

2 – PLANILLA DE AVANCE DE OBRA.

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 No. 4

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

OBRA: LICOI-ML-CAF-PRU-01-2017
 PROCESO: CONSORCIO AB LOJA
 CONTRATISTA: \$ 15.703.942,01
 MONTO: \$ 4.711.182,60
 ANTICIPO (30%):



PLANILLA Nro.: 4
 PERIODO: DEL 01 AL 30 DE ABRIL DEL 2018
 MONTO PLANILLA: \$ 230.950,50

Nº RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CONTRATO		CANTIDADES DE OBRA				IMPORTE		% AVANCE	% AVANCE POR CAPITULOS
			CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO		
OBRA CIVIL												
PRETRATAMIENTO												
PTAR001	Acero de refuerzo en barras fy=4200kg/cm2	kg	44.135,68	1,69	74.680,70							
PTAR002	Suministro e instalación de tubería PRFV diámetro 1400 mm	m	210,94	674,31	142.238,95							
PTAR004	Hormigón premezclado f'c=300kg/cm2 + Impermeabilizante	m3	953,14	200,83	191.419,11							
PTAR007	Encofrado recto en muros de estructura y alzado	m2	360,89	39,42	14.226,28							
PTAR009	Relleno compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m3	724,16	22,51	16.295,94							
PTAR010	Transporte de material	m3*km	16.131,60	0,30	4.839,48	1.094,28	56,09	1.150,67	328,37	16,83	345,20	7,13%
PTAR011	Cargada de material con maquinaria	m3	1.613,16	2,17	3.500,56	2.189,15	112,18	2.301,33	4.750,46	243,43	4.993,89	142,66%
PTAR019	Hormigón simple f'c=140 kg/cm2	m3	74,35	133,12	9.917,6	11.384,47						
PTAR023	Desbroce y limpieza	m2	1.212,67	0,77	931,76	931,76						
PTAR024	Excavación a máquina H=4,50 m	m3	1.613,16	5,63	9.082,99	2.189,15	112,18	2.301,33	933,81	631,57	12.956,48	142,66%
PTAR025	Junta de PVC de 22 cm	ml	112,39	24,92	2.813,47							
PTAR030	Hormigón premezclado en rellenos en PTAR de f'c=140 kg/cm2	m3	312,39	166,00	51.856,74							
PTAR032	Baranda de aluminio	m	211,84	142,19	30.131,23							
PTAR041	Escalera metálica de acero galvanizado en caliente	m	18,46	321,41	5.933,23							
PTAR056	Replanteo y nivelación de estructuras con equipo topográfico	m2	1.212,67	4,67	5.663,17	618,05					2.866,29	50,77%
PTAR272	Tubería pesad 40mm, SDR 17, PN 10 Bar	ml	170,00	10,23	1.739,10							
PTAR273	Tubería pesad 63mm, SDR 17, PN 10 Bar	ml	140,00	12,42	1.738,80							
PTAR274	Tubería pesad 90mm, SDR 17, PN 10 Bar	ml	40,00	14,67	586,80							
PTAR275	Reductor pesad 90mm a 63mm, 10 Bar	u	2,00	16,52	33,04							
PTAR276	Cruz pesad 90mm, 10 Bar	u	1,00	307,91	307,91							
PTAR277	Codo pesad 90mm x 90°, 10 Bar	u	1,00	131,81	131,81							
PTAR278	Tee pesad 63mm, 10 Bar	u	2,00	21,93	43,86							
PTAR279	Codo pesad 63mm x 45°, 10 Bar	u	2,00	65,97	131,94							
PTAR280	Codo pesad 40mm x90°, 10 Bar	u	11,00	36,66	403,26							
PTAR281	Tee pesad 40mm, 10 Bar	u	1,00	8,38	8,38							
PTAR282	Reductor pesad 63mm a 40mm, 10 Bar	u	5,00	11,80	59,00							
DESCANTACIÓN PRIMARIA												
PTAR001	Acero de refuerzo en barras fy=4200kg/cm2	kg	83.859,45	1,69	141.722,47							
PTAR002	Suministro e instalación de tubería PRFV diámetro 1400 mm	m	77,60	674,31	52.336,46							
PTAR004	Hormigón premezclado f'c=300kg/cm2 + Impermeabilizante	m3	1.170,29	200,83	235.029,34							
PTAR007	Encofrado recto en muros de estructura y alzado	m2	1.271,58	39,42	50.124,68							
PTAR008	Encofrado curvo en muros y losas de estructura y alzado	m2	1.961,76	46,83	91.869,32							
PTAR009	Relleno compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m3	5.469,08	22,51	122.906,40							
PTAR010	Transporte de material	m3*km	91.749,30	0,30	27.524,79	1.059,05	5.385,81	6.444,86	317,72	1.615,74	1.933,46	7,02%
PTAR011	Cargada de material con maquinaria	m3	9.174,93	2,17	19.909,60	2.118,10	10.771,61	12.889,71	4.596,28	23.374,39	37.970,67	140,49%
PTAR019	Hormigón simple f'c=140 kg/cm2	m3	174,21	153,12	26.675,04							
PTAR023	Desbroce y limpieza	m2	230,81	0,77	177,72						2.881,39	162,128%
PTAR024	Excavación a máquina H=4,50 m	m3	9.174,93	5,63	51.654,86	2.118,10	10.771,61	12.889,71	3.742,07	60.644,16	72.560,06	140,49%
PTAR025	Junta de PVC de 22 cm	ml	304,37	24,92	7.582,09							
PTAR029	Encofrado recto en losas	m2	30,88	47,27	1.459,70							
PTAR032	Baranda de aluminio	m	178,97	142,19	25.447,74							
PTAR035	Encofrado recto de vigas y pilares	m2	121,78	45,24	5.609,33							



MUNICIPIO DE LOJA

PLANILLA DE AVANCE DE OBRA No. 4

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



PLANILLA Nro.: 4
 PERIODO: DEL 01 AL 30 DE ABRIL DEL 2018
 MONTO PLANILLA: \$ 230.550,50

N° RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CONTRATO			CANTIDADES DE OBRA			IMPORTE			% AVANCE	% AVANCE POR CAPITULOS
			CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA		
PTAR041	Escalera metálica de acero galvanizado en caliente	m	19,86	321,41	6383,20								
PTAR051	Perfil estructural fy=4200kg/cm2, Inc protección de esmalte	kg	1.196,94	5,54	6.631,09								
PTAR066	Replanteo y nivelación de estructuras con equipo topográfico	m2	230,81	4,67	1.077,88	1.725,15		1.725,15	8.026,45		8.026,45	747,43%	
PTAR071	Escalera metálica vertical	m	4,45	70,13	312,08								
FINITOS PRINCIPALES													
PTAR001	Acero de refuerzo en barras fy=4200kg/cm2	kg	142.142,96	1,69	240.221,60								
PTAR002	Suministro e instalación de tubería PRPV diámetro 1400 mm	m	30,00	674,31	20.229,30								
PTAR004	Hormigón premezclado f'c=300kg/cm2 + Impermeabilizante	m3	1.491,64	200,83	299.566,06								
PTAR007	Encofrado recto en muros de estructura y alzado	m2	382,58	39,42	15.081,30								
PTAR008	Encofrado curvo en muros y losas de estructura y alzado	m2	2.586,38	46,83	121.221,14								
PTAR009	Releno compactado con compactador mecánico y material de mejramie	m3	3.877,92	22,51	87.201,98								
PTAR010	Transporte de material	m3*km	59.873,10	0,30	17.961,23								
PTAR011	Cargada de material con maquinaria	m3	5.987,31	2,17	12.972,46								
PTAR019	Hormigón simple f'c=140 kg/cm2	m3	164,43	153,12	25.177,52								
PTAR022	Suministro e instalación de tubería PRPV diámetro 800 mm	m	90,00	380,06	34.205,40								
PTAR023	Desbroce y limpieza	m2	9.507,96	0,77	7.321,13								
PTAR024	Excavación a máquina H=4,50 m	m3	5.987,31	5,63	33.708,56								
PTAR025	Junta de PVC de 22 cm	m	230,38	24,92	5.741,07								
PTAR027	Placa falso fondo	m2	1.413,00	164,81	232.876,53								
PTAR032	Baranda de aluminio	m	82,40	142,19	11.764,46								
PTAR041	Escalera metálica de acero galvanizado en caliente	m	20,14	321,41	6.473,20								
PTAR058	Codo 90° Ø800 mm	u	4,00	1.994,37	7.977,48								
PTAR066	Replanteo y nivelación de estructuras con equipo topográfico	m2	9.507,96	4,67	44.402,17	1.568,54		1.568,54	7.325,08		7.325,08	10,50%	
PTAR078	Codo 45° Ø800 mm	u	2,00	1.509,63	3.019,26								
PTAR081	Rejilla de acero galvanizado en caliente tipo "TRAMEX"	m2	14,17	113,44	1.607,44								
DECANTACIÓN SECUNDARIA													
PTAR001	Acero de refuerzo en barras fy=4200kg/cm2	kg	78.145,55	1,69	132.065,98								
PTAR002	Suministro e instalación de tubería PRPV diámetro 1400 mm	m	119,81	674,31	80.789,08								
PTAR004	Hormigón premezclado f'c=300kg/cm2 + Impermeabilizante	m3	1.916,27	200,83	384.844,50								
PTAR007	Encofrado recto en muros de estructura y alzado	m2	907,78	39,42	35.784,09								
PTAR008	Encofrado curvo en muros y losas de estructura y alzado	m2	1.961,76	46,83	91.869,22								
PTAR009	Releno compactado con compactador mecánico y material de mejramie	m3	5.769,00	22,51	129.360,19								
PTAR010	Transporte de material	m3*km	146.091,20	0,30	43.827,37	2.812,90		2.812,90	843,87		843,87	1,33%	
PTAR011	Cargada de material con maquinaria	m3	14.609,19	2,17	31.701,24	5.025,80		5.025,80	12.207,29		12.207,29	38,51%	
PTAR019	Hormigón simple f'c=140 kg/cm2	m3	165,25	153,12	25.303,08								
PTAR023	Desbroce y limpieza	m2	3.600,00	0,77	2.772,00	3.599,51		3.599,51	2.771,62		2.771,62	99,99%	
PTAR024	Excavación a máquina H=4,50 m	m3	14.609,19	5,63	82.249,74	5.025,80		5.025,80	31.673,25		31.673,25	38,51%	
PTAR025	Junta de PVC de 22 cm	m	270,55	24,92	6.742,11								
PTAR032	Baranda de aluminio	m	144,97	142,19	20.613,28								
PTAR033	Mampostería de ladrillo mambren, mortero 1:6 (8x13x26 cm)	m2	94,41	54,33	4.566,00								
PTAR035	Encofrado recto de vigas y pilares	m2	91,84	45,24	4.154,84								
PTAR037	Encofrado paletado fino vertical, Inc filos	m2	100,93	17,59	3.358,46								
PTAR041	Escalera metálica de acero galvanizado en caliente	m	3,07	321,41	986,73								

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



MUNICIPIO DE LOJA

PLANILLA DE AVANCE DE OBRA No. 4

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

OBRA: LICOI-MI-CAF-PRU-01-2017

PROCESO: CONSORCIO AB LOJA

CONTRATISTA: \$ 15.703.942,01

MONTO: \$ 4.711.182,60

ANTICIPO (30%):



PLANILLA Nro.:

PERIODO:

MONTO PLANILLA:

DEL 01 AL 30 DE ABRIL DEL 2018
\$ 230.550,50

Nº RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CONTRATO		CANTIDADES DE OBRA			IMPORTE		% AVANCE	% AVANCE POR CAPITULOS
			CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA
PTAR042	Cubierta de panel sandwich de chapa prelacada	m2	37,80	95,28	3.601,56						
PTAR045	Carpintería met. para acristalar: puertas y ventanas	m2	5,06	379,89	1.923,24						
PTAR051	Perfil estructural fy=4200kg/cm2, Inc protección de esmalte	kg	1.106,04	5,54	6.131,05						
PTAR054	Albardilla de piedra artificial	m	25,60	73,06	1.870,34						
PTAR066	Replanteo y nivelación de estructuras con equipo topográfico	m2	3.600,00	4,67	16.812,00	1.845,03		1.845,03	8.616,29		8.616,29
PTAR071	Escalera metálica vertical	m	8,30	70,13	582,99						
PTAR072	Vieraguas de piedra artificial	m	2,10	93,50	196,35						
PTAR073	Dintel de hormigón simple f'c=180kg/cm2 [10x15cm, incluye acero de ref	m	7,20	21,92	157,82						
PTAR080	Vidrio claro 6mm, colocado	m2	5,06	109,59	554,53						
PTAR081	Rejilla de acero galvanizado en caliente tipo "FRAMEX"	m2	52,35	113,44	5.938,58						
PTAR092	Carpintería metálica rejillas ventilación	m2	0,59	374,06	220,70						
OPERAÇÃO Y DEMOLITION DE FUNDOS											
PTAR001	Acero de refuerzo en barras fy=4200kg/cm2	kg	44.538,36	1,69	75.269,83						
PTAR004	Hormigón premezclado f'c=300kg/cm2 + impermeabilizante	m3	633,78	200,83	127.269,59						
PTAR008	Encofrado curvo en muros y losas de estructura y alzado	m2	1.432,98	46,83	67.106,45						
PTAR009	Relleno compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m3	1.251,27	22,51	28.166,09						
PTAR010	Transporte de material	m3*km	19.950,30	0,30	5.985,09						
PTAR011	Cargada de material con maquinaria	m3	1.995,03	2,17	4.329,22						
PTAR017	Relleno compactado con compactador mecánico (material de sitio)	m3	403,98	6,63	2.679,39						
PTAR019	Hormigón simple f'c=140 kg/cm2	m3	71,31	153,12	10.918,99						
PTAR023	Desbroce y limpieza	m2	156,16	0,77	120,34	2.386,71		2.386,71	1.760,77		1.760,77
PTAR024	Excavación a máquina H=4,50 m	m3	1.995,03	5,63	11.232,02						
PTAR025	Junta de PVC de 22 cm	m	144,60	24,92	3.594,46						
PTAR029	Encofrado recto en losas	m2	243,60	47,27	11.514,97						
PTAR033	Mampostería de ladrillo mambón, mortero 1:6 (8x13x26 cm)	m2	216,43	54,33	11.756,64						
PTAR035	Encofrado recto de vigas y pilares	m2	169,80	45,24	7.672,70						
PTAR037	Eludido paletado fino vertical, Inc filos	m2	432,86	17,59	7.604,01						
PTAR041	Escalera metálica de acero galvanizado en caliente	m	23,70	321,41	7.627,42						
PTAR042	Cubierta de panel sandwich de chapa prelacada	m2	156,16	95,28	14.879,52						
PTAR045	Carpintería met. para acristalar: puertas y ventanas	m2	12,26	379,89	4.657,45						
PTAR051	Perfil estructural fy=4200kg/cm2, Inc protección de esmalte	kg	4.129,99	5,54	22.880,14						
PTAR054	Albardilla de piedra artificial	m	61,20	73,06	4.471,39						
PTAR060	Carpintería metálica puertas basculantes, correderas ó plegables	m2	12,00	452,96	5.435,52						
PTAR066	Replanteo y nivelación de estructuras con equipo topográfico	m2	156,16	4,67	730,37	902,79		902,79	4.216,03		4.216,03
PTAR072	Vieraguas de piedra artificial	m	8,40	93,50	785,40						
PTAR073	Dintel de hormigón simple f'c=180kg/cm2 [10x15cm, incluye acero de ref	m	23,40	21,92	512,93						
PTAR080	Vidrio claro 6mm, colocado	m2	12,26	109,59	1.343,57						
PTAR092	Carpintería metálica rejillas ventilación	m2	3,50	374,06	1.309,21						
OSINITECCION											
PTAR001	Acero de refuerzo en barras fy=4200kg/cm2	kg	25.799,92	1,69	43.601,86						
PTAR004	Hormigón premezclado f'c=300kg/cm2 + impermeabilizante	m3	1.082,60	200,83	217.418,56						
PTAR007	Encofrado recto en muros de estructura y alzado	m2	1.380,19	39,42	54.407,09						
PTAR009	Relleno compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m3	677,82	22,51	15.257,73						

MANUJUNTO LOJA QUE Y SUSTENTAR

FISCALIZACIÓN PTAR LOJA

RUC: 1990920172001



MUNICIPIO DE LOJA

PLANILLA DE AVANCE DE OBRA No. 4

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.: 4
PERIODO: DEL 01 AL 30 DE ABRIL DEL 2018
MONTO PLANILLA: \$ 230.550,50

Nº RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CONTRATO		CANTIDADES DE OBRA			IMPORTE		% AVANCE	% AVANCE POR CAPITULOS
			CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA
PTAR010	Transporte de material	m³*km	23.452,70	0,30	7.037,21						
PTAR011	Cargada de material con maquinaria	m³	2.345,97	2,17	5.090,75						
PTAR019	Hormigón simple f'c=140 kg/cm²	m³	39,34	153,12	6.023,74						
PTAR023	Dobroce y limpieza	m²	720,70	0,77	554,94	720,44		720,44	554,74		554,74
PTAR024	Excavación a máquina H=4,50 m	m³	2.345,97	5,63	13.207,81						
PTAR025	Junta de PVC de 22 cm	ml	90,50	24,92	2.255,26						
PTAR029	Encofrado recto en losas	m²	36,40	47,27	1.720,60						
PTAR032	Baranda de aluminio	m	53,20	142,19	7.564,51						
PTAR033	Mampostería de ladrillo mambon, mortero 1:6 (8x13x26 cm)	m²	100,62	54,33	5.483,08						
PTAR035	Encofrado recto de vigas y pilares	m²	233,22	45,24	10.555,40						
PTAR037	Unido de paletado fino vertical, Inc filos	m²	361,24	17,59	6.354,21						
PTAR042	Cubierta de panel sandwich de chapa prelacada	m²	136,90	95,28	12.991,03						
PTAR045	Carpintería met. para acristalar: puertas y ventanas	m²	22,22	379,89	8.441,16						
PTAR051	Perfil estructural fy=4200kg/cm², Inc protección de esmalte	kg	25.799,92	5,54	142.031,56						
PTAR054	Albardilla de piedra artificial	m	63,25	73,06	4.621,05						
PTAR060	Carpintería metálica puertas basculantes, correderas ó plegables	m²	33,39	452,96	15.124,33						
PTAR066	Replanteo y nivelación de estructuras con equipo topográfico	m²	720,70	4,67	3.365,67	202,34		202,34	1.337,21		1.337,21
PTAR067	Empaste exterior	m²	361,24	20,46	7.390,97						
PTAR069	Puerta de madera laurel panelada y lacada 0.90-1.00x2.10m, incluye tapa	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	1.170,53						
PTAR080	Vidrio claro 6mm, colorado	m²	22,22	109,59	2.435,09						
PTAR092	Carpintería metálica rejillas ventilación	m²	14,22	374,06	5.319,13						
SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS											
PTAR001	Acero de refuerzo en barras fy=4200kg/cm²	kg	268.107,26	1,69	453.101,27						
PTAR003	Excavación a máquina con presencia de agua	m³	16.056,33	10,89	174.853,43	755,70		755,70	8.229,57	2.483,36	10.712,93
PTAR004	Hormigón premezclado f'c=300kg/cm² + impermeabilizante	m³	296,16	200,83	59.477,81						
PTAR006	Excavación sin clasificar a máquina para conformar plataforma, Inc tendido de material	m³	83.831,71	5,89	493.768,77	27.279,15		27.279,15	31.605,62	25.482,91	186.137,10
PTAR007	Encofrado recto en muros de estructura y alzado	m²	7.314,58	39,42	288.340,74						
PTAR008	Encofrado curvo en muros y losas de estructura y alzado	m²	776,16	46,83	36.347,57						
PTAR009	relleno compactado con compactador mecánico y material de mediana grana	m³	20.064,65	22,51	451.655,27						
PTAR010	Transporte de material	m³*km	318.185,00	0,30	95.455,50	14.017,43		14.017,43	4.206,23	683,18	4.888,41
PTAR011	Cargada de material con maquinaria	m³	31.814,56	2,17	69.046,15	28.004,85		28.004,85	60.835,62	9.883,29	70.718,91
PTAR012	Entibado con tablero metálico	m²	7.017,78	17,57	123.302,39						
PTAR013	Capa de rodadura de hormigón asfáltico mezclado e=10.00 cm	m²	4.324,00	26,39	114.110,36						
PTAR014	Base clase 2	m³	1.001,00	27,12	27.136,72						
PTAR015	Sub base clase 3	m³	1.729,60	17,61	30.458,26						
PTAR016	Asfalto MC-250 para imprimación (1.5 lt/m²)	lt	6.466,00	2,29	14.802,94						
PTAR017	Relleno compactado con compactador mecánico (material de sitio)	m³	12.763,38	6,63	84.753,81						
PTAR018	Excavación con excavadora en zanjas con presencia de agua	m³	3.883,73	13,07	50.760,35						
PTAR019	Hormigón simple f'c=140 kg/cm²	m³	176,26	153,12	27.295,17						
PTAR020	Acero en perfiles laminados y chapas	Kg	14.474,85	5,54	80.120,67						

CONSORCIO AB LOJA

FISCALIZACIÓN PTAR LOJA

RUC: 1990920172001



MUNICIPIO DE LOJA

PLANILLA DE AVANCE DE OBRA No. 4

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.: 4
 PERIODO: DEL 01 AL 30 DE ABRIL DEL 2018
 MONTO PLANILLA: \$ 230.550,50

Nº RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CONTRATO			CANTIDADES DE OBRA				IMPORTE		% AVANCE	% AVANCE POR CAPITULOS
			CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA		
PTAR021	Excavación con excavadora en zanjas	m3	1.684,28	5,91	9.954,09			8.167,04	6.388,62		6.388,62	33,24%	
PTAR023	Desbroce y limpieza	m2	24.571,70	0,77	18.920,21	8.477,04							
PTAR024	Excavación a máquina H=4,50 m	m3	126,62	5,63	714,00								
PTAR025	Junta de PVC de 22 cm	m	1.623,20	24,92	40.450,14								
PTAR026	Encofrado recto en solera y cimentaciones	m2	1.593,75	32,26	51.414,38								
PTAR029	Encofrado recto en losas	m2	224,40	47,27	10.607,39								
PTAR031	Cerramiento perimetral	m	872,00	126,50	110.388,00								
PTAR033	Mampostería de ladrillo mambon, mortero 1:6 (8x13x26 cm)	m2	461,76	54,33	25.087,42								
PTAR034	Tubería para saneamiento de PVC de 400 mm.	m	482,00	67,40	32.466,80								
PTAR035	Encofrado recto de vigas y pilares	m2	474,70	45,24	21.475,43								
PTAR036	Encofrado curvo soleras	m2	628,41	38,31	24.074,39								
PTAR037	Enlucido paletado fino vertical, inc. filos	m2	923,52	17,59	16.244,72								
PTAR038	Caja de revisión 0.80x0.80x1.00m, inc tapa de hormigón armado y cerco r	u	67,00	220,90	14.800,30								
PTAR039	Cana de arena para tubería h=10cm	m3	531,86	21,93	11.663,69								
PTAR040	Mampostería de bloques e = 20 cm. Mortero 1:3, e = 3.0 cm.	m2	446,44	36,53	16.321,92								
PTAR042	Cubierta de panel sandwich de chapa prelacada	m2	238,14	95,28	22.689,98								
PTAR043	Seto pantalla d'el tipo	m2	683,00	32,98	22.525,34								
PTAR044	Codo 45º Ø1.400 mm	u	9,00	4.694,06	42.246,54								
PTAR045	Carpintería met. para acristalar: puertas y ventanas	m2	40,24	379,89	15.286,77								
PTAR047	Pintura plástica impermeabilizante paramentos interiores	m2	1.338,72	9,50	11.707,84								
PTAR048	Bordillo pesado prefabricado L=100cm, h=28cm, bi=47cm, bs=14cm, de al	u	912,00	27,76	25.317,12								
PTAR049	Zona verde a base de tierra vegetal de 30 cm	m2	1.090,00	18,03	19.630,00								
PTAR050	Sumidero de calzada incluye rejilla de hierro fundido más cámara de reco	u	40,00	438,33	17.533,20								
PTAR051	Perfil estructural Iy=4200kg/cm2, inc protección de esmalte	kg	6.640,71	5,54	36.789,53								
PTAR052	Formación de cuneta de hormigón ic=140 Kg/cm² TIPO 2	m	296,00	51,11	15.128,56								
PTAR053	Encauzamiento de río a máquina	m3	5.100,00	5,97	30.447,00								
PTAR054	Albardilla de piedra artificial	m	62,40	73,06	4.558,94								
PTAR055	Cimentación de báculo y arqueta.	u	33,00	405,09	13.367,97								
PTAR056	Excavación a mano sin clasificar	m3	1.966,75	12,49	24.564,71								
PTAR057	Tablón de ladrillo hueco doble	m2	900,44	53,34	47.934,71								
PTAR058	Codo 90º Ø800 mm	u	2,00	1.994,37	3.988,74								
PTAR059	Hormigón Simple f'c=280kg/cm2, promediado	m3	57,31	191,24	10.959,96								
PTAR060	Carpintería metálica puertas basculantes, corredores o plegables	m2	8,10	452,96	3.668,98								
PTAR061	Tubería de PVC 110 para canalizaciones eléctricas	m	442,00	21,19	9.429,55								
PTAR062	Tubería para saneamiento de PVC de 315 mm.	m	263,00	47,33	12.447,79								
PTAR063	Tubería para saneamiento de PVC de 250 mm.	m	429,00	29,63	12.699,27								
PTAR064	Tubería de PVC 200 para canalizaciones eléctricas	m	380,00	24,84	9.439,20								
PTAR065	Formación de cuneta de hormigón ic=140 Kg/cm² TIPO 1	m	242,00	44,52	10.774,40								
PTAR066	Replanteo y nivelación de estructuras con equipo topográfico	m2	224,40	4,67	1.047,95								
PTAR067	Empaste exterior	m2	411,40	20,46	8.417,24								
PTAR068	Piso industrial antidiluvante	m2	55,69	103,77	5.778,95								
PTAR069	Puerta de madera laurel panelada y laca 0.90x1.06x2.10m, incluye tapa	u	17,00	139,29	2.367,93								

[Firma]
 VICEPRESIDENTE
 FISCALIZACIÓN PARA LOJA
 RUC: 1990920112001



MUNICIPIO DE LOJA

PLANILLA DE AVANCE DE OBRA No. 4

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



PLANILLA Nro.: 4
 PERIODO: DEL 01 AL 30 DE ABRIL DEL 2018
 MONTO PLANILLA: \$ 230.550,50

Nº RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CONTRATO		CANTIDADES DE OBRA			IMPORTE			% AVANCE	% AVANCE POR CAPITULOS
			CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO		
PTAR070	Cielo piso de Gypsum antihumedad, incluye estucado	m ²	216,00	65,03	14.046,48							
PTAR072	Viertreras de piedra artificial	m	34,80	95,50	3.253,80							
PTAR073	Dintel de hormigón simple f'c=180kg/cm ² (10x45cm), Incluye acero de ref	m	71,40	21,92	1.565,29							
PTAR074	Puerta metálica para paso de vehículos de 5,00 m	u	1,00	3.349,38	3.349,38							
PTAR075	Baludosa de granito antidilante alto tráfico para exteriores 0.30x0.30m	m ²	213,23	61,37	13.085,23							
PTAR076	Recubrimiento de paredes con baldosa de gres 30x30cm	m ²	131,61	21,92	2.884,89							
PTAR077	Arboles varios especies de 3,00 de altura	u	26,00	116,89	3.039,34							
PTAR079	Calentador-accumulador eléctrico	u	1,00	2.562,81	2.562,81							
PTAR080	Vidrio claro 6mm, colocado	m ²	40,24	109,59	4.409,90							
PTAR082	Puerta metálica para paso peatonal de 1,00 m	u	1,00	2.066,93	2.066,93							
PTAR083	Instalación de red agua	u	1,00	1.539,20	1.539,20							
PTAR084	Arqueta de 40 x 40 cm hasta 1 m.	u	8,00	547,67	4.381,36							
PTAR085	Colocación de baldosas de gres antiacido	m ²	154,23	24,11	3.718,49							
PTAR086	Tendido de tubería de desagüe PVC D=160mm	m	63,00	20,33	1.280,79							
PTAR087	Lavabo mural de porcelana	u	4,00	124,60	498,40							
PTAR088	Bajante en PVC	m	54,00	24,81	1.339,74							
PTAR089	Rasanteo de zanja	m ^l	95,00	1,32	125,40							
PTAR090	Inodoro de tanque bajo	u	4,00	328,76	1.315,04							
PTAR091	Puerta metálica 1.00x2.10m, Inc cerradura de caja, acuerdo a detalle	u	3,00	328,76	986,28							
PTAR093	Piso gres 30x30cm	m ²	27,31	37,40	1.021,39							
PTAR094	Fregadero de acero inoxidable de doble seno	u	1,00	163,64	163,64							
PTAR095	Unifario losa blanca, Inc sec de instalación y grifería	u	2,00	438,34	876,68							
PTAR096	Instalación de desagüe	u	1,00	284,91	284,91							
PTAR097	Accesorios de uso	u	1,00	365,28	365,28							
COLECTOR MARGINAL												
PTAR002	Suministro e instalación de tubería PRV diámetro 1400 mm	m	1.436,65	674,31	968.747,46							
PTAR005	Replanteo y nivelación de la red	km	1,47	11.688,92	17.182,71	1,46		17.065,82	17.065,82		99,32%	
PTAR009	Relleno compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m ³	6.167,50	22,51	138.830,43							
PTAR010	Transporte de material	m ³ *km	94.824,30	0,30	28.447,29							
PTAR011	Cargada de material con maquinaria	m ³	9.482,43	2,17	20.576,87							
PTAR012	Entubado con tablero metálico	m ²	4.716,26	17,57	82.864,69							
PTAR017	Relleno compactado con compactador mecánico (material de sitio)	m ³	2.025,83	6,63	13.435,15							
PTAR018	Excavación con excavadora en zanjas con presencia de agua	m ³	3.314,93	13,07	43.325,14							
PTAR019	Hormigón simple f'c=140 kg/cm ²	m ³	14,34	153,12	2.195,74							
PTAR021	Excavación con excavadora en zanjas	m ³	9.944,78	5,91	58.773,65							
PTAR028	Pozo de revisión de H.A. 2.51 < H < 5,00 m encof.+* tapa de Hierro dúctil tu	u	32,00	2.420,59	77.458,88							
PTAR039	Cama de arena para tubería h=10cm	m ³	31,606	21,93	693,120							
PTAR046	Pozo de revisión de H.S. 0.30 < H < 2.50 m encof.+* tapa de Hierro dúctil tu	u	42,00	1.902,18	79.891,56							
PTAR056	Excavación a mano sin clasificar	m ³	368,27	12,49	4.603,44							
PTAR089	Rasanteo de zanja	m ^l	1.436,65	1,32	1.896,38							
OBRA MECANICA												
PRETRATAMIENTO												
PTAR103	Tamiz finosomol de 1,1 m. y 5 mm. de paso.	u	3,00	25.726,19	77.178,57							

Interventor
 CONSORCIO AB LOJA
 ESCALACIÓN PTAR LOJA



MUNICIPIO DE LOJA



PLANILLA DE AVANCE DE OBRA No. 4

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

PROCESO: LICOI-MI-CAF-PRU-01-2017

CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA

MONTO: \$ 15.703.942,01

ANTICIPO (30%): \$ 4.711.182,60

PLANILLA Nro.: 4

PERIODO:

MONTO PLANILLA: \$ 230.550,50

DEL 01 AL 30 DE ABRIL DEL 2018

Nº RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CONTRATO		CANTIDADES DE OBRA			IMPORTE		% AVANCE	% AVANCE POR CAPITULOS
			CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	ESTE PERIODO		
PTAR105	Puente desarenador de 4,0 x 13 m galv.	u	3,00	24.382,33	73.146,99						
PTAR109	Reja aut. Anch.: 1,1 m. Paso: 20 mm.	u	3,00	17.817,69	53.453,07						
PTAR110	Comp.canal motor. Dim: 2,1 x 1,5 m. AISI-316.	u	8,00	10.280,67	82.245,36						
PTAR112	Tornillo res. Dim.: 250 mm. Long.: 11,60 m. AISI-316	u	2,00	23.165,46	46.330,92						
PTAR113	Bomba arenas. Caudal: 55 m³/h. Alt: 2,5 m c.a.	u	3,00	20.981,42	62.944,26						
PTAR115	Turbina de aireación: 1,5 kW	u	9,00	11.595,34	104.358,06						
PTAR117	Acero en soportes	kg	590,00	14,16	8.354,40						
PTAR122	Clasificador arenas tornillo sin fin: 120 x 240 m³/h	u	1,00	35.401,69	35.401,69						
PTAR125	Medidor electromagnético 2400 mm	u	1,00	28.731,83	28.731,83						
PTAR129	Comp.canal motor. Dim: 0,8 x 0,8 m. AISI-316.	u	3,00	5.362,18	16.086,54						
PTAR133	Bomba sumergible. Caudal: 170 m³/h. Alt: 10,0 m c.a.	u	3,00	8.870,63	26.611,89						
PTAR134	Polipasto eléctrico para cuchara. Capacidad: 1,25 kg	u	1,00	10.261,37	10.261,37						
PTAR135	Cuchara bivalve capacidad de 250 l.	u	1,00	15.081,13	15.081,13						
PTAR138	Válvula de compuerta manual DN-150	u	3,00	528,66	1.585,98						
PTAR139	Comp.mural motor. Dim: 1,5 x 1,1 m. AISI-316.	u	1,00	7.061,46	7.061,46						
PTAR140	Contenedor abloro de 5 m³.	u	5,00	1.298,07	6.490,35						
PTAR141	Medidor de SST	u	1,00	8.390,21	8.390,21						
PTAR142	Conjunto vaciados desarenado	u	1,00	3.785,43	3.785,43						
PTAR145	Carrete de desmontaje DN-150.	u	3,00	235,07	705,21						
PTAR147	Conjunto entrada clasificador	u	1,00	2.378,99	2.378,99						
PTAR148	Defli. grasas. Anch.: 1,4 m. Esp.: 6 mm. PRFV.	m	54,00	243,10	13.127,40						
PTAR150	Carril tipo ferroviario	m	150,00	41,06	6.159,00						
PTAR152	Conjunto vaciados desbaste	u	1,00	7.595,79	7.595,79						
PTAR153	Válvula de compuerta manual DN-100	u	4,00	308,94	1.235,76						
PTAR154	Carrete de desmontaje DN-100.	u	4,00	209,04	836,16						
PTAR159	Reja man. Anch.: 1,1 m. Paso: 10 mm. AISI-304	u	1,00	4.313,58	4.313,58						
PTAR162	Reja man. Alt.: 1,5 m. Paso: 100 mm.	u	1,00	3.211,63	3.211,63						
PTAR163	Manómetro de esfera tipo muelle tubular	u	3,00	237,81	713,43						
PTAR166	Soporte cuchara	u	1,00	10.261,37	10.261,37						
PTAR167	Conjunto sobrenadante clasificador	u	1,00	1.132,84	1.132,84						
PTAR168	Conjunto sobrenadante separador de grasas	u	1,00	1.501,02	1.501,02						
PTAR169	Conexión para limpieza de conducciones	u	1,00	283,22	283,22						
PTAR170	Conjunto entrada separador grasas	u	1,00	966,47	966,47						
PTAR171	Veredero AISI-316: 250 mm. x 4 mm.	m	12,00	259,62	3.115,44						
PTAR172	Conjunto red de vaciados pretretamiento	u	1,00	778,83	778,83						
PTAR174	Conjunto impulsión vaciados pretretamiento	u	1,00	2.039,14	2.039,14						
PTAR175	Conjunto vaciados clasificador	u	1,00	323,53	323,53						
PTAR176	Conjunto vaciados separador de grasas	u	1,00	323,53	323,53						
PTAR177	Controlador de nivel tipo flotador	u	7,00	188,82	1.321,74						
PTAR178	Curli de rodadura tipo IPN-220 en acero A410b.	m	11,00	79,06	869,66						
PTAR180	Medidor de pH	u	1,00	4.347,32	4.347,32						
PTAR181	Medidor de conductividad	u	1,00	3.030,40	3.030,40						
PTAR183	Deflector AISI 316: 500 mm. x 2 mm.	m	2,95	497,04	1.466,27						
PTAR184	Sonda de temperatura.	u	1,00	249,70	249,70						

CANCELACION PLANILLA

 RUBRO: 150920172001



MUNICIPIO DE LOJA



PLANILLA DE AVANCE DE OBRA No. 4

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

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

LIC01-ML-CAF-PRU-01-2017
CONSORCIO AB LOJA
\$ 15.703.942,01
\$ 4.711.182,60

PLANILLA Nro.: 4
PERIODO: DEL 01 AL 30 DE ABRIL DEL 2018
MONTO PLANILLA: \$ 230.550,50

Nº RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CONTRATO		CANTIDADES DE OBRA			IMPORTE		% AVANCE	% AVANCE POR CAPITULOS
			CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	TOTAL ANTERIOR		
PTAR185	Tubo de neopreno bombas arenas DN-80.	m	9,00	153,92	1.385,28						
PTAR187	Válvula de compuerta manual DN-50.	u	2,00	198,26	396,52						
DECANTACION PRIMARIA											
PTAR102	Decantador 18 circular de rasquetas 30 m.	u	2,00	53.150,70	106.301,40						
PTAR117	Acero en soportes	kg	590,00	14,16	8.354,40						
PTAR119	Comp.mural motor. Dim: 0,8 x 0,8 m. AISI-316.	u	2,00	7.136,98	14.273,96						
PTAR123	Conjunto alimentación decantadores primarios	u	1,00	22.657,09	22.657,09						
PTAR128	Bomba tornillo helic. Q: 20 m ³ /h. H= 15 m.c.a.	u	4,00	7.339,94	29.359,76						
PTAR136	Conjunto bombos fangos primarios y vaciados	u	1,00	13.702,82	13.702,82						
PTAR138	Válvula de compuerta manual DN-150	u	4,00	528,66	2.114,64						
PTAR143	Conjunto purga fangos primarios	u	1,00	7.448,52	7.448,52						
PTAR145	Carrete de desmontaje DN-150.	u	4,00	235,07	940,28						
PTAR146	Conjunto salida flotantes primarios	u	1,00	708,03	708,03						
PTAR149	Bomba sumerge Caudal: 10 m ³ /h. Alt.: 10,0 m.c.a.	u	2,00	1.340,79	2.681,58						
PTAR153	Válvula de compuerta manual DN-100	u	8,00	308,94	2.471,52						
PTAR154	Carrete de desmontaje DN-100.	u	8,00	209,04	1.672,32						
PTAR156	Carril de rodadura tipo IPN-200	m	10,00	66,79	667,90						
PTAR160	Diferencial manual de 1000 kg.	u	1,00	277,06	277,06						
PTAR161	Medidor electromagnético 150 mm.	u	1,00	4.273,24	4.273,24						
PTAR163	Manómetro de esfera tipo muelle tubular	u	6,00	237,81	1.426,86						
PTAR165	Conjunto bombos flotantes primarios	u	1,00	3.894,19	3.894,19						
PTAR169	Controlador para limpieza de conducciones	u	1,00	283,22	283,22						
PTAR177	Controlador de nivel tipo flotador	u	1,00	188,82	188,82						
PTAR179	Válvula de compuerta manual DN-80	u	2,00	272,59	545,18						
PTAR182	Carrete de desmontaje DN-80.	u	2,00	200,97	401,94						
PTAR186	Válvula de retención a bola. DN-80.	u	2,00	171,83	343,66						
PTAR300	Válvula de retención a bola. DN-100.	u	4,00	202,98	811,92						
FILTROS PERCOLADORES											
PTAR098	Relleno para lecho bacteriano	m3	6.221,00	200,61	1.247.294,81						
PTAR100	Distribuidor rotativo de lecho bacteriano	u	2,00	56.170,69	112.341,38						
PTAR126	Compuerta vertical	u	1,00	8.151,83	16.303,66						
DECANTACION SECUNDARIA											
PTAR104	Decantador 28 circular de rasquetas 30 m.	u	2,00	53.150,70	106.301,40						
PTAR116	Bomba tornillo helic. Q: 25 m ³ /h. H= 10 m.c.a.	u	4,00	7.339,94	29.359,76						
PTAR117	Acero en soportes	kg	590,00	14,16	8.354,40						
PTAR119	Comp.mural motor. Dim: 0,8 x 0,8 m. AISI-316.	u	2,00	7.136,98	14.273,96						
PTAR124	Conjunto alimentación decantadores secundarios	u	1,00	22.657,09	22.657,09						
PTAR130	Conj. bombos fangos secundarios y vaciados	u	1,00	19.905,20	19.905,20						
PTAR138	Válvula de compuerta manual DN-150	u	4,00	528,66	2.114,64						
PTAR144	Conjunto purga fangos secundarios	u	1,00	7.448,52	7.448,52						
PTAR145	Carrete de desmontaje DN-150.	u	4,00	235,07	940,28						
PTAR153	Válvula de compuerta manual DN-100	u	8,00	308,94	2.471,52						
PTAR154	Carrete de desmontaje DN-100.	u	8,00	209,04	1.672,32						
PTAR156	Carril de rodadura tipo IPN-200	m	10,00	66,79	667,90						

[Firma]
 DIRECTOR GENERAL
 MUNICIPIO DE LOJA
 199920142004



MUNICIPIO DE LOJA



PLANILLA DE AVANCE DE OBRA No. 4

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

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

LIC01-ML-CAF-PRU-01-2017

CONSORCIO AB LOJA

\$ 15.703.942,01

\$ 4.711.182,60

PLANILLA Nro.:
PERIODO:
MONTO PLANILLA:

4
DEL 01 AL 30 DE ABRIL DEL 2018
\$ 230.550,50

Nº RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CONTRATO		CANTIDADES DE OBRA			IMPORTE		% AVANCE	% AVANCE POR CAPITULOS
			CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	TOTAL ANTERIOR		
PTAR160	Diferencial manual de 1000 kg.	u	1,00	277,06	277,06						
PTAR161	Medidor electromagnético 150 mm.	u	1,00	4.273,24	4.273,24						
PTAR163	Manómetro de esfera tipo muelle tubular	u	4,00	237,81	951,24						
PTAR169	Conexión para limpieza de conducciones	u	1,00	283,22	283,22						
PTAR300	Válvula de retención a bola. DN-100.	u	4,00	207,98	831,92						
ESPESADOR Y DESHIDRATACION DE FANGOS											
PTAR099	Centrífuga 25 m³/h	u	2,00	207.194,38	414.388,76						
PTAR101	Tolva almacén de fango. Capacidad: 100 m³	u	2,00	123.210,26	246.420,52						
PTAR106	Cubierta PRFY.	m²	461,58	224,72	103.726,36						
PTAR107	Espeador de 14 m.	u	3,00	27.112,27	81.336,81						
PTAR108	Silo cilíndrico almacén. cal. Capacidad: 42 m³.	u	1,00	71.728,57	71.728,57						
PTAR111	Mesclador de fangos	u	1,00	117.958,49	117.958,49						
PTAR116	Bomba tornillo helic. Q: 25 m³/h. H= 10 m.c.a.	u	4,00	7.339,94	29.359,76						
PTAR117	Acero en soportes	kg	500,00	14,16	7.080,00						
PTAR118	Tornillo res. Diam.: 350 mm. Long.: 6 m. AISI-316	u	1,00	14.668,81	14.668,81						
PTAR120	Rompesólidos-desflocador para hidróxido cálcico.	u	1,00	49.163,53	49.163,53						
PTAR121	Bomba tor. helicoidal. Caudal: 1,0 - 3,5 m³/h. P: 12 bar	u	2,00	15.810,40	31.620,80						
PTAR127	Equipo compacto poli. 1000 l.	u	2,00	14.160,69	28.321,38						
PTAR137	Conj. bombeo fangos deshidratados	u	1,00	2.336,51	2.336,51						
PTAR138	Válvula de compuerta manual DN-150	u	12,00	528,66	6.343,92						
PTAR145	Carrete de desmontaje DN-150.	u	12,00	235,07	2.820,84						
PTAR151	Bomba tor. helicoidal. Caudal: 300 - 2500 l/h.	u	3,00	3.280,57	9.841,71						
PTAR153	Válvula de compuerta manual DN-100	u	9,00	308,94	2.780,46						
PTAR154	Carrete de desmontaje DN-100.	u	9,00	209,04	1.881,36						
PTAR155	Conj. bombeo de poli a deshidratación	u	1,00	3.488,87	3.488,87						
PTAR156	Carri de rodadura tipo IPN-200	m	30,00	66,79	2.003,70						
PTAR157	Conj. purga, vaciados y sobrenadante espeador	u	1,00	10.195,69	10.195,69						
PTAR158	Conj. bombeo fangos a deshidratación	u	1,00	6.330,78	6.330,78						
PTAR160	Diferencial manual de 1000 kg.	u	1,00	277,06	277,06						
PTAR163	Manómetro de esfera tipo muelle tubular	u	9,00	237,81	2.140,29						
PTAR164	Medidor electromagnético 100 mm.	u	3,00	2.444,16	7.332,48						
PTAR169	Conexión para limpieza de conducciones	u	4,00	283,22	1.132,88						
PTAR187	Válvula de compuerta manual DN-50.	u	4,00	198,26	793,04						
PTAR301	Conjunto red de vaciados centrifugas	u	1,00	3.078,24	3.078,24						
DISMISION											
PTAR114	Conjunto de equipos de doración	u	1,00	207.914,21	207.914,21						
PTAR117	Acero en soportes	kg	500,00	14,16	7.080,00						
PTAR131	Comp. canal motor. Dim: 1,4 x 1,4 m. AISI-316.	u	1,00	11.670,76	11.670,76						
PTAR132	Comp. canal motor. Dim: 0,9 x 0,9 m. AISI-316.	u	2,00	6.492,67	12.985,34						
PTAR149	Bomba sumerg. Caudal: 10 m³/h. Alt.: 10,0 m.c.a.	u	1,00	1.340,79	1.340,79						
PTAR169	Conexión para limpieza de conducciones	u	2,00	283,22	566,44						
PTAR173	Rotámetro en línea para un caudal de 3 l/h.	u	2,00	141,61	283,22						
PTAR177	Controlador de nivel tipo flotador	u	1,00	188,82	188,82						
PTAR179	Válvula de compuerta manual DN-80	u	1,00	277,59	277,59						

CONSEJO LOJA VIEJE Y SUSTITUTIVO
FISCALIZACION PTAR LOJA
RUC: 1990920172001



MUNICIPIO DE LOJA



PLANILLA DE AVANCE DE OBRA No. 4

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

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

LICOI-HL-CAF-PRU-01-2017

CONSORCIO AB LOJA

\$ 15.703.942,01

\$ 4.711.182,60

PLANILLA Nro.:
PERIODO:
MONTO PLANILLA:

4
DEL 01 AL 30 DE ABRIL DEL 2018
\$ 230.550,50

Nº RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CONTRATO		CANTIDADES DE OBRA			IMPORTE			% AVANCE	% AVANCE POR CAPITULOS
			CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO		
PTAR182	Carrete de desmontaje DN-80.	u	1,00	200,97	200,97			200,97				
PTAR302	Conjunto bombeo saneamiento sala de control	u	1,00	4.723,49	4.723,49			4.723,49				
OBRA ELECTRICA												
PTAR188	Autónomo tipo led 200 lúmenes	u	24,00	237,86	5.708,64			5.708,64				
PTAR189	Bucleo 10 m + Varía 150 W	u	40,00	1.361,04	54.441,60			54.441,60				
PTAR190	Bandeja de PVC de 60 x 100 mm.	m	580,00	46,56	27.004,80			27.004,80				
PTAR191	Bandeja de PVC de 60 x 300 mm.	m	260,00	82,01	21.322,60			21.322,60				
PTAR192	Botonera estanca 1W+1P	u	95,00	136,33	12.951,35			12.951,35				
PTAR193	Botonera estanca 2W+1P	u	4,00	165,54	662,16			662,16				
PTAR194	Cable de cobre desnudo 35 mm²	m	3.300,00	6,63	21.916,00			21.916,00				
PTAR195	Cable de cobre desnudo 50 mm²	m	1.145,00	7,64	8.747,80			8.747,80				
PTAR196	Cable RV 0,6/1 KV 1*120 mm²	m	1.500,00	25,97	40.513,70			40.513,70				
PTAR197	Cable RV 0,6/1 KV 4*1,5 mm² apantallado	m	685,00	6,96	4.767,60			4.767,60				
PTAR198	Cable RV 0,6/1 KV 4*10 mm²	m	90,00	14,40	1.296,00			1.296,00				
PTAR199	Cable RV 0,6/1 KV 4*16 mm²	m	100,00	20,47	2.047,00			2.047,00				
PTAR200	Cable RV 0,6/1 KV 4*25 mm²	m	6.755,00	5,37	36.274,35			36.274,35				
PTAR201	Cable RV 0,6/1 KV 4*25 mm² apantallado	m	90,00	38,80	3.492,00			3.492,00				
PTAR202	Cable RV 0,6/1 KV 4*6 mm²	m	2.525,00	8,54	21.563,50			21.563,50				
PTAR203	Cable RV 0,6/1 KV 6*1,5 mm²	m	6.425,00	7,34	47.159,50			47.159,50				
PTAR204	Cable RVV 0,6/1 KV 3*1,5 mm² apantallado	m	685,00	6,79	4.651,15			4.651,15				
PTAR205	Cable RVV 0,6/1 KV 4*2,5 mm² apantallado	m	105,00	8,19	859,95			859,95				
PTAR206	Cable RVV 0,6/1 KV 4*6 mm² apantallado	m	370,00	13,62	5.039,40			5.039,40				
PTAR207	Caja plast. sup. 167*125*82 mm	u	54,00	20,30	1.096,20			1.096,20				
PTAR208	Caja plast. sup. 220*100*98 mm	u	4,00	49,18	196,72			196,72				
PTAR209	Caja plast. sup. 38*98*58 mm	u	171,00	12,06	2.062,26			2.062,26				
PTAR210	CF1. Pretratamiento, Decantación, espesamiento, cloración	u	1,00	95.866,20	95.866,20			95.866,20				
PTAR211	CF2. Deshidratación y Bombeo de Fangos	u	1,00	66.783,32	66.783,32			66.783,32				
PTAR212	Columna 12 m + 2x400 W	u	5,00	2.060,06	10.300,30			10.300,30				
PTAR213	Commutador sup. IP44 Legrand	u	10,00	23,97	239,70			239,70				
PTAR214	Cuadro de alumbrado exterior	u	1,00	1.074,28	1.074,28			1.074,28				
PTAR215	Cuadro del PLC del CF1	u	1,00	38.258,17	38.258,17			38.258,17				
PTAR216	Cuadro del PLC del CF2	u	1,00	28.948,86	28.948,86			28.948,86				
PTAR217	Cuadro de servicios edificio bombeo fangos 1º	u	1,00	705,12	705,12			705,12				
PTAR218	Cuadro de servicios edificio bombeo fangos 2º	u	1,00	705,12	705,12			705,12				
PTAR219	Cuadro de servicios edificio de control	u	1,00	858,84	858,84			858,84				
PTAR220	Cuadro de servicios edificio de deshidratación	u	1,00	726,88	726,88			726,88				
PTAR221	Cuadro General de Distribución	u	1,00	34.896,11	34.896,11			34.896,11				
PTAR222	Electrodo para toma de tierra de 2 m - 18,3 mm.	u	72,00	62,37	4.490,64			4.490,64				
PTAR223	Enchufe estanco IP44 I-H+TT 10/16 A	u	12,00	20,31	243,72			243,72				
PTAR224	Equipo corrector factor potencia de 60 KVAR	u	1,00	2.772,50	2.772,50			2.772,50				
PTAR225	Grupo electrógeno de emergencia de 110 KVA	u	1,00	21.690,59	21.690,59			21.690,59				
PTAR226	Impresora inyección tinta color A3	u	1,00	814,96	814,96			814,96				
PTAR227	Impresora láser COLOR	u	1,00	453,69	453,69			453,69				
PTAR228	Ingeniería y Programación	u	1,00	40.327,23	40.327,23			40.327,23				

CONSORCIO AB LOJA
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA
PUC: 1800020472604



MUNICIPIO DE LOJA

PLANILLA DE AVANCE DE OBRA No. 4

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

OBRA: LICOI-MI-CAF-PRU-01-2017

PROCESO: CONSORCIO AB LOJA

MONTO: \$ 15.703.942,01

ANTICIPO (30%): \$ 4.711.182,60



PLANILLA Nro.: 4

PERIODO:

MONTO PLANILLA:

DEL 01 AL 30 DE ABRIL DEL 2018

\$ 230.550,50

Nº RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CONTRATO			CANTIDADES DE OBRA			IMPORTE			% AVANCE	% AVANCE POR CAPTULOS
			CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA		
PTAR229	Integración del control de los PLCs en el PLC del SCADA	u	1,00	27.030,93	27.030,93								
PTAR230	Interruptor fotoeléctrico	u	1,00	163,82	163,82								
PTAR231	Interruptor sup. IP44 Legrand	u	14,00	23,97	335,58								
PTAR232	Limitador de sobretensiones alim. PLC	u	2,00	120,36	240,72								
PTAR233	Luminaria fluorescente estancia para ext. 38 W	u	10,00	166,66	1.666,60								
PTAR234	Mesa electrificada para ordenador de gestión	u	1,00	2.589,31	2.589,31								
PTAR235	Monitor TFT-LCD 65"	u	1,00	4.903,13	4.903,13								
PTAR236	Monotubo 4 fibras	m	710,00	9,24	6.560,40								
PTAR237	Pantalla fluorescente estancia de 2x58 W	u	52,00	383,51	19.942,52								
PTAR238	Pararrayos atmosférico	u	2,00	5.611,56	11.223,12								
PTAR239	PC con WinCC + Software 3 de Programación	u	1,00	4.027,78	4.027,78								
PTAR240	Puente de comprobación	u	72,00	55,03	3.962,16								
PTAR241	Runtime Seada de 100 pantallas	u	1,00	9.446,66	9.446,66								
PTAR242	SAI de 10 KVA	u	1,00	6.159,97	6.159,97								
PTAR243	Software de desarrollo de SCADA	u	1,00	35.677,50	35.677,50								
PTAR244	Software de programación de Automatas	u	1,00	19.820,83	19.820,83								
PTAR245	Sold. cable-pica 18,3 mm-50 mm²	u	72,00	21,78	1.568,16								
PTAR246	Soldadura aluminotérmica cable-cable, para 50/50 mm²	u	36,00	21,67	780,12								
PTAR247	Soldadura cable-cable 50/35 mm²	u	320,00	21,67	6.934,40								
PTAR248	Soporte para botonera	u	99,00	57,06	5.648,94								
PTAR249	Switch para fibra óptica	u	3,00	1.555,90	4.667,70								
PTAR250	Toma Cctac IP44 I+TT de 16 A	u	10,00	38,14	381,40								
PTAR251	Toma Cctac IP44 I+TT de 32 A	u	8,00	35,74	285,92								
PTAR252	Tubo corrugado de PVC de 16 mm	m	430,00	6,72	2.889,60								
PTAR253	Tubo de PVC rígido M-20	m	860,00	7,17	6.166,20								
PTAR254	Tubo de PVC rígido M-32	m	780,00	12,70	9.906,00								
PTAR255	Tubo de PVC rígido M-40	m	210,00	15,87	3.332,70								
PTAR256	Tubo de PVC rígido M-53	m	20,00	18,81	376,20								
PTAR257	Tubo rígido de PVC, D=110 mm	m	710,00	21,19	15.044,90								
PTAR258	Tubo rígido de PVC, D=160 mm	m	1.150,00	23,38	26.887,00								
PTAR259	Unidad de pared/frio solo/Spilt	u	3,00	8.869,07	26.607,21								
PTAR260	LABORATORIO	mes	6,00	83.664,00	501.984,00								
PTAR261	Equipos de laboratorio (según detalle en memoria técnica)	u	1,00	135.090,00	135.090,00								
PTAR262	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	u	1,00	22.200,00	22.200,00								
PTAR263	Letreros preventivos frentes de trabajo	u	20,00	51,14	1.022,80								
PTAR264	Letreros informativos frentes de trabajo	u	15,00	51,14	767,10								
PTAR265	Señalización permanente de la planta de tratamiento (para iniciar su ope)	u	100,00	51,13	5.113,00								
PTAR266	Replantación de vegetación en áreas verdes de las zonas intervenidas	u	500,00	17,53	8.765,00								
PTAR267	Tanques metálicos de 55 galones para desechos sólidos y líquidos en fren	u	12,00	61,57	738,84								
PTAR268	Tanques metálicos de 55 galones para desechos sólidos y líquidos en cam	u	20,00	61,57	1.231,40								



MUNICIPIO DE LOJA

PLANILLA DE AVANCE DE OBRA No. 4

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

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



PLANILLA Nro.: 4
PERIODO: DEL 01 AL 30 DE ABRIL DEL 2018
MONTO PLANILLA: \$ 230.550,50

Nº RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CONTRATO		CANTIDADES DE OBRA			IMPORTE			% AVANCE	% AVANCE POR CAPÍTULOS
			CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO		
PTAR269	Implementos protección técnicos (según anexo H)	global	1,00	6.156,00	6.156,00	0,57	0,57	3.508,92	3.508,92	3.508,92	57,00%	
PTAR270	Implementos protección trabajadores cuadrillas (según anexo H)	global	1,00	19.800,00	19.800,00	0,14	0,14	2.772,00	2.772,00	2.772,00	14,00%	
PTAR271	Implementos protección y seguridad para operadores (Según anexo H)	global	1,00	7.320,00	7.320,00	0,17	0,17	1.244,40	1.244,40	1.244,40	17,00%	
PTAR272	Muestras y análisis de laboratorio de Agua en laboratorio acreditado	u	2,00	1.740,00	3.480,00	2,00	2,00	3.480,00	3.480,00	3.480,00	100,00%	
PTAR273	Muestras y análisis de laboratorio de Aire AID en laboratorio acreditado	u	2,00	1.542,00	3.084,00	1,00	1,00	1.542,00	1.542,00	1.542,00	50,00%	
PTAR274	Muestras y análisis de laboratorio de Ruido AID en laboratorio acreditado	u	2,00	1.230,00	2.460,00	2,00	2,00	2.460,00	2.460,00	2.460,00	100,00%	
PTAR275	Muestras y análisis de laboratorio de Agua en laboratorio no acreditado	u	6,00	1.128,00	6.768,00							
PTAR276	Muestras y análisis de laboratorio de Aire AID en laboratorio no acreditado	u	6,00	1.032,00	6.192,00							
PTAR277	Muestras y análisis de laboratorio de Ruido AID en laboratorio no acreditado	u	22,00	618,00	13.596,00							
TOTALES					15.703.942,01		3,00		398.824,96	230.550,50	13,64%	4,01%

Acciona btd
ES CONFORME
CONSORCIO AB LOJA

APROBADO

AUTORIZADO

Ing. Manolo Abarca Roman
PROCURADOR COMUN
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA

Ing. Xavier Rodríguez F.
ADMINISTRADOR

CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE
FISCALIZACIÓN

(*) El monto a conciliar para el avance en el cronograma valorado ejecutado, es el valor total de la planilla consolidada

CONTROL AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO	ANTERIOR	ESTE PERIODO	ACUMULADO
IVA (12%)	47.859,00	27.666,06	75.525,06
TOTAL	446.683,96	258.216,56	704.900,52
DEDUCCIONES			
ENTREGADO:	4.711.182,60	69.165,15	188.812,64
DEVENGADO ANTERIOR:	119.647,48	3.988,25	2.305,51
ESTA PLANILLA:	69.165,15	14.357,69	8.298,82
SALDO:	4.522.369,96	178.446,08	487.136,60

SON: Ciento setenta y ocho mil cuatrocientos cuarenta y seis con, 08/100 de dólar de los Estados Unidos de América.

CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA
RUC: 1990920172001