TEKOMBO´E HA TEMBIKUAA
Mbosamoakõha
Ministerio de
EDUCACIÓN y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA - MEC

CERTIFICADO DE OBRAS
JULIO 2022

EMPRESA CONTRATISTA: SENDERO S.A.
CONTRATO N° 21/2021
LPN N° 05/2021 - ID 388.700

COLEGIO NACIONAL GIMNASIO PAULINO - VILLARRICA - GUAIRÁ

| ITEM DE CONTRA | ITEMS | DESCRIPCION | Unidad de | Cantidad total | Precio unitario | Precio total Orden de | Avance físico | | | Monto Certificado | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Anterior | Presente | Acumulado | Anterior | Presente | Total |
| | 1 | OBRAS DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS | Unidad Medida Global | 1 | | | | | | | | |
| | | ***REPARACION DE 2 AULAS DE 6 X9 M S/ CALLE PTE FRANCO*** | | | | | | | | | | |
| | **1.1** | **Preparación de la Obra** | | | | | | | | | | |
| | 1.1.1 | Vallado perimetral protección de obras de... (madera/chapa) | m2 | 24 | 170.000 | 4.080.000 | 24,00 | - | 24,00 | 4.080.000 | - | 4.080.000 |
| | **1.2** | **Remociones y otros** | | | 0 | | - | - | - | - | - | - |
| | 1.2.3 | Desmontaje de tejas, tejuelones y/o tejuelitas de techo con | m2 | 210 | 50.000 | 10.500.000 | 210,00 | - | 210,00 | 10.500.000 | - | 10.500.000 |
| | 1.2.6 | Desmontaje de maderamen de techo sin recuperación de material en Planta Baja y/o Planta Alta | m2 | 210 | 8.100 | 1.701.000 | 210,00 | - | 210,00 | 1.701.000 | - | 1.701.000 |
| | 1.2.17 | Remoción de revoque | m2 | 70 | 13.000 | 910.000 | 70,00 | - | 70,00 | 910.000 | - | 910.000 |
| | **1.8** | **Muro de elevación** | | | 0 | | - | - | - | - | - | - |
| | 1.8.12 | Envarillado de muros por rajaduras | ml | 40 | 47.200 | 1.888.000 | 20,00 | 20,00 | 40,00 | 944.000 | 944.000 | 1.888.000 |
| | **1.10** | **Techos** | | | 0 | | - | - | - | - | - | - |
| | 1.10.5 | De chapa con estruct. metálica, chapa termoacústica | m2 | 210 | 385.000 | 80.850.000 | 50,00 | 160,00 | 210,00 | 19.250.000 | 61.600.000 | 80.850.000 |
| | **1.11** | **Revoques** | | | 0 | | - | - | - | - | - | - |
| | 1.11.1 | Interior y Exterior de muros a 1 capa | m2 | 70 | 54.900 | 3.843.000 | - | 30,00 | 30,00 | - | 1.647.000 | 1.647.000 |
| | **1.14** | **PISOS** | | | 0 | | - | - | - | - | - | - |
| | 1.14.3 | Piso cerámico esmaltado antideslizante PI 5 | m2 | 155 | 190.000 | 29.450.000 | - | - | - | - | - | - |
| | 1.14.4 | Carpeta de regularización-Alisada de cemento (1:3) | m2 | 155 | 35.000 | 5.425.000 | - | 50,00 | 50,00 | - | 1.750.000 | 1.750.000 |
| | **1.15** | **Zócalos** | | | 0 | | - | - | - | - | - | - |
| | 1.15.3 | Zócalos cerámico | ml | 83 | 18.000 | 1.494.000 | - | - | - | - | - | - |
| | **1.16** | **Aberturas de Madera, Marcos y Contramarcos** | | | 0 | | - | - | - | - | - | - |
| | 1.16.13 | Cambio de herrajes y ajustes en puertas de madera | Unidad | 6 | 75.000 | 450.000 | - | - | - | - | - | - |
| | 1.16.14 | Cambio de cerraduras en puertas de madera | Unidad | 3 | 150.000 | 450.000 | - | - | - | - | - | - |
| | 1.16.15 | Ventanas de madera vidriadas con herrajes | m2 | 37,34 | 400.000 | 14.936.000 | - | - | - | - | - | - |
| | 1.16.16 | Remoción de aberturas (puertas / ventanas) | Unidad | 8 | 20.000 | 160.000 | 8,00 | - | 8,00 | 160.000 | - | 160.000 |
| | **1.18** | **Pinturas** | | | 0 | | - | - | - | - | - | - |
| | 1.18.1 | De paredes revocadas al látex | m2 | 505 | 57.000 | 28.785.000 | - | - | - | - | - | - |
| | 1.18.3 | De pilares revocados al látex | m2 | 35 | 57.000 | 1.995.000 | - | - | - | - | - | - |
| | 1.18.9 | De aberturas de madera con esmalte sintético | m2 | 98 | 70.000 | 6.860.000 | - | - | - | - | - | - |
| | 1.18.16 | De canaleta y bajada con esmalte sintético | m2 | 36 | 70.000 | 2.520.000 | - | - | - | - | - | - |
| | **1.20** | **Vidrios dobles** | | | 0 | | - | - | - | - | - | - |
| | 1.20.1 | Vidrios dobles 4mm | m2 | 37,84 | 320.000 | 12.108.800 | - | - | - | - | - | - |
| | **1.23** | **Desagüe pluvial - provisión y colocación** | | | 0 | | - | - | - | - | - | - |
| | 1.23.1 | Canaletas y caños de bajada - chapa galvanizada N° 24 | ml | 36 | 132.000 | 4.752.000 | - | - | - | - | - | - |
| | **1.25** | **Instalación Eléctrica - Provisión y Colocación** | | | 0 | | - | - | - | - | - | - |

MINISTERIO Dirección de Infraestructu REPÚBLICA XV

Arq. Julio R
Infraestructu
Cel.: (0986)

SEND
Carmelo De
Representante

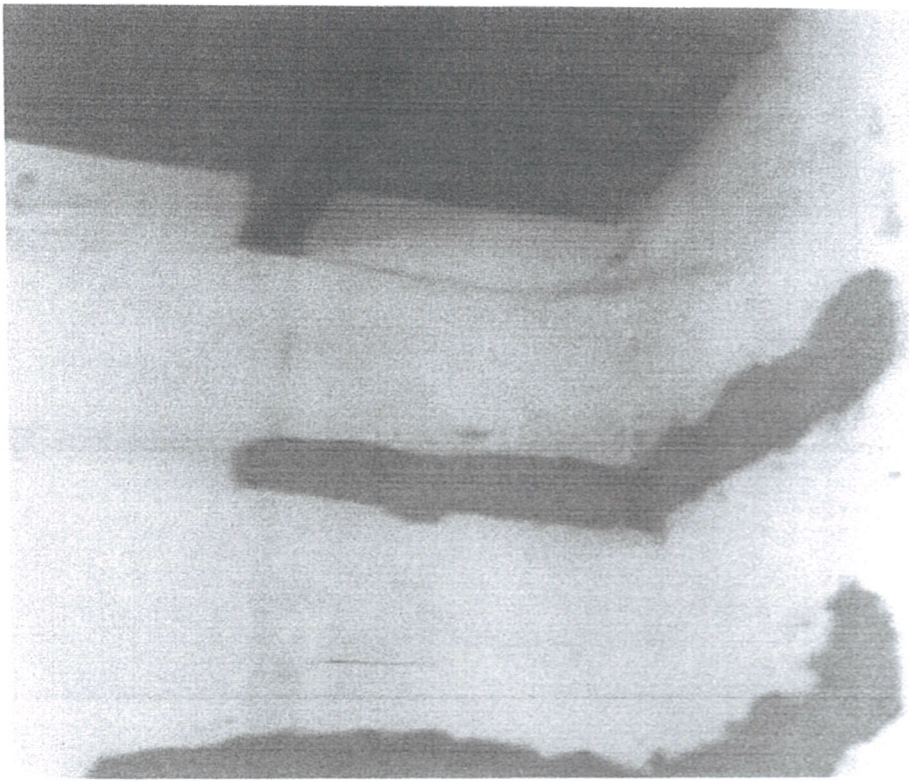
| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1.25.12 | Llave Termomagnética unipolar 1x32 Amper (tipo europeo) DIN | Unidad | 2 | 83.000 | 166.000 | - | 1,00 | 1,00 | - | 83.000 | 83.000 |
| | **1.27** | **Líneas embutidas** | | | 0 | | - | - | - | - | - | - |
| | 1.27.3 | Cable multifilar 6mm², ducto 1" | ml | 30 | 21.700 | 651.000 | - | 15,00 | 15,00 | - | 325.500 | 325.500 |
| | **1.29** | **Caja para tablero** | | | 0 | | - | - | - | - | - | - |
| | 1.29.1 | Caja para tablero para 12 TM con barra de cobre, de distribución | Unidad | 1 | 135.000 | 135.000 | - | - | - | - | - | - |
| | **1.31** | **Bocas de Instalación Eléctrica** | | | 0 | | - | - | - | - | - | - |
| | 1.31.1 | Boca de iluminación con interruptor (cableado hasta 6m de tablero) | Unidad | 40 | 160.000 | 6.400.000 | - | 20,00 | 20,00 | - | 3.200.000 | 3.200.000 |
| | 1.31.3 | Boca tomacorriente (cableado hasta 6m del tablero) | Unidad | 16 | 160.000 | 2.560.000 | - | 8,00 | 8,00 | - | 1.280.000 | 1.280.000 |
| | 1.31.4 | Boca para ventiladores de techo (cableado hasta 6m del tablero) | Unidad | 16 | 160.000 | 2.560.000 | - | 8,00 | 8,00 | - | 1.280.000 | 1.280.000 |
| | **1.33** | **Artefactos de Iluminación - Provisión y colocación - Montajes de artefactos de iluminaci** | | | 0 | | - | - | - | - | - | - |
| | 1.33.3 | Artefactos fluorescentes led de 3 x 18 w (blanco) | Unidad | 20 | 410.000 | 8.200.000 | - | - | - | - | - | - |
| | **1.36** | **Montaje de artefactos eléctricos** | | | 0 | | - | - | - | - | - | - |
| | 1.36.2 | Ventiladores de techo de 56", con llave de comando de siete velocidades y caja metálica. | Unidad | 8 | 690.000 | 5.520.000 | - | - | - | - | - | - |
| | **1.42** | **Limpieza** | | | 0 | | - | - | - | - | - | - |
| | 1.42.1 | Limpieza final | m2 | 155 | 12.000 | 1.860.000 | - | - | - | - | - | - |
| | 1.42.2 | Retiro de escombros en contenedor | m3 | 32 | 40.000 | 1.280.000 | - | - | - | - | - | - |
| | | ***REPARACION DE GALERIA DE BLOQUE PRINCIPAL DE DIRECCIÓN 12,70 X 2,50*** | | | | | - | - | - | - | - | - |
| | **1.2** | **Remociones y otros** | | | | | - | - | - | - | - | - |
| | 1.2.3 | Desmontaje de tejas, tejuelones y/o tejuelitas de techo con recuperación de materiales en Planta Baja y/o Planta Alta | m2 | 45 | 50.000 | 2.250.000 | 45,00 | - | 45,00 | 2.250.000 | - | 2.250.000 |
| | **1.10** | **Techos** | | | | | - | - | - | - | - | - |
| | 1.10.7 | Reparación de techos con estructura de madera (cambio total de tejas) | m2 | 45 | 250.000 | 11.250.000 | 45,00 | - | 45,00 | 11.250.000 | - | 11.250.000 |
| | **1.23** | **Desagüe pluvial - provisión y colocación** | | | 0 | | - | - | - | - | - | - |
| | 1.23.1 | Canaletas y caños de bajada - chapa galvanizada N° 24 | ml | 31 | 132.000 | 4.092.000 | - | - | - | - | - | - |
| | **1.18** | **Pinturas** | | | 0 | | - | - | - | - | - | - |
| | 1.18.1 | De paredes revocadas al látex | m2 | 395 | 57.000 | 22.515.000 | - | 200,00 | 200,00 | - | 11.400.000 | 11.400.000 |
| | 1.18.16 | De canaleta y bajada con esmalte sintético | m2 | 31 | 70.000 | 2.170.000 | - | 15,00 | 15,00 | - | 1.050.000 | 1.050.000 |
| | | | | | | **284.766.800** | | | | 51.045.000 | **84.559.500** | 135.604.500 |

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
Dirección de Infraestructura

Arq. Julio R. Elizeche
Infraestructura - MEC
Cel.: (0986) 450 - 245

Carmelo Desv
Representante Le

# COLEGIO NACIONAL GIMNASIO PAULINO



MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS * Dirección de Infraestructura * REPUBLICA DEL PARAGUAY

Arq. Julio R. Elizeche
Infraestructura - MEC
Cel.: (0986) 450 - 245

SENDERO S.A.
Carmelo Desvars
Representante Legal