30	72102802-003	Pinturas (dos manos como mínimo) a- de paredes de latex	Metros cuadrados	562	21.100	11.858.200		-	-	-	0%	-
31	72102802-003	b- De aberturas metálicas con pintura sintética	Metros cuadrados	13	33.652	437.476		-	-	-	0%	-
32	72102802-003	c- De tirantes de HºAº al latex y tejuelones con sintético	Metros cuadrados	211	40.484	8.542.124		-	-	-	0%	-
33	72102802-003	d- De abertura de madera con pintura sintética	Metros cuadrados	11	33.362	366.982		-	-	-	0%	-
34	72102802-003	e- Tratamiento de piso existente con oxido rojo	Metros cuadrados	187	9.411	1.759.857		-	-	-	0%	-
35	72102802-003	Provisión y colocación de ventana de vidrio(1,50m x 1,20m) corrediza tipo blindex de 8mm de espesor	Unidad	9	1.253.008	11.277.072		-	-	-	0%	-
36	72102802-003	Desagüe Pluvial(provisión y colocación) a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40cm	Metro lineal	68	75.342	5.123.256		-	-	-	0%	-
37	72102802-003	b- Pintura de canaleta con dos manos de pintura de antióxido y dos manos de pintura sintética	Metro lineal	68	22.040	1.498.720		-	-	-	0%	-
38	72102802-003	instalación eléctrica (provisión y colocación) a- Instalación de tablero general para 18 llave TM .	Unidad	1	665.260	665.260		-	-	-	0%	-
39	72102802-003	b- Alimentación embutida al tablero seccional con cables de 4mm	Unidad	35	90.045	3.151.575		-	-	-	0%	-
40	72102802-003	c- Instalacion de caja para llave TM por aula (tablero seccional)	Unidad	3	287.100	861.300		-	-	-	0%	-
41	72102802-003	d- Línea de alimentación circuito de luces	Unidad	7	138.127	966.889		-	-	-	0%	-
42	72102802-003	e- Línea de alimentación circuito de tomas	Unidad	9	138.127	1.243.143		-	-	-	0%	-
43	72102802-003	f- Línea de alimentación circuito de ventiladores	Unidad	3	134.502	403.506		-	-	-	0%	-
44	72102802-003	g- Tablero embutida para llave de corte de ventilad.tcv	Unidad	3	233.972	701.916		-	-	-	0%	-
45	72102802-003	Artefactos eléctricos(provisión y colocación) a- Provisión y colocación de artefactos fluorescentes 3x40w	Unidad	12	207.901	2.494.812		-	-	-	0%	-
46	72102802-003	b- Provisión y colocación de artefactos fluorescentes 1x40w	Unidad	6	122.960	737.760		-	-	-	0%	-
47	72102802-003	Limpieza final y retiro de escombros	Unidad Medida Global	1	1.950.000	1.950.000		-	-	-	0%	-
		Precio Total				**199.997.273**						

CERTIFICADO DE AVANCE DE OBRA ANTERIOR	
TOTAL DEL CERTIFICADO Nº 1	**59.999.182**
FONDO DE REPARO = (5%)	
TOTAL GENERAL	**59.999.182**
El monto total del Certificado de Avance de Obra Nº1 es de guaraníes Cincuenta y seis millones novecientos noventa y nueve mil doscientos veintitrés ----------	**2.999.959**
	56.999.223

Elaboró	Revisó	Aprobó
Firma y Aclaración Contratista o Representante Legal	Arq. José Luis Salas Rios Prof. Nº 4368 Firma y cargo Responsable Contratante	Firma y cargo Responsable Contratante

Emmanuel Ingeniería
De Cesar A. Presentado.

CERTIFICADO DE AVANCE DE OBRA Nº 1

CONTRATISTA : EMMANUEL INGENIERIA del Ing. Cesar Presentado

MONTO DEL CONTRATO (GS IVA INCLUIDO) : 199.997.273.-

FECHA: de de 2022.-

OBRA: CONTRATO Nº 01/2022 "REFACCIONES VARIAS DE 1 BLOQUE DE 3 AULAS-ESC. BAS. Nº 866 EMILIANO R.FERNANDEZ-PROYECTO 1", CON ID Nº 416324.-

Concurso de Ofertas Nº 01/2022 .-

Ítems del llamado "REFACCIONES VARIAS DE 1 BLOQUE DE 3 AULAS-ESC. BAS. Nº 866 EMILIANO R.FERNANDEZ-PROYECTO 1", CON ID Nº 416324.-

Lote Total, Contrato Abierto: No , Abastecimiento simultáneo: No

AVANCE DE OBRA

Ejecutado presente certificado — 30% — 0,00%

Avance de Obra — 30%

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	CANTIDAD CERTIFICADA					MONTO TOTAL
							Presente Certificado (a)	Acum. hasta el Cert. Ant. (b)	Acum. hasta el Cert. Ant. (c)	Acum. hasta el presente Cert. (d)=(a)+(b)+(c)	Porcentaje Acum. Hasta Presente Cert. %	Monto del Presente Certificado
1	72102802-003	Preparacion de Obra a)Cartel de obra(1,50x1,20m)chapa negra Nº 24, parante caño negro tratado con esmalte sintetico.	Unidad	1	1.299.708	1.299.708		-	-	-	0%	-
2	72102802-003	Demolicion de techo de tejas y tejuelones	Metros cuadrados	241	26.042	6.276.122	241	-	-	241,00	100%	6.276.122
3	72102802-003	demolicion de pared de 0,15m de ancho	Metros cuadrados	6,5	13.108	85.202	6,5	-	-	6,50	100%	85.202
4	72102802-003	d-demolicion de pared de 0,30m de ancho	Metros cuadrados	17,3	17.545	303.529	17,3	-	-	17,30	100%	303.529
5	72102802-003	e-demolicion de pilares de ladrillos cumunes	Metro lineal	12,6	17.545	221.067	12,6	-	-	12,60	100%	221.067
6	72102802-003	f-desmonte de puertas de madera y ventanas tipo balancin	Unidad	12	37.990	455.880	12	-	-	12,00	100%	455.880
7	72102802-003	g- vallado de obra	Metros cuadrados	39	75.864	2.958.696	39	-	-	39,00	100%	2.958.696
8	72102802-003	h- obrador	Unidad	1	2.708.142	2.708.142	1	-	-	1,00	100%	2.708.142
9	72102802-003	i-excacacion manual para cimiento y zapata	Metros cúbicos	14,5	63.974	927.623	14,5	-	-	14,50	100%	927.623
10	72102802-003	j-cimiento de PBC	Metros cúbicos	5,5	383.844	2.111.142	5,5	-	-	5,50	100%	2.111.142
11	72102802-003	estructura de H A (hormigon armado) a) viga cumbrera y dado de H A (ver detalle)	Metros cúbicos	2,1	2.327.105	4.886.921	2,1	-	-	2,10	100%	4.886.921
12	72102802-003	b- encadenado superior de H A de 0,15m x 0,30m	Metro lineal	79	111.766	8.829.514	79	-	-	79,00	100%	8.829.514
13	72102802-003	c- pilar de H A	Metros cúbicos	1,8	2.327.105	4.188.789	0,90	-	-	0,90	50%	2.094.395
14	72102802-003	D- zapata de H A de 1,00m x 1,00m	Metros cúbicos	2,1	2.066.244	4.339.112	2,1	-	-	2,10	100%	4.339.112
15	72102802-003	e- viga de H A de 0,15m x 0,30m para galeria	Metros cúbicos	21,6	140.418	3.033.029	10,00	-	-	10,00	46%	1.404.180
16	72102802-003	muro de nivelacion de 0,45m	Metros cuadrados	1	224.866	224.866	1	-	-	1,00	100%	224.866
17	72102802-003	aislacion asfaltica . a) de pilares (en U)	Metros cuadrados	5,25	38.164	200.361	5,25	-	-	5,25	100%	200.361
18	72102802-003	a-mamposteria de elevacion a)de 0,30 de ladrillos comunes para revocar	Metros cuadrados	37	148.045	5.477.665	37	-	-	37,00	100%	5.477.665
19	72102802-003	b- 0,15 de ladrillos comunes para revocar	Metros cuadrados	19,5	101.732	1.983.774	19,5	-	-	19,50	100%	1.983.774
20	72102802-003	c- Envarillado 2 con varillas de diámetro Ø 8mm	Metro lineal	72	21.391	1.540.152	72	-	-	72,00	100%	1.540.152
21	72102802-003	Pilares- a- De 0,45m x 0,45m para corredor, de ladrillos comunes c/ núcleo de hormigón armado (con capitel de H°A°)	Metro lineal	16,8	209.554	3.520.507	15,799	-	-	15,80	94%	3.310.744
22	72102802-003	Techo - a- De tejas y tejuelones prensadas a máquina sobre tirantes de HºAº, con listón de boca de metal	Metros cuadrados	235	319.986	75.196.710	20,00	-	-	20,00	9%	6.399.720
23	72102802-003	Revoques de paredes y vigas (mortero c/ hidrófugo)	Metros cuadrados	196	33.965	6.657.140	95,99	-	-	95,99	49%	3.260.300
24	72102802-003	Contrapiso de H° de cascotes de 0,10m de espesor	Metros cuadrados	11	41.157	452.727		-	-	-	0%	-
25	72102802-003	Carpeta para piso ceramico	Metros cuadrados	11	39.324	432.564		-	-	-	0%	-
26	72102802-003	Piso tipo calcáreo (reposición igual al existente)	Metros cuadrados	15	79.054	1.185.810		-	-	-	0%	-
27	72102802-003	Zocalo	Metro lineal	21	22.113	464.373		-	-	-	0%	-
28	72102802-003	Salpicado de H°A° c/ mortero 1:3(cemento y arena lavada de río)	Metros cuadrados	87	23.223	2.020.401		-	-	-	0%	-
29	72102802-003	Abertura de madera(provision y colocacion) a- Puerta tablero de madera de 0,90m x 2,10m (con marco, contramarco y herrajes)	Tonelada	3	1.325.300	3.975.900		-	-	-	0%	-

Arq. José Luis Salas Pi