TEKOMBO´E HA TEMBIKUAA
Mitãrendyha
Ministerio de
EDUCACIÓN y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA - MEC

CERTIFICADO DE OBRAS

AGOSTO 2022

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

ESCUELA BASICA Nº 674 HEROES DEL CHACO -BENJAMIN ACEVAL -PTE HAYES

ITEM DE CONTRATO	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										
	1.1	**Preparación de la Obra**										
	1.1.1	Vallado perímetral protección de obras de... (madera/chapa)	M2	30,00	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	150,00	50.000	7.500.000	-	-	-	-	-	-
	1.7	**Aislación asfáltica de muros horizontal y vertical con panderete y aislación de losa**					-	-	-			
	1.7.4	Aislación de losa con membrana Asfáltica 4mm	M2	72,00	105.000	7.560.000	-	-	-	-	-	-
	1.10	**Techos**					-	-	-			
	1.10.7	Reparación de techos con estructura de madera (cambio total de tejas)	M2	150,00	250.000	37.500.000	-	-	-	-	-	-
	1.11	**Revoques**					-	-	-			
	1.11.1	Interior y Exterior de muros a 1 capa	M2	50,00	54.900	2.745.000	-	-	-	-	-	-
	1.13	**Contrapiso**					-	-	-			
	1.13.1	Contrapiso de hormigón de cascotes 10 cm	M2	85,00	62.600	5.321.000	-	-	-	-	-	-
	1.14	**PISOS**					-	-	-			
	1.14.3	Piso cerámico esmaltado antideslizante PI 5	M2	85,00	190.000	16.150.000	-	-	-	-	-	-
	1.14.4	Carpeta de regularización-Alisada de cemento (1:3)	M2	157,00	35.000	5.495.000	-	-	-	-	-	-
	1.15	**Zócalos**				-	-	-	-			
	1.15.3	Zócalos cerámico	ML	39,50	18.000	711.000	-	-	-	-	-	-
	1.18	**Pinturas**				-	-	-	-			
	1.18.1	De paredes revocadas al látex	M2	330,00	57.000	18.810.000	-	-	-	-	-	-
	1.18.8	De cielorraso al látex	M2	72,00	57.000	4.104.000	-	-	-	-	-	-
	1.18.13	De tejuelón y maderamen al barniz, con tratamiento de fungicida	M2	150,00	63.000	9.450.000	-	-	-	-	-	-
	1.21	**Reparaciones de obras exteriores**				-	-	-	-			
	1.21.2	Pastillones de H°A°	M2	88,00	320.000	28.160.000	-	-	-	-	-	-
	1.21.4	Cordones de ladrillos	ML	44,00	45.000	1.980.000	-	-	-	-	-	-
	1.25	**Instalación eléctrica- provisión y colocación**					-	-	-			
	1.25.12	Llave Termomagnética unipolar 1x32 Amper (tipo europeo) DIN	unidad	14,00	83.000	1.162.000	-	-	-	-	-	-
	1.27	**Líneas embutidas**				-	-	-	-			
	1.27.1	Cable multifilar 2mm², ducto de 3/4"	ML	500,00	11.300	5.650.000	-	-	-	-	-	-
	1.31	**Bocas de Instalación Eléctrica**				-	-	-	-			
	1.31.1	Boca de iluminación con interruptor (cableado hasta 6m de tablero)	unidad	87,00	160.000	13.920.000	-	-	-	-	-	-
	1.31.3	Boca tomacorriente (cableado hasta 6m del tablero)	unidad	28,00	160.000	4.480.000	-	-	-	-	-	-
	1.31.4	Boca para ventiladores de techo (cableado hasta 6m del tablero)	unidad	11,00	160.000	1.760.000	-	-	-	-	-	-
	1.33	**Artefactos de Iluminación - Provisión y colocación - Montajes de artefactos de iluminación**				-	-	-	-			
	1.33.1	Artefactos fluorescentes led de 1 x 18 w (blanco)	unidad	27,00	155.000	4.185.000	-	-	-	-	-	-
	1.33.3	Artefactos fluorescentes led de 3 x 18 w (blanco)	unidad	60,00	410.000	24.600.000	-	-	-	-	-	-
	1.35	**Desmontajes de artefactos eléctricos**				-	-	-	-			
	1.35.1	De artefactos fluorescentes sin recuperación de material.	unidad	56,00	24.000	1.344.000	-	-	-	-	-	-
	1.35.4	Desmontaje de ventilador de techo sin recuperación de artefacto	unidad	11,00	30.000	330.000	-	-	-	-	-	-
	1.36	**Montaje de artefactos eléctricos**				-	-	-	-			
	1.36.2	Ventiladores de techo de 56", con llave de comando de siete velocidades y caja metálica.	unidad	11,00	690.000	7.590.000	-	-	-	-	-	-
	1.42	**Limpieza**					-	-	-			
	1.42.1	Limpieza final	M2	100,00	12.000	1.200.000	-	-	-	-	-	-
	1.42.2	Retiro de escombros en contenedor	M3	31,00	40.000	1.240.000	-	-	-	-	-	-
						218.047.000				-	**5.100.000**	5.100.000

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS * Dirección de Infraestructura *

SENDERO S.A.
Carmen Cespedes S.
Representante Legal

Arq. Julio Pfenizeche
Infraestructura - MEC
Cel.: (0985) 450 - 245

SENDERO S.A.
Construcciones
Chamacoco Nº 1920 c/ Cerro Corá - Tel.: 528 070
Fdo de la Mora - Paraguay

CRONOGRAMA FISICO - FINANCIERO

ESCUELA BASICA Nº 674 HEROES DEL CHACO -BENJAMIN ACEVAL -PTE HAYES

Ítem	Descripción del Bien	16/8/2022									
		agosto		setiembre		octubre		noviembre		diciembre	
1.1	Preparación de la Obra										
1.2	Remociones y otros										
1.7	Aislación asfáltica de muros horizontal y vertical con panderete y aislación de losa										
1.10	Techos										
1.11	Revoques										
1.13	Contrapiso										
1.14	PISOS										
1.15	Zócalos										
1.18	Pinturas										
1.21	Reparaciones de obras exteriores										
1.25	Instalación eléctrica- provisión y colocación										
1.27	Líneas embutidas										
1.31	Bocas de Instalación Eléctrica										
1.33	Artefactos de Iluminación - Provisión y colocación - Montajes de artefactos de iluminación										
1.35	Desmontajes de artefactos eléctricos										
1.36	Montaje de artefactos eléctricos										
1.42	Limpieza										
	CERTIFICACIÓN MENSUAL (%)	2		18		30		30		20	
	CERTIFICACIÓN ACUMULADA (%)	2		20		50		80		100	

SENDERO S.A.
Carmen Pesoa
Representante Legal

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIE. CIAS * Dirección de Infraestructura * REPUBLICA DEL PARAGUAY

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

ESC. BÁSICA Nº 674 HÉROES DEL CHACO

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS
REPUBLICA DEL PARAGUAY
Dirección de Infraestructura

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

SENDERO S.A.
Carmelo Posvars
Representante Legal