GOBERNACION DE ITAPÚA

RESÚMEN DEL CERTIFICADO BÁSICO N°5

Mes: **Junio y Julio**

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº: 05/2023 - Construcción de puente en el Distrito de Mayor Otaño, sobre el Arroyo San Juan, Lote N°1, con ID: 434738

Posición	Conceptos	Importes Autorizados		Importes Certificados					
				Hasta Certificado Anterior		Presente Certificado		Total Certificado a la Fecha	
		%	(1)	% Avance de Obra	(2)	% Avance de Obra	(3)	% Avance de Obra	(2+3)
A	Certificaciones de Obra Ejecutada por Precio Unitario								
A.I	LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº: 05/2023 - Construcción de puente en el Distrito de Mayor Otaño, sobre el Arroyo San Juan, Lote N°1, con ID: 434738	100%	998.056.537	76,56%	764.172.630	19,97%	199.352.520	96,53%	963.525.150
A	**Total por Contrato**	**100%**	**998.056.537**	**76,56%**	**764.172.630**	**19,97%**	**199.352.520**	**96,53%**	**963.525.150**

B	**Deducciones a la fecha**			**Hasta Certificado Anterior**	**Presente Certificado**	**Total Certificado a la Fecha**
B.I	Devolución de Anticipo	*20,00%*	199.611.307	152.834.526	39.870.504	192.705.030
B.II	Para Fondo de Reparo	*0,00%*	0	0	0	0
B	**Total Deducciones**		**199.611.307**	**152.834.526**	**39.870.504**	**192.705.030**
C.I	**Importe Liquido a Pagar Según Presente Certificado (A - B)**				159.482.016	
C.II	Multas				0	
C	**Importe Neto a Pagar Según Presente Certificado (A - B)**				**159.482.016**	

Certificado Básico Nº	**5**
Mes:	**Junio y Julio 2024**
Contrato N°:	**76/23**
Monto Básico:	**998.056.537**
Contratista:	**Construmaq Sur S.R.L.**
Fecha de Inicio:	**22-dic-23**
Plazo de Ejecución:	**240 dias**
Fecha de terminación prevista:	**19-ago-24**
Prórroga:	-
Fecha de terminación con prórroga:	-

SON GUARANIES: CIENTO CINCUENTA Y NUEVE MILLONES CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS MIL DIECISEIS.-

Construmaq Sur S.R.L.
Contratista-Representante Legal

CONSTRUMAQ SUR S.R.L.
EMPRESA CONSTRUCTORA

GOBIERNO DEPARTAMENTAL DE ITAPUA
Secretaría de Obras Publicas y Transporte

Ing. Fernando Oreggioni
Gobernación de Itapúa

Ing. Fernando Oreggioni
Secretario Departamental de Obras Publicas y Transporte
Gobernación de Itapúa

GOBERNACION DEPARTAMENTAL DE ITAPUA
Fiscalización de Obras

ING.CARLOS AMARILLA
Fiscal de Obra

Ing. Carlos Amarilla
Fiscal de Obras
Gobernación de Itapúa

2

ACTA DE MEDICIÓN

CERTIFICADO BÁSICO N° 5

CONTRATO N° 76/2023.

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PUENTE EN EL DISTRITO DE MAYOR OTAÑO– SOBRE EL ARROYO SAN JUAN, LOTE N°1 – ID: 434.738.

CONTRATISTA: CONSTRUMAQ SUR S.R.L

En el distrito de Encarnación, Departamento de Itapúa, República del Paraguay a los 31 días del mes de julio de dos mil veinticuatro, se reúnen en representación de la Gobernación de Itapúa el Ing. Carlos Amarilla, encargado de la verificación y fiscalización de la obra y el Ing. Freydber Fernando Chávez González, representante técnico de la empresa CONSTRUMAQ SUR S.R.L, para la CONSTRUCCIÓN DE PUENTE EN EL DISTRITO DE MAYOR OTAÑO SOBRE EL ARROYO SAN JUAN, LOTE N°1. Que suscriben la presente acta, han procedido a la verificación y medición de los trabajos ejecutados en el mes de Junio y julio de 2024.

En la verificación realizada se observó que las obras se encuentran de acuerdo a lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones y los resultados se anexan en las planillas correspondientes.

De plena conformidad de las partes, se suscriben la presente acta en dos ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en el lugar y fecha indicado más arriba.

CONTRATISTA
CONSTRUMAQ SUR S.R.L
Representante Técnico

CONSTRUMAQ SUR S.R.L. EMPRESA CONSTRUCTORA

ING. CARLOS AMARILLA
GOBERNACIÓN DE ITAPÚA
Secretaría de Obras Públicas y Transporte

GOBERNACIÓN DEPARTAMENTAL DE ITAPÚA
Fiscalización de Obras
Gobernación de Itapúa

CERTIFICADO BÁSICO DE OBRAS N° 5

PLANILLA DE MEDICIÓN Y CERTIFICADO

MES: Junio y Julio 2024

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº: 05/2023 - Construcción de puente en el Distrito de Mayor Otaño, sobre el Arroyo San Juan, Lote N°1, con ID: 434738

CONTRATISTA:	Construmaq Sur S.R.L.	FECHA DE INICIO:	22-dic-23
MONTO DE LA OFERTA:	998.056.537	FECHA DE TERMINACION PREVISTA:	19-ago-24
CONTRATO N°:	76/23	PRÓRROGA:	-
PLAZO DE EJECUCIÓN:	240 dias	FECHA DE TERMINACION CON PRÓRROGA:	-

CUADRO DE PRECIOS ADJUDICADOS							PLANILLA DE MEDICIÓN						PLANILLA DE CERTIFICADO BÁSICO					
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº: 05/2023 - Construcción de puente en el Distrito de Mayor Otaño, sobre el Arroyo San Juan, Lote N°1, con ID: 434738						INCIDENCIA DEL RUBRO SOBRE EL TOTAL	EN PORCENTAJE			EN INCIDENCIA			CANTIDAD EJECUTADA			CANTIDAD EJECUTADA EN GS.		
Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA Incluido)	Precio total		ACUMUL. ANTERIOR	PRESENTE	ACUMUL. TOTAL	ACUMUL. ANTERIOR	PRESENTE	ACUMUL. TOTAL	ACUMUL. ANTERIOR	PRESENTE	ACUMUL. TOTAL	ACUMUL. ANTERIOR	PRESENTE	ACUMUL. TOTAL
1	Movilización (Despeje e instalación de campamento, señalizacion, seguridad y salud, transporte de equipo en zona de obras)	GL	1,00	27.078.480	27.078.480	0,027	100,00%		100,00%	0,027	-	0,027	1,000		1,000	27.078.480	-	27.078.480
2	EXCAVACIÓN DE SUELO NO CLASIFICADA	M3	215,00	56.145	12.071.175	0,012	100,00%		100,00%	0,012	-	0,012	215,000		215,000	12.071.175	-	12.071.175
3	EXCAVACIÓN EN ROCA- EMPLEO DE BARRENOS SI SEA NECESARIO	M3	15,00	545.214	8.178.210	0,008	100,00%		100,00%	0,008	-	0,008	15,000		15,000	8.178.210	-	8.178.210
4	INFRAESTRUCTURA Vigas Riostra (VR) (fck: 240 kg/cm2)-	M3	1,73	3.234.373	5.595.465	0,006	100,00%		100,00%	0,006	-	0,006	1,730		1,730	5.595.465	-	5.595.465
5	Zapatas de H°A° H: 60 cm - Fundacion directa (fck: 240 kg/cm2)	M3	8,75	2.252.418	19.708.658	0,020	100,00%		100,00%	0,020	-	0,020	8,750		8,750	19.708.658	-	19.708.658
6	Columnas de H°A° D: 75cm - Fundacion directa (fck: 240 kg/cm2)	M3	3,53	3.542.513	12.505.071	0,013	57,79%		57,79%	0,007	-	0,007	2,040		2,040	7.226.727	-	7.226.727
7	Hormigon de anclaje de estribos cerrados con manto rocoso	M3	1	1.874.529	1.593.350	0,002	100,00%		100,00%	0,002	-	0,002	0,850		0,850	1.593.350	-	1.593.350
8	Viga de apoyo VA 2 (fck=240kg/cm2)	M3	4,46	4.297.586	19.167.234	0,019	100,00%		100,00%	0,019	-	0,019	4,460		4,460	19.167.234	-	19.167.234
9	Viga de Apoyo de Vigas Longitudinales V.A.	M3	13,86	3.962.708	54.923.133	0,055	100,00%		100,00%	0,055	-	0,055	13,860		13,860	54.923.133	-	54.923.133
10	Estribos cerrados de H°A° (fck: 240 kg/cm2)	M3	99,50	3.419.459	340.236.171	0,341	99,51%		99,51%	0,339	-	0,339	99,013		99,013	338.570.706	-	338.570.706
11	Baranda de H°A° - prefabricada	ml	40	486.860	19.474.400	0,020		100,00%	100,00%	-	0,020	0,020	-	40,000	40,000	-	19.474.400	19.474.400
12	Losa de H°A° e: 14 cm. (fck: 240 kg/cm2)	M3	15,25	2.948.516	44.964.869	0,045		100,00%	100,00%	-	0,045	0,045	-	15,250	15,250	-	44.964.869	44.964.869
13	Vigas Longitudinales (VL) prefabricadas in situ (fck: 240 kg/cm2)	M3	36,00	5.740.263	206.649.468	0,207	100,00%		100,00%	0,207	-	0,207	36,000		36,000	206.649.468	-	206.649.468
14	Vigas Transversales (VT) in situ (fck: 240 kg/cm2)	M3	7,32	4.690.642	34.335.499	0,034		100,00%	100,00%	-	0,034	0,034	-	7,320	7,320	-	34.335.499	34.335.499
15	Losetas de H°A° Prefabricadas 1,55x0,40 (espesor 6 cm)	UNI	291,00	123.029	35.801.439	0,036			97,59%	-	-	-	284,000	-	284,000	34.940.236	-	34.940.236
16	Apoyos Neoprenos s/planos	UNI	24,00	2.371.191	56.908.584	0,057		50,00%	100,00%	-	0,029	0,029	12,000	12,000	24,000	28.454.292	28.454.292	56.908.584
17	Juntas de dilatacion	m	16,00	1.270.913	20.334.608	0,020		100,00%	100,00%	-	0,020	0,020	-	16,000	16,000	-	20.334.608	20.334.608
18	Drenaje detrás de muros	M3	31	306.898	9.513.838	0,010		100,00%	100,00%	-	0,010	0,010	-	31,000	31,000	-	9.513.838	9.513.838
19	Losa de Aproximación e: 20cm (fck: 240 kg/cm2)	M3	15,44	2.738.019	42.275.013	0,042		100,00%	100,00%	-	0,042	0,042	-	15,440	15,440	-	42.275.013	42.275.013
20	Muros de P.B.C y Proteccion de Taludes	M3	33,44	723.184	24.183.273	0,024				-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	Trabajos Complementarios -Empastado de Taludes	M2	200,00	12.793	2.558.600	0,003				-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total				998.056.537	100%				70,21%	19,97%	90,18%				764.172.630	199.352.520	963.509.652

Construmaq Sur S.R.L.
Contratista-Representante Legal

CONSTRUMAQ SUR S.R.L.
EMPRESA CONSTRUCTORA

DEPARTAMENTAL DE ITAPUA
Fiscalización de Obras

ING.CARLOS AMARILLA
Gobernación de Itapúa
Ing. Carlos Amarilla
Fiscal de Obras
Gobernación de Itapúa

GOBERNACIÓN DE ITAPÚA

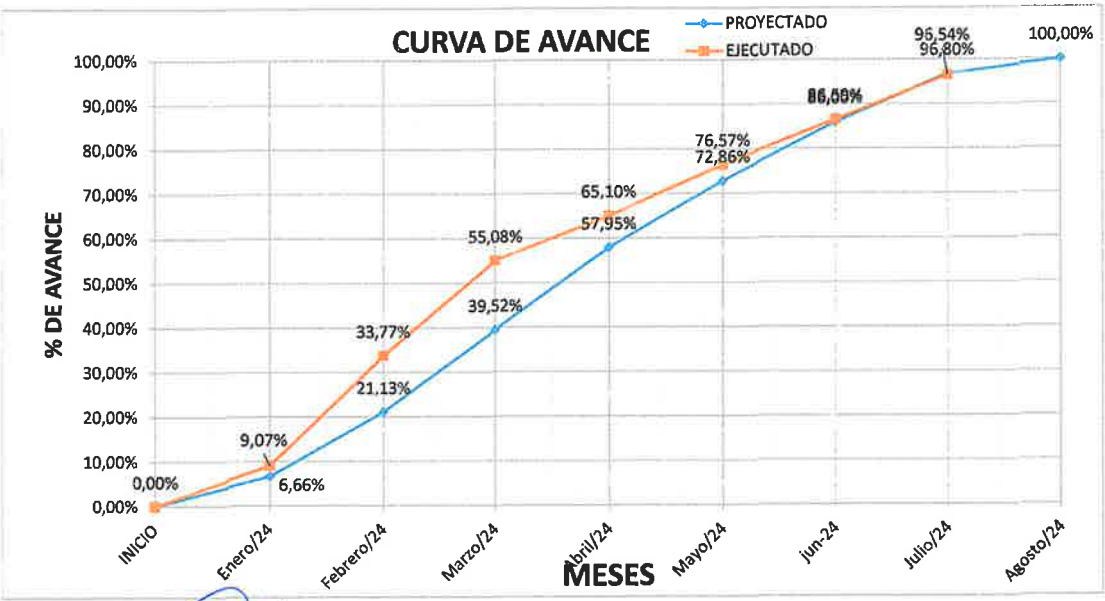
CERTIFICADO BÁSICO DE OBRAS N° 5

CUADRO Y CURVA DE AVANCE	MES: Junio y Julio 2024
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº: 05/2023 - Construcción de puente en el Distrito de Mayor Otaño, sobre el Arroyo San Juan, Lote N°1, con ID: 434738	
Contrato N°: 76/23	

Monto del Contrato:	998.056.537	Fecha de terminación prevista:	19-ago-24
Plazo Contractual:	240 dias	Prórroga:	-
Inicio de Obra:	22-dic-23	Fecha de terminación con prórroga:	-

CUADRO DE AVANCE

MES	PREVISTO GS.		EJECUTADO GS.		PREVISTO %		EJECUTADO %	
	MENSUAL	ACUMULADO	MENSUAL	ACUMULADO	MENSUAL	ACUMULADO	MENSUAL	ACUMULADO
INICIO	0	0	0	0	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Enero/24	66.480.270	66.480.270	90.543.639	90.543.639	6,66%	6,66%	9,07%	9,07%
Febrero/24	144.419.123	210.899.393	246.545.605	337.089.244	14,47%	21,13%	24,70%	33,77%
Marzo/24	183.537.143	394.436.536	212.639.891	549.729.135	18,39%	39,52%	21,31%	55,08%
Abril/24	183.963.085	578.399.621	100.000.000	649.729.135	18,43%	57,95%	10,02%	65,10%
Mayo/24	148.790.886	727.190.507	114.443.495	764.172.630	14,91%	72,86%	11,47%	76,57%
Jun-24	131.166.938	858.357.445	100.000.000	864.172.630	13,14%	86,00%	10,02%	86,59%
Julio/24	107.725.837	966.083.282	99.352.520	963.525.150	10,79%	96,80%	9,95%	96,54%
Agosto/24	31.973.255	998.056.537			3,20%	100,00%		



Construmaq Sur S.R.L.
Contratista-Representante Legal

CONSTRUMAQ SUR S.R.L.
EMPRESA CONSTRUCTORA

GOBERNACIÓN DEPARTAMENTAL DE ITAPÚA
Fiscalización de Obras

ING. CARLOS AMARILLA
Gobernación de Itapúa
Gobernación de Itapúa

5

CERTIFICADO BÁSICO DE OBRAS N° 5

CRONOGRAMA FISICO - FINANCIERO

MES: Junio y Julio 2024

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº: 05/2023 - Construcción de puente en el Distrito de Mayor Otaño, sobre el Arroyo San Juan, Lote N°1, con ID: 434738

CONTRATISTA:	Construmaq Sur S.R.L.	FECHA DE INICIO:	22-dic-23
MONTO DE LA OFERTA GS:	998.056.537	FECHA DE TERMIACION PREVISTA:	19-ago-24
CONTRATO N°:	76/23	PRÓRROGA:	-
PLAZO DE EJECUCIÓN:	240 dias	FECHA DE TERMIACION CON PRÓRROGA:	-

CAUDRO DE PRECIOS ADJUDICADOS

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº: 05/2023 - Construcción de puente en el Distrito de Mayor Otaño, sobre el Arroyo San Juan, Lote N°1, con ID: 434738

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total	PLAZO DE EJECUCIÓN Enero/24	Febrero/24	Marzo/24	Abril/24	Mayo/24	Junio24	Julio/24	Agosto/24	TOTAL
1	Movilización (Despeje e instalación de campamento, señalizacion, seguridad y salud, transporte de equipo en zona de obras)	GL	1,00	27.078.480	27.078.480	27.078.480								2,71%
2	EXCAVACIÓN DE SUELO NO CLASIFICADA	M3	215,00	56.145	12.071.175	5.106.100	6.965.075							1,21%
3	EXCAVACIÓN EN ROCA- EMPLEO DE BARRENOS SI SEA NECESARIO	M3	15,00	545.214	8.178.210		8.178.210							0,82%
4	INFRAESTRUCTURA Vigas Riostra (VR) (fck: 240 kg/cm2)-	M3	1,73	3.234.373	5.595.465			5.595.465						0,56%
5	Zapatas de H°A° H: 60 cm - Fundacion directa (fck: 240 kg/cm2)	M3	8,75	2.252.418	19.708.658			19.708.658						1,97%
6	Columnas de H°A° D: 75cm - Fundacion directa (fck: 240 kg/cm2)	M3	3,53	3.542.513	12.505.071			6.252.535	6.252.535					1,25%
7	Hormigon de anclaje de estribos cerrados con manto rocoso	M3	0,85	1.874.529	1.593.350		796.675	796.675						0,16%
8	Viga de apoyo VA 2 (fck=240kg/cm2)	M3	4,46	4.297.586	19.167.234				19.167.234					1,92%
9	Viga de Apoyo de Vigas Longitudinales V.A.	M3	13,86	3.962.708	54.923.133			27.461.566	27.461.566					5,50%
10	Estribos cerrados de H°A° (fck: 240 kg/cm2)	M3	99,50	3.419.459	340.236.171	34.295.690	123.722.244	123.722.244	30.930.561	27.565.432				34,09%
11	Baranda de H°A° - prefabricada	ml	40,00	486.860	19.474.400							6.491.467	12.982.933	1,95%
12	Losa de H°A° e: 14 cm. (fck: 240 kg/cm2)	M3	15,25	2.948.516	44.964.869							44.964.869		4,51%
13	Vigas Longitudinales (VL) prefabricadas in situ (fck: 240 kg/cm2)	M3	36,00	5.740.263	206.649.468				77.493.551	103.324.734	25.831.184			20,71%
14	Vigas Transversales (VT) in situ (fck: 240 kg/cm2)	M3	7,32	4.690.642	34.335.499						34.335.499			3,44%
15	Losetas de H°A° Prefabricadas 1,55x0,40 (espesor 6 cm)	UNI	291,00	123.029	35.801.439				17.900.720	17.900.720				3,59%
16	Apoyos Neoprenos s/planos	UNI	24,00	2.371.191	56.908.584						56.908.584			5,70%
17	Juntas de dilatacion	m	16,00	1.270.913	20.334.608							20.334.608		2,04%
18	Drenaje detrás de muros	M3	31,00	306.898	9.513.838		4.756.919		4.756.919					0,95%
19	Losa de Aproximación e: 20cm (fck: 240 kg/cm2)	M3	15,44	2.738.019	42.275.013						14.091.671	28.183.342		4,24%
20	Muros de P.B.C y Proteccion de Taludes	M3	33,44	723.184	24.183.273							6.045.818	18.137.455	2,42%
21	Trabajos Complementarios -Empastado de Taludes	M2	200,00	12.793	2.558.600							1.705.733	852.867	0,26%
	Total				998.056.537									100,00%
PREVISTO MENSUAL EN GUARANIES						66.480.270	144.419.123	183.537.143	183.963.085	148.790.886	131.166.938	107.725.837	31.973.255	998.056.537
PREVISTO MENSUAL EN PORCENTAJE						6,66%	14,47%	18,39%	18,43%	14,91%	13,14%	10,79%	3,20%	100%

Construmaq Sur S.R.L.
Contratista-Representante Legal
CONSTRUMAQ SUR S.R.L.
EMPRESA CONSTRUCTORA

GOBERNACIÓN DEPARTAMENTAL DE ITAPÚA
Fiscalización de Obras

Ing. Carlos Amarilla
Gobernación de Itapúa

Ing. Carlos Amarilla
Fiscal de Obras
Gobernación de Itapúa

6

INFORME DE OBRAS – CERTIFICADO NRO 5

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PUENTE EN EL DISTRITO DE MAYOR OTAÑO – SOBRE ARROYO SAN JUAN – LOTE NRO 1

EMPRESA CONTRATISTA: CONSTRUMAQ SUR S.R.L.	**Nº DE TELÉFONO:** 0981 104 390	**UBICACIÓN:** SOBRE ARROYO SAN JUAN - MAYOR OTAÑO	**MONTO DEL CONTRATO:** 998.056.537 Gs.
MODALIDAD / LOTE: LPN Nº 05/2023	**Nº CONTRATO:** 76/2023	**LOTE:** LOTE NRO 1	**FECHA DE INICIO:** 22-12-2023
PLAZO CONTRACTUAL: 240DÍAS	**TERMINACIÓN PREVISTA:** 18-08-2023.	**PRORROGA:** 86 DÍAS	**FECHA DE TERMINACIÓN CON PRORROGA:** 12-11-2024.

Fiscal a Cargo: Secretaria de Obras Públicas.

Fecha de Visita: AGOSTO del 2024

Avance de Obra: 96.53%

OBSERVACIONES GENERALES:

La obra posee un buen avance con relación a su cronograma físico financiero, cuadro y curva de avance previsto.

Cuenta con las materiales in situ y necesarios para su continuidad, además de los equipos y herramientas menores.

Se anexa registro fotográfico de avances.

GOBERNACIÓN DEPARTAMENTAL DE ITAPÚA
Fiscalización de Obras

Carlos Javier Amarilla
Fiscal de Obras
Gobernación de Itapúa

15

Teléf: +59571204568
Correos: general@itapua.gov.py
generalitapuapy@gmail.com

Gobernación de Itapúa / RUC: 80009721-1
Dirección: Avda. Cnel. Luis Irrazábal e/ Cap. Pedro Juan Caballero y Sgto. Reverchon
Encarnación - Itapúa - Paraguay