



MUNICIPIO DE LOJA

PLANILLA DE AVANCE DE OBRA CIVIL No. 18A

OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA PRIMERA ETAPA"
PROCESO: LICO-ML-CAF-PRU-01-2017
CONSORCIO AB LOJA
MONTO: \$ 15,703,942.01
ANTICIPO (30%): \$ 4,711,182.80



18A
DEL 14 AL 29 DE FEBRERO DEL 2020
\$ 198,481.84

PLANILLA No.:
PERIODO:
MONTO PLANILLA:

Nº	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.U. LOCAL	P.U. MATERIAL OTORGADO IMPORTE	PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	TOTAL ANTERIOR	CANTIDADES DE OBRA		TOTAL ANTERIOR	IMPORTE ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	MAVANCE
									ESTE PERIODO	A LA FECHA				
PTAR001	Acero de refuerzo en barras fy=420kg/cm2	kg	64,195.68	1.69		1.69	74,692.66	77,335.33		77,435.33	331,524.68		331,524.68	174.69%
PTAR002	Suministro e instalación de tubería PRPV diámetro 1400 mm	m	210.94	674.31		674.31	142,318.06	231.36		231.36	156,412.36		156,412.36	100.00%
PTAR004	Hormigón premezclado Fc=300kg/cm2 + impermeabilizante	m3	953.14	200.83		200.83	191,403.11	254.34		254.34	171,377.10		171,377.10	88.03%
PTAR007	Encofrado recto en muros de estructura y alzado	m2	300.89	39.42		39.42	11,963.38	3,095.35		3,095.35	122,614.70		122,614.70	857.70%
PTAR009	Relleno compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m3	734.16	22.51		22.51	16,525.94	359.43		359.43	12,892.37		12,892.37	76.10%
PTAR010	Transporte de material	m3+km	16,131.60	0.30		0.30	4,839.48	1,411.33		1,411.33	431.37		431.37	2.70%
PTAR011	Cargado de material con maquinaria	m3	1,613.16	2.17		2.17	3,500.56	3,232.46		3,232.46	6,124.70		6,124.70	374.90%
PTAR019	Hormigón simple Fc=140 kg/cm2	m3	74.35	153.12		153.12	11,394.67							
PTAR023	Desbroce y limpieza	m2	1,212.67	0.77		0.77	931.76	1,212.67		1,212.67	931.81		931.81	100.01%
PTAR024	Excavación a máquina H=4.50 m	m3	1,613.16	5.63		5.63	9,082.00	2,232.46		2,232.46	15,890.33		15,890.33	100.00%
PTAR025	Junta de PVC de 22 cm	ml	112.80	24.92		24.92	2,812.97	386.61		386.61	7,142.32		7,142.32	227.80%
PTAR030	Hormigón premezclado en rellenos en PTAR de Fc=140 kg/cm2	m3	312.39	166.00		166.00	51,865.14	3,095.35	245.82	2,341.65	53,197.79	40,805.98	94,003.76	100.00%
PTAR032	Baranda de aluminio	m	211.84	142.19		142.19	30,171.53							
PTAR041	Escalera metálica de acero galvanizado en caliente	m	18.46	321.41		321.41	5,935.13							
PTAR066	Reglones y nivelación de estructuras con equipo topográfico	m2	1,212.67	4.67		4.67	5,683.17	618.20		618.20	2,486.29		2,486.29	26.37%
PTAR272	Tubería pesad 40mm SDR 17, PN 10 Bar	ml	170.00	10.23		10.23	1,739.00							
PTAR273	Tubería pesad 63mm SDR 17, PN 10 Bar	ml	140.00	12.42		12.42	1,739.00							
PTAR274	Tubería pesad 90mm SDR 17, PN 10 Bar	ml	40.00	14.67		14.67	586.80							
PTAR275	Reductor pesad 90mm x 63mm, 10 Bar	u	2.00	16.52		16.52	33.04							
PTAR276	Cruz pesad 90mm, 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	Tee pesad 63mm, 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 40°, 10 Bar	u	11.00	36.66		36.66	403.26							
PTAR281	Tee pesad 40mm, 10 Bar	u	1.00	8.38		8.38	8.38							
PTAR282	Reductor pesad 63mm x 40mm, 10 Bar	u	5.00	11.80		11.80	59.00							
PTAR001	Acero de refuerzo en barras fy=420kg/cm2	kg	83,859.45	1.69		1.69	141,774.67	93,994.83		93,994.83	158,484.10		158,484.10	111.97%
PTAR002	Suministro e instalación de tubería PRPV diámetro 1400 mm	m	77.60	674.31		674.31	52,339.40	61.88		61.88	41,551.44		41,551.44	79.48%
PTAR004	Hormigón premezclado Fc=300kg/cm2 + impermeabilizante	m3	1,170.29	200.83		200.83	235,023.34	1,014.38		1,014.38	207,741.54		207,741.54	88.37%
PTAR007	Encofrado recto en muros de estructura y alzado	m2	1,271.58	39.42		39.42	50,122.60	766.57		766.57	50,215.20		50,215.20	100.00%
PTAR008	Encofrado curvo en muros y losas de estructura y alzado	m2	1,961.76	46.83		46.83	91,853.32	2,455.98		2,455.98	124,446.61		124,446.61	100.00%

Acciona bto
AGUA

CONSORCIO AB LOJA

CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE

FISCALIZACIÓN PTAR LOJA

RUC: 190902017



MUNICIPIO DE LOJA

PLANILLA DE AVANCE DE OBRA CIVIL No. 18A

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

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

PLANILLA No.:
PERIODO:
MONTO PLANILLA:

18A
DEL 14 AL 29 DE FEBRERO DEL 2020
\$ 198,481.84



Nº RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CONTRATO			CANTIDADES DE OBRA				IMPORTE			%AVANCE
			CANTIDAD	P.U. LOCAL	P.U. MATERIAL OFERTADO IMPORTEADO	PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA
PTAR009	relleno compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m3	5,460.08	22.51			122,891.40						
PTAR010	Transporte de material	m3*km	91,745.30	0.80			73,396.24	6,465.52		6,465.52	1,319.66		1,319.66
PTAR011	Cargada de material con maquinaria	m3	9,174.93	2.17			19,909.60	12,031.04		12,031.04	28,080.30		28,080.30
PTAR019	Hormigón simple f'c=140 kg/cm2	m3	174.21	153.12			26,691.64	831		831	1,381.78		1,381.78
PTAR023	Desbroce y limpieza	m2	230.81	0.77			177.72	3,742.07		3,742.07	2,881.39		2,881.39
PTAR024	Excavación a máquina Hc=4.50 m	m3	9,174.93	5.63			51,864.96	12,831.06		12,831.06	71,280.72		71,280.72
PTAR025	Junta de PVC de 22 cm	m	301.97	24.92			7,525.09	601.18		601.18	34,483.87		34,483.87
PTAR029	Encofrado recto en losas	m2	30.88	47.27			1,459.76	372.00		372.00	8,130.44		8,130.44
PTAR032	Baranda de aluminio	m	178.97	142.19			25,447.74	33.70		33.70	1,524.09		1,524.09
PTAR035	Encofrado recto de vigas y pilares	m2	121.78	45.24			5,528.27						
PTAR041	Escalera metálica de acero galvanizado en cliente	m	19.85	821.41			16,297.40						
PTAR051	Perfil estructural fy=420kg/cm2, Inc protección de esmalte	kg	1,196.94	5.54			6,633.85						
PTAR056	Repintado y nivelación de estructuras con equipo topográfico	m2	230.81	4.57			1,057.44	1,735.15		1,735.15	8,056.45		8,056.45
PTAR071	Escalera metálica vertical	m	4.45	70.13			312.68						
PTAR001	Acero de refuerzo en barras fy=420kg/cm2	kg	142,142.96	1.69			240,221.60	396,133.31		396,133.31	331,465.16		331,465.16
PTAR002	Suministro e instalación de tubería PRPV diámetro 1400 mm	m	30.00	674.31			20,229.30						
PTAR004	Hormigón premezclado f'c=300kg/cm2 + impermeabilizante	m3	1,491.64	200.83			299,666.56	1,531.28		1,531.28	305,119.91		305,119.91
PTAR007	Encofrado recto en muros de estructura y alzado	m2	382.58	39.42			15,081.50	1,378.64		1,378.64	54,357.87		54,357.87
PTAR008	Encofrado curvo en muros y losas de estructura y alzado	m2	2,588.38	46.83			121,113.44	2,911.16		2,911.16	17,313.05		17,313.05
PTAR009	relleno compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m3	3,877.92	22.51			87,195.91						
PTAR010	Transporte de material	m3*km	59,873.10	0.30			17,961.91	2,532.50		2,532.50	793.74		793.74
PTAR011	Cargada de material con maquinaria	m3	5,987.31	2.17			12,985.44	5,565.69		5,565.69	12,091.63		12,091.63
PTAR019	Hormigón simple f'c=140 kg/cm2	m3	164.43	153.12			25,177.82	7.96		7.96	1,219.45		1,219.45
PTAR022	Suministro e instalación de tubería PRPV diámetro 800 mm	m	90.00	980.06			88,205.40	90.00		90.00	19,145.04		19,145.04
PTAR023	Desbroce y limpieza	m2	9,507.96	0.77			7,321.13	6,337.77		6,337.77	4,706.00		4,706.00
PTAR024	Excavación a máquina Hc=4.50 m	m3	5,987.31	5.63			33,788.56	5,084.49		5,084.49	18,115.90		18,115.90
PTAR025	Junta de PVC de 22 cm	m	230.38	24.92			5,741.07	980.94		980.94	15,972.20		15,972.20
PTAR027	Placa fiso fondo	m2	1,413.00	164.81			232,874.53	1,409.70		1,409.70	312,332.45		312,332.45
PTAR032	Baranda de aluminio	m	82.40	142.19			11,714.46						
PTAR041	Escalera metálica de acero galvanizado en cliente	m	20.14	321.41			6,471.20	2.00		2.00	3,282.74		3,282.74
PTAR055	Codo 30° Ø800 mm	u	4.00	1,954.37			7,817.48						
PTAR066	Repintado y nivelación de estructuras con equipo topográfico	m2	9,507.96	4.57			43,462.87	1,584.94		1,584.94	7,725.08		7,725.08
PTAR078	Codo 45° Ø800 mm	u	2.00	1,509.63			3,019.26						

Acciona btd
ACCIONA BTD
CONSORCIO AB LOJA



MUNICIPIO DE LOJA

PLANILLA DE AVANCE DE OBRA CIVIL No. 18A

UNIDAD DE DESARROLLO
DE AMERICA LATINA



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 AB LOJA
\$ 15,703,842.01
\$ 4,711,182.50

18A
DEL 14 AL 28 DE FEBRERO DEL 2020
\$ 195,481.84

PLANILLA No.:
PERIODO:
MONTO PLANILLA:

Nº RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.U. LOCAL	PUL MATERIAL OFERTADO IMPUTADO	PRECIO UNITARIO	CANTIDADES DE OBRA				IMPORTE		% AVANCE
							P.TOTAL	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	
PTAR001	Rejilla de acero galvanizado en caliente tipo "FRAMEX"	m2	14.17	113.44		113.44	1,607.34						
PTAR002	Acero de refuerzo en barras fy=420kg/cm2	kg	78,145.53	1.69		1.69	132,845.34	177,233.49		177,233.49	259,076.09		236,915.54
PTAR003	Suministro e instalación de tubería PRPV diámetro 1400 mm	m	115.81	674.31		674.31	78,193.58	101.74		101.74	68,694.30		84,615.54
PTAR004	Hormigón premezclado f'c=300kg/cm2 + impermeabilizante	m3	1,916.27	200.83		200.83	384,444.50	1,494.86		1,494.86	103,312.24		78,815.54
PTAR007	Encofrado recto en muros de estructura y albedo	m2	907.78	39.42		39.42	35,784.69	955.97		955.97	37,480.23		136,702.54
PTAR008	Encofrado curvo en muros y losas de estructura y albedo	m2	1,961.76	46.83		46.83	91,466.22	1,762.92		1,762.92	177,156.14		102,815.54
PTAR009	Relevo compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m3	5,769.00	22.51		22.51	129,460.59						
PTAR010	Transporte de material	m3*km	146,091.90	0.30		0.30	43,827.57	2,412.00		2,412.00	840.87		1,578.13
PTAR011	Carga de material con maquinaria	m3	14,608.19	2.17		2.17	31,701.34	5,625.80		5,625.80	12,207.59		38,512.54
PTAR019	Hormigón simple f'c=140 kg/cm2	m3	165.25	153.12		153.12	25,307.08	8.91		8.91	1,340.76		5,396.54
PTAR023	Desbrazo y limpieza	m2	3,600.00	0.77		0.77	2,772.00	1,599.51		1,599.51	2,771.62		55,896.54
PTAR024	Excavación a máquina H=4.50 m	m3	14,608.19	5.63		5.63	82,943.24	5,625.80		5,625.80	34,671.35		30,515.54
PTAR025	Junta de PVC de 22 cm	ml	270.55	24.92		24.92	6,742.11	779.42		779.42	13,412.12		286,140.54
PTAR032	Baranda de aluminio	m	144.97	142.19		142.19	20,813.38						
PTAR033	Mampostería de ladrillo mambón, mortero 1:6 (8x13x26 cm)	m2	84.41	54.33		54.33	4,584.00						
PTAR035	Encofrado recto de vigas y pilares	m2	91.84	45.24		45.24	4,154.94	40.52		40.52	1,831.12		64,126.54
PTAR037	Enlucido pautado fino vertical, inc filos	m2	190.93	17.59		17.59	3,351.46						
PTAR041	Escalera metálica de acero galvanizado en caliente	m	3.07	321.41		321.41	995.70						
PTAR042	Cubierta de panel sandwich de chapa prelacada	m2	37.80	95.28		95.28	3,602.50						
PTAR043	Carpintería met. para acristalar: puertas y ventanas	m2	5.06	379.89		379.89	1,922.24						
PTAR051	Perfil estructural fy=420kg/cm2, inc protección de esmalte	kg	1,196.94	5.54		5.54	6,631.65						
PTAR054	Alardilla de piedra artificial	m	25.60	73.06		73.06	1,870.34						
PTAR066	Replanteo y nivelación de estructuras con equipo topográfico	m2	3,600.00	4.67		4.67	16,812.00	1,445.01		1,445.01	8,611.20		51,126.54
PTAR071	Escalera metálica vertical	m	8.20	70.13		70.13	575.07						
PTAR072	Vitreras de piedra artificial	m	2.10	93.50		93.50	198.35						
PTAR073	Ornel de hormigón simple f'c=180kg/cm2 (10x15cm, incluye acero de refuerzo)	m	7.20	21.92		21.92	157.92						
PTAR080	Vidrio claro 5mm, colocado	m2	5.06	109.59		109.59	554.93						
PTAR081	Rejilla de acero galvanizado en caliente tipo "FRAMEX"	m2	52.35	113.44		113.44	5,938.05						
PTAR092	Carpintería metálica rejillas ventilación	m2	0.59	374.06		374.06	220.70						
PTAR001	Acero de refuerzo en barras fy=420kg/cm2	kg	44,538.36	1.69		1.69	75,264.10	62,800.13		62,800.13	102,249.00		212,249.00

Accionabtd
A.G.U. 2020/05/20

CONSORCIO AB LOJA
FISCALIZACIÓN PTAR 18A
RUC: 1000000000



MUNICIPIO DE LOJA



PLANILLA DE AVANCE DE OBRA CIVIL No. 18A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA PRIMERA ETAPA
PROCESO: LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO
CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA
MONTO: \$ 15,703,942.01
ANTICIPO (30%): \$ 4,711,182.60

18A
DEL 14 AL 20 DE FEBRERO DEL 2020
\$ 198,481.84

PLANILLA No.:
PERIODO:
MONTO PLANILLA:

Nº RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U. LOCAL	P.U. MATERIAL OPERARIO HERRAMIENTA	PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	CANTIDADES DE OBRA				IMPORTE		%AVANCE
								TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	
PTAR004	Hormigón premezclado f'c=300kg/cm2 + impermeabilizante	m3	618.78	200.83		200.83	124,260.54	481.94	74.52	556.46	94,718.01	14,965.85	111,733.86	89.90%
PTAR008	Encofrado curvo en muros y losas de estructura y alzado	m2	1,432.98	46.83		46.83	67,109.43	1,435.06		1,435.46	67,331.90		67,331.90	100.00%
PTAR009	Relevo compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m3	1,251.27	22.51		22.51	28,166.88							
PTAR010	Transporte de material	m3*km	19,950.30	0.30		0.30	5,985.09		951.12	951.12		285.34	383.34	4.77%
PTAR011	Cargada de material con maquinaria	m3	1,995.03	2.17		2.17	4,329.22		1,902.23	1,902.23		4,127.84	4,127.84	93.30%
PTAR017	Relevo compactado con compactador mecánico (material de sitio)	m3	403.98	6.63		6.63	2,678.21							
PTAR019	Hormigón simple f'c=240 kg/cm2	m3	71.31	153.12		153.12	10,914.69							
PTAR023	Desbrosce y limpieza	m2	156.16	0.77		0.77	120.34	2,346.21		2,346.21	2,740.79		2,740.79	146.38%
PTAR024	Excavación a máquina H=4.50 m	m3	1,995.03	5.83		5.83	11,531.03	3,309.46	27.16	3,336.61	13,002.16	152.91	13,155.17	117.12%
PTAR025	Junta de PVC de 22 cm	m	144.00	24.92		24.92	3,588.48	134.82		134.82	3,361.31		3,361.31	93.68%
PTAR028	Encofrado recto en losas	m2	243.60	47.27		47.27	11,514.07							
PTAR033	Mampostería de ladrillo mambro, mortero 1:6 (8x13x25 cm)	m2	216.43	54.33		54.33	11,769.64							
PTAR035	Encofrado recto de vigas y pilares	m2	169.60	45.24		45.24	7,672.08							
PTAR037	Enlucido pátinado fino vertical, inc. filos	m2	432.86	17.59		17.59	7,612.42	7,614.01						
PTAR041	Escala metálica de acero galvanizado en caliente	m	23.70	321.41		321.41	7,612.42							
PTAR042	Cubierta de panel sandwich de chapa prelacada	m2	156.16	95.28		95.28	14,839.93							
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	61.20	73.05		73.05	4,472.30							
PTAR060	Carpintería metálica puertas basculantes, corredores 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	728.27	981.79		981.79	4,216.03		4,216.03	574.12%
PTAR072	Vieriteguas de piedra artificial	m	8.40	91.50		91.50	768.60							
PTAR073	Bintel de hormigón simple f'c=180kg/cm2 (10x15cm, incluye acero de refuerzo)	m	23.40	21.02		21.02	312.33							
PTAR080	Vidrio claro 6mm, colocado	m2	12.26	105.59		105.59	1,294.37							
PTAR092	Carpintería metálica rejillas ventilación	m2	3.50	374.05		374.05	1,309.31							
RESUMEN														
PTAR001	Acero de refuerzo en barras fy=4200kg/cm2	kg	25,799.92	1.69		1.69	43,601.84	43,211.27	8,162.73	50,474.00	71,536.05	13,795.01	85,331.06	195.64%
PTAR004	Hormigón premezclado f'c=300kg/cm2 + impermeabilizante	m3	1,082.60	200.83		200.83	217,418.56	516.98	39.09	566.07	165,433.39	7,850.44	173,283.83	51.29%
PTAR007	Encofrado recto en muros de estructura y alzado	m2	1,380.19	39.42		39.42	54,407.49	1,484.11	68.80	1,553.91	59,955.00	2,712.10	61,707.10	113.37%
PTAR009	Relevo compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m3	677.82	22.51		22.51	15,257.21							
PTAR010	Transporte de material	m3*km	23,456.70	0.30		0.30	7,037.01		267.80	7,304.81				
PTAR011	Cargada de material con maquinaria	m3	2,345.97	2.17		2.17	5,090.35		535.59	5,625.94				

CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE
FISCALIZACIÓN PTAR 18A

Agua
CONSORCIO AB LOJA
Página 4 de 15



MUNICIPIO DE LOJA

PLANILLA DE AVANCE DE OBRA CIVIL No. 18A

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



18A
DEL 14 AL 28 DE FEBRERO DEL 2020
\$ 19,481.84

PLANILLA No.:
PERIODO:
MONTO PLANILLA:

Nº RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CONTRATO				CANTIDADES DE OBRA				IMPORTE			% AVANCE
			CANTIDAD	P.U. LOCAL	P.U. MATERIAL OBTENIDO IMPORTADO	PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	
PTAR019	Hormigón simple f'c=140 kg/cm2	m3	39.34	153.12		253.12	6033.24			720.44	556.34		556.34	35.50%
PTAR023	Destrozo y limpieza	m2	720.70	0.77		554.26		720.44		2288.30	8,562.47		8,562.47	67.15%
PTAR024	Excavación a máquina Hse4.50 m	m3	2,345.97	5.63		13,207.81		1,589.36		118.35	2,840.38		2,840.38	12.12%
PTAR025	Junta de PVC de 22 cm	ml	90.50	24.92		2,255.26		3,831.35		38.82	1,839.25		1,839.25	15.51%
PTAR029	Encofrado recto en losas	m2	36.40	47.27		1,724.60		3,831.35						
PTAR032	Baranda de aluminio	m	53.20	142.19		7,564.71								
PTAR033	Membrado de ladrillo macizo, mortero 1:6 (8x13x26 cm)	m2	180.62	54.33		9,813.06								
PTAR035	Encofrado recto de vigas y pilares	m2	233.32	45.24		10,555.48								
PTAR037	Enlucido paletado fino vertical, inc filos	m2	361.24	17.59		6,341.21								
PTAR042	Cubierta de panel sandwich de chapa prefabricada	m2	326.90	95.28		31,121.02								
PTAR045	Carpintería met. para acristalar: puertas y ventanas	m2	22.22	379.89		8,441.16								
PTAR051	Perfil estructural fy=420kg/cm2, inc proteccion de esmalte	kg	25,799.92	5.54		142,531.56								
PTAR054	Albardilla de piedra artificial	m	63.25	73.06		4,621.02								
PTAR060	Carpintería metálica puertas basculantes, corredores o plegables	m2	31.39	452.96		15,513.36								
PTAR066	Replanteo y nivelación de estructuras con equipo topográfico	m2	720.70	4.67		3,365.07		286.34		216.34	1,337.21		1,337.21	28.27%
PTAR067	Emparte exterior	m2	361.24	20.46		7,389.27								
PTAR069	Puerta de madera laural panelada y laca 0.90-1.00x2.10m, incluye tapamuros y cerradura (l-35	u	3.00	136.29		407.87								
PTAR079	Ónkel de hormigón simple f'c=180kg/cm2 [10x15cm, incluye acero de refuerzo]	m	53.40	21.92		1,170.53								
PTAR080	Vidrio claro 6mm, colocado	m2	22.22	105.59		2,345.28								
PTAR092	Carpintería metálica rejillas ventilación	m2	14.22	374.06		5,319.13								
Subtotal de obra civil														
PTAR001	Acero de refuerzo en barras fy=420kg/cm2	kg	268,107.26	1.89		507,723.72		151,869.32		151,869.32	158,344.07		158,344.07	30.82%
PTAR003	Excavación a máquina con presencia de agua	m3	16,056.33	10.89		174,851.43		32,433.80		32,433.80	341,452.98		341,452.98	137.91%
PTAR004	Hormigón premezclado f'c=300kg/cm2 + impermeabilizante	m3	296.16	200.83		59,427.41		1,604.74	46.87	1,651.61	322,379.91	9,412.90	331,792.81	55.47%
PTAR006	Excavación sin clasificar a máquina para conformar plataforma, inc tendido de material	m3	83,831.71	5.89		491,769.77		61,828.87		61,828.87	374,774.03		374,774.03	75.90%
PTAR007	Encofrado recto en muros de estructura y alzado	m2	7,314.58	39.42		288,140.24		1,533.37	277.11	2,110.48	118,879.13	10,923.68	129,802.81	51.96%
PTAR008	Encofrado curvo en muros y losas de estructura y alzado	m2	776.16	46.83		36,341.59		396.61		396.61	9,307.13		9,307.13	23.37%
PTAR009	Replanteo compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m3	20,004.65	22.51		450,605.37		1,258.44		1,258.44	32,829.59		32,829.59	1.31%
PTAR010	Transporte de material	m3*km	318,185.00	0.30		95,455.50		71,786.48	186.80	71,973.28	31,525.31		31,525.31	3.37%
PTAR011	Carga de material con maquinaria	m3	31,818.50	2.17		69,045.15		185,602.37	373.60	185,975.97	21,235.74		21,235.74	2.36%

CONSORCIO AB LOJA
PLANILLA Nro. 18A
Página 5 de 15



MUNICIPIO DE LOJA

PLANILLA DE AVANCE DE OBRA CIVIL No. 18A

OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA PRIMERA ETAPA"
PROCESO: LCOI-M-CAF-PRU-01-2017
CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA
MONTO: \$ 15.703.942,01
ANTICIPO (30%): \$ 4.711.182,00



18A
DEL 14 AL 28 DE FEBRERO DEL 2020
\$ 188.481,84

PLANILLA N°.:
PERIODO:
MONTO PLANILLA:

N° RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CONTRATO			CANTIDADES DE OBRA				IMPORTE			% AVANCE
			CANTIDAD	P.U. LOCAL	P.U. MATERIAL OBTENIDO SUPORTADO	PRECIO UNITARIO	P. TOTAL	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	
PTAR012	Entubado con cublero metálico	m2	7,017.76	17.57		17.57	123,302.16						
PTAR013	Capa de rodadura de hormigón asfáltico mezclado e=10.00 cm	m2	4,324.00	26.39		26.39	114,116.16						
PTAR014	Base clase 2	m3	1,081.00	27.12		27.12	29,307.24						
PTAR015	Sub base clase 3	m3	1,729.80	17.61		17.61	30,458.28	1,739.80	884.09	3,469.88	30,458.28	15,568.82	46,027.07
PTAR016	Asfalto MC-250 para imprimación (1.5 lt/m2)	lt	6,485.00	2.29		2.29	14,852.64						
PTAR017	Relleno compactado con compactador mecánico (material de sitio)	m3	12,789.38	6.63		6.63	84,753.41	12,831.35	5,526.01	18,557.36	84,753.41	36,637.45	132,009.34
PTAR018	Excavación con excavadora en zanjas con presencia de agua	m3	3,883.73	13.07		13.07	50,746.35						
PTAR019	Hormigón simple f'c=140 kg/cm2	m3	178.26	158.12		158.12	27,973.37						
PTAR020	Acero en perfiles laminados y chapas	Kg	15,474.05	5.54		5.54	85,338.87						
PTAR021	Excavación con excavadora en zanjas	m3	1,684.28	5.91		5.91	9,934.09	2,911.35	373.60	13,344.95	17,566.07	2,207.98	19,794.40
PTAR023	Desbroce y limpieza	m2	24,571.70	0.77		0.77	18,929.21	25,384.70		19,484.62	19,484.62		19,484.62
PTAR024	Excavación a máquina h<=4.50 m	m3	126.82	5.63		5.63	714.00	12,482.16		13,196.16	71,310.17		75,016.19
PTAR025	Junta de PVC de 22 cm	m	1,623.20	24.52		24.52	40,000.14	311.80		311.80	1,278.06		1,278.06
PTAR026	Encofrado recto en solera y dimensiones	m2	1,593.75	32.26		32.26	51,414.28						
PTAR029	Encofrado recto en losas	m2	224.40	47.27		47.27	10,604.39	388.00	15.36	314.16	14,006.41	726.07	15,332.50
PTAR031	Cerramiento perimetral	m	872.00	126.50		126.50	110,248.00						
PTAR033	Mampostería de ladrillo mambion, mortero 1:6 (h=132.8 cm)	m2	461.76	54.33		54.33	25,077.42						
PTAR034	Tubería para saneamiento de PVC de 400 mm.	m	482.00	67.40		67.40	32,467.80						
PTAR035	Encofrado recto de vigas y pilares	m2	474.70	45.24		45.24	21,474.48	983.34	53.78	1,037.02	43,293.84	2,433.01	46,027.07
PTAR036	Encofrado curvo soleras	m2	628.41	38.31		38.31	24,073.39						
PTAR037	Enlucido paletado fino vertical, hic filos	m2	923.52	17.59		17.59	16,244.27						
PTAR038	Caja de revisión 0.80x0.80x1.00m, inc tapa de hormigón armado y cerco metálico	u	67.00	220.90		220.90	14,800.30		9.00	9.00		1,988.10	1,988.10
PTAR039	Camá de arena para tubería h=10cm	m3	531.86	21.93		21.93	11,662.67	178.96	26.86	306.84	1,325.60	589.04	4,514.07
PTAR040	Mampostería de bloque e = 20 cm. Mortero 1:3, e = 3.0 cm.	m2	445.44	36.53		36.53	16,271.31		129.47	129.47		4,729.54	4,729.54
PTAR042	Cubierta de panel sandwich de chapa prefabricada	m2	238.14	95.28		95.28	22,683.91						
PTAR043	Seto pantalla árbol tipo	m	683.00	32.98		32.98	22,525.34						
PTAR044	Codo 45° 81.400 mm	u	9.00	4,694.06		4,694.06	42,246.54	17.00		17.00	79,399.02		79,399.02
PTAR045	Carpintería met. para abrir/cerrar: puertas y ventanas	m2	40.24	379.89		379.89	15,367.77						
PTAR047	Pintura plástica impermeabilizante paramentos interiores	m2	1,238.72	9.50		9.50	11,767.84						
PTAR048	Bordillo pesado prefabricado L=100cm, h=28cm, b=17cm, bs=14cm, de acuerdo a detalle	u	912.00	27.76		27.76	25,317.92						
PTAR049	Zona verde a base de tierra vegetal de 30 cm	m2	1,000.00	18.03		18.03	18,030.00						
PTAR050	Sumblero de cañada incluye rejilla de hierro fundido más sistema de recolección	u	40.00	438.33		438.33	17,533.20						

Acciona btd
Agua

CONSORCIO AB LOJA
FISCALIZACIÓN

MUNICIPIO DE LOJA

PLANILLA DE AVANCE DE OBRA CIVIL No. 18A

OBRA:	*CONSTRUCCIÓN DE LA PLAZA
PROCESO:	LICIT-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:

18A
DEL 14 AL 29 DE FEBRERO DEL 2020
\$ 198,481.84



Nº RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.U. LOCAL	PAL MATERIAL OFERTADO IMPORTADO	PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	CANTIDADES DE OBRA			IMPORTE ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	%AVANCE
								TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA			
PTAR0051	Perfil estructural fy=420Kg/cm2, linc protección de emalite	kg	6,640.71	5.54		5.54	36,393.53						
PTAR0052	Formación de cuneta de hormigón f'c=140 Kg/cm² TIPO 2	m	266.00	51.11		51.11	15,118.66						
PTAR0053	Encauzamiento de río a máquina	m3	5,100.00	5.97		5.97	30,447.00						
PTAR0054	Albardilla de piedra artificial	m	67.40	73.06		73.06	4,936.34						
PTAR0055	Cimentación de báculo y anqueta.	u	33.00	405.09		405.09	13,362.97						
PTAR0056	Excavación a mano sin clasificar	m3	1,966.75	12.49		12.49	24,544.71	23.88			295.76	352.70	1.20%
PTAR0057	Tablón de ladrillo husco doble	m2	500.44	53.34		53.34	26,602.87						
PTAR0058	Codo 90º Ø820 mm	u	2.00	1,994.37		1,994.37	3,988.74						
PTAR0059	Hormigón Simple f'c=80Kg/cm2, premezclado	m3	57.31	391.24		391.24	22,666.94	103.46	3.85	157.51	736.28	30,083.96	374.69%
PTAR0060	Carpintería metálica puertas basculantes, corredoras ó plegables	m2	8.10	452.96		452.96	3,669.34						
PTAR0061	Tubería de PVC 110 para canalizaciones eléctricas	m	445.00	21.19		21.19	9,429.55		445.00	445.00	9,429.55	9,417.55	100.00%
PTAR0062	Tubería para saneamiento de PVC de 315 mm.	m	263.00	47.33		47.33	12,447.79						
PTAR0063	Tubería para saneamiento de PVC de 250 mm.	m	459.00	25.63		25.63	11,680.17						
PTAR0064	Tubería de PVC 200 para canalizaciones eléctricas	m	380.00	24.84		24.84	9,429.20						
PTAR0065	Flujómetro de cuneta de hormigón f'c=140 Kg/cm² TIPO 1	m	245.00	44.52		44.52	10,907.40		288.64	288.64	7,169.82	7,169.82	75.00%
PTAR0066	Replanteo y nivelación de estructuras con equipo topográfico	m2	224.40	4.67		4.67	1,047.95						
PTAR0067	Empaste exterior	m2	411.40	20.45		20.46	8,413.24						
PTAR0068	Piso Industrial antiderrizante	m2	55.69	103.77		103.77	5,779.95						
PTAR0069	Puerta de madera laurel panelada y lacada 0.50 x 1.00x2.10m, Incluye tornapavos y cerradura llave	u	17.00	139.29		139.29	2,367.93						
PTAR0070	Ciclo raso de Gypsum antihumedad, incluye estucos	m2	215.00	65.03		65.03	14,014.48						
PTAR0072	Vientresgas de piedra artificial	m	34.80	93.50		93.50	3,253.80						
PTAR0073	Gratín de hormigón simple f'c=180Kg/cm2 (30x15cm, incluye acero de refuerzo)	m	71.40	21.92		21.92	1,565.08						
PTAR0074	Puerta metálica para paso de vehículos de 5.00 m	u	1.00	3,345.38		3,345.38	3,345.38						
PTAR0075	Baldosa de granito antiderrizante alto tráfico para exteriores 0.35x0.30m	m2	213.23	61.37		61.37	13,089.93						
PTAR0076	Recubrimiento de paredes con baldosa de gres 30x30cm	m2	131.61	21.92		21.92	2,884.93						
PTAR0077	Árbol de varias especies de 3.00 de altura	u	25.00	115.89		115.89	2,897.25						
PTAR0079	Calentador-accumulador eléctrico	u	1.00	2,562.81		2,562.81	2,562.81						
PTAR0080	Vidrio claro 6mm, colocado	m2	40.24	109.59		109.59	4,409.90						
PTAR0082	Puerta metálica para paso peatonal de 1.00 m	u	1.00	2,066.93		2,066.93	2,066.93						
PTAR0083	Instalación de red agua	u	1.00	1,539.20		1,539.20	1,539.20						
PTAR0084	Arqueta de 40 x 40 cm hasta 1 m.	u	8.00	547.67		547.67	4,381.36						
PTAR0085	Colocación de baldosas de gres antideslizo	m2	154.23	24.11		24.11	3,718.69						

MUNICIPIO DE LOJA

PLANILLA DE AVANCE DE OBRA CIVIL No. 18A

OBRA:
PROCESO:

CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA

MONTO: \$ 15,703,942.01

ANTICIPO (30%): S 4,711.182.60

PLANILLA Nro.:

PERIODO:

MONTO PLANILLA:



DEL 14 AL 29 DE FEBRERO DEL 2020
S 198.491.84

Nº RUBRO	CONTRATO			CANTIDADES DE OBRA				IMPORTE		TOTAL A LA FECHA	TOTAL A LA FECHA	%AVANCE
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.U. LOCAL	P.U. MATERIAL OFERTADO IMPORTADO	PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO			
PTAR006	Tendido de tubería de desagüe PVC Ø=150mm	m	63.00	20.33		20.33	1,280.19					
PTAR007	Lavabo mural de porcelana	u	4.00	124.60		124.60	498.40					
PTAR008	Bajante en PVC	m	54.00	24.81		24.81	1,335.74					
PTAR009	Rasanteo de zanja	m ²	95.00	1.32		1.32	125.40	314.00	414.00		414.00	333.33%
PTAR010	Inodoro de tanque bajo	u	4.00	328.76		328.76	1,313.84					
PTAR011	Puerta metálica 1.00x2.10m, inc cerradura de celda, acuerdo a detalle	u	3.00	328.76		328.76	986.28					
PTAR012	Piso gris 30x30cm	m ²	27.31	37.40		37.40	1,022.39					
PTAR013	Fregadero de acero inoxidable de doble seno	u	1.00	163.64		163.64	163.64					
PTAR014	Urinario boca blanca, inc acc de instalación y grifería	u	2.00	438.34		438.34	876.68					
PTAR015	Instalación de desagüe	u	1.00	284.91		284.91	284.91					
PTAR016	Accesorios de aspo	u	1.00	365.28		365.28	365.28					
CANTIDAD MENOR												
PTAR017	Suministro e instalación de tubería PRPV diámetro 1400 mm	m	1,436.65	674.31		674.31	963,747.46	1,451.26		1,451.26	979,539.33	100.00%
PTAR018	Replanteo y nivelación de la red	km	1.47	11,688.92		11,688.92	17,082.71	1.46		1.46	12,895.35	89.33%
PTAR019	Rellevo compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m ³	6,167.50	22.51		22.51	138,000.43	21,407.08		49,237.37	69,237.37	154.25%
PTAR020	Transporte de material	m ³ *km	94,824.30	0.30		0.30	28,449.35	15,895.31		4,741.21	16,039.51	19.22%
PTAR021	Cargado de material con maquinaria	m ³	9,482.43	2.17		2.17	20,576.87	1,661.50		16,667.62	21,671.38	104.32%
PTAR022	Entibado con tablero metálico	m ²	4,716.26	17.57		17.57	82,864.93					
PTAR023	Helio compactado con compactador mecánico (material de sílo)	m ³	2,055.83	6.63		6.63	13,600.15	12,103.84			81,095.47	514.33%
PTAR024	Excavación con excavadora en zanjas con presencia de agua	m ³	3,314.93	13.07		13.07	43,261.14	613.76		8,097.19	8,897.19	14.07%
PTAR025	Hormigón simple F=140 kg/cm2	m ³	14.34	153.12		153.12	2,195.74					
PTAR026	Excavación con excavadora en zanjas	m ³	9,844.78	5.91		5.91	58,779.65	10,081.50		77,331.67	77,911.67	131.54%
PTAR027	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		2,420.59	77,498.88	13.00		31,467.67	31,467.67	40.00%
PTAR028	Cama de arena para tubería h=10cm	m ³	316.06	21.93		21.93	6,931.20	78.12		1,713.37	1,713.37	24.72%
PTAR029	Pozo de revisión de H.A. 0.80 < H < 2.50 m encof.+ tapa de hierro dúctil tubería <= 400 mm, Tipo I	u	42.00	1,902.18		1,902.18	79,891.56					
PTAR030	Excavación a mano sin clasificar	m ³	368.57	12.49		12.49	4,607.44					
PTAR031	Rasanteo de zanja	m ²	1,436.65	1.32		1.32	1,894.38	1,217.65		1,697.30	1,697.30	84.30%
GRAN MECANICA												
INSTALACIONES												
PTAR103	Tamit finocanal de 1.1 m. y 5 mm. de paso.	u	9.00	9,958.54		9,958.54	15,767.65	25,725.19		71,212.57		
PTAR104	Puente de drenaje de 4.0 x 1.8 m gabi.	u	9.00	11,125.72		11,125.72	13,256.61	24,382.33		73,144.99		
PTAR105	Bela aut. Arch. 1.1 m. Piso: 20 mm.	u	9.00	8,727.88		8,727.88	6,544.79	17,817.89		8,727.88		

SECRETARIATUL JUDEȚULUI "DOLJ" - DOLJ

ESPECIALIZACIÓN PTAS: 0.4

1000

REC: 19990401

Accionaria

[illegible]

CONSORCIO AB LO

PLANT
Page



MUNICIPIO DE LOJA

PLANILLA DE AVANCE DE OBRA CIVIL No. 18A

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

PROCESO: LICIM-CAF-PRU-01-2017

CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA

MONTO: \$ 15,703,942.01

ANTICIPO (30%): \$ 4,711,182.80



18A

DEL 14 AL 29 DE FEBRERO DEL 2020

\$ 199,481.84

Nº RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CONTRATO		CANTIDADES DE OBRA				IMPORTE		% AVANCE
			CANTIDAD	P.U. LOCAL	P.U. MATERIAL OFERTADO IMPORTEADO	PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	
PTAR110	Comp canal motor, Dim: 1.1 x 1.5 m. AISI-316.	u	8.00	1,906.52	8,374.14	10,280.67				82,240.38	
PTAR112	Tornillo res. Dim: 250 mm. Long: 11.60 m. AISI-316	u	2.00	10,888.91	32,326.35	23,165.46				46,330.82	
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				82,394.38	
PTAR115	Turbina de ariación 1.5 kW	u	9.00	2,769.92	8,825.48	11,595.34				94,020.66	
PTAR117	Acero en soportes	kg	590.00	8.84	10.32	14.16				4,254.60	
PTAR122	Clasificador arenas tornillo sin fin: 130 - 240 m ³ /h.	u	1.00	10,924.44	24,477.25	35,401.69				36,401.69	
PTAR125	Medidor electromagnético 1400 mm	u	1.00	5,024.80	23,707.03	28,731.83				16,731.83	
PTAR129	Comp. canal motor, Dim: 0.8 x 0.8 m. AISI-316.	u	3.00	984.40	4,377.58	5,362.18				14,204.54	
PTAR133	Bomba sumergible. Caudal: 170 m ³ /h. Alt: 10.0 m.c.a.	u	3.00	6,502.60	2,368.03	8,870.63				16,111.89	
PTAR134	Polipasto eléctrico para cuchara. Capacidad: 2.35 kg	u	1.00	1,858.87	8,362.50	10,261.37				19,581.37	
PTAR135	Cuchara bivalva capacidad de 250 l.	u	1.00	4,146.48	10,934.55	15,081.13				15,081.13	
PTAR138	Válvula de compuerta manual DN-150	u	3.00	127.41	401.35	528.66				1,593.88	
PTAR139	Comp. mural motor, Dim: 1.5 x 1. m. AISI-316.	u	1.00	1,267.81	5,793.65	7,061.46				7,061.46	
PTAR140	Contenedor abierto de 5 m ³ .	u	5.00	220.75	1,077.31	1,298.07				6,492.35	
PTAR141	Medidor de SST	u	1.00	1,407.19	6,983.02	8,390.21				8,390.21	
PTAR142	Conjunto vaciados desarenado	u	1.00	756.67	3,028.77	3,785.43				3,785.43	
PTAR145	Carrete de desmontaje DN-150.	u	3.00	43.90	191.17	235.07				735.21	
PTAR147	Conjunto entrada clasificador	u	1.00	490.82	1,888.17	2,378.99				2,378.99	
PTAR148	Defl. grasas. Arch: 1.4 m. Esp: 6 mm. PREV.	m	54.00	46.03	197.07	243.10				13,137.48	
PTAR150	Carril tipo ferroviario	m	150.00	10.37	30.68	41.06				6,159.00	
PTAR152	Conjunto vaciados de desbaste	u	1.00	1,517.48	6,078.30	7,595.78				7,595.78	
PTAR153	Válvula de compuerta manual DN-100	u	4.00	98.65	210.29	308.94				1,235.76	
PTAR154	Carrete de desmontaje DN-100.	u	4.00	35.56	169.48	209.04				834.16	
PTAR159	Reja man. Arch: 1.1 m. Paso: 10 mm. AISI-304	u	1.00	1,386.01	2,927.57	4,313.58				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				3,211.63	
PTAR163	Manómetro de esfera tipo muelle tubular	u	3.00	51.44	186.38	237.81				734.43	
PTAR166	Soporte cuchara	u	1.00	1,898.87	8,862.50	10,261.37				10,261.37	
PTAR167	Conjunto sobrenadante clasificador	u	1.00	228.11	904.74	1,132.84				1,132.84	
PTAR168	Conjunto sobrenadante separador de grasas	u	1.00	289.47	1,211.55	1,501.02				1,501.02	
PTAR169	Conexión para limpieza de conducciones	u	1.00	62.92	220.30	283.22				283.22	
PTAR170	Conjunto entrada separador grasas	u	1.00	194.52	773.95	968.47				968.47	
PTAR171	Vertedero AISI-316: 250 mm. x 4 mm.	m	12.00	48.95	209.87	259.82				3,118.44	
PTAR172	Conjunto red de vaciados pretreamiento	u	1.00	181.25	617.59	778.83				778.83	
PTAR174	Conjunto impulsión vaciados pretreamiento	u	1.00	402.74	1,636.41	2,039.14				2,039.14	
PTAR175	Conjunto vaciados clasificador	u	1.00	68.64	253.89	323.53				323.53	
PTAR176	Conjunto vaciados separador de grasas	u	1.00	66.64	253.89	323.53				323.53	
PTAR177	Controlador de nivel tipo flotador	u	7.00	47.19	141.63	188.82				1,320.54	
PTAR178	Carril de rodadura tipo IPN-220 en acero AISI-304	m	11.00	15.98	63.13	79.05				839.66	
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	

Acciona btd
Agua

CONSORCIO AB LOJA
FISCALIZACIÓN PTAR 10 A
RUC: 1999920111



MUNICIPIO DE LOJA

PLANILLA DE AVANCE DE OBRA CIVIL No. 18A

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 No.:
PERIODO:
MONTO PLANILLA:

18A
DEL 14 AL 28 DE FEBRERO DEL 2020
\$ 198,461.84

Nº RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.U. LOCAL	P.U. MATERIAL OFERTADO IMPUESTADO	PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	CANTIDADES DE OBRA			IMPORTE		AVANCE
								TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	
PTAR183	Deflector ASI 316: 500 mm. x 2 mm.	m	2.95	88.74	408.30	487.04	1,442.27						
PTAR184	Sonda de temperatura.	u	1.00	58.60	391.20	249.70	249.70						
PTAR185	Tubo de neopreno bombas arenas DN-80.	m	9.00	35.47	218.45	153.92	1,385.28						
PTAR187	Válvula de compuerta manual DN-50.	u	2.00	52.70	145.55	188.26	376.52						
SEGURIDAD SIMBOLICA													
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	2.84	10.32	14.16	8,354.40						
PTAR119	Compumotor motor. Dim: 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	18,010.43	22,057.09	22,057.09						
PTAR128	Bomba tornillo helic. Q: 20 m³/h. H: 15 m.c.a.	u	4.00	2,772.76	4,567.18	7,839.94	31,359.56						
PTAR136	Conjunto bombos fangos primarios y valvedos	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	127.41	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	940.28						
PTAR146	Conjunto salida floteantes 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	1,340.78	2,681.56						
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	109.48	209.04	1,672.32						
PTAR156	Carri 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	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 muhle tubular	u	8.00	51.44	186.38	237.81	1,902.48						
PTAR165	Conjunto bombos floteantes primarios	u	1.00	766.93	3,127.26	3,894.19	3,894.19						
PTAR169	Concéntrica para limpieza de conductores	u	1.00	62.92	220.30	283.22	283.22						
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	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						
PTAR100	Válvula de retención a bola. DN-100.	u	4.00	41.79	161.25	202.98	811.92						
FINES PRODUCTIVAS													
PTAR098	Relleno para lecho bacteriano	m³	6,221.00	34.01	165.60	200.61	1,247,294.61	6,302.66		6,309.02	210,903.47		110,952.47
PTAR100	Distribuidor rotativo de lecho bacteriano	u	2.00	13,226.74	42,943.95	56,170.69	112,341.38						
PTAR126	Compuerta vertedero	u	2.00	1,473.96	5,677.87	8,151.83	16,303.66						
SEGURIDAD SIMBOLICA													
PTAR104	Decantador 2º circular de rasquetas 30 m.	u	2.00	14,092.25	39,058.45	53,150.70	106,301.40						
PTAR116	Bomba tornillo helic. Q: 25 m³/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	2.84	10.32	14.16	8,354.40						
PTAR119	Compumotor motor. Dim: 0.8 x 0.8 m. AISI-316.	u	2.00	1,304.82	5,832.16	7,136.98	14,273.96						
PTAR124	Conjunto alimentación decantadores secundarios	u	1.00	4,046.66	18,010.43	22,057.09	22,057.09						
PTAR130	Conj. bombos fangos secundarios y vacados	u	1.00	3,542.93	15,362.27	19,905.20	19,905.20						

CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE
FISCALIZACIÓN PTAR104
RUC: 195592000000001



MUNICIPIO DE LOJA

PLANILLA DE AVANCE DE OBRA CIVIL No. 18A

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



18A
DEL 14 AL 28 DE FEBRERO DEL 2020
\$ 198,481.84

PLANILLA Nro.:
PERIODO:
MONTO PLANILLA:

CONTRATO				CANTIDADES DE OBRA				IMPORTE		% AVANCE
Nº RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.V. LOCAL	P.V. MATERIAL DEPOSITADO IMPORTADO	PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA
PTAR138	Valvula de compuerta manual DN-150	u	4.00	127.41	401.35	528.65	2114.44			
PTAR144	Conjunto purga flangos 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	391.17	235.07	945.18			
PTAR151	Valvula de compuerta manual DN-100	u	8.00	98.65	169.48	208.04	2,071.12			
PTAR156	Carrete de desmontaje DN-100.	u	8.00	30.56	14.66	52.13	1,073.33			
PTAR160	Carri de rodadura tipo IPN-200	m	10.00	14.66	52.13	66.79	667.10			
PTAR161	Diferencial manual de 1000 kg	u	1.00	77.62	199.44	277.06	277.06			
PTAR161	Medidor electromagnetico 150 mm.	u	1.00	757.45	9,515.80	4,278.24	4,773.24			
PTAR163	Manómetro de esfera tipo muelle tubular	u	4.00	51.44	186.38	287.81	991.34			
PTAR169	Conexión para limpieza de conducciones	u	1.00	62.92	220.30	283.22	283.22			
PTAR300	Valvula de retención a bola DN-100.	u	4.00	41.73	161.25	202.98	811.02			
GRANCO Y OBRAS DE CONSTRUCCION										
PTAR099	Centrifuga 25 m ³ /h	u	2.00	40,325.84	166,864.54	207,190.38	414,381.76			
PTAR101	Tolva almacen de fango. Capacidad: 100 m ³	u	2.00	23,479.84	99,730.41	123,210.25	246,420.50			
PTAR106	Cubierta PREP.	m ²	461.58	61.84	152.88	224.72	103,726.30			
PTAR107	Expresador de 14 m.	u	3.00	9,268.75	17,848.52	27,117.27	81,354.01			
PTAR108	Silo cilindrico almacen. cal. Capacidad: 42 m ³ .	u	1.00	15,904.20	56,424.37	71,328.57	71,328.57			
PTAR111	Mecelador de fangos	u	1.00	23,610.55	96,347.54	117,958.09	117,958.09			
PTAR116	Bomba tornillo helic. Qt: 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	580.00	3.84	10.32	14.16	8,194.48			
PTAR118	Tornillo ros. Diam.: 350 mm Long.: 6 m. AISI-316	u	1.00	9,422.80	5,246.01	14,668.81	14,668.81			
PTAR120	Rompebovedas-desflocador para hidróxido cálcico.	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	4,384.51	11,675.89	15,810.40	31,620.80			
PTAR127	Equipo compacto poli. 1000 l.	u	2.00	4,212.31	9,848.37	14,060.69	28,121.38			
PTAR137	Conj. bombas fangos deshidratados	u	1.00	483.74	1,852.77	2,336.51	2,336.51			
PTAR138	Valvula de compuerta manual DN-150	u	12.00	127.41	401.35	528.66	6,343.92			
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	1,576.60	1,709.97	3,286.57	9,841.71			
PTAR153	Valvula de compuerta manual DN-100	u	9.00	98.65	210.29	308.94	2,786.46			
PTAR154	Carrete de desmontaje DN-100.	u	9.00	39.56	158.48	208.04	1,871.56			
PTAR155	Conj. bombeo de poli a deshidratación	u	1.00	694.38	2,789.49	3,483.87	3,483.87			
PTAR156	Carri de rodadura tipo IPN-200	m	30.00	14.66	52.13	66.79	2,003.70			
PTAR157	Conj. purga, vaciadero y sobrenadante asensador	u	1.00	1,895.78	8,299.91	10,195.69	10,195.69			
PTAR158	Conj. bombeo fangos a deshidratación	u	1.00	1,278.21	5,055.57	6,333.78	6,333.78			
PTAR160	Diferencial manual de 1000 kg.	u	1.00	77.62	199.44	277.06	277.06			
PTAR163	Manómetro de esfera tipo muelle tubular	u	9.00	51.44	186.38	237.81	2,140.29			
PTAR164	Medidor electromagnetico 100 mm.	u	2.00	503.08	1,901.08	2,404.16	4,808.32			
PTAR169	Conexión para limpieza de conducciones	u	4.00	62.92	220.30	283.22	1,132.88			
PTAR187	Valvula de compuerta manual DN-50.	u	4.00	53.70	145.95	199.65	793.04			
PTAR301	Conjunto red de vacados centrifugas	u	1.00	618.24	2,460.00	3,078.24	3,078.24			

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"

Accionabtd
AGUA
CONSORCIO AB LOJA

MUNICIPIO DE LOJA

PLANILLA DE AVANCE DE OBRA CIVIL No. 18A

OBRA:	"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA PRIMERA ETAPA"
PROCESO:	LICITACIÓN CAP-PRU-01-2017
CONTRATISTA:	CONSORCIO AB LOJA
MONTO:	\$ 15,703,942.01
ANTICIPO (35%):	\$ 4,711,182.60
PLANILLA Nro.:	
PERIODO:	
MONTO PLANILLA:	



DEL 14 AL 29 DE FEBRERO DEL 2020
\$ 198,481.94

CANTIDAD DE OBRA	CONTRATO		DESCRIPCION	CONTRATO		P.V. LOCAL	P.V. MATERIAL COEFICIENTE INFLACIONADO	PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	CANTIDADES DE OBRA		IMPORTE		%AVANCE
	UNIDAD	CANTIDAD		TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO					TOTAL A LA FECHA	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	
SEÑALADO														
PTAR114	U	1.00	Conjunto de equipos de derivación			35,559.77	172,554.44	207,914.21						
PTAR117	k2	590.00	Acero en soportes			3.84	10.32	34.16						
PTAR131	U	1.00	Comp. canal motor. Dim: 1.4 x 1.4 m. AUI-116.			2,036.03	9,634.73	11,670.76						
PTAR132	U	2.00	Comp.mural motor. Dim: 0.9 x 0.9 m. AUI-116. m.c.a.			1,173.01	5,315.66	6,492.67						
PTAR149	U	1.00	Bomba sumerg.Caudal: 10 m³/h. Ala.: 10.0			450.98	882.80	1,340.79						
PTAR149	U	1.00	Conexión para limpieza de conducciones			62.92	220.30	283.22						
PTAR173	U	2.00	Rosinero en línea para un caudal de 3 l/h.			31.46	110.15	141.61						
PTAR177	U	1.00	Controlador de nivel tipo flotador			47.19	141.63	188.82						
PTAR179	U	1.00	Válvula de compuerta manual DN=80			76.87	198.72	272.59						
PTAR182	U	1.00	Carrete de desmontaje DN=80.			38.21	162.75	200.97						
PTAR182	U	1.00	Conjunto Bomba saneamiento sala de control			913.49	3,810.00	4,723.49						
OBRAS COMPLETADAS														
PTAR188	U	24.00	Autónomo tipo led 200 lúmenes			57.77	150.08	237.86						
PTAR189	U	40.00	Bévalo 10 m - viento 150 W			749.32	611.72	1,361.04						
PTAR190	m	980.00	Bandeja de PVC de 80 x 100 mm.			8.94	37.62	46.56						
PTAR191	m	260.00	Bandeja de PVC de 80 x 300 mm.			34.85	67.16	82.01						
PTAR192	U	95.00	Botonera estanca 1M+1P			51.96	84.37	136.33						
PTAR193	U	4.00	Botonera estanca 2M+1P			63.66	102.88	165.54						
PTAR194	m	3,200.00	Cable de cobre desnudo 35 mm²			1.71	4.93	6.63						
PTAR195	m	1,455.00	Cable de cobre desnudo 50 mm²			1.87	5.77	7.64						
PTAR196	m	1,550.00	Cable RV 0.6/1 kV 1*120 mm²			6.14	19.83	25.97						
PTAR197	m	685.00	Cable RV 0.6/1 kV 1*1.5 mm² apantallado			2.97	3.99	6.96						
PTAR198	m	50.00	Cable RV 0.6/1 kV 4*10 mm²			4.21	10.19	14.40						
PTAR199	m	100.00	Cable RV 0.6/1 kV 4*16 mm²			5.22	15.15	20.47						
PTAR200	m	6,755.00	Cable RV 0.6/1 kV 4*2.5 mm²			2.70	2.66	5.37						
PTAR201	m	50.00	Cable RV 0.6/1 kV 4*2.5 mm² apantallado			8.28	38.52	38.80						
PTAR202	m	2,525.00	Cable RV 0.6/1 kV 4*6 mm²			3.23	5.31	8.54						
PTAR203	m	6,425.00	Cable RV 0.6/1 kV 1*1.5 mm²			3.03	4.31	7.34						
PTAR204	m	685.00	Cable RVKV 0.6/1 kV 3*1.5 mm² apantallado			2.94	3.85	6.79						
PTAR205	m	165.00	Cable RVKV 0.6/1 kV 4*2.5 mm² apantallado			3.17	5.01	8.19						
PTAR206	m	370.00	Cable RVKV 0.6/1 kV 4*6 mm² apantallado			4.08	9.54	13.62						
PTAR207	U	54.00	Caja plast. sup. 167*125*82 mm			4.56	15.74	20.30						
PTAR208	U	4.00	Caja plast. sup. 220*160*98 mm			9.38	39.80	49.18						
PTAR209	U	171.00	Caja plast. sup. 98*58*58 mm			3.15	8.87	12.06						
PTAR210	U	1.00	CFE Pretratamiento, Decantación, espesamiento, derivación			19,083.70	76,782.50	95,866.20						
PTAR211	U	1.00	CFE Deshidratadores y Bombeo de Fangos			13,460.05	53,323.27	66,783.32						
PTAR212	U	5.00	Columna 12 m - 2x400 W			1,428.46	630.59	2,098.06						
PTAR213	U	10.00	Commutador sup. 7P44 Legrand			5.39	18.57	23.97						
PTAR214	U	1.00	Cuadro de alumbrado exterior			613.93	460.35	1,074.28						
PTAR215	U	1.00	Cuadro del PLC del CFI			8,317.61	29,940.56	38,258.17						

CONSORCIO TOJA VERDE SUSTENTABLE

FISCALIZACIÓN PTAR 104

PROYECTO: 15035-2023

ACCIONA

AGUA

CONSORCIO AGUA

CONSORCIO "LOJA VERDE" SUSCRIPTORES

ESCALIZACIÓN PTAP: 0-9

ATC: 1555-00-1

Accionabtd
Agua
CONSORCIO ABLOJ



MUNICIPIO DE LOJA

PLANILLA DE AVANCE DE OBRA CIVIL Nro. 18A

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

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



PLANILLA Nro.:
PERIODO:
MONTO PLANILLA:

18A
DEL 14 AL 29 DE FEBRERO DEL 2020
\$ 198,481.84

Nº RUBRO	DESCRIPCION	CONTRATO			CANTIDADES DE OBRA			IMPORTE			%AVANCE
		UNIDAD	CANTIDAD	P.L. LOCAL	P.L. MATERIAL OPERATIVO	PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	
PTAR116	Cuadro del PLC del C72	u	1.00	6,144.86	22,804.00	28,948.86	26,444.86				
PTAR117	Cuadro de servicios edificio bombas fangos 1º	u	1.00	303.88	401.24	705.12	705.12				
PTAR118	Cuadro de servicios edificio bombas fangos 2º	u	1.00	303.88	401.24	705.12	705.12				
PTAR119	Cuadro de servicios edificio de control	u	1.00	329.50	529.34	858.84	858.84				
PTAR120	Cuadro de servicios edificio de deshidratación	u	1.00	307.51	419.37	726.88	726.88				
PTAR121	Cuadro General de Distribución	u	1.00	0,747.82	28,148.29	34,896.11	34,896.11				
PTAR122	Electrodo para toma de tierra de 2 m - 18.3 mm.	u	72.00	22.08	40.28	62.37	4,500.24				
PTAR123	Enchufe estanco IP44 - I+N+TT 10/16 A	u	12.00	5.35	14.97	20.31	243.72				
PTAR124	Equipo corrector factor potencia de 60 KVar	u	1.00	782.00	2,020.50	2,772.50	3,772.50				
PTAR125	Grupo electrógeno de emergencia de 110 KVA	u	1.00	4,823.10	16,867.49	21,690.59	21,690.59				
PTAR126	Impresora Inyección tinta color A3	u	1.00	140.24	674.72	814.96	814.96				
PTAR127	Impresora láser COLOR	u	1.00	80.02	373.66	453.68	453.68				
PTAR128	Ingeniería y Programación	u	1.00	9,137.21	31,150.03	40,287.23	40,287.23				
PTAR129	Integración del control de las PLCs en el PLC de SCADA	u	1.00	5,713.16	21,317.78	27,030.93	27,030.93				
PTAR130	Interruptor fotoeléctrico	u	1.00	30.83	132.99	163.82	163.82				
PTAR131	Interruptor sup. IP44 Legrand	u	34.00	6.74	37.22	238.97	305.58				
PTAR132	Limitador de sobretensión alim. PLC	u	2.00	34.67	85.69	120.36	240.72				
PTAR133	Luminaria fluorescente estanca para ext. 38 W	u	10.00	54.08	112.58	166.66	1,666.60				
PTAR134	Mesa electrificada para ordenador de gestión	u	1.00	572.03	2,016.28	2,588.31	2,588.31				
PTAR135	Monitor TFT-LCD 65"	u	1.00	818.19	4,084.94	4,903.13	4,903.13				
PTAR136	Monitor 4 filras	m	710.00	2.33	6.91	9.24	6,550.40				
PTAR137	Pantalla fluorescente estanca de 2x58 W	u	52.00	81.47	302.04	383.51	19,942.52				
PTAR138	Paredresaca atmosférico	u	2.00	1,496.38	4,115.18	5,611.56	5,611.56				
PTAR139	PC con WinCC - Software 3 de Programación	u	1.00	675.71	3,352.07	4,027.78	4,027.78				
PTAR140	Punto de comprobación	u	72.00	17.84	37.09	55.03	3,962.16				
PTAR141	Rutina de Scada de 100 paradas	u	1.00	2,892.60	6,754.05	9,646.65	9,646.65				
PTAR142	SAI de 10 KVA	u	1.00	1,115.30	4,944.67	6,059.97	6,059.97				
PTAR143	Software de desarrollo de SCADA	u	1.00	7,154.25	28,523.25	35,677.50	35,677.50				
PTAR144	Software de programación de Automatas	u	1.00	4,753.07	15,067.76	19,820.83	19,820.83				
PTAR145	Sold. cable-pica 18.3 mm-50 mm²	u	72.00	9.49	12.29	21.78	1,569.16				
PTAR146	Soldadura aluminotérmica cable-cable, para 50/50 mm²	u	36.00	20.71	0.96	21.67	780.12				
PTAR147	Soldadura cable-cable 50/35 mm²	u	320.00	20.71	0.56	21.27	6,811.20				
PTAR148	Soporte para botonera	u	98.00	13.99	43.07	57.06	5,603.54				
PTAR149	Switch para fibra óptica	u	3.00	399.60	1,156.30	1,555.90	1,555.90				
PTAR150	Toma Cetac IP44 I+N+TT de 16 A	u	10.00	8.11	30.04	38.14	381.40				
PTAR151	Toma Cetac IP44 I+N+TT de 32 A	u	8.00	8.20	27.45	35.74	285.92				
PTAR152	Tubo corrugado de PVC de 16 mm	m	430.00	1.59	5.13	6.72	2,889.60				
PTAR153	Tubo de PVC rígido M-20	m	860.00	1.66	5.50	7.17	6,146.20				
PTAR154	Tubo de PVC rígido M-32	m	780.00	2.75	9.95	12.70	9,960.00				
PTAR155	Tubo de PVC rígido M-40	m	210.00	3.27	12.59	15.87	3,333.30				

CONSORCIO EQUIPARE Y SUSTENTABLE

FISCALIZACIÓN PTAR 10 y 1

Accional btd

CONSORCIO AB LOJA



MUNICIPIO DE LOJA

PLANILLA DE AVANCE DE OBRA CIVIL No. 18A

OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA PRIMERA ETAPA"
PROCESO: LIC/MIL-CAF-FRU-01-2017
CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA
MONTO: \$ 13,703,842.01
ANTICIPO (30%): \$ 4,111,182.50



18A
DEL 14 AL 28 DE FEBRERO DEL 2020
\$ 198,481.84

PLANILLA Nro.:
PERIODO:
MONTO PLANILLA:

Nº RUBRO	DESCRIPCION	CANTIDAD		P.U. LOCAL	P.U. MATERIAL IMPUTADO	PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	CANTIDADES DE OBRA			IMPORTE		%AVANCE
		UNIDAD	CANTIDAD					TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	
PTAR256	Tubo de PVC rígido M-53	m	20.00	3.83	14.89	18.81	376.20						
PTAR257	Tubo rígido de PVC, D=110 mm	m	710.00	4.00	27.19	21.19	15,044.00						
PTAR258	Tubo rígido de PVC, D=160 mm	m	1,150.00	4.45	18.93	23.38	26,810.00						
PTAR259	Unidad de pared/frio polo/split	u	3.00	1,685.22	7,203.85	8,889.07	26,197.21						
	OPERACION Y MANTENIMIENTO												
PTAR260	Mes de operación asistida	mes	6.00	83,664.00		83,664.00	501,984.00						
	Mantenimiento												
PTAR261	Equipos de laboratorio (según detalle en memoria técnica)	u	1.00	22,515.00	112,575.00	135,090.00	135,090.00						
	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL												
PTAR262	Información pública del inicio de obras	u	1.00	22,200.00		22,200.00	22,200.00						
PTAR263	Letreros preventivos frentes de trabajo	u	20.00	51.14		51.14	1,022.80	30.00		1,022.80			1,022.80
PTAR264	Letreros informativos frentes de trabajo	u	15.00	51.14		51.14	767.10	15.00		767.10			767.10
PTAR265	Señalización permanente de la planta de tratamiento (para indicar su operación)	u	100.00	51.13		51.13	5,113.00						
PTAR266	Replantación de vegetación en áreas verdes de las zonas intervenidas	u	500.00	17.53		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		61.57	738.84	16.00		738.84	431.20		431.20
PTAR268	Tanques metálicos de 55 galones para desechos sólidos y líquidos en campamentos	u	20.00	61.57		61.57	1,231.40	4.00		1,231.40	242.28		242.28
PTAR269	Implementos protección técnicos (Según anexo H)	global	1.00	6,156.00		6,156.00	6,156.00	0.79	0.14	6,156.00	4,491.00	861.84	5,002.21
PTAR270	Implementos protección trabajadores cuadrilla (Según anexo H)	global	1.00	19,800.00		19,800.00	19,800.00	0.87	0.130	19,800.00	17,218.00	2,574.00	19,800.00
PTAR271	Implementos protección y seguridad para operadores (Según anexo H)	global	1.00	7,320.00		7,320.00	7,320.00	0.21	0.024	7,320.00	1,500.00	175.68	1,674.24
PTAR272	Muestreos y análisis de laboratorio de Agua en laboratorio acreditado	u	2.00	1,740.00		1,740.00	3,480.00	2.00		3,480.00	3,480.00		3,480.00
PTAR273	Muestreos y análisis de laboratorio de Aire AID en laboratorio acreditado	u	2.00	1,542.00		1,542.00	3,084.00	2.00		3,084.00	1,542.00		1,542.00
PTAR274	Muestreos y análisis de laboratorio de Ruidos AID en laboratorio acreditado	u	2.00	1,230.00		1,230.00	2,460.00	2.00		2,460.00	2,460.00		2,460.00
PTAR275	Muestreos y análisis de laboratorio de Agua en laboratorio no acreditado	u	6.00	1,128.00		1,128.00	6,768.00	4.00		6,768.00	4,512.00		4,512.00
PTAR276	Muestreos y análisis de laboratorio de Aire AID en laboratorio no acreditado	u	6.00	1,032.00		1,032.00	6,192.00	3.00		6,192.00	4,200.00		4,200.00



CONSORCIO TOMA VERDE Y SUSTENTABLE
FISCALIZACIÓN PTAR 18A

CONSORCIO AB LOJA
18A
Página 14 de 15



MUNICIPIO DE LOJA

PLANILLA DE AVANCE DE OBRA CIVIL No. 18A

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

18A

DEL 14 AL 28 DE FEBRERO DEL 2020
\$ 198,481.84

PLANILLA Nro.:
PERIODO:
MONTO PLANILLA:

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

Nº RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CONTRATO		CANTIDADES DE OBRA				IMPORTE		% AVANCE
			CANTIDAD	P.U. LOCAL	P.U. MATERIAL OBTENIDO IMPORTEADO	PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	
PTAR277	Muestras y análisis de laboratorio de Ruido AID en laboratorio no acreditado	li	22.00	618.00		618.00	13,596.00	16.00	9,888.00	9,888.00	72.79%
PTAR-IN-001	ORDEN DE TRABAJO N° 1 Pedraplen con piedra de 30 a 50 cm conformada a máquina	m3	10,479.76	29.97		29.97	314,078.42	30,479.76	314,078.40	314,078.40	100.00%
TOTALES							15,703,942.01		8,821,853.37	198,481.84	57.44%

ES CONFORME

APROBADO

Acciona bta
Agua
CONSORCIO AB LOJA

CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA

FISCALIZACIÓN
ING MANOLO ABARCA ROMAN
PROCURADOR CONULI
SORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTU
FISCALIZACIÓN

CONTROL AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO

TOTALES	8,821,853.37	ESTE PERIODO	198,481.84	9,020,335.21
IVA (12%)	1,058,622.39	23,817.82	1,082,440.21	
TOTAL	9,880,475.76	222,299.66	10,102,775.42	
DEDUCCIONES				
ANTICIPO (30%)	2,646,556.01	59,544.55	2,706,100.56	
ENTREGADO:	4,711,182.60	IMP. RENTA (1%)	83,696.49	83,696.49
DEVENGADO ANTERIOR:	2,950,504.93	IMP. RENTA (1.75%)	7,913.59	11,387.01
ESTA PLANILLA:	59,544.55	IVA (30%)	317,586.72	324,732.07
SALDO:	1,695,073.10	VALOR A PAGARSE:	152,136.33	6,976,859.29
SON: CIENTO CINCUENTA Y DOS MIL CIENTO TREINTA Y SEIS DOLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA				
CON 30/100 CENTAVOS				

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA