

**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: LICOI-ML-CAF-PRU-01-2017

CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA

MONTO: \$ 15.703.942,01

ANTICIPO (30%): \$ 4.711.182,60

PLANILLA No.:

PERIODO:

MONTO PLANILLA:

32A

DEL 01 AL 31 DE JULIO DEL 2021

\$ 83.664,00



BRANQUEO DEL PERIODO

DE AMÉRICA LATINA

Nº RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CONTRATO				CANTIDADES DE OBRA				IMPORTE			%AVANCE	
			CANTIDAD	P.U. LOCAL	P.U. MATERIAL OBTENIDO IMPORTADO	PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA		
	OBRA CIVIL														
PTAR001	PRECINTAMIENTO														
	Acero de refuerzo en barras fy=4200kg/cm2	kg	44.195,88	1,69		1,69	74.603,95	74.603,95	38.524,45	38.524,45				131.524,65	516,09%
PTAR002	Suministro e instalación de tubería PRFV diámetro 1400 mm	m	210,94	674,31		674,31	142.280,95	231,96	156.412,95	156.412,95				156.412,95	100,00%
PTAR004	Hormigón premezclado f'c=300kg/cm2 + impermeabilizante	m3	953,14	200,83		200,83	194.403,33	864,34	175.577,30	175.577,30				171.577,10	80,09%
PTAR007	Encofrado recto en muros de estructura y alzado	m2	360,89	39,42		39,42	14.274,38	3.095,35	132.018,20	132.018,20				132.018,20	817,20%
PTAR009	Relleno compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m3	734,16	22,51		22,51	16.525,94	593,43	132.897,27	132.897,27				132.897,27	76,20%
PTAR010	Transporte de material	m3-km	16.133,60	0,30		0,30	4.839,48	5.411,33	433,37	433,37				423,37	8,29%
PTAR011	Carga de material con maquinaria	m3	1.613,16	2,17		2,17	3.580,58	2.822,46	6.124,20	6.124,20				6.124,20	174,89%
PTAR019	Hormigón simple f'c=140 kg/cm2	m3	74,35	153,12		153,12	11.344,41	913,74	1.212,74	913,82				913,81	100,02%
PTAR023	Desbroce y limpieza	m2	1.212,67	0,77		0,77	5.882,09	5.882,46	15.890,33	15.890,33				15.890,33	100,00%
PTAR024	Excavación a máquina H=4,50 m	m3	1.613,16	5,68		5,68	2.822,46	2.822,46	7.142,32	7.142,32				7.142,32	211,86%
PTAR025	Junta de PVC de 22 cm	ml	112,90	24,92		24,92	286,61	286,61	541.219,30	541.219,30				541.219,30	100,00%
PTAR030	Hormigón premezclado en rellenos en PTAR de f'c=140 Kg/cm2	m3	312,39	166,00		166,00	51.305,74	3.282,64	27.930,85	27.930,85				27.930,85	91,00%
PTAR032	Baranda de aluminio	m	211,84	142,19		142,19	30.121,59	195,71	2.646,26	2.646,26				2.646,26	90,97%
PTAR041	Escalera metálica de acero galvanizado en caliente	m	18,46	321,41		321,41	5.933,29	618,05	1.483,74	1.483,74				1.483,74	91,32%
PTAR056	Replanteo y nivelación de estructuras con equipo topográfico	m2	1.212,67	4,57		4,57	5.553,17	618,05	1.483,74	1.483,74				1.483,74	91,32%
PTAR272	Tubería pesad 40mm, SDR 17, PN 10 Bar	ml	170,00	10,23		10,23	1.739,50	145,04	1.739,50	1.739,50				1.739,50	100,00%
PTAR273	Tubería pesad 63mm, SDR 17, PN 10 Bar	ml	140,00	12,42		12,42	1.739,50	145,04	1.739,50	1.739,50				1.739,50	100,00%
PTAR274	Tubería pesad 90mm, SDR 17, PN 10 Bar	ml	40,00	14,07		14,07	562,80	40,00	562,80	562,80				562,80	100,00%
PTAR275	Reductor pesad 90mm a 63mm, 10 Bar	u	2,00	16,52		16,52	33,04	2,00	33,04	33,04				33,04	100,00%
PTAR276	Cruz pesad 90mm, 10 Bar	u	1,00	307,91		307,91	307,91	1,00	307,91	307,91				307,91	100,00%
PTAR277	Codo pesad 90mm x 90°, 10 Bar	u	1,00	131,81		131,81	131,81	1,00	131,81	131,81				131,81	100,00%
PTAR278	Tee pesad 63mm, 10 Bar	u	2,00	21,99		21,99	43,98	2,00	43,98	43,98				43,98	100,00%
PTAR279	Codo pesad 63mm x 45°, 10 Bar	u	2,00	65,97		65,97	131,94	2,00	131,94	131,94				131,94	100,00%
PTAR280	Codo pesad 40mm x 60°, 10 Bar	u	11,00	36,66		36,66	403,26	8,00	293,18	293,18				293,18	72,17%
PTAR281	Tee pesad 40mm, 10 Bar	u	1,00	8,38		8,38	8,38	1,00	8,38	8,38				8,38	100,00%
PTAR282	Reductor pesad 63mm a 40mm, 10 Bar	u	5,00	11,80		11,80	59,00	5,00	59,00	59,00				59,00	100,00%
	DESCARGACIÓN FINANCIA														
PTAR001	Acero de refuerzo en barras fy=4200kg/cm2	kg	83.859,45	1,69		1,69	141.722,47	91.826,83	158.698,10	158.698,10				158.698,10	111,97%
PTAR002	Suministro e instalación de tubería PRFV diámetro 1400 mm	m	77,60	674,31		674,31	52.294,46	61,68	41.952,46	41.952,46				41.952,46	79,44%
PTAR004	Hormigón premezclado f'c=300kg/cm2 + impermeabilizante	m3	1.170,39	200,83		200,83	205.026,34	1.014,38	207.734,54	207.734,54				207.734,54	86,34%
PTAR007	Encofrado recto en muros de estructura y alzado	m2	1.271,58	39,42		39,42	50.125,46	107,67	33.930,67	33.930,67				33.930,67	83,50%
PTAR008	Encofrado curvo en muros y losas de estructura y alzado	m2	1.561,76	46,83		46,83	58.869,22	2.093,98	126.448,03	126.448,03				126.448,03	132,07%





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"
 LICOHIL-CAF-PRU-01-2017
 CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA
 MONTO: \$ 15,703,942.01
 ANTI-CIPIO (30%): \$ 4,711,182.60



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

Nº RUBRO	DESCRIPCIÓN	CONTRATO				P. U. MATERIAL OFERTADO (IMPORTE)	PRECIO UNITARIO	P. TOTAL	CANTIDADES DE OBRA				IMPORTE		TOTAL A LA FECHA	K. AVANCE	
		UNIDAD	CANTIDAD	P. U. LOCAL	P. TOTAL				TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO					
PTAR009	Relleno compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m3	5,460.08	22.51	122,796.40		22.51	122,796.40									
PTAR010	Transporte de material	m3*km	91,749.30	0.30	27,524.79		0.30	27,524.79	6,465.62			6,465.62			1,039.56	7.25%	
PTAR011	Cargada de material con maquinaria	m3	9,174.93	2.17	19,906.40		2.17	19,906.40	12,911.04			12,911.04			28,000.34	140.94%	
PTAR019	Hormigón simple f'c=140 kg/cm2	m3	174.21	153.12	26,579.94		153.12	26,579.94	8.91			8.91			1,387.78	5.11%	
PTAR023	Desbroce y limpieza	m2	230.81	0.77	177.72		0.77	177.72	3,742.07			3,742.07			2,881.29	162.13%	
PTAR024	Excavación a máquina H=4.50 m	m3	9,174.93	5.63	51,654.44		5.63	51,654.44	12,911.04			12,911.04			72,807.75	146.94%	
PTAR025	Junta de PVC de 22 cm	ml	301.97	24.92	7,515.36		24.92	7,515.36	401.28			401.28			14,081.89	193.12%	
PTAR029	Encofrado recto en losas	m2	30.88	47.27	1,450.76		47.27	1,450.76	177.00			177.00			8,130.44	356.09%	
PTAR032	Baranda de aluminio	m	178.97	142.19	25,467.74		142.19	25,467.74	34.82			34.82			3,578.35	13.87%	
PTAR035	Encofrado recto de vigas y pilares	m2	121.78	45.24	5,509.14		45.24	5,509.14	33.70			33.70			3,574.59	27.67%	
PTAR041	Escala metálica de acero galvanizado en caliente	m	19.86	321.41	6,383.20		321.41	6,383.20									
PTAR051	Perfil estructural fy=4200kg/cm2, inc protección de esmalte	kg	1,196.94	5.54	6,611.06		5.54	6,611.06	2,443.87			2,443.87			32,411.14	187.47%	
PTAR066	Replanteo y nivelación de estructuras con equipo topográfico	m2	230.81	4.67	1,077.88		4.67	1,077.88	1,725.15			1,725.15			8,094.40	167.43%	
PTAR071	Escalería metálica vertical	m	4.45	70.13	312.08		70.13	312.08									
RUTOS PERFORADORES																	
PTAR001	Acero de refuerzo en barras fy=200kg/cm2	kg	142,142.96	1.69	240,371.40		1.69	240,371.40	196,133.13			240,371.40			393,485.16	137.96%	
PTAR002	Suministro e instalación de tubería PRFV diámetro 1400 mm	m	30.00	674.31	20,229.30		674.31	20,229.30									
PTAR004	Hormigón premezclado f'c=300kg/cm2 + impermeabilizante	m3	1,491.64	200.83	299,566.06		200.83	299,566.06	1,522.78			1,522.78			305,819.91	100.09%	
PTAR007	Encofrado recto en muros de estructura y albedo	m2	382.58	39.42	15,081.30		39.42	15,081.30	1,378.94			1,378.94			54,357.87	364.79%	
PTAR008	Encofrado curvo en muros y losas de estructura y albedo	m2	2,588.38	46.83	121,813.64		46.83	121,813.64	2,871.16			2,871.16			17,713.05	311.20%	
PTAR009	Relleno compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m3	3,877.92	22.51	87,291.86		22.51	87,291.86									
PTAR010	Transporte de material	m3*km	59,873.10	0.30	17,983.50		0.30	17,983.50	2,512.50			2,512.50			799.74	4.27%	
PTAR011	Cargada de material con maquinaria	m3	5,987.31	2.17	12,992.46		2.17	12,992.46	5,064.99			5,064.99			10,991.01	84.60%	
PTAR019	Hormigón simple f'c=140 kg/cm2	m3	164.43	153.12	25,277.52		153.12	25,277.52	7.96			7.96			1,239.45	4.84%	
PTAR022	Suministro e instalación de tubería PRFV diámetro 800 mm	m	90.00	380.06	34,205.45		380.06	34,205.45	50.90			50.90			19,345.66	56.56%	
PTAR023	Desbroce y limpieza	m2	9,507.96	0.77	7,323.31		0.77	7,323.31	6,127.77			6,127.77			4,726.68	64.55%	
PTAR024	Excavación a máquina H=4.50 m	m3	5,987.31	5.63	31,104.14		5.63	31,104.14	5,064.99			5,064.99			24,515.90	84.10%	
PTAR025	Junta de PVC de 22 cm	ml	230.38	24.92	5,741.87		24.92	5,741.87	640.94			640.94			15,972.31	278.21%	
PTAR027	Placa bliso fondo	m2	1,413.00	164.81	232,076.51		164.81	232,076.51	1,409.70			1,409.70			232,322.45	99.77%	
PTAR032	Baranda de aluminio	m	82.40	142.19	11,716.46		142.19	11,716.46	24.67			24.67			3,507.83	30.84%	
PTAR041	Escala metálica de acero galvanizado en caliente	m	20.14	321.41	6,473.20		321.41	6,473.20									
PTAR058	Codo 90º Ø800 mm	u	4.00	1,994.37	7,977.48		1,994.37	7,977.48	3.00			3.00			3,988.74	50.02%	
PTAR066	Replanteo y nivelación de estructuras con equipo topográfico	m2	9,507.96	4.67	44,482.17		4.67	44,482.17	1,548.54			1,548.54			7,137.08	74.76%	
PTAR078	Codo 45º Ø800 mm	u	2.00	1,509.63	3,019.26		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: LIC04HIL-CAF-PRU-01-2017
 CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA
 MONTO: \$ 15,703,842.01
 ANTI-CIPO (30%): \$ 4,711,182.60



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

Nº RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CONTRATO			PRECIO UNITARIO	P. U. LOCAL	P. U. MATERIAL OBTENIDO	CANTIDADES DE OBRA			IMPORTE		AVANCE
			CANTIDAD	P. U. LOCAL	P. U. MATERIAL OBTENIDO				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	1.69	113.44	1.69	1.69	71.30	1.69	8.088.27	8.088.27	8.088.27	50.18%
PTAR002	DECANTACIÓN SECUNDARIA													
PTAR001	Acero de refuerzo en barras fy=4200kg/cm2	kg	78,345.55	1.69	132,603.38	1.69	1.69	1.69	177,321.49	1.69	299,674.69	299,674.69	299,674.69	224.37%
PTAR002	Suministro e instalación de tubería PRPv diámetro 1400 mm.	m	319.81	674.31	60,781.68	674.31	60,781.68	60,781.68	100.74	60,781.68	68,604.20	68,604.20	68,604.20	84.25%
PTAR004	Hormigón premezclado f'c=300kg/cm2 + impermeabilizante	m3	1,916.27	200.83	384,444.56	200.83	384,444.56	384,444.56	1,494.86	384,444.56	300,212.74	300,212.74	300,212.74	76.01%
PTAR007	Encofrado recto en muros de estructura y alzado	m2	907.78	39.42	35,784.48	39.42	35,784.48	35,784.48	958.82	35,784.48	37,796.66	37,796.66	37,796.66	100.00%
PTAR008	Encofrado curvo en muros y losas de estructura y alzado	m2	1,961.76	46.83	91,869.32	46.83	91,869.32	91,869.32	1,782.92	91,869.32	177,154.14	177,154.14	177,154.14	100.00%
PTAR009	Relleno compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m3	5,769.00	22.51	128,663.19	22.51	128,663.19	128,663.19		128,663.19				
PTAR010	Transporte de material	m3*km	146,091.50	0.30	43,827.29	0.30	43,827.29	43,827.29	2,822.80	43,827.29	64,827.29	64,827.29	64,827.29	1.00%
PTAR011	Cargada de material con maquinaria	m3	14,609.19	2.17	31,702.94	2.17	31,702.94	31,702.94	5,625.40	31,702.94	12,207.95	12,207.95	12,207.95	38.51%
PTAR019	Hormigón simple f'c=140 kg/cm2	m3	365.25	153.12	55,003.58	153.12	55,003.58	55,003.58	8.91	55,003.58	1,301.78	1,301.78	1,301.78	2.36%
PTAR023	Desbroce y limpieza	m2	3,600.00	0.77	2,775.00	0.77	2,775.00	2,775.00	1,599.51	2,775.00	2,771.62	2,771.62	2,771.62	96.99%
PTAR024	Excavación a máquina H=4.50 m	m3	14,609.19	5.63	82,809.94	5.63	82,809.94	82,809.94	5,625.40	82,809.94	31,497.25	31,497.25	31,497.25	38.15%
PTAR025	Junta de PVC de 22 cm	m	370.55	24.92	9,242.33	24.92	9,242.33	9,242.33	779.62	9,242.33	19,482.12	19,482.12	19,482.12	208.10%
PTAR032	Baranda de aluminio	m	144.97	142.19	20,613.28	142.19	20,613.28	20,613.28	49.74	20,613.28	7,072.53	7,072.53	7,072.53	34.31%
PTAR033	Mampostería de ladrillo mambón, mortero 1:6 (8x13x26 cm)	m2	84.41	54.33	4,588.00	54.33	4,588.00	4,588.00		4,588.00				
PTAR035	Encofrado recto de vigas y pilares	m2	91.84	45.24	4,134.84	45.24	4,134.84	4,134.84	46.32	4,134.84	1,832.12	1,832.12	1,832.12	44.32%
PTAR037	Enlucido paleteado fino vertical, inc filos	m2	190.93	37.59	7,159.96	37.59	7,159.96	7,159.96	230.86	7,159.96	5,819.83	5,819.83	5,819.83	74.37%
PTAR041	Escalera metálica de acero galvanizado en caliente	m	3.07	321.41	986.73	321.41	986.73	986.73		986.73				
PTAR042	Cubierta de panel sandwich de chapa prelacada	m2	37.80	95.28	3,601.34	95.28	3,601.34	3,601.34	64.22	3,601.34	6,112.84	6,112.84	6,112.84	168.89%
PTAR045	Carpintería met. para acristalar: puertas y ventanas	m2	5.06	379.89	1,923.24	379.89	1,923.24	1,923.24		1,923.24				
PTAR051	Perfil estructural fy=2200kg/cm2, inc protección de esmalte	kg	1,196.94	5.54	6,630.65	5.54	6,630.65	6,630.65	2,992.93	6,630.65	16,263.84	16,263.84	16,263.84	246.05%
PTAR054	Albardilla de piedra artificial	m	25.60	73.06	1,870.34	73.06	1,870.34	1,870.34		1,870.34				
PTAR066	Replanteo y nivelación de estructuras con equipo topográfico	m2	3,600.00	4.67	16,812.00	4.67	16,812.00	16,812.00	1,846.28	16,812.00	8,614.29	8,614.29	8,614.29	51.25%
PTAR071	Escalera metálica vertical	m	8.20	70.13	576.07	70.13	576.07	576.07		576.07				
PTAR072	Verticigües de piedra artificial	m	2.10	93.50	196.35	93.50	196.35	196.35		196.35				
PTAR073	Detalle de hormigón simple f'c=180kg/cm2 (10x15cm, incluye acero de refuerzo)	m	7.20	21.92	157.62	21.92	157.62	157.62		157.62				
PTAR080	Vidrio claro 6mm, colocado	m2	5.06	109.59	554.53	109.59	554.53	554.53	1.56	554.53	164.77	164.77	164.77	29.71%
PTAR081	Rejilla de acero galvanizado en caliente tipo "TRAMEX"	m2	52.35	113.44	5,938.54	113.44	5,938.54	5,938.54	77.04	5,938.54	8,739.42	8,739.42	8,739.42	147.16%
PTAR092	Carpintería metálica rejillas ventilación	m2	0.59	374.06	220.76	374.06	220.76	220.76	0.93	374.06	194.25	194.25	194.25	46.58%
PTAR001	ESPAESADO Y DISTRIBUCIÓN DE FANGOS													
PTAR001	Acero de refuerzo en barras fy=4200kg/cm2	kg	44,538.36	1.69	75,269.83	1.69	75,269.83	75,269.83	17,093.81	75,269.83	131,302.57	131,302.57	131,302.57	174.44%



MUNICIPIO DE LOJA



PLANILLA DE AVANCE DE OBRA CIVIL No. 32A

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

32A
 DEL 01 AL 31 DE JULIO DEL 2021
 \$ 83.684,00

PLANILLA No.:
 PERIODO:
 MONTO PLANILLA:

Nº RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CONTRATO			PRECIO UNIFARIO	P.TOTAL	CANTIDADES DE OBRA			IMPORTE			%AVANCE
			CANTIDAD	P.U. LOCAL	P.U. MATERIAL OFERTADO IMPUNITADO			TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	
PTAR004	Hormigón premezclado f'c=300kg/cm2 + impermeabilizante	m3	618,76	200,83	124.345,59	200,83	124.345,59	556,46	111.791,84	556,46	111.791,84	85,93%		
PTAR008	Encofrado curvo en muros y losas de estructura y alzado	m2	1.437,98	46,83	67.044,41	46,83	67.044,41	1.435,46	67.231,96	1.435,46	67.231,96	100,37%		
PTAR009	Relevo compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m3	1.251,27	22,51	28.146,06	22,51	28.146,06							
PTAR010	Transporte de material	m3**m	19.950,30	0,30	5.989,98	0,30	5.989,98	95,13	285,34	95,13	285,34	4,77%		
PTAR011	Cargada de material con maquinaria	m3	1.995,03	2,17	4.339,32	2,17	4.339,32	1.902,23	4.137,84	1.902,23	4.137,84	91,35%		
PTAR017	Relleno compactado con compactador mecánico (material de sitio)	m3	403,98	6,63	2.673,20	6,63	2.673,20							
PTAR019	Hormigón simple f'c=340 kg/cm2	m3	713,1	153,12	10.818,99	153,12	10.818,99							
PTAR023	Desbroce y limpieza	m2	156,16	0,77	330,34	0,77	330,34	2.286,71	1.780,17	2.286,71	1.780,17	144,31%		
PTAR024	Excavación a máquina H=4,50 m	m3	1.995,03	5,63	11.832,62	5,63	11.832,62	2.338,62	13.155,17	2.338,62	13.155,17	91,64%		
PTAR025	Junta de PVC de 22 cm	m	146,00	24,92	3.686,48	24,92	3.686,48	134,90	3.281,21	134,90	3.281,21	91,64%		
PTAR029	Encofrado recto en losas	m2	243,60	47,27	11.244,87	47,27	11.244,87							
PTAR033	Mampostería de ladrillo mambón, monteco 1:6 (8x13x26 cm)	m2	216,43	54,33	11.798,64	54,33	11.798,64							
PTAR035	Encofrado recto de vigas y pilares	m2	169,60	45,24	7.029,36	45,24	7.029,36	399,94	16.065,10	399,94	16.065,10	225,44%		
PTAR037	Enlucido palmeado fino vertical, linc fillos	m2	432,85	17,59	7.644,00	17,59	7.644,00	954,16	16.854,03	954,16	16.854,03	221,34%		
PTAR041	Escalera metálica de acero galvanizado en galvanne	m	23,70	321,41	7.617,42	321,41	7.617,42							
PTAR042	Cubierta de panel sandwich de chapa prelacada	m2	156,16	95,28	14.839,32	95,28	14.839,32	297,42	24.526,58	297,42	24.526,58	164,44%		
PTAR045	Carpintería met. para acristalar: puertas y ventanas	m2	12,25	379,89	4.657,45	379,89	4.657,45	8,50	3.227,07	8,50	3.227,07	68,33%		
PTAR051	Perfil estructural fym=200kg/cm2, linc protección de esmalte	kg	4.129,99	5,54	22.880,34	5,54	22.880,34	14.677,59	81.313,85	14.677,59	81.313,85	352,37%		
PTAR054	Abardilla de piedra artificial	m	63,20	79,06	4.997,39	79,06	4.997,39							
PTAR060	Carpintería metálica puertas basculantes, comederos ó plegables	m2	12,00	452,96	5.435,52	452,96	5.435,52	48,36	21.905,14	48,36	21.905,14	403,09%		
PTAR066	Replanteo y nivelación de estructuras con equipo topográfico	m2	156,16	4,67	728,27	4,67	728,27	902,79	4.216,03	902,79	4.216,03	574,12%		
PTAR072	Vitreras de piedra artificial	m	8,40	93,50	784,80	93,50	784,80							
PTAR073	Diseño de hormigón simple f'c=180kg/cm2 (10x15cm, incluye acero de refuerzo)	m	23,40	21,92	512,99	21,92	512,99							
PTAR080	Vidrio claro 6mm, colocado	m2	12,26	109,59	1.343,37	109,59	1.343,37	7,68	841,65	7,68	841,65	61,60%		
PTAR092	Carpintería metálica rejillas ventilación	m2	3,50	374,06	1.309,21	374,06	1.309,21	0,93	349,39	0,93	349,39	26,02%		
PTAR001	Acero de refuerzo en barras fym=200kg/cm2	kg	25.799,92	1,69	49.491,26	1,69	49.491,26	57.248,03	94.918,17	57.248,03	94.918,17	321,20%		
PTAR004	Hormigón premezclado f'c=300kg/cm2 + impermeabilizante	m3	1.082,60	200,83	217.443,56	200,83	217.443,56	566,67	111.683,87	566,67	111.683,87	51,27%		
PTAR007	Encofrado recto en muros de estructura y alzado	m2	1.380,19	39,42	54.407,26	39,42	54.407,26	1.687,63	64.949,58	1.687,63	64.949,58	113,38%		
PTAR008	Relleno compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m3	677,82	22,51	15.257,73	22,51	15.257,73							
PTAR010	Transporte de material	m3**m	23.459,70	0,30	7.037,31	0,30	7.037,31	207,86	82,54	207,86	82,54	1,06%		
PTAR011	Cargada de material con maquinaria	m3	2.345,97	2,17	5.099,35	2,17	5.099,35	335,59	1.362,23	335,59	1.362,23	18,85%		





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: LICITACION-FRUI-2017
CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA
MONTOS: \$ 15,703,942.01
ANTICIPO (30%): \$ 4,711,182.60

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

Table with columns: Nº Rubro, Descripción, Unidad, Cantidad, P.U. Local, P.U. Material Ofertado, Precio Unitario, P.Total, Total Anterior, Este Periodo, Total a la Fecha, Total Anterior, Este Periodo, Total a la Fecha, % Avance. Rows include items like PTAR012, PTAR013, PTAR014, etc., up to PTAR050.



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: LCOJIM-CAF-PRU01-2017
 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 BIENIO	DESCRIPCIÓN	CONTRATO		P.V. LOCAL	P.V. MATERIAL OBTENIDO	PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	CANTIDADES DE OBRA			TOTAL ANTERIOR	IMPORTE ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	% AVANCE
		UNIDAD	CANTIDAD					TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA				
PTAR051	Perfil estructural f'c=200kg/cm2, linc	kg	5,640.71	5.54		5.54	36,709.33	23,914.49		23,914.49	136,941.27	136,941.27	365.00%	
PTAR052	protección de esmalte	m	296.00	51.11		51.11	35,128.56							
PTAR053	Formación de cuneta de hormigón f'c=140 Kg/cm² TIPO 2	m3	5,100.00	5.97		5.97	30,417.90							
PTAR054	Encauamiento de río a máquina	m	62.40	73.06		73.06	4,338.94							
PTAR055	Albardilla de piedra artificial	u	33.00	405.09		405.09	33,307.97	31.00		31.00	31,557.79	31,557.79	93.94%	
PTAR056	Dimensionación de báculo y arqueta.	m3	1,966.75	12.49		12.49	26,384.71	21.48		21.48	26,796	26,796	1.26%	
PTAR057	Excavación a mano sin clasificar	m2	500.44	53.34		53.34	26,893.47							
PTAR058	Tallicón de ladrillo hueco doble	u	2.00	1,594.37		1,594.37	3,318.78							
PTAR059	Codo 90º Ø800 mm	m3	57.31	191.24		191.24	33,939.96	202.56		202.56	38,731.57	38,731.57	351.63%	
PTAR060	Hormigón Simple f'c=280kg/cm2, premesclado	m3	8.10	452.96		452.96	3,644.81	21.42		21.42	6,702.63	6,702.63	204.64%	
PTAR061	Carpintería metálica puertas basculantes, correderas o plegables	m2	445.00	21.19		21.19	9,419.55	3,128.34		3,128.34	27,733.72	27,733.72	294.02%	
PTAR062	Tubería de PVC 110 para canalizaciones eléctricas	m	263.00	47.33		47.33	32,447.79	339.35		339.35	17,608.94	17,608.94	136.54%	
PTAR063	Tubería para saneamiento de PVC de 315 mm.	m	459.00	29.63		29.63	13,061.17	67.72		67.72	2,008.54	2,008.54	34.73%	
PTAR064	Tubería para saneamiento de PVC de 250 mm.	m	380.00	24.84		24.84	9,419.20	1,761.06		1,761.06	31,897.31	31,897.31	315.31%	
PTAR065	Tubería de PVC 200 para canalizaciones eléctricas	m	245.00	44.52		44.52	10,807.48	324.46		324.46	10,453.08	10,453.08	95.83%	
PTAR066	Formación de cuneta de hormigón f'c=140 Kg/cm² TIPO 1	m2	224.40	4.67		4.67	1,697.95							
PTAR067	Replanteo y nivelación de estructuras con equipo topográfico	m2	411.40	20.46		20.46	8,473.24	1,051.79		1,051.79	21,519.62	21,519.62	251.60%	
PTAR068	Empaste exterior	m2	55.69	103.77		103.77	5,719.95							
PTAR069	Piso industrial antideslizante	u	17.00	139.29		139.29	2,367.91							
PTAR070	Puerta de madera laurel panelada y lacada 0.90x1.00x2.10m, incluye topamarcos y cerradura llaves	m2	216.00	65.03		65.03	14,006.41							
PTAR071	Clebo rojo de Gypsum antihumedad, incluye estucado	m	34.80	93.50		93.50	3,053.89							
PTAR072	Vieriteguas de piedra artificial	m	71.40	21.92		21.92	3,265.99							
PTAR073	Puerta metálica para paso de vehículos de 5.00 m	u	1.00	3,349.38		3,349.38	32,493.38							
PTAR074	Diñel de hormigón simple f'c=180kg/cm2 (10x15cm, incluye acero de refuerzo)	m2	213.23	61.37		61.37	13,095.93	211.36		211.36	32,867.48	32,867.48	99.09%	
PTAR075	Baldosa de granito antideslizante alto tráfico para exteriores 0.30x0.30m	m2	131.61	21.92		21.92	2,844.89							
PTAR076	Recubrimiento de paredes con baldosa de gres 30x30cm	u	26.00	116.89		116.89	3,039.14							
PTAR077	Árboles varios especies de 3.00 de altura	u	1.00	2,562.81		2,562.81	24,921.81							
PTAR078	Calentador-accumulador eléctrico	m2	40.24	109.59		109.59	4,409.95	16.44		16.44	1,691.07	1,691.07	33.79%	
PTAR079	Vidrio claro 6mm, emboscado	u	1.00	2,056.93		2,056.93	2,066.00							
PTAR080	Puerta metálica para paso peatonal de 1.00 m	u	1.00	1,539.20		1,539.20	1,539.20	1.00		1.00	1,539.20	1,539.20	100.00%	
PTAR081	Instalación de red agua	u	8.00	547.67		547.67	4,381.36	4.00		4.00	3,165.83	3,165.83	50.00%	
PTAR082	Arqueta de 40 x 40 cm hasta 1 m.	m2	154.23	24.11		24.11	3,711.49							
PTAR083	Colocación de baldosas de gres antiscido	m2												





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: LICITACIÓN-CAF-PRU01-2017
 CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA
 MONTO: \$ 15.703.942,01
 ANTIICIPIO (30%): \$ 4.711.182,60



PLANILLA No.: 32A
 DEL 01 AL 31 DE JULIO DEL 2021
 \$ 93.864,00

No. RUBRO	DESCRIPCIÓN	CONTRATO			P.U. LOCAL	P.U. MATERIAL COMPLETO (IMPORTE)	PRECIO UNITARIO	F.TOTAL	CANTIDADES DE OBRA			IMPORTE			%AVANCE
		UNIDAD	CANTIDAD						ESTE PERIODO	TOTAL ANTERIOR	TOTAL A LA FECHA	ESTE PERIODO	TOTAL ANTERIOR	TOTAL A LA FECHA	
PTAR086	Tendido de tubería de desagüe PVC D=160mm	m	63,00	20,33	20,33	20,33	1.300,33	94,68	94,68	1.905,50	1.905,50	1.905,50	153,48%		
PTAR087	Lavabo mural de porcelana	u	4,00	124,60	408,40	124,60	408,40								
PTAR088	Bajante en PVC	m	54,00	24,81	1.339,74	24,81	1.339,74	314,00	314,00	414,44	414,44	414,44	306,53%		
PTAR089	Resanete de zanja	ml	95,00	1,32	125,40	1,32	1.315,04	4,00	4,00	1.315,04	1.315,04	1.315,04	100,00%		
PTAR090	Inodoro de tanque bajo	u	4,00	328,76	1.315,04	328,76	1.315,04	4,00	4,00	1.315,04	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	986,28	328,76	986,28								
PTAR093	Piso gres 30x30cm	m ²	27,31	37,40	1.021,39	37,40	1.021,39	121,07	121,07	4.559,46	4.559,46	4.559,46	465,53%		
PTAR094	Fregadero de acero inoxidable de doble seno	u	1,00	163,64	163,64	163,64									
PTAR095	Urnario boca blanca, Inc sec de instalación y grifería	u	2,00	438,34	876,68	438,34	876,68	3,00	3,00	1.315,02	1.315,02	1.315,02	150,00%		
PTAR096	Instalación de desagüe	u	1,00	284,91	284,91	284,91	284,91	3,00	3,00	365,28	365,28	365,28	100,00%		
PTAR097	Accesorios de aseó	u	1,00	365,28	365,28	365,28	365,28	3,00	3,00	365,28	365,28	365,28	100,00%		
PTAR002	Colector marginal														
PTAR002	Suministro e instalación de tubería PREV diámetro 1400 mm	m	1.436,65	674,31	968.147,41	674,31	968.147,41	1.431,26	1.431,26	978.936,13	978.936,13	978.936,13	100,00%		
PTAR005	Repintes y nivelación de la red	km	1,47	11.888,92	17.182,21	11.888,92	17.182,21	1,46	1,46	17.060,82	17.060,82	17.060,82	99,17%		
PTAR009	Relleno compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m ³	6.167,50	22,51	138.800,43	22,51	138.800,43	21.807,08	21.807,08	491.237,97	491.237,97	491.237,97	354,50%		
PTAR010	Transporte de material	m ³ *km	94.024,30	0,30	28.407,28	0,30	28.407,28	18.007,81	18.007,81	5.411,34	5.411,34	5.411,34	30,07%		
PTAR011	Cargada de material con maquinaria	m ³	9.482,43	2,17	20.076,87	2,17	20.076,87	2.776,28	2.776,28	16.874,53	16.874,53	16.874,53	82,07%		
PTAR012	Entibado con tablero metálico	m ²	4.716,26	17,57	82.884,09	17,57	82.884,09								
PTAR017	Relleno compactado con compactador mecánico (material de sitio)	m ³	2.056,83	6,63	13.618,16	6,63	13.618,16	15.288,60	15.288,60	101.360,42	101.360,42	101.360,42	741,07%		
PTAR018	Excavación con excavadora en zanjas con presencia de agua	m ³	3.314,93	13,07	43.324,44	13,07	43.324,44	842,81	842,81	11.005,52	11.005,52	11.005,52	25,42%		
PTAR019	Hormigón simple f'c=140 kg/cm ²	m ³	14,34	153,12	2.195,74	153,12	2.195,74								
PTAR021	Excavación con excavadora en zanjas	m ³	9.944,78	5,91	58.773,65	5,91	58.773,65	14.107,01	14.107,01	83.888,87	83.888,87	83.888,87	142,70%		
PTAR028	Pozo de revisión de H.A. 2.51 < H < 5.00 m encof. tapa de hierro dúctil tubería > 400 mm, Tipo IIE	u	32,00	2.420,59	77.668,88	2.420,59	77.668,88	33,80	33,80	31.467,47	31.467,47	31.467,47	40,66%		
PTAR039	Cama de arena para tubería h=10cm	m ³	318,06	21,93	6.981,26	21,93	6.981,26	263,24	263,24	5.775,64	5.775,64	5.775,64	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	79.891,56	1.902,18	79.891,56	28,00	28,00	51.161,22	51.161,22	51.161,22	60,06%		
PTAR056	Excavación a mano sin clasificar	m ³	368,57	12,49	4.593,64	12,49	4.593,64								
PTAR089	Resanete de zanja	ml	1.436,65	1,32	1.898,38	1,32	1.898,38	1.237,65	1.237,65	1.607,20	1.607,20	1.607,20	84,79%		
OBRA MECÁNICA															
PRETACTAMIENTO															
PTAR103	Termit fisocanal de 1.1 m. y 5 mm. de paso.	u	3,00	9.950,54	15.767,05	9.950,54	15.767,05	3,00	3,00	29.876,62	29.876,62	29.876,62	38,73%		
PTAR105	Puente desarenador de 4.0 x 18 m p/h.	u	3,00	11.125,72	13.256,01	11.125,72	13.256,01	3,00	3,00	33.371,14	33.371,14	33.371,14	46,03%		
PTAR109	Reja aut. Ancho: 1.1 m. Paso: 20 mm.	u	3,00	8.272,90	9.544,79	8.272,90	9.544,79	3,00	3,00	28.818,70	28.818,70	28.818,70	37,17%		





MUNICIPIO DE LOJA



PLANILLA DE AVANCE DE OBRA CIVIL No. 32A

CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA PRIMERA ETAPA
 LIC/SML/CA/P/PLU-01-2017
 CONTRATISTA:
 MONTCO
 ANTI-CIPO 100%:

PLANILLA No.:
 PERIODO:
 MONTO PLANILLA:

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

Nº RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U. LOCAL	P.U. MATERIAL OFERTADO REPORTADO	PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	CANTIDADES DE OBRA			IMPORTE			%AVANCE
								TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL ALA FECHA	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	
PTAR110	Compensal motor. Dim: 1.1 x 1.5 m. AISI-316.	u	8.00	1,006.53	8,374.14	10,286.57	82,145.36	8.00		8.00	35,232.24	15,293.14	35.4%	
PTAR112	Tornillo res. Dim.: 250 mm. Long.: 11.60 m. AISI-316	u	2.00	10,838.91	12,326.55	23,165.46	46,310.02	4.00		4.00	43,351.64	43,351.64	93.8%	
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	15,139.03	15,139.03	24.0%	
PTAR115	Turbina de aireación: 1.5 kW	u	9.00	2,169.91	8,825.43	11,595.34	104,818.94	9.00		9.00	24,929.29	24,929.29	23.8%	
PTAR117	Acero en soportes	kg	590.00	3.84	10.32	14.16	8,354.06	2,088.85		2,088.85	28,870.11	24,870.11	345.3%	
PTAR122	Clasificador arenas tornillo sin-fín. 120 - 240 m ³ /h	u	1.00	10,924.44	24,477.25	35,401.69	35,401.69	1.00		1.00	35,924.44	35,924.44	100.0%	
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	5,024.80	17.6%	
PTAR129	Compensal 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	2,386.03	8,870.63	24,611.89	3.00		3.00	15,507.80	19,507.80	71.3%	
PTAR134	Polipasto 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	1,898.87	18.5%	
PTAR135	Cuchara bivalva capacidad de 250 l.	u	1.00	4,146.48	10,984.65	15,081.13	15,081.13	1.00		1.00	4,146.48	4,146.48	27.6%	
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	382.23	24.1%	
PTAR139	Compensal 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	6,446.36	5.00		5.00	6,446.36	6,446.36	100.0%	
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	1,407.19	14.7%	
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	3,785.43	100.0%	
PTAR145	Carrete de desmontaje DN-150.	u	3.00	43.90	191.17	235.07	795.21	3.00		3.00	705.21	705.21	100.0%	
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	2,378.99	100.0%	
PTAR148	Defl. grasas. Anch.: 1.4 m. Esp.: 6 mm. PRFV.	m	54.00	46.03	197.07	243.10	13,137.40	45.15		45.15	10,979.97	10,979.97	83.6%	
PTAR150	Carril tipo ferroviario	m	150.00	10.38	30.68	41.06	6,165.00							
PTAR152	Conjunto vaciados deabaste	u	1.00	1,517.49	6,078.30	7,595.79	7,595.79	1.00		1.00	7,595.79	7,595.79	100.0%	
PTAR153	Válvula de compuerta manual DN-100	u	4.00	98.65	210.29	308.94	1,234.36	4.00		4.00	394.60	394.60	31.9%	
PTAR154	Carrete de desmontaje DN-100.	u	4.00	99.56	169.48	209.04	826.38	4.00		4.00	826.38	826.38	100.0%	
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	1,386.01	31.3%	
PTAR162	Reja man. Alt.: 1.5 m. Paso: 100 mm.	u	1.00	1,202.35	2,009.28	3,211.63	3,211.63	1.00		1.00	1,202.35	1,202.35	37.4%	
PTAR169	Manómetro de esfera tipo muelle tubular	u	3.00	51.43	186.38	237.81	713.40	3.00		3.00	394.60	394.60	100.0%	
PTAR166	Soporte cuchara	u	1.00	1,898.87	8,362.50	10,261.37	10,261.37	1.00		1.00	1,898.87	1,898.87	100.0%	
PTAR167	Conjunto sobrenadante clasificador	u	1.00	228.10	904.74	1,132.84	1,132.84	1.00		1.00	1,132.84	1,132.84	100.0%	
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	1,501.02	100.0%	
PTAR169	Conexión para limpieza de conducciones	u	1.00	63.92	220.30	284.22	284.22	1.00		1.00	284.22	284.22	100.0%	
PTAR170	Conjunto entrada separador grasas	u	1.00	192.52	773.35	965.87	965.87	1.00		1.00	965.87	965.87	100.0%	
PTAR171	Veredero AISI-316: 250 mm. x 4 mm.	m	12.00	49.95	209.67	251.62	1,115.46							
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	2,039.14	100.0%	
PTAR175	Conjunto vaciados clasificador	u	1.00	69.64	253.89	323.53	323.53	1.00		1.00	323.53	323.53	100.0%	
PTAR176	Conjunto vaciados separador de grasas	u	1.00	69.64	253.89	323.53	323.53	1.00		1.00	323.53	323.53	100.0%	
PTAR177	Controlador de nivel tipo floatador	u	7.00	188.82	1,888.22	1,888.22	1,331.34	16.90		16.90	3,697.54	3,697.54	271.4%	
PTAR178	Carril de rodadura tipo IPH-250 en acero AISI06.	m	11.00	15.93	63.13	79.06	666.96							
PTAR180	Medidor de conductividad	u	1.00	752.84	3,594.48	4,347.32	4,347.32	1.00		1.00	752.84	752.84	17.3%	
PTAR181	Medidor de pH	u	1.00	539.00	2,491.40	3,030.40	3,030.40	1.00		1.00	539.00	3,030.40	100.0%	



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: LIC-MIL-CAP-PRU-01-2017
 CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA
 MONTO: \$ 15.703.942,01
 ANTIPOJO (05%): \$ 4.711.162,80

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

Nº RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD			P.U. LOCAL	P.U. MATERIAL OBTENIDO (IMPORTE)	PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	CANTIDADES DE OBRA			IMPORTE			%AVANCE
			CANTIDAD	CANTIDAD	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	406,30	497,04	1.666,27	1,00	1.666,27	1,00	1,00	1,00	1.666,27	1,00	1.666,27	24,27%
PTAR184	Sonda de temperatura.	u	1,00	58,60	391,10	245,70	340,70	1,00	340,70	1,00	1,00	1,00	340,70	1,00	340,70	100,00%
PTAR185	Tubo de neopreno bombas arenas DN-80.	m	9,00	153,92	1.385,28	1.539,20	1.385,28	9,00	1.385,28	9,00	9,00	9,00	1.385,28	9,00	1.385,28	100,00%
PTAR187	Válvula de compuerta manual DN-50.	u	2,00	52,71	345,55	398,26	398,26	2,00	398,26	2,00	2,00	2,00	398,26	2,00	398,26	100,00%
DECANTACION PRIMARIA																
PTAR102	Decantador 1º circular de rasquetas 30 m.	u	2,00	14.092,25	39.058,45	53.150,70	106.301,40	2,00	106.301,40	2,00	2,00	2,00	106.301,40	2,00	106.301,40	24,53%
PTAR117	Acero en soportes	kg	590,00	3,84	10,32	14,16	6.334,40	97,24	6.334,40	97,24	97,24	97,24	6.334,40	97,24	6.334,40	14,50%
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	14.273,96	1,00	1,00	1,00	14.273,96	1,00	14.273,96	17,43%
PTAR123	Conjunto alimentación decantadores primarios	u	1,00	4.046,66	18.610,43	22.657,09	22.657,09	1,00	22.657,09	1,00	1,00	1,00	22.657,09	1,00	22.657,09	100,00%
PTAR128	Bomba tornillo helic. Q: 20 m³/h. H: 15 m.c.a.	u	4,00	2.772,76	4.567,18	7.339,94	20.139,76	1,00	20.139,76	1,00	1,00	1,00	20.139,76	1,00	20.139,76	14,31%
PTAR136	Conjunto bombeo fangos primarios y vaciados	u	1,00	2.441,00	11.261,82	13.702,82	13.702,82	1,00	13.702,82	1,00	1,00	1,00	13.702,82	1,00	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	2.114,64	4,00	4,00	4,00	528,66	4,00	528,66	24,32%
PTAR143	Conjunto purgo fangos primarios	u	1,00	1.492,94	5.955,58	7.448,52	7.448,52	1,00	7.448,52	1,00	1,00	1,00	7.448,52	1,00	7.448,52	100,00%
PTAR145	Carrete de desmontaje DN-150.	u	4,00	48,90	193,17	238,07	840,28	2,00	840,28	2,00	2,00	2,00	470,14	2,00	470,14	51,00%
PTAR146	Conjunto salidas flotas primarios	u	1,00	149,44	558,59	708,03	708,03	1,00	708,03	1,00	1,00	1,00	708,03	1,00	708,03	100,00%
PTAR149	Bomba sumerg.Caudal: 10 m³/h. Alt.: 10,0 m.c.a.	u	2,00	450,99	899,80	1.349,79	2.699,58	2,00	2.699,58	2,00	2,00	2,00	901,96	2,00	901,96	33,40%
PTAR153	Válvula de compuerta manual DN-100	u	8,00	98,65	210,29	308,94	2.471,52	6,00	2.471,52	6,00	6,00	6,00	981,60	6,00	981,60	23,90%
PTAR154	Carrete de desmontaje DN-100.	u	8,00	39,56	169,48	209,04	1.672,32	1,00	1.672,32	1,00	1,00	1,00	77,62	1,00	77,62	28,07%
PTAR156	Carril de rodadura tipo IPN-200	m	10,00	14,66	52,13	66,79	667,90	1,00	667,90	1,00	1,00	1,00	66,79	1,00	66,79	100,00%
PTAR160	Diferencial manual de 1000 kg.	u	1,00	77,62	399,44	277,06	277,06	1,00	277,06	1,00	1,00	1,00	277,06	1,00	277,06	100,00%
PTAR162	Medidor electromagnético 150 mm.	u	1,00	757,44	3.515,80	4.273,24	4.273,24	1,00	4.273,24	1,00	1,00	1,00	4.273,24	1,00	4.273,24	100,00%
PTAR163	Manómetro de esfera tipo muéle tubular	u	6,00	51,43	186,38	237,81	1.426,86	1,00	1.426,86	1,00	1,00	1,00	186,38	1,00	186,38	100,00%
PTAR165	Conjunto bombeo flotas primarios	u	1,00	766,93	3.127,26	3.894,19	3.894,19	1,00	3.894,19	1,00	1,00	1,00	3.894,19	1,00	3.894,19	100,00%
PTAR169	Conexión para limpieza de conducciones	u	1,00	62,92	220,30	283,22	283,22	2,00	566,44	2,00	2,00	2,00	566,44	2,00	566,44	100,00%
PTAR177	Controlador de nivel tipo floatador	u	1,00	188,82	188,82	188,82	188,82	6,00	1.132,92	6,00	6,00	6,00	1.132,92	6,00	1.132,92	100,00%
PTAR179	Válvula de compuerta manual DN-80	u	2,00	76,87	195,72	272,59	545,18	5,00	382,59	3,00	3,00	3,00	382,59	3,00	382,59	100,00%
PTAR182	Carrete de desmontaje DN-80.	u	2,00	38,22	162,75	200,97	401,94	4,00	803,88	4,00	4,00	4,00	803,88	4,00	803,88	100,00%
PTAR186	Válvula de retención a bola. DN-80.	u	2,00	48,30	123,53	171,83	343,66	4,00	687,32	4,00	4,00	4,00	687,32	4,00	687,32	100,00%
PTAR300	Válvula de retención a bola. DN-100.	u	4,00	41,73	166,92	208,68	837,12	3,00	1.210,44	3,00	3,00	3,00	1.210,44	3,00	1.210,44	100,00%
FUNDOS PERICUABOLES																
PTAR098	Relleño para lecho bacteriano	m3	6.221,00	34,01	215,60	200,61	1.247.984,41	6.202,46	1.247.984,41	6.202,46	6.202,46	6.202,46	215.600,17	6.202,46	215.600,17	16,90%
PTAR100	Distribuidor rotativo de lecho bacteriano	u	2,00	13.226,74	42.943,95	56.170,69	112.341,38	2,00	112.341,38	2,00	2,00	2,00	26.454,48	2,00	26.454,48	23,53%
PTAR126	Compuerta vertedero	u	2,00	1.473,96	6.677,87	8.151,83	14.304,44	2,00	14.304,44	2,00	2,00	2,00	3.647,82	2,00	3.647,82	18,00%
DECANTACION SECUNDARIA																
PTAR104	Decantador 2º circular de rasquetas 30 m.	u	2,00	14.092,25	39.058,45	53.150,70	106.301,40	2,00	106.301,40	2,00	2,00	2,00	106.301,40	2,00	106.301,40	24,53%
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	20.139,76	1,00	20.139,76	1,00	1,00	1,00	8.338,28	1,00	8.338,28	28,31%
PTAR117	Acero en soportes	kg	590,00	3,84	10,32	14,16	6.334,40	467,33	6.334,40	467,33	467,33	467,33	6.334,40	467,33	6.334,40	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	1,00	14.273,96	1,00	1,00	1,00	14.273,96	1,00	14.273,96	100,00%
PTAR124	Conjunto alimentación decantadores secundarios	u	1,00	4.046,66	18.610,43	22.657,09	22.657,09	1,00	22.657,09	1,00	1,00	1,00	22.657,09	1,00	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	19.905,20	1,00	1,00	1,00	19.905,20	1,00	19.905,20	100,00%



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: LICITACIÓN-CAF-PRJ-01-2017
 CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA
 MONTO: \$ 15,703,942.01
 ANTIPOSO (30%): \$ 4,711,182.60



32A
 DEL 01 AL 31 DE JULIO DEL 2021
 \$ 82,664.00

Nº RUBRO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD			PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	CANTIDADES DE OBRA			IMPORTE			%AVANCE
		UNIDAD	CANTIDAD	P.U. LOCAL			P.U. MATERIAL OBTENIDO	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	
PTAR138	Válvula de compuerta manual DN-150	u	4.00	127.41	401.25	2,114.64	0.00	2,114.64	4.00	508.64	508.64	24.10%	
PTAR144	Conjunto purga fangos secundarios	u	1.00	1,493.94	5,955.58	7,448.52	1.00	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	940.28	2.00	940.28	2.00	470.14	1,410.42	50.00%	
PTAR153	Válvula de compuerta manual DN-100	u	8.00	98.65	210.29	308.94	6.00	1,401.52	6.00	391.56	1,793.08	23.98%	
PTAR154	Carrete de desmontaje DN-100	u	8.00	39.56	169.48	209.04	1.07	1,677.12	1.07	1,677.12	1,677.12	100.00%	
PTAR156	Carri de rodadura tipo IPN-200	m	10.00	14.66	52.13	66.79	1.00	1,677.12	1.00	77.62	1,754.74	24.00%	
PTAR160	Diferencial manual de 1000 kg.	u	1.00	77.62	159.44	277.06	1.00	277.06	1.00	277.06	277.06	100.00%	
PTAR161	Medidor electromagnético 150 mm.	u	1.00	757.44	3,515.80	4,273.24	1.00	4,273.24	1.00	4,273.24	4,273.24	100.00%	
PTAR163	Manómetro de esfera tipo muelle tubular	u	4.00	51.43	186.38	237.81	1.00	237.81	1.00	237.81	237.81	100.00%	
PTAR169	Conexión para limpieza de conducciones	u	1.00	62.92	220.30	283.22	4.00	2,901.28	4.00	1,511.88	4,413.16	48.00%	
PTAR300	Válvula de retención a bola DN-100.	u	4.00	41.73	161.25	202.98	5.00	811.92	5.00	208.65	1,020.57	25.70%	
ESPESADO Y DESHUMATACION DE FANGOS													
PTAR099	Centrifuga 25 m³/h	u	2.00	40,329.84	166,864.54	207,194.38	2.00	414,389.76	2.00	828,779.52	828,779.52	100.00%	
PTAR101	Tolva almacén de fango. Capacidad: 100 m³	u	2.00	23,479.85	99,730.41	123,210.26	2.00	34,482.52	2.00	46,950.70	81,433.22	65.30%	
PTAR106	Cubierta PRV.	m²	461.58	61.84	162.88	224.72	502.40	1,629.28	502.40	1,126.88	2,756.16	42.70%	
PTAR107	Epesador de 14 m.	u	3.00	9,263.75	17,848.52	27,112.27	2.00	81,234.81	2.00	18,527.50	99,762.31	36.70%	
PTAR108	Silo cilindrico atmósfer. cal. Capacidad: 42 m³.	u	1.00	15,304.20	56,424.37	71,728.57	1.00	71,728.57	1.00	15,304.20	87,032.77	12.10%	
PTAR111	Mecelador de fangos	u	1.00	21,650.55	96,347.94	117,998.49	1.00	117,998.49	1.00	21,650.55	139,649.04	11.70%	
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	3.00	18,339.76	3.00	8,318.28	26,658.04	36.20%	
PTAR117	Acero en soportes	kg	590.00	3.84	10.32	14.16	1,127.50	6,344.40	1,127.50	15,966.40	17,310.80	101.10%	
PTAR118	Tornillo res. Dim.: 350 mm. Long.: 6 m. AISI-316	u	1.00	9,422.80	5,246.01	14,668.81	2.00	14,668.81	2.00	18,865.60	33,534.41	228.40%	
PTAR120	Bombeo de fangos-dosificador para hidrógeno	u	1.00	8,857.12	40,506.41	49,363.53	1.00	49,363.53	1.00	8,857.12	58,220.65	11.70%	
PTAR121	Bomba tor. helicoidal. Caudal: 1.0 - 3.5 m³/h. P: 22 bar	u	2.00	4,184.51	11,625.89	15,810.40	31,620.80	31,620.80	1.00	4,184.51	35,805.31	226.40%	
PTAR127	Equipo compacto poli. 1000 l.	u	2.00	4,212.32	9,948.37	14,160.69	2.00	28,321.38	2.00	8,424.64	36,746.02	257.70%	
PTAR137	Conj. bombeo fangos deshidratados	u	1.00	2,336.51	2,336.51	2,336.51	1.00	2,336.51	1.00	2,336.51	2,336.51	100.00%	
PTAR138	Válvula de compuerta manual DN-150	u	12.00	127.41	401.25	528.66	6,349.92	2,000.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00	100.00%	
PTAR145	Carrete de desmontaje DN-150.	u	12.00	43.90	191.17	235.07	2,000.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00	100.00%	
PTAR151	Bomba tor. helicoidal. Caudal: 300 - 2500 l/h.	u	3.00	1,570.60	1,709.97	3,280.57	9,841.71	3,000.00	3,000.00	4,711.80	7,992.37	24.20%	
PTAR153	Válvula de compuerta manual DN-100	u	9.00	98.65	210.29	308.94	2,700.48	16.99	1,699.00	1,699.00	1,699.00	56.70%	
PTAR154	Carrete de desmontaje DN-100.	u	9.00	39.56	169.48	209.04	1,881.36	5.00	1,061.25	1,061.25	1,061.25	51.00%	
PTAR155	Conj. bombeo de poli a deshidratación	u	1.00	3,488.87	3,488.87	3,488.87	1.00	3,488.87	1.00	3,488.87	3,488.87	100.00%	
PTAR156	Carri de rodadura tipo IPN-200	m	30.00	14.66	52.13	66.79	2,000.00	2,000.00	1.00	3,488.87	3,488.87	100.00%	
PTAR157	Conj. purga, vaciados y sobrenadante	u	1.00	1,895.78	8,299.51	10,195.69	10,195.69	10,195.69	1.00	10,195.69	10,195.69	100.00%	
PTAR158	Conj. bombeo fangos a deshidratación	u	1.00	6,330.78	6,330.78	6,330.78	1.00	6,330.78	1.00	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	277.06	1.00	77.62	354.68	12.70%	
PTAR163	Manómetro de esfera tipo muelle tubular	u	9.00	51.43	186.38	237.81	2,140.23	2,140.23	4.00	2,140.23	4,280.46	100.00%	
PTAR164	Medidor electromagnético 100 mm.	u	2.00	549.08	1,901.08	2,444.16	4,000.00	4,000.00	4.00	1,901.08	5,945.24	24.20%	
PTAR169	Conexión para limpieza de conducciones	u	4.00	62.92	220.30	283.22	1,324.88	4.00	1,324.88	4.00	1,324.88	100.00%	
PTAR187	Válvula de compuerta manual DN-50.	u	4.00	52.71	145.55	198.26	708.64	1.00	198.26	1.00	198.26	24.70%	
PTAR301	Conjunto red de vaciados centrifugas	u	1.00	618.24	2,460.00	3,078.24	1.00	3,078.24	1.00	3,078.24	3,078.24	100.00%	





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: LIC-MIL-CAF-PRU-01-2017
 CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA
 MONTO: \$ 15.703.942,01
 ANTICIPO (30%): \$ 4.711.182,00

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

Nº RUBRO	DESCRIPCION	CONTRATO			P.U. LOCAL	P.U. MATERIAL OBTENIDO	PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	CANTIDADES DE OBRA			TOTAL A LA FECHA	IMPORTE		AVANCE
		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR					TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL ANTERIOR		ESTE PERIODO		
	DESINFECCION														
PTAR114	Conjunto de equipos de cloración	u	1,00	35.359,77	172.554,44	207.914,21	1,00	107.914,21	1,00	35.359,77	1,00	35.359,77	17.026		17.026
PTAR117	Acero en soportes	kg	590,00	14,16	8.354,40	252,73	14,16	8.354,40	252,73	14,16	3.574,66	3.574,66	42,826		42,826
PTAR131	Comp. canal motor. Dim: 1,4 x 1,4 m. ASI-316.	u	1,00	2.096,03	9.484,73	11.670,76	11,67	11.670,76	11,67	2.096,03	11,67	2.096,03			
PTAR132	Comp. mural motor. Dim: 0,9 x 0,9 m. ASI-316.	u	2,00	1.173,01	5.319,66	6.492,67	6,00	12.385,34	6,00	3.046,64	12,00	3.046,64			12,00
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	1.340,79	2,00	450,99	2,00	450,99			2,00
PTAR169	Conexión para limpieza de conducciones	u	2,00	283,22	110,15	141,61	283,22	110,15	141,61	283,22	110,15	283,22			110,15
PTAR173	Podómetro en línea para un caudal de 3 l/h.	u	2,00	31,46	188,82	188,82	188,82	31,46	188,82	188,82	31,46	330,30			330,30
PTAR177	Controlador de nivel tipo floatador	u	1,00	76,87	195,72	272,59	272,59	76,87	272,59	272,59	76,87	272,59			272,59
PTAR179	Válvula de compuerta manual DN-80	u	1,00	38,22	162,75	200,97	200,97	38,22	200,97	200,97	38,22	200,97			200,97
PTAR182	Carrete de desmontaje DN-80.	u	1,00	913,49	3.810,00	4.723,49	4.723,49	913,49	4.723,49	913,49	4.723,49	4.723,49			4.723,49
PTAR302	Conjunto bombeo saneamiento sala de control	u	1,00												1,00
OBRA ELÉCTRICA															
PTAR188	Audímetro tipo led 200 lúmenes	u	24,00	57,78	1.386,72	237,86	1.386,72	57,78	1.386,72	237,86	260,00	260,00			260,00
PTAR189	Baculo 10 m + vialta 150 W	u	40,00	749,32	611,72	1.361,04	26,00	54.441,60	19.442,32	611,72	19.442,32	19.442,32			19.442,32
PTAR190	Barrida de PVC de 60 x 100 mm.	m	580,00	8,94	37,62	46,56	466,00	37,62	466,00	466,00	466,00	466,00			466,00
PTAR191	Barrida de PVC de 60 x 300 mm.	m	260,00	14,85	67,16	82,01	87,85	31.922,80	1.304,57	67,16	1.304,57	1.304,57			1.304,57
PTAR192	Botonera estanca 1M+1P	u	95,00	51,96	84,37	136,33	56,00	12.951,36	1.693,82	51,96	1.693,82	1.693,82			1.693,82
PTAR193	Botonera estanca 2M+1P	u	4,00	62,66	102,88	165,54	27,00	62,16	1.693,82	62,66	1.693,82	1.693,82			1.693,82
PTAR194	Cable de cobre desnudo 35 mm²	m	3.200,00	1,70	4,93	6,63	32,00	1.710,00	11.370,98	1,70	11.370,98	11.370,98			11.370,98
PTAR195	Cable de cobre desnudo 50 mm²	m	1.145,00	1,87	5,77	7,64	4.747,80	379,94	384,80	1,87	384,80	384,80			384,80
PTAR196	Cable RV 0,6/1 KV 1*120 mm²	m	1.560,00	6,14	18,93	25,97	46.333,45	964,24	964,24	18,93	964,24	964,24			964,24
PTAR197	Cable RV 0,6/1 KV 4*1,5 mm² apantallado	m	685,00	2,97	3,99	6,96	2.090,00	1.073,33	2.090,00	3,99	2.090,00	2.090,00			2.090,00
PTAR198	Cable RV 0,6/1 KV 4*10 mm²	m	50,00	4,21	10,19	14,40	730,00	976,67	976,67	10,19	976,67	976,67			976,67
PTAR199	Cable RV 0,6/1 KV 4*16 mm²	m	100,00	5,22	15,25	20,47	2.047,00	1.073,33	2.047,00	20,47	2.047,00	2.047,00			2.047,00
PTAR200	Cable RV 0,6/1 KV 4*2,5 mm²	m	6.753,00	2,71	2,66	5,37	18.274,35	6.610,77	6.610,77	2,66	6.610,77	6.610,77			6.610,77
PTAR201	Cable RV 0,6/1 KV 4*25 mm² apantallado	m	50,00	8,28	30,52	38,80	1.049,00	307,24	307,24	38,80	307,24	307,24			307,24
PTAR202	Cable RV 0,6/1 KV 4*6 mm²	m	2.523,00	3,23	5,31	8,54	21.969,00			5,31					
PTAR203	Cable RV 0,6/1 KV 6*1,5 mm²	m	6.425,00	3,03	4,31	7,34	47.159,50	3.821,24	3.821,24	7,34	3.821,24	3.821,24			3.821,24
PTAR204	Cable RV 0,6/1 KV 3*1,5 mm² apantallado	m	665,00	2,94	3,85	6,79	4.051,15	7.973,58	246,65	6,79	7.973,58	7.973,58			7.973,58
PTAR205	Cable RV 0,6/1 KV 4*2,5 mm² apantallado	m	165,00	3,18	5,01	8,19	1.351,20	246,65	246,65	8,19	246,65	246,65			246,65
PTAR206	Cable RV 0,6/1 KV 4*6 mm² apantallado	m	370,00	4,06	9,54	13,62	5.039,40			13,62					
PTAR207	Caja plast. sup. 167*225*82 mm	u	54,00	15,74	1.290,30	4,00	1.290,30	1.290,30	4,00	15,74	4,00	15,74			4,00
PTAR208	Caja plast. sup. 220*160*98 mm	u	4,00	9,38	39,80	48,18	134,72	2,00	2,00	9,38	2,00	18,76			18,76
PTAR209	Caja plast. sup. 98*98*58 mm	u	171,00	3,19	8,87	12,06	2.092,26			12,06					12,06
PTAR210	CFI Pretratamiento, Decantación, espesamiento, cloración.	u	1,00	19.083,70	76.782,30	95.866,20	95.866,20	2,00	38.102,40	95.866,20	2,00	38.102,40			38.102,40
PTAR211	CF2 Deshidratación y Bombeo de Fiegos	u	1,00	13.460,05	53.323,27	66.783,32	66.783,32	44.933,27	10.300,30	5,00	7.602,35	7.602,35			7.602,35
PTAR212	Columna 12 m x 2x400 W	u	5,00	1.429,47	6.805,95	2.060,06	10.300,30	2,00	10.300,30	2,00	10.300,30	10.300,30			10.300,30
PTAR213	Commutador sup. IP44 Legrand	u	10,00	5,40	18,57	25,97	139,70	2,00	2,00	25,97	2,00	25,97			25,97
PTAR214	Cuadro de alumbrado exterior	u	1,00	613,93	460,35	1.074,28	1.074,28	1.074,28	1,00	613,93	1,00	613,93			613,93
PTAR215	Cuadro del PLC del CFI	u	1,00	8.317,61	29.940,36	38.258,17	38.258,17	1,00	38.258,17	1,00	38.258,17	38.258,17			38.258,17



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: \$ 15,703,842.01
 ANTIICIPIO (30%): \$ 4,711,182.60

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



Nº RUBRO	DESCRIPCIÓN	CONTRATO			PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	CANTIDADES DE OBRA			IMPORTE		%AVANCE
		UNIDAD	CANTIDAD	P.V. LOCAL			P.V. MATERIAL OFERTADO IMPROPORCIONADO	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	TOTAL A LA FECHA	
PTAR216	Cuadro del PLC del CF2	u	1.00	6,144.86	23,804.00	28,948.86	1.00		6,144.86		6,144.86	31.20%
PTAR217	Cuadro de servicios edificio bombeo fangos 1º	u	1.00	303.88	401.24	705.12	1.00		303.88		303.88	41.00%
PTAR218	Cuadro de servicios edificio bombeo fangos 2º	u	1.00	303.88	401.24	705.12	1.00		303.88		303.88	42.00%
PTAR219	Cuadro de servicios edificio de control	u	1.00	325.50	529.34	854.84	1.00		325.50		325.50	38.10%
PTAR220	Cuadro de servicios edificio de deshidratación	u	1.00	307.51	439.37	746.88	1.00		307.51		307.51	41.00%
PTAR221	Cuadro General de Distribución	u	1.00	6,747.82	28,148.29	34,896.11	1.00					
PTAR222	Electrodo para toma de tierra de 2 m - 18,3 mm.	u	72.00	22.09	40.28	62.37	32.00		706.88		706.88	15.70%
PTAR223	Enchufe estanco IP44 I+HTT 10/25 A	u	12.00	5.34	14.97	20.31	8.00		167.48		167.48	84.00%
PTAR224	Equipo corrector factor potencia de 60 KVar	u	1.00	752.00	2,020.50	2,772.50	1.00		752.00		752.00	27.10%
PTAR225	Grupo electrógeno de emergencia de 110 KVA	u	1.00	4,823.10	16,867.48	21,690.58	1.00		4,823.10		4,823.10	22.40%
PTAR226	Impresora inyección tinta color A3	u	1.00	140.24	674.72	814.96	1.00		814.96		814.96	100.00%
PTAR227	Impresora laser COLOR	u	1.00	80.03	373.66	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	27,090.93	27,090.93	27,090.93	1.00		27,090.93		27,090.93	100.00%
PTAR230	Interruptor fotoeléctrico	u	1.00	30.83	132.99	163.82	1.00		163.82		163.82	100.00%
PTAR231	Interruptor sup. IP44 Legrand	u	14.00	6.75	17.22	23.97	6.00		60.50		66.50	12.00%
PTAR232	Limitador de sobretensiones alim. PLC	u	2.00	34.67	85.69	120.36	2.00		240.72		240.72	100.00%
PTAR233	Luminaria fluorescente estancia para ext. 38 W	u	10.00	54.08	112.58	166.66	10.00					
PTAR234	Mesa electrificada para ordenador de gestión	u	1.00	2,589.31	2,589.31	2,589.31	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	Monitoriob 4 fibras	m	710.00	2.33	6.91	9.24	387.32		436.46		436.46	6.00%
PTAR237	Pantalla fluorescente estancia de 2x58 W	u	52.00	81.47	302.04	383.51	43.00		3,503.21		3,503.21	12.20%
PTAR238	Pararrayos atmosférico	u	2.00	1,496.38	4,115.18	5,611.56	2.00		2,091.76		2,091.76	36.00%
PTAR239	PC con WinCC + Software 3 de Programación	u	1.00	4,027.78	4,027.78	4,027.78	1.00		875.71		875.71	21.70%
PTAR240	Puente de comprobación	u	72.00	17.94	37.09	55.03	5.00		80.30		80.30	2.00%
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	1.00		3,215.30		3,215.30	52.00%
PTAR243	Software de desarrollo de SCADA	u	1.00	35,677.50	35,677.50	35,677.50	1.00		16,820.83		16,820.83	47.00%
PTAR244	Software de programación de Autómatas	u	1.00	19,820.83	19,820.83	19,820.83	1.00		1,029.66		1,029.66	5.20%
PTAR245	Sold. cable-pica 18,3 mm-50 mm²	u	72.00	9.49	12.29	21.78	47.00					
PTAR246	Soldadura aluminio-termica cable-cable para 50/50 mm²	u	36.00	20.71	0.96	21.67	783.13					
PTAR247	Soldadura cable-cable 50/35 mm²	u	320.00	20.71	0.96	21.67	142.00		3,077.14		3,077.14	44.30%
PTAR248	Soporte para botonera	u	99.00	13.99	43.07	57.06	53.00		3,024.18		3,024.18	51.50%
PTAR249	Switch para fibra optica	u	3.00	399.60	1,156.30	1,555.90	3.00		4,667.70		4,667.70	100.00%
PTAR250	Toma Cetac IP44 I+HTT de 16 A	u	10.00	8.10	30.04	38.14	8.00		66.31		66.31	21.00%
PTAR251	Toma Cetac IP44 I+HTT de 32 A	u	8.00	8.29	27.45	35.74	8.00					
PTAR252	Tubo corrugado de PVC de 16 mm	m	430.00	1.59	5.13	6.72	3,880.00					
PTAR253	Tubo de PVC rígido M-20	m	860.00	1.67	5.50	7.17	5,166.26					
PTAR254	Tubo de PVC rígido M-32	m	780.00	2.75	9.95	12.70	9,806.00		2,145.00		2,145.00	21.60%
PTAR255	Tubo de PVC rígido M-40	m	210.00	3.28	12.59	15.87	3,880.26		68.14		68.14	2.00%



MUNICIPIO DE LOJA

PLANILLA DE AVANCE DE OBRA CIVIL No. 32A

CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA PRIMERA ETAPA*
 LICIONALES PRL01-2017
 CONSORCIO AB LOJA
 MONTO: \$ 15,703,942.01
 ANTIPOJO (30%): \$ 4,711,182.60



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

PLANILLA No.:
 PERIODO:
 MONTO PLANILLA:

Nº NÚMERO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CONTRATO			CANTIDADES DE OBRA			IMPORTE			%AVANCE
			PLU LOCAL	P.L. MATERIAL OBTENIDO (IMPORTADO)	PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	
PTAR256	Tubo de PVC rígido M-53	m	3.92	14.89	18.81	374.20						
PTAR257	Tubo rígido de PVC, D=110 mm	m	4.00	17.19	21.19	15,844.90						
PTAR258	Tubo rígido de PVC, D=180 mm	m	4.45	18.93	23.38	24,487.00						
PTAR259	Unidad de pared/fibra solo/SPLIT	u	8,869.07		8,869.07	26,492.21			1.00	36,692.21		100.00%
PTAR260	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO								1.00	83,664.00		100.00%
	Mes de operación asistida	mes	83,664.00			96,134.00		2.00	1.00	107,398.00	83,664.00	200,992.00
	LABORATORIO											
PTAR261	Equipos de laboratorio (según detalle en memoria técnica)	u	22,515.00	112,575.00	135,090.00	135,090.00		1.00	1.00	272,650.00		16.67%
	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL											
PTAR262	Información pública del inicio de obras	u	22,200.00		22,200.00	22,200.00		20.00	20.00	1,022.81		100.00%
PTAR263	Letreros preventivos frentes de trabajo	u	51.14		51.14	797.10		15.00	15.00	797.10		100.00%
PTAR264	Letreros informativos frentes de trabajo	u	51.14		51.14	797.10		15.00	15.00	797.10		100.00%
PTAR265	Señalización permanente de la planta de tratamiento (para iniciar su operación)	u	51.13		51.13	5,113.00		100.00	100.00	5,113.00		100.00%
PTAR266	Replantación de vegetación en áreas verdes de las zonas intervinientes	u	17.53		17.53	6,793.00		500.00	500.00	8,796.00		100.00%
PTAR267	Tanques metálicos de 55 galones para desechos sólidos y líquidos en frentes de trabajo	u	61.57		61.57	778.84		12.00	12.00	778.84		100.00%
PTAR268	Tanques metálicos de 55 galones para desechos sólidos y líquidos en campamentos	u	61.57		61.57	1,231.41		20.00	20.00	1,231.41		100.00%
PTAR269	Implementos protección técnicos (Según anexo H)	global	6,156.00		6,156.00	6,156.00		1.00	1.00	6,156.00		100.00%
PTAR270	Implementos protección trabajadores cuadrilla (Según anexo H)	global	19,800.00		19,800.00	19,800.00		1.00	1.00	19,800.00		100.00%
PTAR271	Implementos protección y seguridad para operadores (Según anexo H)	global	7,320.00		7,320.00	7,320.00		0.616	0.616	4,501.80		61.00%
PTAR272	Muestras y análisis de laboratorio de Agua en laboratorio acreditado	u	1,740.00		1,740.00	3,480.00		2.00	2.00	3,480.00		100.00%
PTAR273	Muestras y análisis de laboratorio de Aire AID en laboratorio acreditado	u	1,542.00		1,542.00	3,084.00		1.00	1.00	3,084.00		100.00%
PTAR274	Muestras y análisis de laboratorio de Ruido AID en laboratorio acreditado	u	1,230.00		1,230.00	2,460.00		2.00	2.00	2,460.00		100.00%
PTAR275	Muestras y análisis de laboratorio de Agua en laboratorio no acreditado	u	1,128.00		1,128.00	4,512.00		4.00	4.00	6,512.00		66.67%
PTAR276	Muestras y análisis de laboratorio de Aire AID en laboratorio no acreditado	u	1,032.00		1,032.00	6,192.00		4.00	4.00	6,192.00		66.67%

2 – ESTADO DE AVANCE DEL PROYECTO.



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-MI-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%)		1,435,945.17	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	98.27%
	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	
	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