215 - doscientos quince

CONTRATISTA	CONSORCIO BRIALES-HIDRACO
Obra:	Llamado MOPC Nº 82/2019 ID: 366.412. "OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN TIPO ASFÁLTICO EN LOS TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO Y CAAGUAZU - GRUPO 2".
Proyecto Nº Contrato:	Contrato SG Ministro Nº 15/2020

CERTIFICADOS REAJUSTES: CERTIFICADO N°14 AGOSTO 2021

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

214 - Desarrollo cultural

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

		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.	12,51 %	98,37 %
PLAZO CONTRACTUAL:	12 Meses	Avance ejecutado	7,99 %	82,61 %
MONTO CONTRACTUAL (Sin IVA):	Gs 14.817.308.705	Teórico	7,99 %	95,48 %
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			

ESTADISTICOS

I	**ANTICIPO**	**TOTAL GS.**
	1. Anticipo 15% Monto Total Obra (I.V.A. incluido)	2.444.855.936
	2. Devolución del Anticipo acumulada hasta el certif. ant. (IVA inc.)	1.823.859.048
	3. Devolución del Anticipo del presente certif. (IVA inc.)	195.321.766
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certif. (IVA inc.)	2.019.180.814
	5. Saldo del Anticipo (IVA inc.)	425.675.122
II	**ANTICIPO ESPECIAL**	**TOTAL GS.**
	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.)	162.063.198
	3. Devolución del Anticipo Especial del presente certif. (IVA inc.)	106.430.742
	4. Devolución del Anticipo Especial acumulada hasta el presente certif. (IVA inc.)	268.493.940
	5. Saldo del Anticipo Especial (IVA inc.)	1.505.922.646
III	**TRABAJOS POR ADMINISTRACION Y ACOPIOS**	**TOTAL GS.**
	1. Monto del mes	0
	2. Monto acumulado anterior	0
	3. Monto acumulado	0
IV	**RETENCIONES**	**TOTAL GS.**
	1. Retenciones del mes	64.758.211
	2. Retenciones acumuladas hasta el mes anterior	614.266.014
	3. Devolución de retenciones	0
	4. Retenciones acumuladas	679.024.225
V	**AJUSTES**	**TOTAL GS.**
	1. Ajustes del mes	-6.980.887
	2. Regularizacion de reajuste	0
	3. Ajustes acumulados hasta el mes anterior	126.259.953
	4. Ajustes acumulados	119.279.066
VI	**PENALIZACION**	**TOTAL GS.**
	1. Penalización del mes	0
	2. Devolución de penalizaciones del mes	0
	3. Penalizaciones acumuladas hasta el mes anterior	14.669.136
	4. Devolución de penalizaciones acumuladas hasta el mes anterior	0
	5. Penalizaciones acumuladas	14.669.136
VII	**RESUMEN**	**TOTAL GS.**
	1. Monto de los trabajos facturados hasta la fecha	13.461.205.421
	2. Trabajos por administración	0
	3. Acopio de material	0
	4. Saldo del anticipo	425.675.122
	5. Saldo del anticipo especial	1.505.922.646
	6. Ajustes acumulados	119.279.066
	7. Retenciones acumuladas	679.024.225
	8. Penalizaciones acumuladas	14.669.136
	9. Monto total pagado hasta la fecha	14.818.388.894

ES FOTOCOPIA FIEL DEL ORIGINAL. CONSTE.-
ALCIDES A. BENITEZ PEÑA
NOTARIO Y
ESCRIBANO PUBLICO
Reg. Nº 103
Cnel. Escurra 185 c/ Mcal. López
Cel. 0981 926.622 - Asunción - Paraguay

ING. DERLYS CARBALLO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

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

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
RUC: 80110377-0

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

213 - descuentos Inc 13 (1 cuota)

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

		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.	12, 51 %	98, 37 %
PLAZO CONTRACTUAL:	12 Meses	Avance ejecutado	7, 99 %	82, 61 %
MONTO CONTRACTUAL (Sin IVA):	Gs 14.817.308.705	Teórico	7, 99 %	95, 48 %
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			

	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	TOTAL GS.
A	1. Monto total de los trabajos a la fecha	13.461.205.421
	2. Monto total del los trabajos al mes anterior	12.159.060.315
	3. Monto de los trabajos del mes	1.302.145.106
	4. Trabajos por administración (IVA incluido)	0
	5. Acopio de material (IVA incluido)	0
	6. Certificado del mes	1.302.145.106

	DETALLE DE LA FACTURA	TOTAL GS.
B	1. Monto del certificado del mes (IVA incluido)	1.302.145.106
	2. Ajuste del mes (IVA incluido)	-6.980.887
	3. Regularización de reajuste ()	0
	4. Total básico + ajustes (IVA incluido)	1.295.164.219
	5. Devolución de anticipo (15%)	-195.321.766
	5.1. Devolución de anticipo especial (40%)	-106.430.742
	6. Retención de garantía (5%)	-64.758.211
	7. Penalización (según C.E.C.) (IVA incl.)	0
	8. Monto líquido de la factura (IVA incluico)	928.653.500
	9. Son guaranies: Novecientos veintiocho millones seiscientos cincuenta y tres mil quinientos	

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

ING. DERLIS CARBALLAR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

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

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

COD. 28342021

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°: 14
Mes/Año: Agosto/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 PRESENTACION DE OFERTA: 27/10/2019
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	12,51 %	98,37 %
Avance ejecutado	7,99 %	82,61 %
Teórico	7,99 %	95,48 %

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

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
TRAMO: CALLE 3 DE NOVIEMBRE - CAPIIBARY, LONG.: 8,84 KM											
1 TRAMO: CALLE 3 DE NOVIEMBRE - CAPIIBARY, LONG.: 8,84 KM											**55,36 %**
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	--	--	--	0,00 %	1.095.983	--	--	--
1.8 RIEGO DE LIGA (0,5 litros / m2)	m2	63.334,75	86.158,00	--	--	--	0,00 %	5.837	--	--	--
1.9 IMPRIMACIÓN CON MC 30 (1,2 litros / m2)	m2	63.334,75	86.158,00	43.079,00	28.921,00	72.000,00	83,57 %	9.405	405.157.995	272.002.005	677.160.000
1.10 BASE DE MACADAM HIDRÁULICO (15 cm)	m3	9.500,21	0,00	0,00	--	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	--	-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
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

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

212 - Adicionales doc
16 (Diez y Seis)

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	1.027,70	--	1.027,70	69,44 %	145.746	149.783.164	--	149.783.164
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	7.344,33	6.171,58	13.515,91	76,47 %	10.769	79.091.090	66.461.745	145.552.835
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	13,00	1,00	14,00	100,00 %	30.205.283	392.668.679	30.205.283	422.871.962
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	12.145,55	2.987,21	15.132,76	100,00 %	295.136	3.584.585.689	881.632.385	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	36,00	14,00	50,00	100,00 %	3.703.121	133.312.341	51.843.688	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	--	--	--	0,00 %	1.095.983	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO TRAMO: CALLE 3 DE NOVIEMBRE - CAPIIBARY, LONG.: 8,84 KM SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**24.314.933.069**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**12.159.060.315**	**1.302.145.106**	**13.461.205.421**
TOTAL GENERAL (SIN IVA)									**11.053.691.195**	**1.183.768.278**	**12.237.459.474**
IVA (10%)									**1.105.369.120**	**118.376.828**	**1.223.745.947**
TOTAL GENERAL (CON IVA)									**12.159.060.315**	**1.302.145.106**	**13.461.205.421**

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

ING. DEILYS 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

210 - doscientos diez

12 (doce)

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 0000063

FECHA: As. 13-09-2021.

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%
	Certif. Nº 14 L.P.I Obra de Const. de				
	Pavimento Tipo asfalto de los Tramos				
	de caminos vecinales en los Dptos de				
	San Pedro y Caaguazu. Grupo 2 Lote 1.				
	Monto del Cert. 1.302.145.106				
	Ajuste del Mes -6.980.887				
	Total Basico + Ajus. 1.295.164.219				
	Devolucion de Ant. (15%) -195.324.766				
	Devolución Ant. Especial (40%) -106.430.748				
	Retención de Garantia (5%) - 64.758.211				
	Monto Liquido de Fac. 928.653.500				
SUB TOTALES					928.653.500
TOTAL A PAGAR Gs.	Novecientos Veintiocho Millones Seiscientos Cincuenta y Tres Mil Quinientos.				928.653.500
LIQUIDACION DEL IVA: 5%		10% 84.423.045	TOTAL IVA 84.423.045.		

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 Ta_ 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

COTEJADO CON EL ORIGINAL
Adam Ortiz

204 – doscientos nueve
14 (catorce)

COD. 28342021

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° 14

RESUMEN DE MONTOS REAJUSTADOS

Certificado	Mes	Tipo	Ajuste
Certificado Nº 14	Agosto/2021	INICIAL	-6.980.887
		TOTAL REAJUSTES INICIALES	**-6.980.887**
		TOTAL DE REAJUSTES	**-6.980.887**
		SUBTOTAL	**-6.346.261**
		IVA 10%	**-634.626**
		TOTAL	**-6.980.887**

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
Admin Civil

CONTRATISTA CONSORCIO BRIALES - HIDRACO VICTOR HEYN NRO 7085 C/ VICTORIANO BUENO Tel: Email:	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES CONTRATO S.G. MINISTRO N° 15/2020	FISCALIZACIÓN: MOPC Tel:
	OBRA: LPI Obras de Construccion de Pavimentacion Tipo Asfaltico en los tramos de Caminos Vecinales en los Departamentos de San Pedro y Caaguazu - Grupo 2 - Lote 1 **Longitud Total: 8,840 Km**	**CERTIFICADO DE REAJUSTE INICIAL** **Certificado N°:** 14 **Mes/Año:** Agosto/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.	12,51 %	98,37 %
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 18.947.442.243	**PLAZO C.M. 1:**	16 Meses	Avance ejecutado	7,99 %	82,61 %
		FECHA DE TERMINACIÓN:	17/10/2021	Teórico	7,99 %	95,48 %

Certificado de Reajuste Inicial

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad contractual	K_u	Cantidades certificadas			Precio Unitario (Gs)	MONTO REAJUSTADO EN GUARANIES		
				ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO		CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
1 TRAMO: CALLE 3 DE NOVIEMBRE - CAPIIBARY, LONG.: 8,84 KM										
1.1 DESBOSQUE, DESBROCE Y DESPEJE	ha.	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	0,998	43.079,00	28.921,00	72.000,00	9.405	272.002.005	271.458.001	-544.004
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	0,994	7.344,33	6.171,58	13.515,91	10.769	66.461.745	66.062.975	-398.770

ES FOTOCOPIA FIEL DEL ORIGINAL. CONSTE.-
ALCIDES R. BENITEZ PEÑA
NOTARIO Y ESCRIBANO PUBLICO
Reg. N° 103
Cnel. Escurra 169 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

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	1,001	13,00	1,00	14,00	30.205.283	30.205.283	30.235.488	30.205
1.30 MOVILIZACIÓN (3,0%)	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	488.971.187	--	--	--
1.31 BASE GRANULAR ESTABILIZADA	m3	15.132,76	0,991	12.145,55	2.987,21	15.132,76	295.136	881.632.385	873.697.694	-7.934.691
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	1,036	36,00	14,00	50,00	3.703.121	51.843.688	53.710.061	1.866.373
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	--	--	--

TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	**1.302.145.106**	**1.295.164.219**	**-6.980.887**

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (100%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**1.183.768.278**	**1.177.422.017**	**-6.346.261**
IVA (10%)	**118.376.828**	**117.742.202**	**-634.626**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**1.302.145.106**	**1.295.164.219**	**-6.980.887**

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

ING. DERLIS CARBALLAR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

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

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

204 - documentos 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°:** 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	DÓLAR EQUIPO	DÓLAR	GASOIL	CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	PIEDRA TRITURADA	CEMENTO ASFÁLTICO	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	Coeficiente de Ajuste
Boletin Base Nº 139 Octubre 2019	16.117	924.640	6.439	5.180	~~876~~	5.700.000	103.125	4.692.687	880	54.572	
Boletin Nº 156 Marzo 2021	16.117	957.602	6.541	4.730	1,068	6.045.000	102.750	4.692.687	880	55.884	
Descripción del ítem	1,000	1,036	1,016	0,913	1,219	1,061	0,996	1,000	1,000	1,024	K_u
1 TRAMO: CALLE 3 DE NOVIEMBRE - CAPIIBARY, LONG.: 8,84 KM											
1.1 DESBOSQUE, DESBROCE Y DESPEJE	0,311	0,271	0,046	0,349							0,977
1.2 REMOCIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	0,285	0,272	0,044	0,373							0,974
1.3 EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	0,333	0,242	0,039	0,361							0,975
1.4 EXCAVACIÓN DE BOLSONES	0,429	0,200	0,036	0,313							0,978
1.5 EXCAVACIÓN DE ZANJAS DE DRENAJE	0,287	0,309	0,035	0,348							0,979
1.6 TERRAPLÉN (Última capa mejorada (30 cm) CBR > 15%	0,283	0,259	0,043	0,388							0,973
1.7 CARPETA DE CONCRETO ASFÁLTICA (e= 5 cm)	0,144	0,107	0,024	0,128	0,021		0,116	0,453		0,003	0,996
1.8 RIEGO DE LIGA (0,5 litros / m2)	0,334	0,093	0,025	0,075				0,469			0,996
1.9 IMPRIMACIÓN CON MC 30 (1,2 litros / m2)	0,169	0,066	0,023	0,041				0,699			0,998
1.10 BASE DE MACADAM HIDRÁULICO (15 cm)	0,130	0,087	0,029	0,163			0,576				0,985
1.11 SUB BASE DE MACADAM HIDRÁULICO (15 cm)	0,132	0,090	0,029	0,164			0,570				0,985
1.12 BANQUINA ENRIPIADA (30 cm)	0,272	0,240	0,040	0,310			0,059			0,060	0,981
1.13 ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE DE H°A° []=1,50 m x1,50m.	0,189	0,098	0,040	0,096	0,204	0,340	0,076			0,009	1,052
1.14 ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H°A° []=1,00 m x1,00m.	0,206	0,115	0,044	0,113	0,238	0,242	0,082			0,011	1,051
1.15 ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H°A° []=1,50 m x1,50m.	0,205	0,118	0,047	0,116	0,263	0,193	0,098			0,012	1,052
1.16 ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H°A° []=1,00 m x1,00m.	0,197	0,113	0,048	0,108	0,229	0,266	0,080			0,010	1,051
1.17 ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H°A° []=1,50 m x1,50m.	0,205	0,118	0,047	0,116	0,263	0,193	0,098			0,012	1,052

ES FOTOCOPIA FIEL DEL ORIGINAL. CONSTE.-
ALCIDES A. BENITEZ PEÑA
NOTARIO Y ESCRIBANO PUBLICO
Reg. N° 103
Calle: España 189 c/ Mcal. López
Cel.: (0982) 826.622 - Asunción - Paraguay

ING. DERLYS CARBALLAR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

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

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
RUC: 80110377-0

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

206 - dosciento seis

31 treinta y un

1.18 TRASLADO DE ALAMBRADO	0,132	0,046	0,023	0,037		0,533			0,259		1,030
1.19 CORDÓN CUNETA DE HORMIGÓN	0,229	0,128	0,049	0,247	0,311		0,037			0,038	1,039
1.20 SEÑALIZACIÓN VERTICAL	0,355	0,130	0,231	0,268							0,984
1.21 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	0,194	0,051	0,745	0,022							1,012
1.22 EMPASTADO DE TALUDES	0,167	0,111	0,531	0,185							0,994
1.23 BARANDAS METÁLICAS (Tipo flex beam)	0,200	0,048	0,652	0,062	0,033		0,015			0,002	1,012
1.24 CUNETA REVESTIDA DE HORMIGÓN	0,201	0,108	0,201	0,200	0,262		0,032			0,032	1,036
1.25 PROTECCIÓN FORESTAL DE PRÉSTAMOS	0,106	0,027	0,423			0,206			0,258		1,020
1.26 DRENAJE EN BANQUINA	0,476	0,036	0,267	0,037	0,013	0,021	0,152			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	0,248	0,014							1,004
1.28 MITIGACIÓN AMBIENTAL											0,000
1.29 INSTALACIÓN DE SERVICIOS ESPECIALIZADOS	0,642	0,231	0,044	0,084							1,001
1.30 MOVILIZACIÓN (3,0%)											0,000
1.31 BASE GRANULAR ESTABILIZADA	0,170	0,134	0,029	0,134			0,495			0,029	0,991
1.32 SUB BASE DE SUELO CEMENTO	0,267	0,249	0,034	0,224	0,249					0,011	1,034
1.33 PONTILLON DE ACCESOS A VIVIENDAS	0,561	0,030	0,024	0,003	0,168	0,106	0,133			0,011	1,036
1.34 Canal de piedra bruta con fondo de hormigón y losa de H° superior	0,340	0,058	0,024	0,083	0,161	0,282	0,087			0,004	1,039
1.35 Carpeta de concreto asfáltico en banquinas (e=3cm)	0,144	0,107	0,024	0,128	0,021		0,116	0,453		0,003	0,996

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 CARDOZO
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

205 - descuentos sin IP 32 (treinta y dos)

f04 - descuentos varios (Cerrinta y Cnc

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
CONSORCIO BRIALES - HIDRACO VICTOR HEYN NRO 7085 C/ VICTORIANO BUENO Tel: Email:	Tel:	**Certificado Nº:** 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 156 Correspondiente Marzo/2021	Índice de variación a la fecha
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	tn	Gs.	5.700.000,00	6.045.000,00	1,061
ARENA LAVADA	m3	Gs.	54.572,00	55.884,00	1,024
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687,00	4.692.687,00	1,000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	876,00	1.068,00	1,219
DÓLAR	und	Gs.	6.439,00	6.541,00	1,016
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	924.640,40	957.602,40	1,036
GASOIL	l	Gs.	5.180,00	4.730,00	0,913
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880,00	880,00	1,000
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	103.125,00	102.750,00	0,996
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117,00	16.117,00	1,000

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

ING. DERLYS CARBALLAR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

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

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

203 - dosientos tres y cuatro

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**
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	tn	Gs.	5.700.000
ARENA LAVADA	m3	Gs.	54.572
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	7.308.265
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	12.022
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.229
CAÑO DE PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100MM-6M (P)	und	Gs.	0
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	75.294
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	900.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	876,00
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	876.000,00
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	796
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.398.735
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DOLAR	und	Gs.	6.439
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	924.640,40
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	4.095.204
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR2C SIN POLÍMEROS (P)	tn	Gs.	0
FLEX BEAM	m	Gs.	190.170
FUEL OIL (P)	l	Gs.	0
GASOIL	l	Gs.	5.180
HIERRO (P)	km	Gs.	0
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	20.605
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	103.125
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	65.625
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	32.500
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRIO	l	Gs.	35.000
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	10.889
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	603.500
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	832.000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.170.250
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
COEFICIENTE DE CARGAS SOCIALES (P)	%	Gs.	0,00
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	143,60
IPC	%	Gs.	105,30
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.192.839

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

OBSERVACIONES:

Obs.1: (P) Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.
Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de junio de 2019 igual a 143,3 Confirmado por la U. S. Departament of Labor.
Obs.3: Aplicación del Concepto de Dólar.Equipo según el Sistema de Precios Unitarios
Dólar.Equipo= Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.

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. Carlos A. Sanabria Amarilla
Ing. Residente

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
RUC: 80110377-0

SECCIÓN LABORATORIO
Adam Chaul

Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

202- descuentos 01 (uno y mes)

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE MARZO DE 2021	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETIN Nº 156		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	tn	Gs.	6.045.000
ARENA LAVADA	m3	Gs.	55.884
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	7.831.500
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	12.668
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.224
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	83.800
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	990.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.068,00
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	876.000,00
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.024
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.208.735
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DÓLAR	und	Gs.	6.541
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	957.602,40
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	4.026.160
FLEX BEAM	m	Gs.	196.230
GASOIL	l	Gs.	4.730
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	20.931
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	102.750
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	tn	Gs.	63.750
PINTURA PARA MADERA	l	Gs.	36.700
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRIO	l	Gs.	35.000
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	10.889
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	615.000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	848.500
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.193.750
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	146,40
IPC	%	Gs.	109,10
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117
SALARIO MINIMO VIGENTE	und	Gs.	2.192.839

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

OBSERVACIONES:

Obs.1: (P) Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.
Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Noviembre de 2020 igual a 145,1 Confirmado por la U. S. Departament of Labor.
Obs.3: Aplicación del Concepto de Dólar.Equipo según el Sistema de Precios Unitarios
Dólar.Equipo= Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.

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

Ing. Carlos A. Sanabria Amarilla
Ing. Residente

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
RUC: 80110377-0