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 REGULARIZACION DE REAJUSTE
Certificado N°: 10
Mes/Año: Abril/2021

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Proyectado	1,90 %	98,43 %
Avance ejecutado	8,65 %	47,74 %
Teórico	8,91 %	76,24 %

Certificado de Regularizacion de Reajuste

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad contractual	K_u	Cantidades certificadas			Precio Unitario (Gs)	MONTO REAJUSTADO EN GUARANÍES		
				ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO		CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
1 TRAMO: CALLE 3 DE NOVIEMBRE - CAPIIBARY, LONG.: 8,84 KM										
1.1 DESBOSQUE, DESBROCE Y DESPEJE	ha.	10,85	--	9,97	--	9,97	7.384.644	--	--	--
1.2 REMOCIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	58.874.644	--	--	--
1.3 EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	m3	4.336,62	--	4.336,62	--	4.336,62	23.276	--	--	--
1.4 EXCAVACIÓN DE BOLSONES	m3	500,00	--	500,00	--	500,00	36.167	--	--	--
1.5 EXCAVACIÓN DE ZANJAS DE DRENAJE	m3	4.620,00	--	4.620,00	--	4.620,00	32.564	--	--	--
1.6 TERRAPLÉN (Última capa mejorada (30 cm) CBR > 15%	m3	27.164,47	--	24.471,47	--	24.471,47	46.178	--	--	--
1.7 CARPETA DE CONCRETO ASFÁLTICA (e=5 cm)	m3	3.166,74	--	--	--	--	1.095.983	--	--	--
1.8 RIEGO DE LIGA (0,5 litros / m2)	m2	63.334,75	--	--	--	--	5.837	--	--	--
1.9 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	--	1.625,59	--	1.625,59	252.981	--	--	--
1.11 SUB BASE DE MACADAM HIDRÁULICO (15 cm)	m3	9.500,21	0,985	3.248,11	5.806,78	9.054,89	231.278	1.342.980.465	1.322.835.758	-20.144.707
1.12 BANQUINA ENRIPIADA (30 cm)	m3	8.749,44	--	4.954,50	--	4.954,50	76.646	--	--	--
1.13 ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE DE H°A° []=1,50 m x1,50m.	ml	15,00	--	15,00	--	15,00	5.849.955	--	--	--
1.14 ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H°A° []=1,00 m x1,00m.	ml	45,00	--	37,00	--	37,00	4.410.452	--	--	--
1.15 ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H°A° []=1,50 m x1,50m.	ml	15,00	--	15,00	--	15,00	7.410.610	--	--	--
1.16 ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H°A° []=1,00 m x1,00m.	ml	60,00	--	36,40	--	36,40	6.695.886	--	--	--
1.17 ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H°A° []=1,50 m x1,50m.	ml	15,00	--	15,00	--	15,00	7.410.610	--	--	--
1.18 TRASLADO DE ALAMBRADO	ml	1.520,00	--	1.381,80	--	1.381,80	27.099	--	--	--
1.19 CORDÓN CUNETA DE HORMIGÓN	ml	2.000,00	--	1.069,29	--	1.069,29	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	--	2.000,00	--	2.000,00	10.769	--	--	--

ING. DERLYS CASTELLAR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

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

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

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

246 - adjunto cuadro y 5 ctl

1.23 BRANDAS METÁLICAS (Tipo flex beam)	ml	620,00	--	--	--	--	303.802	--	--	--
1.24 CINETA REVESTIDA DE HORMIGÓN	ml	6.896,00	--	6.866,70	--	6.866,70	226.196	--	--	--
1.25 PROTECCIÓN FORESTAL DE PRÉSTAMOS	un	1,00	--	--	--	--	13.988.009	--	--	--
1.26 DRENAJE EN BANQUINA	ml	972,16	--	--	--	--	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	--	--	0,83	0,83	43.515.501	36.117.866	--	--
1.29 INSTALACIÓN DE SERVICIOS ESPECIALIZADOS	mes	12,00	1,001	9,00	1,00	10,00	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	--	--	--
TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO								**1.409.303.614**	**1.353.071.246**	**-20.114.502**

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (100%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**1.281.185.104**	**1.230.064.769**	**-18.285.911**
IVA (10%)	**128.118.510**	**123.006.477**	**-1.828.591**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**1.409.303.614**	**1.353.071.246**	**-20.114.502**

RESUMEN DE REAJUSTES (IVA INCLUIDO)	**Certificado**	**Reajustado**	**Diferencia**
(A) - Monto original de Reajuste s/Cert. Abril/2021 - Boletín Diciembre/2020	**1.409.303.614**	**1.349.374.563**	**-23.811.185**
(B) - Regularización de Reajuste s/Cert. Junio/2021 - Boletín Marzo/2021	**1.409.303.614**	**1.353.071.246**	**-20.114.502**
(C=B-A) - Direfencia a considerar en el Presente Certificado	**0**	**3.696.683**	**3.696.683**

ES FOTOCOPIA FIEL DEL ORIGINAL. CONSTE.-
ALCIDES A. BENITEZ PEÑA
NOTARIO Y
ESCRIBANO PUBLICO
Reg. Nº 103
Cnel. Escurra 186 c/ Mcal. López
Cel.: (0962) 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

245 - desiudos concreto y Cinco

CONTRATISTA
CONSORCIO BRIALES - HIDRACO

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

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

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

FISCALIZACIÓN:
Tel:

CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
Certificado N°: 10
Mes/Año: Abril/2021

RESOL. MINISTERIAL N°:	3190/2019	**FECHA PRESENTACION DE OFERTA:**	21/10/2019
FECHA DE CONTRATO:	13/02/2020	**ORDEN DE INICIO:**	01/07/2020
MONTO CONTRATO (Sin IVA):	Gs 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	1,90 %	98,43 %
Avance ejecutado	8,65 %	47,74 %
Teórico	8,91 %	76,24 %

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 BaseNº 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											0,977
1.1 DESBOSQUE, DESBROCE Y DESPEJE	0,311	0,271	0,046	0,349							0,974
1.2 REMOCIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	0,285	0,272	0,044	0,373							0,975
1.3 EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	0,333	0,242	0,039	0,361							0,978
1.4 EXCAVACIÓN DE BOLSONES	0,429	0,200	0,036	0,313							0,979
1.5 EXCAVACIÓN DE ZANJAS DE DRENAJE	0,287	0,309	0,035	0,348							0,973
1.6 TERRAPLÉN (Última capa mejorada (30 cm) CBR > 15%	0,283	0,259	0,043	0,388						0,003	0,996
1.7 CARPETA DE CONCRETO ASFÁLTICA (e= 5 cm)	0,144	0,107	0,024	0,128	0,021		0,116	0,453			0,996
1.8 RIEGO DE LIGA (0,5 litros / m2)	0,334	0,093	0,025	0,075				0,469			0,998
1.9 IMPRIMACIÓN CON MC 30 (1,2 litros / m2)	0,169	0,066	0,023	0,041				0,699			0,985
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				0,981
1.12 BANQUINA ENRIPIADA (30 cm)	0,272	0,240	0,040	0,310			0,059			0,060	
1.13 ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE DE ∅°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 ∅°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 ∅°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 ∅°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 ∅°A° []=1,50 m x1,50m.	0,205	0,118	0,047	0,116	0,263	0,193	0,098			0,012	1,052

ING. DERLYS CARRALLAR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

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

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
RUC: 80110377-0

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

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

41 (cuarenta y

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

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

42 (cuarenta y dos)

243 - doscientos cuarenta y tres

242 - Descuentos anterior y DOS

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

		AVANCE DE LA OBRA	
FECHA DE CONTRATO:	13/02/2020	A. Prog. Contract.:	1,90 %
ORDEN DE INICIO:	01/07/2020	Avance ejecutado:	8,65 %
PLAZO CONTRACTUAL:	19 Meses	Avance corregido ejecutado:	9,44 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 19.518.922.627		

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA

			Boletín Nº 138 Base Septiembre/2019	Boletín Nº 156 Correspondiente Marzo/2021	Índice de variación a la fecha
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
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.	6.338,00	6.541,00	1.032
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	910.770,60	957.602,40	1.051
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
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	5.700.000,00	6.045.000,00	1.061
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
SUPERVISORA DE OBRA
MOPC

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

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

CONTRATISTA
CONSORCIO BRIALES - HIDRACO

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

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

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

FISCALIZACIÓN: MOPC
Tel:

CERTIFICADO DE REGULARIZACION DE REAJUSTE
Certificado N°: 11
Mes/Año: Mayo/2021

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	0,21 %	98,64 %
Avance ejecutado	10,93 %	58,67 %
Teórico	10,93 %	87,17 %

Certificado de Regularizacion de Reajuste

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad contractual	K_u	Cantidades certificadas ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	Precio Unitario (Gs)	MONTO REAJUSTADO EN GUARANÍES CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
1 TRAMO: CALLE 3 DE NOVIEMBRE - CAPIIBARY, LONG.: 8,84 KM										
1.1 DESBOSQUE, DESBROCE Y DESPEJE	ha.	10,85	–	9,97	–	9,97	7.384.644	–	–	–
1.2 REMOCIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	gl	1,00	–	1,00	–	1,00	58.874.644	–	–	–
1.3 EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	m3	4.336,62	–	4.336,62	–	4.336,62	23.276	–	–	–
1.4 EXCAVACIÓN DE BOLSONES	m3	500,00	–	500,00	–	500,00	36.167	–	–	–
1.5 EXCAVACIÓN DE ZANJAS DE DRENAJE	m3	4.620,00	–	4.620,00	–	4.620,00	32.564	–	–	–
1.6 TERRAPLÉN (Ultima capa mejorada (30 cm) CBR > 15%	m3	27.164,47	–	24.471,47	–	24.471,47	46.178	–	–	–
1.7 CARPETA DE CONCRETO ASFÁLTICA (e= 5 cm)	m3	3.166,74	–	–	–	–	1.095.983	–	–	–
1.8 RIEGO DE LIGA (0,5 litros / m2)	m2	63.334,75	–	–	–	–	5.837	–	–	–
1.9 IMPRIMACIÓN CON MC 30 (1,2 litros / m2)	m2	63.334,75	0,998	–	12.000,00	12.000,00	9.405	112.860.000	112.634.280	-225.720
1.10 BASE DE MACADAM HIDRÁULICO (15 cm)	m3	9.500,21	0,985	1.625,59	6.478,87	8.104,46	252.981	1.639.031.011	1.614.445.546	-24.585.465
1.11 SUB BASE DE MACADAM HIDRÁULICO (15 cm)	m3	9.500,21	–	9.054,89	–	9.054,89	231.278	–	–	–
1.12 BANQUINA ENRIPIADA (30 cm)	m3	8.749,44	–	4.954,50	–	4.954,50	76.646	–	–	–
1.13 ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE DE H°A° []=1,50 m x1,50m.	ml	15,00	–	15,00	–	15,00	5.849.955	–	–	–
1.14 ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H°A° []=1,00 m x1,00m.	ml	45,00	–	37,00	–	37,00	4.410.452	–	–	–
1.15 ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H°A° []=1,50 m x1,50m.	ml	15,00	–	15,00	–	15,00	7.410.610	–	–	–
1.16 ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H°A° []=1,00 m x1,00m.	ml	60,00	–	36,40	–	36,40	6.695.886	–	–	–
1.17 ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H°A° []=1,50 m x1,50m.	ml	15,00	–	15,00	–	15,00	7.410.610	–	–	–
1.18 TRASLADO DE ALAMBRADO	ml	1.520,00	–	1.381,80	–	1.381,80	27.099	–	–	–
1.19 CORDÓN CUNETA DE HORMIGÓN	ml	2.000,00	–	1.069,29	–	1.069,29	145.746	–	–	–
1.20 SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m2	20,06	–	–	–	–	1.282.707	–	–	–
1.21 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	m2	2.209,46	–	–	–	–	113.069	–	–	–
1.22 ENPASTADO DE TALUDES	m2	17.675,64	–	2.000,00	–	2.000,00	10.769	–	–	–

ING. DERLYS CARBALLAR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

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

ES FOTOCOPIA FIEL DEL ORIGINAL. CONSTE.-
ALCIDES A. BENITEZ PEÑA
NOTARIO Y
ESCRIBANO PUBLICO
Reg. N° 103
Cnel. Escurra 186 c/ Mcal. López
Cel.: (0982) 926.622 - Asunción - Paraguay

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

97 (veintisiete)

241 - doscientos cuarenta y uno

1.23 BARANDAS METÁLICAS (Tipo flex beam)	ml	620,00	--	--	--	--	303.802	--	--	--
1.24 CUNETA REVESTIDA DE HORMIGÓN	ml	6.896,00	--	6.866,70	--	6.866,70	226.196	--	--	--
1.25 PROTECCIÓN FORESTAL DE PRÉSTAMOS	un	1,00	--	--	--	--	13.988.009	--	--	--
1.26 DRENAJE EN BANQUINA	ml	972,16	--	--	--	--	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	--	0,83	--	0,83	43.515.501	--	--	--
1.29 INSTALACIÓN DE SERVICIOS ESPECIALIZADOS	mes	12,00	1,001	10,00	1,00	11,00	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	--	--	--

TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	**1.782.096.294**	**1.757.315.314**	**-24.780.980**
MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (100%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**1.620.087.540**	**1.597.559.376**	**-22.528.164**
IVA (10%)	**162.008.754**	**159.755.938**	**-2.252.816**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**1.782.096.294**	**1.757.315.314**	**-24.780.980**

RESUMEN DE REAJUSTES (IVA INCLUIDO)	**Certificado**	**Reajustado**	**Diferencia**
(A) - Monto original de Reajuste s/Cert. Mayo/2021 - Boletín Diciembre/2020	**1.782.096.294**	**1.753.181.919**	**-28.914.375**
(B) - Regularización de Reajuste s/Cert. junio/2021 - Boletín Marzo/2021	**1.782.096.294**	**1.757.315.314**	**-24.780.980**
(C=B-A) - Direfencia a considerar en el Presente Certificado	**0**	**4.133.395**	**4.133.395**

ING. DERLYS CARBALLAR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

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

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

24 - doscientos cincuenta y uno

CONTRATISTA CONSORCIO BRIALES - HDRACO 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°: 11 Mes/Año: Mayo/2021

RESOL. MINISTERIAL N°:	3190/2019	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:	21/10/2019
FECHA DE CONTRATO:	13/02/2020	ORDEN DE INICIO:	01/07/2020
MONTO CONTRATO (Sin IVA):	Gs 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	0,21 %	98,64 %
Avance ejecutado	10,93 %	58,67 %
Teórico	10,93 %	87,17 %

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

ING. DERLYS CABALLAR
SUPERVISOR DE OBRA
MOPC

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

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
RUC: 80110377-0

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

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

39 (treinta y nueve)

2440 - doscientos cuarenta

1.18 TIASLADO DE ALAMBRADO	0,132	0,046	0,023	0,037		0,533			0,259		1,030
1.19 CIRDÓN CUNETA DE HORMIGÓN	0,229	0,128	0,049	0,247	0,311		0,037			0,038	1,039
1.20 SIÑALIZACIÓN VERTICAL	0,355	0,130	0,231	0,268							0,984
1.21 SIÑALIZACIÓN HORIZONTAL	0,194	0,051	0,745	0,022							1,012
1.22 EIPASTADO DE TALUDES	0,167	0,111	0,531	0,185							0,994
1.23 BIRANDAS METÁLICAS (Tipo flex beam)	0,200	0,048	0,652	0,062	0,033		0,015			0,002	1,012
1.24 CINETA REVESTIDA DE HORMIGÓN	0,201	0,108	0,201	0,200	0,262		0,032			0,032	1,036
1.25 PIOTECCIÓN FORESTAL DE PRÉSTAMOS	0,106	0,027	0,423			0,206			0,258		1,020
1.26 DIENAJE 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 JRBANA Ø40mm POR I/ACCESORIO	0,700	0,042	0,248	0,014							1,004
1.28 MTIGACIÓN AMBIENTAL											0,000
1.29 INTALACIÓN DE SERVICIOS ESPECIALIZADOS	0,642	0,231	0,044	0,084							1,001
1.30 MIVILIZACIÓN (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 GARBALLAR
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

40 (cuarenta)

239- descuentos item y nueva

(35 - Cincuenta y cinco)

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
CONSORCIO BRIALES - HIDRACO VICTOR HEYN NRO 7085 C/ VICTORIANO BUENO Tel: Email:	Tel:	**Certificado N°:** 11 **Mes/Año:** Mayo/2021

		AVANCE DE LA OBRA	
FECHA DE CONTRATO:	13/02/2020	Avance programado:	0,21 %
ORDEN DE INICIO:	01/07/2020	Avance ejecutado:	10,93 %
PLAZO CONTRACTUAL:	12 Meses	Avance corregido ejecutado:	10,93 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 16.299.039.576		

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

54 (cincuenta y cuatro)

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°: 12 Mes/Año: Junio/2021

RESOL. MINISTERIAL N°:	3190/2019	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:	21/10/2019
FECHA DE CONTRATO:	13/02/2020	ORDEN DE INICIO:	01/07/2020
MONTO CONTRATO (Sin IVA):	Gs 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	1,36 %	100,00 %
Avance ejecutado	9,19 %	67,86 %
Teórico	9,81 %	96,98 %

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	--	9,97	--	9,97	7.384.644	--	--	-
1.2 REMOCIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	58.874.644	--	--	-
1.3 EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	m3	4.336,62	--	4.336,62	--	4.336,62	23.276	--	--	-
1.4 EXCAVACIÓN DE BOLSONES	m3	500,00	--	500,00	--	500,00	36.167	--	--	-
1.5 EXCAVACIÓN DE ZANJAS DE DRENAJE	m3	4.620,00	--	4.620,00	--	4.620,00	32.564	--	--	-
1.6 TERRAPLÉN (Ultima capa mejorada (30 cm) CBR > 15%	m3	27.164,47	0,973	24.471,47	2.693,00	27.164,47	46.178	124.357.354	120.999.705	-3.357.64
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	--	12.000,00	20.000,00	32.000,00	9.405	188.100.000	--	-
1.10 BASE DE MACADAM HIDRÁULICO (15 cm)	m3	9.500,21	0,985	8.104,46	1.395,75	9.500,21	252.981	353.098.231	347.801.758	-5.296.47
1.11 SUB BASE DE MACADAM HIDRÁULICO (15 cm)	m3	9.500,21	0,985	9.054,89	445,32	9.500,21	231.278	102.992.719	101.447.828	-1.544.89
1.12 BANQUINA ENRIPIADA (30 cm)	m3	8.749,44	0,981	4.954,50	3.794,94	8.749,44	76.646	290.866.971	285.340.499	-5.526.47
1.13 ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE DE H°A° []=1,50 m x1,50m.	ml	15,00	--	15,00	--	15,00	5.849.955	--	--	-
1.14 ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H°A° []=1,00 m x1,00m.	ml	45,00	--	37,00	--	37,00	4.410.452	--	--	-
1.15 ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H°A° []=1,50 m x1,50m.	ml	15,00	--	15,00	--	15,00	7.410.610	--	--	-
1.16 ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H°A° []=1,00 m x1,00m.	ml	60,00	--	36,40	--	36,40	6.695.886	--	--	-
1.17 ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H°A° []=1,50 m x1,50m.	ml	15,00	--	15,00	--	15,00	7.410.610	--	--	-
1.18 TRASLADO DE ALAMBRADO	ml	1.520,00	1,030	1.381,80	138,20	1.520,00	27.099	3.745.082	3.857.434	112.35
1.19 CORDÓN CUNETA DE HORMIGÓN	ml	2.000,00	1,039	1.069,29	930,71	2.000,00	145.746	135.647.260	140.937.503	5.290.24
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	2.000,00	3.687,51	5.687,51	10.769	39.710.795	39.472.530	-238.26

ING. PERLYS VAREALLAR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

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

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

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

95 (veinticinco)

1.23 BARANDAS METÁLICAS (Tipo flex beam)	ml	620,00	--	--	--	--	--	303.802	--	--	--
1.24 CUNETA REVESTIDA DE HORMIGÓN	ml	6.896,00	--	6.866,70	--	6.866,70	226.196	--	--	--	--
1.25 PROTECCIÓN FORESTAL DE PRÉSTAMOS	un	1,00	--	--	--	--	13.988.009	--	--	--	--
1.26 DRENAJE EN BANQUINA	ml	972,16	1,003	--	432,00	432,00	528.800	228.441.600	229.126.925	685.325
1.27 REPOSICIÓN DE CAÑERIA DE RED DE AGUA POTABLE EN ZONA URBANA Ø40mm POR I/ACCESORIO	ml	1.200,00	--	1.200,00	--	1.200,00	40.719	--	--	--
1.28 MITIGACIÓN AMBIENTAL	gl	1,00	--	0,83	--	0,83	43.515.501	--	--	--
1.29 INSTALACIÓN DE SERVICIOS ESPECIALIZADOS	mes	12,00	1,001	11,00	1,00	12,00	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	--	--	--

TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	**1.497.165.295**	**1.299.219.670**	**-9.845.625**

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (100%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**1.361.059.359**	**1.181.108.791**	**-8.950.568**
IVA (10%)	**136.105.936**	**118.110.879**	**-895.057**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**1.497.165.295**	**1.299.219.670**	**-9.845.625**

ES FOTOCOPIA FIEL DEL ORIGINAL. CONSTE.
ALCIDES A. BENITEZ PEÑA
NOTARIO Y
ESCRIBANO PUBLICO
Reg. Nº 103
Chel. 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

236 - doscientos treinta y seis

86 (veintiseis)

CONTRATISTA CONSORCIO BRIALES - HIDRACO VICTOR HEYN NRO 7085 C/ VICTORIANO BUENO Tel: Email:	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES DIRECCIÓN DE VIALIDAD CONTRATO S.G. MINISTRO N° 15/2020	FISCALIZACIÓN: Tel:
	OBRA: LPI Obras de Construccion de Pavimentacion Tipo Asfaltico en los tramos de Caminos Vecinales en los Departamentos de San Pedro y Caaguazu - Grupo 2 - Lote 1 **Longitud Total: 8,840 Km**	**CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS** **Certificado N°:** 12 **Mes/Año:** Junio/2021

RESOL. MINISTERIAL N°:	3190/2019	**FECHA PRESENTACION DE OFERTA:**	21/10/2019	**AVANCES (%)**	**Del mes:**	**Acumulado**
FECHA DE CONTRATO:	13/02/2020	**ORDEN DE INICIO:**	01/07/2020	A. Proyectado	1,36 %	100,00 %
MONTO CONTRATO (Sin IVA):	Gs 14.817.308.705	**PLAZO CONTRACTUAL:**	12 Meses	Avance ejecutado	9,19 %	67,86 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 16.299.039.576	**FECHA DE TERMINACIÓN:**	01/07/2021	Teórico	9,81 %	96,98 %

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	~~076~~	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_t
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 x1,50n.	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 x1,00n.	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 x1,50n.	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 x1,00n.	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 x1,50n.	0,205	0,118	0,047	0,116	0,263	0,193	0,098			0,012	1,052

ING. DERLYS CARBALLAR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

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

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
RUC: 80110377-0

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

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

37 (treinta y siete)

135 - doscientos treinta y cinco

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

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 CARRALLAR
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

88 (Ochenta y Ocho)

234 - Doscientos treinta y cuatro

CONTRATISTA
CONSORCIO BRIALES - HIDRACO

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

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

FISCALIZACIÓN:
Tel:

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

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

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

FECHA PRESENTACION DE OFERTA: 24/10/2019
ORDEN DE INICIO: 01/07/2020
PLAZO CONTRACTUAL: 12 Meses
FECHA DE TERMINACIÓN: 01/07/2021

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Proyectado	1,36 %	100,00 %
Avance ejecutado	9,19 %	67,86 %
Teórico	9,81 %	96,98 %

ES FOTOCOPIA FIEL DEL ORIGINAL. CONSTE.
ALCIDES A. BENITEZ PEÑA
ESCRIBANO PÚBLICO
Calle Escurra 189 c/ Mcal. López
Asunción - Paraguay

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

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

37 (treinta y siete)

233 - Doscientos treinta y tres

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

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 CARRALLAR
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

38 (treinta y ocho)

232 - doscientos treinta y dos

231 - doscientos treinta y Uno

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

		AVANCE DE LA OBRA	
FECHA DE CONTRATO:	13/02/2020	Avance programado:	1,36 %
ORDEN DE INICIO:	01/07/2020	Avance ejecutado:	9,19 %
PLAZO CONTRACTUAL:	12 Meses	Avance corregido ejecutado:	9,81 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 16.299.039.576		

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
Coel. Escurra 189 c/ Mcal. López
Cel.: (0982) 926.622 - Asunción - Paraguay

ING. DERLYS CARBATTAR
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

53 (cincuenta y Tres)

230.- doscientos treinta

Ministerio 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.	875
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
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.

FIEL 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

229- dosvientos veintinueve

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE ENERO DE 2021	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETIN Nº 154		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	tn	Gs.	5.922.000
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.	70.370
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	990.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.091,00
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	876.000,00
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.047
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.208.735
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TEJAS	und	Gs.	1.212.000
DÓLAR	und	Gs.	6.908
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	1.006.495,60
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	4.026.160
FLEX BEAM	m	Gs.	207.240
GASOIL	l	Gs.	4.530
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	22.106
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.	63.750
PINTURA PARA MADERA	l	Gs.	36.700
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	l	Gs.	35.000
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	10.889
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	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.	145,70
IPC	%	Gs.	108,90
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.192.839

NOTA 1 : TODOS LOS NSUMOS SON IVA INCLUIDO
NOTA 2 : TODOS LOS NSUMOS 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 2020 igual a 145,0 Confirmado por la U. S. Departament of Labor.
Obs.3: Aplicación del Concepto de Dólar.Equipo según el Sistema de Precios Unitarios
Dólar.Equipo= Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.

Obs.4: A partir del Boletín Nº 137 correspondiente al mes de Agosto de 2019 se publicó el precio del Cemento Puzolánico correspondiente a la bolsa de 50 kg, en Kilogramos.

ES FOTOCOPIA FIEL DEL ORIGINAL. CONSTE.-
CONSORCIO BRIALES HIDRACO
RUC: 80110377-0
ALCIDES A. BENITEZ PEÑA
NOTARIO Y
ESCRIBANO PUBLICO
Reg. Nº 103
Cnel. Escurra 189 c/ Mcal. López
Cel.: (0982) 926.622 - Asunción - Paraguay

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

49 (cuarenta y Nueve)

228 - doscientos veintiocho

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE FEBRERO DE 2021	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 155		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	tn	Gs.	6.003.333
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.	76.727
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	990.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.074,00
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	876.000,00
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.030
COLUMNA DE HºA° - 12/300	und	Gs.	1.208.735
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DÓLAR	und	Gs.	6.726
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	981.996,00
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	4.026.160
FLEX BEAM	m	Gs.	201.780
GASOIL	l	Gs.	4.730
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	21.523
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 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.	145,00
IPC	%	Gs.	109,00
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.192.839

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO
NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)
(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES
OBSERVACIONES:
Obs.1: (P) Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.
Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Octubre de 2020 igual a 145,0 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
NOTARIO Y
ESCRIBANO PUBLICO
Reg. Nº 103
Cnel. Escurra 189 c/ Mcal. López
Cel.: (0982) 920.022 - Asunción - Paraguay

50 (cincuenta)

227 - doscientos veintisiete

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

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.	4.697.687
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 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.	146,40
IPC	%	Gs.	109,10
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 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
Tel.: (0982) 926.622 - Asunción - Paraguay

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
RUC: 80110377-8

51 (cincuenta y uno)

226- Doscientos veintiseis

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°13 JULIO 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

225 - doscientos veinticinco

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

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

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif. Vig.	15,00 %	85,86 %
Avance ejecutado	6,76 %	74,62 %
Teórico	7,44 %	88,55 %

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.)	1.658.624.004
	3. Devolución del Anticipo del presente certif. (IVA inc.)	165.235.044
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certif. (IVA inc.)	1.823.859.048
	5. Saldo del Anticipo (IVA inc.)	620.996.888
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.)	120.384.000
	3. Devolución del Anticipo Especial del presente certif. (IVA inc.)	41.679.198
	4. Devolución del Anticipo Especial acumulada hasta el presente certif. (IVA inc.)	162.063.198
	5. Saldo del Anticipo Especial (IVA inc.)	1.612.353.388
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	60.820.481
	2. Retenciones acumuladas hasta el mes anterior	553.445.533
	3. Devolución de retenciones	0
	4. Retenciones acumuladas	614.266.014
V	**AJUSTES**	**TOTAL GS.**
	1. Ajustes del mes	114.842.655
	2. Regularizacion de reajuste	0
	3. Ajustes acumulados hasta el mes anterior	11.417.298
	4. Ajustes acumulados	126.259.953
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	12.159.060.315
	2. Trabajos por administración	0
	3. Acopio de material	0
	4. Saldo del anticipo	620.996.888
	5. Saldo del anticipo especial	1.612.353.388
	6. Ajustes acumulados	126.259.953
	7. Retenciones acumuladas	614.266.014
	8. Penalizaciones acumuladas	14.669.136
	9. Monto total pagado hasta la fecha	13.889.735.394

ES FOTOCOPIA FIEL DEL ORIGINAL. CONSTE.
ALCIDES A. BENITEZ PEÑA
NOTARIO
ESCRIBANO PUBLICO
Reg. N° 103
Cnel. Escurra 389 c/ Mcal. López
Cel.: (0982) 920622 - 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

224 - doscientos veinticuatro

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

		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.	15, 00 %	85, 86 %
PLAZO CONTRACTUAL:	12 Meses	Avance ejecutado	6, 76 %	74, 62 %
MONTO CONTRACTUAL (Sin IVA):	Gs 14.817.308.705	Teórico	7, 44 %	88, 55 %
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	12.159.060.315
	2. Monto total del los trabajos al mes anterior	11.057.493.355
	3. Monto de los trabajos del mes	1.101.566.960
	4. Trabajos por administración (IVA incluido)	0
	5. Acopio de material (IVA incluido)	0
	6. Certificado del mes	1.101.566.960

	DETALLE DE LA FACTURA	TOTAL GS.
B	1. Monto del certificado del mes (IVA incluido)	1.101.566.960
	2. Ajuste del mes (IVA incluido)	114.842.655
	3. Regularización de reajuste ()	0
	4. Total básico + ajustes (IVA incluido)	1.216.409.615
	5. Devolución de anticipo (15%)	-165.235.044
	5.1. Devolución de anticipo especial (40%)	-41.679.198
	6. Retención de garantía (5%)	-60.820.481
	7. Penalización (según C.E.C.) (IVA incl.)	0
	8. Monto líquido de la factura (IVA incluido)	948.674.892
	9. Son guaranies: Novecientos cuarenta y ocho millones seiscientos setenta y cuatro mil ochocientos noventa y dos	

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

ING. DERLYS CARBALLAR
SUPERVISORA DE OBRA
MOPC

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

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

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
RUC: 80110377-0

12 (doce)

223 - doscientos veintitres

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 c/ 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 0000062

FECHA: As. 16-08-2021.

CONDICION DE VENTA: CONTADO [ ] CREDITO [X]

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. 13. LPI. Obra de Const. de				
	Pavimento Tipo asfalto de los Tramos de				
	Caminos Vecinales en los Dpto de San				
	Pedro y Caaguazu. Grupo 2. Lote 1.				
	Monto del Certif. 1.101.566.960				
	Ajuste del Mes 114.842.655				
	Total Basico + Ajuste 1.216.409.615				
	Devolucion de Anticipo -165.235.044				
	Devolucion Ant. Especial -41.679.198				
	Retencion de Garantia -60.820.481				
	Monto Liquido de factura 948.674.892				
SUB TOTALES					948.674.892

TOTAL A PAGAR Gs. Novecientos Cuarenta y Ocho Millones Seiscientos Setenta y Cuatro Mil Ochocientos Noventa y Dos. 948.674.892

LIQUIDACION DEL IVA: 5% 10% 86.243.172 TOTAL IVA 86.243.172.

MIL ARTES de Johana Cáceres - RUC: 3405568 - 1 Habilitación N° 2264 - Cerro Corá c/ Tacuary Local 8 (Edificio Circulo Médico del Paraguay)
miartesindustriagrafica@gmail.com / Tel.: 445 492 / 01 Tal. 50 x 3 del [51 - 100] - Enero/2021

ORIGINAL: Comprador / DUPLICADO: Archivo Tributario
TRIPLICADO: Contabilidad

12 (Doce)

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

COD. 25722021

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°: 13
Mes/Año: Julio/2021

ES FOTOCOPIA FIEL DEL ORIGINAL QUE CONSTE.- ALCIDES A. RODRÍGUEZ PEÑA NOTARIO Y ESCRIBANO PUBLICO Reg. N° 103 Cnel. Escurra 189 c/ Mcal. López Cel.: (0984) 926.622 - Asunción - Paraguay

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

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif. Vig.	15,00 %	85,86 %
Avance ejecutado	6,76 %	74,62 %
Teórico	7,44 %	88,55 %

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad		Cantidades certificadas			% Ejec.	Precio Unitario (Gs.)	MONTO DE CERTIFICACIÓN EN GUARANIES		
		Contractual	C.M. 1	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO			ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO
1 TRAMO: CALLE 3 DE NOVIEMBRE - CAPIIBARY, LONG.: 8,84 KM											
TRAMO: CALLE 3 DE NOVIEMBRE - CAPIIBARY, LONG.: 8,84 KM											
1.1 DESBOSQUE, DESBROCE Y DESPEJE	ha.	10,85	9,32	9,97	-0,65	9,32	100,00 %	7.384.644	73.624.901	-4.800.019	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	4.336,62	20.160,66	24.497,28	100,00 %	23.276	100.939.167	469.259.522	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	27.164,47	-3.510,84	23.653,63	100,00 %	46.178	1.254.400.895	-162.123.570	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 RC 30 (1,2 litros / m2)	m2	63.334,75	86.158,00	32.000,00	11.079,00	43.079,00	50,00 %	9.405	300.960.000	104.197.995	405.157.995
1.10 BASE DE MACADAM HIDRÁULICO (15 cm)	m3	9.500,21	0,00	9.500,21	-9.500,21	0,00	0,00 %	252.981	2.403.372.625	-2.403.372.626	-1
1.11 SUB BASE DE MACADAM HIDRÁULICO (15 cm)	m3	9.500,21	0,00	9.500,21	-9.500,21	0,00	0,00 %	231.278	2.197.189.569	-2.197.189.568	1
1.12 BANQUINA ENRIPIADA (30 cm)	m3	8.749,44	0,00	8.749,44	-8.749,44	-0,00	-0,00 %	76.646	670.609.578	-670.609.578	--
1.13 ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE DE H°A° []=1,50 m x1,50m.	ml	15,00	12,40	15,00	-2,60	12,40	100,00 %	5.849.955	87.749.325	-15.209.883	72.539.442
1.14 ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H°A° []=1,00 m x1,00m.	ml	45,00	34,80	37,00	-2,20	34,80	100,00 %	4.410.452	163.186.724	-9.702.994	153.483.730
1.15 ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H°A° []=1,50 m x1,50m.	ml	15,00	12,40	15,00	-2,60	12,40	100,00 %	7.410.610	111.159.150	-19.267.586	91.891.564
1.16 ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H°A° []=1,00 m x1,00m.	ml	60,00	49,60	36,40	13,20	49,60	100,00 %	6.695.886	243.730.250	88.385.695	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

222 - Documentos Verificados

16 (Diez y seis)

1.17 ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H°A° []=1,50 m x1,50m.	ml	15,00	12,40	15,00	-2,60	12,40	100,00 %	7.410.610	111.159.150	-19.267.586	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	2.000,00	-972,30	1.027,70	69,44 %	145.746	291.492.000	-141.708.836	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	5.687,51	1.656,82	7.344,33	41,55 %	10.769	61.248.795	17.842.295	79.091.090
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	6.866,70	-2.026,70	4.840,00	100,00 %	226.196	1.553.220.073	-458.431.433	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	432,00	-432,00	--	0,00 %	528.800	228.441.600	-228.441.600	--
1.27 REPOSICIÓN DE CAÑERIA DE RED DE AGUA POTABLE EN ZONA URBANA Ø40mm POR I/ACCESORIO	ml	1.200,00	11.960,00	1.200,00	10.760,00	11.960,00	100,00 %	40.719	48.862.800	438.136.440	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	12,00	1,00	13,00	92,86 %	30.205.283	362.463.396	30.205.283	392.668.679
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	12.145,55	80,26 %	295.136	--	3.584.585.689	3.584.585.689
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	36,00	72,00 %	3.703.121	--	133.312.341	133.312.341
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									11.057.493.355	1.101.566.960	12.159.060.315
TOTAL GENERAL (SIN IVA)									10.052.266.686	1.001.424.509	11.053.691.195
IVA (10%)									1.005.226.669	100.142.451	1.105.369.120
TOTAL GENERAL (CON IVA)									11.057.493.355	1.101.566.960	12.159.060.315

ES FOTOCOPIA FIEL DEL ORIGINAL. CONSTE.-
ALCIDES A. MONTITEZ PEÑA
NOTARIO Y
ESCRIBANO PUBLICO
Mes. 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

17 (diez y siete)

221 - doscientos veintiuno

ocho-doscientos veinte

COD. 25722021

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° 13

RESUMEN DE MONTOS REAJUSTADOS

Certificado	Mes	Tipo	Ajuste
Certificado Nº 13	Julio/2021	INICIAL	114.842.655
		TOTAL REAJUSTES INICIALES	**114.842.655**
		TOTAL DE REAJUSTES	**114.842.655**
		SUBTOTAL	**104.402.414**
		IVA 10%	**10.440.241**
		TOTAL	**114.842.655**

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

ING. DEBIS 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

14 (catorce)

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°: 13
Mes/Año: Julio/2021

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

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif. Vig.	15,00 %	85,86 %
Avance ejecutado	6,76 %	74,62 %
Teórico	7,44 %	88,55 %

ES FOTOCOPIA FIEL DEL ORIGINAL. CONSTE.-
ALCIDES A. BENITEZ PEÑA
ESCRIBANO PÚBLICO
Cnel. Escurra N° 105 c/ Mariscal López
Cel.: (0982) 926.622 - Asunción - Paraguay

Certificado de Reajuste Inicial

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad contractual	K_u	Cantidades certificadas ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	Precio Unitario (Gs)	MONTO REAJUSTADO EN GUARANIES CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
1 TRAMO: CALLE 3 DE NOVIEMBRE - CAPIIBARY, LONG.: 8,84 KM										
1.1 DESBOSQUE, DESBROCE Y DESPEJE	ha.	9,32	0,977	9,97	-0,65	9,32	7.384.644	-4.800.019	-4.689.619	110.400
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	0,975	4.336,62	20.160,66	24.497,28	23.276	469.259.522	457.528.034	-11.731.488
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	0,973	27.164,47	-3.510,84	23.653,63	46.178	-162.123.570	-157.746.234	4.377.336
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	32.000,00	11.079,00	43.079,00	9.405	104.197.995	103.989.599	-208.396
1.10 BASE DE MACADAM HIDRÁULICO (15 cm)	m3	0,00	0,985	9.500,21	-9.500,21	--	252.981	2.403.372.626	-2.367.322.037	36.050.589
1.11 SUB BASE DE MACADAM HIDRÁULICO (15 cm)	m3	0,00	0,985	9.500,21	-9.500,21	--	231.278	-2.197.189.568	-2.164.231.724	32.957.844
1.12 BANQUINA ENRIPIADA (30 cm)	m3	0,00	0,981	8.749,44	-8.749,44	--	76.646	-670.609.578	-657.867.996	12.741.582
1.13 ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE DE H°A° []=1,50 m x1,50m.	ml	12,40	1,052	15,00	-2,60	12,40	5.849.955	-15.209.883	-16.000.797	-790.914
1.14 ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H°A° []=1,00 m x1,00m.	ml	34,80	1,051	37,00	-2,20	34,80	4.410.452	-9.702.994	-10.197.847	-494.853
1.15 ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H°A° []=1,50 m x1,50m.	ml	12,40	1,052	15,00	-2,60	12,40	7.410.610	-19.267.586	-20.269.500	-1.001.914
1.16 ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H°A° []=1,00 m x1,00m.	ml	49,60	1,051	36,40	13,20	49,60	6.695.886	88.385.695	92.893.365	4.507.670
1.17 ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H°A° []=1,50 m x1,50m.	ml	12,40	1,052	15,00	-2,60	12,40	7.410.610	-19.267.586	-20.269.500	-1.001.914
1.18 TRASLADO DE ALAMBRADO	ml	1.520,00	1,030	1.520,00	--	1.520,00	27.099	--	--	--
1.19 CORDÓN CUNETA DE HORMIGÓN	ml	1.480,00	1,039	2.000,00	-972,30	1.027,70	145.746	-141.708.836	-147.235.481	-5.526.645
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	5.687,51	1.656,82	7.344,33	10.769	17.842.295	17.735.241	-107.054

ING. DERLYS CARBALLAR
SUPERVISORA DE OBRA
MOPC

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

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

214 - desgrotes diciembre

1.23 BARANDAS METÁLICAS (Tipo flex beam)	ml	620,00	--	--	--	--	303.802	--	--	--
1.24 CUNETA REVESTIDA DE HORMIGÓN	ml	4.840,00	1,036	6.866,70	-2.026,70	4.840,00	226.196	-458.431.433	-474.934.965	-16.503.532
1.25 PROTECCIÓN FORESTAL DE PRÉSTAMOS	un	1,00	--	--	--	--	13.988.009	--	--	--
1.26 DRENAJE EN BANQUINA	ml	0,00	1,003	432,00	-432,00	--	528.800	-228.441.600	-229.126.925	-685.325
1.27 REPOSICIÓN DE CAÑERIA DE RED DE AGUA POTABLE EN ZONA URBANA Ø40mm POR I/ACCESORIO	ml	11.960,00	1,004	1.200,00	10.760,00	11.960,00	40.719	438.136.440	439.888.986	1.752.546
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	12,00	1,00	13,00	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	12.145,55	295.136	3.584.585.689	3.552.324.418	-32.261.271
1.32 SUB BASE DE SUELO CEMENTO	m3	14.138,40	1,034	--	14.138,40	14.138,40	173.094	2.447.273.495	2.530.480.794	83.207.299
1.33 PONTILLON DE ACCESOS A VIVIENDAS	und	50,00	1,036	--	36,00	36,00	3.703.121	133.312.341	138.111.585	4.799.244
1.34 Canal de piedra bruta con fondo de hormigón y losa de Hº superior	ml	85,00	1,039	--	85,00	85,00	1.394.041	118.493.484	123.114.730	4.621.246
1.35 Carpeta de concreto asfáltico en banquinas (e=3cm)	m3	728,80	--	--	--	--	1.095.983	--	--	--
TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO								**1.101.566.960**	**1.216.409.615**	**114.842.655**
MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (100%)										
TOTAL GENERAL (SIN IVA)								**1.001.424.509**	**1.105.826.923**	**104.402.414**
IVA (10%)								**100.142.451**	**110.582.692**	**10.449.241**
TOTAL GENERAL (CON IVA)								**1.101.566.960**	**1.216.409.615**	**114.842.655**

ES FOTOCOPIA FIEL DEL ORIGINAL. CONSTE.-

ALCIDES A. BENITEZ PEÑA
ABOGADO Y
ESCRIBANO PUBLICO
Reg. Nº 103
Calle 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

3/(tres)(tres y uno)

218 - doscientos dieciocho

ES FOTOCOPIA FIEL DEL ORIGINAL, CONSTE.-
ALCIDES A. BENITEZ PEÑA
NOTARIO Y
ESCRIBANO PÚBLICO
Cnel. Escurra 169 c/ Mcal. López
Asunción - Paraguay

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 Nº: 103 — 13
Mes/Año: Julio/2021

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

AVANCE (%)	Del mes	Acumulado
A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif. Vig.	15,00 %	85,86 %
Avance ejecutado	6,76 %	74,62 %
Teórico	7,44 %	88,55 %

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_v
1 TRAMO: CALLE 3 DE NOVIEMBRE - CAPIIBARY, LONG.: 8,84 KM											
1.1 DESBOSQUE, DESIROCE 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 CONMC 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

ING. DERLYS CARBALLAR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. DANIEL ALGINA 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

217 - [illegible]

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 CAÑERÍA 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. N° 103
Mcal. Escurra 189 c/ Mcal. López
Tel.: (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

33 (treinta y tres)

216 - doscientos dieciseis

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

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
Adrián Ocampo

214 - Documentos 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

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

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

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
ESCRIBANO Y NOTARIO
ESCRIBANO PUBLICO
Reg. Nº 103
Chel. Escribano 149 c/ Mcal. López
Cel. 0981 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

213 - Descuentos Ley 13 (LCECE)

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

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

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

	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 incluido)	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 CARPALLAR
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: 23/10/2019
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 %
Teorico	7,99 %	95,48 %

ES FOTOCOPIA FIEL DEL ORIGINAL. CONSTE
ALCIDES N. BENITEZ 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 CARDALLAR
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

114 - Daicientos doce
16 (Diez y Seis)

1.17 ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H°A° (J=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 PRESTAMOS	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	422.873.962
1.30 MOVILIZACIÓN (3,0%)	gl	1,00	1,00	1,0000	--	1,0000	100,00 %	488.971.187	488.971.187	--	488.971.187
1.31 BASE GRANULAR ESTABILIZADA	m3	15.132,76	15.132,76	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											
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**12.159.060.315**	**1.302.145.106**	**24.314.933069**
TOTAL GENERAL (SIN IVA)									**11.053.691.195**	**1.183.768.278**	**13.461.205421**
IVA (10%)									**1.105.369.120**	**118.376.828**	**12.237.459474**
TOTAL GENERAL (CON IVA)									**12.159.060.315**	**1.302.145.106**	**1.223.745947**
											13.461.205421

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

ING. DEYLYS CARBAJAL
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

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

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
RUC: 80110377-0

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