

1 – PLANILLA DE AVANCE DE OBRA.



MUNICIPIO DE LOJA

PLANILLA DE AVANCE DE OBRA CIVIL No. 23A

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



PLANILLA No.: 23A
PERIODO: DEL 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2020
MONTO PLANILLA: \$ 163,056.85

Nº RUBRO	DESCRIPCIÓN	CONTRATO		CANTIDADES DE OBRA			IMPORTE		%AVANCE	
		UNIDAD	CANTIDAD	P.U. LOCAL	P.U. MATERIAL COTIZADO IMPORTADO	PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	TOTAL ANTERIOR		ESTE PERIODO
	OBRA CIVIL									
	PRETRATAMIENTO									
PTAR001	Acero de refuerzo en barras fy=4200kg/cm2	kg	44,135.68	1.69		1.69	74,605.35	77,825.23		111,534.60
PTAR002	Suministro e instalación de tubería PRFV diámetro 1400 mm	m	210.94	674.31		674.31	142,288.95	231.96		154,412.90
PTAR004	Hormigón premezclado f'c=300kg/cm2 + Impermeabilizante	m3	953.14	200.83		200.83	191,410.31	854.34		371,577.16
PTAR007	Encofrado recto en muros de estructura y alzado	m2	360.89	39.42		39.42	14,226.28	3,095.35		122,018.70
PTAR009	Relleno compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m3	734.16	22.51		22.51	16,535.64	559.43		12,692.77
PTAR010	Transporte de material	m3*km	16,131.60	0.30		0.30	4,839.48	1,451.23		423.37
PTAR011	Cargada de material con maquinaria	m3	1,613.16	2.17		2.17	3,505.56	3,873.44		6,134.70
PTAR019	Hormigón simple f'c=140 kg/cm2	m3	74.35	153.12		153.12	11,384.69			
PTAR023	Desbroce y limpieza	m2	1,212.67	0.77		0.77	933.76	1,212.74		933.81
PTAR024	Excavación a máquina H=4.50 m	m3	1,613.16	5.63		5.63	9,082.09	3,922.44		15,893.33
PTAR025	Junta de PVC de 22 cm	ml	112.90	24.52		24.52	2,763.47	286.61		7,142.32
PTAR030	Hormigón premezclado en rellenos en PTAR de f'c=140 Kg/cm2	m3	312.39	166.00		166.00	51,856.74	3,360.84		561,219.30
PTAR032	Baranda de aluminio	m	211.84	142.19		142.19	30,113.13			
PTAR041	Escala metálica de acero galvanizado en caliente	m	18.46	321.41		321.41	5,953.13			
PTAR066	Replanteo y nivelación de estructuras con equipo topográfico	m2	1,212.67	4.67		4.67	5,663.17	618.05		2,884.29
PTAR272	Tubería pesad 40mm, SDR 17, PN 10 Bar	ml	170.00	10.23		10.23	1,739.16			
PTAR273	Tubería pesad 63mm, SDR 17, PN 10 Bar	ml	140.00	12.42		12.42	1,738.80			
PTAR274	Tubería pesad 90mm, SDR 17, PN 10 Bar	ml	40.00	14.67		14.67	588.60			
PTAR275	Reductor pesad 90mm a 63mm, 10 Bar	u	2.00	16.52		16.52	33.04			
PTAR276	Cruz pesad 90mm, 10 Bar	u	1.00	307.91		307.91	307.91			
PTAR277	Codo pesad 90mm x 90°, 10 Bar	u	1.00	131.81		131.81	131.81			
PTAR278	Tee pesad 63mm, 10 Bar	u	2.00	21.93		21.93	43.86			
PTAR279	Codo pesad 63mm x 45°, 10 Bar	u	2.00	65.97		65.97	131.94			
PTAR280	Codo pesad 40mm x 90°, 10 Bar	u	11.00	36.66		36.66	403.26			
PTAR281	Tee pesad 40mm, 10 Bar	u	1.00	8.38		8.38	8.38			
PTAR282	Reductor pesad 63mm a 40mm, 10 Bar	u	5.00	11.80		11.80	59.00			
DECANTACIÓN PRIMARIA										
PTAR001	Acero de refuerzo en barras fy=4200kg/cm2	kg	83,459.45	1.69		1.69	141,732.47	93,893.83		158,686.10
PTAR002	Suministro e instalación de tubería PRFV diámetro 1400 mm	m	77.60	674.31		674.31	52,336.46	61.68		41,591.46
PTAR004	Hormigón premezclado f'c=300kg/cm2 + Impermeabilizante	m3	1,170.29	200.83		200.83	235,929.36	1,034.38		307,744.56
PTAR007	Encofrado recto en muros de estructura y alzado	m2	1,271.58	39.42		39.42	50,133.66	862.47		31,850.47
PTAR008	Encofrado curvo en muros y losas de estructura y alzado	m2	1,951.76	46.83		46.83	91,489.22	2,095.86		124,440.03

Acciona btd
Agua
CONSORCIO AB LOJA



MUNICIPIO DE LOJA



PLANILLA DE AVANCE DE OBRA CIVIL No. 23A

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.:
PERIODO:
MONTO PLANILLA:

23A
DEL 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2020
\$ 163,056.85

Nº RUBRO	DESCRIPCION	CONTRATO			CANTIDADES DE OBRA					IMPORTE			SAVANCE
		UNIDAD	CANTIDAD	P.U. LOCAL	P.U. MATERIAL OFERTADO IMPORTADO	PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	
PTAR009	Relleno compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m3	5,460.08	22.51			122,926.40						
PTAR010	Transporte de material	m3	91,749.30	0.30			27,524.79	6,485.52		6,485.52	3,939.60		7,425.12
PTAR011	Cargada de material con maquinaria	m3	9,174.93	2.17			19,908.60	12,891.04		12,891.04	28,093.26		56,984.56
PTAR019	Hormigón simple f'c=140 kg/cm2	m3	174.21	153.12			26,675.06	8.91		8.91	3,310.78		5,115.15
PTAR023	Desbroce y limpieza	m2	230.81	0.77			177.72	3,242.07		3,242.07	2,881.39		162,131.95
PTAR024	Excavación a máquina H=4.50 m	m3	9,174.93	5.63			51,654.86	12,891.04		12,891.04	72,801.75		140,886.15
PTAR025	Junta de PVC de 22 cm	m	301.97	24.92			7,522.69	601.28		601.28	34,939.89		196,126.12
PTAR029	Encofrado recto en losas	m2	30.88	47.27			1,459.78	372.00		372.00	8,130.66		156,996.78
PTAR032	Baranda de aluminio	m	178.97	142.19			25,469.74	33.20		33.20	1,514.59		77,679.17
PTAR035	Encofrado recto de vigas y pilares	m2	121.78	45.24			5,508.33	904.51		904.51	5,131.29		77,248.11
PTAR041	Escalera metálica de acero galvanizado en caliente	m	19.86	321.41			6,383.38	1,275.15		1,275.15	8,066.46		797,679.17
PTAR051	Perfil estructural fy=200kg/cm2, inc protección de emalte	kg	1,196.94	5.54			6,651.05						
PTAR066	Replanteo y nivelación de estructuras con equipo topográfico	m2	230.81	4.67			1,077.88						
PTAR071	Escalera metálica vertical	m	4.45	70.13			312.06						
FALTOS PERCUADONES													
PTAR001	Acero de refuerzo en barras fy=4200kg/cm2	kg	142,242.56	1.69			240,381.40	196,131.23		196,131.23	311,465.16		137,786.16
PTAR002	Suministro e instalación de tubería PRPV diámetro 1400 mm	m	30.00	674.31			20,229.30						
PTAR004	Hormigón premolado f'c=300kg/cm2 + impermeabilizante	m3	1,491.64	200.83			299,346.08	1,521.78		1,521.78	305,838.51		162,296.16
PTAR007	Encofrado recto en muros de estructura y alzado	m2	982.58	39.42			38,911.30	1,378.06		1,378.06	54,357.87		308,026.16
PTAR008	Encofrado curvo en muros y losas de estructura y alzado	m2	2,588.38	46.83			121,213.84	2,931.16		2,931.16	137,233.00		133,286.16
PTAR009	Relleno compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m3	3,877.92	22.51			87,281.38						
PTAR010	Transporte de material	m3	99,873.10	0.30			29,961.93	2,532.50		2,532.50	789.74		4,272.12
PTAR011	Cargada de material con maquinaria	m3	5,987.31	2.17			12,992.46	5,064.99		5,064.99	10,091.60		84,896.16
PTAR019	Hormigón simple f'c=140 kg/cm2	m3	164.43	153.12			25,177.52	7.96		7.96	1,259.46		4,849.12
PTAR022	Suministro e instalación de tubería PRPV diámetro 800 mm	m	90.00	380.06			34,205.40	50.90		50.90	19,345.06		56,581.12
PTAR023	Desbroce y limpieza	m2	9,507.96	0.77			7,321.13	6,137.27		6,137.27	4,276.68		94,326.12
PTAR024	Excavación a máquina H=4.50 m	m3	5,987.31	5.63			33,818.56	5,064.99		5,064.99	28,515.30		84,896.16
PTAR025	Junta de PVC de 22 cm	m	230.38	24.92			5,741.27	945.94		945.94	15,972.23		278,126.12
PTAR027	Placa falso fondo	m2	1,413.00	164.81			233,076.30	1,603.70		1,603.70	231,232.45		99,278.12
PTAR032	Baranda de aluminio	m	82.40	142.19			11,714.46						
PTAR041	Escalera metálica de acero galvanizado en caliente	m	20.14	321.41			6,473.20						
PTAR058	Codo 90º Ø800 mm	u	4.00	1,994.37			7,977.48	2.00		2.00	1,988.74		50,006.12
PTAR066	Replanteo y nivelación de estructuras con equipo topográfico	m2	9,507.96	4.67			44,402.17	1,565.54		1,565.54	7,325.08		16,506.12
PTAR078	Codo 45º Ø800 mm	u	2.00	1,509.63			3,019.26						

Acciona bta
Agua

CONSORCIO AB LOJA



MUNICIPIO DE LOJA

PLANILLA DE AVANCE DE OBRA CIVIL No. 23A

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%): \$ 4,711,82.60



23A
DEL 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2020
\$ 163,056.85

PLANILLA No.:
PERIODO:
MONTO PLANILLA:

Nº RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CONTRATO			P.TOTAL	CANTIDADES DE OBRA			TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	IMPORTE ESTE PERIODO	TOTAL ANTERIOR	TOTAL A LA FECHA	VARIANCE
			CANTIDAD	P.U. LOCAL	P.U. MATERIAL OBTENIDO IMPORTADO	PRECIO UNITARIO	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL ANTERIOR							
PTAR001	Rejilla de acero galvanizado en caliente tipo "TRAMEX"	m2	14.17	113.44		113.44	1,609.40		177,232.40			177,232.40		295,674.00	295,674.00	274.85
PTAR002	Acero de refuerzo en barras fy=4200kg/cm2	kg	78,145.55	1.69		1.69	132,065.58		177,232.40			177,232.40		48,604.30	48,604.30	84.89
PTAR003	Suministro e instalación de tubería PRFV diámetro 1400 mm	m	119.81	674.31		674.31	80,709.69		177,232.40			177,232.40		300,212.24	300,212.24	78.05
PTAR004	Hormigón premesado f'c=300kg/cm2 + impermeabilizante	m3	1,916.27	200.83		200.83	384,644.50		1,494.86			1,494.86		37,796.08	37,796.08	108.60
PTAR005	Encofrado recto en muros de estructura y alzado	m2	907.78	39.42		39.42	36,264.48		156.82			156.82		177,154.14	177,154.14	102.80
PTAR006	Encofrado curvo en muros y losas de estructura y alzado	m2	1,961.76	46.83		46.83	91,688.32		3,782.30			3,782.30		177,154.14	177,154.14	102.80
PTAR007	Relevo compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m3	5,769.00	22.51		22.51	128,665.19									
PTAR008	Transporte de material	m3*km	146,091.90	0.30		0.30	43,827.57		2,817.90			2,817.90		843.87	843.87	1.99
PTAR009	Cargado de material con maquinaria	m3	14,609.19	2.17		2.17	31,701.94		5,855.80			5,855.80		12,307.99	12,307.99	28.26
PTAR010	Hormigón simple f'c=140 kg/cm2	m3	165.25	153.12		153.12	25,303.08		8.91			8.91		1,161.28	1,161.28	5.39
PTAR011	Desbroce y limpieza	m2	3,600.00	0.77		0.77	2,772.00		3,595.51			3,595.51		2,771.60	2,771.60	99.99
PTAR012	Excavación a máquina H=4.50 m	m3	14,609.19	5.63		5.63	82,697.74		5,621.80			5,621.80		31,697.25	31,697.25	38.33
PTAR013	Junta de PVC de 22 cm	ml	270.55	24.92		24.92	6,741.11		771.62			771.62		19,431.12	19,431.12	284.06
PTAR014	Baranda de aluminio	m	144.97	142.19		142.19	20,613.78									
PTAR015	Mampostería de ladrillo mambón, mortero 1:6 (8x13x25 cm)	m2	84.41	54.33		54.33	4,584.09									
PTAR016	Encofrado recto de vigas y pilares	m2	91.84	45.24		45.24	4,154.44		40.52			40.52		3,893.12	3,893.12	44.26
PTAR017	Enlucido palisado fino vertical, inc. filos	m2	190.93	17.59		17.59	3,354.44		330.86			330.86	5,819.83	5,819.83	173.29	
PTAR018	Escala metálica de acero galvanizado en caliente	m	3.07	321.41		321.41	996.79									
PTAR019	Cubierta de panel sandwich de chapa prelacada	m2	37.80	95.28		95.28	3,601.56		56.76			56.76		5,408.09	5,408.09	103.06
PTAR020	Carpintería met. para acristalar: puertas y ventanas	m2	5.06	379.89		379.89	1,922.24									
PTAR021	Perfil estructural fy=4200kg/cm2, inc. protección de esmalte	kg	1,196.94	5.54		5.54	6,631.06		1,182.09			1,182.09		9,440.70	9,440.70	97.19
PTAR022	Alardilla de piedra artificial	m	25.60	73.06		73.06	1,875.34									
PTAR023	Reclutamiento y nivelación de estructuras con equipo topográfico	m2	3,600.00	4.67		4.67	16,812.00		1,845.60			1,845.60		8,616.29	8,616.29	51.25
PTAR024	Escala metálica vertical	m	8.20	70.13		70.13	575.07									
PTAR025	Verreaguas de piedra artificial	m	2.10	93.50		93.50	196.35									
PTAR026	Dintel de hormigón simple f'c=180kg/cm2 (10x15cm, incluye acero de refuerzo)	m	7.20	21.92		21.92	157.82									
PTAR027	Vidrio claro 6mm, colocado	m2	5.06	109.59		109.59	554.30									
PTAR028	Rejilla de acero galvanizado en caliente tipo "TRAMEX"	m2	52.35	113.44		113.44	5,934.39									
PTAR029	Carpintería metálica rejillas ventilación	m2	0.59	374.06		374.06	220.70									
PTAR030	ESPESADO Y DEBILITACIÓN DE FANGOS	kg	44,538.36	1.69		1.69	75,169.81		77,600.80			77,600.80		1,600.80	1,600.80	34.09

Consorcio AB LOJA
Agua
CONSORCIO AB LOJA



MUNICIPIO DE LOJA

PLANILLA DE AVANCE DE OBRA CIVIL No. 23A

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



PLANILLA No.: 23A
PERIODO: DEL 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2020
MONTO PLANILLA: \$ 163,056.85

Nº RUBRO	DESCRIPCION	CONTRATO			P.U. LOCAL	P.U. MATERIAL OFERTADO INSQUITADO	PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	CANTIDADES DE OBRA			IMPORTE			TOTAL A LA FECHA	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	AVANCE
		UNIDAD	CANTIDAD						ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA					
PTAR004	Hormigón premesclado f'c=300kg/cm2 + impermeabilizante	m3	618.78		200.83		200.83	124,268.98	556.46		556.46	311,253.86			556.46	311,253.86			89.97%
PTAR008	Encofrado curvo en muros y losas de estructura y alzado	m2	1,432.98		46.83		46.83	67,138.45	1,435.66		1,435.66	67,231.36			1,435.66	67,231.36			100.13%
PTAR009	Relleno compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m3	1,251.27		22.51		22.51	28,166.09											
PTAR010	Transporte de material	m3*km	19,950.30		0.30		0.30	5,985.09	951.12		951.12	285.34			951.12	285.34			4.77%
PTAR011	Cargada de material con maquinaria	m3	1,995.03		2.17		2.17	4,329.22	1,992.23		1,992.23	4,127.84			1,992.23	4,127.84			95.39%
PTAR017	Relleno compactado con compactador mecánico (material de sitio)	m3	403.98		6.63		6.63	2,679.36											
PTAR019	Hormigón simple f'c=140 kg/cm2	m3	71.31		153.12		153.12	10,918.89											
PTAR023	Desbroce y limpieza	m2	156.16		0.77		0.77	120.24	2,286.71		2,286.71	1,760.77			2,286.71	1,760.77			164.33%
PTAR024	Excavación a máquina H=4.50 m	m3	1,995.03		5.63		5.63	11,231.02	2,336.45		2,336.45	13,155.17			2,336.45	13,155.17			151.11%
PTAR025	Junta de PVC de 22 cm	m	144.00		24.92		24.92	3,584.48	134.00		134.00	3,341.71			134.00	3,341.71			91.68%
PTAR029	Encofrado recto en losas	m2	243.60		47.27		47.27	11,514.07											
PTAR033	Mampostería de ladrillo mambón, mortero 1:6 (8x13x26 cm)	m2	216.43		54.33		54.33	11,798.64											
PTAR035	Encofrado recto de vigas y pilares	m2	169.60		45.24		45.24	7,672.20											
PTAR037	Enlucido paletado fino vertical, inc (fios)	m2	432.86		17.59		17.59	7,644.61	694.16		694.16	16,841.03			694.16	16,841.03			221.39%
PTAR041	Escalera metálica de acero galvanizado en caliente	m	23.70		321.41		321.41	7,619.42											
PTAR042	Cubierta de panel sandwich de chapa prelacada	m2	156.16		95.28		95.28	14,878.62	247.80		247.80	29,619.38			247.80	29,619.38			158.48%
PTAR045	Carpintería met. para activar: puertas y ventanas	m2	12.26		379.89		379.89	4,659.45											
PTAR051	Piefl estructural fy=4200kg/cm2, inc protección de esmalte	kg	4,129.99		5.54		5.54	22,848.14	6,511.26		6,511.26	34,081.46			6,511.26	34,081.46			157.73%
PTAR054	Albardilla de piedra artificial	m	63.20		73.06		73.06	4,617.79											
PTAR060	Carpintería metálica puertas basculantes, correderas o plegables	m2	12.00		452.96		452.96	5,435.52											
PTAR066	Replanteo y nivelación de estructuras con equipo topográfico	m2	156.16		4.67		4.67	726.17	501.29		501.29	4,216.03			501.29	4,216.03			57.12%
PTAR072	Verteaguas de piedra artificial	m	8.40		93.50		93.50	785.40											
PTAR073	Dintel de hormigón simple f'c=180kg/cm2 (10x15cm, incluye acero de refuerzo)	m	23.40		21.92		21.92	512.53											
PTAR080	Vitrío claro 6mm, colocado	m2	12.26		109.59		109.59	1,345.57											
PTAR092	Carpintería metálica rejas ventilación	m2	3.50		374.06		374.06	1,306.21											
PTAR001	Acero de refuerzo en barras fy=4200kg/cm2	kg	25,799.92		1.69		1.69	43,681.84	57,148.03		57,148.03	96,518.17			57,148.03	96,518.17			222.28%
PTAR004	Hormigón premesclado f'c=300kg/cm2 + impermeabilizante	m3	1,082.60		200.83		200.83	217,418.54	566.07		566.07	113,683.83			566.07	113,683.83			52.29%
PTAR007	Encofrado recto en muros de estructura y alzado	m2	1,340.19		39.42		39.42	54,407.09	1,647.63		1,647.63	64,949.58			1,647.63	64,949.58			113.38%
PTAR009	Relleno compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m3	677.82		22.51		22.51	15,203.73											
PTAR010	Transporte de material	m3*km	23,459.70		0.30		0.30	7,037.91	107.86		107.86	80.34			107.86	80.34			1.54%
PTAR011	Cargada de material con maquinaria	m3	2,345.97		2.17		2.17	5,091.76	535.59		535.59	1,102.23			535.59	1,102.23			22.82%



MUNICIPIO DE LOJA



PLANILLA DE AVANCE DE OBRA CIVIL No. 23A

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

PLANILLA Nro.:
PERIODO:
MONTO PLANILLA:

23A
DEL 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2020
\$ 163,056.85

Nº RUBIO	DESCRIPCIÓN	CONTRATO			P.U. LOCAL	P.U. MATERIAL CERRADO IMPORTADO	PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	TOTAL ANTERIOR	CANTIDADES DE OBRA			TOTAL A LA FECHA	TOTAL ANTERIOR	IMPORTE		%AVANCE
		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO						ESTE PERIODO	ANTERIOR	ESTE PERIODO			ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	
PTAR019	Hormigón simple F=340 kg/cm2	m3	39.34	153.12	153.12			6,013.74									
PTAR023	Desbroce y limpieza	m2	720.70	0.77	0.77			554.74	720.44				554.74	554.74		554.74	90.84%
PTAR024	Excavación a máquina H=4.50 m	m3	2,345.97	5.63	5.63			13,207.81	1,508.36				13,207.81	8,962.47		8,962.47	87.73%
PTAR025	Junta de PVC de 22 cm	ml	90.50	24.92	24.92			2,250.24	118.35				2,250.24	2,250.24		2,250.24	130.77%
PTAR029	Encofrado recto en losas	m2	36.40	47.27	47.27			1,720.65	34.92	9.31			440.08	1,807.75		2,279.81	133.50%
PTAR032	Baranda de aluminio	m	53.20	142.19	142.19			7,564.51									
PTAR033	Mampostería de ladrillo nambro, mortero 1:5 (8x13x26 cm)	m2	180.62	54.33	54.33			9,813.08									
PTAR035	Encofrado recto de vigas y pilares	m2	233.32	45.24	45.24			10,550.40									
PTAR037	Enlucido puleado fino vertical, inc filos	m2	361.24	17.59	17.59			6,344.21	296.45				316.61	6,676.37		6,676.37	100.74%
PTAR042	Cubierta en panel sandwich de chapa prelacada	m2	126.90	95.28	95.28			12,091.00	124.53				124.53	16,628.27		16,628.27	130.53%
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			142,931.56	6,933.16				6,933.16	38,409.71		38,409.71	26.87%
PTAR054	Albardilla de piedra artificial	m	63.25	73.06	73.06			4,621.06									
PTAR060	Carpintería metálica puertas basculantes, corredores o plegables	m2	33.39	452.96	452.96			15,124.33									
PTAR066	Replanteo y nivelación de estructuras con equipo topográfico	m2	720.70	4.67	4.67			3,365.67	286.34				386.36	1,337.21		1,337.21	39.73%
PTAR067	Empaste exterior	m2	361.24	20.46	20.46			7,389.97		286.00			286.00		5,851.56	5,851.56	79.17%
PTAR069	Puerta de madera laural panelada y lacada 0.90x1.05x2.10m, incluye tapamarcos y cerradura llaves	u	3.00	139.29	139.29			417.87									
PTAR073	Dintel de hormigón simple F=180kg/cm2 (10x15cm, incluye acero de refuerzo)	m	53.40	21.92	21.92			1,170.53									
PTAR080	Vidrio claro 6mm, colocado	m2	22.22	109.59	109.59			2,435.09									
PTAR092	Carpintería metálica rejillas ventilación	m2	14.22	374.06	374.06			5,329.12									
SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS																	
PTAR001	Acero de refuerzo en barras fy=4200kg/cm2	kg	268,107.26	1.69	1.69			453,106.27	101,207.88				101,207.88	272,578.51		272,578.51	60.14%
PTAR003	Excavación a máquina con presencia de agua	m3	16,056.33	10.89	10.89			174,603.43	22,143.80				22,143.80	241,145.99		241,145.99	137.93%
PTAR004	Hormigón premezclado F=300kg/cm2 + impermeabilizante	m3	296.16	200.83	200.83			59,477.81	1,651.41				1,651.41	331,692.83		331,692.83	557.67%
PTAR006	Excavación sin clasificar a máquina para conformar plataforma, inc tendido de material	m3	83,831.71	5.89	5.89			492,768.37	65,082.55				65,082.55	303,336.23		303,336.23	77.63%
PTAR007	Encofrado recto en muros de estructura y alzado	m2	7,314.58	39.42	39.42			289,363.74	4,447.10				4,447.10	175,348.21		175,348.21	60.39%
PTAR008	Encofrado curvo en muros y losas de estructura y alzado	m2	776.16	46.83	46.83			36,140.57	196.61				196.61	9,307.25		9,307.25	25.33%
PTAR009	Relleno compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m3	20,064.65	22.51	22.51			451,833.27	2,048.28				2,048.28	46,128.30		46,128.30	50.23%
PTAR010	Transporte de material	m3*km	316,185.00	0.30	0.30			94,855.50	72,721.38				72,721.38	21,819.42		21,819.42	21.86%
PTAR011	Carga de material con maquinaria	m3	31,818.50	2.17	2.17			69,046.15	108,460.07				108,460.07	220,316.64		220,316.64	346.64%



MUNICIPIO DE LOJA

PLANILLA DE AVANCE DE OBRA CIVIL No. 23A

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



23A

DEL 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2020

\$ 163,066.85

PLANILLA No.:

PERIODO:

MONTO PLANILLA:

Nº RUBRO	DESCRIPCION	CONTRATO			P.U. LOCAL	P.U. MATERIAL OFERTADO IMPORTADO	PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	CANTIDADES DE OBRA			IMPORTE		%AVANCE
		UNIDAD	CANTIDAD						TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	
PTAR010	Transporte de material	m ³ *mm	318,185.00		0.30		0.30	96,454.50	72,712.38		72,712.38	21,819.42		23.88%
PTAR011	Cargada de material con maquinaria	m ³	31,818.50		2.17		2.17	69,046.15	108,450.07		108,450.07	215,316.64		340.64%
PTAR012	Enlizado con tablero metálico	m ²	7,017.78		17.57		17.57	123,502.50						
PTAR013	Capa de rodadura de hormigón asfáltico mezclado e=10.00 cm	m ²	4,324.00		26.39		26.39	114,100.36						
PTAR014	Base clase 2	m ³	1,081.00		27.12		27.12	29,319.72						
PTAR015	Sub base clase 3	m ³	1,723.60		17.61		17.61	30,453.94	2,276.40	1,409.392	4,133.66	40,084.25	24,819.39	72,887.44
PTAR016	Asfalto MC-250 para imprimación (1.5 lit/m ²)	lit	6,486.00		2.29		2.29	14,853.84						
PTAR017	Relleno compactado con compactador mecánico (material de sitio)	m ³	12,783.38		6.63		6.63	84,375.81	21,083.75		21,083.75	145,316.41		171.07%
PTAR018	Excavación con excavadora en zanjas con preserva de agua	m ³	3,883.73		13.07		13.07	50,763.31	573.80		573.80	7,469.56		14.37%
PTAR019	Hormigón simple f'c=140 kg/cm ²	m ³	178.26		153.12		153.12	27,381.37						
PTAR020	Acero en perfiles laminados y chapas	kg	14,474.85		5.54		5.54	80,164.87						
PTAR021	Excavación con excavadora en zanjas	m ³	1,684.28		5.91		5.91	9,951.68	3,474.38	2,405.66	5,880.24	35,254.76	14,217.45	34,752.31
PTAR023	Obstrucciones y limpieza	m ²	24,571.70		0.77		0.77	18,931.31	25,864.30	692.45	14,379.61	19,464.62	3,898.49	70,888.66
PTAR024	Excavación a máquina H=4.50 m	m ³	126.82		5.63		5.63	714.06	13,483.36		13,483.36	75,013.17		113,747.92
PTAR025	Junta de PVC de 22 cm	m	1,623.20		24.02		24.02	39,054.34	211.80		211.80	3,798.46		5,778.26
PTAR026	Encofrado recto en solera y cimentaciones	m ²	1,598.75		32.26		32.26	51,411.88						13,619.46
PTAR029	Encofrado recto en losas	m ²	224.40		47.27		47.27	10,607.38	212.36	26.50	310.84	13,302.16	1,252.66	16,555.16
PTAR031	Cerramiento perimetral	m	872.00		126.50		126.50	110,368.00						
PTAR033	Mampostería de ladrillo mamparon, mortero 1:6 (84.3x26 cm)	m ²	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	32,488.80	266.88		266.88	17,987.71		55.17%
PTAR035	Encofrado recto de vigas y pilares	m ²	476.70		45.24		45.24	21,475.41	1,017.61		1,017.61	46,020.99		214,200.46
PTAR036	Encofrado curvo soleras	m ²	628.41		38.31		38.31	24,074.33						
PTAR037	Enlucido paletado fino vertical, inc fillos	m ²	923.52		17.59		17.59	16,241.92						
PTAR038	Caja de revisión 0.80x0.80x1.00m, inc tapa de hormigón armado y cerco metálico	u	67.00		220.80		220.80	14,813.76	9.00		9.00	1,986.30		13.47%
PTAR039	Carpa de arena para tubería H=10cm	m ³	531.86		21.93		21.93	11,663.66	398.50		398.50	8,726.36		74.97%
PTAR040	Mampostería de bloque e = 20 cm. Mortero 1:3 e = 3.0 cm.	m ²	465.44		36.53		36.53	16,978.01	982.09		982.09	35,897.66		236.61%
PTAR042	Cubierta de panel sandwich de chapa prelacada	m ²	238.14		95.28		95.28	22,689.96	45.00		45.00	4,307.62		18.62%
PTAR043	Seto pantalla tipo tipo	m	683.00		32.98		32.98	22,525.54						
PTAR044	Codo 45º Ø1.100 mm	u	9.00		4,894.06		4,894.06	43,846.54	17.00		17.00	79,799.02		188.89%
PTAR045	Carpintería met. para acristalar: puertas y ventanas	m ²	40.24		379.89		379.89	15,280.77						
PTAR047	Pintura plástica impermeabilizante paramentos interiores	m ²	1,238.72		9.50		9.50	11,767.84						
PTAR048	Bordillo pesado prefabricado L=100cm, h=28cm, b=12cm, bs=14cm, de acuerdo a detalle	u	912.00		27.76		27.76	25,317.33	281.00	281.00	281.00	7,800.56		7,800.56



MUNICIPIO DE LOJA

PLANILLA DE AVANCE DE OBRA CIVIL No. 23A

OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA PRIMERA ETAPA"
PROCESO: LICO-ML-CAP-PRU-01-2017
CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA
MONTO: \$ 13,703,942.01
ANTICIPO (30%): \$ 4,111,182.60



23A
DEL 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2020
\$ 163,066.85

PLANILLA No.:
PERIODO:
MONTO PLANILLA:

Nº RUBRO	DESCRIPCION	CONTRATO			P.U. MATERIAL OFERTADO IMPORTADO	P.U. LOCAL	PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	CANTIDADES DE OBRA			IMPORTE		%AVANCE
		UNIDAD	CANTIDAD						TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	
PTAR051	Perfil estructural fy=4200kg/cm2, inc	kg	6,640.71	5.54			5.54	16,793.53						
PTAR052	Protección de empuje	m	296.00	51.11			51.11	15,131.56						
PTAR053	Formación de cancha de hormigón f'c=140	m3	5,100.00	5.97			5.97	15,417.00						
PTAR054	Encasamiento de río a maldquina	m	62.40	73.06			73.06	4,531.96						
PTAR055	Albardilla de piedra artificial	u	31.00	405.09			405.09	13,367.97						
PTAR056	Climentación de báculo y arqueta.	m3	1,966.75	12.49			12.49	15,164.71	21.48		21.68	205.76		1.30%
PTAR057	Excavación a mano sin clasificar	m2	500.44	53.34			53.34	26,839.47						
PTAR058	Tablón de ladrillo hueco doble	u	2.00	1,994.37			1,994.37	3,981.74						
PTAR059	Codo 90º Ø800 mm	m3	57.31	191.24			191.24	10,893.36	157.31	45.25	102.54	30,083.36	8,653.61	10.37%
PTAR060	Hormigón Simple f'c=280kg/cm2, premaciado	m2	8.10	482.96			482.96	3,664.88						
PTAR061	Carpintería metálica puertas basculantes, correderas o plegables	m	445.00	21.19			21.19	9,429.35	445.00	863.34	1,308.34	9,429.35	18,294.17	27.72%
PTAR062	Tubería de PVC 110 para canalizaciones eléctricas	m	263.00	47.33			47.33	12,467.79	58.27	309.08	357.35	2,379.28	14,628.76	17.00%
PTAR063	Tubería para saneamiento de PVC de 315 mm.	m	459.00	29.63			29.63	13,603.57	67.72	987.42	67.72	2,885.54	24,527.51	34.75%
PTAR064	Tubería de PVC 200 para canalizaciones eléctricas	m	380.00	24.34			24.34	9,259.20	284.64		1,276.06	71,693.82	31,697.33	35.21%
PTAR065	Formación de cancha de hormigón f'c=140	m	245.00	44.52			44.52	10,807.40	254.84		294.44	10,453.28	10,655.68	95.15%
PTAR066	Replanteo y nivelación de estructuras con equipo topográfico	m2	224.40	4.67			4.67	1,047.86						
PTAR067	Empaste exterior	m2	411.40	20.46			20.46	8,417.26	867.39			12,427.20		14.74%
PTAR068	Piso Industrial antideslizante	m2	55.69	103.77			103.77	5,779.05						
PTAR069	Puerta de madera laurel panelada y lacada 0.90x1.00x2.10m, incluye tornillos y cerradura 11-33	u	17.00	139.29			139.29	2,367.93						
PTAR070	Cielo raso de Gypsum antihumedad, incluye estucado	m2	216.00	65.03			65.03	14,064.48						
PTAR072	Verteas de piedra artificial	m	34.80	93.50			93.50	3,253.80						
PTAR073	Ornel de hormigón simple f'c=180kg/cm2 (10x15cm, incluye acero de refuerzo)	m	71.40	21.92			21.92	1,566.89						
PTAR074	Puerta metálica para paso de vehículos de 5.00 m	u	1.00	3,349.38			3,349.38	3,349.38						
PTAR075	Balldosa de granito antideslizante alto trafico para exteriores 0.30x0.30m	m2	213.23	61.37			61.37	13,085.51						
PTAR076	Recubrimiento de paredes con baldosa de gres 30x30cm	m2	131.61	21.92			21.92	2,884.89						
PTAR077	Árboles varis especies de 3.00 de altura	u	25.00	116.89			116.89	3,009.14						
PTAR079	Calentador-accumulador eléctrico	u	1.00	2,562.81			2,562.81	2,562.81						
PTAR080	Vidrio claro 6mm, colocado	m2	40.24	105.59			105.59	4,249.90						
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						
PTAR084	Aqueta de 40 x 40 cm hasta 1 m.	u	8.00	547.67			547.67	4,381.36						
PTAR085	Colección de baldosas de gres antitácido	m2	154.23	24.11			24.11	3,718.49						



CONSORCIO AB LOJA



MUNICIPIO DE LOJA

PLANILLA DE AVANCE DE OBRA CIVIL No. 23A

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



23A
DEL 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2020
\$ 183,056.85

PLANILLA No.:
PERIODO:
MONTOS PLANILLA:

Nº RUBRO	DESCRIPCION	CONTRATO			P.U. LOCAL	P.U. MATERIAL OFERTADO IMPRESIONADO	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	
PTAR086	Tendido de tubería de desagüe PVC D=150mm	m	63.00		20.33		20.33	1,280.79							
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	m	95.00		1.32		1.32	125.40	334.00		334.00	414.48		414.48	302.55%
PTAR090	Inodoro de tanque bajo	u	4.00		328.76		328.76	1,315.04							
PTAR091	Puerta metálica 1.00x2.10m, Inc. cerradura de coja, acuerdo a detalle	u	3.00		328.76		328.76	986.28							
PTAR092	Piso gres 30x30cm	m2	27.31		37.40		37.40	1,020.39							
PTAR094	Fregadero de acero inoxidable de doble seno	u	1.00		163.64		163.64	163.64							
PTAR095	Urinario losa blanca, Inc. acc. de instalación y fitería	u	2.00		438.34		438.34	876.68							
PTAR096	Instalación de desagüe	u	1.00		284.91		284.91	284.91							
PTAR097	Accesorios de aseo	u	1.00		365.28		365.28	365.28							
COLECTOR MARGINAL															
PTAR002	Suministro e instalación de tubería PREV diámetro 1400 mm	m	1,436.65		674.31		674.31	965,747.46	1,451.26		1,451.26	978,598.33		978,598.33	501.20%
PTAR005	Reglanteo y nivelación de la red	km	1.47		11,688.92		11,688.92	17,382.21	1.46		1.46	17,065.82		17,065.82	90.28%
PTAR009	Relleno compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m3	6,167.50		22.51		22.51	138,030.01	21,467.89		21,467.89	492,217.57		492,217.57	354.50%
PTAR010	Transporte de material	m3*km	94,924.30		0.30		0.30	28,467.29	18,037.81		18,037.81	5,411.34		5,411.34	19.32%
PTAR011	Cargada de material con maquinaria	m3	9,482.43		2.17		2.17	20,576.87	9,896.60		9,896.60	21,471.36		21,471.36	104.10%
PTAR012	Entibado con tablero metálico	m2	4,716.26		17.57		17.57	82,864.69							
PTAR017	Relleno compactado con compactador mecánico (material de sílice)	m3	2,055.83		6.63		6.63	13,600.15	12,230.94		12,230.94	81,000.48		81,000.48	584.89%
PTAR018	Excavación con excavadora en zanjas con presencia de agua	m3	3,314.93		13.07		13.07	43,296.14	618.76		618.76	8,207.33		8,207.33	18.97%
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	58,773.65	13,154.48		13,154.48	72,441.38		72,441.38	132.28%
PTAR028	Pozo de revisión de H.A. 2.51 < H < 5.00 m enconf. + tapa de Hierro dúctil tubería > 400 mm, Tipo IIE	u	32.00		2,420.59		2,420.59	77,458.88	11.00		11.00	31,467.67		31,467.67	40.08%
PTAR039	Cama de arena para tubería h=10cm	m3	315.06		21.93		21.93	6,913.26	78.12		78.12	1,713.37		1,713.37	24.72%
PTAR046	Pozo de revisión de H.S. 0.80 < H < 2.50 m enconf. + tapa de Hierro dúctil tubería <= 400 mm, Tipo I	u	42.00		1,902.18		1,902.18	79,813.56							
PTAR056	Excavación a mano sin clasificar	m3	368.57		12.49		12.49	4,603.44							
PTAR089	Rasanteo de zanja	m	1,436.65		1.32		1.32	1,896.38	1,287.65		1,287.65	1,607.30		1,607.30	84.75%
OBRA MECANICA															
PRETRATAMIENTO															
PTAR103	Tamiz filoscaual de 1.1 m. y 5 mm. de paso.	u	3.00		9,958.54		9,958.54	15,767.65	35,726.19		35,726.19	70,128.07		70,128.07	
PTAR105	Puente desarenador de 4.0 x 18 m galv.	u	3.00		11,126.72		11,126.72	13,256.61	24,382.33		24,382.33	73,144.90		73,144.90	
PTAR109	Reja aut. Arch.: 2.1 m. Paso: 20 mm.	u	3.00		8,227.90		8,227.90	9,544.79	17,817.69		17,817.69	55,453.07		55,453.07	



MUNICIPIO DE LOJA



PLANILLA DE AVANCE DE OBRA CIVIL No. 23A

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

PLANILLA No.:
PERIODO:
MONTO PLANILLA:

23A
DEL 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2020
\$ 163,096.85

Nº RUBRO	DESCRIPCION	CONTRATO			P.U. LOCAL	P.U. MATERIAL OFERTADO IMPORTE	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							
PTAR112	Tornillo res. Dim: 250 mm. Long: 11.60 m. AISI-316	u	2.00		10,838.91	12,326.55	23,165.46							
PTAR113	Bomba arenas. Caudal: 55 m ³ /h. Alt: 2.5 m c.a.	u	3.00		5,046.34	15,535.08	20,981.42							
PTAR115	Turbina de atracción: 1.5 KW	kg	9.00		2,769.91	8,825.43	11,595.34							
PTAR117	Acero en soportes	u	590.00		3.84	10,332	14.16							
PTAR122	Clasificador arenas tornillo di-fm:120 - 240 m ³ /h	u	1.00		10,924.44	24,477.25	35,401.69							
PTAR125	Medidor electromagnético 1400 mm	u	1.00		5,024.80	23,707.03	28,731.83							
PTAR129	Comp canal motor. Dim: 0.8 x 0.8 m. AISI-316.	u	3.00		984.60	4,377.58	5,362.18							
PTAR133	Bomba sumergible. Caudal: 170 m ³ /h. Alt: 10.0 m c.a.	u	3.00		6,502.60	2,384.03	8,470.63							
PTAR134	Poleastro eléctrico para cuchara. Capacidad: 1.25 kg	u	1.00		1,898.87	8,382.50	10,261.37							
PTAR135	Cuchara bujaba capacidad de 250 l	u	1.00		4,146.48	10,934.65	15,081.13							
PTAR138	Válvula de compuerta manual DN-150	u	3.00		137.41	401.25	528.66							
PTAR139	Comp canal motor. Dim: 1.5 x 1.5 m. AISI-316.	u	1.00		1,267.81	5,793.65	7,061.46							
PTAR140	Contenedor abierto de 5 m ³ .	u	5.00		220.76	1,077.31	1,298.07							
PTAR141	Medidor de SST	u	1.00		1,407.19	6,983.02	8,390.21							
PTAR142	Conjunto vaciados desarmado	u	1.00		756.66	3,028.77	3,785.43							
PTAR145	Carrete de desmontaje DN-150.	u	3.00		43.90	191.17	235.07							
PTAR147	Conjunto entrada clasificador	u	1.00		480.82	1,888.17	2,378.99							
PTAR148	Def. grasas. Anch: 1.4 m. Esp: 6 mm. PREV.	m	54.00		46.03	197.07	243.10							
PTAR150	Caril tipo ferroviario	m	150.00		10.38	30.68	41.06							
PTAR152	Conjunto vaciados desbaste	u	1.00		1,517.49	6,078.30	7,595.79							
PTAR153	Válvula de compuerta manual DN-100	u	4.00		98.65	210.29	308.94							
PTAR154	Carrete de desmontaje DN-100.	u	4.00		39.56	169.48	209.04							
PTAR159	Reja man. Anch: 1.1 m. Paso: 10 mm. AISI-304	u	1.00		1,386.01	2,927.57	4,313.58							
PTAR162	Reja man. Alt: 1.5 m. Paso: 100 mm.	u	1.00		1,202.35	2,009.28	3,211.63							
PTAR163	Manómetro de esfera tipo muñe tubular	u	3.00		51.48	186.38	237.81							
PTAR166	Soporte cuchara	u	1.00		1,898.87	8,962.50	10,261.37							
PTAR167	Conjunto sobrenadante clasificador	u	1.00		228.10	904.74	1,132.84							
PTAR168	Conjunto sobrenadante separador de grasas	u	1.00		289.47	1,211.55	1,501.02							
PTAR169	Conexión para limpieza de conducciones	u	1.00		63.92	220.30	283.22							
PTAR170	Conjunto entrada separador grasas	u	1.00		192.52	773.95	966.47							
PTAR171	Veredero AISI-316: 250 mm. x 4 mm.	m	12.00		49.95	209.67	259.62							
PTAR172	Conjunto red de vaciados pretratamiento	u	1.00		161.24	617.59	778.83							
PTAR174	Conjunto impulsión vaciados pretratamiento	u	1.00		402.73	1,636.41	2,039.14							
PTAR175	Conjunto vaciados clasificador	u	1.00		68.64	253.89	323.53							
PTAR176	Conjunto vaciados separador de grasas	u	1.00		69.64	253.89	323.53							
PTAR177	Controlador de nivel tipo flotador	u	7.00		47.19	141.63	188.82							
PTAR178	Caril de rodadura tipo IPN-220 en acero A410b.	m	11.00		15.93	63.13	79.05							
PTAR180	Medidor de conductividad	u	1.00		752.84	3,594.48	4,347.32							
PTAR181	Medidor de pH	u	1.00		599.00	2,491.40	3,090.40							

Acciona btd
Agua
NSORCIO AB LOJ.



MUNICIPIO DE LOJA



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
MONTOS: \$ 15,703,842.01
ANTICIPO (40%): \$ 4,711,182.80

PLANILLA DE AVANCE DE OBRA CIVIL No. 23A

PLANILLA No.:
PERIODO:
MONTOS PLANILLA:

23A
DEL 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2020
\$ 183,056.85

Nº RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CONTRATO		P.TOTAL	CANTIDADES DE OBRA			IMPORTE		%AVANCE
			CANTIDAD	P.U. LOCAL		TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	
PTAR183	Deflector AISI 316: 500 mm. x 2 mm.	m	2.95	88.74	261.37	1,441.27					
PTAR184	Sonda de temperatura.	u	1.00	58.60	58.60	249.70					
PTAR185	Tubo de neopreno bombas arenas DN-80.	m	9.00	35.47	319.23	1,183.38					
PTAR187	Válvula de compuerta manual DN-50.	u	2.00	52.71	105.42	198.26					
DECANTACION PRIMARIA											
PTAR102	Decantador 2º circular de rasquetas 30 m.	u	2.00	14,092.25	28,184.50	53,150.70					
PTAR117	Acero en soportes	kg	590.00	8.84	5,215.60	10.32					
PTAR119	Comp. mural motor. Dim: 0,8 x 0,8 m. AISI-316.	u	2.00	1,304.82	2,609.64	7,136.98					
PTAR123	Conjunto alimentación decantadores primarios	u	1.00	4,046.66	4,046.66	22,657.09	1.00	22,657.09	22,657.09	22,657.09	100.00%
PTAR128	Bomba tornillo helic. Q: 20 m³/h. H= 15 m.c.a.	u	4.00	2,772.76	11,091.04	7,339.94					
PTAR136	Conjunto bombas fangos primarios y vacuados	u	1.00	2,441.00	2,441.00	13,702.82					
PTAR138	Válvula de compuerta manual DN-150	u	4.00	127.41	509.64	528.66					
PTAR143	Conjunto purga fangos primarios	u	1.00	1,492.94	1,492.94	7,448.52					
PTAR145	Carrete de desmontaje DN-150.	u	4.00	43.90	175.60	235.07					
PTAR146	Conjunto salidas flotantes primarios	u	1.00	149.44	149.44	708.03					
PTAR149	Bomba sumerg. Caudal: 10 m³/h. Alt.: 10.0 m.c.a.	u	2.00	450.99	901.98	1,340.79					
PTAR153	Válvula de compuerta manual DN-100	u	8.00	98.65	789.20	308.94					
PTAR154	Carrete de desmontaje DN-100.	u	8.00	39.56	316.48	209.04					
PTAR156	Caril de rodadura tipo IPN-200	m	10.00	14.66	146.60	66.79					
PTAR160	Diferencial manual de 1000 kg.	u	1.00	77.62	77.62	277.06					
PTAR161	Medidor electromagnético 150 mm.	u	1.00	757.44	757.44	4,273.24					
PTAR163	Manómetro de esfera tipo muelle tubular	u	6.00	51.43	308.58	237.81					
PTAR165	Conjunto bombos flotantes primarios	u	1.00	766.93	766.93	3,894.19					
PTAR169	Cableado para limpieza de conducciones	u	1.00	62.92	62.92	283.22					
PTAR177	Controlador de nivel tipo flotador	u	1.00	47.19	47.19	188.82					
PTAR179	Válvula de compuerta manual DN-80	u	2.00	76.87	153.74	272.59					
PTAR182	Carrete de desmontaje DN-80.	u	2.00	38.22	76.44	200.97					
PTAR186	Válvula de retención a bola. DN-80.	u	2.00	48.30	96.60	171.83					
PTAR300	Válvula de retención a bola. DN-100.	u	4.00	41.73	166.92	202.98					
FILTROS PISCICULTORES											
PTAR008	Releno para lecho bacteriano	m³	6,221.00	34.01	211,634.01	200.61					
PTAR100	Distribuidor rotativo de lecho bacteriano	u	2.00	13,226.74	26,453.48	56,170.69					
PTAR126	Compuerta vertedero	u	2.00	1,478.96	2,957.92	8,151.83					
DECANTACION SECUNDARIA											
PTAR104	Decantador 2º circular de rasquetas 30 m.	u	2.00	14,092.25	28,184.50	53,150.70					
PTAR116	Bomba tornillo helic. Q: 25 m³/h. H= 10 m.c.a.	u	4.00	2,772.76	11,091.04	7,339.94					
PTAR117	Acero en soportes	kg	590.00	8.84	5,215.60	10.32					
PTAR119	Comp. mural motor. Dim: 0,8 x 0,8 m. AISI-316.	u	2.00	1,304.82	2,609.64	7,136.98					
PTAR124	Conjunto alimentación decantadores secundarios	u	1.00	4,046.66	4,046.66	22,657.09					
PTAR130	Conj. bombos fangos secundarios y vacuados	u	1.00	3,842.93	3,842.93	19,905.20					



MUNICIPIO DE LOJA

PLANILLA DE AVANCE DE OBRA CIVIL No. 23A

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



23A
DEL 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2020
\$ 183,066.85

PLANILLA Nro.:
PERIODO:
MONTO PLANILLA:

Nº RUBRO	DESCRIPCION	CONTRATO		CANTIDADES DE OBRA			IMPORTE		% AVANCE
		UNIDAD	CANTIDAD	P.U. LOCAL	P.U. MATERIAL OFERTADO IMPORTADO	PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	TOTAL ANTERIOR	
PTAR138	Válvula de compuerta manual DN-150	u	4.00	127.41	401.25	528.66	2114.64		
PTAR144	Conjunto purga fangos secundarios	u	1.00	1,492.94	5,955.58	7,448.52	7,448.52		
PTAR145	Carrete de desmontaje DN-150.	u	4.00	43.90	191.17	235.07	940.28		
PTAR153	Válvula de compuerta manual DN-100	u	8.00	98.65	210.29	308.94	2,470.52		
PTAR154	Carrete de desmontaje DN-100.	u	8.00	39.56	169.48	209.04	1,672.32		
PTAR156	Carriil 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		
PTAR161	Medidor electromagnético 150 mm.	u	1.00	757.44	3,515.80	4,273.24	4,273.24		
PTAR163	Manómetro de esfera tipo muelle tubular	u	4.00	51.43	186.38	237.81	953.24		
PTAR169	Conexión para limpieza de conducciones	u	1.00	62.92	220.30	283.22	283.22		
PTAR300	Válvula de retención a bola. DN-100.	u	4.00	41.73	161.25	202.98	811.52		
	ESPESADO Y BUENAVARACION DE FANGOS								
PTAR099	Centrifuga 25 m ³ /h	u	2.00	40,329.84	166,864.54	207,194.38	414,208.76		
PTAR101	Tolva a laizacén de fango. Capacidad: 100 m ³	u	2.00	23,479.85	99,730.41	123,210.26	246,420.52		
PTAR106	Cubierta PVC.	m ²	461.58	61.84	162.88	224.72	103,709.36		
PTAR107	Espeador de 14 m.	u	3.00	9,263.75	17,848.52	27,112.27	81,336.81		
PTAR108	Silo cilíndrico almacén. cal. Capacidad: 42 m ³ .	u	1.00	15,304.20	56,424.37	71,728.57	71,728.57		
PTAR111	Mezclador de fangos	u	1.00	21,610.55	96,347.94	117,958.49	117,958.49		
PTAR116	Bomba tornillo helic. Q: 25 m ³ /h. H= 10 m.c.a.	u	4.00	2,772.76	4,567.18	7,339.94	29,359.76		
PTAR117	Acero en soportes	kg	590.00	8.84	10.32	14.16	8,354.40		
PTAR118	Tornillo res. Diam.: 350 mm. Long.: 6 m. AISI-316	u	1.00	9,422.80	5,246.01	14,668.81	14,668.81		
PTAR120	Rotopulverizadores-dosificador para hidróxido cálcico.	u	1.00	6,657.12	40,506.41	49,163.53	49,163.53		
PTAR121	Bomba tor. helicoidal. Caudal: 1.0 - 3.5 m ³ /h P: 12 bar	u	2.00	4,184.51	11,625.89	15,810.40	31,620.80		
PTAR127	Equipo compacto poli. 1000 l.	u	2.00	4,212.32	9,948.37	14,160.69	28,321.38		
PTAR137	Conj. bombos fangos deshidratados	u	1.00	483.74	1,852.77	2,336.51	2,336.51		
PTAR138	Válvula de compuerta manual DN-150	u	12.00	127.41	401.25	528.66	6,343.92		
PTAR145	Carrete de desmontaje DN-150.	u	12.00	43.90	191.17	235.07	2,820.84		
PTAR151	Bomba tor. helicoidal. Caudal: 300 - 2500 l/h.	u	3.00	1,570.60	1,709.97	3,280.57	9,841.71		
PTAR153	Válvula de compuerta manual DN-100	u	9.00	98.65	210.29	308.94	2,780.46		
PTAR154	Carrete de desmontaje DN-100.	u	9.00	39.56	169.48	209.04	1,881.36		
PTAR155	Conj. bombos de poli a deshidratación	u	1.00	699.38	2,789.49	3,488.87	3,488.87		
PTAR156	Carriil de rodadura tipo IPN-200	m	30.00	14.66	52.13	66.79	2,003.70		
PTAR157	Conj. purga, vaciados y sobrenadante espesados	u	1.00	1,895.78	8,299.91	10,195.69	10,195.69		
PTAR158	Conj. bombos fangos a deshidratación	u	1.00	1,275.21	5,055.57	6,330.78	6,330.78		
PTAR160	Diferencial manual de 1000 kg.	u	1.00	77.62	399.44	277.06	277.06		
PTAR163	Manómetro de esfera tipo muelle tubular	u	9.00	51.43	186.38	237.81	2,140.29		
PTAR164	Medidor electromagnético 100 mm.	u	2.00	543.08	1,901.08	2,444.16	4,888.32		
PTAR169	Conexión para limpieza de conducciones	u	4.00	62.92	220.30	283.22	1,132.88		
PTAR187	Válvula de compuerta manual DN-50.	u	4.00	52.71	145.55	198.26	793.04		
PTAR301	Conjunto red de vaciados centrifugas	u	1.00	618.24	2,460.00	3,078.24	3,078.24		
							10,195.69	1.00	50.195.69



MUNICIPIO DE LOJA



PLANILLA DE AVANCE DE OBRA CIVIL No. 23A

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

23A
DEL 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2020
\$ 163,056.85

ITEM RUBRO	DESCRIPCION	CONTRATO		PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	CANTIDADES DE OBRA		IMPORTE		%AVANCE
		UNIDAD	CANTIDAD			ESTE PERIODO	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	
DESINFECCION										
PTAR114	Conjunto de equipos de cloración	u	1.00	207,514.44	207,514.44					
PTAR117	Acero en soportes	kg	590.00	14.16	8,354.40					
PTAR131	Comp. canal motor. Dim: 1,4 x 1,4 m. AISI-316.	u	1.00	11,470.76	11,470.76					
PTAR132	Comp.mural motor. Dim: 0,9 x 0,9 m. AISI-316.	u	2.00	6,492.67	12,985.34					
PTAR149	Bomba sumerg.Caudal: 10 m³/h. Alt.: 10,0 m.c.a.	u	1.00	1,340.79	1,340.79					
PTAR169	Conexión para limpieza de conducciones	u	2.00	283.22	566.44					
PTAR173	Rotámetro en línea para un caudal de 3 l/h.	u	2.00	141.61	283.22					
PTAR177	Controlador de nivel tipo flotador	u	1.00	188.82	188.82					
PTAR179	Válvula de compuerta manual DN-80	u	1.00	272.59	272.59					
PTAR182	Carrete de desmontaje DN-80.	u	1.00	200.97	200.97					
PTAR202	Conjunto bombeo saneamiento sala de control	u	1.00	4,723.49	4,723.49					
OBRA ELECTRICA										
PTAR188	Autónomo tipo led 200 lúmenes	u	24.00	237.86	5,708.64					
PTAR189	Báscula 10 m + vialita 150 W	u	40.00	1,361.04	54,441.60					
PTAR190	Bandeja de PVC de 60 x 100 mm.	m	580.00	46.56	27,064.80					
PTAR191	Bandeja de PVC de 60 x 300 mm.	m	260.00	82.01	21,322.60					
PTAR192	Botonera estanca 1M+1P	u	95.00	136.33	12,951.20					
PTAR193	Botonera estanca 2M+1P	u	4.00	105.54	421.16					
PTAR194	Cable de cobre desnudo 35 mm²	m	3,200.00	6.63	21,216.00	185.00	185.00			1,216.56
PTAR195	Cable de cobre desnudo 50 mm²	m	1,145.00	7.64	8,749.85					
PTAR196	Cable RV 0.6/1 kV 1*120 mm²	m	1,560.00	25.97	40,513.20					
PTAR197	Cable RV 0.6/1 kV 4*1.5 mm² apantallado	m	685.00	6.96	4,767.60					
PTAR198	Cable RV 0.6/1 kV 4*10 mm²	m	50.00	14.40	720.00					
PTAR199	Cable RV 0.6/1 kV 4*16 mm²	m	100.00	20.47	2,047.00					
PTAR200	Cable RV 0.6/1 kV 4*25 mm²	m	6,755.00	5.37	36,274.35					
PTAR201	Cable RV 0.6/1 kV 4*25 mm² apantallado	m	50.00	38.80	1,940.00					
PTAR202	Cable RV 0.6/1 kV 4*6 mm²	m	2,525.00	8.54	21,503.50					
PTAR203	Cable RV 0.6/1 kV 6*1.5 mm²	m	6,425.00	7.34	47,129.50					
PTAR204	Cable RVKV 0.6/1 kV 3*1.5 mm² apantallado	m	685.00	3.85	4,681.15					
PTAR205	Cable RVKV 0.6/1 kV 4*2.5 mm² apantallado	m	165.00	8.19	1,351.35					
PTAR206	Cable RVKV 0.6/1 kV 4*6 mm² apantallado	m	370.00	13.62	5,039.40					
PTAR207	Caja plast. sup. 167*125*82 mm	u	54.00	20.30	1,096.20					
PTAR208	Caja plast. sup. 220*160*98 mm	u	4.00	49.18	196.72					
PTAR209	Caja plast. sup. 98*98*58 mm	u	171.00	3.19	2,621.26					
PTAR210	CF1 Pretratamiento, Decantación, espesamiento, cloración	u	1.00	95,866.20	95,866.20					
PTAR211	CF2 Deshidratación y Bombeo de Fangos	u	1.00	66,783.32	66,783.32					
PTAR212	Columna 12 m + 2x400 W	u	5.00	2,060.06	10,300.30					
PTAR213	Conmutador sup. IP44 Legrand	u	10.00	23.97	239.70					
PTAR214	Cuadro de alumbrado exterior	u	1.00	1,074.28	1,074.28					
PTAR215	Cuadro del PIC del CF1	u	1.00	38,258.17	38,258.17					



MUNICIPIO DE LOJA

PLANILLA DE AVANCE DE OBRA CIVIL No. 23A

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

"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA PRIMERA ETAPA"
LICOHML-CAF-PRU-01-2017
CONSORCIO AB LOJA
\$ 15.703.942.01
\$ 4.711.182.60

PLANILLA No.:
PERIODO:
MONTO PLANILLA:



23A
DEL 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2020
\$ 163.066.85

Nº RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CONTRATO			P.U. LOCAL	P.U. MATERIAL OFERTADO IMPORTE	PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	CANTIDADES DE OBRA			IMPORTE		TOTAL A LA FECHA	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	XAVANCE
			CANTIDAD							TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA						
PTAR216	Cuadro de PLC del CF2	u	1.00			6,144.86	22,804.00	28,948.86	28,948.86									
PTAR217	Cuadro de servicios edificio bombeo fangos 1º	u	1.00			303.88	401.24	705.12	705.12									
PTAR218	Cuadro de servicios edificio bombeo fangos 2º	u	1.00			303.88	401.24	705.12	705.12									
PTAR219	Cuadro de servicios edificio de control	u	1.00			329.50	529.34	858.84	858.84									
PTAR220	Cuadro de servicios edificio de deshidratación	u	1.00			307.51	419.37	726.88	726.88									
PTAR221	Cuadro General de Distribución	u	1.00			6,747.82	28,148.29	34,896.11	34,896.11									
PTAR222	Electrodo para toma de tierra de 2 m - 18/3 mm	u	72.00			22.09	40.28	62.37	4,405.66									
PTAR223	Enchufe estanco IP44 I+II+TT 10/16 A	u	12.00			5.34	14.97	20.31	243.72									
PTAR224	Equipo corrector factor potencia de 60 KVAR	u	1.00			752.00	2,020.50	2,772.50	2,772.50									
PTAR225	Grupo electrógeno de emergencia de 110 KVA	u	1.00			4,833.10	16,867.49	21,690.59	21,690.59									
PTAR226	Impresora inyección tinta color A3	u	1.00			140.24	674.72	814.96	814.96									
PTAR227	Impresora laser COLOR	u	1.00			80.03	373.66	453.69	453.69									
PTAR228	Ingeniería y Programación	u	1.00			9,197.20	31,390.08	40,587.28	40,587.28									
PTAR229	Integración del control de los PLCs en el PLC del SCAHA	u	1.00			5,713.15	21,317.78	27,030.93	27,030.93									
PTAR230	Interruptor fotoeléctrico	u	1.00			30.83	132.99	163.82	163.82									
PTAR231	Interruptor sup. IP44 Legrand	u	14.00			6.75	17.22	23.97	335.58									
PTAR232	Limitador de sobretensiones alim. PLC	u	2.00			34.67	85.69	120.36	240.72									
PTAR233	Luminaria fluorescente estanca para ext. 38 W	u	10.00			54.08	112.58	1,125.80	1,125.80									
PTAR234	Mesa electrificada para ordenador de gestión	u	1.00			573.03	2,015.28	2,588.31	2,588.31									
PTAR235	Monitor TFT-LCD 65"	u	1.00			818.19	4,084.94	4,903.13	4,903.13									
PTAR236	Monotubo 4 floras	m	710.00			2.33	6.91	9.24	6,566.40									
PTAR237	Pantalla fluorescente estanca de 2x58 W	u	52.00			81.47	302.04	383.51	17,742.52									
PTAR238	Pararrayos atmosférico	u	2.00			1,496.38	4,115.18	5,611.56	11,223.12									
PTAR239	PC con WinCC + Software 3 de Programación	u	1.00			675.21	3,352.07	4,027.28	4,027.28									
PTAR240	Puente de comprobación	u	72.00			17.94	37.09	55.03	3,002.16									
PTAR241	Runtime Saida de 100 pantallas	u	1.00			2,692.61	6,754.05	9,446.66	9,446.66									
PTAR242	SAI de 10 KVA	u	1.00			1,215.30	4,944.67	6,159.97	6,159.97									
PTAR243	Software de desarrollo de SCADA	u	1.00			7,154.25	28,223.25	35,377.50	35,377.50									
PTAR244	Software de programación de Autómatas	u	1.00			4,753.07	15,067.76	19,820.83	19,820.83									
PTAR245	Sold. cable-pica 18.3 mm-50 mm²	u	72.00			9.49	12.29	21.78	3,583.16									
PTAR246	Soldadura aluminotérmica cable-cable, para 50/50 mm²	u	36.00			20.71	0.96	21.67	780.12									
PTAR247	Soldadura cable-cable 50/35 mm²	u	320.00			20.71	0.96	21.67	6,944.40	37.00		37,000.00	803.79		803.79			11,506.00
PTAR248	Soporte para botonera	u	99.00			13.99	43.07	57.06	5,414.84									
PTAR249	Switch para fibra óptica	u	3.00			399.60	1,156.80	1,555.90	4,457.70									
PTAR250	Toma Cerac IP44 I+II+TT de 16 A	u	10.00			8.10	30.04	38.14	38.14									
PTAR251	Toma Cerac IP44 I+II+TT de 32 A	u	8.00			8.29	27.45	35.74	35.74									
PTAR252	Tubo corrugado de PVC de 16 mm	m	430.00			1.59	5.13	6.72	2,856.60									
PTAR253	Tubo de PVC rígido M-20	m	860.00			1.67	5.50	7.17	6,164.20									
PTAR254	Tubo de PVC rígido M-32	m	780.00			2.75	9.55	12.70	9,906.00									
PTAR255	Tubo de PVC rígido M-40	m	210.00			3.28	12.59	15.87	3,332.70									



MUNICIPIO DE LOJA

PLANILLA DE AVANCE DE OBRA CIVIL No. 23A

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



PLANILLA Nro.: 23A
DEL 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2020
MONTO PLANILLA: \$ 163,056.85

Nº RUBRO	DESCRIPCIÓN	CONTRATO			P.U. LOCAL	P.U. MATERIAL OFERTADO	PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	CANTIDADES DE OBRA			IMPORTE		TOTAL A LA FECHA	TOTAL A LA FECHA	SAVANCE
		UNIDAD	CANTIDAD						TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO		ESTE PERIODO				
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	15,045.00								
PTAR258	Tubo rígido de PVC, D=160 mm	m	1,150.00		4.45	18.93	23.38	26,897.00								
PTAR259	Unidad de pared/frío solo/Salt	u	3.00		1,665.22	7,203.85	8,869.07	26,427.24								
PTAR260	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO															
	Mes de operación asistida	mes	6.00		83,664.00		83,664.00	501,384.00								
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								
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					1,022.81	1,022.81	100.00%
PTAR264	Letreros Informativos frentes de trabajo	u	15.00		51.14		51.14	767.10	15.00					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								
PTAR266	Replantación de vegetación en áreas verdes de las zonas intervenidas	u	500.00		17.53		17.53	8,765.00								
PTAR267	Tanques metálicos de 55 galones para desechos sólidos y líquidos en frentes de trabajo	u	12.00		61.57		61.57	738.84	12.00					615.70	615.70	81.25%
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					615.70	615.70	40.20%
PTAR269	Implementos protección técnicos (Según anexo H)	global	1.00		6,156.00		6,156.00	6,156.00	1.00					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					19,800.00	19,800.00	100.00%
PTAR271	Implementos protección y seguridad para operarios (Según anexo H)	global	1.00		7,320.00		7,320.00	7,320.00	0.97					1,239.10	1,239.10	16.52%
PTAR272	Muestreos y análisis de laboratorio de Agua en laboratorio acreditado	u	2.00		1,740.00		1,740.00	3,480.00	2.00					3,480.00	3,480.00	100.00%
PTAR273	Muestreos y análisis de laboratorio de Aire AID en laboratorio acreditado	u	2.00		1,542.00		1,542.00	3,084.00	1.00					1,542.00	1,542.00	50.00%
PTAR274	Muestreos y análisis de laboratorio de Ruido AID en laboratorio acreditado	u	2.00		1,230.00		1,230.00	2,460.00	2.00					2,460.00	2,460.00	100.00%
PTAR275	Muestreos y análisis de laboratorio de Agua en laboratorio no acreditado	u	6.00		1,128.00		1,128.00	6,768.00	4.00					4,512.00	4,512.00	66.67%
PTAR276	Muestreos y análisis de laboratorio de Aire AID en laboratorio no acreditado	u	6.00		1,032.00		1,032.00	6,192.00	4.00					4,128.00	4,128.00	66.67%

facciona btd
Agua
CONSORCIO AB LOJA



MUNICIPIO DE LOJA

PLANILLA DE AVANCE DE OBRA CIVIL No. 23A

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



23A
DEL 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2020
\$ 163,056.85

PLANILLA Nro.:
PERIODO:
MONTO PLANILLA:

Nº RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.U. LOCAL	P.U. MATERIAL CREDITADO IMPORTADO	CONTRATO			CANTIDADES DE OBRA			IMPORTE		TOTAL A LA FECHA	%AVANCE
						P.TOTAL	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO				
PTAR277	Muestras y análisis de laboratorio de Ruido AID en laboratorio no acreditado	U	22.00	618.00		13,596.00	16.00		16.00	9,180.00		9,180.00	72.73%		
PTAR-RN-001	ORDEN DE TRABAJO N° 1 Petrapiñen con piedra de 30 a 50 cm conformada a máquina	m3	10,479.76	29.97		314,078.40	10479.76		10479.76	314,078.40		314,078.40	100.00%		
TOTALES						15,703,942.01				9,422,526.40		163,056.85	61.04%		

ES CONFORME

APROBADO



JOSÉ MARÍA TRAPAGA FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA

CARLOS JIMBO-RUÍZ
FISCALIZACIÓN

CONTROL AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO		ESTE PERIODO	
TOTALES	9,422,258.46	163,056.85	9,585,315.31
IVA (12%)	1,130,703.16	19,568.82	1,150,271.98
TOTAL	10,553,229.56	182,625.67	10,735,855.23
DEDUCCIONES			
ANTICIPO (30%)	2,828,757.92	48,917.06	2,877,674.98
IMP. RENTA (1%)	83,996.49		83,996.49
IMP. RENTA (1.75%)	18,425.35	2,853.49	21,278.84
IVA (30%)	339,210.95	5,872.05	345,083.00
VALOR A PAGARSE:	7,285,138.85	124,983.07	7,410,121.92
SON: CIENTO VEINTICUATRO MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y TRES DOLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA CON 07/100 CENTAVOS			