REAJUSTE DEL CERTIFICADO Nº 06

Omar Bustos Adi
Representante Legal

22
(veintidos)

Asunción, 20 de agosto de 2019

Señor:
Econ. CARLINO VELÁZQUEZ
Vice Ministro de Administración y Finanzas
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
P r e s e n t e:

Ref.: **OBRA: LLAMADO MOPC N° 83/2018 ID N° 351.947. LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PARA LA CONTRATACION DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA PAVIMENTACION ASFALTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGION ORIENTAL – AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACION PRESUPUESTARIA – LOTE 10 – Contrato S.G. MINISTRO N° 14/2019.**

Asunto Resolución Ministerial N° 2161/2018
Contrato S.G. MINISTRO N° 14/2019
Certificado de Obra N° 06

De nuestra consideración:

Me dirijo a Usted, a fin de solicitar el pago del **CERTIFICADO DE OBRA N° 06** correspondiente al mes de **julio** de **2019**, presentado por **Los Trigales S.A.**
El monto a ser pagado con Fondo Local, es de **Gs.: 3.615.948.941 (Guaraníes: Dos mil cuatrocientos dieciocho millones novecientos setenta y cinco mil ciento doce)** I.V.A. incluido.
Los datos del presente pedido de pago son los siguientes:

Fotocopia Auténtica del Original. Conste

OBJETO DEL INFORME	Solicitud Pago Certificado N° 06
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	**LLAMADO MOPC N° 83/2018 ID N° 351.947. LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PARA LA CONTRATACION DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA PAVIMENTACION ASFALTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGION ORIENTAL – AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACION PRESUPUESTARIA – LOTE 10 – Contrato S.G. MINISTRO N° 14/2019.**
CONTRATISTA	LOS TRIGALES S.A.
MONTO	**Gs. 3.615.948.941.-**
FUENTE DE FINANCIAMIENTO	FONDO LOCAL
FECHA DE CONTRATO	12 de Febrero de 2019. Contrato SG MINISTRO N° 14/2019
RESOLUCIÓN MINISTERIAL DE ADJUDICACIÓN	Resolución Ministerial N° 2161/18
PLAZO DE EJECUCIÓN	12 MESES
ORDEN DE INICIO	22 de febrero de 2019

Ing. Nery Gómez
FISCAL DE OBRAS
MOPC

ar Bustos Adi
Representante Legal

MESA DE ENTRADA ÚNICA
EXPEDIENTE N° 42474/2019
RECURRENTE: LOS TRIGALES S.A.
NOMBRE Y APELLIDO: LEONARDO RIQUELME
TELEFONO: 021 7550443
CORREO ELECTRONICO:
REFERENCIA: SOLICITUD DE PAGO DEL CERTIFICADO N° 06 FACT.N° 17998 GS. 3.615.948.941.- CON I.V.A.- DEL FONDO LOCAL LLAM.N° 83/2018 ID N° 351.947.-
USUARIO/FECHA/HORA DE REGISTRO.: CBORDON 22/08/2019 11:07:30
CONSULTA AL : 021-4149000
"La recepción del documento no implica conformidad ni aceptación de su contenido. Sujeto a verificación y control por parte de los órganos intervinientes\"

GOBIERNO NACIONAL
Ministerio de OBRAS PUBLICAS y COMUNICACIONES

23

CONTRATISTA	CONTRATANTE	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO
LOS TRIGALES S.A. RUC Nº: 80015499-1 Ruta Transchaco Nº 212 Km 17,5	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES DIRECCIÓN DE VIALIDAD RUC Nº: 80004239-5 LLAMADO MOPC Nº 83/2018 LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA PAVIMENTACIÓN ASFALTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL – AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA - ID 351947 LOTE 10 - PARAGUARI - ALPASA - SAPUCAI	Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES	Nº: 6 (SEIS) JULIO AÑO 2019 AVANCES DE OBRA PORCENTUALES

DATOS DEL CONTRATO		PLAZOS			AVANCES DE OBRA PORCENTUALES	
Resolución de Adjudicación Nº: 2161/2018 del 20/11/2018.-	Monto Original con I.V.A.: 30.983.522.209 Gs.	Inicio Plazo Contractual: 22/2/2019	Contractual Original: 12 meses	Ejecutado:	Mensual: 12,95%	
Contrato: SG MINISTRO Nº: 14/2019 del 12/02/2019.-	Monto Modificado con I.V.A.: 37.118.143.038 Gs. (CM Nº: 01)	Fecha de Terminación: 21/2/2020	Vigente Modificado: 432 días calendarios		Acumulado: 43,48%	
				Corregido por Lluvias:	Acumulado: 45,43%	
				Previsto:	Mensual: 11,22%	
					Acumulado: 34,67%	

Ítem Nº	DESCRIPCIÓN	Un.	CANTIDADES		CANTIDADES CERTIFICADAS			PRECIO UNITARIO	MONTOS CERTIFICADOS - GUARANÍES		
			CONTRACTUAL	C.M. Nº1	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	GUARANÍES	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO
1	Bacheo de empedrado existente (8% de 16,78 Km)	Metros cuadrados	9.400,00	17.713,96	17.713,96	-	17.713,96	313.229	5.548.525.977	-	5.548.525.977
2	Macadam Hidraulico en banquina	Metros cúbicos	19.479,00	-	-	-	-	158.616	-	-	-
3	Riego de Imprimacion de banquina	Litros	120.800,00	20.505,60	-	**4.300,80**	4.300,80	10.596	-	**45.571.277**	45.571.277
4	Tratamiento Superficial Simple en Banquina	Metros cuadrados	120.800,00	-	-	-	-	15.500	-	-	-
5	Riego de Liga	Metros cuadrados	328.860,00	350.536,00	82.179,70	-	82.179,70	3.023	248.429.234	-	248.429.234
6	Regularización con C° A° (60 Kg./m²)	Tonelada	7.050,00	6.229,00	3.995,75	-	3.995,75	394.815	1.577.582.036	-	1.577.582.036
7	Carpeta de concreto asfáltico (e= 0,06 m.)	Metros cúbicos	12.684,00	10.152,00	887,82	-	887,82	1.107.237	983.027.153	-	983.027.153
8	Pórticos	Unidad	2,00	2,00	-	-	-	54.962.124	-	-	-
9	Losetas de H° A° para acceso a propiedades	Metros cúbicos	75,00	75,00	-	-	-	2.346.791	-	-	-
10	Cuneta Revestida de Hormigon	Metro lineal	900,00	900,00	-	-	-	156.482	-	-	-
11	Darsenas de Pesaje	Unidad Medida Global	1,00	-	-	-	-	492.883.896	-	-	-
12	Señalización Horizontal	Metros cuadrados	12.080,00	12.080,00	-	-	-	39.028	-	-	-
13	Tachas reflectivas	Unidad	9.060,00	9.060,00	-	-	-	21.734	-	-	-
14	Tachones reflectivos	Unidad	906,00	906,00	-	-	-	80.790	-	-	-
15	Señalización Vertical	Metros cuadrados	28,00	28,00	-	-	-	1.490.674	-	-	-
16	Revestimiento vegetal con tepes	Metros cuadrados	120.800,00	60.400,00	-	-	-	7.361	-	-	-
17	Instalaciones y Servicios Especiales	Mes	12,00	15,00	5,00	**1,00**	6,00	40.059.143	200.295.715	**40.059.143**	240.354.858
18	Movilización	Unidad Medida Global	1,00	1,00	1,00	-	1,00	902.435.430	902.435.430	-	902.435.430
19	Base granular estabilizada	Metros cúbicos	-	27.642,08	-	**14.841,03**	14.841,03	264.531	-	**3.925.912.507**	3.925.912.507
20	Drenaje en banquina	Metro lineal	-	650,00	-	-	-	183.686	-	-	-
21	Riego de Imprimacion	Litros	-	161.520,00	-	-	-	10.596	-	-	-
22	Carpeta de concreto asfáltico (e= 0,05 m.)	Metros cúbicos	-	3.876,00	-	-	-	1.107.237	-	-	-
ST1	SUBTOTALES 1:							MONTOS con I.V.A.:	9.460.295.545	4.011.542.927	13.471.838.472

ING. CARLOS SANCHEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA
LOS TRIGALES S.A.

ING. NERY GOMEZ
INGENIERO FISCAL
M.O.P.C.

10 (Diez)

Representante Legal

24 veinticuatro

CONTRATISTA	CONTRATANTE	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO
LOS TRIGALES S.A. RUC Nº: 80015499-1 Ruta Transchaco Nº 212 Km 17,5	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES DIRECCIÓN DE VIALIDAD RUC Nº: 80004239-5 LLAMADO MOPC Nº 83/2018 LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA PAVIMENTACIÓN ASFALTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL – AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA - ID 351947 LOTE 10 - PARAGUARI - ALPASA - SAPUCAI	Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES	Nº: 6 (SEIS) JULIO AÑO 2019 AVANCES DE OBRA PORCENTUALES

DATOS DEL CONTRATO			PLAZOS			PLAZOS				
Resolución de Adjudicación Nº: 2161/2018 del	20/11/2018.- Monto Original con I.V.A.:	30.983.522.209 Gs.	Inicio Plazo Contractual:	22/2/2019	Contractual Original: 12 meses	Inicio Plazo Contractual:	22/2/2019	Contractual Original:	12 meses	Ejecutado: Mensual: 12,95% / Acumulado: 43,48%
Contrato: SG MINISTRO Nº: 14/2019 del	12/02/2019.-	37.118.143.038	Fecha de Terminación:	21/2/2020		Fecha de Terminación:	21/2/2020			Corregido por Lluvias: Acumulado: 45,43% / Previsto: Acumulado: 11,22% / Acumulado: 34,67%

PLANILLA DE CALCULO DEL INDICE DE AJUSTE DE PRECIOS POR ITEM (Ku)

ANEXO Nº 1 A LA ADDENDA Nº 5

1- COEFICIENTE DE INCIDENCIA DE LA VARIABLE DE AJUSTE EN EL RUBRO O GRUPO DE RUBROS

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	DÓLAR	GASOIL	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	CEMENTO ASFALTICO	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA				SUMA
1	Bacheo de empedrado existente (8% de 16,78 Km)	30,00%	31,30%	2,60%	33,50%			1,50%			1,10%				100,00%
2	Macadam Hidraulico en banquina	9,30%	9,60%	1,70%	17,20%			62,20%							100,00%
3	Riego de Imprimacion de banquina	7,80%	5,90%	1,10%	5,10%				79,00%		1,10%				100,00%
4	Tratamiento Superficial en Banquina	11,50%	17,50%	1,60%	9,60%			3,30%	56,30%		0,20%				100,00%
5	Riego de Liga	15,50%	17,30%	1,80%	15,80%				49,60%						100,00%
6	Regularizacion con CºAº (60 Kg/m2)	8,10%	7,90%	1,70%	16,30%	2,00%		9,10%	54,40%		0,50%				100,00%
7	Carpeta de concreto asfaltico (e= 0,06 m)	7,70%	7,90%	1,60%	14,40%	1,80%		8,40%	57,80%		0,40%				100,00%
8	Porticos	9,50%	1,90%	88,60%											100,00%
9	Loseta de HºAº para acceso a propiedades	22,30%	13,40%	1,60%	14,10%	18,10%	14,90%	10,00%		3,30%	2,30%				100,00%
10	Cuneta Revestida de Hormigon	27,20%	16,50%	1,90%	16,40%	28,70%		7,00%			2,30%				100,00%
11	Darsenas de Pesaje	14,00%	13,00%	2,10%	22,30%	24,80%	6,10%	13,20%	1,90%	0,30%	2,30%				100,00%
12	Señalizacion Horizontal	6,50%	5,20%	88,30%											100,00%
13	Tachas reflectivas	7,70%	1,60%	90,70%											100,00%
14	Tachones reflectivos	5,40%	1,20%	93,40%											100,00%
15	Señalizacion Vertical	85,20%	4,00%	2,00%	8,80%										100,00%
16	Revestimiento Vegetal con tepes	87,60%	3,90%	1,70%	6,80%										100,00%
17	Instalaciones y Servicios Especiales	24,50%	23,70%	31,70%	20,10%										100,00%

2- PRECIO DEL ITEM O GRUPO DE ITEM EN EL MES DE CERTIFICACIÓN Y BASE

NOMBRE DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	DÓLAR	GASOIL	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	CEMENTO ASFALTICO	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA
Precio del item o grupo de item en el mes de Abril-2019 correspondiente al mes de Certificación – Boletin Nº 133 MOPC (Pii)	15.517	892.136	6.230	4.880	796.000	5.700.000	101.875	5.077.450	1.040	54.572
Precio del item o grupo de item en el mes de Octubre-2018 correspondiente al mes de Oferta - Boletin Nº 127 MOPC (Pii)	15.517	838.323	5.954	4.960	796.000	5.616.667	101.875	4.465.500	1.100	52.500
Pij/Pio	1,0000	1,0642	1,0464	0,9839	1,0000	1,0148	1,0000	1,1370	0,9455	1,0395

3- COEFICIENTE DE AJUSTE PARA EL ITEM O GRUPO DE ITEM A ABRIL-2019

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	DÓLAR	GASOIL	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	CEMENTO ASFALTICO	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA		Ku	MONTO CERTIFICADO PRESENTE	MONTO REAJUSTADO PRESENTE
1	Bacheo de empedrado existente (8% de 16,78 Km)	30,00%	33,31%	2,72%	32,96%			1,50%			1,14%		1,0163	-	-
2	Macadam Hidraulico en banquina	9,30%	10,22%	1,78%	16,92%			62,20%					1,0042	-	-
3	Riego de Imprimacion de banquina	7,80%	6,28%	1,15%	5,02%				89,82%		1,14%		1,1121	45.571.277	50.679.817
4	Tratamiento Superficial en Banquina	11,50%	18,62%	1,67%	9,45%			3,30%	64,01%		0,21%		1,0876	-	-
5	Riego de Liga	15,50%	18,41%	1,88%	15,55%				56,40%				1,0774	-	-
6	Regularizacion con CºAº (60 Kg/m2)	8,10%	8,41%	1,78%	16,04%	2,00%		9,10%	61,85%		0,52%		1,0780	-	-
7	Carpeta de concreto asfaltco (e= 0,06 m)	7,70%	8,41%	1,67%	14,17%	1,80%		8,40%	65,72%		0,42%		1,0829	-	-
8	Porticos	9,50%	2,02%	92,71%									1,0423	-	-
9	Loseta de HºAº para acceso a propiedades	22,30%	14,26%	1,67%	13,87%	18,10%	15,12%	10,00%		3,12%	2,39%		1,0083	-	-
10	Cuneta Revestida de Hormigon	27,20%	17,58%	1,99%	16,14%	28,70%		7,00%			2,39%		1,0098	-	-
11	Darsenas de Pesaje	14,00%	13,83%	2,20%	21,94%	24,80%	6,19%	13,20%	2,16%	0,28%	2,39%		1,0099	-	-
12	Señalizacion Horizontal	6,50%	5,53%	92,40%									1,0443	-	-
13	Tachas reflectivas	7,70%	1,70%	94,91%									1,0431	-	-
14	Tachones reflectivos	5,40%	1,28%	97,73%									1,0441	-	-
15	Señalizacion Vertical	85,20%	4,26%	2,09%	8,66%								1,0021	-	-
16	Revestimiento Vegetal con tepes	87,60%	4,15%	1,78%	6,69%								1,0022	-	-
17	Instalaciones y Servicios Especiales	24,50%	25,22%	33,17%	19,78%								1,0267	40.059.143	41.128.722
													TOTAL:	85.630.420	91.808.539
													DESCUENTO DE ANTICIPO (10%):	8.563.042	9.180.854
													TOTAL:	77.067.378	82.627.685
													MONTO DE AJUSTES CORRESPONDIENTES AL PRESENTE CERTIFICADO:		5.560.307

ING. CARLOS SANCHEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. NERY GOMEZ
INGENIERO FISCAL

Omar Bustos Adi
Representante Legal

25
(Veinticinco)

REAJUSTE DEL CERTIFICADO Nº 07

Omar Bustos A...
Representante Legal

26
Veintiseis

Asunción, 24 de septiembre de 2019

Señor:
Econ. CARLINO VELÁZQUEZ
Vice Ministro de Administración y Finanzas
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
Presente:

Ref.: **OBRA: LLAMADO MOPC N° 83/2018 ID N° 351.947. LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PARA LA CONTRATACION DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA PAVIMENTACION ASFALTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGION ORIENTAL – AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACION PRESUPUESTARIA – LOTE 10 – Contrato S.G. MINISTRO N° 14/2019.**

Asunto Resolución Ministerial N° 2161/2018
Contrato S.G. MINISTRO N° 14/2019
Certificado de Obra N° 07

De nuestra consideración:

Me dirijo a Usted, a fin de solicitar el pago del **CERTIFICADO DE OBRA N° 07** correspondiente al mes de **agosto de 2019**, presentado por **Los Trigales S.A.**
El monto a ser pagado con Fondo Local, es de **Gs.: 11.489.360.059 (Guaraníes: Once mil cuatrocientos ochenta y nueve millones trescientos sesenta mil cincuenta y nueve)** I.V.A. incluido.
Los datos del presente pedido de pago son los siguientes:

OBJETO DEL INFORME	Solicitud Pago Certificado N° 07
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	**LLAMADO MOPC N° 83/2018 ID N° 351.947. LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PARA LA CONTRATACION DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA PAVIMENTACION ASFALTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGION ORIENTAL – AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACION PRESUPUESTARIA – LOTE 10 – Contrato S.G. MINISTRO N° 14/2019.**
CONTRATISTA	LOS TRIGALES S.A.
MONTO	**Gs. 11.489.360.059**
FUENTE DE FINANCIAMIENTO	FONDO LOCAL
FECHA DE CONTRATO	12 de Febrero de 2019. Contrato SG MINISTRO N° 14/2019
RESOLUCIÓN MINISTERIAL DE ADJUDICACIÓN	Resolución Ministerial N° 2161/18
PLAZO DE EJECUCIÓN	12 MESES
ORDEN DE INICIO	22 de febrero de 2019

Fotocopia Autentica
Original Conste

KATIA SCHULZ KRONER
NOTARIO Y ESCRIBANO PUBLICO
REGISTRO N° 1074
Mariscal 281 Tel.227 ...
Asunción - Paraguay

MESA DE ENTRADA ÚNICA
EXPEDIENTE N° 49640/2019

RECURRENTE: LOS TRIGALES S.A.
NOMBRE Y APELLIDO: LEONARDO RIQUELME
TELEFONO: 021 751325
CORREO ELECTRONICO:
REFERENCIA: SOLICITUD DE PAGO DEL CERT. N° 07 REF. AL LLAM. N° 83/2018 CONTRATO SG MINISTRO N° 14/2019 FACT. N° 18211 GS. 11.489.360.059.-
USUARIO/FECHA/HORA DE REGISTRO.: CBORDON 24/09/2019 14:58:36
CONSULTA AL : 021-4149000
"La recepción del documento no implica conformidad ni aceptación de su contenido. Sujeto a verificación y control por parte de los órganos intervinientes\"

...ery Gómez
... DE OBRAS
MOPC

Omar Bustos
Representante Legal

27
(veintisiete)

CONTRATISTA	CONTRATANTE	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO
LOS TRIGALES S.A. RUC Nº: 80015499-1 Ruta Transchaco Nº 212 Km 17,5	**MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES** **DIRECCIÓN DE VIALIDAD** RUC Nº: 80004239-5 **LLAMADO MOPC Nº 83/2018** **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA PAVIMENTACIÓN ASFALTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL – AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA - ID 351947** **LOTE 10 - PARAGUARI - ALPASA - SAPUCAI**	Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES **MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES**	**Nº: 7 (SIETE)** **AGOSTO AÑO 2019** **AVANCES DE OBRA PORCENTUALES**

DATOS DEL CONTRATO		PLAZOS			AVANCES DE OBRA PORCENTUALES	
Resolución de Adjudicación Nº: 2161/2018 del 20/11/2018.-	Monto Original con I.V.A.: 30.983.522.209 Gs.	Inicio Plazo Contractual: 22/2/2019	Contractual Original: 12 meses	Ejecutado:	Mensual: 40,79%	
Contrato: SG MINISTRO Nº: 14/2019 del 12/02/2019.-	Monto Modificado con I.V.A.: 37.118.143.038 Gs. (CM Nº: 01)	Fecha de Terminación: 21/2/2020	Vigente Modificado: 432 días calendarios		Acumulado: 84,27%	
				Corregido por Lluvias:	Acumulado: 84,27%	
				Previsto:	Mensual: 12,36%	
					Acumulado: 47,03%	

Ítem Nº	DESCRIPCIÓN	Un.	CANTIDADES		CANTIDADES CERTIFICADAS			PRECIO UNITARIO	MONTOS CERTIFICADOS - GUARANÍES		
			CONTRACTUAL	C.M. Nº1	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	GUARANÍES	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO
1	Bacheo de empedrado existente (8% de 16,78 Km)	Metros cuadrados	9.400,00	17.713,96	17.713,96	-	17.713,96	313.229	5.548.525.977	-	5.548.525.977
2	Macadam Hidraulico en banquina	Metros cúbicos	19.479,00	-	-	-	-	158.616	-	-	-
3	Riego de Imprimacion de banquina	Litros	120.800,00	20.505,60	4.300,80	-	4.300,80	10.596	45.571.277	-	45.571.277
4	Tratamiento Superficial Simple en Banquina	Metros cuadrados	120.800,00	-	-	-	-	15.500	-	-	-
5	Riego de Liga	Metros cuadrados	328.860,00	350.536,00	82.179,70	**108.000,00**	190.179,70	3.023	248.429.234	**326.484.000**	574.913.234
6	Regularización con C° A° (60 Kg./m²)	Tonelada	7.050,00	6.229,00	3.995,75	-	3.995,75	394.815	1.577.582.036	-	1.577.582.036
7	Carpeta de concreto asfáltico (e= 0,06 m.)	Metros cúbicos	12.684,00	10.152,00	887,82	**6.480,00**	7.367,82	1.107.237	983.027.153	**7.174.895.760**	8.157.922.913
8	Pórticos	Unidad	2,00	2,00	-	-	-	54.962.124	-	-	-
9	Losetas de H° A° para acceso a propiedades	Metros cúbicos	75,00	75,00	-	-	-	2.346.791	-	-	-
10	Cuneta Revestida de Hormigon	Metro lineal	900,00	900,00	-	-	-	156.482	-	-	-
11	Darsenas de Pesaje	Unidad Medida Global	1,00	-	-	-	-	492.883.896	-	-	-
12	Señalización Horizontal	Metros cuadrados	12.080,00	12.080,00	-	-	-	39.028	-	-	-
13	Tachas reflectivas	Unidad	9.060,00	9.060,00	-	-	-	21.734	-	-	-
14	Tachones reflectivos	Unidad	906,00	906,00	-	-	-	80.790	-	-	-
15	Señalización Vertical	Metros cuadrados	28,00	28,00	-	-	-	1.490.674	-	-	-
16	Revestimiento vegetal con tepes	Metros cuadrados	120.800,00	60.400,00	-	-	-	7.361	-	-	-
17	Instalaciones y Servicios Especiales	Mes	12,00	15,00	6,00	**1,00**	7,00	40.059.143	240.354.858	**40.059.143**	280.414.001
18	Movilización	Unidad Medida Global	1,00	1,00	1,00	-	1,00	902.435.430	902.435.430	-	902.435.430
19	Base granular estabilizada	Metros cúbicos	-	27.642,08	14.841,03	**12.801,05**	27.642,08	264.531	3.925.912.507	**3.386.274.558**	7.312.187.065
20	Drenaje en banquina	Metro lineal	-	650,00	-	-	-	183.686	-	-	-
21	Riego de Imprimacion	Litros	-	161.520,00	-	**161.520,00**	161.520,00	10.596	-	**1.711.465.920**	1.711.465.920
22	Carpeta de concreto asfáltico (e= 0,05 m.)	Metros cúbicos	-	3.876,00	-	-	-	1.107.237	-	-	-
ST1	**SUBTOTALES 1:**							**MONTOS con I.V.A.:**	**13.471.838.472**	**12.639.179.381**	**26.111.017.853**

ING. CARLOS SANCHEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA
LOS TRIGALES S.A.\

ING. NERY GOMEZ
INGENIERO FISCAL
M.O.P.C.

Omar Bustos A.
Representante Legal

28

CONTRATISTA	CONTRATANTE	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO
LOS TRIGALES S.A. RUC Nº: 80015499-1 Ruta Transchaco Nº 212 Km 17,5	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES DIRECCIÓN DE VIALIDAD RUC Nº: 80004239-5 LLAMADO MOPC Nº 83/2018 LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA PAVIMENTACIÓN ASFALTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL – AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA - ID 351947 LOTE 10 - PARAGUARI - ALPASA - SAPUCAI	Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES	Nº: 7 (SIETE) AGOSTO AÑO 2019 AVANCES DE OBRA PORCENTUALES

DATOS DEL CONTRATO			PLAZOS			PLAZOS				
Resolución de Adjudicación Nº: 2161/2018 del	20/11/2018.- Monto Original con I.V.A.:	30.983.522.209 Gs.	Inicio Plazo Contractual:	22/2/2019	Contractual Original: 12 meses	Inicio Plazo Contractual:	22/2/2019	Contractual Original:	12 meses	Ejecutado: Mensual: 40,79% / Acumulado: 84,27%
Contrato: SG MINISTRO Nº: 14/2019 del	12/02/2019.-	37.118.143.038	Fecha de Terminación:	21/2/2020		Fecha de Terminación:	21/2/2020			Corregido por Lluvias: Acumulado: 84,27%
										Previsto: Mensual: 12,36% / Acumulado: 47,03%

PLANILLA DE CALCULO DEL INDICE DE AJUSTE DE PRECIOS POR ITEM (Ku)

ANEXO Nº 1 A LA ADDENDA Nº 5

1- COEFICIENTE DE INCIDENCIA DE LA VARIABLE DE AJUSTE EN EL RUBRO O GRUPO DE RUBROS

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	DÓLAR	GASOIL	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	CEMENTO ASFALTICO	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA				SUMA
1	Bacheo de empedrado existente (8% de 18,78 Km)	30,00%	31,30%	2,60%	33,50%			1,50%			1,10%				100,00%
2	Macadam Hidraulico en banquina	9,30%	9,60%	1,70%	17,20%			62,20%							100,00%
3	Riego de Imprimacion de banquina	7,80%	5,90%	1,10%	5,10%				79,00%		1,10%				100,00%
4	Tratamiento Superficial en Banquina	11,50%	17,50%	1,60%	9,60%			3,30%	56,30%		0,20%				100,00%
5	Riego de Liga	15,50%	17,30%	1,80%	15,80%				49,60%						100,00%
6	Regularizacion con CºAº (60 Kg/m2)	8,10%	7,90%	1,70%	16,30%	2,00%		9,10%	54,40%		0,50%				100,00%
7	Carpeta de concreto asfaltico (e= 0,06 m)	7,70%	7,90%	1,60%	14,40%	1,80%		8,40%	57,80%		0,40%				100,00%
8	Porticos	9,50%	1,90%	88,60%											100,00%
9	Loseta de HºAº para acceso a propiedades	22,30%	13,40%	1,60%	14,10%	18,10%	14,90%	10,00%		3,30%	2,30%				100,00%
10	Cuneta Revestida de Hormigon	27,20%	16,50%	1,90%	16,40%	28,70%		7,00%			2,30%				100,00%
11	Darsenas de Pesaje	14,00%	13,00%	2,10%	22,30%	24,80%	6,19%	13,20%	1,90%	0,30%	2,30%				100,00%
12	Señalizacion Horizontal	6,50%	5,20%	88,30%											100,00%
13	Tachas reflectivas	7,70%	1,60%	90,70%											100,00%
14	Tachones reflectivos	5,40%	1,20%	93,40%											100,00%
15	Señalizacion Vertical	85,20%	4,00%	2,00%	8,80%										100,00%
16	Revestimiento Vegetal con Tepes	87,50%	3,90%	1,70%	6,90%										100,00%
17	Instalaciones y Servicios Especiales	24,50%	23,70%	31,70%	20,10%										100,00%
19	Base granular estabilizada	29,40%	26,50%	2,60%	30,50%			20,00%			1,25%				100,00%
20	Drenaje en banquina	18,90%	33,60%	22,90%	6,50%			18,10%							100,00%
21	Riego de Imprimacion	7,70%	5,80%	1,10%	4,60%				79,70%		1,10%				100,00%
22	Carpeta de concreto asfáltico (e= 0,05 m.)	7,30%	8,20%	1,60%	14,30%	1,80%		8,40%	57,80%		0,40%				100,00%

2- PRECIO DEL ITEM O GRUPO DE ITEM EN EL MES DE CERTIFICACION Y BASE

NOMBRE DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	DÓLAR	GASOIL	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	CEMENTO ASFALTICO	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA
Precio del item o grupo de item en el mes de JUNIO-2019 correspondiente al mes de Certificación - Boletin Nº 171 MOPC (BN)	15.517	893.812	6.233	5.180	796.000	5.700.000	101.875	4.692.687	1.040	54.572
Precio del item o grupo de item en el mes de Octubre-2018 correspondiente al mes de Oferta - Boletin Nº 157 MOPC (BN)	15.517	838.323	5.954	4.960	796.000	5 616 667	101.875	4.465.500	1.100	52.500
Pij/Pi	1,0000	1,0662	1,0469	1,0444	1,0000	1,0148	1,0000	1,0509	0,9455	1,0395

3- COEFICIENTE DE AJUSTE PARA EL ITEM O GRUPO DE ITEM A ABRIL-2019

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	DÓLAR	GASOIL	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	CEMENTO ASFALTICO	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA		Ku	MONTO CERTIFICADO PRESENTE	MONTO REAJUSTADO PRESENTE
1	Bacheo de empedrado existente (8% de 18,78 Km)	30,00%	33,37%	2,72%	34,99%			1,50%			1,14%		1,0372	-	-
2	Macadam Hidraulico en banquina	9,30%	10,24%	1,78%	17,96%			62,20%					1,0148	-	-
3	Riego de Imprimacion de banquina	7,80%	6,29%	1,13%	5,33%				83,02%		1,14%		1,0473	-	-
4	Tratamiento Superficial en Banquina	11,50%	18,56%	1,68%	10,03%			3,30%	59,17%		0,21%		1,0455	-	-
5	Riego de Liga	15,50%	18,45%	1,88%	16,50%				52,12%				1,0445	326.484.000	341.012.538
6	Regularizacion con CºAº (60 Kg/m2)	8,10%	8,42%	1,78%	17,02%	2,00%		9,10%	57,17%		0,52%		1,0411	-	-
7	Carpeta de concreto asfaltico (e= 0,06 m)	7,70%	8,42%	1,68%	15,04%	1,80%		8,40%	60,74%		0,42%		1,0420	7.174.895.760	7.476.241.382
8	Porticos	9,50%	2,03%	92,76%									1,0429	-	-
9	Loseta de HºAº para acceso a propiedades	22,30%	14,29%	1,68%	14,77%	18,10%	15,12%	10,00%		3,12%	2,39%		1,0173	-	-
10	Cuneta Revestida de Hormigon	27,20%	17,59%	1,99%	17,13%	28,70%		7,00%			2,29%		1,0200	-	-
11	Darsenas de Pesaje	14,00%	13,86%	2,20%	23,29%	24,80%	6,19%	13,20%	2,00%	0,28%	2,29%		1,0221	-	-
12	Señalizacion Horizontal	6,50%	5,54%	92,44%									1,0448	-	-
13	Tachas reflectivas	7,70%	1,71%	94,99%									1,0436	-	-
14	Tachones reflectivos	5,40%	1,28%	97,78%									1,0446	-	-
15	Señalizacion Vertical	85,20%	4,26%	2,09%	9,19%								1,0074	-	-
16	Revestimiento Vegetal con Tepes	87,50%	4,16%	1,78%	7,10%								1,0064	-	-
17	Instalaciones y Servicios Especiales	24,50%	25,27%	33,19%	20,99%								1,0395	40.059.143	41.641.479
19	Base granular estabilizada	29,40%	28,25%	2,72%	31,65%			20,00%			1,25%		1,0327	-	-
20	Drenaje en banquina	18,90%	35,83%	23,97%	6,79%			18,10%					1,0358	3.386.274.558	3.507.503.187
21	Riego de Imprimacion	7,70%	6,18%	1,15%	4,80%				83,76%		1,14%		1,0473	-	-
22	Carpeta de concreto asfáltico (e= 0,05 m.)	7,30%	8,74%	1,68%	14,93%	1,80%		8,40%	60,74%		0,42%		1,0421	1.711.465.920	1.783.518.635
												TOTAL:		12.639.179.381	13.149.917.221
												DESCUENTO DE ANTICIPO (10%):		1.263.917.938	1.314.991.722
												TOTAL:		11.375.261.443	11.834.925.499
												MONTO DE AJUSTES CORRESPONDIENTES AL PRESENTE CERTIFICADO:			459.664.056

Omar Bustos Adl
Representante Legal

ING. CARLOS SANCHEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA
LOS TRIGALES S.A.

ING. NERY GOMEZ
INGENIERO FISCAL
MOPC

29 (continuee)

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

Fotocopia Auténtica del Original. Conste.-

ALTAMIRA SCHULZ KRONG
ESCRIBANO PÚBLICO
REGISTRO Nº 1074
Mariscal 281 Tel 227-920
Asunción - Paraguay

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.*

Omar Bustos Adi
Representante Legal

30 (treinta)

REAJUSTE DEL CERTIFICADO Nº 08

Omar Bustos Adi
Representante Legal

31
treinta y uno

Asunción, 31 de Octubre de 2019

Señor;
Arnoldo Wiens Durksen, Ministro;
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones,
M.O.P.C
Presente:

Ref.: **OBRA: LLAMADO MOPC N° 83/2018 ID N° 351.947. LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PARA LA CONTRATACION DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA PAVIMENTACION ASFALTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGION ORIENTAL – AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACION PRESUPUESTARIA – LOTE 10 – Contrato S.G. MINISTRO N° 14/2019.**

Asunto Resolución Ministerial N° 2161/2018
Contrato S.G. MINISTRO N° 14/2019
Certificado de Obra N° 08 – Septiembre de 2019.-

De nuestra consideración:

Me dirijo a Usted, a fin de solicitar el pago del **CERTIFICADO DE OBRA N° 08, correspondiente al mes de Septiembre de 2019**, presentado por **Los Trigales S.A.**
El monto a ser pagado con Fondo Local, es de **Gs.: 7.910.333.315.- (Guaraníes: Siete Mil Novecientos Diez Millones, trescientos treinta y tres mil, trescientos quince)** I.V.A. incluido.
Los datos del presente pedido de pago son los siguientes:

OBJETO DEL INFORME	Solicitud Pago Certificado N° 08 – Septiembre de 2019
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	**LLAMADO MOPC N° 83/2018 ID N° 351.947. LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PARA LA CONTRATACION DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA PAVIMENTACION ASFALTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGION ORIENTAL – AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACION PRESUPUESTARIA – LOTE 10 – Contrato S.G. MINISTRO N° 14/2019.**
CONTRATISTA	LOS TRIGALES S.A.
MONTO	**Gs. 7.910.333.315.-**
FUENTE DE FINANCIAMIENTO	FONDO LOCAL
FECHA DE CONTRATO	12 de Febrero de 2019. Contrato SG MINISTRO N° 14/2019
RESOLUCIÓN MINISTERIAL DE ADJUDICACIÓN	Resolución Ministerial N° 2161/18
PLAZO DE EJECUCIÓN	12 MESES
ORDEN DE INICIO	22 de febrero de 2019

Ing. Nery Gómez
FISCAL DE OBRAS
MOPC

Omar Bustos Adi
Representante Legal

MESA DE ENTRADA ÚNICA
EXPEDIENTE N° 57323/2019
RECURRENTE
LOS TRIGALES
NOMBRE Y APELLIDO
GUSTAVO SANCHEZ
TELEFONO
0972 378666
CORREO ELECTRONICO
REFERENCIA:
SOLICITA EL PAGO DE
OBRA N° 8 FACTURA N° 1 GS.
7.910.333.315 IVA INCLUIDO FONDO
EXTERNO - LLAMADO MOPC N° 83/2018.
USUARIO/FECHA/HORA DE REGISTRO.:
CRIMEROS 31/10/2019 12:07:00
CONSULTA AL : 021-4149000
"La recepción del documento no implica conformidad ni aceptación de su contenido. Sujeto a verificación y control por parte de los órganos intervinientes"

32

CONTRATISTA	CONTRATANTE	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO
LOS TRIGALES S.A. RUC Nº: 80015499-1 Ruta Transchaco Nº 212 Km 17,5	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES DIRECCIÓN DE VIALIDAD RUC Nº: 80004239-5 LLAMADO MOPC Nº 83/2018 LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA PAVIMENTACIÓN ASFALTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL – AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA - ID 351947 LOTE 10 - PARAGUARI - ALPASA - SAPUCAI	Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES	Nº: 8 (OCHO) SEPTIEMBRE AÑO 2019 AVANCES DE OBRA PORCENTUALES

DATOS DEL CONTRATO				PLAZOS			
Resolución de Adjudicación Nº: 2161/2018 del 20/11/2018.-	Monto Original con I.V.A.:	30.983.522.209 Gs.		Inicio Plazo Contractual:	22/2/2019	Contractual Original:	12 meses
Contrato: SG MINISTRO Nº: 14/2019 del 12/02/2019.-	Monto Modificado con I.V.A.:	37.118.143.038 Gs. (CM Nº: 01)		Fecha de Terminación:	21/2/2020	Vigente Modificado:	432 días calendarios

Ejecutado:	Mensual: 27,13%	Acumulado: 111,41%
Corregido por Lluvias:	Acumulado: 111,41%	
Previsto:	Mensual: 11,45%	Acumulado: 58,47%

Ítem Nº	DESCRIPCIÓN	Un.	CANTIDADES		CANTIDADES CERTIFICADAS			PRECIO UNITARIO	MONTOS CERTIFICADOS - GUARANÍES		
			CONTRACTUAL	C.M. Nº1	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	GUARANÍES	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO
1	Bacheo de empedrado existente (8% de 16,78 Km)	Metros cuadrados	9.400,00	17.713,96	17.713,96	-	17.713,96	313.229	5.548.525.977	-	5.548.525.977
2	Macadam Hidraulico en banquina	Metros cúbicos	19.479,00	-	-	-	-	158.616	-	-	-
3	Riego de Imprimacion de banquina	Litros	120.800,00	20.505,60	4.300,80	**16.204,80**	20.505,60	10.596	45.571.277	**171.706.061**	217.277.338
4	Tratamiento Superficial Simple en Banquina	Metros cuadrados	120.800,00	-	-	-	-	15.500	-	-	-
5	Riego de Liga	Metros cuadrados	328.860,00	350.536,00	190.179,70	**160.356,30**	350.536,00	3.023	574.913.234	**484.757.095**	1.059.670.329
6	Regularización con C° A° (60 Kg./m²)	Tonelada	7.050,00	8.229,00	3.995,75	**851,05**	4.846,80	394.815	1.577.582.036	**336.007.306**	1.913.589.342
7	Carpeta de concreto asfáltico (e= 0,06 m.)	Metros cúbicos	12.684,00	10.152,00	7.367,82	**2.784,18**	10.152,00	1.107.237	8.157.922.913	**3.082.747.111**	11.240.670.024
8	Pórticos	Unidad	2,00	2,00	-	-	-	54.962.124	-	-	-
9	Losetas de H° A° para acceso a propiedades	Metros cúbicos	75,00	75,00	-	-	-	2.346.791	-	-	-
10	Cuneta Revestida de Hormigon	Metro lineal	900,00	900,00	-	-	-	156.482	-	-	-
11	Darsenas de Pesaje	Unidad Medida Global	1,00	1,00	-	-	-	492.883.896	-	-	-
12	Señalización Horizontal	Metros cuadrados	12.080,00	12.080,00	-	-	-	39.028	-	-	-
13	Tachas reflectivas	Unidad	9.060,00	9.060,00	-	-	-	21.734	-	-	-
14	Tachones reflectivos	Unidad	906,00	906,00	-	-	-	80.790	-	-	-
15	Señalización Vertical	Metros cuadrados	28,00	28,00	-	-	-	1.490.674	-	-	-
16	Revestimiento vegetal con tepes	Metros cuadrados	120.800,00	60.400,00	-	-	-	7.361	-	-	-
17	Instalaciones y Servicios Especiales	Mes	12,00	15,00	7,00	**1,00**	8,00	40.059.143	280.414.001	**40.059.143**	320.473.144
18	Movilización	Unidad Medida Global	1,00	1,00	1,00	-	1,00	902.435.430	902.435.430	-	902.435.430
19	Base granular estabilizada	Metros cúbicos	-	27.642,08	27.642,08	-	27.642,08	264.531	7.312.187.065	-	7.312.187.065
20	Drenaje en banquina	Metro lineal	-	650,00	-	-	-	183.686	-	-	-
21	Riego de Imprimacion	Litros	-	161.520,00	161.520,00	-	161.520,00	10.596	1.711.465.920	-	1.711.465.920
22	Carpeta de concreto asfáltico (e= 0,05 m.)	Metros cúbicos	-	3.876,00	-	**3.876,00**	3.876,00	1.107.237	-	**4.291.650.612**	4.291.650.612
ST1	**SUBTOTALES 1:**							**MONTOS con I.V.A.:**	**26.111.017.853**	**8.406.927.328**	**34.517.945.181**

ING. CARLOS SANCHEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA
LOS TRIGALES S.A.

ING. NERY GOMEZ
INGENIERO FISCAL
M.O.P.C.

Omar Bustos Adi
Representante Legal

33 (treinta y tres)

ESCRIBANÍA SCHULZ ROLÓN
Fotocopia Auténtica del Original. Conste-

CONTRATISTA	CONTRATANTE	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO
LOS TRIGALES S.A. RUC Nº: 80015499-1 Ruta Transchaco Nº 212 Km 17,5	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES DIRECCIÓN DE VIALIDAD RUC Nº: 80004239-5 LLAMADO MOPC Nº 83/2018 LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA PAVIMENTACIÓN ASFALTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL – AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA - ID 351947 LOTE 10 - PARAGUARI - ALPASA - SAPUCAI	Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES	Nº: 8 (OCHO) SEPTIEMBRE AÑO 2019 AVANCES DE OBRA PORCENTUALES Ejecutado: Mensual: 27,13% Acumulado: 111,41% Corregido por Lluvias: Acumulado: 111,41% Previsto: Acumulado: 58,47%

DATOS DEL CONTRATO				PLAZOS			PLAZOS		
Resolución de Adjudicación Nº: 2161/2018 del Contrato: SG MINISTRO Nº: 14/2019 del	20/11/2018.- Monto Original con I.V.A.: 12/02/2019.-	30.983.522.209 Gs. 37.118.143.038	Inicio Plazo Contractual: Fecha de Terminación:	22/2/2019 Contractual Original: 12 meses 21/2/2020	Inicio Plazo Contractual: Fecha de Terminación:	22/2/2019 Contractual Original: 12 meses 21/2/2020			

PLANILLA DE CALCULO DEL INDICE DE AJUSTE DE PRECIOS POR ITEM (Ku)

ANEXO Nº 1 A LA ADDENDA Nº 5

1- COEFICIENTE DE INCIDENCIA DE LA VARIABLE DE AJUSTE EN EL RUBRO O GRUPO DE RUBROS

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	DÓLAR	GASOIL	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	CEMENTO ASFALTICO	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA				SUMA
1	Bacheo de empedrado existente (8% de 16,78 Km)	30,00%	31,20%	2,60%	33,50%			1,50%			1,10%				100,00%
2	Macadam Hidraulico en banquina	9,30%	5,60%	1,70%	17,20%			62,20%							100,00%
3	Riego de Imprimacion de banquina	7,80%	5,90%	1,10%	5,10%				79,00%		1,10%				100,00%
4	Tratamiento Superficial en Banquina	11,50%	17,50%	1,60%	9,60%			3,30%	56,30%		0,20%				100,00%
5	Riego de Liga	15,50%	17,30%	1,80%	15,60%				49,60%						100,00%
6	Regularizacion con CºAº (60 Kg/m2)	8,10%	7,80%	1,70%	16,30%	2,00%		9,10%	54,40%		0,50%				100,00%
7	Carpeta de concreto asfaltico (e= 0,06 m)	7,70%	7,90%	1,60%	14,40%	1,80%		8,40%	57,80%		0,40%				100,00%
8	Porticos	9,50%	1,90%	88,60%											100,00%
9	Loseta de HºAº para acceso a propiedades	22,30%	13,40%	1,60%	14,10%	18,10%	14,90%	10,00%		3,30%	2,30%				100,00%
10	Cuneta Revestida de Hormigon	27,20%	16,50%	1,90%	16,40%	28,70%		7,00%			2,30%				100,00%
11	Darsenas de Pesaje	14,00%	13,00%	2,10%	22,30%	24,80%	6,10%	13,20%	1,90%	0,30%	2,30%				100,00%
12	Señalizacion Horizontal	6,50%	5,20%	88,30%											100,00%
13	Tachas reflectivas	7,70%	1,60%	90,70%											100,00%
14	Tachones reflectivos	3,40%	1,20%	93,40%											100,00%
15	Señalizacion Vertical	85,20%	4,00%	2,00%	8,80%										100,00%
16	Revestimiento Vegetal con tepes	87,60%	3,90%	1,70%	6,80%										100,00%
17	Instalaciones y Servicios Especiales	24,50%	23,70%	31,70%	20,10%										100,00%
19	Base granular estabilizada	19,40%	26,50%	2,60%	30,30%			20,00%			1,20%				100,00%
20	Drenaje en banquina	18,90%	33,60%	22,90%	6,50%			18,10%							100,00%
21	Riego de Imprimacion	7,70%	5,80%	1,10%	4,60%				79,00%		1,10%				100,00%
22	Carpeta de concreto asfaltico (e= 0,05 m.)	7,50%	6,20%	1,60%	14,30%	1,80%		8,40%	57,80%		0,40%				100,00%

2- PRECIO DEL ITEM O GRUPO DE ITEM EN EL MES DE CERTIFICACIÓN Y BASE

NOMBRE DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	DÓLAR	GASOIL	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	CEMENTO ASFALTICO	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA
Precio del item o grupo de item en el mes de JUNIO 2019 correspondiente al mes de Certificación - Boletin Nº 155 MOPC (Bi)	15.517	893.812	6.233	5.180	796.000	5.700.000	101.875	1.182.687	1.040	54.572
Precio del item o grupo de item en el mes de Octubre-2018 correspondiente al mes de Oferta - Boletin Nº 127 MOPC (Bo)	15.517	838.323	5.954	4.960	796.000	5.518.667	101.875	1.165.500	1.100	52.500
Pi/Po	1,0000	1,0662	1,0469	1,0444	1,0000	1,0328	1,0000	1,0509	0,9455	1,0395

3- COEFICIENTE DE AJUSTE PARA EL ITEM O GRUPO DE ITEM A ABRIL-2019

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	DÓLAR	GASOIL	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	CEMENTO ASFALTICO	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA		Ku	MONTO CERTIFICADO PRESENTE	MONTO REAJUSTADO PRESENTE
1	Bacheo de empedrado existente (8% de 16,78 Km)	30,00%	33,37%	2,72%	34,99%			1,50%			1,14%		1,0372	-	-
2	Macadam Hidraulico en banquina	9,30%	10,24%	1,78%	17,96%			62,20%					1,0148	-	-
3	Riego de Imprimacion de banquina	7,80%	6,29%	1,15%	5,33%				83,02%		1,14%		1,0473	171.706.061	179.827.758
4	Tratamiento Superficial en Banquina	11,50%	18,66%	1,68%	10,03%			3,30%	59,17%		0,21%		1,0455	-	-
5	Riego de Liga	15,50%	18,45%	1,98%	16,50%				52,12%				1,0445	484.757.095	506.328.786
6	Regularizacion con CºAº (60 Kg/m2)	8,10%	8,42%	1,78%	17,02%	2,00%		9,10%	57,17%		0,52%		1,0411	336.007.306	349.817.206
7	Carpeta de concreto asfaltico (e= 0,06 m)	7,70%	8,42%	1,68%	15,04%	1,80%		8,40%	60,74%		0,42%		1,0420	3.082.747.111	3.212.222.490
8	Porticos	9,50%	2,03%	92,76%									1,0429	-	-
9	Loseta de HºAº para acceso a propiedades	22,30%	14,29%	1,68%	14,72%	18,10%	15,12%	10,00%		3,12%	2,39%		1,0173	-	-
10	Cuneta Revestida de Hormigon	27,20%	17,59%	1,99%	17,13%	28,70%		7,00%			2,39%		1,0200	-	-
11	Darsenas de Pesaje	14,00%	13,86%	2,20%	23,29%	24,80%	6,19%	13,20%	2,00%	0,28%	2,39%		1,0221	-	-
12	Señalizacion Horizontal	6,50%	5,54%	92,44%									1,0448	-	-
13	Tachas reflectivas	7,70%	1,71%	94,95%									1,0436	-	-
14	Tachones reflectivos	3,40%	1,28%	97,78%									1,0446	-	-
15	Señalizacion Vertical	85,20%	4,26%	2,09%	8,18%								1,0074	-	-
16	Revestimiento Vegetal con tepes	87,60%	4,16%	1,78%	7,10%								1,0064	-	-
17	Instalaciones y Servicios Especiales	24,50%	25,27%	33,19%	20,99%								1,0395	40.069.143	41.641.479
19	Base granular estabilizada	19,40%	28,25%	2,72%	31,65%			20,00%			1,25%		1,0327	-	-
20	Drenaje en banquina	18,90%	35,85%	23,97%	6,79%			18,10%					1,0358	-	-
21	Riego de Imprimacion	7,70%	6,18%	1,15%	4,80%				83,79%		1,14%		1,0473	-	-
22	Carpeta de concreto asfaltico (e= 0,05 m.)	7,50%	6,74%	1,68%	14,93%	1,80%		8,40%	60,74%		0,42%		1,0421	-	-

TOTAL:	4.115.276.716	4.289.837.719
DESCUENTO DE ANTICIPO (10%):	411.527.672	428.983.772
TOTAL:	3.703.749.044	3.860.853.947
MONTO DE AJUSTES CORRESPONDIENTES AL PRESENTE CERTIFICADO:		157.104.903

Omar Bustos
Representante Legal

ING. CARLOS SANCHEZ
FISCAL RESPONSABLE DE OBRA

ING. NERY GOMEZ
INGENIERO FISCAL
M.O.P.C.

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 frio	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

Fotocopia Auténtica del Original. Conste.

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.*

Omar [illegible]
Representante Legal

35

REAJUSTE DEL CERTIFICADO Nº 09

Omar Bustos A...
Representante Legal

36
(treinta
y seis)

Asunción, 29 de Noviembre de 2019

Señor;
Arnoldo Wiens Durksen, Ministro;
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones,
M.O.P.C
Presente:

Ref.: **OBRA: LLAMADO MOPC N° 83/2018 ID N° 351.947. LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PARA LA CONTRATACION DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA PAVIMENTACION ASFALTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGION ORIENTAL – AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACION PRESUPUESTARIA – LOTE 10 – Contrato S.G. MINISTRO Nº 14/2019.**

Asunto Resolución Ministerial Nº 2161/2018
Contrato S.G. MINISTRO Nº 14/2019
Certificado de Obra Nº 09 – Octubre de 2019.-

De nuestra consideración:

Me dirijo a Usted, a fin de solicitar el pago del **CERTIFICADO DE OBRA Nº 09, correspondiente al mes de Octubre de 2019**, presentado por **Los Trigales S.A.**
El monto a ser pagado con Fondo Local, es de **Gs.: 1.691.628.532.- (Guaraníes: Mil seiscientos noventa y un millones seiscientos veintiocho mil quinientos treinta y dos)** I.V.A. incluido.
Los datos del presente pedido de pago son los siguientes:

OBJETO DEL INFORME	Solicitud Pago Certificado Nº 09 – Octubre de 2019
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	**LLAMADO MOPC N° 83/2018 ID Nº 351.947. LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PARA LA CONTRATACION DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA PAVIMENTACION ASFALTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGION ORIENTAL – AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACION PRESUPUESTARIA – LOTE 10 – Contrato S.G. MINISTRO Nº 14/2019.**
CONTRATISTA	LOS TRIGALES S.A.
MONTO	**Gs. 1.691.628.532.-**
FUENTE DE FINANCIAMIENTO	FONDO LOCAL
FECHA DE CONTRATO	12 de Febrero de 2019. Contrato SG MINISTRO N° 14/2019
RESOLUCIÓN MINISTERIAL DE ADJUDICACIÓN	Resolución Ministerial Nº 2161/18
PLAZO DE EJECUCIÓN	12 MESES
ORDEN DE INICIO	22 de febrero de 2019

Fotocopia Auténtica del Original. Conste
SCHULZ KRON NOTARIO Y ESCRIBANO PÚBLICO REGISTRO

Ing. Nery Gómez
FISCAL DE OBRAS
MOPC

Omar Bustos Adi
Representante Legal

MESA DE ENTRADA ÚNICA
EXPEDIENTE Nº 64425/2019
RECURRENTE: LOS TRIGALES S.A.
NOMBRE Y APELLIDO: LEONARDO RIQUELME
TELEFONO: 021 751325
CORREO ELECTRONICO:
REFERENCIA: SOLICITA EL PAGO DEL CERTIFICADO DE OBRA Nº 9 FACTURA Nº 18645 GS. 1.691.628.532 IVA INCLUIDO FONDO LOCAL - LLAMADO MOPC Nº 83/2018.
USUARIO/FECHA/HORA DE REGISTRO: CRIVEROS 29/11/2019 15:31:21
CONSULTA AL: 021-4149000
"La recepción del documento no implica conformidad ni aceptación de su contenido. Sujeto a verificación y control por parte de los órganos intervinientes"

37 (treinta y siete)

CONTRATISTA	CONTRATANTE	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO
LOS TRIGALES S.A. RUC Nº: 80015499-1 Ruta Transchaco Nº 212 Km 17,5	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES DIRECCIÓN DE VIALIDAD RUC Nº: 80004239-5 LLAMADO MOPC Nº 83/2018 LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA PAVIMENTACIÓN ASFALTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL – AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA - ID 351947 LOTE 10 - PARAGUARI - ALPASA - SAPUCAI	Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES	Nº: 9 (NUEVE) OCTUBRE AÑO 2019 AVANCES DE OBRA PORCENTUALES Ejecutado: Mensual: 7,62% Acumulado: 119,02% Corregido por Lluvias: Acumulado: 119,02% Previsto: Mensual: 11,44% Acumulado: 69,91%

DATOS DEL CONTRATO			PLAZOS	
Resolución de Adjudicación Nº: 2161/2018 del 20/11/2018.-	Monto Original con I.V.A.:	30.983.522.209 Gs.	Inicio Plazo Contractual: 22/2/2019	Contractual Original: 12 meses
Contrato: SG MINISTRO Nº: 14/2019 del 12/02/2019.-	Monto Modificado con I.V.A.:	37.118.143.038 Gs. (CM Nº: 01)	Fecha de Terminación: 21/2/2020	Vigente Modificado: 432 días calendarios

Ítem Nº	DESCRIPCIÓN	Un.	CANTIDADES		CANTIDADES CERTIFICADAS			PRECIO UNITARIO	MONTOS CERTIFICADOS - GUARANÍES		
			CONTRACTUAL	C.M. Nº1	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	GUARANÍES	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO
1	Bacheo de empedrado existente (8% de 16,78 Km)	Metros cuadrados	9.400,00	17.713,96	17.713,96	-	17.713,96	313.229	5.548.525.977	-	5.548.525.977
2	Macadam Hidraulico en banquina	Metros cúbicos	19.479,00	-	-	-	-	158.616	-	-	-
3	Riego de Imprimacion de banquina	Litros	120.800,00	20.505,60	20.505,60	-	20.505,60	10.596	217.277.338	-	217.277.338
4	Tratamiento Superficial Simple en Banquina	Metros cuadrados	120.800,00	-	-	-	-	15.500	-	-	-
5	Riego de Liga	Metros cuadrados	125.860,00	350.536,00	350.536,00	-	350.536,00	3.023	1.059.670.329	-	1.059.670.329
6	Regularización con C° A° (60 Kg./m²)	Toneladas	7.050,00	6.229,00	4.846,80	**1.382,20**	6.229,00	394.815	1.913.589.342	**545.713.293**	2.459.302.635
7	Carpeta de concreto asfáltico (e= 0,06 m.)	Metros cúbicos	12.684,00	10.152,00	10.152,00	-	10.152,00	1.107.237	11.240.670.024	-	11.240.670.024
8	Pórticos	Unidad	2,00	2,00	-	**2,00**	2,00	54.962.124	-	**109.924.248**	109.924.248
9	Losetas de H° A° para acceso a propiedades	Metros cúbicos	75,00	75,00	-	**74,87**	74,87	2.346.791	-	**175.704.242**	175.704.242
10	Cuneta Revestida de Hormigon	Metro lineal	900,00	900,00	-	**900,00**	900,00	156.482	-	**140.833.800**	140.833.800
11	Darsenas de Pesaje	Unidad Medida Global	1,00	-	-	-	-	492.883.896	-	-	-
12	Señalización Horizontal	Metros cuadrados	12.080,00	12.080,00	-	**12.080,00**	12.080,00	39.028	-	**471.458.240**	471.458.240
13	Tachas reflectivas	Unidad	9.060,00	9.060,00	-	**9.060,00**	9.060,00	21.734	-	**196.910.040**	196.910.040
14	Tachones reflectivos	Unidad	906,00	906,00	-	**906,00**	906,00	80.790	-	**73.195.740**	73.195.740
15	Señalización Vertical	Metros cuadrados	28,00	28,00	-	**28,00**	28,00	1.490.674	-	**41.738.872**	41.738.872
16	Revestimiento vegetal con tepes	Metros cuadrados	120.800,00	60.400,00	-	**60.400,00**	60.400,00	7.361	-	**444.604.400**	444.604.400
17	Instalaciones y Servicios Especiales	Mes	12,00	15,00	8,00	**1,00**	9,00	40.059.143	320.473.144	**40.059.143**	360.532.287
18	Movilización	Unidad Medida Global	1,00	1,00	1,00	-	1,00	902.435.430	902.435.430	-	902.435.430
19	Base granular estabilizada	Metros cúbicos	-	27.642,08	27.642,08	-	27.642,08	264.531	7.312.187.065	-	7.312.187.065
20	Drenaje en banquina	Metro lineal	-	650,00	-	**650,00**	650,00	183.686	-	**119.395.900**	119.395.900
21	Riego de Imprimacion	Litros	-	161.520,00	161.520,00	-	161.520,00	10.596	1.711.465.920	-	1.711.465.920
22	Carpeta de concreto asfáltico (e= 0,05 m.)	Metros cúbicos	-	3.876,00	3.876,00	-	3.876,00	1.107.237	4.291.650.612	-	4.291.650.612
ST1	SUBTOTALES 1:							MONTOS con I.V.A.:	34.517.945.181	2.359.537.918	36.877.483.099

10 (Diez)

Fotocopia Auténtica del Original Colocado

ING. CARLOS SANCHEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA
LOS TRIGALES S.A.

ING. NERY GOMEZ
INGENIERO FISCAL
M.O.P.C.

Omar Bustos Adi
Representante Legal

38
(treinta y ocho)

CONTRATISTA	CONTRATANTE	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO
LOS TRIGALES S.A. RUC Nº: 80015499-1 Ruta Transchaco Nº 212 Km 17,5	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES DIRECCIÓN DE VIALIDAD RUC Nº: 80004239-5 LLAMADO MOPC Nº 83/2018 LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA PAVIMENTACIÓN ASFALTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL – AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA - ID 351947 LOTE 10 - PARAGUARI - ALPASA - SAPUCAI	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES	Nº: 9 (NUEVE) OCTUBRE AÑO 2019 AVANCES DE OBRA PORCENTUALES

DATOS DEL CONTRATO			PLAZOS			PLAZOS		
Resolución de Adjudicación Nº: 2161/2018 del	20/11/2018.- Monto Original con I.V.A.:	30.983.522.209 Gs.	Inicio Plazo Contractual:	22/2/2019 Contractual Original:	12 meses	Inicio Plazo Contractual:	22/2/2019 Contractual Original:	12 meses
Contratos SG MINISTRO Nº: 14/2019 del	12/02/2019.-	37.116.143.038	Fecha de Terminación:	21/2/2020		Fecha de Terminación:	21/2/2020	

Ejecutado:	Mensual: 7,62% Acumulado: 118,02%
Corregido por Lluvias:	Acumulado: 118,02%
Previsto:	Acumulado: 11,46% Acumulado: 99,91%

PLANILLA DE CALCULO DEL INDICE DE AJUSTE DE PRECIOS POR ITEM (Ku)

ANEXO Nº 1 A LA ADDENDA Nº 5

1- COEFICIENTE DE INCIDENCIA DE LA VARIABLE DE AJUSTE EN EL RUBRO O GRUPO DE RUBROS

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	DÓLAR	GASOIL	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	CEMENTO ASFALTICO	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA				SUMA
1	Bacheo de empedrado existente (8% de 16,28 Km)	20,00%	31,30%	2,60%	33,50%			1,50%			1,10%				100,00%
2	Mezclador Hidraulico en banquina	9,20%	9,60%	1,70%	17,20%			62,30%							100,00%
3	Riego de impermacion de banquina	7,80%	5,90%	1,10%	5,30%				79,00%		1,10%				100,00%
4	Tratamiento Superficial en Banquina	11,50%	17,50%	1,60%	9,60%			2,30%	56,50%		0,20%				100,00%
5	Riego de Liga	15,50%	17,10%	1,80%	13,60%				49,60%						100,00%
6	Regularizacion con CTAP (60 Kg/m2)	8,10%	7,90%	1,70%	16,30%	2,00%		9,10%	54,40%		0,50%				100,00%
7	Carpeta de concreto asfáltico (e= 0,06 m)	7,70%	7,90%	1,60%	14,40%	1,80%		8,40%	57,80%		0,40%				100,00%
8	Pontones	9,50%	1,90%	88,60%											100,00%
9	Loseta de HºAº para acceso a propiedades	20,30%	13,40%	1,60%	14,10%	18,10%	14,90%	10,00%		3,30%	2,30%				100,00%
10	Cuneta Revestida de Hormigon	27,20%	16,30%	1,90%	16,40%	26,70%		7,00%			2,30%				100,00%
11	Darsenas de Pesaje	14,00%	13,00%	2,10%	22,20%	2,00%	6,10%	12,20%	1,90%	0,30%	2,30%				100,00%
12	Señalizacion Horizontal	6,50%	5,20%	88,30%											100,00%
13	Tachas reflectivas	7,70%	1,60%	90,70%											100,00%
14	Tachones reflectivos	5,40%	1,20%	93,40%											100,00%
15	Señalizacion Vertical	85,30%	4,00%	2,00%	8,70%										100,00%
16	Revestimiento Vegetal con tepes	87,50%	3,90%	1,70%	6,90%										100,00%
17	Instalaciones y Servicios Especiales	34,50%	23,70%	31,70%	10,10%										100,00%
19	Base granular estabilizada	19,40%	20,50%	2,60%	30,30%			20,00%			1,20%				100,00%
20	Drenaje en banquina	18,50%	33,60%	22,50%	6,50%			18,10%							100,00%
21	Riego de Imprimacion	7,70%	5,60%	1,10%	4,60%				79,70%		1,10%				100,00%
22	Carpeta de concreto asfáltico (e= 0,05 m.)	7,50%	8,20%	1,60%	14,30%	1,80%		8,40%	57,80%		0,40%				100,00%

2- PRECIO DEL ITEM O GRUPO DE ITEM EN EL MES DE CERTIFICACIÓN Y BASE

NOMBRE DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	DÓLAR	GASOIL	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	CEMENTO ASFALTICO	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA
Precio del item o grupo de item en el mes de AGOSTO-2019 correspondiente al mes de Certificación - Boletin Nº 132 MOPC (B)	16.117	882.175	6.140	5.380	874.000	5.100.000	103.125	4.692.687	880	54.572
Precio del item o grupo de item en el mes de Octubre-2018 correspondiente al mes de Oferta - Boletin Nº 122 MOPC (Bo)	15.517	838.323	5.954	4.960	796.000	5.616.667	101.875	4.465.500	1.100	52.500
Pij/Pi0	1,0387	1,0523	1,0312	1,0444	1,0985	1,0148	1,0123	1,0509	0,8000	1,0393

3- COEFICIENTE DE AJUSTE PARA EL ITEM O GRUPO DE ITEM A ABRIL-2019

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	DÓLAR	GASOIL	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	CEMENTO ASFALTICO	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA		Ku	MONTO CERTIFICADO PRESENTE	MONTO REAJUSTADO PRESENTE
1	Bacheo de empedrado existente (8% de 16,28 Km)	21,16%	32,91%	2,69%	34,99%			1,52%			1,14%		1,0443	-	-
2	Mezclador Hidraulico en banquina	9,68%	10,10%	1,75%	17,96%			62,97%					1,0244	-	-
3	Riego de Imprimacion de banquina	8,10%	6,21%	1,13%	5,52%				83,02%		1,14%		1,0492	-	-
4	Tratamiento Superficial en Banquina	11,91%	18,42%	1,61%	10,01%			2,34%	59,17%		0,23%		1,0477	-	-
5	Riego de Liga	16,32%	18,29%	1,86%	16,50%				52,12%				1,0478	-	-
6	Regularizacion con CTAP (60 Kg/m2)	8,41%	8,31%	1,75%	17,02%	2,20%		9,21%	57,17%		0,52%		1,0459	545.713.293	570.761.533
7	Carpeta de concreto asfáltico (e= 0,06 m)	8,09%	8,31%	1,65%	15,09%	1,98%		8,50%	60,74%		0,42%		1,0464	-	-
8	Pontones	9,87%	2,00%	91,41%									1,0328	109.924.248	113.529.763
9	Loseta de HºAº para acceso a propiedades	23,18%	14,10%	1,65%	14,73%	18,92%	15,12%	10,12%		2,69%	2,29%		1,0383	175.704.242	182.433.214
10	Cuneta Revestida de Hormigon	28,23%	17,26%	1,96%	17,13%	31,58%		7,09%			2,29%		1,0576	140.833.800	148.945.827
11	Darsenas de Pesaje	14,54%	13,68%	2,17%	23,29%	27,23%	6,19%	13,36%	2,09%	0,24%	2,29%		1,0515	-	-
12	Señalizacion Horizontal	6,75%	5,47%	91,20%									1,0332	471.458.240	487.110.654
13	Tachas reflectivas	8,00%	1,68%	90,56%									1,0326	196.910.040	203.329.307
14	Tachones reflectivos	5,61%	1,26%	93,26%									1,0323	73.195.740	75.559.962
15	Señalizacion Vertical	88,59%	4,21%	2,09%	9,19%								1,0396	41.738.872	43.391.731
16	Revestimiento Vegetal con tepes	90,09%	4,10%	1,75%	7,10%								1,0394	444.604.400	462.121.813
17	Instalaciones y Servicios Especiales	25,15%	24,94%	32,70%	10,99%								1,0408	40.059.143	41.683.556
19	Base granular estabilizada	20,11%	27,89%	2,68%	31,65%			20,25%			1,25%		1,0387	-	-
20	Drenaje en banquina	19,63%	35,36%	23,63%	6,79%			18,32%					1,0373	-	-
21	Riego de Imprimacion	8,00%	5,80%	1,13%	4,80%				83,76%		1,14%		1,0493	119.395.900	125.282.118
22	Carpeta de concreto asfáltico (e= 0,05 m.)	7,79%	8,63%	1,65%	14,93%	1,98%		8,50%	60,74%		0,42%		1,0464	-	-
												TOTAL:		2.359.537.918	2.454.159.978
												DESCUENTO DE ANTICIPO (10%):		235.953.792	245.415.998
												TOTAL:		2.123.584.126	2.208.743.980
												MONTO DE AJUSTES CORRESPONDIENTES AL PRESENTE CERTIFICADO:			85.159.854

ING. CARLOS SANCHEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA
LOS TRIGALES S.A.

ING. HERY GOMEZ
INGENIERO FISCAL
FI.D.F.C.

17
(Diecisiete)

Omar Bustos Ad.
Representante Legal
39
(treinta y nueve)

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

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE AGOSTO DE 2019		DIRECCIÓN DE VIALIDAD		
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA		DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES		
		BOLETÍN Nº 137		
	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.700.000
2	Arena lavada	m^3	Gs	54.572
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	6.972.305
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.229
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	12.022
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	75.294
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.692.687
8	Cemento Portland (CPII- C40) (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	876
9	Cemento Importado	t	Gs	900.000
10	Cemento Puzolánico (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	796
11	Columna de H°A°- 12/300	u	Gs	1.398.735
12	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
13	Dólar	u	Gs	6.143
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	3.906.948
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	184.290
16	Gasoil	l	Gs	5.180
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	19.658
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	880
21	Piedra 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 Agosto de 2019*	%		104,60
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			143,60

Fotocopia Auténtica del Original. Conste

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

OBSERVACIONES:

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

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Abril de 2019 igual a 143,3 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

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

Obs.4: A partir del Boletín Nº 137 correspondiente al mes de Agosto de 2019 se publicará el precio del nuevo Cemento Portland Compuesto comercializado por la Industria Nacional del Cemento (I.N.C.) **"CEMENTO COMPUESTO CPII- C40"** en reemplazo del **"CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 Compuesto)"**

Obs.5: A partir del Boletín Nº 137 correspondiente al mes de Agosto de 2019 se publicará el precio del **Cemento Portland (CPII- C40)** por Kilogramos

Omar Bustos Adi
Representante Legal

40
(cuarenta)

REAJUSTE DEL CERTIFICADO Nº 10

Omar Bustos M.
Representante Legal

41
(cuarenta y uno)

Asunción, 20 de Diciembre de 2019

Señor;
Arnoldo Wiens Durksen, Ministro;
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones,
M.O.P.C
Presente:

Ref.: **OBRA: LLAMADO MOPC N° 83/2018 ID N° 351.947. LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PARA LA CONTRATACION DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA PAVIMENTACION ASFALTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGION ORIENTAL – AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACION PRESUPUESTARIA – LOTE 10 – Contrato S.G. MINISTRO N° 14/2019.**

Asunto Resolución Ministerial N° 2161/2018
Contrato S.G. MINISTRO N° 14/2019
Certificado de Obra N° 10 – Noviembre de 2019.-

De nuestra consideración:

Me dirijo a Usted, a fin de solicitar el pago del **CERTIFICADO DE OBRA N° 10, correspondiente al mes de Noviembre de 2019**, presentado por **Los Trigales S.A.**
El monto a ser pagado con Fondo Local, es de **Gs.: 783.635.451 (Guaraníes: Setecientos ochenta y tres millones seiscientos treinta y cinco mil cuatrocientos cincuenta y uno)** I.V.A. incluido.
Los datos del presente pedido de pago son los siguientes:

Fotocopia Auténtica del Original. Conste.

KATJA SCHULZ KRUNG NOTARIO Y ESCRIBANO PÚBLICO REGISTRO Nº 1074 Mariscal Lopez 281 Tel: 227 920 Asunción - Paraguay

OBJETO DEL INFORME	Solicitud Pago Certificado N° 10 – Noviembre de 2019
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	**LLAMADO MOPC N° 83/2018 ID N° 351.947. LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PARA LA CONTRATACION DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA PAVIMENTACION ASFALTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGION ORIENTAL – AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACION PRESUPUESTARIA – LOTE 10 – Contrato S.G. MINISTRO N° 14/2019.**
CONTRATISTA	LOS TRIGALES S.A.
MONTO	**Gs. 783.635.451.-**
FUENTE DE FINANCIAMIENTO	FONDO LOCAL
FECHA DE CONTRATO	12 de Febrero de 2019. Contrato SG MINISTRO N° 14/2019
RESOLUCIÓN MINISTERIAL DE ADJUDICACIÓN	Resolución Ministerial N° 2161/18
PLAZO DE EJECUCIÓN	12 MESES
ORDEN DE INICIO	22 de febrero de 2019

MESA DE ENTRADA ÚNICA
EXPEDIENTE N° 70091/2019

RECURRENTE:
LOS TRIGALES S.A.

NOMBRE Y APELLIDO:
LEONARDO RIQUELME

TELEFONO:
021 751325

CORREO ELECTRONICO:

REFERENCIA:
SOLICITA EL PAGO DEL CERTIFICADO DE OBRA N° 10 FACTURA N° 18755 GS. 783.635.451 IVA INCLUIDO FONDO LOCAL - LLAMADO MOPC N° 83/2018.

USUARIO FECHA/HORA DE REGISTRO.:
CRIVERO 21/12/2019 09:24:02

CONSULTA AL : 021-4149000

"La recepción del documento no implica conformidad ni aceptación de su contenido. Sujeto a verificación y control por parte de los órganos intervinientes\"

Ing. Nery Gómez
FISCAL DE OBRAS
MOPC

Omar Bustos Adi
Representante Legal

42 (cuarenta y dos)

CONTRATISTA	CONTRATANTE	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO
LOS TRIGALES S.A. RUC Nº: 80015499-1 Ruta Transchaco Nº 212 Km 17,5	**MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES** **DIRECCIÓN DE VIALIDAD** RUC Nº: 80004239-5 **LLAMADO MOPC Nº 83/2018** **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA PAVIMENTACIÓN ASFALTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL – AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA - ID 351947** **LOTE 10 - PARAGUARI - ALPASA - SAPUCAI**	Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES **MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES**	**Nº: 10 (DIEZ)** **NOVIEMBRE** **AÑO 2019** **AVANCES DE OBRA PORCENTUALES**

DATOS DEL CONTRATO		PLAZOS			AVANCES DE OBRA PORCENTUALES	
Resolución de Adjudicación Nº: 2161/2018 del 20/11/2018.-	Monto Original con I.V.A.: 30.983.522.209 Gs.	Inicio Plazo Contractual: 22/2/2019	Contractual Original: 12 meses	Ejecutado:	Mensual: 0,98%	
Contrato: SG MINISTRO Nº: 14/2019 del 12/02/2019.-	Monto Modificado con I.V.A.: 37.180.226.651 Gs. (CM Nº: 02)	Fecha de Terminación: 21/2/2020	Vigente Modificado: 432 días calendarios		Acumulado: 120,00%	
				Corregido por Lluvias:	Acumulado: 119,02%	
				Previsto:	Mensual: 11,44%	
					Acumulado: 69,91%	

Ítem Nº	DESCRIPCIÓN	Un.	CANTIDADES			CANTIDADES CERTIFICADAS			PRECIO UNITARIO	MONTOS CERTIFICADOS - GUARANÍES		
			CONTRACTUAL	C.M. Nº1	C.M. Nº2	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	GUARANÍES	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO
1	Bacheo de empedrado existente (8% de 16,78 Km)	Metros cuadrados	9.400,00	17.713,96	20.203,56	17.713,96	**2.489,60**	20.203,56	313.229	5.548.525.977	**779.814.918**	6.328.340.895
2	Macadam Hidraulico en banquina	Metros cúbicos	19.479,00	-	-	-	-	-	158.616	-	-	-
3	Riego de Imprimacion de banquina	Litros	120.800,00	20.505,60	20.505,60	20.505,60	-	20.505,60	10.596	217.277.338	-	217.277.338
4	Tratamiento Superficial Simple en Banquina	Metros cuadrados	120.800,00	-	-	-	-	-	15.500	-	-	-
5	Riego de Liga	Metros cuadrados	328.860,00	350.536,00	350.536,00	350.536,00	-	350.536,00	3.023	1.059.670.329	(1)	1.059.670.328
6	Regularización con C° A° (60 Kg./m²)	Tonelada	7.050,00	6.229,00	6.229,00	6.229,00	-	6.229,00	394.815	2.459.302.635	-	2.459.302.635
7	Carpeta de concreto asfáltico (e= 0,06 m.)	Metros cúbicos	12.684,00	10.152,00	10.152,00	10.152,00	-	10.152,00	1.107.237	11.240.670.024	-	11.240.670.024
8	Pórticos	Unidad	2,00	2,00	2,00	2,00	-	2,00	54.962.124	109.924.248	-	109.924.248
9	Losetas de H° A° para acceso a propiedades	Metros cúbicos	75,00	75,00	-	74,87	(74,87)	-	2.346.791	175.704.242	(175.704.242)	-
10	Cuneta Revestida de Hormigon	Metro lineal	900,00	900,00	-	900,00	(900,00)	-	156.482	140.833.800	(140.833.800)	-
11	Darsenas de Pesaje	Unidad Medida Global	1,00	-	-	-	-	-	492.883.896	-	-	-
12	Señalización Horizontal	Metros cuadrados	12.080,00	12.080,00	12.080,00	12.080,00	-	12.080,00	39.028	471.458.240	-	471.458.240
13	Tachas reflectivas	Unidad	9.060,00	9.060,00	9.060,00	9.060,00	-	9.060,00	21.734	196.910.040	-	196.910.040
14	Tachones reflectivos	Unidad	906,00	906,00	906,00	906,00	-	906,00	80.790	73.195.740	-	73.195.740
15	Señalización Vertical	Metros cuadrados	28,00	28,00	28,00	28,00	-	28,00	1.490.674	41.738.872	-	41.738.872
16	Revestimiento vegetal con tepes	Metros cuadrados	120.800,00	60.400,00	-	60.400,00	(60.400,00)	-	7.361	444.604.400	(444.604.400)	-
17	Instalaciones y Servicios Especiales	Mes	12,00	15,00	10,00	9,00	**1,00**	10,00	40.059.143	360.532.287	**40.059.143**	400.591.430
18	Movilización	Unidad Medida Global	1,00	1,00	1,00	1,00	-	1,00	902.435.430	902.435.430	-	902.435.430
19	Base granular estabilizada	Metros cúbicos	27.642,08	27.642,08	29.015,86	27.642,08	**1.373,78**	29.015,86	264.531	7.312.187.065	**363.407.834**	7.675.594.899
20	Drenaje en banquina	Metro lineal	650,00	650,00	-	650,00	(650,00)	-	183.686	119.395.900	(119.395.900)	-
21	Riego de Imprimacion	Litros	-	161.520,00	161.520,00	161.520,00	-	161.520,00	10.596	1.711.465.920	-	1.711.465.920
22	Carpeta de concreto asfáltico (e= 0,05 m.)	Metros cúbicos	-	3.876,00	3.876,00	3.876,00	-	3.876,00	1.107.237	4.291.650.612	-	4.291.650.612
ST1	**SUBTOTALES 1:**								**MONTOS con I.V.A.:**	**36.877.483.099**	**302.743.552**	**37.180.226.651**

10 (Diez)

Omar Bustos Adi
Representante Legal

ING. CARLOS SANCHEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA
LOS TRIGALES S.R.L.
Nº 1074

ING. NERY GOMEZ
INGENIERO FISCAL
M.O.P.C.

Fotocopia Auténtica del Original. Conste.-

43 cuarenta y tres

LOS TRIGALES S.A.

PLANILLA DE RESUMEN DE REAJUSTES DE PRECIOS

CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N° 10
Mes / Año: noviembre/2019

LLAMADO MOPC Nº 83/2018

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA PAVIMENTACIÓN ASFALTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL – AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA - ID 351947

LOTE 10 - PARAGUARI - ALPASA - SAPUCAI

BOLETIN BASE: BOLETIN Nº 127 - OCTUBRE 2018

CERTIFICADO	MES	MONTO CERTIFICADO	MONTO REAJUSTE PARCIAL	MONTO REAJUSTE TOTAL	MONTO REAJUSTE	BOLETIN REAJUSTE PARCIAL	BOLETIN REAJUSTE TOTAL	OBSERVACION
CERTIFICADO Nº 1	FEBRERO 2019	942.494.573	-	349.716	349.716	-	131 - FEBRERO 2019	TOTAL
CERTIFICADO Nº 2	MARZO 2019	1.847.019.248	-	24.591.182	24.591.182	-	132 - MARZO 2016	TOTAL
CERTIFICADO Nº 3	ABRIL 2019	2.006.877.368	23.187.412	66.294.684	43.107.272	129 - DICIEMBRE 2019	133 - ABRIL 2019	TOTAL
CERTIFICADO Nº 4	MAYO 2019	2.019.671.838	79.347.301	69.482.163	(9.865.138)	129 - DICIEMBRE 2019	134 - MAYO 2019	TOTAL
CERTIFICADO Nº 5	JUNIO 2019	2.644.232.500	39.165.844	88.611.827	49.445.983	133 - ABRIL 2019	135 - JUNIO 2019	TOTAL
CERTIFICADO Nº 6	JULIO 2019	4.011.542.927	5.560.307	123.992.301	118.431.994	133 - ABRIL 2019	136 - JULIO 2019	TOTAL
CERTIFICADO Nº 7	AGOSTO 2019	12.639.179.381	459.664.056	509.021.645	49.357.589	135 - JUNIO 2019	137 - AGOSTO 2019	TOTAL
CERTIFICADO Nº 8	SEPTIEMBRE 2019	8.406.927.328	157.104.903	351.779.130	194.674.227	135 - JUNIO 2019	137 - AGOSTO 2019	PARCIAL
CERTIFICADO Nº 9	OCTUBRE 2019	2.359.537.918	85.159.854	83.870.378	(1.289.476)	137 - AGOSTO 2019	137 - AGOSTO 2019	PARCIAL
CERTIFICADO Nº 10	NOVIEMBRE 2019		-	12.088.550	12.088.550	137 - AGOSTO 2019	-	PARCIAL
TOTAL REAJUSTES				**1.330.081.576**				
TOTAL REAJUSTES ACUMULADOS ANTERIOR			**849.189.677**					
REAJUSTES PRESENTE CERTIFICADO					**12.088.550**			
REGULARIZACION DE REAJUSTES DE CERTIFICADOS ANTERIORES					**468.803.349**			

ING. CARLOS SANCHEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA
LOS TRIGALES S.A.

ING. NERY GOMEZ
INGENIERO FISCAL
M.O.P.C.

Fotocopia Auténtica del Original. Conste.-

KATJA SCHULZ KRUNG
NOTARIO Y ESCRIBANO PUBLICO
REGISTRO Nº 1074
Morquio 281 Tel 227 920
Asunción - Paraguay

Omar Bustos Adi
Representante Legal

44
(cuarenta y cuatro)

CONTRATISTA	CONTRATANTE	FISCALIZACIÒN	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO
LOS TRIGALES S.A. RUC Nº: 80015499-1 Ruta Transchaco Nº 212 Km 17,5	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES DIRECCIÒN DE VIALIDAD RUC Nº: 80004239-5 LLAMADO MOPC Nº 83/2018 LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA PAVIMENTACIÓN ASFALTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL – AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA - ID 351947 LOTE 10 - PARAGUARI - ALPASA - SAPUCAI	Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES	Nº: 10 (DIEZ) NOVIEMBRE AÑO 2019 AVANCES DE OBRA PORCENTUALES

DATOS DEL CONTRATO			PLAZOS			PLAZOS				
Resolución de Adjudicación Nº: 2161/2018 del	20/11/2018.- Monto Original con I.V.A.:	30.983.522.209 Gs.	Inicio Plazo Contractual:	22/2/2019	Contractual Original: 12 meses	Inicio Plazo Contractual:	22/2/2019	Contractual Original:	12 meses	Ejecutado: Mensual: 0,98% / Acumulado: 120,00%
Contrato: SG MINISTRO Nº: 14/2019 del	12/02/2019.- Monto Modificado con I.V.A.:	37.180.226.651 Gs. (CM Nº: 02)	Fecha de Terminación:	21/2/2020		Fecha de Terminación:	21/2/2020			Corregido por Lluvias: Acumulado: 119,02%
										Previsto: Mensual: 11,44% / Acumulado: 69,91%

PLANILLA DE CALCULO DEL INDICE DE AJUSTE DE PRECIOS POR ITEM (Ku)

PLANILLA DE CALCULO DE REAJUSTE DE CERTIFICADO Nº 1 - FEBRERO 2019

1- COEFICIENTE DE INCIDENCIA DE LA VARIABLE DE AJUSTE EN EL RUBRO O GRUPO DE RUBROS

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	DÓLAR	GASOIL	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	CEMENTO ASFALTICO	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA				SUMA
1	Bacheo de empedrado existente (8% de 16,78 Km)	30,00%	31,30%	2,60%	33,50%			1,50%			1,10%				100,00%
2	Macadam Hidraulico en banquina	9,30%	9,60%	1,70%	17,20%			62,20%							100,00%
3	Riego de Imprimacion de banquina	7,80%	5,90%	1,10%	5,10%				79,00%		1,10%				100,00%
4	Tratamiento Superficial en Banquina	11,50%	17,50%	1,60%	9,60%			3,30%	56,30%		0,20%				100,00%
5	Riego de Liga	15,50%	17,30%	1,80%	15,80%				49,60%						100,00%
6	Regularizacion con CºAº (60 Kg/m2)	8,10%	7,90%	1,70%	16,30%	2,00%		9,10%	54,40%		0,50%				100,00%
7	Carpeta de concreto asfaltico (e= 0,05 m)	7,70%	7,90%	1,60%	14,40%	1,80%		8,40%	57,80%		0,40%				100,00%
8	Portico	9,50%	1,90%	88,60%											100,00%
9	Loseta de HºAº para acceso a propiedades	22,30%	13,40%	1,60%	14,10%	18,10%	14,90%	10,00%		3,30%	2,30%				100,00%
10	Cuneta Revestida de Hormigon	27,20%	16,50%	1,90%	16,40%	28,70%		7,00%			2,30%				100,00%
11	Darsenas de Pesaje	14,00%	13,00%	2,10%	22,30%	24,80%	6,10%	13,20%	1,90%	0,30%	2,30%				100,00%
12	Señalizacion Horizontal	6,50%	5,20%	88,30%											100,00%
13	Tachas reflectivas	7,70%	1,60%	90,70%											100,00%
14	Tachones reflectivos	5,40%	1,20%	93,40%											100,00%
15	Señalizacion Vertical	85,20%	4,00%	2,00%	8,80%										100,00%
16	Revestimiento Vegetal con tepes	87,60%	3,90%	1,70%	6,80%										100,00%
17	Instalaciones y Servicios Especiales	24,50%	23,70%	31,70%	20,10%										100,00%

2- PRECIO DEL ITEM O GRUPO DE ITEM EN EL MES DE CERTIFICACIÓN Y BASE

NOMBRE DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	DÓLAR	GASOIL	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	CEMENTO ASFALTICO	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA
Precio del item o grupo de item en el mes de FEBRERO-2019 correspondiente al mes de Certificación - Boletin Nº 131 MOPC (PH)	15.517	864.477	6.058	4.880	796.000	5.650.000	101.875	4.937.270	1.040	52.572
Precio del item o grupo de item en el mes de Octubre-2018 correspondiente al mes de Oferta - Boletin Nº 177 MOPC (PH)	15.517	873.[illegible]	5.954	4.960	796.000	5.616.667	101.875	4.465.500	1.100	52.500
Pij/Pi	1,0000	1,0312	1,0175	0,9839	1,0000	1,0059	1,0000	1,1056	0,9455	1,0014

3- COEFICIENTE DE AJUSTE PARA EL ITEM O GRUPO DE ITEM A FEBRERO-2019

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	DÓLAR	GASOIL	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	CEMENTO ASFALTICO	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA		Ku	MONTO CERTIFICADO Nº 1 - FEBRERO 2019	MONTO REAJUSTADO FEBRERO 2019
1	Bacheo de empedrado existente (8% de 16,78 Km)	30,00%	32,29%	2,65%	32,96%			1,50%			1,10%		1,0049	-	-
2	Macadam Hidraulico en banquina	9,30%	9,90%	1,73%	16,92%			62,20%					1,0005	-	-
3	Riego de Imprimacion de banquina	7,80%	6,08%	1,12%	5,02%				87,34%		1,10%		1,0846	-	-
4	Tratamiento Superficial en Banquina	11,50%	18,05%	1,63%	9,45%			3,30%	62,25%		0,20%		1,0638	-	-
5	Riego de Liga	15,50%	17,84%	1,83%	15,55%				54,84%				1,0556	-	-
6	Regularizacion con CºAº (60 Kg/m2)	8,10%	8,14%	1,74%	16,04%	2,00%		9,10%	60,14%		0,50%		1,0576	-	-
7	Carpeta de concreto asfaltico (e= 0,05 m)	7,70%	8,15%	1,63%	14,17%	1,80%		8,40%	63,90%		0,40%		1,0615	-	-
8	Portico	9,50%	1,96%	90,15%									1,0161	-	-
9	Loseta de HºAº para acceso a propiedades	22,30%	13,82%	1,63%	13,87%	18,10%	14,99%	10,00%		3,12%	2,30%		1,0013	-	-
10	Cuneta Revestida de Hormigon	27,20%	17,01%	1,93%	16,14%	28,70%		7,00%			2,30%		1,0028	-	-
11	Darsenas de Pesaje	14,00%	13,41%	2,14%	21,94%	24,80%	6,14%	13,20%	2,10%	0,28%	2,30%		1,0031	-	-
12	Señalizacion Horizontal	6,50%	5,36%	89,85%									1,0171	-	-
13	Tachas reflectivas	7,70%	1,65%	92,39%									1,0164	-	-
14	Tachones reflectivos	5,40%	1,24%	93,03%									1,0167	-	-
15	Señalizacion Vertical	85,20%	4,12%	2,04%	8,64%								1,0002	-	-
16	Revestimiento Vegetal con tepes	87,60%	4,02%	1,73%	6,69%								1,0004	-	-
17	Instalaciones y Servicios Especiales	24,50%	24,44%	32,25%	19,78%								1,0097	40.059.143	40.447.717
													TOTAL:	40.059.143	40.447.717
													DESCUENTO DE ANTICIPO (10%):	4.005.914	4.044.772
													TOTAL:	36.053.229	36.402.945
													MONTO DE AJUSTES CORRESPONDIENTES AL CERTIFICADO Nº 1 - FEBRERO 2019:		349.716

Fotocopia Autenticada con el Original. Conste.

ING. CARLOS SANCHEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA
LOS TRIGALES S.A

ING. NERY GOMEZ
INGENIERO FISCAL
MOPC

Omar Bustos Adi
Representante Legal

16
(Dieciséis)

CONTRATISTA	CONTRATANTE	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO
LOS TRIGALES S.A. RUC Nº: 80015499-1 Ruta Transchaco Nº 212 Km 17,5	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES DIRECCIÓN DE VIALIDAD RUC Nº: 80004239-5 LLAMADO MOPC Nº 83/2018 LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA PAVIMENTACIÓN ASFALTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL – AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA - ID 351947 LOTE 10 - PARAGUARI - ALPASA - SAPUCAI	Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES	Nº: 10 (DIEZ) NOVIEMBRE AÑO 2019 AVANCES DE OBRA PORCENTUALES

DATOS DEL CONTRATO				PLAZOS				PLAZOS			
Resolución de Adjudicación Nº: 2161/2018 del	20/11/2018.-	Monto Original con I.V.A.:	30.983.522.209 Gs.	Inicio Plazo Contractual:	22/2/2019	Contractual Original:	12 meses	Inicio Plazo Contractual:	22/2/2019	Contractual Original:	12 meses
Contrato: SG MINISTRO Nº: 14/2019 del	12/02/2019.-	Monto Modificado con I.V.A.:	37.180.226.651 Gs. (CM Nº: 02)	Fecha de Terminación:	21/2/2020			Fecha de Terminación:	21/2/2020		

Ejecutado:	Mensual: 0,98%
	Acumulado: 120,00%
Corregido por Lluvias:	Acumulado: 119,02%
Previsto:	Acumulado: 11,44%
	Acumulado: 59,91%

PLANILLA DE CALCULO DEL INDICE DE AJUSTE DE PRECIOS POR ITEM (Ku)

PLANILLA DE CALCULO DE REAJUSTE DE CERTIFICADO Nº 2 - MARZO 2019

1- COEFICIENTE DE INCIDENCIA DE LA VARIABLE DE AJUSTE EN EL RUBRO O GRUPO DE RUBROS

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	DÓLAR	GASOIL	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	CEMENTO ASFALTICO	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA				SUMA
1	Bacheo de empedrado existente (8% de 16,78 Km)	30,00%	31,30%	2,60%	33,50%			1,50%			1,10%				100,00%
2	Macadam Hidraulico en banquina	9,30%	9,60%	1,70%	17,20%			62,20%							100,00%
3	Riego de Imprimacion de banquina	7,60%	5,90%	1,10%	5,10%				79,00%		1,10%				100,00%
4	Tratamiento Superficial en Banquina	11,50%	17,50%	1,60%	9,60%			3,30%	56,30%		0,20%				100,00%
5	Riego de Liga	15,50%	17,30%	1,80%	15,80%				49,60%						100,00%
6	Regularizacion con CºAº (60 Kg/m2)	8,10%	7,90%	1,70%	16,30%	2,00%		9,10%	54,40%		0,50%				100,00%
7	Carpeta de concreto asfaltico (e= 0,06 m)	7,70%	7,90%	1,60%	14,40%	1,80%		8,40%	57,80%		0,40%				100,00%
8	Porticos	9,50%	1,90%	88,60%											100,00%
9	Loseta de HºAº para acceso a propiedades	22,30%	13,40%	1,60%	14,10%	18,10%	14,90%	10,00%		3,30%	2,30%				100,00%
10	Cuneta Revestida de Hormigon	27,20%	16,50%	1,90%	16,40%	28,70%		7,00%			2,30%				100,00%
11	Darsenas de Pesaje	14,00%	13,00%	2,10%	22,30%	24,80%	6,10%	13,20%	1,90%	0,30%	2,30%				100,00%
12	Señalizacion Horizontal	6,50%	5,20%	88,30%											100,00%
13	Tachas reflectivas	7,70%	1,60%	90,70%											100,00%
14	Tachones reflectivos	5,40%	1,20%	93,40%											100,00%
15	Señalizacion Vertical	85,20%	4,00%	2,00%	8,80%										100,00%
16	Revestimiento Vegetal con tepes	87,60%	3,90%	1,70%	6,80%										100,00%
17	Instalaciones y Servicios Especiales	24,50%	23,70%	31,70%	20,10%										100,00%

2- PRECIO DEL ITEM O GRUPO DE ITEM EN EL MES DE CERTIFICACION Y BASE

NOMBRE DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	DÓLAR	GASOIL	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	CEMENTO ASFALTICO	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA
Precio del item o grupo de item en el mes de MARZO-2019 correspondiente al mes de Certificación - Boletin Nº 132 MOPC (Pii)	15.517	875.854	6.129	4.880	796.000	5.650.000	101.875	4.995.135	1.040	52.572
Precio del item o grupo de item en el mes de Octubre-2018 correspondiente al mes de Oferta - Boletin Nº 127 MOPC (Pio)	15.517	838.323	5.954	4.960	796.000	5.616.667	101.875	4.465.500	1.100	52.500
Pij/Pio	1,0000	1,0447	1,0294	0,9839	1,0000	1,0059	1,0000	1,1186	0,9455	1,0014

3- COEFICIENTE DE AJUSTE PARA EL ITEM O GRUPO DE ITEM A MARZO 2019

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	DÓLAR	GASOIL	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	CEMENTO ASFALTICO	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA		Ku	MONTO CERTIFICADO Nº 2 - MARZO 2019	MONTO REAJUSTADO MARZO 2019
1	Bacheo de empedrado existente (8% de 16,78 Km)	30,00%	31,30%	2,67%	33,57%			1,50%			1,10%		1,0094	1.635.340.418	1.650.712.618
2	Macadam Hidraulico en banquina	9,30%	9,60%	1,75%	16,92%			62,20%					1,0020	-	-
3	Riego de Imprimacion de banquina	7,60%	6,13%	1,13%	4,92%				88,37%		1,10%		1,0958	-	-
4	Tratamiento Superficial en Banquina	11,50%	18,20%	1,65%	9,45%			3,30%	62,98%		0,20%		1,0736	-	-
5	Riego de Liga	15,50%	18,02%	1,85%	15,55%				55,48%				1,0645	19.564.584	20.826.500
6	Regularizacion con CºAº (60 Kg/m2)	8,10%	8,22%	1,75%	16,04%	2,00%		9,10%	60,85%		0,50%		1,0659	152.055.101	162.075.532
7	Carpeta de concreto asfaltico (e= 0,06 m)	7,70%	8,22%	1,65%	14,18%	1,80%		8,40%	64,66%		0,40%		1,0703	-	-
8	Porticos	9,50%	1,98%	91,22%									1,0268	-	-
9	Loseta de HºAº para acceso a propiedades	22,30%	14,00%	1,65%	13,88%	18,10%	14,99%	10,00%		3,12%	2,30%		1,0033	-	-
10	Cuneta Revestida de Hormigon	27,20%	17,16%	1,96%	16,14%	28,70%		7,00%			2,30%		1,0054	-	-
11	Darsenas de Pesaje	14,00%	13,52%	2,16%	21,95%	24,80%	6,14%	13,20%	2,13%	0,28%	2,30%		1,0053	-	-
12	Señalizacion Horizontal	6,50%	5,41%	90,90%									1,0283	-	-
13	Tachas reflectivas	7,70%	1,66%	93,37%									1,0274	-	-
14	Tachones reflectivos	5,40%	1,25%	96,15%									1,0280	-	-
15	Señalizacion Vertical	85,20%	4,18%	2,06%	8,66%								1,0010	-	-
16	Revestimiento Vegetal con tepes	87,60%	4,07%	1,75%	6,69%								1,0011	-	-
17	Instalaciones y Servicios Especiales	24,50%	24,64%	32,63%	19,78%								1,0167	40.059.143	40.728.131
													TOTAL:	1.847.019.246	1.874.342.781
													DESCUENTO DE ANTICIPO (10%):	184.701.925	187.434.278
													TOTAL:	1.662.317.321	1.686.908.503

MONTO DE AJUSTES CORRESPONDIENTES AL CERTIFICADO Nº 2 - MARZO 2019: 24.591.182

ING. CARLOS SANCHEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA
LOS TRIGALES S.A.

ING. NERY GOMEZ
INGENIERO FISCAL
M.O.P.C.

Omar Bustos Adi
Representante Legal

17 (Diecisiete)

46 (cuarenta y seis)

CONTRATISTA	CONTRATANTE	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO
LOS TRIGALES S.A. RUC Nº: 80015499-1 Ruta Transchaco Nº 212 Km 17,5	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES DIRECCIÓN DE VIALIDAD RUC Nº: 80004239-5 LLAMADO MOPC Nº 83/2018 LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA PAVIMENTACIÓN ASFALTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL – AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA - ID 351947 LOTE 10 - PARAGUARI - ALPASA - SAPUCAI	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES	Nº: 10 (DIEZ) NOVIEMBRE AÑO 2019 AVANCES DE OBRA PORCENTUALES

DATOS DEL CONTRATO			PLAZOS			PLAZOS				
Resolución de Adjudicación Nº: 2161/2018 del	20/11/2018.- Monto Original con I.V.A.:	30.983.522.209 Gs.	Inicio Plazo Contractual:	22/2/2019	Contractual Original: 12 meses	Inicio Plazo Contractual:	22/2/2019	Contractual Original:	12 meses	Ejecutado: Mensual: 0,98%
Contrato: SG MINISTRO Nº: 14/2019 del	12/02/2019.- Monto Modificado con I.V.A.:	37.180.226.651 Gs. (CM Nº: 02)	Fecha de Terminación:	21/2/2020		Fecha de Terminación:	21/2/2020			Acumulado: 120,00%
										Corregido por Lluvias: Acumulado: 119,02%
										Previsto: Acumulado: 11,44%
										Acumulado: 69,91%

PLANILLA DE CALCULO DEL INDICE DE AJUSTE DE PRECIOS POR ITEM (Ku)

PLANILLA DE CALCULO DE REAJUSTE DE CERTIFICADO Nº 3 - ABRIL 2019

1- COEFICIENTE DE INCIDENCIA DE LA VARIABLE DE AJUSTE EN EL RUBRO O GRUPO DE RUBROS

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	DÓLAR	GASOIL	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	CEMENTO ASFALTICO	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA				SUMA
1	Bacheo de empedrado existente (8% de 16,78 Km)	30,00%	31,30%	2,60%	33,50%			1,50%			1,10%				100,00%
2	Macadam Hidraulico en banquina	9,30%	9,60%	1,70%	17,20%			62,20%							100,00%
3	Riego de Imprimacion de banquina	7,80%	5,90%	1,10%	5,10%				79,00%		1,10%				100,00%
4	Tratamiento Superficial en Banquina	11,50%	17,50%	1,60%	9,60%			3,30%	56,30%		0,20%				100,00%
5	Riego de Liga	15,50%	17,30%	1,80%	15,80%				49,60%						100,00%
6	Regularizacion con CºAº (60 Kg/mZ)	8,10%	7,90%	1,70%	16,30%	2,00%		9,10%	54,40%		0,50%				100,00%
7	Carpeta de concreto asfaltico (e= 0,06 m)	7,70%	7,90%	1,60%	14,40%	1,80%		8,40%	57,80%		0,40%				100,00%
8	Porticos	9,50%	1,90%	88,60%											100,00%
9	Loseta de HºAº para accese a propiedades	22,30%	13,40%	1,60%	14,10%	18,10%	14,90%	10,00%		3,30%	2,30%				100,00%
10	Cuneta Revestida de Hormigon	27,20%	16,50%	1,90%	16,40%	28,70%		7,00%			2,30%				100,00%
11	Darsenas de Pesaje	14,00%	13,00%	2,10%	22,30%	24,80%	6,10%	13,20%	1,90%	0,30%	2,30%				100,00%
12	Señalizacion Horizontal	6,50%	5,20%	88,30%											100,00%
13	Tachas reflectivas	7,70%	1,60%	90,70%											100,00%
14	Tachones reflectivos	5,40%	1,20%	93,40%											100,00%
15	Señalizacion Vertical	85,20%	4,00%	2,00%	8,80%										100,00%
16	Revestimiento Vegetal con tepes	87,60%	3,90%	1,70%	6,80%										100,00%
17	Instalaciones y Servicios Especiales	24,50%	23,70%	31,70%	20,10%										100,00%

2- PRECIO DEL ITEM O GRUPO DE ITEM EN EL MES DE CERTIFICACION Y BASE

NOMBRE DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	DÓLAR	GASOIL	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	CEMENTO ASFALTICO	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA
Precio del item o grupo de item en el mes de ABRIL-2019 correspondiente al mes de Certificación - Boletin Nº 133 MOPC (Bl)	15.517	892.136	6.030	4.880	796.000	5.700.000	101.875	5.077.450	1.040	54.572
Precio del item o grupo de item en el mes de Octubre-2018 correspondiente al mes de Oferta - Boletin Nº 127 MOPC (Bl)	15.517	838.323	5.954	4.950	796.000	5.616.667	101.875	4.465.500	1.100	52.500
Pij/Pii	1,0000	1,0642	1,0464	0,9839	1,0000	1,0148	1,0000	1,1370	0,9455	1,0395

3- COEFICIENTE DE AJUSTE PARA EL ITEM O GRUPO DE ITEM A ABRIL 2019

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	DÓLAR	GASOIL	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	CEMENTO ASFALTICO	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA		Ku	MONTO CERTIFICADO Nº 3 - ABRIL 2019	MONTO REAJUSTADO ABRIL 2019
1	Bacheo de empedrado existente (8% de 16,78 Km)	30,00%	31,30%	2,60%	33,50%			1,50%			1,14%		**1,0163**	1.309.012.182	1.330.349.081
2	Macadam Hidraulico en banquina	9,30%	10,22%	1,70%	18,12%			62,20%					**1,0042**	-	-
3	Riego de Imprimacion de banquina	7,80%	6,28%	1,10%	5,08%				89,82%		1,14%		**1,1121**	-	-
4	Tratamiento Superficial en Banquina	11,50%	18,62%	1,60%	10,12%			3,30%	64,01%		0,21%		**1,0876**	-	-
5	Riego de Liga	15,50%	18,41%	1,80%	15,80%				56,40%				**1,0774**	90.981.992	98.023.998
6	Regularizacion con CºAº (60 Kg/mZ)	8,10%	8,41%	1,70%	16,30%	2,00%		9,10%	61,85%		0,52%		**1,0780**	566.824.051	611.036.327
7	Carpeta de concreto asfaltico (e= 0,06 m)	7,70%	8,41%	1,67%	14,37%	1,80%		8,40%	65,72%		0,42%		**1,0829**	-	-
8	Porticos	9,50%	2,02%	92,71%									**1,0423**	-	-
9	Loseta de HºAº para accese a propiedades	22,30%	14,26%	1,62%	13,99%	18,10%	15,12%	10,00%		3,12%	2,39%		**1,0083**	-	-
10	Cuneta Revestida de Hormigon	27,20%	17,55%	1,90%	16,19%	28,70%		7,00%			2,39%		**1,0098**	-	-
11	Darsenas de Pesaje	14,00%	13,84%	2,09%	21,99%	24,80%	6,19%	13,20%	2,16%	0,28%	2,39%		**1,0099**	-	-
12	Señalizacion Horizontal	6,50%	5,53%	88,08%									**1,0443**	-	-
13	Tachas reflectivas	7,70%	1,70%	89,91%									**1,0431**	-	-
14	Tachones reflectivos	5,40%	1,28%	93,33%									**1,0441**	-	-
15	Señalizacion Vertical	85,20%	4,26%	2,09%	8,66%								**1,0021**	-	-
16	Revestimiento Vegetal con tepes	87,60%	4,15%	1,78%	6,69%								**1,0022**	-	-
17	Instalaciones y Servicios Especiales	24,50%	25,22%	33,17%	19,78%								**1,0267**	40.059.143	41.128.722
													TOTAL:	**2.006.877.368**	**2.080.538.128**
													DESCUENTO DE ANTICIPO (10%):	**200.687.737**	**208.053.813**
													TOTAL:	**1.806.189.631**	**1.872.484.315**
													MONTO DE AJUSTES CORRESPONDIENTES AL CERTIFICADO Nº 3 - ABRIL 2019:		**66.294.684**

Fotocopia Auténtica

ING. CARLOS SANCHEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. NERY GOMEZ
INGENIERO FISCAL
MOPC

Omar Rubios Ac.
Representante Legal

18
(Dieciocho)

CONTRATISTA	CONTRATANTE	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO
LOS TRIGALES S.A. RUC Nº: 80015499-1 Ruta Transchaco Nº 212 Km 17,5	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES DIRECCIÓN DE VIALIDAD RUC Nº: 80004239-5 LLAMADO MOPC Nº 83/2018 LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA PAVIMENTACIÓN ASFALTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL – AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA - ID 351947 LOTE 10 - PARAGUARI - ALPASA - SAPUCAI	Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES	Nº: 10 (DIEZ) NOVIEMBRE AÑO 2019

DATOS DEL CONTRATO			PLAZOS			PLAZOS		AVANCES DE OBRA PORCENTUALES	
Resolución de Adjudicación Nº: 2161/2018 del	20/11/2018.- Monto Original con I.V.A.:	30.983.522.209 Gs.	Inicio Plazo Contractual:	22/2/2019 Contractual Original: 12 meses		Inicio Plazo Contractual:	22/2/2019 Contractual Original: 12 meses	Ejecutado:	Mensual: 0,98%
Contrato: SG MINISTRO Nº: 14/2019 del	12/02/2019.- Monto Modificado con I.V.A.:	37.180.226.651 Gs. (CM Nº: 02)	Fecha de Terminación:	21/2/2020		Fecha de Terminación:	21/2/2020		Acumulado: 120,00%
								Corregido por Lluvias:	Acumulado: 119,02%
								Previsto:	Acumulado: 11,44%
									Acumulado: 69,91%

PLANILLA DE CALCULO DEL INDICE DE AJUSTE DE PRECIOS POR ITEM (Ku)

PLANILLA DE CALCULO DE REAJUSTE DE CERTIFICADO Nº 4 - MAYO 2019

1- COEFICIENTE DE INCIDENCIA DE LA VARIABLE DE AJUSTE EN EL RUBRO O GRUPO DE RUBROS

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	DÓLAR	GASOIL	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	CEMENTO ASFALTICO	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA				SUMA
1	Bacheo de empedrado existente (8% de 16,78 Km)	30,00%	31,30%	2,60%	33,50%			1,50%			1,10%				100,00%
2	Macadam Hidraulico en banquina	9,30%	9,60%	1,70%	17,20%			62,20%							100,00%
3	Riego de Imprimacion de banquina	7,80%	5,90%	1,10%	5,10%				79,00%		1,10%				100,00%
4	Tratamiento Superficial en Banquina	11,50%	17,50%	1,60%	9,60%			3,30%	56,30%		0,20%				100,00%
5	Riego de Liga	15,50%	17,30%	1,80%	15,80%				49,60%						100,00%
6	Regularizacion con CºAº (60 Kg/m2)	8,10%	7,90%	1,70%	16,30%	2,00%		9,10%	54,40%		0,50%				100,00%
7	Carpeta de concreto asfaltico (e= 0,06 m)	7,70%	7,90%	1,40%	14,40%	1,80%		8,40%	57,80%		0,40%				100,00%
8	Porticos	9,50%	1,90%	88,60%											100,00%
9	Loseta de HºAº para acceso a propiedades	22,30%	13,40%	1,60%	14,10%	18,10%	14,90%	10,00%		3,30%	2,30%				100,00%
10	Cuneta Revestida de Hormigon	27,20%	16,50%	1,90%	16,40%	28,70%		7,00%			2,30%				100,00%
11	Darsenas de Pesaje	14,00%	13,00%	2,10%	22,30%	24,80%	6,10%	13,20%	1,90%	0,30%	2,30%				100,00%
12	Señalizacion Horizontal	6,50%	5,20%	88,30%											100,00%
13	Tachas reflectivas	7,70%	1,60%	90,70%											100,00%
14	Tachones reflectivos	5,40%	1,20%	93,40%											100,00%
15	Señalizacion Vertical	85,20%	4,00%	2,00%	8,80%										100,00%
16	Revestimiento Vegetal con tepes	87,60%	3,90%	1,70%	6,80%										100,00%
17	Instalaciones y Servicios Especiales	24,50%	23,70%	31,70%	20,10%										100,00%

2- PRECIO DEL ITEM O GRUPO DE ITEM EN EL MES DE CERTIFICACION Y BASE

NOMBRE DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	DÓLAR	GASOIL	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	CEMENTO ASFALTICO	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA
Precio del item o grupo de item en el mes de MAYO-2019 correspondiente al mes de Certificación - Boletin Nº 134 MOPC (Pij)	15.517	905.083	6.316	5.017	796.000	5.700.000	101.875	4.692.687	1.040	54.572
Precio del item o grupo de item en el mes de Octubre-2018 correspondiente al mes de Oferta - Boletin Nº 127 MOPC (Pio)	15.517	838.315	5.954	4.360	796.000	5.616.667	101.875	4.465.500	1.100	52.500
Pij/Pio	1,0000	1,0796	1,0608	1,0115	1,0000	1,0148	1,0000	1,0509	0,9455	1,0395

3- COEFICIENTE DE AJUSTE PARA EL ITEM O GRUPO DE ITEM A MAYO 2019

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	DÓLAR	GASOIL	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	CEMENTO ASFALTICO	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA		Ku	MONTO CERTIFICADO Nº 4 - MAYO 2019	MONTO REAJUSTADO MAYO 2019
1	Bacheo de empedrado existente (8% de 16,78 Km)	30,00%	33,79%	2,76%	33,92%			1,50%			1,14%		1,0308	-	-
2	Macadam Hidraulico en banquina	9,30%	10,36%	1,80%	17,40%			62,20%					1,0106	-	-
3	Riego de Imprimacion de banquina	7,80%	6,37%	1,17%	5,16%				83,02%		1,14%		1,0466	-	-
4	Tratamiento Superficial en Banquina	11,50%	18,89%	1,70%	9,70%			3,30%	59,17%		0,21%		1,0448	-	-
5	Riego de Liga	15,50%	18,68%	1,91%	15,98%				52,12%				1,0419	137.882.658	143.659.941
6	Regularizacion con CºAº (60 Kg/m2)	8,10%	8,53%	1,80%	16,49%	2,00%		9,10%	57,17%		0,52%		1,0371	858.702.884	890.560.761
7	Carpeta de concreto asfaltico (e= 0,06 m)	7,70%	8,53%	1,70%	14,57%	1,80%		8,40%	60,74%		0,42%		1,0386	983.027.153	1.020.972.001
8	Porticos	9,50%	2,05%	93,95%									1,0554	-	-
9	Loseta de HºAº para acceso a propiedades	22,30%	14,47%	1,70%	14,26%	18,10%	15,12%	10,00%		3,12%	2,39%		1,0146	-	-
10	Cuneta Revestida de Hormigon	27,20%	17,81%	2,02%	16,59%	28,70%		7,00%			2,39%		1,0171	-	-
11	Darsenas de Pesaje	14,00%	14,03%	2,22%	22,56%	24,80%	6,19%	13,20%	2,00%	0,28%	2,39%		1,0168	-	-
12	Señalizacion Horizontal	6,50%	5,61%	87,89%									1,0578	-	-
13	Tachas reflectivas	7,70%	1,73%	96,21%									1,0564	-	-
14	Tachones reflectivos	5,40%	1,30%	99,08%									1,0578	-	-
15	Señalizacion Vertical	85,20%	4,32%	2,12%	8,90%								1,0054	-	-
16	Revestimiento Vegetal con tepes	87,60%	4,21%	1,80%	6,88%								1,0049	-	-
17	Instalaciones y Servicios Especiales	24,50%	25,55%	33,63%	20,33%								1,0405	40.059.143	41.681.538

TOTAL:	2.019.671.838	2.096.874.241
DESCUENTO DE ANTICIPO (10%):	201.967.184	209.687.424
TOTAL:	1.817.704.654	1.887.186.817
MONTO DE AJUSTES CORRESPONDIENTES AL CERTIFICADO Nº 4 - MAYO 2019:		69.482.163

ING. CARLOS SANCHEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA
LOS TRIGALES S.A.

ING. NERY GOMEZ
INGENIERO FISCAL

Omar Bustos Adi
Representante Legal

19
(Diecinueve)

CONTRATISTA	CONTRATANTE	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO
LOS TRIGALES S.A. RUC Nº: 80015499-1 Ruta Transchaco Nº 212 Km 17,5	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES DIRECCIÓN DE VIALIDAD RUC Nº: 80004239-5 LLAMADO MOPC Nº 83/2018 LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA PAVIMENTACIÓN ASFALTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL – AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA - ID 351947 LOTE 10 - PARAGUARI - ALPASA - SAPUCAI	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES	Nº: 10 (DIEZ) NOVIEMBRE AÑO 2019

DATOS DEL CONTRATO				PLAZOS				PLAZOS		AVANCES DE OBRA PORCENTUALES	
Resolución de Adjudicación Nº: 2161/2018 del	20/11/2018.- Monto Original con I.V.A.:	30.983.522.209	Gs.	Inicio Plazo Contractual:	22/2/2019 Contractual Original:	12 meses	Inicio Plazo Contractual:	22/2/2019	Contractual Original: 12 meses	Ejecutado:	Mensual: 0,98% Acumulado: 120,06%
Contrato: SG MINISTRO Nº: 14/2019 del	13/02/2019.- Monto Modificado con I.V.A.:	37.189.226.651	Gs. (CM Nº: 02)	Fecha de Terminación:	21/2/2020		Fecha de Terminación:	21/2/2020		Corregido por Lluvias:	Acumulado: 119,82%
										Previsto:	Mensual: 11,44% Acumulado: 69,91%

PLANILLA DE CALCULO DEL INDICE DE AJUSTE DE PRECIOS POR ITEM (Ku)

PLANILLA DE CALCULO DE REAJUSTE DE CERTIFICADO Nº 5 - JUNIO 2019

1- COEFICIENTE DE INCIDENCIA DE LA VARIABLE DE AJUSTE EN EL RUBRO O GRUPO DE RUBROS

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	DÓLAR	GASOIL	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	CEMENTO ASFALTICO	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA				SUMA
1	Bacheo de empedrado existente (9% de 16,78 Km)	30,00%	31,30%	2,60%	33,50%			1,50%			1,10%				100,00%
2	Macadam Hidraulico en banquina	9,30%	9,60%	1,70%	17,20%			62,20%							100,00%
3	Riego de Imprimacion de banquina	7,80%	5,90%	1,10%	5,10%				79,00%		1,10%				100,00%
4	Tratamiento Superficial en Banquina	11,50%	17,30%	1,60%	9,60%			3,30%	56,30%		0,20%				100,00%
5	Riego de Liga	15,50%	17,30%	1,80%	15,80%				49,60%						100,00%
6	Regularizacion con CºAº (60 Kg/m2)	8,10%	7,90%	1,70%	16,30%	2,00%		9,10%	54,40%		0,50%				100,00%
7	Carpeta de concreto asfaltico (e= 0,06 m)	7,70%	7,90%	1,60%	14,40%	1,80%		8,40%	57,80%		0,40%				100,00%
8	Porticos	9,50%	1,80%	88,60%											100,00%
9	Loseta de HºAº para acceso a propiedades	21,30%	13,40%	1,60%	14,10%	18,10%	14,90%	10,00%		3,30%	2,30%				100,00%
10	Cuneta Revestida de Hormigon	27,20%	16,50%	1,90%	16,40%	28,70%		7,00%			2,30%				100,00%
11	Darsenas de Pesaje	14,00%	13,00%	2,10%	22,30%	24,80%	6,10%	13,20%	1,90%	0,30%	2,30%				100,00%
12	Señalizacion Horizontal	6,50%	5,20%	88,30%											100,00%
13	Tachas reflectivas	7,70%	1,60%	90,70%											100,00%
14	Tachones reflectivos	5,40%	1,20%	93,40%											100,00%
15	Señalizacion Vertical	85,20%	4,00%	2,00%	8,80%										100,00%
16	Revestimiento Vegetal con tepes	87,60%	3,90%	1,70%	6,80%										100,00%
17	Instalaciones y Servicios Especiales	24,50%	23,70%	31,70%	20,10%										100,00%
19	Base granular estabilizada	19,40%	26,50%	2,60%	30,30%			20,00%			1,20%				100,00%
20	Drenaje en banquina	18,90%	33,60%	22,90%	6,50%			18,10%							100,00%
21	Riego de Imprimacion	7,70%	5,60%	1,10%	4,60%				79,70%		1,10%				100,00%
22	Carpeta de concreto asfáltico (e= 0,05 m.)	7,50%	8,20%	1,60%	14,30%	1,80%		8,40%	57,80%		0,40%				100,00%

2- PRECIO DEL ITEM O GRUPO DE ITEM EN EL MES DE CERTIFICACION Y BASE

NOMBRE DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	DÓLAR	GASOIL	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	CEMENTO ASFALTICO	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA
Precio del item o grupo de item en el mes de JUNIO-2019 correspondiente al mes de Certificación - Boletin Nº 135 MOPC (BN)	13.512	993.812	6.233	5.180	796.000	5.700.000	101.875	4.692.687	1.040	54.572
Precio del item o grupo de item en el mes de Octubre-2018 correspondiente al mes de Oferta - Boletin Nº 127 MOPC (BN)	13.517	838.323	5.954	4.960	796.000	5.616.667	101.875	4.465.500	1.100	52.500
Pij/Pi/	1,0000	1,0662	1,0469	1,0444	1,0000	1,0148	1,0000	1,0509	0,9455	1,0399

3- COEFICIENTE DE AJUSTE PARA EL ITEM O GRUPO DE ITEM A JUNIO 2019

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	DÓLAR	GASOIL	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	CEMENTO ASFALTICO	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA		Ku	MONTO CERTIFICADO Nº 5 - JUNIO 2019	MONTO REAJUSTADO JUNIO 2019
1	Bacheo de empedrado existente (9% de 16,78 Km)	2,00%	1,67%	2,72%	34,99%			1,50%			1,14%		**1,0372**	2.604.173.377	2.701.048.627
2	Macadam Hidraulico en banquina	9,30%	10,24%	1,78%	17,95%			62,20%					**1,0148**	-	-
3	Riego de Imprimacion de banquina	7,80%	6,29%	1,15%	5,33%				83,02%		1,14%		**1,0473**	-	-
4	Tratamiento Superficial en Banquina	12,50%	18,66%	1,68%	10,03%			3,30%	59,17%		0,21%		**1,0455**	-	-
5	Riego de Liga	15,50%	18,97%	1,88%	16,50%				52,12%				**1,0445**	-	-
6	Regularizacion con CºAº (60 Kg/m2)	8,10%	8,52%	1,78%	17,02%	2,00%		9,10%	57,17%		0,52%		**1,0411**	-	-
7	Carpeta de concreto asfaltico (e= 0,06 m)	7,70%	8,42%	1,68%	15,04%	1,80%		8,40%	60,74%		0,42%		**1,0420**	-	-
8	Porticos	9,50%	1,92%	92,76%									**1,0429**	-	-
9	Loseta de HºAº para acceso a propiedades	21,30%	14,29%	1,68%	14,73%	18,10%	15,12%	10,00%		3,12%	2,39%		**1,0173**	-	-
10	Cuneta Revestida de Hormigon	27,20%	17,59%	1,99%	17,13%	28,70%		7,00%			2,39%		**1,0200**	-	-
11	Darsenas de Pesaje	14,00%	13,86%	2,20%	23,25%	24,80%	6,19%	13,20%	2,00%	0,28%	2,39%		**1,0221**	-	-
12	Señalizacion Horizontal	6,50%	5,54%	92,44%									**1,0448**	-	-
13	Tachas reflectivas	7,70%	1,71%	90,59%									**1,0436**	-	-
14	Tachones reflectivos	5,40%	1,28%	93,32%									**1,0446**	-	-
15	Señalizacion Vertical	85,20%	4,26%	2,09%	8,43%								**1,0074**	-	-
16	Revestimiento Vegetal con tepes	87,60%	4,16%	1,78%	7,10%								**1,0064**	-	-
17	Instalaciones y Servicios Especiales	24,50%	25,27%	33,19%	20,99%								**1,0395**	40.059.143	41.641.479
19	Base granular estabilizada	19,40%	28,25%	2,72%	31,65%			20,00%			1,25%		**1,0327**	-	-
20	Drenaje en banquina	18,90%	35,82%	23,97%	6,79%			18,10%					**1,0358**	-	-
21	Riego de Imprimacion	7,70%	5,98%	1,15%	4,80%				81,78%		1,14%		**1,0473**	-	-
22	Carpeta de concreto asfáltico (e= 0,05 m.)	7,50%	8,74%	1,68%	14,93%	1,80%		8,40%	60,74%		0,42%		**1,0421**	-	-
												TOTAL:		2.644.232.520	2.742.690.106
												DESCUENTO DE ANTICIPO (10%):		264.423.252	274.269.011
												TOTAL:		2.379.809.268	2.468.421.095
												MONTO DE AJUSTES CORRESPONDIENTES AL CERTIFICADO Nº 5 - JUNIO 2019:			88.611.827

ING. CARLOS SANCHEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA
LOS TRIGALES S.A.

ING. NERY GOMEZ
INGENIERO FISCAL
M.O.P.C.

Omar Bustos Adi
Representante Legal

20
(Veinte)

Fotocopia Autenticada

CONTRATISTA	CONTRATANTE	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO
Los Trigales S.A. — LOS TRIGALES S.A. — RUC Nº: 80015499-1 — Ruta Transchaco Nº 212 Km 17,5	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES DIRECCIÓN DE VIALIDAD RUC Nº: 80004239-5 LLAMADO MOPC Nº 83/2018 LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA PAVIMENTACIÓN ASFALTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL – AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA - ID 351947 LOTE 10 - PARAGUARI - ALPASA - SAPUCAI	Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES	Nº: 10 (DIEZ) NOVIEMBRE AÑO 2019 AVANCES DE OBRA PORCENTUALES

DATOS DEL CONTRATO			PLAZOS		PLAZOS			
Resolución de Adjudicación Nº: 2161/2018 del 20/11/2018.-	Monto Original con I.V.A.:	30.983.522.209 Gs.	Inicio Plazo Contractual: 22/2/2019	Contractual Original: 12 meses	Inicio Plazo Contractual: 22/2/2019	Contractual Original: 12 meses	Ejecutado:	Mensual: 0,98% Acumulado: 120,00%
Contrato: SG MINISTRO Nº: 14/2019 del 12/02/2019.-	Monto Modificado con I.V.A.:	37.180.226.651 Gs. (CM Nº: 02)	Fecha de Terminación: 21/2/2020		Fecha de Terminación: 21/2/2020		Corregido por Lluvias:	Acumulado: 119,02%
							Previsto:	Acumulado: 11,44% Acumulado: 69,91%

PLANILLA DE CALCULO DEL INDICE DE AJUSTE DE PRECIOS POR ITEM (Ku)

PLANILLA DE CALCULO DE REAJUSTE DE CERTIFICADO Nº 6 - JULIO 2019

1- COEFICIENTE DE INCIDENCIA DE LA VARIABLE DE AJUSTE EN EL RUBRO O GRUPO DE RUBROS

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	DÓLAR	GASOIL	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	CEMENTO ASFALTICO	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	SUMA
1	Bacheo de empedrado existente (8% de 16,78 Km)	30,00%	31,30%	2,60%	33,50%			1,50%			1,10%	100,00%
2	Macadam Hidraulico en banquina	9,30%	9,60%	1,70%	17,20%			62,20%				100,00%
3	Riego de Imprimacion de banquina	7,80%	5,90%	1,10%	5,10%				79,00%		1,10%	100,00%
4	Tratamiento Superficial en Banquina	11,30%	17,50%	1,60%	9,60%			3,30%	56,30%		0,20%	100,00%
5	Riego de Liga	15,50%	17,30%	1,80%	15,80%				49,60%			100,00%
6	Regularizacion con CºAº (60 Kg/m2)	8,10%	7,90%	1,70%	16,30%	2,00%		9,10%	54,40%		0,50%	100,00%
7	Carpeta de concreto asfaltico (e= 0,06 m)	7,70%	7,90%	1,60%	14,40%	1,80%		8,40%	57,80%		0,40%	100,00%
8	Porticos	9,50%	1,90%	88,60%								100,00%
9	Loseta de HºAº para acceso a propiedades	22,30%	13,40%	1,60%	14,10%	18,10%	14,90%	10,00%		3,30%	2,30%	100,00%
10	Cuneta Revestida de Hormigon	27,20%	16,50%	1,90%	16,40%	28,70%		7,00%			2,30%	100,00%
11	Darsenas de Pesaje	14,00%	13,00%	2,10%	22,30%	24,80%	6,10%	13,20%	1,90%	0,30%	2,30%	100,00%
12	Señalizacion Horizontal	6,50%	5,20%	88,30%								100,00%
13	Tachas reflectivas	7,70%	1,60%	90,70%								100,00%
14	Tachones reflectivos	5,40%	1,20%	93,40%								100,00%
15	Señalizacion Vertical	85,20%	4,00%	2,00%	8,80%							100,00%
16	Revestimiento Vegetal con tepes	87,60%	3,90%	1,70%	6,80%							100,00%
17	Instalaciones y Servicios Especiales	24,50%	23,70%	31,70%	20,10%							100,00%
19	Base granular estabilizada	19,40%	26,50%	2,60%	30,30%			20,00%			1,20%	100,00%
20	Drenaje en banquina	18,90%	33,60%	22,90%	6,50%			18,10%				100,00%
21	Riego de Imprimacion	7,70%	5,80%	1,10%	4,60%				79,70%		1,10%	100,00%
22	Carpeta de concreto asfáltico (e= 0,05 m.)	7,50%	8,20%	1,60%	14,30%	1,80%		8,40%	57,80%		0,40%	100,00%

2- PRECIO DEL ITEM O GRUPO DE ITEM EN EL MES DE CERTIFICACIÒN Y BASE

NOMBRE DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	DÓLAR	GASOIL	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	CEMENTO ASFALTICO	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA
Precio del item o grupo de item en el mes de JULIO-2019 correspondiente al mes de Certificación - Boletin Nº 136 MOPC (Pij)	16.117	869.354	6.054	5.180	796.000	5.700.000	103.125	4.692.687	880	54.577
Precio del item o grupo de item en el mes de Octubre-2018 correspondiente al mes de Oferta - Boletin Nº 127 MOPC (Pii)	15.517	838.323	5.954	4.960	796.000	5.616.667	101.875	4.465.500	1.100	52.500
Pij/Pii	1,0387	1,0370	1,0168	1,0444	1,0000	1,0148	1,0123	1,0509	0,8000	1,0395

3- COEFICIENTE DE AJUSTE PARA EL ITEM O GRUPO DE ITEM A JULIO 2019

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	DÓLAR	GASOIL	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	CEMENTO ASFALTICO	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	Ku	MONTO CERTIFICADO Nº 6 - JULIO 2019	MONTO REAJUSTADO JULIO 2019
1	Bacheo de empedrado existente (8% de 16,78 Km)	[illegible]	32,46%	[illegible]	34,90%			1,52%			1,14%	1,0391	-	-
2	Macadam Hidraulico en banquina	[illegible]	[illegible]	[illegible]	17,96%			62,97%				1,0228	-	-
3	Riego de Imprimacion de banquina	[illegible]	[illegible]	1,12%	3,33%				83,02%		1,14%	1,0483	45.571.277	47.772.370
4	Tratamiento Superficial en Banquina	[illegible]	[illegible]	1,63%	10,03%			3,34%	59,17%		0,21%	1,0448	-	-
5	Riego de Liga	16,10%	[illegible]	[illegible]	16,50%				52,12%			1,0449	-	-
6	Regularizacion con CºAº (60 Kg/m2)	[illegible]	[illegible]	[illegible]	17,02%	2,00%		9,21%	57,17%		0,52%	1,0425	-	-
7	Carpeta de concreto asfaltico (e= 0,06 m)	8,00%	8,19%	[illegible]	15,04%	1,80%		8,50%	60,74%		0,42%	1,0432	-	-
8	Porticos	9,87%	1,97%	90,09%								1,0193	-	-
9	Loseta de HºAº para acceso a propiedades	23,16%	13,90%	1,63%	14,73%	18,10%	15,12%	10,12%		2,64%	2,39%	1,0179	-	-
10	Cuneta Revestida de Hormigon	28,25%	17,11%	[illegible]	17,13%	28,70%		7,09%			2,39%	1,0260	-	-
11	Darsenas de Pesaje	14,54%	13,48%	[illegible]	23,29%	24,80%	6,19%	13,36%	2,00%	0,24%	2,39%	1,0243	-	-
12	Señalizacion Horizontal	6,75%	5,39%	89,78%								1,0192	-	-
13	Tachas reflectivas	[illegible]	[illegible]	92,22%								1,0188	-	-
14	Tachones reflectivos	[illegible]	[illegible]	94,97%								1,0182	-	-
15	Señalizacion Vertical	[illegible]	[illegible]	2,03%	[illegible]							1,0387	-	-
16	Revestimiento Vegetal con tepes	[illegible]	[illegible]	1,73%	7,10%							1,0386	-	-
17	Instalaciones y Servicios Especiales	[illegible]	[illegible]	32,23%	20,99%							1,0325	40.059.143	41.361.065
19	Base granular estabilizada	[illegible]	[illegible]	2,64%	31,65%			20,25%			1,25%	1,0342	3.925.912.507	4.060.178.715
20	Drenaje en banquina	[illegible]	[illegible]	23,28%	6,79%			18,32%				1,0286	-	-
21	Riego de Imprimacion	8,00%	[illegible]	1,12%	4,80%				83,76%		1,14%	1,0483	-	-
22	Carpeta de concreto asfáltico (e= 0,05 m.)	7,79%	[illegible]	1,63%	14,93%	1,80%		8,50%	60,74%		0,42%	1,0431	-	-
												TOTAL:	4.011.542.927	4.149.312.150
												DESCUENTO DE ANTICIPO (10%):	401.154.293	414.931.215
												TOTAL:	3.610.388.634	3.734.380.935

MONTO DE AJUSTES CORRESPONDIENTES AL CERTIFICADO Nº 6 - JULIO 2019: 123.992.301

ING. CARLOS SANCHEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA
LOS TRIGALES S.A.

ING. NERY GOMEZ
INGENIERO FISCAL
M.O.P.C.

Fotocopia Auténtica del Original. Conste.-

KARINA SCHAPER ... NOTARIA Y ESCRIBANA PÚBLICA — REGISTRO Nº 1074 — Asunción - Paraguay

Omar Bustos Adi
Representante Legal

50 (cincuenta)

CONTRATISTA	CONTRATANTE	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO
LOS TRIGALES S.A. RUC Nº: 80015499-1 Ruta Transchaco Nº 212 Km 17,5	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES DIRECCIÓN DE VIALIDAD RUC Nº: 80004239-5 LLAMADO MOPC Nº 83/2018 LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA PAVIMENTACIÓN ASFALTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL – AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA - ID 351947 LOTE 10 - PARAGUARI - ALPASA - SAPUCAI	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES	Nº: 10 (DIEZ) NOVIEMBRE AÑO 2019 AVANCES DE OBRA PORCENTUALES

DATOS DEL CONTRATO				PLAZOS				PLAZOS					
Resolución de Adjudicación Nº: 2161/2018 del	28/11/2018.-	Monto Original con I.V.A.:	30.983.522.209	Gs.	Inicio Plazo Contractual:	22/2/2019	Coetractual Original: 12 meses	Inicio Plazo Contractual:	22/2/2019	Coetractual Original:	12 meses	Ejecutado:	Mensual: 0,98%
Contrato: SG MINISTRO Nº: 14/2019 del	12/02/2019.-	Monto Modificado con I.V.A.:	37.180.226.651	Gs. (CM Nº: 02)	Fecha de Terminación:	21/2/2020		Fecha de Terminación:	21/2/2020				Acumulado: 120,06%
												Corregido por Lluvias:	Acumulado: 119,02%
												Previsto:	Acumulado: 11,44%
													Acumulado: 59,91%

PLANILLA DE CALCULO DEL INDICE DE AJUSTE DE PRECIOS POR ITEM (Ku)

PLANILLA DE CALCULO DE REAJUSTE DE CERTIFICADO Nº 7 - AGOSTO 2019

1- COEFICIENTE DE INCIDENCIA DE LA VARIABLE DE AJUSTE EN EL RUBRO O GRUPO DE RUBROS

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	DÓLAR	GASOIL	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	CEMENTO ASFALTICO	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA				SUMA
1	Bacheo de empedrado existente (8% de 16,70 Km)	30,00%	31,30%	2,60%	22,50%			1,50%			1,10%				100,00%
2	Macadam Hidraulico en banquina	9,30%	9,60%	1,70%	17,20%			62,20%							100,00%
3	Riego de Imprimacion de banquina	7,80%	5,90%	1,10%	5,10%				79,00%		1,10%				100,00%
4	Tratamiento Superficial en Banquina	11,50%	17,50%	1,60%	9,60%			3,30%	56,30%		0,20%				100,00%
5	Riego de Liga	15,50%	17,30%	1,80%	15,80%				49,60%						100,00%
6	Regularizacion con CPAP (60 Kg/m2)	8,30%	7,90%	1,70%	16,30%	2,00%		9,10%	54,40%		0,50%				100,00%
7	Carpeta de concreto asfaltico (e= 0,04 m)	7,70%	7,90%	1,60%	14,40%	1,80%		8,40%	57,80%		0,40%				100,00%
8	Porticos	9,50%	1,90%	88,60%											100,00%
9	Loseta de HºAº para acceso a propiedades	22,30%	13,40%	1,60%	14,10%	18,10%	14,90%	10,00%		3,30%	2,30%				100,00%
10	Cuneta Revestida de Hormigon	27,20%	16,50%	1,90%	16,40%	28,70%		7,00%			2,30%				100,00%
11	Darsenas de Pesaje	14,00%	12,00%	2,10%	22,20%	24,80%	6,10%	13,20%	1,90%	0,30%	2,30%				100,00%
12	Señalizacion Horizontal	6,50%	5,20%	88,30%											100,00%
13	Tachas reflectivas	7,70%	1,60%	90,70%											100,00%
14	Tachones reflectivos	5,40%	1,20%	93,40%											100,00%
15	Señalizacion Vertical	85,20%	4,00%	2,00%	8,80%										100,00%
16	Revestimiento Vegetal con tapes	87,60%	3,90%	1,70%	6,80%										100,00%
17	Instalaciones y Servicios Especiales	24,50%	23,70%	31,70%	20,10%										100,00%
19	Base granular estabilizada	19,40%	26,50%	2,60%	30,30%			20,00%			1,20%				100,00%
20	Drenaje en banquina	28,90%	33,60%	22,90%	6,50%			18,10%							100,00%
21	Riego de Imprimacion	7,70%	5,80%	1,10%	4,60%				79,70%		1,10%				100,00%
22	Carpeta de concreto asfaltico (e= 0,05 m.)	7,50%	8,20%	1,60%	14,30%	1,80%		8,40%	57,80%		0,40%				100,00%

2- PRECIO DEL ITEM O GRUPO DE ITEM EN EL MES DE CERTIFICACION Y BASE

NOMBRE DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	DÓLAR	GASOIL	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	CEMENTO ASFALTICO	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA
Precio del ítem o grupo de ítem en el mes de AGOSTO-2019 correspondiente al mes de Certificación - Boletín Nº 137 MOPC (Pi)	16.117	882.135	6.143	5.180	876.000	5.700.000	103.115	4.892.687	880	54.572
Precio del ítem o grupo de ítem en el mes de Octubre-2018 correspondiente al mes de Oferta - Boletín Nº 127 MOPC (Po)	15.517	838.323	5.954	4.960	796.000	5 616.667	101.875	4.465.500	1.100	52.500
Pi/Pi	1,0387	1,0523	1,0317	1,0444	1,1005	1,0148	1,0123	1,0509	0,8000	1,0395

3- COEFICIENTE DE AJUSTE PARA EL ITEM O GRUPO DE ITEM A AGOSTO 2019

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	DÓLAR	GASOIL	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	CEMENTO ASFALTICO	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA		Ku	MONTO CERTIFICADO Nº 7 - AGOSTO 2019	MONTO REAJUSTADO AGOSTO 2019
1	Bacheo de empedrado existente (8% de 16,70 Km)	31,16%	32,54%	2,68%	34,99%			1,52%			1,14%		1,0443	-	-
2	Macadam Hidraulico en banquina	9,66%	9,97%	1,75%	17,98%			62,97%					1,0244	-	-
3	Riego de Imprimacion de banquina	8,10%	6,21%	1,13%	5,33%				83,02%		1,14%		1,0493	-	-
4	Tratamiento Superficial en Banquina	11,95%	18,42%	1,65%	10,03%			3,34%	59,17%		0,21%		1,0477	-	-
5	Riego de Liga	16,10%	18,20%	1,86%	16,50%				52,12%				1,0478	326.484.000	342.089.935
6	Regularizacion con CPAP (60 Kg/m2)	8,61%	8,31%	1,75%	17,02%	2,20%		9,21%	57,17%		0,52%		1,0459	-	-
7	Carpeta de concreto asfaltico (e= 0,04 m)	8,06%	8,31%	1,65%	15,04%	1,98%		8,50%	60,74%		0,42%		1,0464	7.174.895.760	7.507.810.923
8	Porticos	9,87%	2,00%	91,41%									1,0328	-	-
9	Loseta de HºAº para acceso a propiedades	23,16%	14,10%	1,65%	14,73%	19,92%	15,12%	10,12%		2,64%	2,39%		1,0383	-	-
10	Cuneta Revestida de Hormigon	28,25%	17,36%	1,96%	17,13%	31,58%		7,09%			2,39%		1,0576	-	-
11	Darsenas de Pesaje	14,54%	12,68%	2,17%	23,29%	27,29%	6,19%	13,36%	2,00%	0,24%	2,39%		1,0515	-	-
12	Señalizacion Horizontal	6,75%	5,48%	91,10%									1,0332	-	-
13	Tachas reflectivas	8,00%	1,68%	90,58%									1,0326	-	-
14	Tachones reflectivos	5,61%	1,26%	93,26%									1,0323	-	-
15	Señalizacion Vertical	88,54%	4,21%	2,06%	9,19%								1,0396	-	-
16	Revestimiento Vegetal con tapes	91,04%	4,10%	1,75%	7,10%								1,0394	-	-
17	Instalaciones y Servicios Especiales	25,45%	24,89%	32,70%	20,99%								1,0408	40.059.143	41.693.556
19	Base granular estabilizada	20,15%	27,89%	2,68%	31,65%			20,25%			1,23%		1,0387	3.386.274.558	3.517.323.383
20	Drenaje en banquina	29,99%	35,21%	23,63%	6,79%			18,33%					1,0373	-	-
21	Riego de Imprimacion	8,00%	6,10%	1,13%	4,80%				82,76%		1,14%		1,0493	1.711.465.920	1.795.041.190
22	Carpeta de concreto asfaltico (e= 0,05 m.)	7,79%	8,52%	1,65%	14,93%	1,98%		8,50%	60,74%		0,42%		1,0464	-	-
												TOTAL:		12.639.179.381	13.204.758.987
												DESCUENTO DE ANTICIPO (10%):		1.263.917.938	1.320.475.899
												TOTAL:		11.375.261.443	11.884.283.088
												MONTO DE AJUSTES CORRESPONDIENTES AL CERTIFICADO Nº 7 - AGOSTO 2019:			509.021.645

ING. CARLOS SANCHEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA
LOS TRIGALES S.A.

ING. RUDY GOMEZ
INGENIERO FISCAL
M.O.P.C.

Fotocopia Autentica del Original a la Vista

Juan Bustos Adi
Representante Legal

22
(Veintidós)

CONTRATISTA	CONTRATANTE	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO
LOS TRIGALES S.A. RUC Nº: 80015499-1 Ruta Transchaco Nº 212 Km 17,5	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES DIRECCIÓN DE VIALIDAD RUC Nº: 80004239-5 LLAMADO MOPC Nº 83/2018 LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA PAVIMENTACIÓN ASFALTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL – AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA - ID 351947 LOTE 10 - PARAGUARI - ALPASA - SAPUCAI	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES	Nº: 10 (DIEZ) NOVIEMBRE AÑO 2019 AVANCES DE OBRA PORCENTUALES Ejecutado: Mensual: 0,98% Acumulado: 120,06% Corregido por Lluvias: Acumulado: 119,82% Previsto: Acumulado: 11,44% Acumulado: 69,91%

DATOS DEL CONTRATO			PLAZOS			PLAZOS		
Resolución de Adjudicación Nº: 2161/2018 del	20/11/2018.- Monto Original con I.V.A.:	30.983.522.209 Gs.	Inicio Plazo Contractual: 22/2/2019	Contractual Original: 12 meses	Inicio Plazo Contractual: 22/2/2019	Contractual Original: 12 meses		
Contrato: SG MINISTRO Nº: 14/2019 del	12/02/2019.- Monto Modificado con I.V.A.:	37.180.226.651 Gs. (CM Nº: 02)	Fecha de Terminación: 21/2/2020		Fecha de Terminación: 21/2/2020			

PLANILLA DE CALCULO DEL INDICE DE AJUSTE DE PRECIOS POR ITEM (Ku)

PLANILLA DE CALCULO DE REAJUSTE DE CERTIFICADO Nº 8 - SEPTIEMBRE 2019

1- COEFICIENTE DE INCIDENCIA DE LA VARIABLE DE AJUSTE EN EL RUBRO O GRUPO DE RUBROS

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	DÓLAR	GASOIL	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	CEMENTO ASFALTICO	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA				SUMA
1	Bacheo de empedrado existente (8% de 16,78 Km)	30,00%	31,30%	2,60%	31,50%			1,50%			1,10%				100,00%
2	Macadam Hidraulico en banquina	9,30%	9,60%	1,70%	17,20%			62,20%							100,00%
3	Riego de Imprimacion de banquina	7,80%	3,90%	1,10%	5,10%				78,00%		1,10%				100,00%
4	Tratamiento Superficial en Banquina	11,50%	17,50%	1,60%	9,60%			3,30%	56,30%		0,20%				100,00%
5	Riego de Liga	15,50%	17,30%	1,80%	15,80%				49,60%						100,00%
6	Regularizacion con CºAº (60 Kg/m2)	8,10%	7,90%	1,70%	16,30%	2,00%		9,10%	54,40%		0,50%				100,00%
7	Carpeta de concreto asfaltico (e= 0,06 m)	7,70%	7,90%	1,60%	14,40%	1,80%		8,40%	57,80%		0,40%				100,00%
8	Porticos	9,50%	1,90%	88,60%											100,00%
9	Loseta de HºAº para acceso a propiedades	22,30%	13,40%	1,60%	14,10%	18,10%	14,90%	10,00%		3,30%	2,30%				100,00%
10	Cuneta Revestida de Hormigon	27,20%	16,50%	1,90%	16,40%	28,70%		7,00%			2,30%				100,00%
11	Darsenas de Pesaje	14,00%	13,00%	2,10%	22,30%	24,80%	6,10%	13,20%	1,90%	0,30%	2,30%				100,00%
12	Señalizacion Horizontal	6,50%	5,20%	88,30%											100,00%
13	Tachas reflectivas	7,70%	1,60%	90,70%											100,00%
14	Tachones reflectivos	5,40%	1,20%	93,40%											100,00%
15	Señalizacion Vertical	85,20%	4,60%	2,00%	8,20%										100,00%
16	Revestimiento Vegetal con tepes	87,60%	3,90%	1,70%	5,80%										100,00%
17	Instalaciones y Servicios Especiales	24,58%	23,70%	31,70%	20,10%										100,00%
19	Base granular estabilizada	19,40%	26,50%	2,60%	30,30%			20,00%			1,20%				100,00%
20	Drenaje en banquina	18,90%	33,60%	22,90%	6,50%			18,10%							100,00%
21	Riego de Imprimacion	7,70%	5,80%	1,10%	4,60%				79,70%		1,10%				100,00%
22	Carpeta de concreto asfaltico (e= 0,05 m.)	7,50%	8,20%	1,60%	14,30%	1,80%		8,40%	57,80%		0,40%				100,00%

2- PRECIO DEL ITEM O GRUPO DE ITEM EN EL MES DE CERTIFICACION Y BASE

NOMBRE DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	DÓLAR	GASOIL	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	CEMENTO ASFALTICO	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA
Precio del item o grupo de item en el mes de AGOSTO-2019 correspondiente al mes de Certificación - Boletin Nº 132 MOPC (Bs).	16.317	882.125	6.143	5.180	926.000	5.700.000	103.125	4.692.687	880	54.572
Precio del item o grupo de item en el mes de Octubre-2018 correspondiente al mes de Oferta - Boletin Nº 122 MOPC (Bs).	15.517	838 323	5.959	4.960	796.000	5.616 667	101 875	4.465.500	1.100	52.500
Pi//Po	1,0387	1,0523	1,0217	1,0444	1,1005	1,0148	1,0123	1,0509	0,8000	1,0395

3- COEFICIENTE DE AJUSTE PARA EL ITEM O GRUPO DE ITEM A SEPTIEMBRE 2019

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	DÓLAR	GASOIL	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	CEMENTO ASFALTICO	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA		Ku	MONTO CERTIFICADO Nº 8 - SEPTIEMBRE 2019	MONTO REAJUSTADO SEPTIEMBRE 2019
1	Bacheo de empedrado existente (8% de 16,78 Km)	31,16%	32,94%	2,68%	31,52%			1,52%			1,14%		1,0443	-	-
2	Macadam Hidraulico en banquina	9,66%	10,10%	1,75%	17,92%			62,97%					1,0244	-	-
3	Riego de Imprimacion de banquina	8,10%	4,10%	1,13%	5,31%				80,02%		1,14%		1,0493	171.706.061	180.171.170
4	Tratamiento Superficial en Banquina	11,95%	18,42%	1,65%	9,98%			3,34%	55,17%		0,22%		1,0477	-	-
5	Riego de Liga	16,10%	18,20%	1,84%	16,56%				57,12%				1,0478	484.757.095	507.928.484
6	Regularizacion con CºAº (60 Kg/m2)	8,41%	8,31%	1,74%	16,95%	2,06%		9,21%	57,17%		0,52%		1,0459	336.007.306	351.430.041
7	Carpeta de concreto asfaltico (e= 0,06 m)	8,00%	8,31%	1,65%	14,96%	1,86%		8,50%	60,74%		0,42%		1,0464	3.082.747.111	3.225.786.577
8	Porticos	9,87%	2,00%	90,13%									1,0328	-	-
9	Loseta de HºAº para acceso a propiedades	23,16%	14,10%	1,65%	14,73%	18,66%	15,12%	10,12%		2,84%	2,39%		1,0383	-	-
10	Cuneta Revestida de Hormigon	28,25%	17,36%	1,96%	17,13%	29,59%		7,09%			2,39%		1,0576	-	-
11	Darsenas de Pesaje	14,54%	13,68%	2,17%	23,29%	25,57%	6,19%	13,36%	2,00%	0,24%	2,39%		1,0515	-	-
12	Señalizacion Horizontal	6,73%	5,47%	91,10%									1,0332	-	-
13	Tachas reflectivas	8,00%	1,68%	93,58%									1,0326	-	-
14	Tachones reflectivos	5,61%	1,26%	96,86%									1,0323	-	-
15	Señalizacion Vertical	88,50%	4,31%	2,06%	9,19%								1,0396	-	-
16	Revestimiento Vegetal con tepes	90,99%	4,10%	1,79%	7,10%								1,0394	-	-
17	Instalaciones y Servicios Especiales	25,53%	24,84%	32,70%	20,99%								1,0408	40.059.143	41.693.556
19	Base granular estabilizada	20,15%	27,89%	2,68%	31,65%			20,25%			1,25%		1,0387	-	-
20	Drenaje en banquina	19,31%	34,46%	23,63%	6,79%			18,32%					1,0373	-	-
21	Riego de Imprimacion	8,00%	6,00%	1,13%	4,80%				83,76%		1,14%		1,0493	-	-
22	Carpeta de concreto asfaltico (e= 0,05 m.)	7,74%	8,45%	1,65%	14,93%	1,90%		8,50%	60,74%		0,42%		1,0464	4.291.650.612	4.490.783.200

TOTAL:	8.406.927.328	8.797.793.028
DESCUENTO DE ANTICIPO (10%):	840.692.733	879.779.303
TOTAL:	7.566.234.595	7.918.013.725
MONTO DE AJUSTES CORRESPONDIENTES AL CERTIFICADO Nº 8 - SEPTIEMBRE 2019: PARCIAL - BOLETIN AGOSTO 2019		351.779.130

ING. CARLOS SANCHEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA
LOS TRIGALES S.A.

ING. NERY GOMEZ
INGENIERO FISCAL
M.O.P.C.

Fotocopia Auténtica del Original a la vista.

Omar Bustos Adi
Representante Legal

23
(Veintitrés)

52 (cincuenta y dos)

CONTRATISTA	CONTRATANTE	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO
LOS TRIGALES S.A. RUC Nº: 80015499-1 Ruta Transchaco Nº 212 Km 17,5	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES DIRECCIÓN DE VIALIDAD RUC Nº: 80004239-5 LLAMADO MOPC Nº 83/2018 LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA PAVIMENTACIÓN ASFALTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL – AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA – ID 351947 LOTE 10 - PARAGUARI - ALPASA - SAPUCAI	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES	Nº: 10 (DIEZ) NOVIEMBRE AÑO 2019

DATOS DEL CONTRATO				PLAZOS				PLAZOS		AVANCES DE OBRA PORCENTUALES	
Resolución de Adjudicación Nº: 2161/2018 del	20/11/2018.- Monto Original con I.V.A.:	30.983.522.209	Gs.	Inicio Plazo Contractual:	22/2/2019	Contractual Original:	12 meses	Inicio Plazo Contractual:	22/2/2019	Contractual Original:	12 meses	Ejecutado:	Mensual: 0,98%
Contrato: SG MINISTRO Nº: 14/2019 del	12/02/2019.- Monto Modificado con I.V.A.:	37.180.226.651	Gs. (CM Nº: 02)	Fecha de Terminación:	21/2/2020			Fecha de Terminación:	21/2/2020				Acumulado: 120,00%
												Corregido por Lluvias:	Acumulado: 119,02%
												Previsto:	Acumulado: 11,44%
													Acumulado: 69,91%

PLANILLA DE CALCULO DEL INDICE DE AJUSTE DE PRECIOS POR ITEM (Ku)

PLANILLA DE CALCULO DE REAJUSTE DE CERTIFICADO Nº 9 - OCTUBRE 2019

1- COEFICIENTE DE INCIDENCIA DE LA VARIABLE DE AJUSTE EN EL RUBRO O GRUPO DE RUBROS

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	DÓLAR	GASOIL	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	CEMENTO ASFALTICO	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA				SUMA
1	Bacheo de empedrado existente (8% de 16,78 Km)	30,00%	31,30%	2,60%	33,50%			1,50%			1,10%				100,00%
2	Macadam Hidraulico en banquina	9,30%	9,60%	1,70%	17,20%			62,20%							100,00%
3	Riego de Imprimacion de banquina	7,80%	5,90%	1,10%	5,10%				79,00%		1,10%				100,00%
4	Tratamiento Superficial en Banquina	11,50%	17,50%	1,60%	9,60%			3,30%	56,30%		0,20%				100,00%
5	Riego de Liga	15,50%	17,30%	1,80%	15,80%				49,50%						100,00%
6	Regularizacion con CºAº (60 Kg/m2)	8,10%	7,90%	1,70%	16,30%	2,00%		9,10%	54,40%		0,50%				100,00%
7	Carpeta de concreto asfaltico (e= 0,06 m)	7,70%	7,90%	1,60%	14,40%	1,80%		8,40%	57,80%		0,40%				100,00%
8	Porticos	9,50%	1,90%	88,60%											100,00%
9	Loseta de HºAº para acceso a propiedades	22,30%	13,40%	1,60%	14,10%	18,10%	14,90%	10,00%		3,30%	2,30%				100,00%
10	Cuneta Revestida de Hormigon	27,20%	16,50%	1,90%	16,40%	28,70%		7,00%			2,30%				100,00%
11	Damanas de Pesaje	14,00%	11,00%	2,10%	22,30%	24,80%	6,10%	13,20%	1,90%	0,30%	2,30%				100,00%
12	Señalizacion Horizontal	6,50%	5,20%	88,30%											100,00%
13	Tachas reflectivas	7,70%	1,60%	90,70%											100,00%
14	Tachones reflectivos	5,40%	1,20%	93,40%											100,00%
15	Señalizacion Vertical	85,20%	4,00%	2,00%	8,80%										100,00%
16	Revestimiento Vegetal con tepes	87,60%	3,60%	1,70%	6,80%										100,00%
17	Instalaciones y Servicios Especiales	24,50%	23,70%	31,70%	20,10%										100,00%
19	Base granular estabilizada	19,40%	26,50%	2,60%	30,30%			20,00%			1,20%				100,00%
20	Drenaje en banquina	18,90%	33,60%	22,80%	6,50%			18,10%							100,00%
21	Riego de Imprimacion	7,70%	5,80%	1,10%	4,60%				79,70%		1,10%				100,00%
22	Carpeta de concreto asfáltico (e= 0,05 m.)	7,50%	8,20%	1,60%	14,30%	1,80%		8,40%	57,80%		0,40%				100,00%

2- PRECIO DEL ITEM O GRUPO DE ITEM EN EL MES DE CERTIFICACIÓN Y BASE

NOMBRE DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	DÓLAR	GASOIL	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	CEMENTO ASFALTICO	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA
Precio del item o grupo de item en el mes de AGOSTO-2019 correspondiente al mes de Certificación - Boletin Nº 133 MOPC (Bs)	16.117	882.125	6.143	5.180	876.000	5.700.000	103.125	4.692.587	880	54.572
Precio del item o grupo de item en el mes de Octubre-2018 correspondiente al mes de Oferta - Boletin Nº 127 MOPC (Bs)	15.517	838.323	5.994	4.960	796.000	5.616.667	101.875	4.465.500	1.100	52.500
PIi/PIi	1,0387	1,0523	1,0317	1,0444	1,1005	1,0148	1,0123	1,0509	0,8000	1,0395

3- COEFICIENTE DE AJUSTE PARA EL ITEM O GRUPO DE ITEM A OCTUBRE 2019

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	DÓLAR	GASOIL	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	CEMENTO ASFALTICO	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA		Ku	MONTO CERTIFICADO Nº 9 - OCTUBRE 2019	MONTO REAJUSTADO OCTUBRE 2019
1	Bacheo de empedrado existente (8% de 16,78 Km)	31,15%	32,54%	[illegible]	34,99%			1,52%			1,14%		1,0443	-	-
2	Macadam Hidraulico en banquina	9,66%	10,10%	1,73%	[illegible]			62,97%					1,0244	-	-
3	Riego de Imprimacion de banquina	8,10%	6,11%	1,13%	[illegible]				83,02%		1,14%		1,0493	-	-
4	Tratamiento Superficial en Banquina	11,95%	18,42%	1,65%	10,03%			3,34%	59,17%		0,21%		1,0477	-	-
5	Riego de Liga	16,10%	18,20%	1,86%	16,50%				52,12%				1,0478	-	-
6	Regularizacion con CºAº (60 Kg/m2)	8,41%	8,30%	1,76%	17,02%	2,20%		9,21%	57,17%		0,52%		1,0459	545.713.293	570.761.533
7	Carpeta de concreto asfaltico (e= 0,06 m)	8,00%	8,30%	1,65%	15,04%	1,98%		8,50%	60,74%		0,42%		1,0464	-	-
8	Porticos	9,87%	2,00%	91,41%	[illegible]								1,0328	109.924.248	113.529.763
9	Loseta de HºAº para acceso a propiedades	23,16%	14,10%	1,65%	14,73%	19,92%	15,12%	10,12%		2,64%	2,30%		1,0383	175.704.242	182.433.714
10	Cuneta Revestida de Hormigon	28,25%	17,36%	1,96%	17,10%	31,58%		7,09%			2,30%		1,0576	140.833.800	148.945.827
11	Damanas de Pesaje	14,54%	12,68%	2,17%	23,25%	27,29%	6,19%	13,36%	2,00%	0,24%	2,39%		1,0515	-	-
12	Señalizacion Horizontal	6,75%	5,47%	91,10%	[illegible]								1,0332	471.458.240	487.110.654
13	Tachas reflectivas	8,00%	1,68%	93,58%	[illegible]								1,0326	196.910.040	203.329.307
14	Tachones reflectivos	5,61%	1,26%	96,36%	[illegible]								1,0323	73.195.740	75.559.962
15	Señalizacion Vertical	88,58%	4,21%	2,06%	9,19%								1,0396	41.738.872	43.391.731
16	Revestimiento Vegetal con tepes	90,96%	3,80%	1,79%	7,10%								1,0294	444.604.400	462.121.813
17	Instalaciones y Servicios Especiales	25,48%	24,96%	29,70%	20,99%								1,0408	40.059.143	41.693.556
19	Base granular estabilizada	20,15%	27,91%	2,72%	31,65%			20,19%			1,25%		1,0387	-	-
20	Drenaje en banquina	19,63%	35,39%	23,85%	8,79%			18,32%					1,0373	119.395.900	123.849.367
21	Riego de Imprimacion	8,00%	6,11%	1,08%	4,80%				83,76%		1,14%		1,0493	-	-
22	Carpeta de concreto asfáltico (e= 0,05 m.)	7,79%	8,63%	1,65%	14,93%	1,98%		8,50%	60,74%		0,42%		1,0464	-	-
												TOTAL:		2.359.537.918	2.452.727.227
												DESCUENTO DE ANTICIPO (10%):		235.953.792	245.272.723
												TOTAL:		2.123.584.126	2.207.454.504

MONTO DE AJUSTES CORRESPONDIENTES AL CERTIFICADO Nº 9 - OCTUBRE 2019: PARCIAL - BOLETIN AGOSTO 2019 — 83.870.378

ING. CARLOS SANCHEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA
LOS TRIGALES S.A.

ING. HUGO GOMEZ
INGENIERO FISCAL
M.O.P.C.

Omar Ramos Adi
Representante Legal

24
(Veinticuatro)

Fotocopia Auténtica

53

CONTRATISTA	CONTRATANTE	FISCALIZACION	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO
LOS TRIGALES S.A. RUC Nº: 80015499-1 Ruta Transchaco Nº 212 Km 17,5	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES DIRECCIÓN DE VIALIDAD RUC Nº: 80004239-5 LLAMADO MOPC Nº 83/2018 LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA PAVIMENTACIÓN ASFALTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL – AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA - ID 351947 LOTE 10 - PARAGUARI - ALPASA - SAPUCAI	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES	Nº: 10 (DIEZ) NOVIEMBRE AÑO 2019 AVANCES DE OBRA PORCENTUALES

DATOS DEL CONTRATO			PLAZOS			PLAZOS		AVANCES DE OBRA PORCENTUALES	
Resolución de Adjudicación Nº: 2161/2018 del	20/11/2018.- Monto Original con I.V.A.:	30.983.522.209 Gs.	Inicio Plazo Contractual:	22/2/2019 Contractual Original: 12 meses	Inicio Plazo Contractual:	22/2/2019 Contractual Original:	12 meses	Ejecutado:	Mensual: 0,98% Acumulado: 120,00%
Contrato: SG MINISTRO Nº: 14/2019 del	12/02/2019.- Monto Modificado con I.V.A.:	37.180.226.651 Gs. (CM Nº: 02)	Fecha de Terminación:	21/2/2020	Fecha de Terminación:	21/2/2020		Corregido por Lluvias:	Acumulado: 119,92%
								Previsto:	Acumulado: 11,44% Acumulado: 69,91%

PLANILLA DE CALCULO DEL INDICE DE AJUSTE DE PRECIOS POR ITEM (Ku)

PLANILLA DE CALCULO DE REAJUSTE DE CERTIFICADO Nº 10 - NOVIEMBRE 2019

1- COEFICIENTE DE INCIDENCIA DE LA VARIABLE DE AJUSTE EN EL RUBRO O GRUPO DE RUBROS

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	DÓLAR	GASOIL	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	CEMENTO ASFALTICO	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA				SUMA
1	Bacheo de empedrado existente (8% de 16,78 Km)	30,00%	31,30%	2,60%	33,90%			1,50%			1,10%				100,00%
2	Macadam Hidraulico en banquina	9,30%	9,60%	1,70%	17,20%			62,20%							100,00%
3	Riego de Imprimacion de banquina	7,80%	5,90%	1,10%	5,10%				79,00%		1,10%				100,00%
4	Tratamiento Superficial en Banquina	11,50%	17,50%	1,60%	9,60%			3,30%	56,30%		0,20%				100,00%
5	Riego de Liga	15,50%	17,30%	1,80%	13,80%				49,60%						100,00%
6	Regularizacion con CºAº (60 Kg/m2)	8,10%	7,90%	1,70%	16,30%	2,00%		9,10%	54,40%		0,50%				100,00%
7	Carpeta de concreto asfaltico (e= 0,06 m)	7,70%	7,90%	1,60%	14,40%	1,80%		8,40%	57,80%		0,40%				100,00%
8	Porticos	9,50%	1,90%	88,60%											100,00%
9	Losela de HºAº para acceso a propiedades	22,30%	13,40%	1,60%	14,10%	18,10%	14,90%	10,00%		2,30%	2,30%				100,00%
10	Cuneta Revestida de Hormigon	27,20%	16,50%	1,90%	16,40%	28,70%		7,00%			2,30%				100,00%
11	Danenes de Pesaje	14,00%	13,00%	2,10%	22,10%	24,80%	6,10%	13,20%	1,90%	0,30%	2,30%				100,00%
12	Señalizacion Horizontal	6,50%	5,20%	88,30%											100,00%
13	Tachas reflectivas	7,70%	1,60%	90,70%											100,00%
14	Tachones reflectivos	5,40%	1,20%	93,40%											100,00%
15	Señalizacion Vertical	85,20%	4,00%	2,00%	8,80%										100,00%
16	Revestimiento Vegetal con tepes	87,60%	3,90%	1,70%	6,80%										100,00%
17	Instalaciones y Servicios Especiales	24,50%	22,70%	21,70%	20,10%										100,00%
19	Base granular estabilizada	19,40%	26,50%	2,80%	30,30%			20,00%			1,20%				100,00%
20	Drenaje en banquina	18,90%	33,60%	22,90%	6,50%			18,10%							100,00%
21	Riego de Imprimacion	7,70%	5,80%	1,10%	4,60%				79,70%		1,10%				100,00%
22	Carpeta de concreto asfaltico (e= 0,05 m.)	7,50%	8,20%	1,60%	14,30%	1,80%		8,40%	57,80%		0,40%				100,00%

2- PRECIO DEL ITEM O GRUPO DE ITEM EN EL MES DE CERTIFICACIÓN Y BASE

NOMBRE DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	DÓLAR	GASOIL	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	CEMENTO ASFALTICO	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA
Precio del item o grupo de item en el mes de AGOSTO-2019 correspondiente al mes de Certificación - Boletin Nº 132 MOPC (Pi)	16.117	882.135	6.143	5.180	876.000	5.700.000	103.125	4.692.687	885	54.573
Precio del item o grupo de item en el mes de Octubre-2018 correspondiente al mes de Oferta - Boletin Nº 117 MOPC (Po)	15.517	838.323	5.954	4.960	796.000	5 616.667	101.875	4.465.500	1.100	52.500
Pi/Po	1,0387	1,0523	1,0317	1,0444	1,1005	1,0148	1,0123	1,0509	0,8000	1,0395

3- COEFICIENTE DE AJUSTE PARA EL ITEM O GRUPO DE ITEM A NOVIEMBRE 2019

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	DÓLAR	GASOIL	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	CEMENTO ASFALTICO	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA		Ku	MONTO CERTIFICADO Nº 10 - NOVIEMBRE 2019	MONTO REAJUSTADO NOVIEMBRE 2019
1	Bacheo de empedrado existente (8% de 16,78 Km)	31,16%	32,94%	2,68%	34,99%			1,52%			1,14%		1,0443	779.814.918	814.360.719
2	Macadam Hidraulico en banquina	9,66%	10,10%	1,75%	17,96%			62,97%					1,0244	-	-
3	Riego de Imprimacion de banquina	8,10%	6,21%	1,13%	5,26%				83,02%		1,14%		1,0493	-	-
4	Tratamiento Superficial en Banquina	11,95%	18,42%	1,65%	10,03%			3,34%	59,17%		0,21%		1,0477	-	-
5	Riego de Liga	16,10%	18,20%	1,86%	16,50%				52,12%				1,0478	-	-
6	Regularizacion con CºAº (60 Kg/m2)	8,41%	8,31%	1,75%	16,81%	2,20%		9,21%	57,17%		0,52%		1,0459	-	-
7	Carpeta de concreto asfaltico (e= 0,06 m)	8,00%	8,31%	1,65%	14,84%	1,98%		8,50%	60,74%		0,42%		1,0464	-	-
8	Porticos	9,87%	2,00%	91,41%									1,0328	-	-
9	Losela de HºAº para acceso a propiedades	23,15%	14,10%	1,65%	14,54%	19,92%	15,12%	10,12%		2,64%	2,39%		1,0383	(175.704.242)	(182.433.714)
10	Cuneta Revestida de Hormigon	28,25%	17,36%	1,96%	17,12%	31,58%		7,09%			2,39%		1,0576	(140.833.800)	(148.945.827)
11	Danenes de Pesaje	14,54%	13,68%	2,17%	23,06%	27,29%	6,19%	13,36%	2,00%	0,34%	2,39%		1,0515	-	-
12	Señalizacion Horizontal	6,75%	5,42%	91,83%									1,0332	-	-
13	Tachas reflectivas	8,00%	1,68%	93,52%									1,0326	-	-
14	Tachones reflectivos	5,61%	1,26%	93,13%									1,0323	-	-
15	Señalizacion Vertical	88,50%	4,21%	2,08%	9,19%								1,0396	-	-
16	Revestimiento Vegetal con tepes	90,95%	4,10%	1,77%	7,18%								1,0394	(444.606.400)	(462.121.813)
17	Instalaciones y Servicios Especiales	25,46%	24,04%	22,70%	20,80%								1,0408	40.059.143	41.693.556
19	Base granular estabilizada	20,15%	28,09%	2,88%	31,63%			10,25%			1,25%		1,0387	363.407.925	377.471.813
20	Drenaje en banquina	19,63%	35,36%	23,93%	6,79%			18,32%					1,0373	(119.395.900)	(123.849.357)
21	Riego de Imprimacion	8,00%	6,14%	1,15%	4,80%				83,76%		1,14%		1,0493	-	-
22	Carpeta de concreto asfaltico (e= 0,05 m.)	7,79%	8,68%	1,65%	14,98%	1,98%		8,50%	60,74%		0,42%		1,0464	-	-
												TOTAL:		302.743.645	316.175.367
												DESCUENTO DE ANTICIPO (10%):		30.274.365	31.617.537
												TOTAL:		272.469.280	284.557.830
												MONTO DE AJUSTES CORRESPONDIENTES AL CERTIFICADO Nº 10 - NOVIEMBRE 2019: PARCIAL - BOLETIN AGOSTO 2019			12.088.550

ING. CARLOS SANCHEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA
LOS TRIGALES S.A.

ING. NERY GOMEZ
INGENIERO FISCAL
M.O.P.C.

Omar Rubios Adi
Representante Legal

25
(Veinticinco)

54
(cincuenta y cuatro)

Fotocopia Autentica

CERTIFICADO DE REGULARIZACIÓN DE REAJUSTES

mar Bustos Adi
Representante Legal

55
Cincuenta y cinco

P/R

OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES GOBIERNO NACIONAL

MESA DE ENTRADA ÚNICA
EXPEDIENTE Nº 12673/2020

Asunción, 09 de Marzo de 2020.-

TITULAR:
LT S.A

NOMBRE Y APELLIDO:
GUSTAVO SANCHEZ

TELEFONO:
0972 378 565

CORREO ELECTRONICO:

REFERENCIA:
SOLICITUD DE PAGO DEL CERTIFICADO DE REAJUSTES IVA INCLUIDO FONDO LOCAL- LLAMADO MOPC N° 83/2018

FACTURA: Nro. 19.031 **Monto: GS.** 83.996.835

USUARIO/FECHA/HORA DE REGISTRO:

EAYALA 10/03/2020 09:21:16

CONSULTA AL: 021-4149000

"La recepción del documento no implica conformidad ni aceptación de su contenido. Sujeto a verificación y control por parte de los órganos intervinientes\"

BRA: LLAMADO MOPC N° 83/2018 ID N° 351.947. CITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PARA LA ONTRATACION DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS ARA LA PAVIMENTACION ASFALTICA DE VARIOS RAMOS DE LA REGION ORIENTAL – AD EFERENDUM A LA REPROGRAMACION RESUPUESTARIA – LOTE 10 – Contrato S.G. NISTRO N° 14/2019.

solución Ministerial N° 2161/2018
ntrato S.G. MINISTRO N° 14/2019
rtificado de Regularización de Reajustes – Febrero 2020

ICADO DE REGULARIZACIÓN DE REAJUSTES,
por **LT S.A**
83.996.835 (Guaraníes: Ochenta y tres millones inco) I.V.A. incluido.

OBJETO DEL INFORME	Solicitud Pago Certificado de Regularización de Reajustes – Febrero 2020
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	**LLAMADO MOPC N° 83/2018 ID N° 351.947. LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PARA LA CONTRATACION DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA PAVIMENTACION ASFALTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGION ORIENTAL – AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACION PRESUPUESTARIA – LOTE 10 – Contrato S.G. MINISTRO N° 14/2019.**
CONTRATISTA	LT S.A.
MONTO	**Gs. 83.996.835.-**
FUENTE DE FINANCIAMIENTO	FONDO LOCAL
FECHA DE CONTRATO	12 de Febrero de 2019. Contrato SG MINISTRO N° 14/2019
RESOLUCIÓN MINISTERIAL DE ADJUDICACIÓN	Resolución Ministerial N° 2161/18
PLAZO DE EJECUCIÓN	12 MESES
ORDEN DE INICIO	22 de febrero de 2019

Fotocopia Auténtica del Original. Conste.-

KATJA GÓMEZ KRONG NOTARIO Y ESCRIBANO PUBLICO REGISTRO Nº 1074 Mexico 261 Tel 227 920 Asunción - Paraguay

Sin otro particular, aprovechamos para saludarlo muy atentamente.

Ing. Nery Gómez
FISCAL DE OBRAS
MOPC

2
(Dos)

Omar Bustos
Representante Legal

56
(Cincuenta y seis)

CONTRATISTA	CONTRATANTE	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO
LT S.A. RUC Nº: 80015499-1 Ruta Transchaco Nº 212 Km 17,5	**MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES** **DIRECCIÓN DE VIALIDAD** RUC Nº: 80004239-5 **LLAMADO MOPC Nº 83/2018** **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA PAVIMENTACIÓN ASFALTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL – AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA - ID 351947** **LOTE 10 - PARAGUARI - ALPASA - SAPUCAI**	Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES **MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES**	**DE REGULARIZACION DE REAJUSTES** **FEBRERO** **AÑO 2020** **AVANCES DE OBRA PORCENTUALES**

DATOS DEL CONTRATO

Resolución de Adjudicación Nº: 2161/2018 del 20/11/2018.-
Contrato: SG MINISTRO Nº: 14/2019 del 12/02/2019.-
Monto Original con I.V.A.: 30.983.522.209 Gs.
Monto Modificado con I.V.A.: 37.180.226.651 Gs. (CM Nº: 02)

PLAZOS

Inicio Plazo Contractual: 22/2/2019 Contractual Original: 12 meses
Fecha de Terminación: 21/2/2020 Vigente Modificado: 432 días calendarios

Ejecutado:	Mensual: 0,00% Acumulado: 120,00%
Corregido por Lluvias:	Acumulado: 119,02%
Previsto:	Mensual: 11,44% Acumulado: 69,91%

Ítem Nº	DESCRIPCIÓN	Un.	CANTIDADES		CANTIDADES CERTIFICADAS				PRECIO UNITARIO	MONTOS CERTIFICADOS - GUARANÍES		
			CONTRACTUAL	C.M. Nº1	C.M. Nº2	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	GUARANÍES	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO
1	Bacheo de empedrado existente (8% de 16,78 Km)	Metros cuadrados	9.400,00	17.713,96	20.203,56	20.203,56	-	20.203,56	313.229	6.328.340.895	-	6.328.340.895
2	Macadam Hidraulico en banquina	Metros cúbicos	19.479,00	-	-	-	-	-	158.616	-	-	-
3	Riego de Imprimacion de banquina	Litros	120.800,00	20.505,60	20.505,60	20.505,60	-	20.505,60	10.596	217.277.338	-	217.277.338
4	Tratamiento Superficial Simple en Banquina	Metros cuadrados	120.800,00	-	-	-	-	-	15.500	-	-	-
5	Riego de Liga	Metros cuadrados	328.860,00	350.536,00	350.536,00	350.536,00	-	350.536,00	3.023	1.059.670.328	-	1.059.670.328
6	Regularización con C° A° (60 Kg./m²)	Tonelada	7.050,00	6.229,00	6.229,00	6.229,00	-	6.229,00	394.815	2.459.302.635	-	2.459.302.635
7	Carpeta de concreto asfáltico (e= 0,06 m.)	Metros cúbicos	12.684,00	10.152,00	10.152,00	10.152,00	-	10.152,00	1.107.237	11.240.670.024	-	11.240.670.024
8	Pórticos	Unidad	2,00	2,00	2,00	2,00	-	2,00	54.962.124	109.924.248	-	109.924.248
9	Losetas de H° A° para acceso a propiedades	Metros cúbicos	75,00	75,00	-	-	-	-	2.346.791	-	-	-
10	Cuneta Revestida de Hormigon	Metro lineal	900,00	900,00	-	-	-	-	156.482	-	-	-
11	Darsenas de Pesaje	Unidad Medida Global	1,00	-	-	-	-	-	492.883.896	-	-	-
12	Señalización Horizontal	Metros cuadrados	12.080,00	12.080,00	12.080,00	12.080,00	-	12.080,00	39.028	471.458.240	-	471.458.240
13	Tachas reflectivas	Unidad	9.060,00	9.060,00	9.060,00	9.060,00	-	9.060,00	21.734	196.910.040	-	196.910.040
14	Tachones reflectivos	Unidad	906,00	906,00	906,00	906,00	-	906,00	80.790	73.195.740	-	73.195.740
15	Señalización Vertical	Metros cuadrados	28,00	28,00	28,00	28,00	-	28,00	1.490.674	41.738.872	-	41.738.872
16	Revestimiento vegetal con tepes	Metros cuadrados	120.800,00	60.400,00	-	-	-	-	7.361	-	-	-
17	Instalaciones y Servicios Especiales	Mes	12,00	15,00	10,00	10,00	-	10,00	40.059.143	400.591.430	-	400.591.430
18	Movilización	Unidad Medida Global	1,00	1,00	1,00	1,00	-	1,00	902.435.430	902.435.430	-	902.435.430
19	Base granular estabilizada	Metros cúbicos	-	27.642,08	29.015,86	29.015,86	-	29.015,86	264.531	7.675.594.899	-	7.675.594.899
20	Drenaje en banquina	Metro lineal	-	650,00	-	-	-	-	183.686	-	-	-
21	Riego de Imprimacion	Litros	-	161.520,00	161.520,00	161.520,00	-	161.520,00	10.596	1.711.465.920	-	1.711.465.920
22	Carpeta de concreto asfáltico (e= 0,05 m)	Metros cúbicos	-	3.876,00	3.876,00	3.876,00	-	3.876,00	1.107.237	4.291.650.612	-	4.291.650.612
ST1	SUBTOTALES 1:								MONTOS con I.V.A.:	37.180.226.651	-	37.180.226.651

10 (Diez)

KATJA CORREA NOTARIA Y ESCRIBANO PUBLICO REGISTRO Nº 1074 Paraguari - Paraguay

Fotocopia Auténtica del Original. Conste

ING. CARLOS SANCHEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA
LOS TRIGALES S.A

ING. NERY GOMEZ
INGENIERO FISCAL
M.O.P.C

Omar Bustos Adi
Representante Legal

87
(Ochenta y siete)

LT S.A.

PLANILLA DE RESUMEN DE REAJUSTES DE PRECIOS

DE REGULARIZACION DE REAJUSTES
Mes / Año: febrero/2020

LLAMADO MOPC Nº 83/2018
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA PAVIMENTACIÓN ASFALTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL – AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA - ID 351947

LOTE 10 - PARAGUARI - ALPASA - SAPUCAI

BOLETIN BASE: BOLETIN Nº 127 - OCTUBRE 2018

(1)

CERTIFICADO	MES	MONTO CERTIFICADO	MONTO REAJUSTE PARCIAL	MONTO REAJUSTE TOTAL	MONTO REAJUSTE	BOLETIN REAJUSTE PARCIAL	BOLETIN REAJUSTE TOTAL	OBSERVACION
CERTIFICADO Nº 1	FEBRERO 2019	942.494.573	-	349.716	349.716	-	131 - FEBRERO 2019	TOTAL
CERTIFICADO Nº 2	MARZO 2019	1.847.019.248	-	24.591.182	24.591.182	-	132 - MARZO 2016	TOTAL
CERTIFICADO Nº 3	ABRIL 2019	2.006.877.368	23.187.412	66.294.684	43.107.272	129 - DICIEMBRE 2019	133 - ABRIL 2019	TOTAL
CERTIFICADO Nº 4	MAYO 2019	2.019.671.838	79.347.301	69.482.163	(9.865.138)	129 - DICIEMBRE 2019	134 - MAYO 2019	TOTAL
CERTIFICADO Nº 5	JUNIO 2019	2.644.232.500	39.165.844	88.611.827	49.445.983	133 - ABRIL 2019	135 - JUNIO 2019	TOTAL
CERTIFICADO Nº 6	JULIO 2019	4.011.542.927	5.560.307	123.992.301	118.431.994	133 - ABRIL 2019	136 - JULIO 2019	TOTAL
CERTIFICADO Nº 7	AGOSTO 2019	12.639.179.381	459.664.056	509.021.645	49.357.589	135 - JUNIO 2019	137 - AGOSTO 2019	TOTAL
CERTIFICADO Nº 8	SEPTIEMBRE 2019	8.406.927.328	351.779.130	378.275.284	26.496.154	137 - AGOSTO 2019	138 - SEPTIEMBRE 2019	TOTAL
CERTIFICADO Nº 9	OCTUBRE 2019	2.359.537.918	83.870.378	129.499.059	45.628.681	137 - AGOSTO 2019	139 - OCTUBRE 2019	TOTAL
CERTIFICADO Nº 10	NOVIEMBRE 2019	302.743.645	12.088.550	23.960.550	11.872.000	137 - AGOSTO 2019	140 - NOVIEMBRE 2019	TOTAL
TOTAL REAJUSTES				**1.414.078.411**				
TOTAL REAJUSTES ACUMULADOS ANTERIOR			**1.330.081.576**					
REAJUSTES PRESENTE CERTIFICADO					-			
REGULARIZACION DE REAJUSTES DE CERTIFICADOS ANTERIORES					**83.996.835**			

ING. CARLOS SANCHEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA
LOS TRIGALES S.A.

ING. NERY GOMEZ
INGENIERO FISCAL
M.O.P.C.

Fotocopia Auténtica del Original. Conste.-

NOTARIO Y ESCRIBANO PUBLICO
REGISTRO Nº 1074
Asunción - Paraguay

Omar Bustos Adi
Representante Legal

58 (cincuenta y ocho)

L T S.A.

CONSTRUCCIONES

CASA MATRIZ: Ruta Transchaco Nº 212 Km.17 ½ - Mariano R. Alonso, Paraguay
SUCURSAL 2: 8 de Diciembre (frente a Capilla Santa Librada) casa #9999 - SALADO-I - LIMPIO
SUCURSAL 3: Ruta Nº 3 Gral. Elizardo Aquino (2da.entrada Urb.surubi-i) casa #5555 - LIMPIO
SUCURSAL 4: Calle: Hermanos Jordán y Laguna Ybera - PTE. HAYES - BENJAMÍN ACEVAL
SUCURSAL 5: Pasaje, Gral. Diaz numero #1176 /casa - ESCOBAR, PARAGUARÍ
SUCURSAL 6: Calle, Costa Jhu - PIRAYU, PARAGUARÍ
SUCURSAL 7: Pasaje, Ruta San Carlos a Tavai - SAN CARLOS - CAAZAPÁ
SUCURSAL 8: Pasaje, Km 53 3ra. Linea Edelira numero #9055 - EDELIRA - ITAPUA
Teléfonos.: (595 21) 751 325 - (595 21) 755 043 - (595 21) 760 682
E-mail: lostrigales@lostrigales.com.py

TIMBRADO Nº 13872925
Fecha Inicio Vigencia: 14/01/2020
Fecha Fin Vigencia: 31/01/2021
RUC: 80015499 - 1

FACTURA

Nº 001-001- 0019031

FECHA DE EMISIÓN: M.R.ALONSO, 06 DE MARZO DE 2020.-

CONDICION DE VENTA: CONTADO / / CREDITO / X /

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

RUC: 80004239 - 5.-

DIRECCION: OLIVA Nº 411 Y ALBERDI

TELEFONO: 595-21-414.9000

NOTA DE REMISIÓN Nº:

ART. COD.	CANT.	DESCRIPCIÓN			PRECIO UNITARIO	VALOR DE VENTA EXENTAS	5 %	10 %
		LLAMADO MOPC Nº 83/2018-LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PARA LA CONTRATACION DE EMPRESA CONSTRUCTORAS PARA LA PAVIMENTACION ASFÁLTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL- AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA - ID 351947						
		LOTE 10 - PARAGUARI - ALPASA - SAPUCAI						
		CONTRATO S.G. MINISTERO Nº 14/2019						
		CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJOS DE REGULARIZACION DE REAJUSTE CORRESPONDIENTE AL MES DE: FEBRERO-2020						
		Monto de los Trabajos del Mes	Gs	-				
		Ajuste de Precio presente Cert.	Gs	83.996.835				
		Regulariz.Ajuste de Precios	Gs	-				
		Monto Pres.Cert.+Ajuste+Acopio	Gs	83.996.835				
		Devolución de Anticipo	Gs	-				
		Retención Fondo de Reparo						
		Gs 83.996.835 x5%=4.199.842	Gs	-	Gs 83.996.835			Gs 83.996.835
		VALOR PARCIAL:				Gs -	Gs -	Gs 83.996.835
		TOTAL A PAGAR:						Gs 83.996.835

SON GUARANIES: OCHENTA Y TRES MILLONES TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y CINCO.----------

LIQUIDACION DEL IVA: (5%): (10%): TOTAL IVA: Gs 7.635.076

La falta de pago de esta factura a su vencimiento, establecerá la mora, en forma automática y sin necesidad de notificación judicial ni extra judicial devengando un interés del ..... % Mensual, autorizando la inclusión a la Bases de Datos de Informcont S.A. Conforme a lo establecido en la Ley 1682, como también para que se pueda proveer la información a terceros interesados.

FIRMA | ACLARACIÓN | Nº C.I. | SELLO

Imprenta CLASE de José Antonio Rolón Ayala - Hab. Nº 1048 - RUC: 935192-2 - Calle, Tuyuti Nº 726 c/ Antequera - Asunción - Tel.: (021) 390 895
001-001 Numerados de: 19.001 a 19.500

(Blanco) **ORIGINAL:** Comprador
(Amarillo) **COPIA:** Archivo Tributario
(Verde) **2° COPIA:** Contabilidad *(No válido para Crédito Fiscal)*

Fotocopia Auténtica del Original, Conste.-

KATIA SCHULZ KRONG
NOTARIO Y ESCRIBANO PUBLICO
REGISTRO Nº 1074
Asunción - Paraguay

8
(Ocho)

Omar Bustos Adi
Representante Legal

59
(cincuenta y nueve)

TETÃ REMBIAPO HA MARANDU
Motenondeha

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE FEBRERO DE 2019		DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA		BOLETÍN Nº 131		
	Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.650.000
2	Arena lavada	m^3	Gs	52.572
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	6.875.830
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.257
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	12.022
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	75.294
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.937.270
8	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	796.000
9	Cemento Importado	t	Gs	1.000.000
10	Cemento Puzolánico	t	Gs	796.000
11	Columna de H°A°- 12/300	u	Gs	1.333.735
12	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
13	Dólar	u	Gs	6.058
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	3.852.888
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	181.740
16	Gasoil	l	Gs	4.880
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	19.386
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.040
21	Piedra triturada	t	Gs	101.875
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	65.625
23	Pintura para madera	l	Gs	34.000
24	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	35.000
25	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
26	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	603.500
27	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	832.000
28	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.170.250
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
29	Jornalero	Gs/h	-	15.517
30	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2018	-	Gs	2.112.562
31	*IPC acumulado hasta Febrero de 2019*	%		103,80
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			142,70

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

OBSERVACIONES:

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

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Octubre de 2018 igual a 141,5 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

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

Fotocopia Autentica del Original. Conste

KATJA SCHULZ KRONG NOTARIO Y ESCRIBANO PUBLICO REGISTRO Nº 1074 Asunción - Paraguay

Omar Bustos Adi
Representante Legal

60 (sesenta)

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.*

Fotocopia Auténtica del Original. Consta

KATIA SCHULZ KRONG NOTARIO Y ESCRIBANO PÚBLICO REGISTRO Nº 1074 Morquio 281 Tel.227 920 Asunción - Paraguay

Omar Bustos Adi
Representante Legal

61
(sesenta y uno)

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.*

Fotocopia Auténtica de Original. Consta

REGISTRO Nº 1074

Omar Bustos Adi
Representante Legal

62
(Sesenta y dos)

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.*

Fotocopia Autentica del Original. Conste.
ESCRIBANO PUBLICO
REGISTRO Nº 107

Omar Bustos Adi
Representante Legal

63 (sesenta 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 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.*

Fotocopia Autenticada del Original Cotejo

REGISTRO Nº 1074

Omar Bustos Adi
Representante Legal

64
sesenta y cuatro

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.

Fotocopia Autentica del Original. Consta

KATIA SCHULZ KOCHI
NOTARIO ESCRIBANO PUBLICO
REGISTRO Nº 1114
Mosquito 281 Tel: 227 920
Asunción - Paraguay

Omar Bustos Adi
Representante Legal

65
(Sesenta y cinco)

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE AGOSTO DE 2019		DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA		BOLETÍN Nº 137		
	Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.700.000
2	Arena lavada	m^3	Gs	54.572
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	6.972.305
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.229
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	12.022
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	75.294
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.692.687
8	Cemento Portland (CPII- C40) (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	876
9	Cemento Importado	t	Gs	900.000
10	Cemento Puzolánico (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	796
11	Columna de H°A°- 12/300	u	Gs	1.398.735
12	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
13	Dólar	u	Gs	6.143
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	3.906.948
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	184.290
16	Gasoil	l	Gs	5.180
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	19.658
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	880
21	Piedra 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 Agosto de 2019*	%		104,60
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			143,60

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

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

(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

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

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Abril de 2019 igual a 143,3 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

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

Obs.4: A partir del Boletín Nº 137 correspondiente al mes de Agosto de 2019 se publicará el precio del nuevo Cemento Portland Compuesto comercializado por la Industria Nacional del Cemento (I.N.C.) **"CEMENTO COMPUESTO CPII- C40"** en reemplazo del **"CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 Compuesto)"**

Obs.5: A partir del Boletín Nº 137 correspondiente al mes de Agosto de 2019 se publicará el precio del **Cemento Portland (CPII- C40)** por Kilogramos

Fotocopia Auténtica del Original. Conste.-

KATIA SCHULZ KONG NOTARIO Y ESCRIBANO PÚBLICO REGISTRO Nº 1074 Asunción - Paraguay

Omar Bustos Adi
Representante Legal

66 (sesenta y seis)

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE SETIEMBRE DE 2019		DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA		BOLETÍN Nº 138		
	Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.700.000
2	Arena lavada	m^3	Gs	54.572
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	7.193.630
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.229
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	12.022
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	75.294
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.692.687
8	Cemento Portland (CPII- C40) (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	876
9	Cemento Importado	t	Gs	900.000
10	Cemento Puzolánico (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	796
11	Columna de H°A°- 12/300	u	Gs	1.398.735
12	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
13	Dólar	u	Gs	6.338
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	4.030.968
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	190.140
16	Gasoil	l	Gs	5.180
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	20.282
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	880
21	Piedra triturada	t	Gs	103.125
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	65.625
23	Pintura para madera	l	Gs	32.500
24	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	35.000
25	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
26	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	603.500
27	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	832.000
28	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.170.250
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
29	Jornalero	Gs/h	-	16.117
30	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2019	-	Gs	2.192.839
31	*IPC acumulado hasta Setiembre de 2019*	%		104,90
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			143,70

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

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

(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

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

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Mayo de 2019 igual a 143,3 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

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

Obs.4: *La Obs. Nº 5 indicada hasta el Boletín Nº 130 de enero de 2019 sobre el valor referencial del "Cemento Asfáltico" sigue siendo aplicable tal como se indica en dicho Boletín, y rige para todos los boletines siguientes.*

Fotocopia Auténtica del Original. Conste

KATJA SCHULZ KRAMER NOTARIO Y ESCRIBANO PÚBLICO REGISTRO Nº 1074 Marqués 281 Tel 227 928 Asunción - Paraguay

Omar Bustos Adi
Representante Legal

67 sesenta y siete

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

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

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.700.000
2	Arena lavada	m^3	Gs	54.572
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	7.308.265
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.229
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	12.022
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	75.294
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.692.687
8	Cemento Portland (CPII- C40) (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	876
9	Cemento Importado	t	Gs	900.000
10	Cemento Puzolánico (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	796
11	Columna de H°A°- 12/300	u	Gs	1.398.735
12	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
13	Dólar	u	Gs	6.439
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	4.095.204
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	193.170
16	Gasoil	l	Gs	5.180
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	20.605
19	Luminaria de 400W	u	Gs	814.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	880
21	Piedra triturada	t	Gs	103.125
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	65.625
23	Pintura para madera	l	Gs	32.500
24	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	35.000
25	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
26	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	603.500
27	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	832.000
28	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.170.250
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
29	Jornalero	Gs/h	-	16.117
30	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2019	-	Gs	2.192.839
31	*IPC acumulado hasta Octubre de 2019*	%		105,30
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			143,60

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

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

(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

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

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Junio de 2019 igual a 143,3 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

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

Fotocopia Auténtica del Original. Conste
REGISTRO Nº 1074

Omar Bustos Adi
Representante Legal

68 sesenta y ocho

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

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

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

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

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

(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

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

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Julio de 2019 igual a 143,5 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

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

Fotocopia Autenticada del Original Con...

Omar Bustos Adi
Representante Legal

09