PLANILLA: No. 02

PLANILLA DE AVANCE DE OBRA

MUNICIPIO DE LOJA

PLANILLA DE AVANCE DE OBRA No. 2

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
ANTICIPO (30%): $ 14,614,423.31

PLANILLA Nro.: 2
PERIODO: 01 al 30 de Abril/ 2016
MONTO PLANILLA: $ 340,567.39

Nº RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CONTRATO			CANTIDADES DE OBRA			IMPORTE			% AVANCE	% AVANCE POR CAPITULOS
			CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA		
	AGUA POTABLE												1.00%
	Provisión e instalación de tuberías y accesorios												
1	Tubería PEAD 63mm, SDR 17, PN 10 Bar	ml	91.25	4.64	423.40								
2	Tubería PEAD 90mm, SDR 17, PN 10 Bar	ml	29,544.82	6.78	200,313.88		1,818.75	1,818.75		12,331.13	12,331.13	6.16%	
3	Tubería PEAD 110mm, SDR 17, PN 10 Bar	ml	791.50	9.15	7,242.23		284.50	284.50		2,603.18	2,603.18	35.94%	
4	Tubería PEAD 160mm, SDR 17, PN 10 Bar	ml	1,792.72	18.04	32,340.67								
5	Tubería PEAD 200mm, SDR 17, PN 10 Bar	ml	1,333.63	25.78	34,381.50		231.50	231.50		5,968.07	5,968.07	17.36%	
6	Tubería PEAD 250mm, SDR 17, PN 10 Bar	ml	2,613.55	41.91	109,617.70								
7	Tubería PEAD 315mm, SDR 17, PN 10 Bar	ml	2,061.95	63.27	130,459.58								
8	Válvula de compuerta H.F. SB BB SRM D=90mm, 16 Bar	u	5.00	463.90	2,319.50								
9	Válvula de compuerta H.F. SB BB SRM D=110mm, 16 Bar	u	33.00	555.19	18,321.27								
10	Válvula de compuerta H.F. SB BB CRM D=160mm, 16 Bar	u	1.00	994.12	994.12								
11	Válvula de compuerta H.F. SB BB CRM D=200mm, 16 Bar	u	12.00	1,539.68	18,476.16								
12	Válvula de compuerta H.F. SB BB CRM D=250mm, 16 Bar	u	18.00	2,385.10	42,931.80								
13	Válvula de compuerta H.F. SB BB CRM D=315mm, 16 Bar	u	13.00	4,256.33	53,332.29								
14	Válvula multichorro de regulación H.F. BB D=200mm, 16 Bar	u	2.00	13,141.48	26,282.96								
15	Válvula multichorro de regulación H.F. BB D=250mm, 16 Bar	u	3.00	17,659.93	52,979.79								
16	Filtro colador de peso recto HF D=200mm, 16 Bar	u	2.00	1,146.00	2,292.00								
17	Filtro colador de peso recto HF D=250mm, 16 Bar	u	3.00	2,910.94	8,732.82								
18	Porta brida PEAD D=90mm, 10 Bar	u	84.00	115.37	9,691.08								
19	Porta brida PEAD D=110mm, 10 Bar	u	15.00	115.37	1,730.55								
20	Porta brida PEAD D=200mm, 10 Bar	u	10.00	172.75	1,727.50								
21	Porta brida PEAD D=250mm, 10 Bar	u	10.00	184.74	1,847.40								
22	Porta brida PEAD D=315mm, 10 Bar	u	10.00	233.13	2,331.30								
23	Brida de acero Ø=90mm con pernos y empaque, 16 Bar	u	84.00	206.28	17,327.52								
24	Brida de acero Ø=110mm con pernos y empaque, 16 Bar	u	15.00	206.49	3,097.35								
25	Brida de acero Ø=200mm con pernos y empaque, 16 Bar	u	10.00	344.29	3,442.90								
26	Brida de acero Ø=250mm con pernos y empaque, 16 Bar	u	10.00	435.73	4,357.30								
27	Brida de acero Ø=315mm con pernos y empaque, 16 Bar	u	10.00	501.21	5,012.10								
28	Tramo corto LA BB Ø=200mm e=6mm, L=0.70m con virola de anclaje, 16 Bar	u	4.00	66.92	267.68								
29	Tramo corto LA BB Ø=250mm e=6mm, L=0.70m con virola de anclaje, 16 Bar	u	6.00	93.96	563.76								
30	Tramo corto LA BB Ø=200mm e=6mm, L=1.00m, 16 Bar	u	2.00	93.92	187.84								
31	Tramo corto LA BB Ø=200mm e=6mm, L=0.95m, 16 Bar	u	4.00	88.53	354.12								
32	Tramo corto LA BB Ø=200mm e=6mm, L=0.60m, 16 Bar	u	2.00	74.51	149.02								
33	Tramo corto LA BB Ø=200mm e=6mm, L=0.45m, 16 Bar	u	4.00	69.08	276.32								
34	Tramo corto LA BB Ø=250mm e=6mm, L=1.25m, 16 Bar	u	3.00	113.71	341.13								
35	Tramo corto LA BB Ø=250mm e=6mm, L=1.00m, 16 Bar	u	6.00	105.02	630.12								
36	Tramo corto LA BB Ø=250mm e=6mm, L=0.75m, 16 Bar	u	3.00	99.49	298.47								
37	Tramo corto LA BB Ø=250mm e=6mm, L=0.40m, 16 Bar	u	6.00	85.41	512.46								
38	Yee LA BB 200mm x 200mm e=6mm, 16 Bar	u	4.00	287.45	1,149.80								
39	Yee LA BB 250mm x 250mm e=6mm, 16 Bar	u	6.00	365.43	2,192.58								
40	Codo 45° LA BB 200mm e=6mm, 16 Bar	u	4.00	295.31	1,181.24								
41	Codo 45° LA BB 250mm e=6mm, 16 Bar	u	6.00	404.35	2,426.10								
42	Codo PEAD 90mm x 45°, 10 Bar	u	66.00	29.39	1,939.74		8.00	8.00		235.12	235.12	12.12%	
43	Codo PEAD 110mm x 45°, 10 Bar	u	2.00	39.50	79.00								
44	Codo PEAD 160mm x 45°, 10 Bar	u	3.00	96.25	288.75								

21,137,50

MUNICIPIO DE LOJA

PLANILLA DE AVANCE DE OBRA No. 2

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
ANTICIPO (30%): $ 14,614,423.31

PLANILLA Nro.: 2
PERIODO: 01 al 30 de Abril/ 2016
MONTO PLANILLA: $ 340,567.39

Nº RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CONTRATO			CANTIDADES DE OBRA			IMPORTE			% AVANCE	% AVANCE POR CAPITULOS
			CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA		
45	Codo PEAD 200mm x 45°, 10 Bar	u	4.00	489.28	1,957.12								
46	Codo PEAD 250mm x 45°, 10 Bar	u	17.00	778.89	13,241.13								
47	Codo PEAD 315mm x 45°, 10 Bar	u	13.00	786.27	10,221.51								
48	Codo PEAD 80mm x 90°, 10 Bar	u	101.00	29.39	2,968.39		2.00	2.00		58.78	58.78	1.98%	
49	Codo PEAD 110mm x 90°, 10 Bar	u	13.00	39.51	513.63								
50	Codo PEAD 160mm x 90°, 10 Bar	u	1.00	96.25	96.25								
51	Codo PEAD 200mm x 90°, 10 Bar	u	2.00	489.28	978.56		1.00	1.00		489.28	489.28	50.00%	
52	Codo PEAD 250mm x 90°, 10 Bar	u	4.00	778.89	3,115.56								
53	Codo PEAD 315mm x 90°, 10 Bar	u	2.00	786.27	1,572.54								
54	Codo PEAD 315mm x 90°, 10 Bar	u	9.00	772.75	6,954.75								
55	Codo PEAD 250mm x 30°, 10 Bar	u	2.00	471.66	943.32								
56	Codo PEAD 160mm x 30°, 10 Bar	u	4.00	162.43	649.72								
57	Tee PEAD 90mm, 10 Bar	u	98.00	28.03	2,746.94		15.00	15.00		420.45	420.45	15.31%	
58	Tee PEAD 110mm, 10 Bar	u	7.00	40.07	280.49		3.00	3.00		120.21	120.21	42.86%	
59	Tee PEAD 160mm, 10 Bar	u	5.00	85.25	426.25								
60	Tee PEAD 200mm, 10 Bar	u	8.00	491.48	3,931.84		1.00	1.00		491.48	491.48	12.50%	
61	Tee PEAD 250mm, 10 Bar	u	9.00	811.00	7,299.00								
62	Tee PEAD 315mm, 10 Bar	u	5.00	928.13	4,640.65								
63	Tee PEAD 160mm x 110mm, 10 Bar	u	3.00	441.36	1,324.08								
64	Tee PEAD 200mm x 110mm, 10 Bar	u	1.00	801.72	801.72								
65	Tee PEAD 250mm x 110mm, 10 Bar	u	1.00	1,068.16	1,068.16								
66	Reductor PEAD 250mm a 200mm, 10 Bar	u	6.00	594.97	3,569.82								
67	Reductor PEAD 250mm a 160mm, 10 Bar	u	1.00	594.97	594.97								
68	Reductor PEAD 250mm a 90mm, 10 Bar	u	5.00	695.23	2,085.69								
69	Reductor PEAD 160mm a 90mm, 10 Bar	u	27.00	55.08	1,487.16								
70	Reductor PEAD 160mm a 63mm, 10 Bar	u	1.00	47.44	47.44								
71	Reductor PEAD 315mm a 250mm, 10 Bar	u	5.00	371.69	1,858.45								
72	Reductor PEAD 315mm a 200mm, 10 Bar	u	3.00	280.88	842.64								
73	Reductor PEAD 160mm a 110mm, 10 Bar	u	5.00	43.57	217.85								
74	Reductor PEAD 110mm a 90mm, 10 Bar	u	21.00	32.43	681.03		3.00	3.00		97.29	97.29	14.29%	
75	Reductor PEAD 90mm a 63mm, 10 Bar	u	1.00	23.78	23.78								
76	Cruz PEAD 315mm, 10 Bar	u	2.00	1,833.61	3,667.22								
77	Cruz PEAD 200mm, 10 Bar	u	2.00	967.92	1,935.84								
78	Cruz PEAD 160mm, 10 Bar	u	11.00	161.25	1,773.75								
79	Cruz PEAD 110mm, 10 Bar	u	3.00	72.48	217.44								
80	Cruz PEAD 90mm, 10 Bar	u	55.00	48.82	2,685.10								
81	Reductor PEAD 200mm a 160mm, 10 Bar	u	8.00	406.75	3,254.00								
82	Reductor PEAD 200mm a 110mm, 10 Bar	u	2.00	441.42	882.84								
83	Reductor PEAD 200mm a 90mm, 10 Bar	u	6.00	466.87	2,801.22								
84	Tapón PEAD 90mm, 10 Bar	u	8.00	19.13	153.04								
85	Caja de válvula H.F. 160mm, tráfico pesado	u	39.00	59.50	2,320.50								
86	Hidrante contra incendios bajo nivel de tierra	u	33.00	992.10	32,739.30								
87	Medidor transmisión magnética horizontal 88 200mm (8")	u	2.00	8,657.01	17,314.02								
88	Medidor transmisión magnética horizontal 88 250mm (10")	u	3.00	10,810.57	32,431.71								
	Obra civil redes de distribución												
89	Replanteo y nivelación de la red	km	38.23	319.11	12,199.58		2.49	2.49		794.58	794.58	6.51%	
90	Rotura de pavimento	m2	614.93	0.56	344.36								

MUNICIPIO DE LOJA

PLANILLA DE AVANCE DE OBRA No. 2

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
ANTICIPO (30%): $ 14,614,423.31

PLANILLA Nro.: 2
PERIODO: 01 al 30 de Abril/ 2016
MONTO PLANILLA: $ 340,567.39

Nº RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CONTRATO			CANTIDADES DE OBRA			IMPORTE			% AVANCE	% AVANCE POR CAPITULOS
			CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	P TOTAL	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA		
91	Retiro de adoquín, inc. apilada y cargada	m2	97.00	4.27	414.19								
92	Excavación a mano de clasificar	m3	1,529.28	11.28	17,250.05								
93	Excavación a máquina H=0-2 m	m3	36,702.18	3.29	120,750.17		1,464.74	1,464.74		4,818.99	4,818.99	3.99%	
94	Relleno compactado con compactador mecánico (material de sitio)	m3	35,633.19	8.01	285,421.85								
95	Relleno compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m3	9,175.53	25.71	235,903.39								
96	Desalojo de zanja	ml	38,231.44	1.73	66,140.39								
97	Cama de arena para tubería h=10cm	m3	1,329.26	28.46	43,322.74								
98	Pruebas hidrostáticas	ml	38,231.44	0.49	18,733.41								
99	Desinfección de tuberías	ml	38,231.00	0.33	12,616.23								
100	Anclaje de hormigón simple f'c=180Kg/cm2, con hormigón premezclado	m3	32.00	131.15	4,196.80								
101	Acero de refuerzo en barras fy=4200Kg/cm2	kg	14,824.10	1.90	28,165.79								
102	Hormigón premezclado f'c=210Kg/cm2	m3	138.78	131.77	18,287.04								
103	Capa de rodadura de hormigón asfáltico mezclado e=5.00 cm	m2	614.93	7.52	4,624.27								
104	Adoquinado con adoquín vehicular existente	m2	96.60	8.38	809.51								
105	Transporte de material	m3*km	53,053.27	0.29	15,965.43								
106	Cargado de material con maquinaria	m3	11,000.00	0.92	10,120.00								
107	Tapa H.F. cuadrada 1.20x1.20m con cerco (de acuerdo a detalle)	u	27.00	347.60	9,385.20								
108	Demolición de pavimento de hormigón simple, inc. cargado para desalojo	m3	5,835.00	11.75	68,561.25								
	Acometidas domiciliarias												
109	Acometida domiciliaria de agua potable ø=63mm x 1" L=0-6 m, inc. materiales, excavación y relleno compactado con material de sitio	u	2.00	144.92	289.84								
110	Acometida domiciliaria de agua potable ø=63mm x 1" L=6-12 m, inc. materiales, excavación y relleno compactado con material de sitio	u	2.00	165.87	331.74								
111	Acometida domiciliaria de agua potable ø=63mm x 3/4" L=0-6 m, inc. materiales, excavación y relleno compactado con material de sitio	u	6.00	140.09	840.54								
112	Acometida domiciliaria 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	156.79	940.74								
113	Acometida domiciliaria de agua potable ø=90mm x 1" L=0-6 m, inc. materiales, excavación y relleno compactado con material de sitio	u	425.00	157.36	66,878.00								
114	Acometida domiciliaria 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	75,423.60								
115	Acometida domiciliaria 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								
116	Acometida domiciliaria 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								
117	Acometida domiciliaria 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	Acometida domiciliaria 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								
119	Acometida domiciliaria de agua potable ø=110mm x 3/4" L=0-6 m, inc. materiales, excavación y relleno compactado con material de sitio	u	43.00	176.33	7,583.69								
120	Acometida domiciliaria de agua potable ø=110mm x 3/4" L=6-12 m, inc. materiales, excavación y relleno compactado con material de sitio	u	50.00	211.81	10,590.50								
121	Acometida domiciliaria de agua potable ø=160mm x 1" L=0-6 m, inc. materiales, excavación y relleno compactado con material de sitio	u	10.00	233.07	2,330.70								

MUNICIPIO DE LOJA

PLANILLA DE AVANCE DE OBRA No. 2

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
ANTICIPO (30%): $ 14,614,423.31

PLANILLA Nro.: 2
PERIODO: 01 al 30 de Abril/ 2016
MONTO PLANILLA: $ 340,567.39

Nº RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CONTRATO			CANTIDADES DE OBRA			IMPORTE			% AVANCE	% AVANCE POR CAPITULOS
			CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA		
122	Acometida domiciliaria de agua potable Ø=160mm x 1" L=6-12 m, inc. materiales, excavación y relleno compactado con material de sitio	u	15.00	180.82	2,712.30								
123	Acometida domiciliaria de agua potable Ø=160mm x 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	Acometida domiciliaria de agua potable Ø=160mm x 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	Acometida domiciliaria de agua potable Ø=200mm x 1" L=0-6 m, inc. materiales, excavación y relleno compactado con material de sitio	u	10.00	281.39	2,813.90								
126	Acometida domiciliaria de agua potable Ø=200mm x 1" L=6-12 m, inc. materiales, excavación y relleno compactado con material de sitio	u	13.00	372.74	4,845.62								
127	Acometida domiciliaria de agua potable Ø=200mm x 3/4" L=0-6 m, inc. materiales, excavación y relleno compactado con material de sitio	u	15.00	276.97	4,154.55								
128	Acometida domiciliaria de agua potable Ø=200mm x 3/4" L=6-12 m, inc. materiales, excavación y relleno compactado con material de sitio	u	18.00	233.15	4,196.70								
129	Acometida domiciliaria de agua potable Ø=250mm x 1" L=0-6 m, inc. materiales, excavación y relleno compactado con material de sitio	u	7.00	273.64	1,915.48								
130	Acometida domiciliaria de agua potable Ø=250mm x 1" L=6-12 m, inc. materiales, excavación y relleno compactado con material de sitio	u	7.00	283.33	1,983.31								
131	Acometida domiciliaria de agua potable Ø=250mm x 3/4" L=0-6 m, inc. materiales, excavación y relleno compactado con material de sitio	u	15.00	370.61	5,559.15								
132	Acometida domiciliaria de agua potable Ø=250mm x 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	Acometida domiciliaria de agua potable Ø=315mm x 3/4" L=0-6 m, inc. materiales, excavación y relleno compactado con material de sitio	u	6.00	317.39	1,904.34								
134	Acometida domiciliaria de agua potable Ø=315mm x 3/4" L=6-12 m, inc. materiales, excavación y relleno compactado con material de sitio	u	6.00	323.51	1,941.06								
	Tanque de reserva H.A. 800m3 (2 unidades) zona central media alta , provisión e instalación de tuberías y accesorios (desde cámara de cloración)												
135	Tubería PEAD 200mm, SDR 17, PN 10 Bar	ml	180.00	25.78	4,640.40								
136	Porta brida PEAD D=200mm, 10 Bar	u	25.00	172.75	4,318.75								
137	Codo LA LL 200mm x 90º, 16 Bar	u	4.00	447.25	1,789.00								
138	Codo LA LL 200mm x 45º, 16 Bar	u	4.00	325.88	1,303.52								
139	Brida de acero Ø=315mm con pernos y empaque, 16 Bar	u	34.00	501.21	17,041.14								
140	Brida de acero Ø=200mm con pernos y empaque, 16 Bar	u	25.00	344.29	8,607.25								
141	Unión gibault tipo dresser H.F. Ø=315mm	u	1.00	213.64	213.64								
142	Unión gibault tipo dresser H.F. Ø=200mm	u	18.00	114.90	2,068.20								
143	Tubería LA LL Ø=315mm, e=6mm, sin costura	ml	48.00	131.78	6,323.44								
144	Tubería LA LL Ø=200mm, e=6mm, sin costura	ml	21.00	110.82	2,327.22								
145	Codo LA BB Ø=315mm x 90º, 16 Bar	u	10.00	164.88	1,648.80								
146	Codo LA BB Ø=200mm x 90º, 16 Bar	u	6.00	136.32	817.92								
147	Tee LA BB Ø=315mm, 16 Bar	u	2.00	216.90	433.80								
148	Tee LA BB Ø=200mm, 16 Bar	u	2.00	189.91	379.82								
149	Carretera de aluminio bridada Ø=315mm	u	2.00	250.15	500.30								
150	Boca campana de aluminio bridada Ø=315mm	u	2.00	351.73	703.46								
151	Válvula de compuerta H.F. SB BB CRM D=315mm, 16 Bar	u	4.00	4,256.33	17,025.32								

MUNICIPIO DE LOJA

PLANILLA DE AVANCE DE OBRA No. 2

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
ANTICIPO (30%): $ 14,614,423.31

PLANILLA Nro.: 2
PERIODO: 01 al 30 de Abril/ 2016
MONTO PLANILLA: $ 340,567.39

Nº RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CONTRATO			CANTIDADES DE OBRA			IMPORTE			% AVANCE	% AVANCE POR CAPITULOS
			CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	P TOTAL	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA		
152	Válvula de compuerta H.F. SB BB CRM D=200mm, 16 Bar	u	4.00	1,539.68	6,158.72								
153	Válvula de aire 2" doble cámara H.F. + accesorios, 16 Bar	u	3.00	1,140.87	3,422.61								
154	Válvula de flotador no modulante Ø=8" (200mm) ANSI CLASE 125, 16 Bar	u	2.00	8,960.87	17,921.74								
155	Medidor transmisión magnética horizontal BB 315mm (12")	u	1.00	9,999.07	9,999.07								
	Obra civil tanques de reserva zona central media alta												
156	Excavación a máquina H=0-2 m	m3	324.00	3.29	1,065.96								
157	Relleno compactado con compactador mecánico (material de sitio)	m3	324.00	8.01	2,595.24								
158	Remates de zanja	ml	180.00	1.73	311.40								
159	Cama de arena para tubería h=10cm	m3	18.00	28.46	512.28								
160	Excavación a mano sin clasificar	m3	216.00	11.28	2,436.48								
161	Drenes con tubería pvc Ø=160mm Pt=0,63mm	ml	120.00	14.53	1,743.60								
162	Escalera metálica telescópica	u	4.00	114.17	456.68								
163	Tapa de boca de visita tol 1/16"	u	4.00	74.12	296.48								
164	Pintura exterior para tanque	m2	410.00	4.15	1,701.50								
165	Base apisonada	m3	50.00	19.50	975.00								
166	Hormigón simple fc=210kg/cm2 + impermeabilizante en cúpula, con hormigón premezclado	m3	51.00	124.12	6,330.12								
167	Hormigón simple fc=210kg/cm2 + impermeabilizante en pared, con hormigón premezclado	m3	90.00	124.12	11,170.80								
168	Hormigón simple fc=210kg/cm2 + impermeabilizante en piso, con hormigón premezclado	m3	92.00	105.88	9,740.96								
169	Encofrado circular para paredes reserva	m2	815.00	33.27	27,115.05								
170	Encofrado cúpula	m2	460.00	49.99	22,995.40								
171	Encofrado curvo sello de cimentación	m2	50.00	26.22	1,311.00								
172	Junta de impermeabilización piso - pared	ml	120.00	1.52	182.40								
173	Revestido interior reservas + impermeabilizante	m2	387.00	5.16	1,996.92								
174	Acero de refuerzo en barras fy=4200kg/cm2	kg	24,140.00	1.90	49,666.00								
175	Impermeabilización de superficie de hormigón, paredes y piso	m2	810.00	4.34	3,515.40								
176	Pozo de revisión de H.S. 0.80 < H < 2.50 m excav. + tapa de H.F, tipo I	u	2.00	451.78	903.56								
177	Cargada de material con retroexcavadora	m3	72.00	0.92	66.24								
178	Transporte de material	m3*km	556.40	0.25	103.36								
179	Anclaje de hormigón simple fc=180kg/cm2, con hormigón premezclado	m3	12.00	131.15	1,573.80								
180	Relleno compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m3	108.00	25.71	2,776.68								
	Tanque de reserva H.A. 1000m3 zona central media, y mejoramiento reservas existentes provisión e instalación de tuberías y accesorios (desde cámara de cloración)												
181	Tubería PEAD 315mm, SDR 17, PN 10 Bar	ml	360.00	63.27	22,777.20								
182	Tubería PEAD 200mm, SDR 17, PN 10 Bar	ml	420.00	25.78	10,827.60								
183	Porta brida PEAD D=200mm, 10 Bar	u	6.00	172.75	1,036.50								
184	Porta brida PEAD D=315mm, 10 Bar	u	24.00	233.13	5,595.12								
185	Brida de acero Ø=315mm con pernos y empaque, 16 Bar	u	24.00	501.21	12,029.04								
186	Brida de acero Ø=250mm con pernos y empaque, 16 Bar	u	6.00	435.73	2,614.38								
187	Unión gibault tipo dresser H.F. Ø=315mm	u	10.00	213.64	2,136.40								
188	Unión gibault tipo dresser H.F. Ø=250mm	u	12.00	716.77	8,601.24								
189	Unión gibault tipo dresser H.F. Ø=200mm	u	8.00	114.90	919.20								
190	Tubería LA LL Ø=315mm, e=6mm, sin costura	ml	23.00	131.78	3,030.94								
191	Tubería LA LL Ø=250mm, e=6mm, sin costura	ml	10.00	110.04	1,100.40								

MUNICIPIO DE LOJA

PLANILLA DE AVANCE DE OBRA No. 2

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
ANTICIPO (30%): $ 14,614,423.31

PLANILLA Nro.: 2
PERIODO: 01 al 30 de Abril/ 2016
MONTO PLANILLA: $ 340,567.39

Nº RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CONTRATO			CANTIDADES DE OBRA			IMPORTE			% AVANCE	% AVANCE POR CAPITULOS
			CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA		
192	Tee PEAD 315mm, 10 Bar	u	2.00	928.13	1,856.26								
193	Reductor LA LL 250 - 200mm, 16 Bar	u	2.00	163.50	327.00								
194	Codo LA BB ß=315mm x 90º, 16 Bar	u	8.00	184.88	1,479.04								
195	Codo LA LL ß=250mm x 90º, 16 Bar	u	10.00	147.32	1,473.20								
196	Codo LA LL ß=250mm x 45º, 16 Bar	u	2.00	136.53	273.06								
197	Reductor LA LL 315 - 200mm, 16 Bar	u	1.00	239.12	239.12								
198	Cernidera de aluminio bridada ß=315mm	u	1.00	250.15	250.15								
199	Boca campana de aluminio bridada ß=315mm	u	1.00	351.73	351.73								
200	Válvula de compuerta H.F. SB BB CRM D=315mm, 16 Bar	u	6.00	4,256.33	25,537.98								
201	Válvula de compuerta H.F. SB BB CRM D=250mm, 16 Bar	u	6.00	1,492.66	8,955.96								
202	Válvula de compuerta H.F. SB BB CRM D=200mm, 16 Bar	u	5.00	1,339.68	7,698.40								
203	Válvula de aire 2" doble cámara H.F. + accesorios, 16 Bar	u	7.00	1,140.87	7,986.09								
204	Válvula de flotador no modulante ß=8" (200mm) ANSI CLASE 125, 16 Bar	u	5.00	8,960.87	44,804.35								
205	Medidor transmisión magnética horizontal BB 315mm (12")	u	2.00	13,058.14	26,116.28								
	Obra civil tanques de reserva zona central media y mejoramiento reservas existentes												
206	Excavación a mano sin clasificar	m3	100.00	11.28	1,128.00								
207	Excavación a máquina H=0-2 m	m3	1,614.00	3.29	5,310.06								
208	Relleno compactado con compactador mecánico (material de sitio)	m3	1,326.00	8.01	10,621.26								
209	Resanteo de zanja	ml	780.00	1.73	1,349.40								
210	Cama de arena para tubería h=10cm	m3	78.00	28.46	2,219.88								
211	Drenes con tubería pvc ß=160mm Pt=0,63mm	ml	80.00	14.53	1,162.40								
212	Escalera metálica telescópica	u	4.00	114.17	456.68								
213	Tapa de boca de visita tol 1/16"	u	6.00	74.12	444.72								
214	Pintura exterior para tanque	m2	790.00	4.15	3,278.50								
215	Base apisonada	m3	33.00	19.50	643.50								
216	Hormigón simple fc=210kg/cm2 + impermeabilizante en cúpula, con hormigón premezclado	m3	31.84	124.12	3,951.96								
217	Hormigón simple fc=210kg/cm2 + impermeabilizante en pared, con hormigón premezclado	m3	60.00	124.12	7,447.20								
218	Hormigón simple fc=210kg/cm2 + impermeabilizante en piso, con hormigón premezclado	m3	54.69	105.88	5,790.58								
219	Encofrado circular para paredes reserva	m2	463.70	33.27	15,427.30								
220	Encofrado cúpula	m2	272.30	49.99	13,612.19								
221	Encofrado curvo anillo de cimentación	m2	29.00	26.22	760.38								
222	Junta de impermeabilización piso - pared	ml	68.00	1.52	103.36								
223	Revestido interior reservas + impermeabilizante	m2	478.70	5.16	2,470.09								
224	Acero de refuerzo en barras fy=4200kg/cm2	kg	15,192.90	1.90	28,866.51								
225	Impermeabilización de superficie de hormigón, paredes y piso	m2	279.00	4.34	1,210.86								
226	Cargada de material con maquinaria	m3	800.00	0.92	736.00								
227	Transporte de material	m3*km	4,035.00	0.29	1,170.15								
228	Relleno compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m3	484.20	25.71	12,448.78								
229	Anclaje de hormigón simple fc=180kg/cm2, con hormigón premezclado	m3	25.00	131.15	3,278.75								
230	Pozo de revisión de H.S. 0.80 < H < 2.50 m encof. + tapa de H.F, tipo I	u	24.00	451.78	10,842.72								
231	Replantillo de hormigón simple f'c=180kg/cm2 e=6cm, incluye piedra e=15cm, con hormigón premezclado	m2	71.44	10.55	753.69								
	Alimentación reservas San Cayetano												
	Suministro tubería y accesorios												

MUNICIPIO DE LOJA

PLANILLA DE AVANCE DE OBRA No. 2

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
ANTICIPO (30%): $ 14,614,423.31

PLANILLA Nro.: 2
PERIODO: 01 al 30 de Abril/ 2016
MONTO PLANILLA: $ 340,567.39

Nº RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CONTRATO			CANTIDADES DE OBRA			IMPORTE			% AVANCE	% AVANCE POR CAPITULOS
			CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA		
232	Tubería PEAD 315mm, SDR 17, PN 10 Bar	ml	1,439.00	63.27	91,045.53		140.00	140.00		8,857.80	8,857.80	9.73%	
233	Codo PEAD 315mm x 30°, 10 Bar	u	3.00	772.75	2,318.25								
234	Codo PEAD 315mm x 45°, 10 Bar	u	8.00	786.27	6,290.16								
235	Codo PEAD 315mm x 90°, 10 Bar	u	9.00	786.27	7,076.43								
236	Tee PEAD 315mm, 10 Bar	u	1.00	928.13	928.13								
237	Porta brida PEAD D=315mm, 10 Bar	u	1.00	233.13	233.13								
238	Unión gibault tipo dresser H.F. Ø=315mm	u	1.00	213.64	213.64								
	Obra Civil												
239	Replanteo y nivelación de la red	km	1.44	319.11	459.52								
240	Excavación a máquina H=0-2 m	m3	1,611.68	3.29	5,302.43								
241	Resanteo de zanja	ml	1,439.00	1.73	2,489.47								
242	Cama de arena para tubería h=10cm	m3	115.12	28.46	3,276.32								
243	Pruebas hidrostáticas	ml	1,439.00	0.49	705.11								
244	Anclaje de hormigón simple fc=180kg/cm2, con hormigón premezclado	m3	16.74	131.15	2,195.45								
245	Desinfección de tuberías	ml	1,439.00	0.33	474.87								
246	Relleno compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m3	463.24	25.71	11,961.32								
247	Relleno compactado con compactador mecánico (material de sitio)	m3	687.87	8.01	5,589.94								
248	Transporte de material	m3*km	5,144.65	0.29	1,491.95								
249	Cargada de material con maquinaria	m3	1,028.93	0.92	946.62								
250	Retiro de adoquín, inc. apilado y cargado	m2	73.34	4.27	313.16								
251	Adoquinado con adoquín vehicular existente	m2	73.34	8.38	614.59								
	Alimentación subzona Zamora Huayco												
	Suministro tubería y accesorios												
252	Tubería PEAD 160mm, SDR 17, PN 10 Bar	ml	911.00	18.04	16,434.44								
253	Codo PEAD 160mm x 30°, 10 Bar	u	1.00	162.43	162.43								
254	Codo PEAD 160mm x 45°, 10 Bar	u	5.00	96.25	481.25								
255	Codo PEAD 160mm x 90°, 10 Bar	u	5.00	96.25	481.25								
256	Porta brida PEAD D=160mm, 10 Bar	u	1.00	107.18	107.18								
257	Unión gibault tipo dresser H.F. Ø=160mm	u	1.00	461.88	461.88								
	Obra Civil												
258	Replanteo y nivelación de la red	km	0.91	319.11	290.39		0.19	0.19		60.63	60.63	20.88%	
259	Excavación a máquina H=0-2 m	m3	874.56	3.29	2,877.30								
260	Resanteo de zanja	ml	911.00	1.73	1,576.08								
261	Cama de arena para tubería h=10cm	m3	72.88	28.46	2,074.16								
262	Pruebas hidrostáticas	ml	911.00	0.49	446.39								
263	Anclaje de hormigón simple fc=180kg/cm2, con hormigón premezclado	m3	3.17	131.15	415.75								
264	Desinfección de tuberías	ml	911.00	0.33	300.63								
265	Relleno compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m3	320.52	25.71	8,240.57								
266	Relleno compactado con compactador mecánico (material de sitio)	m3	480.77	8.01	3,850.97								
267	Transporte de material	m3*km	2,333.35	0.29	676.67								
268	Cargada de material con maquinaria	m3	466.67	0.92	429.34								
	Tramo Red de Distribución Zona Central Baja												
	Suministro tubería y accesorios												
269	Tubería PEAD 160mm, SDR 17, PN 10 Bar	ml	466.00	18.04	8,406.64								

MUNICIPIO DE LOJA

PLANILLA DE AVANCE DE OBRA No. 2

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
ANTICIPO (30%): $ 14,614,423.31

PLANILLA Nro.: 2
PERIODO: 01 al 30 de Abril/ 2016
MONTO PLANILLA: $ 340,567.39

Nº RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CONTRATO			CANTIDADES DE OBRA			IMPORTE			% AVANCE	% AVANCE POR CAPITULOS
			CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	P TOTAL	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA		
270	Porta brida PEAD D=160mm, 10 Bar	u	2.00	107.18	214.36								
271	Unión gibault tipo dresser H.F. ø=160mm	u	2.00	461.88	923.76								
	Obra Civil												
272	Replanteo y nivelación de la red	km	0.47	319.11	149.96								
273	Excavación a máquina H=0-2 m	m3	447.36	3.29	1,471.61								
274	Resanteo de zanja	ml	466.00	1.73	808.18								
275	Cama de arena para tubería h=10cm	m3	37.28	28.46	1,060.99								
276	Pruebas hidrostáticas	ml	466.00	0.49	228.34								
277	Desinfección de tuberías	ml	466.00	0.33	153.78								
278	Relleno compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m3	169.96	25.71	4,215.41								
279	Relleno compactado con compactador mecánico (material de sitio)	m3	245.93	8.01	1,969.90								
280	Transporte de material	m3*km	1,193.53	0.29	346.13								
281	Cargado de material con maquinaria	m3	238.71	0.92	219.61								
	Alimentación Red de Distribución de Zona Central Alta												
	Suministro tubería y accesorios												
282	Tubería PEAD 160mm, SDR 17, PN 10 Bar	ml	337.06	18.04	6,080.36								
283	Tubería PEAD 250mm, SDR 17, PN 10 Bar	ml	887.02	41.91	37,173.01								
284	Tubería PEAD 315mm, SDR 17, PN 10 Bar	ml	745.00	63.27	47,136.15								
285	Codo PEAD 160mm x 90°, 10 Bar	u	6.00	96.25	577.50								
286	Codo PEAD 250mm x 30°, 10 Bar	u	1.00	471.66	471.66								
287	Codo PEAD 250mm x 90°, 10 Bar	u	5.00	778.89	3,894.45								
288	Codo PEAD 315mm x 30°, 10 Bar	u	1.00	772.75	772.75								
289	Codo PEAD 315mm x 45°, 10 Bar	u	6.00	786.27	4,717.62								
290	Codo PEAD 315mm x 90°, 10 Bar	u	2.00	786.27	1,572.54								
291	Reductor PEAD 315mm x 250mm, 10 Bar	u	2.00	371.68	743.36								
292	Reductor PEAD 315mm x 160mm, 10 Bar	u	1.00	348.00	348.00								
293	Tee PEAD 250mm, 10 Bar	u	1.00	811.00	811.00								
294	Tee PEAD 315mm, 10 Bar	u	2.00	928.13	1,856.26								
295	Porta brida PEAD D=315mm, 10 Bar	u	2.00	233.13	466.26								
296	Porta brida PEAD D=250mm, 10 Bar	u	1.00	184.74	184.74								
297	Porta brida PEAD D=160mm, 10 Bar	u	1.00	107.18	107.18								
298	Unión gibault tipo dresser H.F. ø=315mm	u	1.00	213.64	213.64								
299	Unión gibault tipo dresser H.F. ø=250mm	u	1.00	716.77	716.77								
300	Unión gibault tipo dresser H.F. ø=160mm	u	1.00	461.88	461.88								
301	Válvula de compuerta H.F. SB BB CRM D=160mm, 16 Bar	u	1.00	994.12	994.12								
302	Válvula de compuerta H.F. SB BB CRM D=250mm, 16 Bar	u	1.00	1,492.66	1,492.66								
	Obra Civil												
303	Replanteo y nivelación de la red	km	1.97	319.11	628.65								
304	Excavación a máquina H=0-2 m	m3	2,205.37	3.29	7,255.67								
305	Resanteo de zanja	ml	1,969.08	1.73	3,406.51								
306	Cama de arena para tubería h=10cm	m3	157.53	28.46	4,483.30								
307	Pruebas hidrostáticas	ml	1,969.08	0.49	964.85								
308	Anclaje de hormigón simple fcr=180kg/cm2, con hormigón premezclado	m3	9.95	131.15	1,304.94								
309	Desinfección de tuberías	ml	1,969.08	0.33	649.80								
310	Relleno compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m3	636.62	25.71	16,367.50								

MUNICIPIO DE LOJA

PLANILLA DE AVANCE DE OBRA No. 2

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
ANTICIPO (30%): $ 14,614,423.31

PLANILLA Nro.: 2
PERIODO: 01 al 30 de Abril/ 2016
MONTO PLANILLA: $ 340,567.39

Nº RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CONTRATO			CANTIDADES DE OBRA			IMPORTE			% AVANCE	% AVANCE POR CAPITULOS
			CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	P TOTAL	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA		
311	Relleno compactado con compactador mecánico (material de sitio)	m3	954.94	8.01	7,649.07								
312	Transporte de material	m3*km	11,263.68	0.29	3,266.47								
313	Cargada de material con maquinaria	m3	1,407.96	0.92	1,295.32								
	Conducción Agua Cruda Apiro												
	Suministro tubería y accesorios												
314	Tubería PEAD 315mm, SDR 17, PN 10 Bar	ml	536.00	63.27	33,912.72								
315	Codo PEAD 315mm x 30°, 10 Bar	u	2.00	772.75	1,545.50								
316	Codo PEAD 315mm x 45°, 10 Bar	u	4.00	786.27	3,145.08								
317	Codo PEAD 315mm x 90°, 10 Bar	u	2.00	786.27	1,572.54								
318	Porta brida PEAD D=315mm, 10 Bar	u	4.00	233.13	932.52								
319	Unión gibault tipo dresser H.F. ø=315mm	u	4.00	213.64	854.56								
	Obra Civil												
320	Replanteo y nivelación de la red	km	0.54	319.11	172.32								
321	Excavación a máquina H=0-2 m	m3	600.32	3.29	1,975.05								
322	Resanteo de zanja	ml	536.00	1.73	927.28								
323	Cama de arena para tubería h=10cm	m3	42.88	28.46	1,220.36								
324	Pruebas hidrostáticas	ml	536.00	0.49	262.64								
325	Anclaje de hormigón simple fc=180kg/cm2, con hormigón premezclado	m3	7.21	131.13	945.39								
326	Desinfección de tuberías	ml	536.00	0.33	176.88								
327	Relleno compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m3	173.29	25.71	4,453.29								
328	Relleno compactado con compactador mecánico (material de sitio)	m3	259.95	8.01	2,082.20								
329	Transporte de material	m3*km	3,066.00	0.29	889.14								
330	Cargada de material con maquinaria	m3	383.25	0.92	352.59								
	ALCANTARILLADO SANITARIO												3.49%
	Alcantarillado Sanitario												
	Provisión e instalación de tuberías y accesorios												
331	Replanteo y nivelación de la red	km	35.89	319.11	11,452.86	1.3500	1.43	2.78	430.80	456.33	887.13	7.75%	
332	Excavación a mano sin clasificar	m3	7,153.81	11.28	80,694.98	17.1600	208.36	225.52	193.56	2,350.30	2,543.86	3.15%	
333	Excavación a máquina H=0-2 m	m3	74,193.99	3.29	244,098.23	1,416.8600	2,342.05	3,758.91	4,661.47	7,705.34	12,366.81	5.07%	
334	Excavación a máquina H=2.01-4 m	m3	13,397.16	3.73	49,971.41	320.3700		320.37	1,194.98		1,194.98	2.39%	
335	Excavación a máquina H=4.01-6 m	m3	7,497.83	5.59	41,912.87								
336	Excavación a máquina con presencia de agua	m3	707.54	19.42	13,740.43								
337	Resanteo de zanja	ml	34,478.00	1.73	59,646.94	1,228.4600	2,277.27	3,503.73	2,121.78	3,939.68	6,061.46	10.16%	
338	Relleno compactado con compactador mecánico (material de sitio)	m3	76,145.33	8.01	625,944.09	853.1600	2,198.31	3,051.47	6,833.81	17,608.46	24,442.27	3.90%	
339	Relleno compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m3	19,536.93	25.71	502,179.04								
340	Entibado con tablero metálico	m2	20,000.00	8.72	174,400.00								
341	Cama de arena para tubería h=10cm	m3	3,447.80	28.46	98,124.39	76.3400	185.11	261.45	2,172.64	5,268.23	7,440.87	7.58%	
342	Suministro e instalación, tubería perfilada pvc para alcantarillado Di=250mm	ml	31,085.00	11.73	364,627.05	657.3900	1,546.77	2,204.16	7,711.18	18,143.61	25,854.79	7.09%	
343	Suministro e instalación, tubería perfilada pvc para alcantarillado Di=300mm	ml	1,380.00	16.87	23,280.60								
344	Suministro e instalación, tubería perfilada pvc para alcantarillado Di=350mm	ml	1,035.00	26.91	27,851.85								
345	Suministro e instalación, tubería perfilada pvc para alcantarillado Di=400mm	ml	455.00	29.20	13,286.00								
346	Suministro e instalación, tubería perfilada pvc para alcantarillado Di=450mm	ml	251.00	43.28	10,863.28								
347	Suministro e instalación, tubería perfilada pvc para alcantarillado Di=500mm	ml	272.00	45.71	12,431.12								

55'171.95

MUNICIPIO DE LOJA

PLANILLA DE AVANCE DE OBRA No. 2

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
ANTICIPO (30%): $ 14,614,423.31

PLANILLA Nro.: 2
PERIODO: 01 al 30 de Abril/ 2016
MONTO PLANILLA: $ 340,567.39

Nº RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CONTRATO			CANTIDADES DE OBRA			IMPORTE			% AVANCE	% AVANCE POR CAPITULOS
			CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA		
	Pozos de Revisión												
348	Pozo de revisión de H.S. 0.80 < H < 2.50 m encof.+ tapa de H.F. tubería <= 400 mm, Tipo I	u	639.00	592.65	378,703.35		36.80	36.80		21,809.52	21,809.52	5.76%	
349	Pozo de revisión de H.A. 2.51 < H < 5.00 m encof.+tapa de H.F. tubería <= 400 mm, Tipo II	u	9.00	853.24	7,697.16								
350	Pozo de revisión de H.A. 0.80 < H < 2.50 m encof.+ tapa de H.F. tubería > 400 mm, Tipo II	u	17.00	592.65	10,073.05		2.40	2.40		1,422.36	1,422.36	14.12%	
351	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	Salto en Pozos	u	16.00	200.44	3,207.04								
353	Replantillo de hormigón simple f'c=180kg/cm2 e=6cm, incluye piedra e=15cm, con hormigón premezclado	m2	1,964.78	10.55	14,898.43	28.2500	82.75	111.00	298.04	873.01	1,171.05	8.13%	
	Conexiones domiciliarias												
354	Conexión domiciliaria de alcantarillado Dn 200mm	u	4,573.00	68.40	312,930.00		133.00	133.00		9,097.20	9,097.20	2.91%	
	Varios												
355	Acero de refuerzo en barras fy=4200kg/cm2	kg	15,484.39	1.90	29,420.72								
356	Reparación de acometida domiciliaria de agua potable ø=1/2", 3/4" y 1"	u	800.00	27.22	21,776.00	13.0000		13.00	353.86		353.86	1.63%	
357	Hormigón ciclópeo, 60% Hormigón simple f'c=180 kg/cm2; 40% piedra, con hormigón premezclado	m3	120.00	103.80	12,456.00								
358	Hormigón premezclado f'c=210Kg/cm2	m3	65.00	131.77	8,565.05								
359	Demolición de pavimento de hormigón simple, inc. cargado para desalojo	m3	5,835.00	11.75	68,561.25								
360	Retiro de adoquín, inc. apilado y cargado	m2	1,104.00	4.27	4,714.08								
361	Demolición de estructuras de hormigón	m3	45.00	41.13	1,850.85								
362	Transporte de material	m3*km	125,269.95	0.29	36,328.29								
363	Cargada de material con maquinaria	m3	25,053.99	0.92	23,049.67								
(*)	Relleno con arena amarilla de ríos	m3		20.51		276.0100	562.93	276.01	5,660.97	11,545.69	17,206.66		
	ALCANTARILLADO PLUVIAL												2.85%
	Alcantarillado Pluvial												
	Provisión e instalación de tuberías y accesorios												
364	Replanteo y nivelación de la red	km	16.09	319.11	5,772.70		1.75	1.75		558.44	558.44	9.67%	
365	Excavación a mano sin clasificar	m3	2,579.00	11.28	29,091.12		21.09	21.09		237.90	237.90	0.82%	
366	Excavación a máquina H=0-2 m	m3	3,518.98	3.29	11,577.44		1,896.80	1,896.80		6,240.47	6,240.47	53.90%	
367	Excavación a máquina H=2.01-4 m	m3	52,480.85	3.73	195,753.57		2,250.24	2,250.24		8,393.40	8,393.40	4.29%	
368	Excavación a máquina con presencia de agua	m3	10,338.51	19.42	201,162.26								
369	Resanteo de zanja	ml	18,085.00	1.73	31,287.05		1,661.66	1,661.66		2,874.67	2,874.67	9.19%	
370	Relleno compactado con compactador mecánico (material de sitio)	m3	48,219.76	8.01	386,240.44		2,370.77	2,370.77		18,989.87	18,989.87	4.92%	
371	Relleno compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m3	12,054.93	25.71	309,992.76								
372	Entibado con tablero metálico	m2	39,196.00	8.72	341,806.56								
373	Cama de arena para tubería h=10cm	m3	1,808.50	28.46	51,469.91		200.41	200.41		5,703.67	5,703.67	11.08%	
374	Suministro e instalación, tubería perfilada pvc para alcantarillado Dn250mm	ml	22,239.20	11.73	261,100.42		405.88	405.88		4,760.97	4,760.97	1.82%	
375	Suministro e instalación, tubería perfilada pvc para alcantarillado Dn300mm	ml	1,396.30	16.87	23,555.58								
376	Suministro e instalación, tubería perfilada pvc para alcantarillado Dn350mm	ml	1,147.20	26.91	30,871.15								
377	Suministro e instalación, tubería perfilada pvc para alcantarillado Dn400mm	ml	868.60	29.26	25,847.12								
378	Suministro e instalación, tubería perfilada pvc para alcantarillado Dn450mm	ml	1,174.80	43.28	50,845.34								
379	Suministro e instalación, tubería perfilada pvc para alcantarillado Dn500mm	ml	1,262.40	45.71	57,704.30								
380	Suministro e instalación, tubería perfilada pvc para alcantarillado Dn600mm	ml	3,134.10	67.70	212,178.57								

92,507.17

MUNICIPIO DE LOJA

PLANILLA DE AVANCE DE OBRA No. 2

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
ANTICIPO (30%): $ 14,614,423.31

PLANILLA Nro.: 2
PERIODO: 01 al 30 de Abril/ 2016
MONTO PLANILLA: $ 340,567.39

Nº RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CONTRATO			CANTIDADES DE OBRA			IMPORTE			% AVANCE	% AVANCE POR CAPITULOS
			CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA		
381	Suministro e instalación, tubería perfilada pvc para alcantarillado Di=700mm	ml	1,496.70	88.54	132,395.16								
382	Suministro e instalación, tubería perfilada pvc para alcantarillado Di=800mm	ml	768.57	110.42	84,863.50								
383	Suministro e instalación, tubería perfilada pvc para alcantarillado Di=900mm	ml	449.12	134.76	60,523.41								
384	Suministro e instalación, tubería perfilada pvc para alcantarillado Di=1000mm	ml	636.01	183.61	116,777.80								
	Pozos de Revisión												
385	Pozo de revisión de H.S. 0.80 < H < 2.50 m encof.+ tapa de H.F. tubería <= 400 mm, Tipo I	u	169.00	592.65	100,157.85								
386	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								
387	Pozo de revisión de H.A. 0.80 < H < 2.50 m encof.+ tapa de H.F. tubería > 400 mm, Tipo III	u	107.00	592.65	63,419.55								
388	Pozo de revisión de H.A. 2.51 < H < 5.00 m encof.+ tapa de H.F. tubería > 400 mm, Tipo IV	u	86.00	815.58	70,139.88								
389	Salto en Pozos	u	5.00	200.44	1,002.20								
390	Replantillo de hormigón simple f'c=180kg/cm2 e=6cm, incluye piedra e=15cm, con hormigón premezclado	m2	1,367.32	10.55	14,425.23								
	Varios												
391	Retiro de tubería existente	ml	18,085.00	1.73	31,287.05								
392	Demolición de pozos	u	500.00	28.80	14,400.00								
393	Hormigón ciclópeo, 60% Hormigón simple f'c=180 kg/cm2; 40% piedra, con hormigón premezclado	m3	180.00	103.80	18,684.00								
394	Hormigón premezclado f'c=210Kg/cm2	m3	1,000.00	131.77	131,770.00								
395	Sumidero de calzada incluye rejilla de hierro fundido más cámara de recolección	u	1,102.00	441.11	486,103.22								
396	Demolición de pavimento de hormigón simple, inc. cargada para desalojo	m3	5,835.00	11.75	68,561.25								
397	Transporte de material	m3*km	104,235.14	0.29	30,218.19		598.11	598.11		173.45	173.45	0.57%	
398	Cargada de material con maquinaria	m3	20,847.03	0.92	19,179.27		1,329.13	1,329.13		1,222.80	1,222.80	6.38%	
(*)	Relleno con arena amarilla de mina	m3		10.31			872.74	872.74		17,899.90	17,899.90		
	REGENERACION URBANA												0.56%
	Regeneración Urbana												
	Repavimentación												
399	Replanteo y nivelación para eje de vía, bordillos y aceras	km	25.61	319.11	8,172.41								
400	Recuperación de hormigón asfáltico con fresadora	m3	24,008.62	8.27	198,551.29	1,410.2800	161.05	1,571.33	11,663.02	1,331.88	12,994.90	6.54%	
401	Demolición de pavimento de hormigón simple, inc. cargada para desalojo	m3	5,835.00	11.75	68,561.25	246.6100	136.52	383.13	2,897.67	1,604.11	4,501.78	6.57%	
402	Excavación a máquina sin clasificar	m3	121,637.56	2.14	260,304.36	7,445.3500	1,738.49	9,183.84	15,933.05	3,720.37	19,653.42	7.55%	
403	Cargada de material con maquinaria	m3	121,637.56	0.92	111,906.56	7,445.3500	1,197.93	8,643.28	6,849.72	1,102.10	7,951.82	7.11%	
404	Transporte de material	m3*km	749,146.99	0.29	217,252.63	5,027.3500	1,467.41	6,494.76	1,457.93	425.55	1,883.48	0.87%	
405	Acabado de obra básica existente	m2	243,275.12	1.50	364,912.68								
406	Base clase 2, con material reciclado	m3	36,491.27	7.93	289,375.77								
407	Sub base clase 3, con material reciclado	m3	68,117.03	8.93	608,283.08								
408	Sub base clase 3	m3	17,029.26	21.58	367,491.43								
409	Asfalto MC-250 para imprimación (1.5 lt/m2)	lt	364,912.68	0.58	211,649.35								
410	Capa de rodadura de hormigón asfáltico mezclado e=12.50 cm	m2	37,934.05	18.37	697,189.38								
411	Capa de rodadura de hormigón asfáltico mezclado e=10.00 cm	m2	156,921.31	14.70	2,306,743.28								
412	Capa de rodadura de hormigón asfáltico mezclado e=7.50 cm	m2	29,583.58	10.70	316,404.31								
413	Capa de rodadura de hormigón asfáltico mezclado e=5.00 cm	m2	2,640.72	7.52	19,858.21								
	Bordillo												
414	Retura de bordillo	ml	50,916.91	2.58	131,365.63	779.1000	2,122.36	2,901.46	2,010.08	5,475.69	7,485.77	5.70%	

319,558

MUNICIPIO DE LOJA

PLANILLA DE AVANCE DE OBRA No. 2

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
ANTICIPO (30%): $ 14,614,423.31

PLANILLA Nro.: 2
PERIODO: 01 al 30 de Abril/ 2016
MONTO PLANILLA: $ 340,567.39

Nº RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CONTRATO			CANTIDADES DE OBRA			IMPORTE			% AVANCE	% AVANCE POR CAPITULOS
			CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA		
415	Excavación a mano sin clasificar	m3	2,600.00	11.28	29,328.00								
416	Bordillo de H.S. f'c=210kg/cm2, h=30cm; a=15cm, inc. encofrado, con hormigón premezclado	m	63,603.56	15.67	996,667.79								
	Aceras												
417	Retiro de adoquín, inc. apilada y cargada	m2	3,913.97	4.27	16,710.09								
418	Retiro de baldosa de granito antideslizante 0.30x0.30m, inc. apilada y cargada	m2	3,683.96	5.14	18,935.55								
419	Roturas de aceras, gradas, cunetas	m2	47,508.94	3.87	183,839.60	592.9000	2,372.90	2,965.80	2,294.52	9,183.12	11,477.64	6.24%	
420	Cargada de material con maquinaria	m3	1,634.98	0.92	1,504.18	137.2000	990.13	1,127.33	126.22	810.92	1,037.14	68.95%	
421	Transporte de material	m3*km	8,174.90	0.29	2,370.72	932.9700	3,676.08	4,609.05	270.56	1,066.06	1,336.62	56.38%	
422	Reposición de hormigón de aceras, gradas, cunetas, f'c=210Kg/cm2, e=6cm + rep. piedra, con hormigón premezclado	m2	72,820.71	14.11	1,027,900.22								
423	Baldosa de granito antideslizante alto tráfico para exteriores 0.30x0.30m	m2	34,172.67	37.04	1,265,755.70								
424	Colocación de gres texturado 30x30 cm y hormigón impreso, de acuerdo a detalle	m2	92,034.44	19.88	1,829,644.67								
425	Adoquín de hormigón tipo español 30*60cm, color gris	m2	180.96	12.22	2,335.53								
426	Adoquín de hormigón tipo español 30x30cm color gris	m2	251.32	12.44	3,126.42								
427	Adoquín ornamental de hormigón tipo toledo 16*16cm color blanco	m2	62.84	13.54	850.85								
428	Empedrado con piedra de canto rodado e=0.15 - 0.20m	m2	106.14	8.77	930.85								
429	Relleno compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m3	2,250.45	25.71	57,859.07								
430	Relleno compactado con compactador mecánico (material de sitio)	m3	1,375.50	8.01	11,017.76								
431	Rampa para acceso vehicular con adoquín ecológico	m2	417.53	25.99	10,851.60								
432	Bolardo tipo I, de acero galvanizado e=4mm; h=0.75m, D=12cm	u	370.00	353.07	131,375.90								
	Áreas verdes												
433	Presa de árbol, tipo I	u	9.00	134.58	1,211.22								
434	Presa de árbol, tipo II	u	192.00	219.12	42,071.04								
435	Presa de árbol, tipo III	u	44.00	231.84	10,200.96								
436	Alcorque de hierro fundido, de acuerdo a detalle	u	44.00	326.14	14,350.16								
437	Preparación manual del suelo para siembra	u	85.00	11.42	970.70								
438	Conformación de hoyos para siembra de árboles	u	85.00	6.53	555.05								
439	Suministro, transporte y colocación de humus y abono en árboles y flores	m3	570.00	36.50	13,431.00								
440	Suministro, transporte y siembra de árboles	u	85.00	5.85	495.55								
	Mobiliario urbano												
441	Excavación a mano sin clasificar	m3	65.00	11.28	733.20								
442	Desmontaje de mobiliario urbano (bancas, papeleras, señalización, etc.)	u	820.00	5.19	4,255.80	57.0000		57.00	295.83		295.83	6.95%	
443	Remoción de postes de hierro de alumbrado público y semaforización	u	35.00	52.19	1,826.65	4.0000		4.00	208.76		208.76	11.43%	
444	Hormigón premezclado f'c=210Kg/cm2	m3	216.00	131.77	28,462.32								
445	Relleno compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m3	350.00	25.71	8,998.50								
446	Relleno compactado con compactador mecánico (material de sitio)	m3	350.00	8.01	2,803.50								
447	Banca de estructura metálica y madera teka, inc. acc. de anclaje (Tipo I), de acuerdo a detalle	u	20.00	283.60	5,672.00								
448	Banca de estructura metálica y madera teka, inc. acc. de anclaje (Tipo II), de acuerdo a detalle	u	26.00	358.55	9,317.10								
449	Basurero pivotante doble de acero inoxidable	u	520.00	101.03	52,535.60								
	Señalización vial												
450	Señalización de vías con pintura de alto tráfico	m2	3,000.00	18.25	54,750.00								
	Parque Central												
	Parque Central												

11.16210

MUNICIPIO DE LOJA

PLANILLA DE AVANCE DE OBRA No. 2

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
ANTICIPO (30%): $ 14,614,423.31

PLANILLA Nro.: 2
PERIODO: 01 al 30 de Abril/ 2016
MONTO PLANILLA: $ 340,567.39

Nº RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CONTRATO			CANTIDADES DE OBRA			IMPORTE			% AVANCE	% AVANCE POR CAPITULOS
			CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA		
451	Replanteo y nivelación con equipo topográfico	m2	6,626.21	0.89	5,897.33								
452	Excavación a mano sin clasificar	m3	38.20	11.28	430.90								
453	Rotura de bordillo	ml	268.82	2.58	693.56								
454	Retiro de baldosa de granito antideslizante 0.30x0.30m, inc. apilado y cargado	m2	3,045.81	5.14	15,653.46								
455	Bordillo de H.S. f'c=210kg/cm2, h=50cm; a=15cm, inc. encofrado, con hormigón premezclado	m	325.72	15.67	5,072.68								
456	Reposición de hormigón de aceras, gradas, cunetas, f'c=210Kg/cm2, e=6cm + rep. piedra, con hormigón premezclado	m2	1,778.20	14.11	25,090.40								
457	Baldosa de granito antideslizante alto tráfico para exteriores 0.30x0.30m	m2	3,753.16	97.04	189,017.05								
458	Adoquín de hormigón tipo español 30*60cm, color gris	m2	460.00	12.22	5,621.20								
459	Adoquín de hormigón tipo español 30x30cm color gris	m2	730.00	12.44	9,081.20								
460	Cargado de material con maquinaria	m3	38.20	0.92	35.14								
461	Transporte de material	m3*km	309.45	0.29	89.74								
	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL												22.54%
	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL												
	Programa de relaciones comunitarias												
462	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	1.0000		1.00	382.97		382.97	16.67%	
	Programa Señalización de obras												
463	Letreros preventivos frentes de trabajo	U	90.00	141.45	12,730.50	27.0000		27.00	3,819.15		3,819.15	30.00%	
464	Letreros informativos frentes de trabajo	U	100.00	141.45	14,145.00	25.0000		25.00	3,536.25		3,536.25	25.00%	
465	Señalización preventiva calles acceso frentes de trabajo	U	90.00	128.50	11,565.00	6.0000		6.00	771.00		771.00	6.67%	
466	Señalización informativa calles acceso frentes de trabajo	U	100.00	128.50	12,850.00	23.0000		23.00	2,955.50		2,955.50	23.00%	
	Programa de recuperación de áreas intervenidas												
467	Replantación de vegetación y áreas verdes en zonas intervenidas	U	2,000.00	3.97	7,940.00								
	Programa de manejo desechos sólidos y líquidos												
468	Tanques metálicos de 55 galones para desechos sólidos y líquidos en frentes de trabajo	U	90.00	196.58	17,692.20	30.0000		30.00	5,897.40		5,897.40	33.33%	
469	Tanques metálicos de 55 galones para desechos sólidos y líquidos en campamentos	U	30.00	196.58	5,897.40	4.0000		4.00	786.32		786.32	13.33%	
	Programa de capacitación												
470	Curso sobre salud y seguridad laboral	U	10.00	7,012.20	70,122.00		1.00	1.00		7,012.20	7,012.20	10.00%	
	Programa de Contingencia												
471	Contingencias en etape de construcción	Global	1.00	67,425.00	67,425.00	0.3000		0.30	20,227.50		20,227.50	30.00%	
	Programa de Salud y Seguridad Laboral												
472	Implementos protección y seguridad para operadores	Global	1.00	64,728.00	64,728.00	0.2500		0.25	16,182.00		16,182.00	25.00%	
473	Implementos protección trabajadores cuadrilla	Global	1.00	64,728.00	64,728.00	0.2500		0.25	16,182.00		16,182.00	25.00%	
474	Implementos protección técnicos	Global	1.00	65,806.80	65,806.80	0.2500		0.25	16,451.70		16,451.70	25.00%	
	E. E. R. S. S. A.												0.33%
	Postes												
	Postes Eléctricos para MV y BV												
475	Construcción de red subterránea pozo de revisión tipo "C"	ud	1,346.00	798.12	1,074,269.52								
476	Construcción de red subterránea pozo de revisión tipo "D"	ud	506.00	1,008.55	509,314.30								
477	Construcción de red subterránea pozo de revisión tipo "E"	ud	29.00	1,598.95	46,369.55								
	Cámaras de transformación												
	Cámaras en calzadas y parques												
478	Cámara subterránea de calzada	ud	13.00	33,677.88	437,809.84								
479	Cámara subterránea de parques	ud	9.00	48,324.55	434,920.95		0.98	0.98		47,358.06	47,358.06	10.89%	

CIA 220.36

MUNICIPIO DE LOJA

PLANILLA DE AVANCE DE OBRA No. 2

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
ANTICIPO (30%): $ 14,614,423.31

PLANILLA Nro.: 2
PERIODO: 01 al 30 de Abril/ 2016
MONTO PLANILLA: $ 340,567.39

Nº RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CONTRATO			CANTIDADES DE OBRA			IMPORTE			% AVANCE	% AVANCE POR CAPITULOS
			CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA		
480	Suministro e instalación de sistema de puesta a tierra para cámaras de transformación	ud	29.00	772.68	22,407.72								
	Suministro e instalación de tapones de caucho para ductos en cámaras y mastillo para pozos												
481	Suministro e instalación de tapones de caucho para los ductos de 50mm	ud	74.00	11.61	859.14								
482	Suministro e instalación de tapones de caucho para los ductos de 110mm	ud	304.00	16.02	4,870.08								
483	Suministro e instalación de tapones de caucho para los ductos de 160mm	ud	196.00	22.63	4,434.74								
484	Suministro e instalación de mastik sellante de tubos en pozos ,aislada 110 V/mil	ud	1,860.00	16.49	30,671.40								
	Canalizaciones (zanjas)												
485	Construcción de red subterráneo Zanja tipo "1" En Acera	m	425.00	150.79	64,085.75								
486	Construcción de red subterráneo Zanja tipo "2" En Acera	m	9,915.00	110.19	1,092,533.85								
487	Construcción de red subterráneo Zanja tipo "3" En Acera	m	6,096.00	49.23	300,106.08								
488	Construcción de red subterráneo Zanja tipo "4" En Acera	m	28,104.00	35.17	988,417.68								
489	Construcción de red subterráneo Zanja tipo "1" en Calzada	m	131.00	204.70	26,815.70								
490	Construcción de red subterráneo Zanja tipo "2" en Calzada	m	1,036.00	144.99	150,209.64								
491	Construcción de red subterráneo Zanja tipo "3" en Calzada	m	481.00	73.17	35,194.77								
492	Construcción de red subterráneo Zanja tipo "4" en Calzada	m	833.00	44.52	37,975.56								
(*)	Excavación a máquina en clasificar	m3		2.14			506.11	506.11		1,083.08	1,083.08		
(*)	Resanteo de zanja	ml		1.73			2,006.95	2,006.95		3,472.02	3,472.02		
(*)	Relleno con arena amarilla de mina	m3		20.51			203.57	203.57		4,175.22	4,175.22		
(*)	Tendido de tubería PVC D=110mm, I/C para telecomunicaciones	m		2.84			5,570.94	5,570.94		15,821.47	15,821.47		
	Ducto para acometidas												
493	Ejecución de unidad de acometida desde poza de derivación hasta usuario: manguera de polietileno de alta densidad Norma NTE INEN 1744 de ø 50 mm.	ud	9,500.00	86.41	820,895.00								
	Transición aéreo-subterranea												
494	Transición aéreo subterráneo (postes de H.A + cimentación)	ud	10.00	342.42	3,424.20								
	Alumbrado público												
	Suministro e instalación de báculo para luminaria con brazo												
495	Suministro e instalación de báculo troncocónico metálico de acero inoxidable de 6m de altura de espesor 3 mm y ø base 170mm y ø corona 60mm.	ud	69.00	1,056.61	72,906.09								
496	Suministro e instalación de báculo troncocónico metálico de acero inoxidable de 10m de altura de espesor 4 mm y ø base 191mm y ø corona 60mm	ud	667.00	1,597.75	1,065,699.25								
497	Suministro e instalación de báculo troncocónico metálico de acero inoxidable de 12m de altura de espesor 4 mm y ø base 219 mm y ø corona 60 mm	ud	188.00	2,084.56	391,859.68								
	Suministro e instalación de luminaria												
498	51W + brazo para anclar a fachada	ud	14.00	2,362.03	33,068.42								
499	53W	ud	68.00	2,357.47	162,665.43								
500	108W	ud	324.00	2,795.95	905,887.80								
501	108W	ud	47.00	2,795.95	131,409.65								
502	139W	ud	483.00	2,903.83	1,402,549.89								
	Conductores												
503	Suministro e instalación de conductor Al aislado 600V,TTU NO 6AWG	m	45,172.96	1.82	82,214.82								
	Acometida de Alumbrado												
504	Suministro e instalación de conductor concéntrico tipo THHN 3X10 AL aislado 1kV AWG.	m	14,531.00	1.33	19,327.56								

74,555.29

MUNICIPIO DE LOJA

PLANILLA DE AVANCE DE OBRA No. 2

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
ANTICIPO (30%): $ 14,614,423.31

PLANILLA Nro.: 2
PERIODO: 01 al 30 de Abril/ 2016
MONTO PLANILLA: $ 340,567.39

Nº RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CONTRATO			CANTIDADES DE OBRA			IMPORTE			% AVANCE	% AVANCE POR CAPITULOS
			CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA		
505	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO DE PROTECCIÓN Y CONTROL DE ALUMBRADO	ud	29.00	495.83	14,379.07								
506	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA DE PUESTA A TIERRA PARA ALUMBRADO	ud	310.00	16.64	5,158.40								
507	Suministro e instalación de conductor Cu cableado desnudo,#10 AWG	m	55,388.71	1.33	73,666.98								
508	EMPALME SUBTERRÁNEO	ud	809.00	35.19	28,468.71								
509	Sistema de telegestión con radio frecuencia para alumbrado público para 937 luminarias tipo led.	ud	1.00	520,135.42	520,135.42								
	Instalaciones de bajo voltaje y medio voltaje												
	Bajo Voltaje												
	Conductores para bajo voltaje												
510	Suministro e instalación de conductor Al, aislado TTU, 500 MCM 2 hv	m	275,700.00	6.40	1,764,480.00								
511	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPALME Y BARRAJE DE BAJA TENSION EN POZO CON SOPORTE DE FIJACION.	ud	3,712.00	322.62	1,197,563.44								
	Tableros de distribución de bajo voltaje												
512	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	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	62,281.63	498,253.04								
514	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	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	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	66,094.09	264,376.12								
517	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								
	Bajante bajo voltaje												
518	Suministro e instalación de conductor Cu, cableado monopolar, aislamiento XLPE, 2 KV, con chaqueta en PVC, 500 MCM.	m	2,700.00	29.95	80,865.00								
	Acometida bajo voltaje												
519	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	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	Suministro e instalación de conductor Al, cableado, aislado TTU, para 2KV, calibre Nro. 2 AWG.	m	3,116.86	1.88	5,859.70								
522	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	INSTALACIÓN DE TABLEROS EXISTENTES DE MEDIDORES	ud	5,000.00	12.16	60,800.00								
	Medio voltaje												
	Conductor de medio voltaje												
524	Suministro e instalación de conductor Al 500 MCM 25kV	m	35,500.00	12.29	682,095.00								
525	Suministro e instalación de conductor Al 2/0 AWG 25kV	m	19,500.00	6.58	128,310.00								

MUNICIPIO DE LOJA

PLANILLA DE AVANCE DE OBRA No. 2

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
ANTICIPO (30%): $ 14,614,423.31

PLANILLA Nro.: 2
PERIODO: 01 al 30 de Abril/ 2016
MONTO PLANILLA: $ 340,567.39

Nº RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CONTRATO			CANTIDADES DE OBRA			IMPORTE			% AVANCE	% AVANCE POR CAPITULOS
			CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA		
526	BARRAJE MEDIO VOLTAJE EN POZO Y CAMARAS ELECTRICAS	ud	171.00	3,508.82	599,666.22								
	Celdas												
527	Suministro e instalación de celdas modular en SF6 configuración, dos seccionadores de carga y dos interruptores de falla.	ud	13.00	83,423.35	1,084,503.55								
528	Suministro e instalación de celdas modular en SF6 configuración, cuatro seccionadores de carga y dos interruptores de falla.	ud	6.00	118,562.83	711,376.98								
529	Suministro e instalación de celda modular en SF6 configuración, seis seccionadores de carga y dos interruptores de falla.	ud	4.00	153,607.66	614,430.64								
	Transformadores de distribución												
530	Suministro e instalación de transformador sumergible, 13800-127/220 V, 500kVA.	ud	17.00	52,812.94	897,819.98								
531	Suministro e instalación de transformador sumergible, 13800-127/220 V, 250kVA.	ud	9.00	38,446.68	335,020.12								
532	TRANSICIÓN AÉREO SUBTERRÁNEA	ud	10.00	2,027.68	20,276.80								
	Desmontaje y montaje de red existente												
	Desmontaje de postes existentes												
533	Inclinado de postes de H°A° 9m	ud	730.00	39.97	29,178.10								
534	Inclinado de postes de H°A° 10m	ud	7.00	41.71	291.97								
535	Inclinado de postes de H°A° 11m	ud	470.00	43.45	20,421.50								
536	Inclinado de postes de H°A° 12m	ud	8.00	44.68	357.44								
537	Inclinado de postes de H°A° 14m	ud	3.00	46.93	140.79								
	Desmontajes de estructuras existentes en postes												
538	ESE-1ER	ud	112.00	2.30	257.60								
539	ESE-1EP	ud	52.00	2.30	119.60								
540	ESD-2ER	ud	11.00	3.41	37.51								
541	ESD-3ER	ud	7.00	4.56	31.92								
542	ESE-1ED	ud	583.00	2.30	1,340.90								
543	EDS-4ER	ud	250.00	5.67	1,417.50								
544	ESD-5ER	ud	144.00	5.71	822.24								
545	ESD-4OP	ud	7.00	5.67	39.69								
546	ESD-2EP	ud	2.00	3.45	6.90								
547	ESD-3EP	ud	1.00	4.56	4.56								
548	ESD-4EP	ud	204.00	5.71	1,164.84								
549	ESD-5EP	ud	147.00	5.74	843.78								
550	ESD-5OP	ud	8.00	5.74	45.92								
551	ESD-4ED	ud	12.00	5.71	68.52								
552	ESD-5ED	ud	7.00	5.74	40.18								
553	EST-1CA	ud	3.00	2.26	6.78								
554	EST-1CR	ud	47.00	2.26	106.22								
555	EST-1CD	ud	14.00	2.26	31.64								
556	EST-3BA	ud	2.00	4.56	9.12								
557	EST-1VA	ud	1.00	2.26	2.26								
558	ESR-1VP	ud	6.00	2.26	13.56								
559	EST-3BR	ud	2.00	4.56	9.12								
560	EST-1CP	ud	27.00	2.26	61.02								
561	EST-3VA	ud	7.00	4.56	31.92								
562	EST-3CA	ud	2.00	4.56	9.12								
563	EST-3VR	ud	80.00	4.56	364.80								
564	EST-3CR	ud	14.00	4.56	63.84								

MUNICIPIO DE LOJA

PLANILLA DE AVANCE DE OBRA No. 2

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
ANTICIPO (30%): $ 14,614,423.31

PLANILLA Nro.: 2
PERIODO: 01 al 30 de Abril/ 2016
MONTO PLANILLA: $ 340,567.39

Nº RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CONTRATO			CANTIDADES DE OBRA			IMPORTE			% AVANCE	% AVANCE POR CAPITULOS
			CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	P TOTAL	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA		
565	EST-3CP	ud	6.00	4.56	27.36								
566	EST-3SP	ud	5.00	4.56	22.80								
567	ESRT-3VP	ud	147.00	4.56	670.32								
568	EST-3VD	ud	26.00	4.56	118.56								
569	EST-3CD	ud	7.00	4.56	31.92								
570	EST-1CD	ud	5.00	2.26	11.30								
571	EST-2VP	ud	5.00	3.41	17.05								
572	EST-2VR	ud	2.00	3.41	6.82								
	Desmontaje de acometidas de bajo voltaje												
573	Cable Dúplex de Al, ASC, neutro desnudo, cableado 600 V, PE, 2x4, AWG, 7Hilos	m	918.49	0.39	358.21								
574	Cable Dúplex de Al, ASC, neutro desnudo, cableado 600 V, PE, 2x6, AWG, 7Hilos	m	16,548.22	0.35	5,791.88								
575	Cable Dúplex de Al, ASC, neutro desnudo, cableado 600 V, PE, 3x1/0, AWG, 7Hilos	m	112.81	0.76	85.74								
576	Cable Dúplex de Al, ASC, neutro desnudo, cableado 600 V, PE, 3x2, AWG, 7Hilos	m	413.01	0.69	284.98								
577	Cable Dúplex de Al, ASC, neutro desnudo, cableado 600 V, PE, 3x4, AWG, 7Hilos	m	7,867.28	0.59	4,638.75								
578	Cable Dúplex de Al, ASC, neutro desnudo, cableado 600 V, PE, 3x6, AWG, 7Hilos	m	20,549.23	0.58	11,913.07								
579	Cable Dúplex de Al, ASC, neutro desnudo, cableado 600 V, PE, 4x1/0, AWG, 7Hilos	m	155.19	1.01	156.74								
580	Cable Dúplex de Al, ASC, neutro desnudo, cableado 600 V, PE, 4x2, AWG, 7Hilos	m	327.27	0.89	291.27								
581	Cable Dúplex de Al, ASC, neutro desnudo, cableado 600 V, PE, 4x4, AWG, 7Hilos	m	1,444.47	0.78	1,126.69								
582	Cable Dúplex 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	Transformadores de 13 kv, 1F de 3kVA a 37.5kVA en poste	ud	162.00	67.79	10,981.98								
584	Transformadores de 13 kv, 3F de 30kVA a 200kVA en poste	ud	31.00	140.80	4,364.80								
	Desmontaje de luminarias existentes												
585	Desmontaje de luminaria	ud	906.00	6.79	6,151.74								
	Desmontaje de seccionadores												
586	Seccionador, 1P, abierto, 15 kv	ud	1,232.00	3.69	4,546.08								
	Desmontaje de conductores de medio voltaje y bajo voltaje												
587	Retiro y enrollado de conductor 5005 ó ACSR #6	m	31,380.51	0.30	9,414.09								
588	Retiro y enrollado de conductor 5005 ó ACSR #4	m	15,412.75	0.32	4,932.08								
589	Retiro y enrollado de conductor 5005 ó ACSR #2	m	46,636.92	0.42	19,587.51								
590	Retiro y enrollado de conductor 5005 ó ACSR #1/0	m	36,145.35	0.44	15,903.95								
591	Retiro y enrollado de conductor 5005 ó ACSR #2/0	m	5,533.90	0.54	2,988.31								
592	Retiro y enrollado de conductor 5005 ó ACSR #3/0	m	100.00	0.65	65.00								
593	Retiro y enrollado de conductor 5005 ó ACSR #4/0	m	1,101.61	0.75	826.21								
	Desmontaje de puesta a tierra												
594	Desmontaje de puesta a tierra	ud	3,345.00	5.92	19,802.40								
	Desmontaje de tensores y anclaje												
595	Desarmado y retiro de viento en tensor liviano OTS	ud	300.00	6.09	1,827.00								
596	Desarmado y retiro de viento en tensor liviano OTD	ud	300.00	6.09	1,827.00								
597	Desarmado y retiro de viento en tensor liviano OPS	ud	92.00	6.09	560.28								
598	Desarmado y retiro de viento en tensor liviano OPS	ud	50.00	6.09	304.50								
599	Desarmado y retiro de viento en tensor liviano OVS	ud	50.00	6.09	304.50								

MUNICIPIO DE LOJA

PLANILLA DE AVANCE DE OBRA No. 2

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
ANTICIPO (30%): $ 14,614,423.31

PLANILLA Nro.: 2
PERIODO: 01 al 30 de Abril/ 2016
MONTO PLANILLA: $ 340,567.39

Nº RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CONTRATO			CANTIDADES DE OBRA			IMPORTE			% AVANCE	% AVANCE POR CAPITULOS
			CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	P TOTAL	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA		
	Sistema de información geográfica (SIG)												
600	Levantamiento y georeferenciación de pozos y cámaras e ingreso al sistema SIG(Incluye ingreso de redes y medidores)	ud	4,606.00	5.91	27,221.46								
601	Sistema SCADA con fibra optica para Operación, Monitoreo y Control de los Centros de Transformación	ud	1.00	135,662.43	135,662.43								
	C. N. T.												
	Canalización												
602	BASE DE HORMIGÓN PARA ARMARIO INCLUIDO ACCESO AL POZO)	u	48.00	111.56	5,354.88								
603	CORTE DE ASFALTO EN CALZADA CON DISCO DIAMANTADO (PROFUNDIDAD=8 cm)	m	15,466.00	2.87	44,387.42								
604	CORTE DE HORMIGÓN EN ACERA CON DISCO DIAMANTADO (PROFUNDIDAD=4 cm)	m	68,460.00	1.79	122,543.40								
605	EXCAVACIÓN PARA SUBIDA A POSTE Y DESALOJO PARA SUBIDA A POSTE O MURAL	m	45.00	3.44	154.80								
606	HERRAJE DE CANALIZACIÓN PARA PUENTE	u	70.00	68.11	4,767.70								
607	MANGUERA DE SUBIDA A POSTE	m	45,696.00	2.73	124,750.08								
608	TAPÓN CIEGO PARA DUCTO 4"	u	2,796.00	16.70	46,693.20								
609	TAPÓN CIEGO PARA TRIDUCTO 1/ 1/4"	u	2,796.00	4.80	13,420.80								
610	TAPÓN SIMPLE PARA FIBRA ÓPTICA TAPÓN GUÍA 1 1/4"	u	2,754.00	12.82	35,308.28								
611	CANALIZACIÓN ACERA 2 VIAS + 2 TRIDUCTOS	m	29,012.90	19.46	564,591.03								
612	CANALIZACIÓN ACERA 4 VIAS + TRIDUCTO	m	63.00	23.62	1,488.06								
613	CANALIZACIÓN ACERA 4 VIAS + 2 TRIDUCTOS	m	5,154.10	26.87	138,490.67								
614	CANALIZACIÓN CALZADA 2 VIAS + 2 TRIDUCTOS	m	5,400.80	20.43	110,338.34								
615	CANALIZACION CALZADA 4 VIAS + TRIDUCTO	m	223.00	24.39	5,438.97								
616	CANALIZACIÓN CALZADA 4 VIAS + 2 TRIDUCTOS	m	2,109.20	27.64	58,298.29								
617	POZO ACERA 48 BLOQUES 2 CONVERGENCIAS	u	113.00	700.42	79,147.46								
618	POZO ACERA 48 BLOQUES 3 CONVERGENCIAS	u	154.00	723.29	111,386.66								
619	POZO ACERA 48 BLOQUES 4 CONVERGENCIAS	u	137.00	747.22	102,369.14								
620	POZO CALZADA 48 BLOQUES 2 CONVERGENCIAS	u	16.00	702.08	11,233.28								
621	POZO CALZADA 48 BLOQUES 3 CONVERGENCIAS	u	26.00	725.28	18,857.28								
622	POZO CALZADA 48 BLOQUES 4 CONVERGENCIAS	u	13.00	748.89	9,735.57								
623	POZO DE MANO	u	396.00	150.74	59,994.52								
624	POZO DE MANO DE 1,20 X 1,20 m, TAPA Y CERCO DE HIERRO FUNDIDO	u	198.00	481.25	95,287.50								
625	ROTURA Y REPOSICION ACERA	m2	20,538.00	14.84	304,783.92								
626	ROTURA Y REPOSICION ASFALTO	m2	463.96	15.26	7,080.33								
627	SUBIDA A POSTE	u	14.00	17.40	243.60								
628	HERRAJE DE POZO	u	459.00	4.67	2,143.53								
(*)	Excavación a máquina sin clasificar	m3		2.14			169.34	169.34		362.39	362.39		
(*)	Resanteo de zanja	ml		1.73			994.84	994.84		1,721.07	1,721.07		
(*)	Relleno con arena amarilla de mina	m3		20.51			140.63	140.63		2,884.32	2,884.32		
(*)	Tendido de tubería PVC D=110mm, E/C para telecomunicaciones	m		2.84			2,045.08	2,045.08		5,808.03	5,808.03		
(*)	Triducto de polietileno D=40mm	m		3.79			1,989.68	1,989.68		7,540.89	7,540.89		
	FIBRA OPTICA												0.82%
	Red de fibra óptica municipal (obra civil)												
	Zanja para red												

18.316,70

MUNICIPIO DE LOJA

PLANILLA DE AVANCE DE OBRA No. 2

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
ANTICIPO (30%): $ 14,614,423.31

PLANILLA Nro.: 2
PERIODO: 01 al 30 de Abril/ 2016
MONTO PLANILLA: $ 340,567.39

Nº RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CONTRATO			CANTIDADES DE OBRA			IMPORTE			% AVANCE	% AVANCE POR CAPITULOS
			CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	P TOTAL	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA		
629	Excavación a máquina sin clasificar	m3	14,222.60	2.14	30,436.36		183.48	183.48		392.65	392.65	1.29%	
630	Remoteo de zanja	ml	52,676.40	1.73	91,130.17		1,148.66	1,148.66		1,987.18	1,987.18	2.18%	
631	Relleno con arena amarilla de mina	m3	2,640.00	20.51	54,146.40		100.50	100.50		2,061.26	2,061.26	3.81%	
632	Tendido de tubería PVC D=110mm, E/C para telecomunicaciones	m	103,007.00	2.84	294,219.88		2,297.32	2,297.32		6,524.39	6,524.39	2.19%	
633	Triducto de polietileno D=40mm	m	14,126.80	3.79	53,548.15		770.74	770.74		2,921.10	2,921.10	5.46%	
634	Biducto de polietileno D=40mm	m	132.30	2.64	349.27								
635	Monoducto de polietileno D=40mm	m	1,367.65	1.62	2,216.06								
636	Suministro y colocación de tubería de polietileno de 50mm.	m	7,442.40	1.58	11,758.99								
637	Separador plástico PS	u	17,560.00	2.34	41,090.40								
638	Relleno compactado con compactador mecánico (material de sitio)	m3	1,973.50	8.01	15,823.78								
639	Relleno compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m3	5,926.00	25.71	152,357.46								
640	Cinta señalizadora	m	52,676.50	0.35	18,436.78								
641	Cargado de material con maquinaria	m3	12,247.25	0.92	11,267.47								
642	Transporte de material	m3*km	87,978.00	0.29	28,413.62								
643	Herraje de canalización para puerta, de acuerdo a detalle	u	127.00	59.26	7,526.02								
	Pozos principales de revisión												
644	Excavación a máquina sin clasificar	m3	4,139.30	2.14	8,858.10								
645	Replantillo de hormigón simple f'c=180kg/cm2 e=6cm, incluye piedra e=15cm, con hormigón premezclado	m2	1,989.10	10.55	20,985.01								
646	Hormigón premezclado f'c=210Kg/cm2 en piso	m3	200.00	105.88	21,176.00								
647	Mampostería de bloque de hormigón simple curvo e =10 cm. mortero 1:6, e = 2.5 cm.	m2	7,552.65	32.59	246,140.86								
648	Hormigón simple f'c=210Kg/cm2, en losa de pozo telecomunicaciones	m3	360.00	105.88	38,116.80								
649	Acero de refuerzo en barras fy=4200kg/cm2	kg	48,674.25	1.90	92,481.08								
650	Tapa y cerco HF abisagrada	u	392.00	139.24	82,430.08								
651	Cargado de material con maquinaria	m3	4,139.30	0.92	3,808.16								
652	Transporte de material	m3*km	33,114.40	0.29	9,603.18								
	Pozo de paso												
653	Excavación a mano sin clasificar	m3	265.00	11.28	2,989.20								
654	Hormigón premezclado f'c=210Kg/cm2, inc encofrado	m3	115.20	131.77	15,179.90								
655	Tapa de hormigón para pozo de paso 0.80x0.80 m	u	457.00	135.62	61,978.34								
656	Cargado de material con maquinaria	m3	265.00	0.92	243.80								
657	Transporte de material	m3*km	2,120.00	0.29	614.80								
	Acometida domiciliaria												
658	Excavación a mano sin clasificar	m3	2,032.50	11.28	22,926.60								
659	Suministro y colocación de tubería de polietileno de 50mm.	m	32,520.00	1.58	51,381.60								
660	Relleno compactado con compactador mecánico (material de sitio)	m3	2,026.40	8.01	16,247.48								
	Pozo de mano dependencias municipales												
661	Excavación a mano sin clasificar	m3	10.90	11.28	122.95								
662	Mampostería de ladrillo mambrón, mortero 1:6 (11x13x26 cm)	m2	108.80	23.06	2,508.93								
663	Tapa de hormigón para pozo dependencia municipal 0.40x0.40 m	u	151.00	63.75	9,626.25								

13.386,50

MUNICIPIO DE LOJA

PLANILLA DE AVANCE DE OBRA No. 2

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
ANTICIPO (30%): $ 14,614,423.31

PLANILLA Nro.: 2
PERIODO: 01 al 30 de Abril/ 2016
MONTO PLANILLA: $ 340,567.39

Nº RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CONTRATO			CANTIDADES DE OBRA			IMPORTE			% AVANCE	% AVANCE POR CAPITULOS
			CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	P TOTAL	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA		
664	Carguío de material con maquinaria	m3	10.00	0.92	10.05								
665	Transporte de material	m3*km	37.20	0.29	13.19								
	Red troncal de fibra óptica												
666	Suministro e instalación de cable de fibra óptica canalizado G.652D, 24 hebr. SM, arrollado, bajo tubo	m	24,000.00	2.86	68,640.00								
667	Suministro e instalación de cable de fibra óptica canalizado G.652D, 6 hebr. SM, arrollado, bajo tubo	m	6,010.00	2.84	17,110.60								
668	Suministro e instalación de identificador térmico para cable de fibra óptica 20x40mm	u	705.00	1.31	923.55								
669	Suministro e instalación de manga de empalme subterránea, 4 puertos	u	97.00	104.05	10,190.94								
670	Suministro e instalación de manga de empalme subterránea, 5 puertos	u	2.00	234.81	1,904.62								
671	Fusión de hilo de fibra óptica G.652D	u	1,258.00	2.65	11,073.00								
672	Suministro e instalación de distribuidor de fibra óptica (ODF) plástico, 1 puerto de entrada, 4 puertos de salida	u	118.00	97.46	11,501.64								
673	Suministro e instalación de distribuidor de fibra óptica (ODF) metálico, 1 puerto de entrada, 4 puertos de salida	u	17.00	112.47	1,915.39								
674	Suministro e instalación de distribuidor de fibra óptica (ODF) metálico, 2 puertos de entrada, 48 puertos de salida	u	2.00	753.61	1,507.22								
675	Suministro e instalación de pigtail de fibra óptica	u	672.00	5.69	3,823.68								
676	Suministro e instalación de pachcord de fibra óptica	u	188.00	11.16	2,119.54								
677	Pruebas reflectométricas de hilo de fibra óptica, 1 dirección y 1 ventana, + traza reflectométrica	u	1,305.00	8.15	10,633.75								
678	Prueba de potencia de hilo de fibra óptica	u	1,305.00	5.80	7,569.00								
679	Sangrado de hilo de fibra óptica	u	546.00	5.30	2,845.80								
680	Suministro e instalación de bornes para cámaras de seguridad con tubería EMT D=1", inc. accesorios	u	18.00	4.61	132.92								
	(*) Rubros preconstruidos al capítulo de fibra óptica, pero utilizados y ejecutados en otros capítulos para no repetirlos en un solo rubro los trabajos realizados en los diferentes capítulos.												
		TOTAL CONTRATADO			48,714,744.38								
								SUBTOTAL USD	162,832.24	340,567.39	503,399.63	1.03%	
								IVA (12%)	19,539.87	40,868.09	60,407.96		
								TOTAL	182,372.11	381,435.48	563,807.59		
								DEDUCCIONES					
								ANTICIPO (30%)	48,849.67	102,170.22	151,019.89		
								IMP. RENTA (1%)	1,628.32	3,405.67	5,033.99		
								IVA (30%)	5,861.96	12,260.43	18,122.39		
								VALOR A PAGARSE:	126,032.16	263,599.16	389,631.32		

CONTROL AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO

ENTREGADO:	14,614,423.31
DEVENGADO ANTERIOR:	48,849.67
ESTA PLANILLA:	102,170.22
SALDO:	14,463,403.42

SON: Dos cientos sesenta y tres mil quinientos noventa y nueve con 16/100 dolares americanos

AUTORIZADO
Ing. Vicente Torres B.
ADMINISTRADOR

APROBADO
Ing. José Angel Blanco Blanco
FISCALIZADOR

ES CONFORME
Ing. Oswaldo Molina B.
APODERADO Y PROCURADOR COMÚN Y ÚNICO
CONSORCIO LOJA 2015

CONSORCIO LOJA 2015 REGENERACIÓN URBANA