MINISTERIO DE
OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL
Construyendo Juntos Un Nuevo Rumbo

MEMORANDUM D.C. Nº 94/16

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

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

Ref.: Exp. MEU Nº 7837/2016– 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: 04 de Abril de 2016.

En relación al Exp. de la referencia solicitado por la Dirección de Bienes y Suministros, según Memorándum DGC Nº 484/2016 donde solicitan REMITIR SOLICITUD DE PAGO DE REAJUSTE, EMPRESA PROEL INGENIERIA – 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.

- Se adjunta Planilla de Coeficientes Paramétricos del Departamento de Proyectos Viales, la Planilla de Cálculo de los Reajustes y el Cuadro Resumen de los Montos de Reajustes del Certificado Nº 11

M.O.P.C.
DIRECCION DE VIALIDAD
Exp. Nº 2178 (Memo DC 94)
Fecha: 05 ABR 2016
Hora 09:00

M.O.P.C.
DIRECCION DE VIALIDAD
☐ VMOP ☐ DE ☐ DGC ☐ DAV
☐ ATD ☐ DPOA ☐ DAV ☐ DFV
☐ DC
A D BYS

Ing. Miguel Angel Solís B.
Director Adjunto
Dirección de Vialidad - M.O.P.C.

C.P Carlos A. Paredes
Jefe Interino
División Adm de Contratos

30/(treinta) 50/(cincuenta)

C.P Carlos A. Paredes
Jefe Interino
División Adm. de Contratos

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 : 7837/2016

Acta Nº : 1/2016

Nota de Remision Nº : del 0000801 . al 0000 859

Cantidad : 1701,30 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 11

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, 463491302
Boletin del Mes a Certificar Diciembre/2015	Pj	13 , 398	794. 293,80	5.802	4.690	1.250	106.375	7.645.876	
Bolentin del Mes Original de Presentacion Noviembre 2014	Pi	13 , 398	632486.80	4. 637	5. 290	1. 250	103. 333	4. 442. 710	
(Pj / Pi)	(Pj / Pi)	1, 000	1, 256	1, 251	0, 887	1 , 000	1, 029	1, 721	
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 11		tn.	840.000	1.701, 30	1.429.092.000	1, 463491302	2. 091.463.711	662.371.711	

Ing. Porfirio Figueredo
Jefe Div. Mantenimiento por Contrato

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

MINISTERIO DE
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL
Construyendo Juntos Un Nuevo Rumbo

MEMORANDUM DGC Nº 484/2.016

A : Lic. Emilio Bogado, Director
Dirección de Bienes y Suministros

DE : SR. RENE VERA SILVA, Jefe Departamento Interino
Departamento de Gestión de Contratos

FECHA : 08 de Marzo de 2016.

MOTIVO : REMITIR SOLICITUD DE PAGO DE REAJUSTE EMPRESA PROEL INGENIERIA - LLAMADO LPN SBE N° 105/2014

Me dirijo a usted, referente al Llamado MOPC N° 105/2014 "LICITACION PUBLICA NACIONAL –SUBASTA A LA BAJA ELECTRONICA PARA LA ADQUISICION DE MEZCLA ASFALTICA PARA VARIOS DEPARTAMENTOS", adjudicado según Resolución N° 1701/2.014, y el Contrato SG MINISTRO N° 376/2014, con el objeto de remitirle la siguiente copia del Certificado de Reajuste N° 11, con su respectiva resolución y respectivo contrato de la empresa **PROEL INGENIERIA,** los originales obran en archivo de este Departamento:

MEU NRO	FACTURA NRO.	MONTO
7.837/2016	001-001-0001191	662.371.711

Al respecto, se sugiere salvo mejor parecer su remisión al Departamento de Conservación dependiente de la Dirección de Vialidad, en tal sentido realicen un informe técnico del cálculo para el pago del reajuste solicitado por dicha empresa, razón por lo cual se remite para los fines que hubiere lugar.

A LA DIRECCION DE VIALIDAD: Con el Informe que antecede, para los fines que hubiere lugar.

LIC. EMILIO BOGADO, DIRECTOR
DIRECCIÓN DE BIENES Y SUMINISTROS

C.P. Carlos A. Paredes
Jefe Interino
División Adm. de Contratos

28 (veintiocho)
42 (cuarenta y dos)

PROEL INGENIERIA
Ing. Augusto Ortellado Narvaez

Obras Civiles
Instalaciones Eléctricas
Instalaciones Electromecánicas
Instalaciones Industriales
Instalaciones Electrónicas
Consultoría

PROEL-MOPC-02/2016

Asunción, 02 de Marzo 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° 11 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.
INGRESO DE ENTRADAS
Exp. 7837
Fecha: 3 MAR. 2016
Firma: Hora: 13:35

C.P Carlos A. Paredes
Jefe Interino
División Adm de Contratos

41 (cuarenta y uno) 1 (uno)
22 (veintisiete)

PROEL INGENIERÍA
del Ing. Augusto Ortellado Narvaez
Avda. Ita Ybate N° 1893 c/ Marieta Carnevalle
Tel.: 300 861 - 301 852
Asunción - Paraguay

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

TIMBRADO N°11115216
Inicio Vigencia 17 / 06 / 2015
Fin Vigencia 30 / 06 / 2016
RUC: 741180 - 4
FACTURA
001-001- 0001191

FECHA DE EMISIÓN: 03/03/2016 CONDICIÓN DE VENTA: CONTADO / / CRÉDITO ✓

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: MOPC RUC: 80004239-5

DIRECCIÓN: TELEFONO:

NOTA DE REMISION N°:

CANT.	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	VALOR DE VENTA EXENTAS	5%	10%
	Pago por reajuste del Certificado N° 11; LPN Subasta a la baja Electrónica N° 105/2014 Adquisición de Mezcla asfáltica para varios Departamentos ID N° 278.466; Certif. N° 11				
	Reajuste Certificado: Gs. 662.371.711				662.371.711
	SUBTOTAL:				

TOTAL A PAGAR: Gs. Seiscientos sesenta y dos millones trescientos setenta y un mil setecientos once. — 662.371.711

LIQUIDACIÓN DEL IVA: (5%) — (10%) 60.215.610 TOTAL IVA: 60.215.610

Gráfica Arias - de Guillermo Pennetto - Rca. Dominicana 1.081 c/ Concordia
Tel. 200 562 - RUC: 696266 - 1 - C.H. 1.291
5 Tal. de 50 x 3 del 1.001 al 1.250 06/ 2015

00002 (dos)

ORIGINAL: Cliente
DUPLICADO: Arch. Tributario
TRIPLICADO: Contabilidad (No válido p/ Crédito Fiscal)
2 dor

C.P Carlos A. Paredes
Jefe Interino
...ción Adm. de Contratos

40 (cuarenta)
26 (veintiseis)

C.P Carlos,
Jefe Inte
División Adm de Contrat

PROEL Ingenieria	M.O.P.C.	
Dirección:Avda. Itá Ybate N° 1.907	Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	
RUC: 741.180 - 4	DIRECCIÓN DE VIALIDAD	2016

$$Pj = Pi \times Ku$$

Siendo $Ku = au \times (pj / pi)$

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° 11

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%	1,463491302
BOLETIN DEL MES A CERTIFICAR DICIEMBRE 2.015	13.398	794.293,80	5.802	4.690	1.250	106.375	7.645.876	
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	1,256	1,251	0,887	1,000	1,029	1,721	

DESCRIPCION DEL ITEM	UNID.	CANTIDADES					
		PRECIO UNITARIO Gs.	PRESENTE CERTIFICADO	PRECIO DEL PRESENTE CERTIFICADO	COEFICIENTE A REAJUSTAR (K)	PRECIO DEL PRESENTE CERTIFICADO CON REAJUSTE	MONTO DEL REAJUSTE
MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE	Tn						
CERTIFICADO N°11	Tn	840.000	1.701,30	1.429.092.000	1,463	2.091.463.711	662.371.711
						MONTO DEL REAJUSTE	662.371.711

Ing. Augusto Ortellado
PROEL Ingenieria
Representante Legal

25 (veinticinco)

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL
Construyendo Juntos Un Nuevo Rumbo

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE DICIEMBRE DE 2015		DIRECCIÓN DE VIALIDAD		
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FORMULA PARAMETRICA		DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES		
		BOLETÍN Nº 93		
	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN (*)	t	Gs	5.517.600
2	Arena lavada	m^3	Gs	53.850
3	Cal hidratada	kg	Gs	1.250
4	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	9.431
5	Cemento Asfáltico	t	Gs	7.645.876
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	1.475.000
10	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas (P)	u	Gs	1.583.000
11	Dólar	u	Gs	5.802
12	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	9.968.996
13	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	5.609.954
14	Emulsión asfáltica RR2C sin polímeros	t	Gs	5.897.153
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	191.466
16	Fuel Oil	l	Gs	2.800
17	Gas Oil	l	Gs	4.690
18	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	24.559
21	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.327
22	Piedra triturada	t	Gs	106.375
23	Piedra triturada de cantera	t	Gs	70.000
24	Pintura para madera en general	l	Gs	31.625
25	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	27.194
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	99.150
32	Caño de PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100mm-6m	u	Gs	60.000
	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 Diciembre de 2015*	%		142,80
37	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			136,90

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 Agosto 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.*

Jefe [illegible]
sión Adm[illegible] de Contratos

4 (cuatro)

38 (treinta y ocho)

PROEL INGENIERIA
Ing. Augusto Ortellado Narvaez

Obras Civiles
Instalaciones Eléctricas
Instalaciones Electromecánicas
Instalaciones Industriales
Instalaciones Electrónicas
Consultoría

PROEL-MOPC-01/2016

Asunción, 02 de Marzo 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 las Planillas correspondientes al Certificado de Obras N° 11 correspondiente a la obra de referencia.

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

1 – Factura Original
2 – Informe de pólizas vigentes

Sin otro particular.

Ing. Augusto Ortellado
Representante Legal

MOPC - VMAF
DIRECCIÓN DE BIENES Y SUMINISTROS
03 MAR. 2016 Exp. N°
Coordinación Adquisición y Contratos
D. Adquisiciones
D. G. Contratos
D. G. Bienes y Serv.
Lic. Emilio Bogado
Director
Dirección de Bienes y Suministros

Exp. N° 7838
Fecha: 3 MAR. 2016
Hora: 13:35

C.P. Carlos A. Paredes
Jefe Interino
División Adm. de Contratos

34 (treinta y cuatro)

23 (veintitres)

PROEL INGENIERÍA

del Ing. Augusto Ortellado Narvaez

Avda. Ita Ybate N° 1893 c/ Marieta Carnevalle
Tel.: 300 861 - 301 852
Asunción - Paraguay

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

TIMBRADO N°11115216
Inicio Vigencia 17 / 06 / 2015
Fin Vigencia 30 / 06 / 2016
RUC: 741180 - 4

FACTURA

001-001- 0001203

FECHA DE EMISIÓN: 18/03/2016 CONDICIÓN DE VENTA: CONTADO / / CRÉDITO ✓

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: MOPC RUC: 80004239-5

DIRECCIÓN: TELEFONO:

NOTA DE REMISION N°:

CANT.	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	VALOR DE VENTA EXENTAS	5%	10%
	Pago por Reajuste del Certificado N° 12 LPN subasta a la baja Electrónica N° 105/2014 Adquisición de Mezcla asfáltica para varios Departamentos ID N° 278.466				
	Reajuste Certificado: Gs. 424.206.729				424.206.729
SUBTOTAL:					

TOTAL A PAGAR: Gs. Cuatrocientos veinte y cuatro millones Doscientos seis mil Setescientos veinte y nueve.- 424.206.729

LIQUIDACIÓN DEL IVA: (5%) —— (10%) 38.564.248 TOTAL IVA: 38.564.248

Gráfica Arias - de Guillermo Perinetto - Rca Dominicana 1.081 c/ Concordia
Tel. 200 562 - RUC: 696266 - 1 - C.H. 1.291
5 Tal. de 50 x 3 del 1.001 al 1.250 06/ 2015

ORIGINAL: Cliente
DUPLICADO: Arch. Tributario
TRIPLICADO: Contabilidad *(No válido p/ Crédito Fiscal)*

002 (Dos)

C.P Carlos A. P.
Jefe Interino
División Adm de C...

51 (cincuenta y uno)

16 (dieciséis)

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL
Construyendo Juntos Un Nuevo Rumbo

C.P. Carlos A. Paredes
Jefe Interino
División Adm de Contratos

EECHA: 03 de Noviembre de 2015

COEFICIENTES PARAMETRICOS DE LA ADQUISICIÓN 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.

0025 (VEINTE y CINCO)

40 (cuarenta y ocho) 15 (quince)

Carlos
Jefe
División Adm
de

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	2015

$$Pj = Pi \times Ku$$

Siendo $Ku = au \times (pj / pi)$

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° 12

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%	1,289402871

BOLETIN DEL MES A CERTIFICAR ENERO 2.016	13.398	808.077,60	5.907	4.490	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	1,278	1,274	0,849	0,994	1,029	1,452

DESCRIPCION DEL ITEM	UNID.	CANTIDADES					
		PRECIO UNITARIO Gs.	PRESENTE CERTIFICADO	PRECIO DEL PRESENTE CERTIFICADO	COEFICIENTE A REAJUSTAR (K)	PRECIO DEL PRESENTE CERTIFICADO CON REAJUSTE	MONTO DEL REAJUSTE
MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE	Tn						
CERTIFICADO N°12	Tn	840.000	1.745,00	1.465.800.000	1,289	1.890.006.729	424.206.729
						MONTO DEL REAJUSTE	424.206.729

Ing. Augusto Ortellado
PROEL Ingenieria
Representante Legal

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE ENERO DE 2016		DIRECCIÓN DE VIALIDAD		
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FORMULA PARAMETRICA		DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES		
		BOLETÍN Nº 94		
	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN (*)	t	Gs	5.517.600
2	Arena lavada	m^3	Gs	54.476
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	5.907
12	Asfalto Diluido CM 30 (P)	t	Gs	9.064.292
13	Emulsión asfáltica RR1C (P)	t	Gs	5.100.695
14	Emulsión asfáltica RR2C sin polímeros (P)	t	Gs	5.360.603
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	177.210
16	Fuel Oil	l	Gs	2.800
17	Gas Oil	l	Gs	4.490
18	Lámina reflectante	m^2	Gs	103.769
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	22.708
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	53.396
	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 Enero 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 Setiembre 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.*

Obs.4: Reducción del precio del Gas oil a partir de fecha 01/01/2016, según Decreto Nº 4692/16.

Obs.5: En el boletín de Noviembre de 2015

Cemento Asfáltico léase **6.412.000 Gs/t.**

Obs.6: En el boletín de Diciembre de 2015

Cemento Asfáltico léase **6.651.000 Gs/t.**

Lubricante SAE 15W40 léase **22.305 Gs/l.**

C.P. Carlos A. Paredes
Jefe Interino
División Adm. de Contratos

004 (cuatro)

44 (cuarenta y cuatro)

13 (trece)