TEKOMBO´E HA TEMBIKUAA
Motenondeha
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 E.M.D YSATY**

| ITEM DE CONTRAT | ITEMS | DESCRIPCION | Unidad de medida | Cantidad total | Precio unitario Contrato (IVA incl) | Precio total | Avance fisico | | | Monto Certificado | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Anterior | Presente | Acumulado | Anterior | Presente | Total |
| | 1 | OBRAS DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS | Unidad Medida Global | 1 | | | | | | | | |
| | | BLOQUE 1 DE BIBLIOTECA-DIRECCION-PLANTA BAJA | | | | | | | | | | |
| | 1.1 | **Preparación de la Obra** | | | | | | | | | | |
| | 1.1.1 | Vallado perimetral protección de obras de... (madera/chapa) | M2 | 30 | **170.000** | 5.100.000 | 30,00 | - | 30,00 | 5.100.000 | - | 5.100.000 |
| | 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 | 684 | **50.000** | 34.200.000 | 684,00 | - | 684,00 | 34.200.000 | - | 34.200.000 |
| | 1.10 | **Techos** | | | | - | - | - | - | - | - | - |
| | 1.10.7 | Reparación de techos con estructura de madera (cambio total de tejas) | M2 | 684 | **250.000** | 171.000.000 | 684,00 | - | 684,00 | 171.000.000 | - | 171.000.000 |
| | | BLOQUE 10 SALON MULTIUSO -PLANTA BAJA | | | | - | - | - | - | - | - | - |
| | 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 | 365,5 | **50.000** | 18.275.000 | 365,50 | - | 365,50 | 18.275.000 | - | 18.275.000 |
| | 1.10 | **Techos** | | | | - | - | - | - | - | - | - |
| | 1.10.7 | Reparación de techos con estructura de madera (cambio total de tejas) | M2 | 365,5 | **250.000** | 91.375.000 | 365,50 | - | 365,50 | 91.375.000 | - | 91.375.000 |
| | | BLOQUE 2,3,4 -PLANTA ALTA - AULAS Y SSHH C/U | | | | - | - | - | - | - | - | - |
| | 1.1.1 | Vallado perimetral protección de obras de... (madera/chapa) | M2 | 30 | **170.000** | 5.100.000 | 30,00 | - | 30,00 | 5.100.000 | - | 5.100.000 |
| | 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 | 1320 | **50.000** | 66.000.000 | 1.320,00 | - | 1.320,00 | 66.000.000 | - | 66.000.000 |
| | 1.2.19 | Remoción de pisos | M2 | 143 | **30.000** | 4.290.000 | - | - | - | - | - | - |
| | 1.10 | **Techos** | | | | - | - | - | - | - | - | - |
| | 1.10.7 | Reparación de techos con estructura de madera (cambio total de tejas) | M2 | 1320 | **250.000** | 330.000.000 | 1.320,00 | - | 1.320,00 | 330.000.000 | - | 330.000.000 |
| | 1.14 | **PISOS** | | | | - | - | - | - | - | - | - |
| | 1.14.3 | Piso cerámico esmaltado antideslizante PI 5 | M2 | 143 | **190.000** | 27.170.000 | - | - | - | - | - | - |
| | 1.20 | **Vidrios dobles** | | | | | - | - | - | - | - | - |
| | 1.20.1 | Vidrios dobles 4mm | M2 | 6 | **320.000** | 1.920.000 | 6,00 | - | 6,00 | 1.920.000 | - | 1.920.000 |
| | 1.33 | **Artefactos de iluminación - Provisión y colocación - Montajes de artefactos de iluminación** | | | | - | - | - | - | - | - | - |
| | 1.34 | **Sustituciones** | | | | | - | - | - | - | - | - |
| | 1.34.5 | Llave de ventilador de techo metálica con 7 velocidades | Un | 12 | **115.000** | 1.380.000 | 12,00 | - | 12,00 | 1.380.000 | - | 1.380.000 |
| | 1.34.6 | Capacitor de 2,5 mf para ventilador de techo | Un | 40 | **17.000** | 680.000 | 40,00 | - | 40,00 | 680.000 | - | 680.000 |
| | 1.38 | **Instalación sanitaria: Desagüe cloacal - Provisión y colocación** | | | | - | - | - | - | - | - | - |
| | 1.38.16 | Tanque séptico | Un | 3 | **450.000** | 1.350.000 | - | - | - | - | - | - |
| | 1.38.17 | Pozo absorbente | Un | 3 | **500.000** | 1.500.000 | - | - | - | - | - | - |
| | 1.38.20 | Registro de 0.50 x 0.50m con doble tapa | Un | 3 | **230.000** | 690.000 | - | - | - | - | - | - |
| | 1.39 | **Artefactos y Accesorios Sanitarios: provisión y colocación** | | | | - | - | - | - | - | - | - |
| | 1.39.1 | Inodoros con cisterna alta | Un | 8 | **200.000** | 1.600.000 | - | - | - | - | - | - |
| | 1.39.7 | Lavatorio con mesada de hormigón azulejos para 3 bachas enlosadas, con sopapa. | Un | 3 | **550.000** | 1.650.000 | - | - | - | - | - | - |
| | 1.39.19 | Tapa de Inodoro | Un | 20 | **69.500** | 1.390.000 | - | - | - | - | - | - |
| | 1.42 | **Limpieza** | | 0 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 1.42.1 | Limpieza final | m2 | 250 | **12.000** | 3.000.000 | 200,00 | 50,00 | 250,00 | 2.400.000 | 600.000 | 3.000.000 |
| | 1.42.2 | Retiro de escombros en contenedor | m3 | 58,5 | **40.000** | 2.340.000 | 48,00 | 10,50 | 58,50 | 1.920.000 | 420.000 | 2.340.000 |
| | | **Precio Total** | | | | **770.010.000** | | | - | 729.350.000 | **1.020.000** | 730.370.000 |

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
REPUBLICA DEL PARAGUAY
Dirección de Infraestructura

Carmelo
Representa

TEKOMBO´E HA TEMBIKUAA
Motenondeha
Ministerio de
EDUCACIÓN y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA - MEC

EMPRESA CONTRATISTA : SENDERO S.A
CONTRATO Nº 21/2021 - LPN Nº 05/2021 - ID 388.700

COLEGIO NACIONAL YSATY- ASUNCION ------ PLANILLA DE AJUSTE FINAL DE OBRAS /SEGÚN EJECUCION DE RUBROS

| ITEMS | DESCRIPCION | Unidad de medida | Cantidad total | Precio unitario Contrato (IVA incl) | Precio total |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | OBRAS DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS | Unidad Medida Global | 1 | | |
| | BLOQUE 1 DE BIBLIOTECA-DIRECCION-PLANTA BAJA | | | | |
| 1.1 | Preparación de la Obra | | | | |
| 1.1.1 | Vallado perimetral protección de obras de... (madera/chapa) | M2 | 30 | 170.000 | 5.100.000 |
| 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 | 684 | 50.000 | 34.200.000 |
| 1.10 | Techos | | | | |
| 1.10.7 | Reparación de techos con estructura de madera (cambio total de tejas) | M2 | 684 | 250.000 | 171.000.000 |
| | BLOQUE 10 SALON MULTIUSO -PLANTA BAJA | | | | - |
| 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 | 365,5 | 50.000 | 18.275.000 |
| 1.10 | Techos | | | | |
| 1.10.7 | Reparación de techos con estructura de madera (cambio total de tejas) | M2 | 365,5 | 250.000 | 91.375.000 |
| | BLOQUE 2,3,4 -PLANTA ALTA - AULAS Y SSHH C/U | | | | - |
| 1.1.1 | Vallado perimetral protección de obras de... (madera/chapa) | M2 | 30 | 170.000 | 5.100.000 |
| 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 | 1320 | 50.000 | 66.000.000 |
| 1.10 | Techos | | | | |
| 1.10.7 | Reparación de techos con estructura de madera (cambio total de tejas) | M2 | 1320 | 250.000 | 330.000.000 |
| 1.20 | Vidrios dobles | | | | |
| 1.20.1 | Vidrios dobles 4mm | M2 | 6 | 320.000 | 1.920.000 |
| 1.33 | Artefactos de Iluminación - Provisión y colocación - Montajes de artefactos de iluminación | | | | - |
| 1.34 | Sustituciones | | | | |
| 1.34.5 | Llave de ventilador de techo metálica con 7 velocidades | Un | 12 | 115.000 | 1.380.000 |
| 1.34.6 | Capacitor de 2,5 mf para ventilador de techo | Un | 40 | 17.000 | 680.000 |
| 1.42 | Limpieza | | 0 | - | - |
| 1.42.1 | Limpieza final | m2 | 250 | 12.000 | 3.000.000 |
| 1.42.2 | Retiro de escombros en contenedor | m3 | 58,5 | 40.000 | 2.340.000 |
| | Precio Total | | | | 730.370.000 |

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS
REPUBLICA DEL PARAGUAY
Dirección de Infraestructura

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

**Avance de Obras física:** **100 %**

## *10. DOCUMENTACIÓN y REGISTRO FOTOGRÁFICO*

Fotografías del proceso de obras:

MATERIALES NUEVOS, CON PINTURA ASFALTICA

BLOQUE PRINCIPAL TERMINADO

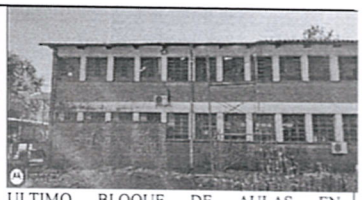
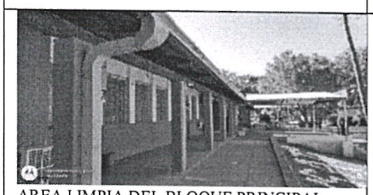

ULTIMO BLOQUE DE AULAS EN TERMINACION – FOTO DE PROCESO

FOTO DE PROCESO

REPOSICION O ENTEJADONUEVO

BLOQUE PRINCIPAL TERMIANDO


AREA LIMPIA DEL BLOQUE PRINCIPAL

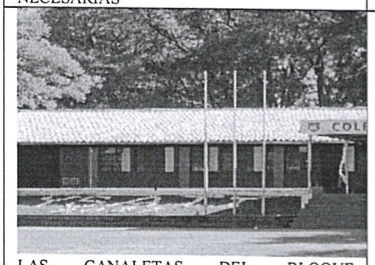
CAMBIO DE TEJUELONES EN AREAS AFECTADAS

MATERIALES NUEVO PARA MONTAJE DE TEJAS

CAMBIOS DE TEJUELONES EN ZONAS NECESARIAS

CANAL A CIELO ABIERTO COLECTOR DE LLUVIA

TEJAS 100 POR CIENTO NUEVAS Y DE 1RA CALIDAD .


LAS CANALETAS DEL BLOQUE ADMISTRATIVO NO SE HAN TOCADO.

LAS TEJAS Y TEJUELONES DESMONTADOS HA QUEDADO A BENEFICIO DEL COLEGIO

LA PINTURA DE LAS PAREDES NO HA SIDO AFECTADAS , ESTAN TAL Y CUAL SE INICIO

Atentamente.

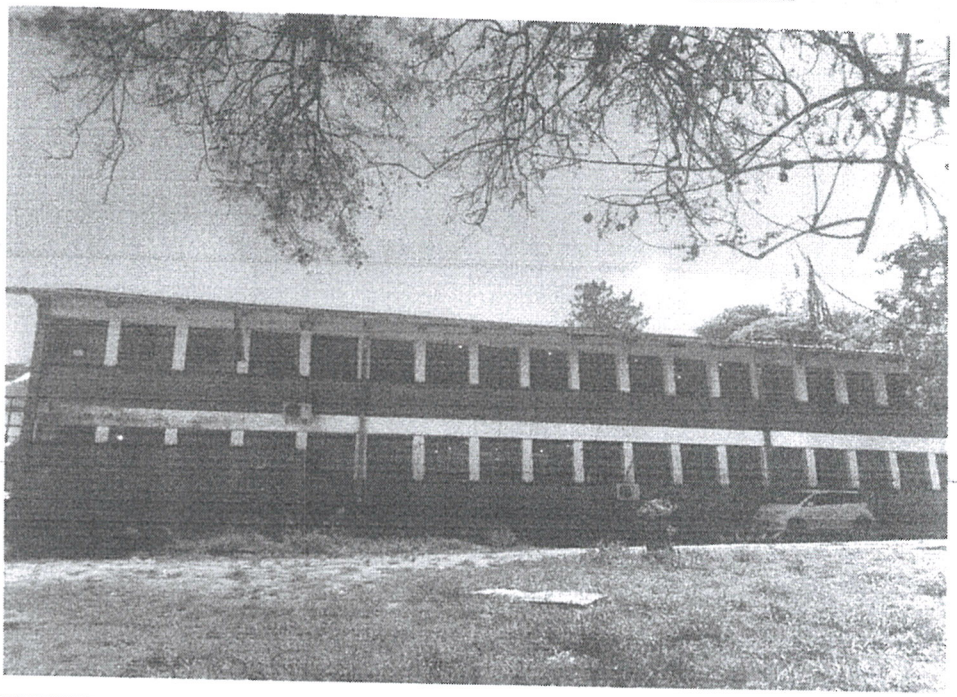
FISCAL DE OBRAS
Dirección de Infraestructura

Elaborado por el Arq. Julio R. Flizeche

Revisado por la Lic... Gloria Candía

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
Dirección de Infraestructura

# COLEGIO NACIONAL E.M.D YSATY



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