378 (trescientos setenta y ocho)

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 Nº7 ENERO 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

377 (trescientos setenta y siete)

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

		AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	13/02/2020	A. Proyectado	14,18 %	80,41 %
ORDEN DE INICIO:	01/07/2020	Avance ejecutado	3,21 %	27,12 %
PLAZO CONTRACTUAL:	12 Meses	Teórico	18,36 %	50,63 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 16.299.039.576			

ESTADISTICOS

	ANTICIPO	TOTAL GS.
I	1. Anticipo 15% Monto Total Obra (I.V.A. incluido)	2.444.855.936
	2. Devolución del Anticipo acumulada hasta el certif. ant. (IVA inc.)	584.338.874
	3. Devolución del Anticipo del presente certif. (IVA inc.)	78.394.153
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certif. (IVA inc.)	662.733.027
	5. Saldo del Anticipo (IVA inc.)	1.782.122.909
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	30.856.333
	2. Retenciones acumuladas hasta el mes anterior	192.673.989
	3. Devolución de retenciones	0
	4. Retenciones acumuladas	223.530.322
IV	**AJUSTES**	**TOTAL GS.**
	1. Ajustes del mes	22.174.117
	2. Regularizacion de reajuste	72.324.849
	3. Ajustes acumulados hasta el mes anterior	-42.112.718
	4. Ajustes acumulados	52.386.248
V	**PENALIZACION**	**TOTAL GS.**
	1. Penalización del mes	14.669.136
	2. Devolución de penalizaciones del mes	0
	3. Penalizaciones acumuladas hasta el mes anterior	0
	4. Devolución de penalizaciones acumuladas hasta el mes anterior	0
	5. Penalizaciones acumuladas	14.669.136
VI	**RESUMEN**	**TOTAL GS.**
	1. Monto de los trabajos facturados hasta la fecha	4.418.220.170
	2. Trabajos por administración	0
	3. Acopio de material	0
	4. Saldo del anticipo	1.782.122.909
	5. Ajustes acumulados	52.386.248
	6. Retenciones acumuladas	223.530.322
	7. Penalizaciones acumuladas	14.669.136
	8. Monto total pagado hasta la fecha	6.014.529.869

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

ING. DERLYS CARBALLAR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

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

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

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
RUC: 80110377-0

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
Adam Grazi

0000058

376 (trescientos setenta y seis)

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

		AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	13/02/2020	A. Proyectado	14, 18 %	80, 41 %
ORDEN DE INICIO:	01/07/2020	Avance ejecutado	3, 21 %	27, 12 %
PLAZO CONTRACTUAL:	12 Meses	Teórico	18, 36 %	50, 63 %
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	4.418.220.170
	2. Monto total del los trabajos al mes anterior	3.895.592.484
	3. Monto de los trabajos del mes	522.627.686
	4. Trabajos por administración (IVA incluido)	0
	5. Acopio de material (IVA incluido)	0
	6. Certificado del mes	522.627.686

	DETALLE DE LA FACTURA	TOTAL GS.
B	1. Monto del certificado del mes (IVA incluido)	522.627.686
	2. Ajuste del mes (IVA incluido)	22.174.117
	3. Regularización de reajuste (Certificado Nº:3 - Septiembre/2020)	72.324.849
	4. Total básico + ajustes (IVA incluido)	617.126.652
	5. Devolución de anticipo (15%)	-78.394.153
	6. Retención de garantía (5%)	-30.856.333
	7. Penalización (según C.E.C.) (IVA incl.)	-14.669.136
	8. Monto líquido de la factura (IVA incluido)	493.207.030
	9. Son guaraníes: Cuatrocientos noventa y tres millones doscientos siete mil treinta	

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) 926822 - Asunción - Paraguay

ING. DERLIS 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

CONSORCIO BRIALES HIDRACO

Escaneado con CamScanner

395 (trescientos setenta y cinco)

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) 095 559
Asunción - Paraguay

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

FACTURA

001-001- Nº 0000051

FECHA: 05-08-02-2021 CONDICION DE VENTA: CONTADO ☐ CREDITO ☒

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

RUC: 80004239 - 5 NOTA DE REMISION Nº:

DIRECCION:

CANT.	DESCRIPCION	PRECIO UNITARIO	VALOR DE VENTAS EXENTAS	5%	10%
	Cert. Nº 07. LPI. Obra de Cons. de Pavimento Tipo Asfalto de los Tramos de Caminos Vecinales en los Dptos de San Pedro y Caaguazu Grupo 4 Lote 1.				
	Monto de Certificado 522.627.686				
	Ajuste del Mes 22.174.117				
	Regularización de ajuste 72.324.849				
	Total básico + ajustes 617.126.652				
	Devolución de Ant. -78.344.153				
	Ret de Garantia -30.856.333				
	Penalizacion -14.664.136				493.207.030
	Monto Liquido 493.207.030				493.207.030
SUB TOTALES					

TOTAL A PAGAR Gs. Cuatrocientos Noventa y Tres Millones Doscientos Siete Mil Treinta. 493.207.030

LIQUIDACION DEL IVA: 5% 10% 44.837.003 TOTAL IVA 44.837.003.

de Johana Cáceres - RUC: 3406568 - 1 Habilitación Nº 2264 - Cerro Corá c/ Tacuary Local 8 (Edificio Circulo Médico del Paraguay)
millerseindustriagrafica@gmail.com / Tel.: 445 492 / 01 Tel. 50 x 8 del (51 - 100) - Enero/2021

ORIGINAL: Comprador / DUPLICADO: Archivo Tributario
TRIPLICADO: Contabilidad

ES FOTOCOPIA FIEL DEL ORIGINAL. CONSTE.-
ALCIDES A. BENÍTEZ PEÑA
NOTARIO
ESCRIBANO PÚBLICO
Reg. Nº 1243
Cnel. Escurra 1[illegible] c/ Mcal. López
Cel.: (0982) 926.6[illegible] - Asunción - Paraguay

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
RUC: 80110377-0

CONSORCIO BRIALES HIDRACO

Escaneado con CamScanner

374 (trescientos setenta y cuatro)

COD 3062021

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° 7

RESUMEN DE MONTOS REAJUSTADOS

Certificado	Mes	Tipo	Ajuste
Certificado Nº 2	Agosto/2020	REGULARIZACION	3.611.198
Certificado Nº 3	Septiembre/2020	REGULARIZACION	20.435.644
Certificado Nº 4	Octubre/2020	REGULARIZACION	3.252.711
Certificado Nº 5	Noviembre/2020	REGULARIZACION	33.052.273
Certificado Nº 6	Diciembre/2020	REGULARIZACION	11.973.023
Certificado Nº 7	Enero/2021	INICIAL	22.174.117
		TOTAL DE REAJUSTES	**94.498.966**
		SUBTOTAL	**85.908.151**
		IVA 10%	**8.590.815**
		TOTAL	**94.498.966**

ES FOTOCOPIA FIEL DEL ORIGINAL. CONSTE.-
ALCIDES [illegible] 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

0000021
(veintiuno)

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

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

FISCALIZACIÓN: MOPC
Tel:

CERTIFICADO DE REAJUSTE INICIAL
Certificado N°: 7
Mes/Año: Enero/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
FECHA DE TERMINACIÓN: 01/07/2021

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Proyectado	14,18 %	80,41 %
Avance ejecutado	3,21 %	27,12 %
Teórico	18,36 %	50,63 %

Certificado de Reajuste Inicial

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad contractual	K_u	Cantidades certificadas			Precio Unitario (Gs)	MONTO REAJUSTADO EN GUARANIES		
				ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO		CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
1 TRAMO: CALLE 3 DE NOVIEMBRE - CAPIIBARY, LONG.: 8,84 KM										
1.1 DESBOSQUE, DESBROCE Y DESPEJE	ha.	10,85	0,982	9,38	0,59	9,97	7.384.644	4.356.940	4.278.515	-78.425
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 EXCAVACION DE BOLSONES	m3	500,00	--	500,00	--	500,00	36.167	--	--	--
1.5 EXCAVACIÓN DE ZANJAS DE DRENAJE	m3	4.620,00	0,985	2.453,76	347,90	2.801,66	32.564	11.329.016	11.159.081	-169.935
1.6 TERRAPLÉN (Última capa mejorada (30 cm) CBR > 15%	m3	27.164,47	0,976	24.029,27	442,20	24.471,47	46.178	20.419.912	19.929.834	-490.078
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	1,049	22,00	15,00	37,00	4.410.452	66.156.780	69.398.462	3.241.682
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	2,005	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	1,049	239,00	830,29	1.069,29	145.746	121.011.446	126.214.938	5.203.492
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 QUE TUVE A LA VISTA
ALCIDES A. BENITEZ PEÑA
NOTARIO Y
ESCRIBANO PUBLICO
Reg. N° 16
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

343 (trescientos cuarenta y tres)

Escaneado con CamScanner

1.23 BARANDAS METÁLICAS (Tipo flex beam)	ml	620,00	–	–	–	–	303.802	–	–	–
1.24 CUNETA REVESTIDA DE HORMIGÓN	ml	6.896,00	1,053	2.866,70	1.000,00	3.866,70	226.196	226.196.000	238.184.388	11.988.388
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	1,015	6,00	1,00	7,00	30.205.283	30.205.283	30.658.362	453.079
1.30 MOVILIZACIÓN (3,0%)	gl	1,00	–	1,00	–	1,00	488.971.187	–	–	–
TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO								**522.627.686**	**544.801.803**	**22.174.117**

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (100%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**475.116.078**	**495.274.366**	**20.158.288**
IVA (10%)	**47.511.608**	**49.527.437**	**2.013.829**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**522.627.686**	**544.801.803**	**22.174.117**

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) 926522 - Asunción - Paraguay

372 (trescientos setenta y dos)

0000020
(veinte)

ING. DERLYS CARBALLAR
SUPERVISORA DE OBRA
MOPC

ING. DANIEL ALSINA CARVALHO
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO BRIALES - HIDRACO
CONSORCIO BRIALES HIDRACO
RUC: 80110377-8

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

Escaneado con CamScanner

CONTRATISTA
CONSORCIO BRIALES - HIDRACO

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

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS 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°: 7
Mes/Año: Enero/2021

RESOL. MINISTERIAL N°:	3190/2019	**FECHA PRESENTACION DE OFERTA:**	21/10/2019	**AVANCES (%)**	**Del mes:** / **Acumulado**
FECHA DE CONTRATO:	13/02/2020	**ORDEN DE INICIO:**	01/07/2020	A. Proyectado	14,18 % / 80,41 %
MONTO CONTRATO (Sin IVA):	Gs 14.817.308.705	**PLAZO CONTRACTUAL:**	12 Meses	Avance ejecutado	3,21 % / 27,12 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 16.299.039.576	**FECHA DE TERMINACIÓN:**	01/07/2021	Teórico	18,36 % / 50,63 %

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	~~875~~	5.700.000	103.125	4.692.687	880	54.572	
Boletin Nº 151 Octubre 2020	16.117	1.017.488	7.022	4.530	1.091	5.739.000	102.088	4.692.687	880	53.629	
Descripción del ítem	**1,000**	**1,100**	**1,091**	**0,875**	**1,245**	**1,007**	**0,990**	**1,000**	**1,000**	**0,983**	**K**
1 TRAMO: CALLE 3 DE NOVIEMBRE - CAPIIBARY, LONG.: 8,84 KM											0,982
1.1 DESBOSQUE, DESBROCE Y DESPEJE	0,311	0,288	0,049	0,334							0,979
1.2 REMOCIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	0,285	0,289	0,047	0,358							0,977
1.3 EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	0,333	0,257	0,041	0,346							0,979
1.4 EXCAVACIÓN DE BOLSONES	0,429	0,212	0,038	0,300							0,985
1.5 EXCAVACIÓN DE ZANJAS DE DRENAJE	0,287	0,328	0,037	0,333							0,976
1.6 TERRAPLÉN (Ultima capa mejorada (30 cm) CBR > 15%	0,283	0,275	0,046	0,372						0,003	0,998
1.7 CARPETA DE CONCRETO ASFÁLTICA (e= 5 cm)	0,144	0,113	0,026	0,123	0,021		0,115	0,453			1,001
1.8 RIEGO DE LIGA (0,5 litros / m2)	0,334	0,099	0,027	0,072				0,469			1,002
1.9 IMPRIMACIÓN CON MC 30 (1,2 litros / m2)	0,169	0,070	0,025	0,039				0,699			0,983
1.10 BASE DE MACADAM HIDRÁULICO (15 cm)	0,130	0,092	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				0,983
1.12 BANQUINA ENRIPIADA (30 cm)	0,272	0,255	0,043	0,297			0,058			0,058	0,983
1.13 ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE DE H°A° []=1,50 m x1,50m.	0,189	0,105	0,043	0,092	0,208	0,322	0,075			0,009	1,043
1.14 ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H°A° []=1,00 m x1,00m.	0,206	0,122	0,047	0,109	0,243	0,220	0,081			0,011	1,049
1.15 ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H°A° []=1,50 m x1,50m.	0,205	0,125	0,050	0,111	0,269	0,183	0,097			0,012	1,052
1.16 ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H°A° []=1,00 m x1,00m.	0,197	0,120	0,051	0,103	0,234	0,253	0,079			0,010	1,047
1.17 ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H°A° []=1,50 m x1,50m.	0,205	0,125	0,050	0,111	0,269	0,183	0,097			0,012	1,052

ING. DENYS BARRIOS
SUPERVISORA DE OBRA
MOPC

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

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
RUC: 80110377-0

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

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

334 (trescientos treinta y cuatro)

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	0,136	0,052	0,236	0,317		0,037			0,036	1,043
1.20 SEÑALIZACIÓN VERTICAL	0,355	0,138	0,248	0,256							0,997
1.21 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	0,194	0,054	0,800	0,021							1,069
1.22 EMPASTADO DE TALUDES	0,167	0,118	0,571	0,178							1,034
1,23 BARANDAS METÁLICAS (Tipo flex beam)	0,200	0,051	0,700	0,060	0,034		0,015			0,002	1,062
1.24 CUNETA REVESTIDA DE HORMIGÓN	0,201	0,114	0,216	0,192	0,268		0,032			0,030	1,053
1.25 PROTECCIÓN FORESTAL DE PRÉSTAMOS	0,106	0,029	0,454			0,195			0,258		1,042
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	0,266	0,013							1,024
1.28 MITIGACIÓN AMBIENTAL											0,000
1.29 INSTALACIÓN DE SERVICIOS ESPECIALIZADOS	0,642	0,245	0,047	0,081							1,015
1.30 MOVILIZACIÓN (3,0%)											0,000

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. DEBLYS CABRERA R
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

370 (trescientos setenta)

Escaneado con CamScanner

369 (trescientos sesenta y nueve)

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

		AVANCE DE LA OBRA	
FECHA DE CONTRATO:	13/02/2020	Avance programado:	14,18 %
ORDEN DE INICIO:	01/07/2020	Avance ejecutado:	3,21 %
PLAZO CONTRACTUAL:	12 Meses	Avance corregido ejecutado:	18,36 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 16.299.039.576		

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA

			Boletín Nº 139 Base Octubre/2019	Boletín Nº 181 Correspondiente Octubre/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	53.629,00	0,983
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	1.091,00	1,245
DÓLAR	und	Gs.	6.439,00	7.022,00	1,091
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	924.640,40	1.017.487,80	1,100
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. Esquivel 189 c/ Mcal. López
Cel.: (0981) 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

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°: 2
Mes/Año: Agosto/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 17.744.475.115	**PLAZO CONTRACTUAL:**	19 Meses
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 19.518.922.627	**FECHA DE TERMINACIÓN:**	11/01/2022

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Prog. Contract.	5,12 %	8,27 %
Avance ejecutado	6,10 %	11,92 %
Teórico	6,65 %	12,47 %

Certificado de Regularizacion de Reajuste

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad contractual	K_u	Cantidades certificadas			Precio Unitario (Gs)	MONTO REAJUSTADO EN GUARANÍES		
				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	0,979	8,59	1,13	9,72	7.384.644	8.344.648	8.169.410	-175.238
1.2 REMOCIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	gl	1,00	--	0,50	--	0,50	58.874.644	--	--	--
1.3 EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	m3	4.336,62	--	--	--	--	23.276	--	--	--
1.4 EXCAVACIÓN DE BOLSONES	m3	500,00	--	--	--	--	36.167	--	--	--
1.5 EXCAVACIÓN DE ZANJAS DE DRENAJE	m3	4.620,00	--	--	--	--	32.564	--	--	--
1.6 TERRAPLÉN (Última capa mejorada (30 cm) CBR > 15%	m3	27.164,47	0,972	6.744,89	9.107,99	15.852,88	46.178	420.588.762	408.812.277	-11.776.485
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	0,981	--	1.617,66	1.617,66	252.981	409.237.244	401.461.736	-7.775.508
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 <1,50m.	ml	15,00	--	--	--	--	5.849.955	--	--	--
1.14 ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H°A° []=1,00 m <1,00m.	ml	45,00	1,024	--	10,00	10,00	4.410.452	44.104.520	45.163.028	1.058.508
1.15 ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H°A° []=1,50 m <1,50m.	ml	15,00	--	--	--	--	7.410.610	--	--	--
1.16 ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H°A° []=1,00 m <1,00m.	ml	60,00	--	--	--	--	6.695.886	--	--	--
1.17 ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H°A° []=1,50 m <1,50m.	ml	15,00	1,026	--	5,00	5,00	7.410.610	37.053.050	38.016.429	963.379
1.18 TRASLADO DE ALAMBRADO	ml	1.520,00	1,394	220,00	532,00	752,00	27.099	14.416.668	20.096.835	5.680.167
1.19 CORDÓN CUNETA DE HORMIGÓN	ml	2.000,00	--	--	--	--	145.746	--	--	--
1.20 SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m2	20,06	--	--	--	--	1.282.707	--	--	--
1.21 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	m2	2.209,46	--	--	--	--	113.069	--	--	--
1.22 EMPASTADO DE TALUDES	m2	17.675,64	--	--	--	--	10.769	--	--	--

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

ING. DERLYS CARBALLAR
SUPERVISORA 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

1.23 BARANDAS METÁLICAS (Tipo flex beam)	ml	620,00	--	--	--	--	303.802	--	--	--
1.24 CUNETA REVESTIDA DE HORMIGÓN	ml	6.896,00	--	--	--	--	226.196	--	--	--
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	--	2,00	2,00	30.205.283	60.410.566	61.135.493	724.927
1.30 MOVILIZACIÓN (3,0%)	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	488.971.187	--	--	--
1.31 BASE GRANULAR ESTABILIZADA	m3	15.132,76	--	--	--	--	295.136	--	--	--
1.32 SUB BASE DE SUELO CEMENTO	m3	14.138,40	--	--	--	--	173.094	--	--	--
1.33 PONTILLON DE ACCESOS A VIVIENDAS	und	50,00	--	--	--	--	3.703.121	--	--	--
1.34 Canal de piedra bruta con fondo de hormigón y losa de H° superior	ml	85,00	--	--	--	--	1.394.041	--	--	--
1.35 Carpeta de concreto asfáltico en banquinas (e=3cm)	m3	728,80	--	--	--	--	1.095.983	--	--	--
1.36 Puntillón de acceso a productores locales	m3	33,00	--	--	--	--	10.699.537	--	--	--
1.37 Baden de Hormigón Armado	ml	18,00	--	--	--	--	2.014.675	--	--	--

TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	**994.155.458**	**982.855.208**	**-11.300.250**

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (100%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**903.777.689**	**893.504.735**	**-10.272.955**
IVA (10%)	**90.377.769**	**89.350.473**	**-1.027.295**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**994.155.458**	**982.855.208**	**-11.300.250**

RESUMEN DE REAJUSTES (IVA INCLUIDO)	**Certificado**	**Reajustado**	**Diferencia**
(A) - Monto original de Reajuste s/Cert. Agosto/2020 - Boletín Julio/2020	**994.155.458**	**979.244.010**	**-14.911.448**
(B) - Regularización de Reajuste s/Cert. Enero/2021 - Boletín Agosto/2020	**994.155.458**	**982.855.208**	**-11.300.250**
(C=B-A) - Direfencia a considerar en el Presente Certificado	**0**	**3.611.198**	**3.611.198**

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

ING. DERLYS CARBALLAR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

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

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

CONTRATISTA
CONSORCIO BRIALES - HIDRACO

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

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS 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°: 2
Mes/Año: Agosto/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	5,12 %	8,27 %
Avance ejecutado	6,10 %	11,92 %
Teórico	6,57 %	12,39 %

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	~~676~~	5.700.000	103.125	4.692.687	880	54.572	
Boletin Nº 149 Agosto 2020	16.117	1.006.794	6.953	4.530	989	5.739.000	102.088	4.692.687	2.200	53.629	
Descripción del ítem	**1,000**	**1,089**	**1,080**	**0,875**	**1,129**	**1,007**	**0,990**	**1,000**	**2,500**	**0,983**	**K_t**
1 TRAMO: CALLE 3 DE NOVIEMBRE - CAPIIBARY, LONG.: 8,84 KM											0,979
1.1 DESBOSQUE, DESBROCE Y DESPEJE	0,311	0,285	0,049	0,334							0,975
1.2 REMOCIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	0,285	0,286	0,046	0,358							0,975
1.3 EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	0,333	0,255	0,041	0,346							0,977
1.4 EXCAVACIÓN DE BOLSONES	0,429	0,210	0,038	0,300							0,982
1.5 EXCAVACIÓN DE ZANJAS DE DRENAJE	0,287	0,325	0,037	0,333							0,972
1.6 TERRAPLÉN (Ultima capa mejorada (30 cm) CBR > 15%	0,283	0,272	0,045	0,372							0,995
1.7 CARPETA DE CONCRETO ASFÁLTICA (e= 5 cm)	0,144	0,112	0,026	0,123	0,019		0,115	0,453		0,003	1,000
1.8 RIEGO DE LIGA (0,5 litros / m2)	0,334	0,098	0,027	0,072				0,469			1,002
1.9 IMPRIMACIÓN CON MC 30 (1,2 litros / m2)	0,169	0,070	0,025	0,039				0,699			0,981
1.10 BASE DE MACADAM HIDRÁULICO (15 cm)	0,130	0,091	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				0,980
1.12 BANQUINA ENRIPIADA (30 cm)	0,272	0,253	0,042	0,297			0,058			0,058	1,021
1.13 ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE DE H°A° []=1,50 m x1,50m.	0,189	0,103	0,042	0,092	0,189	0,322	0,075			0,009	1,024
1.14 ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H°A° []=1,00 m x1,00m.	0,206	0,121	0,046	0,109	0,220	0,230	0,081			0,011	1,026
1.15 ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H°A° []=1,50 m x1,50m.	0,205	0,124	0,050	0,111	0,244	0,183	0,097			0,012	1,024
1.16 ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H°A° []=1,00 m x1,00m.	0,197	0,119	0,051	0,103	0,212	0,253	0,079			0,010	1,026
1.17 ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H°A° []=1,50 m x1,50m.	0,205	0,124	0,050	0,111	0,244	0,183	0,097			0,012	

ING. DANIEL ALSINA CARVACHO
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

ING. DAVID ESCOBAR ARZA
SUPERVISOR DE OBRA
MOPC

ES FOTOCOPIA FIEL DE SU ORIGINAL. CONSTE.-
ALCIDES A. BENITEZ PEÑA
NOTARIO
ESCRIBANO PÚBLICO
Reg. Nº 108
Cnel. Escurra 189 c/ Mcal. López
Cel.: (0982) 926.620 - Asunción - Paraguay

366 (trescientos sesenta y seis)

Escaneado con CamScanner

1.18 TRASLADO DE ALAMBRADO	0,132	0,048	0,025	0,035		0,506			0,648		1,394
1.19 CORDÓN CUNETA DE HORMIGÓN	0,229	0,135	0,052	0,236	0,288		0,037			0,036	1,013
1.20 SEÑALIZACIÓN VERTICAL	0,355	0,136	0,245	0,256							0,992
1.21 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	0,194	0,053	0,792	0,021							1,060
1.22 EMPASTADO DE TALUDES	0,167	0,117	0,565	0,178							1,027
1.23 BARANDAS METÁLICAS (Tipo flex beam)	0,200	0,050	0,693	0,060	0,030		0,015			0,002	1,050
1.24 CUNETA REVESTIDA DE HORMIGÓN	0,201	0,113	0,214	0,192	0,243		0,032			0,030	1,025
1.25 PROTECCIÓN FORESTAL DE PRÉSTAMOS	0,106	0,028	0,449			0,195			0,645		1,423
1.26 DRENAJE EN BANQUINA	0,476	0,038	0,284	0,036	0,012	0,020	0,151			0,001	1,018
1.27 REPOSICIÓN DE CAÑERIA DE RED DE AGUA POTABLE EN ZONA URBANA Ø40mm POR I/ACCESORIO	0,700	0,045	0,264	0,013							1,022
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 CASTELLANO
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

365 (trescientos sesenta y cinco)

Escaneado con CamScanner

364 (trescientos sesenta y cuatro)

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
CONSORCIO BRIALES - HIDRACO VICTOR HEYN NRO 7085 C/ VICTORIANO BUENO Tel: Email:	Tel:	**Certificado N°:** 2 **Mes/Año:** Agosto/2020

		AVANCE DE LA OBRA	
FECHA DE CONTRATO:	13/02/2020	Avance programado:	5,12 %
ORDEN DE INICIO:	01/07/2020	Avance ejecutado:	6,10 %
PLAZO CONTRACTUAL:	12 Meses	Avance corregido ejecutado:	6,57 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 16.299.039.576		

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA

			Boletín Nº 139 Base Octubre/2019	Boletín Nº 149 Correspondiente Agosto/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	53.629,00	0,983
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	989,00	1,129
DÓLAR	und	Gs.	6.439,00	6.953,00	1,080
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	924.640,40	1.006.794,40	1,089
GASOIL	l	Gs.	5.180,00	4.530,00	0,875
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880,00	2.200,00	2,500
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
Adel. Escurra 189 c/ Mcal. López
Cel.: (0982) 926.622 - Asunción - Paraguay

ING. NERLYS CERBALLAR
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

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 REGULARIZACION DE REAJUSTE
Certificado N°: 3
Mes/Año: Septiembre/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 17.744.475.115	**PLAZO CONTRACTUAL:**	19 Meses
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 19.518.922.627	**FECHA DE TERMINACIÓN:**	11/01/2022

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Prog. Contract.	8,78 %	17,05 %
Avance ejecutado	3,91 %	15,83 %
Teórico	3,91 %	16,38 %

Certificado de Regularizacion de Reajuste

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad contractual	K_u	Cantidades certificadas			Precio Unitario (Gs)	MONTO REAJUSTADO EN GUARANÍES		
				ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO		CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
1 TRANO: CALLE 3 DE NOVIEMBRE - CAPIIBARY, LONG.: 8,84 KM										
1.1 DESBOSQUE, DESBROCE Y DESPEJE	ha.	10,85	0,981	9,72	-0,79	8,93	7.384.644	-5.833.869	-5.723.025	110.844
1.2 REMOCIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	gl	1,00	0,978	0,50	0,30	0,80	58.874.644	17.662.393	17.273.820	-388.573
1.3 EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	m3	4.336,62	0,976	--	1.474,25	1.474,25	23.276	34.314.643	33.491.092	-823.551
1.4 EXCAVACIÓN DE BOLSONES	m3	500,00	--	--	--	--	36.167	--	--	--
1.5 EXCAVACIÓN DE ZANJAS DE DRENAJE	m3	4.620,00	0,984	--	133,85	133,85	32.564	4.358.691	4.288.952	-69.739
1.6 TERRAPLÉN (Última capa mejorada (30 cm) CBR > 15%	m3	27.164,47	0,975	15.852,88	4.412,45	20.265,33	46.178	203.758.116	198.664.163	-5.093.953
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	0,982	1.617,66	7,93	1.625,59	252.981	2.006.139	1.970.028	-36.111
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	--	--	--	--	5.849.955	--	--	--
1.14 ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H°A° []=1,00 m x1,00m.	ml	45,00	1,049	10,00	12,00	22,00	4.410.452	52.925.424	55.518.770	2.593.346
1.15 ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H°A° []=1,50 m x1,50m.	ml	15,00	1,052	--	12,00	12,00	7.410.610	88.927.320	93.551.541	4.624.221
1.16 ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H°A° []=1,00 m x1,00m.	ml	60,00	1,046	--	24,00	24,00	6.695.886	160.701.264	168.093.522	7.392.258
1.17 ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H°A° []=1,50 m x1,50m.	ml	15,00	1,052	5,00	6,20	11,20	7.410.610	45.945.782	48.334.963	2.389.181
1.18 TRASLADO DE ALAMBRADO	ml	1.520,00	1,394	752,00	72,80	824,80	27.099	1.972.807	2.750.093	777.286
1.19 CORDÓN CUNETA DE HORMIGÓN	ml	2.000,00	--	--	--	--	145.746	--	--	--
1.20 SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m2	20,06	--	--	--	--	1.282.707	--	--	--
1.21 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	m2	2.209,46	--	--	--	--	113.069	--	--	--
1.22 EMPASTADO DE TALUDES	m2	17.675,64	--	--	--	--	10.769	--	--	--

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

ING. DERLYS CARBALLAR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

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

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

1.23 BARANDAS METÁLICAS (Tipo flex beam)	ml	620,00	--	--	--	--	303.802	--	--	--
1.24 CUNETA REVESTIDA DE HORMIGÓN	ml	6.896,00	--	--	--	--	226.196	--	--	--
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	1,014	2,00	1,00	3,00	30.205.283	30.205.283	30.628.157	422.874
1.30 MOVILIZACIÓN (3,0%)	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	488.971.187	--	--	--
1.31 BASE GRANULAR ESTABILIZADA	m3	15.132,76	--	--	--	--	295.136	--	--	--
1.32 SUB BASE DE SUELO CEMENTO	m3	14.138,40	--	--	--	--	173.094	--	--	--
1.33 POTILLON DE ACCESOS A VIVIENDAS	und	50,00	--	--	--	--	3.703.121	--	--	--
1.34 Canal de piedra bruta con fondo de hormigón y losa de H° superior	ml	85,00	--	--	--	--	1.394.041	--	--	--
1.35 Carpeta de concreto asfáltico en banquinas (e=3cm)	m3	728,80	--	--	--	--	1.095.983	--	--	--
1.36 Puntillón de acceso a productores locales	m3	33,00	--	--	--	--	10.699.537	--	--	--
1.37 Baden de Hormigón Armado	ml	18,00	--	--	--	--	2.014.675	--	--	--

TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	**636.943.993**	**648.842.076**	**11.898.083**

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (100%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**579.039.994**	**589.856.433**	**10.816.439**
IVA (10%)	**57.903.999**	**58.985.643**	**1.081.644**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**636.943.993**	**648.842.076**	**11.898.083**

RESUMEN DE REAJUSTES (IVA INCLUIDO)	**Certificado**	**Reajustado**	**Diferencia**
(A) - Monto original de Reajuste s/Cert. Septiembre/2020 - Boletín Julio/2020	**636.943.993**	**628.406.432**	**-8.537.561**
(B) - Regularización de Reajuste s/Cert. Enero/2021 - Boletín Septiembre/2020	**636.943.993**	**648.842.076**	**11.898.083**
(C=B-A) - Direfencia a considerar en el Presente Certificado	**0**	**20.435.644**	**20.435.644**

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

362 (trescientos sesenta y dos)

ING. DERLYS CARBALLAR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

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

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

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°:** 3 **Mes/Año:** Septiembre/2020

RESOL. MINISTERIAL N°:	3190/2019	**FECHA PRESENTACION DE OFERTA:**	21/10/2019	**AVANCES (%)**	**Del mes:**	**Acumulado**
FECHA DE CONTRATO:	13/02/2020	**ORDEN DE INICIO:**	01/07/2020	A. Prog. Contract.	8,78 %	17,05 %
MONTO CONTRATO (Sin IVA):	Gs 17.744.475.115	**PLAZO CONTRACTUAL:**	19 Meses	Avance ejecutado	3,91 %	15,83 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 19.518.922.627	**FECHA DE TERMINACIÓN:**	11/01/2022	Teórico	3,91 %	16,38 %

Coeficientes para la aplicación de la fórmula paramétrica

Insumos	JORNALERO	DÓLAR EQUIPO	DÓLAR	GASOIL	CEMENTO PORTLAND (CPII-C40) (BOLSA DE 50 KG)	VARILLA CONFORMADA AP 500	PIEDRA TRITURADA	CEMENTO ASFÁLTICO	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	Coeficiente de Ajuste
Boletin Base Nº 138 Septiembre 2019	16.117	910.771	6.338	5.180	876	5.700.000	103.125	4.692.687	880	54.572	
Boletin Nº 150 Septiembre 2020	16.117	1.013.260	6.988	4.530	1.092	5.739.000	102.088	4.692.687	2.200	53.629	
Descripción del ítem	1,000	1,113	1,103	0,875	1,247	1,007	0,990	1,000	2,500	0,983	K_u
1 TRAMO: CALLE 3 DE NOVIEMBRE - CAPIIBARY, LONG.: 8,84 KM											
1.1 DESBOSQUE, DESBROCE Y DESPEJE	0,311	0,287	0,049	0,334							0,981
1.2 REMOCIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	0,285	0,288	0,047	0,358							0,978
1.3 EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	0,333	0,256	0,041	0,346							0,976
1.4 EXCAVACIÓN DE BOLSONES	0,429	0,212	0,038	0,300							0,979
1.5 EXCAVACIÓN DE ZANJAS DE DRENAJE	0,287	0,327	0,037	0,333							0,984
1.6 TERRAPLÉN (Última capa mejorada (30 cm) CBR > 15%	0,283	0,274	0,046	0,372							0,975
1.7 CARPETA DE CONCRETO ASFÁLTICA (e= 5 cm)	0,144	0,113	0,026	0,123	0,021		0,115	0,453		0,003	0,998
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	0,070	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	0,254	0,042	0,297			0,058			0,058	0,981
1.13 ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE DE H°A° []=1,50 m x1,50m.	0,189	0,104	0,042	0,092	0,208	0,322	0,075			0,009	1,041
1.14 ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H°A° []=1,00 m x1,00m.	0,206	0,122	0,047	0,109	0,243	0,230	0,081			0,011	1,049
1.15 ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H°A° []=1,50 m x1,50m.	0,205	0,125	0,050	0,111	0,269	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	0,234	0,253	0,079			0,010	1,046
1.17 ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H°A° []=1,50 m x1,50m.	0,205	0,125	0,050	0,111	0,269	0,183	0,097			0,012	1,052

ING. DERLYS CARBALLAR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

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. DANIEL ALSINA CARVALHO
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO BRIALES - HIDRACO

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

Jaime David

201 (doscientos sesenta y uno)

1.18 TRASLADO DE ALAMBRADO	0,132	0,048	0,025	0,035		0,506			0,648		1,394
1.19 CORDÓN CUNETA DE HORMIGÓN	0,229	0,136	0,052	0,236	0,318		0,037			0,036	1,044
1.20 SEÑALIZACIÓN VERTICAL	0,355	0,137	0,246	0,256							0,994
1.21 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	0,194	0,054	0,795	0,021							1,064
1.22 EMPASTADO DE TALUDES	0,167	0,117	0,567	0,178							1,029
1.23 BARANDAS METÁLICAS (Tipo flex beam)	0,200	0,050	0,697	0,060	0,034		0,015			0,002	1,058
1.24 CUNETA REVESTIDA DE HORMIGÓN	0,201	0,114	0,215	0,192	0,268		0,032			0,030	1,052
1.25 PROTECCIÓN FORESTAL DE PRÉSTAMOS	0,106	0,028	0,451			0,195			0,645		1,425
1.26 DRENAJE EN BANQUINA	0,476	0,038	0,285	0,036	0,014	0,020	0,151			0,001	1,021
1.27 REPOSICIÓN DE CAÑERIA DE RED DE AGUA POTABLE EN ZONA URBANA Ø40mm POR I/ACCESORIO	0,700	0,045	0,265	0,013							1,023
1.28 MITIGACIÓN AMBIENTAL											0,000
1.29 INSTALACIÓN DE SERVICIOS ESPECIALIZADOS	0,642	0,244	0,047	0,081							1,014
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

360 (trescientos sesenta)

ING. DERLYS CARBALLAR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

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

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

359 (trescientos cincuenta y nueve)

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
CONSORCIO BRIALES - HIDRACO VICTOR HEYN NRO 7085 C/ VICTORIANO BUENO Tel: Email:	Tel:	**Certificado N°:** 3 **Mes/Año:** Septiembre/2020

		AVANCE DE LA OBRA	
FECHA DE CONTRATO:	13/02/2020	Avance programado:	8,78 %
ORDEN DE INICIO:	01/07/2020	Avance ejecutado:	3,91 %
PLAZO CONTRACTUAL:	12 Meses	Avance corregido ejecutado:	3,91 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 16.299.039.576		

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA

			Boletín Nº 139 Base Octubre/2019	Boletín Nº 150 Correspondiente Septiembre/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	53.629,00	0,983
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	1.092,00	1,247
DÓLAR	und	Gs.	6.439,00	6.988,00	1,085
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	924.640,40	1.013.260,00	1,096
GASOIL	l	Gs.	5.180,00	4.530,00	0,875
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880,00	2.200,00	2,500
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. Oscurra 189 c/ Mcal. López
Cel.: (0992) 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

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°: 4 Mes/Año: Octubre/2020

RESOL. MINISTERIAL N°:	3190/2019	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:	21/10/2019	AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	13/02/2020	ORDEN DE INICIO:	01/07/2020	A. Proyectado	18,85 %	35,90 %
MONTO CONTRATO (Sin IVA):	Gs 14.817.308.705	PLAZO CONTRACTUAL:	12 Meses	Avance ejecutado	1,81 %	17,64 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 16.299.039.576	FECHA DE TERMINACIÓN:	01/07/2021	Teórico	3,10 %	19,40 %

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	–	8,93	–	8,93	7.384.644	–	–	–
1.2 REMOCION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	gl	1,00	–	0,80	–	0,80	58.874.644	–	–	–
1.3 EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	m3	4.336,62	0,977	1.474,25	1.998,87	3.473,12	23.276	46.525.698	45.455.607	-1.070.091
1.4 EXCAVACION DE BOLSONES	m3	500,00	–	–	–	–	36.167	–	–	–
1.5 EXCAVACIÓN DE ZANJAS DE DRENAJE	m3	4.620,00	0,985	133,85	781,32	915,17	32.564	25.442.904	25.061.260	-381.644
1.6 TERRAPLEN (Ultima capa mejorada (30 cm) CBR > 15%	m3	27.164,47	0,976	20.265,33	1.949,57	22.214,90	46.178	90.027.243	87.866.589	-2.160.654
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	–	–	–	–	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	–	–	–	–	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	1,052	12,00	0,40	12,40	7.410.610	2.964.244	3.118.385	154.141
1.16 ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H°A° []=1,00 m x1,00m.	ml	60,00	1,047	24,00	12,40	36,40	6.695.886	83.028.986	86.931.348	3.902.362
1.17 ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H°A° []=1,50 m x1,50m.	ml	15,00	1,052	11,20	1,20	12,40	7.410.610	8.892.732	9.355.154	462.422
1.18 TRASLADO DE ALAMBRADO	ml	1.520,00	1,005	824,80	280,00	1.104,80	27.099	7.587.720	7.625.659	37.939
1.19 CORDÓN CUNETA DE HORMIGÓN	ml	2.000,00	–	–	–	–	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	–	–	–	–	10.769	–	–	–

ES FOTOCOPIA FIEL DEL ORIGINAL. CONSTE.-
ALCIDES A. BENITEZ PEÑA
NOTARIO Y
ESCRIBANO PUBLICO
Reg. N° 103
Cnel. Escurra 189 c/ Mcal. López
Cel.: (0962) 926.622 - Asunción - Para

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

ING. DEBLIC CARDOZO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

358 (trescientos cincuenta y ocho)

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	-	-	-	-	226.196	-	-	-
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 INSTALACIÓN DE SERVICIOS ESPECIALIZADOS	mes	12,00	1,015	3,00	1,00	4,00	30.205.283	30.205.283	30.658.362	453.079
1.30 MOVILIZACIÓN (3,0%)	gl	1,00	-	1,00	-	1,00	488.971.187	-	-	-

TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	**294.674.810**	**296.072.364**	**1.39[illegible].554**

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (100%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**267.886.191**	**269.156.695**	**1.27[illegible].504**
IVA (10%)	**26.788.619**	**26.915.669**	**12[illegible].050**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**294.674.810**	**296.072.364**	**1.39[illegible].554**

RESUMEN DE REAJUSTES (IVA INCLUIDO)	**Certificado**	**Reajustado**	**Diferanda**
(A) - Monto original de Reajuste s/Cert. Octubre/2020 - Boletín Julio/2020	**294.674.810**	**292.819.653**	**-1.85[illegible].157**
(B) - Regularización de Reajuste s/Cert. Enero/2021 - Boletín Octubre/2020	**294.674.810**	**296.072.364**	**1.39[illegible].554**
(C=B-A) - Direfencia a considerar en el Presente Certificado	**0**	**3.252.711**	**3.25[illegible].711**

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

000014
(catorce)

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

357 (trescientos cincuenta y siete)

Escaneado con CamScanner

355 (trescientos cincuenta y cinco)

ES FOTOCOPIA FIEL DEL ORIGINAL. CONSTE.-

ALCIDES A. BENITEZ PEÑA
NOTARIO Y
ESCRIBANO PUBLICO
Reg. Nº 103
Cnel. Escurra 1[illegible] c/ Mcal. López
Cel.: (0982) 926.02[illegible] - Asunción - Paraguay

TRASLADO DE ALAMBRADO	0,132	0,048	0,025	0,035		0,506			0,259		1,005
CORDÓN CUNETA DE HORMIGÓN	0,229	0,136	0,052	0,236	0,317		0,037			0,036	1,043
SEÑALIZACIÓN VERTICAL	0,355	0,138	0,248	0,256							0,997
SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	0,194	0,054	0,800	0,021							1,069
EMPASTADO DE TALUDES	0,167	0,118	0,571	0,178							1,034
BARANDAS METÁLICAS (Tipo flex beam)	0,200	0,051	0,700	0,060	0,034		0,015			0,002	1,062
CUNETA REVESTIDA DE HORMIGÓN	0,201	0,114	0,216	0,192	0,268		0,032			0,030	1,053
PROTECCIÓN FORESTAL DE PRÉSTAMOS	0,106	0,029	0,454			0,195			0,258		1,042
DRENAJE EN BANQUINA	0,476	0,039	0,287	0,036	0,014	0,020	0,151			0,001	1,024
REPOS[illegible] DE CAÑERIA DE RED DE AGUA POTABLE EN URB[illegible] 0mm POR I/ACCESORIO	0,700	0,045	0,266	0,013							1,024
MITIGA[illegible] AMBIENTAL											0,000
INSTALACIÓN DE SERVICIOS ESPECIALIZADOS	0,642	0,245	0,047	0,081							1,015
MOVILIZACIÓN (3,0%)											0,000

ING. DERLYS CABALLERO
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

[illegible]

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
CONSORCIO BRIALES - HIDRACO VICTOR HEYN NRO 7085 C/ VICTORIANO BUENO Tel: Email:	Tel:	**Certificado N°:** 4 **Mes/Año:** Octubre/2020

		AVANCE DE LA OBRA	
FECHA DE CONTRATO:	13/02/2020	Avance programado:	18,85 %
ORDEN DE INICIO:	01/07/2020	Avance ejecutado:	1,81 %
PLAZO CONTRACTUAL:	12 Meses	Avance corregido ejecutado:	3,10 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 16.299.039.576		

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA

			Boletín Nº 139 Base Octubre/2019	Boletín Nº 181 Correspondiente Octubre/2020	Índice de variación a la fecha
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	P_I	P_J	a_{nu}
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	53.629,00	0,983
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	1.091,00	1,245
DÓLAR	und	Gs.	6.439,00	7.022,00	1,091
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	924.640,40	1.017.487,80	1,100
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_{nu}
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. Oscurra 189 c/ Mcal. López
Cel.: (0982) 926.632 - Asunción - Paraguay

ING. DERLYS JARA ALLAR
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

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	FISCALIZACION: 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°: 5 Mes/Año: Noviembre/2020

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

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	0,982	8,93	0,45	9,38	7.384.644	3.323.090	3.263.274	-59.816
1.2 REMOCIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	gl	1,00	0,979	0,80	0,20	1,00	58.874.644	11.774.929	11.527.655	-247.274
1.3 EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	m3	4.336,62	0,977	3.473,12	863,50	4.336,62	23.276	20.098.826	19.636.553	-462.273
1.4 EXCAVACIÓN DE BOLSONES	m3	500,00	0,979	–	500,00	500,00	36.167	18.083.500	17.703.747	-379.754
1.5 EXCAVACIÓN DE ZANJAS DE DRENAJE	m3	4.620,00	0,985	915,17	1.538,59	2.453,76	32.564	50.102.645	49.351.105	-751.540
1.6 TERRAPLÉN (Última capa mejorada (30 cm) CBR > 15%	m3	27.164,47	0,976	22.214,90	1.035,00	23.249,90	46.178	47.794.230	46.647.168	-1.147.062
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	1,043	–	15,00	15,00	5.849.955	87.749.325	91.522.546	3.773.221
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	1,005	1.104,80	114,00	1.218,80	27.099	3.089.286	3.104.732	15.446
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	–	–	–

(Quince)

ING. DERLYS CARBALLAR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

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

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
RUC: 80110377-0

ES FOTOCOPIA FIEL DEL ORIGINAL. CONSTE.-
ALCIDES A. BENITEZ PEÑA
NOTARIO Y
ESCRIBANO PUBLICO
Reg. Nº 103
Chnel. Excurra 189 c/ Mcal. López
Cel.: (0982) 926 622 - Asunción - Paraguay

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

353 (trescientos cincuenta y tres)

Escaneado con CamScanner

1.23 BARANDAS METÁLICAS (Tipo flex beam)	ml	620,00	--	--	--	--	303.802	--	--	--
1.24 CUNETA REVESTIDA DE HORMIGÓN	ml	6.896,00	1,053	--	2.166,70	2.166,70	226.196	490.098.873	516.074.113	25.975.240
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	1,015	4,00	1,00	5,00	30.205.283	30.205.283	30.658.362	453.079
1.30 MOVILIZACIÓN (3,0%)	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	488.971.187	--	--	--

TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	762.319.987	789.489.255	27.169.267

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (100%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	693.018.170	717.717.505	24.699.334
IVA (10%)	69.301.817	71.771.750	2.469.933
TOTAL GENERAL (CON IVA)	762.319.987	789.489.255	27.169.267

RESUMEN DE REAJUSTES (IVA INCLUIDO)	Certificado	Reajustado	Diferenda
(A) - Monto original de Reajuste s/Cert. Noviembre/2020 - Boletín Julio/2020	762.319.987	756.436.981	-5.883.006
(B) - Regularización de Reajuste s/Cert. Enero/2021 - Boletín Octubre/2020	762.319.987	789.489.255	27.169.267
(C=B-A) - Direfencia a considerar en el Presente Certificado	0	33.052.274	33.052.273

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 CARBALLO
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

351 (trescientos cincuenta y uno)

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

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

REGULARIZACION:
Tel:

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

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

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

Coeficientes para la aplicación de la fórmula paramétrica

Insumos	JORNALERO	DÓLAR EQUIPO	DÓLAR	GASOIL	CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	PIEDRA TRITURADA	CEMENTO ASFÁLTICO	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	Coeficiente de Ajuste
Boletín 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	
Boletín Nº 151 Octubre 2020	16.117	1.017.488	7.022	4.530	1.091	5.739.000	102.088	4.692.687	880	53.629	
Descripción del ítem	**1,000**	**1,100**	**1,091**	**0,875**	**1,245**	**1,007**	**0,990**	**1,000**	**1,000**	**0,983**	**K_n**
MD: CALLE 3 DE NOVIEMBRE - CAPIIBARY, LONG.: 8,84 KM											
SBOSQUE, DESBROCE Y DESPEJE	0,311	0,288	0,049	0,334							0,982
MOCIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	0,285	0,289	0,047	0,358							0,979
CAVACIÓN NO CLASIFICADA	0,333	0,257	0,041	0,346							0,977
CAVACIÓN DE BOLSONES	0,429	0,212	0,038	0,300							0,979
CAVACIÓN DE ZANJAS DE DRENAJE	0,287	0,328	0,037	0,333							0,985
RRAPLÉN (Última capa mejorada (30 cm) CBR > 15%	0,283	0,275	0,046	0,372							0,976
RPETA DE CONCRETO ASFÁLTICA (e= 5 cm)	0,144	0,113	0,026	0,123	0,021		0,115	0,453		0,003	0,998
GO DE LIGA (0,5 litros / m2)	0,334	0,099	0,027	0,072				0,469			1,001
PRIMACIÓN CON MC 30 (1,2 litros / m2)	0,169	0,070	0,025	0,039				0,699			1,002
ASE DE MACADAM HIDRÁULICO (15 cm)	0,130	0,092	0,032	0,157			0,572				0,983
UB BASE DE MACADAM HIDRÁULICO (15 cm)	0,132	0,096	0,032	0,158			0,566				0,984
ANQUINA ENRIPIADA (30 cm)	0,272	0,255	0,043	0,297			0,058			0,058	0,983
LCANTARILLA CELULAR SIMPLE DE H°A° []=1,50 m n.	0,189	0,105	0,043	0,092	0,208	0,322	0,075			0,009	1,043
LCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H°A° []=1,00 m n.	0,206	0,122	0,047	0,109	0,243	0,230	0,081			0,011	1,049
LCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H°A° []=1,50 m n.	0,205	0,125	0,050	0,111	0,269	0,183	0,097			0,012	1,052
LCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H°A° []=1,00 m n.	0,197	0,120	0,051	0,103	0,234	0,253	0,079			0,010	1,047
LCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H°A° []=1,50 m n.	0,205	0,125	0,050	0,111	0,269	0,183	0,097			0,012	1,052

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

350 (trescientos cincuenta)

ES FOTOCOPIA FIEL DEL ORIGINAL CONSTE.-

ALCIDES A. BENITEZ PEÑA
NOTARIO
ESCRIBANO PUBLICO
Reg. No 103
Cnel. Escurra 269 c/ Mcal. López
Cel.: (0980) 926 [illegible] - Asunción - Paraguay

TRASLADO DE ALAMBRADO	0,132	0,048	0,025	0,035		0,506					1,005
CORDÓN CUNETA DE HORMIGÓN	0,229	0,136	0,052	0,236	0,317		0,037			0,036	1,043
SEÑALIZACIÓN VERTICAL	0,355	0,138	0,248	0,256							0,997
SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	0,194	0,054	0,800	0,021							1,069
EMPASTADO DE TALUDES	0,167	0,118	0,571	0,178							1,034
BARANDAS METÁLICAS (Tipo flex beam)	0,200	0,051	0,700	0,060	0,034		0,015			0,002	1,062
CUNETA REVESTIDA DE HORMIGÓN	0,201	0,114	0,216	0,192	0,268		0,032			0,030	1,053
PROTECCIÓN FORESTAL DE PRÉSTAMOS	0,106	0,029	0,454			0,195			0,258		1,042
DRENAJE EN BANQUINA	0,476	0,039	0,287	0,036	0,014	0,020	0,151			0,001	1,024
REPOS[illegible]DE CAÑERIA DE RED DE AGUA POTABLE EN [illegible],0mm POR I/ACCESORIO	0,700	0,045	0,266	0,013							1,024
MITI[illegible]ON AMBIENTAL											0,000
INSTALACIÓN DE SERVICIOS ESPECIALIZADOS	0,642	0,245	0,047	0,081							1,015
MOVILIZACIÓN (3,0%)											0,000

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

349 (trescientos cuarenta y nueve)

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

		AVANCE DE LA OBRA	
FECHA DE CONTRATO:	13/02/2020	Avance programado:	18,16 %
ORDEN DE INICIO:	01/07/2020	Avance ejecutado:	4,68 %
PLAZO CONTRACTUAL:	12 Meses	Avance corregido ejecutado:	11,28 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 16.299.039.576		

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA

			Boletín Nº 139 Base Octubre/2019	Boletín Nº 151 Correspondiente Octubre/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	53.629,00	0,983
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	1.091,00	1,245
DÓLAR	und	Gs.	6.439,00	7.022,00	1,091
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	924.640,40	1.017.487,80	1,100
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

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

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 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

FISCALIZACION: MOPC
Tel:

CERTIFICADO DE REGULARIZACION DE REAJUSTE
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 %	32,27 %

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 (Ultima capa mejorada (30 cm) CBR > 15%	m3	27.164,47	0,976	23.249,90	779,37	24.029,27	46.178	35.989.748	35.125.994	-863.754
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	1,043	-	239,00	239,00	145.746	34.833.294	36.331.126	1.497.832
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	-	-	-	-	10.289	-	-	-

ES FOTOCOPIA FIEL DEL ORIGINAL. CONSTE.-
ALCIDES A. BENITEZ PEÑA
NOTARIO Y
ESCRIBANO PUBLICO
R.S. N° 103
Cnel. Escurra 189 c/ Mcal. López
Cel. (0982) 920.822 - 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

3.418 (tres mil cuatrocientos dieciocho)

Escaneado con CamScanner

1.23 BARANDAS METALICAS (Tipo flex beam)	ml	620,00	–	–	–	–	303.802	–	–	–
1.24 CUNETA REVESTIDA DE HORMIGON	ml	6.896,00	1,053	2.166,70	700,00	2.866,70	226.196	158.337.200	166.729.072	8.391.872
1.25 PROTECCION 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	1,015	5,00	1,00	6,00	30.205.283	30.205.283	30.658.362	453.079
1.30 MOVILIZACION (3,0%)	gl	1,00	–	1,00	–	1,00	488.971.187	–	–	–

TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	**259.365.525**	**268.844.554**	**9.473.029**

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (100%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**235.786.841**	**244.404.140**	**8.617.299**
IVA (10%)	**23.578.684**	**24.440.414**	**861.730**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**259.365.525**	**268.844.554**	**9.473.029**

RESUMEN DE REAJUSTES (IVA INCLUIDO)	**Certificado**	**Reajustado**	**Diferencia**
(A) - Monto original de Reajuste s/Cert. Diciembre/2020 - Boletín Julio/2020	**259.365.525**	**256.871.531**	**-2.493.994**
(B) - Regularización de Reajuste s/Cert. Enero/2021 - Boletín Octubre/2020	**259.365.525**	**268.844.554**	**9.473.029**
(C=B-A) - Direfencia a considerar en el Presente Certificado	**0**	**11.973.023**	**11.973.023**

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

3447 (tresientos cuarenta y siete)

0000018
(Diez y ocho)

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

346 (trescientos cuarenta y seis)

ES FOTOCOPIA FIEL DEL ORIGINAL. CONSTE.-
ALCIDES A. BENITEZ PEÑA
NOTARIO Y
ESCRIBANO PUBLICO
Matr. Nº 103
Cnel. Esteban 189 c/ Mcal. López
Cel.: (0981) 920.622 - Asunción - Paraguay

CONTRATISTA
CONSORCIO BRIALES - HIDRACO

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

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS 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°: 6
Mes/Año: Diciembre/2020

RESOL. MINISTERIAL N°:	3190/2019	**FECHA PRESENTACION DE OFERTA:**	21/10/2019	**AVANCES (%)**	**Del mes:** / **Acumulado**
FECHA DE CONTRATO:	13/02/2020	**ORDEN DE INICIO:**	01/07/2020	A. Proyectado	12,17 % / 66,23 %
MONTO CONTRATO (Sin IVA):	Gs 14.817.308.705	**PLAZO CONTRACTUAL:**	12 Meses	Avance ejecutado	1,59 % / 23,91 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 16.299.039.576	**FECHA DE TERMINACIÓN:**	01/07/2021	Teórico	1,59 % / 32,27 %

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
Boletín Base Nº 139 Octubre 2019	16.117	924.640	6.439	5.180	~~076~~	5.700.000	103.125	4.692.687	880	54.572	
Boletín Nº 151 Octubre 2020	16.117	1.017.488	7.022	4.530	1.091	5.739.000	102.088	4.692.687	880	53.629	
Descripción del ítem	**1,000**	**1,100**	**1,091**	**0,875**	**1,245**	**1,007**	**0,990**	**1,000**	**1,000**	**0,983**	**K_n**
AMO: CALLE 3 DE NOVIEMBRE - CAPIIBARY, LONG.: 8,84 KM											
ESBOSQUE, DESBROCE Y DESPEJE	0,311	0,288	0,049	0,334							0,982
EMOCIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	0,285	0,289	0,047	0,358							0,979
XCAVACIÓN NO CLASIFICADA	0,333	0,257	0,041	0,346							0,977
XCAVACIÓN DE BOLSONES	0,429	0,212	0,038	0,300							0,979
XCAVACIÓN DE ZANJAS DE DRENAJE	0,287	0,328	0,037	0,333							0,985
ERRAPLÉN (Última capa mejorada (30 cm) CBR > 15%	0,283	0,275	0,046	0,372							0,976
ARPETA DE CONCRETO ASFÁLTICA (e= 5 cm)	0,144	0,113	0,026	0,123	0,021		0,115	0,453		0,003	0,998
IEGO DE LIGA (0,5 litros / m2)	0,334	0,099	0,027	0,072				0,469			1,001
IMPRIMACIÓN CON MC 30 (1,2 litros / m2)	0,169	0,070	0,025	0,039				0,699			1,002
BASE DE MACADAM HIDRÁULICO (15 cm)	0,130	0,092	0,032	0,157			0,572				0,983
SUB BASE DE MACADAM HIDRÁULICO (15 cm)	0,132	0,096	0,032	0,158			0,566				0,984
BANQUINA ENRIPIADA (30 cm)	0,272	0,255	0,043	0,297			0,058			0,058	0,983
ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE DE H°A° []=1,50 m lm.	0,189	0,105	0,043	0,092	0,208	0,322	0,075			0,009	1,043
ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H°A° []=1,00 m lm.	0,206	0,122	0,047	0,109	0,243	0,230	0,081			0,011	1,049
ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H°A° []=1,50 m lm.	0,205	0,125	0,050	0,111	0,269	0,183	0,097			0,012	1,052
ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H°A° []=1,00 m lm.	0,197	0,120	0,051	0,103	0,234	0,253	0,079			0,010	1,047
ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H°A° []=1,50 m lm.	0,205	0,125	0,050	0,111	0,269	0,183	0,097			0,012	1,052

ING. DARLYS DARBALLA
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

3/5 (trescientos veinte y cinco)

ES FOTOCOPIA FIEL DEL ORIGINAL. CONSTE.-

ALCIDES A. BENITEZ PEÑA
NOTARIO Y
ESCRIBANO PUBLICO
Reg. Nº 103
Cnel. Bogado 189 c/ Mcal. López
Cel.: (0982) 976 622 - Asunción - Paraguay

TRASLADO DE ALAMBRADO	0,132	0,048	0,025	0,035		0,606			0,159		1,005
CORDÓN CUNETA DE HORMIGÓN	0,229	0,136	0,052	0,236	0,317					0,036	1,043
SEÑALIZACIÓN VERTICAL	0,355	0,138	0,248	0,256							0,997
SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	0,194	0,054	0,800	0,021							1,069
EMPASTADO DE TALUDES	0,167	0,118	0,571	0,178							1,034
BARANDAS METÁLICAS (Tipo flex beam)	0,200	0,051	0,700	0,060	0,034		0,015			0,002	1,062
CUNETA REVESTIDA DE HORMIGÓN	0,201	0,114	0,216	0,192	0,269		0,032			0,030	1,053
PROTECCIÓN FORESTAL DE PRÉSTAMOS	0,206	0,029	0,454			0,195			0,250		1,042
DRENAJE EN BANQUINA	0,476	0,039	0,287	0,036	0,014	0,020	0,151			0,001	1,024
REPOS[illegible] DE CAÑERIA DE RED DE AGUA POTABLE EN URB. [illegible],0mm POR I/ACCESORIO	0,700	0,045	0,266	0,013							1,024
MITIGA[illegible] AMBIENTAL											0,000
INSTALACIÓN DE SERVICIOS ESPECIALIZADOS	0,642	0,245	0,047	0,081							1,015
MOVILIZACIÓN (3.0%)											0,000

ING. DERLIS CABRAL SAR
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

344 (trescientos cuarenta y cuatro)

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

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

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA

			Boletín Nº 139 Base Octubre/2019	Boletín Nº 151 Correspondiente Octubre/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	53.629,00	0,983
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	1.091,00	1,245
DÓLAR	und	Gs.	6.439,00	7.022,00	1,091
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	924.640,40	1.017.487,80	1,100
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 102
Cnel. Escurra 189 c/ Mcal. López
Cel.: (0982) 926 622 - Asunción - Paraguay

ING. DERLYS CARBALLAR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

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

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

CONSORCIO BRIALES HIDRACO

Escaneado con CamScanner

343 (trescientos cuarenta y tres)

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE OCTUBRE DE 2019	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETIN 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 ASFALTICO	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
EMULSION ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	4,095,204
EMULSION ASFALTICA RR2C SIN POLIMEROS (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 FRIO	l	Gs.	35,000
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	10,889
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	603,500
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	832,000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1,170,250
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
COEFICIENTE DE CARGAS SOCIALES (P)	%	Gs.	0,00
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	143,60
IPC	%	Gs.	105,30
JORNALERO	gs/h	Gs.	16,117
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2,192,839

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

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

ES FOTOCOPIA FIEL DEL ORIGINAL. CONSTE.-
ALCIDES A. BENITEZ PEÑA
NOTARIO Y ESCRIBANO PUBLICO
Reg. Nº 103
Cel. 0981 926.622 Asunción - Paraguay

Ing. Evelyn Carballo C.

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
RUC: 80110377-0

Escaneado con CamScanner

342 (trescientos cuarenta y dos)

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE AGOSTO DE 2020	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 149		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	tn	Gs.	5.739.000
ARENA LAVADA	m3	Gs.	53.629
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	7.831.500
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	11.678
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.208
CANO 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.	989,00
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	876.000,00
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	948
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.	6.953
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	1.006.794,40
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	4.026.160
FLEX BEAM	m	Gs.	208.590
GASOIL	l	Gs.	4.530
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	22.250
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	2.200
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	102.088
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	tn	Gs.	63.750
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	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.	144,80
IPC	%	Gs.	106,30
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 Abril 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
ESCRIBANO PUBLICO
Reg. Nº 103
Cnel. Escurra N° 8 c/ Mcal. López
Cel.: (0982) 926 [illegible] - Asunción - Paraguay

Ingº Derlys Caballar

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
RUC: 80110377-0

Escaneado con CamScanner

341 (trescientos cuarenta y uno)

Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE SEPTIEMBRE DE 2020	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETIN Nº 150		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	tn	Gs.	5.739.000
ARENA LAVADA	m3	Gs.	53.629
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	7.831.500
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	11.678
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.208
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	68.765
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	900.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.092,00
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	876.000,00
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.051
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.	6.988
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	1.013.260,00
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	4.026.160
FLEX BEAM	m	Gs.	209.640
GASOIL	l	Gs.	4.530
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	22.362
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	2.200
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	102.088
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	tn	Gs.	63.750
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	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.	145,00
IPC	%	Gs.	106,60
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 Mayo 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 139 c/ Mcal. López
Cel.: (0982) 9[illegible] - Asunción - Paraguay

Ings. Derlys Carballar C.

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
RUC: 80110377-0

Escaneado con CamScanner

3400 (trescientos maventa)

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE OCTUBRE DE 2020	DIRECCION DE VIALIDAD		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
	BOLETIN Nº 151		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	tn	Gs.	5.739.000
ARENA LAVADA	m3	Gs.	53.629
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	7.831.500
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	11.678
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.208
CANO 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.	1.091,00
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	876.000,00
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.051
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.	7.022
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	1.017.487,80
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	4.026.160
FLEX BEAM	m	Gs.	210.660
GASOIL	l	Gs.	4.530
LAMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	22.470
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 FRIO	l	Gs.	35.000
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	10.889
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	615.000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	848.500
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.193.750
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	144,90
IPC	%	Gs.	107,10
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117
SALARIO MINIMO 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 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.

Ing. Darlys Caballero C.

ES FOTOCOPIA FIEL DEL ORIGINAL. CONSTE.-
ALCIDES A. BENITEZ PEÑA
NOTARIO Y
ESCRIBANO PUBLICO
Prot. Nº 103
Cnel. Escurra 189 c/ Mcal. López
Cel.: (0982) 965.822 - Asunción - Paraguay

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
RUC: 80110377-0

Escaneado con CamScanner