MUNICIPALIDAD DE HERNANDARIAS
DIRECCION DE OBRAS Y URBANISMO

CONTRATO Nº 02/2.021 - ID Nº 386126

LICITACION POR CONCURSO DE OFERTA Nº 03/2020 "CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES EN EL ÁREA DE EDUCACIÓN"

FECHA: 04 DE MARZO DE 2021

UBICACION: OBRA: CONSTRUCCIÓN DE TINGLADO Y RECAPADO DE PISTA EN LA ESCUELA BÁSICA Nº 1908 SAN MIGUEL — PLANILLA Nº 1/2 (LOTE Nº 2)

CERTIFICADO DE AVANCE DE OBRA Nº 2

ITEM	RUBRO	UNID.	CANT.	SEGÚN CONTRATO		CANTIDADES						MONTOS		
				P. UNITARIO	P. TOTAL	ANTERIOR	%	ACTUAL	%	ACUMULADO	%	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO
1	Trabajos preliminares - Esc San Miguel													
1.1	Replanteo y marcación	Metros cuadrados	368,00	1.500	552.000	368,00	100%	0,00	0%	368,00	100%	552.000	0	552.000
1.2	Cartel de Obra de chapa Nº 24 impreso con adhesivo de alta resistencia y estructura metalica	Metros cuadrados	3,00	350.000	1.050.000	3,00	100%	0,00	0%	3,00	100%	1.050.000	0	1.050.000
1.3	Excavacion para zapata de 1,40 x 1,40	Metros cúbicos	23,60	50.000	1.180.000	23,60	100%	0,00	0%	23,60	100%	1.180.000	0	1.180.000
2	ESTRUCTURA DE Hº Aº - Esc San Miguel													
2.1	Zapata de HºAº (1,40x1,40x0,25)	Metros cúbicos	8,30	1.500.000	12.450.000	8,30	100%	0,00	0%	8,30	100%	12.450.000	0	12.450.000
2.2	Tronco de pilar de HºAº 25x50	Metros cúbicos	2,00	1.500.000	3.000.000	2,00	100%	0,00	0%	2,00	100%	3.000.000	0	3.000.000
3	TECHO - Esc San Miguel													
3.1	Techo de chapa galvanizada ondulada Nº28 sobre estructura metalica perfil U y angulo pintadas con antioxido Pend. 20%	Metros cuadrados	489,00	97.500	47.677.500	260,00	53%	229,00	57%	489,00	100%	25.350.000	22.327.500	47.677.500
4	ESTRUCTURA METALICA - Esc San Miguel													
4.1	Cabreada metálica con perfiles y reticulado	Metro lineal	107,50	103.000	11.072.500	107,50	100%	0,00	0%	107,50	100%	11.072.500	0	11.072.500
4.2	Tensores de cabreadas	Metro lineal	107,50	13.000	1.397.500	107,50	100%	0,00	0%	107,50	100%	1.397.500	0	1.397.500
4.3	Pilar metalico desde 1mt estructurado con perfil U de 6"	Metro lineal	70,00	120.000	8.400.000	70,00	100%	0,00	0%	70,00	100%	8.400.000	0	8.400.000
5	INSTALACION ELECTRICA - Esc San Miguel													
5.1	Acometida según reglamento ANDE	Unidad	1,00	1.200.000	1.200.000	1,00	100%	0,00	0%	1,00	100%	1.200.000	0	1.200.000
5.2	Tablero Seccional para luces HPI-T de 400 W.	Unidad	1,00	2.500.000	2.500.000	1,00	100%	0,00	0%	1,00	100%	2.500.000	0	2.500.000
5.3	Instalación y red con artefactos HPI-T de 400 W-	Unidad	8,00	250.000	2.000.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
6	Desague Plubial - Esc San Miguel													
6.1	Canaleta	Metro lineal	48,00	60.000	2.880.000	0,00	0%	35,00	50%	0,00	0%	0	2.100.000	2.100.000
6.2	Bajadas de caño P.V.C. 100	Metro lineal	70,00	46.000	3.220.000	0,00	0%	60,00	50%	0,00	0%	0	2.760.000	2.760.000
6.3	Registro de ambos lados con caño P.V.C. 150mm	Metro lineal	40,00	80.000	3.200.000	0,00	0%	20,00	50%	0,00	0%	0	1.600.000	1.600.000
7	ESTUCTURA DE HºAº - PISO - Esc San Miguel													
7.1	Piso de HºAº espesor 5cm, alisada terminada fina (recapado)	Metros cúbicos	367,20	45.000	16.524.000	0,00	0%	300,00	30%	150,00	41%	0	13.500.000	13.500.000
8	PINTURA - Esc San Miguel													
8.1	De Cancha y líneas de marcación para fustal y handball - escenario	Metros cuadrados	367,00	13.500	4.954.500	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
9	LIMPIEZA FINAL - Esc San Miguel													
9.1	Trabajos de limpieza final	Unidad Medida Global	1,00	2.097.500	2.097.500	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
	TOTAL CONTRATO				125.355.500			TOTAL CERTIFICACION				68.152.000	42.287.500	110.439.500

CERTIFICADO Nº 2		42.287.500
DEDUCCION DE ANTICIPO	0	0
RETENCION FONDO DE REPARO	5%	2.114.375
TOTAL FACTURA		40.173.125
TOTAL A COBRAR CERTIFICADO 2		40.173.125

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

CECILIO BENITEZ NARVAEZ
PRESERGEN - Empresa Contratista

ING. LIDUVINA ZAVALA MORO
Ing. Civil
Fiscal de Obras
Reg. N° 1.363 M.O.P.C.

ROSENDO NERY DAVALOS
Director de Obras y Urbanismo

MUNICIPALIDAD DE HERNANDARIAS
DIRECCION DE OBRAS Y URBANISMO

CONTRATO Nº 02/2.021 - ID Nº 386126

LICITACION POR CONCURSO DE OFERTA Nº 03/2020 "CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES EN EL ÁREA DE EDUCACIÓN"

FECHA: 4 DE MAYO DE 2021

UBICACION: OBRA: CONSTRUCCIÓN DE 1 AULA EN LA ESCUELA BÁSICA Nº 1521 ARNOLDO JANSSEN — PLANILLA Nº 2/2 (LOTE Nº 2)

CERTIFICADO DE AVANCE DE OBRA Nº 2

ITEM	RUBRO	UNID.	CANT.	SEGÚN CONTRATO		CANTIDADES						MONTOS		
				P. UNITARIO	P. TOTAL	ANTERIOR	%	ACTUAL	%	ACUMULADO	%	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO
1	Trabajos preliminares													
1.1	Cartel de Obra	Metros cuadrados	3,00	500.000	1.500.000	3,00	100%	0,00	0%		0%	1.500.000	0	1.500.000
1.2	Limpieza y preparación del terreno	Metros cuadrados	63,70	5.000	318.500	63,70	100%	0,00	0%		0%	318.500	0	318.500
1.3	Replanteo	Metros cuadrados	63,70	5.000	318.500	63,70	100%	0,00	0%		0%	318.500	0	318.500
2	Excavación y carga de cimiento con PBC													
2.1	Excavación y carga de cimiento con PBC	Metros cúbicos	14,00	350.000	4.900.000	14,00	100%	0,00	0%		0%	4.900.000	0	4.900.000
3	Estructura de H°A°													
3.1	Viga de H° A° y dado de H° A°	Metros cúbicos	1,23	1.700.000	2.091.000	1,23	100%	0,00	0%		0%	2.091.000	0	2.091.000
3.2	Encadena de H° A°	Metros cúbicos	2,17	1.700.000	3.689.000	2,17	100%	0,00	0%		0%	3.689.000	0	3.689.000
3.3	Loseta de H°A° sobre puerta de acceso	Metros cúbicos	0,10	1.500.000	150.000	0,10	100%	0,00	0%		0%	150.000	0	150.000
4	Muro de nivelación													
4.1	De 0,45 m	Metros cuadrados	3,50	209.000	731.500	3,50	100%	0,00	0%		0%	731.500	0	731.500
4.2	De 30cm	Metros cuadrados	7,50	142.000	1.065.000	7,50	100%	0,00	0%		0%	1.065.000	0	1.065.000
4.3	De 60cm para pilares	Metros cuadrados	0,60	285.000	171.000	0,60	100%	0,00	0%		0%	171.000	0	171.000
5	Relleno y apisonado de interiores													
5.1	Relleno y apisonado de interiores	Metros cúbicos	23,30	95.000	2.213.500	23,30	100%	0,00	0%		0%	2.213.500	0	2.213.500
6	Aislación asfáltica													
6.1	De Paredes	Metros cuadrados	6,40	75.000	480.000	6,40	100%	0,00	0%		0%	480.000	0	480.000
7	Muros de Elevación													
7.1	De 0,15 para revocar	Metros cuadrados	3,40	75.000	255.000	3,40	100%	0,00	0%		0%	255.000	0	255.000
7.2	De 0,30 visto ambas caras de ladrillo semiprensados macizos	Metros cuadrados	34,50	185.000	6.382.500	24,00	70%	10,50	30%		0%	4.440.000	1.942.500	6.382.500
7.3	De 0,30 para revocar	Metros cuadrados	13,50	134.000	1.809.000	10,00	74%	3,50	26%		0%	1.340.000	469.000	1.809.000
7.4	De 0,15 visto ambas caras de ladrillo semiprensados macizos	Metros cuadrados	31,82	100.000	3.182.000	20,00	63%	11,82	37%		0%	2.000.000	1.182.000	3.182.000
7.5	Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	Metro lineal	16,00	10.500	168.000	16,00	100%	0,00	0%		0%	168.000	0	168.000
8	Pilares													
8.1	De 0,45 x 0,45 visto para corredor de ladrillo semiprensados macizo	Metro lineal	6,60	220.000	1.452.000	5,60	85%	1,00	15%		0%	1.232.000	220.000	1.452.000
9	Techo													

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

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

Roseto Ivery Devalos Galeano
Municipalidad de Hernandarias

9.1	Tejas con tejuelones pensados a máquina y tirantes de H°A° de 2"x6" listón de boca	Metros cuadrados	90,50	265.000	23.982.500	65,00	72%	25,50	28%		0%	17.225.000	6.757.500	23.982.500
10	Revoques													
10.1	Paredes interior y exterior a una capa	Metros cuadrados	61,00	24.000	1.464.000	0,00	0%	61,00	100%		0%	0	1.464.000	1.464.000
10.2	De viga cumbrera y galeria de H°A°	Metros cuadrados	16,00	55.000	880.000	0,00	0%	16,00	100%		0%	0	880.000	880.000
10.3	Moldura lineal en balancines	Metro lineal	38,80	25.000	970.000	0,00	0%	38,80	100%		0%	0	970.000	970.000
11	Contrapiso de H° de cascotes de 10 cm													
11.1	Contrapiso de H° de cascotes de 10 cm	Metros cuadrados	58,00	34.500	2.001.000	58,00	100%	0,00	0%		0%	2.001.000	0	2.001.000
12	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30x30 cm													
12.1	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30x30 cm	Metros cuadrados	58,00	70.000	4.060.000	0,00	0%	45,00	78%		0%	0	3.150.000	3.150.000
13	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10x30 cm													
13.1	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10x30 cm	Metro lineal	34,00	28.500	969.000	0,00	0%	15,00	44%		0%	0	427.500	427.500
14	Aberturas metálicas													
14.1	Puerta metálica de 1,20x2,10 con marco y herraje	Unidad	1,00	936.500	936.500	1,00	100%	0,00	0%		0%	936.500	0	936.500
14.2	Ventanas tipo balancines 1,50x1,68 m	Metros cuadrados	10,32	325.000	3.354.000	10,32	100%	0,00	0%		0%	3.354.000	0	3.354.000
15	Alfeizar de ventanas													
15.1	De revoque 1:3 (cemento - arena)	Metro lineal	25,60	12.500	320.000	0,00	0%	24,60	96%	25,60	100%	0	307.500	307.500
16	Pinturas													
16.1	De paredes a la cal Base para latex (2 manos)	Metros cuadrados	61,00	18.000	1.098.000	0,00	0%	0,00	0%		0%	0	0	0
16.2	De paredes revocada al latex	Metros cuadrados	61,00	30.000	1.830.000	0,00	0%	0,00	0%		0%	0	0	0
16.3	De pilares vistos antimoho incoloro	Metros cuadrados	11,90	20.000	238.000	0,00	0%	0,00	0%		0%	0	0	0
16.4	De viga cumbrera y galeria al latex	Metros cuadrados	16,00	20.000	320.000	0,00	0%	0,00	0%		0%	0	0	0
16.5	De balancines con pintra sintetica	Metros cuadrados	10,32	35.000	361.200	0,00	0%	0,00	0%		0%	0	0	0
16.6	De ladrillos vistos con antimoho	Metros cuadrados	109,00	21.000	2.289.000	0,00	0%	0,00	0%		0%	0	0	0
16.7	De tejuelon con barniz	Metros cuadrados	80,00	23.000	1.840.000	0,00	0%	0,00	0%		0%	0	0	0
16.8	De puerta metálica con pintura sintetica	Metros cuadrados	5,50	33.000	181.500	0,00	0%	0,00	0%		0%	0	0	0
16.9	De tirantes y listones de boca H°A° al latex	Metros cuadrados	53,40	20.000	1.068.000	0,00	0%	0,00	0%		0%	0	0	0
16.10	Canaleta y caño de bajada co pintura sintetica	Metro lineal	23,00	28.000	644.000	0,00	0%	0,00	0%		0%	0	0	0
17	Vidrios dobles de 4mm													
17.1	Vidrios dobles de 4mm	Metros cuadrados	10,32	165.000	1.702.800	0,00	0%	0,00	0%		0%	0	0	0
18	Desagüe Pluvial													
18.1	Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms.	Metro lineal	23,00	42.000	966.000	0,00	0%	15,00	65%		0%	0	630.000	630.000
19	Guarda Obra de alisado de cemento con contrapiso													
19.1	Guarda Obra de alisado de cemento con contrapiso	Metros cuadrados	19,20	55.000	1.056.000	0,00	0%	19,20	100%	19,20	100%	0	1.056.000	1.056.000
20	Instalación eléctrica													
20.1	Instalación del tablero TS 10 de 10 AG	Unidad	12,00	70.000	840.000	0,00	0%	12,00	100%		0%	0	840.000	840.000
20.2	Instalación del tablero de comando TC	Unidad	12,00	70.000	840.000	0,00	0%	12,00	100%		0%	0	840.000	840.000
20.3	Instalación del tablero de comando de ventilador TCV	Unidad	8,00	70.000	560.000	0,00	0%	8,00	100%		0%	0	560.000	560.000
20.4	Alimentacion de los circuitos de luces	Unidad	10,00	70.000	700.000	0,00	0%	10,00	100%		0%	0	700.000	700.000
20.5	Alimentacion de los circuitos de tomas	Unidad	6,00	70.000	420.000	0,00	0%	6,00	100%		0%	0	420.000	420.000
20.6	Alimentacion de los circuitos de Ventiladores	Unidad	8,00	70.000	560.000	0,00	0%	8,00	100%		0%	0	560.000	560.000
20.7	Alimentacion de los circuitos del TC	Unidad	12,00	70.000	840.000	0,00	0%	12,00	100%		0%	0	840.000	840.000
20.8	Alimentacion de los circuitos de toma computadoras	Unidad	34,00	70.000	2.380.000	0,00	0%	34,00	100%		0%	0	2.380.000	2.380.000

PRESERGEN
de Cecilio Benitez Naryaez
Tel(0631) 21783-(0983) 845 12
Hernandarias-Paraguay

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

Roseado Nery Devalos Galeano
Municipalidad de Hernandarias

20.9	Alimentacion de 2x6 mm NYY al tablero existente	Metros	25,00	70.000	1.750.000	0,00	0%	25,00	100%		0%	0	1.750.000	1.750.000
21	Artefactos eléctricas													
21.1	Artefacto flourescente de 3x40 w	Unidad	2,00	200.000	400.000	0,00	0%	2,00	100%		0%	0	400.000	400.000
21.2	Artefacto flourescente de 2x40 w	Unidad	4,00	140.000	560.000	0,00	0%	4,00	100%		0%	0	560.000	560.000
21.3	Artefacto flourescente de 1x40 w c/ fotocelula en galeria	Unidad	2,00	85.000	170.000	0,00	0%	2,00	100%		0%	0	170.000	170.000
21.4	Tablero TS 10 de 10 AG con barra de fase y neutro	Unidad	1,00	180.000	180.000	0,00	0%	1,00	100%		0%	0	180.000	180.000
21.5	Tablero TC de 6 AG	Unidad	1,00	98.000	98.000	0,00	0%	1,00	100%		0%	0	98.000	98.000
21.6	Tablero TCV para 4 llave de ventiladores	Unidad	1,00	68.000	68.000	0,00	0%	1,00	100%		0%	0	68.000	68.000
21.7	Ventilador de techo de 56"	Unidad	4,00	350.000	1.400.000	0,00	0%	0,00	0%		0%	0	0	0
22	Registro electrico de 30x30x70 cm													
22.1	Registro electrico de 30x30x70 cm	Unidad	3,00	180.000	540.000	0,00	0%	3,00	100%		0%	0	540.000	540.000
23	Rampa peatonal													
23.1	Rampa peatonal	Unidad Medida Global	1,00	495.000	495.000	0,00	0%	1,00	100%		0%	0	495.000	495.000
24	Mobiliarios													
24.1	Pizarrones	Unidad Medida Global	1,00	1.629.000	1.629.000	0,00	0%	0,00	0%		0%	0	0	0
25	Limpieza final													
25.1	Limpieza final y imprevistos	Metros cuadrados	64,00	3.000	192.000	0,00	0%	0,00	0%		0%	0	0	0
	TOTAL CONTRATO				**98.030.000**			**TOTAL CERTIFICACION**				50.579.500	**30.857.000**	**81.436.500**

CERTIFICADO N	2		**30.857.000**
DEDUCCION DE ANTICIPO		0	**0**
RETENCION FONDO DE REPARO		5%	**1.542.850**
TOTAL FACTURA			**29.314.150**
TOTAL A COBRAR CERTIFICADO 2			**29.314.150**

CECILIO BENITEZ NARVAEZ
PRESERGEN - Empresa Contratista

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

ING. LIDUVINA ZAVALA MORO
Fiscal de Obras
Liduvina Zavala
Ing. Civil
Reg. N° 1.363 M.O.P.C.

MUNICIPALIDAD DE HERNANDARIAS
Dirección de Obras y Urbanismo
ROSENDO NERY DAVALOS
Director de Obras y Urbanismo

MUNICIPALIDAD DE HERNANDARIAS
ACTA DE MEDICION
ACTA Nº 02/2021

En la localidad de Hernandarias, Departamento de Alto Paraná, a los 3 días del mes de Mayo del año 2021, se reunen los representantes de la Fiscalización de Obras y de la Empresa Contratista PRESERGEN SERVICIOS GENERALES, de Cecilio Benítez Narváez, con RUC Nº 1056732-1, a los efectos de realizar las mediciones correspondiente para el Certificado de Obras Nº 02, de las Obras Objeto del Contrato Nº 02/2.021, firmado entre la Municipalidad de Hernadarias y la Contratista.

CONTRATO Nº 02/2.021 - ID Nº 386126
LCO Nº 03/2020 "CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES EN EL ÁREA DE EDUCACIÓN"

UBICACION: OBRA: CONSTRUCCIÓN DE TINGLADO Y RECAPADO DE PISTA EN LA ESCUELA BÁSICA Nº 1908 SAN MIGUEL **PLANILLA Nº 1/2 (LOTE Nº 2)**

Ítem	Código Catálogo	RUBRO	Unidad de Medida	CANT.	ANTERIOR	%	ACTUAL	%	ACUMULADO	%
1	72131601-002	Trabajos preliminares - Esc San Miguel								
1.1		Replanteo y marcación	Metros cuadrados	368,00	368,00	100%	0,00	0%	368,00	100%
1.2		Cartel de Obra de chapa Nº 24 impreso con adhesivo de alta resistencia y estructura metalica	Metros cuadrados	3,00	3,00	100%	0,00	0%	3,00	100%
1.3		Excavacion para zapata de 1,40 x 1,40	Metros cúbicos	23,60	23,60	100%	0,00	0%	23,60	100%
2	72131601-004	ESTRUCTURA DE Hº Aº - Esc San Miguel								
2.1		Zapata de HºAº (1,40x1,40x0,25)	Metros cúbicos	8,30	8,30	100%	0,00	0%	8,30	100%
2.2		Tronco de pilar de HºAº 25x50	Metros cúbicos	2,00	2,00	100%	0,00	0%	2,00	100%
3	72131601-007	TECHO - Esc San Miguel								
3.1		Techo de chapa galvanizada ondulada Nº28 sobre estructura metalica perfil U y angulo pintadas con antioxido Pend. 20%	Metros cuadrados	489,00	260,00	53%	229,00	47%	489,00	100%
4	72131601-015	ESTRUCTURA METALICA - Esc San Miguel								
4.1		Cabreada metálica con perfiles y reticulado	Metro lineal	107,50	107,50	100%	0,00	0%	107,50	100%
4.2		Tensores de cabreadas	Metro lineal	107,50	107,50	100%	0,00	0%	107,50	100%
4.3		Pilar metalico desde 1mt estructurado con perfil U de 6"	Metro lineal	70,00	70,00	100%	0,00	0%	70,00	100%
5	72131601-001	INSTALACION ELECTRICA - Esc San Miguel								
5.1		Acometida según reglamento ANDE	Unidad	1,00	1,00	100%	0,00	0%	1,00	100%
5.2		Tablero Seccional para luces HPI-T de 400 W.	Unidad	1,00	1,00	100%	0,00	0%	1,00	100%
5.3		Instalación y red con artefactos HPI-T de 400 W-	Unidad	8,00		0%	0,00	0%	0,00	0%
6	72131601-011	Desague Plubial - Esc San Miguel								
6.1		Canaleta	Metro lineal	48,00	0,00	0%	35,00	73%	35,00	73%
6.2		Bajadas de caño P.V.C. 100	Metro lineal	70,00	0,00	0%	60,00	86%	60,00	86%
6.3		Registro de ambos lados con caño P.V.C. 150mm	Metro lineal	40,00	0,00	0%	20,00	50%	20,00	50%
7	72131601-004	ESTUCTURA DE HºAº - PISO - Esc San Miguel								
7.1		Piso de HºAº espesor 5cm, alisada terminada fina (recapado)	Metros cúbicos	367,20	0,00	0%	300,00	82%	300,00	82%
8	72131601-012	PINTURA - Esc San Miguel								
8.1		De Cancha y lineas de marcación para fustal y handball - escenario	Metros cuadrados	367,00	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
9	72131601-013	LIMPIEZA FINAL - Esc San Miguel								
9.1		Trabajos de limpieza final	Unidad Medida Global	1,00	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%

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

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

MUNICIPALIDAD DE HERNANDARIAS
ACTA DE MEDICION
ACTA Nº 02/2021

En la localidad de Hernandarias, Departamento de Alto Paraná, a los 3 días del mes de Mayo del año 2021, se reunen los representantes de la Fiscalización de Obras y de la Empresa Contratista PRESERGEN SERVICIOS GENERALES, de Cecilio Benítez Narváez, con RUC Nº 1056732-1, a los efectos de realizar las mediciones correspondiente para el Certificado de Obras Nº 02, de las Obras Objeto del Contrato Nº 02/2.021, firmado entre la Municipalidad de Hernadarias y la Contratista.

CONTRATO Nº 02/2.021 - ID Nº 386126
LCO Nº 03/2020 "CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES EN EL ÁREA DE EDUCACIÓN"

UBICACION: OBRA: CONSTRUCCIÓN DE 1 AULA EN LA ESCUELA BÁSICA Nº 1521 ARNOLDO JANSSEN **PLANILLA Nº 2/2 (LOTE Nº 2)**

Ítem	Código Catálogo	RUBRO	Unidad de Medida	CANT.	ANTERIOR	%	ACTUAL	%	ACUMULADO	%
1	72131601-002	Trabajos preliminares								
1.1		Cartel de Obra	Metros cuadrados	3,00	3,00	100%	0,00	0%	3,00	100%
1.2		Limpieza y preparación del terreno	Metros cuadrados	63,70	63,70	100%	0,00	0%	63,70	100%
1.3		Replanteo	Metros cuadrados	63,70	63,70	100%	0,00	0%	63,70	100%
2	72131601-004	Excavación y carga de cimiento con PBC								
2.1		Excavación y carga de cimiento con PBC	Metros cúbicos	14,00	14,00	100%	0,00	0%	14,00	100%
3	72131601-004	Estructura de H°A°								
3.1		Viga de H° A° y dado de H° A°	Metros cúbicos	1,23	1,23	100%	0,00	0%	1,23	100%
3.2		Encadena de H° A°	Metros cúbicos	2,17	2,17	100%	0,00	0%	2,17	100%
3.3		Loseta de H°A° sobre puerta de acceso	Metros cúbicos	0,10	0,10	100%	0,00	0%	0,10	100%
4	72131601-004	Muro de nivelación								
4.1		De 0,45 m	Metros cuadrados	3,50	3,50	100%	0,00	0%	3,50	100%
4.2		De 30cm	Metros cuadrados	7,50	7,50	100%	0,00	0%	7,50	100%
4.3		De 60cm para pilares	Metros cuadrados	0,60	0,60	100%	0,00	0%	0,60	100%
5	72131601-009	Relleno y apisonado de interiores								
5.1		Relleno y apisonado de interiores	Metros cúbicos	23,30	23,30	100%	0,00	0%	23,30	100%
6	72131601-006	Aislación asfáltica								
6.1		De Paredes	Metros cuadrados	6,40	6,40	100%	0,00	0%	6,40	100%
7	72131601-005	Muros de Elevación								
7.1		De 0,15 para revocar	Metros cuadrados	3,40	3,40	100%	0,00	0%	3,40	100%
7.2		De 0,30 visto ambas caras de ladrillo semiprensados macizos	Metros cuadrados	34,50	24,00	70%	10,50	30%	34,50	100%
7.3		De 0,30 para revocar	Metros cuadrados	13,50	10,00	74%	3,50	26%	13,50	100%
7.4		De 0,15 visto ambas caras de ladrillo semiprensados macizos	Metros cuadrados	31,82	20,00	63%	11,82	37%	31,82	100%
7.5		Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	Metro lineal	16,00	16,00	100%	0,00	0%	16,00	100%
8	72131601-015	Pilares								
8.1		De 0,45 x 0,45 visto para corredor de ladrillo semiprensados macizo	Metro lineal	6,60	5,60	85%	1,00	15%	6,60	100%
9	72131601-007	Techo								
9.1		Tejas con tejuelones pensados a máquina y tirantes de H°A° de 2"x6" listón de boca	Metros cuadrados	90,50	65,00	72%	25,50	28%	90,50	100%
10	72131601-008	Revoques								
10.1		Paredes interior y exterior a una capa	Metros cuadrados	61,00	0,00	0%	61,00	100%	61,00	100%
10.2		De viga cumbrera y galeria de H°A°	Metros cuadrados	16,00		0%	16,00	100%	16,00	100%
10.3		Moldura lineal en balancines	Metro lineal	38,80	0,00	0%	38,80	100%	38,80	100%
11	72131601-009	Contrapiso de H° de cascotes de 10 cm								
11.1		Contrapiso de H° de cascotes de 10 cm	Metros cuadrados	58,00	58,00	100%	0,00	0%	58,00	100%
12	72131601-009	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30x30 cm								
12.1		Piso mosaico granitico base gris pulido de 30x30 cm	Metros cuadrados	58,00	0,00	0%	45,00	78%	45,00	78%
13	72131601-009	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10x30 cm								
13.1		Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10x30 cm	Metro lineal	34,00	0,00	0%	15,00	44%	15,00	44%
14	72131601-010	Aberturas metálicas								
14.1		Puerta metálica de 1,20x2,10 con marco y herraje	Unidad	1,00	1,00	100%	0,00	0%	1,00	100%
14.2		Ventanas tipo balancines 1,50x1,68 m	Metros cuadrados	10,32	10,32	100%	0,00	0%	10,32	100%
15	72131601-010	Alfeizar de ventanas								
15.1		De revoque 1:3 (cemento - arena)	Metro lineal	25,60	0,00	0%	24,60	96%	24,60	96%
16	72131601-012	Pinturas								
16.1		De paredes a la cal Base para latex (2 manos)	Metros cuadrados	61,00	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
16.2		De paredes revocada al latex	Metros cuadrados	61,00	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
16.3		De pilares vistos antimoho incoloro	Metros cuadrados	11,90	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
16.4		De viga cumbrera y galeria al latex	Metros cuadrados	16,00	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
16.5		De balancines con pintra sintetica	Metros cuadrados	10,32	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
16.6		De ladrillos vistos con antimoho	Metros cuadrados	109,00	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
16.7		De tejuelon con barniz	Metros cuadrados	80,00	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
16.8		De puerta metálica con pintura sintetica	Metros cuadrados	5,50	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
16.9		De tirantes y listones de boca H°A° al latex	Metros cuadrados	53,40	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
16.10		Canaleta y caño de bajada co pintura sintetica	Metro lineal	23,00	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
17	72131601-010	Vidrios dobles de 4mm								
17.1		Vidrios dobles de 4mm	Metros cuadrados	10,32	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%

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

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

18	72131601-011	Desagüe Pluvial									
18.1		Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 40 cms.	Metro lineal	23,00	0,00	0%	15,00	65%	15,00	65%
19	72131601-004	Guarda Obra de alisado de cemento con contrapiso									
19.1		Guarda Obra de alisado de cemento con contrapiso	Metros cuadrados	19,20	0,00	0%	19,20	100%	19,20	100%
20	72131601-001	Instalación eléctrica									
20.1		Instalación del tablero TS 10 de 10 AG	Unidad	12,00	0,00	0%	12,00	100%	12,00	100%
20.2		Instalación del tablero de comando TC	Unidad	12,00	0,00	0%	12,00	100%	12,00	100%
20.3		Instalación del tablero de comando de ventilador TCV	Unidad	8,00	0,00	0%	8,00	100%	8,00	100%
20.4		Alimentacion de los circuitos de luces	Unidad	10,00	0,00	0%	10,00	100%	10,00	100%
20.5		Alimentacion de los circuitos de tomas	Unidad	6,00	0,00	0%	6,00	100%	6,00	100%
20.6		Alimentacion de los circuitos de Ventiladores	Unidad	8,00	0,00	0%	8,00	100%	8,00	100%
20.7		Alimentacion de los circuitos del TC	Unidad	12,00	0,00	0%	12,00	100%	12,00	100%
20.8		Alimentacion de los circuitos de toma computadoras	Unidad	34,00	0,00	0%	34,00	100%	34,00	100%
20.9		Alimentacion de 2x6 mm NYY al tablero existente	Metros	25,00	0,00	0%	25,00	100%	25,00	100%
21	72131601-001	Artefactos eléctricas								
21.1		Artefacto flourescente de 3x40 w	Unidad	2,00	0,00	0%	2,00	100%	2,00	100%
21.2		Artefacto flourescente de 2x40 w	Unidad	4,00	0,00	0%	4,00	100%	4,00	100%
21.3		Artefacto flourescente de 1x40 w c/ fotocelula en galeria	Unidad	2,00	0,00	0%	2,00	100%	2,00	100%
21.4		Tablero TS 10 de 10 AG con barra de fase y neutro	Unidad	1,00	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%
21.5		Tablero TC de 6 AG	Unidad	1,00	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%
21.6		Tablero TCV para 4 llave de ventiladores	Unidad	1,00	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%
21.7		Ventilador de techo de 56"	Unidad	4,00	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
22	72131601-001	Registro electrico de 30x30x70 cm								
22.1		Registro electrico de 30x30x70 cm	Unidad	3,00	0,00	0%	3,00	100%	3,00	100%
23	72131601-009	Rampa peatonal								
23.1		Rampa peatonal	Unidad Medida Global	1,00	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%
24	72131601-003	Mobiliarios								
24.1		Pizarrones	Unidad Medida Global	1,00	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
25	72131601-013	Limpieza final								
25.1		Limpieza final y imprevistos	Metros cuadrados	64,00	0,00	0%	0%	0%	0,00	0%

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

Ing. Liduvina Zavala
Fiscal de Obras

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

MUNICIPALIDAD DE HERNANDARIAS
DIRECCION DE OBRAS Y URBANISMO

CONTRATO Nº 02/2.021 - ID Nº 386126

LICITACION POR CONCURSO DE OFERTA Nº 03/2020 "CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES EN EL ÁREA DE EDUCACIÓN"

FECHA: 4 DE MAYO DE 2021

UBICACION: OBRA: CONSTRUCCIÓN DE COCINA - COMEDOR, EN LA ESCUELA BÁSICA Nº 14692 S/N — PLANILLA Nº 1/1 (LOTE Nº 1)

CERTIFICADO DE AVANCE DE OBRA Nº 2

ITEM	RUBRO	UNID.	CANT.	SEGÚN CONTRATO		CANTIDADES						MONTOS		
				P. UNITARIO	P. TOTAL	ANTERIOR	%	ACTUAL	%	ACUMULADO	%	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO
1	Preparación de la obra													
1.1	Limpieza y preparación del terreno de obras	Metros cuadrados	94,00	6.000	564.000	94,00	100%	0,00	0%	94,00	100%	564.000	0	564.000
1.2	Replanteo y marcación.-	Metros cuadrados	94,00	8.000	752.000	94,00	100%	0,00	0%	94,00	100%	752.000	0	752.000
1.3	Vallado.-	Unidad Medida Global	1,00	2.500.000	2.500.000	1,00	100%	0,00	0%	1,00	100%	2.500.000	0	2.500.000
1.4	Cartel de obra (estructura metálica y chapa n° 24) 2.00 x 1,50 m con impresión en lona vinílica.-	Unidad Medida Global	1,00	720.000	720.000	1,00	100%	0,00	0%	1,00	100%	720.000	0	720.000
1.5	Placa de inauguración.-	Unidad Medida Global	1,00	920.000	920.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
2	Excavación y carga de cimiento con PBC													
2.1	Excavación y carga de cimiento con PBC	Metros cúbicos	10,50	458.000	4.809.000	10,50	100%	0,00	0%	10,50	100%	4.809.000	0	4.809.000
3	Estructura de H° A°													
3.1	Zapatas de Hº Aº	Metros cúbicos	0,60	2.075.000	1.245.000	0,60	100%	0,00	0%	0,60	100%	1.245.000	0	1.245.000
3.2	Pilares de Hº Aº	Metros cúbicos	0,80	2.350.000	1.880.000	0,80	100%	0,00	0%	0,80	100%	1.880.000	0	1.880.000
3.3	Encadenados de H° A° - Inferior y Superior	Metros cúbicos	3,00	1.642.000	4.926.000	3,00	100%	0,00	0%	3,00	100%	4.926.000	0	4.926.000
4	Muros de nivelación													
4.1	De 0,30 cm.	Metros cuadrados	21,00	198.000	4.158.000	21,00	100%	0,00	0%	21,00	100%	4.158.000	0	4.158.000
5	Relleno y apisonado de interiores													
5.1	Relleno y apisonado de interiores	Metros cúbicos	23,00	144.000	3.312.000	15,00	65%	8,00	35%	15,00	100%	2.160.000	1.152.000	3.312.000
6	Aislación asfáltica													
6.1	De paredes	Metros cuadrados	8,00	93.500	748.000	8,00	100%	0,00	0%	8,00	100%	748.000	0	748.000
7	Muros de elevación													
7.1	De 0,15 para revocar	Metros cuadrados	46,00	103.500	4.761.000	36,00	78%	10,00	22%	36,00	78%	3.726.000	1.035.000	4.761.000
7.2	De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	97,00	131.500	12.755.500	60,00	62%	37,00	38%	37,00	100%	7.890.000	4.865.500	12.755.500
7.3	Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	Metro lineal	22,00	21.500	473.000	22,00	100%	0,00	0%	0,00	0%	473.000	0	473.000
8	Pilares													
8.1	De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos comunes prensados	Metro lineal	9,00	214.500	1.930.500	4,00	44%	5,00	56%	0,00	100%	858.000	1.072.500	1.930.500
9	Techo													

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.

Rosendo Nelson Vajo Galeano
Municipalidad de Hernandarias

9.1	Provisión y colocación de techo de chapa termo acústica de 5 cm prepintado, clavaderos de caño industrial de 40 x 60 y pared de 1,20 c/ 1,00m,tirantes de madera dura 2" x 6" con terminación c/ 0,80 m. Incluye provisión y colocación de cumbrera y bordes laterales de chapa doblada Nº 26.-	Metros cuadrados	121,00	280.000	33.880.000	70,00	58%	51,00	42%	0,00	100%	19.600.000	14.280.000	33.880.000
9.2	Provisión y colocación de viga y contra viga de perfil "U" de 8" con reticulado de ángulo de 1 1/4 x 1/8 cada 30 cm.-	Metro lineal	11,70	185.000	2.164.500	11,70	100%	0,00	0%	0,00	0%	2.164.500		2.164.500
9.3	Provisión y colocación de viga de madera dura de 8" x 4" de primera calidad y con terminación.-	Metro lineal	11,70	125.000	1.462.500	11,70	100%	0,00	0%	0,00	0%	1.462.500		1.462.500
10	Revoques													
10.1	a- De paredes interior y exterior a una capa	Metros cuadrados	176,00	26.500	4.664.000	0,00	0%	176,00	100%		45%		4.664.000	4.664.000
10.2	b- De viga cumbrera, galería y encadenados de H° A°	Metros cuadrados	37,50	62.000	2.325.000	0,00	0%	28,00	75%		0%	0	1.736.000	1.736.000
10.3	c- De pilares de H° A°	Metro lineal	7,00	62.500	437.500	0,00	0%	7,00	100%		0%	0	437.500	437.500
10.4	d- Moldura lineal en balancines	Metro lineal	35,50	27.000	958.500	0,00	0%	35,50	100%		0%	0	958.500	958.500
11	Contrapiso de hormigón pobre de 5 cm.-													
11.1	Contrapiso de hormigón pobre de 5 cm.-	Metros cuadrados	87,00	38.500	3.349.500	87,00	100%	0,00	0%		0%	3.349.500	0	3.349.500
12	Carpeta de cemento con hidrófugo, dosg: (1:3) de 2 cm.-													
12.1	Carpeta de cemento con hidrófugo, dosg: (1:3) de 2 cm.-	Metros cuadrados	87,00	32.000	2.784.000	87,00	100%	0,00	0%		0%	2.784.000	0	2.784.000
13	Piso cerámico color marrón alto trafico pi 4.-													
13.1	Piso cerámico color marrón alto trafico pi 4.-	Metros cuadrados	27,50	85.000	2.337.500	0,00	0%	13,00	47%		0%	0	1.105.000	1.105.000
14	Zócalo cerámico de 8 cm de altura.-													
14.1	Zócalo cerámico de 8 cm de altura.-	Metro lineal	53,90	30.000	1.617.000	0,00	0%	0,00	0%		0%	0	0	0
15	Aberturas de madera													
15.1	Puerta madera de 0,80 x 2,10 - placa	Unidad	2,00	738.500	1.477.000	2,00	100%	0,00	0%		0%	1.477.000	0	1.477.000
16	Aberturas metálicas											0		
16.1	Puerta metálica de 1,20 x 2,10 (colocación)	Unidad	1,00	154.000	154.000	0,00	0%	0,00	0%		0%	0	0	0
16.2	Ventanas tipo balancines (colocación)	Unidad	7,00	116.500	815.500	0,00	0%	0,00	0%		0%	0	0	0
17	Aberturas metálicas :											0		
17.1	Puerta metálica de 1,20 x 2,10	Unidad	1,00	2.558.500	2.558.500	0,00	0%	0,00	0%		0%	0	0	0
17.2	Ventanas tipo balancines	Metros cuadrados	17,60	222.500	3.916.000	0,00	0%	0,00	0%		0%	0	0	0
18	Alfeizar de ventanas :											0		
18.1	De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	Metro lineal	44,80	15.000	672.000	15,00	33%	0,00	0%		0%	225.000	0	225.000
19	Pinturas											0		
19.1	De paredes revocados al látex con enduido, ante pecho de ventanas color tabaco al sintético	Metros cuadrados	177,00	25.500	4.513.500	0,00	0%	0,00	0%		0%	0	0	0
19.2	De pilares vistos con anti moho incoloro	Metros cuadrados	13,00	23.500	305.500	0,00	0%	0,00	0%		0%	0	0	0
19.3	De viga cumbrera, encadenado y pilares al látex con enduido	Metros cuadrados	32,00	14.000	448.000	0,00	0%	0,00	0%		0%	0	0	0
19.4	De aberturas metálicas con pintura sintética	Metros cuadrados	18,00	36.500	657.000	0,00	0%	0,00	0%		0%	0	0	0
19.5	De ladrillos vistos con anti moho incoloro	Metros cuadrados	97,00	23.500	2.279.500	0,00	0%	0,00	0%		0%	0	0	0
19.6	De tejuelones con barniz	Metros cuadrados	103,00	18.500	1.905.500	0,00	0%	0,00	0%		0%	0	0	0
19.7	De puerta metálica con pintura sintética	Metros cuadrados	5,00	36.500	182.500	0,00	0%	0,00	0%		0%	0	0	0
19.8	De tirantes y listón de boca de madera al barniz	Metros cuadrados	79,80	15.000	1.197.000	0,00	0%	0,00	0%		0%	0	0	0
19.9	Canaleta y caño de bajada con pintura sintética	Metros cuadrados	38,00	24.000	912.000	0,00	0%	0,00	0%		0%	0	0	0
20	Revestido de Azulejos											0		
20.1	Revestido de Azulejos	Metros cuadrados	6,10	75.000	457.500	0,00	0%	0,00	0%		0%	0	0	0
21	Vidrios dobles											0		
21.1	Vidrios dobleS	Metros cuadrados	17,60	185.000	3.256.000	0,00	0%	0,00	0%		0%	0	0	0
22	Rampa											0		

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

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

22.1	Rampa	Unidad Medida Global	1,00	985.500	985.500	0,00	0%	1,00	100%		0%	0	985.500	985.500
23	Guarda Obra: cordón de ladrillo común, relleno, contrapiso y carpeta de cemento.-											0		
23.1	Guarda Obra: cordón de ladrillo común, relleno, contrapiso y carpeta de cemento.-	Metros cuadrados	32,00	68.000	2.176.000	16,00	50%	16,00	50%		0%	1.088.000	1.088.000	2.176.000
24	Desagüe Pluvial											0		
24.1	Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms.	Metro lineal	38,00	56.500	2.147.000	0,00	0%	38,00	100%		0%	0	2.147.000	2.147.000
25	Instalación eléctrica											0		
25.1	Instalación del tablero TS10 de 15 AG.	Unidad	8,00	105.500	844.000	0,00	0%	8,00	100%		0%	0	844.000	844.000
25.2	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Unidad	6,00	105.500	633.000	0,00	0%	6,00	100%		0%	0	633.000	633.000
25.3	Alimentación de los circuitos de luces	Unidad	8,00	113.500	908.000	0,00	0%	8,00	100%		0%	0	908.000	908.000
25.4	Alimentación de los circuitos de tomas	Unidad	12,00	113.500	1.362.000	0,00	0%	12,00	100%		0%	0	1.362.000	1.362.000
25.5	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Unidad	6,00	113.500	681.000	0,00	0%	6,00	100%		0%	0	681.000	681.000
26	Artefactos eléctricos											0		
26.1	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Unidad	1,00	295.000	295.000	0,00	0%	1,00	100%		0%	0	295.000	295.000
26.2	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Unidad	6,00	218.500	1.311.000	0,00	0%	6,00	100%		0%	0	1.311.000	1.311.000
26.3	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocélula en galería	Unidad	4,00	129.500	518.000	0,00	0%	4,00	100%		0%	0	518.000	518.000
26.4	Tablero TS 10 de 15 AG. con barra de fase y neutro	Unidad	1,00	445.500	445.500	0,00	0%	1,00	100%		0%	0	445.500	445.500
26.5	Tablero TCV para 3 llaves de ventiladores	Unidad	1,00	132.500	132.500	0,00	0%	1,00	100%		0%	0	132.500	132.500
26.6	Ventilador de techo de 56"	Unidad	4,00	518.500	2.074.000	0,00	0%	0,00	0%		0%	0	0	0
27	Instalación Sanitaria											0		
27.1	Instalación de Agua Corriente	Unidad	1,00	220.000	220.000	1,00	0%	1,00	100%		0%	220.000	220.000	440.000
27.2	Instalación de grifería y pileta de acero inoxidable	Unidad	1,00	772.500	772.500	1,00	0%	1,00	100%		0%	772.500	772.500	1.545.000
27.3	Desagüe Cloacal	Unidad	1,00	394.500	394.500	1,00	100%	1,00	100%		0%	394.500	394.500	789.000
27.4	Registro 40x40	Unidad	1,00	284.000	284.000	1,00	100%	1,00	100%		0%	284.000	284.000	568.000
28	Limpieza final													
28.1	Limpieza final	Metros cuadrados	94,00	11.000	1.034.000	0,00	0%	0,00	0%		0%	0	0	0
	TOTAL CONTRATO				**145.358.500**			**TOTAL CERTIFICACION**				71.230.500	**44.327.500**	**115.558.000**

CERTIFICADO Nº 2		**44.327.500**
DEDUCCION DE ANTICIPO	0	**0**
RETENCION FONDO DE REPARO	5%	**2.216.375**
TOTAL FACTURA		**42.111.125**
TOTAL A COBRAR CERTIFICADO 2		**42.111.125**

CECILIO BENITEZ NARVAEZ
PRESERGEN - Empresa Contratista

PRESERGEN
de Cecilio Benitez Narvaez
Tel(0981) 21783-(0983) 640 128
Hernandarias-Paraguay

ING. LIDUVINA ZAVALA MORO
Fiscal de Obras
Liduvina Zavala
Ing. Civil
Reg. N° 1.363 M.O.P.C.

MUNICIPALIDAD DE HERNANDARIAS
Dirección de Obras y Urbanismo

ROSENDO NERY DAVALOS
Director de Obras y Urbanismo

MUNICIPALIDAD DE HERNANDARIAS
ACTA DE MEDICION
ACTA Nº 02/2021

En la localidad de Hernandarias, Departamento de Alto Paraná, a los 3 días del mes de Mayo del año 2021, se reunen los representantes de la Fiscalización de Obras y de la Empresa Contratista PRESERGEN SERVICIOS GENERALES, de Cecilio Benítez Narváez, con RUC Nº 1056732-1, a los efectos de realizar las mediciones correspondiente para el Certificado de Obras Nº 02, de las Obras Objeto del Contrato Nº 02/2.021, firmado entre la Municipalidad de Hernadarias y la Contratista.

CONTRATO Nº 02/2.021 - ID Nº 386126
LCO Nº 03/2020 CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES EN EL ÁREA DE EDUCACIÓN

UBICACIÓN: OBRA: CONSTRUCCIÓN DE COCINA - COMEDOR, EN LA ESCUELA BÁSICA Nº 14692 S/N **PLANILLA Nº 1/1 (LOTE Nº 1)**

Ítem	Código Catálogo	RUBRO	Unidad de Medida	CANT.	ANTERIOR	%	ACTUAL	%	ACUMULADO	%
1	72131601-002	Preparación de la obra								
1.1		Limpieza y preparación del terreno de obras	Metros cuadrados	94,00	94,00	100%	0,00	0%	94,00	100%
1.2		Replanteo y marcación.-	Metros cuadrados	94,00	94,00	100%	0,00	0%	94,00	100%
1.3		Vallado.-	Unidad Medida Global	1,00	1,00	100%	0,00	0%	1,00	100%
1.4		Cartel de obra (estructura metálica y chapa n° 24) 2.00 x 1,50 m con impresión en lona vinilica.-	Unidad Medida Global	1,00	1,00	100%	0,00	0%	1,00	100%
1.5		Placa de inauguración.-	Unidad Medida Global	1,00		0%	0,00	0%	0,00	0%
2	72131601-004	Excavación y carga de cimiento con PBC								
2.1		Excavación y carga de cimiento con PBC	Metros cúbicos	10,50	10,50	100%	0,00	0%	10,50	100%
3	72131601-004	Estructura de H° A°								
3.1		Zapatas de H° A°	Metros cúbicos	0,60	0,60	100%	0,00	0%	0,60	100%
3.2		Pilares de H° A°	Metros cúbicos	0,80	0,80	100%	0,00	0%	0,80	100%
3.3		Encadenados de H° A° - Inferior y Superior	Metros cúbicos	3,00	3,00	100%	0,00	0%	3,00	100%
4	72131601-004	Muros de nivelación								
4.1		De 0,30 cm.	Metros cuadrados	21,00	21,00	100%	0,00	0%	21,00	100%
5	72131601-009	Relleno y apisonado de interiores								
5.1		Relleno y apisonado de interiores	Metros cúbicos	23,00	15,00	65%	8,00	35%	23,00	100%
6	72131601-006	Aislación asfáltica								
6.1		De paredes	Metros cuadrados	8,00	8,00	100%	0,00	0%	8,00	100%
7	72131601-005	Muros de elevación								
7.1		De 0,15 para revocar	Metros cuadrados	46,00	36,00	78%	10,00	22%	46,00	100%
7.2		De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	97,00	60,00	62%	37,00	38%	97,00	100%
7.3		Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	Metro lineal	22,00	22,00	100%	0,00	0%	22,00	100%
8	72131601-015	Pilares								
8.1		De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos comunes prensados	Metro lineal	9,00	4,00	44%	5,00	56%	9,00	100%
9	72131601-007	Techo								
9.1		Provisión y colocación de techo de chapa termo acústica de 5 cm prepintado, clavaderos de caño industrial de 40 x 60 y pared de 1,20 c/ 1,00m,tirantes de madera dura 2" x 6" con terminación c/ 0,80 m. Incluye provisión y colocación de cumbrera y bordes laterales de chapa doblada Nº 26.-	Metros cuadrados	121,00	70,00	58%	51,00	42%	121,00	100%
9.2		Provisión y colocación de viga y contra viga de perfil "U" de 8" con reticulado de ángulo de 1 1/4 x 1/8 cada 30 cm.-	Metro lineal	11,70	11,70	100%	0,00	0%	11,70	100%
9.3		Provisión y colocación de viga de madera dura de 8" x 4" de primera calidad y con terminación.-	Metro lineal	11,70	11,70	100%	0,00	0%	11,70	100%
10	72131601-008	Revoques								
10.1		a- De paredes interior y exterior a una capa	Metros cuadrados	176,00	0,00	0%	176,00	100%	176,00	100%
10.2		b- De viga cumbrera, galería y encadenados de H° A°	Metros cuadrados	37,50	0,00	0%	28,00	75%	28,00	75%
10.3		c- De pilares de H° A°	Metro lineal	7,00	0,00	0%	7,00	100%	7,00	100%
10.4		d- Moldura lineal en balancines	Metro lineal	35,50	0,00	0%	35,50	100%	35,50	100%
11	72131601-009	Contrapiso de hormigón pobre de 5 cm.-								
11.1		Contrapiso de hormigón pobre de 5 cm.-	Metros cuadrados	87,00	87,00	100%	0,00	0%	87,00	100%
12	72131601-009	Carpeta de cemento con hidrófugo, dosg: (1:3) de 2 cm.-								
12.1		Carpeta de cemento con hidrófugo, dosg: (1:3) de 2 cm.-	Metros cuadrados	87,00	87,00	100%	0,00	0%	87,00	100%
13	72131601-009	Piso cerámico color marrón alto trafico pi 4.-								
13.1		Piso cerámico color marrón alto trafico pi 4.-	Metros cuadrados	27,50	0,00	0%	13,00	47%	13,00	47%
14	72131601-009	Zócalo cerámico de 8 cm de altura.-								
14.1		Zócalo cerámico de 8 cm de altura.-	Metro lineal	53,90	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
15	72131601-010	Aberturas de madera								
15.1		Puerta madera de 0,80 x 2,10 - placa	Unidad	2,00	2,00	100%	0,00	0%	2,00	100%
16	72131601-010	Aberturas metálicas								
16.1		Puerta metálica de 1,20 x 2,10 (colocación)	Unidad	1,00	1,00	100%	0,00	0%	1,00	100%
16.2		Ventanas tipo balancines (colocación)	Unidad	7,00	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
17	72131601-010	Aberturas metálicas :								

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.

17.1		Puerta metálica de 1,20 x 2,10	Unidad	1,00	1,00	100%	0,00	0%	1,00	100%
17.2		Ventanas tipo balancines	Metros cuadrados	17,60	17,60	100%	0,00	0%	17,60	100%
18	72131601-010	Alfeizar de ventanas :								
18.1		De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	Metro lineal	44,80	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
19	72131601-012	Pinturas								
19.1		De paredes revocados al látex con enduido, ante pecho de ventanas color tabaco al sintético	Metros cuadrados	177,00	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
19.2		De pilares vistos con anti moho incoloro	Metros cuadrados	13,00	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
19.3		De viga cumbrera, encadenado y pilares al látex con enduido	Metros cuadrados	32,00	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
19.4		De aberturas metálicas con pintura sintética	Metros cuadrados	18,00	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
19.5		De ladrillos vistos con anti moho incoloro	Metros cuadrados	97,00	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
19.6		De tejuelones con barniz	Metros cuadrados	103,00	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
19.7		De puerta metálica con pintura sintética	Metros cuadrados	5,00	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
19.8		De tirantes y listón de boca de madera al barniz	Metros cuadrados	79,80	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
19.9		Canaleta y caño de bajada con pintura sintética	Metros cuadrados	38,00	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
20	72131601-008	Revestido de Azulejos								
20.1		Revestido de Azulejos	Metros cuadrados	6,10	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
21	72131601-010	Vidrios dobles								
21.1		Vidrios dobleS	Metros cuadrados	17,60	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
22	72131601-009	Rampa								
22.1		Rampa	Unidad Medida Global	1,00	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%
23	72131601-004	Guarda Obra: cordón de ladrillo común, relleno, contrapiso y carpeta de cemento.-								
23.1		Guarda Obra: cordón de ladrillo común, relleno, contrapiso y carpeta de cemento.-	Metros cuadrados	32,00	0,00	0%	16,00	50%	16,00	50%
24	72131601-011	Desagüe Pluvial								
24.1		Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 40 cms.	Metro lineal	38,00	0,00	0%	38,00	100%	38,00	100%
25	72131601-001	Instalación eléctrica								
25.1		Instalación del tablero TS10 de 15 AG.	Unidad	8,00	0,00	0%	8,00	100%	8,00	100%
25.2		Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Unidad	6,00	0,00	0%	6,00	100%	6,00	100%
25.3		Alimentación de los circuitos de luces	Unidad	8,00	0,00	0%	8,00	100%	8,00	100%
25.4		Alimentación de los circuitos de tomas	Unidad	12,00	0,00	0%	12,00	100%	12,00	100%
25.5		Alimentación de los circuitos de ventiladores	Unidad	6,00	0,00	0%	6,00	100%	6,00	100%
26	72131601-001	Artefactos eléctricos								
26.1		Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Unidad	1,00	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%
26.2		Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Unidad	6,00	0,00	0%	6,00	100%	6,00	100%
26.3		Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocélula en galeria	Unidad	4,00	0,00	0%	4,00	100%	4,00	100%
26.4		Tablero TS 10 de 15 AG. con barra de fase y neutro	Unidad	1,00	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%
26.5		Tablero TCV para 3 llaves de ventiladores	Unidad	1,00	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%
26.6		Ventilador de techo de 56 "	Unidad	4,00	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
27	72131601-011	Instalación Sanitaria								
27.1		Instalación de Agua Corriente	Unidad	1,00	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%
27.2		Instalación de grifería y pileta de acero inoxidable	Unidad	1,00	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%
27.3		Desagüe Cloacal	Unidad	1,00	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%
27.4		Registro 40x40	Unidad	1,00	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%
28	72131601-013	Limpieza final								
28.1		Limpieza final	Metros cuadrados	94,00	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%

PRESERGEN
Julio Benitez Na...
(0983) 54...
Hernandarias-Paraguay

Ing. Liduvina Zavala
Fiscal de Obras

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