OBRA: CO Nº 08 CONTRATO Nº 47 CONSTRUCCIÓN DE AULAS DISTRITO DE DR. JUAN E. ESTIGARRIBIA - YHU - SAN JOAQUIN PLURIANUAL - 1º CERTIFICADO - ID N° 385.026

CERTIFICADO DE OBRAS - BOGADO CONSTRUCCIONES

Item	Codigo de Catalogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)	CANTIDAD CERTIFICADA			MONTO TOTAL
							% Presente Certificado	% Acum hasta el Certificado Anterior	% Acum. Hasta Presente Certificado	Monto del Presente Certificado
LOTE N° 1 - DISTRITO SAN JOAQUIN Y DR. EULOGIO ESTIGARRIBIA										
1	72131601-002	**Preparación de la obra - Colegio Nacional Reino de Holanda**	Unidad Medida Global	1						
2		Cartel de obras	Unidad	1	760.000	760.000,0	100%	0%	100%	760.000
3		Placa de marmol	Unidad	1	1.567.500	1.567.500,0	0%	0%	0%	0
4		Limpieza y preparación del terreno	Metros cuadrados	185,7	4.750	882.075,0	100%	0%	100%	882.075
5		Replanteo	Metros cuadrados	185,7	4.750	882.075,0	100%	0%	100%	882.075
6	72131601-003	Cimiento	Unidad Medida Global	1						
7		Excavacion y carga de cimiento con PBC	Metros cúbicos	32,7	551.000	18.017.700,0	100%	0%	100%	18.017.700
8	72131601-004	Estructura de H° A°	Unidad Medida Global	1						
9		Pilar de H° A°	Metros cúbicos	1,8	1.805.000	3.249.000,0	100%	0%	100%	3.249.000
10		Zapata de H° A°	Metros cúbicos	4	1.615.000	6.460.000,0	100%	0%	100%	6.460.000
11		Vigas y dado de H° A°	Metros cúbicos	3,38	1.805.000	6.100.900,0	100%	0%	100%	6.100.900
12		Encadenados de H° A°	Metros cúbicos	5,27	1.805.000	9.512.350,0	100%	0%	100%	9.512.350
13		Loseta de H°A° sobre puerta de acceso	Unidad Medida Global	3	190.000	570.000,0	100%	0%	100%	570.000
14	72131601-005	Mamposteria de nivelación	Unidad Medida Global	1						
15		De 0,45 m.	Metros cuadrados	7,2	190.000	1.368.000,0	100%	0%	100%	1.368.000
16		De 0,30 m.	Metros cuadrados	19	133.000	2.527.000,0	100%	0%	100%	2.527.000
17		De 0,60 m. para pilares	Metros cuadrados	1,3	209.000	271.700,0	100%	0%	100%	271.700
18	72102905-001	Relleno	Unidad Medida Global	1						
19		Relleno y apisonado de interiores	Metros cúbicos	69	76.000	5.244.000,0	100%	0%	100%	5.244.000
20	72131601-006	Aislación asfaltica	Unidad Medida Global	1						
21		De paredes	Metros cuadrados	15	63.650	954.750,0	100%	0%	100%	954.750
22	72131601-005	Mamposteria de elevación	Unidad Medida Global	1						
23		De 0,30 para revocar	Metros cuadrados	26,6	133.000	3.537.800,0	100%	0%	100%	3.537.800
24		De 0,15 para revocar	Metros cuadrados	10	101.650	1.016.500,0	100%	0%	100%	1.016.500
25		De 0,30 visto ambas caras de ladrillos semiprensados macizos	Metros cuadrados	68,6	142.500	9.775.500,0	100%	0%	100%	9.775.500
26		De 0,15 visto a una cara de ladrillos semiprensados macizos	Metros cuadrados	95	142.500	13.537.500,0	100%	0%	100%	13.537.500
27		Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	Metro lineal	48	16.625	798.000,0	100%	0%	100%	798.000
28	72131601-015	Pilares	Unidad Medida Global	1						
29		De 0,45 x 0,45 visto para corredor de ladrillos semiprensados macizos	Metro lineal	15,4	209.000	3.218.600,0	100%	0%	100%	3.218.600
30	72131601-007	Techo	Unidad Medida Global	1						
31		Tejas con tejuelones prensados a máquina y tirantes de H° A° de 2" x 6" con listón de boca.	Metros cuadrados	246,6	283.100	69.812.460,0	100%	0%	100%	69.812.460
32	72131601-008	Revoques	Unidad Medida Global	1						

Arq. Víctor Mendieta
Secretario de Obras Públicas
Gobernación de Caaguazú

BOGADO CONSTRUCCIONES
de Juan Ramón Bogado Lopez RUC: 3.703.340 0

33		De paredes interior y exterior a una capa	Metros cuadrados	194,5	27.075	5.266.087,5	100%	0%	100%	5.266.088
34		De viga cumbrera y galerìa de H° A°	Metros cuadrados	43,1	43.225	1.862.997,5	100%	0%	100%	1.862.998
35		Moldura lineal en balancines	Metro lineal	116,4	61.750	7.187.700,0	100%	0%	100%	7.187.700
36		Revoque Alfeizar de ventanas 1 : 3 (cemento - arena)	Metro lineal	76,8	16.625	1.276.800,0	100%	0%	100%	1.276.800
37		Pizarrones	Unidad	3	1.615.000	4.845.000,0	0%	0%	0%	0
38	72131601-008	Piso	Unidad Medida Global	1						
39		Contrapiso de H° de cascotes 10 cm.	Metros cuadrados	172,5	58.900	10.160.250,0	100%	0%	100%	10.160.250
40		Piso mosaíco granitico base gris pulido de 30 x 30 cm.	Metros cuadrados	172,5	133.000	22.942.500,0	0%	0%	0%	0
41		Zocalo mosaíco granitico base gris pulido de 10 x 30 cm.	Metro lineal	100	66.500	6.650.000,0	0%	0%	0%	0
42		Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	Metros cuadrados	34,8	66.500	2.314.200,0	60%	0%	60%	1.388.520
43		Rampa peatonal	Unidad Medida Global	1	589.000	589.000,0	50%	0%	50%	294.500
44	72131601-010	Aberturas	Unidad Medida Global	1						
45		Puerta metàlica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	Unidad	3	1.377.500	4.132.500,0	50%	0%	50%	2.066.250
46		Ventanas balancines de 1,50 x 1,68 m.	Metros cuadrados	30,96	332.500	10.294.200,0	50%	0%	50%	5.147.100
47	72131601-012	Pinturas	Unidad Medida Global	1						
48		De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	Metros cuadrados	194,5	18.050	3.510.725,0	32%	0%	32%	1.123.432
49		De paredes revocadas al latex	Metros cuadrados	194,5	21.375	4.157.437,5	32%	0%	32%	1.330.380
50		De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con ácido muriático y patinal D)	Metros cuadrados	27,8	21.375	594.225,0	32%	0%	32%	190.152
51		De viga cumbrera y galería al latex	Metros cuadrados	43,1	23.750	1.023.625,0	32%	0%	32%	327.560
52		De balancines con pintura sintética	Metros cuadrados	30,96	33.250	1.029.420,0	32%	0%	32%	329.414
53		De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con ácido muriático y patinal D)	Metros cuadrados	232	25.650	5.950.800,0	32%	0%	32%	1.904.256
54		De tejuelones con barniz	Metros cuadrados	217	23.750	5.153.750,0	32%	0%	32%	1.649.200
55		De puerta metálica con pintura sintética	Metros cuadrados	16,5	23.750	391.875,0	32%	0%	32%	125.400
56		De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	Metros cuadrados	143	23.750	3.396.250,0	30%	0%	30%	1.018.875
57		Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	Metro lineal	64	23.750	1.520.000,0	0%	0%	0%	0
58	72102602-004	Colocacion de vidrios	Unidad Medida Global	1						0
59		Vidrios de 6 mm.	Metros cuadrados	30,96	149.150	4.617.684,0	0%	0%	0%	0
60	72101510-005	Desague Pluvial	Unidad Medida Global	1						
61		Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cm.	Metro lineal	64	47.500	3.040.000,0	0%	0%	0%	0
62	72131601-001	Instalación eléctrica:	Unidad Medida Global	1						0
63		Instalación del tablero TS10 de 20 AG.	Unidad	36	90.250	3.249.000,0	80%	0%	80%	2.599.200
64		Instalación de tableros de comando TC	Unidad	36	90.250	3.249.000,0	80%	0%	80%	2.599.200
65		Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Unidad	24	90.250	2.166.000,0	80%	0%	80%	1.732.800
66		Alimentación de los circuitos de luces	Unidad	30	99.750	2.992.500,0	80%	0%	80%	2.394.000
67		Alimentación de los circuitos de tomas	Unidad	18	99.750	1.795.500,0	80%	0%	80%	1.436.400
68		Alimentación de los circuitos de ventiladores	Unidad	24	99.750	2.394.000,0	80%	0%	80%	1.915.200
69		Alimentación de los circuitos del TC	Unidad	36	99.750	3.591.000,0	80%	0%	80%	2.872.800
70		Alimentación 4 x 6 mm. NYY al tablero existente	Metros	25	52.250	1.306.250,0	80%	0%	80%	1.045.000
71		Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Unidad	6	199.500	1.197.000,0	40%	0%	40%	478.800
72		Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Unidad	12	142.500	1.710.000,0	40%	0%	40%	684.000
73		Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocélula en galería	Unidad	6	104.500	627.000,0	40%	0%	40%	250.800

Arq. Víctor Mendieta
Secretario de Obras Públicas
Gobernación de Caaguazú

74		Tablero TS 10 de 20 AG. con barra de fase y neutro	Unidad	1	221.189	221.189,0	80%	0%	80%	176.951
75		Tablero TC de 6 AG.	Unidad	3	116.850	350.550,0	80%	0%	80%	280.440
76		Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Unidad	3	275.500	826.500,0	80%	0%	80%	661.200
77		Colocacion de Ventilador de techo de 56 "	Unidad	12	399.000	4.788.000,0	0%	0%	0%	0
78		Registro eléctrico de 40 x 40 x 70 cm.	Unidad	3	228.000	684.000,0	100%	0%	100%	684.000
79	72131601-013	Limpieza de obra	Unidad Medida Global	1						
80		Limpieza final	Metros cuadrados	185,7	4.750	882.075,0	0%	0%	0%	0
81	72131601-002	**Preparación de la obra - Colegio Nacional Inmaculada**	Unidad Medida Global	1						
82		Letrero de obra	Unidad	1	760.000	760.000,0	100%	0%	100%	760.000
83		Placa de marmol	Unidad	1	1.567.500	1.567.500,0	0%	0%	0%	0
84		Limpieza y preparación del terreno	Metros cuadrados	63,7	4.275	272.317,5	100%	0%	100%	272.318
85		Replanteo	Metros cuadrados	63,7	5.225	332.832,5	100%	0%	100%	332.833
86	72131601-003	Cimiento	Unidad Medida Global	1						
87		Excavación y carga de cimiento con PBC.	Metros cúbicos	14	427.500	5.985.000,0	100%	0%	100%	5.985.000
88	72131601-004	Estructura de H° A°	Unidad Medida Global	1				0%		
89		Vigas y dado de H° A°	Metros cúbicos	1,23	1.805.000	2.220.150,0	100%	0%	100%	2.220.150
90		Encadenados de H° A°	Metros cúbicos	2,17	1.805.000	3.916.850,0	100%	0%	100%	3.916.850
91		Loseta de H°A° sobre puerta de acceso	Unidad Medida Global	1	380.000	380.000,0	100%	0%	100%	380.000
92	72131601-005	Mamposteria de de nivelación	Unidad Medida Global	1						
93		De 0,45 m.	Metros cuadrados	3,6	190.000	684.000,0	100%	0%	100%	684.000
94		De 0,30 m.	Metros cuadrados	7,5	142.500	1.068.750,0	100%	0%	100%	1.068.750
95		De 0,60 m. para pilares	Metros cuadrados	0,6	237.500	142.500,0	100%	0%	100%	142.500
96	72102905-001	Relleno	Unidad Medida Global	1						
97		Relleno y apisonado de interiores	Metros cúbicos	23,3	85.500	1.992.150,0	100%	0%	100%	1.992.150
98	72131601-006	Aislación asfáltica	Unidad Medida Global	1						
99		De paredes	Metros cuadrados	6,4	82.650	528.960,0	100%	0%	100%	528.960
100	72131601-005	Mamposteria de elevación	Unidad Medida Global	1						
101		De 0,15 para revocar	Metros cuadrados	3,4	101.650	345.610,0	100%	0%	100%	345.610
102		De 0,30 visto ambas caras de ladrillos semiprensados macizos	Metros cuadrados	34,5	142.500	4.916.250,0	100%	0%	100%	4.916.250
103		De 0,30 para revocar	Metros cuadrados	13,5	142.500	1.923.750,0	100%	0%	100%	1.923.750
104		De 0,15 visto a una cara de ladrillos semiprensados macizos	Metros cuadrados	31,82	142.500	4.534.350,0	100%	0%	100%	4.534.350
105		Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	Metro lineal	16	16.625	266.000,0	100%	0%	100%	266.000
106	72131601-015	Pilares	Unidad Medida Global	1						
107		De 0,45 x 0,45 visto para corredor de ladrillos semiprensados macizos	Metro lineal	6,6	232.750	1.536.150,0	100%	0%	100%	1.536.150
108	72131601-007	Techo	Unidad Medida Global	1						
109		Tejas con tejuelones prensados a máquina y tirantes de H° A° de 2" x 6" con listón de boca .	Metros cuadrados	90,5	280.250	25.362.625,0	100%	0%	100%	25.362.625
110	72131601-008	Revoques	Unidad Medida Global	1						
111		De paredes interior y exterior a una capa	Metros cuadrados	61	27.075	1.651.575,0	100%	0%	100%	1.651.575
112		De viga cumbrera y galerìa de H° A°	Metros cuadrados	16	43.225	691.600,0	100%	0%	100%	691.600
113		Moldura lineal en balancines	Metro lineal	38,8	61.750	2.395.900,0	100%	0%	100%	2.395.900
114		Revoque Alfeizar de ventanas 1 : 3 (cemento - arena)	Metro lineal	25,6	16.625	425.600,0	100%	0%	100%	425.600

Arq. Victor Mendieta
Secretario de Obras Públicas
Gobernación de Caaguazú

Lic. Juan Ramón Bogado Lopez RUC: 3.788.340-0

115		Pizarrones	Unidad	1	1.615.000	1.615.000,0	0%	0%	0%	0
116	72131601-009	Pisos	Unidad Medida Global	1						
117		Contrapiso de H° de cascotes de 10 cm.	Metros cuadrados	58	58.900	3.416.200,0	100%	0%	100%	3.416.200
118		Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cm.	Metros cuadrados	58	133.000	7.714.000,0	0%	0%	0%	0
119		Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cm.	Metro lineal	34	66.500	2.261.000,0	0%	0%	0%	0
120		Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	Metros cuadrados	19,2	66.500	1.276.800,0	60%	0%	60%	766.080
121		Rampa peatonal	Unidad Medida Global	1	589.000	589.000,0	50%	0%	50%	294.500
122	72131601-010	Aberturas	Unidad Medida Global	1						
123		Puerta metálica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	Unidad	1	1.377.500	1.377.500,0	100%	0%	100%	1.377.500
124		Ventanas balancines de 1,50 x 1,68 m.	Metros cuadrados	10,32	332.500	3.431.400,0	100%	0%	100%	3.431.400
125	72131601-012	Pinturas	Unidad Medida Global	1						
126		De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	Metros cuadrados	61	18.050	1.101.050,0	32%	0%	32%	352.336
127		De paredes revocadas al latex	Metros cuadrados	61	20.900	1.274.900,0	32%	0%	32%	407.968
128		De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con ácido muriático y patinal D)	Metros cuadrados	11,9	20.900	248.710,0	32%	0%	32%	79.587
129		De viga cumbrera y galería al latex	Metros cuadrados	16	20.900	334.400,0	32%	0%	32%	107.008
130		De balancines con pintura sintética	Metros cuadrados	10,32	30.400	313.728,0	32%	0%	32%	100.393
131		De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con ácido muriático y patinal D)	Metros cuadrados	109	20.900	2.278.100,0	32%	0%	32%	728.992
132		De tejuelones con barniz	Metros cuadrados	80	21.850	1.748.000,0	32%	0%	32%	559.360
133		De puerta metálica con pintura sintética	Metros cuadrados	5,5	23.750	130.625,0	32%	0%	32%	41.800
134		De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	Metros cuadrados	53,4	20.900	1.116.060,0	31%	0%	31%	349.704
135		Canaleta y caño de bajada con pintura sintética	Metro lineal	23	23.750	546.250,0	0%	0%	0%	0
136	72102602-004	Colocacion de Vidrios	Unidad Medida Global	1						
137		Vidrios de 6 mm.	Metros cuadrados	10,32	157.225	1.622.562,0	0%	0%	0%	0
138	72101510-005	Desague Pluvial	Unidad Medida Global	1						
139		Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 40 cm.	Metro lineal	23	47.500	1.092.500,0	0%	0%	0%	0
140	72131601-001	Instalación eléctrica	Unidad Medida Global	1						
141		Instalación del tablero TS10 de 10 AG.	Unidad	12	87.400	1.048.800,0	80%	0%	80%	839.040
142		Instalación de tableros de comando TC	Unidad	12	87.400	1.048.800,0	80%	0%	80%	839.040
143		Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Unidad	8	87.400	699.200,0	80%	0%	80%	559.360
144		Alimentación de los circuitos de luces	Unidad	10	95.000	950.000,0	80%	0%	80%	760.000
145		Alimentación de los circuitos de tomas	Unidad	6	95.000	570.000,0	80%	0%	80%	456.000
146		Alimentación de los circuitos de ventiladores	Unidad	8	95.000	760.000,0	80%	0%	80%	608.000
147		Alimentación de los circuitos del TC	Unidad	12	95.000	1.140.000,0	80%	0%	80%	912.000
148		Alimentación 2 x 6 mm. NYY al tablero existente	Metros	25	49.400	1.235.000,0	80%	0%	80%	988.000
149		Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Unidad	2	199.500	399.000,0	40%	0%	40%	159.600
150		Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Unidad	4	142.500	570.000,0	40%	0%	40%	228.000
151		Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocélula en galería	Unidad	2	104.500	209.000,0	40%	0%	40%	83.600
152		Tablero TS 10 de 10 AG. con barra de fase y neutro	Unidad	1	257.070	257.070,0	80%	0%	80%	205.656
153		Tablero TC de 6 AG.	Unidad	1	116.850	116.850,0	80%	0%	80%	93.480
154		Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Unidad	1	275.500	275.500,0	80%	0%	80%	220.400
155		Colocacion de Ventilador de techo de 56 "	Unidad	4	399.000	1.596.000,0	0%	0%	0%	0

Arq. Victor Mendieta
Secretario de Obras Públicas
Gobernación de Caaguazú

Juan Ramón Bogado López
CONSTRUCTORES
RUC: 3.715.140 - 0

156		Registro eléctrico de 30 x 30 x 70 cm.	Unidad	3	228.000	684.000,0	100%	0%	100%	684.000
157	72131601-013	Limpieza de obra	Unidad Medida Global	1						
158		Limpieza final	Metros cuadrados	63,7	4.750	302.575,0	0%	0%	0%	0
		Precio Total				**413.250.000**				**302.937.500**

PORCENTAJE CERTIFICACIÓN	**73,31**
DESC. ANTICIPO 20%	**60.587.500**
NETO A COBRAR	**242.350.000**
FONDO DE REPARO 5%	**15.146.875**
TOTAL A COBRAR	**227.203.125**

Arq. Víctor Mendieta
Secretario de Obras Públicas
Gobernación de Caaguazú

CONSTRUCCIONES
de Juan Ramón Bogado López RUC. 3.753.340 0