Municipalidad de Presidente Franco
Departamento de Obras
Teléfono 061-550042 – 550068
Calle Monseñor Van Aaken e/Saltito – Ciudad Pdte. Franco – Paraguay

CERTIFICADO Nº 2

OBRA: REPARACIÓN DE AULAS Y SANITARIOS EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE CIUDAD DE PDTE. FRANCO.
UBICACIÓN: CIUDAD DE PDTE. FRANCO.

		CANTIDAD Y PRECIO ADJUDICADO				CERTIFICADO Nº 1				CERTIFICADO Nº 2			
ITEM	RUBROS	UN.	CANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	UN.	CANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	UN.	CANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
	Reparacion de baños, Esc. Bas. 1890 Sur Bilo												
	DEMOLICIONES												
1	Azulejos, pisos artefactos sanitarios	gl.	1,00	2.000.000	2.000.000	gl.	1,00	2.000.000	2.000.000	gl.	-	2.000.000	-
	INSTALACIÓN SANITARIA			-	-			-	-			-	-
2	Provisión de 2 lavatorios con pedestal y sanitas de plástico.	un.	2,00	310.000	620.000	un.	-	310.000	-	un.	-	310.000	-
3	Provisión de 4 inodoros con cisterna alta	un.	4,00	410.000	1.640.000	un.	-	410.000	-	un.	-	410.000	-
4	Espejo simple	m2	3,20	152.000	486.400	m2	-	152.000	-	m2	-	152.000	-
	REVESTIDOS			-	-			-	-			-	-
5	De cerámica esmaltada en ambos baños hasta la altura del marco.	m2	41,70	110.000	4.587.000	m2	41,70	110.000	4.587.000	m2	-	110.000	-
6	De pisos cerámicos Tipo PI4 en ambos baños.	m2	10,40	110.000	1.144.000	m2	10,40	110.000	1.144.000	m2	-	110.000	-
	VIDRIOS			-	-			-	-			-	-
7	Provisión y colocación de vidrios.	m2	1,00	210.000	210.000	m2	-	210.000	-	m2	1,00	210.000	210.000
	INSTALACIÓN ELECTRICA			-	-			-	-			-	-
8	2 llave de luz, cableado nuevo y 2 Equipos de fluorescente de 2x40	gl.	1,00	1.900.000	1.900.000	gl.	-	1.900.000	-	gl.	1,00	1.900.000	1.900.000
	PINTURA GENERAL			-	-			-	-			-	-
9	De Techo, tejuelones y tirantes; de paredes interiores, exteriores y aberturas	m2	53,00	38.000	2.014.000	m2	-	38.000	-	m2	53,00	38.000	2.014.000
	CARPINTERIA DE MADERA			-	-			-	-			-	-
10	Provisión y colocación de 2 puertas tableros y 4 puertas para boxes.	gl.	1,00	7.200.000	7.200.000	gl.	-	7.200.000	-	gl	1,00	7.200.000	7.200.000
	LIMPIEZA FINAL			-	-			-	-			-	-
11	Limpieza general y retiro de escombros	gl.	1,00	1.000.000	1.000.000	gl.	-	1.000.000	-	gl.	-	1.000.000	-
	Reparacion de baños, Esc. Bas. 3592 Maria Auxiliadora				-				-				-
	DEMOLICIONES				-				-				-
12	Azulejos, pisos, artefactos sanitarios, cañerías de alimentaciones y desagues	gl.	1,00	7.100.000	7.100.000	gl.	1,00	7.100.000	7.100.000	gl.	-	7.100.000	-
	INSTALACIÓN SANITARIA			-	-			-	-			-	-
13	Provision y colocación de caño de 100mm, con sus respectivos accesorios.	ml	61,80	52.000	3.213.600	ml	61,80	52.000	3.213.600	ml	-	52.000	-
14	Provision y colocación de caño de 50mm, con sus respectivos accesorios.	ml	40,00	49.000	1.960.000	ml	40,00	49.000	1.960.000	ml	-	49.000	-
15	Provision y colocación de caño de 40mm, con sus respectivos accesorios.	ml	40,00	40.000	1.600.000	m	40,00	40.000	1.600.000	ml	-	40.000	-
16	Provision y colocación de caño de 3/4 y 1/2, con sus respectivos accesorios	ml	85,00	34.000	2.890.000	ml	85,00	34.000	2.890.000	m	-	34.000	-
17	Provisión y colocación de 3 mingitorios con sus respectivas llaves y accesorios	un.	3,00	720.000	2.160.000	un.	3,00	720.000	2.160.000	un	-	720.000	-
18	Provisión y colocación de 10 inodoros con cisternas alta con sus respectivos accesorios	un.	10,00	670.000	6.700.000	un.	10,00	670.000	6.700.000	un.	-	670.000	-
19	Provisión y colocación de 8 lavatorios embutidos con sus respectivas canillas comando a presión, llave de paso y accesorios.	un.	8,00	780.000	6.240.000	un.	8,00	780.000	6.240.000	un.	-	780.000	-
20	Mesada de granito en todos los baños	m2	9,00	900.000	8.100.000	m2	-	900.000	-	m2	9,00	900.000	8.100.000
21	Espejos en todos los baños con marcos	m2	9,40	360.000	3.024.000	m2	-	360.000	-	m2	8,40	360.000	3.024.000
	REVESTIDOS			-				-	-		-	-	-

Municipalidad de Presidente Franco
Departamento de Obras
Teléfono 061-550042 – 550068
Calle Monseñor Van Aaken a/Saltito – Ciudad Pdte. Franco – Paraguay

CERTIFICADO Nº 2

OBRA: REPARACIÓN DE AULAS Y SANITARIOS EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE CIUDAD DE PDTE. FRANCO.
UBICACIÓN: CIUDAD DE PDTE. FRANCO.

		CANTIDAD Y PRECIO ADJUDICADO				CERTIFICADO Nº 1				CERTIFICADO Nº 2			
ITEM	RUBROS	UN.	CANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	UN.	CANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	UN.	CANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
22	De cerámica esmaltada en ambos baños hasta la altura del marco	m2	192,00	110.000	21.120.000	m2	100,00	110.000	11.000.000	m2	44,80	110.000	4.906.000
23	De piso cerámicos Tipo P4 en ambos baños.	m2	57,42	110.000	6.316.200	m2	40,00	110.000	4.400.000	m2	4,30	110.000	473.000
	VIDRIOS			-	-			-	-		-	-	-
24	Provision y colocación de vidrios	m2	3,50	210.000	735.000	m2	-	210.000	-	m2	3,50	210.000	735.000
	INSTALACIÓN ELECTRICA			-	-			-	-		-	-	-
25	Provisión y colocación de cable de 4mm y accesorios.	ml	120,00	10.500	1.260.000	ml	120,00	10.500	1.260.000	m	-	10.500	-
26	Provisión y colocación de cable de 2mm y accesorios.	ml	150,00	7.350	1.102.500	ml	150,00	7.350	1.102.500	ml	-	7.350	-
27	Provisión y colocación de artefactos fluorescentes de 2x40	un	4,00	283.500	1.134.000	un	4,00	283.500	1.134.000	un	-	283.500	-
28	Provisión y colocación de artefactos fluorescentes de 1x40	un	2,00	189.000	378.000	un	2,00	189.000	378.000	un	-	189.000	-
	PINTURA GENERAL			-	-			-	-		-	-	-
29	De Techo; de paredes interiores, exteriores y aberturas.	m2	395,00	38.850	14.180.250	m2	-	38.850	-	m2	365,00	38.850	14.180.250
	CARPINTERIA DE MADERA			-	-			-	-		-	-	-
30	Provisión y colocación de 4 Puertas tableros de 0.80x2.10 y 5 puertas de boxes con herrajes y cerraduras	gl.	1,00	11.500.000	11.500.000	gl.	-	11.500.000	-	gl	1,00	11.500.000	11.500.000
	LIMPIEZA FINAL			-	-			-	-		-	-	-
31	Limpieza general y retiro de escombros.	gl	1,00	1.000.000	1.000.000	gl	-	1.000.000	-	gl	-	1.000.000	-
	Reparacion 4 aulas, Esc. Bas. 7871 Bello Amanecer				-				-		-		-
	DEMOLICIONES y CARTEL DE OBRA				-				-		-		-
32	De techo, mamposterias, aberturas, pisos y zócalos.	un.	1,00	6.100.000	6.100.000	un.	1,00	6.100.000	6.100.000	un	-	6.100.000	-
33	Cartel de obra	un.	1,00	1.500.000	1.500.000	un.	1,00	1.500.000	1.500.000	un	-	1.500.000	-
	ESTRUCTURA DE HºAº			-	-			-	-		-	-	-
34	13 Zapatas, 13 pilares, viga cumbrera y sobre las mamposterias laterales para apoyo de los tirantes	m3	10,80	2.200.000	23.980.000	m3	10,80	2.200.000	23.980.000	m3	-	2.200.000	-
	MAMPOSTERIA			-	-			-	-		-	-	-
35	Pared de 0.15 de ladrillos comunes	m2	48,00	100.000	4.800.000	m2	48,00	100.000	4.800.000	m2	-	100.000	-
	TECHOS y ARREGLO DE GOTERAS			-	-			-	-		-	-	-
36	Provisión y colocación de tejuelones y tejas española de primera con aislante hidrofugo isolant y tirantes de HºAº	m2	145,00	330.000	47.850.000	m2	80,00	330.000	26.400.000	m2	65,00	330.000	21.450.000
	INSTALACIÓN ELÉCTRICA			-	-			-	-		-	-	-
37	Provisión y colocación de cable de 4mm y accesorios.	ml	188,00	10.000	1.880.000	ml	-	10.000	-	m	188,00	10.000	1.880.000
38	Provision y colocación de cable de 2mm y accesorios.	ml	550,00	7.200	3.960.000	ml	-	7.200	-	ml	550,00	7.200	3.960.000
39	Provisión y colocación de artefactos fluorescentes de 2x40	un	21,00	280.000	5.880.000	un	-	280.000	-	un	21,00	280.000	5.880.000
40	Provisión y colocación de ventiladores de techo de 56"	un	12,00	570.000	6.840.000	un	-	570.000	-	un	12,00	570.000	6.840.000
	REVOQUE			-	-			-	-		-	-	-
41	Revoque de paredes, vigas y pilares	m2	180,00	43.000	7.740.000	m2	130,00	43.000	5.590.000	m2	50,00	43.000	2.150.000
	ENVARILLADO			-	-			-	-		-	-	-
42	Envarillado en fisuras existentes	ml	33,00	26.000	858.000	ml	33,00	26.000	858.000	ml	-	26.000	-
	PISOS Y ZOCALOS			-	-			-	-		-	-	-
43	Preparación del contrapiso y compactación del mismo.	m2	111,56	39.900	4.451.244	m2	70,00	39.900	2.793.000	m2	41,56	39.900	1.658.244
44	Confección de carpeta para asentamiento de piso.	m2	111,56	26.250	2.928.450	m2	-	26.250	-	m2	111,56	26.250	2.928.450
45	Provisión y colocación de piso de cerámica esmaltada tipo P4.	m2	111,56	110.000	12.271.600	m2	-	110.000	-	m2	111,56	110.000	12.271.600
46	Provisión y colocación de zócalos cerámicos	ml	58,00	22.000	1.288.000	ml	-	22.000	-	ml	58,00	22.000	1.288.000
	ABERTURAS			-	-			-	-		-	-	-
47	Provisión y colocación 2 puertas tableros y arreglo de 2 puertas existentes	gl	1,00	6.700.000	6.700.000	gl		6.700.000	-	gl	-	6.700.000	-

Municipalidad de Presidente Franco
Departamento de Obras
Teléfono 061-550042 – 550068
Calle Monseñor Van Aeken e/Baltito – Ciudad Pdte. Franco – Paraguay

CERTIFICADO Nº 2

OBRA: REPARACIÓN DE AULAS Y SANITARIOS EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE CIUDAD DE PDTE. FRANCO.
UBICACIÓN: CIUDAD DE PDTE. FRANCO.

		CANTIDAD Y PRECIO ADJUDICADO				CERTIFICADO Nº 1				CERTIFICADO Nº 2			
ITEM	RUBROS	UN.	CANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	UN.	CANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	UN.	CANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
	DESAGUE PLUVIAL			-	-			-	-		-	-	-
48	Provisión y colocación de canaletas y bajadas	m	88,30	113.000	6.977.900	m	-	113.000	-	ml	-	113.000	-
	PINTURA GENERAL				-				-		-		-
49	De Techo: tejuelones y tirantes, de paredes interiores, exteriores, pizarrones y aberturas	m2	1.200,00	38.000	45.600.000	m2	-	38.000	-	m2	600,00	38.000	34.200.000
	VIDRIOS			-	-			-	-		-	-	-
50	Provisión y colocación de vidrios sencillos de 4mm	m2	11,50	210.000	2.415.000	m2	-	210.000	-	m2	-	210.000	-
	LIMPIEZA FINAL			-	-			-	-		-	-	-
51	Limpieza general y retiro de escombros	gl	1,00	2.100.000	2.100.000	gl	-	2.100.000	-	gl	-	2.100.000	-
Reparacion de 4 Aulas, Col. Nac. Dr. Moises Santiago Bertoni					-				-		-		-
	DEMOLICIONES y CARTEL DE OBRA				-				-		-		-
52	De artefactos eléctricos y ventiladores viejos	un	1,00	1.000.000	1.000.000	un	1,00	1.000.000	1.000.000	un.	-	1.000.000	-
53	Cartel de obra	un	1,00	1.500.000	1.500.000	un	1,00	1.500.000	1.500.000	un.	-	1.500.000	-
	INSTALACIÓN ELÉCTRICA			-	-			-	-		-	-	-
54	Provisión y colocación de cable de 4mm y accesorios	ml	324,00	10.500	3.402.000	ml	324,00	10.500	3.402.000	m	-	10.500	-
55	Provisión y colocación de cable de 2mm y accesorios	ml	240,00	7.350	1.764.000	ml	240,00	7.350	1.764.000	ml	-	7.350	-
56	Provisión y colocación de artefactos fluorescentes de 2x40	un	24,00	280.000	6.720.000	un	24,00	280.000	6.720.000	un	-	280.000	-
57	Provisión y colocación de ventiladores de techo de 56	un	12,00	570.000	6.840.000	un	12,00	570.000	6.840.000	un	-	570.000	-
	PINTURA GENERAL			-	-			-	-		-	-	-
58	De Techo: tejuelones y tirantes, de paredes interiores, exteriores, pizarrones, canaletas y aberturas.	m2	1.400,00	38.000	53.200.000	m2	800,00	38.000	30.400.000	m2	600,00	38.000	22.800.000
	VIDRIOS			-	-			-	-		-	-	-
59	Provisión y colocación de vidrios sencillos de 4mm	m2	10,00	210.000	2.100.000	m2	-	210.000	-	m2	10,00	210.000	2.100.000
	LIMPIEZA FINAL			-	-			-	-		-	-	-
60	Limpieza general y retiro de escombros.	gl	1,00	3.150.000	3.150.000	gl	-	3.150.000	-	gl	1,00	3.150.000	3.150.000
Reparacion de 1 aula, Col. Nac. Dr. Moises Santiago Bertoni					-				-		-		-
	DEMOLICIONES y CARTEL DE OBRA				-				-		-		-
61	De artefactos eléctricos y ventiladores viejos	un	1,00	1.000.000	1.000.000	un	1,00	1.000.000	1.000.000	un.	-	1.000.000	-
62	Cartel de obra	un	1,00	1.500.000	1.500.000	un	1,00	1.500.000	1.500.000	un.	-	1.500.000	-
	INSTALACIÓN ELÉCTRICA			-	-			-	-		-	-	-
63	Cambio de 2 llaves de un punto, 2 toma corriente, 6 Artefactos de fluorescentes de 2x40, cableado nuevo y 4 ventiladores de techo.	gl	1,00	5.000.000	5.000.000	gl	1,00	5.000.000	5.000.000	gl	-	5.000.000	-
	PINTURA GENERAL			-	-			-	-		-	-	-
64	De Techo: tejuelones y tirantes; de paredes interiores, exteriores, pizarrones, canaletas y aberturas	m2	350,00	38.000	13.300.000	m2	200,00	38.000	7.600.000	m2	150,00	38.000	5.700.000
	VIDRIOS			-	-			-	-		-	-	-
65	Provisión y colocación de vidrios sencillos de 4mm	m2	2,00	200.000	400.000	m2	-	200.000	-	m2	2,00	200.000	400.000
	LIMPIEZA FINAL			-	-			-	-		-	-	-
66	Limpieza general y retiro de escombros	gl	1,00	1.000.000	1.000.000	gl	-	1.000.000	-	gl	1,00	1.000.000	1.000.000
Reparacion de Baños, Col. Nac. Dr. Moises Santiago Bertoni.					-				-		-		-
	DEMOLICIONES				-				-		-		-
67	Azulejos, pisos artefactos sanitarios.	gl.	1,00	7.100.000	7.100.000	gl.	1,00	7.100.000	7.100.000	gl	-	7.100.000	-
	INSTALACIÓN SANITARIA			-	-			-	-		-	-	-
68	Provision y colocación de caño de 100mm, con sus respectivos accesorios	ml	44,10	50.000	2.205.000	ml	44,10	50.000	2.205.000	ml	-	50.000	-

Municipalidad de Presidente Franco
Departamento de Obras
Teléfono 061-550042 – 550068
Calle Monseñor Van Aaken e/Salitto – Ciudad Pdte. Franco – Paraguay

CERTIFICADO Nº 2

OBRA: REPARACIÓN DE AULAS Y SANITARIOS EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE CIUDAD DE PDTE. FRANCO.
UBICACIÓN: CIUDAD DE PDTE. FRANCO.

		CANTIDAD Y PRECIO ADJUDICADO				CERTIFICADO Nº 1				CERTIFICADO Nº 2			
ITEM	RUBROS	UN.	CANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	UN.	CANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	UN.	CANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
69	Provision y colocación de caño de 50mm, con sus respectivos accesorios.	ml	45,00	49.000	2.205.000	ml	45,00	49.000	2.205.000	ml	-	49.000	-
70	Provision y colocación de caño de 40mm, con sus respectivos accesorios	ml	45,00	40.000	1.800.000	ml	45,00	40.000	1.800.000	ml	-	40.000	-
71	Provision y colocación de caño de 3/4 y 1/2, con sus respectivos accesorios	ml	95,00	33.000	3.135.000	ml	95,00	33.000	3.135.000	ml	-	33.000	-
72	Provisión y colocación de 3 mingitorios con sus respectivas llaves y accesorios.	un.	7,00	610.000	4.270.000	un.	7,00	610.000	4.270.000	un	-	610.000	-
73	Provisión y colocación de 10 inodoros con cisternas alta con sus respectivos accesorios	un	10,00	670.000	6.700.000	un.	10,00	670.000	6.700.000	un.	-	670.000	-
74	Provisión y colocación de 8 lavatorios embutidos con sus respectivas canillas comando a presión, llave de paso y accesorios.	un.	8,00	780.000	6.240.000	un	8,00	780.000	6.240.000	un.	-	780.000	-
75	Mesada de granito en todos los baños	m2	9,00	910.000	8.190.000	m2	-	910.000	-	m2	9,00	910.000	8.190.000
76	Espejos en todos los baños sin marcos	m2	8,40	155.000	1.302.000	m2	-	155.000	-	m2	8,40	155.000	1.302.000
	REVESTIDOS			-	-			-	-		-	-	-
77	De cerámica esmaltada en ambos baños hasta la altura del marco.	m2	188,77	110.000	20.874.700	m2	130,00	110.000	14.300.000	m2	6,00	110.000	660.000
78	De pisos cerámicos Tipo P4 en ambos baños.	m2	49,70	110.000	5.467.000	m2	40,00	110.000	4.400.000	m2	-	110.000	-
	VIDRIOS			-	-			-	-		-	-	-
79	Provisión y colocación de vidrios.	m2	3,00	210.000	630.000	m2	-	210.000	-	m2	3,00	210.000	630.000
	INSTALACIÓN ELÉCTRICA			-	-			-	-		-	-	-
80	3 llave de luz, cableado nuevo y 5 Equipos de fluorescente de 2x40 y 2 equipos de 1x40	gl	1,00	3.600.000	3.600.000	gl	-	3.600.000	-	gl.	1,00	3.600.000	3.600.000
	PINTURA GENERAL			-	-			-	-		-	-	-
81	De Techo, tejelones y tirantes; de paredes interiores, exteriores y aberturas	m2	350,00	38.000	13.300.000	m2	-	38.000	-	m2	350,00	38.000	13.300.000
	CARPINTERIA DE MADERA			-	-			-	-		-	-	-
82	Provisión y colocación de 3 puertas tableros y 8 puertas para aceos	gl	1,00	11.500.000	11.500.000	gl	-	11.500.000	-	gl.	1,00	11.500.000	11.500.000
	LIMPIEZA FINAL			-	-			-	-		-	-	-
83	Limpieza general y retiro de escombros.	gl.	1,00	1.000.000	1.000.000	gl.	-	1.000.000	-	gl.	-	1.000.000	-
	Reparacion de 2 aulas, Esc. Bas. 1513 Jorge Ruben Peña				-				-		-		-
	DEMOLICIONES y CARTEL DE OBRA				-				-		-		-
84	De aberturas, pisos y zócalos	un.	1,00	5.500.000	5.500.000	un.	1,00	5.500.000	5.500.000	un.	-	5.500.000	-
85	Cartel de obra	un	1,00	1.500.000	1.500.000	un.	1,00	1.500.000	1.500.000	un.	-	1.500.000	-
	Reparación de goteras			-	-			-	-		-	-	-
86	Reparación de goteras en ambas aulas.	gl	1,00	2.100.000	2.100.000	gl	1,00	2.100.000	2.100.000	gl	-	2.100.000	-
	INSTALACIÓN ELÉCTRICA			-	-			-	-		-	-	-
87	Provisión y colocación de cable de 4mm y accesorios	ml	185,00	10.000	1.850.000	ml	-	10.000	-	ml	185,00	10.000	1.850.000
88	Provisión y colocación de cable de 2mm y accesorios.	ml	150,00	7.200	1.080.000	ml	-	7.200	-	ml	150,00	7.200	1.080.000
89	Provisión y colocación de artefactos fluorescentes de 2x40	un	10,00	280.000	2.800.000	un	-	280.000	-	un	10,00	280.000	2.800.000
90	Provisión y colocación de ventiladores de techo de 56	un	8,00	550.000	4.400.000	un	-	550.000	-	un	8,00	550.000	4.400.000
	REVOQUE			-	-			-	-		-	-	-
91	Revoque de paredes, vigas y pilares	m2	197,00	42.000	8.274.000	m2	130,00	42.000	5.460.000	m2	67,00	42.000	2.814.000
	ENVARILLADO			-	-			-	-		-	-	-
92	Envarillado en fisuras existentes	ml	15,00	25.000	375.000	ml	15,00	25.000	375.000	ml	-	25.000	-

Municipalidad de Presidente Franco
Departamento de Obras
Teléfono 061-550042 – 550068
Calle Monseñor Van Aaken e/Saltito – Ciudad Pdte. Franco – Paraguay

CERTIFICADO Nº 2

OBRA: REPARACIÓN DE AULAS Y SANITARIOS EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE CIUDAD DE PDTE. FRANCO.
UBICACIÓN: CIUDAD DE PDTE- FRANCO.

		CANTIDAD Y PRECIO ADJUDICADO				CERTIFICADO Nº 1				CERTIFICADO Nº 2			
ITEM	RUBROS	UN.	CANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	UN.	CANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	UN.	CANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
	PISOS Y ZÓCALOS			-	-			-	-		-	-	-
93	Preparación del contrapiso y compactación del mismo.	m2	127,28	38.000	4.836.640	m2	127,28	38.000	4.836.640	m2	-	38.000	-
94	Confección de carpeta para asentamiento de piso	m2	127,28	25.500	3.245.640	m2	127,28	25.500	3.245.640	m2	-	25.500	-
95	Provisión y colocación de pisos de cerámica esmaltada tipo PI4.	m2	127,28	110.000	14.000.800	m2	127,28	110.000	14.000.800	m2	-	110.000	-
96	Provisión y colocación de zócalos cerámicos.	ml	63,90	22.000	1.405.800	ml	63,90	22.000	1.405.800	ml	-	22.000	-
	ABERTURAS			-	-			-	-		-	-	-
97	Provisión y colocación 2 puertas taberos	UN.	2,00	2.100.000	4.200.000	UN.	-	2.100.000	-	UN	-	2.100.000	-
	DESAGUE PLUVIAL			-	-			-	-		-	-	-
98	Provisión y colocación de canaletas y bajadas	ml	54,00	110.000	5.940.000	ml	-	110.000	-	ml	-	110.000	-
	PINTURA GENERAL			-	-			-	-		-	-	-
99	De Techo: tejuelones y tirantes; de paredes interiores, exteriores, pizarrones y aberturas.	m2	587,00	38.000	22.306.000	m2	-	38.000	-	m2	587,00	38.000	22.306.000
	VIDRIOS			-	-			-	-		-	-	-
100	Provisión y colocación de vidrios dobles de 4mm	m2	7,00	210.000	1.470.000	m2	-	210.000	-	m2	-	210.000	-
	LIMPIEZA FINAL			-	-			-	-		-	-	-
101	Limpieza general y retiro de escombros.	gl	1,00	2.000.000	2.000.000	gl	-	2.000.000	-	gl	-	2.000.000	-
Reparacion de 1 aula, 1 sanitario y sala de profesores, Esc. Bas.					-				-		-		-
	DEVOLUCIONES y CARTEL DE OBRA				-				-		-		-
102	De techo: mamposterías, cañerías de desague, alimentación, losas sanitarias, aberturas, pisos y zócalos.	un	1,00	6.100.000	6.100.000	un.	1,00	6.100.000	6.100.000	un.	-	6.100.000	-
103	Cartel de obra	un	1,00	1.500.000	1.500.000	un.	1,00	1.500.000	1.500.000	un.	-	1.500.000	-
	ESTRUCTURA DE H°A°			-	-			-	-		-	-	-
104	12 Zapatas, 12pilares, viga cumbrera y sobre las mamposterías laterales para apoyo de los tirantes	m3	8,77	2.200.000	19.294.000	m3	8,77	2.200.000	19.294.000	m3	-	2.200.000	-
	INSTALACIÓN SANITARIA			-	-			-	-		-	-	-
105	Provision y colocación de caño de 100mm, con sus respectivos accesorios	ml	50,00	50.000	2.500.000	ml	50,00	50.000	2.500.000	ml	-	50.000	-
106	Provision y colocación de caño de 50mm, con sus respectivos accesorios	ml	40,00	49.000	1.960.000	m	40,00	49.000	1.960.000	ml	-	49.000	-
107	Provision y colocación de caño de 40mm, con sus respectivos accesorios	ml	40,00	40.000	1.600.000	m	40,00	40.000	1.600.000	ml	-	40.000	-
108	Provision y colocación de caño de 3/4 y 1/2, con sus respectivos accesorios	ml	85,00	33.000	2.805.000	ml	85,00	33.000	2.805.000	ml	-	33.000	-
109	Provisión y colocación de 3 mingitorios con sus respectivas llaves y accesorios.	un	3,00	770.000	2.310.000	un.	-	770.000	-	un.	3,00	770.000	2.310.000
110	Provisión y colocación de 10 inodoros con cisternas alta con sus respectivos accesorios	un	10,00	680.000	6.800.000	un.	-	680.000	-	un.	10,00	680.000	6.800.000
111	Provisión y colocación de 8 lavatorios embutidos con sus respectivas canillas comando a presión, llave de paso y accesorios.	un	8,00	780.000	6.240.000	un.	-	780.000	-	un	8,00	780.000	6.240.000
112	Mesada de granito en todos los baños	m2	7,10	910.000	6.461.000	m2	-	910.000	-	m2	7,10	910.000	6.461.000
113	Espejos en todos los baños	m2	8,40	350.000	2.940.000	m2	-	350.000	-	m2	8,40	350.000	2.940.000
	MAMPOSTERIA			-	-			-	-		-	-	-
114	Pared de 0,15 de ladrillos comunes	m2	27,00	98.000	2.646.000	m2	27,00	98.000	2.646.000	m2	-	98.000	-
	TECHOS			-	-			-	-		-	-	-

Municipalidad de Presidente Franco
Departamento de Obras
Teléfono 061-550042 – 550068
Calle Monseñor Van Aaken e/Saltito – Ciudad Pdte. Franco – Paraguay

CERTIFICADO N° 2

OBRA: REPARACIÓN DE AULAS Y SANITARIOS EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE CIUDAD DE PDTE. FRANCO.
UBICACIÓN: CIUDAD DE PDTE. FRANCO.

		CANTIDAD Y PRECIO ADJUDICADO				CERTIFICADO N° 1				CERTIFICADO N° 2			
ITEM	RUBROS	UN.	CANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	UN.	CANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	UN.	CANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
115	Provisión y colocación de tejelones y tejas española de primera con aislante hidrófugo isolant y brantes de HºA°	m2	221,43	330.000	73.071.900	m2	-	330.000	-	m2	170,00	330.000	56.100.000
	INSTALACIÓN ELÉCTRICA			-	-			-	-		-	-	-
116	Provisión y colocación de cable de 4mm y accesorios.	m	242,30	10.500	2.544.150	m	-	10.500	-	ml	242,30	10.500	2.544.150
117	Provisión y colocación de cable de 2mm y accesorios.	m	300,00	7.350	2.205.000	m	-	7.350	-	ml	300,00	7.350	2.205.000
118	Provisión y colocación de artefactos fluorescentes de 2x40	un	13,00	280.000	3.640.000	un	-	280.000	-	un	-	280.000	-
119	Provisión y colocación de ventiladores de techo de 56"	un	8,00	550.000	4.400.000	un	-	550.000	-	un	-	550.000	-
	REVOQUE			-	-			-	-		-	-	-
120	Revoque de paredes, vigas y pilares	m2	115,00	43.000	4.945.000	m2	90,00	43.000	3.870.000	m2	25,00	43.000	1.075.000
	ENVARILLADO			-	-			-	-		-	-	-
121	Envarillado en fisuras existentes	ml	17,00	25.000	425.000	ml	17,00	25.000	425.000	m	-	25.000	-
	PISOS Y ZÓCALOS			-	-			-	-		-	-	-
122	Preparación del contrapiso y compactación del mismo	m2	156,22	38.000	5.936.360	m2	-	38.000	-	m2	156,22	38.000	5.936.360
123	Confección de carpeta para asentamiento de piso.	m2	156,22	26.000	4.061.720	m2	-	26.000	-	m2	156,22	26.000	4.061.720
124	Provisión y colocación de pisos de cerámica esmaltada tipo PI4.	m2	156,22	110.000	17.184.200	m2	-	110.000	-	m2	-	110.000	-
125	Provisión y colocación de zócalos cerámicos	m	42,50	22.000	935.000	ml	-	22.000	-	ml	-	22.000	-
	ABERTURAS			-	-			-	-		-	-	-
126	Provisión y colocación 5 puertas tableros y 6 puertas para boxes	gl	1,00	12.500.000	12.500.000	gl	-	12.500.000	-	g	-	12.500.000	-
	DESAGUE PLUVIAL			-	-			-	-		-	-	-
127	Provisión y colocación de canaletas y bajadas	ml	52,00	110.000	5.720.000	ml	-	110.000	-	ml	-	110.000	-
	PINTURA GENERAL			-	-			-	-		-	-	-
128	De Techo, tejelones y tirantes, de paredes interiores, exteriores, pilarones y aberturas.	m2	465,00	38.000	18.810.000	m2	-	38.000	-	m2	-	38.000	-
	VIDRIOS			-	-			-	-		-	-	-
129	Provisión y colocación de vidrios sencillos de 4mm	m2	10,00	210.000	2.100.000	m2	-	210.000	-	m2	-	210.000	-
	LIMPIEZA FINAL			-	-			-	-		-	-	-
130	Limpieza general y retiro de escombros	gl	1,00	1.500.000	1.500.000	gl	-	1.500.000	-	g	-	1.500.000	-
	Reparacion de 3 aulas.Esc. Bas. 3589 Deniel Santacruz				-				-		-		-
	DEMOLICIONES y CARTEL DE OBRA				-				-		-		-
131	De tratamiento de losa existente, de ventiladores, artefactos de iluminación y puertas	un	1,00	6.100.000	6.100.000	un.	1,00	6.100.000	6.100.000	un	-	6.100.000	-
132	Cartel de obra	un.	1,00	1.500.000	1.500.000	un.	1,00	1.500.000	1.500.000	un.	-	1.500.000	-
	AISLACIÓN			-	-			-	-		-	-	-
133	Aislación de losa con tela bidim y membrana líquida en toda la superficie	m2	207,00	150.000	31.050.000	m2	207,00	150.000	31.050.000	m2	-	150.000	-
	INSTALACIÓN ELÉCTRICA			-	-			-	-		-	-	-
134	Provisión y colocación de cable de 4mm y accesorios.	m	126,00	10.500	1.323.000	ml	-	10.500	-	m	-	10.500	-
135	Provisión y colocación de cable de 2mm y accesorios.	ml	100,00	7.350	735.000	ml	-	7.350	-	ml	-	7.350	-
136	Provisión y colocación de artefactos fluorescentes de 2x40	un	12,00	280.000	3.360.000	un	-	280.000	-	un	-	280.000	-
137	Provisión y colocación de ventiladores de techo de 56"	un	6,00	550.000	3.300.000	un	-	550.000	-	un	-	550.000	-
	REVOQUE			-	-			-	-		-	-	-
138	Retoque de revoque	m2	33,00	43.000	1.419.000	m2	33,00	43.000	1.419.000	m2	-	43.000	-
	ABERTURAS			-	-			-	-		-	-	-
139	Provisión y colocación 3 puertas tableros	g	3,00	2.100.000	6.300.000	gl	-	2.100.000	-	g	3,00	2.100.000	6.300.000
	PINTURA GENERAL			-	-			-	-		-	-	-

Municipalidad de Presidente Franco
Departamento de Obras
Teléfono 061-560042 – 560068
Calle Monseñor Van Aaken e/Saltito – Ciudad Pdte. Franco – Paraguay

CERTIFICADO Nº 2

OBRA: REPARACIÓN DE AULAS Y SANITARIOS EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE CIUDAD DE PDTE. FRANCO.
UBICACIÓN: CIUDAD DE PDTE. FRANCO.

		CANTIDAD Y PRECIO ADJUDICADO				CERTIFICADO Nº 1				CERTIFICADO Nº 2			
ITEM	RUBROS	UN.	CANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	UN.	CANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	UN.	CANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
140	De cielorraso,de paredes interiores, exteriores, pizarrones y aberturas	m2	530,00	38.000	20.140.000	m2	-	38.000	-	m2	530,00	38.000	20.140.000
	VIDRIOS			-	-			-	-		-	-	-
141	Provisión y colocación de vidrios sencillos de 4mm	m2	5,00	210.000	1.050.000	m2	-	210.000	-	m2	-	210.000	-
	LIMPIEZA FINAL			-	-			-	-		-	-	-
142	Limpieza general y retiro de escombros	gl	1,00	1.000.000	1.000.000	gl	-	1.000.000	-	gl	-	1.000.000	-
	Reparacion de 1 aula. Esc. Bas. 3591 San Lorenzo				-				-		-		-
	DEMOLICIONES y CARTEL DE OBRA				-				-		-		-
143	De Techo(15 Tirantes de madera)	Gl	1,00	2.100.000	2.100.000	Gl	1,00	2.100.000	2.100.000	Gl	-	2.100.000	-
144	Cartel de obra	Un	1,00	1.500.000	1.500.000	Un.	1,00	1.500.000	1.500.000	Un.	-	1.500.000	-
	TECHOS			-	-			-	-		-	-	-
145	Provisión y colocación de tejuelones y tejas española de primera, con aislante hidrófugo aislant y 15 tirantes de madera idéntico a los existentes.	m2	24,70	270.000	6.669.000	m2	24,70	270.000	6.669.000	m2	-	270.000	-
	INSTALACIÓN ELÉCTRICA			-	-			-	-		-	-	-
146	Cambio de 2 llaves de un punto, 2 toma corriente, 4 Artefactos de fluorescentes de 2x40 cableado nuevo y 2 ventiladores de techo.	Gl	1,00	3.500.000	3.500.000	Gl	-	3.500.000	-	Gl	1,00	3.500.000	3.500.000
	ENVARILLADO			-	-			-	-		-	-	-
147	Envarillado en fisuras existentes	ml	12,00	25.000	300.000	ml	12,00	25.000	300.000	ml	-	25.000	-
	PINTURA GENERAL			-	-			-	-		-	-	-
148	De Techo: tejuelones y tirantes; de paredes interiores exteriores, pizarrones y aberturas.	m2	310,00	38.000	11.780.000	m2	-	38.000	-	m2	310,00	38.000	11.780.000
	VIDRIOS			-	-			-	-		-	-	-
149	Provisión y colocación de vidrios sencillos de 4mm	m2	2,00	210.000	420.000	m2	-	210.000	-	m2	2,00	210.000	420.000
	LIMPIEZA FINAL			-	-			-	-		-	-	-
150	Limpieza general y retiro de escombros	gl	1,00	700.000	700.000	gl	-	700.000	-	gl	-	700.000	-
	Reparacion de Baños, Esc. Bas. 3591 San Lorenzo				-				-		-		-
	DEMOLICIONES				-				-		-		-
151	Azulejos, pisos,artefactos sanitarios cañerías de alimentaciones y desagues	gl	1,00	5.000.000	5.000.000	gl	1,00	5.000.000	5.000.000	gl	-	5.000.000	-
	INSTALACIÓN SANITARIA			-	-			-	-		-	-	-
152	Provision y colocación de caño de 100mm, con sus respectivos accesorios.	ml	63,06	50.000	3.153.000	ml	63,06	50.000	3.153.000	m	-	50.000	-
153	Provision y colocación de caño de 50mm, con sus respectivos accesorios	ml	57,00	48.000	2.736.000	ml	57,00	48.000	2.736.000	ml	-	48.000	-
154	Provision y colocación de caño de 40mm, con sus respectivos accesorios	ml	57,00	40.000	2.280.000	ml	57,00	40.000	2.280.000	ml	-	40.000	-
155	Provision y colocación de caño de 3/4 y 1/2 con sus respectivos accesorios.	ml	85,00	33.000	2.805.000	ml	85,00	33.000	2.805.000	ml	-	33.000	-
156	Provisión y colocación de 2 mingitorios con sus respectivas llaves y accesorios	un	2,00	770.000	1.540.000	un.	-	770.000	-	un.	2,00	770.000	1.540.000
157	Provisión y colocación de 6 inodoros con cisternas alta con sus respectivos accesorios	un	6,00	680.000	4.080.000	un	-	680.000	-	un.	6,00	680.000	4.080.000
158	Provisión y colocación de 5 lavatorios embutidos con sus respectivas canillas comando a presión llave de paso y accesorios	un.	5,00	780.000	3.900.000	un.		780.000	-	un.	5,00	780.000	3.900.000

Municipalidad de Presidente Franco
Departamento de Obras
Teléfono 061-550042 – 550068
Calle Monseñor Van Aalken e/Batitito – Ciudad Pdte. Franco – Paraguay

CERTIFICADO N° 2

OBRA: REPARACIÓN DE AULAS Y SANITARIOS EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE CIUDAD DE PDTE. FRANCO.
UBICACIÓN: CIUDAD DE PDTE. FRANCO.

		CANTIDAD Y PRECIO ADJUDICADO				CERTIFICADO N° 1				CERTIFICADO N° 2			
ITEM	RUBROS	UN.	CANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	UN.	CANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	UN.	CANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
159	Mesada de granito en todos los baños	m2	4,35	910.000	3.958.500	m2	-	910.000	-	m2	4,35	910.000	3.958.500
160	Espejos en todos los baños con marcos	m2	4,00	350.000	1.400.000	m2	-	350.000	-	m2	4,00	350.000	1.400.000
	REVESTIDOS			-	-			-	-		-	-	-
161	De cerámica esmaltada en ambos baños hasta la altura de marco	m2	110,00	110.000	12.100.000	m2	-	110.000	-	m2	110,00	110.000	12.100.000
162	De pisos cerámicos Tipo P14 en ambos baños.	m2	26,00	110.000	2.860.000	m2	-	110.000	-	m2	26,00	110.000	2.860.000
	VIDRIOS			-	-			-	-		-	-	-
163	Provisión y colocación de vidrios	m2	3,00	210.000	630.000	m2	-	210.000	-	m2	-	210.000	-
	INSTALACIÓN ELECTRICA			-	-			-	-		-	-	-
164	Llave de luz, cableado nuevo. 5 Equipos de fluorescente de 2x40 y 2 equipo de fluorescente de 1x40	gl.	1,00	4.200.000	4.200.000	gl.	-	4.200.000	-	gl	1,00	4.200.000	4.200.000
	PINTURA GENERAL			-	-			-	-		-	-	-
165	De Techo: bajadas y tirantes, de paredes interiores, exteriores y aberturas.	m2	195,00	38.000	7.410.000	m2	-	38.000	-	m2	195,00	38.000	7.410.000
	CARPINTERIA DE MADERA			-	-			-	-		-	-	-
166	Provisión y colocación de 3 Puertas tableros de 0,80x2,10 y 5 puertas de boxes con herrajes y cerraduras	gl.	1,00	10.000.000	10.000.000	gl.	-	10.000.000	-	gl.	1,00	10.000.000	10.000.000
	LIMPIEZA FINAL			-	-			-	-		-	-	-
167	Limpieza general y retiro de escombros	gl.	1,00	1.000.000	1.000.000	gl.	-	1.000.000	-	gl	-	1.000.000	-
	Reparacion de baños. Esc. Bas. 3684 Mariano Bobadilla			-					-		-		-
	DEMOLICIONES Y ALBAÑILERIA			-					-		-		-
168	Demoliciones de: mampostería, aberturas,azulejos, pisos,cañerías y artefactos sanitarios	gl	1,00	5.000.000	5.000.000	gl	1,00	5.000.000	5.000.000	gl.	-	5.000.000	-
169	Encadenado inferior y superior de H°A°	ml	12,00	240.000	2.880.000	ml	12,00	240.000	2.880.000	m	-	240.000	-
170	Mampostería	m2	18,00	98.000	1.764.000	m2	18,00	98.000	1.764.000	m2	-	98.000	-
171	Revoque	m2	36,00	43.000	1.548.000	m2	36,00	43.000	1.548.000	m2	-	43.000	-
	INSTALACIÓN SANITARIA			-	-			-	-		-	-	-
172	Provision y colocación de caño de 100mm, hasta el pozo ciego existente con sus respectivos accesorios.	ml	80,56	50.000	4.028.000	ml	80,56	50.000	4.028.000	ml	-	50.000	-
173	Provision y colocación de caño de 50mm. con sus respectivos accesorios	ml	62,00	49.000	3.038.000	m	62,00	49.000	3.038.000	ml	-	49.000	-
174	Provision y colocación de caño de 40mm. con sus respectivos accesorios	ml	62,00	40.000	2.480.000	ml	62,00	40.000	2.480.000	m	-	40.000	-
175	Provision y colocación de caño de 3/4 y 1/2. con sus respectivos accesorios.	ml	85,00	33.000	2.805.000	ml	85,00	33.000	2.805.000	ml	-	33.000	-
176	Provisión y colocación de 3 mingitorios con sus respectivas llaves y accesorios	un	3,00	770.000	2.310.000	un.	-	770.000	-	un	3,00	770.000	2.310.000
177	Provisión y colocación de 5 inodoros con cisternas alta con sus respectivos accesorios	un	5,00	680.000	3.400.000	un.	-	680.000	-	un.	5,00	680.000	3.400.000
178	Provisión y colocación de 5 lavatorios embutidos con sus respectivas canillas comando a presión, llave de paso y accesorios.	un.	5,00	780.000	3.900.000	un	-	780.000	-	un	5,00	780.000	3.900.000
179	Mesada de granito en todos los baños	m2	4,50	910.000	4.095.000	m2	-	910.000	-	m2	4,50	910.000	4.095.000
180	Espejos en todos los baños	m2	8,40	350.000	2.940.000	m2	-	350.000	-	m2	-	350.000	-
	REVESTIDOS			-	-			-	-		-	-	-
181	De cerámica esmaltada en ambos baños hasta la altura del marco	m2	105,00	110.000	11.550.000	m2	-	110.000	-	m2	75,00	110.000	8.250.000

Municipalidad de Presidente Franco
Departamento de Obras
Teléfono 061-550042 – 550068
Calle Monseñor Van Aaken e/Saltito – Ciudad Pdte. Franco – Paraguay

CERTIFICADO Nº 2

OBRA: REPARACIÓN DE AULAS Y SANITARIOS EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE CIUDAD DE PDTE. FRANCO.
UBICACIÓN: CIUDAD DE PDTE. FRANCO.

		CANTIDAD Y PRECIO ADJUDICADO				CERTIFICADO Nº 1				CERTIFICADO Nº 2			
ITEM	RUBROS	UN.	CANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	UN.	CANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	UN.	CANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
182	De piso cerámicos Tipo P14 en ambos baños.	m2	35,00	110.000	3.850.000	m2	-	110.000	-	m2	35,00	110.000	3.850.000
	VIDRIOS			-	-			-	-		-	-	-
183	Provisión y colocación de vidrios	m2	3,00	210.000	630.000	m2	-	210.000	-	m2	-	210.000	-
	INSTALACIÓN ELECTRICA			-	-			-	-		-	-	-
184	3 tiene de luz, cableado nuevo y 7 Equipos de fluorescente de 2x40 y 2 equipos de 1x40	gl.	1,00	7.100.000	7.100.000	gl.	-	7.100.000	-	gl.	1,00	7.100.000	7.100.000
	PINTURA GENERAL			-	-			-	-		-	-	-
185	De Techo: tejuelones y tirantes de paredes interiores, exteriores y aberturas.	m2	245,00	38.000	9.310.000	m2	-	38.000	-	m2	180,00	38.000	6.840.000
	CARPINTERIA DE MADERA			-	-			-	-		-	-	-
186	Provisión y colocación de 3 puertas tableros y 4 puertas para boxes	gl	1,00	9.500.000	9.500.000	gl	-	9.500.000	-	gl	1,00	9.500.000	9.500.000
	LIMPIEZA FINAL			-	-			-	-		-	-	-
187	Limpieza general y retiro de escombros	gl.	1,00	1.000.000	1.000.000	gl.	-	1.000.000	-	gl.	-	1.000.000	-
				TOTAL ADJUDICADO GS	1.094.224.554	TOTAL CERTIFICADO GS			421.249.980	TOTAL CERTIFICADO GS			497.847.274

Total Certificado:	497.847.274
Descuento de Anticipo (30%)	-
Retención Caucional 5% (Fondo de Reparo)	24.892.364
Total a Pagar:	472.954.910

Son Guaraníes: Cuatrocientos Setenta y Dos Millones Novecientos Cincuenta y Cuatro Mil Novecientos Diez.-

Fiscal de Obras