

1 – PLANILLA DE AVANCE DE OBRA.



MUNICIPIO DE LOJA

PLANILLA DE AVANCE DE OBRA CIVIL No. 19A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA PRIMERA ETAPA*
PROCESO: LICOIMI-CAF-PRU01-2017
CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA
MONTO: \$ 15,703,942.01
ANTICIPO (30%): \$ 4,711,182.60

PLANILLA No. 1:
PERIODO:
MONTO PLANILLA:

19A
DEL 01 AL 17 DE MARZO DEL 2020
\$ 86,592.95



Nº RUBRO	DESCRIPCION	CONTRATO		CANTIDADES DE OBRA				IMPORTE		SAVANCE
		UNIDAD	CANTIDAD	P.U. LOCAL	P.U. MATERIAL OBTENIDO IMPORTADO	PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	
	OBRA CIVIL									
	PRESTAMIENTO									
PTAR001	Acero de refuerzo en barras fy=4200kg/cm2	kg	44,195.68	1.69		1.69	74,680.90	77,813.39		311,534.60
PTAR002	Suministro e instalación de tubería PRPV diámetro 1400 mm	m	210.94	674.31		674.31	142,286.93	211.96		556,412.86
PTAR004	Hormigón premezclado f'c=300kg/cm2 + impermeabilizante	m3	953.14	200.83		200.83	191,409.11	854.34		371,577.10
PTAR007	Encofrado recto en muros de estructura y alzado	m2	360.89	39.42		39.42	14,228.18	2,095.35		322,013.20
PTAR009	Relleno compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m3	794.16	22.51		22.51	18,255.44	559.43		12,593.77
PTAR010	Transporte de material	m3+km	16,131.60	0.30		0.30	4,839.48	1,411.29		423.37
PTAR011	Cargada de material con maquinaria	m3	1,613.16	2.17		2.17	3,500.56	2,822.44		6,114.20
PTAR019	Hormigón simple f'c=140 kg/cm2	m3	74.35	153.12		153.12	11,264.47			174,896.21
PTAR023	Desbrote y limpieza	m2	1,212.67	0.77		0.77	933.76	1,212.74		933.81
PTAR024	Excavación a máquina H<=4.50 m	m3	1,613.16	5.63		5.63	9,082.69	2,822.44		15,893.33
PTAR025	Junta de PVC de 22 cm	ml	112.90	24.92		24.92	2,813.47	286.61		7,142.32
PTAR030	Hormigón premezclado en rellenos en PTAR de f'c=140 kg/cm2	m3	312.39	166.00		166.00	51,826.74	3,341.02	37.13	562,877.34
PTAR032	Baranda de aluminio	m	211.84	142.19		142.19	30,121.53			
PTAR041	Escalero metálico de acero galvanizado en caliente	m	18.46	321.41		321.41	5,933.23			
PTAR066	Replanteo y nivelación de estructuras con equipo topográfico	m2	1,212.67	4.67		4.67	5,692.17	614.02		2,886.29
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	1,738.66			
PTAR274	Tubería pesad 90mm, SDR 17, PN 10 Bar	ml	40.00	14.67		14.67	586.68			
PTAR275	Reductor pesad 90mm a 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 90°, 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 a 40mm, 10 Bar	u	5.00	11.80		11.80	59.00			
	DISMINUCIÓN PERMANENTE									
PTAR001	Acero de refuerzo en barras fy=4200kg/cm2	kg	83,859.45	1.69		1.69	141,732.47	93,846.83		358,685.10
PTAR002	Suministro e instalación de tubería PRPV diámetro 1400 mm	m	77.60	674.31		674.31	52,316.46	61.08		41,591.44
PTAR004	Hormigón premezclado f'c=300kg/cm2 + impermeabilizante	m3	1,170.29	200.83		200.83	235,023.34	1,094.28		207,394.54
PTAR007	Encofrado recto en muros de estructura y alzado	m2	1,271.58	39.42		39.42	50,125.48	798.57	40.90	31,835.47
PTAR008	Encofrado curvo en muros y losas de estructura y alzado	m2	1,561.76	46.83		46.83	72,865.27	2,079.58		116,440.21



MUNICIPIO DE LOJA

PLANTILLA DE AVANCE DE OBRA CIVIL No. 19A

OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA PRIMERA ETAPA"
PROCESO: LICOIM-CAF-PRU-01-2017
CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA
MONTO: \$ 15,703,942.01
ANTICIPO (50%): \$ 4,711,182.60

PLANILLA No. 1:
PERIODO:
MONTO PLANILLA:

19A
DEL 01 AL 17 DE MARZO DEL 2020
\$ 86,932.99



Nº RUBRO	DESCRIPCION	CONTRATO		P.U. LOCAL	P.U. MATERIAL OFERTADO SUSCRIBIDO	PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	CANTIDADES DE OBRA		IMPORTE		%AVANCE
		UNIDAD	CANTIDAD					TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	
PTAR009	Relleno compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m3	5,460.08	22.51		22.51	122,006.40					
PTAR010	Transporte de material	m3*km	91,749.30	0.30		0.30	27,524.79	6,465.52	1,599.46	6,465.52	1,599.46	7.29%
PTAR011	Cargada de material con maquinaria	m3	9,174.93	2.17		2.17	19,909.60	13,931.04	20,605.34	13,931.04	20,605.34	146.94%
PTAR019	Hormigón simple f'c=140 kg/cm2	m3	174.21	153.12		153.12	26,675.84	8.91	1,361.78	1,361.78	5.13%	
PTAR023	Desbroce y limpieza	m2	230.81	0.77		0.77	177.71	3,364.09	2,881.39	3,364.09	182.13%	
PTAR024	Excavación a máquina H=4.50 m	m3	9,174.93	5.63		5.63	51,644.44	13,931.04	72,801.75	13,931.04	146.29%	
PTAR025	Junta de PVC de 22 cm	ml	301.97	24.92		24.92	7,525.06	681.28	14,883.89	681.28	195.12%	
PTAR029	Encofrado recto en losas	m2	30.88	47.27		47.27	1,469.70	172.02	8,130.44	172.02	556.99%	
PTAR032	Baranda de aluminio	m	175.97	142.19		142.19	25,447.74					
PTAR035	Encofrado recto de vigas y alares	m2	121.78	45.24		45.24	5,509.31	31.20	1,524.59	1,524.59	27.67%	
PTAR041	Escalera metálica de acero galvanizado en caliente	m	19.86	321.41		321.41	6,393.20					
PTAR051	Perfil estructural fy=4200kg/cm2, Inc	kg	1,196.54	5.54		5.54	6,631.60					
PTAR066	Replantes y nivelación de estructuras con equipo topográfico	m2	230.81	4.67		4.67	1,077.88	1,755.15	8,256.45	1,755.15	8.064.65	747.69%
PTAR071	Escalera metálica vertical	m	4.45	70.13		70.13	312.48					
PTAR001	Acero de refuerzo en barras fy=4200kg/cm2	kg	142,142.56	1.69		1.69	240,121.40	196,113.23	321,466.36	196,113.23	321,466.36	137.86%
PTAR002	Suministro e instalación de tubería PRGV diámetro 1400 mm	m	30.00	674.31		674.31	20,126.39					
PTAR004	Hormigón premesado f'c=300kg/cm2 + impermeabilizante	m3	1,491.64	200.83		200.83	299,166.06	1,532.78	305,119.91	1,532.78	305,119.91	100.00%
PTAR007	Encofrado recto en muros de estructura y alzado	m2	382.58	39.42		39.42	15,081.38	1,175.06	94,357.87	1,175.06	94,357.87	340.02%
PTAR008	Encofrado curvo en muros y losas de estructura y alzado	m2	2,588.38	46.83		46.83	121,315.84	2,891.16	137,111.05	2,891.16	137,111.05	113.28%
PTAR009	Relleno compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m3	3,877.92	22.51		22.51	87,294.36					
PTAR010	Transporte de material	m3*km	95,878.10	0.30		0.30	27,961.81	2,592.50	799.74	2,592.50	799.74	4.23%
PTAR011	Cargada de material con maquinaria	m3	5,987.31	2.17		2.17	13,093.46	5,064.99	10,091.03	5,064.99	10,091.03	84.09%
PTAR019	Hormigón simple f'c=140 kg/cm2	m3	164.43	153.12		153.12	25,177.52	7.96	1,319.45	1,319.45	4.84%	
PTAR022	Suministro e instalación de tubería PRGV diámetro 800 mm	m	90.00	380.06		380.06	34,251.48	95.86	13,345.02	95.86	13,345.02	95.68%
PTAR023	Desbroce y limpieza	m2	9,507.95	0.77		0.77	7,313.13	6,137.77	4,726.04	6,137.77	4,726.04	64.55%
PTAR024	Excavación a máquina H=4.50 m	m3	5,987.31	5.63		5.63	33,794.56	5,064.99	38,255.90	5,064.99	38,255.90	84.60%
PTAR025	Junta de PVC de 22 cm	ml	230.38	24.92		24.92	5,745.07	680.94	15,072.33	680.94	15,072.33	276.17%
PTAR027	Placa falso fondo	m2	1,413.00	164.81		164.81	232,874.50	1,409.70	232,232.45	1,409.70	232,232.45	99.77%
PTAR032	Baranda de aluminio	m	82.40	142.19		142.19	11,716.46					
PTAR041	Escalera metálica de acero galvanizado en caliente	m	20.14	321.41		321.41	6,472.20					
PTAR058	Codo 90° Ø800 mm	u	4.00	1,994.37		1,994.37	7,977.48	2.60	3,088.74	2.60	3,088.74	50.00%
PTAR066	Replantes y nivelación de estructuras con equipo topográfico	m2	9,507.95	4.67		4.67	44,462.17	1,565.54	7,225.06	1,565.54	7,225.06	15.50%
PTAR078	Codo 45° Ø800 mm	u	2.00	1,509.63		1,509.63	3,019.26					



MUNICIPIO DE LOJA

PLANTILLA DE AVANCE DE OBRA CIVIL No. 19A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA PRIMERA ETAPA*
PROCESO: LICITACIÓN ABIERTA
CONSORCIO AB LOJA
MONTO: \$ 15,703,942.01
ANTICIPO (30%): \$ 4,711,162.80



19A
DEL 01 AL 17 DE MARZO DEL 2020
\$ 86,992.99

PLANILLA No.:
PERIODO:
MONTO PLANILLA:

Nº FUEBO	DESCRIPCION	UNIDAD	CONTRATO			P.U. LOCAL	P.U. MATERIAL OFERTADO IMPORTE	PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	CANTIDADES DE OBRA			TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	% AVANCE
			CANTIDAD	P.U.	P.TOTAL					TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA							
PTAR001	Rejilla de acero galvanizado en caliente tipo "TIAMEX"	m2	14.17	113.44	1,607.48	113.44		113.44											
PTAR002	Orientación acanalada																		
PTAR003	Acero de refuerzo en barras fy=4200kg/cm2	kg	78,145.55	1.69	132,064.98	1.69		1.69		177,333.40		177,333.40	210,676.50		210,676.50			210,676.50	256.91%
PTAR004	Suministro e instalación de tubería PREV diámetro 1400 mm	m	119.81	674.31	80,716.06	674.31		674.31		101.74		101.74	68,604.35		68,604.35			68,604.35	84.67%
PTAR005	Hormigón premezclado f'c=300kg/cm2 + impermeabilizante	m3	1,916.27	200.83	384,444.50	200.83		200.83		1,404.86		1,404.86	300,112.74		300,112.74			300,112.74	78.01%
PTAR006	Encofrado recto en muros de estructura y alzado	m2	907.78	39.42	35,934.89	39.42		39.42		904.82	7.85	904.82	37,402.33	309.45	37,796.68			37,796.68	105.47%
PTAR007	Encofrado curvo en muros y losas de estructura y alzado	m2	1,951.76	46.83	91,605.32	46.83		46.83		3,393.92		3,393.92	377,154.14		377,154.14			377,154.14	193.87%
PTAR008	Relevo compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m3	5,769.00	22.51	128,640.50	22.51		22.51											
PTAR009	Transporte de material	m3*km	146,091.90	0.30	43,827.57	0.30		0.30		2,812.00		2,812.00	843.87		843.87			843.87	1.33%
PTAR010	Cargada de material con maquinaria	m3	14,608.19	2.17	31,701.84	2.17		2.17		5,025.80		5,025.80	12,207.98		12,207.98			12,207.98	38.51%
PTAR011	Hormigón simple f'c=40 kg/cm2	m3	165.25	153.12	25,300.08	153.12		153.12		8.91		8.91	1,363.78		1,363.78			1,363.78	5.37%
PTAR012	Desbroce y limpieza	m2	3,600.00	0.77	2,772.00	0.77		0.77		3,099.51		3,099.51	2,771.80		2,771.80			2,771.80	99.99%
PTAR013	Excavación a máquina H=4.50 m	m3	14,609.19	5.63	82,397.24	5.63		5.63		5,025.80		5,025.80	31,673.25		31,673.25			31,673.25	38.51%
PTAR014	Junta de PVC de 22 cm	m	270.55	24.92	6,743.31	24.92		24.92		779.62		779.62	10,428.12		10,428.12			10,428.12	288.11%
PTAR015	Baranda de aluminio	m	144.97	142.19	20,612.28	142.19		142.19											
PTAR016	Mampostería de ladrillo mambion, mortero 1:6 (8x13x26 cm)	m2	84.41	54.33	4,585.10	54.33		54.33		4,338.10		4,338.10	43.52		43.52			43.52	1.89%
PTAR017	Encofrado recto de vigas y pilares	m2	91.84	45.24	4,154.64	45.24		45.24		40.32		40.32	1,831.12		1,831.12			1,831.12	44.12%
PTAR018	Enlucido paletado fino vertical, inc filos	m2	190.93	17.59	3,357.46	17.59		17.59		3,034.46		3,034.46							
PTAR019	Escalera metálica de acero galvanizado en caliente	m	3.07	321.41	984.75	321.41		321.41		384.75		384.75							
PTAR020	Cubierta de panel sandwich de chapa prelacada	m2	37.80	95.28	3,600.50	95.28		95.28		3,600.50		3,600.50							
PTAR021	Capintería met. para acristalar: puertas y ventanas	m2	5.06	379.89	1,923.34	379.89		379.89		1,923.34		1,923.34							
PTAR022	Perfil estructural fy=4200kg/cm2, inc	kg	1,196.94	5.54	6,631.05	5.54		5.54		6,631.05		6,631.05							
PTAR023	Albardilla de piedra artificial	m	25.60	73.06	1,870.54	73.06		73.06		1,870.54		1,870.54							
PTAR024	Replanteo y nivelación de estructuras con equipo topográfico	m2	3,600.00	4.67	16,812.00	4.67		4.67		1,445.00		1,445.00							
PTAR025	Escalera metálica vertical	m	8.20	70.13	575.07	70.13		70.13		575.07		575.07							
PTAR026	Vierbagas de piedra artificial	m	2.10	93.50	196.35	93.50		93.50		196.35		196.35							
PTAR027	Dintel de hormigón simple f'c=180kg/cm2 (10x15cm, midaye acero de refuerzo)	m	7.20	21.92	157.82	21.92		21.92		157.82		157.82							
PTAR028	Vidrio claro 6mm, colocado	m2	5.06	109.59	554.53	109.59		109.59		554.53		554.53							
PTAR029	Rejilla de acero galvanizado en caliente tipo "TIAMEX"	m2	52.35	113.44	5,938.18	113.44		113.44		5,938.18		5,938.18							
PTAR030	Capintería metálica rejillas ventilación	m2	0.99	374.06	370.30	374.06		374.06		238.10		238.10							
PTAR031	Empiso y estacionamiento de autos																		
PTAR032	Acero de refuerzo en barras fy=4200kg/cm2	kg	44,538.36	1.69	75,268.83	1.69		1.69		60,866.58	16,065.45	76,932.03	102,549.00	27,150.61	129,700.11			129,700.11	172.14%



MUNICIPIO DE LOJA

PLANILLA DE AVANCE DE OBRA CIVIL No. 19A

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



19A
DEL 01 AL 17 DE MARZO DEL 2020
\$ 86,992.99

Nº RUBRO	DESCRIPCION	CONTRATO			CANTIDADES DE OBRA				IMPORTE		TOTAL A LA FECHA	%AVANCE			
		UNIDAD	CANTIDAD	P.U. LOCAL	P.U. MATERIAL OFERTADO (IMPOTESTADO)	PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA			TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	
PTAR004	Hormigón premezclado f'c=300Kg/cm2 + impermeabilizante	m3	618.78	200.83		200.83	124,380.59	556.66		556.66	111,753.86	86.93%			
PTAR008	Encofrado curvo en muros y losas de estructura y alzado	m2	1,432.98	46.83		46.83	67,966.65	3,491.66		3,491.66	67,231.96	100.19%			
PTAR009	Relleno compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m3	1,251.27	22.51		22.51	28,162.09								
PTAR010	Transporte de material	m3*Km	19,950.30	0.30		0.30	5,985.09	951.12		951.12	385.36	4.77%			
PTAR011	Cargada de material con maquinaria	m3	1,995.03	2.17		2.17	43,925.12	3,202.23		3,202.23	4,127.84	95.35%			
PTAR017	Relleno compactado con compactador mecánico (material de sitio)	m3	403.98	6.63		6.63	2,478.29								
PTAR019	Hormigón simple f'c=140 kg/cm2	m3	71.31	153.12		153.12	10,916.99								
PTAR023	Desbroce y limpieza	m2	156.16	0.77		0.77	120.34	2,886.21		2,886.21	3,760.37	146.48%			
PTAR024	Excavación a máquina H<4.50 m	m3	1,995.03	5.63		5.63	11,702.62	2,384.62		2,384.62	31,155.17	117.12%			
PTAR025	Junta de PVC de 22 cm	m	144.00	24.92		24.92	3,588.48	134.80		134.80	3,361.71	93.60%			
PTAR029	Encofrado recto en losas	m2	243.60	47.27		47.27	11,514.97								
PTAR033	Mampostería de ladrillo manibron, mortero 1:6 (8x13x25 cm)	m2	216.43	54.33		54.33	11,796.14								
PTAR035	Encofrado recto de vigas y pilares	m2	169.60	45.24		45.24	7,672.70								
PTAR037	Enlucido paletado fino vertical, Inc filos	m2	432.86	17.59		17.59	7,614.66								
PTAR041	Escalera metálica de acero galvanizado en caliente	m	23.70	321.41		321.41	7,615.42								
PTAR042	Cubierta de panel sandwich de chapa prelacada	m2	156.16	95.28		95.28	14,878.32								
PTAR045	Carpintería met. para acristalar: puertas y ventanas	m2	12.26	379.89		379.89	4,657.45								
PTAR051	Perfi estructural fy=4200Kg/cm2, Inc protección de esmalte	kg	4,129.99	5.54		5.54	22,866.14								
PTAR054	Albarilla de piedra artificial	m	63.20	73.06		73.06	4,612.19								
PTAR060	Carpintería metálica puertas basculantes, correderas ó plegables	m2	12.00	452.95		452.95	5,435.52								
PTAR066	Replanteo y nivelación de estructuras con equipo topografico	m2	156.16	4.67		4.67	729.39	802.79		802.79	4,216.03	574.12%			
PTAR072	Verteaguas de piedra artificial	m	8.40	93.50		93.50	785.40								
PTAR073	Dinte de hormigón simple f'c=180Kg/cm2 (10x15cm, incluye acero de refuerzo)	m	23.40	21.92		21.92	512.93								
PTAR080	Vidrio claro 6mm, colado	m2	12.26	109.59		109.59	1,343.57								
PTAR092	Carpintería metálica rejillas ventilación	m2	3.50	374.06		374.06	1,309.21								
	seawood														
PTAR001	Acero de refuerzo en barras fy=4200Kg/cm2	kg	25,799.92	1.69		1.69	43,481.66	56,496.29	3,624.29	54,096.29	85,303.06	6,125.05	91,428.11	206.66%	
PTAR004	Hormigón premezclado f'c=300Kg/cm2 + impermeabilizante	m3	1,082.60	200.83		200.83	217,418.56	566.07		566.07	113,683.83			113,683.83	51.29%
PTAR007	Encofrado recto en muros de estructura y alzado	m2	1,380.19	39.42		39.42	54,807.09	1,568.51	80.72	1,547.63	61,792.60	3,181.98	64,974.58	113.38%	
PTAR009	Relleno compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m3	677.82	22.51		22.51	15,157.79								
PTAR010	Transporte de material	m3*Km	23,459.70	0.30		0.30	7,037.91	207.80		207.80	80.34			80.34	1.14%
PTAR011	Cargada de material con maquinaria	m3	2,345.97	2.17		2.17	5,080.76	335.89		335.89	3,302.23			3,302.23	12.44%



MUNICIPIO DE LOJA



PLANTILLA DE AVANCE DE OBRA CIVIL No. 19A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA PRIMERA ETAPA*
PROCESO: LICITACIÓN Nº 01-2017
CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA
MONTOS: \$ 15,703,942.01
ANTICIPO (30%): \$ 4,711,182.60

PLANILLA No.: 19A
PERIODO: DEL 01 AL 17 DE MARZO DEL 2020
MONTOS: \$ 86,992.99

Nº RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CONTRATO			P.U. LOCAL	P.U. MATERIAL OFERTADO	PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	CANTIDADES DE OBRA			IMPORTE			%AVANCE
			CANTIDAD	P.V.	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				153.12	6,033.74							
PTAR023	Desbroce y limpieza	m2	720.70	0.77				0.77	554.44	720.44		720.44	554.28		554.28	95.90%
PTAR024	Excavación a máquina H=4.50 m	m3	2,345.97	5.63				5.63	13,297.81	1,583.36		1,583.36	8,941.47		8,941.47	67.71%
PTAR025	Junta de PVC de 22 cm	ml	90.50	24.92				24.92	2,233.36	113.35		113.35	2,449.38		2,449.38	110.77%
PTAR029	Encofrado recto en losas	m2	36.40	47.27				47.27	1,726.60	38.92		38.92	3,819.25		3,819.25	306.19%
PTAR032	Baranda de aluminio	m	53.20	142.19				142.19	7,544.91							
PTAR033	Vampostería de ladrillo mambón, mortero 1:6 (8x13x26 cm)	m2	180.62	54.33				54.33	9,833.08							
PTAR035	Encofrado recto de vigas y pilares	m2	233.32	45.24				45.24	10,555.40							
PTAR037	Enlucido paletado 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	12,081.27							
PTAR045	Carpintería met. para actualizar: puertas y ventanas	m2	22.22	379.89				379.89	8,449.16							
PTAR051	Perfil estructural fy=200kg/cm2, Inc protección de esmalte	kg	25,799.92	5.54				5.54	142,935.56							
PTAR054	Albardilla de piedra artificial	m	63.25	73.06				73.06	4,623.85							
PTAR060	Carpintería metálica puertas basculantes, corredores ó plegables	m2	33.39	452.96				452.96	15,124.33							
PTAR066	Replanteo y nivelación de estructuras con equipo topográfico	m2	720.70	4.67				4.67	3,365.67	265.34		265.34	3,337.21		3,337.21	35.77%
PTAR067	Empaste exterior	m2	361.24	20.46				20.46	7,390.97							
PTAR069	Puerta de madera laurel panelada y lacada 0.90x1.00x2.10m, incluye tapamarcos y cerradura lisas	u	3.00	139.29				139.29	417.87							
PTAR073	Dintel 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	2,435.96							
PTAR092	Carpintería metálica rejillas ventilación	m2	14.22	374.06				374.06	5,319.33							
SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS																
PTAR001	Acero de refuerzo en barras fy=200kg/cm2	kg	268,107.26	1.69				1.69	453,101.37	152,896.32		152,896.32	268,144.07		268,144.07	57.32%
PTAR003	Excavación a máquina con presencia de agua	m3	16,056.33	10.89				10.89	174,803.43	22,143.80		22,143.80	341,145.99		341,145.99	137.39%
PTAR004	Hormigón premezclado f'c=300kg/cm2 + impermeabilizante	m3	296.16	200.83				200.83	59,477.81	5,651.63		5,651.63	323,092.20		323,092.20	557.19%
PTAR006	Excavación sin clasificar a máquina para conformar plazaforma, Inc serrido de material alzado	m3	83,831.71	5.89				5.89	493,394.77	69,628.87	1,453.68	65,082.55	376,774.25	8,562.18	385,336.43	77.25%
PTAR007	Encofrado recto en muros de estructura y alzado	m2	7,314.58	39.42				39.42	288,140.74	3,860.08	168.36	3,968.44	149,822.81	6,636.75	156,459.56	54.28%
PTAR008	Encofrado curvo en muros y losas de estructura y alzado	m2	776.16	46.83				46.83	36,347.97	198.63		198.63	8,307.25		8,307.25	71.17%
PTAR009	Relevo compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m3	20,064.65	22.51				22.51	452,145.37	5,078.64		5,078.64	23,235.99		23,235.99	1.23%
PTAR010	Transporte de material	m3 Km	318,185.00	0.30				0.30	96,455.50	73,737.28	758.10	72,495.38	23,591.99	227.43	23,819.42	32.80%
PTAR011	Cargada de material con maquinaria	m3	31,818.50	2.17				2.17	69,446.15	16,833.87	1,516.20	18,450.07	232,246.49	3,290.15	235,536.64	340.84%

Acciona bta
Agua
CONSORCIO AB LOJA



MUNICIPIO DE LOJA

PLANILLA DE AVANCE DE OBRA CIVIL Nro. 19A

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



19A
DEL 01 AL 17 DE MARZO DEL 2020
\$ 86,992.99

PLANILLA Nro.:
PERIODO:
MONTO PLANILLA:

Nº RUBRO	DESCRIPCION	CONTRATO			P.U. LOCAL	P.U. MATERIAL OFERTADO	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	
PTAR012	Enlizado con tablero metalico	m2	7,017.78		17.57		17.57	123,903.26							
PTAR013	Capa de rodadura de hormigon asfaltico mezclado e=10.00 cm	m2	4,324.00		26.39		26.39	114,110.36							
PTAR014	Baza clase 2	m3	1,081.00		27.12		27.12	29,310.32							
PTAR015	Sub base clase 3	m3	1,729.60		17.61		17.61	30,453.36	3,023.89		33,477.25	46,027.07		46,027.07	391.296
PTAR016	Asfalto MC-250 para imprimación (1.5 lit/m2)	lit	6,486.00		2.29		2.29	14,852.84							
PTAR017	Relleno compactado con compactador mecánico (material de silo)	m3	12,783.38		6.63		6.63	84,733.61	19,528.36		104,261.97	122,899.34	22,876.09	145,765.43	172.096
PTAR018	Excavación con excavadora en zanjas con presencia de agua	m3	3,883.73		13.07		13.07	50,790.30		60.02			784.46		1.556
PTAR019	Hormigon simple f'c=140 kg/cm2	m3	178.26		153.12		153.12	27,293.17							
PTAR020	Acero en perfiles laminados y chapas	Kg	14,474.85		5.54		5.54	80,399.07							
PTAR021	Excavación con excavadora en zanjas	m3	1,684.28		5.91		5.91	9,954.69	3,344.95		13,299.64	19,734.60		19,734.60	196.026
PTAR023	Desbroce y limpieza	m2	24,571.70		0.77		0.77	18,930.31	26,304.70		45,235.01	19,844.62		65,079.63	302.896
PTAR024	Excavación a máquina H=4.50 m	m3	126.82		5.63		5.63	714.00	13,483.16		14,197.16	75,910.17		89,107.33	1001.096
PTAR025	Junta de PVC de 22 cm	ml	1,623.20		24.92		24.92	40,450.56	211.60		40,662.16	5,378.06		5,378.06	13.296
PTAR026	Encofrado recto en solera y cimentaciones	m2	1,593.75		32.26		32.26	51,454.38							
PTAR029	Encofrado recto en losas	m2	324.40		47.27		47.27	15,340.38	324.16		15,664.54	53,732.50		53,732.50	344.006
PTAR031	Cerramiento perimetral	m	877.00		126.50		126.50	110,820.00							
PTAR033	Mamposteria de ladrillo mambro, mortero 1:6 (8x13x26 cm)	m2	461.76		54.33		54.33	25,087.42							
PTAR034	Tubería para saneamiento de PVC de 400 mm.	m	482.00		67.40		67.40	32,486.80							
PTAR035	Encofrado recto de vigas y pilares	m2	474.70		45.24		45.24	21,475.40	1,027.02		22,502.42	46,005.99		46,005.99	214.396
PTAR036	Encofrado curvo soleras	m2	628.41		38.31		38.31	24,074.30							
PTAR037	Enlucido abateado fino vertical, lnc filos	m2	923.52		17.59		17.59	16,244.72							
PTAR038	Caja de revisión 0.80x0.80x1.00m, lnc tapa de hormigon armado y cerco metalico	u	67.00		220.90		220.90	14,820.30	9.00		14,829.30	1,988.10		1,988.10	13.496
PTAR039	Cima de arena para tubería h=10cm	m3	531.86		21.93		21.93	11,663.80	105.84		11,769.64	4,514.07		4,514.07	38.296
PTAR040	Mamposteria de bloque e = 20 cm. Mortero 1:3, e = 3.0 cm.	m2	445.44		36.53		36.53	16,271.92	129.67		16,401.59	4,739.54		4,739.54	29.176
PTAR042	Cubierta de panel sandwich de chapa prelacada	m2	238.14		95.28		95.28	22,688.84							
PTAR043	Seto pantalla árbol tipo	m	683.00		32.98		32.98	22,526.34							
PTAR044	Codo 45º Ø1,400 mm	u	9.00		4,694.06		4,694.06	42,246.54	17.00		42,263.54	79,799.02		79,799.02	188.076
PTAR045	Carpinteria met. para acristalar: puertas y ventanas	m2	40.24		375.89		375.89	15,286.77							
PTAR047	Pintura plastica impermeabilizante paramentos interiores	m2	1,238.72		9.50		9.50	11,767.84							
PTAR048	Bordillo pesado prefabricado L=100cm, h=28cm, bl=17cm, bo=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	m2	1,000.00		18.03		18.03	18,030.00							
PTAR050	Sumidero de calzada incluye rejilla de hierro fundido más cámara de recolección	u	40.00		438.33		438.33	17,533.20							

accionabtc
Agua
CONSORCIO AB LOJA



MUNICIPIO DE LOJA



PLANILLA DE AVANCE DE OBRA CIVIL No. 19A

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

PLANILLA No. 1:
PERIODO: DEL 01 AL 17 DE MARZO DEL 2020
MONTO PLANILLA: \$ 86,932.99

Nº RUBRO	DESCRIPCION	CONTRATO			P.U. LOCAL	P.U. MATERIAL COEFICIENTE IMPORTADO	PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	CANTIDADES DE OBRA			IMPORTE		%AVANCE
		UNIDAD	CANTIDAD						TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	
PTAR051	Perfil estructural f'c=4200kg/cm2, inc protección de esmalte	kg	6,840.71		5.54		5.54							
PTAR052	Formación de curvatura de hormigón f'c=140 Kg/cm² TIPO 2	m	296.00		51.11		51.11							
PTAR053	Encastado de rido a máquina	m3	5,100.00		5.97		5.97							
PTAR054	Albardilla de piedra artificial	m	62.40		73.06		73.06							
PTAR055	Cimentación de báculo y arqueta.	u	33.00		405.09		405.09							
PTAR056	Excavación a mano sin clasificar	m3	1,966.75		12.49		12.49							
PTAR057	Tablón de ladrillo hueco doble	m2	500.44		53.34		53.34							
PTAR058	Codo 50º 8800 mm	u	2.00		1,994.37		1,994.37							
PTAR059	Hormigón Simple f'c=280kg/cm2, premezclado	m3	57.31		191.24		191.24							
PTAR060	Carpintería metálica puertas basculantes, corredoras o plegables	m2	8.10		452.96		452.96							
PTAR061	Tubería de PVC 110 para canalizaciones eléctricas	m	445.00		21.19		21.19							
PTAR062	Tubería para saneamiento de PVC de 315 mm.	m	263.00		47.33		47.33							
PTAR063	Tubería para saneamiento de PVC de 250 mm.	m	459.00		29.63		29.63							
PTAR064	Tubería de PVC 200 para canalizaciones eléctricas	m	380.00		24.84		24.84							
PTAR065	Formación de curvatura de hormigón f'c=140 Kg/cm² TIPO 1	m	245.00		44.52		44.52							
PTAR066	Replantes y nivelación de estructuras con equipo topográfico	m2	224.40		4.67		4.67							
PTAR067	Empaste exterior	m2	411.40		20.46		20.46							
PTAR068	Piso industrial antiderrapante	m2	55.69		103.77		103.77							
PTAR069	Puerta de madera laural panelada y bisagra 0.90-1.00x2.10m, incluye tapamarcos y cerradura 1h-ss	u	17.00		139.29		139.29							
PTAR070	Ciclo raso de Gypsum antihumedad, incluye estucado	m2	215.00		65.03		65.03							
PTAR072	Vitrerías de piedra artificial	m	34.80		93.50		93.50							
PTAR073	Disco de hormigón simple f'c=180kg/cm2 (10x15cm, incluye acero de refuerzo)	m	71.40		21.92		21.92							
PTAR074	Puerta metálica para paso de vehículos de 5.00 m	u	1.00		3,349.38		3,349.38							
PTAR075	Balda de granito antiderrapante alto tráfico para exteriores 0.30x0.30m	m2	215.23		61.37		61.37							
PTAR076	Recubrimiento de paredes con baldosa de gres 30x30cm	m2	131.61		21.92		21.92							
PTAR077	Árboles varios especies de 3.00 de altura	u	26.00		116.89		116.89							
PTAR079	Calentador-accumulador eléctrico	u	1.00		2,562.81		2,562.81							
PTAR080	Vidrio claro 6mm, colocado	m2	40.24		109.59		109.59							
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		547.67							
PTAR085	Colocación de baldosa de gres antidicho	m2	154.23		24.11		24.11							

Acciona bt
Agua
CONSORCIO AB LOJA

[Firma]



MUNICIPIO DE LOJA

PLANILLA DE AVANCE DE OBRA CIVIL No. 19A

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
\$ 4,711,182.80

PLANILLA No.:
PERIODO:
MONTO PLANILLA:

19A
DEL 01 AL 17 DE MARZO DEL 2020
\$ 86,992.99



Nº RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CONTRATO		PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	CANTIDADES DE OBRA			IMPORTE		%AVANCE
			CANTIDAD	P.U. LOCAL			ESTE PERIODO	TOTAL ANTERIOR	TOTAL A LA FECHA	ESTE PERIODO	TOTAL ANTERIOR	
PTAR006	Tendido de tubería de desagüe PVC D=160mm	m	63.00	20.33	20.33	1,280.79						
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	1,339.74						
PTAR009	Rasante de zanja	m ²	95.00	1.32	1.32	125.40	314.00		314.00		414.48	335.376
PTAR009	Inodoro de tanque bajo	u	4.00	328.76	328.76	1,315.04						
PTAR009	Puerta metálica 1.00x2.10m, Inc cerradura de caja, acuerdo a detalle	u	3.00	328.76	328.76	986.28						
PTAR009	Piso gris 30x30cm	m ²	27.31	37.40	37.40	1,023.29						
PTAR009	Fregadero de acero inoxidable de doble seno	u	1.00	163.64	163.64	163.64						
PTAR009	Urinario boca blanca, Inc acc de instalación y grifería	u	2.00	438.34	438.34	876.68						
PTAR009	Instalación de desagüe	u	1.00	284.91	284.91	284.91						
PTAR009	Accesorios de aseo	u	1.00	365.28	365.28	365.28						
Cuentas varias.												
PTAR002	Suministro e instalación de tubería PRV diámetro 1400 mm	m	1,436.65	674.31	674.31	966,747.46	1,651.26		1,651.26		978,259.13	101.67%
PTAR005	Replanteo y nivelación de la red	km	1.47	11,688.92	11,688.92	17,182.71	1.46		1.46		17,065.82	99.32%
PTAR009	Relleno compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m ³	6,167.50	22.51	22.51	138,830.49	21,867.08		21,867.08		492,227.97	354.55%
PTAR010	Transporte de material	m ³ *km	94,824.30	0.30	0.30	28,447.29	18,017.81		18,017.81		5,411.34	19.02%
PTAR011	Cargada de material con maquinaria	m ³	9,482.43	2.17	2.17	20,578.07	9,894.80		9,894.80		21,471.28	100.00%
PTAR012	Entibado con tablero metálico	m ²	4,716.26	17.57	17.57	82,846.69						
PTAR017	Relleno compactado con compactador mecánico (material de sitio)	m ³	2,055.83	6.63	6.63	13,618.15	12,210.84		12,210.84		81,292.48	504.03%
PTAR018	Excavación con excavadora en zanjas con presencia de agua	m ³	3,314.93	13.07	13.07	43,318.14	618.76		618.76		8,087.10	18.67%
PTAR019	Hormigón simple f'c=140 kg/cm2	m ³	14.34	153.12	153.12	2,195.74						
PTAR021	Excavación con excavadora en zanjas	m ³	9,944.78	5.91	5.91	59,273.65	13,283.85	12,349	21,093.85	77,331.67	72.98	131.67%
PTAR028	Pozo de revisión de H.A. 2.51 x H < 5.00 m encof.+ tapa de Hierro dúctil tubería > 400 mm, Tipo IIE	u	32.00	2,420.59	2,420.59	77,658.88	83.00		83.00	31,467.67	21,467.67	40.63%
PTAR039	Cama de arena para tubería h=10cm	m ³	316.06	21.93	21.93	6,931.20	78.12		78.12	1,371.17	1,371.17	24.77%
PTAR046	Pozo de revisión de H.S. 0.80 x 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						
PTAR056	Excavación a mano sin clasificar	m ³	358.57	12.49	12.49	4,469.46						
PTAR059	Rasanteo de zanja	m ²	1,436.65	1.32	1.32	1,896.38	1,217.65		1,217.65		1,607.30	84.70%
OBRA MECANICA												
RETELLA SANEAMIENTO												
PTAR103	Tamiz fino canal de 1.1 m. y 5 mm. de paso.	u	3.00	9,958.54	9,958.54	29,875.62						
PTAR105	Puente desarenador de 4.0 x 18 m galv.	u	3.00	11,125.72	11,125.72	33,377.16						
PTAR109	Reja aut. Anch.: 1.1 m. Paso: 20 mm.	u	3.00	8,272.89	8,272.89	24,818.67						

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA
bta
Acciona Agua
CONSORCIO AB LOJ



MUNICIPIO DE LOJA



PLANTILLA DE AVANCE DE OBRA CIVIL No. 19A

OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA PRIMERA ETAPA"
PROCESO: LICITACIÓN ABIERTA-PRJ-01-2017
CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA
MONTOS: \$ 15,703,842.01
ANTICIPO (30%): \$ 4,711,162.80

PLANILLA No.: 19A
PERIODO: DEL 01 AL 17 DE MARZO DEL 2020
MONTOS: \$ 86,992.99

Nº RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CONTRATO		P.V. LOCAL	P.V. MATERIAL OPERATIVO	PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	CANTIDADES DE OBRA			IMPORTE		%AVANCE
			CANTIDAD						TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL ALTA FECHA	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	
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	82,543.31						
PTAR112	Tornillo res. Diam.: 250 mm. Long.: 11.60 m. AISI-316	u	2.00		10,838.91	12,326.55	23,165.46	46,130.92						
PTAR113	Bomba arenas. Caudal: 55 m³/h. Alt: 2.5 m.c.a.	u	3.00		5,046.34	15,935.08	20,981.42	62,944.31						
PTAR115	Turbina de airescción: 1.5 kW	u	9.00		2,769.92	8,825.43	11,595.34	104,358.56						
PTAR117	Acero en soportes	kg	590.00		3.84	10.32	14.16	8,364.46	189.72		150.72	2,134.20		21.55%
PTAR122	Clasificador arenas tornillo sin-fina: 120 - 240 m³/h	u	1.00		10,924.44	24,477.25	35,401.69	35,401.69						
PTAR125	Medidor electromagnético 1400 mm	u	1.00		5,024.80	23,707.03	28,731.83	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	34,096.54						
PTAR133	Bomba sumergible. Caudal: 170 m³/h. Alt.: 10.0 m.c.a.	u	3.00		6,502.60	2,388.03	8,870.63	24,611.89						
PTAR134	Poliéster eléctrico para cuchara. Capacidad: 1.25 kg	u	1.00		1,898.87	8,362.50	10,261.37	10,261.37						
PTAR135	Cuchara bivalva capacidad de 250 L	u	1.00		4,146.48	10,934.65	15,081.13	15,081.13						
PTAR138	Válvula de compuerta manual DN-150	u	3.00		127.41	401.25	528.66	1,585.98						
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	7,061.46						
PTAR140	Contenedor abierto de 5 m³.	u	5.00		220.75	1,077.31	1,298.07	6,495.26						
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. Anch.: 1.4 m. Esp.: 6 mm. PRFV.	m	54.00		46.03	197.07	248.10	13,137.40						
PTAR150	Carril tipo ferroviario	m	150.00		10.37	30.68	4,106	6,159.09						
PTAR152	Conjunto vaciados desbaste	u	1.00		1,517.48	6,078.30	7,595.79	7,595.79						
PTAR153	Válvula de compuerta manual DN-100	u	4.00		98.65	210.29	308.94	1,235.36						
PTAR154	Carrete de desmontaje DN-100.	u	4.00		95.56	169.48	209.04	834.56						
PTAR159	Reja man. Anch.: 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		1,203.35	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	713.47						
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		285.47	1,211.95	1,501.02	1,501.02						
PTAR169	Conexión para limpieza de conducciones	u	1.00		63.92	220.30	283.22	283.22						
PTAR170	Conjunto entrada separador grasas	u	1.00		192.52	773.95	966.47	966.47						
PTAR171	Veredero AISI-316: 250 mm. x 4 mm.	m	12.00		49.95	209.07	250.82	3,315.44						
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	141.63	388.82	1,331.34						
PTAR178	Carril de rodadura tipo RP-220 en acero AISI-06.	m	11.00		15.93	63.13	75.06	893.66						
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						



CONSORCIO AB LOJA



MUNICIPIO DE LOJA



PLANILLA DE AVANCE DE OBRA CIVIL No. 19A

OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA PRIMERA ETAPA"
PROCESO: LICITACIÓN-CAF-PRU-01-2017
CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA
MONTO: \$ 15,703,942.01
ANTICIPO (30%): \$ 4,711,162.60

PLANILLA No.: 19A
PERIODO: DEL 01 AL 17 DE MARZO DEL 2020
MONTO PLANILLA: \$ 86,992.99

Nº ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CONTRATO		CANTIDADES DE OBRA				IMPORTE			% AVANCE
		UNIDAD	CANTIDAD	P.V. LOCAL	P.V. MATERIAL OFERTADO IMPORTADO	PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	
PTAR183	Deflector AISI 316: 500 mm. x 2 mm.	m	2.95	88.74	408.30	497.04	1,466.27				
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	1,385.28				
PTAR187	Válvula de compuerta manual DN-50.	u	2.00	52.70	145.55	198.25	396.52				
REGISTRACIÓN PRIMERA											
PTAR102	Decantador 2º 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	8,354.40				
PTAR119	Comp.mural 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	18,610.43	22,657.09	22,657.09				
PTAR128	Bomba tornillo helic. Q: 20 m ³ /h. H: 15 m.c.a.	u	4.00	2,772.76	4,567.18	7,339.94	29,359.76				
PTAR136	Conjunto bombeo 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	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 flotantes primarios	u	1.00	149.45	558.59	708.03	708.03				
PTAR149	Bomba sumerg.Caudal: 10 m ³ /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-200.	u	8.00	39.56	169.48	209.04	1,672.32				
PTAR156	Carri 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 muelle tubular	u	6.00	54.44	186.38	237.81	1,426.86				
PTAR165	Conjunto bombeo 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 floatador	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	173.53	221.83	443.66				
PTAR300	Válvula de retención a bola. DN-100.	u	4.00	41.73	161.25	202.98	811.92				
FINES PERIÓDICAS											
PTAR098	Refrero para leche bacteriano	m3	6,221.00	34.01	156.60	200.61	1,249,994.61	6,300.66		6,307.66	11,006
PTAR100	Distribuidor rotativo de leche bacteriano	u	2.00	13,226.74	42,943.95	56,170.69	112,341.38	218,994.47		219,063.47	
PTAR126	Compuerta vertedero	u	2.00	1,479.96	6,677.87	8,157.83	16,301.66				
REGISTRACIÓN SEGUNDA											
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 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	1,304.82	5,832.16	7,136.98	14,273.96				
PTAR124	Conjunto alimentación decantadores secundarios	u	1.00	4,046.66	18,610.43	22,657.09	22,657.09				
PTAR130	Conj. bombeo fangos secundarios y vaciados	u	1.00	3,542.93	16,362.27	19,905.20	19,905.20				

Acciona btc
CONSORCIO AB LOJA



MUNICIPIO DE LOJA

PLANTILLA DE AVANCE DE OBRA CIVIL No. 19A

OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA PRIMERA ETAPA"
PROCESO: LUCOM-CAF-PRLOJ-2017
CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA
MONTO: \$ 18,703,942.01
ANTICIPO (00%): \$ 4,711,182.60



19A
DEL 01 AL 17 DE MARZO DEL 2020
\$ 86,992.99

PLANILLA No.:
PERIODO:
MONTO PLANILLA:

Nº RUBRO	DESCRIPCIÓN	CONTRATO		CANTIDADES DE OBRA			P.TOTAL	CANTIDADES DE OBRA			IMPORTE		%AVANCE
		UNIDAD	CANTIDAD	P.V. LOCAL	P.V. MATERIAL OBTENIDO	PRECIO UNITARIO		TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	
PTAR138	Válvula de compuerta manual DN-150	u	4.00	127.41	401.25	528.66	2114.64						
PTAR144	Conjunto purga fangos secundarios	u	1.00	3,492.04	5,955.58	7,448.52	7,448.52						
PTAR145	Carrete de desmontaje DN-150.	u	4.00	43.00	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	169.48	209.04	1,679.22						
PTAR156	Carri de rodadura tipo IPN-200	m	20.00	14.66	52.13	66.79	1,336.20						
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 muelle tubular	u	4.00	51.44	186.38	237.81	947.24						
PTAR169	Conexión para limpieza de conducciones	u	1.00	62.92	220.30	283.22	283.22						
PTAR200	Válvula de retención a bola DN-150.	u	4.00	41.73	161.25	202.98	811.52						
PTAR099	Centrifuga 25 m³/h	u	2.00	40,329.84	166,864.54	207,194.38	414,388.76						
PTAR101	Tolva almacen de fango. Capacidad: 100 m³	u	2.00	23,479.84	99,730.41	123,210.25	246,420.52						
PTAR106	Cubierta PREV.	m²	461.58	61.84	169.88	224.72	103,726.36						
PTAR107	Espeador de 14 m.	u	3.00	9,263.75	17,848.52	27,112.27	81,336.81						
PTAR108	Silo cilindrico almacen. cali. Capacidad: 42 m³.	u	1.00	15,304.20	56,424.37	71,728.57	71,728.57						
PTAR111	Mecelador de fangos	u	1.00	21,610.55	96,847.94	117,958.49	117,958.49						
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	3.84	10.32	14.16	8,354.40						
PTAR118	Tornillo res. Diam.: 350 mm. Long.: 6 m. AISI-316	u	1.00	9,422.80	5,246.01	14,668.81	14,668.81						
PTAR120	Bombobovear-dosificador 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 m³/h P: 32 bar	u	2.00	4,184.51	11,625.89	15,810.40	31,620.80						
PTAR127	Equipo compacto poli. 1000 L	u	2.00	4,212.31	9,948.37	14,160.69	28,321.38						
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	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	1,770.60	1,708.97	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 poli a deshidratación	u	1.00	699.38	2,789.49	3,488.87	3,488.87						
PTAR156	Carri de rodadura tipo IPN-200	m	30.00	14.66	52.13	66.79	2,003.70						
PTAR157	Conj. purga, vacíos y sobrenadante eseador	u	1.00	1,895.78	8,298.91	10,194.69	10,194.69						
PTAR158	Conj. 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 muelle tubular	u	9.00	51.44	186.38	237.81	2,140.29						
PTAR164	Medidor electromagnético 100 mm.	u	2.00	543.08	1,902.08	2,444.16	4,888.32						
PTAR169	Conexión para limpieza de conducciones	u	4.00	62.92	220.30	283.22	1,132.88						
PTAR187	Válvula de compuerta manual DN-50.	u	4.00	52.70	146.55	199.25	796.94						
PTAR201	Conjunto red de vaciados centrifugas	u	1.00	618.24	2,460.00	3,078.24	3,078.24						

Acciona btd
Agua
CONSORCIO AB LOJA



MUNICIPIO DE LOJA



PLANILLA DE AVANCE DE OBRA CIVIL No. 19A

OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA PRIMERA ETAPA"
PROCESO: LICITACIÓN-PRU-01-2017
CONSORCIO AB LOJA
MONTOS: \$ 13,703,942.01
ANTICIPO (30%): \$ 4,711,182.60

PLANILLA No.: 19A
PERIODO: DEL 01 AL 17 DE MARZO DEL 2020
MONTOS: \$ 86,992.89

Nº RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CONTRATO		P.U. LOCAL	P.U. MATERIAL OFERTADO	PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	CANTIDADES DE OBRA			IMPORTE		%AVANCE
			CANTIDAD						TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	
PTAR114	Conjuntos de equipos de coronación	u	1.00		35,359.77	172,554.44	207,914.21	207,914.21						
PTAR117	Acero en soportes	kg	590.00		3.84	20.32	14.26	8,394.40						
PTAR131	Comp. canal motor. Dim: 1.4 x 1.4 m. AISI-316.	u	1.00		2,096.08	9,694.73	11,670.76	11,670.76						
PTAR132	Comp. mural motor. Dim: 0.9 x 0.9 m. AISI-316.	u	2.00		1,173.01	5,315.66	6,487.67	12,893.36						
PTAR149	Bomba sumerg. Caudal: 10 m ³ /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	566.44						
PTAR173	Rodómetro en línea para un caudal de 3 l/h.	u	2.00		31.46	110.15	141.61	283.22						
PTAR177	Controlador de nivel tipo floatador	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	167.75	205.97	205.97						
PTAR302	Conjunto bombeo saneamiento sala de control	u	1.00		913.49	3,810.00	4,723.49	4,723.49						
OBRA ELECTRICA														
PTAR188	Autófono tipo led 200 lúmenes	u	24.00		57.77	180.08	237.86	5,708.64						
PTAR189	Baculo 10 m + varita 150 W	u	40.00		749.32	611.72	1,361.04	14,441.60						
PTAR190	Bandeja de PVC de 60 x 100 mm.	m	580.00		8.94	37.62	46.56	27,004.80						
PTAR191	Bandeja de PVC de 60 x 100 mm.	m	260.00		14.85	67.16	82.01	21,322.60						
PTAR192	Botonera estanca 3M+1P	u	95.00		51.96	84.37	136.33	12,951.35						
PTAR193	Botonera estanca 2M+1P	u	4.00		62.66	102.88	165.54	662.16						
PTAR194	Cable de cobre desnudo 35 mm ²	m	3,200.00		1.71	4.93	6.63	21,336.00	185.00	1,126.55	1,311.55		1,126.55	5.79%
PTAR195	Cable de cobre desnudo 50 mm ²	m	1,145.00		1.87	5.77	7.64	8,747.20						
PTAR196	Cable RV 0.6/1 KV 4*1.5 mm ² apantallado	m	1,560.00		6.14	39.83	25.97	40,313.20						
PTAR197	Cable RV 0.6/1 KV 4*1.5 mm ² apantallado	m	685.00		2.97	3.99	6.96	4,767.60						
PTAR198	Cable RV 0.6/1 KV 4*10 mm ²	m	50.00		4.21	10.19	14.40	710.00						
PTAR199	Cable RV 0.6/1 KV 4*16 mm ²	m	100.00		5.22	15.25	20.47	2,047.00						
PTAR200	Cable RV 0.6/1 KV 4*2.5 mm ²	m	6,755.00		2.70	2.66	5.37	36,276.35						
PTAR201	Cable RV 0.6/1 KV 4*25 mm ² apantallado	m	50.00		8.28	30.52	38.80	1,940.00						
PTAR202	Cable RV 0.6/1 KV 4*5 mm ²	m	2,525.00		3.23	5.31	8.54	21,463.50						
PTAR203	Cable RV 0.6/1 KV 6*1.5 mm ²	m	5,425.00		3.03	4.31	7.34	47,335.50						
PTAR204	Cable RV 0.6/1 KV 3*1.5 mm ² apantallado	m	685.00		2.94	3.85	6.79	4,651.15						
PTAR205	Cable RV 0.6/1 KV 4*2.5 mm ² apantallado	m	165.00		3.17	5.01	8.19	1,351.35						
PTAR206	Cable RV 0.6/1 KV 4*6 mm ² apantallado	m	370.00		4.08	9.54	13.62	5,039.40						
PTAR207	Caja plast. sup. 167*125*82 mm	u	54.00		4.56	15.74	20.30	1,096.20						
PTAR208	Caja plast. sup. 220*160*98 mm	u	4.00		9.38	39.60	49.18	196.72						
PTAR209	Caja plast. sup. 98*98*58 mm	u	171.00		3.19	8.87	12.06	2,062.34						
PTAR210	CF1 Prertratamiento, Decantación, esesamiento, Coración	u	1.00		19,083.70	76,783.50	95,866.20	95,866.20						
PTAR211	CF2 Deshidratación y Bombeo de Fargos	u	1.00		13,460.05	53,323.27	66,783.32	66,783.32						
PTAR212	Columna 12 m + 2x400 W	u	5.00		1,429.46	610.59	2,040.06	10,000.30						
PTAR213	Comutador sup. IP44 Legrand	u	10.00		5.39	18.57	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 CF1	u	1.00		8,317.61	29,940.56	38,258.17	38,258.17						

Acciona bta
Agua
CONSORCIO AB LOJ



MUNICIPIO DE LOJA



PLANILLA DE AVANCE DE OBRA CIVIL No. 19A

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

CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA PRIMERA ETAPA
LIC-MI-CAF-PRU-01-2017
CONSORCIO AB LOJA
\$ 15,703,842.01
\$ 4,711,182.80

PLANILLA No.:
PERIODO:
MONTO PLANILLA:

19A
DEL 01 AL 17 DE MARZO DEL 2020
\$ 86,992.99

Nº RUBRO	DESCRIPCION	CONTRATO			P.V. LOCAL	P.V. MATERIAL OBTENIDO IMPORTADO	PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	CANTIDADES DE OBRA				IMPORTE ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	%AVANCE
		UNIDAD	CANTIDAD						TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL ALAFECHA	TOTAL ANTERIOR			
PTAR216	Cuadro del PLC del CFZ	u	1.00		6,144.86	22,804.00	28,948.86	28,948.86							
PTAR217	Cuadro de servicios edificio bombeo fargos 1e	u	1.00		303.88	401.24	705.12	705.12							
PTAR218	Cuadro de servicios edificio bombeo fargos 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	62.37							
PTAR223	Enchufe estanco IP44 I+HTT 10/15 A	u	12.00		5.35	14.97	20.31	20.31							
PTAR224	Equipo corrector factor potencia de 60 KVAR	u	1.00		792.00	2,020.50	2,772.50	2,772.50							
PTAR225	Grupo electrógeno de emergencia de 110 KVA	u	1.00		4,823.10	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	378.66	458.69	458.69							
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		5,713.15	21,317.78	27,030.93	27,030.93							
PTAR230	Interruptor fotoeléctrico	u	1.00		30.83	132.99	163.82	163.82							
PTAR231	Interruptor sup. IP44 Legrand	u	14.00		6.74	17.22	23.97	23.97							
PTAR232	Limitador de sobretensiones alim. PLC	u	2.00		34.67	85.69	120.36	120.36							
PTAR233	Luminaria fluorescente estanca para ext. 38 W	u	10.00		54.08	112.58	166.66	166.66							
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	9.24							
PTAR237	Pantalla fluorescente estanca de 2x58 W	u	52.00		81.47	302.04	388.51	388.51							
PTAR238	Pararrayos atmosférico	u	2.00		1,486.38	4,115.18	5,611.56	5,611.56							
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	55.03							
PTAR241	Runtime Scada de 100 pantallas	u	1.00		2,892.60	6,754.05	9,646.66	9,646.66							
PTAR242	SAI de 10 KVA	u	1.00		1,115.30	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 Automatas	u	1.00		4,751.07	15,067.76	19,820.83	19,820.83							
PTAR245	Sold. cable-pla 18,3 mm-50 mm²	u	72.00		9.48	12.29	21.78	21.78							
PTAR246	Soldadura aluminotérmica cable-cable, para 50/50 mm²	u	36.00		20.71	0.95	21.67	21.67							
PTAR247	Soldadura cable-cable 50/35 mm²	u	320.00		20.71	0.95	21.67	21.67							
PTAR248	Soporte para botonera	u	99.00		13.99	43.07	57.06	57.06							
PTAR249	Switch para fibra óptica	u	3.00		399.60	1,156.30	1,555.90	1,555.90							
PTAR250	Toma Cerac IP44 I+HTT de 16 A	u	10.00		8.11	30.04	38.14	38.14							
PTAR251	Toma Cerac IP44 I+HTT de 32 A	u	8.00		8.30	27.45	35.92	35.92							
PTAR252	Tubo corrugado de PVC de 16 mm	m	430.00		1.59	5.13	6.72	6.72							
PTAR253	Tubo de PVC rígido M-20	m	860.00		1.66	5.50	7.17	7.17							
PTAR254	Tubo de PVC rígido M-32	m	780.00		2.75	9.95	12.70	12.70							
PTAR255	Tubo de PVC rígido M-40	m	210.00		3.27	12.59	15.87	15.87							

Acciona btc
Agua
CONSORCIO AB LOJA



MUNICIPIO DE LOJA

PLANILLA DE AVANCE DE OBRA CIVIL No. 19A

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



19A
DEL 01 AL 17 DE MARZO DEL 2020
\$ 85,932.99

PLANILLA No.:
PERIODO:
MONTO PLANILLA:

Nº RUBRO	DESCRIPCION	CONTRATO			P.U. LOCAL	P.U. MATERIAL OPERADO IMPORTADO	PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	CANTIDADES DE OBRA			IMPORTE		%AVANCE
		UNIDAD	CANTIDAD						ESTE PERIODO	ANTERIOR	TOTAL A LA FECHA	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	
PTAR256	Tubo de PVC rígido M-53	m	20.00		3.93	14.89	18.81	396.20						
PTAR257	Tubo rígido de PVC, D=110 mm	m	710.00		4.00	17.19	21.19	15,044.50						
PTAR258	Tubo rígido de PVC, D=160 mm	m	1,150.00		4.45	18.93	23.38	26,897.90						
PTAR259	Unidad de pared/frio solo/Split	u	3.00		1,465.22	7,205.85	8,669.07	26,007.21						
PTAR260	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO													
	Mes de operación asistida	mes	6.00		83,664.00		83,664.00	501,584.00						
	LABORATORIO													
PTAR261	Equipos de laboratorio (según detalle en memoria técnica)	u	1.00		22,315.00	112,575.00	135,090.00	133,000.00						
PTAR262	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL													
PTAR263	Información pública del inicio de obras	u	1.00		22,300.00		22,300.00	22,300.00						
PTAR264	Letreros preventivos frentes de trabajo	u	20.00		51.14		51.14	1,022.80	20.00		20.00	1,022.80	1,022.80	100.00%
PTAR265	Letreros informativos frentes de trabajo	u	15.00		51.14		51.14	767.10	15.00		15.00	767.10	767.10	100.00%
PTAR266	Señalización permanente de la planta de tratamiento (para iniciar su operación)	u	100.00		51.13		51.13	5,113.00						
PTAR267	Replanteo de vegetación en áreas verdes de las zonas intervenidas	u	500.00		17.53		17.53	8,765.00						
PTAR268	Tanques metálicos de 55 galones para desechos sólidos y líquidos en campamentos	u	12.00		61.57		61.57	738.84	10.00		10.00	615.70	615.70	83.33%
PTAR269	Tanques metálicos de 55 galones para desechos sólidos y líquidos en campamentos	u	20.00		61.57		61.57	1,231.40	4.00		4.00	243.14	243.14	30.20%
PTAR270	Implementos protección técnicos (Según anexo H)	global	1.00		6,156.00		6,156.00	6,156.00	0.00		0.00	5,461.52	5,461.52	91.20%
PTAR271	Implementos protección y seguridad para operadores (Según anexo H)	global	1.00		19,800.00		19,800.00	19,800.00	1.00		1.00	19,800.00	19,800.00	100.00%
PTAR272	Implementos protección y seguridad para operadores (Según anexo H)	global	1.00		7,320.00		7,320.00	7,320.00	0.20		0.20	1,571.28	1,571.28	21.46%
PTAR273	Muestras y análisis de laboratorio de agua en laboratorio acreditado	u	2.00		1,740.00		1,740.00	3,480.00	2.00		2.00	3,480.00	3,480.00	100.00%
PTAR274	Muestras y análisis de laboratorio de ruido en laboratorio acreditado	u	2.00		1,542.00		1,542.00	3,084.00	1.00		1.00	1,542.00	1,542.00	50.00%
PTAR275	Muestras y análisis de laboratorio de agua en laboratorio no acreditado	u	2.00		1,230.00		1,230.00	2,460.00	2.00		2.00	2,460.00	2,460.00	100.00%
PTAR276	Muestras y análisis de laboratorio de Aire AID en laboratorio no acreditado	u	5.00		1,128.00		1,128.00	5,640.00	4.00		4.00	4,512.00	4,512.00	80.00%
PTAR277	Muestras y análisis de laboratorio de Aire AID en laboratorio no acreditado	u	5.00		1,032.00		1,032.00	5,160.00	3.00		3.00	3,096.00	3,096.00	60.00%

Acciona btc
Agua
CONSORCIO AB LOJA



MUNICIPIO DE LOJA

PLANILLA DE AVANCE DE OBRA CIVIL No. 19A

CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA PRIMERA ETAPA LOJA-ML-CN-PRU-01-2017	PLANILLA Nro.: PERIODO: MONTO PLANILLA
CONSORCIO AB LOJA	
\$ 15,703,942.01	
\$ 4,771,182.50	

DE AMÉRICA LATINA

19A
DEL 01 AL 17 DE MARZO DEL 2020
\$ 86.992.99

CONTRATO			CANTIDADES DE OBRA				IMPORTE		%AVANCE		
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.L. LOCAL	P.L. MATERIAL CHEQUEADO IMPORTADO	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	lit	22.00	618.00	618.00		33,966.00	16,800	9,888.00	9,888.00	72.29%
PTAR-RN-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		316,078.41	10,979.76	316,078.40	316,078.40	100.00%
TOTALES						15,703,942.01	9,020,335.21	86,992.99	9,107,328.20	57.99%	

CONTROL AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO		ESTE PERIODO
TOTALES	9,020,335.21	86,992.99
IVA (1.2%)	1,052,440.21	10,439.16
TOTAL	10,102,775.42	97,432.15
DEDUCCIONES		
ANTICIPO (30%)	2,706,100.56	26,097.90
IMP. RENTA (1%)	93,996.49	83,696.49
DEBEHADO ANTERIOR:		
ESTA PLANILLA:	3,016,109.50 IMP. RENTA (1.75%)	1,522.38
	26,097.90 IVA (30%)	3,131.75
SALDO:	1,668,975.20 VALOR A PAGARSE:	66,680.12
	6,976,859.29	7,040,539.41

SON: SESENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS OCHENTA DOLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA CON 12/100 CENTAVOS

SON: SESENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS OCHENTA DOLARES D
CENTAVOS

ES CONFORME

APROBADO

MARCOS ORZA OCAMPO
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA

FISCALIZACIÓN
ING MANOLO ABARCA ROMAN
PROCURADOR COMUN
SORCIO LOJA VERDE Y SUSTEN
FISCALIZACIÓN

Facciona *btc*
Agua
CONSORCIO ABL OJ