TEKOMBO´E HA TEMBIKUAA
Mbaeporukeha
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

OCTUBRE 2022

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

ESCUELA BASICA Nº 109 JUAN BAUTISTA ALBERDI - Eusebio Ayala
Instalación Eléctrica

ITEM DE CONTRATO	ITEMS UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	Unidad de medida	Cantidad total	Precio PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO	Precio total	Avance físico Anterior	Avance físico Presente	Avance físico Acumulado	Monto Certificado Anterior	Monto Certificado Presente	Monto Certificado Total
	1	OBRAS DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS										
		Acometida (provisión y montaje)										
	1.25	**Instalación Eléctrica - Provisión y Colocación**										
	1.25.1	Pilastra de Mampostería Trifásica	Unidad	1	300.000	300.000	-	-	-	-	-	-
	1.25.4	Caño de hierro galvanizado de 2 ½" con curva	Unidad	1	267.000	267.000	-	-	-	-	-	-
	1.25.5	Acometida trifásica, con limitadora hasta 45 A	Unidad	1	400.000	400.000	-	-	-	-	-	-
	1.25.8	Tapa ANDE trifásica - Reforzado	Unidad	1	36.000	36.000	-	-	-	-	-	-
	1.25.10	Caja metálica precintable trifásica	Unidad	1	30.000	30.000	-	-	-	-	-	-
	1.25.11	Jabalina de cobre de 2,00m con abrazadera	Unidad	6	56.000	336.000	-	-	-	-	-	-
	1.25.20	Llave TM, disyuntor diferencial 4 x 63 A (trifásico)	Unidad	1	296.000	296.000	-	-	-	-	-	-
	1.26	**Acometida**			0		-	-	-	-	-	-
	1.26.6	Cable preensamblado 4x25mm² -20m (acometida trifásico)	ml	30	76.800	2.304.000	-	30,00	30,00	-	2.304.000	2.304.000
		Alimentación Principal					-	-	-	-	-	-
	1.28	**Líneas subterráneas-cables NYY**					-	-	-	-	-	-
	1.28.9	Cable 4 x 35 mm² ducto 75mm	ml	44	175.000	7.700.000	-	44,00	44,00	-	7.700.000	7.700.000
		Tablero General					-	-	-	-	-	-
	1.25	**Instalación Eléctrica - Provisión y Colocación**			0		-	-	-	-	-	-
	1.25.12	Llave Termomagnética unipolar 1x32 Amper (tipo europeo) DIN	Unidad	4	83.000	332.000	-	4,00	4,00	-	332.000	332.000
	1.25.13	Llave Termomagnética Tripolar 3x32 (tipo europeo) DIN	Unidad	9	80.000	720.000	-	9,00	9,00	-	720.000	720.000
	1.25.20	Llave TM, disyuntor diferencial 4 x 63 A (trifásico)	Unidad	1	296.000	296.000	-	1,00	1,00	-	296.000	296.000
	1.29	**Caja para tablero**			0		-	-	-	-	-	-
	1.29.4	Caja para tablero para 36 TM con barra de cobre para fase y neutro.	Unidad	1	300.000	300.000	-	1,00	1,00	-	300.000	300.000
		Tablero Seccional 1					-	-	-	-	-	-
	1.25	**Instalación Eléctrica - Provisión y Colocación**			0		-	-	-	-	-	-
	1.25.12	Llave Termomagnética unipolar 1x32 Amper (tipo europeo) DIN	Unidad	13	83.000	1.079.000	-	13,00	13,00	-	1.079.000	1.079.000
	1.25.13	Llave Termomagnética Tripolar 3x32 (tipo europeo) DIN	Unidad	1	80.000	80.000	-	1,00	1,00	-	80.000	80.000
	1.25.16	Llave TM, disyuntor diferencial 2 x 25 A (monofásico)	Unidad	3	76.000	228.000	-	3,00	3,00	-	228.000	228.000
	1.28	**Líneas subterráneas-cables NYY**			0		-	-	-	-	-	-
	1.28.1	Cable 2 x 4 mm² ducto 1"	ml	106	30.000	3.180.000	-	106,00	106,00	-	3.180.000	3.180.000
	1.28.5	Cable 4 x 6 mm² ducto 1 ½"	ml	98	89.000	8.722.000	-	98,00	98,00	-	8.722.000	8.722.000
	1.29	**Caja para tablero**			0		-	-	-	-	-	-
	1.29.4	Caja para tablero para 36 TM con barra de cobre para fase y neutro.	Unidad	1	300.000	300.000	-	1,00	1,00	-	300.000	300.000
		Tablero Seccional 2					-	-	-	-	-	-
	1.25	**Instalación Eléctrica - Provisión y Colocación**			0		-	-	-	-	-	-
	1.25.12	Llave Termomagnética unipolar 1x32 Amper (tipo europeo) DIN	Unidad	13	83.000	1.079.000	-	13,00	13,00	-	1.079.000	1.079.000
	1.25.13	Llave Termomagnética Tripolar 3x32 (tipo europeo) DIN	Unidad	1	80.000	80.000	-	1,00	1,00	-	80.000	80.000
	1.25.16	Llave TM, disyuntor diferencial 2 x 25 A (monofásico)	Unidad	3	76.000	228.000	-	3,00	3,00	-	228.000	228.000
	1.28	**Líneas subterráneas-cables NYY**			0		-	-	-	-	-	-
	1.28.1	Cable 2 x 4 mm² ducto 1"	ml	106	30.000	3.180.000	-	106,00	106,00	-	3.180.000	3.180.000

SENDERO S.A.
Carmelo Dessaix
Representante Legal

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

1.28.5	Cable 4 x 6 mm² ducto 1 ½"	ml	87	89.000	7.743.000	-	87,00	87,00	-	7.743.000	7.743.000
1.29	**Caja para tablero**			0		-	-	-	-	-	-
1.29.4	Caja para tablero para 36 TM con barra de cobre para fase y neutro.	Unidad	1	300.000	300.000	-	1,00	1,00	-	300.000	300.000
	Tablero Seccional 3 (Existente)					-	-	-	-	-	-
1.25	**Instalación Eléctrica - Provisión y Colocación**			0		-	-	-	-	-	-
1.25.12	Llave Termomagnética unipolar 1x32 Amper (tipo europeo) DIN	Unidad	13	83.000	1.079.000	-	13,00	13,00	-	1.079.000	1.079.000
1.25.13	Llave Termomagnética Tripolar 3x32 (tipo europeo) DIN	Unidad	1	80.000	80.000	-	1,00	1,00	-	80.000	80.000
1.25.16	Llave TM, disyuntor diferencial 2 x 25 A (monofásico)	Unidad	3	76.000	228.000	-	3,00	3,00	-	228.000	228.000
1.28	**Líneas subterráneas-cables NYY**			0		-	-	-	-	-	-
1.28.1	Cable 2 x 4 mm² ducto 1"	ml	23	30.000	690.000	-	23,00	23,00	-	690.000	690.000
1.28.5	Cable 4 x 6 mm² ducto 1 ½"	ml	31	89.000	2.759.000	-	31,00	31,00	-	2.759.000	2.759.000
1.29	**Caja para tablero**			0		-	-	-	-	-	-
1.29.4	Caja para tablero para 36 TM con barra de cobre para fase y neutro.	Unidad	1	300.000	300.000	-	1,00	1,00	-	300.000	300.000
	Tablero Seccional 4					-	-	-	-	-	-
1.25	**Instalación Eléctrica - Provisión y Colocación**			0		-	-	-	-	-	-
1.25.12	Llave Termomagnética unipolar 1x32 Amper (tipo europeo) DIN	Unidad	14	83.000	1.162.000	-	14,00	14,00	-	1.162.000	1.162.000
1.25.14	Llave Termomagnética tripolar 45-63 (tipo europeo) DIN	Unidad	1	102.000	102.000	-	1,00	1,00	-	102.000	102.000
1.25.16	Llave TM, disyuntor diferencial 2 x 25 A (monofásico)	Unidad	3	76.000	228.000	-	3,00	3,00	-	228.000	228.000
1.28	**Líneas subterráneas-cables NYY**			0		-	-	-	-	-	-
1.28.1	Cable 2 x 4 mm² ducto 1"	ml	120	30.000	3.600.000	-	120,00	120,00	-	3.600.000	3.600.000
1.28.5	Cable 4 x 6 mm² ducto 1 ½"	ml	22	89.000	1.958.000	-	22,00	22,00	-	1.958.000	1.958.000
1.29	**Caja para tablero**			0		-	-	-	-	-	-
1.29.4	Caja para tablero para 36 TM con barra de cobre para fase y neutro.	Unidad	1	300.000	300.000	-	1,00	1,00	-	300.000	300.000
	Tablero Seccional 5					-	-	-	-	-	-
1.25	**Instalación Eléctrica - Provisión y Colocación**			0		-	-	-	-	-	-
1.25.12	Llave Termomagnética unipolar 1x32 Amper (tipo europeo) DIN	Unidad	12	83.000	996.000	-	12,00	12,00	-	996.000	996.000
1.25.13	Llave Termomagnética Tripolar 3x32 (tipo europeo) DIN	Unidad	1	80.000	80.000	-	1,00	1,00	-	80.000	80.000
1.25.16	Llave TM, disyuntor diferencial 2 x 25 A (monofásico)	Unidad	3	76.000	228.000	-	3,00	3,00	-	228.000	228.000
1.28	**Líneas subterráneas-cables NYY**			0		-	-	-	-	-	-
1.28.1	Cable 2 x 4 mm² ducto 1"	ml	78	30.000	2.340.000	-	78,00	78,00	-	2.340.000	2.340.000
1.28.5	Cable 4 x 6 mm² ducto 1 ½"	ml	77	89.000	6.853.000	-	77,00	77,00	-	6.853.000	6.853.000
1.29	**Caja para tablero**			0		-	-	-	-	-	-
1.29.4	Caja para tablero para 36 TM con barra de cobre para fase y neutro.	Unidad	1	300.000	300.000	-	1,00	1,00	-	300.000	300.000
	Tablero Seccional 6					-	-	-	-	-	-
1.25	**Instalación Eléctrica - Provisión y Colocación**			0		-	-	-	-	-	-
1.25.12	Llave Termomagnética unipolar 1x32 Amper (tipo europeo) DIN	Unidad	4	83.000	332.000	-	4,00	4,00	-	332.000	332.000
1.25.16	Llave TM, disyuntor diferencial 2 x 25 A (monofásico)	Unidad	1	76.000	76.000	-	1,00	1,00	-	76.000	76.000
1.27	**Líneas embutidas**			0		-	-	-	-	-	-
1.27.7	Cable 4 x 10mm² ducto 1 ½"	ml	80	66.700	5.336.000	-	80,00	80,00	-	5.336.000	5.336.000
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	-	1,00	1,00	-	135.000	135.000
	Tablero Seccional 7					-	-	-	-	-	-
1.25	**Instalación Eléctrica - Provisión y Colocación**			0		-	-	-	-	-	-
1.25.12	Llave Termomagnética unipolar 1x32 Amper (tipo europeo) DIN	Unidad	6	83.000	498.000	-	6,00	6,00	-	498.000	498.000
1.25.16	Llave TM, disyuntor diferencial 2 x 25 A (monofásico)	Unidad	1	76.000	76.000	-	1,00	1,00	-	76.000	76.000
1.27	**Líneas embutidas**			0		-	-	-	-	-	-
1.27.4	Cable multifilar 10 mm², ducto de 1"	ml	95	27.500	2.612.500	-	95,00	95,00	-	2.612.500	2.612.500
1.28	**Líneas subterráneas-cables NYY**					-	-	-	-	-	-
1.28.6	Cable 4 x 10 mm² ducto 1 ½"	ml	95	130.000	12.350.000	-	95,00	95,00	-	12.350.000	12.350.000
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	-	1,00	1,00	-	135.000	135.000
	Tablero Seccional 8					-	-	-	-	-	-
1.25	**Instalación Eléctrica - Provisión y Colocación**			0		-	-	-	-	-	-
1.25.12	Llave Termomagnética unipolar 1x32 Amper (tipo europeo) DIN	Unidad	4	83.000	332.000	-	4,00	4,00	-	332.000	332.000
1.25.16	Llave TM, disyuntor diferencial 2 x 25 A (monofásico)	Unidad	1	76.000	76.000	-	1,00	1,00	-	76.000	76.000
1.28.5	Cable 4 x 6 mm² ducto 1 ½"	ml	127	89.000	11.303.000	-	127,00	127,00	-	11.303.000	11.303.000
1.29	**Caja para tablero**			0		-	-	-	-	-	-

SANDERO S.A.
Carmelo Desvars
Representante Legal

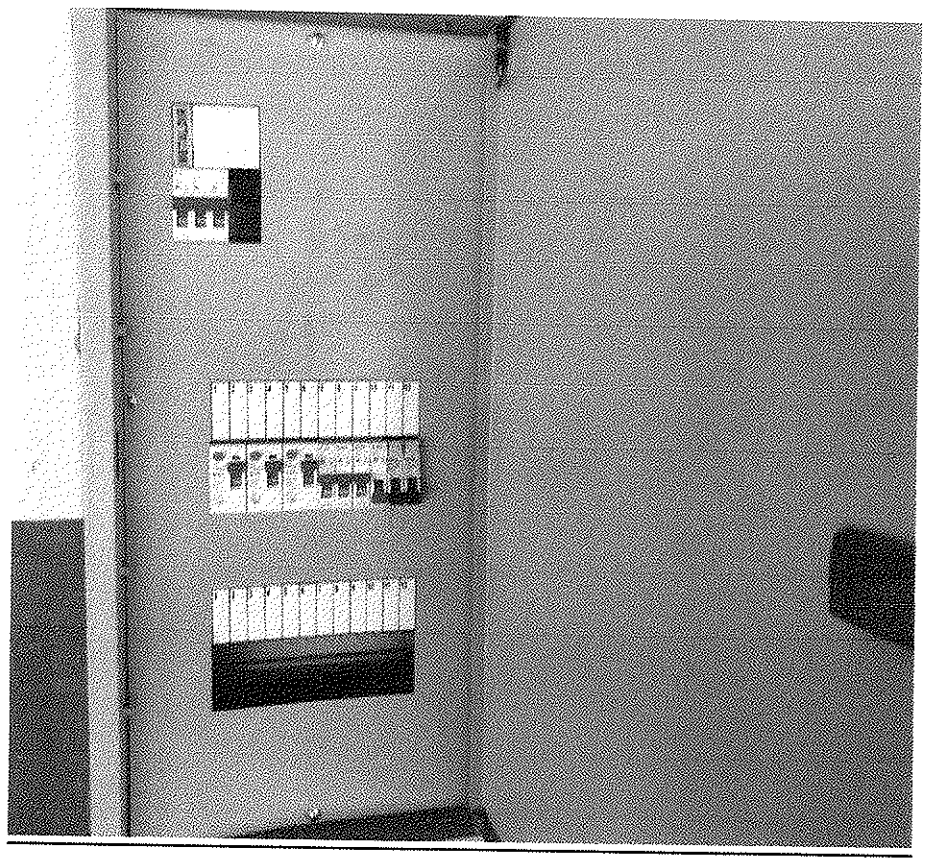
Arq. Julio R. Elizeche
Infraestructura - MEC
Cel.: (0966) 450 - 245

1.29.1	Caja para tablero para 12 TM con barra de cobre, de distribución	Unidad	1	135.000	135.000	-	1,00	1,00	-	135.000	135.000
	Tablero Seccional 9					-	-	-	-	-	-
1.25	**Instalación Eléctrica - Provisión y Colocación**			0		-	-	-	-	-	-
1.25.12	Llave Termomagnética unipolar 1x32 Amper (tipo europeo) DIN	Unidad	13	83.000	1.079.000	-	13,00	13,00	-	1.079.000	1.079.000
1.25.13	Llave Termomagnética Tripolar 3x32 (tipo europeo) DIN	Unidad	1	80.000	80.000	-	1,00	1,00	-	80.000	80.000
1.25.16	Llave TM, disyuntor diferencial 2 x 25 A (monofásico)	Unidad	3	76.000	228.000	-	3,00	3,00	-	228.000	228.000
1.28	**Líneas subterráneas-cables NYY**			0		-	-	-	-	-	-
1.28.1	Cable 2 x 4 mm² ducto 1"	ml	100	30.000	3.000.000	-	100,00	100,00	-	3.000.000	3.000.000
1.28.5	Cable 4 x 6 mm² ducto 1 ½"	ml	141	89.000	12.549.000	-	141,00	141,00	-	12.549.000	12.549.000
1.29	**Caja para tablero**			0		-	-	-	-	-	-
1.29.4	Caja para tablero para 36 TM con barra de cobre para fase y neutro.	Unidad	1	300.000	300.000	-	1,00	1,00	-	300.000	300.000
	Tablero Seccional 10					-	-	-	-	-	-
1.25	**Instalación Eléctrica - Provisión y Colocación**			0		-	-	-	-	-	-
1.25.12	Llave Termomagnética unipolar 1x32 Amper (tipo europeo) DIN	Unidad	8	83.000	664.000	-	8,00	8,00	-	664.000	664.000
1.25.13	Llave Termomagnética Tripolar 3x32 (tipo europeo) DIN	Unidad	1	80.000	80.000	-	1,00	1,00	-	80.000	80.000
1.25.19	Llave TM, disyuntor diferencial 4 x 40 A (trifásico)	Unidad	1	148.000	148.000	-	1,00	1,00	-	148.000	148.000
1.28	**Líneas subterráneas-cables NYY**			0		-	-	-	-	-	-
1.28.1	Cable 2 x 4 mm² ducto 1"	ml	51	30.000	1.530.000	-	51,00	51,00	-	1.530.000	1.530.000
1.28.5	Cable 4 x 6 mm² ducto 1 ½"	ml	138	89.000	12.282.000	-	138,00	138,00	-	12.282.000	12.282.000
1.29	**Caja para tablero**			0		-	-	-	-	-	-
1.29.3	Caja para tablero para 24 TM con barra de cobre para fase y neutro	Unidad	1	260.000	260.000	-	1,00	1,00	-	260.000	260.000
			T O T A L		**128.395.500**				-	126.730.500	126.730.500

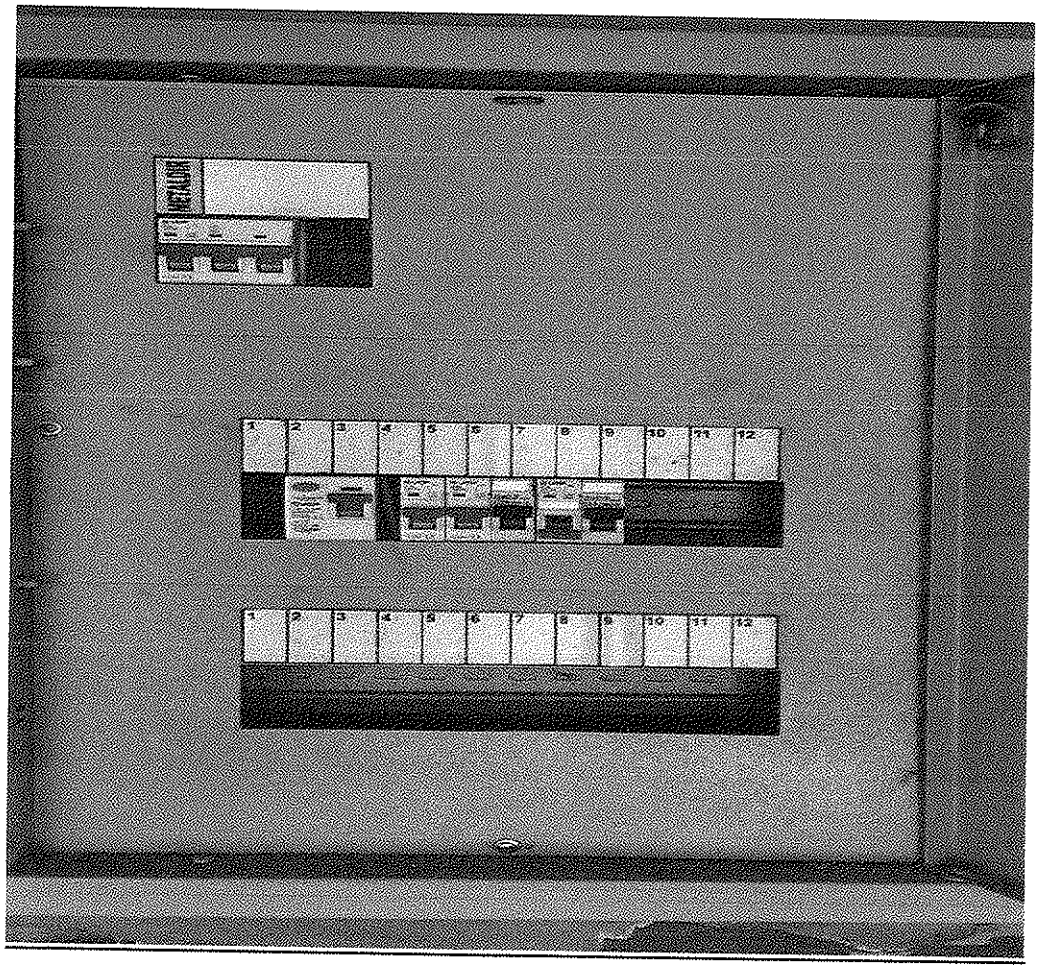
Arq. Julio R. Elizeche
Infraestructura - MEC
Cel.: (0956) 450 - 245

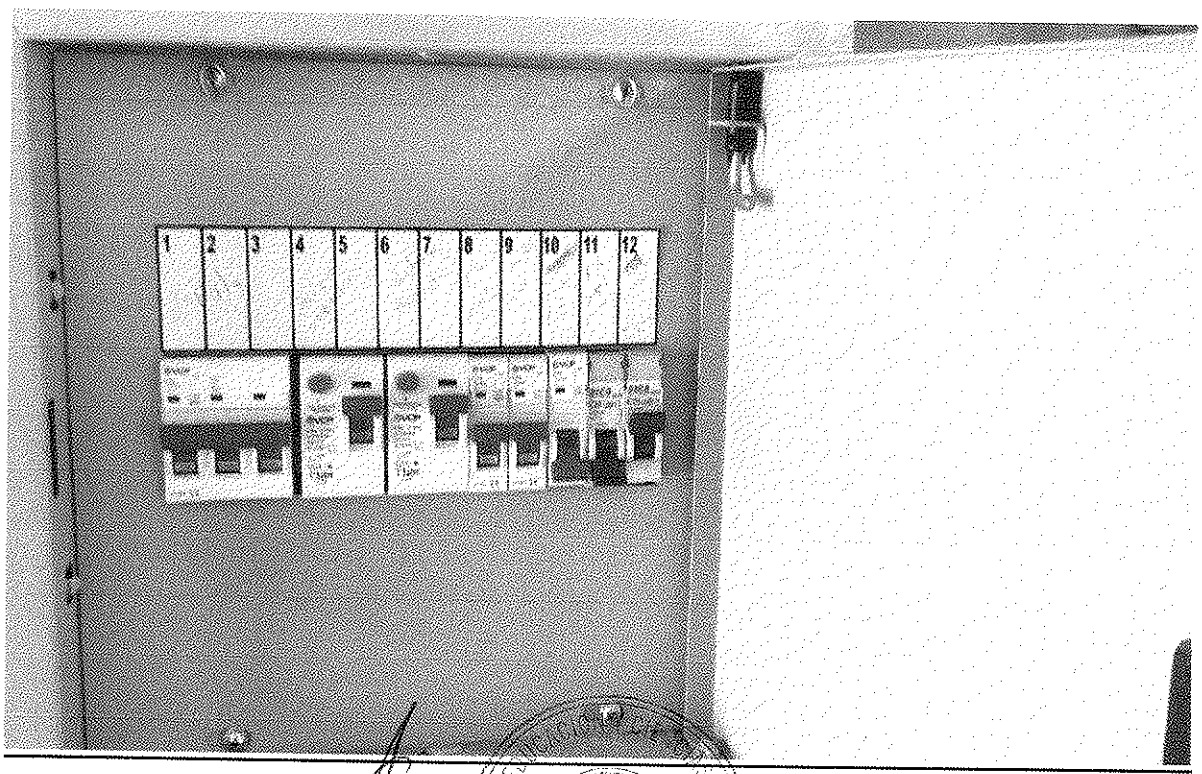
Carmelo Desvars
Representante Legal

ESC. BÁS. Nº 109 JUAN BAUTISTA ALBERDI (Eusebio Ayala)



SENDERO S.A.
Carmen Desvars
Representante Legal





VENDERO S.A.
Carmelo Desvars
Representante Legal

TEKOMBO´E HA TEMBIKUAA
Moteenondeha
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

ESCUELA BÁSICA Nº 109 JUAN BAUTISTA ALBERDI - Eusebio Ayala- PLANILLA DE AJUSTE FINAL DE OBRAS /SEGÚN EJECUCIÓN DE RUBROS

ITEMS	DESCRIPCION	Unidad de medida	Cantidad total	Precio unitario Contrato (IVA incl)	Precio total
1.26	**Acometida**			0	
1.26.6	Cable preensamblado 4x25mm² -20m (acometida trifásico)	ml	30	76.800	2.304.000
	Alimentación Principal				
1.28	**Líneas subterráneas-cables NYY**				
1.28.9	Cable 4 x 35 mm² ducto 75mm	ml	44	175.000	7.700.000
	Tablero General				
1.25	**Instalación Eléctrica - Provisión y Colocación**			0	
1.25.12	Llave Termomagnética unipolar 1x32 Amper (tipo europeo) DIN	Unidad	4	83.000	332.000
1.25.13	Llave Termomagnética Tripolar 3x32 (tipo europeo) DIN	Unidad	9	80.000	720.000
1.25.20	Llave TM, disyuntor diferencial 4 x 63 A (trifásico)	Unidad	1	296.000	296.000
1.29	**Caja para tablero**			0	
1.29.4	Caja para tablero para 36 TM con barra de cobre para fase y neutro.	Unidad	1	300.000	300.000
	Tablero Seccional 1				
1.25	**Instalación Eléctrica - Provisión y Colocación**			0	
1.25.12	Llave Termomagnética unipolar 1x32 Amper (tipo europeo) DIN	Unidad	13	83.000	1.079.000
1.25.13	Llave Termomagnética Tripolar 3x32 (tipo europeo) DIN	Unidad	1	80.000	80.000
1.25.16	Llave TM, disyuntor diferencial 2 x 25 A (monofásico)	Unidad	3	76.000	228.000
1.28	**Líneas subterráneas-cables NYY**			0	
1.28.1	Cable 2 x 4 mm² ducto 1"	ml	106	30.000	3.180.000
1.28.5	Cable 4 x 6 mm² ducto 1 ½"	ml	98	89.000	8.722.000
1.29	**Caja para tablero**			0	
1.29.4	Caja para tablero para 36 TM con barra de cobre para fase y neutro.	Unidad	1	300.000	300.000
	Tablero Seccional 2				
1.25.12	Llave Termomagnética unipolar 1x32 Amper (tipo europeo) DIN	Unidad	13	83.000	1.079.000
1.25.13	Llave Termomagnética Tripolar 3x32 (tipo europeo) DIN	Unidad	1	80.000	80.000
1.25.16	Llave TM, disyuntor diferencial 2 x 25 A (monofásico)	Unidad	3	76.000	228.000
1.28	**Líneas subterráneas-cables NYY**			0	
1.28.1	Cable 2 x 4 mm² ducto 1"	ml	106	30.000	3.180.000
1.28.5	Cable 4 x 6 mm² ducto 1 ½"	ml	87	89.000	7.743.000
1.29	**Caja para tablero**			0	
1.29.4	Caja para tablero para 36 TM con barra de cobre para fase y neutro.	Unidad	1	300.000	300.000
	Tablero Seccional 3 (Existente)				
1.25	**Instalación Eléctrica - Provisión y Colocación**			0	
1.25.12	Llave Termomagnética unipolar 1x32 Amper (tipo europeo) DIN	Unidad	13	83.000	1.079.000
1.25.13	Llave Termomagnética Tripolar 3x32 (tipo europeo) DIN	Unidad	1	80.000	80.000
1.25.16	Llave TM, disyuntor diferencial 2 x 25 A (monofásico)	Unidad	3	76.000	228.000
1.28	**Líneas subterráneas-cables NYY**			0	
1.28.1	Cable 2 x 4 mm² ducto 1"	ml	23	30.000	690.000
1.28.5	Cable 4 x 6 mm² ducto 1 ½"	ml	31	89.000	2.759.000
1.29	**Caja para tablero**			0	
1.29.4	Caja para tablero para 36 TM con barra de cobre para fase y neutro.	Unidad	1	300.000	300.000

Arq. Julio B. Trizeche
D.Infraestructura - MEC
Cel. (0983) 651 - 345

	Tablero Seccional 4				
1.25	**Instalación Eléctrica - Provisión y Colocación**			0	
1.25.12	Llave Termomagnética unipolar 1x32 Amper (tipo europeo) DIN	Unidad	14	83.000	1.162.000
1.25.14	Llave Termomagnética tripolar 45-63 (tipo europeo) DIN	Unidad	1	102.000	102.000
1.25.16	Llave TM, disyuntor diferencial 2 x 25 A (monofásico)	Unidad	3	76.000	228.000
1.28	**Líneas subterráneas-cables NYY**			0	
1.28.1	Cable 2 x 4 mm² ducto 1"	ml	120	30.000	3.600.000
1.28.5	Cable 4 x 6 mm² ducto 1 ½"	ml	22	89.000	1.958.000
1.29	**Caja para tablero**			0	
1.29.4	Caja para tablero para 36 TM con barra de cobre para fase y neutro.	Unidad	1	300.000	300.000
	Tablero Seccional 5				
1.25	**Instalación Eléctrica - Provisión y Colocación**			0	
1.25.12	Llave Termomagnética unipolar 1x32 Amper (tipo europeo) DIN	Unidad	12	83.000	996.000
1.25.13	Llave Termomagnética Tripolar 3x32 (tipo europeo) DIN	Unidad	1	80.000	80.000
1.25.16	Llave TM, disyuntor diferencial 2 x 25 A (monofásico)	Unidad	3	76.000	228.000
1.28	**Líneas subterráneas-cables NYY**			0	
1.28.1	Cable 2 x 4 mm² ducto 1"	ml	78	30.000	2.340.000
1.28.5	Cable 4 x 6 mm² ducto 1 ½"	ml	77	89.000	6.853.000
1.29	**Caja para tablero**			0	
1.29.4	Caja para tablero para 36 TM con barra de cobre para fase y neutro.	Unidad	1	300.000	300.000
	Tablero Seccional 6				
1.25	**Instalación Eléctrica - Provisión y Colocación**			0	
1.25.12	Llave Termomagnética unipolar 1x32 Amper (tipo europeo) DIN	Unidad	4	83.000	332.000
1.25.16	Llave TM, disyuntor diferencial 2 x 25 A (monofásico)	Unidad	1	76.000	76.000
1.27	**Líneas embutidas**			0	
1.27.7	Cable 4 x 10mm² ducto 1 ½"	ml	80	66.700	5.336.000
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
	Tablero Seccional 7				
1.25	**Instalación Eléctrica - Provisión y Colocación**			0	
1.25.12	Llave Termomagnética unipolar 1x32 Amper (tipo europeo) DIN	Unidad	6	83.000	498.000
1.25.16	Llave TM, disyuntor diferencial 2 x 25 A (monofásico)	Unidad	1	76.000	76.000
1.27	**Líneas embutidas**			0	
1.27.4	Cable multifilar 10 mm², ducto de 1"	ml	95	27.500	2.612.500
1.28	**Líneas subterráneas-cables NYY**				
1.28.6	Cable 4 x 10 mm² ducto 1 ½"	ml	95	130.000	12.350.000
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
	Tablero Seccional 8				
1.25	**Instalación Eléctrica - Provisión y Colocación**			0	
1.25.12	Llave Termomagnética unipolar 1x32 Amper (tipo europeo) DIN	Unidad	4	83.000	332.000
1.25.16	Llave TM, disyuntor diferencial 2 x 25 A (monofásico)	Unidad	1	76.000	76.000
1.28.5	Cable 4 x 6 mm² ducto 1 ½"	ml	127	89.000	11.303.000
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
	Tablero Seccional 9				
1.25	**Instalación Eléctrica - Provisión y Colocación**			0	
1.25.12	Llave Termomagnética unipolar 1x32 Amper (tipo europeo) DIN	Unidad	13	83.000	1.079.000
1.25.13	Llave Termomagnética Tripolar 3x32 (tipo europeo) DIN	Unidad	1	80.000	80.000
1.25.16	Llave TM, disyuntor diferencial 2 x 25 A (monofásico)	Unidad	3	76.000	228.000
1.28	**Líneas subterráneas-cables NYY**			0	
1.28.1	Cable 2 x 4 mm² ducto 1"	ml	100	30.000	3.000.000
1.28.5	Cable 4 x 6 mm² ducto 1 ½"	ml	141	89.000	12.549.000
1.29	**Caja para tablero**			0	
1.29.4	Caja para tablero para 36 TM con barra de cobre para fase y neutro.	Unidad	1	300.000	300.000
	Tablero Seccional 10				
1.25	**Instalación Eléctrica - Provisión y Colocación**			0	
1.25.12	Llave Termomagnética unipolar 1x32 Amper (tipo europeo) DIN	Unidad	8	83.000	664.000
1.25.13	Llave Termomagnética Tripolar 3x32 (tipo europeo) DIN	Unidad	1	80.000	80.000
1.25.19	Llave TM, disyuntor diferencial 4 x 40 A (trifásico)	Unidad	1	148.000	148.000
1.28	**Líneas subterráneas-cables NYY**			0	
1.28.1	Cable 2 x 4 mm² ducto 1"	ml	51	30.000	1.530.000
1.28.5	Cable 4 x 6 mm² ducto 1 ½"	ml	138	89.000	12.282.000
1.29	**Caja para tablero**			0	

Arq. Julia P. Anzeone
Infraestructura - MEC
Tel: (0981) 450 - 245

1.29.3	Caja para tablero para 24 TM con barra de cobre para fase y neutro	Unidad	1	260.000	260.000
		TOTAL			**126.730.500**

Arq. Julio R. E
Infraestructura
Cel. (0986) 45

Conclusión:

Los trabajos han finalizado con las siguientes observaciones:

Las obras finalizan con 98.70 % , se excluye los trabajos de construcción de pilastra para acometida eléctrica y todos los rubros complementarios a la acometida tal como se visualiza en la planilla del certificado de obra . La empresa desiste de su realización, por lo tanto, existe un ahorro en la inversión en dicho local escolar.

Los demás rubros han seguido las indicaciones del PBC de la Licitación en cuestión, según las Planillas de obras, y las Especificaciones Técnicas

SE DEJA EN CLARO QUE NO EXISTE INCUMPLIMIENTO DE CONTRATO POR PARTE DE LA EMPRESA, SINO DESCUENTO EN LA CANTIDAD DE OBRA EJECUTADA POR PARTE DE LA EMPRESA

Nueva planilla final según Ejecución de obras:

Debido al descuento en la ejecución de los rubros más arriba mencionado, la planilla Inicial aprobada con la cual se dio inicio a las obras ha sufrido variaciones en la totalidad contratada para esta institución escolar. ,

Planilla Original: 128.395.500 Gs.

Planilla ajustada a lo ejecutado: 126.730.500 Gs

Diferencia a favor del MEC: 1.665.000 Gs.

Finalmente se da por concluido las obras previstas en el local escolar de referencia

Documentos Adjuntos: 1) Planilla de ajuste final 3) informe final, 4) uso de tiempo – avance de obra

Arq. Julio C. Elizeche
Infraestructura - MEC
Cel. 0981 [illegible]

Elaborado por el Arq. Julio Elizeche

Revisado por la: Lic Gloria Candía

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
Dirección de Infraestructura

Dirección de Infraestructura. Piribebuy 354 c/ Alberdi
Tel. (595 21) 495-894Asunción - Paraguay
infraestructura@mec.gov.py

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

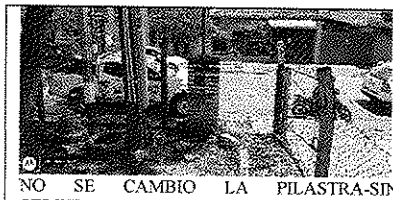
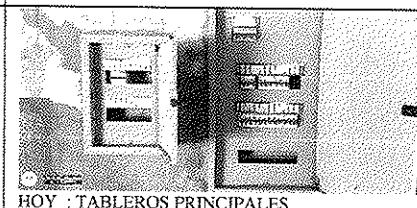
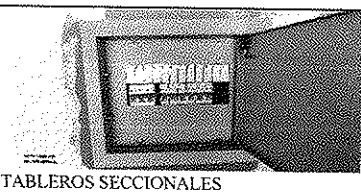
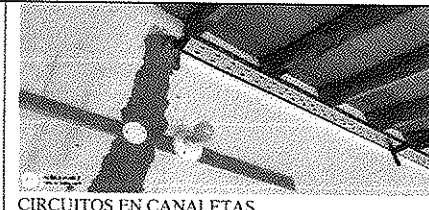
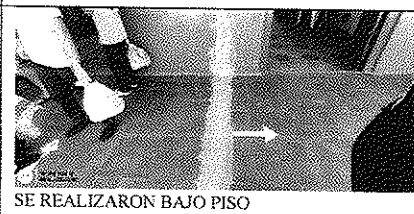
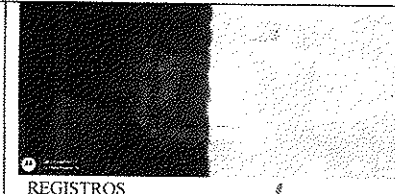
Avance de Obras Fisca:

Con la planilla de ajuste final de obras en 126.730.500 gs, se llega al 100 % de ejecución

Se ha descontado: **1.665.000 Gs a a favor del MEC**

10. DOCUMENTACIÓN y REGISTRO FOTOGRÁFICO

Fotografías del proceso de obras:

 NO SE CAMBIO LA PILASTRA-SIN CERTIFICACION	GABITENE EXISTENTE	COLOCACION DEL REGISTROS Y CAÑERIAS SUBTERRANEAS
HOY : NUEVA CONEXIONES CON SOPORTE DE CANALETAS	HOY : NUEVAS ALIMENTACIONES	 HOY : TABLEROS PRINCIPALES
 TABLEROS SECCIONALES	TODOS LOS TABLEROS SE COLOCARON EN LA GALERÍA	 CIRCUITOS EN CANALETAS
INST ELECT	 SE REALIZARON BAJO PISO	 REGISTROS

Atentamente.

Arq. Julio R. Elizeche
Infraestructura - MEC
Cel.: (595 21) 660 - 988

FISCAL DE OBRAS
Dirección de Infraestructura

Elaborado por el Arq. Julio R. Elizeche

Revisado por la Lic.. Gloria Candia

Visión: Institución que brinda educación integral de calidad basada en valores éticos y democráticos, que promueve la participación, inclusión e interculturalidad para el desarrollo de las personas y la sociedad.