



MUNICIPIO DE LOJA  
ORDEN DE TRABAJO N° 1  
PLANILLA COSTO + PORCENTAJE No. 1

OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA PRIMERA ETAPA"  
PROCESO: LICOI-ML-CAF-PRU-01-2017  
CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA  
MONTO: \$ 314,078.41



DEL 01 AL 30 DE ABRIL DEL 2018  
\$ 88,398.01

PLANILLA Nro.:  
PERIODO:  
MONTO PLANILLA:

N° RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CONTRATO		CANTIDADES DE OBRA		IMPORTE		% AVANCE	% AVANCE POR CAPITULOS
			CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	ESTE PERIODO		
PTAR-RN-001	Obra civil SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS Pedraplen con piedra de 30 a 50 cm conformada a máquina	m <sup>2</sup>	10.478,41	29.97	314.078,41	2.949,55	2.949,55	88.398,01	28,15%	28,15%
TOTALES					314.078,41			88.398,01	28,15%	28,15%

(\*) El monto a considerar para el avance en el cronograma valorado ejecutado, es el valor total de la planilla consolidada

CONTROL AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO			
ANTERIOR	ESTE PERIODO	ACUMULADO	
	88.398,01	88.398,01	
IVA (12%)	10.607,76	10.607,76	
TOTAL	99.005,77	99.005,77	
DEDUCCIONES			
ENTREGADO:	64.223,52	ANTICIPO (30%)	20.519,40
DEVENGADO ANTERIOR:		IMP. RENTA (1%)	883,98
ESTA PLANILLA:	26.519,40	IVA (30%)	3.182,33
SALDO:	67.704,12	VALOR A PAGARSE:	88.420,06

SON: Sesenta y ocho mil cuatrocientos veinte con, 06/100 de dólar de los Estados Unidos de America.

**facciona btd**  
ES CONFORME  
CONSORCIO AB LOJA

APROBADO  
Ing. Jeronimo Darques Cruz  
CONSORCIO AB LOJA  
CONTRATISTA

AUTORIZADO  
Ing. Xavier Rodriguez F.  
ADMINISTRADOR

**Conjuntiva**  
CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE  
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA  
RUC: 1990920172001



# MUNICIPIO DE LOJA

## MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 4

ABRIL 2018



CONTRATO: 2017 11 01 005 P04103

CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA

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

MONTO CONTRATO \$ 15.703.942,01

RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
PTAR-RN-001	Pedraplen con piedra de 30 a 50 cm conformada a máquina	m3

### PEDRAPLEN CIMENTACIÓN PRETRATAMIENTO

PK	AREA (m2)	DISTANCIA (m)	VOLUMEN (m3)
0+0070	14,78	0	0,00
0+0100	16,64	3	47,13
0+0150	16,32	5	82,40
0+0200	22,61	5	97,33
0+0215	1,20	1,5	17,86
SUBTOTAL 1			244,72
0+0245	22,49	0	0,00
0+0265	15,67	2	38,16
SUBTOTAL 2			38,16
0+0305	8,25	0	0,00
0+0315	32,73	1	20,49
0+0350	31,93	3,5	113,16
0+0400	31,93	5	159,65
0+0450	31,23	5	157,90
0+0500	31,87	5	157,75
0+0515	34,33	1,5	49,65
0+0530	6,21	1,5	30,41
SUBTOTAL 3			689,01
TOTAL A LA FECHA			971,89

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"

FISCALIZACIÓN PTAR LOJA

RUC: 1990920172001

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

*Jeronimo Darquea Cruz*  
JERONIMO DARQUEA CRUZ  
CONSORCIO AB LOJA  
CONTRATISTA.

*Juan Fernando Aguirre*  
JUAN FERNANDO AGUIRRE  
ING. DE CAMPO  
FISCALIZACIÓN.



# MUNICIPIO DE LOJA

## MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 4

ABRIL 2018



acciona  
Agua

btd

CONTRATO: 2017 11 01 005 P04103

CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA

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

MONTO CONTRATO \$ 15.703.942,01

RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
PTAR-RN-001	Pedraplen con piedra de 30 A 50 cm conformada a máquina	m3

### PEDRAPLEN CIMENTACIÓN DECANTADOR PRIMARIO 2

PK	AREA (m2)	DISTANCIA (m)	VOLUMEN (m3)
0+0000	33,99	0	0,00
0+0025	33,31	2,5	84,13
0+0050	31,21	2,5	80,65
0+0075	31,95	2,5	78,95
0+0100	33,31	2,5	81,58
0+0125	35,70	2,5	86,26
0+0150	34,58	2,5	87,85
0+0175	33,58	2,5	85,20
0+0200	33,33	2,5	83,64
0+0225	32,66	2,5	82,49
0+0250	32,13	2,5	80,99
0+0275	42,51	2,5	93,30
0+0300	40,95	2,5	104,33
0+0325	39,93	2,5	101,10
0+0350	38,83	2,5	98,45
0+0375	36,37	2,5	94,00
0+0400	38,36	2,5	93,41
0+0425	38,19	2,5	95,69
0+0450	38,05	2,5	95,30
0+0475	37,19	2,5	94,05
0+0500	36,13	2,5	91,65
0+0525	34,78	2,5	88,64
0+0550	34,07	2,5	86,06
0+055292	33,99	0,292	9,94
CANTIDAD TOTAL A LA FECHA			1977,66
TOTAL A LA FECHA PRETRATAMIENTO + DECANTADOR PRIMARIO 2			2949,55

RESUMEN DEL RUBRO PTAR-RN-001 (m3)	
CANTIDAD TOTAL A LA FECHA	2949,55
CANTIDAD TOTAL ANTERIOR	0,00
CANTIDAD A PLANILLAR EN ESTE PERIODO	2949,55
CANTIDAD CONTRATADA PEDRAPLEN	10479,76

acciona**btd**  
Agua  
CONSORCIO AB LOJA

JERONIMO DARQUEA CRUZ  
CONSORCIO AB LOJA  
CONTRATISTA.

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"  
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA  
RUC: 1990920172001

JUAN FERNANDO AGUIRRE  
ING. DE CAMPO  
FISCALIZACIÓN.



## MUNICIPIO DE LOJA

ESUMEN DE MANO DE OBRA, MATERIAL Y MAQUINARIA

ABRIL 2018



acciona  
Agua

btd

CONTRATO: 2017 11 01 005 P04103

CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA

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

MONTO CONTRATO \$ 15.703.942,01

FECHA	MANO DE OBRA	
	OP.EXCAVADORA	OP.RODILLO
24/4/2018	8	2
25/4/2018	8	3
26/4/2018	8	3
27/4/2018	10	2
28/4/2018	9	3
29/4/2018	6	2
30/4/2018	10	3
<b>HORAS TRABAJADAS</b>	<b>59</b>	<b>18</b>

FECHA	MAQUINARIA	
	EXCAVADORA	RODILLO
24/4/2018	8	2
25/4/2018	8	3
26/4/2018	8	3
27/4/2018	10	2
28/4/2018	9	3
29/4/2018	6	2
30/4/2018	10	3
<b>HORAS TRABAJADAS</b>	<b>59</b>	<b>18</b>

FECHA	PIEDRA
	M3
19/3/2018	217,95
20/3/2018	220,7
21/3/2018	39,85
20/4/2018	144
23/4/2018	158,5
24/4/2018	66
25/4/2018	64
26/4/2018	48
3/5/2018	26
4/5/2018	114
5/5/2018	63
7/5/2018	202
8/5/2018	523,5
9/5/2018	412
10/5/2018	310
11/5/2018	332
12/5/2018	36
<b>TOTAL</b>	<b>2977,5</b>
<b>A PLANILLAR ESTE PERIODO</b>	<b>2949,55</b>
<b>PENDIENTE DE PLANILLAR</b>	<b>27,95</b>

JOSE ROMERO ORELLANA  
RESIDENTE DE OBRA-PLANILLADOR

acciona**btd**  
Agua  
CONSORCIO AB LOJA



# MUNICIPIO DE LOJA

## RESUMEN FACTURAS MANO DE OBRA



OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA"  
PROCESO: LICOI-ML-CAF-PRU-01-2017  
CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA

ANEXO 1						
CUADRO DE MANO DE OBRA Y RESUMEN DE FACTURA DE MANO DE OBRA						
VOLUMEN DE PEDRAPLEN PRESENTE EN PLANILLA		2949,55	m3			
RUBRO	Nº FACTURA	CANTIDAD	DESCRIPCION	COSTO	VALOR SEGÚN FACTURA (USD)	VALOR PLANILLAD O (USD)
COLOCACIÓN DE PEDRAPLEN	001-001-0000000235	18,00	Operador de rodillo	\$3,82	\$46.382,22	\$68,76
		59,00	Operador de excavadora	\$3,82		\$225,38

**Facciona btd**  
Agua  
CONSORCIO AB LOJA



**Dirección:** Jazminas S18-105  
**Conjunto Brasilia II - Casa No. 7**  
**Teléfonos:** 241-2747 / 099-252-9161  
**Quito - Ecuador**

### OBLIGADO A LLEVAR CONTABILIDAD

**FACTURA**  
**001-001-00**

N° 0000235

**AUT. SRI. 1122532586**

FECHA: 2018/04/26

CLIENTE: CONSORCIO AB LOJA

DIRECCIÓN: CALLE VICENTE ROJAS 07-37 TELÉFONO: 0486657852

R.U.C./C.C.: 1792811031001

**GUIA DE REMISIÓN:**

### Por lo Siguiente:

[illegible]

IMPRESA ALHAR: RUC: 1700201317001, BELALCAZAR MOLINA ALDA REVERLY, AUT: 13022 TELF: 2476 244 / 0999 801 854 DEL 0000231 AL 0000286  
FECHA DE AUTORIZACIÓN: 02/ABR/2018 VALIDA SU EMISIÓN HASTA 02/JUN/2018

Rescto 44.815,24

(se le ha descontado el 5% de esta factura (2319,11//) y el 5% de la anterior (3886,09//))

**CERTIFICO QUE ES FIEL  
COPIA DEL ORIGINAL**





# MUNICIPIO DE LOJA

## RESUMEN FACTURAS



OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA"  
PROCESO: LICOI-ML-CAF-PRU-01-2017  
CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA

RESUMEN FINAL FACTURAS						
Nº FACTURA	VALOR SEGÚN FACTURA (USD)	MANO DE OBRA	MAQUINARIA	MATERIALES	TRANSPORTE DE MATERIALES	DIFERENCIA DE MONTO A CONSIDERAR EN LA SIGUIENTE PLANILLA
001-001-000000235	\$46.382,22	\$294,14	\$3.695,00	\$0,00	\$9.953,70	\$32.439,38
001-001-000000238	\$9.555,00	\$0,00	\$0,00	\$9.555,00	\$0,00	\$0,00
001-001-000000241	\$51.019,50	\$0,00	\$0,00	\$50.167,17	\$0,00	\$852,33

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

## COTIZACIÓN No.00026 -2018

**FECHA:** 02 de Abril 2018  
**CLIENTE:** Consorcio AB-LOJA

### PROYECTO PTAR LOJA

De mis consideraciones,

Por medio del presente pongo a disposición nuestros servicios, además de ofrecerle la mejor personal así como maquinaria con calidad y garantía en nuestros trabajos.

Agradecemos la oportunidad por ponernos a sus órdenes como una alternativa en lo referente a obra civil.

En atención a su pedido pongo a consideración el detalle con los rubros adicionales para la obra Planta de Tratamiento de Loja para su análisis y visto bueno.

#### RUBROS

ITEM	RUBROS	UNID.	P.UNIT	TOTAL
1	Operador de Excavadora	59 horas	\$ 3,82	225,38
2	Operador de Rodillo	18 horas	\$ 3.82	68,76

**Nota 1:** Todos los valores no incluyen IVA.

  
**CONSORCIO AB LOJA**  
CERTIFICO QUE ES FIEL  
COPIA DEL ORIGINAL  
*Domuio*  
*Mayo/2018*





## MUNICIPIO DE LOJA

### RESUMEN FACTURAS MAQUINARIA



OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA  
PROCESO: LICOI-ML-CAF-PRU-01-2017  
CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA

ANEXO 2						
CUADRO DE MANO DE OBRA Y RESUMEN DE FACTURA DE MAQUINARIA						
VOLUMEN DE PEDRAPLEN PRESENTE EN PLANILLA		2949,55	m3			
RUBRO	Nº FACTURA	CANTIDAD	DESCRIPCION	COSTO	VALOR SEGÚN FACTURA (USD)	VALOR PLANILLADO (USD)
COLOCACIÓN DE PEDRAPLEN	001-001-0000000235	18,00	Rodillo	\$25,00	\$46.382,22	\$450,00
		59,00	Excavadora	\$55,00		\$3.245,00

  
**Facciona btd**  
Agua  
CONSORCIO AB LOJA



# MUNICIPIO DE LOJA



## RESUMEN FACTURAS

OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA"  
PROCESO: LICOI-ML-CAF-PRU-01-2017  
CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA

RESUMEN FINAL FACTURAS						
Nº FACTURA	VALOR SEGÚN FACTURA (USD)	MANO DE OBRA	MAQUINARIA	MATERIALES	TRANSPORTE DE MATERIALES	DIFERENCIA DE MONTO A CONSIDERAR EN LA SIGUIENTE PLANILLA
001-001-0000000235	\$46.382,22	\$294,14	\$3.695,00	\$0,00	\$9.953,70	\$32.439,38
001-001-0000000238	\$9.555,00	\$0,00	\$0,00	\$9.555,00	\$0,00	\$0,00
001-001-0000000241	\$51.019,50	\$0,00	\$0,00	\$50.167,17	\$0,00	\$852,33

  
**Facciona btd**  
Agua  
CONSORCIO AB LOJA



## MUNICIPIO DE LOJA

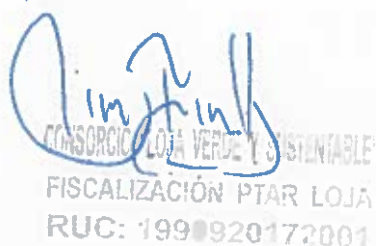


### RESUMEN FACTURAS MATERIALES

OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA"  
PROCESO: LICOI-ML-CAF-PRU-01-2017  
CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA

ANEXO 3						
CUADRO DE MANO DE OBRA Y RESUMEN DE FACTURA DE MATERIALES						
VOLUMEN DE PEDRAPLEN PRESENTE EN PLANILLA						
			2949,55	m3		
RUBRO	Nº FACTURA	CANTIDAD	DESCRIPCION	COSTO	VALOR SEGÚN FACTURA (USD)	VALOR PLANILLADO (USD)
COLOCACIÓN DE PEDRAPLEN	001-001-000000238	637,00	Suministro de Piedra	\$15,00	\$9.555,00	\$9.555,00
	001-001-000000241	3.344,48	Suministro de Piedra	\$15,00	\$51.019,50	\$50.167,17
						\$0,00
						\$852,33

  
**Facciona btd**  
Agua  
CONSORCIO AB LOJA





**CONSULTANT TEAM  
& INGENIERIA CIA. LTDA.**

**Dirección: Jazminas 818-105  
Conjunto Brasil II - Casa No. 7  
Teléfonos: 241-2747 / 099-252-0161  
Quito - Ecuador**

**R.U.C. 1792256631001**

**FACTURA**  
**001-001-00**

N° 0000241

**AUT. SRI. 1122832685**

### CONSULTANT TEAM & INGENIERIA

### OBLIGADO A LLEVAR CONTABILIDAD

FECHA: 22 MAYO / 2018

CLIENTE: CONSORCIO AB LOJA

DIRECCIÓN: CALLE VICENTE PONTAS 07-37 Y JOSE JARA TELÉFONO: 0399601915

R.U.C./C.C.: 1792811031001



**GUIA DE REMISIÓN:**

## Por lo Siguiente:

[illegible]

IMPRESA ALVARO RUC: 1761201317001, BELALCAZAR MOLINA ALIDA REVERLY, AUT: 13422 TELF: 2476 248 / 0999 801 954 DEL 0000211 AL 0000265  
FECHA DE AUTORIZACIÓN: 02/ABR/2018  
VALIDA SU EMISIÓN HASTA 02/JUN/2018

- 512, 10  
 - 013.

CONSORCIO AB LOJA	
RESPONSABLE BTD 	RESPONSABLE ACCIONA 
GERENCIA BTD	GERENCIA ACCIONA

**CERTIFICO QUE ES FIEL  
COPIA DEL ORIGINAL**

*Donnerstag*  
*April 2018*



## MUNICIPIO DE LOJA



### RESUMEN FACTURAS

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

RESUMEN FINAL FACTURAS						
Nº FACTURA	VALOR SEGÚN FACTURA (USD)	MANO DE OBRA	MAQUINARIA	MATERIALES	TRANSPORTE DE MATERIALES	DIFERENCIA DE MONTO A CONSIDERAR EN LA SIGUIENTE PLANILLA
001-001-0000000235	\$46.382,22	\$294,14	\$3.695,00	\$0,00	\$9.953,70	\$32.439,38
001-001-0000000238	\$9.555,00	\$0,00	\$0,00	\$9.555,00	\$0,00	\$0,00
001-001-0000000241	\$51.019,50	\$0,00	\$0,00	\$50.167,17	\$0,00	\$852,33

**Acciona btd**  
Agua  
CONSORCIO AB LOJA



## COTIZACIÓN No.00025 -2018

**FECHA:** 02 de Abril 2018  
**CLIENTE:** Consorcio AB-LOJA

### PROYECTO PTAR LOJA

De mis consideraciones,

Por medio del presente pongo a disposición nuestros servicios, además de ofrecerle la mejor personal así como maquinaria con calidad y garantía en nuestros trabajos.

Agradecemos la oportunidad por ponernos a sus órdenes como una alternativa en lo referente a obra civil.

En atención a su pedido pongo a consideración el detalle con los rubros adicionales para la obra Planta de Tratamiento de Loja para su análisis y visto bueno.

#### RUBROS

ITEM	RUBROS	UNID.	C.REND	P.UNIT	TOTAL
1	Suministro de piedra ( colocado )	2949.24 M3	1.35	\$ 15.00	59722,17

**Nota 1:** Todos los valores no incluyen IVA.

CERTIFICO QUE ES FIEL  
COPIA DEL ORIGINAL

*Romero*  
*Mayo 2018*

 **Accionabtd**  
Agua  
**CONSORCIO AB LOJA**

**DETERMINACIÓN DEL COEFICIENTE DE ACOMODO DEL MATERIAL EN  
SITIO EN PROCESO DE CREACIÓN DE RUBRO NUEVO PTAR - RN-001  
PEDRAPLEN CON PIEDRA DE 30-50 cm CONFORMADO A MÁQUINA**

**RELLENO PIEDRA DESARENADOR SEGÚN PERFILES EXCAVACIÓN**

PK	AREA (m2)	DISTANCIA (m)	VOLUMEN (m3)
0+030,6	3,72	0	0,00
31,5	25,05	0,9	12,95
0+035	23,73	3,5	85,37
0+040	23,31	5	117,60
0+045	22,71	5	115,05
50	24,52	5	118,08
51,5	26,45	1,5	38,23
53	2,48	1,5	21,70
<b>TOTAL</b>			<b>508,98</b>

**RELLENO PIEDRA DESARENADORES SEGÚN ALBARANES**

FECHA	MODELO	PLACA	VOLUMEN (m3)	N° VIAJES	V. PARCIAL ( m3 )
20/3/2018	VOLVO	PHE 645	8,6	11	94,6
20/3/2018	HIUNDAI	PAC 6688	12,25	12	147
21/3/2018	CHEVROLET	LAI 0620	9,5	15	142,5
20/3/2018	MERCEDES	RBV 0141	9,4	10	94
20/4/2018	CHEVROLET	GHR-0887	12	6	72
20/4/2018	HIUNDAI	GBC-406	12	6	72
23/4/2018	VOLVO	LBB-1586	12,5	1	12,5
23/4/2018	MERCEDES	LBA3800	12,5	4	50
<b>Volumen Total</b>					<b>684,60</b>

CÁLCULO DEL COEFICIENTE DE  
ACOMODO DE PEDRAPLEN

Volumen relleno albaranes  
Volumen relleno Perfiles

<u>684,6</u>	1,35
<u>508,98</u>	

**Accionaria btd**  
**CONSORCIO AB LOJA**

Responsable de Campo AB Loja  
Ing. Fernando Gonzalez

*[Firma]*

Responsable de Fiscalización en Campo  
Ing. Juan Fernando Aguirre

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"  
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA  
RUC: 1990920172001



## MUNICIPIO DE LOJA



### RESUMEN FACTURAS TRANSPORTE

OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA"  
PROCESO: LICOI-ML-CAF-PRU-01-2017  
CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA

ANEXO 4									
CUADRO DE MANO DE OBRA Y RESUMEN DE FACTURA DE TRANSPORTE DE									
VOLUMEN DE PEDRAPLEN PRESENTE EN PLANILLA				2949,55	m3				
RUBRO	Nº FACTURA	CANTIDAD	DESCRIPCION	COSTO	VALOR SEGUN FACTURA (USD)	D.M.T (KM)	VALOR PLANILLADO (USD)	DIFERENCIA DE MONTO A CONSIDERAR EN LA SIGUIENTE PLANILLA	
COLOCACIÓN DE PEDRAPLEN	001-001-000000235	3981,48	Transporte de material 10 km	\$0,25	\$46.382,22	10,00	\$9.953,70	\$36.428,52	

**Acciona btd**  
Agua  
CONSORCIO AB LOJA



**Dirección:** Jazmines S18-105  
**Conjunto** Braellia II - Casa No. 7  
**Teléfonos:** 241-2747 / 099-252-9161  
**Quito - Ecuador**

N° 0000235

**AUT. SRI. 1122532585**

FECHA: 2018/04/26

CLIENTE: CONSORCIO AB LOJA

DIRECCIÓN: CALLE VICENTE ROJAS 07-77 TELÉFONO: 0986657852

R.U.C./C.C.: 1792811031001

**GUIA DE REMISIÓN:**

### Por lo Siguiente:

IMPRESA APLICAR RUC: 176201317001, BELALGAZAR MOLINA ALDA REVERLY, AUT: 13622 TELE: 2476246 / 0999 801 954 DEL 0066231 AL 0066263  
 FECHA DE AUTORIZACIÓN: 02/Abril/2018 VALIDA SU EMISIÓN HASTA 02/Julio/2018

**CERTIFICO QUE ES FIEL  
COPIA DEL ORIGINAL**

CONSORCIO "LOJA VERDE SUSTENTABLE"

### LOCALIZACIÓN PTAR LOJA

RUC: 1990920172001

Acciona bta  
CONSORCIO AB LOJA



## MUNICIPIO DE LOJA



### RESUMEN FACTURAS

OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA"  
PROCESO: LICOI-ML-CAF-PRU-01-2017  
CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA

RESUMEN FINAL FACTURAS						
Nº FACTURA	VALOR SEGÚN FACTURA (USD)	MANO DE OBRA	MAQUINARIA	MATERIALES	TRANSPORTE DE MATERIALES	DIFERENCIA DE MONTO A CONSIDERAR EN LA SIGUIENTE PLANILLA
001-001-000000235	\$46.382,22	\$294,14	\$3.695,00	\$0,00	\$9.953,70	\$32.439,38
001-001-000000238	\$9.555,00	\$0,00	\$0,00	\$9.555,00	\$0,00	\$0,00
001-001-000000241	\$51.019,50	\$0,00	\$0,00	\$50.167,17	\$0,00	\$852,33

  
**Acciona btd**  
Agua  
CONSORCIO AB LOJA

# ORDEN DE TRABAJO Nro. 1

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

**MONTO:** \$15' 703,942.01

**CONTRATISTA:** CONSORCIO AB LOJA

**PLAZO:** 18 meses.

## ANTECEDENTES:

Con fecha 28 de noviembre de 2017, se suscribió el contrato para la "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA PRIMERA ETAPA", entre el Municipio de Loja y el Consorcio AB Loja, representado legalmente por el Sr. Jerónimo José Darquea Cruz. Los trabajos se ejecutan en la ciudad de Loja con sujeción a los planos y diseños, especificaciones y más documentos contractuales, por un monto de \$15' 703,942.01, en un plazo de 18 meses contados a partir de la entrega del anticipo que se concretó el día 20 de diciembre de 2017.

La Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública establece lo siguiente: "**Artículo 89.- Órdenes de trabajo.** La Entidad Contratante podrá disponer, durante la ejecución de la obra, hasta del dos por ciento (2%) del valor del contrato principal, para la realización de rubros nuevos, mediante órdenes de trabajo y empleando la modalidad de costo más porcentaje. En todo caso, los recursos deberán estar presupuestados de conformidad con la presente Ley. Las órdenes de trabajo contendrán las firmas de las partes y de la fiscalización."

## OBJETO:

Crear el rubro **Pedraplén con piedra de 30 a 50 cm conformado a máquina.**

CERTIFICO QUE ES FIEL  
COPIA DEL ORIGINAL

*Jerónimo José Darquea Cruz*  
11/05/2018  
Acciona **btd**  
CONSORCIO AB LOJA

*[Firma]*  
CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"  
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA  
RUC: 1990920172001

*[Firma]*



## **JUSTIFICATIVO:**

### **TÉCNICO:**

Luego de los ajustes realizados a los estudios originales Geotécnicos ejecutados en el 2015 por la UTPL, por medio de ensayos en sitio de S.P.T, mediante el uso del cono de Peck y otros, se detectaron estratos no portantes o pantanosos (suelos blandos) bajo el nivel de cimentación de las estructuras a edificar en la PTAR-Loja. Fiscalización mediante oficio of. 067-2018-FISCPTARL del 02 de mayo del 2018, dispuso retirar esos suelos y ser sustituidos por pedraplen de 30 a 50 cm conformado a máquina.

La fiscalización basándose en los ensayos de S.P.T. determinó los nuevos niveles de cimentación de las estructuras de la PTAR-L el mismo que se entregó oficialmente según Of 067-2018-FISCPTARL en el mismo se adjunta el informe de cimentación de estructuras de la PTAR-Loja entregado oficialmente a las partes involucradas.

### **LEGAL:**

La Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública, regula la creación de rubros nuevos a través del Art. 89 de este cuerpo legal.

Art.89.- Ordenes de trabajo. La entidad contratante podrá disponer, durante la ejecución de la obra, hasta el dos por ciento (2%) del valor del contrato principal, para la realización de rubros nuevos, mediante ordenes de trabajo y empleando la modalidad de costo más porcentaje. En todo caso, los recursos deberán estar presupuestados de conformidad con la presente Ley.

Las órdenes de trabajo contendrán las firmas de las partes y de la fiscalización.

### **ECONÓMICO:**

El costo del rubro nuevo Pedraplén con piedra de 30 a 50 cm conformado a máquina, es de 314078,65 dólares, estos recursos se financian por diferencias de cantidades en base al siguiente detalle:

4

—

11

RESUMEN DE DIFERENCIAS DE CANTIDADES PARA RUBRO NUEVO DE CODIGO PTAR-RN-001 " PEDRAPLEN DE 30 A 50 CM CONFORMADO A MAQUINA"																
			SEGÚN CONTRATO				OBRA REAL A EJECUTAR		CANTIDADES QUE AUMENTAN		CANTIDADES QUE DISMINUYEN		VALORES FINALES			
			PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR			
Sectores a cimentar de PTARL: Pretratamiento																
PTAR 009	Relleno compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m3	\$22.51	734.16	\$16,525.94							734.16	\$16,525.94			\$16,525.94
Sectores a cimentar de PTARL: Decantación Primaria																
PTAR 009	Relleno compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m3	\$22.51	5460.08	\$122,906.40							5460.08	\$122,906.40			\$122,906.40
Sectores a cimentar de PTARL: Filtros percoladores																
PTAR 009	Relleno compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m3	\$22.51	3877.92	\$87,291.98							3877.92	\$87,291.98			\$87,291.98
Sectores a cimentar de PTARL: Decantación secundaria																
PTAR 009	Relleno compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m3	\$22.51	3880.69	\$87,354.33							3880.69	\$87,354.33			\$87,354.33
TOTAL					\$314,078.65								\$314,078.65			\$314,078.65
RUBRO NUEVO																
RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	
PTAR-RN-001	Pedraplen de 30 a 50 cm conformado a maquina	m3	\$29.97			10479.76	\$314,078.41			10479.76	\$314,078.41			10,479.76	\$314,078.41	
TOTAL							\$314,078.41				\$314,078.41				\$314,078.41	

RESUMEN		VALOR
VALOR QUE DISMINUYE A NO USAR RUBRO DE RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MECANICO Y MATERIAL DE MEJORAMIENTO		\$314,078.65
VALOR QUE SE DEBE USAR CON EL RUBRO NUEVO PTAR-RN-001 PEDRAPLEN DE 30 A 50 CM CONFORMADO A MAQUINA		\$314,078.41
SALDO A FAVOR DE LA ENTIDAD CONTRATANTE		\$0.24

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"  
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA  
RUC: 1990920172001

## ORDEN DE TRABAJO:

Con estos antecedentes el Municipio de Loja, de conformidad a lo estipulado en el Art. 89 de La Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública, dispone al contratista la ejecución del rubro nuevo **Pedraplén con piedra de 30 a 50 cm conformado a máquina.**

Para constancia las partes firman en tres originales de igual tenor y efecto, en la ciudad de Loja, a los treinta y un días del mes de mayo de 2018.

### ELABORADO

  
Ing. Manolo Abarca Román

**REPRESENTANTE LEGAL**

**CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE  
FISCALIZACIÓN**

### REVISADO

  
Ing. Xavier Alonso Rodríguez Fárez  
**ADMINISTRADOR DE CONTRATO**

### VISTO BUENO

  
Ing. Enrique García Luzuriaga  
**DIRECTOR DE LA UNIDAD  
DE REGENERACION URBANA**

### APROBADO

  
Dr. José Bolívar Castillo Vivanco  
**ALCALDE DEL CANTÓN LOJA**

El que suscribe como procurador común del Consorcio AB-Loja, he dado cuidadosa atención a la presente orden de trabajo y por lo tanto me comprometo a proveer de la mano de obra, equipo y material necesario para la ejecución del rubro nuevo antes descrito a entera satisfacción del Municipio de Loja.


### ACEPTADO POR

**CERTIFICO QUE ES FIEL  
COPIA DEL ORIGINAL**

  
Sr. Jerónimo Darquea Cruz

**PROCURADOR COMÚN DEL CONSORCIO AB-LOJA  
CONTRATISTA DE LA OBRA**

  
11/05/2018  
**Acciona btd**  
CONSorcio AB LOJA

  
**CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"**  
**FISCALIZACIÓN PTAR LOJA**  
**RUC: 1990920172001**