GOBERNACION DE ITAPÚA

Resúmen del Certificado Básico Nº 02

Mes: Febrero

LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS Nº: 32/2022 Construcción de Cocina Comedor, en la Escuela Básica N° 8083 Ciudad Nueva, del Distrito de Tomás Romero Pereira - Plurianual con ID: 420465

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	**Lote N° 1 -** Construcción de Cocina Comedor, en la Escuela Básica N° 8083 Ciudad Nueva, del Distrito de Tomás Romero Pereira.	100,00%	198.678.429	23,17%	46.033.781	11,91%	23.671.283	35,08%	69.705.064
A	**Total por Contrato**	**100,00%**	**198.678.429**	23,17%	**46.033.781**	11,91%	**23.671.283**	35,08%	**69.705.064**
B	**Deducciones a la fecha**			**Hasta Certificado Anterior**		**Presente Certificado**		**Total Certificado a la Fecha**	
B.I	Devolución de Anticipo	*20,00%*	39.735.686	9.206.756		4.734.257		13.941.013	
B.II	Para Fondo de Reparo	*0,00%*	0	0		0		0	
B	**Total Deducciones**		**39.735.686**	**9.206.756**		**4.734.257**		**13.941.013**	
C.I	**Importe Liquido a Pagar Según Presente Certificado (A - B)**					18.937.026			
C.II	Multas					0			
C	**Importe Neto a Pagar Según Presente Certificado (A - B)**					**18.937.026**			

Certificado Básico Nº 02

Mes: Febrero

Contrato N°: 60/2022

Monto Básico: 198.678.429 gs

Contratista: Arnaldo R. Cabrera Villalba

Fecha de Inicio: 30/Diciembre/2022

Plazo de Ejecución: 210 dias

Fecha de Terminación: 28/Julio/2023

SON GUARANIES: Dieciocho millones novecientos treinta y siete mil veintiseis.

GOBIERNO DEPARTAMENTAL DE ITAPUA Secretaría de Obras Públicas y Transporte

Secretario de Obras Públicas y Transporte
Gobernación de Itapúa

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

GOBERNACION DEPARTAMENTAL DE ITAPUA Fiscalización de Obras

Arq. Felix H. Morinigo Mesrob
Fiscal de Obras
Gobernacion de Itapúa

Arq. FÉLIX H. MORINIGO
Fiscal de Obras
Reg. Prof. N° 3.265

Arnaldo R. Cabrera Villalba
Contratista

EMPRENDIMIENTOS ACA
RUC: 3.250.996 7
0985 - 728 603

00000002

ACTA DE MEDICIÓN

CERTIFICADO BASICO Nº 02

CONTRATO N° 60/2022

REFERENCIA: LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS Nº: 32/2022 Construcción de Cocina Comedor, en la Escuela Básica N° 8083 Ciudad Nueva, del Distrito de Tomás Romero Pereira - Plurianual con ID: 420465.

CONTRATISTA: Arnaldo R. Cabrera Villalba

En la Ciudad de María Auxiliadora, Departamento de Itapúa, República del Paraguay, a los 03 días del mes de marzo del año 2023, se reúnen en representación de la Gobernación de Itapúa, el Arq. Félix H. Morínigo Mesrob, encargado de la Verificación y Fiscalización de las Obras, y el Sr. Arnaldo R. Cabrera Villalba, Representante legal de AC Emprendimientos, para la;

- **Lote N° 1** - Construcción de Cocina Comedor, en la Escuela Básica N° 8083 Ciudad Nueva, del Distrito de Tomás Romero Pereira.

Quienes suscriben la presente Acta, han procedido a la verificación y medición de los trabajos ejecutados durante el mes de febrero 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.-

Arnaldo R. Cabrera Villalba
Representante Legal
EMPRENDIMIENTOS AC
RUC: 3.250.998-7
0985 - 728 603

GOBERNACIÓN DEPARTAMENTAL DE ITAPÚA
Fiscalización de Obras

Fiscal de Obras
Gobernación de Itapuá
Arq. FÉLIX H. MORINIGO
Fiscal de Obras
Reg. Prof. N° 3.265

00000003

CERTIFICADO BÁSICO DE OBRAS N° 02

PLANILLA DE MEDICIÓN Y CERTIFICADO

LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS Nº: 32/2022 Construcción de Cocina Comedor, en la Escuela Básica N° 8083 Ciudad Nueva, del Distrito de Tomás Romero Pereira - Plurianual con ID: 420465

CONTRATISTA: Arnaldo R. Cabrera Villalba	**CONTRATO N°:** 60/2022
MONTO DE LA OFERTA: 198.678.429 gs	**PLAZO:** 210 dias
LOTE N°: 1	**FECHA:** 03/03/2023

Construcción de Cocina Comedor				AC Emprendimientos - Arnaldo Cabrera		Incidencia del Rubro sobre el Total	PLANILLA DE MEDICIÓN N° 02						PLANILLA DE CERTIFICADO BÁSICO N° 02					
							EN PORCENTAJE			EN INCIDENCIA			CANTIDAD EJECUTADA			CANTIDAD EJECUTADA EN GS.		
Ítem	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
1	**Preparacion de obra**	**Unidad Medida Global**	**1**															
1.1	Limpieza y preparacion del terreno	Metros cuadrados	100	6.868	686.800	0,003	100%	0%	100%	0,003	0,000	0,003	100,00	0,00	100,00	686.800	0	686.800
1.2	Replanteo y marcación	Metros cuadrados	93,74	6.150	576.501	0,003	100%	0%	100%	0,003	0,000	0,003	93,74	0,00	93,74	576.501	0	576.501
1.3	Obrador	Unidad Medida Global	1	2.833.850	2.833.850	0,014	100%	0%	100%	0,014	0,000	0,014	1,00	0,00	1,00	2.833.850	0	2.833.850
1.4	Vallado de Obra	Metro lineal	60	32.974	1.978.440	0,010	100%	0%	100%	0,010	0,000	0,010	60,00	0,00	60,00	1.978.440	0	1.978.440
1.5	Cartel de Obra 1.50x2.00m de chapa impreso en lona o adhesivo.	Unidad Medida Global	1	959.937	959.937	0,005	100%	0%	100%	0,005	0,000	0,005	1,00	0,00	1,00	959.937	0	959.937
1.6	Placa de Inauguración (40cmx30cm)	Unidad Medida Global	1	1.098.608	1.098.608	0,006	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
2	**Cimiento - Fundaciones**	**Unidad**	1	7.464.211	7.464.211	0,038	100%	0%	100%	0,038	0,000	0,038	1,00	0,00	1,00	7.464.211	0	7.464.211
3	**Colocacion de hormigon armado - Estructura de HºAº**	**Unidad**	1															
3.1	Zapatas de Hº Aº	Metros cúbicos	1,6	2.094.395	3.351.032	0,017	100%	0%	100%	0,017	0,000	0,017	1,60	0,00	1,60	3.351.032	0	3.351.032
3.2	Encadenado inferior de 20x30cm	Metro lineal	52,8	134.605	7.107.144	0,036	100%	0%	100%	0,036	0,000	0,036	52,80	0,00	52,80	7.107.144	0	7.107.144
3.3	Encadenado superior de 15x30cm	Metro lineal	50,3	106.110	5.337.333	0,027	0%	100%	100%	0,000	0,027	0,027	0,00	50,30	50,30	0	5.337.333	5.337.333
3.4	Columnas de Hº Aº 15x30cm	Metros cúbicos	0,75	2.088.700	1.566.525	0,008	100%	0%	100%	0,008	0,000	0,008	0,75	0,00	0,75	1.566.525	0	1.566.525
3.5	Columnas de Hº Aº 20x20cm en pilares de galeria	Metros cúbicos	0,43	2.089.700	898.571	0,005	35%	65,12%	100%	0,002	0,003	0,005	0,15	0,28	0,43	313.455	585.116	898.571
3.6	Viga de galería de H°A° 20x30cm	Metros cúbicos	0,43	2.091.500	899.345	0,005	0%	100%	100%	0,000	0,005	0,005	0,00	0,43	0,43	0	899.345	899.345
3.7	Loseta de Hº Aº de 10cm de espesor	Metros cúbicos	0,15	2.094.400	314.160	0,002	0%	100%	100%	0,000	0,002	0,002	0,00	0,15	0,15	0	314.160	314.160
4	**Mamposteria - Muros de Nivelacion**	**Unidad**	1															
4.1	De 0,30 cm de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	18	150.404	2.707.272	0,014	100%	0%	100%	0,014	0,000	0,014	18,00	0,00	18,00	2.707.272	0	2.707.272
4.2	De 0,60 cm de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	1,2	332.360	398.832	0,002	100%	0%	100%	0,002	0,000	0,002	1,20	0,00	1,20	398.832	0	398.832

GOBERNACIÓN DEPARTAMENTAL DE CANINDEYÚ
Fiscalización de Obras

ING. FÉLIX H. MORINIGO
Fiscal de Obras
Reg. Prof. N° 3.265

EMPRENDIMIENTOS AC
RUC: 3.250.986
0985 - 728 6

5	**Relleno y compactacion de terreno - Relleno y apisonado de interiores**	**Metros cuadrados**	30	65.118	1.953.540	0,010	100%	0%	100%	0,010	0,000	0,010	30,00	0,00	30,00	1.953.540	0	1.953.540
6	**Aislacion Asfaltica**	**Metro lineal**	41,35	21.344	882.574	0,004	100%	0%	100%	0,004	0,000	0,004	41,35	0,00	41,35	882.574	0	882.574
7	**Mamposteria - Muros de elevacion**	**Unidad**	1															
7.1	De pared 0,15 de ladrillos laminados de 21 agujeros visto	Metros cuadrados	106	104.937	11.123.322	0,056	80%	14,15%	94%	0,045	0,008	0,053	85,00	15,00	100,00	8.919.645	1.574.055	10.493.700
7.2	De pared 0,15 de ladrillos comunes para revocar	Metros cuadrados	53	80.635	4.273.655	0,022	75%	24,53%	100%	0,016	0,005	0,022	40,00	13,00	53,00	3.225.400	1.048.255	4.273.655
7.3	Envarillado sobre y bajo aberturas - 2 Ø 8 por hilada	Metro lineal	48	16.943	813.264	0,004	100%	0%	100%	0,004	0,000	0,004	48,00	0,00	48,00	813.264	0	813.264
8	**Pilares**	**Unidad**	1					0%										
8.1	De 0,50 x 0,50m con ladrillos laminados visto de 21 agujeros en galería	Metro lineal	7	134.254	939.778	0,005	31%	68,57%	100%	0,001	0,003	0,005	2,20	4,80	7,00	295.359	644.419	939.778
8.2	Capitel de pilares de Hº Aº	Unidad	3	90.373	271.119	0,001	0%	100%	100%	0,000	0,001	0,001	0,00	3,00	3,00	0	271.119	271.119
9	**Construccion/Colocacion de techo/tinglado - techo**	**Unidad**	1															
9.1	Techo de chapa Zinc trapezoidal N° 26 prepintado color cerámico s/ membrana de espuma termoplástica aluminizada una cara de 10mm y estructura metálica reticulada 12x30cm, con perfiles U 120X40mm, ángulos de 1/8x1¨, y correas perfil ¨C¨ 75X40mm. Incluye cumbrera	Metros cuadrados	115,8	286.600	33.188.280	0,167	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
9.2	Cenefas de chapa zinc galvanizada N° 24, desarrollo 55cm	Metro lineal	21	84.773	1.780.233	0,009	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
9.3	Canaletas aéreas y bajadas de chapa N° 24, desarrollo 55cm	Metro lineal	35,5	86.926	3.085.873	0,016	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
10	**Cielorrasos suspendido de madera, machimbre de pino de 1ra, colocado por debajo de las vigas metálicas sigiendo la pendiente de la misma.**	**Metros cuadrados**	110	114.708	12.617.880	0,064	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
11	**Revoques**	**Unidad**	1															
11.1	De paredes interior y exterior a una capa con hidrófugo	Metros cuadrados	228,03	35.400	8.072.262	0,041	0%	83%	83%	0,000	0,034	0,034	0,00	190,00	190,00	0	6.726.000	6.726.000
11.2	De viga de galeria y encadenados de H° A°	Metros cuadrados	10	35.400	354.000	0,002	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
11.3	Moldura lineal en balancines y puertas exteriores - Mochetas	Metro lineal	46	27.990	1.287.540	0,006	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
11.4	Alfeizar de ventanas (recuadro de vanos), revoque 1:3	Metro lineal	37,8	27.990	1.058.022	0,005	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
12	**Colocacion de pisos - contrapisos - carpetas**	**Unidad**	1															
12.1	Contrapiso de H° de cascotes empastonados esp. 10 cm	Metros cuadrados	86,2	39.640	3.416.968	0,017	0%	100%	100%	0,000	0,017	0,017	0,00	86,20	86,20	0	3.416.968	3.416.968
12.2	Carpeta hidrófuga de 1,5 cm de espesor	Metros cuadrados	86,2	33.115	2.854.513	0,014	0%	100%	100%	0,000	0,014	0,014	0,00	86,20	86,20	0	2.854.513	2.854.513
13	**Colocación pisos y Zócalos**	**Unidad**	1					0%										
13.1	Piso de cerámica esmaltada PI5	Metros cuadrados	86,2	88.635	7.640.337	0,038	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
13.2	Zócalo de cerámica esmaltada PI5	Metro lineal	58,28	22.250	1.296.730	0,007	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
14	**Revestimiento de azulejos-Revestimiento de cerámica esmaltada h=1,50m**	**Metros cuadrados**	6	89.832	538.992	0,003	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
15	**Aberturas**	**Unidad**	1															
15.1	Puerta metàlica de chapa doblada N° 20, doble hoja de 1,20 x 2,10m con marco y herrajes.	Unidad	1	1.634.570	1.634.570	0,008	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0

GOBERNACIÓN DEPARTAMENTAL DE ITAPÚA
Fiscalización de Obras
ARQ. ADELY H. MORINIGO
Fiscal de Obras
Reg. Prof. N° 3.265

EMPRENDIMIENTOS AC
RUC: 3.250.998 7
0985 - 728 603

15.2	Puerta de chapa doblada N° 20 de 0.80x2.10 m c/ herrajes	Unidad	1	1.236.400	1.236.400	0,006	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
15.3	Puerta placa de madera de 0.80x2.10 m c/ herrajes, incluye contramarcos	Unidad	2	717.660	1.435.320	0,007	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
15.4	Ventanas balancines de 1,50m x 1,20m tipo ventiluz	Metros cuadrados	12,6	332.360	4.187.736	0,021	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
16	**Servicio de pintura**	**Unidad**	**1**															
16.1	De paredes interior/exterior al latex, previo lijado y sellado con fijador.	Metros cuadrados	262,53	28.600	7.508.358	0,038	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
16.2	De pilares vistos con con Patinal D (previo limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico).	Metros cuadrados	12,85	28.600	367.510	0,002	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
16.3	De aberturas metálicas con base antioxido y esmalte sintético	Metros cuadrados	22	28.600	629.200	0,003	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
16.4	De aberturas de madera con base sellador y pintura barníz	Metros cuadrados	8	28.600	228.800	0,001	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
16.5	De ladrillos vistos con Patinal D (previo limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico).	Metros cuadrados	106	28.600	3.031.600	0,015	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
16.6	De estructuras metalicas, vigas y correas, base antioxido y esmate sintético.	Metros cuadrados	115,8	28.600	3.311.880	0,017	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
16.7	De Canaletas aéreas y bajadas con base antioxido y esmate sintético.	Metro lineal	56,5	28.600	1.615.900	0,008	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
16.8	De machimbres con barniz, base aceite de lino. (dos manos)	Metros cuadrados	110	28.600	3.146.000	0,016	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
17	**Colocacion de vidrios dobles de 4 mm**	**Metros cuadrados**	12,6	96.720	1.218.672	0,006	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
18	**Construccion e instalaciones electricas**	**Unidad**	1															
18.1	Instalación de tablero metálico con barras monofasico 12 módulos, con llaves TM y disyuntor diferencial monofasico	Unidad Medida Global	1	943.211	943.211	0,005	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
18.2	Puesta a tierra; una jabalina instalado en registro soldadura exotérmica con cable desnudo de 16mm2	Unidad Medida Global	1	616.055	616.055	0,003	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
18.3	Registro con tapa de HºAº, dimensiones interioriores 40x40x40 cm. Fondo 10 cm de piedra triturada	Unidad Medida Global	1	427.937	427.937	0,002	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
18.4	Alimentación de los circuitos de luces, incluye caños corrugados, cableado y placas	Unidad	12	124.902	1.498.824	0,008	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
18.5	Alimentación de los circuitos de tomas, incluye caños corrugados, cableado y placas	Unidad	10	125.301	1.253.010	0,006	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
18.6	Alimentación de los circuitos de ventiladores de techo	Unidad	2	145.971	291.942	0,001	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
18.7	Alimentación de circuito independiente para equipos de aire acondicionado, en electroducto antillama, sección mínima de conductor 4 mm2 (F+N+T), incluye interruptor bipolar	Unidad	1	248.501	248.501	0,001	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
18.8	Artefactos fluorescentes LED de 3 x 40 W	Unidad	1	185.908	185.908	0,001	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
18.9	Artefactos fluorescentes LED de 2 x 40 W	Unidad	8	144.057	1.152.456	0,006	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
18.10	Artefactos fluorescentes LED de 1 x 40 W	Unidad	3	115.402	346.206	0,002	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
19	**Instalaciones sanitarias**	**Unidad**	**1**															
19.1	Instalación de agua corriente general, incluye llaves de paso fv con campana, accesorios.	Unidad	1	1.395.882	1.395.882	0,007	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0

90000000

Arq. FÉLIX H. MORINIGO
Fiscal de Obras
Reg. Prof. N° 3.265

EMPRENDIMIENTOS AC
RUC: 3.250.998

19.2	Instalación de grifería y pileta doble bacha de acero inoxidable	Unidad Medida Global	1	1.422.756	1.422.756	0,007	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
19.3	Desagüe de pileta hasta primer registro, incluye desengasador y rejilla de piso.	Unidad Medida Global	1	902.184	902.184	0,005	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
19.4	Registro 40x40cm	Unidad	1	524.108	524.108	0,003	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
19.5	Camara sèptica 1.90x1.15m incluye cañeria externa y registros según plano general.	Unidad Medida Global	1	2.042.371	2.042.371	0,010	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
19.6	Pozo absorbente 2.00x2.50 m de profundidad	Unidad Medida Global	1	2.917.103	2.917.103	0,015	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
20	**Mamposteria - Obras Complementarias**	**Unidad**	**1**															
20.1	Baldosones de hormigon 40x40cm en guarda obra y acceso, incluye contrapiso	Metros cuadrados	104	113.390	11.792.560	0,059	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
20.2	Rampa peatonal	Unidad	1	337.915	337.915	0,002	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
20.3	Escaleras de acceso	Unidad	1	337.915	337.915	0,002	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
20.4	Mesada de H°A° con revestimientos cerámicos, para pileta de cocina (1,85x0,60m) con mueble de madera en bajo mesada con estantes	Unidad	1	2.376.608	2.376.608	0,012	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
20.5	Pasa platos, mesada de madera con marco.	Unidad	1	381.608	381.608	0,002	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
20.6	Extintor PQS ABC de 4 kilos.	Unidad	1	428.640	428.640	0,002	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
20.7	Alimentación subterráneo del medidor al Tablero Seccional c/ cable NYY de 2 x 6 mm2.	Metro lineal	20	33.483	669.660	0,003	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
21	**Servicio de retiro de vallado de obra**	**Metro lineal**	60	7.748	464.880	0,002	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
22	**Limpieza de obra - limpieza final**	**Metros cuadrados**	100	5.408	540.800	0,003	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
Precio Total					**198.678.429**	**100%**				**23,17%**	**11,91%**	**35,08%**				**46.033.781**	**23.671.283**	**69.705.064**

Arnaldo R. Cabrera Villalba
CONTRATISTA

EMPRENDIMIENTOS AC
RUC: 3.250.998 7
0985 - 728 603

GOBERNACIÓN DEPARTAMENTAL DE ITAPÚA
Fiscalización de Obras

Fiscal de Obras
GOBERNACIÓN DE ITAPÚA

Arq. FÉLIX H. MORINIGO
Fiscal de Obras
Reg. Prof. N° 3.265

00000090

GOBERNACIÓN DE ITAPÚA

CERTIFICADO BÁSICO DE OBRAS N° 02

LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS Nº: 32/2022 Construcción de Cocina Comedor, en la Escuela Básica N° 8083 Ciudad Nueva, del Distrito de Tomás Romero Pereira - Plurianual con ID: 420465

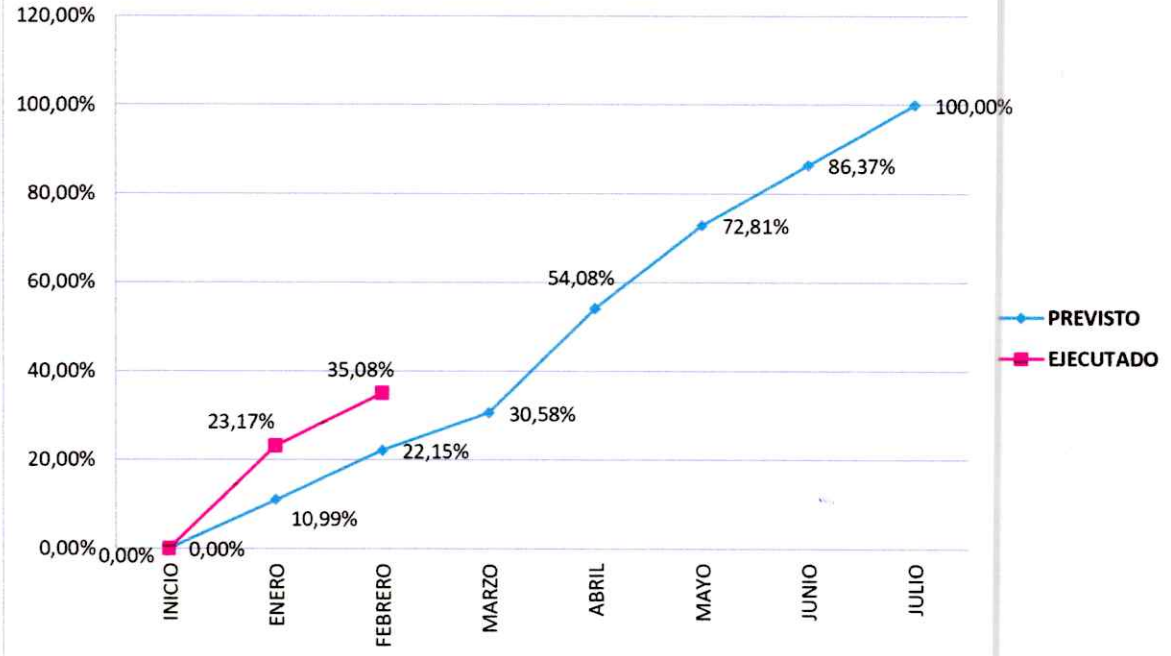
Contrato N°: 60/2022	
Monto del Contrato: 198.678.429 gs	**Term. Prevista:** 28/Julio/2023
Plazo Contractual: 210 dias	**Ampliaciones:**
Inicio de Obra: 30/Diciembre/2022	**Mes:** Febrero

CUADRO DE AVANCE PREVISTO Y EJECUTADO

Contrato N°: 60/2022

MES	PREVISTO GS.		EJECUTADO GS.		PREVISTO %		EJECUTADO %	
	MENSUAL	ACUMULADO	MENSUAL	ACUMULADO	MENSUAL	ACUMULADO	MENSUAL	ACUMULADO
INICIO	0	0	0	0	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ENERO	21.839.449	21.839.449	46.033.781	46.033.781	10,99%	10,99%	23,17%	23,17%
FEBRERO	22.174.360	44.013.809	23.671.283	69.705.064	11,16%	22,15%	11,91%	35,08%
MARZO	16.740.364	60.754.173			8,43%	30,58%		
ABRIL	46.683.548	107.437.721			23,50%	54,08%		
MAYO	37.210.548	144.648.269			18,73%	72,81%		
JUNIO	26.950.378	171.598.647			13,56%	86,37%		
JULIO	27.079.782	198.678.429			13,63%	100,00%		

CURVA DE AVANCE PREVISTO Y EJECUTADO



Arnaldo R. Cabrera Villalba
CONTRATISTA

RUC: 3.256.996-7
0995 - 728 503

GOBERNACION DEPARTAMENTAL DE ITAPUA
Fiscalización de Obras

Fiscal de Obras
GOBERNACIÓN DE ITAPÚA

Ing. FÉLIX H. MORINIGO
Fiscal de Obras
Reg. Prof. Nº 3.255

00000008

CERTIFICADO BÁSICO DE OBRAS N° 02

CRONOGRAMA FISICO FINANCIERO

LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS Nº: 32/2022 Construcción de Cocina Comedor, en la Escuela Básica N° 8083 Ciudad Nueva, del Distrito de Tomás Romero Pereira - Plurianual con ID: 420465

CONTRATISTA: Arnaldo R. Cabrera Villalba	**CONTRATO N°:** 60/2022
MONTO DE LA OFERTA: 198.678.429 gs	**PLAZO:** 210 dias
LOTE N°: 1	**FECHA:** 03/03/2023

Construcción de Cocina Comedor				AC Emprendimientos - Arnaldo Cabrera		PLAZO DE EJECUCIÓN - 210 dias							TOTAL
Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	
1	**Preparacion de obra**	**Unidad Medida Global**	**1**										
1.1	Limpieza y preparacion del terreno	Metros cuadrados	100	6.868	686.800	686.800							100%
1.2	Replanteo y marcación	Metros cuadrados	93,74	6.150	576.501	576.501							100%
1.3	Obrador	Unidad Medida Global	1	2.833.850	2.833.850	2.833.850							100%
1.4	Vallado de Obra	Metro lineal	60	32.974	1.978.440	1.978.440							100%
1.5	Cartel de Obra 1.50x2.00m de chapa impreso en lona o adhesivo.	Unidad Medida Global	1	959.937	959.937	959.937							100%
1.6	Placa de Inauguración (40cmx30cm)	Unidad Medida Global	1	1.098.608	1.098.608							1.098.608	100%
2	**Cimiento - Fundaciones**	**Unidad**	1	7.464.211	7.464.211	7.464.211							100%
3	**Colocacion de hormigon armado - Estructura de HºAº**	**Unidad**	1										
3.1	Zapatas de Hº Aº	Metros cúbicos	1,6	2.094.395	3.351.032	3.351.032							100%
3.2	Encadenado inferior de 20x30cm	Metro lineal	52,8	134.605	7.107.144		7.107.144						100%
3.3	Encadenado superior de 15x30cm	Metro lineal	50,3	106.110	5.337.333			5.337.333					100%
3.4	Columnas de Hº Aº 15x30cm	Metros cúbicos	0,75	2.088.700	1.566.525		1.566.525						100%
3.5	Columnas de Hº Aº 20x20cm en pilares de galeria	Metros cúbicos	0,43	2.089.700	898.571		898.571						100%
3.6	Viga de galería de H°A° 20x30cm	Metros cúbicos	0,43	2.091.500	899.345			899.345					100%
3.7	Loseta de Hº Aº de 10cm de espesor	Metros cubicos	0,15	2.094.400	314.160			314.160					100%
4	**Mamposteria - Muros de Nivelacion**	**Unidad**	1										

600000000

GOBERNACIÓN DEPARTAMENTAL DE ITAPÚA Fiscalización de Obras

Arq. FÉLIX H. MORINIGO
Fiscal de Obras
Reg. Prof. N° 3.205

EMPRENDIMIENTOS AC
RUC: 3.250.995 - 7
0985 - 728 501

4.1	De 0,30 cm de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	18	150.404	2.707.272	2.707.272							100%
4.2	De 0,60 cm de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	1,2	332.360	398.832	398.832							100%
5	**Relleno y compactacion de terreno - Relleno y apisonado de interiores**	**Metros cuadrados**	30	65.118	1.953.540		1.953.540						100%
6	**Aislacion Asfaltica**	**Metro lineal**	41,35	21.344	882.574	882.574							100%
7	**Mamposteria - Muros de elevacion**	**Unidad**	**1**										
7.1	De pared 0,15 de ladrillos laminados de 21 agujeros visto	Metros cuadrados	106	104.937	11.123.322		5.561.661	5.561.661					100%
7.2	De pared 0,15 de ladrillos comunes para revocar	Metros cuadrados	53	80.635	4.273.655		4.273.655						100%
7.3	Envarillado sobre y bajo aberturas - 2 Ø 8 por hilada	Metro lineal	48	16.943	813.264		813.264						100%
8	**Pilares**	**Unidad**	**1**										
8.1	De 0,50 x 0,50m con ladrillos laminados visto de 21 agujeros en galería	Metro lineal	7	134.254	939.778			939.778					100%
8.2	Capitel de pilares de Hº Aº	Unidad	3	90.373	271.119			271.119					100%
9	**Construccion/Colocacion de techo/tinglado - techo**	**Unidad**	**1**										100%
9.1	Techo de chapa Zinc trapezoidal N° 26 prepintado color cerámico s/ membrana de espuma termoplástica aluminizada una cara de 10mm y estructura metálica reticulada 12x30cm, con perfiles U 120X40mm, ángulos de 1/8x1¨, y correas perfil ¨C¨ 75X40mm. Incluye cumbrera	Metros cuadrados	115,8	286.600	33.188.280				33.188.280				100%
9.2	Cenefas de chapa zinc galvanizada N° 24, desarrollo 55cm	Metro lineal	21	84.773	1.780.233				1.780.233				100%
9.3	Canaletas aéreas y bajadas de chapa N° 24, desarrollo 55cm	Metro lineal	35,5	86.926	3.085.873					3.085.873			100%
10	**Cielorrasos suspendido de madera, machimbre de pino de 1ra, colocado por debajo de las vigas metálicas sigiendo la pendiente de la misma.**	**Metros cuadrados**	110	114.708	12.617.880					12.617.880			100%
11	**Revoques**	**Unidad**	**1**										
11.1	De paredes interior y exterior a una capa con hidrófugo	Metros cuadrados	228,03	35.400	8.072.262				8.072.262				100%
11.2	De viga de galerìa y encadenados de H° A°	Metros cuadrados	10	35.400	354.000				354.000				100%
11.3	Moldura lineal en balancines y puertas exteriores - Mochetas	Metro lineal	46	27.990	1.287.540				1.287.540				100%
11.4	Alfeizar de ventanas (recuadro de vanos), revoque 1:3	Metro lineal	37,8	27.990	1.058.022				1.058.022				100%
12	**Colocacion de pisos - contrapisos - carpetas**	**Unidad**	**1**										
12.1	Contrapiso de H° de cascotes empastonados esp. 10 cm	Metros cuadrados	86,2	39.640	3.416.968			3.416.968					100%
12.2	Carpeta hidrófuga de 1,5 cm de espesor	Metros cuadrados	86,2	33.115	2.854.513					2.854.513			100%
13	**Colocación pisos y Zócalos**	**Unidad**	**1**										
13.1	Piso de cerámica esmaltada PI5	Metros cuadrados	86,2	88.635	7.640.337						7.640.337		100%

GOBERNACIÓN DEPARTAMENTAL DE ITAPUA
Fiscalización de Obras

FÉLIX H. MORINIGO
Fiscal de Obras
Reg. Prof. N° 3.205

EMPRENDIMIENTOS
RUC: 3.250.998
0985 - 729 603

00000010

13.2	Zócalo de cerámica esmaltada PI5	Metro lineal	58,28	22.250	1.296.730						1.296.730		100%
14	**Revestimiento de azulejos-Revestimiento de cerámica esmaltada h=1,50m**	**Metros cuadrados**	6	89.832	538.992						538.992		100%
15	**Aberturas**	**Unidad**	**1**										
15.1	Puerta metàlica de chapa doblada N° 20, doble hoja de 1,20 x 2,10m con marco y herrajes.	Unidad	1	1.634.570	1.634.570					1.634.570			100%
15.2	Puerta de chapa doblada N° 20 de 0.80x2.10 m c/ herrajes	Unidad	1	1.236.400	1.236.400					1.236.400			100%
15.3	Puerta placa de madera de 0.80x2.10 m c/ herrajes, incluye contramarcos	Unidad	2	717.660	1.435.320					1.435.320			100%
15.4	Ventanas balancines de 1,50m x 1,20m tipo ventiluz	Metros cuadrados	12,6	332.360	4.187.736					4.187.736			100%
16	**Servicio de pintura**	**Unidad**	**1**										
16.1	De paredes interior/exterior al latex, previo lijado y sellado con fijador.	Metros cuadrados	262,53	28.600	7.508.358							7.508.358	100%
16.2	De pilares vistos con con Patinal D (previo limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico).	Metros cuadrados	12,85	28.600	367.510							367.510	100%
16.3	De aberturas metálicas con base antioxido y esmalte sintético	Metros cuadrados	22	28.600	629.200							629.200	100%
16.4	De aberturas de madera con base sellador y pintura barníz	Metros cuadrados	8	28.600	228.800							228.800	100%
16.5	De ladrillos vistos con Patinal D (previo limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico).	Metros cuadrados	106	28.600	3.031.600							3.031.600	100%
16.6	De estructuras metalicas, vigas y correas, base antioxido y esmate sintético.	Metros cuadrados	115,8	28.600	3.311.880							3.311.880	100%
16.7	De Canaletas aéreas y bajadas con base antioxido y esmate sintético.	Metro lineal	56,5	28.600	1.615.900							1.615.900	100%
16.8	De machimbres con barniz, base aceite de lino. (dos manos)	Metros cuadrados	110	28.600	3.146.000							3.146.000	100%
17	**Colocacion de vidrios dobles de 4 mm**	**Metros cuadrados**	12,6	96.720	1.218.672							1.218.672	100%
18	**Construccion e instalaciones electricas**	**Unidad**	1										
18.1	Instalación de tablero metálico con barras monofasico 12 módulos, con llaves TM y disyuntor diferencial monofasico	Unidad Medida Global	1	943.211	943.211				943.211				100%
18.2	Puesta a tierra; una jabalina instalado en registro soldadura exotérmica con cable desnudo de 16mm2	Unidad Medida Global	1	616.055	616.055						616.055		100%
18.3	Registro con tapa de HºAº, dimensiones interioriores 40x40x40 cm. Fondo 10 cm de piedra triturada	Unidad Medida Global	1	427.937	427.937						427.937		100%
18.4	Alimentación de los circuitos de luces, incluye caños corrugados, cableado y placas	Unidad	12	124.902	1.498.824						1.498.824		100%
18.5	Alimentación de los circuitos de tomas, incluye caños corrugados, cableado y placas	Unidad	10	125.301	1.253.010						1.253.010		100%
18.6	Alimentación de los circuitos de ventiladores de techo	Unidad	2	145.971	291.942						291.942		100%

GOBERNACION DEPARTAMENTAL DE ITAPUA
Fiscalización de Obras

Ing. HÉLIX H. MORINIGO
Fiscal de Obras
Reg. Prof. N° 3.203

EMPRENDIMIENTOS
RUC: 3.250.998 - 7
0985 - 728 603

00000011

18.7	Alimentación de circuito independiente para equipos de aire acondicionado, en electroducto antillama, sección mínima de conductor 4 mm2 (F+N+T), incluye interruptor bipolar	Unidad	1	248.501	248.501						248.501		100%
18.8	Artefactos fluorescentes LED de 3 x 40 W	Unidad	1	185.908	185.908							185.908	100%
18.9	Artefactos fluorescentes LED de 2 x 40 W	Unidad	8	144.057	1.152.456							1.152.456	100%
18.10	Artefactos fluorescentes LED de 1 x 40 W	Unidad	3	115.402	346.206							346.206	100%
19	**Instalaciones sanitarias**	**Unidad**	**1**										
19.1	Instalación de agua corriente general, incluye llaves de paso fv con campana, accesorios.	Unidad	1	1.395.882	1.395.882					1.395.882			100%
19.2	Instalación de grifería y pileta doble bacha de acero inoxidable	Unidad Medida Global	1	1.422.756	1.422.756							1.422.756	100%
19.3	Desagüe de pileta hasta primer registro, incluye desengasador y rejilla de piso.	Unidad Medida Global	1	902.184	902.184					902.184			100%
19.4	Registro 40x40cm	Unidad	1	524.108	524.108					524.108			100%
19.5	Camara sèptica 1.90x1.15m incluye cañeria externa y registros según plano general.	Unidad Medida Global	1	2.042.371	2.042.371					2.042.371			100%
19.6	Pozo absorbente 2.00x2.50 m de profundidad	Unidad Medida Global	1	2.917.103	2.917.103					2.917.103			100%
20	**Mamposteria - Obras Complementarias**	**Unidad**	**1**										
20.1	Baldosones de hormigon 40x40cm en guarda obra y acceso, incluye contrapiso	Metros cuadrados	104	113.390	11.792.560						11.792.560		100%
20.2	Rampa peatonal	Unidad	1	337.915	337.915						337.915		100%
20.3	Escaleras de acceso	Unidad	1	337.915	337.915						337.915		100%
20.4	Mesada de H°A° con revestimientos cerámicos, para pileta de cocina (1,85x0,60m) con mueble de madera en bajo mesada con estantes	Unidad	1	2.376.608	2.376.608					2.376.608			100%
20.5	Pasa platos, mesada de madera con marco.	Unidad	1	381.608	381.608							381.608	100%
20.6	Extintor PQS ABC de 4 kilos.	Unidad	1	428.640	428.640							428.640	100%
20.7	Alimentación subterráneo del medidor al Tablero Seccional c/ cable NYY de 2 x 6 mm2.	Metro lineal	20	33.483	669.660						669.660		100%
21	**Servicio de retiro de vallado de obra**	**Metro lineal**	60	7.748	464.880							464.880	100%
22	**Limpieza de obra - limpieza final**	**Metros cuadrados**	100	5.408	540.800							540.800	100%
	Precio Total				**198.678.429**								

PREVISTO MENSUAL EN GUARANIES	21.839.449	22.174.360	16.740.364	46.683.548	37.210.548	26.950.378	27.079.782	**198.678.429**
PREVISTO MENSUAL EN PORCENTAJE	10,99%	11,16%	8,43%	23,50%	18,73%	13,56%	13,63%	**100%**

Arnaldo R. Cabrera Villalba
CONTRATISTA

EMPRENDIMIENTOS
RUC: 3.250.998 - 7
985 - 728

Fiscal de Obras
GOBERNACIÓN DE ITAPÚA

GOBERNACIÓN DEPARTAMENTAL DE ITAPÚA
Fiscalización de Obras

Arq. FÉLIX H. MORINIGO
Fiscal de Obras
Reg. Prof. N° 3.2..

00000012