MUNICIPALIDAD DE TOMAS ROMERO PEREIRA
Telefax: 0764 - 20144/20012
Calle 8 de Diciembre e/Emiliano R. Fernández
"Es un orgullo vivir aquí"

Cuadro Comparativo de Ofertas
LICITACION PUBLICA NACIONAL N° 03/2017

"CONSTRUCCIONES Y REPARACIONES VARIAS EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL DISTRITO CON FONDOS DEL FONACIDE ID 333808"

Item			Descripcion del bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total
1			**Escuela Basica N° 3888 San Francisco de Asis- Reparación de Bloque de 3 aulas, Dirección y Secretaria**				
	1.1		***DEMOLICION - (remocion y traslado con/sin recuperacion).***				**23.172.934**
		1.1.1	de techo ceramico. c/recuperacion ceramico y maderamen.	M2	262,00	46.432	12.165.184
		1.1.2	de cieloraso de machimbre de madera.	M2	262,00	32.145	8.421.990
		1.1.3	de pilares en galeria.	ML	20,00	10.448	208.960
		1.1.4	de inst. electrica. s/recuperacion electroductos y cableado por aula.	GL.	4,00	208.945	835.780
		1.1.5	de artefactos electricos. c/recuperacion artefactos por aula.	GL.	4,00	208.945	835.780
		1.1.6	de piso de galeria.	M2	67,50	10.448	705.240
	1.2		***MUROS. (construccion, reparacion, provision, colocacion).***				**3.472.430**
		1.2.1	pilar de ladrillo visto en galeria.	ML	20,00	106.615	2.132.300
		1.2.2	reparacion de fisuras en muro con envarillado en Z y revoque.	GL.	1,00	1.340.130	1.340.130
	1.3		***HºAº. (construccion, reparacion, provision,colocacion).(especificaciones tipología MEC)***				**27.977.371**
		1.3.1	zapata y pilar.	M3	2,90	2.401.491	6.964.324
		1.3.2	viga encadenado de HºAº de 0,13 x 0,27, para muro de 0,15.	M3	1,90	2.401.491	4.562.833
		1.3.3	viga en galeria de HºAº. 0,20 x 0,25.	M3	2,15	2.401.491	5.163.206
		1.3.4	viga cumbrera 0,20 x 0,45 y dado 0,20 x 0,25 x 0,60 de HºAº.	M3	3,20	2.401.491	7.684.771
		1.3.5	pilar nucleo de columna y zapata en galeria de 0,50*0,50*0,50m	M3	1,50	2.401.491	3.602.237
	1.4		***REVOQUES. (construccion, reparacion, provision, colocacion).***				**3.603.118**
		1.4.1	revoque interior y exterior con hidrof, 1 capa.	M2	49,00	24.201	1.185.849
		1.4.2	revoque de vigas de HºA, cumbrera y galeria.	M2	62,50	31.645	1.977.813
		1.4.3	reparacion de revoque en partes afectadas.	M2	16,00	27.466	439.456
	1.5		***TECHO CERAMICO. (construccion, reparacion, provision, colocacion).***				**93.886.914**
		1.5.1	de teja española y tejuelones prensadas a maquina con tirantes de HºAº de 2"x6", pendiente 35%.	M2	262,00	346.467	90.774.354
		1.5.2	canaleta y canos de bajada Nº 26, des: 33 cm.	ML	72,00	43.230	3.112.560
	1.6		***PISO. (construccion, reparacion, provision,colocacion).***				***11.776.348***
		1.6.1	Contrapiso Hº de cascotes en zona afectada por zapatas y en galeria	M2	88,00	34.497	3.035.736
		1.6.2	piso calcareo 0,20x0,20m. antidesilizante en zonas afectadas por zapatas y apuntalamiento de viga cumbrera y en galeria.	M2	88,00	91.273	8.032.024
		1.6.3	zocalo calcareo	ML	27,00	26.244	708.588
	1.7		***ABERTURAS(provisión ycolocación)***				**1.326.261**
		1.7.1	reparación de puertas de maderas (incluye cambio de cerraduras en caso necesario)	UN	5,00	125.187	625.935
		1.7.2	Vidrio doble en ventana	M2	5,40	129.690	700.326
	1.8		***PINTURA. (reparacion, provision, colocacion).***				**35.937.076**
		1.8.1	de paredes revocadas enduido y latex acrilico semibrillo color blanco.	M2	274,00	36.119	9.896.606
		1.8.2	de muro de ladrillo visto y pilares de galeria con resina acrilica color ceramico.	M2	395,00	20.354	8.039.830
		1.8.3	de vigas revocadas (incluye macizada de tirantes) enduido y latex acrilico semibrillo color blanco.	M2	62,50	36.119	2.257.438
		1.8.4	de abertura de madera con sintetico.	M2	26,00	25.449	661.674
		1.8.5	de aberturas metálicas con pintura sintética	M2	19,80	25.341	501.752
		1.8.6	de techo ceramico latex acrilico semibrillo: tirante de HºAº Color Gris,	M2	262,00	35.294	9.247.028
		1.8.7	de tejas con resina acrilica transparente hacia el exterior.	M2	262,00	20.354	5.332.748
	1.9		***INSTALAC. ELECTRICA. (reposicion, provision, colocacion).***				**9.677.756**
		1.9.1	instalacion electrica por aula (cambio, adecuación de cableado y puntos)	UN	4,00	922.240	3.688.960
		1.9.2	artefactos electricos por aula. (cambio de artefactos según plano)	UN	4,00	994.290	3.977.160
		1.9.3	ventiladores de techo	UN	4,00	502.909	2.011.636
	1.10		***VARIOS.***				**6.752.209**
		1.10.1	pizarrones	UN.	3,00	922.240	2.766.720
		1.10.2	limpieza final.	M2	430,00	4.179	1.796.970
		1.10.3	vallado, obrador, cartel: de obra.	GL.	1,00	2.188.519	2.188.519
TOTAL GENERAL GS:							**217.582.417**
2			**COLEGIO NACIONAL MARIA AUXILIADORA- CONSTRUCCION DE 6 AULAS (3 en planta baja 3 en planta alta)**				
	2.1		***Demolición - (remocion y traslado con/sin recuperacion).***				**16.715.600**
		2.1.1	de estructura existente (3 aulas desde la fundación al techo)	GL.	1,00	16.715.600	16.715.600
	2.2		***Preparación de la obra***				**4.789.419**
		2.2.1	Limpieza y preparación del terreno	M2	200,00	2.972	594.400
		2.2.2	Replanteo y Marcacion.	M2	400,00	3.215	1.286.000
		2.2.3	Vallado, Obrador, Cartel: de obra.	GL.	1,00	2.909.019	2.909.019
	2.3		***Excavación y carga de cimiento con PBC.***	M3	9,30	367.254	**3.415.462**
	2.4		***Estructura de H° A°:***				**129.176.202**
		2.4.1	Excavación y carga de zapatas de HºAº	M3	12,60	2.401.491	30.258.787
		2.4.2	Pilares de H° A°	M3	3,33	2.401.491	7.996.965
		2.4.3	Vigas de H° A°	M3	11,13	2.401.491	26.728.595
		2.4.4	Losa de H° A°	M3	18,37	2.401.491	44.115.390
		2.4.5	Viga cumbrera y dado de hormigón P.A.	M3	2,14	2.401.491	5.139.191
		2.4.6	Viga encadenada P.A.	M3	2,40	2.401.491	5.763.578
		2.4.7	Pilares de Hº Aº P.A.	M3	2,70	2.401.491	6.484.026

	2.4.8	Viga de HºAº de galería. P.A.	M3	1,12	2.401.491	2.689.670
2.5	***Muros de nivelación :***					**4.505.434**
	2.5.1	De 0,30 cm.	M2	2,10	153.622	322.606
2.6	***Relleno y apisonado de interiores***		M3	39,00	107.252	4.182.828
2.7	***Aislación asfaltica:***					**1.435.475**
	2.7.1	De muro	ML	67,00	21.425	1.435.475
2.8	***Muros de elevación :***					**32.520.712**
	2.8.1	De 0,30 para revocar	M2	38,30	139.693	5.350.242
	2.8.2	De 0,15 visto una cara.	M2	40,60	91.238	3.704.263
	2.8.3	De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes	M2	133,60	167.552	22.384.947
	2.8.4	Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	60	18.021	1.081.260
2.9	***Revoques :***					**68.685.000**
	2.9.1	De paredes interior y exterior a una capa. (Ext. con hidrofugo).	M2	82	24.201	1.984.482
	2.9.2	de pilares de 0,20x0,20m en galería P.A.	ML	15,2	30.650	465.880
	2.9.3	de pilares de de Hº Aº	ML	80,64	30.650	2.471.616
	2.9.4	de losas y vigas de HºAº	M2	343	31.645	10.854.235
	2.9.5	Contrapiso Hº de cascotes.	M2	345,10	34.497	11.904.915
	2.9.6	Piso del tipo cerámico con carpeta de alisada.	M2	345,10	108.363	37.396.071
	2.9.7	Zocalo cerámico	ML	150,30	24.004	3.607.801
2.10	***Aberturas de madera :***					**12.559.182**
	2.10.1	Puerta de madera de 1,20 x 2,10.	UN.	6,00	2.093.197	12.559.182
2.11	***Aberturas metálicas :***					**14.749.489**
	2.11.1	Ventanas tipo balancines	M2	41,04	359.393	14.749.489
2.12	***Alfeizar de ventanas***					**1.616.564**
	2.12.1	De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	108,72	10.790	1.173.089
	2.12.2	De ladrillos comunes tipo sardinel	ML	27,00	16.425	443.475
2.13	***Pinturas :***					**32.029.703**
	2.13.1	De paredes revocadas, enduido y latex acrilico semibrillo color arena. Del mismo tono mas oscuro hasta 1.00 de alt. O hasta antepecho de ventanas.	M2	158,00	26.151	4.131.858
	2.13.2	De pilares, enduido y latex acrilico semibrillo color arena.	M2	38,00	18.677	709.726
	2.13.3	De losas y vigas, enduido y latex acrilico semibrillo color blanco.	M2	343	26.151	8.969.793
	2.13.4	De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	41,04	25.341	1.039.995
	2.13.5	de aberturas de madera.	M2	11,18	25.449	284.520
	2.13.6	de ladrillo visto con resina acrilica	M2	234,00	25.172	5.890.248
	2.13.7	De abertura de madera con pintura sintetica.	M2	11,00	25.449	279.939
	2.13.8	de techo ceramico latex acrilico semibrillo: tirante de HºAº Color Gris, tejuelon Color ceramico.	M2	264,50	25.172	6.657.994
	2.13.9	de tejas con resina acrilica transparente hacia el exterior.	M2	264,50	15.371	4.065.630
2.14	***TECHO CERAMICO.***					**140.322.990**
	2.14.1	de teja española y tejuelones prensadas a maquina, tirantes HºAº 2"x6", pendiente 35%.	M2	264,50	424.822	112.365.419
	2.14.2	canaleta y canos de bajada Nº 26, des: 0,33. con pintura sintetica	ML	86,00	43.230	3.717.780
	2.14.3	Escalera de hormigón armado revestido con piso cerámico (ver plano)	GL.	1,00	17.975.755	17.975.755
	2.14.4	Baranda metálica de 1m de altura.	ML	36,00	174.001	6.264.036
2.15	***Vidrios dobles.***		M2	41,04	129.690	**5.322.478**
2.16	***Instalación eléctrica.***		GL.	1,00	18.938.857	**18.938.857**
2.17	***Artefactos electricos***		GL.	1,00	25.649.800	**25.649.800**
2.18	***Mobiliarios :***					**5.533.440**
	2.18.1	Pizarron	UN.	6,00	922.240	5.533.440
2.19	***Limpieza final***		M2	400,00	4.179	**1.671.600**
TOTAL GS:						**519.637.407**
3	**Colegio Nacional Aranduve Rekávo- REPARACION DE DOS AULAS**					
3.1	***DEMOLICION - (remocion y traslado con/sin recuperacion).***					***8.912.222***
	3.1.1	de techo c/recuperacion ceramico y maderamen.	M2	166,00	46.432	7.707.712
	3.1.2	de aberturas de madera. Marco y puerta con recuperacion.	UN.	2,00	24.582	49.164
	3.1.3	de inst. electrica. s/recuperacion electroductos y cableado.	GL.	2,00	208.945	417.890
	3.1.4	de artefactos electricos. c/recuperacion artefactos.	GL.	2,00	208.945	417.890
	3.1.5	de pilares en galeria.	ML	13,00	24.582	319.566
3.2	***MUROS. (construccion, reparacion, provision, colocacion).***					**1.893.996**
	3.2.1	pilar de ladrillo visto en galeria.	ML	13,00	145.692	1.893.996
3.3	***HºAº. (construccion, reparacion, provision,colocacion).(especificaciones tipologia MEC)***					**17.420.250**
	3.3.1	zapata y pilar.	M3	2,25	2.488.607	5.599.366
	3.3.2	viga encadenado HºAº de 0,13x0,27, para muro 0,15. apoyo de tirantes.	M3	1,10	2.488.607	2.737.468
	3.3.3	viga en galeria de HºAº. 0,20x0,25.	M3	0,75	2.488.607	1.866.455
	3.3.4	viga cumbrera de HºAº. 0,20x0,45.	M3	1,80	2.488.607	4.479.493
	3.3.5	capitel, pilar y zapata de HºAº en galeria	M3	1,10	2.488.607	2.737.468
3.4	***REVOQUES. (construccion, reparacion, provision,colocacion).***					**2.376.205**
	3.4.1	revoque exterior con hidrof, 1 capa en zona de muro d nivelación.	M2	30,00	24.680	740.400
	3.4.2	revoque de pilar principal	M2	13,50	24.680	333.180
	3.4.3	revoque de vigas de HºA, cumbrera y galeria.	M2	34,50	30.650	1.057.425
	3.4.4	reparacion de revoque en partes afectadas.	M2	8,00	30.650	245.200
3.5	***TECHO CERAMICO. (construccion, reparacion, provision, colocacion).***					**65.399.138**
	3.5.1	de teja española y tejuelones prensadas a maquina, tirantes HºAº 2"x6", pendiente 35%.	M2	166,00	383.033	63.583.478
	3.5.2	canaleta y canos de bajada Nº 26, des: 0,33. con pintura sintetica	ML	42,00	43.230	1.815.660
3.6	***PISO. (construccion, reparacion, provision, colocacion).***					**2.683.320**
	3.6.1	reparación de piso calcareo existente	M2	31,00	73.860	2.289.660

		3.6.2	zocalo ceramico.	ML	15,00	26.244	393.660
	3.7		***ABERTURAS. (provisión y colocación).***			-	**4.042.056**
		3.7.1	puerta tablero de 0,90 x 2,10. con cerradura.	UN.	2,00	1.048.353	2.096.706
		3.7.2	vidrios dobles	M2	15,00	129.690	1.945.350
	3.8		***PINTURA. (reparacion, provision, colocacion).***				**17.039.595**
		3.8.1	de paredes revocadas enduido y latex acrilico semibrillo color arena.	M2	155,00	26.151	4.053.405
		3.8.2	de muro de ladrillo visto y pilares de galería con resina acrilica color ceramico.	M2	267,00	15.371	4.104.057
		3.8.3	de vigas y pilares revocadas (incluye macizada de tirantes) enduido y latex acrilico semibrillo color arena.	M2	34,50	26.151	902.210
		3.8.4	de aberturas metálicas con pintura sintética	M2	29,00	25.341	734.889
		3.8.5	de abertura de madera con pintura sintetica.	M2	8,40	25.449	213.772
		3.8.6	de techo ceramico latex acrilico semibrillo: tirante de HºAº Color Gris, tejuelon Color ceramico.	M2	166,00	26.986	4.479.676
		3.8.7	de tejas con resina acrilica transparente hacia el exterior.	M2	166,00	15.371	2.551.586
	3.9		***INSTALAC. ELECTRICA. (reposicion, provision, colocacion).***				**4.838.878**
		3.9.1	instalacion electrica por aula (cambio, adecuación de cableado y puntos)	GL.	2,00	922.240	1.844.480
		3.9.2	artefactos electricos por aula. (cambio de artefactos según plano)	GL.	2,00	994.290	1.988.580
		3.9.3	ventiladores de techo	GL.	2,00	502.909	1.005.818
	3.10		***VARIOS.***				**3.516.040**
		3.10.1	pizarrones	UN.	2,00	922.240	1.844.480
		3.10.2	limpieza final.	GL.	1,00	1.671.560	1.671.560
TOTAL GENERAL GS:							**128.121.700**
4	**Escuela Básica Nº 3450 Asentamiento San Miguel. Cruce Guapo^y- REPARACION DE UN BAÑO**						
	4.1		**Instalacion Sanitaria. Reacondicionamiento, mantenimiento, reposición.**				**2.062.152**
		4.1.1	Limpieza y ajuste de Distribucion interna de agua del Sanitario.	GL	1	861.300	861.300
		4.1.2	Limpieza y ajuste de Distribucion interna del desague cloacal.	GL	1	538.313	538.313
		4.1.3	Limpieza y ajuste de Conexión del sanitario a camara septica y pozo	GL	1	662.539	662.539
	4.2		**Provision y colocacion. Incluye retiro y cambios.**				**8.223.194**
		4.2.1	Puerta placa incluye herrajes, tirador, marcos no.	UN	4	841.067	3.364.268
		4.2.2	Puerta tablero incluye herrajes, cerradura, marcos no.	UN	2	1.369.170	2.738.340
		4.2.3	Llaves de paso. Uno por cada boca.	UN	4	165.578	662.312
		4.2.4	Griferia.	UN	5	165.578	827.890
		4.2.5	Cisternas con conexión.	UN	3	82.789	248.367
		4.2.6	Tapa de inodoro.	UN	3	82.789	248.367
		4.2.7	Vidrios 3mm transparente en aberturas.	M2	1	133.650	133.650
	4.3		**Albañileria.**				**3.569.208**
		4.3.1	Reparacion de registros en gral.	GL	1	347.119	347.119
		4.3.2	Reparación de techo.	M2	18,5	165.578	3.063.193
		4.3.3	Retiro y reposicion de azulejos averiados.	M2	2	79.448	158.896
	4.4		**Pintura.**				**2.380.608**
		4.4.1	de techo ceramico: tirante de madera Color marrón,tejuelon y liston de amarre Color ceramico.	M2	18,5	29.593	547.471
		4.4.2	de paredes revocadas enduido y latex acrilico semibrillo color arena .Del mismo tono mas oscuro hasta 1.00 de alt. O hasta antepecho de ventanas.	M2	40	26.950	1.078.000
		4.4.3	de paredes ladrillo visto: resina acrilica color ceramico.	M2	33,6	15.840	532.224
		4.4.4	abertura de madera: pintura sintetica en puerta tablero.	M2	8,5	26.225	222.913
	4.5		**Instalacion Electrica. Reparacion, retiro, reposicion, provision y colocacion**				**1.819.125**
		4.5.1	circuito y bocas de luces y tomas.	GL	1	512.325	512.325
		4.5.2	artefactos electricos de luces, bocas y tomas.	GL	1	876.150	876.150
		4.5.3	Limpieza final y general.	GL	1	430.650	430.650
TOTAL GENERAL GS:							**18.054.287**
5	**Escuela Básica N° 2.612 San Baltazar. Natalio Km 33-4ta Linea-REPARACION DE UN BAÑO.**						
	5.1		**Instalacion Sanitaria. Reacondicionamiento, mantenimiento, reposición.**				**2.062.152**
		5.1.1	Limpieza y ajuste de Distribucion interna de agua del Sanitario.	GL	1	861.300	861.300
		5.1.2	Limpieza y ajuste de Distribucion interna del desague cloacal.	GL	1	538.313	538.313
		5.1.3	Limpieza y ajuste de Conexión del sanitario a camara septica y pozo	GL	1	662.539	662.539
	5.2		**Provision y colocacion. Incluye retiro y cambios.**				**7.980.308**
		5.2.1	Reparación de puerta placa incluye herrajes, tirador, marcos no.	UN	5	420.534	2.102.670
		5.2.2	Puerta tablero incluye herrajes, cerradura, marcos no.	UN	2	1.369.170	2.738.340
		5.2.3	Llaves de paso. Uno por cada boca.	UN	4	165.578	662.312
		5.2.4	Griferia.	UN	5	165.578	827.890
		5.2.5	Cisternas con conexión.	UN	5	82.789	413.945
		5.2.6	Tapa de inodoro.	UN	3	82.789	248.367
		5.2.7	Mijitorio.	UN	3	284.378	853.134
		5.2.8	Vidrios 3mm transparente en aberturas.	M2	1	133.650	133.650
	5.3		**Albañileria.**				**4.961.942**
		5.3.1	Reparacion de registros en gral.	GL	1	347.119	347.119
		5.3.2	Reparación de techo.	M2	43	90.214	3.879.202
		5.3.3	Retiro de mijitorio existente	Gl.	1	256.782	256.782
		5.3.4	Reposición de piso existente.	M2	2,2	73.203	161.047
		5.3.5	Retiro y reposicion de azulejos.	M2	4	79.448	317.792
	5.4		**Pintura.**				**4.076.392**
		5.4.1	de techo ceramico: tirante de madera Color marrón,tejuelon y liston	M2	43	29.593	1.272.499
		5.4.2	de paredes revocadas enduido y latex acrilico semibrillo color arena .	M2	66	26.950	1.778.700
		5.4.3	de paredes ladrillo visto: resina acrilica color ceramico.	M2	48	15.840	760.320
		5.4.4	abertura de madera: pintura sintetica en puerta tablero.	M2	10,1	26.225	264.873
	5.5		**Instalacion Electrica. Reparacion, retiro, reposicion, provision y colocacion**				**1.819.125**
		5.5.1	circuito y bocas de luces y tomas.	GL	1	512.325	512.325
		5.5.2	artefactos electricos de luces, bocas y tomas.	GL	1	876.150	876.150
		5.5.3	Limpieza final y general.	GL	1	430.650	430.650
TOTAL GENERAL GS:							**20.899.919**

6	**Escuela Básica N° 2609 Julio Afara Pavia- CONSTRUCCION DE UN BAÑO SEXADO TIPO DE 4,40 X 6,15. CON TIRANTES DE H°A° Y TEJAS ESPAÑOLAS.**					
	6.1	**Limpieza y Preparación de la obra**				**2.895.910**
		6.1.1	Limpieza y preparación del terreno	M2	27,10	3.243	87.885
		6.1.2	Replanteo	M2	27,10	3.215	87.127
		6.1.3	Vallado, Obrador, Cartel: de obra.	M3	1,00	1.809.256	1.809.256
		6.1.4	Rellenos y apisonados de interiores	M3	8,50	107.252	911.642
	6.2	**Excavación y carga de cimiento con PBC**		M3	10,00	397.977	**3.979.770**
	6.3	**HºAº. Encadenados superior e inferior.**		M3	2,40	2.160.539	**5.185.294**
	6.4	**Mamposteria**					**10.513.550**
		6.4.1	Nivelacion de 0,30 cm	M2	12,20	146.658	1.789.228
		6.4.2	Aislacion De paredes	M2	5,30	62.508	331.292
		6.4.3	De 0,15 para revocar	M2	55,00	73.022	4.016.210
		6.4.4	De 0,15 visto a una cara de ladrillo comunes	M2	48,00	83.675	4.016.400
		6.4.5	Envarillado bajo aberturas 2 y 8 por hilada(2 hilidas).	ML	20,00	18.021	360.420
	6.5	**Techo de tejas españolas y tejuelones prensadas a maquina y tirantes HºAº.**		M2	43,00	308.740	**13.275.820**
	6.6	**Revoques de paredes int.-ext. a una capa**		M2	162,00	24.201	**3.920.562**
	6.7	**Pisos**					**3.985.444**
		6.7.1	Contrapiso de H de cascotes	M2	22,00	34.497	758.934
		6.7.2	Piso de baldosa calcarea	M2	22,00	72.521	1.595.462
		6.7.3	Zocalo calcarea	ML	2,60	26.244	68.234
		6.7.4	Guardaobra.	ML	21,10	74.067	1.562.814
	6.8	**Aberturas**					**8.261.700**
		6.8.1	Puerta tablero	M2	5,04	792.795	3.995.687
		6.8.2	puertas en boxes enchapados en formica	UN	5,00	528.800	2.644.000
		6.8.3	ventanas tipo balancines	M2	3,36	330.573	1.110.725
		6.8.4	Alfeizar de ventanas: De revoque 1:3 (cemento-arena)	ML	7,00	10.790	75.530
		6.8.5	Vidrios dobles	M2	3,36	129.690	435.758
	6.9	**Pinturas:**					**4.704.161**
		6.9.1	De paredes revocadas, enduido y latex acrilico semibrillo color arena. Del mismo tono mas oscuro hasta 1.00 de alt. O hasta antepecho de ventanas.	M2	66,00	26.151	1.725.966
		6.9.2	De aberturas de madera con pintura sintética.	M2	10,10	25.449	257.035
		6.9.3	De aberturas metálicas con pintura sintetica	M2	3,36	25.341	85.146
		6.9.4	De ladrillos vistos con resina acrilica color ceramico.	M2	48,00	15.371	737.808
		6.9.5	De tejas con resina acrilica transparente hacia el exterior.	M3	48,00	15.371	737.808
		6.9.6	de techo ceramico latex acrilico semibrillo: tirante de HºAº Color Gris, tejuelon Color ceramico.	M2	43,00	26.986	1.160.398
	6.10	**Instalación eléctrica**					**2.255.166**
		6.10.1	Instalación eléctrica en gral.	GL	1,00	1.163.608	1.163.608
		6.10.2	Artefacto electricos	GL	1,00	1.091.558	1.091.558
	6.11	**Instalación sanitaria**					**21.221.181**
		6.11.1	De azulejos de 0,20 x 0,30.	M2	85,90	74.752	6.421.197
		6.11.2	Agua corriente- desague cloacal- camara de Inspección y artefactos sanitario completo.	GL	1,00	8.972.627	8.972.627
		6.11.3	Camara séptica tipo: 1,50 x 3,00.	UN	1,00	2.125.475	2.125.475
		6.11.4	Pozo absorvente tipo: 2,50 x 3,00.	UN	1,00	2.833.967	2.833.967
		6.11.5	Limpieza final	M2	27,00	32.145	867.915
Precio Total Gs.							**80.198.558**
7	**Escuela Básica N° 5217 San Roque Gonzalez de Santa Cruz. Natalio Km 64ra Línea - UN BAÑO TIPO 2,55 X 4,00. CON TIRANTE DE H°A° Y TEJAS ESPAÑOLAS.**					
	7.1	**Limpieza y Preparación de la obra**				**1.491.228**
		7.1.1	Limpieza y preparación del terreno	M2	10,20	3.243	33.079
		7.1.2	Replanteo	M2	10,20	3.215	32.793
		7.1.3	Vallado,obrador, cartel: de obra.	GL	1,00	1.264.478	1.264.478
		7.1.4	Rellenos y apisonados de interiores	M3	1,50	107.252	160.878
	7.2	**Excavación y carga de cimiento con PBC**		M3	2,20	415.047	**913.103**
	7.3	**HºAº. Encadenados superior e inferior.**		M3	1,20	2.212.415	**2.654.898**
	7.4	**Mamposteria**					**6.481.601**
		7.4.1	Nivelacion de 0,30. armada.	M2	5,50	177.880	978.340
		7.4.2	Aislacion De paredes	M2	8,23	72.151	593.803
		7.4.3	De 0,15 para revocar	M2	20,50	84.670	1.735.735
		7.4.4	De 0,15 visto a una cara de ladrillo comunes	M2	33,60	91.238	3.065.597
		7.4.5	Envarillado bajo aberturas 2 y 8 por hilada(2 hilidas).	ML	6,00	18.021	108.126
	7.5	**Techo de tejas españolas, tejuelones prensadas a maquina y tirantes HºAº.**		M2	18,50	320.350	**5.926.475**
	7.6	**Revoques de paredes int.-ext. a una capa**		M2	75,00	24.201	**1.815.075**
	7.7	**Pisos**					**3.910.139**
		7.7.1	Contrapiso de H de cascotes	M2	16,60	34.497	572.650
		7.7.2	Piso de baldosa calcarea	M2	16,60	72.521	1.203.849
		7.7.3	Guardaobra baldosones de Hº.	ML	16,70	83.021	1.386.451
		7.7.4	Caminero de pastillones de Hº. Incluye apisonado y contrapiso.	ML	9,00	83.021	747.189
	7.8	**Aberturas**					**4.083.514**
		7.8.1	Puerta tablero. 0,70x2,10.	M2	3,36	630.267	2.117.697
		7.8.2	Puertas en boxes enchapadas en formica. 0,60x1,60.	UN	3,00	528.800	1.586.400
		7.8.3	ventanas tipo balancines. 0,60x0,40.	M2	0,50	359.393	179.697
		7.8.4	Alfeizar de ventanas: De revoque 1:3 (cemento-arena)	ML	12,50	10.790	134.875
		7.8.5	Vidrios dobles	M2	0,50	129.690	64.845
	7.9	**Pinturas:**					**2.575.099**
		7.9.1	De paredes revocadas, enduido y latex acrilico semibrillo color arena.	M2	40,00	26.151	1.046.040
		7.9.2	De aberturas de madera con pintura sintética.	M2	8,50	25.449	216.317
		7.9.3	De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	0,50	25.341	12.671
		7.9.4	De ladrillos vistos con resina acrilica color ceramico.	M2	33,60	15.371	516.466
		7.9.5	De tejas con resina acrilica transparente hacia el exterior.	M3	18,50	15.371	284.364
		7.9.6	De techo ceramico latex acrilico semibrillo: tirante de HºAº Color Gris, tejuelon Color ceramico.	M2	18,50	26.986	499.241
	7.10	**Instalación eléctrica**					**1.296.901**
		7.10.1	Instalación eléctrica en gral.	GL	1,00	695.283	695.283
		7.10.2	Artefacto electricos	GL	1,00	601.618	601.618
	7.11	**Intalación sanitaria**					**9.564.537**
		7.11.1	De azulejos de 0,20 x 0,30.	M2	23,00	86.048	1.979.104
		7.11.2	Agua corriente- desague cloacal- camara de Inspección y artefactos sanitario completo.	GL	1,00	3.750.203	3.750.203

		7.11.3	Camara séptica. Tipo: 1,90 x 1,15.	UN	1,00	1.426.590	1.426.590
		7.11.4	Pozo absorvente. Tipo: 2,00 x 2,50.	UN	1,00	2.053.425	2.053.425
		7.11.5	Limpieza final	M2	10,20	34.825	355.215
Precio Total Gs.							**40.712.570**
8	**Escuela Básica N° 2616 San Isidro Labrador- CONSTRUCCION DE UN BAÑO SEXADO TIPO DE 4,40 X 6,15. CON TIRANTES DE H°A° Y TEJAS ESPAÑOLAS.**						
	8.1	**Limpieza y Preparación de la obra**					**2.895.910**
		8.1.1	Limpieza y preparación del terreno	M2	27,10	3.243	87.885
		8.1.2	Replanteo	M2	27,10	3.215	87.127
		8.1.3	Vallado, Obrador, Cartel: de obra.	M3	1,00	1.809.256	1.809.256
		8.1.4	Rellenos y apisonados de interiores	M3	8,50	107.252	911.642
	8.2	**Excavación y carga de cimiento con PBC**		M3	10,00	397.977	**3.979.770**
	8.3	**HºAº. Encadenados superior e inferior.**		M3	2,40	2.160.539	**5.185.294**
	8.4	**Mamposteria**					**10.513.550**
		8.4.1	Nivelacion de 0,30 cm	M2	12,20	146.658	1.789.228
		8.4.2	Aislacion De paredes	M2	5,30	62.508	331.292
		8.4.3	De 0,15 para revocar	M2	55,00	73.022	4.016.210
		8.4.4	De 0,15 visto a una cara de ladrillo comunes	M2	48,00	83.675	4.016.400
		8.4.5	Envarillado bajo aberturas 2 y 8 por hilada(2 hilidas).	ML	20,00	18.021	360.420
	8.5	**Techo de tejas españolas y tejuelones prensadas a maquina y tirantes HºAº.**		M2	43,00	308.740	**13.275.820**
	8.6	**Revoques de paredes int.-ext. a una capa**		M2	162,00	24.201	**3.920.562**
	8.7	**Pisos**					**3.985.444**
		8.7.1	Contrapiso de H de cascotes	M2	22,00	34.497	758.934
		8.7.2	Piso de baldosa calcarea	M2	22,00	72.521	1.595.462
		8.7.3	Zocalo calcarea	ML	2,60	26.244	68.234
		8.7.4	Guardaobra.	ML	21,10	74.067	1.562.814
	8.8	**Aberturas**					**8.261.700**
		8.8.1	Puerta tablero	M2	5,04	792.795	3.995.687
		8.8.2	puertas en boxes enchapados en formica	UN	5,00	528.800	2.644.000
		8.8.3	ventanas tipo balancines	M2	3,36	330.573	1.110.725
		8.8.4	Alfeizar de ventanas: De revoque 1:3 (cemento-arena)	ML	7,00	10.790	75.530
		8.8.5	Vidrios dobles	M2	3,36	129.690	435.758
	8.9	**Pinturas:**					**4.704.161**
		8.9.1	De paredes revocadas, enduido y latex acrilico semibrillo color arena. Del mismo tono mas oscuro hasta 1.00 de alt. O hasta antepecho de ventanas.	M2	66,00	26.151	1.725.966
		8.9.2	De aberturas de madera con pintura sintética.	M2	10,10	25.449	257.035
		8.9.3	De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	3,36	25.341	85.146
		8.9.4	De ladrillos vistos con resina acrilica color ceramico.	M2	48,00	15.371	737.808
		8.9.5	De tejas con resina acrilica transparente hacia el exterior.	M3	48,00	15.371	737.808
		8.9.6	de techo ceramico latex acrilico semibrillo: tirante de HºAº Color Gris,	M2	43,00	26.986	1.160.398
	8.10	**Instalación eléctrica**					**2.255.166**
		8.10.1	Instalación eléctrica en gral.	GL	1,00	1.163.608	1.163.608
		8.10.2	Artefacto electricos	GL	1,00	1.091.558	1.091.558
	8.11	**Instalación sanitaria**					**21.221.181**
		8.11.1	De azulejos de 0,20 x 0,30.	M2	85,90	74.752	6.421.197
		8.11.2	Agua corriente- desague cloacal- camara de Inspección y artefactos sanitario completo.	GL	1,00	8.972.627	8.972.627
		8.11.3	Camara séptica tipo: 1,50 x 3,00.	UN	1,00	2.125.475	2.125.475
		8.11.4	Pozo absorvente tipo: 2,50 x 3,00.	UN	1,00	2.833.967	2.833.967
		8.11.5	Limpieza final	M2	27,00	32.145	867.915
Precio Total Gs.							**80.198.558**
9	**Escuela Básica N° 7518 San Cayetano. Asentamiento 8 de Diciembre- CONSTRUCCION DE UN BAÑO SEXADO TIPO DE 4,40 X 6,15. CON TIRANTES DE H°A°**						
	9.1	**Limpieza y Preparación de la obra**					**2.895.910**
		9.1.1	Limpieza y preparación del terreno	M2	27,10	3.243	87.885
		9.1.2	Replanteo	M2	27,10	3.215	87.127
		9.1.3	Vallado, Obrador, Cartel: de obra.	M3	1,00	1.809.256	1.809.256
		9.1.4	Rellenos y apisonados de interiores	M3	8,50	107.252	911.642
	9.2	**Excavación y carga de cimiento con PBC**		M3	10,00	397.977	**3.979.770**
	9.3	**HºAº. Encadenados superior e inferior.**		M3	2,40	2.160.539	**5.185.294**
	9.4	**Mamposteria**					**10.513.550**
		9.4.1	Nivelacion de 0,30 cm	M2	12,20	146.658	1.789.228
		9.4.2	Aislacion De paredes	M2	5,30	62.508	331.292
		9.4.3	De 0,15 para revocar	M2	55,00	73.022	4.016.210
		9.4.4	De 0,15 visto a una cara de ladrillo comunes	M2	48,00	83.675	4.016.400
		9.4.5	Envarillado bajo aberturas 2 y 8 por hilada(2 hilidas).	ML	20,00	18.021	360.420
	9.5	**Techo de tejas españolas y tejuelones prensadas a maquina y tirantes HºAº.**		M2	43,00	308.740	**13.275.820**
	9.6	**Revoques de paredes int.-ext. a una capa**		M2	162,00	24.201	**3.920.562**
	9.7	**Pisos**					**3.985.444**
		9.7.1	Contrapiso de H de cascotes	M2	22,00	34.497	758.934
		9.7.2	Piso de baldosa calcarea	M2	22,00	72.521	1.595.462
		9.7.3	Zocalo calcarea	ML	2,60	26.244	68.234
		9.7.4	Guardaobra.	ML	21,10	74.067	1.562.814
	9.8	**Aberturas**					**8.261.700**
		9.8.1	Puerta tablero	M2	5,04	792.795	3.995.687
		9.8.2	puertas en boxes enchapados en formica	UN	5,00	528.800	2.644.000
		9.8.3	ventanas tipo balancines	M2	3,36	330.573	1.110.725
		9.8.4	Alfeizar de ventanas: De revoque 1:3 (cemento-arena)	ML	7,00	10.790	75.530
		9.8.5	Vidrios dobles	M2	3,36	129.690	435.758
	9.9	**Pinturas:**					**4.704.161**
		9.9.1	De paredes revocadas, enduido y latex acrilico semibrillo color arena. Del mismo tono mas oscuro hasta 1.00 de alt. O hasta antepecho de ventanas.	M2	66,00	26.151	1.725.966
		9.9.2	De aberturas de madera con pintura sintética.	M2	10,10	25.449	257.035
		9.9.3	De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	3,36	25.341	85.146
		9.9.4	De ladrillos vistos con resina acrilica color ceramico.	M2	48,00	15.371	737.808
		9.9.5	De tejas con resina acrilica transparente hacia el exterior.	M3	48,00	15.371	737.808
		9.9.6	de techo ceramico latex acrilico semibrillo: tirante de HºAº Color Gris, tejuelon Color ceramico.	M2	43,00	26.986	1.160.398
	9.10	**Instalación eléctrica**					**2.255.166**
		9.10.1	Instalación eléctrica en gral.	GL	1,00	1.163.608	1.163.608
		9.10.2	Artefacto electricos	GL	1,00	1.091.558	1.091.558

	9.11	**Instalación sanitaria**				**21.221.181**
	9.11.1	De azulejos de 0,20 x 0,30.	M2	85,90	74.752	6.421.197
	9.11.2	Agua corriente- desague cloacal- camara de Inspección y artefactos sanitario completo.	GL	1,00	8.972.627	8.972.627
	9.11.3	Camara séptica tipo: 1,50 x 3,00.	UN	1,00	2.125.475	2.125.475
	9.11.4	Pozo absorvente tipo: 2,50 x 3,00.	UN	1,00	2.833.967	2.833.967
	9.11.5	Limpieza final	M2	27,00	32.145	867.915
Precio Total Gs.						**80.198.558**
10	**Colegio Nacional Kuarahy Rese- CONSTRUCCION DE UN BAÑO SEXADO TIPO DE 4,40 X 6,15. CON TIRANTES DE H°A° Y TEJAS ESPAÑOLAS.**					
10.1	**Limpieza y Preparación de la obra**					**2.895.910**
	10.1	Limpieza y preparación del terreno	M2	27,10	3.243	87.885
	10.2	Replanteo	M2	27,10	3.215	87.127
	10.3	Vallado, Obrador, Cartel: de obra.	M3	1,00	1.809.256	1.809.256
	10.4	Rellenos y apisonados de interiores	M3	8,50	107.252	911.642
10.2	**Excavación y carga de cimiento con PBC**		M3	10,00	397.977	**3.979.770**
10.3	**HºAº. Encadenados superior e inferior.**		M3	2,40	2.160.539	**5.185.294**
10.4	**Mamposteria**					**10.513.550**
	10.4.1	Nivelacion de 0,30 cm	M2	12,20	146.658	1.789.228
	10.4.2	Aislacion De paredes	M2	5,30	62.508	331.292
	10.4.3	De 0,15 para revocar	M2	55,00	73.022	4.016.210
	10.4.4	De 0,15 visto a una cara de ladrillo comunes	M2	48,00	83.675	4.016.400
	10.4.5	Envarillado bajo aberturas 2 y 8 por hilada(2 hilidas).	ML	20,00	18.021	360.420
10.5	**Techo de tejas españolas y tejuelones prensadas a maquina y tirantes HºAº.**		M2	43,00	308.740	**13.275.820**
10.6	**Revoques de paredes int.-ext. a una capa**		M2	162,00	24.201	**3.920.562**
10.7	**Pisos**					**3.985.444**
	10.7.1	Contrapiso de H de cascotes	M2	22,00	34.497	758.934
	10.7.2	Piso de baldosa calcarea	M2	22,00	72.521	1.595.462
	10.7.3	Zocalo calcarea	ML	2,60	26.244	68.234
	10.7.4	Guardaobra.	ML	21,10	74.067	1.562.814
10.8	**Aberturas**					**8.261.700**
	10.8.1	Puerta tablero	M2	5,04	792.795	3.995.687
	10.8.2	puertas en boxes enchapados en formica	UN	5,00	528.800	2.644.000
	10.8.3	ventanas tipo balancines	M2	3,36	330.573	1.110.725
	10.8.4	Alfeizar de ventanas: De revoque 1:3 (cemento-arena)	ML	7,00	10.790	75.530
	10.8.5	Vidrios dobles	M2	3,36	129.690	435.758
10.9	**Pinturas:**					**4.704.161**
	10.9.1	De paredes revocadas, enduido y latex acrilico semibrillo color arena. Del mismo tono mas oscuro hasta 1.00 de alt. O hasta antepecho de ventanas.	M2	66,00	26.151	1.725.966
	10.9.2	De aberturas de madera con pintura sintética.	M2	10,10	25.449	257.035
	10.9.3	De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	3,36	25.341	85.146
	10.9.4	De ladrillos vistos con resina acrilica color ceramico.	M2	48,00	15.371	737.808
	10.9.5	De tejas con resina acrilica transparente hacia el exterior.	M3	48,00	15.371	737.808
	10.9.6	de techo ceramico latex acrilico semibrillo: tirante de HºAº Color Gris, tejuelon Color ceramico.	M2	43,00	26.986	1.160.398
10.10	**Instalación eléctrica**					**2.255.166**
	10.10.1	Instalación eléctrica en gral.	GL	1,00	1.163.608	1.163.608
	10.10.2	Artefacto electricos	GL	1,00	1.091.558	1.091.558
10.11	**Instalación sanitaria**					**21.221.181**
	10.11.1	De azulejos de 0,20 x 0,30.	M2	85,90	74.752	6.421.197
	10.11.2	Agua corriente- desague cloacal- camara de Inspección y artefactos sanitario completo.	GL	1,00	8.972.627	8.972.627
	10.11.3	Camara séptica tipo: 1,50 x 3,00.	UN	1,00	2.125.475	2.125.475
	10.11.4	Pozo absorvente tipo: 2,50 x 3,00.	UN	1,00	2.833.967	2.833.967
	10.11.5	Limpieza final	M2	27,00	32.145	867.915
Precio Total Gs.						**80.198.558**
11	**Escuela Básica N° 3087 San Francisco de Asis- CONSTRUCCION DE UN BAÑO SEXADO TIPO DE 4,40 X 6,15. CON TIRANTES DE H°A° Y TEJAS ESPAÑOLAS.**					
11.1	**Limpieza y Preparación de la obra**					**2.895.910**
	11.1.1	Limpieza y preparación del terreno	M2	27,10	3.243	87.885
	11.1.2	Replanteo	M2	27,10	3.215	87.127
	11.1.3	Vallado, Obrador, Cartel: de obra.	M3	1,00	1.809.256	1.809.256
	11.1.4	Rellenos y apisonados de interiores	M3	8,50	107.252	911.642
11.2	**Excavación y carga de cimiento con PBC**		M3	10,00	397.977	**3.979.770**
11.3	**HºAº. Encadenados superior e inferior.**		M3	2,40	2.160.539	**5.185.294**
11.4	**Mamposteria**					**10.513.550**
	11.5	Nivelacion de 0,30 cm	M2	12,20	146.658	1.789.228
	11.6	Aislacion De paredes	M2	5,30	62.508	331.292
	11.7	De 0,15 para revocar	M2	55,00	73.022	4.016.210
	11.8	De 0,15 visto a una cara de ladrillo comunes	M2	48,00	83.675	4.016.400
	11.9	Envarillado bajo aberturas 2 y 8 por hilada(2 hilidas).	ML	20,00	18.021	360.420
11.5	**Techo de tejas españolas y tejuelones prensadas a maquina y tirantes HºAº.**		M2	43,00	308.740	**13.275.820**
11.6	**Revoques de paredes int.-ext. a una capa**		M2	162,00	24.201	**3.920.562**
11.7	**Pisos**					**3.985.444**
	11.7.1	Contrapiso de H de cascotes	M2	22,00	34.497	758.934
	11.7.2	Piso de baldosa calcarea	M2	22,00	72.521	1.595.462
	11.7.3	Zocalo calcarea	ML	2,60	26.244	68.234
	11.7.4	Guardaobra.	ML	21,10	74.067	1.562.814
11.8	**Aberturas**					**8.261.700**
	11.8.1	Puerta tablero	M2	5,04	792.795	3.995.687
	11.8.2	puertas en boxes enchapados en formica	UN	5,00	528.800	2.644.000
	11.8.3	ventanas tipo balancines	M2	3,36	330.573	1.110.725
	11.8.4	Alfeizar de ventanas: De revoque 1:3 (cemento-arena)	ML	7,00	10.790	75.530
	11.8.5	Vidrios dobles	M2	3,36	129.690	435.758
11.9	**Pinturas:**					**4.704.161**
	11.9.1	De paredes revocadas, enduido y latex acrilico semibrillo color arena. Del mismo tono mas oscuro hasta 1.00 de alt. O hasta antepecho de ventanas.	M2	66,00	26.151	1.725.966
	11.9.2	De aberturas de madera con pintura sintética.	M2	10,10	25.449	257.035
	11.9.3	De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	3,36	25.341	85.146
	11.9.4	De ladrillos vistos con resina acrilica color ceramico.	M2	48,00	15.371	737.808
	11.9.5	De tejas con resina acrilica transparente hacia el exterior.	M3	48,00	15.371	737.808

		11.9.6	de techo ceramico latex acrilico semibrillo: tirante de HºAº Color Gris, tejuelon Color ceramico.	M2	43,00	26.986	1.160.398
	11.10	**Instalación eléctrica**					**2.255.166**
		11.10.1	Instalación eléctrica en gral.	GL	1,00	1.163.608	1.163.608
		11.10.2	Artefacto electricos	GL	1,00	1.091.558	1.091.558
	11.11	**Instalación sanitaria**					**21.221.181**
		11.11.1	De azulejos de 0,20 x 0,30.	M2	85,90	74.752	6.421.197
		11.11.2	Agua corriente- desague cloacal- camara de Inspección y artefactos sanitario completo.	GL	1,00	8.972.627	8.972.627
		11.11.3	Camara séptica tipo: 1,50 x 3,00.	UN	1,00	2.125.475	2.125.475
		11.11.4	Pozo absorvente tipo: 2,50 x 3,00.	UN	1,00	2.833.967	2.833.967
		11.11.5	Limpieza final	M2	27,00	32.145	867.915
Precio Total Gs.							**80.198.558**

TOTAL GENERAI **1.346.001.090**

MUNICIPALIDAD DE TOMAS ROMERO PERALTA
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES
Itapúa - Paraguay

Lic. María Laura Dejesus Enciso
Encargada de la UOC