

MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL, INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA VIAL PRODUCTIVA II
CONTRATO PRÉSTAMO BID 2655 OC-AR
UNIDAD DE COORDINACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS CON FINANCIACIÓN EXTERNA

OBRA: RUTA PROVINCIAL Nº 23. TRAMO: R.N. Nº 130 (VILLA ELISA) -
R.N. Nº 18 (JUBILEO). SUBTRAMO 2: Aº BARÚ - R. N. Nº 18

CERTIFICADO Nº 3 (TRES) - P
Certificado de Ajuste de Precios "PROVISORIO"

PROYECTO Nº 12.30.1.01
CONTRATISTA: LUIS LOSI S.A. - ALQUIMAQ S.R.L. - U.T.E.
IMPORTE DEL CONTRATO: \$ 185.984.325,70
BASE MES DE LICITACIÓN: Jul-13
FECHA DE INICIO: 21/08/2013
PLAZO DE EJECUCIÓN: 24 MESES
MES DE EJECUCIÓN: Oct-13

DETALLE	IMPORTE BRUTO CERTIFICADO BÁSICO Nº 03 (TRES)	ACTUALIZACIÓN PROVISORIA POLINÓMICA	CERTIFICADO PROVISORIO	
			IMPORTE ACTUALIZADO PROVISORIO	DIFERENCIA A PAGAR
PRESENTE CERTIFICADO Nº 03 (TRES)	\$ 5.098.383,79	1,0348	\$ 5.275.807,54	\$ 177.423,76
ACUMULADO MES ANTERIOR CERTIFICADO BÁSICO Nº	\$ 10.408.831,02			
ACUMULADO BÁSICO	\$ 15.507.214,81			

CERTIFICADO Nº 03 (TRES)
CERTIFICADO Nº 03 (TRES)
DIFERENCIA A PAGAR

PROVISORIO
BÁSICO

5,00%

\$ 5.275.807,54
\$ 5.098.383,79
\$ 177.423,76

\$ 177.423,76
-\$ 8.871,19
\$ 168.552,57

SON PESOS: CIENTO SESENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y DOS CON 57 CTVOS.

FECHA: 01/11/13

Chen
LUIS LOSI S.A.

Carlo
Ing. CARLO BELTZER
CONTRATISTA

01/11/13

DIRECTOR DE CONSTRUCCIONES

Ing. Civil BELTZER
Inspector de Obras
D.P.V.

UNIDAD CENTRAL DE ADMINISTRACIÓN DE
PROGRAMAS



P/EMPRESA.

COPIA NO NEGOCIABLE

RUTA PROVINCIAL 23 - ENTRE RIOS SUBTRAMO II - A° BARU - RN N° 18

Actualización PROV.	Base de licitación Jul-13	Indice INDEC Sep-13
Certificado N° 03 PROV	Obra Ejecutada en Oct-13	Indice VN Ago-13

Formula ajuste de precios

$$F_{Ri} = [a_m \times F_{Mi} + a_{EM} \times F_{Ei} + a_{MO} \times (MO_i / MO_o) + a_T \times (T_i / T_o) + a_{CL} \times (CL_i / CL_o)] \times [1 + k \times (CF_i - CF_o) / CF_o]$$

$$F_{Ri} = 0,3499 \times 1,0557 + 0,1109 \times 1,0489 + 0,1730 \times 960,0000 / 909,7000 + 0,2517 \times 0,5780 / 0,5740 + 0,1145 \times 1130,5100 / 1118,9600 \times (1,0000 + 0,0168 \times (1,0000 - 1,0000) / 1,0000)$$

$$0,3694 + 0,1163 + 0,1826 + 0,2535 + 0,1157$$

$$F_{Ri} = 1,0375$$

$$3,7500 \%$$

COEFICIENTES DE PONDERACION

Mano de Obra	17,30%	0,1730
Equipo	11,09%	0,1109
Combustible y lubricantes	11,45%	0,1145
Transporte	25,17%	0,2517
Materiales	34,89%	0,3489
	100,00%	1,0000

Importe de obra ejecutada en Oct-13 1.000.000,00
Importe actualizado 1.034.800,00

Ejemplo Cert. N° 03 PROV

En caso de solicitar la empresa el anticipo del 10% se afectará el k por 0,357 que surge de las tablas 5.1 y 5.2 de costos financieros. En este caso $K=0,0060$ (0,60%)

Porcentaje de Ajuste

$Pa = 0,1 + 0,9 \times F_{Ri}$
$Pa = 0,1 + 0,9 \times 3,7500$
$Pa = 3,4750 \%$
coeficiente 1,0348

Luis Losi S.A.

ing. CARLOS GALUCCIO

ing. Civil MARIO N. BELTZER
Inspector de Obras
D.P.V.



RUTA PROVINCIAL 23 - ENTRE RIOS SUBTRAMO II - A° BARU - RN N° 18

APLICACIÓN DE LA FORMULA POLINÓMICA

Ajuste de Precios PROV.

Indices INDEC Sep-13

Certificado N° 03 PROV

Obra Ejecutada en Oct-13

Indices VN Ago-13

	variación	mes base (0) Jul-13	mes ajuste (i) Sep-13	VN INDEC	Ago-13 Sep-13	
Dolar	US\$ 1,0556	5,3950	5,6950		dólar comprador Banco de la Nación el día 15	
Equipo Nacional	E Nac 1,0252	633,6500	649,6300		Indice INDEC IPIB Nacional Máquinas y Equipos - Posición 29 Cuadro 7,3,2	
Mano de Obra	Mo 1,0553	909,7000	960,0000		INDEC de la Construcción Tabla 8,1,4	
Transporte	T 1,007	0,5740	0,5780		Tabla Vialidad Nacional - Camión con acoplado 300 Km.	
Combustible y lubricante	Cl 1,0103	1,118,9600	1,130,5100		Indice INDEC GAS OIL IPB al por Mayor	
Costo Financiero	CF 1	1,0000	1,0000			
Materiales						
M1 Madera	1,0355	831,4000	860,9000		INDEC construcción tabla 8,1,9	
M2 Cemento Port.	1,0385	45,74	47,5		INDEC construcción tabla 8,1,8	
M3 Agr. Pétreo	1,0136	571,64	579,4		INDEC IPIB al por mayor Anexo 1295	
M4 Arena	1,0556	164,0500	173,1700		INDEC construcción tabla 8,1,8	
M5 Cemento Asf	1,0996	2,610,0000	2,870,0000		Vialidad Nacional	
M6 Acero	1,0309	6,735,0700	6,943,0000		INDEC construcción tabla 8,1,8	
M7 Baranda	1,0278	5,4000	5,5500		Vialidad Nacional	
M8 Emulsión Asfáltica	1,0987	2,230,0000	2,450,0000		Vialidad Nacional	
M9 Cal y Filler Calcareo	1,0783	23,7500	25,6100		INDEC construcción tabla 8,1,8 (cal)	
M10 Suelo	1,0392	1,101,1000	1,144,3000		INDEC construcción tabla 8,1,5 (movimiento de tierra)	
M11 Otros	1,0278	588,0000	583,8000		INDEC Materiales de la Construcción Nivel general 8,1,4	

Luis Losa S.A.

Ing. CARLOS GALUCCIO

Ing. Civil MARIO N. BELTZER
D.P.V.
Inspector de Obras

