Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay de la gente

MEMORANDUM D.E. Nº 670/2020.

URGENTE

A	:	**ING. HUGO ARCE,** **DIRECTOR DE VIALIDAD**
DE	:	**ING. PABLINA BALBUENA, JEFE** **DEPARTAMENTO DE EJECUCIÓN**
REF.	:	**LLAMADO M.O.P.C. Nº 83/2018. CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 397/2018.** Pavimentación Asfáltica de Varios Tramos de la Región Oriental. **LOTE Nº 08.** **CONSTRUCTORA ACARAY S.A.**
ASUNTO	:	**Respuesta a Memorándum UOC N° 1840/2020 sobre emisión de nota DNCP/DNC N° 12420/2020.**
FECHA	:	31 de julio del 2020.-

En respuesta al **Memorándum UOC N° 1840/2020**, de la Unidad Operativa de Contrataciones sobre la emisión de la nota **DNCP/DNC N° 12420/2020**, en relación al pedido de Ampliación del Código de Contratación por Reajustes de la obra de referencia, se manifiesta cuanto sigue:

1. El procedimiento para realizar la solicitud de pago por reajustes, se establece en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato, *Cláusula 13*, donde se encuentra el detalle de la fórmula, junto con la descripción a tener en cuenta para su aplicación.

   Por lo mismo, la Contratista al realizar la solicitud, en la misma nota, da su conformidad, con el monto obtenido por dichos cálculos, que, una vez verificados por el MOPC, sino hubiere diferencia en el monto, se inician los trámites para el pago.

   Igualmente, se envía una copia de la nota de conformidad presentada por la empresa, por el monto total de los reajustes solicitados.

2. En el expediente, cuyo folio va desde el N° 01 al 108, se remiten las documentaciones utilizadas mensualmente para la aplicación de la fórmula paramétrica para el reajuste de precios; el boletín base, los boletines mensuales, las planillas de los coeficientes paramétricos (tanto para el contrato original como para los convenios modificatorios N° 01 y 02), la planilla de los coeficientes de incidencia de la variable, el detalle de los montos certificados mensualmente y la planilla resumen de los montos totales obtenidos en los cálculos mensuales.

3. Con respecto a la Declaración Jurada de bienes y rentas, activos y pasivos ante la C.G.R., se remite la copia autenticada presentada por la empresa contratista.

109 (ciento nueve)

Constructora Acaray S.A.

Piedra triturada - Hormigón elaborado - Construcciones Civiles y Viales

Oficina Central: Avda. Artigas 1.921 - 4º Piso
Teléfono: 595 21 281245 – 299208
Asunción - Paraguay

Cantera: Super Carretera a Itaipú
Tel. y Fax : 061 570 245 - 061 574 482 / 4
Hernandarias - Alto Paraná - Paraguay

Asunción, 02 de julio de 2020.

Señores:
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones (MOPC)
Dirección de Vialidad
Ing. Hugo Arce, Director
Presente

Referencia: CONTRATO No.397/2019, OBRA: PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL-LOTE8, LLAMADO LPN MOPC N°83/2018; ADREFERENDUM A LA PROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA, ID 351947.

Tema: Expresar conformidad con el monto total de Reajuste de Precios.

Nota No.: ADM_03-2020

De nuestra consideración:

Nos dirigimos a ustedes a los efectos de dar cumplimiento a lo dispuesto por la circular DNCP 28/2014, con el fin de manifestar nuestra conformidad con el monto total de Reajuste de Precios del contrato de la referencia, que asciende a Gs. 964.092.524 (Guaraníes novecientos sesenta y cuatro millones noventa y dos mil quinientos veinticuatro).

Sin otro particular, hacemos propicia la ocasión para saludarle muy atentamente.

CONSTRUCTORA ACARAY S.A.

110 (ciento diez)

CORTE SUPREMA DE JUSTICIA

ACCIÓN DE INCONSTITUCIONALIDAD PROMOVIDA POR CONSTRUCTORA ACARAY S.A. Y OTROS C/ LA LEY N° 6355/19 "QUE MODF. LOS ARTS. 1°, 2°, 4°, 7°, 13° Y 21° DE LA LEY N° 5033/13 "QUE REGLAMENTA EL ART. 104 DE LA CONSTITUCIÓN NACIONAL, DE LA DECLARACIÓN DE BIENES Y RENTAS, ACTIVOS Y PASIVOS DE LOS FUNCIONARIOS PUBLICOS Y AMPLÍA LAS DISPOSICIONES DE LA LEY N° 2051/03, SUS MODIF. Y NORMAS RESPALDATORIAS". N° 643 - AÑO 2020.-

RECIBIDO 27-05-2020 Rodolfo Abalos Fiscalizador

A.I. N°: 116

Asunción, 26 de mayo de 2020.-

VISTO: El pedido de suspensión de efectos formulado por el **Abogado Osvaldo L. Avalos Brunetti**, en representación de **CONSTRUCTORA ACARAY S.A.**, Rubén Darío Bogarín Canale, José Daniel Bogarín Canale y Carla María Bogarín Canale, **CONCRETMIX S.A. y EMPEDRIL S.A.**, de la Ley N° 6355/19 "QUE MODF. LOS ARTS. 1°, 2°, 4°, 7°, 13° Y 21° DE LA LEY N° 5033/13 "QUE REGLAMENTA EL ART. 104 DE LA CONSTITUCIÓN NACIONAL, DE LA DECLARACIÓN DE BIENES Y RENTAS, ACTIVOS Y PASIVOS DE LOS FUNCIONARIOS PUBLICOS Y AMPLÍA LAS DISPOSICIONES DE LA LEY N° 2051/03, SUS MODIF. Y NORMAS RESPALDATORIAS, y ------

CONSIDERANDO:

Que, el mencionado recurrente en el escrito de promoción de la acción solicita la suspensión de efectos del acto normativo atacado de inconstitucional en base a lo dispuesto en el art. 553 del Código Procesal Civil.----------

Que, el Artículo 553 del C.P.C., dispone que *la interposición de la demanda no suspende los efectos de la ley, decreto, reglamento, acto normativo o disposición impugnada salvo cuando la Corte Suprema así lo dispusiere, a petición de parte, porque su cumplimiento podría ocasionar al reclamante un perjuicio irreparable. Dicha resolución se dictará de inmediato y sin substanciación.*----------

Que, en estas condiciones y estando cumplidos los requisitos exigidos por el Art. 553 citado, procede hacer lugar a lo solicitado.----

Es copia fiel del original que tuvo a la vista.- Conste

María Inés Cardús Ramírez
NOTARIA PUBLICA REG. N° 1072
Avda. Artigas N° 1349 c/ Gral. Santos
Teléfono: 595 - 021 - Cel.: 0992-288.192 - 0981 502.148
Asunción - Paraguay

POR TANTO, la

CORTE SUPREMA DE JUSTICIA
SALA CONSTITUCIONAL
RESUELVE:

HACER LUGAR a la suspensión de efectos de la Ley N° 6355/19 "QUE MODF. LOS ARTS. 1°, 2°, 4°, 7°, 13 Y 21 DE LA LEY N° 5033/13 "QUE REGLAMENTA EL ART.104 DE LA CONSTITUCIÓN NACIONAL, DE LA DECLARACIÓN DE BIENES Y RENTAS, ACTIVOS Y PASIVOS DE LOS FUNCIONARIOS PUBLICOS Y AMPLÍA LAS DISPOSICIONES DE LA LEY N° 2051/03, SUS MODF. Y NORMAS RESPALDATORIAS"; en relación a la parte accionante, hasta tanto sea resuelta la presente acción de inconstitucionalidad planteada.----------

ANOTAR y notificar.----------

Ante mí: S.C. 116. Julio.-

Abog. Julio C. Pavón Martínez
Secretario

Dr. Gladys E. Bareiro de Modica
Ministro

Dr. Manuel Dejesús Ramírez Candia
MINISTRO

Dr. ANTONIO FRETES
Ministro

Abog. Julio C. Pavón Martínez
Secretario

Escaneado con CamScanner

Escaneado con CamScanner

CONTRATISTA CONSTUCTORA ACARAY S.A. Dirección: Av. Artigas 1921 - 4° Piso RUC: 880006730-4	FISCALIZACIÓN y SUPERVISIÓN UNIDAD NACIONAL EJECUTORA - MOPC Oliva 411 esquina Alberdi - 3° Piso Edificio M.O.P.C. Teléfono: 4149639

PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL
LOTE Nº 8 - TRAMO: Juan Manuel Frutos - 3 de febrero

PLANILLA DE RESUMEN DE AJUSTE DE CERTIFICADOS

Certificado N° 06-Junio/2019

Nº de certificado	Mes	Ajuste
1	ene-19	235.373
2	feb-19	12.779.975
3	mar-19	69.729.377
4	abr-19	97.872.870
MONTO TOTAL A AJUSTAR Gs.		**180.617.595**

Lic. Julio D. Meza S.
Representante Legal
Constructora Acaray S.A.

Ing. Carlos Chávez
Fiscal de Obra
DV - M.O.P.C.

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 mínimo 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"**

CONTRATISTA	CONTRATANTE	FISCALIZACIÓN y SUPERVISIÓN
CONSTRUCTORA ACARAY S.A. Dirección: Av. Artigas 1921 - 4° Piso RUC: 880006730-4	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES - DIRECCIÓN DE VIALIDAD RUC Nº: 80004239-5 PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL LOTE Nº 8 - TRAMO: Juan Manuel Frutos - 3 de febrero	UNIDAD NACIONAL EJECUTORA - MOPC Oliva 411 esquina Alberdi - 3° Piso Edificio M.O.P.C. Teléfono: 4149639

REAJUSTES MES DE ENERO-2019

Código	Nombre del Rubro	Unidad	Jornales	Dólar - equipo	Dólar	Gas Oil	Cemento Portland	Aceros para refuerzo	Piedra Triturada	Cemento Asfáltico	Arena lavada	Ku	Presente Certificado	Monto Ajustado	Ajuste
	Boletin N° 127 - Octubre/ 18	Pi	15.517	842.491	5.954	4.960	796.000	5.616.667	65.625	4.465.500	52.500				
	Boletin N° 130 - Enero/2019	Pj	15.517	858.604	6.038	4.880	796.000	5.616.667	65.625	4.920.970	52.572				
		Pj/Pi	1,0000	1,0191	1,0141	0,9839	1,0000	1,0000	1,0000	1,1020	1,0014				
1	Bacheo de empedrado existente (4% de 17,11 Km)	m²	46,20%	16,90%	2,60%	19,70%			7,50%		7,10%	1,0005			
2	Macadam Hidraulico en banquina	m³	14,70%	8,70%	2,70%	15,50%			57,40%		1,00%	0,9996			
3	Riego de Imprimacion de banquina	lts	13,90%	5,60%	2,10%	4,70%				73,70%		1,0758			
4	Tratamiento Superficial Simple en Banquina	m²	21,50%	14,30%	9,20%	12,60%			5,50%	36,90%		1,0396			
5	Riego de Liga	m²	20,90%	11,90%	2,50%	13,50%				51,20%		1,0527			
6	Regularización con C° A° (60 Kg./m²)	Ton	18,00%	8,40%	2,80%	14,40%			10,40%	45,50%	0,50%	1,0461			
7	Carpeta de concreto asfáltico (e= 0,06 m.)	m³	16,20%	7,90%	2,70%	13,50%	0,80%		10,20%	48,20%	0,50%	1,0489			
8	Pórticos	un	95,60%	2,50%	1,90%							1,0007			
9	Losetas de H° A° para acceso a propiedades	m³	44,80%	4,30%	4,00%	3,30%	22,40%	11,80%	8,50%		0,90%	1,0009			
10	Cuneta Revestida de Hormigon	m	41,50%	4,70%	6,90%	5,30%	32,30%		8,10%		1,20%	1,0010			
11	Darsenas de Pesaje	gl	22,80%	8,40%	9,50%	10,40%	20,80%	5,80%	18,50%	2,60%	1,20%	1,0039			
12	Señalización Horizontal	m²	95,60%	2,50%	1,90%							1,0007			
13	Tachas reflectivas	un	95,60%	2,50%	1,90%							1,0007			
14	Tachones reflectivos	un	95,60%	2,50%	1,90%							1,0007			
15	Señalización Vertical	m²	95,60%	2,50%	1,90%							1,0007			
16	Revestimiento vegetal con tepes	m²	20,80%	6,20%	63,80%	9,20%						1,0087			
17	Instalaciones y Servicios Especiales	mes	23,80%	32,30%	20,50%	23,40%						1,0053	44.409.923	44.645.296	235.373
												TOTAL AJUSTE MES DE ENERO-2019(Gs)			235.373

OBSERVACION : En el boletín N° 131 de Febrero/2019, el indice porcentual para equipos y maquinarias del mes base Octubre/18 se modificó a 141,5.

Lic. Julio D. Meza S.
Representante Legal
Constructora Acaray S.A.

Ing. Carlos Chávez
Fiscal de Obra
DV - M.O.P.C.

Folio Nº: 016 (Dieciseis)

Folio Nº: 073 (Setenta y Tres)

03 (tres)

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"

CONTRATISTA	CONTRATANTE	FISCALIZACIÓN y SUPERVISIÓN
CONSTRUCTORA ACARAY S.A. Dirección: Av. Artigas 1921 - 4° Piso RUC: 880006730-4	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES - DIRECCIÓN DE VIALIDAD RUC Nº: 80004239-5 PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL LOTE Nº 8 - TRAMO: Juan Manuel Frutos - 3 de febrero	UNIDAD NACIONAL EJECUTORA - MOPC Oliva 411 esquina Alberdi - 3° Piso Edificio M.O.P.C. Teléfono: 4149639

REAJUSTES MES DE FEBRERO-2019

Código	Nombre del Rubro	Unidad	Jornales	Dólar - equipo	Dólar	Gas Oil	Cemento Portland	Aceros para refuerzo	Piedra Triturada	Cemento Asfáltico	Arena lavada	Ku	Presente Certificado	Monto Ajustado	Ajuste
	Boletín Nº 127 - Octubre/ 18	Pi	15.517	842.491	5.954	4.960	796.000	5.616.667	65.625	4.465.500	52.500				
	Boletín Nº 131 - Febrero/2019	Pj	15.517	864.477	6.058	4.880	796.000	5.650.000	65.625	4.937.270	52.572				
		Pj/Pi	1,0000	1,0261	1,0175	0,9839	1,0000	1,0059	1,0000	1,1056	1,0014				
1	Bacheo de empedrado existente (6% de 31,40 Km)	m²	46,20%	16,90%	2,60%	19,70%			7,50%		7,10%	1,0018	124.968.860	125.193.804	224.944
2	Macadam Hidraulico en banquina	m³	14,70%	8,70%	2,70%	15,50%			57,40%		1,00%	1,0003			
3	Riego de Imprimacion de banquina	lts	13,90%	5,60%	2,10%	4,70%				73,70%		1,0789			
4	Tratamiento Superficial Simple en Banquina	m²	21,50%	14,30%	9,20%	12,60%			5,50%	36,90%		1,0423			
5	Riego de Liga	m²	20,90%	11,90%	2,50%	13,50%				51,20%		1,0555	26.633.029	28.111.162	1.478.133
6	Regularización con C° A° (60 Kg./m²)	Ton	18,00%	8,40%	2,80%	14,40%			10,40%	45,50%	0,50%	1,0484	221.337.546	232.050.283	10.712.737
7	Carpeta de concreto asfáltico (e= 0,06 m.)	m²	16,20%	7,90%	2,70%	13,50%	0,80%		10,20%	48,20%	0,50%	1,0513			
8	Pórticos	un	95,60%	2,50%	1,90%							1,0010			
9	Losetas de H° A° para acceso a propiedades	m³	44,80%	4,30%	4,00%	3,30%	22,40%	11,80%	8,50%		0,90%	1,0020			
10	Cuneta Revestida de Hormigon	m	41,50%	4,70%	6,90%	5,30%	32,30%		8,10%		1,20%	1,0016			
11	Darsenas de Pesaje	gl	22,80%	8,40%	9,50%	10,40%	20,80%	5,80%	18,50%	2,60%	1,20%	1,0053			
12	Señalización Horizontal	m²	95,60%	2,50%	1,90%							1,0010			
13	Tachas reflectivas	un	95,60%	2,50%	1,90%							1,0010			
14	Tachones reflectivos	un	95,60%	2,50%	1,90%							1,0010			
15	Señalización Vertical	m²	95,60%	2,50%	1,90%							1,0010			
16	Revestimiento vegetal con tepes	m²	20,80%	6,20%	63,80%	9,20%						1,0113			
17	Instalaciones y Servicios Especiales	mes	23,80%	32,30%	20,50%	23,40%						1,0082	44.409.923	44.774.084	364.161
												TOTAL AJUSTE MES DE FEBRERO-2019 (Gs)			12.779.975

OBSERVACION : En el boletín N° 131 de Febrero/2019, el indice porcentual para equipos y maquinarias del mes base Octubre/18 se modificó a 141,5.

Lic. Julio D. Meza S.
Representante Legal
Constructora Acaray S.A.

Ing. Carlos Chávez
Fiscal de Obra
DV - M.O.P.C.

Folio Nº: 018 (Dieciocho)

Folio Nº: 075 (Setenta Y Cinco)

05 (cinco)

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 N° 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.*

CONTRATISTA	CONTRATANTE	FISCALIZACIÓN y SUPERVISIÓN
CONSTRUCTORA ACARAY S.A.	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES - DIRECCIÓN DE VIALIDAD	UNIDAD NACIONAL EJECUTORA - MOPC
Dirección: Av. Artigas 1921 - 4° Piso	RUC Nº: 80004239-5	Oliva 411 esquina Alberdi - 3° Piso
RUC: 880006730-4	PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL LOTE Nº 8 - TRAMO: Juan Manuel Frutos - 3 de febrero	Edificio M.O.P.C.
		Teléfono: 4149639

REAJUSTES MES DE MARZO-2019

Código	Nombre del Rubro	Unidad	Jornales	Dólar - equipo	Dólar	Gas Oil	Cemento Portland	Aceros para refuerzo	Piedra Triturada	Cemento Asfáltico	Arena lavada	Ku	Presente Certificado	Monto Ajustado	Ajuste
	Boletín Nº 127 - Octubre/ 18	Pi	15.517	842.491	5.954	4.960	796.000	5.616.667	65.625	4.465.500	52.500				
	Boletín Nº 132 - Marzo/2019	Pj	15.517	875.834	6.129	4.880	796.000	5.650.000	65.625	4.995.135	52.572				
		Pj/Pi	1,0000	1,0396	1,0294	0,9839	1,0000	1,0059	1,0000	1,1186	1,0014				
1	Bacheo de empedrado existente (6% de 31,40 Km)	m²	46,20%	16,90%	2,60%	19,70%			7,50%		7,10%	1,0044	104.723.282	105.184.064	460.782
2	Macadam Hidraulico en banquina	m³	14,70%	8,70%	2,70%	15,50%			57,40%		1,00%	1,0018			
3	Riego de Imprimacion de banquina	lts	13,90%	5,60%	2,10%	4,70%				73,70%		1,0895			
4	Tratamiento Superficial Simple en Banquina	m²	21,50%	14,30%	9,20%	12,60%			5,50%	36,90%		1,0501			
5	Riego de Liga	m²	20,90%	11,90%	2,50%	13,50%				51,20%		1,0640	128.645.554	136.878.869	8.233.315
6	Regularización con C° A° (60 Kg./m²)	Ton	18,00%	8,40%	2,80%	14,40%			10,40%	45,50%	0,50%	1,0558	1.081.884.075	1.142.253.206	60.369.131
7	Carpeta de concreto asfáltico (e= 0,06 m.)	m³	16,20%	7,90%	2,70%	13,50%	0,80%		10,20%	48,20%	0,50%	1,0589			
8	Pórticos	un	95,60%	2,50%	1,90%							1,0015			
9	Losetas de H° A° para acceso a propiedades	m³	44,80%	4,30%	4,00%	3,30%	22,40%	11,80%	8,50%		0,90%	1,0031			
10	Cuneta Revestida de Hormigon	m	41,50%	4,70%	6,90%	5,30%	32,30%		8,10%		1,20%	1,0030			
11	Darsenas de Pesaje	gl	22,80%	8,40%	9,50%	10,40%	20,80%	5,80%	18,50%	2,60%	1,20%	1,0079			
12	Señalización Horizontal	m²	95,60%	2,50%	1,90%							1,0015			
13	Tachas reflectivas	un	95,60%	2,50%	1,90%							1,0015			
14	Tachones reflectivos	un	95,60%	2,50%	1,90%							1,0015			
15	Señalización Vertical	m²	95,60%	2,50%	1,90%							1,0015			
16	Revestimiento vegetal con tepes	m²	20,80%	6,20%	63,80%	9,20%						1,0197			
17	Instalaciones y Servicios Especiales	mes	23,80%	32,30%	20,50%	23,40%						1,0150	44.409.923	45.076.072	666.149
												TOTAL AJUSTE MES DE MARZO-2019 (Gs)			69.729.377

OBSERVACION : En el boletín N° 131 de Febrero/2019, el indice porcentual para equipos y maquinarias del mes base Octubre/18 se modificó a 141,5.

Lic. Julio D. Meza S.
Representante Legal
Constructora Acaray S.A.

Ing. Carlos Chávez
Fiscal de Obra
DV - M.O.P.C.

Folio Nº: 020 (Veinte) Folio Nº: 077 (Setenta y Siete)

07 (siete)

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.*

CONTRATISTA	CONTRATANTE	FISCALIZACIÓN y SUPERVISIÓN
CONSTRUCTORA ACARAY S.A. Dirección: Av. Artigas 1921 - 4° Piso RUC: 880006730-4	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES - DIRECCIÓN DE VIALIDAD RUC Nº: 80004239-5 PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL LOTE Nº 8 - TRAMO: Juan Manuel Frutos - 3 de febrero	UNIDAD NACIONAL EJECUTORA - MOPC Oliva 411 esquina Alberdi - 3º Piso Edificio M.O.P.C. Teléfono: 4149639

REAJUSTES MES DE ABRIL-2019

Código	Nombre del Rubro	Unidad	Jornales	Dólar - equipo	Dólar	Gas Oil	Cemento Portland	Aceros para refuerzo	Piedra Triturada	Cemento Asfáltico	Arena lavada	Ku	Presente Certificado	Monto Ajustado	Ajuste
	Boletín Nº 127 - Octubre/ 18	Pi	15.517	842.491	5.954	4.960	796.000	5.616.667	65.625	4.465.500	52.500				
	Boletín Nº 133 - Abril/2019	Pj	15.517	892.136	6.230	4.880	796.000	5.700.000	65.625	5.077.450	54.572				
		Pj/Pi	1,0000	1,0589	1,0464	0,9839	1,0000	1,0148	1,0000	1,1370	1,0395				
1	Bacheo de empedrado existente (6% de 31,40 Km)	m²	46,20%	16,90%	2,60%	19,70%			7,50%		7,10%	1,0108	98.729.418	99.795.696	1.066.278
2	Macadam Hidraulico en banquina	m³	14,70%	8,70%	2,70%	15,50%			57,40%		1,00%	1,0043			
3	Riego de Imprimacion de banquina	lts	13,90%	5,60%	2,10%	4,70%				73,70%		1,1045			
4	Tratamiento Superficial Simple en Banquina	m²	21,50%	14,30%	9,20%	12,60%			5,50%	36,90%		1,0612			
5	Riego de Liga	m²	20,90%	11,90%	2,50%	13,50%				51,20%		1,0762	149.952.904	161.379.315	11.426.411
6	Regularización con C° A° (60 Kg/m³)	Ton	18,00%	8,40%	2,80%	14,40%			10,40%	45,50%	0,50%	1,0665	1.267.350.607	1.351.629.422	84.278.815
7	Carpeta de concreto asfáltico (e= 0,06 m.)	m³	16,20%	7,90%	2,70%	13,50%	0,80%		10,20%	48,20%	0,50%	1,0700			
8	Pórticos	un	95,60%	2,50%	1,90%							1,0024			
9	Losetas de H° A° para acceso a propiedades	m³	44,80%	4,30%	4,00%	3,30%	22,40%	11,60%	8,50%		0,90%	1,0060			
10	Cuneta Revestida de Hormigon	m	41,50%	4,70%	6,90%	5,30%	32,30%		8,10%		1,20%	1,0056			
11	Darsenas de Pesaje	gl	22,80%	8,40%	9,50%	10,40%	20,80%	5,80%	18,50%	2,60%	1,20%	1,0126			
12	Señalización Horizontal	m²	95,60%	2,50%	1,90%							1,0024			
13	Tachas reflectivas	un	95,60%	2,50%	1,90%							1,0024			
14	Tachones reflectivos	un	95,60%	2,50%	1,90%							1,0024			
15	Señalización Vertical	m²	95,60%	2,50%	1,90%							1,0024			
16	Revestimiento vegetal con tepes	m²	20,80%	6,20%	63,80%	9,20%						1,0317			
17	Instalaciones y Servicios Especiales	mes	23,80%	32,30%	20,50%	23,40%						1,0248	44.409.923	45.511.289	1.101.366
												TOTAL AJUSTE MES DE ABRIL-2019 (Gs)			97.872.870

OBSERVACION : En el boletín N° 131 de Febrero/2019, el índice porcentual para equipos y maquinarias del mes base Octubre/18 se modificó a 141,5.

Lic. Julio D. Meza S.
Representante Legal
Constructora Acaray S.A.

Ing. Carlos Chávez
Fiscal de Obra
DV - M.O.P.C.

Folio Nº: 022 (Veintidós)

Folio Nº: 079 (Setenta Y Nueve)

09 (nueve)

10 (diez)

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.*

CONTRATISTA CONSTUCTORA ACARAY S.A. Dirección: Av. Artigas 1921 - 4° Piso RUC: 880006730-4	FISCALIZACIÓN y SUPERVISIÓN UNIDAD NACIONAL EJECUTORA - MOPC Oliva 411 esquina Alberdi - 3° Piso Edificio M.O.P.C. Teléfono: 4149639

PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL
LOTE N° 8 - TRAMO: Juan Manuel Frutos - 3 de febrero

PLANILLA DE RESUMEN DE AJUSTE DE CERTIFICADOS

Certificado N° 09-Septiembre/2019

N° de certificado	Mes	Ajuste			
		Anterior	Regularización	Presente	Acumulado
1	ene-19	235.373	267.792	32.419	267.792
2	feb-19	12.779.975	11.586.695	-1.193.280	11.586.695
3	mar-19	69.729.377	62.756.440	-6.972.937	62.756.440
4	abr-19	97.872.870	88.085.583	-9.787.287	88.085.583
5	may-19			35.008.271	35.008.271
6	jun-19			59.736.816	59.736.816
7	jul-19			43.089.185	43.089.185
8	ago-19			75.089.671	75.089.671
MONTO TOTAL A AJUSTAR Gs.		**180.617.595**		**195.002.858**	**375.620.453**

Lic. Julio D. Meza S.
Representante Legal
Constructora Acaray S.A.

Ing. Carlos Chávez
Fiscal de Obra
DV - M.O.P.C.

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 mínimo 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"**

CONTRATISTA	CONTRATANTE	I ACIÓN y SUPERVISIÓN
CONSTRUCTORA ACARAY S.A. Dirección: Av. Artigas 1921 - 4° Piso RUC: 880006730-4	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES - DIRECCIÓN DE VIALIDAD RUC Nº: 80004239-5 PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL LOTE Nº 8 - TRAMO: Juan Manuel Frutos - 3 de febrero	UNIDAD NACIONAL EJECUTORA - MOPC Oliva 411 esquina Alberdi - 3° Piso Edificio M.O.P.C. Teléfono: 4149639

REAJUSTES MES DE ENERO-2019

Código	Nombre del Rubro	Unidad	Jornales	Dólar - equipo	Dólar	Gas Oil	Cemento Portland	Aceros para refuerzo	Piedra Triturada	Cemento Asfáltico	Arena lavada	Ku	Presente Certificado	Monto a Ajustar (Descontado Anticipo)	Monto Ajustado	Ajuste
	Boletin Nº 127 - Octubre/ 18	Pi	15.517	842.491	5.954	4.960	796.000	5.616.667	101.875	4.465.500	52.500					
	Boletin Nº 130 - Enero/2019	Pj	15.517	862.226	6.038	4.880	796.000	5.616.667	101.875	4.920.970	52.572					
		Pj/Pi	1,0000	1,0234	1,0141	0,9839	1,0000	1,0000	1,0000	1,1020	1,0014					
1	Bacheo de empedrado existente (4% de 17,11 Km)	m²	46,20%	16,90%	2,60%	19,70%			7,50%		7,10%	1,0012				
2	Macadam Hidraulico en banquina	m³	14,70%	8,70%	2,70%	15,50%			57,40%		1,00%	0,9999				
3	Riego de Imprimacion de banquina	lts	13,90%	5,60%	2,10%	4,70%				73,70%		1,0760				
4	Tratamiento Superficial Simple en Banquina	m²	21,50%	14,30%	9,20%	12,60%			5,50%	36,90%		1,0403				
5	Riego de Liga	m²	20,90%	11,90%	2,50%	13,50%				51,20%		1,0532				
6	Regularización con C° A° (60 Kg./m²)	Ton	18,00%	8,40%	2,80%	14,40%			10,40%	45,50%	0,50%	1,0465				
7	Carpeta de concreto astáltico (e= 0,06 m.)	m³	16,20%	7,90%	2,70%	13,50%	0,80%		10,20%	48,20%	0,50%	1,0492				
8	Pórticos	un	95,60%	2,50%	1,90%							1,0009				
9	Losetas de H° A° para acceso a propiedades	m³	44,80%	4,30%	4,00%	3,30%	22,40%	11,80%	8,50%		0,90%	1,0011				
10	Cuneta Revestida de Hormigon	m	41,50%	4,70%	6,90%	5,30%	32,30%		8,10%		1,20%	1,0012				
11	Darsenas de Pesaje	gl	22,80%	8,40%	9,50%	10,40%	20,80%	5,80%	18,50%	2,60%	1,20%	1,0043				
12	Señalización Horizontal	m²	95,60%	2,50%	1,90%							1,0009				
13	Tachas reflectivas	un	95,60%	2,50%	1,90%							1,0009				
14	Tachones reflectivos	un	95,60%	2,50%	1,90%							1,0009				
15	Señalización Vertical	m²	95,60%	2,50%	1,90%							1,0009				
16	Revestimiento vegetal con tepes	m²	20,80%	6,20%	63,80%	9,20%						1,0090				
17	Instalaciones y Servicios Especiales	mes	23,80%	32,30%	20,50%	23,40%						1,0087	44.409.923	39.968.931	40.236.723	267.792
												TOTAL AJUSTE MES DE ENERO-2019 (Gs)				267.792

OBSERVACION : - En el boletin N° 131 de Febrero/2019, el indice porcentual para equipos y maquinarias del mes base Octubre/18 se modificó a 141,5.
- En el boletin N° 134 de Mayo2019, el indice porcentual para equipos y maquinarias del mes de Febrero/19 se modificó a 142,8.

Lic. Julio D. Meza S.
Representante Legal
Constructora Acaray S.A.

Ing. Carlos Chávez
Fiscal de Obra
DV - M.O.P.C.

13 (trece)

Folio Nº: 016 (DieciSeis)

Folio Nº: 083 (Ochenta y Tres)

14 (catorce)

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.*

CONTRATISTA	CONTRATANTE	ACIÓN y SUPERVISIÓN
CONSTRUCTORA ACARAY S.A.	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES - DIRECCIÓN DE VIALIDAD	UNIDAD NACIONAL EJECUTORA - MOPC
Dirección: Av. Artigas 1921 - 4° Piso	RUC Nº: 80004239-5	Oliva 411 esquina Alberdi - 3º Piso
RUC: 880006730-4	PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL. LOTE Nº 8 - TRAMO: Juan Manuel Frutos - 3 de febrero	Edificio M.O.P.C.
		Teléfono: 4149639

REAJUSTES MES DE FEBRERO-2019

Código	Nombre del Rubro	Unidad	Jornales	Dólar - equipo	Dólar	Gas Oil	Cemento Portland	Aceros para refuerzo	Piedra Triturada	Cemento Asfáltico	Arena lavada	Ku	Presente Certificado	Monto a Ajustar (Descontado Anticipo)	Monto Ajustado	Ajuste
	Boletín Nº 127 - Octubre/ 18	Pi	15.517	842.491	5.954	4.960	796.000	5.616.667	101.875	4.465.500	52.500					
	Boletín Nº 131 - Febrero/2019	Pj	15.517	865.688	6.058	4.880	796.000	5.650.000	101.875	4.937.270	52.572					
		Pj/Pi	1,0000	1,0275	1,0175	0,9839	1,0000	1,0059	1,0000	1,1056	1,0014					
1	Bacheo de empedrado existente (6% de 31,40 Km)	m²	46,20%	16,90%	2,60%	19,70%			7,50%		7,10%	1,0020	124.968.860	112.471.974	112.696.918	224.944
2	Macadam Hidraulico en banquina	m³	14,70%	8,70%	2,70%	15,50%			57,40%		1,00%	1,0004				
3	Riego de Imprimacion de banquina	lts	13,90%	5,60%	2,10%	4,70%				-73,70%		1,0790				
4	Tratamiento Superficial Simple en Banquina	m²	21,50%	14,30%	9,20%	12,60%			5,50%	36,90%		1,0425				
5	Riego de Liga	m²	20,90%	11,90%	2,50%	13,50%				51,20%		1,0556	26.633.029	23.969.726	25.302.443	1.332.717
6	Regularización con C° A° (60 Kg./m²)	Ton	18,00%	8,40%	2,80%	14,40%			10,40%	45,50%	0,50%	1,0486	221.337.546	199.203.791	208.885.095	9.681.304
7	Carpeta de concreto asfáltico (e= 0,06 m.)	m²	16,20%	7,90%	2,70%	13,50%	0,80%		10,20%	48,20%	0,50%	1,0514				
8	Pórticos	un	95,60%	2,50%	1,90%							1,0010				
9	Losetas de H° A° para acceso a propiedades	m³	44,80%	4,30%	4,00%	3,30%	22,40%	11,80%	8,50%		0,90%	1,0021				
10	Cuneta Revestida de Hormigon	m	41,50%	4,70%	6,90%	5,30%	32,30%		8,10%		1,20%	1,0017				
11	Darsenas de Pesaje	g	22,80%	8,40%	9,50%	10,40%	20,80%	5,80%	18,50%	2,60%	1,20%	1,0054				
12	Señalización Horizontal	m²	95,60%	2,50%	1,90%							1,0010				
13	Tachas reflectivas	un	95,60%	2,50%	1,90%							1,0010				
14	Tachones reflectivos	un	95,60%	2,50%	1,90%							1,0010				
15	Señalización Vertical	m²	95,60%	2,50%	1,90%							1,0010				
16	Revestimiento vegetal con tepes	m²	20,80%	6,20%	63,80%	9,20%						1,0114				
17	Instalaciones y Servicios Especiales	mes	23,80%	32,30%	20,50%	23,40%						1,0087	44.409.923	39.968.931	40.316.661	347.730
												TOTAL AJUSTE MES DE FEBRERO-2019 (Gs)				11.586.695

OBSERVACION : - En el boletin N° 131 de Febrero/2019, el indice porcentual para equipos y maquinarias del mes base Octubre/18 se modificó a 141,5.
- En el boletin N° 135 de Junio/2019, el indice porcentual para equipos y maquinarias del mes de Febrero/19 se modificó a 142,9.

Lic. Julio D. Meza S.
Representante Legal
Constructora Acaray S.A.

Ing. Carlos Chávez
Fiscal de Obra
DV - M.O.P.C.

Folio Nº: 018 (Dieciocho) Folio Nº: 085 (Ochenta y Cinco)

15 (quince)

16 (dieciseis).

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 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	6.233
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 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 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.*

CONTRATISTA	CONTRATANTE	ACIÓN y SUPERVISIÓN
CONSTRUCTORA ACARAY S.A. Dirección: Av. Artigas 1921 - 4° Piso RUC: 880006730-4	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES - DIRECCIÓN DE VIALIDAD RUC Nº: 80004239-5 PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL LOTE Nº 8 - TRAMO: Juan Manuel Frutos - 3 de febrero	UNIDAD NACIONAL EJECUTORA - MOPC Oliva 411 esquina Alberdi - 3º Piso Edificio M.O.P.C. Teléfono: 4149639

REAJUSTES MES DE MARZO-2019

Código	Nombre del Rubro	Unidad	Jornales	Dólar - equipo	Dólar	Gas Oil	Cemento Portland	Aceros para refuerzo	Piedra Triturada	Cemento Asfáltico	Arena lavada	Ku	Presente Certificado	Monto a Ajustar (Descontado Anticipo)	Monto Ajustado	Ajuste
	Boletín Nº 127 - Octubre/ 18	Pi	15.517	842.491	5.954	4.960	796.000	5.616.667	101.875	4.465.500	52.500					
	Boletín Nº 132 - Marzo/2019	Pj	15.517	875.834	6.129	4.880	796.000	5.650.000	101.875	4.995.135	52.572					
		Pj/Pi	1,0000	1,0396	1,0294	0,9839	1,0000	1,0059	1,0000	1,1186	1,0014					
1	Bacheo de empedrado existente (6% de 31,40 Km)	m²	46,20%	16,90%	2,60%	19,70%			7,50%		7,10%	1,0044	104.723.282	94.250.954	94.665.658	414.704
2	Macadam Hidraulico en banquina	m³	14,70%	8,70%	2,70%	15,50%			57,40%		1,00%	1,0018				
3	Riego de Imprimacion de banquina	lts	13,90%	5,60%	2,10%	4,70%				73,70%		1,0895				
4	Tratamiento Superficial Simple en Banquina	m²	21,50%	14,30%	9,20%	12,60%			5,50%	36,90%		1,0501				
5	Riego de Liga	m²	20,90%	11,90%	2,50%	13,50%				51,20%		1,0640	128.645.554	115.780.999	123.190.983	7.409.984
6	Regularización con C° A° (60 Kg./m²)	Ton	18,00%	8,40%	2,80%	14,40%			10,40%	45,50%	0,50%	1,0558	1.081.884.075	973.695.668	1.028.027.886	54.332.218
7	Carpeta de concreto asfáltico (e= 0,06 m.)	m²	16,20%	7,90%	2,70%	13,50%	0,80%		10,20%	48,20%	0,50%	1,0589				
8	Pórticos	un	95,60%	2,50%	1,90%							1,0015				
9	Losetas de H° A° para acceso a propiedades	m²	44,80%	4,30%	4,00%	3,30%	22,40%	11,80%	8,50%		0,90%	1,0031				
10	Cuneta Revestida de Hormigon	m	41,50%	4,70%	6,90%	5,30%	32,30%		8,10%		1,20%	1,0030				
11	Darsenas de Pesaje	gl	22,80%	8,40%	9,50%	10,40%	20,80%	5,80%	18,50%	2,60%	1,20%	1,0079				
12	Señalización Horizontal	m²	95,60%	2,50%	1,90%							1,0015				
13	Tachas reflectivas	un	95,60%	2,50%	1,90%							1,0015				
14	Tachones reflectivos	un	95,60%	2,50%	1,90%							1,0015				
15	Señalización Vertical	m²	95,60%	2,50%	1,90%							1,0015				
16	Revestimiento vegetal con tepes	m²	20,80%	6,20%	63,80%	9,20%						1,0197				
17	Instalaciones y Servicios Especiales	mes	23,80%	32,30%	20,50%	23,40%						1,0150	44.409.923	39.968.931	40.568.465	599.534
												TOTAL AJUSTE MES DE MARZO-2019 (Gs)				62.756.440

OBSERVACION : En el boletín N° 131 de Febrero/2019, el índice porcentual para equipos y maquinarias del mes base Octubre/18 se modificó a 141,5.

Lic. Julio D. Meza S.
Representante Legal
Constructora Acaray S.A.

Ing. Carlos Chávez
Fiscal de Obra
DV - M.O.P.C.

Folio Nº: 19-A (Diecinueve A) Folio Nº: 087 (Ochenta y Siete)

17 (diecisiete)

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.*

CONTRATISTA	CONTRATANTE	ACIÓN y SUPERVISIÓN
CONSTRUCTORA ACARAY S.A. Dirección: Av. Artigas 1921 - 4° Piso RUC: 880006730-4	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES - DIRECCIÓN DE VIALIDAD RUC Nº: 80004239-5 PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL LOTE Nº 8 - TRAMO: Juan Manuel Frutos - 3 de febrero	UNIDAD NACIONAL EJECUTORA - MOPC Oliva 411 esquina Alberdi - 3° Piso Edificio M.O.P.C. Teléfono: 4149639

REAJUSTES MES DE ABRIL-2019

Código	Nombre del Rubro	Unidad	Jornales	Dólar - equipo	Dólar	Gas Oil	Cemento Portland	Aceros para refuerzo	Piedra Triturada	Cemento Asfáltico	Arena lavada	Ku	Presente Certificado	Monto a Ajustar (Descontado Anticipo)	Monto Ajustado	Ajuste
	Boletin Nº 127 - Octubre/ 18	Pi	15.517	842.491	5.954	4.960	796.000	5.616.667	101.875	4.465.500	52.500					
	Boletin Nº 133 - Abril/2019	Pj	15.517	892.136	6.230	4.880	796.000	5.700.000	101.875	5.077.450	54.572					
		Pj/Pi	1,0000	1,0589	1,0464	0,9839	1,0000	1,0148	1,0000	1,1370	1,0395					
1	Bacheo de empedrado existente (6% de 31,40 Km)	m²	48,20%	16,90%	2,60%	19,70%			7,50%		7,10%	1,0108	98.729.418	88.856.476	89.816.126	959.650
2	Macadam Hidraulico en banquina	m³	14,70%	8,70%	2,70%	15,50%			57,40%		1,00%	1,0043				
3	Riego de Imprimacion de banquina	lts	13,90%	5,60%	2,10%	4,70%				73,70%		1,1045				
4	Tratamiento Superficial Simple en Banquina	m²	21,50%	14,30%	9,20%	12,60%			5,50%	36,90%		1,0612				
5	Riego de Liga	m²	20,90%	11,90%	2,50%	13,50%				51,20%		1,0762	149.952.904	134.957.614	145.241.384	10.283.770
6	Regularización con C° A° (60 Kg./m²)	Ton	18,00%	8,40%	2,80%	14,40%			10,40%	45,50%	0,50%	1,0665	1.267.350.607	1.140.615.546	1.216.466.480	75.850.934
7	Carpeta de concreto asfáltico (e= 0,06 m.)	m³	16,20%	7,90%	2,70%	13,50%	0,80%		10,20%	48,20%	0,50%	1,0700				
8	Pórticos	un	95,60%	2,50%	1,90%							1,0024				
9	Losetas de H° A° para acceso a propiedades	m³	44,80%	4,30%	4,00%	3,30%	22,40%	11,80%	8,50%		0,90%	1,0060				
10	Cuneta Revestida de Hormigon	m	41,50%	4,70%	6,90%	5,30%	32,30%		8,10%		1,20%	1,0056				
11	Darsenas de Pesaje	gl	22,80%	8,40%	9,50%	10,40%	20,80%	5,80%	18,50%	2,60%	1,20%	1,0126				
12	Señalización Horizontal	m²	95,60%	2,50%	1,90%							1,0024				
13	Tachas reflectivas	un	95,60%	2,50%	1,90%							1,0024				
14	Tachones reflectivos	un	95,60%	2,50%	1,90%							1,0024				
15	Señalización Vertical	m²	95,60%	2,50%	1,90%							1,0024				
16	Revestimiento vegetal con tepes	m²	20,80%	6,20%	63,80%	9,20%						1,0317				
17	Instalaciones y Servicios Especiales	mes	23,80%	32,30%	20,50%	23,40%						1,0248	44.409.923	39.968.931	40.960.160	991.229
												TOTAL AJUSTE MES DE ABRIL-2019 (Gs)				88.085.583

OBSERVACION : En el boletin N° 131 de Febrero/2019, el indice porcentual para equipos y maquinarias del mes base Octubre/18 se modificó a 141,5.

Lic. Julio D. Meza S.
Representante Legal
Constructora Acaray S.A.

Ing. Carlos Chávez
Fiscal de Obra
DV - M.O.P.C.

Folio Nº: 19-C (Diecinueve C) Folio Nº: 089 (Ochenta y Nueve)

19 (diecinueve)

20 (veinte)

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.*

CONTRATISTA	CONTRATANTE	ACIÓN y SUPERVISIÓN
CONSTRUCTORA ACARAY S.A.	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES - DIRECCIÓN DE VIALIDAD	UNIDA. ACIONAL EJECUTORA - MOPC
Dirección: Av. Artigas 1921 - 4° Piso	RUC Nº: 80004239-5	Oliva 411 esquina Alberdi - 3º Piso
RUC: 880006730-4	PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL	Edificio M.O.P.C.
	LOTE Nº 8 - TRAMO: Juan Manuel Frutos - 3 de febrero	Teléfono: 4149639

REAJUSTES MES DE MAYO-2019

Código	Nombre del Rubro	Unidad	Jornales	Dólar - equipo	Dólar	Gas Oil	Cemento Portland	Aceros para refuerzo	Piedra Triturada	Cemento Asfáltico	Arena lavada	Ku	Presente Certificado	Monto a Ajustar (Descontado Anticipo)	Monto Ajustado	Ajuste
	Boletín Nº 127 - Octubre/ 18	Pi	15.517	842.491	5.954	4.960	796.000	5.616.667	101.875	4.465.500	52.500					
	Boletín Nº 134 - Mayo/2019	Pj	15.517	905.083	6.316	5.107	796.000	5.700.000	101.875	4.692.687	54.572					
		Pj/Pi	1,0000	1,0743	1,0608	1,0296	1,0000	1,0148	1,0000	1,0509	1,0395					
1	Bacheo de empedrado existente (6% de 31,40 Km)	m²	46,20%	16,90%	2,60%	19,70%			7,50%		7,10%	1,0228				
2	Macadam Hidraulico en banquina	m³	14,70%	8,70%	2,70%	15,50%			57,40%		1,00%	1,0131				
3	Riego de Imprimacion de banquina	lts	13,90%	5,60%	2,10%	4,70%				73,70%		1,0443				
4	Tratamiento Superficial Simple en Banquina	m²	21,50%	14,30%	9,20%	12,60%			5,50%	36,90%		1,0387				
5	Riego de Liga	m²	20,90%	11,90%	2,50%	13,50%				51,20%		1,0404	116.929.530	105.236.577	109.488.135	4.251.558
6	Regularización con C° A° (60 Kg./m²)	Ton	18,00%	8,40%	2,80%	14,40%			10,40%	45,50%	0,50%	1,0356	905.807.152	815.226.437	844.248.498	29.022.061
7	Carpeta de concreto asfáltico (e= 0,06 m.)	m³	16,20%	7,90%	2,70%	13,50%	0,80%		10,20%	48,20%	0,50%	1,0362				
8	Pórticos	un	95,60%	2,50%	1,90%							1,0030				
9	Losetas de H° A° para acceso a propiedades	m³	44,80%	4,30%	4,00%	3,30%	22,40%	11,80%	8,50%		0,90%	1,0087				
10	Cuneta Revestida de Hormigon	m	41,50%	4,70%	6,90%	5,30%	32,30%		8,10%		1,20%	1,0097				
11	Darsenas de Pesaje	gl	22,80%	8,40%	9,50%	10,40%	20,80%	5,80%	18,50%	2,60%	1,20%	1,0178				
12	Señalización Horizontal	m²	95,60%	2,50%	1,90%							1,0030				
13	Tachas reflectivas	un	95,60%	2,50%	1,90%							1,0030				
14	Tachones reflectivos	un	95,60%	2,50%	1,90%							1,0030				
15	Señalización Vertical	m²	95,60%	2,50%	1,90%							1,0030				
16	Revestimiento vegetal con tepes	m²	20,80%	6,20%	63,80%	9,20%						1,0461				
17	Instalaciones y Servicios Especiales	mes	23,80%	32,30%	20,50%	23,40%						1,0434	41.909.923	39.968.931	41.703.583	1.734.652
												TOTAL AJUSTE MES DE MAYO-2019 (Gs)				35.008.271

OBSERVACION : En el boletin N° 131 de Febrero/2019, el indice porcentual para equipos y maquinarias del mes base Octubre/18 se modificó a 141,5.

Lic. Julio D. Meza S.
Representante Legal
Constructora Acaray S.A.

Ing. Carlos Chávez
Fiscal de Obra
DV - M.O.P.C.

Folio Nº: 020 (Veinte)

Folio Nº: 091 (Noventa y Uno)

21 (veintiuno)

22 (veintidós)

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.*

CONTRATISTA	CONTRATANTE	ZACIÓN y SUPERVISIÓN
CONSTRUCTORA ACARAY S.A.	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES - DIRECCIÓN DE VIALIDAD	UNIDAD NACIONAL EJECUTORA - MOPC
Dirección: Av. Artigas 1921 - 4° Piso	RUC N°: 80004239-5	Oliva 411 esquina Alberdi - 3° Piso
RUC: 880006730-4	PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL LOTE N° 8 - TRAMO: Juan Manuel Frutos - 3 de febrero	Edificio M.O.P.C.
		Teléfono: 4149639

REAJUSTES MES DE JUNIO-2019

Código	Nombre del Rubro	Unidad	Jornales	Dólar - equipo	Dólar	Gas Oil	Cemento Portland	Aceros para refuerzo	Piedra Triturada	Cemento Asfáltico	Arena lavada	Ku	Presente Certificado	Monto a Ajustar (Descontado Anticipo)	Monto Ajustado	Ajuste
	Boletin N° 127 - Octubre/ 18	Pi	15.517	842.491	5.954	4.960	796.000	5.616.667	101.875	4.465.500	52.500					
	Boletin N° 135 - Junio/2019	Pj	15.517	893.812	6.233	5.180	796.000	5.700.000	101.875	4.692.687	54.572					
		Pj/Pi	1,0000	1,0609	1,0469	1,0444	1,0000	1,0148	1,0000	1,0509	1,0395					
1	Bacheo de empedrado existente (6% de 31,40 Km)	m²	46,20%	16,90%	2,60%	19,70%			7,50%		7,10%	1,0231				
2	Macadam Hidraulico en banquina	m³	14,70%	8,70%	2,70%	15,50%			57,40%		1,00%	1,0138	484.547.994	436.093.195	442.111.281	6.018.086
3	Riego de Imprimacion de banquina	lts	13,90%	5,60%	2,10%	4,70%				73,70%		1,0440	152.190.000	136.971.000	142.997.724	6.026.724
4	Tratamiento Superficial Simple en Banquina	m²	21,50%	14,30%	9,20%	12,60%			5,50%	36,90%		1,0374				
5	Riego de Liga	m²	20,90%	11,90%	2,50%	13,50%				51,20%		1,0405	70.362.468	63.326.221	65.890.933	2.564.712
6	Regularización con C° A° (60 Kg./m²)	Ton	18,00%	8,40%	2,80%	14,40%			10,40%	45,50%	0,50%	1,0362				
7	Carpeta de concreto asfáltico (e= 0,06 m.)	m³	16,20%	7,90%	2,70%	13,50%	0,80%		10,20%	48,20%	0,50%	1,0368	1.314.629.427	1.183.166.484	1.226.707.011	43.540.527
8	Pórticos	un	95,60%	2,50%	1,90%							1,0024				
9	Losetas de H° A° para acceso a propiedades	m³	44,80%	4,30%	4,00%	3,30%	22,40%	11,80%	8,50%		0,90%	1,0081				
10	Cuneta Revestida de Hormigon	m	41,50%	4,70%	6,90%	5,30%	32,30%		8,10%		1,20%	1,0089				
11	Darsenas de Pesaje	gl	22,80%	8,40%	9,50%	10,40%	20,80%	5,80%	18,50%	2,60%	1,20%	1,0168				
12	Señalización Horizontal	m²	95,60%	2,50%	1,90%							1,0024				
13	Tachas reflectivas	un	95,60%	2,50%	1,90%							1,0024				
14	Tachones reflectivos	un	95,60%	2,50%	1,90%							1,0024				
15	Señalización Vertical	m²	95,60%	2,50%	1,90%							1,0024				
16	Revestimiento vegetal con tepes	m²	20,80%	6,20%	63,80%	9,20%						1,0378				
17	Instalaciones y Servicios Especiales	mes	23,80%	32,30%	20,50%	23,40%						1,0397	44.409.923	39.968.931	41.555.698	1.586.767
												TOTAL AJUSTE MES DE JUNIO-2019 (Gs)				59.736.816

OBSERVACION : En el boletin N° 131 de Febrero/2019, el indice porcentual para equipos y maquinarias del mes base Octubre/18 se modificó a 141,5.

Lic. Julio D. Meza S.
Representante Legal
Constructora Acaray S.A.

Ing. Carlos Chávez
Fiscal de Obra
DV - M.O.P.C.

Folio Nº: 022 (VeintiDos) Folio Nº: 093 (Noventa y Tres)

23 (veintitres)

24 (veinticuatro)

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 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	6.233
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 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 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.*

CONTRATISTA	CONTRATANTE	...ACIÓN y SUPERVISIÓN
CONSTRUCTORA ACARAY S.A. Dirección: Av. Artigas 1921 - 4° Piso RUC: 880006730-4	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES - DIRECCIÓN DE VIALIDAD RUC Nº: 80004239-5 PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL LOTE Nº 8 - TRAMO: Juan Manuel Frutos - 3 de febrero	UNIDAD ...ACIONAL EJECUTORA - MOPC Oliva 411 esquina Alberdi - 3° Piso Edificio M.O.P.C. Teléfono: 4149639

REAJUSTES MES DE JULIO-2019

Código	Nombre del Rubro	Unidad	Jornales	Dólar - equipo	Dólar	Gas Oil	Cemento Portland	Aceros para refuerzo	Piedra Triturada	Cemento Asfáltico	Arena lavada	Ku	Presente Certificado	Monto a Ajustar (Descontado Anticipo)	Monto Ajustado	Ajuste
	Boletin Nº 127 - Octubre/ 18	Pi	15.517	842.491	5.954	4.960	796.000	5.616.667	101.875	4.465.500	52.500					
	Boletin Nº 135 - Junio/2019	Pj	15.517	893.812	6.233	5.180	796.000	5.700.000	101.875	4.692.687	54.572					
		Pj/Pi	1,0000	1,0609	1,0469	1,0444	1,0000	1,0148	1,0000	1,0509	1,0395					
1	Bacheo de empedrado existente (6% de 31,40 Km)	m²	46,20%	16,90%	2,60%	19,70%			7,50%		7,10%	1,0231				
2	Macadam Hidraulico en banquina	m³	14,70%	8,70%	2,70%	15,50%			57,40%		1,00%	1,0138	354.201.750	318.781.575	323.180.761	4.399.186
3	Riego de Imprimacion de banquina	lts	13,90%	5,60%	2,10%	4,70%				73,70%		1,0440	110.591.400	99.532.260	103.911.679	4.379.419
4	Tratamiento Superficial Simple en Banquina	m²	21,50%	14,30%	9,20%	12,60%			5,50%	36,90%		1,0374				
5	Riego de Liga	m²	20,90%	11,90%	2,50%	13,50%				51,20%		1,0405	52.635.000	47.371.500	49.290.046	1.918.546
6	Regularización con C° A° (60 Kg./m²)	Ton	18,00%	8,40%	2,80%	14,40%			10,40%	45,50%	0,50%	1,0362				
7	Carpeta de concreto asfáltico (e= 0,06 m.)	m³	16,20%	7,90%	2,70%	13,50%	0,80%		10,20%	48,20%	0,50%	1,0368	930.110.715	837.099.644	867.904.911	30.805.267
8	Pórticos	un	95,60%	2,50%	1,90%							1,0024				
9	Losetas de H° A° para acceso a propiedades	m³	44,80%	4,30%	4,00%	3,30%	22,40%	11,80%	8,50%		0,90%	1,0081				
10	Cuneta Revestida de Hormigon	m	41,50%	4,70%	6,90%	5,30%	32,30%		8,10%		1,20%	1,0089				
11	Darsenas de Pesaje	gl	22,80%	8,40%	9,50%	10,40%	20,80%	5,80%	18,50%	2,60%	1,20%	1,0168				
12	Señalización Horizontal	m²	95,60%	2,50%	1,90%							1,0024				
13	Tachas reflectivas	un	95,60%	2,50%	1,90%							1,0024				
14	Tachones reflectivos	un	95,60%	2,50%	1,90%							1,0024				
15	Señalización Vertical	m²	95,60%	2,50%	1,90%							1,0024				
16	Revestimiento vegetal con tepes	m²	20,80%	6,20%	63,80%	9,20%						1,0378				
17	Instalaciones y Servicios Especiales	mes	23,80%	32,30%	20,50%	23,40%						1,0397	44.405.923	39.968.931	41.555.698	1.586.767
													TOTAL AJUSTE MES DE JULIO-2019 (Gs)			43.089.185

OBSERVACION : En el boletin N° 131 de Febrero/2019, el indice porcentual para equipos y maquinarias del mes base Octubre/18 se modificó a 141,5.

Lic. Julio D. Meza S.
Representante Legal
Constructora Acaray S.A.

Ing. Carlos Chávez
Fiscal de Obra
DV - M.O.P.C.

Folio Nº: 024 (VeintiCuatro) Folio Nº: 095 (Noventa y Cinco)

25 (veinticinco)

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 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	6.233
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 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 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.*

CONTRATISTA	CONTRATANTE	ACIÓN y SUPERVISIÓN
CONSTRUCTORA ACARAY S.A.	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES - DIRECCIÓN DE VIALIDAD	UNIDAD NACIONAL EJECUTORA - MOPC
Dirección: Av. Artigas 1921 - 4° Piso	RUC Nº: 80004239-5	Oliva 411 esquina Alberdi - 3° Piso
RUC: 880006730-4	PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL LOTE Nº 8 - TRAMO: Juan Manuel Frutos - 3 de febrero	Edificio M.O.P.C.
		Teléfono: 4149639

REAJUSTES MES DE AGOSTO-2019

Código	Nombre del Rubro	Unidad	Jornales	Dólar - equipo	Dólar	Gas Oil	Cemento Portland	Aceros para refuerzo	Piedra Triturada	Cemento Asfáltico	Arena lavada	Ku	Presente Certificado	Monto a Ajustar (Descontado Anticipo)	Monto Ajustado	Ajuste
	Boletín Nº 127 - Octubre/ 18	Pi	15.517	842.491	5.954	4.960	796.000	5.616.667	101.875	4.465.500	52.500					
	Boletín Nº 135 - Junio/2019	Pj	15.517	893.812	6.233	5.180	796.000	5.700.000	101.875	4.692.687	54.572					
		Pj/Pi	1,0000	1,0609	1,0469	1,0444	1,0000	1,0148	1,0000	1,0509	1,0395					
1	Bacheo de empedrado existente (6% de 31,40 Km)	m²	46,20%	16,90%	2,60%	19,70%			7,50%		7,10%	1,0231				
2	Macadam Hidraulico en banquina	m³	14,70%	8,70%	2,70%	15,50%			57,40%		1,00%	1,0138	354.201.750	318.781.575	323.180.761	4.399.186
3	Riego de Imprimacion de banquina	lts	13,90%	5,60%	2,10%	4,70%				73,70%		1,0440	165.379.800	148.841.820	155.390.860	6.549.040
4	Tratamiento Superficial Simple en Banquina	m²	21,50%	14,30%	9,20%	12,60%			5,50%	36,90%		1,0374				
5	Riego de Liga	m²	20,90%	11,90%	2,50%	13,50%				51,20%		1,0405	103.224.253	92.901.828	96.664.352	3.762.524
6	Regularización con C° A° (60 Kg./m³)	Ton	18,00%	8,40%	2,80%	14,40%			10,40%	45,50%	0,50%	1,0362				
7	Carpeta de concreto asfáltico (e= 0,06 m.)	m³	16,20%	7,90%	2,70%	13,50%	0,80%		10,20%	48,20%	0,50%	1,0368	1.775.125.418	1.597.612.876	1.656.405.030	58.792.154
8	Pórticos	un	95,60%	2,50%	1,90%							1,0024				
9	Losetas de H° A° para acceso a propiedades	m³	44,80%	4,30%	4,00%	3,30%	22,40%	11,80%	8,50%		0,90%	1,0081				
10	Cuneta Revestida de Hormigon	m	41,50%	4,70%	6,90%	5,30%	32,30%		8,10%		1,20%	1,0089				
11	Darsenas de Pasaje	gl	22,80%	8,40%	9,50%	10,40%	20,80%	5,80%	18,50%	2,60%	1,20%	1,0168				
12	Señalización Horizontal	m²	95,60%	2,50%	1,90%							1,0024				
13	Tachas reflectivas	un	95,60%	2,50%	1,90%							1,0024				
14	Tachones reflectivos	un	95,60%	2,50%	1,90%							1,0024				
15	Señalización Vertical	m²	95,60%	2,50%	1,90%							1,0024				
16	Revestimiento vegetal con tapes	m²	20,80%	6,20%	63,80%	9,20%						1,0376				
17	Instalaciones y Servicios Especiales	mes	23,80%	32,30%	20,50%	23,40%						1,0397	44.409.923	39.968.931	41.555.698	1.586.767
												TOTAL AJUSTE MES DE AGOSTO-2019 (Gs)				75.089.671

OBSERVACION : En el boletín N° 131 de Febrero/2019, el índice porcentual para equipos y maquinarias del mes base Octubre/18 se modificó a 141,5.

Lic. Julio D. Meza S.
Representante Legal
Constructora Acaray S.A.

Ing. Carlos Chávez
Fiscal de Obra
DV - M.O.P.C.

Folio Nº: 026 (VeintiSeis) Folio Nº: 097 (Noventa y Siete)

27 (veintisiete)

28 (veintiocho)

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 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	6.233
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 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 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.*

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN y SUPERVISIÓN
CONSTUCTORA ACARAY S.A. Dirección: Av. Artigas 1921 - 4° Piso RUC: 880006730-4	UNIDAD NACIONAL EJECUTORA - MOPC Oliva 411 esquina Alberdi - 3° Piso Edificio M.O.P.C. Teléfono: 4149639

PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL
LOTE Nº 8 - TRAMO: Juan Manuel Frutos - 3 de febrero

PLANILLA DE RESUMEN DE AJUSTE DE CERTIFICADOS

Certificado N° 10-Octubre/2019

Nº de certificado	Mes	Ajuste			
		Anterior	Regularización	Presente	Acumulado
1	ene-19	267.792			267.792
2	feb-19	11.586.695			11.586.695
3	mar-19	62.756.440			62.756.440
4	abr-19	88.085.583			88.085.583
5	may-19	35.008.271			35.008.271
6	jun-19	59.736.816			59.736.816
7	jul-19	43.089.185			43.089.185
8	ago-19	75.089.671			75.089.671
9	sept-19			119.370.392	119.370.392
10	oct-19			112.561.680	112.561.680
MONTO TOTAL A AJUSTAR Gs.		**375.620.453**		**231.932.072**	**607.552.525**

Lic. Julio D. Meza S.
Representante Legal
Constructora Acaray S.A.

Ing. Carlos Chávez
Fiscal de Obra
DV - M.O.P.C.

30 (treinta)

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 mínimo 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 3.100.000 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"

CONTRATISTA	CONTRATANTE	...ACIÓN y SUPERVISIÓN
CONSTRUCTORA ACARAY S.A. Dirección: Av. Artigas 1921 - 4° Piso RUC: 880006730-4	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES - DIRECCIÓN DE VIALIDAD RUC Nº: 80004239-5 PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL LOTE Nº 8 - TRAMO: Juan Manuel Frutos - 3 de febrero	UNID... ...ACIONAL EJECUTORA - MOPC Oliva 411 esquina Alberdi - 3º Piso Edificio M.O.P.C. Teléfono: 4149039

REAJUSTES MES DE SEPTIEMBRE-2019

Código	Nombre del Rubro	Unidad	Jornales	Dólar - equipo	Dólar	Gas Oil	Cemento Portland	Aceros para refuerzo	Piedra Triturada	Cemento Asfáltico	Arena lavada	Ku	Presente Certificado	Monto a Ajustar (Descontado Anticipo)	Monto Ajustado	Ajuste
	Boletín Nº 127 - Octubre/ 18	Pi	15,517	842.491	5.954	4,960	796.000	5.616.667	101.875	4.465.500	52.500					
	Boletín Nº 135 - Junio/2019	Pj	15,517	893.812	6.233	5.180	796.000	5.700.000	101.875	4.692.687	54.572					
		Pj/Pi	1,0000	1,0609	1,0469	1,0444	1,0000	1,0148	1,0000	1,0509	1,0395					
1	Bacheo de empedrado existente (6% de 31,40 Km)	m²	46,20%	16,90%	2,60%	19,70%			7,50%		7,10%	1,0231	221.882.703	199.694.433	204.307.374	4.612.941
2	Macadam Hidraulico en banquina	m³	14,70%	8,70%	2,70%	15,50%			57,40%		1,00%	1,0138	-1.192.951.494	-1.073.656.345	-1.088.472.803	-14.816.458
3	Riego de Imprimacion de banquina	lts	13,90%	5,60%	2,10%	4,70%				73,70%		1,0440	149.235.485	134.311.937	140.221.662	5.909.725
4	Tratamiento Superficial Simple en Banquina	m²	21,50%	14,30%	9,20%	12,60%			5,50%	36,90%		1,0374				
5	Riego de Liga	m²	20,90%	11,90%	2,50%	13,50%				51,20%		1,0405	201.981.549	181.783.394	189.145.621	7.362.227
6	Regularización con C° A° (60 Kg./m²)	Ton	18,00%	8,40%	2,80%	14,40%			10,40%	45,50%	0,50%	1,0362				
7	Carpeta de concreto asfáltico (e= 0,06 m.)	m³	16,20%	7,90%	2,70%	13,50%	0,80%		10,20%	48,20%	0,50%	1,0368	3.463.622.878	3.117.260.590	3.231.975.780	114.715.190
8	Pórticos	un	95,60%	2,50%	1,90%							1,0024				
9	Losetas de H° A° para acceso a propiedades	m³	44,80%	4,30%	4,00%	3,30%	22,40%	11,80%	8,50%		0,90%	1,0081				
10	Cuneta Revestida de Hormigon	m	41,50%	4,70%	6,90%	5,30%	32,30%		8,10%		1,20%	1,0089				
11	Darsenas de Pesaje	gl	22,80%	8,40%	9,50%	10,40%	20,80%	5,80%	18,50%	2,60%	1,20%	1,0168				
12	Señalización Horizontal	m²	95,60%	2,50%	1,90%							1,0024				
13	Tachas reflectivas	un	95,60%	2,50%	1,90%							1,0024				
14	Tachones reflectivos	un	95,60%	2,50%	1,90%							1,0024				
15	Señalización Vertical	m²	95,60%	2,50%	1,90%							1,0024				
16	Revestimiento vegetal con tepes	m²	20,80%	6,20%	63,80%	9,20%						1,0378				
17	Instalaciones y Servicios Especiales	mes	23,80%	32,30%	20,50%	23,40%						1,0397	44.409.923	39.968.931	41.555.698	1.586.767
												TOTAL AJUSTE MES DE SEPTIEMBRE-2019 (Gs)				119.370.392

OBSERVACION : En el boletin N° 131 de Febrero/2019, el indice porcentual para equipos y maquinarias del mes base Octubre/18 se modificó a 141,5.

Ing. Julio D. Meza S.
Representante Legal
Constructora Acaray S.A.

Ing. Carlos Chávez
Fiscal de Obra
DV - M.O.P.C.

Folio Nº: 016 (DieciSeis) Folio Nº: 101 (Ciento Uno)

31 (treinta y uno)

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 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	6.233
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 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 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.*

CONTRATISTA	CONTRATANTE	...ACIÓN y SUPERVISIÓN
CONSTRUCTORA ACARAY S.A. Dirección: Av. Artigas 1921 - 4° Piso RUC: 880006730-4	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES - DIRECCIÓN DE VIALIDAD RUC Nº: 80004239-5 PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL LOTE Nº 8 - TRAMO: Juan Manuel Frutos - 3 de febrero	UNIDAD NACIONAL EJECUTORA - MOPC Oliva 411 esquina Alberdi - 3° Piso Edificio M.O.P.C. Teléfono: 4149639

REAJUSTES MES DE OCTUBRE-2019

Código	Nombre del Rubro	Unidad	Jornales	Dólar - equipo	Dólar	Gas Oil	Cemento Portland	Aceros para refuerzo	Piedra Triturada	Cemento Asfáltico	Arena lavada	Ku	Presente Certificado	Monto a Ajustar (Descontado Anticipo)	Monto Ajustado	Ajuste
	Boletín Nº 127 - Octubre/ 18	Pi	15.517	842.491	5.954	4.960	796.000	5.616.667	101.875	4.465.500	52.500					
	Boletín Nº 135 - Junio/2019	Pj	15.517	893.812	6.233	5.180	796.000	5.700.000	101.875	4.692.587	54.572					
		Pj/Pi	1,0000	1,0609	1,0469	1,0444	1,0000	1,0148	1,0000	1,0509	1,0395					
1	Bacheo de empedrado existente (6% de 31,40 Km)	m²	46,20%	16,90%	2,60%	19,70%			7,50%		7,10%	1,0231				
2	Macadam Hidraulico en banquina	m³	14,70%	8,70%	2,70%	15,50%			57,40%		1,00%	1,0138				
3	Riego de Imprimacion de banquina	lts	13,90%	5,60%	2,10%	4,70%				73,70%		1,0440				
4	Tratamiento Superficial Simple en Banquina	m²	21,50%	14,30%	9,20%	12,60%			5,50%	36,90%		1,0374				
5	Riego de Liga	m²	20,90%	11,90%	2,50%	13,50%				51,20%		1,0405	140.370.984	126.333.886	131.450.408	5.116.522
6	Regularización con C° A° (60 Kg./m²)	Ton	18,00%	8,40%	2,80%	14,40%			10,40%	45,50%	0,50%	1,0362				
7	Carpeta de concreto asfáltico (e= 0,06 m.)	m³	16,20%	7,90%	2,70%	13,50%	0,80%		10,20%	48,20%	0,50%	1,0368	3.034.774.968	2.731.297.471	2.831.809.218	100.511.747
8	Pórticos	un	95,60%	2,50%	1,90%							1,0024				
9	Losetas de H° A° para acceso a propiedades	m³	44,80%	4,30%	4,00%	3,30%	22,40%	11,80%	8,50%		0,90%	1,0081				
10	Cuneta Revestida de Hormigon	m	41,50%	4,70%	6,90%	5,30%	32,30%		8,10%		1,20%	1,0089				
11	Darsenas de Pesaje	gl	22,80%	8,40%	9,50%	10,40%	20,80%	5,80%	18,50%	2,60%	1,20%	1,0168	267.188.826	240.469.943	244.509.838	4.039.895
12	Señalización Horizontal	m²	95,60%	2,50%	1,90%							1,0024				
13	Tachas reflectivas	un	95,60%	2,50%	1,90%							1,0024				
14	Tachones reflectivos	un	95,60%	2,50%	1,90%							1,0024				
15	Señalización Vertical	m²	95,60%	2,50%	1,90%							1,0024				
16	Revestimiento vegetal con tepes	m²	20,80%	6,20%	63,80%	9,20%						1,0378	38.411.186	34.570.067	35.876.816	1.306.749
17	Instalaciones y Servicios Especiales	mes	23,80%	32,30%	20,50%	23,40%						1,0397	44.409.923	39.968.931	41.555.698	1.586.767
													TOTAL AJUSTE MES DE OCTUBRE-2019 (Gs)			112.561.680

OBSERVACION : En el boletín N° 131 de Febrero/2019, el índice porcentual para equipos y maquinarias del mes base Octubre/18 se modificó a 141,5.

Lic. Julio D. Meza S.
Representante Legal
Constructora Acaray S.A.

Ing. Carlos Chávez
Fiscal de Obra
DV - M.O.P.C.

Folio Nº: 018 (DieciOcho) Folio Nº: 103 (Ciento Tres)

33 (treinta y tres)

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 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	6.233
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 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 bicireccionales (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.*

35 (treinta y cinco)

CONTRATISTA CONSTUCTORA ACARAY S.A. Dirección: Av. Artigas 1921 - 4° Piso RUC: 880006730-4	FISCALIZACIÓN y SUPERVISIÓN UNIDAD NACIONAL EJECUTORA - MOPC Oliva 411 esquina Alberdi - 3° Piso Edificio M.O.P.C. Teléfono: 4149639

PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL
LOTE Nº 8 - TRAMO: Juan Manuel Frutos - 3 de febrero

PLANILLA DE RESUMEN DE AJUSTE DE CERTIFICADOS

Certificado N° 12-Diciembre/2019

Nº de certificado	Mes	Ajuste			
		Anterior	Regularización	Presente	Acumulado
1	ene-19	267.792			267.792
2	feb-19	11.586.695			11.586.695
3	mar-19	62.756.440	62.915.800	159.360	62.915.800
4	abr-19	88.085.583	88.102.463	16.880	88.102.463
5	may-19	35.008.271			35.008.271
6	jun-19	59.736.816	59.586.478	-150.338	59.586.478
7	jul-19	43.089.185	49.905.289	6.816.104	49.905.289
8	ago-19	75.089.671	90.753.294	15.663.623	90.753.294
9	sept-19	119.370.392	222.049.433	102.679.041	222.049.433
10	oct-19	112.561.680	162.258.111	49.696.431	162.258.111
11	nov-19			55.804.527	55.804.527
12	dic-19			125.854.371	125.854.371
MONTO TOTAL A AJUSTAR Gs.		**607.552.525**		**356.539.999**	**964.092.524**

Lic. Julio D. Meza S.
Representante Legal
Constructora Acaray S.A.

Ing. Carlos Chávez
Fiscal de Obra
DV - M.O.P.C.

Folio Nº: 105 (Ciento Cinco)
Folio Nº: 062 (Sesenta y Dos)

36 (treinta y seis)

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	3.447.368
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 mínimo 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"

CONTRATISTA	CONTRATANTE	...ACIÓN y SUPERVISIÓN
CONSTRUCTORA ACARAY S.A.	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES - DIRECCIÓN DE VIALIDAD	UNIDA... NACIONAL EJECUTORA - MOPC
Dirección: Av. Artigas 1921 - 4° Piso	RUC Nº: 80004239-5	Oliva 411 esquina Alberdi - 3° Piso
RUC: 880006730-4	PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL	Edificio M.O.P.C.
	LOTE Nº 8 - TRAMO: Juan Manuel Frutos - 3 de febrero	Teléfono: 4149039

REAJUSTES MES DE MARZO-2019

Código	Nombre del Rubro	Unidad	Jornales	Dólar - equipo	Dólar	Gas Oil	Cemento Portland	Aceros para refuerzo	Piedra Triturada	Cemento Asfáltico	Arena lavada	Ku	Presente Certificado	Monto a Ajustar (Descontado Anticipo)	Monto Ajustado	Ajuste
	Boletin Nº 127 - Octubre/ 18	Pi	15.517	842.491	5.954	4.960	796.000	5.616.667	101.875	4.465.500	52.500					
	Boletin Nº 132 - Marzo/2019	Pj	15.517	877.060	6.129	4.880	796.000	5.650.000	101.875	4.995.135	52.572					
		Pj/Pi	1,0000	1,0410	1,0294	0,9839	1,0000	1,0059	1,0000	1,1186	1,0014					
1	Dacho de empedrado existente (0% de 31,40 km)	m³	46,20%	16,90%	2,60%	19,70%			7,50%		7,10%	1,0046	104.723.282	94.250.954	94.684.508	433.554
2	Macadam Hidraulico en banquina	m³	14,70%	8,70%	2,70%	15,50%			57,40%		1,00%	1,0019				
3	Riego de Imprimacion de banquina	lts	13,90%	5,60%	2,10%	4,70%				73,70%		1,0896				
4	Tratamiento Superficial Simple en Banquina	m²	21,50%	14,30%	9,20%	12,60%			5,50%	36,90%		1,0503				
5	Riego de Liga	m²	20,90%	11,90%	2,50%	13,50%				51,20%		1,0642	128.645.554	115.780.999	123.214.139	7.433.140
6	Regularización con C° A° (60 Kg./m²)	Ton	18,00%	8,40%	2,80%	14,40%			10,40%	45,50%	0,50%	1,0559	1.081.884.075	973.695.668	1.028.125.256	54.429.588
7	Carpeta de concréto asfáltico (e= 0,06 m.)	m³	16,20%	7,90%	2,70%	13,50%	0,80%		10,20%	48,20%	0,50%	1,0590				
8	Pórticos	un	95,60%	2,50%	1,90%							1,0016				
9	Losetas de H° A° para acceso a propiedades	m³	44,80%	4,30%	4,00%	3,30%	22,40%	11,80%	8,50%		0,90%	1,0031				
10	Cuneta Revestida de Hormigon	m	41,50%	4,70%	6,90%	5,30%	32,30%		8,10%		1,20%	1,0031				
11	Darsenas de Pesaje	gl	22,80%	8,40%	9,50%	10,40%	20,80%	5,80%	18,50%	2,60%	1,20%	1,0080				
12	Señalización Horizontal	m²	95,60%	2,50%	1,90%							1,0016				
13	Tachas reflectivas	un	95,60%	2,50%	1,90%							1,0016				
14	Tachones reflectivos	un	95,60%	2,50%	1,90%							1,0016				
15	Señalización Vertical	m²	95,60%	2,50%	1,90%							1,0016				
16	Revestimiento vegetal con tepes	m²	20,80%	6,20%	63,80%	9,20%						1,0198				
17	Instalaciones y Servicios Especiales	mes	23,80%	32,30%	20,50%	23,40%						1,0155	44.409.923	39.968.931	40.588.449	619.518
												TOTAL AJUSTE MES DE MARZO-2019 (Gs)				62.915.800

OBSERVACION : - En el boletin N° 131 de Febrero/2019, el índice porcentual para equipos y maquinarias del mes base Octubre/18 se modificó a 141,5.
- En el boletin N° 136 de Julio/2019, el índice porcentual para equipos y maquinarias del mes de Marzo/19 se modificó a 143,1.

Lic. Julio D. Meza S.
Representante Legal
Constructora Acaray S.A.

Ing. Carlos Chávez
Fiscal de Obra
DV - M.O.P.C.

Folio Nº: 107 (Ciento siete)

(treinta y siete) 37

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-3m 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.*

CONTRATISTA	CONTRATANTE	ACIÓN y SUPERVISIÓN
CONSTRUCTORA ACARAY S.A. Dirección: Av. Artigas 1921 - 4° Piso RUC: 880006730-4	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES - DIRECCIÓN DE VIALIDAD RUC Nº: 80004239-5 PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL LOTE Nº 8 - TRAMO: Juan Manuel Frutos - 3 de febrero	UNIDAD NACIONAL EJECUTORA - MOPC Oliva 411 esquina Alberdi - 3° Piso Edificio M.O.P.C. Teléfono: 4140630

REAJUSTES MES DE ABRIL-2019

Código	Nombre del Rubro	Unidad	Jornales	Dólar - equipo	Dólar	Gas Oil	Cemento Portland	Aceros para refuerzo	Piedra Triturada	Cemento Asfáltico	Arena lavada	Ku	Presente Certificado	Monto a Ajustar (Descontado Anticipo)	Monto Ajustado	Ajuste
	Boletin N° 127 - Octubre/ 18	Pi	15.517	842.491	5.954	4.960	796.000	5.616.667	101.875	4.465.500	52.500					
	Boletin N° 133 - Abril/2019	Pj	15.517	892.759	6.230	4.880	796.000	5.700.000	101.875	5.077.450	54.572					
		Pj/Pi	1,0000	1,0597	1,0464	0,9839	1,0000	1,0148	1,0000	1,1370	1,0395					
1	Bacheo de empedrado existente (6% de 31,40 Km)	m²	46,20%	16,90%	2,60%	19,70%			7,50%		7,10%	1,0109	98.729.418	88.856.476	89.825.012	968.536
2	Macadam Hidraulico en banquina	m³	14,70%	8,70%	2,70%	15,50%			57,40%		1,00%	1,0043				
3	Riego de Imprimacion de banquina	lts	13,90%	5,60%	2,10%	4,70%				73,70%		1,1046				
4	Tratamiento Superficial Simple en Banquina	m²	21,50%	14,30%	9,20%	12,60%			5,50%	36,90%		1,0613				
5	Riego de Liga	m²	20,90%	11,90%	2,50%	13,50%				51,20%		1,0762	149.952.904	134.957.614	145.241.384	10.283.770
6	Regularización con C° A° (60 Kg./m²)	Ton	18,00%	8,40%	2,80%	14,40%			10,40%	45,50%	0,50%	1,0665	1.267.350.607	1.140.615.546	1.216.466.480	75.850.934
7	Carpeta de concreto asfáltico (e= 0,06 m.)	m²	16,20%	7,90%	2,70%	13,50%	0,80%		10,20%	48,20%	0,50%	1,0700				
8	Pórticos	un	95,60%	2,50%	1,90%							1,0024				
9	Losetas de H° A° para acceso a propiedades	m³	44,80%	4,30%	4,00%	3,30%	22,40%	11,80%	8,50%		0,90%	1,0060				
10	Cuneta Revestida de Hormigon	m	41,50%	4,70%	6,90%	5,30%	32,30%		8,10%		1,20%	1,0056				
11	Darsenas de Pesaje	gl	22,80%	8,40%	9,50%	10,40%	20,80%	5,80%	18,50%	2,60%	1,20%	1,0126				
12	Señalización Horizontal	m²	95,60%	2,50%	1,90%							1,0024				
13	Tachas reflectivas	un	95,60%	2,50%	1,90%							1,0024				
14	Tachones reflectivos	un	95,60%	2,50%	1,90%							1,0024				
15	Señalización Vertical	m²	95,60%	2,50%	1,90%							1,0024				
16	Revestimiento vegetal con tepes	m²	20,80%	6,20%	63,80%	9,20%						1,0318				
17	Instalaciones y Servicios Especiales	mes	23,80%	32,30%	20,50%	23,40%						1,0250	44.409.923	39.968.931	40.968.154	999.223
												TOTAL AJUSTE MES DE ABRIL-2019 (Gs)				88.102.463

OBSERVACION : - En el boletin N° 131 de Febrero/2019, el índice porcentual para equipos y maquinarias del mes base Octubre/18 se modificó a 141,5.
- En el boletin N° 137 de Agosto/2019, el índice porcentual para equipos y maquinarias del mes de Abril/19 se modificó a 143,3.

Lic. Julio D. Meza S.
Representante Legal
Constructora Acaray S.A.

Ing. Carlos Chávez
Fiscal de Obra
DV - M.O.P.C.

Folio Nº: 1086 (Ciento ochenta y seis)

341 (trescientos cuarenta y uno)

40 (cuarenta)

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 (CPI - F32 Compuesto)	t	Gs	796.000
9	Cemento Importado	t	Gs	1.000.000
10	Cemento Puzolánico	t	Gs	796.000
11	Columna de HºAº- 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.*

CONTRATISTA	CONTRATANTE	...ACIÓN y SUPERVISIÓN
CONSTRUCTORA ACARAY S.A.	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES - DIRECCIÓN DE VIALIDAD	UNIDAD NACIONAL EJECUTORA - MOPC
Dirección: Av. Artigas 1921 - 4° Piso	RUC Nº: 80004239-5	Oliva 411 esquina Alberdi - 3º Piso
RUC: 880006730-4	PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL	Edificio M.O.P.C.
	LOTE Nº 8 - TRAMO: Juan Manuel Frutos - 3 de febrero	Teléfono: 4149639

REAJUSTES MES DE JUNIO-2019

Código	Nombre del Rubro	Unidad	Jornales	Dólar - equipo	Dólar	Gas Oil	Cemento Portland	Aceros para refuerzo	Piedra Triturada	Cemento Asfáltico	Arena lavada	Ku	Presente Certificado	Monto a Ajustar (Descontado Anticipo)	Monto Ajustado	Ajuste
	Boletin Nº 127 - Octubre/ 18	Pi	15.517	842.491	5.954	4.960	796.000	5.616.667	101.875	4.465.500	52.500					
	Boletin Nº 135 - Junio/2019	Pj	15.517	893.189	6.233	5.180	796.000	5.700.000	101.875	4.692.687	54.572					
		Pj/Pi	1,0000	1,0602	1,0469	1,0444	1,0000	1,0148	1,0000	1,0509	1,0395					
1	Bacheo de empedrado existente (6% de 31,40 Km)	m²	46,20%	16,90%	2,60%	19,70%			7,50%		7,10%	1,0229				
2	Macadam Hidraulico en banquina	m³	14,70%	8,70%	2,70%	15,50%			57,40%		1,00%	1,0138	484.547.994	436.093.195	442.111.281	6.018.086
3	Riego de Imprimacion de banquina	lts	13,90%	5,60%	2,10%	4,70%				73,70%		1,0439	152.190.000	136.971.000	142.984.027	6.013.027
4	Tratamiento Superficial Simple en Banquina	m²	21,50%	14,30%	9,20%	12,60%			5,50%	36,90%		1,0373				
5	Riego de Liga	m²	20,90%	11,90%	2,50%	13,50%				51,20%		1,0404	70.362.468	63.326.221	65.884.600	2.558.379
6	Regularización con C° A° (60 Kg./m²)	Ton	18,00%	8,40%	2,80%	14,40%			10,40%	45,50%	0,50%	1,0361				
7	Carpeta de concreto asfáltico (e= 0,06 m.)	m³	16,20%	7,90%	2,70%	13,50%	0,80%		10,20%	48,20%	0,50%	1,0367	1.314.629.427	1.183.166.484	1.226.588.694	43.422.210
8	Pórticos	un	95,60%	2,50%	1,90%							1,0024				
9	Losetas de H° A° para acceso a propiedades	m³	44,80%	4,30%	4,00%	3,30%	22,40%	11,80%	8,50%		0,90%	1,0080				
10	Cuneta Revestida de Hormigon	m	41,50%	4,70%	6,90%	5,30%	32,30%		8,10%		1,20%	1,0089				
11	Darsenas de Pesaje	gl	22,80%	8,40%	9,50%	10,40%	20,80%	5,80%	18,50%	2,60%	1,20%	1,0168				
12	Señalización Horizontal	m²	95,60%	2,50%	1,90%							1,0024				
13	Tachas reflectivas	un	95,60%	2,50%	1,90%							1,0024				
14	Tachones reflectivos	un	95,60%	2,50%	1,90%							1,0024				
15	Señalización Vertical	m²	95,60%	2,50%	1,90%							1,0024				
16	Revestimiento vegetal con tepes	m²	20,80%	6,20%	63,80%	9,20%						1,0377				
17	Instalaciones y Servicios Especiales	mes	23,80%	32,30%	20,50%	23,40%						1,0394	44.409.923	39.968.931	41.543.707	1.574.776
												TOTAL AJUSTE MES DE JUNIO-2019 (Gs)				59.586.478

OBSERVACION : - En el boletín N° 131 de Febrero/2019, el indice porcentual para equipos y maquinarias del mes base Octubre/18 se modificó a 141,5.
- En el boletín N° 139 de Octubre/2019, el indice porcentual para equipos y maquinarias del mes de Junio/19 se modificó a 143,3.

Lic. Julio D. Meza S.
Representante Legal
Constructora Acaray S.A.

Ing. Carlos Chávez
Fiscal de Obra
DV - M.O.P.C.

Folio Nº: 1168 (Cientosesenta y Ocho)

41 (cuarenta y uno)

112 (ciento 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 Asfáltico	t	Gs	4.692.687
8	Cemento Portland (CPI - 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 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 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.*

CONTRATISTA	CONTRATANTE	I ACIÓN y SUPERVISIÓN
CONSTRUCTORA ACARAY S.A.	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES - DIRECCIÓN DE VIALIDAD	UNIDA. .ACIONAL EJECUTORA - MOPC
Dirección: Av. Artigas 1921 - 4° Piso	RUC N°: 80004239-5	Oliva 411 esquina Alberdi - 3° Piso
RUC: 880006730-4	PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL LOTE N° 8 - TRAMO: Juan Manuel Frutos - 3 de febrero	Edificio M.O.P.C.
		Teléfono: 4149639

REAJUSTES MES DE JULIO-2019

Código	Nombre del Rubro	Unidad	Jornales	Dólar - equipo	Dólar	Gas Oil	Cemento Portland	Aceros para refuerzo	Piedra Triturada	Cemento Asfáltico	Arena lavada	Ku	Presente Certificado	Monto a Ajustar (Descontado Anticipo)	Monto Ajustado	Ajuste
	Boletín N° 127 - Octubre/ 18	Pi	15.517	842.491	5.954	4.960	796.000	5.616.667	101.875	4.465.500	52.500					
	Boletín N° 136 - Julio/2019	Pj	16.117	868.749	6.054	5.180	796.000	5.700.000	103.125	4.692.687	54.572					
		Pj/Pi	1,0387	1,0312	1,0168	1,0444	1,0000	1,0148	1,0123	1,0509	1,0395					
1	Bacheo de empedrado existente (6% de 31,40 Km)	m²	46,20%	16,90%	2,60%	19,70%			7,50%		7,10%	1,0360				
2	Macadam Hidraulico en banquina	m³	14,70%	8,70%	2,70%	15,50%			57,40%		1,00%	1,0232	354.201.750	318.781.575	326.177.308	7.395.733
3	Riego de Imprimacion de banquina	lts	13,90%	5,60%	2,10%	4,70%				73,70%		1,0471	110.591.400	99.532.260	104.220.229	4.687.969
4	Tratamiento Superficial Simple en Banquina	m²	21,50%	14,30%	9,20%	12,60%			5,50%	36,90%		1,0394				
5	Riego de Liga	m²	20,90%	11,90%	2,50%	13,50%				51,20%		1,0442	52.635.000	47.371.500	49.465.320	2.093.820
6	Regularización con C° A° (60 Kg./m²)	Ton	18,00%	8,40%	2,80%	14,40%			10,40%	45,50%	0,50%	1,0411				
7	Carpeta de concreto asfáltico (e= 0,06 m.)	m³	16,20%	7,90%	2,70%	13,50%	0,80%		10,20%	48,20%	0,50%	1,0411	930.110.715	837.099.644	871.504.439	34.404.795
8	Pórticos	un	95,60%	2,50%	1,90%							1,0381				
9	Losetas de H° A° para acceso a propiedades	m³	44,80%	4,30%	4,00%	3,30%	22,40%	11,80%	8,50%		0,90%	1,0239				
10	Cuneta Revestida de Hormigon	m	41,50%	4,70%	6,90%	5,30%	32,30%		8,10%		1,20%	1,0225				
11	Darsenas de Pesaje	gl	22,80%	8,40%	9,50%	10,40%	20,80%	5,80%	18,50%	2,60%	1,20%	1,0226				
12	Señalización Horizontal	m²	95,60%	2,50%	1,90%							1,0381				
13	Tachas reflectivas	un	95,60%	2,50%	1,90%							1,0381				
14	Tachones reflectivos	un	95,60%	2,50%	1,90%							1,0381				
15	Señalización Vertical	m²	95,60%	2,50%	1,90%							1,0381				
16	Revestimiento vegetal con tepes	m²	20,80%	6,20%	63,80%	9,20%						1,0248				
17	Instalaciones y Servicios Especiales	mes	23,80%	32,30%	20,50%	23,40%						1,0331	44.409.923	39.968.931	41.291.903	1.322.972
												TOTAL AJUSTE MES DE JULIO-2019 (Gs)				49.905.289

OBSERVACION : - En el boletín N° 131 de Febrero/2019, el índice porcentual para equipos y maquinarias del mes base Octubre/18 se modificó a 141,5.
- En el boletín N° 140 de Noviembre/2019, el índice porcentual para equipos y maquinarias del mes de Julio/19 se modificó a 143,5.

Lic. Julio D. Meza S.
Representante Legal
Constructora Acaray S.A.

Ing. Garcia Chávez
Fiscal de Obra
DV - M.O.P.C.

Folio N°: 113 (Ciento Trece)

43 (cuarenta y tres)

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.