DICTAMEN N° 20/2021

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

METODOLOGÍA UTILIZADA EN LA ELABORACIÓN DE LOS PRECIOS REFERENCIALES CONFORME RESOLUCIÓN DNCP N° 1890/2020.

Descripción del Llamado: Licitación por Concurso de Ofertas con ID N° 398.426 - "Construcción de aulas de nivel inicial y obras complementarias en instituciones educativas del Departamento de Itapúa"

Visto:

Lo dispuesto en la Resolución DNCP N° 1890/2020 "POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACION DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03".

Considerando:

Que, conforme lo dispuesto en el Art. 2 de la mencionada Resolución en cuanto a la Publicación de la Estimación de los Costos y sus Antecedentes, la Unidad Operativa de Contrataciones de la Gobernación de Itapúa elabora el presente Dictamen.

Que, en cuanto a la metodología utilizada para la adopción de los precios referenciales en el presente llamado se han utilizado precios obtenidos de la combinación de las opciones dispuestas en la Guía Para la Elaboración de Precios de Referencia anexo a la Resolución DNCP N° 1890/2020; las opciones combinadas son las siguientes:

° Precios adjudicados por la propia Convocante "Gobernación de Itapúa".

° Precios de potenciales oferentes.

° Precios de ofertas anteriores.

Por Tanto:

Los precios referenciales utilizados en el presente llamado resultan de conformidad a lo detallado en la planilla anexo al presente dictamen. Se acompaña toda la documentación mencionada como antecedente en la elaboración de los precios referenciales, los cuales fueron resultado de un análisis técnico y pormenorizado de las mismas, como lo dispone el Anexo a la Resolución DNCP N° 1890/2020.

Encarnación, 24 de mayo de 2021

GOBIERNO DEPARTAMENTAL DE ITAPÚA
Unidad Operativa de Contrataciones

Abg. Eva Irene Lapierre Kokes
Unidad Operativa de Contrataciones
Gobernación de Itapúa

GOBERNACIÓN DE ITAPÚA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE BLOQUE DE AULA PRE-ESCOLAR 5,80 X 6,80 CON TECHO DE CHAPA

					PRESUPUESTO DINN		Jorge Diaz - Oferta presentada ID 386122		Nelson Silva - Adjudicación Aula ID 386122		Presupuesto Ing. Civil José Núñez	Presupuesto Arq. Federico Fleitas	PROMEDIO REFERENCIAL	
ÍTEMS	Codigo de Catalogo	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL			PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	72131601-002	Preparación de la obra												
1.1		Limpieza y preparación del terreno	m2	100,00	3.891	389.100	4.351	435.100	4.144	414.400			4.129	412.867
1.2		Replanteo	m2	71,00	2.830	200.930	5.543	393.553	5.279	374.809			4.551	323.097
1.3		Obrador	gl.	1,00	2.122.500	2.122.500	1.259.300	1.259.300	1.199.334	1.199.334			1.527.045	1.527.045
1.4		Vallado de Obra.	ml	80,00	42.450	3.396.000	27.107	2.168.560	25.816	2.065.280			31.791	2.543.280
1.5		Cartel de Obra 1.50x2.00m de chapa impreso en lona o adhesivo.	gl.	1,00	566.000	566.000	646.520	646.520	615.734	615.734			609.418	609.418
1.6		Placa de Inauguración (40cmx30cm) Según PBC.	gl.	1,00	849.000	849.000	870.520	870.520	829.066	829.066			849.529	849.529
2	72131601-003	Cimiento de piedra Bruta Colocado						-		-			-	-
2.1		Cimiento de piedra Bruta Colocado - incluye excavación	m3	11,50	457.766	5.264.309	331.334	3.810.341	315.556	3.628.894			368.219	4.234.515
3	72131601-004	Estructura de Hº Aº :						-		-			-	-
3.1		Zapatas de Hº Aº	m3	0,58	1.822.756	1.049.907	1.587.812	914.580	1.512.202	871.028			1.640.923	945.172
3.2		Encadenado inferior de 0,13x27cm	ml	34,08	89.785	3.059.423	86.684	2.953.757	82.556	2.813.096			86.342	2.942.092
3.3		Encadenado inferior de 0,27x0,27cm	ml	11,90	134.678	1.602.668	111.266	1.324.065	105.967	1.261.007			117.304	1.395.914
3.4		Encadenado superior de 0,27x0,27cm	ml	11,90	152.062	1.809.537	118.681	1.412.304	113.030	1.345.057			127.924	1.522.300
3.5		Encadenado superior de 0,13x27cm	ml	34,08	101.374	3.454.825	93.568	3.188.797	89.113	3.036.971			94.685	3.226.865
3.6		Columnas de Hº Aº 11x11cm -galeria	m3	0,13	2.256.199	283.920	2.237.536	281.572	2.130.986	268.163			2.208.240	277.885
3.7		Viga de galería de Hº Aº 20x25cm	m3	0,27	2.256.199	609.173	1.879.135	507.366	1.789.653	483.206			1.974.996	533.249
3.8		Loseta de Hº Aº de 10cm de espesor	m3	0,25	2.256.199	564.049	1.879.135	469.784	1.789.653	447.413			1.974.996	493.749
4	72131601-005	Muros de nivelación :						-		-			-	-
4.1		De 0,30 cm de ladrillos comunes prensados	m2	12,25	200.291	2.453.564	169.705	2.078.886	161.624	1.979.894			177.207	2.170.782
4.2		De 0,45 cm de ladrillos comunes prensados	m2	3,75	247.625	928.593	224.847	843.176	214.140	803.025			228.871	858.265
4.3		De 0,60 cm de ladrillos comunes prensados	m2	1,00	294.919	294.919	277.793	277.793	264.565	264.565			279.092	279.092
5	72102905-001	Relleno y apisonado de interiores						-		-			-	-
5.1		Relleno y apisonado de interiores h=0,20 m	m3	30,00	63.675	1.910.250	47.139	1.414.170	44.894	1.346.820			51.903	1.557.080
6	72131601-006	Aislación asfáltica :						-		-			-	-
6.1		Aislación asfaltica en U de 0,15	ml	34,08	22.993	783.486	21.659	738.030	20.627	702.865			21.760	741.461
6.2		Aislación asfaltica en U de 0,30	ml	11,90	39.921	475.059	31.859	379.122	30.342	361.070			34.041	405.084
6.3		Aislación asfaltica de canteros	m2	3,00	43.906	131.718	28.562	85.686	27.202	81.606			33.223	99.670
7	72131601-005	Muros de elevación :						-		-			-	-
7.1		De pared 0,15 de ladrillos prensados vistos a una cara	m2	98,17	118.327	11.616.161	100.108	9.827.602	95.341	9.359.626			104.592	10.267.797
7.2		De pared 0,15 de ladrillos comunes para revocar	m2	88,75	109.837	9.748.033	86.811	7.704.476	82.677	7.337.584			93.108	8.263.365
7.3		Sardinel	ml	3,00	69.309	207.927	84.530	253.590	80.505	241.515			78.115	234.344
7.4		Envarillado sobre y bajo aberturas - 2 Ø 8 por hilada	ml	38,50	11.320	435.820	15.479	595.942	14.742	567.567			13.847	533.110
8	72131601-015	Pilares :						-		-			-	-
8.1		De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos comunes prensados	ml	10,40	95.184	989.913	99.032	1.029.933	94.316	980.886			96.177	1.000.244
8.2		Capitel de pilares de Hº Aº	un	4,00	70.750	283.000	663.098	2.652.392	60.094	240.376			264.647	1.058.589
9	72131601-007	Techo :						-		-			-	-
9.1		Techo de chapa Zinc trapezoidal N° 24 prepintado color cerámico s/ membran. de espuma termoplástica aluminizada una cara de 10mm y estructura metálica reticulada 12x30cm, con perfiles U 120X40x2,5mm, ángulos de 1x1/8", y correas perfil "C" 100X40x15x2,5mm.	m2	94,64	198.100	18.748.184	208.281	19.711.714	198.362	18.772.980			201.581	19.077.626
9.2		Cenefas de chapa zinc galvanizada N° 24, desarrollo 55cm	ml	19,00	49.525	940.975	60.907	1.157.233	58.006	1.102.114			56.146	1.066.774
9.3		Canaletas aéreas y bajadas de chapa N° 24, desarrollo 50cm	ml	34,00	77.825	2.646.050	68.831	2.340.254	65.554	2.228.836			70.737	2.405.047
10	72101601-002	Cielorrasos						-		-			-	-
10.1		Cielorrasos suspendido de madera, machimbre de pino de 1ra, colocado por debajo de las vigas metálicas siguiendo la pendiente de la misma.	m2	85,00	103.295	8.780.075	75.679	6.449.715	72.266	6.142.610			83.813	7.124.133
11	72131601-008	Revoques :			0	0		-		-			-	-
11.1		De paredes interior y exterior a una capa con hidrófugo	m2	211,90	35.980	7.623.982	27.247	5.773.503	25.950	5.498.675			29.726	6.298.720
11.2		De viga de galería y encadenados de Hº Aº	m2	4,86	35.980	174.862	28.680	139.385	27.314	132.746			30.658	148.998
11.3		Moldura lineal en balancines - Mochetas	ml	51,00	19.102	974.202	17.066	870.366	16.254	828.954			17.474	891.174
11.4		Alfeizar de ventanas (recuadro de vanos), revoque 1:3	ml	12,00	19.102	229.224	40.444	485.328	38.545	462.540			32.697	392.364
12	72131601-009	Contrapiso y Carpetas						-		-			-	-
12.1		Contrapiso de Hº de cascotes empastonados esp. 10 cm.	m2	70,84	50.303	3.563.464	35.785	2.535.009	33.681	2.385.962			39.923	2.828.145
12.2		Carpeta hidrófuga de 1,5 cm de espesor	m2	70,84	30.122	2.133.842	30.498	2.160.478	29.046	2.057.619			29.889	2.117.313
13	72131601-009	Pisos y zócalos						-		-			-	-
13.1		Piso de cerámica esmaltada PIS	m2	70,84	94.131	6.668.240	69.757	4.941.586	26.435	1.872.655			63.441	4.494.160
13.2		Zócalo de cerámica esmaltada PIS	ml	39,42	22.255	877.292	24.347	959.759	23.188	914.071			23.263	917.041
14	72102508-003	Revestido de Azulejos						-		-			-	-
14.1		Revestido de Azulejos	m2	33,89	81.900	2.775.591	66.332	2.247.991	63.174	2.140.967			70.469	2.388.183
15	72131601-010	Aberturas						-		-			-	-
15.1		Puerta metálica de chapa doblada N° 20, doble hoja de 1,08 x 2,10 con marco y herrajes.	un	1,00	1.698.000	1.698.000	1.379.280	1.379.280	1.313.600	1.313.600			1.463.627	1.463.627
15.2		Puerta placa de madera 0.90x2.10 m c/ herrajes	un	1,00	849.000	849.000	907.480	907.480	864.266	864.266			873.582	873.582
15.3		Puerta placa de madera de 0.70x2.10 m c/ herrajes, incluye contramarcos	un	1,00	778.250	778.250	779.590	779.590	742.466	742.466			766.769	766.769
15.4		Puerta placa de madera de 0.65X1,30 m c/ herrajes, incluye contramarcos	un	2,00	566.000	1.132.000		-		-			188.667	377.333
15.5		Ventanas balancines de 1,50m x 1,00m tipo ventiluz	m2	9,00	311.300	2.801.700	282.436	2.541.924	268.986	2.420.874			287.574	2.588.166
15.6		Ventanas balancines de 1,50m x0,50m tipo ventiluz	m2	2,25	311.300	700.425	282.436	635.481	268.984	605.219			287.574	647.042
16	72131601-012	Pinturas :						-		-			-	-
16.1		De paredes interior/exterior al latex, previo lijado y sellado con fijador.	m2	212,00	21.520	4.562.240	17.579	3.726.748	16.742	3.549.304			18.614	3.946.097

Abg. Eva Laplerre
Jefa de la U.O.C.
Gobernación - Itapúa

GOBERNACIÓN DE ITAPÚA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE BLOQUE DE AULA PRE-ESCOLAR 5,80 X 6,80 CON TECHO DE CHAPA

					PRESUPUESTO DINN		Jorge Diaz - Oferta presentada ID 386122		Nelson Silva - Adjudicación Aula ID 386122		Presupuesto Ing. Civil José Núñez	Presupuesto Arq. Federico Fleitas	PROMEDIO REFERENCIAL	
ÍTEMS	Codigo de Catalogo	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL			PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
16.2		De pilares vistos con con Patinal D (previo limpieza de ladrillos vistos con acid muriatico).	m2	18,72	18.414	344.710	21.088	394.767	20.084	375.972			19.862	371.817
16.3		De aberturas metálicas con base antioxido y esmalte sintético	m2	14,21	40.391	573.996	24.847	353.101	23.664	336.289			29.634	421.129
16.4		De aberturas de madera con base sellador y pintura barniz	m2	11,16	28.673	319.990	20.850	232.686	19.857	221.604			23.127	258.094
16.5		De ladrillos vistos con Patinal D (previo limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico).	m2	98,17	18.414	1.807.702	16.708	1.640.224	15.913	1.562.179			17.012	1.670.035
16.6		De machimbres con barniz, base aceite de lino	m2	85,00	30.859	2.623.015	21.462	1.824.270	20.440	1.737.400			24.254	2.061.562
16.7		De estructuras metalicas, vigas y correas, base antioxido y esmate sintético.	m2	25,50	40.391	1.029.970	24.847	633.599	23.664	603.432			29.634	755.667
16.8		De Canaletas aéreas y bajadas con base antioxido y esmate sintético.	ml	53,00	25.280	1.339.840	17.915	949.495	17.062	904.286			20.086	1.064.540
17	72102602-004	Vidrios						-		-			-	-
17.1		Vidrios dobles de 4 mm.	m2	11,25	155.650	1.751.062	115.822	1.302.998	110.306	1.240.943			127.259	1.431.668
18	72131601-008	Instalación eléctrica						-		-			-	-
18.1		Instalación de tablero de plastico PVC con barras monofasico 12 módulos	un	1,00	781.242	781.242	508.268	508.268	484.065	484.065			591.192	591.192
18.2		Instalación de disyuntor termomagnetico monofásico	un	7,00	85.579	599.053	154.162	1.079.134	146.821	1.027.747			128.854	901.978
18.3		Instalación de disyuntor diferencial monofasico	un	1,00	485.521	485.521	568.547	568.547	541.474	541.474			531.847	531.847
18.4		puesta a tierra; una jabalina instalado en registro soldadura exotérmica con cable desnudo de 16mm2	Gl	1,00	620.831	620.831	606.433	606.433	577.555	577.555			601.606	601.606
18.5		Registro con tapa de HºAº , dimensiones interior : 40 x 40 x 40 cm . Fondo 10 cm de piedra triturada	un	1,00	541.237	541.237	528.147	528.147	502.997	502.997			524.127	524.127
18.6		Alimentación de circuito de luces, en electroductos antillama	un	2,00	162.962	325.924	99.949	199.898	95.190	190.380			119.367	238.734
18.7		Alimentación de circuito de tomas, en electroductos antillama	un	3,00	162.962	488.886	99.949	299.847	95.190	285.570			119.367	358.101
18.8		Alimentación de circuito de Ventilador de techo	un	2,00	182.999	365.998		-		-	205.000	195.000	194.333	388.666
18.9		Tomas corrientes comun	un	3,00	26.715	80.145	82.800	248.400	78.858	236.574			62.791	188.373
18.10		Interruptor unipolar	un	5,00	26.715	133.575	82.800	414.000	78.858	394.290			62.791	313.955
18.11		Interruptor bipolar	un	2,00	70.127	140.254	94.955	189.910	90.434	180.868			85.172	170.344
18.12		Alimentación de circuito independiente para equipos de aire acondicionado, electroducto antillama, sección mínima de conductor 4 mm2 (F+N+T)	un	2,00	246.447	492.894	260.805	521.610	248.386	496.772			251.879	503.759
18.13		Instalación de fotocélula	un	1,00	110.653	110.653	113.583	113.583	108.174	108.174			110.803	110.803
18.14		Artefactos Led tipo fluorescentes 1x20W	un	7,00	96.220	673.540	73.870	517.090	70.352	492.464			80.147	561.031
18.15		Artefactos Led tipo fluorescentes 3x20W	un	4,00	223.004	892.016	145.433	581.732	138.508	554.032			168.982	675.927
18.16		Ventilador de techo 56" 7 velocidades, motor pesado	un	2,00	607.770	1.215.540		-		-	720.000	750.000	692.590	1.385.180
18.17		Central contra incendio	un	1,00	2.094.200	2.094.200	957.376	957.376	911.786	911.786			1.321.121	1.321.121
18.18		Alarma audio visual	un	1,00	209.420	209.420	271.438	271.438	258.512	258.512			246.457	246.457
18.19		Sensor humo calor	un	3,00	254.700	764.100	209.916	629.748	199.920	599.760			221.512	664.536
18.20		Equipo acondicionador de aire tipo Split 12.000 BTU	un	2,00	2.146.555	4.293.110	2.448.783	4.897.566	2.332.414	4.664.828			2.309.251	4.618.501
19	72131601-011	Instalación Sanitaria						-		-			-	-
19.1		Instalación de agua corriente general, incluye llaves de paso fv con campana, accesorios.	gl.	1,00	1.061.250	1.061.250	837.550	837.550	797.666	797.666			898.822	898.822
19.2		Desagua cloacal hasta cámara séptica, incluye cámara de inspección cerrada 45x45cm, con caño de ventilación, rejillas de piso sifonado 15x15cm.	gl.	1,00	1.829.892	1.829.892	1.021.970	1.021.970	973.305	973.305			1.275.056	1.275.056
19.3		Artefactos sanitarios (2 inodoro cisterna alta con asiento especial para niños, 1 inodoro cisterna baja, un lavatorio de altura media) Incluye accesorios y colocación -	gl.	1,00	1.664.040	1.664.040				-	1.900.000	1.800.000	1.788.013	1.788.013
19.4		Mesada de granito color ocre, con 3 bachas de porcelana, incluye canillas, sopapas, soportes- incluye colocacion	gl.	1,00	1.741.157	1.741.157	2.433.524	2.433.524	2.317.642	2.317.642			2.164.108	2.164.108
19.5		Accesorios de baño (3 porta jaboneras, 3 porta papeles, 2 porta toallas, todos de embutir). Incluye colocación.	un	1,00	361.826	361.826	354.992	354.992	338.087	338.087			351.635	351.635
19.6		Camara séptica 1.90x1.15m incluye cañeria externa y registros según plano general.	gl.	1,00	1.950.048	1.950.048	1.341.214	1.341.214	1.277.346	1.277.346			1.522.869	1.522.869
19.7		Pozo absorbente 2.00x2.50 m de profundidad	gl.	1,00	2.990.135	2.990.135	2.464.038	2.464.038	2.346.702	2.346.702			2.600.292	2.600.292
20	72131601-009	Obras complementarias						-		-			-	-
20.1		Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso de cascotes.	m2	48,00	80.425	3.860.400	47.775	2.293.200	45.500	2.184.000			57.900	2.779.200
20.2		Rampa peatonal	un	1,00	601.375	601.375	66.539	66.539	453.166	453.166			373.693	373.693
20.3		Escaleras de acceso	un	2,00	495.250	990.500	475.825	951.650	438.734	877.468			469.936	939.873
20.4		Pilar de mampostería de 0,45 x 0,45 x 1,70m	un	1,00	842.295	842.295	688.042	688.042	655.278	655.278			728.538	728.538
20.5		Puesto de medición definitivo monofásico con acometida de 3m y limitadora de hasta 40 A. Incluye caño galvanizado de 2 1/2" y preensamblado de 2 x 6 mm2.	un	1,00	1.766.542	1.766.542	1.035.032	1.035.032	985.745	985.745			1.262.440	1.262.440
20.6		Pizarron acrilico de 3,00x1,50 con bastidor de madera	un	1,00	1.132.000	1.132.000	803.600	803.600	765.334	765.334			900.311	900.311
20.7		Mueble de madera enchapada, con repisa (para baño bajo mesada)	gl.	1,00	1.517.587	1.517.587	1.257.924	1.257.924	1.198.023	1.198.023			1.324.511	1.324.511
20.8		Espejo de 2,00x0,40 m. espesor minimo de 3 mm con marco de aluminio	gl.	1,00	495.250	495.250	318.710	318.710	303.534	303.534			372.498	372.498
20.9		Extintor PQS ABC e 4 kilos	gl.	1,00	236.305	236.305	777.086	777.086	740.082	740.082			584.491	584.491
20.10		Alimentación del medidor al TS 10 c/ cable NYY de 2 x 6 mm2	ml	120,00	43.375	5.205.000	32.053	3.846.360	30.526	3.663.120			35.318	4.238.160
21	72153507-003	Retiro de Vallado de Obra	ml	80,00	3.537	282.960	6.423	513.840	30.526	2.442.080			13.495	1.079.627
22	72131601-013	Limpieza final	gl	1,00	707.500	707.500	562.100	562.100	535.334	535.334			601.645	601.645
				TOTAL GENERAL		178.471.868	39.487.119	150.290.980	37.394.993	140.301.181			43.773.523	158.834.681

Abg. Eva Lapierre
Jefa de la U.O.C.
Gobernación - Itapúa

CONTRATO N° 27 /20

"CONSTRUCCIÓN DE AULAS PARA NIVEL INICIAL EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL DEPARTAMENTO DE ITAPÚA - PLURIANUAL".

LOTE N° 3

ID N° 386.122

Entre **LA GOBERNACIÓN DEL DEPARTAMENTO DE ITAPÚA**, con domicilio en la Avenida Irrazábal entre las calles Capitán Caballero y Sargento Reverchon de la ciudad de Encarnación, República del Paraguay, representada para este acto por el **ABOG. JUAN ALBERTO SCHMALKO P.**, denominada en adelante **LA CONTRATANTE**, por una parte, y por la otra el **SEÑOR NELSON ERASMO SILVA**, con CI N° 3.414.318, y RUC N° 3414318-1, con domicilio en la calle 1° de Mayo c/ 30 de Noviembre, de la ciudad de Encarnación, República del Paraguay, denominado en adelante **EL CONTRATISTA**; denominadas en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente **"CONTRATO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE AULAS PARA NIVEL INICIAL EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL DEPARTAMENTO DE ITAPÚA - PLURIANUAL"**, el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:-

1. OBJETO

El presente Contrato tiene por objeto establecer los derechos y obligaciones que asumen **LA CONTRATANTE** y **EL CONTRATISTA, LAS PARTES** entre sí, en el llamado a **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 02/2020 "CONSTRUCCIÓN DE AULAS PARA NIVEL INICIAL EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL DEPARTAMENTO DE ITAPÚA - PLURIANUAL" ID N° 386.122,** de conformidad a las Especificaciones Técnicas y demás requerimientos contemplados en la Licitación.----------

2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO

Los documentos contractuales firmados por las partes y que forman parte integral del contrato son los siguientes:

a) Contrato;
b) El Pliego de Bases y Condiciones y sus adendas o modificaciones;
c) Los aspectos generales del contrato;
d) Los datos cargados en el SICP;
e) La oferta del proveedor;

GOBERNACION DE ITAPUA SECRETARIA GENERAL Encarnacion - Paraguay

GOBERNACION DE ITAPUA GOBERNADOR Encarnacion - Paraguay

Ing. Nelson Silva
RUC: 3414318-1

f) La resolución de adjudicación del contrato emitida por la contratante y su respectiva notificación. Los documentos que forman parte del contrato deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o discrepancia entre los mismos, la prioridad se dará en el orden enunciado anteriormente.

3. DOCUMENTOS ADICIONALES DEL CONTRATO

Los documentos adicionales del contrato son: *No Aplica*

4. IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONTRATO.

El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente contrato está previsto conforme al Certificado de Disponibilidad Presupuestaria del presente llamado vinculado al Programa Anual de Contrataciones (PAC) con el **ID N° 386.122.**

Otras consideraciones presupuestarias: La plurianualidad del presente proceso se encuentra en parte supeditado a la aprobación del Presupuesto General de Gastos de la Nación para el Ejercicio Fiscal 2021.

5. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN

El presente contrato es el resultado del procedimiento de Licitación Pública Nacional N° 02/2020, convocado por la Unidad Operativa de Contrataciones de la Gobernación de Itapúa. La adjudicación fue realizada según acto administrativo N° 893/2020.

6. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR

La Planilla de Cómputo y precios adjudicados se encuentra anexada al presente contrato. Siendo el monto total del contrato la suma de **Gs. 278.986.726 (doscientos setenta y ocho millones novecientos ochenta y seis mil setecientos veintiséis).**

El Banco y Número de cuenta, del Contratista/Proveedor, en el que se realizará el pago, vía acreditación en cuenta Bancaria es*: NO APLICA*

7. VIGENCIA DEL CONTRATO

La vigencia del presente contrato será: Desde LA FIRMA hasta el cumplimiento total de las obligaciones con el otorgamiento de la recepción definitiva de las obras.

El plazo de ejecución contractual excede el ejercicio presupuestario, deberá aclararse que la validez de la contratación quedará sujeta a la aprobación de la partida presupuestaria correspondiente (Artículo 14 de la Ley N° 2051/03.

8. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA OBRA

Los servicios deberán ser prestados dentro de los plazos establecidos en el Plan de Prestación de Servicios del pliego de bases y condiciones.

GOBERNACION DE ITAPUA SECRETARIA GENERAL Encarnacion - Paraguay

GOBERNACION DE ITAPUA GOBERNADOR Encarnacion - Paraguay

Ing. Nelson Silva
RUC: 3414318-1

9. ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO

La administración del contrato estará a cargo de: SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS DE LA GOBERNACION DE ITAPUA.

10.PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

El programa de ejecución de los trabajos es el establecido en la oferta conforme con las condiciones contractuales.

11.DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS

Las obras serán como se describen a continuación: (Ver Anexo adjunto).

12.PORCENTAJE, NÚMERO Y FECHAS DE ENTREGA DE ANTICIPOS Y AMORTIZACIONES

El porcentaje, número y fechas de entrega de anticipos y amortizaciones son los determinados en las condiciones contractuales. El Plazo en el cual se abonará al contratista el monto del anticipo, siguiente a la fecha de la presentación de la solicitud será de 30 días calendarios. Previa presentación de la Póliza de Anticipo correspondiente.

El presente llamado establece un **ANTICIPO DEL 20 % (VEINTE POR CIENTO) del monto total del contrato.**

13.FORMA Y TÉRMINOS PARA GARANTIZAR LOS ANTICIPOS Y EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

La garantía de fiel cumplimiento del contrato se regirá por lo establecido en el pliego de bases y condiciones, la cual se presentará a más tardar dentro de los diez (10) días calendarios siguientes a la firma del contrato.

14. CONSTANCIA DE PRESENTACIÓN DE DECLARACIÓN JURADA

El adjudicado deberá en el plazo de quince (15) días calendario desde la firma del presente contrato, presentar ante el administrador de contrato, la constancia o constancias de presentación de la Declaración Jurada de bienes y rentas, activos y pasivos ante la Contraloría General de la República, de todos los sujetos obligados en el marco de la Ley N° 6355/19.

En el mismo plazo indicado en el párrafo anterior, se deberá remitir a la convocante la actualización de la mencionada declaración jurada, una vez finalizada la ejecución del presente contrato.

15. MULTAS

Las multas y otras penalidades que rigen en el presente contrato serán aplicadas conforme con lo establecido en el pliego de bases y condiciones. Superado el monto equivalente a la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato, la contratante podrá aplicar el procedimiento de rescisión de contratos de conformidad al Artículo 59 inc. c) de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas", caso contrario deberá seguir aplicando el monto de las multas que correspondan.

GOBERNACION DE ITAPUA SECRETARIA GENERAL Encarnación - Paraguay

GOBERNACION DE ITAPUA GOBERNADOR Encarnación - Paraguay

Ing. Nelson Silva
RUC: 3414318-1

La rescisión del contrato o la aplicación de multas por encima del porcentaje de la Garantía de Cumplimiento del Contrato deberá comunicarse a la DNCP a los fines previstos en el artículo 72 de la Ley N° 2051/2003 "De Contrataciones Públicas".

16. CAUSALES Y PROCEDIMIENTO PARA SUSPENDER, TERMINAR O RESCINDIR

Las causales y el procedimiento para suspender temporalmente, dar por terminado en forma anticipada o rescindir el contrato, son las establecidas en la Ley N° 2051/2003, y en las condiciones contractuales del presente pliego de bases y condiciones.

17. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS

Cualquier diferencia que surja durante la ejecución del contrato se dirimirá conforme las reglas establecidas en la legislación aplicable y en las condiciones contractuales del presente pliego de bases y condiciones.

18. ANULACIÓN DE LA ADJUDICACIÓN

Si la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas resolviera anular la adjudicación de la contratación debido a la procedencia de una protesta o investigación instaurada en contra del procedimiento, y si dicha nulidad afectara al contrato ya suscrito entre LAS PARTES, el contrato o la parte del mismo que sea afectado por la nulidad quedará automáticamente sin efecto, de pleno derecho, a partir de la comunicación oficial realizada por la DNCP, debiendo asumir LAS PARTES las responsabilidades y obligaciones derivadas de lo ejecutado del contrato.

EN TESTIMONIO de conformidad se suscriben 3 (tres) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la ciudad de Encarnación República del Paraguay al día [17] del mes *de diciembre* del año *2020*.

GOBERNACION DE ITAPUA SECRETARIA GENERAL Encarnación - Paraguay

Lic. Erika Kufeld
Secretaria General

GOBERNACION DE ITAPUA GOBERNADOR Encarnación - Paraguay

Abg. Juan Alberto Schmalko P.
Gobernador de Itapúa

Sr. Nelson Erasmo Silva
Contratista
Ing. Nelson Silva
RUC: 3414318-1

ANEXO AL CONTRATO Nº 27 /2020

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRECIOS

Construcción de aulas para nivel inicial en Instituciones Educativas del Departamento de Itapúa - Plurianual con ID: 386122

LOTE NRO: 3

Construcción de Aula Pre- Escolar					ING. NELSON E. SILVA	
Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad		Precio total
1	72131601-002	Preparación de obra -ESCUELA BÁSICA N° 7737 Pedro Juan Caballero	Unidad	1		
1.1		Limpieza y preparación del terreno	Metros cuadrados	100	4.144	414.400
1.2		Replanteo	Metros cuadrados	77,61	5.279	409.703
1.3		Obrador	Unidad Medida Global	1	1.199.334	1.199.334
1.4		Vallado de Obra.	Metro lineal	80	25.816	2.065.280
1.5		Cartel de Obra 1.50x2.00m de chapa impreso en lona o adhesivo.	Unidad Medida Global	1	615.734	615.734
1.6		Placa de Inauguración (40cmx30cm) Según PBC.	Unidad Medida Global	1	829.066	829.066
2	72131601-003	Cimiento de piedra Bruta Colocado - incluye excavaciòn	Metros cúbicos	9,35	315.556	2.950.449
3	72131601-004	Colocación de hormigón armado	Unidad	1		-
3.1		Zapatas de Hº Aº	Metros cúbicos	0,58	1.512.202	877.077
3.2		Encadenado inferior de 0,13x27cm	Metro lineal	34,08	82.556	2.813.508
3.3		Encadenado inferior de 0,27x0,27cm	Metro lineal	11,9	105.967	1.261.007
3.4		Encadenado superior de 0,27x0,27cm	Metro lineal	11,9	113.030	1.345.057
3.5		Encadenado superior de 0,13x27cm	Metro lineal	34,08	89.113	3.036.971
3.6		Columnas de Hº Aº 11x11cm -galeria	Metros cúbicos	0,13	2.130.986	277.028
3.7		Viga de galería de H°A° 20x25cm	Metros cuadrados	0,27	1.789.653	483.206
3.8		Loseta de Hº Aº de 10cm de espesor	Metros cúbicos	0,25	1.789.653	447.413
4	72131601-005	Mampostería . Muros de nivelación :	Unidad	1		-
4.1		De 0,30 cm de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	6,82	161.624	1.102.276
4.2		De 0,45 cm de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	2,38	214.140	509.653
4.3		De 0,60 cm de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	1	264.565	264.565
5	72102905-001	Relleno y compactación de terreno	Metros cúbicos	20	44.894	897.880
6	72131601-006	Aislación	Unidad	1		-
6.1		Aislación asfáltica en U de 0,15	Metro lineal	34,08	20.627	702.968
6.2		Aislación asfáltica en U de 0,30	Metro lineal	11,9	30.342	361.070
6.3		Aislación asfáltica de canteros	Metros cuadrados	3	27.202	81.606
7	72131601-005	Mampostería -Muros de elevación :	Unidad	1		-
7.1		De pared 0,15 de ladrillos prensados vistos a una cara	Metros cuadrados	67,6	95.341	6.445.052
7.2		De pared 0,15 de ladrillos comunes para revocar	Metros cuadrados	102,24	82.677	8.452.896
7.3		Sardinel	Metro lineal	3	80.505	241.515
7.4		Envarillado sobre y bajo aberturas - 2 Ø 8 por hilada	Metro lineal	38,5	14.742	567.567
8	72131601-015	Pilar	Unidad	1		-
8.1		De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos comunes prensados	Metro lineal	10,4	94.316	980.886
8.2		Capitel de pilares de Hº Aº	Unidad	4	60.094	240.376
9	72131601-007	Construcción/Colocación de techo/tinglado	Unidad	1		-
9.1		Techo de chapa Zinc trapezoidal N° 24 prepintado color cerámico s/ membrana de espuma termoplástica aluminizada una cara de 10mm y estructura metálica reticulada 12x30cm, con perfiles U 120X40x2,5mm, ángulos de 1x1/8", y correas perfil "C" 100X40x15x2,5mm.	Metros cuadrados	85	198.362	16.860.770
9.2		Cenefas de chapa zinc galvanizada N° 24, desarrollo 55cm	Metro lineal	19	58.006	1.102.114
9.3		Canaletas aéreas y bajadas de chapa N° 24, desarrollo 50cm	Metro lineal	34	65.554	2.228.836
10	72101601-002	Montaje / Desmontaje de cielorraso	Unidad	1		-
10.1		Cielorrasos suspendido de madera, machimbre de pino de 1ra, colocado por debajo de las vigas metálicas siguiendo la pendiente de la misma.	Metros cuadrados	85	72.266	6.142.610

GOBERNACION DE ITAPUA SECRETARIA GENERAL Encarnacion - Paraguay

GOBERNACION DE ITAPUA GOBERNADOR Encarnacion - Paraguay

Ing. Nelson Silva
RUC: 3414318-1

11	72131601-008	Revoques	Unidad	1		-
11.1		De paredes interior y exterior a una capa con hidrófugo	Metros cuadrados	211,9	25.950	5.498.805
11.2		De viga de galerìa y encadenados de H° A°	Metros cuadrados	4,86	27.314	132.746
11.3		Moldura lineal en balancines - Mochetas.	Metro lineal	51	16.254	828.954
11.4		Alfeizar de ventanas (recuadro de vanos), revoque 1:3	Metro lineal	12	38.545	462.540
12	72131601-009	Colocacion de pisos - contrapisos	Unidad	1		-
12.1		Contrapiso de H° de cascotes empastonados esp. 10 cm.	Metros cuadrados	88,5	33.681	2.980.769
12.2		Carpeta hidrófuga de 1,5 cm de espesor	Metros cuadrados	88,5	29.046	2.570.571
13	72131601-009	Colocacion de pisos - zòcalos	Unidad	1		-
13.1		Piso de cerámica esmaltada PIS	Metros cuadrados	85	26.435	2.246.975
13.2		Zócalo de cerámica esmaltada PIS	Metro lineal	39,42	23.188	914.071
14	72102508-003	Revestimiento de azulejos	Metros cuadrados	33,89	63.174	2.140.967
15	72131601-010	Aberturas	Unidad	1		-
15.1		Puerta metàlica de chapa doblada N° 20, doble hoja de 1,08 x 2,10 con marco y herrajes.	Unidad	1	1.313.600	1.313.600
15.2		Puerta placa de madera 0.90x2.10 m c/ herrajes	Unidad	1	864.266	864.266
15.3		Puerta placa de madera de 0.70x2.10 m c/ herrajes, incluye contramarcos	Unidad	3	742.466	2.227.398
15.4		Ventanas balancines de 1,50m x 1,00m tipo ventiluz	Metros cuadrados	9	268.986	2.420.874
15.5		Ventanas balancines de 1,50m x0,50m tipo ventiluz	Metros cuadrados	2,25	268.986	605.219
16	72131601-012	Servicio de pintura	Unidad	1		-
16.1		De paredes interior/exterior al latex, previo lijado y sellado con fijador.	Metros cuadrados	211,9	16.742	3.547.630
16.2		De pilares vistos con con Patinal D (previo limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico).	Metros cuadrados	18,72	20.084	375.972
16.3		PDe aberturas metálicas con base antioxido y esmalte sintético	Metros cuadrados	14,21	23.664	336.265
16.4		De aberturas de madera con base sellador y pintura barniz	Metros cuadrados	11,16	19.857	221.604
16.5		De ladrillos vistos con Patinal D (previo limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico).	Metros cuadrados	67,6	15.913	1.075.719
16.6		De machimbres con barniz, base aceite de lino	Metros cuadrados	85	20.440	1.737.400
16.7		De estructuras metalicas, vigas y correas, base antioxido y esmate sintético.	Metros cuadrados	25,5	23.664	603.432
16.8		De Canaletas aéreas y bajadas con base antioxido y esmate sintético.	Metro lineal	53	17.062	904.286
17	72102602-004	Colocacion de vidrios - Vidrios dobles de 4 mm.	Metros cuadrados	11,25	110.306	1.240.943
18	72131601-001	Construccion e instalaciones electricas	Unidad	1		-
18.1		Instalación de tablero metálico con barras monofasico 12 módulos	Unidad	1	484.065	484.065
18.2		Instalación de disyuntor termomagnetico monofásico	Unidad	7	146.821	1.027.747
18.3		Instalación de disyuntor diferencial monofasico	Unidad	1	541.474	541.474
18.4		puesta a tierra; una jabalina instalado en registro soldadura exotérmica con cable desnudo de 16mm2	Unidad Medida Global	1	577.555	577.555
18.5		Registro con tapa de HºAº , dimensiones interior : 40 x 40 x 40 cm . Fondo 10 cm de piedra triturada	Unidad	1	502.997	502.997
18.6		Alimentación de circuito de luces, en electroductos antillama	Unidad	2	95.190	190.380
18.7		Alimentación de circuito de tomas, en electroductos antillama	Unidad	3	95.190	285.570
18.8		Tomas corrientes comun	Unidad	3	78.858	236.574
18.9		Interruptor unipolar	Unidad	5	78.858	394.290
18.10		interruptor bipolar	Unidad	2	90.434	180.868
18.11		Alimentación de circuito independiente para equipos de aire acondicionado, en electroducto antillama, sección minima de conductor 4 mm2 (F+N+T)	Unidad	2	248.386	496.772
18.12		Instalación de fotocélula	Unidad	1	108.174	108.174
18.13		Artefactos Led tipo fluorescentes 1x20W	Unidad	7	70.352	492.464
18.14		Artefactos Led tipo fluorescentes 3x20W	Unidad	4	138.508	554.032
18.15		Central contra incendio	Unidad	1	911.786	911.786
18.16		Alarma audio visual	Unidad	1	258.512	258.512
18.17		Sensor humo calor	Unidad	3	199.920	599.760
18.18		Equipo acondicionador de aire tipo Split 12.000 BTU	Unidad	2	2.332.414	4.664.828
19	72131601-011	Instalaciones sanitarias	Unidad	1		-
19.1		Instalación de agua corriente general, incluye llaves de paso fv con campana, accesorios.	Unidad Medida Global	1	797.666	797.666
19.2		Instalacion de cañerias de desague cloacal, (incluye 2 regillas de piso sifonado de 15x15)	Unidad Medida Global	1	973.305	973.305

GOBERNACION DE ITAPUA SECRETARIA GENERAL Encarnacion - Paraguay

GOBERNACION DE ITAPUA GOBERNADOR Encarnacion - Paraguay

Ing. Nelson Silva
RUC: 3414318-1

19.3		Registro de inspeccion de 45x45x45 cm con tapa ciega	Unidad Medida Global	2	360.000	720.000
19.4		inodoro con cisterna alta (tasa, cisterna, y asiento normal mas asiento para niños)	Unidad	2	395.850	791.700
19.5		inodoro con cisterna baja (tasa, cisterna y asiento)	Unidad	1	458.000	458.000
19.6		Lavatorio de altura media para baño inclusivo (losa y canilla)	Unidad	1	417.600	417.600
19.7		Mesada de granito color ocre, con 3 bachas de porcelana, incluye canillas, sopapas, soportes- incluye colocacion	Unidad Medida Global	1	2.317.642	2.317.642
19.8		Accesorios de baño (3 porta jaboneras, 3 porta papeles, 2 porta toallas, todos de embutir). Incluye colocación.	Unidad	1	338.087	338.087
19.9		Camara sèptica 1.90x1.15m incluye cañeria externa y registros según plano general.	Unidad Medida Global	1	1.277.346	1.277.346
19.10		Pozo absorbente 2.00x2.50 m de profundidad	Unidad Medida Global	1	2.346.702	2.346.702
20	72131601-009	Obras complementarias	Unidad	1		-
20.1		Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso de cascotes.	Metros cuadrados	33,9	45.500	1.542.450
20.2		Rampa peatonal	Unidad	1	453.166	453.166
20.3		Escaleras de acceso	Unidad	2	438.734	877.468
20.4		Pilar de mampostería de 0,45 x 0,45 x 1,70m	Unidad	1	655.278	655.278
20.5		Puesto de medición definitivo monofásico con acometida de 3m y limitadora de hasta 40 A. Incluye caño galvanizado de 2 1/2" y preensamblado de 2 x 6 mm2.	Unidad	1	985.745	985.745
20.6		Pizarron acrilico de 3,00x1,50 con bastidor de madera	Metro lineal	1	765.334	765.334
20.7		Mueble de madera enchapada, con repisa (para baño bajo mesada)	Unidad Medida Global	1	1.198.023	1.198.023
20.8		Espejo de 2,00x0,40 m, espesor minimo de 3 mm con marco de aluminio	Unidad Medida Global	1	303.534	303.534
20.9		Extintor PQS ABC e 4 kilos	Unidad Medida Global	1	740.082	740.082
20.10		Alimentación del medidor al TS 10 c/ cable NYY de 2 x 6 mm2	Metro lineal	120	30.526	3.663.120
21	72153507-003	Servicio de retiro de vallado	Metro lineal	120	30.526	3.663.120
22	72131601-013	Limpieza de obra	Unidad Medida Global	1	535.334	535.334
23	72131601-002	Preparacion de obra - ESCUELA BÁSICA N° 1505 TTE 1RO DE ART LESME PAMPLIEGA - San Pedro del Paraná	Unidad	1		-
23.1		Limpieza y preparación del terreno	Metros cuadrados	100	4.144	414.400
23.2		Replanteo	Metros cuadrados	77,61	5.279	409.703
23.3		Obrador	Unidad Medida Global	1	1.199.334	1.199.334
23.4		Vallado de Obra.	Metro lineal	80	25.816	2.065.280
23.5		Cartel de Obra 1.50x2.00m de chapa impreso en lona o adhesivo.	Unidad Medida Global	1	615.734	615.734
23.6		Placa de Inauguración (40cmx30cm) Según PBC.	Unidad Medida Global	1	829.066	829.066
24	72131601-003	Cimiento - Cimiento de piedra Bruta Colocado - incluye excavaciòn	Metros cúbicos	9,35	315.556	2.950.449
25	72131601-004	Colocacion de hormigon armado	Unidad	1		-
25.1		Zapatas de Hº Aº	Metros cúbicos	0,58	1.512.420	877.204
25.2		Encadenado inferior de 0,13x27cm	Metro lineal	34,08	82.556	2.813.508
25.3		Encadenado inferior de 0,27x0,27cm	Metro lineal	11,9	105.967	1.261.007
25.4		Encadenado superior de 0,27x0,27cm	Metro lineal	11,9	113.030	1.345.057
25.5		Encadenado superior de 0,13x27cm	Metro lineal	34,08	89.113	3.036.971
25.6		Columnas de Hº Aº 11x11cm -galeria	Metros cúbicos	0,13	2.131.018	277.032
25.7		Viga de galería de H°A° 20x25cm	Metros cúbicos	0,27	1.789.653	483.206
25.8		Loseta de Hº Aº de 10cm de espesor	Metros cúbicos	0,25	1.789.653	447.413
26	72131601-005	Muros de nivelación :	Unidad	1		-
26.1		De 0,30 cm de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	6,82	161.624	1.102.276
26.2		De 0,45 cm de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	2,38	214.140	509.653
26.3		De 0,60 cm de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	1	264.565	264.565
27	72102905-001	Relleno y apisonado de interiores h=0,20 m	Metros cúbicos	20	44.894	897.880
28	72131601-006	Aislación Asfáltica	Unidad	1		-
28.1		Aislación asfaltica en U de 0,15	Metro lineal	34,08	20.627	702.968
28.2		Aislación asfaltica en U de 0,30	Metro lineal	11,9	30.342	361.070

GOBERNACION DE ITAPUA SECRETARIA GENERAL Encarnación - Paraguay

GOBERNACION DE ITAPUA GOBERNADOR Encarnación - Paraguay

Ing. Nelson Silva
RUC: 3414318-1

28.3		Aislación asfaltica de canteros	Metros cuadrados	3	27.202	81.606
29	72131601-005	Muros de elevación :	Unidad	1		-
29.1		De pared 0,15 de ladrillos prensados vistos a una cara	Metros cuadrados	67,6	95.341	6.445.052
29.2		De pared 0,15 de ladrillos comunes para revocar	Metros cuadrados	102,24	82.677	8.452.896
29.3		Sardinel	Metro lineal	3	80.505	241.515
29.4		Envarillado sobre y bajo aberturas - 2 Ø 8 por hilada	Metro lineal	38,5	14.742	567.567
30	72131601-015	Pilares	Unidad	1		-
30.1		De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos comunes prensados	Metro lineal	10,4	94.316	980.886
30.2		Capitel de pilares de Hº Aº	Unidad	4	60.094	240.376
31	72131601-007	Construccion/Colocacion de techo/tinglado	Unidad	1		-
31.1		Techo de chapa Zinc trapezoidal N° 24 prepintado color cerámico s/ membrana de espuma termoplástica aluminizada una cara de 10mm y estructura metálica reticulada 12x30cm, con perfiles U 120X40x2,5mm, ángulos de 1x1/8", y correas perfil "C" 100X40x15x2,5mm.	Metros cuadrados	85	193.500	16.447.500
31.2		Cenefas de chapa zinc galvanizada N° 24, desarrollo 55cm	Metro lineal	19	58.006	1.102.114
31.3		Canaletas aéreas y bajadas de chapa N° 24, desarrollo 50cm	Metro lineal	34	65.554	2.228.836
32	72101601-002	Montaje / Desmontaje de cielorraso	Unidad	1		-
32.1		Cielorrasos suspendido de madera, machimbre de pino de 1ra, colocado por debajo de las vigas metálicas sigiendo la pendiente de la misma.	Metros cuadrados	85	70.000	5.950.000
33	72131601-008	Revoques	Unidad	1		-
33.1		De paredes interior y exterior a una capa con hidrófugo	Metros cuadrados	211,9	25.950	5.498.805
33.2		De viga de galeria y encadenados de H° A°	Metros cuadrados	4,86	27.307	132.712
33.3		Moldura lineal en balancines - Mochetas.	Metro lineal	51	16.254	828.954
33.4		Alfeizar de ventanas (recuadro de vanos), revoque 1:3	Metro lineal	12	38.547	462.564
34	72131601-009	Contrapiso y Carpetas	Unidad	1		-
34.1		Contrapiso de H° de cascotes empastonados esp. 10 cm.	Metros cuadrados	88,5	34.081	3.016.169
34.2		Carpeta hidrófuga de 1,5 cm de espesor	Metros cuadrados	88,5	29.046	2.570.571
35	72131601-009	Colocacion de pisos - zòcalos	Unidad	1		-
35.1		Piso de cerámica esmaltada PI5	Metros cuadrados	85	66.435	5.646.975
35.2		Zócalo de cerámica esmaltada PI5	Unidad	39,42	23.188	914.071
36	72102508-003	Revestimiento de azulejos	Metros cuadrados	33,89	63.174	2.140.967
37	72131601-001	Aberturas	Unidad	1		-
37.1		Puerta metàlica de chapa doblada N° 20, doble hoja de 1,08 x 2,10 con marco y herrajes.	Unidad	1	1.313.600	1.313.600
37.2		Puerta placa de madera 0.90x2.10 m c/ herrajes	Unidad	1	864.266	864.266
37.3		Puerta placa de madera de 0.70x2.10 m c/ herrajes, incluye contramarcos	Unidad	3	742.426	2.227.278
37.4		Ventanas balancines de 1,50m x 1,00m tipo ventiluz	Metros cuadrados	9	268.986	2.420.874
37.5		Ventanas balancines de 1,50m x0,50m tipo ventiluz	Metros cuadrados	2,25	268.986	605.219
38	72131601-012	Servicio de pintura	Unidad	1		-
38.1		De paredes interior/exterior al latex, previo lijado y sellado con fijador.	Metros cuadrados	211,9	16.000	3.390.400
38.2		De pilares vistos con con Patinal D (previo limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico).	Metros cuadrados	18,72	20.084	375.972
38.3		De aberturas metálicas con base antioxido y esmalte sintético	Metros cuadrados	14,21	23.664	336.265
38.4		De aberturas de madera con base sellador y pintura barníz	Metros cuadrados	11,16	19.857	221.604
38.5		De ladrillos vistos con Patinal D (previo limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico).	Metros cuadrados	67,6	15.913	1.075.719
38.6		De machimbres con barniz, base aceite de lino	Metros cuadrados	85	20.440	1.737.400
38.7		De estructuras metalicas, vigas y correas, base antioxido y esmate sintético.	Metros cuadrados	25,5	23.664	603.432
38.8		De Canaletas aéreas y bajadas con base antioxido y esmate sintético.	Metro lineal	53	17.062	904.286
39	72102602-004	Colocacion de vidrios de dobles de 4 mm.	Metros cuadrados	11,25	110.306	1.240.943
40	72131601-001	Construccion e instalaciones electricas	Unidad	1		-
40.1		Instalación de tablero metálico con barras monofasico 12 módulos	Unidad	1	484.065	484.065
40.2		Instalación de disyuntor termomagnetico monofásico	Unidad	7	146.821	1.027.747
40.3		Instalación de disyuntor diferencial monofasico	Unidad	1	541.474	541.474

GOBERNACION DE ITAPUA SECRETARIA GENERAL Encarnacion - Paraguay

GOBERNACION DE ITAPUA GOBERNADOR Encarnacion - Paraguay

Ing. Nelson Silva
RUC: 3414318-1

40.4		puesta a tierra; una jabalina instalado en registro soldadura exotérmica con cable desnudo de 16mm2	Unidad Medida Global	1	577.555	577.555
40.5		Registro con tapa de HºAº , dimensiones interior : 40 x 40 x 40 cm . Fondo 10 cm de piedra triturada	Unidad	1	502.997	502.997
40.6		Registro con tapa de HºAº , dimensiones interior : 40 x 40 x 40 cm . Fondo 10 cm de piedra triturada	Unidad	2	95.190	190.380
40.7		Alimentación de circuito de tomas, en electroductos antillama	Unidad	3	95.190	285.570
40.8		Tomas corrientes comun	Unidad	3	78.858	236.574
40.9		Interruptor unipolar	Unidad	5	78.858	394.290
40.10		Interruptor bipolar	Unidad	2	90.434	180.868
40.11		Alimentación de circuito independiente para equipos de aire acondicionado, en electroducto antillama, sección mínima de conductor 4 mm2 (F+N+T)	Unidad	2	248.386	496.772
40.12		Instalación de fotocélula	Unidad	1	108.174	108.174
40.13		Artefactos Led tipo fluorescentes 1x20W	Unidad	7	70.352	492.464
40.14		Artefactos Led tipo fluorescentes 3x20W	Unidad	4	138.508	554.032
40.15		Central contra incendio	Unidad	1	911.786	911.786
40.16		Alarma audio visual	Unidad	1	258.512	258.512
40.17		Sensor humo calor	Unidad	3	199.920	599.760
40.18		Equipo acondicionador de aire tipo Split 12.000 BTU	Unidad	2	2.332.414	4.664.828
41	72131601-011	Instalaciones sanitarias	Unidad	1		-
41.1		Instalación de agua corriente general, incluye llaves de paso fv con campana, accesorios.	Unidad Medida Global	1	797.666	797.666
41.2		Instalacion de cañerias de desague cloacal, (incluye 2 regillas de piso sifonado de 15x15)	Unidad Medida Global	1	973.305	973.305
41.3		Registro de inspeccion de 45x45x45 cm con tapa ciega	Unidad Medida Global	2	360.000	720.000
41.4		inodoro con cisterna alta (tasa, cisterna, y asiento normal mas asiento para niños)	Unidad	2	395.850	791.700
41.5		inodoro con cisterna baja (tasa, cisterna y asiento)	Unidad	1	458.000	458.000
41.6		Lavatorio de altura media para baño inclusivo (losa y canilla)	Unidad	1	417.600	417.600
41.7		Mesada de granito color ocre, con 3 bachas de porcelana, incluye canillas, sopapas, soportes - incluye colocacion	Unidad Medida Global	1	2.317.642	2.317.642
41.8		Accesorios de baño (3 porta jaboneras, 3 porta papeles, 2 porta toallas, todos de embutir). Incluye colocación.	Unidad	1	338.087	338.087
41.9		Camara sèptica 1.90x1.15m incluye cañeria externa y registros según plano general.	Unidad Medida Global	1	1.277.346	1.277.346
41.10		Pozo absorbente 2.00x2.50 m de profundidad	Unidad Medida Global	1	2.300.000	2.300.000
42	72131601-009	Obras complementarias	Unidad	1		-
42.1		Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso de cascotes.	Metros cuadrados	33,9	45.500	1.542.450
42.2		Rampa peatonal	Unidad	1	453.166	453.166
42.3		Escaleras de acceso	Unidad	2	438.734	877.468
42.4		Pilar de mamposteria de 0,45 x 0,45 x 1,70m	Unidad	1	655.278	655.278
42.5		Puesto de medición definitivo monofásico con acometida de 3m y limitadora de hasta 40 A. Incluye caño galvanizado de 2 1/2" y preensamblado de 2 x 6 mm2.	Unidad	1	985.745	985.745
42.6		Pizarron acrilico de 3,00x1,50 con bastidor de madera	Metro lineal	1	765.334	765.334
42.7		Mueble de madera enchapada, con repisa (para baño bajo mesada)	Unidad Medida Global	1	1.198.023	1.198.023
42.8		Espejo de 2,00x0,40 m, espesor minimo de 3 mm con marco de aluminio	Unidad Medida Global	1	303.534	303.534
42.9		Extintor PQS ABC e 4 kilos	Unidad Medida Global	1	700.000	700.000
42.10		Alimentación del medidor al TS 10 c/ cable NYY de 2 x 6 mm2	Metro lineal	120	30.527	3.663.240
43	72153507-003	Servicio de retiro de vallado	Unidad	80	6.117	489.360
44	72131601-013	Limpieza de obra	Unidad	1	535.334	535.334
						278.986.726

GOBERNACION DE ITAPUA SECRETARIA GENERAL Encarnación - Paraguay

GOBERNACION DE ITAPUA GOBERNADOR Encarnación - Paraguay

Ing. Nelson Silva
RUC: 3414318-1

Ing. Jorge Díaz L

LOTE NRO: 6						
Construcción de Aula Pre- Escolar						
Item	Codigo Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA inc	Precio total
1	72131601-002	Preparacion de obra - ESCUELA BÁSICA N° 7458 MBERU PIRAPO'I	Unidad	1	5.810.192	5.810.192
1.1		Limpieza y preparación del terreno	Metros cuadrados	100	4.351	435.100
1.2		Replanteo	Metros cuadrados	77,61	5.543	430.192
1.3		Obrador	Unidad Medida Global	1	1.259.300	1.259.300
1.4		Vallado de Obra.	Metro lineal	80	27.107	2.168.560
1.5		Cartel de Obra 1.50x2.00m de chapa impreso en lona a adhesiva.	Unidad Medida Global	1	646.520	646.520
1.6		Placa de inauguración (40cmx30cm) Según PBC.	Unidad Medida Global	1	870.520	870.520
2	72131601-003	Cimiento de piedra Bruta Colocado - Incluye excavación	Metros cúbicos	9,35	331.342	3.098.048
3	72131601-004	Colocacion de hormigon armado	Unidad	1	11.068.318	11.068.318
3.1		Zapatas de H° A°	Metros cúbicos	0,58	1.587.832	920.931
3.2		Encadenado inferior de 0,13x27cm	Metro lineal	34,08	86.684	2.954.191
3.3		Encadenado inferior de 0,27x0,27cm	Metro lineal	11,9	111.266	1.324.065
3.4		Encadenado superior de 0,27x0,27cm	Metro lineal	11,9	118.601	1.411.304
3.5		Encadenado superior de 0,13x27cm	Metro lineal	34,08	93.568	3.188.797
3.6		Columnas de H° A° 11x11cm -galeria	Metros cúbicos	0,13	2.237.536	290.880
3.7		Viga de galeria de H°A° 20x25cm	Metros cúbicos	0,27	1.879.135	507.366
3.8		Loseta de H° A° de 10cm de espesor	Metros cúbicos	0,25	1.879.135	469.784
4	72131601-005	Muros de nivelación :	Unidad	1	1.970.317	1.970.317
4.1		De 0,30 cm de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	6,82	169.705	1.157.388
4.2		De 0,45 cm de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	2,38	224.847	535.136
4.3		De 0,60 cm de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	1	277.793	277.793
5	72102905-001	Relleno y apisonado de interiores h=0,20 m	Metros cúbicos	20	47.139	942.780
6	72131601-006	Aislacion asfáltica	Unidad	1	1.202.947	1.202.947
6.1		Aislación asfaltica en U de 0,15	Metro lineal	34,08	21.659	738.139
6.2		Aislación asfaltica en U de 0,30	Metro lineal	11,9	31.589	375.909
6.3		Aislación asfaltica de cantoros	Metros cuadrados	3	28.562	85.686
7	72131601-005	Muros de elevación .	Unidad	1	16.492.390	16.492.390
7.1		De pared 0,15 de ladrillos prensados vistos a una cara	Metros cuadrados	67,6	100.108	6.767.301
7.2		De pared 0,15 de ladrillos comunes para revocar	Metros cuadrados	102,24	86.811	8.875.557
7.3		Sardinel	Metro lineal	3	84.530	253.590
7.4		Envarillado sobre y bajo aberturas - 2 Ø 8 por hilada	Metro lineal	38,5	15.479	595.942
8	72131601-015	Pilares	Unidad	1	1.282.325	1.282.325
8.1		De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos comunes prensados	Metro lineal	10,4	99.032	1.029.933
8.2		Capital de pilares de H° A°	Unidad	4	63.098	252.392
9	72131601-007	Construccion/Colocacion de techo/tinglado	Unidad	1	21.201.372	21.201.372
9.1		Techo de chapa Zinc trapezoidal N° 24 prepintado color cerámico s/ membrana de espuma termoplástica aluminizada una cara de 10mm y estructura metálica reticulada 12x30cm, con perfiles U 120X40x2,5mm, angulos de 1x1/8", y correas perfil " C " 100X40x15x2,5mm.	Metros cuadrados	85	208.281	17.703.885
9.2		Canelas de chapa zinc galvanizada N° 24, desarrollo 55cm	Metro lineal	19	60.907	1.157.233
9.3		Canaletas aéreas y bajadas de chapa N° 24, desarrollo 50cm	Metro lineal	34	68.831	2.340.254
10	72101601-002	Montaje / Desmontaje de cielorraso	Unidad	1	6.449.715	6.449.715
10.1		Cielorraso suspendido de madera, machimbre de pino de 1ra, colocado por debajo de las vigas metálicas siguiendo la pendiente de la misma.	Metros cuadrados	85	75.879	6.449.715
11	72131601-008	Revoques	Unidad	1	7.269.255	7.269.255
11.1		De paredes interior y exterior a una capa con hidrófugo	Metros cuadrados	211,9	27.247	5.773.639
11.2		De viga de galeria y encadenados de H° A°	Metros cuadrados	4,86	58.714	285.350
11.3		Moldura lineal en balancines - Mochetas.	Metro lineal	51	17.066	870.366
11.4		Alfeizar de ventanas (recuadro de vanos), revoque 1:3	Metro lineal	12	40.475	485.700
12	72131601-009	Contrapiso y Carpetas	Unidad	1	5.866.046	5.866.046
12.1		Contrapiso de H° de cascotas empastonados esp. 10 cm.	Metros cuadrados	88,5	35.785	3.166.973
12.2		Carpeta hidrófuga de 1,5 cm de espesor	Metros cuadrados	88,5	30.498	2.699.073
13	72131601-009	Pisos y zócalos	Unidad	1	6.889.104	6.889.104
13.1		Piso de cerámica esmaltada PIS	Metros cuadrados	85	69.757	5.929.345
13.2		Zócalo de cerámica esmaltada PIS	Metro lineal	39,42	24.347	959.759
14	72102508-003	Revestimiento de azulejos	Metros cuadrados	33,89	66.332	2.247.991
15	72131601-010	Aberturas	Unidad	1	7.802.935	7.802.935
15.1		Puerta metálica de chapa doblada N° 20, doble hoja de 1,08 x 2.10 con marco y herrajes.	Unidad	2	1.379.280	1.379.280
15.2		Puerta placa de madera 0.90x2.10 m c/ herrajes	Unidad	1	907.480	907.480
15.3		Puerta placa de madera de 0.70x2.10 m c/ herrajes, incluye contramarcos	Unidad	3	779.590	2.338.770
15.4		Ventanas balancines de 1,50m x 1,00m tipo ventilux	Metros cuadrados	9	282.436	2.541.924
15.5		Ventanas balancines de 1,50m x0,50m tipo ventilux	Metros cuadrados	2,25	282.436	635.481
16	72131601-012	Servicio de pintura	Unidad	1	9.130.037	9.130.037
16.1		De paredes interior/exterior al latex, previo lijado y sellado con fijador	Metros cuadrados	211,9	17.049	3.612.683
16.2		De pilares vistos con con Patinol D (previo limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico).	Metros cuadrados	18,72	21.088	394.767
16.3		De aberturas metálicas con base antioxido y esmalte sintético	Metros cuadrados	14,21	24.847	353.076
16.4		De aberturas de madera con base sellador y pintura barniz	Metros cuadrados	11,16	20.850	232.666
16.5		De ladrillos vistos con Patinol D (previo limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico).	Metros cuadrados	67,6	16.708	1.129.461
16.6		De machimbres con barniz, base aceite de lino	Metros cuadrados	85	21.462	1.824.270
16.7		De estructuras metalicas, vigas y correas, base antioxido y esmalte sintético.	Metros cuadrados	25,5	24.847	633.599
16.8		De Canaletas aéreas y bajadas con base antioxido y esmalte sintético.	Metro lineal	53	17.915	949.495
17	72102002-004	Colocacion de vidrios dobles de 4 mm.	Metros cuadrados	11,25	115.822	1.302.998
18	72131601-001	Construccion e instalaciones electricas	Unidad	1	13.133.003	13.133.003
18.1		Instalación de tablero metálico con barras monofasico 12 módulos	Unidad	1	508.268	508.268
18.2		Instalación de disyuntor termomagnetico monofasico	Unidad	7	154.162	1.079.134
18.3		Instalación de disyuntor diferencial monofasico	Unidad	1	568.547	568.547
18.4		puesta a tierra; una jabalina instalado en registro soldadura exotérmica con cable desnudo de 16mm2	Unidad Medida Global	1	606.433	606.433
18.5		Registro con tapa de HºAº , dimensiones interior : 40 x 40 x 40 cm . Fondo 10 cm de piedra triturada	Unidad	1	528.147	528.147
18.6		Alimentación de circuito de luces, en electroductos antillama	Unidad	2	99.949	199.898
18.7		Alimentación de circuito de tomas, en electroductos antillama	Unidad	3	99.873	299.619
18.8		Tomas corrientes comun	Unidad	3	82.800	248.400
18.9		Interruptor unipolar	Unidad	5	82.800	414.000
18.10		Interruptor bipolar	Unidad	2	94.955	189.910
18.11		Alimentación de circuito independiente para equipos de aire acondicionado, en electroducto antillama, sección mínima de conductor 4 mm2 (F+N+T)	Unidad	2	260.805	521.610
18.12		Instalación de fotocélula	Unidad	1	113.583	113.583
18.13		Artefactos Led tipo fluorescentes 1x20W	Unidad	7	73.870	517.000
18.14		Artefactos Led tipo fluorescentes 3x70W	Unidad	4	145.433	581.732
18.15		Central contra incendio	Unidad	1	957.376	957.376
18.16		Alarma audio visual	Unidad	1	271.438	271.438
18.17		Sensor humo calor	Unidad	3	209.916	629.748

18.18		Equipo acondicionador de aire tipo Split 12.000 BTU	Unidad	2	2.449.035	4.898.070
19	72131601-011	Instalaciones sanitarias	Unidad	1	10.959.954	10.959.954
19.1		Instalación de agua corriente general, incluye llaves de paso fv con campana, accesorios.	Unidad Medida Global	1	837.550	837.550
19.2		Instalación de cañerías de desague cloacal, (incluye 2 regillas de piso sifonado de 15x15)	Unidad Medida Global	1	1.021.970	1 021.970
19.3		Registro de inspección de 45x45x45 cm con tapa ciega	Unidad Medida Global	2	378.000	756,000
19.4		Inodoro con cisterna alto (tasa, cisterna, y asiento normal mas asiento para niños)	Unidad	2	415.643	831,286
19.5		Inodoro con cisterna baja (tasa, cisterna y asiento)	Unidad	1	480.900	480.900
19.6		Lavatorio de altura media para baño inclusivo (tasa y canilla)	Unidad	1	438.480	438.480
19.7		Mesada de granito color ocre, con 3 bachas de porcelana, incluye canillas, sopapas, soportes- incluye colocacion	Unidad Medida Global	1	2.433.524	2.433.524
19.8		Accesorios de baño (3 porta jabonaras, 3 porta papeles, 2 porta toallas, todos de embutir). Incluye colocación.	Unidad	1	354.992	354.992
19.9		Camara séptica 1.90x1.15m incluye cañeria externa y registros según plano general.	Unidad Medida Global	1	1.341.214	1.341.214
19.10		Pozo absorbente 2.00 x 2.50 m de profundidad	Unidad Medida Global	1	2.464,038	2 464.038
20	72131601-009	Obras complementarias	Unidad	1	11.339.442	11.339.442
20.1		Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso de cascotes.	Metros cuadrados	33,9	47.775	1.619,573
20.2		Caminero de alisado de cemento con contrapiso de cascotes.	Metros cuadrados	15	66.539	998.085
20.3		Rampa peatonal	Unidad	1	475.825	475.825
20.4		Pilar de mampostería de 0,45 x 0,45 x 1,70m	Unidad	2	688.042	688.042
20.5		Puesto de medición definitivo monofásico con acometida de 3m y limitadora de hasta 40 A. Incluye caño galvanizado de 2 1/2" y preensamblado de 2 x 6 mm2.	Unidad	1	1.035.032	1.035.032
20.6		Pizarron acrilico de 3,00x1,50 con bastidor de madera	Metro lineal	1	803.600	803.600
20.7		Mueble de madera enchapada, con repisa (para baño bajo mesada)	Unidad Medida Global	1	1.257,024	1.257.924
20.8		Espejo de 2,00x0,40 m, espesor minimo de 3 mm con marco de aluminio	Unidad Medida Global	1	318.710	318.710
20.9		Extintor PQS ABC e 4 kilos	Unidad Medida Global	1	777.086	777.086
20.10		Alimentación del medidor al TS 20 c/ cable NYY de 2 x 6 mm2	Metro lineal	105	32.053	3.365,565
21	72153507-003	Servicio de retiro de vallado	Metro lineal	80	6.423	513.840
22	72131601-013	Limpieza de obra	Unidad	1	562.100	562.100
[illegible]	72131601-002	Preparación de obra - ESCUELA BÁSICA N° 7480 NIÑO JESUS	Unidad	1	5.810.192	5.810.192
[illegible].1		Limpieza y preparación del terreno	Metros cuadrados	100	4.351	435.100
23.2		Replanteo	Metros cuadrados	77,61	6.543	430.192
23.3		Obrador	Unidad Medida Global	1	1.259.300	1.259 300
23.4		Vallado de Obra.	Metro lineal	80	27.107	2.168.560
23.5		Cartel de Obra 1.50x2.00m de chapa impreso en lona o adhesivo.	Unidad Medida Global	1	646.520	646.520
23.6		Placa de inauguración (40cmx30cm) Según PGC.	Unidad Medida Global	1	870.520	870.520
24	72131601-003	Cimiento de piedra Bruta Colocado - Incluye excavación	Metros cúbicos	9,35	331.342	3.098.048
25	72131601-004	Colocacion de hormigon armado	Unidad	1	11.068.659	11.068,659
25.1		Zapatas de HºAº	Metros cúbicos	0,58	1.588,400	921.272
25.2		Encadenado inferior de 0,13x27cm	Metro lineal	34,08	86.684	2.954.191
25.3		Encadenado inferior de 0,27x0,27cm	Metro lineal	11,9	111.266	1.324.065
25.4		Encadenado superior de 0,27x0,27cm	Metro lineal	11,9	118.681	1.412.304
25.5		Encadenado superior de 0,13x27cm	Metro lineal	34,08	93.568	3.188.797
25.6		Columnas de HºAº 11x11cm -galería	Metros cúbicos	0,13	2.237.536	290.880
25.7		Viga de galería de HºAº 20x25cm	Metros cúbicos	0,27	1.879.135	507.366
25.8		Loseta de HºAº de 10cm de espesor	Metros cúbicos	0,25	1.879.135	469 784
26	72131601-005	Muros de nivelación :	Unidad	1	1.970.317	1.970 317
26.1		De 0,30 cm de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	6,82	169.705	1.157.388
26.2		De 0,45 cm de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	2,38	224.847	535.136
26.3		De 0,60 cm de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	1	277.793	277.793
27	72102905-001	Relleno y apisonado de interiores h=0,20 m	Metros cúbicos	20	47.139	942.780
28	72131601-006	Aislacion asfáltica	Unidad	1	1.202.947	1.202.947
28.1		Aislacion asfaltica en U de 0,15	Metro lineal	34,08	21.659	738,130
28.2		Aislación asfaltica en U de 0,30	Metro lineal	11,9	11.859	179.122
28.3		Aislación asfaltica de canteros	Metros cuadrados	3	28.562	85.686
29	72131601-005	Muros de elevación :	Unidad	1	10.359 718	10.359.718
29.1		De pared 0,15 de ladrillos prensados vistos a una cara	Metros cuadrados	67,6	9.388	634.629
29.2		De pared 0,15 de ladrillos comunes para revocar	Metros cuadrados	102,24	86.811	8.875.557
29.3		Sardinel	Metro lineal	3	84.530	253.590
29.4		Enverillado sobre y bajo aberturas - 2 Ø 8 por hilada	Metro lineal	38,5	15.479	595.942
30	72131601-015	Pilares	Unidad	1	1.282.325	1.282.325
30.1		De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos comunes prensados	Metro lineal	10,4	99.032	1.029.933
30.2		Capitel de pilares de HºAº	Unidad	4	63.098	252.392
31	72131601-007	Construccion/Colocacion de techo/tinglado	Unidad	1	21.200.607	21.200.607
31.1		Techo de chapa Zinc trapezoidal N° 24 propinado color cerámico s/ membrana de espuma termoplástica aluminizada una cara de 10mm y estructura metálica reticulada 12x30cm, con perfiles U 120X40x2,5mm, ángulos de 1x1/8", y correas perfil "C" 100X40x15x2,5mm.	Metros cuadrados	85	208.272	17.701.120
31.2		Cenefas de chapa zinc galvanizada N° 24, desarrollo 55cm	Metro lineal	19	60.907	1.157.233
31.3		Canaletas aéreas y bajadas de chapa N° 24, desarrollo 50cm	Metro lineal	34	68.831	2.340.254
32	72101601-002	Montaje / Desmontaje de cielorraso	Unidad	1	6.449.715	6.449.715
32.1		Cielorrasos suspendido de madera, machimbre de pino de 1m, colocado por debajo de las vigas metálicas siguiendo la pendiente de la misma.	Metros cuadrados	85	75.879	6.449.715
33	72131601-008	Revoques	Unidad	1	7.269.090	7.269.090
33.1		De paredes interior y exterior a una capa con hidrófugo	Metros cuadrados	211,9	27.247	5.773.639
33.2		De viga de galería y encadenados de HºAº	Metros cuadrados	4,86	28.680	139.385
33.3		Moldura lineal en balancines - Mochetas.	Metro lineal	51	17.066	870.366
33.4		Alfeizar de ventanas (revoque de vanos), revoque 1:3	Metro lineal	12	40.475	485.700
34	72131601-009	Colocacion de pisos -y Carpetas	Unidad	1	5.866.046	5.866.046
34.1		Contrapiso de Hº de cascotes empastonados esp. 10 cm.	Metros cuadrados	88,5	35.785	3.166.973
34.2		Carpeta hidrófuga de 3,5 cm de espesor	Metros cuadrados	88,5	30.498	2.699.073
35	72131601-009	Colocacion de pisos - y zocalos	Unidad	1	6.889.104	6.889.104
35.1		Piso de cerámica esmaltada PIS	Metros cuadrados	85	60.757	5.929.345
35.2		Zócalo de cerámica esmaltada PIS	Metro lineal	39,42	24 347	959.759
36	72102508-003	Revestimiento de azulejos	Metros cuadrados	33,89	57.932	1.963.315
37	72131601-010	Aberturas	Unidad	1	7.802.809	7.802.809
37.1		Puerta metálica de chapa doblada N° 20, doble hoja de 1,08 x 2.10 con marco y herrajes.	Unidad	1	1.379.280	1.379.280
37.2		Puerta placa de madera 0.90x2.10 m c/ herrajes	Unidad	1	907.480	907.480
37.3		Puerta placa de madera de 0.70x2.10 m c/ herrajes, incluye contramarcos	Unidad	3	779.548	2.338.644
37.4		Ventanas balancines de 1,50m x 1,00m tipo ventilux	Metros cuadrados	9	282.436	2.541.924
37.5		Ventanas balancines de 1,50m x0,50m tipo ventilux	Metros cuadrados	2,25	282.436	635.481

38	72131601-012	Servicio de pintura	Unidad	1	9.242.344	9.242.344
38.1		De paredes interior/exterior al latex, previo lijado y sellado con lijador.	Metros cuadrados	211,9	17.579	3.724.990
38.2		De pilares vistos con con Patinal D (previo limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico).	Metros cuadrados	18,72	21.088	394.767
38.3		De aberturas metálicas con base antioxido y esmalte sintético	Metros cuadrados	14,21	24.847	353.076
38.4		De aberturas de madera con base sellador y pintura barniz	Metros cuadrados	11,16	20.850	232.686
38.5		De ladrillos vistos con Patinal D (previo limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico).	Metros cuadrados	67,6	16.708	1.129.461
38.6		De machimbres con barniz, base aceite de lino	Metros cuadrados	85	21.462	1.824.270
38.7		De estructuras metalicas, vigas y correas, base antioxido y esmalte sintético.	Metros cuadrados	25,5	24.847	633.599
38.8		De Canaletas aéreas y bajadas con base antioxido y esmalte sintético.	Metro lineal	53	17.915	949.495
39	72102602-004	Colocacion de Vidrios dobles de 4 mm.	Metros cúbicos	11,25	115.822	1.302.998
40	72131601-001	Construccion e instalaciones electricas	Unidad	1	13.192.031	13.192.031
40.1		Instalación de tablero metálico con barras monofasico 12 módulos	Unidad	1	508.268	508.268
40.2		Instalación de disyuntor termomagnetico monofasico	Unidad	7	154.162	1.079.134
40.3		Instalación de disyuntor diferencial monofasico	Unidad	1	568.547	568.547
40.4		puesta a tierra; una jabalina instalada en registro soldadura exotérmica con cable desnudo de 16mm2	Unidad Medida Global	1	606.433	606.433
40.5		Registro con tapa de HºA°, dimensiones interior : 40 x 40 x 40 cm , Fondo 10 cm de piedra triturada	Unidad	1	528.147	528.147
40.6		Alimentación de circuito de luces, en electroductos antillama	Unidad	2	99.949	199.898
40.7		Alimentación de circuito de tomas, en electroductos antillama	Unidad	3	99.949	299.847
40.8		Tomas corrientes comun	Unidad	3	82.800	248.400
40.9		Interruptor unipolar	Unidad	5	82.800	414.000
40.10		Interruptor bipolar	Unidad	2	94.955	189.910
40.11		Alimentación de circuito independiente para equipos de aire acondicionado, en electroducto antillama, sección mínima de conductor 4 mm2 (F+N+T)	Unidad	2	260.805	521.610
40.12		Instalación de fotocélula	Unidad	1	113.583	113.583
40.13		Artefactos Led tipo fluorescentes 1x20W	Unidad	7	82.270	575.890
40.14		Artefactos Led tipo fluorescentes 3x20W	Unidad	4	145.433	581.732
40.15		Central contra incendio	Unidad	1	957.376	957.376
40.16		Alarma audio visual	Unidad	1	271.438	271.438
40.17		Sensor humo calor	Unidad	3	209.916	629.748
40.18		Equipo acondicionador de aire tipo Split 12.000 BTU	Unidad	2	2.440.035	4.808.070
41	72131601-011	Instalaciones sanitarias	Unidad	1	10.959.954	10.959.954
41.1		Instalación de agua corriente general. Incluye llaves de paso fv con campana, accesorios.	Unidad Medida Global	1	837.550	837.550
41.2		Instalacion de cañerias de desague cloacal, (incluye 2 regilas de piso silonado de 15x15)	Unidad Medida Global	1	1.021.970	1.021.970
41.3		Registro de inspeccion de 45x45x45 cm con tapa ciega	Unidad Medida Global	2	378.000	756.000
41.4		Inodoro con cisterna alta (tasa, cisterna, y asiento normal mas asiento para niños)	Unidad	2	415.643	831.286
41.5		Inodoro con cisterna baja (tasa, cisterna y asiento)	Unidad	1	480.900	480.900
41.6		Lavatorio de altura media para baño inclusivo (loza y canilla)	Unidad	1	438.480	438.480
41.7		Mesada de granito color atra, con 3 bachas de porcelana, incluye canillas, sopapas, soportes- incluye colocacion	Unidad Medida Global	1	2.433.524	2.433.524
41.8		Accesorios de baño (3 porta jabaneras, 3 porta papeles, 2 porta toallas, (todos de embutir), incluye colocación.	Unidad	1	354.992	354.992
41.9		Camara séptica 1.90x1.15m incluye cañeria externa y registros según plano general.	Unidad Medida Global	1	1.341.214	1.341.214
41.10		Pozo absorbente 2.00x2.50 m de profundidad	Unidad Medida Global	1	2.464.038	2.464.038
42	72131601-009	Obras complementarias	Unidad	1	12.582.210	12.582.210
42.1		Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso de cascotes.	Metros cuadrados	33,9	47.775	1.619.573
42.2		Caminero de alisado de cemento con contrapiso de cascotes.	Metros cuadrados	12	66.539	798.468
42.3		Rampa peatonal	Unidad	1	475.825	475.825
42.4		Pilar de mampostería de 0,45 x 0,45 x 1,70m	Unidad	1	688.042	688.042
42.5		Puesto de medición definitivo monofásico con acometida de 3m y limitadora de hasta 40 A. Incluye caño galvanizado de 2 1/2" y preensamblado de 2 x 6 mm2.	Unidad	1	1 035.032	1 035.032
42.6		Pizarron acrilico de 3,00x1,50 con bastidor de madera	Metro lineal	1	803.600	803.600
42.7		Mueble de madera enchapada, con repisa (para baño bajo mesada)	Unidad Medida Global	1	1.257.924	1.257.924
42.8		Espejo de 2,00x0,40 m, espesor minimo de 3 mm con marco de aluminio	Unidad Medida Global	1	318.710	318.710
42.9		Extintor PQS ABC x 4 kilos	Unidad Medida Global	1	777.086	777.086
42.10		Alimentación del modular al TS 10 c/ cable NYY de 3 x 6 mm2	Metro lineal	150	32.053	4.807.950
43	72152507-003	Servicio de retiro de vallado	Metro lineal	80	6.423	513.840
44	72131601-013	Limpieza de obra	Unidad Medida Global	1	562.100	562.100
45	72131601-002	Preparacion de obra - ESCUELA BÁSICA Nº 3.563 FULGENCIO YEGROS	Unidad	1	5.830.192	5.830.192
45.1		Limpieza y preparación del terreno	Metros cuadrados	100	4.351	435.100
45.2		Replanteo	Metros cuadrados	77,61	5.543	430.192
45.3		Obrador	Unidad Medida Global	1	1.259.300	1.259.300
45.4		Vallado de Obra.	Metro lineal	80	27.107	2.168.560
45.5		Cartel de Obra 1.50x2.00m de chapa impresa en lona o adhesivo.	Unidad Medida Global	1	646.520	646.520
45.6		Placa de inauguración (40cmx30cm) Según PBC.	Unidad Medida Global	1	870.520	870.520
46	72131601-003	Cimiento de piedra bruta Colocado - incluye excavación	Metros cúbicos	9,35	431.342	3.998.048
47	72131601-004	Colocacion de hormigon armado	Unidad	1	11.068.318	11.068.318
47.1		Zapatas de HºAº	Metros cúbicos	0,58	1.587.812	920.931
47.2		Encadenado inferior de 0,13x27cm	Metro lineal	34,08	86.884	2.954.191
47.3		Encadenado inferior de 0,27x0,27cm	Metro lineal	11,9	111.206	1.324.065
47.4		Encadenado superior de 0,27x0,27cm	Metro lineal	11,9	118.681	1.412.304
47.5		Encadenado superior de 0,13x27cm	Metro lineal	34,08	93.568	3.188.797
47.6		Columnas de HºAº 11x11cm -galeria	Metros cúbicos	0,13	2.237.536	290.880
47.7		Viga de galería de HºAº 20x25cm	Metros cúbicos	0,27	1.879.135	507.366
47.8		Loseta de HºAº de 10cm de espesor	Metros cúbicos	0,25	1.879.135	469.784
48	72131601-005	Muros de nivelación :	Unidad	1	1.970.317	1.970.317
48.1		De 0,30 cm de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	6,87	169.705	1.157.388
48.2		De 0,45 cm de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	2,38	224.847	535.136
48.3		De 0,00 cm de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	1	277.793	277.793
49	72102905-001	Relleno y apisonado de interiores h=0,20 m	Metros cúbicos	20	47.139	942.780
50	72131601-006	Aislacion asfaltica	Unidad	1	1.202.947	1.202.947
50.1		Aislación asfaltica en U de 0,15	Metro lineal	34,08	21.659	738.339
50.2		Aislación asfaltica en U de 0,30	Metro lineal	11,9	31.859	379.122
50.3		Aislación asfaltica de canteros	Metros cuadrados	3	28.562	85.686
51	72131601-005	Muros de elevación :	Unidad	1	16.492.390	16.492.390
51.1		De pared 0,15 de ladrillos prensados vistos a una cara	Metros cuadrados	67,6	100.108	6.767.301
51.2		De pared 0,15 de ladrillos comunes para revocar	Metros cuadrados	102,24	86.811	8.875.557
51.3		Sardinel	Metro lineal	3	84.530	253.590

51.4		Envarillado sobre y bajo aberturas - 2 ø 8 por hilada	Metro lineal	38,5	15.479	595.942
52	72131601-015	Pilares	Unidad	1	1.282.325	1.282.325
52.1		De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos comunes prensados	Metro lineal	10,4	99.092	1.029.953
52.2		Capitel de pilares de H° A°	Unidad	4	63.098	252.392
53	72131601-007	Construccion/Colocacion de techo/Cielorraso	Unidad	1	21.201.372	21.201.372
53.1		Techo de chapa Zinc trapezoidal N° 24 prepintado color cerámico s/ membrana de espuma termoplástica aluminizada una cara de 10mm y estructura metálica reticulada 12x30cm, con perfiles U 120X40x2,5mm, ángulos de 1x1/8", y correas perfil 'C' 100X40x15x2,5mm.	Metros cuadrados	85	208.283	17.703.885
53.2		Canaletas de chapa zinc galvanizada N° 24, desarrollo 55cm	Metro lineal	19	60.907	1.157.233
53.3		Canaletas aéreas y bajadas de chapa N° 24, desarrollo 50cm	Metro lineal	34	68.831	2.340.254
54	72101601-002	Montaje / Desmontaje de cielorraso	Unidad	1	6.449.715	6.449.715
54.1		Cielorrasos suspendido de madera, machimbre de pino de 1ra, colocado por debajo de las vigas metálicas siguiendo la pendiente de la misma.	Metros cuadrados	85	75.879	6.449.715
55	72131601-008	Revoques	Unidad	1	7.269.090	7.269.090
55.1		De paredes interior y exterior a una capa con hidrófugo	Metros cuadrados	211,9	27.207	5.773.639
55.2		De viga de galería y encadenados de H° A°	Metros cuadrados	4,86	28.680	139.385
55.3		Moldura lineal en balancines - Mochetas.	Metro lineal	51	17.066	870.366
55.4		Alfeizar de ventanas (recuadro de vanos), revoque 1.3	Metro lineal	12	40.475	485.700
56	72131601-009	Colocacion de pisos - contrapisos y Carpetas	Unidad	1	5.866.046	5.866.046
56.1		Contrapiso de H° de cascotes compactados esp. 10 cm.	Metros cuadrados	88,5	35.785	3.166.973
56.2		Carpeta hidrófuga de 1,5 cm de espesor	Metros cuadrados	88,5	80.498	7.699.073
57	72131601-009	Colocacion de pisos - y zócalos	Unidad	1	6.889.104	6.889.104
57.1		Piso de cerámica esmaltada P15	Metros cuadrados	85	69.757	5.929.345
57.2		Zócalo de cerámica esmaltada P15	Metro lineal	39,42	24.347	959.759
58	72102508-003	Revestimiento de azulejos	Metros cuadrados	33,89	66.332	2.247.991
59	72131601-010	Aberturas	Unidad	1	7.802.935	7.802.935
59.1		Puerta metálica de chapa doblada N° 20, doble hoja de 3,08 x 2,10 con marco y herrajes.	Unidad	1	1.379.280	1.379.280
59.2		Puerta placa de madera 0.90x2.10 m c/ herrajes	Unidad	1	907.480	907.480
59.3		Puerta placa de madera de 0.70x2.10 m c/ herrajes, incluye contramarcos	Unidad	3	779.590	2.338.770
59.4		Ventanas balancines de 1,50m x 1,00m tipo ventilux	Metros cuadrados	9	282.436	2.541.924
59.5		Ventanas balancines de 1,50m x0,50m tipo ventilux	Metros cuadrados	2,25	282.436	635.481
60	72131601-012	Servicio de pintura	Unidad	1	9.242.344	9.242.344
60.1		De paredes interior/exterior al latex, previo lijado y sellado con fijador.	Metros cuadrados	211,9	17.570	3.724.000
60.2		De pilares vistos con con Patinal O (previo limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico).	Metros cuadrados	18,72	21.088	394.767
60.3		De aberturas metálicas con base antioxido y esmalte sintético	Metros cuadrados	14,21	20.847	293.076
60.4		De aberturas de madera con base sellador y pintura barniz	Metros cuadrados	11,16	20.850	232.686
60.5		De ladrillos vistos con Patinal O (previo limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico).	Metros cuadrados	67,6	16.708	1.129.461
60.6		De machimbres con barniz, base aceite de lino	Metros cuadrados	85	21.462	1.824.270
60.7		De estructuras metalicas, vigas y correas, base antioxido y esmalte sintético.	Metros cuadrados	25,5	24.847	633.599
60.8		De Canaletas aéreas y bajadas con base antioxido y esmalte sintético.	Metro lineal	53	17.915	949.495
61	72102602-004	Colocacion de vidrios dobles de 4 mm.	Metros cuadrados	11,25	115.822	1.302.998
62	72131601-001	Construcion e instalaciones electricas	Unidad	1	13.133.232	13.133.231
62.1		Instalación de tablero metálico con barras monofasico 12 módulos	Unidad	1	508.268	508.268
62.2		Instalación de disyuntor termomagnetico monofásico	Unidad	7	154.162	1.079.134
62.3		Instalación de disyuntor diferencial monofasico	Unidad	1	568.547	568.547
62.4		puesta a tierra; una jabalina instalada en registro soldadura exotérmica con cable desnudo de 16mm2	Unidad Medida Global	1	606.433	606.433
62.5		Registro con tapa de H°A°, dimensiones interior : 40 x 40 x 40 cm . Fondo 10 cm de piedra triturada	Yardas	1	528.147	528.147
62.6		Alimentación de circuito de luces, en electroductos antillama	Unidad	2	99.949	199.898
62.7		Alimentación de circuito de tomas, en electroductos antillama	Unidad	3	99.949	299.847
62.8		Tomas corrientes comun	Unidad	3	82.800	248.400
62.9		Interruptor unipolar	Unidad	5	82.800	414.000
62.10		Interruptor bipolar	Unidad	2	94.955	189.910
62.11		Alimentación de circuito independiente para equipos de aire acondicionado, en electroducto antillama, sección minima de conductor 4 mm2 (F+N+T)	Unidad	2	260.805	521.610
62.12		Instalación de fotocélula	Unidad	1	113.583	113.583
62.13		Artefactos Led tipo fluorescentes 3x20W	Unidad	7	73.870	517.090
62.14		Artefactos Led tipo fluorescentes 3x20W	Unidad	4	145.433	581.732
62.15		Central contra incendio	Unidad	1	957.376	957.376
62.16		Alarma audio visual	Unidad	1	271.438	271.438
62.17		Sensor humo calor	Unidad	3	209.916	629.748
62.18		Equipo acondicionador de aire tipo Split 12.000 BTU	Unidad	2	2.449.035	4.898.070
63	72131601-011	Instalaciones sanitarias	Unidad	1	10.959.954	10.959.954
63.1		Instalación de agua corriente general, incluye llaves de paso fv con campana, accesorios	Unidad Medida Global	1	837.550	837.550
63.2		Instalación de cañerias de desagüe cloacal, (incluye 2 rejillas de piso sifonado de 15x15)	Unidad Medida Global	1	1.021.970	1.021.970
63.3		Registro de inspeccion de 45x45x45 cm con tapa ciega	Unidad Medida Global	2	378.000	756.000
63.4		Inodoro con cisterna alta (tasa, cisterna, y asiento normal mas asiento para niños)	Unidad	2	415.643	831.286
63.5		Inodoro con cisterna baja (tasa, cisterna y asiento)	Unidad	1	480.900	480.900
63.6		Lavatorio de altura media para baño inclusivo (losa y canilla)	Unidad	1	438.480	438.480
63.7		Mesada de granito color ocre, con 3 bachas de porcelana, incluye canillas, tapapas, soportes· incluye colocacion	Unidad Medida Global	1	2.443.524	2.443.524
63.8		Accesorios de baño (3 porta jaboneras, 3 porta papeles, 2 porta toallas, todos de embutir). Incluye colocación.	Unidad	1	354.992	354.992
63.9		Camara séptica 1.90x1.15m incluye cañeria externa y registros según plano general.	Unidad Medida Global	1	1.341.214	1.341.214
63.10		Pozo absorbente 2.00x2.50 m de profundidad	Unidad Medida Global	1	2.464.038	2.464.038
64	72131601-009	Obras complementarias	Unidad	1	11.400.637	11.400.637
64.1		Guardo obra de alisado de cemento con contrapiso de cascotes.	Metros cuadrados	33,9	47.775	1.619.573
64.2		Caminero de alisado de cemento con contrapiso de cascotes.	Metros cuadrados	20	66.539	1.330.780
64.3		Rampa peatonal	Unidad	2	475.825	951.650
64.4		Pilar de mampostería de 0,45 x 0,45 x 1,70m	Unidad	1	688.042	688.042
64.5		Puesto de medición definitivo monofásico con acometida de 3m y limitadora de hasta 40 A. Incluye caño galvanizado de 2 1/2" y preensamblado de 2 x 6 mm2.	Unidad	1	1.035.032	1.035.032
64.6		Pizarron acrilico de 3,00x1,50 con bastidor de madera	Metro lineal	1	803.600	803.600
64.7		Mueble de madera enchapada, con repisa (para baño bajo mesada)	Unidad Medida Global	1	1.257.924	1.257.924
64.8		Espejo de 2,00x0,40 m, espesor minimo de 3 mm con marco de aluminio	Unidad Medida Global	1	318.710	318.710
64.9		Extintor PQS ABC e 4 kilos	Unidad Medida Global	1	777.086	777.086
64.10		Alimentación del medidor al TS 10 c/ cable NYY de 2 x 6 mm2	Metro lineal	80	32.053	2.564.240
65	72153507-003	Servicio de retiro de vallado de obra	Metro lineal	80	6.423	513.840
66	72131601-013	Limpieza de obra	Unidad Medida Global	1	562.100	562.100
					Precio Total	434.720.931

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE AULA INICIAL
EN ATENCIÓN A: Dra. Eva Lapierre - UOC
PROFESIONAL: Ing. José Núñez

FECHA: 4/5/2021
PANTENTE N°: 8237

PRESUPUESTO PARA BAÑOS				
	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
Artefactos sanitarios (2 inodoros con cisterna alta con asiento especial para niños, 1 inodoro con cisterna baja, 1 lavatorio de altura media) incluye colocación y accesorios.	gl	1,00	1.900.000	1.900.000

José Martín Núñez Giménez
Ingeniero Civil
Reg. MOPC 2040

PRESUPUESTO PARA AULA INICIAL

En atención a: Dra. Eva Lapierre - UOC

Profesional: Arq. Federico Fleitas

PROVISION DE ARTEFACTOS SANITARIOS			
	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
Artefactos sanitarios (2 inodoros cisterna alta con asiento especial para niños, 1 inodoro cisterna baja, un lavatorio de altura media) incluye accesorios y colocación.	gl	1	¢ 1.800.000

Arq. Federico D. Fleitas R.
Servicios de Arquitectura
MOPC N° 2397

OBRA: PROVISION DE VENTILADOR PARA AULA INICIAL

En atencion a: Dra. Eva Lapierre - UOC

Profesiona: Arq. Federico Fleitas

PRESUPUESTO PARA AULA INICIAL			
	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
Alimentacion de circuito de ventilador de techo	un	1	₵ 195.000
Ventilador de techo de 56´´ 7 velocidades, motor pesado	un	1	₵ 750.000

Arq. Federico D. Fleitas
Servicios de Arquitectura
MOPC N° 2397

OBRA: PROVISIÓN DE VENTILADOR PARA AULA INICIAL

EN ATENCIÓN A: Dra. Eva Lapierre - UOC

PROFESIONAL: Ing. José Núñez

Fecha: 3/5/2021

Patente N°: 8237

PRESUPUESTO PARA AULA INICIAL			
	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
Alimentacion de circuito de ventilador de techo	un	1	₵ 205.000
Ventilador de techo de 56´´ 7 velocidades, motor pesado	un	1	₵ 720.000
		TOTAL	**₵ 925.000**

José Martín Núñez Giménez
Ingeniero Civil
Reg. MOPC 2040