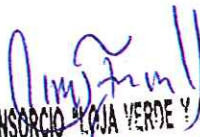


**1 – PLANILLA DE AVANCE DE  
OBRA.**

  
**CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"**  
**FISCALIZACIÓN PTAR LOJA**  
**RUC: 1990920172001**

**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. 13A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA PRIMERA ETAPA  
PROCESO: LOCAL-CAAF-PR-01-2017  
CONTRATISTA: CONSORCIO AD LOJA  
MONTO: \$ 15.703.942,01  
ANTICIPO (30%): \$ 4.711.182,60



DEL 01 AL 31 DE ENERO DEL 2019  
13A  
\$ 889.894,42

PLANILLA No.:  
PERIODO:  
MONTO PLANILLA:

Nº RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CONTRATO			P.TOTAL	CANTIDADES DE OBRA			TOTAL ANTERIOR INSTALADO	IMPORTE ESTE PERIODO INSTALADO	TOTAL A LA FECHA INSTALADO	% AVANCE
			CANTIDAD	P.U. LOCAL	P.U. MATERIAL OFERTADO IMPORTADO		ESTE PERIODO INSTALADO	TOTAL ANTERIOR INSTALADO	TOTAL				
PTAR001	Acero de refuerzo en barras fy=4200kg/cm2	kg	44.195,68	1,69		74.680,70	5.785,45	71.279,93	71.279,93	122.011,89	9.777,41	131.809,34	17,41%
PTAR002	Suministro e instalación de tubería PRVY diámetro 1400 mm	m	210,94	674,31		142.328,95	47,96	14.00	21,96	134.071,04	32.339,91	164.411,95	109,44%
PTAR004	Hormigón premezclado f'c=300kg/cm2 + Impermeabilizante	m3	953,14	200,83		191.416,11		854,34	854,34	171.577,10		171.577,10	89,83%
PTAR007	Encofrado recto en muros de estructura y alzado	m2	360,89	39,42		14.228,28		3.095,33	3.095,33	122.018,70		122.018,70	87,70%
PTAR009	Relevo compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m3	734,16	22,51		16.523,94		589,43	589,43	12.992,77		12.992,77	76,20%
PTAR010	Transporte de material	m3-km	16.131,60	0,30		4.839,48		1.411,23	1.411,23	423,27		423,27	2,73%
PTAR011	Cargada de material con maquinaria	m3	1.613,16	2,17		3.500,54		2.832,44	2.832,44	6.124,70		6.124,70	374,96%
PTAR019	Hormigón simple f'c=140 kg/cm2	m3	74,35	153,12		11.384,97		1.312,74	1.312,74	933,81		933,81	100,00%
PTAR023	Desbroce y limpieza	m2	1.212,67	0,77		939,74		2.832,44	2.832,44	15.890,33		15.890,33	174,96%
PTAR024	Excavación a máquina H=4,50 m	m3	1.613,16	5,63		9.080,00		286,61	286,61	7.142,32		7.142,32	253,66%
PTAR025	Junta de PVC de 22 cm	ml	112,90	24,92		2.803,47		1.934,36	1.934,36	371.440,28		371.440,28	618,23%
PTAR030	Hormigón premezclado en rellenos en PTAR de f'c=140 kg/cm2	m3	312,39	166,00		51.864,74		303,33	303,33				
PTAR032	Baranda de aluminio	m	211,84	142,19		30.133,33		9.832,39	9.832,39				
PTAR041	Escalera metálica de acero galvanizado en caliente	m	18,46	321,41		5.935,23		616,09	616,09				
PTAR066	Replanteo y nivelación de estructuras con equipo topográfico	m2	1.212,67	4,67		5.663,17				2.886,39		2.886,39	50,97%
PTAR272	Tubería pead 40mm, SDR 17, PN 10 Bar	ml	170,00	10,23		1.739,10							
PTAR273	Tubería pead 63mm, SDR 17, PN 10 Bar	ml	140,00	12,42		1.738,40							
PTAR274	Tubería pead 90mm, SDR 17, PN 10 Bar	ml	40,00	14,67		586,80							
PTAR275	Reductor pead 90mm a 63mm, 10 Bar	u	2,00	16,52		33,04							
PTAR276	Cruz pead 90mm, 10 Bar	u	1,00	307,91		307,91							
PTAR277	Codo pead 90mm x 90°, 10 Bar	u	1,00	131,81		131,81							
PTAR278	Tee pead 63mm, 10 Bar	u	2,00	21,93		43,86							
PTAR279	Codo pead 63mm x 45°, 10 Bar	u	2,00	65,97		131,94							
PTAR280	Codo pead 40mm x 90°, 10 Bar	u	11,00	36,66		403,26							
PTAR281	Tee pead 40mm, 10 Bar	u	1,00	8,38		8,38							
PTAR282	Reductor pead 63mm a 40mm, 10 Bar	u	5,00	11,80		59,00							
PTAR001	Acero de refuerzo en barras fy=4200kg/cm2	kg	44.195,68	1,69		74.680,70	4.231,72	77.881,14	77.881,14	131.809,34	7.151,61	148.960,95	97,49%

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"  
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA  
RUC: 1990920172001







# MUNICIPIO DE LOJA

## PLANILLA DE AVANCE DE OBRA CIVIL No. 13A

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

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



DEL 01 AL 31 DE ENERO DEL 2019  
\$ 889.894,42

PLANILLA Nro.:  
PERIODO:  
MONTO PLANILLA:

Nº RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CONTRATO				CANTIDADES DE OBRA				IMPORTE		%AVANCE
			CANTIDAD	P.U. LOCAL	P.U. MATERIAL OFERTADO IMPORTADO	PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	TOTAL ANTERIOR INSTALADO	ESTE PERIODO INSTALADO	TOTAL A LA FECHA INSTALADO	TOTAL ANTERIOR INSTALADO	ESTE PERIODO INSTALADO	TOTAL A LA FECHA INSTALADO
PTAR002	Suministro e instalación de tubería PEVY diámetro 1400 mm	m	77,60	674,31		674,31	52.236,46						
PTAR004	Hormigón premesclado f'c=300kg/cm2 + impermeabilizante	m3	1.170,29	200,83		200,83	235.028,24	896,00		896,00	270.893,64		270.893,64
PTAR007	Encofrado recto en muros de estructura y alzado	m2	1.271,58	39,42		39,42	50.125,64	448,91		448,91	12.896,04		12.896,04
PTAR008	Encofrado curvo en muros y losas de estructura y alzado	m2	1.961,76	46,83		46,83	91.864,23	2.359,60		2.359,60	105.826,43		105.826,43
PTAR009	Relleno compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m3	5.460,08	22,51		22,51	122.866,40						122.866,40
PTAR010	Transporte de material	m3*km	91.749,30	0,30		0,30	27.524,79	6.445,39		6.445,39	1.839,66		1.839,66
PTAR011	Cargada de material con maquinaria	m3	9.174,93	2,17		2,17	19.908,60	12.891,04		12.891,04	28.062,36		28.062,36
PTAR019	Hormigón simple f'c=140 kg/cm2	m3	174,21	153,12		153,12	26.576,04						
PTAR023	Desbroce y limpieza	m2	230,81	0,77		0,77	177,21	3.742,07		3.742,07	2.481,39		2.481,39
PTAR024	Excavación a máquina H=4,50 m	m3	9.174,93	5,63		5,63	51.664,84	12.891,04		12.891,04	72.801,25		72.801,25
PTAR025	Junta de PVC de 22 cm	ml	301,97	24,92		24,92	7.524,09	494,46		494,46	19.816,71		19.816,71
PTAR029	Encofrado recto en losas	m2	30,88	47,27		47,27	1.450,20	172,00		172,00	8.136,44		8.136,44
PTAR032	Baranda de aluminio	m	178,97	142,19		142,19	25.447,74	33,70		33,70	1.543,59		1.543,59
PTAR035	Encofrado recto de vigas y pilares	m2	121,78	45,24		45,24	5.509,39						
PTAR041	Escalera metálica de acero galvanizado en caliente	kg	19,86	321,41		321,41	6.383,20						
PTAR051	Perfil estructural fy=4200kg/cm2, inc protección de esmalte	kg	1.195,94	5,54		5,54	6.631,25						
PTAR066	Replanteo y nivelación de estructuras con equipo topográfico	m2	230,81	4,67		4,67	1.077,88	1.725,15		1.725,15	8.066,45		8.066,45
PTAR071	Escalera metálica vertical	m	4,45	70,13		70,13	312,08						
FILTROS PERFORADORES													
PTAR001	Acero de refuerzo en barras fy=4200kg/cm2	kg	142.142,96	1,69		1,69	240.232,80	64.196,44	77.575,24	145.771,64	113.371,16	131.102,16	246.354,14
PTAR002	Suministro e instalación de tubería PEVY diámetro 1400 mm	m	30,00	674,31		674,31	20.229,30						
PTAR004	Hormigón premesclado f'c=300kg/cm2 + impermeabilizante	m3	1.491,64	200,83		200,83	299.584,06	699,00	508,12	1.107,12	133.456,97	102.045,74	324.362,11
PTAR007	Encofrado recto en muros de estructura y alzado	m2	382,58	39,42		39,42	15.083,36	479,86	304,99	779,05	18.648,07	12.022,71	30.670,74
PTAR008	Encofrado curvo en muros y losas de estructura y alzado	m2	2.588,38	46,83		46,83	121.313,34	116,40	2.740,28	2.856,68	3.413,01	128.327,31	131.783,32
PTAR009	Relleno compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m3	3.877,92	22,51		22,51	87.291,38						
PTAR010	Transporte de material	m3*km	59.873,10	0,30		0,30	17.961,59	3.166,88	335,82	2.332,40	699,00	100,74	799,74
PTAR011	Cargada de material con maquinaria	m3	5.987,31	2,17		2,17	12.993,46	4.393,36	671,63	5.664,99	9.333,36	1.457,44	10.790,80

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"  
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA  
RUC: 1990920172001

**Acciona btd**  
AGUA  
CONSORCIO





# MUNICIPIO DE LOJA

## PLANILLA DE AVANCE DE OBRA CIVIL No. 13A

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.: 13A  
 DEL 01 AL 31 DE ENERO DEL 2019  
 \$ 889.894,42

Nº RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.U. LOCAL	P.U. MATERIAL OFERTADO IMPORTADO	PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	CANTIDADES DE OBRA				IMPORTE		%AVANCE
								TOTAL ANTERIOR INSTALADO	ESTE PERIODO INSTALADO	TOTAL A LA FECHA INSTALADO	TOTAL ANTERIOR INSTALADO	ESTE PERIODO INSTALADO	TOTAL A LA FECHA INSTALADO	
PTAR019	Hormigón simple f'c=140 kg/cm2	m3	164,43	153,12		153,12	25.172,32							
PTAR022	Suministro e instalación de tubería PREV diámetro 800 mm	m	90,00	380,06		380,06	34.205,40	50,90		50,90	19.345,06		19.345,06	56,39%
PTAR023	Desbroce y limpieza	m2	9.507,96	0,77		0,77	7.321,13	4.137,77		4.137,77	4.726,08		4.726,08	44,30%
PTAR024	Excavación a máquina H=4,50 m	m3	5.987,31	5,63		5,63	33.704,15	4.283,14	671,63	3.611,51	34.294,61	3.781,28	38.075,89	64,60%
PTAR025	Junta de PVC de 22 cm	m1	230,38	24,92		24,92	5.741,09	344,31	189,00	5.930,39	4.832,18	4.709,88	10.632,57	332,68%
PTAR027	Placa piso fondo	m2	1.413,00	164,81		164,81	232.876,33							
PTAR032	Baranda de aluminio	m	82,40	142,19		142,19	11.716,44							
PTAR041	Escalera metálica de acero galvanizado en caliente	m	20,14	321,41		321,41	6.473,30							
PTAR058	Codo 50x 6800 mm	u	4,00	1.594,37		1.594,37	7.977,48	2,00		2,00	3.182,74		3.182,74	50,00%
PTAR066	Replanteo y nivelación de estructuras con equipo topográfico	m2	9.507,96	4,67		4,67	44.402,17	1.566,54		1.566,54	7.235,08		7.235,08	16,50%
PTAR078	Codo 45x 6800 mm	u	2,00	1.509,03		1.509,03	3.018,06							
PTAR081	Rejilla de acero galvanizado en caliente tipo "TRAMEX"	m2	14,17	113,44		113,44	1.607,44							
<b>DECANTACION SECUNDARIA</b>														
PTAR001	Acero de refuerzo en barras fy=4200kg/cm2	kg	78.145,55	1,69		1,69	132.665,99	144.329,74	-6.916,48	188.342,26	279.187,27	-11.688,85	267.658,41	302,40%
PTAR002	Suministro e instalación de tubería PREV diámetro 1400 mm	m	119,81	674,31		674,31	80.789,08							
PTAR004	Hormigón premezclado f'c=300kg/cm2 + impermeabilizante	m3	1.916,27	200,83		200,83	384.844,50	1.158,19	116,25	1.274,44	250.891,64	23.346,49	274.238,13	68,09%
PTAR007	Encofrado recto en muros de estructura y alzado	m2	907,78	39,42		39,42	35.784,68	594,31		594,31	23.427,70		23.427,70	65,07%
PTAR008	Encofrado curvo en muros y losas de estructura y alzado	m2	1.961,76	46,83		46,83	91.863,23	1.244,79	1.114,36	2.359,15	105.211,89	52.185,48	157.397,37	171,10%
PTAR009	Replanteo compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m3	5.769,00	22,51		22,51	129.661,59							
PTAR010	Transporte de material	m3*km	146.091,50	0,30		0,30	43.827,37	2.812,00		2.812,00	841,87		841,87	1,03%
PTAR011	Carga de material con maquinaria	m3	14.609,19	2,17		2,17	31.701,84	5.625,00		5.625,00	12.207,99		12.207,99	34,13%
PTAR019	Hormigón simple f'c=140 kg/cm2	m3	165,25	153,12		153,12	25.301,08							
PTAR023	Desbroce y limpieza	m2	3.600,00	0,77		0,77	2.772,00	3.599,31		3.599,31	2.771,62		2.771,62	99,99%
PTAR024	Excavación a máquina H=4,50 m	m3	14.609,19	5,63		5,63	82.349,74	5.625,00		5.625,00	31.672,25		31.672,25	38,13%
PTAR025	Junta de PVC de 22 cm	m1	270,55	24,92		24,92	6.742,11	452,18	234,44	6.984,44	11.266,33	5.842,24	12.108,57	353,10%
PTAR032	Baranda de aluminio	m	144,97	142,19		142,19	20.613,26							
PTAR033	Mampostería de ladrillo mambren, mortero 1:6 (8x13x26 cm)	m2	84,41	54,33		54,33	4.586,00							
PTAR035	Encofrado recto de vigas y pilares	m2	91,84	45,24		45,24	4.154,64	40,32		40,32	1.831,12		1.831,12	44,12%
PTAR037	Enlucido paletado fino vertical, inc filos	m2	190,93	17,59		17,59	3.356,44							

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"  
 FISCALIZACIÓN PTAR LOJA  
 RUC: 1990920172001

Acciona btd





# MUNICIPIO DE LOJA

## PLANTILLA DE AVANCE DE OBRA CIVIL No. 13A



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA PRIMERA ETAPA  
 PROCESO: LCOHML-CAF-FRUJ01-2017  
 CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA  
 MONTO: \$ 15.703.942,01  
 ANTICIPO (30%): \$ 4.711.182,80

PLANILLA Nro.: 13A  
 DEL 01 AL 31 DE ENERO DEL 2019  
 \$ 889.894,42

PERIODO:  
 MONTO PLANILLA:

Nº RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD			CONTENIDO		PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	CANTIDADES DE OBRA				IMPORTE		%AVANCE
			CANTIDAD	P.U. LOCAL	P.U. MATERIAL OBTENIDO	P.U. MATERIAL OBTENIDO	IMPORTADO			TOTAL ANTERIOR INSTALADO	ESTE PERIODO INSTALADO	TOTAL ANTERIOR INSTALADO	TOTAL A LA FECHA INSTALADO	ESTE PERIODO INSTALADO	TOTAL A LA FECHA INSTALADO	
PTAR041	Escala metálica de acero galvanizado en caliente	m	3,07	321,41				321,41		184,73						
PTAR042	Cubierta de panel sandwich de chapa prelacada	m2	37,80	95,28				95,28		3.401,38						
PTAR045	Carpintería met. para acristalar: puertas y ventanas	m2	5,06	379,89				379,89		3.972,24						
PTAR051	Perfil estructural fy=220kg/cm2, inc protección de esmalte	kg	1.196,94	5,54				5,54		6.631,06						
PTAR054	Abordilla de piedra artificial	m	25,60	73,06				73,06		1.870,34						
PTAR066	Replanteo y nivelación de estructuras con equipo topográfico	m2	3.600,00	4,67				4,67		16.813,00						
PTAR071	Escala metálica vertical	m	8,20	70,13				70,13		576,07						
PTAR072	Vertebras de piedra artificial	m	2,10	93,50				93,50		196,35						
PTAR073	Dintel de hormigón simple f'c=180kg/cm2 (10x15cm, incluye acero de refuerzo)	m	7,20	21,92				21,92		157,40						
PTAR080	Vidrio claro 6mm, colocado	m2	5,06	109,59				109,59		554,53						
PTAR081	Rejilla de acero galvanizado en caliente tipo "TRAMEX"	m2	52,35	113,44				113,44		5.936,58						
PTAR092	Carpintería metálica rejillas ventilación	m2	0,59	374,06				374,06		220,70						
PTAR001	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS fy=4200kg/cm2	kg	44.338,36	1,69				1,69		75.399,83						
PTAR004	Hormigón premezclado f'c=300kg/cm2 + impermeabilizante	m3	618,78	200,83				200,83		124.289,39						
PTAR008	Encofrado curvo en muros y losas de estructura y alzado	m2	1.432,98	46,83				46,83		67.086,45						
PTAR009	Relleno compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m3	1.251,27	22,51				22,51		28.148,09						
PTAR010	Transporte de material	m3*km	19.950,30	0,30				0,30		5.986,09						
PTAR011	Cargada de material con maquinaria	m3	1.995,03	2,17				2,17		4.576,23						
PTAR017	Relleno compactado con compactador mecánico (material de sitio)	m3	403,98	6,63				6,63		2.674,39						
PTAR019	Hormigón simple f'c=140 kg/cm2	m3	71,31	153,12				153,12		10.818,89						
PTAR023	Destroce y limpieza	m2	156,16	0,77				0,77		130,24						
PTAR024	Excavación a máquina H=4.50 m	m3	1.995,03	5,63				5,63		13.232,02						
PTAR025	Junta de PVC de 22 cm	m	144,00	24,92				24,92		3.588,48						
PTAR029	Encofrado recto en losas	m2	243,60	47,27				47,27		11.514,97						
PTAR033	Mampostería de ladrillo mamboron, mortero 1:5 (8x13x26 cm)	m2	216,43	54,33				54,33		11.776,44						
PTAR035	Encofrado recto de vigas y pilares	m2	169,60	45,24				45,24		7.652,76						
PTAR037	Enlucido paletado fino vertical, inc filos	m2	432,86	17,59				17,59		7.614,01						
PTAR041	Escala metálica de acero galvanizado en caliente	m	321,41	321,41				321,41		7.614,01						
PTAR042	Cubierta de panel sandwich de chapa prelacada	m2	156,16	95,28				95,28		14.850,92						

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"  
 FISCALIZACIÓN PTAR LOJA  
 RUC: 1990920172001







# MUNICIPIO DE LOJA

## PLANILLA DE AVANCE DE OBRA CIVIL No. 13A

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: \$ 15.703.842,01  
 ANTICIPO (30%): \$ 4.711.182,80



DEL 01 AL 31 DE ENERO DEL 2019  
 \$ 889.894,42

PLANILLA Nro.: 13A  
 PERIODO: MONTO PLANILLA:

Nº RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	CONTRATO		P.TOTAL	CANTIDADES DE OBRA			IMPORTES	TOTAL A LA FECHA INSTALADO	%AVANCE
				P.U. LOCAL	P.U. MATERIAL OFERTADO IMPORTADO		ESTE PERIODO INSTALADO	ANTERIOR INSTALADO	TOTAL ANTERIOR INSTALADO			
PTAR0045	Carpintería met. para acristalar: puertas y ventanas	m2	32,26	379,89		4.897,46						
PTAR0051	Perfil estructural fy=4200kg/cm2, inc protección de esmalte	kg	4.129,99	5,54		22.863,14						
PTAR0054	Albardilla de piedra artificial	m	63,20	73,06		4.612,89						
PTAR0060	Carpintería metálica puertas basculantes, correderas 6 plegables	m2	12,00	452,96		5.435,52						
PTAR0066	Replanteo y nivelación de estructuras con equipo topográfico	m2	156,16	4,67		730,27	902,79	902,79	4.216,00	4.216,00	578,12%	
PTAR0072	Vierdagos de piedra artificial	m	8,40	93,50		786,40						
PTAR0073	Ónchel de hormigón simple f'c=180kg/cm2 (10x15cm, incluye acero de refuerzo)	m	23,40	21,92		512,99						
PTAR0080	Vidrio claro 6mm, colocado	m2	12,26	109,59		1.343,57						
PTAR0092	Carpintería metálica rejillas ventilación	m2	3,50	374,06		1.309,21						
<b>DESINFECCION</b>												
PTAR0001	Acero de refuerzo en barras fy=4200kg/cm2	kg	25.799,92	1,69		4.360,18	41.400,11	43.860,13	89.846,19	2.636,43	71.697,62	100,00%
PTAR0004	Hormigón premezclado f'c=300kg/cm2 + Impermeabilizante	m3	1.082,60	200,83		217.414,56	526,08	516,96	105.831,39		105.831,39	46,68%
PTAR0007	Encofrado recto en muros de estructura y alzado	m2	1.380,19	39,42		54.407,09	1.498,11	1.498,11	59.055,50		59.055,50	100,00%
PTAR0009	Relevo compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m3	677,82	22,51		15.320,72						
PTAR0010	Transporte de material	m3*km	23.459,70	0,30		7.037,91						
PTAR0011	Cargada de material con maquinaria	m3	2.345,97	2,17		5.090,79						
PTAR0019	Hormigón simple f'c=140 kg/cm2	m3	39,34	153,12		6.003,24						
PTAR0023	Desbroce y limpieza	m2	720,70	0,77		554,94	720,44	720,44	554,24		554,24	99,98%
PTAR0024	Excavación a máquina H=4,50 m	m3	2.345,97	5,63		13.287,61	1.580,34	1.580,34	8.942,47		8.942,47	67,71%
PTAR0025	Junta de PVC de 22 cm	m1	90,50	24,92		2.250,28	118,35	118,35	2.942,28		2.942,28	130,77%
PTAR0029	Encofrado recto en losas	m2	36,40	47,27		1.720,68	38,91	38,92	1.839,75		1.839,75	100,00%
PTAR0032	Baranda de aluminio	m	53,20	142,19		7.564,31						
PTAR0033	Mampostería de ladrillo mambro, mortero 1:5 (8x13x26 cm)	m2	180,62	54,33		9.813,06						
PTAR0035	Encofrado recto de vigas y pilares	m2	233,32	45,24		10.555,40						
PTAR0037	Estructura paletado fino vertical, inc fillos	m2	361,24	17,59		6.350,31						
PTAR0042	Cubierta de panel sandwich de chapa prelacada	m2	126,90	95,28		12.080,03						
PTAR0045	Carpintería met. para acristalar: puertas y ventanas	m2	22,22	379,89		8.441,14						
PTAR0051	Perfil estructural fy=4200kg/cm2, inc protección de esmalte	kg	25.799,92	5,54		142.831,56						

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"  
 FISCALIZACIÓN PTAR LOJA  
 RUC: 1990920172001







# MUNICIPIO DE LOJA

## PLANILLA DE AVANCE DE OBRA CIVIL No. 13A

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



DEL 01 AL 31 DE ENERO DEL 2019  
 \$ 889.894,42

PLANILLA No.: 13A  
 PERIODO:  
 MONTO PLANILLA:

Nº RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CONTRATO			P. TOTAL	CANTIDADES DE OBRA			IMPORTE			% AVANCE
			CANTIDAD	P.U. LOCAL	P.U. MATERIAL OBTENIDO IMPORTADO		PRECIO UNITARIO	TOTAL ANTERIOR INSTALADO	ESTE PERIODO INSTALADO	TOTAL ANTERIOR INSTALADO	ESTE PERIODO INSTALADO	TOTAL A LA FECHA INSTALADO	
PTAR004	Albardilla de piedra artificial	m	63,25	73,06		4.632,90							
PTAR006	Carpintería metálica puertas basculantes, correderas o plegables	m2	33,39	452,96		15.124,34							
PTAR006	Replanteo y nivelación de estructuras con equipo topográfico	m2	720,70	4,67		3.366,87							
PTAR007	Empaste exterior	m2	361,24	20,46		7.386,87							
PTAR009	Puerta de madera laurel panelada y lacada 0.90x1.00x2.10m, incluye tapamarcos y cerradura llave	u	3,00	139,29		417,87							
PTAR073	Dintel de hormigón simple f'c=180kg/cm2 (10x15cm, incluye acero de refuerzo)	m	53,40	21,92		1.170,33							
PTAR080	Vidrio claro 6mm, colocado	m2	22,22	109,59		2.435,08							
PTAR092	Carpintería metálica rellenos ventilación	m2	14,22	374,06		5.318,13							
PTAR001	SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS	kg	268,107,26	1,69		453.161,37			992,77				
PTAR003	Acero de refuerzo en barras fy=4200kg/cm2	m3	16,056,33	10,89		174.832,65							
PTAR004	Excavación a máquina con presencia de agua	m3	296,16	200,83		59.477,81							
PTAR006	Hormigón premezclado f'c=300kg/cm2 + impermeabilizante	m3	83,834,71	5,89		493.264,77							
PTAR007	Excavación sin clasificar a máquina para conformar plataforma, inc tendido de material	m3	7,314,58	39,42		288.346,24							
PTAR008	Encofrado recto en muros de estructura y alzado	m2	776,16	46,83		36.147,37							
PTAR009	Encofrado curvo en muros y losas de estructura y alzado	m2	20,064,65	22,51		451.653,27							
PTAR010	Relleno compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m3	318,185,00	0,30		95.451,50							
PTAR011	Transporte de material	m3	31,818,50	2,17		69.044,15							
PTAR012	Carga de material con maquinaria	m2	7,017,78	17,57		123.302,39							
PTAR013	Entubado con tablero metálico	m2	4,324,00	26,39		114.110,36							
PTAR014	Capa de rodadura de hormigón asfáltico metclado e=10.00 cm	m2	1,081,00	27,12		29.316,37							
PTAR015	Base clase 2	m3	1,720,60	17,61		30.184,36							
PTAR016	Sub base clase 3	lit	6,486,00	2,29		14.853,34							
PTAR017	Asfalto MC-250 para imprimación (1.5 lit/m2)	m3	12,783,38	6,63		84.473,81							
	Relleno compactado con compactador mecánico (material de sitio)	m3				33.012,35							
						86.271,89							
						101.796							

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"  
 FISCALIZACIÓN PTAR LOJA  
 RUC: 1990920172001

Accionabtd  
 Agua  
 CONSORCIO AB LOJA





# MUNICIPIO DE LOJA

## PLANTILLA DE AVANCE DE OBRA CIVIL No. 13A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA PRIMERA ETAPA  
PROCESO: LIC-MIL-CAF-PRU-01-2017  
CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA  
MONTOS: \$ 15.703.942,01  
ANTICIPO (30%): \$ 4.711.182,80



13A  
DEL 01 AL 31 DE ENERO DEL 2019  
\$ 888.894,42

PLANILLA Nro.:  
PERIODO:  
MONTOS PLANILLA:

Nº RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CONTRATO				CANTIDADES DE OBRA				IMPORTE		%AVANCE
			CANTIDAD	P.U. LOCAL	P.U. MATERIAL OFERTADO IMPORTE	PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	TOTAL ANTERIOR INSTALADO	ESTE PERIODO INSTALADO	TOTAL A LA FECHA INSTALADO	TOTAL ANTERIOR INSTALADO	ESTE PERIODO INSTALADO	
PTAR018	Excavación con excavadora en zanjas con presencia de agua	m3	3.883,73	13,07		13,07	50.683,31						
PTAR019	Hormigón simple f'c=140 kg/cm2	m3	178,26	153,12		153,12	27.283,17						
PTAR020	Acero en perfiles laminados y chapas	kg	14.474,85	5,54		5,54	80.180,67						
PTAR021	Excavación con excavadora en zanjas	m3	1.684,28	5,91		5,91	9.944,99						
PTAR022	Desbroce y limpieza	m2	24.571,70	0,77		0,77	18.920,31	984,10	403,40	1.391,50	5.879,67	2.384,09	82,82%
PTAR024	Excavación a máquina Hc=4,50 m	m3	126,82	5,63		5,63	714,00	25.309,70	2.265,74	25.565,44	19.444,00	12.756,12	49,74%
PTAR025	Junta de PVC de 22 cm	m	1.623,20	24,92		24,92	40.450,56	1.881,00		1.881,00	6.090,53		18,84%
PTAR026	Encofrado recto en solera y cimentaciones	m2	1.593,75	32,26		32,26	51.414,56						
PTAR029	Encofrado recto en losas	m2	224,40	47,27		47,27	10.607,39						
PTAR031	Cerramiento perimetral	m	872,00	126,50		126,50	110.206,00	212,33	33,80	246,13	16.004,64	1.597,73	10,98%
PTAR033	Mampostería de ladrillo mambón, mortero 1:6 (8x13x26 cm)	m2	461,76	54,33		54,33	25.087,40						
PTAR034	Tubería para saneamiento de PVC de 400 mm.	m	482,00	67,40		67,40	32.466,80						
PTAR035	Encofrado recto de vigas y pilares	m2	474,70	45,24		45,24	21.479,40						
PTAR036	Encofrado curvo soleras	m2	628,41	38,31		38,31	24.074,99	89,84		89,84	3.330,54		14,73%
PTAR037	Enlucido paletado fino vertical, inc filos	m2	923,52	17,59		17,59	16.344,32						
PTAR038	Caja de revisión 0.80x0.80x1.00m. Inc tapa de hormigón armado y cerco metálico	u	67,00	220,90		220,90	14.800,30						
PTAR039	Cama de arena para tubería h=10cm	m3	531,86	21,93		21,93	11.662,49	179,88		179,88	3.025,00		33,00%
PTAR040	Mampostería de bloque e = 20 cm. Mortero 1:3, e = 3,0 cm.	m2	445,44	36,53		36,53	16.271,32						
PTAR042	Cubierta de panel sandwich de chapa prelacada	m2	236,14	95,28		95,28	22.488,96						
PTAR043	Seto pantalla árbol tipo	m	683,00	32,98		32,98	22.525,34						
PTAR044	Codo 45° Ø1.400 mm	u	9,00	4.694,06		4.694,06	42.246,54	9,00		9,00	42.246,54		100,00%
PTAR045	Carpintería met. para acristalar: puertas y ventanas	m2	40,24	379,89		379,89	15.297,77						
PTAR047	Pintura plástica impermeabilizante paramentos interiores	m2	1.238,72	9,50		9,50	11.767,84						
PTAR048	Bordillo pesado prefabricado L=100cm, h=28cm, b=17cm, bso=14cm, de acuerdo a detalle	u	912,00	27,76		27,76	25.317,12						
PTAR049	Zona verde e base de tierra vegetal de 30 cm	m2	1.000,00	18,03		18,03	18.030,00						
PTAR050	Sumidero de calzada incluye rejilla de hierro fundido más cámara de recolección	u	40,00	438,33		438,33	17.533,20						
PTAR051	Perfil estructural Iy=200kg/cm2. Inc protección de espalme	kg	6.640,71	5,54		5,54	36.800,55						
PTAR052	Formación de cuneta de hormigón f'c=140 kg/cm² TPO 2	m	296,00	51,11		51,11	15.128,56						

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"  
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA  
RUC: 1990920172001

**Acciona btd**  
Asesores





# MUNICIPIO DE LOJA

## PLANILLA DE AVANCE DE OBRA CIVIL No. 13A



BAJANO DE DESARROLLO  
DE AMERICA LATINA

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%): \$ 4.711.182,80

13A  
DEL 01 AL 31 DE ENERO DEL 2019  
\$ 889.894,42

PLANILLA No.:  
PERIODO:  
MONTO PLANILLA:

Nº RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CONTRATO			PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	CANTIDADES DE OBRA			IMPORTE		%AVANCE
			CANTIDAD	P.U. LOCAL	P.U. MATERIAL IMPORTADO			TOTAL ANTERIOR INSTALADO	ESTE PERIODO INSTALADO	TOTAL A LA FECHA INSTALADO	TOTAL ANTERIOR INSTALADO	ESTE PERIODO INSTALADO	
PTAR053	Encauzamiento de río a máquina	m3	5.100,00	5,97		5,97	30.472,00						
PTAR054	Albardilla de piedra artificial	m	62,40	73,06		73,06	4.538,34						
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	24.544,71						
PTAR057	Tablón de ladrillo hueco doble	m2	500,44	53,34		53,34	26.899,47						
PTAR058	Codo 90º 8800 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	10.959,86						
PTAR060	Carpintería metálica puertas basculantes, corredoras ó plegables	m2	8,10	452,96		452,96	3.668,88						
PTAR061	Tubería de PVC 110 para canalizaciones eléctricas	m	445,00	21,19		21,19	9.430,35						
PTAR062	Tubería para saneamiento de PVC de 315 mm.	m	263,00	47,33		47,33	12.467,79						
PTAR063	Tubería para saneamiento de PVC de 250 mm.	m	459,00	29,63		29,63	13.601,17						
PTAR064	Tubería de PVC 200 para canalizaciones eléctricas	m	380,00	24,84		24,84	9.438,20						
PTAR065	Formación de canchales de hormigón f'c=140 kg/cm² TIPO 1.	m	245,00	44,52		44,52	10.907,40						
PTAR066	Repintado y nivelación de estructuras con equipo topográfico	m2	224,40	4,67		4,67	1.047,96						
PTAR067	Empaste exterior	m2	411,40	20,46		20,46	8.422,24						
PTAR068	Piso industrial antideslizante	m2	55,69	103,77		103,77	5.778,95						
PTAR069	Puerta de madera laurel panelada y lacada 0.90-1.00x2.10m, incluye tapamarcos y cerradura ll-s	u	17,00	139,29		139,29	2.367,93						
PTAR070	Cielo raso de Gypsum antihumedad, incluye reticulado	m2	216,00	65,03		65,03	14.046,48						
PTAR072	Vieriteguas de piedra artificial	m	34,80	93,50		93,50	3.252,80						
PTAR073	Dintel de hormigón simple f'c=180kg/cm2 (10x15cm, incluye acero de refuerzo)	m	71,40	21,92		21,92	1.566,09						
PTAR074	Puerta metálica para paso de vehículos de 5,00 m	u	1,00	3.349,38		3.349,38	3.349,38						
PTAR075	Baldosa de granito antideslizante alto tráfico para exteriores 0.30x0.30m	m2	213,23	61,37		61,37	13.085,93						
PTAR076	Recubrimiento de paredes con baldosa de gres 30x30cm	m2	131,61	21,92		21,92	2.884,89						
PTAR077	Árboles varias especies de 3,00 de altura	u	26,00	116,89		116,89	3.039,14						
PTAR079	Calentador-accumulador eléctrico	u	1,00	2.562,81		2.562,81	2.562,81						
PTAR080	Vidrio claro 6mm, colocado	m2	40,24	109,59		109,59	4.408,96						
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						
PTAR084	Arqueta de 40 x 40 cm hasta 1 m.	u	8,00	547,67		547,67	4.381,36						

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"  
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA  
RUC: 1990920172001

Acciona btd  
Agua





# MUNICIPIO DE LOJA



## PLANILLA DE AVANCE DE OBRA CIVIL No. 13A

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

13A  
 DEL 01 AL 31 DE ENERO DEL 2019  
 \$ 888.894,42

Nº RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.U. LOCAL	CONTRATO		CANTIDADES DE OBRA				IMPORTE			%AVANCE
					P.U. MATERIAL OPERADO IMPORTADO	PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	TOTAL ANTERIOR INSTALADO	ESTE PERIODO INSTALADO	TOTAL A LA FECHA INSTALADO	TOTAL ANTERIOR INSTALADO	ESTE PERIODO INSTALADO	TOTAL A LA FECHA INSTALADO	
PTAR005	Colocación de baldosas de gres antiodor	m2	154,23	24,11		24,11	3.718,44							
PTAR006	Tendido de tubería de desagüe PVC D=160mm	m	63,00	20,33		20,33	1.280,79							
PTAR007	Lavabo mural de porcelana	u	4,00	124,60		124,60	498,40							
PTAR008	Bajante en PVC	m	54,00	24,81		24,81	1.339,74							
PTAR009	Rasanteo de zanja	ml	95,00	1,32		1,32	125,40	168,00	16,00	132,00	21,12	161,04	138,42%	
PTAR010	Inodoro de tanque bajo	u	4,00	328,76		328,76	1.315,04							
PTAR011	Puerta metálica 1.00x2.10m, inc cerradura de caja, acuerdo a detalle	u	3,00	328,76		328,76	986,28							
PTAR012	Piso gres 30x30cm	m2	27,31	37,40		37,40	1.023,39							
PTAR013	Fregadero de acero inoxidable de doble seno	u	1,00	163,64		163,64	163,64							
PTAR014	Urinario losa blanca, Inc acc de instalación y grifería	u	2,00	438,34		438,34	876,68							
PTAR015	Instalación de desagüe	u	1,00	284,91		284,91	284,91							
PTAR016	Accesorios de asno	u	1,00	365,28		365,28	365,28							
COLECTOR MARGINAL														
PTAR017	Suministro e instalación de tubería PRPV diámetro 1400 mm	m	1.436,65	674,31		674,31	968.270,48	631,34	527,53	1.168,89	355.718,75	763.799,23	80,31%	
PTAR018	Replanteo y nivelación de la red	km	1,47	11.688,92		11.688,92	17.182,71	1,46		1,46	17.065,87	17.065,87	99,32%	
PTAR019	Relleno compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m3	6.167,50	22,51		22,51	138.800,40	21.300,20		21.300,20	479.467,50	479.467,50	345,30%	
PTAR020	Transporte de material	m3*km	94.824,30	0,30		0,30	28.447,28	6.891,46	3.775,58	9.779,22	1.132,670	3.979,46	18,31%	
PTAR021	Cargada de material con maquinaria	m3	9.482,43	2,17		2,17	20.784,87	8.891,76	2.027,30	8.891,76	4.395,24	13.882,06	61,84%	
PTAR022	Entibado con tablero metálico	m2	4.716,26	17,57		17,57	82.844,98	2.400,00		2.400,00	42.305,54	42.305,54	51,06%	
PTAR023	Relleno compactado con compactador mecánico (material de sitio)	m3	2.055,83	6,63		6,63	13.644,13	18.441,13	156,60	11.895,73	1.038,26	79.648,00	335,24%	
PTAR024	Excavación con excavadora en zanjas con presencia de agua	m3	3.314,93	13,07		13,07	43.238,14	310,76		310,76	4.061,43	4.061,43	9,37%	
PTAR025	Hornigón simple f'c=140 kg/cm2	m3	14,34	153,12		153,12	2.195,74							
PTAR026	Excavación con excavadora en zanjas	m3	9.944,78	5,91		5,91	58.773,69	5.547,47	489,75	6.037,22	2.894,42	38.699,97	68,21%	
PTAR028	Pozo de revisión de H.A. 2.51 < H < 5,00 m encof.+ tapa de Hierro dúctil tubería > 400 mm, Tipo IIE	u	32,00	2.420,59		2.420,59	77.458,88							
PTAR030	Cama de arena para tubería h=10cm	m3	316,06	21,93		21,93	6.931,20	78,12		78,12	1.713,17	1.713,17	24,73%	
PTAR046	Pozo de revisión de H.S. 0.80 < H < 2,50 m encof.+ tapa de Hierro dúctil tubería <= 400 mm, Tipo I	u	42,00	1.902,18		1.902,18	79.891,56							
PTAR056	Excavación a mano sin clasificar	m3	368,57	12,49		12,49	4.603,44							
PTAR089	Rasanteo de zanja	ml	1.436,65	1,32		1,32	1.906,38	608,00	480,00	1.088,00	633,60	1.498,38	75,27%	

**Acciona btd**  
 ACQUA  
 CONSORTIO

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"  
 FISCALIZACIÓN PTAR LOJA  
 RUC: 1990920172001





**PLANILLA DE AVANCE DE OBRA CIVIL No. 13A**

"CONSTRUCCIÓN DE LA PLATAFORMA DE LA LÍNEA DE TRÁMITE  
LICOI-ML-CAF-PRU-01-2017"

"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA PRIMERA ETAPA"  
LICOI-MI-CAF-PRU-01-2017

CONTRATISTA:	CONSORCIO AB
MONTO:	\$ 15.703.942,01
ANTICIPO (30%):	\$ 4.711.182,60

PLANILLA Nro.:  
PERIODO:  
MONTO PLANILLA:

13A  
DEL 01 AL 31 DE ENERO DEL 2019  
\$ 889.894.42

Nº RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CONTRATO		P TOTAL	CANTIDADES DE OBRA			IMPORTE		TOTAL A LA FECHA INSTALADO	%AVANCE
			P.U. LOCAL	P.U. MATERIAL OFERTADO IMPORTADO		PRECIO UNITARIO	TOTAL ANTERIOR INSTALADO	ESTE PERIODO INSTALADO	TOTAL ANTERIOR INSTALADO	ESTE PERIODO INSTALADO		
OBRA MECANICA												
PNEUMATISMO												
PTAR103	Tamiz finocanal de 1,1 m. y 5 mm. de paso.	u	3,00	9.958,54	15.767,65	25.726,19						
PTAR105	Puente desarenador de 4,0 x 18 m galv.	u	3,00	11.125,72	13.256,61	24.382,33						
PTAR109	Reja aut. Anch.: 1,1 m. Paso: 20 mm.	u	3,00	8.272,89	9.544,79	17.817,69						
PTAR110	Comp.canal motor. Dim: 1,1 x 1,5 m. AISI-316.	u	8,00	1.906,52	8.374,14	10.280,67						
PTAR112	Tornillo res. Diam.: 250 mm,Long.: 11,60 m-AISI-316	u	2,00	10.888,91	12.326,55	23.165,46						
PTAR113	Bomba arena.Caudal: 55 m³/h. Alt: 2,5 m.c.a.	u	3,00	5.046,34	15.935,08	20.981,42						
PTAR115	Turbina de alreadón: 1,5 KW	u	9,00	2.769,92	8.825,43	11.595,34						
PTAR117	Acero en soportes	kg	590,00	3,84	10,32	34,16						
PTAR122	Clasificador arenas tornillo sin-fín:20 - 240 m³/h	u	1,00	10.924,44	24.477,25	35.401,69						
PTAR125	Medidor electromagnético 1400 mm	u	1,00	5.078,80	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 m³/h. Alt: 10,0 m.c.	u	3,00	6.502,60	2.368,03	8.870,63						
PTAR134	Polipasto eléctrico para cuchara. Capacidad: 1,25 kg	u	1,00	1.898,87	8.362,50	10.261,37						
PTAR135	Cuchara eléctrica 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	127,41	401,25	528,66						
PTAR139	Comp.mural motor. Dim: 1,5 x 1 m. AISI-316.	u	1,00	1.267,81	5.793,65	7.061,46						
PTAR140	Contenedor abierto de 5 m³.	u	5,00	220,75	1.077,31	1.298,07						
PTAR141	Medidor de SST	u	1,00	1.407,19	6.383,02	8.390,21						
PTAR142	Conjunto vaciados desarenado	u	1,00	756,67	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	490,82	1.888,17	2.378,99						
PTAR148	Deflt. grasas. Anch.:1,4 m. Esp.: 6 mm. PPRV.	m	54,00	46,03	197,07	243,10						
PTAR150	Carril tipo ferroviario	m	150,00	10,37	30,68	41,06						
PTAR152	Conjunto vaciados debate	u	1,00	1.517,48	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	2,00	1.386,01	2.827,57	4.213,58						
PTAR162	Reja man. Anch.: 1,5 m. Paso: 100 mm.	u	1,00	1.202,35	2.009,28	3.211,63						
PTAR163	Manómetro de esfera tipo muelle tubular	u	3,00	51,44	186,38	237,81						
PTAR166	Soporte cuchara	u	1,00	1.898,87	8.362,50	10.261,37						
PTAR167	Conjunto sobrenadante clasificador	u	1,00	228,11	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	62,92	220,30	283,22						
PTAR170	Conjunto entrado separador grasas	u	1,00	192,52	773,95	966,47						

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"  
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA  
RUC: 1990920172001





# MUNICIPIO DE LOJA

## PLANILLA DE AVANCE DE OBRA CIVIL No. 13A

OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA PRIMERA ETAPA"  
PROCESO: LICITACIÓN-PRU-01-2017  
CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA  
MONTO: \$ 15.703.942,01  
ANTICIPO (30%): \$ 4.711.162,60



DEL 01 AL 31 DE ENERO DEL 2019  
13A  
\$ 883.894,42

PLANILLA Nro.:  
PERIODO:  
MONTO PLANILLA:

Nº RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.U. LOCAL	CONTRATO P.U. MATERIAL OFERTADO IMPORTE	PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	CANTIDADES DE OBRA				TOTAL A LA FECHA INSTALADO	TOTAL A LA FECHA INSTALADO	%AVANCE
								TOTAL ANTERIOR INSTALADO	ESTE PERIODO INSTALADO	TOTAL A LA FECHA INSTALADO	TOTAL ANTERIOR INSTALADO	ESTE PERIODO INSTALADO	TOTAL A LA FECHA INSTALADO	
PTAR171	Vertedero AISI-316: 250 mm. x 4 mm.	m	12,00	49,95	209,67	259,62	3.115,44							
PTAR172	Conjunto red de vaciados pretratamiento	u	1,00	161,25	617,59	778,83	778,83							
PTAR174	Conjunto impulsión vaciados pretratamiento	u	1,00	402,74	1.636,41	2.039,14	2.039,14							
PTAR175	Conjunto vaciados clasificador	u	1,00	69,64	253,89	323,53	323,53							
PTAR176	Conjunto vaciados separador de grasas	u	1,00	69,64	253,89	323,53	323,53							
PTAR177	Controlador de nivel tipo flotador	u	7,00	47,19	141,63	188,82	1.321,74							
PTAR178	Carril de rodadura tipo PN-220 en acero A410B.	m	11,00	15,93	63,13	79,06	889,66							
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	539,00	2.491,40	3.030,40	3.030,40							
PTAR183	Deflector AISI 316: 500 mm. x 2 mm.	u	2,95	88,74	408,30	497,04	1.466,27							
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	1.385,28							
PTAR187	Válvula de compuerta manual DN-50.	u	2,00	52,70	145,55	198,26	396,52							
DECANTACIÓN PRIMARIA														
PTAR102	Decantador 1º circular de rasquetas 30 m.	u	2,00	14.092,25	39.058,45	53.150,70	106.061,40							
PTAR117	Acero en soportes	kg	590,00	3,84	10,32	14,16	8.354,40							
PTAR119	Comp. mural motor. Dim: 0,8 x 0,8 m. AISI-316.	u	2,00	1.304,82	5.832,16	7.136,98	14.273,96							
PTAR123	Conjunto alimentación decantadores primarios	u	1,00	4.046,66	18.630,43	22.677,09	22.677,09							
PTAR128	Bomba tornillo helic. Q: 20 m <sup>3</sup> /h. H: 15 m.c.a.	u	4,00	2.772,76	4.507,48	7.380,94	29.523,76							
PTAR136	Conjunto bombeo 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 <sup>3</sup> /h. Alt: 10,0 m.c.a.	u	2,00	460,98	889,80	1.350,79	2.811,58							
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	109,48	209,04	1.672,32							
PTAR156	Carril de rodadura tipo PN-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	1.426,86							
PTAR165	Conjunto bombeo flotantes primarios	u	1,00	766,93	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	162,75	200,97	401,94							

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"  
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA  
RUC: 1990920172001







# MUNICIPIO DE LOJA



## PLANILLA DE AVANCE DE OBRA CIVIL NO. 13A

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

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

13A  
DEL 01 AL 31 DE ENERO DEL 2019  
\$ 889.894,42

Nº RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CONTRATO			P.TOTAL	CANTIDADES DE OBRA			IMPORTE ESTE PERIODO INSTALADO	TOTAL ANTERIOR INSTALADO	TOTAL A LA FECHA INSTALADO	%AVANCE
			CANTIDAD	P.U. LOCAL	P.U. MATERIAL OFERTADO IMPORTADO		ESTE PERIODO INSTALADO	TOTAL ANTERIOR INSTALADO	TOTAL A LA FECHA INSTALADO				
PTAR136	Válvula de retención a bola. DN-80.	u	2,00	48,30	123,53	171,83	34,64						
PTAR100	Válvula de retención a bola. DN-100.	u	4,00	41,73	161,25	202,98	81,92						
PTAR038	Releno para lecho bacteriano	m3	6,221,00	34,01	166,60	206,61	1.547,94						
PTAR100	Distribuidor rotativo de lecho bacteriano	u	2,00	13.226,74	42.943,95	56.170,69	112.341,38						
PTAR126	Compuerta vertedero	u	2,00	1.473,96	6.677,87	8.151,83	18.309,66						
OCANTACION SECUNDARIA													
PTAR104	Decantador 2º circular de rasquetas 30 m.	u	2,00	14.092,25	39.058,45	53.150,70	106.301,40						
PTAR116	Bomba tornillo helic. Q: 25 m3/h. H: 10 m.c.a.	u	4,00	2.772,76	4.567,18	7.339,94	29.339,76						
PTAR117	Acero en soportes	kg	590,00	3,84	10,32	14,16	8.394,40						
PTAR119	Comp.mural motor. Dim: 0,8 x 0,8 m. AISI-316.	u	2,00	1.304,82	5.832,16	7.136,98	14.373,96						
PTAR124	Conjunto alimentación decantadores secundarios	u	1,00	4.046,66	18.610,43	22.657,09	28.879,09						
PTAR130	Conj. bombeo fangos secundarios y vaciados	u	1,00	3.542,93	16.362,27	19.905,20	19.905,20						
PTAR138	Válvula de compuerta manual DN-150	u	4,00	127,41	401,25	528,66	2.114,44						
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	96,65	210,29	308,94	2.071,12						
PTAR154	Carrete de desmontaje DN-100.	u	8,00	39,56	169,48	209,04	1.673,32						
PTAR156	Carril de rodadura tipo PN-200	m	10,00	34,66	52,13	66,79	667,90						
PTAR160	Diferencial manual de 1000 kg.	u	1,00	77,62	199,44	277,06	377,06						
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	4,00	53,44	186,38	237,81	941,24						
PTAR169	Conexión para limpieza de conducciones	u	1,00	62,92	220,30	283,22	393,32						
PTAR100	Válvula de retención a bola. DN-100.	u	4,00	41,73	161,25	202,98	81,92						
ESPESADO Y DESHIDRATACION DE FANGOS													
PTAR099	Centrífuga 25 m³/h	u	2,00	40.320,84	166.864,54	207.194,38	41.338,76						
PTAR101	Tolva almacén de fango. Capacidad: 100 m3	u	2,00	23.479,84	99.730,41	123.210,26	244.400,52						
PTAR106	Cubierta PRFV.	m2	461,58	61,84	162,88	224,72	103.736,36						
PTAR107	Espeador de 14 m.	u	3,00	9.263,75	17.848,52	27.112,27	81.336,81						
PTAR108	Silo cilíndrico almacen. cal. Capacidad: 42 m³.	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 m3/h. H= 10 m.c.a.	u	4,00	2.772,76	4.567,18	7.339,94	29.339,76						
PTAR117	Acero en soportes	kg	590,00	3,84	10,32	14,16	8.394,40						
PTAR118	Tornillo res. Diám.: 350 mm.Long.: 6 m.AISI-316	u	1,00	9.422,80	5.246,01	14.668,81	14.668,81						
PTAR120	Rompébvedas-desflocador para hidróxido cálcico.	u	1,00	8.657,12	40.506,41	49.163,53	49.163,53						

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"  
FISCALIZACION PTAR LOJA  
RUC: 1990920172001

Accional btd





# MUNICIPIO DE LOJA

## PLANTILLA DE AVANCE DE OBRA CIVIL No. 13A

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.: 13A  
 DEL 01 AL 31 DE ENERO DEL 2018  
 \$ 889.894,42

Nº RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.U. LOCAL	P.U. MATERIAL OFERTADO	PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	CANTIDADES DE OBRA				TOTAL A LA FECHA INSTALADO	%AVANCE
								TOTAL ANTERIOR INSTALADO	ESTE PERIODO INSTALADO	TOTAL ANTERIOR INSTALADO	ESTE PERIODO INSTALADO		
PTAR121	Bomba tor. helicoidal. Caudal: 1.0 - 3.5 m <sup>3</sup> /h P: 12 bar	u	2,00	4.184,51	11.625,89	15.810,40	31.630,80						
PTAR127	Equipo compacto poli. 1000 l	u	2,00	4.212,31	9.948,37	14.160,69	76.921,38						
PTAR137	Conj. bombeo fangos deshidratados	u	1,00	483,74	1.852,77	2.336,51	2.394,31						
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	210,20	308,84	2.789,46						
PTAR154	Carrete de desmontaje DN-100.	u	9,00	39,56	169,48	209,04	1.881,36						
PTAR155	Conj. bombeo de poli a deshidratación	u	1,00	699,38	2.789,49	3.488,87	3.488,87						
PTAR156	Carril de rodadura tipo IPN-200	m	30,00	14,66	52,13	66,79	2.003,70						
PTAR157	Conj. purga, vaciados y sobrenadante espesador	u	1,00	1.895,78	8.299,91	10.195,69	10.195,69						
PTAR158	Conj. bombeo 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	299,44	277,06	277,06						
PTAR163	Manómetro de esfera tipo muelle tubular	u	9,00	51,44	186,38	237,81	2.140,29						
PTAR164	Medidor electromagnético 100 mm.	u	2,00	548,08	1.901,08	2.449,16	4.898,23						
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	52,70	145,55	198,26	791,04						
PTAR301	Conjunto red de riegos centrífugas	u	1,00	618,24	2.460,00	3.078,24	3.078,24						
<b>DISMINUCIÓN</b>													
PTAR114	Conjunto de equipos de cloración	u	1,00	35.359,77	172.554,44	207.914,21	207.914,21						
PTAR117	Acero en soportes	kg	590,00	3,84	10,32	14,16	8.344,80						
PTAR131	Comp. canal motor. Dim: 1.4 x 1.4 m. AISI-316.	u	1,00	2.036,03	9.634,73	11.670,76	11.670,76						
PTAR132	Comp. canal motor. Dim: 0,9 x 0,9 m. AISI-316.	u	2,00	1.173,01	5.319,66	6.492,67	12.985,34						
PTAR149	Bomba sumerg. Caudal: 10 m <sup>3</sup> /h. Alt: 10,0 m.c.a.	u	1,00	450,98	889,80	1.340,79	1.340,79						
PTAR169	Conexión para limpieza de conducciones	u	2,00	62,92	220,30	283,22	566,44						
PTAR173	Rotámetro en línea para un caudal de 3 l/h.	u	2,00	31,46	110,15	141,61	283,22						
PTAR177	Controlador de nivel tipo flotador	u	1,00	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	3.810,00	4.723,49	4.723,49						
<b>OBRA ELECTRICA</b>													
PTAR188	Autónomo tipo led 200 lúmenes	u	24,00	57,77	180,08	237,86	5.706,44						
PTAR189	Báscula 10 m + vialita 150 W	u	40,00	749,32	611,72	1.361,04	54.441,60						
PTAR190	Bandeja de PVC de 60 x 100 mm.	m	580,00	8,94	37,62	46,56	27.081,60						
PTAR191	Bandeja de PVC de 60 x 300 mm.	m	260,00	14,85	67,16	82,01	21.329,60						
PTAR192	Botonera estancia 1M+1P	u	95,00	51,96	84,37	136,33	13.951,35						

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"  
 FISCALIZACIÓN PTAR LOJA  
 RUC: 1990920172001

**Accionabtd**  
 AGUA  
 CONSORCIO AB LOJA



MUNICIPIO DE LOJA

PLANILLA DE AVANCE DE OBRA CIVIL No. 13A

CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA PRIMERA ETAPA"  
CONSORCIO AB LOJA  
MONTO: \$ 15.703.842,01  
ANTICIPO (30%): \$ 4.711.182,60

PLANILLA Nro.: 13A  
PERIODO: DEL 01 AL 31 DE ENERO DEL 2019  
MONTO PLANILLA: \$ 889.894,42

Nº RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CONTRATO			P.TOTAL	CANTIDADES DE OBRA			IMPORTE		%AVANCE
			CANTIDAD	P.U. LOCAL	P.U. MATERIAL OPERADO IMPORTADO		PRECIO UNITARIO	TOTAL ANTERIOR INSTALADO	ESTE PERIODO INSTALADO	TOTAL A LA FECHA INSTALADO	TOTAL ANTERIOR INSTALADO	
PTAR193	Botonera estanca 2Mx1P	u	4,00	62,66	102,88	165,54	443,14					
PTAR194	Cable de cobre desnudo 35 mm²	m	3.200,00	1,71	4,93	6,63	21.316,00					
PTAR195	Cable de cobre desnudo 50 mm²	m	1.145,00	1,87	5,77	7,64	8.747,00			994,50		994,50
PTAR196	Cable RV 0.6/1 KV 1*120 mm²	m	1.560,00	6,14	19,83	25,97	40.333,20					
PTAR197	Cable RV 0.6/1 KV 4*1,5 mm² apantallado	m	685,00	2,97	3,99	6,96	4.767,00					
PTAR198	Cable RV 0.6/1 KV 4*10 mm²	m	50,00	4,21	10,19	14,40	700,00					
PTAR199	Cable RV 0.6/1 KV 4*16 mm²	m	100,00	5,22	15,25	20,47	2.047,00					
PTAR200	Cable RV 0.6/1 KV 4*2,5 mm²	m	6.755,00	2,70	2,66	5,37	18.274,50					
PTAR201	Cable RV 0.6/1 KV 4*25 mm² apantallado	m	50,00	8,28	30,52	38,80	1.690,00					
PTAR202	Cable RV 0.6/1 KV 4*6 mm²	m	2.525,00	3,23	5,31	8,54	21.583,50					
PTAR203	Cable RV 0.6/1 KV 6*1,5 mm²	m	6.425,00	3,03	4,31	7,34	47.139,00					
PTAR204	Cable RVKV 0.6/1 KV 3*1,5 mm² apantallado	m	685,00	2,94	3,85	6,79	4.631,15					
PTAR205	Cable RVKV 0.6/1 KV 4*2,5 mm² apantallado	m	165,00	3,17	5,01	8,19	1.361,35					
PTAR206	Cable RVKV 0.6/1 KV 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	1.094,30					
PTAR208	Caja plast. sup. 220*160*98 mm	u	4,00	9,38	39,80	49,18	194,72					
PTAR209	Caja plast. sup. 98*98*58 mm	u	171,00	3,19	8,87	12,06	2.062,34					
PTAR210	CF1 Pretratamiento, Decantación, espesamiento, cloración	u	1,00	19.083,70	76.782,50	95.866,20	95.866,20					
PTAR211	CF2 Deshidratación y Bombeo de Fangos	u	1,00	13.460,05	53.323,27	66.783,32	66.783,32					
PTAR212	Columna 12 m * 2400 W	u	5,00	1.429,46	630,59	2.060,06	10.300,30					
PTAR213	Conmutador sup. IP44 Legend	u	10,00	5,39	18,57	23,97	239,70					
PTAR214	Cuadro de alumbrado exterior	u	1,00	613,93	460,35	1.074,28	1.074,28					
PTAR215	Cuadro del PLC del CF1	u	1,00	8.317,61	29.940,56	38.258,17	38.258,17					
PTAR216	Cuadro del 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	22,08	40,28	62,37	4.600,64					
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	453,68	453,68					
PTAR228	Ingeniería y Programación	u	1,00	9.137,21	31.190,03	40.327,23	40.327,23					

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"  
 FISCALIZACIÓN PTAR LOJA  
 RUC: 1990920172001





# MUNICIPIO DE LOJA



## PLANILLA DE AVANCE DE OBRA CIVIL No. 13A

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  
MONTOS: \$ 15.703.942,01  
ANTICIPO (30%): \$ 4.711.182,80

13A  
DEL 01 AL 31 DE ENERO DEL 2019  
\$ 893.894,42

PLANILLA No.:  
PERIODO:  
MONTOS PLANILLA:

Nº RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.U. LOCAL	CONTRATO		PRECIO UNITARIO	P. TOTAL	CANTIDADES DE OBRA			IMPORTE ESTE PERIODO INSTALADO	TOTAL ANTERIOR INSTALADO	TOTAL A LA FECHA INSTALADO	TOTAL ANTERIOR INSTALADO	TOTAL A LA FECHA INSTALADO	% AVANCE
					P.U. MATERIAL	OFERTADO			ESTE PERIODO INSTALADO	TOTAL ANTERIOR INSTALADO	TOTAL A LA FECHA INSTALADO						
PTAR229	Integración del control de los PLCs en el PLC del SCADA	u	1,00	5.713,16	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	6,74	17,22		23,97	333,54									
PTAR232	Limitador de sobretensiones alim. PLC	u	2,00	34,67	85,69		203,37	203,37									
PTAR233	Luminaria fluorescente estancia 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	2.016,28		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	6.566,40									
PTAR237	Pantalla fluorescente estancia de 2x58 W	u	52,00	81,47	302,04		383,51	19.743,23									
PTAR238	Purrrayos atmosférico	u	2,00	1.406,38	4.115,18		5.521,56	5.521,56									
PTAR239	PC con WinCC + Software 3 de Programación	u	1,00	675,71	3.352,07		4.027,78	4.027,78									
PTAR240	Puente 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		9.446,65	9.446,65									
PTAR242	SAL 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	28.523,25		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-pica 18.3 mm-50 mm³	u	72,00	9,49	12,29		21,78	1.566,16									
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	6.934,40									
PTAR248	Soporte para botonera	u	99,00	13,99	43,07		57,06	5.648,94									
PTAR249	Switch para fibra óptica	u	3,00	399,60	1.156,30		1.555,90	4.667,70									
PTAR250	Toma Cetac IP44 III+TT de 16 A	u	10,00	8,11	30,04		38,14	381,40									
PTAR251	Toma Cetac IP44 III+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	2.881,40									
PTAR253	Tubo de PVC rígido M-20	m	860,00	1,66	5,50		7,17	6.164,20									
PTAR254	Tubo de PVC rígido M-32	m	780,00	2,75	9,95		12,70	9.960,00									
PTAR255	Tubo de PVC rígido M-40	m	210,00	3,27	12,59		15,87	3.323,70									
PTAR256	Tubo de PVC rígido M-53	m	20,00	3,93	14,89		18,81	376,20									
PTAR257	Tubo rígido de PVC. D=110 mm	m	710,00	4,00	17,19		21,19	15.044,40									
PTAR258	Tubo rígido de PVC. D=160 mm	m	1.150,00	4,45	18,93		23,38	26.807,00									
PTAR259	Unidad de pared/frio solo/Spilt	u	3,00	1.465,22	7.203,85		8.669,07	24.027,21									
PTAR260	Mix de operación asistida	mes	6,00	83.664,00			83.664,00	501.884,00									
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									

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"  
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA  
RUC: 1990920172031







# MUNICIPIO DE LOJA

## PLANILLA DE AVANCE DE OBRA CIVIL NO. 13A

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



PLANILLA Nro.: 13A  
PERIODO: DEL 01 AL 31 DE ENERO DEL 2018  
MONTO PLANILLA: \$ 889.894,42

Nº RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CONTRATO				CANTIDADES DE OBRA				IMPORTE		%AVANCE	
			CANTIDAD	P.U. LOCAL	P.U. MATERIAL OFERTADO IMPORTADO	PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	TOTAL ANTERIOR INSTALADO	ESTE PERIODO INSTALADO	TOTAL ANTERIOR INSTALADO	ESTE PERIODO INSTALADO	TOTAL A LA FECHA INSTALADO		
PLAN DE MANDO AMBIENTAL														
PTAR262	Información pública del inicio de obras	u	1,00	22.200,00		22.200,00	22.200,00							
PTAR263	Leiteros preventivos frente de trabajo	u	20,00	51,14		51,14	1.022,80	18,00	2,00	20,00	808,32	1.831,12	102,29	100,00%
PTAR264	Leiteros informativos frentes de trabajo	u	15,00	51,14		51,14	767,10	15,00		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	10,00		10,00	615,70	615,70		81,23%
PTAR268	Tanques metálicos de 55 galones para desechos sólidos y líquidos en campamentos	u	20,00	61,57		61,57	1.231,40	4,00		4,00	246,28	246,28		20,00%
PTAR269	Implementos protección técnicos (Según anexo H)	global	1,00	6.156,00		6.156,00	6.156,00	0,78		0,78	4.801,48	4.801,48		78,00%
PTAR270	Implementos protección trabajadores cuadrilla (Según anexo H)	global	1,00	19.800,00		19.800,00	19.800,00	0,64		0,64	12.872,00	12.872,00		64,00%
PTAR271	Implementos protección y seguridad para operadores (Según anexo H)	global	1,00	7.320,00		7.320,00	7.320,00	0,17		0,17	1.244,40	1.244,40		17,00%
PTAR272	Muestreros y análisis de laboratorio de Agua en laboratorio acreditado	u	2,00	1.740,00		1.740,00	3.480,00	2,00		2,00	3.480,00	3.480,00		100,00%
PTAR273	Muestreros y análisis de laboratorio de Aire AID en laboratorio acreditado	u	2,00	1.542,00		1.542,00	3.084,00	1,00		1,00	1.542,00	1.542,00		50,00%
PTAR274	Muestreros y análisis de laboratorio de Ruido AID en laboratorio acreditado	u	2,00	1.230,00		1.230,00	2.460,00	2,00		2,00	2.460,00	2.460,00		100,00%
PTAR275	Muestreros y análisis de laboratorio de Agua en laboratorio no acreditado	u	6,00	1.128,00		1.128,00	6.768,00	2,00		2,00	2.256,00	2.256,00		33,33%
PTAR276	Muestreros y análisis de laboratorio de Aire AID en laboratorio no acreditado	u	6,00	1.032,00		1.032,00	6.192,00	2,00		2,00	2.064,00	2.064,00		33,33%
PTAR277	Muestreros y análisis de laboratorio de Ruido AID en laboratorio no acreditado	u	22,00	618,00		618,00	13.596,00	14,00		14,00	8.602,00	8.602,00		63,64%
ORDEN DE TRABAJO N° 1														
\$ 889.894,42														

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"  
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA  
RUC: 1990920172001

**Acciona btd**  
Agua  
CONSORCIO AB LOJA





# MUNICIPIO DE LOJA

## PLANILLA DE AVANCE DE OBRA CIVIL No. 13A

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



DEL 01 AL 31 DE ENERO DEL 2018  
\$ 889,894.42

PLANILLA Nro.:  
PERIODO:  
MONTO PLANILLA:

MONTO PLANILLA:														DEL 01 AL 31 DE ENERO DEL 2019 \$ 889.894,42			
Nº RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CONTRATO					CANTIDADES DE OBRA				IMPORTE		%AVANCE			
			CANTIDAD	P.U. LOCAL	P.U. MATERIAL OFERTADO IMPORTADO	PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	TOTAL ANTERIOR INSTALADO	ESTE PERIODO INSTALADO	TOTAL A LA FECHA INSTALADO	TOTAL ANTERIOR INSTALADO	ESTE PERIODO INSTALADO					
PTAR-RN-001	Pedraplen con piedra de 30 a 50 cm conformada a máquina	m3	10,479.76	29.97		29.97	314,026.41	10,479.76		314,026.40			314,026.40		100.00%		
TOTALES							15,703,942.01				5,276,582.77	889.894,42	6,166,477.19	39.27%			

ES CONFORME APROBADO  
**Acciona btd**  
Agua  
CONSORCIO AB LOJA

AUTORIZADO

*[Signature]*  
ING. ROBERTO MURCZ  
ADMINISTRADOR

CONTROL AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO		ESTE PERIODO	
TOTALES			889,894.42
IVA (12%)			106,787.33
TOTAL			996,681.75
DEDUCCIONES			
ANTICIPO (30%)			266,898.33
IMP. RENTA (1%)			8,998.94
IVA (30%)			32,006.20
VALOR A PAGAR:			688,778.28

SON: Seiscientos ochenta y ocho mil setecientos setenta y ocho con, 28/100 dólar de los Estados Unidos de América.

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"  
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA  
RUC: 1990920172001





MUNICIPIO DE LOJA



CONSOLIDADO PLANILLA DE AVANCE DE OBRA No. 13

OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA PRIMERA ETAPA"  
PROCESO: LICOI-MIL-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 ENERO DEL 2019  
\$ 889.894,42

		ESTE PERIODO PLANILLA 13A	ACUMULADO ANTERIOR	ESTE PERIODO PLANILLA 13B	ACUMULADO HASTA PLANILLA 13	PORCENTAJE DE AVANCE CONSOLIDADO
CONTROL AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO						
TOTALES		889.894,42	6.060.269,17		6.950.163,59	
IVA (12%) (0%)		106.787,33	633.189,94		739.977,27	
TOTAL		996.681,75	6.693.459,11		7.690.140,86	
DEDUCCIONES		0,00				
ANTICIPO (30%)	4.711.182,60		1.818.080,74			
IMP. RENTA (1%)	1.818.080,74		52.765,83		2.085.049,07	
ESTA PLANILLA:	266.968,33		189.956,97		61.664,77	
SALDO:	2.626.133,53		4.632.655,56		221.993,17	44,26%
CONSOLIDADO ESTE PERIODO PLANILLA 13A Y PLANILLA 13B		688.778,28			5.321.433,64	

SON: Seiscientos ochenta y ocho mil setecientos setenta y ocho con, 28/100 dólar de los Estados Unidos de América.

ES CONFORME

APROBADO

AUTORIZADO

**Acciona btd**  
Agua  
CONSORCIO AB LOJA

JERÓNIMO DARQUEA CRUZ  
CONSORCIO AB LOJA  
CONTRATISTA

FISCALIZACIÓN  
ING MANOLO ABARCA ROMAN  
PROCURADOR COMUN  
CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE  
FISCALIZACIÓN

ING ROBERTO MUÑOZ  
ADMINISTRADOR

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"  
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA  
RUC: 1990920172001