COPCI S.A.
CONSTRUCTORA

OBRA: Construccion de aulas en la esc. San Enrique de Osso
ZONA: Santa Librada, Distrito de San Miguel - Misiones
MODALIDAD: Concurso de ofertas
ID: 389.877

FECHA DE ELABORACIÓN: __19__/__05__/2021
PERIODO DE EJECUCION : 120 Días

CERTIFICADO DE OBRAS Nº 1

Nº	Rubro	Unidad	Cant.	Precio Unitario	Total	CANTIDADES EJECUTADAS					MONTOS EN GUARANIES		
						ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	% DE AVANCE	Unidad de Medida	ACUMULADO ANTERIOR	CERTIFICADO ACTUAL	ACUMULADO ACTUAL
1	Preparacion de obra- a)Limpieza y preparación de terreno	Metros cuadrados	195,13	3.961	772.902	0,00	195,13	195,13	100%	Metros cuadrados	0	772.902	772.902
2	Replanteo	Metros cuadrados	195,13	4.920	960.040	0,00	195,13	195,13	100%	Metros cuadrados	0	960.040	960.040
3	Demolición, desmonte, retiro, desalijo y nivelación de suelo	Unidad Medida Global	1	19.104.000	19.104.000	0,00	1	1	100%	Unidad Medida Global	0	19.104.000	19.104.000
4	Excavación y carga de cimiento con PBC	Metros cúbicos	30,75	400.186	12.305.707	0,00	30,75	30,75	100%	Metros cúbicos	0	12.305.707	12.305.707
5	ESTRUCTURA DE HoHo. a) Vigas y dado de HoAo	Metros cúbicos	3,38	1.793.667	6.062.594	0,00	0,5	0,5	15%	Metros cúbicos	0	896.833	896.833
6	b) Encadenados de HoAo	Metros cúbicos	4,22	1.566.060	6.608.775	0,00	4,22	4,22	100%	Metros cúbicos	0	6.608.775	6.608.775
7	c) Loseta sobre puerta de acceso	Unidad Medida Global	3	372.109	1.116.328	0,00	0	0	0%	Unidad Medida Global	0	0	0
8	Excavación y carga de dados de hormigón armado de 0,70 x 0,7	Metros cúbicos	2,45	1.607.437	3.938.222	0,00	2,45	2,45	100%	Metros cúbicos	0	3.938.222	3.938.222
9	MUROS DE NIVELACIÓN: a) De 0,45cm	Metros cuadrados	33,93	183.203	6.216.063	0,00	33,93	33,93	100%	Metros cuadrados	0	6.216.063	6.216.063
10	b) De 0,60 cm para pilares	Metros cuadrados	1,3	236.304	307.195	0,00	1,3	1,3	100%	Metros cuadrados	0	307.195	307.195
11	Relleno y apisonado de interiores	Metros cúbicos	86,56	68.112	5.895.775	0,00	86,56	86,56	100%	Metros cúbicos	0	5.895.775	5.895.775
12	Aislación Asfáltica a) De paredes	Metros cuadrados	32,73	76.423	2.501.316	0,00	32,73	32,73	100%	Metros cuadrados	0	2.501.316	2.501.316
13	MUROS DE ELEVACIÓN: a)De 0,30 para revocar	Metros cuadrados	20,6	159.360	3.282.816	0,00	15	15	73%	Metros cuadrados	0	2.390.400	2.390.400
14	b) De 0,30 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	20,6	189.330	3.900.203	0,00	20,6	20,6	100%	Metros cuadrados	0	3.900.203	3.900.203
15	c) De 0,30 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	166,18	94.380	15.684.148	0,00	166,18	166,18	100%	Metros cuadrados	0	15.684.148	15.684.148
16	d) Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	Metro lineal	113,9	18.643	2.123.460	0,00	113,9	113,9	100%	Metro lineal	0	2.123.460	2.123.460
17	PILARES: De 0,45 x 0,45 visto para corredor	Metro lineal	18,45	194.128	3.581.668	0,00	18,45	18,45	100%	Metro lineal	0	3.581.668	3.581.668
18	TECHO: a) Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de H° A° de 2"x6" con liston de boca	Metros cuadrados	243,89	282.492	68.897.091	0,00	0	0	0%	Metros cuadrados	0	0	0
19	REVOQUES: a) de paredes interior y exterior a una capa	Metros cuadrados	186,78	24.201	4.520.196	0,00	0	0	0%	Metros cuadrados	0	0	0
20	Revoques: b) De viga cumbrera y galeria de H°A°	Metros cuadrados	43,1	41.805	1.801.801	0,00	0	0	0%	Metros cuadrados	0	0	0
21	Revoques: c)Moldura lineal en balancines	Metro lineal	116,4	23.235	2.704.540	0,00	0	0	0%	Metro lineal	0	0	0

Diego A. Valdez
Arquitecto

MUNICIPALIDAD DE SAN MIGUEL - MISIONES - Intendencia Municipal

22	Contrapiso de H° de cascotes 10cms	Metros cuadrados	173,11	44.461	7.696.720	0,00	173,11	173,11	100%	Metros cuadrados	0	7.696.720	7.696.720
23	Piso calcareo rojo de 20x20	Metros cuadrados	173,11	93.252	16.142.937	0,00	0	0	0%	Metros cuadrados	0	0	0
24	Zocalo calcareo rojo de10x30	Metro lineal	104,7	44.681	4.678.130	0,00	0	0	0%	Metro lineal	0	0	0
25	Aberturas metálicas: a) Puerta metálica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	Unidad	4	1.165.113	4.660.451	0,00	0	0	0%	Unidad	0	0	0
26	b)Ventanas balancines de 1,50 x1,20cms	Metros cuadrados	16	292.528	4.680.453	0,00	0	0	0%	Metros cuadrados	0	0	0
27	Afeizar de ventanas: a) de revoques 1:3 (cemento arena)	Metro lineal	86	15.946	1.371.322	0,00	0	0	0%	Metro lineal	0	0	0
28	Pinturas: a)De paredes a la cal -base para latex (2 manos y lijado)	Metros cuadrados	207,38	14.461	2.999.013	0,00	0	0	0%	Metros cuadrados	0	0	0
29	b) De paredes revocadas al latex	Metros cuadrados	207,38	24.554	5.091.992	0,00	0	0	0%	Metros cuadrados	0	0	0
30	c) De pilares vistos con sntimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con ácido muriatico y patinal D)	Metros cuadrados	3,6	21.531	77.511	0,00	0	0	0%	Metros cuadrados	0	0	0
31	d) de viga cumbrera y galeria al latex	Metros cuadrados	43,1	21.784	938.904	0,00	0	0	0%	Metros cuadrados	0	0	0
32	e) De balancines con pintura sintética	Metros cuadrados	28,8	34.306	988.001	0,00	0	0	0%	Metros cuadrados	0	0	0
33	f) De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con ácido muriatico y patinal D)	Metros cuadrados	207,038	21.531	4.457.710	0,00	0	0	0%	Metros cuadrados	0	0	0
34	g) de tejuelones con barniz y tirante con latex	Metros cuadrados	243,89	34.320	8370304,8	0,00	0	0	0%	Metros cuadrados	0	0	0
35	h) De puerta metálica con pintura sintética	Unidad	4	91.548	366.194	0,00	0	0	0%	Unidad	0	0	0
36	i) Canaleta y caño de bajada con pintura sintética	Metro lineal	63,4	26.180	1.659.822	0,00	0	0	0%	Metro lineal	0	0	0
37	Vidrios dobles de 4mm	Metros cuadrados	28,8	162.751	4.687.221	0,00	0	0	0%	Metros cuadrados	0	0	0
38	DESAGUE PLUVIAL: a) Canaleta y caño de bajada N° 26 desarrollo 40cm	Metro lineal	63,4	70.706	4.482.755	0,00	0	0	0%	Metro lineal	0	0	0
39	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	Metros cuadrados	34,8	51.246	1.783.352	0,00	0	0	0%	Metros cuadrados	0	0	0
40	Instalación eléctrica. Instalación de tablero TS10 de 20AG	Unidad	40	303.677	12.147.072	0,00	0	0	0%	Unidad	0	0	0
41	Instalación de tableros de comando TC	Unidad	40	266.101	10.644.058	0,00	0	0	0%	Unidad	0	0	0
42	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Unidad	4	266.101	1.064.406	0,00	0	0	0%	Unidad	0	0	0
43	Alimentación de los circuitos de luces	Unidad	20	106.961	2.139.226	0,00	0	0	0%	Unidad	0	0	0
44	Alimentación de los circuitos de tomas	Unidad	12	106.961	1.283.535	0,00	0	0	0%	Unidad	0	0	0
45	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Unidad	4	106.961	427.845	0,00	0	0	0%	Unidad	0	0	0
46	Alimentación de los circuitos de TC	Unidad	40	110.592	4.423.680	0,00	0	0	0%	Unidad	0	0	0
47	Alimentación de los circuitos del toma computadora	Unidad	12	158.400	1.900.800	0,00	0	0	0%	Unidad	0	0	0
48	Artefactos eléctricos. Artefactos de fluorescentes de 3 x 40w	Unidad	16	256.660	4.106.557	0,00	0	0	0%	Unidad	0	0	0
49	Artefactos fluorescentes de 1x40 w c/ fotocelula en galeria	Unidad	4	124.001	496.005	0,00	0	0	0%	Unidad	0	0	0
50	Tablero TS10 de 20AG con barra de fase y neutro	Unidad	1	638.173	638.173	0,00	0	0	0%	Unidad	0	0	0
51	Tablero TC de 6AG	Unidad	3	134.544	403.632	0,00	0	0	0%	Unidad	0	0	0
52	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Unidad	4	116.661	466.644	0,00	0	0	0%	Unidad	0	0	0
53	Ventilador de techo de 56"	Unidad	4	437.564	1.750.257	0,00	0	0	0%	Unidad	0	0	0

Diego A. Valdez A.
Arquitecto

MUNICIPALIDAD DE SAN MIGUEL MISIONES
Intendencia Municipal

54	RAMPA	Unidad Medida Global	1	858.685	858.685	0,00	0	0	0%	Unidad Medida Global	0	0	0
55	MOBILIARIOS: a) pizarrones	Unidad	3	1.339.026	4.017.079	0,00	0	0	0%	Unidad	0	0	0
56	Limpieza de obra	Metros cuadrados	195,13	4.846	945.616	0,00	0	0	0%	Metros cuadrados	0	0	0
57	CONSTRUCCION DE EXPLANADA PARA PATIO DE HONOR. Replanteo	Unidad	277,54	4.920	1.365.497	0,00	0	0	0%	Unidad	0	0	0
58	Relleno, compactación y nivelación, colocacion de caños de 10 pvc con filtros geotextil cada 10 metros	Metros cúbicos	55,508	80.472	4.466.840	0,00	0	0	0%	Metros cúbicos	0	0	0
59	Nivelación con mamposteria de 0,30	Metros cuadrados	72	161.452	11.624.532	0,00	0	0	0%	Metros cuadrados	0	0	0
60	Excavación y muro de contensión de piedra bruta colocada	Metros cúbicos	10,08	400.186	4.033.871	0,00	0	0	0%	Metros cúbicos	0	0	0
61	Contrapiso de hormigón de cascotes	Metros cuadrados	277,54	44.461	12.339.828	0,00	0	0	0%	Metros cuadrados	0	0	0
62	Piso baldosones de cemento	Metros cuadrados	277,54	81.120	22.514.045	0,00	0	0	0%	Metros cuadrados	0	0	0
63	Construccion de mastiles	Unidad Medida Global	1	1.819.200	1.819.200	0,00	0	0	0%	Unidad Medida Global	0	0	
64	Construccion de rampas	Unidad Medida Global	1	1.842.478	1.842.478	0,00	0	0	0%	Unidad Medida Global	0	0	0
	TOTAL				**355.137.194**				**26,72%**		**0**	**94.883.427**	**94.883.427**

Resumen del presente certificado		
* Total realizado	Gs.	94.883.427
* (-) Anticipo recibido	Gs.	0
(-) Retención - Fondo de Reparo	Gs.	4.744.171
* Total certificado del mes	Gs.	90.139.255
Total a abonar por el presente certificado	**Gs.**	**90.139.255**

Fiscal de obras
FECHA DE APROBACIÓN: __/__/2021

Diego A. Valdez
Arquitecto

MUNICIPALIDAD DE SAN MIGUEL MISIONES
Intendencia Municipal

COPCI S.A.
CONSTRUCTORA