44 (cuarenta y cuatro)

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 Nº18 DICIEMBRE 2021

ES FOTOCOPIA FIEL DEL ORIGINAL. CONSTE.-
ALCIDES A. BENITEZ PEÑA
NOTARIO
ESCRIBANO PUBLICO
Reg. Nº 103
Cnel. Escurra 789 c/ Mcal. López
Cel.: (0981) [illegible]22 - Asunción - Paraguay

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
Adam. Orazi

M3 (cuarenta y tres) 0006053

CONTRATISTA CONSORCIO BRIALES - HIDRACO VICTOR HEYN NRO 7085 C/ VICTORIANO BUENO Tel: Email:	FISCALIZACIÓN Tel:	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS Certificado N°: 18 Mes/Año: Diciembre/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:	18 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.	3,39 %	119,76 %
Avance ejecutado	8,24 %	116,26 %
Teórico	8,24 %	129,86 %

ESTADISTICOS

	ANTICIPO	TOTAL GS.
I	1. Anticipo 15% Monto Total Obra (I.V.A. incluido)	2.444.855.936
	2. Devolución del Anticipo acumulada hasta el certif. ant. (IVA inc.)	2.444.855.936
	3. Devolución del Anticipo del presente certif. (IVA inc.)	0
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certif. (IVA inc.)	2.444.855.936
	5. Saldo del Anticipo (IVA inc.)	0
	ANTICIPO ESPECIAL	**TOTAL GS.**
II	1. Anticipo Especial 10.2045753548286% Monto Total Obra (I.V.A. incluido)	1.774.416.586
	2. Devolución del Anticipo Especial acumulada hasta el certif. ant. (IVA inc.)	1.774.416.586
	3. Devolución del Anticipo Especial del presente certif. (IVA inc.)	0
	4. Devolución del Anticipo Especial acumulada hasta el presente certif. (IVA inc.)	1.774.416.586
	5. Saldo del Anticipo Especial (IVA inc.)	0
	TRABAJOS POR ADMINISTRACION Y ACOPIOS	**TOTAL GS.**
III	1. Monto del mes	0
	2. Monto acumulado anterior	0
	3. Monto acumulado	0
	RETENCIONES	**TOTAL GS.**
IV	1. Retenciones del mes	113.875.777
	2. Retenciones acumuladas hasta el mes anterior	958.385.810
	3. Devolución de retenciones	0
	4. Retenciones acumuladas	1.072.261.587
	AJUSTES	**TOTAL GS.**
V	1. Ajustes del mes	314.806.763
	2. Regularizacion de reajuste	618.872.998
	3. Ajustes acumulados hasta el mes anterior	1.564.109.717
	4. Ajustes acumulados	2.497.789.478
	PENALIZACION	**TOTAL GS.**
VI	1. Penalización del mes	0
	2. Devolución de penalizaciones del mes	14.669.136
	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
	6. Devolución de penalizaciones acumuladas	14.669.136
	RESUMEN	**TOTAL GS.**
VII	1. Monto de los trabajos facturados hasta la fecha	18.947.442.241
	2. Trabajos por administración	0
	3. Acopio de material	0
	4. Saldo del anticipo	0
	5. Saldo del anticipo especial	0
	6. Ajustes acumulados	2.497.789.478
	7. Retenciones acumuladas	1.072.261.587
	8. Penalizaciones acumuladas	14.669.136
	9. Devoluciones de penalizaciones acumuladas	14.669.136
	10. Monto total pagado hasta la fecha	20.372.970.132

ES FOTOCOPIA FIEL DEL ORIGINAL. CONSTE.
ALCIDES A. BENITEZ PEÑA
NOTARIO Y ESCRIBANO PUBLICO
Reg. N° 103
Cnel. Escurra 189 c/ Mcal. López
Cel.: (0992) 926.622 - Asunción - Paraguay

ING. DERLYS CARBALLAR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

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

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:	FISCALIZACIÓN Tel:	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS Certificado N°: 18 Mes/Año: Diciembre/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:	18 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.	3, 39 %	119, 76 %
Avance ejecutado	8, 24 %	116, 26 %
Teórico	8, 24 %	129, 86 %

	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	TOTAL GS.
A	1. Monto total de los trabajos a la fecha	18.947.442.241
	2. Monto total del los trabajos al mes anterior	17.603.606.456
	3. Monto de los trabajos del mes	1.343.835.785
	1. Trabajos por administración (IVA incluido)	0
	2. Acopio de material (IVA incluido)	0
	3. Certificado del mes	1.343.835.785
	DETALLE DE LA FACTURA	**TOTAL GS.**
B	1. Monto del certificado del mes (IVA incluido)	1.343.835.785
	2. Ajuste del mes (IVA incluido)	314.806.763
	3. Regularización de reajuste (Certificado Nº:17 - Noviembre/2021)	618.872.998
	4. Total básico + ajustes (IVA incluido)	2.277.515.546
	5. Devolución de anticipo (15%)	0
	5.1. Devolución de anticipo especial (40%)	-0
	6. Retención de garantía (5%)	-113.875.777
	7. Penalización (según C.E.C.) (IVA incl.)	0
	7.1. Devolución de penalización (IVA incl.)	14.669.136
	8. Monto líquido de la factura (IVA incluido)	2.178.308.905
	9. Son guaranies: Dos mil ciento setenta y ocho millones trescientos ocho mil novecientos cinco	

Devolución de penalizaciones, correspondiente al mes de enero 2021, ya se recupero el avance y se devuelve la penalización por atraso.

LA FOTOCOPIA FIEL DEL ORIGINAL CONSTE.-
ALCIDES A. BENITEZ PEÑA
NOTARIO Y
ESCRIBANO PUBLICO
Reg. N° 105
Cnel. Escurra 169 / Mcal. López
Cel.: (0982) 926 022 - 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

41 (cuarenta y cuatro) y cinco
0000055

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 0000072

FECHA: As-10-12-2021.

CONDICION DE VENTA: CONTADO [ ] CREDITO [X]

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

RUC: 80004239 - 5

NOTA DE REMISION Nº:

DIRECCION:

CANT.	DESCRÍPCION	PRECIO UNITARIO	VALOR DE VENTAS EXENTAS	5%	10%
	Cert. Nº 18. LPI. O. de Cons. de Pavimento Tipo				
	asfalto de los Tramos de Caminos Vecinales en los				
	Dptos de San Pedro y Caaguazu - Grupo 2. Lote 1.				
	Monto de Certificado 1.343.835.785				
	Ajuste del Mes 314.806.763				
	Reg. de reajuste (cert. Nº 17 Nov.) 618.872.998				
	Total básico + Ajuste 2.277.515.546				
	Retencion de garantía (5%) -113.875.777				
	Devolución de Penalizacion 14.669.136				
	Monto Liquido 2.178.308.905				
SUB TOTALES					2.178.308.905
TOTAL A PAGAR Gs.	Dos Mil Ciento Setenta y Ocho Millones Trescientos Ocho Mil Novecientos Cinco.				2.178.308.905

LIQUIDACION DEL IVA: 5% 10% 198.028.082 TOTAL IVA 198.028.082.

MIL ARTES de Johana Cáceres - RUC: 3405568 - 1 Habilitación N° 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

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
RUC: 80110377-0

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

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
Adam Orazi

COD. 38942021

CONTRATISTA CONSORCIO BRIALES - HIDRACO VICTOR HEYN NRO 7085 C/ VICTORIANO BUENO Tel: Email:	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES CONTRATO S.G. MINISTRO N° 15/2020	FISCALIZACIÓN: MOPC Tel:
	OBRA: LPI Obras de Construccion de Pavimentacion Tipo Asfaltico en los tramos de Caminos Vecinales en los Departamentos de San Pedro y Caaguazu - Grupo 2 - Lote 1 Longitud Total: 8,840 Km	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS Certificado N°: 18 Mes/Año: Diciembre/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	

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif. Vig.	3,39 %	119,76 %
Avance ejecutado	8,24 %	116,26 %
Teórico	8,24 %	129,86 %

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad		Cantidades certificadas			% Ejec.	Precio Unitario (Gs.)	MONTO DE CERTIFICACIÓN EN GUARANIES		
		Contractual	C.M. 1	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO			ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO
1 TRAMO: CALLE 3 DE NOVIEMBRE - CAPIIBARY, LONG.: 8,84 KM											
TRAMO: CALLE 3 DE NOVIEMBRE - CAPIIBARY, LONG.: 8,84 KM											77,93 %
1.1 DESBOSQUE, DESBROCE Y DESPEJE	ha.	10,85	9,32	9,32	--	9,32	100,00 %	7.384.644	68.824.882	--	68.824.882
1.2 REMOCIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	gl	1,00	1,00	1,0000	--	1,0000	100,00 %	58.874.644	58.874.644	--	58.874.644
1.3 EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	m3	4.336,62	24.497,28	24.497,28	--	24.497,28	100,00 %	23.276	570.198.689	--	570.198.689
1.4 EXCAVACIÓN DE BOLSONES	m3	500,00	500,00	500,00	--	500,00	100,00 %	36.167	18.083.500	--	18.083.500
1.5 EXCAVACIÓN DE ZANJAS DE DRENAJE	m3	4.620,00	4.620,00	4.620,00	--	4.620,00	100,00 %	32.564	150.445.680	--	150.445.680
1.6 TERRAPLÉN (Última capa mejorada (30 cm) CBR > 15%	m3	27.164,47	23.653,63	23.653,63	--	23.653,63	100,00 %	46.178	1.092.277.325	--	1.092.277.325
1.7 CARPETA DE CONCRETO ASFÁLTICA (e= 5 cm)	m3	3.166,74	3.093,24	2.450,00	643,24	3.093,24	100,00 %	1.095.983	2.685.158.350	704.980.105	3.390.138.455
1.8 RIEGO DE LIGA (0,5 litros / m2)	m2	63.334,75	86.158,00	81.625,17	4.532,83	86.158,00	100,00 %	5.837	476.446.117	26.458.129	502.904.246
1.9 IMPRIMACIÓN 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	--	810.315.990
1.10 BASE DE MACADAM HIDRÁULICO (15 cm)	m3	9.500,21	0,00	--	--	--	0,00 %	252.981	-1	--	-1
1.11 SUB BASE DE MACADAM HIDRÁULICO (15 cm)	m3	9.500,21	0,00	0,00	--	0,00	0,00 %	231.278	1	--	1
1.12 BANQUINA ENRIPIADA (30 cm)	m3	8.749,44	0,00	--	--	--	0,00 %	76.646	--	--	--
1.13 ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE DE H°A° []=1,50 m x1,50m.	ml	15,00	12,40	12,40	--	12,40	100,00 %	5.849.955	72.539.442	--	72.539.442

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 QUE CONSTE
ALCIDES A. ORTIZ PEÑA
NOTARIO Y
ESCRIBANO PUBLICO
Reg. N° 103
Cnel. Esteban 189 c/ Mcal. López
Cel.: (0982) 926.622 - Asunción - Paraguay

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

AUC (Contratista)

1.14 ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H°A° []=1,00 m x1,00m.	ml	45,00	34,80	34,80	--	34,80	100,00 %	4.410.452	153.483.730	--	153.483.730
1.15 ALCANTARILLA CELULAR DOBLE 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
1.16 ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H°A° []=1,00 m x1,00m.	ml	60,00	49,60	49,60	--	49,60	100,00 %	6.695.886	332.115.945	--	332.115.945
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 CORDÓN CUNETA DE HORMIGÓN	ml	2.000,00	1.480,00	1.427,70	52,30	1.480,00	100,00 %	145.746	208.081.564	7.622.516	215.704.080
1.20 SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m2	20,06	20,06	--	20,06	20,06	100,00 %	1.282.707	--	25.731.102	25.731.102
1.21 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	m2	2.209,46	2.209,46	--	2.209,46	2.209,46	100,00 %	113.069	--	249.821.433	249.821.433
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	178,00	442,00	620,00	100,00 %	303.802	54.076.756	134.280.484	188.357.240
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	--	1,00	1,00	100,00 %	13.988.009	--	13.988.009	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	1,6700	2,5000	100,00 %	43.515.501	36.117.866	72.670.887	108.788.753
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 PONTILLON 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	630,00	98,80	728,80	100,00 %	1.095.983	690.469.290	108.283.120	798.752.410
TOTAL PROGRAMADO TRAMO: CALLE 3 DE NOVIEMBRE - CAPIIBARY, LONG.: 8,84 KM SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**24.314.933.069**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**17.603.606.456**	**1.343.835.785**	**18.947.442.241**
TOTAL GENERAL (SIN IVA)									**16.003.278.596**	**1.221.668.895**	**17.224.947.492**
IVA (10%)									**1.600.327.860**	**122.166.890**	**1.722.494.749**
TOTAL GENERAL (CON IVA)									**17.603.606.456**	**1.343.835.785**	**18.947.442.241**

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
Adam Orazi

ING. DERLYS CABALLAR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ES FOTOCOPIA FIEL DEL ORIGINAL QUE CONSTE.-
ALCIDES [illegible] PEÑA
ESCRIBANO PUBLICO
Matrícula Nº 103
Cel.: (0[illegible]) 489 cl Mcal. López
Asunción - Paraguay

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

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
RUC: 80110377-0

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

3 (tres) nueve

38 (treinta y ocho
Trece
0000013

COD. 38942021

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° 18

RESUMEN DE MONTOS REAJUSTADOS

Certificado	Mes	Tipo	Ajuste
Certificado Nº 12	Junio/2021	REGULARIZACION	3.745
Certificado Nº 16	Octubre/2021	REGULARIZACION	84.423.261
Certificado Nº 17	Noviembre/2021	REGULARIZACION	534.445.992
Certificado Nº 18	Diciembre/2021	INICIAL	314.806.763
		TOTAL REAJUSTES INICIALES	**314.806.763**
		TOTAL REGULARIZACIONES DE REAJUSTES	**618.872.998**
		TOTAL DE REAJUSTES	**933.679.761**
		SUBTOTAL	**848.799.783**
		IVA 10%	**84.879.978**
		TOTAL	**933.679.761**

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

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
Rubén 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

CONTRATISTA
CONSORCIO BRIALES - HIDRACO

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

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

FISCALIZACIÓN: MOPC

Tel:

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

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. 2 (Con IVA):	Gs 18.947.442.243	**PLAZO C.M. 2:**	18 Meses
		FECHA DE TERMINACIÓN:	27/12/2021

CERTIFICADO DE REAJUSTE INICIAL
Certificado N°: 18
Mes/Año: Diciembre/2021

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif. Vig.	3,39 %	119,76 %
Avance ejecutado	8,24 %	116,26 %
Teórico	8,24 %	129,86 %

Certificado de Reajuste Inicial

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad contractual	K_u	Cantidades certificadas			Precio Unitario (Gs)	MONTO REAJUSTADO EN GUARANÍES		
				ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO		CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
1 TRAMO: CALLE 3 DE NOVIEMBRE - CAPIIBARY, LONG.: 8,84 KM										
1.1 DESBOSQUE, DESBROCE Y DESPEJE	ha.	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	1,329	2.450,00	643,24	3.093,24	1.095.983	704.980.105	936.918.560	231.938.455
1.8 RIEGO DE LIGA (0,5 litros / m2)	m2	86.158,00	1,325	81.625,17	4.532,83	86.158,00	5.837	26.458.129	35.057.021	8.598.892
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	1,126	1.427,70	52,30	1.480,00	145.746	7.622.516	8.582.953	960.437
1.20 SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m2	20,06	1,118	--	20,06	20,06	1.282.707	25.731.102	28.767.372	3.036.270
1.21 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	m2	2.209,46	1,080	--	2.209,46	2.209,46	113.069	249.821.433	269.807.148	19.985.715
1.22 EMPASTADO DE TALUDES	m2	17.675,64	--	17.675,64	--	17.675,64	10.769	--	--	--

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
Adan Orazi

ING. DERLYS CARBALLAR
SUPERVISORA DE OBRA
MOPC

ES FOTOCOPIA FIEL DEL ORIGINAL. CONSTE.-
ALCIDES A. BENITEZ PEÑA
NOTARIO
ESCRIBANO PUBLICO
Cnel. Esp[illegible] c/ Mcal. López
Cel.: (0982) [illegible] - Asunción - Paraguay

ING. DANIEL ALSINA CARVALHO
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO BRIALES - HIDRACO
CONSORCIO BRIALES HIDRACO
RUC: [illegible]

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

37 (treinta y siete)

1.23 BARANDAS METÁLICAS (Tipo flex beam)	ml	620,00	1,087	178,00	442,00	620,00	303.802	134.280.484	145.962.886	11.682.402
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	1,213	--	1,00	1,00	13.988.009	13.988.009	16.967.455	2.979.446
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	1,67	2,50	43.515.501	72.670.887	--	--
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	1,329	630,00	98,80	728,80	1.095.983	108.283.120	143.908.266	35.625.146
TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO								**1.343.835.785**	**1.585.971.661**	**314.806.763**
MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (100%)										
TOTAL GENERAL (SIN IVA)								**1.221.668.895**	**1.441.792.419**	**286.187.966**
IVA (10%)								**122.166.890**	**144.179.242**	**28.618.797**
TOTAL GENERAL (CON IVA)								**1.343.835.785**	**1.585.971.661**	**314.806.763**

ES FOTOCOPIA FIEL DEL ORIGINAL. CONSTE.-

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

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
Adam Orazi

36 (treinta y seis)
once
0000011

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	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°: 18 Mes/Año: Diciembre/2021

RESOL. MINISTERIAL N°:	3190/2019	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:	21/10/2019	AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	13/02/2020	ORDEN DE INICIO:	01/07/2020	A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 16.299.039.576	PLAZO ORIGINAL:	12 Meses	A. Prog. Modif. Vig.	3,39 %	119,76 %
MONTO C.M. 2 (Con IVA):	Gs 18.947.442.243	PLAZO C.M. 2:	18 Meses	Avance ejecutado	8,24 %	116,26 %
		FECHA DE TERMINACIÓN:	27/12/2021	Teórico	8,24 %	129,86 %

Coeficientes para la aplicación de la fórmula paramétrica

Insumos	JORNALERO	DÓLAR EQUIPO	DÓLAR	GASOIL	CEMENTO PORTLAND (CPII-C40) (BOLSA DE 50 KG)	VARILLA CONFORMADA AP 500	PIEDRA TRITURADA	CEMENTO ASFÁLTICO	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	Coeficiente de Ajuste
Boletin Base Nº 138 Septiembre 2019	16.117	910.771	6.338	5.180	876	5.700.000	103.125	4.692.687	880	54.572	
Boletin Nº 164 Noviembre 2021	16.816	1.050.492	6.857	6.330	964	10.687.500	106.167	7.467.273	880	63.900	
Descripción del ítem	1,043	1,153	1,082	1,222	1,100	1,875	1,029	1,591	1,000	1,171	K_u
1 TRAMO: CALLE 3 DE NOVIEMBRE - CAPIIBARY, LONG.: 8,84 KM											
1.1 DESBOSQUE, DESBROCE Y DESPEJE	0,324	0,302	0,049	0,467							1,142
1.2 REMOCIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	0,297	0,303	0,047	0,500							1,147
1.3 EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	0,347	0,270	0,041	0,483							1,141
1.4 EXCAVACIÓN DE BOLSONES	0,447	0,223	0,038	0,419							1,127
1.5 EXCAVACIÓN DE ZANJAS DE DRENAJE	0,299	0,344	0,037	0,466							1,146
1.6 TERRAPLÉN (Última capa mejorada (30 cm) CBR > 15%	0,295	0,288	0,045	0,519							1,147
1.7 CARPETA DE CONCRETO ASFÁLTICA (e= 5 cm)	0,150	0,119	0,026	0,171	0,019		0,119	0,721		0,004	1,329
1.8 RIEGO DE LIGA (0,5 litros / m2)	0,348	0,104	0,027	0,100				0,746			1,325
1.9 IMPRIMACIÓN CON MC 30 (1,2 litros / m2)	0,176	0,074	0,025	0,055				1,112			1,442
1.10 BASE DE MACADAM HIDRÁULICO (15 cm)	0,136	0,097	0,031	0,219			0,595				1,078
1.11 SUB BASE DE MACADAM HIDRÁULICO (15 cm)	0,138	0,100	0,031	0,220			0,589				1,078
1.12 BANQUINA ENRIPIADA (30 cm)	0,284	0,267	0,042	0,414			0,061			0,069	1,137
1.13 ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE DE H°A° []=1,50 m x1,50m.	0,197	0,110	0,042	0,128	0,184	0,600	0,078			0,011	1,350
1.14 ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H°A° []=1,00 m x1,00m.	0,215	0,128	0,047	0,152	0,215	0,428	0,084			0,013	1,282
1.15 ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H°A° []=1,50 m x1,50m.	0,214	0,131	0,050	0,155	0,238	0,341	0,101			0,014	1,244
1.16 ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H°A° []=1,00 m x1,00m.	0,205	0,126	0,051	0,144	0,207	0,471	0,082			0,012	1,298
1.17 ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H°A° []=1,50 m x1,50m.	0,214	0,131	0,050	0,155	0,238	0,341	0,101			0,014	1,244

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
Adam Orazi

ING. DENYS CARBALLAR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

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

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

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
RUC: 80110377-0

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

35 (treinta y cinco)

1.18 TRASLADO DE ALAMBRADO	0,138	0,051	0,025	0,049		0,941			0,259		1,463
1.19 CORDÓN CUNETA DE HORMIGÓN	0,239	0,143	0,052	0,330	0,281		0,038			0,043	1,126
1.20 SEÑALIZACIÓN VERTICAL	0,370	0,144	0,246	0,358							1,118
1.21 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	0,202	0,056	0,793	0,029							1,080
1.22 EMPASTADO DE TALUDES	0,174	0,123	0,566	0,248							1,111
1.23 BARANDAS METÁLICAS (Tipo flex beam)	0,209	0,053	0,695	0,083	0,030		0,015			0,002	1,087
1.24 CUNETA REVESTIDA DE HORMIGÓN	0,210	0,120	0,214	0,268	0,237		0,033			0,036	1,118
1.25 PROTECCIÓN FORESTAL DE PRÉSTAMOS	0,111	0,030	0,450			0,364			0,258		1,213
1.26 DRENAJE EN BANQUINA	0,496	0,040	0,285	0,050	0,012	0,038	0,157			0,001	1,079
1.27 REPOSICIÓN DE CAÑERIA DE RED DE AGUA POTABLE EN ZONA URBANA Ø40mm POR I/ACCESORIO	0,730	0,047	0,264	0,018							1,059
1.28 MITIGACIÓN AMBIENTAL											0,000
1.29 INSTALACIÓN DE SERVICIOS ESPECIALIZADOS	0,670	0,257	0,047	0,112							1,086
1.30 MOVILIZACIÓN (3,0%)											0,000
1.31 BASE GRANULAR ESTABILIZADA	0,177	0,149	0,031	0,180			0,511			0,033	1,081
1.32 SUB BASE DE SUELO CEMENTO	0,278	0,277	0,036	0,299	0,224					0,013	1,127
1.33 PONTILLON DE ACCESOS A VIVIENDAS	0,585	0,033	0,026	0,004	0,152	0,188	0,138			0,013	1,139
1.34 Canal de piedra bruta con fondo de hormigón y losa de H° superior	0,355	0,065	0,026	0,111	0,145	0,499	0,090			0,005	1,296
1.35 Carpeta de concreto asfáltico en banquinas (e=3cm)	0,150	0,119	0,026	0,171	0,019		0,119	0,721		0,004	1,329

ES FOTOCOPIA FIEL DEL ORIGINAL. CONSTE.-

ALCIDES A. BENITEZ PEÑA
NOTARIO Y
ESCRIBANO PUBLICO
Reg. N° 103
Cnel. Escurra 189 c/ Mcal. López
Cel.: (0932) 923.622 - Asunción - Paraguay

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
Adam Crazi

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

34 (treinta y cuatro)
veinticinco
000025

CONTRATISTA CONSORCIO BRIALES - HIDRACO VICTOR HEYN NRO 7085 C/ VICTORIANO BUENO Tel: Email:	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES CONTRATO S.G. MINISTRO N° 15/2020 OBRA: LPI Obras de Construccion de Pavimentacion Tipo Asfaltico en los tramos de Caminos Vecinales en los Departamentos de San Pedro y Caaguazu - Grupo 2 - Lote 1 Longitud Total: 8,840 Km RESOL. MINISTERIAL N°: 3190/2019 FECHA DE CONTRATO: 13/02/2020 MONTO CONTRATO (Sin IVA): Gs 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: 18 Meses FECHA DE TERMINACIÓN: 27/12/2021	FISCALIZACIÓN: MOPC Tel: CERTIFICADO DE REGULARIZACION DE REAJUSTE 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 %

Certificado de Regularizacion de Reajuste

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad contractual	K_u	Cantidades certificadas			Precio Unitario (Gs)	MONTO REAJUSTADO EN GUARANÍES		
				ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO		CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
1 TRAMO: CALLE 3 DE NOVIEMBRE - CAPIIBARY, LONG.: 8,84 KM										
1.1 DESBOSQUE, DESBROCE Y DESPEJE	ha.	10,85	--	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 TERRAPLÉN (Última capa mejorada (30 cm) CBR > 15%	m3	27.164,47	1,041	24.471,47	2.693,00	27.164,47	46.178	124.357.354	129.456.006	5.098.652
1.7 CARPETA DE CONCRETO ASFÁLTICA (e= 5 cm)	m2	63.334,75	--	--	--	--	1.095.983	--	--	--
1.8 RIEGO DE LIGA (0,5 litros / m2)	m2	63.334,75	1,140	--	--	--	5.837	--	--	--
1.9 IMPRIMACIÓN CON MC 30 (1,2 litros / m2)	m3	9.500,21	1,019	12.000,00	20.000,00	32.000,00	9.405	188.100.000	214.434.000	26.334.000
1.10 BASE DE MACADAM HIDRÁULICO (15 cm)	m3	9.500,21	1,019	8.104,46	1.395,75	9.500,21	252.981	353.098.231	359.807.097	6.708.866
1.11 SUB BASE DE MACADAM HIDRÁULICO (15 cm)	m3	8.749,44	1,046	9.054,89	445,32	9.500,21	231.278	102.992.719	104.949.581	1.956.862
1.12 BANQUINA ENRIPIADA (30 cm)	ml	15,00	--	4.954,50	3.794,94	8.749,44	76.646	290.866.971	304.246.852	13.379.881
1.13 ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE DE H°A° []=1,50 m x1,50m.	ml	45,00	--	15,00	--	15,00	5.849.955	--	--	--
1.14 ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H°A° []=1,00 m x1,00m.	ml	15,00	--	37,00	--	37,00	4.410.452	--	--	--
1.15 ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H°A° []=1,50 m x1,50m.	ml	60,00	--	15,00	--	15,00	7.410.610	--	--	--
1.16 ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H°A° []=1,00 m x1,00m.	ml	15,00	--	36,40	--	36,40	6.695.886	--	--	--
1.17 ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H°A° []=1,50 m x1,50m.	ml	1.520,00	1,210	15,00	--	15,00	7.410.610	--	--	--
1.18 TRASLADO DE ALAMBRADO	ml	2.000,00	1,056	1.381,80	138,20	1.520,00	27.099	3.745.082	4.531.549	786.467
1.19 CORDÓN CUNETA DE HORMIGÓN	m2	20,06	--	1.069,29	930,71	2.000,00	145.746	135.647.260	143.243.507	7.596.247
1.20 SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m2	2.209,46	--	--	--	--	1.282.707	--	--	--
1.21 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	m2	17.675,64	1,051	2.000,00	3.687,51	5.687,51	113.069	--	--	--
1.22 EMPASTADO DE TALUDES							10.769	39.710.795	41.736.046	2.025.251

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
Adam Orazi

ING. DERLYS CABALLAR
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

ALCIDES A. BENITEZ PEÑA
NOTARIO
ESCRIBANO PÚBLICO
Cnel. Escurra c/ Mcal. López
Cel.: (0982) 928 - Asunción - Paraguay

33 (treinta y tres)

1.23 BARANDAS METÁLICAS (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	1,032	--	432,00	432,00	528.800	228.441.600	235.751.731	7.310.131
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	1,029	11,00	1,00	12,00	30.205.283	30.205.283	31.081.236	875.953
1.30 MOVILIZACIÓN (3,0%)	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	488.971.187	--	--	--
1.31 BASE GRANULAR ESTABILIZADA	m3	15.132,76	--	--	--	--	295.136	--	--	--
1.32 SUB BASE DE SUELO CEMENTO	m3	14.138,40	--	--	--	--	173.094	--	--	--
1.33 PONTILLON DE ACCESOS A VIVIENDAS	und	50,00	--	--	--	--	3.703.121	--	--	--
1.34 Canal de piedra bruta con fondo de hormigón y losa de H° superior	ml	85,00	--	--	--	--	1.394.041	--	--	--
1.35 Carpeta de concreto asfáltico en banquinas (e=3cm)	m3	728,80	--	--	--	--	1.095.983	--	--	--
TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO							**1.497.165.295**	**1.569.237.605**	**72.072.310**	

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (100%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**1.361.059.359**	**1.426.579.641**	**65.520.282**
IVA (10%)	**136.105.936**	**142.657.964**	**6.552.028**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**1.497.165.295**	**1.569.237.605**	**72.072.310**

RESUMEN DE REAJUSTES (IVA INCLUIDO)			
	Certificado	**Reajustado**	**Diferencia**
(A) - Monto original de Reajuste s/Cert. Junio/2021 - Boletín Junio/2021	**1.497.165.295**	**1.569.233.860**	**72.068.565**
(B) - Regularización de Reajuste s/Cert. Diciembre/2021 - Boletín Junio/2021	**1.497.165.295**	**1.569.237.605**	**72.072.310**
(C=B-A) - Direfencia a considerar en el Presente Certificado	**0**	**3.745**	**3.745**

ES FOTOCOPIA FIEL DEL ORIGINAL TENIDO A LA VISTA
ALCIDES A. BENITEZ PEÑA
NOTARIO
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

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

32 (treinta y dos)

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°: 12 Mes/Año: Junio/2021
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: 18 Meses FECHA DE TERMINACIÓN: 27/12/2021	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	DÓLAR EQUIPO	DÓLAR	GASOIL	CEMENTO PORTLAND (CPII-C40) (BOLSA DE 50 KG)	VARILLA CONFORMADA AP 500	PIEDRA TRITURADA	CEMENTO ASFÁLTICO	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	Coeficiente de Ajuste
Boletin Base Nº 138 Septiembre 2019	16.117	910.771	6.338	5.180	876	5.700.000	103.125	4.692,687	880	54,572	
Boletin Nº 159 Junio 2021	16.117	1.005.303 *	6.747	5.330	964	8.005.000	103.667	5.576.020 *	880	63.083	
Descripción del ítem	1,000	1,104	1,065	1,029	1,100	1,404	1,005	1,188	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	0,289	0,048	0,393							1,041
1.2 REMOCIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	0,285	0,290	0,046	0,421							1,042
1.3 EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	0,333	0,258	0,040	0,406							1,037
1.4 EXCAVACIÓN DE BOLSONES	0,429	0,213	0,037	0,353							1,032
1.5 EXCAVACIÓN DE ZANJAS DE DRENAJE	0,287	0,329	0,036	0,392							1,044
1.6 TERRAPLÉN (Última capa mejorada (30 cm) CBR >15%	0,283	0,276	0,045	0,437							1,041
1.7 CARPETA DE CONCRETO ASFÁLTICA (e= 5 cm)	0,144	0,114	0,026	0,144	0,019		0,117	0,538			1,105
1.8 RIEGO DE LIGA (0,5 litros / m2)	0,334	0,099	0,027	0,084				0,557		0,003	1,101
1.9 IMPRIMACIÓN CON MC 30 (1,2 litros / m2)	0,169	0,071	0,024	0,046				0,830			1,140
1.10 BASE DE MACADAM HIDRÁULICO (15 cm)	0,130	0,093	0,031	0,184			0,581				1,019
1.11 SUB BASE DE MACADAM HIDRÁULICO (15 cm)	0,132	0,096	0,031	0,185			0,575				1,019
1.12 BANQUINA ENRIPIADA (30 cm)	0,272	0,256	0,042	0,349			0,059			0,068	1,046
1.13 ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE DE H°A° []=1,50 m x1,50m.	0,189	0,105	0,042	0,108	0,184	0,449	0,076			0,010	1,163
1.14 ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H°A° []=1,00 m x1,00m.	0,206	0,123	0,046	0,128	0,215	0,320	0,082			0,013	1,133
1.15 ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H°A° []=1,50 m x1,50m.	0,205	0,126	0,049	0,131	0,238	0,256	0,098			0,014	1,117
1.16 ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H°A° []=1,00m x1,00m.	0,197	0,120	0,050	0,121	0,207	0,352	0,080			0,012	1,139
1.17 ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H°A° []=1,50m x1,50m.	0,205	0,126	0,049	0,131	0,238	0,256	0,098			0,014	1,117

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
Adrián Ortazi

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.-
A. BENITEZ PEÑA
NOTARIO PUBLICO
Cnel. Esc. 169 c/ Mcal. López
Asunción - Paraguay

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

31 (treinta y uno) Diciembre 2015

1.18 TRASLADO DE ALAMBRADO	0,132	0,049	0,024	0,041		0,705			0,259		1,210
1.19 CORDÓN CUNETA DE HORMIGÓN	0,229	0,137	0,051	0,278	0,281		0,037			0,043	1,056
1.20 SEÑALIZACIÓN VERTICAL	0,355	0,138	0,242	0,301							1,036
1.21 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	0,194	0,054	0,781	0,025							1,054
1.22 EMPASTADO DE TALUDES	0,167	0,118	0,557	0,209							1,051
1.23 BARANDAS METÁLICAS (Tipo flex beam)	0,200	0,051	0,684	0,070	0,030		0,015			0,002	1,052
1.24 CUNETA REVESTIDA DE HORMIGÓN	0,201	0,115	0,211	0,225	0,237		0,032			0,036	1,057
1.25 PROTECCIÓN FORESTAL DE PRÉSTAMOS	0,106	0,029	0,443			0,272			0,258		1,108
1.26 DRENAJE EN BANQUINA	0,476	0,039	0,280	0,042	0,012	0,028	0,154			0,001	1,032
1.27 REPOSICIÓN DE CAÑERIA DE RED DE AGUA POTABLE EN ZONA URBANA Ø40mm POR I/ACCESORIO	0,700	0,045	0,260	0,015							1,020
1.28 MITIGACIÓN AMBIENTAL											0,000
1.29 INSTALACIÓN DE SERVICIOS ESPECIALIZADOS	0,642	0,246	0,046	0,095							1,029
1.30 MOVILIZACIÓN (3,0%)											0,000
1.31 BASE GRANULAR ESTABILIZADA	0,170	0,142	0,031	0,151			0,499			0,032	1,025
1.32 SUB BASE DE SUELO CEMENTO	0,267	0,265	0,035	0,252	0,224					0,013	1,056
1.33 PONTILLON DE ACCESOS A VIVIENDAS	0,561	0,032	0,026	0,003	0,152	0,140	0,135			0,013	1,062
1.34 Canal de piedra bruta con fondo de hormigón y losa de H° superior	0,340	0,062	0,026	0,094	0,145	0,373	0,087			0,005	1,132
1.35 Carpeta de concreto asfáltico en banquinas (e=3cm)	0,144	0,114	0,026	0,144	0,019		0,117	0,538		0,003	1,105

ES FOTOCOPIA FIEL DEL ORIGINAL. CONSTE.-

ALCIDES A. BENITEZ PEÑA
NOTARIO
ESCRIBANO PUBLICO
Reg. 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

30 (treinta) catorce
000001

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	1,314	135,00	225,00	360,00	1.095.983	246.596.175	324.027.374	77.431.199	
TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO								**1.369.601.992**	**1.799.657.017**	**430.055.025**	
MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (100%)											
TOTAL GENERAL (SIN IVA)								**1.245.092.720**	**1.636.051.834**	**390.959.114**	
IVA (10%)								**124.509.272**	**163.605.183**	**39.095.911**	
TOTAL GENERAL (CON IVA)								**1.369.601.992**	**1.799.657.017**	**430.055.025**	

RESUMEN DE REAJUSTES (IVA INCLUIDO)

	Certificado	Reajustado	Diferencia
(A) - Monto original de Reajuste s/Cert. Octubre/2021 - Boletín Septiembre/2021	**1.369.601.992**	**1.715.233.755**	**345.631.764**
(B) - Regularización de Reajuste s/Cert. Diciembre/2021 - Boletín Octubre/2021	**1.369.601.992**	**1.799.657.017**	**430.055.025**
(C=B-A) - Direfencia a considerar en el Presente Certificado	**0**	**84.423.262**	**84.423.261**

ES FOTOCOPIA FIEL DEL ORIGINAL. CONSTE.-
ALCIDES A. BENITEZ PEÑA
NOTARIO Y
ESCRIBANO PUBLICO
Reg. Nº 18
Cnel. Escurra 89 c/ Mcal. López
Cel.: (0982) 926.02 Asunción - Paraguay

CONSORCIO BRIALES HIDRACO

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

28 (veinti ocho)

CONTRATISTA
CONSORCIO BRIALES - HIDRACO

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

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

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

RESOL. MINISTERIAL N°:	3190/2019	**FECHA PRESENTACION DE OFERTA:**	21/10/2019
FECHA DE CONTRATO:	13/02/2020	**ORDEN DE INICIO:**	01/07/2020
MONTO 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

FISCALIZACIÓN:
Tel:

CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
Certificado N°: 16
Mes/Año: Octubre/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 %	110,98 %

Coeficientes para la aplicación de la fórmula paramétrica

Insumos	JORNALERO	DÓLAR EQUIPO	DÓLAR	GASOIL	CEMENTO PORTLAND (CPII-C40) (BOLSA DE 50 KG)	VARILLA CONFORMADA AP 500	PIEDRA TRITURADA	CEMENTO ASFÁLTICO	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	Coeficiente de Ajuste
Boletín Base Nº 138 Septiembre 2019	16.117	910.771	6.338	5.180	876	5.700.000	103.125	4.692.687	880	54.572	
Boletín Nº 163 Octubre 2021	16.816	1.058.459	6.909	6.030	964	10.687.500	104.500	7.396.948	880	63.900	
Descripción del ítem	1,043	1,162	1,090	1,164	1,100	1,875	1,013	1,576	1,000	1,171	K_u
1 TRAMO: CALLE 3 DE NOVIEMBRE - CAPIIBARY, LONG.: 8,84 KM											
1.1 DESBOSQUE, DESBROCE Y DESPEJE	0,324	0,304	0,049	0,445							1,122
1.2 REMOCIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	0,297	0,306	0,047	0,476							1,126
1.3 EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	0,347	0,272	0,041	0,460							1,120
1.4 EXCAVACIÓN DE BOLSONES	0,447	0,224	0,038	0,399							1,108
1.5 EXCAVACIÓN DE ZANJAS DE DRENAJE	0,299	0,346	0,037	0,443							1,125
1.6 TERRAPLÉN (Última capa mejorada (30 cm) CBR > 15%	0,295	0,291	0,046	0,495							1,127
1.7 CARPETA DE CONCRETO ASFÁLTICA (e= 5 cm)	0,150	0,120	0,026	0,163	0,019		0,118	0,714			1,314
1.8 RIEGO DE LIGA (0,5 litros / m2)	0,348	0,105	0,027	0,095				0,739		0,004	1,314
1.9 IMPRIMACIÓN CON MC 30 (1,2 litros / m2)	0,176	0,074	0,025	0,052				1,102			1,429
1.10 BASE DE MACADAM HIDRÁULICO (15 cm)	0,136	0,098	0,032	0,208			0,586				1,060
1.11 SUB BASE DE MACADAM HIDRÁULICO (15 cm)	0,138	0,101	0,032	0,210			0,579				1,060
1.12 BANQUINA ENRIPIADA (30 cm)	0,284	0,270	0,043	0,395			0,060			0,069	1,121
1.13 ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE DE H°A° []=1,50 m x1,50m.	0,197	0,110	0,043	0,122	0,184	0,600	0,077			0,011	1,344
1.14 ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H°A° []=1,00 m x1,00m.	0,215	0,129	0,047	0,144	0,215	0,428	0,083			0,013	1,274
1.15 ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H°A° []=1,50 m x1,50m.	0,214	0,132	0,050	0,148	0,238	0,341	0,099			0,014	1,236
1.16 ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H°A° []=1,00 m x1,00m.	0,205	0,127	0,051	0,137	0,207	0,471	0,081			0,012	1,291
1.17 ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H°A° []=1,50 m x1,50m.	0,214	0,132	0,050	0,148	0,238	0,341	0,099			0,014	1,236

ING. DERLYS CARBALLAR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ES FOTOCOPIA FIEL DEL ORIGINAL. CONSTE.-
ALCIDES A. BENITEZ PEÑA
NOTARIO Y
ESCRIBANO PUBLICO
Reg. N° 103
Cnel. Escurra 189 c/ Mcal. López
Cel.: (0982) 926.022 - Asunción - Paraguay

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

1.18 TRASLADO DE ALAMBRADO	0,138	0,051	0,025	0,047		0,941			0,259		1,461
1.19 CORDÓN CUNETA DE HORMIGÓN	0,239	0,144	0,052	0,314	0,281		0,037			0,043	1,110
1.20 SEÑALIZACIÓN VERTICAL	0,370	0,145	0,247	0,341							1,103
1.21 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	0,202	0,057	0,799	0,028							1,086
1.22 EMPASTADO DE TALUDES	0,174	0,124	0,570	0,236							1,104
1.23 BARANDAS METÁLICAS (Tipo flex beam)	0,209	0,053	0,700	0,079	0,030		0,015				1,088
1.24 CUNETA REVESTIDA DE HORMIGÓN	0,210	0,121	0,216	0,255	0,237		0,032			0,002	1,107
1.25 PROTECCIÓN FORESTAL DE PRÉSTAMOS	0,111	0,030	0,453			0,364				0,036	1,216
1.26 DRENAJE EN BANQUINA	0,496	0,041	0,287	0,048	0,012	0,038	0,155		0,258		1,078
1.27 REPOSICIÓN DE CAÑERIA DE RED DE AGUA POTABLE EN ZONA URBANA Ø40mm POR I/ACCESORIO	0,730	0,048	0,266	0,017						0,001	1,061
1.28 MITIGACIÓN AMBIENTAL											0,000
1.29 INSTALACIÓN DE SERVICIOS ESPECIALIZADOS	0,670	0,259	0,047	0,107							1,083
1.30 MOVILIZACIÓN (3,0%)											0,000
1.31 BASE GRANULAR ESTABILIZADA	0,177	0,150	0,032	0,171							1,066
1.32 SUB BASE DE SUELO CEMENTO	0,278	0,279	0,036	0,285	0,224		0,503			0,033	1,115
1.33 PONTILLON DE ACCESOS A VIVIENDAS	0,585	0,034	0,026	0,003	0,152	0,188	0,136			0,013	1,137
1.34 Canal de piedra bruta con fondo de hormigón y losa de H° superior	0,355	0,065	0,026	0,106	0,145	0,499	0,088			0,013	1,289
1.35 Carpeta de concreto asfáltico en banquinas (e=3cm)	0,150	0,120	0,026	0,163	0,019		0,118	0,714		0,005	1,314
										0,004	

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 Brazi

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

26 (veintiseis) diez y seis 2016

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 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. 2 (Con IVA):	Gs 18.947.442.243	**PLAZO C.M. 2:**	18 Meses
		FECHA DE TERMINACIÓN:	27/12/2021

FISCALIZACIÓN:
Tel:

CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
Certificado N°: 17
Mes/Año: Noviembre/2021

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif. Vig.	2,00 %	116,37 %
Avance ejecutado	10,55 %	108,02 %
Teórico	10,64 %	121,62 %

Coeficientes para la aplicación de la fórmula paramétrica

Insumos	JORNALERO	DÓLAR EQUIPO	DÓLAR	GASOIL	CEMENTO PORTLAND (CPII-C40) (BOLSA DE 50 KG)	VARILLA CONFORMADA AP 500	PIEDRA TRITURADA	CEMENTO ASFÁLTICO	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	Coeficiente de Ajuste
Boletín Base Nº 138 Septiembre 2019	16.117	910.771	6.338	5.180	876	5.700.000	103.125	4.692.687	880	54.572	
Boletín Nº 164 Noviembre 2021	16.816	1.050.492	6.857	6.330	964	10.687.500	106.167	7.467.273	880	63.900	
Descripción del ítem	1,043	1,153	1,082	1,222	1,100	1,875	1,029	1,591	1,000	1,171	K_u
1 TRAMO: CALLE 3 DE NOVIEMBRE - CAPIIBARY LONG.: 8,84 KM											
1.1 DESBOSQUE, DESBROCE Y DESPEJE	0,324	0,302	0,049	0,467							1,142
1.2 REMOCIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	0,297	0,303	0,047	0,500							1,147
1.3 EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	0,347	0,270	0,041	0,483							1,141
1.4 EXCAVACIÓN DE BOLSONES	0,447	0,223	0,038	0,419							1,127
1.5 EXCAVACIÓN DE ZANJAS DE DRENAJE	0,299	0,344	0,037	0,466							1,146
1.6 TERRAPLÉN (Última capa mejorada (30 cm) CBR >15%	0,295	0,288	0,045	0,519							1,147
1.7 CARPETA DE CONCRETO ASFÁLTICA (e= 5 cm)	0,150	0,119	0,026	0,171	0,019						1,329
1.8 RIEGO DE LIGA (0,5 litros / m2)	0,348	0,104	0,027	0,100			0,119	0,721			1,325
1.9 IMPRIMACIÓN CON MC 30 (1,2 litros / m2)	0,176	0,074	0,025	0,055				0,746		0,004	1,442
1.10 BASE DE MACADAM HIDRÁULICO (15 cm)	0,136	0,097	0,031	0,219				1,112			1,078
1.11 SUB BASE DE MACADAM HIDRÁULICO (15 cm)	0,138	0,100	0,031	0,220			0,595				1,078
1.12 BANQUINA ENRIPIADA (30 cm)	0,284	0,267	0,042	0,414			0,589				1,137
1.13 ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE DE H°A° []=1,50 m x1,50m.	0,197	0,110	0,042	0,128	0,184	0,600	0,061			0,069	1,350
1.14 ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H°A° []=1,00 m. x1,00m.	0,215	0,128	0,047	0,152	0,215	0,428	0,078			0,011	1,282
1.15 ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H°A° []=1,50m x1,50m.	0,214	0,131	0,050	0,155	0,238	0,341	0,084			0,013	1,244
1.16 ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H°A° []=1,00m x1,00m.	0,205	0,126	0,051	0,144	0,207	0,471	0,101			0,014	1,298
1.17 ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H°A° []=1,50m x1,50m.	0,214	0,131	0,050	0,155	0,238	0,341	0,082			0,012	1,244
							0,101			0,014	

ING. DERLYS CARBALLAR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

CONSORCIO BRIALES HIDRACO

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

ES FOTOCOPIA FIEL DEL ORIGINAL. CONSTE.-
ALCIDES A. BENITEZ PEÑA
NOTARIO Y
ESCRIBANO PUBLICO
Reg. Nº 103
Cnel. Bogarín 189 c/ Mcal. López
Cel.: (0981) 926.602 - Asunción - Paraguay

25 (veinticinco)

CONTRATISTA
CONSORCIO BRIALES - HIDRACO

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

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

FISCALIZACIÓN: MOPC

Tel:

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

CERTIFICADO DE REGULARIZACION DE REAJUSTE
Certificado N°: 17
Mes/Año: Noviembre/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. 2 (Con IVA):	Gs 18.947.442.243	**PLAZO C.M. 2:**	18 Meses
		FECHA DE TERMINACIÓN:	27/12/2021

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif. Vig.	2,00 %	116,37 %
Avance ejecutado	10,55 %	108,02 %
Teórico	10,64 %	121,62 %

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	1,329	1.400,00	1.050,00	2.450,00	1.095.983	1.150.782.150	1.529.389.477	378.607.327
1.8 RIEGO DE LIGA (0,5 litros / m2)	m2	86.158,00	1,325	51.625,17	30.000,00	81.625,17	5.837	175.110.000	232.020.750	56.910.750
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	1,126	1.127,70	300,00	1.427,70	145.746	43.723.800	49.232.999	5.509.199
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	--	--	--

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
Adrian Orazi

ING. DERLIS 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

23 (veintitres)

1.23 BARANDAS METÁLICAS (Tipo flex beam)	ml	620,00	1,087	--	178,00	178,00	303.802	54.076.756	58.781.434	4.704.678
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	1,329	360,00	270,00	630,00	1.095.983	295.915.410	393.271.580	97.356.170
TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO								**1.719.608.116**	**2.262.696.240**	**543.088.124**

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (100%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**1.563.280.105**	**2.056.996.582**	**493.716.476**
IVA (10%)	**156.328.011**	**205.699.658**	**49.371.648**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**1.719.608.116**	**2.262.696.240**	**543.088.124**

RESUMEN DE REAJUSTES (IVA INCLUIDO)	**Certificado**	**Reajustado**	**Diferencia**
(A) - Monto original de Reajuste s/Cert. Noviembre/2021 - Boletín Septiembre/2021	**1.719.608.116**	**106.442.688**	**8.642.132**
(B) - Regularización de Reajuste s/Cert. Diciembre/2021 - Boletín Noviembre/2021	**1.719.608.116**	**2.262.696.240**	**543.088.124**
(C=B-A) - Direfencia a considerar en el Presente Certificado	**0**	**2.156.253.552**	**534.445.992**

ES FOTOCOPIA FIEL DEL ORIGINAL QUE 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
Adauy 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

22 (veintidos)

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
CONSORCIO BRIALES - HIDRACO VICTOR HEYN NRO 7085 C/ VICTORIANO BUENO Tel: Email:	Tel:	**Certificado N°:** 18 **Mes/Año:** Diciembre/2021

FECHA DE CONTRATO:	13/02/2020
ORDEN DE INICIO:	01/07/2020
PLAZO ORIGINAL:	12 Meses
MONTO ORIGINAL (Con IVA):	Gs 16.299.039.576
PLAZO C.M. 2:	18 Meses
MONTO C.M. 2 (Con IVA):	Gs 18.947.442.243

AVANCE DE LA OBRA	
A. Prog. Contract.:	0,00 %
A. Prog. Modif. Vig.:	3,39 %
Avance ejecutado:	8,24 %
Avance corregido ejecutado:	8,24 %

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA

Insumo	Unidad	Moneda	Boletín Nº 138 Base Septiembre/2019 P_i	Boletín Nº 164 Correspondiente Noviembre/2021 P_j	Índice de variación a la fecha a_{ru}
ARENA LAVADA	m3	Gs.	54.572,00	63.900,00	1,171
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687,00	7.467.273,00	1,591
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	876,00	964,00	1,100
DÓLAR	und	Gs.	6.338,00	6.857,00	1,082
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	910.770,60	1.050.492,40	1,153
GASOIL	l	Gs.	5.180,00	6.330,00	1,222
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880,00	880,00	1,000
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	103.125,00	106.167,00	1,029
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	5.700.000,00	10.687.500,00	1,875
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 BENITEZ PEÑA
ESCRIBANO PUBLICO
Reg. Nº 103
Cnel. Escurra 169 c/ Mcal. López
Cel.: (0982) 926.622 - Asunción - Paraguay

ING. DENYS CARBALLAR
SUPERVISORA DE OBRA
MOPC

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

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

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
RUC: 80110377-0

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
Adam Orazi

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
CONSORCIO BRIALES - HIDRACO VICTOR HEYN NRO 7085 C/ VICTORIANO BUENO Tel: Email:	Tel:	**Certificado N°:** 17 **Mes/Año:** Noviembre/2021

FECHA DE CONTRATO:	13/02/2020
ORDEN DE INICIO:	01/07/2020
PLAZO ORIGINAL:	12 Meses
MONTO ORIGINAL (Con IVA):	Gs 16.299.039.576
PLAZO C.M. 2:	18 Meses
MONTO C.M. 2 (Con IVA):	Gs 18.947.442.243

AVANCE DE LA OBRA

A. Prog. Contract.:	0,00 %
A. Prog. Modif. Vig.:	2,00 %
Avance ejecutado:	10,55 %
Avance corregido ejecutado:	10,64 %

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA

Insumo	Unidad	Moneda	Boletín Nº 138 Base Septiembre/2019 P_i	Boletín Nº 164 Correspondiente Noviembre/2021 P_j	Índice de variación a la fecha a_{ru}
ARENA LAVADA	m3	Gs.	54.572,00	63.900,00	1,171
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687,00	7.467.273,00	1,591
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	876,00	964,00	1,100
DÓLAR	und	Gs.	6.338,00	6.857,00	1,082
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	910.770,60	1.050.492,40	1,153
GASOIL	l	Gs.	5.180,00	6.330,00	1,222
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880,00	880,00	1,000
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	103.125,00	106.167,00	1,029
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	5.700.000,00	10.687.500,00	1,875
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	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

19 (diez y nueve) 00000123

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:	18 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

			Boletín Nº 138 Base Septiembre/2019	Boletín Nº 163 Correspondiente Octubre/2021	Índice de variación a la fecha
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
ARENA LAVADA	m3	Gs.	54.572,00	63.900,00	1,171
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687,00	7.396.948,00	1,576
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	876,00	964,00	1,100
DÓLAR	und	Gs.	6.338,00	6.909,00	1,090
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	910.770,60	1.058.458,80	1,162
GASOIL	l	Gs.	5.180,00	6.030,00	1,164
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880,00	880,00	1,000
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	103.125,00	104.500,00	1,013
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	5.700.000,00	10.687.500,00	1,875
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. PAREDEZ PEÑA
NOTARIO Y
ESCRIBANO PUBLICO
Reg. N° 103
Cnel. Escarra 1389 c/ Mcal. López
Cel.: (0982) 926.602 - Asunción - Paraguay

ING. DERELYS 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

18 (diez y ocho).
AAAAA22

CONTRATISTA CONSORCIO BRIALES - HIDRACO VICTOR HEYN NRO 7085 C/ VICTORIANO BUENO Tel: Email:	FISCALIZACIÓN Tel:	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS 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:	18 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 138 Base Septiembre/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	5.576.020,00 *	1,188 *
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	876,00	964,00	1,100
DÓLAR	und	Gs.	6.338,00	6.747,00	1,065
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	910.770,60	1.005.303,00 *	1,104 *
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

*(*) El precio de **CEMENTO ASFÁLTICO** de **4.752.403** en el boletín de **Junio/2021** fue actualizado a **5.576.020** en el boletín de **Agosto/2021***
*(*) El precio de **DÓLAR EQUIPO** de **0,00** en el boletín de **Junio/2021** fue actualizado a **1.005.303,00** en el boletín de **Noviembre/2021***

ES FOTOCOPIA FIEL DEL ORIGINAL. CONSTE.-
ALCIDES A. BENITEZ PEÑA
NOTARIO Y
ESCRIBANO PUBLICO
Reg. Nº 103
Cnel. Escurra 189 c/ Mcal. López
Cel.: (0982) [illegible]2 - 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 HIBRACO
Adam Orazi

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

17 (diez y siete) treinta y uno 000031

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE NOVIEMBRE DE 2021	DIRECCION DE VIALIDAD		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
	BOLETÍN Nº 164		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	63.900
BARANDA METÁLICA	m	Gs.	325.708
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	12.668
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.182
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	101.134
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	7.467.273
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	1.164.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	964
CEMENTO PUZOLANICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.058
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.835.000
DÓLAR	und	Gs.	6.857
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	1.050.492,40
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	5.459.886
GASOIL	l	Gs.	6.330
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	21.394
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	106.167
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	63.750
PINTURA PARA MADERA	l	Gs.	36.700
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	l	Gs.	30.911
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	10.889
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	764.950
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	1.067.000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.444.700
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	10.687.500
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11 (P)	und	Gs.	153,20
IPC	%	Gs.	115,80
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.816
SALARIO MÍNIMO 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 Junio de 2021 igual a 149,0 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) 926.622 - Asunción - Paraguay

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
Adam Orazi

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

16 (diez y seis) 0000130 Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE OCTUBRE DE 2021	DIRECCION DE VIALIDAD		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
	BOLETÍN Nº 163		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	63.900
BARANDA METÁLICA	m	Gs.	328.178
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	12.668
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.182
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	101.134
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	7.396.948
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	1.164.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	964
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.058
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.835.000
DÓLAR	und	Gs.	6.909
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	1.058.458,80
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	5.402.838
GASOIL	l	Gs.	6.030
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	21.556
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	104.500
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	63.750
PINTURA PARA MADERA	l	Gs.	36.700
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	l	Gs.	35.000
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	10.889
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	764.950
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	1.067.000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.444.700
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	10.687.500
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11 (P)	und	Gs.	153,20
IPC	%	Gs.	115,20
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.816
SALARIO MÍNIMO 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 Junio de 2021 igual a 149,0 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.

Obs. 4: Se reincorporan al listado del Boletín los siguientes insumos:
- Cable de 4x16 mm2
- Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R
- Pintura para madera
- Tubos de hormigón Ø 1000 mm
- Tubos de hormigón Ø 1200 mm

Obs. 5: Precios aplicables a los insumos reincorporados:

- Cable de 4x16 mm2 desde el Boletín N° 157/abril 2021 hasta el Boletín N° 162/setiembre 2021 igual a 12.668 Gs/m

- Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R
Boletín N° 157/abril 2021 igual a 85.600 Gs/u
Boletín N° 158/mayo 2021 igual a 98.400 Gs/u
Boletín N° 159/junio 2021 igual a 98.400 Gs/u
Boletín N° 160/julio 2021 igual a 100.194 Gs/u
Boletín N° 161/agosto 2021 igual a 100.194 Gs/u
Boletín N° 162/setiembre 2021 igual a 100.194 Gs/u

- Pintura para madera desde el Boletín N° 157/abril 2021 hasta el Boletín N° 162/setiembre 2021 igual a 36.700 Gs/m

- Tubos de hormigón Ø 1000 mm
Desde el Boletín N° 157/abril 2021 hasta el Boletín N° 160/julio 2021 igual a 846.500 Gs/m
Desde el Boletín N° 161/agosto 2021 hasta el Boletín N° 162/setiembre 2021 igual a 1.019.500 Gs/m

- Tubos de hormigón Ø 1200 mm
Desde el Boletín N° 157/abril 2021 hasta el Boletín N° 160/julio 2021 igual a 1.193.750 Gs/m
Desde el Boletín N° 161/agosto 2021 hasta el Boletín N° 162/setiembre 2021 igual a 1.383.000 Gs/m

Ing. Carlos A. Sanabria Amarilla
Ing. Residente

ES FOTOCOPIA FIEL DEL ORIGINAL. CONSTE.-
ALCIDES A. [illegible]EZ PEÑA
NOTARIO Y
ESCRIBANO PUBLICO
Matr. Nº 103
Cnel. Esteban 189 c/ Mcal. López
Cel.: (098[illegible]26.622 - Asunción - Paraguay

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
RUC: 80110377-0

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
Adam. Orazi

15 (quince) Veinti nueve
0000029
Paraguay de la gente

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE JUNIO DE 2021	DIRECCION DE VIALIDAD		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
	BOLETÍN Nº 159		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	63.083
BARANDA METÁLICA	m	Gs.	320.483
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 PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	956
DÓLAR	und	Gs.	6.747
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	1.003.278,90
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	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.	63.750
TUBOS DE HORMIGÓN 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 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 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) 926.622 - Asunción - Paraguay

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
Adam Orazi

14 (catorce) veintiocho 0000028 Paraguay de la gente

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE SEPTIEMBRE DE 2019	DIRECCION DE VIALIDAD		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
	BOLETIN Nº 138		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	54.572
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	7.193.630
BARANDA METÁLICA	m	Gs.	190.140
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	12.022
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.229
CAÑO DE PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100MM-6M (P)	und	Gs.	0
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	75.294
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	900.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	876
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	876.000,00
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	796
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.398.735
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DÓLAR	und	Gs.	6.338
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	910.770,60
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	4.030.968
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.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	20.282
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
POSTES DE HORMIGÓN ARMADO, LONGITUD 2,5M (P)	und	Gs.	0
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.	143,70
IPC	%	Gs.	104,90
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.192.839

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

OBSERVACIONES:
Obs.1: (P) Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.
Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Mayo de 2019 igual a 143,3 Confirmado por la U. S. Departament of Labor.
Obs.3: Aplicación del Concepto de Dólar.Equipo según el Sistema de Precios Unitarios
Dólar.Equipo= Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.
Obs.4: La Obs. No 5 indicada hasta el Boletín No 130 de enero de 2019 sobre el valor referencial del "Cemento Asfáltico" sigue siendo aplicable tal como se indica en dicho Boletín, y rige para todos los boletines siguientes.

ES FOTOCOPIA FIEL DEL ORIGINAL. CONSTE.-
ALCIDES A. [illegible]TEZ PEÑA
NOTARIO Y ESCRIBANO PUBLICO
Reg. Nº 103
Cnel. [illegible] 189 c/ Mcal. López
Cel.: (098[illegible]) 926.622 - Asunción - Paraguay

Ing. Carlos A. Sanabria Amarilla
Ing. Residente

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
RUC: 80110377-0

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
Adam Orazi