ITEM	DESCRIPCION	UNID.	CEMENTO tn/unidad	CANTIDAD CERTIFICADO N° 04	BOLSAS DE CEMENTO POR ITEM
PUENTE N°1:	RUTA 10- EMPALME COLONIA NAVIDAD - A° TAPIRACUAI				
1.4.1	CUNETAS REVESTIDAS DE HORM.GON (FCK=18MPA)	m³	6,49	-	-
1.5.1	PILOTES PREPERFORADOS DE H°A°(FCK=25MPA)	m³	8,30	-	-
1.5.2	H° A° PARA FUNDACIONES DE CABEZALES (FCK = 21 MPA)	m³	7,14	-	-
1.5.4	ESTRIBOS CERRADOS DE H°A° (FCK=25MPA)	m³	7,44	-	-
1.5.5	PÓRTICO DE H°A° (FCK=25MPA)	m³	7,44	-	-
1.5.6	VIGA LONGITUDINAL POSTENSADA L=20,00M (FCK=30MPA)	un	99,21	-	-
1.5.7	LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN)	m³	7,44	-	-
1.5.8	CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)	m³	7,44	-	-
1.5.10	PROTECCIÓN DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA	m³	1,50	-	-
1.5.11	BARANDAS PREFABRICADAS DE H°A°	m	0,60	-	-
1.5.12	VEREDAS DE H°A°	m	1,36	-	-
1.5.15	BOLSACRETOS	m³	6,94	-	-
PUENTE N°2:	CALLE SAN ISIDRO ESTE - PARAGUAY PYHAJU - AMISTAD A° CAPIBARY				
2.4.1	ALCH°A° 2x3.0x3,0m	m	56,57	-	-
2.4.2	CUNETAS REVESTIDAS DE HORM.GON (FCK=18MPA)	m³	6,49	-	-
2.5.1	PILOTES PREPERFORADOS DE H°A°(FCK=25MPA)	m³	8,30	-	-
2.5.2	H°A° PARA FUNDACIONES DE CABEZALES (FCK=21MPA)	m³	7,14	-	-
2.5.4	ESTRIBOS CERRADOS DE H°A° (FCK=25MPA)	m³	7,44	-	-
2.5.5	PÓRTICO DE H°A° (FCK=25MPA)	m³	7,44	-	-
2.5.6	VIGA LONGITUDINAL POSTENSADA L=20,00M (FCK=30MPA)	un	99,21	-	-
2.5.7	LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN) (FCK=25MPA)	m³	7,44	-	-
2.5.8	CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)	m³	7,44	-	-
2.5.10	PROTECCIÓN DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA	m³	1,50	-	-
2.5.11	BARANDAS PREFABRICADAS DE H°A°	m	0,60	-	-
2.5.12	VEREDAS DE H°A°	m³	1,36	-	-
2.5.15	BOLSACRETOS	m³	6,94	-	-
				CANTIDAD TOTAL DE BOLSAS DE CEMENTO =	-

CONSORCIO D&B-C.C.T
Ing. Efrain Ayala K.
Representante Legal

CONTRATISTA		FISCALIZACIÓN
CONSORCIO VIAL SUR Y ASOCIADOS JUAN BAUTISTA RIVAROLA MATTO N° 6067 - ASUNCIÓN Tel: Email:	**Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones** **DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES**	**CONSORCIO D & B - CCT** Tel:

Certificado de Reajuste Inicial N° 5 Marzo/2019

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	1,90 %	4,69 %
Avance ejecutado	3,06 %	4,76 %
Teórico	3,06 %	4,76 %

Descripción		Valor	Fórmula	Resultado
SALARIO			A=0.2 x E x P	
Sa	Sueldo mínimo Oficial Actualizado	2.112.562	A=0,20 x 238.661.208 x 0,0175	835.314
So	Sueldo mímino vigente al día 14º día anterior a la oferta	2.041.123		
P	Porcentaje de aumento (o de disminución) en los costos oficialmente establecidos para los salarios mínimos locales	0,0175		
E	Monto del certificado del mes	238.661.208		
CEMENTO			A= M x (C-B)	
M	Cantidad de bolsas de cemento, empleado de acuerdo al Análisis de Precios Unitarios en el período contemplado en la certificación a partir del mes siguiente a la fecha de modificación de los precios	0,000	A=0,000 x (39.800-39.800)	0
C	Precio por bolsa del cemento Tipo I, modificado, obtenido conforme a los nuevos precios establecidos por la Industria Nacional del Cemento.	39.800		
B	Precio por bolsa del Cemento Portland Tipo 1 vigente al día 14º día anterior a la oferta	39.800		
GASOIL			A=0,20 x E x [(B-C)/C]	
E	Monto del certificado del mes	238.661.208	A=0,20 x 238.661.208 x [(4.880-4.290)/4.290]	6.564.574
B	Precio oficial modificado del gasoil, aumentado (o disminuido), proveído por PETROPAR, en guaraníes	4.880		
C	Precio del gasoil a la fecha del decimocuarto día anterior a la apertura de las propuestas, proveído por PETROPAR, en guaraníes	4.290		

SUBTOTAL	**6.727.171**
IVA 10%	**672.717**
TOTAL DE REAJUSTES	**7.399.888**

ING. LUIS ALBERTO DUARTE LURAGHI
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA
CONSORCIO VIAL SUR Y ASOCIADOS

ING. GASPAR SANTIAGO ORTIZ FERNANDEZ
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO D & B - CCT

CONSORCIO D&B-C.C.T
Ing. Efrain Ayala K.
Representante Legal

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	CEMENTO tn/unidad	CANTIDAD CERTIFICADO N° 05	BOLSAS DE CEMENTO POR ITEM
PUENTE N°1:	RUTA 10 - EMPALME COLONIA NAVIDAD - A° TAPIRACUAI				
1.4.1	CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGON (FCK=18MPA)	m³	6,49	-	-
1.5.1	PILOTES PREPERFORADOS DE H°A°(FCK=25MPA)	m³	8,30	-	-
1.5.2	H° A° PARA FUNDACIONES DE CABEZALES (FCK = 21 MPA)	m³	7,14	-	-
1.5.4	ESTRIBOS CERRADOS DE H°A° (FCK=25MPA)	m³	7,44	-	-
1.5.5	PÓRTICO DE H°A° (FCK=25MPA)	m³	7,44	-	-
1.5.6	VIGA LONGITUDINAL POSTENSADA L=20,00M (FCK=30MPA)	un	99,21	-	-
1.5.7	LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN)	m³	7,44	-	-
1.5.8	CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)	m³	7,44	-	-
1.5.10	PROTECCIÓN DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA	m³	1,50	-	-
1.5.11	BARANDAS PREFABRICADAS DE H°A°	m	0,60	-	-
1.5.12	VEREDAS DE H°A°	m	1,36	-	-
1.5.15	BOLSACRETOS	m³	6,94	-	-
PUENTE N°2:	CALLE SAN ISIDRO ESTE - PARAGUAY PYHARU - AMISTAD A° CAPIBARY				
2.4.1	ALCH°A° 2x3,0x3,0m	m	56,57	-	-
2.4.2	CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGON (FCK=18MPA)	m³	6,49	-	-
2.5.1	PILOTES PREPERFORADOS DE H°A°(FCK=25MPA)	m³	8,30	-	-
2.5.2	H°A° PARA FUNDACIONES DE CABEZALES (FCK=21MPA)	m³	7,14	-	-
2.5.4	ESTRIBOS CERRADOS DE H°A° (FCK=25MPA)	m³	7,44	-	-
2.5.5	PÓRTICO DE H°A° (FCK=25MPA)	m³	7,44	-	-
2.5.6	VIGA LONGITUDINAL POSTENSADA L=20,00M (FCK=30MPA)	un	99,21	-	-
2.5.7	LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN) (FCK=25MPA)	m³	7,44	-	-
2.5.8	CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)	m³	7,44	-	-
2.5.10	PROTECCIÓN DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA	m³	1,50	-	-
2.5.11	BARANDAS PREFABRICADAS DE H°A°	m	0,60	-	-
2.5.12	VEREDAS DE H°A°	m³	1,36	-	-
2.5.15	BOLSACRETOS	m³	6,94	-	-
				CANTIDAD TOTAL DE BOLSAS DE CEMENTO =	-

CONSORCIO D&B-C.C.T
Ing. Efrain Ayala K.
Representante Legal

CONTRATISTA	M.O.P.C.	FISCALIZACIÓN
CONSORCIO VIAL SUR Y ASOCIADOS JUAN BAUTISTA RIVAROLA MATTO N° 6067 - ASUNCIÓN Tel: Email:	**Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones** **DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES**	**CONSORCIO D & B - CCT** Tel:

Certificado de Reajuste Inicial N° 6 Abril/2019

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	6,91 %	11,60 %
Avance ejecutado	0,00 %	4,76 %
Teórico	1,09 %	5,85 %

Descripción		Valor	Fórmula	Resultado
SALARIO			A=0.2 x E x P	
Sa	Sueldo mínimo Oficial Actualizado	2.112.562	A=0,20 x 0 x 0,0175	0
So	Sueldo mímino vigente al día 14º día anterior a la oferta	2.041.123		
P	Porcentaje de aumento (o de disminución) en los costos oficialmente establecidos para los salarios mínimos locales	0,0175		
E	Monto del certificado del mes	0		
CEMENTO			A= M x (C-B)	
M	Cantidad de bolsas de cemento, empleado de acuerdo al Análisis de Precios Unitarios en el período contemplado en la certificación a partir del mes siguiente a la fecha de modificación de los precios	0,000	A=0,000 x (39.800-39.800)	0
C	Precio por bolsa del cemento Tipo I, modificado, obtenido conforme a los nuevos precios establecidos por la Industria Nacional del Cemento.	39.800		
B	Precio por bolsa del Cemento Portland Tipo 1 vigente al día 14º día anterior a la oferta	39.800		
GASOIL			A=0,20 x E x [(B-C)/C]	
E	Monto del certificado del mes	0	A=0,20 x 0 x [(4.880-4.290)/4.290]	0
B	Precio oficial modificado del gasoil, aumentado (o disminuido), proveído por PETROPAR, en guaraníes	4.880		
C	Precio del gasoil a la fecha del decimocuarto día anterior a la apertura de las propuestas, proveído por PETROPAR, en guaraníes	4.290		

SUBTOTAL	0
IVA 10%	0
TOTAL DE REAJUSTES	0

ING. LUIS ALBERTO DUARTE LURAGHI
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA
CONSORCIO VIAL SUR Y ASOCIADOS

ING. GASPAR SANTIAGO ORTIZ FERNANDEZ
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO D & B - CCT

CONSORCIO D&B-C.C.T
Ing. Efrain Ayala K.
Representante Legal

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	CEMENTO m/unidad	CANTIDAD CERTIFICADO N° 06	BOLSAS DE CEMENTO POR ITEM
PUENTE N°1:	RUTA 10 - EMPALME COLONIA NAVIDAD - A° TAPIRAZUAI				
1.4.1	CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGON (FCK=18MPA)	m³	6,49	-	-
1.5.1	PILOTES PREPERFORADOS DE H°A°(FCK=25MPA)	m³	8,30	-	-
1.5.2	H° A° PARA FUNDACIONES DE CABEZALES (FCK = 21 MPA)	m³	7,14	-	-
1.5.4	ESTRIBOS CERRADOS DE H°A° (FCK=25MPA)	m³	7,44	-	-
1.5.5	PÓRTICO DE H°A° (FCK=25MPA)	m³	7,44	-	-
1.5.6	VIGA LONGITUDINAL POSTENSADA L=20,00M (FCK=30MPA)	un	99,21	-	-
1.5.7	LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN)	m³	7,44	-	-
1.5.8	CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)	m³	7,44	-	-
1.5.10	PROTECCIÓN DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA	m³	1,50	-	-
1.5.11	BARANDAS PREFABRICADAS DE H°A°	m	0,60	-	-
1.5.12	VEREDAS DE H°A°	m	1,36	-	-
1.5.15	BOLSACRETOS	m³	6,94	-	-
PUENTE N°2:	CALLE SAN ISIDRO ESTE - PARAGUAY ÑHARI - AMISTAD A° CAPIIBARY				
2.4.1	ALCH°A° 2x3,0x3,0m	m	56,57	-	-
2.4.2	CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGON (FCK=18MPA)	m³	6,49	-	-
2.5.1	PILOTES PREPERFORADOS DE H°A°(FCK=25MPA)	m³	8,30	-	-
2.5.2	H°A° PARA FUNDACIONES DE CABEZALES (FCK=21MPA)	m³	7,14	-	-
2.5.4	ESTRIBOS CERRADOS DE H°A° (FCK=25MPA)	m³	7,44	-	-
2.5.5	PÓRTICO DE H°A° (FCK=25MPA)	m³	7,44	-	-
2.5.6	VIGA LONGITUDINAL POSTENSADA L=20,00M (FCK=30MPA)	un	99,21	-	-
2.5.7	LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN) (FCK=25MPA)	m³	7,44	-	-
2.5.8	CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)	m³	7,44	-	-
2.5.10	PROTECCIÓN DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA	m³	1,50	-	-
2.5.11	BARANDAS PREFABRICADAS DE H°A°	m	0,60	-	-
2.5.12	VEREDAS DE H°A°	m³	1,36	-	-
2.5.15	BOLSACRETOS	m³	6,94	-	-
				CANTIDAD TOTAL DE BOLSAS DE CEMENTO =	-

CONSORCIO D&B-C.C.T
Ing. Efrain Ayala K.
Representante Legal

CONTRATISTA	M.O.P.C.	FISCALIZACIÓN
CONSORCIO VIAL SUR Y ASOCIADOS JUAN BAUTISTA RIVAROLA MATTO N° 6067 - ASUNCIÓN Tel: Email:	**Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones** **DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES**	**CONSORCIO D & B - CCT** Tel:

Certificado de Reajuste Inicial N° 7 Mayo/2019

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	8,22 %	19,82 %
Avance ejecutado	0,43 %	5,19 %
Teórico	0,43 %	6,01 %

Descripción		Valor	Fórmula	Resultado
SALARIO			A=0.2 x E x P	
Sa	Sueldo mínimo Oficial Actualizado	2.112.562	A=0,20 x 33.218.165 x 0,0175	116.264
So	Sueldo mímino vigente al día 14º día anterior a la oferta	2.041.123		
P	Porcentaje de aumento (o de disminución) en los costos oficialmente establecidos para los salarios mínimos locales	0,0175		
E	Monto del certificado del mes	33.218.165		
CEMENTO			A= M x (C-B)	
M	Cantidad de bolsas de cemento, empleado de acuerdo al Análisis de Precios Unitarios en el período contemplado en la certificación a partir del mes siguiente a la fecha de modificación de los precios	0,000	A=0,000 x (39.800-39.800)	0
C	Precio por bolsa del cemento Tipo I, modificado, obtenido conforme a los nuevos precios establecidos por la Industria Nacional del Cemento.	39.800		
B	Precio por bolsa del Cemento Portland Tipo 1 vigente al día 14º día anterior a la oferta	39.800		
GASOIL			A=0,20 x E x [(B-C)/C]	
E	Monto del certificado del mes	33.218.165	A=0,20 x 33.218.165 x [(5.107-4.290)/4.290]	1.265.233
B	Precio oficial modificado del gasoil, aumentado (o disminuido), proveído por PETROPAR, en guaraníes	5.107		
C	Precio del gasoil a la fecha del decimocuarto día anterior a la apertura de las propuestas, proveído por PETROPAR, en guaraníes	4.290		

SUBTOTAL	**1.255.906**
IVA 10%	**125.591**
TOTAL DE REAJUSTES	**1.381.497**

ING. LUIS ALBERTO DUARTE LURAGHI
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA
CONSORCIO VIAL SUR Y ASOCIADOS

ING. GASPAR SANTIAGO ORTIZ FERNANDEZ
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN

CONSORCIO D&B-C.C.T
Ing. Efrain Ayala K.
Representante Legal

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	CEMENTO m³/unidad	CANTIDAD CERTIFICADO N° 07	BOLSAS DE CEMENTO POR ITEM
PUENTE N°1:	RUTA 10 - EMPALME COLONIA NAVIDAD - A° TAPIRACUAI				
1.4.1	CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGON (FCK=18MPA)	m³	6,49	-	-
1.5.1	PILOTES PREPERFORADOS DE H°A°(FCK=25MPA)	m³	8,30	-	-
1.5.2	H° A° PARA FUNDACIONES DE CABEZALES (FCK = 21 MPA)	m³	7,14	-	-
1.5.4	ESTRIBOS CERRADOS DE H°A° (FCK=25MPA)	m³	7,44	-	-
1.5.5	PÓRTICO DE H°A° (FCK=25MPA)	m³	7,44	-	-
1.5.6	VIGA LONGITUDINAL POSTENSADA L=20,00M (FCK=30MPA)	un	99,21	-	-
1.5.7	LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN)	m³	7,44	-	-
1.5.8	CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)	m³	7,44	-	-
1.5.10	PROTECCIÓN DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA	m³	1,50	-	-
1.5.11	BARANDAS PREFABRICADAS DE H°A°	m	0,60	-	-
1.5.12	VEREDAS DE H°A°	m	1,36	-	-
1.5.15	BOLSACRETOS	m³	6,94	-	-
PUENTE N°2:	CALLE SAN ISIDRO ESTE - PARAGUAY PYHARU - AMISTAD A° CAPIIBARY				
2.4.1	ALCH°A° 2x3,0x3,0m	m	56,57	-	-
2.4.2	CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGON (FCK=18MPA)	m³	6,49	-	-
2.5.1	PILOTES PREPERFORADOS DE H°A°(FCK=25MPA)	m³	8,30	-	-
2.5.2	H°A° PARA FUNDACIONES DE CABEZALES (FCK=21MPA)	m³	7,14	-	-
2.5.4	ESTRIBOS CERRADOS DE H°A° (FCK=25MPA)	m³	7,44	-	-
2.5.5	PÓRTICO DE H°A° (FCK=25MPA)	m³	7,44	-	-
2.5.6	VIGA LONGITUDINAL POSTENSADA L=20,00M (FCK=30MPA)	un	99,21	-	-
2.5.7	LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN) (FCK=25MPA)	m³	7,44	-	-
2.5.8	CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)	m³	7,44	-	-
2.5.10	PROTECCIÓN DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA	m³	1,50	-	-
2.5.11	BARANDAS PREFABRICADAS DE H°A°	m	0,60	-	-
2.5.12	VEREDAS DE H°A°	m³	1,36	-	-
2.5.15	BOLSACRETOS	m³	6,94	-	-
				CANTIDAD TOTAL DE BOLSAS DE CEMENTO =	-

CONSORCIO D&B-C.C.T
Ing. Efrain Ayala K.
Representante Legal

CONTRATISTA	M.O.P.C.	FISCALIZACIÓN
CONSORCIO VIAL SUR Y ASOCIADOS JUAN BAUTISTA RIVAROLA MATTO N° 6067 - ASUNCIÓN Tel: Email:	**Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones** **DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES**	**CONSORCIO D & B - CCT** Tel:

UNO ..... CIENTO CUARENTA Y CUATRO .....

Certificado de Reajuste Inicial N° 8 Junio/2019

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	6,14 %	25,96 %
Avance ejecutado	1,08 %	6,27 %
Teórico	1,08 %	7,09 %

Descripción		Valor	Fórmula	Resultado
SALARIO			A=0.2 x E x P	
Sa	Sueldo mínimo Oficial Actualizado	2.112.562	A=0,20 x 84.154.456 x 0,0175	294.541
So	Sueldo mímino vigente al día 14º día anterior a la oferta	2.041.123		
P	Porcentaje de aumento (o de disminución) en los costos oficialmente establecidos para los salarios mínimos locales	0,0175		
E	Monto del certificado del mes	84.154.456		
CEMENTO			A= M x (C-B)	
M	Cantidad de bolsas de cemento, empleado de acuerdo al Análisis de Precios Unitarios en el período contemplado en la certificación a partir del mes siguiente a la fecha de modificación de los precios	296,000	A=296,000 x (39.800-39.800)	0
C	Precio por bolsa del cemento Tipo I, modificado, obtenido conforme a los nuevos precios establecidos por la Industria Nacional del Cemento.	39.800		
B	Precio por bolsa del Cemento Portland Tipo 1 vigente al día 14º día anterior a la oferta	39.800		
GASOIL			A=0,20 x E x [(B-C)/C]	
E	Monto del certificado del mes	84.154.456	A=0,20 x 84.154.456 x [(5.180-4.290)/4.290]	3.491.72
B	Precio oficial modificado del gasoil, aumentado (o disminuido), proveído por PETROPAR, en guaraníes	5.180		
C	Precio del gasoil a la fecha del decimocuarto día anterior a la apertura de las propuestas, proveído por PETROPAR, en guaraníes	4.290		

SUBTOTAL	**3.442.05**
IVA 10%	**344.20**
TOTAL DE REAJUSTES	**3.786.26**

.....
ING. LUIS ALBERTO DUARTE LURAGHI
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA
CONSORCIO VIAL SUR Y ASOCIADOS

.....
ING. GASPAR SANTIAGO ORTIZ FERNANDEZ
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO D & B - CCT

CONSORCIO D&B-C.C.T
Ing. Efrain Ayala K.
Representante Legal

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	CEMENTO bs/unidad	CANTIDAD CERTIFICADO Nº 08	BOLSAS DE CEMENTO POR ITEM
PUENTE N°1	RUTA 10 - EMPALME COLONIA NAVIDAD - A° TAPIRACUA)				
1.5.1	PILOTES PREPERFORADOS DE H°A°(FCK=25MPA)	m³	8,30	35,65	296,00
				CANTIDAD TOTAL DE BOLSAS DE CEMENTO =	296,00

CONSORCIO D&B-C.C.T
Ing. Efrain Ayala K.
Representante Legal

CONTRATISTA	M.O.P.C.	FISCALIZACIÓN
CONSORCIO VIAL SUR Y ASOCIADOS JUAN BAUTISTA RIVAROLA MATTO N° 6067 - ASUNCIÓN Tel: Email:	**Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones** **DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES**	**CONSORCIO D & B - CCT** Tel:

Certificado de Reajuste Inicial N° 9 Julio/2019

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	9,53 %	35,49 %
Avance ejecutado	6,37 %	12,64 %
Teórico	6,37 %	13,46 %

Descripción		Valor	Fórmula	Resultado
SALARIO			A=0.2 x E x P	3.690.039
Sa	Sueldo mínimo Oficial Actualizado	2.192.839	A=0,20 x 495.973.007 x 0,0372	
So	Sueldo mímino vigente al día 14º día anterior a la oferta	2.041.123		
P	Porcentaje de aumento (o de disminución) en los costos oficialmente establecidos para los salarios mínimos locales	0,0372		
E	Monto del certificado del mes	495.973.007		
CEMENTO			A= M x (C-B)	0
M	Cantidad de bolsas de cemento, empleado de acuerdo al Análisis de Precios Unitarios en el período contemplado en la certificación a partir del mes siguiente a la fecha de modificación de los precios	536,640	A=536,640 x (39.800-39.800)	
C	Precio por bolsa del cemento Tipo I, modificado, obtenido conforme a los nuevos precios establecidos por la Industria Nacional del Cemento.	39.800		
B	Precio por bolsa del Cemento Portland Tipo 1 vigente al día 14º día anterior a la oferta	39.800		
GASOIL			A=0,20 x E x [(B-C)/C]	20.578.833
E	Monto del certificado del mes	495.973.007	A=0,20 x 495.973.007 x [(5.180-4.290)/4.290]	
B	Precio oficial modificado del gasoil, aumentado (o disminuido), proveído por PETROPAR, en guaraníes	5.180		
C	Precio del gasoil a la fecha del decimocuarto día anterior a la apertura de las propuestas, proveído por PETROPAR, en guaraníes	4.290		

SUBTOTAL	**22.062.611**
IVA 10%	**2.206.261**
TOTAL DE REAJUSTES	**24.268.872**

ING. LUIS ALBERTO DUARTE LURAGHI
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA
CONSORCIO VIAL SUR Y ASOCIADOS

ING. GASPAR SANTIAGO ORTIZ FERNANDEZ
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO D & B - CCT

CONSORCIO D&B-C.C.T
Ing. Efrain Ayala K.
Representante Legal

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	CEMENTO tn/unidad	CANTIDAD CERTIFICADO N° 03	BOLSAS DE CEMENTO POR ITEM
PUENTE N°1:	RUTA 10 - EMPALME COLONIA NAVIDAD - A° TAPIRACUAI				
1.5.4	ESTRIBOS CERRADOS DE HºAº (FCK=25MPA)	m³	7,44	39,47	293,52
1.5.7	LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN)	m³	7,44	9,00	66,93
PUENTE N°2:	CALLE SAN ISIDRO ESTE - PARAGUAY PYHAU - AMISTAD A° CAPIIBARY				
2.5.1	PILOTES PREPERFORADOS DE H°A°(FCK=25MPA)	m³	8,30	21,22	176,19
				CANTIDAD TOTAL DE BOLSAS DE CEMENTO =	536,64

CONSORCIO D&B-C.C.T
Ing. Efrain Ayala K.
Representante Legal

CONTRATISTA	M.O.P.C.	FISCALIZACIÓN
CONSORCIO VIAL SUR Y ASOCIADOS JUAN BAUTISTA RIVAROLA MATTO N° 6067 - ASUNCIÓN Tel: Email:	**Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones** **DIRECCION DE CAMINOS VECINALES**	**CONSORCIO D & B - CCT** Tel:

Certificado de Reajuste Inicial N° 10 Agosto/2019

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	6,92 %	42,41 %
Avance ejecutado	6,03 %	18,67 %
Teórico	6,03 %	19,49 %

Descripción		Valor	Fórmula	Resultado
SALARIO			A=0,2 x E x P	3.491.911
Sa	Sueldo mínimo Oficial Actualizado	2.192.839	A=0,20 x 469.342.846 x 0,0372	
So	Sueldo mímino vigente al día 14º día anterior a la oferta	2.041.123		
P	Porcentaje de aumento (o de disminución) en los costos oficialmente establecidos para los salarios mínimos locales	0,0372		
E	Monto del certificado del mes	469.342.846		
CEMENTO			A= M x (C-B)	3.584.040
M	Cantidad de bolsas de cemento, empleado de acuerdo al Análisis de Precios Unitarios en el período contemplado en la certificación a partir del mes siguiente a la fecha de modificación de los precios	896,010	A=896,010 x (43.800-39.800)	
C	Precio por bolsa del cemento Tipo I, modificado, obtenido conforme a los nuevos precios establecidos por la Industria Nacional del Cemento.	43.800		
B	Precio por bolsa del Cemento Portland Tipo 1 vigente al día 14º día anterior a la oferta	39.800		
GASOIL			A=0,20 x E x [(B-C)/C]	19.473.899
E	Monto del certificado del mes	469.342.846	A=0,20 x 469.342.846 x [(5.180-4.290)/4.290]	
B	Precio oficial modificado del gasoil, aumentado (o disminuido), proveído por PETROPAR, en guaraníes	5.180		
C	Precio del gasoil a la fecha del decimocuarto día anterior a la apertura de las propuestas, proveído por PETROPAR, en guaraníes	4.290		

SUBTOTAL	**24.136.227**
IVA 10%	**2.413.623**
TOTAL DE REAJUSTES	**26.549.850**

ING. LUIS ALBERTO DUARTE LURAGHI
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA
CONSORCIO VIAL SUR Y ASOCIADOS

ING. GASPAR SANTIAGO ORTIZ FERNANDEZ
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO D & B - CCT
CONSORCIO D&B-C.C.T
Ing. Efrain Ayala K.
Representante Legal

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	CEMENTO tn/unidad	CANTIDAD CERTIFICADO N° 10	BOLSAS DE CEMENTO POR ITEM
PUENTE N°1:	RUTA 10 - EMPALME COLONIA NAVIDAD - A° TAPIRACUAI				
1.5.1	PILOTES PREPERFORADOS DE H°A°(FCK=25MPA)	m³	8,30	31,71	263,29
1.5.2	H° A° PARA FUNDACIONES DE CABEZALES (FCK = 21 MPA)	m³	7,14	18,45	131,73
1.5.4	ESTRIBOS CERRADOS DE H°A° (FCK=25MPA)	m³	7,44	18,96	141,00
1.5.7	LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN)	m³	7,44	2,33	17,33
PUENTE N°2:	CALLE SAN ISIDRO ESTE - PARAGUAY PYRABI - AMISTAD A° CAPIIBARY				
2.5.1	PILOTES PREPERFORADOS DE H°A°(FCK=25MPA)	m³	8,30	41,27	342,66
				CANTIDAD TOTAL DE BOLSAS DE CEMENTO =	896,01

CONSORCIO D&B-C.C.T
Ing. Efrain Ayala K.
Representante Legal

CONTRATISTA	M.O.P.C.	FISCALIZACIÓN
CONSORCIO VIAL SUR Y ASOCIADOS JUAN BAUTISTA RIVAROLA MATTO N° 6067 - ASUNCIÓN Tel: Email:	**Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones** **DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES**	**CONSORCIO D & B - CCT** Tel:

Certificado de Reajuste Inicial N° 11 Septiembre/2019

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	7,76 %	50,17 %
Avance ejecutado	2,92 %	21,59 %
Teórico	2,92 %	22,68 %

Descripción		Valor	Fórmula	Resultado
SALARIO			A=0.2 x E x P	
Sa	Sueldo mínimo Oficial Actualizado	2.192.839	A=0,20 x 227.434.187 x 0,0372	1.692.110
So	Sueldo mímino vigente al día 14º día anterior a la oferta	2.041.123		
P	Porcentaje de aumento (o de disminución) en los costos oficialmente establecidos para los salarios mínimos locales	0,0372		
E	Monto del certificado del mes	227.434.187		
CEMENTO			A= M x (C-B)	
M	Cantidad de bolsas de cemento, empleado de acuerdo al Análisis de Precios Unitarios en el período contemplado en la certificación a partir del mes siguiente a la fecha de modificación de los precios	376,270	A=376,270 x (43.800-39.800)	1.505.080
C	Precio por bolsa del cemento Tipo I, modificado, obtenido conforme a los nuevos precios establecidos por la Industria Nacional del Cemento.	43.800		
B	Precio por bolsa del Cemento Portland Tipo 1 vigente al día 14º día anterior a la oferta	39.800		
GASOIL			A=0,20 x E x [(B-C)/C]	
E	Monto del certificado del mes	227.434.187	A=0,20 x 227.434.187 x [(5.180-4.290)/4.290]	9.436.663
B	Precio oficial modificado del gasoil, aumentado (o disminuido), proveído por PETROPAR, en guaraníes	5.180		
C	Precio del gasoil a la fecha del decimocuarto día anterior a la apertura de las propuestas, proveído por PETROPAR, en guaraníes	4.290		

SUBTOTAL	**11.485.321**
IVA 10%	**1.148.532**
TOTAL DE REAJUSTES	**12.633.853**

ING. LUIS ALBERTO DUARTE LURAGHI
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA
CONSORCIO VIAL SUR Y ASOCIADOS

ING. GASPAR SANTIAGO ORTIZ FERNANDEZ
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO D & B - CCT

CONSORCIO D&B-C.C.T
Ing. Efrain Ayala K.
Representante Legal

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	CEMENTO bolsa/unidad	CANTIDAD CERTIFICADO N° 11	BOLSAS DE CEMENTO POR ITEM
PUENTE N°1:	RUTA 10 - EMPALME COLONIA NAVIDAD - A° TAPIBRACUAI				
1.5.2	Hº Aº PARA FUNDACIONES DE CABEZALES (FCK = 21 MPA)	m³	7,14	29,37	209,70
1.5.4	ESTRIBOS CERRADOS DE HºAº (FCK=25MPA)	m³	7,44	13,92	103,52
PUENTE N°2:	CALLE SAN ISIDRO ESTE - PARAGUAY PYAHU - AMISTAD A° CAPIBARY				
2.5.2	HºAº PARA FUNDACIONES DE CABEZALES (FCK=21MPA)	m³	7,14	8,83	63,05
				CANTIDAD TOTAL DE BOLSAS DE CEMENTO =	376,27

CONSORCIO D&B-C C.T
Ing. Efrain Ayala K.
Representante Legal

CONTRATISTA	M.O.P.C.	FISCALIZACIÓN
CONSORCIO VIAL SUR Y ASOCIADOS JUAN BAUTISTA RIVAROLA MATTO N° 6067 - ASUNCIÓN Tel: Email:	**Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones** **DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES**	**CONSORCIO D & B - CCT** Tel:

Certificado de Reajuste Inicial N° 12 Octubre/2019

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	5,90 %	56,07 %
A. Prog. Modif.	6,92 %	50,39 %
Avance ejecutado	16,64 %	38,23 %
Teórico	16,37 %	39,05 %

Descripción		Valor	Fórmula	Resultado
SALARIO			A=0.2 x E x P	
Sa	Sueldo mínimo Oficial Actualizado	2.192.839	A=0,20 x 1.295.721.048 x 0,0372	9.640.165
So	Sueldo mímino vigente al día 14º día anterior a la oferta	2.041.123		
P	Porcentaje de aumento (o de disminución) en los costos oficialmente establecidos para los salarios mínimos locales	0,0372		
E	Monto del certificado del mes	1.295.721.048		
CEMENTO			A= M x (C-B)	
M	Cantidad de bolsas de cemento, empleado de acuerdo al Análisis de Precios Unitarios en el período contemplado en la certificación a partir del mes siguiente a la fecha de modificación de los precios	6.340,880	A=6.340,880 x (43.800-39.800)	25.363.520
C	Precio por bolsa del cemento Tipo I, modificado, obtenido conforme a los nuevos precios establecidos por la Industria Nacional del Cemento.	43.800		
B	Precio por bolsa del Cemento Portland Tipo 1 vigente al día 14º día anterior a la oferta	39.800		
GASOIL			A=0,20 x E x [(B-C)/C]	
E	Monto del certificado del mes	1.295.721.048	A=0,20 x 1.295.721.048 x [(5.180-4.290)/4.290]	53.761.852
B	Precio oficial modificado del gasoil, aumentado (o disminuido), proveído por PETROPAR, en guaraníes	5.180		
C	Precio del gasoil a la fecha del decimocuarto día anterior a la apertura de las propuestas, proveído por PETROPAR, en guaraníes	4.290		

SUBTOTAL	**80.695.943**
IVA 10%	**8.069.594**
TOTAL DE REAJUSTES	**88.765.537**

ING. LUIS ALBERTO DUARTE LURAGHI
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA
CONSORCIO VIAL SUR Y ASOCIADOS

ING. GASPAR SANTIAGO ORTIZ FERNANDEZ
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO D & B - CCT

CONSORCIO D&B-C.C.T
Ing. Efrain Ayala K.
Representante Legal

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	CEMENTO bls/unidad	CANTIDAD CERTIFICADO N° 12	BOLSAS DE CEMENTO POR ITEM
PUENTE N° 1:	RUTA 10 - EMPALME COLONIA NAVIDAD - A° TAPIRACUAI				
1.5.1	PILOTES PREPERFORADOS DE H°A°(FCK=25MPA)	m³	8,30	14,07	116,82
1.5.2	H° A° PARA FUNDACIONES DE CABEZALES (FCK = 21 MPA)	m³	7,14	45,68	326,16
1.5.4	ESTRIBOS CERRADOS DE H°A° (FCK=25MPA)	m³	7,44	2,99	22,24
1.5.5	PÓRTICO DE H°A° (FCK=25MPA)	m³	7,44	15,86	117,94
1.5.7	LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN)	m³	7,44	14,25	105,97
1.5.15	BOLSACRETOS	m³	6,94	423,58	2.937,95
PUENTE N° 2:	CALLE SAN ISIDRO ESTE - PARAGUAY PYHAJU - AMISTAD A° CAPIIBARY				
2.4.1	ALCH°A° 2x3,0x3,0m	m	56,57	15,40	871,22
2.5.2	H°A° PARA FUNDACIONES DE CABEZALES (FCK=21MPA)	m³	7,14	47,26	337,44
2.5.4	ESTRIBOS CERRADOS DE H°A° (FCK=25MPA)	m³	7,44	56,33	418,90
2.5.7	LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN) (FCK=25MPA)	m³	7,44	25,75	191,49
2.5.15	BOLSACRETOS	m³	6,94	129,00	894,74
				CANTIDAD TOTAL DE BOLSAS DE CEMENTO =	6.340,88

CONSORCIO D&B-C.C.T
Ing. Efrain Ayala K.
Representante Legal

CONTRATISTA	M.O.P.C.	FISCALIZACIÓN
CONSORCIO VIAL SUR Y ASOCIADOS JUAN BAUTISTA RIVAROLA MATTO N° 6067 - ASUNCIÓN Tel: Email:	**Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones** **DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES**	**CONSORCIO D & B - CCT** Tel:

CIENTO TREINTA Y CUATRO

Certificado de Reajuste Inicial N° 13 Noviembre/2019

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	16,98 %	73,05 %
A. Prog. Modif.	12,75 %	63,14 %
Avance ejecutado	15,36 %	53,59 %
Teórico	15,36 %	54,41 %

Descripción		Valor	Fórmula	Resultado
SALARIO			A=0.2 x E x P	
Sa	Sueldo mínimo Oficial Actualizado	2.192.839	A=0,20 x 1.196.452.654 x 0,0372	8.901.608
So	Sueldo mímino vigente al día 14º día anterior a la oferta	2.041.123		
P	Porcentaje de aumento (o de disminución) en los costos oficialmente establecidos para los salarios mínimos locales	0,0372		
E	Monto del certificado del mes	1.196.452.654		
CEMENTO			A= M x (C-B)	
M	Cantidad de bolsas de cemento, empleado de acuerdo al Análisis de Precios Unitarios en el período contemplado en la certificación a partir del mes siguiente a la fecha de modificación de los precios	3.572,250	A=3.572,250 x (43.800-39.800)	14.289.000
C	Precio por bolsa del cemento Tipo I, modificado, obtenido conforme a los nuevos precios establecidos por la Industria Nacional del Cemento.	43.800		
B	Precio por bolsa del Cemento Portland Tipo 1 vigente al día 14º día anterior a la oferta	39.800		
GASOIL			A=0,20 x E x [(B-C)/C]	
E	Monto del certificado del mes	1.196.452.654	A=0,20 x 1.196.452.654 x [(5.180-4.290)/4.290]	49.643.024
B	Precio oficial modificado del gasoil, aumentado (o disminuido), proveído por PETROPAR, en guaraníes	5.180		
C	Precio del gasoil a la fecha del decimocuarto día anterior a la apertura de las propuestas, proveído por PETROPAR, en guaraníes	4.290		

SUBTOTAL	**66.212.393**
IVA 10%	**6.621.239**
TOTAL DE REAJUSTES	**72.833.632**

ING. LUIS ALBERTO DUARTE LURAGHI
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA
CONSORCIO VIAL SUR Y ASOCIADOS

ING. GASPAR SANTIAGO ORTIZ FERNANDEZ
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO D & B - CCT

CONSORCIO D&B-C.C.T
Ing. Efrain Ayala K.
Representante Legal

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	CEMENTO bs/unidad	CANTIDAD CERTIFICADO N° 13	BOLSAS DE CEMENTO POR ITEM
PUENTE N°1:	RUTA 10- EMPALME COLONIA NAVIDAD- A° TAPIRACUAI				
1.5.5	PÓRTICO DE HºAº (FCK=25MPA)	m³	7,44	14,26	106,05
1.5.6	VIGA LONGITUDINAL POSTENSADA L=20,00M (FCK=30MPA)	un	99,21	6,76	670,63
1.5.7	LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN)	m³	7,44	9,01	67,00
1.5.11	BARANDAS PREFABRICADAS DE HºAº	m	0,60	48,00	28,80
PUENTE N°2:	CALLE SAN ISIDRO ESTE - PARAGUAY ETHAJU - AMISTAD A° CAPIIBARY				
2.5.2	HºAº PARA FUNDACIONES DE CABEZALES (FCK=21MPA)	m³	7,14	32,25	230,27
2.5.4	ESTRIBOS CERRADOS DE HºAº (FCK=25MPA)	m³	7,44	9,86	73,32
2.5.5	PÓRTICO DE HºAº (FCK=25MPA)	m³	7,44	15,86	117,94
2.5.6	VIGA LONGITUDINAL POSTENSADA L=20,00M (FCK=30MPA)	un	99,21	4,80	476,18
2.5.7	LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN) (FCK=25MPA)	m³	7,44	9,01	67,00
2.5.11	BARANDAS PREFABRICADAS DE HºAº	m	0,60	48,00	28,80
2.5.15	BOLSACRETOS	m³	6,94	246,00	1.706,26
				CANTIDAD TOTAL DE BOLSAS DE CEMENTO =	**3.572,25**

CONSORCIO D&B-C.C.T
Ing. Efrain Ayala K.
Representante Legal

ES CIENTO TREINTA Y DOS

CONTRATISTA		FISCALIZACIÓN
CONSORCIO VIAL SUR Y ASOCIADOS JUAN BAUTISTA RIVAROLA MATTO N° 6067 - ASUNCIÓN Tel: Email:	**Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones** **DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES**	**CONSORCIO D & B - CCT** Tel:

Certificado de Reajuste Inicial N° 14 Diciembre/2019

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	14,80 %	87,85 %
A. Prog. Modif.	10,02 %	73,16 %
Avance ejecutado	5,42 %	59,01 %
Teórico	5,42 %	59,83 %

Descripción		Valor	Fórmula	Resultado
SALARIO			A=0.2 x E x P	3.138.411
Sa	Sueldo mínimo Oficial Actualizado	2.192.839	A=0,20 x 421.829.412 x 0,0372	
So	Sueldo mímino vigente al día 14º día anterior a la oferta	2.041.123		
P	Porcentaje de aumento (o de disminución) en los costos oficialmente establecidos para los salarios mínimos locales	0,0372		
E	Monto del certificado del mes	421.829.412		
CEMENTO			A= M x (C-B)	3.029.920
M	Cantidad de bolsas de cemento, empleado de acuerdo al Análisis de Precios Unitarios en el período contemplado en la certificación a partir del mes siguiente a la fecha de modificación de los precios	757,480	A=757,480 x (43.800-39.800)	
C	Precio por bolsa del cemento Tipo I, modificado, obtenido conforme a los nuevos precios establecidos por la Industria Nacional del Cemento.	43.800		
B	Precio por bolsa del Cemento Portland Tipo 1 vigente al día 14º día anterior a la oferta	39.800		
GASOIL			A=0,20 x E x [(B-C)/C]	17.502.479
E	Monto del certificado del mes	421.829.412	A=0,20 x 421.829.412 x [(5.180-4.290)/4.290]	
B	Precio oficial modificado del gasoil, aumentado (o disminuido), proveído por PETROPAR, en guaraníes	5.180		
C	Precio del gasoil a la fecha del decimocuarto día anterior a la apertura de las propuestas, proveído por PETROPAR, en guaraníes	4.290		

SUBTOTAL	**21.518.918**
IVA 10%	**2.151.892**
TOTAL DE REAJUSTES	**23.670.810**

ING. LUIS ALBERTO DUARTE LURAGHI
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA
CONSORCIO VIAL SUR Y ASOCIADOS

ING. GASPAR SANTIAGO ORTIZ FERNANDEZ
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO D & B - CCT

CONSORCIO D&B-C.C.T
Ing. Efrain Ayala K.
Representante Legal

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	CEMENTO tn/unidad	CANTIDAD CERTIFICADO N°14	BOLSAS DE CEMENTO POR ITEM
PUENTE N°1:	RUTA 10 - EMPALME COLONIA NAVIDAD - A° TAPIRACUAI				
1.5.6	VIGA LONGITUDINAL POSTENSADA L=20,00M (FCK=30MPA)	un	99,21	3,60	357,14
1.5.11	BARANDAS PREFABRICADAS DE HºAº	m	0,60	36,00	21,60
PUENTE N°2:	CALLE SAN ISIDRO ESTE - PARAGUAY PYASUU - AMISTAD A° CAPIBARY				
2.5.6	VIGA LONGITUDINAL POSTENSADA L=20,00M (FCK=30MPA)	un	99,21	3,60	357,14
2.5.11	BARANDAS PREFABRICADAS DE HºAº	m	0,60	36,00	21,60
				CANTIDAD TOTAL DE BOLSAS DE CEMENTO =	757,48

CONSORCIO D&B-C.C.T
Ing. Efrain Ayala K.
Representante Legal

CONTRATISTA		FISCALIZACIÓN
CONSORCIO VIAL SUR Y ASOCIADOS JUAN BAUTISTA RIVAROLA MATTO N° 6067 - ASUNCIÓN Tel: Email:	**M.O.P.C.** **Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones** **DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES**	**CONSORCIO D & B - CCT** Tel:

Certificado de Reajuste Inicial N° 15 Enero/2020

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	8,28 %	96,13 %
A. Prog. Modif.	13,46 %	86,62 %
Avance ejecutado	3,36 %	62,37 %
Teórico	5,37 %	65,20 %

Descripción		Valor	Fórmula	Resultado
SALARIO			A=0.2 x E x P	1.945.826
Sa	Sueldo mínimo Oficial Actualizado	2.192.839	A=0,20 x 261.535.798 x 0,0372	
So	Sueldo mímino vigente al día 14º día anterior a la oferta	2.041.123		
P	Porcentaje de aumento (o de disminución) en los costos oficialmente establecidos para los salarios mínimos locales	0,0372		
E	Monto del certificado del mes	261.535.798		
CEMENTO			A= M x (C-B)	2.746.680
M	Cantidad de bolsas de cemento, empleado de acuerdo al Análisis de Precios Unitarios en el período contemplado en la certificación a partir del mes siguiente a la fecha de modificación de los precios	686,670	A=686,670 x (43.800-39.800)	
C	Precio por bolsa del cemento Tipo I, modificado, obtenido conforme a los nuevos precios establecidos por la Industria Nacional del Cemento.	43.800		
B	Precio por bolsa del Cemento Portland Tipo 1 vigente al día 14º día anterior a la oferta	39.800		
GASOIL			A=0,20 x E x [(B-C)/C]	10.851.602
E	Monto del certificado del mes	261.535.798	A=0,20 x 261.535.798 x [(5.180-4.290)/4.290]	
B	Precio oficial modificado del gasoil, aumentado (o disminuido), proveído por PETROPAR, en guaraníes	5.180		
C	Precio del gasoil a la fecha del decimocuarto día anterior a la apertura de las propuestas, proveído por PETROPAR, en guaraníes	4.290		

SUBTOTAL	**14.131.007**
IVA 10%	**1.413.101**
TOTAL DE REAJUSTES	**15.544.108**

ING. LUIS ALBERTO DUARTE LURAGHI
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA
CONSORCIO VIAL SUR Y ASOCIADOS

ING. GASPAR SANTIAGO ORTIZ FERNANDEZ
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO D & B - CCT

CONSORCIO D&B-C.C.T
Ing. Efrain Ayala K.
Representante Legal

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	CEMENTO tn/unidad	CANTIDAD CERTIFICADO N° 15	BOLSAS DE CEMENTO POR ITEM
PUENTE N°2:	CALLE SAN ISIDRO ESTE - PARAGUAY PYHAU - AMISTAD A° CAPIIBARY				
2.5.4	ESTRIBOS CERRADOS DE HºAº (FCK=25MPA)	m³	7,44	66,19	492,23
2.5.6	VIGA LONGITUDINAL POSTENSADA L=20,00M (FCK=30MPA)	un	99,21	1,96	194,44
				CANTIDAD TOTAL DE BOLSAS DE CEMENTO =	686,67

CONSORCIO D&B-C.C.T
Ing. Efrain Ayala K.
Representante Legal

CONTRATISTA	M.O.P.C.	FISCALIZACIÓN
CONSORCIO VIAL SUR Y ASOCIADOS JUAN BAUTISTA RIVAROLA MATTO N° 6067 - ASUNCIÓN Tel: Email:	**Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones** **DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES**	**CONSORCIO D & B - CCT** Tel:

Certificado de Reajuste Inicial N° 16 Febrero/2020

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	1,41 %	97,54 %
A. Prog. Modif.	6,80 %	93,42 %
Avance ejecutado	0,71 %	63,08 %
Teórico	0,71 %	65,91 %

Descripción		Valor	Fórmula	Resultado
SALARIO			A=0.2 x E x P	408.834
Sa	Sueldo mínimo Oficial Actualizado	2.192.839	A=0,20 x 54.950.839 x 0,0372	
So	Sueldo mímino vigente al día 14º día anterior a la oferta	2.041.123		
P	Porcentaje de aumento (o de disminución) en los costos oficialmente establecidos para los salarios mínimos locales	0,0372		
E	Monto del certificado del mes	54.950.839		
CEMENTO			A= M x (C-B)	0
M	Cantidad de bolsas de cemento, empleado de acuerdo al Análisis de Precios Unitarios en el período contemplado en la certificación a partir del mes siguiente a la fecha de modificación de los precios	0,000	A=0,000 x (43.800-39.800)	
C	Precio por bolsa del cemento Tipo I, modificado, obtenido conforme a los nuevos precios establecidos por la Industria Nacional del Cemento.	43.800		
B	Precio por bolsa del Cemento Portland Tipo 1 vigente al día 14º día anterior a la oferta	39.800		
GASOIL			A=0,20 x E x [(B-C)/C]	2.280.012
E	Monto del certificado del mes	54.950.839	A=0,20 x 54.950.839 x [(5.180-4.290)/4.290]	
B	Precio oficial modificado del gasoil, aumentado (o disminuido), proveído por PETROPAR, en guaraníes	5.180		
C	Precio del gasoil a la fecha del decimocuarto día anterior a la apertura de las propuestas, proveído por PETROPAR, en guaraníes	4.290		

SUBTOTAL	**2.444.405**
IVA 10%	**244.441**
TOTAL DE REAJUSTES	**2.688.846**

ING. LUIS ALBERTO DUARTE LURAGHI
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA
CONSORCIO VIAL SUR Y ASOCIADOS

ING. GASPAR SANTIAGO ORTIZ FERNANDEZ
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO D & B - CCT

CONSORCIO D&B-C.C.T
Ing. Efrain Ayala K.
Representante Legal

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	CEMENTO tn/unidad	CANTIDAD CERTIFICADO N° 16	BOLSAS DE CEMENTO POR ITEM
PUENTE N°1:	RUTA 10 - EMPALME COLONIA NAVIDAD - A° TAPIRACUAI				
1.4.1	CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGON (FCK=18MPA)	m³	6,49	-	-
1.5.1	PILOTES PREPERFORADOS DE H°A°(FCK=25MPA)	m³	8,30	-	-
1.5.2	H° A° PARA FUNDACIONES DE CABEZALES (FCK = 21 MPA)	m³	7,14	-	-
1.5.4	ESTRIBOS CERRADOS DE H°A° (FCK=25MPA)	m³	7,44	-	-
1.5.5	PORTICO DE H°A° (FCK=25MPA)	m³	7,44	-	-
1.5.6	VIGA LONGITUDINAL POSTENSADA L=20,00M (FCK=30MPA)	un	99,21	-	-
1.5.7	LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN)	m³	7,44	-	-
1.5.8	CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)	m³	7,44	-	-
1.5.10	PROTECCIÓN DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA	m³	1,50	-	-
1.5.11	BARANDAS PREFABRICADAS DE H°A°	m	0,60	-	-
1.5.12	VEREDAS DE H°A°	m	1,36	-	-
1.5.15	BOLSACRETOS	m³	6,94	-	-
PUENTE N°2:	CALLE SAN ISIDRO ESTE - PARAGUAY ÑHAJU - AMISTAD A° CAPILLARY				
2.4.1	ALCH"A" 2x3.0x3.0m	m	56,57	-	-
2.4.2	CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGON (FCK=18MPA)	m³	6,49	-	-
2.5.1	PILOTES PREPERFORADOS DE H°A°(FCK=25MPA)	m³	8,30	-	-
2.5.2	H°A° PARA FUNDACIONES DE CABEZALES (FCK=21MPA)	m³	7,14	-	-
2.5.4	ESTRIBOS CERRADOS DE H°A° (FCK=25MPA)	m³	7,44	-	-
2.5.5	PÓRTICO DE H°A° (FCK=25MPA)	m³	7,44	-	-
2.5.6	VIGA LONGITUDINAL POSTENSADA L=20,00M (FCK=30MPA)	un	99,21	-	-
2.5.7	LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN) (FCK=25MPA)	m³	7,44	-	-
2.5.8	CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)	m³	7,44	-	-
2.5.10	PROTECCIÓN DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA	m³	1,50	-	-
2.5.11	BARANDAS PREFABRICADAS DE H°A°	m	0,60	-	-
2.5.12	VEREDAS DE H°A°	m³	1,36	-	-
2.5.15	BOLSACRETOS	m³	6,94	-	-
				CANTIDAD TOTAL DE BOLSAS DE CEMENTO =	-

CONSORCIO D&B-C.C.T
Ing. Efrain Ayala K.
Representante Legal

CONTRATISTA		FISCALIZACIÓN
CONSORCIO VIAL SUR Y ASOCIADOS JUAN BAUTISTA RIVAROLA MATTO N° 6067 - ASUNCIÓN Tel: Email:	**Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones** **DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES**	**CONSORCIO D & B - CCT** Tel:

Certificado de Reajuste Inicial N° 17 Marzo/2020

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	0,52 %	98,06 %
A. Prog. Modif.	2,26 %	95,68 %
Avance ejecutado	3,05 %	66,13 %
Teórico	3,05 %	68,96 %

Descripción		Valor	Fórmula	Resultado
SALARIO			A=0.2 x E x P	
Sa	Sueldo mínimo Oficial Actualizado	2.192.839	A=0,20 x 237.439.742 x 0,0372	1.766.552
So	Sueldo mímino vigente al día 14º día anterior a la oferta	2.041.123		
P	Porcentaje de aumento (o de disminución) en los costos oficialmente establecidos para los salarios mínimos locales	0,0372		
E	Monto del certificado del mes	237.439.742		
CEMENTO			A= M x (C-B)	
M	Cantidad de bolsas de cemento, empleado de acuerdo al Análisis de Precios Unitarios en el período contemplado en la certificación a partir del mes siguiente a la fecha de modificación de los precios	898,700	A=898,700 x (43.800-39.800)	3.594.800
C	Precio por bolsa del cemento Tipo I, modificado, obtenido conforme a los nuevos precios establecidos por la Industria Nacional del Cemento.	43.800		
B	Precio por bolsa del Cemento Portland Tipo 1 vigente al día 14º día anterior a la oferta	39.800		
GASOIL			A=0,20 x E x [(B-C)/C]	
E	Monto del certificado del mes	237.439.742	A=0,20 x 237.439.742 x [(5.180-4.290)/4.290]	9.851.812
B	Precio oficial modificado del gasoil, aumentado (o disminuido), proveído por PETROPAR, en guaraníes	5.180		
C	Precio del gasoil a la fecha del decimocuarto día anterior a la apertura de las propuestas, proveído por PETROPAR, en guaraníes	4.290		

SUBTOTAL	**13.830.149**
IVA 10%	**1.383.015**
TOTAL DE REAJUSTES	**15.213.164**

ING. LUIS ALBERTO DUARTE LURAGHI
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA
CONSORCIO VIAL SUR Y ASOCIADOS

ING. GASPAR SANTIAGO ORTIZ FERNANDEZ
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO D & B - CCT

CONSORCIO D&B-C.C.T
Ing. Efrain Ayala K.
Representante Legal

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	CEMENTO in unidad	CANTIDAD CERTIFICADO N° 17	BOLSAS DE CEMENTO POR ITEM
PUENTE N°1:	RUTA 10 - EMPALME COLONIA NAVIDAD - A° TAPIBACUAI				
1.5.6	VIGA LONGITUDINAL POSTENSADA L=20.00M (FCK=30MPA)	un	99,21	1,64	162,70
1.5.7	LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN)	m²	7,44	70,17	521,83
1.5.8	CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)	m²	7,44	28,80	214,17
				CANTIDAD TOTAL DE BOLSAS DE CEMENTO =	898,70

CONSORCIO D&B-C.C.T
Ing. Efrain Ayala K.
Representante Legal

CONTRATISTA						
					CANT. TOTAL DE PERSONAL	8
Calculo de coeficiente de mano de obra			Descripción		CANT. DE PERSONAL OPERATIVO CON SUBA SALARIAL	4
Cant	C.I.	Apellidos y nombres	Cargo	Categoria	RELACION - COEF. %	0.500
1	655,991	Flaminio Martínez Peña	ING RESIDENTE	Jerarquico		
2	3,734,480	Oscar Leiva	ADMINISTRACION	Jerarquico		
3	1,032,789	Cesar Corvalan	TOPOGRAFO	Jerarquico		
4	1,110,504	Juan Carlos Colman Mora	LABORATORISTA	Jerarquico		
5	5,826,366	Catalino Riveros	Depositero	Operativo		
6	4,240,891	Francisco Paredes	AYUDANTE	Operativo		
7	1,073,032	Cristobal Zapata	OPERADOR	Operativo		
8	3,008,922	Gustavo Servian	OPERADOR	Operativo		
9						
10						

CONSORCIO D&B - S.C.T.
Ing. Francisco Martínez N. Pío de Vega Rojas
Fiscalizacion de Obra
Asunción - Paraguay

Representante Legal Contratista

Boletines

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE DICIEMBRE DE 2017		DIRECCIÓN DE VIALIDAD		
		DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES		
PRESUPUESTO BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA		BOLETÍN Nº 117		
	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN (*)	t	Gs	5.643.000
2	Arena lavada	m^3	Gs	55.125
3	Cal hidratada	kg	Gs	1.275
4	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	8.390
5	Cemento Asfáltico (P)	t	Gs	6.100.000
6	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	796.000
7	Cemento Importado	t	Gs	1.000.000
8	Cemento Puzolánico	t	Gs	796.000
9	Columna de H°A° - 12/300	u	Gs	1.289.156
10	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
11	Dólar	u	Gs	5.630
12	Asfalto Diluido CM 30 (P)	t	Gs	7.369.670
13	Emulsión asfáltica RR1C (P)	t	Gs	4.644.750
14	Emulsión asfáltica RR2C sin polímeros (P)	t	Gs	5.016.330
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	180.160
16	Fuel Oil	l	Gs	2.930
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 (P)	l	Gs	21.643
21	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.280
22	Piedra triturada	t	Gs	105.000
23	Piedra triturada de cantera (**)	t	Gs	65.625
24	Pintura para madera en general	l	Gs	34.000
25	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	30.917
26	Postes de hormigón armado, longitud 2,5m	u	Gs	45.430
27	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
28	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	653.688
29	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	911.271
30	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.194.614
31	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	85.100
32	Caño de PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100mm-6m	u	Gs	48.650
	Rubro	Unidad	Moneda	Valor
33	Jornalero	Gs/h	-	14.992
34	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2017	-	Gs	2.041.123
35	*IPC acumulado hasta Diciembre de 2017*	%		155,10
36	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			138,10

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

OBSERVACIONES:

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

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Agosto de 2017 igual a 137,9 ***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.*

Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE NOVIEMBRE DE 2018	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETIN Nº 128		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	tn	Gs.	5.616.667
ARENA LAVADA	m3	Gs.	52.500
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	6.737.360
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	12.022
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.245
CAÑO DE PVC LIV. MARRON CLOC. 100MM-6M	und	Gs.	0
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	75.294
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.837.840
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	1.000.000
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	796.000
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	796.000
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.333.735
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DÓLAR	und	Gs.	5.936
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	838.756,80
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	3.870.272
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR2C SIN POLÍMEROS	tn	Gs.	0
FLEX BEAM	m	Gs.	178.080
FUEL OIL	l	Gs.	0
GASOIL	l	Gs.	5.080
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	19.589
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	1.100
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	101.875
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	65.625
PINTURA PARA MADERA	l	Gs.	34.000
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	l	Gs.	29.944
POSTES DE HORMIGÓN ARMADO, LONGITUD 2,5M (P)	und	Gs.	0
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	10.889
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	603.500
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	832.000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.170.250
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
COEFICIENTE DE CARGAS SOCIALES (P)	%	Gs.	0,00
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11 (P)	und	Gs.	141,30
IPC	%	Gs.	103,50
JORNALERO	gs/h	Gs.	15.517
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.112.562

NOTA 1: TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

NOTA 2: TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)

(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

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

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Julio de 2018 igual a 140,5 ***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.4.1: Para todos los contratos del M.O.P.C. cuyas ofertas fueron presentadas a partir del mes de febrero de 2018 se utilizarán los valores del IPC con BASE Diciembre de 2017 según https://www.bcp.gov.py/userfiles/files/Informe_Inflacion_Enero_2018%281%29.pdf

Obs.4.2: Para todos los contratos del M.O.P.C. cuyas ofertas fueron presentadas antes del mes de febrero de 2018, se utilizará el valor del **"IPC calculado"** según la siguiente fórmula:

IPC calculado=(155,1 x IPC boletin del mes a certificar)/100

Obs.4.3: La fórmula expresada en la **Obs. 4.2** será aplicable desde el Boletín Nº118 del mes de Enero 2018 en adelante, para los contratos del M.O.P.C. cuyas ofertas fueron

presentadas antes del mes de febrero de 2018.

Obs.5: "El valor referencial de precio del "Cemento Asfáltico" a ser aplicado para los reajustes de los certificados presentados, se mantiene en Gs 6.100.000 correspondiente al Boletín de Diciembre/2017. Esto es aplicable única y exclusivamente para las ofertas presentadas y/o contratos formalizados entre el periodo de Octubre/2014 a Diciembre/2017"

Obs.6: Se confirman los precios del Gasoil correspondiente a los meses de:

Setiembre igual a 5.010 Gs/l.

Octubre igual a 5.155 Gs/l.

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE DICIEMBRE DE 2018	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETIN Nº 129		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	tn	Gs.	5.616.667
ARENA LAVADA	m3	Gs.	52.500
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	6.727.145
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	12.022
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.245
CAÑO DE PVC LIV. MARRON CLOC. 100MM-6M	und	Gs.	0
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	75.294
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.830.505
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	1.000.000
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	796.000
CEMENTO PUZOLANICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	796.000
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.333.735
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DÓLAR	und	Gs.	5.927
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	839.263,20
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	3.769.572
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR2C SIN POLÍMEROS	tn	Gs.	0
FLEX BEAM	m	Gs.	177.810
FUEL OIL	l	Gs.	0
GASOIL	l	Gs.	4.930
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	18.966
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	1.100
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	101.875
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	65.625
PINTURA PARA MADERA	l	Gs.	34.000
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	l	Gs.	29.944
POSTES DE HORMIGÓN ARMADO, LONGITUD 2,5M (P)	und	Gs.	0
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	10.889
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	603.500
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	832.000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.170.250
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
COEFICIENTE DE CARGAS SOCIALES (P)	%	Gs.	0,00
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11 (P)	und	Gs.	141,60
IPC	%	Gs.	103,20
JORNALERO	gs/h	Gs.	15.517
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.112.562

NOTA 1: TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

NOTA 2: TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)

(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

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

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Agosto de 2018 igual a 140,8 ***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.4.1: Para todos los contratos del M.O.P.C. cuyas ofertas fueron presentadas a partir del mes de febrero de 2018 se utilizarán los valores del IPC con BASE Diciembre de 2017 según https://www.bcp.gov.py/userfiles/files/Informe_Inflacion_Enero_2018%281%29.pdf

Obs.4.2: Para todos los contratos del M.O.P.C. cuyas ofertas fueron presentadas antes del mes de febrero de 2018, se utilizará el valor del "IPC calculado" según la siguiente fórmula:

IPC calculado=(155,1 x IPC boletin del mes a certificar)/100

Obs.4.3: La fórmula expresada en la **Obs. 4.2** será aplicable desde el Boletín Nº118 del mes de Enero 2018 en adelante, para los contratos del M.O.P.C. cuyas ofertas fueron

presentadas antes del mes de febrero de 2018.

Obs.5: "El valor referencial de precio del "Cemento Asfáltico" a ser aplicado para los reajustes de los certificados presentados, se mantiene en Gs 6.100.000 correspondiente al Boletín de Diciembre/2017. Esto es aplicable única y exclusivamente para las ofertas presentadas y/o contratos formalizados entre el periodo de Octubre/2014 a Diciembre/2017"

Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE ENERO DE 2019	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETIN Nº 130		
Insumo	Unidad	Moneda	Valor
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	tn	Gs.	5.616.667
ARENA LAVADA	m3	Gs.	52.572
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	6.853.130
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	12.022
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.257
CAÑO DE PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100MM-6M (P)	und	Gs.	0
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	75.294
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.920.970
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	1.000.000
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	796.000
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	796.000
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.333.735
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DÓLAR	und	Gs.	6.038
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	858.603,60
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	3.840.168
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR2C SIN POLÍMEROS (P)	tn	Gs.	0
FLEX BEAM	m	Gs.	181.140
FUEL OIL (P)	l	Gs.	0
GASOIL	l	Gs.	4.880
HIERRO (P)	km	Gs.	0
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	19.322
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	1.040
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	101.875
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	65.625
PINTURA PARA MADERA	l	Gs.	34.000
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	l	Gs.	35.000
POSTES DE HORMIGÓN ARMADO, LONGITUD 2,5M (P)	und	Gs.	0
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	10.889
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	603.500
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	832.000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.170.250
Rubro	Unidad	Moneda	Valor
COEFICIENTE DE CARGAS SOCIALES (P)	%	Gs.	0,00
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11 (P)	und	Gs.	142,20
IPC	%	Gs.	103,20
JORNALERO	gs/h	Gs.	15.517
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.112.562

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)

(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

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

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Setiembre de 2018 igual a 141,2 ***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.4.1: Para todos los contratos del M.O.P.C. cuyas ofertas fueron presentadas a partir del mes de febrero de 2018 se utilizarán los valores del IPC con BASE Diciembre de 2017 según https://www.bcp.gov.py/userfiles/files/Informe_Inflacion_Enero_2018%281%29.pdf

Obs.4.2: Para todos los contratos del M.O.P.C. cuyas ofertas fueron presentadas antes del mes de febrero de 2018, se utilizará el valor del **"IPC calculado"** según la siguiente fórmula:

IPC calculado=(155,1 x IPC boletin del mes a certificar)/100

Obs.4.3: La fórmula expresada en la **Obs. 4.2** será aplicable desde el Boletín Nº118 del mes de Enero 2018 en adelante, para los contratos del M.O.P.C. cuyas ofertas fueron

presentadas antes del mes de febrero de 2018

Obs.5: "El valor referencial de precio del "Cemento Asfáltico" a ser aplicado para los reajustes de los certificados presentados, se mantiene en Gs 6.100.000 correspondiente al Boletín de Diciembre/2017. Esto es aplicable única y exclusivamente para las ofertas presentadas y/o contratos formalizados entre el periodo de Octubre/2014 a Diciembre/2017"

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE FEBRERO DE 2019	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETIN Nº 131		
Insumo	Unidad	Moneda	Valor
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	tn	Gs.	5.650.000
ARENA LAVADA	m3	Gs.	52.572
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	6.875.830
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	12.022
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.257
CAÑO DE PVC LIV. MARRON CLOC. 100MM-6M (P)	und	Gs.	0
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	75.294
CEMENTO ASFALTICO	tn	Gs.	4.937.270
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	1.000.000
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	796.000
CEMENTO PUZOLANICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	796.000
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.333.735
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DOLAR	und	Gs.	6.058
DOLAR EQUIPO	und	Gs.	865.688,20
EMULSION ASFALTICA RR1C	tn	Gs.	3.852.888
EMULSION ASFALTICA RR2C SIN POLIMEROS (P)	tn	Gs.	0
FLEX BEAM	m	Gs.	181.740
FUEL OIL (P)	l	Gs.	0
GASOIL	l	Gs.	4.880
HIERRO (P)	km	Gs.	0
LAMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	19.386
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	1.040
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	101.875
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	65.625
PINTURA PARA MADERA	l	Gs.	34.000
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRIO	l	Gs.	35.000
POSTES DE HORMIGON ARMADO, LONGITUD 2,5M (P)	und	Gs.	0
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	10.889
TUBOS DE HORMIGON Ø 0800 MM	m	Gs.	603.500
TUBOS DE HORMIGON Ø 1000 MM	m	Gs.	832.000
TUBOS DE HORMIGON Ø 1200 MM	m	Gs.	1.170.250
Rubro	Unidad	Moneda	Valor
COEFICIENTE DE CARGAS SOCIALES (P)	%	Gs.	0,00
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	142,90
IPC	%	Gs.	103,80
JORNALERO	gs/h	Gs.	15.517
SALARIO MINIMO VIGENTE	und	Gs.	2.112.562

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)

(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

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

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Octubre de 2018 igual a 141,5 ***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.*

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE MARZO DE 2019	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETIN Nº 132		
Insumo	Unidad	Moneda	Valor
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	tn	Gs.	5.650.000
ARENA LAVADA	m3	Gs.	52.572
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	6.956.415
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	12.022
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.257
CAÑO DE PVC LIV. MARRON CLOC. 100MM-6M (P)	und	Gs.	0
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	75.294
CEMENTO ASFALTICO	tn	Gs.	4.995.135
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	1.000.000
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	796.000
CEMENTO PUZOLANICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	796.000
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.333.735
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DÓLAR	und	Gs.	6.129
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	875.834,10
EMULSION ASFALTICA RR1C	tn	Gs.	3.898.044
EMULSION ASFALTICA RR2C SIN POLIMEROS (P)	tn	Gs.	0
FLEX BEAM	m	Gs.	183.870
FUEL OIL (P)	l	Gs.	0
GASOIL	l	Gs.	4.880
HIERRO (P)	km	Gs.	0
LAMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	19.613
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	1.040
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	101.875
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	65.625
PINTURA PARA MADERA	l	Gs.	35.500
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRIO	l	Gs.	35.000
POSTES DE HORMIGON ARMADO, LONGITUD 2,5M (P)	und	Gs.	0
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	10.889
TUBOS DE HORMIGON Ø 0800 MM	m	Gs.	603.500
TUBOS DE HORMIGON Ø 1000 MM	m	Gs.	832.000
TUBOS DE HORMIGON Ø 1200 MM	m	Gs.	1.170.250
Rubro	Unidad	Moneda	Valor
COEFICIENTE DE CARGAS SOCIALES (P)	%	Gs.	0,00
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11 (P)	und	Gs.	142,90
IPC	%	Gs.	103,90
JORNALERO	gs/h	Gs.	15.517
SALARIO MINIMO VIGENTE	und	Gs.	2.112.562

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO
NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)
(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES
OBSERVACIONES:
Obs.1: (P) Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.
Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Noviembre de 2018 igual a 141,7 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.

Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE ABRIL DE 2019	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETIN Nº 133		
Insumo	Unidad	Moneda	Valor
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	tn	Gs.	5.700.000
ARENA LAVADA	m3	Gs.	54.572
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	7.071.050
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	12.022
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.253
CAÑO DE PVC LIV. MARRON CLOC. 100MM-6M (P)	und	Gs.	0
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	75.294
CEMENTO ASFALTICO	tn	Gs.	5.077.450
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	1.000.000
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	796.000
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	796.000
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.398.735
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DÓLAR	und	Gs.	6.230
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	892.136,00
EMULSION ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	3.962.280
EMULSION ASFÁLTICA RR2C SIN POLÍMEROS (P)	tn	Gs.	0
FLEX BEAM	m	Gs.	186.900
FUEL OIL (P)	l	Gs.	0
GASOIL	l	Gs.	4.880
HIERRO (P)	km	Gs.	0
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	19.936
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	1.040
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	101.875
PIEDRA TRITURACA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	65.625
PINTURA PARA MADERA	l	Gs.	35.500
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRIO	l	Gs.	35.000
POSTES DE HORMIGON ARMADO, LONGITUD 2,5M (P)	und	Gs.	0
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	10.889
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	603.500
TUBOS DE HORMIGON Ø 1000 MM	m	Gs.	832.000
TUBOS DE HORMIGON Ø 1200 MM	m	Gs.	1.170.250
Rubro	Unidad	Moneda	Valor
COEFICIENTE DE CARGAS SOCIALES (P)	%	Gs.	0,00
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11 (P)	und	Gs.	143,20
IPC	%	Gs.	104,20
JORNALERO	gs/h	Gs.	15.517
SALARIO MINIMO VIGENTE	und	Gs.	2.112.562

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO
NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)
(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES
OBSERVACIONES:
OBSERVACIONES:
Obs.1: (P) Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.
Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Diciembre de 2018 igual a 141,8 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.

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE MAYO DE 2019	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETIN Nº 134		
Insumo	Unidad	Moneda	Valor
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	tn	Gs.	5.700.000
ARENA LAVADA	m3	Gs.	54.572
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	7.168.660
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	12.022
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.238
CAÑO DE PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100MM-6M (P)	und	Gs.	0
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	75.294
CEMENTO ASFALTICO	tn	Gs.	4.692.687
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	1.000.000
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	796.000
CEMENTO PUZOLANICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	796.000
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.398.735
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DÓLAR	und	Gs.	6.316
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	905.082,80
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	4.016.976
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR2C SIN POLIMEROS (P)	tn	Gs.	0
FLEX BEAM	m	Gs.	189.480
FUEL OIL (P)	l	Gs.	0
GASOIL	l	Gs.	5.107
HIERRO (P)	km	Gs.	0
LAMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	20.211
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	1.040
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	101.875
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	65.625
PINTURA PARA MADERA	l	Gs.	35.500
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRIO	l	Gs.	35.000
POSTES DE HORMIGÓN ARMADO, LONGITUD 2,5M (P)	und	Gs.	0
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	10.889
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	603.500
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	832.000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.170.250
Rubro	Unidad	Moneda	Valor
COEFICIENTE DE CARGAS SOCIALES (P)	%	Gs.	0,00
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	143,30
IPC	%	Gs.	105,00
JORNALERO	gs/h	Gs.	15.517
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.112.562

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)

(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

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

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Enero de 2019 igual a 142,8 Confirmado por la U. S. Departament of Labor.

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

Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE JUNIO DE 2019	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETIN Nº 135		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	tn	Gs.	5.700.000
ARENA LAVADA	m3	Gs.	54.572
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	7.074.455
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	12.022
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.238
CAÑO DE PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100MM-6M (P)	und	Gs.	0
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	75.294
CEMENTO ASFALTICO	tn	Gs.	4.692.687
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	900.000
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	796.000
CEMENTO PUZOLANICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	796.000
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.398.735
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DOLAR	und	Gs.	6.233
DOLAR EQUIPO	und	Gs.	893.812,20
EMULSION ASFALTICA RR1C	tn	Gs.	3.964.188
EMULSION ASFALTICA RR2C SIN POLIMEROS (P)	tn	Gs.	0
FLEX BEAM	m	Gs.	186.990
FUEL OIL (P)	l	Gs.	0
GASOIL	l	Gs.	5.180
HIERRO (P)	km	Gs.	0
LAMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	19.946
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	1.040
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	101.875
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	65.625
PINTURA PARA MADERA	l	Gs.	35.500
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRIO	l	Gs.	35.000
POSTES DE HORMIGON ARMADO, LONGITUD 2.5M (P)	und	Gs.	0
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	10.889
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	603.500
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	832.000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.170.250
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
COEFICIENTE DE CARGAS SOCIALES (P)	%	Gs.	0,00
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID. WPU11	und	Gs.	143,40
IPC	%	Gs.	104,80
JORNALERO	gs/h	Gs.	15.517
SALARIO MINIMO VIGENTE	und	Gs.	2.112.562

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)

(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

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

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Febrero de 2019 igual a 142,9 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.

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE JULIO DEL 2019	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 136		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	tn	Gs.	5.700.000
ARENA LAVADA	m3	Gs.	54.572
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	6.871.290
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	12.022
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.229
CAÑO DE PVC LIV. MARRON CLOC. 100MM-6M (P)	und	Gs.	0
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	75.294
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	900.000
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	796.000
CEMENTO PUZOLANICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	796.000
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.398.735
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DOLAR	und	Gs.	6.054
DOLAR EQUIPO	und	Gs.	869.354,40
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	3.850.344
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR2C SIN POLÍMEROS (P)	tn	Gs.	0
FLEX BEAM	m	Gs.	181.620
FUEL OIL (P)	l	Gs.	0
GASOIL	l	Gs.	5.180
HIERRO (P)	km	Gs.	0
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	19.373
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	103.125
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	65.625
PINTURA PARA MADERA	l	Gs.	32.500
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	l	Gs.	35.000
POSTES DE HORMIGÓN ARMADO, LONGITUD 2,5M (P)	und	Gs.	0
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	10.889
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	603.500
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	832.000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.170.250
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
COEFICIENTE DE CARGAS SOCIALES (P)	%	Gs.	0,00
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	143,60
IPC	%	Gs.	104,70
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.192.839

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)

(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

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

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Marzo de 2019 igual a 143,1 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: Decreto Nº 2046 de fecha 28 de junio de 2019, por el cual se dispone el reajuste de los sueldos y jornales mínimos de trabajadores del sector privado.

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE AGOSTO DE 2019	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 137		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	tn	Gs.	5.700.000
ARENA LAVADA	m3	Gs.	54.572
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	6.972.305
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	12.022
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.229
CAÑO DE PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100MM-6M (P)	und	Gs.	0
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	75.294
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	900.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	876
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	876.000
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	796.000
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.398.735
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DÓLAR	und	Gs.	6.143
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	882.134,80
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	3.906.948
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR2C SIN POLÍMEROS (*)	tn	Gs.	0
FLEX BEAM	m	Gs.	184.290
FUEL OIL (P)	l	Gs.	0
GASOIL	l	Gs.	5.180
HIERRO (P)	km	Gs.	0
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	19.658
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	103.125
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	65.625
PINTURA PARA MADERA	l	Gs.	32.500
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	l	Gs.	35.000
POSTES DE HORMIGÓN ARMADO, LONGITUD 2,5M (P)	und	Gs.	0
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	10.889
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	603.500
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	832.000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.170.250
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
COEFICIENTE DE CARGAS SOCIALES (P)	%	Gs.	0,00
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	143,60
IPC	%	Gs.	104,60
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.192.839

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)

(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

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

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Abril de 2019 igual a 143,3 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: A partir del Boletín Nº 137 correspondiente al mes de Agosto de 2019, se publicará el precio del nuevo Cemento Portland Compuesto comercializado por la Industria Nacional del Cemento (I.N.C.) **"CEMENTO COMPUESTO CPII- C40"** en reemplazo del **"CEMENTO PORTLAND (CPII- F32 Compuesto)"**

Obs.5: A partir del Boletín Nº 137 correspondiente al mes de Agosto de 2019, se publicará el precio del **Cemento Compuesto CPII- C40** por kilogramos.

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE SEPTIEMBRE DE 2019	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETIN Nº 138		
Insumo	Unidad	Moneda	Valor
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	tn	Gs.	5.700.000
ARENA LAVADA	m3	Gs.	54.572
ASFALTO DILUIDO CM.30	tn	Gs.	7.193.630
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	12.022
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.229
CAÑO DE PVC LIV. MARRON CLOC. 100MM-6M (P)	und	Gs.	0
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	75.294
CEMENTO ASFALTICO	tn	Gs.	4.692.687
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	900.000
CEMENTO PORTLAND (CPII-G40) (BOLSA DE 50 KG) (P)	kg	Gs.	876
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	876.000
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	796.000
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.398.735
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DÓLAR 04	und	Gs.	6.338
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	910.770,60
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	4.030.968
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR2C SIN POLÍMEROS (P)	tn	Gs.	0
FLEX BEAM	m	Gs.	190.140
FUEL OIL (P)	l	Gs.	0
GASOIL	l	Gs.	5.180
HIERRO (P)	km	Gs.	0
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	20.282
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	103.125
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	65.625
PINTURA PARA MADERA	l	Gs.	32.500
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	l	Gs.	35.000
POSTES DE HORMIGÓN ARMADO, LONGITUD 2,5M (P)	und	Gs.	0
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	10.889
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	603.500
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	832.000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.170.250
Rubro	Unidad	Moneda	Valor
COEFICIENTE DE CARGAS SOCIALES (P)	%	Gs.	0,00
ÍNDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID. WPU11	und	Gs.	143,70
IPC	%	Gs.	104,90
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.192.839

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

OBSERVACIONES:
Obs.1: (P) Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.
Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Mayo de 2019 igual a 143,3 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: La Obs. No 5 indicada hasta el Boletín No 130 de enero de 2019 sobre el valor referencial del "Cemento Asfáltico" sigue siendo aplicable tal como se indica en dicho Boletín, y rige para todos los boletines siguientes.

Obs 5: los precios de los insumos como **Cemento Portland** y el **Cemento Puzolánico** son especificados en la unidad de medida toneladas**(tn)**. ya que hay contratos con precios bases indicados en **Toneladas(tn)**

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE OCTUBRE DE 2019	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETIN Nº 139		
Insumo	Unidad	Moneda	Valor
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 ON	tn	Gs.	5.700.000
ARENA LAVADA	m3	Gs.	54.572
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	7.308.265
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	12.022
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.229
CAÑO DE PVC LIV. MARRON CLOC. 100MM-6M (P)	und	Gs.	0
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	75.294
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	900.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	876
CEMENTO PORTLAND (CPII- F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	876.000
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	796.000
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.398.735
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DÓLAR	und	Gs.	6.439
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	924.640,40
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	4.095.204
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR2C SIN POLÍMEROS (P)	tn	Gs.	0
FLEX BEAM	m	Gs.	190.170
FUEL OIL (P)	l	Gs.	0
GASOIL	l	Gs.	5.180
HIERRO (P)	km	Gs.	0
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	20.605
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	103.125
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	65.625
PINTURA PARA MADERA	l	Gs.	32.500
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRIO	l	Gs.	35.000
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	10.889
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	603.500
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	832.000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.170.250
Rubro	Unidad	Moneda	Valor
COEFICIENTE DE CARGAS SOCIALES (P)	%	Gs.	0,00
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	143,60
IPC	%	Gs.	105,30
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.192.839

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

OBSERVACIONES:

Obs.1: (P) Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.
Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Junio de 2019 igual a 143,3 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: Los precios de los insumos como **Cemento Portland** y **Cemento Puzólanico**, son emitidos el precio en toneladas (tn), ya que hay contratos con precios bases indicados en toneladas(tn)

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE NOVIEMBRE DE 2019	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETIN Nº 140		
Insumo	Unidad	Moneda	Valor
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	tn	Gs.	5.700.000
ARENA LAVADA	m3	Gs.	54.572
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	7.325.290
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	12.022
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.229
CAÑO DE PVC LIV. MARRON CLOC. 100MM-6M (P)	und	Gs.	0
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	75.294
CEMENTO ASFALTICO	tn	Gs.	4.692.687
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	900.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	876
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	876.000
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	796.000
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.398.735
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DÓLAR	und	Gs.	6.454
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	926.794,40
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	4.104.744
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR2C SIN POLÍMEROS (P)	tn	Gs.	0
FLEX BEAM	m	Gs.	193.620
FUEL OIL (P)	l	Gs.	0
GASOIL	l	Gs.	5.180
HIERRO (P)	km	Gs.	0
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	20.653
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	103.125
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	65.625
PINTURA PARA MADERA	l	Gs.	32.500
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	l	Gs.	35.000
POSTES DE HORMIGÓN ARMADO, LONGITUD 2,5M (P)	und	Gs.	0
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	10.689
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	603.500
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	832.000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.170.250
Rubro	Unidad	Moneda	Valor
COEFICIENTE DE CARGAS SOCIALES (P)	%	Gs.	0,00
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	143,60
IPC	%	Gs.	105,50
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.192.839

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO
NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)
(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES
OBSERVACIONES:
Obs.1: (P) Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.
Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de julio de 2019 igual a 143,5 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: Los precios de los insumos como Cemento Portland y Cemento Puzólanico, son emitidos el precio en toneladas (tn), ya que hay contratos con precios bases indicados en toneladas(tn)

Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE ENERO DE 2020	DIRECCION DE VIALIDAD		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
	BOLETIN Nº 142		
Insumo	Unidad	Moneda	Valor
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	tn	Gs.	5.656.667
ARENA LAVADA	m3	Gs.	53.629
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	7.394.525
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	12.022
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.208
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	70.880
CEMENTO ASFALTICO	tn	Gs.	4.692.687
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	900.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	876
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	876.000
CEMENTO PUZOLANICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	796
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.398.735
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DOLAR	und	Gs.	6.515
DOLAR EQUIPO	und	Gs.	942.720,50
EMULSION ASFALTICA RR1C	tn	Gs.	4.143.540
FLEX BEAM	m	Gs.	195.450
GASOIL	l	Gs.	5.180
LAMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	20.848
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	102.088
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	tn	Gs.	65.625
PINTURA PARA MADERA	l	Gs.	34.150
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRIO	l	Gs.	35.000
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	10.889
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	603.500
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	832.000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.170.250
Rubro	Unidad	Moneda	Valor
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	144,70
IPC	%	Gs.	106,10
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117
SALARIO MINIMO VIGENTE	und	Gs.	2.192.839

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO
NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)
(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES
OBSERVACIONES:
Obs.1: (P) Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.
Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Setiembre de 2019 igual a 143,5 **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.