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°19 ENERO 2022

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

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
Adam Grazi

12 (doce)

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 Nº19 ENERO 2022

ES FOTOCOPIA FIEL DEL ORIGINAL QUE CONSTE.
ALCIDES A. FENITEZ PEÑA
NOTARIO
ESCRIBANO PÚBLICO
Reg. Nº 103
Cnel. Escurra 1... Mcal. López
Cel.: (0982) 9... Asunción - Paraguay

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°: 19 Mes/Año: Enero/2022

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.	1,00 %	119,76 %
MONTO C.M. 2 (Con IVA):	Gs 19.518.922.627	PLAZO C.M. 2:	19 Meses	Avance ejecutado	2,92 %	119,18 %
		FECHA DE TERMINACIÓN:	11/01/2022	Teórico	2,92 %	133,97 %

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	6.708,74	1,146	4.620,00	1.205,54	5.825,54	32.564	39.257.205	44.988.757	5.731.552
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	--	3.093,24	--	3.093,24	1.095.983	--	--	--
1.8 RIEGO DE LIGA (0,5 litros / m2)	m2	86.158,00	--	86.158,00	--	86.158,00	5.837	--	--	--
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	15,00	--	12,40	--	12,40	5.849.955	--	--	--
1.14 ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H°A° []=1,00 m x1,00m.	ml	37,40	--	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	37,20	--	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	--	1.480,00	--	1.480,00	145.746	--	--	--
1.20 SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m2	20,06	--	20,06	--	20,06	1.282.707	--	--	--
1.21 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	m2	2.209,46	--	2.209,46	--	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. Nº 103
Cnel. Escurra 189 c/ Mcal. Estigarribia
Cel.: (0982) 928...

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

Legal 11 (Doce)
35 (treinta y cinco)

1.23 BARANDAS METÁLICAS (Tipo flex beam)	ml	620,00	--	620,00	--	620,00	303.802	--	--	--
1.24 CUNETA REVESTIDA DE HORMIGÓN	ml	5.280,00	1,118	4.840,00	300,00	5.140,00	226.196	67.858.800	75.866.138	8.007.338
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	--	2,50	--	2,50	43.515.501	--	--	--
1.29 INSTALACIÓN DE SERVICIOS ESPECIALIZADOS	mes	15,00	--	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	61,00	--	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	--	728,80	--	728,80	1.095.983	--	--	--
1.36 Puntillón de acceso a productores locales	m3	33,00	--	--	33,00	33,00	10.699.537	353.084.721	--	--
1.37 Baden de Hormigón Armado	ml	18,00	--	--	15,00	15,00	2.014.675	30.220.125	--	--

TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	**476.432.842**	**103.887.440**	**10.759.444**

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (100%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**433.120.765**	**94.443.127**	**9.781.313**
IVA (10%)	**43.312.077**	**9.444.313**	**978.131**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**476.432.842**	**103.887.440**	**10.759.444**

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

Lease 10 (diez)

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

33 (Treinta y Tres)
Lase 09 (nueve)

COD. 552022

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° 19

RESUMEN DE MONTOS REAJUSTADOS

Certificado	Mes	Tipo	Ajuste
Certificado Nº 19	Enero/2022	INICIAL	10.759.444
		TOTAL REAJUSTES INICIALES	**10.759.444**
		TOTAL DE REAJUSTES	**10.759.444**
		SUBTOTAL	**9.781.313**
		IVA 10%	**978.131**
		TOTAL	**10.759.444**

ES FOTOCOPIA FIEL DEL ORIGINAL. CONSTE.
ALCIDES R. BENITEZ PEÑA
NOTARIO Y
ESCRIBANO PÚBLICO
Reg. Nº 103
Oficina: 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

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°: 19 Mes/Año: Enero/2022

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 19.518.922.627	PLAZO C.M. 2:	19 Meses
		FECHA DE TERMINACIÓN:	11/01/2022

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif. Vig.	1,00 %	119,76 %
Avance ejecutado	2,92 %	119,18 %
Teórico	2,92 %	133,97 %

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

ING. DERLIS CARBALLAR
SUPERVISORA DE OBRA
MOPC

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

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
RUC: 80110377-0

ES FOTOCOPIA FIEL DEL ORIGINAL
ALCIDES A. BENITEZ PEÑA
NOTARIO Y
ESCRIBANO PUBLICO
Reg. Nº 103
Cnel. Escurra 168 c/ Mcal. López
Cel.: (0982) 926.622 - Asunción - Paraguay

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

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
1.36 Puntillón de acceso a productores locales											0,000
1.37 Baden de Hormigón Armado											0,000

FS FOTOCOPIA FIEL DEL ORIGINAL. CONSTE.-
ALCIDES A. BENITEZ PEÑA
NOTARIO Y
ESCRIBANO PUBLICO
Reg. Nº 102
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

06 (seis) sesenta y

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
CONSORCIO BRIALES - HIDRACO VICTOR HEYN NRO 7085 C/ VICTORIANO BUENO Tel: Email:	Tel:	**Certificado N°:** 19 **Mes/Año:** Enero/2022

		AVANCE DE LA OBRA	
FECHA DE CONTRATO:	13/02/2020	A. Prog. Contract.:	0,00 %
ORDEN DE INICIO:	01/07/2020	A. Prog. Modif. Vig.:	1,00 %
PLAZO ORIGINAL:	12 Meses	Avance ejecutado:	2,92 %
MONTO ORIGINAL (Con IVA):	Gs 16.299.039.576	Avance corregido ejecutado:	2,92 %
PLAZO C.M. 2:	19 Meses		
MONTO C.M. 2 (Con IVA):	Gs 19.518.922.627		

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA

			Boletín Nº 138 Base Septiembre/2019	Boletín Nº 164 Correspondiente Noviembre/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	7.467.273,00	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
ESCRIBANO PUBLICO
Reg. Nº 183
Cnel. Bogarín 189 c/ Mcal. López
Cel.: (09[illegible]) 926.522 - Asunción - Paraguay

ING. DEBLYS 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

05 (cinco) 28 (veintiocho).

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE SEPTIEMBRE DE 2019	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN 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.

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
RUC: 80110377-0

ES FOTOCOPIA FIEL DEL ORIGINAL. CONSTE.-
ALCIDES BENITEZ PEÑA
ESCRIBANO PUBLICO
Reg. Nº 163
Cnel. Escurra 189 c/ Mcal. López
Cel.: (0982) 926.622 - Asunción - Paraguay

04 (cuatro)
29 (veintinueve)

Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE NOVIEMBRE DE 2021	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	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 PUZOLÁNICO (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

ES FOTOCOPIA FIEL DEL ORIGINAL. CONSTE.-
ALCIDES A. BENITEZ PEÑA
ESCRIBANO NOTARIO Y ESCRIBANO PÚBLICO
Reg. Nº 4[illegible]3
Escritorio: 789 c/ Mcal. López
Cel.: (0982) 926.622 - Asunción - Paraguay

03(tres)

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
CONSORCIO BRIALES - HIDRACO VICTOR HEYN NRO 7085 C/ VICTORIANO BUENO Tel: Email:	Tel:	**Certificado N°:** 19 **Mes/Año:** Enero/2022

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:	19 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.	1,00 %	119,76 %
Avance ejecutado	2,92 %	119,18 %
Teórico	2,92 %	133,97 %

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.)	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
II	**ANTICIPO ESPECIAL**	**TOTAL GS.**
	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
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	24.359.614
	2. Retenciones acumuladas hasta el mes anterior	1.072.261.587
	3. Devolución de retenciones	0
	4. Retenciones acumuladas	1.096.621.201
V	**AJUSTES**	**TOTAL GS.**
	1. Ajustes del mes	10.759.444
	2. Regularizacion de reajuste	0
	3. Ajustes acumulados hasta el mes anterior	2.497.789.478
	4. Ajustes acumulados	2.508.548.922
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	-14.669.136
	5. Penalizaciones acumuladas	14.669.136
	6. Devolución de penalizaciones acumuladas	14.669.136
VII	**RESUMEN**	**TOTAL GS.**
	1. Monto de los trabajos facturados hasta la fecha	19.423.875.083
	2. Trabajos por administración	0
	3. Acopio de material	0
	4. Saldo del anticipo	0
	5. Saldo del anticipo especial	0
	6. Ajustes acumulados	2.508.548.922
	7. Retenciones acumuladas	1.096.621.201
	8. Penalizaciones acumuladas	14.669.136
	9. Devoluciones de penalizaciones acumuladas	14.669.136
	10. Monto total pagado hasta la fecha	20.835.802.804

ES FOTOCOPIA FIEL DEL ORIGINAL. CONSTE.-
ALCIDES A. BENITEZ TOLEDO
NOTARIO Y ESCRIBANO PUBLICO
Reg. N° [illegible]
Cel. Escuela 189 c/ [illegible]
Cel. (0982) 926.622 - Asunción - Paraguay

ING. DENLYS 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

02 (dos)

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
CONSORCIO BRIALES - HIDRACO VICTOR HEYN NRO 7085 C/ VICTORIANO BUENO Tel: Email:	Tel:	**Certificado N°:** 19 **Mes/Año:** Enero/2022

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:	19 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.	1, 00 %	119, 76 %
Avance ejecutado	2, 92 %	119, 18 %
Teórico	2, 92 %	133, 97 %

	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	**TOTAL GS.**
A	1. Monto total de los trabajos a la fecha	19.423.875.083
	2. Monto total del los trabajos al mes anterior	18.947.442.241
	3. Monto de los trabajos del mes	476.432.842
	1. Trabajos por administración (IVA incluido)	0
	2. Acopio de material (IVA incluido)	0
	3. Certificado del mes	476.432.842

	DETALLE DE LA FACTURA	**TOTAL GS.**
B	1. Monto del certificado del mes (IVA incluido)	476.432.842
	2. Ajuste del mes (IVA incluido)	10.759.444
	3. Regularización de reajuste ()	0
	4. Total básico + ajustes (IVA incluido)	487.192.286
	5. Devolución de anticipo (15%)	0
	5.1. Devolución de anticipo especial (40%)	-0
	6. Retención de garantía (5%)	-24.359.614
	7. Penalización (según C.E.C.) (IVA incl.)	0
	8. Monto líquido de la factura (IVA incluido)	462.832.672
	9. Son guaranies: Cuatrocientos sesenta y dos millones ochocientos treinta y dos mil seiscientos setenta y dos	

ES FOTOCOPIA FIEL DEL ORIGINAL. CONSTE.-
ALCIDES ALEJANDRO NITEZ PEÑA
NOTARIO Y
ESCRIBANO PUBLICO
Reg. Nº 193
Cnel. Espinola 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

1-(uno)

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 0000073

FECHA: As. 11-01-2022.

CONDICION DE VENTA: CONTADO ☐ CREDITO ☒

NOMBRE 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 19 LPI. Ol. 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 476.432.842				
	Ajuste del Mes 10.759.444				
	Total basico + Ajustes 487.192.286.				
	Retención de garantia (5%) -24.359.614.				
	Monto Liquido de Factura 462.832.672.				462.832.672.
SUB TOTALES					462.832.672.

TOTAL A PAGAR Gs. Cuatrocientos Sesenta y dos Millones Ochocientos Treinta y Dos Mil Seiscientos Setenta y Dos. — " — 462.832.672.

LIQUIDACION DEL IVA: 5% — 10% 42.075.697 TOTAL IVA 42.075.697.

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

ORIGINAL: Comprador / DUPLICADO: Archivo Tributario
TRIPLICADO: Contabilidad

ES FOTOCOPIA FIEL DEL ORIGINAL. CONSTE.-

ALCIDES ALBENITEZ PEÑA
NOTARIO Y
ESCRIBANO PUBLICO
Reg. Nº 183
Cnel. Escurra 189 c/ Mcal. López
Cel.: (0982) 926 622 - Asunción - Paraguay