

1 – PLANILLA DE AVANCE DE OBRA.



MUNICIPIO DE LOJA

PLANILLA DE AVANCE DE OBRA CIVIL No. 32A

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



PLANILLA No.: 32A
DEL 01 AL 31 DE JULIO DEL 2021
MONTO PLANILLA: \$ 83,664.00

Nº RUBRO	DESCRIPCION	CONTRATO		CANTIDADES DE OBRA				IMPORTE		TOTAL A LA FECHA	%AVANCE
		UNIDAD	CANTIDAD	P.U. LOCAL	P.U. MATERIAL OFERTADO IMPORTEADO	PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO		
	OBRA CIVIL										
PRETATAMIENTO											
PTAR001	Acero de refuerzo en barras fy=420kg/cm2	kg	44,195.68	1.69		1.69	74,693.03	77,825.23		381,524.65	316,096
PTAR002	Suministro e instalación de tubería PRV diámetro 1400 mm	m	210.94	674.31		674.31	142,286.95	231.96		156,413.95	306,096
PTAR004	Hormigón premezclado f'c=300kg/cm2 + impermeabilizante	m3	953.14	200.83		200.83	194,409.11	864.34		171,577.10	80,096
PTAR007	Encofrado recto en muros de estructura y alzado	m2	360.89	39.42		39.42	14,238.38	3,095.35		122,018.20	812,726
PTAR009	Relleno compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m3	734.16	22.51		22.51	16,525.94	559.43		12,560.77	76,296
PTAR010	Transporte de material	m3+km	16,131.60	0.30		0.30	4,839.48	7,411.23		6,124.20	8,796
PTAR011	Cargada de material con maquinaria	m3	1,613.16	2.17		2.17	3,506.56	2,832.46		6,124.20	174,896
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	933.74	1,212.76		993.81	100,076
PTAR024	Excavación a máquina H=4, 50 m	m3	1,613.16	5.63		5.63	9,180.08	2,832.46		15,890.33	174,896
PTAR025	Junta de PVC de 22 cm	ml	112.90	24.92		24.92	2,811.47	286.61		7,142.32	251,866
PTAR030	Hormigón premezclado en rellenos en PTAR de f'c=140 kg/cm2	m3	312.39	166.00		166.00	51,855.24	3,380.84		541,219.30	1,082,206
PTAR032	Baranda de aluminio	m	211.84	142.19		142.19	30,121.53	195.71		27,310.25	91,606
PTAR041	Escalera metálica de acero galvanizado en caliente	m	18.46	321.41		321.41	5,931.23				
PTAR046	Replanteo y nivelación de estructuras con equipo topográfico	m2	1,212.67	4.67		4.67	5,683.17	688.95		7,886.19	50,976
PTAR272	Tubería pesad 40mm, SDR 17, PN 10 Bar	ml	170.00	10.23		10.23	1,739.30	145.04		1,483.76	81,376
PTAR273	Tubería pesad 63mm, SDR 17, PN 10 Bar	ml	140.00	12.42		12.42	1,738.80	140.00		1,738.80	100,006
PTAR274	Tubería pesad 90mm, SDR 17, PN 10 Bar	ml	40.00	14.67		14.67	588.68	40.00		588.68	100,006
PTAR275	Reductor pesad 90mm a 63mm, 10 Bar	u	2.00	16.52		16.52	33.04	2.00		33.04	100,006
PTAR276	Cruz pesad 90mm, 10 Bar	u	1.00	307.91		307.91	307.91				
PTAR277	Codo pesad 50mm x 90°, 10 Bar	u	1.00	131.81		131.81	131.81	1.00		131.81	100,006
PTAR278	Tee pesad 63mm, 10 Bar	u	2.00	21.93		21.93	43.86	2.00		43.86	100,006
PTAR279	Codo pesad 63mm x 45°, 10 Bar	u	2.00	65.97		65.97	131.94	2.00		131.94	100,006
PTAR280	Codo pesad 40mm x 60°, 10 Bar	u	11.00	35.66		35.66	392.26	8.00		285.38	77,776
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				
DESCARGACIÓN FINAL											
PTAR001	Acero de refuerzo en barras fy=420kg/cm2	kg	83,859.45	1.69		1.69	141,722.47	93,894.83		156,686.10	111,976
PTAR002	Suministro e instalación de tubería PRV diámetro 1400 mm	m	77.60	674.31		674.31	52,336.46	61.68		41,593.46	79,496
PTAR004	Hormigón premezclado f'c=300kg/cm2 + impermeabilizante	m3	1,170.29	200.83		200.83	235,026.34	1,014.38		207,734.54	88,396
PTAR007	Encofrado recto en muros de estructura y alzado	m2	1,271.58	39.42		39.42	50,125.46	807.67		33,930.47	53,596
PTAR008	Encofrado curvo en muros y losas de estructura y alzado	m2	1,961.76	46.83		46.83	91,869.22	2,099.98		126,448.01	132,076

accionabtd
INSORCIO AB LOJA



MUNICIPIO DE LOJA

PLANILLA DE AVANCE DE OBRA CIVIL No. 32A

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



32A
DEL 01 AL 31 DE JULIO DEL 2021
\$ 83,664.00

PLANILLA No.:
PERIODO:
MONTO PLANILLA:

Nº RUBRO	DESCRIPCIÓN	CONTRATO			P.U. MATERIAL OFERTADO IMPORTADO	PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	TOTAL ANTERIOR	CANTIDADES DE OBRA			TOTAL A LA FECHA	ESTADO PERIODO	TOTAL A LA FECHA	SAVANCE
		UNIDAD	CANTIDAD	P.U. LOCAL					ESTE PERIODO	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO				
PTAR009	Relleno compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m3	5,460.08	22.51		22.51	122,266.40								
PTAR010	Transporte de material	m3*km	91,749.30	0.30		0.30	27,524.79	6,465.52		1,539.66		6,465.52		1,539.66	7.25%
PTAR011	Cargada de material con maquinaria	m3	9,174.93	2.17		2.17	19,908.40	12,931.04		26,062.34		12,931.04		26,062.34	140.34%
PTAR019	Hormigón simple f'c=140 kg/cm2	m3	174.21	153.12		153.12	26,575.94	8.91		1,343.38		8.91		1,343.38	5.11%
PTAR023	Desbroce y limpieza	m2	230.81	0.77		0.77	177.72	3,742.07		2,881.39		3,742.07		2,881.39	162.33%
PTAR024	Excavación a máquina H=4.50 m	m3	9,174.93	5.63		5.63	51,644.84	12,931.04		72,801.75		12,931.04		72,801.75	146.94%
PTAR025	Junta de PVC de 22 cm	m	301.97	24.92		24.92	7,525.36	601.28		14,993.69		601.28		14,993.69	153.12%
PTAR029	Encofrado recto en losas	m2	30.88	47.27		47.27	1,460.36	177.00		8,130.44		177.00		8,130.44	55.59%
PTAR032	Baranda de aluminio	m	178.97	142.19		142.19	25,467.74	24.82		3,529.35		24.82		3,529.35	13.87%
PTAR035	Encofrado recto de vigas y pilares	m2	121.78	45.24		45.24	5,509.14	33.70		1,534.59		33.70		1,534.59	27.67%
PTAR041	Escala metálica de acero galvanizado en caliente	m	19.86	321.41		321.41	6,383.20								
PTAR051	Perfil estructural fy=4200kg/cm2, inc protección de esmalte	kg	1,196.94	5.54		5.54	6,651.06	2,441.89		12,491.16		2,441.89		12,491.16	187.67%
PTAR066	Replanteo y nivelación de estructuras con equipo topográfico	m2	230.81	4.67		4.67	1,077.88	1,725.15		8,256.45		1,725.15		8,256.45	162.43%
PTAR071	Escala metálica vertical	m	4.45	70.13		70.13	312.08								
RUBROS PERICUADORES															
PTAR001	Acero de refuerzo en barras fy=200kg/cm2	kg	142,142.96	1.69		1.69	240,221.80	194,133.13		334,354.93		240,221.80		334,354.93	137.96%
PTAR002	Suministro e instalación de tubería PRFV diámetro 1400 mm	m	30.00	674.31		674.31	20,229.30								
PTAR004	Hormigón premezclado f'c=300kg/cm2 + impermeabilizante	m3	1,491.64	200.83		200.83	299,566.06	1,522.78		300,819.91		1,522.78		300,819.91	100.00%
PTAR007	Encofrado recto en muros de estructura y alzado	m2	382.58	39.42		39.42	15,081.30	1,378.94		54,357.87		1,378.94		54,357.87	364.47%
PTAR008	Encofrado curvo en muros y losas de estructura y alzado	m2	2,558.38	46.83		46.83	121,283.84	2,872.16		13,731.05		2,872.16		13,731.05	213.20%
PTAR009	Relleno compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m3	3,877.92	22.51		22.51	87,201.86								
PTAR010	Transporte de material	m3*km	59,873.10	0.30		0.30	17,961.93	2,532.50		759.74		2,532.50		759.74	4.27%
PTAR011	Cargada de material con maquinaria	m3	5,987.31	2.17		2.17	12,992.46	5,064.99		10,991.03		5,064.99		10,991.03	84.60%
PTAR019	Hormigón simple f'c=140 kg/cm2	m3	164.43	153.12		153.12	25,277.32	7.96		1,289.45		7.96		1,289.45	4.84%
PTAR022	Suministro e instalación de tubería PRFV diámetro 800 mm	m	90.00	380.06		380.06	34,205.45	50.95		10,345.06		50.95		10,345.06	56.56%
PTAR023	Desbroce y limpieza	m2	9,507.96	0.77		0.77	7,323.31	6,317.77		4,726.08		6,317.77		4,726.08	64.55%
PTAR024	Excavación a máquina H=4.50 m	m3	5,987.31	5.63		5.63	33,608.14	5,064.99		28,533.59		5,064.99		28,533.59	84.40%
PTAR025	Junta de PVC de 22 cm	m	230.38	24.92		24.92	5,743.87	640.94		15,972.31		640.94		15,972.31	278.23%
PTAR027	Placa base fondo	m2	1,413.00	164.81		164.81	232,676.33	1,469.75		232,337.45		1,469.75		232,337.45	99.77%
PTAR032	Baranda de aluminio	m	82.40	142.19		142.19	11,716.46	24.67		3,507.81		24.67		3,507.81	29.84%
PTAR041	Escala metálica de acero galvanizado en caliente	m	20.14	321.41		321.41	6,473.20								
PTAR058	Codo 90º Ø800 mm	u	4.00	1,994.37		1,994.37	7,977.48	1.00		3,186.74		1.00		3,186.74	50.00%
PTAR066	Replanteo y nivelación de estructuras con equipo topográfico	m2	9,507.96	4.67		4.67	44,402.17	1,546.54		7,337.08		1,546.54		7,337.08	6.52%
PTAR078	Codo 45º Ø800 mm	u	2.00	1,509.63		1,509.63	3,019.26								



MUNICIPIO DE LOJA

PLANILLA DE AVANCE DE OBRA CIVIL No. 32A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA PRIMERA ETAPA*
PROCESO: LICOHIL-CAF-PRU-01-2017
CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA
MONTO: \$ 15,703,842.01
ANTICIPO (30%): \$ 4,711,182.60



32A
DEL 01 AL 31 DE JULIO DEL 2021
\$ 83,664.00

PLANILLA No.:
PERIODO:
MONTO PLANILLA:

Nº RUBRO	DESCRIPCION	CONTRATO		PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	CANTIDADES DE OBRA			IMPORTE			XAVANCE
		UNIDAD	CANTIDAD			P.L. LOCAL	P.U. MATERIAL OBTENIDO	ESTE PERIODO	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	
PTAR001	Rejilla de acero galvanizado en caliente tipo "TRAMEX"	m2	14.17	113.44	1,607.44	113.44			71.30		8,088.27	8,088.27
	DECANTACIÓN SECUNDARIA											
PTAR002	Acero de refuerzo en barras fy=4200kg/cm2	kg	78,145.55	1.69	132,653.38				177,131.49		295,674.69	295,674.69
PTAR003	Suministro e instalación de tubería PRPV diámetro 1400 mm.	m	119.81	674.31	80,781.68				101.74		68,604.30	68,604.30
PTAR004	Hormigón premezclado f'c=300kg/cm2 + impermeabilizante	m3	1,916.27	200.83	384,444.50				1,494.86		300,212.34	300,212.34
PTAR005	Encofrado recto en muros de estructura y alzado	m2	907.78	39.42	35,764.48				958.62		958.62	958.62
PTAR006	Encofrado curvo en muros y losas de estructura y alzado	m2	1,961.76	46.83	91,869.32				1,782.92		1,771,164.14	1,771,164.14
PTAR007	Relleno compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m3	5,769.00	22.51	129,663.19							
PTAR008	Transporte de material	m3*km	146,091.90	0.30	43,827.57				2,812.50		849.47	849.47
PTAR009	Cargada de material con maquinaria	m3	14,609.19	2.17	31,761.94				5,625.40		12,207.99	12,207.99
PTAR010	Hormigón simple f'c=140 kg/cm2	m3	365.25	153.12	55,003.06				8.91		1,361.78	1,361.78
PTAR011	Desbroce y limpieza	m2	3,600.00	0.77	2,773.56				1,599.51		2,771.62	2,771.62
PTAR012	Excavación a máquina H=≤1.50 m	m3	14,609.19	5.63	82,889.94				5,625.40		31,497.25	31,497.25
PTAR013	Junta de PVC de 22 cm	m	370.55	24.92	9,242.33				778.62		19,418.12	19,418.12
PTAR014	Baranda de aluminio	m	144.97	142.19	20,813.38				49.74		7,072.53	7,072.53
PTAR015	Mampostería de ladrillo mambón, mortero 1:5 (8x13x26 cm)	m2	84.41	54.33	4,586.00							
PTAR016	Encofrado recto de vigas y pilares	m2	91.84	45.24	4,154.84				40.52		1,833.12	1,833.12
PTAR017	Enlucido palleteado fino vertical, inc filos	m2	150.93	17.59	2,651.46				310.86		5,810.83	5,810.83
PTAR018	Escalera metálica de acero galvanizado en caliente	m	3.07	321.41	981.70							
PTAR019	Cubierta de panel sandwich de chapa prelacada	m2	37.80	95.28	3,603.34				64.22		6,112.88	6,112.88
PTAR020	Carpintería met. para acristalar: puertas y ventanas	m2	5.06	379.89	1,923.24							
PTAR021	Perfil estructural fy=4200kg/cm2, Inc protección de esmalte	kg	1,196.94	5.54	6,638.45				2,992.93		16,581.64	16,581.64
PTAR022	Albardilla de piedra artificial	m	25.60	73.06	1,870.14							
PTAR023	Replanteo y nivelación de estructuras con equipo topográfico	m2	3,600.00	4.67	16,812.00				1,846.09		8,614.29	8,614.29
PTAR024	Escalera metálica vertical	m	8.20	70.13	576.07							
PTAR025	Vertebras de piedra artificial	m	2.10	93.50	196.35							
PTAR026	Dintel de hormigón simple f'c=180kg/cm2 (10x15cm, incluye acero de refuerzo)	m	7.20	21.92	157.62							
PTAR027	Vidrio claro 6mm, colocado	m2	5.06	109.59	554.33				1.54		164.77	164.77
PTAR028	Rejilla de acero galvanizado en caliente tipo "TRAMEX"	m2	52.35	113.44	5,916.14				77.04		6,739.42	6,739.42
PTAR029	Carpintería metálica rejillas ventilación	m2	0.59	374.06	218.76				0.53		198.25	198.25
PTAR030	ESPESADO Y DISHORNACIÓN DE FANGOS											
PTAR031	Acero de refuerzo en barras fy=4200kg/cm2	kg	44,538.36	1.69	75,289.83				77,693.43		152,983.27	152,983.27



MUNICIPIO DE LOJA



PLANILLA DE AVANCE DE OBRA CIVIL No. 32A

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

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

PLANILLA Nro.:
PERIODO:
MONTO PLANILLA:

32A
DEL 01 AL 31 DE JULIO DEL 2021
\$ 83,684.00

Nº RUBRO	DESCRIPCION	CONTRATO			P.V. MATERIAL OFERTADO	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	
PTAR004	Hormigón premezclado f'c=300kg/cm2 + impermeabilizante	m3	618.76	200.83			124,245.59	558.46		558.46	111,793.86		83.53%
PTAR008	Encofrado curvo en muros y losas de estructura y alzado	m2	1,432.98	46.83			67,104.41	1,435.66		1,435.66	67,231.96		100.13%
PTAR009	Relleno compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m3	1,251.27	22.51			28,166.06						
PTAR010	Transporte de material	m3*km	19,950.30	0.30			5,985.09	95.13		95.13	285.34		4.77%
PTAR011	Cargada de material con maquinaria	m3	1,995.03	2.17			4,329.22	1,902.23		1,902.23	4,127.84		93.35%
PTAR017	Relleno compactado con compactador mecánico (material de sitio)	m3	403.98	6.63			2,672.20						
PTAR019	Hormigón simple f'c=140 kg/cm2	m3	713.1	153.12			10,918.99						
PTAR023	Desbroce y limpieza	m2	156.16	0.77			120.34	2,284.71		2,284.71	1,760.37		144.18%
PTAR024	Excavación a máquina H=4.50 m	m3	1,995.03	5.63			11,252.03	2,338.62		2,338.62	13,155.17		117.12%
PTAR025	Junta de PVC de 22 cm	m	144.00	24.92			3,588.48	134.90		134.90	3,363.21		93.64%
PTAR029	Encofrado recto en losas	m2	243.60	47.27			11,514.87						
PTAR033	Mampostería de ladrillo mambón, mortero 1:6 (8x13x26 cm)	m2	216.43	54.33			11,758.64						
PTAR035	Encofrado recto de vigas y pilares	m2	169.60	45.24			7,672.30	399.94		399.94	18,055.10		222.44%
PTAR037	Enlucido palleteado fino vertical, linc filos	m2	432.85	17.59			7,614.01	954.16		954.16	16,854.02		221.34%
PTAR041	Escala metálica de acero galvanizado en caliente	m	23.70	321.41			7,617.42						
PTAR042	Cubierta de panel sandwich de chapa prelacada	m2	156.16	95.28			14,839.32	257.42		257.42	14,526.94		164.44%
PTAR045	Carpintería met. para acristalar: puertas y ventanillas	m2	12.25	379.89			4,657.45	8.50		8.50	3,229.07		69.33%
PTAR051	Perfil estructural I y=4200kg/cm2, linc protección de esmalte	kg	4,129.99	5.54			22,880.34	14,677.59		14,677.59	81,313.85		355.37%
PTAR054	Abardilla de piedra artificial	m	63.20	73.06			4,617.39						
PTAR060	Carpintería metálica puertas basculantes, correderas ó plegables	m2	12.00	452.96			5,435.52	48.30		48.30	21,500.14		403.10%
PTAR066	Replanteo y nivelación de estructuras con equipo topográfico	m2	155.16	4.67			728.37	902.79		902.79	4,216.03		578.12%
PTAR072	Vierreaguas de piedra artificial	m	8.40	93.50			786.40						
PTAR073	Dintel de hormigón simple f'c=180kg/cm2 (10x15cm, incluye acero de refuerzo)	m	23.40	21.92			512.93						
PTAR080	Vórtice claro 5mm, colocado	m2	12.26	109.59			1,343.57	7.68		7.68	841.65		62.60%
PTAR092	Carpintería metálica rejillas ventilación	m2	3.50	374.06			1,309.21	0.32		0.32	340.39		26.02%
PTAR001	Acero de refuerzo en barras fy=4200kg/cm2	kg	25,799.92	1.69			43,491.66	57,248.03		57,248.03	94,939.17		221.29%
PTAR004	Hormigón premezclado f'c=300kg/cm2 + impermeabilizante	m3	1,982.60	200.83			397,444.56	566.07		566.07	111,683.83		51.27%
PTAR007	Encofrado recto en muros de estructura y alzado	m2	1,380.19	39.42			54,407.50	1,567.63		1,567.63	64,945.58		113.38%
PTAR008	Relleno compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m3	677.82	22.51			15,257.73						
PTAR010	Transporte de material	m3*km	23,459.70	0.30			7,037.91	267.80		267.80	82.14		1.04%
PTAR011	Cargada de material con maquinaria	m3	2,345.97	2.17			5,094.75	535.59		535.59	1,160.23		18.65%

Accional bta
Agua
CONSORCIO AB LOJA



MUNICIPIO DE LOJA

PLANILLA DE AVANCE DE OBRA CIVIL No. 32A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA PRIMERA ETAPA
PROCESO: LICOI-MI-CAF-PRU-01-2017
CONSORCIO A8 LOJA
MONTOS: \$ 15,703,842.01
ANTICIPO (30%): \$ 4,711,182.60



PLANILLA No.: 32A
DEL 01 AL 31 DE JULIO DEL 2021
\$ 83,664.00

Nº RUBRO	DESCRIPCION	CONTRATO			P.U. MATERIAL OBRIGADO IMPORTEADO	P.U. LOCAL	PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	CANTIDADES DE OBRA			IMPORTE		XAVANCE
		UNIDAD	CANTIDAD	UNIDAD					ESTE PERIODO	TOTAL ANTERIOR	TOTAL A LA FECHA	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	
PTAR019	Hormigón simple f'c=140 kg/cm2	m3	39.34	153.32			153.12	6,003.34						
PTAR023	Desbroce y limpieza	m2	720.70	0.77			0.77	554.54		730.68		554.54		99.98%
PTAR024	Excavación a máquina H=4.50 m	m3	2,345.97	5.63			5.63	1,307.81		1,588.36		1,588.36		67.31%
PTAR025	Junta de PVC de 22 cm	ml	90.50	24.92			24.92	2,205.36		114.95		114.95		130.77%
PTAR029	Encofrado recto en losas	m2	36.40	47.27			47.27	1,708.55		48.33		48.33		133.50%
PTAR032	Baranda de aluminio	m	53.20	142.19			142.19	7,544.51		125.71		125.71		234.30%
PTAR033	Mampostería de ladrillo mambirón, mortero 1:6 (8x13x26 cm)	m2	180.62	54.33			54.33	8,813.88						
PTAR035	Encofrado recto de vigas y pilares	m2	233.32	45.24			45.24	10,515.48		300.07		300.07		124.70%
PTAR037	Enlucido paletado fino vertical, Inc filos	m2	361.24	17.59			17.59	6,342.31		396.61		396.61		100.79%
PTAR042	Cubierta de panel sandwich de chapa prelacada	m2	126.90	95.28			95.28	13,091.00		227.78		227.78		179.50%
PTAR045	Carpintería met. para acristalar: puertas y ventanas	m2	22.22	379.89			379.89	8,441.16						
PTAR051	Perfil estructural fy=4200kg/cm2, Inc protección de esmalte	kg	25,799.92	5.54			5.54	142,911.96		10,887.56		10,887.56		42.20%
PTAR054	Albardilla de piedra artificial	m	62.25	73.06			73.06	4,820.88						
PTAR060	Carpintería metálica puertas basculantes, correderas o plegables	m2	33.39	452.96			452.96	13,128.81		32.11		32.11		96.17%
PTAR066	Replanteo y nivelación de estructuras con equipo topográfico	m2	770.70	4.67			4.67	3,665.87		288.14		288.14		38.77%
PTAR067	Empaste exterior	m2	361.24	20.46			20.46	7,399.97		378.43		378.43		103.54%
PTAR069	Puerta de madera laural panelada y leada 0.90x1.00x2.10m, incluye tapamarcos y cerradura llaves	u	3.00	139.29			139.29	407.87						
PTAR073	Dintel de hormigón simple f'c=180kg/cm2 (10x15cm, incluye acero de refuerzo)	m	53.40	21.92			21.92	1,203.51						
PTAR080	Vidrio claro 6mm, colocado	m2	22.22	109.59			109.59	2,405.89						
PTAR092	Carpintería metálica rejillas ventilación	m2	14.22	374.06			374.06	5,319.33		1.47		1.47		10.34%
SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS														
PTAR001	Acero de refuerzo en barras fy=4200kg/cm2	kg	268,107.26	1.69			1.69	453,181.27		162,341.75		162,341.75		90.55%
PTAR003	Excavación a máquina con presencia de agua	m3	16,056.33	10.89			10.89	174,833.40		22,147.80		22,147.80		137.91%
PTAR004	Hormigón premesado f'c=300kg/cm2 + impermeabilizante	m3	296.16	200.83			200.83	98,477.81		1,401.43		1,401.43		537.62%
PTAR006	Excavación sin clasificar a máquina para conformar plataforma, Inc tendido de material	m3	83,831.71	5.89			5.89	482,184.77		78,705.11		78,705.11		91.89%
PTAR007	Encofrado recto en muros de estructura y alzado	m2	7,314.58	89.42			89.42	188,440.74		4,509.34		4,509.34		61.47%
PTAR008	Encofrado curvo en muros y losas de estructura y alzado	m2	776.16	46.83			46.83	36,347.37		196.61		196.61		25.31%
PTAR009	Relevo compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m3	20,064.65	22.51			22.51	453,655.27		3,102.43		3,102.43		10.57%
PTAR010	Transporte de material	m3-km	318,185.00	0.30			0.30	91,493.50		72,731.38		72,731.38		22.84%
PTAR011	Cargada de material con maquinaria	m3	31,818.50	2.17			2.17	49,044.15		122,291.52		122,291.52		344.84%



MUNICIPIO DE LOJA



PLANILLA DE AVANCE DE OBRA CIVIL No. 32A

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

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

PLANILLA No.:
PERIODO:
MONTO PLANILLA:

32A
DEL 01 AL 31 DE JULIO DEL 2021
\$ 83,664.00

Nº RUBIO	DESCRIPCION	UNIDAD	CONTRATO			P.U. LOCAL	P.U. MATERIAL OFERTADO	PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	CANTIDADES DE OBRA			IMPORTE		%AVANCE
			CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD					TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	
PTAR012	Entibado con tablero metálico	m2	7,017.78			17.57		17.57	123,623.39						
PTAR013	Capa de rodadura de hormigón asfáltico mesturado e=10.00 cm	m2	4,324.00			26.39		26.39	114,102.36						
PTAR014	Base clase 2	m3	1,081.00			27.12		27.12	29,316.72						
PTAR015	Sub base clase 3	m3	1,729.60			17.61		17.61	30,454.36						
PTAR016	Asfalto MC-350 para imprimación (1.5 lit/m2)	lit	6,486.00			2.29		2.29	14,852.34						
PTAR017	Relleno compactado con compactador mecánico (material de sitio)	m3	12,783.38			6.63		6.63	84,753.81						
PTAR018	Excavación con excavadora en zanjas con presencia de agua	m3	3,883.73			13.07		13.07	50,760.35						
PTAR019	Hormigón simple f'c=140 kg/cm2	m3	176.26			153.12		153.12	27,056.17						
PTAR020	Acero en perfiles laminados y chapas	kg	14,474.85			5.54		5.54	80,166.07						
PTAR021	Excavación con excavadora en zanjas	m3	1,684.28			5.91		5.91	9,964.89						
PTAR023	Desbroce y limpieza	m2	24,571.70			0.77		0.77	18,930.31						
PTAR024	Excavación a máquina Head 50 m	m3	126.82			5.63		5.63	714.06						
PTAR025	Junta de PVC de 22 cm	ml	1,623.20			24.92		24.92	40,600.34						
PTAR026	Encofrado recto en solera y cimentaciones	m2	1,593.75			32.26		32.26	51,414.38						
PTAR029	Encofrado recto en lozas	m2	224.40			47.27		47.27	10,607.38						
PTAR031	Ceramiento perimetral	m	872.00			126.50		126.50	110,508.00						
PTAR033	Mampostería 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	32,466.80						
PTAR035	Encofrado recto de vigas y pilares	m2	474.70			45.24		45.24	21,475.45						
PTAR036	Encofrado curvo soleras	m2	628.41			38.31		38.31	24,074.38						
PTAR037	Enlucido pátinado fino vertical, inc filos	m2	923.52			17.59		17.59	16,344.72						
PTAR038	Caja de revisión 0.80x0.80x1.00m, inc tapa de hormigón armado y cerco metálico	u	67.00			220.90		220.90	14,860.30						
PTAR039	Cama de arena para tubería h=10cm	m3	531.86			21.93		21.93	11,663.69						
PTAR040	Mampostería de bloque e = 20 cm. Mortero 1:3, e = 3.0 cm.	m2	445.44			36.53		36.53	16,271.92						
PTAR042	Cubierta de panel sandwich de chapa prelacada	m2	236.14			95.28		95.28	22,485.98						
PTAR043	Seto pantalla árbol tipo	m	683.00			32.98		32.98	22,525.34						
PTAR044	Codo 45º Ø1,400 mm	u	9.00			4,694.06		4,694.06	42,446.54						
PTAR045	Carpintería met. para acristalar: puertas y ventanas	m2	40.24			379.89		379.89	15,386.97						
PTAR047	Pintura plástica impermeabilizante paramentos interiores	m2	1,238.72			9.50		9.50	11,767.84						
PTAR048	Bordillo pesado prefabricado 1x100cm, h=18cm, bi=17cm, ba=14cm, de acuerdo a detalle	u	912.00			27.76		27.76	25,312.32						
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						



MUNICIPIO DE LOJA



PLANILLA DE AVANCE DE OBRA CIVIL No. 32A

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

32A
DEL 01 AL 31 DE JULIO DEL 2021
\$ 83,664.00

PLANILLA No.:
PERIODO:
MONTO PLANILLA:

Nº BUJO	DESCRIPCION	CONTRATO			P.V. LOCAL	P.V. MATERIAL OFERTADO SUSCRIBIDO	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	
PTAR051	Perfil estructural f'c=200kg/cm2, Inc	kg	6,640.71	5.54			5.54	36,709.53	22,914.49		22,914.49	136,941.27		136,941.27	365.09%
PTAR052	protección de esmalte	m	296.00	51.11			51.11	15,128.56							
PTAR053	Formación de cuneta de hormigón f'c=140	m	5,100.00	5.97			5.97	30,417.00							
PTAR054	Encauzamiento de río a máquina	m3	62.40	73.06			73.06	4,558.94							
PTAR055	Albardilla de piedra artificial	u	33.00	405.09			405.09	33,387.97	31.00		31.00	31,557.99		31,557.99	93.94%
PTAR056	Cimentación de báculo y arqueta.	m3	1,966.75	12.49			12.49	26,384.71	21.48		21.48	26,376		26,376	1.39%
PTAR057	Excavación a mano sin clasificar	m2	500.44	53.34			53.34	26,893.47							
PTAR058	Talicon de ladrillo hueco doble	u	2.00	1,994.37			1,994.37	3,988.74							
PTAR059	Codo 90º 8800 mm	m3	57.31	191.24			191.24	10,959.56	202.56		202.56	38,737.57		38,737.57	353.43%
PTAR060	Hormigón Simple f'c=280kg/cm2, premesclado	m2	8.10	452.96			452.96	3,644.96	21.42		21.42	6,702.40		6,702.40	204.44%
PTAR061	Carpintería metálica puertas basculantes, corredoras o plegables	m	445.00	21.19			21.19	9,476.55	3,128.34		3,128.34	27,773.72		27,773.72	294.02%
PTAR062	Tubería de PVC 110 para canalizaciones eléctricas	m	263.00	47.33			47.33	12,447.79	339.35		339.35	17,008.04		17,008.04	136.54%
PTAR063	Tubería para saneamiento de PVC de 315 mm.	m	459.00	29.63			29.63	13,661.17	87.72		87.72	2,008.54		2,008.54	34.75%
PTAR064	Tubería para saneamiento de PVC de 250 mm.	m	380.00	24.84			24.84	9,476.32	1,745.06		1,745.06	31,897.33		31,897.33	335.31%
PTAR065	Tubería de PVC 200 para canalizaciones eléctricas	m	245.00	44.52			44.52	10,887.48	234.46		234.46	10,453.08		10,453.08	95.83%
PTAR066	Formación de cuneta de hormigón f'c=140	m2	224.40	4.67			4.67	1,697.95							
PTAR067	Reparos y nivelación de estructuras con equipo topográfico	m2	411.40	20.46			20.46	8,473.34	1,051.79		1,051.79	21,519.62		21,519.62	251.64%
PTAR068	Empaste exterior	m2	55.69	103.77			103.77	5,778.95							
PTAR069	Piso industrial antideslizante	u	17.00	139.29			139.29	2,367.93							
PTAR070	Puerta de madera laurel panelada y lacada 0.90x1.00x2.10m, incluye tapamarcos y cerradura li-ss	m2	216.00	65.03			65.03	14,006.41							
PTAR072	Cielo raso de Gypsum antihumedad, incluye estucado	m	34.80	93.50			93.50	3,253.80							
PTAR073	Vierreaguas de piedra artificial	m	71.40	21.92			21.92	1,565.89							
PTAR074	Dirínel de hormigón simple f'c=180kg/cm2 (10x15cm. Incluye acero de refuerzo)	u	1.00	2,066.93			2,066.93	2,066.93							
PTAR075	Puerta metálica para paso de vehículos de 5.00 m	m	131.61	21.92			21.92	2,884.89							
PTAR076	Baldosa de granito antideslizante alto tráfico para exteriores 0.30x0.30m	m2	213.23	61.37			61.37	13,095.93	211.36		211.36	32,967.48		32,967.48	598.09%
PTAR077	Recubrimiento de paredes con baldosa de gres 30x30cm	m2	131.61	21.92			21.92	2,884.89							
PTAR078	Árboles varios especies de 3.00 de altura	u	26.00	116.89			116.89	3,039.34							
PTAR079	Calentador-almacenador eléctrico	u	1.00	2,562.81			2,562.81	2,562.81							
PTAR080	Válvula clara 6mm, coibado	m2	40.24	109.59			109.59	4,409.90	16.44		16.44	1,681.07		1,681.07	38.37%
PTAR082	Puerta metálica para paso peatonal de 1.00 m	u	1.00	2,066.93			2,066.93	2,066.93							
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	2,192.68		2,192.68	50.00%
PTAR085	Colocación de baldosas de gres antiscido	m2	154.23	24.11			24.11	3,718.49							

Acción bta
CONSORCIO AB LOJA



MUNICIPIO DE LOJA

PLANILLA DE AVANCE DE OBRA CIVIL No. 32A

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



32A
DEL 01 AL 31 DE JULIO DEL 2021
\$ 93,864.00

PLANILLA No.:
PERIODO:
MONTO PLANILLA:

Nº RUBRO	DESCRIPCIÓN	CONTRATO		P.V. LOCAL	P.V. MATERIAL OFERTADO IMPARTADO	PRECIO UNITARIO	F.TOTAL	CANTIDADES DE OBRA			IMPORTE			%AVANCE
		UNIDAD	CANTIDAD					TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	
PTAR086	Tendido de tubería de desagüe PVC D=160mm	m	63.00	20.33		20.33	1,300.33	96.68		96.68	1,405.50		1,405.50	353.48%
PTAR087	Lavabo mural de porcelana	u	4.00	124.60		124.60	498.40							
PTAR088	Bajante en PVC	m	54.00	24.81		24.81	1,339.74							
PTAR089	Rasanteo de zanja	ml	95.00	1.32		1.32	125.40	314.00		314.00	414.48		414.48	330.53%
PTAR090	Inodoro 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 cala, acuerdo a detalle	u	3.00	328.76		328.76	986.28							
PTAR093	Piso gres 30x30cm	m2	27.31	37.40		37.40	1,021.39	121.07		121.07	4,550.46		4,550.46	440.53%
PTAR094	Fregadero de acero inoxidable de doble seno	u	1.00	163.64		163.64	163.64							
PTAR095	Urinario bsa blanca, Inc acc de instalación y grifería	u	2.00	438.34		438.34	876.68	1.00		1.00	1,315.02		1,315.02	150.00%
PTAR096	Instalación de desagüe	u	1.00	284.91		284.91	284.91	1.00		1.00	284.91		284.91	100.00%
PTAR097	Accesorios de aseo	u	1.00	365.28		365.28	365.28	1.00		1.00	365.28		365.28	100.00%
COLECTOR MARGINAL														
PTAR002	Suministro e instalación de tubería PREV diámetro 1400 mm	m	1,436.65	674.31		674.31	968,147.46	1,431.26		1,431.26	978,596.13		978,596.13	201.00%
PTAR005	Reglantes y nivelación de la red	km	1.47	11,588.92		11,588.92	17,142.71	1.46		1.46	17,060.82		17,060.82	99.37%
PTAR009	Relleno compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m3	6,167.50	22.51		22.51	138,890.43	21,867.08		21,867.08	492,237.97		492,237.97	354.52%
PTAR010	Transporte de material	m3*km	94,024.30	0.30		0.30	28,447.28	18,007.83		18,007.83	5,411.34		5,411.34	30.00%
PTAR011	Cargada de material con maquinaria	m3	9,482.43	2.17		2.17	20,576.87	7,776.28		7,776.28	16,874.53		16,874.53	82.01%
PTAR012	Entibado con tablero metálico	m2	4,716.26	17.57		17.57	82,844.09							
PTAR017	Relleno compactado con compactador mecánico (material de sitio)	m3	2,055.83	6.63		6.63	13,610.15	15,288.60		15,288.60	101,369.42		101,369.42	743.07%
PTAR018	Excavación con excavadora en zanjas con presencia de agua	m3	3,314.93	13.07		13.07	43,324.44	842.81		842.81	11,015.52		11,015.52	25.43%
PTAR019	Hormigón simple f'c=140 kg/cm2	m3	14.34	153.12		153.12	2,195.74							
PTAR021	Excavación con excavadora en zanjas	m3	9,944.78	5.91		5.91	58,773.69	14,191.01		14,191.01	83,868.87		83,868.87	142.79%
PTAR028	Pozo de revisión de H.A. 2.51 < H < 5.00 m encof + tapa de Hierro dúctil tubería > 400 mm, Tipo IIE	u	32.00	2,420.59		2,420.59	77,668.88	33.00		33.00	31,467.67		31,467.67	40.61%
PTAR039	Cama de arena para tubería h=10cm	m3	318.06	21.93		21.93	6,991.26	263.24		263.24	5,775.04		5,775.04	83.73%
PTAR046	Pozo de revisión de H.S. 0.80 < H < 2.50 m encof + tapa de Hierro dúctil tubería <= 400 mm, Tipo I	u	42.00	1,902.18		1,902.18	79,891.54	28.00		28.00	53,168.22		53,168.22	66.60%
PTAR056	Excavación a mano sin clasificar	m3	368.57	12.49		12.49	4,593.64							
PTAR059	Rasanteo de zanja	ml	1,436.65	1.32		1.32	1,899.38	1,237.65		1,237.65	1,607.30		1,607.30	84.79%
OBRA MECANICA														
PRETRATAMIENTO														
PTAR103	Tenit filos: canal de 1.1 m. y 5 mm. de paso.	u	3.00	9,950.54		9,950.54	15,767.05	25,726.19		25,726.19	29,875.62		29,875.62	38.73%
PTAR105	Puente desarenador de 4.0 x 18 m g/v	u	3.00	11,125.72		11,125.72	13,256.61	24,392.33		24,392.33	33,371.14		33,371.14	45.01%
PTAR109	Reja aut. Anch.: 1.1 m. Paso: 20 mm.	u	3.00	8,272.90		8,272.90	9,544.79	17,817.69		17,817.69	28,818.70		28,818.70	37.48%



MUNICIPIO DE LOJA



PLANILLA DE AVANCE DE OBRA CIVIL No. 32A

OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA PRIMERA ETAPA"
PROCESO: LICOMIL-CAP-PRU-01-2017
CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA
MONTIO: \$ 15,703,942.01
ANTICIPIO (00%): \$ 4,711,182.80

32A
DEL 01 AL 31 DE JULIO DEL 2021
\$ 83,664.00

Nº RUBRO	DESCRIPCION	CONTRATO			P.V. LOCAL	P.V. MATERIAL OFERTADO REPORTADO	PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	CANTIDADES DE OBRA			IMPORTE		% AVANCE
		UNIDAD	CANTIDAD						TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	
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	82,455.36	8.00		8.00	32,252.24		28.54%
PTAR112	Tornillo res. Diam.: 250 mm. Long.: 11.60 m. AISI-316	u	2.00		10,838.91	12,326.55	23,165.46	46,110.92	4.00		4.00	42,355.64		91.58%
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	62,844.26	3.00		3.00	15,139.02		24.65%
PTAR115	Turbina de aereación: 1.5 kW	u	9.00		2,769.91	8,825.43	11,595.34	104,188.94	9.00		9.00	24,929.19		23.89%
PTAR117	Acero en soportes	kg	590.00		3.84	10,332	14,116	8,344.46	2,088.85		2,088.85	28,870.31		345.53%
PTAR122	Clasificador arenas tornillo din-fm-120 - 240 m ³ /h	u	1.00		10,924.44	24,477.25	35,401.69	35,401.69	1.00		1.00	10,924.44		30.84%
PTAR125	Medidor electromagnético 1400 mm	u	1.00		5,024.80	23,707.03	28,731.83	28,731.83	1.00		1.00	5,024.80		17.69%
PTAR129	Comp. canal motor. Dim: 0.8 x 0.8 m. AISI-316.	u	3.00		984.60	4,377.58	5,362.18	14,086.54						
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	24,611.89	3.00		3.00	15,507.60		71.30%
PTAR134	Poliastro eléctrico para cuchara. Capacidad: 1.25 m ³	u	1.00		1,898.87	8,362.50	10,261.37	10,261.37	1.00		1.00	1,898.87		18.51%
PTAR135	Cuchara bivalva capacidad de 250 l	u	1.00		4,146.48	10,934.65	15,081.13	15,081.13	1.00		1.00	4,146.48		27.69%
PTAR138	Válvula de compuerta manual DN-150	u	3.00		127.41	401.25	528.66	1,585.98	3.00		3.00	382.23		24.10%
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 m ³ .	u	5.00		220.76	1,077.31	1,298.07	6,449.36	5.00		5.00	6,449.36		100.00%
PTAR141	Medidor de SST	u	1.00		1,407.19	6,983.02	8,390.21	8,390.21	1.00		1.00	1,407.19		14.77%
PTAR142	Conjunto vaciados desarenado	u	1.00		756.66	3,028.77	3,785.43	3,785.43	1.00		1.00	3,785.43		100.00%
PTAR145	Carrete de desmontaje DN-150.	u	3.00		48.90	191.17	235.07	798.21	3.00		3.00	705.21		100.00%
PTAR147	Conjunto entrada clasificador	u	1.00		480.82	1,888.17	2,378.99	2,378.99	1.00		1.00	1,378.99		100.00%
PTAR148	Defl. grasas. Anch.: 1.4 m. Esp.: 6 mm. PRPV.	m	54.00		46.03	197.07	244.10	13,137.40	45.15		45.15	10,979.97		83.63%
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		1.00	7,595.79		100.00%
PTAR153	Válvula de compuerta manual DN-100	u	4.00		98.65	210.29	308.94	1,339.34	4.00		4.00	394.60		31.87%
PTAR154	Carrete de desmontaje DN-100.	u	4.00		95.56	169.48	209.04	876.34	4.00		4.00	876.34		100.00%
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	1.00		1.00	1,386.01		31.33%
PTAR162	Reja man. Alt.: 1.5 m. Paso: 100 mm.	u	1.00		1,207.35	2,009.28	3,216.63	3,216.63	1.00		1.00	1,207.35		37.48%
PTAR169	Manómetro de esfera tipo muelle tubular	u	3.00		51.43	186.38	237.81	713.43						
PTAR166	Soporte cuchara	u	1.00		1,898.87	8,362.50	10,261.37	10,261.37	1.00		1.00	10,261.37		100.00%
PTAR167	Conjunto sobrenadante clasificador	u	1.00		228.10	904.74	1,132.84	1,132.84	1.00		1.00	1,132.84		100.00%
PTAR168	Conjunto sobrenadante separador de grasas	u	1.00		289.47	1,211.55	1,501.02	1,501.02	1.00		1.00	1,501.02		100.00%
PTAR169	Conexión para limpieza de conducciones	u	1.00		63.92	220.30	284.22	284.22	1.00		1.00	284.22		100.00%
PTAR170	Conjunto entrada separador grasas	u	1.00		192.52	773.95	966.47	966.47	1.00		1.00	966.47		100.00%
PTAR171	Veredero AISI-316: 250 mm. x 4 mm.	m	12.00		49.95	209.07	250.62	1,113.46						
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		1.00	2,039.14		100.00%
PTAR175	Conjunto vaciados clasificador	u	1.00		69.64	253.89	323.53	323.53	1.00		1.00	323.53		100.00%
PTAR176	Conjunto vaciados separador de grasas	u	1.00		69.64	253.89	323.53	323.53	1.00		1.00	323.53		100.00%
PTAR177	Controlador de nivel tipo floatador	u	7.00		188.82	1,888.82	188.82	1,331.34	14.90		14.90	3,587.54		277.41%
PTAR178	Carril de rodadura tipo PH-220 en acero A510B.	m	11.00		15.93	63.13	79.06	666.66						
PTAR180	Medidor de conductividad	u	1.00		752.84	3,594.48	4,347.32	4,347.32	1.00		1.00	752.84		17.31%
PTAR181	Medidor de pH	u	1.00		539.00	2,491.40	3,030.40	3,030.40	1.00		1.00	539.00		17.79%



MUNICIPIO DE LOJA

PLANILLA DE AVANCE DE OBRA CIVIL No. 32A

OBRA: *CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA PRIMERA ETAPA*
PROCESO: LICOMILCAP-PRU-01-2017
CONTRATISTA: CONSORCIO ABLO
MONTO: \$ 15.703.942,01
ANTICIPO (00%): \$ 4.711.162,80



PLANILLA No.: 32A
PERIODO: DEL 01 AL 31 DE JULIO DEL 2021
MONTO PLANILLA: \$ 83.664,00

Nº RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CONTRATO			P.U. LOCAL	P.U. MATERIAL OBTENIDO IMPORTADO	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	
PTAR183	Deflector AISI 316- 500 mm. x 2 mm.	m	2,95			86,74	408,30	497,04	1.466,27							
PTAR184	Sonda de temperatura.	u	1,00			58,60	391,10	249,70	349,70	1,00		1,00	58,60		58,60	23,47%
PTAR185	Tubo de neopreno bombas arenas DN-80.	m	9,00			153,92		153,92	1.385,28	9,00		9,00	1.385,28		1.385,28	100,00%
PTAR187	Válvula de compuerta manual DN-50.	u	2,00			52,71	345,55	398,26	398,26	16,00		16,00	3.172,16		3.172,16	86,03%
DECANTACION PRIMARIA																
PTAR102	Decantador 18 circular de rasquetas 30 m.	u	2,00			14.092,25	39.058,45	53.150,70	106.391,40	2,00		2,00	28.184,50		28.184,50	26,53%
PTAR117	Acero en soportes	kg	590,00			3,84	10,32	14,16	8.394,40	97,36		97,36	1.378,63		1.378,63	1,62%
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	1,00		1,00	3.914,46		3.914,46	27,42%
PTAR123	Conjunto alimentación decantadores primarios	u	1,00			4.046,66	18.610,43	22.657,09	22.657,09	1,00		1,00	22.657,09		22.657,09	100,00%
PTAR128	Bomba tornillo helic. Q: 20 m3/h. H: 15 m.c.a.	u	4,00			2.777,76	4.567,18	7.339,94	26.339,76	1,00		1,00	8.338,28		8.338,28	31,33%
PTAR136	Conjunto bombeo fangos primarios y vaciados	u	1,00			2.441,00	11.261,82	13.702,82	13.702,82	1,00		1,00	13.702,82		13.702,82	100,00%
PTAR138	Válvula de compuerta manual DN-150	u	4,00			127,41	401,25	528,66	2.114,64	4,00		4,00	508,14		508,14	24,32%
PTAR143	Conjunto purgo fangos primarios	u	1,00			1.493,94	5.955,58	7.449,52	7.449,52	1,00		1,00	7.449,52		7.449,52	100,00%
PTAR145	Carrete de desmontaje DN-150.	u	4,00			48,90	191,17	235,07	840,28	2,00		2,00	470,14		470,14	50,00%
PTAR146	Conjunto salidas flotantes primarios	u	1,00			149,44	554,59	704,03	704,03	1,00		1,00	704,03		704,03	100,00%
PTAR149	Bomba sumerg. Caudal: 10 m³/h. Alt.: 10,0 m.c.a.	u	2,00			450,99	889,80	1.340,79	2.661,58	2,00		2,00	901,98		901,98	33,64%
PTAR153	Válvula de compuerta manual DN-100	u	8,00			98,65	210,29	308,94	2.471,52	6,00		6,00	581,60		581,60	23,50%
PTAR154	Carrete de desmontaje DN-100.	u	8,00			39,56	169,48	209,04	1.673,32							
PTAR156	Carril de rodadura tipo IPN-200	m	10,00			14,66	52,13	66,79	667,90							
PTAR160	Diferencial manual de 1000 kg.	u	1,00			77,62	399,44	277,06	277,06	1,00		1,00	77,62		77,62	28,07%
PTAR161	Medidor electromagnético 150 mm.	u	1,00			757,44	3.515,80	4.273,24	4.273,24							
PTAR163	Manómetro de esfera tipo muñe tubular	u	6,00			51,43	186,38	237,81	1.421,66							
PTAR165	Conjunto bombeo flotantes primarios	u	1,00			766,93	3.127,26	3.894,19	3.894,19	1,00		1,00	3.894,19		3.894,19	100,00%
PTAR169	Conexión para limpieza de conducciones	u	1,00			62,92	220,30	283,22	283,22	2,00		2,00	566,44		566,44	20,00%
PTAR177	Controlador de nivel tipo floatador	u	1,00			188,82	188,82	188,82	188,82	6,00		6,00	1.132,92		1.132,92	600,00%
PTAR179	Válvula de compuerta manual DN-80	u	2,00			76,87	195,72	272,59	568,18	5,00		5,00	384,35		384,35	70,00%
PTAR182	Carrete de desmontaje DN-80.	u	2,00			38,22	162,75	200,97	401,94	4,00		4,00	803,88		803,88	200,00%
PTAR186	Válvula de retención a bola. DN-80.	u	2,00			48,30	123,53	171,83	343,66	4,00		4,00	193,20		193,20	56,33%
PTAR300	Válvula de retención a bola. DN-100.	u	4,00			41,73	161,25	202,98	811,92	1,00		1,00	128,19		128,19	15,43%
FILTRO PERFORABLES																
PTAR098	Refrero para lecho bacteriano	m3	6,22			34,01	166,60	200,61	1.247.994,61	6.202,66		6.202,66	210.974,47		210.974,47	16,90%
PTAR100	Distribuidor rotativo de lecho bacteriano	u	2,00			13.226,74	42.943,95	56.170,69	113.241,38	2,00		2,00	26.403,48		26.403,48	23,35%
PTAR126	Compuerta vertedero	u	2,00			1.473,96	6.677,87	8.151,83	16.304,64	2,00		2,00	2.947,82		2.947,82	18,08%
DECANTACION SECUNDARIA																
PTAR104	Decantador 24 circular de rasquetas 30 m.	u	2,00			14.092,25	39.058,45	53.150,70	106.391,40	2,00		2,00	28.184,50		28.184,50	26,53%
PTAR116	Bomba tornillo helic. Q: 25 m3/h. H: 10 m.c.a.	u	4,00			2.777,76	4.567,18	7.339,94	26.339,76	1,00		1,00	8.338,28		8.338,28	31,33%
PTAR117	Acero en soportes	kg	590,00			3,84	10,32	14,16	8.394,40	467,33		467,33	6.336,24		6.336,24	75,45%
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	1,00		1,00	22.657,09		22.657,09	100,00%
PTAR130	Conj. bombeo fangos secundarios y vaciados	u	1,00			3.542,93	16.362,27	19.905,20	19.905,20	1,00		1,00	19.905,20		19.905,20	100,00%



MUNICIPIO DE LOJA

PLANILLA DE AVANCE DE OBRA CIVIL No. 32A

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

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

PLANILLA No.:
PERIODO:
MONTO PLANILLA:

32A
DEL 01 AL 31 DE JULIO DEL 2021
\$ 83,664.00



Nº RUBRO	DESCRIPCION	CONTRATO			PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	CANTIDADES DE OBRA			IMPORTE ESTE PERIODO	TOTAL ANTERIOR	TOTAL A LA FECHA	%AVANCE
		UNIDAD	CANTIDAD	P.U. LOCAL			TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA				
PTAR138	Válvula de compuerta manual DN-150	U	4.00	127.41	401.25	528.66	2,314.64	4.00	4.00	508.64	508.64	508.64	24.10%
PTAR144	Conjunto purga fangos secundarios	U	1.00	1,493.94	5,955.58	7,448.52	7,448.52	1.00	1.00	1,493.94	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	2.00	437.84	473.14	473.14	50.00%
PTAR153	Válvula de compuerta manual DN-100	U	8.00	98.65	210.29	308.94	1,401.32	6.00	6.00	391.56	591.90	591.90	23.95%
PTAR154	Carrete de desmontaje DN-100	U	8.00	39.56	169.48	209.04	1,677.32						
PTAR156	Carri de rodadura tipo IPH-200	m	10.00	14.66	52.13	66.79	167.96						
PTAR160	Diferencial manual de 1000 kg.	U	1.00	77.62	159.44	277.06	277.06	1.00	1.00	77.62	77.62	77.62	28.00%
PTAR161	Medidor electromagnetico 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	4.00	1,317.88	1,317.88	1,317.88	48.00%
PTAR300	Válvula de retención a bola DN-100.	U	4.00	41.73	161.25	202.98	811.92	5.00	5.00	208.65	1,020.57	1,020.57	25.70%
ESPESADO Y DESHIDRATACION DE FANGOS													
PTAR099	Centrifuga 25 m³/h	U	2.00	40,329.84	166,864.54	207,194.38	414,388.76	2.00	2.00	80,659.68	80,659.68	80,659.68	19.46%
PTAR101	Tolva almacen de fango. Capacidad: 100 m³	U	2.00	23,479.85	99,730.41	123,210.26	144,482.52	2.00	2.00	46,959.70	46,959.70	46,959.70	10.00%
PTAR106	Cubierta PRV.	m2	461.58	61.84	162.88	224.72	149,729.26	502.40	502.40	31,068.42	31,068.42	31,068.42	29.00%
PTAR107	Epesador de 14 m.	U	3.00	9,263.75	17,848.52	27,112.27	81,324.81	2.00	2.00	18,527.50	18,527.50	18,527.50	22.70%
PTAR108	Silo cilindrico almacen. cal. Capacidad: 42 m³.	U	1.00	15,804.20	56,424.37	71,728.57	71,728.57	1.00	1.00	15,368.20	15,368.20	15,368.20	21.30%
PTAR111	Mecelador de fangos	U	1.00	21,610.55	96,347.84	117,958.49	117,958.49	1.00	1.00	21,610.55	21,610.55	21,610.55	18.32%
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	19,339.76	3.00	3.00	8,318.28	8,318.28	8,318.28	28.30%
PTAR117	Acero en soportes	kg	590.00	3.84	10.32	14.16	8,344.40	1,127.50	1,127.50	15,966.40	15,966.40	15,966.40	19.10%
PTAR118	Tornillo res. Dim.: 350 mm. Long: 6 m. AISI-316	U	1.00	9,422.80	5,246.01	14,668.81	14,668.81	2.00	2.00	18,865.60	18,865.60	18,865.60	18.42%
PTAR120	Bombas de fangos deshidratados para hidróido	U	1.00	8,657.12	40,506.41	49,163.53	46,163.53	1.00	1.00	8,657.12	8,657.12	8,657.12	17.63%
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	31,626.80						
PTAR127	Equipo completo poll. 1000 l.	U	2.00	4,212.32	9,948.37	14,160.69	14,160.69	2.00	2.00	8,424.64	8,424.64	8,424.64	27.70%
PTAR137	Conj. bombeo fangos deshidratados	U	1.00	2,336.51	2,336.51	2,336.51	2,336.51	1.00	1.00	2,336.51	2,336.51	2,336.51	10.00%
PTAR138	Válvula de compuerta manual DN-150	U	12.00	127.41	401.25	528.66	6,343.92	2.00	2.00	254.82	6,598.74	6,598.74	44.02%
PTAR145	Carrete de desmontaje DN-150	U	12.00	43.90	191.17	235.07	2,830.84	2.00	2.00	437.84	473.14	473.14	16.47%
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	3.00	4,711.80	4,711.80	4,711.80	42.80%
PTAR153	Válvula de compuerta manual DN-100	U	9.00	98.65	210.29	308.94	2,780.48	16.00	16.00	1,578.40	1,578.40	1,578.40	56.70%
PTAR154	Carrete de desmontaje DN-100	U	9.00	39.56	169.48	209.04	1,481.36	5.00	5.00	1,046.30	1,046.30	1,046.30	55.94%
PTAR155	Conj. bombeo de poli a deshidratación	U	1.00	3,488.87	9,488.37	9,488.37	3,488.37	1.00	1.00	3,488.37	3,488.37	3,488.37	100.00%
PTAR156	Carri de rodadura tipo IPH-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	8,259.91	10,155.69	10,155.69	1.00	1.00	10,155.69	10,155.69	10,155.69	100.00%
PTAR158	Conj. bombeo fangos a deshidratación	U	1.00	6,330.78	6,330.78	6,330.78	6,330.78	1.00	1.00	6,330.78	6,330.78	6,330.78	100.00%
PTAR160	Diferencial manual de 1000 kg.	U	1.00	77.62	159.44	277.06	277.06	1.00	1.00	77.62	77.62	77.62	28.00%
PTAR163	Manómetro de esfera tipo muelle tubular	U	2.00	51.43	186.38	237.81	2,140.28						
PTAR164	Medidor electromagnetico 100 mm.	U	2.00	543.08	1,901.08	2,444.16	4,688.32	4.00	4.00	2,173.32	2,173.32	2,173.32	44.44%
PTAR169	Conexión para limpieza de conducciones	U	4.00	62.92	220.30	283.22	1,132.88	4.00	4.00	1,317.88	1,317.88	1,317.88	50.00%
PTAR187	Válvula de compuerta manual DN-50.	U	4.00	52.71	145.55	198.26	788.64	1.00	1.00	52.71	788.64	788.64	26.00%
PTAR301	Conjunto red de vaciados centrifugas	U	1.00	618.24	2,460.00	3,078.24	3,078.24	1.00	1.00	3,078.24	3,078.24	3,078.24	100.00%





MUNICIPIO DE LOJA



PLANILLA DE AVANCE DE OBRA CIVIL NO. 32A

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

"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA PRIMERA ETAPA"
LICOMIL-CAF-PRU-01-2017
CONSORCIO AB LOJA
\$ 15,703,942.01
\$ 4,711,162.60

PLANILLA No.:
PERIODO:
MONTO PLANILLA:

32A
DEL 01 AL 31 DE JULIO DEL 2021
\$ 83,664.00

Nº RUBRO	DESCRIPCION	CONTRATO			CANTIDADES DE OBRA				IMPORTE			AVANCE		
		UNIDAD	CANTIDAD	P.U. LOCAL	P.U. MATERIAL OFERTADO	PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	TOTAL A LA FECHA			
DESINFECCION														
PTAR114	Conjunto de equipos de cloración	u	1.00	35,359.77	172,554.44	207,914.21			1.00		35,359.77	17,03%		
PTAR117	Acero en soportes	kg	590.00	14.16		8,354.40		252.73	252.73		3,578.66	41.89%		
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								
PTAR132	Comp. mural motor. Dim: 0.9 x 0.9 m. AISI-316.	u	2.00	1,173.01	5,319.66	6,492.67			6.00		7,018.64	54.29%		
PTAR149	Bomba sumerg. Caudal: 10 m³/h. Alt.: 10.0 m.c.a.	u	1.00	450.99	889.80	1,340.79			2.00		902.98	67.37%		
PTAR169	Conexión para limpieza de conducciones	u	2.00	283.22		566.44			2.00		566.44	100.00%		
PTAR173	Rotámetro en línea para un caudal de 3 l/h.	u	2.00	31.46	110.15	232.22								
PTAR177	Controlador de nivel tipo floatador	u	1.00	188.82		188.82								
PTAR179	Válvula de compuerta manual DN-80	u	1.00	76.87	195.72	272.59								
PTAR182	Carrete de desmontaje DN-80.	u	1.00	38.22	162.75	200.97								
PTAR202	Conjunto bombeo saneamiento sala de control	u	1.00	913.49	3,810.00	4,723.49			1.00		4,723.49	100.00%		
OBRA ELÉCTRICA														
PTAR188	Autódromo tipo led 200 lúmenes	u	24.00	57.78	280.08	237.86								
PTAR189	Baculo 10 m + vialita 150 W	u	40.00	749.32	611.72	1,361.04			26.00		5,184.36	108.33%		
PTAR190	Banda de PVC de 60 x 100 mm.	m	580.00	8.94	37.62	46.56			26.00		19,402.32	32.77%		
PTAR191	Banda de PVC de 60 x 300 mm.	m	260.00	14.85	67.16	82.01			456.00		4,076.64	15.35%		
PTAR192	Botonera estanca 1M+1P	u	95.00	51.96	84.37	136.33			87.85		1,304.57	6.31%		
PTAR193	Botonera estanca 2M+1P	u	4.00	62.66	102.88	165.54			56.00		2,899.76	21.47%		
PTAR194	Cable de cobre desnudo 35 mm²	m	3,200.00	1.70	4.93	6.63			27.00		1,691.82	215.50%		
PTAR195	Cable de cobre desnudo 50 mm²	m	1,145.00	1.87	5.77	7.64			1,370.98		11,370.98	59.60%		
PTAR196	Cable RV 0.6/1 kv 1*120 mm²	m	1,560.00	6.14	19.83	25.97			179.04		394.80	3.81%		
PTAR197	Cable RV 0.6/1 kv 4*1.5 mm² apantallado	m	685.00	2.97	3.99	6.96			994.34		6,104.63	15.07%		
PTAR198	Cable RV 0.6/1 kv 4*10 mm²	m	50.00	4.21	10.19	14.40			2,900.05		7,493.45	161.35%		
PTAR199	Cable RV 0.6/1 kv 4*16 mm²	m	100.00	5.22	15.25	20.47			975.47		2,623.57	316.63%		
PTAR200	Cable RV 0.6/1 kv 4*2.5 mm²	m	6,755.00	2.71	2.66	5.37			1,072.33		5,986.61	271.50%		
PTAR201	Cable RV 0.6/1 kv 4*25 mm² apantallado	m	50.00	8.28	30.52	38.80			6,610.77		17,915.19	49.35%		
PTAR202	Cable RV 0.6/1 kv 4*6 mm²	m	2,535.00	3.23	5.31	8.54			1,040.60		3,040.79	150.79%		
PTAR203	Cable RV 0.6/1 kv 6*1.5 mm²	m	6,425.00	3.03	4.31	7.34			367.34					
PTAR204	Cable RVXV 0.6/1 kv 3*1.5 mm² apantallado	m	665.00	2.94	3.85	6.79			2,821.34		8,548.16	181.28%		
PTAR205	Cable RVXV 0.6/1 kv 4*2.5 mm² apantallado	m	165.00	3.18	5.01	8.19			7,973.34		23,442.33	588.03%		
PTAR206	Cable RVXV 0.6/1 kv 4*6 mm² apantallado	m	370.00	4.08	9.54	13.62			246.66		782.44	57.70%		
PTAR207	Caja plast. sup. 167*125*82 mm	u	54.00	4.56	15.74	20.30			4.00		18.24	1.60%		
PTAR208	Caja plast. sup. 220*160*98 mm	u	4.00	9.38	39.80	49.18			2.00		98.16	50.00%		
PTAR209	Caja plast. sup. 98*98*58 mm	u	171.00	3.19	8.87	12.06								
PTAR210	CFI Pretratamiento, Decantación, espesamiento, cloración	u	1.00	19,083.70	76,782.50	95,866.20			2.00		38,167.40	10.87%		
PTAR211	CF2 Deshidratación y Bombeo de Fangos	u	1.00	13,460.05	53,323.27	66,783.32								
PTAR212	Columna 12 m + 2x400 W	u	5.00	1,429.47	630.59	2,060.06			5.00		7,467.25	99.29%		
PTAR213	Conmutador sup. IP44 Legrand	u	10.00	5.40	18.57	23.97			2.00		10.26	4.51%		
PTAR214	Cuadro de alumbrado exterior	u	1.00	613.93	460.35	1,074.28			1.00		613.93	92.24%		
PTAR215	Cuadro del PLC del CFI	u	1.00	8,317.61	29,940.56	38,258.17			1.00		8,317.61	8.34%		



MUNICIPIO DE LOJA



PLANILLA DE AVANCE DE OBRA CIVIL No. 32A

OBRA: *CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA PRIMERA ETAPA*
PROCESO: LICO-MAL-CAF-PRU-01-2017
CONSORCIO AB LOJA
MONTO: \$ 15,703,842.01
ANTICIPO (30%): \$ 4,711,182.60

PLANILLA No.:
PERIODO:
MONTO PLANILLA:

32A
DEL 01 AL 31 DE JULIO DEL 2021
\$ 83,664.00

Nº RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CONTRATO		P.V. LOCAL	P.V. MATERIAL OBTENIDO IMPORTADO	PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	CANTIDADES DE OBRA			IMPORTE		%AVANCE
			CANTIDAD						TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	TOTAL A LA FECHA	ESTE PERIODO	
PTAR216	Cuadro del PLC del CF2	u	1.00		6,144.86	22,804.00	28,948.86	28,948.86	1.00		6,144.86	6,144.86		31.29%
PTAR217	Cuadro de servicios edificio bombeo fangos 1º	u	1.00		303.88	401.24	705.12	705.12	1.00		303.88	303.88		41.07%
PTAR218	Cuadro de servicios edificio bombeo fangos 2º	u	1.00		303.88	401.24	705.12	705.12	1.00		303.88	303.88		41.07%
PTAR219	Cuadro de servicios edificio de control	u	1.00		329.50	529.34	858.84	858.84	1.00		329.50	329.50		38.17%
PTAR220	Cuadro de servicios edificio de deshidratación	u	1.00		307.51	419.37	726.88	726.88	1.00		307.51	307.51		41.17%
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		22.09	40.28	62.37	6,495.64	32.00		706.86	706.86		15.79%
PTAR223	Enchufe estanco IP44 HH-TT 10/25 A	u	12.00		5.34	14.97	20.31	24.92	8.00		167.48	167.48		66.47%
PTAR224	Equipo corrector factor potencia de 60 KVar	u	1.00		752.00	2,020.50	2,772.50	3,272.50	1.00		752.00	752.00		27.17%
PTAR225	Grupo electrógeno de emergencia de 110 KVA	u	1.00		4,833.10	16,867.48	21,690.58	21,690.58	1.00		4,833.10	4,833.10		22.49%
PTAR226	Impresora inyección tinta color A3	u	1.00		140.24	674.72	814.96	814.96	1.00		814.96	814.96		100.00%
PTAR227	Impresora laser COLOR	u	1.00		80.03	373.66	453.69	453.69	1.00		453.69	453.69		100.00%
PTAR228	Ingeniería y Programación	u	1.00		40,327.23		40,327.23	40,327.23	1.00		40,327.23	40,327.23		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	1.00		27,030.93	27,030.93		100.00%
PTAR230	Interruptor fotoeléctrico	u	1.00		30.83	132.99	163.82	163.82	1.00		163.82	163.82		100.00%
PTAR231	Interruptor sup. IP44 Legrand	u	14.00		6.75	17.22	23.97	335.54	6.00		40.50	40.50		12.07%
PTAR232	Limitador de sobretensiones alim. PLC	u	2.00		34.67	85.68	120.36	144.71	2.00		249.72	249.72		100.00%
PTAR233	Luminaria fluorescente estanca para ext. 38 W	u	10.00		54.08	112.58	166.66	1,444.60						
PTAR234	Mesa electrificada para ordenador de gestión	u	1.00		2,589.31		2,589.31	3,335.31	1.00		2,589.31	2,589.31		100.00%
PTAR235	Monitor TFT-LCD 65"	u	1.00		4,903.13		4,903.13	4,903.13	1.00		4,903.13	4,903.13		100.00%
PTAR236	Monitorio 4 fibras	m	710.00		2.33	6.91	9.24	6,566.46	387.32		436.46	436.46		6.62%
PTAR237	Pantalla fluorescente estanca de 2x58 W	u	52.00		81.47	302.04	383.51	10,545.52	43.00		3,503.21	3,503.21		12.27%
PTAR238	Pararrayos atmosférico	u	2.00		1,496.38	4,115.18	5,611.56	11,203.12	2.00		2,992.76	2,992.76		26.67%
PTAR239	PC con WinCC + Software 3 de Programación	u	1.00		4,027.78		4,027.78	4,027.78	1.00		4,027.78	4,027.78		100.00%
PTAR240	Puente de comprobación	u	72.00		17.94	37.09	55.03	3,963.16	5.00		89.70	89.70		2.26%
PTAR241	Runtime Scada de 100 pantallas	u	1.00		9,446.66		9,446.66	9,446.66	1.00		9,446.66	9,446.66		100.00%
PTAR242	SAI de 10 KVA	u	1.00		1,215.30	4,944.67	6,159.97	6,159.97	1.00		1,215.30	1,215.30		19.73%
PTAR243	Software de desarrollo de SCADA	u	1.00		35,677.50		35,677.50	35,677.50	1.00		35,677.50	35,677.50		100.00%
PTAR244	Software de programación de Autómatas	u	1.00		19,820.83		19,820.83	19,820.83	1.00		19,820.83	19,820.83		100.00%
PTAR245	Sold. cable-pica 18.3 mm-50 mm²	u	72.00		9.49	12.29	21.78	1,548.16	47.00		1,029.66	1,029.66		63.29%
PTAR246	Soldadura aluminotérmica cable-cable para 50/50 mm²	u	36.00		20.71	0.96	21.67	783.12						
PTAR247	Soldadura cable-cable 50/35 mm²	u	320.00		20.71	0.96	21.67	6,934.48	342.00		3,077.14	3,077.14		44.38%
PTAR248	Soporte para botonera	u	99.00		13.99	43.07	57.06	5,449.94	53.00		3,024.18	3,024.18		53.54%
PTAR249	Switch para fibra óptica	u	3.00		399.60	1,156.30	1,555.90	649.79	3.00		4,667.70	4,667.70		100.00%
PTAR250	Toma Cetac IP44 III-TT de 16 A	u	10.00		8.10	30.04	38.14	341.43						
PTAR251	Toma Cetac IP44 III-TT de 32 A	u	8.00		8.29	27.45	35.74	289.92	8.00		68.32	68.32		21.26%
PTAR252	Tubo corrugado de PVC de 16 mm	m	430.00		1.59	5.13	6.72	2,869.02						
PTAR253	Tubo de PVC rígido M-20	m	860.00		1.67	5.50	7.17	6,146.20						
PTAR254	Tubo de PVC rígido M-32	m	780.00		2.75	9.95	12.70	9,980.00	780.00		2,145.00	2,145.00		21.65%
PTAR255	Tubo de PVC rígido M-40	m	210.00		3.28	12.59	15.87	3,333.70	21.00		68.34	68.34		2.07%



MUNICIPIO DE LOJA

PLANILLA DE AVANCE DE OBRA CIVIL No. 32A

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



32A
DEL 01 AL 31 DE JULIO DEL 2021
\$ 83,664.00

Nº RUBRO	DESCRIPCIÓN	CONTRATO			CANTIDADES DE OBRA				IMPORTE			%AVANCE		
		UNIDAD	CANTIDAD	P.U. LOCAL	P.U. MATERIAL OPORTUNIDAD	PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	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=180 mm	m	1,150.00	4.45	18.93	23.38	26,887.00							
PTAR259	Unidad de pared/filo solo/Spilt	u	3.00	8,869.07		8,869.07	26,607.21	36,607.21	3.00	3.00	36,607.21	26,607.21	36,607.21	100.00%
PTAR260	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO													
	Mes de operación asistida	mes	6.00	83,664.00		83,664.00	501,984.00	2.00	1.00	1.00	107,328.00	83,664.00	250,982.00	50.00%
PTAR261	LABORATORIO													
	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		1.00	22,515.00		22,515.00	16.67%
PTAR262	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL													
	Información pública del inicio de obras	u	1.00	22,200.00		22,200.00	22,200.00							
PTAR263	Letreros preventivos frentes de trabajo	u	20.00	51.14		51.14	1,022.80	20.00		20.00	1,022.80	1,022.80	1,022.80	100.00%
PTAR264	Letreros informativos frentes de trabajo	u	15.00	51.14		51.14	767.10	15.00		15.00	767.10	767.10	767.10	100.00%
PTAR265	Señalización permanente de la planta de tratamiento (para iniciar su operación)	u	100.00	51.13		51.13	5,113.00	100.00		100.00	5,113.00	5,113.00	5,113.00	100.00%
PTAR266	Replantación de vegetación en áreas verdes de las zonas intervenidas	u	500.00	17.53		17.53	8,765.00	500.00		500.00	8,765.00	8,765.00	8,765.00	100.00%
PTAR267	Tanques metálicos de 55 galones para desechos sólidos y líquidos en frentes de trabajo	u	12.00	61.57		61.57	738.84	12.00		12.00	738.84	738.84	738.84	100.00%
PTAR268	Tanques metálicos de 55 galones para desechos sólidos y líquidos en campamentos	u	20.00	61.57		61.57	1,231.40	20.00		20.00	1,231.40	1,231.40	1,231.40	100.00%
PTAR269	Implementos protección técnicos (Según anexo H)	global	1.00	6,156.00		6,156.00	6,156.00	1.00		1.00	6,156.00	6,156.00	6,156.00	100.00%
PTAR270	Implementos protección trabajadores cuadrilla (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	19,800.00	100.00%
PTAR271	Implementos protección y seguridad para operadores (Según anexo H)	global	1.00	7,320.00		7,320.00	7,320.00	0.616		0.616	4,501.80	4,501.80	4,501.80	61.50%
PTAR272	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	3,480.00	100.00%
PTAR273	Muestras y análisis de laboratorio de Aire AID en laboratorio acreditado	u	2.00	1,542.00		1,542.00	3,084.00	1.00		1.00	1,542.00	1,542.00	1,542.00	50.00%
PTAR274	Muestras y análisis de laboratorio de Ruido AID en laboratorio acreditado	u	2.00	1,230.00		1,230.00	2,460.00	2.00		2.00	2,460.00	2,460.00	2,460.00	100.00%
PTAR275	Muestras y análisis de laboratorio de Agua en laboratorio no acreditado	u	6.00	1,128.00		1,128.00	6,768.00	6.00		6.00	6,768.00	6,768.00	6,768.00	100.00%
PTAR276	Muestras y análisis de laboratorio de Aire AID en laboratorio no acreditado	u	6.00	1,032.00		1,032.00	6,192.00	4.00		4.00	4,128.00	4,128.00	4,128.00	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		4.00	4,128.00	4,128.00	4,128.00	66.67%

2 – ESTADO DE AVANCE DEL PROYECTO.

CONSORCIO AB LOJA

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

Josemaria.trapaga.fernandez@acciona.com



MUNICIPIO DE LOJA



CONSOLIDADO PLANILLA DE AVANCE DE OBRA No. 32

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

PLANILLA Nro.: 32
PERIODO: DEL 01 AL 31 DE JULIO DEL 2021
MONTO PLANILLA: \$ 83,664.00

CONTROL AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO		ACUMULADO ANTERIOR	ESTE PERIODO PLANILLA 32 A	ESTE PERIODO PLANILLA 32 B	ACUMULADO HASTA PLANILLA 32	PORCENTAJE DE AVANCE CONSOLIDADO
TOTALES		15,349,319.46	83,664.00	0.00	15,432,983.46	
IVA (12%)y(0%)		1,425,945.17	10,039.68		1,435,984.85	
TOTAL		16,775,264.63	93,703.68	0.00	16,868,968.31	
DEDUCCIONES						
ANTICIPO (30%)y(30%)		4,604,795.84	25,099.20	0.00	4,629,895.04	
ENTREGADO:	4,711,182.60 IMP. RENTA (1%)y(0%)	83,696.49	0.00		83,696.49	
DEVENGADO ANTERIOR:	4,604,795.84 IMP. RENTA (1.75%)y(0%)	61,481.47	1,464.12		62,945.59	
ESTA PLANILLA:	25,099.20 IVA (30%)y(0%)	381,625.01	0.00		381,625.01	
	IVA (100%)	153,861.75	10,039.68		163,901.43	
SALDO:	81,287.56 VALOR A PAGARSE:	11,489,804.06	57,100.68	0.00	11,546,904.74	98.27%
CONSOLIDADO ESTE PERIODO PLANILLA 32A Y PLANILLA 32B			57,100.68			

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

ES CONFORME

APROBADO

Facciona btd
Agua
CONSORCIO AB LOJA
JOSÉ MARÍA TRÁPAGA FERNÁNDEZ
CONTRATISTA
CARLOS JIMBO MUÑOZ
FISCALIZACIÓN