## GOBERNACION DE ITAPÚA
## RESÚMEN DEL CERTIFICADO BÁSICO N° 5

**Mes: Mayo**

| Construcción de Tinglado para Salón Multiuso en la Esc. Bás. N° 3.272 Fernando de la Mora - Distrito de San Rafael del Paraná - Plurianual con ID: 435.633 | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 Tinglado para Salón Multiuso en la Esc. Bás. N° 3.272 Fernando de la Mora - Distrito de San Rafael del Paraná - Plurianual con ID: 435.633 | 100% | 438.306.674 | 49,35% | 216.291.909 | 12,60% | 55.216.151 | 61,94% | 271.508.059 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| A | **Total por Contrato** | **100%** | **438.306.674** | **49,35%** | **216.291.909** | **12,60%** | **55.216.151** | **61,94%** | **271.508.059** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| B | **Deducciones a la fecha** | | | **Hasta Certificado Anterior** | **Presente Certificado** | **Total Certificado a la Fecha** |
| B.I | Devolución de Anticipo | *20,00%* | 87.661.335 | 43.258.382 | 11.043.230 | 54.301.612 |
| B | **Total Deducciones** | | **87.661.335** | **43.258.382** | **11.043.230** | **54.301.612** |
| C.I | **Importe Liquido a Pagar Según Presente Certificado (A - B)** | | | | 44.172.921 | |
| C.II | Multas | | | | 0 | |
| C | **Importe Neto a Pagar Según Presente Certificado (A - B)** | | | | **44.172.921** | |

| | |
|---|---|
| **Certificado Básico Nº** | **5** |
| Mes: | Mayo |
| Contrato N°: | 49/2023 |
| Monto Básico: | 438.306.674 |
| Contratista: | Rubén Darío Nuñez Esquivel |
| Fecha de Inicio: | 14-dic-23 |
| Plazo de Ejecución: | 180 |
| Fecha de terminación prevista: | 11-jun-24 |
| Prórroga: | 30 |
| Fecha de terminación con prórroga: | 11-jul-24 |

**SON GUARANIES: CUARENTA Y CUATRO MILLONES CIENTO SETENTA Y DOS MIL NOVECIENTOS VEINTE Y UN MIL.-**

Rubén Darío Nuñez Esquivel
**Contratista-Representante Legal**
Metalúrgica "NUÑEZ"
de: Rubén Dario Nuñez
R.U.C.: 2172215-3
E-mail: rubenmetalurgia@hotmail.com

Arq. Edgar Javier Fernandez Sosa
**Fiscal de Obras**
Gobernación de Itapúa

GOBERNACIÓN DEPARTAMENTAL DE ITAPÚA
Fiscalización de Obras

Arq. Edgar J. Fernández
Gobernación de Itapúa
Fiscalización y Fiscal de Obras

GOBIERNO DEPARTAMENTAL DE ITAPÚA
Secretaría de Obras Públicas y Transporte

Secretario de Obras Públicas y Transporte
Gobernación de Itapúa

Ing. Fernando Cragnoni
Secretario Departamental de Obras Publicas y Transporte
Gobernación de Itapúa

## ACTA DE MEDICIÓN

### CERTIFICADO BASICO Nº 05

### CONTRATO Nº 49/2023

**REFERENCIA:** CONSTRUCCIÓN DE TINGLADO PARA SALÓN MULTIUSO EN LA ESC. BÁS. N° 3.272 FERNANDO DE LA MORA - DISTRITO DE SAN RAFAEL DEL PARANÁ – PLURIANUAL CON ID: 435633

**CONTRATISTA:** RUBEN DARIO NUÑEZ ESQUIVEL

En la Ciudad de San Rafael del Paraná, Departamento de Itapúa, República del Paraguay, a los catorce días del mes de Junio del 2024, se reúnen en representación de la Gobernación de Itapúa, el Arq. Edgar Javier Fernández Sosa, encargado de la Verificación y Fiscalización de las Obras, y el Sr. Rubén Darío Núñez Esquivel.

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

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 4 (Cuatro) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en el lugar y fecha indicados más arriba. -

---

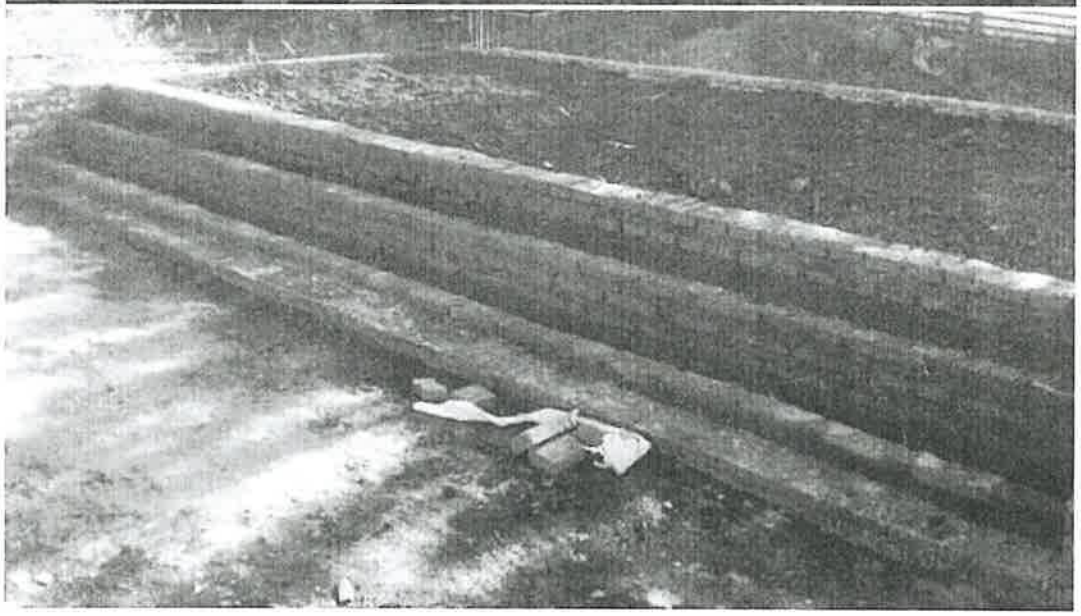
Rubén Darío Núñez Esquive
Contratista

---

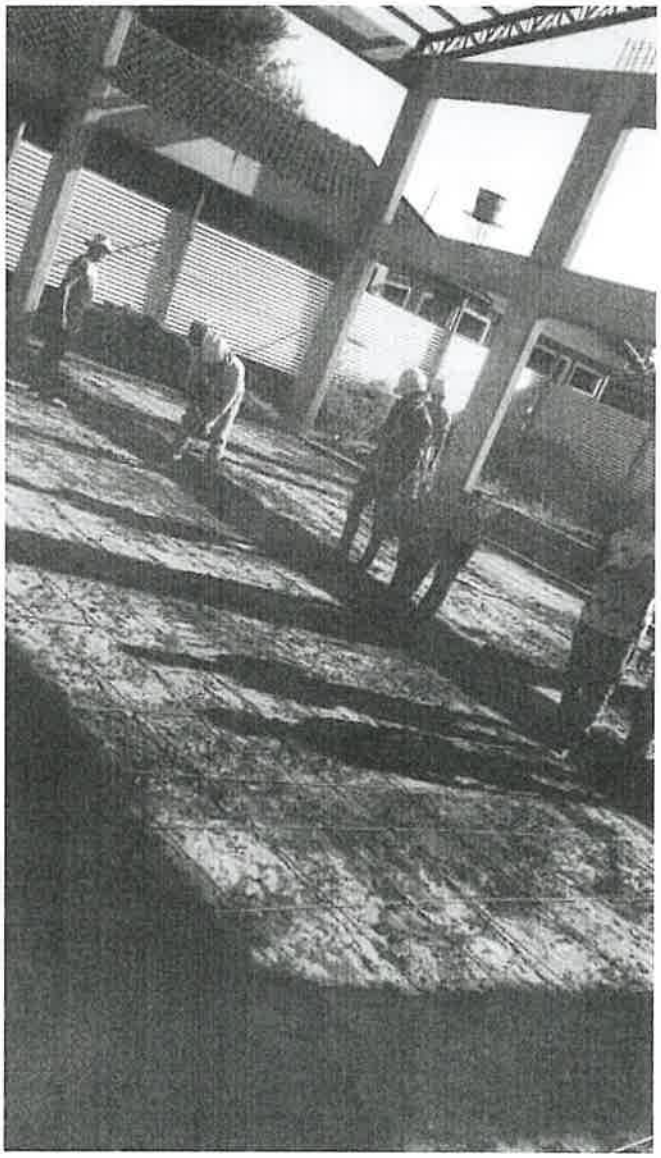
Arq. Edgar Javier Fernández Sosa
Fiscal de Obras
Gobernación de Itapuá

Arq. Edgar J. Fernández
Gobernación de Itapúa
Proyectos y Fiscal de Obras

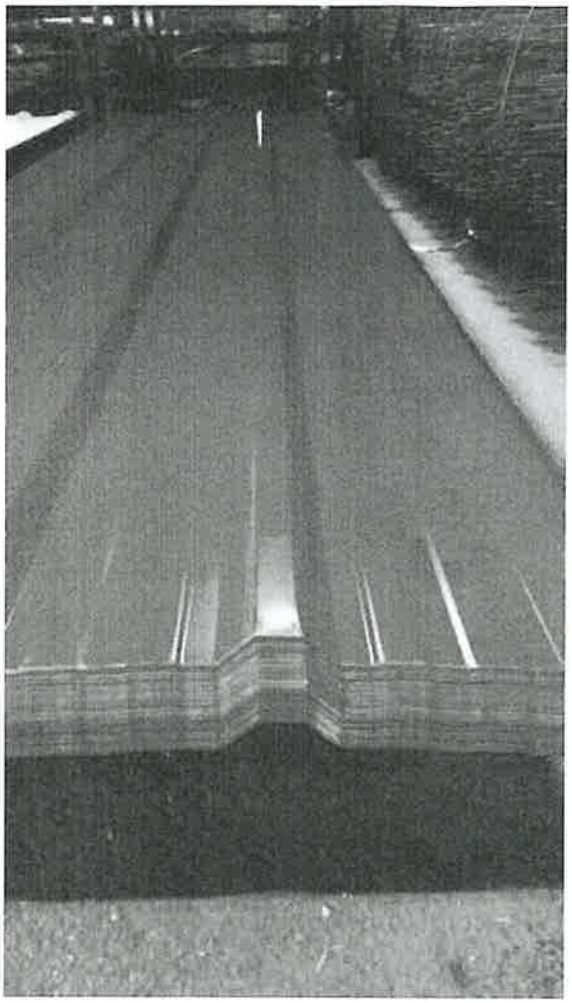
GOBERNACIÓN DEPARTAMENTAL ITAPÚA
Fiscalización de Obras



Arq. Edgar J. Fernández
Gobernación de Itapúa
Proyectos y Fiscal de Obras



Arq. Edgar J. Fernández
Gobernación de Itapúa
Proyectos y Fiscal de Obras



Arq. Edgar J. Fernández
Gobernación de Itapúa
Proyectos y Fiscal de Obras

GOBERNACIÓN DEPARTAMENTAL DE ITAPÚA
Fiscalización de Obras

Metalúrgica "NUÑ..."
de: Rubén Dario Nuñez
R.U.C.: 2172215-3
mail: rubenmetalurgica@hotmail.com

Arq. Edgar J. Fernández
Gobernación de Itapúa
Proyectos y Fiscal de Obras

Fiscalización de Obras

Metalúrgica "NUÑEZ"
de: Rubén Dario Nuñez
R.U.C.: 2172215-3
E-mail: rubenmetalurgica@hotmail.com
Cel. (0982)

CERTIFICADO BÁSICO DE OBRAS N° 5

PLANILLA DE MEDICIÓN Y CERTIFICADO

MES: Mayo

| Construcción de Tinglado para Salón Multiuso en la Esc. Bás. N° 3.272 Fernando de la Mora - Distrito de San Rafael del Paraná - Plurianual con ID: 435.633 | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATISTA: | Rubén Dario Nuñez Esquivel | FECHA DE INICIO: | 14-dic-23 |
| MONTO DE LA OFERTA: | 438.306.674 | FECHA DE TERMIACION PREVISTA: | 11-jun-24 |
| CONTRATO N°: | 49/2023 | PRÓRROGA: | 30/01/1900 |
| PLAZO DE EJECUCIÓN: | 180 | FECHA DE TERMIACION CON PRÓRROGA: | 11-jul-24 |

| CAUDRO DE PRECIOS ADJUDICADOS | | | | | | INCIDENCIA DEL RUBRO SOBRE EL TOTAL | PLANILLA DE MEDICIÓN | | | | | | PLANILLA DE CERTIFICADO BÁSICO | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Construcción de Tinglado para Salón Multiuso en la Esc. Bás. N° 3.272 Fernando de la Mora - Distrito de San Rafael del Paraná - Plurianual con ID: 435.633 | | | | | | | EN PORCENTAJE | | | EN INCIDENCIA | | | CANTIDAD EJECUTADA | | | CANTIDAD EJECUTADA EN GS. | | |
| Ítem | Descripción del Bien | Unidad de Medida | Cantidad | Precio unitario (IVA incluido) | Precio total | | ACUMUL. ANTERIOR | PRESENTE | ACUMUL. TOTAL | ACUMUL. ANTERIOR | PRESENTE | ACUMUL. TOTAL | ACUMUL. ANTERIOR | PRESENTE | ACUMUL. TOTAL | ACUMUL. ANTERIOR | PRESENTE | ACUMUL. TOTAL |
| 1 | Preparacion de obra - Limpieza y preparación de terreno | Metros cuadrados | 400 | 2.832 | 1.132.800 | 0,0026 | 100,00% | 0,00% | 100,00% | 0,003 | - | 0,003 | 400,00 | 0,00 | 400,00 | 1.132.800 | 0 | 1.132.800 |
| 2 | Replanteo y marcación - Trazado, Replanteo y Marcación. | Metros cuadrados | 400 | 2.545 | 1.018.000 | 0,0023 | 100,00% | 0,00% | 100,00% | 0,002 | - | 0,002 | 400,00 | 0,00 | 400,00 | 1.018.000 | 0 | 1.018.000 |
| 3 | Preparacion de obra - Obrador (Depósito) de 3,00x5,00 m. | Unidad | 1 | 2.147.709 | 2.147.709 | 0,0049 | 100,00% | 0,00% | 100,00% | 0,005 | - | 0,005 | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 2.147.709 | 0 | 2.147.709 |
| 4 | Cartel metalico con soporte - Cartel de obra | Unidad | 1 | 981.648 | 981.648 | 0,0022 | 100,00% | 0,00% | 100,00% | 0,002 | - | 0,002 | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 981.648 | 0 | 981.648 |
| 5 | Preparacion de obra -Vallado de obra, h= 1,50 m | Metro lineal | 100 | 49.775 | 4.977.500 | 0,0114 | 100,00% | 0,00% | 100,00% | 0,011 | - | 0,011 | 100,00 | 0,00 | 100,00 | 4.977.500 | 0 | 4.977.500 |
| 6 | Preparacion de obra - Desmonte de árboles | Unidad | 5 | 119.709 | 598.545 | 0,0014 | 100,00% | 0,00% | 100,00% | 0,001 | - | 0,001 | 5,00 | 0,00 | 5,00 | 598.545 | 0 | 598.545 |
| 7 | Servicio de Demolicion - Demolición de canteros. | Unidad Medida Global | 1 | 1.288.625 | 1.288.625 | 0,0029 | 100,00% | 0,00% | 100,00% | 0,003 | - | 0,003 | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 1.288.625 | 0 | 1.288.625 |
| 8 | Servicio de Excavación Estructural - Excavación para cimientos de H°A° (Zapatas y encadenado inferior) | Metros cúbicos | 53,95 | 67.477 | 3.640.384 | 0,0083 | 100,00% | 0,00% | 100,00% | 0,008 | - | 0,008 | 53,95 | 0,00 | 53,95 | 3.640.384 | 0 | 3.640.384 |
| 9 | Relleno y compactacion de terreno | Metros cuadrados | 150 | 50.999 | 7.649.850 | 0,0175 | 100,00% | 0,00% | 100,00% | 0,017 | - | 0,017 | 150,00 | 0,00 | 150,00 | 7.649.850 | 0 | 7.649.850 |
| 10 | Colocacion de hormigon armado- Zapatas de hormigón (Según plano estructural adjunto) fck=210 kg/cm2 | Metros cúbicos | 16 | 2.209.615 | 35.353.840 | 0,0807 | 100,00% | 0,00% | 100,00% | 0,081 | - | 0,081 | 16,00 | 0,00 | 16,00 | 35.353.840 | 0 | 35.353.840 |
| 11 | Colocacion de hormigon armado - Columnas de hormigón de cara vista, sin esquinas (según plano estructural adjunto) fck=210 kg/cm2 - Encofrado fenólico 10mm | Metros cúbicos | 7,78 | 2.327.915 | 18.111.179 | 0,0413 | 100,00% | 0,00% | 100,00% | 0,041 | - | 0,041 | 7,78 | 0,00 | 7,78 | 18.111.179 | 0 | 18.111.179 |
| 12 | Colocacion de hormigon armado - Viga inferior de hormigon (según plano estructural adjunto) fck=210 kg/cm2 | Metros cúbicos | 6,4 | 2.095.540 | 13.411.456 | 0,0306 | 100,00% | 0,00% | 100,00% | 0,031 | - | 0,031 | 6,40 | 0,00 | 6,40 | 13.411.456 | 0 | 13.411.456 |
| 13 | Colocacion de hormigon armado - Viga Intermedia de cara vista, sin esquinas (según plano estructural adjunto) fck=210 kg/cm2 - Encofrado fenólico 10 mm | Metros cúbicos | 8,05 | 2.327.915 | 18.739.716 | 0,0428 | 100,00% | 0,00% | 100,00% | 0,043 | - | 0,043 | 8,05 | 0,00 | 8,05 | 18.739.716 | 0 | 18.739.716 |
| 14 | Colocacion de hormigon armado - Viga Superior de cara vista, sin esquinas (según plano estructural adjunto) fck=210 kg/cm2 - Encofrado fenólico 10mm | Metros cúbicos | 8,05 | 2.095.540 | 16.869.097 | 0,0385 | 100,00% | 0,00% | 100,00% | 0,038 | - | 0,038 | 8,05 | 0,00 | 8,05 | 16.869.097 | 0 | 16.869.097 |
| 15 | Carpinteria metalica - Columna de perfil U de 100x50x2.5mm zigzag de perfil L 50x50x1 1/8" cada 30 cms., Incluye pintura. ESCENARIO | Metro lineal | 7,4 | 360.815 | 2.670.031 | 0,0061 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | - | - | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 16 | Carpinteria metalica - Viga de perfil U de 100x50x2.5mm zigzag de perfil L 50x50x1 1/8" cada 30 cms., Incluye pintura. ESCENARIO | Metro lineal | 7,4 | 360.815 | 2.670.031 | 0,0061 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | - | - | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 17 | Construccion/Colocacion de techo/tinglado - Cubierta de Chapa trapezoidal N° 26 sobre cavadores de perfil "C" y estructura metálica tipo cabreada - Pend 15% (Según detalle de estructura) Incluye pintura al sintético con base antióxido de estructura. | Metros cuadrados | 400 | 251.032 | 100.412.800 | 0,2291 | 90,00% | 10,00% | 100,00% | 0,206 | 0,023 | 0,229 | 360,00 | 40,00 | 400,00 | 90.371.520 | 10.041.280 | 100.412.800 |
| 18 | Construccion/Colocacion de techo/tinglado - Cubierta de Chapa trapezoidal N° 26 sobre cavadores de perfil "C" y estructura metálica - (Según detalle de estructura) Incluye pintura al sintético con base antióxido de estructura. ESCENARIO | Metros cuadrados | 27,35 | 163.997 | 4.485.318 | 0,0102 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | - | - | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 19 | Servicio de Desmontaje de canaletas / tubos de bajada -Provisión y colocación de Canaleta y Caños de bajada de chapa N.º 26. Desarrollo de 40 cm. Incluye pintura antioxido y base sintética. | Metro lineal | 111,7 | 126.863 | 14.393.997 | 0,0328 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | - | - | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 20 | Colocacion de pisos - contrapisos - Piso de H°A° alisada fck=200 kg/cm2, malla Ø6 c/40 cm - Espesor 12 cm - Terminación con pavidur y helicóptero. | Metros cuadrados | 375 | 150.340 | 56.377.500 | 0,1286 | 0,00% | 30,00% | 30,00% | - | 0,039 | 0,039 | 0,00 | 112,50 | 112,50 | 0 | 16.913.250 | 16.913.250 |
| 21 | Colocacion de pisos - contrapisos - Guarda Obra; cordón de ladrillo común, contrapiso de cascotes de 10 cm, alisado de cemento y pintura polideportivo. Incluye pintura para piso polideportivo. | Metros cuadrados | 41 | 98.795 | 4.050.595 | 0,0092 | 0,00% | 60,98% | 60,98% | - | 0,006 | 0,006 | 0,00 | 25,00 | 25,00 | 0 | 2.469.875 | 2.469.875 |
| 22 | Construccion e instalaciones electricas - Registro con tapa de H°A°, dimensiones interior : 40 x 40 x 40 cm., Fondo 10 cm de piedra triturada. | Unidad | 5 | 328.124 | 1.640.620 | 0,0037 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | - | - | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |

Metalúrgica "NUÑEZ"
de: Rubén Dario Nuñez
R.U.C.: 2172215-3
E-mail: rubenmetalurgica@hotmail.com
Cel. (0985) 702576 - Pirapó - Itapúa Py

GOBERNACIÓN DEPARTAMENTAL DE ITAPÚA
Fiscalización de Obras

Arq. Edgar J. Fernández
Gobernación de Itapúa
Proyectos y Fiscal de Obras

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 23 | Construccion e instalaciones electricas - Suministro e Instalación de tablero metálico con barras Trifásico 12 módulos. | Unidad | 1 | 1.546.350 | 1.546.350 | 0,0035 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | - | - | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 24 | Construccion e instalaciones electricas- Alimentación eléctrica subterránea a 40 cm de profundidad en electro ducto con protección mecánica, cable subterráneo tipo NYY 4x16mm2. | Metro lineal | 152,6 | 39.000 | 5.951.400 | 0,0136 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | - | - | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 25 | Construccion e instalaciones electricas - Puesta a tierra; una jabalina instalado en registro soldadura exotérmica con cable desnudo de 16mm2. | Unidad | 1 | 386.091 | 386.091 | 0,0009 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | - | - | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 26 | Construccion e instalaciones electricas - Suministro e Instalación de disyuntor termomagnético trifásico. | Unidad | 3 | 247.790 | 743.370 | 0,0017 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | - | - | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 27 | Construccion e instalaciones electricas - Suministro e Instalación de disyuntor diferencial trifásico. | Unidad | 1 | 834.081 | 834.081 | 0,0019 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | - | - | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 28 | Construccion e instalaciones electricas - Suministro e instalación de Reflector LED mínimo 20000Lm, máx. 200W. | Unidad | 8 | 1.337.779 | 10.702.232 | 0,0244 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | - | - | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 29 | Construccion e instalaciones electricas - Suministro e instalación de Alumbrado de 200W con brazo corto. | Unidad | 2 | 1.073.854 | 2.147.708 | 0,0049 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | - | - | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 30 | Construccion e instalaciones electricas - Suministro e instalación de fotocélula. | Unidad | 1 | 300.679 | 300.679 | 0,0007 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | - | - | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 31 | Servicio de pintura - Pintura látex de columnas y vigas al látex acrílico. | Metros cuadrados | 384,65 | 21.286 | 8.187.660 | 0,0187 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | - | - | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 32 | Servicio de colocacion de canaletas -Canaleta, cenefas y caño de bajada con pintura sintética | Metro lineal | 111,7 | 24.570 | 2.744.469 | 0,0063 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | - | - | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 33 | Servicio de pintura - Pintura de piso con pintura epoxi. Incluye rayas según planos. | Metros cuadrados | 375 | 63.375 | 23.765.625 | 0,0542 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | - | - | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 34 | Mamposteria -Cordón de ladrillo común 0,30 cm.- | Metros cuadrados | 8 | 169.335 | 1.354.680 | 0,0031 | 0,00% | 100,00% | 100,00% | - | 0,003 | 0,003 | 0,00 | 8,00 | 8,00 | 0 | 1.354.680 | 1.354.680 |
| 35 | Colocacion de pisos - contrapisos - Contrapiso de 10 cm de cascotes.- | Metros cuadrados | 24 | 29.998 | 719.952 | 0,0016 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | - | - | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 36 | Colocacion de pisos - contrapisos - Alisada de cemento 3 cm rodillado p/ antideslizante. Incluye junta de dilatación. Incluye base de mastil | Metros cuadrados | 24 | 27.463 | 659.112 | 0,0015 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | - | - | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 37 | Servicio de pintura - Pintura para pisos. | Metros cuadrados | 24 | 15.464 | 371.136 | 0,0008 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | - | - | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 38 | Mamposteria - Cordón de ladrillo común 0,15 cm | Metro lineal | 7,5 | 32.415 | 243.113 | 0,0006 | 0,00% | 100,00% | 100,00% | - | 0,001 | 0,001 | 0,00 | 7,50 | 7,50 | 0 | 243.113 | 243.113 |
| 39 | Colocacion de pisos - contrapisos - Contrapiso de 10 cm de cascotes.- | Metros cuadrados | 6,5 | 28.519 | 185.374 | 0,0004 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | - | - | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 40 | Colocacion de pisos - contrapisos - Alisada de cemento 2 cm rodillado p/ antideslizante. Incluye junta de dilatación. Incluye base de mastil | Metros cuadrados | 6,5 | 30.068 | 195.442 | 0,0004 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | - | - | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 41 | Servicio de pintura - Pintura para pisos color cerámico de pista de formación. | Metros cuadrados | 6,5 | 15.464 | 100.516 | 0,0002 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | - | - | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 42 | Servicio de pintura - Pintura de mastil de caño de 2" con pintura sintética. | Metro lineal | 5 | 8.545 | 42.725 | 0,0001 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | - | - | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 43 | Carpinteria metalica - Arcos metálicos para futbol (según diseño- incluye red de arco) - 2 unidades | Unidad | 2 | 2.644.498 | 5.288.996 | 0,0121 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | - | - | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 44 | Carpinteria metalica - Caños metálicos para voley (según diseño- incluye red de voley) - 2 unidades | Unidad | 2 | 3.900.377 | 7.800.754 | 0,0178 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | - | - | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 45 | Carpinteria metalica - Valla protectora de caños de 2" y red de nylon (detalles en planos) Incluye portón de acceso. | Metros cuadrados | 882 | 30.068 | 26.519.976 | 0,0605 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | - | - | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 46 | Colocacion de hormigon armado - Muro de contención de PBC. Detalles en planos. Incluye excavación. | Metros cúbicos | 37,55 | 644.313 | 24.193.953 | 0,0552 | 0,00% | 100,00% | 100,00% | - | 0,055 | 0,055 | 0,00 | 37,55 | 37,55 | 0 | 24.193.953 | 24.193.953 |
| 47 | Limpieza de obra - Limpieza final y retiro de escombros de la zona de obra | Metros cuadrados | 400 | 1.750 | 700.000 | 0,0016 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | - | - | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| Total | | | | | 438.306.674 | 100% | | | | 49,35% | 12,60% | 61,94% | | | | 216.291.809 | 55.216.151 | 271.508.059 |

Rubén Darío Nuñez Espinoza
Contratista-Representante Legal
Metal... de Rubén Darío Nuñez
R.U.C.: 2172215-3
E-mail: ...@hotmail.com
Cel. ... Itapúa Py

Arq. Edgar Javier Fernandez Sosa
Fiscal de Obras
Gobernación de Itapúa

GOBERNACIÓN DEPARTAMENTAL DE ITAPÚA
Fiscalización de Obras

Arq. Edgar J. Fernández
Gobernación de Itapúa
Proyectos y Fiscal de Obras

CERTIFICADO BÁSICO DE OBRAS N° 5

CRONOGRAMA FISICO - FINANCIERO

Mes: Mayo

| Construcción de Tinglado para Salón Multiuso en la Esc. Bás. N° 3.272 Fernando de la Mora - Distrito de San Rafael del Paraná - Plurianual con ID: 435.633 | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATISTA: | Rubén Darío Nuñez Esquivel | FECHA DE INICIO: | 14-dic-23 |
| MONTO DE LA OFERTA GS: | 438.306.674 | FECHA DE TERMIACION PREVISTA: | 11-jun-24 |
| CONTRATO N°: | 49/2023 | PRÓRROGA: | 30 |
| PLAZO DE EJECUCIÓN: | 180 | FECHA DE TERMIACION CON PRÓRROGA: | 11-jul-24 |

CAUDRO DE PRECIOS ADJUDICADOS

| Construcción de Tinglado para Salón Multiuso en la Esc. Bás. N° 3.272 Fernando de la Mora - Distrito de San Rafael del Paraná - Plurianual con ID: 435.633 | | | | | | PLAZO DE EJECUCIÓN | | | | | | | | | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ítem | Descripción del Bien | Unidad de Medida | Cantidad | Precio unitario (IVA incluído) | Precio total | DICIEMBRE | ENERO | FEBRERO | MARZO | ABRIL | MAYO | JUNIO | JULIO | AGOSTO | |
| 1 | Preparacion de obra - Limpieza y preparación de terreno | Metros cuadrados | 400 | 2.832 | 1.132.800 | 1.132.800 | | | | | | | | | 0,26% |
| 2 | Replanteo y marcación - Trazado, Replanteo y Marcación. | Metros cuadrados | 400 | 2.545 | 1.018.000 | 1.018.000 | | | | | | | | | 0,23% |
| 3 | Preparacion de obra - Obrador (Depósito) de 3,00x5,00 m. | Unidad | 1 | 2.147.709 | 2.147.709 | 2.147.709 | | | | | | | | | 0,49% |
| 4 | Cartel metalico con soporte - Cartel de obra | Unidad | 1 | 981.688 | 981.688 | 981.688 | | | | | | | | | 0,22% |
| 5 | Preparacion de obra -Vallado de obra, h= 1,50 m | Metro lineal | 100 | 49.775 | 4.977.500 | 4.977.500 | | | | | | | | | 1,14% |
| 6 | Preparacion de obra - Desmonte de arboles | Unidad | 5 | 119.709 | 598.545 | 598.545 | | | | | | | | | 0,14% |
| 7 | Servicio de Demolicion - Demolición de canteros. | Unidad Medida Global | 1 | 1.288.625 | 1.288.625 | 1.288.625 | | | | | | | | | 0,29% |
| 8 | Servicio de Excavación Estructural - Excavación para cimientos de H°A° (Zapatas y encadenado Inferior) | Metros cúbicos | 53,95 | 67.477 | 3.640.384 | 3.640.384 | | | | | | | | | 0,83% |
| 9 | Relleno y compactacion de terreno | Metros cuadrados | 150 | 50.999 | 7.649.850 | | 7.649.850 | | | | | | | | 1,75% |
| 10 | Colocacion de hormigon armado- Zapatas de hormigón (Según plano estructural adjunto) fck=210 kg/cm2 | Metros cúbicos | 16 | 2.209.615 | 35.353.840 | 35.353.840 | | | | | | | | | 8,07% |
| 11 | Colocacion de hormigon armado - Columnas de hormigón de cara vista, sin esquinas (según plano estructural adjunto) fck=210 kg/cm2 - Encofrado fenólico 10mm | Metros cúbicos | 7,78 | 2.327.915 | 18.111.179 | | 18.111.179 | | | | | | | | 4,13% |
| 12 | Colocacion de hormigon armado - Viga inferior de hormigón (según plano estructural adjunto) fck=210 kg/cm2 | Metros cúbicos | 6,4 | 2.095.540 | 13.411.456 | 9.377.047 | 4.034.409 | | | | | | | | 3,06% |
| 13 | Colocacion de hormigon armado - Viga Intermedia de cara vista, sin esquinas (según plano estructural adjunto) fck=210 kg/cm2 - Encofrado fenólico 10 mm | Metros cúbicos | 8,05 | 2.327.915 | 18.739.716 | | 18.739.716 | | | | | | | | 4,28% |

Metalúrgica "NUÑEZ"
de: Rubén Dario Nuñez
R.U.C.: 2172215-3
E-mail: rubenmetalurgica@hotmail.com

Fiscalización de Obras

Arq. Edgar J. Fernández
Gobernación de Itapúa
Proyectos y Fiscal de Obras

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14 | Colocacion de hormigon armado - Viga Superior de cara vista, sin esquinas (según plano estructural adjunto) fck=210 kg/cm2 - Encofrado fenólico 10mm | Metros cúbicos | 8,05 | 2.095.540 | 16.869.097 | | 3.373.819 | 10.121.458 | 3.373.819 | | | | | | 3,85% |
| 15 | Carpinteria metalica - Columna de perfil U de 100x50x2.5mm zigzag de perfil L 50x50x1 1/8" cada 30 cms., Incluye pintura. ESCENARIO | Metro lineal | 7,4 | 360.815 | 2.670.031 | | | | 2.670.031 | | | | | | 0,61% |
| 16 | Carpinteria metalica - Viga de perfil U de 100x50x2.5mm zigzag de perfil L 50x50x1 1/8" cada 30 cms., Incluye pintura. ESCENARIO | Metro lineal | 7,4 | 360.815 | 2.670.031 | | | | 2.670.031 | | | | | | 0,61% |
| 17 | Construccion/Colocacion de techo/tinglado - Cubierta de Chapa trapezoidal N° 26 sobre cavadores de perfil "C" y estructura metálica tipo cabreada - Pend.15% (Según detalle de estructura) Incluye pintura al sintético con base | Metros cuadrados | 400 | 251.032 | 100.412.800 | | | 10.041.280 | 10.041.280 | 80.330.240 | | | | | 22,91% |
| 18 | Construccion/Colocacion de techo/tinglado - Cubierta de Chapa trapezoidal N° 26 sobre cavadores de perfil "C" y estructura metálica - (Según detalle de estructura) Incluye pintura al sintético con base antióxido de estructura. | Metros cuadrados | 27,35 | 163.997 | 4.485.318 | | | | 897.064 | 3.588.254 | | | | | 1,02% |
| 19 | Servicio de Desmontaje de canaletas / tubos de bajada -Provisión y colocación de Canaleta y Caños de bajada de chapa N.º 26. Desarrollo de 40 cm. Incluye pintura antioxido y base sintética. | Metro lineal | 111,7 | 128.863 | 14.393.997 | | | | | 12.954.597 | 1.439.400 | | | | 3,28% |
| 20 | Colocacion de pisos - contrapisos - Piso de H°A° alisada fck=200 kg/cm2, malla Ø6 c/40 cm - Espesor 12 cm - Terminación con pavidur y helicóptero. | Metros cuadrados | 375 | 150.340 | 56.377.500 | | | | | 5.637.750 | 50.739.750 | | | | 12,86% |
| 21 | Colocacion de pisos - contrapisos - Guarda Obra; cordón de ladrillo común, contrapiso de cascotes de 10 cm, alisado de cemento y pintura polideportivo. Incluye pintura para piso polideportivo. | Metros cuadrados | 41 | 98.795 | 4.050.595 | | | | | | | 2.025.298 | 2.025.298 | | 0,92% |
| 22 | Construccion e instalaciones electricas - Registro con tapa de HºAº , dimensiones interior : 40 x 40 x 40 cm . Fondo 10 cm de piedra triturada. | Unidad | 5 | 328.124 | 1.640.620 | | | 1.640.620 | | | | | | | 0,37% |
| 23 | Construccion e instalaciones electricas - Suministro e Instalación de tablero metálico con barras Trifásico 12 módulos. | Unidad | 1 | 1.546.350 | 1.546.350 | | | 1.546.350 | | | | | | | 0,35% |
| 24 | Construccion e instalaciones electricas- Alimentación eléctrica subterránea a 40 cm de profundidad en electro ducto con protección mecánica, cable subterráneo tipo NYY 4x16mm2. | Metro lineal | 152,6 | 39.000 | 5.951.400 | | | 5.951.400 | | | | | | | 1,36% |
| 25 | Construccion e instalaciones electricas - Puesta a tierra; una jabalina instalado en registro soldadura exotérmica con cable desnudo de 16mm2. | Unidad | 1 | 386.091 | 386.091 | | | 386.091 | | | | | | | 0,09% |
| 26 | Construccion e instalaciones electricas - Suministro e Instalación de disyuntor termomagnético trifásico. | Unidad | 3 | 247.790 | 743.370 | | | | 743.370 | | | | | | 0,17% |
| 27 | Construccion e instalaciones electricas - Suministro e Instalación de disyuntor diferencial trifásico. | Unidad | 1 | 834.081 | 834.081 | | | | 834.081 | | | | | | 0,19% |
| 28 | Construccion e instalaciones electricas - Suministro e instalación de Reflector LED mínimo 20000Lm, máx. 200W. | Unidad | 8 | 1.337.779 | 10.702.232 | | | | | | | 5.351.116 | 5.351.116 | | 2,44% |
| 29 | Construccion e instalaciones electricas - Suministro e instalación de Alumbrado de 200W con brazo corto. | Unidad | 2 | 1.073.854 | 2.147.708 | | | | | 2.147.708 | | | | | 0,49% |
| 30 | Construccion e instalaciones electricas - Suministro e instalación de fotocélula. | Unidad | 1 | 300.679 | 300.679 | | | | | 300.679 | | | | | 0,07% |
| 31 | Servicio de pintura - Pintura látex de columnas y vigas al látex acrílico. | Metros cuadrados | 384,65 | 21.286 | 8.187.660 | | | | | | | | 8.187.660 | | 1,87% |
| 32 | Servicio de colocacion de canaletas -Canaleta, cenefas y caño de bajada con pintura sintética | Metro lineal | 111,7 | 24.570 | 2.744.469 | | | | | 2.744.469 | | | | | 0,63% |
| 33 | Servicio de pintura - Pintura de piso con pintura epoxi. Incluye rayas según planos. | Metros cuadrados | 375 | 63.375 | 23.765.625 | | | | | | | | 21.389.063 | 2.376.563 | 5,42% |
| 34 | Mamposteria -Cordón de ladrillo común 0,30 cm.- | Metros cuadrados | 8 | 169.335 | 1.354.680 | | | | 1.354.680 | | | | | | 0,31% |
| 35 | Colocacion de pisos - contrapisos - Contrapiso de 10 cm de cascotes.- | Metros cuadrados | 24 | 29.998 | 719.952 | | | | 719.952 | | | | | | 0,16% |
| 36 | Colocacion de pisos - contrapisos - Alisada de cemento 3 cm rodillado p/ antideslizante. Incluye junta de dilatación. Incluye base de mastil | Metros cuadrados | 24 | 27.463 | 659.112 | | | | 659.112 | | | | | | 0,15% |

Metalúrgica "NUÑEZ"
de: Rubén Darío Nuñez
R.U.C.: 2172215-3

Gobernación Departamental de Itapúa
Fiscalización de Obras

Arq. Edgar J. Fernández
Gobernación de Itapúa
Proyectos y Fiscal de Obras

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 37 | Servicio de pintura - Pintura para pisos. | Metros cuadrados | 24 | 15.464 | 371.136 | | | | | | | | 371.136 | | 0,08% |
| 38 | Mampostería - Cordón de ladrillo común 0,15 cm. | Metro lineal | 7,5 | 32.415 | 243.113 | | | | | | 243.113 | | | | 0,06% |
| 39 | Colocacion de pisos - contrapisos - Contrapiso de 10 cm de cascotes.- | Metros cuadrados | 6,5 | 28.519 | 185.374 | | | | | | | 185.374 | | | 0,04% |
| 40 | Colocacion de pisos - contrapisos - Alisada de cemento 2 cm rodillado p/ antideslizante. Incluye junta de dilatación. Incluye base de mastil | Metros cuadrados | 6,5 | 30.068 | 195.442 | | | | | | | 195.442 | | | 0,04% |
| 41 | Servicio de pintura - Pintura para pisos color cerámico de pista de formación. | Metros cuadrados | 6,5 | 15.464 | 100.516 | | | | | | | | 100.516 | | 0,02% |
| 42 | Servicio de pintura - Pintura de mastil de caño de 2`` con pintura sintética. | Metro lineal | 5 | 8.545 | 42.725 | | | | | | | 42.725 | | | 0,01% |
| 43 | Carpinteria metalica - Arcos metálicos para futbol (según diseño- incluye red de arco) - 2 unidades | Unidad | 2 | 2.644.498 | 5.288.996 | | | | | | | | 5.288.996 | | 1,21% |
| 44 | Carpinteria metalica - Caños metálicos para voley (según diseño- incluye red de voley) - 2 unidades | Unidad | 2 | 3.900.377 | 7.800.754 | | | | | | | | 7.800.754 | | 1,78% |
| 45 | Carpinteria metalica - Valla protectora de caños de 2" y red de nylon (detalles en planos) Incluye portón de acceso. | Metros cuadrados | 882 | 30.068 | 26.519.976 | | | | | | | 13.259.988 | 13.259.988 | | 6,05% |
| 46 | Colocacion de hormigon armado - Muro de contención de PBC. Detalles en planos. Incluye excavación. | Metros cúbicos | 37,55 | 644.313 | 24.193.953 | | | 12.096.977 | 12.096.977 | | | | | | 5,52% |
| 47 | Limpieza de obra - Limpieza final y retiro de escombros de la zona de obra | Metros cuadrados | 400 | 1.750 | 700.000 | | | | | | | | | 700.000 | 0,16% |
| | Total | | | | 438.306.674 | | | | | | | | | | 100,00% |
| PREVISTO MENSUAL EN GUARANIES | | | | | | 60.516.138 | 51.908.973 | 41.784.176 | 36.060.397 | 107.703.698 | 52.422.262 | 21.059.943 | 63.774.526 | 3.076.563 | 438.306.674 |
| PREVISTO MENSUAL EN PORCENTAJE | | | | | | 13,81% | 11,84% | 9,53% | 8,23% | 24,57% | 11,96% | 4,80% | 14,55% | 0,70% | 100% |

Rubén Darío Nuñez Esquivel
**Contratista-Representante Legal**

Metalúrgica "NUÑEZ"
de: Rubén Darío Nuñez
R.U.C.: 2[illegible]15-3
E-mail: rubenme[illegible]mail.com
[illegible] Itapúa, Py

Arq. Edgar Javier Fernandez Sosa
**Fiscal de Obras**
Gobernacion de Itapúa

Arq. Edgar J. Fernández
Gobernación de Itapúa
Proyectos y Fiscal de Obras

GOBERNACIÓN DEPARTAMENTAL DE ITAPÚA
Fiscalización de Obras

**GOBERNACIÓN DE ITAPÚA**

**CERTIFICADO BÁSICO DE OBRAS N° 5**

**CUADRO Y CURVA DE AVANCE**

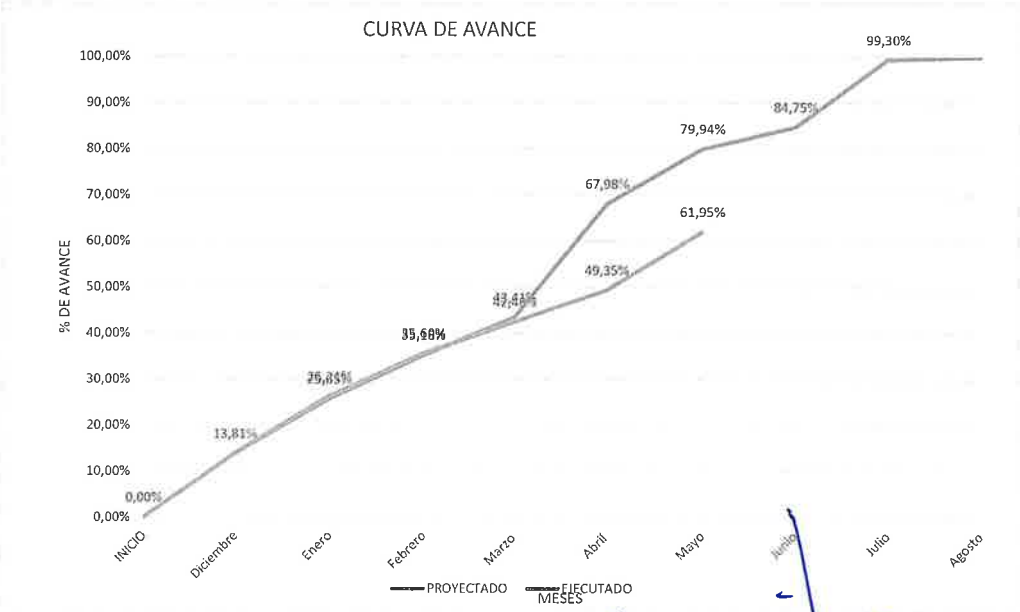
**MES: Mayo**

**Construcción de Tinglado para Salón Multiuso en la Esc. Bás. N° 3.272 Fernando de la Mora - Distrito de San Rafael del Paraná - Plurianual con ID: 435.633**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Contrato N°:** 49/2023 | | | |
| **Monto del Contrato:** | 438.306.674 | **Fecha de terminación prevista:** | 11-jun-24 |
| **Plazo Contractual:** | 180 | **Prórroga:** | 30 |
| **Inicio de Obra:** | 14-dic-23 | **Fecha de terminación con prórroga:** | 11-jul-24 |

**CUADRO DE AVANCE**

| MES | PREVISTO GS. | | EJECUTADO GS. | | PREVISTO % | | EJECUTADO % | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | MENSUAL | ACUMULADO | MENSUAL | ACUMULADO | MENSUAL | ACUMULADO | MENSUAL | ACUMULADO |
| INICIO | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| Diciembre | 60.516.138 | 60.516.138 | 60.516.138 | 60.516.138 | 13,81% | 13,81% | 13,81% | 13,81% |
| Enero | 51.908.973 | 112.425.111 | 54.380.581 | 114.896.719 | 11,84% | 25,65% | 12,41% | 26,21% |
| Febrero | 41.784.176 | 154.209.287 | 41.147.509 | 156.044.228 | 9,53% | 35,18% | 9,39% | 35,60% |
| Marzo | 36.060.397 | 190.269.683 | 30.123.840 | 186.168.068 | 8,23% | 43,41% | 6,88% | 42,48% |
| Abril | 107.703.698 | 297.973.381 | 30.123.840 | 216.291.908 | 24,57% | 67,98% | 6,88% | 49,35% |
| Mayo | 52.422.262 | 350.395.643 | 55.216.151 | 271.508.059 | 11,96% | 79,94% | 12,60% | 61,95% |
| Junio | 21.059.943 | 371.455.586 | | | 4,80% | 84,75% | | |
| Julio | 63.774.526 | 435.230.112 | | | 14,55% | 99,30% | | |
| Agosto | 3.076.563 | 438.306.674 | | | 0,70% | 100,00% | | |




Rubén Darío Nuñez Esquivel
**Contratista-Representante Legal**

Arq. Edgar Javier Fernandez Sosa
**Fiscal de Obras**
Gobernacion de Itapúa

"...UÑEZ"
de: ...Darío Nuñez
R.U.C.: 2...3015-3
E-mail: rubenmetalurgi...@hotmail.com
Cel. (0985) 702576 - Pirapó - Itapúa - Py

GOBERNACIÓN DEPARTAMENTAL DE ITAPÚA
Fiscalización de Obras

Arq. Edgar J. Fernández
Gobernación de Itapúa
Proyectos y Fiscal de Obras