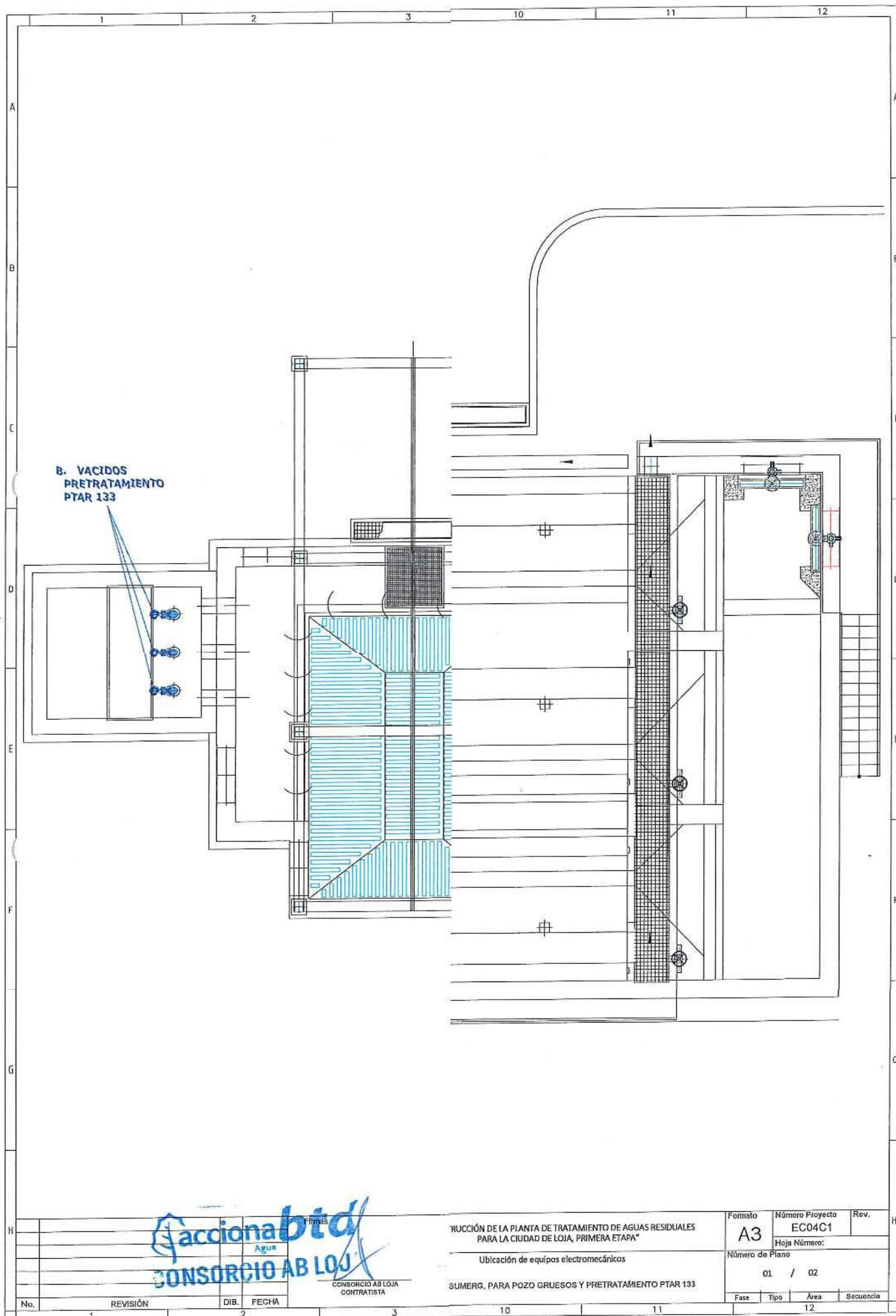
RESUMEN PLANILLA 25B PRETRATAMIENTO (u)	
CANTIDAD EJECUTADA EN ESTE PERIODO	3.00
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR	0.00
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	3.00







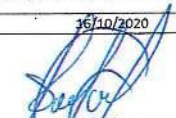

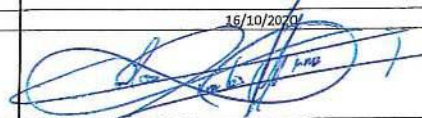


JOSÉ MARÍA TRÁPAGA FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.



CARLOS JIMBO MUÑOZ
FISCALIZACIÓN.



 Municipio de Loja	 BANCO DE DESARROLLO DE AMÉRICA LATINA	CONSTATAción FÍSICA EQUIPOS INSTALADOS				
		MONTAJE MECÁNICO DE EQUIPOS CON IMPULSOR ROTATIVO PTAR LOJA				
		DISCIPLINA: MECÁNICA		CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA		
		PROYECTO: PTAR LOJA		LOCACIÓN: SAUCES NORTE/LOJA		
REG. No.: PTAR-LOJA EC20-RGT-001-35		FECHA: 16-dic-20		ORDEN DE TRABAJO: N/A		
SISTEMA DE CALIDAD						
SISTEMA: PRETRATAMIENTO		EQUIPO: B. SUMERG. VAC. 2/3		UBICACIÓN: JUNTO AL POZO DE GRUESOS		
ÁREA: ELECROMECÁNICO		PROCESO: VACIADOS Y REBOSES ZONA PRETRATAMIENTO				
MARCA: FLYGT		PROCEDENCIA: España		MODELO: 3127	SERIE 161-1910101	
CANTIDAD DE IMPULSORES: 1		PTAR N°:		PTAR 133		
IMPULSOR PRINCIPAL:		TIPO: ASÍNCRONO TRIFÁSICO JAULA DE ARDILLA				
MARCA: FLYGT		MODELO: 3127		NUMERO SERIE: 161-1910101		
Velocidad nominal del motor 60Hz		1720 RPM		POTENCIA 7,5 Kw		
OBSERVACIONES: Revisión realizada el día 16 de diciembre de 2020, junto a personal de fiscalización, además de cumplir con el procedimiento se realizó una prueba de funcionamiento. Se midió además la corriente comparada con la corriente nominal.		MEDICIONES DE CORRIENTE				
		CORRIENTE NOMINAL 25 Amp	FASE 1 (Amp)	FASE 2 (Amp)	FASE 3 (Amp)	APROBADO
		IMPULSOR PRINCIPAL	13,33	13,38	13,5	V
MONTAJE MECÁNICO LISTA DE CHEQUEO						
ALINEACION						
CUMPLE CON CONDICIONES DE PERPENDICULARIDAD, ALINEACION, BALANCEO, AJUSTES, MOVIMIENTOS DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE					CUMPLE	V
					NO CUMPLE	
					NO APLICA	
SUJECCION						
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE SUJECCION Y ANCLAJES DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE					CUMPLE	V
					NO CUMPLE	
					NO APLICA	
MECANISMOS DE TUBERIAS						
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE MANEJO DE MECANISMOS DE TUBERIAS DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE					CUMPLE	V
					NO CUMPLE	
					NO APLICA	
EQUIPOS QUE FUNCIONA BAJO EL AGUA						
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE MANEJO DE EQUIPOS QUE FUNCIONAN BAJO EL AGUA DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE					CUMPLE	V
					NO CUMPLE	
					NO APLICA	
CHEQUEO FINAL						
CUMPLE CON ESPECIFICACIONES DE CHEQUEO FINAL: PRUEBA EN VACIO, MOVIMIENTO ADECUADO, PROTECCIONES FISICAS, LUBRICACION, LIMPIEZA, DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DEL MANUAL DEL EQUIPO, PLANOS Y/O INDICACIONES DEL FABRICANTE. LAS PARTES Y MATERIALES DEL EQUIPO SE ENCUENTRAN ACORDE SEGUN LOS PLANOS/ESQUEMAS VERIFICADOS EN CAMPO.					CUMPLE	V
					NO CUMPLE	
					NO APLICA	
REGISTRO FOTOGRAFICO						
						
						
NOTA: El presente documento no representa ni constituye la aceptación de recepción provisional ni definitiva de este equipo.						
ELABORADO POR		REVISADO POR		REVISADO POR		
NOMBRE	ING. CARLOS TOAPANTA	ING. MARIO GONZALEZ		ING. CARLOS JIMBO		
CARGO	ASEGURAMIENTO Y CONTROL DE CALIDAD AB LOJA	SUPERVISION MONTAJE MECANICO AB LOJA		FISCALIZACION PTAR-LOJA		
FECHA	16/10/2020	16/10/2020		16/10/2020		
FIRMA						



MUNICIPIO DE LOJA



RESUMEN TOTAL A LA FECHA DEL RUBRO PTAR134

Polipasto eléctrico para cuchara. Capacidad: 1.25 kg

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

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

PLANILLA Nro.:
PERIODO:

25B
DEL 04 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2020

UNIDAD	CANTIDADES			
	CONTRATADAS	EJECUTADAS		
	CONTRATO	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA
PRETRATAMIENTO	1.00	0.00	1.00	1.00
TOTALES	1.00	0.00	1.00	1.00
TOTAL INCLUIDO BALANCE DE CANTIDADES		1.00	PENDIENTE DE EJECUTAR A LA FECHA	0.00
		PORCENTAJE GENERAL EJECUTADO A LA FECHA		100.00%

Racciona btd
Agua
CONSORCIO AB LOJA

JOSÉ MARÍA TRUPAGA FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA

CARLOS JAIR MUÑOZ
FISCALIZACIÓN



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 25B DICIEMBRE 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

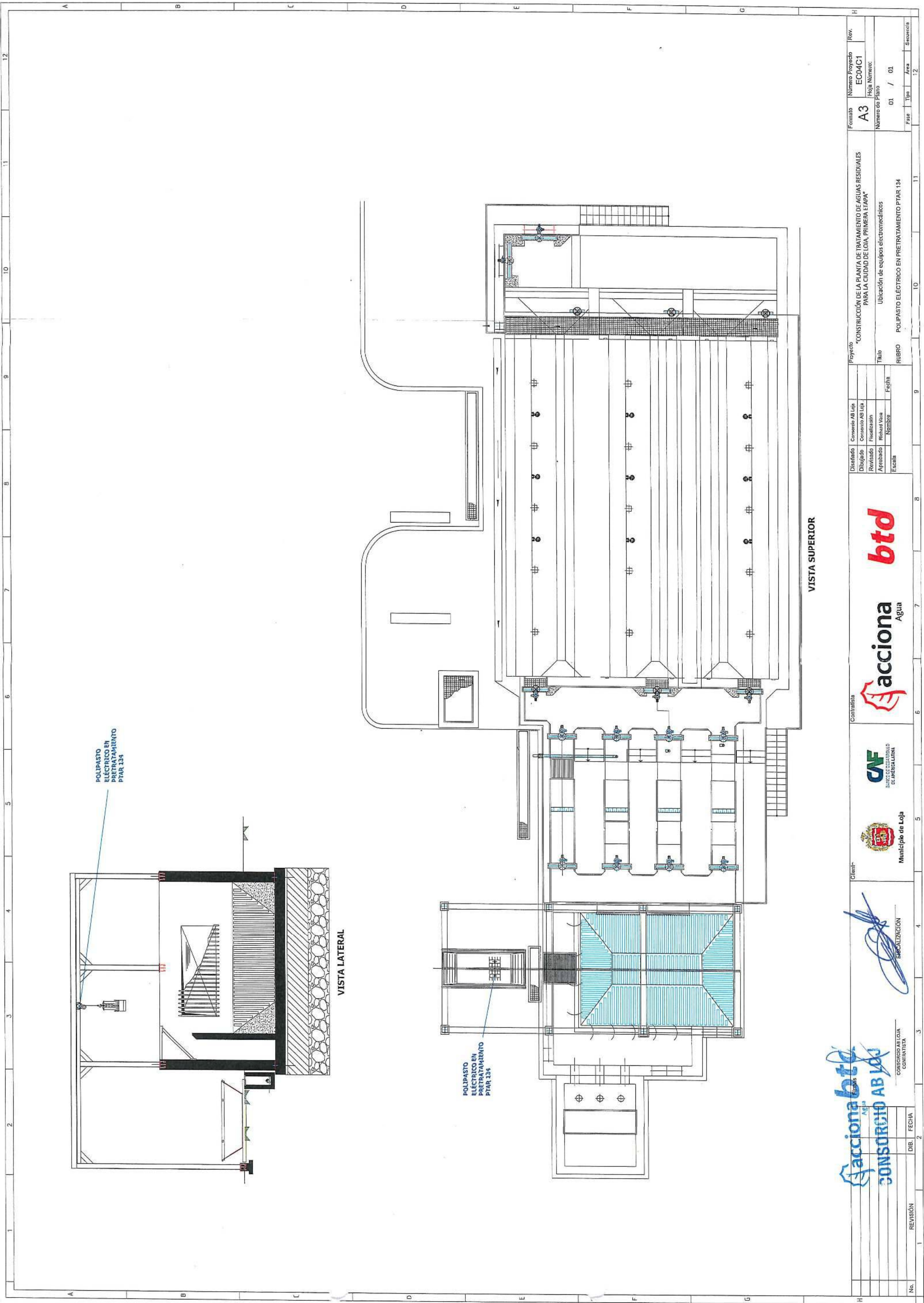
RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
PTAR134	Polipasto eléctrico para cuchara. Capacidad: 1.25 kg	u

PRETRATAMIENTO	
CANTIDADES EJECUTADAS EN ESTE PERIODO	
Polipasto eléctrico para cuchara. Capacidad: 1.25 kg	
ELEMENTO	CANTIDAD
Pretratamiento	1.00
TOTAL	1.00

RESUMEN PLANILLA 5B PRETRATAMIENTO (u)	
CANTIDAD EJECUTADA EN ESTE PERIODO	1.00
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR	0.00
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	1.00


accionabtd
Agua
CONSORCIO AB LOJA
JOSÉ MARÍA TRÁPAGA FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.


CARLOS JIMBO MUÑOZ
FISCALIZACIÓN.



VISTA SUPERIOR

acciona Agua
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA

[Signature]
SICALIZACIÓN

Municipio de Loja

CAF
SUBCOMISIÓN DE DESARROLLO DE LA ZONA

Contratista

acciona Agua
btd

Disenado	Comando AB Loja	Proyecto	Formato	Número Proyecto	Rev.
Dibujado	Comando AB Loja	"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"	A3	EC04G1	
Revisado	Frederick	Título	Número de Plano	Hoja Número:	
Aprobado	Richard Vela	RUBRO	01 / 01		
Escala	Nombre	Ubicación de equipos electromecánicos	Fase	Tipo	Área
		POLIPASTO ELÉCTRICO EN PRETRATAMIENTO PTAR 134			12
					Sección

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: 20004
Ce.Be.: EC04G1 PTAR LOJA

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

Madrid, a 12 de Mayo de 2020

Descripción	Cantidad	UM	Precio Unitario	% Impuesto	Importe
PTAR134 -Polipasto eléctrico para cuchara. Capacidad: 1.25 kg	1,00	UD	8.362,50		8.362,50
PTAR 114.-Puente grúa para cloración. Capacidad: 3 ton(10%)	1,00	UD	17.255,44		17.255,44
INCOTERM:					
Valor EXW -	1,00	Unidad	21.569,510		21.569,51
Valor Inland	1,00	Unidad	410,000		410,00
Valor Flete	1,00	Unidad	3.600,000		3.600,00
Valor Seguro	1,00	Unidad	38,430		38,43
TOTAL CIF GUAYAQUIL					25.617,94
IVA Exento. Título II. Art. 21 LIVA 37/1992					

BASE IMPONIBLE	% IMPUESTO	IMP. IMPUESTO	% RECAR.	IMP. RECAR.	SUBTOTAL	MONEDA
25.617,94	EXENTO	0,00			25.617,94	USD

TOTAL

25.617,94 USD

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



ORIGINAL
BILL OF LADING

VOYAGE NUMBER
173U3R
BILL OF LADING NUMBER
IBC0603760A

PRE CARRIAGE BY*		PLACE OF RECEIPT*	FREIGHT TO BE PAID AT	NUMBER OF ORIGINAL BILLS OF LADING		
		BERGARA	BARCELONA	THREE (3)		
VESSEL		PORT OF LOADING	PORT OF DISCHARGE	FINAL PLACE OF DELIVERY*		
BALTIC TERN		BILBAO	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

Sheet 2 of 2

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.

331. 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 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.

343. In the event that this Bill of Lading is a Paperless Bill of Lading, it shall be governed by the Terms and Conditions available on the CMA CGM website (<http://www.cma-cgm.com/products-services/shipping-guide/bl-clauses>) which the Merchant has read and accepted. The delivery of the cargo carried under a Paperless Bill of Lading shall be made to the Consignee after the Paperless Bill of Lading has been surrendered to the Carrier on the eBusiness platform and after payment of any outstanding Freight and charges.

358. Following the exceptional measures adopted by various governments in relation with the outbreak of COVID-19 virus and the operational constraints resulting hereof, the Merchants are hereby notified that

the carriage of cargo may be disrupted or delayed. Cargo may not be loaded on the intended vessel and may be on forwarded to the port of destination on any alternative vessel at Carrier's sole discretion. Furthermore in case of disruption of ports' operations, the cargo may be discharged in an alternative port without notice and - subject to availability - be on forwarded to the original intended port of destination. Carrier reserves its rights to accomplish the bill of lading in any alternative port. All additional costs, including but not limited to storage, demurrage, plugging, monitoring, at the alternative discharge port or extra on forwarding costs, shall be on Merchant's account and payable before delivery and the carrier shall have no liability whatsoever for any loss or damage resulting therefrom.


CONSORCIO AB LOJ

PLACE AND DATE OF ISSUE BARCELONA 18 MAY 2020

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.

Facturas

Nº	No. de factura	Fecha factura	Nombre / Razón social	Valor en factura	Naturaleza de transacción	Incoterm
1	20004	12/05/2020	CONSORCIO AB LOJA UTE	25,617.940	(11) COMPRAVENTA A PRECIO FIRME, PARA SU EXP. AL PAIS	(CIF) Costo, seguro y flete
2	20002	12/05/2020	CONSORCIO AB LOJA UTE	193,278.720	(11) COMPRAVENTA A PRECIO FIRME, PARA SU EXP. AL PAIS	(CIF) Costo, seguro y flete

Items

Nº	Código Subpartida	Código Complementario	Código Suplementario	Descripción de Mercaderías	País Origen	Peso Neto	Cantidad de U. Comerciales
1	8425110000	0000	0000	POLIPASTO ELECTRICO PARA CUCHARA	(ES)Spain	1,387.33	1.00
2	8426110000	0000	0000	PUENTE GRUA PARA CLORACION	(ES)Spain	2,862.66	1.00
3	8479899090	0000	0000	SILO CILINDRICO ALMACEN CAL	(ES)Spain	1,707.80	1.00
4	8479899090	0000	0000	MEZCLADOR DE FANGOS	(ES)Spain	2,916.18	1.00
5	8479899090	0000	0000	ROMPEBOVEDAS - DOSIFICADOR PARA HIDROXIDO CALCICO	(ES)Spain	1,226.01	1.00

Documentos

Nº	Número de Item	Número de documento	Tipo de Documento	Fecha de fin de vigencia	Fecha de emision	Linea	Emisor
1	0	20004	(010)FACTURA COMERCIAL	01/07/2020	12/05/2020		CONSORCIO AB LOJA UTE
2	0	20002	(010)FACTURA COMERCIAL	01/07/2020	12/05/2020		CONSORCIO AB LOJA UTE
3	0	IBC0603760A	(011)CONOCIMIENTO DE EMBARQUE/GUIA AEREA/CARTA DE	01/07/2020	19/05/2020		CMA CGM
4	0	CEC2020HLCU009540390000	(100)NUMERO DE CARGA	01/07/2020	18/05/2020		CMA CGM
5	1	0314764	(005)CERTIFICADO DE ORIGEN	01/07/2020	27/05/2020		ADUANAS ESPANA
6	2	0314764	(005)CERTIFICADO DE ORIGEN	01/07/2020	27/05/2020		ADUANAS ESPANA
7	3	0314763	(005)CERTIFICADO DE ORIGEN	01/07/2020	21/05/2020		ADUANAS ESPANA
8	4	0314763	(005)CERTIFICADO DE ORIGEN	01/07/2020	21/05/2020		ADUANAS ESPANA
9	5	0314763	(005)CERTIFICADO DE ORIGEN	01/07/2020	21/05/2020		ADUANAS ESPANA
10	1	16917945202000000003P	(063)DOCUMENTO DE CONTROL PREVIO	16/11/2020	20/05/2020	1	121
	2	16917945202000000003P	(063)DOCUMENTO DE CONTROL PREVIO	16/11/2020	20/05/2020	2	121
12	3	16917945202000000003P	(063)DOCUMENTO DE CONTROL PREVIO	16/11/2020	20/05/2020	3	121
13	4	16917945202000000003P	(063)DOCUMENTO DE CONTROL PREVIO	16/11/2020	20/05/2020	4	121
14	5	16917945202000000003P	(063)DOCUMENTO DE CONTROL PREVIO	16/11/2020	20/05/2020	5	121

Autoliquidación por Item

No. Item	Arancel Advalorem	Arancel Especifico	Antidumping	Fondinfa	ICE Advalorem	ICE Especifico	IVA	Salvaguardia	Salvaguardia Especifica
----------	-------------------	--------------------	-------------	----------	---------------	----------------	-----	--------------	-------------------------

Firma del Contribuyente

Firma del Declarante
Acciona bta
 Agua
CONSORCIO AB LOJ.



PACKING LIST: 1

Obra: LOJA

Equipos: GRUAS Y POLITEJOS

Ref: ECO4C1/ECU16-1101/Z02GF

Nº Contenedor	Precinto	Nº Bultos
		1

1
4250 KG

Partida Arancelaria
8426.11.00.00
8431.49.80.00
8544.20.00
8425.11.00.90

TOTAL BULTOS :

TOTAL PESO :

Descripción	Peso Total
SILO DE ALMACENAMIENTO 42 M3 COMPUESTO POR:	4858
1 TUBERIA DE CARGA	
1 EQUIPO DE EXTRACCIÓN Y DOSIFICACIÓN CAL	
1 BARANDILLA SILO	
1 TAPA CON SOPORTE VALVULA DE SOBREPRESIÓN	



PACKING LIST: 3

Obra: LOJA

Equipos: CUBIERTAS

Ref: EC04C1/ECU16-1101/Z02BJ

Nº Contenedor	Precinto	Nº Bultos
		1
		1
		1
		1
		4
		1

9
2230 KG

Partida Arancelaria
8479
8479
8479
8479
8479
8479
8479



MUNICIPIO DE LOJA

RESUMEN TOTAL A LA FECHA DEL RUBRO PTAR135

Cuchara bivalva capacidad de 250 l.



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

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

PLANILLA Nro.:
PERIODO:

25B
DEL 04 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2020

UNIDAD	CANTIDADES			
	CONTRATADAS	EJECUTADAS		TOTAL A LA FECHA
	CONTRATO	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	
PRETRATAMIENTO	1.00	0.00	1.00	1.00
TOTALES	1.00	0.00	1.00	1.00
TOTAL INCLUIDO BALANCE DE CANTIDADES		1.00	PENDIENTE DE EJECUTAR A LA FECHA	0.00
		PORCENTAJE GENERAL EJECUTADO A LA FECHA		100.00%


CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA


CARLOS JIMBO NUÑEZ
FISCALIZACIÓN



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 25B DICIEMBRE 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

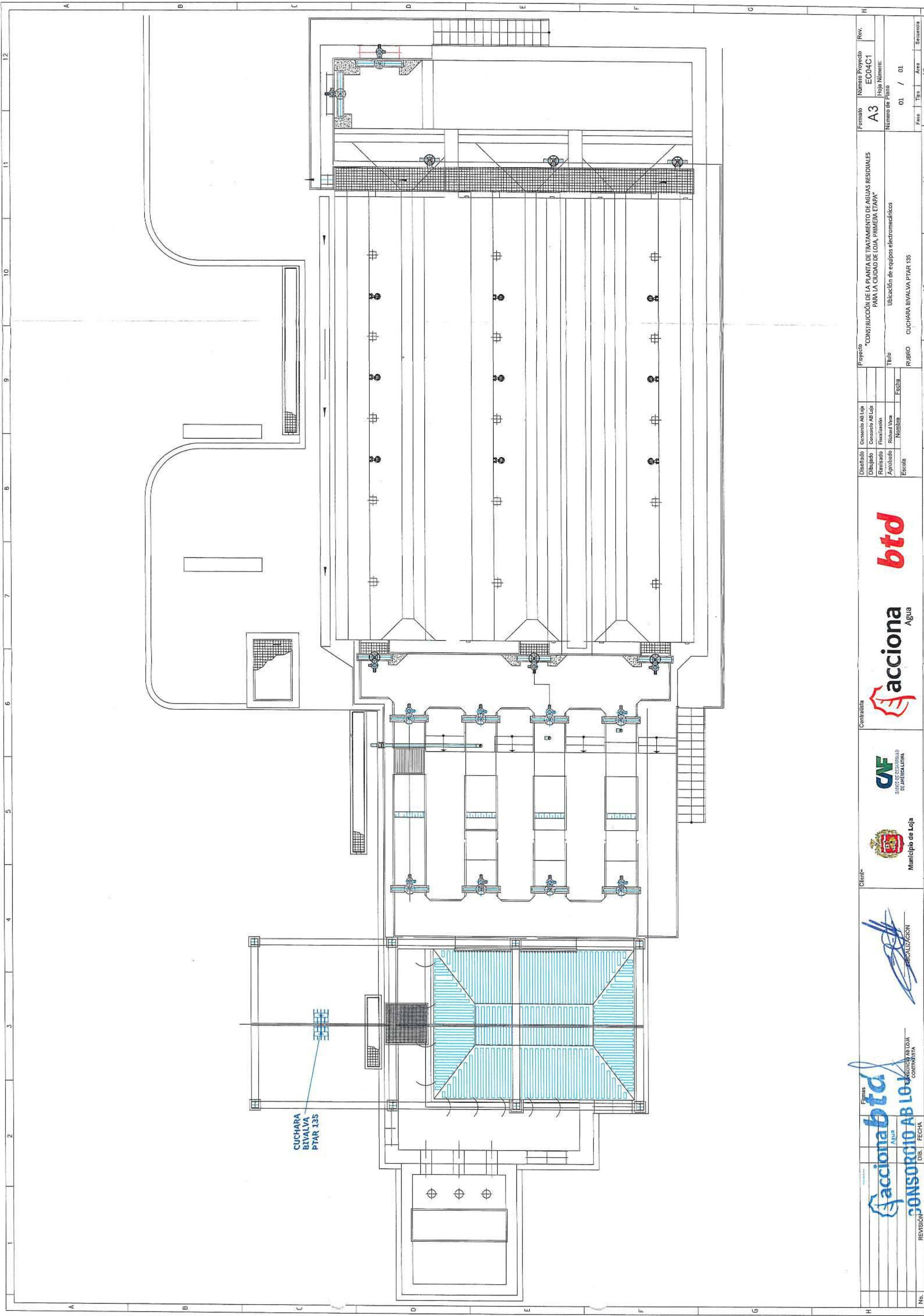
RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
PTAR135	Cuchara bivalva capacidad de 250 l.	u

PRETRATAMIENTO	
CANTIDADES EJECUTADAS EN ESTE PERIODO	
Cuchara bivalva capacidad de 250 l.	
ELEMENTO	CANTIDAD
Pretratamiento	1.00
TOTAL	1.00

RESUMEN PLANILLA 25B PRETRATAMIENTO (u)	
CANTIDAD EJECUTADA EN ESTE PERIODO	1.00
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR	0.00
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	1.00


accionabtd
Agua
CONSORCIO AB LOJA
JOSÉ MARÍA TRÁPAGA FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.


CARLOS JIMBO MUÑOZ
FISCALIZACIÓN.



No.		REVISIÓN		Firmas		Municipio de Loja		Client		Contralista		btd		acciona		Agua		btd		Proyecto		Formato		Número Proyecto		Rev.					
				Firma		Municipio de Loja		Municipio de Loja		Contralista		btd		acciona		Agua		btd		"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"		A3		EQ04C1		H					
				Firma		Municipio de Loja		Municipio de Loja		Contralista		btd		acciona		Agua		btd		Ubicación de equipos electromecánicos		Número de Plano		01 / 01							
				Firma		Municipio de Loja		Municipio de Loja		Contralista		btd		acciona		Agua		btd		RUBRO		Cuchara BIVALVA PTAR 135		Paño		Tapa		Área		Secuencia	
				Firma		Municipio de Loja		Municipio de Loja		Contralista		btd		acciona		Agua		btd		Título		Escala		Fase		Tipo		Área		Secuencia	
				Firma		Municipio de Loja		Municipio de Loja		Contralista		btd		acciona		Agua		btd		Escala		Revisión		Fase		Tipo		Área		Secuencia	
				Firma		Municipio de Loja		Municipio de Loja		Contralista		btd		acciona		Agua		btd		Escala		Revisión		Fase		Tipo		Área		Secuencia	
				Firma		Municipio de Loja		Municipio de Loja		Contralista		btd		acciona		Agua		btd		Escala		Revisión		Fase		Tipo		Área		Secuencia	
				Firma		Municipio de Loja		Municipio de Loja		Contralista		btd		acciona		Agua		btd		Escala		Revisión		Fase		Tipo		Área		Secuencia	
				Firma		Municipio de Loja		Municipio de Loja		Contralista		btd		acciona		Agua		btd		Escala		Revisión		Fase		Tipo		Área		Secuencia	
				Firma		Municipio de Loja		Municipio de Loja		Contralista		btd		acciona		Agua		btd		Escala		Revisión		Fase		Tipo		Área		Secuencia	
				Firma		Municipio de Loja		Municipio de Loja		Contralista		btd		acciona		Agua		btd		Escala		Revisión		Fase		Tipo		Área		Secuencia	
				Firma		Municipio de Loja		Municipio de Loja		Contralista		btd		acciona		Agua		btd		Escala		Revisión		Fase		Tipo		Área		Secuencia	
				Firma		Municipio de Loja		Municipio de Loja		Contralista		btd		acciona		Agua		btd		Escala		Revisión		Fase		Tipo		Área		Secuencia	
				Firma		Municipio de Loja		Municipio de Loja		Contralista		btd		acciona		Agua		btd		Escala		Revisión		Fase		Tipo		Área		Secuencia	
				Firma		Municipio de Loja		Municipio de Loja		Contralista		btd		acciona		Agua		btd		Escala		Revisión		Fase		Tipo		Área		Secuencia	
				Firma		Municipio de Loja		Municipio de Loja		Contralista		btd		acciona		Agua		btd		Escala		Revisión		Fase		Tipo		Área		Secuencia	
				Firma		Municipio de Loja		Municipio de Loja		Contralista		btd		acciona		Agua		btd		Escala		Revisión		Fase		Tipo		Área		Secuencia	
				Firma		Municipio de Loja		Municipio de Loja		Contralista		btd		acciona		Agua		btd		Escala		Revisión		Fase		Tipo		Área		Secuencia	
				Firma		Municipio de Loja		Municipio de Loja		Contralista		btd		acciona		Agua		btd		Escala		Revisión		Fase		Tipo		Área		Secuencia	
				Firma		Municipio de Loja		Municipio de Loja		Contralista		btd		acciona		Agua		btd		Escala		Revisión		Fase		Tipo		Área		Secuencia	
				Firma		Municipio de Loja		Municipio de Loja		Contralista		btd		acciona		Agua		btd		Escala		Revisión		Fase		Tipo		Área		Secuencia	
				Firma		Municipio de Loja		Municipio de Loja		Contralista		btd		acciona		Agua		btd		Escala		Revisión		Fase		Tipo		Área		Secuencia	
				Firma		Municipio de Loja		Municipio de Loja		Contralista		btd		acciona		Agua		btd		Escala		Revisión		Fase		Tipo		Área		Secuencia	
				Firma		Municipio de Loja		Municipio de Loja		Contralista		btd		acciona		Agua		btd		Escala		Revisión		Fase		Tipo		Área		Secuencia	
				Firma		Municipio de Loja		Municipio de Loja		Contralista		btd		acciona		Agua		btd		Escala		Revisión		Fase		Tipo		Área		Secuencia	
				Firma		Municipio de Loja		Municipio de Loja		Contralista		btd		acciona		Agua		btd		Escala		Revisión		Fase		Tipo		Área		Secuencia	
				Firma		Municipio de Loja		Municipio de Loja		Contralista		btd		acciona		Agua		btd		Escala		Revisión		Fase		Tipo		Área		Secuencia	
				Firma		Municipio de Loja		Municipio de Loja		Contralista		btd		acciona		Agua		btd		Escala		Revisión		Fase		Tipo		Área		Secuencia	
				Firma		Municipio de Loja		Municipio de Loja		Contralista		btd		acciona		Agua		btd		Escala		Revisión		Fase		Tipo		Área		Secuencia	
				Firma		Municipio de Loja		Municipio de Loja		Contralista		btd		acciona		Agua		btd		Escala		Revisión		Fase		Tipo		Área		Secuencia	
				Firma		Municipio de Loja		Municipio de Loja		Contralista		btd		acciona		Agua		btd		Escala		Revisión		Fase		Tipo		Área		Secuencia	
				Firma		Municipio de Loja		Municipio de Loja		Contralista		btd		acciona		Agua		btd		Escala		Revisión		Fase		Tipo		Área		Secuencia	
				Firma		Municipio de Loja		Municipio de Loja		Contralista		btd		acciona		Agua		btd		Escala		Revisión		Fase		Tipo		Área		Secuencia	
				Firma		Municipio de Loja		Municipio de Loja		Contralista		btd		acciona		Agua		btd		Escala		Revisión		Fase		Tipo		Área		Secuencia	
				Firma		Municipio de Loja		Municipio de Loja		Contralista		btd		acciona		Agua		btd		Escala		Revisión		Fase		Tipo		Área		Secuencia	
				Firma		Municipio de Loja		Municipio de Loja		Contralista		btd		acciona		Agua		btd		Escala		Revisión		Fase		Tipo		Área		Secuencia	
				Firma		Municipio de Loja		Municipio de Loja		Contralista		btd		acciona		Agua		btd		Escala		Revisión		Fase		Tipo		Área		Secuencia	
				Firma		Municipio de Loja		Municipio de Loja		Contralista		btd		acciona		Agua		btd		Escala		Revisión		Fase		Tipo		Área		Secuencia	
				Firma		Municipio de Loja		Municipio de Loja		Contralista		btd		acciona		Agua		btd		Escala		Revisión		Fase		Tipo		Área		Secuencia	
				Firma		Municipio de Loja		Municipio de Loja		Contralista		btd		acciona		Agua		btd		Escala		Revisión		Fase		Tipo		Área		Secuencia	
				Firma		Municipio de Loja		Municipio de Loja		Contralista		btd		acciona		Agua		btd		Escala		Revisión		Fase		Tipo		Área		Secuencia	
				Firma		Municipio de Loja		Municipio de Loja		Contralista		btd		acciona		Agua		btd		Escala		Revisión		Fase		Tipo		Área		Secuencia	
				Firma		Municipio de Loja		Municipio de Loja		Contralista		btd		acciona		Agua		btd		Escala		Revisión		Fase		Tipo		Área		Secuencia	
				Firma		Municipio de Loja		Municipio de Loja		Contralista		btd		acciona		Agua		btd		Escala		Revisión		Fase		Tipo		Área		Secuencia	
				Firma		Municipio de Loja		Municipio de Loja		Contralista		btd		acciona		Agua		btd		Escala		Revisión		Fase		Tipo		Área		Secuencia	
				Firma		Municipio de Loja		Municipio de Loja		Contralista		btd		acciona		Agua		btd		Escala		Revisión		Fase		Tipo		Área		Secuencia	
				Firma		Municipio de Loja		Municipio de Loja		Contralista		btd		acciona		Agua		btd		Escala		Revisión		Fase		Tipo		Área		Secuencia	
				Firma		Municipio de Loja		Municipio de Loja		Contralista		btd		acciona		Agua		btd		Escala		Revisión		Fase		Tipo		Área		Secuencia	
				Firma		Municipio de Loja		Municipio de Loja		Contralista		btd		acciona		Agua		btd		Escala		Revisión		Fase		Tipo		Área		Secuencia	
				Firma		Municipio de Loja		Municipio de Loja		Contralista		btd		acciona		Agua		btd		Escala		Revisión		Fase		Tipo		Área		Secuencia	
				Firma		Municipio de Loja		Municipio de Loja		Contralista		btd		acciona		Agua		btd		Escala		Revisión		Fase		Tipo		Área		Secuencia	
				Firma		Municipio de Loja		Municipio de Loja		Contralista		btd		acciona		Agua		btd		Escala		Revisión		Fase		Tipo		Área		Secuencia	
				Firma		Municipio de Loja		Municipio de Loja		Contralista		btd		acciona		Agua		btd		Escala		Revisión		Fase		Tipo		Área		Secuencia	
				Firma		Municipio de Loja		Municipio de Loja		Contralista		btd		acciona		Agua		btd		Escala		Revisión		Fase		Tipo		Área		Secuencia	
				Firma		Municipio de Loja		Municipio de Loja		Contralista		btd		acciona		Agua		btd		Escala		Revisión		Fase		Tipo		Área		Secuencia	
				Firma		Municipio de Loja		Municipio de Loja		Contralista		btd		acciona		Agua		btd		Escala		Revisión		Fase		Tipo		Área		Secuencia	
				Firma		Municipio de Loja		Municipio de Loja		Contralista		btd		acciona		Agua		btd		Escala		Revisión		Fase		Tipo		Área		Secuencia	
				Firma		Municipio de Loja		Municipio de Loja		Contralista		btd		acciona		Agua		btd		Escala		Revisión		Fase		Tipo		Área		Secuencia	
				Firma		Municipio de Loja		Municipio de Loja		Contralista		btd		acciona		Agua		btd		Escala		Revisión		Fase		Tipo		Área		Secuencia	
				Firma		Municipio de Loja		Municipio de Loja		Contralista		btd		acciona		Agua		btd		Escala		Revisión		Fase		Tipo		Área		Secuencia	
				Firma		Municipio de Loja		Municipio de Loja		Contralista		btd		acciona		Agua		btd		Escala		Revisión		Fase		Tipo		Área		Secuencia	
				Firma		Municipio de Loja		Municipio de Loja		Contralista		btd		acciona		Agua		btd		Escala		Revisión		Fase		Tipo		Área		Secuencia	
				Firma		Municipio de Loja		Municipio de Loja		Contralista		btd		acciona		Agua		btd		Escala		Revisión		Fase		Tipo		Área		Secuencia	
				Firma		Municipio de Loja		Municipio de Loja		Contralista		btd		acciona		Agua		btd		Escala		Revisión		Fase		Tipo		Área		Secuencia	
				Firma		Municipio de Loja		Municipio de Loja		Contralista		btd		acciona		Agua		btd		Escala		Revisión		Fase		Tipo		Área		Secuencia	
				Firma		Municipio de Loja		Municipio de Loja		Contralista		btd		acciona		Agua		btd		Escala		Revisión		Fase		Tipo		Área		Secuencia	
				Firma		Municipio de Loja		Municipio de Loja		Contralista		btd		acciona		Agua		btd		Escala		Revisión		Fase		Tipo		Área		Secuencia	
				Firma		Municipio de Loja		Municipio de Loja		Contralista		btd		acciona		Agua		btd		Escala		Revisión		Fase		Tipo		Área		Secuencia	
				Firma		Municipio de Loja		Municipio de Loja		Contralista		btd		acciona		Agua		btd		Escala		Revisión		Fase		Tipo		Área		Secuencia	
				Firma		Municipio de Loja		Municipio de Loja		Contralista		btd		acciona		Agua		btd		Escala		Revisión		Fase		Tipo		Área		Secuencia	
				Firma		Municipio de Loja		Municipio de Loja		Contralista		btd		acciona		Agua		btd		Escala		Revisión		Fase		Tipo		Área		Secuencia	
				Firma		Municipio de Loja		Municipio de Loja		Contralista		btd		acciona		Agua		btd		Escala		Revisión		Fase		Tipo		Área		Secuencia	
				Firma		Municipio de Loja		Municipio de Loja		Contralista		btd		acciona		Agua		btd		Escala		Revisión		Fase		Tipo		Área		Secuencia	
				Firma		Municipio de Loja		Municipio de Loja		Contralista		btd		acciona		Agua		btd		Escala		Revisión		Fase		Tipo		Área		Secuencia	
				Firma		Municipio de Loja		Municipio de Loja		Contralista		btd		acciona		Agua		btd		Escala		Revisión		Fase		Tipo		Área		Secuencia	
				Firma		Municipio de Loja		Municipio de Loja		Contralista		btd		acciona																	

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: 18009
Co.Be.: EC04C1 PTAR LOJA

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

Madrid, a 19 de Diciembre de 2018

Descripción	Cantidad	UM	Precio Unitario	% Impuesto	Importe
PTAR127 - Equipo compacto poli. 1000 l.	2,00		11.938,04		23.876,08
PTAR113- Bomba arenas.Caudal: 65 m³/h. Alt: 2,5 m.c.a.	3,00		19.122,10		57.366,30
PTAR135 - Cuchara bivalva capacidad de 250 l.	1,00		13.121,58		13.121,58
PTAR115 - Turbina de aireación: 1,5 kW	9,00		10.590,52		95.314,68
PTAR128 - Bomba tornillo helic. Q: 20 m³/h. H= 15 m.c.a.	6,00		5.480,62		32.883,72
PTAR116 - Bomba tornillo helic. Q: 25 m³/h. H= 10 m.c.a.	3,00		5.480,62		16.441,86
PTAR151 - Bomba tor. helicoidal. Caudal: 300 - 2500 l/h.	3,00		2.051,96		6.155,88
INCOTERM:					
Valor EXW -	1,00	Unidad	242.212,360		242.212,36
Valor inland	1,00	Unidad	600,000		600,00
Valor Flete	1,00	Unidad	1.980,000		1.980,00
Valor Seguro	1,00	Unidad	367,740		367,74
TOTAL CIF GUAYAQUIL					245.160,10
IVA Exento. Título II. Art. 21 LIVA 37/1992					

BASE IMPONIBLE	% IMPUESTO	IMP. IMPUESTO	% RECAR.	IMP. RECAR.	SUBTOTAL	MONEDA
245.160,10	EXENTO	0,00			245.160,10	USD

TOTAL

245.160,10 USD

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



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 25B

DICIEMBRE 2020



CONTRATO: 2017 11 01 005 P04103

CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA

MONTO CONTRATO \$ 15.703.942,01

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

RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
PTAR159	Reja man. Anch.: 1,1 m. Paso: 10 mm. AISI-304	UNIDAD

RESUMEN CANTIDADES EJECUTADAS EN PLANILLA 25B

Reja man. Anch.: 1,1 m. Paso: 10 mm. AISI-304

ELEMENTO	CANTIDAD
Pretratamiento	1.00
TOTAL	1.00

CANTIDADES TOTALES EJECUTADAS A LA FECHA

Reja man. Anch.: 1,1 m. Paso: 10 mm. AISI-304

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA PLANILLA 25B	1.00
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR	0.00
TOTAL	1.00

RESUMEN PLANILLA 25B, (UNIDAD)

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA HASTA LA FECHA	1.00
CANTIDAD CONTRATADA	1.00
CANTIDAD TOTAL A PLANILLAR EN ESTE PERIODO	1.00

 **acciona btd**
Agua
CONSORCIO AB LOJA

JOSÉ MARÍA TRÁPAGA FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.


CARLOS JIMBO MUÑOZ

FISCALIZACIÓN.



MUNICIPIO DE LOJA
MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 25B
DICIEMBRE 2020



CONTRATO: 2017 11 01 005 P04303

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
PTAR159	Reja man. Anch.: 1,1 m. Paso: 10 mm. AISI-304	u

PRETRATAMIENTO

Ubicación	Sección	CANTIDAD	NUMERO	TOTAL
Pretratamiento	Desbaste grueso	1	1.00	1.00
				1.00



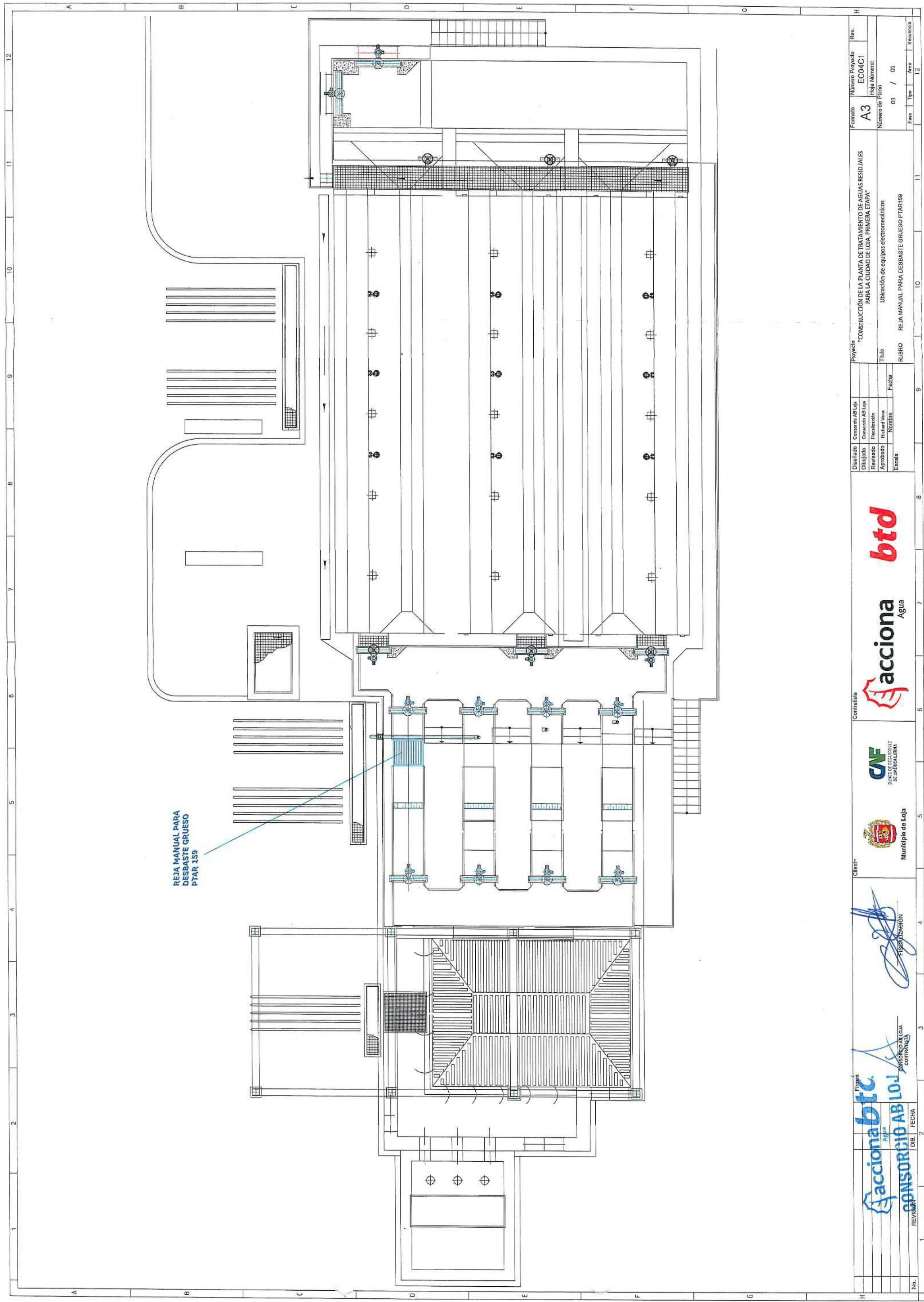
EQUIPO INSTALADO EN OBRA: Reja man. Anch.: 1,1 m. Paso: 10 mm. AISI-304

CANTIDAD ANTERIOR EJECUTADA	0.00
EJECUTADO EN ESTE PERIODO	1.00
TOTAL A PLANILLAR EN ESTE PERIODO	1.00

CONSORCIO AB LOJA

JOSÉ MARÍA TRÁPAGA FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.

CARLOS JIMBO MUÑOZ
FISCALIZACIÓN.



No.	REVISIÓN	FECHA	DIB.	FECHA	Firma	Contratista	 	 		 	 	 	 	 																																														
-----	----------	-------	------	-------	-------	-------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--

 Municipio de Loja	 BANCO DE DESARROLLO DE AMÉRICA LATINA	CONSTATAción FÍSICA EQUIPOS INSTALADOS				 acciona btd Agua
		MONTAJE MECÁNICO DE EQUIPOS SIN IMPULSOR PTAR LOJA				
		DISCIPLINA: MECÁNICA		CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA		
		PROYECTO: PTAR LOJA		LOCACIÓN: SAUCES NORTE/LOJA		
FECHA: 29-dic-20		REG. No.: PTAR-LOJA EC20-RGT-002-02		ORDEN DE TRABAJO: N/A		
SISTEMA DE CALIDAD						
SISTEMA: PRETRATAMIENTO		EQUIPO: REJA MANUAL		UBICACIÓN: PRETRATAMIENTO - CANA DE DESBASTE MANUAL		
AREA: ELECTROMECANICO		PROCESO: EXTRACCIÓN DE RESIDUOS EN EL CANAL DE DESBASTE MANUAL				
MARCA: N/D		PROCEDENCIA: Ecuador		MODELO: N/A	SERIE N/A	
PTAR N°:		PTAR 159				
Altura	1,90 m	Anchura	1,10 m	Luz de paso	10 mm	
				Materiales	Acero inoxidable AISI-304	
OBSERVACIONES: realizada en acero inoxidable AISI 304, incluido soldadura. Reja realizada en platina 40mmx6mm, separación de 10mm. Incluye rastrillo y cesta						
MONTAJE MECÁNICO LISTA DE CHEQUEO						
DIMENSIONAL				CUMPLE	V	
CUMPLE CON CONDICIONES DIMENSIONALES DE ACUERDO A LOS PLANOS, ESQUEMAS O DIRECCIONES DE FABRICACION, DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS SOLICITADOS.				NO CUMPLE		
				NO APLICA		
SUJECION				CUMPLE	V	
CUMPLE CON RECOMENDACIONES DE SUJECION Y ANCLAJES DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS SOLICITADOS.				NO CUMPLE		
				NO APLICA		
NIVELACION				CUMPLE	V	
CUMPLE CON CONDICIONES PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, CUMPLE CON CONDICIONES DE CENTRADO, BALANCEO, EQUILIBRADO, NIVELACION, PERPENDICULARIDAD ACEPTABLES DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS SOLICITADOS.				NO CUMPLE		
				NO APLICA		
MATERIALES				CUMPLE	V	
CUMPLE CON DISPOSICIONES TECNICAS PARA LOS MATERIALES SOLICITADOS EN PLANOS, ESQUEMAS O DIRECCIONES DE FABRICACION, DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS SOLICITADOS.				NO CUMPLE		
				NO APLICA		
ACABADOS				CUMPLE	V	
CUMPLE CON DISPOSICIONES TECNICAS PARA LOS ACABADOS SOLICITADOS EN PLANOS, ESQUEMAS O DIRECCIONES DE FABRICACION, DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS SOLICITADOS.				NO CUMPLE		
				NO APLICA		
REGISTRO FOTOGRAFICO						
						
NOTA: El presente documento no representa ni constituye la aceptación de recepción provisional ni definitiva de este equipo.						
ELABORADO POR		REVISADO POR		REVISADO POR		
NOMBRE	ING. CARLOS TOAPANTA	ING. MARIO GONZALEZ		ING. CARLOS JIMBO		
CARGO	ASEGURAMIENTO Y CONTROL DE CALIDAD AB LOJA	SUPERVISION MONTAJE MECANICO AB LOJA		FISCALIZACIÓN PTAR-LOJA		
FECHA	29/12/2020	29/12/2020		29/12/2020		
FIRMA						



CONSORCIO AB LOJA



CONSORCIO AB LOJA



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 25B
DICIEMBRE 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
PTAR160	Diferencial manual de 1000 Kg.	UNIDAD

RESUMEN CANTIDADES EJECUTADAS EN PLANILLA 25B	
Diferencial manual de 1000 Kg.	
ELEMENTO	CANTIDAD
Decantación primaria	1.00
Decantación secundaria	1.00
Deshidratación de fangos	1.00
TOTAL	3.00

CANTIDADES TOTALES EJECUTADAS A LA FECHA	
Diferencial manual de 1000 Kg.	
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA PLANILLA 25B	3.00
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR	0.00
TOTAL	3.00

RESUMEN PLANILLA 25B, (UNIDAD)	
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA HASTA LA FECHA	3.00
CANTIDAD CONTRATADA	3.00
CANTIDAD TOTAL A PLANILLAR EN ESTE PERIODO	3.00

JOSÉ MARÍA TRÁPAGA FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.

CARLOS JIMBO MUÑOZ
FISCALIZACIÓN.



MUNICIPIO DE LOJA
MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 25A
DICIEMBRE 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
PTAR160	Diferencial manual de 1000 Kg.	u

PRETRATAMIENTO

Ubicación	Sección	CANTIDAD	NUMERO	TOTAL
PTAR	Edificio bombeo fangos primarios	1	1	1
PTAR	Edificio fangos secundarios	1	1	1
PTAR	Edificio deshidratación	1	1.00	1.00
				3.00



ED. FANGOS PRIM



ED. FANGOS SEC



ED. DESHIDRATACIÓN

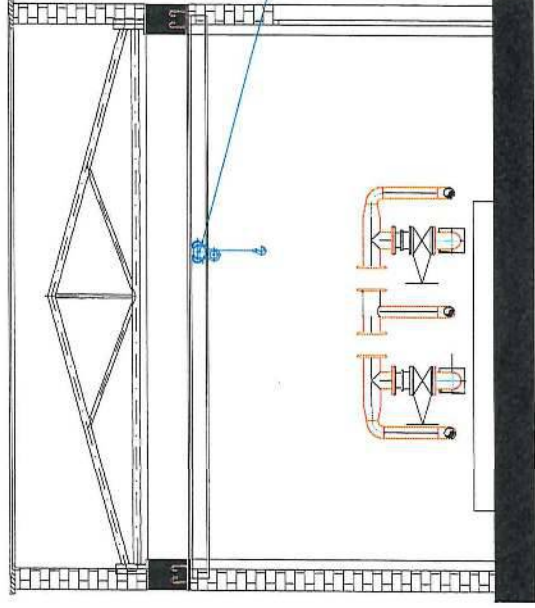
EQUIPO INSTALADO EN OBRA: Diferencial manual de 1000 Kg.

CANTIDAD ANTERIOR EJECUTADA	0.00
EJECUTADO EN ESTE PERIODO	3.00
TOTAL A PLANILLAR EN ESTE PERIODO	3.00

acciona**btd**
Agua
CONSORCIO AB LOJA

JOSÉ MARÍA TRÁPAGA FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.

CARLOS JIMBO MUÑOZ
FISCALIZACIÓN.



EDIFICIO BOMBEO FANGOS SECUNDARIOS



btd

No.		REVISIÓN		DIB.		FECHA		Firmas		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		Piedrabuena		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		Firmas		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA			
-----	--	----------	--	------	--	-------	--	--------	--	----------------------------------	--	-------------	--	----------------------------------	--	--------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	--	--



FACTURA

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: 20014
Ce.Be.: EC04C1 PTAR LOJA

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

Madrid, a 14 de Octubre de 2020

Descripción	Cantidad	UM	Precio Unitario	% Impuesto	Importe
PTAR 101.-Tolva almacén de fango. Capacidad: 100 m3 (95%)	1.00	UD	99,730.41		189,487.78
TAR 153.-Válvula de compuerta manual DN-100	6.00	UD	210.29		1,261.74
PTAR-RN-004.-Carrete de desmontaje DN1400	1.00	UD	3,981.64		3,981.64
PTAR 125.-Medidor electromagnético 1400 mm	1.00	UD	23,707.03		23,707.03
PTAR 164.-Medidor electromagnético 100 mm	4.00	UD	1,901.08		7,604.32
PTAR-RN-011.-Polipasto manual para mantenimiento de centrífugas.Capacidad 5000 Kg	2.00	UD	6,932.81		13,865.62
PTAR 160.-Diferencial manual de 1000 kg.	3.00	UD	3,515.80		10,547.40
INCOTERM:					
Valor EXW -	1.00	Unidad	238,304.850		238,304.85
Valor Inland	1.00	Unidad	2,100.000		2,100.00
Valor Flete	1.00	Unidad	9,675.000		9,675.00
Valor Seguro	1.00	Unidad	375.680		375.68
TOTAL CIF GUAYAQUIL					250,455.53
ORIGEN ESPAÑA					
IVA Exento. Título II. Art. 21 LIVA 37/1992					

BASE IMPONIBLE	% IMPUESTO	IMP. IMPUESTO	% RECAR.	IMP. RECAR.	SUBTOTAL	MONEDA
250,455.53	EXENTO	0,00			250,455.53	USD

TOTAL

250,455.53 USD

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

acciona btd
Agua
CONSORCIO AB LOJA



**DRAFT
BILL OF LADING**

VOYAGE NUMBER
0DV79S1MÅ
BILL OF LADING NUMBER
IBC0642625

PRE-CARRIAGE BY*		PLACE OF RECEIPT*		FREIGHT TO BE PAID AT		NUMBER OF ORIGINAL BILLS OF LADING	
				BARCELONA		THREE (3)	
VESSEL		PORT OF LOADING		PORT OF DISCHARGE		FINAL PLACE OF DELIVERY*	
ALEXANDRA		VALENCIA		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

COLLECT CHARGES:
TERMINAL HANDL. CH DESTINATIO: USD 570.00
GENERAL ADMINISTRATIVE FEE: USD 210.00
CERTIFICATE FEE: USD 70.00
CONTAINER FREIGHT STATION RELE: USD 105.00
DELIVERY ORDER EXTENDING FEE: USD 5.00
CONTAINER MANAGEMENT AT DESTIN: USD 405.00
SEAL ADDITIONAL (INCL. EXAMINA: USD 15.00

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 ALEXANDRA 19-OCT-2020 CMA CGM IBERICA S.A.U. As
agents for the Carrier

Weight in Kgs Total: 3 CONTAINER(S) Continued From Previous Sheet Sheet 2 of 2 30708.920 11210 180.000
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.
331. 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 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
343. In the event that this Bill of Lading is a Paperless Bill of Lading, it shall be governed by the Terms and Conditions available on the CMA CGM website (<http://www.cma-cgm.com/products-services/shipping-guide/bil-clauses>) which the Merchant has read and accepted. The delivery of the cargo carried under a Paperless Bill of Lading shall be made to the Consignee after the Paperless Bill of Lading has been surrendered to the Carrier on the eBusiness platform and after payment of any outstanding Freight and charges.
350. Following the exceptional measures adopted by various governments in relation with the outbreak of COVID-19 virus and the operational constraints resulting thereof, the Merchants are hereby notified that

the carriage of cargo may be disrupted or delayed. Cargo may not be loaded on the intended vessel and may be on forwarded to the port of destination on any alternative vessel at Carrier's sole discretion. Furthermore in case of disruption of ports' operations, the cargo may be discharged in an alternative port without notice and - subject to availability - be on forwarded to the original intended port of destination. Carrier reserves its rights to accomplish the bill of lading in any alternative port. All additional costs, including but not limited to storage, demurrage, plugging, monitoring at the alternative discharge port or extra on forwarding costs, shall be on Merchant's account and payable before delivery and the carrier shall have no liability whatsoever for any loss or damage resulting therefrom

Accionabta
Agua
CONSORCIO AB LOJ

PLACE AND DATE OF ISSUE	BARCELONA	19 OCT 2020	SIGNED FOR THE CARRIER CMA CGM S.A. BY: CMA CGM Ecuador S.A. 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			

Facturas

Nº	No. de factura	Fecha factura	Nombre / Razón social	Valor en factura	Naturaleza de transacción	Incoterm
1	20014	14/10/2020	CONSORCIO AB LOJA UTE	250.455,530	(11) COMPRAVENTA A PRECIO FIRME, PARA SU EXP. AL PAIS	(CIF) Costo, seguro y flete

Items

Nº	Código Subpartida	Código Complementario	Código Suplementario	Descripción de Mercaderías	País Origen	Peso Neto	Cantidad de U. Comerciales
1	7309000090	0000	0000	TOLVA ALMACEN DE FANGO CAPACIDAD 100 M3	(ES)Spain	23,740.489	1.90
2	8481806090	0000	0000	VALVULA DE COMPUERTA MANUAL DN - 100	(ES)Spain	158.081	6.00
3	7326909090	0000	0000	CARRETE DE DESMONATAJE DN 1400	(ES)Spain	498.851	1.00
4	9026109000	0000	0000	MEDIDOR ELECTROMAGNETICO 1400 MM	(ES)Spain	2,970.199	1.00
5	9026109000	0000	0000	MEDIDOR ELECTROMAGNETICO 100 MM	(ES)Spain	952.728	4.00
6	8425190000	0000	0000	POLIPASTO MANULA PARA MANTENIMIENTO DE CENTRIFUGA	(ES)Spain	1,737.192	2.00
7	8425190000	0000	0000	DIFERENCIAL MANUAL DE 1000 KG	(ES)Spain	1,321.460	3.00

Documentos

Nº	Número de ítem	Número de documento	Tipo de Documento	Fecha de fin de vigencia	Fecha de emisión	Linea	Emisor
1	0	20014	(010)FACTURA COMERCIAL	13/11/2020	14/10/2020		CONSORCIO AB LOJA UTE
2	0	IBC0642625	(011)CONOCIMIENTO DE EMBARQUE/GUIA AEREA/CARTA DE	13/11/2020	15/10/2020		CMA CGM
3	1	1234	(005)CERTIFICADO DE ORIGEN	13/11/2020	15/10/2020		ADUANAS ESPANA
4	2	1234	(005)CERTIFICADO DE ORIGEN	13/11/2020	15/10/2020		ADUANAS ESPANA
5	3	1234	(005)CERTIFICADO DE ORIGEN	13/11/2020	15/10/2020		ADUANAS ESPANA
6	4	1234	(005)CERTIFICADO DE ORIGEN	13/11/2020	15/10/2020		ADUANAS ESPANA
7	5	1234	(005)CERTIFICADO DE ORIGEN	13/11/2020	15/10/2020		ADUANAS ESPANA
8	6	1234	(005)CERTIFICADO DE ORIGEN	13/11/2020	15/10/2020		ADUANAS ESPANA
9	7	1234	(005)CERTIFICADO DE ORIGEN	13/11/2020	15/10/2020		ADUANAS ESPANA
	1	16917945202000000012P	(063)DOCUMENTO DE CONTROL PREVIO	15/10/2020	15/10/2020	1	121
11	2	16917945202000000012P	(063)DOCUMENTO DE CONTROL PREVIO	15/10/2020	15/10/2020	2	121
12	3	16917945202000000012P	(063)DOCUMENTO DE CONTROL PREVIO	15/10/2020	15/10/2020	3	121
13	4	16917945202000000012P	(063)DOCUMENTO DE CONTROL PREVIO	15/10/2020	15/10/2020	4	121
14	5	16917945202000000012P	(063)DOCUMENTO DE CONTROL PREVIO	15/10/2020	15/10/2020	5	121
15	6	16917945202000000012P	(063)DOCUMENTO DE CONTROL PREVIO	15/10/2020	15/10/2020	6	121
16	7	16917945202000000012P	(063)DOCUMENTO DE CONTROL PREVIO	15/10/2020	15/10/2020	7	121

Firma del Contribuyente

Firma del Declarante

CONSORCIO AB LOJA

LISTA DE EMPAQUE / PACKING LIST



PEDIDO Nº/ORDER Nº:

JN/ 5290

1121

HOJA N° / SHEET N°:

EMBALAJE/ PACKAGE		Dimensiones: /	DESCRIPCION / DESCRIPTION	KGS. / KOS		CUBICO / VOLUME m3.
Tipo/ Type	Cantidad/ Quantity:	Dimensiones: (cm.)		NETO / NET	BRUTO / GROSS	
P	1	120x80x46	ITEM : Polipasto manutención edificio Fangos 1ª y 2ª 2- Polea manual PAK 500 kg./ Carro CAK 500 kg.	265,00	285,00	0,442
			ITEM : Polipasto manutención edificio deshidratación 1- Polea manual PAK 5000 kg./ Carro CAK 5000 kg.			
			ITEM : Polipasto manutención edificio deshidratación I 1- Polea manual PAK 1000 kg./ Carro CAK 1000 kg.			
TOTAL		1	TOTAL	265,00	285,00	0,442

Tipo /
Type

B= BIDON
B= DRUM

P= PALLET

C= CAJA
C= CASE



MUNICIPIO DE LOJA

RESUMEN TOTAL A LA FECHA DEL RUBRO PTAR162

Reja man. Alt.: 1,5 m. Paso: 100 mm.



OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA PRIMERA ETAPA"
PROCESO: LICOHML-CAF-PRU-01-2017
CONTRATISTA: CONSORCIO AS LOJA
MONTO: \$ 15.703.942,01
ANTICIPO (30%): \$ 4.711.182,60

PLANILLA Nro.:
PERIODO: 25B
DEL 04 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2020

UNIDAD	CANTIDADES			
	CONTRATADAS		EJECUTADAS	
	CONTRATO		TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO
PRETRATAMIENTO	1.00		0.00	1.00
TOTALES	1.00		0.00	1.00
TOTAL INCLUIDO BALANCE DE CANTIDADES				
		1.00	PENDIENTE DE EJECUTAR A LA FECHA	
			PORCENTAJE GENERAL EJECUTADO A LA FECHA	
			0.00	
			100.00%	



JOSÉ MARÍA TRAFAGA FERNÁNDEZ
CONSORCIO AS LOJA
CONTRATISTA

CARLOS JIMBO MUÑOZ
REGISTRACIÓN



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 25B DICIEMBRE 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
PTAR162	Reja man. Alt.: 1,5 m. Paso: 100 mm.	u

PRETRATAMIENTO	
CANTIDADES EJECUTADAS EN ESTE PERIODO	
Reja man. Alt.: 1,5 m. Paso: 100 mm.	
ELEMENTO	CANTIDAD
Pretratamiento	1.00
TOTAL	1.00

RESUMEN PLANILLA 25B PRETRATAMIENTO (u)	
CANTIDAD EJECUTADA EN ESTE PERIODO	1.00
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR	0.00
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	1.00

CONSORCIO AB LOJA
JOSÉ MARÍA TRÁPAGA FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.

CARLOS JIMBO MUÑOZ
ING. DE CAMPO
FISCALIZACIÓN.