

1 – PLANILLA DE AVANCE DE OBRA.

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA

CONSORCIO AB LOJA

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

Josemaria.trapaga.fernandez@acciona.com



MUNICIPIO DE LOJA

PLANILLA DE AVANCE DE OBRA CIVIL No. 22A

OBRA: LICO-MI-CAF-PRU-01-2017
CONTRATO: CONSORCIO AB LOJA
MONTO: \$ 15,703,942.01
ANTICIPO (30%): \$ 4,711,182.60

PLANILLA No.: 22A
PERIODO: DEL 01 AL 31 DE AGOSTO DEL 2020
MONTO PLANILLA: \$ 95,013.97



DEL 01 AL 31 DE AGOSTO DEL 2020
\$ 95,013.97

Nº RUBRO	DESCRIPCION	CONTRATO			CANTIDADES DE OBRA				IMPORTE		%AVANCE			
		UNIDAD	CANTIDAD	P.U. LOCAL	P.U. MATERIAL OFERTADO EXPORTADO	PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA		TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA
OBRA CIVIL														
PINTAMIENTO														
PTAR001	Acero de refuerzo en barras fy=4200kg/cm2	kg	44,195.68	1.69		1.69	74,600.10			77,815.31	131,524.65		131,524.65	
PTAR002	Suministro e instalación de tubería PRPV diámetro 1400 mm	m	210.94	674.31	*	674.31	142,238.55	231.96		231.96	156,412.85		156,412.85	
PTAR004	Hormigón premezclado f'c=300kg/cm2 + impermeabilizante	m3	953.14	200.83		200.83	191,419.11	854.34		854.34	171,577.30		171,577.30	
PTAR007	Encofrado recto en muros de estructura y alzado	m2	360.89	39.42		39.42	14,236.36	3,095.35		3,095.35	122,083.70		122,083.70	
PTAR009	Relleno compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m3	734.16	22.51		22.51	16,525.94	559.41		559.41	31,593.77		31,593.77	
PTAR010	Transporte de material	m3+km	16,131.60	0.30		0.30	4,839.48	1,411.23		1,411.23	423.37		423.37	
PTAR011	Cargada de material con maquinaria	m3	1,613.16	2.17		2.17	3,500.56	2,822.44		2,822.44	6,124.70		6,124.70	
PTAR019	Hormigón simple f'c=140 kg/cm2	m3	74.35	153.12		153.12	11,384.47							
PTAR023	Destroce y limpieza	m2	1,212.67	0.77		0.77	933.76	1,212.67		1,212.67	933.81		933.81	
PTAR024	Excavación a máquina H=4.50 m	m3	1,613.16	5.63		5.63	9,082.99	2,822.44		2,822.44	15,803.31		15,803.31	
PTAR025	Junta de PVC de 22 cm	ml	112.90	24.92		24.92	2,813.47	286.61		286.61	7,442.32		7,442.32	
PTAR030	Hormigón premezclado en rellenos en PTAR de f'c=140 Kg/cm2	m3	312.39	166.00		166.00	51,956.74	3,303.86		3,303.86	54,230.30		54,230.30	
PTAR032	Baranda de aluminio	m	211.84	142.19		142.19	30,124.15							
PTAR041	Escalera metálica de acero galvanizado en caliente	m	18.46	321.41		321.41	5,933.79							
PTAR066	Replanteo y nivelación de estructuras con equipo topográfico	m2	1,212.67	4.67		4.67	5,683.17	639.05		639.05	2,466.29		2,466.29	
PTAR272	Tubería pesad 40mm,SDR 17, PN 10 Bar	ml	170.00	10.23		10.23	1,739.18							
PTAR273	Tubería pesad 63mm, SDR 17, PN 10 Bar	ml	140.00	12.42		12.42	1,738.88							
PTAR274	Tubería pesad 90mm, SDR 17, PN 10 Bar	ml	40.00	14.67		14.67	586.88							
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 x90°, 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							
DECONTACIÓN PRIMARIA														
PTAR001	Acero de refuerzo en barras fy=4200kg/cm2	kg	83,859.45	1.69		1.69	141,712.47	93,895.83		93,895.83	156,086.10		156,086.10	
PTAR002	Suministro e instalación de tubería PRPV diámetro 1400 mm	m	77.60	674.31		674.31	52,326.46	61.48		61.48	41,509.14		41,509.14	
PTAR004	Hormigón premezclado f'c=300kg/cm2 + impermeabilizante	m3	1,170.29	200.83		200.83	235,293.34	3,074.28		3,074.28	247,744.54		247,744.54	
PTAR007	Encofrado recto en muros de estructura y alzado	m2	1,271.58	39.42		39.42	50,129.66	807.47		807.47	31,203.47		31,203.47	
PTAR008	Encofrado curvo en muros y losas de estructura y alzado	m2	1,951.76	46.83		46.83	91,491.22	2,495.98		2,495.98	176,440.91		176,440.91	

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA

Acciona btc
Agua
CONSORCIO AB LOJA



MUNICIPIO DE LOJA

PLANILLA DE AVANCE DE OBRA CIVIL No. 22A

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

"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA PRIMERA ETAPA"
LIC04-MI-CAF-PRU-01-2017
CONSORCIO AB LOJA
\$ 15.703.942,01
\$ 4.711.182,60

PLANILLA No.:
PERIODO:
MONTO PLANILLA:

22A
DEL 01 AL 31 DE AGOSTO DEL 2020
\$ 95.013,97



BANCO DEL ECUADOR
CALLE AVILA GUAYO

Nº RUBRO	DESCRIPCION	CONTRATO		CANTIDADES DE OBRA				IMPORTE		%AVANCE				
		UNIDAD	CANTIDAD	P.U. LOCAL	P.U. MATERIAL OPERTADO IMPORTADO	PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO		TOTAL A LA FECHA			
PTAR009	Relleno compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m3	5,460.08	22.51		22.51	122,906.40							
PTAR010	Transporte de material	m3*km	91,749.30	0.30		0.30	27,524.79	6,445.52		6,445.52	1,539.66		1,539.66	7.20%
PTAR011	Cargada de material con maquinaria	m3	9,174.93	2.17		2.17	19,909.40	13,891.64		13,891.64	28,010.36		28,010.36	140.94%
PTAR019	Hormigón simple f'c=140 kg/cm2	m3	174.21	153.12		153.12	26,479.84	8.93		8.93	1,383.78		1,383.78	5.31%
PTAR023	Destroce e limpieza	m2	230.81	0.77		0.77	177.72	3,742.07		3,742.07	2,881.39		2,881.39	182.13%
PTAR024	Excavación a máquina H<=4.50 m	m3	9,174.93	5.63		5.63	51,644.46	13,891.64		13,891.64	72,801.75		72,801.75	140.84%
PTAR025	Junta de PVC de 22 cm	ml	301.97	24.92		24.92	7,524.99	601.28		601.28	14,983.49		14,983.49	190.17%
PTAR029	Encofrado recto en losas	m2	30.88	47.27		47.27	1,468.70	171.00		171.00	8,139.44		8,139.44	356.99%
PTAR032	Baranda de Aluminio	m	178.97	142.19		142.19	25,447.74							
PTAR035	Encofrado recto de vigas y pilares	m2	121.78	45.24		45.24	5,508.33	31.30		31.30	1,524.59		1,524.59	27.67%
PTAR041	Escala metálica de acero galvanizado en caliente	m	19.86	321.41		321.41	6,383.20							
PTAR051	Perfil estructural fy=4200kg/cm2, linc protección de embate	kg	1,196.94	5.54		5.54	6,632.20	934.53		934.53	5,121.70		5,121.70	77.84%
PTAR066	Replanteo y nivelación de estructuras con equipo topográfico	m2	230.81	4.67		4.67	1,077.48	1,275.15		1,275.15	8,656.45		8,656.45	242.82%
PTAR071	Escala metálica vertical	m	4.45	70.13		70.13	312.84							
FILTROS PERCUADORES														
PTAR001	Acero de refuerzo en barras fy=4200kg/cm2	kg	142,142.96	1.69		1.69	240,224.40	196,133.22		196,133.22	371,402.16		371,402.16	157.98%
PTAR002	Suministro e instalación de tubería PRFV diámetro 1400 mm	m	30.00	674.31		674.31	20,229.38							
PTAR004	Hormigón premezclado f'c=300kg/cm2 + impermeabilizante	m3	1,491.64	200.83		200.83	299,166.24	1,512.78		1,512.78	365,819.91		365,819.91	102.69%
PTAR007	Encofrado recto en muros de estructura y alzado	m2	382.58	39.42		39.42	15,081.15	1,379.84		1,379.84	54,397.87		54,397.87	360.29%
PTAR008	Encofrado curvo en muros y losas de estructura y alzado	m2	2,588.38	46.83		46.83	121,113.44	2,991.16		2,991.16	117,313.02		117,313.02	113.28%
PTAR009	Relleno compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m3	3,877.92	22.51		22.51	87,261.48							
PTAR010	Transporte de material	m3*km	59,873.10	0.30		0.30	17,661.93	2,572.50		2,572.50	793.74		793.74	4.23%
PTAR011	Cargada de material con maquinaria	m3	5,987.31	2.17		2.17	12,992.46	5,044.99		5,044.99	10,991.03		10,991.03	84.88%
PTAR019	Hormigón simple f'c=140 kg/cm2	m3	164.43	153.12		153.12	25,177.52	7.96		7.96	1,210.45		1,210.45	4.84%
PTAR022	Suministro e instalación de tubería PRFV diámetro 800 mm	m	90.00	380.06		380.06	34,205.40	50.90		50.90	19,845.06		19,845.06	56.06%
PTAR023	Destroce e limpieza	m2	9,507.96	0.77		0.77	7,321.13	4,137.77		4,137.77	4,734.04		4,734.04	64.53%
PTAR024	Excavación a máquina H<=4.50 m	m3	5,987.31	5.63		5.63	33,784.56	5,044.99		5,044.99	28,515.90		28,515.90	84.62%
PTAR025	Junta de PVC de 22 cm	ml	230.38	24.92		24.92	5,741.87	640.84		640.84	15,972.23		15,972.23	279.12%
PTAR027	Placa falso fondo	m2	1,413.00	164.81		164.81	232,874.53	1,609.70		1,609.70	232,332.45		232,332.45	99.77%
PTAR032	Baranda de aluminio	m	82.40	142.19		142.19	11,714.46							
PTAR041	Escala metálica de acero galvanizado en caliente	m	20.14	321.41		321.41	6,471.20							
PTAR058	Codo 90º Ø800 mm	u	4.00	1,894.37		1,894.37	7,577.48	2.00		2.00	3,688.74		3,688.74	50.00%
PTAR066	Replanteo y nivelación de estructuras con equipo topográfico	m2	9,507.96	4.67		4.67	44,402.17	1,568.56		1,568.56	7,335.26		7,335.26	16.10%
PTAR078	Codo 45º Ø800 mm	u	2.00	1,509.63		1,509.63	3,019.26							

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA

Acciona btd
Agua
CONSORCIO AB LOJA



MUNICIPIO DE LOJA

PLANILLA DE AVANCE DE OBRA CIVIL No. 22A

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 No.: 22A
DEL 01 AL 31 DE AGOSTO DEL 2020
MONTO PLANILLA: \$ 95,013.97

Nº RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CONTRATO			P.U. LOCAL	P.U. MATERIAL OBTENIDO	PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	CANTIDADES DE OBRA			IMPORTE		%AVANCE
			CANTIDAD	P.L.	P.TOTAL					TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	
PTAR001	Rejilla de acero galvanizado en caliente tipo "TRAMEX"	m2	14.17	113.44	1,607.44	113.44		113.44							
PTAR001	DECANTACIÓN SECUNDARIA														
PTAR001	Acero de refuerzo en barras fy=4200kg/cm2	kg	78,145.55	1.69	132,665.38	1.69		1.69		177,323.49		177,323.49	296,076.00		216.81%
PTAR002	Suministro e instalación de tubería PRFV diámetro 1400 mm	m	119.81	674.31	80,709.61	674.31		674.31		301.74		301.74	68,604.30		64.02%
PTAR004	Hormigón premezclado f'c=320kg/cm2 + impermeabilizante	m3	1,916.27	200.83	384,644.50	200.83		200.83		1,494.86		1,494.86	300,212.74		78.28%
PTAR007	Encofrado recto en muros de estructura y alzado	m2	907.78	39.42	35,784.60	39.42		39.42		958.82		958.82	37,796.68		105.02%
PTAR008	Encofrado curvo en muros y losas de estructura y alzado	m2	1,961.76	46.83	91,800.21	46.83		46.83		3,781.50		3,781.50	177,154.14		192.03%
PTAR009	Relleno compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m3	5,769.00	22.51	128,660.10	22.51		22.51							
PTAR010	Transporte de material	m3*km	146,091.90	0.30	43,827.57	0.30		0.30		2,812.00		2,812.00	840.87		1.94%
PTAR011	Cargada de material con maquinaria	m3	14,809.19	2.17	32,138.14	2.17		2.17		5,625.80		5,625.80	12,207.39		38.03%
PTAR019	Hormigón simple f'c=140 kg/cm2	m3	165.25	153.12	25,303.68	153.12		153.12		8.91		8.91	1,381.78		5.39%
PTAR023	Desbroce y limpieza	m2	3,600.00	0.77	2,772.00	0.77		0.77		3,999.51		3,999.51	2,771.62		99.99%
PTAR024	Excavación a máquina H=4.50 m	m3	14,809.19	5.63	83,269.24	5.63		5.63		5,625.80		5,625.80	31,071.25		38.23%
PTAR025	Junta de PVC de 22 cm	m	270.55	34.92	9,438.21	34.92		34.92		779.60		779.60	10,428.12		288.10%
PTAR032	Baranda de aluminio	m	144.97	142.19	20,613.38	142.19		142.19							
PTAR033	Mampostería de ladrillo mambres, mortero 1:6 (8413x6 cm)	m2	84.41	54.33	4,586.00	54.33		54.33							
PTAR035	Encofrado recto de vigas y pilares	m2	91.84	45.24	4,154.44	45.24		45.24		40.52		40.52	1,831.12		44.12%
PTAR037	Enlucido paleado fino vertical, inc filos	m2	190.93	17.59	3,358.46	17.59		17.59		3,268.46		3,268.46			
PTAR041	Escalera metálica de acero galvanizado en caliente	m	3.07	321.41	986.73	321.41		321.41							
PTAR042	Cubierta de panel sandwich de chapa prelacada	m2	37.80	95.28	3,601.56	95.28		95.28		56.76		56.76	5,408.09		150.06%
PTAR045	Carpintería met. para acristalar puertas y ventanas	m2	5.06	379.89	1,923.24	379.89		379.89							
PTAR051	Perfil estructural fy=4200kg/cm2, inc protección de esmalte	kg	1,196.94	5.54	6,633.00	5.54		5.54		1,162.50		1,162.50	6,440.75		97.29%
PTAR054	Alardilla de piedra artificial	m	25.60	73.06	1,870.54	73.06		73.06		1,847.03		1,847.03	8,514.20		51.12%
PTAR066	Replanteo y nivelación de estructuras con equipo topográfico	m2	3,600.00	4.67	16,812.00	4.67		4.67							
PTAR071	Escalera metálica vertical	m	8.20	70.13	575.07	70.13		70.13							
PTAR072	Verteaguas de piedra artificial	m	2.10	99.50	208.95	99.50		99.50							
PTAR073	Dintel de hormigón simple f'c=180kg/cm2 (10x15cm, incluye acero de refuerzo)	m	7.20	21.92	157.82	21.92		21.92							
PTAR080	Vértilo diámetro 6mm, coloreado	m2	5.06	109.59	554.53	109.59		109.59							
PTAR081	Rejilla de acero galvanizado en caliente tipo "TRAMEX"	m2	52.35	113.44	5,938.38	113.44		113.44							
PTAR092	Carpintería metálica rejillas ventilación	m2	0.59	374.06	220.79	374.06		374.06							
PTAR001	EPICADO Y DIBOIRACIÓN DE FANGOS														
PTAR001	Acero de refuerzo en barras fy=4200kg/cm2	kg	44,538.36	1.69	75,165.83	1.69		1.69		77,058.43		77,058.43	131,202.57		174.40%

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA



MUNICIPIO DE LOJA



PLANILLA DE AVANCE DE OBRA CIVIL No. 22A

OBRA:
PROCESO:
CONSORCIO AB LOJA
MONTO: \$ 13,703,942.01
ANTICIPO (30%): \$ 4,711,182.60

PLANILLA No.:
PERIODO:
MONTO PLANILLA:

22A
DEL 01 AL 31 DE AGOSTO DEL 2020
\$ 95,013.97

CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA PRIMERA ETAPA*
LICO-ML-GAF-PRU-01-2017
CONSORCIO AB LOJA
MONTO: \$ 13,703,942.01
ANTICIPO (30%): \$ 4,711,182.60

Nº RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CONTRATO			PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	CANTIDADES DE OBRA			IMPORTE		%AVANCE
			CANTIDAD	P.U. LOCAL	P.U. MATERIAL OBTENIDO			TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL ALA FECHA	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	
PTAR004	Hormigón premezclado f'c=300kg/cm2 + impermeabilizante	m3	618.76	200.83		200.83	124,269.59	55.46		55.46	11,270.86		89.5%
PTAR008	Encofrado curvo en muros y losas de estructura y alzado	m2	1,492.08	46.83		46.83	67,564.45	1,411.66		1,411.66	67,231.56		100.0%
PTAR009	Refracto compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m3	1,251.27	22.51		22.51	28,168.09						
PTAR010	Transporte de material	m3*km	19,950.30	0.30		0.30	5,985.09	95.12		95.12	205.24		4.77%
PTAR011	Cargada de material con maquinaria	m3	1,995.03	2.17		2.17	4,328.22	1,902.22		1,902.22	4,327.84		92.2%
PTAR017	Refracto compactado con compactador mecánico (material de sitio)	m3	403.98	6.63		6.63	2,678.14						
PTAR019	Hormigón simple f'c=140 kg/cm2	m3	71.31	153.12		153.12	10,913.89						
PTAR023	Desbroce y limpieza	m2	156.16	0.77		0.77	123.24	2,284.21		2,284.21	1,360.77		166.41%
PTAR024	Excavación a máquina H=4.50 m	m3	1,995.03	5.63		5.63	11,233.00	2,336.62		2,336.62	13,125.17		137.13%
PTAR025	Junta de PVC de 22 cm	ml	144.00	24.92		24.92	3,588.48	134.96		134.96	3,361.74		91.84%
PTAR029	Encofrado recto en losas	m2	243.60	47.27		47.27	11,514.09						
PTAR033	Mampostería de ladrillo mambion, mortero 1:6 (8x13x26 cm)	m2	216.43	54.33		54.33	11,759.64						
PTAR035	Encofrado recto de vigas y pilares	m2	169.60	45.24		45.24	7,672.76						
PTAR037	Enlucido palisado fino vertical, inc filos	m2	432.85	17.59		17.59	7,614.01	955.16		955.16	16,854.00		221.84%
PTAR041	Escalera metálica de acero galvanizado en caliente	m	23.70	321.41		321.41	7,617.42						
PTAR042	Cubierta de panel sandwich de chapa prelacada	m2	156.16	95.28		95.28	14,874.32					23,610.38	
PTAR045	Carpintería met. para cristalar puertas y ventanas	m2	12.26	379.89		379.89	4,657.45						
PTAR051	Perfil estructural fy=420kg/cm2, inc protección de esmalte	kg	4,129.99	5.54		5.54	22,880.34	6,513.26		6,513.26	36,083.46		157.71%
PTAR054	Albarrilla de piedra artificial	m	63.20	73.06		73.06	4,617.29						
PTAR060	Carpintería metálica puertas basculantes, corredoras 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	729.27	902.79		902.79	4,216.00		178.12%
PTAR072	Verreaguas de piedra artificial	m	8.40	93.50		93.50	785.40						
PTAR073	Óniz de hormigón simple f'c=180kg/cm2 (10x15cm, incluye acero de refuerzo)	m	23.40	21.92		21.92	512.93						
PTAR080	Vidrio claro 6mm, colocado	m2	12.26	105.59		105.59	1,293.57						
PTAR092	Carpintería metálica rejas ventilación	m2	3.50	374.06		374.06	1,309.21						
PTAR001	Acero de refuerzo en barras fy=420kg/cm2	kg	25,799.92	1.69		1.69	43,401.26	57,248.08		57,248.08	96,918.17		222.28%
PTAR004	Hormigón premezclado f'c=300kg/cm2 + impermeabilizante	m3	1,082.60	200.83		200.83	217,418.56	546.07		546.07	113,683.83		52.29%
PTAR007	Encofrado recto en muros de estructura y alzado	m2	1,380.19	39.42		39.42	54,407.00	1,447.63		1,447.63	64,949.58		110.38%
PTAR009	Refracto compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m3	677.82	22.51		22.51	15,157.79						
PTAR010	Transporte de material	m3*km	23,459.70	0.30		0.30	7,037.91				90.34		1.24%
PTAR011	Cargada de material con maquinaria	m3	2,345.97	2.17		2.17	5,092.75				1,302.23		22.87%

CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA

Acciona btd
Agua
CONSORCIO AB LOJA



MUNICIPIO DE LOJA

PLANILLA DE AVANCE DE OBRA CIVIL No. 22A

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

PLANILLA No.:
PERIODO:
MONTO PLANILLA:

CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA PRIMERA ETAPA
LICO-ML-CAF-PRU-01-2017
CONSORCIO AB LOJA
\$ 15,703,942.01
\$ 4,711,82.60



22A
DEL 01 AL 31 DE AGOSTO DEL 2020
\$ 95,013.97

Nº RUBRO	DESCRIPCION	CONTRATO			P.U. MATERIAL OBTENIDO IMPORTADO			PRECIO UNITARIO			CANTIDADES DE OBRA			IMPORTE			%AVANCE
		UNIDAD	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				
PTAR019	Hormigón simple f'c=140 kg/cm2	m3	39.34	153.12	153.12		6029.26		153.12		726.44		726.44		554.24		95.89%
PTAR023	Desbroce y limpieza	m2	720.70	0.77	0.77		554.96		0.77		1,589.36		1,589.36		8,942.47		67.71%
PTAR024	Excavación a máquina H=4.50 m	m3	2,345.97	5.63	5.63		13,209.61		5.63		118.35		118.35		2,940.28		130.79%
PTAR025	Junta de PVC de 22 cm	m	90.50	24.92	24.92		2,250.36		24.92		38.89		38.89		1,889.36		105.92%
PTAR029	Encofrado recto en losas	m2	36.40	47.27	47.27		1,726.05		47.27								
PTAR032	Baranda de aluminio	m	53.20	142.19	142.19		7,564.51		142.19								
PTAR033	Mampostería de ladrillo mambro, mortero 1:6 (f'c=13x26 cm)	m2	180.62	54.33	54.33		9,813.08		54.33								
PTAR035	Encofrado recto de vigas y pilares	m2	213.32	45.24	45.24		9,659.40		45.24								
PTAR037	Enlucido paletado fino vertical, inc. filos	m2	361.24	17.59	17.59		6,342.11		17.59		6,979.37		6,979.37		16,628.27		132.09%
PTAR042	Cubierta de panel sandwich de chapa prelacada	m2	126.90	95.28	95.28		12,088.00		95.28		174.52	174.52	16,628.27				
PTAR045	Carpintería met. para arizarlar: puertas y ventanas	m2	22.22	379.89	379.89		8,461.36		379.89								
PTAR051	Perfil estructural f'c=2200kg/cm2, inc. protección de emalte	kg	25,799.92	5.54	5.54		143,818.16		5.54		6,841.31		6,841.31		38,454.86		26.49%
PTAR054	Albardilla de piedra artificial	m	63.25	73.06	73.06		4,623.45		73.06								
PTAR060	Carpintería metálica puertas basculantes, correderas o plegables	m2	33.39	452.96	452.96		15,124.37		452.96								
PTAR066	Replanteo y nivelación de estructuras con equipo topográfico	m2	720.70	4.67	4.67		3,365.67		4.67		286.34		286.34		1,377.21		39.79%
PTAR067	Empaste exterior	m2	361.24	20.46	20.46		7,389.97		20.46								
PTAR069	Puerta de madera hueca paneada y lacada 0.90x1.00x2.10m, incluye tapamarcos y cerradura 3-15	u	3.00	139.29	139.29		417.87		139.29								
PTAR073	Lintel de hormigón simple f'c=180kg/cm2 [10x15cm, incluye acero de refuerzo]	m	53.40	21.92	21.92		1,170.35		21.92								
PTAR080	Vidrio duro 6mm, colocado	m2	22.22	109.59	109.59		2,433.89		109.59								
PTAR092	Carpintería metálica rellas ventilación	m2	14.22	374.06	374.06		5,320.32		374.06								
	SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS																
PTAR001	Acero de refuerzo en barras f'c=4200kg/cm2	kg	268,107.26	1.69	1.69		453,811.27		1.69		161,071.45		161,071.45		328.59		60.86%
PTAR003	Excavación a máquina con presencia de agua	m3	16,056.33	10.89	10.89		174,833.40		10.89		22,147.80		22,147.80		241,145.99		137.95%
PTAR004	Hormigón premezclado f'c=300kg/cm2 + impermeabilizante	m3	296.16	200.83	200.83		59,473.81		200.83		1,651.61		1,651.61		331,692.83		557.09%
PTAR006	Excavación sin clasificar a máquina para conformar plataforma, inc. tendido de material	m3	83,831.71	5.89	5.89		493,584.77		5.89		85,042.55		85,042.55		383,314.22		77.02%
PTAR007	Encofrado recto en muros de estructura y alzado	m2	7,314.58	39.42	39.42		288,340.74		39.42		4,061.55		4,061.55		15,198.41		60.80%
PTAR008	Encofrado curvo en muros y losas de estructura y alzado	m2	776.16	46.83	46.83		36,147.97		46.83		196.61		196.61		9,207.25		25.20%
PTAR009	Relleno compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m3	20,064.65	22.51	22.51		451,655.27		22.51		2,042.28		2,042.28		46,129.30		10.22%
PTAR010	Transporte de material	m3 *km	318,185.00	0.30	0.30		95,455.50		0.30		72,231.38		72,231.38		1,149.42		22.89%

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
FIRMA Y SELLO DE LA ENTIDAD

Acciona bta
Agua
CONSORCIO AB LOJA



MUNICIPIO DE LOJA

PLANILLA DE AVANCE DE OBRA CIVIL No. 22A

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

PLANILLA Nro.:
PERIODO:
MONTO PLANILLA:



DEL 01 AL 31 DE AGOSTO DEL 2020
\$ 85,013.97

Nº RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CONTRATO			CANTIDADES DE OBRA				IMPORTE			%AVANCE
			CANTIDAD	P.U. LOCAL	P.U. MATERIAL OFERTADO IMPORTEADO	PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	
PTAR031	Carpeta de material con maquinaria	m3	31,818.50	2.17		2.17	69,045.10	138,490.07		138,490.07	225,316.64		340.84%
PTAR032	Entubado con tablero metálico	m2	7,017.78	17.57		17.57	123,353.29						
PTAR033	Capa de rodadura de hormigón asfáltico mezclado e=10.00 cm	m2	4,324.00	26.39		26.39	114,350.36						
PTAR034	Base clase 2	m3	1,081.00	27.12		27.12	29,318.72						
PTAR035	Sub base clase 3	m3	1,729.60	17.61		17.61	30,458.36	2,759.60		2,759.60	48,008.25		137.80%
PTAR036	Asfalto MC-250 para imprimación (1.5 lit/m2)	lit	6,486.00	2.29		2.29	14,852.84						
PTAR037	Releno compactado con compactador mecánico (material de sitio)	m3	12,783.38	6.63		6.63	84,753.51	21,989.75		21,989.75	145,743.43		172.05%
PTAR038	Excavación con excavadora en zanjas con presencia de agua	m3	3,883.73	13.07		13.07	50,760.15	69.02	513.81	573.83	784.46	6,715.50	14.28%
PTAR039	Hormigón simple f' = 140 kg/cm2	m3	178.26	153.12		153.12	27,295.17						
PTAR040	Aceros en perfiles laminados y chapas	kg	14,474.85	5.54		5.54	80,186.67						
PTAR041	Excavación con excavadora en zanjas	m3	1,684.28	5.91		5.91	9,934.09	3,474.58		3,474.58	26,514.76		260.29%
PTAR042	Destrozo y limpieza	m2	24,571.70	0.77		0.77	18,939.21	25,308.20		25,308.20	19,484.43		102.89%
PTAR043	Excavación a máquina H=4.50 m	m3	126.82	5.63		5.63	714.00	13,481.16		13,481.16	75,910.17		1001.60%
PTAR044	Junta de PVC de 22 cm	ml	1,023.20	24.92		24.92	25,503.36	211.80		211.80	5,278.56		13.05%
PTAR045	Encofrado recto en losas	m2	1,593.75	32.26		32.26	51,414.18						
PTAR046	Encofrado recto en solera y cimentaciones	m2	224.40	47.27		47.27	10,613.39	314.36		314.36	15,332.50		140.55%
PTAR047	Cerramiento perimetral	m	872.00	126.50		126.50	110,338.00						
PTAR048	Mampostería de ladrillo mampara, mortero 1:6 (8x13x26 cm)	m2	461.76	54.33		54.33	25,087.12						
PTAR049	Tubería para saneamiento de PVC de 400 mm.	m	482.00	67.40		67.40	32,486.80	364.88		364.88	17,887.71		55.37%
PTAR050	Encofrado recto de vigas y pilares	m2	474.70	45.24		45.24	21,475.43	1,017.02		1,017.02	46,009.89		284.24%
PTAR051	Encofrado curvo soleras	m2	628.41	38.31		38.31	24,074.39						
PTAR052	Enlucido paletado fino vertical, inc filos	m2	923.52	17.59		17.59	16,344.72						
PTAR053	Caja de revisión 0.80x0.80x1.00m, inc tapa de hormigón armado y cerco metálico	u	67.00	220.90		220.90	14,900.30	9.00		9.00	1,086.10		33.43%
PTAR054	Cama de arena para tubería h=10cm	m3	531.86	21.93		21.93	11,661.00	386.10		386.10	8,733.10		74.91%
PTAR055	Mampostería de bloque e = 20 cm. Mortero 1:3, e = 3.0 cm.	m2	445.44	36.53		36.53	16,273.92	982.69		982.69	35,487.66		220.01%
PTAR056	Cubierta de panel sandwich de chapa prelacada	m2	235.14	95.28		95.28	22,408.86	65.00	45.00	45.00	4,302.60	4,287.60	18.80%
PTAR057	Seto pantalla árbol tipo	m	683.00	32.98		32.98	22,505.34						
PTAR058	Codo 45º Ø1.400 mm	u	9.00	4,684.06		4,684.06	42,056.54	17.00		17.00	79,399.02		388.37%
PTAR059	Carpintería met. para acristalar: puertas y ventanas	m2	40.24	379.89		379.89	15,299.37						
PTAR060	Pintura plástica impermeabilizante paramentos interiores	m2	1,238.72	9.50		9.50	11,767.84						
PTAR061	Bordillo pesado prefabricado 1x100cm, h=28cm, b=17cm, b=14cm, de acuerdo a detalle	u	912.00	27.76		27.76	25,317.12						
PTAR062	Zona verde a base de tierra vegetal de 30 cm	m2	1,000.00	18.03		18.03	18,030.00						

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA

Acciona btd
Agua
CONSORCIO AB LOJA



MUNICIPIO DE LOJA



PLANILLA DE AVANCE DE OBRA CIVIL No. 22A

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

PLANILLA Nro.:
PERIODO:
MONTTO PLANILLA:

22A
DEL 01 AL 31 DE AGOSTO DEL 2020
\$ 95,013.97

Nº RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CONTRATO			PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	CANTIDADES DE OBRA			IMPORTE		AVANCE
			CANTIDAD	P.V. LOCAL	P.V. MATERIAL OFERTADO IMPROBADO			TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	
PTAR050	Sumidero de calzada incluye rejilla de hierro fundido más cámara de recolección	u	40.00	438.33		438.33	17,533.20						
PTAR051	Perfil estructural fy=4200kg/cm2, linc protección de esmalte	kg	6,640.71	5.54		5.54	36,793.53						
PTAR052	Formación de cuneta de hormigón f'c=140 kg/cm² TIPO 2	m	296.00	51.11		51.11	15,123.56						
PTAR053	Encauzamiento de río a máquina	m3	5,100.00	5.97		5.97	30,447.00						
PTAR054	Albardilla de piedra artificial	m	62.40	73.06		73.06	4,558.94						
PTAR055	Cimentación de báculo y arqueta.	u	33.00	405.09		405.09	13,367.97						
PTAR056	Excavación a mano sin clasificar	m3	1,966.75	12.49		12.49	24,562.21	23.68		23.68	295.26		295.16
PTAR057	Tablón de ladrillo hueco doble	m2	500.44	53.34		53.34	26,684.47						
PTAR058	Codo 90º Ø800 mm	u	2.00	1,994.37		1,994.37	3,988.74						
PTAR059	Hormigón Simple f'c=280kg/cm2, premezclado	m3	57.31	191.24		191.24	10,959.16	152.31		152.31	30,083.96		30,083.96
PTAR060	Carpintería metálica puertas basculantes, correderas o plegables	m2	8.10	452.96		452.96	3,668.86						
PTAR061	Tubería de PVC 110 para canalizaciones eléctricas	m	445.00	21.19		21.19	9,430.15	445.00		445.00	9,430.15		9,430.15
PTAR062	Tubería para saneamiento de PVC de 315 mm.	m	263.00	47.33		47.33	12,447.79	56.27		56.27	2,379.28		2,379.28
PTAR063	Tubería para saneamiento de PVC de 250 mm.	m	459.00	29.63		29.63	13,602.17	67.72		67.72	2,096.54		2,096.54
PTAR064	Tubería de PVC 200 para canalizaciones eléctricas	m	380.00	24.84		24.84	9,438.20	284.64		284.64	7,168.82		7,168.82
PTAR065	Formación de cuneta de hormigón f'c=140 kg/cm² TIPO 1	m	245.00	44.52		44.52	10,907.40		234.84			10,455.08	10,455.08
PTAR066	Replanteo y nivelación de estructuras con equipo topográfico	m2	224.40	4.67		4.67	1,047.25						
PTAR067	Empaste exterior	m2	411.40	20.46		20.46	8,412.24		607.39			12,427.20	12,427.20
PTAR068	Piso industrial antideslizante	m2	55.69	103.77		103.77	5,778.93						
PTAR069	Puerta de madera laural panelada y lacada 0.90x1.06x2.10m. Incluye tapamarcos y cerradura lis	u	17.00	139.29		139.29	2,367.93						
PTAR070	Cielo raso de Gypsum antihumedad, incluye reticular	m2	216.00	65.03		65.03	14,046.48						
PTAR072	Verteapaguas de piedra artificial	m	34.80	93.50		93.50	3,252.80						
PTAR073	Dintel de hormigón simple f'c=180kg/cm2 (10x15cm, incluye acero de refuerzo)	m	71.40	21.92		21.92	1,565.89						
PTAR074	Puerta metálica para paso de vehículos de 5.00 m	u	1.00	3,349.38		3,349.38	3,349.38						
PTAR075	Balaustrada de granito antideslizante alto tráfico para exteriores 0.30x0.30m	m2	213.23	61.37		61.37	13,092.91						
PTAR076	Recubrimiento de paredes con baldosa de gres 30x30cm	m2	131.61	21.92		21.92	2,885.69						
PTAR077	Arboles varias especies de 3.00 de altura	u	26.00	116.89		116.89	3,038.54						
PTAR079	Calentador-accumulador eléctrico	u	1.00	2,562.81		2,562.81	2,562.81						
PTAR080	Vidrio claro 6mm, colocado	m2	40.24	109.59		109.59	4,409.96						
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						

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA

Acciona btd
Agua
CONSORCIO AB LOJA



MUNICIPIO DE LOJA

PLANILLA DE AVANCE DE OBRA CIVIL No. 22A

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
ANTICIPO (30%): \$ 4,711,182.60



22A
DEL 01 AL 31 DE AGOSTO DEL 2020
\$ 95,013.97

PLANILLA No.:
PERIODO:
MONTO PLANILLA:

Nº RUBRO	DESCRIPCIÓN	CONTRATO			P.U. LOCAL	P.U. MATERIAL OFERTADO IMPORTE PAGO	PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	CANTIDADES DE OBRA			IMPORTE		%AVANCE
		UNIDAD	CANTIDAD	P.O.					TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	
PTAR084	Arqueta de 40 x 40 cm hasta 1 m.	u	8.05	547.67	547.67			4381.36						
PTAR085	Colocación de baldosas de gres antideslizo	m2	154.23	24.11	3718.49			3718.49						
PTAR086	Tendido de tubería de desagüe PVC D=160mm	m	63.00	20.33	1280.73			1280.73						
PTAR087	Lavabo mural de porcelana	u	4.00	124.60	498.40			498.40						
PTAR088	Bejante en PVC	m	54.00	24.81	1339.74			1339.74						
PTAR089	Rasanteo de zanja	m2	95.00	1.32	125.40			125.40	314.00		314.00	414.48		414.48
PTAR090	Inodoro de tanque bajo	u	4.00	328.76	1315.04			1315.04						310.09%
PTAR091	Puerta metálica 1.00x2.10m, Inc cerradura de caja, acuerdo a detalle	u	3.00	328.76	986.28			986.28						
PTAR093	Piso gres 30x30cm	m2	27.31	37.40	1021.36			1021.36						
PTAR094	Fregadero de acero inoxidable de doble seno	u	1.00	163.64	163.64			163.64						
PTAR095	Unifario losa blanca, Inc acc de instalación y refinición	u	2.00	438.34	876.68			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 PRPV diámetro 1400 mm	m	1,436.65	674.31	966,247.46			966,247.46	1,451.26		1,451.26	674,595.13		974,595.13
PTAR005	Replanteo y nivelación de la red	km	1.07	11,688.92	12,503.71			12,503.71	1.46		1.46	17,065.11		17,065.11
PTAR009	Relleno compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m3	6,167.50	22.51	138,800.40			138,800.40	21,847.28		21,847.28	49,227.97		49,227.97
PTAR010	Transporte de material	m3	94,824.30	0.30	28,447.29			28,447.29	16,037.81		16,037.81	5,411.34		5,411.34
PTAR011	Carga de material con maquinaria	m3	9,482.43	2.17	20,574.87			20,574.87	9,891.60		9,891.60	21,471.18		21,471.18
PTAR012	Entibado con tablero metálico	m2	4,715.26	17.57	82,644.69			82,644.69						
PTAR017	Relleno compactado con compactador mecánico (material de sitio)	m3	2,055.83	6.63	13,630.13			13,630.13	11,213.86		11,213.86	81,000.48		81,000.48
PTAR018	Excavación con excavadora en zanjas con presencia de agua	m3	3,314.93	13.07	43,261.14			43,261.14	618.76		618.76	8,287.19		8,287.19
PTAR019	Hormigón simple f'c=140 kg/cm2	m3	14.34	159.12	2,283.74			2,283.74						
PTAR021	Excavación con excavadora en zanjas	m3	9,944.78	5.91	58,773.55			58,773.55	13,154.48		13,154.48	37,342.86		37,342.86
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	77,458.88			77,458.88	13.00		13.00	31,467.67		31,467.67
PTAR039	Cama de arena para tubería h=10cm	m3	316.06	21.93	6,931.26			6,931.26	78.12		78.12	1,211.17		1,211.17
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			79,891.56						
PTAR056	Excavación a mano sin clasificar	m3	368.57	12.49	4,593.44			4,593.44						
PTAR089	Rasanteo de zanja	m2	1,436.65	1.32	1,906.38			1,906.38	1,217.65		1,217.65	1,607.30		1,607.30
OBRA MECÁNICA														
PRETAXAMENTO														
PTAR003	Tarifa Inocanal de 1.1 m. y 5 mm. de paso.	u	3.00	9,958.54	29,875.62			29,875.62						

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA

Facciona btd
Agua
CONSORCIO AB LOJA



MUNICIPIO DE LOJA



PLANILLA DE AVANCE DE OBRA CIVIL No. 22A

OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA PRIMERA ETAPA"
PROCESO: LICITACIÓN C44-PRU-01-2017
CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA
MONTO: \$ 15,703,942.01
ANTICIPO (30%): \$ 4,711,182.60

PLANILLA Nro.: 22A
PERIODO: DEL 01 AL 31 DE AGOSTO DEL 2020
MONTO PLANILLA: \$ 95,013.97

Nº RUBRO	DESCRIPCION	CONTRATO			P.TOTAL	CANTIDADES DE OBRA			IMPORTE		% AVANCE
		UNIDAD	CANTIDAD	P.U. LOCAL		TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	
PTAR105	Puente desarenador de 4.0 x 18 m galv.	u	3.00	11,125.72	33,376.61	73,486.99					
PTAR109	Reja aut. Arch: 1.1 m. Paso: 20 mm.	u	3.00	8,272.89	24,818.67	39,637.56					
PTAR110	Comp. canal motor. Dim: 1.1 x 1.5 m. AISI-316.	u	8.00	1,906.52	15,252.16	24,890.67					
PTAR112	Tornillo res. Diám: 250 mm. Long.: 11.60 m. AISI-316	u	2.00	10,838.91	21,677.82	43,310.72					
PTAR113	Bomba arenas Caudal: 55 m ³ /h. Alt: 2.5 m. c.a.	u	3.00	5,046.34	15,139.02	45,454.28					
PTAR115	Turbina de alteración: 1.5 kW	u	9.00	2,769.92	24,929.28	39,848.56					
PTAR117	Acero en soportes	kg	590.00	3.84	2,265.60	35,114.16					
PTAR122	Clasificador arenas tornillo sin fin. 120 - 240 m ³ /h	u	1.00	10,924.44	10,924.44	21,848.88					
PTAR125	Medidor electromagnético 1400 mm	u	1.00	5,024.80	5,024.80	10,049.60					
PTAR129	Comp. canal motor. Dim: 0.8 x 0.8 m. AISI-316.	u	3.00	984.60	2,953.80	4,330.68					
PTAR133	Bomba sumergible. Caudal: 170 m ³ /h. Alt: 10.0 m. c.a.	u	3.00	6,502.60	19,507.80	29,260.68					
PTAR134	Polipasto eléctrico para cuchara. Capacidad: 1.25 kg	u	1.00	1,898.87	1,898.87	3,797.74					
PTAR135	Cuchara bivalva capacidad de 250 l.	u	1.00	4,146.48	4,146.48	8,292.96					
PTAR138	Válvula de compuerta manual DN-150	u	3.00	127.41	382.23	1,166.67					
PTAR139	Comp. canal motor. Dim: 1.5 x 1.1 m. AISI-316.	u	1.00	1,267.81	1,267.81	2,535.62					
PTAR140	Contenedor abierto de 5 m ³ .	u	5.00	220.75	1,103.75	2,207.50					
PTAR141	Medidor de SST	u	1.00	1,407.19	1,407.19	2,814.38					
PTAR142	Conjunto vaciados desarmado	u	1.00	756.87	756.87	1,513.74					
PTAR145	Carrete de desmontaje DN-150.	u	3.00	43.30	129.90	259.80					
PTAR147	Conjunto entrada clasificador	u	1.00	490.82	490.82	981.64					
PTAR148	Defl. grasas. Arch: 1.4 m. Esp: 6 mm. PREFV.	m	54.00	46.03	2,485.62	4,971.24					
PTAR150	Carri tipo ferroviario	m	150.00	10.37	1,555.50	3,111.00					
PTAR152	Conjunto vaciados desbaste	u	1.00	1,517.48	1,517.48	3,034.96					
PTAR153	Válvula de compuerta manual DN-100.	u	4.00	98.65	394.60	789.20					
PTAR154	Carrete de desmontaje DN-100.	u	4.00	39.56	158.24	316.48					
PTAR159	Reja man. Arch: 2.1 m. Paso: 10 mm. AISI-304	u	1.00	1,386.01	1,386.01	2,772.02					
PTAR162	Reja man. Alt: 1.5 m. Paso: 100 mm.	u	3.00	1,202.35	3,607.05	7,214.10					
PTAR163	Manómetro de esfera tipo muelle tubular	u	3.00	51.44	154.32	308.64					
PTAR166	Soporte cuchara	u	1.00	1,898.87	1,898.87	3,797.74					
PTAR167	Conjunto sobrenadante clasificador	u	1.00	228.11	228.11	456.22					
PTAR168	Conjunto sobrenadante separador de grasas	u	1.00	285.47	285.47	570.94					
PTAR169	Conexión para limpieza de conducciones	u	1.00	62.92	62.92	125.84					
PTAR170	Conjunto entrada separador grasas	u	1.00	192.52	192.52	385.04					
PTAR171	Vertedero AISI-316: 250 mm. x 4 mm.	m	12.00	49.95	599.40	1,198.80					
PTAR172	Conjunto red de vaciados pretratamiento	u	1.00	161.25	161.25	322.50					
PTAR174	Conjunto impulsión vaciados pretratamiento	u	1.00	402.74	402.74	805.48					
PTAR175	Conjunto vaciados clasificador	u	1.00	69.64	69.64	139.28					
PTAR176	Conjunto vaciados separador de grasas	u	1.00	69.64	69.64	139.28					
PTAR177	Controlador de nivel tipo flotador	u	7.00	47.19	330.33	660.66					
PTAR178	Carri de rodadura tipo IPN-220 en acero A416b.	m	11.00	15.93	175.23	350.46					

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA



MUNICIPIO DE LOJA

PLANILLA DE AVANCE DE OBRA CIVIL No. 22A

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

PROCESO: LICO-HL-CAF-PRU-01-2017

CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA

MONTO: \$ 15.703.942,01

ANTICIPO (30%): \$ 4.711.182,60



22A

DEL 01 AL 31 DE AGOSTO DEL 2020

\$ 95.013,97

PLANILLA No.:

PERIODO:

MONTO PLANILLA:

Nº FOLIO	DESCRIPCION	UNIDAD	CONTRATO			CANTIDADES DE OBRA				IMPORTE			%AVANCE
			CANTIDAD	P.U. LOCAL	P.U. MATERIAL OBTENIDO IMPORTEADO	PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	ESTE PERIODO	TOTAL ANTERIOR	
PTAR180	Medidor de conductividad	u	1.00	752.84	3,594.48	4,347.32	4,347.32						
PTAR181	Medidor de pH	u	1.00	599.00	2,491.40	3,090.40	3,090.40						
PTAR183	Deflector AISI 316: 500 mm. x 2 mm.	m	2.95	88.74	408.90	497.04	3,466.27						
PTAR184	Sonda de temperatura.	u	1.00	58.60	191.10	249.70	249.70						
PTAR185	Tubo de neopreno bombas arenas DN-80.	m	9.00	35.47	118.45	153.92	1,385.38						
PTAR187	Válvula de compuerta manual DN-50.	u	2.00	52.70	145.55	158.26	316.52						
DECANTACIÓN PRIMARIA													
PTAR102	Decantador: 1° circular de rasquetas 30 m.	u	2.00	14,092.25	39,058.45	55,150.70	104,302.40						
PTAR117	Acero en soportes	kg	590.00	8.84	10.82	14.16	8,364.40						
PTAR119	Comp.mural motor. Dim: 0.8 x 0.8 m. AISI-316.	u	2.00	1,304.82	5,892.16	7,196.98	14,393.96						
PTAR123	Conjunto alimentación decantadores primarios	u	1.00	4,046.66	15,610.43	22,657.09	22,657.09						
PTAR128	Bomba tornillo helic. Q: 20 m ³ /h. H= 15 m.c.a.	u	4.00	2,772.76	4,567.18	7,339.94	29,359.74						
PTAR136	Conjunto bombas fangos primarios y vaciados	u	1.00	2,441.00	11,261.82	13,702.82	13,702.82						
PTAR138	Válvula de compuerta manual DN-150	u	4.00	127.41	401.25	528.66	2,114.64						
PTAR143	Conjunto purga fangos primarios	u	1.00	1,492.94	5,955.58	7,448.52	7,448.52						
PTAR145	Carrete de desmontaje DN-150.	u	4.00	43.90	191.17	235.07	940.28						
PTAR146	Conjunto salida flotantes primarios	u	1.00	149.45	558.59	708.03	708.03						
PTAR149	Bomba sumerg. Caudal: 10 m ³ /h. Alt.: 10.0 m.c.a.	u	2.00	450.98	889.80	1,340.79	2,681.58						
PTAR153	Válvula de compuerta manual DN-100	u	8.00	98.65	210.29	308.94	2,471.52						
PTAR154	Carrete de desmontaje DN-100.	u	8.00	39.56	169.48	209.04	1,675.32						
PTAR156	Carrit de rodadura tipo IPN-200	m	10.00	14.66	52.13	66.79	667.90						
PTAR160	Diferencial manual de 1000 kg.	u	1.00	77.62	199.44	277.06	277.06						
PTAR161	Medidor electromagnético 150 mm.	u	1.00	757.45	3,515.80	4,273.24	4,273.24						
PTAR163	Manómetro de esfera tipo muelle tubular	u	6.00	51.44	186.38	237.81	1,426.94						
PTAR165	Conjunto bombas flotantes primarios	u	1.00	766.83	3,127.26	3,894.19	3,894.19						
PTAR169	Conexión para limpieza de conducciones	u	1.00	62.92	220.30	283.22	283.22						
PTAR177	Controlador de nivel tipo flotador	u	1.00	47.19	141.63	188.82	188.82						
PTAR179	Válvula de compuerta manual DN-80	u	2.00	76.87	195.72	272.59	545.18						
PTAR182	Carrete de desmontaje DN-80.	u	2.00	38.21	152.75	200.97	401.94						
PTAR186	Válvula de retención a bola. DN-80.	u	2.00	48.30	123.53	171.83	343.66						
PTAR300	Válvula de retención a bola. DN-100.	u	4.00	41.73	161.25	202.88	811.52						
FILTROS PERCOLACIONES													
PTAR098	Relleno para lecho bacteriano	m ³	6,221.00	34.01	166.60	200.61	1,251,994.81	4,202.64		6,102.66		210,992.47	36,596
PTAR100	Distribuidor rotativo de lecho bacteriano	u	2.00	13,226.74	42,943.95	56,170.69	313,913.38						
PTAR126	Compuerta vertedero	u	2.00	1,473.96	6,677.87	8,151.83	16,329.66						
DECANTACIÓN SECUNDARIA													
PTAR104	Decantador 2º circular de rasquetas 30 m.	u	2.00	14,092.25	39,058.45	55,150.70	104,302.40						
PTAR116	Bomba tornillo helic. Q: 25 m ³ /h. H= 10 m.c.a.	u	4.00	2,772.76	4,567.18	7,339.94	29,359.74						
PTAR117	Acero en soportes	kg	590.00	8.84	10.82	14.16	8,364.40						
PTAR119	Comp.mural motor. Dim: 0.8 x 0.8 m. AISI-316.	u	2.00	1,304.82	5,892.16	7,196.98	14,393.96						

CONSORCIO "LOJA VERDE SUSTENTABLE"

FISCALIZACIÓN PTAR LOJA

Acciona btd
Agua
CONSORCIO AB LOJA



MUNICIPIO DE LOJA



PLANILLA DE AVANCE DE OBRA CIVIL No. 22A

OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA PRIMERA ETAPA"
PROCESO: LICOHIL-CAF-PRU-01-2017
CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA
MONTO: \$ 13.703.942,01
ANTICIPO (30%): \$ 4.111.182,60

PLANILLA Nro.:
PERIODO:
MONTO PLANILLA:

DEL 01 AL 31 DE AGOSTO DEL 2020
\$ 95.013,97

Nº RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CONTRATO			P.U. LOCAL	P.U. MATERIAL OPERTADO IMPORTADO	PRECIO UNITARIO	P-TOTAL	CANTIDADES DE OBRA			IMPORTE		%AVANCE
			CANTIDAD							TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	
PTAR124	Conjunto alimentación decantadores secundarios	u	1.00			4,046.66	18,610.43	22,657.09	22,657.09			22,657.09			
PTAR130	Conj. bombas fangos secundarios y vaciados	u	1.00			3,542.93	16,362.27	19,905.20	19,905.20			19,905.20			
PTAR138	Válvula de compuerta manual DN-150	u	4.00			127.41	401.25	528.66	528.66			528.66			
PTAR144	Conjunto purga fangos secundarios	u	1.00			1,492.94	5,955.58	7,448.52	7,448.52			7,448.52			
PTAR145	Carrete de desmontaje DN-150.	u	4.00			43.90	191.17	235.07	235.07			235.07			
PTAR153	Válvula de compuerta manual DN-100	u	8.00			98.65	210.29	308.94	308.94			308.94			
PTAR154	Carrete de desmontaje DN-100.	u	8.00			89.56	169.48	209.04	209.04			209.04			
PTAR156	Carri de rodadura tipo IPN-200	m	10.00			14.66	52.13	66.79	66.79			66.79			
PTAR160	Diferencial manual de 1000 kg.	u	1.00			77.62	199.44	277.06	277.06			277.06			
PTAR161	Medidor electromagnético 150 mm.	u	1.00			737.45	3,515.80	4,253.24	4,253.24			4,253.24			
PTAR163	Manómetro de esfera tipo muella tubular	u	4.00			51.44	186.38	237.81	237.81			237.81			
PTAR169	Conexión para limpieza de conducciones	u	1.00			62.92	220.30	283.22	283.22			283.22			
PTAR300	Válvula de retención a bola DN-100.	u	4.00			41.73	161.25	202.98	202.98			202.98			
EPESADO Y DESHIDRATACION DE FANGOS															
PTAR009	Centrifuga 25 m ³ /h	u	2.00			40,329.84	166,864.54	207,194.38	207,194.38			207,194.38			
PTAR101	Tolva almacen de fango. Capacidad: 100 m ³	u	2.00			23,479.84	99,730.41	123,210.26	123,210.26			123,210.26			
PTAR105	Cubierta PRFV.	m ²	461.58			61.84	162.88	224.72	224.72			224.72			
PTAR107	Exprasador de 14 m.	u	3.00			9,263.75	17,448.52	27,112.27	27,112.27			27,112.27			
PTAR108	Silo cilindrico almacen. cal. Capacidad: 42 m ³ .	u	1.00			15,304.20	56,424.37	71,728.57	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			117,958.49			
PTAR116	Bomba tornillo helic. 0.25 m ³ /h. He 10 m.c.a.	u	4.00			2,772.76	4,567.18	7,339.94	7,339.94			7,339.94			
PTAR117	Acero en soportes	kg	590.00			3.84	10.32	14.16	14.16			14.16			
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			14,668.81			
PTAR120	Rotoprobadoras-dosificador para hidróxido cálcico.	u	1.00			8,657.12	40,506.41	49,163.53	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	15,810.40			15,810.40			
PTAR127	Equipo compacto polli. 1000L	u	2.00			4,212.31	9,948.37	14,160.69	14,160.69			14,160.69			
PTAR137	Conj. bombas fangos deshidratados	u	1.00			488.74	1,852.77	2,341.51	2,341.51			2,341.51			
PTAR138	Válvula de compuerta manual DN-150	u	12.00			127.41	401.25	528.66	528.66			528.66			
PTAR145	Carrete de desmontaje DN-150.	u	12.00			43.90	191.17	235.07	235.07			235.07			
PTAR151	Bomba tor. helicoidal. Caudal: 300 - 7500 l/h.	u	3.00			1,570.60	3,709.97	3,380.57	3,380.57			3,380.57			
PTAR153	Válvula de compuerta manual DN-100	u	9.00			98.65	210.29	308.94	308.94			308.94			
PTAR154	Carrete de desmontaje DN-100.	u	9.00			39.56	169.48	209.04	209.04			209.04			
PTAR155	Conj. bomba de poli a deshidratación	u	1.00			699.38	2,789.49	3,488.87	3,488.87			3,488.87			
PTAR156	Carri de rodadura tipo IPN-200	m	30.00			14.66	52.13	66.79	66.79			66.79			
PTAR157	Conj. purga, vaciados y sobrenadante	u	1.00			1,895.76	8,299.91	10,195.69	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			6,330.78			
PTAR160	Diferencial manual de 1000 kg.	u	1.00			77.62	199.44	277.06	277.06			277.06			
PTAR163	Manómetro de esfera tipo muella tubular	u	9.00			51.44	186.38	237.81	237.81			237.81			
PTAR164	Medidor electromagnético 100 mm.	u	2.00			543.08	2,901.06	2,444.16	2,444.16			2,444.16			
PTAR169	Conexión para limpieza de conducciones	u	4.00			62.92	220.30	283.22	283.22			283.22			

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA

Acciona btd
Agua
CONSORCIO AB LOJA



MUNICIPIO DE LOJA

PLANILLA DE AVANCE DE OBRA CIVIL No. 22A

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



PLANILLA No.: 22A
DEL 01 AL 31 DE AGOSTO DEL 2020
\$ 95,073.97

Nº RUBRO	DESCRIPCIÓN	CONTRATO			CANTIDADES DE OBRA				IMPORTE		%AVANCE
		UNIDAD	CANTIDAD	P.U. LOCAL	P.U. MATERIAL OFERTADO IMPORTADO	PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL ANTERIOR	TOTAL A LA FECHA
PTAR187	Válvula de compuerta manual DN-50.	u	4.00	52.70	145.55	198.26	791.64				
PTAR301	Conjunto red de vaciadores centrifugas	u	1.00	618.24	2,460.00	3,078.24	3,078.24				
	DISMINECCION										
PTAR114	Conjunto de equipos de doración	u	1.00	35,359.77	372,354.44	207,914.21	207,914.21				
PTAR117	Acero en soportes	kg	590.00	9.84	10.32	14.16	8,334.40				
PTAR131	Comp. canal motor. Dim: 1,4 x 1,4 m. AISI-316.	u	1.00	2,036.03	9,634.73	11,070.76	11,070.76				
PTAR132	Comp.mural motor. Dim: 0,9 x 0,9 m. AISI-316.	u	2.00	1,173.01	5,219.66	6,492.67	12,085.34				
PTAR149	Bomba sumerg.Caudal: 10 m³/h. Alt.: 10,0 m.c.a.	u	1.00	450.98	885.80	1,340.79	1,340.79				
PTAR169	Conexión para Impulsa de conducciones	u	2.00	62.92	220.30	283.22	566.44				
PTAR173	Reolímetro en línea para un caudal de 3 l/h.	u	2.00	31.46	110.15	141.61	283.22				
PTAR177	Controlador de nivel tipo flotador	u	1.00	47.19	141.63	188.82	188.82				
PTAR179	Válvula de compuerta manual DN-80	u	1.00	76.87	195.72	272.59	272.59				
PTAR182	Carrete de desmontaje DN-80.	u	1.00	38.21	162.75	200.97	200.97				
PTAR302	Conjunto bombeo saneamiento sala de control	u	1.00	913.49	3,410.00	4,723.49	4,723.49				
	OBRA ELÉCTRICA										
PTAR188	Autómato tipo led 200 lumenes.	u	24.00	57.77	180.08	237.86	5,766.44				
PTAR189	Bacilo 10 m + vialita 150 W	u	40.00	745.32	611.72	1,361.04	94,414.40				
PTAR190	Bandeja de PVC de 60 x 100 mm.	m	580.00	8.94	37.62	46.56	27,064.80				
PTAR191	Bandeja de PVC de 60 x 300 mm.	m	260.00	14.85	67.16	82.01	21,324.60				
PTAR192	Botonera estanca 1M+1P	u	95.00	51.96	84.37	136.33	12,951.35				
PTAR193	Botonera estanca 2M+1P	u	4.00	62.66	102.88	165.54	661.54				
PTAR194	Cable de cobre desnudo 35 mm²	m	3,200.00	1.71	4.93	6.63	21,168.00	187.00		1,261.55	1,261.55
PTAR195	Cable de cobre desnudo 50 mm²	m	1,145.00	1.87	5.77	7.64	8,792.80				
PTAR196	Cable RV 0.6/1 W 1*120 mm²	m	1,560.00	6.14	19.83	25.97	40,313.20				
PTAR197	Cable RV 0.6/1 W 4*1.5 mm² apantallado	m	685.00	2.97	3.99	6.96	4,767.40				
PTAR198	Cable RV 0.6/1 W 4*10 mm²	m	50.00	4.21	10.19	14.40	720.00				
PTAR199	Cable RV 0.6/1 W 4*16 mm²	m	100.00	5.22	15.25	20.47	2,047.00				
PTAR200	Cable RV 0.6/1 W 4*2.5 mm²	m	6,755.00	2.70	2.66	5.87	39,274.35				
PTAR201	Cable RV 0.6/1 W 4*25 mm² apantallado	m	50.00	8.28	30.52	38.80	1,940.00				
PTAR202	Cable RV 0.6/1 W 4*6 mm²	m	2,575.00	3.23	5.31	8.54	21,953.50				
PTAR203	Cable RV 0.6/1 W 6*1.5 mm²	m	6,425.00	3.03	4.31	7.34	47,135.50				
PTAR204	Cable RV 0.6/1 W 3*1.5 mm² apantallado	m	685.00	2.94	3.85	6.79	4,651.15				
PTAR205	Cable RV 0.6/1 W 4*2.5 mm² apantallado	m	165.00	3.17	5.01	8.19	1,351.35				
PTAR206	Cable RV 0.6/1 W 4*6 mm² apantallado	m	370.00	4.08	9.54	13.62	5,039.40				
PTAR207	Caja plast. sup. 167*125*82 mm	u	54.00	4.56	15.74	20.30	1,094.20				
PTAR208	Caja plast. sup. 220*160*98 mm	u	4.00	9.38	35.80	45.18	184.72				
PTAR209	Caja plast. sup. 98*98*58 mm	u	171.00	3.19	8.87	12.06	2,062.20				
PTAR210	CF1 Pretratamiento, Decantación, espesamiento, doración	u	1.00	19,083.70	76,782.50	95,866.20	95,866.20				
PTAR211	CF2 Deshidratación y Bombeo de Fiegos	u	1.00	13,460.05	53,323.27	66,783.32	66,783.32				
PTAR212	Columna 12 m + 2x400 W	u	5.00	1,429.46	630.59	2,060.06	10,303.30				

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA

Faccional btd
Agua
CONSORCIO AB LOJA



MUNICIPIO DE LOJA



PLANILLA DE AVANCE DE OBRA CIVIL No. 22A

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

PLANILLA Nro.: 22A
PERIODO: DEL 01 AL 31 DE AGOSTO DEL 2020
MONTOS PLANILLA: \$ 95,013.97

Nº RUBRO	DESCRIPCIÓN	CONTRATO			P.U. LOCAL	P.U. MATERIAL OFERTADO IMPORTADO	PRECIO UNITARIO	P TOTAL	CANTIDADES DE OBRA				%AVANCE
		UNIDAD	CANTIDAD						TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL AL FECHA	TOTAL A LA FECHA	
PTAR213	Conmutador sup. IP44 Legrand	u	10.00	5.39	18.57	23.97	239.70						
PTAR214	Quadro de alumbrado exterior	u	1.00	613.93	460.35	1,074.28	1,074.28						
PTAR215	Quadro del PLC del CF1	u	1.00	8,317.61	29,840.56	38,258.17	38,258.17						
PTAR216	Quadro del PLC del CF2	u	1.00	6,144.86	22,804.00	28,948.86	28,948.86						
PTAR217	Quadro de servicios edificio bombeo fangos 1º	u	1.00	303.88	401.24	705.12	705.12						
PTAR218	Quadro de servicios edificio bombeo fangos 2º	u	1.00	303.88	401.24	705.12	705.12						
PTAR219	Quadro de servicios edificio de control	u	1.00	829.50	529.34	858.84	858.84						
PTAR220	Quadro de servicios edificio de deshidratación	u	1.00	307.51	419.37	726.88	726.88						
PTAR221	Quadro General de Distribución	u	1.00	6,747.82	28,148.29	34,896.11	34,896.11						
PTAR222	Electrodo para toma de tierra de 2 m - 18.3 mm.	u	72.00	22.08	40.28	63.37	4,566.94						
PTAR223	Enchufe estanco IP44 I+N+TT 10/16 A	u	12.00	5.35	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	4,823.10	16,867.49	21,690.59	21,690.59						
PTAR226	Impresora inyección tinta color A3	u	1.00	140.24	674.72	814.96	814.96						
PTAR227	Impresora láser COLOR	u	1.00	80.02	373.66	453.69	453.69						
PTAR228	Ingeniería y Programación	u	1.00	9,137.21	31,190.09	40,327.23	40,327.23						
PTAR229	Integración del control de los PLCs en el PLC del SCADA	u	1.00	5,713.16	21,317.78	27,030.98	27,030.98						
PTAR230	Interruptor fotoeléctrico	u	1.00	30.83	132.99	163.82	163.82						
PTAR231	Interruptor sup. IP44 Legrand	u	14.00	6.74	37.22	23.97	335.58						
PTAR232	Limitador de sobretensiones a lín. 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	166.66	1,666.60						
PTAR234	Mesa electrificada para ordenador de gestión	u	1.00	573.03	2,016.28	2,589.31	2,589.31						
PTAR235	Monitor TFT-LCD 65"	u	1.00	818.19	4,084.94	4,903.13	4,903.13						
PTAR236	Monotubo 4 fibras	m	710.00	2.33	6.91	9.24	6,564.60						
PTAR237	Pantalla fluorescente estanca de 2x58 W	u	52.00	81.47	307.04	388.51	19,992.52						
PTAR238	Pararrayos atmosférico	u	2.00	1,495.38	4,115.18	5,610.56	11,221.12						
PTAR239	PC con WinCC + Software 3 de Programación	u	1.00	675.71	3,351.07	4,026.78	4,026.78						
PTAR240	Punto de comprobación	u	72.00	17.94	37.09	55.03	3,962.16						
PTAR241	Runtime Scada de 100 pantallas	u	1.00	2,692.60	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 programación de SCADA	u	1.00	7,154.25	28,523.25	35,677.50	35,677.50						
PTAR244	Software de programación de Automatas	u	1.00	4,753.07	15,067.76	19,820.83	19,820.83						
PTAR245	Sold. cable-pca 18.3 mm-50 mm²	u	72.00	9.49	12.29	21.78	1,569.16						
PTAR246	Soldadura aluminio térmica 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	6,934.40		37.00	807.39	7,741.79	11,596.19	
PTAR248	Soporte para botonera	u	95.00	13.99	43.07	57.06	5,416.54						
PTAR249	Switch para fibra óptica	u	3.00	399.00	1,156.30	1,555.30	4,667.70						
PTAR250	Toma Cetac IP44 I+N+TT de 16 A	u	10.00	8.11	30.04	38.14	381.40						
PTAR251	Toma Cetac IP44 I+N+TT de 32 A	u	8.00	8.30	27.45	35.74	285.92						
PTAR252	Tubo corrugado de PVC de 16 mm	m	430.00	1.59	5.13	6.72	2,869.60						

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA



MUNICIPIO DE LOJA

PLANILLA DE AVANCE DE OBRA CIVIL No. 22A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA PRIMERA ETAPA
PROCESO: LICITACIÓN Nº. 001-PR-UN-2017
CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA
MONTOS: \$ 15,703,942.01
ANTICIPO (30%): \$ 4,711,182.60



22A
DEL 01 AL 31 DE AGOSTO DEL 2020
\$ 95,013.97

PLANILLA No.:
PERIODO:
MONTOS PLANILLA:

Nº RUBIO	DESCRIPCIÓN	CONTRATO		CANTIDADES DE OBRA				IMPORTE		% AVANCE
		UNIDAD	CANTIDAD	P.V. LOCAL	P.V. MATERIAL OPERARIO IMPORTE	PRECIO UNITARIO	P. TOTAL	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA
PTAR253	Tubo de PVC rígido M-20	m	860.00	1.66	5.50	7.17	6,146.20			
PTAR254	Tubo de PVC rígido M-32	m	780.00	2.75	9.95	12.70	9,906.00			
PTAR255	Tubo de PVC rígido M-40	m	210.00	9.27	12.59	15.87	3,317.70			
PTAR256	Tubo de PVC rígido M-53	m	20.00	9.93	14.89	18.81	374.20			
PTAR257	Tubo rígido de PVC, D=110 mm	m	710.00	4.00	17.19	21.19	15,044.00			
PTAR258	Tubo rígido de PVC, D=150 mm	m	1,150.00	4.45	18.93	23.38	26,817.00			
PTAR259	Unidad de pared/frio solo/Splice	u	3.00	1,685.22	7,203.85	8,889.07	26,807.26			
PTAR260	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO									
PTAR260	Mes de operación asistida	mes	6.00	83,664.00		83,664.00	501,364.00			
PTAR261	LABORATORIO									
PTAR261	Equipos de laboratorio (según detalle en memoria técnica)	u	1.00	22,515.00	112,575.00	135,090.00	115,200.00			
PTAR262	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL									
PTAR262	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
PTAR264	Letreros informativos frentes de trabajo	u	35.00	51.14		51.14	1,790.00	35.00	1,790.00	3,812.81
PTAR265	Self-albación 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	10.00	615.70	615.70
PTAR268	Tanques metálicos de 55 galones para desechos sólidos y líquidos en campamentos	u	20.00	61.57		61.57	1,231.40	8.00	492.57	492.57
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
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
PTAR271	Implementos protección y seguridad para operadores (Según anexo H)	global	1.00	7,320.00		7,320.00	7,320.00	0.27	1,599.80	1,599.80
PTAR272	Muestras y análisis de laboratorio de Agua en laboratorio acreditado	u	2.00	1,740.00		1,740.00	3,480.00	2.00	3,480.00	3,480.00
PTAR273	Muestras y análisis de laboratorio de Aire AID en laboratorio acreditado	u	2.00	1,542.00		1,542.00	3,084.00	1.00	1,542.00	1,542.00
PTAR274	Muestras y análisis de laboratorio de Ruido AID en laboratorio acreditado	u	2.00	1,230.00		1,230.00	2,460.00	2.00	2,460.00	2,460.00
PTAR275	Muestras y análisis de laboratorio de Agua en laboratorio no acreditado	u	6.00	1,128.00		1,128.00	6,768.00	4.00	4,512.00	4,512.00

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA



MUNICIPIO DE LOJA

PLANILLA DE AVANCE DE OBRA CIVIL No. 22A



22A
DEL 01 AL 31 DE AGOSTO DEL 2020
\$ 95,013.97

PLANILLA No.:
PERIODO:
MONTO PLANILLA:

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

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

Nº RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CONTRATO				CANTIDADES DE OBRA				IMPORTE		%AVANCE
			CANTIDAD	P.U. LOCAL	P.U. MATERIAL OPERADO IMPUTADO	PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	
PTAR276	Muestras y análisis de laboratorio de Aire AID en laboratorio no acreditado	u	6.00	1,032.00		1,032.00	6,192.00	4.00	4.00	4,136.00			44.00%
PTAR277	Muestras y análisis de laboratorio de Ruido AID en laboratorio no acreditado	u	22.00	618.00		618.00	13,596.00	16.00		9,888.00			72.79%
PTAR-RN-001	ORDEN DE TRABAJO N° 1 Pedraplen con piedra de 30 a 50 cm conformada a máquina	m3	10,479.76	29.97		29.97	314,578.41	10,479.76		314,078.40			0.29%
TOTALES							15,703,942.01			9,327,512.43		95,013.97	60.00%

CONTROL AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO		ESTE PERIODO	
TOTALES	9,327,512.43	95,013.97	9,422,526.40
IVA (1.75%)	1,119,307.48	11,407.68	1,130,703.16
TOTAL	10,446,819.91	106,421.65	10,553,229.56
DEMOCCIONES			
ANTICIPO (30%)	2,798,253.73	28,564.19	2,826,757.92
ENTREGADO:	4,711,182.60	83,696.49	83,696.49
DEVENGADO ANTERIOR:	3,108,262.67	16,762.61	16,425.35
ESTA PLANILLA:	28,564.19	3,420.50	359,210.95
SALDO:	1,574,415.74	7,278.22	7,285,138.85

SON: SETENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS VEINTIOCHO DOLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA CON 22/100 CENTAVOS

APROBADO

ES CONFORME

Facciona btd
Agua
CONSORCIO AB LOJA

SE MARÍA TRAPAGA FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA
FISCALIZACIÓN
ING. MANOLO ABRACA ROMÁN
PROCURADOR COMÚN
FISCALIZACIÓN

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA

Facciona btd
Agua
CONSORCIO AB LOJA

5