"Licitación Pública Nacional N°02/2022 CONSTRUCCION DE OBRAS DE INFRESTRUCTURAS EN ESCUELAS DEL MEC, EN ASENTAMIENTOS RURALES DEL INDERT.

Escuela Básica N° 7178, San Francisco de Asis ASENTAMIENTO 7 DE DICIEMBRE. Distrito de Tavaí Departamento de Caazapá.

EMPRESA CONTRATISTA: RAFAEL GONZÁLEZ FRANCO **FISCALIZACION:** UNIDAD TECNICA DE FISCALIZACION INDERT.

CERTIFICADO N° 1(UNO)	MONTO DEL PRESENTE CERTIFICADO	
	AVANCE FISICO HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO N°1	

Item	BLOQUE DE 3 AULAS DE 5,80 X 6,80 - c/ TECHO DE TEJAS 186,00 m2	VALORES CONTRACTUALES				CANTIDADES CERTIFICADAS				MONTOS CERTIFICADOS			
	RUBROS	Unidad	Cant.	Precio Unitario	Precio Total	Anterior	Actual	Acumulad	Saldo de Cant.	Anterior	Actual	Acumulado	Saldo
1	Limpieza y preparación del terreno	m2	186,00	2.500	465.000	0,00	185,76	185,76	0,24	-	464.400	464.400	600
2	Replanteo	m2	186,00	2.500	465.000	0,00	185,76	185,76	0,24	-	464.400	464.400	600
3	Excavacion y carga de cimiento con PBC (CON CAL)	m3	32,70	281.937	9.219.340	0,00	32,70	32,70	0,00	-	9.219.340	9.219.340	-
4	Estructura de H° A°: a - Vigas y dado de H° A°	m3	3,38	1.500.000	5.070.000	0,00	0,00	0,00	3,38	-	-	-	5.070.000
5	Estructura de H° A°: b - Encadenados de H° A°	m3	5,27	1.300.000	6.851.000	0,00	3,38	3,38	1,89	-	4.394.000	4.394.000	2.457.000
6	Estructura de H° A°: c - Loseta sobre puerta de acceso	global	3,00	90.000	270.000	0,00	0,00	0,00	3,00	-	-	-	270.000
7	Muros de nivelación: a- De 0,45 cm.	m2	7,20	170.000	1.224.000	0,00	3,63	3,63	3,57	-	617.100	617.100	606.900
8	Muros de nivelación: b- De 0,30 cm.	m2	19,00	116.500	2.213.500	0,00	11,70	11,70	7,30	-	1.363.050	1.363.050	850.450
9	Muros de nivelación: c- De 0,60 cm. para pilares	m2	1,30	244.000	317.200	0,00	1,26	1,26	0,04	-	307.440	307.440	9.760
10	Relleno y apisonado de interiores	m3	69,00	75.307	5.196.183	0,00	55,00	55,00	14,00	-	4.141.885	4.141.885	1.054.298
11	Aislación asfaltica: a- De paredes	m3	15,00	37.011	555.165	0,00	15,00	15,00	0,00	-	555.165	555.165	-
12	Muros de elevación: a- De 0,30 para revocar	m2	26,60	112.000	2.979.200	0,00	0,00	0,00	26,60	-	-	-	2.979.200
13	Muros de elevación: b- De 0,15 para revocar	m2	10,00	93.423	934.230	0,00	0,00	0,00	10,00	-	-	-	934.230
14	Muros de elevación: c- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados	m2	68,60	145.000	9.947.000	0,00	48,40	48,40	20,20	-	7.018.000	7.018.000	2.929.000
15	Muros de elevación: d- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	m2	95,00	91.000	8.645.000	0,00	86,34	86,34	8,66	-	7.856.576	7.856.576	788.424
16	Muros de elevación: e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	m	48,00	12.105	581.040	0,00	48,00	48,00	0,00	-	581.040	581.040	-
17	Pilares:a- De 0,45 x 0,45 visto para corredor	m	15,40	137.539	2.118.101	0,00	0,00	0,00	15,40	-	-	-	2.118.101
18	Techo: a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de H° A° de 2" x 6" con listón de boca.	m2	246,60	236.000	58.197.600	0,00	0,00	0,00	246,60	-	-	-	58.197.600
19	Revoques: a- De paredes interior y exterior a una capa	m2	194,50	24.000	4.668.000	0,00	0,00	0,00	194,50	-	-	-	4.668.000
20	Revoques:b- De viga cumbrera y galeria de H° A°	m2	43,10	35.000	1.508.500	0,00	0,00	0,00	43,10	-	-	-	1.508.500
21	Revoques:c- Moldura lineal en balancines	m	116,40	26.000	3.026.400	0,00	0,00	0,00	116,40	-	-	-	3.026.400
22	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	m2	172,50	27.427	4.731.158	0,00	0,00	0,00	172,50	-	-	-	4.731.158
23	Piso calcareo rojo 20 x 20	M2	172,50	70.000	12.075.000	0,00	0,00	0,00	172,50	-	-	-	12.075.000
24	Zocalo calcáreo rojo	ML	100,00	33.059	3.305.900	0,00	0,00	0,00	100,00	-	-	-	3.305.900
25	Puertas Metálicas de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes (incluye provisión y colocación)	Un.	3,00	1.012.367	3.037.101	0,00	0,00	0,00	3,00	-	-	-	3.037.101
26	Ventanas tipo balancines de 1,50 x 1,68 cms (incluye provisión y colocación)	m2	30,96	310.000	9.597.600	0,00	0,00	0,00	30,96	-	-	-	9.597.600

Depto. de Normas Técnicas y Cómputos
INDERT

Norteñito Del Sur Paraguay
RUC: 4628804-0
rafranco2009@hotmail.com

27	Alfeizar de ventanas: a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	m	86,00	15.655	1.346.330	0,00	0,00	0,00	86,00	-	-	-	1.346.330
28	Pinturas: a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	m2	194,50	11.500	2.236.750	0,00	0,00	0,00	194,50	-	-	-	2.236.750
29	Pinturas: b- De paredes revocadas al latex	m2	194,50	15.500	3.014.750	0,00	0,00	0,00	194,50	-	-	-	3.014.750
30	Pinturas: c- De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	m2	27,80	14.500	403.100	0,00	0,00	0,00	27,80	-	-	-	403.100
31	Pintura: d- De viga cumbrera y galeria al latex	m2	43,10	16.500	711.150	0,00	0,00	0,00	43,10	-	-	-	711.150
32	Pintura:e- De balancines con pintura sintética	m2	30,96	24.098	746.074	0,00	0,00	0,00	30,96	-	-	-	746.074
33	Pintura: f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	m2	232,00	15.500	3.596.000	0,00	0,00	0,00	232,00	-	-	-	3.596.000
34	Pintura: g- De tejuelones con barniz	m2	217,00	18.000	3.906.000	0,00	0,00	0,00	217,00	-	-	-	3.906.000
35	Pintura: h- De puerta metálica con pintura sintética	m2	16,50	22.613	373.115	0,00	0,00	0,00	16,50	-	-	-	373.115
36	Pintura: i- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	m2	143,00	15.430	2.206.490	0,00	0,00	0,00	143,00	-	-	-	2.206.490
37	Pintura: j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ml.	64,00	18.630	1.192.320	0,00	0,00	0,00	64,00	-	-	-	1.192.320
38	Provisión y Colocación Completo de Vidrios dobles de 4 mm.	m2	30,96	148.000	4.582.080	0,00	0,00	0,00	30,96	-	-	-	4.582.080
39	Desague Pluvial: a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms.	ml.	64,00	70.000	4.480.000	0,00	0,00	0,00	64,00	-	-	-	4.480.000
40	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	m2	34,80	46.000	1.600.800	0,00	0,00	0,00	34,80	-	-	-	1.600.800
41	Instalación eléctrica: Instalación del tablero TS10 de 20 AG.	Un.	36,00	69.000	2.484.000	0,00	0,00	0,00	36,00	-	-	-	2.484.000
42	Instalación eléctrica: Instalación del tablero de comando TC.	Un.	36,00	69.000	2.484.000	0,00	0,00	0,00	36,00	-	-	-	2.484.000
43	Instalación eléctrica: Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Un.	24,00	69.000	1.656.000	0,00	0,00	0,00	24,00	-	-	-	1.656.000
44	Instalación eléctrica: Alimentación de los circuitos de luces y tomas	Un.	48,00	71.500	3.432.000	0,00	0,00	0,00	48,00	-	-	-	3.432.000
45	Instalación eléctrica: Alimentación de los circuitos de A.A.	Un.	12,00	71.000	852.000	0,00	0,00	0,00	12,00	-	-	-	852.000
46	Instalación eléctrica: Alimentación de los circuitos de ventiladores	Un.	24,00	71.500	1.716.000	0,00	0,00	0,00	24,00	-	-	-	1.716.000
47	Instalación eléctrica: Alimentación de los circuitos TC	Un.	36,00	90.000	3.240.000	0,00	0,00	0,00	36,00	-	-	-	3.240.000
48	Instalación eléctrica: Alimentación de los circuitos del Toma Computadora	Un.	102,00	78.500	8.007.000	0,00	0,00	0,00	102,00	-	-	-	8.007.000
49	Instalaciones eléctrica: Alimentación 2 x 6 mm. NYY al tablero existente	Metros	25,00	34.078	851.950	0,00	0,00	0,00	25,00	-	-	-	851.950
50	Artefactos electricos: Artefactos tipo colgante de aluminio c/ foco led de 40W.	Un.	6,00	127.776	766.656	0,00	0,00	0,00	6,00	-	-	-	766.656
51	Artefactos electricos: Artefactos tipo colgante de aluminio c/ foco led de 40W.	Un.	12,00	81.422	977.064	0,00	0,00	0,00	12,00	-	-	-	977.064
52	Artefactos electricos: Artefactos c/ porta lampara adosado c/ foco led 25W y fotocélula	Un.	6,00	38.554	231.324	0,00	0,00	0,00	6,00	-	-	-	231.324
53	Artefactos electricos: Incluye provisión y colocación completa de acuerdo al PBC del Tablero TS 10 de 20 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	148.400	148.400	0,00	0,00	0,00	1,00	-	-	-	148.400
54	Artefactos electricos: Incluye provisión y colocación completa de acuerdo al PBC:Tablero TC de 6 AG.	Un.	3,00	154.184	462.552	0,00	0,00	0,00	3,00	-	-	-	462.552
55	Artefactos electricos: Incluye provisión y colocación completa de acuerdo al PBC: Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	3,00	177.471	532.413	0,00	0,00	0,00	3,00	-	-	-	532.413
56	Instalaciones Eléctricas: Registro eléctrico de 40 x 40 x 70 cms	Un.	3,00	160.752	482.256	0,00	0,00	0,00	3,00	-	-	-	482.256
57	Construcción, Baranda y señalizacion de Rampas de acceso para accesibilidad al medio físico.	global	1,00	1.306.812	1.306.812	0,00	0,00	0,00	1,00	-	-	-	1.306.812
58	Mobiliario: a - Pizarrones	Un.	3,00	1.197.353	3.592.059	0,00	0,00	0,00	3,00	-	-	-	3.592.059
59	Limpieza Final	m2	186,00	2.500	465.000	0,00	0,00	0,00	186,00	-	-	-	465.000

Dpto. de Normas Técnicas y Cómputos

Norteñito Del Sur Paraguay
RUC: 4628804-0
rafranco2009@hotmail.com

60	Extensión de línea eléctrica monofásica de acuerdo a las normas de la ANDE, incluye el pilar de mampostería, caño galvanizado y accesorios en general.	ml.	80,00	77.671	6.213.680	0,00	0,00	0,00	80,00	-	-	-	6.213.680
61	Extensión de cañerías del servicio de distribución público de agua potable de la Colonia hasta el área destinada a servicios higiénicos	ml	80,00	15.123	1.209.840	0,00	0,00	0,00	80,00	-	-	-	1.209.840
62	Cerco perimetral con postes de H° A° y tejido de alambre con 1(un) portón de acceso peatonal y 1 (un) portón de acceso vehícular.	Ml.	400,00	131.500	52.600.000	0,00	0,00	0,00	400,00	-	-	-	52.600.000
63	Ventilador de techo de 56 " 7 velocidades	Un.	12,00	344.000	4.128.000	0,00	0,00	0,00	12,00	-	-	-	4.128.000
64	Cartel de obra 2,00 m. x 3,00m. (según EETT)	Un.	1,00	1.000.000	1.000.000	0,00	0,00	0,00	1,00	-	-	-	1.000.000
				SUB TOTAL A	286.432.182			SUB TOTAL A		-	36.982.396	36.982.396	249.449.786

Item	SS.HH TIPO DE 4,40 x 6,15 para ALUMNOS Y PROFESORES	VALORES CONTRACTUALES				CANTIDADES CERTIFICADAS				MONTOS CERTIFICADOS			
	RUBROS	Unidad	Cant.	Precio Unitario	Precio Total	Anterior	Actual	Acumulad	Saldo de Cant.	Anterior	Actual	Acumulado	Saldo
65	Preparación de la obra: a- Limpieza y preparación del terreno	M2	27,1	2.500	67.750	0,00	27,10	27,10	0,00	-	67.750	67.750	-
66	Preparación de la obra: b- Replanteo	M2	27,1	2.500	67.750	0,00	27,10	27,10	0,00	-	67.750	67.750	-
67	Preparación de la obra: Excavacion y carga de cimiento con PBC	M3	9	287.447	2.587.023	0,00	9,00	9,00	0,00	-	2.587.023	2.587.023	-
68	Estructura de H° A°: a- Encadenados de H° A°	M3	1,9	1.538.332	2.922.831	0,00	1,46	1,46	0,44	-	2.242.888	2.242.888	679.943
69	Muros de nivelación: a- De 0,30 cm	M2	11	120.000	1.320.000	0,00	5,83	5,83	5,17	-	699.840	699.840	620.160
70	Relleno y apisonado de interiores	M3	7,2	75.307	542.210	0,00	0,00	0,00	7,20	-	-	-	542.210
71	Aislación asfaltica De paredes	M2	5,5	37.011	203.561	0,00	5,50	5,50	0,00	-	203.561	203.561	-
72	Muros de elevación: a- De 0,15 para revocar	M2	63	70.000	4.410.000	0,00	6,29	6,29	56,71	-	440.160	440.160	3.969.840
73	Muros de elevación: b- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	50,64	95.000	4.810.800	0,00	12,90	12,90	37,74	-	1.225.500	1.225.500	3.585.300
74	Muros de elevación: c- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML.	15,6	12.105	188.838	0,00	0,00	0,00	15,60	-	-	-	188.838
75	Techo: a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de Hº Aº de 2" x 6" con listón de boca.	M2	43	250.000	10.750.000	0,00	0,00	0,00	43,00	-	-	-	10.750.000
76	Revoques: a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	135	23.471	3.168.585	0,00	0,00	0,00	135,00	-	-	-	3.168.585
77	Revoques: d- Moldura lineal en balancines	ML.	20,4	26.307	536.663	0,00	0,00	0,00	20,40	-	-	-	536.663
78	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	22,5	27.427	617.108	0,00	0,00	0,00	22,50	-	-	-	617.108
79	Piso calcareo rojo 20x20	M2	22,5	75.000	1.687.500	0,00	0,00	0,00	22,50	-	-	-	1.687.500
80	Zocalo calcáreo rojo	ML.	2,6	33.059	85.953	0,00	0,00	0,00	2,60	-	-	-	85.953
81	Aberturas de madera: a - Puerta tablero de 0,90 x 2,10 marco, contramarco y cerradura	UN.	1	800.000	800.000	0,00	0,00	0,00	1,00	-	-	-	800.000
82	Aberturas de madera: b - Puerta tablero de 0,80 x 2,10 marco, contramarco y cerradura	UN.	2	800.000	1.600.000	0,00	0,00	0,00	2,00	-	-	-	1.600.000
83	Aberturas: c - Puerta para boxes enchapados en fromica	UN.	4	450.000	1.800.000	0,00	0,00	0,00	4,00	-	-	-	1.800.000
84	Aberturas d - Ventanas balancines.	M2	3,17	320.000	1.014.400	0,00	0,00	0,00	3,17	-	-	-	1.014.400
85	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	13,5	46.352	625.752	0,00	0,00	0,00	13,50	-	-	-	625.752
86	Construcción, Baranda y señalizacion de Rampas de acceso para accesibilidad al medio físico.	GL.	1	1.306.812	1.306.812	0,00	0,00	0,00	1,00	-	-	-	1.306.812
87	Alfeizar de ventanas: a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	18	15.655	281.790	0,00	0,00	0,00	18,00	-	-	-	281.790

Depto. de Normas Técnicas y Cómputos
ANDERT

Norteñito Del Sur Paraguay
RUC: 4628804-0
rafranco2009@hotmail.com

88	Pinturas: a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	63	11.500	724.500	0,00	0,00	0,00	63,00	-	-	-	724.500
89	Pinturas: b- De paredes revocados al latex	M2	63	15.500	976.500	0,00	0,00	0,00	63,00	-	-	-	976.500
90	Pinturas: c- De aberturas de madera con barníz sintético	M2	16,2	18.000	291.600	0,00	0,00	0,00	16,20	-	-	-	291.600
91	Pinturas: d- De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	3,17	22.613	71.683	0,00	0,00	0,00	3,17	-	-	-	71.683
92	Pinturas: e- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	50,64	16.000	810.240	0,00	0,00	0,00	50,64	-	-	-	810.240
93	Pinturas: f- De tejuelones con barniz	M2	37	18.000	666.000	0,00	0,00	0,00	37,00	-	-	-	666.000
94	Pinturas: g - De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	23,5	15.500	364.250	0,00	0,00	0,00	23,50	-	-	-	364.250
95	Pinturas: h - Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	17,5	49.668	869.190	0,00	0,00	0,00	17,50	-	-	-	869.190
96	Revestido de azulejos de 0,15 x 0,15 cm.	M2	82	121.809	9.988.338	0,00	0,00	0,00	82,00	-	-	-	9.988.338
97	Desague Pluvial: a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	17,5	70.000	1.225.000	0,00	0,00	0,00	17,50	-	-	-	1.225.000
98	Provisión y Colocación Completo de Vidrios dobles de 4 mm.	M2	3,17	91.613	290.413	0,00	0,00	0,00	3,17	-	-	-	290.413
99	Instalación eléctrica: Instalación del tablero TS de 3 AG.	BOC.	2	66.349	132.698	0,00	0,00	0,00	2,00	-	-	-	132.698
100	Instalación eléctrica: Alimentación de los circuitos de luces	BOC.	10	43.393	433.930	0,00	0,00	0,00	10,00	-	-	-	433.930
101	Instalaciones eléctrica: Alimentación 2 x 6 mm. NYY al tablero existente	MTS.	25	128.014	3.200.350	0,00	0,00	0,00	25,00	-	-	-	3.200.350
102	Provisión y colocación de Equipos de fluorescentes LED 2x18 W completo y según EETT	UN.	10	145.270	1.452.700	0,00	0,00	0,00	10,00	-	-	-	1.452.700
103	Artefactos electricos: Incluye provisión y colocación completa de acuerdo al PBC del Tablero TS de 3 AG. con barra de fase y neutro	UN.	1	165.409	165.409	0,00	0,00	0,00	1,00	-	-	-	165.409
104	Registro eléctrico de 30 x 30 x 70 cms.	UN.	3	160.752	482.256	0,00	0,00	0,00	3,00	-	-	-	482.256
105	Instalación Sanitaria: a - Agua corriente - desague clocal - cámara de Inspección y artefactos sanitarios	GL.	1	15.053.687	15.053.687	0,00	0,00	0,00	1,00	-	-	-	15.053.687
106	Instalación Sanitaria: b- Camara séptica tipo 3 de 1,50 x 3,00, incluye cañeria externa y registros según plano general	GL.	1	9.681.311	9.681.311	0,00	0,00	0,00	1,00	-	-	-	9.681.311
107	Instalación Sanitaria: c- Pozo absorvente tipo 2 de 2,50 x 3,00	UN.	1	5.765.083	5.765.083	0,00	0,00	0,00	1,00	-	-	-	5.765.083
108	Barras de asiento	UN.	2	221.559	443.118	0,00	0,00	0,00	2,00	-	-	-	443.118
109	Limpieza final	M2	27,1	2.500	67.750	0	0,00	0	27,10	-	-	-	67.750
				SUB TOTAL B	94.551.332			SUB TOTAL B		-	7.534.472	7.534.472	87.016.860
				TOTAL OFERTA	380.983.513			TOTAL CAERTIFICADO 1			44.516.867		

Son Guaranies: Cuarenta y Cuatro millones Quinientos Diez y Seis Mil Ochocientos Sesenta y Siete .----------

Gustavo Escobar
Dpto. de Obras Técnicas y Cómputos
ANDERT

Norteñito Del Sur Paraguay
RUC: 4628804-0
rafranco2009@hotmail.com