

**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



CAF  
BANCO DE DESARROLLO  
DE AMÉRICA LATINA

## PLANILLA DE AVANCE DE OBRA No. 1

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

1  
PLANILLA No.:  
PERIODO: 21 de diciembre del 2017 al 31 de enero del 2018  
MONTO PLANILLA: \$ 44.167,01

N° RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CONTRATO		CANTIDADES DE OBRA			IMPORTE		% AVANCE POR CAPITULOS
			CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	ESTE PERIODO	
PRETRATAMIENTO										
PTAB001	Acera de refuerzo en barris f=100kg/cm2	kg	64.195,63	1,49	74.660,29					
PTAB002	Servidores e instalaciones de tuberías PEVY diámetro 1.400 mm	m	210,34	142,28	29.939,95					
PTAB004	Hormigón primario f=100kg/cm2 + impermeabilizante	m3	951,14	202,83	193.119,31					
PTAB007	Escalado recto en muros de estructura y alzado	m2	360,29	79,42	28.619,26					
PTAB009	Relevo compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m3	734,16	22,53	16.532,54					
PTAB010	Transporte de material	m3-ton	16.131,60	6,30	101.829,80					
PTAB011	Cargado de material con maquinaria	m3	1.812,16	2,17	3.922,56					
PTAB013	Hormigón simple f=140 kg/cm2	m3	74,35	153,42	11.384,47					
PTAB021	Derivante y bajantes	m2	2.212,67	0,77	931,76					
PTAB024	Escalado a máquina f=4.50 m	m3	1.812,16	5,63	9.022,69					
PTAB025	Barrido de PVC de 21 cm	m2	312,90	74,52	23.131,47					
PTAB030	Hormigón primario en refuerzo en PTAB de f=140 kg/cm2	m3	312,39	144,00	44.984,74					
PTAB032	Acera de refuerzo	m	211,84	142,19	30.121,53					
PTAB034	Escalera sencilla de acero galvanizado en caliente	m	18,46	31,41	5.811,23					
PTAB041	Reglantes y modificaciones de estructura con equipo topográfico	m2	1.212,67	4,67	5.661,17					
PTAB046	Tubería perfil 60mm, 500 x 17, PM 10 Bar	m2	370,00	10,31	3.815,70					
PTAB072	Tubería perfil 60mm, 500 x 17, PM 10 Bar	m2	1.812,16	12,43	22.528,80					
PTAB074	Tubería perfil 60mm, 500 x 17, PM 10 Bar	m2	40,00	14,67	586,80					
PTAB075	Reductor perfil 60mm a 60mm, 10 Bar	m	2,00	16,53	33,06					
PTAB076	Codo perfil 60mm, 10 Bar	m	1,00	307,51	307,51					
PTAB077	Codo perfil 60mm a 90°, 10 Bar	m	1,00	131,21	131,21					
PTAB078	Tee perfil 60mm, 10 Bar	m	2,00	21,81	43,62					
PTAB079	Codo perfil 60mm a 45°, 10 Bar	m	2,00	64,97	129,94					
PTAB080	Codo perfil 60mm, 10 Bar	m	11,00	36,66	403,26					
PTAB081	Tee perfil 60mm, 10 Bar	m	1,00	8,38	8,38					
PTAB082	Reductor perfil 60mm a 40mm, 10 Bar	m	5,00	11,46	57,30					
DECANTACIÓN PRIMARIA										
PTAB001	Acera de refuerzo en barris f=400kg/cm2	kg	83.855,45	1,49	124.713,47					
PTAB002	Servidores e instalaciones de tuberías PEVY diámetro 1.400 mm	m	77,40	142,28	11.013,66					
PTAB004	Hormigón primario f=100kg/cm2 + impermeabilizante	m3	1.170,25	202,83	236.029,19					
PTAB007	Escalado recto en muros de estructura y alzado	m2	1.271,58	79,42	101.125,68					
PTAB008	Escalado recto en muros y bases de estructura y alzado	m2	1.961,76	46,83	91.869,22					
PTAB009	Relevo compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m3	5.460,08	22,53	122.906,40					
PTAB010	Transporte de material	m3-ton	91.749,30	6,30	578.547,79					
PTAB011	Cargado de material con maquinaria	m3	9.174,93	2,17	19.909,60					
PTAB013	Hormigón simple f=140 kg/cm2	m3	194,21	153,42	29.657,04					
PTAB019	Derivante y bajantes	m2	230,81	0,77	177,22					
PTAB021	Escalado a máquina f=4.50 m	m3	9.174,93	5,63	51.654,86					
PTAB025	Barrido de PVC de 21 cm	m2	301,59	74,52	22.475,09					
PTAB029	Escalado recto en muros	m2	301,59	47,37	14.199,70					
PTAB032	Relevo de aluminado	m	178,97	142,19	25.442,74					
PTAB035	Escalera sencilla de acero galvanizado en caliente	m	12,72	43,24	5.509,31					
PTAB041	Reglantes y modificaciones de estructura con equipo topográfico	m2	19,86	312,42	6.181,20					
PTAB051	Perforación estructural f=100kg/cm2, inc. protección de eventual	kg	1.196,94	5,54	6.611,05					
PTAB056	Reglantes y modificaciones de estructura con equipo topográfico	m2	2.303,11	4,67	10.771,48					
PTAB071	Escalera sencilla vertical	m	4,45	70,13	312,56					
REJES PERCOLADORES										
PTAB001	Acera de refuerzo en barris f=100kg/cm2	kg	141.142,94	1,49	210.271,40					
PTAB002	Servidores e instalaciones de tuberías PEVY diámetro 1.400 mm	m	30,00	142,28	4.268,40					
PTAB004	Hormigón primario f=100kg/cm2 + impermeabilizante	m3	1.491,64	202,83	299.566,06					
PTAB007	Escalado recto en muros de estructura y alzado	m2	382,58	79,42	30.384,30					
PTAB008	Escalado recto en muros y bases de estructura y alzado	m2	2.488,28	46,83	115.713,54					
PTAB009	Relevo compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m3	3.877,52	22,53	87.251,36					
PTAB010	Transporte de material	m3-ton	59.772,10	0,30	17.961,59					
PTAB011	Cargado de material con maquinaria	m3	5.987,21	2,17	12.991,46					
PTAB019	Hormigón simple f=140 kg/cm2	m3	184,40	153,42	28.277,52					

1



## PLANILLA DE AVANCE DE OBRA No. 1

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

OBRA:

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

CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA

MONTO: \$ 15.703.942,01

ANTICIPO (30%): \$ 4.711.182,60

1

PLANILLA Nro.:

PERIODO: 21 de diciembre del 2017 al 31 de enero del 2018

MONTO PLANILLA: \$ 44.167,01

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		
PTAB002	Suministro e instalación de tubería PEHD diámetro 800 mm	m	95,00	380,00	36.100,00		6.137,77	6.137,77		4.716,00	64,55%	
PTAB003	Ordnancia y Bepozzo	m2	5.507,56	0,77	4.240,32							
PTAB004	Terminación a máquina 10x4,50 m	m2	5.967,11	5,93	35.282,56							
PTAB005	Asfalto de PVC de 22 cm	m2	218,35	24,97	5.448,15							
PTAB006	Piso de cemento	m2	1.413,00	14,61	20.646,00							
PTAB007	Baranda de aluminio	m	82,40	16,19	1.334,00							
PTAB008	Escalera metálica de acero galvanizado en caliente	m	20,14	31,41	632,20							
PTAB009	Cable 100 8000 mm	m	4,00	1.943,27	7.773,08							
PTAB010	Reglamento y revisión de estructuras con equipo topográfico	m2	5.507,56	4,87	26.821,17							
PTAB011	Cable 100 8000 mm	m	2,00	3.000,00	6.000,00							
PTAB012	Barra de acero galvanizado en caliente tipo "TALAVERA"	m2	14,37	318,44	4.573,00							
PTAB013	DECANTACIÓN SECUNDARIA											
PTAB014	Acero de refuerzo en barras 10x100x100x100	kg	79,14	14,55	1.151,85							
PTAB015	Suministro e instalación de tubería PEHD diámetro 1.000 mm	m	11,91	674,31	8.027,99							
PTAB016	Hormigón premezclado f'c=180kg/cm2 - Impermeabilizante	m3	3.916,27	202,93	794.844,50							
PTAB017	Escalado recto en muros de estructura y alzado	m2	807,75	19,42	15.684,99							
PTAB018	Escalado recto en muros de estructura y alzado	m2	1.981,76	44,21	87.638,27							
PTAB019	Rebana compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m3	5.799,20	27,31	158.462,19							
PTAB020	Transporte de material	m3	146.091,00	0,30	43.827,30							
PTAB021	Carga de material con maquinaria	m3	14.809,19	2,17	31.936,00							
PTAB022	Hormigón simple f'c=180kg/cm2	m3	18,25	13,21	241,29							
PTAB023	Distancia y Bepozzo	m2	1.000,00	0,77	770,00							
PTAB024	Escalado a máquina 10x4,50 m	m2	270,55	24,97	6.750,00							
PTAB025	Barra de PVC de 22 cm	m	144,97	142,19	20.613,29							
PTAB026	Barra de aluminio	m2	84,41	54,33	4.586,00							
PTAB027	Mampostería de ladrillo macizo, mortero 1:5 (8x13x16 cm)	m2	91,64	41,24	3.780,00							
PTAB028	Escalado recto de 10x1 y 10x1	m2	160,93	12,49	2.009,00							
PTAB029	Escalado recto de 10x1 y 10x1	m2	3,07	321,41	996,77							
PTAB030	Escalera metálica de acero galvanizado en caliente	m	37,80	9,28	3.504,96							
PTAB031	Cubierta de panel sandwich de chapa galvanizada	m2	5,05	379,89	1.918,24							
PTAB032	Capacidad met. para acortador: perfiles y ventosas	kg	1.196,54	5,54	6.631,05							
PTAB033	Perfil estructural 10x100x100, 10x100x100, 10x100x100	m	21,60	71,08	1.535,33							
PTAB034	Alfileres de greda anclada	m2	3.000,00	4,87	14.610,00							
PTAB035	Reglamento y revisión de estructuras con equipo topográfico	m2	8,20	70,13	575,07							
PTAB036	Escalera metálica vertical	m	2,10	91,50	192,15							
PTAB037	Verticales de greda anclada	m	7,20	21,97	158,10							
PTAB038	Dintel de hormigón simple f'c=180kg/cm2 (10x1) 10m, incluye acero de refuerzo	m2	5,05	100,59	508,00							
PTAB039	Volado de acero galvanizado en caliente tipo "TALAVERA"	m2	82,35	113,44	9.343,56							
PTAB040	Capacidad metálica refijos: verticales	m2	0,50	37,08	18,54							
PTAB041	Capacidad metálica refijos: verticales	kg	44.538,96	1,69	75.269,83							
PTAB042	Acero de refuerzo en barras 10x100x100x100	m3	618,79	200,81	124.269,59							
PTAB043	Hormigón premezclado f'c=180kg/cm2 - Impermeabilizante	m3	2.432,98	44,83	108.844,16							
PTAB044	Escalado recto en muros de estructura y alzado	m2	1.251,27	22,51	28.164,09							
PTAB045	Rebana compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m3	14.809,19	0,30	4.442,76							
PTAB046	Transporte de material	m3	401,94	6,83	2.747,39							
PTAB047	Carga de material con maquinaria	m3	3.995,03	2,17	8.669,00							
PTAB048	Rebana compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m3	71,31	13,32	949,36							
PTAB049	Hormigón simple f'c=180kg/cm2	m2	14,16	0,77	10,90							
PTAB050	Ordnancia y Bepozzo	m2	2.995,03	5,83	17.471,00							
PTAB051	Escalado a máquina 10x4,50 m	m2	144,00	24,97	3.596,28							
PTAB052	Asfalto de PVC de 22 cm	m2	24,00	42,27	1.014,48							
PTAB053	Escalado recto en muros de estructura y alzado	m2	21,41	54,33	1.162,99							
PTAB054	Escalado recto en muros de estructura y alzado	m2	21,41	54,33	1.162,99							
PTAB055	Escalado recto en muros de estructura y alzado	m2	21,41	54,33	1.162,99							





# MUNICIPIO DE LOJA



## PLANILLA DE AVANCE DE OBRA No. 1

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

OBRA: LICOHL-CAF-PRU-01-2017

PROCESO: CONSORCIO AB LOJA

CONTRATISTA: \$ 15.703.942,01

ANTICIPO (30%): \$ 4.711.182,60

1

PLANILLA Nro.:

PERIODO: 21 de diciembre del 2017 al 31 de enero del 2018

MONTO PLANILLA: \$ 44.167,01

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		
PTAB035	Entendido recta de vigas y pilares	m2	169,60	43,24		7.817,70						
PTAB036	Solución perimetral losa vertical, losa blanda	m2	432,86	17,39		7.516,01						
PTAB041	Tratamiento de aguas residuales en cámara	m	31,70	321,41		10.193,59						
PTAB042	Cubierta de panel aislado de chapa prefabricada	m2	154,16	95,39		14.776,92						
PTAB045	Carpetas met. para acristalar: puertas y ventanas	m2	12,76	379,59		4.857,45						
PTAB046	Perfil estructural fy=420MPa/cm2, losa pre tensionada de concreto	kg	4.129,99	5,54		22.860,14						
PTAB054	Albarrada de piedra volcánica	m	61,20	73,06		4.471,39						
PTAB055	Carpetas metálicas puertas basculantes, cerraduras y plegables	m2	12,00	412,96		5.000,75						
PTAB056	Expansión y renovación de estructuras con equipo topográfico	m2	154,16	4,67		720,27						
PTAB057	Requisitos de piedra prefabricada	m	8,40	91,50		765,60						
PTAB071	Dintel de hormigón simple fy=420MPa/cm2 (losa 15cm, techos de concreto)	m	21,40	31,50		512,91						
PTAB080	Vidrio claro 6mm, colocado	m2	12,26	109,59		1.343,37						
PTAB092	Carpetas metálicas rejillas ventilación	m2	5,50	374,06		1.599,21						
DESCRIPCION												
PTAB003	Asero de refuerzo en barras fy=420MPa/cm2	kg	21.799,27	1,49		41.681,96						
PTAB004	Hormigón granulado fy=420MPa/cm2 + impermeabilizante	m3	1.082,60	200,81		217.418,56						
PTAB007	Entendido recta en muros de estructura y albedo	m2	1.300,19	39,47		51.407,09						
PTAB009	Sistema compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m2	877,82	22,11		19.417,73						
PTAB010	Transporte de material	m3/m	214.935,70	0,30		7.007,91						
PTAB011	Cargado de material con maquinaria	m3	2.343,97	2,17		5.086,75						
PTAB013	Hormigón simple fy=420MPa/cm2	m3	39,34	133,12		5.237,74						
PTAB019	Distancia y limpieza	m2	730,70	0,77		564,96						
PTAB023	Entendido a máquina fy=420MPa/cm2	m3	2.143,97	5,93		12.727,51						
PTAB024	Entendido a máquina fy=420MPa/cm2	m3	2.343,97	5,93		12.727,51						
PTAB025	Entendido a máquina fy=420MPa/cm2	m3	2.343,97	5,93		12.727,51						
PTAB026	Entendido a máquina fy=420MPa/cm2	m3	2.343,97	5,93		12.727,51						
PTAB027	Entendido a máquina fy=420MPa/cm2	m3	2.343,97	5,93		12.727,51						
PTAB028	Entendido a máquina fy=420MPa/cm2	m3	2.343,97	5,93		12.727,51						
PTAB029	Entendido a máquina fy=420MPa/cm2	m3	2.343,97	5,93		12.727,51						
PTAB030	Entendido a máquina fy=420MPa/cm2	m3	2.343,97	5,93		12.727,51						
PTAB031	Entendido a máquina fy=420MPa/cm2	m3	2.343,97	5,93		12.727,51						
PTAB032	Entendido a máquina fy=420MPa/cm2	m3	2.343,97	5,93		12.727,51						
PTAB033	Entendido a máquina fy=420MPa/cm2	m3	2.343,97	5,93		12.727,51						
PTAB034	Entendido a máquina fy=420MPa/cm2	m3	2.343,97	5,93		12.727,51						
PTAB035	Entendido a máquina fy=420MPa/cm2	m3	2.343,97	5,93		12.727,51						
PTAB036	Entendido a máquina fy=420MPa/cm2	m3	2.343,97	5,93		12.727,51						
PTAB037	Entendido a máquina fy=420MPa/cm2	m3	2.343,97	5,93		12.727,51						
PTAB038	Entendido a máquina fy=420MPa/cm2	m3	2.343,97	5,93		12.727,51						
PTAB039	Entendido a máquina fy=420MPa/cm2	m3	2.343,97	5,93		12.727,51						
PTAB040	Entendido a máquina fy=420MPa/cm2	m3	2.343,97	5,93		12.727,51						
PTAB041	Entendido a máquina fy=420MPa/cm2	m3	2.343,97	5,93		12.727,51						
PTAB042	Entendido a máquina fy=420MPa/cm2	m3	2.343,97	5,93		12.727,51						
PTAB043	Entendido a máquina fy=420MPa/cm2	m3	2.343,97	5,93		12.727,51						
PTAB044	Entendido a máquina fy=420MPa/cm2	m3	2.343,97	5,93		12.727,51						
PTAB045	Entendido a máquina fy=420MPa/cm2	m3	2.343,97	5,93		12.727,51						
PTAB046	Entendido a máquina fy=420MPa/cm2	m3	2.343,97	5,93		12.727,51						
PTAB047	Entendido a máquina fy=420MPa/cm2	m3	2.343,97	5,93		12.727,51						
PTAB048	Entendido a máquina fy=420MPa/cm2	m3	2.343,97	5,93		12.727,51						
PTAB049	Entendido a máquina fy=420MPa/cm2	m3	2.343,97	5,93		12.727,51						
PTAB050	Entendido a máquina fy=420MPa/cm2	m3	2.343,97	5,93		12.727,51						
PTAB051	Entendido a máquina fy=420MPa/cm2	m3	2.343,97	5,93		12.727,51						
PTAB052	Entendido a máquina fy=420MPa/cm2	m3	2.343,97	5,93		12.727,51						
PTAB053	Entendido a máquina fy=420MPa/cm2	m3	2.343,97	5,93		12.727,51						
PTAB054	Entendido a máquina fy=420MPa/cm2	m3	2.343,97	5,93		12.727,51						
PTAB055	Entendido a máquina fy=420MPa/cm2	m3	2.343,97	5,93		12.727,51						
PTAB056	Entendido a máquina fy=420MPa/cm2	m3	2.343,97	5,93		12.727,51						
PTAB057	Entendido a máquina fy=420MPa/cm2	m3	2.343,97	5,93		12.727,51						
PTAB058	Entendido a máquina fy=420MPa/cm2	m3	2.343,97	5,93		12.727,51						
PTAB059	Entendido a máquina fy=420MPa/cm2	m3	2.343,97	5,93		12.727,51						
PTAB060	Entendido a máquina fy=420MPa/cm2	m3	2.343,97	5,93		12.727,51						
PTAB061	Entendido a máquina fy=420MPa/cm2	m3	2.343,97	5,93		12.727,51						
PTAB062	Entendido a máquina fy=420MPa/cm2	m3	2.343,97	5,93		12.727,51						
PTAB063	Entendido a máquina fy=420MPa/cm2	m3	2.343,97	5,93		12.727,51						
PTAB064	Entendido a máquina fy=420MPa/cm2	m3	2.343,97	5,93		12.727,51						
PTAB065	Entendido a máquina fy=420MPa/cm2	m3	2.343,97	5,93		12.727,51						
PTAB066	Entendido a máquina fy=420MPa/cm2	m3	2.343,97	5,93		12.727,51						
PTAB067	Entendido a máquina fy=420MPa/cm2	m3	2.343,97	5,93		12.727,51						
PTAB068	Entendido a máquina fy=420MPa/cm2	m3	2.343,97	5,93		12.727,51						
PTAB069	Entendido a máquina fy=420MPa/cm2	m3	2.343,97	5,93		12.727,51						
PTAB070	Entendido a máquina fy=420MPa/cm2	m3	2.343,97	5,93		12.727,51						
PTAB071	Entendido a máquina fy=420MPa/cm2	m3	2.343,97	5,93		12.727,51						
PTAB072	Entendido a máquina fy=420MPa/cm2	m3	2.343,97	5,93		12.727,51						
PTAB073	Entendido a máquina fy=420MPa/cm2	m3	2.343,97	5,93		12.727,51						
PTAB074	Entendido a máquina fy=420MPa/cm2	m3	2.343,97	5,93		12.727,51						
PTAB075	Entendido a máquina fy=420MPa/cm2	m3	2.343,97	5,93		12.727,51						
PTAB076	Entendido a máquina fy=420MPa/cm2	m3	2.343,97	5,93		12.727,51						
PTAB077	Entendido a máquina fy=420MPa/cm2	m3	2.343,97	5,93		12.727,51						
PTAB078	Entendido a máquina fy=420MPa/cm2	m3	2.343,97	5,93		12.727,51						
PTAB079	Entendido a máquina fy=420MPa/cm2	m3	2.343,97	5,93		12.727,51						
PTAB080	Entendido a máquina fy=420MPa/cm2	m3	2.343,97	5,93		12.727,51						
PTAB081	Entendido a máquina fy=420MPa/cm2	m3	2.343,97	5,93		12.727,51						
PTAB082	Entendido a máquina fy=420MPa/cm2	m3	2.343,97	5,93		12.727,51						
PTAB083	Entendido a máquina fy=420MPa/cm2	m3	2.343,97	5,93		12.727,51						
PTAB084	Entendido a máquina fy=420MPa/cm2	m3	2.343,97	5,93		12.727,51						
PTAB085	Entendido a máquina fy=420MPa/cm2	m3	2.343,97	5,93		12.727,51						
PTAB086	Entendido a máquina fy=420MPa/cm2	m3	2.343,97	5,93		12.727,51						
PTAB087	Entendido a máquina fy=420MPa/cm2	m3	2.343,97	5,93		12.727,51						
PTAB088	Entendido a máquina fy=420MPa/cm2	m3	2.343,97	5,93		12.727,51						
PTAB089	Entendido a máquina fy=420MPa/cm2	m3	2.343,97	5,93		12.727,51						
PTAB090	Entendido a máquina fy=420MPa/cm2	m3	2.343,97	5,93		12.727,51						
PTAB091	Entendido a máquina fy=420MPa/cm2	m3	2.343,97	5,93		12.727,51						
PTAB092	Entendido a máquina fy=420MPa/cm2	m3	2.343,97	5,93		12.727,51						
PTAB093	Entendido a máquina fy=420MPa/cm2	m3	2.343,97	5,93		12.727,51						
PTAB094	Entendido a máquina fy=420MPa/cm2	m3	2.343,97	5,93		12.727,51						
PTAB095	Entendido a máquina fy=420MPa/cm2	m3	2.343,97	5,93		12.727,51						
PTAB096	Entendido a máquina fy=420MPa/cm2	m3	2.343,97	5,93		12.727,51						
PTAB097	Entendido a máquina fy=420MPa/cm2	m3	2.343,97	5,93		12.727,51						
PTAB098	Entendido a máquina fy=420MPa/cm2	m3	2.343,97	5,93		12.727,51						
PTAB099	Entendido a máquina fy=420MPa/cm2	m3	2.343,97	5,93		12.727,51						
PTAB100	Entendido a máquina fy=420MPa/cm2	m3	2.343,97	5,93		12.727,51						
PTAB101	Entendido a máquina fy=420MPa/cm2	m3	2.343,97	5,93		12.727,51						
PTAB102	Entendido a máquina fy=420MPa/cm2	m3	2.343,97	5,93		12.727,51						
PTAB103	Entendido a máquina fy=420MPa/cm2	m3	2.343,97	5,93		12.727,51						
PTAB104	Entendido a máquina fy=420MPa/cm2	m3	2.343,97	5,93		12.727,51						
PTAB105	Entendido a máquina fy=420MPa/cm2	m3	2.343,97	5,93		12.727,51						
PTAB106	Entendido a máquina fy=420MPa/cm2	m3	2.343,97	5,93		12.7						



# MUNICIPIO DE LOJA



BANCO DE DESARROLLO  
DE AMÉRICA LATINA

## PLANTILLA DE AVANCE DE OBRA No. 1

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

OBRA:

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

CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA

MONTO: \$ 15.703.942,01

ANTICIPO (30%): \$ 4.711.182,60

1

PLANILLA Nro.:

PERIODO: 21 de diciembre del 2017 al 31 de enero del 2018

MONTO PLANILLA: \$ 44.167,01

N° RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CONTRATO		CANTIDADES DE OBRA			IMPORTE		% AVANCE	% AVANCE POR CAPITULOS
			CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	P TOTAL	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO		
PTAB017	Industria compuesta con compresor mecánico (potencia de 100hp)	m3	12.781,38	6,61	84.713,31						
PTAB018	Extracción con excavadora en suelos con presencia de agua	m3	1.881,75	13,07	24.590,35						
PTAB019	Hormigón simple f'c=140 kg/cm2	m3	178,26	131,12	23.381,17						
PTAB020	Acero en perfiles laminados y vigas	kg	14.474,85	5,34	77.295,81						
PTAB021	Extracción con excavadora en suelos	m3	1.684,20	5,91	9.954,09						
PTAB022	Dredge y limpieza	m3	24.571,70	0,77	18.900,31						
PTAB023	Extracción a máquina (14x4,50 m)	m3	126,62	5,63	714,00						
PTAB024	Junta de PVC de 22 cm	m	1.821,39	24,92	45.400,14						
PTAB025	Recubrimiento recto en solera y cimentaciones	m2	1.918,75	32,26	61.913,39						
PTAB026	Recubrimiento recto en base	m2	274,40	47,23	12.967,29						
PTAB027	Corrimiento perimetral	m	872,00	126,50	110.308,00						
PTAB028	Manejadora de la bota hidráulica, motor 15 (30x12x75 cm)	m2	46,176	54,13	2.500,74						
PTAB029	Tubos para saneamiento de PVC de 400 mm.	m	482,00	67,40	32.486,80						
PTAB030	Acabado recto de agua y gárgolas	m2	47,170	43,24	2.049,45						
PTAB031	Extracción de agua y gárgolas	m2	638,41	38,31	24.571,39						
PTAB032	Extracción de agua y gárgolas	m2	921,52	17,59	16.214,72						
PTAB033	Extracción de agua y gárgolas	m2	67,00	233,00	15.611,00						
PTAB034	Caja de revisión 60x60x100 cm, 100 cm de hormigón armado y cerco metálico	m3	511,89	21,31	10.898,59						
PTAB035	Cable de acero para tubería 100 cm	m2	441,44	36,51	16.117,87						
PTAB036	Manejadora de la bota 20 cm, 20 cm, 20 cm	m2	218,14	94,35	20.589,98						
PTAB037	Cubierta de panel sandwich de chapa galvanizada	m	641,00	32,08	20.575,34						
PTAB038	Solo para el área de agua	m	9,00	4.694,06	42.246,54						
PTAB039	Cable 614 614 400 mm	m2	40,24	379,97	15.296,77						
PTAB040	Carpetado mec. para aceras: 10 cm de espesor	m2	1.218,72	9,60	11.700,74						
PTAB041	Pavimento para el área de agua	m2	912,00	27,76	25.317,12						
PTAB042	Borla para el área de agua	m2	1.870,00	18,03	33.702,00						
PTAB043	Barra de acero 100 cm	m	40,00	438,31	17.532,30						
PTAB044	Suavidad de la zona de agua	kg	6.440,71	5,54	35.700,33						
PTAB045	Perforación de hormigón f'c=140 kg/cm2, 100 cm de espesor	m3	296,00	51,11	15.128,56						
PTAB046	Formación de canchales de hormigón f'c=140 kg/cm2 TPO 2	m3	5.100,00	5,97	30.447,00						
PTAB047	Formación de canchales de hormigón f'c=140 kg/cm2 TPO 2	m3	62,40	71,06	4.434,94						
PTAB048	Abertura de la zona de agua	m	31,00	405,09	12.557,97						
PTAB049	Chimenea de la zona de agua	m3	1.964,71	12,49	24.544,71						
PTAB050	Extracción a mano por el área de agua	m2	500,44	51,34	25.693,47						
PTAB051	Tubos de la zona de agua	m	2,00	1.994,37	3.988,74						
PTAB052	Cable 614 614 400 mm	m3	57,31	191,24	10.959,96						
PTAB053	Hormigón Simple f'c=140 kg/cm2, 100 cm de espesor	m2	8,10	432,96	3.514,88						
PTAB054	Carpetado mecánico para el área de agua	m	441,00	21,19	9.324,51						
PTAB055	Tubos de PVC 110 para canalización eléctrica	m	263,00	47,33	12.447,79						
PTAB056	Tubos para saneamiento de PVC de 210 mm.	m	499,00	29,63	14.786,17						
PTAB057	Tubos para saneamiento de PVC de 210 mm.	m	380,00	24,84	9.439,20						
PTAB058	Tubos de PVC 200 para canalización eléctrica	m	211,00	44,57	9.407,97						
PTAB059	Formación de canchales de hormigón f'c=140 kg/cm2 TPO 1	m2	274,40	4,87	1.336,93						
PTAB060	Replanteo y medición de estructuras con niveles topográficos	m2	411,40	20,46	8.417,24						
PTAB061	Empaste exterior	m2	53,49	107,77	5.750,94						
PTAB062	Piso industrial autoadhesivo	m	116,00	63,03	7.311,48						
PTAB063	Pavimento de la zona de agua	m	34,80	91,50	3.184,20						
PTAB064	Verificación de la zona de agua	m	71,40	21,52	1.536,72						
PTAB065	Tubos de hormigón simple f'c=140 kg/cm2 (10x15 cm, incluye arena de relleno)	m	1,00	3.948,38	3.948,38						
PTAB066	Pavimento de la zona de agua	m2	211,21	61,37	12.967,29						
PTAB067	Baldosa de la zona de agua	m2	131,51	21,97	2.898,49						
PTAB068	Replanteo de la zona de agua	m	76,00	116,89	8.867,64						
PTAB069	Alfombrado de la zona de agua	m	1,00	2.643,81	2.643,81						
PTAB070	Cableado-estructura eléctrica	m2	40,14	100,59	4.037,90						



MUNICIPIO DE LOJA



BANCO DE DESARROLLO  
DE AMÉRICA LATINA

PLANILLA DE AVANCE DE OBRA No. 1

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

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

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

PLANILLA No.:  
PERIODO:  
MONTO PLANILLA:

1  
21 de diciembre del 2017 al 31 de enero del 2018  
\$ 44.167,01

N° 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		
PTAB002	Puerta metálica para paso personal de 1,20 m	m	1,00	2.064,91	2.064,91						
PTAB003	Instalación de red agua	m	1,00	1.519,20	1.519,20						
PTAB004	Argento de 40 x 60 cm hasta 1 m.	m	8,00	547,67	4.381,36						
PTAB005	Calentador de baldosa de gris imitación	m <sup>2</sup>	194,23	24,13	3.718,49						
PTAB006	Tendido de baldosa de diseño PVC D=150mm	m	63,00	20,93	1.320,79						
PTAB007	Unidad mural de pedestal	m	8,00	174,60	498,40						
PTAB008	Baquete en PVC	m	54,00	24,81	1.339,74						
PTAB009	Resistente de zinc	ml	95,00	1,37	131,15						
PTAB010	Resorte de tanque bajo	m	4,00	328,76	1.315,04						
PTAB011	Puerta metálica 1,20x1,10m, 1er carril de 10kg, cerradura a detalle	m	1,00	328,76	328,76						
PTAB012	Piso gris 30x30cm	m <sup>2</sup>	27,31	37,40	1.021,59						
PTAB013	Fregadero de acero inoxidable de doble seno	m	1,00	163,64	163,64						
PTAB014	Urnario para basura, 1er lot de instalación y grifería	m	2,00	418,34	836,68						
PTAB015	Instalación de drenaje	m	1,00	294,91	294,91						
PTAB016	Accesorios de acero	m	1,00	365,19	365,19						
PTAB017	COLECTOR MANCOMAL	m	1,416,55	674,31	964.717,46						
PTAB018	Suministro e instalación de tubería PEHD diámetro 1.400 mm	km	1,47	11.688,90	17.182,71	1,46	1,46	17.065,82	17.065,82	99,32%	
PTAB019	Replanteo y nivelación de la red	m	6.187,50	22,51	139.294,63						
PTAB020	Reforma compactada con compactador mecánico y material de mejoramiento	m <sup>2</sup>	94.824,30	0,30	28.447,29						
PTAB021	Transporte de material	m <sup>3</sup>	9.482,43	2,17	20.576,87						
PTAB022	Cargado de material con cargador	m <sup>3</sup>	4.718,36	17,57	82.864,69						
PTAB023	Reforma compactada con compactador mecánico (material de piso)	m <sup>2</sup>	2.053,81	6,63	13.620,15						
PTAB024	Escavación con excavadora en trazo con presencia de agua	m <sup>3</sup>	3.116,53	33,07	93.284,14						
PTAB025	Hormigón simple f'c=180 kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	14,34	151,12	2.167,24						
PTAB026	Escavación con excavadora en trazo	m <sup>3</sup>	9.944,78	5,91	58.773,65						
PTAB027	Piso de revestir de H.A. 1,11 x 11 x 1,00 m encofr. + capa de tierra suelta suelta 1 x 400 mm, tipo II	m	33,00	2.400,59	77.419,88						
PTAB028	Capa de arena para tubería 1x10cm	m <sup>3</sup>	316,04	21,93	6.931,20						
PTAB029	Piso de revestir de H.A. 0,80 x 11 x 2,50 m encofr. + capa de tierra suelta suelta 1 x 400 mm, tipo I	m	42,00	1.902,18	79.891,56						
PTAB030	Escavación a mano sin clasificar	m <sup>3</sup>	364,57	12,49	4.547,64						
PTAB031	Basamento de 10x6	ml	1,416,55	1,32	1.869,86						
PTAB032	OBRA MECÁNICA										
PTAB033	PETRIATAMENTO										
PTAB034	Tubo de succión de 1,1 m, 15 mm. de peso.	m	3,00	25.716,19	77.178,57						
PTAB035	Punto de succión de 1,1 m, 15 mm. de peso.	m	3,00	24.382,33	73.146,99						
PTAB036	Tubo de succión de 1,1 m, 15 mm. de peso.	m	3,00	17.817,69	53.453,07						
PTAB037	Compresor motor. Dnc. 1,1 x 1,5 m. ASD 316.	m	8,00	10.260,57	82.124,36						
PTAB038	Torre de res. Dnc. 250 mm Long. 11,60 m ASD 316	m	2,00	21.165,46	42.330,92						
PTAB039	Bomba jet. Dnc. 15 mm. Long. 11,60 m ASD 316	m	3,00	20.941,47	62.944,36						
PTAB040	Tubo de succión de 1,1 m, 15 mm. de peso.	m	9,00	11.596,34	104.346,06						
PTAB041	Acero en soportes	kg	900,00	14,18	12.762,00						
PTAB042	Clasificador arena. Dnc. 1,1 x 1,5 m. ASD 316.	m	1,00	31.401,69	31.401,69						
PTAB043	Lavador ultrasonico. Dnc. 1,1 x 1,5 m. ASD 316.	m	1,00	28.713,83	28.713,83						
PTAB044	Compresor motor. Dnc. 0,8 x 0,8 m. ASD 316.	m	3,00	5.362,18	16.086,54						
PTAB045	Bomba jet. Dnc. 15 mm. Long. 11,60 m. ASD 316.	m	3,00	8.976,83	26.811,29						
PTAB046	Polipasto eléctrico para resaca. Capacidad 1,25 kg.	m	1,00	10.261,37	10.261,37						
PTAB047	Cuchara de 250 L.	m	3,00	5.081,13	15.243,39						
PTAB048	Válvula de compuerta manual 20x150	m	3,00	526,64	1.579,92						
PTAB049	Comp. motor. Dnc. 1,5 x 1,5 m. ASD 316.	m	1,00	7.061,46	7.061,46						
PTAB050	Controlador de motor de 5 m <sup>2</sup>	m	1,00	1.966,07	1.966,07						
PTAB051	Medidor de ST	m	1,00	8.396,21	8.396,21						
PTAB052	Compuerta vertical de acero	m	1,00	3.785,41	3.785,41						
PTAB053	Cemento de cemento de 150.	m	1,00	232,07	232,07						
PTAB054	Compuerta manual de 150.	m	1,00	2.376,99	2.376,99						
PTAB055	Dobl. grana. Anch. 1,4 m. 15 mm. PEHD.	m	54,00	241,30	13.127,40						







# MUNICIPIO DE LOJA



BANCO DE DESARROLLO  
DE AMÉRICA LATINA

## PLANTILLA DE AVANCE DE OBRA No. 1

"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:

1  
21 de diciembre del 2017 al 31 de enero del 2018  
\$ 44.167,01

N° RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	CONTRATO		P.TOTAL	CANTIDADES DE OBRA			IMPORTE		% AVANCE	% AVANCE POR CAPITULOS
				PRECIO UNITARIO			TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO		
PTAB150	Carril tipo ferroviario	m	150,00	41,06		6.159,00							
PTAB152	Conjunto válvulas Redonda	m	1,00	7.594,79		7.594,79							
PTAB153	Válvula de compuerta manual DN-100	m	4,00	306,94		1.227,76							
PTAB154	Carril de apoyo DN-100.	m	4,00	209,04		836,16							
PTAB155	Bojo Red. Ancho 2.1 m. Pese 10 mm. AISI 304	m	1,00	4.311,56		4.311,56							
PTAB156	Bojo Red. Ancho 1.5 m. Pese 102 mm.	m	1,00	3.211,63		3.211,63							
PTAB157	Manómetro de esfera tipo modelo tubular	m	1,00	217,81		217,81							
PTAB158	Supporto cónico	m	1,00	10.261,37		10.261,37							
PTAB159	Conjunto subarmadura clasificador	m	1,00	1.132,64		1.132,64							
PTAB160	Conjunto subarmadura separador de gases	m	1,00	1.501,02		1.501,02							
PTAB161	Conjunto para limpieza de conductores	m	1,00	281,32		281,32							
PTAB162	Conjunto para limpieza de conductores	m	1,00	966,47		966,47							
PTAB163	Conjunto para limpieza de conductores	m	1,00	296,42		296,42							
PTAB164	Conjunto para limpieza de conductores	m	1,00	778,83		778,83							
PTAB165	Conjunto para limpieza de conductores	m	1,00	2.099,16		2.099,16							
PTAB166	Conjunto para limpieza de conductores	m	1,00	371,51		371,51							
PTAB167	Conjunto para limpieza de conductores	m	1,00	321,51		321,51							
PTAB168	Conjunto para limpieza de conductores	m	1,00	321,51		321,51							
PTAB169	Conjunto para limpieza de conductores	m	1,00	321,51		321,51							
PTAB170	Conjunto para limpieza de conductores	m	1,00	321,51		321,51							
PTAB171	Conjunto para limpieza de conductores	m	1,00	321,51		321,51							
PTAB172	Conjunto para limpieza de conductores	m	1,00	321,51		321,51							
PTAB173	Conjunto para limpieza de conductores	m	1,00	321,51		321,51							
PTAB174	Conjunto para limpieza de conductores	m	1,00	321,51		321,51							
PTAB175	Conjunto para limpieza de conductores	m	1,00	321,51		321,51							
PTAB176	Conjunto para limpieza de conductores	m	1,00	321,51		321,51							
PTAB177	Conjunto para limpieza de conductores	m	1,00	321,51		321,51							
PTAB178	Conjunto para limpieza de conductores	m	1,00	321,51		321,51							
PTAB179	Conjunto para limpieza de conductores	m	1,00	321,51		321,51							
PTAB180	Conjunto para limpieza de conductores	m	1,00	321,51		321,51							
PTAB181	Conjunto para limpieza de conductores	m	1,00	321,51		321,51							
PTAB182	Conjunto para limpieza de conductores	m	1,00	321,51		321,51							
PTAB183	Conjunto para limpieza de conductores	m	1,00	321,51		321,51							
PTAB184	Conjunto para limpieza de conductores	m	1,00	321,51		321,51							
PTAB185	Conjunto para limpieza de conductores	m	1,00	321,51		321,51							
PTAB186	Conjunto para limpieza de conductores	m	1,00	321,51		321,51							
PTAB187	Conjunto para limpieza de conductores	m	1,00	321,51		321,51							
PTAB188	Conjunto para limpieza de conductores	m	1,00	321,51		321,51							
PTAB189	Conjunto para limpieza de conductores	m	1,00	321,51		321,51							
PTAB190	Conjunto para limpieza de conductores	m	1,00	321,51		321,51							
PTAB191	Conjunto para limpieza de conductores	m	1,00	321,51		321,51							
PTAB192	Conjunto para limpieza de conductores	m	1,00	321,51		321,51							
PTAB193	Conjunto para limpieza de conductores	m	1,00	321,51		321,51							
PTAB194	Conjunto para limpieza de conductores	m	1,00	321,51		321,51							
PTAB195	Conjunto para limpieza de conductores	m	1,00	321,51		321,51							
PTAB196	Conjunto para limpieza de conductores	m	1,00	321,51		321,51							
PTAB197	Conjunto para limpieza de conductores	m	1,00	321,51		321,51							
PTAB198	Conjunto para limpieza de conductores	m	1,00	321,51		321,51							
PTAB199	Conjunto para limpieza de conductores	m	1,00	321,51		321,51							
PTAB200	Conjunto para limpieza de conductores	m	1,00	321,51		321,51							
PTAB201	Conjunto para limpieza de conductores	m	1,00	321,51		321,51							
PTAB202	Conjunto para limpieza de conductores	m	1,00	321,51		321,51							
PTAB203	Conjunto para limpieza de conductores	m	1,00	321,51		321,51							
PTAB204	Conjunto para limpieza de conductores	m	1,00	321,51		321,51							
PTAB205	Conjunto para limpieza de conductores	m	1,00	321,51		321,51							
PTAB206	Conjunto para limpieza de conductores	m	1,00	321,51		321,51							
PTAB207	Conjunto para limpieza de conductores	m	1,00	321,51		321,51							
PTAB208	Conjunto para limpieza de conductores	m	1,00	321,51		321,51							
PTAB209	Conjunto para limpieza de conductores	m	1,00	321,51		321,51							
PTAB210	Conjunto para limpieza de conductores	m	1,00	321,51		321,51							
PTAB211	Conjunto para limpieza de conductores	m	1,00	321,51		321,51							
PTAB212	Conjunto para limpieza de conductores	m	1,00	321,51		321,51							
PTAB213	Conjunto para limpieza de conductores	m	1,00	321,51		321,51							
PTAB214	Conjunto para limpieza de conductores	m	1,00	321,51		321,51							
PTAB215	Conjunto para limpieza de conductores	m	1,00	321,51		321,51							
PTAB216	Conjunto para limpieza de conductores	m	1,00	321,51		321,51							
PTAB217	Conjunto para limpieza de conductores	m	1,00	321,51		321,51							
PTAB218	Conjunto para limpieza de conductores	m	1,00	321,51		321,51							
PTAB219	Conjunto para limpieza de conductores	m	1,00	321,51		321,51							
PTAB220	Conjunto para limpieza de conductores	m	1,00	321,51		321,51							
PTAB221	Conjunto para limpieza de conductores	m	1,00	321,51		321,51							
PTAB222	Conjunto para limpieza de conductores	m	1,00	321,51		321,51							
PTAB223	Conjunto para limpieza de conductores	m	1,00	321,51		321,51							
PTAB224	Conjunto para limpieza de conductores	m	1,00	321,51		321,51							
PTAB225	Conjunto para limpieza de conductores	m	1,00	321,51		321,51							
PTAB226	Conjunto para limpieza de conductores	m	1,00	321,51		321,51							
PTAB227	Conjunto para limpieza de conductores	m	1,00	321,51		321,51							
PTAB228	Conjunto para limpieza de conductores	m	1,00	321,51		321,51							
PTAB229	Conjunto para limpieza de conductores	m	1,00	321,51		321,51							
PTAB230	Conjunto para limpieza de conductores	m	1,00	321,51		321,51							
PTAB231	Conjunto para limpieza de conductores	m	1,00	321,51		321,51							
PTAB232	Conjunto para limpieza de conductores	m	1,00	321,51		321,51							
PTAB233	Conjunto para limpieza de conductores	m	1,00	321,51		321,51							
PTAB234	Conjunto para limpieza de conductores	m	1,00	321,51		321,51							
PTAB235	Conjunto para limpieza de conductores	m	1,00	321,51		321,51							
PTAB236	Conjunto para limpieza de conductores	m	1,00	321,51		321,51							
PTAB237	Conjunto para limpieza de conductores	m	1,00	321,51		321,51							
PTAB238	Conjunto para limpieza de conductores	m	1,00	321,51		321,51							
PTAB239	Conjunto para limpieza de conductores	m	1,00	321,51		321,51							
PTAB240	Conjunto para limpieza de conductores	m	1,00	321,51		321,51							
PTAB241	Conjunto para limpieza de conductores	m	1,00	321,51		321,51							
PTAB242	Conjunto para limpieza de conductores	m	1,00	321,51		321,51							
PTAB243	Conjunto para limpieza de conductores	m	1,00	321,51		321,51							
PTAB244	Conjunto para limpieza de conductores	m	1,00	321,51		321,51							
PTAB245	Conjunto para limpieza de conductores	m	1,00	321,51		321,51							
PTAB246	Conjunto para limpieza de conductores	m	1,00	321,51		321,51							
PTAB247	Conjunto para limpieza de conductores	m	1,00	321,51		321,51							
PTAB248	Conjunto para limpieza de conductores	m	1,00	321,51		321,51							
PTAB249	Conjunto para limpieza de conductores	m	1,00	321,51		321,51							
PTAB250	Conjunto para limpieza de conductores	m	1,00	321,51		321,51							
PTAB251	Conjunto para limpieza de conductores	m	1,00	321,51		321,51							
PTAB252	Conjunto para limpieza de conductores	m	1,00	321,51		321,51							
PTAB253	Conjunto para limpieza de conductores	m	1,00	321,51		321,51							
PTAB254	Conjunto para limpieza de conductores	m	1,00	321,51		321,51							
PTAB255	Conjunto para limpieza de conductores	m	1,00	321,51		321,51							
PTAB256	Conjunto para limpieza de conductores	m	1,00	321,51		321,51							
PTAB257	Conjunto para limpieza de conductores	m	1,00	321,51		321,51							
PTAB258	Conjunto para limpieza de conductores	m	1,00	321,51		321,51							
PTAB259	Conjunto para limpieza de conductores	m	1,00	321,51		321,51							
PTAB260	Conjunto para limpieza de conductores	m	1,00	321,51		321,51							
PTAB261	Conjunto para limpieza de conductores	m	1,00	321,51		321,51							
PTAB262	Conjunto para limpieza de conductores	m	1,00	321,51		321,51							



# MUNICIPIO DE LOJA



BNF  
BANCO DE DESARROLLO  
DE AMÉRICA LATINA

## PLANILLA DE AVANCE DE OBRA No. 1

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.:  
PERIODO: 21 de diciembre del 2017 al 31 de enero del 2018  
MONTO PLANILLA: \$ 44.167,01

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		
PTAB17	Acero en reportes	kg	980,00	14,14	6.354,40							
PTAB19	Cable para motor. Dinc. 0,8 x 0,8 m. AIS-316.	m	2,00	7.194,96	14.389,92							
PTAB20	Conjunto abscisores de conductores secundarios	m	1,00	22.957,00	22.957,00							
PTAB21	Cable. Bombas largas secundarias y unidades	m	1,00	19.905,30	19.905,30							
PTAB22	Unidad de compresión manual DM-150	m	4,00	538,46	2.153,84							
PTAB23	Conjunto para bomba secundaria	m	1,00	7.448,33	7.448,33							
PTAB24	Conjunto de bombeo DM-150	m	4,00	315,67	1.262,68							
PTAB25	Unidad de compresión manual DM-100	m	8,00	308,54	2.468,32							
PTAB26	Conjunto de bombeo DM-100	m	10,00	64,79	647,90							
PTAB27	Conjunto de bombeo tipo DM-200	m	1,00	277,06	277,06							
PTAB28	Diferencial manual de 1000 kg.	m	1,00	4.271,34	4.271,34							
PTAB29	Medidor electrónico 150 mm.	m	4,00	217,81	871,24							
PTAB30	Manómetro de esfera tipo manómetro tubular	m	1,00	283,27	283,27							
PTAB31	Controlador para bombas de conductores	m	1,00	202,56	202,56							
PTAB32	Unidad de bombeo a la DM-100	m	2,00	207,14	414,28							
PTAB33	ESPESADOR Y DESHIDRATACION DE LAMINOS	m	1,00	123.303,34	123.303,34							
PTAB34	Cable para motor. Dinc. 0,8 x 0,8 m. AIS-316.	m	48,15	224,72	10.822,16							
PTAB35	Unidad de compresión manual DM-100	m	1,00	71.780,37	71.780,37							
PTAB36	Unidad de bombeo a la DM-100	m	1,00	117.958,49	117.958,49							
PTAB37	Bomba para bombeo a la DM-100	m	4,00	3.394,94	13.579,76							
PTAB38	Conjunto de bombeo DM-150	m	1,00	14.668,31	14.668,31							
PTAB39	Conjunto de bombeo DM-100	m	1,00	49.115,13	49.115,13							
PTAB40	Conjunto de bombeo DM-100	m	2,00	14.800,99	29.601,98							
PTAB41	Conjunto de bombeo DM-100	m	1,00	2.346,31	2.346,31							
PTAB42	Conjunto de bombeo DM-100	m	1,00	12.464,64	12.464,64							
PTAB43	Conjunto de bombeo DM-100	m	1,00	217,07	217,07							
PTAB44	Conjunto de bombeo DM-100	m	1,00	2.390,57	2.390,57							
PTAB45	Conjunto de bombeo DM-100	m	1,00	308,54	308,54							
PTAB46	Conjunto de bombeo DM-100	m	1,00	202,56	202,56							
PTAB47	Conjunto de bombeo DM-100	m	1,00	1.488,87	1.488,87							
PTAB48	Conjunto de bombeo DM-100	m	1,00	10.195,69	10.195,69							
PTAB49	Conjunto de bombeo DM-100	m	1,00	6.330,79	6.330,79							
PTAB50	Conjunto de bombeo DM-100	m	1,00	217,07	217,07							
PTAB51	Conjunto de bombeo DM-100	m	1,00	2.444,10	2.444,10							
PTAB52	Conjunto de bombeo DM-100	m	1,00	283,27	283,27							
PTAB53	Conjunto de bombeo DM-100	m	1,00	196,36	196,36							
PTAB54	Conjunto de bombeo DM-100	m	1,00	1.071,34	1.071,34							
PTAB55	Conjunto de bombeo DM-100	m	1,00	207,14	207,14							
PTAB56	Conjunto de bombeo DM-100	m	1,00	14,16	14,16							
PTAB57	Conjunto de bombeo DM-100	m	1,00	11.870,74	11.870,74							
PTAB58	Conjunto de bombeo DM-100	m	2,00	6.491,67	12.983,34							
PTAB59	Conjunto de bombeo DM-100	m	1,00	1.340,79	1.340,79							
PTAB60	Conjunto de bombeo DM-100	m	1,00	283,27	283,27							
PTAB61	Conjunto de bombeo DM-100	m	1,00	111,61	111,61							
PTAB62	Conjunto de bombeo DM-100	m	1,00	188,82	188,82							
PTAB63	Conjunto de bombeo DM-100	m	1,00	272,56	272,56							
PTAB64	Conjunto de bombeo DM-100	m	1,00	202,56	202,56							
PTAB65	Conjunto de bombeo DM-100	m	1,00	4.711,49	4.711,49							

2





## PLANILLA DE AVANCE DE OBRA No. 1

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

PLANILLA Nro.: 1  
PERIODO: 21 de diciembre del 2017 al 31 de enero del 2018  
MONTO PLANILLA: \$ 44.167,01

N° RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CONTRATO		P.TOTAL	CANTIDADES DE OBRA		IMPORTE		% AVANCE	% AVANCE POR CAPÍTULOS
			CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO		
PTAB208	OBRA ELECTRICA										
PTAB209	Autotransformador tipo 2500 Monomerc	m	217,04	237,04	5.708,44						
PTAB210	Balasto 10 m x altura 110 V	m	40,00	1.951,04	78.041,60						
PTAB211	Balasto de PVC de 60 x 100 mm.	m	580,00	46,56	27.004,80						
PTAB212	Balasto de PVC de 60 x 300 mm.	m	980,00	82,01	80.399,80						
PTAB213	Interruptores estancos 16A x 1P	m	95,00	136,33	12.951,35						
PTAB214	Interruptores estancos 24A x 1P	m	4,00	165,54	662,16						
PTAB215	Cable de cobre desnudo 25 mm²	m	3.700,00	6,03	22.311,00						
PTAB216	Cable de cobre desnudo 50 mm²	m	1.143,00	7,64	8.733,92						
PTAB217	Cable NY 0.6/1 IV 1"120 mm²	m	1.560,00	25,97	40.311,20						
PTAB218	Cable NY 0.6/1 IV 4"15 mm² especializado	m	683,00	6,94	4.741,62						
PTAB219	Cable NY 0.6/1 IV 4"16 mm²	m	50,00	14,40	720,00						
PTAB220	Cable NY 0.6/1 IV 4"18 mm²	m	103,00	20,47	2.108,81						
PTAB221	Cable NY 0.6/1 IV 4"18 mm²	m	6.791,00	5,37	36.274,33						
PTAB222	Cable NY 0.6/1 IV 4"18 mm²	m	50,00	38,80	1.940,00						
PTAB223	Cable NY 0.6/1 IV 4"25 mm² especializado	m	2.529,00	6,54	16.540,50						
PTAB224	Cable NY 0.6/1 IV 4"15 mm²	m	8.421,00	7,34	61.794,54						
PTAB225	Cable NY 0.6/1 IV 4"15 mm²	m	684,00	6,99	4.771,16						
PTAB226	Cable NY 0.6/1 IV 4"15 mm² especializado	m	185,00	8,19	1.514,75						
PTAB227	Cable NY 0.6/1 IV 4"15 mm² especializado	m	370,00	13,62	5.041,40						
PTAB228	Cable NY 0.6/1 IV 4"15 mm² especializado	m	54,00	36,00	1.944,00						
PTAB229	Cable NY 0.6/1 IV 4"15 mm² especializado	m	4,00	49,18	196,72						
PTAB230	Cable NY 0.6/1 IV 4"15 mm² especializado	m	1.110,00	12,06	13.386,60						
PTAB231	Cable NY 0.6/1 IV 4"15 mm² especializado	m	1,00	95.846,20	95.846,20						
PTAB232	Cable NY 0.6/1 IV 4"15 mm² especializado	m	1,00	66.781,32	66.781,32						
PTAB233	Cable NY 0.6/1 IV 4"15 mm² especializado	m	5,00	2.000,00	10.000,00						
PTAB234	Cable NY 0.6/1 IV 4"15 mm² especializado	m	10,00	23,97	239,70						
PTAB235	Cable NY 0.6/1 IV 4"15 mm² especializado	m	1,00	1.071,28	1.071,28						
PTAB236	Cable NY 0.6/1 IV 4"15 mm² especializado	m	1,00	38.746,17	38.746,17						
PTAB237	Cable NY 0.6/1 IV 4"15 mm² especializado	m	1,00	28.842,86	28.842,86						
PTAB238	Cable NY 0.6/1 IV 4"15 mm² especializado	m	1,00	705,17	705,17						
PTAB239	Cable NY 0.6/1 IV 4"15 mm² especializado	m	1,00	705,12	705,12						
PTAB240	Cable NY 0.6/1 IV 4"15 mm² especializado	m	1,00	856,64	856,64						
PTAB241	Cable NY 0.6/1 IV 4"15 mm² especializado	m	1,00	776,88	776,88						
PTAB242	Cable NY 0.6/1 IV 4"15 mm² especializado	m	1,00	34.896,11	34.896,11						
PTAB243	Cable NY 0.6/1 IV 4"15 mm² especializado	m	72,00	82,37	5.931,24						
PTAB244	Cable NY 0.6/1 IV 4"15 mm² especializado	m	12,00	20,31	243,72						
PTAB245	Cable NY 0.6/1 IV 4"15 mm² especializado	m	1,00	2.772,50	2.772,50						
PTAB246	Cable NY 0.6/1 IV 4"15 mm² especializado	m	1,00	21.890,59	21.890,59						
PTAB247	Cable NY 0.6/1 IV 4"15 mm² especializado	m	1,00	815,96	815,96						
PTAB248	Cable NY 0.6/1 IV 4"15 mm² especializado	m	1,00	433,69	433,69						
PTAB249	Cable NY 0.6/1 IV 4"15 mm² especializado	m	1,00	40.377,27	40.377,27						
PTAB250	Cable NY 0.6/1 IV 4"15 mm² especializado	m	1,00	27.678,93	27.678,93						
PTAB251	Cable NY 0.6/1 IV 4"15 mm² especializado	m	1,00	163,82	163,82						
PTAB252	Cable NY 0.6/1 IV 4"15 mm² especializado	m	1,00	21,87	21,87						
PTAB253	Cable NY 0.6/1 IV 4"15 mm² especializado	m	1,00	120,36	120,36						
PTAB254	Cable NY 0.6/1 IV 4"15 mm² especializado	m	10,00	146,88	1.468,80						
PTAB255	Cable NY 0.6/1 IV 4"15 mm² especializado	m	1,00	2.588,31	2.588,31						
PTAB256	Cable NY 0.6/1 IV 4"15 mm² especializado	m	1,00	4.802,15	4.802,15						
PTAB257	Cable NY 0.6/1 IV 4"15 mm² especializado	m	710,00	9,24	6.560,40						
PTAB258	Cable NY 0.6/1 IV 4"15 mm² especializado	m	52,00	38,55	1.994,20						
PTAB259	Cable NY 0.6/1 IV 4"15 mm² especializado	m	2,00	5.611,56	11.223,12						
PTAB260	Cable NY 0.6/1 IV 4"15 mm² especializado	m	1,00	4.027,78	4.027,78						
PTAB261	Cable NY 0.6/1 IV 4"15 mm² especializado	m	77,00	5,07	390,39						
PTAB262	Cable NY 0.6/1 IV 4"15 mm² especializado	m	1,00	5.159,97	5.159,97						
PTAB263	Cable NY 0.6/1 IV 4"15 mm² especializado	m	1,00	31.877,50	31.877,50						
PTAB264	Cable NY 0.6/1 IV 4"15 mm² especializado	m	1,00	15.820,89	15.820,89						
PTAB265	Cable NY 0.6/1 IV 4"15 mm² especializado	m	72,00	21,78	1.569,16						



MUNICIPIO DE LOJA



PLANILLA DE AVANCE DE OBRA No. 1

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

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

LICOL-ML-CAF-PRU-01-2017

CONSORCIO AB LOJA

\$ 15.703.842,01

\$ 4.711.182,60

PLANILLA Nro.:  
PERIODO:  
MONTO PLANILLA:

1

21 de diciembre del 2017 al 31 de enero del 2018

\$ 44.187,01

N° RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CONTRATO		P TOTAL	CANTIDADES DE OBRA			IMPORTE		% AVANCE	% AVANCE POR CAPTULOS
			CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO		
PTAB214	Indicadores ambientales a nivel de obra, para 90.000 m <sup>2</sup>	m	36,00	21,67	780,12							
PTAB217	Indicadores de calidad de agua, para 90.000 m <sup>2</sup>	m	320,00	21,67	6.934,40							
PTAB218	Indicadores de calidad de agua, para 90.000 m <sup>2</sup>	m	59,00	57,26	3.378,14							
PTAB219	Indicadores de calidad de agua, para 90.000 m <sup>2</sup>	m	3,00	1.515,90	4.547,70							
PTAB220	Indicadores de calidad de agua, para 90.000 m <sup>2</sup>	m	10,00	38,14	381,40							
PTAB221	Indicadores de calidad de agua, para 90.000 m <sup>2</sup>	m	8,00	35,74	285,92							
PTAB222	Indicadores de calidad de agua, para 90.000 m <sup>2</sup>	m	4,00	6,72	26,88							
PTAB223	Indicadores de calidad de agua, para 90.000 m <sup>2</sup>	m	868,00	2,17	1.883,56							
PTAB224	Indicadores de calidad de agua, para 90.000 m <sup>2</sup>	m	798,00	12,76	10.188,08							
PTAB225	Indicadores de calidad de agua, para 90.000 m <sup>2</sup>	m	210,00	15,97	3.353,70							
PTAB226	Indicadores de calidad de agua, para 90.000 m <sup>2</sup>	m	20,00	18,11	362,20							
PTAB227	Indicadores de calidad de agua, para 90.000 m <sup>2</sup>	m	210,00	21,19	4.449,90							
PTAB228	Indicadores de calidad de agua, para 90.000 m <sup>2</sup>	m	1.180,00	13,24	15.627,20							
PTAB229	Indicadores de calidad de agua, para 90.000 m <sup>2</sup>	m	3,00	8.953,27	26.859,81							
PTAB230	Indicadores de calidad de agua, para 90.000 m <sup>2</sup>	m	4,00	81.644,00	326.576,00							
PTAB231	Indicadores de calidad de agua, para 90.000 m <sup>2</sup>	m	1,00	115.000,00	115.000,00							
PTAB232	Indicadores de calidad de agua, para 90.000 m <sup>2</sup>	m	1,00	21.200,00	21.200,00							
PTAB233	Indicadores de calidad de agua, para 90.000 m <sup>2</sup>	m	20,00	51,14	1.022,80							
PTAB234	Indicadores de calidad de agua, para 90.000 m <sup>2</sup>	m	11,00	51,14	562,54							
PTAB235	Indicadores de calidad de agua, para 90.000 m <sup>2</sup>	m	300,00	51,14	15.342,00							
PTAB236	Indicadores de calidad de agua, para 90.000 m <sup>2</sup>	m	520,00	17,13	8.927,60							
PTAB237	Indicadores de calidad de agua, para 90.000 m <sup>2</sup>	m	12,00	61,17	734,04							
PTAB238	Indicadores de calidad de agua, para 90.000 m <sup>2</sup>	m	20,00	61,17	1.223,40							
PTAB239	Indicadores de calidad de agua, para 90.000 m <sup>2</sup>	m	1,00	6.156,00	6.156,00							
PTAB240	Indicadores de calidad de agua, para 90.000 m <sup>2</sup>	m	1,00	18.800,00	18.800,00							
PTAB241	Indicadores de calidad de agua, para 90.000 m <sup>2</sup>	m	1,00	7.320,00	7.320,00							
PTAB242	Indicadores de calidad de agua, para 90.000 m <sup>2</sup>	m	2,00	1.430,00	2.860,00							
PTAB243	Indicadores de calidad de agua, para 90.000 m <sup>2</sup>	m	2,00	1.430,00	2.860,00							
PTAB244	Indicadores de calidad de agua, para 90.000 m <sup>2</sup>	m	2,00	1.430,00	2.860,00							
PTAB245	Indicadores de calidad de agua, para 90.000 m <sup>2</sup>	m	4,00	1.138,00	4.552,00							
PTAB246	Indicadores de calidad de agua, para 90.000 m <sup>2</sup>	m	4,00	1.022,00	4.088,00							
PTAB247	Indicadores de calidad de agua, para 90.000 m <sup>2</sup>	m	22,00	61,17	1.345,74							
TOTAL CONTRATADO						15.703.842,01						
CONTROL AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO												
ENTREGADO:												
DEVENGADO ANTERIOR:												
ESTA PLANILLA:												
SALDO:												
AUTORIZADO												
FISCALIZACIÓN												
CONTRATISTA												
ES CONFORME												
SUBTOTAL USD						44.187,01						
IVA (12%)						5.302,04						
TOTAL						49.489,05						
DEDUCCIONES												
ANTICIPO (30%)						13.250,10						
IMP. RENTA (1%)						441,67						
IVA (30%)						1.590,01						
VALOR A PAGARSE:						34.188,27						
SON: Treinta y cuatro mil ciento ochenta y cinco, 27/100 dólares de los Estados Unidos de América.												

**Acciona btd**

CONSORCIO AB LOJA

CERTIFICO QUE ES FIEL  
COPIA DEL ORIGINAL

2