MINISTERIO DE
OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL
Construyendo Juntos Un Nuevo Rumbo

MEMORANDUM D.C. Nº151 /16

A: **Ing. Ignacio Gómez, Director**
Dirección de Vialidad

De: **Ing. Julio A. Ríos M., Jefe**
Departamento de Conservación de Rutas

Ref.: Exp. MEU Nº 16.306/2016– Solicitud de pago de Reajustes de Precios. Licitación Pública Nacional – Subasta a la Baja Electrónica – MOPC Nº 105/2014 "ADQUISICION DE MEZCLA ASFALTICA PARA VARIOS DEPARTAMENTOS" – Contrato S.G. Ministro Nº 376/2014 - ID Nº 278466. **Empresa Proel Ingeniería**

Fecha: 18 de Mayo de 2016. DGC Nº 977/16.

En relación al Exp. de la referencia solicitado por la Dirección de Bienes y Suministros, según Memorándum DGC Nº 977/2016 donde solicitan se realice un informe técnico del Cálculo para el pago de los reajustes solicitados por dicha Empresa correspondiente al LLAMADO MOPC LPN SBE 105/2014, se informa que fueron realizados los cálculos de los coeficientes paramétricos para el reajuste de precios, conforme a los ítems de incidencia en la mezcla asfáltica en caliente proporcionado por el Departamento de Proyectos Viales, los cuales se encuentran en correspondencia con lo solicitado.

- Se adjunta Planilla de Cálculo del Reajuste del Certificado Nº 14 solicitado.-

TRUNº 16305 copia
M.O.P.C.
DIRECCION DE VIALIDAD
Exp. Nº 4740 (Memo DC 151)
19 MAYO 2016
Andre Nº 0905

M.O.P.C.
DIRECCION DE VIALIDAD
A D B 4 5

Ana Ozuna de Kovács
Secretaria

Mariano Ozuna Estepa
Jefe Interino
Dpto. de Gestión de Contratos

49

Planilla de Calculo de Coeficiente Parametrico para el Ajuste de Precios.

Licitación Pública Nacional LPN - SBE Nº 105/2014 "Adquisición de Mezcla Asfáltica para Varios Departamentos"

Obra: Proyecto Regularizacion Asfáltica sobre Empedrado

Empresa: Proel Ingenieria.

MEU Nº : 10242/2016

Acta Nº : 02/2016

Nota de Remision Nº : del 0000860 al 0000 875

Cantidad : 419,3 Tn

Acta Nº : 03/2016

Nota de Remision Nº : del 0000876 al 00 al 0000 859

Cantidad : 1325, 7 Tn

Cantidad : 419,3 + 1325,7 = 1745, 00 Tn

Titulo : Verificacion de Calculo para Pago de Reajuste

Planilla de Calculo de Coeficiente Parametrico para el ajuste de Precios.

Formula : Pj=Pi x Ku

Ku= au x (Pj x Pi)

Donde : Pj= Precio del mes a certificar

Pi= Precio Original al mes de presentacion de Oferta.

Pj y Pi = Correspondientes al Boletin del MOPC.

Ku = Coeficiente Parametrico.

Certificado Nº 14

Item de Trabajo	Unidad	Jornales	Dólar - Equipo	Dólar	Gasoil	Cal Hidratada	Piedra Triturada	Cemento Asfaltico	Ku
MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE		1, 200%	3. 800%	0. 300%	8. 800%	7, 200%	15. 100%	63. 600%	1,28418739
Boletin del Mes a Certificar Marzo/2016	Pj	13, 398	778.939.20	5.694	4 290	1.242	106 375	6.450.000	
Bolentin del Mes Original de Presentacion Noviembre 2014	Pi	13, 398	632.486. 80	4. 637	5. 290	1. 250	103. 333	4. 442. 710	
(Pj / Pi)	(Pj / Pi)	1, 000	1.232	1.228	0.811	0. 994	1. 029	1. 452	
DESCRIPCION		Unid.	PRECIO UNITARIO (a)	PRESENTE CERTIFICADO (b)	PRECIO DEL CERTIFICADO c= (a x b)	COEFICIENTE DE REAJUSTE (Ku) d	PRECIO DEL CERTIFICADO CON REAJUSTE e= (c x d)	MONTO DEL REAJUSTE f= (e - c)	
MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE		tn.	Gs	tn.	Gs.		Gs.	Gs.	
Certificado Nº 14		tn.	840.000	1.504,40	1.263.696.300	1,28418739	1.622.822.853	359.126.553	

Mariano Ozuna Estepa
Jefe Interino
Dpto. de Gestión de Contratos

Ing. Porfirio Figueredo
Jefe Div. Mantenimiento por Contrato

Ing. Julio A. Rios M.
Jefe Interino Dpto. de Conservación de Rutas

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE MARZO DE 2016		DIRECCIÓN DE VIALIDAD			
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FORMULA PARAMETRICA		DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES			
		BOLETÍN Nº 96			
	Insumo	Unidad	Moneda	Valor	
1	Acero para refuerzos AP 420 DN (*)	t	Gs		5.517.600
2	Arena lavada	m^3	Gs		55.232
3	Cal hidratada	kg	Gs		1.242
4	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs		9.147
5	Cemento Asfáltico	t	Gs		6.450.000
6	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs		830.000
7	Cemento Importado	t	Gs		1.000.000
8	Cemento Puzolánico	t	Gs		830.000
9	Columna de H°A°- 12/300	u	Gs		1.455.823
10	Cubiertas 900.* 20 de 14 telas (P)	u	Gs		1.583.000
11	Dólar	u	Gs		5.694
12	Asfalto Diluido CM 30 (P)	t	Gs		8.737.443
13	Emulsión asfáltica RR1C (P)	t	Gs		4.916.769
14	Emulsión asfáltica RR2C sin polímeros (P)	t	Gs		5.167.305
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs		170.820
16	Fuel Oil	l	Gs		2.800
17	Gasoil	l	Gs		4.290
18	Lámina reflectante	m^2	Gs		133.769
19	Luminaria de 400W	u	Gs		844.500
20	Lubricante SAE 15W40	l	Gs		21.889
21	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs		1.327
22	Piedra triturada	t	Gs		106.375
23	Piedra triturada de cantera	t	Gs		71.667
24	Pintura para madera en general	l	Gs		31.625
25	Pintura para pavimento en frío	l	Gs		24.722
26	Postes de hormigón armado, longitud 2,5m	u	Gs		46.097
27	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs		10.889
28	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs		637.750
29	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs		888.306
30	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs		1.165.620
31	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs		102.600
32	Caño de PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100mm-6m	u	Gs		53.600
	Rubro	Unidad	Moneda	Valor	
33	Coeficiente de cargas sociales	%	-		52,78
34	Jornalero	Gs/h	-		13.398
35	Salario mínimo vigente desde el 1 de marzo del 2014	-	Gs		1.824.055
36	*IPC acumulado hasta Marzo de 2016*	%			146,50
37	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*				136,80

NOTA 1 : TODOS LOS MATERIALES SON IVA INCLUIDO
NOTA 2 : TODOS LOS MATERIALES EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)
(*) PRECIO EN VILLA HAYES
IPC FUENTE: BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY

OBSERVACIONES:

Obs.1: (P) ***Preliminar, sujeto a confirmación.***

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Noviembre de 2015 igual a 136,9 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

Obs.3: Aplicación del Concepto de ***Dólar.Equipo*** según el Sistema de Precios Unitarios
Dólar.Equipo= *Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.*

Prado INGENIERIA
Ing. Augusto [illegible]

Mariano Ozuna Estepa
Jefe Interino
Dpto. de Gestión de Contratos

47