CONSORCIO YHAGUY

Construcciones Civiles en Gral.

CONSTRUPAR S.A. | CCC SA | MM S.A. EMPRESA CONSTRUCTORA

Quesada N° 4493 c/ Saraví - Telefax: 662 948
Asunción - Paraguay

Timbrado N° 13430471
Válido desde el 29-05-2019
hasta el 31-05-2020
RUC. 80097471-9
F A C T U R A

001-001 Nº 0000102

Fecha de Emisión: 05/06/2019

Condición de Ventas: Contado ☐ Crédito ☑

RUC. 80004239-5 Dirección

Nombre o Razón Social Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

Teléfono Nota de Remisión N°.

Cant.	DESCRIPCION	Prec. Unit.	VALOR DE VENTA Exentas	5 %	10 %
	Llamado MOPC N: 95/2016 Licitación Pública Nacional de Empresas Constructoras para la Pavimentación Asfáltica del Tramo: Carayao- Cleto Romero y Col. Regina Marecos - Juan de Mena Ruta N: 3. Contrato S.G. Ministro N: 129/2017 Resolución MOPC N: 365/2017 Certificado N: 21, correspondiente a los trabajos ejecutados en el mes de Mayo 2019.				
	Monto de los Trabajos 3.074.329.766				
	Devolución de Anticipo 10% 307.432.977				
	2.766.896.789				2.766.896.789
	Retencion de Garantia 5% 153.716.488				
	SUBTOTALES				2.766.896.789
	TOTAL A PAGAR (en letras) Dos mil setecientos sesenta y seis millones ochocientos noventa y seis mil setecientos ochenta y nueve.-				2.766.896.789

LIQUIDACION DEL IVA (5%) **(10%)** 251.536.072 **TOTAL** 251.536.072

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL QUE TUVE A LA VISTA: CONSTE.-
Graciela Barrios Sánchez
Notario y Escribano Público
Reg. Nº 674
Padre D'Ferna N° 4 - Telefax: 521 934
Fnda. de Ibiza - Paraguay

Contabilizado
Nº 1705 y 1706

-Gráfica Ibarrola- de José D. Ibarrola R. - RUC: 696429-4 - Haedo 983 e/ Colón y Montevideo
TELEFAX: (595 - 21) 446 476 - Cel.: (0981) 737 315 - Hab. Nº 2099 - 1 Block: 50 x 3 - 0101 al 0150- QUIMICO

ORIGINAL: Comprador
DUPLICADO: Arch. Tributario
TRIPLICADO: No válido p/ cred. fiscal

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL QUE TUVE A LA VISTA. CONSTE.-

Graciela Barrio Sánchez
Notario y Escribano Público
Reg. Nº [illegible]
Padre D'Orna [illegible] Teléfax: 521 [illegible]
Pcia. de la Rioja - Argentina

Certificado de Obra Normal

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL Construyendo el Futuro hoy	M.O.P.C.
CONSORCIO YHAGUY	CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 129/2017	Fiscalización
Quesada Nº 4483 e/ Saravi Tel: (595 21) 662 948 Email: construparsa@construpar.com.py	CONTRATO S.G. Nº 129/2017. PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DEL TRAMO: CARAYAO – CLETO ROMERO Y COL. REGINA MARECOS – JUAN DE MENA – RUTA 3.	CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 21 Mes y Año : MAYO 2019

RESOL.MINISTERIAL Nº: 365/2017	FECHA PRESENTACION DE OFERTA: 28/12/2016	AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
FECHA DE CONTRATO: 24.05.2017	ORDEN DE INICIO: 17.07.2017	% Avance proyectado:	8,88 %	112,63 %
MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs. 71.923.227.497	PLAZO CONTRACTUAL: 18 MESES	% Avance Teorico	11,92 %	117,31 %
MONTO CONTRATO (s/IVA): Gs. 65.384.752.270	FECHA DE TERMINACIÓN: 17.06.2019	% Avance ejecutado:	4,27 %	75,49 %

ITEM Nº	DESCRIPCION DEL ITEM	Unidad	CANTIDADES					PRECIO UNITARIO (Gs)	MONTO DE CERTIFICACION EN GUARANIES		
			CONTRACTUAL	CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1	CERTIFICADO ANTERIOR	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADAS		CERTIFICADO ANTERIOR	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADAS
1	Remocion y reposicion de empedrado	m2	3.000,00	3.467,39	3.467,39	--	3.467,39	95.153	329.932.561	--	329.932.561
2	Empedrado	m2	9.500,00		--	--	--	70.751	--	--	--
3	Terraplén	m3	13.000,00	64.397,08	64.528,24	115,20	64.643,44	59.116	3.814.651.437	6.810.163	3.821.461.600
4	Alcantarilla Celular Doble de 1,50 x 1,50	ml	17,00	17,00	17,00	--	17,00	8.672.943	147.440.031	--	147.440.031
5	Alcantarilla Celular Doble de 1,00 x 1,00	ml	34,00	34,00	34,00	--	34,00	5.725.770	194.676.180	--	194.676.180
6	Banquina de Suelo Seleccionado (ancho 2,00 m.)	m3	80.000,00		--	--	--	32.096	--	--	--
7	Macadán Hidráulico (esp.: 35 cms)	m3	35.650,00	33.614,00	33.614,00	--	33.614,00	135.187	4.544.175.817	--	4.544.175.817
8	Macadán Hidráulico (esp.: 30 cms, Juan de Mena - Ruta3)	m3	39.480,00	47.634,64	27.048,00	6.072,00	33.120,00	192.075	5.195.244.600	1.166.279.400	6.361.524.000
9	Cordon de Hormigon	ml	17.280,00		--	--	--	80.770	--	--	--
10	Cuneta Revestida de Hormigon	ml	700,00	700,00	700,00	--	700,00	381.731	267.211.700	--	267.211.700
11	Dren Lateral en Banquina	ml	6.000,00	9.000,00	6.000,00	--	6.000,00	50.886	305.316.000	--	305.316.000
12	Riego de Liga	m2	755.000,00	690.266,18	485.566,94	22.880,00	508.446,94	3.657	1.775.718.300	83.672.160	1.859.390.460
13	Riego de Imprimación	m2	233.400,00	478.089,09	268.188,20	20.240,00	288.428,20	8.564	2.298.746.617	173.335.360	2.470.081.977
14	Regularizacion con CºAº (60kg/m2)	tn	12.490,00	10.205,36	8.334,92	--	8.334,92	306.559	2.555.144.740	--	2.555.144.740
15	Carpeta de concreto asfaltico 0,06 m	m3	32.900,00	31.270,80	18.253,90	1.372,80	19.626,70	1.107.720	20.220.210.109	1.520.678.016	21.740.888.125
16	Empastado	m2	220.000,00	220.000,00	126.260,93	5.000,00	131.260,93	12.993	1.640.508.263	64.965.000	1.705.473.263
17	Senalizacion horizontal	m2	32.000,00	33.300,00	--	--	--	49.732	--	--	--
18	Porticos	un	4,00	2,00	--	--	--	58.128.750	--	--	--
19	Señalizacion vertical	m2	55,00	55,00	--	--	--	1.420.925	--	--	--
20	Instalaciones y Servicios Especiales	mes	18,00	21,00	19,00	1,00	19,00	55.637.897	1.057.120.043	55.637.897	1.112.757.940
21	Movilizacion (3%)	gl	1,00	1,00	1,00	--	1,00	2.121.744.405	2.121.744.405	--	2.121.744.405
II	**Items Nuevos del Convenio Modificatorio Nº 1**										
22	Macadán Hidráulico en banquina	m3		35.091,23	14.406,51	--	14.406,51	177.020	2.561.765.608	--	2.561.765.608
23	Regularización de Súb Rasante en Banquina	m2		104.762,99	104.761,90	--	104.761,90	10.317	1.080.828.523	--	1.080.828.523
24	Regularización de Sub Rasante en Calzada	m2		96.433,06	69.698,80	--	69.698,80	10.317	719.082.520	--	719.082.520
25	Tratamiento Superficial Simple en banquina	m2		250.820,00	--	--	--	18.744	--	--	--
26	Geomalla	m2		15.000,00	3.292,20	--	3.292,20	27.777	91.447.439	--	91.447.439
27	Excavacion de Bolsones	m3		9.500,00	8.965,42	115,20	9.080,62	25.623	229.720.957	2.951.770	232.672.727
28	Alcantarilla Celular Simple de 1,00 x 1,00	ml		14,00	14,00	--	14,00	4.959.186	69.428.604	--	69.428.604
				TOTAL					51.218.114.454	3.074.329.766	54.292.444.220

Ing. Guillermo Mas D.
Jefe de Obra

Ing. Gabriel Echauri
Fiscal de Obra - M.O.P.C

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL QUE TUVE A LA VISTA Y CONSTE.-
Graciela Vázquez Sánchez
Notario y Escribano Público
Reg. Nº 974
Pedro Ortiz Mitre N° 4 - Teléfono: 021 [illegible]
Asunción - Paraguay

208 (Doscientos Ocho)

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL Construyendo el futuro hoy	M.O.P.C.
CONSORCIO YHAGUY Quesada N° 4493 e/ Saravi Tel: (595 21) 662 948 Email: construparsa@construpar.com.py	CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 129/2017 CONTRATO S.G. Nº 129/2017. PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DEL TRAMO: CARAYAO – CLETO ROMERO Y COL. REGINA MARECOS – JUAN DE MENA – RUTA 3.	Fiscalizacion CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 21 Mes y Año : MAYO 2019

			AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
RESOL.MINISTERIAL Nº: 365/2017	FECHA PRESENTACION DE OFERTA: 28/12/2016		% Avance proyectado:	8,86 %	112,63 %
FECHA DE CONTRATO: 24.05.2017	ORDEN DE INICIO: 17.07.2017		% Avance Teorico	11,92 %	117,31 %
MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs. 71.923.227.497	PLAZO CONTRACTUAL: 18 MESES		% Avance ejecutado:	4,27 %	75,49 %
MONTO CONTRATO (s/IVA): Gs. 65.384.752.270	FECHA DE TERMINACIÓN: 17.06.2019				

A	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	MONTO EN GUARANÍES (Gs)
1	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS A LA FECHA	54.292.444.220
2	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS AL MES ANTERIOR	51.218.114.454
3	MONTO DE LOS TRABAJOS DEL MES	3.074.329.766
4	TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN - IVA INCLUIDO	--
5	ACOPIO DE MATERIAL - IVA INCLUIDO	--
6	CERTIFICADO DEL MES	3.074.329.766
	Son Guaranies, tres mil setenta y cuatro millones trescientos veintinueve mil setecientos sesenta y seis	

B	DETALLE DE LA FACTURA EN GUARANÍES		MONTO EN GUARANÍES (Gs)
1	MONTO DEL CERTIFICADO DEL MES - IVA INCLUIDO		3.074.329.766
2	AJUSTE DEL MES - IVA INCLUIDO		--
3	TOTAL BASICO + AJUSTES - IVA INCLUIDO	(3.074.329.766 + 0) =	3.074.329.766
4	DEVOLUCION DE ANTICIPO (10%)	(3.074.329.766 x 10%) =	(307.432.977)
5	RETENCION DE GARANTÍA (5%)	(3.074.329.766 x 5%) =	(153.716.488)
6	PENALIZACION (0,05% DEL CONTRATO) - IVA INCLUIDO		--
7	MONTO LIQUIDO DE LA FACTURA - IVA INCLUIDO		2.766.896.789
	Son Guaranies, dos mil setecientos sesenta y seis millones ochocientos noventa y seis mil setecientos ochenta y nueve		

Ing. Guillermo Mas D.
Jefe de Obra

Ing. Gabriel Echauri
Fiscal de Obra - M.O.P.C

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL QUE TUVE A LA VISTA. DOY FE.-
Notario Público

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL Construyendo el futuro hoy	M.O.P.C.
CONSORCIO YHAGUY	CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 129/2017	Fiscalizacion
Quesada Nº 4493 e/ Saravi Tel: (595 21) 662 948 Email: construparsa@construpar.com.py	CONTRATO S.G. Nº 129/2017. PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DEL TRAMO: CARAYAO – CLETO ROMERO Y COL. REGINA MARECOS – JUAN DE MENA – RUTA 3.	CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 21 Mes y Año : MAYO 2019

RESOL.MINISTERIAL Nº: 365/2017	FECHA PRESENTACION DE OFERTA: 28/12/2016	AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
FECHA DE CONTRATO: 24.05.2017	ORDEN DE INICIO: 17.07.2017	% Avance proyectado:	8,86 %	112,63 %
MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs. 71.923.227.497	PLAZO CONTRACTUAL: 18 MESES	% Avance Teorico	11,92 %	117,31 %
MONTO CONTRATO (s/IVA): Gs. 65.384.752.270	FECHA DE TERMINACIÓN: 17.06.2019	% Avance ejecutado:	4,27 %	75,49 %

C	DESCRIPCIÓN DE VALORES ESTADISTICOS	MONTO EN GUARANÍES (Gs)
	I. ANTICIPO	
1	ANTICIPO DEL 10% DEL MONTO TOTAL DE LA OBRA	7.192.322.750
2	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO HASTA EL MES ANTERIOR	5.121.811.446
3	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO DEL MES	(307.432.977)
4	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO HASTA EL PRESENTE MES	5.429.244.423
5	SALDO DEL ANTICIPO	1.763.078.327
	II. TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN Y ACOPIOS	ACOPIOS
1	MONTO DEL MES	–
2	MONTO ANTERIOR ACUMULADO	–
3	MONTO ACUMULADO	–
	III. RETENCIONES	
1	RETENCIONES DEL MES	153.716.488
2	RETENCIONES ACUMULADAS HASTA EL MES ANTERIOR	2.637.918.739
3	DEVOLUCIÓN DE RETENCIONES	–
4	RETENCIONES ACUMULADAS	2.791.635.227
	IV. AJUSTES	
1	AJUSTES DEL MES	–
2	AJUSTES ACUMULADOS HASTA EL MES ANTERIOR	1.540.260.328
3	AJUSTES ACUMULADOS	1.540.260.328
	V. PENALIZACION	
1	PENALIZACION DEL MES	–
2	PENALIZACION ACUMULADOS HASTA EL MES ANTERIOR	–
3	PENALIZACION ACUMULADOS	–
	V. RESUMEN	
1	MONTO DE LOS TRABAJOS FACTURADOS HASTA EL MES ANTERIOR	51.218.114.454
2	MONTO DE LOS TRABAJOS FACTURADOS EN EL PRESENTE MES	3.074.329.766
3	MONTO DE LOS TRABAJOS FACTURADOS HASTA LA FECHA	54.292.444.220
4	TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN	–
5	ACOPIO DE MATERIAL	–
6	SALDO DEL ANTICIPO	1.763.078.327
7	AJUSTES ACUMULADOS	1.540.260.328
8	RETENCIONES ACUMULADAS	(2.791.635.227)
9	PENALIZACION ACUMULADAS	–
10	MONTO TOTAL PAGADO HASTA LA FECHA	54.804.147.648

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL QUE TUVE A LA VISTA. CONSTE.

Ing. Guillermo Mas D.
Jefe de Obra

Ing. Gabriel Echauri
Fiscal de Obra - M.O.P.C

210 (Doscientos Diez)

(Quince) 15

OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL

MESA DE ENTRADA ÚNICA

EXPEDIENTE Nº 32692/2019

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL QUE TUVE A LA VISTA: CONSTE.-

Graciela Barrios Sánchez
Notario y Escribano Público
Reg. Nº 574
Padre [illegible] 4 - Teléfono: 521 534
Fnda. de la Mora - Paraguay

RECURRENTE:
CONSORCIO YHAGUY

NOMBRE Y APELLIDO:
ALFONSO RUIZ DIAZ

TELEFONO:
021 662948

CORREO ELECTRONICO:

REFERENCIA:
SOLICITA EL PAGO DEL CERTIFICADO DE OBRA Nº 22 FACTURA Nº 103 [illegible] 6.729.082.319 IVA INCLUIDO FONDO EXTERNO LLAMADO MOPC Nº 05 2016

USUARIO/FECHA/HORA DE REGISTRO:
CRIVEROS 04/07/2019 09 24 56

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

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

Asunción, 05 de julio de 2.019

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL QUE TUVE A LA VISTA. CONSTE.-

Graciela Barrios Sánchez
Notario y Escribano Público
Reg. N° 876
Pedro [illegible] - Teléfono: [illegible]

Dr. Carlino Velázquez
Viceministro de Administración y Finanzas
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

Presente

Ref.: CONTRATO S.G. N° 129/2017. PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DEL TRAMO: CARAYAO – CLETO ROMERO Y COL. REGINA MARECOS – JUAN DE MENA – RUTA 3.
Certificado N° 22 CONSORCIO YHAGUY., correspondiente al periodo del mes de JUNIO/2019. Moneda Guaraníes – Fondo Local.

Me dirijo a Usted, a fin de solicitar el pago del Certificado Mensual N° 22, correspondiente al periodo del mes de Junio de 2019, presentado por la Empresa Contratista, adjudicataria de la Obra de referencia. El monto a ser pagado con cargo al FONDO LOCAL, es de **Gs 5.729.082.319**
Son Guaraníes, Cinco mil setecientos veintinueve millones, ochenta y dos mil, trescientos diecinueve

Los datos del presente pedido de pago son los siguientes:

OBJETO DEL INFORME:	Solicitud de pago del Certificado N.° 22, Junio 2019
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:	PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DEL TRAMO: CARAYAO – CLETO ROMERO Y COL. REGINA MARECOS – JUAN DE MENA – RUTA 3.
CONTRATISTA:	CONSORCIO YHAGUY
MONTO CONTRACTUAL:	(c/IVA): Gs. 71.923.227.497
FUENTE DE FINANCIAMIENTO:	FONDO LOCAL
% Avance Físico Acumulado	84,34 %
FECHA DE CONTRATO:	24.05.2017
RESOLUCIÓN DE ADJUDICACION:	N° 365/2017
PLAZO DE EJECUCION:	21 meses
ORDEN DE INICIO:	17 de Julio de 2.017

Manifiesto en carácter de Declaración Jurada, que el presente CERTIFICADO DE OBRA ha sido debidamente verificado en conformidad a las cláusulas contractuales, los términos de referencia suscritos y debidamente aprobados por el MOPC.

Sin otro particular, hago propicia la ocasión para saludarle con mi más distinguida consideración y respeto.

Ing. Gabriel Echauri.
Fiscal de Obra - MOPC

CONSORCIO YHAGUY

Construcciones Civiles en Gral.

CONSTRUPAR S.A. | CCC SA | MM S.A. EMPRESA CONSTRUCTORA

Quesada N° 4493 c/ Saraví - Telefax: 662 948
Asunción - Paraguay

Timbrado N° 13430471
Válido desde el 29-05-2019
hasta el 31-05-2020
RUC. 80097471-9
F A C T U R A

001-001 Nº 0000103

Fecha de Emisión: 02/07/2019 | Condición de Ventas: Contado ☐ Crédito ☑

RUC. 80004239-5 Dirección

Nombre o Razón Social: Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

Teléfono Nota de Remisión N°.

Cant.	DESCRIPCION	Prec. Unit.	VALOR DE VENTA Exentas	5 %	10 %
	Llamado MOPC N° 95/2016 Licitación Publica Nacional de Empresas Constructoras para la Pavimentación Asfaltica del Tramo: Cazayao-Cleto Romero y Col. Regina Mazecos. Juan de Mena Ruta N°3				
	Contrato S.G. Ministro N° 129/2017				
	Resolución MOPC N° 365/2017				
	Certificado N° 22, correspondiente a los trabajos ejecutados en el mes de Junio 2019				
	Monto de los trabajos 6.365.647.021				
	Devolución de Anticipo 10% 636.564.702				
	5.729.082.319				5.729.082.319
	Retención de Garantía 5% 318.282.351				

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL QUE TUVE A LA VISTA. CONSTE.-
Graciela Ramos Sánchez
Notario y Escribano Público
Reg. N° 674
Padre D'Torma N° 374 - Telefax: 521 934
Fnda. de la Mora - Paraguay

Contabilizado
N° 2098 y 2099

SUBTOTALES		5.729.082.319
TOTAL A PAGAR (en letras) Cinco mil setecientos veintinueve millones ochenta y dos mil trescientos diecinueve		5.729.082.319
LIQUIDACION DEL IVA (5%)	(10%) 520.825.665 TOTAL	520.825.665

Gráfica Ibarrola - de José D. Ibarrola R. - RUC: 695429 - 4 - Haedo 983 e/ Colón y Montevideo
TELEFAX: (595 - 21) 446 476 - Cel.: (0961) 737 315 - Hab. N° 2099 - 1 Block: 50 x 3 - 0101 al 0150 - QUIMICO

ORIGINAL: Comprador
DUPLICADO: Arch. Tributario
TRIPLICADO: No válido p/ cred. fiscal

ES COPIA FIEL DEL
ORIGINAL QUE TUVE A
LA VISTA. CONSTE.-

Graciela Barrios Sánchez
Notario y Escribano Público
Reg. Nº 674
Padre D'Torna Nº 314 - Telefax: 521 934
Fnda. de la Mora - Paraguay

Certificado de Obra Normal

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL Construyendo el futuro hoy	M.O.P.C.
CONSORCIO YHAGUY	CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 129/2017	Fiscalización
Quesado Nº 4493 c/ Saravi Tel: (595 21) 662 046 Email: construpar@construpar.com.py	CONTRATO S.G. Nº 129/2017. PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DEL TRAMO: CARAYAO – CLETO ROMERO Y COL. REGINA MARECOS – JUAN DE MENA – RUTA 3.	CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 22 Mes y Año : JUNIO 2019

RESOL.MINISTERIAL Nº: 365/2017	FECHA PRESENTACION DE OFERTA: 22/12/2016	AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
FECHA DE CONTRATO: 24.05.2017	ORDEN DE INICIO: 17.07.2017	% Avance proyectado:	7,24 %	119,87 %
MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs. 71.023.227.497	PLAZO CONTRACTUAL: 18 MESES	% Avance Teorico	8,85 %	126,16 %
MONTO CONTRATO (s/IVA): Gs. 65.384.782.270	FECHA DE TERMINACIÓN: 17.08.2019	% Avance ejecutado:	8,85 %	84,34 %

ITEM Nº	DESCRIPCION DEL ITEM	Unidad	CANTIDADES					PRECIO UNITARIO (Gs)	MONTO DE CERTIFICACION EN GUARANIES		
			CONTRACTUAL	CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1	CERTIFICADO ANTERIOR	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADAS		CERTIFICADO ANTERIOR	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADAS
1	Remocion y reposicion de empedrado	m2	3.000,00	3.467,39	3.467,39	–	3.467,39	95.153	329.932.561	–	329.932.561
2	Empedrado	m2	9.500,00		–	–	–	70.751	–	–	–
3	Terraplén	m3	13.000,00	64.397,06	64.643,44	3.637,38	68.280,82	59.116	3.821.461.600	215.027.356	4.036.488.956
4	Alcantarilla Celular Doble de 1,50 x 1,50	ml	17,00	17,00	17,00	–	17,00	8.672.943	147.440.031	–	147.440.031
5	Alcantarilla Celular Doble de 1,00 x 1,00	ml	34,00	34,00	34,00	–	34,00	5.725.770	194.676.180	–	194.676.180
6	Banquina de Suelo Seleccionado (ancho 2,00 m.)	m3	80.000,00		–	–	–	32.086	–	–	–
7	Macadán Hidráulico (esp.: 35 cms)	m3	35.650,00	33.614,00	33.614,00	–	33.614,00	135.167	4.544.175.817	–	4.544.175.817
8	Macadán Hidráulico (esp.: 30 cms, Juan de Mena - Ruta3)	m3	39.480,00	47.834,64	33.120,00	9.660,00	42.780,00	192.075	6.361.524.000	1.855.444.500	8.216.968.500
9	Cordon de Hormigon	ml	17.280,00		–	–	–	80.770	–	–	–
10	Cuneta Revestida de Hormigon	ml	700,00	700,00	700,00	–	700,00	381.731	267.211.700	–	267.211.700
11	Dren Lateral en Banquina	ml	6.000,00	9.000,00	6.000,00	–	6.000,00	50.886	305.316.000	–	305.316.000
12	Riego de Liga	m2	755.000,00	690.266,18	508.446,94	43.515,00	551.961,94	3.657	1.859.390.460	159.134.355	2.018.524.815
13	Riego de Imprimación	m2	233.400,00	478.089,09	288.426,20	60.935,80	349.362,00	8.564	2.470.061.977	521.854.191	2.991.936.168
14	Regularizacion con CºAº (80kg/m2)	tn	12.490,00	10.205,36	8.334,92	–	8.334,92	303.559	2.555.144.740	–	2.555.144.740
15	Carpeta de concreto asfaltico 0,06 m	m3	32.900,00	31.270,80	19.626,70	2.696,93	22.323,63	1.107.720	21.740.868.125	2.987.443.300	24.728.331.425
16	Empastado	m2	220.000,00	220.000,00	131.260,93	12.852,00	144.112,93	12.993	1.705.473.283	166.986.036	1.872.459.299
17	Senalizacion horizontal	m2	32.000,00	33.300,00	–	1.973,68	1.973,68	49.732	–	98.155.054	98.155.054
18	Porticos	un	4,00	2,00	–	2,00	2,00	58.128.750	–	116.257.500	116.257.500
19	Señalizacion vertical	m2	55,00	55,00	–	–	–	1.420.925	–	–	–
20	Instalaciones y Servicios Especiales	mes	18,00	21,00	20,00	1,00	21,00	55.637.897	1.112.757.940	55.637.897	1.168.395.837
21	Movilizacion (3%)	gl	1,00	1,00	1,00	–	1,00	2.121.744.405	2.121.744.405	–	2.121.744.405
8	**Items Nuevos del Convenio Modificatorio Nº 1**										
22	Macadán Hidráulico en banquina	m3		35.091,23	14.408,51	531,01	14.937,52	177.920	2.591.765.608	94.424.198	2.686.189.806
23	Regularización de Sub Rasante en Banquina	m2		104.762,99	104.761,90	–	104.761,90	10.317	1.080.828.523	–	1.080.828.523
24	Regularización de Sub Rasante en Calzada	m2		96.433,08	69.698,80	–	69.698,80	10.317	719.082.520	–	719.082.520
25	Tratamiento Superficial Simple en banquina	m2		250.820,00	–	–	–	18.744	–	–	–
26	Geomalla	m2		15.000,00	3.292,20	2.662,90	5.955,10	27.777	91.447.439	73.967.373	165.414.812
27	Excavacion de Bolsones	m3		9.500,00	9.080,62	831,88	9.912,50	25.623	232.672.727	21.315.261	253.987.988
28	Alcantarilla Celular Simple de 1,00 x 1,00	ml		14,00	14,00	–	14,00	4.959.186	69.428.604	–	69.428.604
					TOTAL				54.292.444.220	6.366.647.021	60.658.091.241

Ing. Guillermo Mas D.
Jefe de Obra

Ing. Gabriel Echauri
Fiscal de Obra - M.O.P.C

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL QUE TUVE A LA VISTA CONSTE.-
Gracielo Campos Sanchez
Notario y Escribano Público
Reg. Nº 674
Pedro D'Torres 2704 - Teléfono: 521 [illegible]
Asunción - Paraguay

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL Construyendo el futuro hoy	M.O.P.C.
CONSORCIO YHAGUY	CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 129/2017	Fiscalizacion
Quesada Nº 4493 c/ Saravi Tel: (595 21) 662 948 Email: construpar@construpar.com.py	CONTRATO S.G. Nº 129/2017. PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DEL TRAMO: CARAYAO – CLETO ROMERO Y COL. REGINA MARECOS – JUAN DE MENA – RUTA 3.	CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 22 Mes y Año : JUNIO 2019

			AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
RESOL.MINISTERIAL Nº: 366/2017	FECHA PRESENTACION DE OFERTA: 28/12/2016		% Avance proyectado:	7,24 %	119,87 %
FECHA DE CONTRATO: 24.05.2017	ORDEN DE INICIO: 17.07.2017		% Avance Teorico	8,85 %	126,16 %
MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs. 71.923.227.497	PLAZO CONTRACTUAL: 18 MESES		% Avance ejecutado:	8,85 %	84,34 %
MONTO CONTRATO (s/IVA): Gs. 65.384.752.270	FECHA DE TERMINACIÓN: 17.08.2019				

A	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	MONTO EN GUARANÍES (Gs)
1	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS A LA FECHA	60.658.091.241
2	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS AL MES ANTERIOR	54.292.444.220
3	MONTO DE LOS TRABAJOS DEL MES	6.365.647.021
4	TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN - IVA INCLUIDO	--
5	ACOPIO DE MATERIAL - IVA INCLUIDO	--
6	CERTIFICADO DEL MES	6.365.647.021
	Son Guaranies, seis mil trescientos sesenta y cinco millones seiscientos cuarenta y siete mil veintiuno	

B	DETALLE DE LA FACTURA EN GUARANÍES		MONTO EN GUARANÍES (Gs)
1	MONTO DEL CERTIFICADO DEL MES - IVA INCLUIDO		6.365.647.021
2	AJUSTE DEL MES - IVA INCLUIDO		--
3	TOTAL BASICO + AJUSTES - IVA INCLUIDO	(6.365.647.021 + 0) =	6.365.647.021
4	DEVOLUCION DE ANTICIPO (10%)	(6.365.647.021 x 10%) =	(636.564.702)
5	RETENCION DE GARANTÍA (5%)	(6.365.647.021 x 5%) =	(318.282.351)
6	PENALIZACION (0,05% DEL CONTRATO) - IVA INCLUIDO		--
7	MONTO LIQUIDO DE LA FACTURA - IVA INCLUIDO		5.729.082.319
	Son Guaranies, cinco mil setecientos veintinueve millones ochenta y dos mil trescientos dicienueve		

Ing. Guillermo Mas D.
Jefe de Obra

Ing. Gabriel Echauri
Fiscal de Obra - M.O.P.C

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL QUE TUVE A LA VISTA.-
Arnaldo Campos Sánchez
Arquitecto y Consultor Público
Reg. Nº 614
Calle Estrella 1114 - Teléfono: 521 [illegible]
Fcdo. de la Mora - Paraguay

(catorce) 14

216 (Doscientos Diez y Seis)

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL Construyendo el futuro hoy	M.O.P.C.
	CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 129/2017	Fiscalizacion
CONSORCIO YHAGUY	CONTRATO S.G. Nº 129/2017. PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DEL TRAMO: CARAYAO – CLETO ROMERO Y COL. REGINA MARECOS – JUAN DE MENA – RUTA 3.	CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 22 Mes y Año : JUNIO 2019

Quesada Nº 4493 c/ Saravi
Tel: (595 21) 662 948
Email: construporac@construpar.com.py

RESOL.MINISTERIAL Nº: 385/2017	FECHA PRESENTACION DE OFERTA: 28/12/2016	AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
FECHA DE CONTRATO: 24.05.2017	ORDEN DE INICIO: 17.07.2017	% Avance proyectado:	7,24 %	119,87 %
MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs. 71.923.227.497	PLAZO CONTRACTUAL: 18 MESES	% Avance Teorico	8,65 %	126,16 %
MONTO CONTRATO (s/IVA): Gs. 65.384.752.270	FECHA DE TERMINACIÓN: 17.08.2019	% Avance ejecutado:	8,85 %	84,34 %

C	DESCRIPCIÓN DE VALORES ESTADISTICOS	MONTO EN GUARANÍES (Gs)
	I. ANTICIPO	
1	ANTICIPO DEL 10% DEL MONTO TOTAL DE LA OBRA	7.192.322.750
2	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO HASTA EL MES ANTERIOR	5.429.244.423
3	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO DEL MES	(835.554.702)
4	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO HASTA EL PRESENTE MES	6.063.809.125
5	SALDO DEL ANTICIPO	1.128.513.625
	II. TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN Y ACOPIOS	ACOPIOS
1	MONTO DEL MES	--
2	MONTO ANTERIOR ACUMULADO	--
3	MONTO ACUMULADO	--
	III. RETENCIONES	
1	RETENCIONES DEL MES	318.282.351
2	RETENCIONES ACUMULADAS HASTA EL MES ANTERIOR	2.791.635.227
3	DEVOLUCIÓN DE RETENCIONES	--
4	RETENCIONES ACUMULADAS	3.109.917.578
	IV. AJUSTES	
1	AJUSTES DEL MES	--
2	AJUSTES ACUMULADOS HASTA EL MES ANTERIOR	1.540.260.328
3	AJUSTES ACUMULADOS	1.540.260.328
	V. PENALIZACION	
1	PENALIZACION DEL MES	--
2	PENALIZACION ACUMULADOS HASTA EL MES ANTERIOR	--
3	PENALIZACION ACUMULADOS	--
	V. RESUMEN	
1	MONTO DE LOS TRABAJOS FACTURADOS HASTA EL MES ANTERIOR	54.292.444.220
2	MONTO DE LOS TRABAJOS FACTURADOS EN EL PRESENTE MES	6.365.647.021
3	MONTO DE LOS TRABAJOS FACTURADOS HASTA LA FECHA	60.658.091.241
4	TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN	--
5	ACOPIO DE MATERIAL	--
6	SALDO DEL ANTICIPO	1.128.513.625
7	AJUSTES ACUMULADOS	1.540.260.328
8	RETENCIONES ACUMULADAS	(3.109.917.578)
9	PENALIZACION ACUMULADAS	--
10	MONTO TOTAL PAGADO HASTA LA FECHA	60.214.047.616

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL QUE TUVE A LA VISTA

Ing. Guillermo Mas D.
Jefe de Obra

Ing. Gabriel Echauri
Fiscal de Obra - M.O.P.C

OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL

MESA DE ENTRADA ÚNICA

EXPEDIENTE Nº 40438/2019

RECURRENTE:
CONSORCIO YHAGUY

NOMBRE Y APELLIDO:
ALFONSO RUIZ DIAZ

TELEFONO:
021 662942

CORREO ELECTRONICO:

REFERENCIA:
SOLICITA EL PAGO DEL CERTIFICADO DE OBRA Nº 23 FACTURA Nº 105 GS. 7.367.717.430 IVA INCLUIDO FONDO LOCAL - LLAMADO MOPC Nº 95/2016.

USUARIO/FECHA/HORA DE REGISTRO.:
CRIVEROS 12/08/2019 14:31.45

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\"

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL QUE TUVE A LA VISTA. CONSTE.-

Graciela Barrios Sánchez
Notario y Escribano Público
Reg. Nº 674
Pedro N. Cano 1014 - Teléfono: 021 554
Asunción (Paraguay)

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Asunción, 06 de agosto de 2.019

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL QUE TUVE A LA VISTA. CONSTE.-
Graciela Barrios Sánchez
Notaria y Escribano Público
Reg. Nº 574

Dr. Carlino Velázquez
Viceministro de Administración y Finanzas
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

Presente

Ref.: CONTRATO S.G. Nº 129/2017. PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DEL TRAMO: CARAYAO – CLETO ROMERO Y COL. REGINA MARECOS – JUAN DE MENA – RUTA 3. Certificado Nº 23 CONSORCIO YHAGUY., correspondiente al periodo del mes de JULIO/2019. Moneda Guaraníes – Fondo Local.

Me dirijo a Usted, a fin de solicitar el pago del Certificado Mensual N° 23, correspondiente al periodo del mes de Julio de 2019, presentado por la Empresa Contratista, adjudicataria de la Obra de referencia. El monto a ser pagado con cargo al FONDO LOCAL, es de **Gs 7.367.717.430**

Son Guaraníes, Siete mil trescientos sesenta y siete millones, setecientos diecisiete mil, cuatrocientos treinta

Los datos del presente pedido de pago son los siguientes:

OBJETO DEL INFORME:	Solicitud de pago del **Certificado N.º 23, Julio 2019**
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:	PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DEL TRAMO: CARAYAO – CLETO ROMERO Y COL. REGINA MARECOS – JUAN DE MENA – RUTA 3.
CONTRATISTA:	CONSORCIO YHAGUY
MONTO CONTRACTUAL:	(c/IVA): Gs. 71.923.227.497
FUENTE DE FINANCIAMIENTO:	**FONDO LOCAL**
% Avance Físico Acumulado	94,16 %
FECHA DE CONTRATO:	24.05.2017
RESOLUCIÓN DE ADJUDICACION:	N° 365/2017
PLAZO DE EJECUCION:	26 meses
ORDEN DE INICIO:	17 de Julio de 2.017

Manifiesto en carácter de Declaración Jurada, que el presente **CERTIFICADO DE OBRA** ha sido debidamente verificado en conformidad a las cláusulas contractuales, los términos de referencia suscritos y debidamente aprobados por el MOPC.

Sin otro particular, hago propicia la ocasión para saludarle con mi más distinguida consideración y respeto.

Ing. Gabriel Echauri.
Fiscal de Obra - MOPC

CONSORCIO YHAGUY

Construcciones Civiles en Gral.

CONSTRUPAR S.A. | CCC SA | MM S.A. EMPRESA CONSTRUCTORA

Quesada N° 4493 c/ Saravi - Telefax: 662 948
Asunción - Paraguay

Timbrado N° 13430471
Válido desde el 29-05-2019
hasta el 31-05-2020
RUC. 80097471-9

F A C T U R A

001-001 Nº 0000105

Fecha de Emisión: 12/08/2019

Condición de Ventas: Contado ☐ Crédito ☒

RUC. 80004239-5 Dirección

Nombre o Razón Social Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

Teléfono Nota de Remisión Nº.

Cant.	DESCRIPCION	Prec. Unit.	VALOR DE VENTA Exentas	5 %	10 %
	Llamado MOPC Nº 95/2016 Licitación Pública Nacional de Empresas Constructoras para la Pavimentación Asfáltica del Tramo Caazapá Cleto Romero y Col. Regina Marecos-Juan de Mena Ruta Nº 3				
	Contrato S.G Ministro Nº 124/2017				
	Resolución MOPC Nº 365/2017				
	Certificado Nº 23, correspondiente a los trabajos ejecutados en el mes de Julio 2019				
	Monto de los trabajos 7.064.714.713				
	Ajuste del mes 1.004.474.188				
	Devolución Anticipo 10% 706.471.471				
	7.367.717.430				7.367.717.430
	Retención de Garantía Gs. 403.709.445				
	SUBTOTALES				7.367.717.430
	TOTAL A PAGAR (en letras) Siete mil trescientos sesenta y siete millones setecientos diecisiete mil cuatrocientos treinta.-				7.367.717.430
	LIQUIDACION DEL IVA (5%)			(10%) 669.792.494	**TOTAL** 669.792.494

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL QUE TUVE A LA VISTA CONSTE.-
Graciela Barrios Sánchez
Notaria y Escribano Público
Reg. Nº 973
Pedro Juan Caballero - Telefax: 321 044
Asunción - Paraguay

CONTABILIZADO
Nº 2466 y 2467

Gráfica Ibarrola - de José D. Ibarrola R. - RUC: 695429 - 4 - Haedo 983 e/ Colón y Montevideo
TELEFAX: (595 - 21) 446 476 - Cel.: (0981) 737 315 - Hab. Nº 2099 - 1 Block: 50 x 3 - 0101 al 0150- QUIMICO

ORIGINAL: Comprador
DUPLICADO: Arch. Tributario
TRIPLICADO: No válido p/ cred. fiscal

ES COPIA FIEL DEL
ORIGINAL QUE TUVE A
LA VISTA. CONSTE.-

Graciela Barrios Sánchez
Notario y Escribano Público
Reg. Nº 674
Padre D'Erna Nº 1/4 - Telefax: 521 534
Fndo. de la Mora - Paraguay

Certificado de Obra Normal

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL Construyendo el futuro hoy	M.O.P.C.
	CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 129/2017	Fiscalización

CONSORCIO YHAGUY

Quesada Nº 4493 e/ Saravi
Tel: (595 21) 662 948
Email: construparsa@construpar.com.py

CONTRATO S.G. Nº 129/2017. PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DEL TRAMO: CARAYAO – CLETO ROMERO Y COL. REGINA MARECOS – JUAN DE MENA – RUTA 3.

CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 23
Mes y Año : JULIO 2019

RESOL.MINISTERIAL Nº: 365/2017	FECHA PRESENTACION DE OFERTA: 28/12/2016
FECHA DE CONTRATO: 24.05.2017	ORDEN DE INICIO: 17.07.2017
MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs. 71.923.227.497	PLAZO CONTRACTUAL: 18 MESES
MONTO CONTRATO (s/IVA): Gs. 65.384.752.270	FECHA DE TERMINACIÓN: 17.06.2019

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance proyectado:	7,80 %	96,71 %
% Avance Teorico	8,85 %	111,05 %
% Avance ejecutado:	9,82 %	94,16 %

ITEM Nº	DESCRIPCION DEL ITEM	Unidad	CANTIDADES					PRECIO UNITARIO (Gs)	MONTO DE CERTIFICACION EN GUARANIES		
			CONTRACTUAL	CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1	CERTIFICADO ANTERIOR	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADAS		CERTIFICADO ANTERIOR	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADAS
1	Remocion y reposicion de empedrado	m2	3.000,00	3.467,39	3.467,39	–	3.467,39	95.153	329.932.561	–	329.932.561
2	Empedrado	m2	9.500,00		–	–	–	70.751	–	–	–
3	Terraplén	m3	13.000,00	84.397,08	68.280,82	560,23	68.841,05	59.116	4.036.488.956	33.116.557	4.069.607.513
4	Alcantarilla Celular Doble de 1,50 x 1,50	ml	17,00	17,00	17,00	–	17,00	8.672.943	147.440.031	–	147.440.031
5	Alcantarilla Celular Doble de 1,00 x 1,00	ml	34,00	34,00	34,00	–	34,00	5.725.770	194.676.180	–	194.676.180
6	Banquina de Suelo Seleccionado (ancho 2,00 m.)	m3	80.000,00		–	–	–	32.096	–	–	–
7	Macadán Hidráulico (esp.: 35 cms)	m3	35.650,00	33.614,00	33.614,00	–	33.614,00	135.187	4.544.175.817	–	4.544.175.817
8	Macadán Hidráulico (esp.: 30 cms, Juan de Mena - Ruta3)	m3	39.480,00	47.634,64	42.780,00	4.854,64	47.634,64	192.075	8.216.968.500	932.454.978	9.149.423.478
9	Cordon de Hormigon	ml	17.280,00		–	–	–	80.770	–	–	–
10	Cuneta Revestida de Hormigon	ml	700,00	700,00	700,00	–	700,00	381.731	267.211.700	–	267.211.700
11	Dren Lateral en Banquina	ml	6.000,00	9.000,00	6.000,00	–	6.000,00	50.886	305.316.000	–	305.316.000
12	Riego de Liga	m2	755.000,00	690.266,18	551.961,94	78.229,60	630.191,54	3.657	2.018.524.815	286.085.647	2.304.610.462
13	Riego de Imprimación	m2	233.400,00	476.089,09	349.362,00	8.212,00	357.574,00	8.564	2.991.936.168	70.327.568	3.062.263.736
14	Regularizacion con CºAº (60kg/m2)	tn	12.490,00	10.205,36	8.334,92	1.870,44	10.205,36	306.559	2.555.144.740	573.400.216	3.128.544.956
15	Carpeta de concreto asfaltico 0,06 m	m3	32.900,00	31.270,80	22.323,63	2.663,76	24.987,39	1.107.720	24.728.331.425	2.950.700.227	27.679.031.652
16	Empastado	m2	220.000,00	220.000,00	144.112,93	75.887,07	220.000,00	12.993	1.872.459.299	986.000.701	2.858.460.000
17	Senalizacion horizontal	m2	32.000,00	33.300,00	1.973,68	717,27	2.690,95	49.732	98.155.054	35.671.272	133.826.326
18	Porticos	un	4,00	2,00	2,00	–	2,00	58.128.750	116.257.500	–	116.257.500
19	Señalizacion vertical	m2	55,00	55,00	–	–	–	1.420.925	–	–	–
20	Instalaciones y Servicios Especiales	mes	18,00	21,00	21,00	–	21,00	55.637.897	1.168.395.837	–	1.168.395.837
21	Movilizacion (3%)	gl	1,00	1,00	1,00	–	1,00	2.121.744.405	2.121.744.405	–	2.121.744.405
II	**Items Nuevos del Convenio Modificatorio Nº 1**										
22	Macadán Hidráulico en banquina	m3		35.091,23	14.937,52	5.516,835	20.454,36	177.820	2.656.189.806	981.003.600	3.637.193.406
23	Regularización de Sub Rasante en Banquina	m2		104.762,99	104.761,90	–	104.761,90	10.317	1.080.828.523	–	1.080.828.523
24	Regularización de Sub Rasante en Calzada	m2		96.433,06	69.698,80	–	69.698,80	10.317	719.082.520	–	719.082.520
25	Tratamiento Superficial Simple en banquina	m2		250.820,00	–	–	–	18.744	–	–	–
26	Geomalla	m2		15.000,00	5.955,10	8.155,00	14.110,10	27.777	165.414.812	226.521.435	391.936.247
27	Excavacion de Bolsones	m3		9.500,00	9.912,50	(412,50)	9.500,00	25.623	253.987.988	(10.569.488)	243.418.500
28	Alcantarilla Celular Simple de 1,00 x 1,00	ml		14,00	14,00	–	14,00	4.959.186	69.428.604	–	69.428.604
				TOTAL					60.658.091.241	7.064.714.713	67.722.805.954

Ing. Guillermo Mas D.
Jefe de Obra

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL QUE TUVE A LA VISTA: CONSTE.-
Graciela Barrios Sánchez
Notaria y Escribano Público
Reg. Nº 674
Padre D'Torre Nº 114 - Telefax: 521 934
Fndo. de la Mora - Paraguay

Ing. Gabriel Echauri
Fiscal de Obra - M.O.P.C

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL Construyendo el futuro hoy	M.O.P.C.
CONSORCIO YHAGUY	CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 129/2017	Fiscalizacion
Quesada Nº 4493 e/ Saravi Tel: (595 21) 662 948 Email: construparsa@construpar.com.py	CONTRATO S.G. Nº 129/2017. PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DEL TRAMO: CARAYAO – CLETO ROMERO Y COL. REGINA MARECOS – JUAN DE MENA – RUTA 3.	CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 23 Mes y Año : JULIO 2019

		AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
RESOL.MINISTERIAL Nº: 365/2017	FECHA PRESENTACION DE OFERTA: 20/12/2016	% Avance proyectado:	7,80 %	96,71 %
FECHA DE CONTRATO: 24.05.2017	ORDEN DE INICIO: 17.07.2017	% Avance Teorico	8,85 %	111,05 %
MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs. 71.923.227.497	PLAZO CONTRACTUAL: 18 MESES	% Avance ejecutado:	9,82 %	94,16 %
MONTO CONTRATO (s/IVA): Gs. 65.384.752.270	FECHA DE TERMINACIÓN: 17.06.2019			

A	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	MONTO EN GUARANÍES (Gs)
1	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS A LA FECHA	67.722.805.954
2	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS AL MES ANTERIOR	60.658.091.241
3	MONTO DE LOS TRABAJOS DEL MES	7.064.714.713
4	TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN - IVA INCLUIDO	--
5	ACOPIO DE MATERIAL - IVA INCLUIDO	--
6	CERTIFICADO DEL MES	7.064.714.713
	Son Guaranies, siete mil sesenta y cuatro millones setecientos catorce mil setecientos trece	

B	DETALLE DE LA FACTURA EN GUARANÍES		MONTO EN GUARANÍES (Gs)
1	MONTO DEL CERTIFICADO DEL MES - IVA INCLUIDO		7.064.714.713
2	AJUSTE DEL MES - IVA INCLUIDO		1.009.474.188
3	TOTAL BASICO + AJUSTES - IVA INCLUIDO	(7.064.714.713 + 1.009.474.188) =	8.074.188.901
4	DEVOLUCION DE ANTICIPO (10%)	(7.064.714.713 x 10%) =	(706.471.471)
5	RETENCION DE GARANTÍA (5%)	(8.074.188.901 x 5%) =	(403.709.445)
6	PENALIZACION (0,05% DEL CONTRATO) - IVA INCLUIDO		--
7	MONTO LIQUIDO DE LA FACTURA - IVA INCLUIDO		7.367.717.430
	Son Guaranies, siete mil trescientos sesenta y siete millones setecientos diecisiete mil cuatrocientos treinta		

Ing. Guillermo Mas D.
Jefe de Obra

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL QUE TUVE A LA VISTA: CONSTE.-
Graciela Barrios Sánchez
Notaria y Escribana Pública
Reg. Nº 674
Padre D'Torre Nº 114 - Telefax: 521 933
Fnda. de la Mora - Paraguay

Ing. Gabriel Echauri
Fiscal de Obra - M.O.P.C

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL Construyendo el futuro hoy	M.O.P.C.
	CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 129/2017	Fiscalizacion
CONSORCIO YHAGUY	CONTRATO S.G. Nº 129/2017. PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DEL TRAMO: CARAYAO – CLETO ROMERO Y COL. REGINA MARECOS – JUAN DE MENA – RUTA 3.	CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 23 Mes y Año : JULIO 2019

Quesada Nº 4493 e/ Saravi
Tel: (595 21) 662 948
Email: construparsa@construpar.com.py

RESOL.MINISTERIAL Nº: 385/2017	FECHA PRESENTACION DE OFERTA: 28/12/2016	AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
FECHA DE CONTRATO: 24.05.2017	ORDEN DE INICIO: 17.07.2017	% Avance proyectado:	7,80 %	96,71 %
MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs. 71.923.227.497	PLAZO CONTRACTUAL: 18 MESES	% Avance Teorico	8,85 %	111,05 %
MONTO CONTRATO (s/IVA): Gs. 65.384.752.270	FECHA DE TERMINACIÓN: 17.06.2019	% Avance ejecutado:	9,82 %	94,16 %

C	DESCRIPCIÓN DE VALORES ESTADISTICOS	MONTO EN GUARANÍES (Gs)
	I. ANTICIPO	
1	ANTICIPO DEL 10% DEL MONTO TOTAL DE LA OBRA	7.192.322.750
2	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO HASTA EL MES ANTERIOR	6.065.809.125
3	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO DEL MES	(706.471.471)
4	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO HASTA EL PRESENTE MES	6.772.280.596
5	SALDO DEL ANTICIPO	420.042.154
	II. TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN Y ACOPIOS	ACOPIOS
1	MONTO DEL MES	–
2	MONTO ANTERIOR ACUMULADO	–
3	MONTO ACUMULADO	–
	III. RETENCIONES	
1	RETENCIONES DEL MES	403.709.445
2	RETENCIONES ACUMULADAS HASTA EL MES ANTERIOR	3.109.372.385
3	DEVOLUCIÓN DE RETENCIONES	–
4	RETENCIONES ACUMULADAS	3.513.081.830
	IV. AJUSTES	
1	AJUSTES DEL MES	1.009.474.188
2	AJUSTES ACUMULADOS HASTA EL MES ANTERIOR	1.540.260.328
3	AJUSTES ACUMULADOS	2.549.734.516
	V. PENALIZACION	
1	PENALIZACION DEL MES	–
2	PENALIZACION ACUMULADOS HASTA EL MES ANTERIOR	–
3	PENALIZACION ACUMULADOS	–
	V. RESUMEN	
1	MONTO DE LOS TRABAJOS FACTURADOS HASTA EL MES ANTERIOR	60.658.091.241
2	MONTO DE LOS TRABAJOS FACTURADOS EN EL PRESENTE MES	7.064.714.713
3	MONTO DE LOS TRABAJOS FACTURADOS HASTA LA FECHA	67.722.805.954
4	TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN	–
5	ACOPIO DE MATERIAL	–
6	SALDO DEL ANTICIPO	420.042.154
7	AJUSTES ACUMULADOS	2.549.734.516
8	RETENCIONES ACUMULADAS	(3.513.081.830)
9	PENALIZACION ACUMULADAS	–
10	MONTO TOTAL PAGADO HASTA LA FECHA	67.179.500.794

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL QUE TUVE A LA VISTA: CONSTE.-

Graciela Barrios Sánchez
Notaria y Escribano Público
Reg. Nº 573
Padre D'Ponte N° 114 - Telefax: 521 303
Fnda. de la Mora - Paraguay

Ing. Guillermo Mas D.
Jefe de Obra

Ing. Gabriel Echauri
Fiscal de Obra - M.O.P.C

ES COPIA FIEL DEL
ORIGINAL QUE TUVE A
LA VISTA: CONSTE.-

Graciela Barrios Sánchez
Notario y Escribano Público
Reg. Nº 674
Pedro Ciriano nº 114 - Telefax: 521 334
Pilar de la Horca - Paraguay

Certificado de Reajuste y boletines

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL Construyendo el futuro hoy	MOPC
CONSORCIO YHAGUY	CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 129/2017	**Fiscalizacion**
	CONTRATO S.G. Nº 129/2017. PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DEL TRAMO: CARAYAO – CLETO ROMERO Y COL. REGINA MARECOS – JUAN DE MENA – RUTA 3.	CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 17 Mes y Año : ENERO 2019

Quesada Nº 4493 e/ Saravi

Tel: (595 21) 662 948

Email: bellavista.consorcio@gmail.com

RESOL MINISTERIAL Nº: 366/2017	FECHA PRESENTACION DE OFERTA: 20/12/2016	AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
FECHA DE CONTRATO: 24.05.2017	ORDEN DE INICIO: 17.07.2017	% Avance proyectado:	7,57 %	81,06 %
MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs. 71.923.227.497	PLAZO CONTRACTUAL: 18 MESES	% Avance teorico:	6,49 %	79,07 %
MONTO CONTRATO (s/IVA): Gs. 65.384.752.270	FECHA DE TERMINACIÓN: 17.06.2019	% Avance ejecutado:	6,15 %	54,54 %

REAJUSTES

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	PRECIO UNITARIO	CANT. CERTIF.	MONTO EJECUTADO (menos anticipo 10%) [1]	COEF. Ku [2]	MONTO REAJUSTADO [3] = [1] x [2]	MONTO DEL REAJUSTE [4] = [3] - [1]	CERTIFICADO ANTERIOR Gs	CERTIFICADO PRESENTE Gs	CERTIFICADO ACUMULADO Gs
0	0										
1	Remocion y reposicion de empedrado	m2	95.153	–	–	1,0826	–	–	16.766.283	–	16.766.283
2	Empedrado	m2	70.751	–	–	1,0590	–	–	–	–	–
3	Terraplén	m3	59.116	20.682,79	1.100.415.432	1,1175	1.229.714.245	129.298.813	108.718.583	129.298.813	238.017.396
4	Alcantarilla Celular Doble de 1,50 x 1,50	ml	8.672.943	–	–	1,0902	–	–	5.321.111	–	5.321.111
5	Alcantarilla Celular Doble de 1,00 x 1,00	ml	5.725.770	–	–	1,0985	–	–	7.060.905	–	7.060.905
6	Banquina de Suelo Seleccionado (ancho 2,00 m.)	m3	32.096	–	–	1,1248	–	–	–	–	–
7	Macadán Hidráulico (esp.: 35 cms)	m3	135.167	–	–	1,0228			20.976.119	–	20.976.119
8	Macadán Hidráulico (esp.: 30 cms, Juan de Mena - Ruta3)	m3	192.075	–	–	1,0541	–	–	–	–	–
9	Cordon de Hormigon	ml	80.770	–	–	0,8694	–	–	–	–	–
10	Cuneta Revestida de Hormigon	ml	381.731	–	–	1,0890	–	–	10.863.300	–	10.863.300
11	Dren Lateral en Banquina	ml	50.888	–	–	1,0829	–	–	8.077.315	–	8.077.315
12	Riego de Liga	m2	3.857	47.034,00	154.803.004	1,0693	165.530.852	10.727.848	80.977.537	10.727.848	91.705.385
13	Riego de Imprimación	m2	8.564	–	–	1,0473	–	–	48.507.359	–	48.507.359
14	Regularizacion con C°A° (60kg/m2)	tn	306.559	581,40	160.410.062	1,0386	166.601.890	6.191.828	73.612.686	6.191.828	79.804.514
15	Carpeta de concreto asfaltico 0,06 m	m3	1.107.720	2.240,64	2.233.801.587	1,0572	2.361.575.017	127.773.450	652.334.351	127.773.450	780.107.801
16	Empastado	m2	12.993	–	–	1,1512	–	–	156.325.986	–	156.325.986
17	Senalizacion horizontal	m2	49.732	–	–	1,1541	–	–	–	–	–
18	Porticos	un	58.128.750	–	–	1,1541	–	–	–	–	–
19	Señalizacion vertical	m2	1.420.925	–	–	1,1541	–	–	–	–	–
20	Instalaciones y Servicios Especiales	mes	55.637.897	1,00	50.074.107	1,1208	56.123.059	6.048.952	62.272.158	6.048.952	68.321.110
21	Movilizacion (3%)	gl	2.121.744.405	–	–	–	–	–	–	–	–
II	**Items Nuevos del Convenio Modificatorio Nº 1**										
22	Macadán Hidráulico en banquina	m3	177.820	1.746,45	279.498.365,00	1,05	293.054.036,00	13.555.671,00	101.141.980,00	13.555.671	114.697.651
23	Regularización de Sub Rasante en Banquina	m2	10.317	–	–	1,12	–	–	92.535.784,00	–	92.535.784
24	Regularización de Sub Rasante en Calzada	m2	10.317	–	–	1,12	–	–	71.402.467,00	–	71.402.467
25	Tratamiento Superficial Simple en banquina	m2	18.744	–	–	1,07	–	–	–	–	–
26	Geomalla	m2	27.777	–	–	0,97	–	–	–	–	–
27	Excavacion de Bolsones	m3	25.623	96,40	2.223.051,00	1,13	2.504.267,00	281.216,00	20.122.596,00	281.216	20.403.812
28	Alcantarilla Celular Simple de 1,00 x 1,00	ml	4.959.188	–	–	1,09	–	–	5.223.808,00	–	5.223.808
									1.540.260.325,00	293.877.778,00	1.834.138.106,00

Ing. Guillermo Mas B.
Jefe de Obra

Ing. Gabriel Echauri
Fiscal de Obra - M.O.P.C

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL QUE TUVE A LA VISTA: CONSTE.-

Graciela Barrios Sánchez
Notario y Escribano Público
Reg. Nº 574
Pueblo 17 - Tel. 0984 - Teléfono: 021 604
Fiscal de la Nación - Paraguay

226 (Doscientos Veinte y Seis)

(diecisiete) 17

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL	MOPC
CONSORCIO YHAGUY	CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 128/2017	Fiscalizacion
	CONTRATO S.G. Nº 128/2017. PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DEL TRAMO: CARAYAO – CLETO ROMERO Y COL. REGINA MARECOS – JUAN DE MENA – RUTA 3.	CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 17 Mes y Año : ENERO 2019

Quesada Nº 4493 c/ Saravi
Tel: (595 21) 662 948
Email: bellavista.consorcio@gmail.com

RESOL.MINISTERIAL Nº: 365/2017	FECHA PRESENTACION DE OFERTA: 29/12/2016
FECHA DE CONTRATO: 24.05.2017	ORDEN DE INICIO: 17.07.2017
MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs. 71.923.227.497	PLAZO CONTRACTUAL: 18 MESES
MONTO CONTRATO (s/IVA): Gs. 65.384.752.270	FECHA DE TERMINACIÓN: 17.08.2019

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance proyectado:	7,57 %	81,08 %
% Avance teorico:	6,49 %	76,07 %
% Avance ejecutado:	6,15 %	54,54 %

Coeficientes para la aplicación de la fórmula paramétrica

Pavimentación en la Avenida Perú de Ciudad del Este

Rubro Parametrico	Item Contrato	Insumos	34	35	34	10	17	20	9	8	1	22	5	15	4	3	25	18	21	2	19	12	13	14	27	24	31	28	29	30	Coeficiente de Ajuste para el Item
			Jornales	Mdor - equipo	Costo de vida	Bitúmen	Gas Oil	Lubricantes	Clinker Portland 400 kg. a 94 telas	Cemento Portland	Acero para refuerzo	Piedra triturada	Cemento asfáltico	Filer Burm	Cable preensambladoa 4 * 16 mm2	Cal hidratada	Pintura para pavimento en frio	Lámina reflectiva	Mastica para encofrado	Arena lavada	Luminaria tipo viapar de sodio - 400 W	Emulsión asfáltica CSS 30	Emulsión asfáltica RR1C	Emulsión asfáltica RR2C	Tacha reflectiva bidireccional	Pintura para marcas en general	Caño de PVC LIGA de 110 mm - 6m	Caño de hormigón Ø 800 mm	Caño de hormigón Ø 1000 mm	Caño de hormigón Ø 1200 mm	
		Descripcion de los trabajos	1,1392	1,0074	0,8897	1,0481	1,1375	0,8708	1,0000	0,9590	1,0180	0,9057	1,0133	1,0461	1,3143	0,9658	1,4157	1,0000	1,0550	0,9403	1,0000	0,9705	0,8225		1,0023	1,0751		0,9463	0,9366	1,0040	K_u:
	0	0																													
	1	Remocion y reposicion de empedrado	50,90%	4,90%		2,40%	13,80%					14,90%								15,80%											1,0826
	2	Empedrado	38,30%	5,10%		2,40%	13,20%					20,00%								21,00%											1,059
	3	Terraplén	21,50%	21,70%		4,30%	47,60%													4,90%											1,1175
	4	Alcantarilla Celular Doble de 1,50 x 1,50	37,70%	11,10%		3,10%	17,50%			10,70%	15,20%	3,50%								1,20%											1,0902
	5	Alcantarilla Celular Doble de 1,00 x 1,00	37,70%	10,60%		3,10%	16,90%			11,90%	16,00%	3,50%								1,30%											1,0985
	6	Banquina de Suelo Seleccionado (ancho 2,00 m.)	23,30%	27,00%		4,60%	45,30%																								1,1248
	7	Macadán Hidráulico (esp.: 35 cms)	15,70%	7,50%		2,60%	18,70%					55,50%																			1,0226
	8	Macadán Hidráulico (esp.: 30 cms, Juan de Mena - Ruta3)	16,30%	9,80%		3,20%	31,60%					39,10%																			1,0641
	9	Cordon de Hormigon	26,30%	10,90%		3,40%	19,20%			13,60%		4,80%								1,80%											0,8694
	10	Cuneta Revestida de Hormigon	39,60%	11,10%		3,50%	20,20%			14,40%		9,00%								2,00%											1,089
	11	Dren Lateral en Banquina	28,80%	12,40%		25,40%	18,00%					15,40%																			1,0929
	12	Riego de Liga	16,30%	14,00%		2,50%	17,10%						50,10%																		1,0653
	13	Riego de Imprimación	12,90%	7,40%		2,20%	7,30%						70,20%																		1,0473
	14	Regularizacion con C°A° (60kg/m2)	15,80%	6,40%		2,20%	9,80%					17,80%	46,00%							2,00%											1,0386
	15	Carpeta de concreto asfaltico 0,08 m	17,40%	9,10%		3,10%	16,90%					12,30%	40,50%							0,70%											1,0572
	16	Empastado	86,50%	3,90%		2,40%	7,20%																								1,1512
	17	Senalizacion horizontal	95,50%	2,50%		2,00%																									1,1541
	18	Porticos	95,50%	2,50%		2,00%																									1,1541
	19	Señalizacion vertical	95,50%	2,50%		2,00%																									1,1541
	20	Instalaciones y Servicios Especiales	47,80%	12,70%		22,10%	17,40%																								1,1108
	21	Movilizacion (3%)																													0
	II	**Items Nuevos del Convenio Modificatorio Nº 1**																													
	22	Macadán Hidráulico en banquina	16,40%	9,70%		3,00%	28,70%					42,20%																			1,0421
	23	Regularización de Sub Rasante en Banquina	22,30%	25,60%		4,30%	44,90%													2,90%											1,1197
	24	Regularización de Sub Rasante en Calzada	22,30%	25,60%		4,30%	44,90%													2,90%											1,1197
	25	Tratamiento Superficial Simple en banquina	20,30%	14,30%		3,10%	20,20%					4,20%	38,10%																		1,076
	26	Geomalla	25,20%	6,10%		61,50%	7,20%																								1,0834
	27	Excavacion de Bolsones	22,20%	23,80%		3,40%	50,60%																								1,1171
	28	Alcantarilla Celular Simple de 1,00 x 1,00	37,70%	10,50%		3,10%	16,80%			10,90%	16,10%	3,50%								1,40%											1,0887

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL QUE TUVE A LA VISTA. CONSTE.

Ernesto Ramos Sánchez
Notario y Escribano Público
Registro 55

Ing. Guillermo Mas D.
Jefe de Obra

Ing. Gabriel Echeni
Fiscal de Obra - M.O.P.C

227 (Doscientos Veinte y Siete)

(dieciocho) 18

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL	MOPC
CONSORCIO YHAGUY	CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 129/2017	Fiscalizacion
	CONTRATO S.G. Nº 129/2017, PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DEL TRAMO: CARAYAO – CLETO ROMERO Y COL. REGINA MAREDOS – JUAN DE MENA – RUTA 3.	CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 17 Mes y Año : ENERO 2019
Quesada Nº 4493 e/ Saravi Tel: (595 21) 662 948 Email: bellavista.consorcio@gmail.com	RESOL.MINISTERIAL Nº: 365/2017 — FECHA PRESENTACION DE OFERTA: 28/12/2016 FECHA DE CONTRATO: 24.05.2017 — ORDEN DE INICIO: 17.07.2017 MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs. 71.923.227.497 — PLAZO CONTRACTUAL: 18 MESES MONTO CONTRATO (s/IVA): Gs. 65.364.752.270 — FECHA DE TERMINACIÓN: 17.08.2019	AVANCES (%) — Del mes — Acumulado % Avance proyectado: 7,57 % — 81,05 % % Avance teórico: 6,49 % — 79,07 % % Avance ejecutado: 6,15 % — 54,54 %

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FORMULA PARAMETRICA

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES	CERTIFICADO DE TRABAJO Nº:	17	PERIODO: ENERO DE 2.019

DIVISIÓN DE ESTUDIOS ESPECIALES

	Insumo	Unidad	Moneda	BOLETIN Nº 104 Correspondiente Noviembre/2016 P_i	BOLETIN Nº 130 Correspondiente Enero/2019 P_j	INDICE DE VARIACION A LA FECHA a_{ui}
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	ton	Gs	5.517.600	5.616.667	1,0180
2	Arena lavada	m3	Gs	55.675	52.572	0,9409
3	Cal hidratada	kg	Gs	1.275	1.257	0,9859
4	Cable de 4x16 mm²	m	Gs	9.147	12.022	1,3143
5	Cemento asfáltico	tn	Gs	6.020.000	6.100.000	1,0133
6	Cemento Portland (CPII - F32 Compuestr	tn	Gs	830.000	795.000	0,9590
7	Cemento Artigasc del Uruguay	tn	Gs	1.000.000	1.000.000	1,0000
8	Cemento Puzolánico	tn	Gs	830.000	795.000	0,9590
9	Columna de H° A° - 12/300	un	Gs	1.372.490	1.333.735	0,9718
10	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	un	Gs	1.212.000	1.212.000	1,0000
11	Dólar	un	Gs	5.772	6.038	1,0461
12	Asfalto Diluido CM 30	tn	Gs	7.873.008	6.853.130	0,8705
13	Emulsión asfáltica RR1C	tn	Gs	4.666.662	3.840.169	0,8229
14	Emulsión asfáltica RR2C sin polímeros	tn	Gs	4.952.376	0	0,0000
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	173.160	181.140	1,0461
16	Fuel Oil	lt	Gs	2.800	0	0,0000
17	Gas Oil	lt	Gs	4.290	4.880	1,1375
18	Lámina reflectante	m2	Gs	133.769	133.769	1,0000
19	Luminaria de 400W	un	Gs	844.500	844.500	1,0000
20	Lubricante SAE 15W40	lt	Gs	22.189	19.322	0,8708
21	Madera para encofrado	pulg2m	Gs	1.327	1.400	1,0550
22	Piedra triturada	tn	Gs	108.875	101.875	0,9357
23	Piedra triturada de cantera	tn	Gs	65.625	65.625	1,0000
24	Pintura para madera en general	lt	Gs	31.625	34.000	1,0751
25	Pintura para pavimento en frío (Blanca)	lt	Gs	24.722	35.000	1,4157
26	Postes de hormigón armado, longitud 2,5m	un	Gs	45.330	0	0,0000
27	Tachas reflectivas bidireccionales	un	Gs	10.889	10.889	1,0000
28	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	637.750	603.500	0,9463
29	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	888.306	832.000	0,9366
30	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.165.620	1.170.250	1,0040
31	Caño de PVC	un	Gs	102.600	0	0,0000
32	Caño PVC LIV MARRON CLOC 100MM-60	un	Gs	52.400	0	0,0000
33	Coeficiente de cargas sociales	%	-	52,78	0,00	0,0000
34	Jornalero	Gs/hs	-	13.398	15.517	1,1582
35	Salario mínimo	-	Gs	1.824.055	2.112.562	1,1582
36	IPC	%		147,50	103,20	0,6997
37	Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11			136,60	142,20	1,0395

NOTA 1 : TODOS LOS MATERIALES SON IVA INCLUIDO Y EN ASUNCION EXCEPTO (*). (**) Y (***)
(*) PRECIO EN VILLA HAYES
(**) PRECIO DE CANTERA

IPC FUENTE: BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY
Acumulado desde Enero 2010: 1,0
Acumulado hasta marzo 2012: 1,27
INDICE PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS FUENTE: U.S. DEPARTAMENT OF LABOR (Sin Datos)

Formula Parametrica Siendo:

$$K_v = a_o \times \left(\frac{P_U}{P_i}\right) + a_1 \times \left(\frac{P_U}{P_2}\right) + \ldots + a_i \times \left(\frac{P_U}{P_i}\right) + \ldots + a_m \times \left(\frac{P_U}{P_m}\right)$$

En que:
P_U: Precio del item o grupo de items en el mes "j" correspondiente al mes de la Certificación.
P_i: Precio del item o grupo de items en el mes "i" correspondiente al Boletin Base.
K_v: coeficiente de ajuste para item o grupo de items "u" entre los meses "i" y "j"
a_{ui}: coeficiente de incidencia de la variable de ajuste "i" en el rubro o grupo de rubros "u"

Ing. Guillermo Mas D.
Jefe de Obra

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL QUE TUVE A LA VISTA: CONSTE.-
Graciela Barros Sánchez
Notario y Escribano Público
Reg. Nº 574
Padre D'Torre Nº 114 - Teléfono: 521 335
Pilar, Ñeembucú (Paraguay)

Ing. Gabriel Echauri
Fiscal de Obra - M.O.P.C

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE NOVIEMBRE DE 2016	DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
PRESUPUESTO BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 104

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN (*)	t	Gs	5.517.600
2	Arena lavada	m^3	Gs	55.875
3	Cal hidratada	kg	Gs	1.275
4	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	9.147
5	Cemento Asfáltico	t	Gs	6.020.000
6	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	830.000
7	Cemento Importado	t	Gs	1.000.000
8	Cemento Puzolánico	t	Gs	830.000
9	Columna de H°A°- 12/300	u	Gs	1.372.490
10	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
11	Dólar	u	Gs	5.772
12	Asfalto Diluido CM 30 (P)	t	Gs	7.873.008
13	Emulsión asfáltica RR1C (P)	t	Gs	4.666.662
14	Emulsión asfáltica RR2C sin polímeros (P)	t	Gs	4.952.376
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	173.160
16	Fuel Oil	l	Gs	2.800
17	Gasoil	l	Gs	4.290
18	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	22.189
21	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.327
22	Piedra triturada	t	Gs	108.875
23	Piedra triturada de cantera (**)	t	Gs	65.625
24	Pintura para madera en general	l	Gs	31.625
25	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	24.722
26	Postes de hormigón armado, longitud 2,5m	u	Gs	45.430
27	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
28	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	637.750
29	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	888.306
30	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.165.620
31	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	102.600
32	Caño de PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100mm-6m	u	Gs	52.400
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
33	Jornalero	Gs/h	-	13.398
34	Salario mínimo vigente desde el 1 de marzo del 2014	-	Gs	1.824.055
35	*IPC acumulado hasta Noviembre de 2016*	%		147,50
36	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			136,80

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

OBSERVACIONES:

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

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Julio de 2016 igual a 137,0 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

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

Ing. Guillermo Más D.
Jefe de Obra

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL QUE TUVE A LA VISTA: CONSTE.-
Graciela Barrios Sánchez
Notario y Escribano Público
Reg. Nº 6[illegible]
Padre [illegible] Nº 114 - Teléfono: 52[illegible]
Fiscal de la Nota - Paraguay

Ing. Gabriel Echauri
Fiscal de Obra – M.O.P.C

TETÃ REMBIAPO HA MARANDU
Motenondeha

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE ENERO DE 2019	DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 130

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.616.667
2	Arena lavada	m^3	Gs	52.572
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	6.853.130
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.257
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	12.022
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	75.294
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.920.970
8	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	796.000
9	Cemento Importado	t	Gs	1.000.000
10	Cemento Puzolánico	t	Gs	796.000
11	Columna de HºAº- 12/300	u	Gs	1.333.735
12	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
13	Dólar	u	Gs	6.038
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	3.840,168
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	181.140
16	Gasoil	l	Gs	4.880
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	19.322
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.040
21	Piedra triturada	t	Gs	101.875
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	65.625
23	Pintura para madera	l	Gs	34.000
24	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	35.000
25	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
26	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	603.500
27	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	832.000
28	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.170.250
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
29	Jornalero	Gs/h	-	15.517
30	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2018	-	Gs	2.112.562
31	*IPC acumulado hasta Enero de 2019*	%		103,20
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			142,20

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

OBSERVACIONES:

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

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

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

Obs.4.1: Para todos los contratos del M.O.P.C. cuyas ofertas fueron presentadas a partir del mes de febrero de 2018 se utilizarán los valores del IPC con BASE Diciembre de 2017 según https://www.bcp.gov.py/userfiles/files/Informe_Inflacion_Enero_2018%281%29.pdf

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

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

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

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

Ing. Guillermo Mas D.
Jefe de Obra

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL QUE TUVE A LA VISTA: CONSTE.-
Graciela Barrios Sánchez
Notario y Escribano Público
Reg. Nº 57[illegible]
Pedro [illegible] - Teléfono: 527 [illegible]
Pilar de la Horca - Paraguay

Ing. Gabriel Echauri
Fiscal de Obra – M.O.P.C

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL Construyendo el futuro hoy	MOPC
CONSORCIO YHAGUY	CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 129/2017	Fiscalizacion
	CONTRATO S.G. Nº 129/2017. PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DEL TRAMO: CARAYAO – CLETO ROMERO Y COL. REGINA MARECOS – JUAN DE MENA – RUTA 3.	CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 18 Mes y Año : FEBRERO 2019

Quesada Nº 4493 c/ Saravi
Tel: (595 21) 662 948
Email: bellavista.consorcio@gmail.com

RESOL.MINISTERIAL Nº: 365/2017	FECHA PRESENTACION DE OFERTA: 20/12/2016	AVANCES (%)	Del mes / Acumulado
FECHA DE CONTRATO: 24.05.2017	ORDEN DE INICIO: 17.07.2017	% Avance proyectado:	7,57 % / 88,53 %
MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs. 71.823.227.497	PLAZO CONTRACTUAL: 18 MESES	% Avance teorico:	9,29 % / 88,36 %
MONTO CONTRATO (s/IVA): Gs. 65.384.752.270	FECHA DE TERMINACIÓN: 17.09.2018	% Avance ejecutado:	5,85 % / 60,38 %

REAJUSTES

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	PRECIO UNITARIO	CANT. CERTIF.	MONTO EJECUTADO (menos anticipo 10%) [1]	COEF. Ku [2]	MONTO REAJUSTADO [3] = [1] x [2]	MONTO DEL REAJUSTE [4] = [3] - [1]	CERTIFICADO ANTERIOR Gs	CERTIFICADO PRESENTE Gs	CERTIFICADO ACUMULADO Gs
0	0										
1	Remocion y reposicion de empedrado	m2	95.153	–	–	1,0831	–	–	16.786.283	–	16.786.283
2	Empedrado	m2	70.751	–	–	1,0595	–	–	–	–	–
3	Terraplén	m3	59.116	8.639,88	459.668,991	1,1193	514.507,502	54.838,511	238.017,396	54.838,511	292.855,907
4	Alcantarilla Celular Doble de 1,50 x 1,50	ml	8.672.943	–	–	1,0921	–	–	5.321.111	–	5.321.111
5	Alcantarilla Celular Doble de 1,00 x 1,00	ml	5.725.770	–	–	1,1004	–	–	7.060.905	–	7.060.905
6	Banquina de Suelo Seleccionado (ancho 2,00 m.)	m3	32.096	–	–	1,1289	–	–	–	–	–
7	Macadán Hidráulico (esp.: 35 cms)	m3	135.187	–	–	1,0233	–	–	20.976.119	–	20.976.119
8	Macadán Hidráulico (esp.: 30 cms, Juan de Mena - Ruta3)	m3	192.075	16.035,60	2.772.034,083	1,0550	2.924.495,958	152.461,875	–	152.461,875	152.461,875
9	Cordon de Hormigon	ml	80.770	–	–	0,8703	–	–	–	–	–
10	Cuneta Revestida de Hormigon	ml	381.731	–	–	1,0900	–	–	10.863.300	–	10.863.300
11	Dren Lateral en Banquina	ml	50.888	–	–	1,0847	–	–	6.077.316	–	6.077.316
12	Riego de Liga	m2	3.657	–	–	1,0705	–	–	91.705.385	–	91.705.385
13	Riego de Imprimación	m2	8.564	53.452,00	411.986,635	1,0479	431.720,785	19.734,160	48.507.359	19.734,160	68.241.519
14	Regularizacion con CºAº (60kg/m2)	tn	306.559	–	–	1,0391	–	–	79.804.514	–	79.804.514
15	Carpeta de concreto asfaltico 0,06 m	m3	1.107.720	–	–	1,0590	–	–	780.107.801	–	780.107.801
16	Empastado	m2	12.993	–	–	1,1516	–	–	158.325.986	–	158.325.986
17	Senalizacion horizontal	m2	49.732	–	–	1,1544	–	–	–	–	–
18	Porticos	un	58.128.750	–	–	1,1544	–	–	–	–	–
19	Señalizacion vertical	m2	1.420.925	–	–	1,1544	–	–	–	–	–
20	Instalaciones y Servicios Especiales	mes	55.637.897	1,00	50.074.107	1,1225	56.208.185	6.134.078	68.321.110	6.134.078	74.455.188
21	Movilizacion (3%)	gl	2.121.744.405	–	–	–	–	–	–	–	–
II	**Items Nuevos del Convenio Modificatorio Nº 1**										
22	Macadán Hidráulico en banquina	m3	177.820	–	–	1,0490	–	–	114.697.651,00	–	114.697.651
23	Regularización de Sub Rasante en Banquina	m2	10.317	–	–	1,1217	–	–	92.535.784,00	–	92.535.784
24	Regularización de Sub Rasante en Calzada	m2	10.317	–	–	1,1217	–	–	71.402.467,00	–	71.402.467
25	Tratamiento Superficial Simple en banquina	m2	18.744	–	–	1,0772	–	–	–	–	–
26	Geomalla	m2	27.777	3.292,20	82.302.695,00	1,0860	89.380.727,00	7.078.032,00	–	7.078.032	7.078.032
27	Excavacion de Bolsones	m3	25.623	373,40	8.610.865,00	1,1280	9.721.667,00	1.110.802,00	20.403.812,00	1.110.802	21.514.614
28	Alcantarilla Celular Simple de 1,00 x 1,00	ml	4.959.186	–	–	1,0905	–	–	5.223.808,00	–	5.223.808
									1.834.138.106,00	**241.357.458,00**	**2.075.495.564,00**

Ing. Guillermo Mas D.
Jefe de Obra

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL QUE TUVE A LA VISTA: CONSTE.-
Gregorio Barrios Sánchez
Notario y Escribano Público
Reg. Nº 5715
Asunción (Paraguay)

Ing. Gabriel Echeñiri
Fiscal de Obra - M.O.P.C

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL Construyendo el futuro hoy	MOPC
CONSORCIO YHAGUY	CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 129/2017	Fiscalizacion
	CONTRATO S.G. Nº 129/2017. PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DEL TRAMO: CARAYAO – CLETO ROMERO Y COL. REGINA MARECOS – JUAN DE MENA – RUTA 3.	CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 18 Mes y Año : FEBRERO 2019

Quesada N° 4493 c/ Saravi
Tel: (595 21) 692 949
Email: bellavista.consorcio@gmail.com

RESOL.MINISTERIAL Nº: 365/2017	FECHA PRESENTACION DE OFERTA: 28/12/2016	AVANCES (%)	Del mes / Acumulado
FECHA DE CONTRATO: 24.05.2017	ORDEN DE INICIO: 17.07.2017	% Avance proyectado:	7,57 % / 88,63 %
MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs. 71.923.227.497	PLAZO CONTRACTUAL: 18 MESES	% Avance teorico:	9,29 % / 88,36 %
MONTO CONTRATO (s/IVA): Gs. 65.384.752.270	FECHA DE TERMINACIÓN: 17.06.2019	% Avance ejecutado:	5,85 % / 60,38 %

Coeficientes para la aplicación de la fórmula paramétrica

Pavimentación en la Avenida Perú de Ciudad del Este

Rubro Parametrica	Item Contrato	Insumos	34	38	34	10	17	20	9	6	1	22	5	15	4	3	25	18	21	2	19	12	13	14	27	24	31	28	29	30	Coeficiente de Ajuste para el Item
		Descripcion de los trabajos	Jornales	Dólar - equipo	Cuota de vida	Dólar	Gas Oil	Lubricantes	Cubiertas 900 x 20 de 14 telas	Cemento Portland	Aceros para refuerzo	Piedra triturada	Cemento asfáltico	Filtro Beam	Cal hidratada	Pintura para pavimento en frio	Lámina reflectante	Esfera para encofrado	Acero liviano	Luminaria tipo vapor de sodio 400 W	Emulsión asfáltica CSS 30	Emulsión asfáltica RR1C	Emulsión asfáltica RR2C	Tachas reflectiva bidireccional	Pintura para medianera en general	Caño de PVC Ø 110 x 6,00 mm - km	Caño de hormigón Ø 800 mm	Caño de hormigón Ø 1000 mm	Caño de hormigón Ø 1200 mm	$K_{u'}$
			1,1502	1,0948	0,1037	1,0485	1,1375	0,0737	1,0000	0,9550	1,0240	0,9357	1,0133	1,0485	1,3143	1,0000	1,4157	1,0000	0,7037	0,9409	1,0000	0,8723	0,8259		1,0309	1,0181		0,9163	0,9396	1,0549	
	0	0																													
	1	Remocion y reposicion de empedrado	50,90%	4,90%		2,40%	11,38%					14,90%								15,62%											1,0831
	2	Empedrado	38,30%	5,10%		2,40%	13,20%					20,00%								21,06%											1,0595
	3	Terraplén	21,50%	21,70%		4,30%	47,60%													4,92%											1,1193
	4	Alcantarilla Celular Doble de 1,50 x 1,50	37,70%	11,30%		3,10%	17,50%			10,70%	15,20%	3,50%								1,32%											1,0921
	5	Alcantarilla Celular Doble de 1,00 x 1,00	37,70%	10,60%		3,10%	16,90%			11,90%	16,00%	3,50%								1,32%											1,1084
	6	Banquina de Suelo Seleccionado (ancho 2,00 m.)	23,30%	27,90%		4,40%	45,30%																								1,1169
	7	Macadán Hidráulico (esp.: 35 cms)	15,70%	7,50%		2,60%	18,70%					55,50%																			1,0233
	8	Macadán Hidráulico (esp.: 30 cms, Juan de Mena - Ruta3)	16,30%	9,80%		3,20%	31,60%					39,10%																			1,055
	9	Cordon de Hormigon	26,30%	10,90%		3,40%	19,20%			13,60%		4,80%								1,80%											0,3765
	10	Cunuta Revestida de Hormigon	39,60%	11,30%		3,50%	20,20%			14,40%		9,00%								2,00%											1,09
	11	Dren Lateral en Banquina	28,80%	12,40%		25,40%	18,00%					15,40%																			1,0847
	12	Riego de Liga	16,30%	14,00%		2,50%	17,10%						50,10%																		1,0985
	13	Riego de Imprimación	12,90%	7,40%		2,20%	7,30%						70,20%																		1,0479
	14	Regularizacion con CA® (60kg/m2)	15,80%	6,40%		2,20%	9,80%					17,80%	46,00%							2,00%											1,0391
	15	Carpeta de concreto asfaltico 0,06 m	17,40%	8,10%		3,10%	16,90%					12,30%	40,50%							0,70%											1,050
	16	Empastado	86,50%	3,90%		2,40%	7,20%																								1,1516
	17	Senalizacion horizontal	95,50%	2,50%		2,00%																									1,1544
	18	Porticos	95,50%	2,50%		2,00%																									1,1544
	19	Señalizacion vertical	95,50%	2,50%		2,00%																									1,1544
	20	Instalaciones y Servicios Especiales	47,60%	12,70%		22,10%	17,40%																								1,1325
	21	Movilizacion (3%)																													0
	II	**Items Nuevos del Convenio Modificatorio Nº 1**																													
	22	Macadán Hidráulico en banquina	16,40%	8,70%		3,00%	28,70%					42,20%																			1 049
	23	Regularización de Sub Rasante en Banquina	22,30%	25,60%		4,30%	44,90%													2,90%											1,1117
	24	Regularización de Sub Rasante en Calzada	22,30%	25,60%		4,30%	44,90%													2,90%											1,1117
	25	Tratamiento Superficial Simple en banquina	20,30%	14,10%		3,10%	20,20%					4,20%	38,10%																		1,0772
	26	Geomalla	25,20%	6,10%		61,50%	7,20%																								1,006
	27	Excavacion de Bolsones	22,20%	23,80%		3,40%	30,60%																								1,139
	28	Alcantarilla Celular Simple de 1,00 x 1,00	37,70%	10,50%		3,10%	16,80%			10,90%	16,10%	3,50%								1,40%											1,0905

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL QUE TUVE A LA VISTA: CONSTE.-
Gerardo Barrios Sanchez
Notario y Escribano Público
Reg. Nº 674
Pedro O'Prem, Nº 114 - Telefax: 521 953
Pdte. de la Hera - Paraguay

(veintitres) 23

Ing. Guillermo Mas D.
Jefe de Obra

Ing. Gabriel Echauri
Fiscal de Obra - M.O.P.C

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL	MOPC
CONSORCIO YHAGUY	CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 129/2017	Fiscalizacion
	CONTRATO S.G. Nº 129/2017. PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DEL TRAMO: CARAYAO – CLETO ROMERO Y COL. REGINA MARECOS – JUAN DE MENA – RUTA 3.	CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 18 Mes y Año : FEBRERO 2019
Quesada Nº 4493 e/ Saravi Tel: (595 21) 662 048 Email: bellavista.consorcio@gmail.com	RESOL.MINISTERIAL Nº: 365/2017 — FECHA PRESENTACION DE OFERTA: 28/12/2016 FECHA DE CONTRATO: 24.05.2017 — ORDEN DE INICIO: 17.07.2017 MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs. 71.923.227.497 — PLAZO CONTRACTUAL: 18 MESES MONTO CONTRATO (s/IVA): Gs. 65.384.752.270 — FECHA DE TERMINACIÓN: 17.08.2019	

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance proyectado:	7,57 %	88,63 %
% Avance teorico:	9,29 %	86,35 %
% Avance ejecutado:	5,85 %	60,38 %

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FORMULA PARAMETRICA

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES	CERTIFICADO DE TRABAJO Nº:	18	PERIODO: FEBRERO DE 2.019

DIVISIÓN DE ESTUDIOS ESPECIALES

	Insumo	Unidad	Moneda	BOLETIN Nº 104 Correspondiente Noviembre/2016 P_i:	BOLETIN Nº 131 Correspondiente Febrero/2019 P_j:	INDICE DE VARIACION A LA FECHA a_{ru}:
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	ton	Gs	5.517.600	5.650.000	1,0240
2	Arena lavada	m3	Gs	55,875	52.572	0,9409
3	Cal hidratada	kg	Gs	1.275	1.275	1,0000
4	Cable de 4x16 mm²	m	Gs	9.147	12.022	1,3143
5	Cemento asfáltico	tn	Gs	6.020.000	6.100.000	1,0133
6	Cemento Portland (CPII - F32 / compuesto)	tn	Gs	830.000	796.000	0,9590
7	Cemento Artigaso del Uruguay	tn	Gs	1.000.000	1.000.000	1,0000
8	Cemento Puzolánico	tn	Gs	830.000	796.000	0,9590
9	Columna de H° A° - 12/300	un	Gs	1.372.490	1.333.735	0,9718
10	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	un	Gs	1.212.000	1.212.000	1,0000
11	Dólar	un	Gs	5.772	6.058	1,0495
12	Asfalto Diluido CM 30	tn	Gs	7.873.008	6.875.830	0,8733
13	Emulsión asfáltica RR1C	tn	Gs	4.666.662	3.852.888	0,8256
14	Emulsión asfáltica RR2C sin polímeros	tn	Gs	4.952.376	0	0,0000
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	173.160	181.740	1,0495
16	Fuel Oil	lt	Gs	2.600	0	0,0000
17	Gas Oil	lt	Gs	4.290	4.880	1,1375
18	Lámina reflectante	m2	Gs	133.769	133.769	1,0000
19	Luminaria de 400W	un	Gs	844.500	844.500	1,0000
20	Lubricante SAE 15W40	lt	Gs	22.189	19.386	0,8737
21	Madera para encofrado	pulg2m	Gs	1.327	1.040	0,7837
22	Piedra triturada	tn	Gs	108.875	101.875	0,9357
23	Piedra triturada de cantera	tn	Gs	65.625	65.625	1,0000
24	Pintura para madera en general	lt	Gs	31.625	34.000	1,0751
25	Pintura para pavimento en frío (Blanca)	lt	Gs	24.722	35.000	1,4157
26	Postes de hormigón armado, longitud 2,5m	un	Gs	45.330	0	0,0000
27	Tachas reflectivas bidireccionales	un	Gs	10.889	10.889	1,0000
28	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	637.750	603.500	0,9463
29	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	888.306	832.000	0,9366
30	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.165.620	1.170.250	1,0040
31	Caño de PVC	un	Gs	102.600	0	0,0000
32	Caño PVC LIV MARRON CLOC 100MM-60	un	Gs	52.400	0	0,0000
33	Coeficiente de cargas sociales	%	-	52,78	0,00	0,0000
34	Jornalero	Gs/hs	-	13.398	15.517	1,1582
35	Salario mínimo	-	Gs	1.824.055	2.112.562	1,1582
36	IPC	%		147,50	103,80	0,7037
37	Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11			136,80	142,70	1,0431

NOTA 1 : TODOS LOS MATERIALES SON IVA INCLUIDO Y EN ASUNCION EXCEPTO (*), (**) Y (***)
(*) PRECIO EN VILLA HAYES
(**) PRECIO DE CANTERA

IPC FUENTE: BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY
Acumulado desde Enero 2010: 1,0
Acumulado hasta marzo 2012: 1,27
INDICE PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS FUENTE: U.S. DEPARTAMENT OF LABOR (Sin Datos)

Formula Parametrica Siendo:

$$K_v = a_{ru} \times \left(\frac{P_{ij}}{P_{ii}}\right) + a_{rv} \times \left(\frac{P_{ij}}{P_{ii}}\right) + \dots + a_{ri} \times \left(\frac{P_{ij}}{P_{ii}}\right) + \dots + a_{rn} \times \left(\frac{P_{ij}}{P_{ii}}\right)$$

En que:
P_j: Precio del item o grupo de items en el mes "j" correspondiente al mes de la Certificación.
P_i: Precio del item o grupo de items en el mes "i" correspondiente al Boletin Base.
K_{vi}: coeficiente de ajuste para item o grupo de items "u" entre los meses "i" y "j"
a_{ru}: coeficiente de incidencia de la variable de ajuste "r" en el rubro o grupo de rubros "u"

Ing. Guillermo Mas D.
Jefe de Obra

FIEL COPIA DEL ORIGINAL QUE TUVE A LA VISTA: CONSTE.-
Graciela Barrios Sánchez
Notario y Escribano Público
Reg. Nº 674
Padre D'Parna Nº 114 - Telefax: 521 954
Fndo. de la Mora - Paraguay

Ing. Gabriel Echauri
Fiscal de Obra - M.O.P.C

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE NOVIEMBRE DE 2016	DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
PRESUPUESTO BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 104

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN (*)	t	Gs	5.517.600
2	Arena lavada	m^3	Gs	55.875
3	Cal hidratada	kg	Gs	1.275
4	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	9.147
5	Cemento Asfáltico	t	Gs	6.020.000
6	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	830.000
7	Cemento Importado	t	Gs	1.000.000
8	Cemento Puzolánico	t	Gs	830.000
9	Columna de H°A°- 12/300	u	Gs	1.372.490
10	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
11	Dólar	u	Gs	5.772
12	Asfalto Diluido CM 30 (P)	t	Gs	7.873.008
13	Emulsión asfáltica RR1C (P)	t	Gs	4.666.662
14	Emulsión asfáltica RR2C sin polímeros (P)	t	Gs	4.952.376
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	173.160
16	Fuel Oil	l	Gs	2.800
17	Gasoil	l	Gs	4.290
18	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	22.189
21	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.327
22	Piedra triturada	t	Gs	108.875
23	Piedra triturada de cantera (**)	t	Gs	65.625
24	Pintura para madera en general	l	Gs	31.625
25	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	24.722
26	Postes de hormigón armado, longitud 2,5m	u	Gs	45.430
27	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
28	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	637.750
29	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	888.306
30	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.165.620
31	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	102.600
32	Caño de PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100mm-6m	u	Gs	52.400
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
33	Jornalero	Gs/h	-	13.398
34	Salario mínimo vigente desde el 1 de marzo del 2014	-	Gs	1.824.055
35	*IPC acumulado hasta Noviembre de 2016*	%		147,50
36	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			136,80

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

OBSERVACIONES:

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

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Julio de 2016 igual a 137,0 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

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

Ing. Guillermo Mas D.
Jefe de Obra

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL QUE TUVE A LA VISTA: CONSTE.-
Gruciela Barrios Sánchez
Notario y Escribano Público
Reg. Nº 674
Padre D'Perna Nº 114 - Telefax: 521 854
Fndo. de la Mora - Paraguay

Ing. Gabriel Echauri
Fiscal de Obra – M.O.P.C

TETÃ REMBIAPO
ÑA MARANDU
Motenondeha

Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE FEBRERO DE 2019	DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN N° 131

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

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

OBSERVACIONES:

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

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

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

Ing. Guillermo Mas D.
Jefe de Obra

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL QUE TUVE A LA VISTA: CONSTE.-
Graciela Barrios Sánchez
Notario y Escribano Público
Reg. Nº 974
Padre D'Terna Nº 114 - Telefax: 521 934
Fnao. de la Mora - Paraguay

Ing. Gabriel Echauri
Fiscal de Obra – M.O.P.C

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL Construyendo el futuro hoy	MOPC
CONSORCIO YHAGUY	CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 129/2017	Fiscalizacion
	CONTRATO S.G. Nº 129/2017. PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DEL TRAMO: CARAYAO – CLETO ROMERO Y COL. REGINA MARECOS – JUAN DE MENA – RUTA 3.	CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 19 Mes y Año : MARZO 2019
Quesada Nº 4493 c/ Saravi Tel: (595 21) 662 948 Email: bellavista.consorcio@gmail.com	RESOL.MINISTERIAL Nº: 366/2017 — FECHA PRESENTACION DE OFERTA: 29/12/2016 FECHA DE CONTRATO: 24.05.2017 — ORDEN DE INICIO: 17.07.2017 MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs. 71.923.227,497 — PLAZO CONTRACTUAL: 18 MESES MONTO CONTRATO (s/IVA): Gs. 65.384.752,270 — FECHA DE TERMINACIÓN: 17.06.2019	AVANCES (%) — Del mes — Acumulado % Avance proyectado: 7,57 % — 98,20 % % Avance teorico: 7,66 % — 98,02 % % Avance ejecutado: 4,55 % — 64,95 %

REAJUSTES

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	PRECIO UNITARIO	CANT. CERTIF.	MONTO EJECUTADO (menos anticipo 10%) [1]	COEF. Ku [2]	MONTO REAJUSTADO [3] = [1] x [2]	MONTO DEL REAJUSTE [4] = [3] - [1]	CERTIFICADO ANTERIOR Gs	CERTIFICADO PRESENTE Gs	CERTIFICADO ACUMULADO Gs
0	0										
1	Remocion y reposicion de empedrado	m2	95.153	–	–	1,0841	–	–	16.786.283	–	16.786.283
2	Empedrado	m2	70.751	–	–	1,0905	–	–	–	–	–
3	Terraplén	m3	59.116	–	–	1,1229	–	–	292.855.907	–	292.855.907
4	Alcantarilla Celular Doble de 1,50 x 1,50	ml	8.672.843	–	–	1,0940	–	–	5.321.111	–	5.321.111
5	Alcantarilla Celular Doble de 1,00 x 1,00	ml	5.725.770	–	–	1,1023	–	–	7.060.905	–	7.060.905
6	Banquina de Suelo Seleccionado (ancho 2,00 m.)	m3	32.096	–	–	1,1314	–	–	–	–	–
7	Macadán Hidráulico (esp.: 35 cms)	m3	135.187	–	–				20.976.119	–	20.976.119
8	Macadán Hidráulico (esp.: 30 cms, Juan de Mena - Ruta3)	m3	192.075	8.556,00	1.479.054,330	1,0568	1.563.064,616	84.010,286	152.461.875	84.010,286	236.472.161
9	Cordon de Hormigon	ml	80.770	–	–	0,8723	–	–	–	–	–
10	Cuneta Revestida de Hormigon	ml	381.731	–	–	1,0820	–	–	10.863.300	–	10.863.300
11	Dren Lateral en Banquina	ml	50.886	–	–	1,0897	–	–	6.077.315	–	6.077.315
12	Riego de Liga	m2	3.657	17.120,00	56.347.056	1,0728	60.449.122	4.102.066	91.705.385	4.102.066	95.807.451
13	Riego de Imprimación	m2	8.564	28.520,00	219.820.752	1,0492	230.635.933	10.815.181	68.241.519	10.815.181	79.056.700
14	Regularizacion con CºAº (60kg/m2)	tn	306.559	–	–	1,0403	–	–	79.804.514	–	79.804.514
15	Carpeta de concreto asfaltico 0,06 m	m3	1.107.720	1.027,20	1.024.064,966	1,0597	1.085.201,666	61.136,680	780.107.801	61.136.680	841.244.481
16	Empastado	m2	12.993	–	–	1,1525	–	–	158.325.986	–	158.325.986
17	Senalizacion horizontal	m2	49.732	–	–	1,1550	–	–	–	–	–
18	Porticos	un	58.128.750	–	–	1,1550	–	–	–	–	–
19	Señalizacion vertical	m2	1.420.925	–	–	1,1550	–	–	–	–	–
20	Instalaciones y Servicios Especiales	mes	55.637.897	1,00	50.074,107	1,1271	56.438,526	6.364,419	74.455.188	6.364.419	80.819.607
21	Movilizacion (3%)	gl	2.121.744.405	–	–	–	–	–	–	–	–
II	**Items Nuevos del Convenio Modificatorio Nº 1**										
22	Macadán Hidráulico en banquina	m3	177.820	–	–	1,0507	–	–	114.697.651,00	–	114.697.651
23	Regularización de Sub Rasante en Banquina	m2	10.317	–	–	1,1259	–	–	92.535.784,00	–	92.535.784
24	Regularización de Sub Rasante en Calzada	m2	10.317	–	–	1,1259	–	–	71.402.467,00	–	71.402.467
25	Tratamiento Superficial Simple en banquina	m2	18.744	–	–	1,0796	–	–	–	–	–
26	Geomalla	m2	27.777	3.292,20	82.302.695,00	1,0945	90.080.300,00	7.777.605,00	7.078.032,00	7.777.605	14.855.637
27	Excavacion de Bolsones	m3	25.623	373,40	8.610.885,00	1,1328	9.754.388,00	1.143.523,00	21.514.614,00	1.143.523	22.658.137
28	Alcantarilla Celular Simple de 1,00 x 1,00	ml	4.959.186	–	–	1,0924	–	–	5.223.808,00	–	5.223.808
									2.075.495.564,00	**175.349.760,00**	**2.250.845.324,00**

Ing. Guillermo Mas D.
Jefe de Obra

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL QUE TUVE A LA VISTA: CONSTE.-
Lucila Barrios Sánchez
Notaria y Escribano Público
Reg. Nº 574
Padre D'Ottavio Nº 114 - Teléfono: 621 604
Pilar de la Mora - Paraguay

Ing. Gabriel Echauri
Fiscal de Obra - M.O.P.C

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL Construyendo el futuro hoy	MOPC
CONSORCIO YHAGUY	CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 128/2017	Fiscalizacion
	CONTRATO S.G. Nº 128/2017. PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DEL TRAMO: CARAYAO – CLETO ROMERO Y COL. REGINA MARECOS – JUAN DE MENA – RUTA 3.	CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 19 Mes y Año : MARZO 2019

Quesada Nº 4493 c/ Saravi
Tel: (595 21) 682 948
Email: bellavista.consorcio@gmail.com

RESOL.MINISTERIAL Nº: 365/2017	FECHA PRESENTACION DE OFERTA: 28/12/2016	
FECHA DE CONTRATO: 24.05.2017	ORDEN DE INICIO: 17.07.2017	
MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs. 71.923.227.497	PLAZO CONTRACTUAL: 18 MESES	
MONTO CONTRATO (s/IVA): Gs. 65.384.752.270	FECHA DE TERMINACIÓN: 17.06.2019	

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance proyectado:	7,57 %	96,20 %
% Avance teorico:	7,66 %	98,02 %
% Avance ejecutado:	4,56 %	64,95 %

Coeficientes para la aplicación de la fórmula paramétrica

Pavimentación en la Avenida Perú de Ciudad del Este

Rubro Parametrica	Item Contrato	Insumos	34	35	34	10	17	20	9	8	1	22	5	15	4	6	25	10	21	2	19	12	13	14	27	24	31	28	29	30	Coeff.Ajuste para el Item
		Descripcion de los trabajos	Jornales	Dólar - equipo	Costo de vida	Dólar	Gas Oil	Lubricantes	Cubiertas 900 de 14 telas	Cemento Portland	Aceros para cañerías	Piedra triturada	Cemento asfáltico	Flex Beam	Cable preensamblado 4 x 16 mm2	Cal hidratada	Pintura para pavimento en frio	Lámina reflectante	Madera para encofrado	Arena lavada	Luminaria tipo cuello de cisne 400 W	Emulsión catiónica CSS 1h	Emulsión asfáltica RR1C	Emulsión asfáltica RR2C	Tachas reflectantes bidireccionales	Pintura para tránsito en general	Caño de PVC L/UL 90 160 mm - 6m	Caño de hormigón Ø 600 mm	Caño de hormigón Ø 1000 mm	Caño de hormigón Ø 1200 mm	
			1,1872	1,1092	0,7044	1,0619	1,1775	0,8035	1,0000	0,5590	1,0240	0,5357	1,0133	1,0619	1,2143	0,5659	1,4157	1,0000	0,7837	0,5482	1,0000	0,5830	0,9573		1,0000	1,1225		0,5463	0,5198	1,0340	Ku:
	0	0																													
	1	Remocion y reposicion de empedrado	50,90%	4,90%		2,40%	11,30%					14,90%								15,60%											1,0941
	2	Empedrado	38,30%	5,10%		2,40%	13,20%					20,00%								21,00%											1,3665
	3	Terraplén	21,50%	21,70%		4,30%	47,60%													4,90%											1,1229
	4	Alcantarilla Celular Doble de 1,50 x 1,50	37,70%	11,10%		3,10%	17,50%			10,70%	15,20%	3,50%								1,30%											1,094
	5	Alcantarilla Celular Doble de 1,00 x 1,00	37,70%	10,60%		3,10%	16,90%			11,90%	16,00%	3,50%								1,30%											1,1023
	6	Banquina de Suelo Seleccionado (ancho 2,00 m.)	23,30%	27,00%		4,40%	45,30%																								1,1324
	7	Macadán Hidráulico (esp.: 35 cms)	15,70%	7,50%		2,60%	16,70%					55,50%																			1,0247
	8	Macadán Hidráulico (esp.: 30 cms, Juan de Mena - Ruta3)	16,30%	9,80%		3,20%	31,60%					39,10%																			1,0560
	9	Cordon de Hormigon	26,30%	10,50%		3,40%	19,20%			13,60%		4,90%								1,80%											0,0225
	10	Cuneta Revestida de Hormigon	39,60%	11,30%		3,50%	20,20%			14,40%		9,00%								2,00%											1,052
	11	Dren Lateral en Banquina	28,80%	12,40%		25,40%	18,00%					15,40%																			1,0857
	12	Riego de Liga	16,30%	14,00%		2,50%	17,30%						50,10%																		1,0728
	13	Riego de Imprimación	12,90%	7,40%		2,20%	7,30%						70,20%																		1,0492
	14	Regularizacion con CºAº (60kg/m2)	15,80%	6,40%		2,20%	9,80%					17,80%	46,00%							2,90%											1,0483
	15	Carpeta de concreto asfaltico 0,08 m	17,40%	5,10%		3,10%	16,90%					12,30%	40,50%							0,70%											1,0597
	16	Empastado	86,50%	3,90%		2,40%	7,20%																								1,1525
	17	Senalizacion horizontal	95,50%	2,50%		2,00%																									1,155
	18	Perticos	95,50%	2,50%		2,00%																									1,155
	19	Señalizacion vertical	95,50%	2,50%		2,00%																									1,155
	20	Instalaciones y Servicios Especiales	47,80%	12,70%		22,10%	17,40%																								1,1171
	21	Movilizacion (3%)																													0
	II	**Items Nuevos del Convenio Modificatorio Nº 1**																													
	22	Macadán Hidráulico en banquina	16,40%	9,70%		3,00%	28,70%					42,20%																			1,0507
	23	Regularización de Sub Rasante en Banquina	22,30%	25,60%		4,30%	44,90%													2,90%											1,1259
	24	Regularización de Sub Rasante en Calzada	22,30%	25,60%		4,30%	44,90%													2,90%											1,1259
	25	Tratamiento Superficial Simple en banquina	20,30%	14,10%		3,10%	29,20%					4,20%	38,10%																		1,0596
	26	Geomalla	25,20%	6,10%		61,50%	7,20%																								1,0945
	27	Excavacion de Bolsones	22,20%	23,80%		3,40%	30,60%																								1,1328
	28	Alcantarilla Celular Simple de 1,00 x 1,00	37,70%	10,50%		3,10%	16,80%			10,90%	16,10%	3,50%								1,40%											1,0924

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL QUE TUVE A LA VISTA Y CONSTE
Yanina Barrios Ramírez
Notaria y Escribana Pública
Reg. Nº 57

Ing. Guillermo Mas D.
Jefe de Obra

Ing. Gabriel Echeverri
Fiscal de Obra - M.O.P.C

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL	MOPC
CONSORCIO YHAGUY	CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 129/2017	Fiscalizacion
	CONTRATO S.G. Nº 129/2017. PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DEL TRAMO: CARAYAO – CLETO ROMERO Y COL. REGINA MARECOS – JUAN DE MENA – RUTA 3.	CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 19 Mes y Año : MARZO 2019

Quesada Nº 4493 c/ Saravi	RESOL.MINISTERIAL Nº: 365/2017	FECHA PRESENTACION DE OFERTA: 30/12/2016	AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
Tel: (595 21) 662 948	FECHA DE CONTRATO: 24.05.2017	ORDEN DE INICIO: 17.07.2017	% Avance proyectado:	7,67 %	98,20 %
Email: bellavista.consorcio@gmail.com	MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs. 71.923.227.457	PLAZO CONTRACTUAL: 18 MESES	% Avance teorico:	7,66 %	96,02 %
	MONTO CONTRATO (s/IVA): Gs. 65.364.752.270	FECHA DE TERMINACIÓN: 17.06.2019	% Avance ejecutado:	4,56 %	64,85 %

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FORMULA PARAMETRICA

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES	CERTIFICADO DE TRABAJO Nº:	19	PERIODO: MARZO DE 2.019

DIVISIÓN DE ESTUDIOS ESPECIALES

	Insumo	Unidad	Moneda	BOLETIN Nº 104 Correspondiente Noviembre/2016 P_0:	BOLETIN Nº 132 Correspondiente Marzo/2019 P_t:	INDICE DE VARIACION A LA FECHA a_{nt}:
1	Acero para refuerzo AP 420 DIN	ton	Gs	5.517.600	5.650.000	1,0240
2	Arena lavada	m3	Gs	55.875	52.572	0,9409
3	Cal hidratada	kg	Gs	1.275	1.257	0,9859
4	Cable de 4x16 mm²	m	Gs	9.147	12.022	1,3143
5	Cemento asfáltico	tn	Gs	6.020.000	6.100.000	1,0133
6	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	tn	Gs	830.000	796.000	0,9590
7	Cemento Artigas - al Uruguay	tn	Gs	1.000.000	1.000.000	1,0000
8	Cemento Puzolánico	tn	Gs	830.000	796.000	0,9590
9	Columna de H° A° - 12/300	un	Gs	1.372.490	1.333.735	0,9718
10	Cuñistas 900 * 20 de 14 telas	un	Gs	1.212.000	1.212.000	1,0000
11	Dólar	un	Gs	5.772	6.129	1,0619
12	Asfalto Diluido CM 30	tn	Gs	7.873.008	6.958.416	0,8836
13	Emulsión asfáltica RR1C	tn	Gs	4.686.662	3.898.044	0,8353
14	Emulsión asfáltica RR2C sin polímeros	tn	Gs	4.952.376	0	0,0000
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	173.160	183.870	1,0619
16	Fuel Oil	lt	Gs	2.800	0	0,0000
17	Gas Oil	lt	Gs	4.280	4.880	1,1375
18	Lámina reflectante	m2	Gs	133.769	133.769	1,0000
19	Luminaria de 400W	un	Gs	844.500	844.500	1,0000
20	Lubricante SAE 15W40	lt	Gs	22.189	19.613	0,8839
21	Madera para encofrado	pulg2m	Gs	1.327	1.040	0,7837
22	Piedra triturada	tn	Gs	108.875	101.875	0,9357
23	Piedra triturada de cantera	tn	Gs	65.625	65.625	1,0000
24	Pintura para madera en general	lt	Gs	31.625	35.500	1,1225
25	Pintura para pavimento en frío (Blanca)	lt	Gs	24.722	35.000	1,4157
26	Postes de hormigón armado, longitud 2,5m	un	Gs	45.330	0	0,0000
27	Tachas reflectivas bidireccionales	un	Gs	10.889	10.889	1,0000
28	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	637.750	603.500	0,9463
29	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	888.306	832.000	0,9366
30	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.165.620	1.170.250	1,0040
31	Caño de PVC	un	Gs	102.600	0	0,0000
32	Caño PVC LIV MARRON CLOC 100MM-60	un	Gs	52.400	0	0,0000
33	Coeficiente de cargas sociales	%	-	52,76	0,00	0,0000
34	Jornalero	Gs/hs	-	13.398	15.517	1,1582
35	Salario mínimo	-	Gs	1.824.055	2.112.562	1,1582
36	IPC	%		147,50	103,90	0,7044
37	Indice porcentural para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11			136,80	142,90	1,0446

NOTA 1 : TODOS LOS MATERIALES SON IVA INCLUIDO Y EN ASUNCION EXCEPTO (*). (**) Y (***)
(*) PRECIO EN VILLA HAYES
(**) PRECIO DE CANTERA

IPC FUENTE: BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY
Acumulado desde Enero 2010: 1,0
Acumulado hasta marzo 2012: 1,27
INDICE PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS FUENTE: U.S. DEPARTAMENT OF LABOR (Sin Datos)

Formula Parametrica Siendo:

$$K_n = a_o \times \left(\frac{P_t}{P_o}\right) + a_1 \times \left(\frac{P_t}{P_o}\right) + \ldots + a_n \times \left(\frac{P_t}{P_o}\right) + \ldots + a_m \times \left(\frac{P_t}{P_o}\right)$$

En que:
P_t: Precio del item o grupo de items en el mes "t" correspondiente al mes de la Certificación.
P_o: Precio del item o grupo de items en el mes "t" correspondiente al Boletin Base.
K_n: coeficiente de ajuste para item o grupo de items "n" entre los mesos "t" y "t"
a_n: coeficiente de incidencia de la variable de ajuste "n" en el rubro o grupo de rubros "n"

Ing. Guillermo Mas D.
Jefe de Obra

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL QUE TUVE A LA VISTA: CONSTE.-
Graciela Barrios Sánchez
Notaria y Escribano Público
Reg. Nº 674
Padre D'Ferma Nº 114 - Telefax: 321 [illegible]
Pilar de la Mora - Paraguay

Ing. Gabriel Echauri
Fiscal de Obra - M.O.P.C

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

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

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

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

OBSERVACIONES:

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

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Noviembre de 2018 igual a 141,7 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

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

Ing. Guillermo Mas D.
Jefe de Obra

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL QUE TUVE A LA VISTA. CONSTE.-
Graciela Ramírez Sánchez
Notario y Escribano Público
Reg. Nº 374
Pedro P. Peña Nº 114 - Teléfax: 521 [illegible]
Ciudad de la Asunción - Paraguay

Ing. Gabriel Echauri
Fiscal de Obra – M.O.P.C

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

TETÃ REKUAI GOBIERNO NACIONAL

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE NOVIEMBRE DE 2016	DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
PRESUPUESTO BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 104

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN (*)	t	Gs	5.517.600
2	Arena lavada	m^3	Gs	55.875
3	Cal hidratada	kg	Gs	1.275
4	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	9.147
5	Cemento Asfáltico	t	Gs	6.020.000
6	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	830.000
7	Cemento Importado	t	Gs	1.000.000
8	Cemento Puzolánico	t	Gs	830.000
9	Columna de H°A°- 12/300	u	Gs	1.372.490
10	Cubiertas 900 * 20 de 14 tejas	u	Gs	1.212.000
11	Dólar	u	Gs	5.772
12	Asfalto Diluido CM 30 (P)	t	Gs	7.873.008
13	Emulsión asfáltica RR1C (P)	t	Gs	4.666.662
14	Emulsión asfáltica RR2C sin polímeros (P)	t	Gs	4.952.376
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	173.160
16	Fuel Oil	l	Gs	2.800
17	Gasoil	l	Gs	4.290
18	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	22.189
21	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.327
22	Piedra triturada	t	Gs	108.875
23	Piedra triturada de cantera (**)	t	Gs	65.625
24	Pintura para madera en general	l	Gs	31.625
25	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	24.722
26	Postes de hormigón armado, longitud 2,5m	u	Gs	45.430
27	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
28	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	637.750
29	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	888.306
30	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.165.620
31	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	102.600
32	Caño de PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100mm-6m	u	Gs	52.400
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
33	Jornalero	Gs/h	-	13.398
34	Salario mínimo vigente desde el 1 de marzo del 2014	-	Gs	1.824.055
35	*IPC acumulado hasta Noviembre de 2016*	%		147,50
36	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			136,80

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

OBSERVACIONES:

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

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Julio de 2016 igual a 137,0 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

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

Ing. Guillermo Mas D.
Jefe de Obra

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL QUE TUVE A LA VISTA: CONSTE.-
Graciela Barrios Sánchez
Notario y Escribano Público
Reg. Nº 671
Padre P. Fuma N° 1134 - Teléfono: 527 [illegible]
Fidel de la Iglesia - Paraguay

Ing. Gabriel Echauri
Fiscal de Obra – M.O.P.C

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL Construyendo el futuro hoy	MOPC
CONSORCIO YHAGUY	CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 129/2017	Fiscalizacion
	CONTRATO S.G. Nº 129/2017. PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DEL TRAMO: CARAYAO – CLETO ROMERO Y COL. REGINA MARECOS – JUAN DE MENA – RUTA 3.	CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 20 Mes y Año : ABRIL 2019

Quesada Nº 4493 c/ Saravi
Tel: (595 21) 662 948
Email: bellavista.consorcio@gmail.com

RESOL.MINISTERIAL Nº: 366/2017
FECHA DE CONTRATO: 24.05.2017
MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs. 71.923.227.497
MONTO CONTRATO (s/IVA): Gs. 65.384.752.270
FECHA PRESENTACION DE OFERTA: 20/12/2016
ORDEN DE INICIO: 17.07.2017
PLAZO CONTRACTUAL: 18 MESES
FECHA DE TERMINACIÓN: 17.05.2019

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance proyectado:	7,57 %	103,77 %
% Avance teorico:	9,36 %	105,36 %
% Avance ejecutado:	6,27 %	71,21 %

REAJUSTES

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	PRECIO UNITARIO	CANT. CERTIF.	MONTO EJECUTADO (menos anticipo 10%) [1]	COEF. Ku [2]	MONTO REAJUSTADO [3] = [1] x [2]	MONTO DEL REAJUSTE [4] = [3] - [1]	CERTIFICADO ANTERIOR Gs	CERTIFICADO PRESENTE Gs	CERTIFICADO ACUMULADO Gs
0	0										
1	Remocion y reposicion de empedrado	m2	95.153	–	–	1,0911	–	–	16.786.283	–	16.786.283
2	Empedrado	m2	70.751	–	–	1,0995	–	–	–	–	–
3	Terraplén	m3	59.116	6.278,16	334.025.736	1,1299	377.415.679	43.389.943	292.855.907	43.389.943	336.245.850
4	Alcantarilla Celular Doble de 1,50 x 1,50	ml	8.672.943	–	–	1,0987	–	–	5.321.111	–	5.321.111
5	Alcantarilla Celular Doble de 1,00 x 1,00	ml	5.725.770	–	–	1,1070	–	–	7.060.905	–	7.060.905
6	Banquina de Suelo Seleccionado (ancho 2,00 m.)	m3	32.096	–	–	1,1377	–	–	–	–	–
7	Macadán Hidráulico (esp.: 35 cms)	m3	135.187	–	–				20.976.119	–	20.976.119
8	Macadán Hidráulico (esp.: 30 cms, Juan de Mena - Ruta3)	m3	192.075	2.456,40	424.631.727	1,0594	449.654.852	25.223.125	236.472.161	25.223.125	261.695.286
9	Cordon de Hormigon	ml	80.770	–	–	0,8758	–	–	–	–	–
10	Cuneta Revestida de Hormigon	ml	361.731	–	–	1,0957	–	–	10.863.300	–	10.863.300
11	Dren Lateral en Banquina	ml	50.888	–	–	1,0987	–	–	6.077.315	–	6.077.315
12	Riego de Liga	m2	3.857	48.000,00	157.982.400	1,0761	170.004.861	12.022.461	95.607.451	12.022.461	107.629.912
13	Riego de Imprimación	m2	8.584	8.188,00	63.109.629	1,0511	66.334.741	3.224.912	79.056.700	3.224.912	82.281.612
14	Regularizacion con C°A° (60kg/m2)	tn	306.659	–	–	1,0427	–	–	79.604.514	–	79.604.514
15	Carpeta de concreto asfaltico 0,06 m	m3	1.107.720	2.580,00	2.871.210.240	1,0623	3.050.086.638	178.876.399	841.244.481	178.876.399	1.020.120.879
16	Empastado	m2	12.993	10.853,00	128.911.726	1,1537	146.418.058	19.506.332	156.325.986	19.506.332	175.832.318
17	Senalizacion horizontal	m2	49.732	–	–	1,1559	–	–	–	–	–
18	Porticos	un	58.128.750	–	–	1,1559	–	–	–	–	–
19	Señalizacion vertical	m2	1.420.925	–	–	1,1559	–	–	–	–	–
20	Instalaciones y Servicios Especiales	mes	55.637.897	1,00	50.074.107	1,1336	56.764.008	6.689.901	80.819.607	6.689.901	87.509.508
21	Movilizacion (3%)	gl	2.121.744.405	–	–	–	–	–	–	–	–
II	**Items Nuevos del Convenio Modificatorio Nº 1**										
22	Macadán Hidráulico en banquina	m3	177.820	–	–	1,0599	–	–	114.697.651,00	–	114.697.651
23	Regularización de Sub Rasante en Banquina	m2	10.317	–	–	1,1330	–	–	92.535.784,00	–	92.535.784
24	Regularización de Sub Rasante en Calzada	m2	10.317	–	–	1,1330	–	–	71.402.467,00	–	71.402.467
25	Tratamiento Superficial Simple en banquina	m2	18.744	–	–	1,0835	–	–	–	–	–
26	Geomalla	m2	27.777	3.292,20	82.302.695,00	1,1085	91.067.932,00	8.765.237,00	14.855.637,00	8.765.237	23.620.874
27	Excavacion de Bolsones	m3	25.623	373,40	8.610.865,00	1,1383	9.801.748,00	1.190.883,00	22.658.137,00	1.190.883	23.849.020
28	Alcantarilla Celular Simple de 1,00 x 1,00	ml	4.959.186	–	–	1,0971	–	–	5.223.608,00	–	5.223.608
									2.250.845.324,00	298.889.192,00	2.549.734.516,00

Ing. Guillermo Mas D.
Jefe de Obra

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL QUE TUVE A LA VISTA: CONSTE.-
Griselda Barrios Sánchez
Notaria y Escribana Público
Reg. Nº 574

Ing. Gabriel Echauri
Fiscal de Obra - M.O.P.C

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL	MOPC
CONSORCIO YHAGUY	CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 129/2017	Fiscalizacion
	CONTRATO S.G. Nº 128/2017. PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DEL TRAMO: CARAYAO – CLETO ROMERO Y COL. REGINA MARECOS – JUAN DE MENA – RUTA 3.	CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 20 Mes y Año : ABRIL 2019
Quesada Nº 4493 e/ Saravi Tel: (595 21) 662 948 Email: bellavista.consorcio@gmail.com	RESOL.MINISTERIAL Nº: 385/2017 FECHA DE CONTRATO: 24.05.2017 MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs. 71.923.227.487 MONTO CONTRATO (s/IVA): Gs. 65.384.752.270 FECHA PRESENTACION DE OFERTA: 28/12/2016 ORDEN DE INICIO: 17.07.2017 PLAZO CONTRACTUAL: 18 MESES FECHA DE TERMINACIÓN: 17.08.2018	AVANCES (%) — Del mes — Acumulado % Avance proyectado: 7,57 % — 103,77 % % Avance teorico: 9,35 % — 105,38 % % Avance ejecutado: 6,27 % — 71,21 %

Coeficientes para la aplicación de la fórmula paramétrica

Pavimentación en la Avenida Perú de Ciudad del Este

Rubro Parametrico	Item Contrato	Insumos	34	38	34	10	17	20	9	6	1	22	5	15	4	3	25	10	21	2	19	12	13	14	27	24	31	28	29	30	Coeficiente de Ajuste para el Item
		Descripcion de los trabajos	Jornales	Gasoil-equipo	Costo de vida	Dólar	Gas Oil	Lubricantes	Cañuela 100 de 14 tubs	Cemento Portland	Acero para refuerzo	Piedra triturada	Concreto asfáltico	Flex Beam	Cable preformado a 4 * 10 mm2	Esf triturada	Pintura para pavimento en frio	Lámina reflectiva	Madera para encofrado	Arena lavada	Luminaria tipo reper de suelo - 400 W	Emulsión asfáltica CM 30	Emulsión asfáltica RR 2K	Emulsión asfáltica RR2K	Tubo reflectivo bidireccional	Pintura para madera en general	Caño de PVC LIV.L de 100 mm - liso	Caño de hormigón Ø 800 mm	Caño de hormigón Ø 1000 mm	Caño de hormigón Ø 1200 mm	K_{ij}:
			1,5382	1,1258	0,7064	1,0793	1,1715	0,8965	1,0000	0,9790	1,0131	0,9537	1,0133	1,0793	1,1443	0,9527	1,4157	1,0000	0,7037	0,9767	1,0000	0,9361	0,9491	-	1,0000	1,1225	-	0,9401	0,9395	1,0000	
	0	0																													0
	1	Remocion y reposicion de empedrado	50,90%	4,90%		2,40%	11,30%					14,50%								13,60%											1,0911
	2	Empedrado	38,30%	5,10%		2,40%	13,20%					20,00%								21,00%											1,0695
	3	Terraplén	21,50%	21,70%		4,30%	47,60%													4,90%											1,1299
	4	Alcantarilla Celular Doble de 1,50 x 1,50	37,70%	11,10%		3,10%	17,50%			18,70%	15,20%	3,38%								1,20%											1,0987
	5	Alcantarilla Celular Doble de 1,00 x 1,00	37,70%	10,60%		3,10%	16,90%			11,90%	16,00%	3,50%								3,10%											1,167
	6	Banquina de Suelo Seleccionado (ancho 2,00 m.)	23,30%	27,00%		4,40%	45,30%																								1,1377
	7	Macadán Hidráulico (esp.: 35 cms)	15,70%	7,50%		2,60%	18,70%					55,50%																			1,0267
	8	Macadán Hidráulico (esp.: 30 cms, Juan de Mena – Ruta3)	16,30%	9,30%		3,20%	21,60%					39,10%																			1,0594
	9	Cordon de Hormigon	26,30%	10,90%		3,40%	19,20%			13,60%		4,80%								1,50%											0,8750
	10	Cunetas Revestida de Hormigon	39,60%	11,30%		3,50%	20,20%			14,40%		9,00%								2,00%											1,0957
	11	Dren Lateral en Banquina	28,80%	12,40%		25,40%	18,00%					15,60%																			1,0967
	12	Riego de Liga	16,30%	14,00%		2,50%	17,10%						50,10%																		1,0761
	13	Riego de Imprimación	12,90%	7,40%		2,20%	7,30%						70,20%																		1,0511
	14	Regularizacion con C°A° (60kg/m2)	15,80%	6,40%		2,20%	9,80%					17,30%	46,00%							2,00%											1,0427
	15	Carpeta de concreto asfaltico 0,06 m	17,40%	9,10%		3,10%	16,90%					12,30%	40,50%							0,70%											1,0623
	16	Empastado	86,50%	3,90%		2,40%	7,20%																								1,1537
	17	Senalizacion horizontal	95,50%	2,50%		2,00%																									1,1559
	18	Porticos	95,50%	2,50%		2,00%																									1,1559
	19	Senalizacion vertical	95,50%	2,50%		2,00%																									1,1559
	20	Instalaciones y Servicios Especiales	47,80%	12,70%		22,10%	17,40%																								1,1336
	21	Movilizacion (3%)																													0
	II	**Items Nuevos del Convenio Modificatorio Nº 1**																													
	22	Macadán Hidráulico en banquina	16,40%	9,70%		3,00%	28,70%					42,20%																			1,0535
	23	Regularización de Sub Resante en Banquina	22,30%	25,60%		4,30%	44,90%													2,90%											1,123
	24	Regularización de Sub Resante en Calzada	22,30%	25,60%		4,30%	44,90%													2,90%											1,123
	25	Tratamiento Superficial Simple en Banquina	20,30%	14,10%		3,10%	20,20%					4,20%	38,10%																		1,083
	26	Geomalla	25,20%	6,10%		61,50%	7,20%																								1,1865
	27	Excavacion de Bolsones	22,20%	23,80%		3,40%	50,60%																								1,1383
	28	Alcantarilla Celular Simple de 1,00 x 1,00	37,70%	10,50%		3,10%	16,80%			10,90%	16,10%	3,50%								1,40%											1,0971

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL QUE TUVE A LA VISTA. CONSTE.-

Eduardo Barrios Sanchez
Notario y Escribano Público
R.U.C. N° 5[illegible]
Parag. [illegible] 174 - Telefax: 521 [illegible]
[illegible]

Ing. Guillermo Mas D.
Jefe de Obra

Ing. Gabriel Echauri
Fiscal de Obra - M.O.P.C

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL Construyendo el Futuro Hoy	MOPC
CONSORCIO YHAGUY	CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 129/2017	Fiscalizacion
	CONTRATO S.G. Nº 129/2017, PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DEL TRAMO: CARAYAO – CLETO ROMERO Y COL. REGINA MARCOS – JUAN DE MENA – RUTA 3.	CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 20 Mes y Año : ABRIL 2019

Quesada Nº 4493 el Saravi	RESOL.MINISTERIAL Nº: 365/2017	FECHA PRESENTACION DE OFERTA: 28/12/2016	AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
Tel: (595 21) 662 948	FECHA DE CONTRATO: 24.05.2017	ORDEN DE INICIO: 17.07.2017	% Avance proyectado:	7,57 %	103,77 %
Email: bellavista_consorcio@gmail.com	MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs. 71.023.227.487	PLAZO CONTRACTUAL: 18 MESES	% Avance teorico:	9,95 %	105,38 %
	MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs. 65.384.752.270	FECHA DE TERMINACIÓN: 17.05.2019	% Avance ejecutado:	6,27 %	71,21 %

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FORMULA PARAMETRICA

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES	CERTIFICADO DE TRABAJO Nº:	20	PERIODO: ABRIL DE 2.019

DIVISIÓN DE ESTUDIOS ESPECIALES

	Insumo	Unidad	Moneda	BOLETIN Nº 104 Correspondiente Noviembre/2016 Pi:	BOLETIN Nº 133 Correspondiente Abril/2019 Pj:	INDICE DE VARIACION A LA FECHA a_m:
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	ton	Gs	5.517.600	5.700.000	1,0331
2	Arena lavada	m3	Gs	55.875	54.572	0,9767
3	Cal hidratada	kg	Gs	1.275	1.253	0,9827
4	Cable de 4x16 mm²	m	Gs	9.147	12.022	1,3143
5	Cemento asfáltico	tn	Gs	6.020.000	6.100.000	1,0133
6	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	tn	Gs	830.000	796.000	0,9590
7	Cemento Artigas del Uruguay	tn	Gs	1.000.000	1.000.000	1,0000
8	Cemento Puzolánico	tn	Gs	830.000	796.000	0,9590
9	Columna de H° A° - 12/300	un	Gs	1.372.490	1.398.735	1,0191
10	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	un	Gs	1.212.000	1.212.000	1,0000
11	Dólar	un	Gs	5.772	6.230	1,0793
12	Asfalto Diluido CM 30	tn	Gs	7.873.008	7.071.050	0,8981
13	Emulsión asfáltica RR1C	tn	Gs	4.665.662	3.962.280	0,8491
14	Emulsión asfáltica RR2C sin polimeros	tn	Gs	4.952.376	0	0,0000
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	173.160	186.900	1,0793
16	Fuel Oil	lt	Gs	2.800	0	0,0000
17	Gas Oil	lt	Gs	4.290	4.880	1,1376
18	Lámina reflectante	m2	Gs	133.769	133.769	1,0000
19	Luminaria de 400W	un	Gs	844.500	844.500	1,0000
20	Lubricante SAE 15W40	lt	Gs	22.189	19.936	0,8985
21	Madera para encofrado	pulg2m	Gs	1.327	1.040	0,7837
22	Piedra triturada	tn	Gs	108.875	101.875	0,9357
23	Piedra triturada de cantera	tn	Gs	65.625	65.625	1,0000
24	Pintura para madera en general	lt	Gs	31.625	35.500	1,1225
25	Pintura para pavimento en frio (Blanca)	lt	Gs	24.722	35.000	1,4157
26	Postes de hormigón armado, longitud 2,5m	un	Gs	45.330	0	0,0000
27	Tachas reflectivas bidireccionales	un	Gs	10.889	10.889	1,0000
28	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	637.750	603.500	0,9463
29	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	888.306	832.000	0,9366
30	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.165.620	1.170.250	1,0040
31	Caño de PVC	un	Gs	102.600	0	0,0000
32	Caño PVC LIV MARRON CLOC 100MM-60	un	Gs	62.400	0	0,0000
33	Coeficiente de cargas sociales	%	-	52,78	0,00	0,0000
34	Jornalero	Gs/hs	-	13.398	15.517	1,1582
35	Salario mínimo	-	Gs	1.824.055	2.112.662	1,1582
36	IPC	%		147,50	104,20	0,7064
37	Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11			136,80	143,20	1,0468

NOTA 1 : TODOS LOS MATERIALES SON IVA INCLUIDO Y EN ASUNCION EXCEPTO (*), (**) Y (***)
(*) PRECIO EN VILLA HAYES
(**) PRECIO DE CANTERA

IPC FUENTE: BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY
Acumulado desde Enero 2010: 1,0
Acumulado hasta marzo 2012: 1,27
INDICE PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS FUENTE: U.S. DEPARTAMENT OF LABOR (Sin Datos)

Formula Parametrica Siendo:

$$K_v = a_o \times \left(\frac{P_u}{P_u}\right) + a_1 \times \left(\frac{P_u}{P_u}\right) + \ldots + a_m \times \left(\frac{P_u}{P_u}\right) + \ldots + a_m \times \left(\frac{P_u}{P_u}\right)$$

En que:
P_i: Precio del Item o grupo de Items en el mes "j" correspondiente al mes de la Certificación.
P_i: Precio del Item o grupo de Items en el mes "i" correspondiente al Boletin Base.
K_v: coeficiente de ajuste para Item o grupo de Items "u" entre los meses "i" y "j"
a_m: coeficiente de incidencia de la variable de ajuste "i" en el rubro o grupo de rubros "u"

Ing. Guillermo Mas D.
Jefe de Obra

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL QUE TUVE A LA VISTA: CONSTE.-
Graciela Barrios Sánchez
Notario y Escribano Público
Reg. Nº 614
Padre D'Terna N° 114 - Telefax: 521 933
Fnda. de la Mora - Paraguay

Ing. Gabriel Echauri
Fiscal de Obra - M.O.P.C

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

TETÃ ÑEMOMBA'E GOBIERNO NACIONAL

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE NOVIEMBRE DE 2016	DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
PRESUPUESTO BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 104

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN (*)	t	Gs	5.517.600
2	Arena lavada	m^3	Gs	55.875
3	Cal hidratada	kg	Gs	1.275
4	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	9.147
5	Cemento Asfáltico	t	Gs	6.020.000
6	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	830.000
7	Cemento Importado	t	Gs	1.000.000
8	Cemento Puzolánico	t	Gs	830.000
9	Columna de H°A°- 12/300	u	Gs	1.372.490
10	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
11	Dólar	u	Gs	5.772
12	Asfalto Diluido CM 30 (P)	t	Gs	7.873.008
13	Emulsión asfáltica RR1C (P)	t	Gs	4.666.662
14	Emulsión asfáltica RR2C sin polímeros (P)	t	Gs	4.952.376
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	173.160
16	Fuel Oil	l	Gs	2.800
17	Gasoil	l	Gs	4.290
18	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	22.189
21	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.327
22	Piedra triturada	t	Gs	108.875
23	Piedra triturada de cantera (**)	t	Gs	65.625
24	Pintura para madera en general	l	Gs	31.625
25	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	24.722
26	Postes de hormigón armado, longitud 2,5m	u	Gs	45.430
27	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
28	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	637.750
29	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	888.306
30	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.165.620
31	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	102.600
32	Caño de PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100mm-6m	u	Gs	52.400
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
33	Jornalero	Gs/h	-	13.398
34	Salario mínimo vigente desde el 1 de marzo del 2014	-	Gs	1.824.055
35	*IPC acumulado hasta Noviembre de 2016*	%		147,50
36	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			136,80

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

OBSERVACIONES:

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

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Julio de 2016 igual a 137,0 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

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

Ing. Guillermo Mas D.
Jefe de Obra

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL QUE TUVE A LA VISTA. CONSTE.-
Graciela Barrios Sánchez
Notario y Escribano Público
Reg. Nº 674
Padre D'Erma N° 114 - Telefax: 621 [illegible]
Fnido. de la Mora - Paraguay

Ing. Gabriel Echauri
Fiscal de Obra – M.O.P.C

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

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

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

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

OBSERVACIONES:

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

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Diciembre de 2018 igual a 141,8 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

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

Ing. Guillermo Mas D.
Jefe de Obra

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL QUE TUVE A LA VISTA CONSTE.-
Graciela Barrios Sánchez
Notario y Escribano Público
Reg. Nº 574
Padre D'Torres Nº 154 - Teléfono: 521 [illegible]
Fnd.o. de la Mora - Paraguay

Ing. Gabriel Echauri
Fiscal de Obra – M.O.P.C

OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL

MESA DE ENTRADA ÚNICA

EXPEDIENTE Nº 56157/2019

RECURRENTE:
CONSORCIO YHAGUY

NOMBRE Y APELLIDO:
ALFONSO RUIZ DIAZ

TELEFONO:
662948

CORREO ELECTRONICO:

REFERENCIA:
SOLICITA EL PAGO DEL CERTIFICADO DE OBRA N° 22 FACTURA N° 107 GS. 6.022.101.072 IVA INCLUIDO FONDO LOCAL LLAMADO MOPC N° 95/16

USUARIO/FECHA/HORA DE REGISTRO.:
BGIMENEZ 25/10/2019 14:44:49

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."

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL QUE TUVE A LA VISTA: DONSTE.-

Graciela Barrios Sánchez
Notario y Escribano Público
Reg. Nº 674
Padre D'Torma Nº 174 - Teléfax: 021 [illegible]
Fcdo. de la Mora - Paraguay

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL
Construyendo Juntos Un Nuevo Tambo

Asunción, 17 de octubre de 2.019

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL QUE TUVE A LA VISTA CONSTE.-
Graciela Barrios Sánchez
Notaria y Escribano Público
Reg. Nº 324
Padre Fernando Caballero 1214 - Teléfono: 021 5.34
Asunción - Paraguay

Sr. Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
Ministerio de Obras Publicas y Comunicaciones

Presente

Ref.: CONTRATO S.G. Nº 129/2017. PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DEL TRAMO: CARAYAO – CLETO ROMERO Y COL. REGINA MARECOS – JUAN DE MENA – RUTA 3. Certificado Nº 24 CONSORCIO YHAGUY., correspondiente al periodo del mes de AGOSTO/2019. Moneda Guaraníes – Fondo Local.

Me dirijo a Usted, a fin de solicitar el pago del Certificado Mensual N° 24, correspondiente al periodo del mes de Agosto de 2019, presentado por la Empresa Contratista, adjudicataria de la Obra de referencia. El monto a ser pagado con cargo al FONDO LOCAL, es de **Gs 6.022.101.072**

Son Guaraníes, Seis mil veintidós millones, ciento un mil, setenta y dos.

Los datos del presente pedido de pago son los siguientes:

OBJETO DEL INFORME:	Solicitud de pago del **Certificado N.º 24, Agosto 2019**
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:	PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DEL TRAMO: CARAYAO – CLETO ROMERO Y COL. REGINA MARECOS – JUAN DE MENA – RUTA 3.
CONTRATISTA:	CONSORCIO YHAGUY
MONTO CONTRACTUAL:	(c/IVA): Gs. 71.923.227.497
FUENTE DE FINANCIAMIENTO:	**FONDO LOCAL**
% Avance Físico Acumulado	103,12 %
FECHA DE CONTRATO:	24.05.2017
RESOLUCIÓN DE ADJUDICACION:	N° 365/2017
PLAZO DE EJECUCION:	26 meses
ORDEN DE INICIO:	17 de Julio de 2.017

Manifiesto en carácter de Declaración Jurada, que el presente **CERTIFICADO DE OBRA** ha sido debidamente verificado en conformidad a las cláusulas contractuales, los términos de referencia suscritos y debidamente aprobados por el MOPC.

Sin otro particular, hago propicia la ocasión para saludarle con mi más distinguida consideración y respeto.

Ing. Gabriel Echauri.
Fiscal de Obra - MOPC

(tres) 03