

# **1 – PLANILLA CONSOLIDADA 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 CONSOLIDADA DE AVANCE DE OBRA No. 9

OBRA: "CONSTRUCCION 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 Nro.:  
PERIODO:  
MONTO PLANILLA:

9  
DEL 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2018  
\$ 223.934,51

N° RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CONTRATO		P.TOTAL	CANTIDADES DE OBRA			IMPORTE		% AVANCE	% AVANCE POR CAPITULOS
			CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO		
OBRA CIVIL												
FILTRO DE AGUA												
PTAR001	Acero de refuerzo en barras fy=4200kg/cm2	kg	44.175,48	1,69	74.670,70	70.480,00		70.480,00	310.112,17		100,00%	23,30%
PTAR002	Suministro e instalación de tubería PRFV diámetro 1400 mm	m	210,94	674,31	142.248,06	41,98		41,98	28.302,53		19,90%	91,80%
PTAR004	Hormigón premezclado f'c=300kg/cm2 + impermeabilizante	m3	95,14	200,83	19.143,11	826,97		826,97	166.080,38		86,70%	
PTAR007	Encofrado recto en muros de estructura y alzado	m2	160,89	39,42	6.362,28	2.908,55		2.908,55	117.000,24		822,60%	
PTAR009	Relevo compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m3	736,16	22,51	16.569,86	559,43		559,43	12.592,17		76,20%	
PTAR010	Transporte de material	m3	16.111,66	0,30	4.833,50	1.350,67		1.350,67	385,20		7,13%	
PTAR011	Cortada de material con maquinaria	m3	1.613,16	2,17	3.499,56	2.303,13		2.303,13	4.993,89		142,60%	
PTAR019	Hormigón simple f'c=340 kg/cm2	m3	78,45	153,12	11.984,47							
PTAR023	Desbroce y limpieza	m2	1.212,67	0,77	943,76	1.212,67		1.212,67	933,81		100,00%	
PTAR024	Excavación a máquina H=4,50 m	m3	1.613,16	5,63	9.082,09	2.303,13		2.303,13	12.956,48		142,60%	
PTAR025	Junta de PVC de 22 cm	m	112,96	24,92	2.814,47	271,01		271,01	6.753,57		200,00%	
PTAR030	Hormigón premezclado en relieves en PTAR de f'c=340 kg/cm2	m3	312,49	166,00	51.886,24	312,49		312,49	51.886,24		100,00%	
PTAR032	Baranda de aluminio	m	211,84	142,19	30.121,55							
PTAR041	Escalera metálica de acero galvanizado en caliente	m	18,46	321,41	5.934,23							
PTAR066	Replanteo y nivelación de estructuras con equipo topográfico	m2	1.212,67	4,67	5.663,17	618,05		618,05	2.886,29		50,97%	
PTAR272	Tubería pesad 40mm, SDR 17, PN 10 Bar	m	170,00	10,23	1.739,10							
PTAR273	Tubería pesad 63mm, SDR 17, PN 10 Bar	m	340,00	12,42	4.222,80							
PTAR274	Tubería pesad 90mm, SDR 17, PN 10 Bar	m	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 x 90°, 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	1,00	11,80	11,80							
CONSTRUCCION PLANTILLA												
PTAR001	Acero de refuerzo en barras fy=4200kg/cm2	kg	41.850,45	1,69	70.772,67	74.980,00		74.980,00	125.782,21		88,70%	82,77%
PTAR002	Suministro e instalación de tubería PRFV diámetro 1400 mm	m	77,40	674,31	52.102,46							
PTAR004	Hormigón premezclado f'c=300kg/cm2 + impermeabilizante	m3	1.170,29	200,83	235.029,34	850,76	7,24	850,76	170.808,11	1.454,01	71,13%	
PTAR007	Encofrado recto en muros de estructura y alzado	m2	1.271,54	39,42	50.125,68	336,15		336,15	11.298,92		26,40%	
PTAR008	Encofrado curvo en muros y losas de estructura y alzado	m2	1.963,76	46,83	91.860,22	2.217,04	42,76	2.217,04	105.876,43	2.002,45	111,13%	

CONSORCIO AB LOJA  
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA  
RUC: 1990920172001





# MUNICIPIO DE LOJA

## PLANILLA CONSOLIDADA DE AVANCE DE OBRA No. 9

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.: 9  
 PERIODO: DEL 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2018  
 MONTO PLANILLA: \$ 223.934,51

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		
PTAR009	Relleno compactado con compactador mecánico y material de meliormiento.	m3	5.460,08	22,51	122.006,40			6.444,86	1.933,46		
PTAR010	Transporte de material	m3*km	91.749,30	0,30	27.524,79	6.444,86				1.933,46	7,07%
PTAR011	Cargada de material con maquinaria	m3	9.174,93	2,17	19.909,60	12.889,71		12.889,71	27.970,67		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	3.742,07		3.742,07	2.881,39		102,128%
PTAR024	Excavación a máquina H=4,50 m	m3	9.174,93	5,63	51.654,86	12.889,71		12.889,71	72.569,06		140,49%
PTAR025	Junta de PVC de 22 cm	m	301,97	24,92	7.525,09	424,26		424,26	10.572,56		140,49%
PTAR029	Encofrado recto en losas	m2	30,88	47,27	1.459,70	163,42		163,42	7.724,86		529,21%
PTAR032	Baranda de aluminio	m	178,97	142,19	25.447,74						
PTAR035	Encofrado recto de vigas y pilares	m2	321,78	45,24	5.590,33						
PTAR041	Escala metálica de acero galvanizado en caliente	m	19,86	321,41	6.383,20						
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	8.056,45		747,43%
PTAR071	Escala metálica vertical	m	4,45	70,13	312,08						
PILTROS PERICUADONES											
PTAR001	Acero de refuerzo en barras fy=4200kg/cm2	kg	342.142,96	1,69	240.231,60						5,35%
PTAR002	Suministro e instalación de tubería PREV 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	299.566,04						
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	2.548,38	46,83	121.233,84						
PTAR009	Relleno compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m3	3.877,92	22,51	87.293,98						
PTAR010	Transporte de material	m3*km	59.873,10	0,30	17.961,93	2.196,68		2.196,68	659,00		3,07%
PTAR011	Cargada de material con maquinaria	m3	5.987,31	2,17	12.992,46	4.393,36		4.393,36	9.533,59		73,38%
PTAR019	Hormigón simple f'c=140 kg/cm2	m3	164,43	153,12	25.177,52						
PTAR022	Suministro e instalación de tubería PREV diámetro 800 mm	m	90,00	380,06	34.205,40		38,96	38,96	14.807,14		43,29%
PTAR023	Desbroce y limpieza	m2	9.507,96	0,77	7.321,33	6.137,77		6.137,77	4.726,08		64,55%
PTAR024	Excavación a máquina H=4,50 m	m3	5.987,31	5,63	33.708,56	4.393,36		4.393,36	24.734,62		73,38%
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	11.716,46						
PTAR041	Escala metálica de acero galvanizado en caliente	m	20,14	321,41	6.471,20						
PTAR058	Codo 90º Ø800 mm	u	4,00	1.994,37	7.977,48		2,00	2,00	3.988,74		50,00%
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		16,09%
PTAR078	Codo 45º Ø800 mm	u	2,00	1.509,63	3.019,26						

CONSORCIO AB LOJA  
 FISCALIZACIÓN PTAR LOJA  
 RUC: 19909201720C-1



# MUNICIPIO DE LOJA



## PLANILLA CONSOLIDADA DE AVANCE DE OBRA No. 9

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

PLANILLA Nro.: 9  
 PERIODO: DEL 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2018  
 MONTO PLANILLA: \$ 223.934,51

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		
PTAR001	Rejilla de acero galvanizado en caliente tipo "TRAMEX"	m2	14,17	113,44	1.607,44							5,01%
PTAR002	ACANTONAMIENTO											
PTAR003	Acero de refuerzo en barras fy=4200kg/cm2	kg	78.195,55	1,69	132.065,98							
PTAR004	Suministro e instalación de tubería PRV diámetro 1400 mm	m	119,81	674,31	80.799,08							
PTAR005	Hormigón premezclado f'c=300kg/cm2 + impermeabilizante	m3	1.916,27	200,83	384.844,50							
PTAR006	Encofrado recto en muros de estructura y alzado	m2	907,78	39,42	35.784,69							
PTAR007	Encofrado curvo en muros y losas de estructura y alzado	m2	1.061,76	46,83	91.449,22							
PTAR008	Relevo compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m3	5.769,00	22,51	129.860,19							
PTAR009	Transporte de material	m3*km	146.091,00	0,30	43.827,57	2.812,00		2.812,00	843,87		1,07%	
PTAR010	Cargada de material con maquinaria	m3	14.609,19	2,17	31.703,94	5.025,80		5.025,80	12.207,99		38,51%	
PTAR011	Hormigón simple f'c=140 kg/cm2	m3	165,25	153,12	25.303,08							
PTAR012	Doblebroce y limpieza	m2	3.600,00	0,77	2.772,00	3.599,51		3.599,51	2.771,02		99,99%	
PTAR013	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		38,51%	
PTAR014	Junta de PVC de 22 cm	ml	270,25	24,92	6.742,11							
PTAR015	Baranda de aluminio	m	144,97	142,19	20.613,28							
PTAR016	Mampostería de ladrillo mambón, mortero 1:5 (8x13x26 cm)	m2	84,41	54,33	4.586,00							
PTAR017	Encofrado recto de vigas y pilares	m2	91,84	45,24	4.154,84							
PTAR018	Enlucido paletado fino vertical, inc. filos	m2	190,93	17,59	3.358,46							
PTAR019	Escalera metálica de acero galvanizado en caliente	m	3,07	321,41	986,73							
PTAR020	Cubierta de panel sandwich de chapa prelacada	m2	37,80	95,28	3.601,56							
PTAR021	Carpintería met. para acristalar: puertas y ventanas	m2	5,06	379,89	1.922,24							
PTAR022	Perfil estructural fy=4200kg/cm2, inc. protección de esmalte	kg	1.196,04	5,54	6.631,05							
PTAR023	Albardilla de piedra artificial	m	25,60	73,06	1.870,34							
PTAR024	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		51,29%	
PTAR025	Escalera metálica vertical	m	8,20	70,13	575,07							
PTAR026	Verteaguas de piedra artificial	m	2,10	93,50	196,35							
PTAR027	Dintel de hormigón simple f'c=180kg/cm2 (10x15cm, incluye acero de refuerzo)	m	7,20	21,92	157,82							
PTAR028	Vidrio claro 6mm, colocado	m2	5,06	109,59	554,53							
PTAR029	Rejilla de acero galvanizado en caliente tipo "TRAMEX"	m2	52,35	113,44	5.938,58							
PTAR030	Carpintería metálica rellenas ventilación	m2	0,59	374,06	220,70							
PTAR031	ESCALERADO Y DISPOSICIÓN DE RANGOS											1,37%
PTAR032	Acero de refuerzo en barras fy=4200kg/cm2	kg	44.538,36	1,69	75.269,83							
PTAR033	Hormigón premezclado f'c=300kg/cm2 + impermeabilizante	m3	618,78	200,83	124.209,59							
PTAR034	Encofrado curvo en muros y losas de estructura y alzado	m2	1.432,98	46,83	67.106,45							

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





# MUNICIPIO DE LOJA



## PLANILLA CONSOLIDADA DE AVANCE DE OBRA No. 9

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

PROCESO: LICO-ML-CAF-PRUJ-01-2017

CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA

MONTO: \$ 15,703,942.01

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

PLANILLA Nro.: 9

PERIODO:

MONTO PLANILLA: \$ 223,934.51

DEL 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2018

\$ 223,934.51

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		
PTAR009	Relleno compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m <sup>3</sup>	1,251.27	22.51	28,166.09						
PTAR010	Transporte de material	m <sup>3</sup> *km	19,990.30	0.30	5,995.09						
PTAR011	Cargada de material con maquinaria	m <sup>3</sup>	1,995.01	2.17	4,329.22						
PTAR017	Relleno compactado con compactador mecánico (material de sitio)	m <sup>3</sup>	402.98	6.63	2,678.39						
PTAR019	Hormigón simple f'c=140 kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	71.31	153.12	10,918.99						
PTAR023	Desbroce y limpieza	m <sup>2</sup>	356.16	0.77	275.24	2,286.71		2,286.71	1,760.77	1464.34%	
PTAR024	Excavación a máquina H<4.50 m	m <sup>3</sup>	1,995.01	5.63	11,232.02						
PTAR025	Junta de PVC de 22 cm	m	144.00	24.92	3,588.48						
PTAR029	Encofrado recto en losas	m <sup>2</sup>	243.60	47.27	11,514.97						
PTAR033	Mampostería de ladrillo mambón, mortero 1:6 (8x13x26 cm)	m <sup>2</sup>	216.43	54.33	11,784.64						
PTAR035	Encofrado recto de vigas y pilares	m <sup>2</sup>	110.60	45.24	7,672.70						
PTAR037	Enlucido paletado fino vertical, inc filos	m <sup>2</sup>	432.86	17.59	7,614.01						
PTAR041	Escalera metálica de acero galvanizado en caliente	m	23.70	321.41	7,617.42						
PTAR042	Cubierta de panel sandwich de chapa prelacada	m <sup>2</sup>	156.16	95.28	14,878.92						
PTAR045	Carpintería met. para acristalar: puertas y ventanas	m <sup>2</sup>	12.26	379.89	4,667.45						
PTAR051	Perfil estructural fy=4200kg/cm <sup>2</sup> , inc protección de esmalte	kg	4,129.99	5.54	22,880.14						
PTAR054	Alardilla de piedra artificial	m	63.20	75.06	4,667.39						
PTAR060	Carpintería metálica puertas basculantes, correderas o plegables	m <sup>2</sup>	12.00	452.96	5,435.52						
PTAR066	Replanteo y nivelación de estructuras con equipo topográfico	m <sup>2</sup>	156.16	4.67	729.27	902.79		902.79	4,216.03	578.12%	
PTAR072	Vierreguas de piedra artificial	m	8.40	95.50	785.40						
PTAR073	Dintel de hormigón simple f'c=180kg/cm <sup>2</sup> (10x15cm, incluye acero de refuerzo)	m	23.40	21.92	512.93						
PTAR080	Vidrio claro 6mm, colocado	m <sup>2</sup>	12.26	109.59	1,341.57						
PTAR092	Carpintería metálica rellenas ventilación	m <sup>2</sup>	3.50	374.06	1,309.21						
<b>SUBTOTAL</b>											
PTAR001	Acero de refuerzo en barras fy=4200kg/cm <sup>2</sup>	kg	25,799.92	1.69	43,601.86						1.79%
PTAR004	Hormigón premezclado f'c=300kg/cm <sup>2</sup> + impermeabilizante	m <sup>3</sup>	1,982.60	200.83	398,145.56						
PTAR007	Encofrado recto en muros de estructura y alzado	m <sup>2</sup>	1,380.19	39.42	54,407.09						
PTAR009	Relleno compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m <sup>3</sup>	677.82	22.51	15,257.73						
PTAR010	Transporte de material	m <sup>3</sup> *km	23,459.70	0.30	7,037.91						
PTAR011	Cargada de material con maquinaria	m <sup>3</sup>	2,345.97	2.17	5,090.75						
PTAR019	Hormigón simple f'c=140 kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	30.34	153.12	6,021.74						
PTAR023	Desbroce y limpieza	m <sup>2</sup>	720.70	0.77	554.94	720.44		720.44	554.74	99.90%	
PTAR024	Excavación a máquina H<4.50 m	m <sup>3</sup>	2,345.97	5.63	13,207.81						
						<b>1,588.36</b>			<b>8,942.47</b>		
						1,588.36			8,942.47		67.71%

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



# MUNICIPIO DE LOJA



## PLANILLA CONSOLIDADA DE AVANCE DE OBRA No. 9

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

PLANILLA Nro.:  
 PERIODO:  
 MONTO PLANILLA:

9  
 DEL 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2018  
 \$ 223.934,51

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		
PTAR025	Junta de PVC de 22 cm	m	90,50	24,92	2.255,26								
PTAR029	Encofrado recto en losas	m <sup>2</sup>	36,40	47,27	1.720,63								
PTAR032	Baranda de aluminio	m	53,20	142,19	7.564,51								
PTAR033	Mampostería de ladrillo mambion, mortero 1:6 (8x13x26 cm)	m <sup>2</sup>	180,62	54,33	9.813,08								
PTAR035	Encofrado recto de vigas y pilares	m <sup>2</sup>	233,32	45,24	10.555,40								
PTAR037	Enlucido paletado fino vertical, inc filos	m <sup>2</sup>	363,24	17,59	6.354,21								
PTAR042	Cubierta de panel sandwich de chapa prelacada	m <sup>2</sup>	126,90	95,28	12.091,03								
PTAR045	Carpintería met. para acristalar: puertas y ventanas	m <sup>2</sup>	22,22	379,89	8.441,16								
PTAR051	Perfil estructural fy=4200kg/cm <sup>2</sup> , inc protección de esmalte	kg	25.799,93	5,54	142.931,56								
PTAR054	Albarilla de piedra artificial	m	63,25	73,06	4.621,06								
PTAR060	Carpintería metálica puertas basculantes, correderas o plegables	m <sup>2</sup>	33,39	452,96	15.124,33								
PTAR066	Replanteo y nivelación de estructuras con equipo topográfico	m <sup>2</sup>	720,70	4,67	3.366,67	286,34		286,34	1.337,21		1.337,21	30,73%	
PTAR067	Empaste exterior	m <sup>2</sup>	362,24	20,46	7.399,97								
PTAR069	Puerta de madera laural panelada y lacada 0.90-1.00x2.10m, incluye tapamarcos y cerradura ll-sis	u	3,00	139,29	417,87								
PTAR073	Dintel de hormigón simple f'c=180kg/cm <sup>2</sup> (10x15cm, incluye acero de refuerzo)	m	53,40	21,92	1.170,53								
PTAR080	Vidrio claro 6mm, colocado	m <sup>2</sup>	22,22	109,59	2.435,09								
PTAR092	Carpintería metálica rellenas ventilación	m <sup>2</sup>	34,22	374,06	5.319,33								
SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS													
PTAR001	Acero de refuerzo en barras fy=4200kg/cm <sup>2</sup>	kg	268.072,6	1,69	453.032,7		3.137,22	3.137,22		5.301,90	5.301,90	1,17%	21,65%
PTAR003	Excavación a máquina con presencia de agua	m <sup>3</sup>	16.056,33	10,89	174.853,43	983,74	10.101,86	11.085,60	10.712,93	110.009,26	120.722,19	69,04%	
PTAR004	Hormigón premezclado f'c=3000kg/cm <sup>2</sup> + impermeabilizante	m <sup>3</sup>	296,16	200,83	59.477,81								
PTAR006	Excavación sin clasificar a máquina para conformar plataforma, inc tendido de material	m <sup>3</sup>	83.833,71	5,89	493.788,77	52.600,92	8.022,55	60.629,47	309.854,76	47.252,82	357.107,58	72,37%	
PTAR007	Encofrado recto en muros de estructura y alzado	m <sup>2</sup>	7.314,58	39,42	288.340,74		154,86	154,86		6.104,58	6.104,58	2,12%	
PTAR008	Encofrado curvo en muros y losas de estructura y alzado	m <sup>2</sup>	776,16	46,83	36.347,57								
PTAR009	Relleno compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m <sup>3</sup>	20.064,65	22,51	451.655,27								
PTAR010	Transporte de material	m <sup>3</sup> /km	318.385,00	0,30	95.455,50	44.246,20	10.321,61	54.567,81	13.273,86	3.096,48	16.370,34	12,15%	
PTAR011	Cargada de material con maquinaria	m <sup>3</sup>	31.818,50	2,17	69.046,15	51.837,82		51.837,82	112.488,06		112.488,06	102,92%	
PTAR012	Entibado con tablero metálico	m <sup>2</sup>	7.017,78	17,57	123.802,39								
PTAR013	Capa de rodadura de hormigón esfáltico mezclado e=10.00 cm	m <sup>2</sup>	4.324,00	26,39	114.110,36								
PTAR014	Base clase 2	m <sup>3</sup>	1.081,00	27,12	29.316,72								
PTAR015	Sub base clase 3	m <sup>3</sup>	1.729,60	17,61	30.458,26	590,94	35,91	626,85	10.406,45	632,38	11.038,83	36,24%	
PTAR016	Asfalto MC-250 para imprimación (1,5 lit/m <sup>2</sup> )	lit	6.486,00	2,29	14.852,04								

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





# MUNICIPIO DE LOJA



## PLANILLA CONSOLIDADA DE AVANCE DE OBRA No. 9

OBRA:

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

CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA

MONTO: \$ 15.703.942,01

ANTICIPO (30%): \$ 4.711.182,60

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

PLANILLA Nro.: 9

PERIODO:

MONTO PLANILLA:

DEL 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2018  
\$ 223.934,51

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		
PTAR017	Relleno compactado con compactador mecánico (material de sitio)	m3	12.783,38	6,63	84.773,81	10.978,49		10.978,49	72.787,39	85,88%
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	178,26	153,12	27.295,17					
PTAR020	Acero en perfiles laminados y chapas	kg	14.474,85	5,54	80.190,67					
PTAR021	Excavación con excavadora en zanjas	m3	1.684,28	5,91	9.954,09	282,58		282,58	1.670,05	16,78%
PTAR023	Desbroce y limpieza	m2	24.571,70	0,77	18.970,21	22.300,76		22.300,76	17.171,59	90,76%
PTAR024	Excavación a máquina H=4,50 m	m3	326,82	5,63	1.840,00	1.081,80		1.081,80	6.090,53	853,07%
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	10.607,89	186,11		186,11	8.797,42	82,94%
PTAR031	Cerramiento perimetral	m	872,86	126,50	110.308,00					
PTAR033	Mampostería de ladrillo mambón, mortero 1:6 (8x13x26 cm)	m2	463,76	54,33	25.087,42					
PTAR034	Tubería para saneamiento de PVC de 400 mm.	m	482,09	67,40	32.486,80					
PTAR035	Encofrado recto de vigas y pilares	m2	474,70	45,24	21.475,43		69,84	69,84	3.159,56	14,71%
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 metálico	u	67,00	220,90	14.800,30					
PTAR039	Cama de arena para tubería h=10cm	m3	533,86	21,93	11.663,69	178,98		178,98	3.925,03	33,65%
PTAR040	Mampostería de bloque e = 20 cm. Mortero 1:3, e = 3.0 cm.	m2	445,44	36,53	16.271,92					
PTAR042	Cubierta de panel sandwich de chapa prelacada	m2	238,14	95,28	22.680,98					
PTAR043	Seto pantalla árbol tipo	m	683,00	32,98	22.525,34					
PTAR044	Codo 45º Ø1.400 mm	u	9,00	4.694,06	42.246,54	4,00		4,00	18.776,24	44,44%
PTAR045	Carpintería met. para acristalar: puertas y ventanas	m2	40,24	379,89	15.236,77					
PTAR047	Pintura plástica impermeabilizante paramentos interiores	m2	1.238,72	9,50	11.767,84					
PTAR048	Bordillo pesado prefabricado l=100cm, h=28cm, bi=17cm, bs=14cm, de acuerdo a detalle	u	912,00	27,76	25.317,12					
PTAR049	Zona verde a base de tierra vegetal de 30 cm	m2	1.000,00	18,03	18.030,00					
PTAR050	Sumidero de calzada incluye rejilla de hierro fundido más cámara de recolección	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 f'c=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	23,68		23,68	295,76	1,20%

CONSORCIO AB LOJA

FISCALIZACIÓN PTAR LOJA

RUC: 1990920172001



# MUNICIPIO DE LOJA

## PLANILLA CONSOLIDADA DE AVANCE DE OBRA No. 9

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.: 9  
 PERIODO: DEL 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2018  
 MONTO PLANILLA: \$ 223.934,51

Nº RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CONTRATO		CANTIDADES DE OBRA			IMPORTE		% AVANCE	% AVANCE POR CAPÍTULOS
			CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO		
PTAR057	Tablón de ladrillo hueco doble	m2	500,44	53,34	26.693,47						
PTAR058	Codo 90º Ø800 mm	u	2,00	1.994,37	3.988,74						
PTAR059	Hormigón Simple f'c=280kg/cm2, premezclado	m3	57,11	191,24	10.959,96	34,24	23,07	6.548,06	4.411,90	100,00%	
PTAR060	Carpintería metálica puertas basculantes, correderas o plegables	m2	8,10	452,96	3.668,98						
PTAR061	Tubería de PVC 110 para canalizaciones eléctricas	m	445,00	21,19	9.420,55						
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	450,00	29,63	13.333,50						
PTAR064	Tubería de PVC 200 para canalizaciones eléctricas	m	380,00	24,84	9.439,20						
PTAR065	Formación de cuneta de hormigón f'c=140 kg/cm2 TIPO 1	m	245,00	44,52	10.907,40						
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	8.412,24						
PTAR068	Piso Industrial antiderrizante	m2	55,69	103,77	5.778,95						
PTAR069	Puerta de madera lauro panelada y lacada 0.90-1.00x2.10m, incluye tapamarcos y cerradura llave	u	17,00	139,29	2.367,93						
PTAR070	Cielo raso de Gypsum antihumedad, incluye estucado	m2	216,00	65,03	14.046,48						
PTAR072	Vierbagas de piedra artificial	m	34,80	93,50	3.253,80						
PTAR073	Dintel de hormigón simple f'c=180kg/cm2 10x15cm, incluye acero de refuerzo	m	71,40	21,92	1.565,09						
PTAR074	Puerta metálica para paso de vehículos de 5,00 m	u	1,00	3.349,38	3.349,38						
PTAR075	Balda de granito antiderrizante alto tráfico para exteriores 0.30x0.30m	m2	211,23	61,37	13.065,93						
PTAR076	Recubrimiento de paredes con baldosa de gres 30x30cm	m2	111,61	21,92	2.446,49						
PTAR077	Árboles varias 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, cobocado	m2	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 antiodor	m2	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	Rosante de zanja	m	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	m2	37,21	37,40	1.401,39						

CONSORCIO AB LOJA  
 FISCALIZACIÓN PTAR LOJA  
 RUC: 19909201720C





# MUNICIPIO DE LOJA



## PLANILLA CONSOLIDADA DE AVANCE DE OBRA No. 9

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 Nro.: 9

PERIODO: DEL 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2018

MONTO PLANILLA: \$ 223.934,51

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		
PTAR094	Fregadero de acero inoxidable de doble seno	u	1,00	163,64	163,64						
PTAR095	Urinario losa blanca, line acc 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 aseo	u	1,00	365,28	365,28						
<b>COLECCIÓN MARGINAL</b>											
PTAR002	Suministro e instalación de tubería PRFV diámetro 1400 mm	m	1.436,65	674,31	966.747,46						94,25%
PTAR005	Replanteo y nivelación de la red	km	1,47	11.688,92	17.182,71	1,46		1,46	17.065,82	99,32%	
PTAR009	Relleño compactado con compactador mecánico y material de mepramiento	m³	6.167,50	22,51	138.830,43	21.300,20		21.300,20	479.467,50	345,36%	
PTAR010	Transporte de material	m³*km	94.824,30	0,30	28.447,29						
PTAR011	Cargada de material con maquinaria	m³	9.485,43	2,17	20.576,47						
PTAR012	Entibado con tablero metálico	m²	4.716,26	17,57	82.864,69						
PTAR017	Relleno compactado con compactador mecánico (material de sitio)	m³	2.055,83	6,63	13.630,15	4.264,70		4.264,70	28.274,96	207,44%	
PTAR018	Excavación con excavadora en zanjas con presencia de agua	m³	3.334,93	13,07	43.376,14						
PTAR019	Hormigón simple f'c=140 kg/cm²	m³	14,34	153,12	2.195,74						
PTAR021	Excavación con excavadora en zanjas	m³	9.944,78	5,91	58.771,65				2.749,45	4,68%	
PTAR028	Pozo de revisión de H.A. 2,51 < H < 5,00 m encof.+ tapa de Hierro ductil tubería > 400 mm, Tipo IIE	u	32,00	2.420,59	77.458,88						
PTAR039	Cama de arena para tubería h=10cm	m³	316,06	21,93	6.931,20				1.713,17	24,72%	
PTAR046	Pozo de revisión de H.S. 0,80 < H < 2,50 m encof.+ tapa de Hierro ductil tubería <= 400 mm, Tipo I	u	42,00	1.902,18	79.891,56						
PTAR056	Excavación a mano sin clasificar	m³	368,57	12,49	4.603,44						
PTAR089	Rasanteo de zanja	m	1.436,65	1,32	1.896,38						
<b>OBRA MECÁNICA</b>											
<b>PIETRAYAMINTO</b>											
PTAR103	Tamiz fibroscanal de 1,1 m. y 5 mm. de paso.	u	3,00	25.726,19	77.178,57						0,02%
PTAR105	Puente desarenador de 4,0 x 18 m gab.	u	3,00	24.382,33	73.146,99						0,29%
PTAR109	Reja aut. Anch.: 1,1 m. Paso: 20 mm.	u	3,00	17.817,69	53.453,07						
PTAR110	Comp.canal motor. Dim: 1,1 x 1,5 m. AISI-316.	u	8,00	10.280,67	82.245,36						
PTAR112	Tornillo res. Diam.: 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 aliración: 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 - 240 m³/h	u	1,00	35.401,69	35.401,69						
PTAR125	Medidor electromagnético 1400 mm	u	1,00	28.731,83	28.731,83						
PTAR129	Comp.canal motor. Dim: 0,8 x 0,8 m. AISI-316.	u	1,00	5.362,18	5.362,18						
						150,72	150,72	2.134,20	2.134,20	25,55%	

CONSORCIO AB LOJA VERDE Y SUSTENTABLE

FISCALIZACIÓN PTAR LOJA

RUC: 19909201720C



# MUNICIPIO DE LOJA



## PLANILLA CONSOLIDADA DE AVANCE DE OBRA No. 9

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

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

LICOML-CAF-PRU-01-2017  
CONSORCIO AB LOJA  
\$ 15,703,942.01  
\$ 4,711,182.60

PLANILLA Nro.:  
PERIODO:  
MONTO PLANILLA:

DEL 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2018  
\$ 223,934.51

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		
PTAR133	Bomba sumergible. Caudal: 170 m <sup>3</sup> /h. Alt.: 30.0 m.c.a.	u	3.00	8,870.63	26,611.89					
PTAR134	Poliastor eléctrico para cuchara. Capacidad: 1.25 kg	u	1.00	10,261.37	10,261.37					
PTAR135	Cuchara bivalva 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. Dimi: 1.5 x 1 m. AISI-316.	u	1.00	7,061.46	7,061.46					
PTAR140	Contenedor abierto de 5 m <sup>3</sup> .	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	Defl. grasas. Anch.:1.4 m. Esp.: 6 mm. PREV.	m	54.00	243.10	13,127.40					
PTAR150	Carriil tipo ferroviario	m	350.00	41.06	14,371.00					
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	Vertedero AISI-316: 250 mm. x 4 mm.	m	12.00	259.62	3,115.44					
PTAR172	Conjunto red de vaciados prettamiento	u	1.00	778.83	778.83					
PTAR174	Conjunto impulsión vaciados prettamiento	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	Carriil de rodadura tipo IPH-220 en acero A410b.	m	31.00	79.06	2,460.86					
PTAR180	Medidor de conductividad	u	1.00	4,347.32	4,347.32					
PTAR181	Medidor de pH	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					
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					

CONSORCIO LUCHA VERDE SUSTENTABLE  
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA  
RUC: 19909201720C.





MUNICIPIO DE LOJA



PLANILLA CONSOLIDADA DE AVANCE DE OBRA No. 9

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

PLANILLA Nro.: 9  
PERIODO: DEL 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2018  
MONTO PLANILLA: \$ 223.934,51

Nº RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CONTRATO		P.TOTAL	CANTIDADES DE OBRA			IMPORTE		% AVANCE	% AVANCE POR CAPITULOS
			CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO		
DECANTACION PRIMARIA												
PTAR102	Decantador 1º circular de rasquetas 30 m.	u	2,00	53.150,70	106.301,40							
PTAR117	Acreo 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 m3/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 sumerg. Caudal: 10 m³/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	Carfil 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	Manometro de esfera tipo muelle tubular	u	5,00	237,81	1.189,06							
PTAR165	Conjunto bombos flotantes primarios	u	1,00	3.894,19	3.894,19							
PTAR169	Conexión 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 PERCUADORES												
PTAR098	Releño para lecho bacteriano	m³	6.221,00	200,61	1.247.094,81							
PTAR100	Distribuidor rotativo de lecho bacteriano	u	2,00	56.170,69	112.341,38							
PTAR126	Compuerta vertedero	u	2,00	8.151,83	16.303,66							
DECANTACION SECUNDARIA												
PTAR104	Decantador 2º circular de rasquetas 30 m.	u	2,00	53.150,70	106.301,40							
PTAR116	Bomba tornillo helic. Q: 25 m3/h. H= 10 m.c.a.	u	4,00	7.339,94	29.359,76							
PTAR117	Acreo 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							

1909201720C1

CONSOLIDACIÓN DE LA CUENTA DE SUSTENTABLE

FISCALIZACIÓN PTAR LOJA

RUC: 1909201720C1

CONSORCIO AB LOJA VERDE SUSTENTABLE  
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA  
RUC: 1990920172001



# MUNICIPIO DE LOJA

## PLANILLA CONSOLIDADA DE AVANCE DE OBRA No. 9

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.: 9  
 DEL 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2018  
 MONTO PLANILLA: \$ 223.934,51

Nº RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CONTRATO		CANTIDADES DE OBRA			IMPORTE		% AVANCE	% AVANCE POR CAPTULOS
			CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO		
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						
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	202,98	811,92						
ESPESADO Y DESHIDRATACION DE FANGOS											
PTAR099	Centrifuga 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 PPV.	m²	461,58	224,72	103.726,26						
PTAR107	Espesador 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	Mezclador 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	990,00	14,16	8.354,40						
PTAR118	Tornillo res. Diam.: 350 mm. Long.: 6 m. AISI-316	u	1,00	14.668,81	14.668,81						
PTAR120	Rompibuedas-dosificador para hidróxido cálcico.	u	1,00	49.169,53	49.169,53						
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 polil. 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 polil a deshidratación	u	1,00	3.488,87	3.488,87						
PTAR156	Carril de rodadura tipo IPN-200	m	30,00	66,79	2.003,70						
PTAR157	Conj. purga, vedados y sobrenadante espesador	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						

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"

FISCALIZACIÓN PTAR LOJA

RUC: 1990920172001





## MUNICIPIO DE LOJA



## PLANILLA CONSOLIDADA DE AVANCE DE OBRA No. 9

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.: 9

PERIODO:

MONTO PLANILLA: \$ 223.934,51

DEL 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2018

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	ESTE PERIODO		
PTAR164	Medidor electromagnético 100 mm.	u	2,00	2.444,16	4.888,32						
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						
<b>DESINFECCION</b>											
PTAR114	Conjunto de equipos de cloración	u	1,00	207.914,21	207.914,21						
PTAR117	Aeror en soportes	kg	990,00	14,16	8.354,40						
PTAR131	Comp. canal motor. Dim: 1,4 x 1,4 m. ASI-316.	u	1,00	11.670,76	11.670,76						
PTAR132	Comp.mural motor. Dim: 0,9 x 0,9 m. ASI-316.	u	2,00	6.492,67	12.985,34						
PTAR149	Bomba sumerg.Caudal: 10 m³/h. Alt.: 10,0 m.c.a.	u	1,00	1.340,79	1.340,79						
PTAR169	Conexión para limpieza de conducciones	u	2,00	283,22	566,44						
PTAR173	Rotámetro en línea para un caudal de 3 l/h.	u	2,00	141,61	283,22						
PTAR177	Controlador de nivel tipo flotador	u	1,00	188,82	188,82						
PTAR179	Válvula de compuerta manual DN-80	u	1,00	272,59	272,59						
PTAR182	Carrete de desmontaje DN-80.	u	1,00	200,97	200,97						
PTAR302	Conjunto bombeo saneamiento sala de control	u	1,00	4.723,49	4.723,49						
<b>OBRA ELECTRICA</b>											
PTAR188	Autónomo tipo led 200 lúmenes.	u	24,00	237,86	5.708,64						
PTAR189	Ilúculo 10 m + varilla 150 W	u	40,00	1.361,04	54.441,60						
PTAR190	Bandeja de PVC de 60 x 100 mm.	m	580,00	46,56	27.004,80						
PTAR191	Bandeja de PVC de 60 x 300 mm.	m	260,00	82,01	21.322,60						
PTAR192	Botonera estanca 1M+1P	u	95,00	136,33	12.951,35						
PTAR193	Botonera estanca 2M+1P	u	4,00	165,54	662,16						
PTAR194	Cable de cobre desnudo 35 mm²	m	1.200,00	6,63	7.956,00						
PTAR195	Cable de cobre desnudo 50 mm²	m	1.145,00	7,64	8.747,80						
PTAR196	Cable RV 0,6/1 kV 1*120 mm²	m	1.560,00	25,97	40.513,20						
PTAR197	Cable RV 0,6/1 kV 1*1,5 mm² apantallado	m	685,00	6,96	4.767,60						
PTAR198	Cable RV 0,6/1 kV 4*10 mm²	m	50,00	14,40	720,00						
PTAR199	Cable RV 0,6/1 kV 4*16 mm²	m	100,00	20,47	2.047,00						
PTAR200	Cable RV 0,6/1 kV 4*2,5 mm²	m	6.750,00	5,37	36.277,50						
PTAR201	Cable RV 0,6/1 kV 4*25 mm² apantallado	m	50,00	38,80	1.940,00						
PTAR202	Cable RV 0,6/1 kV 4*6 mm²	m	2.525,00	8,54	21.561,50						
PTAR203	Cable RV 0,6/1 kV 0*1,5 mm²	m	6.425,00	7,34	47.159,50						
PTAR204	Cable RVKV 0,6/1 kV 3*1,5 mm² apantallado	m	685,00	6,79	4.651,15						
PTAR205	Cable RVKV 0,6/1 kV 4*2,5 mm² apantallado	m	165,00	8,19	1.351,35						
PTAR206	Cable RVKV 0,6/1 kV 4*6 mm² apantallado	m	370,00	13,62	5.039,40						

CONSORCIO "LOJA VERDE" SUSTENTABLE

FISCALIZACIÓN PTAR-LOJA

RUC: 19909201720C



## MUNICIPIO DE LOJA



## PLANILLA CONSOLIDADA DE AVANCE DE OBRA No. 9

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

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

PLANILLA Nro.:  
PERIODO:  
MONTO PLANILLA:

DEL 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2018  
\$ 223.934,51

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
PTAR207	Caja plast. sup. 167*125*82 mm	u	54,00	20,30	1.096,20						
PTAR208	Caja plast. sup. 220*160*98 mm	u	4,00	49,18	196,72						
PTAR209	Caja plast. sup. 98*98*58 mm	u	171,00	12,06	2.062,26						
PTAR210	CF1 Pretratamiento, Decantación, espesamiento, cloración	u	1,00	95.866,20	95.866,20						
PTAR211	CF2 Deshidratación y Bombeo de fangos	u	1,00	66.783,32	66.783,32						
PTAR212	Columna 12 m + 2x400 W	u	5,00	2.060,06	10.300,30						
PTAR213	Conmutador sup. IP44 Legrand	u	10,00	23,97	239,70						
PTAR214	Cuadro de alumbrado exterior	u	1,00	1.074,28	1.074,28						
PTAR215	Cuadro del PLC del CF1	u	1,00	38.258,17	38.258,17						
PTAR216	Cuadro del PLC del CF2	u	1,00	28.948,86	28.948,86						
PTAR217	Cuadro de servicios edificio bombeo fangos 1º	u	1,00	705,12	705,12						
PTAR218	Cuadro de servicios edificio bombeo fangos 2º	u	1,00	705,12	705,12						
PTAR219	Cuadro de servicios edificio de control	u	1,00	858,84	858,84						
PTAR220	Cuadro de servicios edificio de deshidratación	u	1,00	726,88	726,88						
PTAR221	Cuadro General de Distribución	u	1,00	34.896,11	34.896,11						
PTAR222	Electrodo para toma de tierra de 2 m - 18,3 mm.	u	72,00	62,37	4.491,24						
PTAR223	Enchufe estanco IP44 I+N+TT 10/16 A	u	12,00	20,31	243,72						
PTAR224	Equipo corrector factor potencia de 60 KVAR	u	1,00	2.772,50	2.772,50						
PTAR225	Grupo electrogeno de emergencia de 110 KVA	u	1,00	21.690,59	21.690,59						
PTAR226	Impresora Inyección tinta color A3	u	1,00	814,96	814,96						
PTAR227	Impresora Láser COLOR	u	1,00	453,69	453,69						
PTAR228	Ingeniería y Programación	u	1,00	40.327,23	40.327,23						
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 alm. PLC	u	2,00	120,36	240,72						
PTAR233	Luminaria fluorescente estanca 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 estanca de 2x58 W	u	52,00	383,51	19.952,52						
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 Scada 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						

CONSORCIO AB LOJA VERDE Y SUSTENTABLE

FISCALIZACIÓN PTAR LOJA  
RUC: 1990920172001



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

**ANTICIPO (30%):**

**ANTICIPO (30%):**

**MONTO PLANILLA:**

\$ 223,934.51

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		
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 mm³	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 Cetac IP44 II-TT de 16 A	u	10,00	38,14	381,40							
PTAR251	Toma Cetac IP44 III+TT de 32 A	u	8,00	35,774	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							
	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO											
PTAR260	Mes de operación asistida	mes	6,00	83.664,00	501.984,00							
	LABORATORIO											
PTAR261	Equipos de laboratorio (según detalle en memoria técnica)	u	1,00	135.090,00	135.090,00							
	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL											35,59%
PTAR262	Información pública del inicio de obras	u	1,00	22.200,00	22.200,00							
PTAR263	Letteros preventivos frentes de trabajo	u	20,00	51,14	1.022,80	18,00		18,00		920,52	90,00%	
PTAR264	Letteros informativos frentes de trabajo	u	10,00	51,14	767,10	15,00		15,00		767,10	100,00%	
PTAR265	Señalización permanente de la planta de tratamiento (para iniciar su operación)	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 frentes de trabajo	u	12,00	61,57	738,84	10,00		10,00		615,70	83,13%	
PTAR268	Tanques metálicos de 55 galones para desechos sólidos y líquidos en campamentos	u	20,00	61,57	1.231,40	4,00		4,00		246,28	20,00%	
PTAR269	Implementos protección técnicos (Según anexo H)	global	1,00	6.156,00	6.156,00	0,78		0,78		4.801,68	78,00%	
PTAR270	Implementos protección trabajadores cuadrilla (Según anexo H)	global	1,00	19.800,00	19.800,00	0,58		0,58		11.484,00	58,00%	
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	17,00%	



## MUNICIPIO DE LOJA

## PLANILLA CONSOLIDADA DE AVANCE DE OBRA No. 9

OBRA:

PROCESO:

CONTRATISTA:

MONTO:

ANTICIPO (30%):

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

LICOI-MI-CAF-PRU-01-2017

CONSORCIO AB LOJA

\$ 15.703.942,01

\$ 4.711.182,60



9

DEL 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2018

\$ 223.934,51

PLANILLA Nro.:

PERIODO:

MONTO PLANILLA:

N° 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		
PTAR272	Muestras y análisis de laboratorio de Agua en laboratorio acreditado	u	2,00	1.740,00	3.480,00	2,00		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		1.542,00	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		2.460,00	100,00%	
PTAR275	Muestras y análisis de laboratorio de Agua en laboratorio no acreditado	u	6,00	1.128,00	6.768,00		2,00	2.256,00	33,33%	
PTAR276	Muestras y análisis de laboratorio de Aire AID en laboratorio no acreditado	u	6,00	1.032,00	6.192,00		2,00	2.064,00	33,33%	
PTAR277	Muestras y análisis de laboratorio de Ruido AID en laboratorio no acreditado	u	22,00	618,00	13.596,00	8,00	3,00	4.944,00	50,00%	
ORDEN DE TRABAJO N° 1										
PTAR-RN-001	Pedraplen con piedra de 30 a 50 cm conformada a máquina	m³	10.479,76	29,97	314.078,41	10.479,76		314.078,40		
TOTALES					15.703.942,01			2.644.341,61	223.934,51	16,26%

**Acciona btd**  
ES CONFORME  
CONSORCIO AB LOJA

APROBADO

AUTORIZADO

Jeronimo Darquea Cruz  
CONSORCIO AB LOJA  
CONTRATISTA

Ing. Manolo Abarca Roman  
PROCURADOR COMUN  
CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE  
FISCALIZACIÓN

Ing. Vicente Torres Bustamante  
ADMINISTRADOR

## CONTROL AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO

ANTERIOR	ESTE PERIODO	ACUMULADO
2.644.341,61	223.934,51	2.868.276,12
317.321,00	26.872,14	344.193,14
2.361.662,61	250.806,65	3.212.469,26
DEDUCCIONES		
ENTREGADO:	4.711.182,60	ANTICIPO (30%)
DEVENGADO ANTERIOR:	793.302,47	IMP. RENTA (1%)
ESTA PLANILLA:	67.180,35	IVA (30%)
SALDO:	3.850.699,78	VALOR A PAGAR
	2.046.720,42	173.325,31
		2.220.045,73

SON: Ciento setenta y tres mil, trescientos veinte y cinco con 31/100 de dólar de los Estados Unidos de America.

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