GOBERNACION DE ITAPÚA

RESÚMEN DEL CERTIFICADO BÁSICO N°: 6

MES: JUNIO 2024

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 05/2023 - CONSTRUCCIÓN DE PUENTE SOBRE EL ARROYO TEMBE´YMI - NARANJITO, SAN RAFAEL DEL PARANÁ - CON ID: 434.738 – CONTRATO N°84/2023									
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 N° 05/2023 - CONSTRUCCIÓN DE PUENTE SOBRE EL ARROYO TEMBE´YMI - NARANJITO, SAN RAFAEL DEL PARANÁ - CON ID: 434.738 – CONTRATO N°84/2023	100%	1.035.253.760	55,65%	576.112.000	15,77%	163.290.240	71,42%	739.402.240
A	**Total por Contrato**	**100%**	**1.035.253.760**	**55,65%**	**576.112.000**	**15,77%**	**163.290.240**	**71,42%**	**739.402.240**

B	**Deducciones a la fecha**			**Hasta Certificado Anterior**	**Presente Certificado**	**Total Certificado a la Fecha**
B.I	Devolución de Anticipo	*20,00%*	207.050.752	115.222.400	32.658.048	147.880.448
B.II	Para Fondo de Reparo	*0,00%*	0	0	0	0
B	**Total Deducciones**		**207.050.752**	**115.222.400**	**32.658.048**	**147.880.448**
C.I	**Importe Liquido a Pagar Según Presente Certificado (A - B)**				130.632.192	
C.II	Multas				0	
C	**Importe Neto a Pagar Según Presente Certificado (A - B)**				**130.632.192**	

Certificado Básico Nº	6
Mes:	JUNIO 2024
Contrato N°:	84/2023
Monto Básico:	1.035.253.760
Contratista:	ING. MIGUEL ANGEL CHAVES HAUSMAN
Fecha de Inicio:	22-dic-23
Plazo de Ejecución:	240 dias
Fecha de terminación prevista:	18-ago-24
Prórroga:	.
Fecha de terminación con prórroga:	.

SON GUARANÍES: CIENTO TREINTA MILLONES SEISCIENTOS TREINTA Y DOS MIL CIENTO NOVENTA Y DOS .-

ING. MIGUEL ANGEL CHAVES HAUSMAN
Representante Legal
Contratista
Miguel Angel Chaves H.
Ingeniero Civil

ING. CARLOS AMARILLA
Fiscalización
Gobernación de Itapúa

ING. FERNANDO OREGGIONI
Secretario de Obras Públicas y Transporte
Gobernación de Itapúa

ACTA DE MEDICIÓN

CERTIFICADO BÁSICO N° 6

CONTRATO N° 84/2023.

OBRA: LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 05/2023 - CONSTRUCCIÓN DE PUENTE SOBRE EL ARROYO TEMBE´YMI, NARANJITO SAN RAFAEL DEL PARANÁ - LOTE N° 2 - CON ID: 434.738

En la ciudad de Naranjito, Departamento de Itapúa, República del Paraguay a los 05 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. Juan Luis Ramírez, representante técnico de la empresa Ing. Miguel Ángel Chaves Hausman, para la CONSTRUCCIÓN DE PUENTE SOBRE EL ARROYO TEMBE´YMI, NARANJITO SAN RAFAEL DEL PARANÁ. LOTE Nº2. Que suscriben la presente acta, han procedido a la verificación y medición de los trabajos ejecutados en el mes de junio 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

Ing. Juan Luis Ramirez

Representante Técnico

.....

CONTRATISTA

Ing. Miguel Ángel Chaves Hausman

Representante Legal

Miguel Angel Chaves H.
Ingeniero Civil

.....

GOBERNACION DE ITAPUA

Ing. Carlos Amarilla

Fiscal de Obras

CERTIFICADO BÁS E OBRAS N° 6
PLANILLA DE MEDICIÓN Y CERTIFICADO
MES: JUNIO 2024

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 05/2023 - CONSTRUCCIÓN DE PUENTE SOBRE EL ARROYO TEMBE´YMI - NARANJITO, SAN RAFAEL DEL PARANÁ - CON ID: 434.738 – CONTRATO N°84/2023			
CONTRATISTA:	ING. MIGUEL ANGEL CHAVES HAUSMAN	FECHA DE INICIO:	22-dic-23
MONTO DE LA OFERTA:	1.035.253.760	FECHA DE TERMINACION PREVISTA:	18-ago-24
CONTRATO N°:	84/2023	PRÓRROGA:	-
PLAZO DE EJECUCIÓN:	240 días	FECHA DE TERMINACION CON PRÓRROGA:	-

CUADRO DE PRECIOS ADJUDICADOS							PLANILLA DE MEDICIÓN						PLANILLA DE CERTIFICADO BÁSICO					
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 05/2023 - CONSTRUCCIÓN DE PUENTE SOBRE EL ARROYO TEMBE´YMI - NARANJITO, SAN RAFAEL DEL PARANÁ - CON ID: 434.738 – CONTRATO N°84/2023						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	Servicio de construcción y reparación de puentes - TRABAJOS PRELIMINARES -Movilización (Despeje e instalacion de campamento, señalizacion, seguridad y salud, transporte de equipo en zona de obras)	Unidad Medida Global	1,00	32.000.000	32.000.000	3,09%	100,00%	0,00%	100,00%	3,09%	0,00%	3,09%	1,00	0,00	1,00	32.000.000	0	32.000.000
2	Servicio de construcción y reparación de puentes - Excavación de Suelo No clasificada	Metros cúbicos	215,00	57.600	12.384.000	1,20%	100,00%	0,00%	100,00%	1,20%	0,00%	1,20%	215,00	0,00	215,00	12.384.000	0	12.384.000
3	Servicio de construcción y reparación de puentes - Excavación en Roca - Empleo de barrenos si sea necesario	Metros cúbicos	15,00	704.000	10.560.000	1,02%	100,00%	0,00%	100,00%	1,02%	0,00%	1,02%	15,00	0,00	15,00	10.560.000	0	10.560.000
4	Servicio de construcción y reparación de puentes -Vigas Riostra (VR) (fck: 240 kg/cm2)	Metros cúbicos	1,73	3.456.000	5.978.880	0,58%	0,00%	74,57%	74,57%	0,00%	0,43%	0,43%	0,00	1,29	1,29	0	4.458.240	4.458.240
5	Servicio de construcción y reparación de puentes -Zapatas de H°A H: 60 cm - Fundacion directa (fck: 240 kg/cm2)	Metros cúbicos	8,75	2.944.000	25.760.000	2,49%	50,00%	50,00%	100,00%	1,24%	1,24%	2,49%	4,38	4,38	8,75	12.880.000	12.880.000	25.760.000
6	Servicio de construcción y reparación de puentes -Columnas de H°A D: 75cm - Fundacion directa (fck: 240 kg/cm2)	Metros cúbicos	3,53	3.712.000	13.103.360	1,27%	0,00%	86,40%	86,40%	0,00%	1,09%	1,09%	0,00	3,05	3,05	0	11.321.600	11.321.600
7	Servicio de construcción y reparación de puentes -Hormigon de anclaje de estribos cerrados con manto rocoso	Metros cúbicos	0,85	6.400.000	5.440.000	0,53%	100,00%	0,00%	100,00%	0,53%	0,00%	0,53%	0,85	0,00	0,85	5.440.000	0	5.440.000
8	Servicio de construcción y reparación de puentes- Vigas de Apoyo VA2 (fck: 240 kg/cm2)	Metros cúbicos	4,46	3.840.000	17.126.400	1,65%	0,00%	100,00%	100,00%	0,00%	1,65%	1,65%	0,00	4,46	4,46	0	17.126.400	17.126.400
9	Servicio de construcción y reparación de puentes - Viga de Apoyo de Vigas Longitudinales V.A.	Metros cúbicos	13,86	2.816.000	39.029.760	3,77%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
10	Servicio de construcción y reparación de puentes -Estribos cerrados de H°A (fck: 240 kg/cm2)	Metros cúbicos	99,50	3.456.000	343.872.000	33,22%	100,00%	0,00%	100,00%	33,22%	0,00%	33,22%	99,50	0,00	99,50	343.872.000	0	343.872.000
11	Servicio de construcción y reparación de puentes -Baranda de H° A° - prefabricada	Metro lineal	40,00	832.000	33.280.000	3,21%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
12	Servicio de construcción y reparación de puentes -Losa de H° A° e: 14 cm. (fck: 240 kg/cm2)	Metros cúbicos	15,25	3.200.000	48.800.000	4,71%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
13	Servicio de construcción y reparación de puentes -Vigas Longitudinales (VL) prefabricadas in situ (fck: 240 kg/cm2)	Metros cúbicos	36,00	5.888.000	211.968.000	20,47%	75,00%	25,00%	100,00%	15,36%	5,12%	20,47%	27,00	9,00	36,00	158.976.000	52.992.000	211.968.000
14	Servicio de construcción y reparación de puentes -Vigas Transversales (VT) in situ (fck: 240 kg/cm2)	Metros cúbicos	7,32	3.584.000	26.234.880	2,53%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
15	Servicio de construcción y reparación de puentes -Losetas de HºAº Prefabricadas 1,55x0,40 (espesor 6 cm)	Unidad	291,00	128.000	37.248.000	3,60%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
16	Servicio de construcción y reparación de puentes -Apoyos Neoprenos s/planos	Unidad	24,00	2.688.000	64.512.000	6,23%	0,00%	100,00%	100,00%	0,00%	6,23%	6,23%	0,00	24,00	24,00	0	64.512.000	64.512.000
17	Servicio de construcción y reparación de puentes -Juntas de dilatacion	Metros	18,00	1.280.000	23.040.000	2,23%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
18	Servicio de construcción y reparación de puentes -Drenaje detrás de muros	Metros cúbicos	31,00	352.000	10.912.000	1,05%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
19	Servicio de construcción y reparación de puentes - Losa de Aproximación e: 20cm (fck: 240 kg/cm2) -	Metros cúbicos	15,44	2.688.000	41.502.720	4,01%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
20	Servicio de construcción y reparación de puentes -Muros de P.B.C y Proteccion de Taludes	Metros cúbicos	33,44	704.000	23.541.760	2,27%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
21	Servicio de construcción y reparación de puentes - Empastado de Taludes	Metros cuadrados	200,00	19.200	3.840.000	0,37%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
22	Servicio de construcción y reparación de puentes - Señalización Vertical	Metros cuadrados	4,00	1.280.000	5.120.000	0,49%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
Total					**1.035.253.760**	**100%**				**55,65%**	**15,77%**	**71,42%**				**576.112.000**	**163.290.240**	**739.402.240**

ING. MIGUEL ANGEL CHAVES HAUSMAN
Representante Legal
Contratista

Miguel Angel Chaves H.
Ingeniero Civil

ING. CARLOS AMARILLA
Fiscalización
Gobernación de Itapúa

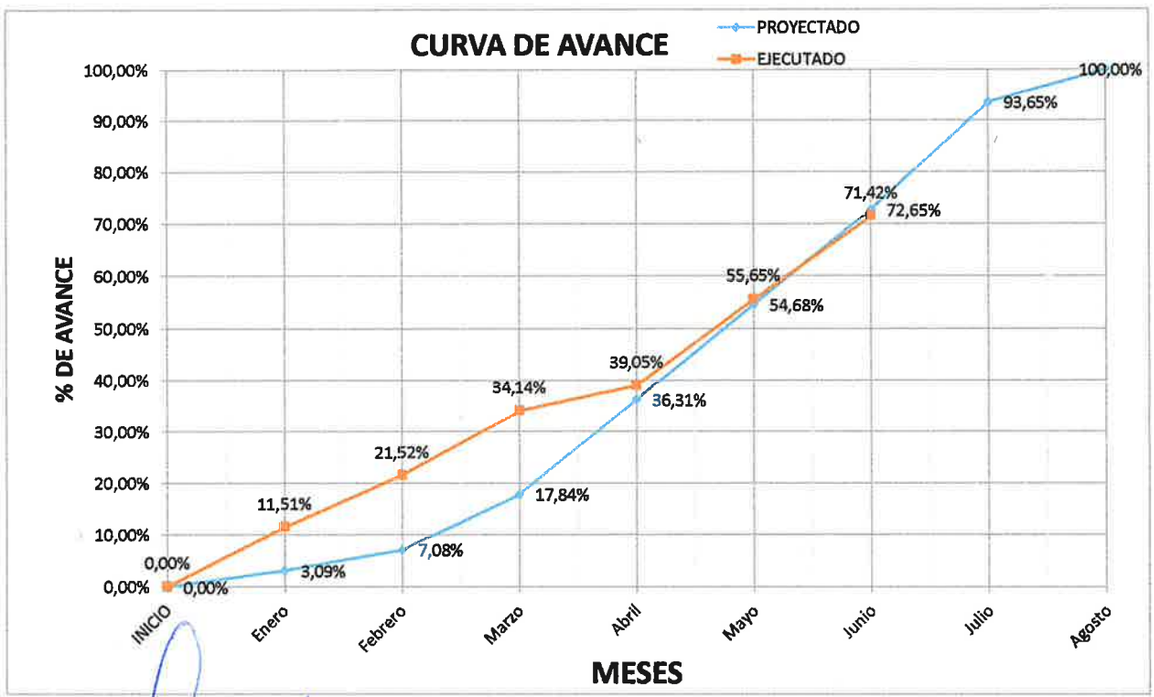
Carlos Javier Amarilla
Fiscal de Obra
Gobernación de Itapúa

GOBERNACION DE ITAPÚA
CERTIFICADO BÁSICO DE OBRAS N° 6
CUADRO Y CURVA DE AVANCE
MES: JUNIO 2024

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 05/2023 - CONSTRUCCIÓN DE PUENTE SOBRE EL ARROYO TEMBE´YMI - NARANJITO, SAN RAFAEL DEL PARANÁ - CON ID: 434.738 – CONTRATO N°84/2023

Contrato N°: 84/2023			
Monto del Contrato:	1.035.253.760	**Fecha de terminación prevista:**	18-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	32.000.000	32.000.000	119.136.000	119.136.000	3,09%	3,09%	11,51%	11,51%
Febrero	41.264.000	73.264.000	103.680.000	222.816.000	3,99%	7,08%	10,01%	21,52%
Marzo	111.378.560	184.642.560	130.602.240	353.418.240	10,76%	17,84%	12,62%	34,14%
Abril	191.253.760	375.896.320	50.837.760	404.256.000	18,47%	36,31%	4,91%	39,05%
Mayo	190.158.080	566.054.400	171.856.000	576.112.000	18,37%	54,68%	16,60%	55,65%
Junio	186.095.360	752.149.760	163.290.240	739.402.240	17,98%	72,65%	15,77%	71,42%
Julio	217.322.240	969.472.000			20,99%	93,65%		
Agosto	65.781.760	1.035.253.760			6,35%	100,00%		



ING. MIGUEL ANGEL CHAVES HAUSMAN
Representante Legal
Contratista

ING. CARLOS AMARILLA
Fiscalización
Gobernación de Itapúa

Miguel Angel Chaves H.
Ingeniero Civil

CERTIFICADO BÁSICO DE OBRAS N° 6
CRONOGRAMA FISICO - FINANCIERO
MES: JUNIO 2024

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 05/2023 - CONSTRUCCIÓN DE PUENTE SOBRE EL ARROYO TEMBE´YMI - NARANJITO, SAN RAFAEL DEL PARANÁ - CON ID: 434.738 – CONTRATO N°84/2023			
CONTRATISTA:	ING. MIGUEL ANGEL CHAVES HAUSMAN	**FECHA DE INICIO:**	22-dic-23
DE LA OFERTA GS:	1.035.253.760	**FECHA DE TERMINACION PREVISTA:**	18-ago-24
CONTRATO N°:	84/2023	**PRÓRROGA:**	
PLAZO DE EJECUCIÓN:	240 dias	**FECHA DE TERMINACION CON PRÓRROGA:**	

CUADRO DE PRECIOS ADJUDICADOS

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 05/2023 - CONSTRUCCIÓN DE PUENTE SOBRE EL ARROYO TEMBE´YMI - NARANJITO, SAN RAFAEL DEL PARANÁ - CON ID: 434.738 – CONTRATO N°84/2023						PLAZO DE EJECUCIÓN								TOTAL
Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA Incluido)	Precio total	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	
1	Servicio de construcción y reparación de puentes - TRABAJOS PRELIMINARES -Movilización (Despeje e instalacion de campamento, señalizacion, seguridad y salud, transporte de equipo en zona de obras)	Unidad Medida Global	1,00	32.000.000	32.000.000	32.000.000								3,09%
2	Servicio de construcción y reparación de puentes - Excavación de Suelo No clasificada	Metros cúbicos	215,00	57.600	12.384.000		12.384.000							1,20%
3	Servicio de construcción y reparación de puentes -Excavación en Roca - Empleo de barrenos si sea necesario	Metros cúbicos	15,00	704.000	10.560.000		10.560.000							1,02%
4	Servicio de construcción y reparación de puentes -Vigas Riostra (VR) (fck: 240 kg/cm2)	Metros cúbicos	1,73	3.456.000	5.978.880			5.978.880						0,58%
5	Servicio de construcción y reparación de puentes -Zapatas de H°A H: 60 cm - Fundacion directa (fck: 240 kg/cm2)	Metros cúbicos	8,75	2.944.000	25.760.000		12.880.000	12.880.000						2,49%
6	Servicio de construcción y reparación de puentes -Columnas de H°A D: 75cm - Fundacion directa (fck: 240 kg/cm2)	Metros cúbicos	3,53	3.712.000	13.103.360			6.551.680	6.551.680					1,27%
7	Servicio de construcción y reparación de puentes -Hormigon de anclaje de estribos cerrados con manto rocoso	Metros cúbicos	0,85	6.400.000	5.440.000		5.440.000							0,53%
8	Servicio de construcción y reparación de puentes- Vigas de Apoyo VA2 (fck: 240 kg/cm2)	Metros cúbicos	4,46	3.840.000	17.126.400				8.563.200	8.563.200				1,65%
9	Servicio de construcción y reparación de puentes - Viga de Apoyo de Vigas Longitudinales V.A.	Metros cúbicos	13,86	2.816.000	39.029.760				19.514.880	19.514.880				3,77%
10	Servicio de construcción y reparación de puentes -Estribos cerrados de H°A (fck: 240 kg/cm2)	Metros cúbicos	99,50	3.456.000	343.872.000			85.968.000	85.968.000	85.968.000	85.968.000			33,22%
11	Servicio de construcción y reparación de puentes -Baranda de H° A° - prefabricada	Metro lineal	40,00	832.000	33.280.000								33.280.000	3,21%
12	Servicio de construcción y reparación de puentes -Losa de H° A° e: 14 cm. (fck: 240 kg/cm2)	Metros cúbicos	15,25	3.200.000	48.800.000							48.800.000		4,71%
13	Servicio de construcción y reparación de puentes -Vigas Longitudinales (VL) prefabricadas in situ (fck: 240 kg/cm2)	Metros cúbicos	36,00	5.888.000	211.968.000				70.656.000	70.656.000		70.656.000		20,47%
14	Servicio de construcción y reparación de puentes -Vigas Transversales (VT) in situ (fck: 240 kg/cm2)	Metros cúbicos	7,32	3.584.000	26.234.880							26.234.880		2,53%
15	Servicio de construcción y reparación de puentes -Losetas de HºAº Prefabricadas 1,55x0,40 (espesor 6 cm)	Unidad	291,00	128.000	37.248.000						18.624.000	18.624.000		3,60%
16	Servicio de construcción y reparación de puentes -Apoyos Neoprenos s/planos	Unidad	24,00	2.688.000	64.512.000						32.256.000	32.256.000		6,23%
17	Servicio de construcción y reparación de puentes -Juntas de dilatacion	Metros	18,00	1.280.000	23.040.000						23.040.000			2,23%
18	Servicio de construcción y reparación de puentes -Drenaje detrás de muros	Metros cúbicos	31,00	352.000	10.912.000					5.456.000	5.456.000			1,05%
19	Servicio de construcción y reparación de puentes - Losa de Aproximación e: 20cm (fck: 240 kg/cm2) -	Metros cúbicos	15,44	2.688.000	41.502.720						20.751.360	20.751.360		4,01%
20	Servicio de construcción y reparación de puentes -Muros de P.B.C y Proteccion de Taludes	Metros cúbicos	33,44	704.000	23.541.760								23.541.760	2,27%
21	Servicio de construcción y reparación de puentes -Empastado de Taludes	Metros cuadrados	200,00	19.200	3.840.000								3.840.000	0,37%
22	Servicio de construcción y reparación de puentes -Señalización Vertical	Metros cuadrados	4,00	1.280.000	5.120.000								5.120.000	0,49%
TOTAL EN GUARANIES					1.035.253.760									
AVANCE PREVISTO MENSUAL EN GUARANIES						32.000.000	41.264.000	111.378.560	191.253.760	190.158.080	186.095.360	217.322.240	65.781.760	1.035.253.760
AVANCE PREVISTO MENSUAL EN PORCENTAJE						3,09%	3,99%	10,76%	18,47%	18,37%	17,98%	20,99%	6,35%	100,00%

ING. MIGUEL ANGEL CHAVES HAUSMAN
Representante Legal
Contratista

Miguel Angel Chaves H.
Ingeniero Civil

ING. CARLOS AMARILLA
Fiscalización
Gobernación de Itapúa

INFORME DE OBRAS – CERTIFICADO N° 06

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PUENTES SOBRE ARROYO TEMBE´YMI NARANJITO SAN RAFAEL DEL PARANÁ – LOTE 2

EMPRESA CONTRATISTA: ING. MIGUEL ANGEL CHAVES HAUSMAN	**Nº DE TELÉFONO:** 0981 - 281899	**Nº CONTRATO:** 84/2023	**FECHA DE INICIO:** 22-12-2023
MODALIDAD / LOTE: LPN Nº 05/2023	**PLAZO CONTRACTUAL:** 240DÍAS	**MONTO DEL CONTRATO:** 1.035.253.760 Gs.	**TERMINACIÓN PREVISTA:** 18-08-2024

Fiscal a Cargo: Secretaria de Obras Públicas.

Fecha de Visita: 05 JULIO del 2024

Avance de Obra: 71.42%

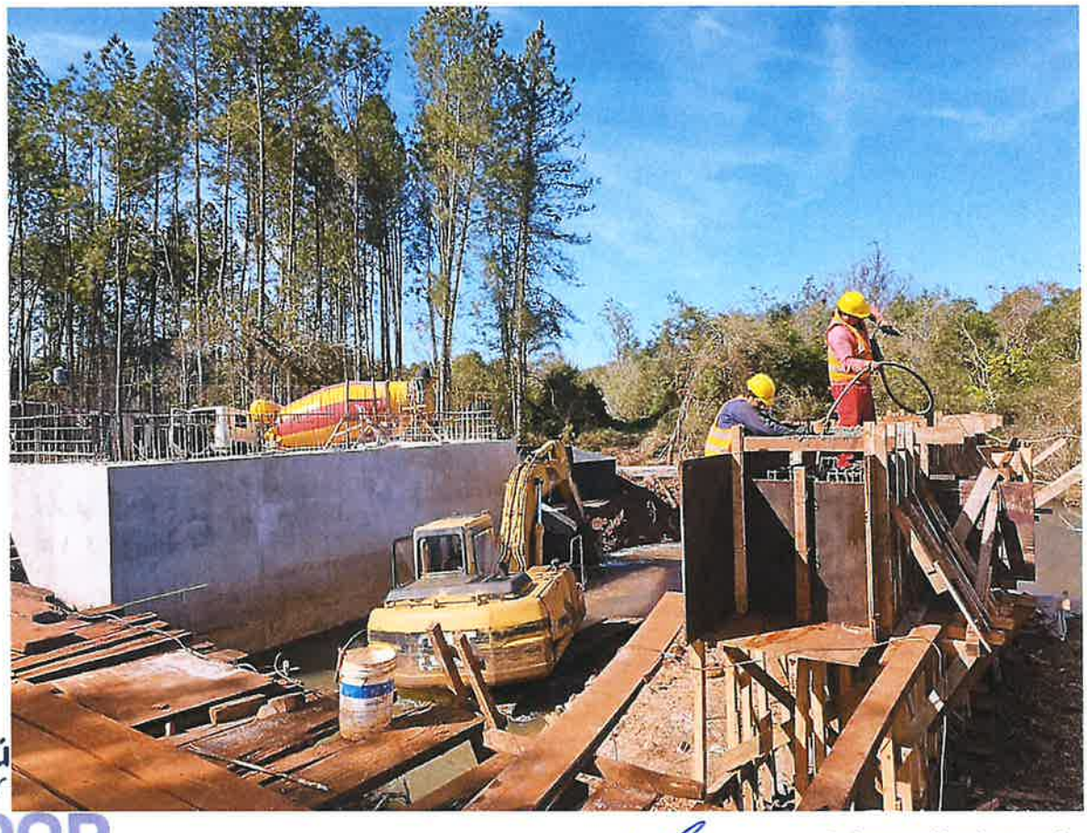
OBSERVACIONES GENERALES:

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.

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



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