84 (ochenta y cuatro)

Señor

ARNOLDO WIENS DURKSE

Ministerio de Obras Publicas y C

Presente

Me dirijo a usted, a fin de solicit
Contratista de la Obra según Not

El Monto a ser pagado con Fon

Son Guaraníes Quinientos Ocher

Los datos del presente pedido de

OBJETO DEL INFORME
DESCRIPCIÓN DE LA (
CONTRATISTA
MONTO
FUENTE DE FINANCIAMIEN
% DE AVANCE FÍSICO FINAN
FECHA DE CONTRATO
RESOLUCIÓN MINISTERIAL
PLAZO DE EJECUCIÓN
ORDEN DE INICIO

Manifiesto en carácter de Declar
referencia y a las ordenes de Mod
de pago se ajusta al Contrato Firm
expuestos han sido debidamente
responsabilidad civil y penal eme

Se adjuntan las documentaciones
foliadas.

Sin otro particular, le saludo aten

OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL

MESA DE ENTRADA ÚNICA
EXPEDIENTE Nº 406/2021

TITULAR:
DV

NOMBRE Y APELLIDO:
BORIS YEHIA
TELEFONO:
261
CORREO ELECTRONICO:

REFERENCIA:
SOLICITUD DE REASIGNACION DE MEU AL N° 55380/2020 S/MEMO DV N° 03/2021:

FACTURA: Nro 0 Monto: GS. 0

USUARIO/FECHA/HORA DE REGISTRO:
EAYALA 06/01/2021 12:46:50

SECRETARIA GENERAL
GABINETE DEL MINISTRO

Jef. Gabinete	____	DIPE	____
D.Asuntos Jur.	____	D.de Tic's	____
D.Relaciones P.	____	D.Auditoria I.	____
Secretaria Privada	____	U.O.C.	____
D.Comunicaciones	____	DAPSAN	____
Patrulla Caminera	____	DGESA	____
C.RR.II.	____	DTyA	____

VMOP ____

D.Obras Públicas	____	Comisión Plic.	____
D.Vialidad	____	D.Caminos Vec.	____
Div.Arch y Bib.	____	D.B.I ____	UEPE ____

VMAF ____

D.Finanzas	____	D.Planf.Econ.	____
D.Contaduría	____	D.Bienes y S.	____
D.Rec.Humanos	____	D.Crédito P.	____

VMME ____

D.Rec.Energ.	____	D.Rec.Minerales	____

VMT ____

Dirección de Marina Mercante ____

OTROS ____

Lic. Brenda Giménez
Jefe Interino
Opto. Mesa de Entrada Única
S.G. - M.O.P.C.

OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL

E ENTRADA ÚNICA
NTE Nº 55380/2020

CAAGUAZU

ELLIDO:
AZ

RONICO:

PAGO DE CERTIFICADO N°
DICIEMBRE/2020 IVA
DO LOCAL LLAMADO MC

Monto: GS.
583.392.324
ORA DE REGISTRO:
/2020 10:02:07

KIA GENERAL
NISTRO

	____	DIPE	____
E	____	D.de Tic's	____
	____	D.Auditoria I.	____
	____	U.O.C.	____
	____	DAPSAN	____
	____	DGESA	____
		DTyA	____

		Comisión Plic.	____
		D.Caminos Vec.	____
		D.B.I ____	UEPE ____

		D.Planf.Econ.	____
		D.Bienes y S.	____
		D.Crédito P.	____

		Rec.Minerales	____

ercante ____

iménez G.
rino
ntrada Única
O.P.C.

Ministerio de Obras Publicas
y Comunicaciones

HOJA DE COSTOS DE INVERSION

F.C. - 9

Lugar: Asunción, 22 de Diciembre de 2.020

Liquidacion de Costos por Administracion

Entidad	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	**Por Materiales Gs.**	
Unidad Jerarq.	Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	**Por Mano de Obra Gs.**	
Reparticion	Dirección de Vialidad	**Por Gastos Indirectos Gs.**	
Dependencia	Dpto. de Ejecución	**Costo Total Gs.**	

Por Construccion Gs.	
Por Instalacion en Gral Gs.	
Por Equipam. En Gral. Gs.	
Total General de la Obra Gs.	

Cuenta			**Obra**	PAVIMENTACIÓN ASFALTICA DEL TRAMO J. EULOGIO ESTIGARRIBIA - CRUCE YJHOBY CENTRAL - RAUL A. OVIEDO
Sub. Cta.			**Proyecto Nº Contrato**	Contrato S.G. Ministro N° 206/2018

Fecha de Iniciacion	28 de Setiembre de 2.018
Fecha de Terminacion	29 de Diciembre de 2019

PROCESO DE LOS CERTIFICADOS DE OBRAS

INSTRUMENTO

Item	Fecha	Tipo	Nº	Certificado	Descripcion	Total
1		Factura Credito Fondo Local	001-001-000106	Reajustes	Reajustes N° 1 hasta reajuste 19	583.392.324
Total						**583.392.324**

Observacion:	**Monto Contrato Original:**	Gs 28.176.956.549
	Monto Contrato Modif.:	Gs 33.803.394.159

Supervisor de Obra
Ing. Blas Cristaldo

CONSORCIO CAAGUAZU

Consorcio Caaguazu
Ing. Hugo Navarro
Ing. Hugo Navarro
Representante Legal

Jefe de Patrimonio

Area Direccion de UEP

83 (Ochenta y tres)

Ministerio de Obras Publicas
y Comunicaciones

F.C. - 9

HOJA DE COSTOS DE INVERSION

Lugar: Asunción, 22 de Diciembre de 2.020

Liquidacion de Costos por Administracion

Entidad	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	**Por Materiales Gs.**	
Unidad Jerarq.	Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	**Por Mano de Obra Gs.**	
Reparticion	Dirección de Vialidad	**Por Gastos Indirectos Gs.**	
Dependencia	Dpto. de Ejecución	**Costo Total Gs.**	

Por Construccion Gs.	
Por Instalacion en Gral Gs.	
Por Equipam. En Gral. Gs.	
Total General de la Obra Gs.	

Cuenta			**Obra**	PAVIMENTACIÓN ASFALTICA DEL TRAMO J. EULOGIO ESTIGARRIBIA - CRUCE YJHOBY CENTRAL - RAUL A. OVIEDO
Sub. Cta.			**Proyecto Nº Contrato**	Contrato S.G. Ministro N° 206/2018

Fecha de Iniciacion	28 de Setiembre de 2.018
Fecha de Terminacion	29 de Diciembre de 2019

PROCESO DE LOS CERTIFICADOS DE OBRAS

INSTRUMENTO

Item	Fecha	Tipo	Nº	Certificado	Descripcion	Total
1		Factura Credito Fondo Local	001-001-000106	Reajustes	Reajustes N° 1 hasta reajuste 19	583.392.324
Total						**583.392.324**

Observacion:	**Monto Contrato Original:**	Gs 28.176.956.549
	Monto Contrato Modif :	Gs 33.803.394.159

Supervisor de Obra
Ing. Blas Cristaldo

Consorcio Caaguazu
Ing. Hugo Navarro

Jefe de Patrimonio

Area Direccion de UEP

CONSORCIO CAAGUAZU

Ing. Hugo Navarro
Representante Legal

82 (Ochenta y dos)

Ministerio de Obras Publicas
y Comunicaciones

HOJA DE COSTOS DE INVERSION

F.C. - 9

Lugar: Asunción, 22 de Diciembre de 2.020

Liquidacion de Costos por Administracion

Entidad	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	**Por Materiales Gs.**	
Unidad Jerarq.	Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	**Por Mano de Obra Gs.**	
Reparticion	Dirección de Vialidad	**Por Gastos Indirectos Gs.**	
Dependencia	Dpto. de Ejecución	**Costo Total Gs.**	

Por Construccion Gs.	
Por Instalacion en Gral Gs.	
Por Equipam. En Gral. Gs.	
Total General de la Obra Gs.	

Cuenta			**Obra**	PAVIMENTACIÓN ASFALTICA DEL TRAMO J. EULOGIO ESTIGARRIBIA - CRUCE YJHOBY CENTRAL - RAUL A. OVIEDO
Sub. Cta.			**Proyecto Nº Contrato**	Contrato S.G. Ministro N° 206/2018

Fecha de Iniciacion	28 de Setiembre de 2.018
Fecha de Terminacion	29 de Diciembre de 2019

PROCESO DE LOS CERTIFICADOS DE OBRAS

INSTRUMENTO

Item	Fecha	Tipo	Nº	Certificado	Descripcion	Total
1		Factura Credito Fondo Local	001-001-000106	Reajustes	Reajustes N° 1 hasta reajuste 19	583.392.324
Total						**583.392.324**

Observacion:	**Monto Contrato Original:**	Gs 28.176.956.549
	Monto Contrato Modif :	Gs 33.803.394.159

Supervisor de Obra
Ing. Blas Cristaldo

Consorcio Caaguazu
Ing. Hugo Navarro

Jefe de Patrimonio

Area Direccion de UEP

CONSORCIO CAAGUAZÚ

Ing. Hugo Navarro
Representante Legal

81 (ochenta y uno)

Ministerio de Obras Publicas
y Comunicaciones

HOJA DE COSTOS DE INVERSION

F.C. - 9

Lugar: Asunción, 22 de Diciembre de 2.020

Liquidacion de Costos por Administracion

Entidad	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	**Por Materiales Gs.**	
Unidad Jerarq.	Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	**Por Mano de Obra Gs.**	
Reparticion	Dirección de Vialidad	**Por Gastos Indirectos Gs.**	
Dependencia	Dpto. de Ejecución	**Costo Total Gs.**	

Por Construccion Gs.	
Por Instalacion en Gral Gs.	
Por Equipam. En Gral. Gs.	
Total General de la Obra Gs.	

Cuenta			**Obra**	PAVIMENTACIÓN ASFALTICA DEL TRAMO J. EULOGIO ESTIGARRIBIA - CRUCE YJHOBY CENTRAL - RAUL A. OVIEDO
Sub. Cta.			**Proyecto Nº Contrato**	Contrato S.G. Ministro N° 206/2018

Fecha de Iniciacion	28 de Setiembre de 2.018
Fecha de Terminacion	29 de Diciembre de 2019

PROCESO DE LOS CERTIFICADOS DE OBRAS

INSTRUMENTO

Item	Fecha	Tipo	Nº	Certificado	Descripcion	Total
1		Factura Credito Fondo Local	001-001-000106	Reajustes	Reajustes N° 1 hasta reajuste 19	583.392.324
Total						**583.392.324**

Observacion:	**Monto Contrato Original:**	Gs 28.176.956.549
	Monto Contrato Modif :	Gs 33.803.394.159

Supervisor de Obra
Ing. Blas Cristaldo

CONSORCIO
CAAGUAZÚ

Consorcio Caaguazu
Ing. Hugo Navarro

Ing. Hugo Navarro
Representante Legal

Jefe de Patrimonio

Area Direccion de UEP

80 (Ochenta)

B- PARA PAGO DE CERTIFICADOS O SERVICIOS

INFORME DE VERIFICACION DE PÓLIZAS Y GARANTÍAS

LLAMADO MOPC N° 173/2017 - CONTRATO SG MINISTRO Nº 206/2018

Descripcion de la obra:	PAVIMENTACION ASFALTICA DEL TRAMO: J. EULOGIO ESTIGARRIBIA - CRUCE YJOVY CENTRAL - RAUL ARSENIO OVIEDO.
Empresa contratista:	CONSORCIO CAAGUAZU
Dependencia responsable:	DEPARTAMENTO DE EJECUCIÓN

						RECAUDOS VERIFICADOS		
Tipo de Póliza	**Si**	**No**	**N/A**	**N° poliza**	**Venc.**	**CUMPLEN LAS EXIGENCIAS DEL CONTRATO EN CUANTO A MONTO Y PLAZO ASEGURADO**	**LA COMPAÑÍA ASEGURADORA ESTÁ AUTORIZADA A OPERAR POR LA SUPERINTENDENCIA DE SEGUROS**	**LA GARANTÍA CUENTA CON UN RESPALDO DE REASEGUROS, CONFORME A LO ESTABLECIDO EN LA RESOLUCIÓN SS. GG. N° 102/2009**
Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato de Obras	•			07.1503.08258.	28/03/2021	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato de Servicios			•					
Garantía de Anticipo Financiero de Obras			•					
Garantía de Anticipo Financiero de Servicios			•					
Garantía de Pago a Proveedores			•					
Sustitución de Fondos de Reparo de Obras			•					
Sustitución de Fondos de Reparo de Servicios			•					
Responsabilidad Civil	•			15.1110.00528.	24/01/2021	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Responsabilidad Civil Profesional			•					
Seguro de Vehículos			•					
Accidentes Personales	•			15.0401.01205.	24/01/2021	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Contra Todo Riesgo	•			15.1402.00101.	24/07/2021	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Seguro contra Incendio			•					

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL
DELIA BOLON PAEZ
Notaria y Escribana Pública
Reg. Nº 473 - Tel.: 941994
Gral. Díaz 1757 c/ Av. San Isidro
Lambaré - Paraguay

Los datos consignados en el Anexo son permanentemente actualizados por el Departamento de Garantías de la Unidad Operativa de Contratación

Firma y Sello del Representante Legal
Ing. Hugo Navarro
Representante Legal

CONSORCIO
CAAGUAZU

78 (Setentay ocho)

Lote 4076551736 , Cons.: 1

SUBSECRETARIA DE ESTADO DE TRIBUTACION

NUMERO 4270107493336

FECHA 22/12/2020

FORM.427-1

CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO TRIBUTARIO

DATOS DEL SOLICITANTE

RUC	80102441	NOMBRE O RAZÓN SOCIAL
DV	2	CONSORCIO CAAGUAZÚ

A LA FECHA DE EXPEDICIÓN DEL PRESENTE DOCUMENTO EL CONTRIBUYENTE HA CUMPLIDO CON SUS OBLIGACIONES ANTE LA ADMINISTRACIÓN Y SE EMITE EL PRESENTE CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO TRIBUTARIO EN CARÁCTER NORMAL EN VIRTUD A LO ESTABLECIDO EN EL ART. N° 194 DE LA LEY N° 125/91 Y SU MODIFICACIÓN CON LA LEY N° 2421/04 Y DEMÁS DISPOSICIONES VIGENTES.

VALIDO HASTA: 21/01/2021

NÚMERO DE CONTROL : 9BF409C2

SUBSECRETARÍA DE ESTADO DE TRIBUTACIÓN

4271801024419BF409C2

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL
DELIA BELON PAEZ
Notaria y Escribana Pública
Reg. N° 473 - Tel.: 941994
Gral. Díaz 1757 c/ Av. San Isidro
Lambaré - Paraguay

77 (setenta y siete)

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL — Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE NOVIEMBRE DE 2019	DIRECCIÓN DE VIALIDAD
	DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 140

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.700.000
2	Arena lavada	m^3	Gs	54.572
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	7.325.290
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.229
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	12.022
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	75.294
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.692.687
8	Cemento Portland (CPII- C40) (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	876
9	Cemento Importado	t	Gs	900.000
10	Cemento Puzolánico (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	796
11	Columna de H°A°- 12/300	u	Gs	1.398.735
12	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
13	Dólar	u	Gs	6.454
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	4.104.744
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	193.620
16	Gasoil	l	Gs	5.180
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	20.653
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	880
21	Piedra triturada	t	Gs	103.125
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	65.625
23	Pintura para madera	l	Gs	32.500
24	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	35.000
25	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
26	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	603.500
27	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	832.000
28	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.170.250
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
29	Jornalero	Gs/h	-	16.117
30	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2019	-	Gs	2.192.839
31	*IPC acumulado hasta Noviembre de 2019*	%		105,50
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			143,60

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.*

Ing. Hugo Ravenna
Representante Legal

Ing. Blas [illegible]
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

76 (Setenta y seis)

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL — Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE OCTUBRE DE 2019	DIRECCIÓN DE VIALIDAD
	DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 139

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.700.000
2	Arena lavada	m^3	Gs	54.572
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	7.308.265
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.229
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	12.022
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	75.294
7	Cemento Asfaltico	t	Gs	4.692.687
8	Cemento Portland (CPII- C40) (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	876
9	Cemento Importado	t	Gs	900.000
10	Cemento Puzolánico (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	796
11	Columna de H°A°- 12/300	u	Gs	1.398.735
12	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
13	Dólar	u	Gs	6.439
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	4.095.204
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	193.170
16	Gasoil	l	Gs	5.180
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	20.605
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	880
21	Piedra triturada	t	Gs	103.125
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	65.625
23	Pintura para madera	l	Gs	32.500
24	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	35.000
25	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
26	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	603.500
27	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	832.000
28	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.170.250
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
29	Jornalero	Gs/h	-	16.117
30	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2019	-	Gs	2.192.839
31	*IPC acumulado hasta Octubre de 2019*	%		105,30
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			143,60

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.*

Ing. [illegible]
Representante Legal

Ing. Blas Cristaldo
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

75 (Setenta y cinco)

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL — Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE SETIEMBRE DE 2019	DIRECCIÓN DE VIALIDAD
	DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 138

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.700.000
2	Arena lavada	m^3	Gs	54.572
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	7.193.630
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.229
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	12.022
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	75.294
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.692.687
8	Cemento Portland (CPII- C40) (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	876
9	Cemento Importado	t	Gs	900.000
10	Cemento Puzolánico (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	796
11	Columna de H°A°- 12/300	u	Gs	1.398.735
12	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
13	Dólar	u	Gs	6.338
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	4.030.968
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	190.140
16	Gasoil	l	Gs	5.180
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	20.282
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	880
21	Piedra triturada	t	Gs	103.125
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	65.625
23	Pintura para madera	l	Gs	32.500
24	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	35.000
25	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
26	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	603.500
27	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	832.000
28	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.170.250
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
29	Jornalero	Gs/h	-	16.117
30	Salario mínimo vigente desde el **1** de julio de 2019	-	Gs	2.192.839
31	*IPC acumulado hasta Setiembre de 2019*	%		104,90
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			143,70

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.*

Ing. Hugo Navarro
Representante Legal

Ing. [illegible] Cristaldo
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

74 (setenta y cuatro)

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL — Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE AGOSTO DE 2019	DIRECCIÓN DE VIALIDAD
	DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 137

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.700.000
2	Arena lavada	m^3	Gs	54.572
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	6.972.305
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.229
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	12.022
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	75.294
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.692.687
8	Cemento Portland (CPII- C40) (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	876
9	Cemento Importado	t	Gs	900.000
10	Cemento Puzolánico (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	796
11	Columna de H°A°- 12/300	u	Gs	1.398.735
12	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
13	Dólar	u	Gs	6.143
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	3.906.948
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	184.290
16	Gasoil	l	Gs	5.180
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	19.658
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	880
21	Piedra trituraca	t	Gs	103.125
22	Piedra trituraca de cantera (*)	t	Gs	65.625
23	Pintura para madera	l	Gs	32.500
24	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	35.000
25	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
26	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	603.500
27	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	832.000
28	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.170.250
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
29	Jornalero	Gs/h	-	16.117
30	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2019	-	Gs	2.192.839
31	*IPC acumulado hasta Agosto de 2019*	%		104,60
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			143,60

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 Portland (CPII- C40)** por Kilogramos

Ing. Hugo Navarro
Representante Legal

Inga. [illegible] Cristaldo
Supervisor de Obras
M.O.P.C

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE JULIO DE 2019		DIRECCIÓN DE VIALIDAD		
		DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA		BOLETÍN Nº 136		
	Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.700.000
2	Arena lavada	m^3	Gs	54.572
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	6.871.290
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.229
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	12.022
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	75.294
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.692.687
8	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	796.000
9	Cemento Importado	t	Gs	900.000
10	Cemento Puzolánico	t	Gs	796.000
11	Columna de H°A° - 12/300	u	Gs	1.398.735
12	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
13	Dólar	u	Gs	6.054
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	3.850.344
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	181.620
16	Gasoil	l	Gs	5.180
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	19.373
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	880
21	Piedra triturada	t	Gs	103.125
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	65.625
23	Pintura para madera	l	Gs	32.500
24	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	35.000
25	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
26	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	603.500
27	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	832.000
28	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.170.250
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
29	Jornalero	Gs/h	-	16.117
30	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2019	-	Gs	2.192.839
31	*IPC acumulado hasta Julio de 2019*	%		104,70
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			143,60

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 del 28 de junio de 2019 por el cual se dispone el reajuste de los sueldos y jornales mínimos de trabajadores del sector privado.

Ing. Hugo Navarro
Representante Legal

Ing. Blas Cristaldo
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

72 (setenta y dos)

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL — Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE JUNIO DE 2019	DIRECCIÓN DE VIALIDAD
	DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 135

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.700.000
2	Arena lavada	m^3	Gs	54.572
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	7.074.455
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.238
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	12.022
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	75.294
7	Cemento Asfaltico	t	Gs	4.692.687
8	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	796.000
9	Cemento Importado	t	Gs	900.000
10	Cemento Puzolánico	t	Gs	796.000
11	Columna de H°A°- 12/300	u	Gs	1.398.735
12	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
13	Dólar	u	Gs	6.233
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	3.964.188
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	186.990
16	Gasoil	l	Gs	5.180
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	19.946
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.040
21	Piedra trituraca	t	Gs	101.875
22	Piedra trituraca de cantera (*)	t	Gs	65.625
23	Pintura para madera	l	Gs	35.500
24	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	35.000
25	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
26	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	603.500
27	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	832.000
28	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.170.250
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
29	Jornalero	Gs/h	-	15.517
30	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2018	-	Gs	2.112.562
31	*IPC acumulado hasta Junio de 2019*	%		104,80
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			143,40

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.*

Ing. Hugo Navarro
Representante Legal

Ing. Blas [illegible]staldo
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

71 (Setenta y uno)

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL — Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE MAYO DE 2019	DIRECCIÓN DE VIALIDAD
	DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 134

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.700.000
2	Arena lavada	m^3	Gs	54.572
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	7.168.660
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.238
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	12.022
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	75.294
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.692.687
8	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	796.000
9	Cemento Importado	t	Gs	1.000.000
10	Cemento Puzolánico	t	Gs	796.000
11	Columna de H°A°- 12/300	u	Gs	1.398.735
12	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
13	Dólar	u	Gs	6.316
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	4.016.976
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	189.480
16	Gasoil	l	Gs	5.107
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	20.211
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.040
21	Piedra triturada	t	Gs	101.875
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	65.625
23	Pintura para madera	l	Gs	35.500
24	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	35.000
25	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
26	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	603.500
27	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	832.000
28	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.170.250
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
29	Jornalero	Gs/h	-	15.517
30	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2018	-	Gs	2.112.562
31	*IPC acumulado hasta Mayo de 2019*	%		105,00
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			143,30

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
Dólar.Equipo= *Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.*

Ing. Hugo Navarro
Representante Legal

Ing. Blas Cristaldo
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

70 (setenta)

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE ABRIL DE 2019	DIRECCIÓN DE VIALIDAD
	DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 133

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.700.000
2	Arena lavada	m^3	Gs	54.572
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	7.071.050
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.253
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	12.022
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	75.294
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	5.077.450
8	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	796.000
9	Cemento Importado	t	Gs	1.000.000
10	Cemento Puzolánico	t	Gs	796.000
11	Columna de H°A°- 12/300	u	Gs	1.398.735
12	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
13	Dólar	u	Gs	6.230
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	3.962.280
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	186.900
16	Gasoil	l	Gs	4.880
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	19.936
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.040
21	Piedra triturada	t	Gs	101.875
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	65.625
23	Pintura para madera	l	Gs	35.500
24	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	35.000
25	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
26	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	603.500
27	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	832.000
28	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.170.250
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
29	Jornalero	Gs/h	-	15.517
30	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2018	-	Gs	2.112.562
31	*IPC acumulado hasta Abril de 2019*	%		104,20
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			143,20

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 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.*

Ing. Hugo Navero
Representante Legal

Ing. Elias Cristaldo
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

69 (Sesenta y nueve)

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL — Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE MARZO DE 2019	DIRECCIÓN DE VIALIDAD
	DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 132

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.650.000
2	Arena lavada	m^3	Gs	52.572
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	6.956.415
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.257
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	12.022
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	75.294
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.995.135
8	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	796.000
9	Cemento Importado	t	Gs	1.000.000
10	Cemento Puzolánico	t	Gs	796.000
11	Columna de H°A°- 12/300	u	Gs	1.333.735
12	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
13	Dólar	u	Gs	6.129
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	3.898.044
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	183.870
16	Gasoil	l	Gs	4.880
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	19.613
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.040
21	Piedra triturada	t	Gs	101.875
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	65.625
23	Pintura para madera	l	Gs	35.500
24	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	35.000
25	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
26	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	603.500
27	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	832.000
28	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.170.250
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
29	Jornalero	Gs/h	-	15.517
30	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2018	-	Gs	2.112.562
31	*IPC acumulado hasta Marzo de 2019*	%		103,90
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			142,90

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.*

Ing. Hugo Navarro
Representante Legal

Ing. Blas Cristaldo
Supervisión de Obras
M.O.P.C.

TETÃ REMBIAPO
HA MARANDU
Motenondeha

Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE FEBRERO DE 2019	DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 131

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.650.000
2	Arena lavada	m^3	Gs	52.572
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	6.875.830
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.257
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	12.022
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	75.294
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.937.270
8	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	796.000
9	Cemento Importado	t	Gs	1.000.000
10	Cemento Puzolánico	t	Gs	796.000
11	Columna de H°A°- 12/300	u	Gs	1.333.735
12	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
13	Dólar	u	Gs	6.058
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	3.852.888
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	181.740
16	Gasoil	l	Gs	4.880
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	19.386
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.040
21	Piedra triturada	t	Gs	101.875
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	65.625
23	Pintura para madera	l	Gs	34.000
24	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	35.000
25	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
26	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	603.500
27	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	832.000
28	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.170.250
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
29	Jornalero	Gs/h	-	15.517
30	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2018	-	Gs	2.112.562
31	*IPC acumulado hasta Febrero de 2019*	%		103,80
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			142,70

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.*

Ing. Hugo Navarro
Representante Legal

Ing. Blas Cristaldo
Supervisión de Obras
M.O.P.C.

67 (sesenta y siete)

TETÃ REMBIAPO
HA MARANDU
Motenondeha

Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE ENERO DE 2019	DIRECCIÓN DE VIALIDAD
	DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN N° 130

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.616.667
2	Arena lavada	m^3	Gs	52.572
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	6.853.130
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.257
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	12.022
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	75.294
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.920.970
8	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	796.000
9	Cemento Importado	t	Gs	1.000.000
10	Cemento Puzolánico	t	Gs	796.000
11	Columna de H°A°- 12/300	u	Gs	1.333.735
12	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
13	Dólar	u	Gs	6.038
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	3.840.168
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	181.140
16	Gasoil	l	Gs	4.880
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	19.322
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.040
21	Piedra triturada	t	Gs	101.875
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	65.625
23	Pintura para madera	l	Gs	34.000
24	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	35.000
25	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
26	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	603.500
27	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	832.000
28	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.170.250
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
29	Jornalero	Gs/h	-	15.517
30	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2018	-	Gs	2.112.562
31	*IPC acumulado hasta Enero de 2019*	%		103,20
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			142,20

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:

$$IPC_{calculado} = (155{,}1 \times IPC_{boletín\ del\ mes\ a\ certificar})/100$$

Obs.4.3: La fórmula expresada en la **Obs. 4.2** será aplicable desde el Boletín N°118 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"

Ing. Hugo Navarro
Representante Legal

Ing. Blas Cabrera
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL — Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE DICIEMBRE DE 2018	DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 129

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.616.667
2	Arena lavada	m^3	Gs	52.500
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	6.727.145
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.245
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	12.022
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	75.294
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.830.505
8	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	796.000
9	Cemento Importado	t	Gs	1.000.000
10	Cemento Puzolánico	t	Gs	796.000
11	Columna de H°A°- 12/300	u	Gs	1.333.735
12	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
13	Dólar	u	Gs	5.927
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	3.769.572
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	177.810
16	Gasoil	l	Gs	4.930
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	18.966
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.100
21	Piedra triturada	t	Gs	101.875
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	65.625
23	Pintura para madera	l	Gs	34.000
24	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	29.944
25	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
26	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	603.500
27	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	832.000
28	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.170.250
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
29	Jornalero	Gs/h	-	15.517
30	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2018	-	Gs	2.112.562
31	*IPC acumulado hasta Diciembre de 2018*	%		103,20
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			141,60

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:

$$IPC_{calculado} = (155{,}1 \times IPC_{boletin\ del\ mes\ a\ certificar}) / 100$$

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"

Ing. Hugo Navarro
Representante Legal

Ing. [illegible] Cristaldo
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

65 (Sesenta y cinco)

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL — Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE NOVIEMBRE DE 2018		DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA		**BOLETÍN Nº 128**		
	Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.616.667
2	Arena lavada	m^3	Gs	52.500
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	6.737.360
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.245
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	12.022
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	75.294
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.837.840
8	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	796.000
9	Cemento Importado	t	Gs	1.000.000
10	Cemento Puzolánico	t	Gs	796.000
11	Columna de H°A°- 12/300	u	Gs	1.333.735
12	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
13	Dólar	u	Gs	5.936
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	3.870.272
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	178.080
16	Gasoil	l	Gs	5.080
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	19.589
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.100
21	Piedra triturada	t	Gs	101.875
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	65.625
23	Pintura para madera	l	Gs	34.000
24	Pintura para pavimento en fr o	l	Gs	29.944
25	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
26	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	603.500
27	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	832.000
28	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.170.250
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
29	Jornalero	Gs/h	-	15.517
30	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2018	-	Gs	2.112.562
31	*IPC acumulado hasta Noviembre de 2018*	%		103,50
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			141,30

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:

$$IPC_{calculado} = (155{,}1 \times IPC_{boletin\ del\ mes\ a\ certificar})/100$$

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.

Ing. Hugo Navarro
Representante Legal

Ing. Blas Cristaldo
Supervisor de Obras
MOPC

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE OCTUBRE DE 2018	DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 127

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.616.667
2	Arena lavada	m^3	Gs	52.500
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	6.513.676
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.245
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	12.022
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	77.001
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.465.500
8	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	796.000
9	Cemento Importado	t	Gs	1.000.000
10	Cemento Puzolánico	t	Gs	796.000
11	Columna de H°A°- 12/300	u	Gs	1.333.735
12	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
13	Dólar	u	Gs	5.954
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	3.447.366
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	178.620
16	Gasoil (P)	l	Gs	4.960
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	19.648
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.100
21	Piedra triturada	t	Gs	101.875
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	65.625
23	Pintura para madera	l	Gs	34.000
24	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	29.944
25	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
26	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	603.500
27	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	832.000
28	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.170.250
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
29	Jornalero	Gs/h	-	15.517
30	Salario minimo vigente desde el 1 de julio de 2018	-	Gs	2.112.562
31	*IPC acumulado hasta Octubre de 2018*	%		102,80
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			140,80

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 2018 igual a 140,0 ***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: 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 de Diciembre de 2017 según https://www.bcp.gov.py/userfiles/files/Informe_Inflacion_Enero_2018%281%29.pdf

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"

Ing. Hugo Navarro
Representante Legal

Ing. [illegible] Cristaldo
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE NOVIEMBRE DE 2017		DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES		
PRESUPUESTO BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA		**BOLETÍN Nº 116**		
	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	5.655
12	Asfalto Diluido CM 30 (P)	t	Gs	7.402.395
13	Emulsión asfáltica RR1C (P)	t	Gs	4.665.375
14	Emulsión asfáltica RR2C sin polímeros (P)	t	Gs	5.038.605
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	180.960
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	21.740
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 Noviembre de 2017*	%		154,30
36	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			138,00

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 Julio 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.*

Ing. Hugo Navarro
Representante Legal

Ing. Blas Cristaldo
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones Dirección de Vialidad				COEFICIENTES PARA LA APLICACIÓN DE LA FORMULA PARAMÉTRICA																		
Contratista: CONSORCIO CAAGUAZU	Certificado N° 19 abril-20			33	36	11	18	21	10	6		1	23	19	22		2	25	29		29	
				Jornales	Dólar Equipo	Dólar	Gasoil	Lubricantes	Cubiertas 900x20 14 telas	Cemento Portland	Cemento Asfáltico	Aceros para Refuerzos	Piedra Triturada	Flex Beam	Lámina Reflectante	Caño PVC LIV. BL. 100	Madera par Obra Común	Arena Gruesa	Caño de Hormigón Ø 800 mm	Caño de Hormigón Ø 1000 mm	Caño de Hormigón Ø 1200 mm	Coeficiente Ku para cada ítem
BOLETÍN BASE (Pi):	Noviembre 2.017	N ° 116	Pi	14.992	780.390	5.655	4.290	21.740	1.289.156	796.000	6.100.000	5.643.000	105.000	180.960	133.769	85.100	1.280	55.125	653.688	911.271	1.194.614	
BOLETÍN DEL MES (Pj):	abr-20	145	Pj	16.117	941.997	6.510	4.980	20.653	1.398.735	877.000	6.100.000	5.700.000	102.088	193.170	133.769	75.294	880	53.629	603.500	832.000	1.170.250	
ITEM N°	DESCRIPCION DEL ITEM		Pj/Pi	1,0750	1,2071	1,1512	1,1608	0,9500	1,0850	1,1018	1,0000	1,0101	0,9723	1,0675	1,0000	0,8848	0,6875	0,9729	0,9232	0,9130	0,9796	
					144,70																	
1	Regularización de subrasante	m2		25,90%	23,90%	4,20%	39,70%											6,30%				1,1374
2	Sub base de ripio e=17cm	m3		20,40%	19,90%	4,00%	44,90%											10,80%				1,1318
3	Base granular estabilizada CBR > 100% e=20cm	m3		13,80%	11,10%	2,70%	14,70%						57,60%					0,10%				1,0451
4	Imprimación asfáltica	lts		17,10%	11,70%	2,30%	10,20%				57,70%							1,00%				1,0567
5	Regularización con C° A° 40 kg/m2	Ton		13,40%	8,40%	2,30%	17,40%			2,30%	43,20%		12,30%					0,70%				1,0576
6	Riego de liga	m2		21,00%	19,50%	2,70%	16,40%				40,40%											1,0866
7	Carpeta C° A° 4 cm	m3		12,90%	8,10%	2,10%	15,60%			2,00%	47,60%		11,10%					0,60%				1,0535
8	Señalización horizontal	m2		21,60%	5,00%	60,30%	13,10%															1,1388
9	Señalización vertical	m2		14,90%	3,40%	76,30%	5,40%															1,1423
10	Pórtico de señalización	Un		23,30%	6,20%	52,20%	18,30%															1,1387
11	Movilización	Gl																				0,0000
12	Instalaciones y servicios especializados	Mes		20,900%	37,80%	23,00%	18,30%															1,1582
	Carpeta C° A° 6 cm	m3		13,40%	8,40%	2,30%	17,40%			2,30%	43,20%		12,30%					0,70%				1,0576

Ing. Hugo Navarro
Representante Legal

Ing. [illegible] Cristaldo
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

62 (sesenta y dos)

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FORMULA PARAMETRICA

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES | CERTIFICADO Nº 19 | abr-20

DIVISIÓN DE ESTUDIOS ESPECIALES

	Insumo		Unidad	Moneda	BOLETIN Nº 116 Base Noviembre 2.017 P_i:	BOLETIN Nº 145 Correspondiente abr-20 P_j:	INDICE DE VARIACION A LA FECHA a_{ru}:
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	**	ton	Gs	5.643.000	5.700.000	1,0101
2	Arena lavada		m3	Gs	55.125	53.629	0,9729
3	Cal hidratada		kg	Gs	1.275	1.229	0,9639
4	Cable de 4x16 mm2		m	Gs	8.390	12.022	1,4329
5	Cemento asfáltico		tn	Gs	6.100.000	6.100.000	1,0000
6	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	*	tn	Gs	796.000	877.000	1,1018
7	Cemento Importado		tn	Gs	1.000.000	900.000	0,9000
8	Cemento Puzolánico	*	tn	Gs	796.000	796.000	1,0000
9	Columna de H° A° - 12/300		un	Gs	1.289.156	1.398.735	1,0850
10	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas		un	Gs	1.212.000	1.212.000	1,0000
11	Dólar		un	Gs	5.655	6.510	1,1512
13	Asfalto Diluido CM 30		tn	Gs	7.402.395	7.308.265	0,9873
14	Emulsión asfáltica RR1C		tn	Gs	4.665.375	4.095.204	0,8778
15	Emulsión asfáltica RR2C sin polímeros		tn	Gs			#¡DIV/0!
16	Emulsión asfáltica RR2C con polímeros		tn	Gs			#¡DIV/0!
16	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)		m	Gs	180.960	193.170	1,0675
17	Fuel Oil		lt	Gs	2.930	2.930	1,0000
18	Gas Oil		lt	Gs	4.290	4.980	1,1608
19	Lámina reflectante		m2	Gs	133.769	133.769	1,0000
20	Luminaria de 400W		un	Gs	844.500	844.500	1,0000
21	Lubricante SAE 15W40		lt	Gs	21.740	20.653	0,9500
22	Madera para encofrado		pulg2m	Gs	1.280	880	0,6875
23	Piedra triturada		tn	Gs	105.000	102.088	0,9723
24	Piedra triturada de cantera	***	tn	Gs	65.625	65.625	1,0000
25	Pintura para madera en general		lt	Gs	34.000	32.500	0,9559
26	Pintura para pavimento en frío		lt	Gs	30.917	35.000	1,1321
27	Postes de hormigón armado, longitud 2,5m		un	Gs	45.430	45.430	1,0000
28	Tachas reflectivas bidireccionales		un	Gs	10.889	10.889	1,0000
29	Tubos de hormigón Ø 0800 mm		m	Gs	653.688	603.500	0,9232
30	Tubos de hormigón Ø 1000 mm		m	Gs	911.271	832.000	0,9130
31	Tubos de hormigón Ø 1200 mm		m	Gs	1.194.614	1.170.250	0,9796
31	Caño PVC LIV.BL 100mm - 6m		m	Gs	85.100	75.294	0,8848
32	Coeficiente de cargas sociales		%	-		0	#¡DIV/0!
33	Jornalero		Gs/hs	-	14.992	16.117	1,0750
34	Salario mínimo vigente desde el 24 de Octubre del 2007		-	Gs	2.041.123	2.192.839	1,0743
35	IPC		%		154,30	105,30	0,6824
36	Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11				138,00	144,70	1,0486

Ing. Hugo Navarro
Representante Legal

Ing. [illegible] Cristaldo
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES	FISCALIZACION
CONSORCIO CAAGUAZU ITAPIRÚ Nº. 2518 C/ HEROES DEL 70 - LAMBARE TEL: (021) 902-651 RUC: 80075507-3	**Dirección de Vialidad** CONTRATO Nº. 206/2018 - LLAMADO Nº 173/2017 OBRA 10 PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DEL TRAMO J. EULOGIO ESTIGARRIBIA - CRUCE YJHOVY CENTRAL - RAÚL ARSENIO OVIEDO con ID: 338183 AJUSTE DE COSTO MENSUAL DE TRABAJOS	**M.O.P.C** Dirección de Vialidad

REAJUSTE DEL CERTIFICADO Nº.	19	Contrato Nº. 206/2018 de la fecha 23 de Julio de 2018		
		O. de Inicio: 28 de Setiembre de 2.018		
		Monto Contractual Contrato:	Gs 28.176.956.549	IVA incluido
MES/AÑO	abr-20	Monto Convenio Modif. Nº 2	Gs 33.803.394.159	IVA incluido
		Plazo Contractual: 15 meses		

% Ejecutado Mensual:	1,66%
% Ejecutado Acumulado:	119,37%
% Ejecutado Acum. Correguido:	147,37%
% Programado Mensual:	11,00%
% Programado Acumulado:	112,35%

Ajuste de costos de la medición Nº 19 Mes: abr-20

ITEM	DESCRIPCION	Un.	CANTIDAD CONTRATO	CONVENIO MOD. Nº. 1	CANTIDAD PRESENTE CERTIFICADO	PRECIO UNITARIO GUARANIES	MONTO A PRECIOS BASICOS	MONTO A AJUSTAR	COEFICIENTE K	MONTO AJUSTADO	MONTO DEL AJUSTE PRESENTE MEDICIÓN
				(1)	(2)	(3)	(4)=(2)x(3)	(5)=(4)x(1)	(6)	(7)=(6)x(5)	(8)=(7)-(5)
1	Regularización de subrasante	m2	243.900,00	254.880,00	0,00	5.646	0	0	1,1374	0	0
2	Sub base de ripio e=17cm	m3	41.463,00	41.825,10	1.253,60	66.241	83.039.718	83.039.718	1,1318	93.986.848	10.947.130
3	Base granular estabilizada CBR > 100% e=20cm	m3	43.360,00	44.840,00	1.141,60	196.056	223.817.530	223.817.530	1,0451	233.905.871	10.088.341
4	Imprimación asfáltica	lts.	229.800,00	254.880,00	3.424,80	10.425	35.703.540	35.703.540	1,0567	37.726.574	2.023.034
5	Regularización con Cº Aº 40 kg/m2	Ton,	784,00	616,00	0,00	381.494	0	0	1,0576	0	0
6	Riego de liga	m2	218.400,00	224.000,00	0,00	4.115	0	0	1,0866	0	0
7	Carpeta Cº Aº 4 cm	m3	8.872,00	-	0,00	1.059.155	0	0	1,0535	0	0
8	Señalización horizontal	m2	12.424,00	12.424,00	85,44	94.641	8.086.127	8.086.127	1,1388	9.208.391	1.122.264
9	Señalización vertical	m2	15,00	15,00	15,00	1.441.473	21.622.095	21.622.095	1,1423	24.698.051	3.075.956
10	Pórtico de señalización	Un.	2,00	2,00	2,00	47.565.293	95.130.586	95.130.586	1,1387	108.321.749	13.191.163
11	Movilización	Gl.	1,00	1,00	0,00	822.743.670	0	0	0,0000	0	0
12	Instalaciones y servicios especializados	Mes	15,00	18,00	0,00	29.783.121	0	0	1,1582	0	0
13	Carpeta Cº Aº 6 cm	m3		13.536,60	0,00	1.059.155	0	0	1,0576	0	0

Monto de Reajuste del Mes	40.447.888

Ing. Hugo Navarro
Representante Legal

Ing. Blas Cristaldo
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

60 (sesenta)

Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
Dirección de Vialidad

Contratista: **CONSORCIO CAAGUAZU**

Certificado Nº 18 marzo 20

BOLETÍN BASE (Pi) Noviembre 2.017 N° 116

BOLETÍN DEL MES (Pj): nov-19 140

COEFICIENTES PARA LA APLICACIÓN DE LA FORMULA PARAMÉTRICA

ITEM Nº	DESCRIPCION DEL ITEM		Jornales	Dólar Equipo	Dólar	Gasoil	Lubricantes	Cubiertas 900x20 14 telas	Cemento Portland	Cemento Asfáltico	Aceros para Refuerzos	Piedra Triturada	Flex Beam	Lámina Reflectante	Caño PVC LIV. BL. 100	Madera par Obra Común	Arena Gruesa	Caño de Hormigón Ø 800 mm	Caño de Hormigón Ø 1000 mm	Caño de Hormigón Ø 1200 mm	Coeficiente Ku para cada ítem
			33	36	11	18	21	10	6		1	23	19	22		2	25	29		29	
		Pi	14,992	780,390	5,655	4,290	21,740	1,289,156	796,000	6,100,000	5,643,000	105,000	180,960	133,769	85,100	1,280	55,125	653,688	911,271	1,194,614	
		Pj	16,117	952,862	6,576	4,980	20,653	1,398,735	877,000	6,100,000	5,700,000	102,088	193,170	133,769	75,294	880	53,629	603,500	832,000	1,170,250	
		Pj/Pi	1,0750	1,2210	1,1629	1,1608	0,9500	1,0850	1,1018	1,0000	1,0101	0,9723	1,0675	1,0000	0,8848	0,6875	0,9729	0,9232	0,9130	0,9796	
				144,90																	
1	Regularización de subrasante	m2	25,90%	23,90%	4,20%	39,70%											6,30%				1,1412
2	Sub base de ripio e=17cm	m3	20,40%	19,90%	4,00%	44,90%											10,80%				1,1351
3	Base granular estabilizada CBR > 100% e=20cm	m3	13,80%	11,10%	2,70%	14,70%						57,60%					0,10%				1,0469
4	Imprimación asfáltica	lts.	17,10%	11,70%	2,30%	10,20%				57,70%							1,00%				1,0586
5	Regularización con C° A° 40 kg/m2	Ton.	13,40%	8,40%	2,30%	17,40%			2,30%	43,20%		12,30%					0,70%				1,0591
6	Riego de liga	m2	21,00%	19,50%	2,70%	16,40%				40,40%											1,0896
7	Carpeta C° A° 4 cm	m3	12,90%	8,10%	2,10%	15,60%			2,00%	47,60%		11,10%					0,60%				1,0549
8	Señalización horizontal	m2	21,60%	5,00%	60,30%	13,10%															1,1465
9	Señalización vertical	m2	14,90%	3,40%	76,30%	5,40%															1,1516
10	Pórtico de señalización	Un.	23,30%	6,20%	52,20%	18,30%															1,1456
11	Movilización	Gl.																			1,0000
12	Instalaciones y servicios especializados	Mes	20,900%	37,800%	23,000%	18,300%															1,1661
	Carpeta C° A° 6 cm	m3	13,40%	8,40%	2,30%	17,40%			2,30%	43,20%		12,30%					0,70%				1,0591

Ing. Hugo Navarro
Representante Legal

Ing. Blas Cristaldo
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

59 (Cincuenta y nueve)

58 (cincuenta y ocho)

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FORMULA PARAMETRICA

APLICABLE A CERTIF CADOS DEL MES | CERTIFICADO Nº 18 | mar-20

DIVISIÓN DE ESTUDIOS ESPECIALES

Insumo		Unidad	Moneda	BOLETIN Nº 116 Base Noviembre 2.017 Pi:	BOLETIN Nº 140 Correspondiente nov-19 Pj:	INDICE DE VARIACION A LA FECHA a_{ru}:
1 Acero para refuerzos AP 420 DN	**	ton	Gs	5.643.000	5.700.000	1,0101
2 Arena lavada		m3	Gs	55.125	53.629	0,9729
3 Cal hidratada		kg	Gs	1.275	1.229	0,9639
4 Cable de 4x16 mm2		m	Gs	8.390	12.022	1,4329
5 Cemento asfáltico		tn	Gs	6.100.000	6.100.000	1,0000
6 Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	*	tn	Gs	796.000	877.000	1,1018
7 Cemento Importado		tn	Gs	1.000.000	900.000	0,9000
8 Cemento Puzolánico	*	tn	Gs	796.000	796.000	1,0000
9 Columna de H° A° - 12/300		un	Gs	1.289.156	1.398.735	1,0850
10 Cubiertas 900 * 20 de 14 telas		un	Gs	1.212.000	1.212.000	1,0000
11 Dólar		un	Gs	5.655	6.576	1,1629
13 Asfalto Diluido CM 30		tn	Gs	7.402.395	7.308.265	0,9873
14 Emulsión asfáltica RR1C		tn	Gs	4.665.375	4.095.204	0,8778
15 Emulsión asfáltica RR2C sin polímeros		tn	Gs			#¡DIV/0!
16 Emulsión asfáltica RR2C con polímeros		tn	Gs			#¡DIV/0!
16 Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)		m	Gs	180.960	193.170	1,0675
17 Fuel Oil		lt	Gs	2.930	2.930	1,0000
18 Gas Oil		lt	Gs	4.290	4.980	1,1608
19 Lámina reflectante		m2	Gs	133.769	133.769	1,0000
20 Luminaria de 400W		un	Gs	844.500	844.500	1,0000
21 Lubricante SAE 15W40		lt	Gs	21.740	20.653	0,9500
22 Madera para encofrado		pulg2m	Gs	1.280	880	0,6875
23 Piedra triturada		tn	Gs	105.000	102.088	0,9723
24 Piedra triturada de cantera	***	tn	Gs	65.625	65.625	1,0000
25 Pintura para madera en general		lt	Gs	34.000	32.500	0,9559
26 Pintura para pavimento en frío		lt	Gs	30.917	35.000	1,1321
27 Postes de hormigón armado, longitud 2,5m		un	Gs	45.430	45.430	1,0000
28 Tachas reflectivas bidireccionales		un	Gs	10.889	10.889	1,0000
29 Tubos de hormigón Ø 0800 mm		m	Gs	653.688	603.500	0,9232
30 Tubos de hormigón Ø 1000 mm		m	Gs	911.271	832.000	0,9130
31 Tubos de hormigón Ø 1200 mm		m	Gs	1.194.614	1.170.250	0,9796
31 Caño PVC LIV.BL 100mm - 6m		m	Gs	85.100	75.294	0,8848
32 Coeficiente de cargas sociales		%	-		0	#¡DIV/0!
33 Jornalero		Gs/hs	-	14.992	16.117	1,0750
34 Salario mínimo vigente desde el 24 de Octubre del 2007		-	Gs	2.041.123	2.192.839	1,0743
35 IPC		%		154	105,30	0,6824
36 Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11				138	144,90	1,0500

Ing. Hugo Navarro
Representante Legal

Ing. Blas Cristaldo
Supervisor de Obras
M.O.P.C.