CONSORCIO ARROYO GUAZU

CONSTRUCCIÓN DE CARRETERAS Y VÍAS FÉRREAS, PUENTES Y TÚNELES

Quesada N° 4493 esq. Saravi - Tel.: (021) 662 948
Asunción - Paraguay

Timbrado N° 14690264
Válido desde el 02-03-2021
hasta el 31-03-2022
RUC. 80110583- 8

F A C T U R A

001-001 N° 0000053

Fecha de Emisión: 9/4/2021 | *Condición de Ventas:* Contado ☐ Crédito ☒

RUC. 80004239-5 *Dirección* _____

Nombre o Razón Social MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

Teléfono _____ *Nota de Remisión N°.* _____

Cant.	DESCRIPCION	Prec. Unit.	VALOR DE VENTA Exentas	5 %	10 %
	LLAMADO MOPC Nº 82/2019 LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN TIPO ASFÁLTICO EN LOS TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO Y CAAGUAZÚ - GRUPO 2 - LOTE 2 TRAMO CAPIIBARY - PRIMERO DE MARZO - MARISCAL LOPEZ-I; SECCIÓN I: TRAZA PRINCIPAL 0+000 A 15+000 LONG.: 15,00 Km				
	CONTRATO S.G MINISTRO Nº 17/2020 RESOLUCION MOPC Nº 3190/19 DE FECHA 10/12/19				
	CERTIFICADO Nº 9, CORRESPONDIENTE A LOS TRABAJOS EJECUTADOS EN EL MES DE MARZO 2021.-				
	MONTO DE LOS TRABAJOS 1.351.290.956 (+) AJUSTES DEL MES -20.715.737 (-) DEVOLUCION ANTICIPO 15% -202.693.643 (-) RETENCION DE GARANTIA 5% -66.528.761 1.061.352.815				1.061.352.815

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL QUE TUVE A LA VISTA; CONSTE.-

Graciela Patricia Sánchez
Notario y Escribano Público
Reg. Nº 674
Padre D´Perna Nº 114 - Telefax: 521 954
Fndo. de la Mora - Paraguay

SUBTOTALES				1.061.352.815
TOTAL A PAGAR (en letras)	MIL SESENTA Y UN MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS QUINCE GUARANIES.-			
LIQUIDACION DEL IVA (5%)		(10%) 96.486.620	TOTAL	96.486.620

Gráfica Manuela - de José D. Ibarrola R. - RUC: 005420 - 4 - C. R. de Francia 973 c/ EE. UU. y Paraguil
TEL.: (021) 446 478 - Cel.: (0981) 737 315 - Hab. Nº 2090 - 1 Block.: 50 x 3 - 0000051 al 0000100 - QUIMICO

ORIGINAL: Comprador
DUPLICADO: Arch. Tributario
TRIPLICADO: No válido p/ cred. fiscal

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	128 (Ciento Veinte y Ocho)
CONSORCIO ARROYO GUAZU AVDA GRAL. JOSE G. ARTIGAS NRO. 1921 4TO PISO Tel: Email:	**CONSULTORA GUARANI SA INGENIEROS CIVILES** CALLE MAXIMO PERES 2916 C/ CONCEJAL VARGAS Tel: (595-21) 611155/6	**CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS** **Certificado N°:** 9 **Mes/Año:** Marzo/2021

FECHA DE CONTRATO:	14/02/2020
ORDEN DE INICIO:	01/07/2020
PLAZO CONTRACTUAL:	18 Meses
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 43.996.703.393

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Proyectado	10,86 %	38,91 %
Avance ejecutado	3,07 %	43,48 %
Teórico	5,54 %	54,03 %

ESTADISTICOS

	ANTICIPO	**TOTAL GS.**
I	1. Anticipo 15% Monto Total Obra (I.V.A. incluido)	6.599.505.509
	2. Devolución del Anticipo acumulada hasta el certif. ant. (IVA inc.)	2.667.009.606
	3. Devolución del Anticipo del presente certif. (IVA inc.)	202.693.643
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certif. (IVA inc.)	2.869.703.249
	5. Saldo del Anticipo (IVA inc.)	3.729.802.260
	TRABAJOS POR ADMINISTRACION Y ACOPIOS	**TOTAL GS.**
II	1. Monto del mes	0
	2. Monto acumulado anterior	0
	3. Monto acumulado	0
	RETENCIONES	**TOTAL GS.**
III	1. Retenciones del mes	66.528.761
	2. Retenciones acumuladas hasta el mes anterior	897.923.311
	3. Devolución de retenciones	0
	4. Retenciones acumuladas	964.452.072
	AJUSTES	**TOTAL GS.**
IV	1. Ajustes del mes	-20.715.737
	2. Regularizacion de reajuste	0
	3. Ajustes acumulados hasta el mes anterior	178.402.199
	4. Ajustes acumulados	157.686.462
	PENALIZACION	**TOTAL GS.**
V	1. Penalización del mes	0
	2. Devolución de penalizaciones del mes	0
	3. Penalizaciones acumuladas hasta el mes anterior	0
	4. Devolución de penalizaciones acumuladas hasta el mes anterior	0
	5. Penalizaciones acumuladas	0
	RESUMEN	**TOTAL GS.**
VI	1. Monto de los trabajos facturados hasta la fecha	19.131.354.994
	2. Trabajos por administración	0
	3. Acopio de material	0
	4. Saldo del anticipo	3.729.802.260
	5. Ajustes acumulados	157.686.462
	6. Retenciones acumuladas	964.452.072
	7. Penalizaciones acumuladas	0
	8. Monto total pagado hasta la fecha	22.054.391.644

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL QUE TUVE A LA VISTA. CONSTE.-

Graciela Barrios Sánchez
Notario y Escribano Público
Reg. Nº 674
Padre D´Perna Nº 114 - Telefax: 521 954
Fndo. de la Mora - Paraguay

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. BLAS LEANDRO PEREIRA OTAZU
INGENIERO RESIDENTE,
CONSULTORA GUARANI SA INGENIEROS CIVILES

ING. FERNANDO GABRIEL CANO QUIÑONEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO ARROYO GUAZU

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	127 (Ciento Veinte y Siete)
CONSORCIO ARROYO GUAZU AVDA GRAL. JOSE G. ARTIGAS NRO. 1921 4TO PISO Tel: Email:	**CONSULTORA GUARANI SA** **INGENIEROS CIVILES** CALLE MAXIMO PERES 2916 C/ CONCEJAL VARGAS Tel: (595-21) 611155/6	**CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS** **Certificado N°:** 9 **Mes/Año:** Marzo/2021

		AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
FECHA DE CONTRATO:	14/02/2020	A. Proyectado	10, 86 %	38, 91 %
ORDEN DE INICIO:	01/07/2020	Avance ejecutado	3, 07 %	43, 48 %
PLAZO CONTRACTUAL:	18 Meses	Teórico	5, 54 %	54, 03 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 43.996.703.393			

	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	**TOTAL GS.**
A	1. Monto total de los trabajos a la fecha	19.131.354.994
	2. Monto total del los trabajos al mes anterior	17.780.064.038
	3. Monto de los trabajos del mes	1.351.290.956
	4. Trabajos por administración (IVA incluido)	0
	5. Acopio de material (IVA incluido)	0
	6. Certificado del mes	1.351.290.956

	DETALLE DE LA FACTURA	**TOTAL GS.**
B	1. Monto del certificado del mes (IVA incluido)	1.351.290.956
	2. Ajuste del mes (IVA incluido)	-20.715.737
	3. Regularización de reajuste ()	0
	4. Total básico + ajustes (IVA incluido)	1.330.575.219
	5. Devolución de anticipo (15%)	-202.693.643
	6. Retención de garantía (5%)	-66.528.761
	7. Penalización (según C.E.C.) (IVA incl.)	0
	8. Monto líquido de la factura (IVA incluido)	1.061.352.815
	9. Son guaraníes: Mil sesenta y un millones trescientos cincuenta y dos mil ochocientos quince	

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL QUE TUVE A LA VISTA: CONSTE.-

Gracieta Barrios Sánchez
Notario y Escribano Público
Reg. Nº 674
Padre D´Perna Nº 114 - Telefax: 521 954
Fndo. de la Mora - Paraguay

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. BLAS LEANDRO PEREIRA OTAZU
INGENIERO RESIDENTE
CONSULTORA GUARANI SA INGENIEROS CIVILES

ING. FERNANDO GABRIEL CANO QUIÑÓNEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO ARROYO GUAZU

COD. 10932021

CONTRATISTA **CONSORCIO ARROYO GUAZU** AVDA GRAL. JOSE G. ARTIGAS NRO. 1921 4TO PISO Tel: Email:	M.O.P.C. **Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones** **DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES**	FISCALIZACIÓN **CONSULTORA GUARANI SA INGENIEROS CIVILES** CALLE MAXIMO PERES 2916 C/ CONCEJAL VARGAS Tel: (595-21) 611155/6

CERTIFICADO NORMAL N° 9

RESUMEN DE MONTOS REAJUSTADOS

Certificado	Mes	Tipo	Ajuste
Certificado Nº 9	Marzo/2021	INICIAL	-20.715.737
		TOTAL DE REAJUSTES	**-20.715.737**
		SUBTOTAL	**-18.832.488**
		IVA 10%	**-1.883.249**
		TOTAL	**-20.715.737**

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL QUE TUVE A LA VISTA: CONSTE.-

Graciela Barrios Sánchez
Notario y Escribano Público
Reg. Nº 674
Padre D´Perna Nº 114 - Telefax: 521 954
Fndo. de la Mora - Paraguay

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. BLAS LEANDRO PEREIRA OTAZU
INGENIERO RESIDENTE
CONSULTORA GUARANI SA INGENIEROS CIVILES

ING. FERNANDO GABRIEL CANO QUIÑONEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO ARROYO GUAZU

125 (Ciento Veinte y Cinco)

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
CONSORCIO ARROYO GUAZU AVDA GRAL. JOSE G. ARTIGAS NRO. 1921 4TO PISO Tel: Email:	**CONSULTORA GUARANI SA INGENIEROS CIVILES** CALLE MAXIMO PERES 2916 C/ CONCEJAL VARGAS Tel: (595-21) 611155/6	**Certificado N°:** 9 **Mes/Año:** Marzo/2021

		AVANCE DE LA OBRA	
FECHA DE CONTRATO:	14/02/2020	Avance programado:	10,86 %
ORDEN DE INICIO:	01/07/2020	Avance ejecutado:	3,07 %
PLAZO CONTRACTUAL:	18 Meses	Avance corregido ejecutado:	5,54 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 43.996.703.393		

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA

			Boletín Nº 139 Base Octubre/2019	Boletín Nº 153 Correspondiente Diciembre/2020	Índice de variación a la fecha
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	P_I	P_j	a_{ru}
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	tn	Gs.	5.700.000,00	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
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	796.000,00	1.056,00	0,001
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 COPIA FIEL DEL ORIGINAL QUE TUVE A LA VISTA; CONSTE.-

Graciela Barrios Sánchez
Notario y Escribano Público
Reg. Nº 674
Padre D´Perna Nº 114 - Telefax: 521 954
Fndo. de la Mora - Paraguay

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. BLAS LEANDRO PEREIRA OTAZU
INGENIERO RESIDENTE
CONSULTORA GUARANI SA INGENIEROS CIVILES

ING. FERNANDO GABRIEL CANO QUIÑONEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO ARROYO GUAZU

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE OCTUBRE DE 2019	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 139		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
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 HºAº - 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 Puzólanico**, son emitidos el precio en toneladas (tn), ya que hay contratos con precios bases indicados en toneladas(tn)

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL QUE TUVE A LA VISTA: CONSTE.-

Graciela Barrios Sánchez
Notario y Escribano Público
Reg. Nº 674
Padre D´Perna Nº 114 - Telefax: 521 954
Fndo. de la Mora - Paraguay

ING FERNANDO CANO
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO ARROYO GUAZÚ

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE DICIEMBRE DE 2020	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	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 COPIA FIEL DEL ORIGINAL QUE TUVE A LA VISTA: CONSTE.-

Graciela Borrás Sánchez
Notario y Escribano Público
Reg. Nº 674
Padre D´Perna Nº 114 - Telefax: 521 954
Fndo. de la Mora - Paraguay

ING FERNANDO CANO
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO ARROYO GUAZÚ

(ve)

CONTRATISTA
CONSORCIO ARROYO GUAZU

AVDA GRAL. JOSE G. ARTIGAS NRO. 1921 4TO PISO
Tel:
Email:

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES
CONTRATO S.G. MINISTRO N° 17/2020

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 2
Longitud Total: 18,482 Km

RESOL. MINISTERIAL N°:	3190/2019	**FECHA PRESENTACION DE OFERTA:**	21/10/2019
FECHA DE CONTRATO:	14/02/2020	**ORDEN DE INICIO:**	01/07/2020
MONTO CONTRATO (Sin IVA):	Gs 39.997.003.085	**PLAZO CONTRACTUAL:**	18 Meses
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 43.996.703.393	**FECHA DE TERMINACIÓN:**	01/01/2022

FISCALIZACIÓN: CONSULTORA GUARANI SA
INGENIEROS CIVILES
CALLE MAXIMO PERES 2916 C/ CONCEJAL VARGAS
Tel: (595-21) 611155/6

CERTIFICADO DE REAJUSTE INICIAL
Certificado N°: 9
Mes/Año: Marzo/2021

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Proyectado	10,86 %	38,91 %
Avance ejecutado	3,07 %	43,48 %
Teórico	5,54 %	54,03 %

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 ITEM DEL TRAMO 1										
1.1 MOVILIZACIÓN (3,0%)	gl	1,00	-	1,00	-	1,00	1.117.216.276	-	-	-
1.2 Mantenimiento de Transito Temporal y Seguridad	mes	18,00	0,991	8,00	1,00	9,00	35.734.382	35.734.382	35.412.773	-321.609
1.3 Mantenimiento del Puente Existente	gl	1,00	1,003	0,48	0,06	0,54	80.558.208	4.833.492	4.847.992	14.500
1.4 Cartel de Obra	und	2,00	-	2,00	-	2,00	7.692.190	-	-	-
1.5 Desbosque, Desbroce y Despeje	ha	30,00	-	29,75	-	29,75	9.811.207	-	-	-
1.6 Excavación no Clasificada	m3	6.100,00	-	6.100,00	-	6.100,00	26.207	-	-	-
1.7 Excavación en Roca	m3	1.595,00	-	1.595,00	-	1.595,00	129.160	-	-	-
1.8 Excavación de Bolsones	m3	1.664,00	-	1.658,85	-	1.658,85	31.174	-	-	-
1.9 Excavación de Zanjas de Drenaje	m3	320,00	-	-	-	-	36.047	-	-	-
1.10 Terraplenes	m3	199.076,00	-	199.076,00	-	199.076,00	44.212	-	-	-
1.11 Suelo Seleccionado en Banquina	m3	20.226,00	-	-	-	-	44.184	-	-	-
1.12 Remoción de obras de arte	gl	1,00	-	1,00	-	1,00	12.175.728	-	-	-
1.13 Remoción de puentes de madera	gl	1,00	-	-	-	-	24.433.783	-	-	-
1.14 Traslado de Alambrados	ml	14.605,00	-	14.605,00	-	14.605,00	43.799	-	-	-
1.15 Traslado de Columnas Eléctricas	und	249,00	-	249,00	-	249,00	3.519.496	-	-	-
1.16 Reposición de Red de Agua	m	7.500,00	-	7.500,00	-	7.500,00	53.146	-	-	-
1.17 Sub Base macadam hidráulico	m3	19.428,00	0,983	-	6.577,03	6.577,03	168.862	1.110.610.440	1.091.730.063	-18.880.377
1.18 Base macadam hidráulico	m3	19.428,00	-	-	-	-	198.119	-	-	-
1.19 Imprimación Asfáltica	m2	111.086,00	-	-	-	-	9.436	-	-	-
1.20 Riego de liga	m2	111.086,00	-	-	-	-	4.885	-	-	-
1.21 Carpeta de concreto asfáltico e= 5cm.	m3	6.324,00	-	-	-	-	1.279.308	-	-	-
1.22 Relleno Granular	m3	59,00	-	47,36	-	47,36	172.789	-	-	-
1.23 ATHºAº 1Ø 0,80 m	ml	110,00	1,046	41,50	12,00	53,50	1.822.036	21.864.432	22.870.196	1.005.764
1.24 ATHºAº 1Ø 1,00 m	ml	54,00	-	16,15	-	16,15	2.574.791	-	-	-
1.25 ATHºAº 2Ø 1,00 m	ml	32,00	-	16,00	-	16,00	5.149.581	-	-	-
1.26 ATHºAº 1Ø 1,20 m	ml	12,00	0,856	-	12,00	12,00	3.362.472	40.349.664	34.539.312	-5.810.352
1.27 ACHºAº 1Ø 1x 1,0x1,0 m	ml	64,00	-	45,60	-	45,60	3.629.668	-	-	-

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL QUE TUVE A LA VISTA. CONSTE.-
Graciela Soarin Sánchez
Notario y Escribano Público
Reg. Nº 674
Padre D'Parne Nº 114 - Telefax: 521 954
Fndo. de la Mora - Paraguay

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. BLAS LEANDRO PEREIRA OTAZU
INGENIERO RESIDENTE
CONSULTORA GUARANI SA INGENIEROS CIVILES

ING. FERNANDO GABRIEL CANO QUIÑONEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO ARROYO GUAZU

1.28 ACHºAº 1Ø 2x1,5x1,5 m	ml	20,00	-	18,50	-	18,50	8.524.500	-	-	-
1.29 Drenes Profundos	ml	1.040,00	1,034	604,00	184,61	788,61	273.256	50.445.790	52.160.947	1.715.157
1.30 Cunetas revestidas de concreto	m3	2.447,00	1,061	1.110,40	18,72	1.129,12	1.311.916	24.559.068	26.057.171	1.498.103
1.31 Disipadores de energia	m3	24,00	-	-	-	-	2.783.282	-	-	-
1.32 Señalización vertical	m2	87,00	-	-	-	-	1.337.409	-	-	-
1.33 Pórtico de señalización	und	1,00	-	-	-	-	59.035.562	-	-	-
1.34 Señalización horizontal	m2	5.960,05	-	-	-	-	47.887	-	-	-
1.35 Baranda metálicas de contención	ml	410,00	-	-	-	-	300.695	-	-	-
1.36 Tacha reflectiva	und	3.943,00	-	-	-	-	25.502	-	-	-
1.37 Tachon reflectivo	und	50,00	-	-	-	-	92.821	-	-	-
1.38 Protección vegetal de taludes	m2	6.963,91	1,002	-	2.571,00	2.571,00	12.267	31.538.457	31.601.534	63.077
1.39 Protección de áreas de préstamos	ml	960,00	-	-	-	-	112.202	-	-	-
1.40 Alambrado	ml	1.570,00	-	-	-	-	47.136	-	-	-
1.41 Parada de omnibus	und	6,00	-	-	-	-	27.255.240	-	-	-
1.42 Mitigación ambiental y social (0,8%)	gl	1,00	-	-	-	-	351.973.431	-	-	-
1.43 Instalación y servicios especializados	mes	18,00	-	8,00	1,00	9,00	31.355.231	31.355.231	-	-
2 TRAMO: CAPIIBARY - PRIMERO DE MARZO - MARISCAL LÓPEZ-I; ACCESO CALLE 26 DE FEBRERO 0+000 A 1+952 - LONG.: 1,952 KM										
2.1 Movilización y Desmovilización (3%)	gl	1,00	-	1,00	-	1,00	112.657.008	-	-	-
2.2 Mantenimiento del Puente Existente	gl	1,00	-	-	-	-	80.558.208	-	-	-
2.3 Mantenimiento de Transito Temporal y Seguridad	mes	3,00	-	3,00	-	3,00	35.734.382	-	-	-
2.4 Cartel de Obra	und	1,00	-	1,00	-	1,00	7.692.190	-	-	-
2.5 Desbosque, Desbroce y Despeje	ha	4,00	-	4,00	-	4,00	9.811.207	-	-	-
2.6 Excavación en Roca	m3	766,00	-	-	-	-	129.160	-	-	-
2.7 Excavación de Bolsones	m3	225,00	-	-	-	-	31.174	-	-	-
2.8 Excavación de Zanjas de Drenaje	m3	72,00	-	-	-	-	36.047	-	-	-
2.9 Terraplenes	m3	26.481,00	-	25.930,53	-	25.930,53	44.212	-	-	-
2.10 Suelo Seleccionado en Banquina	m3	2.558,00	-	-	-	-	44.184	-	-	-
2.11 Traslado de Alambrados	ml	775,00	-	750,00	-	750,00	43.799	-	-	-
2.12 Reposición de Red de Agua	ml	976,00	-	976,00	-	976,00	53.146	-	-	-
2.13 Sub Base macadam hidráulico	m3	2.401,00	-	-	-	-	168.862	-	-	-
2.14 Base macadam hidráulico	m3	2.401,00	-	-	-	-	198.119	-	-	-
2.15 Imprimación Asfáltica	m2	13.664,00	-	-	-	-	9.436	-	-	-
2.16 Tratamiento Superficial triple en Calzada	m2	13.664,00	-	-	-	-	50.542	-	-	-
2.17 ATHºAº 1Ø 0,80 m	ml	64,00	-	16,00	-	16,00	1.822.036	-	-	-
2.18 Señalización horizontal	m2	526,00	-	-	-	-	47.887	-	-	-
2.19 Tacha Reflectiva	und	492,00	-	-	-	-	25.502	-	-	-
2.20 Tachon Reflectivo	und	50,00	-	-	-	-	92.821	-	-	-
2.21 Protección Vegetal de Taludes	m2	5.712,00	-	-	-	-	12.267	-	-	-
3 TRAMO: CAPIIBARY - PRIMERO DE MARZO - MARISCAL LÓPEZ-I; ACCESO CALLE PABLO CUE 0+000 A 1+530 - LONG.: 1,53 KM										
3.1 Movilización y Desmovilización (3%)	gl	1,00	-	1,00	-	1,00	79.467.880	-	-	-
3.2 Mantenimiento de Transito Temporal y Seguridad	mes	2,00	-	2,00	-	2,00	35.734.382	-	-	-
3.3 Cartel de Obra	und	1,00	-	1,00	-	1,00	7.692.190	-	-	-
3.4 Desbosque, Desbroce y Despeje	ha	3,10	-	3,10	-	3,10	9.811.207	-	-	-
3.5 Excavación en Roca	m3	510,00	-	-	-	-	129.160	-	-	-

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL QUE TUVE A LA VISTA: CONSTE.-
Graciela Burgos Sánchez
Notario y Escribano Público
Reg. Nº 674
Padre D'Perna Nº 114 - Telefax: 521 954
Fndo. de la Mora - Paraguay

ING. BLAS LEANDRO PEREIRA OTAZU
INGENIERO RESIDENTE
CONSULTORA GUARANI SA INGENIEROS CIVILES

ING. FERNANDO GABRIEL CANO QUIÑONEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO ARROYO GUAZU

3.6 Excavación de Bolsones	m3	225,00	--	--	--	--	31.174	--	--	--	--
3.7 Excavación de Zanjas de Drenaje	m3	18,00	--	--	--	--	36.047	--	--	--	--
3.8 Terraplenes	m3	14.035,00	--	14.035,00	--	14.035,00	44.212	--	--	--	--
3.9 Suelo Seleccionado en Banquina	m3	2.005,00	--	--	--	--	44.184	--	--	--	--
3.10 Traslado de Alambrados	ml	1.333,00	--	1.333,00	--	1.333,00	43.799	--	--	--	--
3.11 Traslado de Columnas Eléctricas	und	13,00	--	13,00	--	13,00	3.519.496	--	--	--	--
3.12 Reposición de Red de Agua	ml	765,00	--	765,00	--	765,00	53.146	--	--	--	--
3.13 Sub Base Macadam Hidráulico	m3	1.882,00	--	--	--	--	168.862	--	--	--	--
3.14 Base Macadam Hidráulico	m3	1.882,00	--	--	--	--	198.119	--	--	--	--
3.15 Imprimación Asfáltica	m2	10.710,00	--	--	--	--	9.436	--	--	--	--
3.16 Tratamiento Superficial triple en Calzada	m2	10.710,00	--	--	--	--	50.542	--	--	--	--
3.17 ATHºAº 1Ø 0,80 m	ml	16,00	--	--	--	--	1.822.036	--	--	--	--
3.18 Cunetas Revestidas de Concreto	m3	66,00	--	--	--	--	1.311.916	--	--	--	--
3.19 Señalización Vertical	m2	3,12	--	--	--	--	1.337.409	--	--	--	--
3.20 Señalización Horizontal	m2	517,02	--	--	--	--	47.887	--	--	--	--
3.21 Tacha Reflectiva	und	408,00	--	--	--	--	25.502	--	--	--	--
3.22 Tachon Reflectivo	und	73,00	--	--	--	--	92.821	--	--	--	--
3.23 Protección Vegetal de Taludes	m2	3.065,60	--	--	--	--	12.267	--	--	--	--
TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO								**1.351.290.956**	**1.299.219.988**	**-20.715.737**	
MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (100%)											
TOTAL GENERAL (SIN IVA)								**1.228.446.324**	**1.181.109.080**	**-18.832.488**	
IVA (10%)								**122.844.632**	**118.110.908**	**-1.883.249**	
TOTAL GENERAL (CON IVA)								**1.351.290.956**	**1.299.219.988**	**-20.715.737**	

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL QUE TUVE A LA VISTA. DOY CONSTE.-

Graciela Borgis Sánchez
Notario y Escribano Público
Reg. Nº 674
Padre D'Parna Nº 144 - Telefax: 521 954
Fndo. de la Mora - Paraguay

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. BLAS LEANDRO PEREIRA OTAZU
INGENIERO RESIDENTE
CONSULTORA GUARANI SA INGENIEROS CIVILES

ING. FERNANDO GABRIEL CANO QUIÑONEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO ARROYO GUAZU

Coeficientes de Reajustes

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL QUE TUVE A LA VISTA; CONSTE.-

Graciela Barrios Sánchez
Notario y Escribano Público
Reg. Nº 674
Padre D´Perna Nº 114 - Telefax: 521 954
Fndo. de la Mora - Paraguay

CONTRATISTA CONSORCIO ARROYO GUAZU AVDA GRAL. JOSE G. ARTIGAS NRO. 1921 4TO PISO Tel: Email:	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES DIRECCIÓN DE VIALIDAD CONTRATO S.G. MINISTRO N° 17/2020	FISCALIZACION: CONSULTORA GUARANI SA INGENIEROS CIVILES CALLE MAXIMO PERES 2916 C/ CONCEJAL VARGAS Tel: (595-21) 611155/6
	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 2 Longitud Total: 18,482 Km	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS Certificado N°: 9 Mes/Año: Marzo/2021

RESOL. MINISTERIAL N°:	3190/2019	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:	21/10/2019	AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	14/02/2020	ORDEN DE INICIO:	01/07/2020	A. Proyectado	10,86 %	38,91 %
MONTO CONTRATO (Sin IVA):	Gs 39.997.003.085	PLAZO CONTRACTUAL:	18 Meses	Avance ejecutado	3,07 %	43,48 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 43.996.703.393	FECHA DE TERMINACIÓN:	01/01/2022	Teórico	5,54 %	54,03 %

Coeficientes para la aplicación de la fórmula paramétrica

Insumos	CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	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	796.000	16.117	924.640	6.439	5.180	~~876~~	5.700.000	103.125	4.692.687	880	54.572	
Boletin Nº 153 Diciembre 2020	1.056	16.117	1.008.850	6.948	4.530	1.096	5.739.000	102.088	4.692.687	880	54.478	
Descripción del ítem	0,001	1,000	1,091	1,079	0,875	1,251	1,007	0,990	1,000	1,000	0,998	K_{ti}
1 ITEM DEL TRAMO 1												
1.1 MOVILIZACIÓN (3,0%)												0,000
1.2 Mantenimiento de Transito Temporal y Seguridad		0,400	0,292	0,043	0,256							0,991
1.3 Mantenimiento del Puente Existente		0,964	0,022	0,017								1,003
1.4 Cartel de Obra												0,000
1.5 Desbosque, Desbroce y Despeje		0,386	0,263	0,031	0,301							0,981
1.6 Excavación no Clasificada		0,304	0,230	0,037	0,395							0,966
1.7 Excavación en Roca		0,362	0,228	0,033	0,348							0,971
1.8 Excavación de Bolsones		0,328	0,235	0,036	0,371							0,970
1.9 Excavación de Zanjas de Drenaje		0,330	0,245	0,035	0,361							0,971
1.10 Terraplenes		0,353	0,259	0,038	0,241						0,100	0,991
1.11 Suelo Seleccionado en Banquina		0,369	0,254	0,038	0,296						0,025	0,982
1.12 Remoción de obras de arte		0,412	0,326	0,033	0,226							0,997
1.13 Remoción de puentes de madera		0,412	0,217	0,041	0,307							0,977
1.14 Traslado de Alambrados		0,568	0,036	0,105	0,030		0,114			0,155		1,008
1.15 Traslado de Columnas Eléctricas		0,258	0,053	0,199	0,095	0,223	0,139	0,070			0,014	1,051
1.16 Reposición de Red de Agua		0,821	0,060	0,134								1,015
1.17 Sub Base macadam hidráulico		0,141	0,084	0,026	0,143			0,589				0,983
1.18 Base macadam hidráulico		0,135	0,080	0,025	0,137			0,606				0,983
1.19 Imprimación Asfáltica		0,138	0,053	0,021	0,044				0,744			1,000
1.20 Riego de liga		0,225	0,130	0,026	0,123				0,492			0,996
1.21 Carpeta de concreto asfáltico e= 5cm.		0,131	0,081	0,024	0,105	0,023		0,121	0,513			0,998

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. BLAS LEANDRO PEREIRA OTAZU
INGENIERO RESIDENTE
CONSULTORA GUARANI SA INGENIEROS CIVILES

ING. FERNANDO GABRIEL CANO QUIÑONEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO ARROYO GUAZU

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL QUE TUVE A LA VISTA; CONSTE.-
Graciela Barrios Sánchez
Notaria y Escribana Público
Reg. Nº 674
Padre D'Perna Nº 114 - Telefax: 521 954
Fndo. de la Mora - Paraguay

1.22 Relleno Granular		0,130	0,070	0,023	0,125			0,636				0,984
1.23 ATHºAº 1Ø 0,80 m		0,487	0,057	0,119	0,040	0,196	0,054	0,058		0,022	0,013	1,046
1.24 ATHºAº 1Ø 1,00 m		0,465	0,061	0,103	0,072	0,193	0,063	0,058		0,014	0,012	1,041
1.25 ATHºAº 2Ø 1,00 m		0,465	0,061	0,103	0,072	0,193	0,063	0,058		0,014	0,012	1,041
1.26 ATHºAº 1Ø 1,20 m		0,457	0,056	0,098	0,061	0,095		0,061		0,014	0,014	0,856
1.27 ACHºAº 1Ø 1x 1,0x1,0 m		0,347	0,043	0,073	0,029	0,140	0,318	0,042		0,034	0,009	1,035
1.28 ACHºAº 1Ø 2x 1,5x1,5 m		0,344	0,041	0,077	0,033	0,145	0,318	0,043		0,024	0,010	1,035
1.29 Drenes Profundos		0,290	0,055	0,223	0,070	0,124	0,014	0,243			0,015	1,034
1.30 Cunetas revestidas de concreto		0,516	0,031	0,097	0,019	0,274		0,089	0,015		0,020	1,061
1.31 Disipadores de energia		0,542	0,047	0,044	0,060	0,243		0,093			0,017	1,046
1.32 Señalización vertical		0,964	0,022	0,017								1,003
1.33 Pórtico de señalización		0,964	0,022	0,017								1,003
1.34 Señalización horizontal		0,964	0,022	0,017								1,003
1.35 Baranda metálicas de contención		0,083	0,023	0,967								1,073
1.36 Tacha reflectiva		0,964	0,022	0,017								1,003
1.37 Tachon reflectivo		0,964	0,022	0,017								1,003
1.38 Protección vegetal de taludes		0,761	0,062	0,104	0,075							1,002
1.39 Protección de áreas de préstamos		0,496	0,129	0,131	0,104		0,044			0,102		1,006
1.40 Alambrado		0,545	0,041	0,099	0,067		0,106			0,144		1,002
1.41 Parada de omnibus		0,337	0,049	0,064	0,088	0,178	0,176	0,051		0,077	0,012	1,032
1.42 Mitigación ambiental y social (0,8%)												0,000
1.43 Instalación y servicios especializados												0,000
2 TRAMO: CAPIIBARY - PRIMERO DE MARZO - MARISCAL LOPEZ-I; ACCESO CALLE 26 DE FEBRERO 0+000 A 1+952 - LONG.: 1,952 KM												
2.1 Movilización y Desmovilización (3%)												0,000
2.2 Mantenimiento del Puente Existente		0,964	0,022	0,017								1,003
2.3 Mantenimiento de Transito Temporal y Seguridad		0,400	0,292	0,043	0,256							0,991
2.4 Cartel de Obra		0,964	0,022	0,017								1,003
2.5 Desbosque, Desbroce y Despeje		0,386	0,263	0,031	0,301							0,981
2.6 Excavación en Roca		0,362	0,228	0,033	0,348							0,971
2.7 Excavación de Bolsones		0,328	0,235	0,036	0,371							0,970
2.8 Excavación de Zanjas de Drenaje		0,330	0,245	0,035	0,361							0,971
2.9 Terraplenes		0,353	0,259	0,038	0,241						0,100	0,991
2.10 Suelo Seleccionado en Banquina		0,369	0,254	0,038	0,296						0,025	0,982
2.11 Traslado de Alambrados		0,568	0,036	0,105	0,030		0,114			0,155		1,008
2.12 Reposición de Red de Agua		0,821	0,060	0,134								1,015
2.13 Sub Base macadam hidráulico		0,141	0,084	0,026	0,143			0,589				0,983
2.14 Base macadam hidráulico		0,135	0,080	0,025	0,137			0,606				0,983
2.15 Imprimación Asfáltica		0,138	0,053	0,021	0,044				0,744			1,000
2.16 Tratamiento Superficial triple en Calzada												0,000
2.17 ATHºAº 1Ø 0,80 m		0,487	0,057	0,119	0,040	0,196	0,054	0,058		0,022	0,013	1,046
2.18 Señalización horizontal		0,964	0,022	0,017								1,003
2.19 Tacha Reflectiva		0,964	0,022	0,017								1,003
2.20 Tachon Reflectivo		0,964	0,022	0,017								1,003
2.21 Protección Vegetal de Taludes		0,761	0,062	0,104	0,075							1,002

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL QUE TUVE A LA VISTA Y CONSTE.-

Graciela Rocío Sánchez
Notario y Escribano Público
Reg. Nº 674
Padre D'Perna Nº 114 - Telefax: 521 954
Fndo. de la Mora - Paraguay

ING. BLAS LEANDRO PEREIRA OTAZU
INGENIERO RESIDENTE
CONSULTORA GUARANI SA INGENIEROS CIVILES

ING. FERNANDO GABRIEL CANO QUIÑÓNEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO ARROYO GUAZU

3 TRAMO: CAPIIBARY - PRIMERO DE MARZO - MARISCAL LÓPEZ-I; ACCESO CALLE PABLO CUE 0+000 A 1+530 - LONG.: 1,53 KM													
3.1 Movilización y Desmovilización (3%)													0,000
3.2 Mantenimiento de Transito Temporal y Seguridad		0,400	0,292	0,043	0,256								0,991
3.3 Cartel de Obra		0,964	0,022	0,017									1,003
3.4 Desbosque, Desbroce y Despeje		0,386	0,263	0,031	0,301								0,981
3.5 Excavación en Roca		0,362	0,228	0,033	0,348								0,971
3.6 Excavación de Bolsones		0,328	0,235	0,036	0,371								0,970
3.7 Excavación de Zanjas de Drenaje		0,330	0,245	0,035	0,361								0,971
3.8 Terraplenes		0,353	0,259	0,038	0,328								0,978
3.9 Suelo Seleccionado en Banquina		0,369	0,254	0,038	0,296							0,025	0,982
3.10 Traslado de Alambrados		0,568	0,036	0,105	0,030		0,114				0,155		1,008
3.11 Traslado de Columnas Eléctricas		0,258	0,053	0,199	0,095	0,223	0,139	0,070				0,014	1,051
3.12 Reposición de Red de Agua		0,821	0,060	0,134									1,015
3.13 Sub Base Macadam Hidráulico		0,141	0,084	0,026	0,143			0,589					0,983
3.14 Base Macadam Hidráulico		0,135	0,080	0,025	0,137			0,606					0,983
3.15 Imprimación Asfáltica		0,138	0,053	0,021	0,044				0,744				1,000
3.16 Tratamiento Superficial triple en Calzada													0,000
3.17 ATHºAº 1Ø 0,80 m		0,487	0,057	0,119	0,040	0,196	0,054	0,058		0,022	0,013		1,046
3.18 Cunetas Revestidas de Concreto		0,516	0,031	0,097	0,019	0,274		0,089	0,015		0,020		1,061
3.19 Señalización Vertical		0,964	0,022	0,017									1,003
3.20 Señalización Horizontal		0,964	0,022	0,017									1,003
3.21 Tacha Reflectiva		0,964	0,022	0,017									1,003
3.22 Tachon Reflectivo		0,964	0,022	0,017									1,003
3.23 Protección Vegetal de Taludes		0,761	0,062	0,104	0,075								1,002

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL QUE TUVE A LA VISTA Y CONSTE.-

Graciela Barrio Sánchez
Notario y Escribano Público
Reg. Nº 674
Padre D'Perna Nº 114 - Telefax: 521 954
Fndo. de la Mora - Paraguay

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. BLAS LEANDRO PEREIRA OTAZU
INGENIERO RESIDENTE
CONSULTORA GUARANI SA INGENIEROS CIVILES

ING. FERNANDO GABRIEL CANO QUIÑONEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO ARROYO GUAZU

CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION TIPO ASFALTICO EN LOS TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO Y CAAGUZU - GRUPO 2. Lote 2.

CONSORCIO ARROYO GUAZU

COD. 6362021

OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL

MESA DE ENTRADA ÚNICA
EXPEDIENTE Nº 11270/2021

TITULAR:
CONSORCIO ARROYO GUAZU

NOMBRE Y APELLIDO:
DERLIS RAMOS
TELEFONO:
0994 94 99 11
CORREO ELECTRONICO:

REFERENCIA:
SOLICITA EL PAGO DEL CERTIFICADO N°8 DE FEB/21. FONDO EXTERNO. LLAMADO MOPC N° 82/2019

FACTURA: Nro	**Monto: GS.**
51	298.394.060

USUARIO/FECHA/HORA DE REGISTRO:

SARDIAN 12/03/2021 12:41:32

CONSULTA AL: 021-4149000

"La recepción del documento no implica conformidad ni aceptación de su contenido. Sujeto a verificación y control por parte de los órganos intervinientes\"

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL QUE TUVE A LA VISTA; CONSTE.-

Graciela Barrios Sánchez
Notario y Escribano Público
Reg. Nº 674
Padre D´Perna Nº 114 - Telefax: 521 954
Fndo. de la Mora - Paraguay

CONSORCIO ARROYO GUAZU

CONSTRUCCIÓN DE CARRETERAS Y VÍAS
FÉRREAS, PUENTES Y TÚNELES

Quesada N° 4493 esq. Saraví - Tel.: (021) 662 948
Asunción - Paraguay

Timbrado N° 14690264
Válido desde el 02-03-2021
hasta el 31-03-2022
RUC. 80110583- 8

F A C T U R A

001-001 Nº 0000051

Fecha de Emisión: 5/3/2021

Condición de Ventas: Contado [ ] Crédito [X]

RUC. 80004239-5 Dirección

Nombre o Razón Social MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

Teléfono Nota de Remisión N°.

Cant.	DESCRIPCION	Prec. Unit.	VALOR DE VENTA		
			Exentas	5 %	10 %
	LLAMADO MOPC Nº 82/2019 LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN TIPO ASFÁLTICO EN LOS TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO Y CAAGUAZÚ - GRUPO 2 - LOTE 2 TRAMO CAPIIBARY - PRIMERO DE MARZO - MARISCAL LOPEZ-I; SECCIÓN I: TRAZA PRINCIPAL 0+000 A 15+000 LONG.: 15,00 Km				
	CONTRATO S.G MINISTRO Nº 17/2020 RESOLUCION MOPC Nº 3190/19 DE FECHA 10/12/19				
	CERTIFICADO Nº 8, CORRESPONDIENTE A LOS TRABAJOS EJECUTADOS EN EL MES DE FEBRERO 2021.-				
	MONTO DE LOS TRABAJOS 347.024.101 (+) AJUSTES DEL MES 12.966.666 (+) REGULARIZ. DE REAJUSTE CERT.6 - DIC/2020 8.901.522 (-) DEVOLUCION ANTICIPO 15% -52.053.615 (-) RETENCION DE GARANTIA 5% -18.444.614 298.394.060				298.394.060

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL QUE TUVE A LA VISTA; CONSTE.-
Graciela Barrios Sánchez
Notaria y Escribano Público
Reg. Nº 674
Padre D'Perna Nº 114 - Telefax: 521 954
Fndo. de la Mora - Paraguay

SUBTOTALES					298.394.060
TOTAL A PAGAR (en letras)	DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO MILLONES TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL SESENTA GUARANIES.-				
LIQUIDACION DEL IVA (5%)		(10%)	27.126.733	TOTAL	27.126.733

-Gráfica Ibarrola - de José D. Ibarrola R. - RUC: 695429 - 4 - G. R. de Francia 973 e/ EE. UU. y Parapití
TEL.: (021) 446 476 - Cel.: (0981) 737 316 - Hab. Nº 2099 - 1 Block.: 50 x 3 - 0000051 al 0000100 - QUIMICO

ORIGINAL: Comprador
DUPLICADO: Arch. Tributario
TRIPLICADO: No válido p/ cred. fiscal

Nueve / 09

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	112 (Ciento Doce)
CONSORCIO ARROYO GUAZU AVDA GRAL. JOSE G. ARTIGAS NRO. 1921 4TO PISO Tel: Email:	**CONSULTORA GUARANI SA** **INGENIEROS CIVILES** CALLE MAXIMO PERES 2916 C/ CONCEJAL VARGAS Tel: (595-21) 611155/6	**CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS** **Certificado N°:** 8 **Mes/Año:** Febrero/2021

FECHA DE CONTRATO:	14/02/2020
ORDEN DE INICIO:	01/07/2020
PLAZO CONTRACTUAL:	18 Meses
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 43.996.703.393

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Proyectado	6,87 %	28,05 %
Avance ejecutado	0,79 %	40,41 %
Teórico	0,79 %	48,49 %

ESTADISTICOS

	ANTICIPO	**TOTAL GS.**
I	1. Anticipo 15% Monto Total Obra (I.V.A. incluido)	6.599.505.509
	2. Devolución del Anticipo acumulada hasta el certif. ant. (IVA inc.)	2.614.955.991
	3. Devolución del Anticipo del presente certif. (IVA inc.)	52.053.615
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certif. (IVA inc.)	2.667.009.606
	5. Saldo del Anticipo (IVA inc.)	3.932.495.903
	TRABAJOS POR ADMINISTRACION Y ACOPIOS	**TOTAL GS.**
II	1. Monto del mes	0
	2. Monto acumulado anterior	0
	3. Monto acumulado	0
	RETENCIONES	**TOTAL GS.**
III	1. Retenciones del mes	18.444.614
	2. Retenciones acumuladas hasta el mes anterior	879.478.697
	3. Devolución de retenciones	0
	4. Retenciones acumuladas	897.923.311
	AJUSTES	**TOTAL GS.**
IV	1. Ajustes del mes	12.966.666
	2. Regularizacion de reajuste	8.901.522
	3. Ajustes acumulados hasta el mes anterior	156.534.011
	4. Ajustes acumulados	178.402.199
	PENALIZACION	**TOTAL GS.**
V	1. Penalización del mes	0
	2. Devolución de penalizaciones del mes	0
	3. Penalizaciones acumuladas hasta el mes anterior	0
	4. Devolución de penalizaciones acumuladas hasta el mes anterior	0
	5. Penalizaciones acumuladas	0
	RESUMEN	**TOTAL GS.**
VI	1. Monto de los trabajos facturados hasta la fecha	17.780.064.038
	2. Trabajos por administración	0
	3. Acopio de material	0
	4. Saldo del anticipo	3.932.495.903
	5. Ajustes acumulados	178.402.199
	6. Retenciones acumuladas	897.923.311
	7. Penalizaciones acumuladas	0
	8. Monto total pagado hasta la fecha	20.993.038.829

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL QUE TUVE A LA VISTA. CONSTE.-

Graciela Barrios Sánchez
Notario y Escribano Público
Reg. Nº 674
Padre D´Perna Nº 114 - Telefax: 521 954
Fndo. de la Mora - Paraguay

ING. BLAS LEANDRO PEREIRA OTAZU
INGENIERO RESIDENTE
CONSULTORA GUARANI SA INGENIEROS CIVILES

ING. FERNANDO GABRIEL CANO QUIÑONEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO ARROYO GUAZU

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
CONSORCIO ARROYO GUAZU AVDA GRAL. JOSE G. ARTIGAS NRO. 1921 4TO PISO Tel: Email:	**CONSULTORA GUARANI SA** **INGENIEROS CIVILES** CALLE MAXIMO PERES 2916 C/ CONCEJAL VARGAS Tel: (595-21) 611155/6	**Certificado N°:** 8 **Mes/Año:** Febrero/2021

111 (Ciento Once)

FECHA DE CONTRATO:	14/02/2020	
ORDEN DE INICIO:	01/07/2020	
PLAZO CONTRACTUAL:	18 Meses	
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 43.996.703.393	

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Proyectado	6, 87 %	28, 05 %
Avance ejecutado	0, 79 %	40, 41 %
Teórico	0, 79 %	48, 49 %

	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	**TOTAL GS.**
A	1. Monto total de los trabajos a la fecha	17.780.064.038
	2. Monto total del los trabajos al mes anterior	17.433.039.937
	3. Monto de los trabajos del mes	347.024.101
	4. Trabajos por administración (IVA incluido)	0
	5. Acopio de material (IVA incluido)	0
	6. Certificado del mes	347.024.101
B	**DETALLE DE LA FACTURA**	**TOTAL GS.**
	1. Monto del certificado del mes (IVA incluido)	347.024.101
	2. Ajuste del mes (IVA incluido)	12.966.666
	3. Regularización de reajuste (Certificado Nº:6 - Diciembre/2020)	8.901.522
	4. Total básico + ajustes (IVA incluido)	368.892.289
	5. Devolución de anticipo (15%)	-52.053.615
	6. Retención de garantía (5%)	-18.444.614
	7. Penalización (según C.E.C.) (IVA incl.)	0
	8. Monto líquido de la factura (IVA incluido)	298.394.060
	9. Son guaraníes: Doscientos noventa y ocho millones trescientos noventa y cuatro mil sesenta	

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL QUE TUVE A LA VISTA. CONSTE.-

Graciela Barrios Sánchez
Notario y Escribano Público
Reg. Nº 674
Padre D´Perna Nº 114 - Telefax: 521 954
Fndo. de la Mora - Paraguay

ING. BLAS LEANDRO PEREIRA OTAZU
INGENIERO RESIDENTE
CONSULTORA GUARANI SA INGENIEROS CIVILES

ING. FERNANDO GABRIEL CANO QUIÑONEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO ARROYO GUAZU

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

COD. 6362021

CONTRATISTA CONSORCIO ARROYO GUAZU AVDA GRAL. JOSE G. ARTIGAS NRO. 1921 4TO PISO Tel: Email:	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES	FISCALIZACIÓN CONSULTORA GUARANI SA INGENIEROS CIVILES CALLE MAXIMO PERES 2916 C/ CONCEJAL VARGAS Tel: (595-21) 611155/6

CERTIFICADO NORMAL N° 8

RESUMEN DE MONTOS REAJUSTADOS

Certificado	Mes	Tipo	Ajuste
Certificado Nº 5	Noviembre/2020	REGULARIZACION	9.187.396
Certificado Nº 6	Diciembre/2020	REGULARIZACION	-285.874
Certificado Nº 8	Febrero/2021	INICIAL	12.966.666
		TOTAL DE REAJUSTES	**21.868.188**
		SUBTOTAL	**19.880.171**
		IVA 10%	**1.988.017**
		TOTAL	**21.868.188**

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL QUE TUVE A LA VISTA. CONSTE.-

Graciela Barrios Sánchez
Notario y Escribano Público
Reg. Nº 674
Padre D'Perna Nº 714 - Telefax: 521 954
Fndo. de la Mora - Paraguay

ING. BLAS LEANDRO PEREIRA OTAZU
INGENIERO RESIDENTE
CONSULTORA GUARANI SA INGENIEROS CIVILES

ING. FERNANDO GABRIEL CANO QUIÑONEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO ARROYO GUAZU

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	*109 (Ciento Nueve)*
CONSORCIO ARROYO GUAZU AVDA GRAL. JOSE G. ARTIGAS NRO. 1921 4TO PISO Tel: Email:	**CONSULTORA GUARANI SA INGENIEROS CIVILES** CALLE MAXIMO PERES 2916 C/ CONCEJAL VARGAS Tel: (595-21) 611155/6	**CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS** **Certificado N°:** 5 **Mes/Año:** Noviembre/2020

		AVANCE DE LA OBRA	
FECHA DE CONTRATO:	14/02/2020	Avance programado:	3,87 %
ORDEN DE INICIO:	01/07/2020	Avance ejecutado:	3,26 %
PLAZO CONTRACTUAL:	18 Meses	Avance corregido ejecutado:	4,32 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 43.996.703.393		

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA

			Boletín Nº 139	Boletín Nº 152	Índice de variación a la fecha
			Base	Correspondiente	
			Octubre/2019	Noviembre/2020	
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	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
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	796.000,00	1.056,00	0,001
DÓLAR	und	Gs.	6.439,00	7.037,00	1,093
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	924.640,40	1.021.068,70	1,104
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 COPIA FIEL DEL ORIGINAL QUE TUVE A LA VISTA. CONSTE.-

Graciela Barrios Sánchez
Notario y Escribano Público
Reg. Nº 674
Padre D´Perna Nº 114 - Telefax: 521 954
Fndo. de la Mora - Paraguay

ING. BLAS LEANDRO PEREIRA OTAZU
INGENIERO RESIDENTE
CONSULTORA GUARANI SA INGENIEROS CIVILES

ING. FERNANDO GABRIEL CANO QUIÑONEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO ARROYO GUAZU

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
CONSORCIO ARROYO GUAZU AVDA GRAL. JOSE G. ARTIGAS NRO. 1921 4TO PISO Tel: Email:	**CONSULTORA GUARANI SA** **INGENIEROS CIVILES** CALLE MAXIMO PERES 2916 C/ CONCEJAL VARGAS Tel: (595-21) 611155/6	**Certificado N°:** 6 **Mes/Año:** Diciembre/2020

		AVANCE DE LA OBRA	
FECHA DE CONTRATO:	14/02/2020	Avance programado:	5,88 %
ORDEN DE INICIO:	01/07/2020	Avance ejecutado:	1,76 %
PLAZO CONTRACTUAL:	18 Meses	Avance corregido ejecutado:	2,56 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 43.996.703.393		

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA

			Boletín Nº 139 Base Octubre/2019	Boletín Nº 153 Correspondiente Diciembre/2020	Índice de variación a la fecha
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	tn	Gs.	5.700.000,00	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
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	796.000,00	1.056,00	0,001
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 COPIA FIEL DEL ORIGINAL QUE TUVE A LA VISTA. CONSTE.-

Graciela Barrios Sánchez
Notario y Escribano Público
Reg. Nº 674
Padre D´Perna Nº 114 - Telefax: 521 954
Fndo. de la Mora - Paraguay

ING. BLAS LEANDRO PEREIRA OTAZU
INGENIERO RESIDENTE
CONSULTORA GUARANI SA INGENIEROS CIVILES

ING. FERNANDO GABRIEL CANO QUIÑONEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO ARROYO GUAZU

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
CONSORCIO ARROYO GUAZU AVDA GRAL. JOSE G. ARTIGAS NRO. 1921 4TO PISO Tel: Email:	**CONSULTORA GUARANI SA** **INGENIEROS CIVILES** CALLE MAXIMO PERES 2916 C/ CONCEJAL VARGAS Tel: (595-21) 611155/6	**Certificado N°:** 8 **Mes/Año:** Febrero/2021
FECHA DE CONTRATO: 14/02/2020 **ORDEN DE INICIO:** 01/07/2020 **PLAZO CONTRACTUAL:** 18 Meses **MONTO CONTRATO (Con IVA):** Gs 43.996.703.393		**AVANCE DE LA OBRA** Avance programado: 6,87 % Avance ejecutado: 0,79 % Avance corregido ejecutado: 0,79 %

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA

			Boletín Nº 139 Base Octubre/2019	Boletín Nº 153 Correspondiente Diciembre/2020	Índice de variación a la fecha
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	tn	Gs.	5.700.000,00	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
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	796.000,00	1.056,00	0,001
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 COPIA FIEL DEL ORIGINAL QUE TUVE A LA VISTA. CONSTE.-

Graciela Barrios Sánchez
Notario y Escribano Público
Reg. Nº 674
Padre D´Perna Nº 114 - Telefax: 521 954
Fndo. de la Mora - Paraguay

ING. BLAS LEANDRO PEREIRA OTAZU
INGENIERO RESIDENTE
CONSULTORA GUARANI SA INGENIEROS CIVILES

ING. FERNANDO GABRIEL CANO QUIÑÓNEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO ARROYO GUAZU

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISORIA DE OBRA
MOPC

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE OCTUBRE DE 2019	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 139		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
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 HºAº - 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 Puzólanico**, son emitidos el precio en toneladas (tn), ya que hay contratos con precios bases indicados en toneladas(tn)

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL QUE TUVE A LA VISTA. CONSTE.-

Graciela Barrios Sánchez
Notario y Escribano Público
Reg. Nº 674
Padre D´Perna Nº 114 - Telefax: 521 954
Fndo. de la Mora - Paraguay

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL — Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE NOVIEMBRE DE 2020	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 152		
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.	68.765
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	900.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	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.	7.037
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	1.021.068,70
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	4.026.160
FLEX BEAM	m	Gs.	211.110
GASOIL	l	Gs.	4.530
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	22.518
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.	145,10
IPC	%	Gs.	107,80
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.192.839

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO
NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)
(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES
OBSERVACIONES:
Obs.1: (P) Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.
Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Julio de 2020 igual a 144,8 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 COPIA FIEL DEL ORIGINAL QUE TUVE A LA VISTA: CONSTE.-

Graciela Barrios Sánchez
Notario y Escribano Público
Reg. Nº 674
Padre D´Perna Nº 114 - Telefax: 521 954
Fndo. de la Mora - Paraguay

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE DICIEMBRE DE 2020	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETIN 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. 10CMM-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 COPIA FIEL DEL ORIGINAL QUE TUVE A LA VISTA. CONSTE.-

Graciela Barrios Sánchez
Notario y Escribano Público
Reg. Nº 674
Padre D´Perna Nº 144 - Telefax: 521 954
Fndo. de la Mora - Paraguay

CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION TIPO ASFALTICO EN LOS TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO Y CAAGUZU - GRUPO 2. Lote 2.

CONSORCIO ARROYO GUAZU

COD. 4042021

CONSORCIO ARROYO GUAZU

CONSTRUCCIÓN DE CARRETERAS Y VÍAS FÉRREAS, PUENTES Y TÚNELES

Quesada N° 4493 esq. Saraví - Tel.: (021) 662 948
Asunción - Paraguay

Timbrado N° 13939229
Válido desde el 14-02-2020
hasta el 28-02-2021
RUC. 80110583- 8

F A C T U R A

001-001 Nº 0000009

Fecha de Emisión: 11/2/2021 | *Condición de Ventas:* Contado ☐ Crédito ☒

RUC. 80004239-5 *Dirección*

Nombre o Razón Social MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

Teléfono *Nota de Remisión N°.*

Cant.	DESCRIPCION	Prec. Unit.	VALOR DE VENTA Exentas	5 %	10 %
	LLAMADO MOPC Nº 82/2019 LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN TIPO ASFÁLTICO EN LOS TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO Y CAAGUAZÚ - GRUPO 2 - LOTE 2 TRAMO CAPIIBARY - PRIMERO DE MARZO - MARISCAL LOPEZ-I; SECCIÓN I: TRAZA PRINCIPAL 0+000 A 15+000 LONG.: 15,00 Km CONTRATO S.G MINISTRO Nº 17/2020 RESOLUCION MOPC Nº 3190/19 DE FECHA 10/12/19 CERTIFICADO Nº 7, CORRESPONDIENTE A LOS TRABAJOS EJECUTADOS EN EL MES DE ENERO 2021.- MONTO DE LOS TRABAJOS 348.252.818 (+) AJUSTES DEL MES 4.440.242 (+) REGULARIZ. DE REAJUSTE CERT.6 - DIC/2020 124.687.395 (-) DEVOLUCION ANTICIPO 15% -52.237.923 (-) RETENCION DE GARANTIA 5% -23.869.023 401.273.509				401.273.509

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL QUE TUVE A LA VISTA: CONSTE.-
Graciela Borrios Sánchez
Notario y Escribano Público
Reg. Nº 674
Padre D'Perna Nº 114 - Telefax: 521 954
Fndo. de la Mora - Paraguay

SUBTOTALES		401.273.509
TOTAL A PAGAR (en letras)	CUATROCIENTOS UN MILLONES DOSCIENTOS SETENTA Y TRES MIL QUINIENTOS NUEVE GUARANIES.-	
LIQUIDACION DEL IVA (5%)	(10%) 36.479.410	TOTAL 36.479.410

-Gráfica Obando- de José D. Ibarrola R. - RUC: 605429 - 4 - C. R. de Francia 371 e/ Caballero e Iturbe
TEL.: (021) 445 478 - Cel.: (0981) 737 315 - Hab. Nº 2099 - 1 Block.: 50 x 3 - 0000001 al 0000050 - QUIMICO

ORIGINAL: Comprador
DUPLICADO: Arch. Tributario
TRIPLICADO: No válido p/ cred. fiscal

Escaneado con CamScanner

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
CONSORCIO ARROYO GUAZU AVDA GRAL. JOSE G. ARTIGAS NRO. 1921 4TO PISO Tel: Email:	**CONSULTORA GUARANI SA** **INGENIEROS CIVILES** CALLE MAXIMO PERES 2916 C/ CONCEJAL VARGAS Tel: (595-21) 611155/6	**Certificado N°:** 7 **Mes/Año:** Enero/2021

FECHA DE CONTRATO:	14/02/2020
ORDEN DE INICIO:	01/07/2020
PLAZO CONTRACTUAL:	18 Meses
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 43.996.703.393

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Proyectado	7,04 %	21,18 %
Avance ejecutado	0,79 %	39,62 %
Teórico	6,87 %	47,70 %

ESTADISTICOS

	ANTICIPO	TOTAL GS.
I	1. Anticipo 15% Monto Total Obra (I.V.A. Incluido)	6.599.505.509
	2. Devolución del Anticipo acumulada hasta el certif. ant. (IVA inc.)	2.562.718.068
	3. Devolución del Anticipo del presente certif. (IVA inc.)	52.237.923
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certif. (IVA inc.)	2.614.955.991
	5. Saldo de Anticipo (IVA inc.)	3.984.549.518
	TRABAJOS POR ADMINISTRACION Y ACOPIOS	**TOTAL GS.**
II	1. Monto del mes	0
	2. Monto acumulado anterior	0
	3. Monto acumulado	0
	RETENCIONES	**TOTAL GS.**
III	1. Retenciones del mes	23.869.023
	2. Retenciones acumuladas hasta el mes anterior	855.609.674
	3. Devolución de retenciones	0
	4. Retenciones acumuladas	879.478.697
	AJUSTES	**TOTAL GS.**
IV	1. Ajustes del mes	4.440.242
	2. Regularizacion de reajuste	124.687.395
	3. Ajustes acumulados hasta el mes anterior	27.406.374
	4. Ajustes acumulados	156.534.011
	PENALIZACION	**TOTAL GS.**
V	1. Penalización del mes	0
	2. Devolución de penalizaciones del mes	0
	3. Penalizaciones acumuladas hasta el mes anterior	0
	4. Devolución de penalizaciones acumuladas hasta el mes anterior	0
	5. Penalizaciones acumuladas	0
	RESUMEN	**TOTAL GS.**
VI	1. Monto de los trabajos facturados hasta la fecha	17.433.039.937
	2. Trabajos por administración	0
	3. Acopio de material	0
	4. Saldo del anticipo	3.984.549.518
	5. Ajustes acumulados	156.534.011
	6. Retenciones acumuladas	879.478.697
	7. Penalizaciones acumuladas	0
	8. Monto total pagado hasta la fecha	20.694.644.769

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL QUE TUVE A LA VISTA. CONSTE.-

Graciela Ramírez Sánchez
Notario y Escribano Público
Reg. Nº 674
Padre D´Perna Nº 114 - Telefax: 521 954
Fndo. de la Mora - Paraguay

ING. BLAS LEANDRO PEREIRA OTAZU
INGENIERO RESIDENTE
CONSULTORA GUARANI SA INGENIEROS CIVILES

ING. FERNANDO GABRIEL CANO QUIÑONEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO ARROYO GUAZU

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO DE OBRAS
CONSORCIO ARROYO GUAZU AVDA GRAL. JOSE G. ARTIGAS NRO. 1921 4TO PISO Tel: Email:	**CONSULTORA GUARANI SA INGENIEROS CIVILES** CALLE MAXIMO PERES 2916 C/ CONCEJAL VARGAS Tel: (595-21) 611155/6	**Certificado N°:** 7 **Mes/Año:** Enero/2021

FECHA DE CONTRATO:	14/02/2020	
ORDEN DE INICIO:	01/07/2020	
PLAZO CONTRACTUAL:	18 Meses	
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 43.996.703.393	

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Proyectado	7, 04 %	21, 18 %
Avance ejecutado	0, 79 %	39, 62 %
Teórico	6, 87 %	47, 70 %

	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	TOTAL GS.
A	1. Monto total de los trabajos a la fecha	17.433.039.937
	2. Monto total del los trabajos al mes anterior	17.084.787.119
	3. Monto de los trabajos del mes	348.252.818
	4. Trabajos por administración (IVA incluido)	0
	5. Acopio de material (IVA incluido)	0
	6. Certificado del mes	348.252.818

	DETALLE DE LA FACTURA	TOTAL GS.
B	1. Monto del certificado del mes (IVA incluido)	348.252.818
	2. Ajuste del mes (IVA incluido)	4.440.242
	3. Regularización de reajuste (Certificado Nº:6 - Diciembre/2020)	124.687.395
	4. Total básico + ajustes (IVA incluido)	477.380.455
	5. Devolución de anticipo (15%)	-52.237.923
	6. Retención de garantía (5%)	-23.869.023
	7. Penalización (según C.E.C.) (IVA incl.)	0
	8. Monto líquido de la factura (IVA incluido)	401.273.509
	9. Son guaraníes: Cuatrocientos un millones doscientos setenta y tres mil quinientos nueve	

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL QUE TUVE A LA VISTA; CONSTE.-

Graciela Barrios Sánchez
Notario y Escribano Público
Reg. Nº 674
Padre D´Perna Nº 114 - Telefax: 521 954
Fndo. de la Mora - Paraguay

ING. BLAS LEANDRO PEREIRA OTAZU
INGENIERO RESIDENTE
CONSULTORA GUARANI SA INGENIEROS CIVILES

ING. FERNANDO GABRIEL CANO QUIÑÓNEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO ARROYO GUAZU

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

COD. 4042021

CONTRATISTA CONSORCIO ARROYO GUAZU AVDA GRAL. JOSE G. ARTIGAS NRO. 1921 4TO PISO Tel: Email:	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES	FISCALIZACIÓN CONSULTORA GUARANI SA INGENIEROS CIVILES CALLE MAXIMO PERES 2916 C/ CONCEJAL VARGAS Tel: (595-21) 611155/6

CERTIFICADO NORMAL N° 7

RESUMEN DE MONTOS REAJUSTADOS

Certificado	Mes	Tipo	Ajuste
Certificado Nº 2	Agosto/2020	REGULARIZACION	20.500.106
Certificado Nº 3	Septiembre/2020	REGULARIZACION	31.076.373
Certificado Nº 4	Octubre/2020	REGULARIZACION	14.688.783
Certificado Nº 5	Noviembre/2020	REGULARIZACION	33.235.582
Certificado Nº 6	Diciembre/2020	REGULARIZACION	25.186.551
Certificado Nº 7	Enero/2021	INICIAL	4.440.242
		TOTAL DE REAJUSTES	**129.127.637**
		SUBTOTAL	**117.388.761**
		IVA 10%	**11.738.876**
		TOTAL	**129.127.637**

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL QUE TUVE A LA VISTA; CONSTE.-

Graciela Barrios Sánchez
Notario y Escribano Público
Reg. Nº 674
Padre D´Perna Nº 114 - Telefax: 521 954
Fndo. de la Mora - Paraguay

ING. BLAS LEANDRO PEREIRA OTAZU
INGENIERO RESIDENTE
CONSULTORA GUARANI SA INGENIEROS CIVILES

ING. FERNANDO GABRIEL CANO QUIÑONEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO ARROYO GUAZU

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
CONSORCIO ARROYO GUAZU AVDA GRAL. JOSE G. ARTIGAS NRO. 1921 4TO PISO Tel: Email:	**CONSULTORA GUARANI SA** **INGENIEROS CIVILES** CALLE MAXIMO PERES 2916 C/ CONCEJAL VARGAS Tel: (595-21) 611155/6	**Certificado N°:** 2 **Mes/Año:** Agosto/2020

		AVANCE DE LA OBRA	
FECHA DE CONTRATO:	14/02/2020	Avance programado:	1,55 %
ORDEN DE INICIO:	01/07/2020	Avance ejecutado:	11,93 %
PLAZO CONTRACTUAL:	18 Meses	Avance corregido ejecutado:	12,07 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 43.996.703.393		

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA

			Boletín Nº 139 Base Octubre/2019	Boletín Nº 149 Correspondiente Agosto/2020	Índice de variación a la fecha
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	tn	Gs.	5.700.000,00	5.739.000,00	1,007
ARENA LAVADA	m3	Gs.	54.572,00	53.629,00	0,983
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	989,00	1,129
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	796.000,00	948,00	0,001
DÓLAR	und	Gs.	6.439,00	6.953,00	1,080
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	924.640,40	1.006.794,40	1,089
GASOIL	l	Gs.	5.180,00	4.530,00	0,875
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880,00	2.200,00	2,500
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	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 COPIA FIEL DEL ORIGINAL QUE TUVE A LA VISTA; CONSTE.-

Graciela Barrios Sánchez
Notario y Escribano Público
Reg. Nº 674
Padre D´Perna Nº 114 - Telefax: 521 954
Fndo. de la Mora - Paraguay

ING. BLAS LEANDRO PEREIRA OTAZU
INGENIERO RESIDENTE
CONSULTORA GUARANI SA INGENIEROS CIVILES

ING. FERNANDO GABRIEL CANO QUIÑÓNEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO ARROYO GUAZU

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISORIA DE OBRA
MOPC

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO DE OBRAS
CONSORCIO ARROYO GUAZU AVDA GRAL. JOSE G. ARTIGAS NRO. 1921 4TO PISO Tel: Email:	**CONSULTORA GUARANI SA INGENIEROS CIVILES** CALLE MAXIMO PERES 2916 C/ CONCEJAL VARGAS Tel: (595-21) 611155/6	**Certificado N°:** 3 **Mes/Año:** Septiembre/2020

FECHA DE CONTRATO:	14/02/2020
ORDEN DE INICIO:	01/07/2020
PLAZO CONTRACTUAL:	18 Meses
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 43.996.703.393

AVANCE DE LA OBRA	
Avance programado:	0,43 %
Avance ejecutado:	8,00 %
Avance corregido ejecutado:	8,00 %

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA

			Boletín Nº 139 Base Octubre/2019	Boletín Nº 150 Correspondiente Septiembre/2020	Índice de variación a la fecha
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	tn	Gs.	5.700.000,00	5.739.000,00	1,007
ARENA LAVADA	m3	Gs.	54.572,00	53.629,00	0,983
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	1.092,00	1,247
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	796.000,00	1.051,00	0,001
DÓLAR	und	Gs.	6.439,00	6.988,00	1,085
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	924.640,40	1.013.260,00	1,096
GASOIL	l	Gs.	5.180,00	4.530,00	0,875
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880,00	2.200,00	2,500
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	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 COPIA FIEL DEL ORIGINAL QUE TUVE A LA VISTA. CONSTE.-

Graciela Barrios Sánchez
Notario y Escribano Público
Reg. Nº 674
Padre D'Perna Nº 114 - Telefax: 521 954
Fndo. de la Mora - Paraguay

ING. BLAS LEANDRO PEREIRA OTAZU
INGENIERO RESIDENTE
CONSULTORA GUARANI SA INGENIEROS CIVILES

ING. FERNANDO GABRIEL CANO QUIÑONEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO ARROYO GUAZU

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
CONSORCIO ARROYO GUAZU AVDA GRAL. JOSE G. ARTIGAS NRO. 1921 4TO PISO Tel: Email:	**CONSULTORA GUARANI SA INGENIEROS CIVILES** CALLE MAXIMO PERES 2916 C/ CONCEJAL VARGAS Tel: (595-21) 611155/6	**Certificado N°:** 96 (Noventa y Seis) 4 **Mes/Año:** Octubre/2020

FECHA DE CONTRATO:	14/02/2020
ORDEN DE INICIO:	01/07/2020
PLAZO CONTRACTUAL:	18 Meses
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 43.996.703.393

AVANCE DE LA OBRA

Avance programado:	0,93 %
Avance ejecutado:	5,29 %
Avance corregido ejecutado:	5,29 %

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA

			Boletín Nº 139 Base Octubre/2019	Boletín Nº 151 Correspondiente Octubre/2020	Índice de variación a la fecha
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	P_I	P_j	a_{ru}
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	tn	Gs.	5.700.000,00	5.739.000,00	1,007
ARENA LAVADA	m3	Gs.	54.572,00	53.629,00	0,983
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687,00	4.692.687,00	1,000
CEMENTO FORTLAND (CPII-C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	876,00	1.091,00	1,245
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	796.000,00	1.051,00	0,001
DÓLAR	und	Gs.	6.439,00	7.022,00	1,091
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	924.640,40	1.017.487,80	1,100
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 COPIA FIEL DEL ORIGINAL QUE TUVE A LA VISTA. CONSTE.-

Graciela Barrios Sánchez
Notario y Escribano Público
Reg. Nº 674
Padre D´Perna Nº 114 - Telefax: 521 954
Fndo. de la Mora - Paraguay

ING. BLAS LEANDRO PEREIRA OTAZU
INGENIERO RESIDENTE
CONSULTORA GUARANI SA INGENIEROS CIVILES

ING. FERNANDO GABRIEL CANO QUIÑONEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO ARROYO GUAZU

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO DE OBRAS
CONSORCIO ARROYO GUAZU AVDA GRAL. JOSE G. ARTIGAS NRO. 1921 4TO PISO Tel: Email:	**CONSULTORA GUARANI SA INGENIEROS CIVILES** CALLE MAXIMO PERES 2916 C/ CONCEJAL VARGAS Tel: (595-21) 611155/6	**Certificado Nº:** 5 **Mes/Año:** Noviembre/2020

		AVANCE DE LA OBRA	
FECHA DE CONTRATO:	14/02/2020	Avance programado:	3,87 %
ORDEN DE INICIO:	01/07/2020	Avance ejecutado:	3,26 %
PLAZO CONTRACTUAL:	18 Meses	Avance corregido ejecutado:	4,32 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 43.996.703.393		

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA

			Boletín Nº 139 Base Octubre/2019	Boletín Nº 151 Correspondiente Octubre/2020	Índice de variación a la fecha
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	tn	Gs.	5.700.000,00	5.739.000,00	1,007
ARENA LAVADA	m3	Gs.	54.572,00	53.629,00	0,983
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	1.091,00	1,245
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	796.000,00	1.051,00	0,001
DÓLAR	und	Gs.	6.439,00	7.022,00	1,091
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	924.640,40	1.017.487,80	1,100
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 COPIA FIEL DEL ORIGINAL QUE TUVE A LA VISTA. CONSTE.-

Graciela Barrios Sánchez
Notario y Escribano Público
Reg. Nº 674
Padre D´Perna Nº 114 - Telefax: 521 954
Fndo. de la Mora - Paraguay

ING. BLAS LEANDRO PEREIRA OTAZU
INGENIERO RESIDENTE
CONSULTORA GUARANI SA INGENIEROS CIVILES

ING. FERNANDO GABRIEL CANO QUIÑÓNEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO ARROYO GUAZU

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	94 (Noventa y Cuatro)
CONSORCIO ARROYO GUAZU AVDA GRAL. JOSE G. ARTIGAS NRO. 1921 4TO PISO Tel: Email:	**CONSULTORA GUARANI SA** **INGENIEROS CIVILES** CALLE MAXIMO PERES 2916 C/ CONCEJAL VARGAS Tel: (595-21) 611155/6	**CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS** **Certificado N°:** 7 **Mes/Año:** Enero/2021
FECHA DE CONTRATO: 14/02/2020 **ORDEN DE INICIO:** 01/07/2020 **PLAZO CONTRACTUAL:** 18 Meses **MONTO CONTRATO (Con IVA):** Gs 43.996.703.393		**AVANCE DE LA OBRA** Avance programado: 7,04 % Avance ejecutado: 0,79 % Avance corregido ejecutado: 6,87 %

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA

			Boletín Nº 139 Base Octubre/2019	Boletín Nº 151 Correspondiente Octubre/2020	Índice de variación a la fecha
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	tn	Gs.	5.700.000,00	5.739.000,00	1,007
ARENA LAVADA	m3	Gs.	54.572,00	53.629,00	0,983
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	1.091,00	1,245
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	796.000,00	1.051,00	0,001
DÓLAR	und	Gs.	6.439,00	7.022,00	1,091
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	924.640,40	1.017.487,80	1,100
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 COPIA FIEL DEL ORIGINAL QUE TUVE A LA VISTA; CONSTE.-

Graciela Barrios Sánchez
Notario y Escribano Público
Reg. Nº 674
Padre D´Perna Nº 114 - Telefax: 521 954
Fndo. de la Mora - Paraguay

ING. BLAS LEANDRO PEREIRA OTAZU
INGENIERO RESIDENTE
CONSULTORA GUARANI SA INGENIEROS CIVILES

ING. FERNANDO GABRIEL CANO QUIÑÓNEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO ARROYO GUAZU

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ve.ni

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE OCTUBRE DE 2019	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 139		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
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 HºAº - 12/300	und	Gs.	1.398.735
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TEJAS	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 Puzólanico**, son emitidos el precio en toneladas (tn), ya que hay contratos con precios bases indicados en toneladas(tn)

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL QUE TUVE A LA VISTA: CONSTE.-

Graciela Burrios Sánchez
Notario y Escribano Público
Reg. Nº 674
Padre D'Perna Nº 174 - Telefax: 521 954
Fndo. de la Mora - Paraguay

ING FERNANDO CANO
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO ARROYO GUAZÚ

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE AGOSTO DE 2020	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 149		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	tn	Gs.	5.739,000
ARENA LAVADA	m3	Gs.	53,629
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	7.831,500
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	11,678
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1,208
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	68,765
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692,687
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	900,000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	989,00
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	876.000,00
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	948
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.	6,953
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	1.006,794,40
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	4.026,160
FLEX BEAM	m	Gs.	208,590
GASOIL	l	Gs.	4,530
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133,769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	22,250
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844,500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	2,200
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	102,088
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	tn	Gs.	63,750
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	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.	144,80
IPC	%	Gs.	106,30
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 Abril de 2020 igual a **144,8 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 COPIA FIEL DEL ORIGINAL QUE TUVE A LA VISTA: CONSTE.-

Graciela Borrios Sánchez
Notario y Escribano Público
Reg. Nº 674
Padre D'Perna Nº 144 - Telefax: 521 954
Fdo. de la Mora - Paraguay

ING FERNANDO CANO
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO ARROYO GUAZÚ

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE SEPTIEMBRE DE 2020	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 150		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	tn	Gs.	5.739,000
ARENA LAVADA	m3	Gs.	53,629
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	7.831,500
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	11,678
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.208
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	68,765
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692,687
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	900,000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.092,00
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	876.000,00
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1,051
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.	6.988
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	1.013,260,00
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	4.026,160
FLEX BEAM	m	Gs.	209.640
GASOIL	l	Gs.	4.530
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	22.362
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	2.200
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	102,088
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	tn	Gs.	63.750
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	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.	106,60
JORNALERO	gs/h	Gs.	16,117
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.192.839

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO
NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)
(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES
OBSERVACIONES:
Obs.1: (P) Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.
Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Mayo de 2020 igual a 144,8 **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 COPIA FIEL DEL ORIGINAL QUE TUVE A LA VISTA. CONSTE.-

Graciela Barrios Sánchez
Notario y Escribano Público
Reg. Nº 674
Padre D'Perna Nº 114 - Telefax: 521 954
Fndo. de la Mora - Paraguay

ING FERNANDO CANO
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO ARROYO GUAZÚ

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE OCTUBRE DE 2020	DIRECCION DE VIALIDAD		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
	BOLETÍN Nº 151		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	tn	Gs.	5,739.000
ARENA LAVADA	m3	Gs.	53.629
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	7.831.500
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	11.678
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.208
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	68.765
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	900,000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.091,00
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	876.000,00
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.051
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.	7.022
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	1.017.487,80
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	4.026.160
FLEX BEAM	m	Gs.	210.660
GASOIL	l	Gs.	4.530
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	22.470
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.	144,90
IPC	%	Gs.	107,10
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 junio de 2020 igual a 144,8 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 COPIA FIEL DEL ORIGINAL QUE TUVE A LA VISTA. CONSTE.-
Graciela Barrios Sánchez
Notaria y Escribano Público
Reg. Nº 674
Padre D'Perna Nº 114 - Telefax: 521 954
Fndo. de la Mora - Paraguay

ING FERNANDO CANO
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO ARROYO GUAZÚ

CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION TIPO ASFALTICO EN LOS TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO Y CAAGUZU - GRUPO 2. Lote 2.

CONSORCIO ARROYO GUAZU

COD. 53592020

CONSORCIO ARROYO GUAZU

CONSTRUCCIÓN DE CARRETERAS Y VÍAS FÉRREAS, PUENTES Y TÚNELES

Quesada N° 4493 esq. Saraví - Tel.: (021) 662 948
Asunción - Paraguay

Timbrado N° 13939229
Válido desde el 14-02-2020
hasta el 28-02-2021
RUC. 80110583- 8

FACTURA

001-001 Nº 0000008

Fecha de Emisión: 16/12/2020 | *Condición de Ventas:* Contado ☐ Crédito ☒

RUC. 80004239-5 *Dirección*

Nombre o Razón Social MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

Teléfono *Nota de Remisión N°.*

Cant.	DESCRIPCION	Prec. Unit.	VALOR DE VENTA Exentas	5 %	10 %
	LLAMADO MOPC Nº 82/2019 LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN TIPO ASFÁLTICO EN LOS TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO Y CAAGUAZÚ - GRUPO 2 - LOTE 2 TRAMO CAPIIBARY - PRIMERO DE MARZO - MARISCAL LOPEZ-I; SECCIÓN I: TRAZA PRINCIPAL 0+000 A 15+000 LONG.: 15,00 Km CONTRATO S.G MINISTRO Nº 17/2020 RESOLUCION MOPC Nº 3190/19 DE FECHA 10/12/19 CERTIFICADO Nº 6, CORRESPONDIENTE A LOS TRABAJOS EJECUTADOS EN EL MES DE DICIEMBRE 2020.-				
	MONTO DE LOS TRABAJOS 776.063.006 (+) AJUSTES DEL MES -487.712 (-) DEVOLUCION ANTICIPO 15% 116.409.451 (-) RETENCION DE GARANTIA 5% 38.778.765 620.387.078				620.387.078
SUBTOTALES					620.387.078

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL QUE TUVE A LA VISTA: CONSTE.-
Graciela Barrios Sánchez
Notario y Escribano Público
Reg. Nº 674
Padre D'Perna Nº 114 - Telefax: 521 954
Fndo. de la Mora - Paraguay

TOTAL A PAGAR (en letras) SEISCIENTOS VEINTE MILLONES TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL SETENTA Y OCHO GUARANIES.-

LIQUIDACION DEL IVA (5%) (10%) 56.398.825 **TOTAL** 56.398.825

Gráfica Ibarrola - de José D. Ibarrola R. - RUC: 695429 - 4 - C. R. de Francia 371 c/ Caballero e Iturbe
TEL.: (021) 440 476 - Cel.: (0981) 737 315 - Hab. Nº 2099 - 1 Block.: 50 x 3 - 0000001 al 0000050 - QUIMICO

ORIGINAL: Comprador
DUPLICADO: Arch. Tributario
TRIPLICADO: No válido p/ cred. fiscal

CONTRATISTA CONSORCIO ARROYO GUAZU AVDA GRAL. JOSE G. ARTIGAS NRO. 1921 4TO PISO Tel: Email:	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES CONTRATO S.G. MINISTRO N° 17/2020 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 2 Longitud Total: 18,482 Km	FISCALIZACIÓN: CONSULTORA GUARANI SA INGENIEROS CIVILES CALLE MAXIMO PERES 2916 C/ CONCEJAL VARGAS Tel: (595-21) 611155/6 CERTIFICADO DE REAJUSTE INICIAL Certificado N°: 6 Mes/Año: Diciembre/2020

RESOL. MINISTERIAL N°:	3190/2019	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:	21/10/2019	AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	14/02/2020	ORDEN DE INICIO:	01/07/2020	A. Proyectado	5,88 %	14,14 %
MONTO CONTRATO (Sin IVA):	Gs 39.997.003.085	PLAZO CONTRACTUAL:	18 Meses	Avance ejecutado	1,76 %	38,83 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 43.996.703.393	FECHA DE TERMINACIÓN:	01/01/2022	Teórico	2,56 %	40,83 %

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 ITEM DEL TRAMO 1										
1.1 MOVILIZACION (3,0%)	gl	1,00	-	1,00	-	1,00	1.117.216.276	-	-	-
1.2 Mantenimiento de Transito Temporal y Seguridad	mes	18,00	0,989	5,00	1,00	6,00	35.734.382	35.734.382	35.341.304	-393.078
1.3 Mantenimiento del Puente Existente	gl	1,00	1,003	0,30	0,06	0,36	80.558.208	4.833.492	4.847.992	14.500
1.4 Cartel de Obra	und	2,00	-	2,00	-	2,00	7.692.190	-	-	-
1.5 Desbosque, Desbroce y Despeje	ha	30,00	-	29,75	-	29,75	9.811.207	-	-	-
1.6 Excavación no Clasificada	m3	6.100,00	-	6.100,00	-	6.100,00	26.207	-	-	-
1.7 Excavación en Roca	m3	1.595,00	-	1.595,00	-	1.595,00	129.160	-	-	-
1.8 Excavación de Bolsones	m3	1.664,00	-	1.658,85	-	1.658,85	31.174	-	-	-
1.9 Excavación de Zanjas de Drenaje	m3	320,00	-	-	-	-	36.047	-	-	-
1.10 Terraplenes	m3	199.076,00	-	199.076,00	-	199.076,00	44.212	-	-	-
1.11 Suelo Seleccionado en Banquina	m3	20.226,00	-	-	-	-	44.184	-	-	-
1.12 Remoción de obras de arte	gl	1,00	-	1,00	-	1,00	12.175.728	-	-	-
1.13 Remoción de puentes de madera	gl	1,00	-	-	-	-	24.433.783	-	-	-
1.14 Traslado de Alambrados	ml	14.605,00	-	14.605,00	-	14.605,00	43.799	-	-	-
1.15 Traslado de Columnas Eléctricas	und	249,00	-	249,00	-	249,00	3.519.496	-	-	-
1.16 Reposición de Red de Agua	m	7.500,00	-	7.500,00	-	7.500,00	53.146	-	-	-
1.17 Sub Base macadam hidráulico	m3	19.428,00	-	-	-	-	168.862	-	-	-
1.18 Base macadam hidráulico	m3	19.428,00	-	-	-	-	198.119	-	-	-
1.19 Imprimación Asfáltica	m2	111.086,00	-	-	-	-	9.436	-	-	-
1.20 Riego de liga	m2	111.086,00	-	-	-	-	4.885	-	-	-
1.21 Carpeta de concreto asfáltico e= 5cm.	m3	6.324,00	-	-	-	-	1.279.308	-	-	-
1.22 Relleno Granular	m3	59,00	-	47,36	-	47,36	172.789	-	-	-
1.23 ATHºAº 1Ø 0,80 m	ml	110,00	1,038	17,50	24,00	41,50	1.822.036	43.728.864	45.390.561	1.661.697
1.24 ATHºAº 1Ø 1,00 m	ml	54,00	-	-	-	-	2.574.791	-	-	-
1.25 ATHºAº 2Ø 1,00 m	ml	32,00	-	16,00	-	16,00	5.149.581	-	-	-
1.26 ATHºAº 1Ø 1,20 m	ml	12,00	-	-	-	-	3.362.472	-	-	-
1.27 ACHºAº 1Ø 1x 1,0x1,0 m	ml	64,00	-	45,60	-	45,60	3.629.668	-	-	-

ING. BLAS LEANDRO PEREIRA OTAZU
INGENIERO RESIDENTE
CONSULTORA GUARANI SA INGENIEROS CIVILES

ING. FERNANDO GABRIEL CANO QUIÑONEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO ARROYO GUAZU

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL QUE TUVE A LA VISTA. CONSTE.-

Graciela Ibarra Sánchez
Notaria y Escribana Pública
Reg. Nº 674
Padre D'Perna Nº 114 - Telefax: 521 954
Fndo. de la Mora - Paraguay

87 (Ochenta y Siete)

1.28 ACHºAº 1Ø 2x 1,5x1,5 m	ml	20,00	-	17,00	-	17,00	8.524.500	-	-	-
1.29 Drenes Profundos	ml	1.040,00	-	187,88	-	187,88	273.256	-	-	-
1.30 Canetas revestidas de concreto	m3	2.447,00	1,004	649,60	312,00	961,60	1.311.916	409.317.792	410.955.063	1.637.271
1.31 Disipadores de energia	m3	24,00	-	-	-	-	2.783.282	-	-	-
1.32 Señalización vertical	m2	87,00	-	-	-	-	1.337.409	-	-	-
1.33 Pórtico de señalización	und	1,00	-	-	-	-	59.035.562	-	-	-
1.34 Señalización horizontal	m2	5.960,05	-	-	-	-	47.887	-	-	-
1.35 Baranda metálicas de contención	ml	410,00	-	-	-	-	300.695	-	-	-
1.36 Tacha reflectiva	und	3.943,00	-	-	-	-	25.502	-	-	-
1.37 Tachon reflectivo	und	50,00	-	-	-	-	92.821	-	-	-
1.38 Protección vegetal de taludes	m2	6.963,91	-	-	-	-	12.267	-	-	-
1.39 Protección de áreas de préstamos	ml	960,00	-	-	-	-	112.202	-	-	-
1.40 Alambrado	ml	1.570,00	-	-	-	-	47.136	-	-	-
1.41 Parada de omnibus	und	6,00	-	-	-	-	27.255.240	-	-	-
1.42 Mitigación ambiental y social (0,8%)	gl	1,00	-	-	-	-	351.973.431	-	-	-
1.43 Instalación y servicios especializados	mes	18,00	-	5,00	1,00	6,00	31.355.231	31.355.231	-	-
2 TRAMO: CAPIIBARY - PRIMERO DE MARZO - MARISCAL LOPEZ-I; ACCESO CALLE 26 DE FEBRERO 0+000 A 1+952 - LONG.: 1,952 KM										
2.1 Movilización y Desmovilización (3%)	gl	1,00	-	1,00	-	1,00	112.657.008	-	-	-
2.2 Mantenimiento del Puente Existente	gl	1,00	-	-	-	-	80.558.208	-	-	-
2.3 Mantenimiento de Transito Temporal y Seguridad	mes	3,00	0,989	2,00	1,00	3,00	35.734.382	35.734.382	35.341.304	-393.078
2.4 Cartel de Obra	und	1,00	-	1,00	-	1,00	7.692.190	-	-	-
2.5 Desbosque, Desbroce y Despeje	ha	4,00	-	4,00	-	4,00	9.811.207	-	-	-
2.6 Excavación en Roca	m3	766,00	-	-	-	-	129.160	-	-	-
2.7 Excavación de Bolsones	m3	225,00	-	-	-	-	31.174	-	-	-
2.8 Excavación de Zanjas de Drenaje	m3	72,00	-	-	-	-	36.047	-	-	-
2.9 Terraplenes	m3	26.481,00	0,986	17.463,44	4.871,05	22.334,49	44.212	215.358.863	212.343.839	-3.015.024
2.10 Suelo Seleccionado en Banquina	m3	2.558,00	-	-	-	-	44.184	-	-	-
2.11 Traslado de Alambrados	ml	775,00	-	750,00	-	750,00	43.799	-	-	-
2.12 Reposición de Red de Agua	ml	976,00	-	976,00	-	976,00	53.146	-	-	-
2.13 Sub Base macadam hidráulico	m3	2.401,00	-	-	-	-	168.862	-	-	-
2.14 Base macadam hidráulico	m3	2.401,00	-	-	-	-	198.119	-	-	-
2.15 Imprimación Asfáltica	m2	13.664,00	-	-	-	-	9.436	-	-	-
2.16 Tratamiento Superficial triple en Calzada	m2	13.664,00	-	-	-	-	50.542	-	-	-
2.17 ATHºAº 1Ø 0,80 m	ml	64,00	-	-	-	-	1.822.036	-	-	-
2.18 Señalización horizontal	m2	526,00	-	-	-	-	47.887	-	-	-
2.19 Tacha Reflectiva	und	492,00	-	-	-	-	25.502	-	-	-
2.20 Tachon Reflectivo	und	50,00	-	-	-	-	92.821	-	-	-
2.21 Protección Vegetal de Taludes	m2	5.712,00	-	-	-	-	12.267	-	-	-
3 TRAMO: CAPIIBARY - PRIMERO DE MARZO - MARISCAL LOPEZ-I; ACCESO CALLE PABLO CUE 0+000 A 1+530 - LONG.: 1,53 KM										
3.1 Movilización y Desmovilización (3%)	gl	1,00	-	1,00	-	1,00	79.467.880	-	-	-
3.2 Mantenimiento de Transito Temporal y Seguridad	mes	2,00	-	2,00	-	2,00	35.734.382	-	-	-
3.3 Cartel de Obra	und	1,00	-	1,00	-	1,00	7.692.190	-	-	-
3.4 Desbosque, Desbroce y Despeje	ha	3,10	-	3,10	-	3,10	9.811.207	-	-	-
3.5 Excavación en Roca	m3	510,00	-	-	-	-	129.160	-	-	-

ING. BLAS LEANDRO PEREIRA OTAZU
INGENIERO RESIDENTE
CONSULTORA GUARANI SA INGENIEROS CIVILES

ING. FERNANDO GABRIEL CANO QUIÑONEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO ARROYO GUAZU

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL QUE TUVE A LA VISTA; CONSTE.-

Graciela Beatriz Sánchez
Notario y Escribano Público
Reg. Nº 674
Padre D'Parna Nº 114 - Telefax: 521 954
Fndo. de la Mora - Paraguay

86 (Ochenta y Seis)

3.6 Excavación de Bolsones	m3	225,00	-	-	-	-	31.174	-	-	-
3.7 Excavación de Zanjas de Drenaje	m3	18,00	-	-	-	-	36.047	-	-	-
3.8 Terraplenes	m3	14.035,00	-	14.035,00	-	14.035,00	44.212	-	-	-
3.9 Suelo Seleccionado en Banquina	m3	2.005,00	-	-	-	-	44.184	-	-	-
3.10 Traslado de Alambrados	ml	1.333,00	-	1.333,00	-	1.333,00	43.799	-	-	-
3.11 Traslado de Columnas Eléctricas	und	13,00	-	13,00	-	13,00	3.519.496	-	-	-
3.12 Reposición de Red de Agua	ml	765,00	-	765,00	-	765,00	53.146	-	-	-
3.13 Sub Base Macadam Hidráulico	m3	1.882,00	-	-	-	-	168.862	-	-	-
3.14 Base Macadam Hidráulico	m3	1.882,00	-	-	-	-	198.119	-	-	-
3.15 Imprimación Asfáltica	m2	10.710,00	-	-	-	-	9.436	-	-	-
3.16 Tratamiento Superficial triple en Calzada	m2	10.710,00	-	-	-	-	50.542	-	-	-
3.17 AÑHºAª 1Ø 0,80 m	ml	16,00	-	-	-	-	1.822.036	-	-	-
3.18 Cunetas Revestidas de Concreto	m3	66,00	-	-	-	-	1.311.916	-	-	-
3.19 Señalización Vertical	m2	3,12	-	-	-	-	1.337.409	-	-	-
3.20 Señalización Horizontal	m2	517,02	-	-	-	-	47.887	-	-	-
3.21 Tacha Reflectiva	und	408,00	-	-	-	-	25.502	-	-	-
3.22 Tachon Reflectivo	und	73,00	-	-	-	-	92.821	-	-	-
3.23 Protección Vegetal de Taludes	m2	3.065,60	-	-	-	-	12.267	-	-	-

TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	**776.063.006**	**744.220.063**	**-487.712**

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (100%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**705.511.824**	**676.563.694**	**-443.375**
IVA (10%)	**70.551.182**	**67.656.369**	**-44.337**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**776.063.006**	**744.220.063**	**-487.712**

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL QUE TUVE A LA VISTA. CONSTE.-

Graciela Barrios Sánchez
Notario y Escribano Público
Reg. Nº 674
Padre D'Perna Nº 114 - Telefax: 521 954
Fndo. de la Mora - Paraguay

ING. BLAS LEANDRO PEREIRA OTAZU
INGENIERO RESIDENTE
CONSULTORA GUARANI SA INGENIEROS CIVILES

ING. FERNANDO GABRIEL CANO QUIÑONEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO ARROYO GUAZU

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

85 (Ochenta y Cinco)