



MUNICIPIO DE LOJA

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA"

PLANILLA No. 1  
PERÍODO : 2 - 31 MARZO 2016  
CONTRATISTA: CONSORCIO LOJA 2015

MONTO DE CONTRATO: 48,714,744.38  
FECHA DE FIRMA DEL CONTRATO: 11/02/2016  
FECHA DE ENTREGA DEL ANTIPO: 02/03/2015  
FECHA DE PRES. DE OFERTA: noviembre 2015



PLANILLA DE REAJUSTE DE PRECIOS No. 1

FECHA INDICE (DISPONIBLE) FEBRERO 2016

PROYECTO	VALOR DE LA PLANILLA	DESCUENTO POR ANTIPO	VALOR A REAJUSTAR (Pn)	VALOR DEL REAJUSTE	OBSERVACIONES
"CONSTRUCCIÓN DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA" (REGENERACIÓN URBANA, PLAN DE MANEJO AMBIENTAL Y FIBRA ÓPTICA MUNICIPAL)	131,199.15	39,359.75	91,839.40	359.18	REGENERACIÓN URBANA, PLAN DE MANEJO AMBIENTAL Y FIBRA ÓPTICA MUNICIPAL
	31,633.09	9,489.93	22,143.16	71.48	ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO
TOTALES	162,832.24		113,982.56	430.66	

RESUMEN:

Valor planilla	430.66
12% IVA	51.68
Deducciones	
IMP. RENTA (1%)	4.31
IVA (30%)	15.5
TOTAL A PAGARSE	\$ 462.53

ING. OSWALDO MOLINA B.  
APODERADO Y PROCURADOR COMÚN Y ÚNICO  
CONSORCIO LOJA 2015



ING. JOSÉ ÁNGEL BLANCO  
FISCALIZACIÓN  
INCA S.A.

ING. VICENTE TORRES B.  
ADMINISTRADOR DE CONTRATO

## MUNICIPIO DE LOJA

OBRA:	PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA"						
PROYECTO:	LIC01 ML-CAF-REG-02-2015	PLANILLA DE REAJUSTE:	1				
CONTRATISTA:	Consortio Loja 2015	VALOR PLANILLA \$:	31,633.09				
MONTO CONTRATO:	48,714,744.38	PERÍODO DE TRABAJOS:	2 - 31 MARZO 2016				
Fecha Firma del contrato:	11/02/2016	MENOS 30% ANTICIPO:	9,489.93				
Fecha Presentación de ofertas:	noviembre 2015	A REAJUSTARSE:	22,143.16				
Fecha recepción anticipo:	02/03/2016	FECHA ÍNDICE (disponible):	FEBRERO 2016				
Fecha índice 0:	octubre 2015						
FÓRMULA POLINÓMICA Y CUADRILLA TIPO: ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO							
FÓRMULA: $Pr = Po ( 0.340 B1/Bo + 0.083 C1/Cu + 0.041 F1/Fu + 0.013 G1/Gu + 0.024 H1/Ho + 0.019 I1/Ia + 0.055 J1/Ja + 0.082 K1/Ka + 0.206 L1/La + 0.049 M1/Ma + 0.088 X1/Xa )$							
MANO DE OBRA (CUADRILLA TIPO)							
CONFORMACIÓN DE CUADRILLA TIPO	COEFICIENTE PARTICIPACIÓN	Salario Horario Real(0) Octubre 2015	CUADRILLA TIPO Bo	Salario Horario Real(1) Febrero 2016	CUADRILLA TIPO B1	OBSERVACIONES	
Pedón (Est. Oc.E2)	0.617	3.18	1.962	3.26	2.011	SALARIOS TOMADOS DE LOS BOLETINES DE LA DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN PÚBLICA DE LA CONTRALORÍA GENERAL DEL ESTADO	
Albañil-Plomero-Etc (Est. Oc. D2)	0.189	3.22	0.609	1.30	0.624		
Inspector de obra (Est. Oc. B3)	0.038	3.57	0.136	3.66	0.139		
Ayudante de topógrafo (Est. Oc. D2)	0.001	3.22	0.003	3.30	0.003		
Operadores Grupo I (Est. Oc. C1)	0.041	3.57	0.146	3.66	0.150		
Operadores Grupo II (Est. Oc. C2)	0.008	3.39	0.027	3.48	0.028		
Ciñer profesional (Est. Oc. C1)	0.017	4.67	0.079	4.79	0.081		
Ayudante de maquinaria (Est. Oc. D2)	0.041	3.22	0.132	3.40	0.135		
Mecánico de mantenimiento (Est. Oc. C1)	0.040	3.57	0.171	3.66	0.176		
TOTALES=	1.000	Bo=	3.265	B1=	3.347		
ÍNDICES O PRECIOS							
COD	COMPONENTE	COEF. FÓRMULA	ÍNDICE 0 Octubre 2015	ÍNDICE 1 Febrero 2016	RELACIÓN ÍNDICES	TÉRMINO DE FÓRMULA	PUBLICACIÓN INEC BOLETÍN
B	Sueldos y Salarios de la cuadrilla tipo	0.340	3.265	3.347	1.025	0.348500	IPCO 187 (año 2015) - IPCO 191 (Febrero 2016)
C	Equipo y maquinaria de construcción vial a nivel nacional	0.083	196.980	192.160	0.976	0.081008	
F	Repuestos para maquinaria de construcción a nivel nacional	0.041	139.440	139.340	0.999	0.040959	
G	Combustibles (precios nacionales subsidiados) o Recomendados de la Contraloría	0.013	137.340	137.340	1.000	0.013000	
H	Cemento portland sacos a nivel nacional	0.024	164.340	169.100	1.029	0.024696	
I	Acero en barras a nivel nacional	0.019	277.230	273.970	0.988	0.018772	
J	Perfiles estructurales de acero a nivel nacional	0.055	186.720	185.870	0.995	0.054725	
K	Piezas de hierro fundido a nivel nacional	0.082	324.500	324.500	1.000	0.082000	
L	Tubos y accesorios de PVC para alcantarillado a nivel nacional	0.206	146.380	146.380	1.000	0.206000	
M	Materiales pétreos a nivel nacional provincial toda	0.049	601.570	601.570	1.000	0.049000	
X	Componentes no principales para alcantarillado sanitario zona urbana a nivel nacional	0.088	245.490	235.940	0.961	0.084568	
TOTALES=		1.000				1.003228	
VALOR A REAJUSTAR Po						\$	22,143.16
APLICACIÓN DE LA FÓRMULA $Pr = Po \times (FR)$						\$	22,214.64
VALOR DEL REAJUSTE $(Pr - Po)$						\$	71.48
OBSERVACIONES							
ÍNDICES 0 = octubre 2015 ÍNDICES 1 = FEBRERO 2016 TABLA SALARIAL = Contraloría General del Estado							

ING. OSWALDO MOLINA B.  
APODERADO Y PROCURADOR COMÚN Y ÚNICO  
CONSORCIO LOJA 2015



ING. JOSÉ ÁNGEL BLANCO  
FISCALIZACIÓN  
INCA S.A.

ING. VICENTE TORRES B.  
ADMINISTRADOR  
MUNICIPIO DE LOJA

**MUNICIPIO DE LOJA**

<b>OBRA:</b>		<b>PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA"</b>				
<b>PROYECTO:</b>	ICOI-ML-CAF-REG-02-2015	<b>PLANILLA DE REAJUSTE:</b>		1		
<b>CONTRATISTA:</b>	Consorcio Loja 2015	<b>VALOR PLANILLA \$:</b>		131,199.15		
<b>MONTO CONTRATO:</b>	48,714,744.38	<b>PERÍODO DE TRABAJOS:</b>		2 - 31 MARZO 2016		
<b>Fecha Firma del contrato:</b>	11/07/2016	<b>MENOS 30% ANTICIPO:</b>		39,359.75		
<b>Fecha Presentación de ofertas:</b>	noviembre 2015	<b>A REAJUSTARSE:</b>		91,839.40		
<b>Fecha recepción anticipo:</b>	02/03/2016	<b>FECHA INDICE (disponible):</b>		FEBRERO 2016		
<b>Fecha índice 0:</b>	octubre 2015					
<b>FÓRMULA POLINÓMICA Y CUADRILLA TIPO: REGENERACIÓN URBANA, PLAN DE MANEJO AMBIENTAL Y FIBRA OPTICA MUNICIPAL</b>						
FÓRMULA: $P_r = P_o \{ 0.169 B_1/B_o + 0.140 C_1/C_o + 0.070 F_1/F_o + 0.030 G_1/G_o + 0.075 H_1/H_o + 0.081 I_1/I_o + 0.128 J_1/J_o + 0.019 K_1/K_o + 0.044 L_1/L_o + 0.096 M_1/M_o + 0.147 X_1/X_o \}$						
<b>MANO DE OBRA (CUADRILLA TIPO)</b>						
<b>CONFORMACIÓN DE CUADRILLA TIPO</b>	<b>COEFICIENTE PARTICIPACIÓN</b>	<b>Salario Horario Real(0) Octubre 2015</b>	<b>CUADRILLA TIPO B<sub>o</sub></b>	<b>Salario Horario Real(1) Febrero 2016</b>	<b>CUADRILLA TIPO B<sub>1</sub></b>	
Peón (Est. Oc.E2)	0.492	3.18	1.565	3.26	1.604	
Albañil-Plomero-Cic (Est. Oc. D2)	0.141	3.22	0.454	3.30	0.465	
Inspector de obra (Est. Oc. B3)	0.022	3.57	0.079	3.66	0.081	
Ayudante de topógrafo (Est. Oc. D2)	0.001	3.22	0.003	3.30	0.003	
Ingeniero Eléctrico (Est. Oc. B1)	0.006	3.58	0.021	3.67	0.022	
Operadores Grupo I (Est. Oc. C1)	0.036	3.57	0.129	3.66	0.132	
Operadores Grupo II (Est. Oc. C2)	0.022	3.39	0.075	3.48	0.077	
Chofer profesional (Est. Oc. C1)	0.057	4.67	0.266	4.79	0.273	
Ayudante de maquinaria (Est. Oc. D2)	0.055	3.22	0.177	3.30	0.182	
Mecánico de mantenimiento (Est. Oc. C1)	0.160	3.57	0.600	3.66	0.615	
<b>TOTALES*</b>	<b>1.000</b>	<b>B<sub>o</sub>=</b>	<b>3.369</b>	<b>B<sub>1</sub>=</b>	<b>3.454</b>	
<b>INDICES O PRECIOS</b>						
<b>COD</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>COEF. FÓRMULA</b>	<b>INDICE 0 Octubre 2015</b>	<b>INDICE 1 Febrero 2016</b>	<b>RELACION INDICES</b>	<b>TÉRMINO DE FÓRMULA</b>
B	Sueldos y Salarios de la cuadrilla tipo	0.169	3.369	3.454	1.025	0.173225
C	Equipo y maquinaria de construcción vial a nivel nacional	0.140	196.980	192.160	0.976	0.136640
F	Repuestos para maquinaria de construcción a nivel nacional	0.070	139.440	139.340	0.999	0.069930
G	Combustibles (precios nacionales subsidiados) o Recomendados de la Contraloría	0.030	137.340	137.340	1.000	0.030000
H	Cemento Portland sacos a nivel nacional	0.076	164.340	169.100	1.029	0.078204
I	Belón petróleo (Asfalto) a nivel nacional, balasto a nivel nacional	0.081	746.200	746.200	1.000	0.081000
J	Productos diversos de arcilla, gres (para recubrimiento y acabados) a nivel nacional	0.128	301.260	301.260	1.000	0.128000
K	Tubos y accesorios de PVC para instalaciones eléctricas a nivel nacional	0.019	159.790	159.790	1.000	0.019000
L	Madera aserrada, cepillada y/o escuadrada a nivel nacional	0.044	517.290	513.950	0.994	0.043736
M	Materiales pétreos a nivel nacional provincial	0.096	601.570	601.570	1.000	0.096000
X	Índice de precios al consumidor para la ciudad de Loja	0.147	103.580	104.380	1.008	0.148176
<b>TOTALES*</b>		<b>1.000</b>	<b>FACTOR DE REAJUSTE (FR)=</b>		<b>1.003911</b>	
<b>VALOR A REAJUSTAR P<sub>o</sub></b>						\$ 91,839.40
<b>APLICACIÓN DE LA FÓRMULA P<sub>r</sub> = P<sub>o</sub> x (FR)</b>						\$ 92,198.58
<b>VALOR DEL REAJUSTE (P<sub>r</sub> - P<sub>o</sub>)</b>						\$ 359.18
<b>OBSERVACIONES</b>						
INDICES 0 = octubre 2015						
INDICES 1 = FEBRERO 2016						
TABLA SALARIAL = Contraloría General del Estado						

ING. OSWALDO MOLINA B.  
APODERADO Y PROCURADOR COMÚN Y ÚNICO  
CONSORCIO LOJA 2015



ING. JOSÉ ÁNGEL BLANCO  
FISCALIZACIÓN  
INCA S.A.

ING. VICENTE TORRES B.  
ADMINISTRADOR  
MUNICIPIO DE LOJA