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° 16

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%	1,250515534
BOLETIN DEL MES A CERTIFICAR AGOSTO 2.016	13.398	755.277,30	5.517	4.290	1.242	108.875	6.200.000	
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	1,194	1,190	0,811	0,994	1,054	1,396	

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°16	Tn	840.000	183,20	153.888.000	1,251	192.439.334	38.551.334
						MONTO DEL REAJUSTE	38.551.334

Ing. Augusto Ortellado
PROEL Ingenieria
Representante Legal

Proel INGENIERIA
Ing. Augusto Ortellado Narváez

24 veinte y cuatro

(500.200)

003 (TRES)

PROEL INGENIERIA

Del Ing. Augusto Ortellado Narvaez

Avda. Ita Ybate Nº 1893 c/ Marieta Carnevalle
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- 0001504

Fecha de Emisión: 14/10/2016
Condición de Venta: CONTADO ( ) CREDITO (✓)
RUC ó C.I. Nº: 8000 4239-5
Nota de Remisión Nº:
Nombre o Razón Social: MOPC
Dirección:
Teléfono:

Cantidad	Descripción	Precio Unitario	VALOR DE VENTA Exentas	5%	10%
	Pago por el Reajuste del Certificado Nº 16; LPN subasta a la baja Electrónica Nº 10/2014 Adquisición de Mezcla asfáltica para varios Dpto. Monto Reajuste: Gs. 38.551.334				38.551.334

VALOR PARCIAL:

TOTAL A PAGAR: Gs. Treinta y ocho millones quinientos cincuenta y un mil trescientos treinta y cuatro. 38.551.334

LIQUIDACIÓN DEL IVA: (5%): — (10%): 3.504.667 TOTAL IVA: 3.504.667

GRAFICA SAN MIGUEL Publicidad 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
10 Tal. 50x3 del Nº 0001251 al 0001750

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

23 (veinte y tres)

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS 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.

AUTENTICACION
La presente fotocopia concuerda fielmente con el original que tengo a la vista. Conste.

Liz N. Benítez Benítez
Notaria Pública
Registro Nº 849
Morelos 2391 e/ Paso Pulú (10 Proy.)
Telefax 375 198 - 571 284
Asunción - Paraguay

22 (veinte y dos)

0025 (VEINTE Y CIN

0051 (CINCO)

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE AGOSTO DE 2016		DIRECCIÓN DE VIALIDAD		
		DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FORMULA PARAMETRICA		BOLETÍN Nº 101		
	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN (*)	t	Gs	5.517.600
2	Arena lavada	m^3	Gs	55.875
3	Cal hidratada	kg	Gs	1.242
4	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	9.147
5	Cemento Asfáltico	t	Gs	6.200.000
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	u	Gs	1.212.000
11	Dólar	u	Gs	5.517
12	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	7.525.188
13	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	4.460.495
14	Emulsión asfáltica RR2C sin polímeros	t	Gs	4.733.586
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	165.510
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	21.209
21	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.327
22	Piedra triturada	t	Gs	108.875
23	Piedra triturada de cantera	t	Gs	69.667
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 Agosto de 2016*	%		146,00
37	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			136,90

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO
NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)
(*) PRECIO EN VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

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

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Abril de 2016 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.*

AUTENTICACION
La presente fotocopia concuerda fielmente con el original que tengo a la vista. Conste.

Liz N. Benítez Benítez
Notaria Pública
Registro Nº 846
Morelos 2391 e/ Paso Puku (13 Proy.)
Telefax 375 198 - 371 294
Asunción - Paraguay

Proel INGENIERIA
Ing. Augusto Ortellado Narváez

21 (veinte y uno)