

PLANILLA: No. 04

**PLANILLA DE AVANCE DE
OBRA**



MUNICIPIO DE LOJA

PLANILLA DE AVANCE DE OBRA No. 4

OBRA: CONSTRUCCION DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA

PROCESO: LICI-ML-CAF-REG-02-2015

CONTRATISTA: CONSORCIO LOJA 2015

MONTO: \$ 48 714 744.38

ANTICIPO (30%): \$ 14 614 423.31

PLANILLA Nro.:

PERIODO:

MONTO PLANILLA:

4

01 al 30 de Junio/ 2016

\$ 631 827.93



N° RUBRO	CÓDIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CONTRATO		CANTIDADES DE OBRA				IMPORTE	% AVANCE	% AVANCE POR CAPÍTULOS
				CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA			
ÁREA POTABLE												
1	AAP001	Protección e instalación de tuberías y accesorios	m	91.35	4.64	423.42						
2	AAP002	Tubería PEAD 63mm, SDR 17, PN 10 Bar	m	29 544.82	6.78	200 222.88	1 944.65	1 397.15	3 341.80	25 184.75	9 471.68	11.31%
3	AAP003	Tubería PEAD 110mm, SDR 17, PN 10 Bar	m	791.50	9.15	7 242.23	744.50		264.50	2 693.18		31.94%
4	AAP004	Tubería PEAD 160mm, SDR 17, PN 10 Bar	m	1 792.71	18.04	32 346.67	168.00	9.48	177.48	3 030.72	171.02	9.00%
5	AAP005	Tubería PEAD 200mm, SDR 17, PN 10 Bar	m	1 333.65	25.78	34 381.96	231.50	38.00	269.50	5 988.07	721.84	59.66%
6	AAP006	Tubería PEAD 250mm, SDR 17, PN 10 Bar	m	2 515.55	43.01	108 617.70						
7	AAP007	Tubería PEAD 315mm, SDR 17, PN 20 Bar	m	2 051.95	63.27	130 656.58						
8	AAP008	Valvula de compuerta N° 50 80 3000 C-10mm, 16 Bar	u	5.00	465.00	2 325.00						
9	AAP009	Valvula de compuerta N° 50 80 3000 D-10mm, 16 Bar	u	35.00	555.19	19 521.67						
10	AAP010	Valvula de compuerta N° 50 80 3000 D-10mm, 16 Bar	u	1.00	994.12	994.12						
11	AAP011	Valvula de compuerta N° 50 80 3000 D-20mm, 16 Bar	u	12.00	1 539.68	18 476.16						
12	AAP012	Valvula de compuerta N° 50 80 3000 D-25mm, 16 Bar	u	16.00	2 862.30	45 816.80						
13	AAP013	Valvula de compuerta N° 50 80 3000 D-315mm, 16 Bar	u	13.00	4 256.33	55 332.29						
14	AAP014	Valvula multigrado de regulación N° 10 D-200mm, 16 Bar	u	2.00	13 141.46	26 282.92						
15	AAP015	Valvula multigrado de regulación N° 10 D-250mm, 16 Bar	u	3.00	37 193.93	111 581.79						
16	AAP016	Filtro regulador de paso recto N° D-200mm, 16 Bar	u	2.00	1 146.00	2 292.00						
17	AAP017	Filtro regulador de paso recto N° D-250mm, 16 Bar	u	3.00	2 938.94	8 712.82						
18	AAP018	Punta brida PEAD D-50mm, 10 Bar	u	84.00	115.37	9 691.08						
19	AAP019	Punta brida PEAD D-100mm, 10 Bar	u	15.00	315.37	4 730.55						
20	AAP020	Punta brida PEAD D-150mm, 10 Bar	u	10.00	172.75	1 727.50						
21	AAP021	Punta brida PEAD D-200mm, 10 Bar	u	10.00	184.74	1 847.40						
22	AAP022	Punta brida PEAD D-250mm, 10 Bar	u	10.00	233.13	2 331.30						
23	AAP023	Brida de acero D-50mm con pernos y empaque, 16 Bar	u	84.00	206.28	17 327.52						
24	AAP024	Brida de acero D-100mm con pernos y empaque, 16 Bar	u	15.00	306.49	4 597.35						
25	AAP025	Brida de acero D-150mm con pernos y empaque, 16 Bar	u	10.00	344.23	3 442.30						
26	AAP026	Brida de acero D-200mm con pernos y empaque, 16 Bar	u	10.00	435.73	4 357.30						
27	AAP027	Brida de acero D-250mm con pernos y empaque, 16 Bar	u	10.00	501.21	5 012.10						
28	AAP028	Tubo acero 1A 80 D-200mm e-6mm, 140.7m con viala de anclaje, 16 Bar	u	4.00	66.91	267.68						
29	AAP029	Tubo acero 1A 80 D-250mm e-6mm, 140.7m con viala de anclaje, 16 Bar	u	6.00	93.96	563.76						
30	AAP030	Tubo acero 1A 80 D-300mm e-6mm, 140.7m con viala de anclaje, 16 Bar	u	2.00	93.92	187.84						
31	AAP031	Tubo acero 1A 80 D-350mm e-6mm, 140.7m con viala de anclaje, 16 Bar	u	4.00	88.53	354.12						
32	AAP032	Tubo acero 1A 80 D-400mm e-6mm, 140.7m con viala de anclaje, 16 Bar	u	2.00	74.51	149.02						
33	AAP033	Tubo acero 1A 80 D-450mm e-6mm, 140.7m con viala de anclaje, 16 Bar	u	4.00	69.08	276.32						
34	AAP034	Tubo acero 1A 80 D-500mm e-6mm, 140.7m con viala de anclaje, 16 Bar	u	3.00	113.71	341.13						
35	AAP035	Tubo acero 1A 80 D-550mm e-6mm, 140.7m con viala de anclaje, 16 Bar	u	6.00	105.92	635.52						
36	AAP036	Tubo acero 1A 80 D-600mm e-6mm, 140.7m con viala de anclaje, 16 Bar	u	3.00	99.49	298.47						
37	AAP037	Tubo acero 1A 80 D-650mm e-6mm, 140.7m con viala de anclaje, 16 Bar	u	6.00	85.41	512.46						
38	AAP038	Veo 1A 80 200mm x 250mm e-6mm, 16 Bar	u	4.00	287.45	1 149.80						
39	AAP039	Veo 1A 80 250mm x 250mm e-6mm, 16 Bar	u	6.00	305.43	1 832.58						
40	AAP040	Codo 45° 1A 80 200mm e-6mm, 16 Bar	u	4.00	295.31	1 181.24						
41	AAP041	Codo 45° 1A 80 250mm e-6mm, 16 Bar	u	6.00	404.15	2 424.90						
42	AAP042	Codo PEAD 80mm x 45°, 10 Bar	u	66.00	20.39	1 345.74	8.00	2.00	10.00	235.20	58.78	15.15%
43	AAP043	Codo PEAD 100mm x 45°, 10 Bar	u	2.00	39.50	79.00						
44	AAP044	Codo PEAD 150mm x 45°, 10 Bar	u	3.00	96.25	288.75		2.00		191.50	191.50	66.17%
45	AAP045	Codo PEAD 200mm x 45°, 10 Bar	u	4.00	489.38	1 957.52						
46	AAP046	Codo PEAD 250mm x 45°, 10 Bar	u	17.00	778.89	13 241.13						
47	AAP047	Codo PEAD 315mm x 45°, 10 Bar	u	13.00	786.27	10 221.51						
48	AAP048	Codo PEAD 400mm x 90°, 10 Bar	u	101.00	70.30	7 099.30						
49	AAP049	Codo PEAD 450mm x 90°, 10 Bar	u	13.00	39.51	513.63		1.00		18.78	20.39	2.17%
50	AAP050	Codo PEAD 500mm x 90°, 10 Bar	u	1.00	96.25	96.25						
51	AAP051	Codo PEAD 550mm x 90°, 10 Bar	u	2.00	488.28	976.56						
52	AAP052	Codo PEAD 600mm x 90°, 10 Bar	u	4.00	778.89	3 115.56						
53	AAP053	Codo PEAD 650mm x 90°, 10 Bar	u	2.00	786.27	1 572.54						
54	AAP054	Codo PEAD 700mm x 90°, 10 Bar	u	9.00	772.75	6 954.75						
55	AAP055	Codo PEAD 750mm x 90°, 10 Bar	u	2.00	471.86	943.72						
56	AAP056	Codo PEAD 800mm x 90°, 10 Bar	u	4.00	162.43	649.72						



PLANILLA DE AVANCE DE OBRA No. 4

OBRA: CONSTRUCCION DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA

PROCESO: LIC01-ML-CAF-REG-02-2015

CONTRATISTA: CONSORCIO LOJA 2015

MONTIO: \$ 48 714 744.38

ANTICIPO (30%): \$ 14 614 423.31

PLANILLA Nro.:

PERIODO:

MONTIO PLANILLA:

4

01 al 30 de Junio/ 2016

\$ 631 827.93

N° RUBRO	CÓDIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CONTRATO		CANTIDADES DE OBRA			IMPORTE			% AVANCE POR CAPITULOS
				PRECIO UNITARIO	P. TOTAL	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	
57	AAPP57	Tee PEAD 90mm, 10 Bar	u	82.00	26.61	276.94	15.00	30.00	400.45	420.45	840.90	30.64%
58	AAPP58	Tee PEAD 130mm, 10 Bar	u	7.00	46.07	286.68	5.00	5.00	200.33	205.33	486.01	71.49%
59	AAPP59	Tee PEAD 200mm, 10 Bar	u	5.00	85.25	426.25	85.25	937.50	391.48	491.48	888.98	25.00%
60	AAPP60	Tee PEAD 250mm, 10 Bar	u	8.00	41.00	729.00	1.00	2.00	491.48	493.48	984.96	25.00%
61	AAPP61	Tee PEAD 315mm, 10 Bar	u	5.00	92.51	462.51						
62	AAPP62	Tee PEAD 400mm, 10 Bar	u	3.00	44.36	133.08						
63	AAPP63	Tee PEAD 500mm, 10 Bar	u	1.00	80.72	80.72						
64	AAPP64	Tee PEAD 600mm, 10 Bar	u	1.00	106.25	106.25						
65	AAPP65	Reductor PEAD 250mm x 200mm, 10 Bar	u	6.00	394.57	2367.42						
66	AAPP66	Reductor PEAD 200mm x 150mm, 10 Bar	u	1.00	591.97	591.97						
67	AAPP67	Reductor PEAD 150mm x 100mm, 10 Bar	u	3.00	685.23	2055.69						
68	AAPP68	Reductor PEAD 100mm x 50mm, 10 Bar	u	27.00	55.00	1485.00						
69	AAPP69	Reductor PEAD 75mm x 50mm, 10 Bar	u	3.00	47.44	142.32						
70	AAPP70	Reductor PEAD 50mm x 25mm, 10 Bar	u	5.00	37.69	188.45						
71	AAPP71	Reductor PEAD 315mm x 250mm, 10 Bar	u	3.00	760.88	2282.64						
72	AAPP72	Reductor PEAD 250mm x 200mm, 10 Bar	u	5.00	43.57	217.85						
73	AAPP73	Reductor PEAD 200mm x 150mm, 10 Bar	u	21.00	32.45	681.45						
74	AAPP74	Reductor PEAD 150mm x 100mm, 10 Bar	u	1.00	25.76	25.76						
75	AAPP75	Reductor PEAD 100mm x 50mm, 10 Bar	u	2.00	183.61	367.22						
76	AAPP76	Caja PEAD 315mm, 10 Bar	u	2.00	183.61	367.22						
77	AAPP77	Caja PEAD 200mm, 10 Bar	u	2.00	367.22	734.44						
78	AAPP78	Caja PEAD 150mm, 10 Bar	u	11.00	1773.75	1773.75						
79	AAPP79	Caja PEAD 100mm, 10 Bar	u	3.00	72.48	217.44						
80	AAPP80	Caja PEAD 75mm, 10 Bar	u	55.00	48.92	2690.60						
81	AAPP81	Reductor PEAD 200mm x 150mm, 10 Bar	u	8.00	808.75	6470.00						
82	AAPP82	Reductor PEAD 150mm x 100mm, 10 Bar	u	2.00	44.44	88.88						
83	AAPP83	Reductor PEAD 100mm x 50mm, 10 Bar	u	6.00	468.87	2813.22						
84	AAPP84	Tee PEAD 90mm, 10 Bar	u	6.00	15.00	90.00						
85	AAPP85	Caja de salida H.E. 150mm, trifase pasivo	u	30.00	50.50	1515.00						
86	AAPP86	Medidor contra incendios tipo H.E. de tierra	u	32.00	992.10	31747.20						
87	AAPP87	Medidor transformador magnético horizontal 10/30mm (H)	u	3.00	657.00	1971.00						
88	AAPP88	Medidor transformador magnético horizontal 10/30mm (H)	u	3.00	30.6157	91.8471						
89	AAPP89	Medidor transformador magnético horizontal 10/30mm (H)	u	3.00	30.6157	91.8471						
90	AAPP90	Regulador y derivación de la red	u	32.25	310.11	9724.50						
91	AAPP91	Barra de aluminio, inc. pilas y cargu	m2	614.05	0.56	343.96						
92	AAPP92	Escudo de aluminio, inc. pilas y cargu	m2	97.00	4.37	431.36						
93	AAPP93	Escudo de aluminio, inc. pilas y cargu	m2	1520.25	11.20	17260.00						
94	AAPP94	Escudo de aluminio, inc. pilas y cargu	m2	30.182.18	8.29	250700.00						
95	AAPP95	Medidor transformador magnético horizontal 10/30mm (H)	m3	35.033.39	8.01	280540.00						
96	AAPP96	Medidor transformador magnético horizontal 10/30mm (H)	m3	9.175.55	75.71	69150.00						
97	AAPP97	Medidor transformador magnético horizontal 10/30mm (H)	m3	39.231.44	1.73	67663.00						
98	AAPP98	Medidor transformador magnético horizontal 10/30mm (H)	m3	39.231.44	1.73	67663.00						
99	AAPP99	Medidor transformador magnético horizontal 10/30mm (H)	m3	39.231.44	1.73	67663.00						
100	AAPP100	Medidor transformador magnético horizontal 10/30mm (H)	m3	39.231.44	1.73	67663.00						
101	AAPP101	Medidor transformador magnético horizontal 10/30mm (H)	m3	39.231.44	1.73	67663.00						
102	AAPP102	Medidor transformador magnético horizontal 10/30mm (H)	m3	39.231.44	1.73	67663.00						
103	AAPP103	Medidor transformador magnético horizontal 10/30mm (H)	m3	39.231.44	1.73	67663.00						
104	AAPP104	Medidor transformador magnético horizontal 10/30mm (H)	m3	39.231.44	1.73	67663.00						
105	AAPP105	Medidor transformador magnético horizontal 10/30mm (H)	m3	39.231.44	1.73	67663.00						
106	AAPP106	Medidor transformador magnético horizontal 10/30mm (H)	m3	39.231.44	1.73	67663.00						
107	AAPP107	Medidor transformador magnético horizontal 10/30mm (H)	m3	39.231.44	1.73	67663.00						
108	AAPP108	Medidor transformador magnético horizontal 10/30mm (H)	m3	39.231.44	1.73	67663.00						
109	AAPP109	Medidor transformador magnético horizontal 10/30mm (H)	m3	39.231.44	1.73	67663.00						
110	AAPP110	Medidor transformador magnético horizontal 10/30mm (H)	m3	39.231.44	1.73	67663.00						



OBRA: CONSTRUCCION DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA

PROCESO: LICOI-ML-CAF-REG-02-2015

CONTRATISTA: CONSORCIO LOJA 2015

MONTO: \$ 48 714 744 38

ANTICIBO /208/ V

PLANILLA Nro.:
PERIODO:
MONTO PLANIL

4 01 al 30 de Junio/ 2016
\$ 631 827.93

Nº RUBRO	CÓDIGO	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		
111	AAPP111	Acornada demolición de agua potable de 200mm x 3/4" L=6-12 m, inc. materiales, excavación y relleno compactado con material de sitio	m	6.00	140.09	840.54						
112	AAPP112	Acornada demolición de agua potable de 200mm x 3/4" L=6-12 m, inc. materiales, excavación y relleno compactado con material de sitio	m	6.00	155.79	934.74						
113	AAPP113	Acornada demolición de agua potable de 200mm x 3/4" L=6-12 m, inc. materiales, excavación y relleno compactado con material de sitio	m	423.95	152.36	64,578.08	4.00		629.44		0.94%	
114	AAPP114	Acornada demolición de agua potable de 200mm x 3/4" L=6-12 m, inc. materiales, excavación y relleno compactado con material de sitio	m	410.20	189.16	75,633.60	10.50	2.30	1,921.58	459.90	3.17%	
115	AAPP115	Acornada demolición de agua potable de 200mm x 3/4" L=6-12 m, inc. materiales, excavación y relleno compactado con material de sitio	m	1,500.09	151.32	226,990.00	23.00		3,480.35		1.51%	
116	AAPP116	Acornada demolición de agua potable de 200mm x 3/4" L=6-12 m, inc. materiales, excavación y relleno compactado con material de sitio	m	1,915.00	124.46	240,209.40	24.00	36.50	110.50	6,967.06	6.26%	
117	AAPP117	Acornada demolición de agua potable de 200mm x 3/4" L=6-12 m, inc. materiales, excavación y relleno compactado con material de sitio	m	15.00	163.99	2,459.85						
118	AAPP118	Acornada demolición de agua potable de 200mm x 3/4" L=6-12 m, inc. materiales, excavación y relleno compactado con material de sitio	m	24.60	224.99	5,532.86						
119	AAPP119	Acornada demolición de agua potable de 200mm x 3/4" L=6-12 m, inc. materiales, excavación y relleno compactado con material de sitio	m	43.90	376.83	16,522.69	10.00		1,768.30		23.26%	
120	AAPP120	Acornada demolición de agua potable de 200mm x 3/4" L=6-12 m, inc. materiales, excavación y relleno compactado con material de sitio	m	50.00	211.61	10,580.50	2.00		423.62		4.00%	
121	AAPP121	Acornada demolición de agua potable de 200mm x 3/4" L=6-12 m, inc. materiales, excavación y relleno compactado con material de sitio	m	10.00	218.07	2,180.70						
122	AAPP122	Acornada demolición de agua potable de 200mm x 3/4" L=6-12 m, inc. materiales, excavación y relleno compactado con material de sitio	m	15.00	189.60	2,844.00						
123	AAPP123	Acornada demolición de agua potable de 200mm x 3/4" L=6-12 m, inc. materiales, excavación y relleno compactado con material de sitio	m	70.00	226.81	15,876.70						
124	AAPP124	Acornada demolición de agua potable de 200mm x 3/4" L=6-12 m, inc. materiales, excavación y relleno compactado con material de sitio	m	77.00	168.00	12,936.00						
125	AAPP125	Acornada demolición de agua potable de 200mm x 3/4" L=6-12 m, inc. materiales, excavación y relleno compactado con material de sitio	m	30.00	281.39	8,441.70						
126	AAPP126	Acornada demolición de agua potable de 200mm x 3/4" L=6-12 m, inc. materiales, excavación y relleno compactado con material de sitio	m	13.00	371.74	4,842.62						
127	AAPP127	Acornada demolición de agua potable de 200mm x 3/4" L=6-12 m, inc. materiales, excavación y relleno compactado con material de sitio	m	15.00	276.97	4,154.55						
128	AAPP128	Acornada demolición de agua potable de 200mm x 3/4" L=6-12 m, inc. materiales, excavación y relleno compactado con material de sitio	m	36.00	233.15	8,393.40						
129	AAPP129	Acornada demolición de agua potable de 200mm x 3/4" L=6-12 m, inc. materiales, excavación y relleno compactado con material de sitio	m	7.00	273.64	1,915.48						
130	AAPP130	Acornada demolición de agua potable de 200mm x 3/4" L=6-12 m, inc. materiales, excavación y relleno compactado con material de sitio	m	7.00	283.33	1,983.31						
131	AAPP131	Acornada demolición de agua potable de 200mm x 3/4" L=6-12 m, inc. materiales, excavación y relleno compactado con material de sitio	m	15.00	370.61	5,559.15						
132	AAPP132	Acornada demolición de agua potable de 200mm x 3/4" L=6-12 m, inc. materiales, excavación y relleno compactado con material de sitio	m	15.00	266.06	3,990.90						
133	AAPP133	Acornada demolición de agua potable de 200mm x 3/4" L=6-12 m, inc. materiales, excavación y relleno compactado con material de sitio	m	6.00	312.30	1,873.80						
134	AAPP134	Acornada demolición de agua potable de 200mm x 3/4" L=6-12 m, inc. materiales, excavación y relleno compactado con material de sitio	m	6.00	323.51	1,941.06						
135	AAPP135	Trazo de terreno (L.A. 200m) (2 unidades) para canal de drenaje, provisión de materiales de relleno y compactación (debe darnos de drenaje)	m	380.00	25.78	9,795.60						
136	AAPP136	Trazo de terreno (L.A. 200m) (2 unidades) para canal de drenaje, provisión de materiales de relleno y compactación (debe darnos de drenaje)	m	25.00	172.75	4,318.75						
137	AAPP137	Trazo de terreno (L.A. 200mm) (2 unidades) para canal de drenaje, provisión de materiales de relleno y compactación (debe darnos de drenaje)	m	6.00	447.25	2,683.50						
138	AAPP138	Trazo de terreno (L.A. 200mm) (2 unidades) para canal de drenaje, provisión de materiales de relleno y compactación (debe darnos de drenaje)	m	4.00	335.88	1,343.52						
139	AAPP139	Trazo de terreno (L.A. 200mm) (2 unidades) para canal de drenaje, provisión de materiales de relleno y compactación (debe darnos de drenaje)	m	34.00	501.21	17,041.14						
140	AAPP140	Trazo de terreno (L.A. 200mm) (2 unidades) para canal de drenaje, provisión de materiales de relleno y compactación (debe darnos de drenaje)	m	25.00	344.29	8,607.25						
141	AAPP141	Trazo de terreno (L.A. 200mm) (2 unidades) para canal de drenaje, provisión de materiales de relleno y compactación (debe darnos de drenaje)	m	1.00	215.64	215.64						
142	AAPP142	Trazo de terreno (L.A. 200mm) (2 unidades) para canal de drenaje, provisión de materiales de relleno y compactación (debe darnos de drenaje)	m	18.00	116.00	2,088.00						
143	AAPP143	Trazo de terreno (L.A. 200mm) (2 unidades) para canal de drenaje, provisión de materiales de relleno y compactación (debe darnos de drenaje)	m	48.00	131.78	6,314.64						
144	AAPP144	Trazo de terreno (L.A. 200mm) (2 unidades) para canal de drenaje, provisión de materiales de relleno y compactación (debe darnos de drenaje)	m	21.00	131.02	2,751.42						
145	AAPP145	Trazo de terreno (L.A. 200mm) (2 unidades) para canal de drenaje, provisión de materiales de relleno y compactación (debe darnos de drenaje)	m	30.00	181.88	5,456.40						
146	AAPP146	Trazo de terreno (L.A. 200mm) (2 unidades) para canal de drenaje, provisión de materiales de relleno y compactación (debe darnos de drenaje)	m	6.00	138.52	837.12						
147	AAPP147	Trazo de terreno (L.A. 200mm) (2 unidades) para canal de drenaje, provisión de materiales de relleno y compactación (debe darnos de drenaje)	m	2.00	716.90	1,433.80						



MUNICIPIO DE LOJA

PLANILLA DE AVANCE DE OBRA No. 4

OBRA: CONSTRUCCION DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA
PROCESO: LICITACION-CAF-REG-02-2015
CONTRATISTA: CONSORCIO LOJA 2015
MONTO: \$ 48 714 744.38
ANTICIPO (30%): \$ 14 614 423.31

PLANILLA Nro.:
PERIODO:
MONTO PLANILLA:

4
01 al 30 de Junio 2016
\$ 631 827.93



Nº RUBRO	CÓDIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CONTRATO		CANTIDADES DE OBRA			IMPORTE			% AVANCE	% AVANCE POR CANTILLOS
				CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA		
148	AAPP148	Tubo LA 80 Ø=300mm, 16 bar	m	2.00	189.91	379.81							
149	AAPP149	Conector de aluminio soldado Ø=315mm	u	2.00	258.13	516.26							
150	AAPP150	Boca compansa de aluminio soldado Ø=315mm	u	2.00	353.73	707.46							
151	AAPP151	Válvula de compuerta H.F. 50 BR CPM Ø=315mm, 16 bar	u	4.00	4282.39	17129.56							
152	AAPP152	Válvula de compuerta H.F. 50 BR CPM Ø=200mm, 16 bar	u	4.00	1555.68	6222.72							
153	AAPP153	Válvula de alabeo 2" diámetro H.F. + excéntrica, 16 bar	u	1.00	1140.87	1140.87							
154	AAPP154	Válvula de flotador en molinete Ø=4" (100mm) ANSI CLASE 125, 16 bar	u	2.00	816.97	1633.94							
155	AAPP155	Medidor transmisor magnético horizontal 1/2" (12.7 mm) (12.7")	u	1.00	999.07	999.07							
156	AAPP156	Otra del bloque de reserva para central media alta	m	324.00	3.29	1061.56	64.27		218.09		116.01	20.45%	
157	AAPP157	Excavación a máquina 1/4-2 m	m3	324.00	8.01	2595.24							
158	AAPP158	Rebato compactado con compactador mecánico (material de sitio)	m3	380.00	1.73	655.40	813.33		608.15		686.15	195.29%	
159	AAPP159	Cama de arena para tubería 1/2-10cm	m3	18.00	26.46	476.28	26.25		747.08		747.08	155.89%	
160	AAPP160	Excavación a mano sin clasificar	m3	216.00	11.00	2376.00							
161	AAPP161	Travesaños tubos Ø=100mm x 4, 12mm	m	220.00	14.53	3196.60	154.56		2245.76		2245.76	218.80%	
162	AAPP162	Escalera metálica telescópica	u	4.00	114.37	457.48							
163	AAPP163	Tapa de boca de visita 1/2-3"	u	4.00	74.32	297.28							
164	AAPP164	Placa exterior para tanque	m2	410.00	4.15	1701.50	71.13		1394.84		1394.84	148.00%	
165	AAPP165	Bata y plancha	m3	50.00	39.50	1975.00							
166	AAPP166	Hormigón simple (C=210kg/cm2) + impermeabilizante en topa, con hormigón	m3	51.00	124.12	6330.12							
167	AAPP167	Hormigón simple (C=210kg/cm2) + impermeabilizante en pared, con	m3	90.00	24.42	2197.80							
168	AAPP168	Hormigón simple (C=210kg/cm2) + impermeabilizante en piso, con	m3	92.00	105.86	9739.92							
169	AAPP169	Acabado de piso para grader negro	m2	812.00	33.27	27015.24							
170	AAPP170	Enfitecido capata	m2	460.00	49.59	22810.40							
171	AAPP171	Enfitecido tubo anillo de cimentación	m2	50.00	26.22	1311.00	49.96		1079.97		1079.97	163.80%	
172	AAPP172	Junta de impermeabilización, piso - pared	m2	320.00	1.52	486.40	52.27		76.41		76.41	85.50%	
173	AAPP173	Revestido interior reservorio + impermeabilizante	m2	397.00	5.16	2048.52							
174	AAPP174	Acero de refuerzo en barras 1/2-100kg/cm2	kg	26.40	100.19	2645.01	2.580.73		17803.24		17803.24	33875.97	651.16%
175	AAPP175	Impermeabilización de superficie de hormigón, pararray y piso	m2	810.00	4.44	3586.40							
176	AAPP176	Piso de revestido de H.S. 8/80 x 1/4 x 2.50 m enred + tap de H.F. tipo 1	m2	2.00	431.18	862.36							
177	AAPP177	Cargos de material con sacos	m3	22.00	0.92	20.24	1.908.32		1755.65		1755.65	2650.41%	
178	AAPP178	Transporte de material	m3	356.40	0.29	103.36							
179	AAPP179	Anillo de hormigón simple (C=210kg/cm2) con hormigón premezclado	m3	12.00	133.15	1597.80							
180	AAPP180	Helena compactada con compactador mecánico y material de enjuemiento	m3	100.00	25.72	2572.00	238.42		6129.78		6129.78	220.70%	
181	AAPP181	Excavación a máquina 1/4-2.0-4 m	m3	3.73	3.73	13.91	822.65		3068.48		3068.48	160.49%	
182	AAPP182	Excavación a máquina 1/4-2.0-6 m	m3	5.59	5.59	31.17	1085.67		6068.50		6068.50	160.49%	
183	AAPP183	Hormigón premezclado (C=210kg/cm2)	m3	133.77	32.30	4321.29	32.30		4266.71		4266.71	608.50%	
184	AAPP184	Sub base capa 3	m3	21.58	21.58	465.11	206.11		4174.35		4174.35	608.50%	
185	AAPP185	Tubo de PVC Ø=315mm, 16 bar	m	300.00	63.27	18981.00							
186	AAPP186	Tubo de PVC Ø=200mm, 16 bar	m	40.00	25.78	1031.20							
187	AAPP187	Punta brida Ø=315mm, 16 bar	u	8.00	172.75	1382.00							
188	AAPP188	Punta brida Ø=200mm, 16 bar	u	24.00	233.12	5594.88							
189	AAPP189	Brida de acero Ø=315mm con pernos y empalme, 16 bar	u	24.00	991.21	23789.04							
190	AAPP190	Brida de acero Ø=200mm con pernos y empalme, 16 bar	u	6.00	433.73	2602.38							
191	AAPP191	Unión glanhit tipo desier H.F. Ø=315mm	u	10.00	213.64	2136.40							
192	AAPP192	Unión glanhit tipo desier H.F. Ø=200mm	u	11.00	716.77	7884.47							
193	AAPP193	Tuberia LA 1/2 Ø=315mm, en 6mm, sin costura	m	28.00	331.78	9290.24							
194	AAPP194	Tuberia LA 1/2 Ø=200mm, en 6mm, sin costura	m	10.00	310.04	3100.40							
195	AAPP195	Tubo de PVC Ø=315mm, 16 bar	m	2.00	938.13	1876.26							
196	AAPP196	Codo LA 1/2 Ø=315mm x 90°, 16 bar	u	8.00	104.88	839.04							
197	AAPP197	Codo LA 1/2 Ø=200mm x 90°, 16 bar	u	10.00	171.42	1714.20							
198	AAPP198	Reductor LA 1/2 Ø=315mm x 100, 16 bar	u	1.00	230.12	230.12							



MUNICIPIO DE LOJA



CONSTRUCCION DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CASO URBANO CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA

PROCESO: LICI-MIL-CAF-REG-02-2015

CONTRATISTA: CONSORCIO LOJA 2015

MONTO: \$ 48 714 744.38

ANTICIPO (30%): \$ 14 614 423.31

PLANILLA Nro.: 4

01 al 30 de Junio/ 2016

MONTO PLANILLA: \$ 631 827.93

Nº RUBRO	CÓDIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	P TOTAL	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	IMPORTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	% AVANCE	% AVANCE POR CAPÍTULOS
198	AAPP298	Concreto de aluminio, 10x10x10	m³	1.00	250.15	250.15							
199	AAPP299	Beca compacta de aluminio, 10x10x10	m³	1.00	351.73	351.73							
200	AAPP300	Valisa de carpeta A.F. 58 SR CM 10-25mm, 15 Bar	m³	5.00	4 236.39	21 181.95							
201	AAPP301	Valisa de carpeta A.F. 58 SR CM 10-25mm, 15 Bar	m³	5.00	1 492.66	7 463.30							
202	AAPP302	Valisa de carpeta A.F. 58 SR CM 10-25mm, 15 Bar	m³	5.00	1 492.66	7 463.30							
203	AAPP303	Valisa de carpeta A.F. 58 SR CM 10-25mm, 15 Bar	m³	5.00	1 492.66	7 463.30							
204	AAPP304	Valisa de carpeta A.F. 58 SR CM 10-25mm, 15 Bar	m³	5.00	1 492.66	7 463.30							
205	AAPP305	Valisa de carpeta A.F. 58 SR CM 10-25mm, 15 Bar	m³	5.00	1 492.66	7 463.30							
206	AAPP306	Valisa de carpeta A.F. 58 SR CM 10-25mm, 15 Bar	m³	5.00	1 492.66	7 463.30							
207	AAPP307	Valisa de carpeta A.F. 58 SR CM 10-25mm, 15 Bar	m³	5.00	1 492.66	7 463.30							
208	AAPP308	Valisa de carpeta A.F. 58 SR CM 10-25mm, 15 Bar	m³	5.00	1 492.66	7 463.30							
209	AAPP309	Valisa de carpeta A.F. 58 SR CM 10-25mm, 15 Bar	m³	5.00	1 492.66	7 463.30							
210	AAPP310	Valisa de carpeta A.F. 58 SR CM 10-25mm, 15 Bar	m³	5.00	1 492.66	7 463.30							
211	AAPP311	Valisa de carpeta A.F. 58 SR CM 10-25mm, 15 Bar	m³	5.00	1 492.66	7 463.30							
212	AAPP312	Valisa de carpeta A.F. 58 SR CM 10-25mm, 15 Bar	m³	5.00	1 492.66	7 463.30							
213	AAPP313	Valisa de carpeta A.F. 58 SR CM 10-25mm, 15 Bar	m³	5.00	1 492.66	7 463.30							
214	AAPP314	Valisa de carpeta A.F. 58 SR CM 10-25mm, 15 Bar	m³	5.00	1 492.66	7 463.30							
215	AAPP315	Valisa de carpeta A.F. 58 SR CM 10-25mm, 15 Bar	m³	5.00	1 492.66	7 463.30							
216	AAPP316	Valisa de carpeta A.F. 58 SR CM 10-25mm, 15 Bar	m³	5.00	1 492.66	7 463.30							
217	AAPP317	Valisa de carpeta A.F. 58 SR CM 10-25mm, 15 Bar	m³	5.00	1 492.66	7 463.30							
218	AAPP318	Valisa de carpeta A.F. 58 SR CM 10-25mm, 15 Bar	m³	5.00	1 492.66	7 463.30							
219	AAPP319	Valisa de carpeta A.F. 58 SR CM 10-25mm, 15 Bar	m³	5.00	1 492.66	7 463.30							
220	AAPP320	Valisa de carpeta A.F. 58 SR CM 10-25mm, 15 Bar	m³	5.00	1 492.66	7 463.30							
221	AAPP321	Valisa de carpeta A.F. 58 SR CM 10-25mm, 15 Bar	m³	5.00	1 492.66	7 463.30							
222	AAPP322	Valisa de carpeta A.F. 58 SR CM 10-25mm, 15 Bar	m³	5.00	1 492.66	7 463.30							
223	AAPP323	Valisa de carpeta A.F. 58 SR CM 10-25mm, 15 Bar	m³	5.00	1 492.66	7 463.30							
224	AAPP324	Valisa de carpeta A.F. 58 SR CM 10-25mm, 15 Bar	m³	5.00	1 492.66	7 463.30							
225	AAPP325	Valisa de carpeta A.F. 58 SR CM 10-25mm, 15 Bar	m³	5.00	1 492.66	7 463.30							
226	AAPP326	Valisa de carpeta A.F. 58 SR CM 10-25mm, 15 Bar	m³	5.00	1 492.66	7 463.30							
227	AAPP327	Valisa de carpeta A.F. 58 SR CM 10-25mm, 15 Bar	m³	5.00	1 492.66	7 463.30							
228	AAPP328	Valisa de carpeta A.F. 58 SR CM 10-25mm, 15 Bar	m³	5.00	1 492.66	7 463.30							
229	AAPP329	Valisa de carpeta A.F. 58 SR CM 10-25mm, 15 Bar	m³	5.00	1 492.66	7 463.30							
230	AAPP330	Valisa de carpeta A.F. 58 SR CM 10-25mm, 15 Bar	m³	5.00	1 492.66	7 463.30							
231	AAPP331	Valisa de carpeta A.F. 58 SR CM 10-25mm, 15 Bar	m³	5.00	1 492.66	7 463.30							
232	AAPP332	Valisa de carpeta A.F. 58 SR CM 10-25mm, 15 Bar	m³	5.00	1 492.66	7 463.30							
233	AAPP333	Valisa de carpeta A.F. 58 SR CM 10-25mm, 15 Bar	m³	5.00	1 492.66	7 463.30							
234	AAPP334	Valisa de carpeta A.F. 58 SR CM 10-25mm, 15 Bar	m³	5.00	1 492.66	7 463.30							
235	AAPP335	Valisa de carpeta A.F. 58 SR CM 10-25mm, 15 Bar	m³	5.00	1 492.66	7 463.30							
236	AAPP336	Valisa de carpeta A.F. 58 SR CM 10-25mm, 15 Bar	m³	5.00	1 492.66	7 463.30							
237	AAPP337	Valisa de carpeta A.F. 58 SR CM 10-25mm, 15 Bar	m³	5.00	1 492.66	7 463.30							
238	AAPP338	Valisa de carpeta A.F. 58 SR CM 10-25mm, 15 Bar	m³	5.00	1 492.66	7 463.30							
239	AAPP339	Valisa de carpeta A.F. 58 SR CM 10-25mm, 15 Bar	m³	5.00	1 492.66	7 463.30							
240	AAPP340	Valisa de carpeta A.F. 58 SR CM 10-25mm, 15 Bar	m³	5.00	1 492.66	7 463.30							
241	AAPP341	Valisa de carpeta A.F. 58 SR CM 10-25mm, 15 Bar	m³	5.00	1 492.66	7 463.30							
242	AAPP342	Valisa de carpeta A.F. 58 SR CM 10-25mm, 15 Bar	m³	5.00	1 492.66	7 463.30							
243	AAPP343	Valisa de carpeta A.F. 58 SR CM 10-25mm, 15 Bar	m³	5.00	1 492.66	7 463.30							
244	AAPP344	Valisa de carpeta A.F. 58 SR CM 10-25mm, 15 Bar	m³	5.00	1 492.66	7 463.30							
245	AAPP345	Valisa de carpeta A.F. 58 SR CM 10-25mm, 15 Bar	m³	5.00	1 492.66	7 463.30							
246	AAPP346	Valisa de carpeta A.F. 58 SR CM 10-25mm, 15 Bar	m³	5.00	1 492.66	7 463.30							
247	AAPP347	Valisa de carpeta A.F. 58 SR CM 10-25mm, 15 Bar	m³	5.00	1 492.66	7 463.30							



OBRA: CONSTRUCCION DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA
PROCESO: LICOML-CAF-REG-02-2015

CONTRATISTA:	CONSORCIO LOJA 2015
MONTO:	\$ 48 714 744.38
ANTICIPO (30%):	\$ 14 614 423.31

PLANILLA Nro.:
PERIODO:
MONTO PLANILLA:

4

01 al 30 de Junio/ 2016
\$ 631 827.93

Nº RUBRO	CÓDIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CONTRATO		CANTIDADES DE OBRA				IMPORTE	AVANCE POR	
				CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA		TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO
248	AAPP248	Transporte de material	m³*km	5 144.55	0.29	1 491.95						
249	AAPP249	Carga de material con maquinaria	m³	1 028.93	6.92	7 146.62						
250	AAPP250	Inicio de adobe, m.c. epibida y carga	m²	79.34	4.27	333.16						
251	AAPP251	Adquisición con adopción vehicular estacione	m²	75.34	8.38	631.59						
		Suministro tuberías y accesorios										
252	AAPP252	Tubería PEAD 160mm, SDR 17, PN 10 Bar	m	911.09	38.04	34 844.44						
253	AAPP253	Codo PEAD 160mm x 30°, 10 Bar	u	1.80	102.45	184.41						
254	AAPP254	Codo PEAD 160mm x 45°, 10 Bar	u	5.69	96.15	543.25						
255	AAPP255	Codo PEAD 160mm x 90°, 10 Bar	u	5.60	96.25	538.25						
256	AAPP256	Perla brida PEAD D=160mm, 10 Bar	u	5.00	107.18	535.18						
257	AAPP257	Unión global tipo diámetro H.F. Ø=160mm	u	1.00	461.88	461.88						
		Obra Civil										
258	AAPP258	Replanteo y nivelación de la red	km	0.91	9 191.11	8 371.20	0.19		60.83			210.69%
259	AAPP259	Escavación a máquina H=4-2 m	m³	874.56	3.79	3 313.39						
260	AAPP260	Reconstrucción de la red	m	911.09	1.73	1 576.09						
261	AAPP261	Corte de arena para cubierta h=10cm	m³	72.88	28.46	2 074.36						
262	AAPP262	Pavimento bituminoso	m²	911.00	6.49	5 913.59						
263	AAPP263	Análisis de la red (trazo y nivelación)	m³	3.17	131.15	415.75						
264	AAPP264	Definición de la red	m	911.00	0.34	309.83						
265	AAPP265	Replanteo compactado con compactador mecánico y material de relleno	m³	320.53	25.71	8 240.57						
266	AAPP266	Replanteo compactado con compactador mecánico (material de alijo)	m³	480.77	6.61	3 176.07						
267	AAPP267	Transporte de material	m³*km	2 335.35	0.29	676.67						
268	AAPP268	Carga de material con maquinaria	m³	465.67	0.92	428.34						
		Tramo Red de Distribución Zona Central Baja										
		Suministro tuberías y accesorios										
269	AAPP269	Tubería PEAD 160mm, SDR 17, PN 10 Bar	m	465.67	38.04	17 706.64						
270	AAPP270	Perla brida PEAD D=160mm, 10 Bar	u	2.00	107.18	214.36						
271	AAPP271	Unión global tipo diámetro H.F. Ø=160mm	u	2.00	461.88	923.76						
		Obra Civil										
272	AAPP272	Replanteo y nivelación de la red	km	0.47	339.11	159.96						
273	AAPP273	Escavación a máquina H=4-2 m	m³	447.50	5.28	2 361.84						
274	AAPP274	Replanteo de la red	m	465.60	1.73	805.18						
275	AAPP275	Corte de arena para cubierta h=10cm	m³	37.28	28.46	1 060.09						
276	AAPP276	Pavimento bituminoso	m²	465.60	6.49	3 023.34						
277	AAPP277	Definición de la red	m	465.60	0.34	157.78						
278	AAPP278	Replanteo compactado con compactador mecánico y material de relleno	m³	324.96	25.71	8 341.41						
279	AAPP279	Replanteo compactado con compactador mecánico (material de alijo)	m³	324.96	6.61	2 146.96						
280	AAPP280	Transporte de material	m³*km	1 193.55	0.29	344.13						
281	AAPP281	Carga de material con maquinaria	m³	238.71	0.92	218.61						
		Alimentación Red de Distribución de Zona Central Alta										
		Suministro tuberías y accesorios										
282	AAPP282	Tubería PEAD 160mm, SDR 17, PN 10 Bar	m	238.71	38.04	9 083.56						
283	AAPP283	Tubería PEAD 250mm, SDR 17, PN 10 Bar	m	887.83	41.91	37 175.02						72.60%
284	AAPP284	Tubería PEAD 315mm, SDR 17, PN 10 Bar	m	745.00	63.27	47 136.15						86.51%
285	AAPP285	Codo PEAD 160mm x 30°, 10 Bar	u	6.00	96.25	577.50						
286	AAPP286	Codo PEAD 250mm x 30°, 10 Bar	u	1.00	471.66	471.66						
287	AAPP287	Codo PEAD 315mm x 30°, 10 Bar	u	5.00	776.69	3 883.45						
288	AAPP288	Codo PEAD 315mm x 90°, 10 Bar	u	1.00	772.75	772.75						
289	AAPP289	Codo PEAD 315mm x 45°, 10 Bar	u	6.00	796.27	4 777.62						
290	AAPP290	Codo PEAD 315mm x 90°, 10 Bar	u	2.00	796.27	1 592.54						
291	AAPP291	Reductor PEAD 315mm x 250mm, 10 Bar	u	2.00	796.27	1 592.54						
292	AAPP292	Reductor PEAD 315mm x 160mm, 20 Bar	u	1.00	371.69	743.38						
293	AAPP293	Teo PEAD 250mm, 10 Bar	u	1.00	811.90	811.90						
294	AAPP294	Teo PEAD 315mm, 10 Bar	u	2.00	538.13	1 076.26						
295	AAPP295	Perla brida PEAD D=315mm, 10 Bar	u	2.00	233.13	466.26						
296	AAPP296	Perla brida PEAD D=250mm, 10 Bar	u	1.00	184.74	184.74						



MUNICIPIO DE LOJA

PLANILLA DE AVANCE DE OBRA No. 4

OBRA: CONSTRUCCION DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA

PROCESO: LICO-ML-CAF-REG-02-2015

CONTRATISTA: CONSORCIO LOJA 2015

MONTO: \$ 48 714 744.38

ANTICIPO (30%): \$ 14 614 423.31

PLANILLA Nro.: 4

01 al 30 de Junio/ 2016

MONTO PLANILLA: \$ 631 827.93



N° RUBRO	CÓDIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CONTRATO		CANTIDADES DE OBRA			IMPORTE		TOTAL A LA FECHA	% AVANCE	% AVANCE POR CANTIDADES
				CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	P. TOTAL	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO			
297	AAPP297	Pinta lisa PEAD 0-160mm, 30 Bar.	u	1.00	307.18	307.18	307.18						
298	AAPP298	Union ghabut tipo dresser H.F. 6-315mm	u	1.00	213.64	213.64	213.64						
299	AAPP299	Union ghabut tipo dresser H.F. 6-250mm	u	1.00	716.77	716.77	716.77						
300	AAPP300	Union ghabut tipo dresser H.F. 6-310mm	u	1.00	462.88	462.88	462.88						
301	AAPP301	Manila de carpintero H.F. 50 BR C/CM 10-160mm, 16 Bar.	m	2.00	594.32	1188.64	594.32						
302	AAPP302	Manila de carpintero H.F. 50 BR C/CM 10-250mm, 30 Bar.	u	1.00	1497.66	1497.66	1497.66						
303	AAPP303	Manila de carpintero H.F. 50 BR C/CM 10-250mm, 30 Bar.	u	1.00	1497.66	1497.66	1497.66						
304	AAPP304	Repasante y nivelación de la red	km	1.97	310.11	610.91	610.91	0.64	204.23	204.23	204.23	33.40%	33.40%
305	AAPP305	Excavación a máquina 10-2 m	m3	2.205.67	3.20	7058.24	7058.24	2.262.94	7284.07	7284.07	7284.07	102.83%	102.83%
306	AAPP306	Reasado de suelo	m3	3.956.68	1.78	7042.89	7042.89	3.406.31	644.00	1114.12	1114.12	32.71%	32.71%
307	AAPP307	Cana de arena para cubierta 10-20mm	m3	177.53	26.46	4698.36	4698.36	117.36	117.36	3340.07	3340.07	74.50%	74.50%
308	AAPP308	Pavimentación de concreto	m3	1.800.08	6.40	11520.64	11520.64						
309	AAPP309	Asfalto de homogeneización 10-20mm, con homogeneización	m3	9.05	131.14	1186.77	1186.77						
310	AAPP310	Desflocación de tuberías	m	1.960.08	0.35	686.03	686.03						
311	AAPP311	Rebato compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m3	616.62	25.71	15850.50	15850.50						
312	AAPP312	Rebato compactado con compactador mecánico (material de sitio)	m3	954.94	8.01	7640.07	7640.07	1.713.34	13 000.07	13 000.07	13 000.07	181.73%	181.73%
313	AAPP313	Transporte de material	m3-km	13 183.68	0.29	3823.26	3823.26	818.23	243.09	243.09	243.09	7.40%	7.40%
314	AAPP314	Carga de material con maquinaria	m3	1407.36	0.32	450.35	450.35	644.29	593.21	593.21	593.21	43.60%	43.60%
315	AAPP315	Excavación a máquina 10-2 m	m3	1.00	213.64	213.64	213.64						
316	AAPP316	Rebato compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m3	576.00	63.27	36420.00	36420.00						
317	AAPP317	Cana PEAD 315mm x 30', 30 Bar.	u	4.00	771.25	3085.00	3085.00						
318	AAPP318	Cana PEAD 315mm x 30', 30 Bar.	u	2.00	765.27	1530.54	1530.54						
319	AAPP319	Pinta lisa PEAD 0-160mm, 30 Bar.	u	4.00	233.13	932.52	932.52						
320	AAPP320	Union ghabut tipo dresser H.F. 6-315mm	u	4.00	213.64	854.56	854.56						
321	AAPP321	Reparación y alineación de la red	km	0.54	310.11	167.06	167.06						
322	AAPP322	Excavación a máquina 10-2 m	m3	600.31	3.20	1920.99	1920.99						
323	AAPP323	Reasado de suelo	m3	536.08	1.78	954.24	954.24						
324	AAPP324	Cana de arena para cubierta 10-20mm	m3	41.88	76.46	3200.36	3200.36						
325	AAPP325	Pavimentación de concreto	m3	576.00	0.40	230.40	230.40						
326	AAPP326	Asfalto de homogeneización 10-20mm, con homogeneización	m3	7.21	253.19	1825.69	1825.69						
327	AAPP327	Desflocación de tuberías	m	576.00	0.35	201.60	201.60						
328	AAPP328	Rebato compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m3	172.26	25.71	4429.26	4429.26						
329	AAPP329	Rebato compactado con compactador mecánico (material de sitio)	m3	259.94	8.01	2080.20	2080.20						
330	AAPP330	Transporte de material	m3-km	3 866.00	0.29	1120.14	1120.14						
331	AAPP331	Carga de material con maquinaria	m3	383.25	0.32	122.64	122.64						
332	AAPP332	Excavación a máquina 10-2 m	m3	1.00	213.64	213.64	213.64						
333	AAPP333	Reparación y alineación de la red	km	35.65	310.11	11055.86	11055.86						
334	AAPP334	Excavación a máquina 10-2 m	m3	7.553.82	1.28	9669.68	9669.68						
335	AAPP335	Reasado de suelo	m3	74 939.95	3.20	240812.36	240812.36						
336	AAPP336	Cana de arena para cubierta 10-20mm	m3	13 397.86	3.73	49974.41	49974.41						
337	AAPP337	Pavimentación de concreto	m3	7 897.86	5.59	44050.07	44050.07						
338	AAPP338	Asfalto de homogeneización 10-20mm, con homogeneización	m3	207.54	19.42	4029.44	4029.44						
339	AAPP339	Reasado de suelo	m3	34 978.09	1.78	62260.99	62260.99						
340	AAPP340	Rebato compactado con compactador mecánico (material de sitio)	m3	78 145.33	8.01	625944.09	625944.09						
341	AAPP341	Rebato compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m3	19 536.35	25.71	502279.01	502279.01						
342	AAPP342	Excavación a máquina 10-2 m	m3	20 000.00	6.72	134400.00	134400.00						
343	AAPP343	Rebato compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m3	3 447.60	28.46	98093.86	98093.86						
344	AAPP344	Suministro e instalación, tubería perfilada por para alcantarillado Di=250mm	m	31 045.00	11.78	365627.00	365627.00						
345	AAPP345	Suministro e instalación, tubería perfilada por para alcantarillado Di=300mm	m	1 980.00	16.49	32680.20	32680.20						
346	AAPP346	Suministro e instalación, tubería perfilada por para alcantarillado Di=350mm	m	1 053.00	16.92	17811.24	17811.24						
347	AAPP347	Suministro e instalación, tubería perfilada por para alcantarillado Di=400mm	m	453.00	29.20	13227.60	13227.60						



MUNICIPIO DE LOJA



PLANILLA DE AVANCE DE OBRA No. 4

OBRA: CONSTRUCCION DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA

PROCESO: LICO-MI-CAF-REG-02-2015

CONTRATISTA: CONSORCIO LOJA 2015

MONTO: \$ 48 714 744.38

ANTICIPO (30%): \$ 14 614 423.31

PLANILLA No.:

PERIODO:

MONTO PLANILLA:

4

01 al 30 de Junio/ 2016

\$ 631 827.93

Nº RUBRO	CÓDIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CONTRATO		CANTIDADES DE OBRA			IMPORTE ESTE PERIODO	TOTAL ANTERIOR	TOTAL A LA FECHA	%	AVANCE POR CAPITULOS
				CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO					
346	AA50016	Suministro e instalación, tubería perfilada, por para alcantarillado Di=400mm	m	338.00	43.18	10 866.24							
347	AA50017	Suministro e instalación, tubería perfilada, por para alcantarillado Di=300mm	m	272.00	45.71	12 433.12							
348	AA50018	Peso de tubería de H.A. 0.80 < H < 2.50 m encaje, tapa de H.F. tubería < 400 mm, Tipo I	u	638.00	592.55	378 793.35	53.00	4.00	2 370.60	31 410.65	33 781.05	8.97%	
349	AA50019	Peso de tubería de H.A. 2.51 < H < 5.00 m encaje, tapa de H.F. tubería < 400 mm, Tipo II	u	9.00	855.24	7 697.16	6.50	0.50	427.62	427.62	427.62	5.50%	
350	AA50020	Peso de tubería de H.A. 0.80 < H < 2.50 m encaje, tapa de H.F. tubería > 400 mm, Tipo I	u	37.00	592.63	10 075.05	3.00	3.00	1 777.95	1 777.95	1 777.95	17.63%	
351	AA50021	Peso de tubería de H.A. 2.51 < H < 5.00 m encaje, tapa de H.F. tubería > 400 mm, Tipo II	u	1.00	815.36	815.36							
352	AA50022	Salto en Paveda	u	36.00	200.44	7 215.84							
353	AA50023	Suplantación de hormigón simple Fc=200kg/cm2 en obra, incluye piedra e-15cm, con. 142mm/m3, encastrado	m2	1 864.70	10.55	19 664.43	146.50		1 545.58	1 545.58	1 545.58	10.23%	
354	AA50024	Concreto de hormigón	m3										
355	AA50025	Cantón de hormigón de alcantarillado Di=300mm	u	4 275.00	68.40	292 890.00	160.00	3.00	205.20	21 143.20	21 348.40	4.33%	
356	AA50026	Acero de refuerzo en barras 10-100kg/cm2	kg	15 684.50	3.30	51 558.75							
357	AA50027	Reparación de tubería de hormigón de agua potable Di=427, 3/4" y 2"	m	800.00	27.22	21 776.00	13.00		351.86	351.86	351.86	1.63%	
358	AA50028	Hormigón de tubería de 600kg/cm2, 400kg/cm2, 300kg/cm2, con. 142mm/m3	m3	120.00	103.08	12 369.60							
359	AA50029	Hormigón premezclado Fc=200kg/cm2	m3	53.00	131.77	6 983.51							
360	AA50030	Demolición de pavimento de hormigón simple, inc. carga para trabajo	m2	5 815.00	11.25	65 381.25							
361	AA50031	Seto de adoquín, inc. aplicación y carga	m2	3 104.00	4.27	13 253.08							
362	AA50032	Demolición de estructuras de hormigón	m3	45.00	41.15	1 852.25							
363	AA50033	Transporte de material	m3	125 800.00	0.25	31 450.00							
364	AA50034	Cargue de material con maquinaria	m3	25 320.00	0.25	6 330.00							
365	AA50035	Traslado con camión de 10 toneladas	m3	25 320.00	0.25	6 330.00							
366	AA50036	Traslado con camión de 10 toneladas	m3	25 320.00	0.25	6 330.00							
367	AA50037	Traslado con camión de 10 toneladas	m3	25 320.00	0.25	6 330.00							
368	AA50038	Traslado con camión de 10 toneladas	m3	25 320.00	0.25	6 330.00							
369	AA50039	Traslado con camión de 10 toneladas	m3	25 320.00	0.25	6 330.00							
370	AA50040	Traslado con camión de 10 toneladas	m3	25 320.00	0.25	6 330.00							
371	AA50041	Traslado con camión de 10 toneladas	m3	25 320.00	0.25	6 330.00							
372	AA50042	Traslado con camión de 10 toneladas	m3	25 320.00	0.25	6 330.00							
373	AA50043	Traslado con camión de 10 toneladas	m3	25 320.00	0.25	6 330.00							
374	AA50044	Traslado con camión de 10 toneladas	m3	25 320.00	0.25	6 330.00							
375	AA50045	Traslado con camión de 10 toneladas	m3	25 320.00	0.25	6 330.00							
376	AA50046	Traslado con camión de 10 toneladas	m3	25 320.00	0.25	6 330.00							
377	AA50047	Traslado con camión de 10 toneladas	m3	25 320.00	0.25	6 330.00							
378	AA50048	Traslado con camión de 10 toneladas	m3	25 320.00	0.25	6 330.00							
379	AA50049	Traslado con camión de 10 toneladas	m3	25 320.00	0.25	6 330.00							
380	AA50050	Traslado con camión de 10 toneladas	m3	25 320.00	0.25	6 330.00							
381	AA50051	Traslado con camión de 10 toneladas	m3	25 320.00	0.25	6 330.00							
382	AA50052	Traslado con camión de 10 toneladas	m3	25 320.00	0.25	6 330.00							
383	AA50053	Traslado con camión de 10 toneladas	m3	25 320.00	0.25	6 330.00							
384	AA50054	Traslado con camión de 10 toneladas	m3	25 320.00	0.25	6 330.00							
385	AA50055	Traslado con camión de 10 toneladas	m3	25 320.00	0.25	6 330.00							
386	AA50056	Traslado con camión de 10 toneladas	m3	25 320.00	0.25	6 330.00							
387	AA50057	Traslado con camión de 10 toneladas	m3	25 320.00	0.25	6 330.00							
388	AA50058	Traslado con camión de 10 toneladas	m3	25 320.00	0.25	6 330.00							



OBRA: CONSTRUCCION DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA

PROCESO: LICOL-ML-CAF-REG-02-2015

CONSORCIO LOJA 2015

MONTOS: \$ 48.714.744,38

ANTICIPO (30%): \$ 14 614 423.31

PLANILLA Nro.:
PERIODO:
MONTO PLANILLA:

4

01 al 30 de Junio/ 2016

MONTO PLANILLA: \$ 631 827.93

Nº RUBRO	Código	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	CANTIDADES DE OBRA				IMPORTE	% AVANCE	% AVANCE POR CAPÍTULOS
CONTRATO													
							TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	% AVANCE	% AVANCE POR CAPÍTULOS
398	RAUD06	Sello de Precios	u	5.09	208.44	1.002.30							
398	RAUD07	Repartido de hormigón simple f'c=20Mpa/cm2 Repartido de hormigón armado f'c=20Mpa/cm2, hormigón armado, f'c=20Mpa/cm2, hormigón armado, f'c=20Mpa/cm2	m2	1.367.32	10.55	14.025.25	108.00	64.75	1.487.75	1.065.65	681.11	1.760.76	12.17%
391	RAUD08	Pavimento de concreto	m2	28.085.00	1.73	31.287.05	1.564.74						
392	RAUD09	Demolición de muros	u	500.00	28.80	14.400.00	38.00			2.706.95	2.706.95	8.65%	
393	RAUD09	Hormigón simple f'c=20Mpa/cm2, hormigón simple f'c=20Mpa/cm2, hormigón simple f'c=20Mpa/cm2, hormigón simple f'c=20Mpa/cm2	m3	180.00	103.80	18.684.00				805.40	805.40	5.00%	
394	RAUD01	Hormigón armado f'c=20Mpa/cm2	m3	1.000.00	33.17	33.170.00							
395	RAUD02	Servicio de calidad incluye refuerzo de hormigón armado f'c=20Mpa/cm2	u	1.000.00	44.11	44.110.00	44.00						
396	RAUD03	Demolición de pavimento de hormigón simple, hormigón simple f'c=20Mpa/cm2	m3	5.895.00	11.75	68.361.25				19.406.84	21.514.36	8.44%	
397	RAUD04	Transporte de material	m3	504.235.54	8.25	30.228.19	11.801.00			3.451.55	14.223.26	13.65%	
398	RAUD05	Carga de material con maquinaria	m3	20.847.03	6.92	19.179.27	2.511.90			1.785.66	4.397.56	1.642.81	21.09%
(*)	7001	REGENERACION URBANA	m3	28.51			955.31			1.050.48	3.064.78	22.755.43	41.348.80
REGENERACION URBANA													
399	RAUD01	Reparación de pavimento	m2	25.61	319.13	8.172.45	2.37						5.49%
400	RAUD02	Reparación de pavimento de hormigón simple f'c=20Mpa/cm2	m2	24.000.00	8.27	198.511.09	2.513.04			7.762.29	16.901.50	13.55%	
401	RAUD03	Demolición de pavimento de hormigón simple, hormigón simple f'c=20Mpa/cm2	m3	5.895.00	11.75	68.361.25	388.13			4.921.78	5.386.57	10.13%	
402	RAUD04	Excavación y relleno sin compactar	m3	223.637.56	2.14	240.394.80	16.111.72			16.407.47	34.681.08	19.594.59	13.11%
403	RAUD05	Carga de material con maquinaria	m3	217.897.54	6.92	111.906.56	15.671.16			18.308.11	14.412.47	2.906.98	16.924.43
404	RAUD06	Transporte de material	m3	749.146.59	8.29	217.425.63	21.740.00			30.654.91	6.504.60	8.641.52	4.07%
405	RAUD07	Acabado de obra de concreto	m2	214.275.12	1.50	364.912.68	13.701.56			34.921.60	39.510.84	54.452.40	14.92%
406	RAUD08	Base de concreto con material reciclado	m3	36.491.22	7.93	289.375.77	2.978.51			27.705.50	23.026.09	8.34%	
407	RAUD09	Sub base de concreto con material reciclado	m3	68.117.08	6.92	609.286.08	3.402.42			1.634.78	34.844.93	34.844.93	9.40%
408	RAUD10	Sub base de concreto	m3	17.079.36	21.50	367.497.48	1.614.78			43.615.02	18.340.04	25.300.84	11.96%
409	RAUD11	Asfalto f'c=250 para pavimentación (1.5 m/100m2)	m2	364.912.68	8.58	211.609.93	12.511.98			6.977.48			
410	RAUD12	Capa de rodadura de hormigón simple f'c=20Mpa/cm2	m2	37.958.05	18.37	697.283.38	15.341.57			20.006.68	23.531.08	68.533.02	12.70%
411	RAUD13	Capa de rodadura de hormigón simple f'c=20Mpa/cm2	m2	156.521.31	14.70	2.305.743.26	4.662.11			7.275.45	52.348.16	23.698.96	77.967.31
412	RAUD14	Capa de rodadura de hormigón simple f'c=20Mpa/cm2	m2	29.480.37	10.70	314.484.31	4.802.37			2.135.51	8.810.88	7.248.15	56.939.03
413	RAUD15	Capa de rodadura de hormigón simple f'c=20Mpa/cm2	m2	2.640.71	7.52	19.858.21	1.171.66						80.87%
(*)		Repartido de hormigón simple f'c=20Mpa/cm2	m2	25.71									
414	RAUD16	Repartido de hormigón	m2	50.216.91	2.50	125.542.28	3.691.16			5.545.65	9.807.14	34.307.29	10.80%
415	RAUD17	Repartido de hormigón	m2	2.840.00	1.20	29.280.00	2.054.33						
416	RAUD18	Repartido de hormigón	m	63.632.56	15.67	996.667.79							
417	RAUD19	Repartido de hormigón	m1	3.113.57	4.27	13.294.76	896.12			3.626.43	3.616.43	21.50%	
418	RAUD20	Repartido de hormigón	m2	3.689.99	5.14	18.955.55							
419	RAUD21	Repartido de hormigón	m2	47.588.94	3.87	183.653.58	3.772.15			1.615.00	5.842.44	14.424.84	70.073.23
420	RAUD22	Repartido de hormigón	m2	1.554.16	0.92	1.429.77	1.263.46			366.94	1.679.40	1.679.40	95.66%
421	RAUD23	Repartido de hormigón	m3	8.174.90	0.20	1.634.98	5.517.91			2.495.16	8.013.17	2.326.72	98.14%
422	RAUD24	Repartido de hormigón	m3	72.602.71	14.11	1.025.546.21							
423	RAUD25	Repartido de hormigón	m2	34.572.67	37.04	1.280.755.70							
424	RAUD26	Repartido de hormigón	m2	92.634.44	19.88	1.840.444.67							
425	RAUD27	Repartido de hormigón	m2	139.96	12.27	1.717.53							
426	RAUD28	Repartido de hormigón	m2	253.32	11.44	2.896.43							
427	RAUD29	Repartido de hormigón	m2	62.84	13.54	850.89							
428	RAUD30	Repartido de hormigón	m3	106.14	8.77	930.85							
429	RAUD31	Repartido de hormigón	m3	2.550.45	25.71	57.668.07							
430	RAUD32	Repartido de hormigón	m3	1.375.80	8.01	11.017.76							
431	RAUD33	Repartido de hormigón	m3	417.32	25.89	10.811.60							
432	RAUD34	Repartido de hormigón	m3	370.00	155.07	57.405.00							
433	RAUD35	Repartido de hormigón	u	9.00	134.58	1.211.27							
434	RAUD36	Repartido de hormigón	u	182.00	218.12	41.671.04							



PLANILLA DE AVANCE DE OBRA No. 4

OBRA:	CONSTRUCCION DEL PLAN
PROCESO:	LICOL-ML-CAF-REG-02-2015
CONTRATISTA:	CONSORCIO LOJA 2015
MONTO:	\$ 48 714 744.38
ANTICIPO (30%):	\$ 14 614 423.31

PLANILLA Nro.: 4
PERIODO: 01 al 30 de Junio/ 2016
MONTO PLANILLA: \$ 631 827.93

Nº RUBRO	CÓDIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CONTRATO		CANTIDADES DE OBRA				IMPORTE		% AVANCE	% AVANCE POR CAPÍTULOS
				CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO		
435	RUB02	Peso de steel tipo III	u	44.00	231.94	10 200.96							
436	RUB03	Alcove de hierro bandeo, de zancos a detalle	u	46.00	376.14	14 530.16							
437	RUB04	Preparador manual del suelo para alfombra	u	65.00	11.42	570.70							
438	RUB40	Conformación de tepales para alfombra de alfombra	u	95.00	6.33	555.05							
439	RUB41	Suministro, transporte y colocación de hormos y abono en labores y flores	m3	310.00	35.30	13 431.00							
440	RUB42	Suministro, transporte y colocación de alfombra	u	85.00	5.60	455.50							
441	RUB43	Mezcladura de arena	m3	65.00	11.30	713.20							
442	RUB44	Desmenujo de mobiliario urbano (bancas, papeleras, señalización, etc.)	u	80.00	5.10	405.00							
443	RUB45	Remoción de paños de hierro en el ambiente público y señalización	u	35.00	52.19	1 816.65							
444	RUB46	Hormigón premezclado (C-20M3/cm3)	m3	215.00	133.77	28 662.55							
445	RUB47	Alfano compuesto con compactador mecánico y material de mejoramiento	m3	350.00	23.72	8 598.50							
446	RUB48	Banco compuesto con compactador mecánico (material de hierro)	m3	250.00	8.11	2 025.50							
447	RUB49	Banco de estructura metálica y madera sola, inc. acc. de anclaje (tipo II), de acuerdo a detalle	u	20.00	288.60	5 672.00							
448	RUB50	Banco de estructura metálica y madera sola, inc. acc. de anclaje (tipo II), de acuerdo a detalle	u	20.00	358.55	7 172.00							
449	RUB51	Suministro y colocación de alfombra	u	510.00	101.09	52 555.60							
450	RUB52	Señalización de vías con pintura de alto tráfico	m2	5 000.00	10.35	54 750.00							
451	PCB01	Parque Central											
452	PCB02	Reparación y pintura con equipo topográfico	m2	6 625.13	0.89	5 867.33							
453	PCB03	Reparación a mano sin chiflar	m2	38.20	13.78	493.50							
454	PCB04	Reparación de burlillo	m2	254.82	2.58	693.55							
455	PCB05	Reparación de burlillo de graso y cemento	m2	3 465.81	5.13	15 655.46							
456	PCB06	Reparación de burlillo de graso y cemento	m2	323.72	15.67	5 072.50							
457	PCB07	Reparación de burlillo de graso y cemento	m2	1 778.20	14.11	25 088.40							
458	PCB08	Reparación de burlillo de graso y cemento	m2	3 753.30	27.04	102 017.05							
459	PCB09	Reparación de burlillo de graso y cemento	m2	460.80	12.12	5 582.20							
460	PCB10	Reparación de burlillo de graso y cemento	m2	730.00	12.14	8 862.20							
461	PCB11	Reparación de burlillo de graso y cemento	m2	38.20	0.82	31.36							
462	PCB12	Reparación de burlillo de graso y cemento	m2	209.45	0.79	165.36							
463	PCB13	Reparación de burlillo de graso y cemento	m2	209.45	0.79	165.36							
464	PCB14	Reparación de burlillo de graso y cemento	m2	209.45	0.79	165.36							
465	PCB15	Reparación de burlillo de graso y cemento	m2	209.45	0.79	165.36							
466	PCB16	Reparación de burlillo de graso y cemento	m2	209.45	0.79	165.36							
467	PCB17	Reparación de burlillo de graso y cemento	m2	209.45	0.79	165.36							
468	PCB18	Reparación de burlillo de graso y cemento	m2	209.45	0.79	165.36							
469	PCB19	Reparación de burlillo de graso y cemento	m2	209.45	0.79	165.36							
470	PCB20	Reparación de burlillo de graso y cemento	m2	209.45	0.79	165.36							
471	PCB21	Reparación de burlillo de graso y cemento	m2	209.45	0.79	165.36							
472	PCB22	Reparación de burlillo de graso y cemento	m2	209.45	0.79	165.36							
473	PCB23	Reparación de burlillo de graso y cemento	m2	209.45	0.79	165.36							
474	PCB24	Reparación de burlillo de graso y cemento	m2	209.45	0.79	165.36							
475	PCB25	Reparación de burlillo de graso y cemento	m2	209.45	0.79	165.36							
476	PCB26	Reparación de burlillo de graso y cemento	m2	209.45	0.79	165.36							
477	PCB27	Reparación de burlillo de graso y cemento	m2	209.45	0.79	165.36							
478	PCB28	Reparación de burlillo de graso y cemento	m2	209.45	0.79	165.36							
479	PCB29	Reparación de burlillo de graso y cemento	m2	209.45	0.79	165.36							
480	PCB30	Reparación de burlillo de graso y cemento	m2	209.45	0.79	165.36							
481	PCB31	Reparación de burlillo de graso y cemento	m2	209.45	0.79	165.36							
482	PCB32	Reparación de burlillo de graso y cemento	m2	209.45	0.79	165.36							
483	PCB33	Reparación de burlillo de graso y cemento	m2	209.45	0.79	165.36							
484	PCB34	Reparación de burlillo de graso y cemento	m2	209.45	0.79	165.36							
485	PCB35	Reparación de burlillo de graso y cemento	m2	209.45	0.79	165.36							
486	PCB36	Reparación de burlillo de graso y cemento	m2	209.45	0.79	165.36							
487	PCB37	Reparación de burlillo de graso y cemento	m2	209.45	0.79	165.36							
488	PCB38	Reparación de burlillo de graso y cemento	m2	209.45	0.79	165.36							
489	PCB39	Reparación de burlillo de graso y cemento	m2	209.45	0.79	165.36							
490	PCB40	Reparación de burlillo de graso y cemento	m2	209.45	0.79	165.36							
491	PCB41	Reparación de burlillo de graso y cemento	m2	209.45	0.79	165.36							
492	PCB42	Reparación de burlillo de graso y cemento	m2	209.45	0.79	165.36							
493	PCB43	Reparación de burlillo de graso y cemento	m2	209.45	0.79	165.36							
494	PCB44	Reparación de burlillo de graso y cemento	m2	209.45	0.79	165.36							
495	PCB45	Reparación de burlillo de graso y cemento	m2	209.45	0.79	165.36							
496	PCB46	Reparación de burlillo de graso y cemento	m2	209.45	0.79	165.36							
497	PCB47	Reparación de burlillo de graso y cemento	m2	209.45	0.79	165.36							
498	PCB48	Reparación de burlillo de graso y cemento	m2	209.45	0.79	165.36							
499	PCB49	Reparación de burlillo de graso y cemento	m2	209.45	0.79	165.36							
500	PCB50	Reparación de burlillo de graso y cemento	m2	209.45	0.79	165.36							
501	PCB51	Reparación de burlillo de graso y cemento	m2	209.45	0.79	165.36							
502	PCB52	Reparación de burlillo de graso y cemento	m2	209.45	0.79	165.36							
503	PCB53	Reparación de burlillo de graso y cemento	m2	209.45	0.79	165.36							
504	PCB54	Reparación de burlillo de graso y cemento	m2	209.45	0.79	165.36							
505	PCB55	Reparación de burlillo de graso y cemento	m2	209.45	0.79	165.36							
506	PCB56	Reparación de burlillo de graso y cemento	m2	209.45	0.79	165.36							
507	PCB57	Reparación de burlillo de graso y cemento	m2	209.45	0.79	165.36							
508	PCB58	Reparación de burlillo de graso y cemento	m2	209.45	0.79	165.36							
509	PCB59	Reparación de burlillo de graso y cemento	m2	209.45	0.79	165.36							
510	PCB60	Reparación de burlillo de graso y cemento	m2	209.45	0.79	165.36							
511	PCB61	Reparación de burlillo de graso y cemento	m2	209.45	0.79	165.36							
512	PCB62	Reparación de burlillo de graso y cemento	m2	209.45	0.79	165.36							
513	PCB63	Reparación de burlillo de graso y cemento	m2	209.45	0.79	165.36							
514	PCB64	Reparación de burlillo de graso y cemento	m2	209.45	0.79	165.36							
515	PCB65	Reparación de burlillo de graso y cemento	m2	209.45	0.79	165.36							
516	PCB66	Reparación de burlillo de graso y cemento	m2	209.45	0.79	165.36							
517	PCB67	Reparación de burlillo de graso y cemento	m2	209.45	0.79	165.36							
518	PCB68	Reparación de burlillo de graso y cemento	m2	209.45	0.79	165.36							
519	PCB69	Reparación de burlillo de graso y cemento	m2	209.45	0.79	165.36							
520	PCB70	Reparación de burlillo de graso y cemento	m2	209.45	0.79	165.36							
521	PCB71	Reparación de burlillo de graso y cemento	m2	209.45	0.79	165.36							
522	PCB72	Reparación de burlillo de graso y cemento	m2	209.45	0.79	165.36							
523	PCB73	Reparación de burlillo de graso y cemento	m2	209.45	0.79	165.36							
524	PCB74	Reparación de burlillo de graso y cemento	m2	209.45	0.79	165.36							
525	PCB75	Reparación de burlillo de graso y cemento	m2	209.45	0.79	165.36							
526	PCB76	Reparación de burlillo de graso y cemento	m2	209.45	0.79	165.36							
527	PCB77	Reparación de burlillo de graso y cemento	m2	209.45	0.79	165.36							
528	PCB78	Reparación de burlillo de graso y cemento	m2	209.45	0.79	165.36							
529	PCB79	Reparación de burlillo de graso y cemento	m2	209.45	0.79	165.36							
530	PCB80	Reparación de burlillo de graso y cemento	m2	209.45	0.79	165.36							
531	PCB81	Reparación de burlillo de graso y cemento	m2	209.45	0.79	165.36							
532	PCB82	Reparación de burlillo de graso y cemento	m2	209.45	0.79	165.36							
533	PCB83	Reparación de burlillo de graso y cemento	m2	209.45	0.79	165.36							
534	PCB84	Reparación de burlillo de graso y cemento	m2	209.45	0.79	165.36							
535	PCB85	Reparación de burlillo de graso y cemento	m2	209.45	0.79	165.36							
536	PCB86	Reparación de burlillo de graso y cemento	m2	209.45	0.79	165.36							
537	PCB87	Reparación de burlillo de graso y cemento	m2	209.45	0.79	165.36							
538	PCB88	Reparación de burlillo de graso y cemento	m2	209.45	0.79	165.36							
539	PCB89	Reparación de burlillo de graso y cemento	m2	209.45	0.79	165.36							
540	PCB90	Reparación de burlillo de graso y cemento	m2	209.45	0.79	165.36							
541	PCB91	Reparación de burlillo de graso y cemento	m2	209.45	0.79	165.36							
542	PCB92	Reparación de burlillo de graso y cemento	m2	209.45	0.79	165.36							
543	PCB93	Reparación de burlillo de graso y cemento	m2	209.45	0.79	165.36							
544	PCB94	Reparación de burlillo de graso y cemento	m2	209.45	0.79	165.36							
545	PCB95	Reparación de burlillo de graso y cemento	m2	209.45	0.79	165.36							
546	PCB96	Reparación de burlillo de graso y cemento	m2	209.45	0.79	165.36							
547	PCB97	Reparación de burlillo de graso y cemento	m2	209.45	0.79	165.36							
548	PCB98	Reparación de burlillo de graso y cemento	m2	209.45	0.79	165.36							
549	PCB99	Reparación de burlillo de graso y cemento	m2	209.45	0.79	165.36							
550	PCB100	Reparación de burlillo de graso y cemento	m2	209.45	0.79	165.36							
551	PCB101	Reparación de burlillo de graso y cemento	m2	209.45	0.79	165.36							
552	PCB102	Reparación de burlillo de graso y cemento	m2	209.45	0.79	165.36							



OBRA: CONSTRUCCION DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA

OBRA: CONSTRUCCION DEL PLAN
PROCESO: LICOLI-MI -CAE-BEG-02-2015

CONTRATISTA: CONSORCIO LOJA 2015

MONTO: \$ 48 714 744,38

ANTICIPO (30%): \$ 14 614 423,31

PLANILLA Nro.:

PERIODO:

MONTO PLANILLA:

५

01 al 30 de Junio/ 2016

\$ 631 827.93

N° RUBRO	CÓDIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CONTRATO		CANTIDADES DE OBRA				IMPORTE		% AVANCE POR CAPITULOS
				CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	
475	OC-P1	Pesos Eléctricos para KV y BV										
476	OC-P2	Construcción de red subterránea paso de redilón tipo "C"	ud	1,345.80	798.12	1,074,269.52						
477	OC-P3	Construcción de red subterránea paso de redilón tipo "D"	ud	336.58	1,036.55	350,374.90						
478	OC-P4	Construcción de red subterránea paso de redilón tipo "E"	ud	25.00	1,588.95	40,269.55						
479	OC-P5	Construcción de red subterránea paso de redilón tipo "F"	ud	25.00	1,588.95	40,269.55						
480	OC-P6	Construcción de red subterránea paso de redilón tipo "G"	ud	25.00	1,588.95	40,269.55						
481	OC-P7	Construcción de red subterránea paso de redilón tipo "H"	ud	25.00	1,588.95	40,269.55						
482	OC-P8	Construcción de red subterránea paso de redilón tipo "I"	ud	25.00	1,588.95	40,269.55						
483	OC-P9	Construcción de red subterránea paso de redilón tipo "J"	ud	25.00	1,588.95	40,269.55						
484	OC-P10	Construcción de red subterránea paso de redilón tipo "K"	ud	25.00	1,588.95	40,269.55						
485	OC-P11	Construcción de red subterránea paso de redilón tipo "L"	ud	25.00	1,588.95	40,269.55						
486	OC-P12	Construcción de red subterránea paso de redilón tipo "M"	ud	25.00	1,588.95	40,269.55						
487	OC-P13	Construcción de red subterránea paso de redilón tipo "N"	ud	25.00	1,588.95	40,269.55						
488	OC-P14	Construcción de red subterránea paso de redilón tipo "O"	ud	25.00	1,588.95	40,269.55						
489	OC-P15	Construcción de red subterránea paso de redilón tipo "P"	ud	25.00	1,588.95	40,269.55						
490	OC-P16	Construcción de red subterránea paso de redilón tipo "Q"	ud	25.00	1,588.95	40,269.55						
491	OC-P17	Construcción de red subterránea paso de redilón tipo "R"	ud	25.00	1,588.95	40,269.55						
492	OC-P18	Construcción de red subterránea paso de redilón tipo "S"	ud	25.00	1,588.95	40,269.55						
493	OC-P19	Construcción de red subterránea paso de redilón tipo "T"	ud	25.00	1,588.95	40,269.55						
494	OC-P20	Construcción de red subterránea paso de redilón tipo "U"	ud	25.00	1,588.95	40,269.55						
495	OC-P21	Construcción de red subterránea paso de redilón tipo "V"	ud	25.00	1,588.95	40,269.55						
496	OC-P22	Construcción de red subterránea paso de redilón tipo "W"	ud	25.00	1,588.95	40,269.55						
497	OC-P23	Construcción de red subterránea paso de redilón tipo "X"	ud	25.00	1,588.95	40,269.55						
498	OC-P24	Construcción de red subterránea paso de redilón tipo "Y"	ud	25.00	1,588.95	40,269.55						
499	OC-P25	Construcción de red subterránea paso de redilón tipo "Z"	ud	25.00	1,588.95	40,269.55						
500	OC-P26	Construcción de red subterránea paso de redilón tipo "AA"	ud	25.00	1,588.95	40,269.55						
501	OC-P27	Construcción de red subterránea paso de redilón tipo "AB"	ud	25.00	1,588.95	40,269.55						
502	OC-P28	Construcción de red subterránea paso de redilón tipo "AC"	ud	25.00	1,588.95	40,269.55						
503	OC-P29	Construcción de red subterránea paso de redilón tipo "AD"	ud	25.00	1,588.95	40,269.55						
504	OC-P30	Construcción de red subterránea paso de redilón tipo "AE"	ud	25.00	1,588.95	40,269.55						
505	OC-P31	Construcción de red subterránea paso de redilón tipo "AF"	ud	25.00	1,588.95	40,269.55						
506	OC-P32	Construcción de red subterránea paso de redilón tipo "AG"	ud	25.00	1,588.95	40,269.55						
507	OC-P33	Construcción de red subterránea paso de redilón tipo "AH"	ud	25.00	1,588.95	40,269.55						
508	OC-P34	Construcción de red subterránea paso de redilón tipo "AI"	ud	25.00	1,588.95	40,269.55						
509	OC-P35	Construcción de red subterránea paso de redilón tipo "AJ"	ud	25.00	1,588.95	40,269.55						
510	OC-P36	Construcción de red subterránea paso de redilón tipo "AK"	ud	25.00	1,588.95	40,269.55						



MUNICIPIO DE LOJA

PLANILLA DE AVANCE DE OBRA No. 4

OBRA: CONSTRUCCION DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA

PROCESO: LICOI-MI-CAF-REG-02-2015

CONTRATISTA: CONSORCIO LOJA 2015

MONTO: \$ 48 714 744.38

ANTICIPO (30%): \$ 14 614 423.31

PLANILLA No.:

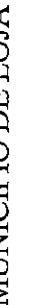
PERIODO:

MONTO PLANILLA:

4

01 al 30 de Junio/ 2016

\$ 631 827.93



Nº RUBRO	CÓDIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CONTRATO		CANTIDADES DE OBRA		IMPORTE	% AVANCE	% AVANCE POR CAPÍTULOS
				CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL ANTERIOR		
507	COB-0004/01	Suministro e instalación de conductor Cu cableado desnudo AWG	m	33 988.71	4.19	79 666.96				
508	ALCS	EMPALME SUBTERRANEO	ud	809.00	35.19	28 488.71				
509	STGS-2	Sistema de teleseñal con radio frecuencia para alumbrado público para 357	ud	4.08	520 183.42	509 335.42				
510		Instalación de bajo voltaje y medio voltaje	ud							
511		Condensador para bajo voltaje	ud							
512	COB-0004/01	Suministro e instalación de conductor Al cableado TTU, 500 MCM 2 kv	m	275 700.00	6.40	1 794 480.00				
513	ELC2	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR Y BARRAS DE BAJA TENSION EN POZO	ud	3 712.00	322.62	1 197 585.44				
514	ELC3-1	Interceptor de BV principal 30 interruptores de BV para derivaciones principales 3 interruptores de BV para derivaciones secundarias	ud	10.00	51 432.02	514 202.20				
515	ELC3-2	Interceptor de BV principal 30 interruptores de BV para derivaciones principales 3 interruptores de BV para derivaciones secundarias	ud	8.00	62 298.53	498 225.04				
516	ELC3-3	Interceptor de BV principal 30 interruptores de BV para derivaciones principales 3 interruptores de BV para derivaciones secundarias	ud	1.00	79 033.98	79 033.98				
517	ELC3-4	Interceptor de BV principal 30 interruptores de BV para derivaciones principales 3 interruptores de BV para derivaciones secundarias	ud	1.00	54 001.03	54 001.03				
518	ELC3-5	Interceptor de BV principal 30 interruptores de BV para derivaciones principales 3 interruptores de BV para derivaciones secundarias	ud	4.00	56 094.03	264 278.12				
519	ELC3-6	Interceptor de BV principal 30 interruptores de BV para derivaciones principales 3 interruptores de BV para derivaciones secundarias	ud	4.00	80 862.72	322 652.88				
520	COB-0004/01	Suministro e instalación de conductor Cu cableado monofilamento 2/100 MCM	m	3 700.00	29.35	80 885.00				
521	COB-0004/01	Suministro e instalación de conductor Al cableado TTU, para 20V cable No. 1/0	m	91 000.00	1.07	97 370.00				
522	COB-0004/01	Suministro e instalación de conductor Al cableado TTU, para 20V cable No. 1/0	m	26 500.00	1.43	38 200.00				
523	COB-0004/01	Suministro e instalación de conductor Al cableado TTU, para 20V cable No. 1/0	m	3 116.66	1.88	5 859.70				
524	COB-0004/01	Suministro e instalación de conductor Al cableado TTU, para 20V cable No. 1/0	m	9 800.00	2.13	21 087.00				
525	ELC4	INSTALACION DE TABLEROS EXISTENTES DE MEDIO VOLTAGE	ud	5 000.00	12.16	60 800.00				
526	COB-0004/01	Suministro e instalación de conductor Al cableado TTU, para 20V cable No. 1/0	m	55 500.00	22.29	682 095.00				
527	COB-0004/01	Suministro e instalación de conductor Al cableado TTU, para 20V cable No. 1/0	m	18 500.00	6.48	128 910.00				
528	ELC2	BARRAS MEDIO VOLTAGE EN POZO Y CAMARAS ELECTRICAS	ud	171.00	3 016.62	509 666.22				
529	SSD-202, 302	Suministro e instalación de cables modular en SFS configuración, dos	ud	13.00	83 423.35	1 084 503.55				
530	SSD-402, 403	Suministro e instalación de cables modular en SFS configuración, cuatro	ud	6.00	119 562.50	711 576.90				
531	SSD-602, 603	Suministro e instalación de cables modular en SFS configuración, seis	ud	4.00	153 807.65	814 430.44				
532	TUF-30750	Suministro e instalación de transformador autotransformador, 13800-22/220 V, 750VA	ud	17.00	52 812.94	897 820.98				
533	TUF-30750	Suministro e instalación de transformador autotransformador, 13800-22/220 V, 750VA	ud	9.00	39 446.88	535 020.12				
534	ELC20	TRANSICION AEREO SUBTERRANEO	ud	10.00	2 027.88	20 278.88				
535	D-RE3-9	Desconexión y transporte de red subterránea	ud							
536	D-RE3-9	Desconexión de postes existentes	ud	730.00	39.57	29 078.10				
537	D-RE3-10	Inclinación de postes de 11kV 9m	ud	7.00	41.71	291.97				
538	D-RE3-11	Inclinación de postes de 11kV 10m	ud	40.00	41.05	1 642.00				
539	D-RE3-12	Inclinación de postes de 11kV 11m	ud	8.00	44.89	359.12				



MUNICIPIO DE LOJA



ROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA

OBRA:	CONSTRUCCION DEL PLAN
PROCESO:	LICOI-ML-CAF-REG-02-2015
CONTRATISTA:	CONSORCIO LOJA 2015
MONTO:	\$ 48 714 744.38
ANTICIPO (30%):	\$ 14 614 423.31

4 01 al 30 de Junio/ 2016
\$ 631 627.93

Nº RUBRO	CÓDIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	IMPORTE ESTE PERIODO	TOTAL ANTERIOR	% AVANCE	% AVANCE POR CARTULOS
537	D-RE2-1-6	Indicador de posición de 1/4" 14m	ud	3.09	46.33	140.79							
Desmontaje de estructuras electrónicas de postes													
538	D-RE2-1	ESE-16H	ud	332.00	2.30	762.60							
539	D-RE2-2	ESE-1EP	ud	52.00	2.90	150.80							
540	D-RE2-3	ESE-2EP	ud	11.00	3.40	37.40							
541	D-RE2-4	ESE-3EP	ud	7.00	4.56	31.92							
542	D-RE2-5	ESE-4EP	ud	500.00	2.30	1150.00							
543	D-RE2-6	ESE-5EP	ud	250.00	5.87	1467.50							
544	D-RE2-7	ESE-5EP	ud	144.00	5.71	822.24							
545	D-RE2-8	ESE-4EP	ud	7.00	5.67	39.69							
546	D-RE2-9	ESE-2EP	ud	2.00	3.45	6.90							
547	D-RE2-10	ESE-3EP	ud	2.00	4.56	9.12							
548	D-RE2-11	ESE-4EP	ud	204.00	5.71	1164.84							
549	D-RE2-12	ESE-5EP	ud	140.00	5.74	803.60							
550	D-RE2-13	ESE-6EP	ud	8.00	5.74	45.92							
551	D-RE2-14	ESE-7EP	ud	12.00	5.71	68.52							
552	D-RE2-15	ESE-8EP	ud	7.00	5.74	40.18							
553	D-RE2-16	ESE-10EP	ud	3.00	2.26	6.78							
554	D-RE2-17	ESE-11EP	ud	47.00	2.26	106.22							
555	D-RE2-18	ESE-12EP	ud	14.00	2.26	31.64							
556	D-RE2-19	ESE-13EP	ud	2.00	4.56	9.12							
557	D-RE2-20	ESE-14EP	ud	1.00	2.26	2.26							
558	D-RE2-21	ESE-15EP	ud	6.00	2.26	13.56							
559	D-RE2-22	ESE-16EP	ud	2.00	4.59	9.12							
560	D-RE2-23	ESE-17EP	ud	27.00	2.26	61.02							
561	D-RE2-24	ESE-18EP	ud	7.00	4.56	31.92							
562	D-RE2-25	ESE-19EP	ud	2.00	4.56	9.12							
563	D-RE2-26	ESE-20EP	ud	60.00	4.56	273.60							
564	D-RE2-27	ESE-21EP	ud	14.00	4.56	63.84							
565	D-RE2-28	ESE-22EP	ud	6.00	4.56	27.36							
566	D-RE2-29	ESE-23EP	ud	5.00	4.56	22.80							
567	D-RE2-30	ESE-24EP	ud	140.00	4.56	638.40							
568	D-RE2-31	ESE-25EP	ud	25.00	4.56	114.00							
569	D-RE2-32	ESE-26EP	ud	7.00	4.56	31.92							
570	D-RE2-33	ESE-27EP	ud	5.00	2.26	11.30							
571	D-RE2-34	ESE-28EP	ud	5.00	3.40	17.00							
572	D-RE2-35	ESE-29EP	ud	1.00	3.40	3.40							
Desmontaje de estructuras de bajo voltaje													
573	D-RE2-1	Cable Nylon de AL ASC, neutro desnudo, cableado 600 V PE 204, AWG, 7Hilos	m	518.40	0.39	202.21							
574	D-RE2-2	Cable Nylon de AL ASC, neutro desnudo, cableado 600 V PE 206, AWG, 7Hilos	m	16 948.27	0.35	5 795.88							
575	D-RE2-3	Cable Nylon de AL ASC, neutro desnudo, cableado 600 V PE 207, AWG, 7Hilos	m	112.81	0.76	86.74							
576	D-RE2-4	Cable Nylon de AL ASC, neutro desnudo, cableado 600 V PE 208, AWG, 7Hilos	m	433.01	0.69	298.66							
577	D-RE2-5	Cable Nylon de AL ASC, neutro desnudo, cableado 600 V PE 304, AWG, 7Hilos	m	7 863.38	0.59	4 638.79							
578	D-RE2-6	Cable Nylon de AL ASC, neutro desnudo, cableado 600 V PE 306, AWG, 7Hilos	m	20 543.33	0.58	11 915.07							
579	D-RE2-7	Cable Nylon de AL ASC, neutro desnudo, cableado 600 V PE 402, AWG, 7Hilos	m	155.39	1.01	156.74							
580	D-RE2-8	Cable Nylon de AL ASC, neutro desnudo, cableado 600 V PE 402, AWG, 7Hilos	m	937.17	0.89	201.27							
581	D-RE2-9	Cable Nylon de AL ASC, neutro desnudo, cableado 600 V PE 404, AWG, 7Hilos	m	2 444.47	0.78	1 176.69							
582	D-RE2-10	Cable Nylon de AL ASC, neutro desnudo, cableado 600 V PE 406, AWG, 7Hilos	m	1 385.51	0.77	909.86							
Desmontaje de transformadores aéreos													
583	D-RE2-1	Tres referencias de 15 kv, 1F de 300A a 37.5kva en poste	ud	182.00	67.79	10 981.98							
584	D-RE2-2	Transformadores de 15 kv, 3F de 300VA a 2902kva en poste	ud	31.20	340.88	4 954.88							
Desmontaje de luminarias externas													
585	D-RE2-1	Desmontaje de luminaria	ud	986.00	0.79	9 151.74							
Desmontaje de escaleras													
586	D-RE2-1	Seccionador, 1P a 60kv, 15 kv	ud	1 222.00	3.60	4 156.08							

BANCOPOLSA
DE AMÉRICA LATINA

ROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA

OBRA:	CONSTRUCCION DEL PLAN
PROCESO:	LICOL-ML-CAF-REG-02-2015
CONTRATISTA:	CONSORCIO LOJA 2015
MONTO:	\$ 48 714 744.38
ANTICIPO (30%):	\$ 14 614 423.31

PLANILLA Nro.: 4
PERIODO: 01 al 30 de Junio/ 2016
MONTO PLANILLA: \$ 631 827.93

Nº RUBRO	CÓDIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CONTRATO		CANTIDADES DE OBRA				IMPORTE		% AVANCE	% AVANCE POR CAPÍTULOS
				CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO		
		Bred de fibra óptica pasiva (zona 400)											
629	204	Zanja para red	m3	14 272.69	2.14	30 586.36	347.05	177.80	745.65	380.69	1 123.18	3.69%	
630	255	Escavación a rasquilla sin clasificar	m3	53 676.46	1.73	91 130.17	1 993.78	897.15	2 892.93	1 482.87	4 375.57	5.47%	
631	7011	Refractos de raspa	m3	2 640.00	20.31	54 166.40	185.03	48.34	233.17	3 415.86	5 233.94	9.67%	
632	3001	Tallado de subterráneo D=120mm, 6/8 para cimentaciones	m	107 007.60	4.84	200 270.88	3 971.56	1 714.10	5 703.86	4 868.61	16 204.64	5.11%	
633	7027	Tallado de polietileno D=30mm	m	34 174.80	3.79	59 548.15	1 036.29	178.00	2 215.00	877.65	4 801.18	8.60%	
634	7029	Baldos de polietileno D=30mm	m	332.80	2.64	349.37							
635	7030	Módulo de polietileno D=50mm	m	1 567.65	1.42	2 226.96							
636	7034	Suministro y colocación de subterráneo de polietileno de 30mm.	m	7 482.40	1.58	31 708.60							
637	7036	Sigrunder plástico PS	m	17 500.00	2.34	41 698.40							
638	217	Refractos compensado con compactador modificado (material de bala)	m3	1 975.50	8.01	15 823.76							
639	216	Refractos compensado con compactador modificado (material de bala)	m3	5 916.00	25.71	153 377.46							
640	5003	Cinta selladora	m	52 876.50	0.85	49 436.78		897.15	897.15	300.00	300.00	1.83%	
641	1599	Cargado de material con maquinaria	m3	33 242.25	0.92	31 267.47		269.67	269.67	246.10	246.10	2.10%	
642	1400	Transporte de material	m3km	59 578.00	0.15	28 813.62		310.57	310.57	101.67	101.67	0.86%	
643	7037	Herraje de canalización para juntas, de acuerdo a detalle	u	1317.00	59.10	7 536.30							
644		Prueba hidráulica de presión											
645	204	Escavación a rasquilla sin clasificar	m3	4 130.39	2.14	8 858.18							
646	4006	Reparación de hormigón simple F=180kg/cm2 en forma de balsa a=15cm.	m2	1 880.10	10.55	20 085.07							
647	304	Mezcla de hormigón F=180kg/cm2 en balsa	m3	200.00	105.88	21 176.00							
648	508	Mezcla de hormigón F=180kg/cm2 en balsa	m3	7 552.65	37.59	286 140.86							
649	337	Hormigón simple F=180kg/cm2 en balsa de peso volumétrico	m3	380.00	105.88	40 235.20							
650	1350	Acero de refuerzo en barras F=410kg/cm2	kg	48 974.25	1.59	92 491.00							
651	1310	Tubo y canal de aluminio	u	592.00	139.24	82 410.00							
652	631	Cargado de material con maquinaria	m3	4 139.15	0.92	3 858.15							
653	1400	Transporte de material	m3km	38 114.46	0.15	5 681.18							
654		Peso de peso											
655	210	Escavación a rasquilla sin clasificar	m2	265.00	11.28	2 989.20							
656	136	Hormigón premezclado F=170kg/cm2, los estufados	m3	315.39	131.77	41 579.30							
657	7032	Tubo de hormigón para pozos de peso 0.850/0.80 m	u	457.00	135.62	61 978.24							
658	1369	Cargado de material con maquinaria	m3	265.00	0.92	243.80							
659	1400	Transporte de material	m3km	2 320.00	0.25	581.89							
660		Acumulación de material											
661	210	Escavación a rasquilla sin clasificar	m2	2 032.50	11.28	22 975.60							
662	7004	Suministro y colocación de subterráneo de polietileno de 30mm.	m	32 320.00	1.58	51 061.60							
663	217	Refractos compensado con compactador modificado (material de bala)	m3	2 026.40	8.01	16 217.48							
664		Peso de mano de obra de mano de obra											
665	210	Escavación a rasquilla sin clasificar	m3	10.90	11.78	128.35							
666	304	Mezcla de hormigón F=180kg/cm2, en balsa 1.60/0.80 m	m2	108.00	21.06	2 276.80							
667	7033	Tubo de hormigón para pozos de peso de hormigón premezclado 0.850/0.80 m	u	457.00	63.75	29 141.25							
668	1369	Cargado de material con maquinaria	m3	10.90	0.92	10.03							
669	1400	Transporte de material	m3km	87.20	0.25	21.79							
670		Refractos de material											
671	7004	Suministro e instalación de cable de fibra óptica empujado C630, 24 fibras, SRA, empujado, luego taladro	m	24 000.00	1.88	68 640.00							
672	7035	Suministro e instalación de cable de fibra óptica empujado C630, 6 fibras, SRA, empujado, luego taladro	m	8 400.00	1.84	15 360.00							
673	7039	Suministro e instalación de fibra óptica empujada en canal de fibra óptica empujada	u	700.00	1.31	913.55							
674	7040	Suministro e instalación de rampas de empalme subterráneas, 4 puentes	u	98.00	208.09	20 396.82							
675	7041	Suministro e instalación de rampas de empalme subterráneas, 5 puentes	u	8.00	336.61	2 692.88							
676	7042	Suministro e instalación de rampas de empalme subterráneas, 6 puentes	u	1 280.00	8.65	11 064.00							
677	7043	Suministro e instalación de rampas de empalme subterráneas, 7 puentes	u	118.00	97.48	11 508.24							
678	7044	Suministro e instalación de rampas de empalme subterráneas, 8 puentes	u	37.00	112.87	4 176.39							
679	7045	Suministro e instalación de rampas de empalme subterráneas, 9 puentes	u	2.00	733.61	1 467.22							
680	7046	Suministro e instalación de rampas de empalme subterráneas, 10 puentes	u	533.00	6.19	3 280.27							
681	7047	Suministro e instalación de rampas de empalme subterráneas, 11 puentes	u	388.00	11.19	4 340.82							



MUNICIPIO DE LOJA

PLANILLA DE AVANCE DE OBRA No. 4

OBRA: CONSTRUCCION DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA

PROCESO: LICOI-ML-CAF-REG-02-2015

CONTRATISTA: CONSORCIO LOJA 2015

MONTO: \$ 48 714 744.38

PLANILLA Nro.:

PERIODO:

MONTO PLANILLA:

५


01 al 30 de Junio/ 2016

\$ 631 827.93



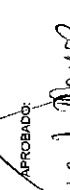
Nº RUBRO	CÓDIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	P. TOTAL	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	% AVANCE	% AVANCE POR CAPÍTULOS
577	7048	Prueba reflectométrica de hilo de fibra óptica, 1 directiva y 1 reventada, 1 traza fallas concluida	m	1 805.00	8.15	18 035.75								
578	7049	Pruebas de potencia de hilo de fibra óptica	m	1 395.00	5.50	7 665.50								
579	7050	Suavizado de hilo de fibra óptica	m	516.00	5.50	2 848.00								
680	7055	Suministro e instalación de accesorio para cámara de seguridad con tubería EMT 1/2" - 100' accesorios	u	38.00	4.01	152.38								
TOTAL CONTRATADO										48 714 744.38				
TOTAL CONTRATADO											1 853 827.93	1 853 206.94	3.85%	
CONTROL AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO										151 385.73	58 455.91	239 821.64		
TOTAL										1 412 748.74	720 283.84	2 133 030.68		
DEDUCCIONES														
ANTICIPO (30%)										378 414.30	189 148.38	567 562.68		
IMP. RENTA (1%)										12 613.80	6 318.28	18 932.08		
IVA (30%)										45 408.72	26 886.77	71 945.49		
VALOR A PAGARSE:										978 308.92	497 890.41	1 474 198.33		
ENTREGADO:														
DEVENGADO ANTERIOR:										14 514 423.31				
ESTA PLANILLA:										378 414.30				
SALDO:										189 548.38				
TOTAL										14 046 480.63				

AUTORIZADO:




Ing. Víctor J. Sánchez
ADMINISTRADOR

APROBADO:



Ing. José Ángel Bracco Blanco
FISCALIZADOR

ES CONFORME:



Ing. Víctor J. Sánchez A.
PRODERADO
CO-SORCIO LOJA 2015

SON: Cuatrocientos noventa y siete mil ochocientos ochenta, 41/100 dólares de los Estados Unidos de América.



MUNICIPIO DE LOJA

PLANILLA DE AVANCE DE OBRA No. 4



OBRA: CONSTRUCCION DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA
CONTRATISTA: CONSORCIO LOJA 2015
FISCALIZADOR: INCA, SERVICIOS Y PROYECTOS DE INGENIERIA CIVIL S.A.
MONTO CONTRATADO: \$ 48 714 744.38
VALOR ANTICIPO (30%): \$ 14 614 423.31

LIC01-ML-CAF-REG-02-2015
01 al 30 de Junio/ 2016
PERIODO:
FECHA DE INICIO
02/03/2016
FECHA DE TERMINACIÓN
02/07/2016

Nº RUBRO	CÓDIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDADES CONTRATADAS			CANTIDADES EJECUTADAS PERIODO			TOTAL EJECUTADO	
				CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	P-TOTAL	CANTIDAD	VALOR	%	CANTIDAD	VALOR %
		AGUA POTABLE									
		Provisión e instalación de tuberías y accesorios									
1	AAPP001	Tubería PEAD 63mm, SDR 17, PN 10 Bar	m	91.25	4.64	423.40					
2	AAPP002	Tubería PEAD 90mm, SDR 17, PN 10 Bar	m	29 544.82	6.78	200 313.46	1 397.15	9 472.68	4.73%	3 341.80	22 657.41 11.31%
3	AAPP003	Tubería PEAD 110mm, SDR 17, PN 10 Bar	m	791.50	9.15	7 242.23					
4	AAPP004	Tubería PEAD 160mm, SDR 17, PN 10 Bar	m	1 792.72	18.04	32 340.67	9.48	171.02	0.53%	284.50	2 603.18 9.94%
5	AAPP005	Tubería PEAD 200mm, SDR 17, PN 10 Bar	m	1 333.65	25.78	34 381.50	28.00	721.84	2.10%	177.48	3 201.74 9.90%
6	AAPP006	Tubería PEAD 250mm, SDR 17, PN 10 Bar	m	2 015.35	41.91	84 677.70					
7	AAPP007	Tubería PEAD 315mm, SDR 17, PN 10 Bar	m	2 061.95	69.27	142 859.58					
8	AAPP008	Válvula de compuerta H.F. 58 88 SRM D=50mm, 16 Bar	u	5.00	465.90	2 329.50					
9	AAPP009	Válvula de compuerta H.F. 58 88 SRM D=110mm, 16 Bar	u	33.00	555.19	18 311.27					
10	AAPP010	Válvula de compuerta H.F. 58 88 SRM D=160mm, 16 Bar	u	1.00	994.12	994.12					
11	AAPP011	Válvula de compuerta H.F. 58 88 SRM D=200mm, 16 Bar	u	12.00	1 538.88	18 476.16					
12	AAPP012	Válvula de compuerta H.F. 58 88 SRM D=250mm, 16 Bar	u	18.00	2 385.10	42 931.80					
13	AAPP013	Válvula de compuerta H.F. 58 88 SRM D=315mm, 16 Bar	u	13.00	4 286.33	55 722.29					
14	AAPP014	Válvula multichorro de regulación H.F. 88 D=200mm, 16 Bar	u	2.00	13 141.48	26 282.96					
15	AAPP015	Válvula multichorro de regulación H.F. 88 D=250mm, 16 Bar	u	3.00	17 659.93	52 979.79					
16	AAPP016	Filtro colador de paso recto H.F. D=200mm, 16 Bar	u	2.00	1 146.00	2 292.00					
17	AAPP017	Filtro colador de paso recto H.F. D=250mm, 16 Bar	u	3.00	2 910.94	8 732.82					
18	AAPP018	Porta brida PEAD D=90mm, 10 Bar	u	84.00	115.37	9 691.08					
19	AAPP019	Porta brida PEAD D=110mm, 10 Bar	u	15.00	115.37	1 730.55					
20	AAPP020	Porta brida PEAD D=200mm, 10 Bar	u	10.00	172.75	1 727.50					
21	AAPP021	Porta brida PEAD D=250mm, 10 Bar	u	10.00	184.74	1 847.40					
22	AAPP022	Porta brida PEAD D=315mm, 10 Bar	u	10.00	233.13	2 331.30					
23	AAPP023	Brida de acero 680mm con pernos y empaque, 16 Bar	u	84.00	708.28	59 506.32					
24	AAPP024	Brida de acero 680mm con pernos y empaque, 16 Bar	u	15.00	208.49	3 097.35					
25	AAPP025	Brida de acero 680mm con pernos y empaque, 16 Bar	u	10.00	344.29	3 442.90					
26	AAPP026	Brida de acero 680mm con pernos y empaque, 16 Bar	u	10.00	435.79	4 357.90					
27	AAPP027	Brida de acero 680mm con pernos y empaque, 16 Bar	u	10.00	501.21	5 012.10					
28	AAPP028	Tramo corto LA 88 680mm e=6mm, L=0.70m con vicia de anclaje, 16 Bar	u	4.00	66.92	267.68					
29	AAPP029	Tramo corto LA 88 680mm e=6mm, L=0.70m con vicia de anclaje, 16 Bar	u	6.00	92.96	557.76					
30	AAPP030	Tramo corto LA 88 680mm e=6mm, L=1.00m, 16 Bar	u	2.00	89.92	187.84					
31	AAPP031	Tramo corto LA 88 680mm e=6mm, L=0.95m, 16 Bar	u	4.00	86.53	354.12					
32	AAPP032	Tramo corto LA 88 680mm e=6mm, L=0.60m, 16 Bar	u	2.00	74.51	149.02					
33	AAPP033	Tramo corto LA 88 680mm e=6mm, L=0.45m, 16 Bar	u	4.00	68.08	276.32					
34	AAPP034	Tramo corto LA 88 680mm e=6mm, L=1.25m, 16 Bar	u	3.00	113.71	341.13					
35	AAPP035	Tramo corto LA 88 680mm e=6mm, L=1.00m, 16 Bar	u	6.00	105.02	630.12					
36	AAPP036	Tramo corto LA 88 680mm e=6mm, L=0.75m, 16 Bar	u	3.00	99.49	298.47					
37	AAPP037	Tramo corto LA 88 680mm e=6mm, L=0.40m, 16 Bar	u	6.00	85.41	512.46					
38	AAPP038	Yec LA 88 200mm x 200mm e=6mm, 16 Bar	u	4.00	287.45	1 149.80					
39	AAPP039	Yec LA 88 250mm x 250mm e=6mm, 16 Bar	u	6.00	365.43	2 192.58					
40	AAPP040	Codo 45° LA 88 200mm e=6mm, 16 Bar	u	4.00	295.31	1 181.24					
41	AAPP041	Codo 45° LA 88 250mm e=6mm, 16 Bar	u	6.00	404.35	2 426.10					



MUNICIPIO DE LOJA



BANCO DE DESARROLLO
DE AMERICA LATINA

PLANILLA DE AVANCE DE OBRA No. 4

OBRA: CONSTRUCCION DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA
CONSORCIO LOJA 2015
FISCALIZADOR INCA, SERVICIOS Y PROYECTOS DE INGENIERIA CIVIL S.A.
MONTO CONTRATADO: \$ 48 714 744.38
VALOR ANTICIPO (30%): \$ 14 614 423.31

LIC01-ML-CAF-REG-02-2015
01 al 30 de Junio/ 2016
PERIODO:
FECHA DE INICIO 02/03/2016
FECHA DE TERMINACIÓN 02/07/2018

Nº RUBRO	CÓDIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDADES CONTRATADAS			CANTIDADES EJECUTADAS PERIODO			TOTAL EJECUTADO	
				CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	CANTIDAD	VALOR	%	CANTIDAD	VALOR %
42	AAPP042	Codo PEAD 90mm x 45°, 10 Bar	u	66.00	29.39	1 939.74	2.00	58.78	3.08%	10.00	293.90 15.15%
43	AAPP043	Codo PEAD 110mm x 45°, 10 Bar	u	2.00	39.50	79.00					
44	AAPP044	Codo PEAD 160mm x 45°, 10 Bar	u	3.00	98.25	294.75	2.00	192.50	65.67%	2.00	192.50 65.67%
45	AAPP045	Codo PEAD 200mm x 45°, 10 Bar	u	4.00	489.28	1 957.12					
46	AAPP046	Codo PEAD 250mm x 45°, 10 Bar	u	37.00	776.89	28 754.93					
47	AAPP047	Codo PEAD 315mm x 45°, 10 Bar	u	13.00	786.27	10 221.51					
48	AAPP048	Codo PEAD 90mm x 80°, 10 Bar	u	101.00	29.39	2 968.99	1.00	29.39	0.99%	3.00	88.17 2.97%
49	AAPP049	Codo PEAD 110mm x 90°, 10 Bar	u	13.00	39.51	513.63					
50	AAPP050	Codo PEAD 160mm x 90°, 10 Bar	u	1.00	98.25	98.25					
51	AAPP051	Codo PEAD 200mm x 90°, 10 Bar	u	2.00	489.28	978.56					
52	AAPP052	Codo PEAD 250mm x 90°, 10 Bar	u	4.00	776.89	3 115.56					
53	AAPP053	Codo PEAD 315mm x 90°, 10 Bar	u	2.00	786.27	1 572.54					
54	AAPP054	Codo PEAD 315mm x 30°, 10 Bar	u	9.00	772.75	6 954.75					
55	AAPP055	Codo PEAD 250mm x 30°, 10 Bar	u	2.00	471.66	943.32					
56	AAPP056	Codo PEAD 160mm x 30°, 10 Bar	u	4.00	162.43	649.72					
57	AAPP057	Tee PEAD 90mm, 10 Bar	u	98.00	78.03	7 646.94	15.00	420.45	15.31%	30.00	840.90 30.61%
58	AAPP058	Tee PEAD 110mm, 10 Bar	u	7.00	40.07	280.49					
59	AAPP059	Tee PEAD 160mm, 10 Bar	u	5.00	85.25	426.25					
60	AAPP060	Tee PEAD 200mm, 10 Bar	u	8.00	481.48	3 851.84					
61	AAPP061	Tee PEAD 250mm, 10 Bar	u	9.00	811.00	7 299.00					
62	AAPP062	Tee PEAD 315mm, 10 Bar	u	5.00	928.13	4 640.65					
63	AAPP063	Tee PEAD 160mm x 110mm, 10 Bar	u	3.00	441.96	1 324.08					
64	AAPP064	Tee PEAD 200mm x 110mm, 10 Bar	u	1.00	801.72	801.72					
65	AAPP065	Tee PEAD 250mm x 110mm, 10 Bar	u	1.00	1 068.16	1 068.16					
66	AAPP066	Reductor PEAD 250mm a 200mm, 10 Bar	u	6.00	594.97	3 569.82					
67	AAPP067	Reductor PEAD 200mm a 160mm, 10 Bar	u	1.00	594.97	594.97					
68	AAPP068	Reductor PEAD 160mm a 90mm, 10 Bar	u	3.00	694.23	2 082.69					
69	AAPP069	Reductor PEAD 160mm a 90mm, 10 Bar	u	77.00	55.08	4 241.16					
70	AAPP070	Reductor PEAD 160mm a 63mm, 10 Bar	u	1.00	47.44	47.44					
71	AAPP071	Reductor PEAD 315mm a 250mm, 10 Bar	u	5.00	371.69	1 858.45					
72	AAPP072	Reductor PEAD 315mm a 200mm, 10 Bar	u	3.00	280.88	842.64					
73	AAPP073	Reductor PEAD 160mm a 110mm, 10 Bar	u	5.00	43.57	217.85					
74	AAPP074	Reductor PEAD 110mm a 90mm, 10 Bar	u	21.00	32.43	681.03	1.00	32.43	4.76%	4.00	129.72 19.05%
75	AAPP075	Reductor PEAD 90mm a 63mm, 10 Bar	u	1.00	23.78	23.78					
76	AAPP076	Cruce PEAD 315mm, 10 Bar	u	2.00	1 833.61	3 667.22					
77	AAPP077	Cruce PEAD 200mm, 10 Bar	u	2.00	967.92	1 935.84					
78	AAPP078	Cruce PEAD 160mm, 10 Bar	u	11.00	161.25	1 773.75					
79	AAPP079	Cruce PEAD 110mm, 10 Bar	u	3.00	71.46	214.38					
80	AAPP080	Cruce PEAD 90mm, 10 Bar	u	55.00	48.82	2 685.10					
81	AAPP081	Reductor PEAD 200mm a 160mm, 10 Bar	u	8.00	406.75	3 254.00	1.00	406.75	12.50%	1.00	406.75 12.50%
82	AAPP082	Reductor PEAD 200mm a 110mm, 10 Bar	u	2.00	441.42	882.84					
83	AAPP083	Reductor PEAD 200mm a 90mm, 10 Bar	u	6.00	466.87	2 801.22					
84	AAPP084	Tapon PEAD 90mm, 10 Bar	u	8.00	19.13	153.04					



MUNICIPIO DE LOJA



BANCO DE DESARROLLO
DE AMERICA LATINA

PLANILLA DE AVANCE DE OBRA No. 4

OBRA: CONSTRUCCION DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA
CONTRATISTA: CONSORCIO LOJA 2015
FISCALIZADOR: INCA, SERVICIOS Y PROYECTOS DE INGENIERIA CIVIL S.A.
MONTO CONTRATADO: \$ 48 714 744.38
VALOR ANTICIPO (30%): \$ 14 614 423.31

LICOML-CAF-REG-02-2015
01 al 30 de Junio/ 2016
PERIODO:
FECHA DE INICIO
02/03/2016
FECHA DE TERMINACIÓN
02/07/2018

N° RUBRO	CÓDIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDADES CONTRATADAS			CANTIDADES EJECUTADAS PERIODO			TOTAL EJECUTADO		
				CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	P TOTAL	CANTIDAD	VALOR	%	CANTIDAD	VALOR	%
85	AAPP085	Caja de válvula H.F. 160mm, tráfico pesado	u	39.00	59.50	2 320.50						
86	AAPP086	Hidranes contra incendios bajo nivel de tierra	u	33.00	992.10	32 739.30						
87	AAPP087	Medidor transmisión magnética horizontal BA 200mm (8")	u	2.00	8 657.01	17 314.02						
88	AAPP088	Medidor transmisión magnética horizontal BA 250mm (10")	u	3.00	10 810.37	32 431.71						
89	AAPP089	Otra civil/redes de distribución	km	38.23	319.11	12 199.38	1.43	456.33	3.74%	4.23	1 349.83	11.06%
90	AAPP090	Reforma y nivelación de la red	m2	614.95	0.56	344.36						
91	AAPP091	Retiro de adoquín, inc. aplicada y cargada	m2	97.00	4.27	414.19						
92	AAPP092	Excavación a mano sin clasificar	m3	1 529.28	11.28	17 250.05						
93	AAPP093	Excavación a máquina H=2 m	m3	36 702.16	3.29	120 750.17	669.13	2 161.70	1.81%	2 311.90	7 606.15	6.30%
94	AAPP094	Relleno compactado con compactador mecánico (material de sitio)	m3	35 093.19	8.01	281 471.85	512.47	4 104.88	1.44%	1 483.16	11 880.11	4.16%
95	AAPP095	Relleno compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m3	9 175.55	25.71	235 903.39						
96	AAPP096	Reasfalto de zanja	m	38 331.44	1.73	66 140.39	1 434.63	2 481.91	3.75%	3 671.08	6 686.97	10.13%
97	AAPP097	Cama de arena para tuberías 160cm	m3	1 529.26	28.46	43 522.74	73.38	2 083.39	4.80%	214.46	6 115.46	14.05%
98	AAPP098	Pruebas hidroeléctricas	m	38 331.44	0.49	18 783.41				2 456.45	1 203.66	6.43%
99	AAPP099	Desinfección de tuberías	m	38 331.00	0.33	12 616.22				2 456.45	810.63	6.43%
100	AAPP100	Audala de hormigón simple f'c=180kg/cm2, con hormigón premezclado	m3	32.00	131.13	4 196.80				2.68	351.48	8.38%
101	AAPP101	Acero de refuerzo en barras fy=420kg/cm2	kg	14 824.10	1.90	28 165.79				777.33	1 476.93	5.24%
102	AAPP102	Hormigón premezclado f'c=210kg/cm2	m3	133.78	131.77	18 287.04				12.32	1 623.41	8.86%
103	AAPP103	Capa de rodadura de hormigón asfáltico mezclado e=5.00 cm	m2	614.93	7.52	4 624.27						
104	AAPP104	Adoquinado con adoquín vehicular existente	m2	96.50	8.38	809.51						
105	AAPP105	Transporte de material	m3/km	55 059.27	0.29	15 965.45	290.72	84.31	0.59%	1 172.22	339.95	2.13%
106	AAPP106	Cargado de material con maquinaria	m3	11 000.00	0.92	10 120.00	223.63	205.74	2.03%	901.71	859.57	8.20%
107	AAPP107	Tapa H.F. cuadrada 1,20x1,20m con cerco (de acuerdo a detalle)	u	27.00	347.60	9 385.20						
108	AAPP108	Demolición de pavimento de hormigón simple, inc. cargado para desalojo	m3	5 835.00	11.75	68 561.25						
(*)	7001	Relleno con arena amarilla de mina	m3		20.51		640.44	13 135.42		989.33	20 291.15	
109	AAPP109	Acornelitas domiciliarias	u	2.00	144.92	289.84						
110	AAPP110	Acornelita domiciliar de agua potable Ø=53mm x 1" L=0-6 m, inc. materiales, excavación y relleno compactado con material de sitio	u	2.00	165.87	331.74						
111	AAPP111	Acornelita domiciliar de agua potable Ø=53mm x 3/4" L=0-6 m, inc. materiales, excavación y relleno compactado con material de sitio	u	6.00	146.09	876.54						
112	AAPP112	Acornelita domiciliar de agua potable Ø=63mm x 3/4" L=6-12 m, inc. materiales, excavación y relleno compactado con material de sitio	u	6.00	155.79	940.74						
113	AAPP113	Acornelita domiciliar de agua potable Ø=90mm x 1" L=0-6 m, inc. materiales, excavación y relleno compactado con material de sitio	u	435.00	157.36	68 878.00				4.00	639.44	0.94%
114	AAPP114	Acornelita domiciliar de agua potable Ø=90mm x 1" L=6-12 m, inc. materiales, excavación y relleno compactado con material de sitio	u	410.00	183.96	75 425.60	2.50	459.90	0.61%	13.00	2 391.48	3.17%
115	AAPP115	Acornelita domiciliar de agua potable Ø=90mm x 3/4" L=0-6 m, inc. materiales, excavación y relleno compactado con material de sitio	u	1 500.00	151.32	226 980.00				23.00	3 480.36	1.53%
116	AAPP116	Acornelita domiciliar de agua potable Ø=90mm x 3/4" L=6-12 m, inc. materiales, excavación y relleno compactado con material de sitio	u	1 635.00	174.44	285 209.40	36.50	6 367.06	2.23%	110.50	19 275.62	6.76%
117	AAPP117	Acornelita domiciliar de agua potable Ø=110mm x 1" L=0-6 m, inc. materiales, excavación y relleno compactado con material de sitio	u	15.00	183.09	2 746.35						
118	AAPP118	Acornelita domiciliar de agua potable Ø=110mm x 1" L=6-12 m, inc. materiales, excavación y relleno compactado con material de sitio	u	14.00	224.93	3 149.02						



MUNICIPIO DE LOJA



BANCO DE DESARROLLO
DE AMERICA LATINA

PLANILLA DE AVANCE DE OBRA NO. 4

OBRA: CONSTRUCCION DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA
CONTRATISTA: CONSORCIO LOJA 2015
FISCALIZADOR: INCA, SERVICIOS Y PROYECTOS DE INGENIERIA CIVIL S.A.
Monto CONTRATADO: \$ 48 714 744.38
VALOR ANTICIPO (30%): \$ 14 614 423.31

LICOML-CAF-REG-02-2015
01 al 30 de Junio/ 2016
PERIODO:
02/03/2016
FECHA DE INICIO
02/07/2018
FECHA DE TERMINACIÓN

Nº RUBRO	CÓDIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDADES CONTRATADAS			CANTIDADES EJECUTADAS PERIODO			TOTAL EJECUTADO	
				CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	P. TOTAL	CANTIDAD	VALOR	%	CANTIDAD	VALOR
119	AAPP119	Acometida domiciliar de agua potable $\phi=10mm \times 3/4"$ L=0-6 m, Inc. materiales, excavación y relleno compactado con material de sitio	u	43.00	276.83	7 603.69				10.00	1 766.30
120	AAPP120	Acometida domiciliar de agua potable $\phi=10mm \times 3/4"$ L=6-12 m, Inc. materiales, excavación y relleno compactado con material de sitio	u	50.00	211.81	10 590.50				2.00	423.62
121	AAPP121	Acometida domiciliar de agua potable $\phi=16mm \times 1"$ L=0-6 m, Inc. materiales, excavación y relleno compactado con material de sitio	u	10.00	233.07	2 330.70					
122	AAPP122	Acometida domiciliar de agua potable $\phi=16mm \times 1"$ L=6-12 m, Inc. materiales, excavación y relleno compactado con material de sitio	u	15.00	160.82	2 412.30					
123	AAPP123	Acometida domiciliar de agua potable $\phi=16mm \times 3/4"$ L=0-6 m, Inc. materiales, excavación y relleno compactado con material de sitio	u	70.00	226.81	15 876.70					
124	AAPP124	Acometida domiciliar de agua potable $\phi=16mm \times 3/4"$ L=6-12 m, Inc. materiales, excavación y relleno compactado con material de sitio	u	77.00	168.00	12 936.00					
125	AAPP125	Acometida domiciliar de agua potable $\phi=20mm \times 1"$ L=0-6 m, Inc. materiales, excavación y relleno compactado con material de sitio	u	10.00	281.39	2 813.90					
126	AAPP126	Acometida domiciliar de agua potable $\phi=20mm \times 1"$ L=6-12 m, Inc. materiales, excavación y relleno compactado con material de sitio	u	13.00	372.74	4 845.62					
127	AAPP127	Acometida domiciliar de agua potable $\phi=20mm \times 3/4"$ L=0-6 m, Inc. materiales, excavación y relleno compactado con material de sitio	u	35.00	276.97	9 743.95					
128	AAPP128	Acometida domiciliar de agua potable $\phi=20mm \times 3/4"$ L=6-12 m, Inc. materiales, excavación y relleno compactado con material de sitio	u	18.00	283.15	5 096.70					
129	AAPP129	Acometida domiciliar de agua potable $\phi=25mm \times 1"$ L=0-6 m, Inc. materiales, excavación y relleno compactado con material de sitio	u	7.00	273.64	1 915.48					
130	AAPP130	Acometida domiciliar de agua potable $\phi=25mm \times 1"$ L=6-12 m, Inc. materiales, excavación y relleno compactado con material de sitio	u	7.00	283.33	1 983.31					
131	AAPP131	Acometida domiciliar de agua potable $\phi=25mm \times 3/4"$ L=0-6 m, Inc. materiales, excavación y relleno compactado con material de sitio	u	15.00	376.61	5 649.15					
132	AAPP132	Acometida domiciliar de agua potable $\phi=25mm \times 3/4"$ L=6-12 m, Inc. materiales, excavación y relleno compactado con material de sitio	u	15.00	268.06	4 020.90					
133	AAPP133	Acometida domiciliar de agua potable $\phi=31.5mm \times 3/4"$ L=0-6 m, Inc. materiales, excavación y relleno compactado con material de sitio	u	6.00	317.89	1 904.34					
134	AAPP134	Acometida domiciliar de agua potable $\phi=31.5mm \times 3/4"$ L=6-12 m, Inc. materiales, excavación y relleno compactado con material de sitio	u	6.00	325.51	1 953.06					
135	AAPP135	Tubería PEAD 200mm, SDR 17, PN 10 Bar	ml	180.00	25.78	4 640.40					
136	AAPP136	Pera brida PEAD D=200mm, 10 Bar	u	25.00	172.75	4 318.75					
137	AAPP137	Codo LAL 200mm x 90°, 16 Bar	u	4.00	447.25	1 789.00					
138	AAPP138	Codo LAL 200mm x 45°, 16 Bar	u	4.00	325.88	1 303.52					
139	AAPP139	Brida de acero $\phi=31.5mm$ con pernos y empaque, 16 Bar	u	34.00	501.21	17 041.14					
140	AAPP140	Brida de acero $\phi=200mm$ con pernos y empaque, 16 Bar	u	25.00	344.29	8 607.25					
141	AAPP141	Unión gileault tipo dresser H.F. $\phi=31.5mm$	u	1.00	213.64	213.64					
142	AAPP142	Unión gileault tipo dresser H.F. $\phi=200mm$	u	18.00	131.78	2 372.04					
143	AAPP143	Tubería LAL $\phi=31.5mm$, e=6mm, sin costura	ml	48.00	131.78	6 325.44					
144	AAPP144	Tubería LAL $\phi=200mm$, e=6mm, sin costura	ml	21.00	110.82	2 327.22					



MUNICIPIO DE LOJA

PLANILLA DE AVANCE DE OBRA No. 4



OBRA:

CONSTRUCCION DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA

CONSORCIO LOJA 2015

FISCALIZADOR

INCA, SERVICIOS Y PROYECTOS DE INGENIERIA CIVIL S.A.

MONTO CONTRATADO: \$ 48 714 744.38

VALOR ANTICIPO (30%): \$ 14 614 423.31

PROCESO:

01 al 30 de Junio/ 2016

PERIODO:

02/03/2016

FECHA DE INICIO

02/07/2018

FECHA DE TERMINACIÓN

02/07/2018

Nº RUBRO	CÓDIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDADES CONTRATADAS			CANTIDADES EJECUTADAS PERIODO			TOTAL EJECUTADO	
				CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	P. TOTAL	CANTIDAD	VALOR	%	CANTIDAD	VALOR
145	AAPP145	Codo LA BB Ø=315mm x 904.16 Bar	u	10.00	184.88	1 848.80					
146	AAPP146	Codo LA BB Ø=200mm x 904.16 Bar	u	6.00	136.32	817.92					
147	AAPP147	Tee LA BB Ø=315mm, 16 Bar	u	2.00	216.90	433.80					
148	AAPP148	Tee LA BB Ø=200mm, 16 Bar	u	2.00	189.91	379.82					
149	AAPP149	Cerradura de aluminio brida Ø=315mm	u	2.00	250.15	500.30					
150	AAPP150	Boca campana de aluminio brida Ø=315mm	u	2.00	351.73	703.46					
151	AAPP151	Valvula de compuerta H.F. 50 80 CRM D=315mm, 16 Bar	u	4.00	4 256.33	17 025.32					
152	AAPP152	Valvula de compuerta H.F. 50 80 CRM D=200mm, 16 Bar	u	4.00	1 539.68	6 158.72					
153	AAPP153	Valvula de aire 2" doble cámara H.F. + accesorios, 16 Bar	u	3.00	1 140.87	3 422.61					
154	AAPP154	Valvula de flotador no mediante Ø=200mm ANSI CLASE 125, 16 Bar	u	2.00	8 960.87	17 921.74					
155	AAPP155	Medidor transmisión magnética horizontal BB 315mm (12")	u	1.00	9 999.07	9 999.07					
156	AAPP156	Otra civil tanques de reserva zona central media alta									
157	AAPP157	Excavación a máquina H=0.2 m	m³	324.00	3.29	1 059.56				66.27	218.03
158	AAPP158	Relleno compactado con compactador mecánico (material de sitio)	m³	324.00	8.01	2 595.24					
159	AAPP159	Resanado de zanja	m	180.00	1.73	311.40				351.53	608.15
160	AAPP160	Cama de arena para tubería H=10cm	m³	18.00	28.46	512.28				26.25	747.08
161	AAPP161	Excavación a mano sin clasificar	m³	216.00	11.28	2 436.48					
162	AAPP162	Drenes con tubería PVC Ø=160mm PVC Ø=3mm	m	120.00	14.55	1 746.00				154.56	2 245.76
163	AAPP163	Escalera metálica telescópica	u	4.00	114.17	456.68					
164	AAPP164	Tapa de boca de visita tot. 1/16"	u	4.00	74.12	296.48					
165	AAPP165	Pintura exterior para tanque	m²	410.00	4.15	1 701.50					
166	AAPP166	Base epoxiada	m³	50.00	19.50	975.00				71.53	1 394.84
167	AAPP167	Hormigón simple f'c=21.00kg/cm² + impermeabilizante en cúpula, con hormigón premesclado	m³	51.00	124.12	6 330.12					
168	AAPP168	Hormigón simple f'c=21.00kg/cm² + impermeabilizante en pared, con hormigón premesclado	m³	90.00	124.12	11 170.80					
169	AAPP169	Hormigón simple f'c=21.00kg/cm² + impermeabilizante en piso, con hormigón premesclado	m³	92.00	105.88	9 740.96					
170	AAPP170	Encofrado circular para paredes reserva	m²	813.00	33.27	27 115.01				895.55	27 798.75
171	AAPP171	Encofrado cúpula	m²	460.00	49.99	22 995.40				101.59%	102.57%
172	AAPP172	Encofrado curvo sillito de cimentación	m²	50.00	26.22	1 311.00					
173	AAPP173	Junta de impermeabilización piso - pared	m	120.00	1.52	182.40				81.92%	1 073.97
174	AAPP174	Revestido interior reservas + impermeabilizante	m²	387.00	5.16	1 996.92				41.63%	152.33
175	AAPP175	Acero de refuerzo en barras fy=200kg/cm²	kg	26 140.00	1.90	49 666.00					
176	AAPP176	Impermeabilización de superficie de hormigón, paredes y piso	m²	810.00	4.34	3 515.40				17 803.24	33 825.97
177	AAPP177	Pozo de revisión de H.S. 0.80 x H. < 2.50 m encofrado + tapa de H.F. tipo I	u	2.00	451.78	903.56				56.17%	66.11%
178	AAPP178	Cargada de material con maquinaria	m³	72.00	0.92	66.24					
179	AAPP179	Transporte de material	m³.km	356.40	0.29	103.36				1 908.32	1 755.65
180	AAPP180	Anclaje de hormigón simple f'c=180kg/cm², con hormigón premesclado	m³	12.00	131.15	1 573.80					
(*)	AASS004	Relleno compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m³	108.00	25.71	2 776.68					
(*)	AASS005	Excavación a máquina H=2.01-4 m	m³		3.73					238.42	6 129.76
(*)	AAPP102	Excavación a máquina H=4.01-6 m	m³		5.59					822.65	3 068.48
(*)		Hormigón premesclado f'c=21.00kg/cm²	m³		131.77					1 085.67	6 058.90
(*)	RUD10	Sub bases clase 3	m³		21.58					32.36	4 266.71



MUNICIPIO DE LOJA



PLANILLA DE AVANCE DE OBRA No. 4

OBRA: CONSTRUCCION DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA
CONTRATISTA: CONSORCIO LOJA 2015
FISCALIZADOR: INCA, SERVICIOS Y PROYECTOS DE INGENIERIA CIVIL S.A.
Monto CONTRATADO: \$ 48 714 744.38
VALOR ANTICIPO (30%): \$ 14 614 423.31

LIC01-MI-CAF-REG-02-2015
01 al 30 de Junio/ 2016
PERIODO:
FECHA DE INICIO
02/03/2016
FECHA DE TERMINACIÓN
02/07/2018

Nº RUBRO	CÓDIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDADES CONTRATADAS			CANTIDADES EJECUTADAS PERIODO			TOTAL EJECUTADO		
				CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	CANTIDAD	VALOR	%	CANTIDAD	VALOR	%
		Tanque de reserva H.A. 1000m ³ zona central media y mejoramiento reservas existentes provisión e instalación de tuberías y accesorios (desde cámara de elevación)										
181	AAPP181	Tubería PEAD 315mm, SDR 17, PN 10 Bar	m	360.00	63.27	22 777.20						
182	AAPP182	Tubería PEAD 200mm, SDR 17, PN 10 Bar	m	420.00	25.78	10 827.60						
183	AAPP183	Porta brida PEAD D=200mm, 10 Bar	u	6.00	172.75	1 036.50						
184	AAPP184	Porta brida PEAD D=315mm, 10 Bar	u	24.00	233.13	5 595.12						
185	AAPP185	Brida de acero Ø=315mm con pernos y empaque, 16 Bar	u	24.00	501.21	12 029.04						
186	AAPP186	Brida de acero Ø=200mm con pernos y empaque, 16 Bar	u	6.00	435.73	2 614.38						
187	AAPP187	Unión g/bault tipo dresser H.F. Ø=315mm	u	10.00	213.84	2 138.40						
188	AAPP188	Unión g/bault tipo dresser H.F. Ø=250mm	u	12.00	716.77	8 601.24						
189	AAPP189	Unión g/bault tipo dresser H.F. Ø=200mm	u	8.00	114.90	919.20						
190	AAPP190	Tubería L.A.L. Ø=315mm, e=6mm, sin costura	m	23.00	131.78	3 030.94						
191	AAPP191	Tubería L.A.L. Ø=250mm, e=6mm, sin costura	m	10.00	110.04	1 100.40						
192	AAPP192	Tee PEAD 315mm, 10 Bar	u	2.00	928.13	1 856.26						
193	AAPP193	Reductor L.A.L. 250 - 200mm, 16 Bar	u	2.00	163.50	327.00						
194	AAPP194	Codo L.A.B. Ø=315mm x 90°, 16 Bar	u	8.00	184.86	1 478.88						
195	AAPP195	Codo L.A.L. Ø=250mm x 90°, 16 Bar	u	10.00	147.32	1 473.20						
196	AAPP196	Codo L.A.L. Ø=200mm x 45°, 16 Bar	u	2.00	136.53	273.06						
197	AAPP197	Reductor L.A.L. 315 - 200mm, 16 Bar	u	1.00	239.12	239.12						
198	AAPP198	Candela de aluminio brida Ø=315mm	u	1.00	250.15	250.15						
199	AAPP199	Boca campana de aluminio brida Ø=315mm	u	1.00	351.73	351.73						
200	AAPP200	Válvula de compuerta H.F. 58 BB CRM D=315mm, 16 Bar	u	6.00	4 256.33	25 537.98						
201	AAPP201	Válvula de compuerta H.F. 58 BB CRM D=250mm, 16 Bar	u	6.00	1 492.66	8 955.96						
202	AAPP202	Válvula de compuerta H.F. 58 BB CRM D=200mm, 16 Bar	u	5.00	1 538.58	7 692.90						
203	AAPP203	Válvula de aire 2" doble cámara H.F. + accesorios, 16 Bar	u	7.00	1 140.87	7 986.09						
204	AAPP204	Válvula de flotador no modulante Ø=8" (200mm) ANSI CLASE 125, 16 Bar	u	5.00	8 950.87	44 754.35						
205	AAPP205	Medidor transmisión magnética horizontal 88 315mm (12")	u	2.00	13 058.14	26 116.28						
		Otra civil tanques de reserva zona central media y mejoramiento reservas existentes										
206	AAPP206	Excavación a mano sin clausificar	m ³	100.00	11.28	1 128.00				36.65	413.41	36.65%
207	AAPP207	Excavación a máquina H=0-2 m	m ³	1 614.00	3.29	5 310.06						
208	AAPP208	Relleno compactado con compactador mecánico (material de sitio)	m ³	1 326.00	8.01	10 621.26						
209	AAPP209	Revestido de zapla	m	780.00	1.73	1 349.40						
210	AAPP210	Cama de arena para tubería H=10cm	m ³	78.00	28.46	2 219.88				28.65	814.81	36.71%
211	AAPP211	Drenas con tubería PVC Ø=160mm Pre-0.63mm	m	80.00	1 162.40	93 000.00				95.50	1 387.62	119.38%
212	AAPP212	Escalera metálica telescópica	u	4.00	114.17	456.68						
213	AAPP213	Tapa de boca de mata con 1/16"	u	6.00	74.12	444.72						
214	AAPP214	Pilular exterior para tanque	m ²	790.00	4.15	3 278.50						
215	AAPP215	Base apiconada	m ³	33.00	19.50	643.50				30.45	593.78	92.27%
216	AAPP216	Hormigón simple (c=210kg/cm ² + impermeabilizante en cúpula, con hormigón primado)	m ³	31.84	124.12	3 951.98						
217	AAPP217	Hormigón simple (c=210kg/cm ² impermeabilizante en pared, con hormigón primado)	m ³	60.00	124.12	7 447.20						
218	AAPP218	Hormigón simple (c=210kg/cm ² impermeabilizante en piso, con hormigón primado)	m ³	54.59	105.64	5 790.58						
219	AAPP219	Encofrado circular para paredes resaca	m ²	483.70	35.27	15 477.30	493.64	15 092.60	97.45%	453.64	15 092.60	97.45%



MUNICIPIO DE LOJA

PLANILLA DE AVANCE DE OBRA NO. 4



OBRA:

CONTRATISTA:

FISCALIZADOR

MONTO CONTRATADO: \$ 48 714 744.38

VALOR ANTICIPO (30%): \$ 14 614 423.31

CONSTRUCCION DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA

CONSORCIO LOJA 2015

INCA, SERVICIOS Y PROYECTOS DE INGENIERIA CIVIL S.A.

PROCESO:

PERIODO:

FECHA DE INICIO

FECHA DE TERMINACIÓN

LIC01-ML-CAF-REG-02-2015

01 al 30 de Junio/ 2016

02/03/2016

02/07/2018

Nº RUBRO	CÓDIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDADES CONTRATADAS			CANTIDADES EJECUTADAS PERIODO			TOTAL EJECUTADO		
				CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	P TOTAL	CANTIDAD	VALOR	%	CANTIDAD	VALOR	%
220	AAPP220	Encofrado cúpula	m2	272.30	49.99	13 612.28						
221	AAPP221	Encofrado cinco anillo de cimentación	m2	28.00	26.22	736.16						
222	AAPP222	Junta de impermeabilización piso - pared	m	68.00	1.32	90.56						
223	AAPP223	Revestido interior reservas e impermeabilizante	m2	478.70	5.16	2 470.99						
224	AAPP224	Acero de refuerzo en barras fy=420kg/cm2	kg	15 192.90	1.90	28 866.51						
225	AAPP225	Impermeabilización de superficie de hormigón, paredes y piso	m2	279.00	4.34	1 210.86						
226	AAPP226	Cargado de material con maquinaria	m3	800.00	0.92	736.00						
227	AAPP227	Transporte de material	m3*km	4 035.00	0.29	1 170.15						
228	AAPP228	Relleno compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m3	484.20	25.71	12 448.78						
229	AAPP229	Anchaje de hormigón simple f=180kg/cm2, con hormigón premezclado	m3	25.00	131.15	3 278.75						
230	AAPP230	Pozo de revisión de H.S. 0.80 x H < 2.50 m encofrado tapa de H.S. tipo I	u	24.00	451.78	10 842.72						
231	AAPP231	Replanteo de hormigón simple f=180kg/cm2 e=6cm, incluye piedra e=15cm, con hormigón premezclado	m2	71.44	30.95	2 211.59						
(*)	AAPS005	Excavación a máquina H=4.03-6 m	m3		5.39							
		Alimentación reservas San Cayetano										
		Suministro tuberías y accesorios										
232	AAPP232	Tubería PEAD 315mm, SDR 17, PN 10 Bar	ml	1 439.00	63.27	91 045.53						
233	AAPP233	Codo PEAD 315mm x 30°, 10 Bar	u	3.00	772.75	2 318.25						
234	AAPP234	Codo PEAD 315mm x 45°, 10 Bar	u	8.00	786.27	6 290.16						
235	AAPP235	Codo PEAD 315mm x 90°, 10 Bar	u	9.00	786.27	7 076.43						
236	AAPP236	Tee PEAD 315mm, 10 Bar	u	1.00	928.13	928.13						
237	AAPP237	Porta brida PEAD D=315mm, 10 Bar	u	1.00	233.13	233.13						
238	AAPP238	Unión gblaut tipo dresser H.P. 8-315mm	u	1.00	213.64	213.64						
		Olva Civil										
239	AAPP239	Replanteo y nivelación de la red	km	1.44	319.11	459.52						
240	AAPP240	Excavación a máquina H=0-2 m	m3	1 611.68	3.29	5 302.48						
241	AAPP241	Resaqueo de zanja	ml	1 439.00	1.73	2 489.47						
242	AAPP242	Cama de arena para tubería H=10cm	m3	115.12	28.46	3 276.32						
243	AAPP243	Pruebas hidrográficas	ml	1 439.00	0.49	705.11						
244	AAPP244	Anchaje de hormigón simple f=180kg/cm2, con hormigón premezclado	m3	16.74	131.15	2 195.45						
245	AAPP245	Desinfección de tuberías	m	1 439.00	0.33	474.87						
246	AAPP246	Relleno compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m3	485.24	25.71	12 481.32						
247	AAPP247	Relleno compactado con compactador mecánico (material de alijo)	m3	697.87	8.01	5 589.94						
248	AAPP248	Transporte de material	m3*km	5 144.65	0.29	1 491.95						
249	AAPP249	Cargado de material con maquinaria	m3	1 028.93	0.92	946.82						
250	AAPP250	Retiro de adoquín, Inc. apilada y cargada	m2	73.34	4.27	313.16						
251	AAPP251	Adoquinado con adoquín vehicular existente	m2	73.34	8.38	614.59						
		Alimentación subzona Zamora Nuyco										
		Suministro tubería y accesorios										
252	AAPP252	Tubería PEAD 160mm, SDR 17, PN 10 Bar	ml	911.00	18.04	16 434.44						
253	AAPP253	Codo PEAD 160mm x 30°, 10 Bar	u	1.00	162.43	162.43						
254	AAPP254	Codo PEAD 160mm x 45°, 10 Bar	u	5.00	96.25	481.25						
255	AAPP255	Codo PEAD 160mm x 90°, 10 Bar	u	5.00	96.25	481.25						



MUNICIPIO DE LOJA

PLANILLA DE AVANCE DE OBRA No. 4

OBRA: CONSTRUCCION DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA
CONTRATISTA: CONSORCIO LOJA 2015
FISCALIZADOR: INCA, SERVICIOS Y PROYECTOS DE INGENIERIA CIVIL S.A.
MONTO CONTRATADO: \$ 48 714 744.38
VALOR ANTICIPO (30%): \$ 14 614 423.31

PROCESO:
PERIODO:
FECHA DE INICIO
FECHA DE TERMINACIÓN

LICOH-ML-CAF-REG-02-2015
01 al 30 de Junio/ 2016
02/03/2016
02/07/2018



Nº RUBRO	CÓDIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDADES CONTRATADAS			CANTIDADES EJECUTADAS PERIODO			TOTAL EJECUTADO	
				CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	CANTIDAD	VALOR	%	CANTIDAD	VALOR
256	AAPP256	Porta brida PEAD D=160mm, 10 Bar	u	1.00	107.18	107.18					
257	AAPP257	Unión gilet tipo dresser H.F. Ø=160mm	u	1.00	461.88	461.88					
258	AAPP258	Replanteo y nivelación de la red	km	0.91	319.11	290.39					
259	AAPP259	Excavación a máquina H=2 m	m³	874.56	3.29	2 877.30					
260	AAPP260	Resanado de zanja	ml	911.00	1.73	1 576.03					
261	AAPP261	Cama de arena para tubería H=10cm	m³	72.88	28.46	2 074.36					
262	AAPP262	Pruebas hidrostáticas	ml	911.00	0.48	446.59					
263	AAPP263	Anclaje de hormigón simple (C=130kg/cm², con tornillos prarmezclado	m³	3.17	131.15	415.75					
264	AAPP264	Desinfección de tuberías	ml	911.00	0.33	300.63					
265	AAPP265	Relleno compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m³	320.52	25.71	8 240.57					
266	AAPP266	Relleno compactado con compactador mecánico (material de sitio)	m³	480.77	8.01	3 850.97					
267	AAPP267	Transporte de material	m³*km	2 333.35	0.29	676.67					
268	AAPP268	Cargada de material con maquinaria	m³	466.87	0.92	429.34					
269	AAPP269	Tramo Red de Distribución Zona Central Baja									
270	AAPP270	Suministro tubería y accesorios									
271	AAPP271	Tubería PEAD 160mm, SDR 17, PN 10 Bar	ml	466.00	18.04	8 406.64					
272	AAPP272	Porta brida PEAD D=160mm, 10 Bar	u	2.00	107.18	214.36					
273	AAPP273	Unión gilet tipo dresser H.F. Ø=160mm	u	2.00	461.88	923.76					
274	AAPP274	Obra Civil									
275	AAPP275	Replanteo y nivelación de la red	km	0.47	319.11	149.98					
276	AAPP276	Excavación a máquina H=2 m	m³	447.36	3.29	1 471.81					
277	AAPP277	Resanado de zanja	ml	466.00	1.73	806.18					
278	AAPP278	Cama de arena para tubería H=10cm	m³	37.28	28.46	1 060.99					
279	AAPP279	Pruebas hidrostáticas	ml	466.00	0.49	228.34					
280	AAPP280	Desinfección de tuberías	ml	466.00	0.33	153.78					
281	AAPP281	Relleno compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m³	163.96	25.71	4 215.41					
282	AAPP282	Relleno compactado con compactador mecánico (material de sitio)	m³	246.93	8.01	1 980.90					
283	AAPP283	Transporte de material	m³*km	1 193.55	0.29	346.13					
284	AAPP284	Cargada de material con maquinaria	m³	238.71	0.92	219.61					
285	AAPP285	Alimentación Red de Distribución de Zona Central Alta									
286	AAPP286	Suministro tubería y accesorios									
287	AAPP287	Tubería PEAD 160mm, SDR 17, PN 10 Bar	ml	337.06	18.04	6 080.56					
288	AAPP288	Porta brida PEAD D=160mm, 10 Bar	u	847.02	41.91	37 175.01					
289	AAPP289	Unión gilet tipo dresser H.F. Ø=160mm	u	745.00	69.27	51 605.10					
290	AAPP290	Codo PEAD 160mm x 90°, 10 Bar	u	5.00	96.25	481.25					
291	AAPP291	Codo PEAD 160mm x 30°, 10 Bar	u	1.00	471.66	471.66					
292	AAPP292	Codo PEAD 250mm x 90°, 10 Bar	u	5.00	778.89	3 894.45					
293	AAPP293	Codo PEAD 315mm x 90°, 10 Bar	u	3.00	772.75	2 318.25					
294	AAPP294	Codo PEAD 315mm x 45°, 10 Bar	u	6.00	786.27	4 717.62					
295	AAPP295	Codo PEAD 315mm x 90°, 10 Bar	u	2.00	786.27	1 572.54					
296	AAPP296	Reductor PEAD 315mm a 250mm, 10 Bar	u	2.00	371.69	743.38					



MUNICIPIO DE LOJA

PLANILLA DE AVANCE DE OBRA No. 4

OBRA: CONSTRUCCION DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA
CONTRATISTA: CONSORCIO LOJA 2015
FISCALIZADOR: INCA, SERVICIOS Y PROYECTOS DE INGENIERIA CIVIL S.A.
MONTO CONTRATADO: \$ 48 714 744.38
VALOR ANTICIPO (30%): \$ 14 614 423.31

PROCESO:
PERIODO:
FECHA DE INICIO
FECHA DE TERMINACIÓN

LICOML-CAF-REG-02-2015
01 al 30 de Junio/ 2016
02/03/2016
02/07/2018



N° RUBRO	CÓDIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDADES CONTRATADAS			CANTIDADES EJECUTADAS PERIODO			TOTAL EJECUTADO		
				CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	P. TOTAL	CANTIDAD	VALOR	%	CANTIDAD	VALOR	%
292	AAPP292	Reductor PEAD 315mm a 160mm, 10 Bar	u	1.00	348.00	348.00						
293	AAPP293	Tee PEAD 210mm, 10 Bar	u	1.00	811.00	811.00						
294	AAPP294	Tee PEAD 315mm, 10 Bar	u	2.00	928.26	1 856.52						
295	AAPP295	Porta brida PEAD D=315mm, 10 Bar	u	2.00	233.13	466.26						
296	AAPP296	Porta brida PEAD D=250mm, 10 Bar	u	1.00	184.74	184.74						
297	AAPP297	Porta brida PEAD D=160mm, 10 Bar	u	1.00	107.18	107.18						
298	AAPP298	Unión gileault tipo dresser H.F. Ø=315mm	u	1.00	213.64	213.64						
299	AAPP299	Unión gileault tipo dresser H.F. Ø=250mm	u	1.00	716.77	716.77						
300	AAPP300	Unión gileault tipo dresser H.F. Ø=160mm	u	1.00	461.88	461.88						
301	AAPP301	Válvula de compuerta H.F. S8 B8 CRM D=160mm, 16 Bar	u	1.00	994.12	994.12						
302	AAPP302	Válvula de compuerta H.F. S8 B8 CRM D=250mm, 16 Bar	u	1.00	1 492.66	1 492.66						
303	AAPP303	Repintado y nivelación de la red	km	1.97	319.11	628.55	0.64	204.23	32.45%	0.64	204.23	32.45%
304	AAPP304	Excavación a máquina H=0.2 m	m³	2 205.37	3.29	7 255.67	2 262.94	7 445.07	102.61%	2 262.94	7 445.07	102.61%
305	AAPP305	Asanado de zanja	m	1 965.08	1.73	3 408.51	644.00	1 114.12	32.71%	644.00	1 114.12	32.71%
306	AAPP306	Cama de arena para tubería H=10cm	m³	157.53	28.46	4 483.30	117.36	3 340.07	74.50%	117.36	3 340.07	74.50%
307	AAPP307	Puebas hidrostáticas	m	1 965.08	0.49	964.85						
308	AAPP308	Anclaje de hormigón simple f=180kg/cm2, con hormigón premesclado	m³	9.95	131.15	1 304.94						
309	AAPP309	Desinfección de tuberías	m	1 969.08	0.33	649.40						
310	AAPP310	Relicno compactado con conyuctor mecánico y material de mejoramiento	m³	636.62	25.71	16 357.50						
311	AAPP311	Releño compactado con compactador mecánico (material de silio)	m³	954.94	8.01	7 649.07	1 735.34	13 900.07	181.72%	1 735.34	13 900.07	181.72%
312	AAPP312	Transporte de material	m³*km	11 635.68	0.28	3 266.47	838.23	243.09	7.44%	838.23	243.09	7.44%
313	AAPP313	Cargada de material con maquinaria	m³	1 407.96	0.92	1 295.32	644.79	593.21	45.80%	644.79	593.21	45.80%
314	AAPP314	Suministro tuberías y accesorios										
315	AAPP315	Tubería PEAD 315mm, SDR 17, PN 10 Bar	m	536.00	63.27	33 912.72						
316	AAPP316	Codo PEAD 315mm x 90°, 10 Bar	u	2.00	772.75	1 545.50						
317	AAPP317	Codo PEAD 315mm x 45°, 10 Bar	u	4.00	786.27	3 145.08						
318	AAPP318	Codo PEAD 315mm x 90°, 10 Bar	u	2.00	786.27	1 572.54						
319	AAPP319	Porta brida PEAD D=315mm, 10 Bar	u	4.00	233.13	932.52						
320	AAPP320	Unión gileault tipo dresser H.F. Ø=315mm	u	4.00	213.64	854.56						
321	AAPP321	Repintado y nivelación de la red	km	0.54	319.11	172.32						
322	AAPP322	Excavación a máquina H=0.2 m	m³	600.32	3.29	1 975.05						
323	AAPP323	Asanado de zanja	m	536.00	1.73	927.28						
324	AAPP324	Cama de arena para tubería H=10cm	m³	42.86	28.46	1 220.36						
325	AAPP325	Puebas hidrostáticas	m	536.00	0.49	262.84						
326	AAPP326	Anclaje de hormigón simple f=180kg/cm2, con hormigón premesclado	m³	7.21	131.15	945.99						
327	AAPP327	Desinfección de tuberías	m	536.00	0.33	176.88						
328	AAPP328	Releño compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m³	173.29	25.71	4 455.29						
329	AAPP329	Releño compactado con compactador mecánico (material de silio)	m³	259.95	8.01	2 082.20						
330	AAPP330	Transporte de material	m³*km	8 066.00	0.29	2 339.74						



MUNICIPIO DE LOJA



PLANILLA DE AVANCE DE OBRA No. 4

OBRA: CONSTRUCCION DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA
CONTRATISTA: CONSORCIO LOJA 2015
FISCALIZADOR: INCA, SERVICIOS Y PROYECTOS DE INGENIERIA CIVIL S.A.
MONTO CONTRATADO: \$ 48 714 744.38
VALOR ANTICIPO (30%): \$ 14 614 423.31

LICOL-ML-CAF-REG-02-2015
01 al 30 de Junio/ 2016
PERIODO:
02/03/2016
FECHA DE INICIO
02/07/2018
FECHA DE TERMINACIÓN

Nº RUBRO	CÓDIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDADES CONTRATADAS			CANTIDADES EJECUTADAS PERIODO			TOTAL EJECUTADO	
				CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	P TOTAL	CANTIDAD	VALOR	%	CANTIDAD	VALOR %
330	AAP330	Cargado de material con maquinaria	m3	383.25		352.89					
		ALCAANTARILLADO SANITARIO									
		Alcantarillado Sanitario									
		Provisión e instalación de tuberías y accesorios									
331	AAS001	Replanteo y nivelación de la red	lm	35.89	319.11	11 452.85	0.62	197.85	1.73%	4.30	1 372.18 11.98%
332	AAS002	Excavación a mano sin clasificar	m3	7 153.81	11.28	80 694.98	11.32	127.69	0.16%	277.55	3 190.76 3.88%
333	AAS003	Excavación a máquina H=2 m	m3	74 193.99	3.29	244 098.23	964.77	3 174.29	1.30%	5 951.41	29 580.13 8.02%
334	AAS004	Excavación a máquina H=2.01-4 m	m3	13 397.16	3.73	49 971.41				1 113.24	4 152.01 8.31%
335	AAS005	Excavación a máquina H=4.01-6 m	m3	7 497.83	5.59	41 912.87					
336	AAS006	Excavación a máquina con presencia de agua	m3	707.54	29.42	20 714.00					
337	AAS007	Reasfalto de zona	m3	34 478.00	1.73	59 646.94	849.48	1 469.60	2.46%	5 557.56	9 614.59 16.11%
338	AAS008	relleno compactado con compactador mecánico (material de sitio)	m3	78 145.33	8.01	625 944.09	649.96	5 206.18	0.83%	5 054.50	40 568.64 6.48%
339	AAS009	relleno compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m3	19 536.33	25.71	502 279.04					
340	AAS010	Enladrado con tablero metálico	m2	20 000.00	8.72	174 400.00					
341	AAS011	Cama de arena para tubería H=10cm	m3	3 447.80	28.46	98 124.39	60.27	1 715.28	1.75%	423.19	12 043.99 12.27%
342	AAS012	Suministro e instalación, tubería perfilada pvc para alcantarillado Di=250mm	ml	31 085.00	11.73	364 627.05	553.23	6 489.39	1.78%	3 318.27	38 923.30 10.67%
343	AAS013	Suministro e instalación, tubería perfilada pvc para alcantarillado Di=300mm	ml	1 380.00	16.87	23 280.60					
344	AAS014	Suministro e instalación, tubería perfilada pvc para alcantarillado Di=350mm	ml	1 035.00	26.91	27 851.85					
345	AAS015	Suministro e instalación, tubería perfilada pvc para alcantarillado Di=400mm	ml	455.00	29.20	13 286.00					
346	AAS016	Suministro e instalación, tubería perfilada pvc para alcantarillado Di=450mm	ml	251.00	43.28	10 863.28					
347	AAS017	Suministro e instalación, tubería perfilada pvc para alcantarillado Di=500mm	ml	272.00	45.71	12 433.12					
		Pozos de Revisión									
348	AAS018	Pozo de revisión de H.A. 0.80 < H < 2.50 m encof.+ tapa de H.F. tubería <= 400 mm, tipo I	u	639.00	597.65	378 703.35	4.00	2 370.60	0.63%	57.00	33 781.05 8.92%
349	AAS019	Pozo de revisión de H.A. 2.51 < H < 5.00 m encof.+ tapa de H.F. tubería <= 400mm, tipo II	u	9.00	855.24	7 697.16					
350	AAS020	Pozo de revisión de H.A. 0.80 < H < 2.50 m encof.+ tapa de H.F. tubería > 400 mm, tipo I	u	17.00	592.65	10 075.05					
351	AAS021	Pozo de revisión de H.A. 2.51 < H < 5.00 m encof.+ tapa de H.F. tubería > 400 mm, tipo II	u	1.00	815.58	815.58					
352	AAS022	Sello en pozos	u	36.00	200.44	7 215.84					
353	AAS023	Replanteo de hornigón simple f'c=180kg/cm2 encof. Incluye piedra es=15cm, con hornigón premezclado	m2	1 384.78	10.55	14 598.43					
		Conexiones domiciliarias									
354	AAS024	Conexión domiciliar de alcantarillado Di=200mm	u	4 575.00	68.40	312 930.00	35.00	2 394.00	0.77%	198.00	13 543.20 4.33%
355	AAS025	Varías	kg	15 484.59	1.90	29 420.72					
356	AAS026	Reparación de acornitida domiciliar de agua potable Ø=1/2", 3/4" y 1"	u	800.00	27.22	21 776.00					
357	AAS027	Hornigón ciclopé, 60% Hornigón simple f'c=180 kg/cm2, 40% piedra, con hornigón premezclado	m3	120.00	103.80	12 456.00					
358	AAS028	Hornigón premezclado f'c=210kg/cm2	m3	65.00	131.77	8 566.05					
359	AAS029	Demolición de pavimento de hornigón simple, inc. cargada para desalojo	m3	5 835.00	11.75	68 361.25					
360	AAS030	Retiro de adoquín, inc. aplicada y cargada	m2	1 104.08	4.27	4 714.08					
361	AAS031	Demolición de estructuras de hornigón	m3	45.00	41.13	1 850.85					
362	AAS032	Transporte de material	m3*km	325 268.95	0.26	36 228.28	2 549.12	795.24	2.03%	9 464.90	2 744.82 7.56%



MUNICIPIO DE LOJA



PLANILLA DE AVANCE DE OBRA No. 4

OBRA:

CONTRATISTA:

FISCALIZADOR

MONTO CONTRATADO: \$ 48 714 744.38

VALOR ANTICIPO (30%): \$ 14 614 423.31

CONSTRUCCION DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA
CONSORCIO LOJA 2015

INCA, SERVICIOS Y PROYECTOS DE INGENIERIA CIVIL S.A.

PROCESO:

PERIODO:

FECHA DE INICIO

FECHA DE TERMINACIÓN

LIC01-ML-CAF-REG-02-2015

01 al 30 de Junio/ 2016

02/03/2016

02/07/2018

Nº RUBRO	CÓDIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDADES CONTRATADAS			CANTIDADES EJECUTADAS PERIODO			TOTAL EJECUTADO		
				CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	CANTIDAD	VALOR	%	CANTIDAD	VALOR	%
363	AAS003	Cargado de material con maquinaria	m3	25 053.99	0.92	23 049.67	374.87	344.88	1.50%	2 913.27	2 680.21	11.63%
364	7001	Refractos con arena amarilla de mina	m3		20.51		186.69	3 870.03		1 407.87	28 875.41	
365		ALCANTARILLADO PLUVIAL										
366		Alcantarillado Pluvial										
367		Provisión e instalación de tuberías y accesorios										
368	AAL001	Replanteo y nivelación de la red	km	12.09	319.11	5 772.70	1.00	319.11	5.53%	3.00	957.33	16.58%
369	AAL002	Excavación a mano sin clasificar	m3	2 979.00	11.28	29 091.12	18.31	212.18	0.73%	40.37	455.38	1.57%
370	AAL003	Excavación a máquina H=0.2 m	m3	3 518.98	3.29	11 577.44	108.92	358.35	3.10%	2 322.02	7 659.45	65.99%
371	AAL004	Excavación a máquina H=2.01-4 m	m3	52 480.85	3.73	195 753.57	4 784.90	17 847.68	9.12%	7 107.92	26 512.55	13.54%
372	AAL005	Excavación a máquina con presencia de agua	m3	10 358.31	19.42	201 162.26						
373	AAL006	Asfalto de zarja	m2	18 083.00	1.73	31 387.05	580.24	1 002.95	5.32%	2 845.48	4 922.88	15.73%
374	AAL007	Refractos compactado con compactador mecánico (material de sitio)	m3	46 219.78	8.01	369 240.44	9 755.87	28 078.52	6.75%	6 145.61	49 226.34	12.74%
375	AAL008	Refractos compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m3	12 054.95	25.71	309 892.76						
376	AAL009	Enbado con tablero metálico	m2	39 198.00	8.72	341 808.56						
377	AAL010	Carra de arena para tubería H=10cm	m3	1 806.50	28.46	51 469.91	156.65	4 483.95	8.67%	379.64	10 804.55	20.99%
378	AAL011	Suministro e instalación, tubería perfilada pvc para alcantarillado Di=250mm	ml	22 299.20	11.73	261 100.42	205.30	2 408.17	0.92%	1 385.83	16 255.78	6.13%
379	AAL012	Suministro e instalación, tubería perfilada pvc para alcantarillado Di=300mm	ml	1 386.30	16.37	22 555.58						
380	AAL013	Suministro e instalación, tubería perfilada pvc para alcantarillado Di=350mm	ml	1 147.20	26.91	30 871.15						
381	AAL014	Suministro e instalación, tubería perfilada pvc para alcantarillado Di=400mm	ml	889.00	28.20	25 947.12						
382	AAL015	Suministro e instalación, tubería perfilada pvc para alcantarillado Di=450mm	ml	1 174.80	43.28	50 845.34						
383	AAL016	Suministro e instalación, tubería perfilada pvc para alcantarillado Di=500mm	ml	1 262.40	45.71	57 704.30						
384	AAL017	Suministro e instalación, tubería perfilada pvc para alcantarillado Di=600mm	ml	3 134.10	67.70	212 178.57						
385	AAL018	Suministro e instalación, tubería perfilada pvc para alcantarillado Di=700mm	ml	1 498.70	88.34	132 395.16						
386	AAL019	Suministro e instalación, tubería perfilada pvc para alcantarillado Di=800mm	ml	766.57	110.42	84 865.50						
387	AAL020	Suministro e instalación, tubería perfilada pvc para alcantarillado Di=900mm	ml	449.12	134.76	60 533.41						
388	AAL021	Suministro e instalación, tubería perfilada pvc para alcantarillado Di=1000mm	ml	636.01	183.61	116 777.80						
389		Pozos de revisión										
390	AAL022	Pozo de revisión de H.A. 0.80 < H < 2.50 m encof+ tapa de H.F. tubería <= 400 mm, Tipo I	u	189.03	592.65	100 157.85	1.60	948.24	0.95%	18.60	11 021.29	11.01%
391	AAL023	Pozo de revisión de H.A. 2.51 < H < 5.00 m encof+ tapa de H.F. tubería <= 400 mm, Tipo II	u	14.00	855.24	11 973.36						
392	AAL024	Pozo de revisión de H.A. 0.80 < H < 2.50 m encof+ tapa de H.F. tubería > 400 mm, Tipo I	u	107.00	592.65	63 413.56						
393	AAL025	Pozo de revisión de H.A. 2.51 < H < 5.00 m encof+ tapa de H.F. tubería > 400 mm, Tipo II	u	86.00	815.58	70 139.88						
394	AAL026	Salto en Pozos	u	5.00	200.44	1 002.20						
395	AAL027	Replanteo de hormigón simple f'c=160kg/cm2 es/cm, incluye piedra es/cm, con hormigón entraseado	m2	1 367.37	10.55	14 425.23	64.75	683.11	4.74%	167.75	1 789.76	12.27%
396		Verios										
397	AAL028	Retiro de tubería existente	ml	19 085.00	1.73	33 297.05						
398	AAL029	Demolición de pozos	u	900.00	28.80	25 920.00						
399	AAL030	Hormigón ciclopón, 60% Hormigón simple f'c=180 kg/cm2, 40% piedra, con hormigón premezclado	m3	180.00	103.80	18 684.00						
400	AAL031	Hormigón premezclado f'c=210kg/cm2	m3	1 000.00	131.77	131 770.00						



MUNICIPIO DE LOJA

PLANILLA DE AVANCE DE OBRA No. 4

OBRA: CONSTRUCCION DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA
CONSORCIO LOJA 2015
FISCALIZADOR: INCA, SERVICIOS Y PROYECTOS DE INGENIERIA CIVIL S.A.
MONTO CONTRATADO: \$ 48 714 744.38
VALOR ANTICIPO (30%): \$ 14 614 423.31

PROCESO:
PERIODO:
FECHA DE INICIO
FECHA DE TERMINACIÓN

LICOI-MIL-CAF-REG-02-2015
01 al 30 de Junio/ 2016
02/03/2016
02/07/2018



Nº RUBRO	CÓDIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDADES CONTRATADAS			CANTIDADES EJECUTADAS PERIODO			TOTAL EJECUTADO		
				CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	P-TOTAL	CANTIDAD	VALOR	%	CANTIDAD	VALOR	%
395	AAL002	Sumidero de calzada incluye rejilla de hierro fundido más cámara de recolección	u	1 102.00	441.11	486 103.22	49.00	21 614.39	4.45%	93.00	41 073.23	8.44%
396	AAL003	Demolicion de pavimento de hormigón simple, inc. cargada para desalojo	m³	5 855.00	11.75	68 561.25						
397	AAL034	Transporte de material	m³*km	104 335.14	0.29	30 228.19	2 321.36	673.19	2.28%	34 223.26	4 124.74	13.05%
398	AAL035	Carga de material con maquinaria	m³	20 847.08	0.92	19 179.77	1 785.66	1 642.81	8.57%	4 397.56	4 045.76	21.09%
(*)	7001	Relleno con arena amarilla de mina	m³		20.51		1 109.48	22 755.43		2 084.78	42 348.80	
REGENERACION URBANA												
Regeneración Urbana												
399	RU001	Repavimentación										
400	RU002	Repavimto y nivelación para eje de vía, bordillos y aceras	km	25.61	319.11	8 172.41				2.37	756.29	9.25%
401	RU003	Recuperación de hormigón asfáltico con fresadora	m³	24 008.62	8.27	198 351.29	739.91	6 119.06	3.08%	3 252.95	26 901.90	13.55%
402	RU004	Demolicion de pavimento de hormigón simple, inc. cargada para desalojo	m³	5 835.00	11.75	68 561.25	441.41	5 186.57	7.56%	824.54	9 688.35	14.13%
403	RU005	Excavación a máquina sin clasificar	m³	121 637.36	2.14	260 304.38	2 385.75	4 891.51	1.88%	18 497.47	39 584.59	15.21%
404	RU006	Carga de material con maquinaria	m³	121 637.36	0.92	111 905.56	2 727.15	2 508.98	2.24%	18 398.31	16 928.45	15.13%
405	RU007	Transportes de material	m³*km	749 146.99	0.29	217 252.63	8 754.91	2 538.92	1.17%	30 484.91	8 843.52	4.07%
406	RU008	Acabado de obra básica existente	m²	243 275.12	1.50	364 912.68	13 020.56	19 530.84	5.35%	36 301.60	54 452.40	14.92%
407	RU009	Base clase 2, con material reciclado	m³	36 491.27	7.93	289 375.77						
408	RU010	Sub base clase 3, con material reciclado	m³	68 117.03	8.93	608 285.08	2 378.51	23 026.09	3.79%	5 681.03	50 731.59	8.94%
409	RU011	Sub base clase 3	m³	17 029.26	21.58	367 481.43				1 614.78	34 846.95	9.48%
410	RU012	Asfalto MC-350 para imprimación (1.5 lt/m²)	lit	364 912.68	0.58	211 640.35	12 013.58	6 987.88	3.23%	49 635.92	25 308.84	11.96%
411	RU013	Capa de rodadura de hormigón asfáltico mezclado e=12.50 cm	m²	37 958.05	38.37	697 388.36						
412	RU014	Capa de rodadura de hormigón asfáltico mezclado e=10.00 cm	m²	156 921.31	14.70	2 306 745.26	4 652.11	68 533.02	2.97%	20 093.68	294 054.10	12.75%
413	RU015	Capa de rodadura de hormigón asfáltico mezclado e=7.50 cm	m²	29 383.88	10.70	314 404.31	2 343.06	25 498.96	8.11%	7 275.45	77 847.32	24.76%
		Capa de rodadura de hormigón asfáltico mezclado e=5.00 cm	m²	2 640.72	7.52	19 850.21	963.85	7 248.15	36.50%	2 135.51	16 059.03	80.87%
		Relleno compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m³		25.71							
414	RU016	Bordillo										
415	RU017	Rotura de bordillo	m	50 916.91	2.58	131 365.63	2 054.32	5 300.15	4.03%	5 545.46	14 307.29	10.89%
416	RU018	Excavación a mano sin clasificar	m³	2 800.00	11.28	29 328.00						
		Bordillo de 11.5 lt e=21.00g/cm², f=50cm, as=18cm, inc. encofrado, con hormigón premesclado	m	83 603.36	15.67	996 687.79						
417	RU019	Acera										
		Retro de adoquín, inc. aplicada y cargada	m²	3 913.37	4.27	16 710.09						
418	RU020	Retro de baldosa de granito antideslizante 0.30x0.30m, inc. aplicada y cargada	m²	3 685.26	5.14	18 955.55						
419	RU021	Rotura de baldosa de granito antideslizante 0.30x0.30m, inc. aplicada y cargada	m²	47 508.94	3.87	183 859.60	1 615.09	6 230.41	3.40%	5 342.44	20 675.25	11.25%
420	RU022	Rotura de aceras, gradas, cunetas	m³	1 834.98	0.92	1 504.18	366.94	337.59	22.44%	1 839.40	1 499.05	99.66%
421	RU023	Carga de material con maquinaria	m³*km	8 174.90	0.29	2 370.72	2 495.26	723.63	30.52%	8 023.17	2 326.72	96.14%
422	RU024	Reposición de hormigón de aceras, gradas, cunetas, f=21.00g/cm², e=6cm + rep. piedra, con betún mezclado	m²	72 820.71	14.11	1 027 500.22						
423	RU025	Baldosa de granito antideslizante alto tráfico para exteriores 0.30x0.30m	m²	34 172.67	37.04	1 265 755.70						
424	RU026	Colocación de gres texturado 30x40 cm y hormigón imprimado, de acuerdo a detalle	m²	92 034.44	19.88	1 829 644.67						
425	RU027	Adoquín de hormigón tipo español 30*60cm, color gris	m²	350.96	12.22	2 333.53						
426	RU028	Adoquín de hormigón tipo español 30x30cm color gris	m²	251.32	12.44	3 126.42						
427	RU029	Adoquín ornamental de hormigón tipo belado 16*16cm color blanco	m²	62.84	13.54	850.85						



MUNICIPIO DE LOJA

PLANILLA DE AVANCE DE OBRA No. 4



OBRA:
CONTRATISTA:
FISCALIZADOR
MONTO CONTRATADO: \$ 48 714 744.38
VALOR ANTICIPO (30%): \$ 14 614 423.31

CONSTRUCCION DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA
CONSORCIO LOJA 2015
INCA, SERVICIOS Y PROYECTOS DE INGENIERIA CIVIL S.A.

LICOI-ML-CAF-REG-02-2015
01 al 30 de Junio/ 2016
PERIODO:
FECHA DE INICIO
FECHA DE TERMINACIÓN 02/07/2018

Nº RUBRO	CÓDIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDADES CONTRATADAS		CANTIDADES EJECUTADAS PERIODO		TOTAL EJECUTADO			
				CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	P TOTAL	CANTIDAD	VALOR	%	CANTIDAD	VALOR
		PLAN DE MANEJO AMBIENTAL									
		Programa de relaciones comunitarias									
462	A2	Charlas explicativas a diversos sectores sociales de la ciudad, para informar a la colectividad la iniciación de los trabajos del presente proyecto	Global	6.00	382.97	2 297.82			2.00	765.94	33.33%
		Programa Señalización de obras									
463	B1	Letreros preventivos frentes de trabajo	U	90.00	141.45	12 730.50					
464	B1	Letreros informativos frentes de trabajo	U	100.00	141.45	14 145.00			27.00	3 819.15	90.00%
465	B2	Señalización preventiva calles acceso frentes de trabajo	U	90.00	128.50	11 565.00			25.00	3 236.25	25.00%
466	B2	Señalización informativa calles acceso frentes de trabajo	U	100.00	128.50	12 850.00			6.00	771.00	6.87%
		Programa de recuperación de áreas intervenidas							23.00	2 955.50	23.00%
467	D1	Replantación y áreas verdes en zonas intervenidas	U	2 000.00	3.97	7 940.00					
		Programa de manejo de desechos sólidos y líquidos									
468	E1	Tanques metálicos de 55 galones para desechos sólidos y líquidos en frentes de trabajo	U	90.00	196.58	17 692.20					
469	E1	Tanques metálicos de 55 galones para desechos sólidos y líquidos en campamentos	U	30.00	196.58	5 897.40			30.00	5 897.40	33.33%
		Programa de capacitación							4.00	786.32	13.33%
470	G1	Curso sobre salud y seguridad laboral	U	10.00	7 012.20	70 122.00			1.00	7 012.20	10.00%
		Programa de Contingencia									
471	H1	Contingencias en etapas de construcción	Global	1.00	67 425.00	67 425.00			0.30	20 227.50	30.00%
		Programa de Salud y Seguridad Laboral									
472	I1	Implementos protección y seguridad para operadores	Global	1.00	64 728.00	64 728.00					
473	I1	Implementos protección trabajadores cuadrilla	Global	1.00	64 728.00	64 728.00			0.25	16 182.00	25.00%
474	I1	Implementos protección técnicos	Global	1.00	65 806.80	65 806.80			0.25	16 182.00	25.00%
		E. E. R. S. S. A.							0.25	16 451.70	25.00%
		Pozos									
		Pozos eléctricos para MV y BV									
475	OC-P1	Construcción de red subterránea pozo de revisión tipo "C"	ud	1 946.00	798.12	1 074 269.52					
476	OC-P2	Construcción de red subterránea pozo de revisión tipo "P"	ud	506.00	1 006.55	509 314.30					
477	OC-P3	Construcción de red subterránea pozo de revisión tipo "E"	ud	29.00	1 588.95	46 389.55					
		Cámaras de transformación									
		Cámaras en calçadas y parques									
478	OC-C11	Cámara subterránea de calzada	ud	13.00	33 677.68	437 809.84					
479	OC-C12	Cámara subterránea de parques	ud	9.00	48 924.55	434 920.95			0.57	19 186.28	4.38%
480	OC-C13	Suministro e instalación de sistema de puesta a tierra para cámaras de transformación	ud	29.00	772.68	22 407.72			1.88	90 850.16	20.89%
		Suministro e instalación de tapones de caucho para ductos en cámaras y masilla para pozos							2.00	1 545.36	6.90%
481	OC-TC2-1	Suministro e instalación de tapones de caucho para los ductos de 30mm	ud	74.00	11.61	859.14					
482	OC-TC2-2	Suministro e instalación de tapones de caucho para los ductos de 110mm	ud	304.00	15.02	4 570.08					
483	OC-TC2-3	Suministro e instalación de tapones de caucho para los ductos de 160mm	ud	198.00	22.63	4 480.74					
484	OC-TC2-4	Suministro e instalación de masilla sellante de tubos en pozos, alejada 110 V/mil	ud	1 860.00	16.49	30 671.40					
		Canalizaciones (zanjas)									
485	OC-C1	Construcción de red subterránea Zanja tipo "1" En Acera	m	425.00	150.79	64 085.75					
486	OC-C2	Construcción de red subterránea Zanja tipo "2" En Acera	m	9 916.00	110.19	1 092 939.85					



MUNICIPIO DE LOJA

PLANILLA DE AVANCE DE OBRA No. 4

OBRA: CONSTRUCCION DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA
CONSORCIO LOJA 2015
FISCALIZADOR: INCA, SERVICIOS Y PROYECTOS DE INGENIERIA CIVIL S.A.
MONTO CONTRATADO: \$ 48 714 744,38
VALOR ANTICIPO (30%): \$ 14 614 423,31



LICOL-ML-CAF-REG-02-2015
01 al 30 de Junio/ 2016
02/03/2016
02/07/2018

PROCESO:
PERIODO:
FECHA DE INICIO
FECHA DE TERMINACIÓN

Nº RUBRO	CÓDIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDADES CONTRATADAS		CANTIDADES EJECUTADAS PERIODO		TOTAL EJECUTADO	
				CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
510	COO-OR3-500/G	Conductores para bajo voltaje	m	275 700.00	6.40		1 764 480.00		
511	EL-C2	Suministro e instalación de conductor Al, aislado TTU, 500 MCM 2 kw CON SOPORTE DE FIACION.	ud	3 712.00	322.62		1 197 565.44		
512	EL-C3-1	Tableros de distribución de bajo voltaje Suministro e instalación de tablero metálico modular de distribución 1600 A, 600 V, 1 interruptor de BV principal+10 interruptores de BV para derivaciones principales+3 interruptores de BV para derivaciones secundarias	ud	10.00	51 432.02		514 320.20		
513	EL-C3-2	Suministro e instalación de tablero metálico modular de distribución 1600 A, 600 V, 1 interruptor de BV principal+13 interruptores de BV para derivaciones principales+3 interruptores de BV para derivaciones secundarias	ud	8.00	62 281.53		498 255.04		
514	EL-C3-3	Suministro e instalación de tablero metálico modular de distribución 1600 A, 600 V, 1 interruptor de BV principal+17 interruptores de BV para derivaciones principales+3 interruptores de BV para derivaciones secundarias	ud	1.00	78 013.98		78 013.98		
515	EL-C3-4	Suministro e instalación de tablero metálico modular de distribución 2500 A, 600 V, 1 interruptor de BV principal+10 interruptores de BV para derivaciones principales+3 interruptores de BV para derivaciones secundarias	ud	1.00	54 001.01		54 001.01		
516	EL-C3-5	Suministro e instalación de tablero metálico modular de distribución 2500 A, 600 V, 1 interruptor de BV principal+13 interruptores de BV para derivaciones principales+3 interruptores de BV para derivaciones secundarias	ud	4.00	66 094.03		264 376.12		
517	EL-C3-6	Suministro e instalación de tablero metálico modular de distribución 2500 A, 600 V, 1 interruptor de BV principal+17 interruptores de BV para derivaciones principales+3 interruptores de BV para derivaciones secundarias	ud	4.00	80 662.72		322 650.88		
518	COO-OR3-500/G	Relante bajo voltaje Suministro e instalación de conductor Cu, cableado monopolar, aislamiento XLPE, 2 KV, con chubascueta en PVC, 500 MCM.	m	2 700.00	29.95		80 865.00		
519	COO-OR3-01/G	Suministro e instalación de conductor Al, cableado, aislado TTU, para 2KV, calibre Nro. 6 AWG.	m	91 000.00	1.07		97 370.00		
520	COO-OR3-2/G	Suministro e instalación de conductor Al, cableado, aislado TTU, para 2KV, calibre Nro. 4 AWG.	m	26 000.00	1.42		36 920.00		
521	COO-OR3-3/G	Suministro e instalación de conductor Al, cableado, aislado TTU, para 2KV, calibre Nro. 2 AWG.	m	3 116.86	1.68		5 236.12		
522	OR3-3/G	Suministro e instalación de conductor Al, cableado, aislado TTU, para 2KV, calibre Nro. 1/0 AWG.	m	9 900.00	2.13		21 087.00		
523	EL-C6	INSTALACION DE TABLEROS EXISTENTES DE MEDIDORES.	ud	5 000.00	12.16		60 800.00		
524	COO-OR3-500	Medio voltaje Conductor de medio voltaje	m	55 500.00	12.29		682 095.00		
525	COO-OR3-2/G	Suministro e instalación de conductor Al 500 MCM 25KV	m	19 500.00	6.58		128 310.00		
526	EL-C12	Suministro e instalación de conductor Al 2/0 AWG 25KV	ud	171.00	3 506.82		599 666.22		
527	SSD-2N2_202	CELLOS Suministro e instalación de celdas modulares en SFE configuración, dos seccionadores de carga y dos interruptores de falla.	ud	13.00	83 423.35		1 084 503.35		
528	SSD-4N2_203	Suministro e instalación de celdas modulares en SFE configuración, cuatro seccionadores de carga y dos interruptores de falla.	ud	6.00	118 562.83		711 376.98		
529	SSD-6N2_204	Suministro e instalación de celdas modulares en SFE configuración, seis seccionadores de carga y dos interruptores de falla.	ud	4.00	153 607.66		614 430.64		
		Transformadores de distribución							



MUNICIPIO DE LOJA

PLANILLA DE AVANCE DE OBRA No. 4



OBRA:
CONTRATISTA:
FISCALIZADOR
MONTO CONTRATADO: \$ 48 714 744.38
VALOR ANTICIPO (30%): \$ 14 614 423.31

CONSTRUCCION DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA
CONSORCIO LOJA 2015
INCA, SERVICIOS Y PROYECTOS DE INGENIERIA CIVIL S.A.

LICOML-CAF-REG-02-2015
01 al 30 de Junio/ 2016
PERIODO:
FECHA DE INICIO
FECHA DE TERMINACIÓN 02/07/2018

Nº RUBRO	CÓDIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDADES CONTRATADAS			CANTIDADES EJECUTADAS PERIODO			TOTAL EJECUTADO	
				CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	P. TOTAL	CANTIDAD	VALOR	%	CANTIDAD	VALOR %
530	TUT-3M500	Suministro e instalación de transformador sumergible, 13600-227/220 V, 500KVA.	ud	17.00	52 812.94	897 819.98					
531	TUT-3M750	Suministro e instalación de transformador sumergible, 13600-227/220 V, 750KVA.	ud	9.00	59 446.88	535 020.12					
532	ELC20	TRANSICIÓN AEREO SUBTERRANEA	ud	10.00	2 027.88	20 278.80					
		Desmontaje y montaje de red existente									
		Desmontaje de postes existentes									
533	D-RE1-9	Inclinado de postes de H"x 9m	ud	730.00	30.97	29 178.10					
534	D-RE1-10	Inclinado de postes de H"x 10m	ud	7.00	41.71	291.97					
535	D-RE1-11	Inclinado de postes de H"x 11m	ud	470.00	43.45	20 421.50					
536	D-RE1-12	Inclinado de postes de H"x 12m	ud	8.00	44.68	357.44					
537	D-RE1-14	Inclinado de postes de H"x 14m	ud	3.00	46.95	140.78					
		Desmontaje de estructuras existentes en postes									
538	D-RE2-1	ESE-1ER	ud	112.00	2.30	257.60					
539	D-RE2-2	ESE-1EP	ud	92.00	2.30	211.60					
540	D-RE2-3	ESD-2EP	ud	11.00	9.41	103.51					
541	D-RE2-4	ESD-3EP	ud	7.00	4.56	31.92					
542	D-RE2-5	ESE-1ED	ud	583.00	2.30	1 340.90					
543	D-RE2-6	EDS-4ER	ud	250.00	5.67	1 417.50					
544	D-RE2-7	ESD-5ER	ud	144.00	5.71	822.24					
545	D-RE2-8	ESD-4OP	ud	7.00	5.67	39.69					
546	D-RE2-9	ESD-2EP	ud	2.00	3.45	6.90					
547	D-RE2-10	ESD-3EP	ud	1.00	4.56	4.56					
548	D-RE2-11	ESD-4EP	ud	204.00	5.71	1 164.84					
549	D-RE2-12	ESD-5EP	ud	147.00	5.74	843.78					
550	D-RE2-13	ESD-5OP	ud	8.00	5.74	45.92					
551	D-RE2-14	ESD-4ED	ud	12.00	5.71	68.52					
552	D-RE2-15	ESD-5ED	ud	7.00	5.74	40.18					
553	D-RE2-16	EST-1CA	ud	3.00	2.26	6.78					
554	D-RE2-17	EST-1CR	ud	47.00	2.26	106.22					
555	D-RE2-18	EST-1CD	ud	14.00	2.26	31.64					
556	D-RE2-19	EST-3BA	ud	2.00	4.56	9.12					
557	D-RE2-20	EST-1VA	ud	1.00	2.26	2.26					
558	D-RE2-21	ESR-1VP	ud	6.00	2.26	13.56					
559	D-RE2-22	EST-3BR	ud	2.00	4.56	9.12					
560	D-RE2-23	EST-1CP	ud	27.00	2.26	61.02					
561	D-RE2-24	EST-3VA	ud	7.00	4.56	31.92					
562	D-RE2-25	EST-3CA	ud	2.00	4.56	9.12					
563	D-RE2-26	EST-3VR	ud	80.00	4.56	364.80					
564	D-RE2-27	EST-3CR	ud	14.00	4.56	63.84					
565	D-RE2-28	EST-3CP	ud	6.00	4.56	27.36					
566	D-RE2-29	EST-3SP	ud	5.00	4.56	22.80					
567	D-RE2-30	EST-3VP	ud	147.00	4.56	670.32					
568	D-RE2-31	EST-3VD	ud	26.00	4.56	118.56					
569	D-RE2-32	EST-3CD	ud	7.00	4.56	31.92					



MUNICIPIO DE LOJA

PLANILLA DE AVANCE DE OBRA No. 4

OBRA: CONSTRUCCION DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA
CONSORCIO LOJA 2015
FISCALIZADOR: INCA, SERVICIOS Y PROYECTOS DE INGENIERIA CIVIL S.A.
MONT0 CONTRATADO: \$ 48 714 744.38
VALOR ANTICIPO (30%): \$ 14 614 423.31



LICOI-ML-CAF-REG-02-2015
01 al 30 de Junio/ 2016
02/03/2016
02/07/2018

PROCESO:
PERIODO:
FECHA DE INICIO
FECHA DE TERMINACIÓN

Nº RUBRO	CÓDIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDADES CONTRATADAS			CANTIDADES EJECUTADAS PERIODO			TOTAL EJECUTADO	
				CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	P. TOTAL	CANTIDAD	VALOR	%	CANTIDAD	VALOR %
570	D-RE2-33	EST-1CD	ud	5.00	2.26	11.30					
571	D-RE2-34	EST-2VP	ud	5.00	3.41	17.05					
572	D-RE2-35	EST-2VR	ud	2.00	3.41	6.82					
		Desmontaje de acometidas de bajo voltaje									
573	D-RE3-1	Cable Duplex de Al, ASC, neutro desnudo, cableado 600 V, PE, 2x4, AWG, 7hilos	m	918.49	0.38	358.21					
574	D-RE3-2	Cable Duplex de Al, ASC, neutro desnudo, cableado 600 V, PE, 2x6, AWG, 7hilos	m	16 546.22	0.35	5 791.88					
575	D-RE3-3	Cable Duplex de Al, ASC, neutro desnudo, cableado 600 V, PE, 3x1/0, AWG, 7hilos	m	112.81	0.76	85.74					
576	D-RE3-4	Cable Duplex de Al, ASC, neutro desnudo, cableado 600 V, PE, 3x2, AWG, 7hilos	m	413.01	0.69	284.98					
577	D-RE3-5	Cable Duplex de Al, ASC, neutro desnudo, cableado 600 V, PE, 3x4, AWG, 7hilos	m	7 662.28	0.59	4 538.75					
578	D-RE3-6	Cable Duplex de Al, ASC, neutro desnudo, cableado 600 V, PE, 3x6, AWG, 7hilos	m	20 943.22	0.58	11 915.07					
579	D-RE3-7	Cable Duplex de Al, ASC, neutro desnudo, cableado 600 V, PE, 4x1/0, AWG, 7hilos	m	155.19	1.01	156.74					
580	D-RE3-8	Cable Duplex de Al, ASC, neutro desnudo, cableado 600 V, PE, 4x2, AWG, 7hilos	m	327.27	0.89	291.27					
581	D-RE3-9	Cable Duplex de Al, ASC, neutro desnudo, cableado 600 V, PE, 4x4, AWG, 7hilos	m	1 444.47	0.78	1 126.69					
582	D-RE3-10	Cable Duplex de Al, ASC, neutro desnudo, cableado 600 V, PE, 4x6, AWG, 7hilos	m	1 181.63	0.77	909.86					
		Desmontaje de transformadores existentes									
583	D-RE4-1	Transformadores de 13 kv, 1" de 30kVA a 37.5kVA en poste	ud	182.00	67.79	10 981.88					
584	D-RE4-2	Transformadores de 13 kv, 3" de 30kVA a 200kVA en poste	ud	31.00	140.80	4 364.80					
		Desmontaje de luminarias existentes									
585	D-RE5-1	Desmontaje de luminaria	ud	508.00	6.73	6 151.74					
		Desmontaje de seccionadores									
586	D-RE6-1	Seccionador, 1P, abierto, 15 kv	ud	1 232.00	3.69	4 546.08					
		Desmontaje de conductores de medio voltaje y bajo voltaje									
587	D-RE7-1	Retiro y enrollado de conductor 5005 ó ACSR #6	m	31 380.31	0.30	9 414.09					
588	D-RE7-2	Retiro y enrollado de conductor 5005 ó ACSR #4	m	15 412.79	0.32	4 932.08					
589	D-RE7-3	Retiro y enrollado de conductor 5005 ó ACSR #2	m	46 695.92	0.42	19 587.51					
590	D-RE7-4	Retiro y enrollado de conductor 5005 ó ACSR #1/0	m	36 145.35	0.44	15 903.95					
591	D-RE7-5	Retiro y enrollado de conductor 5005 ó ACSR #2/0	m	5 593.30	0.51	2 918.31					
592	D-RE7-6	Retiro y enrollado de conductor 5005 ó ACSR #3/0	m	100.00	0.65	65.00					
593	D-RE7-7	Retiro y enrollado de conductor 5005 ó ACSR #4/0	m	1 101.61	0.75	826.21					
		Desmontaje de puesta a tierra									
594	D-RE8-1	Desmontaje de puesta a tierra	ud	3 348.00	5.92	19 802.40					
		Desmontaje de tensores y andalú									
595	D-RE9-1	Desarmado y retiro de viento en tensor liviano OTS	ud	300.00	6.09	1 827.00					
596	D-RE9-2	Desarmado y retiro de viento en tensor liviano OTD	ud	300.00	6.09	1 827.00					
597	D-RE9-3	Desarmado y retiro de viento en tensor liviano OPS	ud	92.00	6.09	560.28					
598	D-RE9-4	Desarmado y retiro de viento en tensor liviano OPS	ud	50.00	6.09	304.50					
599	D-RE9-5	Desarmado y retiro de viento en tensor liviano OVS	ud	50.00	6.09	304.50					
		Sistema de información geográfica (SIG)									
600	SIGS-1	Levantamiento y georreferenciación de pozos y columnas e ingreso al sistema SIG (incluye ingreso de redes y muestros)	ud	4 608.00	5.91	27 221.46					
601	SISCADA-2	Sistema SCADA con fibra óptica para Operación, Monitoreo y Control de los Centros de Transformación	ud	1.00	135 662.49	135 662.49					



MUNICIPIO DE LOJA



PLANILLA DE AVANCE DE OBRA No. 4

OBRA: CONSTRUCCION DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA
CONSORCIO LOJA 2015
FISCALIZADOR: INCA, SERVICIOS Y PROYECTOS DE INGENIERIA CIVIL S.A.
MONTO CONTRATADO: \$ 48 714 744.38
VALOR ANTICIPO (30%): \$ 14 614 423.31

LICOI-ML-CAF-REG-02-2015
01 al 30 de Junio/ 2016
PERIODO:
FECHA DE INICIO
02/03/2016
FECHA DE TERMINACIÓN
02/07/2018

Nº RUBRO	CÓDIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDADES CONTRATADAS			CANTIDADES EJECUTADAS PERIODO			TOTAL EJECUTADO		
				CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	CANTIDAD	VALOR	%	CANTIDAD	VALOR	%
		C. N. T.										
602	1	Canalización										
		BASE DE HORMIGÓN PARA ARMARIO INCLUIDO ACCESO AL POZO)	u	46.00	111.56	5 354.88						
603	2	CORTE DE ASFALTO EN CALZADA CON DISCO DIAMANTADO (PROFUNDIDAD=8 cm)	m	15 466.00	2.87	44 387.42						
604	3	CORTE DE HORMIGÓN EN ACERA CON DISCO DIAMANTADO (PROFUNDIDAD=4 cm)	m	68 460.00	1.79	122 503.40						
605	4	EXCAVACIÓN PARA SUBIDA A POSTE Y DESALDO PARA SUBIDA A POSTE O MURAL	m	45.00	3.44	154.80						
606	5	HERRAJE DE CANALIZACIÓN PARA PUENTE	u	70.00	68.11	4 767.70						
607	6	MANGUERA DE SUBIDA A POSTE	m	45 696.00	2.73	124 750.08	520.10	1 439.87	1.14%	2 206.00	6 072.38	
608	7	TAPÓN CIEGO PARA DUCTO 4"	u	2 796.00	16.70	46 693.20						
609	8	TAPÓN DISCO PARA TRIDUCTO 1/1/4"	u	2 796.00	4.80	13 420.80						
610	9	TAPÓN SIMPLE PARA FIBRA ÓPTICA TAPÓN GUÍA 1 1/4"	u	2 754.00	12.82	35 306.28						
611	10	CANALIZACIÓN ACERA 2 VÍAS + 2 TRIDUCTOS	m	28 012.90	29.46	584 591.03						
612	11	CANALIZACIÓN ACERA 4 VÍAS + TRIDUCTO	m	63.00	23.52	1 488.06						
613	12	CANALIZACIÓN ACERA 4 VÍAS + 2 TRIDUCTOS	m	5 154.10	26.87	138 490.67						
614	13	CANALIZACIÓN CALZADA 2 VÍAS + 2 TRIDUCTOS	m	5 400.80	20.43	110 338.34						
615	14	CANALIZACIÓN CALZADA 4 VÍAS + TRIDUCTO	m	23.00	24.39	560.97						
616	15	CANALIZACIÓN CALZADA 4 VÍAS + 2 TRIDUCTOS	m	2 109.20	27.64	58 296.29						
617	16	POZO ACERA 48 BLOQUES 2 CONVERGENCIAS	u	113.00	700.42	79 147.46						
618	17	POZO ACERA 48 BLOQUES 3 CONVERGENCIAS	u	134.00	723.29	97 021.66						
619	18	POZO ACERA 48 BLOQUES 4 CONVERGENCIAS	u	137.00	747.22	102 369.14						
620	19	POZO CALZADA 48 BLOQUES 2 CONVERGENCIAS	u	16.00	702.08	11 233.28						
621	20	POZO CALZADA 48 BLOQUES 3 CONVERGENCIAS	u	26.00	725.28	18 857.28						
622	21	POZO CALZADA 48 BLOQUES 4 CONVERGENCIAS	u	13.00	748.88	9 735.57						
623	22	POZO DE MANO	u	398.00	150.74	59 994.52						
624	23	POZO DE MANO DE 1.20 X 1.20 m, TAPA Y CERCO DE HIERRO FUNDIDO	u	198.00	481.25	95 267.50						
625	24	ROTURA Y REPOSICIÓN ACERA	m2	20 538.00	14.84	304 783.92						
626	25	ROTURA Y REPOSICIÓN ASFALTO	m2	463.98	15.26	7 080.38						
627	26	SUBIDA A POSTE	u	14.00	17.40	243.60						
628	27	HERRAJE DE POZO	u	459.00	4.67	2 143.53						
(*)	204	Excavación a máquina sin clasificar	m3		2.14		147.36	315.35			516.76	1 110.15
(*)	255	Resanado de zanja	m		1.73		678.65	1 174.06			2 561.50	4 431.39
(*)	7001	Relleno con arena amarilla de mina	m3		20.51		63.27	1 297.67			291.97	5 988.31
(*)	5001	Tendido de tubería PVC D=10mm, T/C para telecomunicaciones	m		2.84		1 455.10	4 132.48			5 376.98	15 270.62
(*)	7027	Triducto de polietileno D=40mm	m		3.79		1 221.50	4 528.49			4 988.20	18 839.49
(*)	1399	Carga de material con maquinaria	m3		0.92		226.79	206.65			206.65	206.65
(*)	1400	Transporte de material	m3*1m		0.29		294.83	85.50			85.50	85.50
		FIBRA OPTICA										
		Red de fibra óptica municipal (obra civil)										
		Zanja para red										
629	204	Excavación a máquina sin clasificar	m3	14 222.00	2.14	30 436.36	177.80	380.49	1.25%	574.65	1 233.18	3.69%
630	255	Resanado de zanja	m	52 676.40	1.73	91 130.17	857.15	1 482.87	1.63%	2 652.93	4 935.57	5.42%
631	7001	Relleno con arena amarilla de mina	m3	2 640.00	20.51	54 146.40	69.14	1 438.06	2.62%	755.17	5 235.54	6.67%



MUNICIPIO DE LOJA



BANCO DE DESARROLLO
DE AMÉRICA LATINA

PLANILLA DE AVANCE DE OBRA No. 4

OBRA: CONSTRUCCION DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA
CONTRATISTA: CONSORCIO LOJA 2015
FISCALIZADOR: INCA, SERVICIOS Y PROYECTOS DE INGENIERIA CIVIL S.A.
MONT0 CONTRATADO: \$ 48 714 744.38
VALOR ANTICIPO (30%): \$ 14 614 423.31

PROCESO: LICOI-ML-CAF-REG-02-2015
PERIODO: 01 al 30 de Junio/ 2016
FECHA DE INICIO: 02/03/2016
FECHA DE TERMINACIÓN: 02/07/2016

Nº RUBRO	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES CONTRATADAS			CANTIDADES EJECUTADAS PERIODO			TOTAL EJECUTADO		
				CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	CANTIDAD	VALOR	%	CANTIDAD	VALOR	%
632	5001	Tendido de tubería PVC D=110mm, E/C para telecomunicaciones	m	105 007.00	2.84	298 239.88	1 714.30	4 858.61	1.63%	5 705.86	16 204.64	5.43%
633	7027	Tendido de tubería de polietileno D=40mm	m	14 128.30	3.79	53 548.15	378.80	677.65	1.27%	1 215.09	4 605.18	8.60%
634	7029	Biducto de polietileno D=40mm	m	132.30	2.64	349.27						
635	7030	Monoducto de polietileno D=40mm	m	1 567.65	1.42	2 226.08						
636	7004	Suministro y colocación de tubería de polietileno de 50mm	m	7 442.40	1.58	11 758.99						
637	7036	Separador plástico P5	u	17 560.00	2.34	41 090.40						
638	217	Relevo compactado con compactador mecánico (material de sitio)	m³	1 975.30	8.01	15 833.76						
639	216	Relevo compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m³	5 925.00	25.71	152 357.46						
640	5003	Cinta acilazadora	m	52 876.50	0.35	18 436.78	857.15	300.00	1.63%	857.15	300.00	1.63%
641	1309	Carga de material con maquinaria	m³	12 247.25	0.92	11 267.47	260.67	248.10	2.20%	260.67	248.10	2.20%
642	1400	Transporte de material	m³*km	97 978.00	0.29	28 413.82	350.57	101.67	0.36%	350.57	101.67	0.36%
643	7037	Herraje de canalización para puente, de acuerdo a detalle	u	127.00	59.26	7 538.02						
644	204	Pozo principal de revisión	m³									
645	4006	Excavación a máquina sin clasificar	m³	4 139.30	2.14	8 858.10						
646	504	Replanteo de hormigón simple F'c=180kg/cm² e=5cm, incluye piedra e=15cm, con hormigón premezclado	m²	1 988.10	10.55	20 985.01						
647	508	Hormigón premezclado F'c=210kg/cm² en piso	m³	200.00	105.88	21 176.00						
648	337	Manpostera de bloque de hormigón simple curvo e=10 cm, mortero 1:6, e=2.5 cm	m²	7 552.65	32.59	246 140.96						
649	1830	Hormigón simple F'c=210kg/cm², en losa de pozo telecomunicaciones	m³	360.00	105.88	38 116.80						
650	1200	Acero de refuerzo en barras Fy=4200kg/m²	kg	48 674.25	1.80	87 413.65						
651	1399	Tapa y cerco H.F. abisagrada	u	592.00	134.24	79 589.28						
652	1400	Carga de material con maquinaria	m³	4 139.30	0.92	3 808.16						
653		Transporte de material	m³*km	33 134.40	0.29	9 609.18						
654	210	Pozo de paso	m³									
655	318	Excavación a mano sin clasificar	m³	265.00	11.28	2 989.20						
656	7032	Hormigón premezclado F'c=210kg/cm², inc. encofrado	m³	115.20	131.77	15 178.96						
657	1399	Tapa de hormigón para pozo de paso Ø 800x80 m	u	437.00	135.62	59 273.84						
658	1400	Carga de material con maquinaria	m³	265.00	0.92	243.80						
659		Transporte de material	m³*km	2 120.00	0.29	614.80						
660	210	Acostillado domiciliar	m³	2 032.50	11.28	22 925.60						
661	7004	Suministro y colocación de tubería de polietileno de 50mm	m	32 520.00	1.56	51 381.60	658.60	1 040.59	2.03%	2 442.37	3 858.85	
662	217	Relevo compactado con compactador mecánico (material de sitio)	m³	2 028.40	8.01	16 247.48						
663	210	Pozo de mano dependientes municipales	m³									
664	504	Excavación a mano sin clasificar	m³	10.90	11.28	123.95						
665	7033	Mampostería de ladrillo mampurdo, mortero 1:6 (8x13x26 cm)	m²	108.80	23.06	2 508.93						
666	1399	Tapa de hormigón para pozo de dependencia municipal Ø 400x40 m	u	151.00	63.75	9 626.25						
667	1400	Carga de material con maquinaria	m³	10.90	0.92	10.09						
668		Transporte de material	m³*km	87.20	0.29	25.29						
669	7034	Red troncal de fibra óptica	m	24 000.00	2.86	68 640.00						
670	7035	Suministro e instalación de cable de fibra óptica canalizado Ø 652D, 24 hilos, SM, armado, leona tubo	m									
671		Suministro e instalación de cable de fibra óptica canalizado Ø 652D, 6 hilos, SM, armado, leona tubo	m	8 820.00	1.94	17 110.80						



MUNICIPIO DE LOJA



PLANILLA DE AVANCE DE OBRA No. 4

OBRA: CONSTRUCCION DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA
CONTRATISTA: CONSORCIO LOJA 2015
FISCALIZADOR INCA, SERVICIOS Y PROYECTOS DE INGENIERIA CIVIL S.A.
MONTOS CONTRATADO: \$ 48 714 744.38
VALOR ANTICIPO (30%): \$ 14 614 423.31

PROCESO: 01 al 30 de Junio/ 2016
PERIODO: 02/03/2016
FECHA DE INICIO 02/07/2018
FECHA DE TERMINACIÓN

LIC01-ML-CAF-REG-02-2015
01 al 30 de Junio/ 2016
02/03/2016
02/07/2018

Nº RUBRO	CÓDIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDADES CONTRATADAS			CANTIDADES EJECUTADAS PERIODO			TOTAL EJECUTADO	
				CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	P. TOTAL	CANTIDAD	VALOR	%	CANTIDAD	VALOR %
668	7039	Suministro e instalación de identificador acrílico para cable de fibra óptica 80x40mm	u	705.00	1.31	923.55					
669	7040	Suministro e instalación de mangas de empalme subterráneas, 4 puertos	u	98.00	206.03	20 190.94					
670	7041	Suministro e instalación de mangas de empalme subterráneas, 5 puertos	u	8.00	238.61	1 908.89					
671	7042	Fusión de hilo de fibra óptica G652D	u	1 280.00	8.85	11 272.00					
672	7043	Suministro e instalación de distribuidor de fibra óptica (ODF) plástico, 1 puerto de entrada, 4 puertos de salida	u	118.00	97.48	11 502.64					
673	7044	Suministro e instalación de distribuidor de fibra óptica (ODF) metálico, 1 puerto de entrada, 4 puertos de salida	u	17.00	112.67	1 915.39					
674	7045	Suministro e instalación de pigtail de fibra óptica (ODF) metálico, 2 puertos de entrada, 2 puertos de salida	u	2.00	753.61	1 507.22					
675	7046	Suministro e instalación de patchcord de fibra óptica	u	632.00	6.19	3 912.08					
676	7047	Prueba reflectométrica de hilo de fibra óptica, 1 dirección y 1 ventana, 4 traza reflectométrica	u	288.00	11.18	3 219.84					
677	7048	Prueba de potencia de hilo de fibra óptica	u	1 305.00	8.15	10 695.75					
678	7049	Suministro e instalación de acceso para cámaras de seguridad con tubería EMT D=1", 10m. accesorios	u	1 305.00	5.90	7 699.50					
679	7050	Suministro e instalación de acceso para cámaras de seguridad con tubería EMT D=1", 10m. accesorios	u	536.00	5.30	2 840.80					
680	7055	Suministro e instalación de acceso para cámaras de seguridad con tubería EMT D=1", 10m. accesorios	u	38.00	4.91	187.38					
TOTAL SIN IVA						48 714 744.38		631 827.93	0.01		1 893 208.94

(*) Rubros pertenecientes al capítulo de Fibra Óptica, pero utilizados y anejados en otros capítulos para no combinar en un solo rubro los trabajos realizados en los diferentes capítulos.

AUTORIZADO:

APROBADO:

ES CONFORME:

Ing. Víctor Torres B.
ADMINISTRADOR

Ing. José Ángel Blanco
FISCALIZADOR

Ing. Cayo Santiago A.
APODERADO
CONSORCIO LOJA 2015

INCA
SERVICIOS Y PROYECTOS
DE INGENIERIA CIVIL S.A.

CONSORCIO
LOJA 2015
REGENERACIÓN URBANA