PLANILLA DE CERTIFICACION N°: 4

OBRA:CONSTRUCCIONES EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS - "PLURIANUAL AÑO 2020 - 2021" CON ID: 37[illegible]903
UBICACIÓN: FULGENCIO YEGROS — DISTRITO: FULGENCIO YEGROS — DPTO: CAAZAPA
CONTRATANTE: MUNICIPALIDAD DE FULGENCIO YEGROS — LCO: 01/2.020
CONTRATISTA:DES CONSTRUCTORA S.A.
MONTO DEL CONTRATO (GS. IVA INCLUIDO): 768.937.202 — FECHA:08/07/21

LOTEN° 1 - CONSTRUCCION DE CERCADO PERIMETRAL EN LA ESC. BÁSICA N° 309 SAN JOSÉ

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
1	a- Cartel de obra de 2,00x 1,20 m. con soporte metálico	un	1,00	1.790.800	1.790.800	1,00	0,00	1,00	100%	1.790.800	0	1.790.800
2	b- Trabajo preliminares, demolición de alambrado, destronce de arboles y limpieza de terreno	gl	1,00	2.494.800	2.494.800	1,00	0,00	1,00	100%	2.494.800	0	2.494.800
3	a- Cimiento corrido con hormigón de cascote de 20x20cm, incluye excavación	ml	354,60	74.800	26.524.080	354,60	0,00	354,60	100%	26.524.080	0	26.524.080
4	b- Zapata de fundación de 1,00x1,00x0,30 con muro de nivelación. Incluye excavación, profundidad 1,00m	un	2,00	749.100	1.498.200	2,00	0,00	2,00	100%	1.498.200	0	1.498.200
5	c- Columna de ladrillo visto de 0,60x0,60m con nucleo de hormigon armado y detalles decorativos en sardinel, incluye tratamiento y pintura al látex	ml	6,00	418.206	2.509.236	6,00	0,00	6,00	100%	2.509.236	0	2.509.236
6	d- Construcción de poste de HªAª reforzado de 0,20x0,20- tipo "T", recto de 3,00 mts, para esquinero, incluye base de fundación de 0,50x 0,50x 0,40	un	6,00	520.300	3.121.800	6,00	0,00	6,00	100%	3.121.800	0	3.121.800
7	e- Provisión y colocación de poste prefabricado en T de hªaª de 2,70m con fundación de dado de hormigón de 0,40mx0,40x0,50m, incluye excavación	un	138,00	95.590	13.191.420	138,00	0,00	138,00	100%	13.191.420	0	13.191.420
8	f- Muro de elevación de 0,15m de ladrillo común visto 2 caras, incluye tratamiento y pintura al látex	m2	106,38	114.606	12.191.786	106,38	0,00	106,38	100%	12.191.786	0	12.191.786
9	g- Aislación horizontal con pintura asfáltica e hidrofugo	ml	354,60	22.481	7.971.763	354,60	0,00	354,60	100%	7.971.763	0	7.971.763
10	h- Provisión y colocación de alambrado en tela de acero galvanizado. Alambre Nº 12, malla 2", altura 1,50 mts, con trinca de alambre Nº 15	m2	531,90	21.912	11.654.993	531,90	0,00	531,90	100%	11.654.993	0	11.654.993
11	i- Provisión y colocación de alambre tensor liso galvanizado Nº 9	ml	2.163,60	1.296	2.804.026	2163,60	0,00	2.163,60	100%	2.804.026	0	2.804.026
12	a-Portón vehicular de 4,00 x 2,00m de dos hojas; con tubo HºGº de 1 1/4", con codos 90º y tés soldados; tejido de alambre de malla de 2", alambre Nº 12, con bastidores de planchuela de 1" x 1/8" con rebites; pilar de soporte de tubo HºGº de 2"x2mts; pintura antioxido y esmalte sintético.	gl	2,00	3.156.600	6.313.200	0,00	0,80	0,80	40%	0	2.525.280	2.525.280
13	b- Cartel identificatorio doble cara de 4,00m x 1,20m en el acceso con estructura de caño galvanizado	gl	1,00	5.791.363	5.791.363	0,00	0,80	0,80	80%	0	4.633.090	4.633.090
14	a- Limpieza periódica y final de obra	gl	1,00	1.474.000	1.474.000	0,80	0,15	0,95	95%	1.179.200	221.100	1.400.300
	Precio Total				**99.331.466**				**95%**	**86.932.103**	**7.379.470**	**94.311.574**

LOTE N° 2 - CONSTRUCCIÓN DE 2 AULAS CON GALERÍA DE 6,80M X 5,80M CON VIGA DE HªAª EN LA ESC. BÁSICA N° 309 SAN JOSÉ

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
1	a- Cartel de 2,00 x 1,20m con soporte metálico	gl	1,00	1.790.800	1.790.800	1,00	0,00	1,00	100%	1.790.800	0	1.790.800
2	b- Placa de granito empostrado en muro	gl	1,00	1.199.000	1.199.000	0,00	0,00	0,00	0%	0	0	0
3	c - Demolicion del depósito con recuperación de materiales	gl	1,00	2.725.250	2.725.250	1,00	0,00	1,00	100%	2.725.250	0	2.725.250
4	d- Trabajos preliminares, replanteo y marcaciones	m2	124,70	9.930	1.238.271	124,70	0,00	124,70	100%	1.238.271	0	1.238.271
5	Excavación y carga de cimiento de PBC, dosi.: 1/2:1:4	m3	29,79	341.426	10.171.081	29,79	0,00	29,79	100%	10.171.081	0	10.171.081
6	a- Vigas y dados	m3	1,51	2.178.069	3.288.884	1,51	0,00	1,51	100%	3.288.884	0	3.288.884
7	b.- Encadenado de Ho Ao, inferior y superior de 17 X 27 cm	ml	74,70	104.603	7.813.844	74,70	0,00	74,70	100%	7.813.844	0	7.813.844
8	c- Encadenado de Ho Ao superior dde 13 x 27 cm	ml	31,20	95.047	2.965.466	31,20	0,00	31,20	100%	2.965.466	0	2.965.466
9	d- Losa	m3	0,20	1.986.476	397.295	0,20	0,00	0,20	100%	397.295	0	397.295
10	Relleno y compactación de interiores	m3	24,90	90.632	2.256.737	24,90	0,00	24,90	100%	2.256.737	0	2.256.737
11	Aislación asfáltica	ml	37,65	20.020	753.753	37,65	0,00	37,65	100%	753.753	0	753.753
12	a- Muro de nivelación de 0,30m de ladrillo común	m2	14,38	125.314	1.802.015	14,38	0,00	14,38	100%	1.802.015	0	1.802.015
13	b- Muro de nivelación de 0,45m de ladrillo común	m2	5,46	197.278	1.077.138	5,46	0,00	5,46	100%	1.077.138	0	1.077.138
14	c- Muro de nivelación de 0,60m de ladrillo común	m2	0,95	248.531	236.104	0,95	0,00	0,95	100%	236.104	0	236.104
15	a- Muro de elevación 0,30m con ladrillo a la vista ambas caras	m2	51,70	127.093	6.570.708	51,70	0,00	51,70	100%	6.570.708	0	6.570.708
16	b- Muro de elevación 0,30m con ladrillo común a revocar	m2	11,70	12.314	144.074	11,70	0,00	11,70	100%	144.074	0	144.074
17	c- Muro de elevación 0,15m con ladrillo a la vista 1 cara	m2	66,20	78.056	5.167.307	66,20	0,00	66,20	100%	5.167.307	0	5.167.307
18	d- Muro de elevación 0,15m con ladrillo a revocar	m2	4,35	74.833	325.524	4,35	0,00	4,35	100%	325.524	0	325.524
19	e- Muro de elevación 0,20m con ladrillo común a revocar	m2	4,35	99.672	433.573	4,35	0,00	4,35	100%	433.573	0	433.573
20	e- Envarillado de pared	ml	65,60	19.999	1.311.934	65,60	0,00	65,60	100%	1.311.934	0	1.311.934

Ingeniero Civil
Victor Mercado
Reg. Prof. Nº 3.048

D.E.S Constructora S.A
Tel.: 0544-320.389 / 0981-317.679
Email: charlyguadalupe@hotmail.com
San Juan Nepomuceno - Paraguay

21	a- Pilares de 0.45 x 0.45 cm.(visto) con núcleo de H° A°	ml	11,50	260.040	2.990.460	[illegible]0	0,00	11,50	100%	2.990.460	0	2.990.460
22	a- Techo de teja s/ tejuelon con tirantes de madera 2" x 6"	m2	156,74	230.441	36.119.322	56,00	75,00	131,00	84%	12.904.696	17.283.075	30.187.771
23	b- Vigas de galería de H° A° y Planchuelas para empalmes	gl	1,00	1.870.963	1.870.963	1,00	0,00	1,00	100%	1.870.963	0	1.870.963
24	a- Revoque a 1 capa de pared interior / exterior	m2	121,20	24.647	2.987.216	0,00	0,00	0,00	0%	0	0	0
25	b- Revoque a 1 capa de viga de Ho. Ao.	m2	28,65	29.872	855.833	0,00	0,00	0,00	0%	0	0	0
26	c- Revoque a 1 capa de nivelación con hidrofugo	m2	13,86	35.166	487.401	0,00	0,00	0,00	0%	0	0	0
27	d- Alfeizer de aberturas(1:3) cemento - arena	ml	46,40	14.988	695.443	0,00	0,00	0,00	0%	0	0	0
28	Contrapiso de hormigón de cascotes	m2	116,20	34.696	4.031.675	0,00	116,20	116,20	100%	0	4.031.675	4.031.675
29	Piso calcáreo rojo 20x20cm	m2	116,20	79.406	9.226.977	0,00	80,00	80,00	69%	0	6.352.480	6.352.480
30	Zócalo calcáreo rojo de 10x30cm	m2	69,85	20.634	1.441.285	0,00	40,00	40,00	57%	0	825.360	825.360
31	a- Adecuacion de pilastra, curva, cruceta, aisladores, cable de acometidas, tapa registro y tableros con llave limitadora de carga.	gl	1,00	855.800	855.800	0,00	0,60	0,60	60%	0	513.480	513.480
32	a- Registros eléctricos, alimentación desde medidor al T.P., alimentación subterránea cable NYY de 4x10mm, mallado a tierra y tensor unión con aislacion,	gl	1,00	4.051.736	4.051.736	0,00	0,50	0,50	50%	0	2.025.868	2.025.868
33	b- 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 ---A.	gl	1,00	1.013.925	1.013.925	0,00	0,50	0,50	50%	0	506.963	506.963
34	c- Bocas de luces, tomas y ventilador	un	26,00	85.113	2.212.938	0,00	20,00	20,00	77%	0	1.702.260	1.702.260
35	d- Equipo de fluorescente de 1x40w	un	4,00	105.683	422.732	0,00	0,00	0,00	0%	0	0	0
36	e- Equipo de fluorescente de 3x40w	un	8,00	155.348	1.242.784	0,00	0,00	0,00	0%	0	0	0
37	g-Ventilador de techo de 7 velocidades masa pesada	un	4,00	455.483	1.821.932	0,00	0,00	0,00	0%	0	0	0
38	a- Puerta tablero con marco 1,20 x 2.10m.	un	2,00	1.705.550	3.411.100	0,00	1,00	1,00	50%	0	1.705.550	1.705.550
39	b- Balancin (1,50 x 1,20)m con vidrio doble 3mm	m2	14,40	448.223	6.454.411	0,00	10,00	10,00	69%	0	4.482.230	4.482.230
40	c- Canaleta y caño de bajadas N° 26 - desarrollo 33 cm	ml	41,00	78.774	3.229.734	0,00	0,00	0,00	0%	0	0	0
41	a- De paredes y pilastras al látex	m2	361,01	17.559	6.338.975	0,00	0,00	0,00	0%	0	0	0
42	b- De techos al barniz	m2	156,71	18.477	2.895.531	0,00	0,00	0,00	0%	0	0	0
43	c- De aberturas de madera al barniz	m2	10,08	20.249	204.110	0,00	0,00	0,00	0%	0	0	0
44	d- De aberturas con esmalte	m2	14,40	19.588	282.067	0,00	0,00	0,00	0%	0	0	0
45	a- Pizarrones	gl	2,00	999.625	1.999.250	0,00	0,00	0,00	0%	0	0	0
46	b- Rampa de acceso	un	1,00	993.025	993.025	0,00	0,00	0,00	0%	0	0	0
47	a- Limpieza periódica y final de obra	m2	124,70	9.540	1.189.638	62,00	25,00	87,00	70%	591.480	238.500	829.980
	Precio Total				**150.995.023**				**72%**	**68.827.353**	**39.667.441**	**108.494.799**

LOTE N° 3 - CONSTRUCCIÓN DE 2 AULAS PARA EDUCACIÓN INICIAL DE 6,80M X 5,80M CON VIGA DE H°A° EN LA ESC. BÁSICA N° 3631 MANUEL FERREIRA

Item* No	Descripción*	Unidad	Contidad/ Contratual	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Acumulada certificacion anterior	Presente certificado	Acumulada al presente certificado	Porcentaje según avance	Acumulado certificado anterior	Presente certificado	Acumulado al presente certificado
1	a- Cartel de 2,00 x 1,20 con soporte metalico	gl	1,00	1.790.800	1.790.800	1,00	0,00	1,00	100%	1.790.800	0	1.790.800
2	b- Placa de granito empotrado en muro	gl	1,00	1.199.000	1.199.000	0,00	0,00	0,00	0%	0	0	0
3	c- Demolición del bloque de aulas	gl	1,00	3.008.500	3.008.500	1,00	0,00	1,00	100%	3.008.500	0	3.008.500
4	d- Trabajos preliminares, replanteo y marcaciones	m2	141,07	9.930	1.400.825	141,07	0,00	141,07	100%	1.400.825	0	1.400.825
5	Excavacion y carga de cimiento de PBC, dosi.: 1/2:1:4	m3	32,10	341.426	10.959.775	32,10	0,00	32,10	100%	10.959.775	0	10.959.775
6	a- Zapata	m3	0,80	2.116.790	1.693.432	0,80	0,00	0,80	100%	1.693.432	0	1.693.432
7	b- Columna	m3	0,60	2.200.481	1.320.289	0,60	0,00	0,60	100%	1.320.289	0	1.320.289
8	c- Vigas y dados	m3	1,95	2.178.069	4.247.235	1,95	0,00	1,95	100%	4.247.235	0	4.247.235
9	d.- Encadenado de Ho Ao, inferior y superior de 17 X 27 cm	ml	95,30	104.603	9.968.666	95,30	0,00	95,30	100%	9.968.666	0	9.968.666
10	e- Encadenado de Ho Ao superior dde 13 x 27 cm	ml	53,20	95.047	5.056.500	53,20	0,00	53,20	100%	5.056.500	0	5.056.500
11	f- Losa	m3	0,27	1.986.476	536.349	0,27	0,00	0,27	100%	536.349	0	536.349
12	Relleno y compactacion de interiores	m3	27,97	90.632	2.534.977	27,97	0,00	27,97	100%	2.534.977	0	2.534.977
13	Aislación asfáltica	ml	71,70	20.020	1.435.434	71,70	0,00	71,70	100%	1.435.434	0	1.435.434
14	a- Muro de nivelacion de 0,30m de ladrillo comun	m2	22,28	125.314	2.791.996	22,28	0,00	22,28	100%	2.791.996	0	2.791.996
15	b- Muro de nivelacion de 0,45m de ladrillo comun	m2	5,46	197.278	1.077.138	5,46	0,00	5,46	100%	1.077.138	0	1.077.138
16	c- Muro de nivelacion de 0,60m de ladrillo comun	m2	0,95	248.531	236.104	0,95	0,00	0,95	100%	236.104	0	236.104
17	a- Muro de elevacion 0,30m con ladrillo a la vista ambas caras	m2	51,70	127.093	6.570.708	51,70	0,00	51,70	100%	6.570.708	0	6.570.708
18	b- Muro de elevacion 0,30m con ladrillo comun a revocar	m2	18,88	125.314	2.365.928	18,88	0,00	18,88	100%	2.365.928	0	2.365.928
19	c- Muro de elevacion 0,20m con ladrillo a revocar	m2	4,52	99.675	450.531	4,52	0,00	4,52	100%	450.531	0	450.531
20	d- Muro de elevacion 0,15m con ladrillo a la vista 1 cara	m2	90,20	78.056	7.040.651	90,20	0,00	90,20	100%	7.040.651	0	7.040.651

Ingeniero Civil
Victor Mercado
Reg. Prof. N° 3.048

D.E.S Constructora S.A
Tel.: 0544-320.389 / 0981-317.679
Email: charlyguadalupe@hotmail.com
San Juan Nepomuceno - Paraguay

21	e- Muro de elevacion 0,15m con ladrillo a revocarMuro	m2	78,46	74.833	5.871.397	[illegible]	0,00	78,46	100%	5.871.397	0	5.871.397
22	f- Muro en sardinel	m2	6,00	66.523	399.138	6,00	0,00	6,00	100%	399.138	0	399.138
23	g- Envarillado de pared de bajo y sobre aberturas	ml	107,00	19.999	2.139.893	107,00	0,00	107,00	100%	2.139.893	0	2.139.893
24	a- Pilares de 0.45 x 0.45 cm.(visto)	ml	17,60	260.040	4.576.704	17,60	0,00	17,60	100%	4.576.704	0	4.576.704
25	a- Techo de teja s/ tejuelon con tirantes de madera 2" x 6"	m2	177,91	230.441	40.997.758	117,00	60,91	177,91	100%	26.961.597	14.036.161	40.997.758
26	b- Vigas de galería de H° A° y Planchuelas para empalmes	gl	1,00	2.283.325	2.283.325	1,00	0,00	1,00	100%	2.283.325	0	2.283.325
27	a- Revoque a 1 capa de pared interior / exterior	m2	289,92	24.647	7.145.658	0,00	289,92	289,92	100%	0	7.145.658	7.145.658
28	b- Revoque a 1 capa de viga de Ho. Ao.	m2	20,35	29.872	607.895	0,00	20,35	20,35	100%	0	607.895	607.895
29	c- Revoque a 1 capa de nivelacion con hidrofugo	m2	17,76	35.166	624.548	0,00	17,75	17,75	100%	0	624.197	624.197
30	d- Alfeizer de aberturas(1:3) cemento - arena	ml	91,20	14.988	1.366.906	0,00	91,20	91,20	100%	0	1.366.906	1.366.906
31	a-Contrapiso de hormigon de cascotes	m2	125,70	34.696	4.361.287	0,00	125,70	125,70	100%	0	4.361.287	4.361.287
32	b-Piso calcareo rojo de 20 x 20 cm	m2	125,70	79.406	9.981.334	0,00	85,00	85,00	68%	0	6.749.510	6.749.510
33	c- Zocalo calcareo rojo	ml	98,50	20.634	2.032.449	0,00	50,00	50,00	51%	0	1.031.700	1.031.700
34	a- De azulejos	m2	52,20	77.894	4.066.067	0,00	30,00	30,00	57%	0	2.336.820	2.336.820
35	a- Registros electricos, alimentacion desde medidor al T.P., alimentacion subterranea cable NYY de 4x10mm, mallado a tierra y tensor union con aislacion,	gl	1,00	3.381.950	3.381.950	0,65	0,00	0,65	65%	2.198.268	0	2.198.268
36	b- 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 ---A.	gl	1,00	1.013.925	1.013.925	0,80	0,00	0,80	80%	811.140	0	811.140
37	c- Bocas de luces, tomas y ventilador	gl	1,00	4.589.750	4.589.750	0,50	0,30	0,80	80%	2.294.875	1.376.925	3.671.800
38	d- Equipo de fluorescente de 1x40w	u	8,00	105.683	845.464	0,00	0,00	0,00	0%	0	0	0
39	e- Equipo de fluorescente de 2x40w	un	8,00	123.640	989.120	0,00	0,00	0,00	0%	0	0	0
40	f-Ventilador de techo de 7 velocidades masa pesada	un	4,00	455.483	1.821.932	0,00	0,00	0,00	0%	0	0	0
41	a- Agua corrientes, desague cloacal,cámara de inspección y artefactos sanitario completo	un	1,00	8.053.013	8.053.013	0,30	0,50	0,80	80%	2.415.904	4.026.507	6.442.410
42	b- Camara septica de 3,00x 1,50x 1,20m	un	1,00	4.213.616	4.213.616	1,00	0,00	1,00	100%	4.213.616	0	4.213.616
43	c- Pozo absorbente de 2,5m de diámetro y 3,00m de profundidad	un	1,00	4.544.238	4.544.238	1,00	0,00	1,00	100%	4.544.238	0	4.544.238
44	a- De H°A° con mesada de granito para base de laboratorio, incluye cerramiento inferior con puerta placa formicada y estante interior	ml	3,50	2.509.100	8.781.850	0,00	2,50	2,50	71%	0	6.272.750	6.272.750
45	a- Puerta tablero de madera con marco 1,20 x 2.50m.	un	2,00	2.086.425	4.172.850	0,00	1,00	1,00	50%	0	2.086.425	2.086.425
46	b- Puerta placa de madera con marco 0,80 x 2.10m.	un	2,00	752.606	1.505.212	0,00	1,00	1,00	50%	0	752.606	752.606
47	c- Puerta placa tipo boxes con marco de 0,60 x 1,80m.	un	4,00	512.050	2.048.200	0,00	2,00	2,00	50%	0	1.024.100	1.024.100
48	d- Balancin de 1,50 x 1,00 m con vidrio doble 3mm	un	8,00	735.579	5.884.632	0,00	6,00	6,00	75%	0	4.413.474	4.413.474
49	e- Balancin de 1,50 x 1,70 m con vidrio doble 3mm	un	8,00	1.235.163	9.881.304	0,00	6,00	6,00	75%	0	7.410.978	7.410.978
50	f- Canaleta y caño de bajadas N° 26 - desarrollo 33 cm	ml	58,00	69.735	4.044.630	0,00	0,00	0,00	0%	0	0	0
51	a- De paredes al latex	m2	487,52	17.559	8.560.364	0,00	0,00	0,00	0%	0	0	0
52	b- De techos al barniz	m2	177,91	18.471	3.286.176	0,00	0,00	0,00	0%	0	0	0
53	c- De aberturas de madera al barniz	m2	17,36	20.249	351.523	0,00	0,00	0,00	0%	0	0	0
54	d- De aberturas con esmalte	m2	32,40	19.588	634.651	0,00	0,00	0,00	0%	0	0	0
55	e- De canaleta y bajadas	ml	58,00	9.884	573.272	0,00	0,00	0,00	0%	0	0	0
56	a- Pizarrones movibles	gl	2,00	804.100	1.608.200	0,00	0,00	0,00	0%	0	0	0
57	a- Rampa de acceso	un	2,00	993.025	1.986.050	0,00	0,00	0,00	0%	0	0	0
58	b- Limpieza periódica y final de obra	m2	141,07	9.540	1.345.808	80,00	33,00	113,00	80%	763.200	314.820	1.078.020
	Precio Total				**236.256.926**				**80%**	**123.959.132**	**65.938.719**	**189.897.851**

LOTE N° 4 - CONSTRUCCIÓN DE MURALLA PERIMETRAL EN LA ESC. BÁSICA N° 969 RCA. DE SUIZA

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
1	a- Cartel de 2,00 x 1,20m con soporte	gl	1,00	1.790.800	1.790.800	1,00	0,00	1,00	100%	1.790.800	0	1.790.800
2	b - Demolicion del cercado	gl	1,00	2.357.300	2.357.300	1,00	0,00	1,00	100%	2.357.300	0	2.357.300
3	c- Trabajos preliminares, replanteo y marcaciones	gl	1,00	1.192.950	1.192.950	1,00	0,00	1,00	100%	1.192.950	0	1.192.950
4	Excavacion y carga de cimiento de PBC, dosi.: 1/2:1:4	m3	17,70	341.426	6.043.240	17,70	0,00	17,70	100%	6.043.240	0	6.043.240
5	a- Dado de fundacion, arranque pilotin	m3	1,43	2.116.790	3.027.010	1,43	0,00	1,43	100%	3.027.010	0	3.027.010
6	b.-Columna de 13 X 27 cm	m3	1,14	2.200.481	2.508.548	1,14	0,00	1,14	100%	2.508.548	0	2.508.548
7	b.- Encadenado de Ho Ao, inferior y superior de 17 X 27 cm	ml	73,90	104.603	7.730.162	73,90	0,00	73,90	100%	7.730.162	0	7.730.162
8	c- Encadenado de Ho Ao superior dde 13 x 27 cm	ml	73,90	95.047	7.023.973	73,90	0,00	73,90	100%	7.023.973	0	7.023.973
9	Aislacion asfáltica	ml	70,00	20.020	1.401.400	70,00	0,00	70,00	100%	1.401.400	0	1.401.400

Ingeniero Civil
Victor Mercado
Reg. Prof. N° 3.046

D.E.S Constructora S.A
Tel.: 0544-320.389 / 0981-317.679
Email: charlyguadalupe@hotmail.com
San Juan Nepomuceno - Paraguay

10	a- Muro de nivelacion de 0,30m de ladrillo comun	m2	21,00	125.314	2.631.594	[illegible]	0,00	21,00	100%	2.631.594	0	2.631.594
11	a- Muro de ele. 0,15cm con ladrillo a la vista 1 cara	m2	120,00	78.056	9.366.720	120,00	0,00	120,00	100%	9.366.720	0	9.366.720
12	b- Envarillado de pared	ml	147,80	19.999	2.955.852	147,80	0,00	147,80	100%	2.955.852	0	2.955.852
13	a- Revoque a 1 capa de pared	m2	120,00	24.647	2.957.640	120,00	0,00	120,00	100%	2.957.640	0	2.957.640
14	b- Revoque a 1 capa de encadenado superior y columna	m2	68,68	29.872	2.051.609	68,68	0,00	68,68	100%	2.051.609	0	2.051.609
15	c- Revoque a 1 capa de nivelacion con hidrofugo	m2	44,30	35.166	1.557.854	44,30	0,00	44,30	100%	1.557.854	0	1.557.854
16	a- De paredes y columna, encadenado y nivelacion al latex	m2	295,60	17.559	5.190.440	295,60	0,00	295,60	100%	5.190.440	0	5.190.440
17	a- Limpieza periódica y final de obra	gl	1,00	1.191.486	1.191.486	1,00	0,00	1,00	100%	1.191.486	0	1.191.486
	Precio Total				**60.978.579**				**100%**	**60.978.579**	**0**	**60.978.579**

LOTE N° 5 - REFACCIÓN BLOQUE DE AULAS, DIRECCIÓN, SECRETARÍA Y SSHH EN EL COLEGIO NAC. SANTIAGO CORTESI

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
1	a- Cartel de obra de 2,00x 1,20 con soporte	gl	1,00	1.790.800	1.790.800	1,00	0,00	1,00	100%	1.790.800	0	1.790.800
2	b- Demolición de tejas con recuperación	m2	382,44	16.952	6.483.123	382,44	0,00	382,44	100%	6.483.123	0	6.483.123
3	c- Demolición de revoque en áreas afectadas por humedad	m2	60,30	10.114	609.874	60,30	0,00	60,30	100%	609.874	0	609.874
4	d- Demolición de instalación eléctrica y artefactos	gl	1,00	9.150.625	9.150.625	1,00	0,00	1,00	100%	9.150.625	0	9.150.625
5	e- Trabajos preliminares, limpieza, replanteo y marcaciones	m2	320,00	9.930	3.177.600	320,00	0,00	320,00	100%	3.177.600	0	3.177.600
6	a- Envarillado de pared con varilla de 8 mm en Z	gl	1,00	5.636.125	5.636.125	1,00	0,00	1,00	100%	5.636.125	0	5.636.125
7	a- Provisión y colocación de tejas española	m2	382,44	99.393	38.011.859	268,42	114,02	382,44	100%	26.679.069	11.332.790	38.011.859
8	a- Revoque a 2 capas de nivelación y pared interior / exterior con hidrofugo	m2	78,80	35.166	2.771.081	0,00	30,80	30,60	39%	0	1.083.113	1.083.113
9	a- Reparación de pisos y zócalos unificando al existente	gl	1,00	2.623.500	2.623.500	0,00	0,50	0,50	50%	0	1.311.750	1.311.750
10	b- Guarda obra de hormigón con 1,20 de ancho, incluye junta de dilatación	m2	106,56	150.471	16.034.190	0,00	0,00	0,00	0%	0	0	0
11	c- Mantenimiento del tablero Principal trifasico metálico con barras para fases y neutros para 20 Tm monofasica distribuido según circuito y cargas con llave de corte general de 3x XXA, según cargas por bloques	gl	1,00	3.505.975	3.505.975	0,40	0,25	0,65	65%	1.402.390	876.494	2.278.884
12	d- Bocas de luces, tomas y ventilador (adecuación totalmente nueva)	gl	1,00	26.636.500	26.636.500	0,60	0,20	0,80	80%	15.981.900	5.327.300	21.309.200
13	e- Artefactos fluorescente de 1x 40W	un	12,00	105.683	1.268.196	0,00	0,00	0,00	0%	0	0	0
14	f- Artefactos fluorescente de 2x 40W	un	11,00	123.640	1.360.040	0,00	0,00	0,00	0%	0	0	0
15	g- Artefactos fluorescente de 3x 40W	un	8,00	155.348	1.242.784	0,00	0,00	0,00	0%	0	0	0
16	h- Ventilador de techo de 7 velocidades y masa pesada	un	8,00	455.483	3.643.864	0,00	0,00	0,00	0%	0	0	0
17	i- Circuito para AA, incluye cañerias	un	2,00	250.250	500.500	0,00	2,00	2,00	100%	0	500.500	500.500
18	a- Mantenimiento de canaleta con bajadas, incluye tratamiento y pintura	ml	91,60	50.760	4.649.616	0,00	20,00	20,00	22%	0	1.015.200	1.015.200
19	a- Reparacion/ cambio de puerta tablero con cambios de cerraduras	un	7,00	945.175	6.616.225	0,00	0,00	0,00	0%	0	0	0
20	a- De paredes revocados, pilares de galerías al látex interior/exterior y/o con esmalte sintético	m2	759,00	21.782	16.532.538	0,00	0,00	0,00	0%	0	0	0
21	b- De techo al barniz	m2	382,44	18.477	7.066.344	0,00	0,00	0,00	0%	0	0	0
22	c- De aberturas con esmalte sintético	gl	1,00	3.316.500	3.316.500	0,00	0,00	0,00	0%	0	0	0
23	a- Pizarrones	un	4,00	999.625	3.998.500	0,00	0,00	0,00	0%	0	0	0
24	b- Mantenimiento y refacción de baños sexados (reparación de techo, plomeria con cambios de artefactos sanitarios, instalación eléctrica, pintura en general, revestidos, ect)	gl	1,00	39.767.100	39.767.100	0,26	0,64	0,90	90%	10.339.446	25.450.944	35.790.390
25	c- Rampa de acceso inclusivo	gl	3,00	993.025	2.979.075	0,00	0,00	0,00	0%	0	0	0
26	d- Equipamientos urbanos con bancos tipo escaño (Patio)	un	5,00	1.550.175	7.750.875	0,00	0,00	0,00	0%	0	0	0
27	e- Placa de granito conmemorativo	gl	1,00	1.199.000	1.199.000	0,00	0,00	0,00	0%	0	0	0
28	a- Limpieza periódica y final de obra	m2	320,00	9.540	3.052.800	119,16	70,00	189,16	59%	1.136.820	667.800	1.804.620
	Precio Total				**221.375.208**				**59%**	**82.387.772**	**47.565.890**	**129.953.662**
	TOTAL LOTE 1 + LOTE 2 + LOTE 3+ LOTE 4 + LOTE 5				**768.937.202**				**76%**	**423.084.944**	**160.551.520**	**583.636.464**

DES CONSTRUCTORA S.A.
CONTRATISTA

D.E.S Constructora S.A
Tel.: 0544-320.389 / 0981-317.679
Email: charlyguadalupe@hotmail.com
San Juan Nepomuceno - Paraguay

ING. CIVIL VICTOR MERCADO
FISCAL DE OBRA

Ingeniero Civil
Victor Mercado
Reg. Prof. N° 3.048