432 (cuatrocientos treinta y dos)

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 N°4 OCTUBRE 2020

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 Orazi

431 (cuatrocientos treinta y uno)

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

		AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	13/02/2020	A. Proyectado	18,85 %	35,90 %
ORDEN DE INICIO:	01/07/2020	Avance ejecutado	1,81 %	17,64 %
PLAZO CONTRACTUAL:	12 Meses	Teórico	3,10 %	19,40 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 16.299.039.576			

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.)	386.884.825
	3. Devolución del Anticipo del presente certif. (IVA inc.)	44.201.222
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certif. (IVA inc.)	431.086.047
	5. Saldo del Anticipo (IVA inc.)	2.013.769.889
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	14.899.089
	2. Retenciones acumuladas hasta el mes anterior	127.109.474
	4. Devolución de retenciones	0
	5. Retenciones acumuladas	142.008.563
IV	**AJUSTES**	**TOTAL GS.**
	1. Ajustes del mes	-1.855.157
	2. Regularizacion de reajuste	5.162.123
	3. Ajustes acumulados hasta el mes anterior	-37.042.684
	4. Ajustes acumulados	-33.735.718
V	**PENALIZACION**	**TOTAL GS.**
	1. Penalización del mes	0
	2. Devolución de penalizaciones del mes	0
	3. Penalizaciones acumuladas hasta el mes anterior	0
	4. Devolución de penalizaciones acumuladas hasta el mes anterior	0
	5. Penalizaciones acumuladas	0
VI	**RESUMEN**	**TOTAL GS.**
	1. Monto de los trabajos facturados hasta la fecha	2.873.906.972
	2. Trabajos por administración	0
	3. Acopio de material	0
	4. Saldo del anticipo	2.013.769.889
	5. Ajustes acumulados	-33.735.718
	6. Retenciones acumuladas	142.008.563
	7. Penalizaciones acumuladas	0
	8. Monto total pagado hasta la fecha	4.711.932.580

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

ING. DERLYS CARBALLAR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

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

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
Adam Orazi

0000046

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

4130 (cuatrocientos treinta)

		AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	13/02/2020	A. Proyectado	18, 85 %	35, 90 %
ORDEN DE INICIO:	01/07/2020	Avance ejecutado	1, 81 %	17, 64 %
PLAZO CONTRACTUAL:	12 Meses	Teórico	3, 10 %	19, 40 %
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	2.873.906.972
	2. Monto total del los trabajos al mes anterior	2.579.232.162
	3. Monto de los trabajos del mes	294.674.810
	4. Trabajos por administración (IVA incluido)	0
	5. Acopio de material (IVA incluido)	0
	6. Certificado del mes	294.674.810

	DETALLE DE LA FACTURA	TOTAL GS.
B	1. Monto del certificado del mes (IVA incluido)	294.674.810
	2. Ajuste del mes (IVA incluido)	-1.855.157
	3. Regularización de reajuste (Certificado Nº:1 - Julio/2020)	5.162.123
	4. Total básico + ajustes (IVA incluido)	297.981.776
	5. Devolución de anticipo (15%)	-44.201.222
	6. Retención de garantía (5%)	-14.899.089
	7. Penalización (según C.E.C.) (IVA incl.)	0
	8. Monto líquido de la factura (IVA incluido)	238.881.465
	9. Son guaranies: Doscientos treinta y ocho millones ochocientos ochenta y un mil cuatrocientos sesenta y cinco	

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

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
Adam Orazi

0000047

429 (cuatrocientos veintinueve)

CONSORCIO BRIALES HIDRACO

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

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

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

FACTURA

001-001- Nº 0000014

FECHA: As-06-11-2020.

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. 04-LPI. Obra de Cons. de Pavimentación Tipo Asfalto de los Tramos de Caminos Vecinales en los Dptos de San Pedro y Caaguazu. Grupo. 2.				
	LOTE 1. Monto Cert. 294.674.810				
	Ajuste del Mes. -1.855.157				
	Regularización de R. 5.162.123				
	Total Basico + ajuste 297.981.776				
	Dev. de Ant. - 44.901.222				
	Ret. de Gar. - 14.899.089				
SUB TOTALES	Monto Liq. 238.881.465				238.881.465

TOTAL A PAGAR Gs. Doscientos Treinta y Ocho Millones Ochocientos Ochenta y Un Mil Cuatrocientos sesenta y Cinco. 238.881.465

LIQUIDACION DEL IVA: 5% 10% 21.716.497 TOTAL IVA 21.716.497.

MIL ARTES de Johana Cáceres - RUC: 3405568 - 1 Habilitación Nº 2264 - Cerro Cora c/ Tacuary Local 8 (Edificio Circulo Médico del Paraguay) milartesindustriagrafica@gmail.com / Tel.: 445 492 / 1 Tal. 50 x 3 del 0000001 al 0000050 - Enero/2020

ORIGINAL: Comprador / DUPLICADO: Archivo Tributario
TRIPLICADO: Contabilidad

0000003

ES FOTOCOPIA FIEL DEL ORIGINAL. CONSTE.

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

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
Adam Orazi

428 (cuatrocientos veinti ocho)

COD. 46872020

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° 4

RESUMEN DE MONTOS REAJUSTADOS

Certificado	Mes	Tipo	Ajuste
Certificado Nº 1	Julio/2020	REGULARIZACION	2.565.540
Certificado Nº 2	Agosto/2020	REGULARIZACION	1.157.422
Certificado Nº 3	Septiembre/2020	REGULARIZACION	1.439.161
Certificado Nº 4	Octubre/2020	INICIAL	-1.855.157
		TOTAL DE REAJUSTES	**3.306.966**
		SUBTOTAL	**3.006.333**
		IVA 10%	**300.633**
		TOTAL	**3.306.966**

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

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
Adam Orazi

ING. DERLYS GARBALLAR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

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

000002

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: [illegible] Construcción de Pavimentación Tipo Asfáltico 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°: 4
Mes/Año: Octubre/2020

RESOLUCIÓN MINISTERIAL N°: [illegible]
FECHA DE CONTRATO: 13/02/2020
MONTO CONTRATO (Sin IVA): Gs 14.3[illegible]
MONTO CONTRATO (Con IVA): Gs 16.299.039.576

FECHA PRESENTACIÓN 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	18,85 %	35.90 %
Avance ejecutado	1,81 %	17.64 %
Teórico	3,10 %	19,40 %

Certificado de Reajuste Inicial

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad contractual	K_u	Cantidades certificadas: ANTERIOR	Cantidades certificadas: PRESENTE	Cantidades certificadas: ACUMULADO	Precio Unitario (Gs)	MONTO REAJUSTADO EN GUARANIES: CERTIFICADO	MONTO REAJUSTADO EN GUARANIES: REAJUSTADO	MONTO REAJUSTADO EN GUARANIES: 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 REMOCIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	gl	1,00	--	0,80	--	0,80	58.874.644	--	--	--
1.3 EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	m3	4.336,62	0,973	1.474,25	1.998,87	3.473,12	23.276	46.525.698	45.269.504	-1.256.194
1.4 EXCAVACIÓN DE BOLSONES	m3	500,00	--	--	--	--	36.167	--	--	--
1.5 EXCAVACIÓN DE ZANJAS DE DRENAJE	m3	4.620,00	0,978	133,85	781,32	915,17	32.564	25.442.904	24.883.160	-559.744
1.6 TERRAPLÉN (Última capa mejorada (30 cm) CBR > 15%	m3	27.164,47	0,970	20.265,33	1.949,57	22.214,90	46.178	90.027.243	87.326.426	-2.700.817
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 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	0,994	12,00	0,40	12,40	7.410.610	2.964.244	2.946.459	-17.785
1.16 ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H°A° []=1,00 m x1,00m.	ml	60,00	0,994	24,00	12,40	36,40	6.695.886	83.028.986	82.530.812	-498.174
1.17 ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H°A° []=1,50 m x1,50m.	ml	15,00	0,994	11,20	1,20	12,40	7.410.610	8.892.732	8.839.376	-53.356
1.18 TRASLADO DE ALAMBRADO	ml	1.520,00	1,386	824,80	280,00	1.104,80	27.099	7.587.720	10.516.580	2.928.860
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	--	--	--

ING. DERLYS CARDALLAR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

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

CONSORCIO BRIALES - HIDRACO
Adam Orazi

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

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
RUC: 80110377-0

172 (ciento setenta y siete)

000070

1.23 BARANDAS METALICAS (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 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	1,010	3,00	1,00	4,00	--	30.205.283	30.205.283	30.507.336	302.053
1.30 MOVILIZACIÓN (3,0%)	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	--	488.971.187	--	--	--
TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO								294.674.810	292.819.653		-1.855.157
TOTAL GENERAL (SIN IVA) - DESCONTANDO EL ANTICIPO (100%)								267.886.191	266.199.685		-1.686.506
IVA (10%)								26.788.619	26.619.968		-168.651
TOTAL GENERAL (CON IVA)								294.674.810	292.819.653		-1.855.157

ES FOTOCOPIA FIEL DEL ORIGINAL CONSTE.-

ALCIDES A. BENITEZ PEÑA
NOTARIO Y
ESCRIBANO PUBLICO
Reg. Nº 103
Cnel. Escurra 180 c/ Mcal. López
Cel.: (0982) 926.622 - Asunción - Paraguay

ING. DERLYS CARBALLAR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
Adam Orazi

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

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
RUC: 80110377-0

426 (cuatrocientos veinti seis)

000001

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°: 4 Mes/Año: Octubre/2020

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

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Proyectado	18,85 %	35,90 %
Avance ejecutado	1,81 %	17,64 %
Teórico	3,10 %	19,40 %

Coeficientes para la aplicación de la fórmula paramétrica

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

125 (cuatrocientos veinticinco)

ING. DEELYS CARBALLAR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ES FOTOCOPIA FIEL DEL ORIGINAL. CONSTE.-
ALCIDES A. BENITEZ PEÑA
NOTARIO Y
ESCRIBANO PUBLICO
Reg. Nº 103
Chsl. Escurra 789 c/ Mcal. López
Cel.: (0982) [illegible] - Asunción - Paraguay

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
Adam Orazi

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

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
RUC: 80110377-0

000009

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

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

ING. DEREYS CABALLAR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
Adam Orazi

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

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
RUC: 80110377-0

000030

174 (ciento setenta y cuatro)

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

[illegible] Pavimentación de Caminos Vecinales en los Departamentos de San Pedro y Caeguazu - Grupo 2 - Lote 1
Longitud Total. 3,840 Km

RE[illegible]
FE[illegible] DE CONTRATO: [illegible]/2020
MONTO CONTRATO (Sin IVA): [illegible]
MONTO CONTRATO (Con IVA): Gs 16.299.019.573

FECHA DE PRESENTACIÓN DE OFERTA: 27/[illegible]
ORDEN DE INICIO: 01/07/2020
PLAZO CONTRACTUAL: 12 Meses
FECHA DE TERMINACIÓN: 01/07/2021

FISCALIZACIÓN:
Tel:

CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
Certificado N°: 1
Mes/Año: Julio/2020

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Proyectado	3,15 %	3,15 %
Avance ejecutado	5,82 %	5,82 %
Teórico	5,82 %	5,82 %

[illegible] 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 N° 139 Octubre 2019	16.117	924.640	6.439	5.180	876	5.700.000	103.125	4.692.687	880	54.572	
Boletin N° 148 Julio 2020	16.117	999.120	6.900	4.530	877	5.656.667	102.088	4.692.687	2.200	53.629	
Descripción del item	1,000	1,081	1,072	0,875	1,001	0,992	0,990	1,000	2,500	0,983	K_u
[illegible] CAPIRARY LONG.: 8,64 KM											
1.1 DESBOSQUE, DESBROCE Y DESPEJE	0,311	0,283	0,048	0,334							0,976
1.2 REMOCIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	0,285	0,284	0,046	0,358							0,973
1.3 EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	0,333	0,253	0,041	0,346							0,973
1.4 EXCAVACIÓN DE BOLSONES	0,429	0,209	0,038	0,300							0,976
1.5 EXCAVACIÓN DE ZANJAS DE DRENAJE	0,287	0,322	0,036	0,333							0,978
1.6 TERRAPLÉN (Ultima capa mejorada (30 cm) CBR > 15%	0,283	0,270	0,045	0,372							0,970
1.7 CARPETA DE CONCRETO ASFÁLTICA (e= 5 cm)	0,144	0,111	0,026	0,123	0,017		0,115	0,453		0,003	0,992
1.8 RIEGO DE LIGA (0,5 litros / m2)	0,334	0,097	0,027	0,072				0,469			0,999
1.9 IMPRIMACIÓN CON MC 30 (1,2 litros / m2)	0,169	0,069	0,025	0,039				0,699			1,001
1.10 BASE DE MACADAM HIDRAULICO (15 cm)	0,130	0,091	0,031	0,157			0,572				0,981
1.11 SUB BASE DE MACADAM HIDRÁULICO (15 cm)	0,132	0,094	0,031	0,158			0,566				0,981
1.12 BANQUINA ENRIPIADA (30 cm)	0,272	0,251	0,042	0,297			0,058			0,058	0,978
1.13 ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE DE H°A° []=1,50 m x1,50m.	0,189	0,103	0,042	0,092	0,167	0,317	0,075			0,009	0,994
1.14 ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H°A° []=1,00 m x1,00m.	0,206	0,120	0,046	0,109	0,195	0,226	0,081			0,011	0,994
1.15 ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H°A° []=1,50 m x1,50m.	0,205	0,123	0,049	0,111	0,216	0,181	0,097			0,012	0,994
1.16 ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H°A° []=1,00 m x1,00m.	0,197	0,118	0,050	0,103	0,188	0,249	0,079			0,010	0,994
1.17 ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H°A° []=1,50 m x1,50m.	0,205	0,123	0,049	0,111	0,216	0,181	0,097			0,012	0,994

ING. DERLYS CARBALLAR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

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

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

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
RUC: 80110377-0

N23 (cuatrocientos veintitres)

000007

1.18 TRASLADO DE ALAMBRADO	0,132	0,048	0,025	0,035		0,498			0,548		1,386
1.19 CORDÓN CUNETA DE HORMIGON	0,229	0,134	0,051	0,236	0,255		0,037			0,036	0,978
1.20 SEÑALIZACIÓN VERTICAL	0,355	0,135	0,243	0,256							0,989
1.21 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	0,194	0,053	0,786	0,021							1,054
1.22 ENCALZADO DE T. [illegible]	0,107	0,110	0,501	0,178							[illegible]
1.23 B[illegible]DAS METÁLICAS (Tipo flex [illegible]	0,150	0,000	0,308	0,060	0,027		0,015			0,002	1,042
1.24 CUNETA REVESTIDA DE HORMIGO[illegible]	0,201	0,112	0,212	0,192	0,215		0,032			0,030	0,994
1.25 PROTECCIÓN FORESTAL DE PRÉSTAMOS	0,106	0,028	0,446			0,192			0,645		1,417
1.26 D[illegible]GE EN BANQUINAS	0,475	0,030	[illegible]	0,030	0,011	0,020	0,151			0,001	1,015
1.27 REPOSICIÓN DE CAÑERÍA DE RED DE AGUA POTABLE EN ZONA URBANA Ø40mm POR I/ACCESORIO	0,700	0,044	0,262	0,013							1,010
1.28 MITIGACION AMBIENTAL											0,000
1.29 INSTALACIÓN DE SERVICIOS ESPECIALIZADOS	0,642	0,241	0,046	0,081							1,010
1.30 MOVILIZACIÓN (3,0m)											

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

422 (cuatrocientos veintidos)

ING. DERLYS CARBALLAR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
Adam Orazi

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

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
RUC: 80110377-0

8[illegible]0000

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: "Obras de Construcción de Pavimentación Tipo Asfáltico 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°: 5146/2020
FECHA DE CONTRATO: 13/02/2020
MONTO CONTRATO (Sin IVA): Gs 14.317.208.705
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°: 1
Mes/Año: Julio/2020

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Proyectado	3,15 %	3.15 %
Avance ejecutado	5,82 %	5.82 %
Teórico	5,82 %	5,82 %

Certificado de Regularizacion de Reajuste

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad contractual	K_u	Cantidades certificadas ANTERIOR	Cantidades certificadas PRESENTE	Cantidades certificadas ACUMULADO	Precio Unitario (Gs)	MONTO REAJUSTADO EN GUARANÍES CERTIFICADO	MONTO REAJUSTADO EN GUARANÍES REAJUSTADO	MONTO REAJUSTADO EN GUARANÍES DIFERENCIA
1 TRAMO: CALLE 3 DE NOVIEMBRE - CAPIIBARY, LONG.: 8,84 KM										
1.1 DESBOSQUE, DESBROCE Y DESPEJE	ha.	10,85	0.976	--	8,59	8,59	7.384.644	63.434.092	61.911.674	-1.522.418
1.2 REMOCIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	gl	1,00	0.973	--	0,50	0,50	58.874.644	29.437.322	28.642.514	-794.808
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	0,970	--	6.744,89	6.744,89	46.178	311.465.530	302.121.564	-9.343.966
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	--	--	--	--	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	--	--	--	--	5.849.955	--	--	--
1.14 ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H°A° []=1,00 m x1,00m.	ml	45,00	--	--	--	--	4.410.452	--	--	--
1.15 ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H°A° []=1,50 m x1,50m.	ml	15,00	--	--	--	--	7.410.610	--	--	--
1.16 ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H°A° []=1,00 m x1,00m.	ml	60,00	--	--	--	--	6.695.886	--	--	--
1.17 ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H°A° []=1,50 m x1,50m.	ml	15,00	--	--	--	--	7.410.610	--	--	--
1.18 TRASLADO DE ALAMBRADO	ml	1.520,00	1.386	--	220,00	220,00	27.099	5.961.780	8.263.027	2.301.247
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	--	--	--

421 (cuatrocientos veintiuno)

ES FOTOCOPIA FIEL DEL ORIGINAL. CONSTE.-
ALCIDES A. BENITEZ
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

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
Adam Orazi

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

1.23 BARANDAS METALICAS (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 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	1,019	--	1.200,00	1.200,00	40.719	48.862.800	49.791.193	928.393	
1.28 MITIGACIÓN AMBIENTAL	gl	1,00	--	--	--	--	43.515.501	--	--	--	
1.29 INSTALACIÓN DE SERVICIOS ESPECIALIZADOS	mes	12,00	--	--	--	--	30.205.283	--	--	--	
1.30 MOVILIZACIÓN (3,0%)	gl	1,00	--	--	1,00	1,00	488.971.187	488.971.187	--	--	
TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO								948.132.711	950.729.972	-8.431.552	
MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (100%)											
TOTAL GENERAL (SIN IVA)								861.938.828	909.754.520	-7.665.047	
IVA (10%)								86.193.883	40.975.452	-766.505	
TOTAL GENERAL (CON IVA)								948.132.711	950.729.972	-8.431.552	

RECIBIMIENTO DE REAJUSTES (IVA INCLUIDO)

	Certificado	Reajustado	Diferencia
(A) Monto original de Anticipo s/Cert. Julio/2020 - Boletín julio/2020	948.132.711	948.164.432	-10.997.092
(B) Regularización de reajuste s/Cert. Octubre/2020 - Boletín julio/2020	948.132.711	950.729.972	-8.431.552
(C=B-A) Diferencia a considerar en el Presente Certificado	0	2.565.540	2.565.540

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

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
Adem Orazi

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

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
RUC: 80110377-0

420 (cuatrocientos veinte)

000019

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 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 14.817.398.705	**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 %

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	0,976	8,59	1,13	9,72	7.384.644	8.344.648	8.144.376	-200.272
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 (Ultima capa mejorada (30 cm) CBR > 15%	m3	27.164,47	0,970	6.744,89	9.107,99	15.852,88	46.178	420.588.762	407.971.099	-12.617.663
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 x1,50m.	ml	15,00	--	--	--	--	5.849.955	--	--	--
1.14 ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H°A° []=1,00 m x1,00m.	ml	45,00	0,994	--	10,00	10,00	4.410.452	44.104.520	43.839.893	-264.627
1.15 ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H°A° []=1,50 m x1,50m.	ml	15,00	--	--	--	--	7.410.610	--	--	--
1.16 ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H°A° []=1,00 m x1,00m.	ml	60,00	--	--	--	--	6.695.886	--	--	--
1.17 ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H°A° []=1,50 m x1,50m.	ml	15,00	0,994	--	5,00	5,00	7.410.610	37.053.050	36.830.732	-222.318
1.18 TRASLADO DE ALAMBRADO	ml	1.520,00	1,386	220,00	532,00	752,00	27.099	14.416.668	19.981.502	5.564.834
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 PERAZA
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

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
Adam Orazi

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

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
RUC: 80110377-0

Bien (cuatrocientos diez y nueve)

000016

1.23 BARANDAS METALICAS (Tipo flex beam)	ml	620,00	--	--	--	--	303.802	--	--	--	--
1.24 CUNETA REVESTIDA DE HORMIGON	ml	6.896,00	--	--	--	--	226.196	--	--	--	--
1.25 PROTECCION FORESTAL DE PRÉSTAMOS	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 INSTALACIÓN DE SERVICIOS ESPECIALIZADOS	mes	12,00	1.010	--	2,00	2,00	30.205.283	60.410.566	61.014.672	604.106	
1.30 MOVILIZACIÓN (3,0%)	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	488.971.187	--	--	--	

TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	994.155.458	979.244.010	-14.911.448
MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (100%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	903.777.689	890.221.827	-13.555.862
IVA (10%)	90.377.769	89.022.183	-1.355.586
TOTAL GENERAL (CON IVA)	994.155.458	979.244.010	-14.911.448

RESUMEN DE REAJUSTES (IVA INCLUIDO)

	Certificado	Reajustado	Diferencia
(A) - Monto - Índice de Reajuste s/Cert. Agosto/2020 - Boletín Julio/2020	994.155.458	978.086.588	-16.068.870
(B) - Regularización de Reajuste s/Cert. Octubre/2020 - Boletín Julio/2020	994.155.458	979.244.010	-14.911.448
(C=B-A) - Diferencia a considerar en el Presente Certificado	0	1.157.422	1.157.422

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

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
Adam Orazi

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

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
RUC: 80110377-0

0000017

Nº 18 (cuatro ciento tres y ocho)

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

[illegible] Departamentos de San Pedro y Caaguazú - Grupo 2 - Lote 1
Longitud Total: 8,840 Km

RE[illegible]
FECHA DE CONTRATO: [illegible]
MONTO CONTRATO (Sin IVA): [illegible]
MONTO CONTRATO (Con IVA): Gs 16.295.039.576

FECHA PRESENTACIÓN 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°: 2
Mes/Año: Agosto/2020

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Proyectado	5,12 %	8,27 %
Avance ejecutado	6,10 %	11,92 %
Teórico	6,57 %	12,39 %

[illegible] 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 N° 139 Octubre 2019	16.117	924.640	6.430	5.180	876	5.700.000	103.125	4.692.687	880	54.572	
Boletin N° 148 Julio 2020	16.117	999.120	6.900	4.530	877	5.656.667	102.088	4.692.687	2.200	53.629	
Descripción del ítem	1,000	1,081	1,072	0,875	1,001	0,992	0,990	1,000	2,500	0,983	K_u
[illegible] DE [illegible] CAPIIBARY, LONG.: 8,84 KM											
1.1 DESBOSQUE, DESBROCE Y DESPEJE	0,311	0,283	0,048	0,334							0,976
1.2 REMOCION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	0,285	0,284	0,046	0,358							0,973
1.3 EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	0,333	0,253	0,041	0,346							0,973
1.4 EXCAVACIÓN DEBOLSONES	0,429	0,209	0,038	0,300							0,976
1.5 EXCAVACIÓN DE ZANJAS DE DRENAJE	0,287	0,322	0,036	0,333							0,978
1.6 TERRAPLÉN (Ultima capa mejorada (30 cm) CBR > 15%	0,283	0,270	0,045	0,372							0,970
1.7 CARPETA DE CONCRETO ASFALTICA (e= 5 cm)	0,144	0,111	0,026	0,123	0,017		0,115	0,453		0,003	0,992
1.8 RIEGO DE LIGA (0,5 litros / m2)	0,334	0,097	0,027	0,072				0,469			0,999
1.9 IMPRIMACIÓN CON MC 30 (1,2 litros / m2)	0,169	0,069	0,025	0,039				0,699			1,001
1.10 BASE DE MACADAM HIDRÁULICO (15 cm)	0,130	0,091	0,031	0,157			0,572				0,981
1.11 SUB BASE DE MACADAM HIDRÁULICO (15 cm)	0,132	0,094	0,031	0,158			0,566				0,981
1.12 BANQUINA ENRIPIADA (30 cm)	0,272	0,251	0,042	0,297			0,058			0,058	0,978
1.13 ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE DE H°A° []=1,50 m x1,50m.	0,189	0,103	0,042	0,092	0,167	0,317	0,075			0,009	0,994
1.14 ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H°A° []=1,00 m x1,00m.	0,206	0,120	0,046	0,109	0,195	0,226	0,081			0,011	0,994
1.15 ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H°A° []=1,50 m x1,50m.	0,205	0,123	0,049	0,111	0,216	0,181	0,097			0,012	0,994
1.16 ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H°A° []=1,00 m x1,00m.	0,197	0,118	0,050	0,103	0,188	0,249	0,079			0,010	0,994
1.17 ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H°A° []=1,50 m x1,50m.	0,205	0,123	0,049	0,111	0,216	0,181	0,097			0,012	0,994

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

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
Adam Orazi

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

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
RUC: 80110377-0

417 (cuatrocientos diez y siete)

1.18 TRASLADO DE ALAMBRADO	0,132	0,048	0,025	0,035		0,498			0,648		1,386
1.19 CORDÓN CUNETA DE HORMIGON	0,229	0,134	0,051	0,236	0,255		0,037			0,036	0,978
1.20 SEÑALIZACIÓN VERTICAL	0,355	0,135	0,243	0,256							0,989
1.21 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	0,194	0,053	0,786	0,021							1,054
1.22 EMPASTADO DE TALUDES	0,207	0,116	0,561	0,178							1,021
1.23 BARANDAS METÁLICAS (Tipo flex beam)	0,300	0,050	0,688	0,060	0,027		0,015			0,002	1,042
1.24 CUNETA REVESTIDA DE HORMIGON	0,201	0,112	0,212	0,192	0,215		0,032			0,030	0,994
1.25 PROTECCIÓN FORESTAL DE PRÉSTAMOS	0,106	0,028	0,446			0,192			0,645		1,417
1.26 DESARRAIGE EN BANQUINA	0,475	0,038	0,262	0,036	0,011	0,020	0,151			0,001	1,015
1.27 REPOSICIÓN DE CAÑERIA DE RED DE AGUA POTABLE EN ZONA URBANA Ø40mm POR I/ACCESORIO	0,700	0,044		0,013							1,019
1.28 MITIGACION AMBIENTAL											0,008
1.29 INSTALACIÓN DE SERVICIOS ESPECIALIZADOS	0,642	0,241	0,046	0,081							1,010
1.30 MOVILIZACION (3,0%)											

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

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
Adam Orazi

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

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
RUC: 80110377-0

116 (ciento dieciseis)

9200006

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 REGULARIZACION DE REAJUSTE
Certificado N°: 3
Mes/Año: Septiembre/2020

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	8,78 %	17,05 %
Avance ejecutado	3,91 %	15,83 %
Teórico	3,91 %	16,30 %

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	0,976	9,72	-0,79	8,93	7.384.644	-5.833.869	-5.693.856	140.013
1.2 REMOCIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	gl	1,00	0,973	0,50	0,30	0,80	58.874.644	17.662.393	17.185.508	-476.885
1.3 EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	m3	4.336,62	0,973	--	1.474,25	1.474,25	23.276	34.314.643	33.388.148	-926.495
1.4 EXCAVACIÓN DE BOLSONES	m3	500,00	--	--	--	--	36.167	--	--	--
1.5 EXCAVACIÓN DE ZANJAS DE DRENAJE	m3	4.620,00	0,978	--	133,85	133,85	32.564	4.358.691	4.262.800	-95.891
1.6 TERRAPLÉN (Última capa mejorada (30 cm) CBR > 15%	m3	27.164,47	0,970	15.852,88	4.412,45	20.265,33	46.178	203.758.116	197.645.373	-6.112.743
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	7,93	1.625,59	252.981	2.006.139	1.968.022	-38.117
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	0,994	10,00	12,00	22,00	4.410.452	52.925.424	52.607.871	-317.553
1.15 ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H°A° []=1,50 m x1,50m.	ml	15,00	0,994	--	12,00	12,00	7.410.610	88.927.320	88.393.756	-533.564
1.16 ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H°A° []=1,00 m x1,00m.	ml	60,00	0,994	--	24,00	24,00	6.695.886	160.701.264	159.737.056	-964.208
1.17 ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H°A° []=1,50 m x1,50m.	ml	15,00	0,994	5,00	6,20	11,20	7.410.610	45.945.782	45.670.107	-275.675
1.18 TRASLADO DE ALAMBRADO	ml	1.520,00	1.386	752,00	72,80	824,80	27.099	1.972.807	2.734.311	761.504
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 PENA
NOTARIO Y ESCRIBANO PUBLICO
Reg. N° 103
Cnel. Escurra 189 c/ Mcal. López
Cel.: (0982) 926.622 - Asunción - Paraguay

ING. DARLYS CARBALLAR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
Adam Orazi

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

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
RUC: 80110377-0

00000014

Cuatrocientos quince

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	1,010	2,00	1,00	3,00	30.205.283	30.205.283	30.507.336	302.053	
1.30 MOVILIZACIÓN (3,0%)	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	488.971.187	--	--	--	
TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO								636.943.993	628.406.432	-8.537.561	

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (100%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	579.039.994	571.278.575	-7.761.419
IVA (10%)	57.903.999	57.127.857	-776.142
TOTAL GENERAL (CON IVA)	636.943.993	628.406.432	-8.537.561

RESUMEN DE REAJUSTES (IVA INCLUIDO)	Certificado	Reajustado	Diferencia
(A) - Monto original de Reajuste s/Cert. Septiembre/2020 - Boletín Julio/2020	636.943.993	626.967.271	-9.976.722
(B) - Regularización de Reajuste s/Cert. Octubre/2020 - Boletín Julio/2020	636.943.993	628.406.432	-8.537.561
(C=B-A) - Direfencia a considerar en el Presente Certificado	0	1.439.161	1.439.161

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

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
Adam Orazi

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

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
RUC: 80110377-0

Luis (representantes consorcio)

0000015

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: [illegible] Construcción de Pavimentación Tipo Asfáltico en los tramos de Caminos Vecinales en los Departamentos de San Pedro y Caaguazu - Grupo 2 - Lote 1
Longitud Total: 8,840 Km

FISCALIZACIÓN:
Tel:

CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
Certificado N°: 3
Mes/Año: Septiembre/2020

RESOL. MINISTERIAL N°: [illegible]/2019
FECHA DE CONTRATO: 12/02/2020
MONTO CONTRATO (Sin IVA): Gs 14.817.308.795
MONTO CONTRATO (Con IVA): Gs 16.299.039.575

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	8,78 %	17,05 %
Avance ejecutado	3,91 %	15,83 %
Teórico	3,91 %	16,30 %

Insumos para la aplicación de la fórmula paramétrica

Insumos	JORNALERO	DÓLAR EQUIPO	DÓLAR	GASOIL	CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	PIEDRA TRITURADA	CEMENTO ASFÁLTICO	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	Coeficiente de Ajuste
Boletin Base Nº 139 Octubre 2019	16.117	924.640	6.439	5.180	876	5.700.000	103.125	4.692.687	880	54.572	
Boletin Nº 148 Julio 2020	16.117	999.120	6.900	4.530	877	5.656.667	102.088	4.692.687	2.200	53.629	
Descripción del ítem	1,000	1,081	1,072	0,875	1,001	0,992	0,990	1,000	2.500	0.983	K_u
TRAMO: CALLES DE NOVIEMBRE - CAPIIBARY, LONG.: 8,84 KM											
1.1 DESBOSQUE, DESBROCE Y DESPEJE	0,311	0,283	0,048	0,334							0,976
1.2 REMOCIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	0,285	0,284	0,046	0,358							0,973
1.3 EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	0,333	0,253	0,041	0,346							0,973
1.4 EXCAVACIÓN DE BOLSONES	0,429	0,209	0,038	0,300							0,976
1.5 EXCAVACIÓN DE ZANJAS DE DRENAJE	0,287	0,322	0,036	0,333							0,978
1.6 TERRAPLÉN (Ultima capa mejorada (30 cm) CBR >15%	0,283	0,270	0,045	0,372							0,970
1.7 CARPETA DE CONCRETO ASFÁLTICA (e= 5 cm)	0,144	0,111	0,026	0,123	0,017		0,115	0,453		0,003	0,992
1.8 RIEGO DE LIGA (0,5 litros / m2)	0,334	0,097	0,027	0,072				0,469			0,999
1.9 IMPRIMACIÓN CON MC 30 (1,2 litros / m2)	0,169	0,069	0,025	0,039				0,699			1,001
1.10 BASE DE MACADAM HIDRÁULICO (15 cm)	0,130	0,091	0,031	0,157			0,572				0,981
1.11 SUB BASE DE MACADAM HIDRÁULICO (15 cm)	0,132	0,094	0,031	0,158			0,566				0,981
1.12 BANQUINA ENRIPIADA (30 cm)	0,272	0,251	0,042	0,297			0,058			0,058	0,978
1.13 ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE DE H°A° []=1,50m x1,50m.	0,189	0,103	0,042	0,092	0,167	0,317	0,075			0,009	0,994
1.14 ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H°A° []=1,00m x1,00m.	0,206	0,120	0,046	0,109	0,195	0,226	0,081			0,011	0,994
1.15 ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H°A° []=1,50 m x1,50m.	0,205	0,123	0,049	0,111	0,216	0,181	0,097			0,012	0,994
1.16 ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H°A° []=1,00 m x1,00m.	0,197	0,118	0,050	0,103	0,188	0,249	0,079			0,010	0,994
1.17 ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H°A° []=1,50 m x1,50m.	0,205	0,123	0,049	0,111	0,216	0,181	0,097			0,012	0,994

413 (cuatrocientos trece)

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

ING. CERLYS CARBALLAR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
Adam Orazi

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

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
RUC: 80110377-0

000023

411 (cuatro cientos once)

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
CONSORCIO BRIALES - HIDRACO VICTOR HEYN NRO 7085 C/ VICTORIANO BUENO Tel: Email:	Tel:	**Certificado N°:** 1 **Mes/Año:** Julio/2020

FECHA DE CONTRATO:	13/02/2020	**AVANCE DE LA OBRA**
ORDEN DE INICIO:	01/07/2020	Avance programado: 3,15 %
PLAZO CONTRACTUAL:	12 Meses	Avance ejecutado: 5,82 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 16.299.039.576	Avance corregido ejecutado: 5,82 %

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA

Insumo	Unidad	Moneda	Boletín Nº 139 Base Octubre/2019 P_I	Boletín Nº 148 Correspondiente Julio/2020 P_J	Índice de variación a la fecha a_{ru}
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	tn	Gs.	5.700.000,00	5.656.667,00	0,992
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	877,00	1,001
DÓLAR	und	Gs.	6.439,00	6.900,00	1,072
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	924.640,40	999.120,00	1,081
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. Escurra 189 c/ Mcal. López
Cel.: (0982) 926.622 - Asunción - Paraguay

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
Adam Orazi

ING. DERLYS CARBALLAR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

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

0000033

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

ES FOTOCOPIA FIEL DEL ORIGINAL. CONSTE.-

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

ING. DERLYS CARBALLAR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
Adam Orazi

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

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
RUC: 80110377-0

000004

412 (cuatrocientos doce)

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

4110 (cuatro cientos diez)

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

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA

Insumo	Unidad	Moneda	Boletín Nº 139 Base Octubre/2019 P_i	Boletín Nº 148 Correspondiente Julio/2020 P_j	Índice de variación a la fecha a_{ru}
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	tn	Gs.	5.700.000,00	5.656.667,00	0,992
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	877,00	1,001
DÓLAR	und	Gs.	6.439,00	6.900,00	1,072
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	924.640,40	999.120,00	1,081
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. MARTINEZ PEÑA
NOTARIO Y
ESCRIBANO PUBLICO
Nº 103
Cnel. Escurra 189 C/ Mcal. López
Cel.: (0982) 926.622 - Asunción - Paraguay

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
Adam Orazi

ING. DERLYS CARBALLAR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

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

0000031

409 (cuatrocientos nueve)

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

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

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA

Insumo	Unidad	Moneda	Boletín Nº 139 Base Octubre/2019 P_i	Boletín Nº 148 Correspondiente Julio/2020 P_j	Índice de variación a la fecha a_{ru}
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	tn	Gs.	5.700.000,00	5.656.667,00	0,992
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	877,00	1,001
DÓLAR	und	Gs.	6.439,00	6.900,00	1,072
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	924.640,40	999.120,00	1,081
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. Escurra 189 c/ Mcal. López
Cel.: (0982) 926.622 - Asunción - Paraguay

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
Adam Orazi

ING. DERLYS CARBALLAR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

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

0000034

4108 (cuatrocientos ocho)

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

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

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

OBSERVACIONES:

Obs.1: (P) Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.
Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Marzo de 2020 igual a 144,9 Confirmado por la U. S. Departament of Labor.
Obs.3: Aplicación del Concepto de Dólar.Equipo según el Sistema de Precios Unitarios
Dólar.Equipo= Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.

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

Ingº Derlys Carballar C.

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
RUC: 80110377-0

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
Adam Orazi

0000036

407 (cuatrocientos siete)

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE OCTUBRE DE 2019	DIRECCIÓN DE VIALIDAD		
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES		
	BOLETÍN Nº 195		
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
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	876.000
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	796.000
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.398.735
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DÓLAR	und	Gs.	6.439
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	924.640,40
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
ÍNDICE 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 Puzolanico**, son emitidos el precio en toneladas (tn), ya que hay contratos con precios bases indicados en toneladas(tn)

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

Jorge Carballar C.

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
RUC: 80110377-0

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
Adam Orazi

0000035