181 (CIENTO OCHENTA Y UNO)
34 (TREINTA Y CUATRO)

CONSTRUMAQ SUR S.R.L.

Cel.:(0985) 310400 - (0981) 104 390
Tel.:(021) 3261940

*CONSTRUCCION DE CARRETERAS
VIAS FERREAS, PUENTES Y TUNELES
*CONSTRUCCION DE EDIFICIOS
*CONSTRUCCION DE PROYECTOS DE SERVICIOS PUBLICOS
*ALQUILER Y ARRENDAMIENTO DE OTROS TIPOS DE MAQUINARIA, EQUIPO Y MOBILIARIO SIN OPERADOR
*FABRICACION DE ARTEFACTOS DE HORMIGON, CEMENTO Y YESO
*ACTIVIDADES DE APOYO AL PETROLEO Y DE OBRAS MINERAS Y CANTERAS N.C.P.

Calle, Ruta N° 1 Km. 8 B° Campos Verdes - San Juan del Paraná - Itapúa - Paraguay

Timbrado N° 16504703
R.U.C. 80082776-7
Inicio de Vigencia: 29/Junio/2023
Fin de Vigencia: 30/Junio/2024

FACTURA

N° 001-002 0000069

Fecha: 5 de Setiembre de 2023 COND. DE VENTA: CONTADO ☐ CRÉDITO ☐ X

Nombre y/o Razón Social: MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

C.I. o RUC: 80084230-5 Nota de Remisión N°: Plazo Credito:

Dirección: Oliva y Allende

CANT.	CLASE DE MERCADERÍAS y/o SERVICIOS	PRECIO UNITARIO	VALOR DE VENTA EXENTAS	5 %	10 %
	Contrato S.G. MINISTRO N° 424/2021 s/Resolución N° 2542/2021.-				
	LLAMADO MOPC N° 69/2021 - LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO EN VARIOS DEPARTAMENTOS DE LA REGION ORIENTAL, 2DA TANDA. ID: 400.854, Lote 3: DPTOS. ITAPUA y ALTO PARANA.-				
	CERTIFICADO DE OBRA N° 16				
	MES/AÑO: ago-23				
	DETALLE DE LA FACTURA				
	a) Monto de los Trabajos del mes	1.624.549.004			
	b) Monto de los Ajustes del mes	-			
	c) Regularizacion de Ajustes en el mes	-			
	d) Monto de las Penalidades del mes	-			
	e) Total Certificado más Ajuste	1.624.549.004			
	f) Devolución de Anticipo del mes	324.909.801			
	g) Retención Caucional (5%) del mes	81.227.450			
	h) SUB-TOTAL (e - f - g) con IVA	1.218.411.753			1.218.411.753
VALOR PARCIAL				-	1.218.411.753

TOTAL A PAGAR ☐ Gs. ☐ US.

Son Guaranies: Un Mil Doscientos Diez y Ocho Millones Cuatrocientos Once Mil Setecientos Cincuenta y Tres .-------- TOTAL: 1.218.411.753

LIQ. DEL IVA: (5%): - LIQ. DEL IVA: (10%): 110.764.705 TOTAL DEL IVA: 110.764.705

Condición de Venta: Recibí conforme las mercaderías y/o servicios detallados en esta factura y pagaré el importe consignado al vencimiento del plazo señalado. El pago de este documento se hará en el domicilio del vendedor. Todos los efectos legales emergentes a esta obligación quedan sometidos a la jurisdicción de los tribunales ordinarios de la Ciudad de Encarnación. A partir del vencimiento la firma quedará facultada a aplicar intereses legales y recargos por mora.
Con la aceptación de la presente factura autorizo a CONSTRUMAQ SUR S.R.L. para que en caso de mora pueda comunicar los datos de la presente operación a la agencia de informaciones comerciales de acuerdo a lo establecido en la Ley 1682.

Céd. de Identidad Policial N° Aclaración de Firma Firma

GRAFICA SAN LUIS ☎ (071) 202342 - 14 de Mayo c/ Artigas - Enc. de Luis Guaymas - RUC: 1864212 - 8 - Cédula de Habilitación N° 1302
Fecha de Imp. 29/06/2023 - Cant. 02 Tal. 50x3
001-002 0000051 al 001-002 0000150
Original - Comprador
Duplicado - Contabilidad
Triplicado - Archivo

COD. 19942023

CONTRATISTA CONSTRUMAQ SUR S.R.L. RUTA I KM 8 BARRIO CAMPOS VERDES Tel: 3261940 Email: contacto@construmaqsursrl.com.py	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES DIRECCION DE CAMINOS VECINALES CONTRATO S.G. MINISTRO N° 424/2021	FISCALIZACION: CONSORCIO CG CALLE, DR. TORIBIO PACHECO CASI ALAS PARAGUAYAS NUMERO #5764// Tel: (021)609732
	OBRA: CONSTRUCCION DE PUENTES DE HORMIGON ARMADO EN VARIOS DEPARTAMENTOS DE LA REGION ORIENTAL - 2DA TANDA - LOTE 3 Longitud Total: 100,000 Ml	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS Certificado N°: 16 Mes/Año: Agosto/2023

RESOL. MINISTERIAL N°:	2542/2021	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:	18/11/2021	AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	16/12/2021	ORDEN DE INICIO:	01/05/2022	A. Prog. Contract.	4,07 %	97,86 %
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 8.314.994.226	PLAZO ORIGINAL:	18 Meses	A. Prog. Modif. Vig.	5,41 %	107,44 %
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 9.967.115.655	PLAZO C.M. 1:	22 Meses	Avance ejecutado	19,54 %	94,57 %
				Teórico	19,79 %	126,73 %

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad		Cantidades certificadas			% Ejec.	Precio Unitario (Gs.)	MONTO DE CERTIFICACIÓN EN GUARANIES		
		Contractual	C.M. 1	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO			ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO
LOTE 3: DEPARTAMENTO DE ITAPUA											
1 PUENTE ORDEN Nº 1 LONG 25 MTS. - TRAMO PTO TRIUNFO (YATAYTY) - ARROYO: PAI CURUSU											**90,89 %**
1.1 Movilización y Desmovilizacion	gl	1,00	1,00	1,0000	--	1,0000	100,00 %	60.000.000	60.000.000	--	60.000.000
1.2 Mantenimiento de Camino y Puente Existente	gl	1,00	1,00	0,9000	--	0,9000	90,00 %	10.000.000	9.000.000	--	9.000.000
1.3 Provision y mantenimiento de señalizacion de obra y seguridad vial	mes.	18,00	21,00	15,00	1,00	16,00	76,19 %	525.200	7.878.000	525.200	8.403.200
1.4 Cartel de Obra	un.	2,00	2,00	2,00	--	2,00	100,00 %	5.500.000	11.000.000	--	11.000.000
1.5 Desbosque, Desbroce y Limpieza	ha.	0,30	0,30	0,30	--	0,30	100,00 %	20.000.000	6.000.000	--	6.000.000
1.6 Excavacion estructural en roca	m³	58,86	0,00	--	--	--	0,00 %	150.000	--	--	--
1.7 Excavacion estructural en suelo	m³	14,71	345,80	14,71	331,09	345,80	100,00 %	50.000	735.500	16.554.500	17.290.000
1.8 Terraplenes de cabecera y a accesos	m³	3.919,38	4.290,27	3.919,38	370,89	4.290,27	100,00 %	46.000	180.291.480	17.060.940	197.352.420
1.9 Bajada de agua de hormigon (FCK=18MPA)	m.	18,00	31,00	18,00	--	18,00	58,06 %	99.200	1.785.600	--	1.785.600
1.10 Gaviones	m³	22,48	109,94	22,48	87,46	109,94	100,00 %	800.000	17.984.000	69.968.000	87.952.000
1.11 Colchoneta netas de piedra embolsada	m³	237,83	54,80	151,46	-96,66	54,80	100,00 %	900.000	136.314.000	-86.994.000	49.320.000
1.12 HºAº para fundaciones de zapatas (FCK=21 MPA)	m³	73,57	88,80	73,57	15,23	88,80	100,00 %	2.800.000	205.996.000	42.644.000	248.640.000
1.13 Estribos cerrados de HºAº (FCK=25 MPA)	m³	83,30	75,66	79,87	-4,21	75,66	100,00 %	2.800.000	223.636.000	-11.788.000	211.848.000

ING. FREDY JAVIER RECKZIEGEL SEGOVIA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. FREYDBER FERNANDO CHAVEZ GONZALEZ
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
CONSTRUMAQ SUR S.R.L.

ING. MARIANO ZARATE VILLASANTI
RESIDENTE DE FISCALIZACION
CONSORCIO CG

180 (CIENTO OCHENTA)

1.14 Viga longitudinal postensada L=25,00 ml (FCK= 30 MPA)	un.	4,00	0,00	4,00	-4,00	--	0,00 %	75.000.000	300.000.000	-300.000.000	--
1.15 Viga transversales (FCK= 25 MPA)	m³	5,20	9,16	5,20	3,96	9,16	100,00 %	2.800.000	14.560.000	11.088.000	25.648.000
1.16 Losetas centrales de HºAº pre fabricadas (2,05 x 0,36 x 0,08)	un.	186,00	0,00	186,00	-186,00	--	0,00 %	220.000	40.920.000	-40.920.000	--
1.17 Losetas de borde de HºAº pre fabricadas (1,08 x 0,36 x 0,08)	un.	124,00	0,00	124,00	-124,00	--	0,00 %	150.000	18.600.000	-18.600.000	--
1.18 Losas de Hormigon Armado (Incluye losa de aproximacion, FCK=25 MPA)	m³	70,70	59,39	59,31	--	59,31	99,87 %	2.500.000	148.275.000	--	148.275.000
1.19 Capa de rodadura de hormigon de cemento portland (FCK= 25 MPA)	m³	12,00	12,00	11,13	--	11,13	92,75 %	800.000	8.904.000	--	8.904.000
1.20 Relleno Granular Cementado	m³	36,00	36,00	36,00	--	36,00	100,00 %	130.000	4.680.000	--	4.680.000
1.21 Drenaje de caño PVC	m	16,00	16,00	16,00	--	16,00	100,00 %	300.000	4.800.000	--	4.800.000
1.22 Proteccion de taludes con piedra bruta argamaseada	m³	172,79	7,20	7,20	--	7,20	100,00 %	600.000	4.320.000	--	4.320.000
1.23 Baranda metalica peatonal	m	50,00	50,00	50,00	--	50,00	100,00 %	450.000	22.500.000	--	22.500.000
1.24 Separadores tipo new jersey (lateral)	m	50,00	50,00	50,00	--	50,00	100,00 %	400.000	20.000.000	--	20.000.000
1.25 Aparatos de apoyo elastomerico	un.	8,00	8,00	8,00	--	8,00	100,00 %	1.500.000	12.000.000	--	12.000.000
1.26 Juntas de dilatacion	m	21,08	21,08	20,08	--	20,08	95,26 %	1.500.000	30.120.000	--	30.120.000
1.27 Provision y colocacion de geotextil 150gr/m2	m²	809,24	809,24	441,06	--	441,06	54,50 %	8.000	3.528.480	--	3.528.480
1.28 Pavimento ripo enripiado	m³	371,73	444,00	371,73	42,27	414,00	93,24 %	50.000	18.586.500	2.113.500	20.700.000
1.29 Empastado de taludes	m²	640,00	640,00	640,00	--	640,00	100,00 %	8.000	5.120.000	--	5.120.000
1.30 Baranda metalica de defensa tipo flex beam	m	120,00	120,00	60,00	--	60,00	50,00 %	370.000	22.200.000	--	22.200.000
1.31 Señalizacion vertical	m²	6,32	6,32	--	--	--	0,00 %	1.500.000	--	--	--
1.32 Alambrada	m	200,00	200,00	200,00	--	200,00	100,00 %	70.000	14.000.000	--	14.000.000
1.33 Proteccion de Areas de Prestamos	m	177,07	177,07	--	--	--	0,00 %	22.000	--	--	--
1.34 Estudios geotecnicos	un.	2,00	2,00	2,00	--	2,00	100,00 %	8.000.000	16.000.000	--	16.000.000
1.35 Eval vigas met. No destruct tipo pulso-eso ò ultrason.	un.	2,00	2,00	2,00	--	2,00	100,00 %	2.000.000	4.000.000	--	4.000.000
1.36 Eval vigas met. No destruct de carga dinamica	un.	2,00	2,00	--	--	--	0,00 %	3.500.000	--	--	--
1.37 Prueba de recepciones de puentes	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	6.000.000	--	--	--
1.38 Estudio de transporte de sedimentos	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	20.000.000	--	--	--
1.39 Mitigacion ambiental	gl	1,00	1,00	0,9000	0,0600	0,9600	96,00 %	15.000.000	13.500.000	900.000	14.400.000
1.40 Instalaciones y Servicios Especializados	mes	18,00	21,00	15,00	1,00	16,00	76,19 %	12.000.000	180.000.000	12.000.000	192.000.000
1.41 TRASLADO DE CAÑERIA	ml	0,00	240,00	--	240,00	240,00	100,00 %	80.000	--	19.200.000	19.200.000
1.42 TRASLADO DE COLUMNA	unid	0,00	6,00	--	6,00	6,00	100,00 %	2.100.000	--	12.600.000	12.600.000
1.43 ANCLAJE DE FUNDACION	ml	0,00	36,00	--	36,00	36,00	100,00 %	365.345	--	13.152.420	13.152.420
1.44 HºAº DE REGULARIZACION (FCK = 25 MPA)	m3	0,00	9,00	--	9,00	9,00	100,00 %	1.915.008	--	17.235.072	17.235.072
1.45 LOSETAS CENTRALES DE HºAº PREFABRICADAS (2.00X0.365X0.08)	und	0,00	186,00	--	186,00	186,00	100,00 %	263.248	--	48.964.128	48.964.128

ING. FREDY JAVIER RECKZIEGEL SEGOVIA
SUPERVISORIA DE OBRA
MOPC

ING. FREYDBER FERNANDO CHAVEZ GONZALEZ
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
CONSTRUMAQ SUR S.R.L.

ING. MARIANO ZARATE VILLASANTI
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CG

470/(CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE)
30/(TREINTA)

1.47 LOSETAS DE BORDE DE HºAº PREFABRICADAS (1,05X0,365X0,08)	und	0,00	124,00	--	124,00	124,00	100,00 %	164.228	--	20.364.272	20.364.272
1.47 VIGA LONGITUDINAL PREFABRICADA DE Hº Aº (FCK=40 MPA) L=24,95M	und	0,00	4,00	--	4,00	4,00	100,00 %	75.011.303	--	300.045.212	300.045.212
TOTAL PROGRAMADO PUENTE ORDEN Nº 1 LONG 25 MTS. - TRAMO PTO TRIUNFO (YATAYTY) - ARROYO: PAI CURUSU SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**2.105.022.140**
								TOTAL EJECUTADO ACUMULADO	**1.767.234.560**	**146.113.244**	**1.913.347.804**
2 PUENTE ORDEN Nº 2 LONG 75 MTS - TRAMO RUTA VI (CRUCE AURORA) - RIO NACUNDAY. PROGR. 0+332,5											**95,82 %**
2.1 Desbosque, Desbroce y Limpieza	ha.	3,00	3,76	2,62	--	2,62	69,68 %	6.000.000	15.720.000	--	15.720.000
2.2 Excavacion estructural en roca	m³	140,00	522,14	140,00	382,14	522,14	100,00 %	170.000	23.800.000	64.963.800	88.763.800
2.3 Excavacion estructural en suelo	m³	700,00	2.672,85	700,00	1.972,85	2.672,85	100,00 %	70.000	49.000.000	138.099.500	187.099.500
2.4 Excavacion en roca	m³	223,00	5.162,35	223,00	4.939,35	5.162,35	100,00 %	170.000	37.910.000	839.689.500	877.599.500
2.5 Excavacion de Bolsones	m³	105,00	0,00	--	--	--	0,00 %	35.000	--	--	--
2.6 Terraplenes de cabecera y a accesos	m³	20.354,00	26.515,39	20.354,00	-10.775,10	9.578,90	36,13 %	54.000	1.099.116.000	-581.855.400	517.260.600
2.7 Relleno Granular	m³	510,00	252,00	--	--	--	0,00 %	300.000	--	--	--
2.8 Pilotes de Ø 0,80 m (FCK= 21 MPA)	m³	66,00	0,00	--	--	--	0,00 %	2.700.000	--	--	--
2.9 Cabezal de Pila de HºAº (FCK= 25 MPA)	m³	24,00	20,48	24,00	-3,52	20,48	100,00 %	2.900.000	69.600.000	-10.208.000	59.392.000
2.10 Cabezal de Estribo de HºAº (FCK= 25 MPA)	m³	245,82	369,78	245,82	123,96	369,78	100,00 %	2.700.000	663.714.000	334.692.000	998.406.000
2.11 Viga Riostra de HºAº (FCK=25 MPA)	m³	1,17	0,00	1,17	-1,17	--	0,00 %	3.000.000	3.510.000	-3.510.000	--
2.12 Estribos de HºAº (FCK= 25 MPA)	m³	239,62	365,09	239,62	113,47	353,09	96,71 %	2.700.000	646.974.000	306.369.000	953.343.000
2.13 Pilas de HºAº (FCK= 25 MPA)	m³	49,90	98,66	49,89	48,77	98,66	100,00 %	3.500.000	174.615.000	170.695.000	345.310.000
2.14 Losa tablero de HºAº (FCK= 25 MPA)	m³	130,13	142,17	71,09	--	71,09	50,00 %	2.600.000	184.834.000	--	184.834.000
2.15 Losetas centrales de HºAº pre fabricadas (FCK= 25MPA - 1,70 x 0,36 x 0,08)	un.	558,00	0,00	558,00	-558,00	--	0,00 %	250.000	139.500.000	-139.500.000	--
2.16 Losetas de borde de HºAº pre fabricadas (FCK= 25MPA - 0,90 x 0,36 x 0,08)	un.	372,00	0,00	372,00	-372,00	--	0,00 %	190.000	70.680.000	-70.680.000	--
2.17 Viga longitudinal prefabricada de HºAº (FCK=30MPA) L= 25ml	un.	12,00	0,00	12,00	-12,00	--	0,00 %	75.000.000	900.000.000	-900.000.000	--
2.18 Vigas transversaldes de HºAº (FCK=25MPA)	m³	18,74	27,47	18,74	--	18,74	68,22 %	2.900.000	54.346.000	--	54.346.000
2.19 Relleno Granular Cementado	m³	45,80	0,00	--	--	--	0,00 %	350.000	--	--	--
2.20 Drenaje de tablero Ø 100mm (CAÑO GALVANIZADO)	m	25,00	25,00	--	--	--	0,00 %	50.000	--	--	--
2.21 Barrera de proteccion new jwesey	m³	45,00	45,00	--	--	--	0,00 %	2.600.000	--	--	--
2.22 Aparatos de apoyo elastomerico	un.	24,00	24,00	24,00	--	24,00	100,00 %	1.700.000	40.800.000	--	40.800.000
2.23 Juntas de dilatacion	m	20,00	20,00	--	--	--	0,00 %	1.000.000	--	--	--
2.24 Capa de rodadura de hormigon de cemento portland (FCK= 25 MPA)	m³	46,22	46,22	--	--	--	0,00 %	1.000.000	--	--	--
2.25 Pavimento ripo empedrado	m²	4.340,00	2.100,00	--	--	--	0,00 %	40.000	--	--	--
2.26 Pavimento ripo enripiado	m³	980,00	666,90	--	--	--	0,00 %	50.000	--	--	--
2.27 Cordon de Hormigon (FCK=21 MPA)	m	1.674,00	612,00	--	--	--	0,00 %	120.000	--	--	--

ING. FREDY JAVIER RECKZIEGEL SEGOVIA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. FREYDBER FERNANDO CHAVEZ GONZALEZ
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
CONSTRUMAQ SUR S.R.L.

ING. MARIANO ZARATE VILLASANTI
RESIDENTE DE FISCALIZACION
CONSORCIO CG

176 (CIENTO SESENTA Y OCHO)
3 (TRES) PLANOS

2.28 Empastado de taludes	m²	3.500,00	3.500,00	--	--	--	0,00 %	8.500	--	--	--
2.29 Baranda metalica de defensa tipo flex beam	m	310,00	160,00	80,00	--	80,00	50,00 %	370.000	29.600.000	--	29.600.000
2.30 Señalizacion vertical	m²	18,92	18,92	--	--	--	0,00 %	1.500.000	--	--	--
2.31 Alambrada	m	580,00	1.025,00	217,00	--	217,00	21,17 %	30.000	6.510.000	--	6.510.000
2.32 Cunetas revestidas de Hormigon (FCK=18MPA)	m³	338,00	112,00	--	--	--	0,00 %	1.000.000	--	--	--
2.33 Disipador de energia (FCK=18MPA)	m³	5,46	5,46	--	--	--	0,00 %	1.000.000	--	--	--
2.34 Dren profundo	m	440,00	0,00	--	--	--	0,00 %	200.000	--	--	--
2.35 Estudios geotecnicos	un.	4,00	4,00	4,00	--	4,00	100,00 %	2.500.000	10.000.000	--	10.000.000
2.36 Prueba de recepciones de puentes	gl	3,00	3,00	--	--	--	0,00 %	6.500.000	--	--	--
2.37 Construccion y mantenimiento de obra de arte auxiliar	gl	1,00	1,00	0,9800	0,0200	1,0000	100,00 %	90.000.000	88.200.000	1.800.000	90.000.000
2.38 Estudio de transporte de sedimentos	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	15.000.000	--	--	--
2.39 Mitigacion ambiental	gl	1,00	1,00	0,9000	0,0600	0,9600	96,00 %	15.000.000	13.500.000	900.000	14.400.000
2.40 Movilizacion.	gl	1,00	1,00	1,0000	--	1,0000	100,00 %	150.000.000	150.000.000	--	150.000.000
2.41 COMPRA DE SERVICIOS AMBIENTALES	gl	0,00	1,00	--	--	--	0,00 %	83.150.051	--	--	--
2.42 CARTEL DE OBRA	und	0,00	2,00	--	2,00	2,00	100,00 %	5.500.000	--	11.000.000	11.000.000
2.43 HºAº DE REGULARIZACION (FCK = 25 MPA)	m3	0,00	108,50	--	108,50	108,50	100,00 %	1.915.008	--	207.778.368	207.778.368
2.44 LOSETAS CENTRALES DE HºAº PREFABRICADAS (2,00X0,365X0,08)	und	0,00	558,00	--	558,00	558,00	100,00 %	263.248	--	146.892.384	146.892.384
2.45 LOSETAS DE BORDE DE HºAº PREFABRICADAS (1,05X0,365X0,08)	und	0,00	372,00	--	372,00	372,00	100,00 %	164.228	--	61.092.816	61.092.816
2.46 VIGA LONGITUDINAL PREFABRICADA DE Hº Aº (FCK=40 MPA) L=24,95M	und	0,00	12,00	--	12,00	12,00	100,00 %	75.018.066	--	900.216.792	900.216.792
TOTAL PROGRAMADO PUENTE ORDEN Nº 2 LONG 75 MTS - TRAMO RUTA VI (CRUCE AURORA) - RIO ÑACUNDAY. PROGR. 0+332,5 SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**6.209.972.086**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**4.471.929.000**	**1.478.435.760**	**5.950.364.760**
TOTAL GENERAL (SIN IVA)									**5.671.966.873**	**1.476.862.731**	**7.148.829.604**
IVA (10%)									**567.196.687**	**147.686.273**	**714.882.960**
TOTAL GENERAL (CON IVA)									**6.239.163.560**	**1.624.549.004**	**7.863.712.564**

(SIETE MILLONES OCHOCIENTOS SESENTA Y TRES MIL SETECIENTOS SESENTA Y CUATRO 30 GUARANIES)

ING. FREDY JAVIER RECKZIEGEL SEGOVIA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. FREYDBER FERNANDO CHAVEZ GONZALEZ
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
CONSTRUMAQ SUR S.R.L.

ING. MARIANO ZARATE VILLASANTI
RESIDENTE DE FISCALIZACION
CONSORCIO CG

176 (CIENTO SETENTA Y SEIS)

28 (VEINTIOCHO)

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
CONSTRUMAQ SUR S.R.L. RUTA I KM 8 BARRIO CAMPOS VERDES Tel: 3261940 Email: contacto@construmaqsursrl.com.py	**CONSORCIO CG** CALLE, DR. TORIBIO PACHECO CASI ALAS PARAGUAYAS NUMERO #5764// Tel: (021)609732	**Certificado N°:** 16 **Mes/Año:** Agosto/2023

FECHA DE CONTRATO:	16/12/2021
ORDEN DE INICIO:	01/05/2022
PLAZO CONTRACTUAL:	18 Meses
MONTO CONTRACTUAL (Sin IVA):	Gs 7.559.085.660
MONTO CONTRACTUAL (Con IVA):	Gs 8.314.994.226
PLAZO VIGENTE:	22 Meses
MONTO VIGENTE (Sin IVA):	Gs 7.559.085.660
MONTO VIGENTE (Con IVA):	Gs 8.314.994.226

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	4,07 %	97,86 %
A. Prog. Modif. Vig.	5,41 %	107,44 %
Avance ejecutado	19,54 %	94,57 %
Teórico	19,79 %	126,73 %

ESTADISTICOS

I	**ANTICIPO**	**TOTAL GS.**
	1. Anticipo 20% Monto Total Obra (I.V.A. incluido)	1.662.998.845
	2. Devolución del Anticipo acumulada hasta el certif. ant. (IVA inc.)	1.247.832.712
	3. Devolución del Anticipo del presente certif. (IVA inc.)	324.909.801
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certif. (IVA inc.)	1.572.742.513
	5. Saldo del Anticipo (IVA inc.)	90.256.332
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	81.227.450
	2. Retenciones acumuladas hasta el mes anterior	339.008.799
	3. Devolución de retenciones	0
	4. Retenciones acumuladas	420.236.249
IV	**AJUSTES**	**TOTAL GS.**
	1. Ajustes del mes	0
	2. Regularizacion de reajuste	0
	3. Ajustes acumulados hasta el mes anterior	541.012.426
	4. Ajustes acumulados	541.012.426
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	7.863.712.564
	2. Trabajos por administración	0
	3. Acopio de material	0
	4. Saldo del anticipo	90.256.332
	5. Ajustes acumulados	541.012.426
	6. Retenciones acumuladas	420.236.249
	7. Penalizaciones acumuladas	0
	8. Monto total pagado hasta la fecha	8.074.745.073

ING. FREDY JAVIER RECKZIEGEL SEGOVIA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. FREYDBER FERNANDO CHAVEZ GONZALEZ
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
CONSTRUMAQ SUR S.R.L.

ING. MARIANO ZARATE VILLASANTI
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CG

175 (CIENTO SETENTA Y CINCO)

174 (CIENTO SETENTA Y CUATRO)

34 (TREINTA Y CUATRO)

CONSTRUMAO SUR S.R.L

Cel.:(0985) 310400 - (0981) 104 390
Tel.:(021) 3261940

Calle, Ruta N° 1 Km. 8 B° Campos Verdes - San Juan del Paraná - Itapúa - Paraguay

Timbrado N° 16504703
R.U.C. 80082776-7
Inicio de Vigencia: 29/Junio/2023
Fin de Vigencia: 30/Junio/2024

FACTURA

N° 001-002 0000075

Fecha: 6 de Octubre de 20 23 COND. DE VENTA: CONTADO ☐ CRÉDITO ☒

Nombre y/o Razon Social: MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

C.I. o RUC: [illegible] Nota de Remisión N°: Plazo Crédito

Dirección: Oficina Alberdi

CANT.	CLASE DE MERCADERÍAS y/o SERVICIOS	PRECIO UNITARIO	VALOR DE VENTA EXENTAS	5%	10%
	Contrato S.G. MINISTRO N° 424/2021 s/Resolución N° 2542/2021.-				
	LLAMADO MOPC N° 69/2021 - LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO EN VARIOS DEPARTAMENTOS DE LA REGION ORIENTAL, 2DA TANDA. ID: 400.864. Lote 3: DPTOS. ITAPUA y ALTO PARANA.-				
	CERTIFICADO DE OBRA N° 17 MES/AÑO: sept-23				
	DETALLE DE LA FACTURA				
	a) Monto de los Trabajos del mes	471.608.200			
	b) Monto de los Ajustes del mes	-			
	c) Regularización de Ajustes en el mes	-			
	d) Monto de las Penalidades del mes	-			
	e) Total Certificado más Ajuste	471.608.200			
	f) Devolución de Anticipo del mes SALDO	90.256.332			
	g) Retención Caucional (5%) del mes	23.580.410			
	h) SUB-TOTAL (e - f - g) con IVA	357.771.458			357.771.458
VALOR PARCIAL					357.771.458

TOTAL A PAGAR ☒ Gs. ☐ Us.

Son Guaranies: Trescientos Cincuenta y Siete Millones Setecientos Setenta y Un Mil Cuatrocientos Cincuenta y Ocho .-------

TOTAL: 357.771.458

LIQ. DEL IVA: (5%): , LIQ. DEL IVA: (10%): 32.524.678 TOTAL DEL IVA: 32.524.678

Condición de Venta: Recibí conforme las mercaderías y/o servicios detallados en esta factura y pagaré el importe consignado al vencimiento del plazo señalado. El pago de este documento se hará en el domicilio del vendedor. Todos los efectos legales emergentes de esta obligación quedan sometidos a la jurisdicción de los Tribunales ordinarios de la Ciudad de Encarnación. A partir del vencimiento la firma quedará facultada a aplicar intereses legales y recargos por mora.
Con la aceptación de la presente factura autorizo a CONSTRUMAO SUR S.R.L. para que en caso de mora pueda consignar los datos de la presente obligación en la siguiente informaciones comerciales de acuerdo a lo establecido en la Ley 1682

Céd. de Identidad Policial N° Aclaración de Firma Firma

GRAFICA SAN LUIS ☎ (071) 202342 - 14 de Mayo c/ Artigas - Enc.
de Luis Graymas RUC: 1864212 - 8 Cédula de Habilitación N° 1302
Fecha de Imp. 20/06/2023 - Cant. 02 Tal 50x3
001-002 0000051 al 001-002 0000150
Original - Cliente
Duplicado - Contabilidad
Triplicado - Archivo Tributario (Numerado Consecutivo)

COD. 23412023

CONTRATISTA CONSTRUMAQ SUR S.R.L. RUTA I KM 8 BARRIO CAMPOS VERDES Tel: 3261940 Email: contacto@construmaqsursrl.com.py	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES CONTRATO S.G. MINISTRO N° 424/2021	FISCALIZACION: CONSORCIO CG CALLE, DR. TORIBIO PACHECO CASI ALAS PARAGUAYAS NUMERO #5764// Tel. (021)609732
	OBRA: CONSTRUCCION DE PUENTES DE HORMIGON ARMADO EN VARIOS DEPARTAMENTOS DE LA REGION ORIENTAL - 2DA TANDA - LOTE 3 Longitud Total: 100,000 Ml	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS Certificado N°: 17 Mes/Año: Septiembre/2023

RESOL. MINISTERIAL N°:	2542/2021	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:	18/11/2021
FECHA DE CONTRATO:	16/12/2021	ORDEN DE INICIO:	01/05/2022
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 8.314.994.226	PLAZO ORIGINAL:	18 Meses
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 0	PLAZO C.M. 1:	22 Meses

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	1.52 %	99.38 %
A. Prog. Modif. Vig.	3.31 %	110.75 %
Avance ejecutado	5.67 %	100.24 %
Teorico	7.02 %	133.75 %

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad		Cantidades certificadas			% Ejec.	Precio Unitario (Gs.)	MONTO DE CERTIFICACION EN GUARANIES		
		Contractual	C.M. 1	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO			ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO
LOTE 3: DEPARTAMENTO DE ITAPUA											
1 PUENTE ORDEN Nº 1 LONG 25 MTS. - TRAMO PTO TRIUNFO (YATAYTY) - ARROYO: PAI CURUSU											91,54 %
1.1 Movilización y Desmovilizacion	gl	1,00	1,00	1,0000	--	1,0000	100,00 %	60.000.000	60.000.000	--	60.000.000
1.2 Mantenimiento de Camino y Puente Existente	gl	1,00	1,00	0,9000	--	0,9000	90,00 %	10.000.000	9.000.000	--	9.000.000
1.3 Provision y mantenimiento de señalizacion de obra y seguridad vial	mes.	18,00	21,00	16,00	1,00	17,00	80,95 %	525.200	8.403.200	525.200	8.928.400
1.4 Cartel de Obra	un.	2,00	2,00	2,00	--	2,00	100,00 %	5.500.000	11.000.000	--	11.000.000
1.5 Desbosque, Desbroce y Limpieza	ha.	0,30	0,30	0,30	--	0,30	100,00 %	20.000.000	6.000.000	--	6.000.000
1.6 Excavacion estructural en roca	m³	58,86	0,00	--	--	--	0,00 %	150.000	--	--	--
1.7 Excavacion estructural en suelo	m³	14,71	345,80	345,80	--	345,80	100,00 %	50.000	17.290.000	--	17.290.000
1.8 Terraplenes de cabecera y a accesos	m³	3.919,38	4.290,27	4.290,27	--	4.290,27	100,00 %	46.000	197.352.420	--	197.352.420
1.9 Bajada de agua de hormigon (FCK=18MPA)	m.	18,00	31,00	18,00	5,00	23,00	74,19 %	99.200	1.785.600	496.000	2.281.600
1.10 Gaviones	m³	22,48	109,94	109,94	--	109,94	100,00 %	800.000	87.952.000	--	87.952.000
1.11 Colchoneta hechas de piedra embolsada	m²	237,83	54,80	54,80	--	54,80	100,00 %	900.000	49.320.000	--	49.320.000
1.12 HºAº para fundaciones de zapatas (FCK=21 MPA)	m³	73,57	88,80	88,80	--	88,80	100,00 %	2.800.000	248.640.000	--	248.640.000
1.13 Estribos cerrados de HºAº (FCK= 25 MPA)	m³	83,30	75,66	75,66	--	75,66	100,00 %	2.800.000	211.848.000	--	211.848.000

ING. FREDY JAVIER RECKZIEGEL SEGOVIA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. FREYDBER FERNANDO CHAVEZ GONZALEZ
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
CONSTRUMAQ SUR S.R.L.

ING. MARIANO ZARATE VILLASANTI
RESIDENTE DE FISCALIZACION
CONSORCIO CG

(DOSCIENTOS SESENTA Y TRES MILLONES CIENTO SESENTA Y NUEVE MIL)

1.14 Viga longitudinal postensada L=25,00 ml (FCK= 30 MPA)	un.	4,00	0,00	--	--	--	0,00 %	75.000.000	--	--	--
1.15 Viga transversales (FCK= 25 MPA)	m³	5,20	9,16	9,16	--	9,16	100,00 %	2.800.000	25.648.000	--	25.648.000
1.16 Losetas centrales de HºAº pre fabricadas (2,05 x 0,36 x 0,08)	un.	186,00	0,00	--	--	--	0,00 %	220.000	--	--	--
1.17 Losetas de borde de HºAº pre fabricadas (1,08 x 0,36 x 0,08)	un.	124,00	0,00	--	--	--	0,00 %	150.000	--	--	--
1.18 Losas de Hormigon Armado (Incluye losa de aproximacion, FCK=25 MPA)	m³	70,70	59,39	59,31	--	59,31	99,87 %	2.500.000	148.275.000	--	148.275.000
1.19 Capa de rodadura de hormigon de cemento portland (FCK= 25 MPA)	m³	12,00	12,00	11,13	--	11,13	92,75 %	800.000	8.904.000	--	8.904.000
1.20 Relleno Granular Cementado	m³	36,00	36,00	36,00	--	36,00	100,00 %	130.000	4.680.000	--	4.680.000
1.21 Drenaje de caño PVC	m	16,00	16,00	16,00	--	16,00	100,00 %	300.000	4.800.000	--	4.800.000
1.22 Proteccion de taludes con piedra bruta argamaseada	m²	172,79	7,20	7,20	--	7,20	100,00 %	600.000	4.320.000	--	4.320.000
1.23 Baranda metalica peatonal	m	50,00	50,00	50,00	--	50,00	100,00 %	450.000	22.500.000	--	22.500.000
1.24 Separadores tipo new jersey (lateral)	m	50,00	50,00	50,00	--	50,00	100,00 %	400.000	20.000.000	--	20.000.000
1.25 Aparatos de apoyo elastomerico	un.	8,00	8,00	8,00	--	8,00	100,00 %	1.500.000	12.000.000	--	12.000.000
1.26 Juntas de dilatacion	m	21,08	21,08	20,08	--	20,08	95,26 %	1.500.000	30.120.000	--	30.120.000
1.27 Provision y colocacion de geotextil 150gr/m2	m²	809,24	809,24	441,06	--	441,06	54,50 %	8.000	3.528.480	--	3.528.480
1.28 Pavimento rigido enripiado	m³	371,73	444,00	414,00	--	414,00	93,24 %	50.000	20.700.000	--	20.700.000
1.29 Empastado de taludes	m²	640,00	640,00	640,00	--	640,00	100,00 %	8.000	5.120.000	--	5.120.000
1.30 Baranda metalica de defensa tipo flex beam	m	120,00	120,00	60,00	--	60,00	50,00 %	370.000	22.200.000	--	22.200.000
1.31 Señalizacion vertical	m²	6,32	6,32	--	--	--	0,00 %	1.500.000	--	--	--
1.32 Alambrado	m	200,00	200,00	200,00	--	200,00	100,00 %	70.000	14.000.000	--	14.000.000
1.33 Proteccion de Areas de Prestamos	m	177,07	177,07	--	--	--	0,00 %	22.000	--	--	--
1.34 Estudios geotecnicos	un.	2,00	2,00	2,00	--	2,00	100,00 %	8.000.000	16.000.000	--	16.000.000
1.35 Eval vigas met. No destruct tipo pulso-eso ò ultrason.	un.	2,00	2,00	2,00	--	2,00	100,00 %	2.000.000	4.000.000	--	4.000.000
1.36 Eval vigas met. No destruct de carga dinamica	un.	2,00	2,00	--	--	--	0,00 %	3.500.000	--	--	--
1.37 Prueba de recepciones de puentes	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	6.000.000	--	--	--
1.38 Estudio de transporte de sedimentos	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	20.000.000	--	--	--
1.39 Mitigacion ambiental	gl	1,00	1,00	0,9600	0,0400	1,0000	100,00 %	15.000.000	14.400.000	600.000	15.000.000
1.40 Instalaciones y Servicios Especializados	mes	16,00	21,00	16,00	1,00	17,00	80,95 %	12.000.000	192.000.000	12.000.000	204.000.000
1.41 TRASLADO DE CAÑERIA	ml	0,00	240,00	240,00	--	240,00	100,00 %	80.000	19.200.000	--	19.200.000
1.42 TRASLADO DE COLUMNA	unid	0,00	6,00	6,00	--	6,00	100,00 %	2.100.000	12.600.000	--	12.600.000
1.43 ANCLAJE DE FUNDACION	ml	0,00	36,00	36,00	--	36,00	100,00 %	365.345	13.152.420	--	13.152.420
1.44 HºAº DE REGULARIZACION (FCK = 25 MPA)	m3	0,00	9,00	9,00	--	9,00	100,00 %	1.915.008	17.235.072	--	17.235.072
1.45 LOSETAS CENTRALES DE HºAº PREFABRICADAS (2,00X0,365X0,08)	und	0,00	186,00	186,00	--	186,00	100,00 %	263.248	48.964.128	--	48.964.128

ING. FREDY JAVIER RECKZIEGEL SEGOVIA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. FREYDBER FERNANDO CHAVEZ GONZALEZ
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
CONSTRUMAQ SUR S.R.L.

ING. MARIANO ZARATE VILLASANTI
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CG

AR/ CUENTO SESENTA Y DOS

1.47 LOSETAS DE BORDE DE HºAº PREFABRICADAS (1,05X0,365X0,08)	und	0,00	124,00	124,00	--	124,00	100,00 %	164.228	20.364.272	--	20.364.272
1.47 VIGA LONGITUDINAL PREFABRICADA DE Hº Aº (FCK=40 MPA) L=24,95M	und	0,00	4,00	4,00	--	4,00	100,00 %	75.011.303	300.045.212	--	300.045.212
TOTAL PROGRAMADO PUENTE ORDEN Nº 1 LONG 25 MTS. - TRAMO PTO TRIUNFO (YATAYTY) - ARROYO: PAI CURUSU SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**2.105.022.140**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**1.913.347.804**	**13.621.200**	**1.926.969.004**
2 PUENTE ORDEN Nº 2 LONG 75 MTS - TRAMO RUTA VI (CRUCE AURORA) - RIO NACUNDAY. PROGR. 0+332,5											**103,19 %**
2.1 Desbosque, Desbroce y Limpieza	ha.	3,00	3,76	2,62	0,75	3,37	89,63 %	6.000.000	15.720.000	4.500.000	20.220.000
2.2 Excavacion estructural en roca	m³	140,00	522,14	522,14	--	522,14	100,00 %	170.000	88.763.800	--	88.763.800
2.3 Excavacion estructural en suelo	m³	700,00	2.672,85	2.672,85	--	2.672,85	100,00 %	70.000	187.099.500	--	187.099.500
2.4 Excavacion en roca	m³	223,00	5.162,35	5.162,35	--	5.162,35	100,00 %	170.000	877.599.500	--	877.599.500
2.5 Excavacion de Bolsones	m³	105,00	0,00	--	--	--	0,00 %	35.000	--	--	--
2.6 Terraplenes de cabecera y a accesos	m³	20.354,00	26.515,39	9.578,90	6.000,00	15.578,90	58,75 %	54.000	517.260.600	324.000.000	841.260.600
2.7 Relleno Granular	m³	510,00	252,00	--	--	--	0,00 %	300.000	--	--	--
2.8 Pilotes de Ø 0,80 m (FCK= 21 MPA)	m³	66,00	0,00	--	--	--	0,00 %	2.700.000	--	--	--
2.9 Cabezal de Pila de HºAº (FCK= 25 MPA)	m³	24,00	20,48	20,48	--	20,48	100,00 %	2.900.000	59.392.000	--	59.392.000
2.10 Cabezal de Estribo de HºAº (FCK= 25 MPA)	m³	245,82	369,78	369,78	--	369,78	100,00 %	2.700.000	998.406.000	--	998.406.000
2.11 Viga Riostra de HºAº (FCK=25 MPA)	m³	1,17	0,00	--	--	--	0,00 %	3.000.000	--	--	--
2.12 Estribos de HºAº (FCK= 25 MPA)	m³	239,62	365,09	353,09	--	353,09	96,71 %	2.700.000	953.343.000	--	953.343.000
2.13 Pilas de HºAº (FCK= 25 MPA)	m³	49,90	98,66	98,66	--	98,66	100,00 %	3.500.000	345.310.000	--	345.310.000
2.14 Losa tablero de HºAº (FCK= 25 MPA)	m³	130,13	142,17	71,09	23,70	94,79	66,67 %	2.600.000	184.834.000	61.620.000	246.454.000
2.15 Losetas centrales de HºAº pre fabricadas (FCK= 25MPA - 1,70 x 0,36 x 0,08)	un.	558,00	0,00	--	--	--	0,00 %	250.000	--	--	--
2.16 Losetas de borde de HºAº pre fabricadas (FCK= 25MPA - 0,90 x 0,36 x 0,08)	un.	372,00	0,00	--	--	--	0,00 %	190.000	--	--	--
2.17 Viga longitudinal prefabricada de HºAº (FCK=30MPA) L= 25ml	un.	12,00	0,00	--	--	--	0,00 %	75.000.000	--	--	--
2.18 Vigas transversaldes de HºAº (FCK=25MPA)	m³	18,74	27,47	18,74	8,73	27,47	100,00 %	2.900.000	54.346.000	25.317.000	79.663.000
2.19 Relleno Granular Cementado	m³	45,80	0,00	--	--	--	0,00 %	350.000	--	--	--
2.20 Drenaje de tablero Ø 100mm (CANO GALVANIZADO)	m	25,00	25,00	--	9,00	9,00	36,00 %	50.000	--	450.000	450.000
2.21 Barrera de proteccion new jwesey	m³	45,00	45,00	--	7,50	7,50	16,67 %	2.600.000	--	19.500.000	19.500.000
2.22 Aparatos de apoyo elastomerico	un.	24,00	24,00	24,00	--	24,00	100,00 %	1.700.000	40.800.000	--	40.800.000
2.23 Juntas de dilatacion	m	20,00	20,00	--	10,00	10,00	50,00 %	1.000.000	--	10.000.000	10.000.000
2.24 Capa de rodadura de hormigon de cemento portland (FCK= 25 MPA)	m²	46,22	46,22	--	12,00	12,00	25,96 %	1.000.000	--	12.000.000	12.000.000
2.25 Pavimento ripio empedrado	m³	4.340,00	2.100,00	--	--	--	0,00 %	40.000	--	--	--
2.26 Pavimento ripio entripiado	m³	980,00	666,90	--	--	--	0,00 %	50.000	--	--	--
2.27 Cordon de Hormigon (FCK=21 MPA)	m	1.674,00	612,00	--	--	--	0,00 %	120.000	--	--	--

ING. FREDY JAVIER RECKZIEGEL SEGOVIA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. FREYDBER FERNANDO CHAVEZ GONZALEZ
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
CONSTRUMAQ SUR S.R.L.

ING. MARIANO ZARATE VILLASANTI
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CG

171 (CIENTO SESENTA Y UNO)

2.28 Empastado de taludes	m²	3.500,00	3.500,00	--	--	--	0,00 %	8.500	--	--	--
2.29 Baranda metalica de defensa tipo flex beam	m	310,00	160,00	80,00	--	80,00	50,00 %	370.000	29.600.000	--	29.600.000
2.30 Señalizacion vertical	m²	18,92	18,92	--	--	--	0,00 %	1.500.000	--	--	--
2.31 Alambrada	m	580,00	1.025,00	217,00	--	217,00	21,17 %	30.000	6.510.000	--	6.510.000
2.32 Cunetas revestidas de Hormigon (FCK=18MPA)	m³	338,00	112,00	--	--	--	0,00 %	1.000.000	--	--	--
2.33 Disipador de energia (FCK=18MPA)	m³	5,46	5,46	--	--	--	0,00 %	1.000.000	--	--	--
2.34 Dren profundo	m	440,00	0,00	--	--	--	0,00 %	200.000	--	--	--
2.35 Estudios geotecnicos	un.	4,00	4,00	4,00	--	4,00	100,00 %	2.500.000	10.000.000	--	10.000.000
2.36 Prueba de recepciones de puentes	gl	3,00	3,00	--	--	--	0,00 %	6.500.000	--	--	--
2.37 Construccion y mantenimiento de obra de arte auxiliar	gl	1,00	1,00	1,0000	--	1,0000	100,00 %	90.000.000	90.000.000	--	90.000.000
2.38 Estudio de transporte de sedimentos	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	15.000.000	--	--	--
2.39 Mitigacion ambiental	gl	1,00	1,00	0,9600	0,0400	1,0000	100,00 %	15.000.000	14.400.000	600.000	15.000.000
2.40 Movilizacion.	gl	1,00	1,00	1,0000	--	1,0000	100,00 %	150.000.000	150.000.000	--	150.000.000
2.41 COMPRA DE SERVICIOS AMBIENTALES	gl	0,00	1,00	--	--	--	0,00 %	83.150.051	--	--	--
2.42 CARTEL DE OBRA	und	0,00	2,00	2,00	--	2,00	100,00 %	5.500.000	11.000.000	--	11.000.000
2.43 HºAº DE REGULARIZACION (FCK = 25 MPA)	m3	0,00	108,50	108,50	--	108,50	100,00 %	1.915.008	207.778.368	--	207.778.368
2.44 LOSETAS CENTRALES DE HºAº PREFABRICADAS (2,00X0,365X0,08)	und	0,00	558,00	558,00	--	558,00	100,00 %	263.248	146.892.384	--	146.892.384
2.45 LOSETAS DE BORDE DE HºAº PREFABRICADAS (1,05X0,365X0,08)	und	0,00	372,00	372,00	--	372,00	100,00 %	164.228	61.092.816	--	61.092.816
2.46 VIGA LONGITUDINAL PREFABRICADA DE Hº Aº (FCK=40 MPA) L=24,95M	und	0,00	12,00	12,00	--	12,00	100,00 %	75.018.066	900.216.792	--	900.216.792
TOTAL PROGRAMADO PUENTE ORDEN Nº 2 LONG 75 MTS - TRAMO RUTA VI (CRUCE AURORA) - RIO ÑACUNDAY. PROGR. 0+332,5 SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**6.209.972.086**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**5.950.364.760**	**457.987.000**	**6.408.351.760**
TOTAL GENERAL (SIN IVA)									**7.148.829.604**	**428.734.727**	**7.577.564.331**
IVA (10%)									**714.882.960**	**42.873.473**	**757.756.433**
TOTAL GENERAL (CON IVA)									**7.863.712.564**	**471.608.200**	**8.335.320.764**

ING. FREDY JAVIER RECKZIEGEL SEGOVIA
SUPERVISORA DE OBRA
MOPC

ING. FREYDBER FERNANDO CHAVEZ GONZALEZ
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
CONSTRUMAQ SUR S.R.L.

ING. MARIANO ZARATE VILLASANTI
RESIDENTE DE FISCALIZACION
CONSORCIO CG

30 CTRC-NTZ8

VERSION SE ENVIA

169 (CIENTO SESENTA Y NUEVE)

28 (VEINTIOCHO)

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
CONSTRUMAQ SUR S.R.L. RUTA I KM 8 BARRIO CAMPOS VERDES Tel: 3261940 Email: contacto@construmaqsursrl.com.py	**CONSORCIO CG** CALLE, DR. TORIBIO PACHECO CASI ALAS PARAGUAYAS NUMERO #5764// Tel: (021)609732	**Certificado N°:** 17 **Mes/Año:** Septiembre/2023

		AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	16/12/2021	A. Prog. Contract.	1,52 %	99,38 %
ORDEN DE INICIO:	01/05/2022	A. Prog. Modif. Vig.	3,31 %	110,75 %
PLAZO CONTRACTUAL:	18 Meses	Avance ejecutado	5,67 %	100,24 %
MONTO CONTRACTUAL (Sin IVA):	Gs 7.559.085.660	Teórico	7,02 %	133,75 %
MONTO CONTRACTUAL (Con IVA):	Gs 8.314.994.226			
PLAZO VIGENTE:	22 Meses			
MONTO VIGENTE (Sin IVA):	Gs 0			
MONTO VIGENTE (Con IVA):	Gs 0			

ESTADISTICOS

I	**ANTICIPO**	**TOTAL GS.**
	1. Anticipo 20% Monto Total Obra (I.V.A. incluido)	1.662.998.845
	2. Devolución del Anticipo acumulada hasta el certif. ant. (IVA inc.)	1.572.742.513
	3. Devolución del Anticipo del presente certif. (IVA inc.)	90.256.332
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certif. (IVA inc.)	1.662.998.845
	5. Saldo del Anticipo (IVA inc.)	0
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	23.580.410
	2. Retenciones acumulados hasta el mes anterior	420.236.249
	3. Devolución de retenciones	0
	4. Retenciones acumuladas	443.816.659
IV	**AJUSTES**	**TOTAL GS.**
	1. Ajustes del mes	0
	2. Regularización de reajuste	0
	3. Ajustes acumulados hasta el mes anterior	541.012.426
	4. Ajustes acumulados	541.012.426
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	8.335.320.764
	2. Trabajos por administración	0
	3. Acopio de material	0
	4. Saldo del anticipo	0
	5. Ajustes acumulados	541.012.426
	6. Retenciones acumuladas	443.816.659
	7. Penalizaciones acumuladas	0
	8. Monto total pagado hasta la fecha	8.432.516.531

ING. FREDY JAVIER RECKZIEGEL SEGOVIA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. FREYDBER FERNANDO CHAVEZ GONZALEZ
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
CONSTRUMAQ SUR S.R.L.

ING. MARIANO ZARATE VILLASANTI
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CG

168 (CIENTO SESENTA Y OCHO)

167/CIENTO SESENTA Y SIETE)

34 (TREINTA Y CUATRO)

CONSTRUMAQ SUR S.R.L

Cel.:(0985) 310400 - (0981) 104 390
Tel.:(021) 3261940

Calle, Ruta N° 1 Km. 8 B° Campos Verdes - San Juan del Paraná - Itapúa - Paraguay

Timbrado N° 16504703
R.U.C. 80082776-7
Inicio de Vigencia: 29/Junio/2023
Fin de Vigencia: 30/Junio/2024

FACTURA

N° 001-002 0000036

Fecha: 6 de Noviembre de 2023 COND. DE VENTA CONTADO ☐ CRÉDITO ☒

Nombre y/o Razón Social: MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

C.I. o RUC: [illegible] Nota de Remisión N°: Plazo Crédito:

Dirección: Oliva c/ Alberdi

CANT.	CLASE DE MERCADERÍAS y/o SERVICIOS	PRECIO UNITARIO	VALOR DE VENTA EXENTAS	5%	10%
	Contrato S.G. MINISTRO N° 424/2021 s/Resolución N°	2542/2021.-			
	LLAMADO MOPC N° 69/2021 - LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO EN VARIOS DEPARTAMENTOS DE LA REGION ORIENTAL, 2DA TANDA. ID: 400.654. Lote 3: DPTOS. ITAPUA y ALTO PARANA.-				
	CERTIFICADO DE OBRA N° 18				
	MES/AÑO: oct-23				
	DETALLE DE LA FACTURA				
	a) Monto de los Trabajos del mes	199.678.800			
	b) Monto de los Ajustes del mes	-			
	c) Regularizacion de Ajustes en el mes	-			
	d) Monto de las Penalidades del mes	-			
	e) Total Certificado más Ajuste	199.678.800			
	f) Devolución de Anticipo del mes, SALDO	-			
	g) Retención Caucional (5%) del mes	9.983.940			
	h) SUB-TOTAL (e - f - g) con IVA	189.694.860			189.694.860
VALOR PARCIAL					189.694.860

TOTAL A PAGAR Gs.

Son Guaraníes: Ciento Ochenta y Nueve Millones Seiscientos Noventa y Cuatro Mil Ochocientos Sesenta .--------

TOTAL: 189.694.860

LIQ. DEL IVA: (5%): LIQ. DEL IVA: (10%): 17.244.987 TOTAL DEL IVA: 17.244.987

Condicion de Venta: Recibí conforme las mercaderías y/o servicios detallados en esta factura y pagaré el importe consignado al vencimiento del plazo indicado. El pago de este documento se hará en el domicilio del vendedor. Todos los efectos legales emergentes a esta operación quedan sometidos a la jurisdicción de los tribunales ordinarios de la Ciudad de Encarnación. A partir del vencimiento la firma quedará facultada a aplicar intereses legales y recargos por mora.
Con la aceptación de la presente factura autorizo a CONSTRUMAQ SUR S.R.L. para que en caso de mora pueda comunicar los datos de la presente operación a la agencia de informaciones comerciales de acuerdo a lo establecido en la Ley 1682.

Céd. de Identidad Policial N° Aclaración de Firma Firma

GRAFICA SAN LUIS ☎ (071) 202342 - 14 de Mayo c/ Artigas - Enc.
de Luis Guayanas RUC: 1864212 - 8 - Cedula de Habilitacion N° 1332
Fecha de Imp. 29/06/2023 - Cant. 02 Tal. 50x3
001-002 0000051 al 001-002 0000150
Original - Impuestos
Duplicado - Vendedor
Triplicado - Archivo Tributario

COD. 26082023

CONTRATISTA CONSTRUMAQ SUR S.R.L. RUTA I KM 8 BARRIO CAMPOS VERDES Tel 3261940 Email: contacto@construmaqsursl.com.py	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES CONTRATO S.G. MINISTRO N° 424/2021	FISCALIZACIÓN: CONSORCIO CG CALLE DR. TORIBIO PACHECO CASI ALAS PARAGUAYAS NUMERO #57647 Tel (021)609732
	OBRA: CONSTRUCCION DE PUENTES DE HORMIGON ARMADO EN VARIOS DEPARTAMENTOS DE LA REGION ORIENTAL - 2DA TANDA - LOTE 3 Longitud Total: 100.000 Ml	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS Certificado N°: 18 Mes/Año: Octubre/2023

RESOL. MINISTERIAL N°:	2542/2021	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:	18/11/2021
FECHA DE CONTRATO:	16/12/2021	ORDEN DE INICIO:	01/05/2022
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 8.314.994.226	PLAZO ORIGINAL:	18 Meses
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 0	PLAZO C.M. 1:	22 Meses

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	0,62 %	100,00 %
A. Prog. Modif. Vig.	3,85 %	114,60 %
Avance ejecutado	2,40 %	102,64 %
Teorico	4,33 %	138,08 %

DESCRIPCIÓN DEL ITEM	U/M	Cantidad		Cantidades certificadas			% Ejec.	Precio Unitario (Gs.)	MONTO DE CERTIFICACION EN GUARANIES		
		Contractual	C.M. 1	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO			ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO
LOTE 3: DEPARTAMENTO DE ITAPUA											
1 PUENTE ORDEN Nº 1 LONG 25 MTS. - TRAMO PTO TRIUNFO (YATAYTY) - ARROYO: PAI CURUSU											**93,23 %**
1.1 Movilización y Desmovilización	gl	1,00	1,00	1,0000	--	1,0000	100,00 %	60.000.000	60.000.000	--	60.000.000
1.2 Mantenimiento de Camino y Puente Existente	gl	1,00	1,00	0,9000	--	0,9000	90,00 %	10.000.000	9.000.000	--	9.000.000
1.3 Provision y mantenimiento de señalizacion de obra y seguridad vial	mes.	18,00	21,00	17,00	1,00	18,00	85,71 %	525.200	8.928.400	525.200	9.453.600
1.4 Cartel de Obra	un.	2,00	2,00	2,00	--	2,00	100,00 %	5.500.000	11.000.000	--	11.000.000
1.5 Desbosque, Desbroce y Limpieza	ha.	0,30	0,30	0,30	--	0,30	100,00 %	20.000.000	6.000.000	--	6.000.000
1.6 Excavacion estructural en roca	m³	58,86	0,00	--	--	--	0,00 %	150.000	--	--	--
1.7 Excavacion estructural en suelo	m³	14,71	345,80	345,80	--	345,80	100,00 %	50.000	17.290.000	--	17.290.000
1.8 Terraplenes de cabecera y a accesos	m³	3.919,38	4.290,27	4.290,27	--	4.290,27	100,00 %	46.000	197.352.420	--	197.352.420
1.9 Bajada de agua de hormigon (FCK=18MPA)	m.	18,00	31,00	23,00	8,00	31,00	100,00 %	99.200	2.281.600	793.600	3.075.200
1.10 Gaviones	m³	22,48	109,94	109,94	--	109,94	100,00 %	800.000	87.952.000	--	87.952.000
1.11 Colchoneta netas de piedra embolsada	m²	237,83	54,80	54,80	--	54,80	100,00 %	900.000	49.320.000	--	49.320.000
1.12 HºAº para fundaciones de zapatas (FCK=21 MPA)	m³	73,57	88,80	88,80	--	88,80	100,00 %	2.800.000	248.640.000	--	248.640.000
1.13 Estribos cerrados de HºAº (FCK= 21 MPA)	m³	83,30	75,66	75,66	--	75,66	100,00 %	2.800.000	211.848.000	--	211.848.000

ING. FREDY JAVIER RECKZIEGEL SEGOVIA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. FREYDBER FERNANDO CHAVEZ GONZALEZ
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
CONSTRUMAQ SUR S.R.L.

ING. MARIANO ZARATE VILLASANTI
RESIDENTE DE FISCALIZACION
CONSORCIO CG

166/CUARTO SESENTA Y SEIS
23/TRECE VEINTE

1.14 Viga longitudinal postensada L=25,00 ml (FCK= 30 MPA)	un.	4,00	0,00	--	--	--	0,00 %	75.000.000	--	--	--
1.15 Viga transversales (FCK= 25 MPA)	m³	9,20	9,16	9,16	--	9,16	100,00 %	2.800.000	25.648.000	--	25.648.000
1.16 Losetas centrales de HºAº pre fabricadas (2,05 x 0,36 x 0,08)	un.	186,00	0,00	--	--	--	0,00 %	220.000	--	--	--
1.17 Losetas de borde de HºAº pre fabricadas (1,06 x 0,36 x 0,08)	un.	124,00	0,00	--	--	--	0,00 %	150.000	--	--	--
1.18 Losas de Hormigon Armado (Incluye losa de aproximacion, FCK=25 MPA)	m³	70,70	59,39	59,31	--	59,31	99,87 %	2.500.000	148.275.000	--	148.275.000
1.19 Capa de rodadura de hormigon de cemento portland (FCK= 25 MPA)	m²	12,00	12,00	11,13	--	11,13	92,75 %	800.000	8.904.000	--	8.904.000
1.20 Relleno Granular Cementado	m³	36,00	36,00	36,00	--	36,00	100,00 %	130.000	4.680.000	--	4.680.000
1.21 Drenaje de caño PVC	m	16,00	16,00	16,00	--	16,00	100,00 %	300.000	4.800.000	--	4.800.000
1.22 Proteccion de taludes con piedra bruta argamaseada	m²	172,79	7,20	7,20	--	7,20	100,00 %	600.000	4.320.000	--	4.320.000
1.23 Baranda metalica peatonal	m	50,00	50,00	50,00	--	50,00	100,00 %	450.000	22.500.000	--	22.500.000
1.24 Separadores tipo new jersey (lateral)	m	50,00	50,00	50,00	--	50,00	100,00 %	400.000	20.000.000	--	20.000.000
1.25 Aparatos de apoyo elastomerico	un.	8,00	8,00	8,00	--	8,00	100,00 %	1.500.000	12.000.000	--	12.000.000
1.26 Juntas de dilatacion	m	21,08	21,08	20,08	--	20,08	95,26 %	1.500.000	30.120.000	--	30.120.000
1.27 Provision y colocacion de geotextil 150gr/m2	m²	809,24	809,24	441,06	--	441,06	54,50 %	8.000	3.528.480	--	3.528.480
1.28 Pavimento tipo empedrado	m²	371,73	444,00	414,00	--	414,00	93,24 %	50.000	20.700.000	--	20.700.000
1.29 Empastado de taludes	m²	640,00	640,00	640,00	--	640,00	100,00 %	8.000	5.120.000	--	5.120.000
1.30 Baranda metalica de defensa tipo flex beam	m	120,00	120,00	60,00	60,00	120,00	100,00 %	370.000	22.200.000	22.200.000	44.400.000
1.31 Señalizacion vertical	m²	6,32	6,32	--	--	--	0,00 %	1.500.000	--	--	--
1.32 Alambrada	m	200,00	200,00	200,00	--	200,00	100,00 %	70.000	14.000.000	--	14.000.000
1.33 Proteccion de Areas de Prestamos	m	177,07	177,07	--	--	--	0,00 %	22.000	--	--	--
1.34 Estudios geotecnicos	un.	2,00	2,00	2,00	--	2,00	100,00 %	8.000.000	16.000.000	--	16.000.000
1.35 Eval vigas met. No destruct tipo pulso-eco ó ultrason.	un.	2,00	2,00	2,00	--	2,00	100,00 %	2.000.000	4.000.000	--	4.000.000
1.36 Eval vigas met. No destruct de carga dinamica	un.	2,00	2,00	--	--	--	0,00 %	3.500.000	--	--	--
1.37 Prueba de recepciones de puentes	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	6.000.000	--	--	--
1.38 Estudio de transporte de sedimentos	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	20.000.000	--	--	--
1.39 Mitigacion ambiental	gl	1,00	1,00	1,0000	--	1,0000	100,00 %	15.000.000	15.000.000	--	15.000.000
1.40 Instalaciones y Servicios Especializados	mes	18,00	21,00	17,00	1,00	18,00	85,71 %	12.000.000	204.000.000	12.000.000	216.000.000
1.41 TRASLADO DE CAÑERIA	ml	0,00	240,00	240,00	--	240,00	100,00 %	80.000	19.200.000	--	19.200.000
1.42 TRASLADO DE COLUMNA	unid	0,00	6,00	6,00	--	6,00	100,00 %	2.100.000	12.600.000	--	12.600.000
1.43 ANCLAJE DE FUNDACION	ml	0,00	36,00	36,00	--	36,00	100,00 %	365.345	13.152.420	--	13.152.420
1.44 HºAº DE REGULARIZACION (FCK = 25 MPA)	m3	0,00	9,00	9,00	--	9,00	100,00 %	1.915.908	17.235.072	--	17.235.072
1.45 LOSETAS CENTRALES DE HºAº PREFABRICADAS (2,00X0,36X0,08)	und	0,00	186,00	186,00	--	186,00	100,00 %	263.248	48.964.128	--	48.964.128

ING. FREDY JAVIER RECKZIEGEL SEGOVIA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. FREYDBER FERNANDO CHAVEZ GONZALEZ
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
CONSTRUMAQ SUR S.R.L.

ING. MARIANO ZARATE VILLASANTI
RESIDENTE DE FISCALIZACION
CONSORCIO CG

1605/ CUARENTA SESENTA Y CINCO)

32 (TREINTA Y DOS)

1.47 LOSETAS DE BORDE DE HºAº PREFABRICADAS (1,05X0,365 X 0,08)	und	0,00	124,00	124,00	--	124,00	100,00 %	164.225	20.364.272	--	20.364.272
1.47 VIGA LONGITUDINAL PREFABRICADA DE Hº Aº (FCK=40 MPA) L=24,95M	und	0,00	4,00	4,00	--	4,00	100,00 %	75.011.303	300.045.212	--	300.045.212
TOTAL PROGRAMADO PUENTE ORDEN Nº 1 LONG 25 MTS. - TRAMO PTO TRIUNFO (YATAYTY) - ARROYO: PAI CURUSU SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**2.105.022.140**
								TOTAL EJECUTADO ACUMULADO	**1.926.969.004**	**35.518.800**	**1.962.487.804**
2 PUENTE ORDEN Nº 2 LONG 75 MTS - TRAMO RUTA VI (CRUCE AURORA) - RIO NACUNDAY. PROGR. 0+332,5											**105,84 %**
2.1 Desbosque, Desbroce y Limpieza	ha.	3,00	3,76	3,37	0,36	3,73	99,20 %	6.000.000	20.220.000	2.160.000	22.380.000
2.2 Excavacion estructural en roca	m³	140,00	522,14	522,14	--	522,14	100,00 %	170.000	88.763.800	--	88.763.800
2.3 Excavacion estructural en suelo	m³	700,00	2.672,85	2.672,85	--	2.672,85	100,00 %	70.000	187.099.500	--	187.099.500
2.4 Excavacion en roca	m³	223,00	5.162,35	5.162,35	--	5.162,35	100,00 %	170.000	877.599.500	--	877.599.500
2.5 Excavacion de Bolsones	m³	105,00	0,00	--	--	--	0,00 %	35.000	--	--	--
2.6 Terraplenes de cabecera y a accesos	m³	20.354,00	26.515,39	15.578,90	3.000,00	18.578,90	70,07 %	54.000	841.260.600	162.000.000	1.003.260.600
2.7 Relleno Granular	m³	510,00	252,00	--	--	--	0,00 %	300.000	--	--	--
2.8 Pilotes de Ø 0,80 m (FCK= 21 MPA)	m³	68,00	0,00	--	--	--	0,00 %	2.700.000	--	--	--
2.9 Cabezal de Pila de HºAº (FCK= 25 MPA)	m³	24,00	20,48	20,48	--	20,48	100,00 %	2.900.000	59.392.000	--	59.392.000
2.10 Cabezal de Estribo de HºAº (FCK= 25 MPA)	m³	245,82	369,78	369,78	--	369,78	100,00 %	2.700.000	998.406.000	--	998.406.000
2.11 Viga Riostra de HºAº (FCK=25 MPA)	m³	1,17	0,00	--	--	--	0,00 %	3.000.000	--	--	--
2.12 Estribos de HºAº (FCK= 25 MPA)	m³	239,62	365,09	353,09	--	353,09	96,71 %	2.700.000	953.343.000	--	953.343.000
2.13 Pilas de HºAº (FCK= 25 MPA)	m³	49,90	98,66	98,66	--	98,66	100,00 %	3.500.000	345.310.000	--	345.310.000
2.14 Losa tablero de HºAº (FCK= 25 MPA)	m³	130,13	142,17	94,79	--	94,79	66,67 %	2.600.000	246.454.000	--	246.454.000
2.15 Losetas centrales de HºAº pre fabricadas (FCK= 25MPA - 1,70 x 0,35 x 0,08)	un.	558,00	0,00	--	--	--	0,00 %	250.000	--	--	--
2.16 Losetas de borde de HºAº pre fabricadas (FCK= 25MPA - 0,90 x 0,35 x 0,08)	un.	372,00	0,00	--	--	--	0,00 %	190.000	--	--	--
2.17 Viga longitudinal prefabricada de HºAº (FCK=30MPA) L= 25ml	un.	12,00	0,00	--	--	--	0,00 %	75.000.000	--	--	--
2.18 Vigas transversales de HºAº (FCK=25MPA)	m³	18,74	27,47	27,47	--	27,47	100,00 %	2.900.000	79.663.000	--	79.663.000
2.19 Relleno Granular Cementado	m³	45,80	0,00	--	--	--	0,00 %	350.000	--	--	--
2.20 Drenaje de tablero Ø 100mm (CAÑO GALVANIZADO)	m	25,00	25,00	9,00	--	9,00	36,00 %	50.000	450.000	--	450.000
2.21 Barrera de proteccion tipo jersey	m³	45,00	45,00	7,50	--	7,50	16,67 %	2.600.000	19.500.000	--	19.500.000
2.22 Aparatos de apoyo elastomerico	un.	24,00	24,00	24,00	--	24,00	100,00 %	1.700.000	40.800.000	--	40.800.000
2.23 Juntas de dilatacion	m	20,00	20,00	10,00	--	10,00	50,00 %	1.000.000	10.000.000	--	10.000.000
2.24 Capa de rodadura de hormigon de cemento portland (FCK= 25 MPA)	m³	46,22	46,22	12,00	--	12,00	25,96 %	1.000.000	12.000.000	--	12.000.000
2.25 Pavimento tipo empedrado	m²	4.340,00	2.100,00	--	--	--	0,00 %	40.000	--	--	--
2.26 Pavimento tipo empiplado	m²	980,00	666,90	--	--	--	0,00 %	50.000	--	--	--
2.27 Cordon de Hormigon (FCK=21 MPA)	m	1.674,00	612,00	--	--	--	0,00 %	120.000	--	--	--

ING. FREDY JAVIER RECKZIEGEL SEGOVIA
SUPERVISORA DE OBRA
MOPC

ING. FREYDBER FERNANDO CHAVEZ GONZALEZ
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
CONSTRUMAQ SUR S.R.L.

ING. MARIANO ZARATE VILLASANTI
RESIDENTE DE FISCALIZACION
CONSORCIO CG

1664 (UNO SEISCIENTOS SESENTA Y CUATRO)

31 (TREINTA Y UNO)

2.28 Empastado de taludes	m²	3.500,00	3.500,00	–	–	–	0,00 %	8.500	–	–	–
2.29 Baranda metalica de defensa tipo flex beam	m	310,00	160,00	80,00	–	80,00	50,00 %	370.000	29.600.000	–	29.600.000
2.30 Señalizacion vertical	m²	18,92	18,92	–	–	–	0,00 %	1.500.000	–	–	–
2.31 Alambrada	m	580,00	1.025,00	217,00	–	217,00	21,17 %	30.000	6.510.000	–	6.510.000
2.32 Cunetas revestidas de Hormigon (FCK=18MPA)	m³	338,00	112,00	–	–	–	0,00 %	1.000.000	–	–	–
2.33 Disipador de energia (FCK=18MPA)	m³	5,46	5,46	–	–	–	0,00 %	1.000.000	–	–	–
2.34 Dren profundo	m	440,00	0,00	–	–	–	0,00 %	200.000	–	–	–
2.35 Estudios geotecnicos	un.	4,00	4,00	4,00	–	4,00	100,00 %	2.500.000	10.000.000	–	10.000.000
2.36 Prueba de recepciones de puentes	gl	2,00	3,00	–	–	–	0,00 %	6.500.000	–	–	–
2.37 Construccion y mantenimiento de obra de arte auxiliar	gl	1,00	1,00	1,0000	–	1,0000	100,00 %	90.000.000	90.000.000	–	90.000.000
2.38 Estudio de transporte de sedimentos	gl	1,00	1,00	–	–	–	0,00 %	15.000.000	–	–	–
2.39 Mitigacion ambiental	gl	1,00	1,00	1,0000	–	1,0000	100,00 %	15.000.000	15.000.000	–	15.000.000
2.40 Movilizacion.	gl	1,00	1,00	1,0000	–	1,0000	100,00 %	150.000.000	150.000.000	–	150.000.000
2.41 COMPRA DE SERVICIOS AMBIENTALES	gl	0,00	1,00	–	–	–	0,00 %	83.150.051	–	–	–
2.42 CARTEL DE OBRA	und	0,00	2,00	2,00	–	2,00	100,00 %	5.500.000	11.000.000	–	11.000.000
2.43 HºAº DE REGULARIZACION (FCK = 25 MPA)	m3	0,00	108,50	108,50	–	108,50	100,00 %	1.915.008	207.778.368	–	207.778.368
2.44 LOSETAS CENTRALES DE HºAº PREFABRICADAS (2,00X0,365X0,08)	und	0,00	558,00	558,00	–	558,00	100,00 %	263.248	146.892.384	–	146.892.384
2.45 LOSETAS DE BORDE DE HºAº PREFABRICADAS (1,05X0,365X0,08)	und	0,00	372,00	372,00	–	372,00	100,00 %	164.228	61.092.816	–	61.092.816
2.46 VIGA LONGITUDINAL PREFABRICADA DE Hº Aº (FCK=40 MPA) L=24,95M	und	0,00	12,00	12,00	–	12,00	100,00 %	75.018.066	900.216.792	–	900.216.792
TOTAL PROGRAMADO PUENTE ORDEN Nº 2 LONG 75 MTS - TRAMO RUTA VI (CRUCE AURORA) - RIO NACUNDAY. PROGR. 0+332,5 SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**6.209.972.086**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**6.408.351.760**	**164.160.000**	**6.572.511.760**
TOTAL GENERAL (SIN IVA)									**7.577.564.331**	**181.526.182**	**7.759.090.513**
IVA (10%)									**757.756.433**	**18.152.618**	**775.909.051**
TOTAL GENERAL (CON IVA)									**8.335.320.764**	**199.678.800**	**8.534.999.564**

ING. FREDY JAVIER RECKZIEGEL SEGOVIA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. FREYDBER FERNANDO CHAVEZ GONZALEZ
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
CONSTRUMAQ SUR S.R.L.

ING. MARIANO ZARATE VILLASANTI
RESIDENTE DE FISCALIZACION
CONSORCIO CG

16 3 (CUATRO SESENTA Y TRES)

30 (TREINTA)

162 (CIENTO SESENTA Y DOS)

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
CONSTRUMAQ SUR S.R.L. RUTA I KM 8 BARRIO CAMPOS VERDES Tel: 3261940 Email: contacto@construmaqsursrl.com.py	**CONSORCIO CG** CALLE, DR. TORIBIO PACHECO CASI ALAS PARAGUAYAS NUMERO #5764// Tel: (021)609732	**Certificado N°:** 18 **Mes/Año:** Octubre/2023

		AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	16/12/2021	A. Prog. Contract.	0,62 %	100,00 %
ORDEN DE INICIO:	01/05/2022	A. Prog. Modif. Vig.	3,85 %	114,60 %
PLAZO CONTRACTUAL:	18 Meses	Avance ejecutado	2,40 %	102,64 %
MONTO CONTRACTUAL (Sin IVA):	Gs 7.559.085.660	Teórico	4,33 %	138,08 %
MONTO CONTRACTUAL (Con IVA):	Gs 8.314.994.226			
PLAZO VIGENTE:	22 Meses			
MONTO VIGENTE (Sin IVA):	Gs 0			
MONTO VIGENTE (Con IVA):	Gs 0			

ESTADISTICOS

I	**ANTICIPO**	**TOTAL GS.**
	1. Anticipo 20% Monto Total Obra (I.V.A. incluido)	1.662.998.845
	2. Devolución del Anticipo acumulada hasta el certif. ant. (IVA inc.)	1.662.998.845
	3. Devolución del Anticipo del presente certif. (IVA inc.)	0
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certif. (IVA inc.)	1.662.998.845
	5. Saldo del Anticipo (IVA inc.)	0
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	9.953.940
	2. Retenciones acumuladas hasta el mes anterior	443.816.659
	3. Devolución de retenciones	0
	4. Retenciones acumuladas	453.800.599
IV	**AJUSTES**	**TOTAL GS.**
	1. Ajustes del mes	0
	2. Regularizacion de reajuste	0
	3. Ajustes acumulados hasta el mes anterior	541.012.426
	4. Ajustes acumulados	541.012.426
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	8.534.999.564
	2. Trabajos por administración	0
	3. Acopio de material	0
	4. Saldo del anticipo	0
	5. Ajustes acumulados	541.012.426
	6. Retenciones acumuladas	453.800.599
	7. Penalizaciones acumuladas	0
	8. Monto total pagado hasta la fecha	8.622.211.391

ING. FREDY JAVIER BECKZIEGEL SEGOVIA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. FREYDBER FERNANDO CHAVEZ GONZALEZ
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
CONSTRUMAQ SUR S.R.L.

ING. MARIANO ZARATE VILLASANTI
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CG

161 (CIENTO SESENTA Y UNO)

160 (CIENTO SESENTA)

66 (SESENTA Y SEIS)

CONSTRUMAQ SUR S.R.L

Cel.:(0985) 310400 - (0981) 104 390
Tel.:(021) 3261940

*CONSTRUCCIÓN DE CARRETERAS Y VÍAS FÉRREAS, PUENTES Y TÚNELES
*CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS
*CONSTRUCCIÓN DE PROYECTOS DE SERVICIOS PÚBLICOS
*ALQUILER Y ARRENDAMIENTO DE OBRAS, TODO DE MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS SIN OPERARIO
*MOVIMIENTO DE SUELOS
DE HORMIGÓN, CEMENTO Y ASFALTO
*ACTIVIDAD DE APOYO A LA EXTRACCIÓN DE PETRÓLEO Y MINERAL NCP

Calle, Ruta N° 1 Km. 8 B° Campos Verdes - San Juan del Paraná - Itapúa - Paraguay

Timbrado N° 16504703
R.U.C. 80082776-7
Inicio de Vigencia: 29/Junio/2023
Fin de Vigencia: 30/Junio/2024

FACTURA

N° 001-002 0000092

Fecha: 4 de **Diciembre** de 2.0 23 COND. DE VENTA: CONTADO ☐ CRÉDITO ☒

Nombre y/o Razón Social: **MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES**

C.I. o RUC: 80004239-5 Nota de Remisión N°: Plazo Crédito:

Dirección: Oliva y Alberdi

CANT.	CLASE DE MERCADERÍAS y/o SERVICIOS	PRECIO UNITARIO	VALOR DE VENTA EXENTAS	5 %	10 %
	Contrato S.G. MINISTRO N° 424/2021 s/Resolución N° 2542/2021.-				
	LLAMADO MOPC N° 69/2021 - LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO EN VARIOS DEPARTAMENTOS DE LA REGION ORIENTAL, 2DA TANDA. ID: 400.854. Lote 3: DPTOS. ITAPUA y ALTO PARANA.-				
	CERTIFICADO DE OBRA N° 19				
	MES/AÑO: nov-23				
	DETALLE DE LA FACTURA				
	a) Monto de los Trabajos del mes	367.059.015			
	b) Total Reajustes Iniciales del N° 16 al 19	248.520.801			
	c) Regularizacion de Ajustes en el mes				
	d) Monto de las Penalidades del mes	-			
	e) Total Certificado más Ajuste	**615.579.816**			
	f) Devolución de Anticipo del mes, SALDO	-			
	g) Retención Caucional (5%) del mes	30.778.991			
	h) SUB-TOTAL (e - f - g) con IVA	**584.800.825**			**584.800.825**
VALOR PARCIAL			-	-	**584.800.825**

TOTAL A PAGAR ☐ GS. ☐ US.

Son Guaraníes: Quinientos Ochenta y Cuatro Millones Ochocientos Mil Ochocientos Veinte y Cinco .---------

TOTAL: **584.800.825**

LIQ. DEL IVA: (5%): , LIQ. DEL IVA: (10%): **53.163.711** TOTAL DEL IVA: **53.163.711**

Condición de Venta: Recibí conforme las mercaderías y/o servicios detallados en esta factura y pagaré el importe consignado al vencimiento del plazo señalado. El pago de este documento se hará en el domicilio del vendedor. Todos los efectos legales emergentes a esta obligación quedan sometidos a la jurisdicción de los tribunales ordinarios de la Ciudad de Encarnación. A partir del vencimiento la firma quedará facultada a aplicar intereses legales y recargos por mora.
Con la aceptación de la presente factura autorizo a CONSTRUMAQ SUR S.R.L. para que en caso de mora pueda comunicar los datos de la presente operación a la agencia de informaciones comerciales de acuerdo a lo establecido en la Ley 1682.

Céd. de Identidad Policial N° Aclaración de Firma Firma

GRAFICA SAN LUIS ☎ (071) 202342 - 14 de Mayo c/ Artigas - Enc.
de: Luis Guaymas - RUC: 1864212 - 8 - Cédula de Habilitación N°: 1302
Fecha de Imp. 29/06/2023 - Cant. 02 Tal. 50x3
001-002 0000051 al 001-002 0000150
Original : Comprador
Duplicado : Contabilidad
Triplicado: Archivo Trib(No valido p. Crédito Fiscal)

COD. 29142023

CONTRATISTA **CONSTRUMAQ SUR S.R.L.** RUTA I KM 8 BARRIO CAMPOS VERDES Tel: 3261940 Email: contacto@construmaqsursrl.com.py	**MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES** **DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES** **CONTRATO S.G. MINISTRO N° 424/2021**	**FISCALIZACIÓN: CONSORCIO CG** CALLE, DR. TORIBIO PACHECO CASI ALAS PARAGUAYAS NUMERO #5764// Tel: (021)609732
	OBRA: CONSTRUCCION DE PUENTES DE HORMIGON ARMADO EN VARIOS DEPARTAMENTOS DE LA REGION ORIENTAL - 2DA TANDA - LOTE 3 **Longitud Total: 100,000 Ml**	**CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS** **Certificado N°:** 19 **Mes/Año:** Noviembre/2023

RESOL. MINISTERIAL N°:	2542/2021	**FECHA PRESENTACION DE OFERTA:**	18/11/2021
FECHA DE CONTRATO:	16/12/2021	**ORDEN DE INICIO:**	01/05/2022
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 8.314.994.226	**PLAZO ORIGINAL:**	18 Meses
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 0	**PLAZO C.M. 1:**	22 Meses

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif. Vig.	3,51 %	118,11 %
Avance ejecutado	4,41 %	107,05 %
Teórico	8,24 %	146,32 %

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad		Cantidades certificadas			% Ejec.	Precio Unitario (Gs.)	MONTO DE CERTIFICACIÓN EN GUARANIES		
		Contractual	C.M. 1	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO			ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO
LOTE 3: DEPARTAMENTO DE ITAPUA											
1 PUENTE ORDEN Nº 1 LONG 25 MTS. - TRAMO PTO TRIUNFO (YATAYTY) - ARROYO: PAI CURUSU											**93,80 %**
1.1 Movilización y Desmovilizacion	gl	1,00	1,00	1,0000	--	1,0000	100,00 %	60.000.000	60.000.000	--	60.000.000
1.2 Mantenimiento de Camino y Puente Existente	gl	1,00	1,00	0,9000	--	0,9000	90,00 %	10.000.000	9.000.000	--	9.000.000
1.3 Provision y mantenimiento de señalizacion de obra y seguridad vial	mes.	18,00	21,00	18,00	--	18,00	85,71 %	525.200	9.453.600	--	9.453.600
1.4 Cartel de Obra	un.	2,00	2,00	2,00	--	2,00	100,00 %	5.500.000	11.000.000	--	11.000.000
1.5 Desbosque, Desbroce y Limpieza	ha.	0,30	0,30	0,30	--	0,30	100,00 %	20.000.000	6.000.000	--	6.000.000
1.6 Excavacion estructural en roca	m³	58,86	0,00	--	--	--	0,00 %	150.000	--	--	--
1.7 Excavacion estructural en suelo	m³	14,71	345,80	345,80	--	345,80	100,00 %	50.000	17.290.000	--	17.290.000
1.8 Terraplenes de cabecera y a accesos	m³	3.919,38	4.290,27	4.290,27	--	4.290,27	100,00 %	46.000	197.352.420	--	197.352.420
1.9 Bajada de agua de hormigon (FCK=18MPA)	m.	18,00	31,00	31,00	--	31,00	100,00 %	99.200	3.075.200	--	3.075.200
1.10 Gaviones	m³	22,48	109,94	109,94	--	109,94	100,00 %	800.000	87.952.000	--	87.952.000
1.11 Colchoneta netas de piedra embolsada	m³	237,83	54,80	54,80	--	54,80	100,00 %	900.000	49.320.000	--	49.320.000
1.12 HºAº para fundaciones de zapatas (FCK=21 MPA)	m³	73,57	88,80	88,80	--	88,80	100,00 %	2.800.000	248.640.000	--	248.640.000
1.13 Estribos cerrados de HºAº (FCK= 25 MPA)	m³	83,30	75,66	75,66	--	75,66	100,00 %	2.800.000	211.848.000	--	211.848.000

ING. FREDY JAVIER RECKZIEGEL SEGOVIA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. FREYDBER FERNANDO CHAVEZ GONZALEZ
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
CONSTRUMAQ SUR S.R.L.

ING. MARIANO ZARATE VILLASANTI
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CG

159 / CIENTO CINCUENTA Y NUEVE
G$ 6.554.744.000

1.14 Viga longitudinal postensada L=25.00 ml (FCK= 30 MPA)	un.	4,00	0,00	--	--	--	0,00 %	75.000.000	--	--	--
1.15 Viga transversales (FCK= 25 MPA)	m³	5,20	9,16	9,16	--	9,16	100,00 %	2.800.000	25.648.000	--	25.648.000
1.16 Losetas centrales de HºAº pre fabricadas (2.05 x 0.36 x 0.08)	un.	186,00	0,00	--	--	--	0,00 %	220.000	--	--	--
1.17 Losetas de borde de HºAº pre fabricadas (1.08 x 0.36 x 0.08)	un.	124,00	0,00	--	--	--	0,00 %	150.000	--	--	--
1.18 Losas de Hormigon Armado (Incluye losa de aproximacion, FCK=25 MPA)	m³	70,70	59,39	59,31	--	59,31	99,87 %	2.500.000	148.275.000	--	148.275.000
1.19 Capa de rodadura de hormigon de cemento portland (FCK= 25 MPA)	m³	12,00	12,00	11,13	--	11,13	92,75 %	800.000	8.904.000	--	8.904.000
1.20 Relleno Granular Cementado	m³	36,00	36,00	36,00	--	36,00	100,00 %	130.000	4.680.000	--	4.680.000
1.21 Drenaje de caño PVC	m	16,00	16,00	16,00	--	16,00	100,00 %	300.000	4.800.000	--	4.800.000
1.22 Proteccion de taludes con piedra bruta argamaseada	m³	172,79	7,20	7,20	--	7,20	100,00 %	600.000	4.320.000	--	4.320.000
1.23 Baranda metalica peatonal	m	50,00	50,00	50,00	--	50,00	100,00 %	450.000	22.500.000	--	22.500.000
1.24 Separadores tipo new jersey (lateral)	m	50,00	50,00	50,00	--	50,00	100,00 %	400.000	20.000.000	--	20.000.000
1.25 Aparatos de apoyo elastomerico	un.	8,00	8,00	8,00	--	8,00	100,00 %	1.500.000	12.000.000	--	12.000.000
1.26 Juntas de dilatacion	m	21,08	21,08	20,08	--	20,08	95,26 %	1.500.000	30.120.000	--	30.120.000
1.27 Provision y colocacion de geotextil 150gr/m2	m²	809,24	809,24	441,06	--	441,06	54,50 %	8.000	3.528.480	--	3.528.480
1.28 Pavimento tipo enripiado	m³	371,73	444,00	414,00	--	414,00	93,24 %	50.000	20.700.000	--	20.700.000
1.29 Empastado de taludes	m²	640,00	640,00	640,00	--	640,00	100,00 %	8.000	5.120.000	--	5.120.000
1.30 Baranda metalica de defensa tipo flex beam	m	120,00	120,00	120,00	--	120,00	100,00 %	370.000	44.400.000	--	44.400.000
1.31 Señalizacion vertical	m²	6,32	6,32	--	--	--	0,00 %	1.500.000	--	--	--
1.32 Alambrada	m	200,00	200,00	200,00	--	200,00	100,00 %	70.000	14.000.000	--	14.000.000
1.33 Proteccion de Areas de Prestamos	m	177,07	177,07	--	--	--	0,00 %	22.000	--	--	--
1.34 Estudios geotecnicos	un.	2,00	2,00	2,00	--	2,00	100,00 %	8.000.000	16.000.000	--	16.000.000
1.35 Eval vigas met. No destruct tipo pulso-eso ò ultrason.	un.	2,00	2,00	2,00	--	2,00	100,00 %	2.000.000	4.000.000	--	4.000.000
1.36 Eval vigas met. No destruct de carga dinamica	un.	2,00	2,00	--	--	--	0,00 %	3.500.000	--	--	--
1.37 Prueba de recepciones de puentes	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	6.000.000	--	--	--
1.38 Estudio de transporte de sedimentos	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	20.000.000	--	--	--
1.39 Mitigacion ambiental	gl	1,00	1,00	1,0000	--	1,0000	100,00 %	15.000.000	15.000.000	--	15.000.000
1.40 Instalaciones y Servicios Especializados	mes	18,00	21,00	18,00	1,00	19,00	90,48 %	12.000.000	216.000.000	12.000.000	228.000.000
1.41 TRASLADO DE CAÑERIA	ml	0,00	240,00	240,00	--	240,00	100,00 %	80.000	19.200.000	--	19.200.000
1.42 TRASLADO DE COLUMNA	unid	0,00	6,00	6,00	--	6,00	100,00 %	2.100.000	12.600.000	--	12.600.000
1.43 ANCLAJE DE FUNDACION	ml	0,00	36,00	36,00	--	36,00	100,00 %	365.345	13.152.420	--	13.152.420
1.44 HºAº DE REGULARIZACION (FCK = 25 MPA)	m3	0,00	9,00	9,00	--	9,00	100,00 %	1.915.008	17.235.072	--	17.235.072
1.45 LOSETAS CENTRALES DE HºAº PREFABRICADAS (2.00X0.365X0.08)	und	0,00	186,00	186,00	--	186,00	100,00 %	263.248	48.964.128	--	48.964.128

ING. FREDY JAVIER RECKZIEGEL SEGOVIA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. FREYDBER FERNANDO CHAVEZ GONZALEZ
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
CONSTRUMAQ SUR S.R.L.

ING. MARIANO ZARATE VILLASANTI
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CG

158 (CIENTO CINCUENTA Y OCHO)

64 (SESENTA Y CUATRO)

1.47 LOSETAS DE BORDE DE HºAº PREFABRICADAS (1,05X0,365X0,08)	und	0,00	124,00	124,00	--	124,00	100,00 %	164.228	20.364.272	--	20.364.272
1.47 VIGA LONGITUDINAL PREFABRICADA DE Hº Aº (FCK=40 MPA) L=24,95M	und	0,00	4,00	4,00	--	4,00	100,00 %	75.011.303	300.045.212	--	300.045.212
TOTAL PROGRAMADO PUENTE ORDEN Nº 1 LONG 25 MTS. - TRAMO PTO TRIUNFO (YATAYTY) - ARROYO: PAI CURUSU SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**2.105.022.140**
								TOTAL EJECUTADO ACUMULADO	**1.962.487.804**	**12.000.000**	**1.974.487.804**
2 PUENTE ORDEN Nº 2 LONG 75 MTS - TRAMO RUTA VI (CRUCE AURORA) - RIO ÑACUNDAY. PROGR. 0+332,5											**111,56 %**
2.1 Desbosque, Desbroce y Limpieza	ha.	3,00	3,76	3,73	--	3,73	99,20 %	6.000.000	22.380.000	--	22.380.000
2.2 Excavacion estructural en roca	m³	140,00	522,14	522,14	--	522,14	100,00 %	170.000	88.763.800	--	88.763.800
2.3 Excavacion estructural en suelo	m³	700,00	2.672,85	2.672,85	--	2.672,85	100,00 %	70.000	187.099.500	--	187.099.500
2.4 Excavacion en roca	m³	223,00	5.162,35	5.162,35	--	5.162,35	100,00 %	170.000	877.599.500	--	877.599.500
2.5 Excavacion de Bolsones	m³	105,00	0,00	--	--	--	0,00 %	35.000	--	--	--
2.6 Terraplenes de cabecera y a accesos	m³	20.354,00	26.515,39	18.578,90	3.500,00	22.078,90	83,27 %	54.000	1.003.260.600	189.000.000	1.192.260.600
2.7 Relleno Granular	m³	510,00	252,00	--	--	--	0,00 %	300.000	--	--	--
2.8 Pilotes de Ø 0,80 m (FCK= 21 MPA)	m³	66,00	0,00	--	--	--	0,00 %	2.700.000	--	--	--
2.9 Cabezal de Pila de HºAº (FCK= 25 MPA)	m³	24,00	20,48	20,48	--	20,48	100,00 %	2.900.000	59.392.000	--	59.392.000
2.10 Cabezal de Estribo de HºAº (FCK= 25 MPA)	m³	245,82	369,78	369,78	--	369,78	100,00 %	2.700.000	998.406.000	--	998.406.000
2.11 Viga Riostra de HºAº (FCK=25 MPA)	m³	1,17	0,00	--	--	--	0,00 %	3.000.000	--	--	--
2.12 Estribos de HºAº (FCK= 25 MPA)	m³	239,62	365,09	353,09	--	353,09	96,71 %	2.700.000	953.343.000	--	953.343.000
2.13 Pilas de HºAº (FCK= 25 MPA)	m³	49,90	98,66	98,66	--	98,66	100,00 %	3.500.000	345.310.000	--	345.310.000
2.14 Losa tablero de HºAº (FCK= 25 MPA)	m³	130,13	142,17	94,79	21,39	116,18	81,72 %	2.600.000	246.454.000	55.614.000	302.068.000
2.15 Losetas centrales de HºAº pre fabricadas (FCK= 25MPA - 1,70 x 0,36 x 0,08)	un.	558,00	0,00	--	--	--	0,00 %	250.000	--	--	--
2.16 Losetas de borde de HºAº pre fabricadas (FCK= 25MPA - 0,90 x 0,36 x 0,08)	un.	372,00	0,00	--	--	--	0,00 %	190.000	--	--	--
2.17 Viga longitudinal prefabricada de HºAº (FCK=30MPA) L= 25ml	un.	12,00	0,00	--	--	--	0,00 %	75.000.000	--	--	--
2.18 Vigas transversaldes de HºAº (FCK=25MPA)	m³	18,74	27,47	27,47	--	27,47	100,00 %	2.900.000	79.663.000	--	79.663.000
2.19 Relleno Granular Cementado	m³	45,80	0,00	--	--	--	0,00 %	350.000	--	--	--
2.20 Drenaje de tablero Ø 100mm (CAÑO GALVANIZADO)	m	25,00	25,00	9,00	--	9,00	36,00 %	50.000	450.000	--	450.000
2.21 Barrera de proteccion new jwesey	m³	45,00	45,00	7,50	22,50	30,00	66,67 %	2.600.000	19.500.000	58.500.000	78.000.000
2.22 Aparatos de apoyo elastomerico	un.	24,00	24,00	24,00	--	24,00	100,00 %	1.700.000	40.800.000	--	40.800.000
2.23 Juntas de dilatacion	m	20,00	20,00	10,00	5,00	15,00	75,00 %	1.000.000	10.000.000	5.000.000	15.000.000
2.24 Capa de rodadura de hormigon de cemento portland (FCK= 25 MPA)	m³	46,22	46,22	12,00	22,00	34,00	73,56 %	1.000.000	12.000.000	22.000.000	34.000.000
2.25 Pavimento ripo empedrado	m²	4.340,00	2.100,00	--	--	--	0,00 %	40.000	--	--	--
2.26 Pavimento ripo enripiado	m³	980,00	666,90	--	--	--	0,00 %	50.000	--	--	--
2.27 Cordon de Hormigon (FCK=21 MPA)	m	1.674,00	612,00	--	--	--	0,00 %	120.000	--	--	--

ING. FREDY JAVIER RECKZIEGEL SEGOVIA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. FREYDBER FERNANDO CHAVEZ GONZALEZ
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
CONSTRUMAQ SUR S.R.L.

ING. MARIANO ZARATE VILLASANTI
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CG

157 (CIENTO CINCUENTA Y SIETE)

2.28 Empastado de taludes	m²	3.500,00	3.500,00	--	--	--	0,00 %	8.500	--	--	--
2.29 Baranda metalica de defensa tipo flex beam	m	310,00	160,00	80,00	--	80,00	50,00 %	370.000	29.600.000	--	29.600.000
2.30 Señalizacion vertical	m²	18,92	18,92	--	--	--	0,00 %	1.500.000	--	--	--
2.31 Alambrada	m	580,00	1.025,00	217,00	--	217,00	21,17 %	30.000	6.510.000	--	6.510.000
2.32 Cunetas revestidas de Hormigon (FCK=18MPA)	m³	338,00	112,00	--	--	--	0,00 %	1.000.000	--	--	--
2.33 Disipador de energia (FCK=18MPA)	m³	5,46	5,46	--	--	--	0,00 %	1.000.000	--	--	--
2.34 Dren profundo	m	440,00	0,00	--	--	--	0,00 %	200.000	--	--	--
2.35 Estudios geotecnicos	un.	4,00	4,00	4,00	--	4,00	100,00 %	2.500.000	10.000.000	--	10.000.000
2.36 Prueba de recepciones de puentes	gl	3,00	3,00	--	--	--	0,00 %	6.500.000	--	--	--
2.37 Construccion y mantenimiento de obra de arte auxiliar	gl	1,00	1,00	1,0000	--	1,0000	100,00 %	90.000.000	90.000.000	--	90.000.000
2.38 Estudio de transporte de sedimentos	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	15.000.000	--	--	--
2.39 Mitigacion ambiental	gl	1,00	1,00	1,0000	--	1,0000	100,00 %	15.000.000	15.000.000	--	15.000.000
2.40 Movilizacion.	gl	1,00	1,00	1,0000	--	1,0000	100,00 %	150.000.000	150.000.000	--	150.000.000
2.41 COMPRA DE SERVICIOS AMBIENTALES	gl	0,00	1,00	--	0,3000	0,3000	30,00 %	83.150.051	--	24.945.015	24.945.015
2.42 CARTEL DE OBRA	und	0,00	2,00	2,00	--	2,00	100,00 %	5.500.000	11.000.000	--	11.000.000
2.43 HºAº DE REGULARIZACION (FCK = 25 MPA)	m3	0,00	108,50	108,50	--	108,50	100,00 %	1.915.008	207.778.368	--	207.778.368
2.44 LOSETAS CENTRALES DE HºAº PREFABRICADAS (2,00X0,365X0,08)	und	0,00	558,00	558,00	--	558,00	100,00 %	263.248	146.892.384	--	146.892.384
2.45 LOSETAS DE BORDE DE HºAº PREFABRICADAS (1,05X0,365X0,08)	und	0,00	372,00	372,00	--	372,00	100,00 %	164.228	61.092.816	--	61.092.816
2.46 VIGA LONGITUDINAL PREFABRICADA DE Hº Aº (FCK=40 MPA) L=24,95M	und	0,00	12,00	12,00	--	12,00	100,00 %	75.018.066	900.216.792	--	900.216.792
TOTAL PROGRAMADO PUENTE ORDEN Nº 2 LONG 75 MTS - TRAMO RUTA VI (CRUCE AURORA) - RIO NACUNDAY. PROGR. 0+332,5 SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**6.209.972.086**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**6.572.511.760**	**355.059.015**	**6.927.570.775**
TOTAL GENERAL (SIN IVA)									**7.759.090.513**	**333.690.014**	**8.092.780.526**
IVA (10%)									**775.909.051**	**33.369.001**	**809.278.053**
TOTAL GENERAL (CON IVA)									**8.534.999.564**	**367.059.015**	**8.902.058.579**

ING. FREDY JAVIER RECKZIEGEL SEGOVIA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. FREYDBER FERNANDO CHAVEZ GONZALEZ
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
CONSTRUMAQ SUR S.R.L.

ING. MARIANO ZARATE VILLASANTI
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CG

156 / CIENTO CINCUENTA Y SEIS /

69 (SESENTA Y NUEVE) 1

CONTRATISTA CONSTRUMAQ SUR S.R.L. RUTA I KM 8 BARRIO CAMPOS VERDES Tel: 3261940 Email: contacto@construmaqsursrl.com.py	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES CONTRATO S.G. MINISTRO N° 424/2021	FISCALIZACIÓN: CONSORCIO CG CALLE, DR. TORIBIO PACHECO CASI ALAS PARAGUAYAS NUMERO #5764// Tel: (021)609732
	OBRA: CONSTRUCCION DE PUENTES DE HORMIGON ARMADO EN VARIOS DEPARTAMENTOS DE LA REGION ORIENTAL - 2DA TANDA - LOTE 3 Longitud Total: 100,000 Ml	CERTIFICADO DE REAJUSTE INICIAL Certificado N°: 16 Mes/Año: Agosto/2023

RESOL. MINISTERIAL N°:	2542/2021	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:	18/11/2021
FECHA DE CONTRATO:	16/12/2021	ORDEN DE INICIO:	01/05/2022
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 8.314.994.226	PLAZO ORIGINAL:	18 Meses
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 9.967.115.655	PLAZO C.M. 1:	22 Meses
		FECHA DE TERMINACIÓN:	01/03/2024

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	4,07 %	97,86 %
A. Prog. Modif. Vig.	5,41 %	107,44 %
Avance ejecutado	19,54 %	94,57 %
Teórico	19,79 %	126,73 %

Certificado de Reajuste Inicial

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad contractual	K_r	Cantidades certificadas			Precio Unitario (Gs)	MONTO REAJUSTADO EN GUARANIES		
				ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO		CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
1 PUENTE ORDEN Nº 1 LONG 25 MTS. - TRAMO PTO TRIUNFO (YATAYTY) - ARROYO: PAI CURUSU										
1.1 Movilización y Desmovilizacion	gl	1,00	–	1,00	–	1,00	60.000.000	–	–	–
1.2 Mantenimiento de Camino y Puente Existente	gl	1,00	–	0,90	–	0,90	10.000.000	–	–	–
1.3 Provision y mantenimiento de señalizacion de obra y seguridad vial	mes.	21,00	1,058	15,00	1,00	16,00	525.200	525.200	555.662	30.462
1.4 Cartel de Obra	un.	2,00	–	2,00	–	2,00	5.500.000	–	–	–
1.5 Desbosque, Desbroce y Limpieza	ha.	0,30	–	0,30	–	0,30	20.000.000	–	–	–
1.6 Excavacion estructural en roca	m³	0,00	–	–	–	–	150.000	–	–	–
1.7 Excavacion estructural en suelo	m³	345,80	1,288	14,71	331,09	345,80	50.000	16.554.500	21.322.196	4.767.696
1.8 Terraplenes de cabecera y a accesos	m³	4.290,27	1,265	3.919,38	370,89	4.290,27	46.000	17.060.940	21.582.089	4.521.149
1.9 Bajada de agua de hormigon (FCK=18MPA)	m.	31,00	–	18,00	–	18,00	99.200	–	–	–
1.10 Gaviones	m³	109,94	1,147	22,48	87,46	109,94	800.000	69.968.000	80.253.296	10.285.296
1.11 Colchoneta netas de piedra embolsada	m³	54,80	1,043	151,46	-96,66	54,80	900.000	-86.994.000	-90.734.742	-3.740.742
1.12 HºAº para fundaciones de zapatas (FCK=21 MPA)	m³	88,80	1,059	73,57	15,23	88,80	2.800.000	42.644.000	45.159.996	2.515.996
1.13 Estribos cerrados de HºAº (FCK= 25 MPA)	m³	75,66	1,079	79,87	-4,21	75,66	2.800.000	-11.788.000	-12.719.252	-931.252
1.14 Viga longitudinal postensada L=25,00 ml (FCK= 30 MPA)	un.	0,00	1,144	4,00	-4,00	–	75.000.000	-300.000.000	-343.200.000	-43.200.000
1.15 Viga transversales (FCK= 25 MPA)	m³	9,16	1,095	5,20	3,96	9,16	2.800.000	11.088.000	12.141.360	1.053.360
1.16 Losetas centrales de HºAº pre fabricadas (2,05 x 0,36 x 0,08)	un.	0,00	1,091	186,00	-186,00	–	220.000	-40.920.000	-44.643.720	-3.723.720
1.17 Losetas de borde de HºAº pre fabricadas (1,08 x 0,36 x 0,08)	un.	0,00	1,103	124,00	-124,00	–	150.000	-18.600.000	-20.515.800	-1.915.800
1.18 Losas de Hormigon Armado (Incluye losa de aproximacion, FCK=25 MPA)	m³	59,39	–	59,31	–	59,31	2.500.000	–	–	–
1.19 Capa de rodadura de hormigon de cemento portland (FCK= 25 MPA)	m²	12,00	–	11,13	–	11,13	800.000	–	–	–
1.20 Relleno Granular Cementado	m³	36,00	–	36,00	–	36,00	130.000	–	–	–
1.21 Drenaje de caño PVC	m	16,00	–	16,00	–	16,00	300.000	–	–	–
1.22 Proteccion de taludes con piedra bruta arçamaseada	m³	7,20	–	7,20	–	7,20	600.000	–	–	–

155/(CIENTO CINCUENTA Y CINCO)

ING. FREDY JAVIER RECKZIEGEL SEGOVIA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. FREYDBER FERNANDO CHAVEZ GONZALEZ
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
CONSTRUMAQ SUR S.R.L.

ING. MARIANO ZARATE VILLASANTI
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CG

1.23 Baranda metalica peatonal	m	50,00	–	50,00	–	50,00	450.000	–	–	–
1.24 Separadores tipo new jersey (lateral)	m	50,00	–	50,00	–	50,00	400.000	–	–	–
1.25 Aparatos de apoyo elastomerico	un.	8,00	–	8,00	–	8,00	1.500.000	–	–	–
1.26 Juntas de dilatacion	m	21,08	–	20,08	–	20,08	1.500.000	–	–	–
1.27 Provision y colocacion de geotextil 150gr/m2	m²	809,24	–	441,06	–	441,06	8.000	–	–	–
1.28 Pavimento rigo enriplado	m³	444,00	1,270	371,73	42,27	414,00	50.000	2.113.500	2.684.145	570.645
1.29 Empastado de taludes	m²	640,00	–	640,00	–	640,00	8.000	–	–	–
1.30 Baranda metalica de defensa tipo flex beam	m	120,00	–	60,00	–	60,00	370.000	–	–	–
1.31 Señalizacion vertical	m²	6,32	–	–	–	–	1.500.000	–	–	–
1.32 Alambrada	m	200,00	–	200,00	–	200,00	70.000	–	–	–
1.33 Proteccion de Areas de Prestamos	m	177,07	–	–	–	–	22.000	–	–	–
1.34 Estudios geotecnicos	un.	2,00	–	2,00	–	2,00	8.000.000	–	–	–
1.35 Eval vigas met. No destruct tipo pulso-eso à ultrason.	un.	2,00	–	2,00	–	2,00	2.000.000	–	–	–
1.36 Eval vigas met. No destruct de carga dinamica	un.	2,00	–	–	–	–	3.500.000	–	–	–
1.37 Prueba de recepciones de puentes	gl	1,00	–	–	–	–	6.000.000	–	–	–
1.38 Estudio de transporte de sedimentos	gl	1,00	–	–	–	–	20.000.000	–	–	–
1.39 Mitigacion ambiental	gl	1,00	1,171	0,90	0,06	0,96	15.000.000	900.000	1.053.900	153.900
1.40 Instalaciones y Servicios Especializados	mes	21,00	1,167	15,00	1,00	16,00	12.000.000	12.000.000	14.004.000	2.004.000
1.41 TRASLADO DE CAÑERIA	ml	240,00	1,161	–	240,00	240,00	80.000	19.200.000	22.291.200	3.091.200
1.42 TRASLADO DE COLUMNA	unid	6,00	1,122	–	6,00	6,00	2.100.000	12.600.000	14.137.200	1.537.200
1.43 ANCLAJE DE FUNDACION	ml	36,00	1,107	–	36,00	36,00	365.345	13.152.420	14.559.729	1.407.309
1.44 HºAº DE REGULARIZACION (FCK = 25 MPA)	m3	9,00	1,133	–	9,00	9,00	1.915.008	17.235.072	19.527.337	2.292.265
1.45 LOSETAS CENTRALES DE HºAº PREFABRICADAS (2,00X0,365X0,08)	und	186,00	1,120	–	186,00	186,00	263.248	48.964.128	54.839.823	5.875.695
1.47 LOSETAS DE BORDE DE HºAº PREFABRICADAS (1,05X0,365X0,08)	und	124,00	1,117	–	124,00	124,00	164.228	20.364.272	22.746.892	2.382.620
1.47 VIGA LONGITUDINAL PREFABRICADA DE Hº Aº (FCK=40 MPA) L=24,95M	und	4,00	1,092	–	4,00	4,00	75.011.303	300.045.212	327.649.372	27.604.160
2 PUENTE ORDEN Nº 2 LONG 75 MTS - TRAMO RUTA VI (CRUCE AURORA) - RIO ÑACUNDAY. PROGR. 0+332,5										
2.1 Desbosque, Desbroce y Limpieza	ha.	3,76	–	2,62	–	2,62	6.000.000	–	–	–
2.2 Excavacion estructural en roca	m³	522,14	1,207	140,00	382,14	522,14	170.000	64.963.800	78.411.307	13.447.507
2.3 Excavacion estructural en suelo	m³	2.672,85	1,277	700,00	1.972,85	2.672,85	70.000	138.099.500	176.353.062	38.253.562
2.4 Excavacion en roca	m³	5.162,35	1,207	223,00	4.939,35	5.162,35	170.000	839.689.500	1.013.505.227	173.815.727
2.5 Excavacion de Bolsones	m³	0,00	–	–	–	–	35.000	–	–	–
2.6 Terraplenes de cabecera y a accesos	m³	26.515,39	1,264	20.354,00	-10.775,10	9.578,90	54.000	-581.855.400	-735.465.226	-153.609.826
2.7 Relleno Granular	m³	252,00	–	–	–	–	300.000	–	–	–
2.8 Pilotes de Ø 0,80 m (FCK= 21 MPA)	m³	0,00	–	–	–	–	2.700.000	–	–	–
2.9 Cabezal de Pila de HºAº (FCK= 25 MPA)	m³	20,48	1,046	24,00	-3,52	20,48	2.900.000	-10.208.000	-10.677.568	-469.568
2.10 Cabezal de Estribo de HºAº (FCK= 25 MPA)	m³	369,78	1,045	245,82	123,96	369,78	2.700.000	334.692.000	349.753.140	15.061.140
2.11 Viga Riostra de HºAº (FCK=25 MPA)	m³	0,00	1,063	1,17	-1,17	–	3.000.000	-3.510.000	-3.731.130	-221.130
2.12 Estribos de HºAº (FCK= 25 MPA)	m³	365,09	1,084	239,62	113,47	353,09	2.700.000	306.369.000	332.103.996	25.734.996
2.13 Pilas de HºAº (FCK= 25 MPA)	m³	98,66	1,056	49,89	48,77	98,66	3.500.000	170.695.000	180.253.920	9.558.920
2.14 Losa tablero de HºAº (FCK= 25 MPA)	m³	142,17	–	71,09	–	71,09	2.600.000	–	–	–
2.15 Losetas centrales de HºAº pre fabricadas (FCK= 25MPA - 1,70 x 0,36 x 0,08)	un.	0,00	1,116	558,00	-558,00	–	250.000	-139.500.000	-155.682.000	-16.182.000

154 (CIENTO CINCUENTA Y CUATRO)

ING. FREDY JAVIER RECKZIEGEL SEGOVIA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. FREYDBER FERNANDO CHAVEZ GONZALEZ
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
CONSTRUMAQ SUR S.R.L.

ING. MARIANO ZARATE VILLASANTI
RESIDENTE DE FISCALIZACION
CONSORCIO CG

2.16 Losetas de borde de HºAº pre fabricadas (FCK= 25MPA - 0,90 x 0,36 x 0,08)	un.	0,00	1,143	372,00	-372,00	--	190.000	-70.680.000	-80.787.240	-10.107.240
2.17 Viga longitudinal prefabricada de HºAº (FCK=30MPA) L= 25ml	un.	0,00	1,144	12,00	-12,00	--	75.000.000	-900.000.000	-1.029.600.000	-129.600.000
2.18 Vigas transversaldes de HºAº (FCK=25MPA)	m³	27,47	--	18,74	--	18,74	2.900.000	--	--	--
2.19 Relleno Granular Cementado	m³	0,00	--	--	--	--	350.000	--	--	--
2.20 Drenaje de tablero Ø 100mm (CAÑO GALVANIZADO)	m	25,00	--	--	--	--	50.000	--	--	--
2.21 Barrera de proteccion new jwesey	m²	45,00	--	--	--	--	2.600.000	--	--	--
2.22 Aparatos de apoyo elastomerico	un.	24,00	--	24,00	--	24,00	1.700.000	--	--	--
2.23 Juntas de dilatacion	m	20,00	--	--	--	--	1.000.000	--	--	--
2.24 Capa de rodadura de hormigon de cemento portland (FCK= 25 MPA)	m³	46,27	--	--	--	--	1.000.000	--	--	--
2.25 Pavimento ripo empedrado	m²	2.100,00	--	--	--	--	40.000	--	--	--
2.26 Pavimento ripo enripiado	m³	666,90	--	--	--	--	50.000	--	--	--
2.27 Cordon de Hormigon (FCK=21 MPA)	m	612,00	--	--	--	--	120.000	--	--	--
2.28 Empastado de taludes	m²	3.500,00	--	--	--	--	8.500	--	--	--
2.29 Baranda metalica de defensa tipo flex beam	m	160,00	--	80,00	--	80,00	370.000	--	--	--
2.30 Señalizacion vertical	m²	18,92	--	--	--	--	1.500.000	--	--	--
2.31 Alambrado	m	1.025,00	--	217,00	--	217,00	30.000	--	--	--
2.32 Cunetas revestidas de Hormigon (FCK=18MPA)	m³	112,00	--	--	--	--	1.000.000	--	--	--
2.33 Disipador de energia (FCK=18MPA)	m³	5,46	--	--	--	--	1.000.000	--	--	--
2.34 Dren profundo	m	0,00	--	--	--	--	200.000	--	--	--
2.35 Estudios geotecnicos	un.	4,00	--	4,00	--	4,00	2.500.000	--	--	--
2.36 Prueba de recepciones de puentes	gl	3,00	--	--	--	--	6.500.000	--	--	--
2.37 Construccion y mantenimiento de obra de arte auxiliar	gl	1,00	1,195	0,98	0,02	1,00	90.000.000	1.800.000	2.151.000	351.000
2.38 Estudio de transporte de sedimentos	gl	1,00	--	--	--	--	15.000.000	--	--	--
2.39 Mitigacion ambiental	gl	1,00	1,171	0,90	0,06	0,96	15.000.000	900.000	1.053.900	153.900
2.40 Movilizacion.	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	150.000.000	--	--	--
2.41 COMPRA DE SERVICIOS AMBIENTALES	gl	1,00	--	--	--	--	83.150.051	--	--	--
2.42 CARTEL DE OBRA	und	2,00	1,058	--	2,00	2,00	5.500.000	11.000.000	11.638.000	638.000
2.43 HºAº DE REGULARIZACION (FCK = 25 MPA)	m3	108,50	1,133	--	108,50	108,50	1.915.008	207.778.368	235.412.891	27.634.523
2.44 LOSETAS CENTRALES DE HºAº PREFABRICADAS (2,00X0,365X0,08)	und	558,00	1,120	--	558,00	558,00	263.248	146.892.384	164.519.470	17.627.086
2.45 LOSETAS DE BORDE DE HºAº PREFABRICADAS (1,05X0,365X0,08)	und	372,00	1,117	--	372,00	372,00	164.228	61.092.816	68.240.675	7.147.859
2.46 VIGA LONGITUDINAL PREFABRICADA DE Hº Aº (FCK=40 MPA) L=24,95M	und	12,00	1,092	--	12,00	12,00	75.018.066	900.216.792	983.036.737	82.819.945

TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	**1.624.549.004**	**1.743.184.844**	**118.635.840**

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (80%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**1.181.490.185**	**1.267.770.795**	**86.280.611**
IVA (10%)	**118.149.018**	**126.777.080**	**8.628.061**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**1.299.639.203**	**1.394.547.875**	**94.908.672**

153 (CIENTO CINCUENTA Y TRES)

ING. FREDY JAVIER RECKZIEGEL SEGOVIA
SUPERVISORIA DE OBRA
MOPC

ING. FREYDBER FERNANDO CHAVEZ GONZALEZ
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
CONSTRUMAQ SUR S.R.L.

ING. MARIANO ZARATE VILLASANTI
RESIDENTE DE FISCALIZACION
CONSORCIO CG

CONTRATISTA CONSTRUMAQ SUR S.R.L. RUTA I KM 8 BARRIO CAMPOS VERDES Tel: 3261940 Email: contacto@construmaqsursrl.com.py	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES CONTRATO S.G. MINISTRO N° 424/2021	FISCALIZACION: CONSORCIO CG CALLE, DR. TORIBIO PACHECO CASI ALAS PARAGUAYAS NUMERO #5764// Tel: (021)609732
	OBRA: CONSTRUCCION DE PUENTES DE HORMIGON ARMADO EN VARIOS DEPARTAMENTOS DE LA REGION ORIENTAL - 2DA TANDA - LOTE 3 Longitud Total: 100,000 Ml	CERTIFICADO DE REAJUSTE INICIAL Certificado N°: 17 Mes/Año: Septiembre/2023

RESOL. MINISTERIAL N°:	2542/2021	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:	18/11/2021	AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	16/12/2021	ORDEN DE INICIO:	01/05/2022	A. Prog. Contract.	1,52 %	99,38 %
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 8.314.994.226	PLAZO ORIGINAL:	18 Meses	A. Prog. Modif. Vig.	3,31 %	110,75 %
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 9.967.115.555	PLAZO C.M. 1:	22 Meses	Avance ejecutado	5,67 %	100,24 %
		FECHA DE TERMINACIÓN:	01/03/2024	Teórico	7,02 %	133,75 %

Certificado de Reajuste Inicial

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad contractual	K_r	Cantidades certificadas			Precio Unitario (Gs)	MONTO REAJUSTADO EN GUARANIES		
				ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO		CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
1 PUENTE ORDEN Nº 1 LONG 25 MTS. - TRAMO PTO TRIUNFO (YATAYTY) - ARROYO: PAI CURUSU										
1.1 Movilización y Desmovilizacion	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	60.000.000	--	--	--
1.2 Mantenimiento de Camino y Puente Existente	gl	1,00	--	0,90	--	0,90	10.000.000	--	--	--
1.3 Provision y mantenimiento de señalizacion de obra y seguridad vial	mes.	21,00	1,058	16,00	1,00	17,00	525.200	525.200	555.662	30.462
1.4 Cartel de Obra	un.	2,00	--	2,00	--	2,00	5.500.000	--	--	--
1.5 Desbosque, Desbroce y Limpieza	ha.	0,30	--	0,30	--	0,30	20.000.000	--	--	--
1.6 Excavación estructural en roca	m³	0,00	--	--	--	--	150.000	--	--	--
1.7 Excavacion estructural en suelo	m³	345,80	--	345,80	--	345,80	50.000	--	--	--
1.8 Terraplenes de cabecera y a accesos	m³	4.290,27	--	4.290,27	--	4.290,27	46.000	--	--	--
1.9 Bajada de agua de hormigon (FCK=18MPA)	m.	31,00	1,180	18,00	5,00	23,00	99.200	496.000	585.280	89.280
1.10 Gaviones	m³	109,94	--	109,94	--	109,94	800.000	--	--	--
1.11 Colchoneta netas de piedra embolsada	m²	54,80	--	54,80	--	54,80	900.000	--	--	--
1.12 HºAº para fundaciones de zapatas (FCK=21 MPA)	m³	88,80	--	88,80	--	88,80	2.800.000	--	--	--
1.13 Estribos cerrados de HºAº (FCK= 25 MPA)	m³	75,66	--	75,66	--	75,66	2.800.000	--	--	--
1.14 Viga longitudinal postensada L=25,00 ml (FCK= 30 MPA)	un.	0,00	--	--	--	--	75.000.000	--	--	--
1.15 Viga transversales (FCK= 25 MPA)	m³	9,16	--	9,16	--	9,16	2.800.000	--	--	--
1.16 Losetas centrales de HºAº pre fabricadas (2,05 x 0,36 x 0,09)	un.	0,00	--	--	--	--	220.000	--	--	--
1.17 Losetas de borde de HºAº pre fabricadas (1,08 x 0,36 x 0,08)	un.	0,00	--	--	--	--	150.000	--	--	--
1.18 Losas de Hormigon Armado (Incluye losa de aproximacion, FCK=25 MPA)	m³	59,39	--	59,31	--	59,31	2.500.000	--	--	--
1.19 Capa de rodadura de hormigon de cemento portland (FCK= 25 MPA)	m³	12,00	--	11,13	--	11,13	800.000	--	--	--
1.20 Relleno Granular Cementado	m³	36,00	--	36,00	--	36,00	130.000	--	--	--
1.21 Drenaje de caño PVC	m	16,00	--	16,00	--	16,00	300.000	--	--	--
1.22 Proteccion de taludes con piedra bruta argamaseada	m³	7,20	--	7,20	--	7,20	600.000	--	--	--

ING. FREDY JAVIER RECKZIEGEL SEGOVIA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. FREYDBER FERNANDO CHAVEZ GONZALEZ
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
CONSTRUMAQ SUR S.R.L.

ING. MARIANO ZARATE VILLASANTI
RESIDENTE DE FISCALIZACION
CONSORCIO CG

152/ CIENTO CINCUENTA Y DOS)

58 (CINCUENTA Y OCHO)

1.23 Baranda metalica peatonal	m	50,00	–	50,00	–	50,00	450.000	–	–	–
1.24 Separadores tipo new jersey (lateral)	m	50,00	–	50,00	–	50,00	400.000	–	–	–
1.25 Aparatos de apoyo elastomerico	un.	8,00	–	8,00	–	8,00	1.500.000	–	–	–
1.26 Juntas de dilatacion	m	21,08	–	20,08	–	20,08	1.500.000	–	–	–
1.27 Provision y colocacion de geotextil 150gr/m2	m²	809,24	–	441,06	–	441,06	8.000	–	–	–
1.28 Pavimento ripo enripiado	m³	444,00	–	414,00	–	414,00	50.000	–	–	–
1.29 Empastado de taludes	m²	640,00	–	640,00	–	640,00	8.000	–	–	–
1.30 Baranda metalica de defensa tipo flex beam	m	120,00	–	60,00	–	60,00	370.000	–	–	–
1.31 Señalizacion vertical	m²	6,32	–	–	–	–	1.500.000	–	–	–
1.32 Alambrada	m	200,00	–	200,00	–	200,00	70.000	–	–	–
1.33 Proteccion de Areas de Prestamos	m	177,07	–	–	–	–	22.000	–	–	–
1.34 Estudios geotecnicos	un.	2,00	–	2,00	–	2,00	8.000.000	–	–	–
1.35 Eval vigas met. No destruct tipo pulso-eso ó ultrason.	un.	2,00	–	2,00	–	2,00	2.000.000	–	–	–
1.36 Eval vigas met. No destruct de carga dinamica	un.	2,00	–	–	–	–	3.500.000	–	–	–
1.37 Prueba de recepciones de puentes	gl	1,00	–	–	–	–	6.000.000	–	–	–
1.38 Estudio de transporte de sedimentos	gl	1,00	–	–	–	–	20.000.000	–	–	–
1.39 Mitigacion ambiental	gl	1,00	1,171	0,96	0,04	1,00	15.000.000	600.000	702.600	102.600
1.40 Instalaciones y Servicios Especializados	mes	21,00	1,158	16,00	1,00	17,00	12.000.000	12.000.000	13.896.000	1.896.000
1.41 TRASLADO DE CAÑERIA	ml	240,00	–	240,00	–	240,00	80.000	–	–	–
1.42 TRASLADO DE COLUMNA	unid	6,00	–	6,00	–	6,00	2.100.000	–	–	–
1.43 ANCLAJE DE FUNDACION	ml	36,00	–	36,00	–	36,00	365.345	–	–	–
1.44 HºAº DE REGULARIZACION (FCK = 25 MPA)	m3	9,00	–	9,00	–	9,00	1.915.008	–	–	–
1.45 LOSETAS CENTRALES DE HºAº PREFABRICADAS (2,00X0,365X0,08)	und	186,00	–	186,00	–	186,00	263.248	–	–	–
1.47 LOSETAS DE BORDE DE HºAº PREFABRICADAS (1,05X0,365X0,08)	und	124,00	–	124,00	–	124,00	164.228	–	–	–
1.47 VIGA LONGITUDINAL PREFABRICADA DE Hº Aº (FCK=40 MPA) L=24,95M	und	4,00	–	4,00	–	4,00	75.011.303	–	–	–
2 PUENTE ORDEN Nº 2 LONG 75 MTS - TRAMO RUTA VI (CRUCE AURORA) - RIO NACUNDAY. PROGR. 0+332,5										
2.1 Desbosque. Desbroce y Limpieza	ha.	3,76	1,228	2,62	0,75	3,37	6.000.000	4.500.000	5.526.000	1.026.000
2.2 Excavacion estructural en roca	m³	522,14	–	522,14	–	522,14	170.000	–	–	–
2.3 Excavacion estructural en suelo	m³	2.672,85	–	2.672,85	–	2.672,85	70.000	–	–	–
2.4 Excavacion en roca	m³	5.162,35	–	5.162,35	–	5.162,35	170.000	–	–	–
2.5 Excavacion de Bolsones	m³	0,00	–	–	–	–	35.000	–	–	–
2.6 Terraplenes de cabecera y a accesos	m³	26.515,39	1,243	9.578,90	6.000,00	15.578,90	54.000	324.000.000	402.732.000	78.732.000
2.7 Rellerio Granular	m³	252,00	–	–	–	–	300.000	–	–	–
2.8 Pilotes de Ø 0,80 m (FCK= 21 MPA)	m³	0,00	–	–	–	–	2.700.000	–	–	–
2.9 Cabezal de Pila de HºAº (FCK= 25 MPA)	m³	20,48	–	20,48	–	20,48	2.900.000	–	–	–
2.10 Cabezal de Estribo de HºAº (FCK= 25 MPA)	m³	369,78	–	369,78	–	369,78	2.700.000	–	–	–
2.11 Viga Riostra de HºAº (FCK=25 MPA)	m³	0,00	–	–	–	–	3.000.000	–	–	–
2.12 Estribos de HºAº (FCK= 25 MPA)	m³	365,09	–	353,09	–	353,09	2.700.000	–	–	–
2.13 Pilas de HºAº (FCK= 25 MPA)	m³	98,66	–	98,66	–	98,66	3.500.000	–	–	–
2.14 Losa tablero de HºAº (FCK= 25 MPA)	m³	142,17	1,079	71,09	23,70	94,79	2.600.000	61.620.000	66.487.980	4.867.980
2.15 Losetas centrales de HºAº pre fabricadas (FCK= 25MPA - 1,70 x 0,36 x 0,08)	un.	0,00	–	–	–	–	250.000	–	–	–

ING. FREDY JAVIER RECKZIEGEL SEGOVIA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. FREYDBER FERNANDO CHAVEZ GONZALEZ
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
CONSTRUMAQ SUR S.R.L.

ING. MARIANO ZARATE VILLASANTI
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CG

151 (CIENTO CINCUENTA Y UNO)

57 (CINCUENTA Y SIETE)

2.16 Losetas de borde de HºAº pre fabricadas (FCK= 25MPA - 0.90 x 0.36 x 0.08)	un.	0,00	–	–	–	–	190.000	–	–	–
2.17 Viga longitudinal prefabricada de HºAº (FCK=30MPA) L= 25ml	un.	0,00	–	–	–	–	75.000.000	–	–	–
2.18 Vigas transversaldes de HºAº (FCK=25MPA)	m³	27,47	1,087	18,74	8,73	27,47	2.900.000	25.317.000	27.519.579	2.202.579
2.19 Relleno Granular Cementado	m³	0,00	–	–	–	–	350.000	–	–	–
2.20 Drenaje de tablero Ø 100mm (CANO GALVANIZADO)	m	25,00	1,103	–	9,00	9,00	50.000	450.000	496.350	46.350
2.21 Barrera de proteccion new jwesey	m³	45,00	1,151	–	7,50	7,50	2.600.000	19.500.000	22.444.500	2.944.500
2.22 Aparatos de apoyo elastomerico	un.	24,00	–	24,00	–	24,00	1.700.000	–	–	–
2.23 Juntas de dilatacion	m	20,00	1,058	–	10,00	10,00	1.000.000	10.000.000	10.580.000	580.000
2.24 Capa de rodadura de hormigon de cemento portland (FCK= 25 MPA)	m³	46,22	1,183	–	12,00	12,00	1.000.000	12.000.000	14.196.000	2.196.000
2.25 Pavimento ripo empedrado	m²	2.100,00	–	–	–	–	40.000	–	–	–
2.26 Pavimento ripo enripiado	m³	666,90	–	–	–	–	50.000	–	–	–
2.27 Cordon de Hormigon (FCK=21 MPA)	m	612,00	–	–	–	–	120.000	–	–	–
2.28 Empastado de taludes	m²	3.500,00	–	–	–	–	8.500	–	–	–
2.29 Baranda metalica de defensa tipo flex beam	m	160,00	–	80,00	–	80,00	370.000	–	–	–
2.30 Señalizacion vertical	m²	18,92	–	–	–	–	1.500.000	–	–	–
2.31 Alambrada	m	1.025,00	–	217,00	–	217,00	30.000	–	–	–
2.32 Cunetas revestidas de Hormigon (FCK=18MPA)	m³	112,00	–	–	–	–	1.000.000	–	–	–
2.33 Disipador de energia (FCK=18MPA)	m³	5,46	–	–	–	–	1.000.000	–	–	–
2.34 Dren profundo	m	0,00	–	–	–	–	200.000	–	–	–
2.35 Estudios geotecnicos	un.	4,00	–	4,00	–	4,00	2.500.000	–	–	–
2.36 Prueba de recepciones de puentes	gl	3,00	–	–	–	–	6.500.000	–	–	–
2.37 Construccion y mantenimiento de obra de arte auxiliar	gl	1,00	–	1,00	–	1,00	90.000.000	–	–	–
2.38 Estudio de transporte de sedimentos	gl	1,00	–	–	–	–	15.000.000	–	–	–
2.39 Mitigacion ambiental	gl	1,00	1,171	0,96	0,04	1,00	15.000.000	600.000	702.600	102.600
2.40 Movilizacion.	gl	1,00	–	1,00	–	1,00	150.000.000	–	–	–
2.41 COMPRA DE SERVICIOS AMBIENTALES	gl	1,00	–	–	–	–	83.150.051	–	–	–
2.42 CARTEL DE OBRA	und	2,00	–	2,00	–	2,00	5.500.000	–	–	–
2.43 HºAº DE REGULARIZACIÓN (FCK = 25 MPA)	m3	108,50	–	108,50	–	108,50	1.915.008	–	–	–
2.44 LOSETAS CENTRALES DE HºAº PREFABRICADAS (2,00X0,365X0,08)	und	558,00	–	558,00	–	558,00	263.248	–	–	–
2.45 LOSETAS DE BORDE DE HºAº PREFABRICADAS (1,05X0,365X0,08)	und	372,00	–	372,00	–	372,00	164.228	–	–	–
2.46 VIGA LONGITUDINAL PREFABRICADA DE Hº Aº (FCK=40 MPA) L=24,95M	und	12,00	–	12,00	–	12,00	75.018.066	–	–	–

TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	**471.608.200**	**566.424.551**	**94.816.351**

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (80%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**342.987.782**	**411.945.128**	**68.957.346**
IVA (10%)	**34.298.778**	**41.194.513**	**6.895.735**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**377.286.560**	**453.139.641**	**75.853.081**

150 (CIENTO CINCUENTA)

56(LXXXVI)

ING. FREDY JAVIER RECKZIEGEL SEGOVIA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. FREYDBER FERNANDO CHAVEZ GONZALEZ
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
CONSTRUMAQ SUR S.R.L.

ING. MARIANO ZARATE VILLASANTI
RESIDENTE DE FISCALIZACION
CONSORCIO CG

CONTRATISTA CONSTRUMAQ SUR S.R.L. RUTA I KM 8 BARRIO CAMPOS VERDES Tel: 3261940 Email: contacto@construmaqsursrl.com.py	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES CONTRATO S.G. MINISTRO N° 424/2021	FISCALIZACIÓN: CONSORCIO CG CALLE. DR. TORIBIO PACHECO CASI ALAS PARAGUAYAS NUMERO #5764// Tel: (021)609732
	OBRA: CONSTRUCCION DE PUENTES DE HORMIGON ARMADO EN VARIOS DEPARTAMENTOS DE LA REGION ORIENTAL - 2DA TANDA - LOTE 3 Longitud Total: 100,000 Ml	CERTIFICADO DE REAJUSTE INICIAL Certificado N°: 18 Mes/Año: Octubre/2023

RESOL. MINISTERIAL N°:	2542/2021	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:	18/11/2021	AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	16/12/2021	ORDEN DE INICIO:	01/05/2022	A. Prog. Contract.	0.62 %	100.00 %
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 8.314.994.226	PLAZO ORIGINAL:	18 Meses	A. Prog. Modif. Vig.	3.85 %	114.60 %
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 9.967.115.655	PLAZO C.M. 1:	22 Meses	Avance ejecutado	2.40 %	102.64 %
		FECHA DE TERMINACIÓN:	01/03/2024	Teórico	4.33 %	138.08 %

Certificado de Reajuste Inicial

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad contractual	K_v	Cantidades certificadas			Precio Unitario (Gs)	MONTO REAJUSTADO EN GUARANIES		
				ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO		CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
1 PUENTE ORDEN Nº 1 LONG 25 MTS. - TRAMO PTO TRIUNFO (YATAYTY) - ARROYO: PAI CURUSU										
1.1 Movilización y Desmovilizacion	gl	1,00	–	1,00	–	1,00	60.000.000	–	–	–
1.2 Mantenimiento de Camino y Puente Existente	gl	1,00	–	0,90	–	0,90	10.000.000	–	–	–
1.3 Provision y mantenimiento de señalizacion de obra y seguridad vial	mes.	21,00	1,059	17,00	1,00	18,00	525.200	525.200	556.187	30.987
1.4 Cartel de Obra	un.	2,00	–	2,00	–	2,00	5.500.000	–	–	–
1.5 Desbosque, Desbroce y Limpieza	ha.	0,30	–	0,30	–	0,30	20.000.000	–	–	–
1.6 Excavacion estructural en roca	m³	0,00	–	–	–	–	150.000	–	–	–
1.7 Excavacion estructural en suelo	m³	345,80	–	345,80	–	345,80	50.000	–	–	–
1.8 Terraplenes de cabecera y a accesos	m³	4.290,27	–	4.290,27	–	4.290,27	46.000	–	–	–
1.9 Bajada de agua de hormigon (FCK=18MPA)	m.	31,00	1,173	23,00	8,00	31,00	99.200	793.600	930.893	137.293
1.10 Gaviones	m³	109,94	–	109,94	–	109,94	800.000	–	–	–
1.11 Colchoneta netas de piedra embolsada	m³	54,80	–	54,80	–	54,80	900.000	–	–	–
1.12 HºAº para fundaciones de zapatas (FCK=21 MPA)	m³	88,80	–	88,80	–	88,80	2.800.000	–	–	–
1.13 Estribos cerrados de HºAº (FCK= 25 MPA)	m³	75,66	–	75,66	–	75,66	2.800.000	–	–	–
1.14 Viga longitudinal postensada L=25,00 ml (FCK= 30 MPA)	un.	0,00	–	–	–	–	75.000.000	–	–	–
1.15 Viga transversales (FCK= 25 MPA)	m³	9,16	–	9,16	–	9,16	2.800.000	–	–	–
1.16 Losetas centreles de HºAº pre fabricadas (2,05 x 0,36 x 0,08)	un.	0,00	–	–	–	–	220.000	–	–	–
1.17 Losetas de borde de HºAº pre fabricadas (1,08 x 0,36 x 0,08)	un.	0,00	–	–	–	–	150.000	–	–	–
1.18 Losas de Hormigon Armado (Incluye losa de aproximacion, FCK=25 MPA)	m³	59,39	–	59,31	–	59,31	2.500.000	–	–	–
1.19 Capa de rodadura de hormigon de cemento portland (FCK= 25 MPA)	m²	12,00	–	11,13	–	11,13	800.000	–	–	–
1.20 Relleno Granular Cementado	m³	36,00	–	36,00	–	36,00	130.000	–	–	–
1.21 Drenaje de caño PVC	m	16,00	–	16,00	–	16,00	300.000	–	–	–
1.22 Proteccion de taludes con piedra bruta argamaseada	m³	7,20	–	7,20	–	7,20	600.000	–	–	–

ING. FREDY JAVIER RECKZIEGEL SEGOVIA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. FREYDBER FERNANDO CHAVEZ GONZALEZ
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
CONSTRUMAQ SUR S.R.L.

ING. MARIANO ZARATE VILLASANTI
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CG

149/CIENTO CUARENTA Y NUEVE)

1.23 Baranda metalica peatonal	m	50,00	–	50,00	–	50,00	450.000	–	–	–
1.24 Separadores tipo new jersey (lateral)	m	50,00	–	50,00	–	50,00	400.000	–	–	–
1.25 Aparatos de apoyo elastomerico	un.	8,00	–	8,00	–	8,00	1.500.000	–	–	–
1.26 Juntas de dilatacion	m	21,08	–	20,08	–	20,08	1.500.000	–	–	–
1.27 Provision y colocacion de geotextil 150gr/m2	m²	809,24	–	441,06	–	441,06	8.000	–	–	–
1.28 Pavimento ripio enripiado	m³	444,00	–	414,00	–	414,00	50.000	–	–	–
1.29 Empastado de taludes	m²	640,00	–	640,00	–	640,00	8.000	–	–	–
1.30 Baranda metalica de defensa tipo flex beam	m	120,00	1,140	60,00	60,00	120,00	370.000	22.200.000	25.308.000	3.108.000
1.31 Señalizacion vertical	m²	6,32	–	–	–	–	1.500.000	–	–	–
1.32 Alambrada	m	200,00	–	200,00	–	200,00	70.000	–	–	–
1.33 Proteccion de Areas de Prestamos	m	177,07	–	–	–	–	22.000	–	–	–
1.34 Estudios geotecnicos	un.	2,00	–	2,00	–	2,00	8.000.000	–	–	–
1.35 Eval vigas met. No destruct tipo pulso-eso ó ultrason.	un.	2,00	–	2,00	–	2,00	2.000.000	–	–	–
1.36 Eval vigas met. No destruct de carga dinamica	un.	2,00	–	–	–	–	3.500.000	–	–	–
1.37 Prueba de recepciones de puentes	gl	1,00	–	–	–	–	6.000.000	–	–	–
1.38 Estudio de transporte de sedimentos	gl	1,00	–	–	–	–	20.000.000	–	–	–
1.39 Mitigacion ambiental	gl	1,00	–	1,00	–	1,00	15.000.000	–	–	–
1.40 Instalaciones y Servicios Especializados	mes	21,00	1,145	17,00	1,00	18,00	12.000.000	12.000.000	13.740.000	1.740.000
1.41 TRASLADO DE CANERIA	ml	240,00	–	240,00	–	240,00	80.000	–	–	–
1.42 TRASLADO DE COLUMNA	unid	6,00	–	6,00	–	6,00	2.100.000	–	–	–
1.43 ANCLAJE DE FUNDACION	ml	36,00	–	36,00	–	36,00	365.345	–	–	–
1.44 HºAº DE REGULARIZACIÓN (FCK = 25 MPA)	m3	9,00	–	9,00	–	9,00	1.915.008	–	–	–
1.45 LOSETAS CENTRALES DE HºAº PREFABRICADAS (2.00X0.365X0.08)	und	186,00	–	186,00	–	186,00	263.248	–	–	–
1.47 LOSETAS DE BORDE DE HºAº PREFABRICADAS (1.05X0.365X0.08)	und	124,00	–	124,00	–	124,00	164.228	–	–	–
1.47 VIGA LONGITUDINAL PREFABRICADA DE Hº Aº (FCK=40 MPA) L=24,95M	und	4,00	–	4,00	–	4,00	75.011.303	–	–	–
2 PUENTE ORDEN Nº 2 LONG 75 MTS - TRAMO RUTA VI (CRUCE AURORA) - RIO ÑACUNDAY. PROGR. 0+332,5										
2.1 Desbosque, Desbroce y Limpieza	ha.	3,76	1,203	3,37	0,36	3,73	6.000.000	2.160.000	2.598.480	438.480
2.2 Excavacion estructural en roca	m³	522,14	–	522,14	–	522,14	170.000	–	–	–
2.3 Excavacion estructural en suelo	m³	2.672,85	–	2.672,85	–	2.672,85	70.000	–	–	–
2.4 Excavacion en roca	m³	5.162,35	–	5.162,35	–	5.162,35	170.000	–	–	–
2.5 Excavacion de Bolsones	m³	0,00	–	–	–	–	35.000	–	–	–
2.6 Terraplenes de cabecera y a accesos	m³	26.515,39	1,208	15.578,90	3.000,00	18.578,90	54.000	162.000.000	195.696.000	33.696.000
2.7 Relleno Granular	m³	252,00	–	–	–	–	300.000	–	–	–
2.8 Pilotes de Ø 0,80 m (FCK= 21 MPA)	m³	0,00	–	–	–	–	2.700.000	–	–	–
2.9 Cabezal de Pila de HºAº (FCK= 25 MPA)	m³	20,48	–	20,48	–	20,48	2.900.000	–	–	–
2.10 Cabezal de Estribo de HºAº (FCK= 25 MPA)	m³	369,78	–	369,78	–	369,78	2.700.000	–	–	–
2.11 Viga Riostra de HºAº (FCK=25 MPA)	m³	0,00	–	–	–	–	3.000.000	–	–	–
2.12 Estribos de HºAº (FCK= 25 MPA)	m³	365,09	–	353,09	–	353,09	2.700.000	–	–	–
2.13 Pilas de HºAº (FCK= 25 MPA)	m³	98,66	–	98,66	–	98,66	3.500.000	–	–	–
2.14 Losa tablero de HºAº (FCK= 25 MPA)	m³	142,17	–	94,79	–	94,79	2.600.000	–	–	–
2.15 Losetas centrales de HºAº pre fabricadas (FCK= 25MPA - 1,70 x 0,36 x 0,08)	un.	0,00	–	–	–	–	250.000	–	–	–

ING. FREDY JAVIER RECKZIEGEL SEGOVIA
SUPERVISORA DE OBRA
MOPC

ING. FREYDBER FERNANDO CHAVEZ GONZALEZ
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
CONSTRUMAQ SUR S.R.L.

ING. MARIANO ZARATE VILLASANTI
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CG

148 (CIENTO CUARENTA Y OCHO)

2.16 Losetas de borde de HºAº pre fabricadas (FCK= 25MPA - 0,90 x 0,36 x 0,08)	un.	0,00	-	-	-	-	190.000	-	-	-
2.17 Viga longitudinal prefabricada de HºAº (FCK=30MPA) L= 25ml	un.	0,00	-	-	-	-	75.000.000	-	-	-
2.18 Vigas transversaldes de HºAº (FCK=25MPA)	m³	27,47	-	27,47	-	27,47	2.900.000	-	-	-
2.19 Relleno Granular Cementado	m³	0,00	-	-	-	-	350.000	-	-	-
2.20 Drenaje de tablero Ø 100mm (CAÑO GALVANIZADO)	m	25,00	-	9,00	-	9,00	50.000	-	-	-
2.21 Barrera de proteccion new jwesey	m³	45,00	-	7,50	-	7,50	2.600.000	-	-	-
2.22 Aparatos de apoyo elastomerico	un.	24,00	-	24,00	-	24,00	1.700.000	-	-	-
2.23 Juntas de dilatacion	m	20,00	-	10,00	-	10,00	1.000.000	-	-	-
2.24 Capa de rodadura de hormigon de cemento portland (FCK= 25 MPA)	m³	46,22	-	12,00	-	12,00	1.000.000	-	-	-
2.25 Pavimento ripo empedrado	m²	2.100,00	-	-	-	-	40.000	-	-	-
2.26 Pavimento ripo enripiado	m³	666,90	-	-	-	-	50.000	-	-	-
2.27 Cordon de Hormigon (FCK=21 MPA)	m	612,00	-	-	-	-	120.000	-	-	-
2.28 Empastado de taludes	m²	3.500,00	-	-	-	-	8.500	-	-	-
2.29 Baranda metalica de defensa tipo flex beam	m	160,00	-	80,00	-	80,00	370.000	-	-	-
2.30 Señalizacion vertical	m³	18,92	-	-	-	-	1.500.000	-	-	-
2.31 Alambrada	m	1.025,00	-	217,00	-	217,00	30.000	-	-	-
2.32 Cunetas revestidas de Hormigon (FCK=18MPA)	m³	112,00	-	-	-	-	1.000.000	-	-	-
2.33 Disipador de energia (FCK=18MPA)	m³	5,46	-	-	-	-	1.000.000	-	-	-
2.34 Dren profundo	m	0,00	-	-	-	-	200.000	-	-	-
2.35 Estudios geotecnicos	un.	4,00	-	4,00	-	4,00	2.500.000	-	-	-
2.36 Prueba de recepciones de puentes	gl	3,00	-	-	-	-	6.500.000	-	-	-
2.37 Construccion y mantenimiento de obra de arte auxiliar	gl	1,00	-	1,00	-	1,00	90.000.000	-	-	-
2.38 Estudio de transporte de sedimentos	gl	1,00	-	-	-	-	15.000.000	-	-	-
2.39 Mitigacion ambiental	gl	1,00	-	1,00	-	1,00	15.000.000	-	-	-
2.40 Movilizacion.	gl	1,00	-	1,00	-	1,00	150.000.000	-	-	-
2.41 COMPRA DE SERVICIOS AMBIENTALES	gl	1,00	-	-	-	-	83.150.051	-	-	-
2.42 CARTEL DE OBRA	und	2,00	-	2,00	-	2,00	5.500.000	-	-	-
2.43 HºAº DE REGULARIZACION (FCK = 25 MPA)	m3	108,50	-	108,50	-	108,50	1.915.008	-	-	-
2.44 LOSETAS CENTRALES DE HºAº PREFABRICADAS (2,00X0,365X0,08)	und	558,00	-	558,00	-	558,00	263.248	-	-	-
2.45 LOSETAS DE BORDE DE HºAº PREFABRICADAS (1,05X0,365X0,08)	und	372,00	-	372,00	-	372,00	164.228	-	-	-
2.46 VIGA LONGITUDINAL PREFABRICADA DE Hº Aº (FCK=40 MPA) L=24,95M	und	12,00	-	12,00	-	12,00	75.018.066	-	-	-

TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	**199.678.800**	**238.829.560**	**39.150.760**

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (80%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**145.220.945**	**173.694.225**	**28.473.280**
IVA (10%)	**14.522.095**	**17.369.423**	**2.847.328**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**159.743.040**	**191.063.648**	**31.320.608**

ING. FREDY JAVIER RECKZIEGEL SEGOVIA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. FREYDBER FERNANDO CHAVEZ GONZALEZ
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
CONSTRUMAQ SUR S.R.L.

ING. MARIANO ZARATE VILLASANTI
RESIDENTE DE FISCALIZACION
CONSORCIO CG

147 / CIENTO CUARENTA Y SIETE

CONTRATISTA CONSTRUMAQ SUR S.R.L. RUTA I KM 8 BARRIO CAMPOS VERDES Tel: 3261940 Email: contacto@construmaqsursrl.com.py	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES CONTRATO S.G. MINISTRO N° 424/2021	FISCALIZACION: CONSORCIO CG CALLE, DR. TORIBIO PACHECO CASI ALAS PARAGUAYAS NUMERO #5764// Tel: (021)609732
	OBRA: CONSTRUCCION DE PUENTES DE HORMIGON ARMADO EN VARIOS DEPARTAMENTOS DE LA REGION ORIENTAL - 2DA TANDA - LOTE 3 Longitud Total: 100,000 Ml	CERTIFICADO DE REAJUSTE INICIAL Certificado N°: 19 Mes/Año: Noviembre/2023

RESOL. MINISTERIAL N°:	2542/2021	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:	18/11/2021	AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	16/12/2021	ORDEN DE INICIO:	01/05/2022	A. Prog. Contract.	0.00 %	0.00 %
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 8.314.994.226	PLAZO ORIGINAL:	18 Meses	A. Prog. Modif. Vig.	3.51 %	118.11 %
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 9.967.115.655	PLAZO C.M. 1:	22 Meses	Avance ejecutado	4.41 %	107.05 %
		FECHA DE TERMINACIÓN:	01/03/2024	Teórico	8.24 %	146.32 %

Certificado de Reajuste Inicial

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad contractual	K_v	Cantidades certificadas			Precio Unitario (Gs)	MONTO REAJUSTADO EN GUARANIES		
				ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO		CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
1 PUENTE ORDEN Nº 1 LONG 25 MTS. - TRAMO PTO TRIUNFO (YATAYTY) - ARROYO: PAI CURUSU										
1.1 Movilización y Desmovilizacion	gl	1,00	–	1,00	–	1,00	60.000.000	–	–	–
1.2 Mantenimiento de Camino y Puente Existente	gl	1,00	–	0,90	–	0,90	10.000.000	–	–	–
1.3 Provision y mantenimiento de señalizacion de obra y seguridad vial	mes.	21,00	–	18,00	–	18,00	525.200	–	–	–
1.4 Cartel de Obra	un.	2,00	–	2,00	–	2,00	5.500.000	–	–	–
1.5 Desbosque, Desbroce y Limpieza	ha.	0,30	–	0,30	–	0,30	20.000.000	–	–	–
1.6 Excavacion estructural en roca	m³	0,00	–	–	–	–	150.000	–	–	–
1.7 Excavacion estructural en suelo	m³	345,80	–	345,80	–	345,80	50.000	–	–	–
1.8 Terraplenes de cabecera y a accesos	m³	4.290,27	–	4.290,27	–	4.290,27	46.000	–	–	–
1.9 Bajada de agua de hormigon (FCK=18MPA)	m.	31,00	–	31,00	–	31,00	99.200	–	–	–
1.10 Gaviones	m³	109,94	–	109,94	–	109,94	800.000	–	–	–
1.11 Colchoneta netas de piedra embolsada	m³	54,80	–	54,80	–	54,80	900.000	–	–	–
1.12 HºAº para fundaciones de zapatas (FCK=21 MPA)	m³	88,80	–	88,80	–	88,80	2.800.000	–	–	–
1.13 Estribos cerrados de HºAº (FCK= 25 MPA)	m³	75,66	–	75,66	–	75,66	2.800.000	–	–	–
1.14 Viga longitudinal postensada L=25,00 ml (FCK= 30 MPA)	un.	0,00	–	–	–	–	75.000.000	–	–	–
1.15 Viga transversales (FCK= 25 MPA)	m³	9,16	–	9,16	–	9,16	2.800.000	–	–	–
1.16 Losetas centrales de HºAº pre fabricadas (2,05 x 0,36 x 0,08)	un.	0,00	–	–	–	–	220.000	–	–	–
1.17 Losetas de borde de HºAº pre fabricadas (1,08 x 0,36 x 0,08)	un.	0,00	–	–	–	–	150.000	–	–	–
1.18 Losas de Hormigon Armado (Incluye losa de aproximacion, FCK=25 MPA)	m³	59,39	–	59,31	–	59,31	2.500.000	–	–	–
1.19 Capa de rodadura de hormigon de cemento portland (FCK= 25 MPA)	m²	12,00	–	11,13	–	11,13	800.000	–	–	–
1.20 Relleno Granular Cementado	m³	36,00	–	36,00	–	36,00	130.000	–	–	–
1.21 Drenaje de caño PVC	m	16,00	–	16,00	–	16,00	300.000	–	–	–
1.22 Proteccion de taludes con piedra bruta argamaseada	m³	7,20	–	7,20	–	7,20	600.000	–	–	–

ING. FREDY JAVIER RECKZIEGEL SEGOVIA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. FREYDBER FERNANDO CHAVEZ GONZALEZ
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
CONSTRUMAQ SUR S.R.L.

ING. MARIANO ZARATE VILLASANTI
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CG

146 (CIENTO CUARENTA Y SEIS)

1.23 Baranda metalica peatonal	m	50,00	–	50,00	–	50,00	450.000	–	–	–
1.24 Separadores tipo new jersey (lateral)	m	50,00	–	50,00	–	50,00	400.000	–	–	–
1.25 Aparatos de apoyo elastomerico	un.	8,00	–	8,00	–	8,00	1.500.000	–	–	–
1.26 Juntas de dilatacion	m	21,08	–	20,08	–	20,08	1.500.000	–	–	–
1.27 Provision y colocacion de geotextil 150gr/m2	m²	809,24	–	441,06	–	441,06	8.000	–	–	–
1.28 Pavimento ripo enripiado	m²	444,00	–	414,00	–	414,00	50.000	–	–	–
1.29 Empastado de taludes	m²	640,00	–	640,00	–	640,00	8.000	–	–	–
1.30 Baranda metalica de defensa tipo flex beam	m	120,00	–	120,00	–	120,00	370.000	–	–	–
1.31 Señalizacion vertical	m²	6,32	–	–	–	–	1.500.000	–	–	–
1.32 Alambrada	m	200,00	–	200,00	–	200,00	70.000	–	–	–
1.33 Proteccion de Areas de Prestamos	m	177,07	–	–	–	–	22.000	–	–	–
1.34 Estudios geotecnicos	un.	2,00	–	2,00	–	2,00	8.000.000	–	–	–
1.35 Eval vigas met. No destruct tipo pulso-eso ó ultrason.	un.	2,00	–	2,00	–	2,00	2.000.000	–	–	–
1.36 Eval vigas met. No destruct de carga dinamica	un.	2,00	–	–	–	–	3.500.000	–	–	–
1.37 Prueba de recepciones de puentes	gl	1,00	–	–	–	–	6.000.000	–	–	–
1.38 Estudio de transporte de sedimentos	gl	1,00	–	–	–	–	20.000.000	–	–	–
1.39 Mitigacion ambiental	gl	1,00	–	1,00	–	1,00	15.000.000	–	–	–
1.40 Instalaciones y Servicios Especializados	mes	21,00	1,145	18,00	1,00	19,00	12.000.000	12.000.000	13.740.000	1.740.000
1.41 TRASLADO DE CAÑERIA	ml	240,00	–	240,00	–	240,00	80.000	–	–	–
1.42 TRASLADO DE COLUMNA	unid	6,00	–	6,00	–	6,00	2.100.000	–	–	–
1.43 ANCLAJE DE FUNDACION	ml	36,00	–	36,00	–	36,00	365.345	–	–	–
1.44 HºAº DE REGULARIZACION (FCK = 25 MPA)	m3	9,00	–	9,00	–	9,00	1.915.008	–	–	–
1.45 LOSETAS CENTRALES DE HºAº PREFABRICADAS (2,00X0,365X0,08)	und	186,00	–	186,00	–	186,00	263.248	–	–	–
1.47 LOSETAS DE BORDE DE HºAº PREFABRICADAS (1,05X0,365X0,08)	und	124,00	–	124,00	–	124,00	164.228	–	–	–
1.47 VIGA LONGITUDINAL PREFABRICADA DE Hº Aº (FCK=40 MPA) L=24,95M	und	4,00	–	4,00	–	4,00	75.011.303	–	–	–
2 PUENTE ORDEN Nº 2 LONG 75 MTS - TRAMO RUTA VI (CRUCE AURORA) - RIO ÑACUNDAY. PROGR. 0+332,5										
2.1 Desbosque, Desbroce y Limpieza	ha.	3,76	–	3,73	–	3,73	6.000.000	–	–	–
2.2 Excavacion estructural en roca	m³	522,14	–	522,14	–	522,14	170.000	–	–	–
2.3 Excavacion estructural en suelo	m³	2.672,85	–	2.672,85	–	2.672,85	70.000	–	–	–
2.4 Excavacion en roca	m³	5.162,35	–	5.162,35	–	5.162,35	170.000	–	–	–
2.5 Excavacion de Bolsones	m³	0,00	–	–	–	–	35.000	–	–	–
2.6 Terraplenes de cabecera y a accesos	m³	26.515,39	1,208	18.578,90	3.500,00	22.078,90	54.000	189.000.000	228.312.000	39.312.000
2.7 Relleno Granular	m³	252,00	–	–	–	–	300.000	–	–	–
2.8 Pilotes de Ø 0,80 m (FCK= 21 MPA)	m³	0,00	–	–	–	–	2.700.000	–	–	–
2.9 Cabezal de Pila de HºAº (FCK= 25 MPA)	m³	20,48	–	20,48	–	20,48	2.900.000	–	–	–
2.10 Cabezal de Estribo de HºAº (FCK= 25 MPA)	m³	369,78	–	369,78	–	369,78	2.700.000	–	–	–
2.11 Viga Riostra de HºAº (FCK=25 MPA)	m³	0,00	–	–	–	–	3.000.000	–	–	–
2.12 Estribos de HºAº (FCK= 25 MPA)	m³	365,09	–	353,09	–	353,09	2.700.000	–	–	–
2.13 Pilas de HºAº (FCK= 25 MPA)	m³	98,66	–	98,66	–	98,66	3.500.000	–	–	–
2.14 Losa tablero de HºAº (FCK= 25 MPA)	m³	142,17	1,075	94,79	21,39	116,18	2.600.000	55.614.000	59.785.050	4.171.050
2.15 Losetas centrales de HºAº pre fabricadas (FCK= 25MPA - 1,70 x 0,36 x 0,08)	un.	0,00	–	–	–	–	250.000	–	–	–

145 (CIENTO CUARENTA Y CINCO)

ING. FREDY JAVIER RECKZIEGEL SEGOVIA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. FREYDBER FERNANDO CHAVEZ GONZALEZ
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
CONSTRUMAQ SUR S.R.L.

ING. MARIANO ZARATE VILLASANTI
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CG

2.16 Losetas de borde de HºAº pre fabricadas (FCK= 25MPA - 0,90 x 0,36 x 0,08)	un.	0,00	–	–	–	–	190.000	–	–	–
2.17 Viga longitudinal prefabricada de HºAº (FCK=30MPA) L= 25ml	un.	0,00	–	–	–	–	75.000.000	–	–	–
2.18 Vigas transversaldes de HºAº (FCK=25MPA)	m³	27,47	–	27,47	–	27,47	2.900.000	–	–	–
2.19 Relleno Granular Cementado	m³	0,00	–	–	–	–	350.000	–	–	–
2.20 Drenaje de tablero Ø 100mm (CAÑO GALVANIZADO)	m	25,00	–	9,00	–	9,00	50.000	–	–	–
2.21 Barrera de proteccion new jwesey	m³	45,00	1,148	7,50	22,50	30,00	2.600.000	58.500.000	67.158.000	8.658.000
2.22 Aparatos de apoyo elastomerico	un.	24,00	–	24,00	–	24,00	1.700.000	–	–	–
2.23 Juntas de dilatacion	m	20,00	1,059	10,00	5,00	15,00	1.000.000	5.000.000	5.295.000	295.000
2.24 Capa de rodadura de hormigon de cemento portland (FCK= 25 MPA)	m³	46,22	1,176	12,00	22,00	34,00	1.000.000	22.000.000	25.872.000	3.872.000
2.25 Pavimento tipo empedrado	m²	2.100,00	–	–	–	–	40.000	–	–	–
2.26 Pavimento tipo enripiado	m³	666,90	–	–	–	–	50.000	–	–	–
2.27 Cordon de Hormigon (FCK=21 MPA)	m	612,00	–	–	–	–	120.000	–	–	–
2.28 Empastado de taludes	m²	3.500,00	–	–	–	–	8.500	–	–	–
2.29 Baranda metalica de defensa tipo flex beam	m	160,00	–	80,00	–	80,00	370.000	–	–	–
2.30 Señalizacion vertical	m²	18,92	–	–	–	–	1.500.000	–	–	–
2.31 Alambrada	m	1.025,00	–	217,00	–	217,00	30.000	–	–	–
2.32 Cunetas revestidas de Hormigon (FCK=18MPA)	m³	112,00	–	–	–	–	1.000.000	–	–	–
2.33 Disipador de energia (FCK=18MPA)	m³	5,46	–	–	–	–	1.000.000	–	–	–
2.34 Dren profundo	m	0,00	–	–	–	–	200.000	–	–	–
2.35 Estudios geotecnicos	un.	4,00	–	4,00	–	4,00	2.500.000	–	–	–
2.36 Prueba de recepciones de puentes	gl	3,00	–	–	–	–	6.500.000	–	–	–
2.37 Construccion y mantenimiento de obra de arte auxiliar	gl	1,00	–	1,00	–	1,00	90.000.000	–	–	–
2.38 Estudio de transporte de sedimentos	gl	1,00	–	–	–	–	15.000.000	–	–	–
2.39 Mitigacion ambiental	gl	1,00	–	1,00	–	1,00	15.000.000	–	–	–
2.40 Movilizacion.	gl	1,00	–	1,00	–	1,00	150.000.000	–	–	–
2.41 COMPRA DE SERVICIOS AMBIENTALES	gl	1,00	–	–	0,30	0,30	83.150.051	24.945.015	–	–
2.42 CARTEL DE OBRA	und	2,00	–	2,00	–	2,00	5.500.000	–	–	–
2.43 HºAº DE REGULARIZACION (FCK = 25 MPA)	m3	108,50	–	108,50	–	108,50	1.915.008	–	–	–
2.44 LOSETAS CENTRALES DE HºAº PREFABRICADAS (2,00X0,365X0,08)	und	558,00	–	558,00	–	558,00	263.248	–	–	–
2.45 LOSETAS DE BORDE DE HºAº PREFABRICADAS (1,05X0,365X0,08)	und	372,00	–	372,00	–	372,00	164.228	–	–	–
2.46 VIGA LONGITUDINAL PREFABRICADA DE Hº Aº (FCK=40 MPA) L=24,95M	und	12,00	–	12,00	–	12,00	75.018.066	–	–	–

TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	**367.059.015**	**400.162.050**	**58.048.050**

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (80%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**266.952.011**	**291.026.945**	**42.216.764**
IVA (10%)	**26.695.201**	**29.102.695**	**4.221.676**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**293.647.212**	**320.129.640**	**46.438.440**

144 (CIENTO CUARENTA Y CUATRO)

50 (CINCUENTA)

ING. FREDY JAVIER BSCKZIEGEL SEGOVIA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. FREYDBER FERNANDO CHAVEZ GONZALEZ
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
CONSTRUMAQ SUR S.R.L.

ING. MARIANO ZARATE VILLASANTI
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CG

143 (CIENTO CUARENTA Y TRES)

49 (CUARENTA Y NUEVE)

COD. 29142023

CONTRATISTA **CONSTRUMAQ SUR S.R.L.** RUTA I KM 8 BARRIO CAMPOS VERDES Tel: 3261940 Email: contacto@construmaqsursrl.com.py	**M.O.P.C.** **Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones** **DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES**	**FISCALIZACIÓN** **CONSORCIO CG** CALLE, DR. TORIBIO PACHECO CASI ALAS PARAGUAYAS NUMERO #5764// Tel: (021)609732

CERTIFICADO NORMAL N° 19

RESUMEN DE MONTOS REAJUSTADOS

Certificado	Boletin	Tipo	Ajuste
Certificado Nº 16 - Agosto/2023	Julio/2023	INICIAL	94.908.672
Certificado Nº 17 - Septiembre/2023	Agosto/2023	INICIAL	75.853.081
Certificado Nº 18 - Octubre/2023	Septiembre/2023	INICIAL	31.320.608
Certificado Nº 19 - Noviembre/2023	Septiembre/2023	INICIAL	46.438.440
		TOTAL REAJUSTES INICIALES	**248.520.801**
		TOTAL DE REAJUSTES	**248.520.801**
		SUBTOTAL	**225.928.001**
		IVA 10%	**22.592.800**
		TOTAL	**248.520.801**

ING. FREDY JAVIER RECKZIEGEL SEGOVIA

ING. FREYDER FERNANDO CHAVEZ

ING. MARIANO ZARATE VILLASANTI

142 (CIENTO CUARENTA Y DOS)

47 (CUARENTA Y SIETE)

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
CONSTRUMAQ SUR S.R.L. RUTA I KM 8 BARRIO CAMPOS VERDES Tel: 3261940 Email: contacto@construmaqsursrl.com.py	**CONSORCIO CG** CALLE, DR. TORIBIO PACHECO CASI ALAS PARAGUAYAS NUMERO #5764// Tel: (021)609732	**Certificado N°:** 19 **Mes/Año:** Noviembre/2023

		AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	16/12/2021	A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
ORDEN DE INICIO:	01/05/2022	A. Prog. Modif. Vig.	3,51 %	118,11 %
PLAZO CONTRACTUAL:	18 Meses	Avance ejecutado	4,41 %	107,05 %
MONTO CONTRACTUAL (Sin IVA):	Gs 7.559.085.660	Teórico	8,24 %	146,32 %
MONTO CONTRACTUAL (Con IVA):	Gs 8.314.994.226			
PLAZO VIGENTE:	22 Meses			
MONTO VIGENTE (Sin IVA):	Gs 0			
MONTO VIGENTE (Con IVA):	Gs 0			

ESTADISTICOS

I	**ANTICIPO**	**TOTAL GS.**
	1. Anticipo 20% Monto Total Obra (I.V.A. incluido)	1.662.998.845
	2. Devolución del Anticipo acumulada hasta el certif. ant. (IVA inc.)	1.662.998.845
	3. Devolución del Anticipo del presente certif. (IVA inc.)	0
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certif. (IVA inc.)	1.662.998.845
	5. Saldo del Anticipo (IVA inc.)	0
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	30.778.991
	2. Retenciones acumuladas hasta el mes anterior	453.800.599
	3. Devolución de retenciones	0
	4. Retenciones acumuladas	484.579.590
IV	**AJUSTES**	**TOTAL GS.**
	1. Ajustes del mes	248.520.801
	2. Regularizacion de reajuste	0
	3. Ajustes acumulados hasta el mes anterior	541.012.426
	4. Ajustes acumulados	789.533.227
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	8.902.058.579
	2. Trabajos por administración	0
	3. Acopio de material	0
	4. Saldo del anticipo	0
	5. Ajustes acumulados	789.533.227
	6. Retenciones acumuladas	484.579.590
	7. Penalizaciones acumuladas	0
	8. Monto total pagado hasta la fecha	9.207.012.216

ING. FREDY JAVIER RECKZIEGEL SEGOVIA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. FREYDBER FERNANDO CHAVEZ GONZALEZ
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
CONSTRUMAQ SUR S.R.L.

ING. MARIANO ZARATE VILLASANTI
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CG

141 (CIENTO CUARENTA Y UNO)

140 (CIENTO CUARENTA)

144 (CIENTO CUARENTA Y CUATRO)

CONSTRUMAQ SUR S.R.L.

*CONSTRUCCION DE CARRETERAS Y VIAS FERREAS, PUENTES Y TUNELES
*CONSTRUCCION DE EDIFICIOS
*CONSTRUCCION DE PROYECTOS DE SERVICIOS PUBLICOS
*ALQUILER Y ARRENDAMIENTO DE EDIFICIOS
TIPOS DE ALQUILES INMUEBLES Y EQUIPOS
VENTA MATERIALES DE CONSTRUCCION
*FABRICACION DE ARTEFACTOS DE HORMIGON, CEMENTO Y YESO
*ACTIVIDADES DE APOYO A LA EXTRACCION DE OTRAS MINAS Y CANTERAS N.C.P.

Cel.:(0985) 310400 - (0981) 104 390
Tel.:(021) 3261940

Calle, Ruta N° 1 Km. 8 B° Campos Verdes - San Juan del Paraná - Itapúa - Paraguay

Timbrado N° 16504703
R.U.C. 80082776-7
Inicio de Vigencia: 29/Junio/2023
Fin de Vigencia: 30/Junio/2024

FACTURA

N° 001-002 0000100

Fecha: 5 de Enero de 2.0 24 COND. DE VENTA: CONTADO ☐ CRÉDITO ☒

Nombre y/o Razón Social: MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

C.I. o RUC: 80004239-5 Nota de Remisión N°: Plazo Crédito:

Dirección: Oliva y Alberdi

CANT.	CLASE DE MERCADERÍAS y/o SERVICIOS	PRECIO UNITARIO	VALOR DE VENTA EXENTAS	5 %	10 %
	Contrato S.G. MINISTRO N° 424/2021 s/Resolución N° 2542/2021.-				
	LLAMADO MOPC N° 69/2021 - LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO EN VARIOS DEPARTAMENTOS DE LA REGION ORIENTAL, 2DA TANDA. ID: 400.854. Lote 3: DPTOS. ITAPUA y ALTO PARANA.-				
	CERTIFICADO DE OBRA N° 20				
	MES/AÑO: dic-23				
	DETALLE DE LA FACTURA				
	a) Monto de los Trabajos del mes	327.185.415			
	b) Total Reajustes Iniciales del N° 16 al 19	35.446.598			
	c) Regularizacion de Ajustes en el mes	-			
	d) Monto de las Penalidades del mes	-			
	e) Total Certificado más Ajuste	**362.632.013**			
	f) Devolución de Anticipo del mes, SALDO	-			
	g) Retención Caucional (5%) del mes	18.131.601			
	h) SUB-TOTAL (e - f - g) con IVA	**344.500.412**			**344.500.412**
VALOR PARCIAL			-	-	**344.500.412**

TOTAL A PAGAR ☐ Gs. ☐ US.

Son Guaranies: Trescientos Cuarenta y Cuatro Millones Quinientos Mil Cuatrocientos Doce .--------

TOTAL: **344.500.412**

LIQ. DEL IVA: (5%): , LIQ. DEL IVA: (10%): **31.318.219** TOTAL DEL IVA: **31.318.219**

Condición de Venta: Recibí conforme las mercaderías y/o servicios detallados en esta factura y pagaré el importe consignado al vencimiento del plazo señalado. El pago de este documento se hará en el domicilio del vendedor. Todos los efectos legales emergentes a esta obligación quedan sometidos a la jurisdicción de los tribunales ordinarios de la Ciudad de Encarnación. A partir del vencimiento la firma quedará facultada a aplicar intereses legales y recargos por mora.
Con la aceptación de la presente factura autorizo a CONSTRUMAQ SUR S.R.L. para que en caso de mora pueda comunicar los datos de la presente operación a la agencia de informaciones comerciales de acuerdo a lo establecido en la Ley 1682.

Céd. de Identidad Policial N° Aclaración de Firma Firma

GRAFICA SAN LUIS ☎ (071) 202342 - 14 de Mayo c/ Artigas - Enc. de Luis Guaymas - RUC: 1864212 - 8 - Cédula de Habilitación N° 1302
Fecha de Imp. 29/06/2023 - Cant. 02 Tal. 50x3
001-002 0000051 al 001-002 0000150
Original: Comprador
Duplicado: Contabilidad
Triplicado: Archivo Tributario

COD. 672024

CONTRATISTA CONSTRUMAQ SUR S.R.L. RUTA I KM 8 BARRIO CAMPOS VERDES Tel: 3261940 Email: contacto@construmaqsursrl.com.py	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES DIRECCION DE CAMINOS VECINALES CONTRATO S.G. MINISTRO N° 424/2021	FISCALIZACIÓN: CONSORCIO CG CALLE. DR. TORIBIO PACHECO CASI ALAS PARAGUAYAS NUMERO #5764// Tel: (021)609732
	OBRA: CONSTRUCCION DE PUENTES DE HORMIGON ARMADO EN VARIOS DEPARTAMENTOS DE LA REGION ORIENTAL - 2DA TANDA - LOTE 3 **Longitud Total: 100,000 Ml**	**CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS** **Certificado N°:** 20 **Mes/Año:** Diciembre/2023

RESOL. MINISTERIAL N°:	2542/2021	**FECHA PRESENTACION DE OFERTA:**	18/11/2021
FECHA DE CONTRATO:	16/12/2021	**ORDEN DE INICIO:**	01/05/2022
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 8.314.994.226	**PLAZO ORIGINAL:**	18 Meses
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 0	**PLAZO C.M. 1:**	22 Meses

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif. Vig.	0,81 %	118,92 %
Avance ejecutado	3,93 %	110,98 %
Teórico	4,56 %	150,88 %

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad		Cantidades certificadas			% Ejec.	Precio Unitario (Gs.)	MONTO DE CERTIFICACION EN GUARANIES		
		Contractual	C.M. 1	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO			ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO
LOTE 3: DEPARTAMENTO DE ITAPUA											
1 PUENTE ORDEN Nº 1 LONG 25 MTS. - TRAMO PTO TRIUNFO (YATAYTY) - ARROYO: PAI CURUSU											**95,08 %**
1.1 Movilización y Desmovilizacion	gl	1,00	1,00	1,0000	--	1,0000	100,00 %	60.000.000	60.000.000	--	60.000.000
1.2 Mantenimiento de Camino y Puente Existente	gl	1,00	1,00	0,9000	--	0,9000	90,00 %	10.000.000	9.000.000	--	9.000.000
1.3 Provision y mantenimiento de señalizacion de obra y seguridad vial	mes.	18,00	21,00	18,00	2,00	20,00	95,24 %	525.200	9.453.600	1.050.400	10.504.000
1.4 Cartel de Obra	un.	2,00	2,00	2,00	--	2,00	100,00 %	5.500.000	11.000.000	--	11.000.000
1.5 Desbosque, Desbroce y Limpieza	ha.	0,30	0,30	0,30	--	0,30	100,00 %	20.000.000	6.000.000	--	6.000.000
1.6 Excavacion estructural en roca	m³	58,86	0,00	--	--	--	0,00 %	150.000	--	--	--
1.7 Excavacion estructural en suelo	m³	14,71	345,80	345,80	--	345,80	100,00 %	50.000	17.290.000	--	17.290.000
1.8 Terraplenes de cabecera y a accesos	m³	3.919,38	4.290,27	4.290,27	--	4.290,27	100,00 %	46.000	197.352.420	--	197.352.420
1.9 Bajada de agua de hormigon (FCK=18MPA)	m.	18,00	31,00	31,00	--	31,00	100,00 %	99.200	3.075.200	--	3.075.200
1.10 Gaviones	m³	22,48	109,94	109,94	--	109,94	100,00 %	800.000	87.952.000	--	87.952.000
1.11 Colchoneta netas de piedra embolsada	m³	237,83	54,80	54,80	--	54,80	100,00 %	900.000	49.320.000	--	49.320.000
1.12 HºAº para fundaciones de zapatas (FCK=21 MPA)	m³	73,57	88,80	88,80	--	88,80	100,00 %	2.800.000	248.640.000	--	248.640.000
1.13 Estribos cerrados de HºAº (FCK= 25 MPA)	m³	83,30	75,66	75,66	--	75,66	100,00 %	2.800.000	211.848.000	--	211.848.000

ING. FREDY JAVIER RECKZIEGEL SEGOVIA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. FREYDBER FERNANDO CHAVEZ GONZALEZ
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
CONSTRUMAQ SUR S.R.L.

ING. MARIANO ZARATE VILLASANTI
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CG

139/CIENTO TREINTA Y NUEVE

42CUARENTA Y DOS)

1.14 Viga longitudinal postensada L=25,00 ml (FCK= 30 MPA)	un.	4,00	0,00	--	--	--	0,00 %	75.000.000	--	--	--
1.15 Viga transversales (FCK= 25 MPA)	m³	5,20	9,16	9,16	--	9,16	100,00 %	2.800.000	25.648.000	--	25.648.000
1.16 Losetas centrales de HºAº pre fabricadas (2,05 x 0,36 x 0,08)	un.	186,00	0,00	--	--	--	0,00 %	220.000	--	--	--
1.17 Losetas de borde de HºAº pre fabricadas (1,08 x 0,36 x 0,08)	un.	124,00	0,00	--	--	--	0,00 %	150.000	--	--	--
1.18 Losas de Hormigon Armado (Incluye losa de aproximacion, FCK=25 MPA)	m³	70,70	59,39	59,31	0,08	59,39	100,00 %	2.500.000	148.275.000	200.000	148.475.000
1.19 Capa de rodadura de hormigon de cemento portland (FCK= 25 MPA)	m³	12,00	12,00	11,13	0,87	12,00	100,00 %	800.000	8.904.000	696.000	9.600.000
1.20 Relleno Granular Cementado	m³	36,00	36,00	36,00	--	36,00	100,00 %	130.000	4.680.000	--	4.680.000
1.21 Drenaje de caño PVC	m	16,00	16,00	16,00	--	16,00	100,00 %	300.000	4.800.000	--	4.800.000
1.22 Proteccion de taludes con piedra bruta argamaseada	m³	172,79	7,20	7,20	--	7,20	100,00 %	600.000	4.320.000	--	4.320.000
1.23 Baranda metalica peatonal	m	50,00	50,00	50,00	--	50,00	100,00 %	450.000	22.500.000	--	22.500.000
1.24 Separadores tipo new jersey (lateral)	m	50,00	50,00	50,00	--	50,00	100,00 %	400.000	20.000.000	--	20.000.000
1.25 Aparatos de apoyo elastomerico	un.	8,00	8,00	8,00	--	8,00	100,00 %	1.500.000	12.000.000	--	12.000.000
1.26 Juntas de dilatacion	m	21,08	21,08	20,08	--	20,08	95,26 %	1.500.000	30.120.000	--	30.120.000
1.27 Provision y colocacion de geotextil 150gr/m2	m²	809,24	809,24	441,06	--	441,06	54,50 %	8.000	3.528.480	--	3.528.480
1.28 Pavimento ripo enripiado	m³	371,73	444,00	414,00	--	414,00	93,24 %	50.000	20.700.000	--	20.700.000
1.29 Empastado de taludes	m²	640,00	640,00	640,00	--	640,00	100,00 %	8.000	5.120.000	--	5.120.000
1.30 Baranda metalica de defensa tipo flex beam	m	120,00	120,00	120,00	--	120,00	100,00 %	370.000	44.400.000	--	44.400.000
1.31 Señalizacion vertical	m²	6,32	6,32	--	--	--	0,00 %	1.500.000	--	--	--
1.32 Alambrada	m	200,00	200,00	200,00	--	200,00	100,00 %	70.000	14.000.000	--	14.000.000
1.33 Proteccion de Areas de Prestamos	m	177,07	177,07	--	--	--	0,00 %	22.000	--	--	--
1.34 Estudios geotecnicos	un.	2,00	2,00	2,00	--	2,00	100,00 %	8.000.000	16.000.000	--	16.000.000
1.35 Eval vigas met. No destruct tipo pulso-eso ó ultrason.	un.	2,00	2,00	2,00	--	2,00	100,00 %	2.000.000	4.000.000	--	4.000.000
1.36 Eval vigas met. No destruct de carga dinamica	un.	2,00	2,00	--	2,00	2,00	100,00 %	3.500.000	--	7.000.000	7.000.000
1.37 Prueba de recepciones de puentes	gl	1,00	1,00	--	1,0000	1,0000	100,00 %	6.000.000	--	6.000.000	6.000.000
1.38 Estudio de transporte de sedimentos	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	20.000.000	--	--	--
1.39 Mitigacion amblental	gl	1,00	1,00	1,0000	--	1,0000	100,00 %	15.000.000	15.000.000	--	15.000.000
1.40 Instalaciones y Servicios Especializados	mes	18,00	21,00	19,00	1,00	20,00	95,24 %	12.000.000	228.000.000	12.000.000	240.000.000
1.41 TRASLADO DE CANERIA	ml	0,00	240,00	240,00	--	240,00	100,00 %	80.000	19.200.000	--	19.200.000
1.42 TRASLADO DE COLUMNA	unid	0,00	6,00	6,00	--	6,00	100,00 %	2.100.000	12.600.000	--	12.600.000
1.43 ANCLAJE DE FUNDACION	ml	0,00	36,00	36,00	--	36,00	100,00 %	365.345	13.152.420	--	13.152.420
1.44 HºAº DE REGULARIZACION (FCK = 25 MPA)	m3	0,00	9,00	9,00	--	9,00	100,00 %	1.915.008	17.235.072	--	17.235.072
1.45 LOSETAS CENTRALES DE HºAº PREFABRICADAS (2,00X0,365X0,08)	und	0,00	186,00	186,00	--	186,00	100,00 %	263.248	48.964.128	--	48.964.128

ING. FREDY JAVIER RECKZIEGEL SEGOVIA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. FREYDBER FERNANDO CHAVEZ GONZALEZ
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
CONSTRUMAQ SUR S.R.L.

ING. MARIANO ZARATE VILLASANTI
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CG

138 (CIENTO TREINTA Y OCHO)

1.47 LOSETAS DE BORDE DE HºAº PREFABRICADAS (1,05X0,365X0,08)	und	0,00	124,00	124,00	--	124,00	100,00 %	164.228	20.364.272	--	20.364.272
1.47 VIGA LONGITUDINAL PREFABRICADA DE Hº Aº (FCK=40 MPA) L=24,95M	und	0,00	4,00	4,00	--	4,00	100,00 %	75.011.303	300.045.212	--	300.045.212
TOTAL PROGRAMADO PUENTE ORDEN Nº 1 LONG 25 MTS. - TRAMO PTO TRIUNFO (YATAYTY) - ARROYO: PAI CURUSU SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**2.105.022.140**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**1.974.487.804**	**26.946.400**	**2.001.434.204**
2 PUENTE ORDEN Nº 2 LONG 75 MTS - TRAMO RUTA VI (CRUCE AURORA) - RIO NACUNDAY. PROGR. 0+332,5											**116,39 %**
2.1 Desbosque, Desbroce y Limpieza	ha.	3,00	3,76	3,73	--	3,73	99,20 %	6.000.000	22.380.000	--	22.380.000
2.2 Excavacion estructural en roca	m³	140,00	522,14	522,14	--	522,14	100,00 %	170.000	88.763.800	--	88.763.800
2.3 Excavacion estructural en suelo	m³	700,00	2.672,85	2.672,85	--	2.672,85	100,00 %	70.000	187.099.500	--	187.099.500
2.4 Excavacion en roca	m³	223,00	5.162,35	5.162,35	--	5.162,35	100,00 %	170.000	877.599.500	--	877.599.500
2.5 Excavacion de Bolsones	m³	105,00	0,00	--	--	--	0,00 %	35.000	--	--	--
2.6 Terraplenes de cabecera y a accesos	m³	20.354,00	26.515,39	22.078,90	2.000,00	24.078,90	90,81 %	54.000	1.192.260.600	108.000.000	1.300.260.600
2.7 Relleno Granular	m³	510,00	252,00	--	--	--	0,00 %	300.000	--	--	--
2.8 Pilotes de Ø 0,80 m (FCK= 21 MPA)	m³	66,00	0,00	--	--	--	0,00 %	2.700.000	--	--	--
2.9 Cabezal de Pila de HºAº (FCK= 25 MPA)	m³	24,00	20,48	20,48	--	20,48	100,00 %	2.900.000	59.392.000	--	59.392.000
2.10 Cabezal de Estribo de HºAº (FCK= 25 MPA)	m³	245,82	369,78	369,78	--	369,78	100,00 %	2.700.000	998.406.000	--	998.406.000
2.11 Viga Riostra de HºAº (FCK=25 MPA)	m³	1,17	0,00	--	--	--	0,00 %	3.000.000	--	--	--
2.12 Estribos de HºAº (FCK= 25 MPA)	m³	239,62	365,09	353,09	12,00	365,09	100,00 %	2.700.000	953.343.000	32.400.000	985.743.000
2.13 Pilas de HºAº (FCK= 25 MPA)	m³	49,90	98,66	98,66	--	98,66	100,00 %	3.500.000	345.310.000	--	345.310.000
2.14 Losa tablero de HºAº (FCK= 25 MPA)	m³	130,13	142,17	116,18	25,99	142,17	100,00 %	2.600.000	302.068.000	67.574.000	369.642.000
2.15 Losetas centrales de HºAº pre fabricadas (FCK= 25MPA - 1,70 x 0,36 x 0,08)	un.	558,00	0,00	--	--	--	0,00 %	250.000	--	--	--
2.16 Losetas de borde de HºAº pre fabricadas (FCK= 25MPA - 0,90 x 0,36 x 0,08)	un.	372,00	0,00	--	--	--	0,00 %	190.000	--	--	--
2.17 Viga longitudinal prefabricada de HºAº (FCK=30MPA) L= 25ml	un.	12,00	0,00	--	--	--	0,00 %	75.000.000	--	--	--
2.18 Vigas transversaldes de HºAº (FCK=25MPA)	m³	18,74	27,47	27,47	--	27,47	100,00 %	2.900.000	79.663.000	--	79.663.000
2.19 Relleno Granular Cementado	m³	45,80	0,00	--	--	--	0,00 %	350.000	--	--	--
2.20 Drenaje de tablero Ø 100mm (CANO GALVANIZADO)	m	25,00	25,00	9,00	--	9,00	36,00 %	50.000	450.000	--	450.000
2.21 Barrera de proteccion new jwesey	m³	45,00	45,00	30,00	15,00	45,00	100,00 %	2.600.000	78.000.000	39.000.000	117.000.000
2.22 Aparatos de apoyo elastomerico	un.	24,00	24,00	24,00	--	24,00	100,00 %	1.700.000	40.800.000	--	40.800.000
2.23 Juntas de dilatacion	m	20,00	20,00	15,00	5,00	20,00	100,00 %	1.000.000	15.000.000	5.000.000	20.000.000
2.24 Capa de rodadura de hormigon de cemento portland (FCK= 25 MPA)	m³	46,22	46,22	34,00	12,22	46,22	100,00 %	1.000.000	34.000.000	12.220.000	46.220.000
2.25 Pavimento ripo empedrado	m²	4.340,00	2.100,00	--	--	--	0,00 %	40.000	--	--	--
2.26 Pavimento ripo enripiado	m³	980,00	666,90	--	--	--	0,00 %	50.000	--	--	--
2.27 Cordon de Hormigon (FCK=21 MPA)	m	1.674,00	612,00	--	--	--	0,00 %	120.000	--	--	--

137 (CIENTO TREINTA Y SIETE)

41 (CUARENTA Y UNO)

ING. FREDY JAVIER RECKZIEGEL SEGOVIA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. FREYDBER FERNANDO CHAVEZ GONZALEZ
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
CONSTRUMAQ SUR S.R.L.

ING. MARIANO ZARATE VILLASANTI
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CG

2.28 Empastado de taludes	m²	3.500,00	3.500,00	--	--	--	0,00 %	8.500	--	--	--
2.29 Baranda metalica de defensa tipo flex beam	m	310,00	160,00	80,00	30,00	110,00	68,75 %	370.000	29.600.000	11.100.000	40.700.000
2.30 Señalizacion vertical	m²	18,92	18,92	--	--	--	0,00 %	1.500.000	--	--	--
2.31 Alambrada	m	580,00	1.025,00	217,00	--	217,00	21,17 %	30.000	6.510.000	--	6.510.000
2.32 Cunetas revestidas de Hormigon (FCK=18MPA)	m³	338,00	112,00	--	--	--	0,00 %	1.000.000	--	--	--
2.33 Disipador de energia (FCK=18MPA)	m³	5,46	5,46	--	--	--	0,00 %	1.000.000	--	--	--
2.34 Dren profundo	m	440,00	0,00	--	--	--	0,00 %	200.000	--	--	--
2.35 Estudios geotecnicos	un.	4,00	4,00	4,00	--	4,00	100,00 %	2.500.000	10.000.000	--	10.000.000
2.36 Prueba de recepciones de puentes	gl	3,00	3,00	--	--	--	0,00 %	6.500.000	--	--	--
2.37 Construccion y mantenimiento de obra de arte auxiliar	gl	1,00	1,00	1,0000	--	1,0000	100,00 %	90.000.000	90.000.000	--	90.000.000
2.38 Estudio de transporte de sedimentos	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	15.000.000	--	--	--
2.39 Mitigacion ambiental	gl	1,00	1,00	1,0000	--	1,0000	100,00 %	15.000.000	15.000.000	--	15.000.000
2.40 Movilizacion.	gl	1,00	1,00	1,0000	--	1,0000	100,00 %	150.000.000	150.000.000	--	150.000.000
2.41 COMPRA DE SERVICIOS AMBIENTALES	gl	0,00	1,00	0,3000	0,3000	0,6000	60,00 %	83.150.051	24.945.015	24.945.015	49.890.030
2.42 CARTEL DE OBRA	und	0,00	2,00	2,00	--	2,00	100,00 %	5.500.000	11.000.000	--	11.000.000
2.43 HºAº DE REGULARIZACION (FCK = 25 MPA)	m3	0,00	108,50	108,50	--	108,50	100,00 %	1.915.008	207.778.368	--	207.778.368
2.44 LOSETAS CENTRALES DE HºAº PREFABRICADAS (2,00X0,365X0,08)	und	0,00	558,00	558,00	--	558,00	100,00 %	263.248	146.892.384	--	146.892.384
2.45 LOSETAS DE BORDE DE HºAº PREFABRICADAS (1,05X0,365X0,08)	und	0,00	372,00	372,00	--	372,00	100,00 %	164.228	61.092.816	--	61.092.816
2.46 VIGA LONGITUDINAL PREFABRICADA DE Hº Aº (FCK=40 MPA) L=24,95M	und	0,00	12,00	12,00	--	12,00	100,00 %	75.018.066	900.216.792	--	900.216.792
TOTAL PROGRAMADO PUENTE ORDEN Nº 2 LONG 75 MTS - TRAMO RUTA VI (CRUCE AURORA) - RIO NACUNDAY. PROGR. 0+332,5 SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**6.209.972.086**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**6.927.570.775**	**300.239.015**	**7.227.809.790**
TOTAL GENERAL (SIN IVA)									**8.092.780.526**	**297.441.286**	**8.390.221.813**
IVA (10%)									**809.278.053**	**29.744.129**	**839.022.181**
TOTAL GENERAL (CON IVA)									**8.902.058.579**	**327.185.415**	**9.229.243.994**

136 (CIENTO TREINTA Y SEIS)

40 (CUARENTA)

ING. FREDY JAVIER RECKZIEGEL SEGOVIA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. FREYDBER FERNANDO CHAVEZ GONZALEZ
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
CONSTRUMAQ SUR S.R.L.

ING. MARIANO ZARATE VILLASANTI
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CG

CONTRATISTA
CONSTRUMAQ SUR S.R.L.

RUTA I KM 8 BARRIO CAMPOS VERDES
Tel: 3261940
Email: contacto@construmaqsursri.com.py

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES
CONTRATO S.G. MINISTRO N° 424/2021

OBRA: CONSTRUCCION DE PUENTES DE HORMIGON ARMADO EN VARIOS DEPARTAMENTOS DE LA REGION ORIENTAL - 2DA TANDA - LOTE 3
Longitud Total: 100,000 Ml

FISCALIZACIÓN: CONSORCIO CG
CALLE, DR. TORIBIO PACHECO CASI ALAS PARAGUAYAS
NUMERO #5764//
Tel: (021)609732

CERTIFICADO DE REAJUSTE INICIAL
Certificado N°: 20
Mes/Año: Diciembre/2023

RESOL. MINISTERIAL N°:	2542/2021	**FECHA PRESENTACION DE OFERTA:**	18/11/2021
FECHA DE CONTRATO:	16/12/2021	**ORDEN DE INICIO:**	01/05/2022
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 8.314.994.226	**PLAZO ORIGINAL:**	18 Meses
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 9.967.115.655	**PLAZO C.M. 1:**	22 Meses
		FECHA DE TERMINACIÓN:	01/03/2024

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif. Vig.	0,81 %	118,92 %
Avance ejecutado	3,93 %	110,98 %
Teórico	4,56 %	150,88 %

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 PUENTE ORDEN Nº 1 LONG 25 MTS. - TRAMO PTO TRIUNFO (YATAYTY) - ARROYO: PAI CURUSU										
1.1 Movilización y Desmovilizacion	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	60.000.000	--	--	--
1.2 Mantenimiento de Camino y Puente Existente	gl	1,00	--	0,90	--	0,90	10.000.000	--	--	--
1.3 Provision y mantenimiento de señalizacion de obra y seguridad vial	mes.	21,00	1,059	18,00	2,00	20,00	525.200	1.050.400	1.112.374	61.974
1.4 Cartel de Obra	un.	2,00	--	2,00	--	2,00	5.500.000	--	--	--
1.5 Desbosque, Desbroce y Limpieza	ha.	0,30	--	0,30	--	0,30	20.000.000	--	--	--
1.6 Excavacion estructural en roca	m³	0,00	--	--	--	--	150.000	--	--	--
1.7 Excavacion estructural en suelo	m³	345,80	--	345,80	--	345,80	50.000	--	--	--
1.8 Terraplenes de cabecera y a accesos	m³	4.290,27	--	4.290,27	--	4.290,27	46.000	--	--	--
1.9 Bajada de agua de hormigon (FCK=18MPA)	m.	31,00	--	31,00	--	31,00	99.200	--	--	--
1.10 Gaviones	m³	109,94	--	109,94	--	109,94	800.000	--	--	--
1.11 Colchoneta netas de piedra embolsada	m³	54,80	--	54,80	--	54,80	900.000	--	--	--
1.12 HºAº para fundaciones de zapatas (FCK=21 MPA)	m³	88,80	--	88,80	--	88,80	2.800.000	--	--	--
1.13 Estribos cerrados de HºAº (FCK= 25 MPA)	m³	75,66	--	75,66	--	75,66	2.800.000	--	--	--
1.14 Viga longitudinal postensada L=25,00 ml (FCK= 30 MPA)	un.	0,00	--	--	--	--	75.000.000	--	--	--
1.15 Viga transversales (FCK= 25 MPA)	m³	9,16	--	9,16	--	9,16	2.800.000	--	--	--
1.16 Losetas centrales de HºAº pre fabricadas (2,05 x 0,36 x 0,08)	un.	0,00	--	--	--	--	220.000	--	--	--
1.17 Losetas de borde de HºAº pre fabricadas (1,08 x 0,36 x 0,08)	un.	0,00	--	--	--	--	150.000	--	--	--
1.18 Losas de Hormigon Armado (Incluye losa de aproximacion, FCK=25 MPA)	m³	59,39	1,082	59,31	0,08	59,39	2.500.000	200.000	216.400	16.400
1.19 Capa de rodadura de hormigon de cemento portland (FCK= 25 MPA)	m³	12,00	1,174	11,13	0,87	12,00	800.000	696.000	817.104	121.104
1.20 Relleno Granular Cementado	m³	36,00	--	36,00	--	36,00	130.000	--	--	--
1.21 Drenaje de caño PVC	m	16,00	--	16,00	--	16,00	300.000	--	--	--
1.22 Proteccion de taludes con piedra bruta argamaseada	m³	7,20	--	7,20	--	7,20	600.000	--	--	--

135 (CIENTO TREINTA Y CINCO)

ING. FREDY JAVIER RECKZIEGEL SEGOVIA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. FREYDBER FERNANDO CHAVEZ GONZALEZ
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
CONSTRUMAQ SUR S.R.L.

ING. MARIANO ZARATE VILLASANTI
RESIDENTE DE FISCALIZACION
CONSORCIO CG

1.23 Baranda metalica peatonal	m	50,00	--	50,00	--	50,00	450.000	--	--	--
1.24 Separadores tipo new jersey (lateral)	m	50,00	--	50,00	--	50,00	400.000	--	--	--
1.25 Aparatos de apoyo elastomerico	un.	8,00	--	8,00	--	8,00	1.500.000	--	--	--
1.26 Juntas de dilatacion	m	21,08	--	20,08	--	20,08	1.500.000	--	--	--
1.27 Provision y colocacion de geotextil 150gr/m2	m²	809,24	--	441,06	--	441,06	8.000	--	--	--
1.28 Pavimento ripo enripiado	m²	444,00	--	414,00	--	414,00	50.000	--	--	--
1.29 Empastado de taludes	m²	640,00	--	640,00	--	640,00	8.000	--	--	--
1.30 Baranda metalica de defensa tipo flex beam	m	120,00	--	120,00	--	120,00	370.000	--	--	--
1.31 Señalizacion vertical	m²	6,32	--	--	--	--	1.500.000	--	--	--
1.32 Alambrada	m	200,00	--	200,00	--	200,00	70.000	--	--	--
1.33 Proteccion de Areas de Prestamos	m	177,07	--	--	--	--	22.000	--	--	--
1.34 Estudios geotecnicos	un.	2,00	--	2,00	--	2,00	8.000.000	--	--	--
1.35 Eval vigas met. No destruct tipo pulso-eso ò ultrason.	un.	2,00	--	2,00	--	2,00	2.000.000	--	--	--
1.36 Eval vigas met. No destruct de carga dinamica	un.	2,00	1,193	--	2,00	2,00	3.500.000	7.000.000	8.351.000	1.351.000
1.37 Prueba de recepciones de puentes	gl	1,00	1,187	--	1,00	1,00	6.000.000	6.000.000	7.122.000	1.122.000
1.38 Estudio de transporte de sedimentos	gl	1,00	--	--	--	--	20.000.000	--	--	--
1.39 Mitigacion ambiental	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	15.000.000	--	--	--
1.40 Instalaciones y Servicios Especializados	mes	21,00	1,145	19,00	1,00	20,00	12.000.000	12.000.000	13.740.000	1.740.000
1.41 TRASLADO DE CANERIA	ml	240,00	--	240,00	--	240,00	80.000	--	--	--
1.42 TRASLADO DE COLUMNA	unid	6,00	--	6,00	--	6,00	2.100.000	--	--	--
1.43 ANCLAJE DE FUNDACION	ml	36,00	--	36,00	--	36,00	365.345	--	--	--
1.44 HºAº DE REGULARIZACION (FCK = 25 MPA)	m3	9,00	--	9,00	--	9,00	1.915.008	--	--	--
1.45 LOSETAS CENTRALES DE HºAº PREFABRICADAS (2,00X0,365X0,08)	und	186,00	--	186,00	--	186,00	263.248	--	--	--
1.47 LOSETAS DE BORDE DE HºAº PREFABRICADAS (1,05X0,365X0,08)	und	124,00	--	124,00	--	124,00	164.228	--	--	--
1.47 VIGA LONGITUDINAL PREFABRICADA DE Hº Aº (FCK=40 MPA) L=24,95M	und	4,00	--	4,00	--	4,00	75.011.303	--	--	--
2 PUENTE ORDEN Nº 2 LONG 75 MTS - TRAMO RUTA VI (CRUCE AURORA) - RIO NACUNDAY. PROGR. 0+332,5										
2.1 Desbosque, Desbroce y Limpieza	ha.	3,76	--	3,73	--	3,73	6.000.000	--	--	--
2.2 Excavacion estructural en roca	m³	522,14	--	522,14	--	522,14	170.000	--	--	--
2.3 Excavacion estructural en suelo	m³	2.672,85	--	2.672,85	--	2.672,85	70.000	--	--	--
2.4 Excavacion en roca	m³	5.162,35	--	5.162,35	--	5.162,35	170.000	--	--	--
2.5 Excavacion de Bolsones	m³	0,00	--	--	--	--	35.000	--	--	--
2.6 Terraplenes de cabecera y a accesos	m³	26.515,39	1,208	22.078,90	2.000,00	24.078,90	54.000	108.000.000	130.464.000	22.464.000
2.7 Relleno Granular	m³	252,00	--	--	--	--	300.000	--	--	--
2.8 Pilotes de Ø 0,80 m (FCK= 21 MPA)	m³	0,00	--	--	--	--	2.700.000	--	--	--
2.9 Cabezal de Pila de HºAº (FCK= 25 MPA)	m³	20,48	--	20,48	--	20,48	2.900.000	--	--	--
2.10 Cabezal de Estribo de HºAº (FCK= 25 MPA)	m³	369,78	--	369,78	--	369,78	2.700.000	--	--	--
2.11 Viga Riostra de HºAº (FCK=25 MPA)	m³	0,00	--	--	--	--	3.000.000	--	--	--
2.12 Estribos de HºAº (FCK= 25 MPA)	m³	365,09	1,080	353,09	12,00	365,09	2.700.000	32.400.000	34.992.000	2.592.000
2.13 Pilas de HºAº (FCK= 25 MPA)	m³	98,66	--	98,66	--	98,66	3.500.000	--	--	--
2.14 Losa tablero de HºAº (FCK= 25 MPA)	m³	142,17	1,075	116,18	25,99	142,17	2.600.000	67.574.000	72.642.050	5.068.050
2.15 Losetas centrales de HºAº pre fabricadas (FCK= 25MPA - 1,70 x 0,36 x 0,08)	un.	0,00	--	--	--	--	250.000	--	--	--

134 (CIENTO TREINTA Y CUATRO)

ING. FREDY JAVIER RECKZIEGEL SEGOVIA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. FREYDBER FERNANDO CHAVEZ GONZALEZ
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
CONSTRUMAQ SUR S.R.L.

ING. MARIANO ZARATE VILLASANTI
RESIDENTE DE FISCALIZACION
CONSORCIO CG

2.16 Losetas de borde de HºAº pre fabricadas (FCK= 25MPA - 0,90 x 0,36 x 0,08)	un.	0,00	--	--	--	--	190.000	--	--	--
2.17 Viga longitudinal prefabricada de HºAº (FCK=30MPA) L= 25ml	un.	0,00	--	--	--	--	75.000.000	--	--	--
2.18 Vigas transversaldes de HºAº (FCK=25MPA)	m³	27,47	--	27,47	--	27,47	2.900.000	--	--	--
2.19 Relleno Granular Cementado	m³	0,00	--	--	--	--	350.000	--	--	--
2.20 Drenaje de tablero Ø 100mm (CAÑO GALVANIZADO)	m	25,00	--	9,00	--	9,00	50.000	--	--	--
2.21 Barrera de proteccion new jwesey	m³	45,00	1,148	30,00	15,00	45,00	2.600.000	39.000.000	44.772.000	5.772.000
2.22 Aparatos de apoyo elastomerico	un.	24,00	--	24,00	--	24,00	1.700.000	--	--	--
2.23 Juntas de dilatacion	m	20,00	1,059	15,00	5,00	20,00	1.000.000	5.000.000	5.295.000	295.000
2.24 Capa de rodadura de hormigon de cemento portland (FCK= 25 MPA)	m³	46,22	1,176	34,00	12,22	46,22	1.000.000	12.220.000	14.370.720	2.150.720
2.25 Pavimento ripo empedrado	m²	2.100,00	--	--	--	--	40.000	--	--	--
2.26 Pavimento ripo enriciado	m³	666,90	--	--	--	--	50.000	--	--	--
2.27 Cordon de Hormigon (FCK=21 MPA)	m	612,00	--	--	--	--	120.000	--	--	--
2.28 Empastado de taludes	m²	3.500,00	--	--	--	--	8.500	--	--	--
2.29 Baranda metalica de defensa tipo flex beam	m	160,00	1,140	80,00	30,00	110,00	370.000	11.100.000	12.654.000	1.554.000
2.30 Señalizacion vertical	m²	18,92	--	--	--	--	1.500.000	--	--	--
2.31 Alambrada	m	1.025,00	--	217,00	--	217,00	30.000	--	--	--
2.32 Cunetas revestidas de Hormigon (FCK=18MPA)	m³	112,00	--	--	--	--	1.000.000	--	--	--
2.33 Disipador de energia (FCK=18MPA)	m³	5,46	--	--	--	--	1.000.000	--	--	--
2.34 Dren profundo	m	0,00	--	--	--	--	200.000	--	--	--
2.35 Estudios geotecnicos	un.	4,00	--	4,00	--	4,00	2.500.000	--	--	--
2.36 Prueba de recepciones de puentes	gl	3,00	--	--	--	--	6.500.000	--	--	--
2.37 Construccion y mantenimiento de obra de arte auxiliar	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	90.000.000	--	--	--
2.38 Estudio de transporte de sedimentos	gl	1,00	--	--	--	--	15.000.000	--	--	--
2.39 Mitigacion ambiental	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	15.000.000	--	--	--
2.40 Movilizacion.	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	150.000.000	--	--	--
2.41 COMPRA DE SERVICIOS AMBIENTALES	gl	1,00	--	0,30	0,30	0,60	83.150.051	--	--	--
2.42 CARTEL DE OBRA	und	2,00	--	2,00	--	2,00	5.500.000	--	--	--
2.43 HºAº DE REGULARIZACION (FCK = 25 MPA)	m3	108,50	--	108,50	--	108,50	1.915.008	--	--	--
2.44 LOSETAS CENTRALES DE HºAº PREFABRICADAS (2,00X0,365X0,08)	und	558,00	--	558,00	--	558,00	263.248	--	--	--
2.45 LOSETAS DE BORDE DE HºAº PREFABRICADAS (1,05X0,365X0,08)	und	372,00	--	372,00	--	372,00	164.228	--	--	--
2.46 VIGA LONGITUDINAL PREFABRICADA DE Hº Aº (FCK=40 MPA) L=24,95M	und	12,00	--	12,00	--	12,00	75.018.066	--	--	--

TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	**302.240.400**	**346.548.648**	**44.308.248**

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (80%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**219.811.200**	**252.035.380**	**32.224.180**
IVA (10%)	**21.981.120**	**25.203.538**	**3.222.418**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**241.792.320**	**277.238.918**	**35.446.598**

133 (CIENTO TREINTA Y TRES)

ING. FREDY JAVIER RECKZIEGEL SEGOVIA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. FREYDBER FERNANDO CHAVEZ GONZALEZ
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
CONSTRUMAQ SUR S.R.L.

ING. MARIANO ZARATE VILLASANTI
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CG

132 (CIENTO TREINTA Y DOS)

36 (TREINTA Y SEIS)

COD. 672024

CONTRATISTA CONSTRUMAQ SUR S.R.L. RUTA I KM 8 BARRIO CAMPOS VERDES Tel: 3261940 Email: contacto@construmaqsursrl.com.py	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES	FISCALIZACIÓN CONSORCIO CG CALLE, DR. TORIBIO PACHECO CASI ALAS PARAGUAYAS NUMERO #5764// Tel: (021)609732

CERTIFICADO NORMAL N° 20

RESUMEN DE MONTOS REAJUSTADOS

Certificado	Boletin	Tipo	Ajuste
Certificado Nº 20 - Diciembre/2023	Septiembre/2023	INICIAL	35.446.598
		TOTAL REAJUSTES INICIALES	**35.446.598**
		TOTAL DE REAJUSTES	**35.446.598**
		SUBTOTAL	**32.224.180**
		IVA 10%	**3.222.418**
		TOTAL	**35.446.598**

ING. FREDY JAVIER RECKZIEGEL SEGOVIA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. FREYDBER FERNANDO CHAVEZ GONZALEZ
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
CONSTRUMAQ SUR S.R.L.

ING. MARIANO ZARATE VILLASANTI
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CG

131 (CIENTO TREINTA Y UNO)

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
CONSTRUMAQ SUR S.R.L. RUTA I KM 8 BARRIO CAMPOS VERDES Tel: 3261940 Email: contacto@construmaqsursrl.com.py	**CONSORCIO CG** CALLE, DR. TORIBIO PACHECO CASI ALAS PARAGUAYAS NUMERO #5764// Tel: (021)609732	134 (CIENTO TREINTA Y CUATRO) **Certificado N°:** 20 **Mes/Año:** Diciembre/2023

FECHA DE CONTRATO:	16/12/2021
ORDEN DE INICIO:	01/05/2022
PLAZO CONTRACTUAL:	18 Meses
MONTO CONTRACTUAL (Sin IVA):	Gs 7.559.085.660
MONTO CONTRACTUAL (Con IVA):	Gs 8.314.994.226
PLAZO VIGENTE:	22 Meses
MONTO VIGENTE (Sin IVA):	Gs 0
MONTO VIGENTE (Con IVA):	Gs 0

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif. Vig.	0,81 %	118,92 %
Avance ejecutado	3,93 %	110,98 %
Teórico	4,56 %	150,88 %

ESTADISTICOS

I	**ANTICIPO**	**TOTAL GS.**
	1. Anticipo 20% Monto Total Obra (I.V.A. incluido)	1.662.998.845
	2. Devolución del Anticipo acumulada hasta el certif. ant. (IVA inc.)	1.662.998.845
	3. Devolución del Anticipo del presente certif. (IVA inc.)	0
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certif. (IVA inc.)	1.662.998.845
	5. Saldo del Anticipo (IVA inc.)	0
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	18.131.601
	2. Retenciones acumuladas hasta el mes anterior	484.579.590
	3. Devolución de retenciones	0
	4. Retenciones acumuladas	502.711.191
IV	**AJUSTES**	**TOTAL GS.**
	1. Ajustes del mes	35.446.598
	2. Regularizacion de reajuste	0
	3. Ajustes acumulados hasta el mes anterior	789.533.227
	4. Ajustes acumulados	824.979.825
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	9.229.243.994
	2. Trabajos por administración	0
	3. Acopio de material	0
	4. Saldo del anticipo	0
	5. Ajustes acumulados	824.979.825
	6. Retenciones acumuladas	502.711.191
	7. Penalizaciones acumuladas	0
	8. Monto total pagado hasta la fecha	9.551.512.628

ING. FREDY JAVIER RECKZIEGEL SEGOVIA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. FREYDBER FERNANDO CHAVEZ GONZALEZ
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
CONSTRUMAQ SUR S.R.L.

ING. MARIANO ZARATE VILLASANTI
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CG

130 (CIENTO TREINTA)

129 / CIENTO VEINTINUEVE

CONSTRUMAO SUD S.R.L.
Cel. (0986) 410400 - (0981 - 104 190
Tel.(021) 3261940
Calle Roca N° 1 Núm. 3 B° Campos Verdes - San Juan del Paraná - Itapúa - Paraguay

Timbrado N° 16504703
R.U.C. 80082776-7
Inicio de Vigencia: 29/Junio/2023
Fin de Vigencia: 30/Junio/2024
FACTURA
N° 001-002 0000105

Lugar 5 de Febrero de 20 24 CONDICIÓN DE VENTA: CONTADO CRÉDITO X
Nombres o Razón Social: MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
C.I. o RUC: 800062395 Nota de Remisión N.: Plazo Crédito:
Dirección: Obra y Alrededor

CANT.	CLASE DE MERCADERÍAS O SERVICIOS	PRECIO UNITARIO	VALOR DE VENTA EXENTAS	5%	10%
	Contrato S.G. MINISTRO N° 424/2021 s/Resolución N° 2542/2021.-				
	LLAMADO MOPC N° 69/2021 - LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO EN VARIOS DEPARTAMENTOS DE LA REGION ORIENTAL. 2DA TANDA. ID: 400.854. Lote 3: DPTOS. ITAPUA y ALTO PARANA.-				
	CERTIFICADO DE OBRA N° 21				
	MES/AÑO: ene-24				
	DETALLE DE LA FACTURA				
	a) Monto de los Trabajos del mes	347.630.210			
	b) Total Reajustes Iniciales del N° 16 al 19	62.171.083			
	c) Regularizacion de Ajustes en el mes	33.917.093			
	d) Monto de las Penalidades del mes				
	e) Total Certificado más Ajuste	443.718.386			
	f) Devolución de Anticipo del mes. SALDO				
	g) Retención Caucional (5%) del mes	22.185.919			
	h) SUB-TOTAL (e - f - g) con IVA	421.532.467			421.532.467
	VALOR PARCIAL				421.532.467
	TOTAL A PAGAR	**Son Guaranies: Cuatrocientos Veinte y Un Millones Quinientos Treinta y Dos Mil Cuatrocientos Sesenta y Siete .--------**		TOTAL	421.532.467

LIQ. DEL IVA: (5%): LIQ. DEL IVA: (10%): 38.321.133 TOTAL DEL IVA: 38.321.133

Condición de Venta: Mercaderías entregadas y/o servicios prestados detallados en esta factura. [illegible] este documento se hará en el domicilio del cliente. Se [illegible] Cuenta de Financiación Agropecuaria [illegible] Con Responsabilidad de Inscripción Fiscal [illegible] operaciones contenidas de acuerdo a la [illegible]

Cód. de Identidad Policial N° Aclaración de Firma Firma

GRAFICA SANTDE 22 (071) 202342 14 de Mayo c/ Artigas - Eng. [illegible]