339 (trescientos treinta y 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 Nº8 FEBRERO 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

338 (trescientos treinta y ocho)

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
CONSORCIO BRIALES - HIDRACO VICTOR HEYN NRO 7085 C/ VICTORIANO BUENO Tel: Email:	Tel:	**Certificado N°:** 8 **Mes/Año:** Febrero/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 %	88,47 %
Avance ejecutado	5,79 %	32,91 %
Teórico	5,79 %	58,39 %

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.)	662.733.027
	3. Devolución del Anticipo del presente certif. (IVA inc.)	141.463.547
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certif. (IVA inc.)	804.196.574
	5. Saldo del Anticipo (IVA inc.)	1.640.659.362
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	48.024.334
	2. Retenciones acumuladas hasta el mes anterior	223.530.322
	3. Devolución de retenciones	0
	4. Retenciones acumuladas	271.554.656
IV	**AJUSTES**	**TOTAL GS.**
	1. Ajustes del mes	16.165.901
	2. Regularizacion de reajuste	1.230.456
	3. Ajustes acumulados hasta el mes anterior	52.386.248
	4. Ajustes acumulados	69.782.605
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	5.361.310.484
	2. Trabajos por administración	0
	3. Acopio de material	0
	4. Saldo del anticipo	1.640.659.362
	5. Ajustes acumulados	69.782.605
	6. Retenciones acumuladas	271.554.656
	7. Penalizaciones acumuladas	14.669.136
	8. Monto total pagado hasta la fecha	6.785.528.659

ES FOTOCOPIA FIEL DEL ORIGINAL, CONSTE.-
ALCIDES A. BENÍTEZ PEÑA
NOTARIO Y
ESCRIBANO PUBLICO
Reg. N° 103
Cnel. Escurra 189 c/ Mcal. López
Cel.: (0982) 928.622 - 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

59 (cincuenta y nueve)

337 (trescientos treinta y siete)

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
CONSORCIO BRIALES - HIDRACO VICTOR HEYN NRO 7085 C/ VICTORIANO BUENO Tel: Email:	Tel:	**Certificado N°:** 8 **Mes/Año:** Febrero/2021

		AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	13/02/2020	A. Proyectado	8, 06 %	88, 47 %
ORDEN DE INICIO:	01/07/2020	Avance ejecutado	5, 79 %	32, 91 %
PLAZO CONTRACTUAL:	12 Meses	Teórico	5, 79 %	58, 39 %
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	5.361.310.484
	2. Monto total del los trabajos al mes anterior	4.418.220.170
	3. Monto de los trabajos del mes	943.090.314
	4. Trabajos por administración (IVA incluido)	0
	5. Acopio de material (IVA incluido)	0
	6. Certificado del mes	943.090.314

	DETALLE DE LA FACTURA	TOTAL GS.
B	1. Monto del certificado del mes (IVA incluido)	943.090.314
	2. Ajuste del mes (IVA incluido)	16.165.901
	3. Regularización de reajuste (Certificado Nº:5 - Noviembre/2020)	1.230.456
	4. Total básico + ajustes (IVA incluido)	960.486.671
	5. Devolución de anticipo (15%)	-141.463.547
	6. Retención de garantía (5%)	-48.024.334
	7. Penalización (según C.E.C.) (IVA incl.)	0
	8. Monto líquido de la factura (IVA incluido)	770.998.790
	9. Son guaranies: Setecientos setenta millones novecientos noventa y ocho mil setecientos noventa	

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

58 (cincuenta y ocho)

336 (trescientos treinta y 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 Nº 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 0000054

FECHA: 05-10-03-21

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. 02 . LPI . Obra de Cons. de Pavimento Tipo asfalto de los Tramos de Caminos Vecinales en los Dptos de San Pedro y Caaguazu Grupo 2 - Lote 1				
	Monto de Certi. 943.090.314				
	Ajuste del Mes 16.165.901				
	Regularización de Reajuste 1.230.456				
	Total Basico + Ajustes 960.486.671				
	Devolucion de Ant. - 141.463.547				
	Retencion de garantia - 48.024.334				
	Monto Liquido 770.998.790				
SUB TOTALES					770.998.790
TOTAL A PAGAR Gs.					770.998.790

Setecientos Setenta Millones Novecientos Noventa y Ocho Mil Setecientos Noventa. — 770.998.790

LIQUIDACION DEL IVA: 5% 10% 70.090.799 TOTAL IVA 70.090.799.

MIL ARTES 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 Tal. 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
NOTARIO Y
ESCRIBANO PUBLICO
Reg. Nº 103
Cnel. Escurra 189 c/ Mcal. López
Cel.: (0982) 926.622 - Asunción - Paraguay

0000009

Nueve

COD. 7112021

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°: 8
Mes/Año: Febrero/2021

RESOL. MINISTERIAL N°: 3190/2019
FECHA DE CONTRATO: 13/02/2020
MONTO CONTRATO (Sin IVA): Gs 14.817.308.705
MONTO CONTRATO (Con IVA): Gs 16.299.039.576

FECHA PRESENTACION DE OFERTA: 21/10/2019
ORDEN DE INICIO: 01/07/2020
PLAZO CONTRACTUAL: 12 Meses

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Proyectado	8,06 %	88,47 %
Avance ejecutado	5,79 %	32,91 %
Teórico	6,16 %	56,79 %

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											
1.1 DESBOSQUE, DESBROCE Y DESPEJE	ha.	10,85	--	9,97	--	9,97	91,89 %	7.384.644	73.624.901	--	32,89 % 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	--	2.801,66	1.818,34	4.620,00	100,00 %	32.564	91.233.256	59.212.424	150.445.680
1.6 TERRAPLÉN (Ultima 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 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	--	--	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

375 (trescientos setenta y cinco)

(Diez y Nueve) 0000019

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

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

1.17 ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H°A° []=1,50m 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 CORDÓN CUNETA DE HORMIGÓN	ml	2.000,00	--	1.069,29	--	1.069,29	53,46 %	145.746	155.844.740	-	155.844.740
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 ENPASTADO 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 METÁLICAS (Tipo flex beam)	ml	620,00	--	--	--	--	0,00 %	303.802	-	--	-
1.24 CUNETA REVESTIDA DE HORMIGÓN	ml	6.896,00	--	3.866,70	2.000,00	5.866,70	85,07 %	226.196	874.632.073	452.392.000	1.327.024.073
1.25 PROTECCIÓN FORESTAL DE PRESTAMOS	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	--	7,00	1,00	8,00	66,67 %	30.205.283	211.436.981	30.205.283	241.642.264
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											18.299.039.576
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									4.418.220.170	943.090.314	5.361.310.484
TOTAL GENERAL (SIN IVA)									4.015.563.791	857.354.831	4.873.918.622
IVA (10%)									401.656.379	85.735.483	487.391.862
TOTAL GENERAL (CON IVA)									4.418.220.170	943.090.314	5.361.310.484

ES FOTOCOPIA FIEL DEL ORIGINAL CONSTE.-
ALCIDES A. BENITEZ PEÑA
NOTARIO Y
ESCRIBANO PUBLICO
Reg. No 103
Cnel. Escurra Nº 1 c/ Mcal. López
Cel.: (0982) 926.622 - Asunción - Paraguay

020000 (veinte)

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

320 (trescientos veinte)

Escaneado con CamScanner

333 - trescientos

COD. 711202

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° 8

RESUMEN DE MONTOS REAJUSTADOS

Certificado	Mes	Tipo	Ajuste
Certificado Nº 5	Noviembre/2020	REGULARIZACION	1.762.620
Certificado Nº 6	Diciembre/2020	REGULARIZACION	-287.257
Certificado Nº 7	Enero/2021	REGULARIZACION	-244.907
Certificado Nº 8	Febrero/2021	INICIAL	16.165.901
		TOTAL DE REAJUSTES	**17.396.357**
		SUBTOTAL	**15.814.870**
		IVA 10%	**1.581.487**
		TOTAL	**17.396.357**

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
Adam Ovelar

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

29 (veintinueve)

(0000031)
(Treinta y uno)

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

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

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

FISCALIZACIÓN: MOPC
Tel:

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

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Proyectado	18,16 %	54,06 %
Avance ejecutado	4,68 %	22,32 %
Teórico	12,93 %	31,04 %

Certificado de Regularizacion de Reajuste

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	0,983	8,93	0,45	9,38	7.384.644	3.323.090	3.266.597	-56.493
1.2 REMOCIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	gl	1,00	0,980	0,80	0,20	1,00	58.874.644	11.774.929	11.539.430	-235.499
1.3 EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	m3	4.336,62	0,979	3.473,12	863,50	4.336,62	23.276	20.098.826	19.676.751	-422.075
1.4 EXCAVACIÓN DE BOLSONES	m3	500,00	0,980	--	500,00	500,00	36.167	18.083.500	17.721.830	-361.670
1.5 EXCAVACIÓN DE ZANJAS DE DRENAJE	m3	4.620,00	0,986	915,17	1.538,59	2.453,76	32.564	50.102.645	49.401.208	-701.437
1.6 TERRAPLÉN (Última capa mejorada (30 cm) CBR > 15%	m3	27.164,47	0,977	22.214,90	1.035,00	23.249,90	46.178	47.794.230	46.694.963	-1.099.267
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	1,044	--	15,00	15,00	5.849.955	87.749.325	91.610.295	3.860.970
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	1,006	1.104,80	114,00	1.218,80	27.099	3.089.286	3.107.822	18.536
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	--	--	--

ESTA FOTOCOPIA FIEL DEL ORIGINAL. CONSTE.-
ALCIDES A. BENITEZ PEÑA
NOTARIO Y
ESCRIBANO PUBLICO
Reg. N° 1[illegible]
Cnel. Esquivel [illegible] c/ Mcal. López
Cel.: (0982) 926 6[illegible]
Asunción - Paraguay

ING. DERLYS CARBALLAR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

CONSORCIO BRIALES-HIDRACO
RUC: 80110377-0
ING. DANIEL ALSINA CARVALHO
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO BRIALES - HIDRACO

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

332 - Trasladar y Obs

1.23 BARANDAS METÁLICAS (Tipo flex beam)	ml	620,00	--	--	--	--	303.802	--	--	--
1.24 CUNETA REVESTIDA DE HORMIGÓN	ml	6.896,00	1,056	--	2.166,70	2.166,70	226.196	490.098.873	517.544.410	27.445.537
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 CAÑERÍA 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	1,016	4,00	1,00	5,00	30.205.283	30.205.283	30.688.568	483.285
1.30 MOVILIZACIÓN(3,0%)	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	488.971.187	--	--	--
TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO								**762.319.987**	**791.251.874**	**28.931.887**

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (100%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**693.018.170**	**719.319.885**	**26.301.715**
IVA (10%)	**69.301.817**	**71.931.989**	**2.630.172**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**762.319.987**	**791.251.874**	**28.931.887**

RESUMEN DE REAJUSTES (IVA INCLUIDO)	**Certificado**	**Reajustado**	**Diferencia**
(A) - Monto original de Reajuste s/Cert. Noviembre/2020 - Boletín Octubre/2020	**762.319.987**	**789.489.254**	**27.169.267**
(B) - Regularización de Reajuste s/Cert. Febrero/2021 - Boletín Noviembre/2020	**762.319.987**	**791.251.874**	**28.931.887**
(C=B-A) - Direfencia a considerar en el Presente Certificado	**0**	**1.762.620**	**1.762.620**

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

331 - trescientos treinta y Uno

CONSORCIO ALTO PARANÁ
Adm. Const.

ING. DERLYS CARBALLAR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
RUC: 80110377-0
ING. DANIEL ALSINA CARVALHO
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO BRIALES - HIDRACO

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

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

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

FISCALIZACIÓN:
Tel:

CERTIFICADO MENSUALDE OBRAS
Certificado N°: 5
Mes/Año: Noviembre/2020

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Proyectado	18,16 %	54,06 %
Avance ejecutado	4,68 %	22,32 %
Teórico	12,93 %	31,04 %

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 152 Noviembre 2020	16.117	1.021.069	7.037	4.530	1.096	5.739.000	102.088	4.692.687	880	54.478	
Descripción del ítem	1,000	1,104	1,093	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	0,289	0,049	0,334							0,983
1.2 REMOCIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	0,285	0,290	0,047	0,358							0,980
1.3 EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	0,333	0,258	0,042	0,346							0,979
1.4 EXCAVACIÓN DE BOLSONES	0,429	0,213	0,038	0,300							0,980
1.5 EXCAVACIÓN DE ZANJAS DE DRENAJE	0,287	0,329	0,037	0,333							0,986
1.6 TERRAPLÉN (Última capa mejorada (30 cm) CBR > 15%	0,283	0,276	0,046	0,372							0,977
1.7 CARPETA DE CONCRETO ASFÁLTICA (e= 5 cm)	0,144	0,114	0,026	0,123	0,021		0,115	0,453		0,003	0,999
1.8 RIEGO DE LIGA (0,5 litros / m2)	0,334	0,099	0,027	0,072				0,469			1,001
1.9 IMPRIMACIÓN CON MC 30 (1,2 litros / m2)	0,169	0,071	0,025	0,039				0,699			1,003
1.10 BASE DE MACADAM HIDRÁULICO (15 cm)	0,130	0,093	0,032	0,157			0,572				0,984
1.11 SUB BASE DE MACADAM HIDRÁULICO (15 cm)	0,132	0,096	0,032	0,158			0,566				0,984
1.12 BANQUINA ENRIPIADA (30 cm)	0,272	0,256	0,043	0,297			0,058			0,059	0,985
1.13 ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE DE H°A° []=1,50 m x1,50m.	0,189	0,105	0,043	0,092	0,209	0,322	0,075			0,009	1,044
1.14 ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H°A° []=1,00 m x1,00m.	0,206	0,123	0,047	0,109	0,244	0,230	0,081			0,011	1,051
1.15 ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H°A° []=1,50 m x1,50m.	0,205	0,126	0,050	0,111	0,270	0,183	0,097			0,012	1,054
1.16 ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H°A° []=1,00 m x1,00m.	0,197	0,120	0,051	0,103	0,235	0,253	0,079			0,010	1,048
1.17 ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H°A° []=1,50 m x1,50m.	0,205	0,126	0,050	0,111	0,270	0,183	0,097			0,012	1,054

ING. DERLYS 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 189 c/ Mcal. López
Cel.: (0982) 926.622 - Asunción - Paraguay

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

CONSORCIO BRIALES HIDRAC
RUC: 80110377-0

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

30 - treintaitres treinta

1.18 TRASLADO DE ALAMBRADO	0,132	0,049	0,025	0,035		0,506			0,259		1,006
1.19 CORDÓN CUNETA DE HORMIGÓN	0,229	0,137	0,052	0,236	0,319		0,037			0,037	1,047
1.20 SEÑALIZACIÓN VERTICAL	0,355	0,138	0,248	0,256							0,997
1.21 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	0,194	0,054	0,801	0,021							1,070
1.22 EMPASTADO DE TALUDES	0,167	0,118	0,572	0,178							1,035
1.23 BARANDAS METÁLICAS (Tipo flex beam)	0,200	0,051	0,702	0,060	0,034		0,015			0,002	1,064
1.24 CUNETA REVESTIDA DE HORMIGÓN	0,201	0,115	0,216	0,192	0,269		0,032			0,031	1,056
1.25 PROTECCIÓN FORESTAL DE PRÉSTAMOS	0,106	0,029	0,455			0,195			0,258		1,043
1.26 DRENAJE EN BANQUINA	0,476	0,039	0,287	0,036	0,014	0,020	0,151			0,001	1,024
1.27 REPOSICIÓN DE CAÑERIA DE RED DE AGUA POTABLE EN ZONA URBANA Ø40mm POR I/ACCESORIO	0,700	0,045	0,267	0,013							1,025
1.28 MITIGACIÓN AMBIENTAL											0,000
1.29 INSTALACIÓN DE SERVICIOS ESPECIALIZADOS	0,642	0,246	0,047	0,081							1,016
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

ING. DERLIS 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

329 - trescientos veintinueve

37 (treintaysiete)

328 - fresuicatos ventiocho

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

FECHA DE CONTRATO:	13/02/2020	**AVANCE DE LA OBRA**
ORDEN DE INICIO:	01/07/2020	Avance programado: 18,16 %
PLAZO CONTRACTUAL:	12 Meses	Avance ejecutado: 4,68 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 16.299.039.576	Avance corregido ejecutado: 12,93 %

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA

			Boletín Nº 139 Base Octubre/2019	Boletín Nº 152 Correspondiente Noviembre/2020	Índice de variación a la fecha
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	tn	Gs.	5.700.000,00	5.739.000,00	1,007
ARENA LAVADA	m3	Gs.	54.572,00	54.478,00	0,998
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687,00	4.692.687,00	1,000
CEMENTO PORTLAND (CPII-C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	876,00	1.096,00	1,251
DÓLAR	und	Gs.	6.439,00	7.037,00	1,093
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	924.640,40	1.021.068,70	1,104
GASOIL	l	Gs.	5.180,00	4.530,00	0,875
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880,00	880,00	1,000
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	103.125,00	102.088,00	0,990
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117,00	16.117,00	1,000

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

ING. DERLYS CARBALLAR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
RUC: 80110377-0
ING. DANIEL ALSINA CARVALHO
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO BRIALES - HIDRACO

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 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 REGULARIZACION DE REAJUSTE** **Certificado N°:** 6 **Mes/Año:** Diciembre/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	12,17 %	66,23 %
Avance ejecutado	1,59 %	23,91 %
Teórico	1,59 %	32,63 %

Certificado de Regularizacion de Reajuste

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	--	9,38	--	9,38	7.384.644	--	--	--
1.2 REMOCIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	58.874.644	--	--	--
1.3 EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	m3	4.336,62	--	4.336,62	--	4.336,62	23.276	--	--	--
1.4 EXCAVACIÓN DE BOLSONES	m3	500,00	--	500,00	--	500,00	36.167	--	--	--
1.5 EXCAVACIÓN DE ZANJAS DE DRENAJE	m3	4.620,00	--	2.453,76	--	2.453,76	32.564	--	--	--
1.6 TERRAPLÉN (Última capa mejorada (30 cm) CBR > 15%	m3	27.164,47	0,973	23.249,90	779,37	24.029,27	46.178	35.989.748	35.018.025	-971.723
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	--	15,00	--	15,00	5.849.955	--	--	--
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	--	1.218,80	--	1.218,80	27.099	--	--	--
1.19 CORDÓN CUNETA DE HORMIGÓN	ml	2.000,00	1,045	--	239,00	239,00	145.746	34.833.294	36.400.792	1.567.498
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. BRÍTEZ PEÑA
NOTARIO Y
ESCRIBANO PUBLICO
Reg. N° 103
Cnel. Escurra 189 c/ Mcal. López
Cel.: (0982) 426 622 - Asunción - Paraguay

ING. DERLYS CABALLAR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

CONSORCIO BRIALES-HIDRACO
RUC: 80110377-0
ING. DANIEL ALSINA CARVALHO
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO BRIALES - HIDRACO

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

32 - trescientos veintidos

25 (veinticinco)

1.23 BARANDAS METALICAS (Tipo flex beam)	ml	620,00	--	--	--	--	303.802	--	--	--
1.24 CUNETA REVESTIDA DE HORMIGÓN	ml	6.896,00	1,052	2.166,70	700,00	2.866,70	226.196	158.337.200	166.570.734	8.233.534
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 ANBIENTAL	gl	1,00	--	--	--	--	43.515.501	--	--	--
1.29 INSTALACIÓN DE SERVICIOS ESPECIALIZADOS	mes	12,00	1,012	5,00	1,00	6,00	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	**259.365.525**	**268.557.297**	**9.191.772**
MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (100%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**235.786.841**	**244.142.997**	**8.356.156**
IVA (10%)	**23.578.684**	**24.414.300**	**835.616**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**259.365.525**	**268.557.297**	**9.191.772**

RESUMEN DE REAJUSTES (IVA INCLUIDO)	**Certificado**	**Reajustado**	**Diferencia**
(A) - Monto original de Reajuste s/Cert. Diciembre/2020 - Boletín Octubre/2020	**259.365.525**	**268.844.554**	**9.479.029**
(B) - Regularización de Reajuste s/Cert. Febrero/2021 - Boletín Diciembre/2020	**259.365.525**	**268.557.297**	**9.191.772**
(C=B-A) - Diferencia a considerar en el Presente Certificado	**0**	**-287.257**	**-287.257**

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

326 - trescientos veintiseis

ING. DERLIS CARRALLAR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
RUC: 80110377-0

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

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

86 (veintiseis)

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

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

RESOL. MINISTERIAL N°: 3190/2019
FECHA DE CONTRATO: 13/02/2020
MONTO CONTRATO (Sin IVA): Gs 14.817.308.705
MONTO CONTRATO (Con IVA): Gs 16.299.039.576

FECHA PRESENTACION DE OFERTA: 21/10/2019
ORDEN DE INICIO: 01/07/2020
PLAZO CONTRACTUAL: 12 Meses
FECHA DE TERMINACIÓN: 01/07/2021

FISCALIZACIÓN:
Tel:

CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
Certificado N°: 6
Mes/Año: Diciembre/2020

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Proyectado	12,17 %	66,23 %
Avance ejecutado	1,59 %	23,91 %
Teórico	1,59 %	32,63 %

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 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 REMOCIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	0,285	0,287	0,046	0,358							0,976
1.3 EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	0,333	0,255	0,041	0,346							0,975
1.4 EXCAVACIÓN DE BOLSONES	0,429	0,211	0,038	0,300							0,978
1.5 EXCAVACIÓN DE ZANJAS DE DRENAJE	0,287	0,325	0,037	0,333							0,982
1.6 TERRAPLÉN (Última capa mejorada (30 cm) CBR > 15%	0,283	0,273	0,045	0,372							0,973
1.7 CARPETA DE CONCRETO ASFÁLTICA (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 IMPRIMACIÓN CON MC 30 (1,2 litros / m2)	0,169	0,070	0,025	0,039				0,699			1,002
1.10 BASE DE MACADAM HIDRÁULICO (15 cm)	0,130	0,092	0,031	0,157			0,572				0,982
1.11 SUB BASE DE MACADAM HIDRÁULICO (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

ES FOTOCOPIA FIEL DEL ORIGINAL. CONSTE.-
ALCIBIADES A. BENITEZ PEÑA
NOTARIO Y
ESCRIBANO PUBLICO
Reg. N° 103
Cnel. Escurra 189 c/ Mcal. López
Cel.: (0982) 929.622 - 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

325 - trescientos veinticinco

34 (treinta y cuatro)

1.18 TRASLADO DE ALAMBRADO	0,132	0,048	0,025	0,035		0,506			0,259		1,005
1.19 CORDÓN 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 PRÉSTAMOS	0,106	0,028	0,449			0,195			0,258		1,016
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 REPOSICIÓN DE CAÑERIA DE RED DE AGUA POTABLE EN ZONA URBANA Ø40mm POR I/ACCESORIO	0,700	0,045	0,263	0,013							1,021
1.28 MITIGACIÓN AMBIENTAL											0,000
1.29 INSTALACIÓN DE SERVICIOS ESPECIALIZADOS	0,642	0,243	0,046	0,081							1,012
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. Larrea 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

324 - trescientos veinticuatro

323- trescientos veintitres

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
CONSORCIO BRIALES - HIDRACO VICTOR HEYN NRO 7085 C/ VICTORIANO BUENO Tel: Email:	Tel:	**Certificado N°:** 6 **Mes/Año:** Diciembre/2020

FECHA DE CONTRATO:	13/02/2020	**AVANCE DE LA OBRA**	
ORDEN DE INICIO:	01/07/2020	Avance programado:	12,17 %
PLAZO CONTRACTUAL:	12 Meses	Avance ejecutado:	1,59 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 16.299.039.576	Avance corregido ejecutado:	1,59 %

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA

			Boletín Nº 139	Boletín Nº 153	Índice
			Base	Correspondiente	de variación a la fecha
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	Octubre/2019	Diciembre/2020	
			P_i	P_j	a_{ru}
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	tn	Gs.	5.700.000,00	5.739.000,00	1,007
ARENA LAVADA	m3	Gs.	54.572,00	54.478,00	0,998
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687,00	4.692.687,00	1,000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	876,00	1.096,00	1,251
DÓLAR	und	Gs.	6.439,00	6.948,00	1,079
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	924.640,40	1.008.849,60	1,091
GASOIL	l	Gs.	5.180,00	4.530,00	0,875
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880,00	880,00	1,000
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	103.125,00	102.088,00	0,990
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117,00	16.117,00	1,000

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) 826.622 - 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

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

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

RESOL. MINISTERIAL N°: 3190/2019
FECHA DE CONTRATO: 13/02/2020
MONTO CONTRATO (Sin IVA): Gs 14.817.308.705
MONTO CONTRATO (Con IVA): Gs 16.299.039.576

FECHA PRESENTACION DE OFERTA: 21/10/2019
ORDEN DE INICIO: 01/07/2020
PLAZO CONTRACTUAL: 12 Meses
FECHA DE TERMINACIÓN: 01/07/2021

FISCALIZACIÓN: MOPC
Tel:

CERTIFICADO DE REGULARIZACION DE REAJUSTE
Certificado N°: 7
Mes/Año: Enero/2021

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Proyectado	14,18 %	80,41 %
Avance ejecutado	3,21 %	27,12 %
Teórico	19,97 %	52,60 %

Certificado de Regularizacion de Reajuste

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	0,980	9,38	0,59	9,97	7.384.644	4.356.940	4.269.801	-87.139
1.2 REMOCION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	58.874.644	--	--	--
1.3 EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	m3	4.336,62	--	4.336,62	--	4.336,62	23.276	--	--	--
1.4 EXCAVACIÓN DE BOLSONES	m3	500,00	--	500,00	--	500,00	36.167	--	--	--
1.5 EXCAVACIÓN DE ZANJAS DE DRENAJE	m3	4.620,00	0,982	2.453,76	347,90	2.801,66	32.564	11.329.016	11.125.094	-203.922
1.6 TERRAPLÉN (Ultima capa mejorada (30 cm) CBR > 15%	m3	27.164,47	0,973	24.029,27	442,20	24.471,47	46.178	20.419.912	19.868.574	-551.338
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	--	15,00	--	15,00	5.849.955	--	--	--
1.14 ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H°A° []=1,00 m x1,00m.	ml	45,00	1,048	22,00	15,00	37,00	4.410.452	66.156.780	69.332.305	3.175.525
1.15 ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H°A° []=1,50 m x1,50m.	ml	15,00	1,052	12,40	2,60	15,00	7.410.610	19.267.586	20.269.500	1.001.914
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	1,052	12,40	2,60	15,00	7.410.610	19.267.586	20.269.500	1.001.914
1.18 TRASLADO DE ALAMBRADO	ml	1.520,00	1,005	1.218,80	163,00	1.381,80	27.099	4.417.137	4.439.223	22.086
1.19 CORDÓN CUNETA DE HORMIGÓN	ml	2.000,00	1,045	239,00	830,29	1.069,29	145.746	121.011.446	126.456.961	5.445.515
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	--	--	--

FOTOCOPIA FIEL DEL ORIGINAL. C.N.
ALCIDES A. BENITEZ PEÑA
NOTARIO Y
ESCRIBANO PUBLICO
Reg. N° 103
Cnel. Escurra 188 c/ Mcal. López
Cel.: (0982) 926.622 Asunción - Paraguay

ING. DERLYS CARBALLAR
SUPERVISORA DE OBRA
MOPC

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
RUC: 80110577-0
ING. DANIEL ALSINA CARVALHO
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO BRIALES - HIDRACO

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

32 - treinta y dos

23 (veintitres)

1.23 BARANDAS METÁLICAS (Tipo flex beam)	ml	620,00	--	--	--	--	--	303.802	--	--	--
1.24 CUNETA REVESTIDA DE HORMIGÓN	ml	6.896,00	1,052	2.866,70	1.000,00	3.866,70	226.196	226.196.000	237.958.192	11.762.192	
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	1,012	6,00	1,00	7,00	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								**522.627.686**	**544.556.896**	**21.929.210**	

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (100%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**475.116.078**	**495.051.724**	**19.935.645**
IVA (10%)	**47.511.608**	**49.505.172**	**1.993.565**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**522.627.686**	**544.556.896**	**21.929.210**

RESUMEN DE REAJUSTES (IVA INCLUIDO)	**Certificado**	**Reajustado**	**Diferencia**
(A) - Monto original de Reajuste s/Cert. Enero/2021 - Boletín Octubre/2020	**522.627.686**	**544.801.803**	**22.174.117**
(B) - Regularización de Reajuste s/Cert. Febrero/2021 - Boletín Diciembre/2020	**522.627.686**	**544.556.896**	**21.929.210**
(C=B-A) - Direfencia a considerar en el Presente Certificado	**0**	**-244.907**	**-244.907**

ES FOTOCOPIA FIEL DEL ORIGINAL. CONSTE.-
ALCIDES A. BENITEZ PEÑA
NOTARIO Y
ESCRIBANO PUBLICO
Reg. N° 103
Cnel. Escurra 789 c/ Mcal. López
Cel.: (0982) 926 622 - Asunción - Paraguay

321 - trescientos veintiuno

24 (veinticuatro)

ING. DERLYS CARBALLAR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
RUC: 80110377-0
ING. DANIEL ALSINA CARVALHO
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO BRIALES - HIDRACO

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 Nº 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°: 7 Mes/Año: Enero/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	14,18 %	80,41 %
Avance ejecutado	3,21 %	27,12 %
Teórico	19,97 %	52,60 %

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 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 REMOCIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	0,285	0,287	0,046	0,358							0,976
1.3 EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	0,333	0,255	0,041	0,346							0,975
1.4 EXCAVACIÓN DE BOLSONES	0,429	0,211	0,038	0,300							0,978
1.5 EXCAVACIÓN DE ZANJAS DE DRENAJE	0,287	0,325	0,037	0,333							0,982
1.6 TERRAPLÉN (Última capa mejorada (30 cm) CBR > 15%	0,283	0,273	0,045	0,372							0,973
1.7 CARPETA DE CONCRETO ASFÁLTICA (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 IMPRIMACIÓN CON MC 30 (1,2 litros / m2)	0,169	0,070	0,025	0,039				0,699			1,002
1.10 BASE DE MACADAM HIDRÁULICO (15 cm)	0,130	0,092	0,031	0,157			0,572				0,982
1.11 SUB BASE DE MACADAM HIDRÁULICO (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

320 - trescientos veinte

22 (treinta y dos)

ES FOTOCOPIA FIEL DEL ORIGINAL. CONSTE.-
ALEJANDRO A. BENITEZ PEÑA
NOTARIO Y ESCRIBANO PUBLICO
Reg. N° 103
Chiel. Escritura 69 c/ Mcal. López
Cel.: (0982) 926 022 - 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

1.18 TRASLADO DE ALAMBRADO	0,132	0,048	0,025	0,035		0,506			0,259		1,005
1.19 CORDÓN 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 PRÉSTAMOS	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 REPOSICIÓN DE CAÑERÍA DE RED DE AGUA POTABLE EN ZONA URBANA Ø40mm POR I/ACCESORIO	0,700	0,045	0,263	0,013							1,021
1.28 MITIGACIÓN AMBIENTAL											0,000
1.29 INSTALACIÓN DE SERVICIOS ESPECIALIZADOS	0,642	0,243	0,046	0,081							1,012
1.30 MOVILIZACIÓN (3,0%)											0,000

ES FOTOCOPIA FIEL DEL ORIGINAL QUE 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
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

31a - treintaiun diecinueve

33 (treintaytres)

318 - fotocopias diecioch

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
CONSORCIO BRIALES - HIDRACO VICTOR HEYN NRO 7085 C/ VICTORIANO BUENO Tel: Email:	Tel:	**Certificado N°:** 7 **Mes/Año:** Enero/2021

FECHA DE CONTRATO:	13/02/2020	**AVANCE DE LA OBRA**
ORDEN DE INICIO:	01/07/2020	Avance programado: 14,18 %
PLAZO CONTRACTUAL:	12 Meses	Avance ejecutado: 3,21 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 16.299.039.576	Avance corregido ejecutado: 19,97 %

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA

			Boletín Nº 139	Boletín Nº 153	
			Base	Correspondiente	Índice de variación a la fecha
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	Octubre/2019	Diciembre/2020	
			P_i	P_j	a_{ru}
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	tn	Gs.	5.700.000,00	5.739.000,00	1,007
ARENA LAVADA	m3	Gs.	54.572,00	54.478,00	0,998
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687,00	4.692.687,00	1,000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	876,00	1.096,00	1,251
DÓLAR	und	Gs.	6.439,00	6.948,00	1,079
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	924.640,40	1.008.849,60	1,091
GASOIL	l	Gs.	5.180,00	4.530,00	0,875
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880,00	880,00	1,000
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	103.125,00	102.088,00	0,990
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117,00	16.117,00	1,000

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) 026.622 - Asunción - Paraguay

ING. DERLIS CARBALLAR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
RUC: 80110377-0
ING. DANIEL ALSINA CARVALHO
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO BRIALES - HIDRACO

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 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°: 8 Mes/Año: Febrero/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 %	88,47 %
Avance ejecutado	5,79 %	32,91 %
Teórico	6,16 %	56,79 %

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 EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	m3	4.336,62	--	4.336,62	--	4.336,62	23.276	-	-	-
1.4 EXCAVACIÓN DE BOLSONES	m3	500,00	--	500,00	--	500,00	36.167	-	-	-
1.5 EXCAVACIÓN DE ZANJAS DE DRENAJE	m3	4.620,00	0,982	2.801,66	1.818,34	4.620,00	32.564	59.212.424	58.146.600	-1.065.824
1.6 TERRAPLÉN (Última capa mejorada (30 cm) CBR > 15%	m3	27.164,47	--	24.471,47	--	24.471,47	46.178	-	-	-
1.7 CARPETA DE CONCRETO ASFÁLTICA (e= 5 cm)	m3	3.166,74	--	--	--	--	1.095.983	-	-	-
1.8 REGO 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	0,981	--	4.954,50	4.954,50	76.646	379.742.607	372.527.497	-7.215.110
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 CORDÓN CUNETA DE HORMIGÓN	ml	2.000,00	--	1.069,29	--	1.069,29	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	1,026	--	2.000,00	2.000,00	10.769	21.538.000	22.097.988	559.988

317 - 1/cesicatos diecisiete

ES FOTOCOPIA FIEL DEL ORIGINAL. CONSTE.-
ALCIDES A. BENITEZ PEÑA
NOTARIO Y
ESCRIBANO PÚBLICO
Reg. N°
Cnel. Escurra 18 c/ Mcal. López
Cel.: (0981) 926.82
Asunción - Paraguay

0000021 (veintiuno)

ING. DERLIS 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

Escaneado con CamScanner

1.23 BARANDAS METÁLICAS (Tipo flex beam)	ml	620,00	--	--	--	--	--	303.802	--	--	--
1.24 CUNETA REVESTIDA DE HORMIGON	ml	6.896,00	1,052	3.866,70	2.000,00	5.866,70	226.196	452.392.000	475.916.384	23.524.384	
1.25 PROTECCIÓN FORESTAL DE PRESTAMOS	un	1,00	--	--	--	--	13.988.009	--	--	--	
1.26 DRENAJE EN BANQUINA	ml	972,16	--	--	--	--	528.800	--	--	--	
1.27 REPOSICION 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	7,00	1,00	8,00	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								983.090.314	959.256.215	16.165.901	
MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (100%)											
TOTAL GENERAL (SIN IVA)								857.354.831	872.051.105	14.696.274	
IVA (10%)								85.735.483	87.205.110	1.469.627	
TOTAL GENERAL (CON IVA)								943.090.314	959.256.215	16.165.901	

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

3/6 - Fresuientos Diecisels

000022
(veinti dos)

ING. DERLYS CAMPALLAR
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 GUARAM SA INGENIEROS CIVILES

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

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

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

FISCALIZACIÓN:
Tel:

CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
Certificado N°: 8
Mes/Año: Febrero/2021

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Proyectado	8,06 %	88,47 %
Avance ejecutado	5,79 %	32,91 %
Teórico	6,16 %	56,79 %

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 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 REMOCIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	0,285	0,287	0,046	0,358							0,976
1.3 EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	0,333	0,255	0,041	0,346							0,975
1.4 EXCAVACIÓN DE BOLSONES	0,429	0,211	0,038	0,300							0,978
1.5 EXCAVACIÓN DE ZANJAS DE DRENAJE	0,287	0,325	0,037	0,333							0,982
1.6 TERRAPLÉN (Ultima capa mejorada (30 cm) CBR > 15%	0,283	0,273	0,045	0,372							0,973
1.7 CARPETA DE CONCRETO ASFÁLTICA (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 IMPRIMACIÓN CON MC 30 (1,2 litros / m2)	0,169	0,070	0,025	0,039				0,699			1,002
1.10 BASE DE MACADAM HIDRÁULICO (15 cm)	0,130	0,092	0,031	0,157			0,572				0,982
1.11 SUB BASE DE MACADAM HIDRÁULICO (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

315 - trescientos quince

(treinta y dos) 00000032

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.-
CARLOS A. BENITEZ PEÑA
NOTARIO
ESCRIBANO PÚBLICO
Reg. Nº
Daniel Escurra
Cel.: (0982) 926.67
Mcal. López
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 CORDÓN 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							1,053
1.22 EMPASTADO DE TALUDES	0,167	0,117	0,564	0,178							1,025
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 PRÉSTAMOS	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	1,029
1.27 REPOSICIÓN DE CAÑERÍA DE RED DE AGUA POTABLE EN ZONAURBANA Ø40mm POR I/ACCESORIO	0,700	0,045	0,263	0,013							1,021
1.28 MITIGACIÓN AMBIENTAL											0,000
1.29 INSTALACIÓN DE SERVICIOS ESPECIALIZADOS	0,642	0,243	0,046	0,081							1,012
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

ING. DERLYS CARRALLAR
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

00000033
(treinta y tres)

314 - resultado cuotas

Escaneado con CamScanner

313- trescientos trece

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
CONSORCIO BRIALES - HIDRACO VICTOR HEYN NRO 7085 C/ VICTORIANO BUENO Tel: Email:	Tel:	**Certificado N°:** 8 **Mes/Año:** Febrero/2021

FECHA DE CONTRATO:	13/02/2020	**AVANCE DE LA OBRA**
ORDEN DE INICIO:	01/07/2020	Avance programado: 8,06 %
PLAZO CONTRACTUAL:	12 Meses	Avance ejecutado: 5,79 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 16.299.039.576	Avance corregido ejecutado: 5,79 %

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA

Insumo	Unidad	Moneda	Boletín Nº 139 Base Octubre/2019 P_I	Boletín Nº 153 Correspondiente Diciembre/2020 P_J	Índice de variación a la fecha a_{ru}
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	tn	Gs.	5.700.000,00	5.739.000,00	1,007
ARENA LAVADA	m3	Gs.	54.572,00	54.478,00	0,998
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687,00	4.692.687,00	1,000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	876,00	1.096,00	1,251
DÓLAR	und	Gs.	6.439,00	6.948,00	1,079
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	924.640,40	1.008.849,60	1,091
GASOIL	l	Gs.	5.180,00	4.530,00	0,875
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880,00	880,00	1,000
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	103.125,00	102.088,00	0,990
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	P_I	P_J	a_{ru}
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117,00	16.117,00	1,000

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

312 - trescientos doce

Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay de la gent

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
Mat. Nº 102
Cnel. Escurra 189 c/ Mcal. López
Cel.: (0982) 926 622 - Asunción - Paraguay

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
RUC: 80110377-0

(0000044)

311 - trescientos Once

Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay de la gent

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE NOVIEMBRE DE 2020			
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
	BOLETIN Nº 152		
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.	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.	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 HºAº - 12/300	und	Gs.	1.398.735
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DÓLAR	und	Gs.	7.037
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	1.021.068,70
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	4.026.160
FLEX BEAM	m	Gs.	211.110
GASOIL	l	Gs.	4.530
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	22.518
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.	145,10
IPC	%	Gs.	107,80
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 Julio de 2020 igual a 144,8 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.

ES FOTOCOPIA FIEL DEL ORIGINAL. CONSTE.-
ALCIDES A. BENITEZ PEÑA
NOTARIO Y
ESCRIBANO PUBLICO
Reg. Nº 103
Cnel. Escurra 189 c/ Mcal. López
Cel.: (098[illegible]5.622 - Asunción - Paraguay

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
RUC: 80110377-0

0000045

(Cuarenta y Cinco)

310 – trescientos diez

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gen

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

CONSORCIO BRIALES-HIDRACO
RUC: 80110377-0

0000046

(Cuarenta y Seis)