296 - doscientos noventa y seis

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 Nº10 ABRIL 2021

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

295- descuentos noventa y cinco

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

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

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

ESTADISTICOS

	ANTICIPO	TOTAL GS.
I	1. Anticipo 15% Monto Total Obra (I.V.A. incluido)	2.444.855.936
	2. Devolución del Anticipo acumulada hasta el certif. ant. (IVA inc.)	955.339.224
	3. Devolución del Anticipo del presente certif. (IVA inc.)	211.395.542
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certif. (IVA inc.)	1.166.734.766
	5. Saldo del Anticipo (IVA inc.)	1.278.121.170
II	**TRABAJOS POR ADMINISTRACION Y ACOPIOS**	**TOTAL GS.**
	1. Monto del mes	0
	2. Monto acumulado anterior	0
	3. Monto acumulado	0
III	**RETENCIONES**	**TOTAL GS.**
	1. Retenciones del mes	69.274.621
	2. Retenciones acumuladas hasta el mes anterior	321.865.677
	3. Devolución de retenciones	0
	4. Retenciones acumuladas	391.140.298
IV	**AJUSTES**	**TOTAL GS.**
	1. Ajustes del mes	-23.811.185
	2. Regularizacion de reajuste	0
	3. Ajustes acumulados hasta el mes anterior	68.385.365
	4. Ajustes acumulados	44.574.180
V	**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
VI	**RESUMEN**	**TOTAL GS.**
	1. Monto de los trabajos facturados hasta la fecha	7.778.231.766
	2. Trabajos por administración	0
	3. Acopio de material	0
	4. Saldo del anticipo	1.278.121.170
	5. Ajustes acumulados	44.574.180
	6. Retenciones acumuladas	391.140.298
	7. Penalizaciones acumuladas	14.669.136
	8. Monto total pagado hasta la fecha	8.695.117.682

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

294 – dosciento noventa y cuatro

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

		AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	13/02/2020	A. Proyectado	1, 90 %	98, 43 %
ORDEN DE INICIO:	01/07/2020	Avance ejecutado	8, 65 %	47, 74 %
PLAZO CONTRACTUAL:	12 Meses	Teórico	8, 91 %	76, 24 %
MONTO CONTRACTUAL (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	7.778.231.766
	2. Monto total del los trabajos al mes anterior	6.368.928.152
	3. Monto de los trabajos del mes	1.409.303.614
	4. Trabajos por administración (IVA incluido)	0
	5. Acopio de material (IVA incluido)	0
	6. Certificado del mes	1.409.303.614

	DETALLE DE LA FACTURA	TOTAL GS.
B	1. Monto del certificado del mes (IVA incluido)	1.409.303.614
	2. Ajuste del mes (IVA incluido)	-23.811.185
	3. Regularización de reajuste ()	0
	4. Total básico + ajustes (IVA incluido)	1.385.492.429
	5. Devolución de anticipo (15%)	-211.395.542
	6. Retención de garantía (5%)	-69.274.621
	7. Penalización (según C.E.C.) (IVA incl.)	0
	8. Monto líquido de la factura (IVA incluido)	1.104.822.266
	9. Son guaraníes: Mil ciento cuatro millones ochocientos veintidós mil doscientos sesenta y seis	

ES FOTOCOPIA FIEL DEL ORIGINAL. CONSTE.-
ALCIDES A. BENITEZ PEÑA
NOTARIO Y
ESCRIBANO PUBLICO
Reg. Nº 103
Cnel. Escurra 189 c/ Mcal. López
Cel.: (0[illegible]) 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

293 - doscientos noventa y tres

CONSORCIO
BRIALES HIDRACO

CONSTRUCCIÓN DE PROYECTOS DE SERVICIOS PÚBLICOS
CAPTACIÓN, TRATAMIENTO Y SUMINISTRO DE AGUA
CONSTRUCCIÓN DE CARRETERAS Y VÍAS FÉRREAS, PUENTES Y TÚNELES

Tte. Victor Hugo Heyn N° 7090 e/ Mayor Agileo Ayala
Teléfono: (0982) 895 559
Asunción - Paraguay

TIMBRADO Nº: 14597085
Fecha Inicio Vigencia: 19/01/2021
Fecha Fin Vigencia: 31/01/2022
RUC: 80110377 - 0

FACTURA

001-001- Nº 0000057

FECHA: 25-05-2021

NOMBRE O RAZON SOCIAL: Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones. CONDICION DE VENTA: CONTADO ☐ CREDITO ☒

RUC: 80004239-5

DIRECCION: NOTA DE REMISION Nº:

CANT.	DESCRIPCION	PRECIO UNITARIO	VALOR DE VENTAS		
			EXENTAS	5%	10%
	Cert. No.10. LPI. Obra de Cons. de Pavim				
	ento Tipo asfalto de los Tramos de				
	Caminos Vecinales en los Dptos de				
	San Pedro y Caaguazu. Grupo 2.- Lote 1.				
	Monto del Certif. 1.409.303.614.				
	Ajuste del Mes -23.811.185.				
	Total Basic + Aju. 1.385.492.429				
	Dev. de Anticipo -211.395.542				
	Retención de Garantia -69.274.621				
	Monto Liquido 1.104.822.266				
SUB TOTALES					1.104.822.966
TOTAL A PAGAR Gs. Mil Ciento Cuatro Millones Ochocientos Veintidos Mil Doscientos Sesenta y seis.					1.104.822.266
.LIQUIDACION DEL IVA: 5%		10% 100.438.388	TOTAL IVA		100.438.388

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

ORIGINAL: Comprador / DUPLICADO: Archivo Tributario
TRIPLICADO: Contabilidad

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

09 (Nueve)

COD. 13552021

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°:** 10 **Mes/Año:** Abril/2021
	RESOL. MINISTERIAL N°: 3190/2019 **FECHA DE CONTRATO:** 13/02/2020 **MONTO CONTRACTUAL (Sin IVA):** Gs 14.817.308.705 **MONTO CONTRACTUAL (Con IVA):** Gs 16.299.039.576 **FECHA PRESENTACION DE OFERTA:** 21/10/2019 **ORDEN DE INICIO:** 01/07/2020 **PLAZO CONTRACTUAL:** 12 Meses **PLAZO VIGENTE:** 12 Meses	**AVANCES (%)** — **Del mes:** — **Acumulado** A. Proyectado 1,90 % 98,43% Avance ejecutado 8,65 % 47,74% Teórico 8,91 % 76,24%

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad		Cantidades certificadas			% Ejec.	Precio Unitario (Gs.)	MONTO DE CERTIFICACION EN GUARANIES		
		Contractual	C.M.	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											**47,72 %**
1.1 DESBOSQUE, DESBROCE Y DESPEJE	ha.	10,85	--	9,97	--	9,97	91,89 %	7.384.644	73.624.901	--	73.624.901
1.2 REMOCION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	gl	1,00	--	1,0000	--	1,0000	100,00 %	58.874.644	58.874.644	--	58.874.644
1.3 EXCAVACION NO CLASIFICADA	m3	4.336,62	--	4.336,62	--	4.336,62	100,00 %	23.276	100.939.167	--	100.939.167
1.4 EXCAVACIÓN DE BOLSONES	m3	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	100,00 %	32.564	150.445.680	--	150.445.680
1.6 TERRAPLÉN (Última capa mejorada (30 cm) CBR > 15%	m3	27.164,47	--	24.471,47	--	24.471,47	90,09 %	46.178	1.130.043.541	--	1.130.043.541
1.7 CARPETA DE CONCRETO ASFÁLTICA (e= 5 cm)	m3	3.166,74	--	--	--	--	0,00 %	1.095.983	--	--	--
1.8 RIEGO DE LIGA (0,5 litros / m2)	m2	63.334,75	--	--	--	--	0,00 %	5.837	--	--	--
1.9 IMPRIMACIÓN CON MC 30 (1,2 litros / m2)	m2	63.334,75	--	--	--	--	0,00 %	9.405	--	--	--
1.10 BASE DE MACADAM HIDRÁULICO (15 cm)	m3	9.500,21	--	1.625,59	--	1.625,59	17,11 %	252.981	411.243.383	--	411.243.383
1.11 SUB BASE DE MACADAM HIDRÁULICO (15 cm)	m3	9.500,21	--	3.248,11	5.806,78	9.054,89	95,31 %	231.278	751.216.385	1.342.980.465	2.094.196.850
1.12 BARQUINA ENRIPIADA (30 cm)	m3	8.749,44	--	4.954,50	--	4.954,50	56,63 %	76.646	379.742.607	--	379.742.607
1.13 ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE DE H°A° l=1,50 m x1,50m.	ml	15,00	--	15,00	--	15,00	100,00 %	5.849.955	87.749.325	--	87.749.325
1.14 ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H°A° l=1,00 m x1,00m.	ml	45,00	--	37,00	--	37,00	82,22 %	4.410.452	163.186.724	--	163.186.724
1.15 ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H°A° l=1,50 m x1,50m.	ml	15,00	--	15,00	--	15,00	100,00 %	7.410.610	111.159.150	--	111.159.150
1.16 ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H°A° l=1,00 m x1,00m.	ml	60,00	--	36,40	--	36,40	60,67 %	6.695.886	243.730.250	--	243.730.250

242 - descuentos mayores y 003

ING. DERLIS CABALLAR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

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

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

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
RUC: 80110377-0

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

1.17 ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H°A° []=1,50 m x1,50m.	ml	15,00	--	15,00	--	15,00	100,00 %	7.410.610	111.159.150	--	111.151.150
1.18 TRASLADO DE ALAMBRADO	ml	1.520,00	--	1.381,80	--	1.381,80	90,91 %	27.099	37.445.398	--	37.445.398
1.19 CORDÓN CUNETA DE HORMIGÓN	ml	2.000,00	--	1.069,29	--	1.069,29	53,46 %	145.746	155.844.740	--	155.844.740
1.20 SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m2	20,06	--	--	--	--	0,00 %	1.282.707	--	--	--
1.21 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	m2	2.209,46	--	--	--	--	0,00 %	113.069	--	--	--
1.22 EMPASTADO DE TALUDES	m2	17.675,64	--	2.000,00	--	2.000,00	11,32 %	10.769	21.538.000	--	21.531.000
1.23 BARANDAS METÁLICAS (Tipo flex beam)	ml	620,00	--	--	--	--	0,00 %	303.802	--	--	--
1.24 CUNETA REVESTIDA DE HORMIGÓN	ml	6.896,00	--	6.866,70	--	6.866,70	99,58 %	226.196	1.553.220.073	--	1.553.224.073
1.25 PROTECCIÓN FORESTAL DE PRÉSTAMOS	un	1,00	--	--	--	--	0,00 %	13.988.009	--	--	--
1.26 DRENAJE EN BANQUINA	ml	972,16	--	--	--	--	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	--	1.200,00	--	1.200,00	100,00 %	40.719	48.862.800	--	48.861.800
1.28 MITIGACIÓN AMBIENTAL	gl	1,00	--	--	0,8300	0,8300	83,00 %	43.515.501	--	36.117.866	36.111.866
1.29 INSTALACIÓN DE SERVICIOS ESPECIALIZADOS	mes	12,00	--	9,00	1,00	10,00	83,33 %	30.205.283	271.847.547	30.205.283	302.051.830
1.30 MOVILIZACIÓN (3,0%)	gl	1,00	--	1,0000	--	1,0000	100,00 %	488.971.187	488.971.187	--	488.971.187
TOTAL PROGRAMADO TRAMO: CALLE 3 DE NOVIEMBRE - CAPIIBARY, LONG.: 8,84 KM SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**16.299.039.576**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**6.368.928.152**	**1.409.303.614**	**7.778.231.766**
TOTAL GENERAL (SIN IVA)									**5.789.934.684**	**1.281.185.104**	**7.071.119.787**
IVA (10%)									**578.993.468**	**128.118.510**	**707.111.979**
TOTAL GENERAL (CON IVA)									**6.368.928.152**	**1.409.303.614**	**7.778.231.766**

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

291 - doscientos noventa y uno

290 - doscientos noventa

COD. 13552021

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° 10

RESUMEN DE MONTOS REAJUSTADOS

Certificado	Mes	Tipo	Ajuste
Certificado Nº 10	Abril/2021	INICIAL	-23.811.185
		TOTAL DE REAJUSTES	**-23.811.185**
		SUBTOTAL	**-21.646.532**
		IVA 10%	**-2.164.653**
		TOTAL	**-23.811.185**

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

ING. DERLYS CARBALLAR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

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

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

CONTRATISTA
CONSORCIO BRIALES - HIDRACO

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

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
DIRECCIÓN DE 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 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

FISCALIZACIÓN: MOPC
Tel:

CERTIFICADO DE REAJUSTE INICIAL
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 Reajuste Inicial

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad contractual	K_u	Cantidades certificadas			Precio Unitario (Gs)	MONTO REAJUSTADO EN GUARANIES		
				ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO		CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
TRAMO: CALLE 3 DE NOVIEMBRE - CAPIIBARY, LONG.: 8,84 KM										
DESBOSQUE, DESBROCE Y DESPEJE	ha.	10,85	--	9,97	--	9,97	7.384.644	--	--	--
REMOCIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	58.874.644	--	--	--
EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	m3	4.336,62	--	4.336,62	--	4.336,62	23.276	--	--	--
EXCAVACIÓN DE BOLSONES	m3	500,00	--	500,00	--	500,00	36.167	--	--	--
EXCAVACIÓN DE ZANJAS DE DRENAJE	m3	4.620,00	--	4.620,00	--	4.620,00	32.564	--	--	--
TERRAPLÉN (Última capa mejorada (30 cm) CBR > 15%	m3	27.164,47	--	24.471,47	--	24.471,47	46.178	--	--	--
CARPETA DE CONCRETO ASFÁLTICA (e= 5 cm)	m3	3.166,74	--	--	--	--	1.095.983	--	--	--
RIEGO DE LIGA (0,5 litros / m2)	m2	63.334,75	--	--	--	--	5.837	--	--	--
IMPRIMACIÓN CON MC 30 (1,2 litros / m2)	m2	63.334,75	--	--	--	--	9.405	--	--	--
0 BASE DE MACADAM HIDRÁULICO (15 cm)	m3	9.500,21	--	1.625,59	--	1.625,59	252.981	--	--	--
1 SUB BASE DE MACADAM HIDRAULICO (15 cm)	m3	9.500,21	0,982	3.248,11	5.806,78	9.054,89	231.278	1.342.980.465	1.318.806.817	-24.173.648
2 BANQUINA ENRIPIADA (30 cm)	m3	8.749,44	--	4.954,50	--	4.954,50	76.646	--	--	--
3 ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE DE H°A° []=1,50 m 50m.	ml	15,00	--	15,00	--	15,00	5.849.955	--	--	--
4 ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H°A° []=1,00 m 00m.	ml	45,00	--	37,00	--	37,00	4.410.452	--	--	--
5 ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H°A° []=1,50 m 50m.	ml	15,00	--	15,00	--	15,00	7.410.610	--	--	--
6 ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H°A° []=1,00 m 00m.	ml	60,00	--	36,40	--	36,40	6.695.886	--	--	--
7 ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H°A° []=1,50 m 50m.	ml	15,00	--	15,00	--	15,00	7.410.610	--	--	--
8 TRASLADO DE ALAMBRADO	ml	1.520,00	--	1.381,80	--	1.381,80	27.099	--	--	--
9 CORDÓN CUNETA DE HORMIGÓN	ml	2.000,00	--	1.069,29	--	1.069,29	145.746	--	--	--
0 SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m2	20,06	--	--	--	--	1.282.707	--	--	--
1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	m2	2.209,46	--	--	--	--	113.069	--	--	--
2 EMPASTADO DE TALUDES	m2	17.675,64	--	2.000,00	--	2.000,00	10.769	--	--	--

ES FOTOCOPIA FIEL DEL ORIGINAL QUE CONSTE.
ALCIDES A. BENITEZ PEÑA
NOTARIO Y
ESCRIBANO PUBLICO
Reg. Nº 163
Cnel. Escurra 189 c/ Mcal. López
Cel: (0982) 826.622 - Asunción - Paraguay

ING. DERLYS CARBALLAR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

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

CONSORCIO BRIALES HIDRACO
RUC: 80110377-0

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

289 - documentos adjuntos y planos

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	36.117.866	--	--
1.29 INSTALACIÓN DE SERVICIOS ESPECIALIZADOS	mes	12,00	1,012	9,00	1,00	10,00	30.205.283	30.205.283	30.567.746	362.463
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**	**1.349.374.563**	**-23.811.185**

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (100%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**1.281.185.104**	**1.226.704.148**	**-21.648.532**
IVA (10%)	**128.118.510**	**122.670.415**	**-2.164.653**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**1.409.303.614**	**1.349.374.563**	**-23.811.185**

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

94 (noventa y cuatro)

ING. BERLYS 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

288 - doscientos ochenta y ocho

CONTRATISTA CONSORCIO BRIALES - HIDRACO VICTOR HEYN NRO 7085 C/ VICTORIANO BUENO Tel: Email:	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES DIRECCIÓN DE VIALIDAD CONTRATO S.G. MINISTRO N° 15/2020	FISCALIZACION: 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°: 10 Mes/Año: Abril/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	1,90 %	98,43 %
MONTO CONTRATO (Sin IVA):	Gs 14.817.308.705	PLAZO CONTRACTUAL:	12 Meses	Avance ejecutado	8,65 %	47,74 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 16.299.039.576	FECHA DE TERMINACIÓN:	01/07/2021	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 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, 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 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

ES FOTOCOPIA FIEL DEL ORIGINAL. CONSTE.
ALCIDES A. BENITEZ PEÑA
NOTARIO
ESCRIBANO PUBLICO
Reg. N° 703
Cnel. Escurra 1[illegible] c/ Mcal. López
Cel.: (0982) 926.62[illegible] - Asunción - Paraguay

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. N° 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)

40

Loc - dosciatos ochenta y seis

285 - dosciatos ochenta y cinco

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

FECHA DE CONTRATO:	13/02/2020	**AVANCE DE LA OBRA**
ORDEN DE INICIO:	01/07/2020	Avance programado: 1,90 %
PLAZO CONTRACTUAL:	12 Meses	Avance ejecutado: 8,65 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 16.299.039.576	Avance corregido ejecutado: 8,91 %

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA

Insumo	Unidad	Moneda	Boletín Nº 139 Base Octubre/2019 P_i	Boletín Nº 153 Correspondiente Diciembre/2020 P_j	Índice de variación a la fecha a_{ru}
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	tn	Gs.	5.700.000,00	5.739.000,00	1,007
ARENA LAVADA	m3	Gs.	54.572,00	54.478,00	0,998
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	1.096,00	1,251
DÓLAR	und	Gs.	6.439,00	6.948,00	1,079
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	924.640,40	1.008.849,60	1,091
GASOIL	l	Gs.	5.180,00	4.530,00	0,875
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880,00	880,00	1,000
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	103.125,00	102.088,00	0,990
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

28 (veintiocho)

284 - doscientos ochenta y cuatro

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE DICIEMBRE DE 2020	DIRECCION DE VIALIDAD		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
	BOLETÍN Nº 153		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	tn	Gs.	5.739.000
ARENA LAVADA	m3	Gs.	54.478
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	7.831.500
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	11.678
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.208
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	70.370
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	900.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.096,00
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	876.000,00
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.056
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.	6.948
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	1.008.849,60
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	4.026.160
FLEX BEAM	m	Gs.	208.440
GASOIL	l	Gs.	4.530
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	22.234
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.	145,20
IPC	%	Gs.	108,40
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 Agosto 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.

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

27 (veintisiete)

283 - doscientos ochenta y tres

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE OCTUBRE DE 2019	DIRECCION DE VIALIDAD		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
	BOLETÍN Nº 139		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	tn	Gs.	5.700.000
ARENA LAVADA	m3	Gs.	54.572
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	7.308.265
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	12.022
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.229
CAÑO DE PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100MM-6M (P)	und	Gs.	0
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	75.294
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	900.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	876,00
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	876.000,00
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	796.000
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
FLEX BEAM	m	Gs.	190.170
FUEL OIL (P)	l	Gs.	0
GASOIL	l	Gs.	5.180
HIERRO (P)	km	Gs.	0
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	20.605
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	103.125
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	65.625
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	32.500
PINTURA PARA PAVIMENTO EN 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
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.

Obs.4: Los precios de los insumos como **Cemento Portland** y **Cemento Puzolánico**, son emitidos el precio en toneladas (tn), ya que hay contratos con precios bases indicados en toneladas(tn)

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