PROEL INGENIERIA
Ing. Augusto Ortellado Narvaez

Obras Civiles
Instalaciones Eléctricas
Instalaciones Electromecánicas
Instalaciones Industriales
Instalaciones Electrónicas
Consultoría

PROEL-MOPC-10/2016

Asunción, 30 de Mayo de 2.016

SEÑORES
Lic. Emilio Bogado
Dirección de Bienes y Suministros
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

Presente

Ref.: Licitación Pública Nacional Subasta a la Baja Electrónica N° 105/2014 "Adquisición de Mezcla Asfáltica para Varios Departamentos" ID N°:278466

Me dirijo a Usted en nombre y representación de Proel Ingeniería a fin de presentar la Planilla correspondiente a reajuste de precio del Certificado de Obra N° 15 correspondiente a la obra de referencia.

El reajuste está contemplado en las Condiciones Especiales de Contrato Clausula 13.1.

Así mismo, anexamos los siguientes documentos, a fin de facilitar las gestiones del presente certificado:

1 – Factura Original
2 – Informe de pólizas vigentes
3 – Certificado de Cumplimiento Tributario
4 – Coeficientes Paramétricos de la Mezcla Asfáltica en caliente

Sin otro particular, hacemos la propicia la ocasión para saludarlo muy respetuosamente.

Ing. Augusto Ortellado
Representante Legal

M. O. P. C.
MESA DE ENTRADAS UNICA
Exp. Nº 20210
Fecha: 01 JUN 2016
Firma:
Hora: 11:45

19 (diez y nueve)

PROEL INGENIERIA

Del Ing. Augusto Ortellado Narvaez

Avda. Ita Ybate Nº 1893 c/ Marieta Camevalle
Tel.: 300 861 - 301 852
Asunción - Paraguay

> Obras Civiles
> Instalaciones Eléctricas
> Instalaciones Electromecánicas
> Instalaciones Industriales
> Instalaciones Electrónicas
> Importaciones - Exportaciones

TIMBRADO Nº 11509905
Fecha Inicio Vigencia: 18 de Marzo de 2016
Fecha Fin Vigencia: 31 de Marzo de 2017
RUC: 741180-4
FACTURA
Nº 001-001- 0001340

Fecha de Emisión: 30/05/2016 | Condición de Venta: **CONTADO ( ) CREDITO (✓)**

RUC ó C.I. Nº: 80004239-5 | Nota de Remisión Nº:

Nombre o Razón Social: MOPC

Dirección: | Teléfono:

Cantidad	Descripción	Precio Unitario	VALOR DE VENTA Exentas	5%	10%
	Pago Por Reajuste del certificado Nº 15 - LPN Subasta a la baja Electrónica Nº 105/2014 Adquisición de Mezcla Asfáltica para varios Departamentos ID Nº 278.466 certif. Nº 15				
	Reajuste: Gs. 345.925.396				345.925.396

VALOR PARCIAL:

TOTAL A PAGAR: Gs. Trescientos cuarenta y cinco millones novecientos veinte y cinco mil trescientos noventa y seis | 345.925.396

LIQUIDACIÓN DEL IVA: (5%): — (10%): 31.447.763 TOTAL IVA: 31.447.763

GRAFICA SAN MIGUEL de Enrique Arteta - Habilitación Nº 1.333 - RUC: 3546928-5 - E-mail: graficasanmiguelm@gmail.com
Gral. Aquino 970 c/ José Asunción Flores - Telefax: (021) 205 386 - Asunción, Paraguay
Publicidad 10 Tal. 50x3 del Nº 0001251 al 0001750

ORIGINAL: COMPRADOR
COPIA 1: ARCH. TRIBUTARIO
COPIA 2: NO VALIDO COMO CREDITO FISCAL

002 (DOS)

18 (dieciocho y ocho)

PROEL Ingenieria	M.O.P.C.
Dirección:Avda. Itá Ybate N° 1.907 RUC: 741.180 - 4	Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCIÓN DE VIALIDAD

Pj = Pi x Ku

Siendo Ku = au x (pj / pi)

au = Coeficiente de incidencia de la variable de ajuste

Pj , Pi = Precios de los meses a certificar(Pj) y de origen (Pi), correspondiente al Boletin del MOPC

CERTIFICADO N° 15

NOMBRE DEL RUBRO	Jornales	Dolar-equipo	Dolar	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 2.016	13.398	778.939,20	5.694	4.290	1.242	106.375	6.450.000
BOLETIN DEL MES BASE NOVIEMBRE 2.014	13.398	632.486,80	4.637	5.290	1.250	103.333	4.442.710
(Pj / Pi)	1,000	1,232	1,228	0,811	0,994	1,029	1,452

DESCRIPCION DEL ITEM	UNID.	CANTIDADES					
		PRECIO UNITARIO (a) Gs.	PRESENTE CERTIFICADO (b)	PRECIO DEL PRESENTE CERTIFICADO c=(a×b)	COEFICIENTE A REAJUSTAR (K) (d)	PRECIO DEL PRESENTE CERTIFICADO CON REAJUSTE e=(c×d)	MONTO DEL REAJUSTE f=(e-c)
MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE	Tn						
CERTIFICADO N°15	Tn	840.000	1.449,10	1.217.244.000	1,284	1.563.169.396	345.925.396
						MONTO DEL REAJUSTE	345.925.396

00003 (tres)

Ing. Augusto Ortellado
PROEL Ingenieria
Representante Legal

17 (diecisiete)

MINISTERIO DE
OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

TETA REKUAI
GOBIERNO NACIONAL

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE MARZO DE 2016	DIRECCIÓN DE VIALIDAD
	DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FORMULA PARAMETRICA	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.*

16 (dieciseis)

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 frio	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.*

15 (quince)

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL
Construyendo Juntos Un Nuevo Rumbo

FECHA: 03 de Noviembre de 2015

COEFICIENTES PARAMETRICOS DE LA ADQUISICION DE MEZCLA ASFÁLTICA PARA VARIOS DEPARTAMENTOS

ITEM DE TRABAJO	Jornales	Dólar - equipo	Dólar	Gas Oil	Cal hidratada	Piedra triturada	Cemento asfáltico
Mezcla Asfáltica en caliente	1,200%	3,800%	0,300%	8,800%	7,200%	15,100%	63,600%

Ing. ALFREDO SÁNCHEZ
Jefe Interino
Dpto. de Proyectos Viales
D.V. - M.O.P.C.

00008 (ocho)

14 (catorce)