24 (Treinta y Cuatro)

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
CONSORCIO ARROYO GUAZU AVDA GRAL. JOSE G. ARTIGAS NRO. 1921 4TO PISO Tel: Email:	Tel:	**Certificado N°:** 3 **Mes/Año:** Septiembre/2020

		AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	14/02/2020	A. Proyectado	0, 43 %	3, 46 %
ORDEN DE INICIO:	01/07/2020	Avance ejecutado	8, 00 %	28, 52 %
PLAZO CONTRACTUAL:	18 Meses	Teórico	8, 00 %	28, 66 %
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	12.546.855.933
	2. Monto total del los trabajos al mes anterior	9.029.256.702
	3. Monto de los trabajos del mes	3.517.599.231
	4. Trabajos por administración (IVA incluido)	0
	5. Acopio de material (IVA incluido)	0
	6. Certificado del mes	3.517.599.231

	DETALLE DE LA FACTURA	TOTAL GS.
B	1. Monto del certificado del mes (IVA incluido)	3.517.599.231
	2. Ajuste del mes (IVA incluido)	-31.717.142
	3. Regularización de reajuste ()	0
	4. Total básico + ajustes (IVA incluido)	3.485.882.089
	5. Devolución de anticipo (15%)	-527.639.885
	6. Retención de garantía (5%)	-174.294.104
	7. Penalización (según C.E.C.) (IVA incl.)	0
	8. Monto líquido de la factura (IVA incluido)	2.783.948.100
	9. Son guaranies: Dos mil setecientos ochenta y tres millones novecientos cuarenta y ocho mil cien	

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 GABRIEL CANO QUIÑONEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO ARROYO GUAZU

ING. DERLYS CARBALLAR
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:	Tel:	**Certificado N°:** 35 (Treinta y Tres) 3 **Mes/Año:** Septiembre/2020

		AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	14/02/2020	A. Proyectado	0,43 %	3,46 %
ORDEN DE INICIO:	01/07/2020	Avance ejecutado	8,00 %	28,52 %
PLAZO CONTRACTUAL:	18 Meses	Teórico	8,00 %	28,66 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 43.996.703.393			

ESTADISTICOS

I	**ANTICIPO**	**TOTAL GS.**
	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.)	1.354.388.505
	3. Devolución del Anticipo del presente certif. (IVA inc.)	527.639.885
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certif. (IVA inc.)	1.882.028.390
	5. Saldo del Anticipo (IVA inc.)	4.717.477.119
II	**TRABAJOS POR ADMINISTRACION Y ACOPIOS**	**TOTAL GS.**
	1. Monto del mes	0
	2. Monto acumulado anterior	0
	3. Monto acumulado	0
III	**RETENCIONES**	**TOTAL GS.**
	1. Retenciones del mes	174.294.104
	2. Retenciones acumuladas hasta el mes anterior	455.567.079
	4. Devolución de retenciones	0
	5. Retenciones acumuladas	629.861.183
IV	**AJUSTES**	**TOTAL GS.**
	1. Ajustes del mes	-31.717.142
	2. Regularizacion de reajuste	0
	3. Ajustes acumulados hasta el mes anterior	82.084.895
	4. Ajustes acumulados	50.367.753
V	**PENALIZACION**	**TOTAL GS.**
	1. Penalización del mes	0
	2. Devolución de penalizaciones del mes	0
	3. Penalizaciones acumuladas hasta el mes anterior	0
	4. Devolución de penalizaciones acumuladas hasta el mes anterior	0
	5. Penalizaciones acumuladas	0
VI	**RESUMEN**	**TOTAL GS.**
	1. Monto de los trabajos facturados hasta la fecha	12.546.855.933
	2. Trabajos por administración	0
	3. Acopio de material	0
	4. Saldo del anticipo	4.717.477.119
	5. Ajustes acumulados	50.367.753
	6. Retenciones acumuladas	629.861.183
	7. Penalizaciones acumuladas	0
	8. Monto total pagado hasta la fecha	16.684.839.622

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 GABRIEL CANO QUIÑÓNEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO ARROYO GUAZU

ING. DERLYS CARBALLAR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

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. 41642020

Señor
Arnoldo Wiens Durksen, Ministro
Ministerio de Obras Publicas y Comunicaciones
Presente

OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL

MESA DE ENTRADA ÚNICA
EXPEDIENTE Nº 37997/2020

TITULAR:
CONSORCIO ARROYO GUAZU

NOMBRE Y APELLIDO:
SEBASTIAN OJEDA

TELEFONO:
0983626996

CORREO ELECTRONICO:

REFERENCIA:
SOLICITUD DE PAGO DE CERTIFICADO Nº 2 LLAMADO MOPC Nº 82/2019 FONDO EXTERNO IVA INCLUIDO

FACTURA: Nro. 3 Monto: Gs. 4.271.650.338

USUARIO/FECHA/HORA DE REGISTRO.:
GIANCARLOD 15/09/2020 13:34:20

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\"

Me dirijo a usted, a fin de solicitar el pago del **CERTIF** agosto de 2.020, presentado por la Empresa Contratista c referencia.

El Monto a ser pagado con Fondo Externo, I.V.A. incluido es d
SON GUARANÍES: cuatro mil doscientos setenta y un millo treinta y ocho .-

Los datos del presente pedido de pago son los siguientes:

OBJETO DEL INFORME	**Certificado**
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	LLAMADO 82/2019 C TIPO ASFALTICC VECINALES EN LOS Y CAAGU
CONTRATISTA	CONSORCIO ARROYO
MONTO FONDO LOCAL	0
MONTO FONDO EXTERNO	4.271.650.338
% DE AVANCE FÍSICO FINANCIERO	20,52%
FECHA DE CONTRATO	14/02/2020
RESOLUCIÓN MINISTERIAL	3.190/2019
PLAZO CONTRACTUAL	18 MESES
ORDEN DE INICIO	01/07/2020

Manifiesto en carácter de Declaración Jurada que de conformidad a las cláusulas contractuales, los términos de referencia y a las ordenes de Modificación suscritos y debidamente aprobado por el MOPC, que el presente pedido de pago se ajusta al Contrato Firmado entre el Ministerio y la Empresa Contratista, y que los datos y valores en el expuestos han sido debidamente verificados y constituyen el avance Físico Real de la Obra, asumiendo toda responsabilidad civil y penal emergente de las misma.

Se adjuntan las documentaciones citadas en el anexo que forma parte de la presente nota en dos copias debidamente foliadas.

Sin otro particular, le saludo atentamente

Ing. Derlys Carballar
Supervisor de Obra
MOPC

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

Graciela Burres 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° 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 0000003

Fecha de Emisión: 10/9/2020

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 2, CORRESPONDIENTE A LOS TRABAJOS EJECUTADOS EN EL MES DE AGOSTO 2020.-				
	MONTO DE LOS TRABAJOS 5.250.038.126				
	(+) AJUSTES DEL MES 75.389.302				
	(-) DEVOLUCION ANTICIPO 15% 787.505.719				
	(-) RETENCION DE GARANTIA 5% 266.271.371				
	4.271.650.338				4.271.650.338
SUBTOTALES					4.271.650.338

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) CUATRO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y UN MILLONES SEISCIENTOS CINCUENTA MIL TRESCIENTOS TREINTA

LIQUIDACION DEL IVA (5%) **(10%)** 388.331.849 **TOTAL** 388.331.849

Gráfica Ibarrola - de José D. Ibarrola R. - RUC: 696429 - 4 - G. R. de Francia 371 c/ Caballero e Iturbe
TEL.: (021) 446 476 - 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	FISCALIZACIÓN: MOPC Tel:
	OBRA: LPI Obras de Construccion de Pavimentacion Tipo Asfaltico en los tramos de Caminos Vecinales en los Departamentos de San Pedro y Caaguazu - Grupo 2 - Lote 2 **Longitud Total: 18,482 Km**	**CERTIFICADO DE REGULARIZACION DE REAJUSTE** **Certificado N°:** 1 **Mes/Año:** Julio/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	1,48 %	1,48 %
MONTO CONTRATO (Sin IVA):	Gs 39.997.003.085	**PLAZO CONTRACTUAL:**	18 Meses	Avance ejecutado	8,59 %	8,59 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 43.996.703.393	**FECHA DE TERMINACIÓN:**	01/01/2022	Teórico	8,59 %	8,59 %

Certificado de Regularizacion de Reajuste

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad contractual	K_u	Cantidades certificadas			Precio Unitario (Gs)	MONTO REAJUSTADO EN GUARANIES		
				ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO		CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
1 ITEM DEL TRAMO 1										
1.1 MOVILIZACION (3,0%)	gl	1,00	–	–	1,00	1,00	1.117.216.276	1.117.216.276	–	–
1.2 Mantenimiento de Transito Temporal y Seguridad	mes	18,00	0,989	–	1,00	1,00	35.734.382	35.734.382	35.341.304	-393.078
1.3 Mantenimiento del Puente Existente	gl	1,00	1,003	–	0,06	0,06	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	15.384.380	–	–
1.5 Desbosque, Desbroce y Despeje	ha	30,00	0,979	–	4,97	4,97	9.811.207	48.761.699	47.737.703	-1.023.996
1.6 Excavación no Clasificada	m3	6.100,00	0,963	–	3.764,96	3.764,96	26.207	98.668.307	95.017.580	-3.650.727
1.7 Excavación en Roca	m3	1.595,00	–	–	–	–	129.160	–	–	–
1.8 Excavación de Bolsones	m3	1.664,00	–	–	–	–	31.174	–	–	–
1.9 Excavación de Zanjas de Drenaje	m3	320,00	–	–	–	–	36.047	–	–	–
1.10 Terraplenes	m3	199.076,00	0,986	–	38.014,38	38.014,38	44.212	1.680.691.769	1.657.162.084	-23.529.685
1.11 Suelo Seleccionado en Banquina	m3	20.226,00	–	–	–	–	44.184	–	–	–
1.12 Remoción de obras de arte	gl	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	1,238	–	2.802,00	2.802,00	43.799	122.724.798	151.933.300	29.208.502
1.15 Traslado de Columnas Eléctricas	und	249,00	1,002	–	143,00	143,00	3.519.496	503.287.928	504.294.504	1.006.576
1.16 Reposición de Red de Agua	m	7.500,00	1,013	–	1.979,00	1.979,00	53.146	105.175.934	106.543.221	1.367.287
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	–	–	–	–	172.789	–	–	–
1.23 ATHºAº 1Ø 0,80 m	ml	110,00	–	–	–	–	1.822.036	–	–	–
1.24 ATHºAº 1Ø 1,00 m	ml	54,00	–	–	–	–	2.574.791	–	–	–
1.25 ATHºAº 2Ø 1,00 m	ml	32,00	–	–	–	–	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	–	–	–	–	3.629.668	–	–	–

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

Gabriela Isabel Sánchez
Notario y Escribano Público
Reg. Nº 574
Padre L. Perna Nº 114 Telefax: 521 954
Frdo. de la Mora - Paraguay

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

ING. DERLYS CABALLAR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

(Veinte y Nueve)

1.28 ACHºAº 1Ø 2x 1,5x1,5 m	ml	20,00	--	--	--	--	8.524.500	--	--	--
1.29 Drenes Profundos	ml	1.040,00	--	--	--	--	273.256	--	--	--
1.30 Cunetas revestidas de concreto	m3	2.447,00	--	--	--	--	1.311.916	--	--	--
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	--	--	1,00	1,00	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	--	--	--	--	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	--	--	--	--	35.734.382	--	--	--
2.4 Cartel de Obra	und	1,00	1,003	--	1,00	1,00	7.692.190	7.692.190	7.715.267	23.077
2.5 Desbosque, Desbroce y Despeje	ha	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	--	--	--	--	44.212	--	--	--
2.10 Suelo Seleccionado en Banquina	m3	2.558,00	--	--	--	--	44.184	--	--	--
2.11 Traslado de Alambrados	ml	775,00	--	--	--	--	43.799	--	--	--
2.12 Reposición de Red de Agua	ml	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 LÓPEZ-I; ACCESO CALLE PABLO CUE 0+000 A 1+530 - LONG.: 1,53 KM										
3.1 Movilización y Desmovilización (3%)	gl	1,00	--	--	--	--	79.467.880	--	--	--
3.2 Mantenimiento de Transito Temporal y Seguridad	mes	2,00	--	--	--	--	35.734.382	--	--	--
3.3 Cartel de Obra	und	1,00	1,003	--	1,00	1,00	7.692.190	7.692.190	7.715.267	23.077
3.4 Desbosque, Desbroce y Despeje	ha	3,10	--	--	--	--	9.811.207	--	--	--
3.5 Excavación en Roca	m3	510,00	--	--	--	--	129.160	--	--	--

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

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

ING. DERLYS CARBALLAR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

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	--	--	--	--	44.212	--	--	--
3.9 Suelo Seleccionado en Banquina	m3	2.005,00	--	--	--	--	44.184	--	--	--
3.10 Traslado de Alambrados	ml	1.333,00	--	--	--	--	43.799	--	--	--
3.11 Traslado de Columnas Eléctricas	und	13,00	--	--	--	--	3.519.496	--	--	--
3.12 Reposición de Red de Agua	ml	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	**3.779.218.576**	**2.618.308.222**	**3.045.533**

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (100%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**3.435.653.251**	**2.380.280.202**	**2.768.666**
IVA (10%)	**343.565.325**	**238.028.020**	**276.867**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**3.779.218.576**	**2.618.308.222**	**3.045.533**

RESUMEN DE REAJUSTES (IVA INCLUIDO)	**Certificado**	**Reajustado**	**Diferencia**
(A) - Monto original de Reajuste s/Cert. Julio/2020 - Boletín Enero/2020	**3.779.218.576**	**3.785.914.169**	**6.695.593**
(B) - Regularización de Reajuste s/Cert. Agosto/2020 - Boletín Julio/2020	**3.779.218.576**	**3.782.264.109**	**3.045.533**

(C=B-A) - Direfencia a considerar en el Presente Certificado	**3.779.218.576**	**3.782.264.109**	**3.045.53**

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

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

ING. DERLYS CARBALLAR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

(Veinte y Siete)

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

FISCALIZACIÓN: MOPC
Tel:

CERTIFICADO DE REAJUSTE INICIAL
Certificado N°: 2
Mes/Año: Agosto/2020

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Proyectado	1,55 %	3,03 %
Avance ejecutado	11,93 %	20,52 %
Teórico	12,07 %	20,66 %

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	0,989	1,00	1,00	2,00	35.734.382	35.734.382	35.341.304	-393.078
1.3 Mantenimiento del Puente Existente	gl	1,00	1,003	0,06	0,06	0,12	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	0,979	4,97	10,65	15,62	9.811.207	104.489.355	102.295.079	-2.194.276
1.6 Excavación no Clasificada	m3	6.100,00	--	3.764,96	--	3.764,96	26.207	--	--	--
1.7 Excavación en Roca	m3	1.595,00	--	--	--	--	129.160	--	--	--
1.8 Excavación de Bolsones	m3	1.664,00	0,966	--	1.658,85	1.658,85	31.174	51.712.990	49.954.748	-1.758.242
1.9 Excavación de Zanjas de Drenaje	m3	320,00	--	--	--	--	36.047	--	--	--
1.10 Terraplenes	m3	199.076,00	0,986	38.014,38	33.753,64	71.768,02	44.212	1.492.315.932	1.471.423.509	-20.892.423
1.11 Suelo Seleccionado en Banquina	m3	20.226,00	--	--	--	--	44.184	--	--	--
1.12 Remoción de obras de arte	gl	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	1,238	2.802,00	10.828,50	13.630,50	43.799	474.277.472	587.155.510	112.878.038
1.15 Traslado de Columnas Eléctricas	und	249,00	1,002	143,00	106,00	249,00	3.519.496	373.066.576	373.812.709	746.133
1.16 Reposición de Red de Agua	m	7.500,00	1,013	1.979,00	5.521,00	7.500,00	53.146	293.419.066	297.233.514	3.814.448
1.17 Sub Base macadam hidráulico	m3	19.428,00	--	--	--	--	168.862	--	--	--
1.18 Base macadam hidráulico	m3	19.428,00	0,982	--	7.126,50	7.126,50	198.119	1.411.895.054	1.386.480.943	-25.414.111
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	0,983	--	6,48	6,48	172,789	1.119.673	1.100.639	-19.034
1.23 ATHºAº 1Ø 0,80 m	ml	110,00	--	--	--	--	1.822.036	--	--	--
1.24 ATHºAº 1Ø 1,00 m	ml	54,00	--	--	--	--	2.574.791	--	--	--
1.25 ATHºAº 2Ø 1,00 m	ml	32,00	--	--	--	--	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	1,052	--	12,00	12,00	3.629.668	43.556.016	45.820.929	2.264.913

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

ING. DERLYS CARBALLAR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL QUE TUVE A LA VISTA DOY FE.-
Graciela Segovia Sánchez
Notario y Escribano Público
Reg. Nº 674
Padre D'Perna Nº 174 - Telefax: 521 954
Fndo. de la Mora - Paraguay

Veinte y Seis)

1.28 ACHºAº 1Ø 2x 1,5x1,5 m	ml	20,00	--	--	--	--	8.524.500	--	--	--
1.29 Drenes Profundos	ml	1.040,00	--	--	--	--	273.256	--	--	--
1.30 Cunetas revestidas de concreto	m3	2.447,00	1,004	--	62,40	62,40	1.311.916	81.863.558	82.191.012	327.454
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	--	1,00	1,00	2,00	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	--	--	--	--	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	--	--	--	--	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	--	--	--	--	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	--	--	--	--	44.212	--	--	--
2.10 Suelo Seleccionado en Banquina	m3	2.558,00	--	--	--	--	44.184	--	--	--
2.11 Traslado de Alambrados	ml	775,00	--	--	--	--	43.799	--	--	--
2.12 Reposición de Red de Agua	ml	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 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	79.467.880	--	--
3.2 Mantenimiento de Transito Temporal y Seguridad	mes	2,00	0,989	--	1,00	1,00	35.734.382	35.734.382	35.341.304	-393.078
3.3 Cartel de Obra	und	1,00	--	1,00	--	1,00	7.692.190	--	--	--
3.4 Desbosque, Desbroce y Despeje	ha	3,10	0,979	--	3,10	3,10	9.811.207	30.414.742	29.776.032	-638.710
3.5 Excavación en Roca	m3	510,00	--	--	--	--	129.160	--	--	--

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

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

ING. DERLYS CARBALLAR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

(Veinte y Cinco)

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	0,975	--	3.454,83	3.454,83	44.212	152.744.944	148.926.320	-3.818.624
3.9 Suelo Seleccionado en Banquina	m3	2.005,00	--	--	--	--	44.184	--	--	--
3.10 Traslado de Alambrados	ml	1.333,00	1,238	--	1.333,00	1.333,00	43.799	58.384.067	72.279.475	13.895.408
3.11 Traslado de Columnas Eléctricas	und	13,00	1,002	--	13,00	13,00	3.519.496	45.753.448	45.844.955	91.507
3.12 Reposición de Red de Agua	ml	765,00	1,013	--	765,00	765,00	53.146	40.656.690	41.185.227	528.537
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	--	--	8.057,52	8.057,52	50.542	407.243.176	--	--
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	**5.250.038.126**	**4.811.011.201**	**79.039.362**

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (100%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**4.772.761.933**	**4.373.646.546**	**71.853.965**
IVA (10%)	**477.276.193**	**437.364.655**	**7.185.397**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**5.250.038.126**	**4.811.011.201**	**79.039.362**

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

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

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

ING. DERLYS CARBALLAR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

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	FISCALIZACIÓN: Tel:
	OBRA: LPI Obras de Construccion de Pavimentacion Tipo Asfaltico en los tramos de Caminos Vecinales en los Departamentos de San Pedro y Caaguazu - Grupo 2 - Lote 2 **Longitud Total: 18,482 Km**	**CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS** **Certificado N°:** 1 **Mes/Año:** Julio/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	1,48 %	1,48 %
MONTO CONTRATO (Sin IVA):	Gs 39.997.003.085	**PLAZO CONTRACTUAL:**	18 Meses	Avance ejecutado	8,59 %	8,59 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 43.996.703.393	**FECHA DE TERMINACIÓN:**	01/01/2022	Teórico	8,59 %	8,59 %

Coeficientes para la aplicación de la fórmula paramétrica

Insumos	CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	JORNALERO	DOLAR EQUIPO	DOLAR	GASOIL	CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	PIEDRA TRITURADA	CEMENTO ASFÁLTICO	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	Coeficiente de Ajuste
Boletin Base Nº 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 148 Julio 2020	796	16.117	999.120	6.900	4.530	877	5.656.667	102.088	4.692.687	2.200	53.629	
Descripción del ítem	0,001	1,000	1,081	1,072	0,875	1,001	0,992	0,990	1,000	2,500	0,983	K_a
1 ITEM DEL TRAMO 1												
1.1 MOVILIZACIÓN (3,0%)												0,000
1.2 Mantenimiento de Transito Temporal y Seguridad		0,400	0,290	0,043	0,256							0,989
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	0,261	0,031	0,301							0,979
1.6 Excavación no Clasificada		0,304	0,228	0,036	0,395							0,963
1.7 Excavación en Roca		0,362	0,226	0,033	0,348							0,969
1.8 Excavación de Bolsones		0,328	0,232	0,035	0,371							0,966
1.9 Excavación de Zanjas de Drenaje		0,330	0,243	0,034	0,361							0,968
1.10 Terraplenes		0,353	0,256	0,038	0,241						0,098	0,986
1.11 Suelo Seleccionado en Banquina		0,369	0,252	0,038	0,296						0,025	0,980
1.12 Remoción de obras de arte		0,412	0,323	0,033	0,226							0,994
1.13 Remoción de puentes de madera		0,412	0,215	0,041	0,307							0,975
1.14 Traslado de Alambrados		0,568	0,036	0,104	0,030		0,112			0,388		1,238
1.15 Traslado de Columnas Eléctricas		0,258	0,053	0,197	0,095	0,178	0,137	0,070			0,014	1,002
1.16 Reposición de Red de Agua		0,821	0,059	0,133								1,013
1.17 Sub Base macadam hidráulico		0,141	0,083	0,026	0,143			0,589				0,982
1.18 Base macadam hidráulico		0,135	0,079	0,025	0,137			0,606				0,982
1.19 Imprimación Asfáltica		0,138	0,053	0,020	0,044				0,744			0,999
1.20 Riego de liga		0,225	0,129	0,026	0,123				0,492			0,995
1.21 Carpeta de concreto asfáltico e= 5cm.		0,131	0,080	0,024	0,105	0,018		0,121	0,513			0,992

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

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

ING. DERLYS CARBALLAR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

23 (Veinte y Tres)

1.22 Relleno Granular		0,130	0,069	0,023	0,125			0,636				0,983
1.23 ATHºAº 1Ø 0,80 m		0,487	0,056	0,118	0,040	0,157	0,054	0,058		0,055	0,013	1,038
1.24 ATHºAº 1Ø 1,00 m		0,465	0,061	0,102	0,072	0,154	0,062	0,058		0,035	0,012	1,021
1.25 ATHºAº 2Ø 1,00 m		0,465	0,061	0,102	0,072	0,154	0,062	0,058		0,035	0,012	1,021
1.26 ATHºAº 1Ø 1,20 m		0,457	0,055	0,098	0,061	0,076		0,061		0,035	0,014	0,857
1.27 ACHºAº 1Ø 1x 1,0x1,0 m		0,347	0,042	0,073	0,029	0,112	0,313	0,042		0,085	0,009	1,052
1.28 ACHºAº 1Ø 2x 1,5x1,5 m		0,344	0,041	0,076	0,033	0,116	0,313	0,043		0,060	0,010	1,036
1.29 Drenes Profundos		0,290	0,054	0,222	0,070	0,099	0,014	0,243			0,015	1,007
1.30 Cunetas revestidas de concreto		0,516	0,030	0,096	0,019	0,219		0,089	0,015		0,020	1,004
1.31 Disipadores de energia		0,542	0,046	0,044	0,060	0,194		0,093			0,017	0,996
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	0,961								1,067
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	0,103	0,075							1,001
1.39 Protección de áreas de préstamos		0,496	0,128	0,130	0,104		0,044			0,255		1,157
1.40 Alambrado		0,545	0,041	0,099	0,067		0,104			0,360		1,216
1.41 Parada de omnibus		0,337	0,049	0,063	0,088	0,142	0,174	0,051		0,193	0,012	1,109
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 LÓPEZ-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	0,290	0,043	0,256							0,989
2.4 Cartel de Obra		0,964	0,022	0,017								1,003
2.5 Desbosque, Desbroce y Despeje		0,386	0,261	0,031	0,301							0,979
2.6 Excavación en Roca		0,362	0,226	0,033	0,348							0,969
2.7 Excavación de Bolsones		0,328	0,232	0,035	0,371							0,966
2.8 Excavación de Zanjas de Drenaje		0,330	0,243	0,034	0,361							0,968
2.9 Terraplenes		0,353	0,256	0,038	0,241						0,098	0,986
2.10 Suelo Seleccionado en Banquina		0,369	0,252	0,038	0,296						0,025	0,980
2.11 Traslado de Alambrados		0,568	0,036	0,104	0,030		0,112			0,388		1,238
2.12 Reposición de Red de Agua		0,821	0,059	0,133								1,013
2.13 Sub Base macadam hidráulico		0,141	0,083	0,026	0,143			0,589				0,982
2.14 Base macadam hidráulico		0,135	0,079	0,025	0,137			0,606				0,982
2.15 Imprimación Asfáltica		0,138	0,053	0,020	0,044				0,744			0,999
2.16 Tratamiento Superficial triple en Calzada												0,000
2.17 ATHºAº 1Ø 0,80 m		0,487	0,056	0,118	0,040	0,157	0,054	0,058		0,055	0,013	1,038
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	0,103	0,075							1,001

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

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL QUE TUVE A LA VISTA: CONSTE.-
Gracielo Garayos Sánchez
Notario y Escribano Público
Reg. Nº 674
Padre D'Perna Nº 714 - Telefax: 521 954
Fndo. de la Mora - Paraguay

ING. DERLYS CARBALLAR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

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	0,290	0,043	0,256							0,989
3.3 Cartel de Obra		0,964	0,022	0,017								1,003
3.4 Desbosque, Desbroce y Despeje		0,386	0,261	0,031	0,301							0,979
3.5 Excavación en Roca		0,362	0,226	0,033	0,348							0,969
3.6 Excavación de Bolsones		0,328	0,232	0,035	0,371							0,966
3.7 Excavación de Zanjas de Drenaje		0,330	0,243	0,034	0,361							0,968
3.8 Terraplenes		0,353	0,256	0,038	0,328							0,975
3.9 Suelo Seleccionado en Banquina		0,369	0,252	0,038	0,296						0,025	0,980
3.10 Traslado de Alambrados		0,568	0,036	0,104	0,030		0,112			0,388		1,238
3.11 Traslado de Columnas Eléctricas		0,258	0,053	0,197	0,095	0,178	0,137	0,070			0,014	1,002
3.12 Reposición de Red de Agua		0,821	0,059	0,133								1,013
3.13 Sub Base Macadam Hidráulico		0,141	0,083	0,026	0,143			0,589				0,982
3.14 Base Macadam Hidráulico		0,135	0,079	0,025	0,137			0,606				0,982
3.15 Imprimación Asfáltica		0,138	0,053	0,020	0,044				0,744			0,999
3.16 Tratamiento Superficial triple en Calzada												0,000
3.17 ATHºAº 1Ø 0,80 m		0,487	0,056	0,118	0,040	0,157	0,054	0,058		0,055	0,013	1,038
3.18 Cunetas Revestidas de Concreto		0,516	0,030	0,096	0,019	0,219		0,089	0,015		0,020	1,004
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	0,103	0,075							1,001

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

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

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

ING. DERLYS CARBALLAR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

CONTRATISTA CONSORCIO ARROYO GUAZU AVDA GRAL. JOSE G. ARTIGAS NRO. 1921 4TO PISO Tel: Email:	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES DIRECCIÓN DE VIALIDAD CONTRATO S.G. MINISTRO N° 17/2020	FISCALIZACIÓN: Tel:
	OBRA: LPI Obras de Construccion de Pavimentacion Tipo Asfaltico en los tramos de Caminos Vecinales en los Departamentos de San Pedro y Caaguazu - Grupo 2 - Lote 2 **Longitud Total: 18,482 Km**	**CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS** **Certificado N°:** 2 **Mes/Año:** Agosto/2020

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

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Proyectado	1,55 %	3,03 %
Avance ejecutado	11,93 %	20,52 %
Teórico	12,07 %	20,66 %

Coeficientes para la aplicación de la fórmula paramétrica

Insumos	CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	JORNALERO	DOLAR 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 148 Julio 2020	796	16.117	999.120	6.900	4.530	877	5.656.667	102.088	4.692.687	2.200	53.629	
Descripción del ítem	0,001	1,000	1,081	1,072	0,875	1,001	0,992	0,990	1,000	2,500	0,983	K_B
1 ITEM DEL TRAMO 1												
1.1 MOVILIZACIÓN (3,0%)												0,000
1.2 Mantenimiento de Transito Temporal y Seguridad		0,400	0,290	0,043	0,256							0,989
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	0,261	0,031	0,301							0,979
1.6 Excavación no Clasificada		0,304	0,228	0,036	0,395							0,963
1.7 Excavación en Roca		0,362	0,226	0,033	0,348							0,969
1.8 Excavación de Bolsones		0,328	0,232	0,035	0,371							0,966
1.9 Excavación de Zanjas de Drenaje		0,330	0,243	0,034	0,361							0,968
1.10 Terraplenes		0,353	0,256	0,038	0,241						0,098	0,986
1.11 Suelo Seleccionado en Banquina		0,369	0,252	0,038	0,296						0,025	0,980
1.12 Remoción de obras de arte		0,412	0,323	0,033	0,226							0,994
1.13 Remoción de puentes de madera		0,412	0,215	0,041	0,307							0,975
1.14 Traslado de Alambrados		0,568	0,036	0,104	0,030		0,112			0,388		1,238
1.15 Traslado de Columnas Eléctricas		0,258	0,053	0,197	0,095	0,178	0,137	0,070			0,014	1,002
1.16 Reposición de Red de Agua		0,821	0,059	0,133								1,013
1.17 Sub Base macadam hidráulico		0,141	0,083	0,026	0,143			0,589				0,982
1.18 Base macadam hidráulico		0,135	0,079	0,025	0,137			0,606				0,982
1.19 Imprimación Asfáltica		0,138	0,053	0,020	0,044				0,744			0,999
1.20 Riego de liga		0,225	0,129	0,026	0,123				0,492			0,995
1.21 Carpeta de concreto asfáltico e= 5cm.		0,131	0,080	0,024	0,105	0,018		0,121	0,513			0,992

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

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL QUE TUVE A LA VISTA: CONSTE.-
Gracielo Ramírez Sánchez
Notario y Escribano Público
Reg. Nº 674
Padre D'Parma Nº 114 - Telefax: 521 9
Fndo. de la Mora - Paraguay

ING. DERLYS CARBALLAR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

20 (Veinte)

1.22 Relleno Granular		0,130	0,069	0,023	0,125			0,636				0,983
1.23 ATHºAº 1Ø 0,80 m		0,487	0,056	0,118	0,040	0,157	0,054	0,058		0,055	0,013	1,038
1.24 ATHºAº 1Ø 1,00 m		0,465	0,061	0,102	0,072	0,154	0,062	0,058		0,035	0,012	1,021
1.25 ATHºAº 2Ø 1,00 m		0,465	0,061	0,102	0,072	0,154	0,062	0,058		0,035	0,012	1,021
1.26 ATHºAº 1Ø 1,20 m		0,457	0,055	0,098	0,061	0,076		0,061		0,035	0,014	0,857
1.27 ACHºAº 1Ø 1x 1,0x1,0 m		0,347	0,042	0,073	0,029	0,112	0,313	0,042		0,085	0,009	1,052
1.28 ACHºAº 1Ø 2x 1,5x1,5 m		0,344	0,041	0,076	0,033	0,116	0,313	0,043		0,060	0,010	1,036
1.29 Drenes Profundos		0,290	0,054	0,222	0,070	0,099	0,014	0,243			0,015	1,007
1.30 Cunetas revestidas de concreto		0,516	0,030	0,096	0,019	0,219		0,089	0,015		0,020	1,004
1.31 Disipadores de energia		0,542	0,046	0,044	0,060	0,194		0,093			0,017	0,996
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	0,961								1,067
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	0,103	0,075							1,001
1.39 Protección de áreas de préstamos		0,496	0,128	0,130	0,104		0,044			0,255		1,157
1.40 Alambrado		0,545	0,041	0,099	0,067		0,104			0,360		1,216
1.41 Parada de omnibus		0,337	0,049	0,063	0,088	0,142	0,174	0,051		0,193	0,012	1,109
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 LÓPEZ-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	0,290	0,043	0,256							0,989
2.4 Cartel de Obra		0,964	0,022	0,017								1,003
2.5 Desbosque, Desbroce y Despeje		0,386	0,261	0,031	0,301							0,979
2.6 Excavación en Roca		0,362	0,226	0,033	0,348							0,969
2.7 Excavación de Bolsones		0,328	0,232	0,035	0,371							0,966
2.8 Excavación de Zanjas de Drenaje		0,330	0,243	0,034	0,361							0,968
2.9 Terraplenes		0,353	0,256	0,038	0,241						0,098	0,986
2.10 Suelo Seleccionado en Banquina		0,369	0,252	0,038	0,296						0,025	0,980
2.11 Traslado de Alambrados		0,568	0,036	0,104	0,030		0,112			0,388		1,238
2.12 Reposición de Red de Agua		0,821	0,059	0,133								1,013
2.13 Sub Base macadam hidráulico		0,141	0,083	0,026	0,143			0,589				0,982
2.14 Base macadam hidráulico		0,135	0,079	0,025	0,137			0,606				0,982
2.15 Imprimación Asfáltica		0,138	0,053	0,020	0,044				0,744			0,999
2.16 Tratamiento Superficial triple en Calzada												0,000
2.17 ATHºAº 1Ø 0,80 m		0,487	0,056	0,118	0,040	0,157	0,054	0,058		0,055	0,013	1,038
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	0,103	0,075							1,001

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

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

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

ING. DERLYS CARBALLAR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

19 (Diez y Nueve)

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	0,290	0,043	0,256							0,989
3.3 Cartel de Obra		0,964	0,022	0,017								1,003
3.4 Desbosque, Desbroce y Despeje		0,386	0,261	0,031	0,301							0,979
3.5 Excavación en Roca		0,362	0,226	0,033	0,348							0,969
3.6 Excavación de Bolsones		0,328	0,232	0,035	0,371							0,966
3.7 Excavación de Zanjas de Drenaje		0,330	0,243	0,034	0,361							0,968
3.8 Terraplenes		0,353	0,256	0,038	0,328							0,975
3.9 Suelo Seleccionado en Banquina		0,369	0,252	0,038	0,296						0,025	0,980
3.10 Traslado de Alambrados		0,568	0,036	0,104	0,030		0,112			0,388		1,238
3.11 Traslado de Columnas Eléctricas		0,258	0,053	0,197	0,095	0,178	0,137	0,070			0,014	1,002
3.12 Reposición de Red de Agua		0,821	0,059	0,133								1,013
3.13 Sub Base Macadam Hidráulico		0,141	0,083	0,026	0,143			0,589				0,982
3.14 Base Macadam Hidráulico		0,135	0,079	0,025	0,137			0,606				0,982
3.15 Imprimación Asfáltica		0,138	0,053	0,020	0,044				0,744			0,999
3.16 Tratamiento Superficial triple en Calzada												0,000
3.17 ATHºAº 1Ø 0,80 m		0,487	0,056	0,118	0,040	0,157	0,054	0,058		0,055	0,013	1,038
3.18 Cunetas Revestidas de Concreto		0,516	0,030	0,096	0,019	0,219		0,089	0,015		0,020	1,004
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	0,103	0,075							1,001

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

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

ING. DERLYS CARBALLAR
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:	Tel:	**Certificado N°:** 1 **Mes/Año:** Julio/2020

17 (Diez y Siete)

		AVANCE DE LA OBRA	
FECHA DE CONTRATO:	14/02/2020	Avance programado:	1,48 %
ORDEN DE INICIO:	01/07/2020	Avance ejecutado:	8,59 %
PLAZO CONTRACTUAL:	18 Meses	Avance corregido ejecutado:	8,59 %
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 148 Correspondiente Julio/2020	Índice de variación a la fecha
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	tn	Gs.	5.700.000,00	5.656.667,00	0,992
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	877,00	1,001
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	796.000,00	796,00	0,001
DÓLAR	und	Gs.	6.439,00	6.900,00	1,072
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	924.640,40	999.120,00	1,081
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. FERNANDO GABRIEL CANO QUIÑONEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO ARROYO GUAZU

ING. DERLYS CARBALLAR
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:	Tel:	**Certificado N°:** 2 **Mes/Año:** Agosto/2020

16 (Diez y Seis)

		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 148 Correspondiente Julio/2020	Índice de variación a la fecha
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	P_I	P_J	a_{ru}
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	tn	Gs.	5.700.000,00	5.656.667,00	0,992
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	877,00	1,001
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	796.000,00	796,00	0,001
DÓLAR	und	Gs.	6.439,00	6.900,00	1,072
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	924.640,40	999.120,00	1,081
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 Barrio Sánchez
Notario y Escribano Público
Reg. Nº 574
Padre D´Perna Nº 114 - Telefax: 521 954
Fndo. de la Mora - Paraguay

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

ING. DERLYS CARBALLAR
SUPERVISOR/A 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
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	876.000
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	796.000
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.398.735
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DÓLAR	und	Gs.	6.439
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	924.640,40
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	4.095.204
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR2C SIN POLÍMEROS (P)	tn	Gs.	0
FLEX BEAM	m	Gs.	190.170
FUEL OIL (P)	l	Gs.	0
GASOIL	l	Gs.	5.180
HIERRO (P)	km	Gs.	0
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	20.605
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	103.125
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	65.625
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	32.500
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	l	Gs.	35.000
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	10.889
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	603.500
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	832.000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.170.250
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
COEFICIENTE DE CARGAS SOCIALES (P)	%	Gs.	0,00
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	143,60
IPC	%	Gs.	105,30
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.192.839

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO
NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)
(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES
OBSERVACIONES:
Obs.1: (P) Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.
Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Junio de 2019 igual a 143,3 Confirmado por la U. S. Departament of Labor.
Obs.3: Aplicación del Concepto de Dólar.Equipo según el Sistema de Precios Unitarios
Dólar.Equipo= Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.

Obs.4: Los precios de los insumos como **Cemento Portland** y **Cemento 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 Beatriz Sánchez
Notario y Escribano Público
Reg. Nº 674
Padre D'Perna Nº 114 - Telefax: 521 954
Fnclo. de la Mora - Paraguay

Paraguay de la gente

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

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

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

OBSERVACIONES:

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

ES 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	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
CONSORCIO ARROYO GUAZU AVDA GRAL. JOSE G. ARTIGAS NRO. 1921 4TO PISO Tel: Email:	Tel:	**Certificado N°:** 2 **Mes/Año:** Agosto/2020

13 (Trece)

		AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	14/02/2020	A. Proyectado	1, 55 %	3, 03 %
ORDEN DE INICIO:	01/07/2020	Avance ejecutado	11, 93 %	20, 52 %
PLAZO CONTRACTUAL:	18 Meses	Teórico	12, 07 %	20, 66 %
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	9.029.256.702
	2. Monto total del los trabajos al mes anterior	3.779.218.576
	3. Monto de los trabajos del mes	5.250.038.126
	4. Trabajos por administración (IVA incluido)	0
	5. Acopio de material (IVA incluido)	0
	6. Certificado del mes	5.250.038.126
B	**DETALLE DE LA FACTURA**	**TOTAL GS.**
	1. Monto del certificado del mes (IVA incluido)	5.250.038.126
	2. Ajuste del mes (IVA incluido)	79.039.362
	3. Regularización de reajuste (Certificado Nº:1 - Julio/2020)	-3.650.060
	4. Total básico + ajustes (IVA incluido)	5.325.427.428
	5. Devolución de anticipo (15%)	-787.505.719
	6. Retención de garantía (5%)	-266.271.371
	7. Penalización (según C.E.C.) (IVA incl.)	0
	8. Monto líquido de la factura (IVA incluido)	4.271.650.338
	9. Son guaranies: Cuatro mil doscientos setenta y un millones seiscientos cincuenta mil trescientos treinta y ocho	

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

ING. DERLYS CARBALLAR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

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	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
CONSORCIO ARROYO GUAZU AVDA GRAL. JOSE G. ARTIGAS NRO. 1921 4TO PISO Tel: Email:	Tel:	**Certificado N°:** 2 **Mes/Año:** Agosto/2020

12 (Doce)

		AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	14/02/2020	A. Proyectado	1,55 %	3,03 %
ORDEN DE INICIO:	01/07/2020	Avance ejecutado	11,93 %	20,52 %
PLAZO CONTRACTUAL:	18 Meses	Teórico	12,07 %	20,66 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 43.996.703.393			

ESTADISTICOS

I	**ANTICIPO**	**TOTAL GS.**
	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.)	566.882.786
	3. Devolución del Anticipo del presente certif. (IVA inc.)	787.505.719
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certif. (IVA inc.)	1.354.388.505
	5. Saldo del Anticipo (IVA inc.)	5.245.117.004
II	**TRABAJOS POR ADMINISTRACION Y ACOPIOS**	**TOTAL GS.**
	1. Monto del mes	0
	2. Monto acumulado anterior	0
	3. Monto acumulado	0
III	**RETENCIONES**	**TOTAL GS.**
	1. Retenciones del mes	266.271.371
	2. Retenciones acumuladas hasta el mes anterior	189.295.708
	4. Devolución de retenciones	0
	5. Retenciones acumuladas	455.567.079
IV	**AJUSTES**	**TOTAL GS.**
	1. Ajustes del mes	79.039.362
	2. Regularizacion de reajuste	-3.650.060
	3. Ajustes acumulados hasta el mes anterior	6.695.593
	4. Ajustes acumulados	82.084.895
V	**PENALIZACION**	**TOTAL GS.**
	1. Penalización del mes	0
	2. Devolución de penalizaciones del mes	0
	3. Penalizaciones acumuladas hasta el mes anterior	0
	4. Devolución de penalizaciones acumuladas hasta el mes anterior	0
	5. Penalizaciones acumuladas	0
VI	**RESUMEN**	**TOTAL GS.**
	1. Monto de los trabajos facturados hasta la fecha	9.029.256.702
	2. Trabajos por administración	0
	3. Acopio de material	0
	4. Saldo del anticipo	5.245.117.004
	5. Ajustes acumulados	82.084.895
	6. Retenciones acumuladas	455.567.079
	7. Penalizaciones acumuladas	0
	8. Monto total pagado hasta la fecha	13.900.891.522

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 GABRIEL CANO QUIÑÓNEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO ARROYO GUAZU

ING. DERLYS CARBALLAR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

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. 37672020

OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL

MESA DE ENTRADA ÚNICA
EXPEDIENTE Nº 32829/2020

TITULAR:
CONSORCIO ARROYO GUAZU

NOMBRE Y APELLIDO:
SEBASTIAN OJEDA

TELEFONO:
0582 626 996

CORREO ELECTRONICO:

REFERENCIA:
SOLICITA EL PAGO DEL CERTIFICADO Nº1 DE JUL/2020. FONDO EXTERNO. LLAMADO MOPC Nº82/2019

Señor
Arnoldo Wiens Durksen, Ministro
Ministerio de Obras Publicas y Comunicaciones
Presente

Me dirijo a usted, a fin de solicitar el pago del **CERTIFICAD** de 2.020, presentado por la Empresa Contratista de la Obra, a

El Monto a ser pagado con Fondo Externo, I.V.A. incluido es c SON GUARANÍES: tres mil veinte y nueve millones seteciei y cinco .-

Los datos del presente pedido de pago son los siguientes:

OBJETO DEL INFORME	**Certificac**
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	LLAMAI PAVIMENTACIO CAMINOS VEC SAN PEDR
CONTRATISTA	CONSORCIO AF
MONTO FONDO LOCAL	0
MONTO FONDO EXTERNO	3.029.735.675
% DE AVANCE FÍSICO FINANCIERO	8,59%
FECHA DE CONTRATO	14/2/2020
RESOLUCIÓN MINISTERIAL	3.190/2019
PLAZO CONTRACTUAL	18 MESES
ORDEN DE INICIO	1/7/2020

FACTURA: Nro. 2 Monto: GS. 3.029.735.675
USUARIO/FECHA/HORA DE REGISTRO.:
SARDIAN 12/08/2020 14:26:12
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\"

Manifiesto en carácter de Declaración Jurada que de conformidad a lás cláusulas contractuales, los términos de referencia y a las ordenes de Modificación suscritos y debidamente aprobado por el MOPC, que el presente pedido de pago se ajusta al Contrato Firmado entre el Ministerio y la Empresa Contratista, y que los datos y valores en el expuestos han sido debidamente verificados y constituyen el avance Físico Real de la Obra, asumiendo toda responsabilidad civil y penal emergente de las misma.

Se adjuntan las documentaciones citadas en el anexo que forma parte de la presente nota en dos copias debidamente foliadas.

Sin otro particular, le saludo atentamente

Ing. Derlys Carballar
Supervisor de Obra
MOPC

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° 13939229
Válido desde el 14-02-2020
hasta el 28-02-2021

RUC. 80110583- 8

F A C T U R A

001-001 N° 0000002

Fecha de Emisión: 10/8/2020

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 1, CORRESPONDIENTE A LOS TRABAJOS EJECUTADOS EN EL MES DE JULIO 2020.-				
	MONTO DE LOS TRABAJOS 3.779.218.576				
	(+) AJUSTES DEL MES 6.695.593				
	(-) DEVOLUCION ANTICIPO 15% 566.882.786				
	(-) RETENCION DE GARANTIA 5% 189.295.708				
	3.029.735.675				3.029.735.675

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

SUBTOTALES 3.029.735.675

TOTAL A PAGAR (en letras) TRES MIL VEINTINUEVE MILLONES SETECIENTOS TREINTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS SETENTA Y CINCO GUARANIES.-

LIQUIDACION DEL IVA (5%) **(10%)** 275.430.516 **TOTAL** 275.430.516

-Gráfica Ibarrola - de José D. Ibarrola R. - RUC: 695429 - 4 - G. R. de Francia 371 e/ Caballero e Iturbe
TEL.: (021) 446 476 - 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 VIALIDAD CONTRATO S.G. MINISTRO N° 17/2020	FISCALIZACIÓN: Tel:
	OBRA: LPI Obras de Construccion de Pavimentacion Tipo Asfaltico en los tramos de Caminos Vecinales en los Departamentos de San Pedro y Caaguazu - Grupo 2 - Lote 2 Longitud Total: 18,482 Km	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS Certificado N°: 1 Mes/Año: Julio/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	1,48 %	1,48 %
MONTO CONTRATO (Sin IVA):	Gs 39.997.003.085	PLAZO CONTRACTUAL:	18 Meses	Avance ejecutado	8,59 %	8,59 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 43.996.703.393	FECHA DE TERMINACIÓN:	01/01/2022	Teórico	8,59 %	8,59 %

Coeficientes para la aplicación de la fórmula paramétrica

Insumos	CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	JORNALERO	DOLAR EQUIPO	DOLAR	GASOIL	CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	PIEDRA TRITURADA	CEMENTO ASFÁLTICO	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	Coeficiente de Ajuste
Boletin Base Nº 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 142 Enero 2020	796	16.117	942.721	6.515	5.180	876	5.656.667	102.088	4.692.687	880	53.629	
Descripción del ítem	0,001	1,000	1,020	1,012	1,000	1,000	0,992	0,990	1,000	1,000	0,983	K_a
1 ITEM DEL TRAMO 1												
1.1 MOVILIZACIÓN (3,0%)												0,000
1.2 Mantenimiento de Transito Temporal y Seguridad		0,400	0,273	0,040	0,292							1,005
1.3 Mantenimiento del Puente Existente		0,964	0,020	0,016								1,000
1.4 Cartel de Obra												0,000
1.5 Desbosque, Desbroce y Despeje		0,386	0,246	0,029	0,344							1,005
1.6 Excavación no Clasificada		0,304	0,215	0,034	0,451							1,004
1.7 Excavación en Roca		0,362	0,213	0,031	0,398							1,004
1.8 Excavación de Bolsones		0,328	0,219	0,033	0,424							1,004
1.9 Excavación de Zanjas de Drenaje		0,330	0,230	0,032	0,413							1,005
1.10 Terraplenes		0,353	0,242	0,035	0,275						0,098	1,003
1.11 Suelo Seleccionado en Banquina		0,369	0,238	0,035	0,338						0,025	1,005
1.12 Remoción de obras de arte		0,412	0,305	0,031	0,258							1,006
1.13 Remoción de puentes de madera		0,412	0,203	0,038	0,351							1,004
1.14 Traslado de Alambrados		0,568	0,034	0,098	0,034		0,112			0,155		1,001
1.15 Traslado de Columnas Eléctricas		0,258	0,050	0,186	0,108	0,178	0,137	0,070			0,014	1,001
1.16 Reposición de Red de Agua		0,821	0,056	0,125								1,002
1.17 Sub Base macadam hidráulico		0,141	0,079	0,024	0,163			0,589				0,996
1.18 Base macadam hidráulico		0,135	0,074	0,023	0,157			0,606				0,995
1.19 Imprimación Asfáltica		0,138	0,050	0,019	0,050				0,744			1,001
1.20 Riego de liga		0,225	0,121	0,024	0,140				0,492			1,002
1.21 Carpeta de concreto asfáltico e= 5cm.		0,131	0,075	0,022	0,120	0,018		0,121	0,513			1,000

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

Padre D'Perna Nº 114 - Telefax: 521 954
Fnda. de la Mora - Paraguay
Notario y Escribano Público
Reg. Nº 674
Gracielá Martina Sánchez

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

ING. DERLYS CARBALLAR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

8 (Ocho)

1.22 Relleno Granular		0,130	0,065	0,021	0,143			0,636				0,995
1.23 ATHºAº 1Ø 0,80 m		0,487	0,053	0,111	0,046	0,157	0,054	0,058		0,022	0,013	1,001
1.24 ATHºAº 1Ø 1,00 m		0,465	0,057	0,096	0,082	0,154	0,062	0,058		0,014	0,012	1,000
1.25 ATHºAº 2Ø 1,00 m		0,465	0,057	0,096	0,082	0,154	0,062	0,058		0,014	0,012	1,000
1.26 ATHºAº 1Ø 1,20 m		0,457	0,052	0,092	0,070	0,076		0,061		0,014	0,014	0,836
1.27 ACHºAº 1Ø 1x 1,0x1,0 m		0,347	0,040	0,069	0,033	0,112	0,313	0,042		0,034	0,009	0,999
1.28 ACHºAº 1Ø 2x 1,5x1,5 m		0,344	0,039	0,072	0,038	0,116	0,313	0,043		0,024	0,010	0,999
1.29 Drenes Profundos		0,290	0,051	0,209	0,080	0,099	0,014	0,243			0,015	1,001
1.30 Cunetas revestidas de concreto		0,516	0,029	0,091	0,022	0,219		0,089	0,015		0,020	1,001
1.31 Disipadores de energia		0,542	0,044	0,041	0,069	0,194		0,093			0,017	1,000
1.32 Señalización vertical		0,964	0,020	0,016								1,000
1.33 Pórtico de señalización		0,964	0,020	0,016								1,000
1.34 Señalización horizontal		0,964	0,020	0,016								1,000
1.35 Baranda metálicas de contención		0,083	0,021	0,907								1,011
1.36 Tacha reflectiva		0,964	0,020	0,016								1,000
1.37 Tachon reflectivo		0,964	0,020	0,016								1,000
1.38 Protección vegetal de taludes		0,761	0,058	0,097	0,086							1,002
1.39 Protección de áreas de préstamos		0,496	0,120	0,122	0,119		0,044			0,102		1,003
1.40 Alambrado		0,545	0,039	0,093	0,076		0,104			0,144		1,001
1.41 Parada de omnibus		0,337	0,046	0,060	0,101	0,142	0,174	0,051		0,077	0,012	1,000
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	0,020	0,016								1,000
2.3 Mantenimiento de Transito Temporal y Seguridad		0,400	0,273	0,040	0,292							1,005
2.4 Cartel de Obra		0,964	0,020	0,016								1,000
2.5 Desbosque, Desbroce y Despeje		0,386	0,246	0,029	0,344							1,005
2.6 Excavación en Roca		0,362	0,213	0,031	0,398							1,004
2.7 Excavación de Bolsones		0,328	0,219	0,033	0,424							1,004
2.8 Excavación de Zanjas de Drenaje		0,330	0,230	0,032	0,413							1,005
2.9 Terraplenes		0,353	0,242	0,035	0,275						0,098	1,003
2.10 Suelo Seleccionado en Banquina		0,369	0,238	0,035	0,338						0,025	1,005
2.11 Traslado de Alambrados		0,568	0,034	0,098	0,034		0,112			0,155		1,001
2.12 Reposición de Red de Agua		0,821	0,056	0,125								1,002
2.13 Sub Base macadam hidráulico		0,141	0,079	0,024	0,163			0,589				0,996
2.14 Base macadam hidráulico		0,135	0,074	0,023	0,157			0,606				0,995
2.15 Imprimación Asfáltica		0,138	0,050	0,019	0,050				0,744			1,001
2.16 Tratamiento Superficial triple en Calzada												0,000
2.17 ATHºAº 1Ø 0,80 m		0,487	0,053	0,111	0,046	0,157	0,054	0,058		0,022	0,013	1,001
2.18 Señalización horizontal		0,964	0,020	0,016								1,000
2.19 Tacha Reflectiva		0,964	0,020	0,016								1,000
2.20 Tachon Reflectivo		0,964	0,020	0,016								1,000
2.21 Protección Vegetal de Taludes		0,761	0,058	0,097	0,086							1,002

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

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL QUE TUVE A LA VISTA: DOY FE.-
Gracielá Ramírez Sánchez
Notario y Escribano Público
Reg. Nº 674
Padre D'Perna Nº 114 - Telefax: 521 954
Fnda. de la Mora - Paraguay

ING. DERLYS CARBALLAR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

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	0,273	0,040	0,292							1,005
3.3 Cartel de Obra		0,964	0,020	0,016								1,000
3.4 Desbosque, Desbroce y Despeje		0,386	0,246	0,029	0,344							1,005
3.5 Excavación en Roca		0,362	0,213	0,031	0,398							1,004
3.6 Excavación de Bolsones		0,328	0,219	0,033	0,424							1,004
3.7 Excavación de Zanjas de Drenaje		0,330	0,230	0,032	0,413							1,005
3.8 Terraplenes		0,353	0,242	0,035	0,375							1,005
3.9 Suelo Seleccionado en Banquina		0,369	0,238	0,035	0,338						0,025	1,005
3.10 Traslado de Alambrados		0,568	0,034	0,098	0,034		0,112			0,155		1,001
3.11 Traslado de Columnas Eléctricas		0,258	0,050	0,186	0,108	0,178	0,137	0,070			0,014	1,001
3.12 Reposición de Red de Agua		0,821	0,056	0,125								1,002
3.13 Sub Base Macadam Hidráulico		0,141	0,079	0,024	0,163			0,589				0,996
3.14 Base Macadam Hidráulico		0,135	0,074	0,023	0,157			0,606				0,995
3.15 Imprimación Asfáltica		0,138	0,050	0,019	0,050				0,744			1,001
3.16 Tratamiento Superficial triple en Calzada												0,000
3.17 ATHºAº 1Ø 0,80 m		0,487	0,053	0,111	0,046	0,157	0,054	0,058		0,022	0,013	1,001
3.18 Cunetas Revestidas de Concreto		0,516	0,029	0,091	0,022	0,219		0,089	0,015		0,020	1,001
3.19 Señalización Vertical		0,964	0,020	0,016								1,000
3.20 Señalización Horizontal		0,964	0,020	0,016								1,000
3.21 Tacha Reflectiva		0,964	0,020	0,016								1,000
3.22 Tachon Reflectivo		0,964	0,020	0,016								1,000
3.23 Protección Vegetal de Taludes		0,761	0,058	0,097	0,086							1,002

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

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

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

ING. DERLYS CARBALLAR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

6 (Seis)

1 (Veinte y Un)

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	5 (Cinco)
CONSORCIO ARROYO GUAZU AVDA GRAL. JOSE G. ARTIGAS NRO. 1921 4TO PISO Tel: Email:	*22 (Veinte y Dos)* Tel:	**CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS** **Certificado N°:** 1 **Mes/Año:** Julio/2020

FECHA DE CONTRATO:	14/02/2020	**AVANCE DE LA OBRA**	
ORDEN DE INICIO:	01/07/2020	Avance programado:	1,48 %
PLAZO CONTRACTUAL:	18 Meses	Avance ejecutado:	8,59 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 43.996.703.393	Avance corregido ejecutado:	8,59 %

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA

			Boletín Nº 139 Base Octubre/2019	Boletín Nº 142 Correspondiente Enero/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	5.656.667,00	0,992
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	876,00	1,000
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	796.000,00	796,00	0,001
DÓLAR	und	Gs.	6.439,00	6.515,00	1,012
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	924.640,40	942.720,50	1,020
GASOIL	l	Gs.	5.180,00	5.180,00	1,000
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. FERNANDO GABRIEL CANO QUIÑÓNEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO ARROYO GUAZU

ING. DERLYS CARBALLAR
SUPERVISOR/A 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
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	876.000
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	796.000
COLUMNA DE H"A" - 12/300	und	Gs.	1.398.735
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DÓLAR	und	Gs.	6.439
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	924.640,40
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	4.095.204
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR2C SIN POLÍMEROS (P)	tn	Gs.	0
FLEX BEAM	m	Gs.	190.170
FUEL OIL (P)	l	Gs.	0
GASOIL	l	Gs.	5.180
HIERRO (P)	km	Gs.	0
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	20.605
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	103.125
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	65.625
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	32.500
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	l	Gs.	35.000
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	10.889
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	603.500
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	832.000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.170.250
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
COEFICIENTE DE CARGAS SOCIALES (P)	%	Gs.	0,00
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	143,60
IPC	%	Gs.	105,30
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.192.839

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO
NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)
(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES
OBSERVACIONES:
Obs.1: (P) Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.
Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Junio de 2019 Igual a 143,3 Confirmado por la U. S. Departament of Labor.
Obs.3: Aplicación del Concepto de Dólar.Equipo según el Sistema de Precios Unitarios
Dólar.Equipo= Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.

Obs.4: Los precios de los insumos como **Cemento Portland** y **Cemento 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 574
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 ENERO DE 2020	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 142		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	tn	Gs.	5.656.667
ARENA LAVADA	m3	Gs.	53.629
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	7.394.525
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	12.022
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.208
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	70.880
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	900.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	876
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	876.000
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	796
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.398.735
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DÓLAR	und	Gs.	6.515
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	942.720,50
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	4.143.540
FLEX BEAM	m	Gs.	195.450
GASOIL	l	Gs.	5.180
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	20.848
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	102.088
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	tn	Gs.	65.625
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	34.150
PINTURA PARA PAVIMENTO EN 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**
ÍNDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	144,70
IPC	%	Gs.	106,10
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.192.839

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO
NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)
(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES
OBSERVACIONES:
Obs.1: (P) Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.
Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Setiembre de 2019 igual a 143,5 **Confirmado por la U. S. 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'Parma Nº 114 - Telefax: 521 954
Fndo. de la Mora - Paraguay

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
CONSORCIO ARROYO GUAZU AVDA GRAL. JOSE G. ARTIGAS NRO. 1921 4TO PISO Tel: Email:	*25 (Veinte y Cinco)* Tel:	2 (Dos) **Certificado N°:** 1 **Mes/Año:** Julio/2020

		AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	14/02/2020	A. Proyectado	1, 48 %	1, 48 %
ORDEN DE INICIO:	01/07/2020	Avance ejecutado	8, 59 %	8, 59 %
PLAZO CONTRACTUAL:	18 Meses	Teórico	8, 59 %	8, 59 %
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	3.779.218.576
	2. Monto total del los trabajos al mes anterior	0
	3. Monto de los trabajos del mes	3.779.218.576
	4. Trabajos por administración (IVA incluido)	0
	5. Acopio de material (IVA incluido)	0
	6. Certificado del mes	3.779.218.576

	DETALLE DE LA FACTURA	TOTAL GS.
B	1. Monto del certificado del mes (IVA incluido)	3.779.218.576
	2. Ajuste del mes (IVA incluido)	6.695.593
	3. Regularización de reajuste ()	0
	4. Total básico + ajustes (IVA incluido)	3.785.914.169
	5. Devolución de anticipo (15%)	-566.882.786
	6. Retención de garantía (5%)	-189.295.708
	7. Penalización (según C.E.C.) (IVA incl.)	0
	8. Monto líquido de la factura (IVA incluido)	3.029.735.675
	9. Son guaranies: Tres mil veintinueve millones setecientos treinta y cinco mil seiscientos setenta y cinco	

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

ING. DERLYS CARBALLAR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

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

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

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
CONSORCIO ARROYO GUAZU AVDA GRAL. JOSE G. ARTIGAS NRO. 1921 4TO PISO Tel: Email:	*26 (Veinte y Seis)* Tel:	**Certificado N°:** 1 *(Uno)* **Mes/Año:** Julio/2020

		AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	14/02/2020	A. Proyectado	1,48 %	1,48 %
ORDEN DE INICIO:	01/07/2020	Avance ejecutado	8,59 %	8,59 %
PLAZO CONTRACTUAL:	18 Meses	Teórico	8,59 %	8,59 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 43.996.703.393			

ESTADISTICOS

I	**ANTICIPO**	**TOTAL GS.**
	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.)	0
	3. Devolución del Anticipo del presente certif. (IVA inc.)	566.882.786
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certif. (IVA inc.)	566.882.786
	5. Saldo del Anticipo (IVA inc.)	6.032.622.723
II	**TRABAJOS POR ADMINISTRACION Y ACOPIOS**	**TOTAL GS.**
	1. Monto del mes	0
	2. Monto acumulado anterior	0
	3. Monto acumulado	0
III	**RETENCIONES**	**TOTAL GS.**
	1. Retenciones del mes	189.295.708
	2. Retenciones acumuladas hasta el mes anterior	0
	4. Devolución de retenciones	0
	5. Retenciones acumuladas	189.295.708
IV	**AJUSTES**	**TOTAL GS.**
	1. Ajustes del mes	6.695.593
	2. Regularizacion de reajuste	0
	3. Ajustes acumulados hasta el mes anterior	0
	4. Ajustes acumulados	6.695.593
V	**PENALIZACION**	**TOTAL GS.**
	1. Penalización del mes	0
	2. Devolución de penalizaciones del mes	0
	3. Penalizaciones acumuladas hasta el mes anterior	0
	4. Devolución de penalizaciones acumuladas hasta el mes anterior	0
	5. Penalizaciones acumuladas	0
VI	**RESUMEN**	**TOTAL GS.**
	1. Monto de los trabajos facturados hasta la fecha	3.779.218.576
	2. Trabajos por administración	0
	3. Acopio de material	0
	4. Saldo del anticipo	6.032.622.723
	5. Ajustes acumulados	6.695.593
	6. Retenciones acumuladas	189.295.708
	7. Penalizaciones acumuladas	0
	8. Monto total pagado hasta la fecha	9.629.241.184

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

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

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

ING. DERLYS CARBALLAR
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC