GOBERNACION DE ITAPUA

OBRA: CONSTRUCCION DE AULAS PARA LA ESCUELA N° 5.233 VIRGEN DE CAACUPE
LUGAR: COLONIA KRESSBURGO
DISTRITO: CARLOS ANTONIO LOPEZ

PLANTA BAJA					GOTZE INGENIERIA		CONSTRUCCIONES BENITEZ		ARQ. AMADO CABAÑAS - KOTTA		RODOLFO AYALA PELZER	
BLOQUE DE 3 AULAS DE 5,80 X 6,80 - SECRETARIA Y DIRECCION - CON BAÑOS DIFERENCIADOS												
N°	Codigo	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	P. UNITARIO	P. TOTAL	P. UNITARIO	P. TOTAL	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	72131601-002	Preparación de la obra										
		a- Limpieza y preparación del terreno	M2	308,00	3.600	1.108.800	2.500	770.000	3.000	924.000	5.500	1.694.000
		b- Replanteo	M2	308,00	4.500	1.386.000	2.500	770.000	2.500	770.000	3.300	1.016.400
2	55121727-002	Cartel de obras										
		a- Cartel de obra 1,50 X 2,00 m de chapa	GL	1,00	1.800.000	1.800.000	500.000	500.000	1.300.000	1.300.000	2.200.000	2.200.000
		b- Placa de obra para inauguracion	GL	1,00	1.200.000	1.200.000	850.000	850.000	1.000.000	1.000.000	550.000	550.000
3	72131601-003	Fundaciones										
		Excavación y carga de cimiento con PBC	M3	8,00	338.057	2.704.456	320.000	2.560.000	377.000	3.016.000	275.000	2.200.000
4	72131601-004	Estructura de H° A°										
		a- zapatas de H°A°	M3	30,00	1.494.240	44.827.200	1.600.000	48.000.000	1.510.000	45.300.000	1.045.000	31.350.000
		b- viga encadenado de H°A° 0,15x0,30 m	M3	13,00	1.669.440	21.702.720	1.600.000	20.800.000	1.700.000	22.100.000	1.595.000	20.735.000
		c- columnas de H°A°	M3	15,00	1.638.240	24.573.600	1.600.000	24.000.000	1.677.000	25.155.000	1.595.000	23.925.000
		d- vigas de H°A°	M3	22,00	1.669.440	36.727.680	1.600.000	35.200.000	1.935.000	42.570.000	1.595.000	35.090.000
		e- Losa de H°A°	M3	30,00	1.542.840	46.285.200	1.600.000	48.000.000	1.917.000	57.510.000	1.595.000	47.850.000
		d-Escalera de H°A°	GL	1,00	2.277.840	2.277.840	3.500.000	3.500.000	5.000.000	5.000.000	2.420.000	2.420.000
5	72131101-005	Muros de nivelación										
		b- De 0,30 cm	M2	15,00	141.995	2.129.925	160.000	2.400.000	157.000	2.355.000	115.500	1.732.500
6	72131601-002	Relleno y apisonado de interiores	M3	150,00	59.400	8.910.000	80.000	12.000.000	7.000	1.050.000	66.000	9.900.000
7	72131601-006	Aislación asfaltica										
		a- de paredes de elevacion de 0,15m	M2	18,00	36.000	648.000	70.000	1.260.000	15.500	279.000	17.600	316.800
		b- de paredes de 0,30m	M2	10,00	36.000	360.000	110.000	1.100.000	32.000	320.000	26.950	269.500
8	72131601-005	Muros de elevación										
		a- De 0,15 m ladrillo comun para revocar	M2	85,00	75.848	6.447.080	70.000	5.950.000	88.000	7.480.000	77.000	6.545.000
		b- De 0,30 m ladrillo comun para revocar	M2	60,00	136.670	8.200.200	110.000	6.600.000	139.000	8.340.000	143.000	8.580.000
		c- De 0,30 m ladrillo comun visto una cara	M2	20,00	148.670	2.973.400	160.000	3.200.000	146.000	2.920.000	143.000	2.860.000
		e- De 0,15m ladrillo comun visto a una cara	M2	193,00	80.648	15.565.064	90.000	17.370.000	85.000	16.405.000	77.000	14.861.000
		f- Envarillado bajo aberturas 2 hierro de 8 por hilada (2hilada)	ML	72,00	18.000	1.296.000	12.000	864.000	10.000	720.000	26.950	1.940.400
9	72131601-008	Revoques										
		a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	570,00	24.000	13.680.000	20.000	11.400.000	27.850	15.874.500	22.000	12.540.000
		b- De vigas y cielorraso de H°A°	M2	290,00	30.342	8.799.180	22.000	6.380.000	33.500	9.715.000	24.750	7.177.500
10	72131601-009	Contrapiso de H° de cascotes	M2	290,00	36.306	10.528.740	20.000	5.800.000	34.200	9.918.000	27.500	7.975.000
11	72131601-009	Piso de baldosa calcarea roja 20x20	M2	300,00	66.365	19.909.500	55.000	16.500.000	68.000	20.400.000	55.000	16.500.000
12	72131601-009	Zocalo calcareo rojo	ML	150,00	23.393	3.508.950	18.000	2.700.000	25.500	3.855.000	27.500	4.125.000
	72101903-001	Aberturas metálicas										
		a- Ventanas tipo balancines de 1.60 x 1.20 m	UN	14,00	540.000	7.560.000	450.000	6.300.000	626.000	8.764.000	554.400	7.761.600
		b- Ventanas tipo balancines de 0.60 x 1.20 m	UN	4,00	216.000	864.000	160.000	640.000	252.000	1.008.000	158.400	633.600
14	72131601-010	Aberturas de madera										
		a- Puerta tablero con marcos de madera de 2"X6" de 1,20 x 2,1	UN	4,00	1.440.000	5.760.000	1.200.000	4.800.000	2.150.000	8.600.000	1.210.000	4.840.000
		a- Puerta tablero con marcos de madera de 2"X6" de 0,80 x 2,1	UN	4,00	1.311.600	5.246.400	900.000	3.600.000	1.798.000	7.192.000	1.116.500	4.466.000
		b- Puerta Placa vaiven de 0,60x1,50 m. con marcos de madera d	UN	5,00	720.000	3.600.000	350.000	1.750.000	750.000	3.750.000	723.800	3.619.000
15	72131601-006	Alfeizar de ventanas										
		a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	93,00	18.000	1.674.000	15.000	1.395.000	18.000	1.674.000	5.500	511.500
16	72131601-012	Pinturas										
		a- De paredes al latex	M2	570,00	19.114	10.894.980	15.000	8.550.000	15.000	8.550.000	19.250	10.972.500
		c- De viga y cielorraso de H°A° al latex	M2	290,00	24.000	6.960.000	15.000	4.350.000	16.000	4.640.000	19.250	5.582.500
		d- De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	15,00	32.900	493.500	15.000	225.000	27.280	409.200	18.920	283.800
		e- De ladrillos vistos con latex ceramico	M2	213,00	24.000	5.112.000	15.000	3.195.000	23.000	4.899.000	13.750	2.928.750
		g- De puerta madera con pintura barniz	M2	32,50	19.649	638.593	15.000	487.500	18.750	609.375	19.250	625.625
17	72102602-004	Vidrios dobles	M2	27,76	120.000	3.331.200	95.000	2.637.200	100.000	2.776.000	132.000	3.664.320
18	72131601-001	Instalación eléctrica										
		Instalación del Tablero Pricipal(TP) de 15 AG	Boc.	36,00	84.000	3.024.000	60.000	2.160.000	50.000	1.800.000	66.000	2.376.000
		Instalación de Tablero Secundario(TS) de luces,tomas y ventilad	Boc.	25,00	84.000	2.100.000	60.000	1.500.000	50.000	1.250.000	66.000	1.650.000
		Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	20,00	84.000	1.680.000	60.000	1.200.000	40.000	800.000	66.000	1.320.000
		Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	40,00	84.000	3.360.000	60.000	2.400.000	71.775	2.871.000	66.000	2.640.000
		Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	30,00	84.000	2.520.000	60.000	1.800.000	71.775	2.153.250	66.000	1.980.000
		Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	16,00	84.000	1.344.000	60.000	960.000	60.000	960.000	66.000	1.056.000
		Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	18,00	84.000	1.512.000	60.000	1.080.000	60.000	1.080.000	66.000	1.188.000
19	72131601-001	Artefactos electricos										
		Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	8,00	113.400	907.200	90.000	720.000	200.000	1.600.000	101.200	809.600
		Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	16,00	65.760	1.052.160	70.000	1.120.000	135.000	2.160.000	66.000	1.056.000
		Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	Un.	20,00	49.735	994.700	45.000	900.000	70.000	1.400.000	66.000	1.320.000
		Tablero Tablero Pprincipal de 15 AG con barras de fase y neutro	Un.	1,00	1.440.000	1.440.000	700.000	700.000	100.000	100.000	163.000	163.000
		Tablero Tablero Secundario de 6 Ag de luces y tomas	Un.	5,00	960.000	4.800.000	350.000	1.750.000	80.000	400.000	38.500	192.500
		Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	4,00	480.000	1.920.000	180.000	720.000	60.000	240.000	38.500	154.000
20	72131601-001	Obras Exteriores de electricidad										
		Pilar de mampostería de 0,45 x 0,45 x 1,70	Un.	1,00	540.000	540.000	250.000	250.000	450.000	450.000	1.078.000	1.078.000
		Acometida trifásica c/ caño galvanizado de 2 1/2" y preensamble	Un.	1,00	1.800.000	1.800.000	700.000	700.000	1.260.000	1.260.000	1.850.000	1.850.000
		Alimentación de la Red Electrica al medidor cable NYY DE 4 X 6	Un.	20,00	55.440	1.108.800	32.000	640.000	40.000	800.000	33.000	660.000
		Alimentación del medidor al TP 10 c/ cable NYY DE 4 X 6 mm2	Mts.	45,00	55.440	2.494.800	25.000	1.125.000	84.000	3.780.000	33.000	1.485.000
		Registro eléctrico 30 x 30 x 70	Un.	3,00	192.000	576.000	120.000	360.000	200.000	600.000	313.500	940.500
		Provision y montaje de calefón ducha	Un.	1,00	300.000	300.000	220.000	220.000	100.000	100.000	121.000	121.000
21	72102602-002	Mobiliarios										
		a- Pizarrones	UN	4,00	540.000	2.160.000	450.000	1.800.000	600.000	2.400.000	275.000	1.100.000
22	72102508-003	Revestimientos										
		a- De azulejos de 0,15 x 0,15 cm	M2	97,50	60.000	5.850.000	90.000	8.775.000	69.500	6.776.250	68.200	6.649.500
23	721021304-007	Instalación sanitaria										
		a- Agua corriente - desague cloacal - camara deinspección y arte	GL	1,00	12.000.000	12.000.000	4.500.000	4.500.000	9.700.000	9.700.000	2.750.000	2.750.000
		b- Camara séptica tipo 2 de 2,00 x 5,00	UN.	1,00	2.520.000	2.520.000	1.800.000	1.800.000	2.500.000	2.500.000	1.078.000	1.078.000
		c- Pozo absorvente tipo 2 de 2,50 x 3,00	UN	1,00	2.084.437	2.084.437	2.500.000	2.500.000	3.000.000	3.000.000	1.430.000	1.430.000
24	72131601-013	Limpieza final	M2	308,00	3.600	1.108.800	2.500	770.000	7.000	2.156.000	3.300	1.016.400
		TOTAL PLANTA BAJA				398.881.105		356.853.700		407.284.575		348.307.795
PLANTA ALTA												
BLOQUE DE 3 AULAS DE 5,80 X 6,80 - SALA DE INFORMATICA - CON BAÑOS DIFERENCIADOS												
N°		RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD							P. UNITARIO	P. TOTAL
1	72131601-002	Preparación de la obra										
		a-replanteo de obra	M2	308,00	4.500	1.386.000	2.500	770.000	2.500	770.000	3.850	1.185.800
2	72131601-004	Estructura de H° A°										
		c- columnas de H°A°	M3	5,00	1.638.240	8.191.200	1.600.000	8.000.000	1.677.000	8.385.000	1.595.000	7.975.000
		d- vigas encadenado de 0.13x0.30m y 0.27x0.30mde H°A°	M3	7,00	1.669.440	11.686.080	1.600.000	11.200.000	1.639.000	11.473.000	1.595.000	11.165.000
		e- Losa de H°A° sobre acceso a aulas, vigas 0,20x.045m y dado	M3	5,00	1.542.840	7.714.200	1.600.000	8.000.000	1.603.000	8.015.000	1.595.000	7.975.000
3	72131601-005	Muros de elevación										
		a- De 0,15 m ladrillo comun para revocar	M2	80,00	75.848	6.067.840	70.000	5.600.000	72.600	5.808.000	77.000	6.160.000
		b- De 0,30 m ladrillo comun para revocar	M2	120,00	136.670	16.400.400	95.000	11.400.000	131.100	15.732.000	143.000	17.160.000
		c- De 0,30 m ladrillo comun visto una cara	M2	30,00	148.670	4.460.100	160.000	4.800.000	137.300	4.119.000	143.000	4.290.000
		e- De 0,15m ladrillo comun visto a una cara	M2	235,00	80.648	18.952.280	90.000	21.150.000	84.250	19.798.750	77.000	18.095.000
		f- Envarillado bajo aberturas 2 hierro de 8 por hilada (2hilada)	ML	72,00	18.000	1.296.000	15.000	1.080.000	19.000	1.368.000	26.950	1.940.400
4	72131601-008	Revoques										
		a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	605,00	24.000	14.520.000	20.000	12.100.000	25.630	15.506.150	22.000	13.310.000
5	72131601-007	Techo										
		a- De lejas francesas s/machimbre de 1ra. 1"X3" c/tirantes de m	M2	376,00	303.346	114.058.096	220.000	82.720.000	228.500	85.916.000	165.000	62.040.000
6	72131601-009	Contrapiso de H° de cascotes	M2	290,00	36.306	10.528.740	20.000	5.800.000	39.100	11.339.000	27.500	7.975.000
7	72131601-009	Piso de baldosa calcarea roja 20x20	M2	300,00	66.365	19.909.500	55.000	16.500.000	66.000	19.800.000	55.000	16.500.000
8	72131601-009	Zocalo calcareo rojo	ML	150,00	23.393	3.508.950	15.000	2.250.000	19.400	2.910.000	27.500	4.125.000
9	72131601-009	Aberturas metálicas										
		a- Ventanas tipo balancines de 1.60 x 1.20 m	UN.	14,00	540.000	7.560.000	450.000	6.300.000	430.000	6.020.000	554.400	7.761.600
		b- Ventanas tipo balancines de 0.60 x 1.20 m	UN	4,00	216.000	864.000	160.000	640.000	180.000	720.000	158.400	633.600
10	72131601-010	Aberturas de madera										

1 (Uno)

		a- Puerta tablero con marcos de madera de 2"X6" de 1,20 x 2,1	UN	4,00	1.440.000	5.760.000	1.200.000	4.800.000	2.015.000	8.060.000	1.210.000	4.840.000
		a- Puerta tablero con marcos de madera de 2"X6" de 0,80 x 2,1	UN	3,00	1.311.600	3.934.800	900.000	2.700.000	1.600.000	4.800.000	1.116.500	3.349.500
		b- Puerta Placa valven de 0,60x1,50 m. con marcos de madera d	UN	5,00	720.000	3.600.000	350.000	1.750.000	750.000	3.750.000	723.800	3.619.000
11	72131601-008	Alfeizar de ventanas :				-		-		-		-
		a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	93,00	18.000	1.674.000	15.000	1.395.000	20.000	1.860.000	5.500	511.500
12	72131601-012	Pinturas :				-		-		-		-
		a- De paredes al latex	M2	605,00	19.114	11.563.970	15.000	9.075.000	16.700	10.103.500	16.500	9.982.500
		b- De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	15,00	32.900	493.500	15.000	225.000	26.730	400.950	19.250	288.750
		c- De ladrillos vistos con latex ceramico	M2	265,00	24.000	6.360.000	15.000	3.975.000	22.110	5.859.150	13.750	3.643.750
		d- De puerta madera con pintura barniz	M2	29,50	19.649	579.646	15.000	442.500	17.930	528.935	19.250	567.875
		e- De canaletas y bajadas de chapa al aceite	ML	132,00	21.440	2.830.080	15.000	1.980.000	27.000	3.564.000	16.500	2.178.000
		f- De maderamen de techo machimbre y tirantes al barniz	M2	376,00	18.000	6.768.000	15.000	5.640.000	17.200	6.467.200	19.250	7.238.000
13	72102602-004	Vidrios dobles	M2	27,76	120.000	3.331.200	95.000	2.637.200	100.000	2.776.000	132.000	3.664.320
14	72102304-007	Canaletas y Bajadas de Chapa Nº 27				-		-		-		-
		a- Canaletas Aereas en chapa Nº 27	Ml	76,00	66.000	5.016.000	45.000	3.420.000	70.000	5.320.000	49.500	3.762.000
		a- Bajadas Pluviales en chapa Nº 28	Ml	56,00	66.000	3.696.000	45.000	2.520.000	70.000	3.920.000	44.000	2.464.000
15	72131601-001	Instalación eléctrica				-		-		-		-
		Instalación del Tablero Pricipal(TP) de 15 AG	Boc.	36,00	84.000	3.024.000	60.000	2.160.000	50.000	1.800.000	66.000	2.376.000
		Instalación de Tablero Secundario(TS) de luces,tomas y ventilad	Boc.	25,00	84.000	2.100.000	60.000	1.500.000	50.000	1.250.000	66.000	1.650.000
		Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	20,00	84.000	1.680.000	60.000	1.200.000	40.000	800.000	66.000	1.320.000
		Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	40,00	84.000	3.360.000	60.000	2.400.000	72.000	2.880.000	66.000	2.640.000
		Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	30,00	84.000	2.520.000	60.000	1.800.000	70.000	2.100.000	66.000	1.980.000
		Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc	16,00	84.000	1.344.000	60.000	960.000	60.000	960.000	66.000	1.056.000
		Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	18,00	84.000	1.512.000	60.000	1.080.000	60.000	1.080.000	66.000	1.188.000
16	72131601-001	Artefactos electricos				-		-		-		-
		Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	8,00	113.400	907.200	90.000	720.000	200.000	1.600.000	101.200	809.600
		Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	16,00	65.760	1.052.160	70.000	1.120.000	135.000	2.160.000	66.000	1.056.000
		Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	Un.	20,00	49.735	994.700	45.000	900.000	70.000	1.400.000	66.000	1.320.000
		Tablero TS10 de 15 AG con barras de fase y neutro	Un.	1,00	1.440.000	1.440.000	700.000	700.000	100.000	100.000	165.000	165.000
		Tablero TC de 6 AG	Un.	5,00	960.000	4.800.000	80.000	400.000	80.000	400.000	38.500	192.500
		Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	4,00	480.000	1.920.000	80.000	320.000	60.000	240.000	38.500	154.000
		Provision y montaje de calefon ducha	Un.	1,00	300.000	300.000	180.000	180.000	100.000	100.000	121.000	121.000
17	72102602-002	Mobiliarios :				-		-		-		-
		a- Pizarrones	UN	4,00	540.000	2.160.000	350.000	1.400.000	600.000	2.400.000	275.000	1.100.000
18	72102508-003	Revestimientos :				-		-		-		-
		a- De azulejos de 0,15 x 0,15 cm.	M2	97,50	60.000	5.850.000	90.000	8.775.000	69.500	6.776.250	67.540	6.585.150
19	72102304-007	Instalación sanitaria :				-		-		-		-
		a- Agua corriente - desague cloacal - camara deinspeccion y arte	GL	1,00	12.000.000	12.000.000	4.500.000	4.500.000	10.000.000	10.000.000	2.750.000	2.750.000
20	72131601-013	Limpieza final	M2	308,00	3.600	1.108.800	2.500	770.000	5.000	1.540.000	3.300	1.016.400
		TOTAL PLANTA ALTA				**350.783.442**		**269.754.700**		**312.683.085**		**261.880.245**
					SUB TOTALES	**749.664.546**		**626.608.400**		**719.967.660**		**610.188.040**

Distrito: Carlos Antonio Lopez

COMPUTO METRICO POLIDEPORTIVO

Item		Descripción del Rubro	Un	Cant.	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total
A	72131601-002	TRABAJOS PRELIMINARES										
A.1		Vallado perimetral de obra de seguridad	m2	1,00	5.040.000	5.040.000	2.500.000	2.500.000	150.000	150.000	3.320.000	3.320.000
A.2		Obrador	gl	1,00	24.000.000	24.000.000	1.500.000	1.500.000	1.500.000	1.500.000	2.750.000	2.750.000
A.4		Demolicion de esenario existente	gl	1,00	1.200.000	1.200.000	1.200.000	1.200.000	700.000	700.000	550.000	550.000
A.5		Replanteo de Obra	m2	1.205,00	4.500	5.422.500	2.500	3.012.500	2.500	3.012.500	3.300	3.976.500
B	72131601-003	Excavaciones	m3	85,00	36.000	3.060.000	60.000	5.100.000	40.000	3.400.000	38.500	3.272.500
C	72131601-004	ESTRUCTURA DE HORMIGON ARMADO VISTOS				-		-		-		-
C.1		Zapatas 1,20x2,00x0,50	m3	21,60	1.494.240	32.275.584	1.600.000	34.560.000	1.440.000	31.104.000	1.045.000	22.572.000
C.2		Viga cadena inferior, medio, superior 20x40	m3	28,31	1.669.440	47.261.846	1.600.000	45.296.000	1.590.000	45.012.900	1.595.000	45.154.450
C.3		Columnas 30x60 incluye tronco	m3	29,07	1.638.240	47.623.637	1.600.000	46.512.000	1.710.000	49.709.700	1.595.000	46.366.650
C.3		Viga cadena de fundacion secundaria base para mamp	m3	4,76	1.669.440	7.946.534	1.600.000	7.616.000	1.550.000	7.378.000	1.595.000	7.592.200
C.4		Zapata hormigon ciclopeo 1,00x1,00	m3	14,00	620.155	8.682.170	380.000	5.320.000	597.000	8.358.000	1.595.000	22.330.000
C.5		Columnas 20x30	m3	3,84	1.638.240	6.290.842	1.600.000	6.144.000	1.710.000	6.566.400	1.595.000	6.124.800
C.6		Tronco 20x20	m3	0,56	1.638.240	917.414	1.600.000	896.000	1.450.000	812.000	1.595.000	893.200
D	72131601-007	TECHO CON ESTRUCTURA METALICA (Tinglado)				-		-		-		-
d.1		CUBIERTA:Chapa ondulada Nº 26prend. 25 % correa Perfil	M2	1.300,00	216.000	280.800.000	170.000	221.000.000	190.000	247.000.000	165.000	214.500.000
d.3		CERRAMIENTO VERTICAL:Chapa ondulada Nº 26, estructur	M2	145,00	120.000	17.400.000	120.000	17.400.000	160.000	23.200.000	88.000	12.760.000
E	72131601-005	MAMPOSTERIA				-		-		-		-
e.1		de Nivelacion 0,30 m	M2	19,50	141.995	2.768.903	110.000	2.145.000	135.000	2.632.500	117.150	2.284.425
e.2		de elevacion con ladrillo hueco prensado 0,15 m vistos	M2	402,00	68.035	27.350.070	75.000	30.150.000	65.000	26.130.000	77.000	30.954.000
e.3		de ladrillo hueco para revocar una cara	M2	250,00	56.035	14.008.750	60.000	15.000.000	60.000	15.000.000	82.500	20.625.000
e.4		de ladrillo convoco	M2	184,00	128.850	23.708.400	110.000	20.240.000	133.000	24.472.000	99.000	18.216.000
F	72131601-006	AISLACIONES				-		-		-		-
f.1		Aislacion con hidrofugo horizontal de 0,15m	ml	130,00	20.400	2.652.000	15.000	1.950.000	20.500	2.665.000	16.500	2.145.000
f.2		Aislacion vertical con hidrofugo y pintura asfaltico	m2	48,00	36.000	1.728.000	15.000	720.000	95.700	4.593.600	16.500	792.000
f.3		Aislacion con hidrofugo de mamposteria para revestimier	m2	140,00	36.000	5.040.000	15.000	2.100.000	81.000	11.340.000	19.800	2.772.000
G	72131601-008	REVOQUE				-		-		-		-
g.1		de Nivelacion 0,30 m con hidrofugo 1:3 + hidrofugo	m2	40,00	24.000	960.000	18.000	720.000	33.850	1.354.000	33.000	1.320.000
g.2		de pared una capa filtrada	m2	384,00	26.400	10.137.600	20.000	7.680.000	26.500	10.176.000	21.450	8.236.800
	72131601-009	CONTRAPISO				-		-		-		-
h.1		de coscole pastonado e=10 cm	M2	500,00	36.306	18.153.000	20.000	10.000.000	40.000	20.000.000	27.500	13.750.000
I	72131601-009	PISO				-		-		-		-
		Mosaico calcareo 20x20 con junta de dilatacion	M2	609,00	66.365	40.416.285	55.000	33.495.000	70.000	42.630.000	55.000	33.495.000
		alisado de cemento bajo graderia	M2	580,00	35.382	20.521.560	22.000	12.760.000	31.955	18.533.900	33.000	19.140.000
		Rampa de hormigon	M2	16,00	35.382	566.112	110.000	1.760.000	105.000	1.680.000	99.000	1.584.000
J	72102508-003	REVESTIMIENTO				-		-		-		-
j.1		Azulejo 0,15 x 0,15 m	M2	138,00	60.000	8.280.000	90.000	12.420.000	65.600	9.052.800	66.000	9.108.000
K	72131601-011	ARTEFACTO SANITARIO				-		-		-		-
k.1		Inodoro, tapa, sistema , bajada enchufe tarugos	un	7,00	522.000	3.654.000	450.000	3.150.000	450.000	3.150.000	605.000	4.235.000
k.2		Lavatorio con pedestal, sopapa, canilla tarugos flexible	un	10,00	548.779	5.487.790	280.000	2.800.000	395.000	3.950.000	605.000	6.050.000
k.3		Mingitorio, llava de paso flexible, enchufe, tarugos	un	6,00	420.000	2.520.000	320.000	1.920.000	400.000	2.400.000	198.000	1.188.000
k.4		Espejo	M2	7,00	420.000	2.940.000	90.000	630.000	120.000	840.000	165.000	1.155.000
L	72102602-007	MAMPARA				-		-		-		-
l.1		Eucalex- box de baño h= 2m	M2	12,60	180.000	2.268.000	280.000	3.528.000	180.000	2.268.000	385.000	4.851.000
l.2		puerta de eucalex con herrajes (0,65x1,80)	un	5,00	720.000	3.600.000	700.000	3.500.000	350.000	1.750.000	451.000	2.255.000
M	72101603-002	CIELORASO EN SANITARIOS , VESTUARIO Y BOLETRIA				-		-		-		-
m.1		Pvc soporte estructura metalica	M2	89,00	102.000	9.078.000	60.000	5.340.000	140.000	12.460.000	99.000	8.811.000
N	72131601-010	CARPINTERIA DE MADERA				-		-		-		-
n.1		Puerta placa con marcos y herraje 0,70x2,10	un	4,00	795.882	3.183.528	350.000	1.400.000	810.000	3.240.000	1.116.500	4.466.000
n.2		Puerta placa con marcos y herrajes 0,80x2,10	un	3,00	795.882	2.387.646	350.000	1.050.000	830.000	2.490.000	723.800	2.171.400
Ñ	72101903-001	CARPINTERIA METALICA				-		-		-		-
ñ.1		Puerta metalica en chpa Nº20 doble hoja 2,00x 2,10	un	1,00	1.440.000	1.440.000	1.200.000	1.200.000	2.650.000	2.650.000	990.000	990.000
ñ.3		caño galbanizado de 2 pulgada posa marno	ML	4,80	120.000	576.000	350.000	1.680.000	180.000	864.000	99.000	475.200
ñ.4		Barando caño galbanizado 2 pulgada	ML	15,70	120.000	1.884.000	350.000	5.495.000	150.000	2.355.000	99.000	1.554.300
ñ.5		vallado protector, tejido metalico (malla 5 cm) estructura	M2	51,00	96.000	4.896.000	350.000	17.850.000	43.500	2.218.500	132.000	6.732.000
O	72102602-004	BLINDEX				-		-		-		-
o.1		Paño fijo de 10 mm	M2	15,55	1.020.000	15.861.000	300.000	4.665.000	420.000	6.531.000	407.000	6.328.850
o.2		Puerta doble hoja templado de 10 mm 0,90x2,10	un	2,00	3.248.400	6.496.800	1.200.000	2.400.000	2.580.000	5.160.000	1.314.500	2.629.000
P	72102304-007	INSTALACIONES DE AGUA CORRIENTE				-		-		-		-
p.1		Caño pvc roscable 3/4 y accesorios	ml	150,00	18.000	2.700.000	12.000	1.800.000	13.500	2.025.000	18.700	2.805.000
p.2		Llave de paso 3/4	gbl	5,00	90.720	453.600	80.000	400.000	100.000	500.000	110.000	550.000
p.3		Llave de paso de 1/2 para ducha	un	8,00	57.600	460.800	80.000	640.000	90.000	720.000	110.000	880.000
p.4		Ducha electrica con brazo	un	8,00	180.000	1.440.000	80.000	640.000	100.000	800.000	121.000	968.000

2 (dos)

Q	72102304-007	INSTALACIONES DE DES. CLOACAL				-							-
q.1		Pvc 100 mm y accesorios	ML	24,00	42.420	1.018.080	12.000	288.000	26.000	624.000	35.200	844.800	
q.2		Pvc 50mm y accesorios	ML	24,00	33.456	802.944	10.000	240.000	22.000	528.000	13.200	316.800	
q.3		Pvc 40mm y accesorios	ML	12,00	31.392	376.704	8.000	96.000	21.000	252.000	9.900	118.800	
q.4		RPS 15x15	un	5,00	106.932	534.660	30.000	150.000	80.000	400.000	40.700	203.500	
q.5		Registro de inspeccion de 0,60x0,060	un	4,00	323.236	1.292.944	250.000	1.000.000	270.000	1.080.000	75.900	303.600	
q.6		Camara septica 1,50 x2,50	un	2,00	1.306.918	2.613.836	1.500.000	3.000.000	1.750.000	3.500.000	1.078.000	2.156.000	
q.7		Poso Absorvente 1,50x3,00 m	un	2,00	1.964.437	3.928.874	2.500.000	5.000.000	2.700.000	5.400.000	1.210.000	2.420.000	
R	72102304-007	DESAGUE PLUVIAL				-		-		-		-	
r.1		Canaleta de alero d=60 cm)chapa galbanizada	ML	80,00	54.000	4.320.000	45.000	3.600.000	80.000	6.400.000	66.000	5.280.000	
r.2		Bajada d=60 cm Chapa galbanizada	ML	65,00	54.000	3.510.000	45.000	2.925.000	70.000	4.550.000	66.000	4.290.000	
r.3		Canal de a cielo abierto de mamposteria ancho 0,80m	ML	80,00	120.000	9.600.000	45.000	3.600.000	20.000	1.600.000	55.000	4.400.000	
S	72131601-001	INSTACIONES ELECTRICA				-		-		-		-	
s.1		Tablero general	un	1,00	1.800.000	1.800.000	700.000	700.000	1.450.000	1.450.000	605.000	605.000	
s.2		Tablero seccional	un	2,00	960.000	1.920.000	350.000	700.000	1.250.000	2.500.000	220.000	440.000	
s.3		boca de luces	BOCA	23,00	84.000	1.932.000	60.000	1.380.000	72.000	1.656.000	66.000	1.518.000	
s.4		Boca de toma corriente	BOCA	28,00	84.000	2.352.000	60.000	1.680.000	70.000	1.960.000	66.000	1.848.000	
s.5		Lineas de ducha electrica	un	8,00	180.000	1.440.000	60.000	480.000	240.000	1.920.000	121.000	968.000	
T	72131601-001	ARTEFACTOS DE ILUMINACION				-		-		-		-	
t.1		Fluorescente 2x40w	BOCA	16,00	65.760	1.052.160	60.000	960.000	135.000	2.160.000	66.000	1.056.000	
t.2		Fluorescente 1x40w	BOCA	3,00	49.735	149.205	60.000	180.000	70.000	210.000	66.000	198.000	
t.3		Bajo consumo de 150 w con porta lampara	BOCA	4,00	97.200	388.800	35.000	140.000	70.000	280.000	82.500	330.000	
U	72131601-012	PINTURA				-		-		-		-	
u.1		de ladrillo vistos con silicona	M2	402,00	18.000	7.236.000	15.000	6.030.000	11.190	4.498.380	12.980	5.217.960	
u.2		Latex interior exterior	M2	300,00	19.114	5.734.200	15.000	4.500.000	21.300	6.390.000	16.500	4.950.000	
u.3	72131601-013	LIMPIEZA FINAL DEOBRA Y RETIRO DE OBRADOR	GBL	1,00	6.000.000	6.000.000	1.200.000	1.200.000	1.200.000	1.200.000	1.100.000	1.100.000	
		TOTAL Gs. IVA Incluido				793.540.778		647.133.500		723.093.180		652.243.735	
				TOTAL GENERAL		1.543.205.324		1.273.741.900		1.443.060.840		1.262.431.775	

GOBERNACION DEPARTAMENTAL DE ITAPUA
Unidad Operativa de Contrataciones

Dennis Fabian Mendoza
Jefe de U.O.C.
GOBERNACIÓN DE ITAPÚA

3 (Tres)

GOBERNACION DE ITAPUA

OBRA: CONSTRUCCION DE AULAS PARA LA ESCUELA N° 5.233 VIRGEN DE CAACUPE
LUGAR: COLONIA KRESSBURGO
DISTRITO: CARLOS ANTONIO LOPEZ

PLANTA BAJA					ARQ. VICENTE MONGES		GRUPO A° ARQUITECTURA CONSTRUCCIONES		NESTOR ZARZA CONSTRUCCIONES		JORGE DIAZ LAVIGNE	
BLOQUE DE 3 AULAS DE 5,80 X 6,80 - SECRETARIA Y DIRECCION - CON BAÑOS DIFERENCIADOS												
N°	Codigo	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	P. UNITARIO	P. TOTAL	P. UNITARIO	P. TOTAL	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	72131601-002	Preparación de la obra										
		a- Limpieza y preparación del terreno	M2	308,00	2.650	816.200	2.475	762.300	2.475	762.300	2.650	816.200
		b- Replanteo	M2	308,00	2.200	677.600	2.475	762.300	2.475	762.300	2.650	816.200
2	55121727-002	Cartel de obras				-		-		-		-
		a- Cartel de obra 1,50 X 2,00 m de chapa	GL	1,00	400.000	400.000	360.000	360.000	360.000	360.000	508.500	508.500
		b- Placa de obra para inauguracion	GL	1,00	500.000	500.000	450.000	450.000	450.000	450.000	565.000	565.000
3	72131601-003	Fundaciones				-		-		-		-
		Excavación y carga de cimiento con PBC	M3	8,00	228.000	1.824.000	238.500	1.908.000	238.500	1.908.000	259.900	2.079.200
4	72131601-004	Estructura de H° A°				-		-		-		-
		a- zapatas de H°A°	M3	30,00	1.450.000	43.500.000	1.260.000	37.800.000	1.260.000	37.800.000	1.356.000	40.680.000
		b- viga encadenado de H°A° 0.15x0.30 m	M3	13,00	1.450.000	18.850.000	1.260.000	16.380.000	1.260.000	16.380.000	1.610.250	20.933.250
		c- columnas de H°A°	M3	15,00	1.450.000	21.750.000	1.260.000	18.900.000	1.260.000	18.900.000	1.610.250	24.153.750
		d- vigas de H°A°	M3	22,00	1.450.000	31.900.000	1.260.000	27.720.000	1.260.000	27.720.000	1.610.250	35.425.500
		e- Losa de H°A°	M3	30,00	1.450.000	43.500.000	1.260.000	37.800.000	1.260.000	37.800.000	1.610.250	48.307.500
		d-Escalera de H°A°	GL	1,00	5.800.000	5.800.000	4.815.000	4.815.000	48.715.000	48.715.000	3.990.000	3.990.000
5	7213101-005	Muros de nivelación				-		-		-		-
		b- De 0,30 cm.	M2	15,00	96.350	1.445.250	106.650	1.599.750	106.650	1.599.750	115.260	1.728.900
6	72131601-002	Relleno y apisonado de interiores	M3	150,00	36.380	5.457.000	33.840	5.076.000	33.840	5.076.000	33.900	5.085.000
7	72131601-006	Aislación asfaltica				-		-		-		-
		a- de paredes de elevacion de 0.15m	M2	18,00	60.000	1.080.000	56.250	1.012.500	56.250	1.012.500	23.730	427.140
		b- de paredes de 0,30m	M2	10,00	95.000	950.000	88.650	886.500	88.650	886.500	23.730	237.300
8	72131601-005	Muros de elevación				-		-		-		-
		a- De 0,15 m. ladrillo comun para revocar	M2	85,00	55.692	4.733.820	56.925	4.838.625	56.925	4.838.625	56.500	4.802.500
		b- De 0,30 m ladrillo comun para revocar	M2	60,00	83.000	4.980.000	106.704	6.402.240	106.704	6.402.240	115.260	6.915.600
		c- De 0,30 m ladrillo comun visto una cara	M2	20,00	85.000	1.700.000	112.500	2.250.000	112.500	2.250.000	120.910	2.418.200
		e- De 0,15m ladrillo comun visto a una cara	M2	193,00	58.692	11.327.556	61.677	11.903.661	61.677	11.903.661	62.150	11.994.950
		f- Envarillado bajo aberturas 2 hierro de 8 por hilada (2hilada)	ML	72,00	19.500	1.404.000	16.550	1.191.600	16.650	1.198.800	28.250	2.034.000
9	72131601-008	Revoques				-		-		-		-
		a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	570,00	19.500	11.115.000	19.350	11.029.500	19.350	11.029.500	20.340	11.593.800
		b- De vigas y cielorraso de H°A°	M2	290,00	20.500	5.945.000	26.550	7.699.500	26.550	7.699.500	25.990	7.537.100
10	72131601-009	Contrapiso de H° de cascotes	M2	290,00	19.500	5.655.000	24.030	6.968.700	24.030	6.968.700	22.600	6.554.000
11	72131601-009	Piso de baldosa calcarea roja 20x20	M2	300,00	49.500	14.850.000	53.010	15.903.000	53.010	15.903.000	42.940	12.882.000
	72131601-009	Zocalo calcareo rojo	ML	150,00	18.500	2.775.000	20.250	3.037.500	20.250	3.037.500	12.430	1.864.500
	72101903-001	Aberturas metálicas				-		-		-		-
		a- Ventanas tipo balancines de 1.60 x 1.20 m	UN	14,00	480.000	6.720.000	427.500	5.985.000	427.500	5.985.000	542.400	7.593.600
		b- Ventanas tipo balancines de 0.60 x 1.20 m	UN	4,00	180.000	720.000	225.000	900.000	225.000	900.000	226.000	904.000
14	72131601-010	Aberturas de madera				-		-		-		-
		a- Puerta tablero con marcos de madera de 2"X6" de 1,20 x 2,1	UN	4,00	1.150.000	4.600.000	1.035.000	4.140.000	1.035.000	4.140.000	1.695.000	6.780.000
		a- Puerta tablero con marcos de madera de 2"X6" de 0,80 x 2,1	UN	4,00	850.000	3.400.000	778.500	3.114.000	778.500	3.114.000	1.017.000	4.068.000
		b- Puerta Placa valven de 0,60x1,50 m. con marcos de madera d	UN	5,00	460.000	2.300.000	414.000	2.070.000	414.000	2.070.000	595.500	1.977.500
15	72131601-008	Alfeizar de ventanas				-		-		-		-
		a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	93,00	18.500	1.720.500	16.421	1.527.153	16.421	1.527.153	6.780	630.540
16	72131601-012	Pinturas				-		-		-		-
		a- De paredes al latex	M2	570,00	9.850	5.614.500	16.875	9.618.750	16.875	9.618.750	11.300	6.441.000
		c- De viga y cielorraso de H°A° al latex	M2	290,00	10.500	3.045.000	17.820	5.167.800	17.820	5.167.800	11.300	3.277.000
		d- De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	15,00	12.500	187.500	19.350	290.250	19.350	290.250	13.560	203.400
		e- De ladrillos vistos con latex ceramico	M2	213,00	9.850	2.098.050	16.875	3.594.375	16.875	3.594.375	11.300	2.406.900
		g- De puerta madera con pintura barniz	M2	32,50	12.500	406.250	18.412	598.390	18.412	598.390	13.560	440.700
17	72102602-004	Vidrios dobles	M2	27,76	83.500	2.317.960	93.150	2.585.844	93.150	2.585.844	113.000	3.136.880
18	72131601-001	Instalación eléctrica				-		-		-		-
		Instalación del Tablero Pricipal(TP) de 15 AG	Boc.	36,00	58.500	2.106.000	57.150	2.057.400	57.150	2.057.400	39.550	1.423.800
		Instalación de Tablero Secundario(TS) de luces,tomas y ventilad	Boc.	25,00	58.500	1.462.500	57.150	1.428.750	57.150	1.428.750	39.550	988.750
		Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	20,00	58.500	1.170.000	57.150	1.143.000	57.150	1.143.000	39.550	791.000
		Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	40,00	58.500	2.340.000	57.150	2.286.000	57.150	2.286.000	73.450	2.938.000
		Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	30,00	58.500	1.755.000	57.150	1.714.500	57.150	1.714.500	73.450	2.203.500
		Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	16,00	58.500	936.000	57.150	914.400	57.150	914.400	73.450	1.175.200
		Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	18,00	58.500	1.053.000	57.150	1.028.700	57.150	1.028.700	73.450	1.322.100
19	72131601-001	Artefactos electricos				-		-		-		-
		Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	8,00	85.000	680.000	112.770	902.160	112.770	902.160	101.700	813.600
		Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	16,00	55.500	888.000	78.840	1.261.440	78.840	1.261.440	67.800	1.084.800
		Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	Un.	20,00	36.500	730.000	47.160	943.200	47.160	943.200	50.850	1.017.000
		Tablero Tablero Pprincipal de 15 AG con barras de fase y neutro	Un.	1,00	385.500	385.500	510.300	510.300	510.300	510.300	452.000	452.000
		Tablero Tablero Secundario de 6 Ag de luces y tomas	Un.	5,00	195.000	975.000	256.500	1.282.500	256.500	1.282.500	282.500	1.412.500
		Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	4,00	175.000	700.000	233.879	935.516	233.879	935.516	226.000	904.000
20	72131601-001	Obras Exteriores de electricidad				-		-		-		-
		Pilar de mampostena de 0,45 x 0,45 x 1,70	Un.	1,00	190.000	190.000	238.500	238.500		-		-
		Acometida trifásica c/ caño galvanizado de 2 1/2" y preensambl	Un.	1,00	870.000	870.000	405.000	405.000		-		-
		Alimentación de la Red Electrica al medidor cable NYY DE 4 X 6	Un.	20,00	13.550	271.000	1.147.500	22.950.000		-		-
		Alimentación del medidor al TP 10 c/ cable NYY DE 4 X 6 mm2	Mts.	45,00	13.550	609.750	31.050	1.397.250		-		-
		Registro eléctrico 30 x 30 x 70	Un.	3,00	135.500	406.500	31.050	93.150		-		-
		Provision y montaje de calefon ducha	Un.	1,00	180.000	180.000	225.000	225.000		-		-
21	72102602-002	Mobiliarios				-		-		-		-
		a- Pizarrones	UN	4,00	650.000	2.600.000		-		-		-
22	72102508-003	Revestimientos				-		-		-		-
		a- De azulejos de 0,15 x 0,15 cm	M2	97,50	47.500	4.631.250		-		-		-
23	721021304-007	Instalación sanitaria				-		-		-		-
		a- Agua corriente - desague cloacal - camara deinspeccion y arte	GL	1,00	2.300.000	2.500.000		-		-		-
		b- Camara séptica tipo 2 de 2,00 x 5,00	UN	1,00	1.300.000	1.300.000		-		-		-
		c- Pozo absorvente tipo 2 de 2,50 x 3,00	UN	1,00	1.090.000	1.090.000		-		-		-
24	72131601-013	Limpieza final	M2	308,00	1.500	462.000		-		-		-
		TOTAL PLANTA BAJA				306.356.686		308.765.004		327.363.304		308.135.860

PLANTA ALTA												
BLOQUE DE 3 AULAS DE 5,80 X 6,80 - SALA DE INFORMATICA - CON BAÑOS DIFERENCIADOS												
N°		RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	P. UNITARIO	P. TOTAL	P. UNITARIO	P. TOTAL	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	72131601-002	Preparación de la obra										
		a-replanteo de obra	M2	308,00	2.200	677.600						
2	72131601-004	Estructura de H° A°										
		c- columnas de H°A°	M3	5,00	1.450.000	7.250.000		-				-
		d- vigas encadenado de 0.13x0.30m y 0,27x0.30mde H°A°	M3	7,00	1.450.000	10.150.000		-				-
		e- Losa de H°A° sobre acceso a aulas, vigas 0,20x.045m y dado	M3	5,00	1.450.000	7.250.000		-				-
3	72131601-005	Muros de elevación										
		a- De 0,15 m. ladrillo comun para revocar	M2	80,00	55.692	4.455.360		-				-
		b- De 0,30 m ladrillo comun para revocar	M2	120,00	83.000	9.960.000		-				-
		c- De 0,30 m ladrillo comun visto una cara	M2	30,00	85.000	2.550.000		-				-
		e- De 0,15m ladrillo comun visto a una cara	M2	235,00	58.692	13.792.620		-				-
		f- Envarillado bajo aberturas 2 hierro de 8 por hilada (2hilada)	ML	72,00	19.500	1.404.000		-				-
4	72131601-008	Revoques						-				-
		a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	605,00	19.500	11.797.500		-				-
5	72131601-007	Techo						-				-
		a- De tejas francesas s/machimbre de 1ra. 1"X3" c/tirantes de m	M2	376,00	203.300	76.440.800		-				-
6	72131601-009	Contrapiso de H° de cascotes	M2	290,00	19.500	5.655.000		-				-
7	72131601-009	Piso de baldosa calcarea roja 20x20	M2	300,00	49.500	14.850.000		-				-
8	72131601-009	Zocalo calcareo rojo	ML	150,00	18.500	2.775.000		-				-
9	72131601-009	Aberturas metálicas				-		-				-
		a- Ventanas tipo balancines de 1.60 x 1.20 m	UN	14,00	480.000	6.720.000		-				-
		b- Ventanas tipo balancines de 0.60 x 1.20 m	UN	4,00	180.000	720.000		-				-
10	72131601-010	Aberturas de madera				-		-				-

4 (cuatro)

		a- Puerta tablero con marcos de madera de 2"X6" de 1,20 x 2,1	UN	4,00	1.150.000	4.600.000		-		-		-
		a- Puerta tablero con marcos de madera de 2"X6" de 0,80 x 2,1	UN	3,00	850.000	2.550.000		-		-		-
		b- Puerta Placa vaiven de 0,60x1,50 m. con marcos de madera d	UN	5,00	460.000	2.300.000		-		-		-
11	72131601-008	Alfeizar de ventanas :				-		-		-		-
		a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	93,00	18.500	1.720.500		-		-		-
12	72131601-012	Pinturas				-		-		-		-
		a- De paredes al latex	M2	605,00	9.850	5.959.250		-		-		-
		b- De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	15,00	12.500	187.500		-		-		-
		c- De ladrillos vistos con latex ceramico	M2	265,00	9.850	2.610.250		-		-		-
		d- De puerta madera con pintura barniz	M2	29,50	12.500	368.750		-		-		-
		e- De canaletas y bajadas de chapa al aceite	ML	132,00	13.910	1.836.120		-		-		-
		f- De maderamen de techo machimbre y tirantes al barniz	M2	376,00	15.160	5.700.160		-		-		-
13	72102602-004	Vidrios dobles	M2	27,76	83.500	2.317.960		-		-		-
14	72102304-007	Canaletas y Bajadas de Chapa N° 27				-		-		-		-
		a- Canaletas Aereas en chapa N° 27	Ml	76,00	48.500	3.686.000		-		-		-
		a- Bajadas Pluviales en chapa N° 28	Ml	56,00	48.500	2.716.000		-		-		-
15	72131601-001	Instalación eléctrica				-		-		-		-
		Instalación del Tablero Pricipal(TP) de 15 AG	Boc.	36,00	58.500	2.106.000		-		-		-
		Instalación de Tablero Secundario(TS) de luces,tomas y ventilad	Boc.	25,00	58.500	1.462.500		-		-		-
		Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	20,00	58.500	1.170.000		-		-		-
		Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	40,00	58.500	2.340.000		-		-		-
		Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	30,00	58.500	1.755.000		-		-		-
		Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	16,00	58.500	936.000		-		-		-
		Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	18,00	58.500	1.053.000		-		-		-
16	72131601-001	Artefactos electricos				-		-		-		-
		Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	8,00	85.000	680.000		-		-		-
		Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	16,00	55.500	888.000		-		-		-
		Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	Un.	20,00	36.500	730.000		-		-		-
		Tablero TS10 de 15 AG con barras de fase y neutro	Un.	1,00	385.500	385.500		-		-		-
		Tablero TC de 6 AG	Un.	5,00	195.000	975.000		-		-		-
		Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	4,00	175.000	700.000		-		-		-
		Provision y montaje de calefon ducha	Un.	1,00	180.000	180.000		-		-		-
17	72102602-002	Mobiliarios :				-		-		-		-
		a- Pizarrones	UN	4,00	650.000	2.600.000		-		-		-
18	72102508-003	Revestimientos				-		-		-		-
		a- De azulejos de 0,15 x 0,15 cm.	M2	97,50	47.500	4.631.250		-		-		-
19	72102304-007	Instalación sanitaria :				-		-		-		-
		a- Agua corriente - desague cloacal - camara deinspeccion y arte	GL	1,00	2.500.000	2.500.000		-		-		-
20	72131601-013	Limpieza final	M2	308,00	1.500	462.000		-		-		-
		TOTAL PLANTA ALTA				238.554.620						
				SUB TOTAL		544.911.306		308.765.004		327.363.304		308.135.860

Distrito: Carlos Antonio Lopez

COMPUTO METRICO POLIDEPORTIVO

..em		Descripción del Rubro			Precio		Precio		Precio		Precio	
			Un	Cant.	Unitario	Total	Unitario	Total	Unitario	Total	Unitario	Total
A	72131601-002	TRABAJOS PRELIMINARES										
A.1		Vallado perimetral de obra de seguridad	m2	1,00	850.000	850.000		-		-		-
A.2		Obrador	gl	1,00	2.250.000	2.250.000		-		-		-
A.4		Demolicion de escenario existente	gl	1,00	500.000	500.000		-		-		-
A.5		Replanteo de Obra	m2	1.205,00	2.200	2.651.000		-		-		-
B	72131601-003	**Excavaciones**	m3	85,00	37.500	3.187.500		-		-		-
C	72131601-004	ESTRUCTURA DE HORMIGON ARMADO VISTOS				-		-		-		-
C.1		Zapatas 1,20x2,00x0,50	m3	21,60	1.450.000	31.320.000		-		-		-
C.2		Viga cadena inferior, medio, superior 20x40	m3	28,31	1.450.000	41.049.500		-		-		-
C.3		Columnas 30x60 incluye tronco	m3	29,07	1.450.000	42.151.500		-		-		-
c.3		Viga cadena de fundacion secundaria base para mamp	m3	4,76	1.450.000	6.902.000		-		-		-
C.4		Zapata hormigon ciclopeo 1,00x1,00	m3	14,00	635.000	8.890.000		-		-		-
C.5		Columnas 20x30	m3	3,84	1.450.000	5.568.000		-		-		-
C.6		Tronco 20x20	m3	0,56	1.450.000	812.000		-		-		-
D	72131601-007	TECHO CON ESTRUCTURA METALICA (Tinglado)				-		-		-		-
d.1		CUBIERTA:Chapa ondulada N° 26pend. 25 %,correa Perfil	M2	1.300,00	187.000	243.100.000		-		-		-
d.3		CERRAMIENTO VERTICAL:Chapa ondulada N° 26, estructur	M2	145,00	138.500	20.082.500		-		-		-
E	72131601-005	MAMPOSTERIA				-		-		-		-
e.1		de Nivelacion 0,30 m	M2	19,50	96.350	1.878.825		-		-		-
e.2		de elevacion con ladrillo hueco prensado 0,15 m vistos	M2	402,00	61.500	24.723.000		-		-		-
e.3		de ladrillo hueco para revocar una cara	M2	250,00	65.500	16.375.000		-		-		-
e.4		de ladrillo convoco	M2	184,00	117.500	21.620.000		-		-		-
F	72131601-006	AISLACIONES				-		-		-		-
f.1		Aislacion con hidrofugo horizontal de 0,15m	m'	130,00	22.100	2.873.000		-		-		-
f.2		Aislacion vertical con hidrofugo y pintura asfaltico	m2	48,00	31.500	1.512.000		-		-		-
f.3		Aislacion con hidrofugo de mamposteria para revestimien	m2	140,00	28.500	3.990.000		-		-		-
G	72131601-008	REVOQUE				-		-		-		-
g.1		de Nivelacion 0,30 m con hidrofugo 1:3 + hidrofugo	m2	40,00	28.500	1.140.000		-		-		-
g.2		de pared una capa filtrada	m2	384,00	19.500	7.488.000		-		-		-
	72131601-009	CONTRAPISO				-		-		-		-
.1		de cascote pastonado e=10 cm	M2	500,00	19.500	9.750.000		-		-		-
I	72131601-009	PISO				-		-		-		-
		Mosaico calcareo 20x20 con junta de dilatacion	M2	609,00	49.500	30.145.500		-		-		-
		alisado de cemento bajo graderia	M2	580,00	23.800	13.804.000		-		-		-
		Rampa de hormigon	M2	16,00	85.500	1.368.000		-		-		-
J	72102508-003	REVESTIMIENTO				-		-		-		-
j.1		Azulejo 0,15 x 0,15 m	M2	138,00	47.500	6.555.000		-		-		-
K	72131601-011	ARTEFACTO SANITARIO				-		-		-		-
k.1		Inodoro, tapa, sistema , bajada enchufe tarugos	un	7,00	485.000	3.395.000		-		-		-
k.2		Lavatorio con pedestal, sopapa, canilla tarugos flexible	un	10,00	485.000	4.850.000		-		-		-
k.3		Mingitorio, llava de pas,o flexible, enchufe, tarugos.	un	6,00	485.000	2.910.000		-		-		-
k.4		Espejo	M2	7,00	150.000	1.050.000		-		-		-
L	72102602-007	MAMPARA				-		-		-		-
l.1		Eucatex- box de baño h= 2m	M2	12,60	185.000	2.331.000		-		-		-
l.2		puerta de eucatex con herrajes (0,65x1,80)	un	5,00	485.000	2.425.000		-		-		-
M	72101603-002	CIELORASO EN SANITARIOS , VESTUARIO Y BOLETRIA				-		-		-		-
m.1		Pvc soporte estructura metalica	M2	89,00	81.250	7.231.250		-		-		-
N	72131601-010	CARPINTERIA DE MADERA				-		-		-		-
n.1		Puerta placa con marcos y herraje 0,70x2,10	un	4,00	565.000	2.260.000		-		-		-
n.2		Puerta placa con marcos y herrajes 0,80x2,10	un	3,00	565.000	1.695.000		-		-		-
Ñ	72101903-001	CARPINTERIA METALICA				-		-		-		-
ñ.1		Puerta metalica en chpa N°20 doble hoja 2,00x 2,10	un	1,00	1.350.000	1.350.000		-		-		-
ñ.3		caño galbanizado de 2 pulgada posa mamo	ML	4,80	50.000	240.000		-		-		-
ñ.4		Barandin caño galbanizado 2 pulgada	ML	15,70	85.000	1.334.500		-		-		-
ñ.5		vallado protector, tejido metalico (malla 5 cm) estructura	M2	51,00	155.000	7.905.000		-		-		-
O	72102602-004	BLINDEX				-		-		-		-
o.1		Paño fijo de 10 mm	M2	15,55	485.000	7.541.750		-		-		-
o.2		Puerta doble hoja templado de 10 mm 0,90x2,10	un	2,00	1.950.000	3.900.000		-		-		-
P	72102304-007	INSTALACIONES DE AGUA CORRIENTE				-		-		-		-
p.1		Caño pvc roscable 3/4 y accesorios	ml	150,00	17.500	2.625.000		-		-		-
p.2		Llave de paso 3/4	gbl	5,00	68.500	342.500		-		-		-
p.3		Llave de paso de 1/2 para ducha	un	8,00	68.500	548.000		-		-		-
p.4		Ducha electrica con brazo	un	8,00	86.500	692.000		-		-		-

Q	72102304-007	INSTALACIONES DE DES. CLOACAL				-		-		-		-
q.1		Pvc 100 mm y accesorios	ML	24,00	18.500	444.000		-		-		-
q.2		Pvc 50mm y accesorios	ML	24,00	16.500	396.000		-		-		-
q.3		Pvc 40mm y accesorios	ML	12,00	12.300	147.600		-		-		-
q.4		RPS 15x15	un	5,00	65.500	327.500		-		-		-
q.5		Registro de inspeccion de 0.60x0.060	un	4,00	385.500	1.542.000		-		-		-
q.6		Camara septica 1.50 x2.50	un	2,00	850.000	1.700.000		-		-		-
q.7		Poso Absorvente 1.50x3.00 m	un	2,00	1.100.000	2.200.000		-		-		-
R	72102304-007	DESAGUE PLUVIAL				-		-		-		-
r.1		Canaleta de alero d=60 cm (chapa galbanizada	ML	80,00	53.560	4.284.800		-		-		-
r.2		Bajada d=60 cm Chapa galbanizada	ML	65,00	56.560	3.676.400		-		-		-
r.3		Canal de a cielo abierto de mamposteria ancho 0.80m	ML	80,00	58.500	4.680.000		-		-		-
S	72131601-001	INSTACIONES ELECTRICA				-		-		-		-
s.1		Tablero general	un	1,00	650.000	650.000		-		-		-
s.2		Tablero seccional	un	2,00	250.000	500.000		-		-		-
s.3		boca de luces	BOCA	23,00	58.500	1.345.500		-		-		-
s.4		Boca de toma corriente	BOCA	28,00	58.500	1.638.000		-		-		-
s.5		Lineas de ducha electrica	un	8,00	235.500	1.884.000		-		-		-
T	72131601-001	ARTEFACTOS DE ILUMINACION				-		-		-		-
t.1		Fluorescente 2x40w	BOCA	16,00	53.040	848.640		-		-		-
t.2		Fluorescente 1x40w	BOCA	3,00	35.600	106.800		-		-		-
t.3		Bajo consumo de 150 w con porta lampara	BOCA	4,00	138.500	554.000		-		-		-
U	72131601-012	PINTURA				-		-		-		-
u.1		de ladrillo vistos con silicona	M2	402,00	14.850	5.969.700		-		-		-
u.2		Latex interior exterior	M2	300,00	9.850	2.955.000		-		-		-
u.3	72131601-013	LIMPIEZA FINAL DEOBRA Y RETIRO DE OBRADOR	GBL	1,00	1.250.000	1.250.000		-		-		-
		TOTAL Gs. IVA Incluido				644.262.265		-		-		-
				TOTAL GENI		1.189.173.571		308.765.004		327.363.304		308.135.860

GOBERNACION DEPARTAMENTAL DE ITAPUA
Unidad Operativa de Contrataciones

Derlis Fabián Mendoza
Jefe de U.O.C.
GOBERNACIÓN DE ITAPÚA

GOBERNACION DE ITAPUA

OBRA: CONSTRUCCION DE AULAS PARA LA ESCUELA N° 5.233 VIRGEN DE CAACUPE
LUGAR: COLONIA KRESSBURGO
DISTRITO: CARLOS ANTONIO LOPEZ

PLANTA BAJA

BLOQUE DE 3 AULAS DE 5,80 X 6,80 - SECRETARIA Y DIRECCION - CON BAÑOS DIFERENCIADOS

					DERLIZ MENCIA		MIGUEL ANGEL CABREA		RV Construcciones		Emprendimientos Ñane Mba'e	
N°	Codigo	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	P. UNITARIO	P. TOTAL	P. UNITARIO	P. TOTAL	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	72131601-002	Preparación de la obra										
		a- Limpieza y preparación del terreno	M2	308,00	1.955	602.140	4.500	1.386.000	2.145	660.660	5.550	1.709.400
		b- Replanteo	M2	308,00	1.955	602.140	3.500	1.078.000	2.145	660.660	3.885	1.196.580
2	55121727-002	Cartel de obras										
		a- Cartel de obra 1,50 X 2,00 m de chapa	GL	1,00	2.300.000	2.300.000	1.300.000	1.300.000	312.000	312.000	2.775.000	2.775.000
		b- Placa de obra para inauguracion	GL	1,00	568.000	568.000	800.000	800.000	390.000	390.000	555.000	555.000
3	72131601-003	Fundaciones										
		Excavación y carga de cimiento con PBC	M3	8,00	209.967	1.679.736	360.000	2.880.000	206.700	1.653.600	264.513	2.116.104
4	72131601-004	Estructura de H° A°										
		a- zapatas de H°A°	M3	30,00	1.227.740	36.832.200	1.600.000	48.000.000	1.092.000	32.760.000	1.429.680	42.890.400
		b- viga encadenado de H°A° 0.15x0.30 m	M3	13,00	1.227.740	15.960.620	1.750.000	22.750.000	1.092.000	14.196.000	1.659.450	21.572.850
		c- columnas de H°A°	M3	15,00	1.227.740	18.416.100	1.650.000	24.750.000	1.092.000	16.380.000	1.659.450	24.891.750
		d- vigas de H°A°	M3	22,00	1.227.740	27.010.280	1.650.000	36.300.000	1.092.000	24.024.000	1.609.500	35.409.000
		e- Losa de H°A°	M3	30,00	1.227.740	36.832.200	1.750.000	52.500.000	1.092.000	32.760.000	1.615.050	48.451.500
		d-Escalera de H°A°	GL	1,00	1.227.740	1.227.740	5.000.000	5.000.000	4.173.000	4.173.000	2.370.960	2.370.960
5	7213101-005	Muros de nivelación										
		b- De 0,30 cm.	M2	15,00	87.584	1.313.760	80.000	1.200.000	92.430	1.386.450	118.215	1.773.225
6	72131601-002	Relleno y apisonado de interiores	M3	150,00	35.190	5.278.500	45.000	6.750.000	29.326	4.399.200	99.012	14.851.800
7	72131601-006	Aislación asfaltica										
		a- de paredes de elevacion de 0.15m	M2	18,00	17.517	315.306	20.000	360.000	48.750	877.500	16.983	305.694
		b- de paredes de 0,30m	M2	10,00	35.034	350.340	35.000	350.000	76.830	768.300	27.195	271.950
8	72131601-005	Muros de elevación										
		a- De 0.15 m ladrillo comun para revocar	M2	85,00	45.356	3.855.260	45.000	3.825.000	49.335	4.193.475	67.322	5.722.370
		b- De 0,30 m ladrillo comun para revocar	M2	60,00	90.712	5.442.720	70.000	4.200.000	92.477	5.548.620	142.746	8.564.760
		c- De 0,30 m ladrillo comun visto una cara	M2	20,00	93.527	1.870.540	75.000	1.500.000	97.500	1.950.000	144.855	2.897.100
		e- De 0,15m ladrillo comun visto a una cara	M2	193,00	50.674	9.780.082	50.000	9.650.000	53.453	10.316.429	69.375	13.389.375
		f- Envarillado bajo aberturas 2 hierro de 8 por hilada (2hilada)	ML	72,00	22.052	1.587.744	25.000	1.800.000	14.430	1.038.960	17.538	1.262.736
9	72131601-008	Revoques :										
		a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	570,00	15.327	8.736.390	22.000	12.540.000	17.181	9.793.170	20.591	11.736.870
		b- De vigas y cielorraso de H°A°	M2	290,00	21.818	6.327.220	24.000	6.960.000	23.010	6.672.900	22.422	6.502.380
10	72131601-009	Contrapiso de H° de cascotes	M2	290,00	22.131	6.417.990	30.000	8.700.000	20.826	6.039.540	29.859	8.659.110
11	72131601-009	Piso de baldosa calcarea roja 20x20	M2	300,00	59.588	17.876.400	60.000	18.000.000	45.942	13.782.600	51.948	15.584.400
12	72131601-009	Zocalo calcareo rojo	ML	150,00	19.394	2.909.100	20.000	3.000.000	17.550	2.632.500	19.425	2.913.750
	72101903-001	Aberturas metálicas										
		a- Ventanas tipo balancines de 1.60 x 1.20 m	UN	14,00	236.555	3.311.770	400.000	5.600.000	370.500	5.187.000	559.440	7.832.160
		b- Ventanas tipo balancines de 0.60 x 1.20 m	UN	4,00	236.555	946.220	250.000	1.000.000	195.000	780.000	159.840	639.360
14	72131601-010	Aberturas de madera										
		a- Puerta tablero con marcos de madera de 2"X6" de 1,20 x 2,1	UN.	4,00	1.055.700	4.222.800	1.300.000	5.200.000	897.000	3.588.000	1.221.000	4.884.000
		a- Puerta tablero con marcos de madera de 2"X6" de 0,80 x 2,1	UN	4,00	897.345	3.589.380	1.000.000	4.000.000	674.700	2.698.800	1.126.650	4.506.600
		b- Puerta Placa valven de 0,60x1,50 m. con marcos de madera d	UN	5,00	791.775	3.958.875	600.000	3.000.000	358.800	1.794.000	730.380	3.651.900
15	72131601-008	Alleizar de ventanas										
		a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	93,00	12.199	1.134.507	25.000	2.325.000	14.232	1.323.576	5.550	516.150
16	72131601-012	Pinturas										
		a- De paredes al latex	M2	570,00	22.816	13.005.120	22.000	12.540.000	14.625	8.336.250	13.986	7.972.020
		c- De viga y cielorraso de H°A° al latex	M2	290,00	22.816	6.616.640	22.000	6.380.000	15.444	4.478.760	14.430	4.184.700
		d- De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	15,00	19.550	293.250	25.000	375.000	16.770	251.550	19.092	286.380
		e- De ladrillos vistos con latex ceramico	M2	213,00	22.816	4.859.808	18.000	3.834.000	14.625	3.115.125	14.208	3.026.304
		g- De puerta madera con pintura barniz	M2	32,50	17.392	565.240	19.000	617.500	15.957	518.603	16.095	523.088
17	72102602-004	Vidrios dobles	M2	27,76	109.480	3.039.165	150.000	4.164.000	80.730	2.241.065	88.800	2.465.088
18	72131601-001	Instalación eléctrica										
		Instalación del Tablero Pricipal(TP) de 15 AG	Boc	36,00	79.948	2.878.128	50.000	1.800.000	49.530	1.783.080	66.600	2.397.600
		Instalación de Tablero Secundario(TS) de luces,tomas y ventilac	Boc	25,00	79.948	1.998.700	350.000	8.750.000	49.530	1.238.250	66.600	1.665.000
		Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	20,00	79.948	1.598.960	15.000	300.000	49.530	990.600	66.600	1.332.000
		Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	40,00	66.608	2.664.320	25.000	1.000.000	49.530	1.981.200	66.600	2.664.000
		Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	30,00	66.608	1.998.240	26.000	780.000	49.530	1.485.900	66.600	1.998.000
		Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	16,00	66.608	1.065.728	23.000	368.000	49.530	792.480	66.600	1.065.600
		Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	18,00	66.608	1.198.944	15.000	270.000	49.530	891.540	66.600	1.198.800
19	72131601-001	Artefactos electricos										
		Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	8,00	140.760	1.126.080	180.000	1.440.000	97.734	781.872	102.120	816.960
		Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	16,00	121.440	1.943.040	120.000	1.920.000	68.328	1.093.248	66.600	1.065.600
		Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	Un.	20,00	111.320	2.226.400	80.000	1.600.000	40.872	817.440	66.600	1.332.000
		Tablero Tablero Ppnincipal de 15 AG con barras de fase y neutro	Un.	1,00	782.000	782.000	250.000	250.000	442.260	442.260	166.500	166.500
		Tablero Tablero Secundario de 6 Ag de luces y tomas	Un.	5,00	506.000	2.530.000	200.000	1.000.000	222.300	1.111.500	38.850	194.250
		Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	4,00	506.000	2.024.000	35.000	140.000	202.695	810.780	38.850	155.400
20	72131601-001	Obras Exteriores de electricidad										
		Pilar de mamposteria de 0,45 x 0,45 x 1,70	Un.	1,00	277.840	277.840	1.200.000	1.200.000	351.000	351.000	1.087.800	1.087.800
		Acometida trifásica c/ caño galvanizado de 2 1/2" y preensambl	Un.	1,00	1.177.600	1.177.600	800.000	800.000	994.500	994.500	1.665.000	1.665.000
		Alimentación de la Red Electrica al medidor cable NYY DE 4 X 6	Un.	20,00	22.540	450.800	250.000	5.000.000	26.910	538.200	33.300	666.000
		Alimentación del medidor al TP 10 c/ cable NYY DE 4 X 6 mm2	Mts.	45,00	22.540	1.014.300	6.500	292.500	26.910	1.210.950	33.300	1.498.500
		Registro eléctrico 30 x 30 x 70	Un.	3,00	253.000	759.000	250.000	750.000	195.000	585.000	316.350	949.050
		Provision y montaje de calefon ducha	Un.	1,00	331.200	331.200	850.000	850.000	134.550	134.550	122.100	122.100
21	72102602-002	Mobiliarios :										
		a- Pizarrones	UN.	4,00	625.600	2.502.400	800.000	3.200.000	507.000	2.028.000	277.500	1.110.000
22	72102508-003	Revestimientos :										
		a- De azulejos de 0,15 x 0,15 cm.	M2	97,50	76.820	7.489.950	40.000	3.900.000	37.050	3.612.375	68.154	6.645.015
23	721021304-007	Instalación sanitaria										
		a- Água corriente - desague cloacal - camara deinspeccion y arte	GL	1,00	8.464.000	8.464.000	4.500.000	4.500.000	195.000	195.000	2.775.000	2.775.000
		b- Camara séptica tipo 2 de 2,00 x 5,00	UN	1,00	7.912.000	7.912.000	2.300.000	2.300.000	1.053.000	1.053.000	1.087.800	1.087.800
		c- Pozo absorvente tipo 2 de 2,50 x 3,00	UN	1,00	5.336.000	5.336.000	2.000.000	2.000.000	1.443.000	1.443.000	1.443.000	1.443.000
24	72131601-013	Limpieza final	M2	308,00	14.076	4.335.408	4.000	1.232.000	5.000	1.540.000	3.885	1.196.580
		TOTAL PLANTA BAJA				323.520.321		370.257.000		259.508.017		355.159.369

PLANTA ALTA

BLOQUE DE 3 AULAS DE 5,80 X 6,80 - SALA DE INFORMATICA - CON BAÑOS DIFERENCIADOS

N°		RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	P. UNITARIO	P. TOTAL	P. UNITARIO	P. TOTAL	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	72131601-002	Preparación de la obra										
		a-replanteo de obra	M2	308,00			8.000	2.464.000	2.145	660.660	3.885	1.196.580
2	72131601-004	Estructura de H° A°										
		c- columnas de H°A°	M3	5,00			1.650.000	8.250.000	1.092.000	5.460.000	1.659.450	8.297.250
		d- vigas encadenado de 0.13x0.30m y 0,27x0,30mde H°A°	M3	7,00			1.700.000	11.900.000	1.092.000	7.644.000	83.028	581.196
		e- Losa de H°A° sobre acceso a aulas, vigas 0,20x.045m y dado	M3	5,00			1.700.000	8.500.000	1.092.000	5.460.000	1.615.050	8.075.250
3	72131601-005	Muros de elevación										
		a- De 0,15 m ladrillo comun para revocar	M2	80,00			45.000	3.600.000	49.335	3.946.800	67.322	5.385.760
		b- De 0,30 m ladrillo comun para revocar	M2	120,00			70.000	8.400.000	92.477	11.097.240	142.746	17.129.520
		c- De 0,30 m ladrillo comun visto una cara	M2	30,00			75.000	2.250.000	97.500	2.925.000	144.855	4.345.650
		e- De 0,15m ladrillo comun visto a una cara	M2	235,00			50.000	11.750.000	53.453	12.561.455	69.375	16.303.125
		f- Envarillado bajo aberturas 2 hierro de 8 por hilada (2hilada)	ML	72,00			25.000	1.800.000	14.430	1.038.960	17.538	1.262.736
4	72131601-008	Revoques :										
		a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	605,00			22.000	13.310.000	16.770	10.145.850	20.591	12.457.555
5	72131601-007	Techo :										
		a- De tejas francesas s/machimbre de 1ra. 1"X3" c/tirantes de m	M2	376,00			260.000	97.760.000	197.730	74.346.480	161.616	60.767.616
6	72131601-009	Contrapiso de H° de cascotes	M2	290,00			30.000	8.700.000	20.826	6.039.540	29.859	8.659.110
7	72131601-009	Piso de baldosa calcarea roja 20x20	M2	300,00			60.000	18.000.000	45.942	13.782.600	51.948	15.584.400
8	72131601-009	Zocalo calcareo rojo	ML	150,00			25.000	3.750.000	17.550	2.632.500	19.425	2.913.750
9	72131601-009	Aberturas metálicas :										
		a- Ventanas tipo balancines de 1.60 x 1.20 m	UN	14,00			400.000	5.600.000	370.500	5.187.000	559.440	7.832.160
		b- Ventanas tipo balancines de 0.60 x 1.20 m	UN	4,00			250.000	1.000.000	195.000	780.000	159.840	639.360
10	72131601-010	Aberturas de madera										

7 (siete)

		a- Puerta tablero con marcos de madera de 2"X6" de 1,20 x 2.1	UN	4,00		-	1.300.000	5.200.000	897.000	3.588.000	1.221.000	4.884.000
		a- Puerta tablero con marcos de madera de 2"X6" de 0,80 x 2.1	UN	3,00		-	1.000.000	3.000.000	600.000	1.800.000	1.126.650	3.379.950
		b- Puerta Placa vaiven de 0,60x1.50 m. con marcos de madera d	UN	5,00		-	600.000	3.000.000	600.000	3.000.000	730.380	3.651.900
11	72131601-008	Alfeizar de ventanas						-		-		-
		a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	93,00		-	25.000	2.325.000	8.000	744.000	5.550	516.150
12	72131601-012	Pinturas				-		-		-		-
		a- De paredes al latex	M2	605,00		-	22.000	13.310.000	1.768	1.069.640	13.986	8.461.530
		b- De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	15,00		-	25.000	375.000	16.770	251.550	24.642	369.630
		c- De ladrillos vistos con latex ceramico	M2	265,00		-	22.000	5.830.000	14.625	3.875.625	14.208	3.765.120
		d- De puerta madera con pintura barniz	M2	29,50		-	19.000	560.500	15.957	470.732	16.095	474.803
		e- De canaletas y bajadas de chapa al aceite	ML	132,00		-	23.000	3.036.000	15.958	2.106.456	14.208	1.875.456
		f- De maderamen de techo machimbre y tirantes al barniz	M2	376,00		-	19.000	7.144.000	15.959	6.000.584	18.315	6.886.440
13	72102602-004	Vidrios dobles	M2	27,76		-	150.000	4.164.000	80.730	2.241.065	88.800	2.465.088
14	72102304-007	Canaletas y Bajadas de Chapa N° 27				-		-		-		-
		a- Canaletas Aereas en chapa N° 27	Ml	76,00		-	60.000	4.560.000	37.952	2.884.352	49.950	3.796.200
		a- Bajadas Pluviales en chapa N° 28	Ml	56,00		-	60.000	3.360.000	37.952	2.125.312	44.400	2.486.400
15	72131601-001	Instalación eléctrica				-		-		-		-
		Instalación del Tablero Pricipal(TP) de 15 AG	Boc.	36,00		-	50.000	1.800.000	49.530	1.783.080	66.600	2.397.600
		Instalación de Tablero Secundario(TS) de luces,tomas y ventilad	Boc.	25,00		-	350.000	8.750.000	49.530	1.238.250	66.600	1.665.000
		Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	20,00		-	25.000	500.000	49.530	990.600	66.600	1.332.000
		Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	40,00		-	26.000	1.040.000	49.530	1.981.200	66.600	2.664.000
		Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	30,00		-	23.000	690.000	49.530	1.485.900	66.600	1.998.000
		Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	16,00		-	15.000	240.000	49.530	792.480	66.600	1.065.600
		Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	18,00		-	-	-	49.530	891.540	66.600	1.198.800
16	72131601-001	Artefactos electricos				-		-		-		-
		Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	8,00		-	180.000	1.440.000	97.734	781.872	102.120	816.960
		Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	16,00		-	120.000	1.920.000	68.328	1.093.248	66.600	1.065.600
		Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	Un.	20,00		-	80.000	1.600.000	40.872	817.440	66.600	1.332.000
		Tablero TS10 de 15 AG con barras de fase y neutro	Un.	1,00		-	250.000	250.000	442.260	442.260	166.500	166.500
		Tablero TC de 6 AG	Un.	5,00		-	200.000	1.000.000	222.300	1.111.500	38.850	194.250
		Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	4,00		-	35.000	140.000	202.696	810.784	38.850	155.400
		Provision y montaje de calefon ducha	Un.	1,00		-	95.000	95.000	134.550	134.550	122.100	122.100
17	72102602-002	Mobiliarios				-		-		-		-
		a- Pizarrones	UN	4,00		-	800.000	3.200.000	507.000	2.028.000	277.500	1.110.000
18	72102508-003	Revestimientos				-		-		-		-
		a- De azulejos de 0,15 x 0,15 cm	M2	97,50		-	45.000	4.387.500	37.050	3.612.375	68.154	6.645.015
19	72102304-007	Instalación sanitaria				-		-		-		-
		a- Agua corriente - desague cloacal - camara deinspecion y arte	GL	1,00		-	4.500.000	4.500.000	1.950.000	1.950.000	2.775.000	2.775.000
20	72131601-013	Limpieza final	M2	308,00		-	4.000	1.232.000	5.000	1.540.000	3.885	1.196.580
		TOTAL PLANTA ALTA						295.683.000		217.350.479		242.344.090
				SUB TOTAL		323.520.321		665.940.000		476.938.497		597.503.458

Distrito: Carlos Antonio Lopez

COMPUTO METRICO POLIDEPORTIVO

Item		Descripción del Rubro	Un	Cant.	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total
A	72131601-002	TRABAJOS PRELIMINARES										
A.1		Vallado perimetral de obra de seguridad	m2	1,00			1.200.000	-	1.014.000	1.014.000	1.332.000	1.332.000
A.2		Obrador	gl	1,00		-	2.500.000	2.500.000	2.340.000	2.340.000	2.775.000	2.775.000
A.4		Demolicion de esenario existente	gl	1,00		-	4.200.000	4.200.000	507.000	507.000	555.000	555.000
A.5		Replanteo de Obra	m2	1.205,00		-	4.000	4.000	1.872	2.255.760	3.885	4.681.425
B	72131601-003	Excavaciones	m3	85,00		-	25.000	30.125.000	31.200	2.652.000	38.850	3.302.250
C	72131601-004	ESTRUCTURA DE HORMIGON ARMADO VISTOS				-		-		-		-
C.1		Zapatas 1,20x2,00x0,50	m3	21,60		-	1.350.000	-	1.092.000	23.587.200	1.429.680	30.881.088
C.2		Viga cadena inferior, medio, superior 20x40	m3	28,31		-	1.390.000	39.024.000	1.092.000	30.914.520	1.659.450	46.979.030
C.3		Columnas 30x60 incluye tronco	m3	29,07		-	1.390.000	39.350.900	1.092.000	31.744.440	1.659.450	48.240.212
c.3		Viga cadena de fundacion secundaria base para mamp	m3	4,76		-	1.360.000	39.535.200	1.014.000	4.826.640	1.653.900	7.872.564
c.4		Zapata hormigon ciclopeo 1,00x1,00	m3	14,00		-	1.350.000	6.426.000	507.000	7.098.000	819.180	11.468.520
c.5		Columnas 20x30	m3	3,84		-	1.390.000	19.460.000	1.092.000	4.193.280	1.659.450	6.372.288
c.6		Tronco 20x20	m3	0,56		-	1.390.000	5.337.600	1.014.000	567.840	1.620.600	907.536
D	72131601-007	TECHO CON ESTRUCTURA METALICA (Tinglado)				-		-		-		-
d.1		CUBIERTA:Chapa ondulada N° 26pend. 25 %,correa Perfil	M2	1.300,00		-	180.000	-	161.538	209.999.400	166.500	216.450.000
d.3		CERRAMIENTO VERTICAL:Chapa ondulada N° 26, estructur	M2	145,00		-	150.000	195.000.000	126.000	18.270.000	88.800	12.876.000
E	72131601-005	MAMPOSTERIA				-		-		-		-
e.1		de Nivelacion 0,30 m	M2	19,50		-	90.000	-	92.430	1.802.385	118.215	2.305.193
e.2		de elevacion con ladrillo hueco prensado 0,15 m vistos	M2	402,00		-	45.000	877.500	53.040	21.322.080	75.036	30.164.472
e.3		de ladrillo hueco para revocar una cara	M2	250,00		-	43.000	17.286.000	53.040	13.260.000	75.036	18.759.000
e.4		de ladrillo convoco	M2	184,00		-	45.000	11.250.000	93.600	17.222.400	74.370	13.684.080
F	72131601-006	AISLACIONES				-		-		-		-
f.1		Aislacion con hidrofugo horizontal de 0,15m	ml	130,00		-	25.000	-	22.308	2.900.040	13.875	1.803.750
f.2		Aislacion vertical con Hidrofugo y pintura asfaltico	m2	48,00		-	25.000	3.250.000	30.030	1.441.440	21.090	1.012.320
f.3		Aislacion con hidrofugo de mamposteria para revestimie	m2	140,00		-	28.000	3.344.000	24.960	3.494.400	19.980	2.797.200
G	72131601-008	REVOQUE				-		-		-		-
g.1		de Nivelacion 0,30 m con hidrofugo 1:3 + hidrofugo	m2	40,00		-	22.000	-	27.456	1.098.240	33.300	1.332.000
g.2		de pared una capa fitrada	m2	384,00		-	23.000	920.000	20.670	7.937.280	21.645	8.311.680
	72131601-009	CONTRAPISO				-		-		-		-
h.1		de cascote pastonado e=10 cm	M2	500,00		-	30.000	-	20.826	10.413.000	29.859	14.929.500
i	72131601-009	PISO				-		-		-		-
		Mosaico calcareo 20x20 con junta de dilatacion	M2	609,00		-	55.000	-	45.942	27.978.678	51.948	31.636.332
		alisado de cemento bajo graderia	M2	580,00		-	25.000	15.225.000	29.640	17.191.200	29.970	17.382.600
		Rampa de hormigon	M2	16,00		-	80.000	46.400.000	93.600	1.497.600	99.900	1.598.400
J	72102508-003	REVESTIMIENTO				-		-		-		-
j.1		Azulejo 0,15 x 0,15 m	M2	138,00		-	55.000	-	37.050	5.112.900	68.154	9.405.252
K	72131601-011	ARTEFACTO SANITARIO				-		-		-		-
k.1		Inodoro, tapa, sisterna , bajada enchufe tarugos	un	7,00		-	550.000	-	471.900	3.303.300	610.500	4.273.500
k.2		Lavatorio con pedestal, sopapa, canilla tarugos flexible	un	10,00		-	280.000	1.960.000	471.900	4.719.000	610.500	6.105.000
k.3		Mingitorio, llava de pas,o flexible, enchufe, tarugos.	un	6,00		-	180.000	1.800.000	471.900	2.831.400	199.800	1.198.800
k.4		Espejo	M2	7,00		-	120.000	720.000	140.400	982.800	88.800	621.600
L	72102602-007	MAMPARA				-		-		-		-
l.1		Eucatex- box de baño h= 2m	M2	12,60		-	150.000	-	214.500	2.702.700	388.500	4.895.100
l.2		puerta de eucatex con herrajes (0,65x1,80)	un	5,00		-	450.000	5.670.000	729.300	3.646.500	455.100	2.275.500
M	72101603-002	CIELORASO EN SANITARIOS , VESTUARIO Y BOLETRIA				-		-		-		-
m.1		Pvc soporte estructura metalica	M2	89,00		-	120.000	-	77.220	6.872.580	99.900	8.891.100
N	72131601-010	CARPINTERIA DE MADERA				-		-		-		-
n.1		Puerta placa con marcos y herraje 0,70x2,10	un	4,00		-	450.000	-	585.000	2.340.000	1.126.650	4.506.600
n.2		Puerta placa con marcos y herrajes 0,80x2,10	un	3,00		-	550.000	2.200.000	585.000	1.755.000	730.380	2.191.140
Ñ	72101903-001	CARPINTERIA METALICA				-		-		-		-
ñ.1		Puerta metalica en chpa N°20 doble hoja 2,00x 2,10	un	1,00		-	550.000	-	1.287.000	1.287.000	999.000	999.000
ñ.3		caño galbanizado de 2 pulgada poso mamo	ML	4,80		-	150.000	150.000	42.900	205.920	75.000	360.000
ñ.4		Baranda caño galbanizado 2 pulgada	ML	15,70		-	160.000	768.000	128.700	2.020.590	100.000	1.570.000
ñ.5		vallado protector, tejido metalico (malla 5 cm) estructura	M2	51,00		-	95.000	1.491.500	128.700	6.563.700	85.000	4.335.000
O	72102602-004	BLINDEX				-		-		-		-
o.1		Paño fijo de 10 mm	M2	15,55		-	280.000	-	351.000	5.458.050	410.700	6.386.385
o.2		Puerta doble hoja templado de 10 mm 0,90x2,10	un	2,00		-	290.000	4.509.500	1.560.000	3.120.000	1.326.450	2.652.900
P	72102304-007	INSTALACIONES DE AGUA CORRIENTE				-		-		-		-
p.1		Caño pvc roscable 3/4 y accesorios	ml	150,00		-	5.500	-	18.876	2.831.400	18.870	2.830.500
p.2		Llave de paso 3/4	gbl	5,00		-	10.000	1.500.000	120.120	600.600	120.000	600.000
p.3		Llave de paso de 1/2 para ducha	un	8,00		-	25.000	125.000	102.960	823.680	80.000	640.000
p.4		Ducha electrica con brazo	un	8,00		-	90.000	720.000	188.760	1.510.080	122.100	976.800

Q	72102304-007	INSTALACIONES DE DES. CLOACAL				-		-		-		-
q.1		Pvc 100 mm y accesorios	ML	24,00		-	12.000	-	21.450	514.800	35.520	852.480
q.2		Pvc 50mm y accesorios	ML	24,00		-	8.000	192.000	12.870	308.880	13.320	319.680
q.3		Pvc 40mm y acccesorios	ML	12,00		-	6.000	144.000	10.296	123.552	9.990	119.880
q.4		RPS 15x15	un	5,00		-	15.000	180.000	85.800	429.000	41.070	205.350
q.5		Registro de inspeccion de 0.60x0.060	un	4,00		-	250.000	1.250.000	497.640	1.990.560	76.590	306.360
q.6		Camara septica 1.50 x2.50	un	2,00		-	1.200.000	4.800.000	1.029.600	2.059.200	1.087.800	2.175.600
q.7		Poso Absorvente 1.50x3.00 m	un	2,00		-	1.100.000	2.200.000	1.716.000	3.432.000	1.221.000	2.442.000
R	72102304-007	DESAGUE PLUVIAL				-		-		-		-
r.1		Canaleta de alero d=60 cm ichapa galbanizada	ML	80,00		-	120.000	-	58.500	4.680.000	66.600	5.328.000
r.2		Bajada d=60 cm Chapa galbanizada	ML	65,00		-	65.000	5.200.000	58.500	3.802.500	66.600	4.329.000
r.3		Canal de a cielo abierto de mamposteria ancho 0.80m	ML	80,00		-	250.000	16.250.000	46.800	3.744.000	55.500	4.440.000
S	72131601-001	INSTACIONES ELECTRICA				-		-		-		-
s.1		Tablero general	un	1,00		-	500.000	-	507.000	507.000	610.500	610.500
s.2		Tablero seccional	un	2,00		-	280.000	280.000	195.000	390.000	222.000	444.000
s.3		boca de luces	BOCA	23,00		-	35.000	70.000	72.930	1.677.390	66.600	1.531.800
s.4		Boca de toma corriente	BOCA	28,00		-	25.000	575.000	72.930	2.042.040	66.600	1.864.800
s.5		Lineas de ducha electrica	un	8,00		-	100.000	2.800.000	214.500	1.716.000	122.100	976.800
T	72131601-001	ARTEFACTOS DE ILUMINACION				-		-		-		-
t.1		Fluorescente 2x40w	BOCA	16,00		-	150.000	-	102.960	1.647.360	66.600	1.065.600
t.2		Fluorescente 1x40w	BOCA	3,00		-	90.000	1.440.000	68.640	205.920	66.600	199.800
t.3		Bajo consumo de 150 w con porta lampara	BOCA	4,00		-	150.000	450.000	128.700	514.800	83.250	333.000
U	72131601-012	PINTURA				-		-		-		-
u.1		de ladrillo vistos con cilicona	M2	402,00		-	21.000	-	14.040	5.644.080	13.098	5.265.396
u.2		Latex interior exterior	M2	300,00		-	23.000	9.246.000	18.876	5.662.800	16.650	4.995.000
u.3	72131601-013	LIMPIEZA FINAL DEOBRA Y RETIRO DE OBRADOR	GBL	1,00		-	2.500.000	750.000.000	2.500.000	2.500.000	1.110.000	1.110.000
		TOTAL Gs. IVA Incluido				-		1.285.206.200		569.807.905		645.038.662
				TOTAL GENE		323.520.321		1.951.146.200		1.046.746.402		1.242.542.120

GOBERNACION DEPARTAMENTAL DE ITAPUA
Unidad Operativa de Contrataciones

Jefis Fabián Mendoza
Jefe de U.O.C.
GOBERNACIÓN DE ITAPÚA

9 (nueve)

GOBERNACION DE ITAPUA

OBRA: CONSTRUCCION DE AULAS PARA LA ESCUELA N° 5.233 VIRGEN DE CAACUPE
LUGAR: COLONIA KRESSBURGO
DISTRITO: CARLOS ANTONIO LOPEZ

PLANTA BAJA					Lapacho Construcciones		EMTEC	
BLOQUE DE 3 AULAS DE 5,80 X 6,80 - SECRETARIA Y DIRECCION - CON BAÑOS DIFERENCIADOS								
N°	Codigo	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	72131601-002	Preparación de la obra						
		a- Limpieza y preparación del terreno	M2	308,00	6.065	1.868.020	3.500	1.078.000
		b- Replanteo	M2	308,00	4.356	1.341.648	5.500	1.694.000
2	55121727-002	Cartel de obras				-		-
		a- Cartel de obra 1,50 X 2,00 m de chapa	GL	1,00	1.716.065	1.716.065	1.500.000	1.500.000
		b- Placa de obra para inaguracion	GL	1,00	855.000	855.000	850.000	850.000
3	72131601-003	Fundaciones				-		-
		Excavación y carga de cimiento con PBC	M3	8,00	228.617	1.828.936	290.000	2.320.000
4	72131601-004	Estructura de H° A°				-		-
		a- zapatas de H°A°	M3	30,00	1.198.800	35.964.000	1.250.000	37.500.000
		b- viga encadenado de H°A° 0.15x0.30 m	M3	13,00	1.414.258	18.385.354	1.250.000	16.250.000
		c- colunnas de H°A°	M3	15,00	1.309.154	19.637.310	1.250.000	18.750.000
		d- vigas de H°A°	M3	22,00	1.465.325	32.237.150	1.250.000	27.500.000
		e- Losa de H°A°	M3	30,00	1.443.004	43.290.120	1.250.000	37.500.000
		d-Escalera de H°A°	GL	1,00	3.232.644	3.232.644	6.500.000	6.500.000
5	7213101-005	Muros de nivelación				-		-
		b- De 0,30 cm	M2	15,00	115.328	1.729.920	90.000	1.350.000
6	72131601-002	Relleno y apisonado de interiores	M3	150,00	52.121	7.818.150	35.000	5.250.000
7	72131601-006	Aislación asfaltica				-		-
		a- de paredes de elevacion de 0.15m	M2	18,00	12.548	225.864	18.500	333.000
		b- de paredes de 0,30m	M2	10,00	22.588	225.880	24.500	245.000
8	72131601-005	Muros de elevación				-		-
		a- De 0,15 m ladrillo comun para revocar	M2	85,00	62.158	5.283.430	55.000	4.675.000
		b- De 0,30 m ladrillo comun para revocar	M2	60,00	123.639	7.418.340	90.000	5.400.000
		c- De 0,30 m ladrillo comun visto una cara	M2	20,00	130.148	2.602.960	90.000	1.800.000
		e- De 0,15m ladrillo comun visto a una cara	M2	193,00	62.158	11.996.494	55.000	10.615.000
		f- Envarillado bajo aberturas 2 hierro de 8 por hilada (2hilada)	ML	72,00	10.022	721.584	24.500	1.764.000
9	72131601-008	Revoques :				-		-
		a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	570,00	19.878	11.330.460	18.500	10.545.000
		b- De vigas y cielorraso de H°A°	M2	290,00	22.177	6.431.330	18.500	5.365.000
10	72131601-009	Contrapiso de H° de cascotes	M2	290,00	20.100	5.829.000	9.500	2.755.000
11	72131601-009	Piso de baldosa calcarea roja 20x20	M2	300,00	54.207	16.262.100	65.000	19.500.000
12	72131601-009	Zocalo calcareo rojo	ML	150,00	20.660	3.099.000	20.000	3.000.000
13	72101903-001	Aberturas metálicas				-		-
		a- Ventanas tipo balancines de 1.60 x 1.20 m	UN	14,00	264.128	3.697.792	700.000	9.800.000
		b- Ventanas tipo balancines de 0.60 x 1.20 m	UN	4,00	263.786	1.055.144	450.000	1.800.000
14	72131601-010	Aberturas de madera				-		-
		a- Puerta tablero con marcos de madera de 2"X6" de 1,20 x 2,1	UN	4,00	996.700	3.986.800	1.500.000	6.000.000
		a- Puerta tablero con marcos de madera de 2"X6" de 0,80 x 2,1	UN	4,00	615.817	2.463.268	900.000	3.600.000
		b- Puerta Placa vaiven de 0,60x1,50 m. con marcos de madera d	UN	5,00	445.830	2.229.150	650.000	3.250.000
15	72131601-008	Alfeizar de ventanas				-		-
		a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	93,00	17.106	1.590.858	24.500	2.278.500
16	72131601-012	Pinturas				-		-
		a- De paredes al latex	M2	570,00	14.535	8.284.950	10.000	5.700.000
		c- De viga y cielorraso de H°A° al latex	M2	290,00	26.342	7.639.180	10.000	2.900.000
		d- De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	15,00	15.848	237.720	12.000	180.000
		e- De ladrillos vistos con latex ceramico	M2	213,00	18.332	3.904.716	10.000	2.130.000
		g- De puerta madera con pintura barniz	M2	32,50	18.262	593.515	12.000	390.000
17	72102602-004	Vidrios dobles	M2	27,76	101.802	2.826.024	160.000	4.441.600
18	72131601-001	Instalación eléctrica				-		-
		Instalación del Tablero Pricipal(TP) de 15 AG	Boc.	36,00	66.405	2.390.580	25.000	900.000
		Instalación de Tablero Secundario(TS) de luces,tomas y ventilac	Boc.	25,00	66.975	1.674.375	25.000	625.000
		Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	20,00	66.405	1.328.100	25.000	500.000
		Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	40,00	76.380	3.055.200	40.000	1.600.000
		Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	30,00	76.380	2.291.400	40.000	1.200.000
		Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	16,00	485.070	7.761.120	40.000	640.000
		Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	18,00	110.580	1.990.440	40.000	720.000
19	72131601-001	Artefactos electricos				-		-
		Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	8,00	188.100	1.504.800	150.000	1.200.000
		Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	16,00	142.500	2.280.000	120.000	1.920.000
		Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	Un.	20,00	108.300	2.166.000	90.000	1.800.000
		Tablero Tablero Pprincipal de 15 AG con barras de fase y neutro	Un.	1,00	1.020.300	1.020.300	550.000	550.000
		Tablero Tablero Secundario de 6 Ag de luces y tomas	Un.	5,00	495.900	2.479.500	250.000	1.250.000
		Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	4,00	370.500	1.482.000	250.000	1.000.000
20	72131601-001	Obras Exteriores de electricidad				-		-
		Pilar de mampostería de 0,45 x 0,45 x 1,70	Un.	1,00	444.600	444.600	1.250.000	1.250.000
		Acometida trifásica c/ caño galvanizado de 2 1/2" y preensamble	Un.	1,00	1.197.000	1.197.000	1.200.000	1.200.000
		Alimentación de la Red Electrica al medidor cable NYY DE 4 X 6	Un.	20,00	38.418	768.360	35.000	700.000
		Alimentación del medidor al TP 10 c/ cable NYY DE 4 X 6 mm2	Mts.	45,00	38.418	1.728.810	35.000	1.575.000
		Registro eléctrico 30 x 30 x 70	Un.	3,00	180.120	540.360	150.000	450.000
		Provision y montaje de calefon ducha	Un.	1,00	151.620	151.620	150.000	150.000
21	72102602-002	Mobiliarios				-		-
		a- Pizarrones	UN	4,00	53.224	212.896	1.500.000	6.000.000
22	72102508-003	Revestimientos				-		-
		a- De azulejos de 0,15 x 0.15 cm.	M2	97,50	41.827	4.078.133	70.000	6.825.000
23	721021304-007	Instalación sanitaria				-		-
		a- Agua corriente - desague cloacal - camara deinspeccion y arte	GL	1,00	6.612.000	6.612.000	4.500.000	4.500.000
		b- Camara séptica tipo 2 de 2,00 x 5,00	UN	1,00	2.079.109	2.079.109	1.850.000	1.850.000
		c- Pozo absorvente tipo 2 de 2,50 x 3,00	UN	1,00	859.161	859.161	3.850.000	3.850.000
24	72131601-013	Limpieza final	M2	308,00	6.270	1.931.160	3.500	1.078.000
		TOTAL PLANTA BAJA				**331.866.899**		**309.842.100**
		PLANTA ALTA						
BLOQUE DE 3 AULAS DE 5,80 X 6,80 - SALA DE INFORMATICA - CON BAÑOS DIFERENCIADOS								
N°		RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL		P. TOTAL
1	72131601-002	Preparación de la obra						
		a-replanteo de obra	M2	308,00	4.966	1.529.528	3.500	1.078.000
2	72131601-004	Estructura de H° A°				-		-
		c- columnas de H°A°	M3	5,00	1.309.154	6.545.770	1.250.000	6.250.000
		d- vigas encadenado de 0.13x0.30m y 0,27x0.30mde H°A°	M3	7,00	1.414.258	9.899.806	1.250.000	8.750.000
		e- Losa de H°A° sobre acceso a aulas, vigas 0,20x,045m y dado	M3	5,00	1.443.004	7.215.020	1.250.000	6.250.000
3	72131601-005	Muros de elevación :				-		-
		a- De 0,15 m ladrillo comun para revocar	M2	80,00	62.158	4.972.640	55.000	4.400.000
		b- De 0,30 m ladrillo comun para revocar	M2	120,00	123.639	14.836.680	90.000	10.800.000
		c- De 0,30 m ladrillo comun visto una cara	M2	30,00	130.148	3.9[illegible]	90.000	2.700.000
		e- De 0,15m ladrillo comun visto a una cara	M2	235,00	62.158	14.607.[illegible]30	55.000	12.925.000
		f- Envarillado bajo aberturas 2 hierro de 8 por hilada (2hilada)	ML	72,00	10.022	721.584	24.500	1.764.000
4	72131601-008	Revoques :				-		-
		a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	605,00	19.878	12.026.[illegible]	18.500	11.192.500
5	72131601-007	Techo :				-		-
		a- De tejas francesas s/machimbre de 1ra. 1"X3" c/tirantes de m	M2	376,00	201.395	75.724.[illegible]20	180.000	67.680.000
6	72131601-009	Contrapiso de H° de cascotes	M2	290,00	20.100	5.829.000	9.500	2.755.000
7	72131601-009	Piso de baldosa calcarea roja 20x20	M2	300,00	54.207	16.262.100	65.000	19.500.000
8	72131601-009	Zocalo calcareo rojo	ML	150,00	20.660	3.099.000	20.000	3.000.000
9	72131601-009	Aberturas metálicas				-		-
		a- Ventanas tipo balancines de 1.60 x 1.20 m	UN	14,00	264.128	3.697.792	700.000	9.800.000
		b- Ventanas tipo balancines de 0.60 x 1.20 m	UN	4,00	263.786	1.055.144	450.000	1.800.000
10	72131601-010	Aberturas de madera				-		-

10 (Diaz)

		a- Puerta tablero con marcos de madera de 2"X6" de 1,20 x 2,1	UN.	4,00	996.700	3.986.800	150.000	600.000
		a- Puerta tablero con marcos de madera de 2"X6" de 0,80 x 2,1	UN.	3,00	540.190	1.620.570	900.000	2.700.000
		b- Puerta Placa valven de 0,60x1,50 m. con marcos de madera d	UN	5,00	445.830	2.229.150	650.000	3.250.000
11	72131601-008	Alfeizar de ventanas				-		-
		a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	93,00	17.106	1.590.858	24.500	2.278.500
12	72131601-012	Pinturas				-		-
		a- De paredes al latex	M2	605,00	14.535	8.793.675	10.000	6.050.000
		b- De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	15,00	15.848	237.720	12.000	180.000
		c- De ladrillos vistos con latex ceramico	M2	265,00	18.332	4.857.980	10.000	2.650.000
		d- De puerta madera con pintura barniz	M2	29,50	18.262	538.729	12.000	354.000
		e- De canaletas y bajadas de chapa al aceite	ML	132,00	15.484	2.043.888	8.000	1.056.000
		f- De maderamen de techo machimbre y tirantes al barniz	M2	376,00	16.571	6.230.696	10.000	3.760.000
13	72102602-004	Vidrios dobles	M2	27,76	101.802	2.826.024		-
14	72102304-007	Canaletas y Bajadas de Chapa Nº 27				-		-
		a- Canaletas Aereas en chapa Nº 27	ML	76,00	51.300	3.898.800	65.000	4.940.000
		a- Bajadas Pluviales en chapa Nº 26	ML	56,00	54.720	3.064.320	65.000	3.640.000
15	72131601-001	Instalación eléctrica				-		-
		Instalación del Tablero Pricipal(TP) de 15 AG	Boc.	36,00	66.405	2.390.580	25.000	900.000
		Instalación de Tablero Secundario(TS) de luces,tomas y ventilad	Boc.	25,00	66.795	1.669.875	25.000	625.000
		Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	20,00	66.405	1.328.100	25.000	500.000
		Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	40,00	76.380	3.055.200	40.000	1.600.000
		Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	30,00	76.380	2.291.400	40.000	1.200.000
		Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	16,00	485.070	7.761.120	40.000	640.000
		Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	18,00	110.580	1.990.440	40.000	720.000
16	72131601-001	Artefactos electricos				-		-
		Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	8,00	188.100	1.504.800	150.000	1.200.000
		Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	16,00	142.500	2.280.000	120.000	1.920.000
		Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	Un.	20,00	108.300	2.166.000	90.000	1.800.000
		Tablero TS10 de 15 AG con barras de fase y neutro	Un.	1,00	1.020.300	1.020.300	450.000	450.000
		Tablero TC de 6 AG	Un.	5,00	495.900	2.479.500	350.000	1.750.000
		Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	4,00	370.500	1.482.000	250.000	1.000.000
		Provision y montaje de calefon ducha	Un.	1,00	151.620	151.620	150.000	150.000
17	72102602-002	Mobiliarios				-		-
		a- Pizarrones	UN	4,00	53.224	212.896	1.500.000	6.000.000
18	72102508-003	Revestimientos				-		-
		a- De azulejos de 0,15 x 0,15 cm	M2	97,50	41.827	4.078.133	70.000	6.825.000
19	72102304-007	Instalación sanitaria				-		-
		a- Agua corriente - desague cloacal - camara deinspeccion y arte	GL	1,00	6.612.000	6.612.000	5.500.000	5.500.000
20	72131601-013	Limpieza final	M2	308,00	6.270	1.931.160	3.500	1.078.000
		TOTAL PLANTA ALTA				268.250.677		235.961.000
				SUB TOTAL		600.117.576		545.803.100

Distrito: Carlos Antonio Lopez

COMPUTO METRICO POLIDEPORTIVO

Item		Descripción del Rubro	Un	Cant.	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total
A	72131601-002	TRABAJOS PRELIMINARES						
A.1		Vallado perimetral de obra de seguridad	m2	1,00	3.819.000	3.819.000	1.500.000	1.500.000
A.2		Obrador	gl	1,00	22.800.000	22.800.000	6.500.000	6.500.000
A.4		Demolicion de esenario existente	gl	1,00	2.280.000	2.280.000	500.000	500.000
A.5		Replanteo de Obra	m2	1.205,00	4.966	5.984.030	3.500	4.217.500
B	72131601-003	Excavaciones	m3	85,00	22.800	1.938.000	35.000	2.975.000
C	72131601-004	ESTRUCTURA DE HORMIGON ARMADO VISTOS				-		-
C.1		Zapatas 1,20x2,00x0,50	m3	21,60	1.198.800	25.894.080	1.250.000	27.000.000
C.2		Viga cadena inferior, medio, superior 20x40	m3	28,31	1.414.258	40.037.644	1.250.000	35.387.500
C.3		Columnas 30x60 incluye tronco	m3	29,07	1.309.154	38.057.107	1.250.000	36.337.500
C.3		Viga cadena de fundacion secundaria base para mamp	m3	4,76	1.414.258	6.731.868	1.250.000	5.950.000
C.4		Zapata hormigon ciclopeo 1,00x1,00	m3	14,00	543.752	7.612.528	650.000	9.100.000
C.5		Columnas 20x30	m3	3,84	1.309.154	5.027.151	1.250.000	4.800.000
C.6		Tronco 20x20	m3	0,56	1.309.154	733.126	1.250.000	700.000
D	72131601-007	TECHO CON ESTRUCTURA METALICA (Tinglado)				-		-
d.1		CUBIERTA:Chapa ondulada Nº 26pend. 25 % correo Perfil	M2	1.300,00	125.400	163.020.000	130.000	169.000.000
d.3		CERRAMIENTO VERTICAL:Chapa ondulada Nº 26, estructur	M2	145,00	68.970	10.000.650	120.000	17.400.000
E	72131601-005	MAMPOSTERIA				-		-
e.1		de Nivelacion 0,30 m	M2	19,50	115.328	2.248.896	90.000	1.755.000
e.2		de elevacion con ladrillo hueco prensado 0,15 m vistos	M2	402,00	51.198	20.581.596	50.000	20.100.000
e.3		de ladrillo hueco para revocar una cara	M2	250,00	51.198	12.799.500	50.000	12.500.000
e.4		de ladrillo convoco	M2	184,00	118.537	21.810.808	60.000	11.040.000
F	72131601-006	AISLACIONES				-		-
f.1		Aislacion con hidrofugo horizontal de 0,15m	ml	130,00	22.463	2.920.190	18.500	2.405.000
f.2		Aislacion vertical con hidrofugo y pintura asfaltico	m2	48,00	12.548	602.304	18.500	888.000
f.3		Aislacion con hidrofugo de mamposteria para revestimier	m2	140,00	61.770	8.647.800	18.500	2.590.000
G	72131601-008	REVOQUE				-		-
g.1		de Nivelacion 0,30 m con hidrofugo 1:3 + hidrofugo	m2	40,00	18.810	752.400	18.500	740.000
g.2		de pared una capa filtrada	m2	384,00	18.582	7.135.488	18.500	7.104.000
	72131601-009	CONTRAPISO				-		-
h.1		de cascote pastonado e=10 cm	M2	500,00	20.100	10.050.000	9.500	4.750.000
	72131601-009	PISO				-		-
		Mosaico calcareo 20x20 con junta de dilatacion	M2	609,00	54.241	33.032.769	70.000	42.630.000
		alisado de cemento bajo graderia	M2	580,00	27.930	16.199.400	24.500	14.210.000
		Rampa de hormigon	M2	16,00	95.760	1.532.160	90.000	1.440.000
J	72102508-003	REVESTIMIENTO				-		-
j.1		Azulejo 0,15 x 0,15 m	M2	138,00	41.827	5.772.126	70.000	9.660.000
K	72131601-011	ARTEFACTO SANITARIO				-		-
k.1		Inodoro, tapa, sistema , bajada enchufe tarugos	un	7,00	314.298	2.200.086	550.000	3.850.000
k.2		Lavatorio con pedestal, sopapa, canillo tarugos flexible	un	10,00	330.372	3.303.720	550.000	5.500.000
k.3		Mingitorio, llavo de pas,o flexible, enchufe, tarugos,	un	6,00	333.336	2.000.016	550.000	3.300.000
k.4		Espejo	M2	7,00	39.900	279.300	200.000	1.400.000
L	72102602-007	MAMPARA						
l.1		Eucatex- box de baño h= 2m	M2	12,60	108.300	1.364.580	240.000	3.024.000
l.2		puerta de eucatex con herrajes (0,65x1,80)	un	5,00	285.000	1.425.000	450.000	2.250.000
M	72101603-002	CIELORASO EN SANITARIOS , VESTUARIO Y BOLETRIA						
m.1		Pvc soporte estructura metalica	M2	89,00	94.050	8.370.450	70.000	6.230.000
N	72131601-010	CARPINTERIA DE MADERA				-		-
n.1		Puerta placa con marcos y herraje 0,70x2,10	un	4,00	478.800	1.915.200	650.000	2.600.000
n.2		Puerta placa con marcos y herrajes 0,80x2,10	un	3,00	615.817	1.847.451	650.000	1.950.000
Ñ	72101903-001	CARPINTERIA METALICA				-		-
ñ.1		Puerta metalica en chpa Nº20 doble hoja 2,00x 2,10	un	1,00	1.014.600	1.014.600	3.500.000	3.500.000
ñ.3		caño galbanizado de 2 pulgada posa mamo	ML	4,80	210.900	1.012.320	190.000	912.000
ñ.4		Baranda caño galbanizado 2 pulgada	ML	15,70	210.900	3.311.130	190.000	2.983.000
ñ.5		vallado protector, tejido metalico (malla 5 cm) estructura	M2	51,00	141.609	7.222.059	150.000	7.650.000
O	72102602-004	BLINDEX				-		-
o.1		Paño fijo de 10 mm	M2	15,55	71.250	1.107.938	850.000	13.217.500
o.2		Puerta doble hoja templado de 10 mm 0,90x2,10	un	2,00	1.083.000	2.166.000	2.000.000	4.000.000
P	72102304-007	INSTALACIONES DE AGUA CORRIENTE				-		-
p.1		Caño pvc roscable 3/4 y accesorios	ml	150,00	2.850	427.500	24.500	3.675.000
p.2		Llave de paso 3/4	gbl	5,00	34.200	171.000	150.000	750.000
p.3		Llave de paso de 1/2 para ducha	un	8,00	28.500	228.000	100.000	800.000
p.4		Ducha electrica con brazo	un	8,00	96.900	775.200	200.000	1.600.000

Q	72102304-007	INSTALACIONES DE DES. CLOACAL				-	-	-
q.1		Pvc 100 mm y accesorios	ML	24,00	6.270	150.480	35.000	840.000
q.2		Pvc 50mm y accesorios	ML	24,00	3.990	95.760	20.000	480.000
q.3		Pvc 40mm y accesorios	ML	12,00	2.850	34.200	18.000	216.000
q.4		RPS 15x15	un	5,00	14.250	71.250	200.000	1.000.000
q.5		Registro de inspeccion de 0,60x0,060	un	4,00	210.109	840.436	350.000	1.400.000
q.6		Camara septica 1,50 x2,50	un	2,00	2.079.109	4.158.218	1.850.000	3.700.000
q.7		Poso Absorvente 1,50x3,00 m	un	2,00	859.161	1.718.322	3.850.000	7.700.000
R	72102304-007	DESAGUE PLUVIAL				-		-
r.1		Candeleta de alero d=60 cm (chapa galbanizada	ML	80,00	51.300	4.104.000	65.000	5.200.000
r.2		Bajada d=60 cm Chapa galbanizada	ML	65,00	15.390	1.000.350	65.000	4.225.000
r.3		Canal de a cielo abierto de mamposteria ancho 0,80m	ML	80,00	285.000	22.800.000	90.000	7.200.000
S	72131601-001	INSTACIONES ELECTRICA				-		-
s.1		Tablero general	un	1,00	855.000	855.000	2.500.000	2.500.000
s.2		Tablero seccional	un	2,00	427.500	855.000	850.000	1.700.000
s.3		boca de luces	BOCA	23,00	76.380	1.756.740	50.000	1.150.000
s.4		Boca de toma corriente	BOCA	28,00	76.380	2.138.640	50.000	1.400.000
s.5		Lineas de ducha electrica	un	8,00	131.100	1.048.800	350.000	2.800.000
T	72131601-001	ARTEFACTOS DE ILUMINACION				-		-
t.1		Fluorescente 2x40w	BOCA	16,00	142.500	2.280.000	120.000	1.920.000
t.2		Fluorescente 1x40w	BOCA	3,00	108.300	324.900	90.000	270.000
t.3		Bajo consumo de 150 w con porta lampara	BOCA	4,00	63.270	253.080	650.000	2.600.000
U	72131601-012	PINTURA				-		-
u.1		de ladrillo vistos con silicona	M2	402,00	13.716	5.513.832	10.000	4.020.000
u.2		Latex interior exterior	M2	300,00	14.535	4.360.500	12.000	3.600.000
u.3	72131601-013	LIMPIEZA FINAL DEOBRA Y RETIRO DE OBRADOR	GBL	1,00	3.990.000	3.990.000	1.500.000	1.500.000
		TOTAL Gs. IVA Incluido				576.511.679		577.792.000
				TOTAL GENI		1.176.629.255		1.123.595.100

GOBERNACION DEPARTAMENTAL DE ITAPUA
Unidad Operativa de Contrataciones

Derlis Fabián Mendoza
Jefe de U.O.C.
GOBERNACIÓN DE ITAPÚA

OBSERVACIONES

1 La empresa **GRUPO A+ ARQUITECTURA CONSTRUCCIONES** ha modificado su planilla de ofertas en el punto 19 del item Nº 1 Planta Baja (Agregando un punto mas: Ventiladores de techo 56) por lo cual no es suceptible de ser analizado.
La empresa **GRUPO A+ ARQUITECTURA CONSTRUCCIONES** ha modificado su planilla de ofertas en el punto 16 del item Nº 1 Planta Alta (Agregando un punto mas: Ventiladores de techo 56) por lo cual no es suceptible de ser analizado.

2 La empresa **NESTOR ZARZA CONSTRUCCIONES** ha modificado su planilla de ofertas en el punto 19 del item Nº 1 Planta Baja (Agregando un punto mas: Ventiladores de techo 56) por lo cual no es suceptible de ser analizado.
La empresa **NESTOR ZARZA CONSTRUCCIONES** ha modificado su planilla de ofertas en el punto 16 del item Nº 1 Planta Alta (Agregando un punto mas: Ventiladores de techo 56) por lo cual no es suceptible de ser analizado.

3 La empresa **JORGE DIAZ LAVIGNE** ha modificado su planilla de ofertas en el punto 19 del item Nº 1 Planta Baja (Agregando un punto mas: Ventiladores de techo 56) por lo cual no es suceptible de ser analizado.
La empresa **JORGE DIAZ LAVIGNE** ha modificado su planilla de ofertas en el punto 16 del item Nº 1 Planta Alta (Agregando un punto mas: Ventiladores de techo 56) por lo cual no es suceptible de ser analizado.

4 La empresa del **ING DERLIS MENCIA VERA** ha modificado su planilla de ofertas en el punto 3 del item Nº 1 Planta Baja (Modificó la cantidad, en el pbc se solicita **8** y en su oferta figura **18**) por lo cual no es suceptible de ser analizado.

5 La empresa del **MIGUEL ANGEL CABRERA** ha modificado su planilla de ofertas en el punto R3 del item Nº 1 Polideportivo (Modificó la cantidad, en el pbc se solicita **80** y en su oferta figura **0,80**) por lo cual no es suceptible de ser analizado.

6 obs: LA EMPRESA EMTEC NO COTIZO EL ITEM Nº 13 EN PLATA ALTA, ERRORES ARITMETICOS EN EL TOTAL

7 Las empresas RV Construcciones, Ñane Mba´e Emprendimientos, Lapacho construcciones, Gotze Ingenieria y Amado Cabañas presentan errores aritmeticos en la sumatoria total.-

GOBERNACION DEPARTAMENTAL DE ITAPUA
Unidad Operativa de Contrataciones

Derlis Fabián Mendoza
Jefe de U.O.C.
GOBERNACIÓN DE ITAPÚA

13 (Tres)