000001

Natalio, 03 de Abril de 2023

GOBERNACIÓN DE ITAPÚA
MESA DE ENTRADA
Expte N°: 5033
Fecha: 03 ABR 2023 Hora: 10:53
Firma: Fojas: 12

Señor.
Christian A. Ríos Ramírez
Gobernador del Departamento de Itapúa.
Presente.

REFERENCIA: LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS Nº: 29/2022 - Construcción de un comedor, en la Escuela Básica N°939 Pvdo. Padre Ricardo Musch, del Distrito de Natalio - Plurianual ID: 420.461.

De mi mayor consideración.

Por medio de la presente me dirijo a usted, a fin de presentar el Certificado de Obras N° 02 del Contrato N° 74/2022 de referencia, correspondiente al mes de marzo del corriente año.

Para el efecto adjunto a la presente nota todos los documentos con las mediciones y resúmenes correspondientes.

El monto neto del presente certificado es de guaraníes, 39.898.230 (Treinta y nueve millones ochocientos noventa y ocho mil doscientos treinta).

Sin otro particular aprovecho la oportunidad para saludarlo muy atentamente.

Miguel Angel Golasik
CONTRATISTA
San Pablo
Metalúrgica - Construcciones
Miguel A. Golasik
RUC: 2.986.184-5

GOBERNACION DE ITAPÚA

Resúmen del Certificado Básico Nº 02

Mes: Marzo

LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS Nº: 29/2022 - Construcción de un comedor, en la Escuela Básica Nº939 Pvdo. Padre Ricardo Musch, del Distrito de Natalio - Plurianual ID: 420.461

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	Construcción de un comedor, en la Escuela Básica Nº939 Pvdo. Padre Ricardo Musch, del Distrito de Natalio	100,00%	168.500.000	33,63%	56.674.322	29,60%	49.872.788	63,23%	106.547.110
A	Total por Contrato	100,00%	168.500.000	0	56.674.321	29,60%	49.872.788	63,23%	106.547.110

B	Deducciones a la fecha			Hasta Certificado Anterior	Presente Certificado	Total Certificado a la Fecha
B.I	Devolución de Anticipo	20,00%	33.700,000	11.334.364	9.974.558	21.309.422
B.II	Para Fondo de Reparo	0,00%	0	0	0	0
B	Total Deducciones		33.700,000	11.334.364	9.974.558	21.309.422
C.I	Importe Líquido a Pagar Según Presente Certificado (A - B)				39.898.230	
C.II	Multas				0	
C	Importe Neto a Pagar Según Presente Certificado (A - B)				39.898.230	

Certificado Básico Nº 02

Mes: Marzo

Contrato Nº: 74/2022

Monto Básico: 168.500.000 gs

Contratista: Miguel Angel Golasik

Fecha de Inicio: 30/Diciembre/2022

Plazo de Ejecución: 210 días

Fecha de Terminación: 28/Julio/2023

SON GUARANIES: Treinta y nueve millones ochocientos noventa y ocho mil doscientos treinta.

Secretario de Obras Públicas y Transporte
Gobernacion de Itapúa
Ing. Nelson Tyrakowski
Secretario Departamental de Obras Públicas
Gobernación de Itapúa

Fiscal de Obras
Gobernacion de Itapúa

Miguel Angel Golasik
Contratista
San Pablo
Metalúrgica - Construcciones
Miguel A. Golasik
RUC: 2.986.184-5

ACTA DE MEDICIÓN

CERTIFICADO BASICO Nº 02

CONTRATO Nº 74/2022

REFERENCIA: LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS Nº. 29/2022 - Construcción de un comedor, en la Escuela Básica N°939 Pvdo. Padre Ricardo Musch, del Distrito de Natalio - Plurianual ID: 420.481

CONTRATISTA: Miguel Ángel Golasik

En la Ciudad de Natalio, Departamento de Itapúa, República del Paraguay, a los 30 días del mes de marzo del 2023, se reúnen en representación de la Gobernación de Itapúa, el Arq. María Milagros Aquino, encargado de la Verificación y Fiscalización de las Obras, y el Sr. Miguel Ángel Golasik, Representante legal de San Pablo Metalúrgica - Construcciones, para la;

- Construcción de un comedor, en la Escuela Básica N°939 Pvdo. Padre Ricardo Musch, del Distrito de Natalio.

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

Miguel Ángel Golasik
Representante Legal
San Pablo
Metalúrgica - Construcciones
Miguel A. Golasik
RUC: 2.986.184-5

Arq. María Milagros Aquino
Fiscal de Obras
Gobernación de Itapúá

CERTIFICADO BÁSICO DE OBRAS N° 02
PLANILLA DE MEDICIÓN Y CERTIFICADO

LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS Nº: 29/2022 - Construcción de un comedor, en la Escuela Básica N°939 Prdo. Pedro Ricardo Musch, del Distrito de Natalio - Plurianual ID: 420.461

CONTRATISTA: Miguel Angel Golasik	CONTRATO N°: 74/2022
MONTO DE LA OFERTA: 168.500.000 gs	PLAZO: 210 días
LOTE N°:	FECHA: 31/01/2023

PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO						Incidencia del Rubro sobre el Total	PLANILLA DE MEDICIÓN N° 01						PLANILLA DE CERTIFICADO BÁSICO N° 02					
							EN PORCENTAJE			EN INCIDENCIA			CANTIDAD EJECUTADA			CANTIDAD EJECUTADA GRAL.		
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																	
1.1	Limpieza y preparación del terreno	Metros cuadrados	100,00	6.000	600.000	0,004	100,00%	0,00%	100,00%	0,004	0,000	0,004	100,00	0,00	100,00	600.000	0	600.000
1.2	Replanteo y marcación	Metros cuadrados	93,74	5.350	501.509	0,003	100,00%	0,00%	100,00%	0,003	0,000	0,003	93,74	0,00	93,74	501.509	0	501.509
1.3	Obrador	Unidad Medida Global	1,00	2.500.000	2.500.000	0,015	100,00%	0,00%	100,00%	0,015	0,000	0,015	1,00	0,00	1,00	2.500.000	0	2.500.000
1.4	Vallado de Obra.	Metro lineal	60,00	38.000	2.280.000	0,014	100,00%	0,00%	100,00%	0,014	0,000	0,014	60,00	0,00	60,00	2.280.000	0	2.280.000
1.5	Cartel de Obra 1.50x2.00m de chapa impreso en lona o adhesivo.	Unidad Medida Global	1,00	850.000	850.000	0,005	100,00%	0,00%	100,00%	0,005	0,000	0,005	1,00	0,00	1,00	850.000	0	850.000
1.6	Placa de inauguración (40cmx30cm)	Unidad Medida Global	1,00	990.000	990.000	0,006	0,00%	0,00%	0,00%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
2	Cimiento - Fundaciones																	
2.1	Cimiento de CIC de 40x60cm, incluye excavación	Metros cúbicos	14,40	442.000	6.364.800	0,038	100,00%	0,00%	100,00%	0,038	0,000	0,038	14,40	0,00	14,40	6.364.800	0	6.364.800
3	Colocacion de hormigon armado - Estructura de H° A° :																	
3.1	Zapatas de Hº Aº	Metros cúbicos	1,60	1.795.000	2.872.000	0,017	100,00%	0,00%	100,00%	0,017	0,000	0,017	1,60	0,00	1,60	2.872.000	0	2.872.000
3.2	Encadenado inferior de 20x30cm	Metro lineal	52,80	115.200	6.082.560	0,036	100,00%	0,00%	100,00%	0,036	0,000	0,036	52,80	0,00	52,80	6.082.560	0	6.082.560
3.3	Encadenado superior de 15x30cm	Metro lineal	50,30	91.500	4.602.450	0,027	100,00%	0,00%	100,00%	0,027	0,000	0,027	50,30	0,00	50,30	4.602.450	0	4.602.450
3.4	Columnas de Hº Aº 15x30cm	Metros cúbicos	0,75	1.785.000	1.338.750	0,008	100,00%	0,00%	100,00%	0,008	0,000	0,008	0,75	0,00	0,75	1.338.750	0	1.338.750
3.5	Columnas de Hº Aº 20x20cm en pilares de galeria	Metros cúbicos	0,43	1.790.000	769.700	0,005	100,00%	0,00%	100,00%	0,005	0,000	0,005	0,43	0,00	0,43	769.700	0	769.700
3.6	Viga de galeria de H°A° 20x30cm	Metros cúbicos	0,43	1.790.000	769.700	0,005	100,00%	0,00%	100,00%	0,005	0,000	0,005	0,43	0,00	0,43	769.700	0	769.700
3.7	Losete de Hº Aº de 10cm de espesor	Metros cúbicos	0,15	1.795.000	269.250	0,002	100,00%	0,00%	100,00%	0,002	0,000	0,002	0,15	0,00	0,15	269.250	0	269.250
4	Mampostería - Muros de nivelación																	
4.1	De 0,30 cm de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	18,00	129.200	2.325.600	0,014	100,00%	0,00%	100,00%	0,014	0,000	0,014	18,00	0,00	18,00	2.325.600	0	2.325.600
4.2	De 0,60 cm de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	1,20	284.500	341.400	0,002	100,00%	0,00%	100,00%	0,002	0,000	0,002	1,20	0,00	1,20	341.400	0	341.400

San Pablo
Metalúrgica - Construcciones

	y compactacion de terreno - Relleno y apisonado exteriores																	
	Relleno y apisonado de interiores	Metros cúbicos	30,00	56.000	1.680.000	0,010	100,00%	0,00%	100,00%	0,010	0,000	0,010	30,00	0,00	30,00	1.680.000	0	1.680.000
6	Alisacion asfaltica																	
6.1	Alisación asfáltica de 0,15	Metro lineal	41,35	18.350	758.773	0,005	100,00%	0,00%	100,00%	0,005	0,000	0,005	41,35	0,00	41,35	758.773	0	758.773
7	Mampostería - Muros de elevación																	
7.1	De pared 0,15 de ladrillos laminados de 21 agujeros visto	Metros cuadrados	106,00	90.750	9.619.500	0,057	100,00%	0,00%	100,00%	0,057	0,000	0,057	106,00	0,00	106,00	9.619.500	0	9.619.500
7.2	De pared 0,15 de ladrillos comunes para revocar	Metros cuadrados	53,00	69.000	3.657.000	0,032	100,00%	0,00%	100,00%	0,032	0,000	0,032	53,00	0,00	53,00	3.657.000	0	3.657.000
7.3	Enverillado sobre y bajo aberturas - 2 ϕ 8 por hilada	Metro lineal	48,00	14.500	696.000	0,004	100,00%	0,00%	100,00%	0,004	0,000	0,004	48,00	0,00	48,00	696.000	0	696.000
8	Pilares																	
8.1	De 0,30 x 0,30m con ladrillos laminados visto de 21 agujeros en galería	Metro lineal	7,00	115.000	805.000	0,005	100,00%	0,00%	100,00%	0,005	0,000	0,005	7,00	0,00	7,00	805.000	0	805.000
8.2	Capitel de pilares de Hº Aº	Unidad	3,00	78.750	236.250	0,001	100,00%	0,00%	100,00%	0,001	0,000	0,001	3,00	0,00	3,00	236.250	0	236.250
9	Construccion/Colocacion de techo/tinglado																	
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	115,80	250.000	28.950.000	0,172	0,00%	100,00%	100,00%	0,000	0,172	0,172	0,00	115,80	115,80	0	28.950.000	28.950.000
9.2	Canalas de chapa zinc galvanizada N° 24, desarrollo 55cm	Metro lineal	21,00	73.150	1.536.150	0,009	0,00%	100,00%	100,00%	0,000	0,009	0,009	0,00	21,00	21,00	0	1.536.150	1.536.150
9.3	Canalatas aéreas y bajadas de chapa N° 24, desarrollo 55cm	Metro lineal	35,50	75.100	2.666.050	0,016	0,00%	100,00%	100,00%	0,000	0,016	0,016	0,00	35,50	35,50	0	2.666.050	2.666.050
10	Servicio de instalación y reparación de cielorrasos																	
10.1	Cielorrasos suspendido de madera, machimbre de pino de 1ra, colocado por debajo de las vigas metálicas siguiendo la pendiente de la misma.	Metros cuadrados	110,00	98.000	10.780.000	0,064	0,00%	0,00%	0,00%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
11	Revoques																	
11.1	De paredes interior y exterior a una capa con hidrófugo	Metros cuadrados	228,03	31.435	7.169.123	0,043	0,00%	100,00%	100,00%	0,000	0,043	0,043	0,00	228,03	228,03	0	7.169.123	7.169.123
11.2	De viga de galería y encadenados de Hº Aº	Metros cuadrados	10,00	30.250	302.500	0,002	0,00%	100,00%	100,00%	0,000	0,002	0,002	0,00	10,00	10,00	0	302.500	302.500
11.3	Moldura lineal en balancines y puertas exteriores - Mochetas.	Metro lineal	46,00	24.000	1.104.000	0,007	0,00%	100,00%	100,00%	0,000	0,007	0,007	0,00	46,00	46,00	0	1.104.000	1.104.000
11.4	Alisar de ventanas (rasuadra de vanos), revoque 1:3	Metro lineal	37,80	24.000	907.200	0,005	0,00%	100,00%	100,00%	0,000	0,005	0,005	0,00	37,80	37,80	0	907.200	907.200
12	Colocacion de pisos - contrapisos																	
12.1	Contrapiso de Hº de cascotes empastonados esp. 10 cm.	Metros cuadrados	86,20	34.200	2.948.040	0,017	100,00%	0,00%	100,00%	0,017	0,000	0,017	86,20	0,00	86,20	2.948.040	0	2.948.040
12.2	Carpeta hidrófuga de 1,5 cm de espesor	Metros cuadrados	86,20	28.250	2.435.150	0,014	0,00%	100,00%	100,00%	0,000	0,014	0,014	0,00	86,20	86,20	0	2.435.150	2.435.150
13	Colocacion de pisos - contrapisos - Pisos y zócalos																	
13.1	Piso de cerámica esmaltada P15	Metros cuadrados	86,20	79.100	6.818.420	0,040	0,00%	0,00%	0,00%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
13.2	Zócalo de cerámica esmaltada P15	Metro lineal	58,28	19.200	1.118.976	0,007	0,00%	0,00%	0,00%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
14	Revestimiento de azulejos																	
14.1	Revestimiento de cerámica esmaltada h=1,50m	Metros cuadrados	6,00	78.120	468.720	0,003	0,00%	0,00%	0,00%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
15	Aberturas																	
15.1	Puerta metálica de chapa doblada N° 20, doble hoja de 1,20 x 2,10m con marco y herrajes.	Unidad	1,00	1.400.000	1.400.000	0,008	0,00%	0,00%	0,00%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
15.2	Puerta de chapa doblada N° 20 de 0,80x2,10 m c/ herrajes	Unidad	1,00	1.080.000	1.080.000	0,006	0,00%	0,00%	0,00%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0

Metalúrgica - Construcciones
Miguel A. Golasik

	...aca de madera de 0.80x2.10 m c/ herrajes, ...ve contramarcos	Unidad	2,00	615.200	1.230.000	0,007	0,00%	0,00%	0,00%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
	Ventanas balancines de 1.90m x 1.20m tipo ventilux	Metros cuadrados	12,60	286.750	3.613.050	0,021	0,00%	0,00%	0,00%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
16	Servicio de pintura																		
16.1	De paredes interior/exterior al latex, previo lijado y sellado con fijador.	Metros cuadrados	265,53	24.525	6.484.800	0,038	0,00%	0,00%	0,00%	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	24.300	314.825	0,002	0,00%	0,00%	0,00%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
16.3	De aberturas metálicas con base anticoido y esmalte sintético	Metros cuadrados	22,00	25.000	550.000	0,003	0,00%	0,00%	0,00%	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 barniz	Metros cuadrados	8,00	23.100	184.800	0,001	0,00%	0,00%	0,00%	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	106,00	24.500	2.597.000	0,015	0,00%	0,00%	0,00%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
16.6	De estructuras metalicas, vigas y correas, base anticoido y esmate sintético.	Metros cuadrados	115,80	25.000	2.895.000	0,017	0,00%	0,00%	0,00%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
16.7	De Canaletas aéreas y bajadas con base anticoido y esmate sintético	Metro lineal	56,50	24.500	1.384.250	0,008	0,00%	0,00%	0,00%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
16.8	De machimbras con barniz, base aceite de lino. (dos manos)	Metros cuadrados	110,00	24.800	1.728.000	0,015	0,00%	0,00%	0,00%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
17	Colocacion de vidrios - Vidrios dobles de 4 mm.	Metros cuadrados	12,60	90.000	1.134.000	0,007	0,00%	0,00%	0,00%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
18	Construccion e instalaciones electricas																		
18.1	Instalación de tablero metálico con barras monofasico 12 módulos, con llaves TM y disyuntor diferencial monofasico	Unidad Medida Global	1,00	805.000	805.000	0,005	0,00%	50,00%	50,00%	0,000	0,002	0,002	0,00	0,50	0,50	0	402.500	402.500
18.2	Puesta a tierra; una jabalina instalada en registro soldadura exotérmica con cable desnudo de 16mm2	Unidad Medida Global	1,00	525.000	525.000	0,003	0,00%	50,00%	50,00%	0,000	0,002	0,002	0,00	0,50	0,50	0	262.500	262.500
18.3	Registro con tapa de H9A1, dimensiones interiores 40x40x40 cm. Fondo 10 cm de piedra triturada	Unidad Medida Global	1,00	370.000	370.000	0,002	0,00%	50,00%	50,00%	0,000	0,001	0,001	0,00	0,50	0,50	0	185.000	185.000
18.4	Alimentación de los circuitos de luces, incluye caños corrugados, cableado y placas	Unidad	12,00	107.000	1.284.000	0,008	0,00%	50,00%	50,00%	0,000	0,004	0,004	0,00	6,00	6,00	0	642.000	642.000
18.5	Alimentación de los circuitos de tomas, incluye caños corrugados, cableado y placas	Unidad	10,00	108.000	1.080.000	0,005	0,00%	50,00%	50,00%	0,000	0,003	0,003	0,00	5,00	5,00	0	540.000	540.000
18.6	Alimentación de los circuitos de ventiladores de techo	Unidad	2,00	127.500	255.000	0,002	0,00%	50,00%	50,00%	0,000	0,001	0,001	0,00	1,00	1,00	0	127.500	127.500
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 termomagnetico	Unidad	1,00	213.510	213.510	0,001	0,00%	50,00%	50,00%	0,000	0,001	0,001	0,00	0,50	0,50	0	106.755	106.755
18.8	Artefactos fluorescentes LED de 3 x 40 W	Unidad	1,00	160.000	160.000	0,001	0,00%	0,00%	0,00%	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	8,00	122.500	980.000	0,006	0,00%	0,00%	0,00%	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	3,00	99.000	297.000	0,002	0,00%	0,00%	0,00%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
19	Instalaciones sanitarias																		
19.1	Instalación de agua corriente general, incluye llaves de paso fv con cameras, accesorios.	Unidad	1,00	1.195.000	1.195.000	0,007	0,00%	0,00%	0,00%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
19.2	Instalación de griferia y pileta doble bacha de acero inoxidable	Unidad Medida Global	1,00	1.220.000	1.220.000	0,007	0,00%	0,00%	0,00%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
19.3	Desagüe de pileta hasta primer registro, incluye desengrasador y rejilla de piso.	Unidad Medida Global	1,00	770.000	770.000	0,005	0,00%	0,00%	0,00%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
19.4	Registro 40x40cm	Unidad	1,00	450.000	450.000	0,003	0,00%	0,00%	0,00%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
19.5	Camara séptica 1.90x1.15m incluye cañeria externa y registros según plano general.	Unidad Medida Global	1,00	1.750.000	1.750.000	0,010	0,00%	0,00%	0,00%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0

San Pablo
Metalúrgica - Construcciones
Miguel A. Galasik
RUC: 2.986.134-5

	...o absorbente 2.00x2.50 m de profundidad	Unidad Medida Global	1,00	2.514.000	2.514.000	0,015	0,00%	0,00%	0,00%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
...0	Construcción de rampa peatonal - Obras complementarias																	
20.1	Baldosones de hormigon 40x40cm en gueso obra y acceso, incluye contrapiso	Metros cuadrados	55,60	101.500	5.643.400	0,033	60,00%	40,00%	100,00%	0,020	0,013	0,033	33,36	22,24	55,60	3.386.040	2.257.360	5.643.400
20.2	Rampa peatonal	Unidad	1,00	350.000	350.000	0,002	60,00%	40,00%	100,00%	0,001	0,001	0,002	0,60	0,40	1,00	210.000	140.000	350.000
20.3	Escaleras de acceso	Unidad	1,00	350.000	350.000	0,002	60,00%	40,00%	100,00%	0,001	0,001	0,002	0,60	0,40	1,00	210.000	140.000	350.000
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	1,00	2.353.799	2.353.799	0,014	0,00%	0,00%	0,00%	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	1,00	390.000	390.000	0,002	0,00%	0,00%	0,00%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
20.6	Extintor PQS ABC de 4 kilos.	Unidad	1,00	380.000	380.000	0,002	0,00%	0,00%	0,00%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
20.7	Alimentación subterránea del medidor al Tablero Seccional c/ cable NYY de 3 x 6 mm2.	Metro lineal	20,00	29.400	588.000	0,003	0,00%	0,00%	0,00%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
21	Servicio de retiro de vallado	Metro lineal	60,00	6.800	408.000	0,002	0,00%	0,00%	0,00%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
22	Limpieza de obra final	Metros cuadrados	100,00	4.790	479.000	0,003	0,00%	0,00%	0,00%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
	TOTAL				169.500.000	100,00%				31,65%	28,60%	53,23%				56.674.322	49.872.788	106.547.110

Miguel Angel Golasik
CONTRATISTA
San Pablo
Metalúrgica - Construcciones
Miguel A. Golasik
RUC: 2.986.184-5

Fiscal de Obras
GOBERNACIÓN DE ITAPÚA

...Milagros Aquino
...Fiscal de Obras
...Gobernación de Itapúa

GOBERNACIÓN DE ITAPÚA

CERTIFICADO BÁSICO DE OBRAS N° 01

LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N° 29/2022 - Construcción de un comedor, en la Escuela Básica N°005 Pvdo. Padre Ricardo Musch, del Distrito de Natalio - Plurianual ID: 420.461

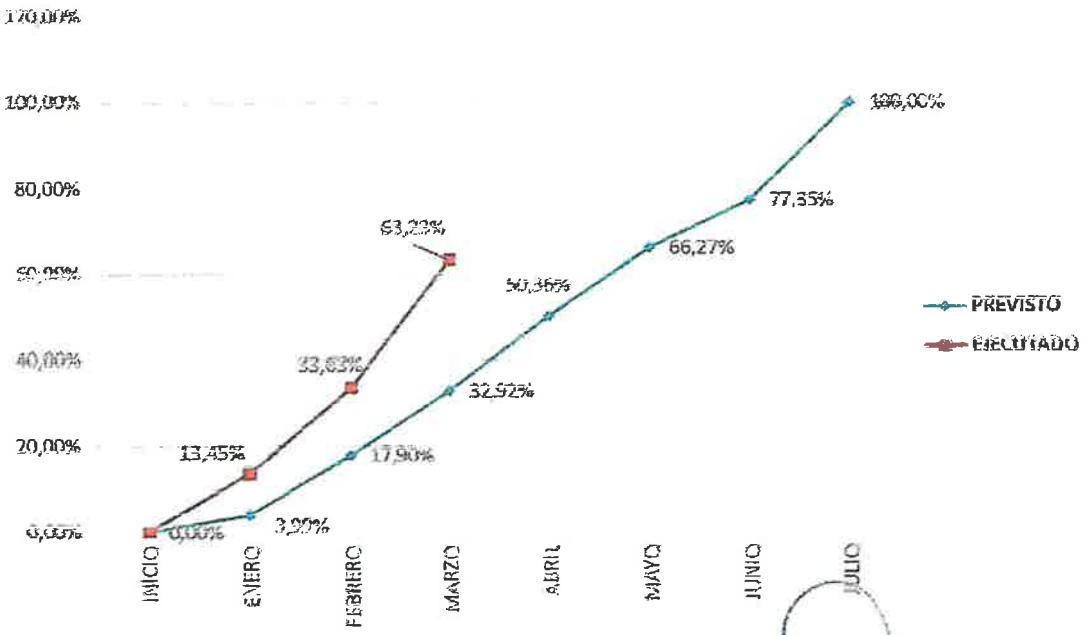
Contrato N°: 74/2022	
Monto del Contrato: 168.500.000 gs	**Term. Prevista:** 28/Julio/2023
Plazo Contractual: 210 días	**Ampliaciones:**
Inicio de Obra: 30/Diciembre/2022	**Mes:** Marzo

CUADRO DE AVANCE PREVISTO Y EJECUTADO

Contrato N°: 74/2022

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	6.731.509	6.731.509	22.669.729	22.669.729	3,99%	3,99%	13,45%	13,45%
FEBRERO	23.445.360	30.176.869	34.004.593	56.674.322	13,91%	17,90%	20,18%	33,63%
MARZO	25.300.173	55.477.042	49.872.788	106.547.110	15,01%	32,92%	29,60%	63,23%
ABRIL	29.380.510	84.857.552			17,44%	50,36%		
MAYO	26.820.366	111.677.918			15,92%	66,27%		
JUNIO	18.664.760	130.342.678			11,08%	77,35%		
JULIO	38.157.322	168.500.000			22,65%	100,00%		

CURVA DE AVANCE PREVISTO Y EJECUTADO



Miguel Angel Golasik
CONTRATISTA
San Pablo
Metalúrgica - Construcciones
Miguel A. Golasik
RUC: 2.986.184-5

Arq. María C. Ibarra Aquin
Fiscal de Obras
Fiscal de Obras
GOBERNACIÓN DE ITAPÚA
Fiscal de Obras

CERTIFICADO BÁSICO DE OBRAS N° 02
CRONOGRAMA FISICO FINANCIERO

LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS Nº: 29/2022 - Construcción de un comedor, en la Escuela Básica N°939 Pvdo. Padre Ricardo Musch, del Distrito de Natalio - Plurianual ID: 420.461

CONTRATISTA: Miguel Angel Golasik	CONTRATO N°: 74/2022
MONTO DE LA OFERTA: 168.500.000 Gs	PLAZO: 210 días
LOTE N°:	FECHA: 31/01/2023

PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO						PLAZO DE EJECUCIÓN - 210 días							TOTAL
Item	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA Incluido)	Precio total	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	Mayo	Junio	Julio	
1	Preparacion de obra												
1.1	Limpieza y preparación del terreno	Metros cuadrados	100,00	6.000	600.000	600.000							0,36%
1.2	Replanteo y marcación	Metros cuadrados	93,74	5.350	501.509	501.509							0,30%
1.3	Obrador	Unidad Medida Global	1,00	2.500.000	2.500.000	2.500.000							1,48%
1.4	Vallado de Obra.	Metro lineal	60,00	38.000	2.280.000	2.280.000							1,35%
1.5	Cartel de Obra 1.50x2.00m de chapa impreso en lona o adhesivo.	Unidad Medida Global	1,00	850.000	850.000	850.000							0,50%
1.6	Placa de inauguración (40cmx30cm)	Unidad Medida Global	1,00	990.000	990.000							990.000	0,59%
2	Cimiento - Fundaciones												
2.1	Cimiento de PBC de 40x60cm, Incluye excavación	Metros cúbicos	14,40	442.000	6.364.800		6.364.800						3,78%
3	Colocacion de hormigon armado - Estructura de H° A° :												
3.1	Zapatas de Hº Aº	Metros cúbicos	1,60	1.795.000	2.872.000		2.872.000						1,70%
3.2	Encadenado inferior de 20x30cm	Metro lineal	52,80	115.200	6.082.560		6.082.560						3,61%
3.3	Encadenado superior de 15x30cm	Metro lineal	50,30	91.500	4.602.450			4.602.450					2,73%
3.4	Columnas de Hº Aº 15x30cm	Metros cúbicos	0,75	1.785.000	1.338.750			1.338.750					0,79%
3.5	Columnas de Hº Aº 20x20cm en pilares de galeria	Metros cúbicos	0,43	1.790.000	769.700				769.700				0,46%
3.6	Viga de galeria de H°A° 20x30cm	Metros cúbicos	0,43	1.790.000	769.700			769.700					0,46%
3.7	Losete de Hº Aº de 10cm de espesor	Metros cúbicos	0,15	1.795.000	269.250				269.250				0,16%
4	Mampostaria - Muros de nivelación												0,20%
4.1	De 0,30 cm de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	18,00	129.200	2.325.600		2.325.600						1,38%
4.2	De 0,60 cm de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	1,20	284.500	341.400		341.400						0,20%
5	Relleno y compactacion de terreno - Relleno y apisonado de Interiores												
5.1	Relleno y apisonado de Interiores	Metros cúbicos	30,00	56.000	1.680.000			1.680.000					1,00%
6	Aislacion asfaltica												0,80%

Fiscalización de Obras

San Pablo
Metalúrgica - Construcciones
Miguel A. Golasik

6.1	Aislación asfáltica de 0,15	Metro lineal	41,35	18.350	758.773			758.773					0,45%
7	Mampostería - Muros de elevación												0,00%
7.1	De pared 0,15 de ladrillos laminados de 21 agujeros visto	Metros cuadrados	106,00	90.750	9.619.500			9.619.500					5,71%
7.2	De pared 0,15 de ladrillos comunes para revocar	Metros cuadrados	59,00	59.000	3.537.000			3.537.000					2,17%
7.3	Envarillado sobre y bajo aberturas - 2 Ø 8 por hilada	Metro lineal	48,00	14.500	696.000			696.000					0,41%
8	Pilares												
8.1	De 0,50 x 0,50m con ladrillos laminados visto de 21 agujeros en galería	Metro lineal	7,00	115.000	805.000				805.000				0,48%
8.2	Capitel de pilares de Hº Aº	Unidad	3,00	78.750	236.250				236.250				0,14%
9	Construccion/Colocacion de techo/tinglado												
9.1	Techo de chapa Zinc trapezoidal N° 26 prepintado color cerámico s/ membrana de espuma termoplástico aluminizada una cara de 10mm y estructura metálica reticulada 12x30cm, con perfiles U 120X40mm, ángulos de 1/8x3", y correas perfil "C" 75X40mm. Incluye cumbrera.	Metros cuadrados	115,80	250.000	28.950.000				14475000	14.475.000			17,18%
9.2	Canefas de chapa zinc galvanizada N° 24, desarrollo 55cm	Metro lineal	21,00	75.150	1.586.150							1.586.150	0,91%
9.3	Canaletas aéreas y bajadas de chapa N° 24, desarrollo 55cm	Metro lineal	35,50	75.100	2.666.050							2.666.050	1,58%
10	Servicio de instalación y reparación de cielorrasos												
10.1	Cielorrasos suspendido de madera, machimbre de pino de 1ra, colocado por debajo de las vigas metálicas siguiendo la pendiente de la misma.	Metros cuadrados	110,00	98.000	10.780.000							10.780.000	6,40%
11	Revoques												
11.1	De paredes interior y exterior a una capa con hidrófugo	Metros cuadrados	228,03	31.438	7.168.123					7.168.123			4,25%
11.2	De viga de galería y encadenados de Hº Aº	Metros cuadrados	10,00	30.250	302.500					302.500			0,18%
11.3	Moldura lineal en balancines y puertas exteriores - Mochetas.	Metro lineal	46,00	24.000	1.104.000					1.104.000			0,66%
11.4	Alfeizar de ventanas (recuadro de vanos), revoque 1:3	Metro lineal	37,80	24.000	907.200					907.200			0,54%
12	Colocacion de pisos - contrapisos												
12.1	Contrapiso de Hº de cascotes empastonados esp. 10 cm.	Metros cuadrados	86,20	34.200	2.948.040						2.948.040		1,75%
12.2	Carpeta hidrófuga de 1,5 cm de espesor	Metros cuadrados	86,20	28.250	2.435.150						2.435.150		1,45%
13	Colocacion de pisos - contrapisos - Pisos y zócalos												
13.1	Piso de cerámica esmaltada PI5	Metros cuadrados	86,20	79.100	6.818.420						6.818.420		4,05%
13.2	Zócalo de cerámica esmaltada PI5	Metro lineal	58,28	19.200	1.118.976							1.118.976	0,66%
14	Revestimiento de azulejos												
14.1	Revestimiento de cerámica esmaltada h=1,50m	Metros cuadrados	6,00	78.120	468.720							468.720	0,28%
15	Aberturas												

San Pablo
Metalúrgica - Construcciones
Miguel A. Golasik
RUC: 2.986.184-5

15.1	Puerta metálica de chapa doblada N° 20, doble hoja de 1,20 x 2,10m con marco y herrajes.	Unidad	1,00	1.400.000	1.400.000				1.400.000				0,88%
15.2	Puerta de chapa doblada N° 20 de 0.80x2.10 m c/ herrajes	Unidad	1,00	1.080.000	1.080.000				1.080.000				0,64%
15.3	Puerta placa de madera de 0.80x2.10 m c/ herrajes, incluye contramarcos	Unidad	2,00	615.000	1.230.000				1.230.000				0,73%
15.4	Ventanas balancines de 1,50m x 1,20m tipo ventilux	Metros cuadrados	12,60	286.750	3.613.050				3.613.050				2,14%
16	Servicio de pintura												
16.1	De paredes interior/exterior al latex, previo lijado y sellado con fijador.	Metros cuadrados	262,53	24.625	6.464.801							6.464.801	3,84%
16.2	De pilares vistos con con Patinal D (previo limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico).	Metros cuadrados	12,85	24.500	314.825							314.825	0,19%
16.3	De aberturas metálicas con base antioxido y esmalte sintético	Metros cuadrados	22,00	25.000	550.000							550.000	0,33%
16.4	De aberturas de madera con base sellador y pintura barniz	Metros cuadrados	8,00	23.100	184.800							184.800	0,11%
16.5	De ladrillos vistos con Patinal D (previo limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico).	Metros cuadrados	106,00	24.500	2.597.000							2.597.000	1,54%
16.6	De estructuras metalicas, vigas y correas, base antioxido y esmalte sintético.	Metros cuadrados	115,80	25.000	2.895.000							2.895.000	1,72%
16.7	De Canalecas aéreas y bajadas con base antioxido y esmalte sintético.	Metro lineal	56,50	24.500	1.384.250							1.384.250	0,82%
16.8	De machimbres con barniz, base aceite de lino. (dos manos)	Metros cuadrados	110,00	24.800	2.728.000							2.728.000	1,62%
17	Colocacion de vidrios - Vidrios dobles de 4 mm.	Metros cuadrados	12,60	90.000	1.134.000							1.134.000	0,67%
18	Construccion e instalaciones electricas												
18.1	Instalación de tablero metálico con barras monofasico 12 módulos, con llaves TM y disyuntor diferencial monofasico	Unidad Medida Global	1,00	805.000	805.000				805.000				0,48%
18.2	Puesta a tierra; una jabalina instalado en registro soldadura exotérmica con cable desnudo de 16mm2	Unidad Medida Global	1,00	525.000	525.000				525.000				0,31%
18.3	Registro con tapa de HºAº, dimensiones interiores 40x40x40 cm. Fondo 10 cm de piedra triturada	Unidad Medida Global	1,00	370.000	370.000			370.000					0,22%
18.4	Alimentación de los circuitos de luces, incluye caños corrugados, cableado y placas	Unidad	12,00	107.000	1.284.000				1.284.000				0,76%
18.5	Alimentación de los circuitos de tomas, incluye caños corrugados, cableado y placas	Unidad	10,00	108.000	1.080.000				1.080.000				0,64%
18.6	Alimentación de los circuitos de ventiladores de techo	Unidad	2,00	127.500	255.000				255.000				0,15%
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	1,00	213.510	213.510				213.510				0,13%
18.8	Artefactos fluorescentes LED de 3 x 40 W	Unidad	1,00	160.000	160.000							160.000	0,09%
18.9	Artefactos fluorescentes LED de 2 x 40 W	Unidad	8,00	122.500	980.000							980.000	0,58%
18.10	Artefactos fluorescentes LED de 1 x 40 W	Unidad	3,00	99.000	297.000							297.000	0,18%
19	Instalaciones sanitarias												

Fiscalización de Obras

San Pablo
Metalúrgica - Construcciones
Miguel A. Golasik
RUC: 2.981.184-5

19.1	Instalación de agua corriente general, incluye llaves de paso fv con campana, accesorios.	Unidad	1,00	1.195.000	1.195.000		1.195.000						0,71%
19.2	Instalación de griferia y pileta doble bacha de acero inoxidable	Unidad Medida Global	1,00	1.220.000	1.220.000				1.220.000				0,73%
19.3	Desagüe de pileta hasta primer registro, incluye desengrasador y rejilla de piso.	Unidad Medida Global	1,00	770.000	770.000			770.000					0,46%
19.4	Registro 40x40cm	Unidad	1,00	450.000	450.000			450.000					0,27%
19.5	Camara sèptica 1,90x1,15m incluye cañeria externa y registros según plano general.	Unidad Medida Global	1,00	1.750.000	1.750.000		1.750.000						1,04%
19.6	Pozo absorbente 2,00x2,50 m de profundidad	Unidad Medida Global	1,00	2.514.000	2.514.000		2.514.000						1,49%
20	Construccion de rampas peatonal - Obras complementarias												
20.1	Baldosones de hormigon 40x40cm en guarda obra y acceso, incluye contrapiso	Metros cuadrados	55,60	101.500	5.643.400						5.643.400		3,35%
20.2	Rampa peatonal	Unidad	1,00	350.000	350.000						350.000		0,21%
20.3	Escaleras de acceso	Unidad	1,00	350.000	350.000						350.000		0,21%
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	1,00	2.353.793	2.353.793					2.353.793			1,40%
20.5	Pasa platos, mesada de madera con marco.	Unidad	1,00	390.000	390.000					390.000			0,23%
20.6	Extintor POS ABC de 4 kilos.	Unidad	1,00	380.000	380.000							380.000	0,23%
20.7	Alimentación subterráneo del medidor al Tablero Seccional c/ cable NYY de 2 x 6 mm2.	Metro lineal	20,00	29.400	588.000			588.000					0,35%
21	Servicio de retiro de vallado	Metro lineal	60,00	6.800	408.000							408.000	0,24%
22	Limpieza de obra final	Metros cuadrados	100,00	4.790	479.000				119750	119750	119.750	119.750	0,28%
TOTAL					168.500.000								

PREVISTO MENSUAL EN GUARANIES	6.731.809	23.445.360	25.300.173	29.380.510	26.820.366	18.664.760	38.157.322	168.500.000
PREVISTO MENSUAL EN PORCENTAJE	3,99%	13,91%	15,01%	17,44%	15,92%	11,08%	22,65%	100%

Miguel Angel Golasik
CONTRATISTA
San Pablo
Construcciones

Fiscal de Obras
GOBERNACIÓN DE ITAPÚA
Fiscalización de Obras