


**1 – PLANILLA DE AVANCE DE
OBRA.**


CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA
RUC: 1990920172

CONSORCIO AB LOJA

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

Josemaria.trapaga.fernandez@acciona.com



MUNICIPIO DE LOJA

PLANILLA DE AVANCE DE OBRA CIVIL No. 15A

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%): \$ 4,711,182.80

PLANILLA Nro.:
 PERIODO:
 MONTO PLANILLA:

15A
 DEL 01 AL 31 DE MARZO DEL 2016
 \$ 90,734,411



Nº RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	CONTRATO		P. U. LOCAL	PRECIO UNITARIO	P. TOTAL	CANTIDADES DE OBRA			IMPORTE ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	TOTAL ANTERIOR	AVANCE
				P. U. MATERIAL OBRIGADO	IMPORTADO				TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA				
PTAR001	Acero de refuerzo en barras fy=4200kg/cm2	kg	44,155.68	1.69			1.69	74,603.38	74,603.38		74,603.38			132,803.30	177,816
PTAR002	Suministro e instalación de tubería PRV diámetro 1400 mm	m	210.94	674.31			674.31	142,284.95	21,196		21,196			156,413.95	109,806
PTAR004	Hormigón premezclado f'c=300kg/cm2 + Impermeabilizante	m3	953.14	200.83			200.83	191,416.31	854.34		854.34			171,377.10	89,636
PTAR007	Encofrado recto en muros de estructura y alzado	m2	360.89	39.42			39.42	14,236.38	3,095.35		3,095.35			32,018.70	107,706
PTAR009	Relleno compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m3	734.16	22.51			22.51	16,526.64	509.49		509.49			12,902.27	76,306
PTAR010	Transporte de material	m3+km	16,131.60	0.30			0.30	4,839.48	1,411.29		1,411.29			423.7	6,756
PTAR011	Cargada de material con mezcladora	m3	1,613.16	2.17			2.17	3,500.58	2,821.44		2,821.44			6,124.70	124,896
PTAR019	Hormigón simple f'c=140 kg/cm2	m3	74.35	153.12			153.12	11,384.47							
PTAR023	Desbroce y limpieza	m2	1,212.67	0.77			0.77	935.74	1,312.74		1,312.74			935.81	100,016
PTAR024	Excavación a máquina H=4.50 m	m3	1,613.16	5.63			5.63	9,092.39	2,821.44		2,821.44			13,803.31	174,866
PTAR025	Junta de PVC de 22 cm	ml	112.90	24.92			24.92	2,813.47	286.61		286.61			7,143.27	153,846
PTAR030	Hormigón premezclado en rellenos en PTAR de f'c=140 kg/cm2	m3	312.39	166.00			166.00	51,894.24	1,394.58		1,394.58			21,149.66	119,386
PTAR032	Baranda de aluminio	m	211.84	142.19			142.19	30,121.33							
PTAR041	Escalera metálica de acero galvanizado en caliente	m	18.46	321.41			321.41	5,933.33							
PTAR066	Reglanteo y nivelación de estructuras con equipo topográfico	m2	1,212.67	4.67			4.67	5,683.17	618.05		618.05			3,865.79	50,976
PTAR272	Tubería pesad 40mm SDR 17, PN 10 Bar	ml	170.00	10.23			10.23	1,739.10							
PTAR273	Tubería pesad 63mm SDR 17, PN 10 Bar	ml	140.00	12.42			12.42	1,739.40							
PTAR274	Tubería pesad 90mm SDR 17, PN 10 Bar	ml	40.00	14.67			14.67	588.40							
PTAR275	Reductor pesad 90mm a 63mm, 10 Bar	u	2.00	16.52			16.52	33.04							
PTAR276	Cruz pesad 50mm, 10 Bar	u	1.00	307.91			307.91	307.91							
PTAR277	Codo pesad 90mm x 90°, 10 Bar	u	1.00	131.81			131.81	131.81							
PTAR278	Codo pesad 63mm x 45°, 10 Bar	u	2.00	21.93			21.93	43.86							
PTAR279	Codo pesad 63mm x 45°, 10 Bar	u	2.00	65.97			65.97	131.94							
PTAR280	Codo pesad 40mm x 50°, 10 Bar	u	11.00	36.66			36.66	403.26							
PTAR281	Tee pesad 40mm, 10 Bar	u	1.00	8.36			8.36	8.36							
PTAR282	Reductor pesad 63mm a 40mm, 10 Bar	u	5.00	11.80			11.80	59.00							
DECANTACIÓN PRIMARIA															
PTAR001	Acero de refuerzo en barras fy=4200kg/cm2	kg	83,859.45	1.69			1.69	141,733.07	91,296.40		91,296.40			156,482.29	110,426
PTAR002	Suministro e instalación de tubería PRV diámetro 1400 mm	m	77.60	674.31			674.31	52,336.46	61.68		61.68			41,591.44	79,486
PTAR004	Hormigón premezclado f'c=300kg/cm2 + Impermeabilizante	m3	1,170.29	200.83			200.83	235,029.34	1,094.38		1,094.38			207,743.64	88,396
PTAR007	Encofrado recto en muros de estructura y alzado	m2	1,271.58	39.42			39.42	50,132.66	647.88		647.88			748.57	10,326.19

CONSORCIO AB LOJA VERDE Y SOSTENIBLE
 FISCALIZACIÓN PTAR LOJA
 RUC: 190920174001



MUNICIPIO DE LOJA

PLANILLA DE AVANCE DE OBRA CIVIL No. 15A

OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA PRIMERA ETAPA"
 PROCESO: LIC-001-CAF-PRU-01-2017
 CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA
 MONTO: \$ 15,703,942.01
 ANTICIPO (30%): \$ 4,711,182.00

PLANILLA No.:
 PERIODO:
 MONTO PLANILLA:

15A
 CEL (1) 11-31 DE MARZO DEL 2019
 \$ 907,24.11



Nº RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD		CONTRATO		P.TOTAL	CANTIDADES DE OBRA		TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	IMPORTE ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	% AVANCE
					P.U. LOCAL	P.U. MATERIAL OFERTADO IMPUTADO									
PTAR008	Encofrado curvo en muros y losas de estructura y alzado	m2	1,951.76	46.83			91,402.27	2,499.98		2,499.98		2,499.98		114,402.21	337.83%
PTAR009	Relleno compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m3	5,450.08	22.51			122,604.46								
PTAR010	Transporte de material	m3*km	91,749.30	0.30			27,523.79	6,495.53		6,495.53		6,495.53		3,999.15	7.09%
PTAR011	Cargada de material con maquinaria	m3	9,174.93	2.17			19,909.40	12,931.04		12,931.04		12,931.04		18,002.35	100.00%
PTAR012	Hornión simple f=340 kg/cm2	m3	174.21	153.12			26,675.04	8.51		8.51		8.51		1,382.73	5.11%
PTAR023	Desbroce y limpieza	m2	230.81	0.77			177.75	3,742.07		3,742.07		3,742.07		2,881.23	102.31%
PTAR024	Excavación a máquina H=4.50 m	m3	9,174.93	5.63			51,854.44	12,931.04		12,931.04		12,931.04		12,931.04	100.00%
PTAR025	Junta de PVC de 22 cm	ml	301.97	24.92			7,524.89	946.44		946.44		946.44		14,166.52	100.00%
PTAR029	Encofrado recto en losas	m2	30.88	47.27			1,470.76	172.05		172.05		172.05		8,339.44	506.89%
PTAR032	Baranda de aluminio	m	178.97	142.19			25,447.74	33.70		33.70		33.70		1,524.19	27.67%
PTAR035	Encofrado recto de vigas y pilares	m2	121.78	45.24			5,509.33								
PTAR041	Escala metálica de acero galvanizado en caliente	m	19.86	321.41			6,383.30								
PTAR051	Perfil estructural f=4200kg/cm2, Inc. protección de esmalte	kg	1,196.94	5.54			6,631.09								
PTAR066	Replanteo y nivelación de estructuras con equipo topográfico	m2	230.81	4.67			1,077.44	1,725.15		1,725.15		1,725.15		8,096.45	747.47%
PTAR071	Escala metálica vertical	m	4.45	70.13			312.04								
PTAR001	Acero de refuerzo en barras f=4200kg/cm2	kg	142,142.96	1.69			240,327.44	176,000.18		176,000.18		176,000.18		176,000.18	100.00%
PTAR002	Suministro e instalación de tubería PRPV diámetro 1400 mm	m	30.00	674.31			20,229.30								
PTAR004	Hornión premezclado f=300kg/cm2 + impermeabilizante	m3	1,491.64	200.83			299,546.04	1,322.76		1,322.76		1,322.76		305,119.31	101.00%
PTAR007	Encofrado recto en muros de estructura y alzado	m2	382.58	39.42			15,043.30	1,374.94		1,374.94		1,374.94		15,418.27	268.03%
PTAR008	Encofrado curvo en muros y losas de estructura y alzado	m2	2,588.38	46.83			121,313.44	2,892.16		2,892.16		2,892.16		127,213.05	113.39%
PTAR009	Relleno compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m3	3,877.92	22.51			87,291.94								
PTAR010	Transporte de material	m3*km	59,873.10	0.30			17,964.89	2,332.50		2,332.50		2,332.50		2,332.50	4.37%
PTAR011	Cargada de material con maquinaria	m3	5,987.31	2.17			12,975.44	5,044.99		5,044.99		5,044.99		10,991.27	84.60%
PTAR019	Hornión simple f=340 kg/cm2	m3	164.43	153.12			24,372.52	7.94		7.94		7.94		1,219.55	4.46%
PTAR022	Suministro e instalación de tubería PRPV diámetro 800 mm	m	90.00	380.06			34,206.40	90.80		90.80		90.80		19,195.35	56.50%
PTAR023	Desbroce y limpieza	m2	9,507.96	0.77			7,231.33	6,137.27		6,137.27		6,137.27		4,774.91	64.50%
PTAR024	Excavación a máquina H=4.50 m	m3	5,987.31	5.63			34,304.94	5,044.99		5,044.99		5,044.99		76,515.97	84.60%
PTAR025	Junta de PVC de 22 cm	ml	230.38	24.92			5,747.67	640.44		640.44		640.44		13,921.31	27.31%
PTAR027	Pieza fñto fondo	m2	1,413.00	164.81			23,409.84							232,332.45	99.77%
PTAR032	Baranda de aluminio	m	82.40	142.19			11,714.44								
PTAR041	Escala metálica de acero galvanizado en caliente	m	20.14	321.41			6,475.36								
PTAR058	Codo 90º 9800 mm	u	4.00	1,994.37			7,977.48	2.00		2.00		2.00		3,988.44	50.00%

CONSORCIO AB LOJA
 FIRMA Y SELLO
 FISCALIZACION P.F. LOJA
 PUS: 189.012.017.9501

00003



MUNICIPIO DE LOJA

PLANILLA DE AVANCE DE OBRA CIVIL No. 15A

CAF

BANCO DE CREDITO PARA LA AMERICA LATINA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA PRIMERA ETAPA
CONTRATISTA: LICO-MI-CAF-PRL001-2017
MONTO: \$ 15,703,942.01
ANTICIPO (30%): \$ 4,711,182.80

PLANILLA No.: 15A
PERIODO: DEL 01 / - 31 DE MARZO DEL 2019
MONTO PLANILLA: \$ 907,314.11

Nº RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD			CONTRATO		PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	CANTIDADES DE OBRA			IMPORTE		TOTAL A LA FECHA	%AVANCE
			CANTIDAD	P.U. LOCAL	P.U. MATERIAL OBTENIDO IMPUTADO	P.U. LOCAL	P.U. MATERIAL OBTENIDO IMPUTADO			TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	ESTE PERIODO			
PTAR066	Replanteo y nivelación de estructuras con equipo topográfico	m2	9,507.96	4.67		4.67		4.67	44,402.17	1,548.54		1,548.54	7,325.06		1,548.54	16.50%
PTAR078	Codo 45º Ø800 mm	u	2.00	1,509.63		1,509.63		1,509.63	3,019.26							
PTAR081	Rejilla de acero galvanizado en caliente tipo "TRAMEX"	m2	14.17	113.44		113.44		113.44	1,607.44							
DESCANTACIÓN SECUNDARIA																
PTAR001	Acero de refuerzo en barras fy=4200kg/cm2	kg	78,145.55	1.69		1.69		1.69	132,085.36	188,884.31		188,884.31	285,345.66		21,380.66	21.60%
PTAR002	Suministro e instalación de tubería PRV diámetro 1400 mm	m	119.81	674.31		674.31		674.31	80,799.86	63.74	36.00	107.74	4,275.14	24,275.16	64,064.37	64.37%
PTAR004	Hormigón premezclado f'c=300kg/cm2 + impermeabilizante	m3	1,516.27	200.83		200.83		200.83	304,144.56	1,408.34	94.32	1,408.34	38,376.61	18,942.29	301,113.37	78.01%
PTAR007	Encofrado recto en muros de estructura y alzado	m2	907.78	39.42		39.42		39.42	35,794.49	884.20	106.27	990.87	32,789.07	4,189.16	37,488.23	104.76%
PTAR008	Encofrado curvo en muros y losas de estructura y alzado	m2	1,961.76	46.83		46.83		46.83	91,899.37	3,782.88		3,782.88	177,184.14		177,184.14	192.89%
PTAR009	Relleno compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m3	5,769.00	22.51		22.51		22.51	129,640.19							
PTAR010	Transporte de material	m3*km	146,091.90	0.30		0.30		0.30	43,827.57	2,812.86		2,812.86	843.87		843.87	1.97%
PTAR011	Cargada de material con maquinaria	m3	34,609.19	2.17		2.17		2.17	75,191.84	5,625.80		5,625.80	12,207.99		12,207.99	28.51%
PTAR019	Hormigón simple f'c=140 kg/cm2	m3	165.25	153.12		153.12		153.12	25,305.04	8.91		8.91	1,363.78		1,363.78	5.39%
PTAR023	Desbroce y limpieza	m2	3,600.00	0.77		0.77		0.77	2,772.00	3,599.51		3,599.51	3,771.43		3,771.43	99.89%
PTAR024	Excavación a máquina H=4.50 m	m3	14,609.19	5.63		5.63		5.63	82,948.24	5,833.88		5,833.88	31,679.26		31,679.26	38.51%
PTAR025	Junta de PVC de 22 cm	ml	270.55	24.92		24.92		24.92	6,743.11	789.52	-9.90	6,962.71	19,804.63	-246.71	19,616.11	288.14%
PTAR032	Baranda de aluminio	m	144.97	142.19		142.19		142.19	20,613.26							
PTAR033	Manpostera de ladrillo mambón, mortero 1:6 (8x13x26 cm)	m2	84.41	54.33		54.33		54.33	4,584.00							
PTAR035	Encofrado recto de vigas y pilares	m2	91.84	45.24		45.24		45.24	4,154.64	40.52		40.52	1,833.12		1,833.12	44.12%
PTAR037	Enlucido paletado fino vertical, Inc filos	m2	150.93	17.59		17.59		17.59	2,643.46							
PTAR041	Escalera metálica de acero galvanizado en caliente	m	3.07	321.41		321.41		321.41	994.79							
PTAR042	Cubierta de panel sandwich de chapa prelacada	m2	37.80	95.28		95.28		95.28	3,602.34							
PTAR045	Carpintería met. para acristalar: puertas y ventanas	m2	5.06	379.89		379.89		379.89	1,922.24							
PTAR051	Perfil estructural fy=4200kg/cm2, Inc protección de esmalte	kg	1,196.94	5.54		5.54		5.54	6,631.09							
PTAR054	Albardilla de piedra artificial	m	25.60	73.06		73.06		73.06	1,878.34							
PTAR066	Replanteo y nivelación de estructuras con equipo topográfico	m2	3,600.00	4.67		4.67		4.67	16,812.00	1,845.09		1,845.09	8,616.79		8,616.79	51.20%
PTAR071	Escalera metálica vertical	m	8.20	70.13		70.13		70.13	575.07							
PTAR072	Verteaguas de piedra artificial	m	2.10	93.50		93.50		93.50	196.35							
PTAR073	Dintel de hormigón simple f'c=180kg/cm2 (10x15cm, Incluye acero de refuerzo)	m	7.20	21.92		21.92		21.92	157.93							
PTAR080	Vidrio claro 6mm, colocado	m2	5.06	309.59		309.59		309.59	1,566.53							
PTAR081	Rejilla de acero galvanizado en caliente tipo "TRAMEX"	m2	52.35	113.44		113.44		113.44	5,918.58							

CONTRATO "VAL VERDE" Y SUBSISTENTE

FISCALIZACIÓN PTAR LOJA

CONSORCIO "LOJA EFICIENTE Y SUSTENTABLE"
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA
RUC: 199092017200



MUNICIPIO DE LOJA

PLANILLA DE AVANCE DE OBRA CIVIL No. 15A

OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA PRIMERA ETAPA"
 PROCESO: LICITACIÓN CAF-PRL/01-2017
 CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA
 MONTO: \$ 15.703.942,01
 ANTICIPO (30%): \$ 4.711.182,80

PLANILLA Nro.:
 PERIODO:
 MONTO PLANILLA:

15A
 DEL 01/03/2017 DE MARZO DEL 2019
 \$ 907.334,11



Nº RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.U. LOCAL	CONTRATO		P.TOTAL	CANTIDADES DE OBRA			IMPORTE		TOTAL A LA FECHA	% AVANCE
					P.U. MATERIAL OFERTADO	PRECIO UNITARIO		ESTE PERIODO	TOTAL ANTERIOR	TOTAL A LA FECHA	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA		
PTAR002	Carpintería metálica rejas ventilación	m2	0.59	374.06		374.06	220.70							
PTAR001	ESPESADO Y DESHIDRATACIÓN DE BANCOS	kg	44.538.36	1.69		1.69	75.361.83							
PTAR004	Acero de refuerzo en barras fy=4200kg/cm2	m3	618.78	200.83		200.83	124.399.39							
PTAR008	Hormigón premezclado f'c=300kg/cm2 + impermeabilizante	m2	1.432.98	46.83		46.83	67.106.40							
PTAR009	Encofrado curvo en muros y losas de estructura y alzado	m3	1.251.27	22.51		22.51	28.164.09							
PTAR010	Refracto compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m3	10.950.30	0.30		0.30	3.285.09							
PTAR011	Transporte de material	m3	1.995.03	2.17		2.17	4.329.32							
PTAR017	Cargada de material con maquinaria	m3	403.98	6.63		6.63	2.678.39							
PTAR019	Refracto compactado con compactador mecánico (material de sitio)	m3	71.31	153.12		153.12	10.919.84							
PTAR023	Hormigón simple f'c=140 kg/cm2	m2	156.16	0.77		0.77	120.34							
PTAR024	Excavación a máquina H=4.50 m	m3	1.995.03	5.63		5.63	11.232.00							
PTAR025	Junta de PVC de 22 cm	m	144.00	24.92		24.92	3.588.48							
PTAR029	Encofrado recto en losas	m2	243.60	47.27		47.27	11.514.87							
PTAR033	Mampostería de ladrillo mambon, mortero 1:5 (8x13x25 cm)	m2	216.43	54.33		54.33	11.764.64							
PTAR035	Encofrado recto de vigas y pilares	m2	169.60	45.24		45.24	7.652.20							
PTAR037	Enlucido paletado fino vertical, inc filos	m2	432.86	17.59		17.59	7.610.00							
PTAR041	Escalera metálica de acero galvanizado en caliente	m	23.70	321.41		321.41	7.617.40							
PTAR042	Cubierta de panel sandwich de chapa prelacada	m2	156.16	95.28		95.28	14.784.80							
PTAR045	Carpintería met. para acristalar: puertas y ventanas	m2	12.26	379.89		379.89	4.657.40							
PTAR051	Perfil estructural fy=4200kg/cm2, inc protección de esmalte	kg	4.129.99	5.54		5.54	22.880.14							
PTAR054	Alardilla de piedra artificial	m	63.20	73.06		73.06	4.617.20							
PTAR060	Carpintería metálica puertas basculantes, correderas o plegables	m2	12.00	452.96		452.96	5.435.52							
PTAR066	Replanteo y nivelación de estructuras con equipo topográfico	m2	156.16	4.67		4.67	729.27							
PTAR072	Verteques de piedra artificial	m	8.40	93.50		93.50	785.40							
PTAR073	Dintel de hormigón simple f'c=180kg/cm2 (10x15cm, incluye acero de refuerzo)	m	23.40	21.92		21.92	512.39							
PTAR080	Vidrio claro 6mm, colocado	m2	12.26	109.59		109.59	1.343.25							
PTAR092	Carpintería metálica rejas ventilación	m2	3.50	374.06		374.06	1.309.21							
PTAR001	DESUNTECCION	kg	25.799.92	1.69		1.69	43.580.13							
PTAR004	Acero de refuerzo en barras fy=4200kg/cm2	m3	1.082.60	200.83		200.83	217.614.36							
PTAR007	Hormigón premezclado f'c=300kg/cm2 + impermeabilizante	m2	1.380.19	39.42		39.42	54.407.09							
PTAR007	Encofrado recto en muros de estructura y alzado	m2	1.380.19	39.42		39.42	54.407.09							

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
 DESARROLLO DE LA OBRA
 RUC: 1999920172001



PLANILLA DE AVANCE DE OBRA CIVIL No. 15A

"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA PRIMERA ETAPA"
LICOI-ML-CAF-PRU-01-2017

OBRA:	*CONSTRUCCIÓN DE LA PL
PROCESO:	LICO-ML-CAF-PRU-01-2017
CONTRATISTA:	CONSORCIO AB LOJA
MONTO:	\$ 15,703,942.01
ANTICIPO (30%):	\$ 4,711,192.60

PLANILLA Nro.:
PERIODO:
MONTO PLANILLA:

15A
DEL 1 AL 31 DIE MARZO DEL 2019
\$ 907,314.11

Nº RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD			P.U. LOCAL	P.U. NACIONAL OBTENIDO	PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	CANTIDADES DE OBRA			IMPORTE ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	TOTAL ANTERIOR	% VARIANCE
			CANTIDAD	P.U. LOCAL	P.U. NACIONAL OBTENIDO					PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	TOTAL ANTERIOR				
PTAR009	Relleno compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m3	677.82	22.51				22.51	15,257.72							
PTAR010	Transporte de material	m3*km	23,459.70	0.30				0.30	7,091.91							
PTAR011	Cargada de material con maquinaria	m3	2,345.97	2.17				2.17	5,000.79							
PTAR019	Hormigón simple f'c=140 kg/cm2	m3	39.34	153.12				153.12	6,032.74							
PTAR023	Democros y limpieza	m2	720.70	0.77				0.77	554.84							
PTAR024	Excavación a máquina H=4.50 m	m3	2,345.97	5.63				5.63	13,209.41						554.73	91.8606
PTAR025	Junta de PVC de 22 cm	m	90.50	24.92				24.92	2,251.26						5,902.47	67.7361
PTAR029	Encofrado recto en losas	m2	36.40	47.27				47.27	1,726.88						2,493.24	133.7776
PTAR032	Baranda de aluminio	m	53.20	142.19				142.19	7,564.51						1,399.75	106.8761
PTAR033	Mampostería de ladrillo mambon, mortero 1:5 (8x13x26 cm)	m2	180.62	54.33				54.33	9,811.08							
PTAR035	Encofrado recto de vigas y pilares	m2	233.32	45.24				45.24	10,551.40							
PTAR037	Entubido paleado fino vertical, inc filos	m2	361.24	17.59				17.59	6,354.21							
PTAR042	Cubierta de panel sandwich de chapa prelacada	m2	126.90	95.28				95.28	12,091.69							
PTAR045	Carpintería met. para acristalar: puertas y ventanas	m2	22.22	379.89				379.89	8,441.14							
PTAR051	Perfil estructural fy=4200kg/cm2, inc protección de esmalte	kg	25,799.92	5.54				5.54	142,911.56							
PTAR054	Alardilla de piedra artificial	m	63.25	73.06				73.06	4,621.06							
PTAR060	Carpintería metálica puertas basculantes, correderas o plegables	m2	33.39	452.96				452.96	15,174.33							
PTAR066	Replanteo y nivelación de estructuras con equipo topográfico	m2	720.70	4.67				4.67	3,366.87							
PTAR067	Empaste exterior	m2	361.24	20.46				20.46	7,389.87						1,397.23	39.7796
PTAR069	Puerta de madera laural paneleada y lacada 0.50-1.00x2.10m, incluye tapamarcos y cerradura ll-s	u	3.00	139.29				139.29	417.87							
PTAR073	Ónula de hormigón simple f'c=180kg/cm2 (10x15cm, incluye acero de refuerzo)	m	53.40	21.92				21.92	1,170.53							
PTAR080	Vidrio claro 6mm, colocado	m2	22.22	109.59				109.59	2,433.09							
PTAR092	Carpintería metálica rejillas ventilación	m2	14.22	374.06				374.06	5,318.33							
PTAR001	SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS															
PTAR001	Acero de refuerzo en barras fy=4200kg/cm2	kg	248,107.26	1.69				1.69	419,304.27							
PTAR003	Excavación a máquina con presencia de agua	m3	16,056.33	10.89				10.89	174,633.63						6,996.40	26.8791
PTAR004	Hormigón premacedado f'c=300kg/cm2 + impermeabilizante	m3	296.16	200.83				200.83	59,677.81						21,143.99	137.8181
PTAR006	Excavación sin clasificiar a máquina para conformar plataforma, inc tendido de material	m3	83,831.71	5.89				5.89	491,763.37						1,600.74	541.8791
PTAR007	Encofrado recto en muros de estructura y lizado	m2	7,314.58	39.42				39.42	289,140.26						43,621.87	75.3696
															374,774.06	112,689.44
															3,345.94	44.3891

312-689.44

FISCALIZACIÓN PTAR LOJA
DUC/1990920172201



MUNICIPIO DE LOJA



PLANILLA DE AVANCE DE OBRA CIVIL No. 15A

OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA PRIMERA ETAPA"
CONTRATISTA: LICO-HL-CAF-PRU-01-2017
MONTOS: \$ 15,703,942.01
ANTICIPO (30%): \$ 4,711,182.00

PLANILLA No.:
PERIODO:
MONTOS PLANILLA:

15A
DEL 01 DE MARZO DEL 2016
\$ 807,324.11

Nº RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.U. LOCAL	CONTRATO		P.TOTAL	CANTIDADES DE OBRA			IMPORTE ESTE PERIODO	TOTAL ANTERIOR	TOTAL A LA FECHA	% AVANCE
					P.U. MATERIAL OFERTADO	PRECIO UNITARIO		TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA				
PTAR008	Encofrado curvo en muros y losas de estructura y alado	m2	776.16	46.83		46.83	36,327.37							
PTAR009	Relleno compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m3	20,064.65	22.51		22.51	451,835.37		1,058.64	1,064.64	23,829.99		1,064.64	5.30%
PTAR010	Transporte de material	m3*km	318,185.00	0.30		0.30	95,455.50	45,094.00		45,094.00		153,421.1	153,421.1	20.45%
PTAR011	Cargada de material con maquinaria	m3	31,818.50	2.17		2.17	69,044.15	93,279.79		93,279.79		186,703.91	186,703.91	32.49%
PTAR012	Enfoso con taladro metálico	m2	7,017.78	17.57		17.57	123,903.39							
PTAR013	Capa de rodadura de hormigón asfáltico mezclado e=10.00 cm	m2	4,324.00	26.39		26.39	114,110.36							
PTAR014	Base clase 2	m3	1,081.00	27.12		27.12	29,316.72							
PTAR015	Su0 base clase 3	m3	1,729.60	17.61		17.61	30,454.36	1,729.60		1,729.60		1,729.60	1,729.60	100.00%
PTAR016	Asfalto MC-250 para imprimación (1.5 lt/m2)	lt	6,486.00	2.29		2.29	14,852.84							
PTAR017	Relleno compactado con compactador mecánico (material de sitio)	m3	12,783.38	6.63		6.63	84,793.81	13,813.25		13,813.25		98,607.06	98,607.06	101.79%
PTAR018	Excavación con excavadora en zanjas con presencia de agua	m3	3,883.73	13.07		13.07	50,766.59							
PTAR019	Hormigón simple f'c=140 kg/cm2	m3	378.26	153.12		153.12	57,925.17							
PTAR020	Acero en perfiles laminados y chapas	kg	34,474.85	5.54		5.54	190,900.27							
PTAR021	Excavación con excavadora en zanjas	m3	1,684.28	5.91		5.91	9,954.88	1,381.80		1,381.80		1,381.80	1,381.80	82.82%
PTAR022	Dobroce y limpieza	m2	24,571.70	0.77		0.77	18,900.31	23,364.70		23,364.70		15,444.62	15,444.62	102.94%
PTAR023	Excavación a máquina f'c=4.50 m	m3	126.82	5.43		5.43	686.84	4,113.12		4,113.12		30,388.64	30,388.64	74.32%
PTAR024	Junta de PVC de 22 cm	m1	1,623.20	24.92		24.92	40,446.16		211.80	211.80	5,278.06		211.80	13.06%
PTAR025	Encofrado recto en solera y cimentaciones	m2	1,593.75	32.26		32.26	51,414.38							
PTAR026	Encofrado recto en losas	m2	224.40	47.27		47.27	10,607.38	309.00		309.00		14,606.43	14,606.43	132.70%
PTAR027	Cerramiento perimetral	m	872.00	126.50		126.50	110,388.00							
PTAR028	Mampostería de ladrillo mambón, mortero 1:6 (6x13x26 cm)	m2	461.76	54.33		54.33	25,087.42							
PTAR029	Tubería para saneamiento de PVC de 400 mm.	m	482.00	67.40		67.40	32,466.80							
PTAR030	Encofrado recto de vigas y pilares	m2	474.70	45.24		45.24	21,464.88							
PTAR031	Encofrado curvo soleras	m2	626.41	38.31		38.31	24,011.39	983.34		983.34		42,574.58	42,574.58	202.82%
PTAR032	Estucado paletado fino vertical, inc filos	m2	923.52	17.59		17.59	16,244.27							
PTAR033	Caja de revisión 0.80x0.80x1.00m, inc tapa de hormigón armado y cerco metálico	u	67.00	220.90		220.90	14,900.30							
PTAR034	Cama de arena para tubería f=10cm	m3	531.86	23.93		23.93	12,628.89	178.58		178.58		3,309.03	3,309.03	26.95%
PTAR035	Mampostería de bloque e = 20 cm. Mortero 1:3, e = 3.0 cm.	m2	445.44	36.53		36.53	16,271.91							
PTAR036	Cubierta de panel sandwich de chapa prelacada	m2	238.14	95.28		95.28	22,689.88							
PTAR037	Seto pantalla fibrol tipo	m	683.00	32.98		32.98	22,525.34							
PTAR038	Codo 45° Ø1,400 mm	u	9.00	4,694.06		4,694.06	42,246.54	9.00		9.00		42,246.54	42,246.54	100.00%
PTAR039	Capilería met. para acristalar: puertas y ventanas	m2	40.24	379.89		379.89	15,281.37							

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA
RUBRO: 199920172001



MUNICIPIO DE LOJA

PLANILLA DE AVANCE DE OBRA CIVIL No. 15A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA PRIMERA ETAPA*
 PROCESO: LUCILMA C. PÉREZ-01-2017
 CONTRATISTA: CONSORCIO A3 LOJA
 MONTO: \$ 15,703,942.01
 ANTICIPO (30%): \$ 4,711,162.00

PLANILLA No.:
 PERIODO:
 MONTO PLANILLA:

15A
 DEL 01 AL 31 DE MARZO DEL 2019
 \$ 907,314.11



Nº RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CONTRATO				CANTIDADES DE OBRA				IMPORTE			
			CANTIDAD	P.V. LOCAL	P.V. MATERIAL OBTENIDO IMPORTADO	PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	% AVANCE
PTAR047	Pintura plástica impermeabilizante paramentos interiores	m ²	1,238.72	9.50		9.50	11,767.24							
PTAR048	Bordillo pesado prefabricado L=100cm, h=28cm, bis=17cm, bis=14cm, de acuerdo a detalle	u	912.00	27.76		27.76	25,317.12							
PTAR049	Zona verde a base de tierra vegetal de 30 cm	m ²	1,000.00	18.03		18.03	18,030.00							
PTAR050	Sumidero de ciudad incluye rejilla de hierro fundido más cámara de recolección	u	40.00	438.33		438.33	17,533.20							
PTAR051	Perfil estructural Iy=4200kg/cm ² , linc protección de espalite	kg	6,640.71	5.54		5.54	36,789.33							
PTAR052	Formación de cuneta de hormigón (C=140 Kg/cm ²) TIPO 2	m	296.00	51.11		51.11	15,128.56							
PTAR053	Encausamiento de río a máquina	m ³	5,100.00	5.97		5.97	30,447.00							
PTAR054	Albardilla de piedra artificial	m	62.40	73.06		73.06	4,558.84							
PTAR055	Climentación de bledo y arqueta.	u	31.00	405.09		405.09	12,557.77							
PTAR056	Excavación a mano sin clasificar	m ³	1,965.75	12.49		12.49	24,541.71							
PTAR057	Tablón de leñito hueco doble	m ²	500.44	53.34		53.34	26,693.27							
PTAR058	Codo 90º Ø100 mm	u	2.00	1,994.37		1,994.37	3,988.74							
PTAR059	Hormigón Simple (C=200kg/cm ² , premezclado	m ³	57.31	191.24		191.24	10,961.88							
PTAR060	Carpintería metálica puertas basculantes, correderas 6 plegables	m ²	8.10	452.96		452.96	3,668.36							
PTAR061	Tubería de PVC 110 para canalizaciones eléctricas	m	445.00	21.19		21.19	9,429.35							
PTAR062	Tubería para saneamiento de PVC de 315 mm.	m	263.00	47.39		47.39	12,463.79							
PTAR063	Tubería para saneamiento de PVC de 250 mm.	m	453.00	29.63		29.63	13,420.37							
PTAR064	Tubería de PVC 200 para canalizaciones eléctricas	m	380.00	24.84		24.84	9,439.20							
PTAR065	Formación de cuneta de hormigón (C=140 Kg/cm ²) TIPO 1	m	245.00	44.52		44.52	10,907.40							
PTAR066	Replanteo y nivelación de estructuras con equipo topográfico	m ²	224.40	4.67		4.67	1,047.29							
PTAR067	Empaste exterior	m ²	411.40	20.46		20.46	8,412.34							
PTAR068	Piso Industrial antideslizante	m ²	55.69	103.77		103.77	5,778.99							
PTAR069	Puerta de madera laurel panelada y lacada 0.50-1.00x2.10m. Incluye tapamarcos y cerradura II-ss	u	17.00	139.29		139.29	2,367.93							
PTAR070	Cielo raso de Gypsum antihumedad, incluye estucado	m ²	216.00	65.03		65.03	14,046.48							
PTAR072	Vierreguas de piedra artificial	m	34.80	93.50		93.50	3,253.80							
PTAR073	Órtel de hormigón simple (C=180kg/cm ² 10x15cm, incluye acero de refuerzo)	m	71.40	21.92		21.92	1,565.09							
PTAR074	Puerta metálica para paso de vehículos de 5.00 m	u	1.00	3,340.38		3,340.38	3,340.38							
PTAR075	Baldosa de granito antideslizante alto tráfico para exteriores 0.30x0.30m	m ²	213.23	61.37		61.37	13,085.93							

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



MUNICIPIO DE LOJA

PLANILLA DE AVANCE DE OBRA CIVIL No. 15A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA PRIMERA ETAPA
 PROCESO: LICHAL-CAF-PRU-01-2017
 CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA
 MONTO: \$ 15,703,942.01
 ANTICIPO (30%): \$ 4,711,162.00



15A
 DEL 01 AL 31 DE MARZO DEL 2019
 \$ 807,314.11

PLANILLA No.:
 PERIODO:
 MONTO PLANILLA:

Nº RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CONTRATO			CANTIDADES DE OBRA				IMPORTE		TOTAL A LA FECHA	%AVANCE
			P.U. LOCAL	P.U. MATERIAL OFERTADO	IMPORTADO	P.TOTAL	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	ESTE PERIODO			
PTAR076	Recubrimiento de paredes con baldosa de gres 30x30cm	m2	131.61	21.92		2884.89							
PTAR077	Árboles varias especies de 3.00 de altura	u	26.00	116.89		3068.14							
PTAR079	Calentador-acumulador eléctrico	u	1.00	2,562.81		2,562.81							
PTAR080	Vitrío claro 6mm, colocado	m2	40.24	109.59		4409.30							
PTAR082	Puerta metálica para paso peatonal de 1.00 m	u	1.00	2,066.93		2,066.93							
PTAR083	Instalación de red agua	u	1.00	1,539.20		1,539.20							
PTAR084	Arqueta de 40 x 40 cm hasta 1 m.	u	8.00	547.67		4381.36							
PTAR085	Colocación de baldosa de gres antideslizante	m2	154.23	24.11		3718.49							
PTAR086	Tendido de tubería de desagüe PVC D=160mm	m	63.00	20.33		1280.79							
PTAR087	Lavabo mural de porcelana	u	4.00	124.60		498.40							
PTAR088	Bajante en PVC	m	54.00	24.81		1339.74							
PTAR089	Rasanteo de zanja	m1	95.00	1.32		125.40							
PTAR090	Inodoro de tanque bajo	u	4.00	328.76		1315.04		117.00	132.80	146.84	154.44	315.44	33.88%
PTAR091	Puerta metálica 1.00x2.10m, Inc cerradura de cal, acuerdo a detalle	u	3.00	328.76		986.28							
PTAR093	Piso gres 30x30cm	m2	27.31	37.40		1021.59							
PTAR094	Fregadero de acero inoxidable de doble seno	u	1.00	163.64		163.64							
PTAR095	Urinario losa blanca, Inc acc de instalación y grifería	u	2.00	438.34		876.68							
PTAR096	Instalación de desagüe	u	1.00	284.91		284.91							
PTAR097	Accesorios de acero	u	1.00	365.28		365.28							
COLECTOR MARGINAL													
PTAR002	Suministro e instalación de tubería PREV diámetro 1400 mm	m	1,436.65	674.31		968,747.46	1,220.91			832,371.83		81,375.63	84.59%
PTAR005	Replanteo y nivelación de la red	km	1.47	11,688.92		17,182.71	1.46			17,068.82		1,083.89	59.23%
PTAR009	Relevo compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m3	6,167.50	22.51		138,800.43	21,300.20			479,467.50		41,467.50	743.36%
PTAR010	Transporte de material	m3/km	94,824.30	0.30		28,447.39	15,405.71			4,241.71		1,261.71	16.67%
PTAR011	Cargada de material con maquinaria	m3	9,482.43	2.17		20,776.87	7,463.50			14,637.40		1,627.43	20.81%
PTAR012	Enlizado con tablero metálico	m2	4,716.26	17.57		82,844.69	2,408.00			43,246.69		2,386.56	51.00%
PTAR017	Relevo compactado con compactador mecánico (material de sitio)	m3	2,055.83	6.63		13,630.13	12,330.66			81,396.06		81,396.06	594.97%
PTAR018	Excavación con excavadora en zanjas con presencia de agua	m3	3,314.93	13.07		43,284.14	310.76			4,044.83		1,064.87	9.37%
PTAR019	Hormigón simple f'c=140 kg/cm2	m3	14.34	153.12		2,195.76							
PTAR021	Excavación con excavadora en zanjas	m3	9,944.78	5.91		59,279.48	10,377.66			69,657.14		6,401.96	103.88%
PTAR028	Pozo de revisión de H.A. 2.51 < H < 5.00 m encof.+ tapa de Hierro dúctil tubería > 400 mm, Tipo IIE	u	32.00	2,420.59		77,458.88							
PTAR039	Cama de arena para tubería h=10cm	m3	316.06	21.93		6,931.30	74.13			1,731.17		1,731.17	24.71%

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
 FISCALIZACIÓN PTAR LOJA
 P.U.C: 1990920172001



MUNICIPIO DE LOJA

PLANILLA DE AVANCE DE OBRA CIVIL No. 15A

OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA PRIMERA ETAPA"
 PROCESO: LICITACIÓN Nº 001-2017
 CONTRATO: CONSORCIO A8 LOJA
 MONTO: \$ 15,703,942.01
 ANTICIPO (30%): \$ 4,711,162.80

PLANILLA No.: 15A
 PERIODO: DEL 01/03/2017
 MONTO PLANILLA: \$ 907,344.11

Nº RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U. LOCAL	CONTRATO		P.TOTAL	CANTIDADES DE OBRA		TOTAL A LA FECHA	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	IMPORTE	TOTAL A LA FECHA	% AVANCE
					P.U. MATERIAL	OFERTADO		ESTE PERIODO	TOTAL ANTERIOR						
PTAR046	Pozo de revisión de H.S. 0.80 x H. < 2.50 m encol.+ tapa de Hierro Ø 400 mm, Tipo I	u	42.00	1,902.18			79,897.56								
PTAR056	Excavación a mano sin clasificar	m ³	368.57	12.49			4,600.44								
PTAR089	Banqueo de zanja	m ²	1,436.65	1.32			1,904.38		1,088.00	1,088.00	1,436.65		1,436.65	1,436.65	25.77%
OBRA MECÁNICA															
PRETANIAMIENTO															
PTAR103	Tanteo fiteocanal de 1.1 m. y 5 mm. de paso.	u	3.00	9,958.54	15,767.65		77,179.37								
PTAR105	Puente desarenador de 4.0 x 18 m galv.	u	3.00	11,125.72	13,256.61		24,382.33								
PTAR109	Reja aut. Anch.: 1.1 m. Paso: 20 mm.	u	3.00	8,272.89	9,544.79		17,817.69								
PTAR110	Comp. canal motor. Dim: 1.1 x 1.5 m. AISI-316.	u	6.00	1,904.52	8,374.34		10,280.07								
PTAR112	Tornillo res. Dim: 250 mm. Long: 11.60 m. AISI-316	u	2.00	10,838.91	12,326.55		23,165.46								
PTAR113	Bomba arenas. Caudal: 55 m ³ /h. Alt: 2.5 m.c.a.	u	3.00	5,046.34	15,935.08		20,981.42								
PTAR115	Turbina de alineación: 1.5 kW	u	9.00	2,769.92	8,825.43		11,595.34								
PTAR117	Acero en soportes	kg	590.00	3.84	10.32		14.16		180.72	180.72	1,134.20		1,134.20	1,134.20	25.98%
PTAR122	Clasificador arenas tornillo sin fin: 120 - 240 m ³ /h	u	1.00	10,924.44	24,477.25		35,401.69								
PTAR125	Medidor electromagnético 1400 mm	u	1.00	5,024.80	23,707.03		28,731.83								
PTAR129	Comp. canal motor. Dim: 0.8 x 0.8 m. AISI-316.	u	3.00	984.60	4,377.58		5,362.18								
PTAR133	Bomba sumergible. Caudal: 170 m ³ /h. Alt: 10.0 m.c.	u	3.00	6,502.60	2,368.03		8,870.63								
PTAR134	Polipasto eléctrico para cuchara. Capacidad: 1.25 kg	u	1.00	1,898.87	8,362.50		10,261.37								
PTAR135	Cuchara bivalva capacidad de 250 L	u	1.00	4,146.48	10,934.65		15,081.13								
PTAR138	Válvula de compuerta manual DN-150	u	3.00	127.41	401.25		528.64								
PTAR139	Comp. mural motor. Dim: 1.5 x 1.1 m. AISI-316.	u	1.00	1,267.81	5,793.65		7,061.46								
PTAR140	Contenedor abierto de 5 m ³ .	u	5.00	220.75	1,077.31		1,298.07								
PTAR141	Medidor de SST	u	1.00	1,407.19	6,983.02		8,390.21								
PTAR142	Conjunto vaciados desarenado	u	1.00	756.67	3,028.77		3,785.43								
PTAR145	Carrete de desmontaje DN-150.	u	3.00	43.90	131.17		235.07								
PTAR147	Conjunto entrada clasificador	u	1.00	490.82	1,888.17		2,378.99								
PTAR148	Defli. grasas. Anch.: 1.4 m. Esp.: 6 mm. PREV.	m	54.00	46.03	197.07		243.10								
PTAR150	Carril tipo ferroviario	m	150.00	10.37	30.68		41.06								
PTAR152	Conjunto vaciados desbaste	u	1.00	1,517.48	6,078.30		7,595.79								
PTAR153	Válvula de compuerta manual DN-100	u	4.00	96.65	210.29		308.94								
PTAR154	Carrete de desmontaje DN-100.	u	4.00	39.56	169.48		209.04								
PTAR159	Reja man. Anch.: 1.1 m. Paso: 10 mm. AISI-304	u	1.00	1,386.01	2,927.57		4,313.58								
PTAR162	Reja man. Alt.: 1.5 m. Paso: 100 mm.	u	1.00	1,202.35	2,009.28		3,211.63								
PTAR163	Manómetro de esfera tipo muelle tubular	u	3.00	51.44	186.38		237.81								
PTAR166	Soporte cuchara	u	1.00	1,898.87	8,362.50		10,261.37								
PTAR167	Conjunto sobrenadante clasificador	u	1.00	228.11	904.74		1,132.84								
PTAR168	Conjunto sobrenadante separador de grasas	u	1.00	289.47	1,211.55		1,501.02								
PTAR169	Conexión para limpieza de conducciones	u	1.00	62.92	220.30		283.22								
PTAR170	Conjunto entrada separador grasas	u	1.00	192.52	773.95		966.47								

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
 FISCALIZACIÓN PTAR LOJA
 RUC: 1968920172001



MUNICIPIO DE LOJA

PLANILLA DE AVANCE DE OBRA CIVIL No. 15A



MANEJO DE RESIDUOS DE AMERICA LATINA

OBRA: "CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA PRIMERA ETAPA"
PROCESO: LICO-MIL-CAF-PRU-01-2017
CONSORCIO AB LOJA
MONTO: \$ 15,703,942.01
ANTICIPO (30%): \$ 4,711,162.80

PLANILLA No.: 15A
DEL 0° / 1.31 DE MARZO DEL 2010
\$ 987.31.11

Nº NUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	CONTRATO			P.TOTAL	CANTIDADES DE OBRA			IMPORTE ESTE PERIODO	TOTAL ANTERIOR	TOTAL A LA FECHA	%AVANCE
				P.V. LOCAL	P.V. MATERIAL OFERTADO	IMPORTE		ESTE PERIODO	TOTAL ANTERIOR	TOTAL A LA FECHA				
PTAR171	Vertedero AISI-316: 250 mm. x 4 mm.	m	32.00	49.35	209.67	259.62	3115.46							
PTAR172	Conjunto red de vaciados pretratamiento	u	1.00	161.25	617.59	778.83	778.83							
PTAR174	Conjunto impulsión vaciados pretratamiento	u	1.00	402.74	1,636.41	2,039.14	2,039.14							
PTAR175	Conjunto vaciados clasificador	u	1.00	69.64	253.89	323.53	323.53							
PTAR176	Conjunto vaciados separador de grasas	u	1.00	69.64	253.89	323.53	323.53							
PTAR177	Controlador de nivel tipo flotador	u	7.00	47.19	341.63	388.82	3321.74							
PTAR178	Carril de rodadura tipo IPN-220 en acero AISI304.	m	11.00	15.93	63.13	79.06	89.66							
PTAR180	Medidor de conductividad	u	1.00	752.84	3,594.48	4,347.32	4,347.32							
PTAR181	Medidor de pH	u	1.00	539.00	2,491.40	3,030.40	3,030.40							
PTAR183	Deflector AISI 316: 500 mm. x 2 mm.	m	2.95	88.74	400.30	489.04	1,464.27							
PTAR184	Sonda de temperatura.	u	1.00	58.60	191.10	249.70	249.70							
PTAR185	Tubo de neopreno bombas arenas DN-80.	m	9.00	35.47	118.45	153.92	1,385.26							
PTAR187	Válvula de compuerta manual DN-50.	u	2.00	52.70	145.55	198.26	396.52							
DECANTACION PRIMARIA														
PTAR102	Decantador 1º circular de rasquetas 30 m.	u	2.00	14,092.25	39,058.45	53,150.70	106,301.40							
PTAR117	Acero en soportes	kg	590.00	3.84	10.32	14.16	8,364.40							
PTAR119	Comp.mural motor. Dm: 0.8 x 0.8 m. AISI-316.	u	2.00	1,304.82	5,832.16	7,136.98	14,273.96							
PTAR123	Conjunto alimentación decantadores primarios	u	1.00	4,046.66	18,610.43	22,657.09	22,657.09							
PTAR128	Bomba tornillo helic. Q: 20 m³/h. H: 15 m.c.a.	u	4.00	2,772.76	4,567.18	7,339.94	29,359.76							
PTAR136	Conjunto bombas fangos primarios y vaciados	u	1.00	2,441.00	11,261.82	13,702.82	13,702.82							
PTAR138	Válvula de compuerta manual DN-150	u	4.00	327.41	401.25	528.66	2,114.64							
PTAR143	Conjunto purga fangos primarios	u	1.00	1,492.94	5,955.58	7,448.52	7,448.52							
PTAR145	Carrete de desmontaje DN-150.	u	4.00	43.90	191.17	235.07	963.28							
PTAR146	Conjunto salida flotantes primarios	u	1.00	149.45	558.59	708.03	708.03							
PTAR149	Bomba sumerg. Caudal: 10 m³/h. Alt.: 10.0 m.c.a.	u	2.00	450.98	889.80	1,340.79	2,681.58							
PTAR153	Válvula de compuerta manual DN-100	u	8.00	98.65	210.29	308.94	2,471.52							
PTAR154	Carrete de desmontaje DN-100.	u	8.00	39.56	169.48	209.04	1,672.32							
PTAR156	Carril de rodadura tipo IPN-200	m	10.00	14.66	52.13	66.79	667.90							
PTAR160	Diferencial manual de 1000 kg.	u	1.00	77.62	399.44	477.06	477.06							
PTAR161	Medidor electromagnético 150 mm.	u	1.00	757.45	3,515.80	4,273.24	4,273.24							
PTAR163	Manómetro de esfera tipo muelle tubular	u	6.00	51.44	186.38	237.81	1,426.86							
PTAR165	Conjunto bombas flotantes primarios	u	1.00	766.93	3,127.26	3,894.19	3,894.19							
PTAR169	Conexión para limpieza de conducciones	u	1.00	62.92	220.30	283.22	283.22							
PTAR177	Controlador de nivel tipo flotador	u	1.00	47.19	341.63	388.82	388.82							
PTAR179	Válvula de compuerta manual DN-80	u	2.00	76.87	195.72	272.59	545.18							
PTAR182	Carrete de desmontaje DN-80.	u	2.00	38.21	162.75	200.97	401.94							
PTAR186	Válvula de retención a bola. DN-80.	u	2.00	48.30	123.53	171.83	343.66							
PTAR200	Válvula de retención a bola. DN-100.	u	4.00	41.73	161.25	202.98	811.92							
PAVOS VACUACIONES														
PTAR098	Releno para lecho bacteriano	m³	6,221.00	34.01	166.60	200.61	1,247,964.11							
PTAR100	Distribuidor rotativo de lecho bacteriano	u	2.00	33,226.74	42,943.95	56,170.69	112,343.38							

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA
CÓDIGO: 17.55222.17.20.1



MUNICIPIO DE LOJA

PLANILLA DE AVANCE DE OBRA CIVIL No. 15A

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

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

PLANILLA Nro.:
PERIODO:
MONTO PLANILLA:

15A
DEL 0° AL 31 DE MARZO DEL 2010
\$ 907 314.11



INstituto de DESARROLLO
de AMÉRICA LATINA

Nº RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CONTRATO			PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	CANTIDADES DE OBRA			IMPORTE ESTE PERIODO	TOTAL ANTERIOR	TOTAL A LA FECHA	% AVANCE
			CANTIDAD	P.V. LOCAL	P.V. MATERIAL OPERATIVO IMPORTE TOTAL			ESTE PERIODO	TOTAL ANTERIOR	TOTAL A LA FECHA				
PTAR126	Compuerta vertedero	u	2.00	1,473.96	6,677.87	8,151.83	16,809.66							
PTAR104	Decantador 28 circular de resacas 30 m.	u	2.00	14,092.25	39,058.45	53,150.70	106,301.40							
PTAR116	Bomba tornillo helic. Q: 25 m ³ /h. H= 10 m.c.a.	u	4.00	2,772.76	4,567.18	7,339.94	29,359.76							
PTAR117	Acero en soportes	kg	590.00	3.84	10.32	14.16	8,354.40							
PTAR119	Comp. mural motor. Dim: 0.8 x 0.8 m. AISI-316.	u	2.00	1,904.82	5,832.16	7,736.98	14,736.98							
PTAR124	Conjunto alimentación decantadores secundarios	u	1.00	4,046.66	18,610.43	22,657.09	72,877.09							
PTAR130	Conj. bombeo fangos secundarios y vaciados	u	1.00	3,442.93	16,362.27	19,805.20	19,805.20							
PTAR138	Válvula de compuerta manual DN-150	u	4.00	127.41	401.25	528.66	2,114.64							
PTAR144	Conjunto purga fangos secundarios	u	1.00	1,492.94	5,955.58	7,448.52	7,448.52							
PTAR145	Carrete de desmontaje DN-150.	u	4.00	43.90	191.17	235.07	940.28							
PTAR153	Válvula de compuerta manual DN-100	u	8.00	98.65	210.29	308.94	2,471.52							
PTAR154	Carrete de desmontaje DN-100.	u	8.00	39.56	189.48	209.04	1,673.32							
PTAR156	Carril de rodadura tipo PN-200	m	10.00	14.66	52.13	66.79	667.90							
PTAR160	Diferencial manual de 1000 kg.	u	1.00	77.62	199.44	277.06	277.06							
PTAR161	Medidor electromagnético 150 mm.	u	1.00	757.45	3,515.80	4,273.24	4,273.24							
PTAR163	Manómetro de esfera tipo muella tubular	u	4.00	51.44	186.38	237.81	951.24							
PTAR169	Conexión para limpieza de conducciones	u	1.00	62.92	220.30	283.22	283.22							
PTAR300	Válvula de retención a bola DN-100.	u	4.00	41.79	161.25	203.04	812.16							
ESPESADO Y DESHIDRATACIÓN DE FANGOS														
PTAR099	Centrifuga 25 m ³ /h	u	2.00	40,329.84	166,864.54	207,194.38	414,388.76							
PTAR101	Tolva almacén de fango. Capacidad: 100 m ³	u	2.00	23,479.84	99,790.41	123,210.25	246,420.50							
PTAR106	Cubierta PREV.	m ²	461.58	61.84	162.88	224.72	103,763.36							
PTAR107	Esparador de 14 m.	u	3.00	9,263.75	17,848.52	27,112.27	81,384.81							
PTAR108	Silo cilíndrico almacén. cal. Capacidad: 42 m ³ .	u	1.00	15,304.20	56,424.37	71,728.57	71,728.57							
PTAR111	Mecclador de fangos	u	1.00	21,610.55	96,347.94	117,958.49	117,958.49							
PTAR116	Bomba tornillo helic. Q: 25 m ³ /h. H= 10 m.c.a.	u	4.00	2,772.76	4,567.18	7,339.94	29,359.76							
PTAR117	Acero en soportes	kg	590.00	3.84	10.32	14.16	8,354.40							
PTAR118	Tornillo res. Dim.: 350 mm. Long.: 6 m. AISI-316	u	1.00	9,422.80	5,246.01	14,668.81	14,668.81							
PTAR120	Rompibovedas-dosificador para hidróido cédico.	u	1.00	8,657.12	40,506.41	49,163.53	49,163.53							
PTAR121	Bomba tor. helicoidal. Caudal: 1.0 - 3.5 m ³ /h P: 12 bar	u	2.00	4,184.51	11,625.89	15,810.40	15,810.40							
PTAR127	Equipo compacto polí. 1000 L.	u	2.00	4,312.31	9,948.37	14,160.68	28,321.36							
PTAR137	Conj. bombeo fangos deshidratados	u	1.00	483.74	1,852.77	2,336.51	2,336.51							
PTAR138	Válvula de compuerta manual DN-150	u	12.00	127.41	401.25	528.66	5,343.92							
PTAR145	Carrete de desmontaje DN-150.	u	12.00	43.90	191.17	235.07	2,820.84							
PTAR151	Bomba tor. helicoidal. Caudal: 300 - 2500 l/h.	u	3.00	1,570.60	1,709.97	3,280.57	9,841.71							
PTAR153	Válvula de compuerta manual DN-100	u	9.00	98.65	210.29	308.94	2,780.46							
PTAR154	Carrete de desmontaje DN-100.	u	9.00	39.56	169.48	209.04	1,881.36							
PTAR155	Conj. bombeo de polí a deshidratación	u	1.00	699.38	2,789.49	3,488.87	3,488.87							
PTAR156	Carril de rodadura tipo PN-200	m	30.00	14.66	52.13	66.79	2,003.70							

CONSORCIO TORRE Y SOSTENIBLE

FISCALIZACIÓN PTAR LOJA
RUC: 19909201720C1



MUNICIPIO DE LOJA



PLANILLA DE AVANCE DE OBRA CIVIL No. 15A

CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA PRIMERA ETAPA*
LICHA-MI-CAF-PRU-01-2017
CONSORCIO AB LOJA
MONTO: \$ 15,703,942.01
ANTICIPO (30%): \$ 4,711,182.00

PLANILLA No.:
PERIODO:
MONTO PLANILLA:

15A
DEL 01 A. 31 DE MARZO DEL 2019
\$ 907,124.11

Nº RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD			P.U. LOCAL		CONTRATO P.U. MATERIAL OFERTADO	PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	CANTIDADES DE OBRA			IMPORTE		TOTAL A LA FECHA	% AVANCE
											TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO		
PTAR157	Cont. purga, vaciados y sobrenadante espesador	u	1.00			1,895.78		8,299.51	10,195.69	10,195.69							
PTAR158	Cont. bombeo fangos a deshidratación	u	1.00			1,275.21		5,055.57	6,330.78	6,330.78							
PTAR160	Diferencial manual de 1000 kg.	u	1.00			77.62		199.44	277.06	277.06							
PTAR163	Manómetro de esfera tipo mueble tubular	u	9.00			51.44		186.38	237.81	237.81							
PTAR164	Medidor electromagnético 100 mm.	u	2.00			549.08		1,901.08	2,444.16	2,444.16							
PTAR169	Conexión para limpieza de conducciones	u	4.00			62.92		220.30	283.22	283.22							
PTAR187	Válvula de compuerta manual DN-50.	u	4.00			52.70		145.55	198.26	198.26							
PTAR301	Conjunto red de vaciados centrifugas	u	1.00			618.24		2,460.00	3,078.24	3,078.24							
DESARROLLO																	
PTAR114	Conjunto de equipos de cloración	u	1.00			35,359.77		172,554.44	207,914.21	207,914.21							
PTAR117	Acero en soportes	kg	590.00			3.84		10.32	14.16	14.16							
PTAR131	Comp. canal motor. Dim: 1.4 x 1.4 m. ASI-316.	u	1.00			2,036.03		9,634.73	11,670.76	11,670.76							
PTAR132	Comp.mural motor. Dim: 0.9 x 0.9 m. ASI-316.	u	2.00			1,173.01		5,319.66	6,492.67	6,492.67							
PTAR149	Bomba sumerg. Caudal: 10 m³/h. Alt: 10.0 m.c.a.	u	1.00			450.98		889.80	1,340.79	1,340.79							
PTAR169	Conexión para limpieza de conducciones	u	2.00			62.92		220.30	283.22	283.22							
PTAR173	Rotámetro en línea para un caudal de 3 l/h.	u	2.00			31.46		110.15	141.61	141.61							
PTAR177	Controlador de nivel tipo flotador	u	1.00			47.19		141.63	188.82	188.82							
PTAR179	Válvula de compuerta manual DN-80	u	1.00			76.87		195.72	272.59	272.59							
PTAR182	Carrete de desmontaje DN-80.	u	1.00			38.21		162.75	200.97	200.97							
PTAR302	Conjunto bombeo saneamiento sala de control	u	1.00			913.49		3,810.00	4,723.49	4,723.49							
OBRA ELECTRICA																	
PTAR188	Autónomo tipo led 200 lúmenes	u	24.00			57.77		180.08	237.86	237.86							
PTAR189	Ósculo 10 m + Varilla 150' W	u	40.00			749.32		611.72	3,361.04	3,361.04							
PTAR190	Bandeja de PVC de 60 x 100 mm.	m	580.00			8.94		37.62	46.56	46.56							
PTAR191	Bandeja de PVC de 60 x 300 mm.	m	260.00			14.85		67.16	82.01	82.01							
PTAR192	Botonera estanca 18x18	u	95.00			51.96		84.37	136.33	136.33							
PTAR193	Botonera estanca 21x21	u	4.00			62.66		102.88	165.54	165.54							
PTAR194	Cable de cobre desnudo 35 mm²	m	3,200.00			1.71		4.93	6.63	6.63							
PTAR195	Cable de cobre desnudo 50 mm²	m	1,145.00			1.87		5.77	7.64	7.64							
PTAR196	Cable RV 0.6/1 KV 1*120 mm²	m	1,540.00			6.14		19.83	25.97	25.97							
PTAR197	Cable RV 0.6/1 KV 4*1.5 mm² apantallado	m	645.00			2.97		3.99	6.96	6.96							
PTAR198	Cable RV 0.6/1 KV 4*10 mm²	m	50.00			4.21		10.19	14.40	14.40							
PTAR199	Cable RV 0.6/1 KV 4*16 mm²	m	100.00			5.22		15.25	20.47	20.47							
PTAR200	Cable RV 0.6/1 KV 4*2.5 mm²	m	6,755.00			2.70		2.66	5.37	5.37							
PTAR201	Cable RV 0.6/1 KV 4*25 mm² apantallado	m	50.00			8.28		30.52	38.80	38.80							
PTAR202	Cable RV 0.6/1 KV 4*6 mm²	m	2,225.00			3.23		5.31	8.54	8.54							
PTAR203	Cable RV 0.6/1 KV 6*1.5 mm²	m	6,425.00			3.03		4.31	7.34	7.34							
PTAR204	Cable RV 0.6/1 KV 3*1.5 mm² apantallado	m	685.00			2.94		3.85	6.79	6.79							
PTAR205	Cable RV 0.6/1 KV 4*2.5 mm² apantallado	m	165.00			3.17		5.01	8.19	8.19							
PTAR206	Cable RV 0.6/1 KV 4*6 mm² apantallado	m	370.00			4.08		9.54	13.62	13.62							
PTAR207	Caja plast. sup. 167*125*82 mm	u	54.00			4.56		15.74	20.30	20.30							

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

00018



PLANILLA DE AVANCE DE OBRA CIVIL No. 15A

CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA PRIMERA ETAPA*	PLANILLA No:
LICIMJ-CAF-FRUJ-01-2017	PERIODO:
CONSORCIO AB LOJA	MONTO PLAN:
\$ 15,703,942.01	
\$ 4,711,102.00	

15A
DEL 0° AL 31 DE MARZO DEL 2010
\$ 207.354,11

PLANILLA Nro.:
PERIODO:
MONTO PLANILLA:

Nº FOLIO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CONTRATO			CANTIDADES DE OBRA			IMPORTE ESTI PERIODO	TOTAL ANTERIOR	TOTAL A LA FECHA	% A / ANCE
			CANTIDAD	P.U. LOCAL	P.A. NACIONAL O FORTALEZA IMPORTE	P.TOTAL	EFE PERIODO	TOTAL ANTERIOR				
PTAR208	Cable plast. sup. 220*160*98 mm	u	4.00	9.38	39.80	40.18	144.72					
PTAR209	Cable plast. sup. 38*38*58 mm	u	171.00	3.19	8.67	12.06	340.24					
PTAR210	CF3 Pretratamiento, Decantación, espesamiento, filtración	u	1.00	33,083.70	76,782.50	95,866.20	15,444.20					
PTAR211	CF2 Deshidratación y Bombeo de Fangos	u	1.00	23,460.05	53,323.27	66,783.32	6,783.32					
PTAR212	Columna 12 m x 2x400 W	u	5.00	1,429.46	630.59	2,060.06	10,800.36					
PTAR213	Conmutador sup. IP44 Legrand	u	10.00	5.39	14.57	23.97	239.70					
PTAR214	Cuadro de alumbrado exterior	u	1.00	613.93	460.35	1,074.28	1,074.28					
PTAR215	Cuadro del PLC del CF3	u	1.00	8,317.61	29,940.56	38,258.17	38,258.17					
PTAR216	Cuadro del PLC del CF2	u	1.00	6,144.86	22,804.00	28,948.86	28,948.86					
PTAR217	Cuadro de servicios edificio bombeo fangos 18	u	1.00	303.88	401.24	705.12	705.12					
PTAR218	Cuadro de servicios edificio bombeo fangos 2e	u	1.00	303.88	401.24	705.12	705.12					
PTAR219	Cuadro de servicios edificio de control	u	1.00	329.50	529.34	858.84	858.84					
PTAR220	Cuadro de servicios edificio de deshidratación	u	1.00	307.51	419.37	726.88	726.88					
PTAR221	Cuadro General de Distribución	u	1.00	6,747.82	28,148.29	34,896.11	34,896.11					
PTAR222	Electrodo para toma de tierra de 2 m - 18.3 mm.	u	72.00	22.08	40.28	62.37	4,064.4					
PTAR223	Enchufe estanco IP44 I+N+TT 10/16 A	u	12.00	5.35	14.97	20.31	20.31					
PTAR224	Equipo corrector factor potencia de 60 KVar	u	1.00	752.00	2,020.50	2,772.50	2,772.50					
PTAR225	Grupo electrógeno de emergencia de 110 KVA	u	1.00	4,823.40	16,867.49	21,690.59	21,690.59					
PTAR226	Impresora Inyección tinta color A3	u	1.00	140.24	674.72	814.96	814.96					
PTAR227	Impresora Láser COLOR	u	1.00	80.02	373.66	453.69	453.69					
PTAR228	Ingeniería y Programación	u	1.00	9,137.21	31,190.03	40,327.23	40,327.23					
PTAR229	Integración del control de los PLCs en el PLC del SCADA	u	1.00	5,713.16	21,317.78	27,030.93	27,030.93					
PTAR230	Interruptor fotoeléctrico	u	1.00	30.83	132.59	163.42	163.42					
PTAR231	Interruptor sup. IP44 Legrand	u	14.00	6.74	17.22	23.97	23.97					
PTAR232	Limitador de sobretensiones altim. PLC	u	2.00	34.07	85.69	120.36	205.7					
PTAR233	Luminaria fluorescente estancia para ext. 38 W	u	10.00	54.08	112.58	166.66	1,444.60					
PTAR234	Mesa electrificada para ordenador de gestión	u	1.00	573.03	2,016.28	2,589.31	2,589.31					
PTAR235	Monitor TFT-LCD 65"	u	1.00	818.19	4,084.94	4,903.13	4,903.13					
PTAR236	Monotubo 4 fibras	m	710.00	2.33	6.91	9.24	6,506.40					
PTAR237	Pantalla fluorescente estancia de 2x58 W	u	52.00	81.47	302.04	383.51	10,812.53					
PTAR238	Pararrayos atmosférico	u	2.00	1,496.38	4,115.18	5,611.56	11,731.13					
PTAR239	PC con WinCC + Software 3 de Programación	u	1.00	675.71	3,352.07	4,027.78	4,027.78					
PTAR240	Puente de comprobación	u	72.00	17.94	37.09	55.03	3,802.14					
PTAR241	Rundime Scala de 100 pantallas	u	1.00	2,692.60	6,754.05	9,446.66	9,446.66					
PTAR242	Sal de 10 KVA	u	1.00	1,215.30	4,944.67	6,159.97	6,159.97					
PTAR243	Software de desarrollo de SCADA	u	1.00	7,154.25	28,523.25	35,677.50	35,677.50					
PTAR244	Software de programación de Autómatas	u	1.00	4,753.07	15,067.76	19,820.83	19,820.83					
PTAR245	Sold. cable-pica 18.3 mm-50 mm²	u	72.00	9.49	12.29	21.78	1,243.14					
PTAR246	Soldadura aluminotérmica cable-cable, para 50/50 mm²	u	36.00	20.71	0.96	21.67	760.13					
PTAR247	Soldadura cable-cable 50/35 mm²	u	320.00	20.71	0.96	21.87	6,824.40					
							30.00	7.00				
							6,854.40					

151.69	151.69
--------	--------

FISCALIZACIÓN PTAR LOIA

00019

00020



MUNICIPIO DE LOJA



PLANILLA DE AVANCE DE OBRA CIVIL No. 15A


OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA PRIMERA ETAPA"
 PROCESO: LIC-MIL-CAF-PR-01-2017
 CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA
 MONTO: \$ 15,703,942.01
 ANTIPO: \$ 4,711,182.90

PLANILLA No.:
 PERIODO:
 MONTO PLANILLA:

15A
 DEL 1 AL 31 DE MARZO DEL 2019
 \$ 90,724.11


Nº RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CONTRATO			CANTIDADES DE OBRA				IMPORTE		TOTAL A LA FECHA	% AVANCE
			CANTIDAD	P.U. LOCAL	P.U. MATERIAL OFERTADO IMPORTE	P.TOTAL	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	ESTE PERIODO	TOTAL ANTERIOR		
PTAR248	Soporte para botonera	u	95.00	13.99	43.07	57.06	548.44						
PTAR249	Switch para fibra óptica	u	3.00	399.60	1,156.30	3,487.90	4,407.70						
PTAR250	Toma Cetac IP44 I+V-T de 16 A	u	10.00	8.11	30.04	301.40							
PTAR251	Toma Cetac IP44 I+V-T de 32 A	u	8.00	8.30	27.45	218.57							
PTAR252	Tubo corrugado de PVC de 16 mm	m	430.00	1.59	5.13	2,185.70							
PTAR253	Tubo de PVC rígido M-20	m	860.00	1.66	5.50	4,784.00							
PTAR254	Tubo de PVC rígido M-32	m	780.00	2.75	9.95	7,762.50							
PTAR255	Tubo de PVC rígido M-40	m	210.00	3.27	12.59	2,643.90							
PTAR256	Tubo de PVC rígido M-53	m	20.00	3.93	14.89	297.80							
PTAR257	Tubo rígido de PVC, D=110 mm	m	710.00	4.00	17.19	12,204.90							
PTAR258	Tubo rígido de PVC, D=160 mm	m	1,150.00	4.45	18.93	21,769.50							
PTAR259	Unidad de pared/Hilo solo/Spilt	u	3.00	1,465.22	7,203.85	21,987.35							
OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO													
PTAR260	Mes de operación estida	mes	6.00	83,664.00		501,984.00							
LABORATORIO													
PTAR261	Equipos de laboratorio (según detalle en memoria técnica)	u	1.00	22,315.00	112,575.00	135,090.00							
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL													
PTAR262	Información pública del inicio de obras	u	1.00	22,200.00		22,200.00							
PTAR263	Letreros preventivos frentes de trabajo	u	20.00	51.14		1,022.80	20.00		20.00		1,022.81	100.00%	
PTAR264	Letreros informativos frentes de trabajo	u	15.00	51.14		767.10	15.00		15.00		782.11	100.00%	
PTAR265	Señalización permanente de la planta de tratamiento (para iniciar su operación)	u	100.00	51.13		5,113.00							
PTAR266	Replantación de vegetación en áreas verdes de las zonas intervenidas	u	500.00	17.53		8,765.00							
PTAR267	Tanques metálicos de 55 galones para desechos sólidos y líquidos en frentes de trabajo	u	12.00	61.57		738.84	10.00		10.00		615.71	61.33%	
PTAR268	Tanques metálicos de 55 galones para desechos sólidos y líquidos en campamentos	u	20.00	61.57		1,231.40			4.00		246.12	20.00%	
PTAR269	Implementos protección télicos (Según anexo H)	global	1.00	6,156.00		6,156.00							
PTAR270	Implementos protección trabajadores casidilla (Según anexo H)	global	1.00	19,400.00		19,400.00			0.110		19,400.00	0.110%	
PTAR271	Implementos protección y seguridad para operadores (Según anexo H)	global	1.00	7,320.00		7,320.00			0.31		7,320.00	0.310%	
PTAR272	Muestras y análisis de laboratorio de Agua en laboratorio acreditado	u	2.00	1,740.00		3,480.00			2.00		3,480.00	100.00%	

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
 FISCALIZACIÓN PTAR LOJA
 TEL: 15748958172



MUNICIPIO DE LOJA

PLANILLA DE AVANCE DE OBRA CIVIL No. 15A



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: \$ 15,703,942.01

ANTICIPO (30%): \$ 4,711,182.00

15A

DEL 01 AL 31 DE MARZO DEL 2019

\$ 907,324.11

PLANILLA No.:

PERIODO:

MONTO PLANILLA:

DEL 01 AL 31 DE MARZO DEL 2019

\$ 907,324.11

Nº RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	CONTRATO		PRECIO UNITARIO	P. TOTAL	CANTIDADES DE OBRA			IMPORTE		% / ANCE	
				P.U. LOCAL	P.U. MATERIAL OBTENIDO			TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO		TOTAL A LA FECHA
PTAR273	Muestras y análisis de laboratorio de Aire AID en laboratorio acreditado	U	2.00	1,542.00		1,542.00	3,084.00	1.00		1,542.00		1,542.00	50.00%	
PTAR274	Muestras y análisis de laboratorio de Ruido AID en laboratorio acreditado	U	2.00	1,230.00		1,230.00	2,460.00	2.00		2,460.00		2,460.00	100.00%	
PTAR275	Muestras y análisis de laboratorio de Agua en laboratorio no acreditado	U	6.00	1,128.00		1,128.00	6,768.00	2.00	2.000	3,256.00	2,256.00	4,512.00	66.67%	
PTAR276	Muestras y análisis de laboratorio de Aire AID en laboratorio no acreditado	U	6.00	1,032.00		1,032.00	6,192.00	2.00	1.000	3,084.00	1,032.00	3,084.00	50.00%	
PTAR277	Muestras y análisis de laboratorio de fluido AID en laboratorio no acreditado	U	22.00	618.00		618.00	13,396.00	14.00	2.000	8,652.00	1,236.00	9,888.00	72.73%	
PTAR-RN-001	ORDEN DE TRABAJO N° 1 Pedraplen con piedra de 30 a 50 cm conformada a máquina	m3	10.47976	29.37		29.37	314,074.61	10.47976		314,074.60		314,074.60	0.00%	
TOTALES										6,698,348.79		907,324.11	7,605,172.90	48.43%

ES CONFORME

Acciona btd Agua

CONSORCIO AB LOJA

JERÓNIMO DARQUEA CRUZ

CONTRATISTA

APROBADO

FISCALIZACIÓN

ING MANOLO AMÉRICA ROMAN

PROCURADOR COMUN

CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE

FISCALIZACIÓN

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"

FISCALIZACIÓN PTAR LOJA

RUC: 1990920172001

CONTROL AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO

CONTROL AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO		ESTE PERIODO	
TOTALES	6,698,348.79	907,324.11	7,605,172.90
VIA (12%)	803,807.85	100,171.30	912,951.72
TOTAL	7,502,156.64	1,016,102.70	8,518,351.64
DEDUCCIONES			
ENTREGADO:	4,711,182.00	272,371.33	2,281,701.87
DEVENIDO ANTERIOR:	2,379,573.58	66,883.49	8,175,74
ESTA PLANILLA:	272,197.23	32,102.37	273,901.23
SALDO:	2,119,471.79	702,268.86	5,886,750.81

SON: Setecientos dos mil doscientos sesenta y ocho con 86/100 de dólar de los Estados Unidos de America.