187 (ciento ochenta y siete

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 Nº16 OCTUBRE 2021

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

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
Adam Orazi

186(ciento ochenta y seis)

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
CONSORCIO BRIALES - HIDRACO VICTOR HEYN NRO 7085 C/ VICTORIANO BUENO Tel: Email:	Tel:	**Certificado N°:** 16 **Mes/Año:** Octubre/2021

		AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	13/02/2020	A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
ORDEN DE INICIO:	01/07/2020	A. Prog. Modif. Vig.	2,88 %	116,25 %
PLAZO CONTRACTUAL:	12 Meses	Avance ejecutado	8,40 %	97,47 %
MONTO CONTRACTUAL (Sin IVA):	Gs 14.817.308.705	Teórico	10,23 %	112,17 %
MONTO CONTRACTUAL (Con IVA):	Gs 16.299.039.576			
PLAZO VIGENTE:	16 Meses			
MONTO VIGENTE (Sin IVA):	Gs 14.817.308.705			
MONTO VIGENTE (Con IVA):	Gs 16.299.039.576			

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

ESTADISTICOS

		TOTAL GS.
I	**ANTICIPO**	
	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.)	2.177.159.453
	3. Devolución del Anticipo del presente certif. (IVA inc.)	205.440.299
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certif. (IVA inc.)	2.382.599.752
	5. Saldo del Anticipo (IVA inc.)	62.256.184
II	**ANTICIPO ESPECIAL**	
	1. Anticipo Especial 40% Monto Total Obra (I.V.A. incluido)	1.774.416.586
	2. Devolución del Anticipo Especial acumulada hasta el certif. ant. (IVA inc.)	666.022.018
	3. Devolución del Anticipo Especial del presente certif. (IVA inc.)	547.840.797
	4. Devolución del Anticipo Especial acumulada hasta el presente certif. (IVA inc.)	1.213.862.815
	5. Saldo del Anticipo Especial (IVA inc.)	560.553.771
III	**TRABAJOS POR ADMINISTRACION Y ACOPIOS**	
	1. Monto del mes	0
	2. Monto acumulado anterior	0
	3. Monto acumulado	0
IV	**RETENCIONES**	
	1. Retenciones del mes	82.495.163
	2. Retenciones acumuladas hasta el mes anterior	731.513.305
	3. Devolución de retenciones	0
	4. Retenciones acumuladas	814.008.468
V	**AJUSTES**	
	1. Ajustes del mes	54.456.038
	2. Regularizacion de reajuste	225.845.232
	3. Ajustes acumulados hasta el mes anterior	115.869.729
	4. Ajustes acumulados	396.170.999
VI	**PENALIZACION**	
	1. Penalización del mes	0
	2. Devolución de penalizaciones del mes	0
	3. Penalizaciones acumuladas hasta el mes anterior	14.669.136
	4. Devolución de penalizaciones acumuladas hasta el mes anterior	0
	5. Penalizaciones acumuladas	14.669.136
VII	**RESUMEN**	
	1. Monto de los trabajos facturados hasta la fecha	15.883.998.340
	2. Trabajos por administración	0
	3. Acopio de material	0
	4. Saldo del anticipo	62.256.184
	5. Saldo del anticipo especial	560.553.771
	6. Ajustes acumulados	396.170.999
	7. Retenciones acumuladas	814.008.468
	8. Penalizaciones acumuladas	14.669.136
	9. Monto total pagado hasta la fecha	16.074.301.690

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

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
Adam Orazi

1085 (ciento ochenta y cinco millones)

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
CONSORCIO BRIALES - HIDRACO VICTOR HEYN NRO 7085 C/ VICTORIANO BUENO Tel: Email:	Tel:	**Certificado N°:** 16 **Mes/Año:** Octubre/2021

FECHA DE CONTRATO:	13/02/2020
ORDEN DE INICIO:	01/07/2020
PLAZO CONTRACTUAL:	12 Meses
MONTO CONTRACTUAL (Sin IVA):	Gs 14.817.308.705
MONTO CONTRACTUAL (Con IVA):	Gs 16.299.039.576
PLAZO VIGENTE:	16 Meses
MONTO VIGENTE (Sin IVA):	Gs 14.817.308.705
MONTO VIGENTE (Con IVA):	Gs 16.299.039.576

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	0, 00 %	0, 00 %
A. Prog. Modif. Vig.	2, 88 %	116, 25 %
Avance ejecutado	8, 40 %	97, 47 %
Teórico	10, 23 %	112, 17 %

	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	TOTAL GS.
A	1. Monto total de los trabajos a la fecha	15.883.998.340
	2. Monto total del los trabajos al mes anterior	14.514.396.348
	3. Monto de los trabajos del mes	1.369.601.992
	4. Trabajos por administración (IVA incluido)	0
	5. Acopio de material (IVA incluido)	0
	6. Certificado del mes	1.369.601.992

	DETALLE DE LA FACTURA	TOTAL GS.
B	1. Monto del certificado del mes (IVA incluido)	1.369.601.992
	2. Ajuste del mes (IVA incluido)	54.456.038
	3. Regularización de reajuste (Certificado Nº:12 - Junio/2021)	225.845.232
	4. Total básico + ajustes (IVA incluido)	1.649.903.262
	5. Devolución de anticipo (15%)	-205.440.299
	5.1. Devolución de anticipo especial (40%)	-547.840.797
	6. Retención de garantía (5%)	-82.495.163
	7. Penalización (según C.E.C.) (IVA incl.)	0
	8. Monto líquido de la factura (IVA incluido)	814.127.003
	9. Son guaranies: Ochocientos catorce millones ciento veintisiete mil tres	

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

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

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
RUC: 80110377-0

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
Adan Orazi

CONTRATISTA
CONSORCIO BRIALES - HIDRACO

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

COD. 35772021

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

FISCALIZACIÓN: MOPC

Tel:

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

CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
Certificado N°: 16
Mes/Año: Octubre/2021

RESOL. MINISTERIAL N°: 3190/2019
FECHA DE CONTRATO: 13/02/2020
MONTO ORIGINAL(Con IVA): Gs 16.299.039.576
MONTO C.M. 1 (Con IVA): Gs 18.947.442.243

FECHA PRESENTACIÓN DE OFERTA: 21/10/2019
ORDEN DE INICIO: 01/07/2020
PLAZO ORIGINAL: 12 Meses
PLAZO C.M. 1: 16 Meses

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif. Vig.	2,88 %	116,25 %
Avance ejecutado	8,40 %	97,47 %
Teórico	10,23 %	112,17 %

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad		Cantidades certificadas				Precio Unitario (Gs.)	MONTO DE CERTIFICACIÓN EN GUARANIES		
		Contractual	C.M. 1	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	% Ejec.		ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO
TRAMO: CALLE 3 DE NOVIEMBRE - CAPIIBARY, LONG.: 8,84 KM											
ESBOSQUE, DESBROCE Y DESPEJE	ha.	10,85	9,32	9,32	--	9,32	100,00 %	7.384.644	68.824.882	--	65,33 %
EMOCIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	gl	1,00	1,00	1,0000	--	1,0000	100,00 %	58.874.644	58.874.644	--	68.824.882
XCAVACIÓN NO CLASIFICADA	m3	4.336,62	24.497,28	24.497,28	--	24.497,28	100,00 %	23.276	570.198.689	--	58.874.644
XCAVACIÓN DE BOLSONES	m3	500,00	500,00	500,00	--	500,00	100,00 %	36.167	18.083.500	--	570.198.689
XCAVACIÓN DE ZANJAS DE DRENAJE	m3	4.620,00	4.620,00	4.620,00	--	4.620,00	100,00 %	32.564	150.445.680	--	18.083.500
ERRAPLÉN (Última capa mejorada (30 cm) CBR %	m3	27.164,47	23.653,63	23.653,63	--	23.653,63	100,00 %	46.178	1.092.277.325	--	150.445.680
ARPETA DE CONCRETO ASFÁLTICA (e= 5 cm)	m3	3.166,74	3.093,24	525,00	875,00	1.400,00	45,26 %	1.095.983	575.391.075	958.985.125	1.092.277.325
EGO DE LIGA (0,5 litros / m2)	m2	63.334,75	86.158,00	23.525,00	28.100,17	51.625,17	59,92 %	5.837	137.315.425	164.020.692	1.534.376.200
PRIMACIÓN CON MC 30 (1,2 litros / m2)	m2	63.334,75	86.158,00	86.158,00	--	86.158,00	100,00 %	9.405	810.315.990	--	301.336.117
ASE DE MACADAM HIDRÁULICO (15 cm)	m3	9.500,21	0,00	--	--	--	0,00 %	252.981	-1	--	810.315.990
UB BASE DE MACADAM HIDRÁULICO (15 cm)	m3	9.500,21	0,00	0,00	--	0,00	0,00 %	231.278	1	--	-1
ANQUINA ENRIPIADA (30 cm)	m3	8.749,44	0,00	--	--	--	0,00 %	76.646	--	--	1
LCANTARILLA CELULAR SIMPLE DE H°A° 0 m x1,50m.	ml	15,00	12,40	12,40	--	12,40	100,00 %	5.849.955	72.539.442	--	--
LCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H°A° 0 m x1,00m.	ml	45,00	34,80	34,80	--	34,80	100,00 %	4.410.452	153.483.730	--	72.539.442
LCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H°A° 0 m x1,50m.	ml	15,00	12,40	12,40		12,40	100,00 %	7.410.610	91.891.564	--	153.483.730
CANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H°A° 0 m x1,00m.	ml	60,00	49,60	49,60	--	49,60	100,00 %	6.695.886	332.115.945	--	91.891.564
											332.115.945

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

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

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
Adam Orazi

180 (ciento ochenta y ocho)

55 (cincuenta y cinco)

1.17 ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H°A° []=1,50 m x1,50m.	ml	15,00	12,40	12,40	--	12,40	100,00 %	7.410.610	91.891.564	--	91.891.564
1.18 TRASLADO DE ALAMBRADO	ml	1.520,00	1.520,00	1.520,00	--	1.520,00	100,00 %	27.099	41.190.480	--	41.190.480
1.19 CORDON CUNETA DE HORMIGÓN	ml	2.000,00	1.480,00	1.127,70	--	1.127,70	76,20 %	145.746	164.357.764	--	164.357.764
1.20 SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m2	20,06	20,06	--	--	--	0,00 %	1.282.707	--	--	--
1.21 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	m2	2.209,46	2.209,46	--	--	--	0,00 %	113.069	--	--	--
1.22 EMPASTADO DE TALUDES	m2	17.675,64	17.675,64	17.675,64	--	17.675,64	100,00 %	10.769	190.348.967	--	190.348.967
1.23 BARANDAS METÁLICAS (Tipo flex beam)	ml	620,00	620,00	--	--	--	0,00 %	303.802	--	--	--
1.24 CUNETA REVESTIDA DE HORMIGÓN	ml	6.896,00	4.840,00	4.840,00	--	4.840,00	100,00 %	226.196	1.094.788.640	--	1.094.788.640
1.25 PROTECCIÓN FORESTAL DE PRÉSTAMOS	un	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	13.988.009	--	--	--
1.26 DRENAJE EN BANQUINA	ml	972,16	0,00	--	--	--	0,00 %	528.800	--	--	--
1.27 REPOSICIÓN DE CAÑERIA DE RED DE AGUA POTABLE EN ZONA URBANA Ø40mm POR I/ACCESORIO	ml	1.200,00	11.960,00	11.960,00	--	11.960,00	100,00 %	40.719	486.999.240	--	486.999.240
1.28 MITIGACIÓN AMBIENTAL	gl	1,00	2,50	0,8300	--	0,8300	33,20 %	43.515.501	36.117.866	--	36.117.866
1.29 INSTALACIÓN DE SERVICIOS ESPECIALIZADOS	mes	12,00	14,00	14,00	--	14,00	100,00 %	30.205.283	422.873.962	--	422.873.962
1.30 MOVILIZACIÓN (3,0%)	gl	1,00	1,00	1,0000	--	1,0000	100,00 %	488.971.187	488.971.187	--	488.971.187
1.31 BASE GRANULAR ESTABILIZADA	m3	15.132,76	15.132,76	15.132,76	--	15.132,76	100,00 %	295.136	4.466.218.074	--	4.466.218.074
1.32 SUB BASE DE SUELO CEMENTO	m3	14.138,40	14.138,40	14.138,40	--	14.138,40	100,00 %	173.094	2.447.273.495	--	2.447.273.495
1.33 MONTILLON DE ACCESOS A VIVIENDAS	und	50,00	50,00	50,00	--	50,00	100,00 %	3.703.121	185.156.029	--	185.156.029
1.34 Canal de piedra bruta con fondo de hormigón y losa de H° superior	ml	85,00	85,00	85,00	--	85,00	100,00 %	1.394.041	118.493.484	--	118.493.484
1.35 Carpeta de concreto asfáltico en banquinas (e=3cm)	m3	728,80	728,80	135,00	225,00	360,00	49,40 %	1.095.983	147.957.705	246.596.175	394.553.880
TOTAL PROGRAMADO TRAMO: CALLE 3 DE NOVIEMBRE - CAPIIBARY, LONG.: 8,84 KM SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO											**24.314.933.069**
TOTAL GENERAL (SIN IVA)									**14.514.396.348**	**1.369.601.992**	**15.883.998.340**
IVA (10%)									**13.194.905.771**	**1.245.092.720**	**14.439.998.491**
TOTAL GENERAL (CON IVA)									**1.319.490.577**	**124.509.272**	**1.443.999.849**
									14.514.396.348	**1.369.601.992**	**15.883.998.340**

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

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
Adam Orazi

ING. DERLYS CARBALLAR
SUPERVISOR/ADE 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

102 (ciento ochenta y dos)

CONSORCIO
BRIALES HIDRACO

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

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

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

FACTURA

001-001- Nº 0000066

FECHA: As. 11. 11. 2021

CONDICION DE VENTA: CONTADO ☐ CREDITO ☒

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

RUC: 80004239 - 5

DIRECCION:

NOTA DE REMISION Nº:

CANT.	DESCRIPCION	PRECIO UNITARIO	VALOR DE VENTAS EXENTAS	5%	10%
	Cert. Nº 16 (PI. Obra de Cons. de Pavimento Tipo				
	asfalto de los Tramos de Caminos Vecinales en los				
	Dptos de San Pedro y Caaguazú. Grupo 2. Lote 1.				
	Monto del certificado 1.364.601.492				
	Ajuste del mes 54.456.038				
	Regularización de reajuste cert. Junio 229.845.232				
	Total Basico + Ajuste 1.649.903.262				
	Devolucion de Anticipo (15%) -205.440.299				
	Devolucion Anticipo Especial (40%) -547.840.797				
	Retención de Garantia -82.495.163				
	Monto Liquido 814.127.003				
SUB TOTALES					814.127.003
TOTAL A PAGAR Gs.	Ochocientos Catorce Millones Ciento veintisiete Mil Tres.				814.127.003

LIQUIDACION DEL IVA: 5% ——— 10% 74.011.546 TOTAL IVA 74.011.546

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

ORIGINAL: Comprador / DUPLICADO: Archivo Tributario
TRIPLICADO: Contabilidad

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

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
Adam Orazi

181 (ciento ochenta y uno)

COD. 35772021

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° 16

RESUMEN DE MONTOS REAJUSTADOS

Certificado	Mes	Tipo	Ajuste
Certificado Nº 10	Abril/2021	REGULARIZACION	14.742.580
Certificado Nº 12	Junio/2021	REGULARIZACION	52.884.043
Certificado Nº 13	Julio/2021	REGULARIZACION	52.090.482
Certificado Nº 14	Agosto/2021	REGULARIZACION	60.878.277
Certificado Nº 15	Septiembre/2021	REGULARIZACION	45.249.850
Certificado Nº 16	Octubre/2021	INICIAL	54.456.038
		TOTAL REAJUSTES INICIALES	**54.456.038**
		TOTAL REGULARIZACIONES DE REAJUSTES	**225.845.232**
		TOTAL DE REAJUSTES	**280.301.270**
		SUBTOTAL	**254.819.336**
		IVA 10%	**25.481.934**
		TOTAL	**280.301.270**

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

ING. DERLYS CARBALLAR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

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

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
RUC: 80110377-0

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

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
Adam Orazi

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°: 10
Mes/Año: Abril/2021

RESOL. MINISTERIAL N°:	3190/2019	**FECHA PRESENTACION DE OFERTA:**	21/10/2019
FECHA DE CONTRATO:	13/02/2020	**ORDEN DE INICIO:**	01/07/2020
MONTO CONTRATO (Sin IVA):	Gs 17.224.947.494	**PLAZO CONTRACTUAL:**	16 Meses
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 18.947.442.243	**FECHA DE TERMINACIÓN:**	17/10/2021

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Prog. Contract.	1,90 %	98,43 %
Avance ejecutado	8,65 %	47,74 %
Teórico	9,44 %	55,75 %

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	--	9,97	--	9,97	7.384.644	--	--	--
1.2 REUBICACION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	58.874.644	--	--	--
1.3 EXCAVACION NO CLASIFICADA	m3	4.336,62	--	4.336,62	--	4.336,62	23.276	--	--	--
1.4 EXCAVACION DE BOLSONES	m3	500,00	--	500,00	--	500,00	36.167	--	--	--
1.5 EXCAVACION DE ZANJAS DE DRENAJE	m3	4.620,00	--	4.620,00	--	4.620,00	32.564	--	--	--
1.6 TERRAPLEN (Ultima capa mejorada (30 cm) CBR > 15%	m3	27.164,47	--	24.471,47	--	24.471,47	46.178	--	--	--
1.7 CARPETA DE CONCRETO 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 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	--	--	--	--	252.981	--	--	--
1.11 SUB BASE DE MACADAM HIDRAULICO (15 cm)	m3	9.500,21	0,996	1.625,59	--	1.625,59	231.278	--	--	--
1.12 BANQUINA ENRIPIADA (30 cm)	m3	8.749,44	--	3.248,11	5.806,78	9.054,89	76.646	1.342.980.465	1.337.608.543	-5.371.922
1.13 ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE DE H°A° []=1,50 m x1,50m.	ml	15,00	--	4.954,50	--	4.954,50	5.849.955	--	--	--
1.14 ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H°A° []=1,00 m x1,00m.	ml	45,00	--	15,00	--	15,00	4.410.452	--	--	--
1.15 ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H°A° []=1,50 m x1,50m.	ml	15,00	--	37,00	--	37,00	7.410.610	--	--	--
1.16 ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H°A' []=1,00 m x1,00m.	ml	60,00	--	15,00	--	15,00	6.695.886	--	--	--
1.17 ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H°A' []=1,50 m x1,50m.	ml	15,00	--	36,40	--	36,40	7.410.610	--	--	--
1.18 TRASLADO DE ALAMBRADO	ml	1.520,00	--	15,00	--	15,00	27.099	--	--	--
1.19 CORDON CUNETA DE HORMIGON	ml	2.000,00	--	1.381,80	--	1.381,80	145.746	--	--	--
1.20 SEÑALIZACION VERTICAL	m2	20,06	--	1.069,29	--	1.069,29	1.282.707	--	--	--
1.21 SEÑALIZACION HORIZONTAL	m2	2.209,46	--	--	--	--	113.069	--	--	--
1.22 EMPASTADO DE TALUDES	m2	17.675,64	--	2.000,00	--	2.000,00	10.769	--	--	--

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
Adam Drazi

ING. DERLYS CARIALLAR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

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

CONSORCIO BRIALES HIDRACO

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

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

100 (cien) de hormigón

1.23 BARANDAS METALICAS (Tipo flex beam)	ml	620,00	--	--	--	--	303.802	--	--	--
1.24 CUNETA REVESTIDA DE HORMIGON	ml	6.896,00	--	6.866,70	--	6.866,70	226.196	--	--	--
1.25 PROTECCION FORESTAL DE PRESTAMOS	un	1,00	--	--	--	--	13.988.009	--	--	--
1.26 DRENAJE EN BANQUINA	ml	972,16	--	--	--	--	528.800	--	--	--
1.27 REPOSICION DE CAÑERIA DE RED DE AGUA POTABLE EN ZONA URBANA Ø40mm POR I/ACCESORIO	ml	1.200,00	--	1.200,00	--	1.200,00	40.719	--	--	--
1.28 MITIGACION AMBIENTAL	gl	1,00	--	--	0,83	0,83	43.515.501	36.117.866	--	--
1.29 INSTALACION DE SERVICIOS ESPECIALIZADOS	mes	12,00	10000	9,00	1,00	10,00	30.205.283	30.205.283	30.205.283	--
1.30 MOVILIZACION (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	--	--	--

TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	**1.409.303.614**	**1.367.813.826**	**-5.371.922**
MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (100%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**1.281.185.104**	**1.243.467.115**	**-4.883.565**
IVA (10%)	**128.118.510**	**124.346.711**	**-488.357**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**1.409.303.614**	**1.367.813.826**	**-5.371.922**

RESUMEN DE REAJUSTES (IVA INCLUIDO)

	Certificado	Reajustado	Diferencia
(A) - Monto original de Reajuste s/Cert. Abril/2021 - Boletín Marzo/2021	**1.409.303.614**	**1.353.071.246**	**-20.114.502**
(B) - Regularización de Reajuste s/Cert. Octubre/2021 - Boletín Abril/2021	**1.409.303.614**	**1.367.813.826**	**-5.371.922**
(C=B-A) - Direfencia a considerar en el Presente Certificado	**0**	**14.742.580**	**14.742.580**

ES FOTOCOPIA FIEL DEL ORIGINAL. CONSTE.-
ALCIDES A. BENITEZ PEÑA
NOTARIO Y
ESCRIBANO PUBLICO
Reg. Nº 109
Cnel. Bogarín 109 c/ Mcal. López
Cel.: (0982) 926.672 - Asunción - Paraguay

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
Adam Orazi

ING. DERLYS CARBALLAR
SUPERVISORA DE OBRA
MOPC

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

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

180 (ciento ochenta)

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°:** 10 **Mes/Año:** Abril/2021

RESOL. MINISTERIAL N°:	3190/2019	**FECHA PRESENTACION DE OFERTA:**	21/10/2019
FECHA DE CONTRATO:	13/02/2020	**ORDEN DE INICIO:**	01/07/2020
MONTO CONTRATO (Sin IVA):	Gs 17.224.947.494	**PLAZO CONTRACTUAL:**	16 Meses
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 18.947.442.243	**FECHA DE TERMINACIÓN:**	17/10/2021

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Prog. Contract.	1,90 %	98,43 %
Avance ejecutado	8,65 %	47,74 %
Teórico	9,44 %	55,75 %

Coeficientes para la aplicación de la fórmula paramétrica

Insumos	JORNALERO	DOLAR EQUIPO	DOLAR	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 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 157 Abril 2021	16.117	943.352	6.413	4.930	964	6.467.500	103.667	4.752.403	880	55.345	
Descripción del ítem	1,000	1,020	0,996	0,952	1,100	1,135	1,005	1,013	1,000	1,014	K_u
1 TRAMO: CALLE 3 DE NOVIEMBRE - CAPIBARY, LONG.: 8,84 KM											
1.1 DESBOSQUE, DESBROCE Y DESPEJE	0,311	0,267	0,045	0,364							0,987
1.2 REMOCIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	0,285	0,268	0,043	0,389							0,985
1.3 EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	0,333	0,239	0,038	0,376							0,986
1.4 EXCAVACIÓN DE BOLSONES	0,429	0,197	0,035	0,327							0,988
1.5 EXCAVACIÓN DE ZANJAS DE DRENAJE	0,287	0,304	0,034	0,363							0,988
1.6 TERRAPLÉN (Ultima capa mejorada (30 cm) CBR > 15%	0,283	0,255	0,042	0,405							0,985
1.7 CARPETA DE CONCRETO ASFÁLTICA (e= 5 m)	0,144	0,105	0,024	0,133	0,019		0,117	0,459		0,003	1,004
1.8 RIEGO DE LIGA (0,5 litros / m2)	0,334	0,092	0,025	0,078				0,475			1,004
1.9 IMPRIMACIÓN CON MC 30 (1,2 litros / m2)	0,169	0,065	0,023	0,043				0,708			1,008
1.10 BASE DE MACADAM HIDRÁULICO (15 cm)	0,130	0,086	0,029	0,170			0,581				0,996
1.11 SUB BASE DE MACADAM HIDRÁULICO (15 cm)	0,132	0,089	0,029	0,171			0,575				0,996
1.12 BANQUINA ENRIPIADA (30 cm)	0,272	0,237	0,039	0,323			0,059			0,060	0,990
1.13 ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE DE H°A°[]=1,50 m x1,50m.	0,189	0,097	0,039	0,100	0,184	0,363	0,076			0,009	1,057
1.14 ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H°A°[]=1,00 m x1,00m.	0,206	0,113	0,043	0,118	0,215	0,259	0,082			0,011	1,047
1.15 ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H°A°[]=1,50 m x1,50m.	0,205	0,116	0,046	0,121	0,238	0,207	0,098			0,012	1,043
1.16 ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H°A°[]=1,00 m x1,00m.	0,197	0,111	0,047	0,112	0,207	0,285	0,080			0,010	1,049
1.17 ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H°A°[]=1,50 m x1,50m.	0,205	0,116	0,046	0,121	0,238	0,207	0,098			0,012	1,043

ING. DERLYS CABALLAR
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
Adrian Orazi

ES FOTOCOPIA FIEL DEL ORIGINAL. CONSTE.-
ALCIDES A. BENITEZ PEÑA
NOTARIO Y
ESCRIBANO PÚBLICO
Reg. N° 1[illegible]
Cnel. Esquurra 1[illegible] Mcal. López
Cel: (0982) 926.62[illegible] Asunción - Paraguay

1.19 (Ciento [illegible])

178 (ciento setenta y ocho)

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
CONSORCIO BRIALES - HIDRACO VICTOR HEYN NRO 7085 C/ VICTORIANO BUENO Tel: Email:	Tel:	**Certificado N°:** 10 **Mes/Año:** Abril/2021

		AVANCE DE LA OBRA	
FECHA DE CONTRATO:	13/02/2020	A. Prog. Contract.:	1,90 %
ORDEN DE INICIO:	01/07/2020	Avance ejecutado:	8,65 %
PLAZO CONTRACTUAL:	16 Meses	Avance corregido ejecutado:	9,44 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 18.947.442.243		

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA

			Boletín Nº 139 Base Octubre/2019	Boletín Nº 157 Correspondiente Abril/2021	Índice de variación a la fecha
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
ARENA LAVADA	m3	Gs.	54.572,00	55.345,00	1,014
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687,00	4.752.403,00	1,013
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	876,00	964,00	1,100
DÓLAR	und	Gs.	6.439,00	6.413,00	0,996
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	924.640,40	943.352,30	1,020
GASOIL	l	Gs.	5.180,00	4.930,00	0,952
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880,00	880,00	1,000
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	103.125,00	103.667,00	1,005
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	5.700.000,00	6.467.500,00	1,135
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. N° 103
Cnel. Escurra 189 c/ Mcal. López
Cel.: (0982) 926.622 - Asunción - Paraguay

ING. DERLIS CARBALLAR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

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

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
RUC: 80110377-0

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

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
Adam Orazi

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 Nº 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 Nº: 12
Mes/Año: Junio/2021

RESOL. MINISTERIAL Nº: 3190/2019
FECHA DE CONTRATO: 13/02/2020
MONTO CONTRATO (Sin IVA): Gs 17.224.947.494
MONTO CONTRATO (Con IVA): Gs 18.947.442.243

FECHA PRESENTACION DE OFERTA: 21/10/2019
ORDEN DE INICIO: 01/07/2020
PLAZO CONTRACTUAL: 16 Meses
FECHA DE TERMINACIÓN: 17/10/2021

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	1,36 %	100,00 %
Avance ejecutado	9,19 %	67,86 %
Teórico	13,37 %	80,05 %

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	--	9,97	--	9,97	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	--	4.620,00	--	4.620,00	32.564	--	--	--
1.6 TERAPLÉN (Última capa mejorada (30 cm) CBR > 15%	m3	27.164,47	1,035	24.471,47	2.693,00	27.164,47	46.178	124.357.354	128.709.861	4.352.507
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	1,016	12.000,00	20.000,00	32.000,00	9.405	188.100.000	191.109.600	3.009.600
1.10 BASE DE MACADAM HIDRÁULICO (15 cm)	m3	9.500,21	1,016	8.104,46	1.395,75	9.500,21	252.981	353.098.231	358.747.803	5.649.572
1.11 SUB BASE DE MACADAM HIDRÁULICO (15 cm)	m3	9.500,21	1,016	9.054,89	445,32	9.500,21	231.278	102.992.719	104.640.603	1.647.884
1.12 BARQUINA ENRIPIADA (30 cm)	m3	8.749,44	1,041	4.954,50	3.794,94	8.749,44	76.646	290.866.971	302.792.517	11.925.546
1.13 ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE DE H°A° []=1,50 m x1,50m.	ml	15,00	--	15,00	--	15,00	5.849.955	--	--	--
1.14 ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H°A° []=1,00 m x1,00m.	ml	45,00	--	37,00	--	37,00	4.410.452	--	--	--
1.15 ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H°A° []=1,50 m x1,50m.	ml	15,00	--	15,00	--	15,00	7.410.610	--	--	--
1.16 ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H°A° []=1,00 m x1,00m.	ml	60,00	--	36,40	--	36,40	6.695.886	--	--	--
1.17 ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H°A° []=1,50 m x1,50m.	ml	15,00	--	15,00	--	15,00	7.410.610	--	--	--
1.18 TRASLADO DE ALAMBRADO	ml	1.520,00	1,209	1.381,80	138,20	1.520,00	27.099	3.745.082	4.527.804	782.722
1.19 CORDÓN CUNETA DE HORMIGÓN	ml	2.000,00	1,053	1.069,29	930,71	2.000,00	145.746	135.647.260	142.836.565	7.189.305
1.20 SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m2	20,06	--	--	--	--	1.282.707	--	--	--
1.21 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	m2	2.209,46	--	--	--	--	113.069	--	--	--
1.22 EMPASTADO DE TALUDES	m2	17.675,64	1,040	2.000,00	3.687,51	5.687,51	10.769	39.710.795	41.299.227	1.588.432

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

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

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

199 (ciento noventa y nueve)

1.23 BARANDAS METALICAS (Tipo flex beam)	ml	620,00	--	--	--	--	303.802	--	--	--
1.24 CUNETA REVESTIDA DE HORMIGÓN	ml	6.896,00	--	6.866,70	--	6.866,70	226.196	--	--	--
1.25 PROTECCIÓN FORESTAL DE PRÉSTAMOS	un	1,00	--	--	--	--	13.988.009	--	--	--
1.26 DRENAJE EN BANQUINA	ml	972,16	1,027	--	432,00	432,00	528.800	228.441.600	234.609.523	6.167.923
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	--	0,83	--	0,83	43.515.501	--	--	--
1.29 INSTALACIÓN DE SERVICIOS ESPECIALIZADOS	mes	12,00	1,024	11,00	1,00	12,00	30.205.283	30.205.283	30.930.210	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 Hº superior	ml	85,00	--	--	--	--	1.394.041	--	--	--
1.35 Carpeta de concreto asfáltico en banquinas (e=3cm)	m3	728,80	--	--	--	--	1.095.983	--	--	--

TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	**1.497.165.295**	**1.540.203.713**	**43.038.418**
MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (100%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**1.361.059.359**	**1.400.185.194**	**39.125.835**
IVA (10%)	**136.105.936**	**140.018.519**	**3.912.583**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**1.497.165.295**	**1.540.203.713**	**43.038.418**

RESUMEN DE REAJUSTES (IVA INCLUIDO)	**Certificado**	**Reajustado**	**Diferencia**
(A) - Monto original de Reajuste s/Cert. Junio/2021 - Boletín Marzo/2021	**1.497.165.295**	**1.299.219.670**	**-9.845.625**
(B) - Regularización de Reajuste s/Cert. Octubre/2021 - Boletín Junio/2021	**1.497.165.295**	**1.540.203.713**	**43.038.418**
(C=B-A) - Direfencia a considerar en el Presente Certificado	**0**	**240.984.043**	**52.884.043**

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

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
Adam Orazi

ING. DERLYS CARBALLAR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

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

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
RUC: 80110377-0

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

376 (viene de sigue)

CONTRATISTA
CONSORCIO BRIALES - HIDRACO

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

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

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

RESOL. MINISTERIAL N°: 3190/2019
FECHA DE CONTRATO: 13/02/2020
MONTO CONTRATO (Sin IVA): Gs 17.224.947.494
MONTO CONTRATO (Con IVA): Gs 18.947.442.243
FECHA PRESENTACION DE OFERTA: 21/10/2019
ORDEN DE INICIO: 01/07/2020
PLAZO CONTRACTUAL: 16 Meses
FECHA DE TERMINACIÓN: 17/10/2021

FISCALIZACIÓN:
Tel:

CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
Certificado N°: 12
Mes/Año: Junio/2021

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Prog. Contract.	1,36 %	100,00 %
Avance ejecutado	9,19 %	67,86 %
Teórico	13,37 %	80,05 %

Coeficientes para la aplicación de la fórmula paramétrica

Insumos	JORNALERO	DOLAR EQUIPO	DOLAR	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 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 159 Junio 2021	16.117	1.003.279	6.747	5.330	964	8.005.000	103.667	4.752.403	880	63.083	
Descripción del ítem	1,000	1,085	1,048	1,029	1,100	1,404	1,005	1,013	1,000	1,156	K_u
1 TRAMO: CALLE 3 DE NOVIEMBRE - CAPIIBARY, LONG.: 8,84 KM											
1.1 DESBOSQUE, DESBROCE Y DESPEJE	0,311	0,284	0,047	0,393							1,035
1.2 REMOCIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	0,285	0,285	0,045	0,421							1,036
1.3 EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	0,333	0,254	0,040	0,406							1,033
1.4 EXCAVACIÓN DE BOLSONES	0,429	0,209	0,037	0,353							1,028
1.5 EXCAVACIÓN DE ZANJAS DE DRENAJE	0,287	0,323	0,036	0,392							1,038
1.6 TERAPLÉN (Última capa mejorada (30 cm) CBR > 15%	0,283	0,271	0,044	0,437							1,035
1.7 CARPETA DE CONCRETO ASFÁLTICA (e= 5 cm)	0,144	0,112	0,025	0,144	0,019		0,117	0,459		0,003	1,023
1.8 RIEGO DE LIGA (0,5 litros / m2)	0,334	0,098	0,026	0,084				0,475			1,017
1.9 IMPRIMACIÓN CON MC 30 (1,2 litros / m2)	0,169	0,069	0,024	0,046				0,708			1,016
1.10 BASE DE MACADAM HIDRÁULICO (15 cm)	0,130	0,091	0,030	0,184			0,581				1,016
1.11 SUB BASE DE MACADAM HIDRÁULICO (15 cm)	0,132	0,094	0,030	0,185			0,575				1,016
1.12 BINQUINA ENRIPIADA (30 cm)	0,272	0,252	0,041	0,349			0,059			0,068	1,041
1.13 ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE DE H°A° []=1,50 m x1,50m.	0,189	0,103	0,041	0,108	0,184	0,449	0,076			0,010	1,160
1.14 ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H°A° []=1,00 m x1,00m.	0,206	0,120	0,045	0,128	0,215	0,320	0,082			0,013	1,129
1.15 ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H°A° []=1,50 m x1,50m.	0,205	0,124	0,048	0,131	0,238	0,256	0,098			0,014	1,114
1.16 ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H°A° []=1,00 m x1,00m.	0,197	0,118	0,049	0,121	0,207	0,352	0,080			0,012	1,136
1.17 ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H°A° []=1,50 m x1,50m.	0,205	0,124	0,048	0,131	0,238	0,256	0,098			0,014	1,114

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

ES FOTOCOPIA FIEL DEL ORIGINAL. CONSTA
ALCIDES A. BENITEZ PEÑA
NOTARIO Y
ESCRIBANO PUBLICO
Reg. N° 103
Cnel. Escurra 189 c/ Mcal. López
Cel.: (0982) 906.622 - Asunción - Paraguay

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

475 (cuatro setecientos setenta y cinco)

1.18 TRASLADO DE ALAMBRADO	0,132	0,045	0,023	0,038		0,570			0,259		1,067
1.19 CORDÓN CUNETA DE HORMIGÓN	0,229	0,126	0,048	0,257	0,281		0,037			0,038	1,016
1.20 SEÑALIZACIÓN VERTICAL	0,355	0,128	0,226	0,279							0,988
1.21 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	0,194	0,050	0,730	0,023							0,997
1.22 EMPASTADO DE TALUDES	0,167	0,109	0,521	0,193							0,990
1.23 BARANDAS METÁLICAS (Tipo flex beam)	0,200	0,047	0,639	0,065	0,030		0,015			0,002	0,998
1.24 CUNETA REVESTIDA DE HORMIGÓN	0,201	0,106	0,197	0,208	0,237		0,032			0,031	1,012
1.25 PROTECCIÓN FORESTAL DE PRÉSTAMOS	0,106	0,027	0,414			0,220			0,258		1,025
1.26 DRENAJE EN BANQUINA	0,476	0,036	0,262	0,039	0,012	0,023	0,154			0,001	1,003
1.27 REPOSICIÓN DE CAÑERIA DE RED DE AGUA POTABLE EN ZONA URBANA Ø40mm POR I/ACCESORIO	0,700	0,042	0,243	0,014							0,999
1.28 MITIGACIÓN AMBIENTAL											0,000
1.29 INSTALACIÓN DE SERVICIOS ESPECIALIZADOS	0,642	0,227	0,043	0,088							1,000
1.30 MOVILIZACIÓN (3,0%)											0,000
1.31 BASE GRANULAR ESTABILIZADA	0,170	0,132	0,029	0,140			0,499			0,028	0,998
1.32 SUB BASE DE SUELO CEMENTO	0,267	0,245	0,033	0,233	0,224					0,011	1,013
1.33 PONTILLON DE ACCESOS A VIVIENDAS	0,561	0,030	0,024	0,003	0,152	0,114	0,135			0,011	1,030
1.34 Canal de piedra bruta con fondo de hormigón y losa de H° superior	0,340	0,057	0,024	0,087	0,145	0,302	0,087			0,004	1,046
1.35 Carpeta de concreto asfáltico en banquinas (e=3cm)	0,144	0,105	0,024	0,133	0,019		0,117	0,459		0,003	1,004

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 Orezi

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

134 Cuando subida sin [illegible]

173(ciento setenta y 3 [illegible]

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
CONSORCIO BRIALES - HIDRACO VICTOR HEYN NRO 7085 C/ VICTORIANO BUENO Tel: Email:	Tel:	**Certificado N°:** 12 **Mes/Año:** Junio/2021

FECHA DE CONTRATO:	13/02/2020	**AVANCE DE LA OBRA**	
ORDEN DE INICIO:	01/07/2020	A. Prog. Contract.:	1,36 %
PLAZO CONTRACTUAL:	16 Meses	Avance ejecutado:	9,19 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 18.947.442.243	Avance corregido ejecutado:	13,37 %

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA

			Boletín Nº 139 Base Octubre/2019	Boletín Nº 159 Correspondiente Junio/2021	Índice de variación a la fecha
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
ARENA LAVADA	m3	Gs.	54.572,00	63.083,00	1,156
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687,00	4.752.403,00	1,013
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	876,00	964,00	1,100
DÓLAR	und	Gs.	6.439,00	6.747,00	1,048
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	924.640,40	1.003.278,90	1,085
GASOIL	l	Gs.	5.180,00	5.330,00	1,029
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880,00	880,00	1,000
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	103.125,00	103.667,00	1,005
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	5.700.000,00	8.005.000,00	1,404
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

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

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
RUC: 80110377-0

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
Adam Orazi

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°: 13
Mes/Año: Julio/2021

RESOL. MINISTERIAL N°:	3190/2019	**FECHA PRESENTACION DE OFERTA:**	21/10/2019
FECHA DE CONTRATO:	13/02/2020	**ORDEN DE INICIO:**	01/07/2020
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 16.299.039.576	**PLAZO ORIGINAL:**	12 Meses
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 18.947.442.243	**PLAZO C.M. 1:**	16 Meses
		FECHA DE TERMINACIÓN:	17/10/2021

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif. Vig.	15,00 %	85,86 %
Avance ejecutado	6,76 %	74,62 %
Teórico	7,44 %	87,49 %

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 GUARANIES: CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
1 TRAMO: CALLE 3 DE NOVIEMBRE - CAPIIBARY, LONG.: 8,84 KM										
1.1 DESBOSQUE, DESBROCE Y DESPEJE	ha.	9,32	1,071	9,97	-0,65	9,32	7.384.644	-4.800.019	-5.140.820	-340.801
1.2 REMOCIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	58.874.644	--	--	--
1.3 EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	m3	24.497,28	1,069	4.336,62	20.160,66	24.497,28	23.276	469.259.522	501.638.429	32.378.907
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	--	4.620,00	--	4.620,00	32.564	--	--	--
1.6 TERRAPLÉN (Última capa mejorada (30 cm) CBR > 15%	m3	23.653,63	1,072	27.164,47	-3.510,84	23.653,63	46.178	-162.123.570	-173.796.467	-11.672.897
1.7 CARPETA DE CONCRETO ASFÁLTICA (e= 5 cm)	m3	3.093,24	--	--	--	--	1.095.983	--	--	--
1.8 RIEGO DE LIGA (0,5 litros / m2)	m2	86.158,00	--	--	--	--	5.837	--	--	--
1.9 IMPRIMACIÓN CON MC 30 (1,2 litros / m2)	m2	86.158,00	1,027	32.000,00	11.079,00	43.079,00	9.405	104.197.995	107.011.341	2.813.346
1.10 BASE DE MACADAM HIDRÁULICO (15 cm)	m3	0,00	1,032	9.500,21	-9.500,21	--	252.981	-2.403.372.626	-2.480.280.550	-76.907.924
1.11 SUB BASE DE MACADAM HIDRÁULICO (15 cm)	m3	0,00	1,033	9.500,21	-9.500,21	--	231.278	-2.197.189.568	-2.269.696.824	-72.507.256
1.12 BANQUINA ENRIPIADA (30 cm)	m3	0,00	1,074	8.749,44	-8.749,44	--	76.646	-670.609.578	-720.234.687	-49.625.109
1.13 ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE DE H°A° []=1,50 m x1,50m.	ml	12,40	1,210	15,00	-2,60	12,40	5.849.955	-15.209.883	-18.403.958	-3.194.075
1.14 ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H°A° []=1,00 m x1,00m.	ml	34,80	1,170	37,00	-2,20	34,80	4.410.452	-9.702.994	-11.352.503	-1.649.509
1.15 ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H°A° []=1,50 m x1,50m.	ml	12,40	1,151	15,00	-2,60	12,40	7.410.610	-19.267.586	-22.176.991	-2.909.405
1.16 ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H°A° []=1,00 m x1,00m.	ml	49,60	1,180	36,40	13,20	49,60	6.695.886	88.385.695	104.295.120	15.909.425
1.17 ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H°A° []=1,50 m x1,50m.	ml	12,40	1,151	15,00	-2,60	12,40	7.410.610	-19.267.586	-22.176.991	-2.909.405
1.18 TRASLADO DE ALAMBRADO	ml	1.520,00	1,271	1.520,00	--	1.520,00	27.099	--	--	--
1.19 CORDÓN CUNETA DE HORMIGÓN	ml	1.480,00	1,078	2.000,00	-972,30	1.027,70	145.746	-141.708.836	-152.762.125	-11.053.289
1.20 SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m2	20,06	--	--	--	--	1.282.707	--	--	--
1.21 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	m2	2.209,46	--	--	--	--	113.069	--	--	--
1.22 EMPASTADO DE TALUDES	m2	17.675,64	1,066	5.687,51	1.656,82	7.344,33	10.769	17.842.295	19.019.886	1.177.591

1-22 (veinte y dos)

EL FOTOCOPIA FIEL DEL ORIGINAL
ALCIDES A. RODRIGUEZ DIAZ
NOTARIO Y ESCRIBANO PUBLICO
Rep. N° 103
Cnel. Escurra 188 c/ Mcal. López
(0982) 925.622 - 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

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

1.23 BARANDAS METALICAS (Tipo flex beam)	ml	620,00	--	--	--	--	--	303.802	--	--	--
1.24 CUNETA REVESTIDA DE HORMIGON	ml	4.840,00	1,077	6.866,70	-2.026,70	4.840,00	--	226.196	-458.431.433	-493.730.653	-35.299.220
1.25 PROTECCION FORESTAL DE PRESTAMOS	un	1,00	--	--	--	--	--	13.988.009	--	--	--
1.26 DRENAJE EN BANQUINA	ml	0,00	1,056	432,00	-432,00	--	--	528.800	-228.441.600	-241.234.330	-12.792.730
1.27 REPOSICIÓN DE CAÑERIA DE RED DE AGUA POTABLE EN ZONA URBANA Ø40mm POR I/ACCESORIO	ml	11.960,00	1,052	1.200,00	10.760,00	11.960,00	0,83	40.719	438.136.440	460.919.535	22.783.095
1.28 MITIGACIÓN AMBIENTAL	gl	2,50	--	0,83	--	0,83	1,00	43.515.501	--	--	--
1.29 INSTALACIÓN DE SERVICIOS ESPECIALIZADOS	mes	14,00	1,062	12,00	1,00	13,00	--	30.205.283	30.205.283	32.078.011	1.872.728
1.30 MOVILIZACIÓN (3,0%)	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	12.145,55	488.971.187	--	--	--
1.31 BASE GRANULAR ESTABILIZADA	m3	15.132,76	1,040	--	12.145,55	12.145,55	14.138,40	295.136	3.584.585.689	3.727.969.117	143.383.428
1.32 SUB BASE DE SUELO CEMENTO	m3	14.138,40	1,079	--	14.138,40	14.138,40	36,00	173.094	2.447.273.495	2.640.608.101	193.334.606
1.33 PONTILLON DE ACCESOS A VIVIENDAS	und	50,00	1,097	--	36,00	36,00	85,00	3.703.121	133.312.341	146.243.638	12.931.297
1.34 Cinal de piedra bruta con fondo de hormigón y losa de H° superior	ml	85,00	1,179	--	85,00	85,00	--	1.394.041	118.493.484	139.703.818	21.210.334
1.35 Carpeta de concreto asfáltico en banquinas (e=3cm)	m3	728,80	--	--	--	--	--	1.095.983	--	--	--

TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	**1.101.566.960**	**1.268.500.097**	**166.933.137**
MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (100%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**1.001.424.509**	**1.153.181.906**	**151.757.397**
IVA (10%)	**100.142.451**	**115.318.191**	**15.175.740**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**1.101.566.960**	**1.268.500.097**	**166.933.137**

RESUMEN DE REAJUSTES (IVA INCLUIDO)

	Certificado	Reajustado	Diferencia
(A) - Monto original de Reajuste s/Cert. Julio/2021 - Boletín Marzo/2021	**1.101.566.960**	**1.216.409.615**	**114.842.655**
(B) - Regularización de Reajuste s/Cert. Octubre/2021 - Boletín Julio/2021	**1.101.566.960**	**1.268.500.097**	**166.933.137**
(C=B-A) - Direfencia a considerar en el Presente Certificado	**0**	**52.090.482**	**52.090.482**

ES FOTOCOPIA FIEL DEL ORIGINAL. CONSTE.-
ALCIDES A. BAEZ PEÑA
NOTARIO Y
ESCRIBANO PUBLICO
Reg. Nº 103
Cnel. Escurra 189 c/ Mcal. López
Cel.: (0982) 926 922 - Asunción - Paraguay

171 (ciento setenta y 1)

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

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

CONTRATISTA
CONSORCIO BRIALES - HIDRACO

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

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

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

FISCALIZACIÓN:
Tel:

CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
Certificado N°: 13
Mes/Año: Julio/2021

RESOL. MINISTERIAL N°:	3190/2019	**FECHA PRESENTACION DE OFERTA:**	20/10/2019
FECHA DE CONTRATO:	13/02/2020	**ORDEN DE INICIO:**	01/07/2020
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 16.299.039.576	**PLAZO ORIGINAL:**	12 Meses
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 18.947.442.243	**PLAZO C.M. 1:**	16 Meses
		FECHA DE TERMINACIÓN:	17/10/2021

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif. Vig.	15,00 %	85,86 %
Avance ejecutado	6,76 %	74,62 %
Teórico	7,44 %	87,49 %

Coeficientes para la aplicación de la fórmula paramétrica

Insumos	JORNALERO	DOLAR EQUIPO	DOLAR	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
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 160 Julio 2021	16.816	1.027.950	6.853	5.530	964	8.608.500	103.667	4.752.403	880	64.567	
Descripción del ítem	1,043	1,112	1,064	1,068	1,100	1,510	1,005	1,013	1,000	1,183	K_u
1 TRAMO: CALLE 3 DE NOVIEMBRE - CAPIIBARY, LONG.: 8,84 KM											
1.1 DESBOSQUE, DESBROCE Y DESPEJE	0,324	0,291	0,048	0,408							1,071
1.2 REMOCIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	0,297	0,292	0,046	0,437							1,072
1.3 EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	0,347	0,260	0,040	0,422							1,069
1.4 EXCAVACIÓN DE BOLSONES	0,447	0,215	0,037	0,366							1,065
1.5 EXCAVACIÓN DE ZANJAS DE DRENAJE	0,299	0,331	0,036	0,407							1,073
1.6 TERRAPLÉN (Última capa mejorada (30 cm) CBR > 15%	0,295	0,278	0,045	0,454							1,072
1.7 CARPETA DE CONCRETO ASFÁLTICA (e= 5 cm)	0,150	0,115	0,026	0,150	0,019		0,117	0,459		0,004	1,040
1.8 RIEGO DE LIGA (0,5 litros / m2)	0,348	0,100	0,027	0,088				0,475			1,038
1.9 IMPRIMACIÓN CON MC 30 (1,2 litros / m2)	0,176	0,071	0,024	0,048				0,708			1,027
1.10 BASE DE MACADAM HIDRÁULICO (15 cm)	0,136	0,093	0,031	0,191			0,581				1,032
1.11 SUB BASE DE MACADAM HIDRÁULICO (15 cm)	0,138	0,097	0,031	0,192			0,575				1,033
1.12 BANQUINA ENRIPIADA (30 cm)	0,284	0,258	0,041	0,362			0,059			0,070	1,074
1.13 ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE DE H°A° []=1,50 m x1,50m.	0,197	0,106	0,041	0,112	0,184	0,483	0,076			0,011	1,210
1.14 ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H°A° []=1,00 m x1,00m.	0,215	0,123	0,046	0,132	0,215	0,344	0,082			0,013	1,170
1.15 ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H°A° []=1,50 m x1,50m.	0,214	0,127	0,049	0,136	0,238	0,275	0,098			0,014	1,151
1.16 ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H°A° []=1,00 m x1,00m.	0,205	0,121	0,050	0,126	0,207	0,379	0,080			0,012	1,180
1.17 ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H°A° []=1,50 m x1,50m.	0,214	0,127	0,049	0,136	0,238	0,275	0,098			0,014	1,151

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 Orazi

170 (ciento setenta) fotocopias

1.18 TRASLADO DE ALAMBRADO	0,132	0,048	0,024	0,041		0,705			0,259		1,209
1.19 CORDON CUNETA DE HORMIGON	0,229	0,135	0,050	0,278	0,281		0,037			0,043	1,053
1.20 SEÑALIZACION VERTICAL	0,355	0,136	0,238	0,301							1,030
1.21 SEÑALIZACION HORIZONTAL	0,194	0,053	0,768	0,025							1,040
1.22 EMPASTADO DE TALUDES	0,167	0,116	0,548	0,209							1,040
1.23 BARANDAS METÁLICAS (Tipo flex beam)	0,200	0,050	0,673	0,070	0,030		0,015			0,002	1,040
1.24 CUNETA REVESTIDA DE HORMIGON	0,201	0,113	0,208	0,225	0,237		0,032			0,036	1,052
1.25 PROTECCION FORESTAL DE PRESTAMOS	0,106	0,028	0,436			0,272			0,258		1,100
1.26 DRENAJE EN BANQUINA	0,476	0,038	0,276	0,042	0,012	0,028	0,154			0,001	1,027
1.27 REPOSICIÓN DE CAÑERIA DE RED DE AGUA POTABLE EN ZONA URBANA Ø40mm POR I/ACCESORIO	0,700	0,044	0,256	0,015							1,015
1.28 MITIGACIÓN AMBIENTAL											0,000
1.29 INSTALACIÓN DE SERVICIOS ESPECIALIZADOS	0,642	0,242	0,045	0,095							1,024
1.30 MOVILIZACION (3,0%)											0,000
1.31 BASE GRANULAR ESTABILIZADA	0,170	0,140	0,030	0,151			0,499			0,032	1,022
1.32 SUB BASE DE SUELO CEMENTO	0,267	0,260	0,035	0,252	0,224					0,013	1,051
1.33 PONTILLON DE ACCESOS A VIVIENDAS	0,561	0,031	0,025	0,003	0,152	0,140	0,135			0,013	1,060
1.34 Canal de piedra bruta con fondo de hormigón y losa de H° superior	0,340	0,061	0,025	0,094	0,145	0,373	0,087			0,005	1,130
1.35 Carpeta de concreto asfáltico en banquinas (e=3cm)	0,144	0,112	0,025	0,144	0,019		0,117	0,459		0,003	1,023

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

ING. DERLYS CARBALLAR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

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

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
RUC: 80110377-0

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

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
Adam Orazi

162 (ciento sesenta y dos)

168 (ciento sesenta y ocho)

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
CONSORCIO BRIALES - HIDRACO VICTOR HEYN NRO 7085 C/ VICTORIANO BUENO Tel: Email:	Tel:	**Certificado N°:** 13 **Mes/Año:** julio/2021

FECHA DE CONTRATO:	13/02/2020	**AVANCE DE LA OBRA**	
ORDEN DE INICIO:	01/07/2020	A. Prog. Contract.:	0,00 %
PLAZO ORIGINAL:	12 Meses	A. Prog. Modif. Vig.:	15,00 %
MONTO ORIGINAL (Con IVA):	Gs 16.299.039.576	Avance ejecutado:	6,76 %
PLAZO C.M. 1:	16 Meses	Avance corregido ejecutado:	7,44 %
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 18.947.442.243		

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA

			Boletín Nº 139 Base Octubre/2019	Boletín Nº 160 Correspondiente Julio/2021	Índice de variación a la fecha
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	P_I	P_J	a_{ru}
ARENA LAVADA	m3	Gs.	54.572,00	64.567,00	1,183
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687,00	4.752.403,00	1,013
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	876,00	964,00	1,100
DÓLAR	und	Gs.	6.439,00	6.853,00	1,064
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	924.640,40	1,027.950,00	1,112
GASOIL	l	Gs.	5.180,00	5.530,00	1,068
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880,00	880,00	1,000
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	103.125,00	103.667,00	1,005
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	5.700.000,00	8.608.500,00	1,510
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	P_I	P_J	a_{ru}
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117,00	16.816,00	1,043

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

ING. DERLYS CARBALLAR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

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

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
RUC: 80110377-0

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

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
Adam Orazi

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°: 14
Mes/Año: Agosto/2021

RESOL. MINISTERIAL N°:	3190/2019	**FECHA PRESENTACION DE OFERTA:**	21/10/2019
FECHA DE CONTRATO:	13/02/2020	**ORDEN DE INICIO:**	01/07/2020
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 16.299.039.576	**PLAZO ORIGINAL:**	12 Meses
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 18.947.442.243	**PLAZO C.M. 1:**	16 Meses
		FECHA DE TERMINACIÓN:	17/10/2021

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif. Vig.	12,51 %	98,37 %
Avance ejecutado	7,99 %	82,61 %
Teórico	7,99 %	95,48 %

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.	9,32	--	9,32	--	9,32	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	24.497,28	--	24.497,28	--	24.497,28	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	--	4.620,00	--	4.620,00	32.564	--	--	--
1.6 TERRAPLÉN (Última capa mejorada (30 cm) CBR > 15%	m3	23.653,63	--	23.653,63	--	23.653,63	46.178	--	--	--
1.7 CARPETA DE CONCRETO ASFÁLTICA (e= 5 cm)	m3	3.093,24	--	--	--	--	1.095.983	--	--	--
1.8 RIEGO DE LIGA (0,5 litros / m2)	m2	86.158,00	--	--	--	--	5.837	--	--	--
1.9 IMPRIMACIÓN CON MC 30 (1,2 litros / m2)	m2	86.158,00	1,027	43.079,00	28.921,00	72.000,00	9.405	272.002.005	279.346.059	7.344.054
1.10 BASE DE MACADAM HIDRÁULICO (15 cm)	m3	0,00	--	--	--	--	252.981	--	--	--
1.11 SUB BASE DE MACADAM HIDRÁULICO (15 cm)	m3	0,00	--	--	--	--	231.278	--	--	--
1.12 BANQUINA ENRIPIADA (30 cm)	m3	0,00	--	--	--	--	76.646	--	--	--
1.13 ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE DE H°A° []=1,50 m x1,50m.	ml	12,40	--	12,40	--	12,40	5.849.955	--	--	--
1.14 ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H°A° []=1,00 m x1,00m.	ml	34,80	--	34,80	--	34,80	4.410.452	--	--	--
1.15 ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H°A° []=1,50 m x1,50m.	ml	12,40	--	12,40	--	12,40	7.410.610	--	--	--
1.16 ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H°A° []=1,00 m x1,00m.	ml	49,60	--	49,60	--	49,60	6.695.886	--	--	--
1.17 ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H°A° []=1,50 m x1,50m.	ml	12,40	--	12,40	--	12,40	7.410.610	--	--	--
1.18 TRASLADO DE ALAMBRADO	ml	1.520,00	--	1.520,00	--	1.520,00	27.099	--	--	--
1.19 CORDÓN CUNETA DE HORMIGÓN	ml	1.480,00	--	1.027,70	--	1.027,70	145.746	--	--	--
1.20 SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m2	20,06	--	--	--	--	1.282.707	--	--	--
1.21 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	m2	2.209,46	--	--	--	--	113.069	--	--	--
1.22 EMPASTADO DE TALUDES	m2	17.675,64	1,066	7.344,33	6.171,58	13.515,91	10.769	66.461.745	70.848.220	4.386.475

ES FOTOCOPIA FIEL DEL ORIGINAL. CONSTE.-
ALCIDES A. BENÍTEZ PEÑA
NOTARIO
ESCRIBANO PÚBLICO
Reg. 103
Cnel. Escurra 168 c/ Mcal. López
Cel.: (0982) 926 [illegible] - Asunción - Paraguay

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
Adam Drazi

ING. DERNIS CARBALLAR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

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

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	5.280,00	--	4.840,00	--	4.840,00	226.196	--	--	--	--
1.25 PROTECCIÓN FORESTAL DE PRÉSTAMOS	un	1,00	--	--	--	--	13.988.009	--	--	--	--
1.26 DRENAJE EN BANQUINA	ml	0,00	--	--	--	--	528.800	--	--	--	--
1.27 REPOSICIÓN DE CAÑERIA DE RED DE AGUA POTABLE EN ZONA URBANA Ø40mm POR I/ACCESORIO	ml	11.960,00	--	11.960,00	--	11.960,00	40.719	--	--	--	--
1.28 MITIGACIÓN AMBIENTAL	gl	2,50	--	0,83	--	0,83	43.515,501	--	--	--	--
1.29 INSTALACIÓN DE SERVICIOS ESPECIALIZADOS	mes	15,00	1,062	13,00	1,00	14,00	30.205.283	30.205.283	32.078.011	1.872.728
1.30 MOVILIZACIÓN (3,0%)	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	488.971.187	--	--	--
1.31 BASE GRANULAR ESTABILIZADA	m3	15.132,76	1,040	12.145,55	2.987,21	15.132,76	295.136	881.632.385	916.897.680	35.265.295
1.32 SUB BASE DE SUELO CEMENTO	m3	14.138,40	--	14.138,40	--	14.138,40	173.094	--	--	--
1.33 PONTILLON DE ACCESOS A VIVIENDAS	und	61,00	1,097	36,00	14,00	50,00	3.703.121	51.843.688	56.872.526	5.028.838
1.34 Canal de piedra bruta con fondo de hormigón y losa de H° superior	ml	85,00	--	85,00	--	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	**1.302.145.106**	**1.356.042.496**	**53.897.390**

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (100%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**1.183.768.278**	**1.232.765.905**	**48.997.627**
IVA (10%)	**118.376.828**	**123.276.591**	**4.899.763**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**1.302.145.106**	**1.356.042.496**	**53.897.390**

RESUMEN DE REAJUSTES (IVA INCLUIDO)	**Certificado**	**Reajustado**	**Diferencia**
(A) - Monto original de Reajuste s/Cert. Agosto/2021 - Boletín Marzo/2021	**1.302.145.106**	**1.295.164.219**	**-6.980.887**
(B) - Regularización de Reajuste s/Cert. Octubre/2021 - Boletín Julio/2021	**1.302.145.106**	**1.356.042.496**	**53.897.390**

(C=B-A) - Direfencia a considerar en el Presente Certificado	**0**	**60.878.277**	**60.878.277**

Mil (cuatro sesenta y seis)

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

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:
Tel:

CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
Certificado N°: 14
Mes/Año: Agosto/2021

RESOL. MINISTERIAL N°:	3190/2019	**FECHA PRESENTACION DE OFERTA:**	21/10/2019
FECHA DE CONTRATO:	13/02/2020	**ORDEN DE INICIO:**	01/07/2020
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 16.299.039.576	**PLAZO ORIGINAL:**	12 Meses
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 18.947.442.243	**PLAZO C.M. 1:**	16 Meses
		FECHA DE TERMINACIÓN:	17/10/2021

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif. Vig.	12,51 %	98,37 %
Avance ejecutado	7,99 %	82,61 %
Teórico	7,99 %	95,48 %

Coeficientes para la aplicación de la fórmula paramétrica

Insumos	JORNALERO	DOLAR EQUIPO	DOLAR	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 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 160 Julio 2021	16.816	1.027.950	6.853	5.530	964	8.608.500	103.667	4.752.403	880	64.567	
Descripción del ítem	1,043	1,112	1,064	1,068	1,100	1,510	1,005	1,013	1,000	1,183	K_u
1 TRAMO: CALLE 3 DE NOVIEMBRE - CAPIIBARY, LONG.: 8,84 KM											
1.1 DESBOSQUE, DESBROCE Y DESPEJE	0,324	0,291	0,048	0,408							1,071
1.2 REMOCIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	0,297	0,292	0,046	0,437							1,072
1.3 EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	0,347	0,260	0,040	0,422							1,069
1.4 EXCAVACIÓN DE BOLSONES	0,447	0,215	0,037	0,366							1,065
1.5 EXCAVACIÓN DE ZANJAS DE DRENAJE	0,299	0,331	0,036	0,407							1,073
1.6 TERRAPLÉN (Ultima capa mejorada (30 cm) CBR > 15%	0,295	0,278	0,045	0,454							1,072
1.7 CARPETA DE CONCRETO ASFÁLTICA (e= 5 cm)	0,150	0,115	0,026	0,150	0,019		0,117	0,459		0,004	1,040
1.8 RIEGO DE LIGA (0,5 litros / m2)	0,348	0,100	0,027	0,088				0,475			1,038
1.9 IMPRIMACIÓN CON MC 30 (1,2 litros / m2)	0,176	0,071	0,024	0,048				0,708			1,027
1.10 BASE DE MACADAM HIDRÁULICO (15 cm)	0,136	0,093	0,031	0,191			0,581				1,032
1.11 SUB BASE DE MACADAM HIDRÁULICO (15 cm)	0,138	0,097	0,031	0,192			0,575				1,033
1.12 BANQUINA ENRIPIADA (30 cm)	0,284	0,258	0,041	0,362			0,059			0,070	1,074
1.13 ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE DE H°A° []=1,50 m x1,50m.	0,197	0,106	0,041	0,112	0,184	0,483	0,076			0,011	1,210
1.14 ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H°A° []=1,00 m x1,00m.	0,215	0,123	0,046	0,132	0,215	0,344	0,082			0,013	1,170
1.15 ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H°A° []=1,50 m x1,50m.	0,214	0,127	0,049	0,136	0,238	0,275	0,098			0,014	1,151
1.16 ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H°A° []=1,00 m x1,00m.	0,205	0,121	0,050	0,126	0,207	0,379	0,080			0,012	1,180
1.17 ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H°A° []=1,50 m x1,50m.	0,214	0,127	0,049	0,136	0,238	0,275	0,098			0,014	1,151

ING. DERLYS CARBALLAR
SUPERVISORA 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
Cnel. Escobar 180 c/ Mcal. López
Cel.: (0982) 526.622 - Asunción - Paraguay

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

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
Adam Orazi

1.18 TRASLADO DE ALAMBRADO	0,138	0,049	0,024	0,043		0,758			0,259		1,271
1.19 CORDÓN CUNETA DE HORMIGÓN	0,239	0,138	0,051	0,288	0,281		0,037			0,044	1,078
1.20 SEÑALIZACIÓN VERTICAL	0,370	0,139	0,242	0,313							1,064
1.21 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	0,202	0,054	0,780	0,026							1,062
1.22 EMPASTADO DE TALUDES	0,174	0,119	0,556	0,217							1,066
1.23 BARANDAS METÁLICAS (Tipo flex beam)	0,209	0,051	0,683	0,073	0,030		0,015			0,002	1,063
1.24 CUNETA REVESTIDA DE HORMIGÓN	0,210	0,116	0,211	0,234	0,237		0,032			0,037	1,077
1.25 PROTECCIÓN FORESTAL DE PRÉSTAMOS	0,111	0,029	0,443			0,293			0,258		1,134
1.26 DRENAJE EN BANQUINA	0,496	0,039	0,280	0,044	0,012	0,030	0,154			0,001	1,056
1.27 REPOSICIÓN DE CAÑERIA DE RED DE AGUA POTABLE EN ZONA URBANA Ø40mm POR I/ACCESORIO	0,730	0,046	0,260	0,016							1,052
1.28 MITIGACIÓN AMBIENTAL											0,000
1.29 INSTALACIÓN DE SERVICIOS ESPECIALIZADOS	0,670	0,248	0,046	0,098							1,062
1.30 MOVILIZACIÓN (3,0%)											0,000
1.31 BASE GRANULAR ESTABILIZADA	0,177	0,143	0,031	0,157			0,499			0,033	1,040
1.32 SUB BASE DE SUELO CEMENTO	0,278	0,267	0,035	0,262	0,224					0,013	1,079
1.33 PONTILLON DE ACCESOS A VIVIENDAS	0,585	0,032	0,026	0,003	0,152	0,151	0,135			0,013	1,097
1.34 Canal de piedra bruta con fondo de hormigón y losa de H° superior	0,355	0,062	0,026	0,097	0,145	0,402	0,087			0,005	1,179
1.35 Carpeta de concreto asfáltico en banquinas (e=3cm)	0,150	0,115	0,026	0,150	0,019		0,117	0,459		0,004	1,040

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 HIBRACO
Adam Orazi

ING. DERLYS CARBALLAR
SUPERVISORA DE OBRA
MOPC

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

CONSORCIO BRIALES HIDRAC
RUC: 80110377-0

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

163 (ciento sesenta y tres)

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
CONSORCIO BRIALES - HIDRACO VICTOR HEYN NRO 7085 C/ VICTORIANO BUENO Tel: Email:	Tel:	**Certificado N°:** 14 **Mes/Año:** Agosto/2021

FECHA DE CONTRATO:	13/02/2020	**AVANCE DE LA OBRA**	
ORDEN DE INICIO:	01/07/2020	A. Prog. Contract.:	0,00 %
PLAZO ORIGINAL:	12 Meses	A. Prog. Modif. Vig.:	12,51 %
MONTO ORIGINAL (Con IVA):	Gs 16.299.039.576	Avance ejecutado:	7,99 %
PLAZO C.M. 1:	16 Meses	Avance corregido ejecutado:	7,99 %
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 18.947.442.243		

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA

			Boletín Nº 139 Base Octubre/2019	Boletín Nº 160 Correspondiente Julio/2021	Índice de variación a la fecha
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
ARENA LAVADA	m3	Gs.	54.572,00	64.567,00	1,183
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687,00	4.752.403,00	1,013
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	876,00	964,00	1,100
DÓLAR	und	Gs.	6.439,00	6.853,00	1,064
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	924.640,40	1.027.950,00	1,112
GASOIL	l	Gs.	5.180,00	5.530,00	1,068
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880,00	880,00	1,000
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	103.125,00	103.667,00	1,005
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	5.700.000,00	8.608.500,00	1,510
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117,00	16.816,00	1,043

ES FOTOCOPIA FIEL DEL ORIGINAL. CONSTE.-
ARCIDES A. BENITEZ PEÑA
NOTARIO Y
ESCRIBANO PUBLICO
Reg. Nº 103
Cnel. Escurra 189 c/ Mcal. López
Cel.: (0982) 928.622 - Asunción - Paraguay

ING. DERLYS CARBALLAR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

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

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
RUC: 80110377-0

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

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
Adam Orazi

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°: 15
Mes/Año: Septiembre/2021

RESOL. MINISTERIAL N°:	3190/2019	**FECHA PRESENTACION DE OFERTA:**	21/10/2019
FECHA DE CONTRATO:	13/02/2020	**ORDEN DE INICIO:**	01/07/2020
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 16.299.039.576	**PLAZO ORIGINAL:**	12 Meses
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 18.947.442.243	**PLAZO C.M. 1:**	16 Meses
		FECHA DE TERMINACIÓN:	17/10/2021

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A.Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
A.Prog. Modif. Vig.	15,00 %	113,37 %
Avance ejecutado	6,46 %	89,07 %
Teórico	6,46 %	101,94 %

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.	9,32	--	9,32	--	9,32	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	24.497,28	--	24.497,28	--	24.497,28	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	--	4.620,00	--	4.620,00	32.564	--	--	--
1.6 TERRAPLÉN (Última capa mejorada (30 cm) CBR > 15%	m3	23.653,63	--	23.653,63	--	23.653,63	46.178	--	--	--
1.7 CARPETA DE CONCRETO ASFÁLTICA (e= 5 cm)	m3	3.093,24	1,040	--	525,00	525,00	1.095.983	575.391.075	598.406.718	23.015.643
1.8 RIEGO DE LIGA (0,5 litros / m2)	m2	86.158,00	1,038	--	23.525,00	23.525,00	5.837	137.315.425	142.533.411	5.217.986
1.9 IMPRIMACIÓN CON MC 30 (1,2 litros / m2)	m2	86.158,00	1,027	72.000,00	14.158,00	86,158,00	9.405	133.155.990	136.751.202	3.595.212
1.10 BASE DE MACADAM HIDRÁULICO (15 cm)	m3	0,00	--	--	--	--	252.981	--	--	--
1.11 SUB BASE DE MACADAM HIDRÁULICO (15 cm)	m3	0,00	--	--	--	--	231.278	--	--	--
1.12 BANQUINA ENRIPIADA (30 cm)	m3	0,00	--	--	--	--	76.646	--	--	--
1.13 ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE DE H°A° []=1,50 m x1,50m. +	ml	12,40	--	12,40	--	12,40	5.849.955	--	--	--
1.14 ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H°A° []=1,00 m x1,00m.	ml	34,80	--	34,80	--	34,80	4.410.452	--	--	--
1.15 ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H°A° []=1,50 m x1,50m.	ml	12,40	--	12,40	--	12,40	7.410.610	--	--	--
1.16 ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H°A° []=1,00 m x1,00m.	ml	49,60	--	49,60	--	49,60	6.695.886	--	--	--
1.17 ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H°A° []=1,50 m x1,50m.	ml	12,40	--	12,40	--	12,40	7.410.610	--	--	--
1.18 TRASLADO DE ALAMBRADO	ml	1.520,00	--	1.520,00	--	1.520,00	27.099	--	--	--
1.19 CORDÓN CUNETA DE HORMIGÓN	ml	1.480,00	1,078	1.027,70	100,00	1.127,70	145.746	14.574.600	15.711.419	1.136.819
1.20 SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m2	20,06	--	--	--	--	1.282.707	--	--	--
1.21 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	m2	2.209,46	--	--	--	--	113.069	--	--	--
1.22 EMPASTADO DE TALUDES	m2	17.675,64	1,066	13.515,91	4.159,73	17.675,64	10.769	44.796.132	47.752.677	2.956.545

1107 (ciento siete millones)

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

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

1.23 BARANDAS METALICAS (Tipo flex beam)	ml	620,00	--	--	--	--	303.802	--	--	--
1.24 CUNETA REVESTIDA DE HORMIGÓN	ml	4.840,00	--	4.840,00	--	4.840,00	226.196	--	--	--
1.25 PROTECCION FORESTAL DE PRESTAMOS	un	1,00	--	--	--	--	13.988.009	--	--	--
1.26 DRENAJE EN BANQUINA	ml	0,00	--	--	--	--	528.800	--	--	--
1.27 REPOSICIÓN DE CAÑERIA DE RED DE AGUA POTABLE EN ZONA URBANA Ø40mm POR I/ACCESORIO	ml	11.960,00	--	11.960,00	--	11.960,00	40.719	--	--	--
1.28 MITIGACIÓN AMBIENTAL	gl	2,50	--	0,83	--	0,83	43.515.501	--	--	--
1.29 INSTALACIÓN DE SERVICIOS ESPECIALIZADOS	mes	14,00	--	14,00	--	14,00	30.205.283	--	--	--
1.30 MOVILIZACIÓN (3,0%)	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	488.971.187	--	--	--
1.31 BASE GRANULAR ESTABILIZADA	m3	15.132,76	--	15.132,76	--	15.132,76	295.136	--	--	--
1.32 SUB BASE DE SUELO CEMENTO	m3	14.138,40	--	14.138,40	--	14.138,40	173.094	--	--	--
1.33 PONTILLON DE ACCESOS A VIVIENDAS	und	50,00	--	50,00	--	50,00	3.703.121	--	--	--
1.34 Canal de piedra bruta con fondo de hormigón y losa de H° superior	ml	85,00	--	85,00	--	85,00	1.394.041	--	--	--
1.35 Carpeta de concreto asfáltico en banquinas (e=3cm)	m3	728,80	1,040	--	135,00	135,00	1.095.983	147.957.705	153.876.013	5.918.308

TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	**1.053.190.927**	**1.095.031.440**	**41.840.513**
MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (100%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**957.446.297**	**995.483.127**	**38.036.830**
IVA (10%)	**95.744.630**	**99.548.313**	**3.803.683**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**1.053.190.927**	**1.095.031.440**	**41.840.513**

RESUMEN DE REAJUSTES (IVA INCLUIDO)	**Certificado**	**Reajustado**	**Diferencia**
(A) - Monto original de Reajuste s/Cert. Septiembre/2021 - Boletín Marzo/2021	**1.053.190.927**	**1.049.781.590**	**-3.409.337**
(B) - Regularización de Reajuste s/Cert. Octubre/2021 - Boletín Julio/2021	**1.053.190.927**	**1.095.031.440**	**41.840.513**
(C=B-A) - Direfencia a considerar en el Presente Certificado	**0**	**45.249.850**	**45.249.850**

ES FOTOCOPIA FIEL DEL ORIGINAL. CONSTE.-
ALCIDES [illegible]NITEZ PEÑA
[illegible]ARIO Y
ESCRIBANO PUBLICO
Reg. Nº 103
Cnel. Escurra 188 c/ Mcal. López
Cel.: (0982) 926.822 - 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: 80110277-0

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

161 Cuando escuela 2 y Cuba

160 (ciento sesenta) 7 (quince)

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
CONSORCIO BRIALES - HIDRACO VICTOR HEYN NRO 7085 C/ VICTORIANO BUENO Tel: Email:	Tel:	**Certificado N°:** 15 **Mes/Año:** Septiembre/2021

FECHA DE CONTRATO:	13/02/2020	**AVANCE DE LA OBRA**	
ORDEN DE INICIO:	01/07/2020	A. Prog. Contract.:	0,00 %
PLAZO ORIGINAL:	12 Meses	A. Prog. Modif. Vig.:	15,00 %
MONTO ORIGINAL (Con IVA):	Gs 16.299.039.576	Avance ejecutado:	6,46 %
PLAZO C.M. 1:	16 Meses	Avance corregido ejecutado:	6,46 %
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 18.947.442.243		

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA

			Boletín Nº 139 Base Octubre/2019	Boletín Nº 160 Correspondiente Julio/2021	Índice de variación a la fecha
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
ARENA LAVADA	m3	Gs.	54.572,00	64.567,00	1,183
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687,00	4.752.403,00	1,013
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	876,00	964,00	1,100
DÓLAR	und	Gs.	6.439,00	6.853,00	1,064
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	924.640,40	1.027.950,00	1,112
GASOIL	l	Gs.	5.180,00	5.530,00	1,068
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880,00	880,00	1,000
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	103.125,00	103.667,00	1,005
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	5.700.000,00	8.608.500,00	1,510
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117,00	16.816,00	1,043

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
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
Adam Orazi

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°: 16
Mes/Año: Octubre/2021

RESOL. MINISTERIAL N°:	3190/2019	**FECHA PRESENTACION DE OFERTA:**	21/10/2019
FECHA DE CONTRATO:	13/02/2020	**ORDEN DE INICIO:**	01/07/2020
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 16.299.039.576	**PLAZO ORIGINAL:**	12 Meses
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 18.947.442.243	**PLAZO C.M. 1:**	18 Meses
		FECHA DE TERMINACIÓN:	27/12/2021

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif. Vig.	2,88 %	116,25 %
Avance ejecutado	8,40 %	97,47 %
Teórico	10,23 %	112,17 %

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.	9,32	--	9,32	--	9,32	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	24.497,28	--	24.497,28	--	24.497,28	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	--	4.620,00	--	4.620,00	32.564	--	--	--
1.6 TERRAPLÉN (Última capa mejorada (30 cm) CBR > 15%	m3	23.653,63	--	23.653,63	--	23.653,63	46.178	--	--	--
1.7 CARPETA DE CONCRETO ASFÁLTICA (e= 5 cm)	m3	3.093,24	1,252	525,00	875,00	1.400,00	1.095.983	958.985.125	1.200.649.377	241.664.252
1.8 RIEGO DE LIGA (0,5 litros / m2)	m2	86.158,00	1,255	23.525,00	28.100,17	51.625,17	5.837	164.020.692	205.845.968	41.825.276
1.9 IMPRIMACIÓN CON MC 30 (1,2 litros / m2)	m2	86.158,00	--	86.158,00	--	86.158,00	9.405	--	--	--
1.10 BASE DE MACADAM HIDRÁULICO (15 cm)	m3	0,00	--	--	--	--	252.981	--	--	--
1.11 SUB BASE DE MACADAM HIDRÁULICO (15 cm)	m3	0,00	--	--	--	--	231.278	--	--	--
1.12 BANQUINA ENRIPIADA (30 cm)	m3	0,00	--	--	--	--	76.646	--	--	--
1.13 ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE DE H°A° []=1,50 m x1,50m.	ml	12,40	--	12,40	--	12,40	5.849.955	--	--	--
1.14 ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H°A° []=1,00 m x1,00m.	ml	34,80	--	34,80	--	34,80	4.410.452	--	--	--
1.15 ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H°A° []=1,50 m x1,50m.	ml	12,40	--	12,40	--	12,40	7.410.610	--	--	--
1.16 ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H°A° []=1,00 m x1,00m.	ml	49,60	--	49,60	--	49,60	6.695.886	--	--	--
1.17 ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H°A° []=1,50 m x1,50m.	ml	12,40	--	12,40	--	12,40	7.410.610	--	--	--
1.18 TRASLADO DE ALAMBRADO	ml	1.520,00	--	1.520,00	--	1.520,00	27.099	--	--	--
1.19 CORDÓN CUNETA DE HORMIGÓN	ml	1.480,00	--	1.127,70	--	1.127,70	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	--	17.675,64	--	17.675,64	10.769	--	--	--

159 (ciento cincuenta y nueve)

Noventa y cinco millones

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
Adam Orazi

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

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	4.840,00	--	4.840,00	--	4.840,00	226.196	--	--	--
1.25 PROTECCIÓN FORESTAL DE PRÉSTAMOS	un	1,00	--	--	--	--	13.988.009	--	--	--
1.26 DRENAJE EN BANQUINA	ml	0,00	--	--	--	--	528.800	--	--	--
1.27 REPOSICIÓN DE CAÑERIA DE RED DE AGUA POTABLE EN ZONA URBANA Ø40mm POR I/ACCESORIO	ml	11.960,00	--	11.960,00	--	11.960,00	40.719	--	--	--
1.28 MITIGACIÓN AMBIENTAL	gl	2,50	--	0,83	--	0,83	43.515.501	--	--	--
1.29 INSTALACIÓN DE SERVICIOS ESPECIALIZADOS	mes	14,00	--	14,00	--	14,00	30.205.283	--	--	--
1.30 MOVILIZACIÓN (3,0%)	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	488.971.187	--	--	--
1.31 BASE GRANULAR ESTABILIZADA	m3	15.132,76	--	15.132,76	--	15.132,76	295.136	--	--	--
1.32 SUB BASE DE SUELO CEMENTO	m3	14.138,40	--	14.138,40	--	14.138,40	173.094	--	--	--
1.33 PONTILLON DE ACCESOS A VIVIENDAS	und	50,00	--	50,00	--	50,00	3.703.121	--	--	--
1.34 Canal de piedra bruta con fondo de hormigón y losa de H° superior	ml	85,00	--	85,00	--	85,00	1.394.041	--	--	--
1.35 Carpeta de concreto asfáltico en banquinas (e=3cm)	m3	728,80	1,252	135,00	225,00	360,00	1.095.983	246.596.175	308.738.411	62.142.236

TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	**1.369.601.992**	**1.715.233.756**	**345.631.764**
MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (100%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**1.245.092.720**	**1.559.303.415**	**314.210.695**
IVA (10%)	**124.509.272**	**155.930.341**	**31.421.069**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**1.369.601.992**	**1.715.233.756**	**345.631.764**

RESUMEN DE REAJUSTES (IVA INCLUIDO)

	Certificado	Reajustado	Diferencia
(A) - Monto original de Reajuste s/Cert. Octubre/2021 - Boletín Julio/2021	**1.369.601.992**	**1.424.058.030**	**54.456.038**
(B) - Regularización de Reajuste s/Cert. Noviembre/2021 - Boletín Septiembre/2021	**1.369.601.992**	**1.715.233.756**	**345.631.764**
(C=B-A) - Direfencia a considerar en el Presente Certificado	**0**	**291.175.726**	**291.175.726**

ES FOTOCOPIA FIEL DEL ORIGINAL, CONSTE.-
ALCIDES A. PERNTEZ PEÑA
NOTARIO Y
ESCRIBANO PUBLICO
Reg. N° 103
Cnel. Escurra 188 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: 80440077-0

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

158 Ciento cincuenta y ocho
Noventa y cuatro
000094

CONTRATISTA
CONSORCIO BRIALES - HIDRACO

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

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

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

FISCALIZACIÓN:
Tel:

CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
Certificado N°: 16
Mes/Año: Octubre/2021

RESOL. MINISTERIAL N°:	3190/2019	**FECHA PRESENTACION DE OFERTA:**	21/10/2019
FECHA DE CONTRATO:	13/02/2020	**ORDEN DE INICIO:**	01/07/2020
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 16.299.039.576	**PLAZO ORIGINAL:**	12 Meses
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 18.947.442.243	**PLAZO C.M. 1:**	16 Meses
		FECHA DE TERMINACIÓN:	17/10/2021

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif. Vig.	2,88 %	116,25 %
Avance ejecutado	8,40 %	97,47 %
Teórico	10,23 %	112,17 %

Coeficientes para la aplicación de la fórmula paramétrica

Insumos	JORNALERO	DOLAR EQUIPO	DOLAR	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 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 160 Julio 2021	16.816	1.027.950	6.853	5.530	964	8.608.500	103.667	4.752.403	880	64.567	
Descripción del ítem	1,043	1,112	1,064	1,068	1,100	1,510	1,005	1,013	1,000	1,183	K_u
1 TRAMO: CALLE 3 DE NOVIEMBRE - CAPIIBARY, LONG.: 8,84 KM											
1.1 DESBOSQUE, DESBROCE Y DESPEJE	0,324	0,291	0,048	0,408							1,071
1.2 REMOCIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	0,297	0,292	0,046	0,437							1,072
1.3 EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	0,347	0,260	0,040	0,422							1,069
1.4 EXCAVACIÓN DE BOLSONES	0,447	0,215	0,037	0,366							1,065
1.5 EXCAVACIÓN DE ZANJAS DE DRENAJE	0,299	0,331	0,036	0,407							1,073
1.6 TERRAPLÉN (Última capa mejorada (30 cm) CBR > 15%	0,295	0,278	0,045	0,454							1,072
1.7 CARPETA DE CONCRETO ASFÁLTICA (e=5 cm)	0,150	0,115	0,026	0,150	0,019		0,117	0,459		0,004	1,040
1.8 RIEGO DE LIGA (0,5 litros / m2)	0,348	0,100	0,027	0,088				0,475			1,038
1.9 IMPRIMACIÓN CON MC 30 (1,2 litros / m2)	0,176	0,071	0,024	0,048				0,708			1,027
1.10 BASE DE MACADAM HIDRÁULICO (15 cm)	0,136	0,093	0,031	0,191			0,581				1,032
1.11 SUB BASE DE MACADAM HIDRÁULICO (15 cm)	0,138	0,097	0,031	0,192			0,575				1,033
1.12 BANQUINA ENRIPIADA (30 cm)	0,284	0,258	0,041	0,362			0,059				1,074
1.13 ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE DE H°A° []=1,50 m x1,50m.	0,197	0,106	0,041	0,112	0,184	0,483	0,076			0,070	1,210
1.14 ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H°A° []=1,00 m x1,00m.	0,215	0,123	0,046	0,132	0,215	0,344	0,082			0,011	1,170
1.15 ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H°A° []=1,50 m x1,50m.	0,214	0,127	0,049	0,136	0,238	0,275	0,098			0,013	1,151
1.16 ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H°A° []=1,00 m x1,00m.	0,205	0,121	0,050	0,126	0,207	0,379	0,080			0,014	1,180
1.17 ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H°A° []=1,50 m x1,50m.	0,214	0,127	0,049	0,136	0,238	0,275	0,098			0,012	1,151
										0,014	

157 (ciento cincuenta y siete)

ING. DERLYS CARBALLAR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

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

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

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

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
Adam Orazi

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
RUC: 80110377-0

1.18 TRASLADO DE ALAMBRADO	0,138	0,049	0,024	0,043		0,758			0,259		1,271
1.19 CORDÓN CUNETA DE HORMIGÓN	0,239	0,138	0,051	0,288	0,281		0,037			0,044	1,078
1.20 SEÑALIZACIÓN VERTICAL	0,370	0,139	0,242	0,313							1,064
1.21 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	0,202	0,054	0,780	0,026							1,062
1.22 ENPASTADO DE TALUDES	0,174	0,119	0,556	0,217							1,066
1.23 BARANDAS METÁLICAS (Tipo flex beam)	0,209	0,051	0,683	0,073	0,030		0,015			0,002	1,063
1.24 CUNETA REVESTIDA DE HORMIGÓN	0,210	0,116	0,211	0,234	0,237		0,032			0,037	1,077
1.25 PROTECCIÓN FORESTAL DE PRÉSTAMOS	0,111	0,029	0,443			0,293			0,258		1,134
1.26 DRENAJE EN BANQUINA	0,496	0,039	0,280	0,044	0,012	0,030	0,154			0,001	1,056
1.27 REPOSICIÓN DE CAÑERIA DE RED DE AGUA POTABLE EN ZONA URBANA Ø40mm POR I/ACCESORIO	0,730	0,046	0,260	0,016							1,052
1.28 MITIGACIÓN AMBIENTAL											0,000
1.29 INSTALACIÓN DE SERVICIOS ESPECIALIZADOS	0,670	0,248	0,046	0,098							1,062
1.30 MOVILIZACIÓN (3,0%)											0,000
1.31 BASE GRANULAR ESTABILIZADA	0,177	0,143	0,031	0,157			0,499			0,033	1,040
1.32 SUB BASE DE SUELO CEMENTO	0,278	0,267	0,035	0,262	0,224					0,013	1,079
1.33 PONTILLON DE ACCESOS A VIVIENDAS	0,585	0,032	0,026	0,003	0,152	0,151	0,135			0,013	1,097
1.34 Canal de piedra bruta con fondo de hormigón y losa de Hª superior	0,355	0,062	0,026	0,097	0,145	0,402	0,087			0,005	1,179
1.35 Carpeta de concreto asfáltico en banquinas (e=3cm)	0,150	0,115	0,026	0,150	0,019		0,117	0,459		0,004	1,040

ES FOTOCOPIA FIEL DEL ORIGINAL. CONSTE.-

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

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
Adam Orazi

ING. DERLYS CARBALLAR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

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

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
RUC: 80110377-0

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

ñón (ciento cincuenta y uno)

155 (ciento cincuenta y cinco)

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
CONSORCIO BRIALES - HIDRACO VICTOR HEYN NRO 7085 C/ VICTORIANO BUENO Tel: Email:	Tel:	**Certificado N°:** 16 **Mes/Año:** Octubre/2021

FECHA DE CONTRATO:	13/02/2020	**AVANCE DE LA OBRA**	
ORDEN DE INICIO:	01/07/2020	A. Prog. Contract.:	0,00 %
PLAZO ORIGINAL:	12 Meses	A. Prog. Modif. Vig.:	2,88 %
MONTO ORIGINAL (Con IVA):	Gs 16.299.039.576	Avance ejecutado:	8,40 %
PLAZO C.M. 1:	16 Meses	Avance corregido ejecutado:	10,23 %
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 18.947.442.243		

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA

Insumo	Unidad	Moneda	Boletín Nº 139 Base Octubre/2019 P_I	Boletín Nº 160 Correspondiente Julio/2021 P_I	Índice de variación a la fecha a_{ru}
ARENA LAVADA	m3	Gs.	54.572,00	64.567,00	1,183
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687,00	4.752.403,00	1,013
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	876,00	964,00	1,100
DÓLAR	und	Gs.	6.439,00	6.853,00	1,064
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	924.640,40	1.027.950,00	1,112
GASOIL	l	Gs.	5.180,00	5.530,00	1,068
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880,00	880,00	1,000
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	103.125,00	103.667,00	1,005
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	5.700.000,00	8.608.500,00	1,510
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	P_I	P_I	a_{ru}
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117,00	16.816,00	1,043

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

ING. DERLYS CARBALLAR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

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

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
RUC: 80110377-0

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

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
Juan Orazi

154 (ciento cincuenta y 4 (ocho))

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE OCTUBRE DE 2019	DIRECCION DE VIALIDAD		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
	BOLETIN Nº 139		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	54.572
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	7.308.265
BARANDA METÁLICA	m	Gs.	190.170
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.	75.204
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.	876.000,00
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	796
COLUMNA DE H°A° - 1Z/300	und	Gs.	1.398.735
CUBIERTAS 900 x 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
FUEL OIL (P)	l	Gs.	0
GASOIL	l	Gs.	5.180
HIERRO (P)	km	Gs.	0
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	193.769
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
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	5.700.000
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. Department 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
Chiri Escurra 189 c/ Mcal. López
Cel. (0982) 926.622 - Asunción - Paraguay

Ing. Carlos A. Sanabria Amarilla
Ing. Residente

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
RUC: 80110377-0

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
Adam Orazi

253 (ciento cincuenta y tres)

Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE JULIO DE 2021	DIRECCION DE VIALIDAD		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
	BOLETIN Nº 160		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	64.567
BARANDA METALICA	m	Gs.	325.518
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.190
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.752.403
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	990.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	964
CEMENTO PUZOLANICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	940
DÓLAR	und	Gs.	6.853
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	1.027.950,00
EMULSION ASFALTICA RR1C	tn	Gs.	3.964.436
GASOIL	l	Gs.	5.520
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	21.381
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	103.667
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	63.750
TUBOS DE HORMIGON Ø 0800 MM	m	Gs.	615.000
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	8.608.500
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	150,00
IPC	%	Gs.	111,30
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.816
SALARIO MINIMO VIGENTE	und	Gs.	2.289.324

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 2021 igual a 146,4 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: Decreto Nº 5562 del 25 de junio de 2021 por el cual se dispone el reajuste de los sueldos y jornales mínimos de trabajadores del sector privado a partir del 1 de julio de 2021.

CONSORCIO BRIALES HIBRACO
RUC: 80110377-0

Ing. Carlos A. Sanabria Amarilla
Ing. Residente

ESTA FOTOCOPIA FIEL DEL ORIGINAL. CONSTE.-
ALCIDES BENITEZ PEÑA
NOTARIO Y
ESCRIBANO PUBLICO
Reg. Nº 103
Cnel. Escurra 189 c/ Mcal. López
Cel.: (0982) 923.622 - Asunción - Paraguay

CONSORCIO BRIALES HIBRACO
Adam Orazi

152 (ciento cincuenta y dos)

Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE JUNIO DE 2021	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETIN Nº 159		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	61.083
BARANDA METALICA	m	Gs.	320.483
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.190
CEMENTO ASFALTICO	tn	Gs.	4.752.403
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	990.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- G40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	964
CEMENTO PUZOLANICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	956
DOLAR	und	Gs.	6.747
DOLAR EQUIPO	und	Gs.	1.003.278,90
EMULSION ASFALTICA RRTC	tn	Gs.	3.964.436
GASOIL	l	Gs.	5.330
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	21.051
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	103.667
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	68.760
TUBOS DE HORMIGON Ø 0800 MM	m	Gs.	615.000
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	8.005.000
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	148,70
IPC	%	Gs.	110,00
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 Febrero de 2021 igual a 146,0 Confirmado por la U. S. Departament of Labor.
Obs. 3: Aplicación del Concepto de Dólar.Equipo según el Sistema de Precios Unitarios
Dólar.Equipo= Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
RUC: 80110377-0

Ing. Carlos A. Sanabria Amarilla
Ing. Residente

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) 926.822 - Asunción - Paraguay

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
Adam Orazi

151 (ciento cincuenta y un)

Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE ABRIL DE 2021	DIRECCION DE VIALIDAD		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
	BOLETIN Nº 157		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	55.345
BARANDA METÁLICA	m	Gs.	304.618
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.190
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.752.403
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	990.000
CEMENTO PORTLAND (CPII-C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	964
CEMENTO PUZOLANICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	956
DÓLAR	und	Gs.	6.413
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	943.352,30
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	3.964.436
GASOIL	l	Gs.	4.930
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	20.009
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	103.667
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (1)	tn	Gs.	63.750
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	615.000
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	6.467.500
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	147,10
IPC	%	Gs.	109,00
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 Diciembre de 2020 igual a 145,2 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: A partir del Boletín N° 157 correspondiente al mes de Abril de 2021 se eliminan los siguientes insumos:

- Asfalto Diluido CM 30
- Cable de 4 x 16 mm2
- Caño de PVC BL. 100mm-6m Serie R
- Columna de H° A° 12/300
- Cubierta 900*20 de 14 telas
- Lámina reflectante
- Pintura para madera
- Pintura para pavimento en frío
- Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)
- Tubos de hormigón Ø 1000 mm
- Tubos de hormigón Ø 1200 mm

Obs. 5: Cualquier consulta con relación a la lista indicada en la Obs.4, favor remitir un correo a la siguiente dirección costosmopc@gmail.com

Obs. 6: Se realizaron actualizaciones de las denominaciones de los siguientes insumos:

Nomenclatura anterior		Nomenclatura actual
Acero para refuerzos AP 420 DN	=	Varilla conformada AP 500
Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	=	Baranda metálica

Obs. 7: El precio del insumo Baranda metálica publicado a partir del Boletín N° 157 del mes de abril de 2021 en adelante, pertenece a las barandas del tipo certificadas por la norma europea EN 1317

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

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
RUC: 80110377-0

Ing. Carlos A. Sanabria Amarilla
Ing. Residente

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
Adam Orazi