GOBERNACION DE ITAPÚA

RESÚMEN DEL CERTIFICADO BÁSICO N°: 5

MES: Abril

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	79,45%	226.108.560	11,69%	33.282.320	91,15%	259.390.880
A	**Total por Contrato**	**100%**	**284.588.120**	**79,45%**	**226.108.560**	**11,69%**	**33.282.320**	**91,15%**	**259.390.880**

Certificado Básico N°	5
Mes:	Abril
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):	43
Fecha de terminación con prórroga:	14/5/2025
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	45.221.712	6.656.464	51.878.176
B.II	Para Fondo de Reparo	*0,00%*	0	0	0	0
B	**Total Deducciones**		**56.917.624**	**45.221.712**	**6.656.464**	**51.878.176**

C.I	**Importe Liquido a Pagar Según Presente Certificado (A - B)**	26.625.856
C.II	Multas	0
C	**Importe Neto a Pagar Según Presente Certificado (A - B)**	**26.625.856**

SON GUARANÍES:

Veintiséis millones seiscientos veinticinco mil ochocientos cincuenta y seis.-

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

GOBERNACIÓN DEPARTAMENTAL ITAPÚA Fiscalización de Obras
Fiscal de Obras
Gobernación de Itapúa
Ing. Agustín Yd
Secretaría de Obras Públicas
Gobernación de Itapúa

GOBIERNO DEPARTAMENTAL DE ITAPÚA Secretaría de Obras Públicas y Transporte
Secretario de Obras Públicas y Transporte
Gobernación de Itapúa
Ing. Custi Eckert
Reg. Prof. M.O.P.C. N° 4.067
Secretario Departamental de Obras Publicas
Gobernación de Itapúa

GOBERNACION DE ITAPÚA

CERTIFICADO BÁSICO DE OBRAS Nº: 5

PLANILLA DE MEDICIÓN Y CERTIFICADO

MES: Abril

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE GRADERÍAS Y PISO DE HORMIGÓN ARMADO DE POLIDEPORTIVO EN PIRAPO1, 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):	43
PLAZO DE EJECUCIÓN:	120 días	FECHA DE TERMINACIÓN CON PRÓRROGA:	14/5/2025

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 PIRAPO1, DEL DISTRITO DE ITAPÚA POTY - PLURIANUAL - ID Nº 455.974							EN PORCENTAJE			EN INCIDENCIA			CANTIDAD EJECUTADA			CANTIDAD EJECUTADA EN GS.		
Item	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	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	38,36	98.000	3.759.280	0,013	96,66%	0,00%	96,66%	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	4,92	2.900.000	14.268.000	0,050	73,98%	0,00%	73,98%	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	Mampostería de ladrillo común de 0,20 cm	Metros cuadrados	27,35	120.000	3.282.000	0,012	0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0
13	Revoque con hidrófugo exterior	Metros cuadrados	66,79	33.000	2.204.070	0,008	100,00%	0,00%	100,00%	0,01	0,00	0,01	66,79	0,00	66,79	2.204.070	0	2.204.070
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	0,015	64,03%	35,97%	100,00%	0,01	0,01	0,01	5,34	3,00	8,34	2.670.000	1.500.000	4.170.000
15	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	70,00%	30,00%	100,00%	0,05	0,02	0,07	35,00	15,00	50,00	14.000.000	6.000.000	20.000.000
16	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
17	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
18	Pintura al sintético con colores a elegir. Incluye la mampostería revocada.	Metros cuadrados	173,22	40.000	6.928.800	0,024	69,28%	30,72%	100,00%	0,02	0,01	0,02	120,00	53,22	173,22	4.800.000	2.128.800	6.928.800
19	Pintura de piso con pintura epoxi. Incluya rayas	Metros cuadrados	933,63	70.000	65.354.100	0,230	69,62%	26,78%	96,40%	0,16	0,06	0,22	650,00	250,00	900,00	45.500.000	17.500.000	63.000.000
20	Pintura impermeable elástica en graderías color gris asiento y bases.	Metros cuadrados	155,27	42.000	6.521.340	0,023	69,56%	30,44%	100,00%	0,02	0,01	0,02	108,00	47,27	155,27	4.536.000	1.985.340	6.521.340
21	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	0,00%	100,00%	100,00%	0,00	0,01	0,01	0,00	64,42	64,42	0	1.868.180	1.868.180
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	0,016	50,00%	50,00%	100,00%	0,01	0,01	0,02	1,00	1,00	2,00	2.300.000	2.300.000	4.600.000
23	Caños metálicos para vóley (según diseño - incluye red de vóley)	Unidad	2,00	1.200.000	2.400.000	0,008	0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0
24	Muro de 30cm armado (1:3) con varillas de 2xø8mm	Metros cuadrados	22,50	165.000	3.712.500	0,013	100,00%	0,00%	100,00%	0,01	0,00	0,01	22,50	0,00	22,50	3.712.500	0	3.712.500
25	Relleno de tierra interior y exterior	Metros cúbicos	35,00	83.000	2.905.000	0,010	100,00%	0,00%	100,00%	0,01	0,00	0,01	35,00	0,00	35,00	2.905.000	0	2.905.000
26	Carga de columna con Hormigón - Terminación vista	Metros cúbicos	4,80	2.100.000	10.080.000	0,035	0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0
27	Limpieza final y remoción de escombros	Metro lineal	1,00	2.143.700	2.143.700	0,008	0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0
28	Placa de inauguracion	Unidad	1,00	1.100.000	1.100.000	0,004	0,00%	0,00%	0,00%				0,00	0,00	0,00	0	0	0
				TOTAL	284.588.120	1,00				79,45%	11,69%	91,15%				226.108.560	33.282.320	259.390.880

FS INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.
RUC: 80075525-8
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 DE ITAPÚA
Fiscalización de Obras

Fiscal de Obras
Gobernación de Itapúa
Ing. Agustín Yd
Secretaría de Obras Públicas
Gobernación de Itapúa

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):	43
FECHA DE TERMINACIÓN CON PRÓRROGA:	14/5/2025

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 mampostería 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: 80077466-8

GOBERNACIÓN DEPARTAMENTAL ITAPÚA
Fiscalización de Obras

Ing. Agustín 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				TOTAL	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 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

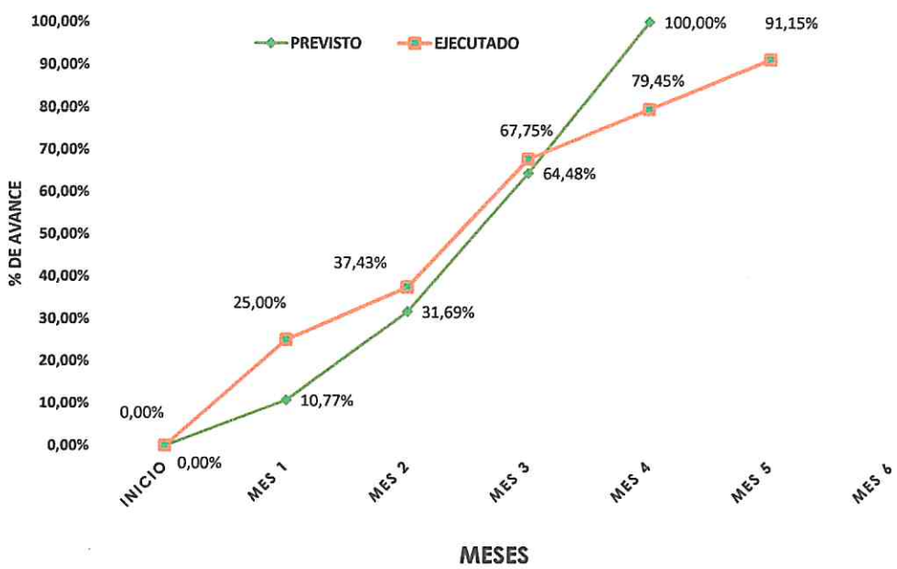
MES: Abril

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):**	43
Inicio de Obra:	2/12/2024	**Fecha de terminación con prórroga:**	14/5/2025

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								

CURVA DE AVANCE



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
Secretaría de Obras Públicas
Gobernación de Itapúa