# MUNICIPALIDAD DE GENERAL DELGADO - ITAPÚA

## CERTIFICADO BASICO DE OBRA N° 3

**OBRA:** CONTRATO CD 06/2023 "CONSTRUCCIÓN DE 1 AULA DE 5,80 X 6,80 EN LA ESCUELA BÁSICA Nº 211 CARLOS ANTONIO LÓPEZ - CON ID 436195"

**UBICACIÓN:** ESCUELA BÁSICA Nº 211 CARLOS ANTONIO LÓPEZ

**TIPO DE PROCEDIMIENTO:** CONTRATACION DIRECTA Nº 06/2023 – ID 436195

**CONTRATISTA:** SAN MARCOS CONSTRUCCIONES - FAVIO AIREL AQUINO JACQUET - RUC: 4.855.147-3

**FECHA: 16/01/2024**

| AVANCE DE OBRA | |
|---|---|
| Ejecutado actual: | 23 |
| Ejecutado Aanterior: | 57 |
| Ejecutado Acumulado: | 80 |

| PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO | | | | | | | CANTIDADES CERTIFICADAS | | | | | | MONTOS CERTIFICADOS | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N° | CÓDIGO CATÁLOGO | DESCRIPCION DE RUBRO | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO | PRECIO TOTAL | CERTIF. N° 1 | ANTERIOR | PRESENTE | ACUMULADO | SALDO | % DE AVANCE | CERTIF. N° 1 | ANTERIOR | PRESENTE | ACUMULADO | SALDO | |
| 1 | 72131601-013 | Limpieza y preparacionde terreno | Metros cuadrados | 63,7 | 8.642 | 550.495 | 63,70 | 0,00 | 0,00 | 63,70 | 0,00 | 100,00 | 550.495 | 0 | 0 | 550.495 | 0 | 10 |
| 2 | 72131601-9974 | Preparación de la obra Replanteo | Metros cuadrados | 63,7 | 8.400 | 535.080 | 63,70 | 0,00 | 0,00 | 63,70 | 0,00 | 100,00 | 535.080 | 0 | 0 | 535.080 | 0 | 10 |
| 3 | 72101703-007 | Preparación de la obra Vallado de obra. | Unidad Medida Global | 1 | 3.069.988 | 3.069.988 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 100,00 | 3.069.988 | 0 | 0 | 3.069.988 | 0 | 10 |
| 4 | 82101502-004 | Cartel de obra (estructura metálica y chapa n° 24) 2,00 x 1,50 m con impresión adhesiva. | Unidad | 1 | 1.718.901 | 1.718.901 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 100,00 | 1.718.901 | 0 | 0 | 1.718.901 | 0 | 10 |
| 5 | 73121602-007 | Placa de inauguración | Unidad Medida Global | 1 | 1.810.151 | 1.810.151 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.810.151 | 0 |
| 6 | 72141511-001 | Excavación y carga de cimiento con PBC.I | Metros cúbicos | 14 | 603.289 | 8.446.046 | 14,00 | 0,00 | 0,00 | 14,00 | 0,00 | 100,00 | 8.446.046 | 0 | 0 | 8.446.046 | 0 | 10 |
| 7 | 72131601-004 | Estructura de H° A°: Dado de H° A°. | Metros cúbicos | 0,25 | 3.163.828 | 790.957 | 0,25 | 0,00 | 0,00 | 0,25 | 0,00 | 100,00 | 790.957 | 0 | 0 | 790.957 | 0 | 10 |
| 8 | 72131601-004 | Estructura de H° A°: Encadenados de H° A°. | Metros cúbicos | 2,17 | 2.856.799 | 6.199.254 | 2,17 | 0,00 | 0,00 | 2,17 | 0,00 | 100,00 | 6.199.254 | 0 | 0 | 6.199.254 | 0 | 10 |
| 9 | 72131601-9972 | Estructura de H° A°: Loseta de H°A° sobre puerta de acceso. | Unidad Medida Global | 1 | 478.761 | 478.761 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 100,00 | 478.761 | 0 | 0 | 478.761 | 0 | 10 |
| 10 | 72141102-001 | Muros de nivelación: De 0,45 cm. | Metros cuadrados | 3,6 | 298.573 | 1.074.863 | 3,60 | 0,00 | 0,00 | 3,60 | 0,00 | 100,00 | 1.074.863 | 0 | 0 | 1.074.863 | 0 | 10 |
| 11 | 72141102-001 | Muros de nivelación: De 0,30 cm. | Metros cuadrados | 7,5 | 218.411 | 1.638.083 | 7,50 | 0,00 | 0,00 | 7,50 | 0,00 | 100,00 | 1.638.083 | 0 | 0 | 1.638.083 | 0 | 10 |
| 12 | 72141102-001 | Muros de nivelación: De 0,60 cm. | Metros cuadrados | 0,6 | 382.705 | 229.623 | 0,60 | 0,00 | 0,00 | 0,60 | 0,00 | 100,00 | 229.623 | 0 | 0 | 229.623 | 0 | 10 |
| 13 | 72152509-001 | Relleno y apisonado de interiores | Metros cúbicos | 23,3 | 149.932 | 3.493.416 | 23,30 | 0,00 | 0,00 | 23,30 | 0,00 | 100,00 | 3.493.416 | 0 | 0 | 3.493.416 | 0 | 10 |
| 14 | 72131601-006 | Aislación asfáltica: De paredes | Metros cuadrados | 6,4 | 50.859 | 325.498 | 6,40 | 0,00 | 0,00 | 6,40 | 0,00 | 100,00 | 325.498 | 0 | 0 | 325.498 | 0 | 10 |
| 15 | 72131601-005 | Muros de elevación: De 0,15 para revocar. | Metros cuadrados | 3,4 | 125.648 | 427.203 | 3,40 | 0,00 | 0,00 | 3,40 | 0,00 | 100,00 | 427.203 | 0 | 0 | 427.203 | 0 | 10 |
| 16 | 72131601-005 | Muros de elevación: De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados. | Metros cuadrados | 34,5 | 252.292 | 8.704.074 | 34,50 | 0,00 | 0,00 | 34,50 | 0,00 | 100,00 | 8.704.074 | 0 | 0 | 8.704.074 | 0 | 10 |
| 17 | 72131601-005 | Muros de elevación: De 0,30 para revocar. | Metros cuadrados | 13,5 | 189.523 | 2.558.561 | 13,50 | 0,00 | 0,00 | 13,50 | 0,00 | 100,00 | 2.558.561 | 0 | 0 | 2.558.561 | 0 | 10 |
| 18 | 72131601-005 | Muros de elevación: De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados. | Metros cuadrados | 31,82 | 145.723 | 4.636.906 | 31,82 | 0,00 | 0,00 | 31,82 | 0,00 | 100,00 | 4.636.906 | 0 | 0 | 4.636.906 | 0 | 10 |
| 19 | 72131601-005 | Muros de elevación: Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas) | Metro lineal | 16 | 32.560 | 520.960 | 16,00 | 0,00 | 0,00 | 16,00 | 0,00 | 100,00 | 520.960 | 0 | 0 | 520.960 | 0 | 10 |

4855147

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 72131601-015 | Pilares: De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos comunes prensados. | Metro lineal | 6,6 | 251.972 | 1.663.015 | 6,60 | 0,00 | 0,00 | 6,60 | 0,00 | 100,00 | 1.663.015 | 0 | 0 | 1.663.015 | |
| 21 | 72131601-007 | Provisión y colocación de techo de chapa termo acústica de 4 cm prepintado, clavaderos de caño industrial | Metros cuadrados | 90,5 | 472.501 | 42.761.341 | 21,90 | 58,50 | 10,10 | 90,50 | 0,00 | 100,00 | 10.347.772 | 27.639.405 | 4.774.164 | 42.761.341 | |
| 22 | 72131601-007 | Provisión y colocación de viga cumbrera de perfil "U" de 150 con desarrollo de 45 cm y reticulado de ángulo de 1 1/4 x 1/8 a 30º. Incluye anti oxido y pintura sintética. | Metro lineal | 7,7 | 389.548 | 2.999.520 | 7,70 | 0,00 | 0,00 | 7,70 | 0,00 | 100,00 | 2.999.520 | 0 | 0 | 2.999.520 | |
| 23 | 72131601-007 | Provisión y colocación de viga de perfil "U" de 100 con desarrollo de 25 cm reticulado de ángulo de 1 1/4 x 1/8 a 30º. Incluye pintura sintética para galería. | Unidad | 7,7 | 389.548 | 2.999.520 | 7,70 | 0,00 | 0,00 | 7,70 | 0,00 | 100,00 | 2.999.520 | 0 | 0 | 2.999.520 | |
| 24 | 72101607-006 | Revoques : De paredes interior y exterior a una capa | Metros cuadrados | 61 | 49.080 | 2.993.880 | 0,00 | 0,00 | 61,00 | 61,00 | 0,00 | 100,00 | 0 | 0 | 2.993.880 | 2.993.880 | |
| 25 | 72101607-006 | Revoques : Moldura lineal en balancines | Metros cuadrados | 38,8 | 55.027 | 2.135.048 | 0,00 | 0,00 | 38,80 | 38,80 | 0,00 | 100,00 | 0 | 0 | 2.135.048 | 2.135.048 | |
| 26 | 72131601-009 | Pisos Contrapiso de Hº de cascotes 10 cms. | Metros cuadrados | 58 | 57.432 | 3.331.056 | 0,00 | 0,00 | 58,00 | 58,00 | 0,00 | 100,00 | 0 | 0 | 3.331.056 | 3.331.056 | |
| 27 | 72131601-009 | Pisos Carpeta de cemento con hidrófugo, dosg: (1:3) de 2 cm.- | Metros cuadrados | 58 | 39.343 | 2.281.894 | 0,00 | 0,00 | 58,00 | 58,00 | 0,00 | 100,00 | 0 | 0 | 2.281.894 | 2.281.894 | |
| 28 | 72131601-009 | Pisos Piso cerámico antideslizante de primera calidad | Metros cuadrados | 58 | 122.595 | 7.110.510 | 0,00 | 0,00 | 58,00 | 58,00 | 0,00 | 100,00 | 0 | 0 | 7.110.510 | 7.110.510 | |
| 29 | 72131601-009 | Pisos Zócalo cerámico de 8 cm de altura.- | Metro lineal | 34 | 35.136 | 1.194.624 | 0,00 | 0,00 | 34,00 | 34,00 | 0,00 | 100,00 | 0 | 0 | 1.194.624 | 1.194.624 | |
| 30 | 72131601-010 | Aberturas metálicas : Puerta metálica de 1,20 x 2,10 (provisión y colocación) | Unidad | 1 | 2.735.506 | 2.735.506 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.735.506 |
| 31 | 72131601-010 | Aberturas metálicas : Ventanas tipo balancines de 1,50 x 1,68 cms. (provisión y colocación) | Unidad | 4 | 559.976 | 2.239.904 | 0,00 | 0,00 | 4,00 | 4,00 | 0,00 | 100,00 | 0 | 0 | 2.239.904 | 2.239.904 | 0 |
| 32 | 72131601-010 | Alfeizar de ventanas : De revoque 1 : 3 (cemento - arena) | Metro lineal | 25,8 | 47.639 | 1.229.086 | 0,00 | 0,00 | 25,80 | 25,80 | 0,00 | 100,00 | 0 | 0 | 1.229.086 | 1.229.086 | 0 |
| 33 | 72131601-012 | Pinturas : De paredes revocadas al látex. | Metros cuadrados | 61 | 38.248 | 2.333.128 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 61,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.333.128 |
| 34 | 72131601-012 | Pinturas : De pilares vistos con anti moho incoloro. | Metros cuadrados | 11,9 | 34.978 | 416.238 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 11,90 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 416.238 |
| 35 | 72131601-012 | Pinturas : De balancines con pintura sintética. | Metros cuadrados | 10,32 | 39.053 | 403.027 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10,32 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 403.027 |
| 36 | 72131601-012 | Pinturas : De ladrillos vistos con anti moho incoloro. | Metros cuadrados | 109 | 34.977 | 3.812.493 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 109,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.812.493 |
| 37 | 72131601-012 | Pinturas : De puerta metálica con pintura sintética. | Metros cuadrados | 5,5 | 39.053 | 214.792 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5,50 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 214.792 |
| 38 | 72131601-012 | Pinturas : Canaleta y caño de bajada con pintura sintética. | Metro lineal | 23 | 34.209 | 786.807 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 23,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 786.807 |
| 39 | 72102602-004 | Colocacion de vidrios | Metros cuadrados | 10,32 | 341.678 | 3.526.117 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10,32 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.526.117 |
| 40 | 72101603-002 | Desagüe Pluvial Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms. | Metro lineal | 23 | 133.396 | 3.068.108 | 0,00 | 0,00 | 23,00 | 23,00 | 0,00 | 100,00 | 0 | 0 | 3.068.108 | 3.068.108 | 0 |
| 41 | 72102201-003 | Instalación eléctrica Instalación del tablero TS10 de 10 AG. | Unidad | 1 | 176.472 | 176.472 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 100,00 | 0 | 0 | 176.472 | 176.472 | 0 |
| 42 | 72102201-003 | Instalación eléctrica Instalación de tableros de comando TC. | Unidad | 1 | 135.168 | 135.168 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 100,00 | 0 | 0 | 135.168 | 135.168 | 0 |
| 43 | 72102201-003 | Instalación eléctrica Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV. | Unidad | 2 | 150.722 | 301.444 | 0,00 | 0,00 | 2,00 | 2,00 | 0,00 | 100,00 | 0 | 0 | 301.444 | 301.444 | 0 |

4855147

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 44 | 72102201-003 | Instalación eléctrica Alimentación de los circuitos de luces. | Unidad | 10 | 141.198 | 1.411.980 | 0,00 | 0,00 | 10,00 | 10,00 | 0,00 | 100,00 | 0 | 0 | 1.411.980 | 1.411.980 | 0 | 100,00 |
| 45 | 72102201-003 | Instalación eléctrica Alimentación de los circuitos de tomas. | Unidad | 6 | 141.198 | 847.188 | 0,00 | 0,00 | 6,00 | 6,00 | 0,00 | 100,00 | 0 | 0 | 847.188 | 847.188 | 0 | 100,00 |
| 46 | 72102201-003 | Instalación eléctrica Alimentación de los circuitos de ventiladores. | Unidad | 8 | 177.039 | 1.416.312 | 0,00 | 0,00 | 8,00 | 8,00 | 0,00 | 100,00 | 0 | 0 | 1.416.312 | 1.416.312 | 0 | 100,00 |
| 47 | 72102201-003 | Instalación eléctrica Alimentación de los circuitos del TC. | Unidad | 1 | 163.673 | 163.673 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 100,00 | 0 | 0 | 163.673 | 163.673 | 0 | 100,00 |
| 48 | 72102201-003 | Artefactos eléctricos Artefactos foco de bajo consumo de 105W con campana acrílica. | Unidad | 6 | 500.820 | 3.004.920 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.004.920 | 0,00 |
| 49 | 72102201-003 | Artefactos eléctricos Artefactos foco de bajo consumo de 60W para galería. | Unidad | 2 | 214.009 | 428.018 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 428.018 | 0,00 |
| 50 | 72102201-003 | Artefactos eléctricos Artefactos foco de bajo consumo de 105W con protector para exterior. | Unidad | 3 | 228.583 | 685.749 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 685.749 | 0,00 |
| 51 | 72102201-003 | Artefactos eléctricos Tablero TS 10 de 10 AG, con barra de fase y neutro | Unidad | 1 | 454.672 | 454.672 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 454.672 | 0,00 |
| 52 | 72102201-003 | Artefactos eléctricos Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores | Unidad | 1 | 180.679 | 180.679 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 180.679 | 0,00 |
| 53 | 72102201-003 | Artefactos eléctricos Ventilador de techo de 56 " | Unidad | 4 | 811.461 | 3.245.844 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.245.844 | 0,00 |
| 54 | 72131601-9984 | Varios Rampa de discapacitados, con baranda de caño galvanizado. | Unidad | 1 | 1.694.534 | 1.694.534 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 100,00 | 0 | 0 | 1.694.534 | 1.694.534 | 0 | 100,00 |
| 55 | 72131601-009 | Varios Guarda obra: contrapiso de 10 cm hormigón de cascotes, carpeta de cemento 2cm con junta de dilatación asfáltica de 1 cm y cordón de ladrillo común. | Metros cuadrados | 24 | 140.230 | 3.365.520 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 24,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.365.520 | 0,00 |
| 56 | 72131601-009 | Varios Caminero: contrapiso de 10 cm hormigón de cascotes, carpeta de cemento 2cm y cordón de ladrillo común | Metros cuadrados | 8,5 | 140.230 | 1.191.955 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 8,50 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.191.955 | 0,00 |
| 57 | 72101607-9997 | Mobiliarios: Pizarrón Acrílico de 2,75 x 1,20.- | Unidad | 1 | 1.799.017 | 1.799.017 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.799.017 | 0,00 |
| 58 | 72131601-013 | Limpieza de obra | Metros cuadrados | 63,7 | 9.774 | 622.804 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 63,70 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 622.804 | 0,00 |
| | | **TOTAL GENERAL IVA INCLUIDO** | | | | **155.579.379** | | | | | | | **63.408.493** | **27.639.405** | **36.505.045** | **127.582.942** | **31.017.436** | **80,44** |

| | |
|---|---|
| **MONTO TOTAL DEL AVANCE** | **36.505.045** |
| **AMORTIZACIÓN DE ANTICIPO DE 20 %** | **7.301.009** |
| **RETENCIÓN CAUCIONAL 5%** | **1.825.252** |
| **IMPORTE NETO A COBRAR** | **27.378.783** |

**SON GUARANIES: Veintisiete millones trescientos setenta y ocho mil setecientos ochenta y tres.-**

**FISCAL DE OBRAS**

Hector Fernandez
Arquitecto
Reg. N° 2.115

4855147

**CONTRATISTA**

MUNICIPALIDAD DE GRAL. JOSÉ E. DIAZ
INTENDENCIA

**INTENDENTE MUNICIPAL**