Comparación de Precios LPN 10/2016- LOTE N° 1

1.- SOLICITANTE:ESCUELA Nº 4008 CAPITAN EMETERIO MIRANDA - BARRIO MOISES S. BERTONI - DISTRITO DE Cap. MIRANDA

BLOQUE DE 1 AULA PRE-ESCOLAR DE 5,80 X 6,80 c/GALERIA - UTILIZANDO VIGA DE H°A°					RIVEROS CONSTRUCCIONES		Arq. FEDERICO FLEITAS		Arq. MARCELO ALLENDE	
N°	Catalgo	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	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	81,39	3.000	244.170	5.315	432.588	6.500	529.035
		b- Replanteo	M2	81,39	4.000	325.560	4.146	337.443	3.500	284.865
2.	82101502-004	Cartel de obras				-		-		-
		a- Cartel de obra 1,50 X 2,00 m de chapa :	GL.	1,00	850.000	850.000	1.063.000	1.063.000	950.000	950.000
		b- Placa de obra para inaguracion	GL.	1,00	850.000	850.000	531.500	531.500	1.200.000	1.200.000
3	72131601-003	Fúndaciones				-		-		-
		Excavación y carga de cimiento con PBC.	M3	17,26	350.000	6.041.000	265.750	4.586.845	240.000	4.142.400
4.	72131601-004	Estructura de H° A°				-		-		-
		a- Viga de H° A° cumbrera y dado de H°A° y Galeria	M3	1,40	1.500.000	2.100.000	1.594.500	2.232.300	1.450.000	2.030.000
		b- Encadenado de H° A° inferior y superior	M3	3,15	1.500.000	4.725.000	1.594.500	5.022.675	1.300.000	4.095.000
5.	72131601-005	Muros de nivelaciónh=0,50:				-		-		-
		a- De 0,45 cm.	M2	6,10	150.000	915.000	170.080	1.037.488	145.000	884.500
		b- De 0,30 cm.	M2	17,15	120.000	2.058.000	116.930	2.005.350	120.000	2.058.000
6.	72131601-002	Relleno y Compactacion de interiores	M3	32,30	55.000	1.776.500	31.890	1.030.047	28.000	904.400
7.	72131601-006	Aislación asfaltica de muros :				-		-		-
		a- De paredes de 0,15 - Horizontal	M2	8,43	15.000	126.450	18.603	156.823	25.000	210.750
		a- De paredes de 0,30- Horizontal	M2	4,20	20.000	84.000	26.575	111.615	29.000	121.800
8.	7213061-005	Muros de elevación :				-		-		-
		a- De 0,30 m ladrillo comun para revocar	M2	19,52	120.000	2.342.400	138.190	2.697.469	110.000	2.147.200
		b- De 0,15m ladrillo comun para revocar	M2	39,40	55.000	2.167.000	69.095	2.722.343	68.000	2.679.200
		c- De 0,30m ladrillo comun visto a una cara	M2	25,62	75.000	1.921.500	138.190	3.540.428	125.000	3.202.500
		d- De 0,15m ladrillo comun visto a una cara c/ Cantero-Parapeto	M2	20,40	120.000	2.448.000	69.095	1.409.538	89.000	1.815.600
		e- Envarillado sobre y bajo aberturas 3 hierro de 8 por hilada (2hilada)	ML	40,25	15.000	603.750	34.016	1.369.144	23.000	925.750
9.	72131601-003	Pilares :				-		-		-
		a- De 0,35 x 0,45 visto para revocar	ML	9,00	80.000	720.000	94.076	846.684	165.700	1.491.300
10.	72131601-007	Techo :				-		-		-
		a- De techo de chapas de zinc simil tejas s/machimbre de 1ra. 1"X3" c/tirantes de madera de 1ra.2"x 6" y vigas de H°A° Pend.45%. Membrana de aluminio de 5mm	M2	98,55	185.000	18.231.750	226.951	22.366.021	218.650	21.547.958

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

BLOQUE DE 1 AULA PRE-ESCOLAR DE 5,80 X 6,80 c/GALERIA - UTILIZANDO VIGA DE H°A°					RIVEROS CONSTRUCCIONES		Arq. FEDERICO FLEITAS		Arq. MARCELO ALLENDE	
11	72131601-008	Revoques :				-		-		-
		a- De paredes interior y exterior a una capa filtrado	M2	154,00	35.000	5.390.000	20.729	3.192.266	23.000	3.542.000
		b- De pilares de mamposteria	ML	9,00	10.000	90.000	20.729	186.561	28.000	252.000
		c- De viga cumbrera y voladizo de encadenado de H°A°	M2	15,46	35.000	541.100	20.729	320.470	28.000	432.880
		d- De nivelacion	M2	16,70	25.000	417.500	20.729	346.174	23.000	384.100
12.	72131601-009	Contrapiso de H° de cascotes	M2	65,75	25.000	1.643.750	30.296	1.991.962	27.500	1.808.125
13	72131601-009	Piso				-		-		-
		Piso de baldosa calcarea roja 20x20 en aula, galeria y SSHH	M2	60,47	65.000	3.930.550	66.438	4.017.506	68.300	4.130.101
14	72131601-009	Zocalo				-		-		-
		Zocalo calcareo rojo	ML	40,05	15.000	600.750	19.666	787.623	24.500	981.225
15	72131601-010	Colocacion de aberturas de madera				-		-		-
		a- Puerta tablero con marcos de madera de 0,15(2"X6") de 0,70 x 2,10 m c/ herrajes	Un	1,00	1.000.000	1.000.000	744.100	744.100	990.000	990.000
		b- Puerta placa con marcos de madera de 0,15(2"X6") de 0,60 x 1,20 m c/ herrajes	UN	2,00	650.000	1.300.000	531.500	1.063.000	650.000	1.300.000
		c- 3 Puerta placa con marcos de madera de 1"X2" de 0,55 x 0,60 m c/ herrajes bajo mesada	UN	1,00	350.000	350.000	531.500	531.500	1.200.000	1.200.000
		d- Puerta Tablero con marcos de madera de 1,10 x 2,50 (2 hojas)c/herrajes y cerradura exterior)	UN	1,00	1.200.000	1.200.000	1.594.500	1.594.500	1.450.000	1.450.000
16	72131601-010	Colocacion de Aberturas metálicas :				-		-		-
		a- Ventanas tipo balancines de 1,50 x 1,70	UN	4,00	350.000	1.400.000	74.410	297.640	680.000	2.720.000
		b- Ventanas tipo balancines de 1,50 x 1,00 p/SS.HH	UN	4,00	150.000	600.000	478.350	1.913.400	435.000	1.740.000
17	72131601-008	Alfeizar de ventanas :				-		-		-
		a- De ladrillos comunes curvos a sardinel en cantero	ML	2,50	20.000	50.000	63.780	159.450	85.000	212.500
		b- De Mocheta de revoque	ML	49,60	15.000	744.000	21.260	1.054.496	30.000	1.488.000
18	72131601-012	Pinturas :				-		-		-
		a- De paredes interior al latex blanco o color	M2	131,14	15.000	1.967.100	15.945	2.091.027	14.000	1.835.960
		b- De aberturas de madera c/ barniz	M2	8,42	25.000	210.500	15.945	134.257	13.000	109.460
		c- De vigas cumbrera, galeria al latex	M2	15,46	15.000	231.900	15.945	246.510	16.000	247.360
		d- De pintura de techo tejuelon y maderamen con barniz	M2	98,55	25.000	2.463.750	15.945	1.571.380	15.000	1.478.250
		e- De mamposteria de ladrillos vistos con latex ceramico	M2	48,89	15.000	733.350	15.945	779.551	15.000	733.350
		f- De revoque comun al latex exterior color mostaza	M2	52,36	15.000	785.400	15.945	834.880	15.000	785.400
		g- De aberturas metalicas				-		-		-
		a- Balancines	M2	16,80	25.000	420.000	21.260	357.168	14.000	235.200
		b- De canaletas de chapa c/pintura sintetica	Ml	36,60	10.000	366.000	21.260	778.116	11.000	402.600
19	72102508-003	Revestimiento				-		-		-
		a) azulejo	M2	19,50	65.000	1.267.500	78.768	1.535.976	58.500	1.140.750
20	72102602-004	Colocacion de vidrios en aberturas	M2	16,77	80.000	1.341.600	99.391	1.666.787	105.000	1.760.850
21	72102508-999	Pastillones de patio en rampa	M2	5,28	30.000	158.400	30.296	159.963	72.000	380.160

BLOQUE DE 1 AULA PRE-ESCOLAR DE 5,80 X 6,80 c/GALERIA - UTILIZANDO VIGA DE H°A°					RIVEROS CONSTRUCCIONES		Arq. FEDERICO FLEITAS		Arq. MARCELO ALLENDE	
22	72131601-001	Instalación eléctrica según esquema ver plano				-		-		-
		Pilar de mamposteria de 0,45 x 0,45 x 1,70	Un.	1,00	500.000	500.000	1.594.500	1.594.500	1.150.000	1.150.000
		Acometida monofásica c/ caño galvanizado de 2 1/2" y preensamblado de 2 x 6 mm2	Un.	1,00	650.000	650.000	797.250	797.250	600.000	600.000
		Alimentación del medidor al TS 10 c/ cable NYY DE 2 X 6 mm2	Mts.	20,00	650.000	13.000.000	31.890	637.800	58.000	1.160.000
		Registro eléctrico 30 x 30 x 70	Un.	3,00	150.000	450.000	159.450	478.350	85.000	255.000
		Tablero TS10 de 10AG c/barra de fase y neutro	Un.	1,00	55.000	55.000	318.900	318.900	250.000	250.000
		Tablero TCV para 2 llaves de ventiladores	Un.	1,00	55.000	55.000	159.450	159.450	150.000	150.000
		Electroductos de los circuitos de luces	Boc.	11,00	150.000	1.650.000	106.300	1.169.300	75.000	825.000
		Electroductos de los circuitos de tomas	Boc.	3,00	150.000	450.000	106.300	318.900	75.000	225.000
		Electrodutos del circuito calefon ducha	Boc.	3,00	200.000	600.000	106.300	318.900	110.000	330.000
		Electrodutos del circuito ventiladores de techo	Boc.	6,00	65.000	390.000	106.300	637.800	60.000	360.000
23	72131601-001	Artefactos electricos				-		-		-
		Artefacto Fluorescentes 2x40 w	UN	4,00	100.000	400.000	159.450	637.800	87.000	348.000
		Artefacto Fluorescentes 1x40 w	UN	4,00	75.000	300.000	106.300	425.200	55.000	220.000
		Tablero TS10 de 10AG c/barra de fase y neutro según esquema	Un.	1,00	450.000	450.000	637.800	637.800	200.000	200.000
		Tablero TCV para 2 llaves de ventiladores	UN	1,00	150.000	150.000	425.200	425.200	150.000	150.000
		Ventilador de techo de 56"	UN	2,00	450.000	900.000	372.050	744.100	320.000	640.000
		Provision y montaje de calefon ducha	Un.	1,00	350.000	350.000	106.300	106.300	90.000	90.000
24	72131601-011	Instalacion Sanitaria				-		-		-
		a- Agua corriente - desague cloacal - camara de inspeccion(0,60x0,60) y artefactos sanitarios completos (2 inodoros,3 lavatorios, 1 ducha electrica,4 jabonera,2 portarrollo,2 toallero,2 perchero). Ver esquema en plano.	GL.	1,00	1.500.000	1.500.000	5.315.000	5.315.000	1.800.000	1.800.000
		b- Camara séptica de 0,75 x 1,50	UN.	1,00	1.500.000	1.500.000	1.275.600	1.275.600	1.900.000	1.900.000
		c- Pozo absorvente de 2,00 x 2,50	UN.	1,00	2.000.000	2.000.000	2.657.500	2.657.500	1.950.000	1.950.000
25	72101603-9999	Canaletas y Bajadas de Chapa Nº 24				-		-		-
		a- Canaletas Aereas y bajadas Pluviales en chapa Nº 24	Ml.	34,80	55.000	1.914.000	62.186	2.164.073	55.000	1.914.000
26	72131601-009	Varios				-		-		-
		Colocacion de planchuelas de hierro en galeria, cumbrera	UN	34,00	30.000	1.020.000	10.630	361.420	20.000	680.000
		Construccion de mezada azulejada de 1,80 x 0,50 x 0,70	GL.	1,00	1.500.000	1.500.000	1.594.500	1.594.500	600.000	600.000
		Pizarron de madera movil c/Pintura de 1,50x1,00	UN	1,00	350.000	350.000	531.500	531.500	900.000	900.000
		Mampara de madera 2,00x1,20 c/pintura	UN	1,00	650.000	650.000	531.500	531.500	680.000	680.000
		Espejo de 2,00x,40 con marco de aluminio	GL.	1,00	200.000	200.000	1.222.450	1.222.450	180.000	180.000
27	72131601-013	Limpieza	GL.	1,00	500.000	500.000	531.500	531.500	200.000	200.000
		T O T A L AULA PRE-ESCOLAR				**109.217.230**		**107.448.157**		**100.717.529**

BLOQUE DE 1 AULA PRE-ESCOLAR DE 5,80 X 6,80 c/GALERIA - UTILIZANDO VIGA DE H°A°	RIVEROS CONSTRUCCIONES	Arq. FEDERICO FLEITAS	Arq. MARCELO ALLENDE

2.- SOLICITANTE: ESCUELA BASICA Nº 404 NIPO PARAGUAYA - COLONIA FEDERICO CHAVEZ - DISTRITO DE Cap. MIRANDA.

BLOQUE DE 2 AULAS DE 5,80 X 6,80 m - UTILIZANDO VIGA H°A°

Nº		RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	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	125,00	3.000	375.000	5.315	664.375	6.500	
		b- Replanteo	M2	125,00	3.000	375.000	4.146	518.250	3.500	
2	82101502-004	Cartel de Obra				-		-		
		a-Cartel de obra 1,50 X 2,00 m de chapa	GL.	1,00	850.000	850.000	1.063.000	1.063.000	950.000	
		b- Placa de obra para inauguracion	GL.	1,00	850.000	850.000	531.500	531.500	1.200.000	
3	72131601-003	Fundaciones				-		-		
		Excavación y carga de cimiento con PBC.	M3	24,00	350.000	8.400.000	265.750	6.378.000	240.000	
4	72131601-004	Estructura de H° A° :				-		-		
		Encadenados inferior de H° A° sobre nivelacion	M3	5,00	1.750.000	8.750.000	1.594.500	7.972.500	1.300.000	
		Encadenados superior de H° A° sobre muro de elevacion	M3	5,00	1.750.000	8.750.000	1.594.500	7.972.500	1.300.000	
		Losa de Hº Aº sobre acceso aulas y dados de apoyo de vigas	M3	1,00	1.750.000	1.750.000	1.594.500	1.594.500	800.000	
		d- Viga cumbrera de HºAº 0,20x0,45mts y dado de HºAº 0,20x0,60mts	M3	2,00	1.750.000	3.500.000	1.594.500	3.189.000	1.450.000	
5	72131601-005	Muros de nivelación :				-		-		
		a- De 0,45 cm.	M2	5,50	150.000	825.000	180.710	993.905	145.000	
		b- De 0,30 cm.	M2	13,10	120.000	1.572.000	116.930	1.531.783	120.000	
		c- De 0,60 cm.	M2	1,00	180.000	180.000	233.860	233.860		
6	72131601-002	Relleno y apisonado de interiores	M3	46,00	55.000	2.530.000	31.890	1.466.940		
7	72131601-006	Aislación asfaltica :				-		-		
		a- De paredes	M2	11,00	20.000	220.000	18.603	204.633		
8	72131601-005	Muros de elevación :				-		-		
		a- De 0,30 m para revocar de ladrillo comunes	M2	30,00	120.000	3.600.000	138.190	4.145.700		
		b- De 0,30 m visto a una caras de ladrillos comunes	M2	50,00	140.000	7.000.000	138.190	6.909.500		
		c- De 0,15 m visto a una cara de ladrillos comunes	M2	95,00	85.000	8.075.000	69.095	6.564.025		
		d- De 0,15 m para revocar de ladrillos comunes	M2	15,00	75.000	1.125.000	69.095	1.036.425		
		e- Envarillado bajo aberturas 2 hierro de 8 mm por hilada(2hilada)	ML	24,00	20.000	480.000	34.016	816.384		
9	72131601-003	Pilares :				-		-		
		b- De 0,45 x 0,45 visto para corredor	UN	5,00	350.000	1.750.000	226.951	1.134.755		
10	72131601-007	Techo :				-		-		
		a- De techo de chapas de zinc simil tejas s/machimbre de 1ra. 1"X3" c/tirantes de madera de 1ra.2"x 6" y vigas de H°A° Pend.45%. Membrana de aluminio de 5mm	M2	168,50	185.000	31.172.500	265.750	44.778.875		
11	72131601-008	Revoques :				-		-		
		a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	235,00	25.000	5.875.000	20.729	4.871.315		
		b- De vigas cumbrera de H°A° una capa	M2	18,10	30.000	543.000	20.729	375.195		
12	72131601-009	Contrapiso de H° de cascotes	M2	115,00	25.000	2.875.000	30.296	3.484.040		
13	72131601-009	Piso de baldosa calcarea roja 20x20	M2	115,00	65.000	7.475.000	66.438	7.640.370		

BLOQUE DE 1 AULA PRE-ESCOLAR DE 5,80 X 6,80 c/GALERIA - UTILIZANDO VIGA DE H°A°					RIVEROS CONSTRUCCIONES		Arq. FEDERICO FLEITAS		Arq. MARCELO ALLENDE	
14	72131601-009	Zocalo calcareo rojo	ML	67,00	20.000	1.340.000	19.666	1.317.622		
15	72131601-010	Aberturas de madera :				-		-		
		a- Puerta tablero con marco de madera de 2"x6" de 1,20x2,10mts con herrajes y cerradura exterior	UN	2,00	1.000.000	2.000.000	1.063.000	2.126.000		
15	72131601-010	Aberturas metálicas :				-		-		
		b- ventana tipo balancines de 1,20x1,50mts	M2	11,00	300.000	3.300.000	265.750	2.923.250		
16	72131601-008	Alfeizar de ventanas :				-		-		
		c- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	10,00	15.000	150.000	21.260	212.600		
17	72131601-012	Pinturas :				-		-		
		a- De paredes al latex	M2	235,00	15.000	3.525.000	15.945	3.747.075		
		b- De pilares vistos con latex ceramico	UN	5,00	20.000	100.000	15.945	79.725		
		c- De viga cumbrera de H°A° 0,20x0,45mts al latex	M2	18,10	20.000	362.000	15.945	288.605		
		d- De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	11,00	25.000	275.000	21.260	233.860		
		e- De ladrillos vistos con latex ceramico	M2	145,00	25.000	3.625.000	15.945	2.312.025		
		f- maderamen y machimbre de techo con barniz	M2	168,50	25.000	4.212.500	15.945	2.686.733		
		g- De puerta madera con barniz sintética	M2	11,00	25.000	275.000	15.945	175.395		
		h- De canaletas de chapa c/pintura sintetica	Ml	43,50	10.000	435.000	21.260	924.810		
18	72102602-004	Vidrios dobles	M2	11,00	80.000	880.000	99.391	1.093.301		
19	72131601-001	Instalación eléctrica				-		-		
		Instalación del tablero TS10 de 15 AG	Boc.	20,00	55.000	1.100.000	106.300	2.126.000		
		Instalación de tableros de comando TC	Boc.	20,00	55.000	1.100.000	106.300	2.126.000		
		Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	18,00	55.000	990.000	106.300	1.913.400		
		Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	12,00	55.000	660.000	106.300	1.275.600		
		Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	8,00	55.000	440.000	106.300	850.400		
		Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	8,00	55.000	440.000	106.300	850.400		
		Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	24,00	55.000	1.320.000	106.300	2.551.200		
20	72131601-001	Artefactos electricos				-		-		
		Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	4,00	150.000	600.000	212.600	850.400		
		Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	8,00	100.000	800.000	159.450	1.275.600		
		Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	Un.	4,00	65.000	260.000	106.300	425.200		
		Tablero TS10 de 15 AG con barras de fase y neutro	Un.	2,00	55.000	110.000	637.800	1.275.600		
		Tablero TC de 6 AG	Un.	2,00	65.000	130.000	318.900	637.800		
		Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	2,00	65.000	130.000	159.450	318.900		
		Ventilador de techo de 56"	Un.	8,00	450.000	3.600.000	372.050	2.976.400		
21	72131601-001	Obras Exteriores de electricidad				-		-		
		Pilar de mamposteria de 0,45 x 0,45 x 1,70	Un.	1,00	500.000	500.000	1.594.500	1.594.500		
		Acometida trifásica c/ caño galvanizado de 2 1/2" y preensamblado de 4 x 6 mm2	Un.	1,00	500.000	500.000	797.250	797.250		
		Alimentación del TS 10 al TS 80 c/ cable NYY 4x4 mm2 - 1"	Mts.	20,00	35.000	700.000	53.150	1.063.000		
		Alimentación del medidor al TS 10 c/ cable NYY DE 4 X 6 mm2	Mts.	40,00	35.000	1.400.000	31.890	1.275.600		
		Registro eléctrico 30 x 30 x 70	Un.	2,00	50.000	100.000	159.450	318.900		
22	72102602-002	Mobiliarios :				-		-		
		a- Pizarrones	UN.	2,00	550.000	1.100.000	265.750	531.500		
23	72101603-9999	Canaletas y Bajadas de Chapa N° 24				-		-		
		a- Canaletas Aereas y bajadas Pluviales en chapa N° 24	Ml.	43,50	55.000	2.392.500	62.186	2.705.091		
24	72131601-013	Limpieza final	M2	125,00	2.000	250.000	5.315	664.375		
		TOTAL AULAS				**147.999.500**		**162.595.446**		

BLOQUE DE 1 AULA PRE-ESCOLAR DE 5,80 X 6,80 c/GALERIA - UTILIZANDO VIGA DE H°A°					RIVEROS CONSTRUCCIONES		Arq. FEDERICO FLEITAS		Arq. MARCELO ALLENDE	
BLOQUE DE BAÑOS SEXADOS										
SS.HH TIPO DE 4,40 x 6,15 PARA ALUMNOS Y PROFESORES										
N°		RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P.Unit.	P. TOTAL	P.Unit.	P. TOTAL	P.Unit.	P. TOTAL
1.	72131601-002	Preparación de la obra								
		b- Limpieza y preparación del terreno	M2	27,10	3.000	81.300	5.315	144.037		
		c- Replanteo	M2	27,10	3.000	81.300	4.146	112.357		
2	72131601-003	Excavación y carga de cimiento con PBC.	M3	10,00	35.000	350.000	265.750	2.657.500		
3	72131601-004	Estructura de H° A° :				-		-		
		d- Encadenados de H° A°	M3	2,70	1.500.000	4.050.000	1.594.500	4.305.150		
4	72131601-005	Muros de nivelación :				-		-		
		b- De 0,30 cm.	M2	18,20	125.000	2.275.000	116.930	2.128.126		
5	72131601-002	Relleno y apisonado de interiores	M3	12,65	55.000	695.750	31.890	403.409		
6	72131601-006	Aislación asfaltica :				-		-		
		a- De paredes	M2	5,30	10.000	53.000	18.603	98.596		
7	72131601-005	Muros de elevación :				-		-		
		b- De 0,15 para revocar	M2	62,00	65.000	4.030.000	69.095	4.283.890		
		e- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes	M2	55,00	75.000	4.125.000	69.095	3.800.225		
		f- Envarillado de paredes(3 por hilada c/ varilla de 8")	ML	11,40	20.000	228.000	34.016	387.782		
8	72131601-007	Techo :				-		-		
		a- De techo de chapas de zinc simil tejas s/machimbre de 1ra. 1"X3" c/tirantes de madera de 1ra.2"x 6" y vigas de H°A° Pend.45%. Membrana de aluminio de 5mm	M2	43,00	220.000	9.460.000	265.750	11.427.250		
9	72131601-008	Revoques :				-		-		
		a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	170,00	25.000	4.250.000	20.729	3.523.930		
10	72131601-009	Contrapiso de H° de cascotes	M2	22,50	25.000	562.500	30.296	681.660		
11	72131601-009	Piso de baldosa calcarea	M2	22,50	65.000	1.462.500	66.438	1.494.855		
12	72131601-009	Zocalo calcareo	ML.	2,60	12.000	31.200	19.666	51.132		
13	72131601-010	Aberturas de madera :				-		-		
		a- Puerta tablero con marcos de madera de 2"X6" de 0,80 x 2,10 m c/ herrajes y cerradura exterior	M2	3,00	1.000.000	3.000.000	1.063.000	3.189.000		
		c- Puerta placa tipo vaiven con marcos de madera de 2"X6" de 0,70 x 1,60 m c/ herrajes	UN.	5,00	350.000	1.750.000	372.050	1.860.250		
14	72131601-010	Aberturas metálicas :				-		-		
		a- Ventanas tipo balancines	M2	3,36	300.000	1.008.000	265.750	892.920		
15	72131601-008	Alfeizar de ventanas :				-		-		
		c- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	7,00	10.000	70.000	21.260	148.820		
16	72131601-012	Pinturas :				-		-		
		a- De paredes al latex	M2	66,00	20.000	1.320.000	15.945	1.052.370		
		b- De aberturas de madera con barníz sintético	M2	10,10	30.000	303.000	15.945	161.045		
		c- De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	3,36	30.000	100.800	21.260	71.434		
		d- De ladrillos vistos con latex ceramico	M2	48,00	25.000	1.200.000	15.945	765.360		
		f- De techo con barniz	M2	43,00	30.000	1.290.000	15.945	685.635		
		g- De Canaletas Aereas y bajadas Pluviales en sintetico	Ml.	24,50	10.000	245.000	21.260	520.870		
17	72101603-9999	Canaletas y Bajadas de Chapa N° 24				-		-		
		a- Canaletas Aereas y bajadas Pluviales en chapa N° 24	Ml.	24,50	65.000	1.592.500	62.186	1.523.557		

BLOQUE DE 1 AULA PRE-ESCOLAR DE 5,80 X 6,80 c/GALERIA - UTILIZANDO VIGA DE H°A°					RIVEROS CONSTRUCCIONES		Arq. FEDERICO FLEITAS		Arq. MARCELO ALLENDE	
18	72102508-003	Revestimientos :				-		-		
		a- De azulejos/ceramicos	M2	97,50	65.000	6.337.500	47.835	4.663.913		
19	72102602-004	Vidrios dobles	M2	3,36	85.000	285.600	99.391	333.954		
20	72131601-001	Instalación eléctrica				-		-		
		Instalación del tablero TS de 10 AG e instalacion	Boc.	8	55.000	440.000	106.300	850.400		
		Electroductos de los circuitos de luces	Boc.	10	55.000	550.000	106.300	1.063.000		
		Electroductos de los circuitos de tomas	Boc.	1	55.000	55.000	106.300	106.300		
		Electrodutos del circuito calefon ducha	Boc.	4	55.000	220.000	106.300	425.200		
21	72131601-001	Artefactos electricos				-		-		
		Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	Un.	11	65.000	715.000	53.150	584.650		
		Tablero TS80 de 10 AG con barras de fase y neutro	Un.	1	65.000	65.000	318.900	318.900		
		Provision y montaje de calefon ducha	Un.	1	65.000	65.000	106.300	106.300		
22	72131601-011	Instalación sanitaria :				-		-		
		a- Agua corriente - desague cloacal - camara deinspeccion y artefactos sanitarios completo	GL.	1,00	3.500.000	3.500.000	9.567.000	9.567.000		
		b- Camara séptica tipo 2 de 2,00 x 5,00	UN.	1,00	1.500.000	1.500.000	1.063.000	1.063.000		
		c- Pozo absorvente tipo 2 de 2,50 x 3,00	UN.	1,00	2.000.000	2.000.000	1.594.500	1.594.500		
23	72131601-013	Limpieza final	M2	27,00	2.000	54.000	15.923	429.921		
		TOTAL BAÑOS SEXADOS				59.401.950		67.478.195	-	
		TOTAL AULAS Y BAÑOS SEXADOS								

3.- SOLICITANTE: COLEGIO DR. ABSOLON ARIAS- CENTRO URBANO- DISTRITO DE SAN JUAN DEL PARANA

BLOQUE DE BAÑOS SEXADOS

SS.HH TIPO DE 4,40 x 6,15 PARA ALUMNOS Y PROFESORES

N°		RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P.Unit.	P. TOTAL	P.Unit.	P. TOTAL	P.Unit.	P. TOTAL
1.	72131601-002	Preparación de la obra								
		b- Limpieza y preparación del terreno	M2	27,10	3.000	81.300	5.315	144.037		
		c- Replanteo	M2	27,10	3.000	81.300	4.146	112.357		
2	72131601-003	Excavación y carga de cimiento con PBC.	M3	10,00	35.000	350.000	265.750	2.657.500		
3	72131601-004	Estructura de H° A° :				-		-		
		d- Encadenados de H° A°	M3	2,70	1.500.000	4.050.000	1.594.500	4.305.150		
4	72131601-005	Muros de nivelación :				-		-		
		b- De 0,30 cm.	M2	18,20	125.000	2.275.000	116.930	2.128.126		
5	72131601-002	Relleno y apisonado de interiores	M3	12,65	55.000	695.750	31.890	403.409		
6	72131601-006	Aislación asfaltica :				-		-		
		a- De paredes	M2	5,30	10.000	53.000	18.603	98.596		
7	72131601-005	Muros de elevación :				-		-		
		b- De 0,15 para revocar	M2	62,00	65.000	4.030.000	69.095	4.283.890		
		e- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes	M2	55,00	75.000	4.125.000	69.095	3.800.225		
		f- Envarillado de paredes(3 por hilada c/ varilla de 8")	ML	11,40	20.000	228.000	34.016	387.782		
8	72131601-007	Techo :				-		-		
		a- De techo de chapas de zinc simil tejas s/machimbre de 1ra. 1"X3" c/tirantes de madera de 1ra.2"x 6" y vigas de H°A° Pend.45%. Membrana de aluminio de 5mm	M2	43,00	220.000	9.460.000	265.750	11.427.250		
9	72131601-008	Revoques :				-		-		
		a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	170,00	25.000	4.250.000	20.729	3.523.930		

BLOQUE DE 1 AULA PRE-ESCOLAR DE 5,80 X 6,80 c/GALERIA - UTILIZANDO VIGA DE H°A°					RIVEROS CONSTRUCCIONES		Arq. FEDERICO FLEITAS		Arq. MARCELO ALLENDE	
10	72131601-009	Contrapiso de H° de cascotes	M2	22,50	25.000	562.500	30.296	681.660		
11	72131601-009	Piso de baldosa calcarea	M2	22,50	65.000	1.462.500	66.438	1.494.855		
12	72131601-009	Zocalo calcareo	ML.	2,60	12.000	31.200	19.666	51.132		
13	72131601-010	Aberturas de madera :				-		-		
		a- Puerta tablero con marcos de madera de 2"X6" de 0,80 x 2,10 m c/ herrajes y cerradura exterior	M2	3,00	1.000.000	3.000.000	1.063.000	3.189.000		
		c- Puerta placa tipo vaiven con marcos de madera de 2"X6" de 0,70 x 1,60 m c/ herrajes	UN.	5,00	350.000	1.750.000	372.050	1.860.250		
14	72131601-010	Aberturas metálicas :				-		-		
		a- Ventanas tipo balancines	M2	3,36	300.000	1.008.000	265.750	892.920		
15	72131601-008	Alfeizar de ventanas :				-		-		
		c- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	7,00	10.000	70.000	21.260	148.820		
16	72131601-012	Pinturas :				-		-		
		a- De paredes al latex	M2	66,00	20.000	1.320.000	15.945	1.052.370		
		b- De aberturas de madera con barníz sintético	M2	10,10	30.000	303.000	15.945	161.045		
		c- De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	3,36	30.000	100.800	21.260	71.434		
		d- De ladrillos vistos con latex ceramico	M2	48,00	25.000	1.200.000	15.945	765.360		
		f- De techo con barniz	M2	43,00	30.000	1.290.000	15.945	685.635		
		g- De Canaletas Aereas y bajadas Pluviales en sintetico	Ml.	24,50	10.000	245.000	21.260	520.870		
17	72101603-9999	Canaletas y Bajadas de Chapa Nº 24				-		-		
		a- Canaletas Aereas y bajadas Pluviales en chapa Nº 24	Ml.	24,50	65.000	1.592.500	62.186	1.523.557		
18	72102508-003	Revestimientos :				-		-		
		a- De azulejos/ceramicos	M2	97,50	65.000	6.337.500	47.835	4.663.913		
19	72102602-004	Vidrios dobles	M2	3,36	85.000	285.600	99.391	333.954		
20	72131601-001	Instalación eléctrica				-		-		
		Instalación del tablero TS de 10 AG e instalacion	Boc.	8	55.000	440.000	106.300	850.400		
		Electroductos de los circuitos de luces	Boc.	10	55.000	550.000	106.300	1.063.000		
		Electroductos de los circuitos de tomas	Boc.	1	55.000	55.000	106.300	106.300		
		Electrodutos del circuito calefon ducha	Boc.	4	55.000	220.000	106.300	425.200		
21	72131601-001	Artefactos electricos				-		-		
		Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	Un.	11	65.000	715.000	53.150	584.650		
		Tablero TS80 de 10 AG con barras de fase y neutro	Un.	1	65.000	65.000	318.900	318.900		
		Provision y montaje de calefon ducha	Un.	1	65.000	65.000	106.300	106.300		
22	72131601-011	Instalación sanitaria :				-		-		
		a- Agua corriente - desague cloacal - camara deinspeccion y artefactos sanitarios completo	GL.	1,00	3.500.000	3.500.000	9.567.000	9.567.000		
		b- Camara séptica tipo 2 de 2,00 x 5,00	UN.	1,00	1.500.000	1.500.000	1.063.000	1.063.000		
		c- Pozo absorvente tipo 2 de 2,50 x 3,00	UN.	1,00	2.000.000	2.000.000	1.594.500	1.594.500		
23	72131601-013	Limpieza final	M2	27,00	2.000	54.000	15.923	429.921		
		T O T A L BAÑOS SEXADOS				**59.401.950**		**67.478.195**	-	
		TOTAL LOTE Nº 1				**376.020.630**		**404.999.992**		

Comparación de Precios LPN 10/2016- LOTE N° 1

1.- SOLICITANTE:ESCUELA N° 4008 CAPITAN EMETERIO MIRANDA - BARRIO MOISES S. BERTONI - DISTRITO DE Cap. MIRANDA

BLOQUE DE 1 AULA PRE-ESCOLAR DE 5,80 X 6,80 c/GALERIA - UTILIZANDO VIGA DE H°A°					ING. JUAN AGUSTIN CANATTA		GAMA CONSTRUCCIONES DE GABRIEL ARISTIDES MEDINA AQUINO		ING. JORGE FERNANDO DIAZ LAVIGNE	
N°	Catalgo	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	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	81,39	4.200	341.838	4.000	325.560	3.254	264.843
		b- Replanteo	M2	81,39	2.500	203.475	3.500	284.865	3.812	310.259
2.	82101502-004	Cartel de obras				-		-		-
		a- Cartel de obra 1,50 X 2,00 m de chapa	GL.	1,00	1.200.000	1.200.000	1.100.000	1.100.000	537.750	537.750
		b- Placa de obra para inaguracion	GL.	1,00	550:000	550.000	600.000	600.000	537.750	537.750
3	72131601-003	Fundaciones				-		-		-
		Excavación y carga de cimiento con PBC.	M3	17,26	280.000	4.832.800	280.000	4.832.800	335.013	5.782.324
4.	72131601-004	Estructura de H° A°				-		-		-
		a- Viga de H° A° cumbrera y dado de H°A° y Galeria	M3	1,40	1.850.000	2.590.000	1.500.000	2.100.000	2.246.481	3.145.073
		b- Encadenado de H° A° inferior y superior	M3	3,15	1.850.000	5.827.500	1.500.000	4.725.000	2.246.481	7.076.415
5.	72131601-005	Muros de nivelaciónh=0,50:				-		-		-
		a- De 0,45 cm.	M2	6,10	210.000	1.281.000	150.000	915.000	233.237	1.422.746
		b- De 0,30 cm.	M2	17,15	128.000	2.195.200	130.000	2.229.500	154.377	2.647.566
6.	72131601-002	Relleno y Compactacion de interiores	M3	32,30	44.968	1.452.466	32.500	1.049.750	47.979	1.549.722
7.	72131601-006	Aislación asfaltica de muros :				-		-		-
		a- De paredes de 0,15 - Horizontal	M2	8,43	28.000	236.040	28.000	236.040	30.772	259.408
		a- De paredes de 0,30- Horizontal	M2	4,20	32.000	134.400	35.000	147.000	30.772	129.242
8.	7213061-005	Muros de elevación :				-		-		-
		a- De 0,30 m ladrillo comun para revocar	M2	19,52	135.000	2.635.200	135.000	2.635.200	144.619	2.822.963
		b- De 0,15m ladrillo comun para revocar	M2	39,40	79.000	3.112.600	70.000	2.758.000	77.238	3.043.177
		c- De 0,30m ladrillo comun visto a una cara	M2	25,62	148.000	3.791.760	125.000	3.202.500	149.591	3.832.521
		d- De 0,15m ladrillo comun visto a una cara c/ Cantero-Parapeto	M2	20,40	80.000	1.632.000	80.000	1.632.000	80.602	1.644.281
		e- Envarillado sobre y bajo aberturas 3 hierro de 8 por hilada (2hilada)	ML	40,25	26.000	1.046.500	30.000	1.207.500	31.022	1.248.636
9.	72131601-003	Pilares :				-		-		-
		a- De 0,35 x 0,45 visto para revocar	ML	9,00	138.000	1.242.000	80.000	720.000	85.374	768.366
10.	72131601-007	Techo :				-		-		-
		a- De techo de chapas de zinc simil tejas s/machimbre de 1ra. 1"X3" c/tirantes de madera de 1ra.2"x 6" y vigas de H°A° Pend.45%. Membrana de aluminio de 5mm	M2	98,55	212.000	20.892.600	210.000	20.695.500	227.645	22.434.415

BLOQUE DE 1 AULA PRE-ESCOLAR DE 5,80 X 6,80 c/GALERIA - UTILIZANDO VIGA DE H°A°					ING. JUAN AGUSTIN CANATTA		GAMA CONSTRUCCIONES DE GABRIEL ARISTIDES MEDINA AQUINO		ING. JORGE FERNANDO DIAZ LAVIGNE	
11	72131601-008	Revoques :				-		-		-
		a- De paredes interior y exterior a una capa filtrado	M2	154,00	27.874	4.292.596	25.000	3.850.000	25.890	3.987.060
		b- De pilares de mamposteria	ML	9,00	34.000	306.000	30.000	270.000	35.219	316.971
		c- De viga cumbrera y voladizo de encadenado de H°A°	M2	15,46	38.000	587.480	30.000	463.800	35.219	544.486
		d- De nivelacion	M2	16,70	27.874	465.496	30.000	501.000	25.890	432.363
12.	72131601-009	Contrapiso de H° de cascotes	M2	65,75	33.000	2.169.750	28.500	1.873.875	27.591	1.814.108
13	72131601-009	Piso				-		-		-
		Piso de baldosa calcarea roja 20x20 en aula, galeria y SSHH	M2	60,47	70.000	4.232.900	62.500	3.779.375	66.155	4.000.393
14	72131601-009	Zocalo				-		-		-
		Zocalo calcareo rojo	ML	40,05	32.000	1.281.600	18.500	740.925	23.939	958.757
15	72131601-010	Colocacion de aberturas de madera				-		-		-
		a- Puerta tablero con marcos de madera de 0,15(2"X6") de 0,70 x 2,10 m c/ herrajes	Un	1,00	858.000	858.000	950.000	950.000	1.187.274	1.187.274
		b- Puerta placa con marcos de madera de 0,15(2"X6") de 0,60 x 1,20 m c/ herrajes	UN	2,00	700.000	1.400.000	600.000	1.200.000	736.580	1.473.160
		c- 3 Puerta placa con marcos de madera de 1"X2" de 0,55 x 0,60 m c/ herrajes bajo mesada	UN	1,00	742.000	742.000	900.000	900.000	736.580	736.580
		d- Puerta Tablero con marcos de madera de 1,10 x 2,50 (2 hojas)c/herrajes y cerradura exterior)	UN	1,00	1.300.000	1.300.000	1.500.000	1.500.000	1.822.441	1.822.441
16	72131601-010	Colocacion de Aberturas metálicas :				-		-		-
		a- Ventanas tipo balancines de 1,50 x 1,70	UN	4,00	790.000	3.160.000	600.000	2.400.000	936.560	3.746.240
		b- Ventanas tipo balancines de 1,50 x 1,00 p/SS.HH	UN	4,00	690.000	2.760.000	400.000	1.600.000	550.918	2.203.672
17	72131601-008	Alfeizar de ventanas :				-		-		-
		a- De ladrillos comunes curvos a sardinel en cantero	ML	2,50	60.000	150.000	25.000	62.500	43.037	107.593
		b- De Mocheta de revoque	ML	49,60	22.000	1.091.200	18.000	892.800	9.843	488.213
18	72131601-012	Pinturas :				-		-		-
		a- De paredes interior al latex blanco o color	M2	131,14	28.000	3.671.920	20.000	2.622.800	13.279	1.741.408
		b- De aberturas de madera c/ barniz	M2	8,42	25.000	210.500	20.000	168.400	15.306	128.877
		c- De vigas cumbrera, galeria al latex	M2	15,46	28.000	432.880	25.000	386.500	13.279	205.293
		d- De pintura de techo tejuelon y maderamen con barniz	M2	98,55	27.000	2.660.850	18.000	1.773.900	13.906	1.370.436
		e- De mamposteria de ladrillos vistos con latex ceramico	M2	48,89	28.000	1.368.920	20.000	977.800	13.279	649.210
		f- De revoque comun al latex exterior color mostaza	M2	52,36	28.000	1.466.080	20.000	1.047.200	13.279	695.288
		g- De aberturas metalicas				-		-		-
		a- Balancines	M2	16,80	28.000	470.400	20.000	336.000	15.681	263.441
		b- De canaletas de chapa c/pintura sintetica	Ml	36,60	28.000	1.024.800	20.000	732.000	9.560	349.896
19	72102508-003	Revestimiento				-		-		-
		a) azulejo	M2	19,50	70.000	1.365.000	70.000	1.365.000	78.494	1.530.633
20	72102602-004	Colocacion de vidrios en aberturas	M2	16,77	180.400	3.025.308	90.000	1.509.300	131.450	2.204.417
21	72102508-999	Pastillones de patio en rampa	M2	5,28	28.500	150.480	28.500	150.480	59.959	316.584

BLOQUE DE 1 AULA PRE-ESCOLAR DE 5,80 X 6,80 c/GALERIA - UTILIZANDO VIGA DE H°A°					ING. JUAN AGUSTIN CANATTA		GAMA CONSTRUCCIONES DE GABRIEL ARISTIDES MEDINA AQUINO		ING. JORGE FERNANDO DIAZ LAVIGNE	
22	72131601-001	Instalación eléctrica según esquema ver plano				-		-		-
		Pilar de mamposteria de 0,45 x 0,45 x 1,70	Un.	1,00	119.000	119.000	500.000	500.000	418.250	418.250
		Acometida monofásica c/ caño galvanizado de 2 1/2" y preensamblado de 2 x 6 mm2	Un.	1,00	1.900.000	1.900.000	400.000	400.000	418.250	418.250
		Alimentación del medidor al TS 10 c/ cable NYY DE 2 X 6 mm2	Mts.	20,00	16.000	320.000	20.000	400.000	26.290	525.800
		Registro eléctrico 30 x 30 x 70	Un.	3,00	250.000	750.000	80.000	240.000	250.950	752.850
		Tablero TS10 de 10AG c/barra de fase y neutro	Un.	1,00	430.000	430.000	400.000	400.000	179.250	179.250
		Tablero TCV para 2 llaves de ventiladores	Un.	1,00	420.000	420.000	300.000	300.000	71.700	71.700
		Electroductos de los circuitos de luces	Boc.	11,00	72.500	797.500	120.000	1.320.000	59.750	657.250
		Electroductos de los circuitos de tomas	Boc.	3,00	72.500	217.500	120.000	360.000	59.750	179.250
		Electrodutos del circuito calefon ducha	Boc.	3,00	254.000	762.000	120.000	360.000	47.800	143.400
		Electrodutos del circuito ventiladores de techo	Boc.	6,00	254.000	1.524.000	120.000	720.000	35.850	215.100
23	72131601-001	Artefactos electricos				-		-		-
		Artefacto Fluorescentes 2x40 w	UN	4,00	112.000	448.000	100.000	400.000	77.675	310.700
		Artefacto Fluorescentes 1x40 w	UN	4,00	68.000	272.000	70.000	280.000	59.750	239.000
		Tablero TS10 de 10AG c/barra de fase y neutro según esquema	Un.	1,00	320.000	320.000	400.000	400.000	119.500	119.500
		Tablero TCV para 2 llaves de ventiladores	UN	1,00	130.000	130.000	400.000	400.000	71.700	71.700
		Ventilador de techo de 56"	UN	2,00	440.000	880.000	400.000	800.000	394.350	788.700
		Provision y montaje de calefon ducha	Un.	1,00	250.000	250.000	250.000	250.000	143.400	143.400
24	72131601-011	Instalacion Sanitaria				-		-		-
		a- Agua corriente - desague cloacal - camara de inspeccion(0,60x0,60) y artefactos sanitarios completos (2 inodoros,3 lavatorios, 1 ducha electrica,4 jabonera,2 portarrollo,2 toallero,2 perchero). Ver esquema en plano.	GL.	1,00	2.700.000	2.700.000	3.000.000	3.000.000	5.770.655	5.770.655
		b- Camara séptica de 0,75 x 1,50	UN.	1,00	1.800.000	1.800.000	2.000.000	2.000.000	597.500	597.500
		c- Pozo absorvente de 2,00 x 2,50	UN.	1,00	2.800.000	2.800.000	3.000.000	3.000.000	2.151.000	2.151.000
25	72101603-9999	Canaletas y Bajadas de Chapa Nº 24				-		-		-
		a- Canaletas Aereas y bajadas Pluviales en chapa Nº 24	Ml.	34,80	49.000	1.705.200	58.500	2.035.800	52.580	1.829.784
26	72131601-009	Varios				-		-		-
		Colocacion de planchuelas de hierro en galeria, cumbrera	UN	34,00	30.000	1.020.000	10.000	340.000	5.975	203.150
		Construccion de mezada azulejada de 1,80 x 0,50 x 0,70	GL.	1,00	950.000	950.000	1.100.000	1.100.000	597.500	597.500
		Pizarron de madera movil c/Pintura de 1,50x1,00	UN	1,00	450.000	450.000	900.000	900.000	788.700	788.700
		Mampara de madera 2,00x1,20 c/pintura	UN	1,00	600.000	600.000	1.100.000	1.100.000	591.525	591.525
		Espejo de 2,00x,40 con marco de aluminio	GL.	1,00	850.000	850.000	400.000	400.000	358.500	358.500
27	72131601-013	Limpieza	GL.	1,00	400.000	400.000	500.000	500.000	358.500	358.500
		TOTAL AULA PRE-ESCOLAR				**118.656.739**		**105.355.670**		**111.213.163**

BLOQUE DE 1 AULA PRE-ESCOLAR DE 5,80 X 6,80 c/GALERIA - UTILIZANDO VIGA DE H°A°

2.- SOLICITANTE: ESCUELA BASICA Nº 404 NIPO PARAGUAYA - COLONIA FEDERICO CHAVEZ - DISTRITO DE Cap. MIRANDA.

BLOQUE DE 2 AULAS DE 5,80 X 6,80 m - UTILIZANDO VIGA H°A°

					ING. JUAN AGUSTIN CANATTA		GAMA CONSTRUCCIONES DE GABRIEL ARISTIDES MEDINA AQUINO		ING. JORGE FERNANDO DIAZ LAVIGNE	
N°		RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	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	125,00	5.700	712.500	4.000	500.000	3.254	406.750
		b- Replanteo	M2	125,00	4.900	612.500	3.500	437.500	3.812	476.500
2	82101502-004	Cartel de Obra				-		-		-
		a-Cartel de obra 1,50 X 2,00 m de chapa	GL.	1,00	1.400.000	1.400.000	1.100.000	1.100.000	537.750	537.750
		b- Placa de obra para inauguracion	GL.	1,00	300.000	300.000	600.000	600.000	537.750	537.750
3	72131601-003	Fundaciones				-		-		-
		Excavación y carga de cimiento con PBC.	M3	24,00	280.000	6.720.000	290.000	6.960.000	335.013	8.040.312
4	72131601-004	Estructura de H° A° :				-		-		-
		Encadenados inferior de H° A° sobre nivelacion	M3	5,00	2.100.000	10.500.000	1.500.000	7.500.000	2.246.481	11.232.405
		Encadenados superior de H° A° sobre muro de elevacion	M3	5,00	2.100.000	10.500.000	1.500.000	7.500.000	2.246.481	11.232.405
		Losa de Hº Aº sobre acceso aulas y dados de apoyo de vigas	M3	1,00	2.100.000	2.100.000	1.500.000	1.500.000	2.246.481	2.246.481
		d- Viga cumbrera de HºAº 0,20x0,45mts y dado de HºAº 0,20x0,60mts	M3	2,00	2.100.000	4.200.000	1.600.000	3.200.000	2.246.481	4.492.962
5	72131601-005	Muros de nivelación :				-		-		-
		a- De 0,45 cm.	M2	5,50	226.000	1.243.000	150.000	825.000	233.237	1.282.804
		b- De 0,30 cm.	M2	13,10	150.000	1.965.000	140.000	1.834.000	154.377	2.022.339
		c- De 0,60 cm.	M2	1,00	298.908	298.908	180.000	180.000	301.764	301.764
6	72131601-002	Relleno y apisonado de interiores	M3	46,00	44.968	2.068.528	32.500	1.495.000	47.979	2.207.034
7	72131601-006	Aislación asfaltica :				-		-		-
		a- De paredes	M2	11,00	51.800	569.800	28.500	313.500	47.979	527.769
8	72131601-005	Muros de elevación :				-		-		-
		a- De 0,30 m para revocar de ladrillo comunes	M2	30,00	146.990	4.409.700	125.000	3.750.000	144.619	4.338.570
		b- De 0,30 m visto a una caras de ladrillos comunes	M2	50,00	153.150	7.657.500	125.000	6.250.000	149.591	7.479.550
		c- De 0,15 m visto a una cara de ladrillos comunes	M2	95,00	92.650	8.801.750	70.000	6.650.000	80.602	7.657.190
		d- De 0,15 m para revocar de ladrillos comunes	M2	15,00	86.490	1.297.350	65.000	975.000	77.238	1.158.570
		e- Envarillado bajo aberturas 2 hierro de 8 mm por hilada(2hilada)	ML	24,00	33.202	796.848	30.000	720.000	31.022	744.528
9	72131601-003	Pilares :				-		-		-
		b- De 0,45 x 0,45 visto para corredor	UN	5,00	225.000	1.125.000	225.000	1.125.000	127.273	636.365
10	72131601-007	Techo :				-		-		-
		a- De techo de chapas de zinc simil tejas s/machimbre de 1ra. 1"X3" c/tirantes de madera de 1ra.2"x 6" y vigas de H°A° Pend.45%. Membrana de aluminio de 5mm	M2	168,50	213.500	35.974.750	210.000	35.385.000	227.645	38.358.183
11	72131601-008	Revoques :				-		-		-
		a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	235,00	27.874	6.550.390	25.000	5.875.000	25.890	6.084.150
		b- De vigas cumbrera de H°A° una capa	M2	18,10	32.800	593.680	30.000	543.000	35.219	637.464
12	72131601-009	Contrapiso de H° de cascotes	M2	115,00	32.990	3.793.850	28.500	3.277.500	27.591	3.172.965
13	72131601-009	Piso de baldosa calcarea roja 20x20	M2	115,00	77.197	8.877.655	62.500	7.187.500	66.155	7.607.825

BLOQUE DE 1 AULA PRE-ESCOLAR DE 5,80 X 6,80 c/GALERIA - UTILIZANDO VIGA DE H°A°					ING. JUAN AGUSTIN CANATTA		GAMA CONSTRUCCIONES DE GABRIEL ARISTIDES MEDINA AQUINO		ING. JORGE FERNANDO DIAZ LAVIGNE	
14	72131601-009	Zocalo calcareo rojo	ML	67,00	26.150	1.752.050	18.500	1.239.500	23.939	1.603.913
~~15~~	72131601-010	Aberturas de madera :				-		-		-
		a- Puerta tablero con marco de madera de 2"x6" de 1,20x2,10mts con herrajes y cerradura exterior	UN	2,00	1.350.000	2.700.000	1.300.000	2.600.000	1.822.441	3.644.882
15	72131601-010	Aberturas metálicas :				-		-		-
		b- ventana tipo balancines de 1,20x1,50mts	M2	11,00	250.000	2.750.000	250.000	2.750.000	367.278	4.040.058
16	72131601-008	Alfeizar de ventanas :				-		-		-
		c- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	10,00	18.500	185.000	18.500	185.000	9.843	98.430
17	72131601-012	Pinturas :				-		-		-
		a- De paredes al latex	M2	235,00	32.000	7.520.000	20.000	4.700.000	13.279	3.120.565
		b- De pilares vistos con latex ceramico	UN	5,00	32.000	160.000	20.000	100.000	71.706	358.530
		c- De viga cumbrera de H°A° 0,20x0,45mts al latex	M2	18,10	32.000	579.200	25.000	452.500	13.279	240.350
		d- De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	11,00	30.100	331.100	20.000	220.000	15.681	172.491
		e- De ladrillos vistos con latex ceramico	M2	145,00	32.000	4.640.000	20.000	2.900.000	13.279	1.925.455
		f- maderamen y machimbre de techo con barniz	M2	168,50	24.000	4.044.000	20.000	3.370.000	13.906	2.343.161
		g- De puerta madera con barniz sintética	M2	11,00	24.000	264.000	20.000	220.000	15.306	168.366
		h- De canaletas de chapa c/pintura sintetica	Ml	43,50	30.100	1.309.350	20.000	870.000	9.560	415.860
18	72102602-004	Vidrios dobles	M2	11,00	81.300	894.300	90.000	990.000	131.450	1.445.950
19	72131601-001	Instalación eléctrica				-		-		-
		Instalación del tablero TS10 de 15 AG	Boc.	20,00	81.000	1.620.000	75.000	1.500.000	11.950	239.000
		Instalación de tableros de comando TC	Boc.	20,00	81.000	1.620.000	75.000	1.500.000	11.950	239.000
		Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	18,00	81.000	1.458.000	75.000	1.350.000	11.950	215.100
		Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	12,00	72.500	870.000	60.000	720.000	59.750	717.000
		Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	8,00	72.500	580.000	60.000	480.000	59.750	478.000
		Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	8,00	258.000	2.064.000	60.000	480.000	59.750	478.000
		Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	24,00	16.000	384.000	60.000	1.440.000	11.950	286.800
20	72131601-001	Artefactos electricos				-		-		-
		Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	4,00	310.000	1.240.000	130.000	520.000	107.550	430.200
		Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	8,00	112.000	896.000	105.000	840.000	77.675	621.400
		Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	Un.	4,00	77.960	311.840	80.000	320.000	59.750	239.000
		Tablero TS10 de 15 AG con barras de fase y neutro	Un.	2,00	450.000	900.000	300.000	600.000	143.400	286.800
		Tablero TC de 6 AG	Un.	2,00	350.000	700.000	300.000	600.000	95.600	191.200
		Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	2,00	500.000	1.000.000	300.000	600.000	143.400	286.800
		Ventilador de techo de 56"	Un.	8,00	435.000	3.480.000	400.000	3.200.000	394.350	3.154.800
21	72131601-001	Obras Exteriores de electricidad				-		-		-
		Pilar de mamposteria de 0,45 x 0,45 x 1,70	Un.	1,00	119.000	119.000	700.000	700.000	418.250	418.250
		Acometida trifásica c/ caño galvanizado de 2 1/2" y preensamblado de 4 x 6 mm2	Un.	1,00	2.500.000	2.500.000	800.000	800.000	418.250	418.250
		Alimentación del TS 10 al TS 80 c/ cable NYY 4x4 mm2 - 1"	Mts.	20,00	20.000	400.000	40.000	800.000	26.290	525.800
		Alimentación del medidor al TS 10 c/ cable NYY DE 4 X 6 mm2	Mts.	40,00	16.000	640.000	50.000	2.000.000	28.680	1.147.200
		Registro eléctrico 30 x 30 x 70	Un.	2,00	210.000	420.000	150.000	300.000	250.950	501.900
22	72102602-002	Mobiliarios :				-		-		-
		a- Pizarrones	UN.	2,00	550.000	1.100.000	550.000	1.100.000	578.380	1.156.760
23	72101603-9999	Canaletas y Bajadas de Chapa N° 24				-		-		-
		a- Canaletas Aereas y bajadas Pluviales en chapa N° 24	Ml.	43,50	58.500	2.544.750	58.500	2.544.750	52.580	2.287.230
24	72131601-013	Limpieza final	M2	125,00	1.200	150.000	1.100	137.500	3.812	476.500
		TOTAL AULAS				**175.195.299**		**148.812.250**		**157.793.385**

BLOQUE DE 1 AULA PRE-ESCOLAR DE 5,80 X 6,80 c/GALERIA - UTILIZANDO VIGA DE H°A°					ING. JUAN AGUSTIN CANATTA		GAMA CONSTRUCCIONES DE GABRIEL ARISTIDES MEDINA AQUINO		ING. JORGE FERNANDO DIAZ LAVIGNE	
BLOQUE DE BAÑOS SEXADOS										
SS.HH TIPO DE 4,40 x 6,15 PARA ALUMNOS Y PROFESORES										
N°		RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P.Unit.	P. TOTAL	P.Unit.	P. TOTAL	P.Unit.	P. TOTAL
1.	72131601-002	Preparación de la obra								
		b- Limpieza y preparación del terreno	M2	27,10	4.200	113.820	4.000	108.400	3.254	88.183
		c- Replanteo	M2	27,10	2.500	67.750	3.500	94.850	3.812	103.305
2	72131601-003	Excavación y carga de cimiento con PBC.	M3	10,00	280.000	2.800.000	290.000	2.900.000	335.013	3.350.130
3	72131601-004	Estructura de H° A° :				-		-		-
		d- Encadenados de H° A°	M3	2,70	1.850.000	4.995.000	1.500.000	4.050.000	2.246.481	6.065.499
4	72131601-005	Muros de nivelación :				-		-		-
		b- De 0,30 cm.	M2	18,20	128.000	2.329.600	130.000	2.366.000	154.377	2.809.661
5	72131601-002	Relleno y apisonado de interiores	M3	12,65	45.000	569.250	32.500	411.125	47.979	606.934
6	72131601-006	Aislación asfaltica :				-		-		-
		a- De paredes	M2	5,30	28.000	148.400	28.500	151.050	47.979	254.289
7	72131601-005	Muros de elevación :				-		-		-
		b- De 0,15 para revocar	M2	62,00	79.000	4.898.000	70.000	4.340.000	77.238	4.788.756
		e- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes	M2	55,00	80.000	4.400.000	80.000	4.400.000	80.602	4.433.110
		f- Envarillado de paredes(3 por hilada c/ varilla de 8")	ML	11,40	24.000	273.600	30.000	342.000	31.022	353.651
8	72131601-007	Techo :				-		-		-
		a- De techo de chapas de zinc simil tejas s/machimbre de 1ra. 1"X3" c/tirantes de madera de 1ra.2"x 6" y vigas de H°A° Pend.45%. Membrana de aluminio de 5mm	M2	43,00	212.000	9.116.000	210.000	9.030.000	227.645	9.788.735
9	72131601-008	Revoques :				-		-		-
		a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	170,00	28.000	4.760.000	25.000	4.250.000	25.890	4.401.300
10	72131601-009	Contrapiso de H° de cascotes	M2	22,50	33.000	742.500	28.000	630.000	27.591	620.798
11	72131601-009	Piso de baldosa calcarea	M2	22,50	68.000	1.530.000	62.000	1.395.000	66.155	1.488.488
12	72131601-009	Zocalo calcareo	ML.	2,60	22.000	57.200	18.500	48.100	23.939	62.241
13	72131601-010	Aberturas de madera :				-		-		-
		a- Puerta tablero con marcos de madera de 2"X6" de 0,80 x 2,10 m c/ herrajes y cerradura exterior	M2	3,00	956.000	2.868.000	1.200.000	3.600.000	1.187.274	3.561.822
		c- Puerta placa tipo vaiven con marcos de madera de 2"X6" de 0,70 x 1,60 m c/ herrajes	UN.	5,00	750.000	3.750.000	600.000	3.000.000	736.580	3.682.900
14	72131601-010	Aberturas metálicas :				-		-		-
		a- Ventanas tipo balancines	M2	3,36	285.000	957.600	250.000	840.000	367.278	1.234.054
15	72131601-008	Alfeizar de ventanas :				-		-		-
		c- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	7,00	32.000	224.000	18.500	129.500	9.843	68.901
16	72131601-012	Pinturas :				-		-		-
		a- De paredes al latex	M2	66,00	28.000	1.848.000	20.000	1.320.000	13.279	876.414
		b- De aberturas de madera con barníz sintético	M2	10,10	26.000	262.600	20.000	202.000	15.306	154.591
		c- De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	3,36	28.000	94.080	20.000	67.200	15.681	52.688
		d- De ladrillos vistos con latex ceramico	M2	48,00	28.000	1.344.000	20.000	960.000	13.279	637.392
		f- De techo con barniz	M2	43,00	32.000	1.376.000	20.000	860.000	13.906	597.958
		g- De Canaletas Aereas y bajadas Pluviales en sintetico	Ml.	24,50	28.000	686.000	20.000	490.000	9.560	234.220
17	72101603-9999	Canaletas y Bajadas de Chapa N° 24				-		-		-
		a- Canaletas Aereas y bajadas Pluviales en chapa N° 24	Ml.	24,50	28.000	686.000	58.500	1.433.250	52.580	1.288.210

BLOQUE DE 1 AULA PRE-ESCOLAR DE 5,80 X 6,80 c/GALERIA - UTILIZANDO VIGA DE H°A°					ING. JUAN AGUSTIN CANATTA		GAMA CONSTRUCCIONES DE GABRIEL ARISTIDES MEDINA AQUINO		ING. JORGE FERNANDO DIAZ LAVIGNE	
18	72102508-003	Revestimientos :				-		-		-
		a- De azulejos/ceramicos	M2	97,50	75.000	7.312.500	70.000	6.825.000	78.494	7.653.165
19	72102602-004	Vidrios dobles	M2	3,36	220.000	739.200	90.000	302.400	131.450	441.672
20	72131601-001	Instalación eléctrica				-		-		-
		Instalación del tablero TS de 10 AG e instalacion	Boc.	8	430.000	3.440.000	80.000	640.000	11.950	95.600
		Electroductos de los circuitos de luces	Boc.	10	72.500	725.000	60.000	600.000	59.750	597.500
		Electroductos de los circuitos de tomas	Boc.	1	72.500	72.500	60.000	60.000	59.750	59.750
		Electrodutos del circuito calefon ducha	Boc.	4	220.000	880.000	60.000	240.000	47.800	191.200
21	72131601-001	Artefactos electricos				-		-		-
		Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	Un.	11	68.000	748.000	80.000	880.000	59.750	657.250
		Tablero TS80 de 10 AG con barras de fase y neutro	Un.	1	430.000	430.000	500.000	500.000	95.600	95.600
		Provision y montaje de calefon ducha	Un.	1	259.000	259.000	250.000	250.000	143.400	143.400
22	72131601-011	Instalación sanitaria :				-		-		-
		a- Agua corriente - desague cloacal - camara deinspeccion y artefactos sanitarios completo	GL.	1,00	3.200.000	3.200.000	3.000.000	3.000.000	8.365.000	8.365.000
		b- Camara séptica tipo 2 de 2,00 x 5,00	UN.	1,00	2.200.000	2.200.000	2.000.000	2.000.000	4.182.500	4.182.500
		c- Pozo absorvente tipo 2 de 2,50 x 3,00	UN.	1,00	2.600.000	2.600.000	3.000.000	3.000.000	2.151.000	2.151.000
23	72131601-013	Limpieza final	M2	27,00	5.000	135.000	1.500	40.500	3.812	102.924
		TOTAL BAÑOS SEXADOS				**73.638.600**		**65.756.375**		**76.340.791**
		TOTAL AULAS Y BAÑOS SEXADOS								

3.- SOLICITANTE: COLEGIO DR. ABSOLON ARIAS- CENTRO URBANO- DISTRITO DE SAN JUAN DEL PARANA

BLOQUE DE BAÑOS SEXADOS

SS.HH TIPO DE 4,40 x 6,15 PARA ALUMNOS Y PROFESORES

N°		RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P.Unit.	P. TOTAL	P.Unit.	P. TOTAL	P.Unit.	P. TOTAL
1.	72131601-002	Preparación de la obra								
		b- Limpieza y preparación del terreno	M2	27,10	5.700	154.470	4.000	108.400	3.254	88.183
		c- Replanteo	M2	27,10	4.900	132.790	3.500	94.850	3.812	103.305
2	72131601-003	Excavación y carga de cimiento con PBC.	M3	10,00	280.000	2.800.000	290.000	2.900.000	335.013	3.350.130
3	72131601-004	Estructura de H° A° :				-		-		-
		d- Encadenados de H° A°	M3	2,70	2.160.000	5.832.000	1.500.000	4.050.000	2.246.481	6.065.499
4	72131601-005	Muros de nivelación :				-		-		-
		b- De 0,30 cm.	M2	18,20	150.000	2.730.000	130.000	2.366.000	154.377	2.809.661
5	72131601-002	Relleno y apisonado de interiores	M3	12,65	44.968	568.845	32.500	411.125	47.979	606.934
6	72131601-006	Aislación asfaltica :				-		-		-
		a- De paredes	M2	5,30	51.800	274.540	28.500	151.050	47.979	254.289
7	72131601-005	Muros de elevación :				-		-		-
		b- De 0,15 para revocar	M2	62,00	86.490	5.362.380	70.000	4.340.000	77.238	4.788.756
		e- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes	M2	55,00	92.650	5.095.750	80.000	4.400.000	80.602	4.433.110
		f- Envarillado de paredes(3 por hilada c/ varilla de 8")	ML	11,40	33.202	378.503	30.000	342.000	31.022	353.651
8	72131601-007	Techo :				-		-		-
		a- De techo de chapas de zinc simil tejas s/machimbre de 1ra. 1"X3" c/tirantes de madera de 1ra.2"x 6" y vigas de H°A° Pend.45%. Membrana de aluminio de 5mm	M2	43,00	212.000	9.116.000	210.000	9.030.000	227.645	9.788.735
9	72131601-008	Revoques :				-		-		-
		a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	170,00	27.874	4.738.580	25.000	4.250.000	25.890	4.401.300

BLOQUE DE 1 AULA PRE-ESCOLAR DE 5,80 X 6,80 c/GALERIA - UTILIZANDO VIGA DE H°A°					ING. JUAN AGUSTIN CANATTA		GAMA CONSTRUCCIONES DE GABRIEL ARISTIDES MEDINA AQUINO		ING. JORGE FERNANDO DIAZ LAVIGNE	
10	72131601-009	Contrapiso de H° de cascotes	M2	22,50	32.990	742.275	28.000	630.000	27.591	620.798
11	72131601-009	Piso de baldosa calcarea	M2	22,50	77.197	1.736.933	62.000	1.395.000	66.155	1.488.488
12	72131601-009	Zocalo calcareo	ML.	2,60	26.150	67.990	18.500	48.100	23.939	62.241
13	72131601-010	Aberturas de madera :				-		-		-
		a- Puerta tablero con marcos de madera de 2"X6" de 0,80 x 2,10 m c/ herrajes y cerradura exterior	M2	3,00	956.000	2.868.000	1.200.000	3.600.000	1.187.274	3.561.822
		c- Puerta placa tipo vaiven con marcos de madera de 2"X6" de 0,70 x 1,60 m c/ herrajes	UN.	5,00	858.000	4.290.000	600.000	3.000.000	736.580	3.682.900
14	72131601-010	Aberturas metálicas :				-		-		-
		a- Ventanas tipo balancines	M2	3,36	250.000	840.000	250.000	840.000	367.278	1.234.054
15	72131601-008	Alfeizar de ventanas :				-		-		-
		c- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	7,00	18.500	129.500	18.500	129.500	9.843	68.901
16	72131601-012	Pinturas :				-		-		-
		a- De paredes al latex	M2	66,00	32.000	2.112.000	20.000	1.320.000	13.279	876.414
		b- De aberturas de madera con barniz sintético	M2	10,10	24.763	250.106	20.000	202.000	15.306	154.591
		c- De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	3,36	30.900	103.824	20.000	67.200	15.681	52.688
		d- De ladrillos vistos con latex ceramico	M2	48,00	32.000	1.536.000	20.000	960.000	13.279	637.392
		f- De techo con barniz	M2	43,00	24.000	1.032.000	20.000	860.000	13.906	597.958
		g- De Canaletas Aereas y bajadas Pluviales en sintetico	Ml.	24,50	30.100	737.450	20.000	490.000	9.560	234.220
17	72101603-9999	Canaletas y Bajadas de Chapa Nº 24				-		-		-
		a- Canaletas Aereas y bajadas Pluviales en chapa Nº 24	Ml.	24,50	49.280	1.207.360	58.500	1.433.250	52.580	1.288.210
18	72102508-003	Revestimientos :				-		-		-
		a- De azulejos/ceramicos	M2	97,50	74.100	7.224.750	70.000	6.825.000	78.494	7.653.165
19	72102602-004	Vidrios dobles	M2	3,36	93.500	314.160	90.000	302.400	131.450	441.672
20	72131601-001	Instalación eléctrica				-		-		-
		Instalación del tablero TS de 10 AG e instalacion	Boc.	8	800.000	6.400.000	80.000	640.000	11.950	95.600
		Electroductos de los circuitos de luces	Boc.	10	72.500	725.000	60.000	600.000	59.750	597.500
		Electroductos de los circuitos de tomas	Boc.	1	72.500	72.500	60.000	60.000	59.750	59.750
		Electrodutos del circuito calefon ducha	Boc.	4	220.000	880.000	60.000	240.000	47.800	191.200
21	72131601-001	Artefactos electricos				-		-		-
		Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	Un.	11	77.960	857.560	80.000	880.000	59.750	657.250
		Tablero TS80 de 10 AG con barras de fase y neutro	Un.	1	800.000	800.000	500.000	500.000	95.600	95.600
		Provision y montaje de calefon ducha	Un.	1	259.000	259.000	250.000	250.000	143.400	143.400
22	72131601-011	Instalación sanitaria :				-		-		-
		a- Agua corriente - desague cloacal - camara deinspeccion y artefactos sanitarios completo	GL.	1,00	2.800.000	2.800.000	3.000.000	3.000.000	8.365.000	8.365.000
		b- Camara séptica tipo 2 de 2,00 x 5,00	UN.	1,00	1.800.000	1.800.000	2.000.000	2.000.000	4.182.500	4.182.500
		c- Pozo absorvente tipo 2 de 2,50 x 3,00	UN.	1,00	3.500.000	3.500.000	3.000.000	3.000.000	2.151.000	2.151.000
23	72131601-013	Limpieza final	M2	27,00	1.600	43.200	1.500	40.500	3.812	102.924
		TOTAL BAÑOS SEXADOS				**80.513.466**		**65.756.375**		**76.340.791**
		TOTAL LOTE N° 1				**448.004.104**		**385.680.670**		**421.688.129**

Comparación de Precios LPN 10/2016- LOTE N° 1

1.- SOLICITANTE:ESCUELA Nº 4008 CAPITAN EMETERIO MIRANDA - BARRIO MOISES S. BERTONI - DISTRITO DE Cap. MIRANDA

BLOQUE DE 1 AULA PRE-ESCOLAR DE 5,80 X 6,80 c/GALERIA - UTILIZANDO VIGA DE H°A°

					CONSTRUMAX CONSTRUCTORA		JL Y COMPAÑÍA S.A INGENIERIA		COOPERATIVA MULTIACTIVA DE TRABAJO OBRAS VIALES Y CIVILES, AHORRO, CREDITO Y CONSUMO DE ITAPUA LTDA.	
N°	Catalgo	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	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	81,39	3.500	284.865	3.825	311.317	2.448	199.243
		b- Replanteo	M2	81,39	5.500	447.645	2.805	228.299	3.233	263.134
2.	82101502-004	Cartel de obras				-		-		-
		a- Cartel de obra 1,50 X 2,00 m de chapa	GL.	1,00	1.200.000	1.200.000	850.000	850.000	909.755	909.755
		b- Placa de obra para inaguracion	GL.	1,00	600.000	600.000	595.000	595.000	647.955	647.955
3	72131601-003	Fundaciones				-		-		-
		Excavación y carga de cimiento con PBC.	M3	17,26	320.000	5.523.200	250.750	4.327.945	310.888	5.365.927
4.	72131601-004	Estructura de H° A°				-		-		-
		a- Viga de H° A° cumbrera y dado de H°A° y Galeria	M3	1,40	1.650.000	2.310.000	1.487.500	2.082.500	1.737.699	2.432.779
		b- Encadenado de H° A° inferior y superior	M3	3,15	1.650.000	5.197.500	1.402.500	4.417.875	1.478.812	4.658.258
5.	72131601-005	Muros de nivelaciónh=0,50:				-		-		-
		a- De 0,45 cm.	M2	6,10	120.000	732.000	149.048	909.193	207.280	1.264.408
		b- De 0,30 cm.	M2	17,15	90.000	1.543.500	121.975	2.091.871	136.987	2.349.327
6.	72131601-002	Relleno y Compactacion de interiores	M3	32,30	50.000	1.615.000	27.625	892.288	26.442	854.077
7.	72131601-006	Aislación asfaltica de muros :				-		-		-
		a- De paredes de 0,15 - Horizontal	M2	8,43	20.000	168.600	24.225	204.217	15.808	133.261
		a- De paredes de 0,30- Horizontal	M2	4,20	25.000	105.000	30.983	130.129	19.289	81.014
8.	7213061-005	Muros de elevación :				-		-		-
		a- De 0,30 m ladrillo comun para revocar	M2	19,52	90.000	1.756.800	107.525	2.098.888	130.442	2.546.228
		b- De 0,15m ladrillo comun para revocar	M2	39,40	60.000	2.364.000	69.828	2.751.223	78.461	3.091.363
		c- De 0,30m ladrillo comun visto a una cara	M2	25,62	90.000	2.305.800	123.675	3.168.554	135.809	3.479.427
		d- De 0,15m ladrillo comun visto a una cara c/ Cantero-Parapeto	M2	20,40	70.000	1.428.000	86.828	1.771.291	83.828	1.710.091
		e- Envarillado sobre y bajo aberturas 3 hierro de 8 por hilada (2hilada)	ML	40,25	24.500	986.125	25.075	1.009.269	13.881	558.710
9.	72131601-003	Pilares :				-		-		-
		a- De 0,35 x 0,45 visto para revocar	ML	9,00	90.000	810.000	75.225	677.025	77.238	695.142
10.	72131601-007	Techo :				-		-		-
		a- De techo de chapas de zinc simil tejas s/machimbre de 1ra. 1"X3" c/tirantes de madera de 1ra.2"x 6" y vigas de H°A° Pend.45%. Membrana de aluminio de 5mm	M2	98,55	200.000	19.710.000	181.475	17.884.361	175.985	17.343.322

BLOQUE DE 1 AULA PRE-ESCOLAR DE 5,80 X 6,80 c/GALERIA - UTILIZANDO VIGA DE H°A°					CONSTRUMAX CONSTRUCTORA		JL Y COMPAÑÍA S.A INGENIERIA		COOPERATIVA MULTIACTIVA DE TRABAJO OBRAS VIALES Y CIVILES, AHORRO, CREDITO Y CONSUMO DE ITAPUA LTDA.	
11	72131601-008	Revoques :				-		-		-
		a- De paredes interior y exterior a una capa filtrado	M2	154,00	22.500	3.465.000	24.225	3.730.650	29.341	4.518.514
		b- De pilares de mamposteria	ML	9,00	22.500	202.500	25.330	227.970	43.950	395.550
		c- De viga cumbrera y voladizo de encadenado de H°A°	M2	15,46	25.000	386.500	29.623	457.972	33.216	513.519
		d- De nivelacion	M2	16,70	22.500	375.750	24.225	404.558	25.166	420.272
12.	72131601-009	Contrapiso de H° de cascotes	M2	65,75	25.000	1.643.750	24.225	1.592.794	35.605	2.341.029
13	72131601-009	Piso				-		-		-
		Piso de baldosa calcarea roja 20x20 en aula, galeria y SSHH	M2	60,47	70.000	4.232.900	53.125	3.212.469	63.127	3.817.290
14	72131601-009	Zocalo				-		-		-
		Zocalo calcareo rojo	ML	40,05	20.000	801.000	15.725	629.786	17.842	714.572
15	72131601-010	Colocacion de aberturas de madera				-		-		-
		a- Puerta tablero con marcos de madera de 0,15(2"X6") de 0,70 x 2,10 m c/ herrajes	Un	1,00	1.000.000	1.000.000	807.500	807.500	640.258	640.258
		b- Puerta placa con marcos de madera de 0,15(2"X6") de 0,60 x 1,20 m c/ herrajes	UN	2,00	900.000	1.800.000	748.000	1.496.000	430.949	861.898
		c- 3 Puerta placa con marcos de madera de 1"X2" de 0,55 x 0,60 m c/ herrajes bajo mesada	UN	1,00	1.250.000	1.250.000	892.500	892.500	430.949	430.949
		d- Puerta Tablero con marcos de madera de 1,10 x 2,50 (2 hojas)c/herrajes y cerradura exterior)	UN	1,00	1.150.000	1.150.000	892.500	892.500	804.014	804.014
16	72131601-010	Colocacion de Aberturas metálicas :				-		-		-
		a- Ventanas tipo balancines de 1,50 x 1,70	UN	4,00	700.000	2.800.000	527.000	2.108.000	290.729	1.162.916
		b- Ventanas tipo balancines de 1,50 x 1,00 p/SS.HH	UN	4,00	450.000	1.800.000	352.750	1.411.000	225.279	901.116
17	72131601-008	Alfeizar de ventanas :				-		-		-
		a- De ladrillos comunes curvos a sardinel en cantero	ML	2,50	25.000	62.500	15.725	39.313	33.249	83.123
		b- De Mocheta de revoque	ML	49,60	25.000	1.240.000	18.275	906.440	14.137	701.195
18	72131601-012	Pinturas :				-		-		-
		a- De paredes interior al latex blanco o color	M2	131,14	12.000	1.573.680	17.850	2.340.849	19.879	2.606.932
		b- De aberturas de madera c/ barniz	M2	8,42	15.000	126.300	24.225	203.975	23.215	195.470
		c- De vigas cumbrera, galeria al latex	M2	15,46	15.000	231.900	17.850	275.961	27.594	426.603
		d- De pintura de techo tejuelon y maderamen con barniz	M2	98,55	15.000	1.478.250	20.825	2.052.304	22.004	2.168.494
		e- De mamposteria de ladrillos vistos con latex ceramico	M2	48,89	15.000	733.350	17.425	851.908	18.313	895.323
		f- De revoque comun al latex exterior color mostaza	M2	52,36	12.000	628.320	17.425	912.373	19.033	996.568
		g- De aberturas metalicas				-		-		-
		a- Balancines	M2	16,80	15.000	252.000	15.725	264.180	21.075	354.060
		b- De canaletas de chapa c/pintura sintetica	Ml	36,60	15.000	549.000	19.720	721.752	21.075	771.345
19	72102508-003	Revestimiento				-		-		-
		a) azulejo	M2	19,50	75.000	1.462.500	62.985	1.228.208	58.512	1.140.984
20	72102602-004	Colocacion de vidrios en aberturas	M2	16,77	80.000	1.341.600	79.475	1.332.796	116.632	1.955.919
21	72102508-999	Pastillones de patio en rampa	M2	5,28	30.000	158.400	24.225	127.908	251.328	1.327.012

BLOQUE DE 1 AULA PRE-ESCOLAR DE 5,80 X 6,80 c/GALERIA - UTILIZANDO VIGA DE H°A°					CONSTRUMAX CONSTRUCTORA		JL Y COMPAÑÍA S.A INGENIERIA		COOPERATIVA MULTIACTIVA DE TRABAJO OBRAS VIALES Y CIVILES, AHORRO, CREDITO Y CONSUMO DE ITAPUA LTDA.	
22	72131601-001	Instalación eléctrica según esquema ver plano				-		-		-
		Pilar de mamposteria de 0,45 x 0,45 x 1,70	Un.	1,00	600.000	600.000	442.000	442.000	625.571	625.571
		Acometida monofásica c/ caño galvanizado de 2 1/2" y preensamblado de 2 x 6 mm2	Un.	1,00	850.000	850.000	977.500	977.500	217.294	217.294
		Alimentación del medidor al TS 10 c/ cable NYY DE 2 X 6 mm2	Mts.	20,00	50.000	1.000.000	36.125	722.500	592.323	11.846.460
		Registro eléctrico 30 x 30 x 70	Un.	3,00	200.000	600.000	238.000	714.000	316.778	950.334
		Tablero TS10 de 10AG c/barra de fase y neutro	Un.	1,00	200.000	200.000	493.000	493.000	1.288.711	1.288.711
		Tablero TCV para 2 llaves de ventiladores	Un.	1,00	200.000	200.000	165.750	165.750	372.411	372.411
		Electroductos de los circuitos de luces	Boc.	11,00	70.000	770.000	61.625	677.875	26.507	291.577
		Electroductos de los circuitos de tomas	Boc.	3,00	70.000	210.000	61.625	184.875	26.507	79.521
		Electrodutos del circuito calefon ducha	Boc.	3,00	70.000	210.000	61.625	184.875	26.507	79.521
		Electrodutos del circuito ventiladores de techo	Boc.	6,00	70.000	420.000	61.625	369.750	26.507	159.042
23	72131601-001	Artefactos electricos				-		-		-
		Artefacto Fluorescentes 2x40 w	UN	4,00	80.000	320.000	123.250	493.000	262.127	1.048.508
		Artefacto Fluorescentes 1x40 w	UN	4,00	70.000	280.000	80.750	323.000	170.497	681.988
		Tablero TS10 de 10AG c/barra de fase y neutro según esquema	Un.	1,00	300.000	300.000	493.000	493.000	222.857	222.857
		Tablero TCV para 2 llaves de ventiladores	UN	1,00	300.000	300.000	165.750	165.750	222.857	222.857
		Ventilador de techo de 56"	UN	2,00	350.000	700.000	297.500	595.000	353.757	707.514
		Provision y montaje de calefon ducha	Un.	1,00	250.000	250.000	80.750	80.750	1.060.617	1.060.617
24	72131601-011	Instalacion Sanitaria				-		-		-
		a- Agua corriente - desague cloacal - camara de inspeccion(0,60x0,60) y artefactos sanitarios completos (2 inodoros,3 lavatorios, 1 ducha electrica,4 jabonera,2 portarrollo,2 toallero,2 perchero). Ver esquema en plano.	GL.	1,00	6.500.000	6.500.000	4.080.000	4.080.000	5.188.876	5.188.876
		b- Camara séptica de 0,75 x 1,50	UN.	1,00	1.500.000	1.500.000	1.402.500	1.402.500	754.639	754.639
		c- Pozo absorvente de 2,00 x 2,50	UN.	1,00	2.000.000	2.000.000	1.912.500	1.912.500	1.596.326	1.596.326
25	72101603-9999	Canaletas y Bajadas de Chapa Nº 24				-		-		-
		a- Canaletas Aereas y bajadas Pluviales en chapa Nº 24	Ml.	34,80	65.000	2.262.000	49.725	1.730.430	44.637	1.553.368
26	72131601-009	Varios				-		-		-
		Colocacion de planchuelas de hierro en galeria, cumbrera	UN	34,00	35.000	1.190.000	51.000	1.734.000	44.637	1.517.658
		Construccion de mezada azulejada de 1,80 x 0,50 x 0,70	GL.	1,00	1.000.000	1.000.000	1.572.500	1.572.500	44.637	44.637
		Pizarron de madera movil c/Pintura de 1,50x1,00	UN	1,00	1.000.000	1.000.000	1.020.000	1.020.000	377.055	377.055
		Mampara de madera 2,00x1,20 c/pintura	UN	1,00	1.200.000	1.200.000	867.000	867.000	377.055	377.055
		Espejo de 2,00x,40 con marco de aluminio	GL.	1,00	90.000	90.000	306.000	306.000	377.055	377.055
27	72131601-013	Limpieza	GL.	1,00	500.000	500.000	1.275	1.275	261.800	261.800
		TOTAL AULA PRE-ESCOLAR				**104.285.235**		**97.231.737**		**111.631.596**

BLOQUE DE 1 AULA PRE-ESCOLAR DE 5,80 X 6,80 c/GALERIA - UTILIZANDO VIGA DE H°A°

2.- SOLICITANTE: ESCUELA BASICA Nº 404 NIPO PARAGUAYA - COLONIA FEDERICO CHAVEZ - DISTRITO DE Cap. MIRANDA.

BLOQUE DE 2 AULAS DE 5,80 X 6,80 m - UTILIZANDO VIGA H°A°

					CONSTRUMAX CONSTRUCTORA		JL Y COMPAÑÍA S.A INGENIERIA		COOPERATIVA MULTIACTIVA DE TRABAJO OBRAS VIALES Y CIVILES, AHORRO, CREDITO Y CONSUMO DE ITAPUA LTDA.	
N°		RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	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	125,00	3.500	437.500	3.825	478.125	2.448	306.000
		b- Replanteo	M2	125,00	5.500	687.500	2.805	350.625	3.233	404.125
2	82101502-004	Cartel de Obra				-		-		-
		a-Cartel de obra 1,50 X 2,00 m de chapa	GL.	1,00	1.200.000	1.200.000	850.000	850.000	909.755	909.755
		b- Placa de obra para inauguracion	GL.	1,00	600.000	600.000	595.000	595.000	647.955	647.955
3	72131601-003	Fundaciones				-		-		-
		Excavación y carga de cimiento con PBC.	M3	24,00	320.000	7.680.000	250.750	6.018.000	310.888	7.461.312
4	72131601-004	Estructura de H° A° :				-		-		-
		Encadenados inferior de H° A° sobre nivelacion	M3	5,00	1.650.000	8.250.000	1.402.500	7.012.500	1.478.812	7.394.060
		Encadenados superior de H° A° sobre muro de elevacion	M3	5,00	1.650.000	8.250.000	1.487.500	7.437.500	1.478.812	7.394.060
		Losa de H° A° sobre acceso aulas y dados de apoyo de vigas	M3	1,00	1.650.000	1.650.000	1.572.500	1.572.500	1.478.812	1.478.812
		d- Viga cumbrera de H°A° 0,20x0,45mts y dado de H°A° 0,20x0,60mts	M3	2,00	1.650.000	3.300.000	1.572.500	3.145.000	1.737.699	3.475.398
5	72131601-005	Muros de nivelación :				-		-		-
		a- De 0,45 cm.	M2	5,50	120.000	660.000	149.048	819.764	207.280	1.140.040
		b- De 0,30 cm.	M2	13,10	90.000	1.179.000	121.975	1.597.873	136.987	1.794.530
		c- De 0,60 cm.	M2	1,00	150.000	150.000	157.250	157.250	243.801	243.801
6	72131601-002	Relleno y apisonado de interiores	M3	46,00	50.000	2.300.000	27.625	1.270.750	26.442	1.216.332
7	72131601-006	Aislación asfaltica :				-		-		-
		a- De paredes	M2	11,00	18.500	203.500	24.225	266.475	19.289	212.179
8	72131601-005	Muros de elevación :				-		-		-
		a- De 0,30 m para revocar de ladrillo comunes	M2	30,00	90.000	2.700.000	107.525	3.225.750	130.442	3.913.260
		b- De 0,30 m visto a una caras de ladrillos comunes	M2	50,00	60.000	3.000.000	123.675	6.183.750	135.809	6.790.450
		c- De 0,15 m visto a una cara de ladrillos comunes	M2	95,00	90.000	8.550.000	86.828	8.248.660	83.828	7.963.660
		d- De 0,15 m para revocar de ladrillos comunes	M2	15,00	70.000	1.050.000	69.828	1.047.420	78.461	1.176.915
		e- Envarillado bajo aberturas 2 hierro de 8 mm por hilada(2hilada)	ML	24,00	24.500	588.000	25.075	601.800	13.881	333.144
9	72131601-003	Pilares :				-		-		-
		b- De 0,45 x 0,45 visto para corredor	UN	5,00	100.000	500.000	191.250	956.250	77.238	386.190
10	72131601-007	Techo :				-		-		-
		a- De techo de chapas de zinc simil tejas s/machimbre de 1ra. 1"X3" c/tirantes de madera de 1ra.2"x 6" y vigas de H°A° Pend.45%. Membrana de aluminio de 5mm	M2	168,50	200.000	33.700.000	181.475	30.578.538	175.985	29.653.473
11	72131601-008	Revoques :				-		-		-
		a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	235,00	22.500	5.287.500	24.225	5.692.875	29.341	6.895.135
		b- De vigas cumbrera de H°A° una capa	M2	18,10	25.000	452.500	25.330	458.473	33.216	601.210
12	72131601-009	Contrapiso de H° de cascotes	M2	115,00	25.000	2.875.000	24.225	2.785.875	35.605	4.094.575
13	72131601-009	Piso de baldosa calcarea roja 20x20	M2	115,00	70.000	8.050.000	53.125	6.109.375	63.127	7.259.605

BLOQUE DE 1 AULA PRE-ESCOLAR DE 5,80 X 6,80 c/GALERIA - UTILIZANDO VIGA DE H°A°					CONSTRUMAX CONSTRUCTORA		JL Y COMPAÑÍA S.A INGENIERIA		COOPERATIVA MULTIACTIVA DE TRABAJO OBRAS VIALES Y CIVILES, AHORRO, CREDITO Y CONSUMO DE ITAPUA LTDA.	
14	72131601-009	Zocalo calcareo rojo	ML	67,00	20.000	1.340.000	15.725	1.053.575	17.842	1.195.414
~~15~~	72131601-010	Aberturas de madera :				-		-		-
		a- Puerta tablero con marco de madera de 2"x6" de 1,20x2,10mts con herrajes y cerradura exterior	UN	2,00	1.300.000	2.600.000	1.147.500	2.295.000	640.258	1.280.516
15	72131601-010	Aberturas metálicas :				-		-		-
		b- ventana tipo balancines de 1,20x1,50mts	M2	11,00	350.000	3.850.000	212.500	2.337.500	290.729	3.198.019
16	72131601-008	Alfeizar de ventanas :				-		-		-
		c- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	10,00	25.000	250.000	15.725	157.250	33.249	332.490
17	72131601-012	Pinturas :				-		-		-
		a- De paredes al latex	M2	235,00	12.000	2.820.000	17.850	4.194.750	19.879	4.671.565
		b- De pilares vistos con latex ceramico	UN	5,00	12.000	60.000	18.275	91.375	27.594	137.970
		c- De viga cumbrera de H°A° 0,20x0,45mts al latex	M2	18,10	13.000	235.300	17.850	323.085	27.594	499.451
		d- De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	11,00	15.000	165.000	20.825	229.075	21.075	231.825
		e- De ladrillos vistos con latex ceramico	M2	145,00	12.000	1.740.000	17.425	2.526.625	18.313	2.655.385
		f- maderamen y machimbre de techo con barniz	M2	168,50	15.000	2.527.500	19.975	3.365.788	23.215	3.911.728
		g- De puerta madera con barniz sintética	M2	11,00	15.000	165.000	22.525	247.775	23.215	255.365
		h- De canaletas de chapa c/pintura sintetica	Ml	43,50	15.000	652.500	19.720	857.820	21.075	916.763
18	72102602-004	Vidrios dobles	M2	11,00	80.000	880.000	79.475	874.225	116.632	1.282.952
19	72131601-001	Instalación eléctrica				-		-		-
		Instalación del tablero TS10 de 15 AG	Boc.	20,00	70.000	1.400.000	61.625	1.232.500	26.507	530.140
		Instalación de tableros de comando TC	Boc.	20,00	70.000	1.400.000	61.625	1.232.500	26.507	530.140
		Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	18,00	70.000	1.260.000	61.625	1.109.250	26.507	477.126
		Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	12,00	70.000	840.000	61.625	739.500	26.507	318.084
		Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	8,00	70.000	560.000	61.625	493.000	26.507	212.056
		Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	8,00	70.000	560.000	61.625	493.000	26.507	212.056
		Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	24,00	70.000	1.680.000	61.625	1.479.000	26.507	636.168
20	72131601-001	Artefactos electricos				-		-		-
		Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	4,00	90.000	360.000	140.675	562.700	362.127	1.448.508
		Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	8,00	80.000	640.000	123.250	986.000	262.127	2.097.016
		Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	Un.	4,00	70.000	280.000	80.750	323.000	170.497	681.988
		Tablero TS10 de 15 AG con barras de fase y neutro	Un.	2,00	300.000	600.000	510.000	1.020.000	1.288.711	2.577.422
		Tablero TC de 6 AG	Un.	2,00	200.000	400.000	208.420	416.840	372.411	744.822
		Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	2,00	150.000	300.000	182.750	365.500	650.500	1.301.000
		Ventilador de techo de 56"	Un.	8,00	250.000	2.000.000	297.500	2.380.000	653.575	5.228.600
21	72131601-001	Obras Exteriores de electricidad				-		-		-
		Pilar de mamposteria de 0,45 x 0,45 x 1,70	Un.	1,00	600.000	600.000	442.000	442.000	625.571	625.571
		Acometida trifásica c/ caño galvanizado de 2 1/2" y preensamblado de 4 x 6 mm2	Un.	1,00	1.200.000	1.200.000	1.062.500	1.062.500	217.294	217.294
		Alimentación del TS 10 al TS 80 c/ cable NYY 4x4 mm2 - 1"	Mts.	20,00	30.000	600.000	36.125	722.500	592.323	11.846.460
		Alimentación del medidor al TS 10 c/ cable NYY DE 4 X 6 mm2	Mts.	40,00	35.000	1.400.000	47.175	1.887.000	592.323	23.692.920
		Registro eléctrico 30 x 30 x 70	Un.	2,00	200.000	400.000	238.000	476.000	316.778	633.556
22	72102602-002	Mobiliarios :				-		-		-
		a- Pizarrones	UN.	2,00	500.000	1.000.000	467.500	935.000	377.055	754.110
23	72101603-9999	Canaletas y Bajadas de Chapa Nº 24				-		-		-
		a- Canaletas Aereas y bajadas Pluviales en chapa Nº 24	Ml.	43,50	65.000	2.827.500	49.725	2.163.038	44.637	1.941.710
24	72131601-013	Limpieza final	M2	125,00	3.500	437.500	939	117.375	2.448	306.000
		TOTAL AULAS				**141.330.800**		**136.652.172**		**180.728.164**

BLOQUE DE 1 AULA PRE-ESCOLAR DE 5,80 X 6,80 c/GALERIA - UTILIZANDO VIGA DE H°A°					CONSTRUMAX CONSTRUCTORA		JL Y COMPAÑÍA S.A INGENIERIA		COOPERATIVA MULTIACTIVA DE TRABAJO OBRAS VIALES Y CIVILES, AHORRO, CREDITO Y CONSUMO DE ITAPUA LTDA.	
BLOQUE DE BAÑOS SEXADOS										
SS.HH TIPO DE 4,40 x 6,15 PARA ALUMNOS Y PROFESORES										
N°		RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P.Unit.	P. TOTAL	P.Unit.	P. TOTAL	P.Unit.	P. TOTAL
1.	72131601-002	Preparación de la obra								
		b- Limpieza y preparación del terreno	M2	27,10	3.500	94.850	3.825	103.658	2.448	66.341
		c- Replanteo	M2	27,10	5.500	149.050	2.805	76.016	3.233	87.614
2	72131601-003	Excavación y carga de cimiento con PBC.	M3	10,00	320.000	3.200.000	250.750	2.507.500	310.888	3.108.880
3	72131601-004	Estructura de H° A° :				-		-		-
		d- Encadenados de H° A°	M3	2,70	1.650.000	4.455.000	1.402.500	3.786.750	1.478.812	3.992.792
4	72131601-005	Muros de nivelación :				-		-		-
		b- De 0,30 cm.	M2	18,20	90.000	1.638.000	121.975	2.219.945	136.987	2.493.163
5	72131601-002	Relleno y apisonado de interiores	M3	12,65	50.000	632.500	27.625	349.456	26.442	334.491
6	72131601-006	Aislación asfaltica :				-		-		-
		a- De paredes	M2	5,30	18.500	98.050	24.225	128.393	19.289	102.232
7	72131601-005	Muros de elevación :				-		-		-
		b- De 0,15 para revocar	M2	62,00	60.000	3.720.000	69.828	4.329.336	78.461	4.864.582
		e- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes	M2	55,00	70.000	3.850.000	83.470	4.590.850	83.828	4.610.540
		f- Envarillado de paredes(3 por hilada c/ varilla de 8")	ML	11,40	24.500	279.300	25.075	285.855	13.881	158.243
8	72131601-007	Techo :				-		-		-
		a- De techo de chapas de zinc simil tejas s/machimbre de 1ra. 1"X3" c/tirantes de madera de 1ra.2"x 6" y vigas de H°A° Pend.45%. Membrana de aluminio de 5mm	M2	43,00	200.000	8.600.000	181.475	7.803.425	175.985	7.567.355
9	72131601-008	Revoques :				-		-		-
		a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	170,00	22.500	3.825.000	24.225	4.118.250	29.341	4.987.970
10	72131601-009	Contrapiso de H° de cascotes	M2	22,50	25.000	562.500	24.225	545.063	35.605	801.113
11	72131601-009	Piso de baldosa calcarea	M2	22,50	70.000	1.575.000	53.125	1.195.313	63.127	1.420.358
12	72131601-009	Zocalo calcareo	ML.	2,60	20.000	52.000	15.725	40.885	17.487	45.466
13	72131601-010	Aberturas de madera :				-		-		-
		a- Puerta tablero con marcos de madera de 2"X6" de 0,80 x 2,10 m c/ herrajes y cerradura exterior	M2	3,00	350.000	1.050.000	1.898.333	5.694.999	640.258	1.920.774
		c- Puerta placa tipo vaiven con marcos de madera de 2"X6" de 0,70 x 1,60 m c/ herrajes	UN.	5,00	1.100.000	5.500.000	212.500	1.062.500	430.949	2.154.745
14	72131601-010	Aberturas metálicas :				-		-		-
		a- Ventanas tipo balancines	M2	3,36	350.000	1.176.000	221.000	742.560	225.279	756.937
15	72131601-008	Alfeizar de ventanas :				-		-		-
		c- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	7,00	25.000	175.000	15.725	110.075	33.249	232.743
16	72131601-012	Pinturas :				-		-		-
		a- De paredes al latex	M2	66,00	12.000	792.000	17.850	1.178.100	19.879	1.312.014
		b- De aberturas de madera con barníz sintético	M2	10,10	15.000	151.500	24.225	244.673	23.215	234.472
		c- De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	3,36	15.000	50.400	21.675	72.828	21.075	70.812
		d- De ladrillos vistos con latex ceramico	M2	48,00	15.000	720.000	18.275	877.200	18.313	879.024
		f- De techo con barniz	M2	43,00	15.000	645.000	23.375	1.005.125	22.004	946.172
		g- De Canaletas Aereas y bajadas Pluviales en sintetico	Ml.	24,50	15.000	367.500	23.110	566.195	21.075	516.338
17	72101603-9999	Canaletas y Bajadas de Chapa N° 24				-		-		-
		a- Canaletas Aereas y bajadas Pluviales en chapa N° 24	Ml.	24,50	65.000	1.592.500	49.725	1.218.263	44.637	1.093.607

BLOQUE DE 1 AULA PRE-ESCOLAR DE 5,80 X 6,80 c/GALERIA - UTILIZANDO VIGA DE H°A°					CONSTRUMAX CONSTRUCTORA		JL Y COMPAÑÍA S.A INGENIERIA		COOPERATIVA MULTIACTIVA DE TRABAJO OBRAS VIALES Y CIVILES, AHORRO, CREDITO Y CONSUMO DE ITAPUA LTDA.	
18	72102508-003	Revestimientos :				-		-		-
		a- De azulejos/ceramicos	M2	97,50	75.000	7.312.500	62.985	6.141.038	58.512	5.704.920
19	72102602-004	Vidrios dobles	M2	3,36	80.000	268.800	79.475	267.036	116.632	391.884
20	72131601-001	Instalación eléctrica				-		-		-
		Instalación del tablero TS de 10 AG e instalacion	Boc.	8	70.000	560.000	61.625	493.000	26.507	212.056
		Electroductos de los circuitos de luces	Boc.	10	70.000	700.000	61.625	616.250	26.507	265.070
		Electroductos de los circuitos de tomas	Boc.	1	70.000	70.000	61.625	61.625	26.507	26.507
		Electrodutos del circuito calefon ducha	Boc.	4	70.000	280.000	61.625	246.500	26.507	106.028
21	72131601-001	Artefactos electricos				-		-		-
		Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	Un.	11	70.000	770.000	80.750	888.250	170.497	1.875.467
		Tablero TS80 de 10 AG con barras de fase y neutro	Un.	1	400.000	400.000	561.000	561.000	1.288.711	1.288.711
		Provision y montaje de calefon ducha	Un.	1	250.000	250.000	80.750	80.750	1.060.617	1.060.617
22	72131601-011	Instalación sanitaria :				-		-		-
		a- Agua corriente - desague cloacal - camara deinspeccion y artefactos sanitarios completo	GL	1,00	6.500.000	6.500.000	4.205.500	4.205.500	5.188.876	5.188.876
		b- Camara séptica tipo 2 de 2,00 x 5,00	UN.	1,00	1.500.000	1.500.000	1.402.500	1.402.500	1.896.326	1.896.326
		c- Pozo absorvente tipo 2 de 2,50 x 3,00	UN.	1,00	2.000.000	2.000.000	1.912.500	1.912.500	1.596.326	1.596.326
23	72131601-013	Limpieza final	M2	27,00	3.500	94.500	1.275	34.425	2.448	66.096
		T O T A L BAÑOS SEXADOS				**65.656.950**		**61.763.583**		**64.437.661**
		T O T A L AULAS Y BAÑOS SEXADOS								

3.- SOLICITANTE: COLEGIO DR. ABSOLON ARIAS- CENTRO URBANO- DISTRITO DE SAN JUAN DEL PARANA

BLOQUE DE BAÑOS SEXADOS

SS.HH TIPO DE 4,40 x 6,15 PARA ALUMNOS Y PROFESORES

N°		RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P.Unit.	P. TOTAL	P.Unit.	P. TOTAL	P.Unit.	P. TOTAL
1.	72131601-002	Preparación de la obra								
		b- Limpieza y preparación del terreno	M2	27,10	3.500	94.850	3.825	103.658	2.448	66.341
		c- Replanteo	M2	27,10	55.000	1.490.500	2.805	76.016	3.233	87.614
2	72131601-003	Excavación y carga de cimiento con PBC.	M3	10,00	320.000	3.200.000	250.750	2.507.500	310.888	3.108.880
3	72131601-004	Estructura de H° A° :				-		-		-
		d- Encadenados de H° A°	M3	2,70	1.650.000	4.455.000	1.402.500	3.786.750	1.478.812	3.992.792
4	72131601-005	Muros de nivelación :				-		-		-
		b- De 0,30 cm.	M2	18,20	90.000	1.638.000	121.975	2.219.945	136.987	2.493.163
5	72131601-002	Relleno y apisonado de interiores	M3	12,65	50.000	632.500	27.625	349.456	26.442	334.491
6	72131601-006	Aislación asfaltica :				-		-		-
		a- De paredes	M2	5,30	20.000	106.000	24.225	128.393	19.289	102.232
7	72131601-005	Muros de elevación :				-		-		-
		b- De 0,15 para revocar	M2	62,00	60.000	3.720.000	69.828	4.329.336	78.461	4.864.582
		e- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes	M2	55,00	60.000	3.300.000	83.470	4.590.850	83.828	4.610.540
		f- Envarillado de paredes(3 por hilada c/ varilla de 8")	ML	11,40	24.500	279.300	25.075	285.855	13.881	158.243
8	72131601-007	Techo :				-		-		-
		a- De techo de chapas de zinc simil tejas s/machimbre de 1ra. 1"X3" c/tirantes de madera de 1ra.2"x 6" y vigas de H°A° Pend.45%. Membrana de aluminio de 5mm	M2	43,00	200.000	8.600.000	181.475	7.803.425	175.985	7.567.355
9	72131601-008	Revoques :				-		-		-
		a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	170,00	22.500	3.825.000	24.225	4.118.250	29.341	4.987.970

BLOQUE DE 1 AULA PRE-ESCOLAR DE 5,80 X 6,80 c/GALERIA - UTILIZANDO VIGA DE H°A°					CONSTRUMAX CONSTRUCTORA		JL Y COMPAÑÍA S.A INGENIERIA		COOPERATIVA MULTIACTIVA DE TRABAJO OBRAS VIALES Y CIVILES, AHORRO, CREDITO Y CONSUMO DE ITAPUA LTDA.	
10	72131601-009	Contrapiso de H° de cascotes	M2	22,50	25.000	562.500	24.225	545.063	35.605	801.113
11	72131601-009	Piso de baldosa calcarea	M2	22,50	70.000	1.575.000	53.125	1.195.313	63.127	1.420.358
12	72131601-009	Zocalo calcareo	ML.	2,60	20.000	52.000	15.725	40.885	17.482	45.453
13	72131601-010	Aberturas de madera :				-		-		-
		a- Puerta tablero con marcos de madera de 2"X6" de 0,80 x 2,10 m c/ herrajes y cerradura exterior	M2	3,00	300.000	900.000	1.898.333	5.694.999	640.258	1.920.774
		c- Puerta placa tipo vaiven con marcos de madera de 2"X6" de 0,70 x 1,60 m c/ herrajes	UN.	5,00	1.000.000	5.000.000	212.500	1.062.500	430.949	2.154.745
14	72131601-010	Aberturas metálicas :				-		-		-
		a- Ventanas tipo balancines	M2	3,36	350.000	1.176.000	221.000	742.560	225.279	756.937
15	72131601-008	Alfeizar de ventanas :				-		-		-
		c- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	7,00	25.000	175.000	15.725	110.075	33.249	232.743
16	72131601-012	Pinturas :				-		-		-
		a- De paredes al latex	M2	66,00	12.000	792.000	17.850	1.178.100	19.879	1.312.014
		b- De aberturas de madera con barniz sintético	M2	10,10	15.000	151.500	24.225	244.673	23.215	234.472
		c- De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	3,36	15.000	50.400	21.675	72.828	21.075	70.812
		d- De ladrillos vistos con latex ceramico	M2	48,00	15.000	720.000	18.275	877.200	18.313	879.024
		f- De techo con barniz	M2	43,00	15.000	645.000	23.375	1.005.125	22.004	946.172
		g- De Canaletas Aereas y bajadas Pluviales en sintetico	Ml.	24,50	15.000	367.500	23.110	566.195	21.075	516.338
17	72101603-9999	Canaletas y Bajadas de Chapa N° 24				-		-		-
		a- Canaletas Aereas y bajadas Pluviales en chapa N° 24	Ml.	24,50	65.000	1.592.500	49.725	1.218.263	44.637	1.093.607
18	72102508-003	Revestimientos :				-		-		-
		a- De azulejos/ceramicos	M2	97,50	75.000	7.312.500	62.985	6.141.038	58.512	5.704.920
19	72102602-004	Vidrios dobles	M2	3,36	80.000	268.800	79.475	267.036	116.632	391.884
20	72131601-001	Instalación eléctrica				-		-		-
		Instalación del tablero TS de 10 AG e instalacion	Boc.	8	70.000	560.000	61.625	493.000	26.507	212.056
		Electroductos de los circuitos de luces	Boc.	10	70.000	700.000	61.625	616.250	26.507	265.070
		Electroductos de los circuitos de tomas	Boc.	1	70.000	70.000	61.625	61.625	26.507	26.507
		Electrodutos del circuito calefon ducha	Boc.	4	70.000	280.000	61.625	246.500	26.507	106.028
21	72131601-001	Artefactos electricos				-		-		-
		Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	Un.	11	70.000	770.000	80.750	888.250	170.497	1.875.467
		Tablero TS80 de 10 AG con barras de fase y neutro	Un.	1	400.000	400.000	561.000	561.000	1.288.711	1.288.711
		Provision y montaje de calefon ducha	Un.	1	250.000	250.000	80.750	80.750	1.060.617	1.060.617
22	72131601-011	Instalación sanitaria :				-		-		-
		a- Agua corriente - desague cloacal - camara deinspeccion y artefactos sanitarios completo	GL.	1,00	6.500.000	6.500.000	4.205.500	4.205.500	5.188.876	5.188.876
		b- Camara séptica tipo 2 de 2,00 x 5,00	UN.	1,00	1.500.000	1.500.000	1.402.500	1.402.500	1.896.326	1.896.326
		c- Pozo absorvente tipo 2 de 2,50 x 3,00	UN.	1,00	2.000.000	2.000.000	1.912.500	1.912.500	1.596.326	1.596.326
23	72131601-013	Limpieza final	M2	27,00	3.500	94.500	1.275	34.425	2.448	66.096
		TOTAL BAÑOS SEXADOS				**65.806.350**		**61.763.583**		**64.637.648**
		TOTAL LOTE N° 1				**377.079.335**		**357.411.075**		**421.235.069**

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

Resumen - Lote N° 1 - LPN N°10/2016

	OFERENTE	Monto de la Oferta	20%	Mas el 20%
1	JL y Compañía	357.411.075		357.411.075
2	Riveros Construccciones	376.020.630	75.204.126	451.224.756
3	Construmax Construcciones	377.079.335	75.415.867	452.495.202
4	Gama Construcciones	385.680.670	77.136.134	462.816.804
5	Arq. Federico Fleitas	404.999.992	80.999.998	485.999.990
6	Arq. Marcelo Allende	405.699.934	81.139.987	486.839.921
7	Cooperativa Multiactiva de Trab	421.235.069	84.247.014	505.482.083
8	Ing. Jorge F. Diaz Lavigne	421.688.129		421.688.129
9	Ing. Juan Agustin Canatta	448.004.104	89.600.821	537.604.925

Observaciones:

1) En la oferta del Arq. Marcelo Allende no cotiza el punto c (Muros de nivelacion c- De 0,60 cm.) del Isub item N° 5 del Item N° 2

2) La oferta de la empresa COOPERATIVA DE TRABAJO OBRAS VIALES Y CIVILES presenta errores aritmeticos en la suma total

3) La empresa Jorge F. Díaz Lavigne presenta Certificado de Origen Nacional