PLANILLA DE CERTIFICACION N°: 3

OBRA:CONSTRUCCIONES Y REPARACIONES VARIAS EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL DISTRITO DE SAN JUAN NEPOMUCENO con ID: 430259
UBICACIÓN: DISTRITO DE SAN JUAN NEPOMUCENO — DPTO. CAAZAPA
CONTRATANTE: MUNICIPALIDAD DE SAN JUAN NEPOMUCENO — LPN N° 01/2023 — CONTRATO N °: 20/2.023
CONTRATISTA: DES CONSTRUCTORA SA — RUC. : 80083716-9
MONTO DEL CONTRATO (GS. IVA INCLUIDO): 1.154.476.952 — MES/ PERIODO: NOVIEMBRE 2.023

LOTE 1 REFACCION EN EL COLEGIO NACIONAL DEFENSORES DEL CHACO

Item Nº	Descripción	Unidad	Cantidad/ Contratual	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Acumulada certificacion anterior	Presente certificado	Acumulada al presente certificado	Porcentaje según avance	Acumulado certificado anterior	Presente certificado	Acumulada al presente certificado
	BLOQUE 1											
1	a- Cartel de Obra 2,00 x 1,20 con soporte	gl	1	1,500,000	1,500,000	1	0.00	1.00	100%	1,500,000	0	1,500,000
2	b- Demolicion de techos (Tejas, tejuelones, tejuelitas y maderamen con recuperacion)	m2	413	38,000	15,694,000	413	0.00	413.00	100%	15,694,000	0	15,694,000
3	c- Demolicion de aberturas (Puertas y Ventanas)	un	16	98,000	1,568,000	16	0.00	16.00	100%	1,568,000	0	1,568,000
4	d- Demolicion de muros 0,30	m2	44.49	32,000	1,423,680	44.49	0.00	44.49	100%	1,423,680	0	1,423,680
5	e- Demolicion de revoque en areas afectadas por humedad H:2,00m	m2	390	15,000	5,850,000	390	0.00	390.00	100%	5,850,000	0	5,850,000
6	f- Demolicion de instalacion electrica y artefactos	gl	1	3,533,000	3,533,000	1	0.00	1.00	100%	3,533,000	0	3,533,000
7	g- Demolicion de piso/carpeta	m2	203	21,300	4,323,900	203	0.00	203.00	100%	4,323,900	0	4,323,900
8	h- Demolicion de vigas de madera de galeria	gl	1	500,000	500,000	1	0.00	1.00	100%	500,000	0	500,000
9	i- Trabajos preliminares, limpieza, replanteo y marcaciones	m2	320	10,650	3,408,000	320	0.00	320.00	100%	3,408,000	0	3,408,000
10	a- Encadenado de H°A° superior de 13x27cm	ml	87.9	120,650	10,605,135	87.9	0.00	87.90	100%	10,605,135	0	10,605,135
11	a- Muro de elvacion 0,30 con ladrillo comun a revocar/maciza) de tirantes	m2	22.3	135,000	3,010,500	22.3	0.00	22.30	100%	3,010,500	0	3,010,500
12	b- Envarillado de pared con 2 varilla de 8 mm en 2	gl	1	2,433,000	2,433,000	1	0.00	1.00	100%	2,433,000	0	2,433,000
13	a- Techo de teja s/ tejuelon con tirantes de madera recuperado (80%)	m2	413	120,650	49,828,450	413	0.00	413.00	100%	49,828,450	0	49,828,450
14	b- Vigas de galeria de H°A° y Planchuelas para empalmes	gl	1	3,463,463	3,463,463	1	0.00	1.00	100%	3,463,463	0	3,463,463
15	a- Revoque a 1 capa de pared interior/exterior con hidrofugo	m2	200	30,000	6,000,000	200	0.00	200.00	100%	6,000,000	0	6,000,000
16	a- Revoque fino a 1 capa de pared interior/exterior	m2	200	25,000	5,000,000	200	0.00	200.00	100%	5,000,000	0	5,000,000
17	b- Revoque a 1 capa de viga de galeria y encadenado	m2	102	35,300	3,600,600	102	0.00	102.00	100%	3,600,600	0	3,600,600
18	c- Revoque a 1 capa de nivelacion con hidrofugo	m2	20.34	35,300	718,002	20.34	0.00	20.34	100%	718,002	0	718,002
19	Contrapiso de H° de cascotes 10cm	m2	203	45,000	9,135,000	203	0.00	203.00	100%	9,135,000	0	9,135,000
20	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cm	m2	203	154,650	31,393,950	203	0.00	203.00	100%	31,393,950	0	31,393,950
21	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cm	ml	170	76,650	13,030,500	170	0.00	170.00	100%	13,030,500	0	13,030,500
22	Guarda obra de hormigon de 5cm de espesor y 1,20m de ancho	m2	96	76,650	7,358,400	96	0.00	96.00	100%	7,358,400	0	7,358,400
23	a- Adecuacion de pilastra de ladrillo visto y caño galv. de 2 1/2", curva, cruceta, aisladores, cable de acometidas, tapa registro y tableros con llave limitadora de carga	gl	1	2,933,000	2,933,000	1	0.00	1.00	100%	2,933,000	0	2,933,000
24	b- Registros electricos, alimentacion desde medidor al T.P., alimentacion subterranea cable N°Y de 4x6mm para cada bloque y mallado a tierra y tensor union con aislacion	gl	1	3,816,650	3,816,650	1	0.00	1.00	100%	3,816,650	0	3,816,650
25	c- Tablero Principal trifasico metalico con barros para fases y neutros para 20 Tm monofasica distribuido segun circuito y cargas con llave de corte general de 3x XXA, según cargas por bloques	gl	1	1,850,000	1,850,000	1	0.00	1.00	100%	1,850,000	0	1,850,000
26	d- Bocas de luces, tomas y ventilador	un	102	126,650	12,918,300	102	0.00	102.00	100%	12,918,300	0	12,918,300
27	e- Artefactos fluorecente de 1x 40W	un	12	103,300	1,239,600	0	12.00	12.00	100%	0	1,239,600	1,239,600
28	f- Artefactos fluorecente de 2x 40W	un	20	150,000	3,000,000	0	20.00	20.00	100%	0	3,000,000	3,000,000
29	g- Artefactos fluorecente de 3x 40W	un	8	190,000	1,520,000	0	8.00	8.00	100%	0	1,520,000	1,520,000
30	h- Circuito para AA, incluye cañerias	un	10	826,650	8,266,500	10	0.00	10.00	100%	8,266,500	0	8,266,500
31	a- Canaleta con bajadas N° 26 - desarrollo 40cm con tratamiento y pinturas	ml	125.4	128,300	16,088,820	100	25.40	125.40	100%	12,830,000	3,258,820	16,088,820
32	a- Puerta tablero metalico de 1,00x2,30m de chapa doblada N° 20 con marco	un	2	2,066,650	4,133,300	2	0.00	2.00	100%	4,133,300	0	4,133,300
33	b- Puerta tablero metalico de 1,30x2,30m de chapa doblada N° 20 con marco	un	3	2,550,000	7,650,000	3	0.00	3.00	100%	7,650,000	0	7,650,000
34	c- Ventana balancin	m2	28.8	621,650	17,903,520	28.8	0.00	28.80	100%	17,903,520	0	17,903,520
35	a- Vidrios doble de 4mm	un	20	201,000	4,020,000	0	20.00	20.00	100%	0	4,020,000	4,020,000
36	a- De paredes revocados, vigas de galeria y pilares de galerias al latex interior/exterior	m2	400	30,000	12,000,000	0	400.00	400.00	100%	0	12,000,000	12,000,000
37	b- De techo al baniz (Tejuelon y maderamen)	m2	413.43	35,000	14,470,050	413.43	0.00	413.43	100%	14,470,050	0	14,470,050
38	c- De aberturas con esmalte sintetico	m2	52	35,300	1,835,600	52	0.00	52.00	100%	1,835,600	0	1,835,600
39	Pizarrones acrilicos	un	4	1,250,000	5,000,000	0	4.00	4.00	100%	0	5,000,000	5,000,000
40	b- Placa de granito conmemorativo	un	1	1,933,300	1,933,300	0	0.00	0.00	0%	0	0	0
41	Construccion de rampa peatonal	un	2	1,533,300	3,066,600	2	0.00	2.00	100%	3,066,600	0	3,066,600
42	c-Pinturas identificativa de la institucion tipo mural	un	1	2,200,000	2,200,000	0	1.00	1.00	100%	0	2,200,000	2,200,000
43	a- Limpieza periodica y final de obra	m2	340.25	5,000	1,701,250	200	125.25	325.25	96%	1,000,000	626,250	1,626,250
44	Bloque 2 - 3 aulas											
45	b- Demolicion de techos (Tejas, tejuelones, tejuelitas y maderamen con recuperacion)	m2	195	38,000	7,410,000	195	0.00	195.00	100%	7,410,000	0	7,410,000
46	c- Demolicion de aberturas (puertas y ventanas)	un	4	98,300	393,200	4	0.00	4.00	100%	393,200	0	393,200

D.E.S Constructora S.A.
Tel: 0544-320389 / 0981-317679
Email: charlyguadalupe@hotmail.com

Arq. Ovidio Aguirre Candia
Reg. M.O.P.C N° 4346

47	e- Demolicion de revoque en areas afectadas por humedad. H: 2,00m	m2	50	15,000	750,000	50	0.00	50.00	100%	750,000	0	750,000
48	f- Demolicion de instalacion electrica y artefactos	gl	1	3,533,300	3,533,300	1	0.00	1.00	100%	3,533,300	0	3,533,300
49	g- Demolicion de piso/carpeta	m2	163.4	21,300	3,480,420	163.4	0.00	163.40	100%	3,480,420	0	3,480,420
50	i- Trabajos preliminares, limpieza, replanteo y marcaciones	m2	178	10,650	1,895,700	178	0.00	178.00	100%	1,895,700	0	1,895,700
51	b- Envarillado de pared con 2 varilla de 8 mm en 2	gl	1	2,400,000	2,400,000	1	0.00	1.00	100%	2,400,000	0	2,400,000
52	a- Techo de teja s/ tejuelon con tirantes de madera recuperado (80%)	m2	195	120,650	23,526,750	195	0.00	195.00	100%	23,526,750	0	23,526,750
53	a- Revoque a 1 capa de pared interior / exterior con de hidrofugos	m2	50	30,000	1,500,000	0	50.00	50.00	100%	0	1,500,000	1,500,000
54	a- Revoque fino a 1 capa de pared interior / exterior	m2	50	25,000	1,250,000	0	0.00	0.00	0%	0	0	0
55	c- Revoque a 1 capa de nivelacion con hidrofugo	m2	20.34	35,300	718,002	0	20.34	20.34	100%	0	718,002	718,002
56	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	m2	163.4	45,000	7,353,000	0	163.40	163.40	100%	0	7,353,000	7,353,000
57	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	m2	163.4	180,000	29,412,000	0	63.40	63.40	39%	0	11,412,000	11,412,000
58	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ml	120	77,300	9,276,000	0	50.00	50.00	42%	0	3,865,000	3,865,000
59	Guarda obra de hormigon de 5cm de espesor y 1,20m de ancho	m2	122	76,650	9,351,300	0	0.00	0.00	0%	0	0	0
60	a- Adecuacion de conexiones para alimentacion en pilastras	m2	1	500,000	500,000	0	1.00	1.00	100%	0	500,000	500,000
61	b- Registros electricos, alimentacion desde medidor al T.P., alimentacion subterranea cable NYY de 4x6mm para cada bloques y mallado a tierra y tensor union con aislacion.	gl	1	3,816,650	3,816,650	1	0.00	1.00	100%	3,816,650	0	3,816,650
62	c- Tablero Principal trifasico metalico con barras para fases y neutros para 20 Tm monofasica distribuido segun circuito y cargas con llave de corte general de 3x XXA, según cargas por bloques	un	1	1,866,650	1,866,650	1	0.00	1.00	100%	1,866,650	0	1,866,650
63	d- Bocas de luces, tomas y ventilador	un	90	126,650	11,398,500	60	30.00	90.00	100%	7,599,000	3,799,500	11,398,500
64	e- Artefactos fluorecente de 1x 40W	un	12	103,300	1,239,600	0	0.00	0.00	0%	0	0	0
65	f- Artefactos fluorecente de 2x 40W	un	20	150,000	3,000,000	0	0.00	0.00	0%	0	0	0
66	g- Artefactos fluorecente de 3x 40W	un	8	190,000	1,520,000	0	0.00	0.00	0%	0	0	0
67	h- Circuito para AA, incluye cañerias	un	10	826,650	8,266,500	0	10.00	10.00	100%	0	8,266,500	8,266,500
68	a- Canaleta con bajadas N° 26 - desarrollo 40cm con tratamiento y pinturas	ml	64	130,000	8,320,000	0	0.00	0.00	0%	0	0	0
69	b- Puerta tablero metalico de 1,30x2,10m de chapa doblada n°20 con marco	un	3	2,066,650	6,199,950	3	0.00	3.00	100%	6,199,950	0	6,199,950
70	c- Ventana balancin	m2	15	625,000	9,375,000	15	0.00	15.00	100%	9,375,000	0	9,375,000
71	a- Vidrios doble de 4mm	un	20	201,000	4,020,000	0	0.00	0.00	0%	0	0	0
72	a- De paredes revocados, vigas de galeria y pilares de galerias al latex interior/exterior	m2	215	30,000	6,450,000	0	0.00	0.00	0%	0	0	0
73	b- De techo al baniz (Tejuelon y maderamen)	m2	195	35,000	6,825,000	0	195.00	195.00	100%	0	6,825,000	6,825,000
74	c- De aberturas con esmalte sintetico	m2	26.3	35,300	928,390	0	0.00	0.00	0%	0	0	0
75	Pizarra acrilica	un	2	1,250,000	2,500,000	0	0.00	0.00	0%	0	0	0
76	c- Rampa de acceso inclusivo	un	1	1,533,000	1,533,000	0	0.00	0.00	0%	0	0	0
77	a- Limpieza periodica y final de obra	m2	220	5,000	1,100,000	110	50.00	160.00	73%	550,000	250,000	800,000
78	Bloque 3 - 2 aulas											
79	b- Demolicion de techos (Tejas, tejuelones, tejuelitas y maderamen con recuperacion)	m2	220	38,000	8,360,000	220	0.00	220.00	100%	8,360,000	0	8,360,000
80	b- Demolicion de techos (Tejas, tejuelones, tejuelitas y maderamen con recuperacion)	m2	58	38,000	2,204,000	58	0.00	58.00	100%	2,204,000	0	2,204,000
81	c- Demolicion de aberturas (puertas)	un	2	98,300	196,600	2	0.00	2.00	100%	196,600	0	196,600
82	e- Demolicion de revoque en areas afectadas por humedad.	m2	30	15,000	450,000	30	0.00	30.00	100%	450,000	0	450,000
83	f- Demolicion de instalacion electrica y artefactos	gl	1	3,508,000	3,508,000	1	0.00	1.00	100%	3,508,000	0	3,508,000
84	g- Demolicion de piso/carpeta	m2	25	20,650	516,250	25	0.00	25.00	100%	516,250	0	516,250
85	i- Trabajos preliminares, limpieza, replanteo y marcaciones	m2	220	10,650	2,343,000	220	0.00	220.00	100%	2,343,000	0	2,343,000
86	a- Techo de teja s/ tejuelon con tirantes de madera recuperado (80%)	m2	278	121,300	33,721,400	150	128.00	278.00	100%	18,195,000	15,526,400	33,721,400
87	a- Revoque a 1 capa de pared interior / exterior con de hidrofugos	m2	125	30,000	3,750,000	0	125.00	125.00	100%	0	3,750,000	3,750,000
88	a- Revoque fino a 1 capa de pared interior / exterior	m2	170	25,000	4,250,000	0	0.00	0.00	0%	0	0	0
89	a- Revoque fino a 1 capa de pared interior / exterior	m2	125	25,000	3,125,000	0	0.00	0.00	0%	0	0	0
90	c- Revoque a 1 capa de nivelacion con hidrofugo	m2	20.34	35,300	718,002	0	0.00	0.00	0%	0	0	0
91	Reposicion de piso baldosa calcarea de 20x20	m2	25	85,000	2,125,000	0	0.00	0.00	0%	0	0	0
92	Guarda obra de hormigon de 5cm de espesor y 1,20m de ancho	m2	44	76,000	3,344,000	0	0.00	0.00	0%	0	0	0
93	b- Registros electricos, alimentacion desde medidor al T.P., alimentacion subterranea cable NYY de 4x6mm para cada bloques y mallado a tierra y tensor union con aislacion.	gl	1	3,816,650	3,816,650	1	0.00	1.00	100%	3,816,650	0	3,816,650
94	c- Tablero Principal trifasico metalico con barras para fases y neutros para 20 Tm monofasica distribuido segun circuito y cargas con llave de corte general de 3x XXA, según cargas por bloques	gl	1	1,866,650	1,866,650	1	0.00	1.00	100%	1,866,650	0	1,866,650
95	d- Bocas de luces, tomas y ventilador	un	80	125,000	10,000,000	0	0.00	0.00	0%	0	0	0
96	e- Artefactos fluorecente de 1x 40W	un	12	100,000	1,200,000	0	0.00	0.00	0%	0	0	0
97	f- Artefactos fluorecente de 2x 40W	un	20	150,000	3,000,000	0	0.00	0.00	0%	0	0	0
98	g- Artefactos fluorecente de 3x 40W	un	8	190,000	1,520,000	0	0.00	0.00	0%	0	0	0
99	h- Circuito para AA, incluye cañerias	un	10	810,000	8,100,000	0	10.00	10.00	100%	0	8,100,000	8,100,000
100	a- Canaleta con bajadas N° 26 - desarrollo 40cm con tratamiento y pinturas	ml	75	128,300	9,622,500	0	0.00	0.00	0%	0	0	0
101	a- Puerta tablero doble hojas metalico de 1,40x2,10m de chapa doblada n°20 con marco	un	2	2,300,000	4,600,000	0	2.00	2.00	100%	0	4,600,000	4,600,000

D.E.S Constructora S.A.
0544-320389 / 0981-31767
...charly.guadalupe@hotmail.co

Arq. Ovidio Aguirre Candia
Reg. M.O.P.C N° 4346

102	Vidrio doble de 4mm	un	20	200,000	4,000,000	0	0.00	0.00	0%	0	0	0
103	a- De paredes revocados, y a vista al latex interior/exterior	m2	215	30,000	6,450,000	0	0.00	0.00	0%	0	0	0
104	b- De techo al baniz (Tejuelon y maderamen)	m2	278	34,300	9,535,400	0	278.00	278.00	100%	0	9,535,400	9,535,400
105	c- De aberturas con esmalte sintetico	m2	30	35,000	1,050,000	0	0.00	0.00	0%	0	0	0
106	Pizarra acrilica	un	2	1,213,000	2,426,000	0	0.00	0.00	0%	0	0	0
107	c- Rampa de acceso inclusivo	un	1	1,523,300	1,523,300	0	0.00	0.00	0%	0	0	0
108	Limpieza periodica y final de obra	m2	220	5,000	1,100,000	70	50.00	120.00	55%	350,000	250,000	600,000
	Precio Total				630,454,734				81%	390,653,870	119,115,472	509,769,342

LOTE NRO: 2 - CONSTRUCCION DE 2 AULAS EN EL COLEGIO SAN GERARDO Y CONSTRUCION DE 2 AULAS EN LA ESC. BAS. N° 8.006 UNION SANJUANINA

Item No	Descripción	Unidad	Cantidad/ Contratual	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Acumulado certificacion anterior	Presente certificado	Acumulado al presente certificado	Porcentaje según avance	Acumulado certificado anterior	Presente certificado	Acumulado al presente certificado
	CONSTRUCCION DE 2 AULAS EN EL COLEGIO SAN GERARDO											
1	Preparacion de Obra: Limpieza y preparacion del terreno	m2	124.7	7,400	922,780	124.7	0.00	124.70	100%	922,780	0	922,780
2	Cartel de obra, con estructura metalica de 2mts x 1 mts	un	1	1,500,000	1,500,000	1	0.00	1.00	100%	1,500,000	0	1,500,000
3	Replanteo	m2	124.7	14,000	1,745,800	124.7	0.00	124.70	100%	1,745,800	0	1,745,800
4	Excavacion y carga de cimiento con PBC	m3	23.4	453,300	10,607,220	23.4	0.00	23.40	100%	10,607,220	0	10,607,220
5	Vigas y dado de H° A°	m3	2.32	3,000,000	6,960,000	2.32	0.00	2.32	100%	6,960,000	0	6,960,000
6	Encadenados de H° A°	m3	3.72	2,950,000	10,974,000	3.72	0.00	3.72	100%	10,974,000	0	10,974,000
7	Loseta de H° A° sobre puerta de acceso	gl	2	300,000	600,000	2	0.00	2.00	100%	600,000	0	600,000
8	Muros de nivelacion de 0,45m	m2	5.5	243,000	1,336,500	5.5	0.00	5.50	100%	1,336,500	0	1,336,500
9	Muros de nivelacion de 0,30m	m2	13.1	170,000	2,227,000	13.1	0.00	13.10	100%	2,227,000	0	2,227,000
10	Muros de nivelacion de 0,60m para pilares	m2	0.9	310,000	279,000	0.9	0.00	0.90	100%	279,000	0	279,000
11	Relleno y apisonado de interiores	m3	46	100,000	4,600,000	46	0.00	46.00	100%	4,600,000	0	4,600,000
12	Aislacion asfaltica de paredes	m2	11	97,650	1,074,150	11	0.00	11.00	100%	1,074,150	0	1,074,150
13	Muros de elevacion de 0,30 para revocar	m2	20.05	150,000	3,007,500	20.05	0.00	20.05	100%	3,007,500	0	3,007,500
14	Muros de elevacion de 0,15 para revocar	m2	6.7	101,650	681,055	6.7	0.00	6.70	100%	681,055	0	681,055
15	Muros de elevacion de 0,30 visto ambas caras de ladrillos semiprensados macizos	m2	51.5	210,000	10,815,000	51.5	0.00	51.50	100%	10,815,000	0	10,815,000
16	Muros de elevacion de 0,15 visto a una cara de ladrillos semiprensados macizos	m2	64	120,000	7,680,000	64	0.00	64.00	100%	7,680,000	0	7,680,000
17	Envarillado bajo aberturas 2 de 8 por hilada (2 hiladas)	ml	32	24,300	777,600	32	0.00	32.00	100%	777,600	0	777,600
18	Pilares de 0,45 x 0,45 visto para corredor de ladrillos semiprensados macizos	ml	11	273,300	3,006,300	11	0.00	11.00	100%	3,006,300	0	3,006,300
19	Tejas con tejuelones prensados a maquina y tirantes de H° A° de 2" x 6" con liston de boca	m2	168.5	311,650	52,513,025	116.5	50.00	168.50	100%	36,930,525	15,582,500	52,513,025
20	Revoques de paredes interior y exterior a una capa	m2	134.5	30,000	4,035,000	0	134.50	134.50	100%	0	4,035,000	4,035,000
21	Revoque de viga cumbrera, galeria, encadenado de H° A°	m2	29.5	53,300	1,572,350	0	29.50	29.50	100%	0	1,572,350	1,572,350
22	Revoques moldura lineal en balancines	ml	77.6	30,000	2,328,000	0	77.60	77.60	100%	0	2,328,000	2,328,000
23	Contrapiso de H° de cascote 10cm	m2	115	42,000	4,830,000	115	0.00	115.00	100%	4,830,000	0	4,830,000
24	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cm	m2	115	174,300	20,044,500	80	0.00	80.00	70%	13,944,000	0	13,944,000
25	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cm	ml	67	85,000	5,695,000	50	0.00	50.00	75%	4,250,000	0	4,250,000
26	Puerta metalica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	un	2	2,588,300	5,176,600	2	0.00	2.00	100%	5,176,600	0	5,176,600
27	Ventanas balancines de 1,50 x 1,68m	m2	20.54	450,000	9,243,000	20.54	0.00	20.54	100%	9,243,000	0	9,243,000
28	Alfeizar de ventanas de revoque 1 : 3 (cemento-arena)	ml	512	20,000	10,240,000	0	512.00	512.00	100%	0	10,240,000	10,240,000
29	Pinturas de paredes a la cal-base para latex (2 manos y lijado)	m2	134.5	25,300	3,402,850	0	134.50	134.50	100%	0	3,402,850	3,402,850
30	Pinturas de paredes revocadas al latex	m2	134.5	36,000	4,842,000	0	0.00	0.00	0%	0	0	0
31	Pintura de pilares visto con antimoho incoloro(limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	m2	20	35,000	700,000	0	0.00	0.00	0%	0	0	0
32	Pintura de viga cumbrera y galeria al latex	m2	29.5	40,000	1,180,000	0	0.00	0.00	0%	0	0	0
33	Pintura de balancines con pintura sintetica	m2	20.5	45,000	922,500	0	0.00	0.00	0%	0	0	0
34	Pintura de ladrillos vistos con antimoho incoloro(limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	m2	160	35,000	5,600,000	0	0.00	0.00	0%	0	0	0
35	Pintura de tejuelones con barniz	m2	149	32,300	4,812,700	0	149.00	149.00	100%	0	4,812,700	4,812,700
36	Pintura de puerta metalica con pintura sintetica	m2	11	40,000	440,000	0	0.00	0.00	0%	0	0	0
37	Pintura de tirantes y liston de boca de H° A° al latex	m2	98.26	31,300	3,075,538	98.26	0.00	98.26	100%	3,075,538	0	3,075,538
38	Canaleta y caño de bajada con pintura sintetica	ml	43.5	31,300	1,361,550	0	0.00	0.00	0%	0	0	0
39	Vidrios dobles de 4mm	m2	20.54	201,650	4,141,891	0	0.00	0.00	0%	0	0	0
40	Canaleta y caño de bajada N°26 desarrollo 40cm	ml	43.5	135,000	5,872,500	0	0.00	0.00	0%	0	0	0
41	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	m2	27.7	120,000	3,324,000	0	27.70	27.70	100%	0	3,324,000	3,324,000
42	Instalacion del tablero TS10 de 15 AG	un	24	140,000	3,360,000	0	24.00	24.00	100%	0	3,360,000	3,360,000
43	Instalacion del tablero de comando TC	un	24	135,000	3,240,000	0	24.00	24.00	100%	0	3,240,000	3,240,000
44	Instalacion de los tableros de comando de ventiladores TV	un	16	125,000	2,000,000	0	16.00	16.00	100%	0	2,000,000	2,000,000

D.E.S Constructora S.A.
Tel: 0544-320389 / 0981-317679
Email: charlyguadalupe@hotmail.com
Naranjito Naranjiceño - Paraguay

Arq. Ovidio Aguirre Candia
Reg. M.O.P.C N° 4346

45	Alimentacion de los circuitos de luces	un	20	120,000	2,400,000	15	5.00	20.00	100%	1,800,000	600,000	2,400,000
46	Alimentacion de los circuitos de tomas	un	12	120,000	1,440,000	0	12.00	12.00	100%	0	1,440,000	1,440,000
47	Alimentacion de los circuitos de ventiladores	un	16	120,000	1,920,000	0	16.00	16.00	100%	0	1,920,000	1,920,000
48	Alimentacion de los circuitos del TC	un	24	120,000	2,880,000	0	24.00	24.00	100%	0	2,880,000	2,880,000
49	Alimentacion de los circuitos de toma computadoras	un	30	203,300	6,099,000	0	30.00	30.00	100%	0	6,099,000	6,099,000
50	Alimentacion 4 x 6mm NYY al tablero existente	ml	25	120,000	3,000,000	0	25.00	25.00	100%	0	3,000,000	3,000,000
51	Artefactos fluorecentes de 3 x 40w	un	4	250,650	1,002,600	0	0.00	0.00	0%	0	0	0
52	Artefactos fluorecentes de 2 x 40w	un	8	209,300	1,674,400	0	0.00	0.00	0%	0	0	0
53	Artefactos fluorecentes de 1 x 40w c/fotocelula en galeria	un	4	160,000	640,000	0	0.00	0.00	0%	0	0	0
54	Tablero TS 10 de 15 AG con barra de fase y neutro	un	1	306,650	306,650	1	0.00	1.00	100%	306,650	0	306,650
55	Tablero TC de 6 AG	un	2	146,650	293,300	2	0.00	2.00	100%	293,300	0	293,300
56	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	un	2	123,300	246,600	2	0.00	2.00	100%	246,600	0	246,600
57	Registro electrico de 40 x 40 x70cm	un	3	450,000	1,350,000	3	0.00	3.00	100%	1,350,000	0	1,350,000
58	Construccion de rampa peatonal	gl	1	1,511,650	1,511,650	0	1.00	1.00	100%	0	1,511,650	1,511,650
59	Construccion de Pizarron de cemento alizado y pintado con pintura para pizarron	un	2	1,900,000	3,800,000	0	1.00	1.00	50%	0	1,900,000	1,900,000
60	Limpieza final	gl	1	700,000	700,000	0.4	0.40	0.80	80%	280,000	280,000	560,000
	CONSTRUCION DE 2 AULAS EN LA ESC. BAS. N° 8.006 UNION SAN JUANINA											
1	Preparacion de Obra: Limpieza y preparacion del terreno	m2	124.7	7,400	922,780	124.7	0.00	124.70	100%	922,780	0	922,780
2	Cartel de obra, con estructura metalica de 2mts x 1 mts	un	1	1,500,000	1,500,000	1	0.00	1.00	100%	1,500,000	0	1,500,000
3	Replanteo	m2	124.7	14,000	1,745,800	124.7	0.00	124.70	100%	1,745,800	0	1,745,800
4	Excavacion y carga de cimiento con PBC	m3	23.4	453,300	10,607,220	23.4	0.00	23.40	100%	10,607,220	0	10,607,220
5	Viges y dado de H° A°	m3	2.32	3,000,000	6,960,000	2.32	0.00	2.32	100%	6,960,000	0	6,960,000
6	Encadenados de H° A°	m3	3.72	2,950,000	10,974,000	3.72	0.00	3.72	100%	10,974,000	0	10,974,000
7	Loseta de H° A° sobre puerta de acceso	gl	2	300,000	600,000	2	0.00	2.00	100%	600,000	0	600,000
8	Muros de nivelacion de 0,45m	m2	5.5	243,000	1,336,500	5.5	0.00	5.50	100%	1,336,500	0	1,336,500
9	Muros de nivelacion de 0,30m	m2	13.1	170,000	2,227,000	13.1	0.00	13.10	100%	2,227,000	0	2,227,000
10	Muros de nivelacion de 0,60m para pilares	m2	0.9	310,000	279,000	0.9	0.00	0.90	100%	279,000	0	279,000
11	Relleno y apisonado de interiores	m3	46	100,000	4,600,000	46	0.00	46.00	100%	4,600,000	0	4,600,000
12	Aislacion asfaltica de paredes	m2	11	97,650	1,074,150	11	0.00	11.00	100%	1,074,150	0	1,074,150
13	Muros de elevacion de 0,30 para revocar	m2	20.05	150,000	3,007,500	20.05	0.00	20.05	100%	3,007,500	0	3,007,500
14	Muros de elevacion de 0,15 para revocar	m2	6.7	101,650	681,055	6.7	0.00	6.70	100%	681,055	0	681,055
15	Muros de elevacion de 0,30 visto ambas caras de ladrillos semiprensados macizos	m2	51.5	210,000	10,815,000	51.5	0.00	51.50	100%	10,815,000	0	10,815,000
16	Muros de elevacion de 0,15 visto a una cara de ladrillos semiprensados macizos	m2	64	120,000	7,680,000	64	0.00	64.00	100%	7,680,000	0	7,680,000
17	Envarillado bajo aberturas 2 de 8 por hilada (2 hiladas)	ml	32	24,300	777,600	32	0.00	32.00	100%	777,600	0	777,600
18	Pilares de 0,45 x 0,45 visto para corredor de ladrillos semiprensados macizos	ml	11	273,300	3,006,300	11	0.00	11.00	100%	3,006,300	0	3,006,300
19	Tejas con tejuelones prensados a maquina y tirantes de H° A° de 2" x 6" con liston de boca	m2	168.5	311,650	52,513,025	124.5	44.00	168.50	100%	38,800,425	13,712,600	52,513,025
20	Revoques de paredes interior y exterior a una capa	m2	134.5	30,000	4,035,000	0	134.50	134.50	100%	0	4,035,000	4,035,000
21	Revoque de viga cumbrera, galeria, encadenado de H° A°	m2	29.5	53,300	1,572,350	0	29.50	29.50	100%	0	1,572,350	1,572,350
22	Revoques moldura lineal en balancines	ml	77.6	30,000	2,328,000	0	77.60	77.60	100%	0	2,328,000	2,328,000
23	Contrapiso de H° de cascote 10cm	m2	115	42,000	4,830,000	115	0.00	115.00	100%	4,830,000	0	4,830,000
24	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cm	m2	115	174,300	20,044,500	90	0.00	90.00	78%	15,687,000	0	15,687,000
25	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cm	ml	67	85,000	5,695,000	50	0.00	50.00	75%	4,250,000	0	4,250,000
26	Puerta metalica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	un	2	2,588,300	5,176,600	2	0.00	2.00	100%	5,176,600	0	5,176,600
27	Ventanas balancines de 1,50 x 1,68m	m2	20.54	450,000	9,243,000	20.54	0.00	20.54	100%	9,243,000	0	9,243,000
28	Alfeizar de ventanas de revoque 1 : 3 (cemento-arena)	ml	512	20,000	10,240,000	0	512.00	512.00	100%	0	10,240,000	10,240,000
29	Pinturas de paredes a la cal-base para latex (2 manos y lijado)	m2	134.5	25,300	3,402,850	0	134.50	134.50	100%	0	3,402,850	3,402,850
30	Pinturas de paredes revocadas al latex	m2	134.5	36,000	4,842,000	0	0.00	0.00	0%	0	0	0
31	Pintura de pilares visto con antimoho incoloro(limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	m2	20	35,000	700,000	0	0.00	0.00	0%	0	0	0
32	Pintura de viga cumbrera y galeria al latex	m2	29.5	40,000	1,180,000	0	0.00	0.00	0%	0	0	0
33	Pintura de balancines con pintura sintetica	m2	20.5	45,000	922,500	0	0.00	0.00	0%	0	0	0
34	Pintura de ladrillos vistos con antimoho incoloro(limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	m2	160	35,000	5,600,000	0	0.00	0.00	0%	0	0	0
35	Pintura de tejuelones con barniz	m2	149	32,300	4,812,700	0	149.00	149.00	100%	0	4,812,700	4,812,700
36	Pintura de puerta metalica con pintura sintetica	m2	11	40,000	440,000	0	0.00	0.00	0%	0	0	0
37	Pintura de tirantes y liston de boca de H° A° al latex	m2	98.26	31,300	3,075,538	98.26	0.00	98.26	100%	3,075,538	0	3,075,538
38	Canaleta y caño de bajada con pintura sintetica	ml	43.5	31,300	1,361,550	0	0.00	0.00	0%	0	0	0
39	Vidrios dobles de 4mm	m2	20.54	201,650	4,141,891	0	0.00	0.00	0%	0	0	0
40	Canaleta y caño de bajada N°26 desarrollo 40cm	ml	43.5	135,000	5,872,500	0	0.00	0.00	0%	0	0	0
41	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	m2	27.7	120,000	3,324,000	0	27.70	27.70	100%	0	3,324,000	3,324,000

D.E.S Constructora S.A.
Tel: 0544-320389 / 0981-317673
Email: charlyguadalupe@hotmail.com
San Juan Nepomuceno - Paraguay

Arq. Ovidio Aguirre Candia
Reg. M.O.P.C N° 4346

42	Instalacion del tablero TS10 de 15 AG	un	24	140,000	3,360,000	0	24.00	24.00	100%	0	3,360,000	3,360,000
43	Instalacion del tablero de comando TC	un	24	135,000	3,240,000	0	24.00	24.00	100%	0	3,240,000	3,240,000
44	Instalacion de los tableros de comando de ventiladores TCV	un	16	125,000	2,000,000	0	16.00	16.00	100%	0	2,000,000	2,000,000
45	Alimentacion de los circuitos de luces	un	20	120,000	2,400,000	0	20.00	20.00	100%	0	2,400,000	2,400,000
46	Alimentacion de los circuitos de tomas	un	12	120,000	1,440,000	0	12.00	12.00	100%	0	1,440,000	1,440,000
47	Alimentacion de los circuitos de ventiladores	un	16	120,000	1,920,000	0	16.00	16.00	100%	0	1,920,000	1,920,000
48	Alimentacion de los circuitos del TC	un	24	120,000	2,880,000	0	24.00	24.00	100%	0	2,880,000	2,880,000
49	Alimentacion de los circuitos de toma computadoras	un	30	203,300	6,099,000	0	30.00	30.00	100%	0	6,099,000	6,099,000
50	Alimentacion 4 x 6mm NYY al tablero existente	ml	25	120,000	3,000,000	0	25.00	25.00	100%	0	3,000,000	3,000,000
51	Artefactos fluorecentes de 3 x 40w	un	4	250,650	1,002,600	0	0.00	0.00	0%	0	0	0
52	Artefactos fluorecentes de 2 x 40w	un	8	209,300	1,674,400	0	0.00	0.00	0%	0	0	0
53	Artefactos fluorecentes de 1 x 40w c/fotocelula en galeria	un	4	160,000	640,000	0	0.00	0.00	0%	0	0	0
54	Tablero TS 10 de 15 AG con barra de fase y neutro	un	1	306,650	306,650	1	0.00	1.00	100%	306,650	0	306,650
55	Tablero TC de 6 AG	un	2	146,650	293,300	2	0.00	2.00	100%	293,300	0	293,300
56	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	un	2	123,300	246,600	2	0.00	2.00	100%	246,600	0	246,600
57	Registro electrico de 40 x 40 x70cm	un	3	450,000	1,350,000	1	2.00	3.00	100%	450,000	900,000	1,350,000
58	Rampa peatonal	gl	1	1,511,650	1,511,650	0	1.00	1.00	100%	0	1,511,650	1,511,650
59	Construccion de Pizarron de cemento alizado y pintado con pintura para pizarron	un	2	1,900,000	3,800,000	0	1.00	1.00	50%	0	1,900,000	1,900,000
60	Limpieza final	gl	1	700,000	700,000	0.60	0.20	0.80	80%	421,968	140,000	561,968
	Precio Total				524,022,218				86%	302,095,104	147,746,200	449,841,304
	PRECIO TOTAL LOTE 1 + LOTE 2				1,154,476,952				83%	692,748,974	266,861,672	959,610,646

DES CONSTRUCTORA S.A.
CONTRATISTA
D. [illegible] Constructora S.A.
Tel: [illegible] / 0981-317679
Ema[illegible]@hotmail.com
San [illegible] - Paraguay

Arq. Ovidio Aguirre Candia
FISCAL DE OBRA
Reg. M.O.P.C N° 4346