

1 – PLANILLA DE AVANCE DE OBRA.

CONSORCIO AB LOJA

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

Josemaria.trapaga.fernandez@acciona.com



MUNICIPIO DE LOJA

PLANILLA DE AVANCE DE OBRA CIVIL No. 34A

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

OBRA: LICO-MI-CAF-PRU-01-2017

PROCESO: CONSORCIO AB LOJA

CONTRATISTA: \$ 15,703,942.01

MONTO: \$ 4,711,182.80

ANTICIPO (30%):

PLANILLA Nro.:

PERIODO:

MONTO PLANILLA:



34A

DEL 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2021

\$ 83,664.00

ITEM RUBRO	DESCRIPCION	CONTRATO			CANTIDADES DE OBRA			IMPORTE			TOTAL A LA FECHA	%AVANCE
		UNIDAD	CANTIDAD	P.U. LOCAL	P.U. MATERIAL GERENCIADO IMPORTADO	PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA		
OBRA CIVIL												
PRETATAMIENTO												
PTAR001	Acero de refuerzo en barras fy=4200kg/cm2	kg	44,195.68	1.69		1.69	74,660.96	77,625.33		77,625.33	131,524.65	176.07%
PTAR002	Suministro e instalación de tubería PREV diámetro 1400 mm	m	210.94	674.31		674.31	142,788.93	231.96		231.96	156,412.95	109.94%
PTAR004	Hormigón primado f'c=300kg/cm2 + Impermeabilizante	m3	953.14	200.83		200.83	191,403.31	854.34		854.34	171,377.10	89.47%
PTAR007	Encofrado recto en muros de estructura y alzado	m2	350.89	39.42		39.42	14,226.38	3,095.35		3,095.35	122,038.20	85.79%
PTAR009	Relleno compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m3	734.16	22.51		22.51	16,372.94	559.43		559.43	12,590.27	74.08%
PTAR010	Transporte de material	m3+km	16,131.60	0.30		0.30	4,839.48	1,411.33		1,411.33	423.37	8.75%
PTAR011	Cargada de material con maquina	m3	1,613.16	2.17		2.17	3,500.94	2,832.44		2,832.44	6,124.36	134.24%
PTAR019	Hormigón simple f'c=140 kg/cm2	m3	74.35	153.12		153.12	11,344.47					
PTAR023	Desbroce y limpieza	m2	1,212.67	0.77		0.77	933.76	3,212.34		3,212.34	933.81	100.01%
PTAR024	Excavación a máquina Hc=4,50 m	m3	1,613.16	5.63		5.63	9,082.09	2,822.44		2,822.44	15,890.33	124.06%
PTAR025	Junta de PVC de 22 cm	ml	112.90	24.92		24.92	2,818.47	284.61		284.61	7,142.32	263.84%
PTAR030	Hormigón primado en rellenos en PTAR de f'c=140 Kg/cm2	m3	312.39	166.00		166.00	51,856.34	3,180.84		3,180.84	541,210.10	1082.25%
PTAR032	Baranda de aluminio	m	211.84	142.19		142.19	30,124.51	195.73		195.73	27,830.85	93.49%
PTAR041	Escalera metálica 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	5,663.17	614.06		614.06	2,886.29	50.97%
PTAR272	Tubería pesad 40mm, SDR 17, PN 10 Bar	ml	170.00	10.23		10.23	1,739.10	145.04		145.04	1,483.76	85.17%
PTAR273	Tubería pesad 63mm, SDR 17, PN 10 Bar	ml	140.00	12.42		12.42	1,738.46	146.00		146.00	1,718.80	100.00%
PTAR274	Tubería pesad 90mm, SDR 17, PN 10 Bar	ml	40.00	14.67		14.67	584.46	40.00		40.00	584.80	100.00%
PTAR275	Reductor pesad 90mm a 63mm, 10 Bar	u	2.00	16.52		16.52	33.04	2.00		2.00	33.04	100.00%
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	1.00		1.00	131.81	100.00%
PTAR278	Tee pesad 63mm, 10 Bar	u	2.00	21.93		21.93	43.86	2.00		2.00	43.86	100.00%
PTAR279	Codo pesad 63mm x 45°, 10 Bar	u	2.00	65.97		65.97	131.94	2.00		2.00	131.94	100.00%
PTAR280	Codo pesad 40mm x 90°, 10 Bar	u	11.00	36.66		36.66	403.26	8.00		8.00	293.28	72.79%
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					
DEGANTACIÓN PRIMARIA												
PTAR001	Acero de refuerzo en barras fy=4200kg/cm2	kg	83,859.45	1.69		1.69	141,722.47	93,896.83		93,896.83	158,486.10	111.97%
PTAR002	Suministro e instalación de tubería PREV diámetro 1400 mm	m	77.50	674.31		674.31	52,236.46	63.08		63.08	41,391.46	79.48%
PTAR004	Hormigón primado f'c=300kg/cm2 + Impermeabilizante	m3	1,170.29	200.83		200.83	234,826.14	1,034.38		1,034.38	202,734.54	84.39%
PTAR007	Encofrado recto en muros de estructura y alzado	m2	1,271.58	39.42		39.42	50,115.16	807.47		807.47	31,810.47	31.50%
PTAR008	Encofrado curvo en muros y losas de estructura y alzado	m2	1,561.76	46.83		46.83	73,149.22	2,699.98		2,699.98	126,440.01	156.43%



MUNICIPIO DE LOJA

PLANILLA DE AVANCE DE OBRA CIVIL No. 34A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA PRIMERA ETAPA
PROCESO: LICITACIÓN Nº 001/01-2017
CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA
MONTOS: \$ 15,703,822.01
ANTICIPO (30%): \$ 4,711,182.50



PLANILLA No.: 34A
DEL 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2021
\$ 83,664.00

Nº RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CONTRATO			PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	CANTIDADES DE OBRA			TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL ANTERIOR	IMPORTES PERIODO	TOTAL A LA FECHA	%AVANCE
			CANTIDAD	P.U. LOCAL	P.U. MATERIAL OBTENIDO EN EL PAIS			TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA						
PTAR009	Relleno compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m3	5,460.08	22.51			123,044.40									
PTAR010	Transporte de material	m3*km	91,749.30	0.30			27,524.79	6,405.52		6,405.52			1,919.66		1,919.66	7.50%
PTAR011	Cargada de material con maquinaria	m3	9,174.03	2.17			19,906.46	12,911.04		12,911.04			26,060.36		26,060.36	16.05%
PTAR019	Hormigón simple f'c=140 kg/cm2	m3	174.21	153.12			26,675.04	8.91		8.91			1,142.78		1,142.78	5.11%
PTAR023	Destroce y limpieza	m2	230.81	0.77			177.25	3,742.07		3,742.07			2,881.39		2,881.39	10.21%
PTAR024	Excavación a máquina H=4.50 m	m3	9,174.93	5.63			51,654.66	12,911.04		12,911.04			72,801.75		72,801.75	14.01%
PTAR025	Junta de PVC de 22 cm	ml	301.97	24.92			7,525.39	602.48		602.48			14,081.89		14,081.89	18.12%
PTAR029	Encofrado recto en losas	m2	30.88	47.27			1,455.70	172.00		172.00			6,130.44		6,130.44	15.65%
PTAR032	Baranda de aluminio	m	178.97	142.19			25,447.24	24.81		24.81			3,259.15		3,259.15	11.87%
PTAR035	Encofrado recto de vigas y pilares	m2	131.78	45.24			5,979.33	33.30		33.30			1,594.59		1,594.59	17.67%
PTAR041	Escala metálica de acero galvanizado en caliente	m	19.86	321.41			6,381.20									
PTAR051	Perfil estructural fy=4200kg/cm2, Inc protección de esmalte	kg	1,196.04	5.54			6,615.06	2,483.89		2,483.89			12,431.16		12,431.16	18.77%
PTAR056	Replanteo y nivelación de estructuras con equipo topográfico	m2	230.81	4.67			1,077.88	1,225.15		1,225.15			8,096.45		8,096.45	74.25%
PTAR071	Escala metálica vertical	m	4.45	70.13			312.08									
FINES PARCUROS																
PTAR001	Acero de refuerzo en barras fy=4200kg/cm2	kg	143,142.96	1.69			240,920.40	196,333.23		196,333.23			331,465.16		331,465.16	137.38%
PTAR002	Suministro e instalación de tubería PREV 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			300,506.06	1,322.78		1,322.78			306,818.91		306,818.91	102.09%
PTAR007	Encofrado recto en muros de estructura y alzado	m2	382.58	39.42			15,081.30	1,238.84		1,238.84			54,322.87		54,322.87	36.41%
PTAR008	Encofrado curvo en muros y losas de estructura y alzado	m2	2,588.38	46.83			121,213.84	2,932.16		2,932.16			117,113.06		117,113.06	111.28%
PTAR009	Relleno compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m3	3,877.92	22.51			87,280.08									
PTAR010	Transporte de material	m3*km	59,873.10	0.30			17,961.93	2,532.56		2,532.56			795.74		795.74	4.37%
PTAR011	Cargada de material con maquinaria	m3	5,987.31	2.17			12,992.46	5,094.99		5,094.99			10,991.03		10,991.03	84.09%
PTAR019	Hormigón simple f'c=140 kg/cm2	m3	164.43	153.12			25,177.13	7.96		7.96			1,219.45		1,219.45	4.84%
PTAR022	Suministro e instalación de tubería PREV diámetro 800 mm	m	90.00	380.06			34,206.46	50.80		50.80			19,345.06		19,345.06	56.56%
PTAR023	Destroce y limpieza	m2	9,507.96	0.77			7,323.13	6,137.77		6,137.77			4,756.08		4,756.08	64.55%
PTAR024	Excavación a máquina H=4.50 m	m3	5,987.31	5.63			33,708.16	5,064.99		5,064.99			28,515.90		28,515.90	84.06%
PTAR025	Junta de PVC de 22 cm	ml	230.38	24.92			5,741.07	940.94		940.94			15,977.23		15,977.23	27.11%
PTAR027	Placa falso fondo	m2	1,413.00	164.81			232,676.53	1,469.70		1,469.70			232,312.45		232,312.45	99.77%
PTAR032	Baranda de aluminio	m	82.40	142.19			11,786.46	24.49		24.49			3,307.83		3,307.83	29.34%
PTAR041	Escala metálica de acero galvanizado en caliente	m	20.14	321.41			6,473.28									
PTAR058	Codo 90º Ø800 mm	u	4.00	1,994.37			7,977.48	2.00		2.00			3,988.74		3,988.74	50.00%
PTAR066	Replanteo y nivelación de estructuras con equipo topográfico	m2	9,507.96	4.67			44,402.17	1,548.54		1,548.54			2,212.08		2,212.08	14.56%
PTAR078	Codo 45º Ø800 mm	u	2.00	1,509.63			8,054.26									



MUNICIPIO DE LOJA

PLANILLA DE AVANCE DE OBRA CIVIL No. 34A

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

PLANILLA No.:
PERIODO:
MONTTO PLANILLA:



34A
DEL 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2021
\$ 83.664,00

Nº RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CONTRATO			P.V. MATERIAL OFERTADO IMPORTADO	PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	CANTIDADES DE OBRA			IMPORTE		KAVANCE
			CANTIDAD	P.V. LOCAL	P.V. TOTAL				TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	
PTAR001	Rejilla de acero galvanizado en caliente tipo "TRAMEX"	m2	14.17	113.44	1.407.44		113.44		71.20		71.20	8.084.27		520.17%
PTAR001	CONSTRUCCIÓN DE BARRAS	kg	78.145.55	1.69	131.063.98		1.69		177.233.49		177.233.49	299.076.80		236.91%
PTAR002	Acero de refuerzo en barras fy=4200kg/cm2	m	119.81	674.31	80.794.68		674.31		301.74		301.74	48.606.30		84.91%
PTAR004	Similistro e instalación de tubería PREV diámetro 1400 mm	m3	1.916.27	200.83	384.443.50		200.83		1.494.46		1.494.46	300.212.74		78.01%
PTAR007	Hormigón premezclado f'c=300kg/cm2 + impermeabilizante	m2	907.78	39.42	35.784.60		39.42		958.82		958.82	37.796.48		105.42%
PTAR008	Encofrado recto en muros de estructura y alzado	m2	1.961.76	46.83	91.869.22		46.83		3.782.43		3.782.43	177.154.14		292.87%
PTAR009	Encofrado curvo en muros y losas de estructura y alzado	m3	5.769.00	22.51	128.840.10		22.51							
PTAR010	Relevo compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m3	146.091.90	0.30	43.827.57		0.30		2.812.80		2.812.80	843.87		1.37%
PTAR011	Transporte de material	m3	14.609.19	2.17	31.703.94		2.17		5.628.80		5.628.80	12.207.59		38.51%
PTAR019	Cargada de material con maquinaria	m3	165.25	153.12	25.303.61		153.12		8.91		8.91	1.363.78		5.39%
PTAR023	Hormigón simple f'c=340 kg/cm2	m2	3.600.00	0.77	2.772.00		0.77		3.599.51		3.599.51	2.771.60		99.99%
PTAR024	Desbroce y limpieza	m3	14.609.19	5.63	82.509.74		5.63		5.625.80		5.625.80	31.671.25		38.51%
PTAR025	Excavación a máquina H=4.50 m	m	270.55	24.92	6.742.21		24.92		779.64		779.64	10.628.12		28.10%
PTAR025	Junta de PVC de 22 cm	ml	144.97	142.19	20.813.24		142.19		46.74		46.74	7.071.53		34.31%
PTAR032	Baranda de aluminio	m2	84.41	54.33	4.586.06		54.33							
PTAR033	Mampostería de ladrillo mambion, mortero 1:6 (8x13x26 cm)	m2	91.84	45.24	4.154.44		45.24		40.52		40.52	1.833.12		44.12%
PTAR035	Encofrado recto de vigas y pilares	m2	180.93	17.59	3.181.44		17.59		1.928.86		1.928.86	5.819.80		171.29%
PTAR037	Enlucido paletado fino vertical, Inc. filos	m	3.07	321.41	988.12		321.41							
PTAR041	Escala metálica de acero galvanizado en caliente	m2	37.80	95.28	3.601.58		95.28		64.22		64.22	6.118.88		100.89%
PTAR042	Cubierta de panel sandwich de chapa prelacada	m2	5.06	879.89	4.453.26		879.89							
PTAR045	Carpintería met. para acristalar: puertas y ventanas	kg	1.196.94	5.54	6.631.82		5.54		2.993.59		2.993.59	16.540.84		150.05%
PTAR051	Perfil estructural fy=4200kg/cm2, Inc. protección de estmbe	m	25.60	73.06	1.870.14		73.06		1.845.03		1.845.03	8.616.20		51.28%
PTAR054	Albardilla de piedra artificial	m2	3.600.00	4.67	16.812.00		4.67							
PTAR066	Replanteo y nivelación de estructuras con equipo topográfico	m	8.20	70.13	575.65		70.13							
PTAR071	Escala metálica vertical	m	2.10	93.50	196.35		93.50							
PTAR072	Vierteaguas de piedra artificial	m	7.20	21.92	157.82		21.92							
PTAR073	Ónizel de hormigón simple f'c=180kg/cm2 (10x15cm, incluye acero de refuerzo)	m2	5.06	109.59	554.53		109.59		1.54		1.54	148.77		30.43%
PTAR080	Vidrio claro 6mm, colocado	m2	52.35	113.44	5.934.36		113.44		77.04		77.04	8.719.42		147.10%
PTAR081	Rejilla de acero galvanizado en caliente tipo "TRAMEX"	m2	0.59	374.06	220.70		374.06		0.53		0.53	198.25		68.87%
PTAR092	Carpintería metálica rejillas ventilación	kg	44.538.36	1.69	75.263.43		1.69		77.093.83		77.093.83	113.302.57		149.47%
PTAR001	ESPEZADO Y DESHIDRATACIÓN DE FANGOS	kg												
PTAR001	Acero de refuerzo en barras fy=4200kg/cm2	kg												



MUNICIPIO DE LOJA

PLANILLA DE AVANCE DE OBRA CIVIL No. 34A

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

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

LICOMIL-CAF-PRU-01-2017
CONSORCIO AB LOJA
\$ 15,703,942.01
\$ 4,711,192.60



PLANILLA No.:
PERIODO:
MONTO PLANILLA:

34A
DEL 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2021
\$ 83,664.00

Nº RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CONTRATO			PUL. LOCAL	PUL. MATERIAL OFERTADO IMPORTE	PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	CANTIDADES DE OBRA			IMPORTE			%AVANCE
			CANTIDAD							TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	
PTAR004	Hormigón primario f'c=300kg/cm2 + impermeabilizante	m3	618.78			200.83		200.83	124,141.59	556.46		556.46	111,753.86		111,753.86	89.52%
PTAR008	Encofrado curvo en muros y losas de estructura y alzado	m2	1,432.88			46.83		46.83	67,106.45	1,435.66		1,435.66	67,231.96		67,231.96	100.19%
PTAR009	Relleno compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m3	1,251.27			22.51		22.51	28,166.09							
PTAR010	Transporte de material	m3 *km	19,950.30			0.30		0.30	5,965.89	951.12		951.12	285.34		285.34	4.17%
PTAR011	Cargada de material con maquinaria mecánica (material de sibo)	m3	1,995.03			2.17		2.17	4,102.21	1,997.23		1,997.23	4,127.86		4,127.86	95.10%
PTAR017	Hormigón simple f'c=140 kg/cm2	m3	71.31			153.12		153.12	10,814.89							
PTAR019	Dobroce y limpieza	m2	156.16			0.77		0.77	18.26	2,286.71		2,286.71	1,760.77		1,760.77	164.58%
PTAR024	Excavación a máquina H=4.50 m	m3	1,995.03			5.63		5.63	11,212.03	2,296.43		2,296.43	13,158.37		13,158.37	117.12%
PTAR025	Junta de PVC de 22 cm	m	144.00			24.92		24.92	3,581.80	134.90		134.90	3,363.71		3,363.71	93.69%
PTAR029	Encofrado recto en losas	m2	243.60			47.27		47.27	11,511.07							
PTAR033	Mampostería de ladrillo mambon, mortero 1:6 (B4.13x26 cm)	m2	216.43			54.33		54.33	11,761.64							
PTAR035	Encofrado recto de vigas y pilares	m2	169.60			45.24		45.24	7,677.62	399.96		399.96	18,095.10		18,095.10	235.84%
PTAR037	Enlucido platabando fino vertical, lincillos	m2	432.86			17.59		17.59	7,644.08	958.16		958.16	16,854.03		16,854.03	222.34%
PTAR041	Escalera metálica de acero galvanizado en caliente	m	23.70			321.41		321.41	7,617.42							
PTAR042	Cubierta de panel sandwich de chapa prelacada	m2	156.16			95.28		95.28	14,678.92	257.42		257.42	24,526.98		24,526.98	164.84%
PTAR045	Carpintería met. para acristalar: puertas y ventanas	m2	12.26			379.89		379.89	4,697.45	8.50		8.50	3,229.07		3,229.07	88.31%
PTAR051	Perfil estructural fy=4200kg/cm2, linc protección de esmalte	kg	4,129.99			5.54		5.54	12,883.14	14,677.35		14,677.35	81,213.85		81,213.85	355.19%
PTAR054	Alardilla de piedra artificial	m	63.20			73.06		73.06	4,617.39							
PTAR060	Carpintería metálica puertas basculantes, correderas o plegables	m2	12.00			452.96		452.96	5,435.52	48.36		48.36	21,905.14		21,905.14	403.09%
PTAR066	Replanteo y nivelación de estructuras con equipo topográfico	m2	156.16			4.67		4.67	729.27	962.79		962.79	4,216.03		4,216.03	518.17%
PTAR072	Verteaguas de piedra artificial	m	8.40			93.50		93.50	785.40							
PTAR073	Dintel de hormigón simple f'c=180kg/cm2 (10x15cm, incluye acero de refuerzo)	m	23.40			21.92		21.92	512.83							
PTAR080	Vidrio claro 6mm, colocado	m2	12.26			109.59		109.59	1,368.37	7.68		7.68	841.65		841.65	61.94%
PTAR092	Carpintería metálica rejillas ventilación	m2	3.50			374.06		374.06	1,309.11	0.81		0.81	340.36		340.36	26.00%
PTAR001	Acero de refuerzo en barras fy=4200kg/cm2	kg	25,799.92			1.69		1.69	41,601.46	57,244.03		57,244.03	96,508.17		96,508.17	222.28%
PTAR004	Hormigón primario f'c=300kg/cm2 + impermeabilizante	m3	1,082.60			200.83		200.83	27,118.16	946.07		946.07	113,653.43		113,653.43	51.29%
PTAR007	Encofrado recto en muros de estructura y alzado	m2	1,380.19			39.42		39.42	54,481.99	1,447.63		1,447.63	64,948.58		64,948.58	119.38%
PTAR009	Relleno compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m3	677.82			22.51		22.51	15,257.73							
PTAR010	Transporte de material	m3 *km	23,459.70			0.30		0.30	7,617.91	1,071.80		1,071.80	87.34		87.34	1.04%
PTAR011	Cargada de material con maquinaria	m3	2,345.97			2.17		2.17	3,067.19	335.56		335.56	1,162.21		1,162.21	1.04%

Accionable
CONSORCIO AB LOJA



MUNICIPIO DE LOJA



PLANILLA DE AVANCE DE OBRA CIVIL No. 34A

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

PLANILLA No.: 34A
PERIODO: DEL 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2021
MONTO PLANILLA: \$ 83,664.00

Nº RUIJO	DESCRIPCION	CONTRATO			PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	CANTIDADES DE OBRA			IMPORTE			%AVANCE
		UNIDAD	CANTIDAD	P.V. LOCAL			TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	
PTAR0019	Hormigón simple Fc=140 kg/cm2	m3	39.34	153.12	5932.14								
PTAR0023	Debrices y limpieza	m2	720.70	0.77	556.94								
PTAR0024	Excavación a máquina H=4.50 m	m3	2,345.97	5.63	13,207.81								
PTAR0025	Junta de PVC de 22 cm	m	90.50	24.92	2,255.38								
PTAR0029	Encofrado recto en losas	m2	36.40	47.27	1,724.63								
PTAR0032	Baranda de aluminio	m	53.20	142.19	7,564.51								
PTAR0033	Mampostería de adillo mambren, mortero 1:6 (8413x25 cm)	m2	380.62	54.33	9,431.88								
PTAR0035	Encofrado recto de vigas y pilares	m2	213.32	45.24	9,651.49								
PTAR0037	Enlucido paletado fino vertical, Inc fillos	m2	361.24	17.59	6,354.21								
PTAR0042	Cubierta de panel sandwich de chapa prelacada	m2	126.90	95.28	12,091.49								
PTAR0045	Capilería met. para acristalar: puertas y ventanas	m2	22.22	379.89	8,441.14								
PTAR0051	Perfil estructural Iy=4200kg/cm2, Inc protección de esmalte	kg	25,799.02	5.54	143,511.54								
PTAR0054	Albardilla de piedra artificial	m	63.25	73.06	4,621.05								
PTAR0060	Carpintería metálica puertas basculantes, correderas o plegables	m2	33.39	452.56	15,114.33								
PTAR0066	Replanto y nivelación de estructuras con equipo topográfico	m2	720.70	4.67	3,365.67								
PTAR0067	Empaste exterior	m2	361.24	20.46	7,390.97								
PTAR0069	Puerta de madera laúd pandada y lacada 0.90x1.00x2.10m. Incluye tapamarcos y cerradura llaves	u	3.00	139.29	417.87								
PTAR0073	Dintel de hormigón simple Fc=180kg/cm2 (10x15cm. Incluye acero de refuerzo)	m	53.40	21.52	1,150.53								
PTAR0080	Vidrio claro 6mm, colocado	m2	22.22	109.59	2,435.09								
PTAR0092	Carpintería metálica rejillas ventilación	m2	34.22	374.06	12,801.53								
SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS													
PTAR0001	Acero de refuerzo en barras Iy=200kg/cm2	kg	268,107.16	1.69	453,100.27								
PTAR0003	Excavación a máquina con presencia de agua	m3	16,056.23	10.89	174,853.43								
PTAR0004	Hormigón premezclado Fc=300kg/cm2 + impermeabilizante	m3	296.16	200.83	59,477.81								
PTAR0006	Excavación sin clasificar a máquina para conformar plataforma, Inc tendido de material	m3	83,831.71	5.89	491,769.37								
PTAR0007	Encofrado recto en muros de estructura y alzado	m2	7,314.58	39.42	288,345.24								
PTAR0008	Encofrado curvo en muros y losas de estructura y alzado	m2	776.16	46.83	36,349.97								
PTAR0009	Relleno compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m3	20,064.65	22.51	451,695.27								
PTAR0010	Transporte de material	m3*km	318,185.00	0.30	95,455.50								
PTAR0011	Cargada de material con maquinaria	m3	31,818.50	2.17	69,044.15								



MUNICIPIO DE LOJA



PLANILLA DE AVANCE DE OBRA CIVIL NO. 34A

OBRA: LICOHML-CAF-PRU01-2017
PROCESO: CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA
MONTO: \$ 15,703,942.01
ANTICIPO (30%): \$ 4,711,182.60

PLANILLA Nro.: 34A
DEL 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2021
MONTO PLANILLA: \$ 83,664.00

CONTRATO				CANTIDADES DE OBRA				IMPORTE		%AVANCE
Nº RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PUL LOCAL	PUL MATERIAL OBTENIDO	PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	
PTAR0012	Entubado con taladro metálico	m2	7,017.78	17.57		17.57	123,302.29			
PTAR0013	Capa de rodadura de hormigón asfáltico mezclado en 10.00 cm	m2	4,324.00	26.39		26.39	114,110.36	3,663.33	96,111.05	95,371.20
PTAR0014	Base clase 2	m3	1,001.00	27.12		27.12	27,120.00	1,000.81	26,981.77	26,981.77
PTAR0015	Sub base clase 3	m3	1,729.60	17.61		17.61	30,453.96	4,381.27	77,151.13	77,151.13
PTAR0016	Asfalto MC-250 para imprimación (1.5 lt/m2)	lt	6,486.00	2.29		2.29	14,853.34	5,409.50	12,387.28	12,387.28
PTAR0017	Refracto compactado con compactador mecánico (material de sitio)	m3	12,783.38	6.63		6.63	84,753.41	21,588.75	146,765.43	146,765.43
PTAR0018	Excavación con excavadora en zanjas con presencia de agua	m3	3,883.73	13.07		13.07	50,703.35	571.83	7,499.96	7,499.96
PTAR0019	Hormigón simple Fcs 140 kg/cm2	m3	178.16	153.12		153.12	27,291.17			
PTAR0020	Acero en perfiles laminados y chapas	kg	14,474.85	5.54		5.54	80,105.67			
PTAR0021	Excavación con excavadora en zanjas	m3	1,684.28	5.91		5.91	9,954.09	5,882.24	36,752.21	36,752.21
PTAR0023	Desbroce y limpieza	m2	24,571.70	0.77		0.77	18,932.31	25,304.30	10,444.62	10,444.62
PTAR0024	Excavación a máquina H=4.50 m	m3	126.62	5.63		5.63	714.00	14,175.61	79,638.66	79,638.66
PTAR0025	Junta de PVC de 22 cm	ml	1,673.70	24.92		24.92	41,691.14	211.80	5,278.06	5,278.06
PTAR0026	Encofrado recto en solera y cimentaciones	m2	1,593.75	32.26		32.26	51,414.31			
PTAR0029	Encofrado recto en losas	m2	224.40	47.27		47.27	10,610.39	369.81	12,197.31	12,197.31
PTAR0031	Cerramiento perimetral	m	872.00	126.50		126.50	110,145.00			
PTAR0033	Mampostería de ladrillo mambón, mortero 1:6 (8x13x26 cm)	m2	461.76	54.33		54.33	25,087.42			
PTAR0034	Tubería para saneamiento de PVC de 400 mm.	m	482.00	67.40		67.40	32,468.80	366.88	12,987.71	12,987.71
PTAR0035	Encofrado recto de vigas y pilares	m2	474.70	45.24		45.24	21,475.65	1,217.02	46,009.99	46,009.99
PTAR0036	Encofrado curvo soleras	m2	628.41	38.31		38.31	24,074.39			
PTAR0037	Enlucido paletado fino vertical, inc fillos	m2	923.52	17.59		17.59	16,314.72	380.48	6,692.64	6,692.64
PTAR0038	Caja de revisión 0.80x0.80x1.00m, inc tapa de hormigón armado y cerco metálico	u	67.00	220.90		220.90	14,805.30	29.00	6,405.10	6,405.10
PTAR0039	Cama de arena para tubería h=10cm	m3	531.86	21.93		21.93	11,644.69	584.58	12,819.84	12,819.84
PTAR0040	Mampostería de bloque e = 20 cm. Mortero 1:3, e = 3.0 cm.	m2	445.44	36.53		36.53	16,271.92	1,172.62	42,486.76	42,486.76
PTAR0042	Cubierta de panel sandwich de chapa galvanizada	m2	238.14	95.28		95.28	22,680.98	47.24	4,520.03	4,520.03
PTAR0043	Seto pantalla árbol tipo	m	683.00	32.98		32.98	22,525.34			
PTAR0044	Codo 45º Ø1,400 mm	u	9.00	4,694.06		4,694.06	42,246.54	17.00	79,799.02	79,799.02
PTAR0045	Carpintería met. para acristalar: puertas y ventanas	m2	40.24	379.89		379.89	15,286.37	17.35	6,572.10	6,572.10
PTAR0047	Pintura plástica impermeabilizante paramentos interiores	m2	1,238.72	9.50		9.50	11,767.64	1,267.46	12,990.87	12,990.87
PTAR0048	Bordillo pesado prefabricado L=100cm, h=28cm, b=17cm, bs=14cm, de acuerdo a detalle	u	912.00	27.76		27.76	25,317.12	468.00	13,824.48	13,824.48
PTAR0049	Zona verde a base de tierra vegetal de 30 cm	m2	1,000.00	18.03		18.03	18,030.00			
PTAR0050	Sumidero de cañada incluye rejilla de hierro fundido más cámara de recolección	u	40.00	438.33		438.33	17,533.20	27.00	11,814.91	11,814.91

Acciona btd
CONSORCIO AB LOJA



MUNICIPIO DE LOJA

PLANILLA DE AVANCE DE OBRA CIVIL No. 34A

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

34A
DEL 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2021
\$ 83,664.00



Nº RUBRO		DESCRIPCION	CONTRATO			CANTIDADES DE OBRA					IMPORTE			SAVANCE	
			UNIDAD	CANTIDAD	P.V. LOCAL	P.V. MATERIAL OFERTADO IMPORTADO	PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO		TOTAL A LA FECHA
PTAR051		Perfe estructural f'w=4200kg/cm2, inc protección de esmalte	kg	6,640.71	5.54		5.54	16,294.53	22,934.49		22,934.49	126,944.27		126,944.27	345,306.
PTAR052		Formación de cuneta de hormigón f'c=140 kg/cm² TIPO 2	m	296.00	51.11		51.11	15,121.56							
PTAR053		Enrocamiento de río a máquina	m3	5,100.00	5.97		5.97	30,447.06							
PTAR054		Albardilla de piedra artificial	m	62.40	78.06		78.06	4,884.94							
PTAR055		Cimentación de báculo y arqueta.	u	33.00	405.09		405.09	13,367.97	31.00		31.00	11,557.79		12,557.79	93.94%
PTAR056		Excavación a mano sin clasificar	m3	1,966.75	12.49		12.49	24,474.71	21.48		21.48	295.16		295.16	1.20%
PTAR057		Tablón de laurillo hueco doble	m2	500.44	53.34		53.34	16,191.47							
PTAR058		Codo 90º Ø600 mm	u	2.00	1,994.37		1,994.37	3,988.74							
PTAR059		Hormigón Simple f'c=280kg/cm2, premezclado	m3	57.31	191.24		191.24	10,869.96	202.56		202.56	38,732.57		38,732.57	353.43%
PTAR060		Carpintería metálica puertas basculantes, corredoras o plegables	m2	8.10	452.96		452.96	3,668.98	21.42		21.42	9,702.40		9,702.40	264.44%
PTAR061		Tubería de PVC 110 para canalizaciones eléctricas	m	445.00	21.19		21.19	9,432.50	1,308.34		1,308.34	27,732.37		27,732.37	294.01%
PTAR062		Tubería para saneamiento de PVC de 315 mm.	m	263.00	47.33		47.33	12,446.79	158.35		158.35	17,084.04		17,084.04	136.68%
PTAR063		Tubería para saneamiento de PVC de 250 mm.	m	459.00	29.63		29.63	13,600.17	67.72		67.72	2,000.54		2,000.54	24.25%
PTAR064		Tubería de PVC 200 para canalizaciones eléctricas	m	380.00	24.84		24.84	9,430.30	1,276.06		1,276.06	31,697.23		31,697.23	335.81%
PTAR065		Formación de cuneta de hormigón f'c=140 kg/cm² TIPO 1	m	245.00	44.52		44.52	10,907.40	214.84		214.84	10,455.08		10,455.08	95.20%
PTAR066		Replanteo y nivelación de estructuras con equipo topográfico	m2	224.40	4.67		4.67	1,047.39							
PTAR067		Empaste exterior	m2	411.40	20.46		20.46	8,417.24	1,261.29		1,261.29	21,519.62		21,519.62	355.86%
PTAR068		Piso Industrial antideslizante	m2	55.69	103.77		103.77	5,778.95							
PTAR069		Puerta de madera lauril pautada y lacada 0.90-1.20x2.10m, incluye tapamarcos y cerradura II-ss	u	17.00	139.29		139.29	2,367.93							
PTAR070		Cielo raso de Gypsum antihumedad, incluye estucado	m2	216.00	65.03		65.03	14,066.48							
PTAR072		Vieriteguas de piedra artificial	m	34.80	93.50		93.50	3,252.80							
PTAR073		Dintel de hormigón simple f'c=180kg/cm2 (10x15cm, incluye acero de refuerzo)	m	71.40	21.92		21.92	1,569.60							
PTAR074		Puerta metálica para paso de vehículos de 5.00 m	u	1.00	3,349.38		3,349.38	3,349.38							
PTAR075		Baldosa de granito antideslizante alto tráfico para exteriores 0.30x0.30m	m2	213.23	61.37		61.37	13,085.91	211.30		211.30	32,467.48		32,467.48	95.09%
PTAR076		Recubrimiento de paredes con baldosa de gres 30x30cm	m2	131.61	21.92		21.92	2,884.89							
PTAR077		Árboles varias especies de 3.00 de altura	u	25.00	116.89		116.89	2,921.25							
PTAR079		Calefactor-accumulador eléctrico	u	1.00	2,562.81		2,562.81	2,562.81							
PTAR080		Vidrio claro 6mm, colocado	m2	40.24	109.59		109.59	4,402.50	15.44		15.44	1,491.07		1,491.07	31.37%
PTAR082		Puerta metálica para paso peatonal de 1.00 m	u	1.00	2,066.99		2,066.99	2,066.99							
PTAR083		Instalación de red agua	u	1.00	1,539.20		1,539.20	1,539.20	1.00		1.00	1,539.20		1,539.20	100.00%
PTAR084		Arqueta de 40 x 40 cm hasta 1 m.	u	8.00	547.67		547.67	4,381.36	4.00		4.00	2,190.48		2,190.48	50.00%
PTAR085		Colocación de baldosas de gres antideslido	m2	154.23	24.11		24.11	3,718.40							



MUNICIPIO DE LOJA

PLANILLA DE AVANCE DE OBRA CIVIL No. 34A

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

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

PLANILLA Nro.:
PERIODO:
MONTO PLANILLA:

34A
DEL 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2021
\$ 83,684.00



Nº RUBRO	DESCRIPCION	CONTRATO		CANTIDADES DE OBRA				CANTIDADES DE OBRA				IMPORTE		% AVANCE
		UNIDAD	CANTIDAD	P.U. LOCAL	P.U. MATERIAL IMPORTADO	PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	
PTAR085	Tendido de tubería de desagüe PVC D=160mm	m	63.00	20.33		20.33	1,280.79	96.66		96.66	1,965.50		1,965.50	153.41%
PTAR087	Lavabo mural de porcelana	u	4.00	124.60		124.60	498.40			498.40				
PTAR088	Balante en PVC	m	54.00	24.81		24.81	1,339.74			1,339.74				
PTAR089	Rasanteo de zanja	m ²	95.00	1.32		1.32	125.40	314.00		314.00	454.48		454.48	350.53%
PTAR090	Insolero de tanque bajo	u	4.00	328.76		328.76	1,315.04	4.00		4.00	1,315.04		1,315.04	100.00%
PTAR091	Puerta metálica 1.00x2.10m, inc. cerradura de caja, acuerdo a detalle	u	3.00	328.76		328.76	986.28			986.28				
PTAR093	Piso grs 30x30cm	m ²	27.31	37.40		37.40	1,021.39	121.67		121.67	4,550.46		4,550.46	445.53%
PTAR094	Fregadero de acero inoxidable de doble seno	u	1.00	163.64		163.64	163.64			163.64				
PTAR095	Urinario losa blanca, inc. acc. de instalación y grifería	u	2.00	438.34		438.34	876.68	3.00		3.00	1,315.02		1,315.02	156.00%
PTAR096	Instalación de desagüe	u	1.00	284.91		284.91	284.91	1.00		1.00	384.91		384.91	100.00%
PTAR097	Accesorios de acero	u	1.00	365.28		365.28	365.28	1.00		1.00	365.28		365.28	100.00%
COLECTOR MANIFOLD														
PTAR002	Suministro e instalación de tubería PRFV diámetro 1400 mm	m	1,436.65	674.31		674.31	968,747.46	1,441.26		1,441.26	970,599.11		970,599.11	100.00%
PTAR005	Replanteo y nivelación de la red	km	1.47	11,688.92		11,688.92	17,183.71	1.44		1.44	17,065.82		17,065.82	99.17%
PTAR009	Relleno compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m ³	6,167.50	22.51		22.51	138,810.40	21,867.26		21,867.26	491,237.97		491,237.97	354.55%
PTAR010	Transporte de material	m ³ *km	94,874.30	0.30		0.30	28,462.29	16,027.81		16,027.81	5,411.34		5,411.34	19.01%
PTAR011	Cargada de material con maquinaria	m ³	9,482.43	2.17		2.17	20,576.87	7,776.38		7,776.38	16,848.53		16,848.53	82.01%
PTAR012	Entibado con tablero metálico	m ²	4,716.26	17.57		17.57	82,844.60							
PTAR017	Relleno compactado con compactador mecánico (material de sitio)	m ³	2,055.83	6.63		6.63	13,630.15	13,288.40		13,288.40	101,361.47		101,361.47	763.27%
PTAR018	Excavación con excavadora en zanjas con presencia de agua	m ³	3,314.93	13.07		13.07	43,256.14	842.81		842.81	11,035.52		11,035.52	25.32%
PTAR019	Hormigón simple F'cs=140 kg/cm ²	m ³	14.34	159.12		159.12	2,283.24							
PTAR021	Excavación con excavadora en zanjas	m ³	9,944.78	5.91		5.91	58,773.65	14,335.01		14,335.01	83,448.87		83,448.87	142.70%
PTAR028	Paso de revisión de H.A. 2.51 < H < 5.00 m encof. x tapa de hierro dúctil tubería > 400 mm, Tipo IE	u	32.00	2,420.59		2,420.59	77,458.88	13.00		13.00	31,467.87		31,467.87	40.61%
PTAR039	Cama de arena para tubería 1=10cm	m ³	316.06	21.93		21.93	6,931.20	263.34		263.34	5,775.04		5,775.04	83.17%
PTAR046	Paso de revisión de H.S. 0.80 < H < 2.50 m encof. x tapa de hierro dúctil tubería <= 400 mm, Tipo I	u	42.00	1,902.18		1,902.18	79,891.56	25.00		25.00	55,163.22		55,163.22	69.05%
PTAR056	Excavación a mano sin clasificar	m ³	368.57	12.49		12.49	4,593.44							
PTAR089	Rasanteo de zanja	m ²	1,436.65	1.32		1.32	1,896.38	1,217.65		1,217.65	1,607.30		1,607.30	84.74%
OBRA MECANICA														
PIETATAMIENTO														
PTAR103	Tamiz fino conal de 1.1 m. y 5 mm. de paso.	u	3.00	9,958.54		9,958.54	29,875.62	3.00		3.00	29,875.62		29,875.62	
PTAR105	Puente desarenador de 4.0 x 18 m gab.	u	3.00	11,125.72		11,125.72	33,377.16	3.00		3.00	33,377.16		33,377.16	
PTAR109	Reja aut. Anch.: 1.1 m. Paso: 20 mm.	u	3.00	8,272.90		8,272.90	24,818.70	3.00		3.00	24,818.70		24,818.70	



MUNICIPIO DE LOJA

PLANILLA DE AVANCE DE OBRA CIVIL No. 34A

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

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

PLANILLA No.:
PERIODO:
MONTO PLANILLA:

34A
DEL 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2021
\$ 83,864.00



Nº RUBRO	DESCRIPCIÓN	CONTRATO		CANTIDADES DE OBRA				IMPORTE			SAVANCE
		UNIDAD	CANTIDAD	P.U. LOCAL	P.U. MATERIAL COMPLETO 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	1,906.53	8,374.14	10,280.67	82,245.36	8.00		15,252.24	18,548.56
PTAR112	Tornillo res. Diam.: 250 mm. Long.: 11.60 m. AISI-316	u	2.00	10,038.91	12,326.55	23,165.46	46,330.32	4.00		41,355.64	93,538.96
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	62,944.36	3.00		15,139.02	24,006.38
PTAR115	Turbina de afluencia: 1.5 kW	u	9.00	2,769.91	8,825.43	11,595.34	104,584.06	9.00		24,975.19	23,899.24
PTAR117	Acero en soportes	kg	590.00	3.84	10.32	14.15	8,394.40	2,038.85		28,876.31	145,579.24
PTAR122	Clasificador arenas tornillo sin fin 120 - 240 m ³ /h	u	1.00	10,924.44	24,477.25	35,401.69	39,401.63	1.00		10,924.44	30,806.08
PTAR125	Medidor electromagnético 1400 mm	u	1.00	5,024.80	23,707.03	28,731.83	28,731.83	1.00		5,024.80	17,429.24
PTAR129	Comp. canal motor. Dim: 0.8 x 0.8 m. AISI-316.	u	3.00	984.60	4,377.58	5,362.18	16,886.54				
PTAR133	Bomba sumergible. Caudal: 170 m ³ /h. Alt: 10.0 m.c.a.	u	3.00	6,502.60	2,388.03	8,870.63	26,413.39	3.00		15,507.80	71,826.24
PTAR134	Poliéster eléctrico para cuchara. Capacidad: 1.25 m ³	u	1.00	1,898.87	8,302.50	10,261.37	10,261.37	1.00		1,898.87	18,526.24
PTAR135	Cuchara bivalva capacidad de 250 L	u	1.00	4,446.48	10,934.65	15,081.13	15,081.13	1.00		4,446.48	27,499.24
PTAR138	Válvula de compuerta manual DN-150	u	3.00	127.41	401.25	528.66	1,545.90	3.00		382.23	24,129.24
PTAR139	Comp. mural motor. Dim: 1.5 x 1.5 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	220.76	1,077.31	1,298.07	6,490.35	5.00		6,490.35	100,000.24
PTAR141	Medidor de SST	u	1.00	1,407.19	6,983.02	8,390.21	8,390.21	1.00		1,407.19	16,776.24
PTAR142	Conjunto vaciados desarenado	u	1.00	755.66	3,028.77	3,785.43	3,785.43	1.00		3,785.43	100,000.24
PTAR145	Carrete de desmontaje DN-150.	u	3.00	439.50	191.17	235.07	705.21	3.00		705.21	100,000.24
PTAR147	Conjunto entrada clasificador	u	1.00	490.82	1,888.17	2,378.99	2,378.99	1.00		2,378.99	100,000.24
PTAR148	Defl. grasas. Anch.: 1.4 m. Esp.: 6 mm. PREV.	m	54.00	46.03	197.07	243.10	13,127.40	45.15		10,075.97	81,234.24
PTAR150	Carril tipo ferroviario	m	150.00	10.38	30.68	41.06	6,159.00				
PTAR152	Conjunto vaciados desbaste	u	1.00	1,517.49	6,078.30	7,595.79	7,595.79	1.00		7,595.79	100,000.24
PTAR153	Válvula de compuerta manual DN-100	u	4.00	96.65	210.29	308.94	1,213.56	4.00		394.60	11,599.24
PTAR154	Carrete de desmontaje DN-100.	u	4.00	39.56	189.48	209.04	846.16	4.00		846.16	100,000.24
PTAR159	Reja man. Anch.: 1.1 m. Paso: 10 mm. AISI-304	u	1.00	1,886.01	2,977.57	4,813.58	4,813.58	1.00		1,886.01	32,134.24
PTAR162	Reja man. Alt.: 1.5 m. Paso: 100 mm.	u	3.00	1,202.35	2,009.28	3,211.63	3,211.63	1.00		1,202.35	37,406.24
PTAR163	Manómetro de esfera tipo muelle tubular	u	3.00	51.43	186.38	237.81	711.43				
PTAR166	Soporte cuchara	u	1.00	1,898.87	8,302.50	10,261.37	10,261.37	1.00		10,261.37	100,000.24
PTAR167	Conjunto sobrenadante clasificador	u	1.00	228.10	904.74	1,132.84	1,132.84	1.00		1,132.84	100,000.24
PTAR168	Conjunto sobrenadante separador de grasas	u	1.00	269.47	1,211.55	1,503.02	1,503.02	1.00		1,503.02	100,000.24
PTAR169	Conexión para limpieza de conducciones	u	1.00	62.92	220.30	283.22	283.22	1.00		283.22	302,000.24
PTAR170	Conjunto entrada separador grasas	u	1.00	192.52	773.95	966.47	966.47	1.00		966.47	100,000.24
PTAR171	Vertedero AISI-316: 250 mm. x 4 mm.	m	12.00	49.95	209.57	251.62	3,019.44				
PTAR172	Conjunto red de vaciados pretratamiento	u	1.00	161.24	617.59	778.83	778.83				
PTAR174	Conjunto impulsión vaciados pretratamiento	u	1.00	402.73	1,636.41	2,039.14	2,039.14	1.00		2,039.14	100,000.24
PTAR175	Conjunto vaciados clasificador	u	1.00	69.64	253.89	323.53	323.53	1.00		323.53	100,000.24
PTAR176	Conjunto vaciados separador de grasas	u	1.00	69.64	253.89	323.53	323.53	1.00		323.53	100,000.24
PTAR177	Controlador de nivel tipo flotador	u	7.00	188.82	188.82	1,321.74	1,321.74	19.00		3,887.58	27,429.24
PTAR178	Carril de rodadura tipo IPN-220 en acero A410B.	m	11.00	15.93	63.13	79.06	869.66				
PTAR180	Medidor de conductividad	u	1.00	752.84	3,594.48	4,347.32	4,347.32	1.00		752.84	17,799.24
PTAR181	Medidor de pH	u	1.00	539.00	2,491.40	3,030.40	3,030.40	1.00		539.00	17,799.24



MUNICIPIO DE LOJA

PLANILLA DE AVANCE DE OBRA CIVIL No. 34A

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

CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA PRIMERA ETAPA
LIC/MIL-CAF-PRJ-01-2017
CONSORCIO AB LOJA
\$ 13,703,942.01
\$ 4,711,182.60

34A
DEL 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2021
\$ 83,864.00



PLANILLA No.:
PERIODO:
MONTO PLANILLA:

Nº RUBRO	DESCRIPCION	CONTRATO			CANTIDADES DE OBRA			IMPORTE			% AVANCE
		UNIDAD	CANTIDAD	P.U. LOCAL	P.TOTAL	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL ALA FECHA	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	
PTAR183	Deflector AISI 316: 500 mm. x 2 mm.	m	2.95	88.74	1,444.27						
PTAR184	Sonda de temperatura.	u	1.00	58.60	58.60	1.00		58.60		58.60	23.67%
PTAR185	Tubo de neopreno bombas arenas DN-80.	m	9.00	153.92	1,385.28	9.00		1,385.28		1,385.28	100.00%
PTAR187	Válvula de compuerta manual DN-50.	u	2.00	52.71	105.42	14.00		14.00		14.00	100.00%
DECANTACION PRIMARIA											
PTAR102	Decantador 1º circular de rasquetas 30 m.	u	2.00	14,092.25	28,184.50	2.00		28,184.50		28,184.50	24.53%
PTAR117	Acero en soportes	Hg	590.00	3.84	2,263.20	97.34		97.34		97.34	14.50%
PTAR119	Comp.mural motor. Dim: 0.8 x 0.8 m. AISI-316.	u	2.00	1,304.82	2,609.64	3.00		3.00		3.00	27.27%
PTAR123	Conjunto alimentación decantadores primarios	u	1.00	4,046.66	4,046.66	1.00		1.00		1.00	100.00%
PTAR128	Bomba tornillo helic. Q: 20 m³/h. H= 15 m.c.a.	u	4.00	2,772.76	11,091.04	1.00		1.00		1.00	25.00%
PTAR136	Conjunto bombeo fangos primarios y velados	u	1.00	2,441.00	2,441.00	1.00		1.00		1.00	100.00%
PTAR138	Válvula de compuerta manual DN-150	u	4.00	127.41	509.64	4.00		509.64		509.64	24.10%
PTAR143	Conjunto purga fangos primarios	u	1.00	1,492.94	1,492.94	1.00		1.00		1.00	100.00%
PTAR145	Carrete de desmontaje DN-150.	u	4.00	48.90	195.60	2.00		2.00		2.00	50.00%
PTAR146	Conjunto salida flotantes primarios	u	1.00	149.44	149.44	1.00		1.00		1.00	100.00%
PTAR149	Bomba sumerg. Caudal: 10 m³/h. Alt: 30.0 m.c.a.	u	2.00	450.99	901.98	2.00		901.98		901.98	39.64%
PTAR153	Válvula de compuerta manual DN-100	u	8.00	98.65	789.20	8.00		789.20		789.20	100.00%
PTAR154	Carrete de desmontaje DN-100.	u	8.00	39.56	316.48	1.00		1.00		1.00	12.50%
PTAR156	Carri de rodadura tipo IPH-200	m	10.00	14.66	146.60						
PTAR160	Diferencial manual de 1000 kg	u	1.00	77.62	77.62	1.00		1.00		1.00	100.00%
PTAR161	Medidor electromagnético 150 mm.	u	1.00	757.44	757.44						
PTAR163	Manómetro de esfera tipo muéle tubular	u	6.00	51.43	308.58						
PTAR165	Conjunto bombeo flotantes primarios	u	1.00	766.93	766.93	1.00		766.93		766.93	100.00%
PTAR169	Conexión para limpieza de conducciones	u	1.00	62.92	62.92	1.00		62.92		62.92	100.00%
PTAR177	Controlador de nivel tipo flotador	u	1.00	188.82	188.82	1.00		188.82		188.82	100.00%
PTAR179	Válvula de compuerta manual DN-80	u	2.00	76.87	153.74	2.00		153.74		153.74	100.00%
PTAR182	Carrete de desmontaje DN-80.	u	2.00	38.22	76.44	4.00		4.00		4.00	100.00%
PTAR186	Válvula de retención a bola. DN-80.	u	2.00	48.30	96.60	4.00		4.00		4.00	100.00%
PTAR300	Válvula de retención a bola. DN-100.	u	4.00	41.73	166.92	1.00		1.00		1.00	25.00%
FILTROS MECANICOS											
PTAR098	Refracto para lecho bacteriano	m3	6,221.00	34.01	213,554.21	6,221.00		213,554.21		213,554.21	14.50%
PTAR100	Distribuidor rotativo de lecho bacteriano	u	2.00	13,226.74	26,453.48	2.00		26,453.48		26,453.48	23.55%
PTAR126	Conjunta vertedero	u	2.00	1,473.95	2,947.90	2.00		2,947.90		2,947.90	18.00%
DECANTACION SECUNDARIA											
PTAR104	Decantador 2º circular de rasquetas 30 m.	u	2.00	14,092.25	28,184.50	2.00		28,184.50		28,184.50	24.53%
PTAR116	Bomba tornillo helic. Q: 25 m³/h. H= 10 m.c.a.	u	4.00	2,772.76	11,091.04	3.00		3.00		3.00	75.00%
PTAR117	Acero en soportes	Hg	590.00	3.84	2,263.20	447.51		447.51		447.51	75.00%
PTAR119	Comp.mural motor. Dim: 0.8 x 0.8 m. AISI-316.	u	2.00	1,304.82	2,609.64	3.00		3.00		3.00	27.27%
PTAR124	Conjunto alimentación decantadores secundarios	u	1.00	4,046.66	4,046.66	1.00		1.00		1.00	100.00%
PTAR130	Conj. bombeo fangos secundarios y velados	u	1.00	3,542.93	3,542.93	1.00		1.00		1.00	100.00%



MUNICIPIO DE LOJA

PLANILLA DE AVANCE DE OBRA CIVIL No. 34A

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

"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA PRIMERA ETAPA"
LICOIML-CAP-PRU-01-2017
CONSORCIO AB LOJA
\$ 15,703,942.01

PLANILLA No.:
PERIODO:
MONTO PLANILLA:

34A
DEL 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2021
\$ 82,664.00



Nº RUBRO	CONTRATO				CANTIDADES DE OBRA				IMPORTE		% AVANCE
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.U. LOCAL	P.M. MATERIAL OPERTADO IMPORTADO	PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	
PTAR138	Válvula de compuerta manual DN=150	U	4.00	127.41	401.25	528.66	2,114.64	4.00	508.64	508.64	24.00%
PTAR144	Conjunto purga fangos secundarios	U	1.00	1,492.94	5,955.58	7,448.52	7,448.52	1.00	7,448.52	7,448.52	100.00%
PTAR145	Carrete de desmontaje DN=150.	U	4.00	43.90	191.17	235.07	940.28	2.00	470.14	510.06	50.00%
PTAR153	Válvula de compuerta manual DN=100	U	8.00	98.65	210.29	308.94	2,471.52	6.00	588.96	3,060.48	24.00%
PTAR154	Carrete de desmontaje DN=100.	U	8.00	39.56	169.48	209.04	1,675.52				
PTAR156	Carril de rodadura tipo IPN-200	m	10.00	14.66	52.13	66.79	667.90				
PTAR160	Diferencial manual de 1000 kg.	U	1.00	77.62	199.44	277.06	277.06	1.00	77.62	77.62	28.00%
PTAR161	Medidor electromagnético 150 mm.	U	1.00	757.44	3,515.80	4,273.24	4,273.24				
PTAR163	Manómetro de esfera tipo muelle tubular	U	4.00	51.43	186.38	237.81	951.24				
PTAR169	Conexión para limpieza de conducciones	U	1.00	62.92	220.30	283.22	283.22	4.00	1,132.88	1,416.10	40.00%
PTAR300	Válvula de retención a bola DN=100.	U	4.00	41.79	161.25	202.58	811.92	5.00	208.66	1,020.58	25.00%
ESPESADO Y DESHIDRATACIÓN DE FANGOS											
PTAR099	Centrífuga 25 m³/h	U	2.00	40,329.84	166,864.54	207,194.38	81,459.76	2.00	81,459.76	81,459.76	58.00%
PTAR101	Tolva almacén de fango Capacidad: 100 m³	U	2.00	23,479.85	99,719.41	123,210.26	24,440.52	2.00	46,959.70	46,959.70	10.00%
PTAR106	Cubierta PPRV.	m²	461.58	61.84	162.88	224.72	103,736.26	502.40	11,088.42	114,824.68	25.00%
PTAR107	Espesador de 14 m.	U	3.00	9,263.75	37,848.52	27,112.27	81,384.41	2.00	18,557.50	99,941.91	20.00%
PTAR108	Silo cilindrico almacén. cil. Capacidad: 42 m³.	U	1.00	15,304.20	56,424.37	71,728.57	71,728.57	1.00	15,304.20	87,032.77	23.00%
PTAR111	Mezclador de fangos	U	1.00	21,610.55	96,347.84	117,958.49	117,958.49	1.00	21,610.55	139,569.04	18.00%
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	29,359.56	3.00	8,318.28	37,677.84	28.00%
PTAR117	Acero en soportes	kg	590.00	9.84	10.32	14.16	8,354.40	1,127.92	15,582.32	23,936.72	19.00%
PTAR118	Tornillo res. Diám.: 3/8 mm Long: 6 m A307-316	U	1.00	9,422.80	5,246.01	14,668.81	14,668.81	2.00	18,845.60	33,514.41	128.00%
PTAR120	Rempebedas-desflocador para hidróxido cálcico.	U	1.00	8,657.12	40,506.41	49,163.53	49,163.53	1.00	8,657.12	57,820.65	37.00%
PTAR121	Bomba tor. helicoidal. Caudal: 1.0 - 3.5 m³/h P: 12 bar	U	2.00	4,184.51	11,625.89	15,810.40	31,620.80				
PTAR127	Equipos compacto poli. 1000 L	U	2.00	4,212.32	9,948.37	14,160.69	28,321.38	2.00	8,424.68	36,746.06	29.00%
PTAR137	Conj. bombeo fangos deshidratados	U	1.00	2,336.51	2,336.51	2,336.51	2,336.51	1.00	2,336.51	4,673.02	100.00%
PTAR138	Válvula de compuerta manual DN=150	U	12.00	127.41	401.25	528.66	6,343.92	2.00	254.82	6,598.74	4.00%
PTAR145	Carrete de desmontaje DN=150.	U	12.00	48.90	191.17	235.07	2,820.84	2.00	470.14	3,290.98	14.00%
PTAR151	Bomba tor. helicoidal. Caudal: 300 - 2500 l/h.	U	3.00	1,570.60	1,709.97	3,280.57	9,841.71	3.00	4,711.80	14,553.51	47.00%
PTAR153	Válvula de compuerta manual DN=100	U	9.00	98.65	210.29	308.94	2,780.46	16.00	1,578.40	4,358.86	56.00%
PTAR154	Carrete de desmontaje DN=100.	U	9.00	39.56	169.48	209.04	1,881.36	9.00	1,085.20	2,966.56	55.00%
PTAR155	Conj. bombeo de pol. a deshidratación	U	1.00	3,488.87	3,488.87	3,488.87	3,488.87	1.00	3,488.87	6,977.74	100.00%
PTAR156	Carril de rodadura tipo IPN-200	m	30.00	14.66	52.13	66.79	2,003.70				
PTAR157	Conj. purga, vaciados y sobrenadante	U	1.00	1,895.78	8,299.91	10,195.69	10,195.69	1.00	10,195.69	20,391.38	100.00%
PTAR158	Conj. bombeo fangos a deshidratación	U	1.00	6,830.78	6,830.78	6,830.78	6,830.78	1.00	6,830.78	13,661.56	100.00%
PTAR160	Diferencial manual de 1000 kg.	U	1.00	77.62	199.44	277.06	277.06	1.00	77.62	77.62	28.00%
PTAR163	Manómetro de esfera tipo muelle tubular	U	9.00	51.43	186.38	237.81	1,140.29				
PTAR164	Medidor electromagnético 100 mm.	U	2.00	543.08	1,901.08	2,444.16	4,888.32	4.00	2,292.32	7,180.64	44.00%
PTAR169	Conexión para limpieza de conducciones	U	4.00	62.92	220.30	283.22	1,132.88	4.00	1,132.88	2,265.76	70.00%
PTAR187	Válvula de compuerta manual DN=50.	U	4.00	52.71	145.55	198.26	793.04	3.00	584.78	1,377.82	70.00%
PTAR301	Conjunto red de vaciados centrífugas	U	1.00	618.24	2,460.00	3,078.24	3,078.24	1.00	3,078.24	6,156.48	100.00%



MUNICIPIO DE LOJA

PLANILLA DE AVANCE DE OBRA CIVIL No. 34A

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

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

PLANILLA No.:
PERIODO:
MONTO PLANILLA:

34A
DEL 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2021
\$ 83,664.00



Nº RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CONTRATO				CANTIDADES DE OBRA				IMPORTE			%AVANCE
			CANTIDAD	P.V. LOCAL	P.V. MATERIAL OPERADO	PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	
PTAR114	DESINFECCION													
PTAR114	Conjunto de equipos de cloración	u	1.00	35,359.77	172,554.44	207,914.21	207,914.21	1.00		1.00	35,359.77		35,359.77	17.02%
PTAR117	Acero en soportes	kg	590.00	34.16		14.16	8,354.80	283.73		153.73	3,579.64		3,579.64	4.28%
PTAR131	Comp. canal motor, Dim: 1.4 x 1.4 m. AISI-316.	u	1.00	2,096.03	9,684.73	11,670.76	11,670.76							
PTAR132	Comp. mural motor, Dim: 0.9 x 0.9 m. AISI-316.	u	2.00	1,171.01	5,319.66	6,492.67	12,985.34	6.00		6.00	7,038.66		7,038.66	54.26%
PTAR149	Bomba sumerg. Caudal: 10 m³/h. Alt.: 10.0 m.c.a.	u	1.00	450.99	889.80	1,340.79	1,340.79	2.00		2.00	901.64		901.64	67.27%
PTAR169	Conexión para limpieza de conducciones	u	2.00	283.22		283.22	566.44	2.00		3.00	566.44		566.44	100.00%
PTAR173	Rotámetro 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 flotador	u	1.00	388.82		388.82	388.82							
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	38.22	162.75	200.97	200.97							
PTAR302	Conjunto bombeo saneamiento sala de control	u	1.00	913.49	3,810.00	4,723.49	4,723.49	1.00		1.00	4,723.49		4,723.49	100.00%
OBRA ELECTRICA														
PTAR188	Autófono tipo led 200 lúmenes	u	24.00	57.78	180.08	237.86	5,718.64	26.00		26.00	6,186.34		6,186.34	108.13%
PTAR189	8x60 10 m + Varios 150 W	u	40.00	709.32	611.72	1,320.04	54,448.80	30.00		30.00	19,803.32		19,803.32	35.79%
PTAR190	Bandeja de PVC de 60 x 100 mm.	m	580.00	8.94	37.62	48.56	27,004.80	406.00		406.00	4,076.64		4,076.64	15.09%
PTAR191	Bandeja de PVC de 60 x 300 mm.	m	260.00	14.85	67.16	82.01	21,322.60	87.25		87.25	1,304.57		1,304.57	6.12%
PTAR192	Botonera estanca 2M+1P	u	95.00	51.96	84.37	136.33	12,951.35	94.00		94.00	1,280.76		1,280.76	10.00%
PTAR193	Botonera estanca 3M+1P	u	4.00	62.66	102.88	165.54	662.16	27.00		27.00	1,401.82		1,401.82	211.52%
PTAR194	Cable de cobre desnudo 35 mm²	m	3,200.00	1.70	4.93	6.63	21,316.00	1,715.08		1,715.08	11,370.08		11,370.08	53.00%
PTAR195	Cable de cobre desnudo 50 mm²	m	1,145.00	1.87	5.77	7.64	8,797.60	179.04		179.04	334.80		334.80	3.81%
PTAR196	Cable RV 0.6/1 KV 1*120 mm²	m	1,560.00	6.14	19.43	25.57	40,332.00	984.34		984.34	6,104.63		6,104.63	15.09%
PTAR197	Cable RV 0.6/1 KV 4*1.5 mm² apantallado	m	685.00	2.97	3.99	6.96	4,770.00	2,500.05		2,500.05	7,602.45		7,602.45	161.50%
PTAR198	Cable RV 0.6/1 KV 4*10 mm²	m	50.00	4.21	10.19	14.40	710.00	975.47		975.47	2,433.57		2,433.57	341.42%
PTAR199	Cable RV 0.6/1 KV 4*16 mm²	m	100.00	5.22	15.25	20.47	2,047.00	1,072.53		1,072.53	5,598.61		5,598.61	273.50%
PTAR200	Cable RV 0.6/1 KV 4*2.5 mm²	m	6,795.00	2.71	2.66	5.37	36,274.35	6,610.77		6,610.77	17,915.19		17,915.19	49.39%
PTAR201	Cable RV 0.6/1 KV 4*6 mm²	m	50.00	8.28	30.32	38.60	1,930.00	367.24		367.24	3,040.76		3,040.76	156.24%
PTAR202	Cable RV 0.6/1 KV 4*15 mm²	m	2,525.00	3.23	5.31	8.54	21,563.50	2,821.34		2,821.34	8,548.36		8,548.36	39.33%
PTAR203	Cable RV 0.6/1 KV 6*1.5 mm²	m	6,425.00	3.03	4.31	7.34	47,105.50	7,973.26		7,973.26	23,442.33		23,442.33	50.43%
PTAR204	Cable RVKV 0.6/1 KV 3*1.5 mm² apantallado	m	685.00	2.94	3.85	6.79	4,651.55	7,973.26		7,973.26	23,442.33		23,442.33	50.43%
PTAR205	Cable RVKV 0.6/1 KV 4*2.5 mm² apantallado	m	165.00	3.18	5.01	8.19	1,351.35	246.05		246.05	782.44		782.44	57.82%
PTAR206	Cable RVKV 0.6/1 KV 4*6 mm² apantallado	m	370.00	4.08	9.54	13.62	5,030.40							
PTAR207	Caja plast. sup. 167*125*82 mm	u	54.00	4.56	15.74	20.30	1,094.20	4.00		4.00	13.26		13.26	1.26%
PTAR208	Caja plast. sup. 220*160*98 mm	u	4.00	9.38	39.80	49.18	194.72	2.00		2.00	98.36		98.36	50.00%
PTAR209	Caja plast. sup. 98*98*58 mm	u	371.00	3.19	8.87	12.06	4,473.36							
PTAR210	CF1 Preamplificador, Decantación, espesamiento, cloración	u	1.00	15,083.70	76,782.50	91,866.20	91,866.20	2.00		2.00	38,167.40		38,167.40	41.55%
PTAR211	CF2 Deshidratación y Bombeo de Fangos	u	1.00	13,460.05	53,323.27	66,783.32	66,783.32	5.00		5.00	7,147.35		7,147.35	10.71%
PTAR212	Columna 12 m x 2400 W	u	5.00	1,429.47	630.59	2,060.06	10,300.30	2.00		2.00	1,030.00		1,030.00	9.95%
PTAR213	Conmutador sup. IP44 Legrand	u	10.00	5.40	18.57	23.97	239.70	2.00		2.00	103.00		103.00	42.95%
PTAR214	Cuadro de alumbrado exterior	u	1.00	613.93	460.35	1,074.28	1,074.28	1.00		1.00	613.93		613.93	57.14%
PTAR215	Cuadro del PIC del CF3	u	1.00	8,317.61	29,940.56	38,258.17	38,258.17	1.00		1.00	8,317.61		8,317.61	21.74%



MUNICIPIO DE LOJA



PLANILLA DE AVANCE DE OBRA CIVIL No. 34A

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

34A
DEL 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2021
\$ 83,664.00

Nº RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CONTRATO			P.U. LOCAL	P.U. MATERIAL OBTENIDO IMPORTE	PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	CANTIDADES DE OBRA			IMPORTE		%AVANCE
			CANTIDAD	P.U.	P.TOTAL					TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	
PTAR216	Cuadro del PLC del C72	u	1.00	6,144.86	22,804.86	22,804.86	22,804.86	22,804.86	22,804.86	1.00		1.00	6,144.86		22.17%
PTAR217	Cuadro de servicios edificio bombeo fangos 1º	u	1.00	301.88	401.24	401.24	401.24	401.24	401.24	1.00		1.00	301.88		41.10%
PTAR218	Cuadro de servicios edificio bombeo fangos 2º	u	1.00	301.88	401.24	401.24	401.24	401.24	401.24	1.00		1.00	301.88		41.10%
PTAR219	Cuadro de servicios edificio de control	u	1.00	329.50	529.34	529.34	529.34	529.34	529.34	1.00		1.00	329.50		38.17%
PTAR220	Cuadro de servicios edificio de deshidratación	u	1.00	307.51	419.37	419.37	419.37	419.37	419.37	1.00		1.00	307.51		41.10%
PTAR221	Cuadro General de Distribución	u	1.00	6,747.82	28,148.29	34,896.11	34,896.11	34,896.11	34,896.11	32.00		32.00	706.88		15.14%
PTAR222	Electrodo para toma de tierra de 2 m - 18.3 mm.	u	72.00	22.09	40.28	40.28	40.28	40.28	40.28	8.00		8.00	162.48		66.17%
PTAR223	Enchufe estatico IP44 1+N+TT 10/16 A	u	12.00	5.34	14.57	20.31	20.31	20.31	20.31	1.00		1.00	752.30		21.17%
PTAR224	Equipo corrector factor potencia de 60 KVar	u	1.00	755.00	2,020.50	2,775.50	2,775.50	2,775.50	2,775.50	1.00		1.00	483.10		22.44%
PTAR225	Grupo electrogéneo de emergencia de 110 KVA	u	1.00	4,823.10	16,867.40	21,690.50	21,690.50	21,690.50	21,690.50	1.00		1.00	814.96		100.00%
PTAR226	Impresora inyección tinta color A3	u	1.00	140.24	674.72	814.96	814.96	814.96	814.96	1.00		1.00	453.89		100.00%
PTAR227	Impresora láser COLOR	u	1.00	80.03	373.66	453.69	453.69	453.69	453.69	1.00		1.00	403.27.23		100.00%
PTAR228	Ingeniería y Programación	u	1.00	40,327.23	40,327.23	40,327.23	40,327.23	40,327.23	40,327.23	1.00		1.00	27,030.93		100.00%
PTAR229	Integración del control de los PLCs en el PLC del SCADA	u	1.00	27,030.93	27,030.93	27,030.93	27,030.93	27,030.93	27,030.93	1.00		1.00	143.82		100.00%
PTAR230	Interruptor fotoeléctrico	u	1.00	30.83	132.99	163.82	163.82	163.82	163.82	1.00		1.00	40.50		12.50%
PTAR231	Interruptor sup. IP44 Legrand	u	14.00	6.75	17.22	23.97	23.97	23.97	23.97	2.00		2.00	240.77		100.00%
PTAR232	Limitador de sobretensiones s.lim. PLC	u	2.00	34.67	85.69	120.36	120.36	120.36	120.36	1.00		1.00	240.77		100.00%
PTAR233	Luminaria fluorescente estancia para ext. 18 W	u	10.00	54.08	112.58	166.66	166.66	166.66	166.66	1.00		1.00	240.77		100.00%
PTAR234	Mesa electrificada para ordenador de gestión	u	1.00	2,589.31	2,589.31	2,589.31	2,589.31	2,589.31	2,589.31	1.00		1.00	2,589.31		100.00%
PTAR235	Monitor TFT-LCD 65"	u	1.00	4,903.13	4,903.13	4,903.13	4,903.13	4,903.13	4,903.13	1.00		1.00	4,903.13		100.00%
PTAR236	Monitor 4 libras	m	710.00	2.33	6.91	6.91	6.91	6.91	6.91	183.12		183.12	438.46		41.44%
PTAR237	Pantalla fluorescente estancia de 2x58 W	u	52.00	81.47	302.04	388.51	388.51	388.51	388.51	43.00		43.00	3,503.21		11.50%
PTAR238	Pasarellas atmosféricas	u	2.00	1,496.38	4,115.18	5,611.56	5,611.56	5,611.56	5,611.56	2.00		2.00	2,992.76		36.10%
PTAR239	PC con WinCC + Software 3 de Programación	u	1.00	4,027.78	4,027.78	4,027.78	4,027.78	4,027.78	4,027.78	1.00		1.00	675.71		16.78%
PTAR240	Puente de comprobación	u	72.00	17.94	37.09	55.03	55.03	55.03	55.03	5.00		5.00	87.70		2.30%
PTAR241	Rutina de Seada de 100 pantallas	u	1.00	9,446.66	9,446.66	9,446.66	9,446.66	9,446.66	9,446.66	1.00		1.00	9,446.66		100.00%
PTAR242	Sal de 10 KVA	u	1.00	1,215.30	4,944.57	6,159.87	6,159.87	6,159.87	6,159.87	1.00		1.00	1,215.30		10.10%
PTAR243	Software de desarrollo de SCADA	u	1.00	35,677.50	35,677.50	35,677.50	35,677.50	35,677.50	35,677.50	1.00		1.00	35,677.50		100.00%
PTAR244	Software de programación de Automatas	u	1.00	19,820.83	19,820.83	19,820.83	19,820.83	19,820.83	19,820.83	1.00		1.00	19,820.83		100.00%
PTAR245	Sold. cable-pila 18.3 mm-50 mm²	u	72.00	9.49	12.29	21.78	21.78	21.78	21.78	47.00		47.00	1,021.66		62.10%
PTAR246	Soldadura aluminotérmica cable-cable, para 50/50 mm²	u	36.00	20.71	0.96	21.67	21.67	21.67	21.67	1.00		1.00	1,021.66		62.10%
PTAR247	Soldadura cable-cable 50/35 mm²	u	320.00	20.71	0.96	21.67	21.67	21.67	21.67	142.00		142.00	3,077.14		44.10%
PTAR248	Soporte para botonera	u	99.00	18.99	48.07	57.06	57.06	57.06	57.06	53.00		53.00	1,021.66		53.10%
PTAR249	Switch para fibra óptica	u	3.00	399.60	1,156.80	1,556.80	1,556.80	1,556.80	1,556.80	3.00		3.00	4,607.70		100.00%
PTAR250	Toma Cctac IP44 1+N+TT de 16 A	u	10.00	8.10	30.04	38.14	38.14	38.14	38.14	8.00		8.00	64.32		23.10%
PTAR251	Toma Cctac IP44 1+N+TT de 32 A	u	8.00	8.29	27.45	35.74	35.74	35.74	35.74	8.00		8.00	64.32		23.10%
PTAR252	Tubo corrugado de PVC de 16 mm	m	430.00	1.59	5.13	6.72	6.72	6.72	6.72	2,884.60		2,884.60	2,884.60		100.00%
PTAR253	Tubo de PVC rígido M-20	m	860.00	1.67	5.50	7.17	7.17	7.17	7.17	6,944.20		6,944.20	6,944.20		100.00%
PTAR254	Tubo de PVC rígido M-32	m	780.00	2.75	9.95	12.70	12.70	12.70	12.70	780.00		780.00	21,654.00		21.65%
PTAR255	Tubo de PVC rígido M-40	m	210.00	3.28	12.59	15.87	15.87	15.87	15.87	21.00		21.00	69.14		6.91%





MUNICIPIO DE LOJA

PLANILLA DE AVANCE DE OBRA CIVIL No. 34A

OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA PRIMERA ETAPA"
PROCESO: LICIML-CAP-PRU-01-2017
CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA
MONTO: \$ 15,703,342.01
ANTICIPO (30%): \$ 4,711,182.60



34A
DEL 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2021
\$ 83,664.00

PLANILLA No.:
PERIODO:
MONTO PLANILLA:

ITEM RUBRO	DESCRIPCION	CONTRATO			CANTIDADES DE OBRA			IMPORTE			%AVANCE
		UNIDAD	CANTIDAD	P.V. LOCAL	P.V. MATERIAL OFERTADO IMPUTADO	PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	
PTAR256	Tubo de PVC rígido M-53	m	20.00	3.92	14.89	18.81	376.20				
PTAR257	Tubo rígido de PVC, D=110 mm	m	710.00	4.00	17.19	21.19	15,044.00				
PTAR258	Tubo rígido de PVC, D=160 mm	m	1,150.00	4.45	18.93	23.38	26,897.00				
PTAR259	Unidad de pared/filtro solo/gsplit	u	3.00	8,865.07		8,865.07	26,607.21	3.00		26,607.21	100.00%
PTAR260	MES de operación asistida	mes	6.00	83,664.00		83,664.00	501,984.00	4.00	1.00	83,664.00	83.27%
PTAR261	Equipos de laboratorio (según detalle en memoria técnica)	u	1.00	22,515.00	112,575.00	135,090.00	135,090.00	1.00		22,515.00	16.61%
PTAR262	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL										
PTAR263	Información pública del inicio de obras	u	1.00	22,200.00		22,200.00	22,200.00				
PTAR264	Letreros preventivos frentes de trabajo	u	20.00	51.14		51.14	1,022.81	20.00		1,022.81	100.00%
PTAR265	Letreros informativos frentes de trabajo	u	15.00	51.14		51.14	767.10	15.00		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	100.00		5,113.00	100.00%
PTAR267	Replacitación de vegetación en áreas verdes de las zonas intervenidas	u	500.00	17.53		17.53	8,765.00	500.00		8,765.00	100.00%
PTAR268	Tanques metálicos de 55 galones para desechos sólidos y líquidos en frentes de trabajo	u	12.00	61.57		61.57	738.84	12.00		738.84	100.00%
PTAR269	Tanques metálicos de 55 galones para desechos sólidos y líquidos en campamentos	u	20.00	61.57		61.57	1,231.41	20.00		1,231.41	100.00%
PTAR270	Implementos protección técnicos (según anexo H)	global	1.00	6,156.00		6,156.00	6,156.00	1.00		6,156.00	100.00%
PTAR271	Implementos protección trabajadores cuadrilla (según anexo H)	global	1.00	19,800.00		19,800.00	19,800.00	1.00		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	0.016		4,501.80	61.36%
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		3,480.00	100.00%
PTAR274	Muestras y análisis de laboratorio de Aire AID en laboratorio acreditado	u	2.00	1,542.00		1,542.00	3,084.00	1.00		1,542.00	50.00%
PTAR275	Muestras y análisis de laboratorio de Ruido AID en laboratorio acreditado	u	2.00	1,230.00		1,230.00	2,460.00	2.00		2,460.00	100.00%
PTAR276	Muestras y análisis de laboratorio de Agua en laboratorio no acreditado	u	6.00	1,128.00		1,128.00	6,768.00	4.00		4,512.00	66.67%
PTAR277	Muestras y análisis de laboratorio de Aire AID en laboratorio no acreditado	u	6.00	1,032.00		1,032.00	6,192.00	4.00		4,128.00	66.67%

Acciona btd
AGUA
CONSORCIO AB LOJA



MUNICIPIO DE LOJA

PLANILLA DE AVANCE DE OBRA CIVIL No. 34A

34A

DEL 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2021
\$ 83,664.00

PLANILLA Nro.:
PERIODO:
MONTO PLANILLA:

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



34A

DEL 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2021
\$ 83,664.00

PLANILLA Nro.:
PERIODO:
MONTO PLANILLA:

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

Nº RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.U. LOCAL	P.U. MATERIAL OBTENIDO IMPORTADO	PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	CANTIDADES DE OBRA			IMPORTE		%AVANCE
								TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	
PTAR277	Muestras y análisis de laboratorio de Ruido AID en laboratorio no acreditado	U	22.00	618.00		618.00	13,596.00	16.00	36.00	9,888.00		9,888.00	72.73%
PTAB-RIN-001	ORDEN DE TRABAJO N° 1 Pedraplen con piedra de 30 a 50 cm conformada a máquina	m³	10,478.76	28.97		28.97	304,074.40	10,478.76		314,074.40		314,074.40	0.00%
TOTALES								15,703,942.01		12,050,204.44	83,664.00	12,133,868.44	77.27%

ES CONFORME

APROBADO

Acciona btd
Agua
CONSORCIO AB LOJA

SÉ MARIA TRAPAGARERUÑOZZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA

Carlos Jiribó Muñoz
FISCALIZACIÓN

CONTROL AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO		ESTES PERIODO	12,050,204.44	83,664.00	12,133,868.44
TOTALES					
IVA (12%)			1,446,024.52	10,039.68	1,456,064.20
TOTAL			13,496,228.96	83,703.68	13,589,932.64
DEDUCCIONES					
ANTICIPO (30%)			3,618,061.34	25,099.20	3,643,160.54
IMP. RENTA (1%)			83,696.49		83,696.49
IMP. RENTA (1.75%)			64,409.71	1,464.12	65,873.83
IVA (30%)			381,625.02		381,625.02
IVA (100%)			173,941.11	10,039.68	183,980.79
SALDO:			9,177,495.29	57,100.68	9,234,595.97

SON: CINCUENTA Y SIETE MIL CIENT DOLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA CON 68/100 CENTAVOS

Nota : Las importaciones se encuentran exoneradas de impuestos, por lo que no gravan IVA ni impuesto sobre la Renta.
- Planilla A: El precio unitario de los rubros se corresponde con la parte local del rubro. Se encuentra gravado por todos los impuestos aplicables.
- Planilla B: El precio unitario de los rubros se corresponde con el valor del material importado. Se encuentran exonerados de impuestos.