Emmanuel Ingeniería
De Cesar A. Presentado.

[redacted]

CERTIFICADO DE AVANCE DE OBRA Nº 3

CONTRATISTA : EMMANUEL INGENIERIA del Ing. Cesar Presentado

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

FECHA: de de 2022.-

OBRA: CONTRATO N° 01/2022 "REFACCIONES VARIAS DE 1 BLOQUE DE 3 AULAS-ESC. BAS. N° 866 EMILIANO R.FERNANDEZ-PROYECTO 1", CON ID N° 416324.-

Concurso de Ofertas N° 01/2022 .-

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

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

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	AVANCE DE OBRA — Ejecutado presente certificado: CANTIDAD CERTIFICADA — 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 TOTAL — Monto del Presente Certificado
							Avance de Obra				100%	
											100%	
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		-	1,00	1,00	100%	1.299.708
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	-	1,80	100%	4.188.789
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	11,60	-	21,60	100%	3.033.029
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	1,00	-	16,80	100%	3.520.507
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	175,215	39,79	238,00	100%	75.196.710

Arq. José Luis Salas Rios
Reg. Prof. Nº 4368

23	72102802-003	Revoques de paredes y vigas (mortero c/ hidrófugo)	Metros cuadrados	196	33.965	6.657.140	95,99	-	100,01	196,00	100%	6.657.140
24	72102802-003	Contrapiso de H° de cascotes de 0,10m de espesor	Metros cuadrados	11	41.157	452.727		-	11,00	11,00	100%	452.727
25	72102802-003	Carpeta para piso ceramico	Metros cuadrados	11	39.324	432.564		-	11,00	11,00	100%	432.564
26	72102802-003	Piso tipo calcáreo (reposición igual al existente)	Metros cuadrados	15	79.054	1.185.810		-	15,00	15,00	100%	1.185.810
27	72102802-003	Zocalo	Metro lineal	21	22.113	464.373		-	21,00	21,00	100%	464.373
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		-	87,00	87,00	100%	2.020.401
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		-	3,00	3,00	100%	3.975.900
30	72102802-003	Pinturas (dos manos como mínimo) a- de paredes de latex	Metros cuadrados	562	21.100	11.858.200		-	562,00	562,00	100%	11.858.200
31	72102802-003	b- De aberturas metálicas con pintura sintética	Metros cuadrados	13	33.652	437.476		-	13,00	13,00	100%	437.476
32	72102802-003	c- De tirantes de HºAº al latex y tejuelones con sintético	Metros cuadrados	211	40.484	8.542.124		-	211,00	211,00	100%	8.542.124
33	72102802-003	d- De abertura de madera con pintura sintética	Metros cuadrados	11	33.362	366.982		-	11,00	11,00	100%	366.982
34	72102802-003	e- Tratamiento de piso existente con oxido rojo	Metros cuadrados	187	9.411	1.759.857		-	187,00	187,00	100%	1.759.857
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		-	9,00	9,00	100%	11.277.072
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		-	68,00	68,00	100%	5.123.256
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		-	68,00	68,00	100%	1.498.720
38	72102802-003	Instalación eléctrica (provisión y colocación) a- Instalación de tablero general para 18 llave TM .	Unidad	1	665.260	665.260		-	1,00	1,00	100%	665.260
39	72102802-003	b- Alimentación embutida al tablero seccional con cables de 4mm	Unidad	35	90.045	3.151.575		-	35,00	35,00	100%	3.151.575
40	72102802-003	c- Instalacion de caja para llave TM por aula (tablero seccional)	Unidad	3	287.100	861.300		-	3,00	3,00	100%	861.300
41	72102802-003	d- Línea de alimentación circuito de luces	Unidad	7	138.127	966.889		-	7,00	7,00	100%	966.889
42	72102802-003	e- Línea de alimentación circuito de tomas	Unidad	9	138.127	1.243.143		-	9,00	9,00	100%	1.243.143
43	72102802-003	f- Línea de alimentación circuito de ventiladores	Unidad	3	134.502	403.506		-	3,00	3,00	100%	403.506
44	72102802-003	g- Tablero embutida para llave de corte de ventilad.tcv	Unidad	3	233.972	701.916		-	3,00	3,00	100%	701.916
45	72102802-003	Artefactos eléctricos(provisión y colocación) a- Provisión y colocación de artefactos fluorescentes 3x40w	Unidad	12	207.901	2.494.812		-	12,00	12,00	100%	2.494.812
46	72102802-003	b- Provisión y colocación de artefactos fluorescentes 1x40w	Unidad	6	122.960	737.760		-	6,00	6,00	100%	737.760
47	72102802-003	Limpieza final y retiro de escombros	Unidad Medida Global	1	1.950.000	1.950.000		-	1,00	1,00	100%	1.950.000
		Precio Total				**199.997.273**						

CERTIFICADO DE AVANCE DE OBRA ANTERIOR	**199.997.273**
TOTAL DEL CERTIFICADO N° 3	**119.998.364**
FONDO DE REPARO = (5%)	**79.998.909**
TOTAL GENERAL	**3.999.945**
El monto total del Certificado de Avance de Obra N°3 es de guaraníes Setenta y cinco millones novecientos noventa y ocho mil novecientos sesenta y cuatro	**75.998.964**

Elaboró	Revisó	Aprobó
Firma y Aclaración **Contratista o Representante Legal**	**Firma y cargo** **Responsable Contratante**	**Firma y cargo** **Responsable Contratante**

Arq. José Luis Salas Rios
Reg. Prof. Nº 4368