406 (cuatrocientos seis)

CONTRATISTA	CONSORCIO BRIALES-HIDRACO
Obra:	Llamado MOPC Nº 82/2019 ID: 366.412. "OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN TIPO ASFÁLTICO EN LOS TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO Y CAAGUAZU - GRUPO 2".
Proyecto Nº Contrato:	Contrato SG Ministro Nº 15/2020

CERTIFICADOS REAJUSTES: CERTIFICADO Nº5 NOVIEMBRE 2020

ES FOTOCOPIA FIEL DEL ORIGINAL. CONSTE.-

ALCIDES A. BENITEZ PEÑA
NOTARIO Y
ESCRIBANO PUBLICO
Reg. Nº 103
Cnel. Escurra 189 c/ Mcal. López
Cel.: (0982) 926.622 - Asunción - Paraguay

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
Adem Orazi

405 (cuatrocientos cinco)

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
CONSORCIO BRIALES - HIDRACO VICTOR HEYN NRO 7085 C/ VICTORIANO BUENO Tel: Email:	Tel:	**Certificado Nº:** 5 **Mes/Año:** Noviembre/2020

FECHA DE CONTRATO:	13/02/2020
ORDEN DE INICIO:	01/07/2020
PLAZO CONTRACTUAL:	12 Meses
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 16.299.039.576

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Proyectado	18,16 %	54,06 %
Avance ejecutado	4,68 %	22,32 %
Teórico	11,28 %	30,68 %

ESTADISTICOS

	ANTICIPO	TOTAL GS.
I	1. Anticipo 15% Monto Total Obra (I.V.A. incluido)	2.444.855.936
	2. Devolución del Anticipo acumulada hasta el certif. ant. (IVA inc.)	431.086.047
	3. Devolución del Anticipo del presente certif. (IVA inc.)	138.602.010
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certif. (IVA inc.)	569.688.057
	5. Saldo del Anticipo (IVA inc.)	1.875.167.879
II	**TRABAJOS POR ADMINISTRACION Y ACOPIOS**	**TOTAL GS.**
	1. Monto del mes	0
	2. Monto acumulado anterior	0
	3. Monto acumulado	0
III	**RETENCIONES**	**TOTAL GS.**
	1. Retenciones del mes	46.200.670
	2. Retenciones acumuladas hasta el mes anterior	142.008.563
	3. Devolución de retenciones	0
	4. Retenciones acumuladas	188.209.233
IV	**AJUSTES**	**TOTAL GS.**
	1. Ajustes del mes	-5.883.006
	2. Regularizacion de reajuste	0
	3. Ajustes acumulados hasta el mes anterior	-33.735.718
	4. Ajustes acumulados	-39.618.724
V	**PENALIZACION**	**TOTAL GS.**
	1. Penalización del mes	0
	2. Devolución de penalizaciones del mes	0
	3. Penalizaciones acumuladas hasta el mes anterior	0
	4. Devolución de penalizaciones acumuladas hasta el mes anterior	0
	5. Penalizaciones acumuladas	0
VI	**RESUMEN**	**TOTAL GS.**
	1. Monto de los trabajos facturados hasta la fecha	3.636.226.959
	2. Trabajos por administración	0
	3. Acopio de material	0
	4. Saldo del anticipo	1.875.167.879
	5. Ajustes acumulados	-39.618.724
	6. Retenciones acumuladas	188.209.233
	7. Penalizaciones acumuladas	0
	8. Monto total pagado hasta la fecha	5.283.566.881

ES FOTOCOPIA FIEL DEL ORIGINAL. CONSTE.-
ALCIDES A. BENITEZ PEÑA
NOTARIO Y
ESCRIBANO PUBLICO
Reg. Nº 103
Cnel. Estigarribia 189 c/ Mcal. López
Cel.: (0982) 926.622 - Asunción - Paraguay

ING. DERLYS CARBALLAR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. DANIEL ALSINA CARVALHO
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO BRIALES - HIDRACO

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
RUC: 80110377-0

ING. CARLOS ALBERTO SANABRIA AMARILLA
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
CONSULTORA GUARANI SA INGENIEROS CIVILES

0000010
Diez

604(quatrocientos cuatro)

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
CONSORCIO BRIALES - HIDRACO VICTOR HEYN NRO 7085 C/ VICTORIANO BUENO Tel: Email:	Tel:	**Certificado N°:** 5 **Mes/Año:** Noviembre/2020

		AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	13/02/2020	A. Proyectado	18, 16 %	54, 06 %
ORDEN DE INICIO:	01/07/2020	Avance ejecutado	4, 68 %	22, 32 %
PLAZO CONTRACTUAL:	12 Meses	Teórico	11, 28 %	30, 68 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 16.299.039.576			

	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	TOTAL GS.
A	1. Monto total de los trabajos a la fecha	3.636.226.959
	2. Monto total del los trabajos al mes anterior	2.873.906.972
	3. Monto de los trabajos del mes	762.319.987
	4. Trabajos por administración (IVA incluido)	0
	5. Acopio de material (IVA incluido)	0
	6. Certificado del mes	762.319.987

	DETALLE DE LA FACTURA	TOTAL GS.
B	1. Monto del certificado del mes (IVA incluido)	762.319.987
	2. Ajuste del mes (IVA incluido)	-5.883.006
	3. Regularización de reajuste ()	0
	4. Total básico + ajustes (IVA incluido)	756.436.981
	5. Devolución de anticipo (15%)	-114.347.998
	6. Retención de garantía (5%)	-37.821.849
	7. Penalización (según C.E.C.) (IVA incl.)	0
	8. Monto líquido de la factura (IVA incluido)	604.267.134
	9. Son guaraníes: Seiscientos cuatro millones doscientos sesenta y siete mil ciento treinta y cuatro	

ES FOTOCOPIA FIEL DEL ORIGINAL. CONSTE.-
ALCIDES A. BENITEZ PEÑA
NOTARIO Y
ESCRIBANO PUBLICO
Reg. Nº 103
Cnel. Escurra 189 c/ Mcal. López
Cel.: (0982) 926.622 - Asunción - Paraguay

ING. DERLYS CARBALLAR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. DANIEL ALSINA CARVALHO
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO BRIALES - HIDRACO

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
RUC: 80110377-0

ING. CARLOS ALBERTO SANABRIA AMARILLA
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
CONSULTORA GUARANI SA INGENIEROS CIVILES

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
Adam Orezzi

000011

once

#103 (ciento tres)

CONSORCIO BRIALES HIDRACO

Construcción de proyectos de servicios públicos
Captación, tratamiento y suministro de agua
Construcción de carreteras y vías férreas, puentes y túneles

Victor Heyn c/ Victoriano Bueno
Cel.: (0985) 221 877 - Asunción - Paraguay

TIMBRADO Nº: 13876897
Fecha Inicio Vigencia: 16/01/2020
Fecha Fin Vigencia: 31/01/2021
RUC: 80110377 - 0

F A C T U R A

001-001- Nº 0000018

FEC. : AS. 11-12-2020 CONDICION DE VENTA: CONTADO ☐ CREDITO ☒

NOMBRE O RAZON SOCIAL: Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

RUC: 80004239-5 NOTA DE REMISION Nº:

DIRECCION:

CANT.	DESCRIPCION	PRECIO UNITARIO	VALOR DE VENTAS		
			EXENTAS	5%	10%
	Cert. N.: 05 - LPI. Obra de Cons. de				
	Pavimentación Tipo asfalto de los				
	Tramos de caminos Vecinales en los				
	Dptos de San Pedro y Caaguazu. Grupo 8				
	Lote 1. Monto Cert. 762.319.987				
	Ajuste de Mes -5.883.006				
	Total básico + Aj.. 756.436.981				
	Rev. Antic. RO. -114.347.998				
	Ret. de Gar. -37.821.849				
	Monto Liq. 604.267.134				604.967.134
SUB TOTALES					604.967.134

TOTAL A PAGAR Gs. Seiscientos Cuatro Millones Doscientos sesenta y siete Mil Ciento Treinta y Cuatro. 604.267.134

LIQUIDACION DEL IVA: 5% 10% 54.933.376 TOTAL IVA 54.933.376

Mil Artes de Johana Cáceres - RUC: 3405568 - 1 Habilitación Nº 2264 - Cerro Corá c/ Tacuary Local 8 (Edificio Círculo Médico del Paraguay)
milartesIndustriagrafica@gmail.com / Tel.: 445 492 / 1 Tal. 50 x 3 del 0000001 al 0000050 - Enero 2020

ORIGINAL: Comprador / DUPLICADO: Archivo Tributario
TRIPLICADO: Contabilidad

0000009 nueve

ES FOTOCOPIA FIEL DEL ORIGINAL. CONSTE.-
ALCIDES A. BENITEZ PEÑA
NOTARIO Y
ESCRIBANO PUBLICO
Reg. Nº 103
Cnel. Escurra 189 c/ Mcal. López
Cel.: (0982) 926.622 - Asunción - Paraguay

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
Adam Orazi

502 (quatrocientos dos)

COD. 50122020

CONTRATISTA **CONSORCIO BRIALES - HIDRACO** VICTOR HEYN NRO 7085 C/ VICTORIANO BUENO Tel: Email:	**M.O.P.C.** **Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones** **DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES**	**FISCALIZACIÓN** Tel:

CERTIFICADO NORMAL N° 5

RESUMEN DE MONTOS REAJUSTADOS

Certificado	Mes	Tipo	Ajuste
Certificado Nº 5	Noviembre/2020	INICIAL	-5.883.006
		TOTAL DE REAJUSTES	**-5.883.006**
		SUBTOTAL	**-5.348.187**
		IVA 10%	**-534.819**
		TOTAL	**-5.883.006**

ES FOTOCOPIA FIEL DEL ORIGINAL. CONSTE.-
ALCIDES A. BENITEZ PEÑA
NOTARIO Y
ESCRIBANO PUBLICO
Reg. Nº 103
Cnel. Escurra 189 c/ Mcal. López
Cel.: (0982) 926.622 - Asunción - Paraguay

ING. DERLYS CARBALLAR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. DANIEL ALSINA CARVALHO
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO BRIALES - HIDRACO

ING. CARLOS ALBERTO SANABRIA AMARILLA
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
CONSULTORA GUARANI SA INGENIEROS CIVILES

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
RUC: 80110377-0

CONSORCIO BRIALES HIDRACO

0000025
Veinticinco

COD. 50122020

CONTRATISTA CONSORCIO BRIALES - HIDRACO VICTOR HEYN NRO 7085 C/ VICTORIANO BUENO Tel: Email:	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES CONTRATO S.G. MINISTRO N° 15/2020	FISCALIZACIÓN: MOPC Tel:
	OBRA: LPI Obras de Construccion de Pavimentacion Tipo Asfaltico en los tramos de Caminos Vecinales en los Departamentos de San Pedro y Caaguazu - Grupo 2 - Lote 1 Longitud Total: 8,840 Km	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS Certificado N°: 5 Mes/Año: Noviembre/2020

RESOL. MINISTERIAL N°:	3190/2019	**FECHA PRESENTACION DE OFERTA:**	21/10/2019
FECHA DE CONTRATO:	13/02/2020	**ORDEN DE INICIO:**	01/07/2020
MONTO CONTRATO (Sin IVA):	Gs 14.817.308.705	**PLAZO CONTRACTUAL:**	12 Meses
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 16.299.039.576		

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Proyectado	18,16 %	54,06 %
Avance ejecutado	4,68 %	22,32 %
Teórico	11,28 %	30,68 %

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad		Cantidades certificadas			% Ejec.	Precio Unitario (Gs.)	MONTO DE CERTIFICACIÓN EN GUARANIES		
		Contractual	C.M.	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO			ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO
TRAMO: CALLE 3 DE NOVIEMBRE - CAPIIBARY, LONG.: 8,84 KM											
1 TRAMO: CALLE 3 DE NOVIEMBRE - CAPIIBARY, LONG.: 8,84 KM											**22,31 %**
1.1 DESBOSQUE, DESBROCE Y DESPEJE	ha.	10,85	--	8,93	0,45	9,38	86,45 %	7.384.644	65.944.871	3.323.090	69.267.961
1.2 REMOCIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	gl	1,00	--	0,8000	0,2000	1,0000	100,00 %	58.874.644	47.099.715	11.774.929	58.874.644
1.3 EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	m3	4.336,62	--	3.473,12	863,50	4.336,62	100,00 %	23.276	80.840.341	20.098.826	100.939.167
1.4 EXCAVACIÓN DE BOLSONES	m3	500,00	--	--	500,00	500,00	100,00 %	36.167	--	18.083.500	18.083.500
1.5 EXCAVACIÓN DE ZANJAS DE DRENAJE	m3	4.620,00	--	915,17	1.538,59	2.453,76	53,11 %	32.564	29.801.595	50.102.645	79.904.240
1.6 TERRAPLÉN (Última capa mejorada (30 cm) CBR > 15%	m3	27.164,47	--	22.214,90	1.035,00	23.249,90	85,59 %	46.178	1.025.839.651	47.794.230	1.073.633.881
1.7 CARPETA DE CONCRETO ASFÁLTICA (e= 5 cm)	m3	3.166,74	--	--	--	--	0,00 %	1.095.983	--	--	--
1.8 RIEGO DE LIGA (0,5 litros / m2)	m2	63.334,75	--	--	--	--	0,00 %	5.837	--	--	--
1.9 IMPRIMACION CON MC 30 (1,2 litros / m2)	m2	63.334,75	--	--	--	--	0,00 %	9.405	--	--	--
1.10 BASE DE MACADAM HIDRÁULICO (15 cm)	m3	9.500,21	--	1.625,59	--	1.625,59	17,11 %	252.981	411.243.383	--	411.243.383
1.11 SUB BASE DE MACADAM HIDRÁULICO (15 cm)	m3	9.500,21	--	--	--	--	0,00 %	231.278	--	--	--
1.12 BANQUINA ENRIPIADA (30 cm)	m3	8.749,44	--	--	--	--	0,00 %	76.646	--	--	--
1.13 ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE DE H°A° []=1,50 m x1,50m.	ml	15,00	--	--	15,00	15,00	100,00 %	5.849.955	--	87.749.325	87.749.325
1.14 ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H°A° []=1,00 m x1,00m.	ml	45,00	--	22,00	--	22,00	48,89 %	4.410.452	97.029.944	--	97.029.944
1.15 ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H°A° []=1,50 m x1,50m.	ml	15,00	--	12,40		12,40	82,67 %	7.410.610	91.891.564	--	91.891.564
1.16 ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H°A° []=1,00 m x1,00m.	ml	60,00	--	36,40	--	36,40	60,67 %	6.695.886	243.730.250	--	243.730.250

2101 (cuatrocientos uno)

ING. PERLYS CARBALLAR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ES FOTOCOPIA FIEL DEL ORIGINAL. CONSTE.-
ALCIDES A. BENITEZ PEÑA
NOTARIO Y
ESCRIBANO PUBLICO
Reg. N° 103
Cnel. Escurra 169 c/ Mcal. López
Cel.: (0982) 926.622 - Asunción - Paraguay

ING. DANIEL ALSINA CARVALHO
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO BRIALES - HIDRACO

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
RUC: 80110377-0

CONSORCIO BRIALES-HIDRACO
Adam Orazi

ING. CARLOS ALBERTO SANABRIA AMARILLA
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
CONSULTORA GUARANI SA INGENIEROS CIVILES

Treinta

0000030

1.17 ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H°A° []=1,50 m x1,50m.	ml	15,00	--	12,40	--	12,40	82,67 %	7.410.610	91.891.564	--	91.891.564
1.18 TRASLADO DE ALAMBRADO	ml	1.520,00	--	1.104,80	114,00	1.218,80	80,18 %	27.099	29.938.975	3.089.286	33.028.261
1.19 CORDÓN CUNETA DE HORMIGÓN	ml	2.000,00	--	--	--	--	0,00 %	145.746	--	--	--
1.20 SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m2	20,06	--	--	--	--	0,00 %	1.282.707	--	--	--
1.21 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	m2	2.209,46	--	--	--	--	0,00 %	113.069	--	--	--
1.22 EMPASTADO DE TALUDES	m2	17.675,64	--	--	--	--	0,00 %	10.769	--	--	--
1.23 BARANDAS METÁLICAS (Tipo flex beam)	ml	620,00	--	--	--	--	0,00 %	303.802	--	--	--
1.24 CUNETA REVESTIDA DE HORMIGÓN	ml	6.896,00	--	--	2.166,70	2.166,70	31,42 %	226.196	--	490.098.873	490.098.873
1.25 PROTECCIÓN FORESTAL DE PRÉSTAMOS	un	1,00	--	--	--	--	0,00 %	13.988.009	--	--	--
1.26 DRENAJE EN BANQUINA	ml	972,16	--	--	--	--	0,00 %	528.800	--	--	--
1.27 REPOSICIÓN DE CAÑERIA DE RED DE AGUA POTABLE EN ZONA URBANA Ø40mm POR I/ACCESORIO	ml	1.200,00	--	1.200,00	--	1.200,00	100,00 %	40.719	48.862.800	--	48.862.800
1.28 MITIGACIÓN AMBIENTAL	gl	1,00	--	--	--	--	0,00 %	43.515.501	--	--	--
1.29 INSTALACIÓN DE SERVICIOS ESPECIALIZADOS	mes	12,00	--	4,00	1,00	5,00	41,67 %	30.205.283	120.821.132	30.205.283	151.026.415
1.30 MOVILIZACIÓN (3,0%)	gl	1,00	--	1,0000	--	1,0000	100,00 %	488.971.187	488.971.187	--	488.971.187
TOTAL PROGRAMADO TRAMO: CALLE 3 DE NOVIEMBRE - CAPIIBARY, LONG.: 8,84 KM SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**16.299.039.576**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**2.873.906.972**	**762.319.987**	**3.636.226.959**
TOTAL GENERAL (SIN IVA)									**2.612.642.702**	**693.018.170**	**3.305.660.872**
IVA (10%)									**261.264.270**	**69.301.817**	**330.566.087**
TOTAL GENERAL (CON IVA)									**2.873.906.972**	**762.319.987**	**3.636.226.959**

ES FOTOCOPIA FIEL DEL ORIGINAL. CONSTE.-

ALCIDES A. BENITEZ PEÑA
NOTARIO Y
ESCRIBANO PUBLICO
Reg. Nº 103
Cnel. Escurra 189 c/ Mcal. López
Cel.: (0982) 926.622 - Asunción - Paraguay

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
Adam Urazi

0000031
Treinta y Uno

ING. DERLYS CARBALLAR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. DANIEL ALSINA CARVALHO
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO BRIALES - HIDRACO

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
RUC: 80110377-0

ING. CARLOS ALBERTO SANABRIA AMARILLA
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
CONSULTORA GUARANI SA INGENIEROS CIVILES

100 (cuatrocientos)

CONTRATISTA
CONSORCIO BRIALES - HIDRACO

VICTOR HEYN NRO 7085 C/ VICTORIANO BUENO
Tel:
Email:

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES
CONTRATO S.G. MINISTRO N° 15/2020

FISCALIZACIÓN: MOPC
Tel:

OBRA: LPI Obras de Construccion de Pavimentacion Tipo Asfaltico en los tramos de Caminos Vecinales en los Departamentos de San Pedro y Caaguazu - Grupo 2 - Lote 1
Longitud Total: 8,840 Km

CERTIFICADO DE REAJUSTE INICIAL
Certificado N°: 5
Mes/Año: Noviembre/2020

RESOL. MINISTERIAL N°:	3190/2019	**FECHA PRESENTACION DE OFERTA:**	21/10/2019
FECHA DE CONTRATO:	13/02/2020	**ORDEN DE INICIO:**	01/07/2020
MONTO CONTRATO (Sin IVA):	Gs 14.817.308.705	**PLAZO CONTRACTUAL:**	12 Meses
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 16.299.039.576	**FECHA DE TERMINACIÓN:**	01/07/2021

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Proyectado	18,16 %	54,06 %
Avance ejecutado	4,68 %	22,32 %
Teórico	11,28 %	30,68 %

Certificado de Reajuste Inicial

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad contractual	K_u	Cantidades certificadas			Precio Unitario (Gs)	MONTO REAJUSTADO EN GUARANIES		
				ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO		CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
1 TRAMO: CALLE 3 DE NOVIEMBRE - CAPIIBARY, LONG.: 8,84 KM										
1.1 DESBOSQUE, DESBROCE Y DESPEJE	ha.	10,85	0,976	8,93	0,45	9,38	7.384.644	3.323.090	3.243.336	-79.754
1.2 REMOCION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	gl	1,00	0,973	0,80	0,20	1,00	58.874.644	11.774.929	11.457.006	-317.923
1.3 EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	m3	4.336,62	0,973	3.473,12	863,50	4.336,62	23.276	20.098.826	19.556.158	-542.668
1.4 EXCAVACIÓN DE BOLSONES	m3	500,00	0,976	--	500,00	500,00	36.167	18.083.500	17.649.496	-434.004
1.5 EXCAVACIÓN DE ZANJAS DE DRENAJE	m3	4.620,00	0,978	915,17	1.538,59	2.453,76	32.564	50.102.645	49.000.387	-1.102.258
1.6 TERRAPLÉN (Última capa mejorada (30 cm) CBR > 15%	m3	27.164,47	0,970	22.214,90	1.035,00	23.249,90	46.178	47.794.230	46.360.403	-1.433.827
1.7 CARPETA DE CONCRETO ASFÁLTICA (e= 5 cm)	m3	3.166,74	--	--	--	--	1.095.983	--	--	--
1.8 RIEGO DE LIGA (0,5 litros / m2)	m2	63.334,75	--	--	--	--	5.837	--	--	--
1.9 IMPRIMACIÓN CON MC 30 (1,2 litros / m2)	m2	63.334,75	--	--	--	--	9.405	--	--	--
1.10 BASE DE MACADAM HIDRÁULICO (15 cm)	m3	9.500,21	--	1.625,59	--	1.625,59	252.981	--	--	--
1.11 SUB BASE DE MACADAM HIDRÁULICO (15 cm)	m3	9.500,21	--	--	--	--	231.278	--	--	--
1.12 BANQUINA ENRIPIADA (30 cm)	m3	8.749,44	--	--	--	--	76.646	--	--	--
1.13 ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE DE H°A° []=1,50 m x1,50m.	ml	15,00	0,994	--	15,00	15,00	5.849.955	87.749.325	87.222.829	-526.496
1.14 ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H°A° []=1,00 m x1,00m.	ml	45,00	--	22,00	--	22,00	4.410.452	--	--	--
1.15 ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H°A° []=1,50 m x1,50m.	ml	15,00	--	12,40	--	12,40	7.410.610	--	--	--
1.16 ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H°A° []=1,00 m x1,00m.	ml	60,00	--	36,40	--	36,40	6.695.886	--	--	--
1.17 ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H°A° []=1,50 m x1,50m.	ml	15,00	--	12,40	--	12,40	7.410.610	--	--	--
1.18 TRASLADO DE ALAMBRADO	ml	1.520,00	1,386	1.104,80	114,00	1.218,80	27.099	3.089.286	4.281.750	1.192.464
1.19 CORDÓN CUNETA DE HORMIGÓN	ml	2.000,00	--	--	--	--	145.746	--	--	--
1.20 SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m2	20,06	--	--	--	--	1.282.707	--	--	--
1.21 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	m2	2.209,46	--	--	--	--	113.069	--	--	--
1.22 EMPASTADO DE TALUDES	m2	17.675,64	--	--	--	--	10.769	--	--	--

ES FOTOCOPIA FIEL DEL ORIGINAL. CONSTE.-
ALCIDES A. BENITEZ PEÑA
NOTARIO Y ESCRIBANO PUBLICO
Reg. N° 103
Cnel. Escurra 189 c/ Mcal. López
Cel.: (0992) 826822 - Asunción - Paraguay

ING. DERLYS CARBALLAR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. DANIEL ALSINA CARVALHO
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO BRIALES - HIDRACO

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
RUC: 80110377-0

ING. CARLOS ALBERTO SANABRIA AMARILLA
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
CONSULTORA GUARANI SA INGENIEROS CIVILES

396 (trescientos noventa y nueve)

Veintiocho

1.23 BARANDAS METÁLICAS (Tipo flex beam)	ml	620,00	--	--	--	--	303.802	--	--	--
1.24 CUNETA REVESTIDA DE HORMIGÓN	ml	6.896,00	0,994	--	2.166,70	2.166,70	226.196	490.098.873	487.158.280	-2.940.593
1.25 PROTECCIÓN FORESTAL DE PRÉSTAMOS	un	1,00	--	--	--	--	13.988.009	--	--	--
1.26 DRENAJE EN BANQUINA	ml	972,16	--	--	--	--	528.800	--	--	--
1.27 REPOSICIÓN DE CAÑERIA DE RED DE AGUA POTABLE EN ZONA URBANA Ø40mm POR I/ACCESORIO	ml	1.200,00	--	1.200,00	--	1.200,00	40.719	--	--	--
1.28 MITIGACIÓN AMBIENTAL	gl	1,00	--	--	--	--	43.515.501	--	--	--
1.29 INSTALACIÓN DE SERVICIOS ESPECIALIZADOS	mes	12,00	1,010	4,00	1,00	5,00	30.205.283	30.205.283	30.507.336	302.053
1.30 MOVILIZACIÓN (3,0%)	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	488.971.187	--	--	--
TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO								**762.319.987**	**756.436.981**	**-5.883.006**
MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (100%)										
TOTAL GENERAL (SIN IVA)								**693.018.170**	**687.669.983**	**-5.348.187**
IVA (10%)								**69.301.817**	**68.766.998**	**-534.819**
TOTAL GENERAL (CON IVA)								**762.319.987**	**756.436.981**	**-5.883.006**

ES FOTOCOPIA FIEL DEL ORIGINAL CONSTE.-

ALCIDES A. BENITEZ PEÑA
NOTARIO Y
ESCRIBANO PUBLICO
Reg. Nº 103
Cnel. Escurra 189 c/ Mcal. López
Cel.: (0982) 926.622 - Asunción - Paraguay

398 (trescientos noventa y ocho)

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
Adam Orazi

0000029
Veintinueve

ING. DERLYS CARBALLAR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. DANIEL ALSINA CARVALHO
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO BRIALES - HIDRACO

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
RUC: 80110377-0

ING. CARLOS ALBERTO SANABRIA AMARILLA
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
CONSULTORA GUARANI SA INGENIEROS CIVILES

CONTRATISTA CONSORCIO BRIALES - HIDRACO VICTOR HEYN NRO 7085 C/ VICTORIANO BUENO Tel: Email:	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES DIRECCIÓN DE VIALIDAD CONTRATO S.G. MINISTRO N° 15/2020	FISCALIZACIÓN: Tel:
	OBRA: LPI Obras de Construccion de Pavimentacion Tipo Asfaltico en los tramos de Caminos Vecinales en los Departamentos de San Pedro y Caaguazu - Grupo 2 - Lote 1 Longitud Total: 8,840 Km	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS Certificado N°: 5 Mes/Año: Noviembre/2020

RESOL. MINISTERIAL N°:	3190/2019	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:	21/10/2019	AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	13/02/2020	ORDEN DE INICIO:	01/07/2020	A. Proyectado	18,16 %	54,06 %
MONTO CONTRATO (Sin IVA):	Gs 14.817.308.705	PLAZO CONTRACTUAL:	12 Meses	Avance ejecutado	4,68 %	22,32 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 16.299.039.576	FECHA DE TERMINACIÓN:	01/07/2021	Teórico	11,28 %	30,68 %

Coeficientes para la aplicación de la fórmula paramétrica

Insumos	JORNALERO	DÓLAR EQUIPO	DÓLAR	GASOIL	CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	PIEDRA TRITURADA	CEMENTO ASFÁLTICO	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	Coeficiente de Ajuste
Boletin Base Nº 139 Octubre 2019	16.117	924.640	6.439	5.180	~~876~~	5.700.000	103.125	4.692.687	880	54.572	
Boletin Nº 148 Julio 2020	16.117	999.120	6.900	4.530	877	5.656.667	102.088	4.692.687	2.200	53.629	
Descripción del ítem	1,000	1,081	1,072	0,875	1,001	0,992	0,990	1,000	2,500	0,983	K_u
1 TRAMO: CALLE 3 DE NOVIEMBRE - CAPIIBARY, LONG.: 8,84 KM											
1.1 DESBOSQUE, DESBROCE Y DESPEJE	0,311	0,283	0,048	0,334							0,976
1.2 REMOCIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	0,285	0,284	0,046	0,358							0,973
1.3 EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	0,333	0,253	0,041	0,346							0,973
1.4 EXCAVACIÓN DE BOLSONES	0,429	0,209	0,038	0,300							0,976
1.5 EXCAVACIÓN DE ZANJAS DE DRENAJE	0,287	0,322	0,036	0,333							0,978
1.6 TERRAPLÉN (Última capa mejorada (30 cm) CBR > 15%	0,283	0,270	0,045	0,372							0,970
1.7 CARPETA DE CONCRETO ASFÁLTICA (e= 5 cm)	0,144	0,111	0,026	0,123	0,017		0,115	0,453		0,003	0,992
1.8 RIEGO DE LIGA (0,5 litros / m2)	0,334	0,097	0,027	0,072				0,469			0,999
1.9 IMPRIMACIÓN CON MC 30 (1,2 litros / m2)	0,169	0,069	0,025	0,039				0,699			1,001
1.10 BASE DE MACADAM HIDRÁULICO (15 cm)	0,130	0,091	0,031	0,157			0,572				0,981
1.11 SUB BASE DE MACADAM HIDRÁULICO (15 cm)	0,132	0,094	0,031	0,158			0,566				0,981
1.12 BANQUINA ENRIPIADA (30 cm)	0,272	0,251	0,042	0,297			0,058			0,058	0,978
1.13 ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE DE H°A° []=1,50 m x1,50m.	0,189	0,103	0,042	0,092	0,167	0,317	0,075			0,009	0,994
1.14 ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H°A° []=1,00 m x1,00m.	0,206	0,120	0,046	0,109	0,195	0,226	0,081			0,011	0,994
1.15 ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H°A° []=1,50 m x1,50m.	0,205	0,123	0,049	0,111	0,216	0,181	0,097			0,012	0,994
1.16 ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H°A° []=1,00 m x1,00m.	0,197	0,118	0,050	0,103	0,188	0,249	0,079			0,010	0,994
1.17 ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H°A° []=1,50 m x1,50m.	0,205	0,123	0,049	0,111	0,216	0,181	0,097			0,012	0,994

ING. DERLYS CARBALLAR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. DANIEL ALSINA CARVALHO
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO BRIALES - HIDRACO

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
RUC: 80110377-0

ES FOTOCOPIA FIEL DEL ORIGINAL. CONSTE.-
ALCIDES BENITEZ PEÑA
ESCRIBANO PUBLICO
Reg. Nº 103
Cnel. Escurra 199 c/ Mcal. López
Cel.: (0982) 926.622 - Asunción - Paraguay

ING. CARLOS ALBERTO SANABRIA AMARILLA
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
CONSULTORA GUARANI SA INGENIEROS CIVILES

Veintiséis.

3027 (trescientos veinte y siete)

1.18 TRASLADO DE ALAMBRADO	0,132	0,048	0,025	0,035		0,498			0,648		1,386
1.19 CORDÓN CUNETA DE HORMIGÓN	0,229	0,134	0,051	0,236	0,255		0,037			0,036	0,978
1.20 SEÑALIZACIÓN VERTICAL	0,355	0,135	0,243	0,256							0,989
1.21 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	0,194	0,053	0,786	0,021							1,054
1.22 EMPASTADO DE TALUDES	0,167	0,116	0,561	0,178							1,022
1.23 BARANDAS METÁLICAS (Tipo flex beam)	0,200	0,050	0,688	0,060	0,027		0,015			0,002	1,042
1.24 CUNETA REVESTIDA DE HORMIGÓN	0,201	0,112	0,212	0,192	0,215		0,032			0,030	0,994
1.25 PROTECCIÓN FORESTAL DE PRÉSTAMOS	0,106	0,028	0,446			0,192			0,645		1,417
1.26 DRENAJE EN BANQUINA	0,476	0,038	0,282	0,036	0,011	0,020	0,151			0,001	1,015
1.27 REPOSICIÓN DE CAÑERIA DE RED DE AGUA POTABLE EN ZONA URBANA Ø40mm POR I/ACCESORIO	0,700	0,044	0,262	0,013							1,019
1.28 MITIGACIÓN AMBIENTAL											0,000
1.29 INSTALACIÓN DE SERVICIOS ESPECIALIZADOS	0,642	0,241	0,046	0,081							1,010
1.30 MOVILIZACIÓN (3,0%)											0,000

ES FOTOCOPIA FIEL DEL ORIGINAL. CONSTE.-

ALCIDES A. BENITEZ PEÑA
NOTARIO Y
ESCRIBANO PUBLICO
Reg. Nº 103
Cnel. Escurra 189 c/ Mcal. López
Cel.: (0982) 926.622 - Asunción - Paraguay

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
Adam Orazi

ING. DERLYS CARBALLAR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. DANIEL ALSINA CARVALHO
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO BRIALES - HIDRACO

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
RUC: 80110377-0

ING. CARLOS ALBERTO SANABRIA AMARILLA
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
CONSULTORA GUARANI SA INGENIEROS CIVILES

Veintisiete 0000027

Sale (trescientos veinte y seis)

325 (trescientos veinte y cinco)

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

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

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO
NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)
(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES
OBSERVACIONES:
Obs.1: (P) Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.
Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Junio de 2019 igual a 143,3 Confirmado por la U. S. Departament of Labor.
Obs.3: Aplicación del Concepto de Dólar.Equipo según el Sistema de Precios Unitarios
Dólar.Equipo= Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.

Obs.4: Los precios de los insumos como **Cemento Portland** y **Cemento Puzólanico**, son emitidos el precio en toneladas (tn), ya que hay contratos con precios bases indicados en toneladas(tn)

ES FOTOCOPIA FIEL DEL ORIGINAL. CONSTE.-
ALCIDES A. BENITEZ PEÑA
NOTARIO Y
ESCRIBANO PUBLICO
Reg. Nº 103
Cnel. Escurra 189 c/ Mcal. López
Cel.: (0982) 926.622 - Asunción - Paraguay

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
RUC: 80110377-6

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
Adam Orazi

0000024
Veinticuatro

394 (trescientos noventa y cuatro)

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE JULIO DE 2020	DIRECCION DE VIALIDAD		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
	BOLETIN Nº 148		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	tn	Gs.	5.656.667
ARENA LAVADA	m3	Gs.	53.629
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	7.831.500
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	11.678
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.208
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	68.765
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	900.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	877
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	876.000
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	796
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.398.735
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DÓLAR	und	Gs.	6.900
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	999.120,00
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	4.388.400
FLEX BEAM	m	Gs.	207.000
GASOIL	l	Gs.	4.530
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	22.080
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	2.200
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	102.088
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	tn	Gs.	63.750
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	35.600
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	l	Gs.	35.000
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	10.889
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	615.000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	848.500
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.193.750
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	144,80
IPC	%	Gs.	105,80
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.192.839

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO
NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)
(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES
OBSERVACIONES:
Obs.1: (P) Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.
Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Marzo de 2020 igual a 144,9 Confirmado por la U. S. Departament of Labor.
Obs.3: Aplicación del Concepto de Dólar.Equipo según el Sistema de Precios Unitarios
Dólar.Equipo= Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado

ES FOTOCOPIA FIEL DEL ORIGINAL. CONSTE.-
ALCIDES A. BENITEZ PEÑA
NOTARIO Y
ESCRIBANO PUBLICO
Re[illegible]703
Cnel. Escur[illegible] c/ Mcal. López
Cel.: (0982) 926.0[illegible] - Asunción - Paraguay

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
RUC: 80110377-0

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
Adam Orazi

0000022

Veintidos