455 (cuatrocientos cincuenta y cinco

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 Nº3 SEPTIEMBRE 2020

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) 928 622 - Asunción - Paraguay

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
Adam Orazi

454 (cuatrocientos cincuenta y cuatro)

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

		AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	13/02/2020	A. Proyectado	8,78 %	17,05 %
ORDEN DE INICIO:	01/07/2020	Avance ejecutado	3,91 %	15,83 %
PLAZO CONTRACTUAL:	12 Meses	Teórico	3,91 %	16,30 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 16.299.039.576			

ESTADISTICOS

I	**ANTICIPO**	**TOTAL GS.**
	1. Anticipo 15% Monto Total Obra (I.V.A. incluido)	2.444.855.936
	2. Devolución del Anticipo acumulada hasta el certif. ant. (IVA inc.)	291.343.226
	3. Devolución del Anticipo del presente certif. (IVA inc.)	95.541.599
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certif. (IVA inc.)	386.884.825
	5. Saldo del Anticipo (IVA inc.)	2.057.971.111
II	**TRABAJOS POR ADMINISTRACION Y ACOPIOS**	**TOTAL GS.**
	1. Monto del mes	0
	2. Monto acumulado anterior	0
	3. Monto acumulado	0
III	**RETENCIONES**	**TOTAL GS.**
	1. Retenciones del mes	29.995.065
	2. Retenciones acumuladas hasta el mes anterior	97.114.409
	4. Devolución de retenciones	0
	5. Retenciones acumuladas	127.109.474
IV	**AJUSTES**	**TOTAL GS.**
	1. Ajustes del mes	-37.042.684
	2. Regularizacion de reajuste	0
	3. Ajustes acumulados hasta el mes anterior	0
	4. Ajustes acumulados	-37.042.684
V	**PENALIZACION**	**TOTAL GS.**
	1. Penalización del mes	0
	2. Devolución de penalizaciones del mes	0
	3. Penalizaciones acumuladas hasta el mes anterior	0
	4. Devolución de penalizaciones acumuladas hasta el mes anterior	0
	5. Penalizaciones acumuladas	0
VI	**RESUMEN**	**TOTAL GS.**
	1. Monto de los trabajos facturados hasta la fecha	2.579.232.162
	2. Trabajos por administración	0
	3. Acopio de material	0
	4. Saldo del anticipo	2.057.971.111
	5. Ajustes acumulados	-37.042.684
	6. Retenciones acumuladas	127.109.474
	7. Penalizaciones acumuladas	0
	8. Monto total pagado hasta la fecha	4.473.051.115

ES FOTOCOPIA FIEL DEL ORIGINAL. CONSTE.-
ALCIDES A. BENITEZ PEÑA
NOTARIO Y
ESCRIBANO PUBLICO
Reg. N° 103
Cnel. Escurra 789 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

453 (cuatrocientos cincuenta y tres)

0000007

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

		AVANCES (%)	Del mes:	Acumulad
FECHA DE CONTRATO:	13/02/2020	A. Proyectado	8, 78 %	17, 05 %
ORDEN DE INICIO:	01/07/2020	Avance ejecutado	3, 91 %	15, 83 %
PLAZO CONTRACTUAL:	12 Meses	Teórico	3, 91 %	16, 30 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 16.299.039.576			

	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	TOTAL GS.
A	1. Monto total de los trabajos a la fecha	2.579.232.16
	2. Monto total del los trabajos al mes anterior	1.942.288.16
	3. Monto de los trabajos del mes	636.943.99
	4. Trabajos por administración (IVA incluido)	
	5. Acopio de material (IVA incluido)	
	6. Certificado del mes	636.943.99
B	**DETALLE DE LA FACTURA**	**TOTAL GS.**
	1. Monto del certificado del mes (IVA incluido)	636.943.99
	2. Ajuste del mes (IVA incluido)	-37.042.68
	3. Regularización de reajuste ()	
	4. Total básico + ajustes (IVA incluido)	599.901.30
	5. Devolución de anticipo (15%)	-95.541.59
	6. Retención de garantía (5%)	-29.995.06
	7. Penalización (según C.E.C.) (IVA incl.)	
	8. Monto líquido de la factura (IVA incluido)	474.364.64
	9. Son guaranies: Cuatrocientos setenta y cuatro millones trescientos sesenta y cuatro mil seiscientos cuarenta y cinco	

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

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
Adam Orazi

ING. DERLYS CARBALLAR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

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

CONSORCIO
BRIALES HIDRACO
RUC: 80110377-0

452 (cuatrocientos cincuenta y dos

0000003

CONSORCIO BRIALES HIDRACO

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

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

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

F A C T U R A

001-001- Nº 0000013.

FECHA: As. 14-10-2020. CONDICION DE VENTA: CONTADO ☐ CREDITO ☒

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

RUC: 80004239 - 5 NOTA DE REMISION Nº:

DIRECCION:

CANT.	DESCRIPCION	PRECIO UNITARIO	VALOR DE VENTAS EXENTAS	5%	10%
	Cert. Nº 03.- LPI. Obras de Construcción				
	de Pavimentación T.20 Asfalto de los Tramos				
	de Caminos Vecinales en los Departamento				
	s de San Pedro y Caaguazu. Grupo 2.				
	Lote 1.- Monto de Cert. 636.943.993				
	Reajuste, Mes: Jul-Ago-Set. - 37.042.684				
	Total Básico + Reajustes 599.901.309				
	Devolu. de Ant. - 95.541.599				
	Ret. de Gar. - 29.995.065				
	Monto Liquido. 474.364.645				474.364.645
SUB TOTALES					474.364.645

TOTAL A PAGAR Gs. Cuatrocientos Setenta y Cuatro Millones Trescientos Sesenta y Cuatro Mil Seiscientos Cuarenta y Cinco. 474.364.645.

LIQUIDACION DEL IVA: 5% 10% 43.124.059 TOTAL IVA 43.124.059.

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 / 1 Tal. 50 x 3 del 0000001 al 0000050 - Enero/2020

ORIGINAL: Comprador / DUPLICADO: Archivo Tributario
TRIPLICADO: Contabilidad

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

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
Adam Grazk

HSI (cuatrocientos ainuenta y uno)

COD. 44222020

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° 3

RESUMEN DE MONTOS REAJUSTADOS

Certificado	Mes	Tipo	Ajuste
Certificado Nº 1	Julio/2020	INICIAL	-10.997.092
Certificado Nº 2	Agosto/2020	INICIAL	-16.068.870
Certificado Nº 3	Septiembre/2020	INICIAL	-9.976.722
		TOTAL REAJUSTES INICIALES	**-37.042.684**
		TOTAL DE REAJUSTES	**-37.042.684**
		SUBTOTAL	**-33.675.167**
		IVA 10%	**-3.367.517**
		TOTAL	**-37.042.684**

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

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
Adam Orazi

ING. DERLYS CARBALLAR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

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

CONTRATISTA
CONSORCIO BRIALES - HIDRACO

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

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

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

FISCALIZACIÓN: MOPC
Tel:

CERTIFICADO DE REAJUSTE INICIAL
Certificado N°: 1
Mes/Año: julio/2020

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

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

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.	10,85	0,971	--	8,59	8,59	7.384.644	63.434.092	61.594.503	-1.839.589
1.2 REMOCIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	gl	1,00	0,968	--	0,50	0,50	58.874.644	29.437.322	28.495.328	-941.994
1.3 EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	m3	4.336,62	--	--	--	--	23.276	--	--	--
1.4 EXCAVACIÓN DE BOLSONES	m3	500,00	--	--	--	--	36.167	--	--	--
1.5 EXCAVACIÓN DE ZANJAS DE DRENAJE	m3	4.620,00	--	--	--	--	32.564	--	--	--
1.6 TERRAPLÉN (Última capa mejorada (30 cm) CBR > 15%	m3	27.164,47	0,964	--	6.744,89	6.744,89	46.178	311.465.530	300.252.771	-11.212.759
1.7 CARPETA DE CONCRETO ASFÁLTICA (e= 5 cm)	m3	3.166,74	--	--	--	--	1.095.983	--	--	--
1.8 RIEGO DE LIGA (0,5 litros / m2)	m2	63.334,75	--	--	--	--	5.837	--	--	--
1.9 IMPRIMACIÓN CON MC 30 (1,2 litros / m2)	m2	63.334,75	--	--	--	--	9.405	--	--	--
1.10 BASE DE MACADAM HIDRÁULICO (15 cm)	m3	9.500,21	--	--	--	--	252.981	--	--	--
1.11 SUB BASE DE MACADAM HIDRÁULICO (15 cm)	m3	9.500,21	--	--	--	--	231.278	--	--	--
1.12 BANQUINA ENRIPIADA (30 cm)	m3	8.749,44	--	--	--	--	76.646	--	--	--
1.13 ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE DE H°A° []=1,50 m x1,50m.	ml	15,00	--	--	--	--	5.849.955	--	--	--
1.14 ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H°A° []=1,00 m x1,00m.	ml	45,00	--	--	--	--	4.410.452	--	--	--
1.15 ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H°A° []=1,50 m x1,50m.	ml	15,00	--	--	--	--	7.410.610	--	--	--
1.16 ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H°A° []=1,00 m x1,00m.	ml	60,00	--	--	--	--	6.695.886	--	--	--
1.17 ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H°A° []=1,50 m x1,50m.	ml	15,00	--	--	--	--	7.410.610	--	--	--
1.18 TRASLADO DE ALAMBRADO	ml	1.520,00	1,388	--	220,00	220,00	27.099	5.961.780	8.274.951	2.313.171
1.19 CORDÓN CUNETA DE HORMIGÓN	ml	2.000,00	--	--	--	--	145.746	--	--	--
1.20 SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m2	20,06	--	--	--	--	1.282.707	--	--	--
1.21 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	m2	1.209,86	--	--	--	--	113.069	--	--	--
1.22 EMPASTADO DE TALUDES	m2	17.675,64	--	--	--	--	10.769	--	--	--

ES FOTOCOPIA FIEL DEL ORIGINAL.-CONSTE.-
ALCIDES A. BENITEZ PEÑA
NOTARIO Y ESCRIBANO PÚBLICO
Reg. N° 103
Cnel. Escurra 104 c/ Mcal. López
Cel.: (0982) 926 922 - Asunción - Paraguay

ING. DERLYS CARBALLAR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

Adam Orazi

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

CONSORCIO
BRIALES HIDRACO
RUC: 80110377-0

ASO (cuatrocientos cincuenta)

1.23 BARANDAS METÁLICAS (Tipo flex beam)	ml	620,00	--	--	--	--	303.802	--	--	--
1.24 CUNETA REVESTIDA DE HORMIGÓN	ml	6.896,00	--	--	--	--	226.196	--	--	--
1.25 PROTECCIÓN FORESTAL DE PRÉSTAMOS	un	1,00	--	--	--	--	13.988.009	--	--	--
1.26 DRENAJE EN BANQUINA	ml	972,16	--	--	--	--	528.800	--	--	--
1.27 REPOSICIÓN DE CAÑERIA DE RED DE AGUA POTABLE EN ZONA URBANA Ø40mm POR I/ACCESORIO	ml	1.200,00	1,014	--	1.200,00	1.200,00	40.719	48.862.800	49.546.879	684.079
1.28 MITIGACIÓN AMBIENTAL	gl	1,00	--	--	--	--	43.515.501	--	--	--
1.29 INSTALACIÓN DE SERVICIOS ESPECIALIZADOS	mes	12,00	--	--	--	--	30.205.283	--	--	--
1.30 MOVILIZACIÓN (3,0%)	gl	1,00	--	--	1,00	1,00	488.971.187	488.971.187	--	--
TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO								**948.132.711**	**448.164.432**	**-10.997.092**

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (100%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**861.938.828**	**407.422.211**	**-9.997.356**
IVA (10%)	**86.193.883**	**40.742.221**	**-999.736**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**948.132.711**	**448.164.432**	**-10.997.092**

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) 928.622 - Asunción - Paraguay

ING. DERLIS CARBALLAR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
Adam Orazi

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

CONSORCIO
BRIALES HIDRACO
RUC: 80110257-0

Una (una) millón cuarenta y nueve

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°: 1 Mes/Año: julio/2020

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

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

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 142 Enero 2020	16.117	942.721	6.515	5.180	~~876~~	5.656.667	102.088	4.692.687	880	53.629	
Boletin Nº 148 Julio 2020	16.117	999.120	6.900	4.530	877	5.656.667	102.088	4.692.687	2.200	53.629	
Descripción del ítem	1,000	1,060	1,059	0,875	1,001	1,000	1,000	1,000	2,500	1,000	K_u
1 TRAMO: CALLE 3 DE NOVIEMBRE - CAPIIBARY, LONG.: 8,84 KM											
1.1 DESBOSQUE, DESBROCE Y DESPEJE	0,311	0,278	0,048	0,334							0,971
1.2 REMOCIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	0,285	0,279	0,046	0,358							0,968
1.3 EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	0,333	0,248	0,040	0,346							0,967
1.4 EXCAVACIÓN DE BOLSONES	0,429	0,205	0,037	0,300							0,971
1.5 EXCAVACIÓN DE ZANJAS DE DRENAJE	0,287	0,316	0,036	0,333							0,972
1.6 TERRAPLÉN (Última capa mejorada (30 cm) CBR > 15%	0,283	0,265	0,044	0,372							0,964
1.7 CARPETA DE CONCRETO ASFÁLTICA (e= 5 cm)	0,144	0,109	0,025	0,123	0,017		0,116	0,453		0,003	0,990
1.8 RIEGO DE LIGA (0,5 litros / m2)	0,334	0,095	0,026	0,072				0,469			0,996
1.9 IMPRIMACIÓN CON MC 30 (1,2 litros / m2)	0,169	0,068	0,024	0,039				0,699			0,999
1.10 BASE DE MACADAM HIDRÁULICO (15 cm)	0,130	0,089	0,031	0,157			0,578				0,985
1.11 SUB BASE DE MACADAM HIDRÁULICO (15 cm)	0,132	0,092	0,031	0,158			0,572				0,985
1.12 BANQUINA ENRIPIADA (30 cm)	0,272	0,246	0,041	0,297			0,059			0,059	0,974
1.13 ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE DE H°A° []=1,50 m x1,50m.	0,189	0,101	0,041	0,092	0,167	0,320	0,076			0,009	0,995
1.14 ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H°A° []=1,00 m x1,00m.	0,206	0,118	0,046	0,109	0,195	0,228	0,082			0,011	0,995
1.15 ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H°A° []=1,50 m x1,50m.	0,205	0,121	0,049	0,111	0,216	0,182	0,098			0,012	0,994
1.16 ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H°A° []=1,00 m x1,00m.	0,197	0,116	0,050	0,103	0,188	0,251	0,080			0,010	0,995
1.17 ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H°A° []=1,50 m x1,50m.	0,205	0,121	0,049	0,111	0,216	0,182	0,098			0,012	0,994

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

ING. DERLYS CARDALLAR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

Consorcio Briales Hidraco
Adam Orazi

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

CONSORCIO
BRIALES HIDRACO
RUC: 80110377-0

Hub (cuatrocientos cuarenta y cu

1.18 TRASLADO DE ALAMBRADO	0,132	0,047	0,024	0,035		0,502			0,648		1,388
1.19 CORDÓN CUNETA DE HORMIGÓN	0,229	0,131	0,051	0,236	0,255		0,037			0,037	0,976
1.20 SEÑALIZACIÓN VERTICAL	0,355	0,133	0,240	0,256							0,984
1.21 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	0,194	0,052	0,776	0,021							1,043
1.22 EMPASTADO DE TALUDES	0,167	0,113	0,554	0,178							1,012
1.23 BARANDAS METÁLICAS (Tipo flex beam)	0,200	0,049	0,680	0,060	0,027		0,015			0,002	1,033
1.24 CUNETA REVESTIDA DE HORMIGÓN	0,201	0,110	0,210	0,192	0,215		0,032			0,031	0,991
1.25 PROTECCIÓN FORESTAL DE PRÉSTAMOS	0,106	0,028	0,441			0,194			0,645		1,414
1.26 DRENAJE EN BANQUINA	0,476	0,037	0,279	0,036	0,011	0,020	0,153			0,001	1,013
1.27 REPOSICIÓN DE CAÑERIA DE RED DE AGUA POTABLE EN ZONA URBANA Ø40mm POR I/ACCESORIO	0,700	0,043	0,258	0,013							1,014
1.28 MITIGACIÓN AMBIENTAL											0,000
1.29 INSTALACIÓN DE SERVICIOS ESPECIALIZADOS	0,642	0,236	0,046	0,081							1,005
1.30 MOVILIZACIÓN (3,0%)											0,000

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

ING. DERLYS CARBALLAR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
Adam Orazi

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

CONSORCIO
BRIALES HIDRACO
RUC: 80110377-0

MHA (cuatro mil cuarenta y siete)

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°: 2
Mes/Año: Agosto/2020

RESOL. MINISTERIAL N°: 3190/2019
FECHA DE CONTRATO: 13/02/2020
MONTO CONTRATO (Sin IVA): Gs 14.817.308.705
MONTO CONTRATO (Con IVA): Gs 16.299.039.576

FECHA PRESENTACION DE OFERTA: 21/10/2019
ORDEN DE INICIO: 01/07/2020
PLAZO CONTRACTUAL: 12 Meses
FECHA DE TERMINACIÓN: 01/07/2021

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

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.	10,85	0,971	8,59	1,13	9,72	7.384.644	8.344.648	8.102.653	-241.995
1.2 REMOCIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	gl	1,00	--	0,50	--	0,50	58.874.644	--	--	--
1.3 EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	m3	4.336,62	--	--	--	--	23.276	--	--	--
1.4 EXCAVACIÓN DE BOLSONES	m3	500,00	--	--	--	--	36.167	--	--	--
1.5 EXCAVACIÓN DE ZANJAS DE DRENAJE	m3	4.620,00	--	--	--	--	32.564	--	--	--
1.6 TERRAPLÉN (Última capa mejorada (30 cm) CBR > 15%	m3	27.164,47	0,964	6.744,89	9.107,99	15.852,88	46.178	420.588.762	405.447.567	-15.141.195
1.7 CARPETA DE CONCRETO ASFÁLTICA (e= 5 cm)	m3	3.166,74	--	--	--	--	1.095.983	--	--	--
1.8 RIEGO DE LIGA (0,5 litros / m2)	m2	63.334,75	--	--	--	--	5.837	--	--	--
1.9 IMPRIMACIÓN CON MC 30 (1,2 litros / m2)	m2	63.334,75	--	--	--	--	9.405	--	--	--
1.10 BASE DE MACADAM HIDRÁULICO (15 cm)	m3	9.500,21	0,985	--	1.617,66	1.617,66	252.981	409.237.244	403.098.685	-6.138.559
1.11 SUB BASE DE MACADAM HIDRÁULICO (15 cm)	m3	9.500,21	--	--	--	--	231.278	--	--	--
1.12 BANQUINA ENRIPIADA (30 cm)	m3	8.749,44	--	--	--	--	76.646	--	--	--
1.13 ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE DE H°A° []=1,50 m x1,50m.	ml	15,00	--	--	--	--	5.849.955	--	--	--
1.14 ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H°A° []=1,00 m x1,00m.	ml	45,00	0,995	--	10,00	10,00	4.410.452	44.104.520	43.883.997	-220.523
1.15 ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H°A° []=1,50 m x1,50m.	ml	15,00	--	--	--	--	7.410.610	--	--	--
1.16 ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H°A° []=1,00 m x1,00m.	ml	60,00	--	--	--	--	6.695.886	--	--	--
1.17 ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H°A° []=1,50 m x1,50m.	ml	15,00	0,994	--	5,00	5,00	7.410.610	37.053.050	36.830.732	-222.318
1.18 TRASLADO DE ALAMBRADO	ml	1.520,00	1,388	220,00	532,00	752,00	27.099	14.416.668	20.010.335	5.593.667
1.19 CORDÓN CUNETA DE HORMIGÓN	ml	2.000,00	--	--	--	--	145.746	--	--	--
1.20 SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m2	20,06	--	--	--	--	1.282.707	--	--	--
1.21 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	m2	2.209,46	--	--	--	--	113.069	--	--	--
1.22 EMPASTADO DE TALUDES	m2	17.675,64	--	--	--	--	10.769	--	--	--

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

ING. DERLYS SATBALLAR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
Adam Orazi

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

CONSORCIO
BRIALES HIDRACO
RUC: 80110377-0

Uno (cuatro cientos veinte y seis)

1.23 BARANDAS METÁLICAS (Tipo flex beam)	ml	620,00	--	--	--	--	--	303.802	--	--	--
1.24 CUNETA REVESTIDA DE HORMIGÓN	ml	6.896,00	--	--	--	--	--	226.196	--	--	--
1.25 PROTECCIÓN FORESTAL DE PRÉSTAMOS	un	1,00	--	--	--	--	--	13.988.009	--	--	--
1.26 DRENAJE EN BANQUINA	ml	972,16	--	--	--	--	--	528.800	--	--	--
1.27 REPOSICIÓN DE CAÑERIA DE RED DE AGUA POTABLE EN ZONA URBANA Ø40mm POR I/ACCESORIO	ml	1.200,00	--	1.200,00	--	1.200,00	--	40.719	--	--	--
1.28 MITIGACIÓN AMBIENTAL	gl	1,00	--	--	--	--	--	43.515.501	--	--	--
1.29 INSTALACIÓN DE SERVICIOS ESPECIALIZADOS	mes	12,00	1,005	--	2,00	2,00	2,00	30.205.283	60.410.566	60.712.619	302.053
1.30 MOVILIZACIÓN (3,0%)	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	1,00	488.971.187	--	--	--
TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO									**994.155.458**	**978.086.588**	**-16.068.870**

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (100%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**903.777.689**	**889.169.625**	**-14.608.064**
IVA (10%)	**90.377.769**	**88.916.963**	**-1.460.806**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**994.155.458**	**978.086.588**	**-16.068.870**

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

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
Adam Orazi

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

CONSORCIO
BRIALES HIDRACO
RUC: 80110377-0

Gs (cuatrocientos cincuenta y cinco millones

CONTRATISTA
CONSORCIO BRIALES - HIDRACO

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

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

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

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

FISCALIZACIÓN:
Tel:

CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
Certificado N°: 2
Mes/Año: Agosto/2020

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

Coeficientes para la aplicación de la fórmula paramétrica

Insumos	JORNALERO	DOLAR EQUIPO	DOLAR	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 142 Enero 2020	16.117	942.721	6.515	5.180	~~876~~	5.656.667	102.088	4.692.687	880	53.629	
Boletin Nº 148 Julio 2020	16.117	999.120	6.900	4.530	877	5.656.667	102.088	4.692.687	2.200	53.629	
Descripción del ítem	1,000	1,060	1,059	0,875	1,001	1,000	1,000	1,000	2,500	1,000	K_u
1 TRAMO: CALLE 3 DE NOVIEMBRE - CAPIIBARY, LONG.: 8,84 KM											
1.1 DESBOSQUE, DESBROCE Y DESPEJE	0,311	0,278	0,048	0,334							0,971
1.2 REMOCIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	0,285	0,279	0,046	0,358							0,968
1.3 EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	0,333	0,248	0,040	0,346							0,967
1.4 EXCAVACIÓN DE BOLSONES	0,429	0,205	0,037	0,300							0,971
1.5 EXCAVACIÓN DE ZANJAS DE DRENAJE	0,287	0,316	0,036	0,333							0,972
1.6 TERRAPLÉN (Última capa mejorada (30 cm) CBR > 15%	0,283	0,265	0,044	0,372							0,964
1.7 CARPETA DE CONCRETO ASFÁLTICA (e= 5 cm)	0,144	0,109	0,025	0,123	0,017		0,116	0,453		0,003	0,990
1.8 RIEGO DE LIGA (0,5 litros / m2)	0,334	0,095	0,026	0,072				0,469			0,996
1.9 IMPRIMACIÓN CON MC 30 (1,2 litros / m2)	0,169	0,068	0,024	0,039				0,699			0,999
1.10 BASE DE MACADAM HIDRÁULICO (15 cm)	0,130	0,089	0,031	0,157			0,578				0,985
1.11 SUB BASE DE MACADAM HIDRÁULICO (15 cm)	0,132	0,092	0,031	0,158			0,572				0,985
1.12 BANQUINA ENRIPIADA (30 cm)	0,272	0,246	0,041	0,297			0,059			0,059	0,974
1.13 ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE DE H°A° []=1,50 m x1,50m.	0,189	0,101	0,041	0,092	0,167	0,320	0,076			0,009	0,995
1.14 ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H°A° []=1,00 m x1,00m.	0,206	0,118	0,046	0,109	0,195	0,228	0,082			0,011	0,995
1.15 ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H°A° []=1,50 m x1,50m.	0,205	0,121	0,049	0,111	0,216	0,182	0,098			0,012	0,994
1.16 ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H°A° []=1,00 m x1,00m.	0,197	0,116	0,050	0,103	0,188	0,251	0,080			0,010	0,995
1.17 ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H°A° []=1,50 m x1,50m.	0,205	0,121	0,049	0,111	0,216	0,182	0,098			0,012	0,994

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

ING. DEBLYS CARBALLAR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
Adam Orezi

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

CONSORCIO
BRIALES HIDRACO
RUC: 80110377-0

444 (cuatrocientos cuarenta y cuatro)

1.18 TRASLADO DE ALAMBRADO	0,132	0,047	0,024	0,035		0,502			0,648		1,388
1.19 CORDÓN CUNETA DE HORMIGÓN	0,229	0,131	0,051	0,236	0,255		0,037			0,037	0,976
1.20 SEÑALIZACIÓN VERTICAL	0,355	0,133	0,240	0,256							0,984
1.21 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	0,194	0,052	0,776	0,021							1,043
1.22 EMPASTADO DE TALUDES	0,167	0,113	0,554	0,178							1,012
1.23 BARANDAS METÁLICAS (Tipo flex beam)	0,200	0,049	0,680	0,060	0,027		0,015			0,002	1,033
1.24 CUNETA REVESTIDA DE HORMIGÓN	0,201	0,110	0,210	0,192	0,215		0,032			0,031	0,991
1.25 PROTECCIÓN FORESTAL DE PRÉSTAMOS	0,106	0,028	0,441			0,194			0,645		1,414
1.26 DRENAJE EN BANQUINA	0,476	0,037	0,279	0,036	0,011	0,020	0,153			0,001	1,013
1.27 REPOSICIÓN DE CAÑERIA DE RED DE AGUA POTABLE EN ZONA URBANA Ø40mm POR I/ACCESORIO	0,700	0,043	0,258	0,013							1,014
1.28 MITIGACIÓN AMBIENTAL											0,000
1.29 INSTALACIÓN DE SERVICIOS ESPECIALIZADOS	0,642	0,236	0,046	0,081							1,005
1.30 MOVILIZACIÓN (3,0%)											0,000

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

ING. DERLYS CARBALLAR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
Adam Orazi

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

CONSORCIO
BRIALES HIDRACO
RUC: 80110377-0

HH3 (cuatrocientos cuarenta y tres)

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 14.817.308.705
MONTO CONTRATO (Con IVA): Gs 16.299.039.576
FECHA PRESENTACION DE OFERTA: 21/10/2019
ORDEN DE INICIO: 01/07/2020
PLAZO CONTRACTUAL: 12 Meses
FECHA DE TERMINACIÓN: 01/07/2021

FISCALIZACIÓN: MOPC
Tel:

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

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Proyectado	8,78 %	17,05 %
Avance ejecutado	3,91 %	15,83 %
Teórico	3,91 %	16,30 %

Certificado de Reajuste Inicial

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad contractual	K_u	Cantidades certificadas			Precio Unitario (Gs)	MONTO REAJUSTADO EN GUARANIES		
				ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO		CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
1 TRAMO: CALLE 3 DE NOVIEMBRE - CAPIIBARY, LONG.: 8,84 KM										
1.1 DESBOSQUE, DESBROCE Y DESPEJE	ha.	10,85	0,971	9,72	-0,79	8,93	7.384.644	-5.833.869	-5.664.687	169.182
1.2 REMOCIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	gl	1,00	0,968	0,50	0,30	0,80	58.874.644	17.662.393	17.097.196	-565.197
1.3 EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	m3	4.336,62	0,967	--	1.474,25	1.474,25	23.276	34.314.643	33.182.260	-1.132.383
1.4 EXCAVACIÓN DE BOLSONES	m3	500,00	--	--	--	--	36.167	--	--	--
1.5 EXCAVACIÓN DE ZANJAS DE DRENAJE	m3	4.620,00	0,972	--	133,85	133,85	32.564	4.358.691	4.236.648	-122.043
1.6 TERRAPLÉN (Última capa mejorada (30 cm) CBR > 15%	m3	27.164,47	0,964	15.852,88	4.412,45	20.265,33	46.178	203.758.116	196.422.824	-7.335.292
1.7 CARPETA DE CONCRETO ASFÁLTICA (e= 5 cm)	m3	3.166,74	--	--	--	--	1.095.983	--	--	--
1.8 RIEGO DE LIGA (0,5 litros / m2)	m2	63.334,75	--	--	--	--	5.837	--	--	--
1.9 IMPRIMACIÓN CON MC 30 (1,2 litros / m2)	m2	63.334,75	--	--	--	--	9.405	--	--	--
1.10 BASE DE MACADAM HIDRÁULICO (15 cm)	m3	9.500,21	0,985	1.617,66	7,93	1.625,59	252.981	2.006.139	1.976.047	-30.092
1.11 SUB BASE DE MACADAM HIDRÁULICO (15 cm)	m3	9.500,21	--	--	--	--	231.278	--	--	--
1.12 BANQUINA ENRIPIADA (30 cm)	m3	8.749,44	--	--	--	--	76.646	--	--	--
1.13 ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE DE H°A° []=1,50 m x1,50m.	ml	15,00	--	--	--	--	5.849.955	--	--	--
1.14 ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H°A° []=1,00 m x1,00m.	ml	45,00	0,995	10,00	12,00	22,00	4.410.452	52.925.424	52.660.797	-264.627
1.15 ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H°A° []=1,50 m x1,50m.	ml	15,00	0,994	--	12,00	12,00	7.410.610	88.927.320	88.393.756	-533.564
1.16 ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H°A° []=1,00 m x1,00m.	ml	60,00	0,995	--	24,00	24,00	6.695.886	160.701.264	159.897.758	-803.506
1.17 ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H°A° []=1,50 m x1,50m.	ml	15,00	0,994	5,00	6,20	11,20	7.410.610	45.945.782	45.670.107	-275.675
1.18 TRASLADO DE ALAMBRADO	ml	1.520,00	1,388	752,00	72,80	824,80	27.099	1.972.807	2.738.256	765.449
1.19 CORDÓN CUNETA DE HORMIGÓN	ml	2.000,00	--	--	--	--	145.746	--	--	--
1.20 SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m2	20,06	--	--	--	--	1.282.707	--	--	--
1.21 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	m2	2.209,46	--	--	--	--	113.069	--	--	--
1.22 EMPASTADO DE TALUDES	m2	17.675,64	--	--	--	--	10.769	--	--	--

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

ING. DERLYS CARBALLAR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

BRIALES HIDRACO
Adam Orazi

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

CONSORCIO
BRIALES HIDRACO
RUC: 80110877-0

MAD (cuatrocientos cincuenta y dos

1.23 BARANDAS METÁLICAS (Tipo flex beam)	ml	620,00	--	--	--	--	303.802	--	--	--
1.24 CUNETA REVESTIDA DE HORMIGÓN	ml	6.896,00	--	--	--	--	226.196	--	--	--
1.25 PROTECCIÓN FORESTAL DE PRÉSTAMOS	un	1,00	--	--	--	--	13.988.009	--	--	--
1.26 DRENAJE EN BANQUINA	ml	972,16	--	--	--	--	528.800	--	--	--
1.27 REPOSICIÓN DE CAÑERIA DE RED DE AGUA POTABLE EN ZONA URBANA Ø40mm POR I/ACCESORIO	ml	1.200,00	--	1.200,00	--	1.200,00	40.719	--	--	--
1.28 MITIGACIÓN AMBIENTAL	gl	1,00	--	--	--	--	43.515.501	--	--	--
1.29 INSTALACIÓN DE SERVICIOS ESPECIALIZADOS	mes	12,00	1,005	2,00	1,00	3,00	30.205.283	30.205.283	30.356.309	151.026
1.30 MOVILIZACIÓN (3,0%)	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	488.971.187	--	--	--
TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO								**636.943.993**	**626.967.271**	**-9.976.722**

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (100%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**579.039.994**	**569.970.246**	**-9.069.747**
IVA (10%)	**57.903.999**	**56.997.025**	**-906.975**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**636.943.993**	**626.967.271**	**-9.976.722**

ES FOTOCOPIA FIEL DEL ORIGINAL. CONSTE.-

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

ING. DERLYS CARBALLAR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
Adam Orazi

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

CONSORCIO
BRIALES HIDRACO
RUC: 80110377-0

Luis (cuatrocientos cincuenta y uno)

CONTRATISTA CONSORCIO BRIALES - HIDRACO VICTOR HEYN NRO 7085 C/ VICTORIANO BUENO Tel: Email:	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES DIRECCIÓN DE VIALIDAD CONTRATO S.G. MINISTRO N° 15/2020	FISCALIZACIÓN: Tel:
	OBRA: LPI Obras de Construccion de Pavimentacion Tipo Asfaltico en los tramos de Caminos Vecinales en los Departamentos de San Pedro y Caaguazu - Grupo 2 - Lote 1 Longitud Total: 8,840 Km	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS Certificado N°: 3 Mes/Año: Septiembre/2020

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

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Proyectado	8,78 %	17,05 %
Avance ejecutado	3,91 %	15,83 %
Teórico	3,91 %	16,30 %

Coeficientes para la aplicación de la fórmula paramétrica

Insumos	JORNALERO	DOLAR EQUIPO	DOLAR	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 142 Enero 2020	16.117	942.721	6.515	5.180	~~875~~	5.656.667	102.088	4.692.687	880	53.629	
Boletin Nº 148 Julio 2020	16.117	999.120	6.900	4.530	877	5.656.667	102.088	4.692.687	2.200	53.629	
Descripción del ítem	1,000	1,060	1,059	0,875	1,001	1,000	1,000	1,000	2,500	1,000	K_u
1 TRAMO: CALLE 3 DE NOVIEMBRE - CAPIIBARY, LONG.: 8,84 KM											
1.1 DESBOSQUE, DESBROCE Y DESPEJE	0,311	0,278	0,048	0,334							0,971
1.2 REMOCIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	0,285	0,279	0,046	0,358							0,968
1.3 EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	0,333	0,248	0,040	0,346							0,967
1.4 EXCAVACIÓN DE BOLSONES	0,429	0,205	0,037	0,300							0,971
1.5 EXCAVACIÓN DE ZANJAS DE DRENAJE	0,287	0,316	0,036	0,333							0,972
1.6 TERRAPLÉN (Última capa mejorada (30 cm) CBR > 15%	0,283	0,265	0,044	0,372							0,964
1.7 CARPETA DE CONCRETO ASFÁLTICA (e= 5 cm)	0,144	0,109	0,025	0,123	0,017		0,116	0,453		0,003	0,990
1.8 RIEGO DE LIGA (0,5 litros / m2)	0,334	0,095	0,026	0,072				0,469			0,996
1.9 IMPRIMACIÓN CON MC 30 (1,2 litros / m2)	0,169	0,068	0,024	0,039				0,699			0,999
1.10 BASE DE MACADAM HIDRÁULICO (15 cm)	0,130	0,089	0,031	0,157			0,578				0,985
1.11 SUB BASE DE MACADAM HIDRÁULICO (15 cm)	0,132	0,092	0,031	0,158			0,572				0,985
1.12 BANQUINA ENRIPIADA (30 cm)	0,272	0,246	0,041	0,297			0,059			0,059	0,974
1.13 ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE DE H°A° []=1,50 m x1,50m.	0,189	0,101	0,041	0,092	0,167	0,320	0,076			0,009	0,995
1.14 ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H°A° []=1,00 m x1,00m.	0,206	0,118	0,046	0,109	0,195	0,228	0,082			0,011	0,995
1.15 ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H°A° []=1,50 m x1,50m.	0,205	0,121	0,049	0,111	0,216	0,182	0,098			0,012	0,994
1.16 ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H°A° []=1,00 m x1,00m.	0,197	0,116	0,050	0,103	0,188	0,251	0,080			0,010	0,995
1.17 ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H°A° []=1,50 m x1,50m.	0,205	0,121	0,049	0,111	0,216	0,182	0,098			0,012	0,994

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

ING. DERLYS CARBALLAR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
Adam Orazi

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

CONSORCIO
BRIALES HIDRACO
RUC: 80110377-0

Pago (cuatrocientos cuarenta y

1.18 TRASLADO DE ALAMBRADO	0,132	0,047	0,024	0,035		0,502			0,648		1,388
1.19 CORDÓN CUNETA DE HORMIGÓN	0,229	0,131	0,051	0,236	0,255		0,037			0,037	0,976
1.20 SEÑALIZACIÓN VERTICAL	0,355	0,133	0,240	0,256							0,984
1.21 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	0,194	0,052	0,776	0,021							1,043
1.22 EMPASTADO DE TALUDES	0,167	0,113	0,554	0,178							1,012
1.23 BARANDAS METÁLICAS (Tipo flex beam)	0,200	0,049	0,680	0,060	0,027		0,015			0,002	1,033
1.24 CUNETA REVESTIDA DE HORMIGÓN	0,201	0,110	0,210	0,192	0,215		0,032			0,031	0,991
1.25 PROTECCIÓN FORESTAL DE PRÉSTAMOS	0,106	0,028	0,441			0,194			0,645		1,414
1.26 DRENAJE EN BANQUINA	0,476	0,037	0,279	0,036	0,011	0,020	0,153			0,001	1,013
1.27 REPOSICIÓN DE CAÑERIA DE RED DE AGUA POTABLE EN ZONA URBANA Ø40mm POR I/ACCESORIO	0,700	0,043	0,258	0,013							1,014
1.28 MITIGACIÓN AMBIENTAL											0,000
1.29 INSTALACIÓN DE SERVICIOS ESPECIALIZADOS	0,642	0,236	0,046	0,081							1,005
1.30 MOVILIZACIÓN (3,0%)											0,000

ES FOTOCOPIA FIEL DEL ORIGINAL. CONSTE.-

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

ING. DERLYS CARBALLAR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
Adam Orazi

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

CONSORCIO
BRIALES HIDRACO
RUC: 80110377-0

H29 (modificación firmada y nueva)

038 (cuarenta y ocho)

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

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

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA

			Boletín Nº 142 Base Enero/2020	Boletín Nº 148 Correspondiente Julio/2020	Indice de variación a la fecha
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	tn	Gs.	5.656.667,00	5.656.667,00	1,000
ARENA LAVADA	m3	Gs.	53.629,00	53.629,00	1,000
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687,00	4.692.687,00	1,000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	876,00	877,00	1,001
DÓLAR	und	Gs.	6.515,00	6.900,00	1,059
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	942.720,50	999.120,00	1,060
GASOIL	l	Gs.	5.180,00	4.530,00	0,875
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880,00	2.200,00	2,500
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	102.088,00	102.088,00	1,000
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117,00	16.117,00	1,000

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

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
Adam Orazi

ING. DERLYS CARBALLAR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

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

CONSORCIO
BRIALES HIDRACO
RUC: 80110377-0

737 (cuatrocientos treinta y siete)

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

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

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA

			Boletín Nº 142 Base Enero/2020	Boletín Nº 148 Correspondiente Julio/2020	Índice de variación a la fecha
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	tn	Gs.	5.656.667,00	5.656.667,00	1,000
ARENA LAVADA	m3	Gs.	53.629,00	53.629,00	1,000
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687,00	4.692.687,00	1,000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	876,00	877,00	1,001
DÓLAR	und	Gs.	6.515,00	6.900,00	1,059
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	942.720,50	999.120,00	1,060
GASOIL	l	Gs.	5.180,00	4.530,00	0,875
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880,00	2.200,00	2,500
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	102.088,00	102.088,00	1,000
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117,00	16.117,00	1,000

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

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
Adam Orazi

ING. DERLYS CARBALLAR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

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

CONSORCIO
BRIALES HIDRACO
RUC: 80110377-0

4336 (cuatrocientos treinta y seis)

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

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

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA

			Boletín Nº 142 Base Enero/2020	Boletín Nº 148 Correspondiente Julio/2020	Índice de variación a la fecha
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	tn	Gs.	5.656.667,00	5.656.667,00	1,000
ARENA LAVADA	m3	Gs.	53.629,00	53.629,00	1,000
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687,00	4.692.687,00	1,000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	876,00	877,00	1,001
DÓLAR	und	Gs.	6.515,00	6.900,00	1,059
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	942.720,50	999.120,00	1,060
GASOIL	l	Gs.	5.180,00	4.530,00	0,875
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880,00	2.200,00	2,500
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	102.088,00	102.088,00	1,000
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117,00	16.117,00	1,000

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

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
Adam Orazi

ING. DERLYS CARBALLAR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

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

CONSORCIO
BRIALES HIDRACO
RUC: 80110377-0

435 (cuatrocientos treinta y cinco)

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE OCTUBRE DE 2019	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 139		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	54.572
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	7.308.265
BARANDA METÁLICA	m	Gs.	190.170
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	12.022
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.229
CAÑO DE PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100MM-6M (P)	und	Gs.	0
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	75.294
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.	6.439
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	924.640,40
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	4.095.204
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR2C SIN POLÍMEROS (P)	tn	Gs.	0
FUEL OIL (P)	l	Gs.	0
GASOIL	l	Gs.	5.180
HIERRO (P)	km	Gs.	0
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	20.605
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	103.125
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	65.625
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	32.500
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	l	Gs.	35.000
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	10.889
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	603.500
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	832.000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.170.250
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	5.700.000
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
COEFICIENTE DE CARGAS SOCIALES (P)	%	Gs.	0,00
ÍNDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	143,60
IPC	%	Gs.	105,30
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.192.839

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

OBSERVACIONES:

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

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

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
Adam Orazi

434 (cuatrocientos treinta y cuatro)

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE JULIO DE 2020	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 148		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	tn	Gs.	5.656.667
ARENA LAVADA	m3	Gs.	53.629
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	7.831.500
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	11.678
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.208
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	68.765
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	900.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	877
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	876.000
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	796
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.398.735
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DÓLAR	und	Gs.	6.900
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	999.120,00
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	4.388.400
FLEX BEAM	m	Gs.	207.000
GASOIL	l	Gs.	4.530
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	22.080
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	2.200
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	102.088
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	tn	Gs.	63.750
PINTURA PARA MADERA	l	Gs.	35.600
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	l	Gs.	35.000
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	10.889
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	615.000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	848.500
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.193.750
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	144,80
IPC	%	Gs.	105,80
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.192.839

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

OBSERVACIONES:

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

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

Ingr. Deilys Carballar C.

CONSORCIO
BRIALES HIDRACO
RUC: 80110377-0

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
Adam Orazi

433 (cuatrocientos treinta y tres)

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE ENERO DE 2020	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETIN Nº 142		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	tn	Gs.	5.656.667
ARENA LAVADA	m3	Gs.	53.629
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	7.394.525
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	12.022
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.208
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	70.880
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	900.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	876
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	876.000
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	796
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.	6.515
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	942.720,50
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	4.143.540
FLEX BEAM	m	Gs.	195.450
GASOIL	l	Gs.	5.180
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	20.848
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	102.088
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	tn	Gs.	65.625
PINTURA PARA MADERA	l	Gs.	34.150
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**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	144,70
IPC	%	Gs.	106,10
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 Setiembre de 2019 igual a 143,5 **Confirmado por la U. S. Department of Labor.**
Obs.3: Aplicación del Concepto de Dólar.Equipo según el Sistema de Precios Unitarios
Dólar.Equipo= Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.

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

Ingº Derlys Caballero C.

CONSORCIO
BRIALES HIDRACO
RUC: 80110377-0

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
Adam Orazi