MUNICIPALIDAD DE HERNANDARIAS

DIRECCION DE OBRAS Y URBANISMO

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº 02/2023 "CONSTRUCCION Y REPARACION EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS – PLURIANUAL 2023-2024" - ID Nº 432241

CONTRATO Nº 43/2023

UBICACION: ESCUELA BÁSICA Nº 4020 "PRIMER GOBERNADOR"

CERTIFICADO DE AVANCE DE OBRA Nº 2 (Final)

LPN Nº 02/2023 - ID Nº 432241 - LOTE Nº 3 - OBRA: REPARACIÓN DE 1 AULA EN LA ESCUELA BÁSICA Nº 4020 "PRIMER GOBERNADOR"

Ítem	DESCRIPCIÓN DE LOS SERVICIOS/RUBROS	Unidad de Medida	Cantidad	SEGÚN CONTRATO		CANTIDADES						MONTOS			
				P. Unitario	P. TOTAL	ANTERIOR	%	ACTUAL	%	ACUMULADO	%	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	%
1	Cartel de Obra	Metros cuadrados	2,00	679.000	1.358.000	2,00	100%	0,00	0%	2,00	100%	1.358.000	-	1.358.000	100,00%
2	Retiro de Ventanas y Puertas (Desmontaje)	Unidad	7,00	58.200	407.400	7,00	100%	0,00	0%	7,00	100%	407.400	-	407.400	100,00%
3	Retiro de Piso Existente	Metros cuadrados	45,26	21.500	973.090	45,26	100%	0,00	0%	45,26	100%	973.090	-	973.090	100,00%
4	Retiro de artefactos eléctricos	Unidad	2,00	169.750	339.500	2,00	100%	0,00	0%	2,00	100%	339.500	-	339.500	100,00%
5	Reparación de Fisuras	Unidad	3,00	921.500	2.764.500	3,00	100%	0,00	0%	3,00	100%	2.764.500	-	2.764.500	100,00%
6	Muro de elevación de 0,15 ladrillo común para revocar	Metros cuadrados	37,44	101.800	3.811.392	37,44	100%	0,00	0%	37,44	100%	3.811.392	-	3.811.392	100,00%
7	Techo de Cubierta de chapa zinc tipo teja N.º 27 color cerámico superior, sobre estructura existente con aislante de 5 mm	Metros cuadrados	112,20	194.000	21.766.800	30,00	27%	82,20	73%	112,20	100%	5.820.000	15.946.800	21.766.800	100,00%
8	Cumbrera	Metro lineal	12,40	126.100	1.563.640	12,40	100%	0,00	0%	12,40	100%	1.563.640	-	1.563.640	100,00%
9	Cabriada Metálica	Metro lineal	37,20	145.500	5.412.600	37,20	100%	0,00	0%	37,20	100%	5.412.600	-	5.412.600	100,00%
10	Revoque de mampostería	Metros cuadrados	123,81	43.700	5.410.497	123,81	100%	0,00	0%	123,81	100%	5.410.497	-	5.410.497	100,00%
11	Contrapiso de Cascote	Metros cuadrados	41,70	38.800	1.617.960	26,40	63%	15,30	37%	41,70	100%	1.024.320	593.640	1.617.960	100,00%
12	Carpeta de nivelación	Metros cuadrados	41,70	34.000	1.417.800	0,00	0%	41,70	100%	41,70	100%	0	1.417.800	1.417.800	100,00%
13	Piso Cerámico en aulas y galería (pi 4) Esmaltado de alto trafico	Metros cuadrados	86,97	92.300	8.027.331	0,00	0%	86,97	100%	86,97	100%	0	8.027.331	8.027.331	100,00%
14	Zócalo cerámico	Metro lineal	53,00	24.250	1.285.250	0,00	0%	53,00	100%	53,00	100%	0	1.285.250	1.285.250	100,00%
15	Guarda Obra de Baldoson de Hº con cordón de ladrillo común	Metros cuadrados	27,00	97.000	2.619.000	27,00	100%	0,00	0%	27,00	100%	2.619.000	-	2.619.000	100,00%
16	Ventana de Vidrio templado de 8 mm oscuro	Metros cuadrados	9,00	727.500	6.547.500	0,00	0%	9,00	100%	9,00	100%	0	6.547.500	6.547.500	100,00%
17	Puerta tablero con marco y contra marco (0,80 x 2,10) m incluye cerradura	Unidad	2,00	2.231.000	4.462.000	2,00	100%	0,00	0%	2,00	100%	4.462.000	-	4.462.000	100,00%
18	Reja en Ventanas	Metros cuadrados	9,00	368.600	3.317.400	0,00	0%	9,00	100%	9,00	100%	0	3.317.400	3.317.400	100,00%

PRESERGEN
de Cecilio Benitez Narvaez
Tel(0631) 21783-(0983) 640 128
Hernandarias-Paraguay

Liduvina Zavala
Ing. Civil
Reg. N° 1363 M.O.P.C

Beatriz Villalba Montesinos
Ingeniera Civil
M.O.P.C. N° 4877

Dirección de Obras y Urbanismo

19	Caja de llaves seccional, con 3 termo magnética tipo francesa en cada aula (1 circuito para Luces y tomada corriente y 1 circuito para A. A.)	Unidad	1,00	776.000	776.000	1,00	100%	0,00	0%	1,00	100%	776.000	-	776.000	100,00%
20	Luces y tomacorriente (3), con cables de 2mm y 4 mm	Unidad	6,00	164.900	989.400	0,00	0%	6,00	100%	6,00	100%	0	989.400	989.400	100,00%
21	Fluorescente de 2 elementos y 40 watts - 4 elementos por cada aula (incluye cableado)	Unidad	7,00	151.000	1.057.000	0,00	0%	7,00	100%	7,00	100%	0	1.057.000	1.057.000	100,00%
22	Fluorescente de 1 elemento y 40 watts, con Fotocélula, para encendido automático colocar previa autorización de la fiscalización (incluye cableado)	Unidad	4,00	126.100	504.400	0,00	0%	4,00	100%	4,00	100%	0	504.400	504.400	100,00%
23	Provisión y colocación de ventiladores	Unidad	2,00	727.500	1.455.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	-	-	0,00%
24	Alimentación para circuito de A. A.	Unidad	2,00	339.500	679.000	0,00	0%	2,00	100%	2,00	100%	0	679.000	679.000	100,00%
25	Servicio de colocación de Canaletas	Metro lineal	23,16	82.500	1.910.700	0,00	0%	23,16	100%	23,16	100%	0	1.910.700	1.910.700	100,00%
26	Servicio de colocación de Bajadas	Metro lineal	18,00	82.450	1.484.100	0,00	0%	18,00	100%	18,00	100%	0	1.484.100	1.484.100	100,00%
27	Pintura de pared	Metros cuadrados	219,80	43.700	9.605.260	0,00	0%	219,80	100%	219,80	100%	0	9.605.260	9.605.260	100,00%
28	Pintura de abertura de madera	Metros cuadrados	6,72	29.100	195.552	0,00	0%	6,72	100%	6,72	100%	0	195.552	195.552	100,00%
29	Pintura de Rejas de Protección	Metros cuadrados	9,00	19.400	174.600	0,00	0%	9,00	100%	9,00	100%	0	174.600	174.600	100,00%
30	Pintura de Pizarrón con marco y porta tiza	Unidad	1,00	776.000	776.000	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%	0	776.000	776.000	100,00%
31	Pintura de Canaletas y bajadas anti oxido y pintura final.	Metro lineal	41,16	24.300	1.000.188	0,00	0%	41,16	100%	41,16	100%	0	1.000.188	1.000.188	100,00%
32	Limpieza final y retiro de escombros	Unidad Medida Global	1,00	970.000	970.000	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%	0	970.000	970.000	100,00%
TOTAL CONTRATO					**94.678.860**			**TOTAL CERTIFICACION**				**36.741.939**	**56.481.921**	**93.223.860**	

MONTO TOTAL DEL CERTIFICADO Nº 2 (Final)		**56.481.921**
DEDUCCION DE ANTICIPO		**0**
RETENCION FONDO DE REPARO	5%	**2.824.096**
TOTAL A COBRAR DEL CERTIFICADO Nº 2 (Final)		**53.657.825**

PRESERGEN
de Cecilio Benitez Narvaez
Tel(0631) 21783-(0983) 640 128
Hernandarias-Paraguay

Cecilio Benitez Narváez
PRESERGEN - Contratista

Ing. Liduvina A. Zavala Moro
Residente de Obras - Reg.Nº 1363
Liduvina Zavala
Ing. Civil
Reg. N° 1363 M.O.P.C.

Ing. Beatriz Villalba Leguizamón
Fiscal de Obras - MH
Beatriz Villalba Leguizamón
Ingeniera Civil
M.O.P.C. N° 4877

Arq. Ronald A. Justiniano Sánchez
Director de Obras y Urbanismo - MH

MUNICIPALIDAD DE HERNANDARIAS

ACTA DE MEDICION

ACTA Nº 02/2024

En la Ciudad de Hernandarias, Departamento de Alto Paraná, en el mes de Junio del año 2024, en el sitio de obras correspondiente a la LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº 02/2023 "CONSTRUCCION Y REPARACION EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS – PLURIANUAL 2023-2024", con ID Nº 432241, se procede a la medicion del Avance de Obras.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº 02/2023 "CONSTRUCCION Y REPARACION EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS – PLURIANUAL 2023-2024" - ID Nº 432241

CONTRATO Nº 43/2023

UBICACION: ESCUELA BÁSICA Nº 4020 "PRIMER GOBERNADOR"

LPN Nº 02/2023 - ID Nº 432241 - LOTE Nº 3 - OBRA: REPARACIÓN DE 1 AULA EN LA ESCUELA BÁSICA Nº 4020 "PRIMER GOBERNADOR"

ITEM	DESCRIPCIÓN DE LOS SERVICIOS/RUBROS	UNID.	CANT.	ANTERIOR	%	ACTUAL	%	ACUMULADO	%
1	Cartel de Obra	Metros cuadrados	2,00	2,00	100,00%	0,00	0,00%	2,0	100,00%
2	Retiro de Ventanas y Puertas (Desmontaje)	Unidad	7,00	7,00	100,00%	0,00	0,00%	7,0	100,00%
3	Retiro de Piso Existente	Metros cuadrados	45,26	45,26	100,00%	0,00	0,00%	45,3	100,00%
4	Retiro de artefactos eléctricos	Unidad	2,00	2,00	100,00%	0,00	0,00%	2,0	100,00%
5	Reparación de Fisuras	Unidad	3,00	3,00	100,00%	0,00	0,00%	3,0	100,00%
6	Muro de elevación de 0,15 ladrillo común para revocar	Metros cuadrados	37,44	37,44	100,00%	0,00	0,00%	37,4	100,00%
7	Techo de Cubierta de chapa zinc tipo teja N.º 27 color cerámico superior, sobre estructura existente con aislante de 5 mm	Metros cuadrados	112,20	30,00	26,74%	82,20	73,26%	112,2	100,00%
8	Cumbrera	Metro lineal	12,40	12,40	100,00%	0,00	0,00%	12,4	100,00%
9	Cabriada Metálica	Metro lineal	37,20	37,20	100,00%	0,00	0,00%	37,2	100,00%
10	Revoque de mampostería	Metros cuadrados	123,81	123,81	100,00%	0,00	0,00%	123,8	100,00%
11	Contrapiso de Cascote	Metros cuadrados	41,70	26,40	63,31%	15,30	36,69%	41,7	100,00%
12	Carpeta de nivelación	Metros cuadrados	41,70	0,00	0,00%	41,70	100,00%	41,7	100,00%
13	Piso Cerámico en aulas y galería (pi 4) Esmaltado de alto trafico	Metros cuadrados	86,97	0,00	0,00%	86,97	100,00%	87,0	100,00%
14	Zócalo cerámico	Metro lineal	53,00	0,00	0,00%	53,00	100,00%	53,0	100,00%
15	Guarda Obra de Baldoson de Hº con cordón de ladrillo común	Metros cuadrados	27,00	27,00	100,00%	0,00	0,00%	27,0	100,00%
16	Ventana de Vidrio templado de 8 mm oscuro	Metros cuadrados	9,00	0,00	0,00%	9,00	100,00%	9,0	100,00%
17	Puerta tablero con marco y contra marco (0,80 x 2,10) m incluye cerradura	Unidad	2,00	2,00	100,00%	0,00	0,00%	2,0	100,00%
18	Reja en Ventanas	Metros cuadrados	9,00	0,00	0,00%	9,00	100,00%	9,0	100,00%
19	Caja de llaves seccional, con 3 termo magnética tipo francesa en cada aula (1 circuito para Luces y tomada corriente y 1 circuito para A. A.)	Unidad	1,00	1,00	100,00%	0,00	0,00%	1,0	100,00%
20	Luces y tomacorriente (3), con cables de 2mm y 4 mm	Unidad	6,00	0,00	0,00%	6,00	100,00%	6,0	100,00%
21	Fluorescente de 2 elementos y 40 watts - 4 elementos por cada aula (incluye cableado)	Unidad	7,00	0,00	0,00%	7,00	100,00%	7,0	100,00%
22	Fluorescente de 1 elemento y 40 watts, con Fotocélula, para encendido automático colocar previa autorización de la fiscalización (incluye cableado)	Unidad	4,00	0,00	0,00%	4,00	100,00%	4,0	100,00%
23	Provisión y colocación de ventiladores	Unidad	2,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,0	0,00%
24	Alimentación para circuito de A. A.	Unidad	2,00	0,00	0,00%	2,00	100,00%	2,0	100,00%
25	Servicio de colocación de Canaletas	Metro lineal	23,16	0,00	0,00%	23,16	100,00%	23,2	100,00%
26	Servicio de colocación de Bajadas	Metro lineal	18,00	0,00	0,00%	18,00	100,00%	18,0	100,00%
27	Pintura de pared	Metros cuadrados	219,80	0,00	0,00%	219,80	100,00%	219,8	100,00%
28	Pintura de abertura de madera	Metros cuadrados	6,72	0,00	0,00%	6,72	100,00%	6,7	100,00%
29	Pintura de Rejas de Protección	Metros cuadrados	9,00	0,00	0,00%	9,00	100,00%	9,0	100,00%
30	Pintura de Pizarrón con marco y porta tiza	Unidad	1,00	0,00	0,00%	1,00	100,00%	1,0	100,00%
31	Pintura de Canaletas y bajadas anti oxido y pintura final.	Metro lineal	41,16	0,00	0,00%	41,16	100,00%	41,2	100,00%
32	Limpieza final y retiro de escombros	Unidad Medida Global	1,00	0,00	0,00%	1,00	100,00%	1,0	100,00%

PRESERGEN
Cecilio Benitez Narváez
(0631) 21783 (0983) 644 128
Hernandarias-Paraguay

Cecilio Benitez Narváez
PRESERGEN - Contratista

Ing. Liduvina A. Zavala Moro
Residente de Obras - Reg.Nº 1363

Liduvina Zavala
Ing. Civil
Reg. N° 1363 M.O.P.C.

Ing. Beatriz Villalba Leguizamón
Fiscal de Obras - MH

Ingeniera Civil
M.O.P.C. N° 4371

Arq. Ronald A. Justiniano Sánchez
Director de Obras y Urbanismo - MH

Dirección de Obras y Urbanismo

MUNICIPALIDAD DE HERNANDARIAS

DIRECCION DE OBRAS

PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO

LPN Nº 02/2023 "CONSTRUCCION Y REPARACION EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS – PLURIANUAL 2023-2024" - ID Nº 432241

CONTRATO Nº 43/2023

UBICACION: ESCUELA BÁSICA Nº 4020 "PRIMER GOBERNADOR"

LPN Nº 02/2023 - ID Nº 432241 - LOTE Nº 3 - OBRA: REPARACIÓN DE 1 AULA EN LA ESCUELA BÁSICA Nº 4020 "PRIMER GOBERNADOR"					
		SEGÚN CONTRATO			
ITEM	DESCRIPCIÓN DE LOS SERVICIOS/RUBROS	Unidad de Medida	Cantidad	P. Unitario	P. Total
1	Cartel de Obra	Metros cuadrados	2,00	679.000	1.358.000
2	Retiro de Ventanas y Puertas (Desmontaje)	Unidad	7,00	58.200	407.400
3	Retiro de Piso Existente	Metros cuadrados	45,26	21.500	973.090
4	Retiro de artefactos eléctricos	Unidad	2,00	169.750	339.500
5	Reparación de Fisuras	Unidad	3,00	921.500	2.764.500
6	Muro de elevación de 0,15 ladrillo común para revocar	Metros cuadrados	37,44	101.800	3.811.392
7	Techo de Cubierta de chapa zinc tipo teja N.º 27 color cerámico superior, sobre estructura existente con aislante de 5 mm	Metros cuadrados	112,20	194.000	21.766.800
8	Cumbrera	Metro lineal	12,40	126.100	1.563.640
9	Cabriada Metálica	Metro lineal	37,20	145.500	5.412.600
10	Revoque de mampostería	Metros cuadrados	123,81	43.700	5.410.497
11	Contrapiso de Cascote	Metros cuadrados	41,70	38.800	1.617.960
12	Carpeta de nivelación	Metros cuadrados	41,70	34.000	1.417.800
13	Piso Cerámico en aulas y galería (pi 4) Esmaltado de alto trafico	Metros cuadrados	86,97	92.300	8.027.331
14	Zócalo cerámico	Metro lineal	53,00	24.250	1.285.250
15	Guarda Obra de Baldoson de Hº con cordón de ladrillo común	Metros cuadrados	27,00	97.000	2.619.000
16	Ventana de Vidrio templado de 8 mm oscuro	Metros cuadrados	9,00	727.500	6.547.500
17	Puerta tablero con marco y contra marco (0,80 x 2,10) m incluye cerradura	Unidad	2,00	2.231.000	4.462.000
18	Reja en Ventanas	Metros cuadrados	9,00	368.600	3.317.400
19	Caja de llaves seccional, con 3 termo magnética tipo francesa en cada aula (1 circuito para Luces y tomada corriente y 1 circuito para A. A.)	Unidad	1,00	776.000	776.000
20	Luces y tomacorriente (3), con cables de 2mm y 4 mm	Unidad	6,00	164.900	989.400
21	Fluorescente de 2 elementos y 40 watts - 4 elementos por cada aula (incluye cableado)	Unidad	7,00	151.000	1.057.000
22	Fluorescente de 1 elemento y 40 watts, con Fotocélula, para encendido automático colocar previa autorización de la fiscalización (incluye cableado)	Unidad	4,00	126.100	504.400
23	Provisión y colocación de ventiladores	Unidad	2,00	727.500	1.455.000
24	Alimentación para circuito de A. A.	Unidad	2,00	339.500	679.000
25	Servicio de colocación de Canaletas	Metro lineal	23,16	82.500	1.910.700
26	Servicio de colocación de Bajadas	Metro lineal	18,00	82.450	1.484.100
27	Pintura de pared	Metros cuadrados	219,80	43.700	9.605.260
28	Pintura de abertura de madera	Metros cuadrados	6,72	29.100	195.552
29	Pintura de Rejas de Protección	Metros cuadrados	9,00	19.400	174.600
30	Pintura de Pizarrón con marco y porta tiza	Unidad	1,00	776.000	776.000
31	Pintura de Canaletas y bajadas anti oxido y pintura final.	Metro lineal	41,16	24.300	1.000.188
32	Limpieza final y retiro de escombros	Unidad Medida Global	1,00	970.000	970.000
					94.678.860

Beatriz Villalba Leguizamón
Ingeniera Civil
M.O.P.C. Nº 4977

Ing. Beatriz Villalba Leguizamón
Fiscal de Obras - MH

Arq. Ronald A. Justiniano Sánchez
Director de Obras y Urbanismo - MH

MUNICIPALIDAD DE HERNANDARIAS
Dirección de Obras y Urbanismo

PRESERGEN
de Cecilio Benitez Narváez
Tel(0631) 21783-(0983) 640 128
Hernandarias-Paraguay

Cecilio Benítez Narváez
PRESERGEN - Contratista

Ing. Liduvina A. Zavala Moro
Residente de Obras - Reg.Nº 1363

Liduvina Zavala
Ing. Civil
Reg. Nº 1363 M.O.P.C.

MUNICIPALIDAD DE HERNANDARIAS

DIRECCION DE OBRAS Y URBANISMO

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº 02/2023 "CONSTRUCCION Y REPARACION EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS – PLURIANUAL 2023-2024" - ID Nº 432241

CONTRATO Nº 43/2023

UBICACION: ESCUELA BÁSICA Nº 4020 "PRIMER GOBERNADOR"

CERTIFICADO DE AVANCE DE OBRA Nº 2 (Final)

LPN Nº 02/2023 - ID Nº 432241 - LOTE Nº 3 - OBRA: REPARACIÓN DE 1 AULA EN LA ESCUELA BÁSICA Nº 4020 "PRIMER GOBERNADOR"

Ítem	DESCRIPCIÓN DE LOS SERVICIOS/RUBROS	Unidad de Medida	Cantidad	SEGÚN CONTRATO		CANTIDADES						MONTOS			
				P. Unitario	P. TOTAL	ANTERIOR	%	ACTUAL	%	ACUMULADO	%	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	%
1	Cartel de Obra	Metros cuadrados	2,00	679.000	1.358.000	2,00	100%	0,00	0%	2,00	100%	1.358.000	-	1.358.000	100,00%
2	Retiro de Ventanas y Puertas (Desmontaje)	Unidad	7,00	58.200	407.400	7,00	100%	0,00	0%	7,00	100%	407.400	-	407.400	100,00%
3	Retiro de Piso Existente	Metros cuadrados	45,26	21.500	973.090	45,26	100%	0,00	0%	45,26	100%	973.090	-	973.090	100,00%
4	Retiro de artefactos eléctricos	Unidad	2,00	169.750	339.500	2,00	100%	0,00	0%	2,00	100%	339.500	-	339.500	100,00%
5	Reparación de Fisuras	Unidad	3,00	921.500	2.764.500	3,00	100%	0,00	0%	3,00	100%	2.764.500	-	2.764.500	100,00%
6	Muro de elevación de 0,15 ladrillo común para revocar	Metros cuadrados	37,44	101.800	3.811.392	37,44	100%	0,00	0%	37,44	100%	3.811.392	-	3.811.392	100,00%
7	Techo de Cubierta de chapa zinc tipo teja N.º 27 color cerámico superior, sobre estructura existente con aislante de 5 mm	Metros cuadrados	112,20	194.000	21.766.800	112,20	100%	0,00	0%	112,20	100%	21.766.800	-	21.766.800	100,00%
8	Cumbrera	Metro lineal	12,40	126.100	1.563.640	12,40	100%	0,00	0%	12,40	100%	1.563.640	-	1.563.640	100,00%
9	Cabriada Metálica	Metro lineal	37,20	145.500	5.412.600	37,20	100%	0,00	0%	37,20	100%	5.412.600	-	5.412.600	100,00%
10	Revoque de mampostería	Metros cuadrados	123,81	43.700	5.410.497	123,81	100%	0,00	0%	123,81	100%	5.410.497	-	5.410.497	100,00%
11	Contrapiso de Cascote	Metros cuadrados	41,70	38.800	1.617.960	41,70	100%	0,00	0%	41,70	100%	1.617.960	-	1.617.960	100,00%
12	Carpeta de nivelación	Metros cuadrados	41,70	34.000	1.417.800	41,70	100%	0,00	0%	41,70	100%	1.417.800	-	1.417.800	100,00%
13	Piso Cerámico en aulas y galería (pi 4) Esmaltado de alto trafico	Metros cuadrados	86,97	92.300	8.027.331	86,97	100%	0,00	0%	86,97	100%	8.027.331	-	8.027.331	100,00%
14	Zócalo cerámico	Metro lineal	53,00	24.250	1.285.250	53,00	100%	0,00	0%	53,00	100%	1.285.250	-	1.285.250	100,00%
15	Guarda Obra de Baldoson de Hº con cordón de ladrillo común	Metros cuadrados	27,00	97.000	2.619.000	27,00	100%	0,00	0%	27,00	100%	2.619.000	-	2.619.000	100,00%
16	Ventana de Vidrio templado de 8 mm oscuro	Metros cuadrados	9,00	727.500	6.547.500	9,00	100%	0,00	0%	9,00	100%	6.547.500	-	6.547.500	100,00%
17	Puerta tablero con marco y contra marco (0,80 x 2,10) m incluye cerradura	Unidad	2,00	2.231.000	4.462.000	2,00	100%	0,00	0%	2,00	100%	4.462.000	-	4.462.000	100,00%
18	Reja en Ventanas	Metros cuadrados	9,00	368.600	3.317.400	9,00	100%	0,00	0%	9,00	100%	3.317.400	-	3.317.400	100,00%

PRESERGEN
de Cecilio Benitez Narvaez
Tel(0631) 21783-(0983) 640 128
Hernandarias-Paraguay

Liduvina Zavala
Ing. Civil
Reg. N° 1.363 M.O.P.C

Beatriz Mitchell Leguizamón
Ingeniera Civil
M.O.P.C. N° 4877

Dirección de Obras y Urbanismo

19	Caja de llaves seccional, con 3 termo magnética tipo francesa en cada aula (1 circuito para Luces y tomada corriente y 1 circuito para A. A.)	Unidad	1,00	776.000	776.000	1,00	100%	0,00	0%	1,00	100%	776.000	-	776.000	100,00%
20	Luces y tomacorriente (3), con cables de 2mm y 4 mm	Unidad	6,00	164.900	989.400	6,00	100%	0,00	0%	6,00	100%	989.400	-	989.400	100,00%
21	Fluorescente de 2 elementos y 40 watts - 4 elementos por cada aula (incluye cableado)	Unidad	7,00	151.000	1.057.000	7,00	100%	0,00	0%	7,00	100%	1.057.000	-	1.057.000	100,00%
22	Fluorescente de 1 elemento y 40 watts, con Fotocélula, para encendido automático colocar previa autorización de la fiscalización (incluye cableado)	Unidad	4,00	126.100	504.400	4,00	100%	0,00	0%	4,00	100%	504.400	-	504.400	100,00%
23	Provisión y colocación de ventiladores	Unidad	2,00	727.500	1.455.000	0,00	0%	2,00	100%	2,00	100%	0	1.455.000	1.455.000	100,00%
24	Alimentación para circuito de A. A.	Unidad	2,00	339.500	679.000	2,00	100%	0,00	0%	2,00	100%	679.000	-	679.000	100,00%
25	Servicio de colocación de Canaletas	Metro lineal	23,16	82.500	1.910.700	23,16	100%	0,00	0%	23,16	100%	1.910.700	-	1.910.700	100,00%
26	Servicio de colocación de Bajadas	Metro lineal	18,00	82.450	1.484.100	18,00	100%	0,00	0%	18,00	100%	1.484.100	-	1.484.100	100,00%
27	Pintura de pared	Metros cuadrados	219,80	43.700	9.605.260	219,80	100%	0,00	0%	219,80	100%	9.605.260	-	9.605.260	100,00%
28	Pintura de abertura de madera	Metros cuadrados	6,72	29.100	195.552	6,72	100%	0,00	0%	6,72	100%	195.552	-	195.552	100,00%
29	Pintura de Rejas de Protección	Metros cuadrados	9,00	19.400	174.600	9,00	100%	0,00	0%	9,00	100%	174.600	-	174.600	100,00%
30	Pintura de Pizarrón con marco y porta tiza	Unidad	1,00	776.000	776.000	1,00	100%	0,00	0%	1,00	100%	776.000	-	776.000	100,00%
31	Pintura de Canaletas y bajadas anti oxido y pintura final.	Metro lineal	41,16	24.300	1.000.188	41,16	100%	0,00	0%	41,16	100%	1.000.188	-	1.000.188	100,00%
32	Limpieza final y retiro de escombros	Unidad Medida Global	1,00	970.000	970.000	1,00	100%	0,00	0%	1,00	100%	970.000	-	970.000	100,00%
TOTAL CONTRATO					**94.678.860**			**TOTAL CERTIFICACION**				**93.223.860**	**1.455.000**	**94.678.860**	

MONTO TOTAL DEL CERTIFICADO Nº 2 (Final)		**1.455.000**
DEDUCCION DE ANTICIPO		**0**
RETENCION FONDO DE REPARO	5%	**0**
TOTAL A COBRAR DEL CERTIFICADO Nº 2 (Final)		**1.455.000**

PRESERGEN
de Cecilio Benitez Narváez
Tel(0631) 21783-(0983) 640 128
Hernandarias - Paraguay

Cecilio Benitez Narváez
PRESERGEN - Contratista

Ing. Liduvina A. Zavala Moro
Residente de Obras - Reg.Nº 1363

Liduvina Zavala
Ing. Civil
Reg. N° 1.363 M.I.C.

Ing. Beatriz Villalba Leguizamón
Fiscal de Obras - MH

Beatriz Villalba Leguizamón
Ingeniera Civil
M.O.P.C. N° 4877

Arq. Ronald A. Justiniano Sánchez
Director de Obras y Urbanismo - MH

MUNICIPALIDAD DE HERNANDARIAS

ACTA DE MEDICION

ACTA Nº 02/2024

En la Ciudad de Hernandarias, Departamento de Alto Paraná, en el mes de Junio del año 2024, en el sitio de obras correspondiente a la LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº 02/2023 "CONSTRUCCION Y REPARACION EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS – PLURIANUAL 2023-2024", con ID Nº 432241, se procede a la medicion del Avance de Obras.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº 02/2023 "CONSTRUCCION Y REPARACION EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS – PLURIANUAL 2023-2024" - ID Nº 432241

CONTRATO Nº 43/2023

UBICACION: ESCUELA BÁSICA Nº 4020 "PRIMER GOBERNADOR"

LPN Nº 02/2023 - ID Nº 432241 - LOTE Nº 3 - OBRA: REPARACIÓN DE 1 AULA EN LA ESCUELA BÁSICA Nº 4020 "PRIMER GOBERNADOR"

ITEM	DESCRIPCIÓN DE LOS SERVICIOS/RUBROS	UNID.	CANT.	ANTERIOR	%	ACTUAL	%	ACUMULADO	%
1	Cartel de Obra	Metros cuadrados	2,00	2,00	100,00%	0,00	0,00%	2,0	100,00%
2	Retiro de Ventanas y Puertas (Desmontaje)	Unidad	7,00	7,00	100,00%	0,00	0,00%	7,0	100,00%
3	Retiro de Piso Existente	Metros cuadrados	45,26	45,26	100,00%	0,00	0,00%	45,3	100,00%
4	Retiro de artefactos eléctricos	Unidad	2,00	2,00	100,00%	0,00	0,00%	2,0	100,00%
5	Reparación de Fisuras	Unidad	3,00	3,00	100,00%	0,00	0,00%	3,0	100,00%
6	Muro de elevación de 0,15 ladrillo común para revocar	Metros cuadrados	37,44	37,44	100,00%	0,00	0,00%	37,4	100,00%
7	Techo de Cubierta de chapa zinc tipo teja N.º 27 color cerámico superior, sobre estructura existente con aislante de 5 mm	Metros cuadrados	112,20	112,20	100,00%	0,00	0,00%	112,2	100,00%
8	Cumbrera	Metro lineal	12,40	12,40	100,00%	0,00	0,00%	12,4	100,00%
9	Cabriada Metálica	Metro lineal	37,20	37,20	100,00%	0,00	0,00%	37,2	100,00%
10	Revoque de mampostería	Metros cuadrados	123,81	123,81	100,00%	0,00	0,00%	123,8	100,00%
11	Contrapiso de Cascote	Metros cuadrados	41,70	41,70	100,00%	0,00	0,00%	41,7	100,00%
12	Carpeta de nivelación	Metros cuadrados	41,70	41,70	100,00%	0,00	0,00%	41,7	100,00%
13	Piso Cerámico en aulas y galería (pi 4) Esmaltado de alto trafico	Metros cuadrados	86,97	86,97	100,00%	0,00	0,00%	87,0	100,00%
14	Zócalo cerámico	Metro lineal	53,00	53,00	100,00%	0,00	0,00%	53,0	100,00%
15	Guarda Obra de Baldoson de Hº con cordón de ladrillo común	Metros cuadrados	27,00	27,00	100,00%	0,00	0,00%	27,0	100,00%
16	Ventana de Vidrio templado de 8 mm oscuro	Metros cuadrados	9,00	9,00	100,00%	0,00	0,00%	9,0	100,00%
17	Puerta tablero con marco y contra marco (0,80 x 2,10) m incluye cerradura	Unidad	2,00	2,00	100,00%	0,00	0,00%	2,0	100,00%
18	Reja en Ventanas	Metros cuadrados	9,00	9,00	100,00%	0,00	0,00%	9,0	100,00%
19	Caja de llaves seccional, con 3 termo magnética tipo francesa en cada aula (1 circuito para Luces y tomada corriente y 1 circuito para A. A.)	Unidad	1,00	1,00	100,00%	0,00	0,00%	1,0	100,00%
20	Luces y tomacorriente (3), con cables de 2mm y 4 mm	Unidad	6,00	6,00	100,00%	0,00	0,00%	6,0	100,00%
21	Fluorescente de 2 elementos y 40 watts - 4 elementos por cada aula (incluye cableado)	Unidad	7,00	7,00	100,00%	0,00	0,00%	7,0	100,00%
22	Fluorescente de 1 elemento y 40 watts, con Fotocélula, para encendido automático colocar previa autorización de la fiscalización (incluye cableado)	Unidad	4,00	4,00	100,00%	0,00	0,00%	4,0	100,00%
23	Provisión y colocación de ventiladores	Unidad	2,00	0,00	0,00%	2,00	100,00%	2,0	100,00%
24	Alimentación para circuito de A. A.	Unidad	2,00	2,00	100,00%	0,00	0,00%	2,0	100,00%
25	Servicio de colocación de Canaletas	Metro lineal	23,16	23,16	100,00%	0,00	0,00%	23,2	100,00%
26	Servicio de colocación de Bajadas	Metro lineal	18,00	18,00	100,00%	0,00	0,00%	18,0	100,00%
27	Pintura de pared	Metros cuadrados	219,80	219,80	100,00%	0,00	0,00%	219,8	100,00%
28	Pintura de abertura de madera	Metros cuadrados	6,72	6,72	100,00%	0,00	0,00%	6,7	100,00%
29	Pintura de Rejas de Protección	Metros cuadrados	9,00	9,00	100,00%	0,00	0,00%	9,0	100,00%
30	Pintura de Pizarrón con marco y porta tiza	Unidad	1,00	1,00	100,00%	0,00	0,00%	1,0	100,00%
31	Pintura de Canaletas y bajadas anti oxido y pintura final.	Metro lineal	41,16	41,16	100,00%	0,00	0,00%	41,2	100,00%
32	Limpieza final y retiro de escombros	Unidad Medida Global	1,00	1,00	100,00%	0,00	0,00%	1,0	100,00%

PRESERGEN
Cecilio Benitez Narvaez
Cel(0631) 21783-(0983) 640 128
Hernandarias-Paraguay

Cecilio Benítez Narváez
PRESERGEN - Contratista

Ing. Liduvina A. Zavala Moro
Residente de Obras - Reg.Nº 1363
Liduvina Zavala
Ing. Civil
Reg. N° 1.363 M.O.P.C.

Ing. Beatriz Villalba Leguizamón
Fiscal de Obras - MH
Ingeniera Civil
M.O.P.C. N° 4877

Arq. Ronald A. Justiniano Sánchez
Director de Obras y Urbanismo - MH

MUNICIPALIDAD DE HERNANDARIAS

DIRECCION DE OBRAS

PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO

LPN Nº 02/2023 "CONSTRUCCION Y REPARACION EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS – PLURIANUAL 2023-2024" - ID Nº 432241

CONTRATO Nº 43/2023

UBICACION: ESCUELA BÁSICA Nº 4020 "PRIMER GOBERNADOR"

LPN Nº 02/2023 - ID Nº 432241 - LOTE Nº 3 - OBRA: REPARACIÓN DE 1 AULA EN LA ESCUELA BÁSICA Nº 4020 "PRIMER GOBERNADOR"					
		SEGÚN CONTRATO			
ITEM	DESCRIPCIÓN DE LOS SERVICIOS/RUBROS	Unidad de Medida	Cantidad	P. Unitario	P. Total
1	Cartel de Obra	Metros cuadrados	2,00	679.000	1.358.000
2	Retiro de Ventanas y Puertas (Desmontaje)	Unidad	7,00	58.200	407.400
3	Retiro de Piso Existente	Metros cuadrados	45,26	21.500	973.090
4	Retiro de artefactos eléctricos	Unidad	2,00	169.750	339.500
5	Reparación de Fisuras	Unidad	3,00	921.500	2.764.500
6	Muro de elevación de 0,15 ladrillo común para revocar	Metros cuadrados	37,44	101.800	3.811.392
7	Techo de Cubierta de chapa zinc tipo teja N.º 27 color cerámico superior, sobre estructura existente con aislante de 5 mm	Metros cuadrados	112,20	194.000	21.766.800
8	Cumbrera	Metro lineal	12,40	126.100	1.563.640
9	Cabriada Metálica	Metro lineal	37,20	145.500	5.412.600
10	Revoque de mampostería	Metros cuadrados	123,81	43.700	5.410.497
11	Contrapiso de Cascote	Metros cuadrados	41,70	38.800	1.617.960
12	Carpeta de nivelación	Metros cuadrados	41,70	34.000	1.417.800
13	Piso Cerámico en aulas y galería (pi 4) Esmaltado de alto trafico	Metros cuadrados	86,97	92.300	8.027.331
14	Zócalo cerámico	Metro lineal	53,00	24.250	1.285.250
15	Guarda Obra de Baldoson de Hº con cordón de ladrillo común	Metros cuadrados	27,00	97.000	2.619.000
16	Ventana de Vidrio templado de 8 mm oscuro	Metros cuadrados	9,00	727.500	6.547.500
17	Puerta tablero con marco y contra marco (0,80 x 2,10) m incluye cerradura	Unidad	2,00	2.231.000	4.462.000
18	Reja en Ventanas	Metros cuadrados	9,00	368.600	3.317.400
19	Caja de llaves seccional, con 3 termo magnética tipo francesa en cada aula (1 circuito para Luces y tomada corriente y 1 circuito para A. A.)	Unidad	1,00	776.000	776.000
20	Luces y tomacorriente (3), con cables de 2mm y 4 mm	Unidad	6,00	164.900	989.400
21	Fluorescente de 2 elementos y 40 watts - 4 elementos por cada aula (incluye cableado)	Unidad	7,00	151.000	1.057.000
22	Fluorescente de 1 elemento y 40 watts, con Fotocélula, para encendido automático colocar previa autorización de la fiscalización (incluye cableado)	Unidad	4,00	126.100	504.400
23	Provisión y colocación de ventiladores	Unidad	2,00	727.500	1.455.000
24	Alimentación para circuito de A. A.	Unidad	2,00	339.500	679.000
25	Servicio de colocación de Canaletas	Metro lineal	23,16	82.500	1.910.700
26	Servicio de colocación de Bajadas	Metro lineal	18,00	82.450	1.484.100
27	Pintura de pared	Metros cuadrados	219,80	43.700	9.605.260
28	Pintura de abertura de madera	Metros cuadrados	6,72	29.100	195.552
29	Pintura de Rejas de Protección	Metros cuadrados	9,00	19.400	174.600
30	Pintura de Pizarrón con marco y porta tiza	Unidad	1,00	776.000	776.000
31	Pintura de Canaletas y bajadas anti oxido y pintura final.	Metro lineal	41,16	24.300	1.000.188
32	Limpieza final y retiro de escombros	Unidad Medida Global	1,00	970.000	970.000
					94.678.860

Beatriz Villalba Leguizamón
Ingeniera Civil
M.O.P.C. Nº 4377

Ing. Beatriz Villalba Leguizamón
Fiscal de Obras - MH

Arq. Ronald A. Justiniano Sánchez
Director de Obras y Urbanismo - MH

MUNICIPALIDAD DE HERNANDARIAS
Dirección de Obras y Urbanismo

PRESERGEN
de Cecilio Benitez Narváez
Tel(0631) 21783-(0983) 640 128
Hernandarias-Paraguay

Cecilio Benítez Narváez
PRESERGEN - Contratista

Ing. Liduvina A. Zavala Moro
Residente de Obras - Reg.Nº 1363

Liduvina Zavala
Ing. Civil
Reg. Nº 1363 M.O.P.C.