GOBERNACIÓN DE ITAPÚA

RESUMEN DEL CERTIFICADO BÁSICO N°: 6

MES: Mayo

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE GRADERÍAS Y PISO DE HORMIGÓN ARMADO DE POLIDEPORTIVO EN PIRAPO'I, DEL DISTRITO DE ITAPÚA POTY - PLURIANUAL - ID N° 455.974									
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	OBRA: CONSTRUCCIÓN DE GRADERÍAS Y PISO DE HORMIGÓN ARMADO DE POLIDEPORTIVO EN PIRAPO'I, DEL DISTRITO DE ITAPÚA POTY - PLURIANUAL - ID N° 455.974	100%	284.588.120	91,15%	259.390.880	8,85%	25.197.240	100,00%	284.588.120
A	**Total por Contrato**	**100%**	**284.588.120**	**91,15%**	**259.390.880**	**8,85%**	**25.197.240**	**100,00%**	**284.588.120**

Certificado Básico N°	6
Mes:	Mayo
Contrato N°:	41/2024
Monto Básico en Gs.:	284.588.120
Contratista:	FS INGENIERÍA
Fecha de Inicio:	2/12/2024
Plazo de Ejecución:	120 días
Fecha de terminación prevista:	1/4/2025
Prórroga (Días):	57
Fecha de terminación con prórroga:	28/5/2025
Vigencia Póliza de Contrato:	18/11/2025
Vigencia Póliza de Anticipo:	18/11/2025

B	**Deducciones a la fecha**			**Hasta Certificado Anterior**	**Presente Certificado**	**Total Certificado a la Fecha**
B.I	Devolución de Anticipo	*20,00%*	56.917.624	51.878.176	5.039.448	56.917.624
B.II	Para Fondo de Reparo	*0,00%*	0	0	0	0
B	**Total Deducciones**		**56.917.624**	**51.878.176**	**5.039.448**	**56.917.624**

C.I	**Importe Liquido a Pagar Según Presente Certificado (A - B)**	20.157.792
C.II	Multas	0
C	**Importe Neto a Pagar Según Presente Certificado (A - B)**	**20.157.792**

SON GUARANÍES:

VEINTE MILLONES CIENTO CINCUENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS NOVENTA Y DOS.

FS INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.
RUC: 80077455-8

Ing. Jorge Horacio Franco Riveros
FS Ingeniería y Servicios S.A.

Fiscal de Obras
Gobernación de Itapúa

Ing. Agustin Yd
Secretaría de Obras Públicas
Gobernación de Itapúa

Secretario de Obras Públicas y Transporte
Gobernación de Itapúa

Ing. Civil
Reg. Prof. N° 4.067
Secretario Departamental
Secretaría de Obras Públicas y Transporte
Gobernación de Itapúa

GOBERNACION DE ITAPÚA

CERTIFICADO BÁSICO DE OBRAS Nº: 6

PLANILLA DE MEDICIÓN Y CERTIFICADO

MES: Mayo

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE GRADERÍAS Y PISO DE HORMIGÓN ARMADO DE POLIDEPORTIVO EN PIRAPOI, DEL DISTRITO DE ITAPÚA POTY - PLURIANUAL - ID Nº 455.974			
CONTRATISTA:	FS INGENIERÍA	FECHA DE INICIO:	2/12/2024
MONTO DE LA OFERTA:	284.588.120	FECHA DE TERMINACIÓN PREVISTA:	1/4/2025
CONTRATO Nº:	41/2024	PRÓRROGA (días):	57
PLAZO DE EJECUCIÓN:	120 días	FECHA DE TERMINACIÓN CON PRÓRROGA:	28/5/2025

CUADRO DE PRECIOS ADJUDICADOS						INCIDENCIA DEL RUBRO SOBRE EL TOTAL	PLANILLA DE MEDICIÓN						PLANILLA DE CERTIFICADO BÁSICO					
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE GRADERÍAS Y PISO DE HORMIGÓN ARMADO DE POLIDEPORTIVO EN PIRAPOI, DEL DISTRITO DE ITAPÚA POTY - PLURIANUAL - ID Nº 455.974							EN PORCENTAJE			EN INCIDENCIA			CANTIDAD EJECUTADA			CANTIDAD EJECUTADA EN GS.		
Ítem	Descripción del Ítem	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	Limpieza y preparación del terreno	Metros cuadrados	275,50	3.300	909.150	0,003	100,00%	0,00%	100,00%	0,00	0,00	0,00	275,50	0,00	275,50	909.150	0	909.150
2	Trazado, Replanteo y Marcación	Metros cuadrados	275,50	4.000	1.102.000	0,004	100,00%	0,00%	100,00%	0,00	0,00	0,00	275,50	0,00	275,50	1.102.000	0	1.102.000
3	Cartel de obra (Estructura metálica con chapa nro. 24) Con impresión adhesiva.	Unidad	1,00	1.200.000	1.200.000	0,004	100,00%	0,00%	100,00%	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	1.200.000	0	1.200.000
4	Obrador	Unidad	1,00	3.800.000	3.800.000	0,013	100,00%	0,00%	100,00%	0,01	0,00	0,01	1,00	0,00	1,00	3.800.000	0	3.800.000
5	Vallado de Obra, h=1,50	Metro lineal	146,00	45.000	6.570.000	0,023	100,00%	0,00%	100,00%	0,02	0,00	0,02	146,00	0,00	146,00	6.570.000	0	6.570.000
6	Excavación para cimientos de H°A°. Zapatas y Encadenado inferior	Metros cúbicos	37,08	98.000	3.633.840	0,013	100,00%	0,00%	100,00%	0,01	0,00	0,01	37,08	0,00	37,08	3.633.840	0	3.633.840
7	Zapatas de H°A°, según plano estructural adjunto, fck=210 kg/cm2	Metros cúbicos	7,32	2.600.000	19.032.000	0,067	100,00%	0,00%	100,00%	0,07	0,00	0,07	7,32	0,00	7,32	19.032.000	0	19.032.000
8	Viga inferior de H°A°, según plano estructural adjunto, fck=210 kg/cm2	Metros cúbicos	3,64	2.900.000	10.556.000	0,037	100,00%	0,00%	100,00%	0,04	0,00	0,04	3,64	0,00	3,64	10.556.000	0	10.556.000
9	Columnas de H°A°, según plano estructural adjunto, fck=210 kg/cm2	Metros cúbicos	1,41	2.700.000	3.807.000	0,013	100,00%	0,00%	100,00%	0,01	0,00	0,01	1,41	0,00	1,41	3.807.000	0	3.807.000
10	Viga de H°A°, según plano estructural adjunto, fck=210 kg/cm2	Metros cúbicos	5,06	3.200.000	16.192.000	0,057	100,00%	0,00%	100,00%	0,06	0,00	0,06	5,06	0,00	5,06	16.192.000	0	16.192.000
11	Losa de H°A°, según plano estructural adjunto, fck=210 kg/cm2	Metros cúbicos	12,09	3.100.000	37.479.000	0,132	100,00%	0,00%	100,00%	0,13	0,00	0,13	12,09	0,00	12,09	37.479.000	0	37.479.000
12	Revoque con hidrófugo exterior	Metros cuadrados	153,50	33.000	5.065.500	0,018	43,51%	56,49%	100,00%	0,01	0,01	0,02	66,79	86,71	153,50	2.204.070	2.861.430	5.065.500
13	Baranda metalica de 0,90cm de altura de caño galvanizado de 2" sujo a losa de gradería	Metro lineal	8,34	500.000	4.170.000	0,015	100,00%	0,00%	100,00%	0,01	0,00	0,01	8,34	0,00	8,34	4.170.000	0	4.170.000
14	Reja de caños de 30x30mm con postes metálicos incluye pintura al sintético con base antioxido y base de mampostería revocada y pintada	Metros cuadrados	50,00	400.000	20.000.000	0,070	100,00%	0,00%	100,00%	0,07	0,00	0,07	50,00	0,00	50,00	20.000.000	0	20.000.000
15	Piso de hormigon e=10cm malla ø6 cada 15 cm. Incluye juntas de dilatación 5mts (Sellador elástico y adhesivo multipropósito poliuretánico)	Metros cuadrados	175,00	186.000	32.550.000	0,114	100,00%	0,00%	100,00%	0,11	0,00	0,11	175,00	0,00	175,00	32.550.000	0	32.550.000
16	Fratachado mecánico y terminación con endurecedor superficial (consumo 3kg/m2)	Metros cuadrados	175,00	38.000	6.650.000	0,023	100,00%	0,00%	100,00%	0,02	0,00	0,02	175,00	0,00	175,00	6.650.000	0	6.650.000
17	Pintura al sintético con colores a elegir. Incluye la mampostería revocada.	Metros cuadrados	173,22	40.000	6.928.800	0,024	100,00%	0,00%	100,00%	0,02	0,00	0,02	173,22	0,00	173,22	6.928.800	0	6.928.800
18	Pintura de piso con pintura epoxi. Incluye rayas	Metros cuadrados	965,63	70.000	67.594.100	0,238	93,20%	6,80%	100,00%	0,22	0,02	0,24	900,00	65,63	965,63	63.000.000	4.594.100	67.594.100
19	Pintura impermeable elástica en graderías color gris asiento y bases.	Metros cuadrados	155,27	42.000	6.521.340	0,023	100,00%	0,00%	100,00%	0,02	0,00	0,02	155,27	0,00	155,27	6.521.340	0	6.521.340
20	Pintura de reja de caños y barandas. Incluye pintura al sintético con base antióxido	Metros cuadrados	64,42	29.000	1.868.180	0,007	100,00%	0,00%	100,00%	0,01	0,00	0,01	64,42	0,00	64,42	1.868.180	0	1.868.180
21	Arcos metálicos para futsal, ancho 3 mts, altura 2 mts, profundidad 1 mt. Incluya red de arco	Unidad	2,00	2.300.000	4.600.000	0,016	100,00%	0,00%	100,00%	0,02	0,00	0,02	2,00	0,00	2,00	4.600.000	0	4.600.000
22	Muro de 30cm armado (1:3) con varillas de 2xø8mm	Metros cuadrados	27,50	165.000	4.537.500	0,016	81,82%	18,18%	100,00%	0,01	0,00	0,02	22,50	5,00	27,50	3.712.500	825.000	4.537.500
23	Relleno de tierra interior y exterior	Metros cúbicos	75,00	83.000	6.225.000	0,022	46,67%	53,33%	100,00%	0,01	0,01	0,02	35,00	40,00	75,00	2.905.000	3.320.000	6.225.000
24	Limpieza final y remoción de escombros	Metro lineal	1,00	2.143.700	2.143.700	0,008	0,00%	100,00%	100,00%	0,00	0,01	0,01	0,00	1,00	1,00	0	2.143.700	2.143.700
25	Placa de inauguracion	Unidad	1,00	1.100.000	1.100.000	0,004	0,00%	100,00%	100,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0	1.100.000	1.100.000
	NUEVOS RUBROS																	
25	Mampostería de nivelación de 0,30 de ladrillos comunes. (Base de viga de fundación para salvar diferencia de nivel).	Metros cuadrados	35,00	148.000	5.180.000	0,018	0,00%	100,00%	100,00%	0,00	0,02	0,02	0,00	35,00	35,00	0	5.180.000	5.180.000
27	Contrapiso de hormigón de cascotes. E= 10 cm. (Sector piso frente a graderías)	Metros cuadrados	25,00	46.000	1.150.000	0,004	0,00%	100,00%	100,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	25,00	25,00	0	1.150.000	1.150.000
28	Alisada de cemento. (Sector piso frente a graderías).	Metros cuadrados	25,00	36.000	900.000	0,003	0,00%	100,00%	100,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	25,00	25,00	0	900.000	900.000
29	Escalón de mampostería de 0,30. Incluye revoque hidrofugo y alisada de cemento. (Sector graderías para salvar desnivel de cancha y mantener altura de 0,40 cm).	Global	1,00	3.123.010	3.123.010	0,011	0,00%	100,00%	100,00%	0,00	0,01	0,01	0,00	1,00	1,00	0	3.123.010	3.123.010
				TOTAL	284.588.120	1,00				91,15%	8,85%	100,00%				259.390.880	25.197.240	284.588.120

FS INGENIERÍA Y SERVICIOS S.A.
RUC: 80077455-8
Ing. Jorge Horacio Franco Riveros
FS Ingeniería y Servicios S.A.
Contratista-Representante Legal

Ing. Hugo Cano
Ing. Hugo Cano
FS Ingeniería y Servicios S.A.
Residente de Obra

GOBERNACIÓN DEPARTAMENTAL ITAPÚA
Fiscalización de Obras

Fiscal de Obras
Gobernación de Itapúa

Ing. Agustín Yd
Secretaría de Obras Públicas
Gobernación de Itapúa

(5)

GOBERNACIÓN DE ITAPÚA

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCIERO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE GRADERÍAS Y PISO DE HORMIGÓN ARMADO DE POLIDEPORTIVO EN PIRAPO'I, DEL DISTRITO DE ITAPÚA POTY - PLURIANUAL - ID N° 455.974

CONTRATISTA:	FS INGENIERÍA
MONTO DE LA OFERTA GS:	284.588.120
CONTRATO N°:	41/2024
PLAZO DE EJECUCIÓN:	120 días

FECHA DE INICIO:	2/12/2024
FECHA DE TERMINACIÓN PREVISTA:	1/4/2025
PRÓRROGA (días):	57
FECHA DE TERMINACIÓN CON PRÓRROGA:	28/5/2025

CUADRO DE PRECIOS ADJUDICADOS						PLAZO DE EJECUCIÓN				TOTAL
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE GRADERÍAS Y PISO DE HORMIGÓN ARMADO DE POLIDEPORTIVO EN PIRAPO'I, DEL DISTRITO DE ITAPÚA POTY - PLURIANUAL - ID N° 455.974										
Ítem	**Descripción del Bien**	**Unidad de Medida**	**Cantidad**	**Precio unitario (IVA incluido)**	**Precio total**	**MES 1**	**MES 2**	**MES 3**	**MES 4**	
1	Limpieza y preparación del terreno	Metros cuadrados	275,50	3.300	909.150	909.150				0,32%
2	Trazado, Replanteo y Marcación	Metros cuadrados	275,50	4.000	1.102.000	1.102.000				0,39%
3	Cartel de obra (Estructura metálica con chapa nro. 24) Con impresión adhesiva.	Unidad	1,00	1.200.000	1.200.000	1.200.000				0,42%
4	Obrador	Unidad	1,00	3.800.000	3.800.000	3.800.000				1,34%
5	Vallado de Obra, h=1,50	Metro lineal	146,00	45.000	6.570.000	6.570.000				2,31%
6	Excavación para cimientos de H°A°. Zapatas y Encadenado inferior	Metros cúbicos	38,36	98.000	3.759.280	3.759.280				1,32%
7	Zapatas de H°A°, según plano estructural adjunto, fck=210 kg/cm2	Metros cúbicos	7,32	2.600.000	19.032.000	7.612.800	11.419.200			6,69%
8	Viga inferior de H°A°, según plano estructural adjunto, fck=210 kg/cm2	Metros cúbicos	4,92	2.900.000	14.268.000	5.707.200	8.560.800			5,01%
9	Columnas de H°A°, según plano estructural adjunto, fck=210 kg/cm2	Metros cúbicos	1,41	2.700.000	3.807.000		3.807.000			1,34%
10	Viga de H°A°, según plano estructural adjunto, fck=210 kg/cm2	Metros cúbicos	5,06	3.200.000	16.192.000		4.857.600	11.334.400		5,69%
11	Losa de H°A°, según plano estructural adjunto, fck=210 kg/cm2	Metros cúbicos	12,09	3.100.000	37.479.000		11.243.700	26.235.300		13,17%
12	Mamposteria de ladrillo común de 0,20 cm	Metros cuadrados	27,35	120.000	3.282.000			3.282.000		1,15%
13	Revoque con hidrófugo exterior	Metros cuadrados	66,79	33.000	2.204.070			2.204.070		0,77%
14	Baranda metalica de 0,90cm de altura de caño galvanizado de 2" sujo a losa de graderia	Metro lineal	8,34	500.000	4.170.000				4.170.000	1,47%
15	Reja de caños de 30x30mm con postes metálicos incluye pintura al sintético con base antioxido y base de mamposteria revocada y pintada	Metros cuadrados	50,00	400.000	20.000.000			14.000.000	6.000.000	7,03%
16	Piso de hormigon e=10cm malla ø6 cada 15 cm. Inluye juntas de dilatación 5mts (Sellador elástico y adhesivo multipropósito poliuretánico)	Metros cuadrados	175,00	186.000	32.550.000		13.020.000	19.530.000		11,44%
17	Fratachado mecánico y terminación con endurecedor superficial (consumo 3kg/m2)	Metros cuadrados	175,00	38.000	6.650.000			6.650.000		2,34%
18	Pintura al sintético con colores a elegir. Incluye la mamposteria revocada.	Metros cuadrados	173,22	40.000	6.928.800				6.928.800	2,43%
19	Pintura de piso con pintura epoxi. Incluye rayas	Metros cuadrados	933,63	70.000	65.354.100				65.354.100	22,96%
20	Pintura impermeable elástica en graderías color gris asiento y bases.	Metros cuadrados	155,27	42.000	6.521.340				6.521.340	2,29%

FS INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.
RUC: 80077455-8

GOBERNACIÓN DEPARTAMENTAL DE ITAPÚA
Fiscalización

Ing. Agustin Yd
Secretaría de Obras Públicas
Gobernación de Itapúa

5

21	Pintura de reja de caños y barandas. Incluye pintura al sintético con base antióxido	Metros cuadrados	64,42	29.000	1.868.180				1.868.180	0,66%
22	Arcos metálicos para futsal; ancho 3 mts, altura 2 mts, profundidad 1 mt. Incluye red de arco	Unidad	2,00	2.300.000	4.600.000				4.600.000	1,62%
23	Caños metálicos para vóley (según diseño - incluye red de vóley)	Unidad	2,00	1.200.000	2.400.000				2.400.000	0,84%
24	Muro de 30cm armado (1:3) con varillas de 2xø8mm	Metros cuadrados	22,50	165.000	3.712.500		3.712.500			1,30%
25	Relleno de tierra interior y exterior	Metros cúbicos	35,00	83.000	2.905.000		2.905.000			1,02%
26	Carga de columna con Hormigón - Terminación visto	Metros cúbicos	4,80	2.100.000	10.080.000			10.080.000		3,54%
27	Limpieza final y remoción de escombros	Metro lineal	1,00	2.143.700	2.143.700				2.143.700	0,75%
28	Placa de inauguracion	Unidad	1,00	1.100.000	1.100.000				1.100.000	0,39%

TOTAL	**284.588.120**					**100,00%**
PREVISTO MENSUAL EN GUARANÍES		30.660.430	59.525.800	93.315.770	101.086.120	**284.588.120**
PREVISTO MENSUAL EN PORCENTAJE		10,77%	20,92%	32,79%	35,52%	**100%**
ACUMULADO PREVISTO MENSUAL EN PORCENTAJE		10,77%	31,69%	64,48%	100,00%	

FS INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.
RUC: 80077455-8

Ing. Jorge Horacio Franco Riveros
FS Ingeniería y Servicios S.A.
Contratista-Representante Legal

GOBERNACIÓN DEPARTAMENTAL DE ITAPÚA
Fiscalización de Obras

Fiscal de Obras
Gobernación de Itapúa

Ing. Agustín Yd
Secretaría de Obras Públicas
Gobernación de Itapúa

GOBERNACIÓN DE ITAPÚA

CUADRO Y CURVA DE AVANCE

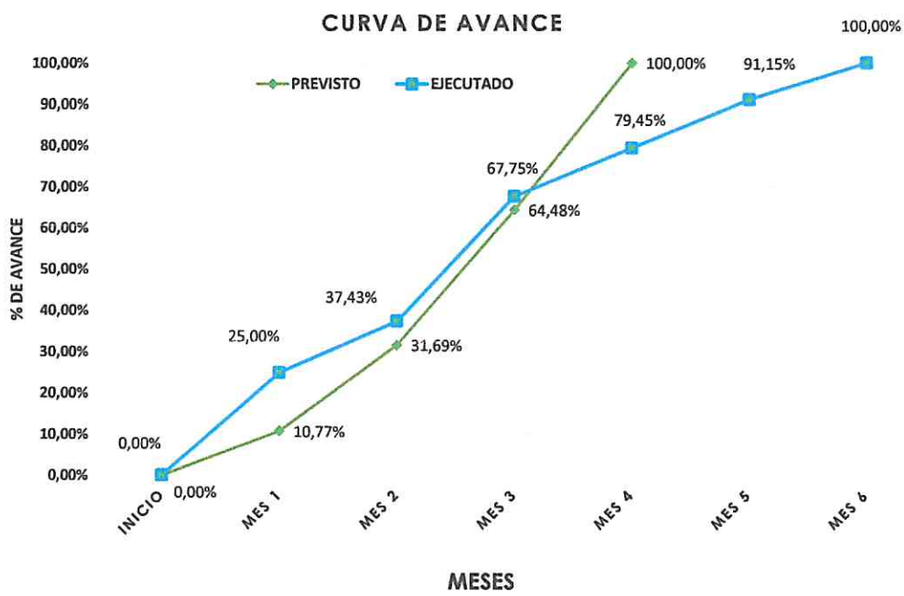
MES: Mayo

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE GRADERÍAS Y PISO DE HORMIGÓN ARMADO DE POLIDEPORTIVO EN PIRAPO'I, DEL DISTRITO DE ITAPÚA POTY - PLURIANUAL - ID N° 455.974

Contrato N°: 41/2024			
Monto del Contrato:	284.588.120	**Fecha de terminación prevista:**	1/4/2025
Plazo Contractual:	120 días	**Prórroga (días):**	57
Inicio de Obra:	2/12/2024	**Fecha de terminación con prórroga:**	28/5/2025

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%
MES 1	30.660.430	30.660.430	71.147.030 ₲	71.147.030 ₲	10,77%	10,77%	25,00%	25,00%
MES 2	59.525.800	90.186.230	35.362.560 ₲	106.509.590 ₲	20,92%	31,69%	12,43%	37,43%
MES 3	93.315.770	183.502.000	86.312.970 ₲	192.822.560 ₲	32,79%	64,48%	30,33%	67,75%
MES 4	101.086.120	284.588.120	33.286.000 ₲	226.108.560 ₲	35,52%	100,00%	11,70%	79,45%
MES 5			33.282.320 ₲	259.390.880 ₲			11,69%	91,15%
MES 6			25.197.240 ₲	284.588.120 ₲			8,85%	100,00%



FS INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.
RUC: 80077455-8

Ing. Jorge Horacio Franco Riveros
FS Ingeniería y Servicios S.A.
Contratista-Representante Legal

GOBERNACIÓN DEPARTAMENTAL DE ITAPÚA
Fiscalización de Obras

Fiscal de Obras
Gobernacion de Itapúa
Ing. Agustín Yd
Secretaria de Obras Públicas
Gobernación de Itapúa