309- folios nueve

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 Nº9 MARZO 2021

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

308 - trescientos ocho

CONTRATISTA	FISCALIZACION	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
CONSORCIO BRIALES - HIDRACO VICTOR HEYN NRO 7085 C/ VICTORIANO BUENO Tel: Email:	Tel:	**Certificado N°:** 9 **Mes/Año:** Marzo/2021

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	8,06 %	96,53 %
Avance ejecutado	6,18 %	39,09 %
Teórico	7,65 %	66,04 %

ESTADISTICOS

I	**ANTICIPO**	**TOTAL GS.**
	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.)	804.196.574
	3. Devolución del Anticipo del presente certif. (IVA inc.)	151.142.650
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certif. (IVA inc.)	955.339.224
	5. Saldo del Anticipo (IVA inc.)	1.489.516.712
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	50.311.021
	2. Retenciones acumuladas hasta el mes anterior	271.554.656
	3. Devolución de retenciones	0
	4. Retenciones acumuladas	321.865.677
IV	**AJUSTES**	**TOTAL GS.**
	1. Ajustes del mes	-1.397.240
	2. Regularizacion de reajuste	0
	3. Ajustes acumulados hasta el mes anterior	69.782.605
	4. Ajustes acumulados	68.385.365
V	**PENALIZACION**	**TOTAL GS.**
	1. Penalización del mes	0
	2. Devolución de penalizaciones del mes	0
	3. Penalizaciones acumuladas hasta el mes anterior	14.669.136
	4. Devolución de penalizaciones acumuladas hasta el mes anterior	0
	5. Penalizaciones acumuladas	14.669.136
VI	**RESUMEN**	**TOTAL GS.**
	1. Monto de los trabajos facturados hasta la fecha	6.368.928.152
	2. Trabajos por administración	0
	3. Acopio de material	0
	4. Saldo del anticipo	1.489.516.712
	5. Ajustes acumulados	68.385.365
	6. Retenciones acumuladas	321.865.677
	7. Penalizaciones acumuladas	14.669.136
	8. Monto total pagado hasta la fecha	7.590.295.416

ES FOTOCOPIA FIEL DEL ORIGINAL. CONSTE.-
ALCIDES A. BENITEZ PEÑA
NOTARIO Y
ESCRIBANO PUBLICO
Reg. N° 103
Cnel. Escurra 189 c/ Mcal. López
Cel. (0982) 986 622 - Asunción - Paraguay

ING. DERLYS CARBALLAR
SUPERVISORA 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

35 (Treinta y cinco)

Escaneado con CamScanner

307 - trescientos siete

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
CONSORCIO BRIALES - HIDRACO VICTOR HEYN NRO 7085 C/ VICTORIANO BUENO Tel: Email:	Tel:	**Certificado N°:** 9 **Mes/Año:** Marzo/2021

		AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	13/02/2020	A. Proyectado	8, 06 %	96, 53 %
ORDEN DE INICIO:	01/07/2020	Avance ejecutado	6, 18 %	39, 09 %
PLAZO CONTRACTUAL:	12 Meses	Teórico	7, 65 %	66, 04 %
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	6.368.928.152
	2. Monto total del los trabajos al mes anterior	5.361.310.484
	3. Monto de los trabajos del mes	1.007.617.668
	4. Trabajos por administración (IVA incluido)	0
	5. Acopio de material (IVA incluido)	0
	6. Certificado del mes	1.007.617.668
	DETALLE DE LA FACTURA	**TOTAL GS.**
B	1. Monto del certificado del mes (IVA incluido)	1.007.617.668
	2. Ajuste del mes (IVA incluido)	-1.397.240
	3. Regularización de reajuste ()	0
	4. Total básico + ajustes (IVA incluido)	1.006.220.428
	5. Devolución de anticipo (15%)	-151.142.650
	6. Retención de garantía (5%)	-50.311.021
	7. Penalización (según C.E.C.) (IVA incl.)	0
	8. Monto líquido de la factura (IVA incluido)	804.766.757
	9. Son guaraníes: Ochocientos cuatro millones setecientos sesenta y seis mil setecientos cincuenta y siete	

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

34 (Treinta y cuatro)

Escaneado con CamScanner

306- trescientos seis

CONSORCIO
BRIALES
HIDRACO

. CONSTRUCCIÓN DE PROYECTOS DE SERVICIOS PÚBLICOS
CAPTACIÓN, TRATAMIENTO Y SUMINISTRO DE AGUA
CONSTRUCCIÓN DE CARRETERAS Y VÍAS FÉRREAS, PUENTES Y TÚNELES

.Tte. Victor Hugo Heyn N° 7090 e/ Mayor Agileo Ayala
Teléfono: (0982) 895 559
Asunción - Paraguay

TIMBRADO Nº: 14597085
Fecha Inicio Vigencia: 19/01/2021
Fecha Fin Vigencia: 31/01/2022
RUC: 80110377 - 0

FACTURA

001-001- Nº 0000056

FECHA: As. 08-04-2021.

CONDICION DE VENTA: CONTADO ☐ CREDITO ☒

NOMBRE O RAZON SOCIAL: Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones.

RUC: 80004239-5

DIRECCION:

NOTA DE REMISION Nº:

CANT.	DESCRIPCION	PRECIO UNITARIO	VALOR DE VENTAS		
			EXENTAS	5%	10%
	Cert. No. 09. LPI. Obra de Cons. de Pavi.-				
	-mento Tipo asfalto de los Tramo de				
	Caminos Vecinales en los Dptos de				
	San Pedro y Caaguazu. Grupo 2.- Lote 1.				
	Monto de Certifi. 1.007.617.668				
	Ajuste de Mes -1.397.240				
	Total Basico + Ajuste 1.006.220.428				
	Devolución de Ant. (15%) -151.142.650				
	Retención de garantia (5%) -50.311.021				
	Monto Liquido 804.766.757				
SUB TOTALES					804.766.757.
TOTAL A PAGAR Gs.	Ochocientos Cuatro Millones Setecientos Sesenta y Seis Mil Setecientos Cincuenta y Siete.				804.766.757.
LIQUIDACION DEL IVA: 5%	10% 73.160.614.		TOTAL IVA 73.160.614.		

de Johana Cáceres - RUC: 3405568 - 1 Habilitación Nº 2264 - Cerro Corá c/ Tacuary Local 8 (Edificio Circulo Médico del Paraguay)
milartesindustriagrafica@gmail.com / Tel.: 445 492 / 01 Tel. 50 x 3 del [51 - 100] - Enero/2021

ORIGINAL: Comprador / DUPLICADO: Archivo Tributario
TRIPLICADO: Contabilidad

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

9 (Nueve)

COD. 10912021

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°: 9 Mes/Año: Marzo/2021

						AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
RESOL. MINISTERIAL N°:	3190/2019	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:	21/10/2019			A. Proyectado	8,06 %	96,53%
FECHA DE CONTRATO:	13/02/2020	ORDEN DE INICIO:	01/07/2020			Avance ejecutado	6,18 %	39,09%
MONTO CONTRATO (Sin IVA):	Gs 14.817.308.705	PLAZO CONTRACTUAL:	12 Meses			Teórico	7,65 %	66,04%
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 16.299.039.576							

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											39,18 %
1.1 DESBOSQUE, DESBROCE Y DESPEJE	ha.	10,85	--	9,97	--	9,97	91,89 %	7.384.644	73.624.901	--	73.624.901
1.2 REMOCIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	gl	1,00	--	1,0000	--	1,0000	100,00 %	58.874.644	58.874.644	--	58.874.644
1.3 EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	m3	4.336,62	--	4.336,62	--	4.336,62	100,00 %	23.276	100.939.167	--	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	--	4.620,00	--	4.620,00	100,00 %	32.564	150.445.680	--	150.445.680
1.6 TERRAPLÉN (Última capa mejorada (30 cm) CBR > 15%	m3	27.164,47	--	24.471,47	--	24.471,47	90,09 %	46.178	1.130.043.541	--	1.130.043.541
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 IMPRIMACIÓN CON MC 30 (1,2 litros / m2)	m2	63.334,75	--	--	--	--	0,00 %	9.405	--	--	--
1.10 BASE DE NACADAM 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	--	--	3.248,11	3.248,11	34,19 %	231.278	--	751.216.385	751.216.385
1.12 BANQUINA ENRIPIADA (30 cm)	m3	8.749,44	--	4.954,50	--	4.954,50	56,63 %	76.646	379.742.607	--	379.742.607
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	--	37,00	--	37,00	82,22 %	4.410.452	163.186.724	--	163.186.724
1.15 ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H°A° []=1,50 m x1,50m.	ml	15,00	--	15,00	--	15,00	100,00 %	7.410.610	111.159.150	--	111.159.150
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

ING. DERLYS CARBALLAR
SUPERVISORA DE OBRA
MOPC

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

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
RUC: 80110377-0

FOTOCOPIA FIEL DEL ORIGINAL. CONSTE.
HERACIDES A. JIMENEZ PEÑA
NOTARIO Y
ESCRIBANO PUBLICO
Reg. N° 103
Cnel. Escurra 189 c/ Mcal. López
Cel.: (0982) 926.622 - Asunción - Paraguay

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

Escaneado con CamScanner

(Veinte) 08

305 - trescientos cinco

1.17 ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H°A° []=1,50 m x1,50m.	ml	15,00	--	15,00	--	15,00	100,00 %	7.410.610	111.159.150	--	111.159.150
1.18 TRASLADO DE ALAMBRADO	ml	1.520,00	--	1.381,80	--	1.381,80	90,91 %	27.099	37.445.398	--	37.445.398
1.19 CORDON CUNETA DE HORMIGON	ml	2.000,00	--	1.069,29	--	1.069,29	53,46 %	145.746	155.844.740	--	155.844.740
1.20 SEÑALIZACION VERTICAL	m2	20,06	--	--	--	--	0,00 %	1.282.707	--	--	--
1.21 SEÑALIZACION HORIZONTAL	m2	2.209,46	--	--	--	--	0,00 %	113.069	--	--	--
1.22 EMPASTADO DE TALUDES	m2	17.675,64	--	2.000,00	--	2.000,00	11,32 %	10.769	21.538.000	--	21.538.000
1.23 BARANDAS METALICAS (Tipo flex beam)	ml	620,00	--	--	--	--	0,00 %	303.802	--	--	--
1.24 CUNETA REVESTIDA DE HORMIGÓN	ml	6.896,00	--	5.866,70	1.000,00	6.866,70	99,58 %	226.196	1.327.024.073	226.196.000	1.553.220.073
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	--	8,00	1,00	9,00	75,00 %	30.205.283	241.642.264	30.205.283	271.847.547
1.30 MOVILIZACION (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									**5.361.310.484**	**1.007.617.668**	**6.368.928.152**
TOTAL GENERAL (SIN IVA)									**4.873.918.622**	**916.016.062**	**5.789.934.684**
IVA (10%)									**487.391.862**	**91.601.606**	**578.993.468**
TOTAL GENERAL (CON IVA)									**5.361.310.484**	**1.007.617.668**	**6.368.928.152**

ES FOTOCOPIA FIEL DEL ORIGINAL, CONSTE.-

ALCIDES A. [illegible]TEZ PEÑA
NOTARIO Y
ESCRIBANO PUBLICO
Reg. N° 103
Cnel. Escurra 185 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

Escaneado con CamScanner

21 (Veintiuno)

304 - trescientos cuatro

303- trescientos tres

COD. 10912021

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° 9

RESUMEN DE MONTOS REAJUSTADOS

Certificado	Mes	Tipo	Ajuste
Certificado Nº 9	Marzo/2021	INICIAL	-1.397.240
		TOTAL DE REAJUSTES	**-1.397.240**
		SUBTOTAL	**-1.270.218**
		IVA 10%	**-127.022**
		TOTAL	**-1.397.240**

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

33 (Treinta y Tres)

Escaneado con CamScanner

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°: 9 Mes/Año: Marzo/2021

				AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
RESOL. MINISTERIAL N°:	3190/2019	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:	21/10/2019	A. Proyectado	8,06 %	96,53 %
FECHA DE CONTRATO:	13/02/2020	ORDEN DE INICIO:	01/07/2020	Avance ejecutado	6,18 %	39,09 %
MONTO CONTRATO (Sin IVA):	Gs 14.817.308.705	PLAZO CONTRACTUAL:	12 Meses	Teórico	7,65 %	66,04 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 16.299.039.576	FECHA DE TERMINACIÓN:	01/07/2021			

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	--	9,97	--	9,97	7.384.644	--	--	--
1.2 REMOCION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	58.874.644	--	--	--
1.3 EXCAVACION NO CLASIFICADA	m3	4.336,62	--	4.336,62	--	4.336,62	23.276	--	--	--
1.4 EXCAVACION DE BOLSONES	m3	500,00	--	500,00	--	500,00	36.167	--	--	--
1.5 EXCAVACION DE ZANJAS DE DRENAJE	m3	4.620,00	--	4.620,00	--	4.620,00	32.564	--	--	--
1.6 TERRAPLEN (Ultima capa mejorada (30 cm) CBR > 15%	m3	27.164,47	--	24.471,47	--	24.471,47	46.178	--	--	--
1.7 CARPETA DE CONCRETO ASFALTICA (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 IMPRIMACION CON MC 30 (1,2 litros / m2)	m2	63.334,75	--	--	--	--	9.405	--	--	--
1.10 BASE DE MACADAM HIDRAULICO (15 cm)	m3	9.500,21	--	1.625,59	--	1.625,59	252.981	--	--	--
1.11 SUB BASE DE MACADAM HIDRAULICO (15 cm)	m3	9.500,21	0,982	--	3.248,11	3.248,11	231.278	751.216.385	737.694.490	-13.521.895
1.12 BANQUINA ENRIPIADA (30 cm)	m3	8.749,44	--	4.954,50	--	4.954,50	76.646	--	--	--
1.13 ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE DE H°A° []=1,50 m x1,50m.	ml	15,00	--	15,00	--	15,00	5.849.955	--	--	--
1.14 ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H°A° []=1,00 m x1,00m.	ml	45,00	--	37,00	--	37,00	4.410.452	--	--	--
1.15 ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H°A° []=1,50 m x1,50m.	ml	15,00	--	15,00	--	15,00	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	--	15,00	--	15,00	7.410.610	--	--	--
1.18 TRASLADO DE ALAMBRADO	ml	1.520,00	--	1.381,80	--	1.381,80	27.099	--	--	--
1.19 CORDON CUNETA DE HORMIGON	ml	2.000,00	--	1.069,29	--	1.069,29	145.746	--	--	--
1.20 SEÑALIZACION VERTICAL	m2	20,06	--	--	--	--	1.282.707	--	--	--
1.21 SEÑALIZACION HORIZONTAL	m2	2.209,46	--	--	--	--	113.069	--	--	--
1.22 EMPASTADO DE TALUDES	m2	17.675,64	--	2.000,00	--	2.000,00	10.769	--	--	--

ING. REALIS CARBALLAR
SUPERVISORA DE OBRA
MOPC

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

CONSORCIO BRIALES HIDRACO

ES FOTOCOPIA FIEL DEL ORIGINAL. CONSTE.-
ALCIDES A. BENITEZ PEÑA
NOTARIO Y
ESCRIBANO PUBLICO
Reg. Nº 193
Cnel. Escurra 189 c/ Mcal. López
Cel.: (0982) 926.622 - Asunción - Paraguay

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

302 - trescientos dos

Escaneado con CamScanner

1.23 BARANDAS METALICAS (Tipo flex beam)	ml	620,00	--	--	--	--	303.802	--	--	--
1.24 CUNETA REVESTIDA DE HORMIGÓN	ml	6.896,00	1,052	5.866,70	1.000,00	6.866,70	226.196	226.196.000	237.958.192	11.762.192
1.25 PROTECCIÓN FORESTAL DE PRESTAMOS	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 INSTALACION DE SERVICIOS ESPECIALIZADOS	mes	12,00	1,012	8,00	1,00	9,00	30.205.283	30.205.283	30.567.746	362.463
1.30 MOVILIZACIÓN (3,0%)	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	488.971.187	--	--	--

TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	**1.007.617.668**	**1.006.220.428**	**-1.397.240**

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (100%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**916.016.062**	**914.745.844**	**-1.270.218**
IVA (10%)	**91.601.606**	**91.474.584**	**-127.022**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**1.007.617.668**	**1.006.220.428**	**-1.397.240**

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. DEBLYS 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

19 (diez y nueve)

301 - trescientos Uno

Escaneado con CamScanner

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°: 9 Mes/Año: Marzo/2021

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	8,06 %	96,53 %
Avance ejecutado	6,18 %	39,09 %
Teórico	7,65 %	66,04 %

Coeficientes para la aplicación de la fórmula paramétrica

Insumos	JORNALERO	DÓLAR EQUIPO	DÓLAR	GASOIL	CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 ~~KG~~) ~~876~~	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		5.700.000	103.125	4.692.687	880	54.572	
Boletin Nº 153 Diciembre 2020	16.117	1.008.850	6.948	4.530	1.096	5.739.000	102.088	4.692.687	880	54.478	
Descripción del ítem	1,000	1,091	1,079	0,875	1,251	1,007	0,990	1,000	1,000	0,998	K_u
1 TRAMO: CALLE 3 DE NOVIEMBRE - CAPIIBARY, LONG.: 8,84 KM											
1.1 DESBOSQUE, DESBROCE Y DESPEJE	0,311	0,286	0,049	0,334							0,980
1.2 REMOCION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	0,285	0,287	0,046	0,358							0,976
1.3 EXCAVACION NO CLASIFICADA	0,333	0,255	0,041	0,346							0,975
1.4 EXCAVACION DE BOLSONES	0,429	0,211	0,038	0,300							0,978
1.5 EXCAVACION DE ZANJAS DE DRENAJE	0,287	0,325	0,037	0,333							0,982
1.6 TERRAPLEN (Ultima capa mejorada (30 cm) CBR > 15%	0,283	0,273	0,045	0,372							0,973
1.7 CARPETA DE CONCRETO ASFALTICA (e= 5 cm)	0,144	0,112	0,026	0,123	0,021		0,115	0,453		0,003	0,997
1.8 RIEGO DE LIGA (0,5 litros / m2)	0,334	0,098	0,027	0,072				0,469			1,000
1.9 IMPRIMACION CON MC 30 (1,2 litros / m2)	0,169	0,070	0,025	0,039				0,699			1,002
1.10 BASE DE MACADAM HIDRAULICO (15 cm)	0,130	0,092	0,031	0,157			0,572				0,982
1.11 SUB BASE DE MACADAM HIDRAULICO (15 cm)	0,132	0,095	0,031	0,158			0,566				0,982
1.12 BANQUINA ENRIPIADA (30 cm)	0,272	0,253	0,042	0,297			0,058			0,059	0,981
1.13 ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE DE H°A° []=1,50 m x1,50m.	0,189	0,104	0,042	0,092	0,209	0,322	0,075			0,009	1,042
1.14 ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H°A° []=1,00 m x1,00m.	0,206	0,121	0,046	0,109	0,244	0,230	0,081			0,011	1,048
1.15 ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H°A° []=1,50 m x1,50m.	0,205	0,124	0,050	0,111	0,270	0,183	0,097			0,012	1,052
1.16 ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H°A° []=1,00 m x1,00m.	0,197	0,119	0,051	0,103	0,235	0,253	0,079			0,010	1,047
1.17 ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H°A° []=1,50 m x1,50m.	0,205	0,124	0,050	0,111	0,270	0,183	0,097			0,012	1,052

ING. DERLIS CARBALLAR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

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

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
RUC: 80110377-0

FOTOCOPIA FIEL DEL ORIGINAL. CONSTE.
ALCIDES A. BENITEZ PEÑA
NOTARIO Y
ESCRIBANO PUBLICO
Reg. Nº 103
Cnel. Escurra 169 c/ Mcal. López
Cel.: (0982) 926.622 - Asunción - Paraguay

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

Escaneado con CamScanner

1.18 TRASLADO DE ALAMBRADO	0,132	0,048	0,025	0,035		0,506			0,259		1,005
1.19 CORDON CUNETA DE HORMIGÓN	0,229	0,135	0,052	0,236	0,319		0,037			0,037	1,045
1.20 SEÑALIZACIÓN VERTICAL	0,355	0,136	0,245	0,256							0,992
1.21 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	0,194	0,053	0,791	0,021							1,059
1.22 EMPASTADO DE TALUDES	0,167	0,117	0,564	0,178							1,026
1.23 BARANDAS METÁLICAS (Tipo flex beam)	0,200	0,050	0,693	0,060	0,034		0,015			0,002	1,054
1.24 CUNETA REVESTIDA DE HORMIGÓN	0,201	0,113	0,214	0,192	0,269		0,032			0,031	1,052
1.25 PROTECCIÓN FORESTAL DE PRESTAMOS	0,106	0,028	0,449			0,195			0,258		1,036
1.26 DRENAJE EN BANQUINA	0,476	0,038	0,284	0,036	0,014	0,020	0,151			0,001	1,020
1.27 REPOSICION DE CAÑERIA DE RED DE AGUA POTABLE EN ZONA URBANA Ø40mm POR U/ACCESORIO	0,700	0,045	0,263	0,013							1,021
1.28 MITIGACIÓN AMBIENTAL											0,000
1.29 INSTALACION DE SERVICIOS ESPECIALIZADOS	0,642	0,243	0,046	0,081							1,012
1.30 MOVILIZACION (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

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

Escaneado con CamScanner

23 (veinti tres)

299 - doscientos noventa y nueve

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE DICIEMBRE DE 2020	DIRECCION DE VIALIDAD		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
	BOLETÍN Nº 153		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	tn	Gs.	5.739.000
ARENA LAVADA	m3	Gs.	54.478
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.	70.370
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	900.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.096,00
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	876.000,00
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.056
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.	6.948
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	1.008.849,60
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	4.026.160
FLEX BEAM	m	Gs.	208.440
GASOIL	l	Gs.	4.530
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	22.234
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	102.088
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	tn	Gs.	63.750
PINTURA PARA MADERA	l	Gs.	36.700
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.	145,20
IPC	%	Gs.	108,40
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 Agosto de 2020 igual a 145,0 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.

ES FOTOCOPIA FIEL DEL ORIGINAL. CONSTE.-
ALCIDES A. BENITEZ PEÑA
NOTARIO Y
ESCRIBANO PUBLICO
Reg. Nº 103
Cnel. Escurra 189 c/ Mcal. López
Cel.: (0981) 926.622 - Asunción - Paraguay

CONSORCIO BRIALES-HIDRACO
RUC: 80110377-0

297 – doscientos noventa y siete

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. MARRÓN 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.	876,00
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	876.000,00
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
EMULSIÓN 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. N° 103
Cnel. Escurra 189 c/ Mcal. López
Cel.: (0982) 926.622 - Asunción - Paraguay

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
RUC: 80110377-0

31 (Treinta y Una)