TEKOMBO'E HA MBA'EKUAA MOPYRONDERA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL
Jajapo Ñañandivapa Tape Porã
Construyendo Justicia en Nuevo Rumbo

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

LICITACION PUBLICA NACIONAL N° 02 /16 "Construcciones, Ampliaciones y Reparaciones de Establecimientos Educativos en el Marco de los Proyectos Financiados por el FEEI - SEGUNDO LLAMADO" ID N° 305.078

ANEXO I
CUADRO DE PRECIOS ADJUDICADOS

Adjudicado: **TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA**

LOTE 13: ITAPÚA					OFERENTE: TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA	
Ítem	Código Catalogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
1	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 3319 San José Obrero	GL	1	974.905.554	974.905.554
2	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 815 Pedro Juan Caballero	GL	1	1.143.650.600	1.143.650.600
3	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 935 San Nicolás	GL	1	602.301.988	602.301.988
4	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 1586 Teniente Coronel Fulgencio Yegros	GL	1	933.135.045	933.135.045
5	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 641 Profesor Emilio Romero Pereira y Colegio Nacional	GL	1	971.170.379	971.170.379
6	72131601-002	Construcción Colegio Nacional Potrero Yapepó	GL	1	758.462.622	758.462.622
7	72131601-002	Construcción Colegio Nacional Augusto Roa Bastos	GL	1	868.386.784	868.386.784
8	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 699 y Colegio Nacional Vice Presidente Domingo F. Sánchez	GL	1	647.534.827	647.534.827
9	72131601-002	Construcción Colegio Nacional República Oriental del Uruguay	GL	1	926.726.231	926.726.231
10	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 2698 Presidente Don Carlos Antonio López	GL	1	602.935.404	602.935.404
11	72131601-002	Construcción Colegio Nacional R I 16 Boquerón	GL	1	857.375.516	857.375.516
12	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 735 San José	GL	1	868.365.553	868.365.553
13	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 1267 y Colegio Nacional Virgen de Fátima	GL	1	783.011.700	783.011.700
14	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 2447 Silvana Melgarejo - Calle E 13	GL	1	909.907.706	909.907.706
15	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 3154 San Pedro	GL	1	914.799.530	914.799.530
16	72131601-002	Construcción Colegio Nacional de Puerto Samuhú	GL	1	909.861.009	909.861.009
17	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 1265 Carlos Antonio López	GL	1	795.162.077	795.162.077
18	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 2047 San Antonio de Padua	GL	1	892.683.375	892.683.375
19	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 2060 Moisés Bertoni	GL	1	873.551.705	873.551.705
20	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 2335 Coronel José María Aguiar	GL	1	744.888.208	744.888.208
21	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 2508 Arquitecto Tomás Romero Pereira	GL	1	622.354.497	622.354.497
22	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 2515 General Pedro Duarte	GL	1	695.069.832	695.069.832
23	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 2517 Capitán Domingo Ortiz	GL	1	740.308.087	740.308.087
24	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 2613 Profesor Nelson Miranda	GL	1	709.572.831	709.572.831
25	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 2880 Sagrado Corazón de Jesús	GL	1	622.354.497	622.354.497
26	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 3230 San Antonio de Padua	GL	1	856.767.100	856.767.100
27	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 3303 Espíritu Santo	GL	1	1.000.391.982	1.000.391.982
28	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 4453 Don Carlos Antonio López	GL	1	771.639.867	771.639.867
29	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 4454 Juana María de Lara	GL	1	611.341.479	611.341.479

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
DIRECCIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS

TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA

TEKOMBO'E HA MBA'EKUAA MOTENONDEHA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL
Jajoguaa Ñoñondivepa Tapé Rape
Construyendo Juntos un Nuevo Rumbo

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

LICITACION PUBLICA NACIONAL N° 02 /16 "Construcciones, Ampliaciones y Reparaciones de Establecimientos Educativos en el Marco de los Proyectos Financiados por el FEEI - SEGUNDO LLAMADO" ID N° 305.078

ANEXO I
CUADRO DE PRECIOS ADJUDICADOS

Adjudicado: **TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA**

LOTE 13: ITAPÚA					OFERENTE: TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA	
Ítem	Código Catalogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
30	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 4461 Ángel Zarza	GL	1	967.434.741	967.434.741
31	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 4466 Juan Pablo II	GL	1	713.116.514	713.116.514
32	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 4469 San José Obrero	GL	1	611.341.479	611.341.479
33	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 5246 San Roque González de Santa Cruz	GL	1	599.091.389	599.091.389
34	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 646 Mariscal José Félix Estigarribia	GL	1	793.994.517	793.994.517
35	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 7110 Santa Librada	GL	1	794.676.815	794.676.815
36	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 7391 San Isidro	GL	1	622.354.497	622.354.497
37	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 7469 San Isidro Labrador	GL	1	862.841.798	862.841.798
38	72131601-002	Construcción Colegio Nacional Barrio Unido	GL	1	709.831.573	709.831.573
39	72131601-002	Construcción Colegio Nacional Carlos Antonio López	GL	1	610.659.181	610.659.181
40	72131601-002	Construcción Colegio Nacional de Yatytay	GL	1	733.192.892	733.192.892
41	72131601-002	Construcción Colegio Nacional Don Joaquín Gómez y Escuela Básica N° 5211 Don Joaquín Gómez	GL	1	716.066.984	716.066.984
42	72131601-002	Construcción Colegio Nacional Kressburgo y Escuela Básica N° 5233 Virgen de Caacupé	GL	1	768.964.303	768.964.303
43	72131601-002	Construcción Colegio Nacional María Auxiliadora	GL	1	864.020.393	864.020.393
44	72131601-002	Construcción Colegio Nacional Sagrado Corazón de Jesús	GL	1	828.219.754	828.219.754
45	72131601-002	Construcción Colegio Nacional Santa Catalina	GL	1	496.960.237	496.960.237
46	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 2259 Cristo Rey y Colegio Nacional Santa Librada	GL	1	1.337.743.916	1.337.743.916
47	72131601-002	Construcción Colegio Nacional Ñemity Renda	GL	1	610.659.181	610.659.181
48	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 3379 San José Obrero y Colegio Nacional San José Obrero	GL	1	839.915.070	839.915.070
49	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 4463 San Juan Y Colegio Nacional Perlita	GL	1	1.112.219.413	1.112.219.413
50	72131601-002	Construcción IFD Santa Clara	GL	1	388.643.324	388.643.324
51	72131601-002	Construcción IFD Yatytay	GL	1	939.050.108	939.050.108
52	72131601-002	Construcción IFD María Auxiliadora	GL	1	1.422.628.796	1.422.628.796
MONTO TOTAL (IVA Incluido)						**41.952.242.860**

ROLANDO RIOS TOMBOLY
REPRESENTANTE LEGAL
TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA
CONTRATISTA

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

TEKOMBOE HA TEMBIKUAA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUAI GOBIERNO NACIONAL
Jajapo ñande rupi ko'ãga peteĩ Tetã ñemoarandu ñemoã

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

LICITACION PUBLICA NACIONAL N° 02 /16 "Construcciones, Ampliaciones y Reparaciones de Establecimientos Educativos en el Marco de los Proyectos Financiados por el FEEI - SEGUNDO LLAMADO" ID N° 305.078

ANEXO II

DETALLE DE RUBRO POR INSTITUCIONES

ADJUDICADO: TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA

LOTE N° 13 - ITAPÚA

DEPARTAMENTO DE ITAPÚA - PROYECTO 822										
ITEM	COD. LOCAL	COD. INST.	DPTO.	DISTRITO		INSTITUCIONES y OBRAS				Inversión prevista
1	728007	5599	07	San Juan del Paraná		Escuela Básica N° 3319 San José Obrero	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	974.905.554
					A-	SSHH de 4.40 x 6.15	Unid.	1	122.533.711	122.533.711
					B-	Bloque Administrativo de 7,20m x 7,20m con Techo de Tejas	Unid.	1	167.771.966	167.771.966
					C-	Aula de Primera Infancia (5.80m x 6.80m) con Techo de Tejas	Unid.	1	183.335.336	183.335.336
					D-	Cocina -Comedor de 8,60m x 10,90m con Techo de Tejas	Unid.	1	168.778.635	168.778.635
					E-	Reposición de 3 Aulas	Unid.	3	43.609.167	130.827.501
					F-	Obras exteriores				
						Cercado Perimetral con Portón	ml	300	260.465	78.139.500
						Canal de Desague Abierto de 0,60m	ml	154	145.512	22.408.848
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	269	110.863	29.822.147
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m 0,40m	m²	240	110.863	26.607.120
						Bebedero colectivo de 0,50 x 2,45	Unid.	1	3.222.094	3.222.094
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.473.513	10.473.513
						Plataforma de mástil de 1,80 x3,00m	Unid.	1	2.528.183	2.528.183
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	14.300.000	14.300.000
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.432.000	3.432.000
					G-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.720.000	5.720.000
					H-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	5.005.000	5.005.000
2	728001	5593	07	San Juan del Paraná		Escuela Básica N° 815 Pedro Juan Caballero	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	1.143.650.600
					A-	Aula de Primera Infancia (5.80m x 6.80m) con Techo de Tejas	Unid.	1	183.335.336	183.335.336
					B-	Cocina -Comedor de 8,60m x 10,90m con Techo de Tejas	Unid.	1	168.778.635	168.778.635
					C-	Bloque Administrativo Integrado con Sala de Informática y Biblioteca con Techo de Tejas	Unid.	1	508.190.621	508.190.621
					D-	Reposición de Aulas	Unid.	3	43.609.167	130.827.501
					E-	Reposicion de SSHH.	Unid.	1	33.636.635	33.636.635
					F-	Obras exteriores				
						Cercado Perimetral con Portón	ml	40	260.465	10.418.600
						Canal de Desague Abierto de 0,60m	ml	170	145.512	24.737.040
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	105	110.863	11.640.615
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m 0,40m	m²	270	110.863	29.933.010
						Bebedero colectivo de 0,50 x 2,45	Unid.	1	3.222.094	3.222.094
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.473.513	10.473.513
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	14.300.000	14.300.000
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.432.000	3.432.000
					G-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.720.000	5.720.000
					H-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	5.005.000	5.005.000
3	728003	5595	07	San Juan del Paraná		Escuela Básica N° 935 San Nicolás	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	602.301.988
					A-	Aula de Primera Infancia (5.80m x 6.80m) con Techo de Tejas	Unid.	1	183.335.336	183.335.336
					B-	Bloque Administrativo de 7,20m x 7,20m con Techo de Tejas	Unid.	1	167.771.966	167.771.966
					C-	Cocina -Comedor de 8,60m x 10,90m con Techo de Tejas	Unid.	1	168.778.635	168.778.635
					D-	Obras exteriores				
						Canal de Desague Abierto de 0,60m	ml	62	145.512	9.021.744
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	25	110.863	2.771.575
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m 0,40m	m²	234	110.863	25.941.942
						Bebedero colectivo de 0,50 x 2,45	Unid.	1	3.222.094	3.222.094
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.473.513	10.473.513
						Plataforma de mástil de 1,80 x3,00m	Unid.	1	2.528.183	2.528.183
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	14.300.000	14.300.000
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.432.000	3.432.000
					E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.720.000	5.720.000
					F-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	5.005.000	5.005.000
4	707006	4917	07	Carmen del Paraná		Escuela Básica N° 1586 Teniente Coronel Fulgencio Yegros	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	933.135.045
					A-	Bloque de 2 Aulas de 5,80m x 6,80m con Techo de Tejas	Unid.	1	217.560.573	217.560.573
					B-	Aula de Primera Infancia (5.80m x 6.80m) con Techo de Tejas	Unid.	1	183.335.336	183.335.336
					C-	Cocina -Comedor de 8,60m x 10,90m con Techo de Tejas	Unid.	1	168.778.635	168.778.635
					D-	Reposición de Aulas	Unid.	5	43.609.167	218.045.835
					E-	Obras exteriores				
						Cercado Perimetral con Portón	ml	232	260.465	60.427.880

TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA

TEKOMBOE HA TEMBIKUAA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

LICITACION PUBLICA NACIONAL N° 02 /16 "Construcciones, Ampliaciones y Reparaciones de Establecimientos Educativos en el Marco de los Proyectos Financiados por el FEEI - SEGUNDO LLAMADO" ID N° 305.078

ANEXO II

DETALLE DE RUBRO POR INSTITUCIONES

ADJUDICADO: TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA

LOTE N° 13 - ITAPÚA

						Canal de Desague Abierto de 0,60m	ml	85	145.512	12.368.520
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	57	110.863	6.319.191
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m 0,40m	m²	195	110.863	21.618.285
						Bebedero colectivo de 0,50 x 2,45	Unid.	1	3.222.094	3.222.094
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.473.513	10.473.513
						Plataforma de mástil de 1,80 x3,00m	Unid.	1	2.528.183	2.528.183
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	14.300.000	14.300.000
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.432.000	3.432.000
					F-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.720.000	5.720.000
					G-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	5.005.000	5.005.000
5	728005	5597	07	San Juan del Paraná		Escuela Básica N° 641 Profesor Emilio Romero Pereira y Colegio National	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	971.170.379
					A-	Bloque Administrativo Integrado con Sala de Informática y Biblioteca con Techo de Tejas	Unid.	1	508.190.621	508.190.621
					B-	Cocina -Comedor de 8,60m x 10,90m con Techo de Tejas	Unid.	1	168.778.635	168.778.635
					C-	Reposición de Aulas	Unid.	3	43.609.167	130.827.501
					D-	Obras exteriores				
						Cercado Perimetral con Portón	ml	230	260.465	59.906.950
						Canal de Desague Abierto de 0,60m	ml	180	145.512	26.192.160
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	60	110.863	6.651.780
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m 0,40m	m²	234	110.863	25.941.942
						Bebedero colectivo de 0,50 x 2,45	Unid.	1	3.222.094	3.222.094
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.473.513	10.473.513
						Plataforma de mástil de 1,80 x3,00m	Unid.	1	2.528.183	2.528.183
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	14.300.000	14.300.000
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.432.000	3.432.000
					E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.720.000	5.720.000
					F-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	5.005.000	5.005.000
6	716009	5183	07	Leandro Oviedo		Colegio Nacional Potrero Yapepo	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	758.462.622
					A-	Bloque Administrativo Integrado con Sala de Informática y Biblioteca con Techo de Tejas	Unid.	1	508.190.621	508.190.621
					B-	Reposición de Aulas	Unid.	3	43.609.167	130.827.501
					C-	Obras exteriores				
						Canal de Desague Abierto de 0,60m	ml	110	145.512	16.006.320
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	155	110.863	17.183.765
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m 0,40m	m²	375	110.863	41.573.625
						Bebedero colectivo de 0,50 x 2,45	Unid.	1	3.222.094	3.222.094
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.473.513	10.473.513
						Plataforma de mástil de 1,80 x3,00m	Unid.	1	2.528.183	2.528.183
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	14.300.000	14.300.000
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.432.000	3.432.000
					D-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.720.000	5.720.000
					E-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	5.005.000	5.005.000
7	720028	5285	07	San Pedro del Paraná		Colegio Nacional Augusto Roa Bastos	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	868.386.784
					A-	Bloque Administrativo Integrado con Sala de Informática y Biblioteca con Techo de Tejas	Unid.	1	508.190.621	508.190.621
					B-	Reposición de Aulas + Dirección	Unid.	4	43.609.167	174.436.668
					C-	Obras exteriores				
						Cercado Perimetral con Portón	ml	250	260.465	65.116.250
						Canal de Desague Abierto de 0,60m	ml	119	145.512	17.315.928
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	109	110.863	12.084.067
						Patio de formación de balsosones de Hº de 0,40m 0,40m	m²	420	110.863	46.562.460
						Bebedero colectivo de 0,50 x 2,45	Unid.	1	3.222.094	3.222.094
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.473.513	10.473.513
						Plataforma de mástil de 1,80 x3,00m	Unid.	1	2.528.183	2.528.183
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	14.300.000	14.300.000
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.432.000	3.432.000
					D-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.720.000	5.720.000
					E-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	5.005.000	5.005.000
8	712001	5088	07	General Artigas		Escuela Básica N° 699 y Colegio Nacional Vice Presidente Domingo F. Sanchez	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	647.534.827
					A-	Aula de 5.80m x 6.80m con Techo de Tejas	Unid.	1	117.953.590	117.953.590

TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA

Ing. ROLANDO RIOS TOMBOLY

TEKOMBO'E HA TEMBIRUJAA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUAI GOBIERNO NACIONAL
Jejepo kanie superá ko'ãga oive construyendo el futuro hoy

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

LICITACION PUBLICA NACIONAL N° 02 /16 "Construcciones, Ampliaciones y Reparaciones de Establecimientos Educativos en el Marco de los Proyectos Financiados por el FEEI - SEGUNDO LLAMADO" ID N° 305.078

ANEXO II

DETALLE DE RUBRO POR INSTITUCIONES

ADJUDICADO: TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA

LOTE N° 13 - ITAPÚA

					B-	Reposicion de Aulas	Unid.	9	43.609.167	392.482.503
					C-	Obras exteriores				
						Cercado Perimetral con Portón	ml	180	260.465	46.883.700
						Canal de Desague Abierto de 0,60m	ml	64	145.512	9.312.768
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	147	110.863	16.296.861
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m 0,40m	m²	297	110.863	32.926.311
						Bebedero colectivo de 0,50 x 2,45	Unid.	1	3.222.094	3.222.094
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	14.300.000	14.300.000
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.432.000	3.432.000
					D-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.720.000	5.720.000
					E-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	5.005.000	5.005.000
9	712005	5092	07	General Artigas		Colegio Nacional República Oriental del Uruguay	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	926.726.231
					A-	Bloque Administrativo Integrado con Sala de Informática y Biblioteca con Techo de Tejas	Unid.	1	508.190.621	508.190.621
					B-	Reposición de Aulas	Unid.	6	43.609.167	261.655.002
					C-	Obras exteriores				
						Cercado Perimetral con Portón	ml	140	260.465	36.465.100
						Canal de Desague Abierto de 0,60m	ml	160	145.512	23.281.920
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	75	110.863	8.314.725
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m 0,40m	m²	450	110.863	49.888.350
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.473.513	10.473.513
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	14.300.000	14.300.000
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.432.000	3.432.000
					D-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.720.000	5.720.000
					E-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	5.005.000	5.005.000
10	712006	5093	07	General Artigas		Escuela Básica Nº 2698 Presidente Don Carlos Antonio López	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	602.935.404
					A-	Biblioteca de 11,10 x10,15 m, con Techo de Tejas	Unid.	1	219.227.379	219.227.379
					B-	Bloque Administrativo de 7,20m x 7,20m con Techo de Tejas	Unid.	1	167.771.966	167.771.966
					C-	Reposición de Aulas	Unid.	3	43.609.167	130.827.501
					D-	Obras exteriores				
						Canal de Desague Abierto de 0,60m	ml	99	145.512	14.405.688
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	100	110.863	11.086.300
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m 0,40m	m²	252	110.863	27.937.476
						Bebedero colectivo de 0,50 x 2,45	Unid.	1	3.222.094	3.222.094
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	14.300.000	14.300.000
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.432.000	3.432.000
					E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.720.000	5.720.000
					F	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	5.005.000	5.005.000
11	712016	5103	07	General Artigas		Colegio Nacional R I 16 Boquerón	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	857.375.516
					A-	Bloque Administrativo Integrado con Sala de Informática y Biblioteca con Techo de Tejas	Unid.	1	508.190.621	508.190.621
					B-	Reposición de Aulas	Unid.	3	43.609.167	130.827.501
					C-	SSHH de 4,40m x 6,15m	Unid.	1	122.533.711	122.533.711
					D-	Obras exteriores				
						Canal de Desague Abierto de 0,60m	ml	126	145.512	18.334.512
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	65	110.863	7.206.095
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m 0,40m	m²	260	110.863	28.824.380
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.473.513	10.473.513
						Plataforma de mástil de 1,80 x3,00m	Unid.	1	2.528.183	2.528.183
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	14.300.000	14.300.000
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.432.000	3.432.000
					E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.720.000	5.720.000
					F-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	5.005.000	5.005.000
12	706004	4890	07	Nueva Alvorada		Escuela Básica Nº 735 San José	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	868.365.553
					A-	Biblioteca de 11,10 x10,15 m, con Techo de Tejas	Unid.	1	219.227.379	219.227.379
					B-	Aula de Primera Infancia (5.80m x 6.80m) con Techo de Tejas	Unid.	1	183.335.336	183.335.336
					C-	Bloque Administrativo de 7,20m x 7,20m con Techo de Tejas	Unid.	1	167.771.966	167.771.966
					D-	Reposición de Aulas	Unid.	5	43.609.167	218.045.835

TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA
Ing. ROLANDO RIOS TOMBOLY
Apoderado Legal

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
SECRETARÍA DE PROGRAMAS Y PROYECTOS

TEKOMBOE HA TEMBIKUAA MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

LICITACION PUBLICA NACIONAL N° 02 /16 "Construcciones, Ampliaciones y Reparaciones de Establecimientos Educativos en el Marco de los Proyectos Financiados por el FEEI - SEGUNDO LLAMADO" ID N° 305.078

ANEXO II

DETALLE DE RUBRO POR INSTITUCIONES

ADJUDICADO: TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA

LOTE N° 13 - ITAPÚA

					E-	Obras exteriores				
						Canal de Desague Abierto de 0,60m	ml	100	145.512	14.551.200
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	210	110.863	23.281.230
						Bebedero colectivo de 0,50 x 2,45	Unid.	1	3.222.094	3.222.094
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.473.513	10.473.513
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	14.300.000	14.300.000
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.432.000	3.432.000
					F-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.720.000	5.720.000
					G-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	5.005.000	5.005.000
13	706009	4895	07	Nueva Alvorada		Escuela Básica N° 1267 y Colegio Nacional Virgen de Fatima	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	783.011.700
					A-	Biblioteca de 11,10 x10,15 m, con Techo de Tejas	Unid.	1	219.227.379	219.227.379
					B-	Bloque Administrativo de 7,20m x 7,20m con Techo de Tejas	Unid.	1	167.771.966	167.771.966
					C-	Cocina -Comedor de 8,60m x 10,90m con Techo de Tejas	Unid.	1	168.778.635	168.778.635
					D-	Obras exteriores				
						Cercado Perimetral con Portón	ml	400	260.465	104.186.000
						Canal de Desague Abierto de 0,60m	ml	150	145.512	21.826.800
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	240	110.863	26.607.120
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m 0,40m	m²	270	110.863	29.933.010
						Bebedero colectivo de 0,50 x 2,45	Unid.	1	3.222.094	3.222.094
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.473.513	10.473.513
						Plataforma de mástil de 1,80 x3,00m	Unid.	1	2.528.183	2.528.183
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	14.300.000	14.300.000
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.432.000	3.432.000
					E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.720.000	5.720.000
					F-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	5.005.000	5.005.000
14	706011	4897	07	Nueva Alvorada		Escuela Básica N° 2447 Silvana Melgarejo - Calle E 13	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	909.907.706
					A-	Biblioteca de 11,10 x10,15 m, con Techo de Tejas	Unid.	1	219.227.379	219.227.379
					B-	Bloque Administrativo con 1 aula de 7.20m x 7.20m con Techo de Tejas	Unid.	1	279.650.858	279.650.858
					C-	Reposición de Aulas	Unid.	5	43.609.167	218.045.835
					D-	Obras exteriores				
						Cercado Perimetral con Portón	ml	300	260.465	78.139.500
						Canal de Desague Abierto de 0,60m	ml	214	145.512	31.139.568
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	112	110.863	12.416.656
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m 0,40m	m²	240	110.863	26.607.120
						Bebedero colectivo de 0,50 x 2,45	Unid.	1	3.222.094	3.222.094
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.473.513	10.473.513
						Plataforma de mástil de 1,80 x3,00m	Unid.	1	2.528.183	2.528.183
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	14.300.000	14.300.000
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.432.000	3.432.000
					E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.720.000	5.720.000
					F-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	5.005.000	5.005.000
15	706017	4903	07	Nueva Alvorada		Escuela Básica N° 3154 San Pedro	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	914.799.530
					A-	Biblioteca de 11,10 x10,15 m, con Techo de Tejas	Unid.	1	219.227.379	219.227.379
					B-	Aula de Primera Infancia (5.80m x 6.80m) con Techo de Tejas	Unid.	1	183.335.336	183.335.336
					C-	Cocina -Comedor de 8,60m x 10,90m con Techo de Tejas	Unid.	1	168.778.635	168.778.635
					D-	Reposición de Aulas + Dirección	Unid.	4	43.609.167	174.436.668

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS - DIRECCIÓN EJECUTORA DE PROGRAMAS Y PROYECTOS - Asunción - Paraguay

TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA

Ing. ROLANDO RIOS TOMBOLY
Representante Legal

TEKOMBOE HA TEMBIRUAA MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

LICITACION PUBLICA NACIONAL N° 02 /16 "Construcciones, Ampliaciones y Reparaciones de Establecimientos Educativos en el Marco de los Proyectos Financiados por el FEEI - SEGUNDO LLAMADO" ID N° 305.078

ANEXO II

DETALLE DE RUBRO POR INSTITUCIONES

ADJUDICADO: TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA

LOTE N° 13 - ITAPÚA

					E-	Obras exteriores				
						Cercado Perimetral con Portón	ml	320	260.465	83.348.800
						Canal de Desague Abierto de 0,60m	ml	76	145.512	11.058.912
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	20	110.863	2.217.260
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m 0,40m	m²	250	110.863	27.715.750
						Bebedero colectivo de 0,50 x 2,45	Unid.	1	3.222.094	3.222.094
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.473.513	10.473.513
						Plataforma de mástil de 1,80 x3,00m	Unid.	1	2.528.183	2.528.183
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	14.300.000	14.300.000
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.432.000	3.432.000
					F-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.720.000	5.720.000
					G-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	5.005.000	5.005.000
16	706022	4908	07	Nueva Alvorada		Colegio Nacional de Puerto Samuhu	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	909.861.009
					A-	Bloque Administrativo Integrado con Sala de Informática y Biblioteca con Techo de Tejas	Unid.	1	508.190.621	508.190.621
					B-	Reposición de Aulas	Unid.	4	43.609.167	174.436.668
					C-	Obras exteriores				
						Cercado Perimetral con Portón	ml	400	260.465	104.186.000
						Canal de Desague Abierto de 0,60m	ml	150	145.512	21.826.800
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	240	110.863	26.607.120
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m 0,40m	m²	270	110.863	29.933.010
						Bebedero colectivo de 0,50 x 2,45	Unid.	1	3.222.094	3.222.094
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.473.513	10.473.513
						Plataforma de mástil de 1,80 x3,00m	Unid.	1	2.528.183	2.528.183
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	14.300.000	14.300.000
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.432.000	3.432.000
					D-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.720.000	5.720.000
					E-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	5.005.000	5.005.000
17	0720012	5269	07	San Pedro del Paraná		Escuela Básica N° 1265 Carlos Antonio López	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	795.162.077
					A-	SSHH de 4,40m x 6,15m	Unid.	1	122.533.711	122.533.711
					B-	Reposición de Aulas	Unid.	5	43.609.167	218.045.835
					C-	Aula de Primera Infancia (5.80m x 6.80m) con Techo de Tejas	Unid.	1	183.335.336	183.335.336
					D-	Cocina -Comedor de 8,60m x 10,90m con Techo de Tejas	Unid.	1	168.778.635	168.778.635
					E-	Obras exteriores				
						Canal de Desague Abierto de 0,60m	ml	100	145.512	14.551.200
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	120	110.863	13.303.560
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m 0,40m	m²	270	110.863	29.933.010
						Bebedero colectivo de 0,50 x 2,45	Unid.	1	3.222.094	3.222.094
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.473.513	10.473.513
						Plataforma de mástil de 1,80 x3,00m	Unid.	1	2.528.183	2.528.183
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.432.000	3.432.000
						Alimentación externa del tablero principal a la acometida	Global	1	14.300.000	14.300.000
					F-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.720.000	5.720.000
					G-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	5.005.000	5.005.000
18	0720049	5306	07	San Pedro del Paraná		Escuela Básica N° 2047 San Antonio de Padua	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	892.883.375
					A-	SSHH de 4,40m x 6,15m	Unid.	1	122.533.711	122.533.711
					B-	Reposicion de Aula	Unid.	1	43.609.167	43.609.167
					C-	Aula de Primera Infancia (5.80m x 6.80m) con Techo de Tejas	Unid.	1	183.335.336	183.335.336
					D-	Cocina -Comedor de 8,60m x 10,90m con Techo de Tejas	Unid.	1	168.778.635	168.778.635
					E-	Bloque Administrativo de 7,20m x 7,20m con Techo de Tejas	Unid.	1	167.771.966	167.771.966
					F-	Obras exteriores				
						Cercado Perimetral con Portón	ml	400	260.465	104.186.000
						Canal de Desague Abierto de 0,60m	ml	100	145.512	14.551.200
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	120	110.863	13.303.560
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m 0,40m	m²	270	110.863	29.933.010
						Bebedero colectivo de 0,50 x 2,45	Unid.	1	3.222.094	3.222.094
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.473.513	10.473.513
						Plataforma de mástil de 1,80 x3,00m	Unid.	1	2.528.183	2.528.183
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.432.000	3.432.000
						Alimentación externa del tablero principal a la acometida	Global	1	14.300.000	14.300.000

TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA

TEKOMBOE HA TEMBIKUAA MOITEROVIÃHA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUAI GOBIERNO NACIONAL
Jajapo ñande ñopeã ko'ãga guéra
Construyendo el futuro hoy

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

LICITACION PUBLICA NACIONAL N° 02 /16 "Construcciones, Ampliaciones y Reparaciones de Establecimientos Educativos en el Marco de los Proyectos Financiados por el FEEI - SEGUNDO LLAMADO" ID N° 305.078

ANEXO II

DETALLE DE RUBRO POR INSTITUCIONES

ADJUDICADO: TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA

LOTE N° 13 - ITAPÚA

					G-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.720.000	5.720.000
					H-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	5.005.000	5.005.000
19	725027	5540	07	Alto Vera		Escuela Básica N° 2060 Moises Bertoni	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	873.551.705
					A-	Bloque de 2 Aulas de 5,80m x 6,80m con Techo de Tejas	Unid.	1	217.560.573	217.560.573
					B-	Reposición de SSHH	Unid.	1	33.636.635	33.636.635
					C-	Bloque Administrativo de 7,20m x 7,20m con Techo de Tejas	Unid.	1	167.771.966	167.771.966
					D-	Aula de Primera Infancia (5.80m x 6.80m) con Techo de Tejas	Unid.	1	183.335.336	183.335.336
					E-	Cocina -Comedor de 8,60m x 10,90m con Techo de Tejas	Unid.	1	168.778.635	168.778.635
					F-	Obras exteriores				
						Canal de Desague Abierto de 0,60m	ml	100	145.512	14.551.200
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	120	110.863	13.303.560
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m 0,40m	m²	270	110.863	29.933.010
						Bebedero colectivo de 0,50 x 2,45	Unid.	1	3.222.094	3.222.094
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.473.513	10.473.513
						Plataforma de mástil de 1,80 x3,00m	Unid.	1	2.528.183	2.528.183
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.432.000	3.432.000
						Alimentación externa del tablero principal a la acometida	Global	1	14.300.000	14.300.000
					G-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.720.000	5.720.000
					H-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	5.005.000	5.005.000
20	0727012	5572	07	Yatytay		Escuela Básica N° 2335 Coronel José María Aguiar	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	744.888.208
					A-	SSHH de 4,40m x 6,15m	Unid.	1	122.533.711	122.533.711
					B-	Aula de Primera Infancia (5.80m x 6.80m) con Techo de Tejas	Unid.	1	183.335.336	183.335.336
					C-	Cocina -Comedor de 8,60m x 10,90m con Techo de Tejas	Unid.	1	168.778.635	168.778.635
					D-	Bloque Administrativo de 7,20m x 7,20m con Techo de Tejas	Unid.	1	167.771.966	167.771.966
					E-	Obras exteriores				
						Canal de Desague Abierto de 0,60m	ml	100	145.512	14.551.200
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	120	110.863	13.303.560
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m 0,40m	m²	270	110.863	29.933.010
						Bebedero colectivo de 0,50 x 2,45	Unid.	1	3.222.094	3.222.094
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.473.513	10.473.513
						Plataforma de mástil de 1,80 x3,00m	Unid.	1	2.528.183	2.528.183
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.432.000	3.432.000
						Alimentación externa del tablero principal a la acometida	Global	1	14.300.000	14.300.000
					F-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.720.000	5.720.000
					G-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	5.005.000	5.005.000
21	0724043	5496	07	Tomás Romero Pereira		Escuela Básica N° 2508 Arquitecto Tómas Romero Pereira	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	622.354.497
					A-	Bloque Administrativo de 7,20m x 7,20m con Techo de Tejas	Unid.	1	167.771.966	167.771.966
					B-	Aula de Primera Infancia (5.80m x 6.80m) con Techo de Tejas	Unid.	1	183.335.336	183.335.336
					C-	Cocina -Comedor de 8,60m x 10,90m con Techo de Tejas	Unid.	1	168.778.635	168.778.635
					D-	Obras exteriores				
						Canal de Desague Abierto de 0,60m	ml	100	145.512	14.551.200
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	120	110.863	13.303.560
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m 0,40m	m²	270	110.863	29.933.010
						Bebedero colectivo de 0,50 x 2,45	Unid.	1	3.222.094	3.222.094
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.473.513	10.473.513
						Plataforma de mástil de 1,80 x3,00m	Unid.	1	2.528.183	2.528.183
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.432.000	3.432.000
						Alimentación externa del tablero principal a la acometida	Global	1	14.300.000	14.300.000
						Plataforma de mástil de 1,80 x3,00m	Unid.	1	2.528.183	2.528.183
					E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.720.000	5.720.000
					F-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	5.005.000	5.005.000
22	0709026	4993	07	Carlos Antonio López		Escuela Básica N° 2515 General Pedro Duarte	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	695.069.832
					A-	Aula tipo de 5,80m x 6,80m con Techo de Tejas	Unid.	1	117.953.590	117.953.590
					B-	SSHH de 4,40m x 6,15m	Unid.	1	122.533.711	122.533.711
					C-	Aula de Primera Infancia (5.80m x 6.80m) con Techo de Tejas	Unid.	1	183.335.336	183.335.336
					D-	Cocina -Comedor de 8,60m x 10,90m con Techo de Tejas	Unid.	1	168.778.635	168.778.635
					E-	Obras exteriores				
						Canal de Desague Abierto de 0,60m	ml	100	145.512	14.551.200
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	120	110.863	13.303.560
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m 0,40m	m²	270	110.863	29.933.010
						Bebedero colectivo de 0,50 x 2,45	Unid.	1	3.222.094	3.222.094

TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
DIRECTORA DE PROGRAMAS Y PROYECTOS

TEKOMBOE HA TEMBIKUAA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

LICITACION PUBLICA NACIONAL N° 02 /16 "Construcciones, Ampliaciones y Reparaciones de Establecimientos Educativos en el Marco de los Proyectos Financiados por el FEEI - SEGUNDO LLAMADO" ID N° 305.078

ANEXO II

DETALLE DE RUBRO POR INSTITUCIONES

ADJUDICADO: TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA

LOTE N° 13 - ITAPÚA

						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.473.513	10.473.513
						Plataforma de mástil de 1,80 x3,00m	Unid.	1	2.528.183	2.528.183
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.432.000	3.432.000
						Alimentación externa del tablero principal a la acometida	Global	1	14.300.000	14.300.000
					F-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.720.000	5.720.000
					G-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	5.005.000	5.005.000
23	0709027	4994	07	Carlos Antonio López		Escuela Básica N° 2517 Capitán Domingo Ortiz	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	740.308.087
					A-	Aula tipo de 5,80m x 6,80m con Techo de Tejas	Unid.	1	117.953.590	117.953.590
					B-	Aula de Primera Infancia (5.80m x 6.80m) con Techo de Tejas	Unid.	1	183.335.336	183.335.336
					C-	Bloque Administrativo de 7,20m x 7,20m con Techo de Tejas	Unid.	1	167.771.966	167.771.966
					D-	Cocina -Comedor de 8,60m x 10,90m con Techo de Tejas	Unid.	1	168.778.635	168.778.635
					E-	Obras exteriores				
						Canal de Desague Abierto de 0,60m	ml	100	145.512	14.551.200
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	120	110.863	13.303.560
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m 0,40m	m²	270	110.863	29.933.010
						Bebedero colectivo de 0,50 x 2,45	Unid.	1	3.222.094	3.222.094
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.473.513	10.473.513
						Plataforma de mástil de 1,80 x3,00m	Unid.	1	2.528.183	2.528.183
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.432.000	3.432.000
						Alimentación externa del tablero principal a la acometida	Global	1	14.300.000	14.300.000
					F-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.720.000	5.720.000
					G-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	5.005.000	5.005.000
24	0724032	5485	07	Tomás Romero Pereira		Escuela Básica N° 2613 Profesor Nelson Miranda	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	709.572.831
					A-	Reposicion de Aulas	Unid.	2	43.609.167	87.218.334
					B-	Aula de Primera Infancia (5.80m x 6.80m) con Techo de Tejas	Unid.	1	183.335.336	183.335.336
					C-	Bloque Administrativo de 7,20m x 7,20m con Techo de Tejas	Unid.	1	167.771.966	167.771.966
					D-	Cocina -Comedor de 8,60m x 10,90m con Techo de Tejas	Unid.	1	168.778.635	168.778.635
					E-	Obras exteriores				
						Canal de Desague Abierto de 0,60m	ml	100	145.512	14.551.200
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	120	110.863	13.303.560
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m 0,40m	m²	270	110.863	29.933.010
						Bebedero colectivo de 0,50 x 2,45	Unid.	1	3.222.094	3.222.094
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.473.513	10.473.513
						Plataforma de mástil de 1,80 x3,00m	Unid.	1	2.528.183	2.528.183
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.432.000	3.432.000
						Alimentación externa del tablero principal a la acometida	Global	1	14.300.000	14.300.000
					F-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.720.000	5.720.000
					G-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	5.005.000	5.005.000
25	0730918	5532	07	Itapua poty		Escuela Básica N° 2880 Sagrado Corazón de Jesús	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	622.354.497
					A-	Cocina -Comedor de 8,60m x 10,90m con Techo de Tejas	Unid.	1	168.778.635	168.778.635
					B-	Aula de Primera Infancia (5.80m x 6.80m) con Techo de Tejas	Unid.	1	183.335.336	183.335.336
					C-	Bloque Administrativo de 7,20m x 7,20m con Techo de Tejas	Unid.	1	167.771.966	167.771.966
					D-	Obras exteriores				
						Canal de Desague Abierto de 0,60m	ml	100	145.512	14.551.200
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	120	110.863	13.303.560
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m 0,40m	m²	270	110.863	29.933.010
						Bebedero colectivo de 0,50 x 2,45	Unid.	1	3.222.094	3.222.094
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.473.513	10.473.513
						Plataforma de mástil de 1,80 x3,00m	Unid.	1	2.528.183	2.528.183
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.432.000	3.432.000
						Alimentación externa del tablero principal a la acometida	Global	1	14.300.000	14.300.000
					E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.720.000	5.720.000
					F-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	5.005.000	5.005.000
26	0709003	4970	07	Carlos Antonio López		Escuela Básica N° 3230 San Antonio de Padua	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	856.767.100
					A-	Aula de Primera Infancia (5.80m x 6.80m) con Techo de Tejas	Unid.	1	183.335.336	183.335.336
					B-	Bloque Administrativo con 1 aula de 7,20m x 7,20m con Techo de Tejas	Unid.	1	279.650.858	279.650.858
					C-	SSHH de 4,40m x 6,[illegible]	Unid.	1	122.533.711	122.533.711

TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA

TEKOMBO'E HA TEMBIKUAA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

LICITACION PUBLICA NACIONAL N° 02 /16 "Construcciones, Ampliaciones y Reparaciones de Establecimientos Educativos en el Marco de los Proyectos Financiados por el FEEI - SEGUNDO LLAMADO" ID N° 305.078

ANEXO II

DETALLE DE RUBRO POR INSTITUCIONES

ADJUDICADO: TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA

LOTE N° 13 - ITAPÚA

					D-	Cocina -Comedor de 8,60m x 10,90m con Techo de Tejas	Unid.	1	168.778.635	168.778.635
					E-	Obras exteriores				
						Canal de Desague Abierto de 0,60m	ml	100	145.512	14.551.200
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	120	110.863	13.303.560
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m 0,40m	m²	270	110.863	29.933.010
						Bebedero colectivo de 0,50 x 2,45	Unid.	1	3.222.094	3.222.094
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.473.513	10.473.513
						Plataforma de mástil de 1,80 x3,00m	Unid.	1	2.528.183	2.528.183
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.432.000	3.432.000
						Alimentación externa del tablero principal a la acometida	Global	1	14.300.000	14.300.000
					F-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.720.000	5.720.000
					G-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	5.005.000	5.005.000
27	0727008	5563	07	Yatytay		Escuela Básica N° 3303 Espiritu Santo	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	1.000.391.982
					A-	Bloque de 2 Aulas de 5,80m x 6,80m con Techo de Tejas	Unid.	1	217.560.573	217.560.573
					B-	Cocina -Comedor de 8,60m x 10,90m con Techo de Tejas	Unid.	1	168.778.635	168.778.635
					C-	SSHH de 4,40m x 6,15m	Unid.	1	122.533.711	122.533.711
					D-	Reposicion Aulas	Unid.	9	43.609.167	392.482.503
					E-	Obras exteriores				
						Canal de Desague Abierto de 0,60m	ml	100	145.512	14.551.200
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	120	110.863	13.303.560
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m 0,40m	m²	270	110.863	29.933.010
						Bebedero colectivo de 0,50 x 2,45	Unid.	1	3.222.094	3.222.094
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.473.513	10.473.513
						Plataforma de mástil de 1,80 x3,00m	Unid.	1	2.528.183	2.528.183
						Alimentación externa del tablero principal a la acometida	Global	1	14.300.000	14.300.000
					F-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.720.000	5.720.000
					G-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	5.005.000	5.005.000
28	725024	5537	07	Alto Vera		Escuela Básica N° 4453 Don Carlos Antonio López	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	721.639.867
					A-	Bloque de 3 Aulas de 5.80 m x 6.80 m con Techo de Tejas	Unid.	1	317.057.336	317.057.336
					B-	Cocina -Comedor de 8,60m x 10,90m con Techo de Tejas	Unid.	1	168.778.635	168.778.635
					C-	Aula de Primera Infancia (5.80m x 6.80m) con Techo de Tejas	Unid.	1	183.335.336	183.335.336
					D-	Obras exteriores				
						Canal de Desague Abierto de 0,60m	ml	100	145.512	14.551.200
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	120	110.863	13.303.560
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m 0,40m	m²	270	110.863	29.933.010
						Bebedero colectivo de 0,50 x 2,45	Unid.	1	3.222.094	3.222.094
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.473.513	10.473.513
						Plataforma de mástil de 1,80 x3,00m	Unid.	1	2.528.183	2.528.183
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.432.000	3.432.000
						Alimentación externa del tablero principal a la acometida	Global	1	14.300.000	14.300.000
					E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.720.000	5.720.000
					F-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	5.005.000	5.005.000
29	725004	5517	07	Alto Vera		Escuela Básica N° 4454 Juana María de Lara	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	621.341.479
					A-	Bloque de 2 Aulas de 5,80m x 6,80m con Techo de Tejas	Unid.	1	217.560.573	217.560.573
					B-	SSHH de 4,40m x 6,15m	Unid.	1	122.533.711	122.533.711
					C-	Cocina -Comedor de 8,60m x 10,90m con Techo de Tejas	Unid.	1	168.778.635	168.778.635
					D-	Obras exteriores				
						Canal de Desague Abierto de 0,60m	ml	100	145.512	14.551.200
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	120	110.863	13.303.560
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m 0,40m	m²	270	110.863	29.933.010
						Bebedero colectivo de 0,50 x 2,45	Unid.	1	3.222.094	3.222.094
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.473.513	10.473.513
						Plataforma de mástil de 1,80 x3,00m	Unid.	1	2.528.183	2.528.183
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.432.000	3.432.000
						Alimentación externa del tablero principal a la acometida	Global	1	14.300.000	14.300.000
					E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.720.000	5.720.000
					F-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	5.005.000	5.005.000
30	725003	5516	07	Alto Vera		Escuela Básica N° 4461 Angel Zarza	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	967.434.741
					A-	Bloque de 2 Aulas de 5,80m x 6,80m con Techo de Tejas	Unid.	1	217.560.573	217.560.573
					B-	Aula de Primera Infancia (5.80m x 6.80m) con Techo de Tejas	Unid.	1	183.335.336	183.335.336
					C-	Reposición de Aulas	Unid.	6	43.609.167	261.655.002
					D-	Cocina -Comedor de 8,60m x 10,90m con Techo de Tejas	Unid.	1	168.778.635	168.778.635
					E-	Reposición de SSHH	Unid.	1	33.636.635	33.636.635

TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA

TEKOMBO'E ÑA TEMBIKUAA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

LICITACION PUBLICA NACIONAL N° 02 /16 "Construcciones, Ampliaciones y Reparaciones de Establecimientos Educativos en el Marco de los Proyectos Financiados por el FEEI - SEGUNDO LLAMADO" ID N° 305.078

ANEXO II

DETALLE DE RUBRO POR INSTITUCIONES

ADJUDICADO: TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA

LOTE N° 13 - ITAPÚA

					F-	Obras exteriores				
						Canal de Desague Abierto de 0,60m	ml	100	145.512	14.551.200
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	120	110.863	13.303.560
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m 0,40m	m²	270	110.863	29.933.010
						Bebedero colectivo de 0,50 x 2,45	Unid.	1	3.222.094	3.222.094
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.473.513	10.473.513
						Plataforma de mástil de 1,80 x3,00m	Unid.	1	2.528.183	2.528.183
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.432.000	3.432.000
						Alimentación externa del tablero principal a la acometida	Global	1	14.300.000	14.300.000
					G-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.720.000	5.720.000
					H-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	5.005.000	5.005.000
31	725008	5521	07	Alto Vera		Escuela Básica N° 4466 Juan Pablo II	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	713.116.514
					A-	Bloque de 2 Aulas de 5,80m x 6,80m con Techo de Tejas	Unid.	1	217.560.573	217.560.573
					B-	Aula de Primera Infancia (5.80m x 6.80m) con Techo de Tejas	Unid.	1	183.335.336	183.335.336
					C-	Reposición de aulas	Unid.	2	43.609.167	87.218.334
					D-	SSHH de 4,40m x 6,15m	Unid.	1	122.533.711	122.533.711
					E-	Obras exteriores				
						Canal de Desague Abierto de 0,60m	ml	100	145.512	14.551.200
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	120	110.863	13.303.560
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m 0,40m	m²	270	110.863	29.933.010
						Bebedero colectivo de 0,50 x 2,45	Unid.	1	3.222.094	3.222.094
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.473.513	10.473.513
						Plataforma de mástil de 1,80 x3,00m	Unid.	1	2.528.183	2.528.183
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.432.000	3.432.000
						Alimentación externa del tablero principal a la acometida	Global	1	14.300.000	14.300.000
					F-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.720.000	5.720.000
					G-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	5.005.000	5.005.000
32	725017	5530	07	Alto Vera		Escuela Básica N° 4469 San José Obrero	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	611.341.479
					A-	Bloque de 2 Aulas de 5,80m x 6,80m con Techo de Tejas	Unid.	1	217.560.573	217.560.573
					B-	SSHH de 4,40m x 6,15m	Unid.	1	122.533.711	122.533.711
					C-	Cocina -Comedor de 8,60m x 10,90m con Techo de Tejas	Unid.	1	168.778.635	168.778.635
					D-	Obras exteriores				
						Canal de Desague Abierto de 0,60m	ml	100	145.512	14.551.200
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	120	110.863	13.303.560
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m 0,40m	m²	270	110.863	29.933.010
						Bebedero colectivo de 0,50 x 2,45	Unid.	1	3.222.094	3.222.094
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.473.513	10.473.513
						Plataforma de mástil de 1,80 x3,00m	Unid.	1	2.528.183	2.528.183
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.432.000	3.432.000
						Alimentación externa del tablero principal a la acometida	Global	1	14.300.000	14.300.000
					E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.720.000	5.720.000
					F-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	5.005.000	5.005.000
33	0709016	4983	07	Carlos Antonio López		Escuela Básica N° 5246 San Roque González de Santa Cruz	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	599.091.389
					A-	Aula de Primera Infancia (5.80m x 6.80m) con Techo de Tejas	Unid.	1	183.335.336	183.335.336
					B-	Reposición de SSHH	Unid.	1	33.636.635	33.636.635
					C-	Bloque Administrativo con 1 aula de 7.20m x 7.20m con Techo de Tejas	Unid.	1	279.650.858	279.650.858
					D-	Obras exteriores				
						Canal de Desague Abierto de 0,60m	ml	100	145.512	14.551.200
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	120	110.863	13.303.560
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m 0,40m	m²	270	110.863	29.933.010
						Bebedero colectivo de 0,50 x 2,45	Unid.	1	3.222.094	3.222.094
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.473.513	10.473.513
						Plataforma de mástil de 1,80 x3,00m	Unid.	1	2.528.183	2.528.183
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.432.000	3.432.000
						Alimentación externa del tablero principal a la acometida	Global	1	14.300.000	14.300.000
					E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.720.000	5.720.000
					F-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	5.005.000	5.005.000

TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA

TEKOMBOE HA TEMBIKUAA
EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

LICITACION PUBLICA NACIONAL N° 02 /16 "Construcciones, Ampliaciones y Reparaciones de Establecimientos Educativos en el Marco de los Proyectos Financiados por el FEEI - SEGUNDO LLAMADO" ID N° 305.078

ANEXO II

DETALLE DE RUBRO POR INSTITUCIONES

ADJUDICADO: TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA

LOTE N° 13 - ITAPÚA

34	0709001	4968	07	Carlos Antonio Lopez		Escuela Básica N° 646 Mariscal José Félix Estigarribia	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	793.994.517
					A-	Aula de Primera Infancia (5.80m x 6.80m) con Techo de Tejas	Unid.	1	183.335.336	183.335.336
					B-	Bloque Administrativo Integrado con Sala de Informática y Biblioteca con Techo de Tejas	Unid.	1	508.190.621	508.190.621
					C-	Obras exteriores				
						Canal de Desague Abierto de 0,60m	ml	100	145.512	14.551.200
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	120	110.863	13.303.560
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m 0,40m	m²	270	110.863	29.933.010
						Bebedero colectivo de 0,50 x 2,45	Unid.	1	3.222.094	3.222.094
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.473.513	10.473.513
						Plataforma de mástil de 1,80 x3,00m	Unid.	1	2.528.183	2.528.183
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.432.000	3.432.000
						Alimentación externa del tablero principal a la acometida	Global	1	14.300.000	14.300.000
					D-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.720.000	5.720.000
					E-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	5.005.000	5.005.000
35	725043	12846	07	Alto Vera		Escuela Básica N° 7110 Santa Librada	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	794.676.815
					A-	Bloque de 2 Aulas de 5,80m x 6,80m con Techo de Tejas	Unid.	1	217.560.573	217.560.573
					B	Aula de Primera Infancia (5.80m x 6.80m) con Techo de Tejas	Unid.	1	183.335.336	183.335.336
					C-	SSHH de 4,40m x 6,15m	Unid.	1	122.533.711	122.533.711
					D-	Cocina -Comedor de 8,60m x 10,90m con Techo de Tejas	Unid.	1	168.778.635	168.778.635
					E-	Obras exteriores				
						Canal de Desague Abierto de 0,60m	ml	100	145.512	14.551.200
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	120	110.863	13.303.560
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m 0,40m	m²	270	110.863	29.933.010
						Bebedero colectivo de 0,50 x 2,45	Unid.	1	3.222.094	3.222.094
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.473.513	10.473.513
						Plataforma de mástil de 1,80 x3,00m	Unid.	1	2.528.183	2.528.183
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.432.000	3.432.000
						Alimentación externa del tablero principal a la acometida	Global	1	14.300.000	14.300.000
					F-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.720.000	5.720.000
					G-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	5.005.000	5.005.000
36	0720078	13957	07	San Pedro del Paraná		Escuela Básica N° 7391 San Isidro	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	622.354.497
					A-	Aula de Primera Infancia (5.80m x 6.80m) con Techo de Tejas	Unid.	1	183.335.336	183.335.336
					B-	Bloque Administrativo de 7,20m x 7,20m con Techo de Tejas	Unid.	1	167.771.966	167.771.966
					C-	Cocina -Comedor de 8,60m x 10,90m con Techo de Tejas	Unid.	1	168.778.635	168.778.635
					D-	Obras exteriores				
						Canal de Desague Abierto de 0,60m	ml	100	145.512	14.551.200
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	120	110.863	13.303.560
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m 0,40m	m²	270	110.863	29.933.010
						Bebedero colectivo de 0,50 x 2,45	Unid.	1	3.222.094	3.222.094
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.473.513	10.473.513
						Plataforma de mástil de 1,80 x3,00m	Unid.	1	2.528.183	2.528.183
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.432.000	3.432.000
						Alimentación externa del tablero principal a la acometida	Global	1	14.300.000	14.300.000
					E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.720.000	5.720.000
					F-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	5.005.000	5.005.000
37	0709011	4978	07	Carlos Antonio Lopez		Escuela Básica N° 7469 San Isidro Labrador	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	862.841.798
					A-	Aula tipo de 5,80m x 6,80m con Techo de Tejas	Unid.	1	117.953.590	117.953.590
					B-	Aula de Primera Infancia (5.80m x 6.80m) con Techo de Tejas	Unid.	1	183.335.336	183.335.336
					C-	Bloque Administrativo de 7,20m x 7,20m con Techo de Tejas	Unid.	1	167.771.966	167.771.966
					D-	SSHH de 4,40m x 6,15m	Unid.	1	122.533.711	122.533.711
					E-	Cocina -Comedor de 8,60m x 10,90m con Techo de Tejas	Unid.	1	168.778.635	168.778.635
					F-	Obras exteriores				
						Canal de Desague Abierto de 0,60m	ml	100	145.512	14.551.200
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	120	110.863	13.303.560
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m 0,40m	m²	270	110.863	29.933.010
						Bebedero colectivo de 0,50 x 2,45	Unid.	1	3.222.094	3.222.094
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.473.513	10.473.513
						Plataforma de mástil de 1,80 x3,00m	Unid.	1	2.528.183	2.528.183
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.432.000	3.432.000
						Alimentación externa del tablero principal a la acometida	Global	1	14.300.000	14.300.000

TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA

Ing. ROLANDO RIOS TOMBOLY

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
DIRECTORA DE PROGRAMAS Y PROYECTOS

TEKOMBO'E HA TEMBIKUAA MITEKHAPYRA MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUAI GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

LICITACION PUBLICA NACIONAL N° 02 /16 "Construcciones, Ampliaciones y Reparaciones de Establecimientos Educativos en el Marco de los Proyectos Financiados por el FEEI - SEGUNDO LLAMADO" ID N° 305.078

ANEXO II

DETALLE DE RUBRO POR INSTITUCIONES

ADJUDICADO: TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA

LOTE N° 13 - ITAPÚA

					G-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.720.000	5.720.000
					H-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	5.005.000	5.005.000
38	0724016	5503	07	Tomas Romero Pereira		Colegio Nacional Barrio Unido	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	709.331.573
					A-	Bloque de 3 Aulas de 5.80 m x 6.80 m con Techo de Tejas	Unid.	1	317.057.336	317.057.336
					B-	Bloque Administrativo de 7,20m x 7,20m con Techo de Tejas	Unid.	1	167.771.966	167.771.966
					C-	SSHH de 4,40m x 6,15m	Unid.	1	122.533.711	122.533.711
					D-	Obras exteriores				
						Canal de Desague Abierto de 0,60m	ml	100	145.512	14.551.200
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	120	110.863	13.303.560
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m 0,40m	m²	270	110.863	29.933.010
						Bebedero colectivo de 0,50 x 2,45	Unid.	1	3.222.094	3.222.094
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.473.513	10.473.513
						Plataforma de mástil de 1,80 x3,00m	Unid.	1	2.528.183	2.528.183
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.432.000	3.432.000
						Alimentación externa del tablero principal a la acometida	Global	1	14.300.000	14.300.000
					E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.720.000	5.720.000
					F-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	5.005.000	5.005.000
39	0709004	4971	07	Carlos Antonio López		Colegio Nacional Carlos Antonio Lopez	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	610.659.181
					A-	Bloque Administrativo Integrado con Sala de Informática y Biblioteca con Techo de Tejas	Unid.	1	508.190.621	508.190.621
					B-	Obras exteriores				
						Canal de Desague Abierto de 0,60m	ml	100	145.512	14.551.200
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	120	110.863	13.303.560
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m 0,40m	m²	270	110.863	29.933.010
						Bebedero colectivo de 0,50 x 2,45	Unid.	1	3.222.094	3.222.094
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.473.513	10.473.513
						Plataforma de mástil de 1,80 x3,00m	Unid.	1	2.528.183	2.528.183
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.432.000	3.432.000
						Alimentación externa del tablero principal a la acometida	Global	1	14.300.000	14.300.000
					C-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.720.000	5.720.000
					D-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	5.005.000	5.005.000
40	0727001	5561	07	Yatytay		Colegio Nacional de Yatytay	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	733.192.892
					A-	Bloque Administrativo Integrado con Sala de Informática y Biblioteca con Techo de Tejas	Unid.	1	508.190.621	508.190.621
					B-	SSHH de 4,40m x 6,15m	Unid.	1	122.533.711	122.533.711
					C-	Obras exteriores				
						Canal de Desague Abierto de 0,60m	ml	100	145.512	14.551.200
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	120	110.863	13.303.560
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m 0,40m	m²	270	110.863	29.933.010
						Bebedero colectivo de 0,50 x 2,45	Unid.	1	3.222.094	3.222.094
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.473.513	10.473.513
						Plataforma de mástil de 1,80 x3,00m	Unid.	1	2.528.183	2.528.183
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.432.000	3.432.000
						Alimentación externa del tablero principal a la acometida	Global	1	14.300.000	14.300.000
					D-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.720.000	5.720.000
					E-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	5.005.000	5.005.000
41	0727004	5564	07	Yatytay		Colegio Nacional Don Joaquín Gómez y Escuela Básica N° 5211 Don Joaquín Gómez	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	716.066.984
					A-	Aula de Primera Infancia (5.80m x 6.80m) con Techo de Tejas	Unid.	1	183.335.336	183.335.336
					B-	Bloque Administrativo de 7,20m x 7,20m con Techo de Tejas	Unid.	1	167.771.966	167.771.966
					C-	Cocina -Comedor de 8,60m x 10,90m con Techo de Tejas	Unid.	1	168.778.635	168.778.635
					D-	Obras exteriores				
						Cercado Perimetral con Portón	ml	400	260.465	104.186.000
						Canal de Desague Abierto de 0,60m	ml	100	145.512	14.551.200
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	120	110.863	13.303.560
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m 0,40m	m²	270	110.863	29.933.010
						Bebedero colectivo de 0,50 x 2,45	Unid.	1	3.222.094	3.222.094
						Plataforma de mástil de 1,80 x3,00m	Unid.	1	2.528.183	2.528.183
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.432.000	3.432.000
						Alimentación externa del tablero principal a la acometida	Global	1	14.300.000	14.300.000
					E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.720.000	5.720.000
					F-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	5.005.000	5.005.000

TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA

Ing. ROLANDO RIOS TOMBOLINI

TEKOMBO'E HA TEMBIKUAA MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUAI GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

LICITACION PUBLICA NACIONAL N° 02 /16 "Construcciones, Ampliaciones y Reparaciones de Establecimientos Educativos en el Marco de los Proyectos Financiados por el FEEI - SEGUNDO LLAMADO" ID N° 305.078

ANEXO II

DETALLE DE RUBRO POR INSTITUCIONES

ADJUDICADO: TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA

LOTE N° 13 - ITAPÚA

42	0709043	5014	07	Carlos Antonio López		Colegio Nacional Kressburgo y Escuela Básica N° 5233 Virgen de Caacupé	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	768.964.303
					A-	Bloque Administrativo Integrado con Sala de Informática y Biblioteca con Techo de Tejas	Unid.	1	508.190.621	508.190.621
					B-	Cocina -Comedor de 8,60m x 10,90m con Techo de Tejas	Unid.	1	168.778.635	168.778.635
					C-	Obras exteriores				
						Canal de Desague Abierto de 0,60m	ml	100	145.512	14.551.200
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	120	110.863	13.303.560
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m 0,40m	m²	270	110.863	29.933.010
						Bebedero colectivo de 0,50 x 2,45	Unid.	1	3.222.094	3.222.094
						Plataforma de mástil de 1,80 x3,00m	Unid.	1	2.528.183	2.528.183
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.432.000	3.432.000
						Alimentación externa del tablero principal a la acometida	Global	1	14.300.000	14.300.000
					D-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.720.000	5.720.000
					E-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	5.005.000	5.005.000
43	0724002	5455	07	Tomás Romero Pereira		Colegio Nacional María Auxiliadora	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	864.020.393
					A-	SSHH de 4,40m x 6,15m	Unid.	1	122.533.711	122.533.711
					B-	Reposicion de Aulas	Unid.	3	43.609.167	130.827.501
					C-	Bloque Administrativo Integrado con Sala de Informática y Biblioteca con Techo de Tejas	Unid.	1	508.190.621	508.190.621
					D-	Obras exteriores				
						Canal de Desague Abierto de 0,60m	ml	100	145.512	14.551.200
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	120	110.863	13.303.560
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m 0,40m	m²	270	110.863	29.933.010
						Bebedero colectivo de 0,50 x 2,45	Unid.	1	3.222.094	3.222.094
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.473.513	10.473.513
						Plataforma de mástil de 1,80 x3,00m	Unid.	1	2.528.183	2.528.183
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.432.000	3.432.000
						Alimentación externa del tablero principal a la acometida	Global	1	14.300.000	14.300.000
					E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.720.000	5.720.000
					F-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	5.005.000	5.005.000
44	725044	5547	07	Alto Vera		Colegio Nacional Sagrado Corazón de Jesús	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	828.219.754
					A-	Bloque de 2 Aulas de 5,80m x 6,80m con Techo de Tejas	Unid.	1	217.560.573	217.560.573
					B-	Bloque Administrativo Integrado con Sala de Informática y Biblioteca con Techo de Tejas	Unid.	1	508.190.621	508.190.621
					C-	Obras exteriores				
						Canal de Desague Abierto de 0,60m	ml	100	145.512	14.551.200
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	120	110.863	13.303.560
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m 0,40m	m²	270	110.863	29.933.010
						Bebedero colectivo de 0,50 x 2,45	Unid.	1	3.222.094	3.222.094
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.473.513	10.473.513
						Plataforma de mástil de 1,80 x3,00m	Unid.	1	2.528.183	2.528.183
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.432.000	3.432.000
						Alimentación externa del tablero principal a la acometida	Global	1	14.300.000	14.300.000
					D-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.720.000	5.720.000
					E-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	5.005.000	5.005.000
45	0727027	5587	07	Yatytay		Colegio Nacional Santa Catalina	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	496.960.237
					A-	SSHH de 4,40m x 6,15m	Unid.	1	122.533.711	122.533.711
					B-	Bloque Administrativo de 7,20m x 7,20m con Techo de Tejas	Unid.	1	167.771.966	167.771.966
					C-	Obras exteriores				
						Cercado Perimetral con Portón	ml	400	260.465	104.186.000
						Canal de Desague Abierto de 0,60m	ml	100	145.512	14.551.200
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	120	110.863	13.303.560
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m 0,40m	m²	270	110.863	29.933.010
						Bebedero colectivo de 0,50 x 2,45	Unid.	1	3.222.094	3.222.094
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.473.513	10.473.513
						Plataforma de mástil de 1,80 x3,00m	Unid.	1	2.528.183	2.528.183
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.432.000	3.432.000
						Alimentación externa del tablero principal a la acometida	Global	1	14.300.000	14.300.000
					D-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.720.000	5.720.000
					E-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	5.005.000	5.005.000

TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA

TEKOMBOE HA TEMBIKUAA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUAI GOBIERNO NACIONAL
Jajeko ñande rupeve kuñaporã
Construyendo el futuro hoy

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

LICITACION PUBLICA NACIONAL N° 02 /16 "Construcciones, Ampliaciones y Reparaciones de Establecimientos Educativos en el Marco de los Proyectos Financiados por el FEEI - SEGUNDO LLAMADO" ID N° 305.078

ANEXO II

DETALLE DE RUBRO POR INSTITUCIONES

ADJUDICADO: TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA

LOTE N° 13 - ITAPÚA

46	725026	16523	07	Alto Vera		Escuela Básica N° 2259 Cristo Rey y Colegio Nacional Santa Librada	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	1.337.743.916
					A-	Bloque de 3 Aulas de 5.80 m x 6.80 m con Techo de Tejas	Unid.	2	317.057.336	634.114.672
					B-	Aula de Primera Infancia (5.80m x 6.80m) con Techo de Tejas	Unid.	1	183.335.336	183.335.336
					C-	Reposición de SSHH	Unid.	1	33.636.635	33.636.635
					D-	Reposición de aulas	Unid.	6	43.609.167	261.655.002
					E-	SSHH de 4,40m x 6,15m	Unid.	1	122.533.711	122.533.711
					F-	Obras exteriores				
						Canal de Desague Abierto de 0,60m	ml	100	145.512	14.551.200
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	120	110.863	13.303.560
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m 0,40m	m²	270	110.863	29.933.010
						Bebedero colectivo de 0,50 x 2,45	Unid.	1	3.222.094	3.222.094
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.473.513	10.473.513
						Plataforma de mástil de 1,80 x3,00m	Unid.	1	2.528.183	2.528.183
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.432.000	3.432.000
						Alimentación externa del tablero principal a la acometida	Global	1	14.300.000	14.300.000
					G-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.720.000	5.720.000
					H-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	5.005.000	5.005.000
47	0724005	5458	07	Tomas Romero Pereira		Colegio Nacional Nemity Renda	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	610.659.181
					A-	Bloque Administrativo Integrado con Sala de Informática y Biblioteca con Techo de Tejas	Unid.	1	508.190.621	508.190.621
					B-	Obras exteriores				
						Canal de Desague Abierto de 0,60m	ml	100	145.512	14.551.200
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	120	110.863	13.303.560
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m 0,40m	m²	270	110.863	29.933.010
						Bebedero colectivo de 0,50 x 2,45	Unid.	1	3.222.094	3.222.094
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.473.513	10.473.513
						Plataforma de mástil de 1,80 x3,00m	Unid.	1	2.528.183	2.528.183
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.432.000	3.432.000
						Alimentación externa del tablero principal a la acometida	Global	1	14.300.000	14.300.000
					C-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.720.000	5.720.000
					D-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	5.005.000	5.005.000
48	0709031	4998	07	Carlos Antonio López		Escuela Básica N° 3379 San Jose Obrero y Colegio Nacional San Jose Obrero	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	839.935.070
					A-	Bloque de 2 Aulas de 5,80m x 6,80m con Techo de Tejas	Unid.	1	217.560.573	217.560.573
					B-	Aula de Primera Infancia (5.80m x 6.80m) con Techo de Tejas	Unid.	1	183.335.336	183.335.336
					C-	Cocina -Comedor de 8,60m x 10,90m con Techo de Tejas	Unid.	1	168.778.635	168.778.635
					D-	Bloque Administrativo de 7,20m x 7,20m con Techo de Tejas	Unid.	1	167.771.966	167.771.966
					E-	Obras exteriores				
						Canal de Desague Abierto de 0,60m	ml	100	145.512	14.551.200
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	120	110.863	13.303.560
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m 0,40m	m²	270	110.863	29.933.010
						Bebedero colectivo de 0,50 x 2,45	Unid.	1	3.222.094	3.222.094
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.473.513	10.473.513
						Plataforma de mástil de 1,80 x3,00m	Unid.	1	2.528.183	2.528.183
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.432.000	3.432.000
						Alimentación externa del tablero principal a la acometida	Global	1	14.300.000	14.300.000
					F-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.720.000	5.720.000
					G-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	5.005.000	5.005.000
49	725021	5534	07	Alto Vera		Escuela Básica N° 4463 San Juan Y Colegio Nacional Perlita	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	1.117.219.413
					A-	Bloque de 3 Aulas de 5.80 m x 6.80 m con Techo de Tejas	Unid.	1	317.057.336	317.057.336
					B-	Aula de Primera Infancia (5.80m x 6.80m) con Techo de Tejas	Unid.	1	183.335.336	183.335.336
					C-	Cocina -Comedor de 8,60m x 10,90m con Techo de Tejas	Unid.	1	168.778.635	168.778.635
					D-	Reposición de aulas	Unid.	5	43.609.167	218.045.835
					E-	SSHH de 4,40m x 6,15m	Unid.	1	122.533.711	122.533.711
					F-	Obras exteriores				
						Canal de Desague Abierto de 0,60m	ml	100	145.512	14.551.200
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	120	110.863	13.303.560
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m 0,40m	m²	270	110.863	29.933.010
						Bebedero colectivo de 0,50 x 2,45	Unid.	1	3.222.094	3.222.094
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.473.513	10.473.513
						Plataforma de mástil de 1,80 x3,00m	Unid.	1	2.528.183	2.528.183

TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA

TEKOMBOE HATEMBIKUAA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

LICITACION PUBLICA NACIONAL N° 02 /16 "Construcciones, Ampliaciones y Reparaciones de Establecimientos Educativos en el Marco de los Proyectos Financiados por el FEEI - SEGUNDO LLAMADO" ID N° 305.078

ANEXO II

DETALLE DE RUBRO POR INSTITUCIONES

ADJUDICADO: TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA

LOTE N° 13 - ITAPÚA

						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.432.000	3.432.000
						Alimentación externa del tablero principal a la acometida	Global	1	14.300.000	14.300.000
					G-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.720.000	5.720.000
					H-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	5.005.000	5.005.000
									TOTAL PROYECTO 822	39.201.920.632

DEPARTAMENTO DE ITAPÚA - IFD										
ITEM	COD. LOCAL	COD. INST.	DPTO.	DISTRITO		INSTITUCIONES y OBRAS				Inversión prevista
50	0708037	12808	07	Cnel. Bogado		IFD Santa Clara	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	388.643.324
					A-	Laboratorio 11,10 x 10,15 m con Techo de Tejas	Unid.	1	249.685.724	249.685.724
					B-	Reparación de Bloque Administrativo	Global	1	24.866.868	24.866.868
					C-	Reparación de Bloque de 2 Multiuso	Global	1	17.132.903	17.132.903
					D-	Reparación de Bloque de 4 Aulas	Global	1	19.385.464	19.385.464
					E-	Reparación de Bloque de 4 Aulas y SSHH	Global	1	24.157.667	24.157.667
					F-	Reparación de Bloque Cantina	Global	1	18.256.042	18.256.042
					G-	Obras exteriores				
						Rampa Peatonal	Unid.	4	424.164	1.696.656
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.432.000	3.432.000
						Alimentación externa del tablero principal a la acometida	Global	1	14.300.000	14.300.000
					H-	Relevamiento	Global	1	5.005.000	5.005.000
					I-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.720.000	5.720.000
					J-	Proyecto ejecutivo,Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	5.005.000	5.005.000
51	0727028	5588	07	Yatytay		IFD Yatytay	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	939.050.108
					A-	Bloque Administrativo de 7,20m x 7,20m con Techo de Tejas	Unid.	1	167.771.966	167.771.966
					B-	SSHH 4,40m x 6,15m	Unid.	1	122.533.711	122.533.711
					C-	Laboratorio 11,10 x 10,15 m con Techo de Tejas	Unid.	1	249.685.724	249.685.724
					D-	Laboratorio de Informática (Aula de 7,20m x 7,20m)con Techo de Tejas	Unid.	1	167.771.966	167.771.966
					E-	Cocina -Comedor de 8,60m x 10,90m con Techo de Tejas	Unid.	1	168.778.635	168.778.635
					F-	Obras exteriores				
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	262	110.863	29.046.106
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.432.000	3.432.000
						Alimentación externa del tablero principal a la acometida	Global	1	14.300.000	14.300.000
					G-	Relevamiento	Global	1	5.005.000	5.005.000
					H-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.720.000	5.720.000
					I-	Proyecto ejecutivo,Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	5.005.000	5.005.000
52			07	María Auxiliadora		IFD María Auxiliadora	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	1.422.628.796
					A-	Bloque Administrativo Integrado con Sala de Informática y Biblioteca con Techo de Tejas	Unid.	1	508.190.621	508.190.621
					B-	SSHH 4,40m x 6,15m	Unid.	1	122.533.711	122.533.711
					C-	Laboratorio 11,10 x 10,15 m con Techo de Tejas	Unid.	1	249.685.724	249.685.724
					D-	Cocina -Comedor de 8,60m x 10,90m con Techo de Tejas	Unid.	1	168.778.635	168.778.635
					E-	Reparación de Bloque de 5 Aulas	Global	1	208.963.259	208.963.259
					F-	Obras exteriores				
						Cercado Perimetral con Portón	ml	400	260.465	104.186.000
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	242	110.863	26.828.846
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.432.000	3.432.000
						Alimentación externa del tablero principal a la acometida	Global	1	14.300.000	14.300.000
					G-	Relevamiento	Global	1	5.005.000	5.005.000
					H-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.720.000	5.720.000
					I-	Proyecto ejecutivo,Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	5.005.000	5.005.000
									TOTAL INSTITUTOS DE FORMACIÓN DOCENTE	2.750.322.228

TOTAL POR DEPARTAMENTO	41.952.242.860

ROLANDO RIOS TOMBOLY
REPRESENTANTE LEGAL
TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA
CONTRATISTA

TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

TEKOMBO'E HA TEMBIRUAA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUAI GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

LICITACION PUBLICA NACIONAL N° 02 /16 "Construcciones, Ampliaciones y Reparaciones de Establecimientos Educativos en el Marco de los Proyectos Financiados por el FEEI - SEGUNDO LLAMADO" ID N° 305.078

ANEXO III
TIPOLOGIAS
DEPARTAMENTO ITAPÚA - LOTE 13

AULA TIPO DE 5,80 X 6,80 - c/ TECHO DE TEJAS - 63,70 m2

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Preparación de la obra				
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	63,70	7.150	455.455
	b- Replanteo	M2	63,70	7.150	455.455
2	Excavación y carga de cimiento con PBC.	M3	14,00	522.992	7.321.888
3	Estructura de H° A° :				
	a- Vigas y dado de H° A°	M3	1,23	2.431.092	2.990.243
	b- Encadenados de H° A°	M3	2,17	2.289.954	4.969.200
	c- Loseta de H°A° sobre puerta de acceso	GL.	1,00	195.366	195.366
4	Muros de nivelación :				
	a- De 0,45 cm.	M2	3,60	266.946	961.006
	b- De 0,30 cm.	M2	7,50	183.029	1.372.718
	c- De 0,60 cm. para pilares	M2	0,60	358.179	214.907
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	23,30	74.718	1.740.929
6	Aislación asfaltica :				
	a- De paredes	M2	6,40	40.749	260.794
7	Muros de elevación :				
	a- De 0,15 para revocar	M2	3,40	99.775	339.235
	b- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados	M2	34,50	231.951	8.002.310
	c- De 0,30 para revocar	M2	13,50	173.767	2.345.855
	d- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	31,82	126.309	4.019.152
	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	16,00	26.282	420.512
8	Pilares :				
	a- De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos comunes prensados	ML.	6,60	170.730	1.126.818
9	Techo :				
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de H° A° de 2" x 6" con listón de boca .	M2	90,50	254.211	23.006.096
10	Revoques :				
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	61,00	39.692	2.421.212
	b- De viga cumbrera y galeria de H° A°	M2	16,00	68.292	1.092.672
	c- Moldura lineal en balancines	ML.	38,80	26.996	1.047.445
11	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	58,00	45.572	2.643.176
12	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	58,00	175.615	10.185.670
13	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML.	34,00	52.820	1.795.880
14	Aberturas metálicas :				
	a- Puerta metàlica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	UN.	1,00	1.441.440	1.441.440
	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,68 cms.	M2	10,32	286.000	2.951.520
15	Alfeizar de ventanas :				
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	25,80	25.566	659.603
16	Pinturas :				
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	61,00	15.121	922.381
	b- De paredes revocadas al latex	M2	61,00	16.484	1.005.524
	c- De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	11,90	23.472	279.317
	d- De viga cumbrera y galeria al latex	M2	16,00	31.598	505.568
	e- De balancines con pintura sintética	M2	10,32	39.563	408.290
	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	109,00	23.472	2.558.448
	g- De tejuelones con barniz	M2	80,00	22.791	1.823.280
	h- De puerta metálica con pintura sintética	M2	5,50	43.893	241.412
	i- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	53,40	31.598	1.687.333
	j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	23,00	29.695	682.985
17	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	10,32	171.600	1.770.912
18	Desague Pluvial				
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	23,00	57.200	1.315.600
19	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	19,20	69.166	1.327.987
20	Instalación eléctrica				
	Instalación del tablero TS10 de 10 AG.	Boc.	12,00	42.900	514.800
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	12,00	42.900	514.800
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV.	Boc.	6,00	42.900	257.400
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	10,00	128.700	1.287.000

TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA

TEKOMBOE HA TEMBIRUAA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

LICITACION PUBLICA NACIONAL N° 02 /16 "Construcciones, Ampliaciones y Reparaciones de Establecimientos Educativos en el Marco de los Proyectos Financiados por el FEEI - SEGUNDO LLAMADO" ID N° 305.078

ANEXO III
TIPOLOGIAS
DEPARTAMENTO ITAPÚA - LOTE 13

AULA TIPO DE 5,80 X 6,80 - c/ TECHO DE TEJAS - 63,70 m2

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	6,00	128.700	772.200
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	8,00	128.700	1.029.600
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	12,00	128.700	1.544.400
	Alimentación de los Circuitos de Tomas Computadores	Boc.	34,00	128.700	4.375.800
21	Artefactos electricos				
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	2,00	257.400	514.800
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	4,00	171.600	686.400
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	2,00	114.400	228.800
	Tablero TS 10 de 10 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	1.294.150	1.294.150
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	1,00	1.144.000	1.144.000
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	1,00	929.500	929.500
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	4,00	500.500	2.002.000
22	Rampa	GL.	1,00	424.164	424.164
23	Mobiliarios :				
	a- Pizarrones	UN.	1,00	1.063.563	1.063.563
24	Limpieza final	M2	63,70	5.005	318.819
	TOTAL GENERAL				**117.953.590**

ROLANDO RIOS TOMBOLY
REPRESENTANTE LEGAL
TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA
CONTRATISTA

TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA
Ing. ROLANDO RIOS TOMBOLY
Representante Legal

PEDRO PRIETA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS
Asunción - Paraguay

TEKOMBOE HA TEMBIKUAA MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

LICITACION PUBLICA NACIONAL N° 02 /16 "Construcciones, Ampliaciones y Reparaciones de Establecimientos Educativos en el Marco de los Proyectos Financiados por el FEEI - SEGUNDO LLAMADO" ID N° 305.078

ANEXO III
TIPOLOGIAS
DEPARTAMENTO ITAPÚA - LOTE 13

AULA Tipo 1ra. Infancia de 5,80 x 6,80 - CON TECHO DE TEJAS

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Preparación de la obra				
	a- Limpieza y preparación del terreno	m2	76,56	7.150	547.404
	b- Replanteo	m2	76,56	7.150	547.404
2	Excavación y carga de cimiento de P.B.C.	m3	17,72	522.992	9.267.418
3	Estructura de H° A° :				
	a- Viga cumbrera, Viga de galeria y dados de H°A°	m3	1,29	2.431.092	3.136.109
	b- Zapata y pilar de H° A°	m3	0,33	2.431.092	802.260
	c- Encadenado inferior de H°A°	m3	1,46	2.289.954	3.343.333
	d- Encadenado superior de H°A°	m3	1,52	2.289.954	3.480.730
4	Muros de nivelación :				
	a- De 0,60 cm. para pilares	m2	0,72	358.179	257.889
	b- de 0.45	m2	3,75	266.946	1.001.048
	c- de 0.30	m2	11,63	183.029	2.128.627
5	Relleno y apisonado de interiores	m3	28,65	74.718	2.140.671
6	Aislación asfaltica :				
	a- Aislación horizontal	m2	18,51	40.749	754.264
	b- De Cantero revoque hidrofugo y pintado con asfalto caliente	m2	3,54	47.661	168.720
7	Muros de elevación :				
	a- De 0.15 revoque ambas caras	m2	51,75	99.775	5.163.356
	b- De 0.15 visto una cara con ladrillo comun prensado	m2	37,65	126.309	4.755.534
	c- De 0.30 revoque ambas cara	m2	21,91	173.767	3.807.235
	d- De 0.30 visto una cara con ladrillo comun prensado	m2	31,72	203.926	6.468.533
	e- sardinel en canteros con ladrillo comun prensado	ml	4,00	62.157	248.628
	f- Loseta de H°A° sobre puerta de acceso	Un.	1,00	195.366	195.366
	g- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ml	44,70	26.282	1.174.805
8	Pilares :				
	a- De 0,40 x 0,40 revocado	ml	9,20	187.632	1.726.214
	b- Capitel de pilares de H° A°	Un.	4,00	73.027	292.108
9	Techo :				
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de H° A° de 2" x 6" con listón de boca.	m2	99,53	254.211	25.301.621
10	Revoques :				
	a- De paredes interior, exterior con hidrófugo una capa	m2	215,38	39.692	8.548.863
	b- De pilares de galería con hidrófugo 0,40 x 0,40	m2	14,72	68.292	1.005.258
	c- De cantero con hidrófugo -exterior	m2	7,84	39.692	311.185
	d- De viga cumbrera + viga galeria y voladizo de encadenado	m2	22,08	68.292	1.507.887
	e- de nivelacion y de panderete encadenado inferior	m2	10,19	68.292	695.895
	f- de molduras 1:3 (molduras de ventanas) 10 cm. de espesor.	ml	30,80	26.996	831.477
	g- de mochetas	ml	42,80	26.996	1.155.429
11	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	m2	67,29	45.572	3.066.540
12	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	m2	67,29	175.615	11.817.133
13	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ml	36,70	52.820	1.938.494
14	Aberturas de maderas :				
	a-Puerta Placa 0.70 x 2.10 con marco, cotramarco y Herrajes	Un.	1,00	1.331.659	1.331.659
	b-Puerta Placa 0.60x1.20 con marco y contramarco	Un.	2,00	1.188.659	2.377.318
	c-Puerta placa de abrir 090x 2.10 c/marco y contra marco. (b. inclusivo)	Un.	1,00	1.523.279	1.523.279
15	Aberturas metálicas :				
	a- Puerta metàlica de 1,10 x 2,30 con marco y herrajes	Un.	1,00	1.441.440	1.441.440
	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,70 cms.	m2	5,10	286.000	1.458.600
	c- Ventanas balancines de 1,50 x 1,00 cms.	m2	9,00	286.000	2.574.000
16	Pinturas :				
	a-De interior de paredes revocadas a la cal - Base para latex (2 manos y lijado)	m2	134,16	15.121	2.028.633
	b-De interior de paredes revocadas al latex	m2	134,16	16.484	2.211.493
	c- De pilares revocados y paredes revocadas exterior a la cal- Base para latex (2 manos y lijado)	m2	80,39	15.121	1.215.577
	d- De pilares revocados y paredes revocadas exterior al latex	m2	80,39	16.484	1.325.149
	e- Con látex en mampostería vista color ceramico	m2	68,03	16.484	1.121.407
	f- De aberturas en sintético con sintetico	m2	19,16	39.663	758.027

TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA

TEKOMBO'E HA TEMBIKUAA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

LICITACION PUBLICA NACIONAL N° 02 /16 "Construcciones, Ampliaciones y Reparaciones de Establecimientos Educativos en el Marco de los Proyectos Financiados por el FEEI - SEGUNDO LLAMADO" ID N° 305.078

ANEXO III
TIPOLOGIAS
DEPARTAMENTO ITAPÚA - LOTE 13

AULA Tipo 1ra. Infancia de 5,80 x 6,80 - CON TECHO DE TEJAS

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
	g- De madera al barniz con marco y contra marcos	m2	13,42	30.438	408.478
	h- De techo tirantes de H° al agua y tejuelones al barniz	m2	99,53	22.791	2.268.388
	i- Pintura de viga cumbrera y viga de galeria al latex	m2	22,08	31.598	697.684
	j - Pintura de canaleta con antioxido y pint. Sintetica	ml	36,90	29.695	1.095.746
17	Vidrios dobles de 4 mm.	m2	14,10	171.600	2.419.560
18	Desague Cloacal				
	a- Instalación cloacal	GL.	1,00	1.755.000	1.755.000
	b- Registro 40x 40	Un.	1,00	368.550	368.550
	c- Registro 60 x 60	Un.	1,00	544.050	544.050
	d- Cámara séptica 1.90 x 1.15 x 1.20	Un.	1,00	9.039.680	9.039.680
	e- Pozo ciego 2.00 x 2.50	Un.	1,00	7.257.645	7.257.645
19	Desague Pluvial				
	a- Canaletas y bajadas	ml	36,90	57.200	2.110.680
20	Instalacion de Agua Corriente				
	a- Instalaciòn completa de agua corriente	GL.	1,00	2.193.750	2.193.750
	b- Artefactos (cant. ver plano) - Inst. de Artefactos, Griferias y Ducha elèctrica, Mesada de Granito y Barras de asimineto	GL.	1,00	7.897.500	7.897.500
	c- Mueble bajo mesadas (ver detalle)	Un.	1,00	666.900	666.900
	d- Espejo de 0,40 x 1,75 y Espejo baño inclusivo de 0,50 x 0,50	m2	0,80	631.800	505.440
	e- Azulejado en baño	m2	30,57	99.284	3.035.112
	f- Pizarròn fijo de 1,50 x 3,00 con marco y porta tiza	Un.	1,00	1.063.563	1.063.563
21	Escalera de acceso	Un.	1,00	241.611	241.611
22	Rampa Peatonal	Un.	1,00	424.164	424.164
23	Pasamano al costado de la rampa	Un.	1,00	832.693	832.693
24	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	m2	23,04	69.166	1.593.585
25	Instalaciòn elèctrica (segùn plano)				
	Instalación del tablero TS10 de 6 AG con barra de fase y nuetro	Boc.	6,00	42.900	257.400
	Instalación del tablero comando de ventiladores TCV	Boc.	2,00	42.900	85.800
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	10,00	128.700	1.287.000
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	4,00	128.700	514.800
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	2,00	128.700	257.400
	Alimentación de los circuitos de A.A	Boc.	4,00	193.050	772.200
	Alimentación de los circuitos de ducha electrica	Boc.	4,00	193.050	772.200
26	Artefactos elèctricos				
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	4,00	257.400	1.029.600
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	Un.	6,00	114.400	686.400
	Tablero TS de 6 AG con barras de fase y neutro	Un.	1,00	1.144.000	1.144.000
	Tablero TCVde 2 AG con barras de fase y neutro	Un.	1,00	357.500	357.500
	Ventilador de techo de 56"	Un.	2,00	500.500	1.001.000
	Alimentacion al tablero existente c/cable NYY de 2x6 mm2	mts	10,00	114.400	1.144.000
27	Extintor de 6 kilos	Un.	1,00	264.550	264.550
28	Limpieza final	m2	77,46	5.000	387.687
	TOTAL GENERAL				183.335.336

ROLANDO RIOS TOMBOLY
TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA
TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA
CONTRATISTA

Ing. ROLANDO RIOS TOMBOLY
Representante Legal

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

TEKOMBOE HA TEMBIKUAA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL
Jajapo ñande rapykaʼe ʼapo porã
Construyendo el futuro hoy

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

LICITACION PUBLICA NACIONAL N° 02 /16 "Construcciones, Ampliaciones y Reparaciones de Establecimientos Educativos en el Marco

ANEXO III

TIPOLOGIAS

DEPARTAMENTO ITAPÚA - LOTE 13

BALDOSONES DE HORMIGON DE 0.40 X 0.40 X 3 cm- M² CON CONTRAPISO

.	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Baldoson de Hormigon	M2.	1,05	42.900	45.045
2	Cemento Portlan	Kgrs.	8,00	1.088	8.704
3	Arena Lavada	M3.	0,06	120.120	7.207
5	Cascotes	M3.	0,07	100.100	7.007
6	Mano de obra	M2.	1,00	42.900	42.900
	TOTAL POR M²				**110.863**

TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA
Ing. ROLANDO RIOS TOMBOLY
Representante Legal

ROLANDO RIOS TOMBOLY
REPRESENTANTE LEGAL
TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA
CONTRATISTA

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS
UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS Y PROYECTOS - UEPP
Asunción - Paraguay

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

TSHOMBOE HA TEMBIKUAA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL
Jajapo ñande ropaxa ha'ã ñañoñe
Construyendo el futuro hoy

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

LICITACION PUBLICA NACIONAL N° 02 /16 "Construcciones, Ampliaciones y Reparaciones de Establecimientos Educativos en el Marco de los Proyectos Financiados por el FEEI - SEGUNDO LLAMADO" ID N° 305.078

ANEXO III
TIPOLOGIAS
DEPARTAMENTO ITAPÚA - LOTE 13

BALDOSONES DE HORMIGON DE 0.40 X 0.40 X 3 cm- M² CON CONTRAPISO

.	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Baldoson de Hormigon	M2.	1,05	42.900	45.045
2	Cemento Portlan	Kgrs.	8,00	1.088	8.704
3	Arena Lavada	M3.	0,06	120.120	7.207
5	Cascotes	M3.	0,07	100.100	7.007
6	Mano de obra	M2.	1,00	42.900	42.900
	TOTAL POR M²				**110.863**

ROLANDO RIOS TOMBOLY
REPRESENTANTE LEGAL
TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA
CONTRATISTA

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA
Ing. ROLANDO RIOS TOMBOLY
Representante Legal

TEKOMBOETE HA TEMBIKUAA MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

LICITACION PUBLICA NACIONAL N° 02 /16 "Construcciones, Ampliaciones y Reparaciones de Establecimientos Educativos en el Marco de los Proyectos Financiados por el FEEI - SEGUNDO LLAMADO" ID N° 305.078

ANEXO III
TIPOLOGIAS
DEPARTAMENTO ITAPÚA - LOTE 13

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

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Preparación de la obra				
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	27,10	7.150	193.765
	b- Replanteo	M2	27,10	7.150	193.765
2	Excavación y carga de cimiento con PBC.	M3	9,00	522.992	4.706.928
3	Estructura de H° A° :				
	a- Encadenados de H° A°	M3	1,90	2.289.954	4.350.913
4	Muros de nivelación :				
	a- De 0,30 cm.	M2	11,00	183.029	2.013.319
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	7,20	74.718	537.970
6	Aislación asfaltica :				
	a- De paredes	M2	5,50	40.749	224.120
7	Muros de elevación :				
	a- De 0,15 para revocar	M2	63,00	99.775	6.285.825
	b- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	50,64	126.309	6.396.288
	c- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML.	15,60	26.282	409.999
8	Techo :				
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de H° A° de 2" x 6" con listón de boca.	M2	43,00	254.211	10.931.073
9	Revoques :				
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	135,00	39.692	5.358.420
	b- Moldura lineal en balancines	ML.	20,40	26.996	550.718
10	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	22,50	45.572	1.025.370
11	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	22,50	175.615	3.951.338
12	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML.	2,60	52.820	137.332
13	Aberturas metálicas y maderas:				
	a- Puerta tablero de 0,90 x 2,10 marco, contramarco y cerradura	UN.	1,00	1.827.935	1.827.935
	b- Puerta tablero de 0,80 x 2,10 marco, contramarco y cerradura	UN.	2,00	1.645.141	3.290.282
	c- Puerta para boxes enchapados en fromica	UN.	4,00	1.188.659	4.754.636
	d- Ventanas balancines	M2	3,17	286.000	906.620
14	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	13,50	69.166	933.741
15	Rampa peatonal	UN.	1,00	424.164	424.164
16	Alfeizar de ventanas :				
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	18,00	25.566	460.188
17	Pinturas :				
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	63,00	15.121	952.623
	b- De paredes revocadas al latex	M2	63,00	16.484	1.038.492
	c- De aberturas de madera con barníz sintético	M2	16,20	30.438	493.096
	d- De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	3,17	39.563	125.415
	e- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	50,64	23.472	1.188.622
	f- De tejuelones con barniz	M2	37,00	22.791	843.267
	g- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	23,50	31.598	742.553
	h- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	17,50	29.695	519.663
18	Revestimientos :				
	a- De azulejos de 0,15 x 0,15 cm.	M2	82,00	99.284	8.141.288
19	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	3,17	171.600	543.972
20	Desague Pluvial				
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	17,50	57.200	1.001.000
21	Instalación eléctrica				
	Instalación del tablero TS de 3 AG.	Boc.	2,00	42.900	85.800
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	10,00	128.700	1.287.000
22	Artefactos electricos				
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	Un.	10,00	114.400	1.144.000
	Tablero TS de 3 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	572.000	572.000

TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

LICITACION PUBLICA NACIONAL N° 02 /16 "Construcciones, Ampliaciones y Reparaciones de Establecimientos Educativos en el Marco de los Proyectos Financiados por el FEEI - SEGUNDO LLAMADO" ID N° 305.078

ANEXO III
TIPOLOGIAS
DEPARTAMENTO ITAPÚA - LOTE 13

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

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
23	Instalación sanitaria :				
	a- Agua corriente - desague cloacal - camara de inspecciòn y artefactos sanitarios completo	GL.	1,00	19.526.065	19.526.065
	b- Camara séptica tipo 3 de 1,50 x 3,00, incluye cañeria externa y registros según plano general	GL.	1,00	15.066.135	15.066.135
	c- Pozo absorvente tipo 2 de 2,50 x 3,00	UN.	1,00	8.648.125	8.648.125
24	Barras de asiento	UN.	2,00	307.125	614.250
25	Limpieza final	M2	27,10	5.005	135.636
	TOTAL GENERAL				122.533.711

ROLANDO RIOS TOMBOLY
REPRESENTANTE LEGAL
TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA
CONTRATISTA

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA
Ing. ROLANDO RIOS TOMBOLY
Representante Legal

TEKOMBOE HA TEMBIKUAA MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL Jajano Ñande rapara Ñe'ãgatuve Construyendo el futuro hoy

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

LICITACION PUBLICA NACIONAL N° 02 /16 "Construcciones, Ampliaciones y Reparaciones de Establecimientos Educativos en el Marco de los Proyectos Financiados por el FEEI - SEGUNDO LLAMADO" ID N° 305.078

ANEXO III
TIPOLOGIAS
DEPARTAMENTO ITAPÚA - LOTE 13

BEBEDERO COLECTIVO DE 0,50 X 2,45 - UNIDAD

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Nivelaciòn de 0.30 cms.	M2	0,60	183.029	109.817
2	Mamposteria de 0,15	M2	2,00	99.775	199.550
3	Mamposteria en panderete	M2	1,10	38.243	42.067
4	Revoque de paredes	M2	2,00	39.692	79.384
5	Base de Hormigon para pileta	GL.	1,00	345.523	345.523
6	Azulejado completo	M2	5,50	99.284	546.062
7	Contrapiso de cascotes de H°	M2	4,50	45.572	205.074
8	Piso de baldosones de H°	M2	4,50	125.787	566.042
9	Pintura sintetica en revoque	M2	2,00	39.563	79.126
10	Cañerias y accesorios				
	a- Caño de PVC ø 50	ML.	4,50	8.580	38.610
	b- Codo de 50 mm.	Und.	1,00	4.524	4.524
	c- Tee de 50 mm.	Und.	1,00	7.020	7.020
	d- Caño de PVC de 3/4"	ML.	5,00	10.514	52.570
	e- Codo de 3/4" con reducciòn de 1/2"	Und.	4,00	3.588	14.352
	f- Codo de 3/4"	Und.	2,00	4.056	8.112
	g- Rejilla de piso sifonada de 0,15 x 0,15 cms.	Und.	1,00	76.596	76.596
	h- Llave de paso de 3/4" sin campana	Und.	1,00	80.340	80.340
	i- Cinta teflòn	Und.	1,00	11.856	11.856
	j- Adhesivo plastico	Und.	1,00	10.374	10.374
	k- Canillas cromadas	Und.	4,00	54.600	218.400
	l- Sopapa para pileta	Und.	2,00	7.800	15.600
	ll- Registro de 0,30 x 0,30 mts.	Und.	1,00	177.405	177.405
11	Mano de Obra				
	a- Desague cloacal	GL.	1,00	145.116	145.116
	b- Agua corriente	GL.	1,00	188.574	188.574
	TOTAL POR UNIDAD				**3.222.094**

ROLANDO RIOS TOMBOLY
REPRESENTANTE LEGAL
TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA
CONTRATISTA

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA
Ing. ROLANDO RIOS TOMBOLY
Representante Legal

TEKOMBOE HA TEMBIKUAA ÑEMBOJOKEHA Ministerio de EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL Jajoo hande tenerã ko'ãga guive Construyendo el futuro hoy

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

LICITACION PUBLICA NACIONAL N° 02 /16 "Construcciones, Ampliaciones y Reparaciones de Establecimientos Educativos en el Marco de los Proyectos Financiados por el FEEI - SEGUNDO LLAMADO" ID N° 305.078

ANEXO III
TIPOLOGIAS
DEPARTAMENTO ITAPÚA - LOTE 13

BIBLIOTECA DE 11,10 x 10,15 - UTILIZANDO VIGA DE H° A° c/ TEJAS

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Preparación de la obra				
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	112,70	7.150	805.805
	b- Replanteo	M2	112,70	7.150	805.805
2	Excavación y carga de cimiento con PBC.	M3	23,06	522.992	12.060.196
3	Estructura de H° A° :				
	a- Viga cumbrera, Viga de galeria, dados y portico de H°A°	M3	2,69	2.431.092	6.539.637
	b- Zapatas, pilares	M3	2,75	2.431.092	6.685.503
	c- Encadenados de H° A°	M3	3,12	2.289.954	7.144.656
	d- Loseta de H°A° sobre puerta de acceso	UN.	1,00	195.366	195.366
4	Muros de nivelación :				
	c- De 0,60 cm. para pilares	M2	0,72	358.179	257.889
	b- de 0,45	M2	15,90	266.946	4.244.441
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	45,84	74.718	3.425.073
6	Aislación asfaltica :				
	a- De paredes	M2	18,17	40.749	740.409
7	Muros de elevación :				
	a- De 0.30 visto una cara con ladrillos comunes prensados	M2	70,13	203.926	14.301.330
	b- De 0,30 para revocar	M2	29,82	173.767	5.181.732
	c- de 0,15 para revocar ambas cara en portico de acceso	M2	5,18	99.775	516.835
	d- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML.	46,30	26.282	1.216.857
	e- Sardinel en ventanas con ladrillos comunes prensados	ML.	18,00	62.157	1.118.826
8	Pilares :				
	a- De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos comunes prensados	ML.	9,20	170.730	1.570.716
9	Techo :				
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de H° A° de 2" x 6" con listón de boca incluye mano de obra	M2	141,97	254.211	36.090.336
10	Revoque :				
	a- De paredes interior, exterior con hidrófugo una capa + mocheta	M2	206,37	39.692	8.191.238
	b- De viga cumbrera + viga galeria, portico y voladizo de encadenado	M2	42,96	68.292	2.933.824
	c- De nivelacion y de panderete encadenado inferior	M2	15,90	68.292	1.085.843
11	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	106,28	45.572	4.843.392
12	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	106,28	175.615	18.664.362
13	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML.	51,20	52.820	2.704.384
14	Aberturas metálicas :				
	a- Puerta metàlica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	UN.	1,00	1.441.440	1.441.440
	b- Ventanas balancines	M2	27,80	286.000	7.950.800
15	Pinturas :				
	a-De paredes,mocheta, losita y pilares a la cal-Base para latex (2 manos y lijado)	M2	192,15	15.121	2.905.500
	b-De paredes,mocheta, losita y pilares al latex	M2	192,15	16.484	3.167.401
	c- De pilares revocados y paredes revocadas a la cal - Base latex (2 manos y lijado)	M2	71,08	15.121	1.074.801
	d- De pilares revocados y paredes revocadas al latex	M2	71,08	16.485	1.171.754
	e- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	70,89	23.472	1.663.930
	f- De aberturas metalicas con sintético	M2	35,10	39.563	1.388.661
	g- De tejuelones con barniz	M2	118,70	22.791	2.705.292
	h- Pintura de viga cumbrera, portico, viga de galeria al latex	M2	42,96	31.598	1.357.450
	i- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	81,00	31.598	2.559.438
	j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	40,60	29.695	1.205.617
16	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	27,80	171.600	4.770.480
17	Desague Pluvial				
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	40,60	57.200	2.322.320
18	Rampa	UN.	1,00	424.164	424.164
19	Pasamano al costado de la rampa	UN.	1,00	832.693	832.693
20	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	22,22	69.166	1.536.869
21	Instalación eléctrica				
	Instalación del tablero principal (TP) de 15AG	Boc.	15,00	42.900	643.500
	Alimentación del TG al TP con cable NYY de 4x6mm 2-1	Boc.	20,00	128.700	2.574.000
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	16,00	128.700	2.059.200
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	18,00	128.700	2.316.600
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	7,00	128.700	900.900
	Alimentación de los circuitos de A.A	Boc.	8,00	193.050	1.544.400
22	Artefactos electricos				
	tablero principal (TP) de 15AG con barras de fase y neutro	Un.	1,00	1.294.150	1.294.150

TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA

TEKOMBO'E HA TEMBIKUAA
MITEKUANDERA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL
Jajapo ñande ñemoarandu ñane ñuevo
Construyendo el futuro hoy

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

LICITACION PUBLICA NACIONAL N° 02 /16 "Construcciones, Ampliaciones y Reparaciones de Establecimientos Educativos en el Marco de los Proyectos Financiados por el FEEI - SEGUNDO LLAMADO" ID N° 305.078

ANEXO III
TIPOLOGIAS
DEPARTAMENTO ITAPÚA - LOTE 13

BIBLIOTECA DE 11,10 x 10,15 - UTILIZANDO VIGA DE H° A° c/ TEJAS

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	13,00	171.600	2.230.800
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula	Un.	3,00	114.400	343.200
	Ventilador de techo de 56"	Un.	7,00	500.500	3.503.500
	Equipos de aire acondicionados de 36.000 BTU/H-Split	mts	2,00	10.725.000	21.450.000
23	Limpieza final	M2	112,70	5.005	564.064
	TOTAL GENERAL				**219.227.379**

ROLANDO RIOS TOMBOLY
REPRESENTANTE LEGAL
TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA
CONTRATISTA

TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA
Ing. ROLANDO RIOS TOMBOLY
Representante Legal

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS - DIRECCIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

TEKOMBO'E HA TEMBIKUAA MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

LICITACION PUBLICA NACIONAL N° 02 /16 "Construcciones, Ampliaciones y Reparaciones de Establecimientos Educativos en el Marco de los Proyectos Financiados por el FEEI - SEGUNDO LLAMADO" ID N° 305.078

ANEXO III
TIPOLOGIAS
DEPARTAMENTO ITAPÚA - LOTE 13

BLOQUE DE ADMINISTRATIVO INTEGRADO CON INFORMATICA Y BIBLIOTECA C/ TECHO DE TEJAS

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Preparación de la obra				
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	258,00	7.150	1.844.700
	b- Replanteo	M2	258,00	7.150	1.844.700
2	Excavación y carga de cimiento con PBC.	M3	57,70	522.992	30.176.638
3	Estructura de H° A° :				
	a- Vigas y dado de H° A°-Zapata ,pilar,viga portico	M3	6,50	2.431.092	15.802.098
	b- Encadenados de H° A° (superior - inferior)	M3	8,70	2.289.954	19.922.600
	c- Loseta sobre puerta de entada	GL.	2,00	195.366	390.732
4	Muros de nivelación :				
	a- De 0,45 cm.	M2	40,50	266.946	10.811.313
	b- De 0,30 cm.	M2	32,90	183.029	6.021.654
	c- De 0,60 cm. para pilares	M2	4,80	358.179	1.719.259
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	109,50	74.718	8.181.621
6	Aislación asfaltica :				
	a- De paredes	M2	53,20	40.749	2.167.847
7	Muros de elevación :				
	a- De 0,30 para revocar	M2	66,90	173.767	11.625.012
	b- De 0,15 para revocar	M2	61,00	99.775	6.086.275
	c- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados	M2	146,00	231.951	33.864.846
	d- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	3,15	126.309	397.873
	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	84,30	26.282	2.215.573
8	Pilares :				
	a- De 0,30 x 0,30 para revocar	ML.	25,20	100.331	2.528.341
	b- De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos comunes prensados	ML.	17,60	170.730	3.004.848
9	Techo :				
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de H° A° de 2" x 6" con listón de boca.	M2	324,00	254.211	82.364.364
10	Revoques :				
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	278,00	39.692	11.034.376
	b- De viga cumbrera de H° A° y galeria de H° A°	M2	63,00	68.292	4.302.396
11	Revestimiento				
	a- Revestimiento de azulejos	M2	19,30	99.284	1.916.181
12	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	232,00	45.572	10.572.704
13	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	232,00	175.615	40.742.680
14	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML	147,30	52.820	7.780.386
15	Aberturas de maderas :				
	a- Puerta placa de 0,80 x 2,10 marco, contramarco y cerradura	UN.	2,00	1.645.141	3.290.282
	b- Puerta placa de 0,70 x 2,10 marco, contramarco y cerradura	UN.	1,00	1.331.659	1.331.659
16	Aberturas metalicas :				
	a- Puerta metàlica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	UN.	2,00	1.441.440	2.882.880
	b- Puerta metàlica de 0,90 x 2,10 con marco y herrajes	UN.	2,00	1.081.080	2.162.160
	c- Ventanas balancines	M2	57,60	286.000	16.473.600
17	Alfeizar de ventanas :				
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	169,40	25.566	4.330.880
	b- De ladrillos comunes tipo sardinel	ML	36,00	41.908	1.508.688
18	Pinturas :				
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	278,00	15.121	4.203.638
	b- De paredes y pilares revocadas al latex	M2	278,00	16.484	4.582.552
	c- De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	33,20	23.472	779.270
	d- De viga cumbrera y galeria al latex	M2	62,40	31.598	1.971.715
	e- De balancines con pintura sintética	M2	57,60	39.563	2.278.829
	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	292,00	23.472	6.853.824
	g- De tejuelones con barniz	M2	324,00	22.791	7.384.284
	h- De puerta metálica con pintura sintética	M2	26,00	30.438	791.388
	i-De aberturas de madera al barniz	M2	15,30	30.438	465.701
	j- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	316,80	31.598	10.010.246
	k- Canaleta y caño de bajada con pintura sintética	ML.	73,00	29.695	2.167.735
19	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	57,60	171.600	9.884.160

TECNODIL S.A. CONSTRUCTORA

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS - EJECUTORA DE PROGRAMAS Y PROYECTOS

TEKOMBOE HA TEMBIKUAA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

LICITACION PUBLICA NACIONAL N° 02 /16 "Construcciones, Ampliaciones y Reparaciones de Establecimientos Educativos en el Marco de los Proyectos Financiados por el FEEI - SEGUNDO LLAMADO" ID N° 305.078

ANEXO III
TIPOLOGIAS
DEPARTAMENTO ITAPÚA - LOTE 13

BLOQUE DE ADMINISTRATIVO INTEGRADO CON INFORMATICA Y BIBLIOTECA C/ TECHO DE TEJAS

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
20	Desague Pluvial				
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 40 cms.	ML	73,00	57.200	4.175.600
21	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	38,30	69.166	2.649.058
22	Instalación eléctrica				
	Instalación del tablero TS10 de 15 AG c/barras defases, neutro yT.	Boc.	10,00	42.900	429.000
	Instalación del tablero TS10B de 24 AG c/barras defases, neutro yT.	Boc.	20,00	42.900	858.000
	Instalación de tableros de comando TC (TS10) y (TS10B)	Boc.	20,00	42.900	858.000
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV,(TS10)y(TS10B)	Boc.	20,00	42.900	858.000
	Alimentación de los circuitos de luces,(TS10) y (TS10B)	Boc.	35,00	128.700	4.504.500
	Alimentación de los circuitos de tomas (TS10) y (TS10B)	Boc.	15,00	128.700	1.930.500
	Alimentación de los circuitos de tomas p/computadoras (TS10) y (TS10B)	Boc.	135,00	128.700	17.374.500
	Alimentación de los circuitos de ventiladores, (TS10) y (TS10B)	Boc.	16,00	128.700	2.059.200
	Alimentación de los circuitos del TC, (TS10) y (TS10B)	Boc.	25,00	128.700	3.217.500
	Alimentación de los circuitos de AireAcondicionados (AA),(TS10) y (TS10B)	Boc.	40,00	193.050	7.722.000
23	Artefactos electricos				
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W (TS10B)	Un.	16,00	257.400	4.118.400
	Artefactos fluorescentes de 2x 40 W (TS10)	Un.	8,00	171.600	1.372.800
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/fotocelula en galeria,(TS10)y(TS10B)	Un.	9,00	114.400	1.029.600
	Tablero TS10 de 15 AG con barras de fase, neutro y Tierra	Un.	1,00	1.294.150	1.294.150
	Tablero TS10B de 24 AG con barras de fase, neutro y Tierra	Un.	1,00	1.682.395	1.682.395
	Tablero TC de 6 AG (TS10) y (TS10B)	Un.	3,00	1.144.000	3.432.000
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores (TS10) y (TS10B)	Un.	3,00	929.500	2.788.500
	Ventilador de techo de 56" (TS10) y(TS10B)	Un.	16,00	500.500	8.008.000
	Equipos de Aire Acondicionado de 12.000 BTU/H, Sist. Split	Un.	2,00	2.574.000	5.148.000
	Equipos de Aire Acondicionado de 18.000 BTU/H Sist. Split	Un.	6,00	3.575.000	21.450.000
24	Instalaciòn Sanitaria (baño y cocina)				
	Agua Corriente, Instalación de artefactos, Desague cloacal, Camara de inspeción de 40 x 40, Camara Sèptica y Pozo arsorvente	UN.	1,00	6.715.830	6.715.830
25	Rampa	GL.	1,00	424.164	424.164
26	Mobiliarios :				
	a- Pizarron acrilico	UN.	2,00	1.063.563	2.127.126
27	Limpieza final	M2	258,00	5.005	1.291.290
	TOTAL GENERAL				**508.190.621**

ROLANDO RIOS TOMBOLY
REPRESENTANTE LEGAL
TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA
CONTRATISTA

TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA
Ing. ROLANDO RIOS TOMBOLY
Representante Legal

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
DIRECTORA DE PROGRAMAS
Asunción - Paraguay

TEKOMBOTE HA TEMBIKUAA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

LICITACION PUBLICA NACIONAL N° 02 /16 "Construcciones, Ampliaciones y Reparaciones de Establecimientos Educativos en el Marco de los Proyectos Financiados por el FEEI - SEGUNDO LLAMADO" ID N° 305.078

ANEXO III
TIPOLOGIAS
DEPARTAMENTO ITAPÚA - LOTE 13

BLOQUE ADMINISTRATIVO con 1 AULA - c/ TECHO DE TEJAS - 149,00 m2

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Preparación de la obra				
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	149,00	7.150	1.065.350
	b- Replanteo	M2	149,00	7.150	1.065.350
2	Excavación y carga de cimiento de PBC.	M3	35,58	522.992	18.608.055
3	Estructura de H° A° :				
	a- Vigas y dado de H° A°	M3	2,31	2.431.092	5.615.823
	b- Encadenados de H° A°	M3	4,59	2.289.954	10.510.889
	c- Loseta de H°	GL.	1,00	195.366	195.366
4	Muros de nivelación :				
	a- De 0,45 cm.	M2	15,20	266.946	4.057.579
	b- De 0,30 cm.	M2	8,88	183.029	1.625.298
	c- De 0,60 cm. para pilares	M2	0,90	358.179	322.361
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	54,00	74.718	4.034.772
6	Aislación asfaltica :				
	a- De paredes	M2	20,18	40.749	822.315
7	Muros de elevación :				
	a- De 0,15 para revocar	M2	66,00	99.775	6.585.150
	b- De 030 para revocar	M2	8,00	173.767	1.390.136
	c- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados	M2	96,64	231.951	22.415.745
	d- De 0,30 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	20,20	203.926	4.119.305
	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML.	50,40	26.282	1.324.613
8	Pilares :				
	a- De 0,30 x 0,30 para revocar	ML.	16,80	100.331	1.685.561
	b- De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos comunes prensados	ML.	11,00	170.730	1.878.030
9	Techo :				
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de H° A° de 2" x 6" con listón de boca.	M2	190,00	254.211	48.300.090
10	Revoque :				
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	165,20	39.692	6.557.118
	b- De pilares 0,30 x 0,30 cm.	ML.	16,80	48.446	813.893
	c- De viga cumbrera y galeria de H° A°	M2	29,50	68.292	2.014.614
11	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	134,00	45.572	6.106.648
12	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	134,00	175.615	23.532.410
13	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML.	72,50	52.820	3.829.450
14	Aberturas de maderas :				
	a- Puerta placa de 0,80 x 2,10 marco, contramarco y cerradura	UN.	2,00	1.645.141	3.290.282
	b- Puerta placa de 0,70 x 2,10 marco, contramarco y cerradura	UN.	1,00	1.331.659	1.331.659
15	Aberturas metalicas :				
	a- Puerta metàlica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	UN.	1,00	1.441.440	1.441.440
	b- Puerta metàlica de 0,90 x 2,10 con marco y herrajes	UN.	2,00	1.081.080	2.162.160
	c- Ventanas balancines	M2	30,00	286.000	8.580.000
16	Revestimiento de azulejo 0,15 x 0,15	M2	11,34	99.284	1.125.881
17	Alfeizar de ventanas :				
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	56,58	25.566	1.446.524
	b- De ladrillos comunes tipo sardinel	ML.	12,00	41.908	502.896
18	Pinturas :				
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	185,50	15.121	2.804.946
	b- De paredes y pilares revocadas al latex	M2	185,50	16.484	3.057.782
	c- De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	20,00	23.472	469.440
	d- De viga cumbrera y galeria al latex	M2	29,50	31.598	932.141
	e- De balancines con pintura sintética	M2	30,00	39.563	1.186.890
	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	205,64	23.472	4.826.782
	g- De tejuelones con ba[illegible]	M2	172,00	22.791	3.920.052

TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA

TEKOMBO'E HA'TEMBIKUAA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

LICITACION PUBLICA NACIONAL N° 02 /16 "Construcciones, Ampliaciones y Reparaciones de Establecimientos Educativos en el Marco de los Proyectos Financiados por el FEEI - SEGUNDO LLAMADO" ID N° 305.078

ANEXO III
TIPOLOGIAS
DEPARTAMENTO ITAPÚA - LOTE 13

BLOQUE ADMINISTRATIVO con 1 AULA - c/ TECHO DE TEJAS - 149,00 m2

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
	h- De puerta metálica con pintura sintética	M2	18,70	43.893	820.799
	i- De puerta madera con barniz sintètico	M2	15,30	30.438	465.701
	j- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	111,20	31.598	3.513.698
	k- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	43,50	29.695	1.291.733
19	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	30,00	171.600	5.148.000
20	Desague Pluvial				
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	43,50	57.200	2.488.200
21	Instalación eléctrica				
	Instalación del tablero TS10 de 15 AG.	Boc.	27,00	42.900	1.158.300
	Instalación del tablero de comando TC	Boc.	27,00	42.900	1.158.300
	Instalación del tablero de comando de ventiladores	Boc.	12,00	42.900	514.800
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	24,00	128.700	3.088.800
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	17,00	128.700	2.187.900
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	12,00	128.700	1.544.400
	Alimentación de los circuitos de Tomas computadoras	Boc.	54,00	128.700	6.949.800
	Alimentación de los circuitos de A.A	Boc.	12,00	193.050	2.316.600
22	Artefactos electricos				
	Artefactos fluorescentes de 3x 40 W	Un.	6,00	257.400	1.544.400
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	6,00	171.600	1.029.600
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	4,00	114.400	457.600
	Tablero TS 10 de 15 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	1.294.150	1.294.150
	Tablero Tc de 6 AG. con barra de fase y neutro	Un.	2,00	1.144.000	2.288.000
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	4,00	500.500	2.002.000
	Tablero Tc v para 4 llaves ventiladores	Un.	2,00	929.500	1.859.000
	Equipos de A.A 12.000 BTU	Un.	2,00	2.574.000	5.148.000
	Equipos de A.A 24.000 BTU	Un.	1,00	4.719.000	4.719.000
23	Rampa	GL.	1,00	424.164	424.164
24	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	31,20	69.166	2.157.979
25	Instalación Sanitaria (baño y cocina)				
	Agua Corriente, Instalación de artefactos, Desague cloacal, Camara de inspeción de 40 x 40, Camara Sèptica y Pozo arsorvente	UN.	1,00	6.715.830	6.715.830
26	Mobiliarios :				
	a- Pizarrones	UN.	1,00	1.063.563	1.063.563
27	Limpieza final	M2	149,00	5.005	745.745
	TOTAL GENERAL				**279.650.858**

ROLANDO RIOS TOMBOLY
REPRESENTANTE LEGAL
TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA
CONTRATISTA

TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA

Ing. ROLANDO RIOS TOMBOLY
Representante Legal

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS - UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS - UEP - Asunción - Paraguay

TEKOMBOGUE HA TEMBIKUAA
MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

LICITACION PUBLICA NACIONAL N° 02 /16 "Construcciones, Ampliaciones y Reparaciones de Establecimientos Educativos en el Marco de los Proyectos Financiados por el FEEI - SEGUNDO LLAMADO" ID N° 305.078

ANEXO III
TIPOLOGIAS
DEPARTAMENTO ITAPÚA - LOTE 13

BLOQUE ADMINISTRATIVO DE 7,20 x 7,20 - c/ TECHO DE TEJAS - 76,00 m2

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Preparación de la obra				
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	76,00	7.150	543.400
	b- Replanteo	M2	76,00	7.150	543.400
2	Excavación y carga de cimiento de PBC.	M3	22,48	522.992	11.756.860
3	Estructura de H° A° :				
	a- Vigas y dado de H° A°	M3	1,25	2.431.092	3.038.865
	b- Encadenados de H° A°	M3	2,56	2.289.954	5.862.282
4	Muros de nivelación :				
	a- De 0,45 cm.	M2	8,70	266.946	2.322.430
	b- De 0,30 cm.	M2	6,88	183.029	1.259.240
	c- De 0,60 cm. para pilares	M2	0,60	358.179	214.907
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	27,00	74.718	2.017.386
6	Aislación asfaltica :				
	a- De paredes	M2	13,43	40.749	547.259
7	Muros de elevación :				
	a- De 0,15 para revocar	M2	59,40	99.775	5.926.635
	b- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados	M2	57,84	231.951	13.416.046
	c- De 0,30 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	20,20	203.926	4.119.305
	d- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML.	25,20	26.282	662.306
8	Pilares :				
	a- De 0,30 x 0,30 para revocar	ML.	10,80	100.331	1.083.575
	b- De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos comunes prensados	ML.	6,60	170.730	1.126.818
9	Techo :				
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de H° A° de 2" x 6" con listón de boca.	M2	101,50	254.211	25.802.417
10	Revoque :				
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	151,60	39.692	6.017.307
	b- De pilares 0,30 x 0,30 cm.	ML.	10,80	48.446	523.217
	c- De viga cumbrera y galerìa de H° A°	M2	13,40	68.292	915.113
11	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	67,00	45.572	3.053.324
12	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	67,00	175.615	11.766.205
13	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML.	43,50	52.820	2.297.670
14	Aberturas de maderas :				
	a- Puerta placa de 0,80 x 2,10 marco, contramarco y cerradura	UN.	2,00	1.645.141	3.290.282
	b- Puerta placa de 0,70 x 2,10 marco, contramarco y cerradura	UN.	1,00	1.331.659	1.331.659
15	Aberturas metalicas :				
	a- Puerta metàlica de 0,90 x 2,10 con marco y herrajes	UN.	2,00	1.081.080	2.162.160
	b-Ventanas balancines	M2	12,24	286.000	3.500.640
16	Revestimiento de azulejo 0,15 x 0,15	M2	11,34	99.284	1.125.881
17	Alfeizar de ventanas :				
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	34,32	25.566	877.425
	b- De ladrillos comunes tipo sardinel	ML.	6,00	41.908	251.448
18	Pinturas :				
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	153,50	15.121	2.321.074
	b- De paredes revocadas al latex	M2	153,50	16.484	2.530.294
	c- De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	11,90	23.472	279.317
	d- De viga cumbrera y galerìa al latex	M2	13,40	31.598	423.413
	e- De balancines con pintura sintética	M2	12,24	39.563	484.251
	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	134,84	23.472	3.164.964
	g- De tejuelones con barniz	M2	92,00	22.791	2.096.772
	h- De puerta metálica con pintura sintética	M2	11,40	43.893	500.380
	i- De puerta madera con barniz sintètico	M2	15,30	30.438	465.701
	j- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	60,30	31.598	1.905.359
	k- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	23,00	29.695	682.985
19	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	12,24	171.600	2.100.384
20	Desague Pluvial				
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	23,00	57.200	1.315.600

TECNOEDIL S/A. CONSTRUCTORA

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS - DIRECTORIA DE PROGRAMAS

TEKOMBOE HA TEMBIKUAA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

LICITACION PUBLICA NACIONAL N° 02 /16 "Construcciones, Ampliaciones y Reparaciones de Establecimientos Educativos en el Marco de los Proyectos Financiados por el FEEI - SEGUNDO LLAMADO" ID N° 305.078

ANEXO III
TIPOLOGIAS
DEPARTAMENTO ITAPÚA - LOTE 13

BLOQUE ADMINISTRATIVO DE 7,20 x 7,20 - c/ TECHO DE TEJAS - 76,00 m2

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
21	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	21,00	69.166	1.452.486
22	Instalación eléctrica				
	Instalación del tablero TS10 de 15 AG.	Boc.	15,00	42.900	643.500
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	12,00	128.700	1.544.400
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	11,00	128.700	1.415.700
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	4,00	128.700	514.800
	Alimentación de los circuitos de Tomas computadoras	Boc.	18,00	128.700	2.316.600
	Alimentación de los circuitos de A.A	Boc.	12,00	193.050	2.316.600
23	Artefactos electricos				
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	6,00	171.600	1.029.600
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	2,00	114.400	228.800
	Tablero TS 10 de 15 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	1.294.150	1.294.150
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	4,00	500.500	2.002.000
	Equipos de A.A 12.000 BTU	Un.	2,00	2.574.000	5.148.000
	Equipos de A.A 24.000 BTU	Un.	1,00	4.719.000	4.719.000
24	Rampa	GL.	1,00	424.164	424.164
25	Instalación Sanitaria				
	Agua Corriente, Instalación de artefactos, Desague cloacal, Camara de inspeción de 40 x 40, Camara Sèptica y Pozo absorvente	UN.	1,00	6.715.830	6.715.830
26	Limpieza final	M2	76,00	5.005	380.380
	TOTAL GENERAL				167.771.966

ROLANDO RIOS TOMBOLY
REPRESENTANTE LEGAL
TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA
CONTRATISTA

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS - UEPP - UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS Y PROYECTOS - Asunción - Paraguay

TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA

Ing. ROLANDO RIOS TOMBOLY
Representante Legal

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

LICITACION PUBLICA NACIONAL N° 02 /16 "Construcciones, Ampliaciones y Reparaciones de Establecimientos Educativos en el Marco de los Proyectos Financiados por el FEEI - SEGUNDO LLAMADO" ID N° 305.078

ANEXO III
TIPOLOGIAS
DEPARTAMENTO ITAPÚA - LOTE 13

BLOQUE DE 2 AULAS DE 5,80 X 6,80 - c/ TECHO DE TEJAS - 124,80 m2

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Preparación de la obra				
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	124,80	7.150	892.320
	b- Replanteo	M2	124,80	7.150	892.320
2	Excavación y carga de cimiento con PBC.	M3	23,40	522.992	12.238.013
3	Estructura de H° A° :				
	a- Vigas y dado de H° A°	M3	2,32	2.431.092	5.640.133
	b- Encadenados de H° A°	M3	3,72	2.289.954	8.518.629
	c-Loseta sobre puerta de acceso	GL.	2,00	195.366	390.732
4	Muros de nivelación :				
	a- De 0,45 cm.	M2	5,50	266.946	1.468.203
	b- De 0,30 cm.	M2	13,10	183.029	2.397.680
	c- De 0,60 cm. para pilares	M2	0,90	358.179	322.361
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	46,00	74.718	3.437.028
6	Aislación asfaltica :				
	a- De paredes	M2	11,00	40.749	448.239
7	Muros de elevación :				
	a- De 0,30 para revocar	M2	20,05	173.767	3.484.028
	b- De 0,15 para revocar	M2	6,70	99.775	668.493
	c- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados	M2	51,50	231.951	11.945.477
	d- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	64,00	126.309	8.083.776
	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML.	32,00	26.282	841.024
8	Pilares :				
	a- De 0,45 x 0,45 visto para corredor	ML.	11,00	170.730	1.878.030
9	Techo :				
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de H° A° de 2" x 6" con listón de boca .	M2	168,50	254.211	42.834.554
10	Revoques :				
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	134,50	39.692	5.338.574
	b- De viga cumbrera y galerìa de H° A°	M2	29,50	68.292	2.014.614
	c- Moldura lineal en balancines	ML.	77,60	26.996	2.094.890
11	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	115,00	45.572	5.240.780
12	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	115,00	175.615	20.195.725
13	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML.	67,00	52.820	3.538.940
14	Aberturas metálicas :				
	a- Puerta metàlicacon marco y herrajes de 1,20 x 2,10	UN.	2,00	1.441.440	2.882.880
	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,68 cms.	M2	20,54	286.000	5.874.440
15	Alfeizar de ventanas :				
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	52,00	25.566	1.329.432
16	Pinturas :				
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	134,50	15.121	2.033.775
	b- De paredes revocadas al latex	M2	134,50	16.484	2.217.098
	c- De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	20,00	23.472	469.440
	d- De viga cumbrera y galerìa al latex	M2	29,50	31.598	932.141
	e- De balancines con pintura sintética	M2	20,54	39.563	812.624
	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	160,00	23.472	3.755.520
	g- De tejuelones con barniz	M2	149,00	22.791	3.395.859
	h- De puerta metálica con pintura sintética	M2	11,00	43.893	482.823
	i- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	98,26	31.598	3.104.819
	j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	43,50	29.695	1.291.733
17	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	20,54	171.600	3.524.664
18	Desague Pluvial				
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	43,50	57.200	2.488.200
19	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	27,70	69.166	1.915.898
20	Instalación eléctrica				
	Instalación del tablero TS10 de 15 AG.	Boc.	24,00	42.900	1.029.600
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	24,00	42.900	1.029.600
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	16,00	42.900	686.400
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	20,00	128.700	2.574.000

TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
DIRECCIÓN GENERAL DE PROGRAMAS Y PROYECTOS

TEKOMBOE ÑA TEMBIKUAA ÑO ÑOMBOA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL
Jajepo ñande rapére ko ñande ñane construyendo el futuro ñev

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

LICITACION PUBLICA NACIONAL N° 02 /16 "Construcciones, Ampliaciones y Reparaciones de Establecimientos Educativos en el Marco de los Proyectos Financiados por el FEEI - SEGUNDO LLAMADO" ID N° 305.078

ANEXO III
TIPOLOGIAS
DEPARTAMENTO ITAPÚA - LOTE 13

BLOQUE DE 2 AULAS DE 5,80 X 6,80 - c/ TECHO DE TEJAS - 124,80 m2

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	12,00	128.700	1.544.400
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	16,00	128.700	2.059.200
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	24,00	128.700	3.088.800
	Alimentación de los Circuitos de Toma Computadores	Boc.	68,00	128.700	8.751.600
21	Artefactos electricos				
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	4,00	257.400	1.029.600
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	8,00	171.600	1.372.800
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	4,00	114.400	457.600
	Tablero TS 10 de 15 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	1.294.150	1.294.150
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	2,00	1.144.000	2.288.000
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	2,00	929.500	1.859.000
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	8,00	500.500	4.004.000
22	Rampa	GL.	1,00	424.164	424.164
23	Mobiliaros				
	a- Pizarrones	UN.	2,00	1.063.563	2.127.126
24	Limpieza final	M2	124,80	5.005	624.624
	TOTAL GENERAL				47.560.573

ROLANDO RIOS TOMBOLY
REPRESENTANTE LEGAL
TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA
CONTRATISTA

TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA
Ing. ROLANDO RIOS TOMBOLY
Representante Legal

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS - UNIDAD EJECUTORA DE PROYECTOS - UEP - Asunción - Paraguay

TEKOMBOE HA TEMBIKUAA MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

LICITACION PUBLICA NACIONAL N° 02 /16 "Construcciones, Ampliaciones y Reparaciones de Establecimientos Educativos en el Marco de los Proyectos Financiados por el FEEI - SEGUNDO LLAMADO" ID N° 305.078

ANEXO III
TIPOLOGIAS
DEPARTAMENTO ITAPÚA - LOTE 13

BLOQUE DE 2 AULAS DE 5,80 X 6,80 - c/ TECHO DE TEJAS - 124,80 m2

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Preparación de la obra				
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	124,80	7.150	892.320
	b- Replanteo	M2	124,80	7.150	892.320
2	Excavación y carga de cimiento con PBC.	M3	23,40	522.992	12.238.013
3	Estructura de H° A° :				
	a- Vigas y dado de H° A°	M3	2,32	2.431.092	5.640.133
	b- Encadenados de H° A°	M3	3,72	2.289.954	8.518.629
	c-Loseta sobre puerta de acceso	GL.	2,00	195.366	390.732
4	Muros de nivelación :				
	a- De 0,45 cm.	M2	5,50	266.946	1.468.203
	b- De 0,30 cm.	M2	13,10	183.029	2.397.680
	c- De 0,60 cm. para pilares	M2	0,90	358.179	322.361
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	46,00	74.718	3.437.028
6	Aislación asfaltica :				
	a- De paredes	M2	11,00	40.749	448.239
7	Muros de elevación :				
	a- De 0,30 para revocar	M2	20,05	173.767	3.484.028
	b- De 0,15 para revocar	M2	6,70	99.775	668.493
	c- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados	M2	51,50	231.951	11.945.477
	d- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	64,00	126.309	8.083.776
	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML.	32,00	26.282	841.024
8	Pilares :				
	a- De 0,45 x 0,45 visto para corredor	ML.	11,00	170.730	1.878.030
9	Techo :				
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de H° A° de 2" x 6" con listón de boca .	M2	168,50	254.211	42.834.554
10	Revoques :				
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	134,50	39.692	5.338.574
	b- De viga cumbrera y galeria de H° A°	M2	29,50	68.292	2.014.614
	c- Moldura lineal en balancines	ML.	77,60	26.996	2.094.890
11	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	115,00	45.572	5.240.780
12	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	115,00	175.615	20.195.725
13	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML.	67,00	52.820	3.538.940
14	Aberturas metálicas :				
	a- Puerta metàlicacon marco y herrajes de 1,20 x 2,10	UN.	2,00	1.441.440	2.882.880
	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,68 cms.	M2	20,54	286.000	5.874.440
15	Alfeizar de ventanas :				
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	52,00	25.566	1.329.432
16	Pinturas :				
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	134,50	15.121	2.033.775
	b- De paredes revocadas al latex	M2	134,50	16.484	2.217.098
	c- De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	20,00	23.472	469.440
	d- De viga cumbrera y galeria al latex	M2	29,50	31.598	932.141
	e- De balancines con pintura sintética	M2	20,54	39.563	812.624
	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	160,00	23.472	3.755.520
	g- De tejuelones con barniz	M2	149,00	22.791	3.395.859
	h- De puerta metálica con pintura sintética	M2	11,00	43.893	482.823
	i- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	98,26	31.598	3.104.819
	j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	43,50	29.695	1.291.733
17	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	20,54	171.600	3.524.664
18	Desague Pluvial				
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	43,50	57.200	2.488.200
19	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	27,70	69.166	1.915.898
20	Instalación eléctrica				
	Instalación del tablero TS10 de 15 AG.	Boc.	24,00	42.900	1.029.600
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	24,00	42.900	1.029.600
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	16,00	42.900	686.400

TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA

ROLANDO RIOS TOMBOLY

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS - DIRECTORIA DE PROGRAMAS Y PROYECTOS - UNIDAD EJECUTORA

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

LICITACION PUBLICA NACIONAL N° 02 /16 "Construcciones, Ampliaciones y Reparaciones de Establecimientos Educativos en el Marco de los Proyectos Financiados por el FEEI - SEGUNDO LLAMADO" ID N° 305.078

ANEXO III
TIPOLOGIAS
DEPARTAMENTO ITAPÚA - LOTE 13

BLOQUE DE 2 AULAS DE 5,80 X 6,80 - c/ TECHO DE TEJAS - 124,80 m2

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	20,00	128.700	2.574.000
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	12,00	128.700	1.544.400
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	16,00	128.700	2.059.200
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	24,00	128.700	3.088.800
	Alimentación de los Circuitos de Toma Computadores	Boc.	68,00	128.700	8.751.600
21	Artefactos electricos				
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	4,00	257.400	1.029.600
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	8,00	171.600	1.372.800
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	4,00	114.400	457.600
	Tablero TS 10 de 15 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	1.294.150	1.294.150
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	2,00	1.144.000	2.288.000
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	2,00	929.500	1.859.000
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	8,00	500.500	4.004.000
22	Rampa	GL.	1,00	424.164	424.164
23	Mobiliaros				
	a- Pizarrones	UN.	2,00	1.063.563	2.127.126
24	Limpieza final	M2	124,80	5.005	624.624
	TOTAL GENERAL				**217.560.573**

ROLANDO RIOS TOMBOLY
REPRESENTANTE LEGAL
TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA
CONTRATISTA

TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA
Ing. ROLANDO RIOS TOMBOLY
Representante Legal

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS - UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS - UEP - Asunción - Paraguay

TEKOMBOE HA TEMBIKUAA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUAI GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

LICITACION PUBLICA NACIONAL N° 02 /16 "Construcciones, Ampliaciones y Reparaciones de Establecimientos Educativos en el Marco de los Proyectos Financiados por el FEEI - SEGUNDO LLAMADO" ID N° 305.078

ANEXO III
TIPOLOGIAS
DEPARTAMENTO ITAPÚA - LOTE 13

BLOQUE DE 3 AULAS DE 5,80 X 6,80 - c/ TECHO DE TEJAS 186,00 m2

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Preparación de la obra				
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	186,00	7.150	1.329.900
	b- Replanteo	M2	186,00	7.150	1.329.900
2	Excavacion y carga de cimiento con PBC	M3	32,70	522.992	17.101.838
3	Estructura de H° A° :				
	a- Vigas y dado de H° A°	M3	3,38	2.431.092	8.217.091
	b- Encadenados de H° A°	M3	5,27	2.289.954	12.068.058
	c-Loseta sobre puerta de acceso	GL.	3,00	195.366	586.098
4	Muros de nivelación :				
	a- De 0,45 cm.	M2	7,20	266.946	1.922.011
	b- De 0,30 cm.	M2	19,00	183.029	3.477.551
	c- De 0,60 cm. para pilares	M2	1,30	358.179	465.633
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	69,00	74.718	5.155.542
6	Aislación asfaltica :				
	a- De paredes	M2	15,00	40.749	611.235
7	Muros de elevación :				
	a- De 0,30 para revocar	M2	26,60	173.767	4.622.202
	b- De 0,15 para revocar	M2	10,00	99.775	997.750
	c- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados	M2	68,60	231.951	15.911.839
	d- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	95,00	126.309	11.999.355
	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	48,00	26.282	1.261.536
8	Pilares :				
	a- De 0,45 x 0,45 visto para corredor	ML.	15,40	170.730	2.629.242
9	Techo :				
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de H° A° de 2" x 6" con listón de boca.	M2	246,60	254.211	62.688.433
10	Revoques :				
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	194,50	39.692	7.720.094
	b- De viga cumbrera y galeria de H° A°	M2	43,10	68.292	2.943.385
	c- Moldura lineal en balancines	ML.	116,40	26.996	3.142.334
11	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	172,50	45.572	7.861.170
12	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	172,50	175.615	30.293.588
13	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML	100,00	52.820	5.282.000
14	Aberturas metálicas :				
	a- Puerta metàlica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	UN.	3,00	1.441.440	4.324.320
	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,68 cms.	M2	30,96	286.000	8.854.560
15	Alfeizar de ventanas :				
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	86,00	25.566	2.198.676
16	Pinturas :				
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	194,50	15.121	2.941.035
	b- De paredes revocadas al latex	M2	194,50	16.484	3.206.138
	c- De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	27,80	23.472	652.522
	d- De viga cumbrera y galerìa al latex	M2	43,10	31.598	1.361.874
	e- De balancines con pintura sintética	M2	30,96	39.563	1.224.870
	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	232,00	23.472	5.445.504
	g- De tejuelones con barniz	M2	217,00	22.791	4.945.647
	h- De puerta metálica con pintura sintética	M2	16,50	43.893	724.235
	i- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	143,00	31.598	4.518.514
	j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	64,00	29.695	1.900.480
17	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	30,96	171.600	5.312.736
18	Desague Pluvial				
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 40 cms.	ML	64,00	57.200	3.660.800
19	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	34,80	69.166	2.406.977
20	Instalación eléctrica				
	Instalación del tablero TS10 de 20 AG.	Boc.	36,00	42.900	1.544.400
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	36,00	42.900	1.544.400
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	24,00	42.900	1.029.600
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	36,00	128.700	3.861.000

TECNOBIL S.A. CONSTRUCTORA

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS - UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS

TEKOMBO'E ÑA'EMBIKUAA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

LICITACION PUBLICA NACIONAL N° 02 /16 "Construcciones, Ampliaciones y Reparaciones de Establecimientos Educativos en el Marco de los Proyectos Financiados por el FEEI - SEGUNDO LLAMADO" ID N° 305.078

ANEXO III
TIPOLOGIAS
DEPARTAMENTO ITAPÚA - LOTE 13

BLOQUE DE 3 AULAS DE 5,80 X 6,80 - c/ TECHO DE TEJAS 186,00 m2

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	18,00	128.700	2.316.600
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	24,00	128.700	3.088.800
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	36,00	128.700	4.633.200
	Alimentación de los circuitos del Toma computadora	Boc.	102,00	128.700	13.127.400
21	Artefactos electricos				
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	6,00	257.400	1.544.400
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	12,00	171.600	2.059.200
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	6,00	114.400	686.400
	Tablero TS 10 de 20 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	1.552.980	1.552.980
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	3,00	1.144.000	3.432.000
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	3,00	929.500	2.788.500
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	12,00	500.500	6.006.000
22	Rampa	GL.	1,00	424.164	424.164
23	Mobiliarios :				
	a- Pizarrones	UN.	3,00	1.063.563	3.190.689
24	Limpieza final	M2	186,00	5.005	930.930
	TOTAL GENERAL				317.057.336

ROLANDO RIOS TOMBOLY
REPRESENTANTE LEGAL
TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA
CONTRATISTA

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA
Ing. ROLANDO RIOS TOMBOLY
Representante Legal

TEKOMBOE HA TEMBIKUAA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL
Jajapo ñande rapykére ko'ãga guive
Construyendo el futuro hoy

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

LICITACION PUBLICA NACIONAL N° 02 /16 "Construcciones, Ampliaciones y Reparaciones de Establecimientos Educativos en el Marco

ANEXO III

TIPOLOGIAS

DEPARTAMENTO ITAPÚA - LOTE 13

CANAL DE DESAGUE ABIERTO DE 0,60 cms. - ML.

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Cemento Tipo 1	Kgrs.	13,50	1.088	14.688
2	Arena lavada	M3.	0,12	120.120	14.414
3	Ladrillo comùn	UN.	28,00	748	20.944
4	Cal triturada	Kgrs.	7,80	1.300	10.140
5	Hormigon de cascotes de 0,10 cms.	M3.	0,10	455.722	45.572
6	Excavaciòn	M3.	0,26	42.900	11.154
7	Mano de obra	ML	1,00	28.600	28.600
	TOTAL POR ML.				**145.512**

ROLANDO RIOS TOMBOLY
REPRESENTANTE LEGAL
TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA
CONTRATISTA

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS - UNIDAD EJECUTORA DE PROYECTOS - BID - Asunción - Paraguay

TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA

Ing. ROLANDO RIOS TOMBOLY
Representante Legal

TEKOMBOE HA TEMBIKUAA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL
Ñeipo'ã nande repyta ko'ãga guive
Construyendo el futuro hoy

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

LICITACION PUBLICA NACIONAL N° 02 /16 "Construcciones, Ampliaciones y Reparaciones de Establecimientos Educativos en el Marco de los Proyectos Financiados por el FEEI - SEGUNDO LLAMADO" ID N° 305.078

ANEXO III
TIPOLOGIAS
DEPARTAMENTO ITAPÚA - LOTE 13

CANAL DE DESAGUE ABIERTO DE 0,60 cms. - ML.

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Cemento Tipo 1	Kgrs.	13,50	1.088	14.688
2	Arena lavada	M3.	0,12	120.120	14.414
3	Ladrillo comùn	UN.	28,00	748	20.944
4	Cal triturada	Kgrs.	7,80	1.300	10.140
5	Hormigon de cascotes de 0,10 cms.	M3.	0,10	455.722	45.572
6	Excavaciòn	M3.	0,26	42.900	11.154
7	Mano de obra	ML	1,00	28.600	28.600
	TOTAL POR ML.				**145.512**

ROLANDO RIOS TOMBOLY
REPRESENTANTE LEGAL
TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA
CONTRATISTA

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA
Ing. ROLANDO RIOS TOMBOLY
Representante Legal

TEKOMBO'E HA TEMBIKUAA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL
Jelepo ñande rapeirã ha ñemboyoguaicha
Construyendo el futuro hoy

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

LICITACION PUBLICA NACIONAL N° 02 /16 "Construcciones, Ampliaciones y Reparaciones de Establecimientos Educativos en el Marco de los Proyectos Financiados por el FEEI - SEGUNDO LLAMADO" ID N° 305.078

ANEXO III
TIPOLOGIAS
DEPARTAMENTO ITAPÚA - LOTE 13

CERCADO PERIMETRAL INCLUYE PORT ON DE 4.00 X 2.00 (Según detalle)- ML.

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Losa de H° (para base de pilares de H° prefabricado)	UN.	1,00	36.036	36.036
2	Muro de piedra bruta colocada	M3	0,15	522.992	78.449
3	Nivelaciòn de ladrillos	M2	0,15	272.007	40.801
4	Poste de H° prefabricado curvo reforzado de long. de 2,50 mts.	UN.	0,50	71.500	35.750
5	Tejido de alambre (Malla metàlica de 2")	M2	1,50	14.300	21.450
6	Alambre de pua	ML.	3,00	679	2.037
7	Alambre liso galvanizado N° 9	ML.	3,00	1.014	3.042
8	Mano de Obra	ML.	1,00	42.900	42.900
	TOTAL por ML.				**260.465**

ROLANDO RIOS TOMBOLY
REPRESENTANTE LEGAL
TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA
CONTRATISTA

TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA
Ing. ROLANDO RIOS TOMBOLY
Representante Legal

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS Y PROYECTOS - UEPP
Asunción - Paraguay

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

TEKOMBOE HA TEMBIKUAA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

LICITACION PUBLICA NACIONAL N° 02 /16 "Construcciones, Ampliaciones y Reparaciones de Establecimientos Educativos en el Marco de los

ANEXO III

TIPOLOGIAS

DEPARTAMENTO ITAPÚA - LOTE 13

CERCADO PERIMETRAL INCLUYE PORT ON DE 4.00 X 2.00 (Según detalle)- ML.

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Losa de H° (para base de pilares de H° prefabricado)	UN.	1,00	36.036	36.036
2	Muro de piedra bruta colocada	M3	0,15	522.992	78.449
3	Nivelaciòn de ladrillos	M2	0,15	272.007	40.801
4	Poste de H° prefabricado curvo reforzado de long. de 2,50 mts.	UN.	0,50	71.500	35.750
5	Tejido de alambre (Malla metàlica de 2")	M2	1,50	14.300	21.450
6	Alambre de pua	ML.	3,00	679	2.037
7	Alambre liso galvanizado N° 9	ML.	3,00	1.014	3.042
8	Mano de Obra	ML.	1,00	42.900	42.900
	TOTAL por ML.				**260.465**

ROLANDO RIOS TOMBOLY
REPRESENTANTE LEGAL
TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA
CONTRATISTA

TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA
Ing. ROLANDO RIOS TOMBOLY
Representante Legal

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS - UNIDAD TÉCNICA DE PROGRAMAS - UTEP - Asunción - Paraguay

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

LICITACION PUBLICA NACIONAL N° 02 /16 "Construcciones, Ampliaciones y Reparaciones de Establecimientos Educativos en el Marco de los Proyectos Financiados por el FEEI - SEGUNDO LLAMADO" ID N° 305.078

ANEXO III
TIPOLOGIAS
DEPARTAMENTO ITAPÚA - LOTE 13

BLOQUE DE COCINA-COMEDOR DE 10,90 x 8,60 - c/ TECHO DE TEJAS - 93,80 m2

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Preparación de la obra				
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	93,80	7.150	670.670
	b- Replanteo	M2	93,80	7.150	670.670
2	Excavación y carga de cimiento con PBC	M3	10,73	522.992	5.611.704
3	Estructura de H° A° :				
	a- Zapatas de H° A°	M3	0,65	1.905.086	1.238.306
	b- Pilares de H° A°	M3	0,85	2.650.872	2.253.241
	c- Viga cumbrera, galería y dado de H° A°	M3	1,21	2.431.092	2.941.621
	d- Encadenados de H° A° - Inferior y Superior	M3	3,06	2.289.954	7.007.259
4	Muros de nivelación :				
	a- De 0,30 cm.	M2	20,78	183.029	3.803.343
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	23,44	74.718	1.751.390
6	Aislación asfaltica :				
	a- De paredes	M2	7,63	40.749	310.915
7	Muros de elevación :				
	a- De 0,15 para revocar	M2	46,04	99.775	4.593.641
	b- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	97,23	126.309	12.281.024
	c- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML.	22,00	26.282	578.204
8	Pilares :				
	a- De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos comunes prensados	ML.	8,64	170.730	1.475.107
9	Techo :				
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de H° A° de 2" x 6" con listón de boca.	M2	121,00	254.211	30.759.531
10	Revoques :				
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	176,02	39.692	6.986.586
	b- De viga cumbrera, galeria y encadenados de H° A°	M2	37,44	68.292	2.556.852
	c- De pilares de H° A°	ML.	7,00	68.292	478.044
	d- Moldura lineal en balancines	ML.	35,50	26.996	958.358
11	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	87,28	45.572	3.977.524
12	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	87,28	175.615	15.327.677
13	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML.	53,90	52.820	2.846.998
14	Aberturas de madera :				
	a- Puerta madera de 0,80 x 2,10 - placa	UN.	2,00	1.645.141	3.290.282
15	Aberturas metálicas :				
	a- Puerta metàlica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	UN.	1,00	1.441.440	1.441.440
	b- Ventanas balancines	M2	17,64	286.000	5.045.040
16	Alfeizar de ventanas :				
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	44,80	25.566	1.145.357
17	Pinturas :				
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	176,02	15.121	2.661.598
	b- De paredes revocados al latex	M2	176,02	16.484	2.901.514
	c- De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	13,13	23.472	308.187
	d- De viga cumbrera,galeria,encadenado y pilares al latex	M2	37,44	31.598	1.183.029
	e- De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	17,64	39.563	697.891
	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	97,19	23.472	2.281.244
	g- De tejuelones con barniz	M2	102,87	22.791	2.344.510
	h- De puerta metálica con pintura sintética	M2	5,16	43.893	226.488
	i- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	79,80	31.598	2.521.520
	j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	37,80	29.695	1.122.471
18	Revestido de Azulejos	M2	6,10	99.284	605.632
19	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	17,64	171.600	3.027.024
20	Rampa	GL.	1,00	424.164	424.164
21	Desague Pluvial				
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	37,80	57.200	2.162.160
22	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	23,40	69.[illegible]66	1.618.484
23	Instalación eléctrica				
	Instalación del tablero TS(C) de 15 Bocas		8,00	42.[illegible]	343.200

TSONGHAG S.A. CONSTRUCTORA

Ing. ROLANDO RIOS TOMPOLY

TEKOMBOE ÑA'EMBIKUAA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

LICITACION PUBLICA NACIONAL N° 02 /16 "Construcciones, Ampliaciones y Reparaciones de Establecimientos Educativos en el Marco de los Proyectos Financiados por el FEEI - SEGUNDO LLAMADO" ID N° 305.078

ANEXO III
TIPOLOGIAS
DEPARTAMENTO ITAPÚA - LOTE 13

BLOQUE DE COCINA-COMEDOR DE 10,90 x 8,60 - c/ TECHO DE TEJAS - 93,80 m2

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	6,00	42.900	257.400
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	8,00	128.700	1.029.600
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	12,00	128.700	1.544.400
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	6,00	128.700	772.200
24	Artefactos electricos				
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	UN.	1,00	257.400	257.400
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	UN.	6,00	171.600	1.029.600
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	UN.	4,00	114.400	457.600
	Tablero TS 10 de 15 AG. con barra de fase y neutro	UN.	1,00	1.294.150	1.294.150
	Tablero TCV para 3 llaves de ventiladores	UN.	1,00	929.500	929.500
	Ventilador de techo de 56 "	UN.	4,00	500.500	2.002.000
25	Instalación Sanitaria				
	a- Instalación de Agua Corriente	GL.	1,00	375.289	375.289
	b- Instalación de grifería y pileta de acero inoxidable	GL.	1,00	1.325.688	1.325.688
	c- Desagüe Cloacal	UN.	1,00	677.189	677.189
	d- Registro 40x40	UN.	1,00	487.250	487.250
	e- Camara sèptica, pozo absorvente y conexión al registro	GL.	1,00	11.440.000	11.440.000
26	Limpieza final	M2	93,80	5.000	469.469
	TOTAL GENERAL				**168.778.635**

ROLANDO RIOS TOMBOLY
REPRESENTANTE LEGAL
TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA
CONTRATISTA

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA

Ing. ROLANDO RIOS TOMBOLY
Representante Legal

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

LICITACION PUBLICA NACIONAL N° 02 /16 "Construcciones, Ampliaciones y Reparaciones de Establecimientos Educativos en el Marco de los Proyectos Financiados por el FEEI - SEGUNDO LLAMADO" ID N° 305.078

ANEXO III
TIPOLOGIAS
DEPARTAMENTO ITAPÚA - LOTE 13

ESCENARIO de 6,00 x 4,00 - UNIDAD

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Replanteo y marcaciòn	M2	24,00	7.150	171.600
2	Excavación y carga de cimiento con PBC.	M3	4,71	522.992	2.463.292
3	Muros de nivelación :				
	a- De 0,45 cm.	M2	2,90	266.946	774.143
	b- De 0,30 cm.	M2	0,50	183.029	91.515
4	Muros de elevación :				
	a- De 0,30 visto a 1 cara de ladrillos comunes prensados	M2	11,50	203.926	2.345.149
	b- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	1,50	126.309	189.464
	c- De 0,15 para revocar	M2	3,00	99.775	299.325
5	Relleno y apisonado con tierra gorda	M3	10,00	74.718	747.180
6	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	18,60	45.572	847.639
7	Piso Mosaico Calcareo de 20 x 20 cms.	M2	25,70	87.580	2.250.806
8	Pintura en muros a la vista con silicona	M2	12,50	23.472	293.400
	TOTAL POR UNIDAD				**10.473.513**

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS
UEP
Asunción - Paraguay

ROLANDO RIOS TOMBOLY
REPRESENTANTE LEGAL
TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA
CONTRATISTA

TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA
Ing ROLANDO RIOS TOMBOLY
Representante Legal

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

TEKOMBOE HA TEMBIKUAA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL
Jajapo ñande repyrã ko'ãga guive
Construyendo el futuro hoy

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

LICITACION PUBLICA NACIONAL N° 02 /16 "Construcciones, Ampliaciones y Reparaciones de Establecimientos Educativos en el Marco de los Proyectos Financiados por el FEEI - SEGUNDO LLAMADO" ID N° 305.078

ANEXO III
TIPOLOGIAS
DEPARTAMENTO ITAPÚA - LOTE 13

Laboratorio de 11,10 X 10,15 - c/ TECHO DE TEJAS - 112,70 m2

N°	RUBRO	UNID.	CANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
1	Preparación de la obra				
	a- Limpieza y preparación del terreno	m2	116,77	7.150	834.906
	b- Replanteo	m2	116,70	7.150	834.405
2	Excavación y carga de cimiento de P.B.C.	m3	23,06	522.992	12.060.196
3	Estructura de H° A° :				
	a- Viga cumbrera, Viga de galeria, dados y portico de H°A°	m3	2,69	2.431.092	6.539.637
	b- Zapatas, pilares	m3	2,75	2.431.092	6.685.503
	c- Encadenado inferior de H°A°	m3	1,65	2.289.954	3.778.424
	d- Encadenado superior de H°A°	m3	1,47	2.289.954	3.366.232
4	Muros de nivelación :				
	c- De 0,60 cm. para pilares	m2	0,72	358.179	257.889
	b- de 0.45	m2	15,90	266.946	4.244.441
5	Relleno y apisonado de interiores	m3	45,84	74.718	3.425.073
6	Aislación asfaltica :				
	a- Aislación horizontal	m2	18,17	40.749	740.409
7	Muros de elevación :				
	a- De 0.30 visto una cara con ladrillo comun prensado	m2	70,13	203.926	14.301.330
	b- De 0.30 revoque ambas cara	m2	29,82	173.767	5.181.732
	c- De 0,15 para revocar ambas cara en portico de acceso	m2	5,18	99.775	516.835
	d- Sardinel en ventanas con ladrillo comun prensado	ml	18,00	62.157	1.118.826
8	Loseta sobre abertura	Un.	1,00	195.366	195.366
9	Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ml	46,30	26.282	1.216.857
10	Pilar de mampostería de 0.40 x 0.40 con nucleo central	ml	9,20	187.632	1.726.214
11	Capitel de pilares de H°A°	Un.	4,00	73.027	292.108
12	Techo :				
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de H° A° de 2" x 6" con listón de boca.	m2	142,00	254.211	36.097.962
13	Revoques :				
	a- De paredes interior, exterior con hidrófugo una capa + mocheta	m2	206,37	39.692	8.191.238
	b- De viga cumbrera + viga galeria, portico y voladizo de encadenado	m2	42,96	68.292	2.933.824
	c- De nivelacion y de panderete encadenado inferior	m2	15,90	68.292	1.085.843
14	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	m2	106,28	45.572	4.843.392
15	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	m2	106,28	175.615	18.664.362
16	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ml	51,20	52.820	2.704.384
17	Aberturas metálicas :				
	a- Puerta metàlica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	UN.	1,00	1.441.440	1.441.440
	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,68 cms.	M2	27,80	286.000	7.950.800
18	Pinturas :				
	a-De interior de paredes revocadas + mocheta y losita a la cal-Base p/ latex (2 manos y lijado)	m2	121,05	15.121	1.830.397
	b-De interior de paredes revocadas + mocheta y losita al latex	m2	121,05	16.484	1.995.388
	c- De pilares revocados y paredes revocadas exterior a la cal- Base p/ Latex (2 manos y lijado)	m2	71,08	15.121	1.074.801
	d- De pilares revocados y paredes revocadas exterior al latex	m2	71,08	16.484	1.171.683
	e- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	m2	70,89	23.472	1.663.930
	f- De aberturas metalicas con sintético	m2	35,40	39.563	1.400.530
	g- De techo tirantes de H° al agua y tejuelones al barniz	m2	141,97	22.791	3.235.638
	h- Pintura de viga cumbrera, portico, viga de galeria al latex	m2	42,96	31.598	1.357.450
	i - Pintura de canaleta con antioxido y pintura sintetica	ml	40,60	29.695	1.205.617
19	Vidrios dobles de 4 mm.	m2	27,80	171.600	4.770.480
20	Desague Pluvial				
	a- Canaletas y bajadas	ml	40,60	57.200	2.322.320
21	Rampa	Un.	1,00	424.164	424.164
22	Pasamano al costado de la rampa	Un.	1,00	832.693	832.693
23	Guarda obra de alisada de cemento con contrapiso	m2	22,22	69.166	1.536.869
24	Instalación eléctrica (Ver Planta de Instalaciones Eléctricas)				
	Instalación del tablero principal (TP) de 15AG	Boc.	15,00	42.900	643.500
	Alimentación del TG al TP con cable NYY de 4x6mm 2-1	Boc.	20,00	128.700	2.574.000
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	17,00	128.700	2.187.900
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	22,00	128.700	2.831.400
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	4,00	128.700	514.800
	Alimentación de los circuitos de A/A	Boc.	8,00	193.050	1.544.400
25	Artefactos eléctricos				
	Tablero principal (TP) de 15AG con barras de fase y neutro	Un.	1,00	1.552.980	1.552.980

FERNANDEDIL S.A. CONSTRUCTORA

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
DIRECCIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS

TEKOMBOE HA TEMBIKUAA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL
Jajeko ñande reperã ko'ãga ovive
Construyendo el futuro hoy

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

LICITACION PUBLICA NACIONAL N° 02 /16 "Construcciones, Ampliaciones y Reparaciones de Establecimientos Educativos en el Marco de los Proyectos Financiados por el FEEI - SEGUNDO LLAMADO" ID N° 305.078

ANEXO III
TIPOLOGIAS
DEPARTAMENTO ITAPÚA - LOTE 13

Laboratorio de 11,10 X 10,15 - c/ TECHO DE TEJAS - 112,70 m2

N°	RUBRO	UNID.	CANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	4,00	257.400	1.029.600
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	8,00	171.600	1.372.800
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula	Un.	3,00	114.400	343.200
	Ventilador de techo de 56"	Un.	4,00	500.500	2.002.000
	Equipos de aire acondicionados de 36.000 BTU/H-Split	mts	2,00	10.725.000	21.450.000
26	Instalación sanitaria				
	Instalación de Agua Fría (Incluyen, tuberías y accesorios)	Boc.	17,00	326.430	5.549.310
	Provisión y colocación de griferías y bachas de acero inoxidable Dim	Un.	17,00	902.772	15.347.124
	Desagues (17 bachas)	Un.	17,00	327.973	5.575.541
	Registros y Cámaras de Inspección	Un.	3,00	353.078	1.059.234
	Rejilla de Piso Sifonada	Un.	3,00	149.175	447.525
	Cámara Séptica	Un.	1,00	2.212.178	2.212.178
	Pozo absorbente	Un.	1,00	3.422.250	3.422.250
27	Extintor de 6 Kilos	Un.	4,00	347.490	1.389.960
28	Limpieza final	m2	16,77	5.005	584.434
	TOTAL GENERAL				**249.685.724**

ROLANDO RIOS TOMBOLY
REPRESENTANTE LEGAL
TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA
CONTRATISTA

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA
Ing. ROLANDO RIOS TOMBOLY
Representante Legal

Educación Y Tarea de todos Paraguay Katupyry

TEKOMBO'E MA ARANDUPY MOTHEKEPHI MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

LICITACION PUBLICA NACIONAL N° 02 /16 "Construcciones, Ampliaciones y Reparaciones de Establecimientos Educativos en el Marco de los Proyectos Financiados por el FEEI - SEGUNDO LLAMADO" ID N° 305.078

ANEXO III

TIPOLOGIAS

DEPARTAMENTO ITAPÚA - LOTE 13

DEPARTAMENTO DE ITAPÚA - IFD											
ITEM	COD. LOCAL	COD. INST.	DPTO.	DISTRITO		INSTITUCIONES y OBRAS - REPARACIONES				Inversión Prevista	Costos Parciales por Bloques
1	0708037	12803	07	Coel. Bogado		IFD Santa Clara	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	103.798.944	
					1-	Bloque Administrativo					
					A-	Pintura					
						a- De paredes	m2	686,28	16.484	11.312.640	
						b- De techo	m2	464,43	22.791	10.584.824	
						c- De puerta	m2	71,82	30.438	2.186.057	
						d- De Ventana	m2	19,8	39.563	783.347	24.866.868
					2-	Bloque de 2 Multiuso					
					A-	Pintura					
						a- De paredes	m2	389,64	16.484	6.422.826	
						b- De techo	m2	327,95	22.791	7.474.308	
						c- De puerta	m2	25,2	30.438	767.038	
						d- De Ventana	m2	62,4	39.563	2.468.731	17.132.903
					3-	Bloque de 4 Aulas					
					A-	Pintura					
						a- De paredes	m2	477,3	16.484	7.867.813	
						b- De techo	m2	397,57	22.791	9.061.018	
						c- De puerta	m2	15,2	30.438	462.658	
						d- De Ventana	m2	50,4	39.563	1.993.975	19.385.464
					4-	Bloque de 4 Aulas y SSHH					
					A-	Pintura					
						a- De paredes	m2	605,2	16.484	9.976.117	
						b- De techo	m2	445,33	22.791	10.149.516	
						c- De puerta	m2	52,92	30.438	1.610.779	
						d- De Ventana	m2	61,2	39.563	2.421.256	24.157.667
					5-	Bloque Cantina					
					A-	Pintura					
						a- De paredes	m2	424,32	16.484	6.994.491	
						b- De techo	m2	387,08	22.791	8.821.940	
						c- De puerta	m2	19,32	30.438	588.062	
						d- De Ventana	m2	46,8	39.563	1.851.548	18.256.042
2			07	María Auxiliadora		IFD María Auxiliadora	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	105.164.315	
					1-	**Terminación de 2 Aulas en Planta Alta**					
					A-	Revoque Exterior	m2	126,0	39.692	5.001.192	
					B-	Revoque Interior	m2	256,0	39.692	10.161.152	
					C-	Revoque de Muchetas de pilares	ml	129,0	25.566	3.298.014	
					E-	Contrapiso de Hº de cascotes 7 cms	m2	142,0	36.565	5.192.230	
					F-	Piso Mosaico Granitico base gris de 30cms. X 30 cms. Con pulido	m2	142,0	175.615	24.937.330	
					G-	Zócalo Mosaico Granitico base gris de 10 cms. X 30 cms. Con pulido	ml	88,0	52.820	4.648.160	
					I-	Alfeizar de Ventanas:					
						a- De revoque 1:3 (cemento, arena)	ml	79,0	25.566	2.019.714	
					N-	Parte eléctrica					
						a- Alimentación a tableros, circuitos de luces y tomas con cambio de llaves	Global	1,0	2.931.500	2.931.500	
						b- Artefactos Fluorescentes de 3x40 W	Unid.	8,0	257.400	2.059.200	
						b- Artefactos Fluorescentes de 1x40 W c/ fotocelula en galeria	Unid.	2,0	114.400	228.800	
						c- Ventilador de Techo de 56''	Unid.	4,0	500.500	2.002.000	
						ABERTURAS					
					O-	Ventana balancin 1.50 x 1.68	m2	35,3	286.000	10.090.080	
					P-	Puertas y marcos de madera	Unid.	2,0	1.645.141	3.290.282	
					Q-	Baranda de metalica	ml	36,5	357.500	13.048.750	
						PINTURA					
						Pintura de machimbre de madera (Pintura Sintética, sellador para madera, pincel, rodillo, lija. Cinta de papel)	m2	147,0	22.791	3.350.277	
						Pintura de Mampostería exterior latex	m2	126,0	16.484	2.076.984	
						Pintura interior latex	m2	256,0	16.484	4.219.904	
						Pintura de recuadro y mucheta	ml	208,0	16.484	3.428.672	
						Pintura Aberturas Metálicas sintética	m2	35,3	39.563	1.395.783	
						Pinturas de aberturas de madera al barniz	m2	8,6	39.563	340.242	
						Pintura barandas metalicas	m2	36,6	39.563	1.448.050	105.164.315
TOTAL GENERAL										[illegible]963.259	

ROLANDO RIOS TOMBOLY
REPRESENTANTE LEGAL
TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA
CONTRATISTA

TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS DIRECTORA DE ASESORÍA JURÍDICA Asunción - Paraguay

TEKOMBO'E HA TEMBIIKUAA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL
Jejapo Asode repria ko'ãga guive
Construyendo el futuro hoy

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

LICITACION PUBLICA NACIONAL N° 02 /16 "Construcciones, Ampliaciones y Reparaciones de Establecimientos Educativos en el Marco de los Proyectos Financiados por el FEEI - SEGUNDO LLAMADO" ID N° 305.078

ANEXO III
TIPOLOGIAS
DEPARTAMENTO ITAPÚA - LOTE 13

PLATAFORMA de MASTIL de 1,80 X 3,00 - UNIDAD

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Caño Galvanizado de Ø 2 ½" con pared gruesa de 6,00 mts. con soporte y remate de caño	GL.	1,00	624.053	624.053
2	Zapata de Hº Aº de 0,50 x 0,50 x 1,00 mts.	M3	0,30	1.905.086	571.526
3	Basamento de baldosones de Hº				
	a- Pared de 0,15 cms. cordòn del basamento	M2	1,50	99.775	149.663
	b- Revoque del borde 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	17,00	13.085	222.445
	c- Pintura a la cal del borde	M2	2,60	15.121	39.315
	d- Contrapiso de Hº de cascotes apisonado	M2	3,15	45.572	143.552
	e- Piso de baldosones de Hº de 0,40 x 0,40	M2	5,50	125.787	691.829
4	Pintura del Caño Galvanizado en sintetico blanco	GL.	1,00	85.800	85.800
	TOTAL POR UNIDAD				**2.528.183**

ROLANDO RIOS TOMBOLY
REPRESENTANTE LEGAL
TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA
CONTRATISTA

TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA
Ing. ROLANDO RIOS TOMBOLY
Representante Legal

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
DIRECCIÓN DE PROGRAMAS

TEKOMBOE HA TEMBIKUAA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

LICITACION PUBLICA NACIONAL N° 02 /16 "Construcciones, Ampliaciones y Reparaciones de Establecimientos Educativos en el Marco de los Proyectos Financiados por el FEEI - SEGUNDO LLAMADO" ID N° 305.078

ANEXO III
TIPOLOGIAS
DEPARTAMENTO ITAPÚA - LOTE 13

PLANILLA DE REPOSICIÓN

AULA TIPO DE 5,80 X 6,80 - UTILIZANDO VIGA DE H° A° c/ TEJAS - 63,70 m2

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Preparación de la obra				
	a- Remosión de techo (Tejas o Chapas)	M2	80,00	8.580	686.400
	b- Envarillado en Z para rajaduras en muro	ML	20,00	26.282	525.640
2	Excavación y carga de cimiento con PBC.-Sub-muración	M3	3,00	522.992	1.568.976
3	Estructura de H° A° :				
	a-Zapatas- Pilares- Vigas(de galerias o cumbreras) - Encadenados.	M3	2,00	2.289.954	4.579.908
4	Muros de nivelación :				
	b- De 0,30 cm.	M2	4,00	183.029	732.116
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	3,00	74.718	224.154
7	Muros de elevación :				
	a- De 0,15 para revocar (reposición)	M2	3,00	99.775	299.325
	b- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes (reposición)	M2	6,00	231.951	1.391.706
	c- De 0,30 para revocar(reposición)	M2	3,00	173.767	521.301
	d- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes (reposición)	M2	6,00	126.309	757.854
	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	16,00	26.282	420.512
8	Pilares :				
	a- Preparación de pilares De 0,45 x 0,45 visto para corredor	ML.	6,00	85.365	512.190
9	Techo :				
	a- Reposicion de techo,tejas ,tejuelones con recuperacion de materiales	M2	40,00	123.006	4.920.240
	b- Reposicion de techo de chapas	M2	40,00	85.800	3.432.000
10	Revoques :				
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	40,00	39.692	1.587.680
	b- Lineal en balancines	ML.	20,00	26.996	539.920
11	Contrapiso de H° de cascotes	M2	20,00	45.572	911.440
12	Piso de baldosa calcarea (reposición)	M2	20,00	87.580	1.751.600
13	Zocalo calcareo (reposición)	ML.	12,00	30.551	366.612
14	Aberturas				
	a- Reparación de puertas de acceso c/ cambio de cerraduras y herrajes	Gl.	1,00	429.000	429.000
	b- Reparación de Ventanas tipo balancines	M2	7,20	107.250	772.200
15	Alfeizar de ventanas :				
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	6,00	25.566	153.396
16	Pinturas :				
	a- De paredes al latex interior	M2	77,56	16.484	1.278.499
	b- De pilares vistos al latex color ceramica	M2	11,90	23.472	279.317
	c- De viga cumbrera y galerìa a la cal	M2	16,00	31.598	505.568
	d- De balancines con pintura sintética	M2	7,20	39.563	284.854
	e- De ladrillos vistos al latex color ceramica	M2	104,02	23.472	2.441.557
	f- De techo tejuelones con barniz y tirantes	M2	80,00	22.791	1.823.280
	g- De puerta metálica con pintura sintética	M2	5,50	43.893	241.412
	i- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	23,00	29.695	682.985
17	Reposición de Vidrios dobles	M2	4,00	171.600	686.400
18	Desague Pluvial				
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	23,00	57.200	1.315.600
19	Instalación eléctrica				
	Alimentacion a tableros, circuitos de luces y tomas con cambio de llaves.	Gl.	1,00	2.552.550	2.552.550
20	Reposición de Artefactos electricos				
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	2,00	257.400	514.800
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	4,00	171.600	686.400
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	2,00	114.400	228.800
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	2,00	500.500	1.001.000
21	Rampa	GL.	1,00	424.164	424.164

TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA

Ing. ROLANDO RIOS TOMBOLY
Representante Legal

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS
DIRECCIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS
UNIDAD EJECUTORA
Asunción - Paraguay

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

LICITACION PUBLICA NACIONAL N° 02 /16 "Construcciones, Ampliaciones y Reparaciones de Establecimientos Educativos en el Marco de los Proyectos Financiados por el FEEI - SEGUNDO LLAMADO" ID N° 305.078

ANEXO III
TIPOLOGIAS
DEPARTAMENTO ITAPÚA - LOTE 13

PLANILLA DE REPOSICIÓN

AULA TIPO DE 5,80 X 6,80 - UTILIZANDO VIGA DE H° A° c/ TEJAS - 63,70 m2

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
22	Mobiliarios :				
	a- Pizarrones-Reparación y repintado	UN.	1,00	429.000	429.000
23	Guarda obra de 0,60	M2	12,00	69.166	829.992
24	Limpieza final	M2	63,70	5.005	318.819
	TOTAL GENERAL				**43.609.167**

OBSERVACION: Esta planilla es referencial, podra ser utilizada para presupuestar la reposición de una o mas aulas.
En el momento de la ejecución se certificaran las cantidades y los rubros ejecutados.

ROLANDO RIOS TOMBOLY
REPRESENTANTE LEGAL
TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA
CONTRATISTA

TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA
Ing. ROLANDO RIOS TOMBOLY
Representante Legal

ENRIQUE RERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

LICITACION PUBLICA NACIONAL N° 02 /16 "Construcciones, Ampliaciones y Reparaciones de Establecimientos Educativos en el Marco de los Proyectos Financiados por el FEEI - SEGUNDO LLAMADO" ID N° 305.078

ANEXO III
TIPOLOGIAS
DEPARTAMENTO ITAPÚA - LOTE 13

PLANILLA DE REPOSICIÓN
SS.HH TIPO DE 4,40 x 6,15

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Preparación de la obra				
	a- Remosión de teccho (tejas o chapa)	m2	43,00	8.580	368.940
	b- Envarillado en Z para rajaduras en muro	ML.	15,00	26.282	394.230
2	Muros de nivelación :				
	a- De 0,30 cm.	M2	1,00	183.029	183.029
3	Relleno y apisonado de interiores	M3	1,00	74.718	74.718
	a- De paredes	M2	5,50	40.749	224.120
4	Muros de elevación :				
	a- De 0,15 para revocar (reposición)	M2	5,00	99.775	498.875
	b- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes	M2	10,00	126.309	1.263.090
	c- Envarillado sobre y bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML.	10,00	26.282	262.820
5	Techo :				
	a-Reposición de techo, tejas,tejuelones y cambio de maderamen en malas condiciones.	M2	43,00	123.006	5.289.258
6	Revoques :				
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	20,00	39.692	793.840
7	Contrapiso de H° de cascotes	M2	25,00	45.572	1.139.300
8	Remosión y colocación Piso de baldosa calcarea	M2	22,50	87.580	1.970.550
9	Guarda Obra alisada de cemento	M2	13,50	69.166	933.741
10	Rampa peatonal	un	1,00	424.164	424.164
11	Zocalo calcareo (reposición)	ML.	1,00	30.551	30.551
12	Aberturas de madera :				
	a-Reparación de Puerta tablero de accesos con cambio de cerraduras y herrajes	UN	3,00	429.000	1.287.000
	b-Reparación de puertas de boxes de baños con cambio de herrajes	UN.	5,00	143.000	715.000
13	Alfeizar de ventanas :				
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	6,00	25.566	153.396
14	Pinturas :				
	a- De paredes al latex	M2	63,00	16.484	1.038.492
	b- De aberturas de madera con barniz sintético	M2	11,00	30.438	334.818
	c- De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	3,17	39.563	125.415
	d- De ladrillos vistos al latex color ceramica	M2	50,64	23.472	1.188.622
	e- De techo tejuelones y tirantes con barniz	M2	37,00	22.791	843.267
	g- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	17,50	29.695	519.663
15	Revestimientos :				
	a- De azulejos de 0,15 x 0,15 cm.(incluye remosión y reposición)	M2	50,00	99.284	4.964.200
17	Vidrios dobles (reposición)	M2	1,00	171.600	171.600
18	Desague Pluvial				
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 33 cms.	ML.	17,50	57.200	1.001.000
19	Instalación eléctrica				
	Alimentación de los circuitos de luces, cambio de puntos y tomas.	Gl.	1,00	715.000	715.000
20	Reposición de Artefactos electricos				
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	Un.	10,00	114.400	1.144.000
21	Instalación sanitaria :				
	a- Agua corriente, cambio de cañerias de agua, codos y llaves de paso en mal estado.	GL.	1,00	715.000	715.000
	b- Reposición de artefactos sanitarios en mal estado (Lavatorios con pedestal, inodoros con cisterna alta y tapa,mingitorios)	UN	5,00	357.500	1.787.500
	c- Cambio de griferias de lavatorios y mingitorios	UN	8,00	100.100	800.800
	d- Reparación de Camara séptica , pozo ciego y registros	Gl.	1,00	1.430.000	1.430.000
22	Reparacion de cañerias de desague	GL.	1,00	715.000	715.000
23	Limpieza final	M2	27,10	5.005	135.636
	TOTAL GENERAL				**33.636.635**

OBSERVACION: Esta planilla es referencial, podra ser utilizada para presupuestar la reposición de una o mas aulas.
En el momento de la ejecución se certificaran las cantidades y los rubros ejecutados.

ROLANDO RIOS TOMBOLY
REPRESENTANTE LEGAL
TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA

TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA

ENRIQUE RUIZ ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS UNIDAD EJECUTORA DE PROYECTOS Asunción - Paraguay