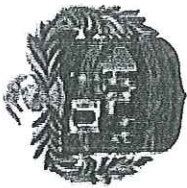


PLANILLA: No. 08

**REAJUSTE DE PRECIOS DE  
PLANILLA**



MUNICIPIO DE LOJA

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

PLANILLA No. 8  
PERÍODO :  
CONTRATISTA:

1 - 31 OCTUBRE 2016  
CONSORCIO LOJA 2015

MONTO DE CONTRATO: 48.714.744,38  
FECHA DE FIRMA DEL CONTRATO: 11/02/2016  
FECHA DE ENTREGA DEL ANTICIPO: 02/03/2016  
FECHA DE PRES. DE OFERTA 01/11/2015



BANCO DE DESARROLLO DE AMÉRICA LATINA

PLANILLA DE REAJUSTE PROVISIONAL DE PRECIOS No. 8

FECHA INDICE (DISPONIBLE) SEPTIEMBRE 2016

PROYECTO	VALOR DE LA PLANILLA	DESCUENTO POR ANTICIPO	VALOR A REAJUSTAR (Po)	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)	67.264,54	20.179,36	47.085,18	\$ (1.482,19)	AGUA POTABLE
	530.546,92	159.164,08	371.382,84	\$ (887,23)	ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO
	635.281,42	190.584,43	444.696,99	\$ 2.494,75	REGENERACIÓN URBANA, PLAN DE MANEJO AMBIENTAL Y FIBRA ÓPTICA MUNICIPAL
	88.758,16	26.627,45	62.130,71	\$ (1.933,38)	ELECTRICIDAD
	69.005,53	20.701,66	48.303,87	\$ 167,03	CNT
TOTALES	1.390.856,57		973.599,59	-1.641,02	

RESUMEN:

TOTAL A LIQUIDARSE

-1.641,02

ING. VICENTE TORRES B.  
ADMINISTRADOR DE CONTRATO  
MUNICIPIO DE LOJA

ING. JOSÉ ANGELO BLANCO  
FISCALIZACIÓN  
INCORSA

INCORSA  
SERVICIOS Y PROYECTOS  
INGENIERÍA CIVIL S.A.

ING. LUIS SAMINIEGO A.  
PRODERADO  
CONSORCIO LOJA 2015

CONSORCIO  
LOJA 2015  
REGENERACIÓN URBANA

MUNICIPIO DE LOJA							
OBRA:		"CONSTRUCCIÓN DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA"					
PROYECTO:	LICOI-ML-CAF-REG-02-2015	PLANILLA DE REAJUSTE:		8			
CONTRATISTA:	Consorcio Loja 2015	VALOR PLANILLA \$:		67.264,54			
MONTO CONTRATO:	48.714.744,38	PERÍODO DE TRABAJOS:		1 - 31 OCTUBRE 2016			
Fecha Firma del contrato:	11/02/2016	MENOS 30% ANTICIPO:		20.179,36			
Fecha Presentación de ofertas :	noviembre 2015	A REAJUSTARSE:		47.085,18			
Fecha recepción anticipo:	02/03/2016	FECHA INDICE (disponible):		SEPTIEMBRE/ 2016			
Fecha Índice 0:	octubre 2015						
FÓRMULA POLINÓMICA Y CUADRILLA TIPO: AGUA POTABLE							
FÓRMULA: $Pr = Po ( 0.208 B1/Bo + 0.077 C1/Co + 0.038 F1/Fo + 0.099 G1/Go + 0.041 H1/Ho + 0.321 I1/Io + 0.023 J1/Jo + 0.027 K1/Ko + 0.022 L1/Lo + 0.031 M1/Mo + 0.113 X1/Xo )$							
MANO DE OBRA (CUADRILLA TIPO)							
CONFORMACIÓN DE CUADRILLA TIPO	COEFICIENTE PARTICIPACIÓN	Salario Horario Real(0) Octubre 2015	CUADRILLA TIPO Bo	Salario Horario Real(1) Septiembre 2016	CUADRILLA TIPO B1	OBSERVACIONES	
Peón (Est.Oc.E2)	0,573	3,18	1,822	3,26	1,868	SALARIOS TOMADOS DE LOS BOLETINES DE LA DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN PÚBLICA DE LA CONTRALORÍA GENERAL DEL ESTADO	
Albañil-Plomero-Etc (Est. Oc. D2)	0,207	3,22	0,667	3,30	0,683		
Inspector de obra (Est. Oc. B3)	0,047	3,57	0,168	3,66	0,172		
Topógrafo (Est. Oc. C1)	0,001	3,57	0,004	3,66	0,004		
Ayudante de Topógrafo (Est. Oc. D2)	0,002	3,22	0,006	3,30	0,007		
Chofer profesional (Est. Oc. C1)	0,021	4,67	0,098	4,79	0,101		
Operadores Grupo I (Est. Oc. C1)	0,041	3,57	0,146	3,66	0,150		
Operadores Grupo II (Est. Oc. C2)	0,003	3,39	0,010	3,48	0,010		
Ayudante de maquinaria (Est. Oc. D2)	0,031	3,22	0,100	3,30	0,102		
Mecánico de mantenimiento (Est.Oc.C1)	0,074	3,57	0,264	3,66	0,271		
TOTALES=	1,000	Bo=	3,285	B1=	3,368		
INDICES O PRECIOS							
COD	COMPONENTE	COEF. FÓRMULA	INDICE 0 Octubre 2015	INDICE 1 Septiembre 2016	RELACIÓN INDICES	TÉRMINO DE FÓRMULA	PUBLICACIÓN INEC BOLETÍN
B	Sueldos y Salarios de la cuadrilla tipo	0,208	3,285	3,368	1,025	0,213200	IPCO 187 (año 2015) - IPCO 196 (Septiembre 2016)
C	Equipo y maquinaria de construcción vial a nivel nacional	0,077	196,980	192,720	0,978	0,075306	
F	Repuestos para maquinaria de construcción a nivel nacional	0,038	139,440	137,520	0,986	0,037468	
G	Válvulas de hierro fundido a nivel nacional	0,099	188,760	188,760	1,000	0,099000	
H	Piezas de hierro fundido a nivel nacional	0,041	324,500	324,500	1,000	0,041000	
I	Tubos y accesorios de PVC para presión a nivel nacional	0,321	121,190	110,450	0,911	0,292431	
J	Medidores y contadores de agua (I) a nivel nacional	0,023	143,920	147,060	1,022	0,023506	
K	Tubos y accesorios de hierro o acero a nivel nacional	0,027	268,970	233,540	0,868	0,023436	
L	Madera aserrada, cepillada y/o escuadrada a nivel nacional	0,022	517,290	512,680	0,991	0,021802	
M	Materiales pétreos a nivel nacional provincial Loja	0,031	601,570	607,680	1,010	0,031310	
X	Componentes no principales para agua potable zona urbana (redes de distribución) a nivel nacional	0,113	233,540	227,530	0,974	0,110062	
TOTALES=		1,000	FACTOR DE REAJUSTE (FR)=		0,968521		
VALOR A REAJUSTAR Po						\$	47.085,18
APLICACIÓN DE LA FÓRMULA $Pr = Po \times (FR)$						\$	45.602,99
VALOR DEL REAJUSTE (Pr - Po)						\$	(1.482,19)
OBSERVACIONES							
INDICES 0 = octubre 2015							
INDICES 1 = SEPTIEMBRE/ 2016							
TABLA SALARIAL = Contraloría General del Estado							

ING. VICENTE TORRES B.  
ADMINISTRADOR

ING. JOSÉ ÁNGEL BLANCO  
FISCALIZACIÓN  
INCA S.A.

ING. CLAY SAMANIEGO  
SUPERINTENDENTE  
CONSORCIO LOJA 2015





MUNICIPIO DE LOJA							
OBRA:		PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA"					
PROYECTO:		LICOI-ML-CAF-REG-02-2015	PLANILLA DE REAJUSTE:		8		
CONTRATISTA:		Consorcio Loja 2015	VALOR PLANILLA \$:		530.546,92		
MONTTO CONTRATO:		48.714.744,38	PERÍODO DE TRABAJOS:		1 - 31 OCTUBRE 2016		
Fecha Firma del contrato:		11/02/2016	MENOS 30% ANTICIPO:		159.164,08		
Fecha Presentacion de ofertas :		noviembre 2015	A REAJUSTARSE:		371.382,84		
Fecha recepción anticipo:		02/03/2016	FECHA INDICE (disponible):		Septiembre 2016		
Fecha Índice 0:		octubre 2015					
FÓRMULA POLINÓMICA Y CUDRILLA TIPO: ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO							
FÓRMULA: $Pr = Po ( 0.340 B1/Bo + 0.083 C1/Co + 0.041 F1/Fo + 0.013 G1/Go + 0.024 H1/Ho + 0.019 I1/Io + 0.055 J1/Jo + 0.082 K1/Ko + 0.206 L1/Lo + 0.049 M1/Mo + 0.088 X1/Xo )$							
MANO DE OBRA (CUADRILLA TIPO)							
CONFORMACIÓN DE CUADRILLA TIPO	COEFICIENTE PARTICIPACIÓN	Salario Horario Real(0) Octubre 2015	CUADRILLA TIPO Bo	Salario Horario Real(1) Septiembre 2016	CUADRILLA TIPO B1	OBSERVACIONES	
Peón (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	3,30	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		
Chofer 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	3,30	0,135		
Mecánico de mantenimiento (Est.Oc.C1)	0,048	3,57	0,171	3,66	0,176		
TOTALES=	1,000	Bo=	3,265	B1=	3,347		
INDICES O PRECIOS							
COD	COMPONENTE	COEF. FÓRMULA	INDICE 0 Octubre 2015	INDICE 1 Septiembre 2016	RELACIÓN INDICES	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 196 (SEPTIEMBRE 2016)
C	Equipo y maquinaria de construcción vial a nivel nacional	0,083	196,980	192,720	0,978	0,081174	
F	Repuestos para maquinaria de construcción a nivel nacional	0,041	139,440	137,520	0,986	0,040426	
G	Combustibles (precios nacionales subsidiados) o Recomendados de la contraloría	0,013	144,970	144,970	1,000	0,013000	
H	Cemento portland sacos a nivel nacional	0,024	164,340	169,640	1,032	0,024768	
I	Acero en barras a nivel nacional	0,019	277,230	217,470	0,784	0,014896	
J	Perfiles estructurales de acero a nivel nacional	0,055	186,720	188,700	1,011	0,055605	
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 Loja	0,049	601,570	607,680	1,010	0,049490	
X	Componentes no principales para alcantarillado sanitario zona urbana a nivel nacional	0,088	245,490	228,120	0,929	0,081752	
TOTALES=		1,000	FACTOR DE REAJUSTE (FR)=		0,997611		
VALOR A REAJUSTAR Po						\$	371.382,84
APLICACIÓN DE LA FÓRMULA $Pr = Po \times (FR)$						\$	370.495,61
VALOR DEL REAJUSTE (Pr - Po)						\$	(887,23)
OBSERVACIONES							
INDICES 0 = octubre 2015							
INDICES 1 = Septiembre 2016							
TABLA SALARIAL = Contraloría General del Estado							

ING. VICENTE TORRES B.  
ADMINISTRADOR

ING. JOSÉ ÁNGEL BLANCO  
FISCALIZACIÓN  
INCA S.A.

ING. CLAY SAMANIEGO  
SUPERINTENDENTE  
CONSORCIO LOJA 2015

**inca**  
SERVICIOS Y PROYECTOS  
DE INGENIERÍA CIVIL, S.A.

**CONSORCIO**  
LOJA 2015  
REGENERACIÓN URBANA

MUNICIPIO DE LOJA							
OBRA:		PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA"					
PROYECTO:	LICOI-ML-CAF-REG-02-2015	PLANILLA DE REAJUSTE:		8			
CONTRATISTA:	Consorcio Loja 2015	VALOR PLANILLA \$:		635.281,42			
MONTO CONTRATO:	48.714.744,38	PERÍODO DE TRABAJOS:		1 - 31 OCTUBRE 2016			
Fecha Firma del contrato:	11/02/2016	MENOS 30% ANTICIPO:		190.584,43			
Fecha Presentación de ofertas:	noviembre 2015	A REAJUSTARSE:		444.696,99			
Fecha recepción anticipo:	02/03/2016	FECHA INDICE (disponible):		Septiembre 2016			
Fecha índice 0:	octubre 2015						
FÓRMULA POLINÓMICA Y CUADRILLA TIPO: REGENERACIÓN URBANA, PLAN DE MANEJO AMBIENTAL Y FIBRA OPTICA MUNICIPAL							
FÓRMULA: $Pr = Po (0.169 B1/Bo + 0.140 C1/Co + 0.070 F1/Fo + 0.030 G1/Go + 0.076 H1/Ho + 0.081 I1/Io + 0.128 J1/Jo + 0.019 K1/Ko + 0.044 L1/Lo + 0.096 M1/Mo + 0.147 X1/Xo)$							
MANO DE OBRA (CUADRILLA TIPO)							
CONFORMACIÓN DE CUADRILLA TIPO	COEFICIENTE PARTICIPACIÓN	Salario Horario Real(0) Octubre 2015	CUADRILLA TIPO Bo	Salario Horario Real(1) Septiembre 2016	CUADRILLA TIPO B1	OBSERVACIONES	
Peón (Est.Oc.E2)	0,492 ✓	3,18	1,565	3,26	1,604	SALARIOS TOMADOS DE LOS BOLETINES DE LA DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN PÚBLICA DE LA CONTRALORÍA GENERAL DEL ESTADO	
Albañil-Plomero-Etc (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)	0,168 ✓	3,57	0,600	3,66	0,615		
TOTALES=	1,000	Bo=	3,369	B1=	3,454		
INDICES O PRECIOS							
COD	COMPONENTE	COEF. FÓRMULA	INDICE 0 Octubre 2015	INDICE 1 Septiembre 2016	RELACIÓN INDICES	TÉRMINO DE FÓRMULA	PUBLICACIÓN INEC BOLETÍN
B	Sueldos y Salarios de la cuadrilla tipo	0,169	3,369	3,454	1,025	0,173225	IPCO 187 (año 2015) - IPCO 196 (SEPTIEMBRE 2016)
C	Equipo y maquinaria de construcción vial a nivel nacional	0,140	196,980	192,720	0,978	0,136920	
F	Repuestos para maquinaria de construcción a nivel nacional	0,070	139,440	137,520	0,986	0,069020	
G	Combustibles (precios nacionales subsidiados) o Recomendados de la contraloría	0,030	144,970	144,970	1,000	0,030000	
H	Cemento portland sacos a nivel nacional	0,076	164,340	169,640	1,032	0,078432	
I	Betún petróleo (Asfalto) a nivel nacional, baldosa a nivel nacional	0,081	746,200	759,520	1,018	0,082458	
J	Productos diversos de arcilla, gres (para recubrimiento y acabados) a nivel nacional	0,128	301,260	301,790	1,002	0,128256	
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	512,680	0,991	0,043604	
M	Materiales pétreos a nivel nacional provincial Loja	0,096	601,570	607,680	1,010	0,096960	
X	Índice de precios al consumidor para la ciudad de Loja	0,147	103,580	104,140	1,005	0,147735	
TOTALES=		1,000	FACTOR DE REAJUSTE (FR)=		1,005610		
VALOR A REAJUSTAR Po						\$	444.696,99
APLICACIÓN DE LA FÓRMULA $Pr = Po \times (FR)$						\$	447.191,74
VALOR DEL REAJUSTE (Pr - Po)						\$	2.494,75
IVA (14%)						\$	349,27
DEDUCCIONES							
IMP. RENTA (1%)						\$	24,95
IVA (30%)						\$	104,78
VALOR A PAGARSE:						\$	2.714,29
OBSERVACIONES							
INDICES 0 = octubre 2015 INDICES 1 = Septiembre 2016 TABLA SALARIAL = Contraloría General del Estado							

ING. VICENTE TORRES B.  
ADMINISTRADOR

ING. JOSÉ ÁNGEL BLANCO  
FISCALIZACIÓN  
INCA S.A.

**inca**  
SERVICIOS Y PROYECTOS  
DE INGENIERÍA CIVIL S.A.

ING. CLAY SAMANIEGO  
SUPERINTENDENTE  
CONSORCIO LOJA 2015  
REGENERACIÓN URBANA



MUNICIPIO DE LOJA							
OBRA:		"CONSTRUCCIÓN DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA"					
PROYECTO:	LICOI-ML-CAF-REG-02-2015	PLANILLA DE REAJUSTE:	8,00				
CONTRATISTA:	Consorcio Loja 2015	VALOR PLANILLA \$:	88.758,16				
MONTO CONTRATO:	48.714.744,38	PERÍODO DE TRABAJOS:	1 - 31 OCTUBRE 2016				
Fecha Firma del contrato:	11/02/2016	MENOS 30% ANTICIPO:	26.627,45				
Fecha Presentacion de ofertas :	noviembre 2015	A REAJUSTARSE:	62.130,71				
Fecha recepción anticipo:	02/03/2016	FECHA INDICE (disponible):	Septiembre 2016				
Fecha índice 0:	octubre 2015						
FÓRMULA POLINÓMICA Y CUADRILLA TIPO: ELECTRICIDAD							
FÓRMULA: $Pr = Po ( 0.100 B1/Bo + 0.025 C1/Co + 0.014 F1/Fo + 0.126 G1/Go + 0.303 H1/Ho + 0.146 I1/Io + 0.019 J1/Jo + 0.068 K1/Ko + 0.057 L1/Lo + 0.016 M1/Mo + 0.126 X1/Xo )$							
MANO DE OBRA (CUADRILLA TIPO)							
CONFORMACIÓN DE CUADRILLA TIPO	COEFICIENTE PARTICIPACIÓN	Salario Horario Real(0) Octubre 2015	CUADRILLA TIPO Bo	Salario Horario Real(1) Septiembre 2016	CUADRILLA TIPO B1	OBSERVACIONES	
Peón (Est.Oc.E2)	0,451	3,18	1,434	3,26	1,470	SALARIOS TOMADOS DE LOS BOLETINES DE LA DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN PÚBLICA DE LA CONTRALORÍA GENERAL DEL ESTADO	
Albañil-Plomero-Etc (Est. Oc. D2)	0,396	3,22	1,275	3,30	1,307		
Maestro de las demás ramas (Est. Oc. C1)	0,001	3,57	0,004	3,66	0,004		
Inspector de obra (Est. Oc. B3)	0,019	3,57	0,068	3,66	0,070		
Topógrafo (Est. Oc. C1)	0,004	3,57	0,014	3,66	0,015		
Ayudante de Topógrafo (Est. Oc. D2)	0,011	3,22	0,035	3,30	0,036		
Ingeniero Eléctrico (Est. Oc. B1)	0,005	3,58	0,018	3,67	0,018		
Operadores Grupo I (Est. Oc. C1)	0,011	3,57	0,039	3,66	0,040		
Operadores Grupo II (Est. Oc. C2)	0,020	3,39	0,068	3,48	0,070		
Chofer profesional (Est. Oc. C1)	0,019	4,67	0,089	4,79	0,091		
Ayudante de maquinaria (Est. Oc. D2)	0,011	3,22	0,035	3,30	0,036		
Mecánico de mantenimiento (Est.Oc.C1)	0,052	3,57	0,186	3,66	0,190		
TOTALES=	1,000	Bo=	3,265	B1=	3,347		
INDICES O PRECIOS							
COD	COMPONENTE	COEF. FÓRMULA	INDICE 0 Octubre 2015	INDICE 1 Septiembre 2016	RELACIÓN INDICES	TÉRMINO DE FÓRMULA	PUBLICACIÓN INEC BOLETÍN
B	Sueldos y Salarios de la cuadrilla tipo	0,100	3,265	3,347	1,025	0,102500	IPCO 187 (año 2015) - IPCO 196 (SEPTIEMBRE 2016)
C	Equipo y maquinaria de construcción vial a nivel nacional	0,025	196,980	192,720	0,978	0,024450	
F	Acero en barras a nivel nacional	0,014	277,230	217,470	0,784	0,010976	
G	Alambre y cables para instalaciones eléctricas a nivel nacional	0,126	211,290	172,190	0,815	0,102690	
H	Lámparas, aparatos y accesorios eléctricos para alumbrado público a nivel nacional	0,303	120,530	120,530	1,000	0,303000	
I	Transformadores de distribución a nivel nacional	0,146	214,900	214,900	1,000	0,146000	
J	Piezas de hierro fundido a nivel nacional	0,019	324,500	324,500	1,000	0,019000	
K	Tubos y accesorios de PVC para instalaciones eléctricas a nivel nacional	0,068	159,790	159,790	1,000	0,068000	
L	Tubos y accesorios de hierro o acero a nivel nacional	0,057	268,970	233,540	0,868	0,049476	
M	Materiales pétreos a nivel nacional provincial Loja	0,016	601,570	607,680	1,010	0,016160	
X	Indice de precios al consumidor para la ciudad de Loja	0,126	103,580	104,140	1,005	0,126630	IPC Octubre 2015 - AGOSTO 2016
TOTALES=		1,000	FACTOR DE REAJUSTE (FR)=		0,968882		
VALOR A REAJUSTAR Po						\$	62.130,71
APLICACIÓN DE LA FÓRMULA $Pr = Po \times (FR)$						\$	60.197,33
VALOR DEL REAJUSTE (Pr - Po)						\$	(1.933,38)
OBSERVACIONES							
INDICES 0 = octubre 2015							
INDICES 1 = Septiembre 2016							
TABLA SALARIAL = Contraloría General del Estado							

ING. VICENTE TORRES B.  
ADMINISTRADOR

ING. JOSÉ ÁNGEL BLANCO  
FISCALIZACIÓN

ING. CLAY SAMANIEGO  
SUPERINTENDENTE

CONSORCIO  
SERVICIOS Y PROYECTOS  
DE INGENIERÍA CIVIL, S.A.

CONSORCIO  
LOJA 2015  
REGENERACIÓN URBANA

## MUNICIPIO DE LOJA

OBRA:	"CONSTRUCCIÓN DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA"						
PROYECTO:	LICOI-ML-CAF-REG-02-2015	PLANILLA DE REAJUSTE:	8				
CONTRATISTA:	Consorcio Loja 2015	VALOR PLANILLA \$:	69.005,53				
MONTO CONTRATO:	48.714.744,38	PERÍODO DE TRABAJOS:	1 - 31 OCTUBRE 2016				
Fecha Firma del contrato:	11/02/2016	MENOS 30% ANTICIPO:	20.701,66				
Fecha Presentación de ofertas:	noviembre 2015	A REAJUSTARSE:	48.303,87				
Fecha recepción anticipo:	02/03/2016	FECHA INDICE (disponible):	Septiembre 2016				
Fecha índice 0:	octubre 2015						
FÓRMULA POLINÓMICA Y CUADRILLA TIPO: CNT							
FÓRMULA: $Pr = Po ( 0.221 B1/Bo + 0.086 C1/Co + 0.043 F1/Fo + 0.013 G1/Go + 0.057 H1/Ho + 0.011 I1/Io + 0.251 J1/Jo + 0.095 K1/Ko + 0.029 L1/Lo + 0.054 M1/Mo + 0.14 X1/Xo )$							
MANO DE OBRA (CUADRILLA TIPO)							
CONFORMACIÓN DE CUADRILLA TIPO	COEFICIENTE PARTICIPACIÓN	Salario Horario Real(0) Octubre 2015	CUADRILLA TIPO Bo	Salario Horario Real(1) Septiembre 2016	CUADRILLA TIPO B1	OBSERVACIONES	
Peón (Est.Oc.E2)	0,472 ✓	3,18 ✓	1,501 ✓	3,26 ✓	1,539 ✓	SALARIOS TOMADOS DE LOS BOLETINES DE LA DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN PÚBLICA DE LA CONTRALORÍA GENERAL DEL ESTADO	
Albañil-Plomero-Etc (Est. Oc. D2)	0,333 ✓	3,22 ✓	1,072 ✓	3,30 ✓	1,099 ✓		
Inspector de obra (Est. Oc. B3)	0,028 ✓	3,57 ✓	0,100 ✓	3,66 ✓	0,102 ✓		
Operadores Grupo I (Est. Oc. C1)	0,012 ✓	3,57 ✓	0,043 ✓	3,66 ✓	0,044 ✓		
Operadores Grupo II (Est. Oc. C2)	0,002 ✓	3,39 ✓	0,007 ✓	3,48 ✓	0,007 ✓		
Chofer profesional (Est. Oc. C1)	0,033 ✓	4,67 ✓	0,154 ✓	4,79 ✓	0,158 ✓		
Ayudante de maquinaria (Est. Oc. D2)	0,043 ✓	3,22 ✓	0,138 ✓	3,30 ✓	0,142 ✓		
Mecánico de mantenimiento (Est.Oc.C1)	0,077 ✓	3,57 ✓	0,275 ✓	3,66 ✓	0,282 ✓		
TOTALES=	1,000	Bo=	3,290	B1=	3,373		
INDICES O PRECIOS							
COD	COMPONENTE	COEF. FÓRMULA	INDICE 0 Octubre 2015	INDICE 1 Septiembre 2016	RELACIÓN INDICES	TÉRMINO DE FÓRMULA	PUBLICACIÓN INEC BOLETÍN
B	Sueldos y Salarios de la cuadrilla tipo	0,221 ✓	3,290 ✓	3,373 ✓	1,025 ✓	0,226525 ✓	IPCO 187 (año 2015) - IPCO 196 (Septiembre 2016)
C	Equipo y maquinaria de construcción vial a nivel nacional	0,086 ✓	196,980 ✓	192,720 ✓	0,978 ✓	0,084108 ✓	
F	Repuestos para maquinaria de construcción a nivel nacional	0,043 ✓	139,440 ✓	137,520 ✓	0,986 ✓	0,042398 ✓	
G	Combustibles (precios nacionales subsidiados) o recomendados de la contraloría	0,013 ✓	144,970 ✓	144,970 ✓	1,000 ✓	0,013000 ✓	
H	Cementos portland sacos a nivel nacional	0,057 ✓	164,340 ✓	169,640 ✓	1,032 ✓	0,058824 ✓	
I	Acero en barras a nivel nacional	0,011 ✓	277,230 ✓	217,470 ✓	0,784 ✓	0,008624 ✓	
J	Tubos y accesorios de PVC para instalaciones eléctricas a nivel nacional	0,251 ✓	159,790 ✓	159,790 ✓	1,000 ✓	0,251000 ✓	
K	Piezas de hierro fundido a nivel nacional	0,095 ✓	324,500 ✓	324,500 ✓	1,000 ✓	0,095000 ✓	
L	Madera aserrada, cepillada y/o escuadrada a nivel nacional	0,029 ✓	517,290 ✓	512,680 ✓	0,991 ✓	0,028739 ✓	
M	Materiales pétreos a nivel nacional provincial Loja	0,054 ✓	601,570 ✓	607,680 ✓	1,010 ✓	0,054540 ✓	
X	Índice de precios al consumidor para la ciudad de Loja	0,140 ✓	103,580 ✓	104,140 ✓	1,005 ✓	0,140700 ✓	IPC Octubre 2015 - SEPTIEMBRE 2016
TOTALES=		1,000	FACTOR DE REAJUSTE (FR)=		1,003458		
VALOR A REAJUSTAR Po						\$	48.303,87
APLICACIÓN DE LA FÓRMULA $Pr = Po \times (FR)$						\$	48.470,90
VALOR DEL REAJUSTE (Pr - Po)						\$	167,03
IVA (14%)						\$	23,38
DEDUCCIONES							
IMP. RENTA (1%)						\$	1,67
IVA (30%)						\$	7,02
VALOR A PAGARSE:						\$	181,73
OBSERVACIONES							
INDICES 0 = octubre 2015							
INDICES 1 = Septiembre 2016							
TABLA SALARIAL = Contraloría General del Estado							

ING. VICENTE TORRES B.  
ADMINISTRADOR

ING. JOSÉ ÁNGEL BLANCO  
FISCALIZACIÓN  
**Quinca**  
SERVICIOS Y PROYECTOS  
DE INGENIERÍA CIVIL, S.A.

ING. CLAY SAMANIEGO  
SUPERINTENDENTE  
CONSORCIO LOJA 2015  
**Consorcio**  
LOJA 2015  
REGENERACIÓN URBANA