

PLANILLA: No.13 C.C.

**PLANILLA DE REAJUSTE
DE PRECIOS**





MUNICIPIO DE LOJA

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

PLANILLA No.

13 C.C.1

PERÍODO :

01 al 30 Noviembre 2019

CONTRATISTA:

CONSORCIO LOJA 2015

MONTO DE CONTRATO ORIGINAL: 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

MONTO DE CONTRATO COMPLEMENTARIO: 48 427 972.55

FECHA DE FIRMA DEL CONTRATO COMPLEMENTARIO: 26/06/2018



INstituto de Desarrollo
de América Latina



PLANILLA DE REAJUSTE PROVISIONAL DE PRECIOS No.13 (CONTRATO COMPLEMENTARIO No.1)

FECHA INDICE (DISPONIBLE): NOVIEMBRE 2019

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)	3 473.98	1 042.19	2 431.79	\$ (112.80)	AGUA POTABLE
	15 431.89	4 629.57	10 802.32	\$ 414.31	ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO
	112 028.84	33 608.65	78 420.19	\$ 134.73	REGENERACIÓN URBANA, PLAN DE MANEJO AMBIENTAL Y FIBRA ÓPTICA MUNICIPAL
	64 207.80	19 262.34	44 945.46	\$ (587.62)	ELECTRICIDAD
	-79 566.40	-23 869.92	0.00	\$ 0.00	CNT
TOTALES	115 576.11		136 599.76	-151.38	

RESUMEN:

TOTAL

AUTORIZADO:

ING. JORGE MONTAÑO ORDOÑEZ
ADMINISTRADOR DE CONTRATO
MUNICIPIO DE LOJA

APROBADO:

ING. DORIAN ROMERO HURTADO
FISCALIZADOR
INCA S.A.

ES CONFORME:

ING. CLAY JARAMILLO A.
APODERADO

CONSORCIO LOJA 2015

ONSORCIO

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:	13 C.C.1				
CONTRATISTA:	Consorcio Loja 2015	VALOR PLANILLA \$:	3 473.98				
MONTO CONTRATO:	48 714 744.38	PERÍODO DE TRABAJOS:	01 al 15 Noviembre 2019				
Fecha Firma del contrato:	11/2/2016	MENOS 30% ANTICIPO:	1 042.19				
Fecha Presentación de ofertas:	NOVIEMBRE 2015	A REAJUSTARSE:	2 431.79				
Fecha recepción anticipo:	2/3/2016	FECHA INDICE (disponible):	NOVIEMBRE 2019				
MONTO CONTRATO COMPLEMENTARIO:	48 427 972.55						
Fecha Firma del contrato:	26/6/2018						
Fecha índice 0:	OCTUBRE 2015						
FÓRMULA POLINÓMICA Y CUADRILLA TIPO: AGUA POTABLE							
FÓRMULA: $Pr = Po \{ 0.183 B1/Bo + 0.072 C1/Co + 0.036 F1/Fo + 0.032 G1/Go + 0.053 H1/Ho + 0.397 I1/Io + 0.021 J1/Jo + 0.040 K1/Ko + 0.024 L1/Lo + 0.024 M1/Mo + 0.118 X1/Xo \}$							
MANO DE OBRA (CUADRILLA TIPO)							
CONFORMACIÓN DE CUADRILLA TIPO	COEFICIENTE PARTICIPACIÓN	Salario Horario Real(0) Octubre 2015	CUADRILLA TIPO Bo	Salario Horario Real(1) Enero 2020	CUADRILLA TIPO B1	OBSERVACIONES	
Peón (Est.Oc.E2)	0.573	3.18	1.822	3.60	2.063	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	3.65	0.756		
Inspector de obra (Est. Oc. B3)	0.047	3.57	0.168	4.05	0.190		
Topógrafo (Est. Oc. C1)	0.001	3.57	0.004	4.04	0.004		
Ayudante de Topógrafo (Est. Oc. D2)	0.002	3.22	0.006	3.65	0.007		
Chofer profesional (Est. Oc. C1)	0.021	4.67	0.098	5.29	0.111		
Operadores Grupo I (Est. Oc. C1)	0.041	3.57	0.146	4.04	0.166		
Operadores Grupo II (Est. Oc. C2)	0.003	3.39	0.010	3.85	0.012		
Ayudante de maquinaria (Est. Oc. D2)	0.031	3.22	0.100	3.65	0.113		
Mecánico de mantenimiento (Est.Oc.C1)	0.074	3.57	0.264	4.04	0.299		
TOTALES=	1.000	Bo=	3.285	B1=	3.721		
INDICES O PRECIOS							
COD	COMPONENTE	COEF. FÓRMULA	INDICE 0 OCTUBRE 2015	INDICE 1 NOVIEMBRE 2019	RELACIÓN INDICES	TÉRMINO DE FÓRMULA	PUBLICACIÓN INEC BOLETÍN
B	Sueldos y Salarios de la cuadrilla tipo	0.183	3.285	3.721	1.133	0.207339	IPCO 187 (OCTUBRE 2015) - IPCO 236 (NOVIEMBRE 2019)
C	Equipo y maquinaria de construcción vial a nivel nacional	0.072	196.980	154.210	0.783	0.056376	
F	Repuestos para maquinaria de construcción a nivel nacional	0.036	139.440	145.870	1.046	0.037656	
G	Válvulas de hierro fundido a nivel nacional	0.032	188.760	188.760	1.000	0.032000	
H	Piezas de hierro fundido a nivel nacional	0.053	324.500	306.590	0.945	0.050085	
I	Tubos y accesorios de PVC para presión a nivel nacional	0.397	121.190	107.940	0.891	0.353727	
J	Medidores y contadores de agua (I) a nivel nacional	0.021	143.920	141.050	0.980	0.020580	
K	Tubos y accesorios de hierro o acero a nivel nacional	0.040	268.970	213.450	0.794	0.031760	
L	Madera aserrada, cepillada y/o escuadrada a nivel nacional	0.024	517.290	505.200	0.977	0.023448	
M	Materiales pétreos a nivel nacional provincial Loja	0.024	601.570	582.090	0.968	0.023232	
X	Componentes no principales para agua potable zona urbana (redes de distribución) a nivel nacional	0.118	233.540	232.330	0.995	0.117410	
TOTALES=		1.000	FACTOR DE REAJUSTE (FR)=		0.953613		
VALOR A REAJUSTAR Po						\$	2 431.79
APLICACIÓN DE LA FÓRMULA $Pr = Po \times (FR)$						\$	2 318.99
VALOR DEL REAJUSTE (Pr - Po)						\$	(112.80)
OBSERVACIONES							
INDICES 0 = OCTUBRE 2015							
INDICES 1 = NOVIEMBRE 2019							
TABLA SALARIAL = Contraloría General del Estado							

ING. JORGE MONTAÑO ORDOÑEZ
ADMINISTRADOR
MUNICIPIO DE LOJA

ING. DORIAN ROMERO HURTADO
FISCALIZACIÓN
INCA S.A.

ING. CLAY SAMANIEGO
SUPERINTENDENTE
CONSORCIO LOJA 2015

INCA
SERVICIOS Y PROYECTOS
DE INGENIERÍA

CONSORCIO
2015
REGENERACION 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:		13 C.C.1		
CONTRATISTA:		Consorcio Loja 2015	VALOR PLANILLA \$:		15 431.89		
MONTO CONTRATO:		48 714 744.38	PERÍODO DE TRABAJOS:		01 al 15 Noviembre 2019		
Fecha Firma del contrato:		11/2/2016	MENOS 30% ANTICIPO:		4 629.57		
Fecha Presentacion de ofertas :		NOVIEMBRE 2015	A REAJUSTARSE:		10 802.32		
Fecha recepción anticipo:		2/3/2016	FECHA INDICE (disponible):		NOVIEMBRE 2019		
MONTO CONTRATO COMPLEMENTARIO:		48 427 972.55					
Fecha Firma del contrato:		26/6/2018					
Fecha índice 0:		OCTUBRE 2015					
FÓRMULA POLINÓMICA Y CUDRILLA TIPO: ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO							
FÓRMULA: $Pr = Po (0.375 B1/Bo + 0.086 C1/Co + 0.043 F1/Fo + 0.013 G1/Go + 0.025 H1/Ho + 0.022 I1/Io + 0.015 J1/Jo + 0.124 K1/Ko + 0.145 L1/L0 + 0.056 M1/Mo + 0.096 X1/Xo)$							
MANO DE OBRA (CUADRILLA TIPO)							
CONFORMACIÓN DE CUADRILLA TIPO		COEFICIENTE PARTICIPACIÓN	Salario Horario Real(0) Octubre 2015	CUADRILLA TIPO Bo	Salario Horario Real(1) Enero 2020	CUADRILLA TIPO B1	OBSERVACIONES
Peón (Est.Oc.E2)		0.632	3.18	2.01	3.60	2.275	SALARIOS TOMADOS DE LOS BOLETINES DE LA DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN PÚBLICA DE LA CONTRALORÍA GENERAL DEL ESTADO
Albañil-Plomero-Etc (Est. Oc. D2)		0.171	3.22	0.551	3.65	0.624	
Inspector de obra (Est. Oc. B3)		0.045	3.57	0.161	4.05	0.182	
Ayudante de topógrafo (Est. Oc. D2)		0.002	3.22	0.006	3.65	0.007	
Operadores Grupo I (Est. Oc. C1)		0.041	3.57	0.146	4.04	0.166	
Operadores Grupo II (Est. Oc. C2)		0.006	3.39	0.02	3.85	0.023	
Chofer profesional (Est. Oc. C1)		0.017	4.67	0.079	5.29	0.090	
Ayudante de maquinaria (Est. Oc. D2)		0.041	3.22	0.132	3.65	0.150	
Mecánico de mantenimiento (Est.Oc.C1)		0.045	3.57	0.161	4.04	0.182	
TOTALES=		1.000	Bo=	3.266	B1=	3.699	
INDICES O PRECIOS							
COD	COMPONENTE	COEF. FÓRMULA	INDICE 0 Octubre 2015	INDICE 1 NOVIEMBRE 2019	RELACIÓN INDICES	TÉRMINO DE FÓRMULA	PUBLICACIÓN INEC BOLETÍN
B	Sueldos y Salarios de la cuadrilla tipo	0.375	3.266	3.699	1.133	0.424875	IPCO 187 (OCTUBRE 2015) - IPCO 236 (NOVIEMBRE 2019)
C	Equipo y maquinaria de construcción vial a nivel nacional	0.086	196.980	154.210	0.783	0.067338	
F	Repuestos para maquinaria de construcción a nivel nacional	0.043	139.440	145.870	1.046	0.044978	
G	Combustibles (precios nacionales subsidiados) o Recomendados de la contraloría	0.013	144.970	164.180	1.133	0.014729	
H	Cemento portland sacos a nivel nacional	0.025	164.340	171.850	1.046	0.026150	
I	Acero en barras a nivel nacional	0.022	277.230	264.420	0.954	0.020988	
J	Perfiles estructurales de acero a nivel nacional	0.015	186.720	239.940	1.285	0.019275	
K	Piezas de hierro fundido a nivel nacional	0.124	324.500	306.590	0.945	0.117180	
L	Tubos y accesorios de PVC para alcantarillado a nivel nacional	0.145	146.380	146.570	1.001	0.145145	
M	Materiales pétreos a nivel nacional provincial Loja	0.056	601.570	582.090	0.968	0.054208	
X	Componentes no principales para alcantarillado sanitario zona urbana a nivel nacional	0.096	245.490	264.530	1.078	0.103488	
TOTALES=		1.000	FACTOR DE REAJUSTE (FR)=			1.038354	
VALOR A REAJUSTAR Po						\$	10 802.32
APLICACIÓN DE LA FÓRMULA $Pr = Po \times (FR)$						\$	11 216.63
VALOR DEL REAJUSTE (Pr - Po)						\$	414.31
IVA (12%)						\$	49.72
DEDUCCIONES							
IMP. RENTA (1%)						\$	4.14
IVA (30%)						\$	14.92
VALOR A PAGARSE:						\$	444.97
OBSERVACIONES							
INDICES 0 = OCTUBRE 2015							
INDICES 1 = NOVIEMBRE 2019							
TABLA SALARIAL = Contraloría General del Estado							

ING. JORGE MONTAÑO ORDOÑEZ
ADMINISTRADOR
MUNICIPIO DE LOJA

ING. DORIAN ROMERO HURTADO
FISCALIZACIÓN
INCA S.A.

ING. CLAY SAMANIEGO
SUPERINTENDENTE
CONSORCIO LOJA 2015
CONSORCIO
RECUPERACION 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:		13 C.C.1	
CONTRATISTA:		Consorcio Loja 2015		VALOR PLANILLA \$:		112 028.84	
MONTO CONTRATO:		48 714 744.38		PERÍODO DE TRABAJOS:		01 al 15 Noviembre 2019	
Fecha Firma del contrato:		11/2/2016		MENOS 30% ANTICIPO:		33 608.65	
Fecha Presentación de ofertas:		NOVIEMBRE 2015		A REAJUSTARSE:		78 420.19	
Fecha recepción anticipo:		2/3/2016		FECHA INDICE (disponible):		NOVIEMBRE 2019	
MONTO CONTRATO COMPLEMENTARIO:		48 427 972.55					
Fecha Firma del contrato:		26/6/2018					
Fecha índice 0:		OCTUBRE 2015					
FÓRMULA POLINÓMICA Y CUADRILLA TIPO: REGENERACIÓN URBANA, PLAN DE MANEJO AMBIENTAL Y FIBRA OPTICA MUNICIPAL							
FÓRMULA: $Pr = Po (0.188 B1/Bo + 0.174 C1/Co + 0.087 F1/Fo + 0.040 G1/Go + 0.020 H1/Ho + 0.133 I1/Io + 0.074 J1/Jo + 0.031 K1/Ko + 0.011 L1/Lo + 0.081 M1/Mo + 0.161 X1/Xo)$							
MANO DE OBRA (CUADRILLA TIPO)							
CONFORMACIÓN DE CUADRILLA TIPO	COEFICIENTE PARTICIPACIÓN	Salario Horario Real(0) Octubre 2015	CUADRILLA TIPO Bo	Salario Horario Real(1) Enero 2020	CUADRILLA TIPO B1	OBSERVACIONES	
Peón (Est. Oc. E2)	0.495	3.18	1.574	3.60	1.782	SALARIOS TOMADOS DE LOS BOLETINES DE LA DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN PÚBLICA DE LA CONTRALORÍA GENERAL DEL ESTADO	
Albañil-Plomero-Etc (Est. Oc. D2)	0.088	3.22	0.283	3.65	0.321		
Inspector de obra (Est. Oc. B3)	0.023	3.57	0.082	4.05	0.093		
Ingeniero Eléctrico (Est. Oc. B1)	0.003	3.58	0.011	4.06	0.012		
Operadores Grupo I (Est. Oc. C1)	0.050	3.57	0.179	4.04	0.202		
Operadores Grupo II (Est. Oc. C2)	0.024	3.39	0.081	3.85	0.092		
Chofer profesional (Est. Oc. C1)	0.057	4.67	0.266	5.29	0.302		
Ayudante de maquinaria (Est. Oc. D2)	0.073	3.22	0.235	3.65	0.266		
Mecánico de mantenimiento (Est. Oc. C1)	0.187	3.57	0.668	4.04	0.755		
TOTALES=	1.000	Bo=	3.379	B1=	3.825		
INDICES O PRECIOS							
COD	COMPONENTE	COEF. FÓRMULA	INDICE 0 Octubre 2015	INDICE 1 NOVIEMBRE 2019	RELACIÓN INDICES	TÉRMINO DE FÓRMULA	PUBLICACIÓN INEC BOLETÍN
B	Sueldos y Salarios de la cuadrilla tipo	0.188	3.379	3.825	1.132	0.212816	IPCO 187 (OCTUBRE 2015) - IPCO 236 (NOVIEMBRE 2019)
C	Equipo y maquinaria de construcción vial a nivel nacional	0.174	196.980	154.210	0.783	0.136242	
F	Repuestos para maquinaria de construcción a nivel nacional	0.087	139.440	145.870	1.046	0.091002	
G	Combustibles (precios nacionales subsidiados) o Recomendados de la contraloría	0.040	144.970	164.180	1.133	0.045320	
H	Cemento portland sacos a nivel nacional	0.020	164.340	171.850	1.046	0.020920	
I	Betún petróleo (Asfalto) a nivel nacional, baldosa a nivel nacional	0.133	746.200	746.200	1.000	0.133000	
J	Productos diversos de arcilla, gres (para recubrimiento y acabados) a nivel nacional	0.074	301.260	313.370	1.040	0.076960	
K	Tubos y accesorios de PVC para instalaciones eléctricas a nivel nacional	0.031	159.790	182.840	1.144	0.035464	
L	Madera aserrada, cepillada y/o escuadrada a nivel nacional	0.011	517.290	505.200	0.977	0.010747	
M	Materiales pétreos a nivel nacional provincial Loja	0.081	601.570	582.090	0.968	0.078408	
X	Índice de precios al consumidor para la ciudad de Loja	0.161	103.580	103.490	0.999	0.160839	IPC Octubre 2015 - Diciembre 2019
TOTALES=		1.000	FACTOR DE REAJUSTE (FR)=		1.001718		
VALOR A REAJUSTAR Po						\$	78 420.19
APLICACIÓN DE LA FÓRMULA $Pr = Po \times (FR)$						\$	78 554.92
VALOR DEL REAJUSTE (Pr - Po)						\$	134.73
IVA (12%)						\$	16.17
DEDUCCIONES							
IMP. RENTA (1%)						\$	1.35
IVA (30%)						\$	4.85
VALOR A PAGARSE:						\$	144.70
OBSERVACIONES							
INDICES 0 = OCTUBRE 2015							
INDICES 1 = NOVIEMBRE 2019							
TABLA SALARIAL = Contraloría General del Estado							

ING. JORGE MONTAÑO ORDOÑEZ
ADMINISTRADOR
MUNICIPIO DE LOJA

ING. DORIAN ROMERO HURTADO
FISCALIZACIÓN
INCA S.A.

ING. CLAY SAMANIEGO
SUPERINTENDENTE
CONSORCIO LOJA 2015

SERVICIOS Y PROYECTOS
DE INGENIERÍA CIVIL, S.A.

CONSORCIO
LOJA 2015
REGISTRACIÓN 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:	13 C.C.1				
CONTRATISTA:	Consorcio Loja 2015	VALOR PLANILLA \$:	64 207.80				
MONTO CONTRATO:	48 714 744.38	PERÍODO DE TRABAJOS:	01 al 15 Noviembre 2019				
Fecha Firma del contrato:	11/2/2016						
Fecha Presentación de ofertas:	NOVIEMBRE 2015	MENOS 30% ANTICIPO:	19 262.34				
Fecha recepción anticipo:	2/3/2016	A REAJUSTARSE:	44 945.46				
MONTO CONTRATO COMPLEMENTARIO:	48 427 972.55	FECHA INDICE (disponible):	NOVIEMBRE 2019				
Fecha Firma del contrato:	26/6/2018						
Fecha índice 0:	OCTUBRE 2015						
FÓRMULA POLINÓMICA Y CUADRILLA TIPO: ELECTRICIDAD							
FÓRMULA: $Pr = Po \{ 0.113 B1/Bo + 0.027 C1/Co + 0.016 F1/Fo + 0.133 G1/Go + 0.301 H1/Ho + 0.173 I1/Io + 0.020 J1/Jo + 0.026 K1/Ko + 0.066 L1/L0 + 0.021 M1/Mo + 0.104 X1/Xo \}$							
MANO DE OBRA (CUADRILLA TIPO)							
CONFORMACIÓN DE CUADRILLA TIPO	COEFICIENTE PARTICIPACIÓN	Salario Horario Real(0) Octubre 2015	CUADRILLA TIPO Bo	Salario Horario Real(1) Enero 2020	CUADRILLA TIPO B1	OBSERVACIONES	
Peón (Est.Oc.E2)	0.510	3.18	1.622	3.60	1.836	SALARIOS TOMADOS DE LOS BOLETINES DE LA DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN PÚBLICA DE LA CONTRALORÍA GENERAL DEL ESTADO	
Albañil-Plomero-Etc (Est. Oc. D2)	0.363	3.22	1.169	3.65	1.325		
Maestro de las demás ramas (Est. Oc. C1)	0.001	3.57	0.004	4.04	0.004		
Inspector de obra (Est. Oc. B3)	0.014	3.57	0.050	4.05	0.057		
Topógrafo (Est. Oc. C1)	0.004	3.57	0.014	4.04	0.016		
Ayudante de Topógrafo (Est. Oc. D2)	0.011	3.22	0.035	3.65	0.040		
Ingeniero Eléctrico (Est. Oc. B1)	0.003	3.58	0.011	4.06	0.012		
Operadores Grupo I (Est. Oc. C1)	0.004	3.57	0.014	4.04	0.016		
Operadores Grupo II (Est. Oc. C2)	0.021	3.39	0.071	3.85	0.081		
Chofer profesional (Est. Oc. C1)	0.019	4.67	0.089	5.29	0.101		
Ayudante de maquinaria (Est. Oc. D2)	0.004	3.22	0.013	3.65	0.015		
Mecánico de mantenimiento (Est.Oc.C1)	0.046	3.57	0.164	4.04	0.186		
TOTALES=	1.000	Bo=	3.256	B1=	3.689		
INDICES O PRECIOS							
COD	COMPONENTE	COEF. FÓRMULA	INDICE 0 Octubre 2015	INDICE 1 NOVIEMBRE 2019	RELACIÓN INDICES	TÉRMINO DE FÓRMULA	
B	Sueldos y Salarios de la cuadrilla tipo	0.113	3.256	3.689	1.133	0.128029	
C	Equipo y maquinaria de construcción vial a nivel nacional	0.027	196.980	154.210	0.783	0.021141	
F	Acero en barras a nivel nacional	0.016	277.230	264.420	0.954	0.015264	
G	Alambre y cables para instalaciones eléctricas a nivel nacional	0.133	211.290	203.030	0.961	0.127813	
H	Lámparas, aparatos y accesorios eléctricos para alumbrado público a nivel nacional	0.301	120.530	117.700	0.977	0.294077	
I	Transformadores de distribución a nivel nacional	0.173	214.900	215.860	1.004	0.173692	
J	Piezas de hierro fundido a nivel nacional	0.020	324.500	306.590	0.945	0.018900	
K	Tubos y accesorios de PVC para instalaciones eléctricas a nivel nacional	0.026	159.790	182.840	1.144	0.029744	
L	Tubos y accesorios de hierro o acero a nivel nacional	0.066	268.970	213.450	0.794	0.052404	
M	Cemento Portland sacos a nivel nacional	0.021	164.340	171.850	1.046	0.021966	
X	Índice de precios al consumidor para la ciudad de Loja	0.104	103.580	103.490	0.999	0.103896	
TOTALES=		1.000	FACTOR DE REAJUSTE (FR)=		0.986926		
VALOR A REAJUSTAR Po						\$	44 945.46
APLICACIÓN DE LA FÓRMULA $Pr = Po \times (FR)$						\$	44 357.84
VALOR DEL REAJUSTE $(Pr - Po)$						\$	(587.62)
OBSERVACIONES							
INDICES 0 = OCTUBRE 2015							
INDICES 1 = NOVIEMBRE 2019							
TABLA SALARIAL = Contraloría General del Estado							

ING. JORGE MONTAÑO ORDOÑEZ
ADMINISTRADOR
MUNICIPIO DE LOJA

ING. DORIAN ROMERO HURTADO
FISCALIZACIÓN
INCA S.A

ING. CLAY SAMANIEGO
SUPERINTENDENTE
CONSORCIO LOJA 2015
LOJA 2015
REGENERACION 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:	13 C C 1				
CONTRATISTA:	Consorcio Loja 2015	VALOR PLANILLA \$:	-79 566.40				
MONTO CONTRATO:	48 714 744.38	PERÍODO DE TRABAJOS:	01 al 15 Noviembre 2019				
Fecha Firma del contrato:	11/2/2016	MENOS 30% ANTICIPO:	-23 869.92				
Fecha Presentación de ofertas:	NOVIEMBRE 2015	A REAJUSTARSE:	-55 696.48				
Fecha recepción anticipo:	2/3/2016	FECHA INDICE (disponible):	NOVIEMBRE 2019				
MONTO CONTRATO COMPLEMENTARIO:	48 427 972.55						
Fecha Firma del contrato:	26/6/2018						
Fecha índice 0:	OCTUBRE 2015						
FÓRMULA POLINÓMICA Y CUADRILLA TIPO: CNT							
FÓRMULA: $Pr = Po (0.234 B1/Bo + 0.046 C1/Co + 0.023 F1/Fo + 0.125 G1/Go + 0.074 H1/Ho + 0.012 I1/Io + 0.145 J1/Jo + 0.104 K1/Ko + 0.043 L1/Lo + 0.074 M1/Mo + 0.138 X1/Xo)$							
MANO DE OBRA (CUADRILLA TIPO)							
CONFORMACIÓN DE CUADRILLA TIPO	COEFICIENTE PARTICIPACIÓN	Salario Horario Real(0) Octubre 2015	CUADRILLA TIPO Bo	Salario Horario Real(1) Enero 2020	CUADRILLA TIPO B1	OBSERVACIONES	
Peón (Est.Oc.E2)	0.654	3.18	2.08	3.60	2.354	SALARIOS TOMADOS DE LOS BOLETINES DE LA DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN PÚBLICA DE LA CONTRALORÍA GENERAL DEL ESTADO	
Albañil-Plomero-Etc (Est. Oc. D2)	0.242	3.22	0.779	3.65	0.883		
Inspector de obra (Est. Oc. B3)	0.019	3.57	0.068	4.05	0.077		
Operadores Grupo I (Est. Oc. C1)	0.012	3.57	0.043	4.04	0.048		
Operadores Grupo II (Est. Oc. C2)	0.002	3.39	0.007	3.85	0.008		
Chofer profesional (Est. Oc. C1)	0.020	4.67	0.093	5.29	0.106		
Ayudante de maquinaria (Est. Oc. D2)	0.013	3.22	0.042	3.65	0.047		
Mecánico de mantenimiento (Est.Oc.C1)	0.038	3.57	0.136	4.04	0.154		
TOTALES=	1.000	Bo=	3.248	B1=	3.677		
INDICES O PRECIOS							
COD	COMPONENTE	COEF. FÓRMULA	INDICE 0 Octubre 2015	INDICE 1 NOVIEMBRE 2019	RELACIÓN INDICES	TÉRMINO DE FÓRMULA	PUBLICACIÓN INEC BOLETÍN
B	Sueldos y Salarios de la cuadrilla tipo	0.234	3.248	3.677	1.132	0.264888	IPCO 187 (OCTUBRE 2015) - IPCO 236 (NOVIEMBRE 2019)
C	Equipo y maquinaria de construcción vial a nivel nacional	0.046	196.980	154.210	0.783	0.036018	
F	Repuestos para maquinaria de construcción a nivel nacional	0.023	139.440	145.870	1.046	0.024058	
G	Tubos y accesorios de PVC para instalaciones eléctricas a nivel nacional	0.125	159.790	182.840	1.144	0.143000	
H	Cementos portland sacos a nivel nacional	0.074	164.340	171.850	1.046	0.077404	
I	Acero en barras a nivel nacional	0.012	277.230	264.420	0.954	0.011448	
J	Tubos y accesorios de polietileno alta densidad a nivel nacional*	0.154	100.000	119.100	1.191	0.183414	
K	Piezas de hierro fundido a nivel nacional	0.104	324.500	306.590	0.945	0.098280	
L	Madera aserrada, cepillada y/o escuadrada a nivel nacional	0.043	517.290	505.200	0.977	0.042011	
M	Materiales pétreos a nivel nacional provincial Loja	0.047	601.570	582.090	0.968	0.045496	
X	Índice de precios al consumidor para la ciudad de Loja	0.138	103.580	103.490	0.999	0.137862	IPC Octubre 2015 - Diciembre 2019
TOTALES=		1.000	FACTOR DE REAJUSTE (FR)=		1.063879		
VALOR A REAJUSTAR Po						\$	-79 566.40
APLICACIÓN DE LA FÓRMULA $Pr = Po x (FR)$						\$	-
VALOR DEL REAJUSTE $(Pr - Po)$						\$	-
OBSERVACIONES							
INDICES 0 = OCTUBRE 2015							
INDICES 1 = NOVIEMBRE 2019							
TABLA SALARIAL = Contraloría General del Estado							

*NOTA: Debido a que el componente "Tubos y accesorios de polietileno de alta densidad a nivel nacional", es un índice creado a partir del 2016, se considera para Índice 0, el valor correspondiente a Enero de 2016 de Boletín INEC-IPCO No.198

ING. JORGE MONTAÑO O.
ADMINISTRADOR
MUNICIPIO DE LOJA

ING. DORIAN ROMERO HURTADO
FISCALIZACIÓN
INCA S.A.

ING. CAY SAMANIEGO
APODERADO
CONSORCIO LOJA 2015
REGENERACION URBANA