GOBERNACION DE ITAPÚA
RESÚMEN DEL CERTIFICADO BÁSICO N° 5

Mes: Febrero - Marzo - Abril - Mayo 2023

LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS Nº: 17/2021 -Construcción de Polideportivo Multiuso Escuela Básica N° 67 Germán Wilcke del Distrito de Carmen del Paraná - Plurianual con ID: 403.358

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 POR CONCURSO DE OFERTAS Nº: 17/2021 - Construcción de Polideportivo Multiuso Escuela Básica N° 67 Germán Wilcke del Distrito de Carmen del Paraná - Plurianual con ID: 403.358	100%	624.999.999	45,32%	283.256.189	9,80%	61.276.013	55,13%	344.532.202
A	**Total por Contrato**	**100%**	**624.999.999**	**45,32%**	**283.256.189**	**9,80%**	**61.276.013**	**55,13%**	**344.532.202**

B	**Deducciones a la fecha**			**Hasta Certificado Anterior**	**Presente Certificado**	**Total Certificado a la Fecha**
B.I	Devolución de Anticipo	*20,00%*	125.000.000	56.651.238	12.255.203	68.906.440
B.II	Para Fondo de Reparo	*0,00%*	0	0	0	0
B	**Total Deducciones**		**125.000.000**	**56.651.238**	**12.255.203**	**68.906.440**
C.I	**Importe Liquido a Pagar Según Presente Certificado (A - B)**				49.020.810	
C.II	Multas				0	
C	**Importe Neto a Pagar Según Presente Certificado (A - B)**				**49.020.810**	

Certificado Básico Nº	**5**
Mes:	Febrero - Marzo - Abril - Mayo 2023
Contrato N°:	56/2021
Monto Básico:	624.999.999
Contratista: Arq. Federico D. Fleitas Roa	
Fecha de Inicio:	21-abr-22
Plazo de Ejecución:	240 dias
Fecha de terminación prevista:	17-dic-22
Ampliacion de plazo:	30 días
Fecha de terminación con ampliacion:	16-ene-23

SON GUARANIES: Cuarenta y nueve millones Veinte mil ochocientos diez.-

Arq. Federico D. Fleitas R.
Servicios de Arquitectura
MOPC Nº 2397

Arq. Federico D. Fleitas R.-
Contratista

GOBERNACION DEPARTAMENTAL DE ITAPÚA
Fiscalización de Obras

Arq. Maria Milagros Aquino Casco
Fiscal de Obras
Gobernacion de Itapúa
Gobernación de Itapúa

GOBIERNO DEPARTAMENTAL DE ITAPÚA
Secretaría de Obras Públicas y Transporte

Secretario de Obras Públicas y Transporte
Gobernacion de Itapúa

Ing. Nelson Tyrakowski
Secretario Departamental de Obras Públicas
Gobernación de Itapúa

ACTA DE MEDICIÓN

CERTIFICADO BASICO Nº 05

CONTRATO Nº 56/2021

REFERENCIA: LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS Nº: 17/2021 - CONSTRUCCION DE POLIDEPORTIVO MULTIUSO EN LA ESCUELA BASICA N° 67 GERMAN WILCKE, DEL DISTRITO DE CARMEN DEL PARANA - PLURIANUAL - **ID: 403358.-**

CONTRATISTA: Arq. Federico David Fleitas Roa. -

En la Ciudad de Carmen del Paraná, Departamento de Itapúa, República del Paraguay, a los 31 días del mes de Mayo del 2023, se reúnen en representación de la Gobernación de Itapúa, la Arq. María Milagros Aquino Casco, encargada de la Verificación y Fiscalización de las Obras, y el Sr. Federico David Fleitas Roa, Representante legal de la Empresa Arq. Federico David Fleitas Roa, para la;

- **CONSTRUCCION DE POLIDEPORTIVO MULTIUSO EN LA ESCUELA BASICA N° 67 GERMAN WILCKE, DEL DISTRITO DE CARMEN DEL PARANA - PLURIANUAL**

Quienes suscriben la presente Acta, han procedido a la verificación y medición de los trabajos ejecutados durante el mes de Febrero – Marzo – Abril y Mayo del presente año.

En la verificación y medición 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 suscribe el presente Acta en 2 (dos) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en el lugar y fecha indicados más arriba.-

Arq. Federico D. Fleitas R.
Servicios de Arquitectura
MOPC Nº 2397

Representante Legal

GOBERNACIÓN DEPARTAMENTAL DE ITAPÚA
Fiscalización de Obras

Arq. Maria Milagros Aquin
Fiscal de Obras
Gobernación de Itapu

Fiscal de Obras
Gobernación de Itapuá

CERTIFICADO BÁSICO DE OBRAS N° 5

PLANILLA DE MEDICIÓN Y CERTIFICADO

MES: Febrero - Marzo - Abril - Mayo 2023

LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS Nº: 17/2021 -Construcción de Polideportivo Multiuso Escuela Básica N° 67 Germán Wilcke del Distrito de Carmen del Paraná - Plurianual con ID: 403.358			
CONTRATISTA: Arq. Federico David Fleitas Roa		FECHA DE INICIO:	21-abr-22
MONTO DE LA OFERTA:	624.999.999	FECHA DE TERMIACION PREVISTA:	17-dic-22
CONTRATO N°:	56/2021	AMPLIACION DE PLAZO:	30 días
PLAZO DE EJECUCIÓN:	240 dias	FECHA DE TERMIACION PREVISTA CON AMPLIACION:	16/1/2023

CAUDRO DE PRECIOS ADJUDICADOS						INCIDENCIA DEL RUBRO SOBRE EL TOTAL	PLANILLA DE MEDICIÓN N° 5						PLANILLA DE CERTIFICADO BÁSICO N° 5					
LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS Nº: 17/2021 -Construcción de Polideportivo Multiuso Escuela Básica N° 67 Germán Wilcke del Distrito de Carmen del Paraná - Plurianual con ID: 403.358				Arq. Federico D. Fleitas R.			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	Preparacion de obra	Un	1,00	19.482.609														
1.1	Obrador (3x5 m)	Global	1,00	2.404.970	2.404.970	0,38%	100,00%	0,00%	100,00%	0,38%	0,00%	0,38%	1,00	0,00	1,00	2.404.970	0	2.404.970
1.2	Cartel de Obra	Global	1,00	719.995	719.995	0,12%	100,00%	0,00%	100,00%	0,12%	0,00%	0,12%	1,00	0,00	1,00	719.995	0	719.995
1.3	Vallado de obra, h= 1,50	M2	225,00	56.765	12.772.125	2,04%	100,00%	0,00%	100,00%	2,04%	0,00%	2,04%	225,00	0,00	225,00	12.772.125	0	12.772.125
1.4	Replanteo	M2	530,00	2.576	1.365.280	0,22%	100,00%	0,00%	100,00%	0,22%	0,00%	0,22%	530,00	0,00	530,00	1.365.280	0	1.365.280
1.5	Limpieza y preparación de terreno	M2	530,00	2.934	1.555.020	0,25%	100,00%	0,00%	100,00%	0,25%	0,00%	0,25%	530,00	0,00	530,00	1.555.020	0	1.555.020
1.6	Placa de inauguración (40x30 cm) según PBC	Un	1,00	665.219	665.219	0,11%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
2	Preparacion de obra - Movimiento de suelo	Un		43.393.500		0,00%												
2.1	Escavacion y retiro de tierra	M3	900,00	48.215	43.393.500	6,94%	25,00%	0,00%	25,00%	1,74%	0,00%	1,74%	225,00	0,00	225,00	10.848.375	0	10.848.375
3	Colocacion de hormigon armado	Un		1.125.316		0,00%												
3.1	Excavación para cimientos de H°A° (Zapatas y encadenado Inferior)	M3	39,50	28.489	1.125.316	0,18%	100,00%	0,00%	100,00%	0,18%	0,00%	0,18%	39,50	0,00	39,50	1.125.316	0	1.125.316
4	Colocacion de hormigon armado	Un		211.669.598		0,00%												
4.1	Zapatas de hormigón (Según plano estructural adjunto) fck=210 kg/cm2	M3	23,00	1.597.909	36.751.907	5,88%	100,00%	0,00%	100,00%	5,88%	0,00%	5,88%	23,00	0,00	23,00	36.751.907	0	36.751.907
4.2	Columnas de hormigón de cara vista, sin esquinas (según plano estructural adjunto) fck=210 kg/cm2	M3	15,00	2.269.032	34.035.480	5,45%	90,00%	0,00%	90,00%	4,90%	0,00%	4,90%	13,50	0,00	13,50	30.631.932	0	30.631.932
4.3	Viga inferior de hormigón armado (según plano estructural adjunto) fck=210 kg/cm2	M3	16,50	1.755.646	28.968.159	4,63%	90,91%	0,00%	90,91%	4,21%	0,00%	4,21%	15,00	0,00	15,00	26.334.690	0	26.334.690
4.4	Viga Intermedia de hormigón armado - cara vista, sin esquinas (según plano estructural adjunto) fck=210 kg/cm2	M3	14,00	1.755.646	24.579.044	3,93%	90,00%	0,00%	90,00%	3,54%	0,00%	3,54%	12,60	0,00	12,60	22.121.140	0	22.121.140
4.5	Viga Superior de hormigón armado - cara vistas, sin esquinas (según plano estructural adjunto) fck=210 kg/cm2	M3	11,50	1.749.066	20.114.259	3,22%	90,00%	0,00%	90,00%	2,90%	0,00%	2,90%	10,35	0,00	10,35	18.102.833	0	18.102.833
4.6	Losa de hormigón armado (según plano estructural adjunto) fck=210 kg/cm2	M3	3,50	2.140.534	7.491.869	1,20%	100,00%	0,00%	100,00%	1,20%	0,00%	1,20%	3,50	0,00	3,50	7.491.869	0	7.491.869
4.7	Piso de hormigón de 0,10 m, alisado con helicóptero fck=210 kg/cm2	M2	424,00	140.870	59.728.880	9,56%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
5	Mamposteria	Un		2.433.348		0,00%												
5.1	Mampostería de nivelación de 0,30	M2	18,00	135.186	2.433.348	0,39%	100,00%	0,00%	100,00%	0,39%	0,00%	0,39%	18,00	0,00	18,00	2.433.348	0	2.433.348
6	Aislacion	Un		1.476.148		0,00%												
6.1	Aislación horizontal de 0.15 en U	ML	76,00	19.423	1.476.148	0,24%	100,00%	0,00%	100,00%	0,24%	0,00%	0,24%	76,00	0,00	76,00	1.476.148	0	1.476.148
7	Mamposteria	Un		28.871.646		0,00%												
7.1	Mampostería de elevación de 0,15 ladrillo visto una cara (ladrillo semi prensado)	M2	152,00	105.322	16.008.944	2,56%	100,00%	0,00%	100,00%	2,56%	0,00%	2,56%	152,00	0,00	152,00	16.008.944	0	16.008.944
7.2	Mampostería de elevación de 0,15 ladrillo común. (Paredes interiores)	M2	110,00	94.064	10.347.040	1,66%	36,27%	0,00%	36,27%	0,60%	0,00%	0,60%	39,90	0,00	39,90	3.753.154	0	3.753.154

Arq. Federico D. Fleitas R.
Servicios de Arquitectura
MOPC N° 2397

Arq. María Milagros Aquin
Fiscal de Obras
Gobernación de Itapú

7.3	Mampostería de elevación de 0,30 ladrillo común. (Paredes de escenario)	M2	18,00	139.759	2.515.662	0,40%	100,00%	0,00%	100,00%	0,40%	0,00%	0,40%	18,00	0,00	18,00	2.515.662	0	2.515.662
8	Construccion/Colocacion de techo/tinglado	Un		117.181.242		0,00%												
8.1	Cubierta de Chapa trapezoidal zincalum N°24 sobre cavadores de perfil "C" y estructura metálica tipo Cabriada - Pend.15% - Sector Polideportivo (Según detalle de estructura) - incluye chapa cumbrera.	M2	538,00	217.809	117.181.242	18,75%	50,00%	50,00%	100,00%	9,37%	9,37%	18,75%	269,00	269,00	538,00	58.590.621	58.590.621	117.181.242
9	Colocacion de pisos - contrapisos	Un		3.002.880		0,00%												
9.1	Contrapiso de 0,07 m (baños, deposito y escenario)	M2	85,00	35.328	3.002.880	0,48%	52,94%	37,65%	90,59%	0,25%	0,18%	0,44%	45,00	32,00	77,00	1.589.760	1.130.496	2.720.256
10	Colocacion de pisos - contrapisos	Un		2.079.865		0,00%												
10.1	Carpeta para piso (baños, deposito y escenario)	M2	85,00	24.469	2.079.865	0,33%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
11	Colocacion de pisos - contrapisos	Un	85,00	7.036.300		0,00%												
11.1	Piso cerámico P.I.E. 5 (0,3x0,30 m) (baños, deposito y escenario)	M2	85,00	82.780	7.036.300	1,13%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
12	Colocacion de pisos - contrapisos	Un		1.168.740		0,00%												
12.1	Zócalo cerámico	ML	60,00	19.479	1.168.740	0,19%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
13	Revestimiento de azulejos	Un		6.624.862		0,00%												
13.1	Revestimiento cerámico (Azulejos) h = 1,75 m	M2	82,00	80.791	6.624.862	1,06%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
14	Revoques	Un		11.538.620		0,00%												
14.1	Revoque con hidrófugo-interior/exterior	M2	408,00	25.145	10.259.160	1,64%	100,00%	0,00%	100,00%	1,64%	0,00%	1,64%	408,00	0,00	408,00	10.259.160	0	10.259.160
14.2	Revoque de cielo raso	M2	40,00	29.981	1.199.240	0,19%	100,00%	0,00%	100,00%	0,19%	0,00%	0,19%	40,00	0,00	40,00	1.199.240	0	1.199.240
14.3	Alfeizar	ML	6,00	13.370	80.220	0,01%	100,00%	0,00%	100,00%	0,01%	0,00%	0,01%	6,00	0,00	6,00	80.220	0	80.220
15	Construccion e instalaciones electricas	Un		42.789.742		0,00%												
15.1	Registro con tapa de HºAº , dimensiones interior : 40 x 40 x 40 cm . Fondo 10 cm de piedra triturada	Un	4,00	349.523	1.398.092	0,22%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
15.2	Suministro e Instalación de tablero metálico con barras Trifásico 24 módulos	Un	1,00	736.691	736.691	0,12%	100,00%	0,00%	100,00%	0,12%	0,00%	0,12%	1,00	0,00	1,00	736.691	0	736.691
15.3	Alimentación eléctrica subterránea a 40 cm de profundidad en electro ducto con protección mecánica, cable subterráneo tipo NYY 4x16mm2	ML	100,00	69.095	6.909.500	1,11%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
15.4	Puesta a tierra; una jabalina instalado en registro soldadura exotérmica con cable desnudo de 16mm2	Global	1,00	308.990	308.990	0,05%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
15.5	Suministro e Instalación de disyuntor termomagnético trifásico	Un	2,00	147.384	294.768	0,05%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
15.6	Suministro e Instalación de disyuntor diferencial trifásico	Un	1,00	445.380	445.380	0,07%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
15.7	Suministro e Instalación de disyuntor termomagnético monofásico	Un	11,00	97.968	1.077.648	0,17%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
15.8	Suministro e instalación de Reflector LED mínimo 20000Lm, máx. 200W	Un	8,00	1.373.470	10.987.760	1,76%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
15.9	Suministro e instalación de Reflector LED mínimo 9000 Lm, máx. 200W	Un	3,00	895.906	2.687.718	0,43%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
15.10	Suministro e instalación de panel led tipo adosar luz fría 24W	Un	17,00	125.937	2.140.929	0,34%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
15.11	Suministro e instalación de artefacto lumínico tipo proyector led 30W luz calida	Un	8,00	99.987	799.896	0,13%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
15.12	Suministro e instalación de artefacto lumínico tipo panel led de adosar para interior 18 W	Un	6,00	94.260	565.560	0,09%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
15.13	Suministro e instalación de artefacto lumínico tipo AP, abierto con lamparas led de 70W, encendido con fotocelula, con contactor	Un	10,00	416.428	4.164.280	0,67%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
15.14	Alimentación de circuito de luces, en electroductos antillama	Un	6,00	661.199	3.967.194	0,63%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
15.15	Alimentación de circuito de tomas, en electroductos antillama	Un	4,00	517.775	2.071.100	0,33%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00	0	0	0

Arq. Federico D. Fleitas R.
Servicios de Arquitectura
MOPC N° 2397

Arq. María Milagros Aquir
Fiscal de Obras
Gobernación de Itapúa

Fiscalización de Obras

15.16	Tomas corrientes común	Un	8,00	69.670	557.360	0,09%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
15.17	Tomas corriente tipo shuko	Un	3,00	93.459	280.377	0,04%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
15.18	Tomas corriente trifásico 3x32A con conductores sección mínima 6 mm2	Un	1,00	458.175	458.175	0,07%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
15.19	Suministro e instalación de fotocélula	Un	2,00	82.936	165.872	0,03%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
15.20	Puesto de distribucion electrica. Inlcuye. Cimiento, ailacion, mamp de 0,30 visto una cara,, reigsro de conexión, loseta, tablero metalico de distribución, conexión y adecuacion de la conexión existente en la llave principal, y registro electrico - ver detalle	Un	1,00	2.772.452	2.772.452	0,44%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
16	Instalaciones sanitarias	Un		3.697.234		0,00%												
16.1	Provisión e instalación de caño PVC rígido de 1"	ML	24,00	29.431	706.344	0,11%	100,00%	0,00%	100,00%	0,11%	0,00%	0,11%	24,00	0,00	24,00	706.344	0	706.344
16.2	Provisión e instalación de caño PVC rígido de 3/4"	ML	23,00	25.507	586.661	0,09%	100,00%	0,00%	100,00%	0,09%	0,00%	0,09%	23,00	0,00	23,00	586.661	0	586.661
16.3	Provisión e instalación de caño PVC rígido de 1/2"	ML	22,00	21.661	476.542	0,08%	100,00%	0,00%	100,00%	0,08%	0,00%	0,08%	22,00	0,00	22,00	476.542	0	476.542
16.4	Provisión e instalación de canilla de servicio de 1/2", cromado	Un	2,00	95.513	191.026	0,03%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
16.5	Provisión e instalación de Llave de paso de 1", cromado con campana simil FV	Un	2,00	166.618	333.236	0,05%	100,00%	0,00%	100,00%	0,05%	0,00%	0,05%	2,00	0,00	2,00	333.236	0	333.236
16.6	Provisión e instalación de Llave de paso de 3/4", cromado con campana simil FV	Un	8,00	135.461	1.083.688	0,17%	100,00%	0,00%	100,00%	0,17%	0,00%	0,17%	8,00	0,00	8,00	1.083.688	0	1.083.688
16.7	Provisión e instalación de Llave de paso de 1/2", cromado con campana simil FV	Un	3,00	106.579	319.737	0,05%	100,00%	0,00%	100,00%	0,05%	0,00%	0,05%	3,00	0,00	3,00	319.737	0	319.737
17	Instalaciones sanitarias	Un		7.468.390		0,00%												
17.1	Provisión e instalación de caño PVC rígido de 100 mm	ML	31,00	36.651	1.136.181	0,18%	100,00%	0,00%	100,00%	0,18%	0,00%	0,18%	31,00	0,00	31,00	1.136.181	0	1.136.181
17.2	Provisión e instalación de caño PVC rígido de 50 mm	ML	7,00	26.684	186.788	0,03%	100,00%	0,00%	100,00%	0,03%	0,00%	0,03%	7,00	0,00	7,00	186.788	0	186.788
17.3	Provisión e instalación de caño PVC rígido de 40 mm	ML	22,00	24.408	536.976	0,09%	100,00%	0,00%	100,00%	0,09%	0,00%	0,09%	22,00	0,00	22,00	536.976	0	536.976
17.4	Provisión e instalación de RPS de 15 cm	Un	5,00	94.415	472.075	0,08%	100,00%	0,00%	100,00%	0,08%	0,00%	0,08%	5,00	0,00	5,00	472.075	0	472.075
17.5	Provisión e instalación de desengrasador de diametro 0,50 m	Un	1,00	194.323	194.323	0,03%	100,00%	0,00%	100,00%	0,03%	0,00%	0,03%	1,00	0,00	1,00	194.323	0	194.323
17.6	Registros cloacales de 60x60x40 , con doble tapa	Un	4,00	388.724	1.554.896	0,25%	0,00%	100,00%	100,00%	0,00%	0,25%	0,25%	0,00	4,00	4,00	0	1.554.896	1.554.896
17.7	Cámara séptica de 1,50x1,20x1,10- ver detalles	Un	1,00	2.998.427	2.998.427	0,48%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
17.8	Poso Absorbente diámetro de 2,00 m y h= 3 m - ver detalles	Un	1,00	388.724	388.724	0,06%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
18	Instalaciones sanitarias	Un		8.953.515		0,00%												
18.1	Provisión e instalación de inodoro de porcelana blanco, asiento, y cisterna alta, incluye, bajada, bujes, flexibles, anilla de vedación	Un	4,00	521.988	2.087.952	0,33%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
18.2	Provisión e instalación de inodoro con cisterna baja de porcelana blanco, asiento,- incluye, bajada, bujes, flexibles, anilla de vedación	Un	1,00	562.836	562.836	0,09%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
18.3	Provisión e instalación demingitorio de porcelana color blanco	Un	3,00	290.535	871.605	0,14%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
18.4	Provisión e instalación de lavatorio tipo pedestal, mediano, color blanco	Un	6,00	260.955	1.565.730	0,25%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
18.5	Provisión e instalación Canilla de pico bajo cromado, para lavamanos . Incluye flexibles de conexión	Un	6,00	138.835	833.010	0,13%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
18.6	Provisión e instalación Canilla de pico alto movil cromado, para cocina . Incluye flexibles de conexión	Un	1,00	161.046	161.046	0,03%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
18.7	Mesada de granito (2 m2, color ocre) con doble bacha de acero inox - sobre pedestal hecho de mamposteria de ladrillo visto una cara	Global	1,00	2.110.004	2.110.004	0,34%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
18.8	Jabonera, de adosar, metálico	Un	6,00	69.212	415.272	0,07%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
18.9	Porta rollos de adosar, metálico	Un	5,00	69.212	346.060	0,06%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00	0	0	0

Arq. Federico D. Fleitas R.
Servicios de Arquitectura
MOPC N° 2397

Fiscalización de Obras

Arq. María Milagros Aquin
Fiscal de Obras
Gobernación de Itapúa

19	Construccion de desague pluvial	Un		16.965.195		0,00%												
19.1	Canaleta alero de 0,60 de desarrollo chapa Galvanizada N° 24	ML	55,00	105.481	5.801.455	0,93%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
19.2	Caños de bajada de PVC de 100 mm	ML	84,00	35.553	2.986.452	0,48%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
19.3	Registro 40x40,con rejilla metálica	Un	14,00	216.793	3.035.102	0,49%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
19.4	Caños PVC de 100 mm, con protección mecánica de ladrillo común- hasta la calle	ML	126,00	40.811	5.142.186	0,82%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
20	Aberturas	Un		6.038.852		0,00%												
20.1	Ventiluz 1,00x0,5/1,60	Un	5,00	270.045	1.350.225	0,22%	100,00%	0,00%	100,00%	0,22%	0,00%	0,22%	5,00	0,00	5,00	1.350.225	0	1.350.225
20.2	Ventana metalica de 1,50x1,20 - ver detalles	Un	1,00	881.051	881.051	0,14%	100,00%	0,00%	100,00%	0,14%	0,00%	0,14%	1,00	0,00	1,00	881.051	0	881.051
20.3	Puerta metálica de 0,80x2,10 m (marco de chapa N° 18, bastidor 40x40x1,20, y enchapado con chapa N° 20)	Un	2,00	572.054	1.144.108	0,18%	100,00%	0,00%	100,00%	0,18%	0,00%	0,18%	2,00	0,00	2,00	1.144.108	0	1.144.108
20.4	Puerta metálica de 0,90x2,10 m (marco de chapa N°18, bastidor 40x40x1,20, y enchapado con chapa N°20)	Un	2,00	572.054	1.144.108	0,18%	100,00%	0,00%	100,00%	0,18%	0,00%	0,18%	2,00	0,00	2,00	1.144.108	0	1.144.108
20.5	Puerta de 0,70x1,65 para boxes, vaivén	Un	4,00	379.840	1.519.360	0,24%	50,00%	0,00%	50,00%	0,12%	0,00%	0,12%	2,00	0,00	2,00	759.680	0	759.680
21	Servicio de pintura	Un		38.807.738		0,00%												
21.1	Pintura látex interior/exterior sin enduido (paredes de mampostería revocadas y pilares de hormigón)	M2	326,00	15.652	5.102.552	0,82%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
21.2	Tratamiento de ladrillo visto (limpieza y siliconado)	M2	152,00	13.964	2.122.528	0,34%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
21.3	De aberturas de madera con barniz sintético	M2	11,00	25.252	277.772	0,04%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
21.4	De estructuras metálicas de techo, con pintura sintética y barandas	M2	538,00	25.175	13.544.150	2,17%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
21.5	Canaleta, cenefas y caño de bajada con pintura sintética	ML	139,00	25.116	3.491.124	0,56%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
21.6	Pintura de cancha (fondo y líneas de área con pintura polideportiva-según plano)	M2	316,00	45.157	14.269.612	2,28%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
22	Construccion de rampa peatonal	Un		40.353.405		0,00%												
22.1	Escalera y rampa de acceso al escenario	Global	1,00	2.152.135	2.152.135	0,34%	50,00%	0,00%	50,00%	0,17%	0,00%	0,17%	0,50	0,00	0,50	1.076.068	0	1.076.068
22.2	Arcos metálicos para futbol (según diseño- incluye red de arco) - 2 unidades	Global	1,00	2.590.126	2.590.126	0,41%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
22.3	Torre de básquet, rebatible, con sistema de protección (según diseño) - 2 unidades	Global	1,00	33.268.064	33.268.064	5,32%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
22.4	Poste para red de vóley (Caño galv de 3"- según diseño)	Global	1,00	1.190.750	1.190.750	0,19%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
22.5	Espejo para baños con bordes de madera (2,20x0,60, - 0,85x0,60 - 0,75x0,60 - 1,90x0,60)	M2	3,50	215.540	754.390	0,12%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
22.6	Vidrios para ventanas	M2	3,50	113.697	397.940	0,06%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
23	Servicio de retiro de vallado	Un		1.176.525		0,00%												
23.1	Retiro de vallado	M2	225,00	5.229	1.176.525	0,19%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
24	Limpieza de obra	M2	530,00	3.141	1.664.730	0,27%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
	Total				624.999.999	100%				45,32%	9,80%	55,13%				283.256.189	61.276.013	344.532.202

Arq. Federico D. Fleitas R.
Servicios de Arquitectura
MOPC N° 2397

Arq. Federico D. Fleitas R.-
Contratista

GOBERNACION DEPARTAMENTAL DE ITAPUA
Fiscaliz de Obras

Arq. María Milagros Aquino Casco
Fiscal de Obras
Gobernacion de Itapúa

Arq. María Milagros A...
Fiscal de Obras
Gobernación de Ita...