GOBERNACION DE ITAPÚA
RESÚMEN DEL CERTIFICADO BÁSICO N° 4

Mes: Noviembre - Diciembre - Enero

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	32,91%	205.665.596	12,41%	77.590.594	45,32%	283.256.189
A	**Total por Contrato**	**100%**	**624.999.999**	**32,91%**	**205.665.596**	**12,41%**	**77.590.594**	**45,32%**	**283.256.189**

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	41.133.119	15.518.119	56.651.238
B.II	Para Fondo de Reparo	*0,00%*	0	0	0	0
B	**Total Deducciones**		**125.000.000**	**41.133.119**	**15.518.119**	**56.651.238**
C.I	**Importe Líquido a Pagar Según Presente Certificado (A - B)**				62.072.475	
C.II	Multas				0	
C	**Importe Neto a Pagar Según Presente Certificado (A - B)**				**62.072.475**	

Certificado Básico Nº	**4**
Mes:	Noviembre - Diciembre - Enero
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: Sesenta y dos millones Sesenta y dos mil Cientocientos setanta y cinco.-

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

Arq. Federico D. Fleitas R.-
Contratista

Arq. Maria Milagros Aquino
Fiscal de Obras
Gobernación de Itapúa

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

Secretaria de Obras Públicas y Transporte

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

Secretario de Obras Públicas y Transporte
Gobernacion de Itapúa

ACTA DE MEDICIÓN

CERTIFICADO BASICO Nº 04

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 20 días del mes de Febrero 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 Noviembre – Diciembre del año 2022 y Enero 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. María Milagros Aquino
Fiscal de Obras
Gobernación de Itapúa

Fiscal de Obras
Gobernación de Itapúa

CERTIFICADO BÁSICO DE OBRAS N° 4

PLANILLA DE MEDICIÓN Y CERTIFICADO

MES: Noviembre - Diciembre - Enero

N POR CONCURSO DE OFERTAS Nº: 17/2021 -Construcción de Polideportivo Multiuso Escuela Básica N° 67 Germán Wilcke del Distrito de Carmen i - Plurianual con ID: 403.358			
STA: Arq. Federico David Fleitas Roa		FECHA DE INICIO:	21-abr-22
E LA OFERTA:	624.999.999	FECHA DE TERMIACION PREVISTA:	17-dic-22
O N°:	56/2021	AMPLIACION DE PLAZO:	30 días
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° 4						PLANILLA DE CERTIFICADO BÁSICO N° 4					
POR CONCURSO DE OFERTAS Nº: 17/2021 -Construcción de Polideportivo Multiuso ica 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.		
Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total		ACUMUL. ANTERIOR	PRESENTE	ACUMUL. TOTAL	ACUMUL. ANTERIOR	PRESENTE	ACUMUL. TOTAL	ACUMUL. ANTERIOR	PRESENTE	ACUMUL. TOTAL	ACUMUL. ANTERIOR	PRESENTE	ACUMUL. TOTAL
paracion de obra	Un	1,00	19.482.609														
rador (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
tel 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
lado 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
planteo	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
pieza 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
ca 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
paracion de obra - Movimiento de suelo	Un		43.393.500		0,00%												
avacion 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
ocacion de hormigon armado	Un		1.125.316		0,00%												
avación para cimientos de H°A° (Zapatas y adenado 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
ocacion de hormigon armado	Un		211.669.598		0,00%												
atas de hormigón (Según plano estructural adjunto) =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
umnas de hormigón de cara vista, sin esquinas gún 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
a inferior de hormigón armado (según plano uctural 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
a Intermedia de hormigón armado - cara vista, sin uinas (según plano estructural adjunto) fck=210 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
a Superior de hormigón armado - cara vistas, sin uinas (según plano estructural adjunto) fck=210 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
a de hormigón armado (según plano estructural unto) 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
de hormigón de 0,10 m, alisado con helicóptero =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
mposteria	Un		2.433.348		0,00%												
mposteria de nivelación de 0,30	M2	18,00	135.186	2.433.348	0,39%	75,00%	25,00%	100,00%	0,29%	0,10%	0,39%	13,50	4,50	18,00	1.825.011	608.337	2.433.348
acion	Un		1.476.148		0,00%												
ación horizontal de 0.15 en U	ML	76,00	19.423	1.476.148	0,24%	86,84%	13,16%	100,00%	0,21%	0,03%	0,24%	66,00	10,00	76,00	1.281.918	194.230	1.476.148

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

Arq. María Milagros Aquino
Fiscal de Obras
Gobernación de Itapúa

Fiscalización de Obras

nposteria	Un		28.871.646		0,00%												
nposteria de elevación de 0,15 ladrillo visto una (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
nposteria de elevación de 0,15 ladrillo común. edes 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
nposteria de elevación de 0,30 ladrillo común. edes 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
struccion/Colocacion de techo/tinglado	Un		117.181.242		0,00%												
ierta de Chapa trapezoidal zincalum N°24 sobre ıdores de perfil "C" y estructura metálica tipo ·iada - Pend.15% - Sector Polideportivo (Según lle de estructura) - incluye chapa cumbrera.	M2	538,00	217.809	117.181.242	18,75%	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	9,37%	9,37%	0,00	269,00	269,00	0	58.590.621	58.590.621
cacion de pisos - contrapisos	Un		3.002.880		0,00%												
trapiso de 0,07 m (baños, deposito y escenario)	M2	85,00	35.328	3.002.880	0,48%	0,00%	52,94%	52,94%	0,00%	0,25%	0,25%	0,00	45,00	45,00	0	1.589.760	1.589.760
cacion de pisos - contrapisos	Un		2.079.865		0,00%												
ıeta 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
cacion de pisos - contrapisos	Un	85,00	7.036.300		0,00%												
cerámico P.I.E. 5 (0,3x0,30 m) (baños, deposito y nario)	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
cacion de pisos - contrapisos	Un		1.168.740		0,00%												
lo 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
:stimiento de azulejos	Un		6.624.862		0,00%												
:stimiento 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
ıques	Un		11.538.620		0,00%												
ıque con hidrófugo-interior/exterior	M2	408,00	25.145	10.259.160	1,64%	49,02%	50,98%	100,00%	0,80%	0,84%	1,64%	200,00	208,00	408,00	5.029.000	5.230.160	10.259.160
ıque de cielo raso	M2	40,00	29.981	1.199.240	0,19%	75,00%	25,00%	100,00%	0,14%	0,05%	0,19%	30,00	10,00	40,00	899.430	299.810	1.199.240
zar	ML	6,00	13.370	80.220	0,01%	50,00%	50,00%	100,00%	0,01%	0,01%	0,01%	3,00	3,00	6,00	40.110	40.110	80.220
truccion e instalaciones electricas	Un		42.789.742		0,00%												
stro con tapa de HºAº , dimensiones interior : 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
inistro e Instalación de tablero metálico con ıs 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
entación eléctrica subterránea a 40 cm de ındidad en electro ducto con protección mecánica, : 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
ta a tierra; una jabalina instalado en registro ıdura 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
nistro e Instalación de disyuntor termomagnético ico	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
nistro e Instalación de disyuntor diferencial ico	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
nistro e Instalación de disyuntor termomagnético ofásico	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
inistro e instalación de Reflector LED mínimo 0Lm, 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
inistro e instalación de Reflector LED mínimo 9000 náx. 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
inistro e instalación de panel led tipo adosar luz 4W	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

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

Fiscalizador de Obras
Fiscalizador de Obras
Gobernación de Itapúa

ministro e instalación de artefacto lumínico tipo yector 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
ministro e instalación de artefacto lumínico tipo	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
ministro e instalación de artefacto lumínico tipo AP, ierto con lamparas led de 70W, encendido con ocelula, 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
mentación de circuito de luces, en electroductos tillama	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
mentación de circuito de tomas, en electroductos tillama	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
mas 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
mas 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
mas corriente trifásico 3x32A con conductores ción 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
ministro 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
esto de distribucion electrica. Inicuye. Cimiento, ıcion, mamp de 0,30 visto una cara,, reigsro de ıexión, loseta, tablero metalico de distribución, ıexión y adecuacion de la conexión existente en la e 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
talaciones sanitarias	Un		3.697.234		0,00%												
visión e instalación de caño PVC rígido de 1"	ML	24,00	29.431	706.344	0,11%	0,00%	100,00%	100,00%	0,00%	0,11%	0,11%	0,00	24,00	24,00	0	706.344	706.344
visión e instalación de caño PVC rígido de 3/4"	ML	23,00	25.507	586.661	0,09%	0,00%	100,00%	100,00%	0,00%	0,09%	0,09%	0,00	23,00	23,00	0	586.661	586.661
visión e instalación de caño PVC rígido de 1/2"	ML	22,00	21.661	476.542	0,08%	0,00%	100,00%	100,00%	0,00%	0,08%	0,08%	0,00	22,00	22,00	0	476.542	476.542
visión e instalación de canilla de servicio de 1/2", mado	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
visión e instalación de Llave de paso de 1", cromado campana símil FV	Un	2,00	166.618	333.236	0,05%	0,00%	100,00%	100,00%	0,00%	0,05%	0,05%	0,00	2,00	2,00	0	333.236	333.236
visión e instalación de Llave de paso de 3/4", mado con campana símil FV	Un	8,00	135.461	1.083.688	0,17%	0,00%	100,00%	100,00%	0,00%	0,17%	0,17%	0,00	8,00	8,00	0	1.083.688	1.083.688
visión e instalación de Llave de paso de 1/2", mado con campana símil FV	Un	3,00	106.579	319.737	0,05%	0,00%	100,00%	100,00%	0,00%	0,05%	0,05%	0,00	3,00	3,00	0	319.737	319.737
alaciones sanitarias	Un		7.468.390		0,00%												
visión e instalación de caño PVC rígido de 100 mm	ML	31,00	36.651	1.136.181	0,18%	0,00%	100,00%	100,00%	0,00%	0,18%	0,18%	0,00	31,00	31,00	0	1.136.181	1.136.181
visión e instalación de caño PVC rígido de 50 mm	ML	7,00	26.684	186.788	0,03%	0,00%	100,00%	100,00%	0,00%	0,03%	0,03%	0,00	7,00	7,00	0	186.788	186.788
visión e instalación de caño PVC rígido de 40 mm	ML	22,00	24.408	536.976	0,09%	0,00%	100,00%	100,00%	0,00%	0,09%	0,09%	0,00	22,00	22,00	0	536.976	536.976
visión e instalación de RPS de 15 cm	Un	5,00	94.415	472.075	0,08%	0,00%	100,00%	100,00%	0,00%	0,08%	0,08%	0,00	5,00	5,00	0	472.075	472.075
visión e instalación de desengrasador de diametro) m	Un	1,00	194.323	194.323	0,03%	0,00%	100,00%	100,00%	0,00%	0,03%	0,03%	0,00	1,00	1,00	0	194.323	194.323
istros cloacales de 60x60x40 , con doble tapa	Un	4,00	388.724	1.554.896	0,25%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
ıara 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
) Absorbente diámetro de 2,00 m y h= 3 m - ver alles	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

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

Fiscalización de Obras

stalaciones sanitarias	Un		8.953.515		0,00%													
ovisión e instalación de inodoro de porcelana blanco, iento, y cisterna alta, incluye, bajada, bujes, flexibles, illa 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
ovisión e instalación de inodoro con cisterna baja de rcelana blanco, asiento,- incluye, bajada, bujes, xibles, 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
ovisión e instalación demingitorio de porcelana color nco	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
ovisión e instalación de lavatorio tipo pedestal, ediano, 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
ovisión e instalación Canilla de pico bajo cromado, ra 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
ovisión e instalación Canilla de pico alto movil mado, 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
sada de granito (2 m2, color ocre) con doble bacha acero inox - sobre pedestal hecho de mamposteria 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
onera, 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
ta 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
nstruccion de desague pluvial	Un		16.965.195		0,00%												
naleta alero de 0,60 de desarrollo chapa Galvanizada 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
ios 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
gistro 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
ios PVC de 100 mm, con protección mecánica de rillo 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
erturas	Un		6.038.852		0,00%												
ntiluz 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
ntana metalica de 1,50x1,20 - ver detalles	Un	1,00	881.051	881.051	0,14%	0,00%	100,00%	100,00%	0,00%	0,14%	0,14%	0,00	1,00	1,00	0	881.051	881.051
rta metálica de 0,80x2,10 m (marco de chapa N° bastidor 40x40x1,20, y enchapado con chapa N° 20)	Un	2,00	572.054	1.144.108	0,18%	0,00%	100,00%	100,00%	0,00%	0,18%	0,18%	0,00	2,00	2,00	0	1.144.108	1.144.108
rta metálica de 0,90x2,10 m (marco de chapa N°18, tidor 40x40x1,20, y enchapado con chapa N°20)	Un	2,00	572.054	1.144.108	0,18%	0,00%	100,00%	100,00%	0,00%	0,18%	0,18%	0,00	2,00	2,00	0	1.144.108	1.144.108
rta de 0,70x1,65 para boxes, vaivén	Un	4,00	379.840	1.519.360	0,24%	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	0,12%	0,12%	0,00	2,00	2,00	0	759.680	759.680
vicio de pintura	Un		38.807.738		0,00%												
tura látex interior/exterior sin enduido (paredes de mpostería 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
amiento 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
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
estructuras metálicas de techo, con pintura sintética randas	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
aleta, cenefas y caño de bajada con pintura ética	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
ura de cancha (fondo y líneas de área con pintura deportiva-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

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

Fiscalización de Obras

ıstruccion de rampa peatonal	Un		40.353.405		0,00%													
alera y rampa de acceso al escenario	Global	1,00	2.152.135	2.152.135	0,34%	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	0,17%	0,17%	0,00	0,50	0,50	0	1.076.068	1.076.068
os metálicos para futbol (según diseño- incluye red 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
re de básquet, rebatible, con sistema de protección gún 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
te 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
ejo para baños con bordes de madera (2,20x0,60, - 5x0,60 - 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
rios 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
vicio de retiro de vallado	Un		1.176.525		0,00%												
ro 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
pieza 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%				32,91%	12,41%	45,32%				205.665.596	77.590.594	283.256.189

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

Arq. Federico D. Fleitas R.-
Contratista

GOBERNACION DEPARTAMENTAL ITAPUA
Fiscalización de Obras

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

Arq. Maria Milagros Aquino
Fiscal de Obras
Gobernación de Itapúa

GOBERNACIÓN DE ITAPÚA

CERTIFICADO BÁSICO DE OBRAS N° 4

CUADRO Y CURVA DE AVANCE

MES: Noviembre - Diciembre - Enero

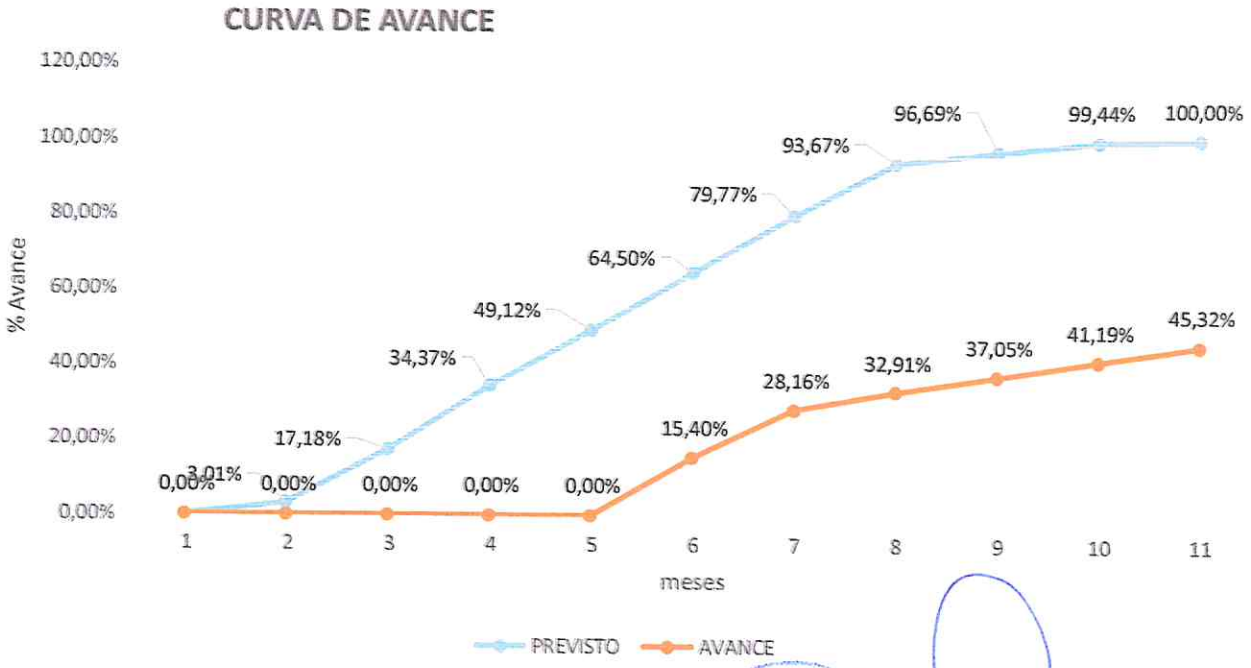
LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS Nº: 17/2021 -Construcción de Polideportivo Multiuso Escuela Básica N° 67 Germán Wilcke del Distrito de Carmen del Paraná - Plurianual con ID: 403.358

Contrato N°: 56/2021			
Monto del Contrato:	624.999.999	**Fecha de terminación prevista:**	17-dic-22
Plazo Contractual:	240 dias	**Ampliaciones:**	30 días
Inicio de Obra:	21-abr-22	**Fecha de terminación con ampliacion:**	16-ene-23

CUADRO DE AVANCE

Contrato N°: 56/2021

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%
Abril	18.817.390	18.817.390	0	0	3,01%	3,01%	0,00%	0,00%
Mayo	88.542.132	107.359.522	0	0	14,17%	17,18%	0,00%	0,00%
Junio	107.469.926	214.829.448	0	0	17,20%	34,37%	0,00%	0,00%
Julio	92.198.507	307.027.955	0	0	14,75%	49,12%	0,00%	0,00%
Agosto	96.086.293	403.114.248	96.250.000	96.250.000	15,37%	64,50%	15,40%	15,40%
Septiembre	95.455.501	498.569.749	79.750.000	176.000.000	15,27%	79,77%	12,76%	28,16%
Octubre	86.854.022	585.423.770	29.687.500	205.687.500	13,90%	93,67%	4,75%	32,91%
Noviembre	18.902.252	604.326.021	8.621.177	214.308.677	3,02%	96,69%	4,14%	37,05%
Diciembre	17.167.504	621.493.525	8.621.177	222.929.854	2,75%	99,44%	4,14%	41,19%
Enero	3.506.474	624.999.999	8.621.177	231.551.031	0,56%	100,00%	4,14%	45,32%



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

Arq. Federico D. Fleitas R.-
Contratista

Arq. Maria Milagros Aquino Casco
Fiscal de Obras

CERTIFICADO BÁSICO DE OBRAS N° 4

CRONOGRAMA FISICO - FINANCIERO

ACIÓN 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

IATISTA: Arq. Federico David Fleitas Roa		**FECHA DE INICIO:**	21-abr-22
O DE LA OFERTA GS:	624.999.999	**FECHA DE TERMIACION PREVISTA:**	17-dic-22
IATO N°:	56/2021	**AMPLIACION:**	30 días
DE EJECUCIÓN:	240 días	**FECHA DE TERMIACION PREVISTA CON AMPLIACION:**	16/1/2023

CAUDRO DE PRECIOS ADJUDICADOS

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

Arq. Federico D. Fleitas R.

Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total	PLAZO DE EJECUCIÓN CON AMPLIACION										TOTAL
					ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	
Preparacion de obra	Un	1	19.482.609	19.482.609											
Obrador (3x5 m)	Global	1	2.404.970	2.404.970	2.404.970										0,38%
Cartel de Obra	Global	1	719.995	719.995	719.995										0,12%
Vallado de obra, h= 1,50	M2	225	56.765	12.772.125	12.772.125										2,04%
Replanteo	M2	530	2.576	1.365.280	1.365.280										0,22%
Limpieza y preparación de terreno	M2	530	2.934	1.555.020	1.555.020										0,25%
Placa de inauguración (40x30 cm) según PBC	Un	1	665.219	665.219										665.219	0,11%
Preparacion de obra - Movimiento de suelo	Un	1	43.393.500	43.393.500											
Escavacion y retiro de tierra	M3	900	48.215	43.393.500		21.696.750	21.696.750								6,94%
Colocacion de hormigon armado	Un	1	1.125.316	1.125.316											
Excavación para cimientos de H°A° (Zapatas y encadenado Inferior)	M3	39,5	28.489	1.125.316		1.125.316									0,18%
Colocacion de hormigon armado	Un	1	211.669.598	211.669.598											
Zapatas de hormigón (Según plano estructural adjunto) fck=210 kg/cm2	M3	23	1.597.909	36.751.907		36.751.907									5,88%
Columnas de hormigón de cara vista, sin esquinas (según plano estructural adjunto) fck=210 kg/cm2	M3	15	2.269.032	34.035.480			11.345.160	11.345.160	11.345.160						5,45%
Viga inferior de hormigón armado (según plano estructural adjunto) fck=210 kg/cm2	M3	16,5	1.755.646	28.968.159		28.968.159									4,63%
Viga Intermedia de hormigón armado - cara vista, sin esquinas (según plano estructural adjunto) fck=210 kg/cm2	M3	14	1.755.646	24.579.044			24.579.044								3,93%
Viga Superior de hormigón armado - cara vistas, sin esquinas (según plano estructural adjunto) fck=210 kg/cm2	M3	11,5	1.749.066	20.114.259				20.114.259							3,22%
Losa de hormigón armado (según plano estructural adjunto) fck=210 kg/cm2	M3	3,5	2.140.534	7.491.869			7.491.869								1,20%
Piso de hormigón de 0,10 m, alisado con helicóptero fck=210 kg/cm2	M2	424	140.870	59.728.880				29.864.440	29.864.440						9,56%
Mamposteria	Un	1	2.433.348	2.433.348											
Mampostería de nivelación de 0,30	M2	18	135.186	2.433.348			2.433.348								0,39%
Aislacion	Un	1	1.476.148	1.476.148											
Aislación horizontal de 0.15 en U	ML	76	19.423	1.476.148			1.476.148								0,24%
Mamposteria	Un	1	28.871.646	28.871.646											
Mampostería de elevación de 0,15 ladrillo visto una cara (ladrillo semi prensado)	M2	152	105.322	16.008.944			8.004.472	8.004.472							2,56%
Mampostería de elevación de 0,15 ladrillo común. (Paredes interiores)	M2	110	94.064	10.347.040			5.173.520	5.173.520							1,66%
Mampostería de elevación de 0,30 ladrillo común. (Paredes de escenario)	M2	18	139.759	2.515.662			1.257.831	1.257.831							0,40%

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

Arq. Mario Alderos Aguir
Fiscal de Obras
Gobernación de Itapúa

Construccion/Colocacion de techo/tinglado	Un	1	117.181.242	117.181.242											
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	217.809	117.181.242					39.060.414	39.060.414	39.060.414				18,75%
Colocacion de pisos - contrapisos	Un	1	3.002.880	3.002.880											
Contrapiso de 0,07 m (baños, deposito y escenario)	M2	85	35.328	3.002.880					3.002.880						0,48%
Colocacion de pisos - contrapisos	Un	1	2.079.865	2.079.865											
Carpeta para piso (baños, deposito y escenario)	M2	85	24.469	2.079.865					2.079.865						0,33%
Colocacion de pisos - contrapisos	Un	1	7.036.300	7.036.300											
Piso cerámico P.I.E. 5 (0,3x0,30 m) (baños, deposito y escenario)	M2	85	82.780	7.036.300					7.036.300						1,13%
Colocacion de pisos - contrapisos	Un	1	1.168.740	1.168.740											
Zócalo cerámico	ML	60	19.479	1.168.740						1.168.740					0,19%
Revestimiento de azulejos	Un	1	6.624.862	6.624.862											
Revestimiento cerámico (Azulejos) h = 1,75 m	M2	82	80.791	6.624.862						6.624.862					1,06%
Revoques	Un	1	11.538.620	11.538.620											
Revoque con hidrófugo-interior/exterior	M2	408	25.145	10.259.160				10.259.160							1,64%
Revoque de cielo raso	M2	40	29.981	1.199.240				1.199.240							0,19%
Alfeizar	ML	6	13.370	80.220				80.220							0,01%
Construccion e instalaciones electricas	Un	1	42.789.742	42.789.742											
Registro con tapa de HºAº , dimensiones interior : 40 x 40 x 40 cm . Fondo 10 cm de piedra triturada	Un	4	349.523	1.398.092			1.398.092								0,22%
Suministro e Instalación de tablero metálico con barras Trifásico 24 módulos	Un	1	736.691	736.691			736.691								0,12%
Alimentación eléctrica subterránea a 40 cm de profundidad en electro ducto con protección mecánica, cable subterráneo tipo NYY 4x16mm2	ML	100	69.095	6.909.500			6.909.500								1,11%
Puesta a tierra; una jabalina instalado en registro soldadura exotérmica con cable desnudo de 16mm2	Global	1	308.990	308.990			308.990								0,05%
Suministro e Instalación de disyuntor termomagnético trifásico	Un	2	147.384	294.768			294.768								0,05%
Suministro e Instalación de disyuntor diferencial trifásico	Un	1	445.380	445.380			445.380								0,07%
Suministro e Instalación de disyuntor termomagnético monofásico	Un	11	97.968	1.077.648			1.077.648								0,17%
Suministro e instalación de Reflector LED mínimo 20000Lm, máx. 200W	Un	8	1.373.470	10.987.760							10.987.760				1,76%
Suministro e instalación de Reflector LED mínimo 9000 Lm, máx. 200W	Un	3	895.906	2.687.718							2.687.718				0,43%
Suministro e instalación de panel led tipo adosar luz fría 24W	Un	17	125.937	2.140.929							2.140.929				0,34%
Suministro e instalación de artefacto lumínico tipo proyector led 30W luz calida	Un	8	99.987	799.896							799.896				0,13%
Suministro e instalación de artefacto lumínico tipo panel led de adosar para interior 18 W	Un	6	94.260	565.560							565.560				0,09%
Suministro e instalación de artefacto lumínico tipo AP, abierto con lamparas led de 70W, encendido con fotocelula, con contactor	Un	10	416.428	4.164.280							4.164.280				0,67%
Alimentación de circuito de luces, en electroductos antillama	Un	6	661.199	3.967.194			3.967.194								0,63%
Alimentación de circuito de tomas, en electroductos antillama	Un	4	517.775	2.071.100			2.071.100								0,33%
Tomas corrientes común	Un	8	69.670	557.360			557.360								0,09%
Tomas corriente tipo shuko	Un	3	93.459	280.377			280.377								0,04%
Tomas corriente trifásico 3x32A con conductores sección mínima 6 mm2	Un	1	458.175	458.175			458.175								0,07%
Suministro e instalación de fotocélula	Un	2	82.936	165.872			165.872								0,03%
Puesto de distribucion electrica. Inicuye. 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	2.772.452	2.772.452			2.772.452								0,44%

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

Fiscalización de Obras
Fiscal de Obras
Gobernación de Itapúa

16	Instalaciones sanitarias	Un	1	3.697.234	3.697.234											
16.1	Provisión e instalación de caño PVC rígido de 1"	ML	24	29.431	706.344					706.344						0,11%
16.2	Provisión e instalación de caño PVC rígido de 3/4"	ML	23	25.507	586.661					586.661						0,09%
16.3	Provisión e instalación de caño PVC rígido de 1/2"	ML	22	21.661	476.542					476.542						0,08%
16.4	Provisión e instalación de canilla de servicio de 1/2", cromado	Un	2	95.513	191.026					191.026						0,03%
16.5	Provisión e instalación de Llave de paso de 1", cromado con campana símil FV	Un	2	166.618	333.236					333.236						0,05%
16.6	Provisión e instalación de Llave de paso de 3/4", cromado con campana símil FV	Un	8	135.461	1.083.688					1.083.688						0,17%
16.7	Provisión e instalación de Llave de paso de 1/2", cromado con campana símil FV	Un	3	106.579	319.737					319.737						0,05%
17	Instalaciones sanitarias	Un	1	7.468.390	7.468.390											
17.1	Provisión e instalación de caño PVC rígido de 100 mm	ML	31	36.651	1.136.181				1.136.181							0,18%
17.2	Provisión e instalación de caño PVC rígido de 50 mm	ML	7	26.684	186.788				186.788							0,03%
17.3	Provisión e instalación de caño PVC rígido de 40 mm	ML	22	24.408	536.976				536.976							0,09%
17.4	Provisión e instalación de RPS de 15 cm	Un	5	94.415	472.075				472.075							0,08%
17.5	Provisión e instalación de desengrasador de diametro 0,50 m	Un	1	194.323	194.323			97.162	97.162							0,03%
17.6	Registros cloacales de 60x60x40 , con doble tapa	Un	4	388.724	1.554.896			777.448	777.448							0,25%
17.7	Cámara séptica de 1,50x1,20x1,10- ver detalles	Un	1	2.998.427	2.998.427			1.499.214	1.499.214							0,48%
17.8	Poso Absorbente diámetro de 2,00 m y h= 3 m - ver detalles	Un	1	388.724	388.724			194.362	194.362							0,06%
18	Instalaciones sanitarias	Un	1	8.953.515	8.953.515											
18.1	Provisión e instalación de inodoro de porcelana blanco, asiento, y cisterna alta, incluye, bajada, bujes, flexibles, anilla de vedación	Un	4	521.988	2.087.952						1.043.976	1.043.976				0,33%
18.2	Provisión e instalación de inodoro con cisterna baja de porcelana blanco, asiento,- incluye, bajada, bujes, flexibles, anilla de vedación	Un	1	562.836	562.836						281.418	281.418				0,09%
18.3	Provisión e instalación demingitorio de porcelana color blanco	Un	3	290.535	871.605						435.803	435.803				0,14%
18.4	Provisión e instalación de lavatorio tipo pedestal, mediano, color blanco	Un	6	260.955	1.565.730						782.865	782.865				0,25%
18.5	Provisión e instalación Canilla de pico bajo cromado, para lavamanos . Incluye flexibles de conexión	Un	6	138.835	833.010						833.010					0,13%
18.6	Provisión e instalación Canilla de pico alto movil cromado, para cocina . Incluye flexibles de conexión	Un	1	161.046	161.046						161.046					0,03%
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	2.110.004	2.110.004						2.110.004					0,34%
18.8	Jabonera, de adosar, metálico	Un	6	69.212	415.272						415.272					0,07%
18.9	Porta rollos de adosar, metálico	Un	5	69.212	346.060						346.060					0,06%
19	Construccion de desague pluvial	Un	1	16.965.195	16.965.195											
19.1	Canaleta alero de 0,60 de desarrollo chapa Galvanizada N° 24	ML	55	105.481	5.801.455							5.801.455				0,93%
19.2	Caños de bajada de PVC de 100 mm	ML	84	35.553	2.986.452							2.986.452				0,48%
19.3	Registro 40x40,con rejilla metálica	Un	14	216.793	3.035.102							3.035.102				0,49%
19.4	Caños PVC de 100 mm, con protección mecánica de ladrillo común- hasta la calle	ML	126	40.811	5.142.186							5.142.186				0,82%
20	Aberturas	Un	1	6.038.852	6.038.852											
20.1	Ventiluz 1,00x0,5/1,60	Un	5	270.045	1.350.225						1.350.225					0,22%
20.2	Ventana metalica de 1,50x1,20 - ver detalles	Un	1	881.051	881.051						881.051					0,14%
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	572.054	1.144.108							1.144.108				0,18%
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	572.054	1.144.108							1.144.108				0,18%
20.5	Puerta de 0,70x1,65 para boxes, vaivén	Un	4	379.840	1.519.360						759.680	759.680				0,24%
21	Servicio de pintura	Un	1	38.807.738	38.807.738											
21.1	Pintura látex interior/exterior sin enduldo (paredes de mampostería revocadas y pilares de hormigón)	M2	326	15.652	5.102.552							2.551.276	2.551.276			0,82%
21.2	Tratamiento de ladrillo visto (limpieza y silconado)	M2	152	13.964	2.122.528							1.061.264	1.061.264			0,34%
21.3	De aberturas de madera con barniz sintético	M2	11	25.252	277.772							277.772				0,04%
21.4	De estructuras metálicas de techo, con pintura sintética y barandas	M2	538	25.175	13.544.150								13.544.150			2,17%
21.5	Canaleta, cenefas y caño de bajada con pintura sintética	ML	139	25.116	3.491.124								1.745.562	1.745.562		0,56%
21.6	Pintura de cancha (fondo y lineas de área con pintura polideportiva-según plano)	M2	316	45.157	14.269.612									14.269.612		2,28%

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

Fiscalización de Obras

Arq. María Milagros Aguir
Fiscal de Obras
Gobernación de Itapúa

struccion de rampa peatonal	Un	1	40.353.405	40.353.405											
alera y rampa de acceso al escenario	Global	1	2.152.135	2.152.135						2.152.135					0,34%
os metálicos para futbol (según diseño- incluye red de arco) - nidades	Global	1	2.590.126	2.590.126						2.590.126					0,41%
re de básquet, rebatible, con sistema de protección (según ño) - 2 unidades	Global	1	33.268.064	33.268.064						33.268.064					5,32%
te para red de vóley (Caño galv de 3"- según diseño)	Global	1	1.190.750	1.190.750						1.190.750					0,19%
ejo para baños con bordes de madera (2,20x0,60, - x0,60 - 0,75x0,60 - 1,90x0,60)	M2	3,5	215.540	754.390									754.390		0,12%
ios para ventanas	M2	3,5	113.697	397.940									397.940		0,06%
icio de retiro de vallado	Un	1	1.176.525	1.176.525											
ro de vallado	M2	225	5.229	1.176.525										1.176.525	0,19%
pieza de obra	M2	530	3.141	1.664.730										1.664.730	0,27%
Total				**624.999.999**											**100%**
ENSUAL EN GUARANIES					18.817.390	88.542.132	107.469.926	92.198.507	96.086.293	95.455.501	86.854.022	18.902.252	17.167.504	3.506.474	**624.999.999**
ENSUAL EN PORCENTAJE					3,01%	14,17%	17,20%	14,75%	15,37%	15,27%	13,90%	3,02%	2,75%	0,56%	**100%**

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

Arq. Federico D. Fleitas R.-
Contratista

GOBERNACION DEPARTAMENTAL ITAPUA
Fiscalizacion de Obras

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

Arq. Maria Milagros Aquino
Fiscal de Obras
Gobernación de Itapúa