CERTIFUCADO 1

MUNICIPALIDAD DE PIRAPÓ

Mantenimiento de la Institución y Sanitarios Escuela Básica Nº 1.216 "Amistad"

En el distrito de Pirapo, Departamento de Itapua, a los 16 dias mes de Septiembre de 2020, se reúne en representación de la Municipalidad de Pirapo el Arq. Carlos Aquino y por la Empresa Contratista "METALURGICA NUÑEZ, RUC 2172213-3". del Sr. Rubén Núnez; a efecto de realizar las mediciones del Certificado N°: 1 corresponde al Contrato ,N° 02/2020 firmado entre la Municipalidad de Pirapo Según ID N° 377148

							CANTIDAD EJECUTADA			MONTO EN GUARANIES			PORCENTAJE
Nº	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	Anticipo 20%	Acumul. anterior	Med. Actual	Acumul.a la fecha	Acumulado anterior	Medición Actual	Acumulado a la fecha	AVANCE
1	**Trabajos preliminares**												
1.1	Cartel de Obra 1.00 x 2,00 de Chapa Negra N°24. Con datos de la obra, contratista, monto, n° de contrato.	Un.	1,00	770.000	770.000	154.000			0,00	0	0	0	0,0%
1.2	Limpieza y preparación de la zona de obra	Gl	1,00	115.500	115.500	23.100		1,00	1.00	0	115.500	115.500	100,0%
2	**Mantenimiento de la Institución Aulas, Cocina Comedor, Sala de profesores, Dirección**												
2.1	Losa de H°A° sobre hueco de puerta de acceso al aula	m³	0,76	1.540.000	1.170.400	234.080		0,76	0,76	0	1.170.400	1.170.400	100,0%
2.2	Excavación y carga de cimiento de PBC	m³	4,70	192.500	904.750	180.950		4,70	4,70	0	904.750	904.750	100,0%
2.3	Mamposteria de nivelación de 0,30 m, con ladrillo común. Junta de 2cm (1:2:8)	m²	6,35	103.950	660.083	132.017		6,35	6,35	0	660.083	660.083	100,0%
2.4	Relleno y compactación	m³	4,10	80.850	331.485	66.297		4,10	4,10	0	331.485	331.485	100,0%
2.5	Mamposteria de elevación de 0,15 m (1:2:8), de ladrillo común, junta de 1,5 cm	m²	73,50	69.300	5.093.550	1.018.710		73,50	73,50	0	5.093.550	5.093.550	100,0%
2.6	Revoque a 2 capas, espesor 1,5 cm con hidrófugo (1:4:16), con terminación de revoque fino	m²	78,15	22.330	1.745.090	349.018		20,00	20,00	0	446.600	446.600	25,6%
2.7	Provisión y colocación de marco de lapacho de 0,15 y puerta yablero de cedro de dos hojas 1,20 x 2,10 c/u. Tratamiento de aceite de lino con terminación de barniz color natural. Inlcuye herrajes y cerradura con tambor y llave	un	6,00	1.694.000	10.164.000	2.032.800		3,00	3,00	0	5.082.000	5.082.000	50,0%
2.8	Encadenado inferior y superior	m³	1,00	1.155.000	1.155.000	231.000		1,00	1,00	0	1.155.000	1.155.000	100,0%
2.9	Marco de lapacho para hoja de 0,80, puerta placa de 0,80x2,10 de cedro, colocado con herrajes y cerradura tipo "Yale". Pintado con barniz marino	un	2,00	1.155.000	2.310.000	462.000		1,00	1,00	0	1.155.000	1.155.000	50,0%
2.10	Pintura de paredes revocadas con latex acrilico lavable mate.	m²	227,00	15.400	3.495.800	699.160			0,00	0	0	0	0,0%
2.11	Pintura de paredes, de ladrillos vistos con latex cerámico y protector acrilico	m²	350,50	11.550	4.048.275	809.655			0,00	0	0	0	0,0%
2.12	Limpieza, mantenimiento y pintura de ventanas tipo ventiluces de 2,00 m x 1,20 m. Cambio de cristales rotos	un	14,00	115.500	1.617.000	323.400			0,00	0	0	0	0,0%
2.13	Provision y colocación de ventiluces de 0,60x0,40 con cristales dobles de 3mm translucidos	un	1,00	346.500	346.500	69.300			0,00	0	0	0	0,0%
2.14	Canaleta y bajada de chapa galvanizada n°24, desarrollo 33 cm.	ml	64,20	42.350	2.718.870	543.774			0,00	0	0	0	0,0%
2.15	Revestimiento para cocina, cerámico PEI I (Sala de profesores)	m²	2,70	38.500	103.950	20.790			0,00	0	0	0	0,0%
2.16	Revestimiento para cocina, cerámico PEI I (cocina)	m²	7,30	38.500	281.050	56.210			0,00	0	0	0	0,0%
2.17	Revestimiento para baño, cerámico PEI I	m²	17,00	38.500	654.500	130.900			0,00	0	0	0	0,0%
2.18	Limpieza, reparación y pintura de cielorraso de machimbre con barniz marino	m²	154,00	16.940	2.608.760	521.752			0,00	0	0	0	0,0%
2.19	Provisión y colocación de machimbre de pino de 1ra. Incluye cornisa. Pintado con barniz marino	m²	81,00	65.450	5.301.450	1.060.290		40,00	40,00	0	2.618.000	2.618.000	49,4%
2.20	Instalación de agua corriente en baño, kitchenet y cocina	gl	1,00	654.500	654.500	130.900		1,00	1,00	0	654.500	654.500	100,0%
2.21	Instalación sanitaria. Desagüe cloacal en baño, kitchenet y cocina	gl	1,00	1.155.000	1.155.000	231.000		0,50	0.50	0	577.500	577.500	50,0%
2.22	Cámara séptica para cocina	un	1,00	1.925.000	1.925.000	385.000		0,50	0,50	0	962.500	962.500	50,0%
2.23	Pozo absorbente 2,00x 3,00 para cocina	un	1,00	3.465.000	3.465.000	693.000		0,50	0,50	0	1.732.500	1.732.500	50,0%
2.24	Provisión y colocación de pileta de Acero Inoxidable de 2 bachas	un	2,00	423.500	847.000	169.400			0.00	0	0	0	0,0%
2.25	revestimiento ceramico PEI I	un	2,00	462.000	924.000	184.800			0,00	0	0	0	0,0%
2.26	Construcción de mesada de HºAº 3,00x0,60, base de mamposteria y resvestimiento ceramico PEI I	un	1,00	731.500	731.500	146.300			0,00	0	0	0	0,0%
2.27	Artefactos sanitarios, inodoro mochila baja, lavatorio pedestal, canilla baja	gl	1,00	731.500	731.500	146.300			0,00	0	0	0	0,0%
2.28	Canilla adosada a la pared, pico largo cromada agua fria	un	2,00	269.500	539.000	107.800			0,00	0	0	0	0,0%
2.29	Reparación de piso de aulas y sector techado	gl	1,00	423.500	423.500	84.700			0.00	0	0	0	0,0%

CARLOS AQUINO
Arquitecto
Reg. Prof. MOPC Nº 2648

Metalúrgica "NUÑEZ"
de Rubén Darío Nuñez
RUC: 2172215 - 3
Cel. (0985) 702 576 - Pirapó - Itapúa - Py.

2.30	Reparación de piso que une el bloque de aulas con los sanitarios. Pintado con pintura para piso lavable	gl	1,00	192.500	192.500	38.500		0,50	0,50	0	96.250	96.250	50,0%
2.31	Reparación de techo. Cambio de chapa de ventilación	gl	1,00	885.500	885.500	177.100			0,00	0	0	0	0,0%
3	**Instalación Eléctrica Mantenimiento Aulas y Sanitarios**												
3.1	Provisión y colocación de ducha eléctrica	un	1,00	92.400	92.400	18.480			0,00	0	0	0	0,0%
3.2	Alimentación subterranea a Tablero Principal desde Acometida con Cable NYY 2x6mm ² y de tablero a sanitarios	gl	1,00	1.155.000	1.155.000	231.000			0,00	0	0	0	0,0%
3.3	Ducto, cableado con 6mm², 4mm² y 2mm², colocación de cajitas, caño corrugado anti llama de 3/4" o superior (Embutido), electroducto de 3/4" a la vista	gl	1,00	731.500	731.500	146.300		0,50	0,50	0	365.750	365.750	50,0%
3.4	Provisión y colocacion de Tablero Tipo de embutir plástico 18 TM Transparente	un	1,00	138.600	138.600	27.720			0,00	0	0	0	0,0%
3.5	Puesta a tierra de tablero principal	gl	1,00	192.500	192.500	38.500			0,00	0	0	0	0,0%
3.6	Provisión y Colocación de Llave Principal de 1x32AM (Acometida y Tablero Principal)	un	2,00	77.000	154.000	30.800			0,00	0	0	0	0,0%
3.7	Provisión y Colocación de Llaves TM de 25AM (Circuitos: Aulas y Dirección(4), Cocina comedor (2), iluminación exterior (1), Sala de profesorer (1), ducha (1), Sanitario exterior (1)	un	10,00	53.900	539.000	107.800			0,00	0	0	0	0,0%
3.8	Provisión y colocación de Ventilador de Techo de 6 velocidades ala pesada	un	11,00	423.500	4.658.500	931.700			0,00	0	0	0	0,0%
3.9	Provisión y colocación de lámparas bajo consumo de 105W, con pantalla y porta lámpara de porcelana (Aulas, cocina-comedor, sala de profesores, direccion)	un	19,00	138.600	2.633.400	526.680			0,00	0	0	0	0,0%
3.10	Provisión y colocación de lámparas bajo consumo de 27W., incluye fotocélula (luces exteriores y sanitarios)	un	27,00	69.300	1.871.100	374.220			0,00	0	0	0	0,0%
3.11	Provisión y colocación de tomas dobles en cocina	gl	1,00	269.500	269.500	53.900			0,00	0	0	0	0,0%
3.12	Provisión y colocación de punto y toma	gl	1,00	500.500	500.500	100.100		0,50	0,50	0	250.250	250.250	50,0%
4	**Mantenimiento de Sanitarios**												
4.1	Provisión y colocación marco metálico de caño 30x50 esp. 1,20mm y puerta metálica de chapa doblada N° 20, medida de la hoja 0,80x2,10. Incluye bisagras y cerradura de primera calidad. Pintado con antióxido y esmalte sintético color gris oscuro	gl	3,00	924.000	2.772.000	554.400		3,00	3,00	0	2.772.000	2.772.000	100,0%
4.2	Marco de lapacho para hoja de 0,60, puerta placa de 0,80x2,10 de cedro, colocado con herrajes y cerradura tipo "Yale". Pintado con barniz marino	un	5,00	1.155.000	5.775.000	1.155.000		2,00	2,00	0	2.310.000	2.310.000	40,0%
4.3	Pintura de paredes revocadas con latex acrílico lavable mate.	m²	16,70	15.400	257.180	51.436			0,00	0	0	0	0,0%
4.4	Pintura de paredes, de ladrillos vistos con latex cerámico y protector acrilico	m²	37,50	11.550	433.125	86.625			0,00	0	0	0	0,0%
4.5	Reparación de contrapiso, carpeta y piso de cerámica esmaltada antideslizante PEI V	m²	17,00	46.200	785.400	157.080		10,00	10,00	0	462.000	462.000	58,8%
4.6	Piso perimetral de baldosón de Hº, ancho 1,20, muro de nivelación, relleno y compactación, contrapiso	m²	28,00	138.600	3.880.800	776.160		10,00	10,00	0	1.386.000	1.386.000	35,7%
4.7	Revestimiento para baños, cerámico PEI I	m²	75,00	38.500	2.887.500	577.500			0,00	0	0	0	0,0%
4.8	Desagüe cloacal para sanitarios y absatecimiento de agua	gl	1,00	1.694.000	1.694.000	338.800		1,00	1,00	0	1.694.000	1.694.000	100,0%
4.9	Artefactos sanitarios: Inodoros (5), mingitorios (2), lavatorios (5), accesorios sanitarios jabonera y porta papel	gl	1,00	2.464.000	2.464.000	492.800		0,50	0,50	0	1.232.000	1.232.000	50,0%
4.10	Cámara séptica	un	1,00	1.925.000	1.925.000	385.000		1,00	1,00	0	1.925.000	1.925.000	100,0%
4.11	Pozo absorbente 2,00x 3,00	un	1,00	3.465.000	3.465.000	693.000		1,00	1,00	0	3.465.000	3.465.000	100,0%
5	**Terminación de la Obra**												
5.1	Colocación de Extintor PQS ABC de 6Kg con baliza de señalización	un	1,00	269.500	269.500	53.900			0,00	0	0	0	0,0%
5.2	Colocación de carteles indicativos en Acrilico indicando los nombres de locales (Aula, Dirección, Cocina-Comedor, Sanitarios, "Niños", "Niñas")	un	9,00	69.300	623.700	124.740			0,00	0	0	0	0,0%
5.3	Cartel de la Institución Educativa 3,00x1,50m de Chapa Negra N°24	un	1,00	1.540.000	1.540.000	308.000			0,00	0	0	0	0,0%
5.4	Limpieza final de obra	gl	1,00	167.783	167.783	33.557			0,00	0	0	0	0,0%
	TOTAL				**99.946.000**	**19.989.200**				-	38.617.618	38.617.618	38,6%
						7.723.524							

RESUMEN		
Monto Total de Obra	Gs	99.946.000
Cetificación N°:1	Gs	38.617.618
Descuento de Anticipo 20%	Gs	7.723.524
Descuento de Retención 5%	Gs	1.930.881
A COBRAR	Gs	28.963.213

Arquitecto
Reg. Prof. MOPC Nº 2648

Metalúrgica "NUÑEZ"
de Rubén Darío Nuñez
RUC: 2172215 - 3
Cel. (0985) 702 576 - Pirapó - Itapúa - Py.