| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 23 | 72102802-003 | Revoques de paredes y vigas (mortero c/ hidrófugo) | Metros cuadrados | 196 | 33.965 | 6.657.140 | 95,99 | - | - | 95,99 | 49% | 3.260.300 |
| 24 | 72102802-003 | Contrapiso de H° de cascotes de 0,10m de espesor | Metros cuadrados | 11 | 41.157 | 452.727 | | - | - | - | 0% | - |
| 25 | 72102802-003 | Carpeta para piso ceramico | Metros cuadrados | 11 | 39.324 | 432.564 | | - | - | - | 0% | - |
| 26 | 72102802-003 | Piso tipo calcáreo (reposición igual al existente) | Metros cuadrados | 15 | 79.054 | 1.185.810 | | - | - | - | 0% | - |
| 27 | 72102802-003 | Zocalo | Metro lineal | 21 | 22.113 | 464.373 | | - | - | - | 0% | - |
| 28 | 72102802-003 | Salpicado de H°A° c/ mortero 1:3(cemento y arena lavada de río) | Metros cuadrados | 87 | 23.223 | 2.020.401 | | - | - | - | 0% | - |
| 29 | 72102802-003 | Abertura de madera(provision y colocacion) a- Puerta tablero de madera de 0,90m x 2,10m (con marco, contramarco y herrajes) | Tonelada | 3 | 1.325.300 | 3.975.900 | | - | - | - | 0% | - |
| 30 | 72102802-003 | Pinturas (dos manos como mínimo) a- de paredes de latex | Metros cuadrados | 562 | 21.100 | 11.858.200 | | - | - | - | 0% | - |
| 31 | 72102802-003 | b- De aberturas metálicas con pintura sintética | Metros cuadrados | 13 | 33.652 | 437.476 | | - | - | - | 0% | - |
| 32 | 72102802-003 | c- De tirantes de HºAº al latex y tejuelones con sintético | Metros cuadrados | 211 | 40.484 | 8.542.124 | | - | - | - | 0% | - |
| 33 | 72102802-003 | d- De abertura de madera con pintura sintética | Metros cuadrados | 11 | 33.362 | 366.982 | | - | - | - | 0% | - |
| 34 | 72102802-003 | e- Tratamiento de piso existente con oxido rojo | Metros cuadrados | 187 | 9.411 | 1.759.857 | | - | - | - | 0% | - |
| 35 | 72102802-003 | Provisión y colocación de ventana de vidrio(1,50m x 1,20m) corrediza tipo blindex de 8mm de espesor | Unidad | 9 | 1.253.008 | 11.277.072 | | - | - | - | 0% | - |
| 36 | 72102802-003 | Desagüe Pluvial(provisión y colocación) a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40cm | Metro lineal | 68 | 75.342 | 5.123.256 | | - | - | - | 0% | - |
| 37 | 72102802-003 | b- Pintura de canaleta con dos manos de pintura de antióxido y dos manos de pintura sintética | Metro lineal | 68 | 22.040 | 1.498.720 | | - | - | - | 0% | - |
| 38 | 72102802-003 | Instalación eléctrica (provisión y colocación) a- Instalación de tablero general para 18 llave TM . | Unidad | 1 | 665.260 | 665.260 | | - | - | - | 0% | - |
| 39 | 72102802-003 | b- Alimentación embutida al tablero seccional con cables de 4mm | Unidad | 35 | 90.045 | 3.151.575 | | - | - | - | 0% | - |
| 40 | 72102802-003 | c- Instalacion de caja para llave TM por aula (tablero seccional) | Unidad | 3 | 287.100 | 861.300 | | - | - | - | 0% | - |
| 41 | 72102802-003 | d- Línea de alimentación circuito de luces | Unidad | 7 | 138.127 | 966.889 | | - | - | - | 0% | - |
| 42 | 72102802-003 | e- Línea de alimentación circuito de tomas | Unidad | 9 | 138.127 | 1.243.143 | | - | - | - | 0% | - |
| 43 | 72102802-003 | f- Línea de alimentación circuito de ventiladores | Unidad | 3 | 134.502 | 403.506 | | - | - | - | 0% | - |
| 44 | 72102802-003 | g- Tablero embutida para llave de corte de ventilad.tcv | Unidad | 3 | 233.972 | 701.916 | | - | - | - | 0% | - |
| 45 | 72102802-003 | Artefactos eléctricos(provisión y colocación) a- Provisión y colocación de artefactos fluorescentes 3x40w | Unidad | 12 | 207.901 | 2.494.812 | | - | - | - | 0% | - |
| 46 | 72102802-003 | b- Provisión y colocación de artefactos fluorescentes 1x40w | Unidad | 6 | 122.960 | 737.760 | | - | - | - | 0% | - |
| 47 | 72102802-003 | Limpieza final y retiro de escombros | Unidad Medida Global | 1 | 1.950.000 | 1.950.000 | | - | - | - | 0% | - |
| | | **Precio Total** | | | | **199.997.273** | | | | | | **119.998.364** |
| | | | | | | | | | | | | 59.999.182 |
| **CERTIFICADO DE AVANCE DE OBRA ANTERIOR** | | | | | | | | | | | | 59.999.182 |
| **TOTAL DEL CERTIFICADO Nº 2** | | | | | | | | | | | | 2.999.959 |
| **FONDO DE REPARO = (5%)** | | | | | | | | | | | | 56.999.223 |
| **TOTAL GENERAL** | | | | | | | | | | | | |

***El monto total del Certificado de Avance de Obra N°2 es de guaraníes Cincuenta y seis millones novecientos noventa y nueve mil doscientos veintitrés*** ----------

| Elaboró | Revisó | Aprobó |
|---|---|---|
| Emmanuel ingeniería RUC:4.642.862-3 | | |
| Firma y Aclaración Contratista o Representante Legal | Firma y Aclaración Responsable Contratante | Cargo Responsable Contratante |
| | Arq. José Luis Salas Rios Reg. Prof. Nº 4368 | Arq. José Luis Salas Rios Reg. Prof. Nº 4368 |

Emmanuel Ingeniería
De Cesar A. Presentado.

[redacted]

# CERTIFICADO DE AVANCE DE OBRA Nº 2

CONTRATISTA : EMMANUEL INGENIERIA del Ing. Cesar Presentado

MONTO DEL CONTRATO (GS IVA INCLUIDO) : 199.997.273.-

FECHA: 17 de Noviembre de 2022.-

OBRA: CONTRATO Nº 01/2022 "REFACCIONES VARIAS DE 1 BLOQUE DE 3 AULAS-ESC. BAS. Nº 866 EMILIANO R.FERNANDEZ-PROYECTO 1", CONID Nº 416324.-

Concurso de Ofertas Nº 01/2022.-

Ítems del llamado "REFACCIONES VARIAS DE 1 BLOQUE DE 3 AULAS-ESC. BAS. Nº 866 EMILIANO R.FERNANDEZ-PROYECTO 1", CON ID Nº 416324.-

Lote Total, Contrato Abierto: No , Abastecimiento simultáneo: No

| AVANCE DE OBRA | |
|---|---|
| Ejecutado presente certificado | 60% |
| Avance de Obra | 60% |

| Ítem | Código Catálogo | Descripción del Bien | Unidad de Medida | Cantidad | Precio unitario (IVA incluido) | Precio total | CANTIDAD CERTIFICADA | | | | | MONTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Presente Certificado (a) | Acum. hasta el Cert. Ant. (b) | Acum. hasta el Cert. Ant. (c) | Acum. hasta el presente Cert. (d)=(a)+(b)+(c) | Porcentaje Acum. Hasta Presente Cert. % | Monto del Presente Certificado |
| 1 | 72102802-003 | Preparacion de Obra a)Cartel de obra(1,50x1,20m)chapa negra Nº 24, parante caño negro tratado con esmalte sintetico. | Unidad | 1 | 1.299.708 | 1.299.708 | | - | - | - | 0% | - |
| 2 | 72102802-003 | Demolicion de techo de tejas y tejuelones | Metros cuadrados | 241 | 26.042 | 6.276.122 | 241 | - | - | 241,00 | 100% | 6.276.122 |
| 3 | 72102802-003 | demolicion de pared de 0,15m de ancho | Metros cuadrados | 6,5 | 13.108 | 85.202 | 6,5 | - | - | 6,50 | 100% | 85.202 |
| 4 | 72102802-003 | d-demolicion de pared de 0,30m de ancho | Metros cuadrados | 17,3 | 17.545 | 303.529 | 17,3 | - | - | 17,30 | 100% | 303.529 |
| 5 | 72102802-003 | e-demolicion de pilares de ladrillos cumunes | Metro lineal | 12,6 | 17.545 | 221.067 | 12,6 | - | - | 12,60 | 100% | 221.067 |
| 6 | 72102802-003 | f-desmonte de puertas de madera y ventanas tipo balancin | Unidad | 12 | 37.990 | 455.880 | 12 | - | - | 12,00 | 100% | 455.880 |
| 7 | 72102802-003 | g- vallado de obra | Metros cuadrados | 39 | 75.864 | 2.958.696 | 39 | - | - | 39,00 | 100% | 2.958.696 |
| 8 | 72102802-003 | h- obrador | Unidad | 1 | 2.708.142 | 2.708.142 | 1 | - | - | 1,00 | 100% | 2.708.142 |
| 9 | 72102802-003 | i-excacacion manual para cimiento y zapata | Metros cúbicos | 14,5 | 63.974 | 927.623 | 14,5 | - | - | 14,50 | 100% | 927.623 |
| 10 | 72102802-003 | j-cimiento de PBC | Metros cúbicos | 5,5 | 383.844 | 2.111.142 | 5,5 | - | - | 5,50 | 100% | 2.111.142 |
| 11 | 72102802-003 | estructura de H A (hormigon armado) a) viga cumbrera y dado de H A (ver detalle) | Metros cúbicos | 2,1 | 2.327.105 | 4.886.921 | 2,1 | - | - | 2,10 | 100% | 4.886.921 |
| 12 | 72102802-003 | b- encadenado superior de H A de 0,15m x 0,30m | Metro lineal | 79 | 111.766 | 8.829.514 | 79 | - | - | 79,00 | 100% | 8.829.514 |
| 13 | 72102802-003 | c- pilar de H A | Metros cúbicos | 1,8 | 2.327.105 | 4.188.789 | 0,90 | 0,90 | - | 1,80 | 100% | 4.188.789 |
| 14 | 72102802-003 | D- zapata de H A de 1,00m x 1,00m | Metros cúbicos | 2,1 | 2.066.244 | 4.339.112 | 2,1 | - | - | 2,10 | 100% | 4.339.112 |
| 15 | 72102802-003 | e- viga de H A de 0,15m x 0,30m para galeria | Metros cúbicos | 21,6 | 140.418 | 3.033.029 | 10,00 | 11,60 | - | 21,60 | 100% | 3.033.029 |
| 16 | 72102802-003 | muro de nivelacion de 0,45m | Metros cuadrados | 1 | 224.866 | 224.866 | 1 | - | - | 1,00 | 100% | 224.866 |
| 17 | 72102802-003 | aislacion asfaltica . a) de pilares (en U) | Metros cuadrados | 5,25 | 38.164 | 200.361 | 5,25 | - | - | 5,25 | 100% | 200.361 |
| 18 | 72102802-003 | a-mamposteria de elevacion a)de 0,30 de ladrillos comunes para revocar | Metros cuadrados | 37 | 148.045 | 5.477.665 | 37 | - | - | 37,00 | 100% | 5.477.665 |
| 19 | 72102802-003 | b- 0,15 de ladrillos comunes para revocar | Metros cuadrados | 19,5 | 101.732 | 1.983.774 | 19,5 | - | - | 19,50 | 100% | 1.983.774 |
| 20 | 72102802-003 | c- Envarillado 2 con varillas de diámetro Ø 8mm | Metro lineal | 72 | 21.391 | 1.540.152 | 72 | - | - | 72,00 | 100% | 1.540.152 |
| 21 | 72102802-003 | Pilares- a- De 0,45m x 0,45m para corredor, de ladrillos comunes c/ núcleo de hormigón armado (con capitel de H°A°) | Metro lineal | 16,8 | 209.554 | 3.520.507 | 15,799 | 1,00 | - | 16,80 | 100% | 3.520.507 |
| 22 | 72102802-003 | Techo - a- De tejas y tejuelones prensadas a máquina sobre tirantes de HºAº, con listón de boca de metal | Metros cuadrados | 235 | 319,986 | 75.196.710 | 20,00 | 175,215 | - | 195,21 | 83% | 62.465.971 |

Emmanuel Ingeniería
RUC:4.642.862-3

Arq. José Luis Salas Rios
Reg. Prof. Nº 4368